川辺川の流水型ダムに関する
環境影響評価レポート

－参考資料Ⅰ－

令和６年１０月

国土交通省 九州地方整備局

目　次

ページ

参考資料Ⅰ－1　水質

1-1 測定及び分析方法 ····· 参考資料Ⅰ-1- 1

1-2 モデル基礎式とパラメータ ····· 参考資料Ⅰ-1- 4

1-3 使用モデルの検証結果(鶴田ダムでの検証計算) ····· 参考資料Ⅰ-1-33

1-4 L-Q 式設定の過程 ····· 参考資料Ⅰ-1-74

1-5 存在供用時の予測結果における Q－SS の関係図 ····· 参考資料Ⅰ-1-79

参考資料Ⅰ－2　物理環境

2-1 一次元河床変動計算モデルの概要 ····· 参考資料Ⅰ-2- 1

2-2 平面二次元河床変動計算モデルの概要 ····· 参考資料Ⅰ-2-15

参考資料Ⅰ－3　動物・植物・生態系

3-1 確認種リスト ····· 参考資料Ⅰ-3- 1

3-2 生態系の類型区分検証結果 ····· 参考資料Ⅰ-3-149

参考資料Ⅰ-4　用語集 ····· 参考資料Ⅰ-4- 1

参考資料 I-1

水質

1-1 測定及び分析方法

1-2 モデル基礎式とパラメータ

1-3 使用モデルの検証結果(鶴田ダムでの検証計算)

1-4 L-Q 式設定の過程

1-5 存在供用時の予測結果における Q－SS の関係図

1　水質

1-1 測定及び分析方法

事業者による水質調査項目の測定及び分析方法を以下に示す。

表 1-1 測定及び分析の方法（1/2）

分析項目		単位	分析方法
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	河川水質試験方法（案） II 試験方法 5.3 試験法 1 ガラス電極法
	溶存酸素量(DO)		JIS K0102 32.4 光学式センサ法
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 9.3 試験法 1 一般希釈法
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 10.3 試験法 1 過マンガン酸カリウム酸性法（CODMn）法
	浮遊物質量(SS)	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 11.1.3 試験法 1 GFP ろ過重量法
	大腸菌群数	MPN/100mL	河川水質試験方法（案） II 試験方法 59.1.3 試験法 1 BGLB 培地直接 MPN 法
	全窒素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 53.2.3 試験法 2 ペルオキソ二硫酸カリウム分解-銅・カドミウムカラム還元法
	全燐	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 54.2.3 試験法 1 ペルオキソ二硫酸カリウム分解-吸光光度法
	糞便性大腸菌群数	個/100mL	河川水質試験方法（案） II 試験方法 59.2.3 試験法 1 M-FC 寒天培地法
	全亜鉛	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 30.3 試験法 2 ICP 質量分析法
	ノニルフェノール	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号 付表 11 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号 付表 12 に準用 液体クロマトグラフ質量分析法
健康項目	カドミウム	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 24.3 試験法 2 ICP 質量分析法
	シアン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 13.3.1 試験法 1 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
	鉛	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 25.3 試験法 2 ICP 質量分析法
	六価クロム	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 26.3.2 試験法 3 ICP 質量分析法
	砒素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 27.3 試験法 4 ICP 質量分析法
	総水銀	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 28.2.2 試験法 1 還元気化原子吸光法
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 14.3 試験法 1 ガスクロマトグラフ法
	トリクロロエチレン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	テトラクロロエチレン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	四塩化炭素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	ジクロロメタン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	セレン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 37.3 試験法 4 ICP 質量分析法
	ベンゼン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	チウラム	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 60.4.1 試験法 1 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
	シマジン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 60.3.1 試験法 1 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法
	チオベンカルブ	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 60.3.1 試験法 1 固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 15.3.2 試験法 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法
	ふっ素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 44.3 試験法 1 ランタンーアリザリンコンプレキソン吸光光度法
	ほう素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 46.3 試験法 2 ICP 質量分析法
	1,4-ジオキサン	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号 付表 8 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法

表 1-1 測定及び分析の方法（2/2）

分析項目		単位	分析方法
富栄養化項目	アンモニウム態窒素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 53.3.3 試験法1 インドフェノール法
	亜硝酸性窒素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 53.4.3 試験法3 自動分析法 (ナフチルエチレンジアミン吸光光度法)
	硝酸性窒素	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 53.5.3 試験法3 自動分析法 (Cu-Cd 還元-ナフチルエチレンジアミン吸光光度法)
	オルトリン酸態リン	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 54.3.3 試験法3 自動分析法 (モリブデン青吸光光度法)
	総有機態炭素(TOC)	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 55.3 試験法2 燃焼酸化-赤外線自動分析法
	クロロフィルａ	μg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 58.2.3 試験法2 吸光光度法(三波長法)
	シリカ(SiO_2-Si)	mg/L	河川水質試験方法（案） II 試験方法 49.3 試験法1 モリブデン黄吸光光度法
その他項目	濁度	度	河川水質試験方法（案） II 試験方法 3.3 試験法1 積分球式測定法

1-2　モデルの基礎式とパラメータ

川辺川の流水型ダムでは、貯水時は水面が縦断方向に約 12km、最大水深約 90m あり、流下過程での水質変化や濁質の沈降等で流下方向及び鉛直方向に水質が変化することが考えられることから、鉛直二次元モデル（一次元多層モデル）を適用する。

また、水温、富栄養化、溶存酸素量の予測で用いる鉛直二次元モデルは、以下の事項を考慮して、SS 予測モデルとは別途、直交座標系による鉛直二次元の流動モデルと生態系モデルをカップリングしたモデル(WEC モデル)を用いるものとする。

水温、富栄養化、溶存酸素量の予測で用いる鉛直二次元モデルは、図 1-1 に示すように、ダム洪水調節地を水平方向(X)と水深方向(Z)の 2 方向の格子上(長さΔX、高さΔZ の大きさ)のボックスに分割して、各ボックスの水質・水温・流動を計算する。

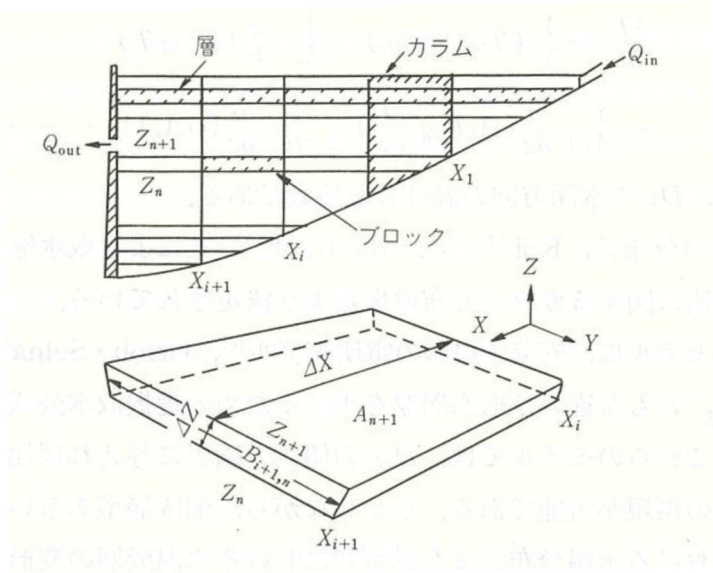


図 1-1　鉛直二次元モデルの分割イメージ

鉛直二次元モデルの基礎式を以下に示す。

(1) 水理解析モデルの基礎式

流動解析モデルの基礎方程式は、連続式、ブシネスク近似した運動方程式、$k-\varepsilon$乱流方程式、水温と SS の輸送方程式からなる。それぞれ 3 次元方程式を河道横断方向に積分し、川幅 B と側岸における生成項を含む鉛直二次元方程式となっている。

・連続条件：

$$\frac{\partial}{\partial x}(uB)+\frac{\partial}{\partial z}(wB)=0 \tag{1}$$

・x 方向運動量：

$$\frac{D(Bu)}{Dt}=\frac{\partial}{\partial x}\left(\nu_L B\frac{\partial u}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial z}\left(\nu_{eff} B\frac{\partial u}{\partial z}\right)-\frac{B}{\rho}\frac{\partial p}{\partial x}+\frac{\tau_x}{(n_s\cdot n_y)} \tag{2}$$

・z 方向運動量：

$$\frac{D(Bw)}{Dt}=\frac{\partial}{\partial x}\left(\nu_L B\frac{\partial w}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial z}\left(\nu_{eff} B\frac{\partial w}{\partial z}\right)-\frac{B}{\rho}\frac{\partial p}{\partial z}+B\delta g+\frac{\tau_z}{(n_s\cdot n_y)} \tag{3}$$

・熱輸送：

$$\frac{D(BT)}{Dt}=\frac{\partial}{\partial x}\left(\frac{\nu_L}{\sigma_T}B\frac{\partial T}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial z}\left(\frac{\nu_{eff}}{\sigma_T}B\frac{\partial T}{\partial z}\right)+\frac{F_T}{(n_s\cdot n_y)} \tag{4}$$

・乱流エネルギーkの輸送方程式：

$$\frac{D(Bk)}{Dt}=\frac{\partial}{\partial x}\left(\frac{\nu_L}{\sigma_k}B\frac{\partial k}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial z}\left(\frac{\nu_{eff}}{\sigma_k}B\frac{\partial k}{\partial z}\right)+BP_r+BG-B\varepsilon+\frac{F_k}{(n_s\cdot n_y)} \tag{5}$$

$$\frac{D(B\varepsilon)}{Dt}=\frac{\partial}{\partial x}\left(\frac{\nu_L}{\sigma_\varepsilon}B\frac{\partial \varepsilon}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial z}\left(\frac{\nu_{eff}}{\sigma_\varepsilon}B\frac{\partial \varepsilon}{\partial z}\right)+\frac{\varepsilon}{k}C_1B\{P_r+(1-C_3)G\}-C_2B\frac{\varepsilon^2}{k}+\frac{F_\varepsilon}{(n_s\cdot n_y)} \tag{6}$$

$$P_r=\nu_t[2\left\{\left(\frac{\partial u}{\partial x}\right)^2+\left(\frac{\partial w}{\partial z}\right)^2\right\}+\left(\frac{\partial w}{\partial x}+\frac{\partial u}{\partial z}\right)^2] \tag{7}$$

$$G=\frac{g}{\delta}\frac{\nu_{eff}}{\sigma_t}\frac{\partial \delta}{\partial z} \tag{8}$$

$$\nu_x=\nu_L=0.01L^{\frac{4}{3}},\ \nu_z=\nu_{mol}+\nu_t,\ \nu_t=C_\mu\frac{k^2}{\varepsilon} \tag{9}$$

ここに、xは上流向き縦断座標、zは鉛直上向き座標、$B(x,z)$は、(u,w)における河川幅、(u,w)はx及びz方向の流速、Tは水温、kは乱流運動エネルギー、εは乱流エネルギー散逸率、ρは水の密度、pは圧力、(u_{surf},w_{surf})は水面における(u,w)、(τ_x,τ_z)は潤辺におけるせん断力、τ_{xsurf}は風応力による水表面におけるせん断力、F_jは変数jのフラックス、Sは x-z 平面上の単位面積当たりの側岸面積、φは水面での熱量フラックス、C_wは比熱、ν_Lは Richardson の 4/3

乗則から求まる水平渦粘性係数、ν_{eff}は鉛直実効粘性係数で$k-\varepsilon$モデルによる鉛直渦粘性係数ν_tと分子粘性係数ν_{mol}の和である。

・SS(mg/l)の移流拡散方程式：

$$\frac{\partial}{\partial t}(BC_l)+\frac{\partial}{\partial x}(BuC_l)+\frac{\partial}{\partial z}(B(w-w_{s,l})C_l)=\frac{\partial}{\partial x}\left(\nu_L B\frac{\partial C_l}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial z}\left(\nu_{eff}B\frac{\partial C_l}{\partial z}\right)+\frac{F_c}{(n_s\cdot n_y)} \quad (10)$$

$$F_c=(C_{a,l}-C_l)w_{s,l}=E_{SS,l}-w_{s,l}C_l \quad (11)$$

ここに、C_lは代表粒径lの SS 濃度(mg/l)、$w_{s,l}$は粒子の代表粒径別の沈降速度(m/s)であり、後述する4つの代表粒径別にStokes則から沈降速度を設定する。F_cは底面での巻き上げ・沈降（堆積）による生成・消失項である。

なお、横断斜面での沈降堆積は考慮していない。Δzは底面のセル高さ(m)、$C_{a,l}$は局所的なせん断力の下での水底での代表粒径別の平衡浮遊砂濃度であり、$C_{a,l}w_{s,l}=E_{SS,l}$がいわゆる pick up rate(mg l^{-1} m s^{-1})である。C_lは底面付近の代表粒径別の SS 濃度である。

計算対象区間における代表粒径別の SS の堆積厚ζ_l(m)の時間変化は、流砂量の連続式を基に以下のようにあらわされる。

$$\frac{d\zeta_l}{dt}=\frac{1}{(1-\lambda)}\left(w_{s,l}c_{b,l}-q_{sup,l}\right)=\frac{1}{\sigma_s(1-\lambda)\times 10^3}(w_{s,l}C_{b,l}-E_{SS,l}) \quad (12)$$

ここで、$\frac{d\zeta_l}{dt}$は、各粒径の堆積厚の変化量(m/s)、$w_{s,l}c_{b,l}$は下向きの SS フラックス（m/s）、$q_{sup,l}$は上向きの SS フラックス(m/s)、$c_{b,l}$は体積濃度（m^3/m^3）、λは間隙率である。体積濃度を質量濃度に変換するため、σ_sは土粒子密度（kg/m^3）を用いた。

本検討では、式(12)中の$E_{SS,l}$（pick up rate）を後述する侵食速度E_sを用いて算出した。

$$E_{SS,l}=\sigma_s(1-\lambda)\gamma_l E_s\times 10^3 \quad (13)$$

また、式(11)におけるF_c及び式(12)における堆積厚ζ_lの時間変化は、以下のとおりとなる。

$u_*>u_{*c}$のとき、

$$F_c=E_{SS,l}-w_{s,l}C_l=\gamma_l E_s\sigma(1-\lambda)\times 10^3-w_{s,l}C_l \quad (14)$$

$$\frac{d\zeta_l}{dt}=\frac{w_{s,l}C_l}{\sigma_s(1-\lambda)\times 10^3}-\gamma_l E_s \quad (15)$$

$u_*<u_{*c}$のとき、

$$F_c=-w_{s,l}C_l \quad (16)$$

$$\frac{d\zeta_l}{dt}=\frac{w_{s,l}C_l}{\sigma_s(1-\lambda)\times 10^3} \quad (17)$$

なお、各代表粒径の pickup rate（巻き上げ速度）$E_{SS,l}$は、各粒径の存在比γ_lを加味して算出する。

・各代表粒径の pickup rate：$E_{SS,l}=\sigma_s(1-\lambda)\gamma_l E_s\times 10^3$ (18)

・各代表粒径の存在比：$\gamma_l=\frac{\zeta_l}{\zeta}$ (19)

櫻井ら（2006）は、粘着性の堆積物が卓越するダム洪水調節地内の堆砂・排砂現象を再現するため、1 次元河床変動モデルに、現地の堆積物を用いた水理実験から算定した侵食速度式を組み込んだ検討を行っている。そこでは、侵食特性を表す手法として、関根（2004）の提案式である次式を用いている。

$$E_s = \alpha u_*^{\beta} \quad (u_* > u_{*c}) \tag{20}$$

ここに、E_s：侵食速度(m/s)、u_{*c}：侵食限界摩擦速度(m/s)、u_*：摩擦速度(m/s)、α、β：定数（αは、βの値に応じた次元を持つ）を表す。櫻井ら（2006）では、β = 3 を適用している。

川辺川の新たな流水型ダムの検討においては、近傍ダムで、ダム上流域の地質特性が類似の上椎葉ダムの堆積土を基に侵食実験を行い、α=1.3、u_{*c}=0.016m/s と設定した。

(2)日射及び熱損失の基礎式

熱収支に関連する各種気象条件は、計算対象区間の各位置において一様と仮定し、熱収支項$\varphi(t,x,z)$の計算は、水面下での熱収支$\phi = \phi_{surf}$は全天日射量ϕ_I、有効逆放射による熱損失ϕ_{ra}、潜熱放射（蒸発）による熱損失ϕ_e、及び伝導による熱損失ϕ_cを用いて与えられるとし、水面反射率r、水面吸収率bとして、以下のように計算した。

$$\phi = \phi_{surf} = (1-r)b\phi_I - \phi_{ra} - (\phi_e + \phi_c) \tag{21}$$

各熱損失分に対しては、経験式である Swinbank 式、及び Rohwer 式を用いて、気温、雲量、10m 風速、及び相対湿度の気象データから見積もることとした。

・Swinbank の式：Φ_{ra}(kcal/m²/day)

$$\phi_L = 0.97k\{T_w^4 - 0.937 \times 10^{-5} \times T_a^6(1.0 + 0.17C_d^2)\} \tag{22}$$

ここに、k：Stefan Bolzman 定数(kcal/m²/day/K)、T_w：表面水温(K)、T_a：気温(K)、C_d：雲量

・Rohwer の式：$\phi_e + \phi_c$ (kcal/m²/day)

$$\phi_e + \phi_c = (0.000308 + 0.000185W)\rho(e_s + \Psi e_a)\left\{L_v + C_p T_s + \frac{269.1(T_s - T_a)}{e_s - \Psi e_a}\right\} \tag{23}$$

ここに、W：風速(m/s)、e_s：表層水温に相当する飽和蒸気圧(mmHg)、e_a：気温に相当する飽和蒸気圧(mmHg)、Ψ：相対湿度、L_v：蒸発の潜熱(kcal/kg)、C_p：水の比熱(kcal/kg/℃)、T_s：表層水温(℃)、T_a：気温(℃)である。飽和蒸気圧は以下の式で求められる。

$$e_s = 6.112 \exp\left\{\frac{17.67T_s}{T_s + 243.5}\right\} \tag{24}$$
$$e_a = 6.112 \exp\left\{\frac{17.67T_a}{T_a + 243.5}\right\}$$

また、蒸発の潜熱は、以下の式で求められる。

$$L_v = 595.9 - 0.54T_s \tag{25}$$

水面下における熱収支は透過した日射のみを考え、Lambert-Beer の法則に基づき水深$d = h - z$における熱収支ϕ_dを以下のように計算した。

$$\phi = \phi_d = (1 - r)(1 - b)\phi_I \exp(-\eta d) \tag{26}$$

ここにηは水面反射率ある。

水と大気の熱収支は、土研モデルに準じているが、そのまま計算した場合に放熱が大きくダム洪水調節地の水温が実測に比べて低く計算される場合があるため、上述の水面からの熱損失（Rohwer の式、Swinbank の式）に補正係数 C を乗じて熱収支のバランスをとるようにした。

(3)生態系モデルの基礎式

生態系モデルの各水質項目（植物プランクトン、リン、窒素等）の基礎方程式は次式とする。

$$\underbrace{\frac{\partial(Bf)}{\partial t}}_{\text{時間変化項}}+\underbrace{\frac{\partial}{\partial x}(Buf)+\frac{\partial}{\partial y}(Bvf)}_{\text{移流項}}=\underbrace{\frac{\partial}{\partial x}\left(\frac{v_L}{\sigma_f}B\frac{\partial f}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial y}\left(\frac{v_{eff}}{\sigma_f}B\frac{\partial f}{\partial y}\right)}_{\text{拡散項}}+\underbrace{\left(\frac{d(Bf)}{dt}\right)^{*}}_{\text{生物学的生成項}}$$

ここに、B：川幅、f：富栄養化関連水質項目、u, v：水平及び鉛直方向流速、v_L、v_{eff}：水平及び鉛直方向の渦動粘性係数、σ_f：定数である。

以下に、富栄養化関連水質項目別に生物学的生成項を示す。

1) 植物プランクトン：P[mg-C/L]

$$\frac{dP_i}{dt}=B_1-B_3-B_5-B_4-B_6-B_7+q_p$$

B_1：光合成

B_3：細胞外

B_5：呼吸

B_4：動物プランクトン摂食

B_6：枯死

B_7：沈降

q_p：外部負荷

$$B_1^i=\alpha_1^i\frac{T}{T_{smp1}^i}\exp\left(1-\frac{T}{T_{smp1}^i}\right)^{\xi}\times\min\left\{\frac{[SQP^i]}{[SQP^i]+\left(P_h:C_p\right)^i\cdot[P^i]},\frac{[SQN^i]}{[SQN^i]+\left(N:C_p\right)^i\cdot[P^i]}\right\}$$
$$\times\frac{I\,(Z)}{I_{opt}^i}\cdot\exp\left\{1-\frac{I(Z)}{I_{opt}^i}\right\}\times[P^i]$$

$$I(Z)=I_0\exp\{-(K_0+k_s\cdot\textstyle\sum_i^{NP}[Chl-a^i]\,)\cdot z\}$$

$$B_3^i=0.135\exp\{-0.00201\cdot\,(chl-a:C_P)^i\cdot\,[P^i]\}\times[P^i]$$

$$B_5^i=\alpha_2^i\cdot\theta_2^{i\,(T-T_{smp2}^i)}\times[P^i]$$

$$B_4^i=\alpha_3^i\exp\{\theta_3^i\cdot T\}\cdot\left[1-\exp\left\{\lambda\cdot\left(\pi^*_{\text{いき値}}-\sum_i^{NP}[P^i]-[POC]\right)\right\}\right]\times\frac{[P^i]}{\sum_i^{NP}[P^i]+[POC]}\times\,[Z]$$

$$B_6^i=m^i\cdot[P^i]^2$$

$$B_7^i=W_P^i\frac{\partial[P^i]}{\partial Z}$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_1^i	1/日	植物プランクトン種 i における最大増殖速度
T_{smp1}^i	℃	植物プランクトン種 i の最適水温
ζ_1^i	-	温度係数
$\left(P_h{:}\,C_p\right)^i$	mg-P/mg-C	植物プランクトン種 i における P_h/C_P
$\left(N{:}\,C_p\right)^i$	mg-N/mg-C	植物プランクトン種 i における N/C_P
$(Chl-a:C_P)$	μg-Chl/mg-C	植物プランクトン炭素量を Chl-a(μg/L)に換算する係数
I_{opt}^i	MJ/m^2	植物プランクトン種 i の最適日射量
K_0	1/m	湖沼に固有な消散係数
k_s	1/m/(μg/L)	Chl-a によって減衰する比例定数
α_2^i	1/日	植物プランクトン種 i における呼吸速度
T_{smp2}^i	℃	植物プランクトン種 i の呼吸速度の基準温度
θ_2^i	-	植物プランクトン種 i の呼吸速度の温度係数
α_3^i	1/日	植物プランクトン種 i に対する動物プランクトン摂食速度
θ_3^i	-	植物プランクトン種 i に対する動物プランクトン摂食速度の温度係数
λ	1/(mgC/L)	Ivlev 定数
π^*	mgC/L	動物プランクトンに摂食される植物プランクトンいき値
m^i	1/(mgC/L)/日	植物プランクトン種 i における枯死速度の定数
W_P^i	m/日	植物プランクトン種 i における沈降速度

2)　栄養塩保持量：SQP[mg-P/L], SQN[mg-N/L]

a) SQP：リン保持量

$$\frac{d[SQP^i]}{dt} = B_2^{Ph\,i} - \left(P_h{:}C_p\right)^i \cdot B_1^i - \left(B_4^i + B_6^i\right)\frac{[SQP^i]}{[P^i]} - W_P^i\frac{\partial[SQP^i]}{\partial Z}$$

$B_2^{Ph\,i}$　　：リン酸摂取

$\left(P_h{:}C_p\right)^i \cdot B_1^i$　：光合成によるサブシステントクオタ分減少

$$B_2^{Ph\,i} = UP_{max}^i \frac{[D-PO_4]}{K_P^i + [D-PO_4]} \frac{\left\{PQP_{max}^i - \dfrac{\left(P_h{:}C_p\right)^i \cdot [P^i] + [SQP^i]}{\left(P_h{:}C_p\right)^i \cdot [P^i]}\right\}}{(PQP_{\max}^i - 1)}$$

UP_{max}^i　：最大摂取速度

K_P^i　　：摂取に関する半飽和定数

PQP_{max}^i　：細胞内のとりうるセルクオタの最大値

b) SQN：窒素保持量

$$\frac{d[SQN^i]}{dt} = B_2^{N\,i} - \left(N{:}C_p\right)^i \cdot B_1^i - \left(B_4^i + B_6^i\right)\frac{[SQN^i]}{[P^i]} - W_P^i\frac{\partial[SQN^i]}{\partial Z}$$

$B_2^{N\,i}$　　：窒素摂取

$\left(N{:}C_p\right)^i \cdot B_1^i$　：光合成によるサブシステントクオタ分減少

$$B_2^{N\,i} = UN_{max}^i \left\{\frac{[NH_4]}{K_{NH4}^i + [NH_4]} + \frac{[NO_3]}{K_{NO3}^i + [NO_3]}\exp(-\varphi_i \cdot [NH_4])\right\} \cdot \frac{\left\{PQN_{max}^i - \dfrac{\left(N{:}C_p\right)^i \cdot [P^i] + [SQN^i]}{\left(N{:}C_p\right)^i P^i}\right\}}{(PQN_{\max-}^i 1)}$$

UN_{max}^i　：最大摂取速度

K_{NH4}^i，K_{NO3}^i：摂取に関する半飽和定数

PQN_{max}^i　：細胞内のとりうるセルクオタの最大値

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
UP_{max}^{i}	1/日	植物プランクトン種 i におけるリンセルクオタの最大摂取速度
K_P^i	mgP_h/L	植物プランクトン種 i におけるリンセルクオタ摂取の半飽和定数
PQP_{max}^{i}	－	植物プランクトン種 i における細胞内の最大リンセルクオタ保持量
UN_{max}^{i}	1/日	植物プランクトン種 i における窒素セルクオタの最大摂取速度
K_{NH4}^{i}	mgN/L	植物プランクトン種 i における窒素摂取に関する NH_4 の半飽和定数
K_{NO3}^{i}	mgN/L	植物プランクトン種 i における窒素摂取に関する NO_3 の半飽和定数
PQN_{max}^{i}	－	細胞内の最大窒素セルクオタ保持量
φ^i	1/(mg/L)	植物プランクトン種 i における硝酸塩の摂取に関するアンモニウム塩濃度による抑制効果

3) **動物プランクトン**：Z[mg-C/L]

$$\frac{d[Z]}{dt} = B_4 + B_8 - B_9 - B_{10} - B_{11} \pm B_{12} + q_z$$

B_4 ：植物プランクトン摂食

B_8 ：POC の摂食

B_9 ：排糞

B_{10}：排泄

B_{11}：死亡

B_{12}：日周垂直移動

$$B_4^i = \alpha_3^i \cdot \exp\{\theta_3^i \cdot T\} \cdot \left[1 - \exp\left\{\lambda\left(\pi^* - \sum_i^{NP}[P^i] - [POC]\right)\right\}\right] \times \frac{\sum_i^{NP}[P^i]}{\sum_i^{NP}[P^i] + [POC]} \times [Z]$$

$$B_8^i = \alpha_3^i \cdot \exp\{\theta_3^i \cdot T\} \cdot \left[1 - \exp\left\{\lambda\left(\pi^* - \sum_i^{NP}[P^i] - [POC]\right)\right\}\right] \times \frac{[POC]}{\sum_i^{NP}[P^i] + [POC]} \times [Z]$$

$$B_9 = (1-e) \cdot (B_4 + B_8)$$

$$B_{10} = \alpha_4 \cdot \exp\{\beta_4 \cdot T\} \cdot [Z] + \eta \cdot (B_4 + B_8)$$

$$B_{11} = \delta[Z]^2$$

$$B_{12} = \frac{W}{b_m} \cdot \frac{\partial([Z] \cdot b)}{\partial z}$$ （b：川幅、b_m：[Z]定義点における川幅）

ただし、$$W = \begin{cases} W_{down} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{DL}t\right) & (0 \le t \le DL) \\ -W_{up} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{(1-DL)}(t - DL)\right) & (DL \le t \le 1) \end{cases}$$

$$DL = a_{DL} + b_{DL} \cdot \cos\left(\frac{2\pi}{365}(day - day_{DLmax})\right)$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
e	－	動物プランクトンの同化効率
α_3^i	1/日	動物プランクトンの植物 P 摂食速度
θ_3^i	－	動物プランクトンの植物 P 摂食の温度係数
α_4	1/日	動物プランクトンの代謝速度
θ_4	－	動物プランクトンの代謝速度の温度係数
η	－	摂食活動に伴うエネルギーの消費率
δ	1/(mgC/L)/日	動物プランクトン自然死亡速度の定数
W_{down}	m/日	日周鉛直移動最大下降速度
W_{up}	m/日	日周鉛直移動最大上昇速度
DL	日	日の出から日の入までの時間（日長）
$a_{DL,}b_{DL},day_{DLmax}$	日	日長を規定するパラメータ

4) 懸濁態有機物:POC[mg-C/L]

$$\frac{d[POC]}{dt} = \sum_{i=1}^{NP} B_6^i + (B_{11} + B_9 - B_8) - B_{13} - B_{14} - B_{15} + q_{POC}$$

B_6^i ：枯死

B_{11} ：自然死亡

B_9 ：排糞

B_8 ：動物プランクトンによる POC の摂食

B_{13} ：細菌による分解

B_{14} ：分解余剰物

B_{15} ：沈降

$$B_{13} = \alpha_5 \cdot \theta_5^{(T-T_{smp5})} \frac{[DO]}{DO_0 + [DO]} \cdot [POC]$$

$$B_{14} = \kappa B_{13}$$

$$B_{15} = W_{POC} \frac{\partial [POC]}{\partial Z}$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_5	1/日	POC の分解速度
θ_5	-	POC の分解速度の温度係数
T_{smp5}	℃	POC の分解速度の基準温度
DO_0	mg/L	POC 分解の DO 半飽和定数
κ	―	余剰物生成の割合（DOC への変換割合)
W_{POC}	m/日	POC の沈降速度

5) **懸濁態有機リン：POP[mg-P/L]**

$$\frac{d[POP]}{dt}=\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h:C_p\right)^i\cdot B_6^i\right\}+\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h:C_p\right)^i\cdot B_4^i\right\}-B_{23}^{Ph}-B_{24}+q_{POP}$$

$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h:C_p\right)^i\cdot B_6^i\right\}$ ：枯死

$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h:C_p\right)^i\cdot B_4^i\right\}$ ：動物プランクトンに摂食されて植物プランクトンから放出された分

B_{23}^{Ph} ：分解（全部無機化）

B_{24} ：沈降

$$B_{23}^{Ph}=\alpha_6\cdot\theta_6^{(T-T_{smp6})}\cdot\frac{[DO]}{DO_1+[DO]}\cdot[POP]$$

$$B_{24}=W_{POP}\frac{\partial[POP]}{\partial Z}$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_6	1/日	POP の分解速度
θ_6	-	POP の分解速度の温度係数
T_{smp6}	℃	POP の分解速度の基準温度
DO_1	mg/L	POP 分解の DO 半飽和定数
W_{POP}	m/日	POP の沈降速度

6) 懸濁態有機窒素：PON[mg-N/L]

$$\frac{d[PON]}{dt} = \sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)^i \cdot B_6^i\right\} + \sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)^i \cdot B_4^i\right\} - B_{23}^N - B_{25} + q_{PON}$$

$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)^i \cdot B_6^i\right\}$ ：枯死

$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)^i \cdot B_4^i\right\}$ ：動物プランクトンに摂食されて植物プランクトンから放出された分

B_{23}^N ：分解

B_{25} ：沈降

$$B_{23}^N = \alpha_7 \cdot \theta_7^{(T-T_{smp7})} \frac{[DO]}{DO_2 + [DO]} \cdot [PON]$$

$$B_{25} = W_{PON} \frac{\partial [PON]}{\partial Z}$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_7	1/日	PON の分解速度
θ_7	-	PON の分解速度の温度係数
T_{smp7}	℃	PON の分解速度の基準温度
DO_2	mg/L	PON 分解の DO 半飽和定数
W_{PON}	m/日	PON の沈降速度

7) **溶存態有機物:DOC[mg-C/L]**

$$\frac{d[DOC]}{dt} = \sum_{i=1}^{NP} B_3^i + B_{14} - B_{16} + q_{DOC}$$

B_{14} ：分解余剰物

B_{16} ：無機化

$$B_{16} = \alpha_8 \cdot \theta_8^{(T-T_{smp8})} \cdot \frac{[DO]}{DO_3 + [DO]} \cdot [DOC]$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_8	1/日	DOC の無機化速度
θ_8	-	DOC の無機化速度の温度係数
T_{smp8}	℃	DOC の無機化速度の基準温度
DO_3	mg/L	DOC 無機化の DO 半飽和定数

8) 溶存態リン酸塩:D-PO_4-P[mg-P/L]

$$\frac{d[D-PO_4-P]}{dt}=\sum_{i=1}^{NP}\left(-B_2^{Ph\ i}\right)+\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h{:}\,C_p\right)^i\cdot B_5^i\right\}+B_{23}^{Ph}$$
$$+\sum_{i=1}^{NP}\left(B_4^i\cdot\frac{[SQP^i]}{[P^i]}\right)+\sum_{i=1}^{NP}\left(B_6^i\cdot\frac{[SQP^i]}{[P^i]}\right)+\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h{:}\,C_p\right)^i\cdot B_3^i\right\}+B_{28}+B_{26}+q_{D-PO4-P}$$

$\sum_{i=1}^{NP}\left(-B_2^{Ph\ i}\right)$ ：セルクオタ摂取

$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h{:}\,C_p\right)^i\cdot B_5^i\right\}$ ：植物プランクトン呼吸分

B_{23}^{Ph} ：POP 無機化

$\sum_{i=1}^{NP}\left(B_4^i\cdot\frac{[SQP^i]}{[P^i]}\right)$ ：摂食によるセルクオタ減少分

$\sum_{i=1}^{NP}\left(B_6^i\cdot\frac{[SQP^i]}{[P^i]}\right)$ ：枯死によるセルクオタ減少分

$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(P_h{:}\,C_p\right)^i\cdot B_3^i\right\}$ ：細胞外分泌分

B_{28} ：底泥溶出

B_{26} ：分解余剰

$$B_{28}=\alpha_9\cdot\theta_9^{(T-T_{smp9})}\exp\{-\gamma_p[DO]\}/h$$
$$B_{26}=\alpha_{10}\cdot\theta_{10}^{(T-T_{smp10})}\cdot[PO-PO_4-P]$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_9	g/m^2/日	D-PO_4-P 溶出量
θ_9	-	D-PO_4-P 溶出量の温度係数
T_{smp9}	℃	D-PO_4-P 溶出量の基準温度
γ_p	1/(mg/L)	D-PO_4-P 溶出の DO 依存率
α_{10}	1/日	P-PO_4-P の分解速度
θ_{10}	-	P-PO_4-P の分解速度の温度係数
T_{smp10}	℃	P-PO_4-P の分解速度の基準温度

9) 懸濁態リン酸塩:P-PO_4-P[mg-P/L]

$$\frac{d[D-PO_4-P]}{dt} = -B_{26} - B_{27} + q_{P-PO4-P}$$

B_{26}：分解余剰

B_{27}：沈降

$$B_{27} = W_{P-PO4-P}\frac{\partial[P-PO_4-P]}{\partial Z}$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
$W_{P-PO4-P}$	m/日	P-PO_4-P の沈降速度

10) アンモニア態窒素：NH_4[mg-N/L]

$$\frac{d[NH_4]}{dt}=\sum_{i=1}^{NP}\left(-B_2^{NH4\,i}\right)+\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)^i\cdot B_5^i\right\}+B_{23}^{ON}$$
$$+\sum_{i=1}^{NP}\left(B_4^i\cdot\frac{[SQN^i]}{[P^i]}\right)+\sum_{i=1}^{NP}\left(B_6^i\cdot\frac{[SQN^i]}{[P^i]}\right)+\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)\cdot B_3^i\right\}+B_{29}-B_{17}+q_{NH4}$$

B_2^{NH4} ：植物プランクトンによる窒素の摂取量B_2^Nのうちのアンモニア態窒素量
$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)^i\cdot B_5^i\right\}$ ：植物プランクトンの呼吸分
B_{23}^{ON} ：PON 無機化
$\sum_{i=1}^{NP}\left(B_4^i\cdot\frac{[SQN^i]}{[P^i]}\right)$ ：摂食によるセルクオタ減少分
$\sum_{i=1}^{NP}\left(B_6^i\cdot\frac{[SQN^i]}{[P^i]}\right)$ ：枯死によるセルクオタ減少分
$\sum_{i=1}^{NP}\left\{\left(N:C_p\right)\cdot B_3^i\right\}$ ：細胞外分泌分
B_{29} ：底泥溶出
B_{17} ：硝化 $NH_4\rightarrow NO_2$

$$\sum_{i=1}^{NP}B_2^{NH4\,i}=\sum_{i=1}^{NP}\left[\frac{B_2^{Ni}\cdot\frac{[NH_4]}{K_{NH4}^i+[NH_4]}}{\left\{\frac{[NH_4]}{K_{NH4}^i+[NH_4]}+\frac{[NO_3]}{K_{NO3}^i+[NO_3]}\cdot\exp(-\varphi^i\cdot[NH_4])\right\}}\right]$$

$$B_{29}=\alpha_{11}\cdot\theta_{11}^{(T-T_{smp11})}\exp\{-\gamma_N\cdot[DO]\}/h$$

$$B_{17}=\alpha_{12}\cdot\theta_{12}^{(T-T_{smp12})}\cdot\frac{[DO]}{DO_4+[DO]}\times[NH_4]$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_{11}	g/m^2/日	NH_4 溶出量
θ_{11}	-	NH_4 溶出量の温度係数
T_{smp11}	℃	NH_4 溶出量の基準温度
γ_N	1/(mg/L)	NH_4 溶出の DO 依存率
α_{12}	1/日	NH_4 の硝化速度
θ_{12}	-	NH_4 の硝化速度の温度係数
T_{smp12}	℃	NH_4 の硝化速度の基準温度
DO_4	mg/L	NH_4 硝化の DO 半飽和定数

11) 亜硝酸態窒素:NO_2[mg-N/L]

$$\frac{d[NO_2]}{dt} = B_{17} - B_{18} + q_{NO2}$$

B_{18} ：硝化 $NO_2 \rightarrow NO_3$

$$B_{18} = \alpha_{13} \cdot \theta_{13}^{(T-T_{smp13})} \frac{[DO]}{DO_5 + [DO]} \times [NO_2]$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_{13}	1/日	NO_2 の硝化速度
θ_{13}	-	NO_2 の硝化速度の温度係数
T_{smp13}	℃	NO_2 の硝化速度の基準温度
DO_5	mg/L	NO_2 硝化の DO 半飽和定数

12) 硝酸態窒素:NO_3[mg-N/L]

$$\frac{d[NO_3]}{dt} = \sum_{i=1}^{NP}\left(-B_2^{NO3\,i}\right) + B_{18} - B_{19} + q_{NO3}$$

B_2^{NO3} ：植物プランクトンによる窒素の摂取量B_2^Nのうちの硝酸態窒素量

B_{19} ：脱窒

$$\sum_{i=1}^{NP} B_2^{NO3\,i} = \sum_{i=1}^{NP}\left[\frac{B_2^{Ni} \cdot \frac{[NO_3]}{K_{NO3}^i + [NO_3]} \cdot EXP(-\varphi^i \cdot NH_4)}{\left\{\frac{[NH_4]}{K_{NH4}^i + [NH_4]} + \frac{[NO_3]}{K_{NO3}^i + [NO_3]} \cdot EXP(-\varphi^i \cdot NH_4)\right\}}\right]$$

$$B_{19} = \begin{cases} \alpha_{14} \cdot \theta_{14}^{(T-T_{smp14})} \frac{[NO_3]}{h} & ([DO] \le DO_6) \\ 0 & ([DO] > DO_6) \end{cases}$$

DO_6 ：脱窒が起こる DO 濃度

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
α_{14}	1/日	最大脱窒速度
θ_{14}	-	最大脱窒速度の温度係数
T_{smp14}	℃	最大脱窒速度の基準温度
DO_6	mg/L	脱窒が起こる境界 DO 濃度

13) 溶存酸素:DO[mg-O_2/L]

$$\frac{d[DO]}{dt} = D_1 - D_2 - D_3 - D_4 - D_5 - D_6 - D_7 - D_8 + D_9$$

D_1：光合成

D_2：植物プランクトン呼吸

D_3：動物プランクトン呼吸

D_4：POC 無機化

D_5：DOC 無機化

D_6：硝化 $NH_4 \rightarrow NO_2$

D_7：硝化 $NO_2 \rightarrow NO_3$

D_8：底泥消費

D_9：再曝気

$$D_1 = \sum_{i=1}^{NP} B_1^i \cdot \left[TOD{:}C_p\right]^i$$

$$D_2 = \sum_{i=1}^{NP} B_5^i \cdot \left[TOD{:}C_p\right]^i$$

$$D_3 = B_{10} \cdot [TOD{:}C_Z]$$

$$D_4 = B_{13} \cdot [TOD{:}C_{POC}]$$

$$D_5 = B_{16} \cdot [TOD{:}C_{DOC}]$$

$$D_6 = 3.43B_{17}$$

$$D_7 = 1.14B_{18}$$

$$D_8 = \alpha_{15} \cdot \theta_{15}^{(T-T_{smp15})} / h$$

$$D_9 = k_a(DO_s - DO)/h_s$$

$DO_S = \frac{32\times(10.291-0.2809T+0.006009T^2)}{22.4\left(1+\frac{T}{273}\right)}$；飽和溶存酸素

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
$(TOD{:}C_P)^i$	mg-O_2/mg-C	植物プランクトン種 i における TOD/C_P
$(TOD{:}C_Z)$	mg-O_2/mg-C	動物プランクトンにおける TOD/C_Z
$(TOD{:}C_{POC})$	mg-O_2/mg-C	TOD/C_{POC}
$(TOD{:}C_{DOC})$	mg-O_2/mg-C	TOD/C_{DOC}
α_{15}	g/m^2/日	底泥の酸素消費速度
θ_{15}	-	底泥の酸素消費速度の温度係数
T_{smp15}	℃	底泥の酸素消費速度の基準温度
k_a	m/日	再曝気係数

14) 化学的酸素要求量:COD[mg-O_2/L]

$$\frac{d[COD]}{dt}=\left(\sum_{i=1}^{NP}\frac{d[P^i]}{dt}\right)\cdot(COD:C_P)^i+\frac{d[Z]}{dt}\cdot(COD:C_z)+\frac{d[POC]}{dt}(COD:C_{POC})$$

$$+\frac{d[COD]}{dt}\cdot(COD:C_{DOC})+q_{POC}(COD:C_{POC})+q_{DOC}(COD:C_{DOC})$$

＜パラメータ＞

パラメータ	単　位	説　明
$(COD:C_P)^i$	mg-O_2/mg-C	COD/C_P
$(COD:C_z)$	mg-O_2/mg-C	COD/C_Z
$(COD:C_{POC})$	mg-O_2/mg-C	COD/C_{POC}
$(COD:C_{DOC})$	mg-O_2/mg-C	COD/C_{DOC}

15) クロロフィル-a:Chl-a[・g-Chl-a /L]

$$\frac{d[chl-a^i]}{dt}=\frac{d[P^i]}{dt}(chl-a:C_p)^i$$

植物プランクトン(炭素換算)に係数(Chl-a:C_P)を乗じる

(4)溶存酸素消費速度試験結果

過年度に実施されたダム建設予定地土壌及び河川水を使用した溶存酸素消費速度試験結果を図 1-2 に示す。底層における溶存酸素消費速度は、試験条件による誤差が小さいため、平均値 0.15g/m^2/day とする。

DO （mg/L）

経過日数	温度条件：20℃		温度条件： 4℃	
	耕作地	樹林地	耕作地	樹林地
0	8.7	8.7	12.0	12.0
1	7.9	8.0	11.9	11.9
3	6.9	6.8	11.3	11.5
5	6.0	6.0	11.0	11.0
10	2.7	3.5	9.4	9.5
15	2.3	2.8	8.8	8.3
20	0.9	1.6	7.6	7.5
30	0.1	0.7	5.4	5.0

温度条件	試料	期間※1	DO消費量	DO消費速度※2
		(day)	(mg/L)	(g-O2/m2/day)
20℃	耕作地	30	8.6	0.17
	樹林地	30	8.0	0.16
4℃	耕作地	30	6.6	0.13
	樹林地	30	7.0	0.14
採用値（平均値）				**0.15**

＊1：試験開始から試験終了までの期間。

＊2：DO消費速度=(試験系DO消費量)×水量(L)/底泥面積(m^2)/期間(day)x1000

コアの面積0.00785m^2、水の量4.71L

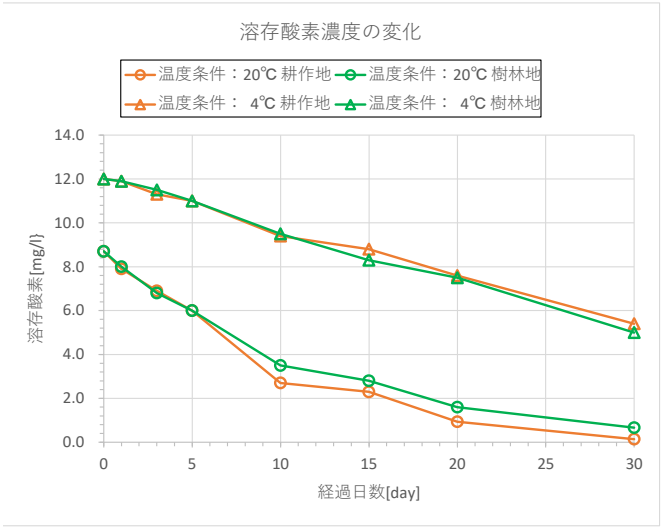


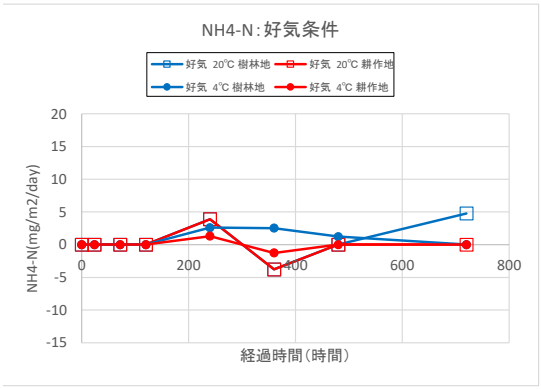
図 1-2 H19DO 消費試験結果

(5)溶出速度試験結果

過年度に実施されたダム建設予定地土壌及び河川水を使用した栄養塩（NH_4-N、D-PO_4-P）の溶出速度試験結果を図 1-3 及び図 1-4 に示す。栄養塩 2 種の溶出速度は、試験条件によるばらつきが大きいため、安全側の評価を実施するため最大値を採用し、NH_4-N は 0.017g/m^2/day、D-PO_4-P は 0.028g/m^2/day とする。

NH4-N (mg/m2/day)		好気 20℃		好気 4℃	
日数	時間	樹林地	耕作地	樹林地	耕作地
0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	24	0.00	0.00	0.00	0.00
3	72	0.00	0.00	0.00	0.00
5	120	0.00	0.00	0.00	0.00
10	240	3.88	3.88	2.59	1.29
15	360	−3.78	−3.78	2.52	−1.26
20	480	0.00	0.00	1.22	0.00
30	720	4.76	0.00	0.00	0.00
平均値		0.7	0.0	0.9	0.0
最大値		4.8	3.9	2.6	1.3
最小値		−3.8	−3.8	0.0	−1.3
採用値		4.8			

NH4-N (mg/m2/day)		嫌気 20℃		嫌気 4℃	
日数	時間	樹林地	耕作地	樹林地	耕作地
0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	24	0.00	0.00	14.00	0.00
3	72	0.00	13.65	−6.82	0.00
5	120	0.00	4.43	11.08	0.00
10	240	12.95	15.54	15.54	5.18
15	360	8.82	−1.26	−11.34	−5.04
20	480	0.00	9.80	9.80	3.67
30	720	16.66	7.73	2.97	1.19
平均値		5.5	7.1	5.0	0.7
最大値		16.7	15.5	15.5	5.2
最小値		0.0	−1.3	−11.3	−5.0
採用値		16.7			



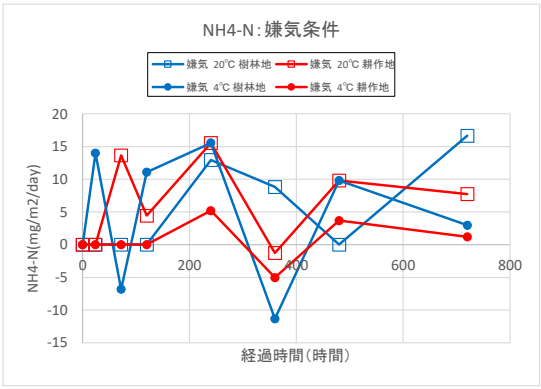
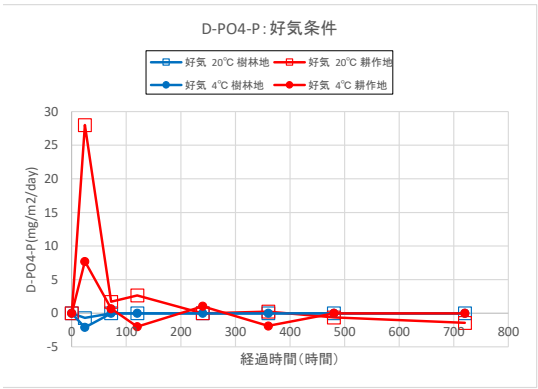


図 1-3　H19 溶出試験結果（NH_4-N）

D-PO4-P (mg/m2/day)		好気 20℃		好気 4℃	
日数	時間	樹林地	耕作地	樹林地	耕作地
0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
1	24	−0.700	28.000	−2.100	7.700
3	72	0.000	1.706	0.000	0.682
5	120	0.000	2.660	0.000	−1.995
10	240	0.000	0.000	0.000	1.036
15	360	0.000	0.252	0.000	−1.890
20	480	0.000	−0.612	0.000	0.000
30	720	0.000	−1.428	0.000	0.000
平均値		−0.1	4.4	−0.3	0.8
最大値		0.0	28.0	0.0	7.7
最小値		−0.7	−1.4	−2.1	−2.0

D-PO4-P (mg/m2/day)		嫌気 20℃		嫌気 4℃	
日数	時間	樹林地	耕作地	樹林地	耕作地
0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
1	24	−0.700	19.600	0.000	7.000
3	72	0.000	3.071	−0.341	1.365
5	120	0.000	−5.320	0.000	0.443
10	240	0.000	2.849	0.000	0.000
15	360	0.000	0.504	0.000	0.126
20	480	0.000	−1.347	0.000	0.245
30	720	0.000	−0.178	0.000	−0.595
平均値		−0.1	2.7	0.0	1.2
最大値		0.0	19.6	0.0	7.0
最小値		−0.7	−5.3	−0.3	−0.6



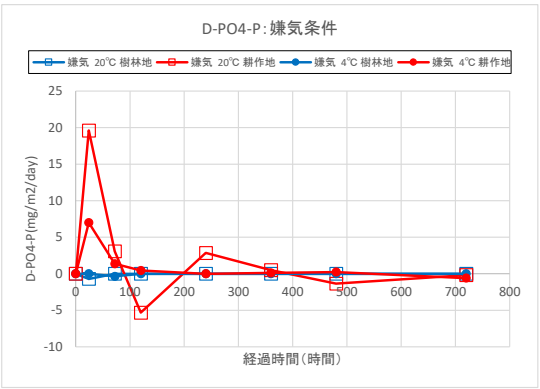


図 1-4　H19 溶出試験結果（D-PO_4-P）

川辺川の流水型ダム及び鶴田ダムに用いた鉛直二次元モデルのパラメータを表 1-2 及び表 1-3 に示す。

表 1-2　川辺川の流水型ダムのパラメータ(熱収支)（1/3）

項目	変動要因	パラメータ			標準設定値	本検討の設定値
		項目	記号	単位		
水温	日射による輻射熱	水面反射率	α	－	0.06～0.09	0.07
		減衰率	η	－	0.5※	0.7
		水面吸収率	β	－	0.5※	0.3

表 1-2 川辺川の流水型ダムのパラメータ（植物プランクトン、動物プランクトン）（2/3）

水質項目	変動要因	パラメータ 項目	記号	単位	標準設定値	本検討の設定値			
■植物プランクトン						珪藻	緑藻	藍藻（夏）	藍藻（秋）
植物プランクトン	光合成	最大増殖速度	$\alpha_1{}^i$	1/日	0.32～3.9	1.8	1.8	1.8	1.8
		最適（基準）温度	T_{smp1}	℃	20（※）	18	24	28	21
		温度係数	$\zeta_1{}^i$	—	1～3	3	3	3	3
		P_h/C_P	$(P_h : C_P)^i$	mg-P/mg-C	0.0002～0.0080	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
		N/C_P	$(N : C_P)^i$	mg-N/mg-C	0.0014～0.063	0.0322	0.0322	0.0322	0.0322
		最適日射量	$I_{OPT}{}^i$	MJ/m^2	2.09～14.65	6.28	12.55	16.74	6.28
		消散係数	K_0	1/m	0.22～1.1	0.66	0.66	0.66	0.66
		Chl-a の比例定数	k_S	1/m/(mg/L)	0.020～0.090	0.055	0.055	0.055	0.055
	細胞外分泌	Chl-a/C	$(Chl\text{-}a : C_P)^i$	mg-Chl/mg-C	3.5～45.5	40.5	40.5	40.5	40.5
	呼吸	呼吸速度	$\alpha_2{}^i$	1/日	0.005～0.6	0.012	0.008	0.012	0.02
		基準温度	T_{smp2}	℃	20（※）	20	20	20	20
		温度係数	$\theta_2{}^i$	—	1.027～1.087	1.05	1.05	1.05	1.05
	枯死	枯死速度の定数	m^i	1/(mg-C/L)/日	0.004～0.5	0.036	0.036	0.036	0.036
	沈降	沈降速度	W_p	m/日	0～1.0	0.05	0.05	-0.20	0.00
リン保持量	リン酸摂取	最大摂取速度	$UP_{max}{}^i$	1/日	1.2～53.3	27.25	27.25	27.25	27.25
		半飽和定数	$K_P{}^i$	mg-P/L	0.0003～0.45	0.0020	0.0010	0.0005	0.0010
		最大リン保持量	$PQP_{max}{}^i$	—	10～16	13	13	13	13
窒素保持量	窒素摂取	最大摂取速度	$UN_{max}{}^i$	1/日	0.48～24	12.24	12.24	12.24	12.24
		NH_4 の半飽和定数	$K_{NH4}{}^i$	mg-N/L	0.003～0.41	0.003	0.001	0.005	0.005
		NO_3 の半飽和定数	$K_{NO3}{}^i$	mg-N/L	0.0014～0.98	0.003	0.001	0.005	0.005
		最大窒素保持量	$PQN_{max}{}^i$	—	4～8	6	6	6	6
		NH_4 濃度による抑制効果	ϕ^i	1/(mg-N/L)	1462.00～1879.71	1670.86	1670.86	1670.86	1670.86
■動物プランクトン									
動物プランクトン	植 P の摂食	摂食速度	$\alpha_3{}^i$	1/日	0.1～5.0	0.19			
		温度係数	θ_3	—	1.020～1.127	1.0735			
		Ivlev 定数	λ	1/(mg-C/L)	0.4～36.7	15			
		植 P いき値	π^*	mg-C/L	0～0.5	0.25			
	排糞	同化効率	e	—	0.106～1.0	0.553			
	排泄	代謝速度	α_4	1/日	0.0765	0.0765			
		温度係数	θ_4	—	1.066	1.066			
		エネルギーの消費率	η	—	0.3～0.5	0.4			
	死亡	速度の定数	δ	1/(mg-C/L)/日	0.586～6.0	3.293			
	日周鉛直移動	最大下降速度	W_{down}	m/日	33.6～936	100.0			
		最大上昇速度	W_{up}	m/日	33.6～936	100.0			
		日長の定数	a_{DL}	日	日の出・日の入り時刻データを用いて回帰分析により設定。				
		日長の定数	b_{DL}	日					
		日長の定数	day_{DLmax}	日					

表 1-2 川辺川の流水型ダムのパラメータ（水質）(3/3)

水質項目	変動要因	パラメータ 項目	記号	単位	標準設定値	本検討の設定値
懸濁態有機物	細菌分解	分解速度	α_5	1/日	0.004～0.1	0.02
		基準温度	T_{smp5}	℃	20（※）	20.00
		温度係数	θ_5	—	1.072～1.073	1.0725
		DO 半飽和定数	DO_0	mg/L	0～0.5	0.25
	分解余剰物	余剰物生成の割合	k	—	0.25	0.25
	沈降	沈降速度	W_{POC}	m/日	0.0019～0.2	0.20
懸濁態有機リン	無機化	分解速度	α_6	1/日	0.01～0.1	0.027
		基準温度	T_{smp6}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_6	—	1.072	1.072
		DO 半飽和定数	DO_1	mg/L	0～0.5	0.25
	沈降	沈降速度	W_{POP}	m/日	0.01～0.3	0.1
懸濁態有機窒素	無機化	分解速度	α_7	1/日	0.01～0.1	0.027
		基準温度	T_{smp7}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_7	—	1.072	1.072
		DO 半飽和定数	DO_2	mg/L	0～0.5	0.25
	沈降	沈降速度	W_{PON}	m/日	0.01～0.6	0.1
溶存有機物	無機化	無機化速度	α_8	1/日	0.0007～0.4	0.02
		基準温度	T_{smp8}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_8	—	1.072	1.072
		DO 半飽和定数	DO_3	mg/L	0～0.5	0.25
溶存態リン酸塩	底泥溶出	溶出量	α_9	g/m^2/日	0.00035～0.154	0.028
		基準温度	T_{smp9}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_9	—	1.072～1.145	1.1085
		DO 依存率	γ_P	1/(mg/L)	0.46	0.46
懸濁態リン酸塩	分解余剰	分解速度	α_{10}	1/日	—	0.25
		基準温度	T_{smp10}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{10}	—	—	1.072
	沈降	沈降速度	$W_{P-PO4-P}$	m/日	—	0.1
アンモニア態窒素	底泥溶出	溶出量	α_{11}	g/m^2/日	0.0012～0.360	0.017
		基準温度	T_{smp11}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{11}	—	1.040～1.117	1.05
		DO 依存率	γ_N	1/(mg/L)	0.46	0.46
	硝化 NH4→NO2	硝化速度	α_{12}	1/日	0.012～0.14	0.076
		基準温度	T_{smp12}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{12}	—	1.020～1.072	1.046
		DO 半飽和定数	DO_4	mg/L	0.5～2.0	1.25
亜硝酸態窒素	硝化 NO2→NO3	硝化速度	α_{13}	1/日	0.014～0.5	0.257
		基準温度	T_{smp13}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{13}	—	1.020～1.072	1.046
		DO 半飽和定数	DO_5	mg/L	0.5～2.0	1.25
硝酸態窒素	脱窒	最大脱窒速度	α_{14}	1/日	1.55×10^{-3}	1.55×10^{-3}
		基準温度	T_{smp14}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{14}	—	0.1353	0.1353
		境界 DO 濃度	DO_6	mg/L	2.5	2.50
溶存酸素	光合成・呼吸	TOD/C_P	$(TOD{:}C_P)^i$	mg-O_2/mg-C	C:N:P 原子比が m:n:1 のとき TOD/C=32(m+2n)/12m（重量比）を用いて設定する。	海洋での植物プランクトンの原子比 C:N:P=106：16：1
	排泄	TOD/C_Z	$(TOD{:}C_Z)$	mg-O_2/mg-C		
	POC 無機化	TOD/C_{POC}	$(TOD{:}C_{POC})$	mg-O_2/mg-C		
	DOC 無機化	TOD/C_{DOC}	$(TOD{:}C_{DOC})$	mg-O_2/mg-C		
	底泥消費	酸素消費速度	α_{15}	g/m^2/日	0～7.0	0.15
		基準温度	T_{smp15}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{15}	—	1.072	1.0720
	再曝気	再曝気係数	k_a	mg/m^2/日 *(m^3/L)	0.1～1.0	0.50
化学的酸素要求量	植 P 変動	COD/C_P	$(COD{:}C_P)^i$	mg-O_2/mg-C	COD/C ＝ 1/2.26 × TOD/C を用いて設定する	COD/C ＝ 1/2.26 × TOD/C を用いて設定する
	動 P 変動	COD/C_Z	$(COD{:}C_Z)$	mg-O_2/mg-C		
	POC 変動	COD/C_{POC}	$(COD{:}C_{POC})$	mg-O_2/mg-C		
	DOC 変動	COD/C_{DOC}	$(COD{:}C_{DOC})$	mg-O_2/mg-C		

※実験値があればその温度を設定する。実験値が無い場合は 20℃とし、これに他のパラメータも合わせる。

表 1-3　鶴田ダムのパラメータ(熱収支)(1/3)

項目	変動要因	パラメータ			標準設定値	本検討の設定値
		項目	記号	単位		
水温	日射による輻射熱	水面反射率	α	－	0.06～0.09	0.07
		減衰率	η	－	0.5※	0.7
		水面吸収率	β	－	0.5※	0.3

※標準設定値を基本としてパラメータ調整

表 1-3　鶴田ダムのパラメータ(植物プランクトン、動物プランクトン)(2/3)

水質項目	変動要因	パラメータ 項目	記号	単位	標準設定値	本検討の設定値			
■植物プランクトン						珪藻	緑藻	藍藻(夏)	藍藻(秋)
植物プランクトン	光合成	最大増殖速度	$\alpha_1{}^i$	1/日	0.32～3.9	1.8	1.8	1.8	1.8
		最適（基準）温度	T_{smp1}	℃	20（※）	18	24	28	21
		温度係数	$\zeta_1{}^i$	—	1～3	3	3	3	3
		P_h/C_P	$(P_h : C_P)^i$	mg-P/mg-C	0.0002～0.0080	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
		N/C_P	$(N : C_P)^i$	mg-N/mg-C	0.0014～0.063	0.0322	0.0322	0.0322	0.0322
		最適日射量	$I_{OPT}{}^i$	MJ/m^2	2.09～14.65	6.28	12.55	16.74	6.28
		消散係数	K_0	1/m	0.22～1.1	0.66	0.66	0.66	0.66
		Chl-a の比例定数	k_S	1/m/(mg/L)	0.020～0.090	0.055	0.055	0.055	0.055
	細胞外分泌	Chl-a/C	$(Chl\text{-}a : C_P)^i$	mg-Chl/mg-C	3.5～45.5	40.5	40.5	40.5	40.5
	呼吸	呼吸速度	$\alpha_2{}^i$	1/日	0.005～0.6	0.012	0.008	0.012	0.02
		基準温度	T_{smp2}	℃	20（※）	20	20	20	20
		温度係数	$\theta_2{}^i$	—	1.027～1.087	1.05	1.05	1.05	1.05
	枯死	枯死速度の定数	m^i	1/(mg-C/L)/日	0.004～0.5	0.036	0.036	0.036	0.036
	沈降	沈降速度	W_p	m/日	0～1.0	0.05	0.05	-0.20	0.00
リン保持量	リン酸摂取	最大摂取速度	$UP_{max}{}^i$	1/日	1.2～53.3	27.25	27.25	27.25	27.25
		半飽和定数	$K_P{}^i$	mg-P/L	0.0003～0.45	0.0020	0.0010	0.0005	0.0010
		最大リン保持量	$PQP_{max}{}^i$	—	10～16	13	13	13	13
窒素保持量	窒素摂取	最大摂取速度	$UN_{max}{}^i$	1/日	0.48～24	12.24	12.24	12.24	12.24
		NH4 の半飽和定数	$K_{NH4}{}^i$	mg-N/L	0.003～0.41	0.003	0.001	0.005	0.005
		NO3 の半飽和定数	$K_{NO3}{}^i$	mg-N/L	0.0014～0.98	0.003	0.001	0.005	0.005
		最大窒素保持量	$PQN_{max}{}^i$	—	4～8	6	6	6	6
		NH4 濃度による抑制効果	ϕ^i	1/(mg-N/L)	1462.00～1879.71	1670.86	1670.86	1670.86	1670.86
■動物プランクトン									
動物プランクトン	植 P の摂食	摂食速度	$\alpha_3{}^i$	1/日	0.1～5.0	0.19			
		温度係数	θ_3	—	1.020～1.127	1.0735			
		Ivlev 定数	λ	1/(mg-C/L)	0.4～36.7	15			
		植 P いき値	π^*	mg-C/L	0～0.5	0.25			
	排糞	同化効率	e	—	0.106～1.0	0.553			
	排泄	代謝速度	α_4	1/日	0.0765	0.0765			
		温度係数	θ_4	—	1.066	1.066			
		エネルギーの消費率	η	—	0.3～0.5	0.4			
	死亡	速度の定数	δ	1/(mg-C/L)/日	0.586～6.0	3.293			
	日周鉛直移動	最大下降速度	W_{down}	m/日	33.6～936	100.0			
		最大上昇速度	W_{up}	m/日	33.6～936	100.0			
		日長の定数	a_{DL}	日	日の出・日の入り時刻データを用いて回帰分析により設定。				
		日長の定数	b_{DL}	日					
		日長の定数	day_{DLmax}	日					

※実験値があればその温度を設定する。実験値が無い場合は 20℃とし、これに他のパラメータも合わせる。

表 1-3　鶴田ダムのパラメータ(水質)(3/3)

水質項目	変動要因	パラメータ			標準設定値	本検討の設定値
		項目	記号	単位		
懸濁態有機物	細菌分解	分解速度	α_5	1/日	0.004～0.1	0.02
		基準温度	T_{smp5}	℃	20（※）	20.00
		温度係数	θ_5	—	1.072～1.073	1.0725
		DO 半飽和定数	DO_0	mg/L	0～0.5	0.25
	分解余剰物	余剰物生成の割合	k	—	0.25	0.25
	沈降	沈降速度	W_{POC}	m/日	0.0019～0.2	0.20
懸濁態有機リン	無機化	分解速度	α_6	1/日	0.01～0.1	0.027
		基準温度	T_{smp6}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_6	—	1.072	1.072
		DO 半飽和定数	DO_1	mg/L	0～0.5	0.25
	沈降	沈降速度	W_{OP}	m/日	0.01～0.3	0.1
懸濁態有機窒素	無機化	分解速度	α_7	1/日	0.01～0.1	0.027
		基準温度	T_{smp7}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_7	—	1.072	1.072
		DO 半飽和定数	DO_2	mg/L	0～0.5	0.25
	沈降	沈降速度	W_{ON}	m/日	0.01～0.6	0.1
溶存有機物	無機化	無機化速度	α_8	1/日	0.0007～0.4	0.02
		基準温度	T_{smp8}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_8	—	1.072	1.072
		DO 半飽和定数	DO_3	mg/L	0～0.5	0.25
溶存態リン酸塩	底泥溶出	溶出量	α_9	g/m^2/日	0.00035～0.154	0.0015
		基準温度	T_{smp9}	℃	20（※）	20
		温度係数	q_9	—	1.072～1.145	1.1085
		DO 依存率	γ_P	1/(mg/L)	0.46	0.46
懸濁態リン酸塩	可溶化	可溶化速度	α_{10}	1/日	—	0.25
		基準温度	T_{smp10}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{10}	—	—	1.072
	沈降	沈降速度	W_{P-P04}	m/日	—	0.1
アンモニア態窒素	底泥溶出	溶出量	α_{11}	g/m^2/日	0.0012～0.360	0.05
		基準温度	T_{smp11}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{11}	—	1.040～1.117	1.05
		DO 依存率	γ_N	1/(mg/L)	0.46	0.46
	硝化 NH4→NO2	硝化速度	α_{12}	1/日	0.012～0.14	0.076
		基準温度	T_{smp12}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{12}	—	1.020～1.072	1.046
		DO 半飽和定数	DO_4	mg/L	0.5～2.0	1.25
亜硝酸態窒素	硝化 NO2→NO3	硝化速度	α_{13}	1/日	0.014～0.5	0.257
		基準温度	T_{smp13}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{13}	—	1.020～1.072	1.046
		DO 半飽和定数	DO_5	mg/L	0.5～2.0	1.25
硝酸態窒素	脱窒	最大脱窒速度	α_{14}	1/日	1.55×10^{-3}	1.55×10^{-3}
		基準温度	T_{smp14}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{14}	—	0.1353	0.1353
		境界 DO 濃度	DO_6	mg/L	2.5	2.50
溶存酸素	光合成・呼吸	TOD/C_P	$(TOD:C_P)^i$	mg-O_2/mg-C	C:N:P 原子比が m:n:1 のとき TOD/C=32(m+2n)/12m（重量比）を用いて設定する。	海洋での植物プランクトンの原子比 C:N:P=106：16：1
	排泄	TOD/C_Z	$(TOD:C_Z)$	mg-O_2/mg-C		
	POC 無機化	TOD/C_{POC}	$(TOD:C_{POC})$	mg-O_2/mg-C		
	DOC 無機化	TOD/C_{DOC}	$(TOD:C_{DOC})$	mg-O_2/mg-C		
	底泥消費	酸素消費速度	α_{15}	g/m^2/日	0～7.0	1.50
		基準温度	T_{smp15}	℃	20（※）	20
		温度係数	θ_{15}	—	1.072	1.0720
	再曝気	再曝気係数	ka	mg/m^2/日 *(m^3/L)	0.1～1.0	0.50
化学的酸素要求量	植 P 変動	COD/C_P	$(COD:C_P)^i$	mg-O_2/mg-C	COD/C ＝ 1/2.26 × TOD/C を用いて設定する	COD/C ＝ 1/2.26 × TOD/C を用いて設定する
	動 P 変動	COD/C_Z	$(COD:C_Z)$	mg-O_2/mg-C		
	POC 変動	COD/C_{POC}	$(COD:C_{POC})$	mg-O_2/mg-C		
	DOC 変動	COD/C_{DOC}	$(COD:C_{DOC})$	mg-O_2/mg-C		

1-3　使用モデルの検証結果(鶴田ダムでの検証計算)

鶴田ダムにおける平成 28 年～令和 3 年の水温、SS の検証結果(水質鉛直分布)を図 1-5～図 1-16 に示す。

また、鶴田ダムの検証計算結果において、鶴田ダムモデルパラメータの再設定を行い、再現計算の精度を検証した。実測値と計算値の大きな乖離が見られた期間については、特異的な条件による実績値による乖離であることが確認できたため、再現精度の評価時に留意すべき期間として取り扱うこととした。留意すべき期間とその理由を表 1-4 に、検討対象年におけるイベントを表 1-5 に示す。

実測値と乖離があった箇所の原因分析結果を、図 1-17～図 1-40 に示す。再現計算結果について、上記で整理した視点に立ち、再現精度の検証を行った。再現精度の評価を表 1-6 に示す。再現計算結果は実測値の傾向を概ね再現していると言える。

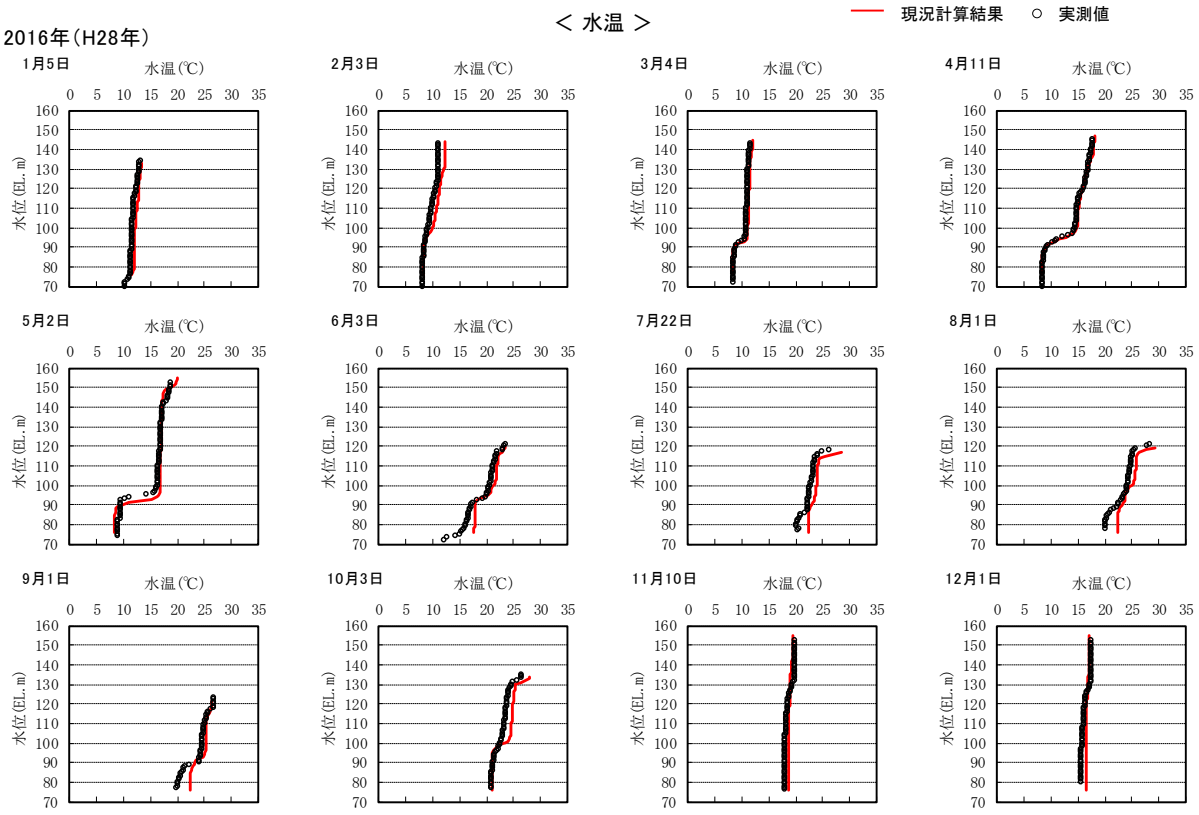


図 1-5　鶴田ダム検証計算結果(水温：平成 28 年)

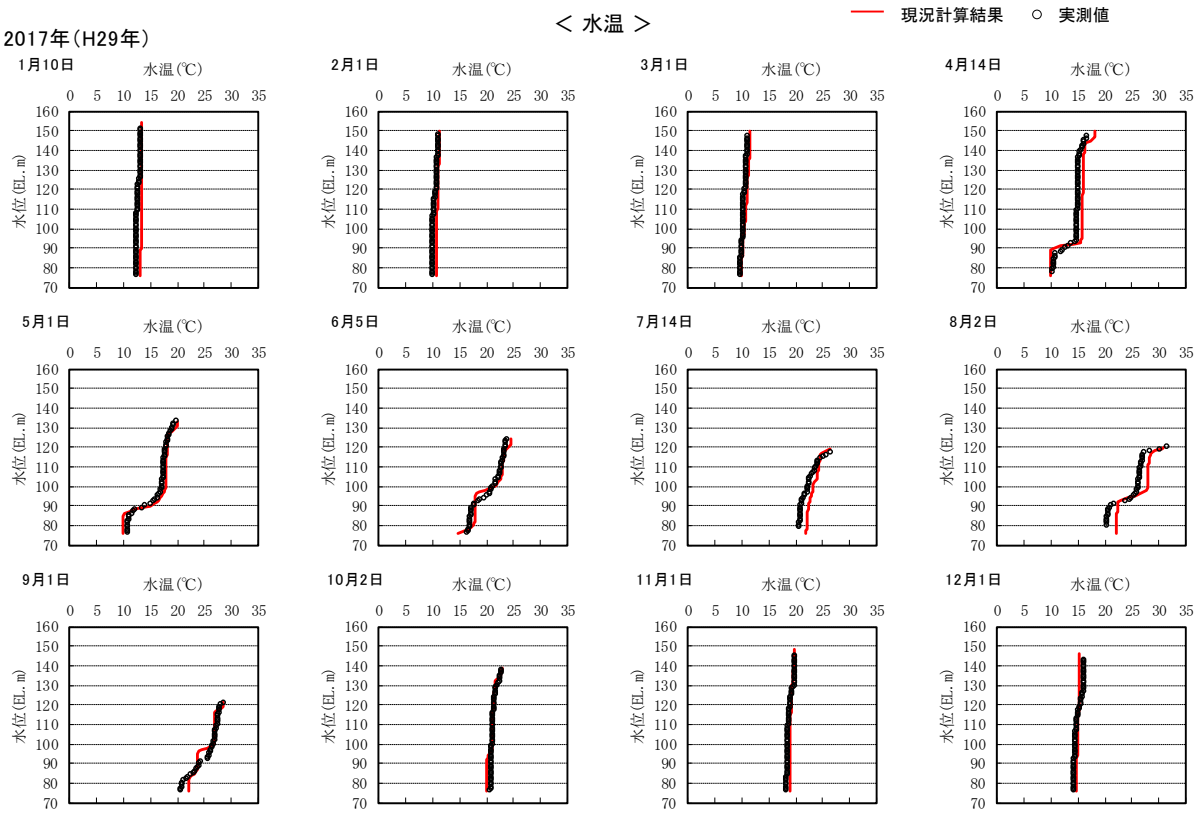


図 1-6　　鶴田ダム検証計算結果(水温：平成 29 年)

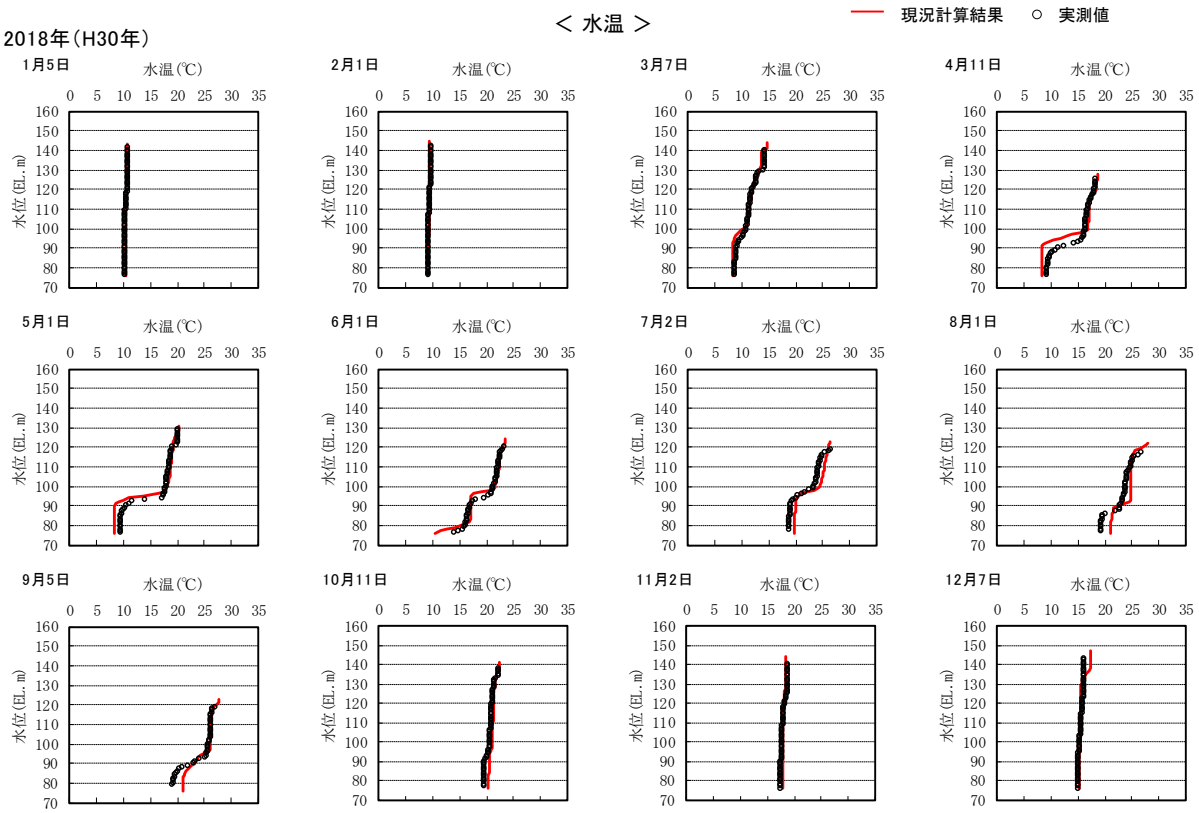


図 1-7　鶴田ダム検証計算結果(水温：平成 30 年)

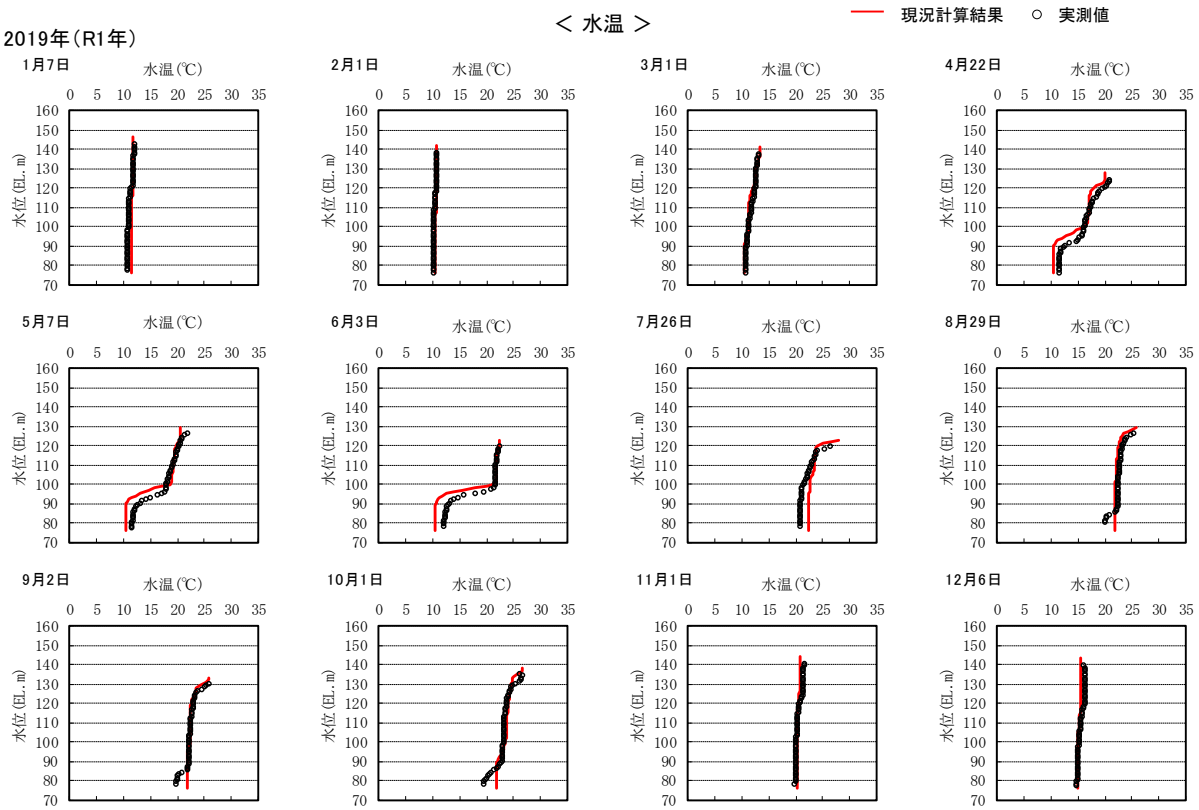


図 1-8　鶴田ダム検証計算結果(水温：令和元年)

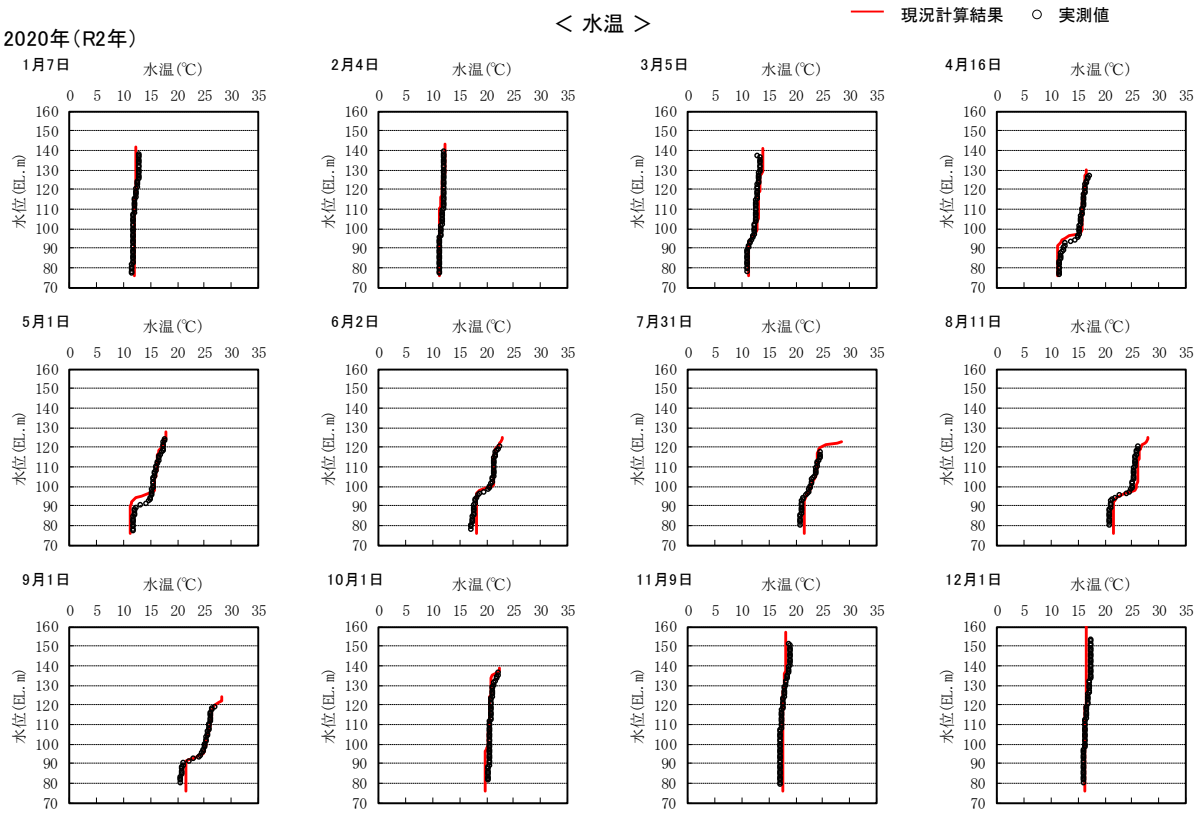


図 1-9　鶴田ダム検証計算結果（水温：令和 2 年）

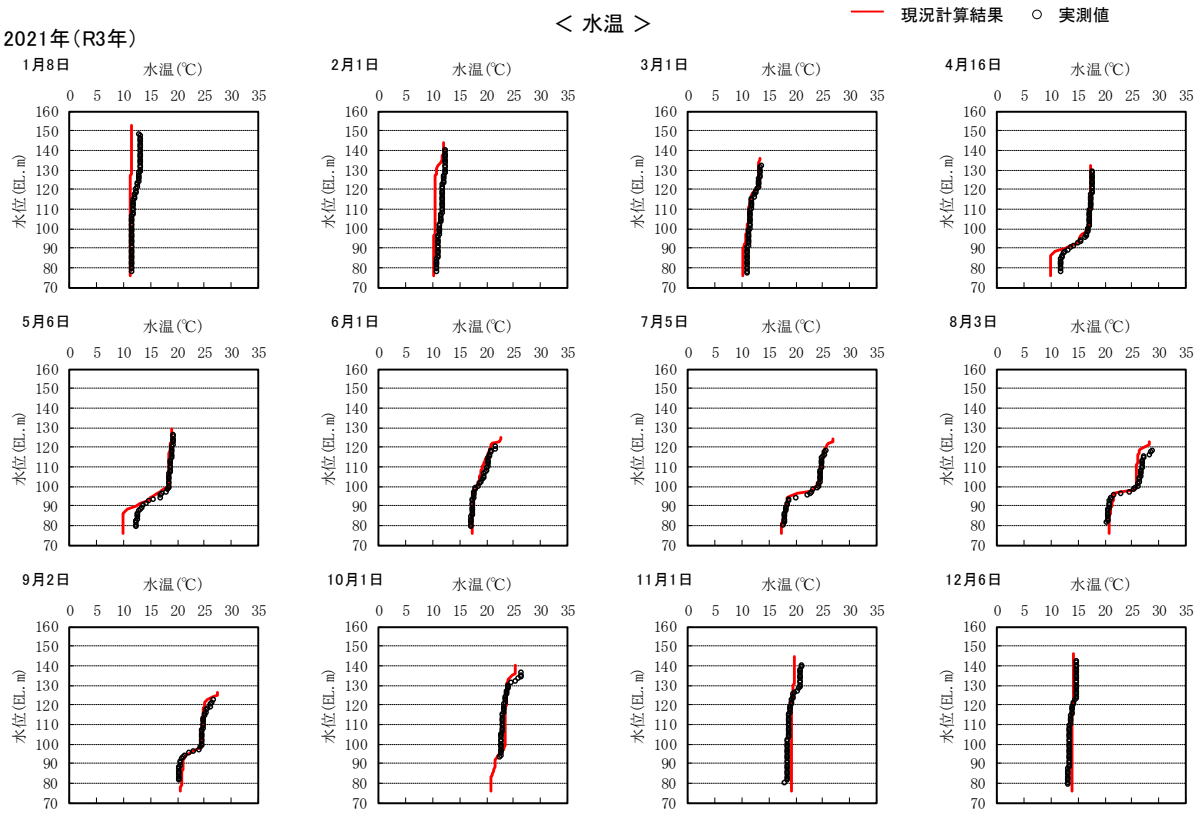


図 1-10　鶴田ダム検証計算結果(水温：令和 3 年)

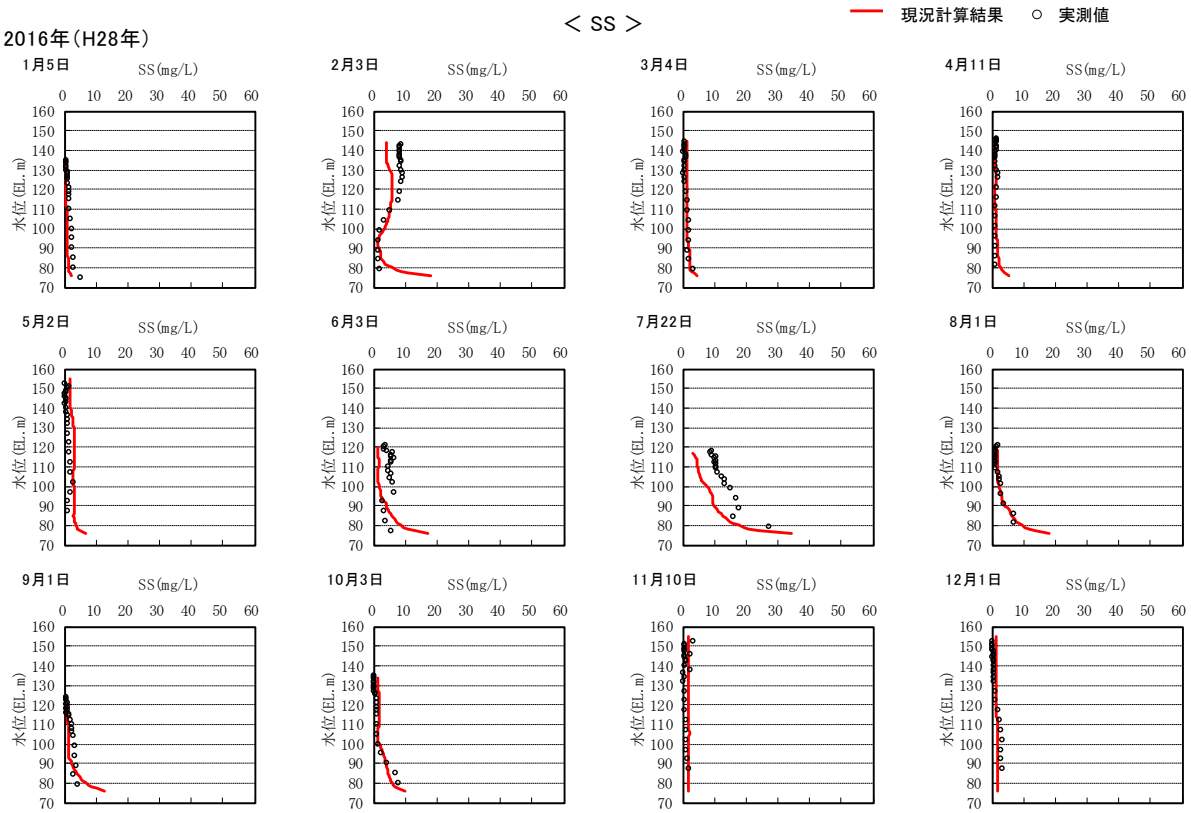


図 1-11　鶴田ダム検証計算結果(SS：平成 28 年)

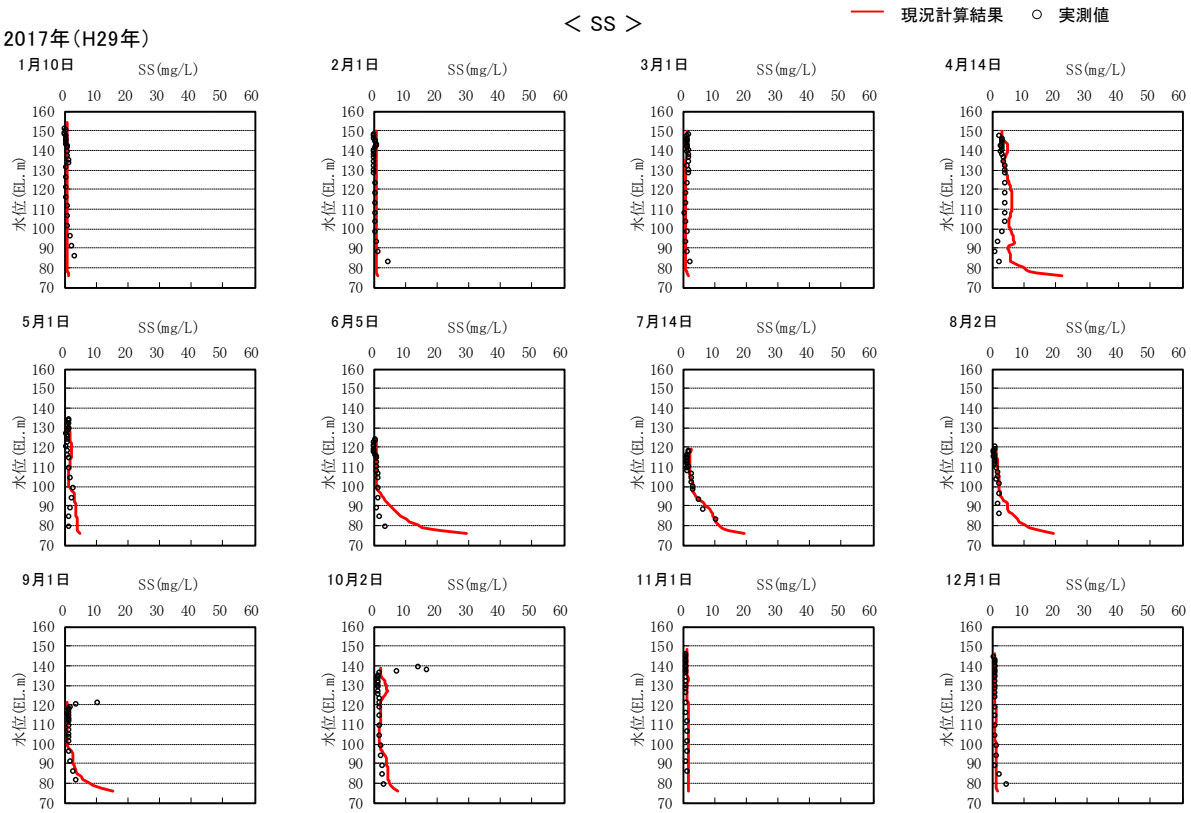


図 1-12　鶴田ダム検証計算結果(SS：平成 29 年)

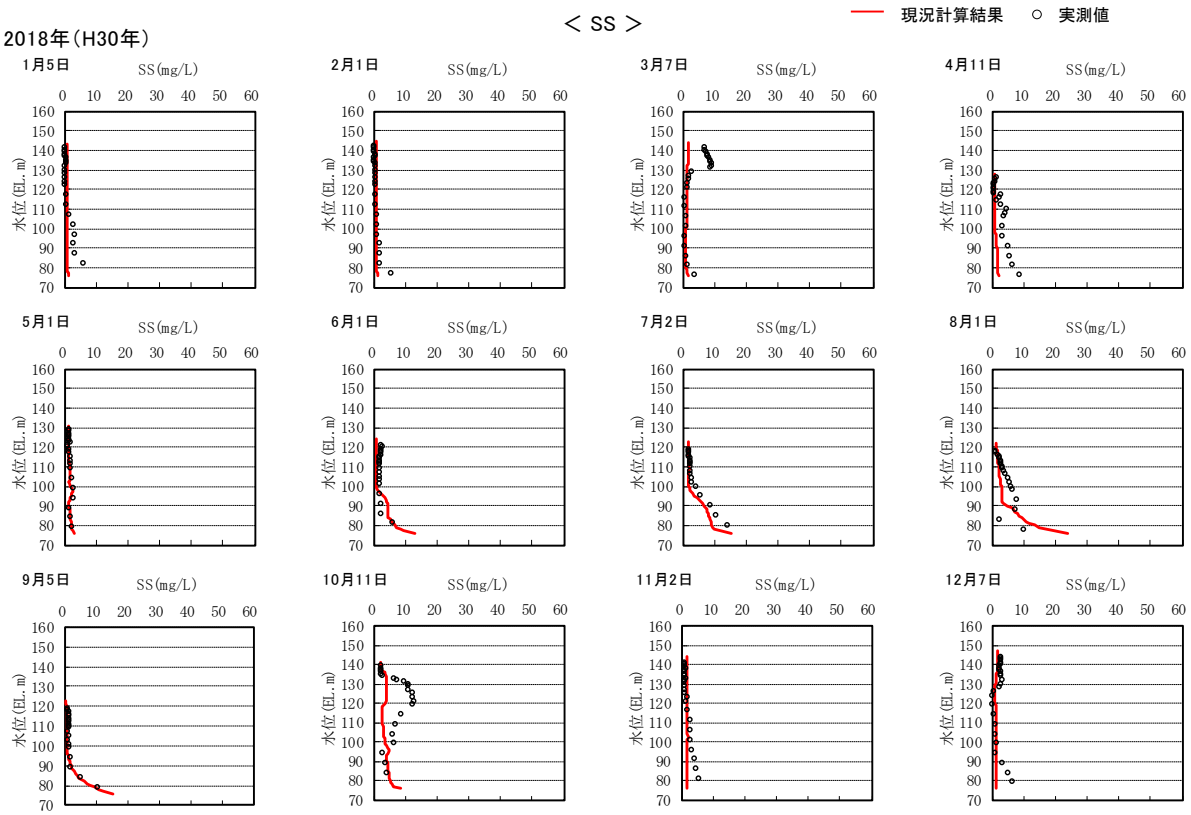


図 1-13　鶴田ダム検証計算結果(SS：平成 30 年)

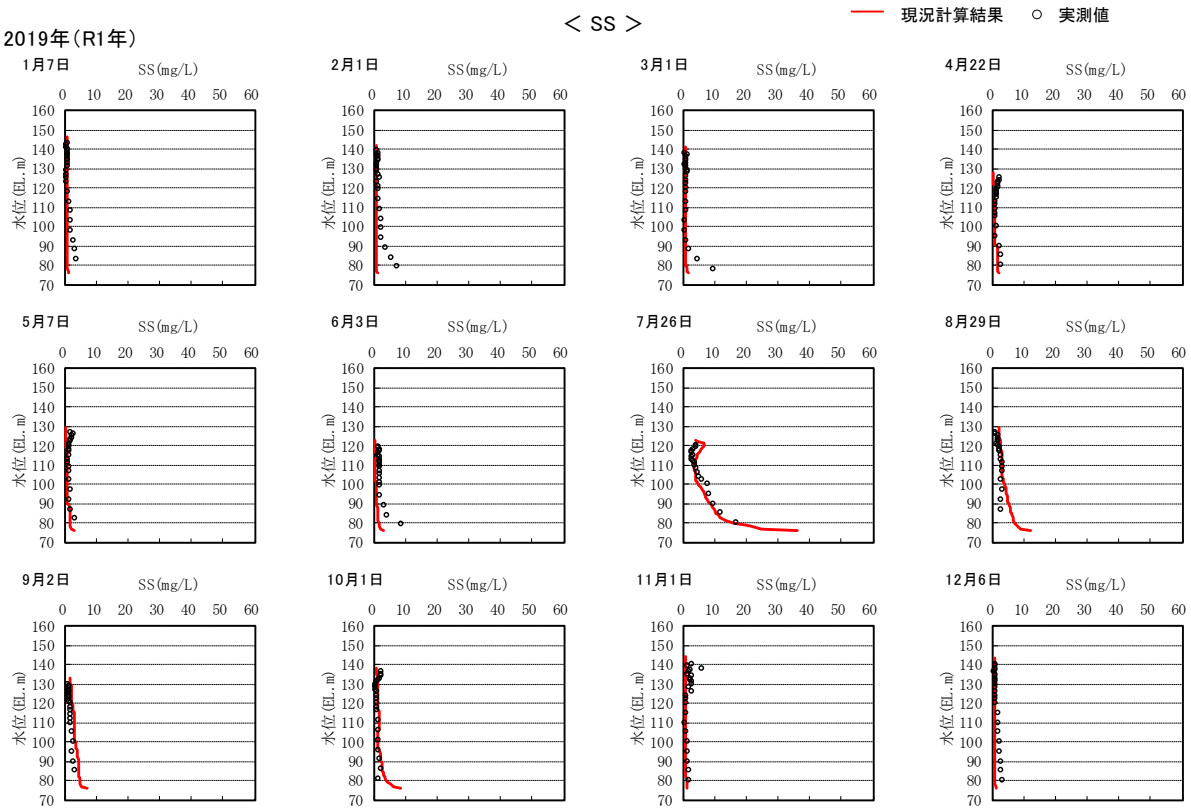


図 1-14　鶴田ダム検証計算結果(SS：令和元年)

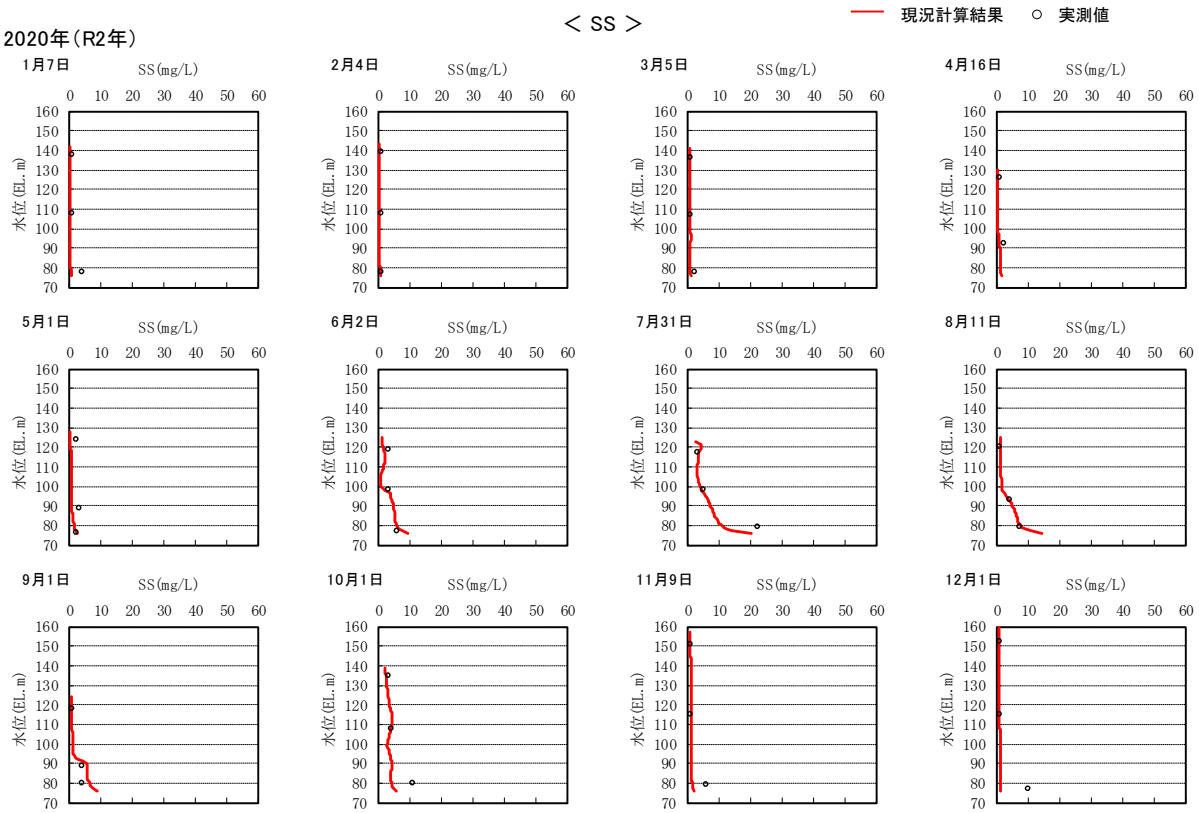


図 1-15　鶴田ダム検証計算結果(SS：令和 2 年)

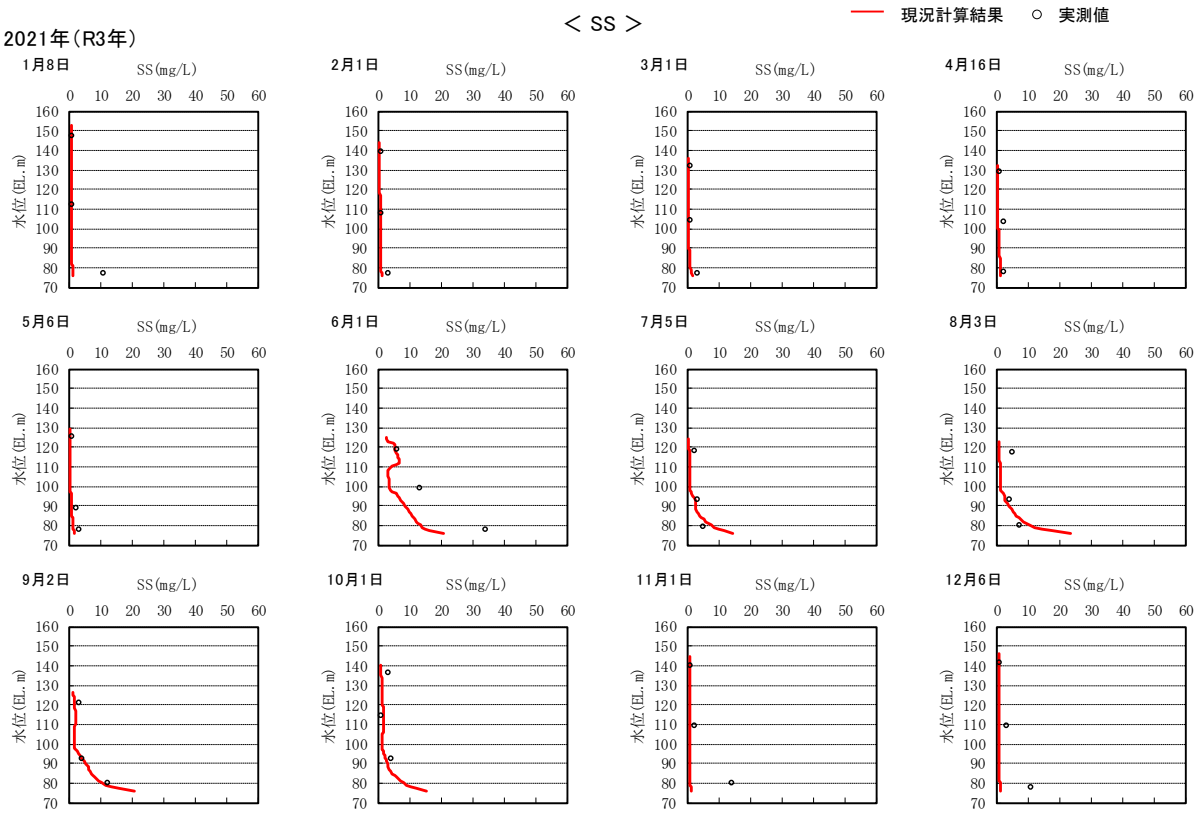


図 1-16　鶴田ダム検証計算結果(SS：令和 3 年)

表 1-4　再現精度の評価時に留意すべき期間とその理由及び説明

留意期間	理由	説明
①H28.1 ～H28.6	貯水池内 地形改変前	・鶴田ダム再開発事業が完了し、H28 年が運用開始年となるが、H28.7 の出水で貯水池内の地形が大きく改変した。 ・モデルは地形改変後の貯水池形状を対象としてモデル化しているため、特に底層付近における水質計算結果の評価には留意が必要である。
②H29.7	洪水後期	・当該時期は、出水後すぐ（流量低減期）の調査結果であるが、植物プランクトンの増殖が確認されている。 ・実態として、粒子状の植物プランクトンが出水後でも貯水池表層にある程度残り、それらが出水後に増殖する結果、クロロフィルａの実績値が高くなっているものと考えられる。 ・計算モデルでは植物プランクトンを粒子ではなく濃度として解くことから、出水時には粒子と比較して流下し易く、低濃度となる傾向があるため留意が必要である。
③H29.9	アオコの発生	・ダムサイト付近一面にアオコの大発生が確認され、高濃度のクロロフィル a が観測された。 ・アオコの原因種である藍藻類はガス包を有し、浮力を調整し浮遊・沈降することで、好適環境に集積する特徴を持つことが一般的であり、この集積効果により高濃度のクロロフィルａ濃度が検出されたと考えられる。 ・計算植物プランクトンの移動は一方向のみの設定であり、上下方向の集積を表現することはできない。また、計算結果は横断・鉛直方向に平均化された値である。 ・以上のことから、このようなアオコ発生時のクロロフィル a 濃度をモデルで再現すると全体が過大評価となる可能性があるため、留意が必要である。
④H30.7	洪水後期	・H29.7 と同様
⑤H31.4	高濃度 プランクトン流入	・ダムサイト付近で高濃度のクロロフィル a が観測されたが、ダム上流地点でも高濃度のクロロフィルａが検出されていた。 ・上流からの植物プランクトンの異常流入がトリガーとなりクロロフィル a 濃度が増加した可能性が高い。 ・計算モデルでは L-Q 式に従い流量から植物プランクトンの濃度を規定している。このような現象をモデルで再現すると全体が過大評価となる可能性があるため、留意が必要である。
⑥R1.10	アオコの発生	・H29.9 と同様
⑦R1.10 ～R2.4	外来浮草の繁殖	・後述する R2.9～R3.4 と同様、留意が必要である。 ・R2 の大繁殖と比較すると規模は小さいが、貯水池の半分以上を覆う程度の繁殖が確認されている。 ・一方、ダムサイト付近は外来浮草に覆われていない状況が確認されている。
⑧R2.9 ～R3.4	外来浮草の大繁殖	・夏季の出水時に上流から外来浮草が流入・繁茂し、貯水池内全体を覆われた。その後、枯死した外来浮草が湖底に堆積していることも確認されている。 ・これにより、表層栄養塩の吸収や、湖面一体を覆うことによる表層における光合成の阻害、風による混合の抑制等、さまざまな影響が考えられる。 ・実際、この外来浮草の大繁殖が要因となり、R2.9～R3.4 頃まで特に表層 DO が低くなっている等、実測値が通常の傾向と異なる値となっている。 ・計算モデルではこのような外来浮草の流入及び増殖は見込んでいないため、留意が必要である。

表 1-5　再現検証対象年（平成 28 年～令和 3 年）におけるイベント一覧表

年	月	イベント等	備考
H28	1	地形改変前	
	2	地形改変前	
	3	地形改変前	
	4	地形改変前	
	5	地形改変前	
	6	地形改変前	
	7	大規模地形改変	以後の貯水池地形をモデル化
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
H29	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7	洪水後期	
	8		
	9	アオコ大発生	
	10		
	11		
	12		
H30	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7	洪水後期	
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		

年	月	イベント等	備考
H31	1		
	2		
	3		
	4	高濃度ｸﾛﾛﾌｨﾙａ流入	
R1	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10	アオコ・浮草繁殖	
	11	外来浮草繁殖	
	12	外来浮草繁殖	
R2	1	外来浮草大繁茂	
	2	外来浮草大繁茂	
	4	外来浮草大繁茂	月内に概ね除去が完了
	5		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9	外来浮草大繁茂	
	10	外来浮草大繁茂	
	11	外来浮草大繁茂	
	12	外来浮草大繁茂	
R3	1	外来浮草大繁茂	
	2	外来浮草大繁茂	
	3	外来浮草大繁茂	
	4	外来浮草大繁茂	月内に概ね除去が完了
	5		湖底に枯死した外来浮草が堆積
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		

表 1-6　再現精度の評価（1/3）

再現すべき現象	見るべき項目	再現精度の評価 （留意期間以外の期間）	留意期間における再現精度の評価 （赤字：再現精度が高い期間、 青字：再現精度が低い期間）
貯水池内流動	水温の鉛直分布変化	・再現計算結果は、実測値を概ね追随していることが分かる。 ・よって、水温及び流入量・放流状況や風等に伴う貯水池内流動の年周期変動を高い精度で再現できていると言える。	【留意期間⑧（R2.9～R3.4）の外来浮草の大繁茂期間】 ・特に R3.1 以降において、実測値が計算値よりも高い傾向がある。 ・これは、湖面一体を覆った外来浮草により、風による混合・循環が抑制され外気による湖水の冷却が抑制されたものと推察される。このことは、DO 鉛直分布の傾向からも説明できる。 ・モデルに外来浮草を見込んでおらず、また、このような大型植物の繁茂を再現することは目的に沿っていない。（以下同様） 【その他の留意期間】 ・各イベントの水温への影響は小さく、再現精度は高い。R1.10～の外来浮草の繁茂期間については、ダムサイト付近は外来浮草に覆われていないことから、実測値への影響は小さかったものと推定。
底層の貧酸素化	DO の鉛直分布変化	・再現計算結果は、貯水池内で春季から秋季に下層が貧酸素状態になり、冬季に DO が鉛直方向に一様になる様子が表現されており、貯水池内の DO 年周期変動を概ね再現できている。 ・貯水池内流動が再現出来ていること、また底層における酸素消費速度が適切に設定されていることを表している。	【留意期間⑧（R2.9～R3.4）の外来浮草の大繁茂期間】 ・表層において、実測値が計算値よりも低い傾向がある。また、R3.2 では底層で貧酸素化が見られているが、計算値では貧酸素化していない。これは、外来浮草による混合・循環の抑制と、光合成の抑制によるものと推察される。 【その他の留意期間】 ・表層を除き、各イベントの DO の鉛直分布の変化傾向、特に底層 DO への影響は小さく、再現精度は高い。
底層貧酸素化に伴う栄養塩溶出	T-N・T-P の鉛直分布	・実測値が 3 深度（表層・中層・底層）のみである点に留意するべきであるが、バラツキはあるものの、例えば H29 等では底部での溶出による増加が再現できている。 ・また、秋季から冬季の全層循環に伴う濃度分布も概ね再現できている。 ・なお、H29.10 の表層 T-N、T-P の実測値が計算値より高くなっているが、これは前月に発生したアオコの死滅・分解により実測値が高くなっているものと推察される。 ・また、R3.5～6 の底層で T-P の実測値が計算値より大きくなっているが、留意期間⑧（R2.9～R3.4）の外来浮草の大繁茂後、湖底に外来浮草が底部に堆積しており、枯死した浮草からの溶出によるものと考えられる。	【留意期間①（H28.1～H28.6）の地形改変前】 ・実績値では湖底部で貧酸素化が生じており、それに伴う溶出により T-N 値が上昇しており、計算値と乖離が生じている。 ・地形改変後の湖底は E.L.76m 付近であるが、地形改変前は E.L.70m 付近であるため、上記の現象は計算モデル上の湖底より低い位置で起きているため、乖離が生じているものと考えられる。 【留意期間⑧（R2.9～R3.4）の外来浮草の大繁茂期間】 ・表層で T-N、T-P の実績値が計算値より低い傾向がある。これは外来浮草による栄養塩類の吸収によるものと推察される。 ・R3.4 の底層で T-P の実測値が計算値より高くなっている。これは枯死した外来浮草が底層に堆積・溶出した影響と考えられる。 【その他の留意期間】 ・表層を除き、各イベントの T-N、T-P の鉛直分布の変化傾向、特に底層 T-N、T-P への影響は小さく、再現精度は高い。

表 1-6　再現精度の評価（2/3）

再現すべき現象	見るべき項目	再現精度の評価 （留意期間以外の期間）	留意期間における再現精度の評価 （赤字：再現精度が高い期間、 青字：再現精度が低い期間）
表層の富栄養化	水温の表層時系列変化	・再現計算結果は、実測値を概ね追随していることが分かる。 ・貯水池内流動が再現出来ていること、また日射等の気象条件と表層と大気との熱の収支に関するパラメータが適切に設定されていることを表していることを表している。	・水温の鉛直分布と同様
	クロロフィルａの表層時系列変化	・再現計算結果は、留意期間を除く検証年全体で概ね実測値の年変動傾向を再現している。 増殖速度 1.8：**R1～R3 が若干過小であるが検証年全体の再現性は高い** 増殖速度 2.0：R1～R3 の再現性が 1.8 ケースより若干高いが H28～H30 が過大 ・なお、H28.10 の実測値が計算値より低くなっているが、植物プランクトン細胞数の計測結果は比較的高い数値となっており、クロロフィルａの少ない植物プランクトン種が増殖したのではないかと考えられる。	【留意期間①（H28.1～H28.6）の地形改変前】 ・表層の各水質項目の再現精度は高い。ダムサイト表層水質に対するは地形改変の影響は小さいためと推察される。 【留意期間②（H29.7）、留意期間④（H30.7）の洪水後期】 ・実績値と計算値に乖離が見られた。当該時期は、出水後直ぐの調査結果であり、実態として、粒子状の植物プランクトンが出水後でも貯水池表層にある程度残り、それらが出水後に増殖する結果、クロロフィルａの実績値が高くなっているものと考えられる。 ・計算モデルでは植物プランクトンを粒子では無く濃度として解くことから、出水時には粒子と比較して流下し易く、低濃度となる傾向がある。出水後期の再現精度は、濃度で植物プランクトンを解析するオイラー型の計算手法の限界であると考えられる。 ・一方、**他年の洪水期ではこのような乖離は見られず、実測値も計算値も低い値となっており、再現精度は高い**。 【留意期間③（H29.9）、留意期間⑥（R1.10）のアオコ発生】 ・ダムサイト付近一面にアオコ（藍藻類）が大発生したことによりクロロフィルａ濃度の実績値と計算値に乖離が見られた。 ・前述した実現象と計算モデルとのギャップから、アオコ発生時のクロロフィルａ濃度をモデルで再現すると全体が過大評価となる可能性がある。一方、**当該時期の増減傾向は再現できている**ことから、左記も含めて、水温や栄養塩等の諸条件に呼応した植物プランクトンの増減が表現できるモデルであると言える。 【留意期間⑤（H31.4）の高濃度プランクトン流入】 ・ダム上流地点で高濃度のクロロフィルａが検出されており、上流からの植物プランクトンの異常流入がトリガーとなりクロロフィルａ濃度が増加した可能性が高い。 ・モデルでは L-Q 式に従い流量から植物プランクトンの濃度を規定しているため、このような特異な状況を再現することは現実的ではない。 【留意期間⑦（R1.10～R2.4）の外来水草繁茂】 ・表層の各水質項目の再現精度は高い。当該時期は、R2 と異なりダムサイト付近は外来浮草に覆われていないことから、実測値への影響は小さかったものと推察される。 【留意期間⑧（R2.9～R3.4）の外来浮草の大繁茂期間】 ・DO について、実測値が計算値よりも低い傾向がある。（要因は DO の鉛直分布に記載している内容と同様）

表 1-6　再現精度の評価（3/3）

再現すべき現象	見るべき項目	再現精度の評価 （留意期間以外の期間）	留意期間における再現精度の評価 （赤字：再現精度が高い期間、 青字：再現精度が低い期間）
表層の富栄養化	COD の表層時系列変化	・再現計算結果は、クロロフィルａの変動に連動した変化が見られ、その結果、留意期間を除く検証年全体で概ね実測値の年変動傾向を再現している。 ・なお、H29.10 の実測値が計算値よりも大きくなっているが、これは前月に発生したアオコの死滅・分解により実測値が高くなっているものと推察される。	
	DO の表層時系列変化	・再現計算結果は、クロロフィルａの変動に連動した変化が見られ、その結果、留意期間を除く検証年全体で概ね実測値の年変動傾向を再現している。 ・なお、H29.8 及び H31.5 の実測値が計算値よりも大きくなっている。 ・H31.5 は前月のクロロフィルａ濃度上昇（特異現象）の影響によるものと考えられる。 ・H29.8 の詳細要因は不明であるが、上流側の基準点 1 の DO も 13.7mg/L と高い値が観測されており、この影響と考えられる。	

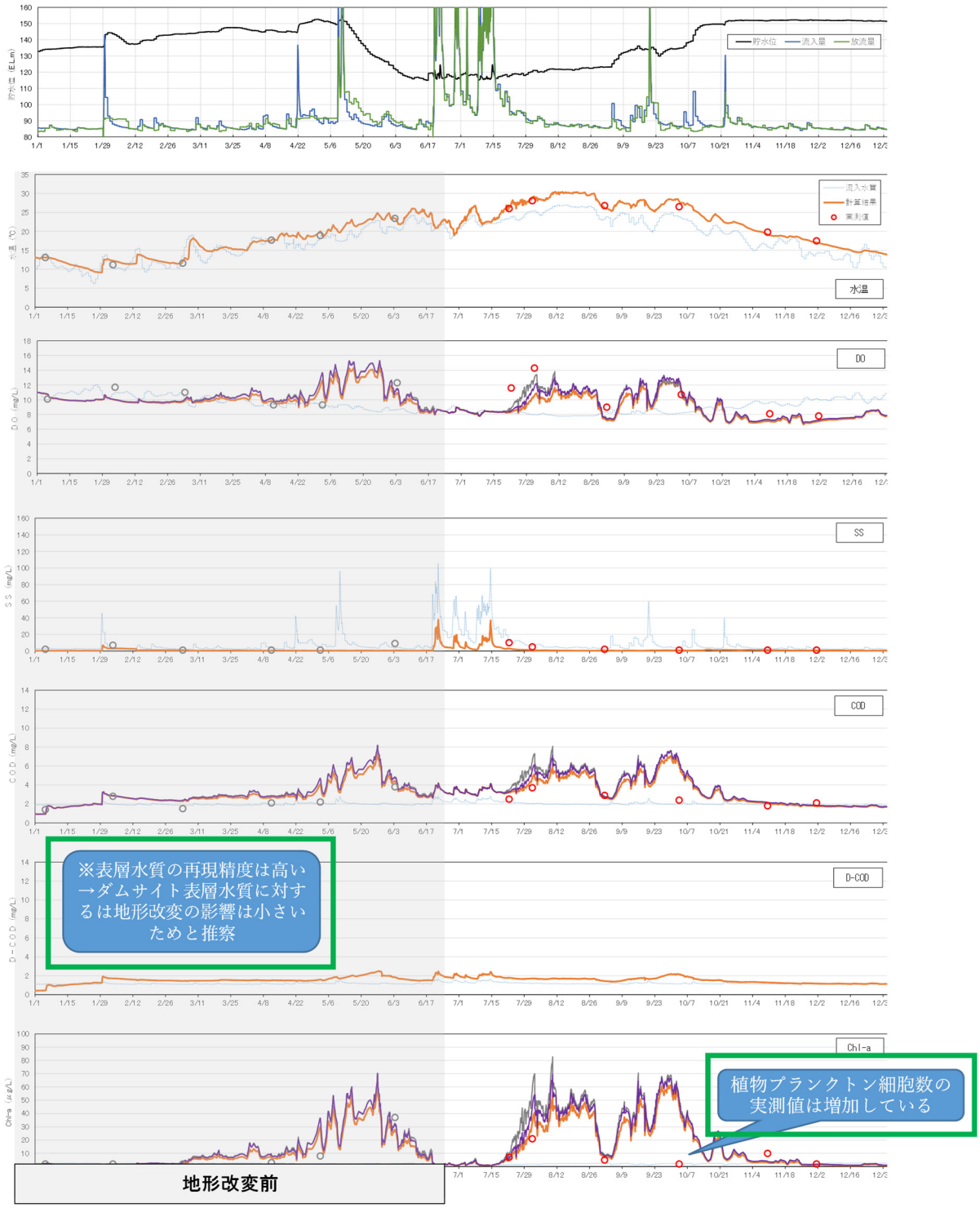


図 1-17　鶴田ダム検証計算結果における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 28 年）

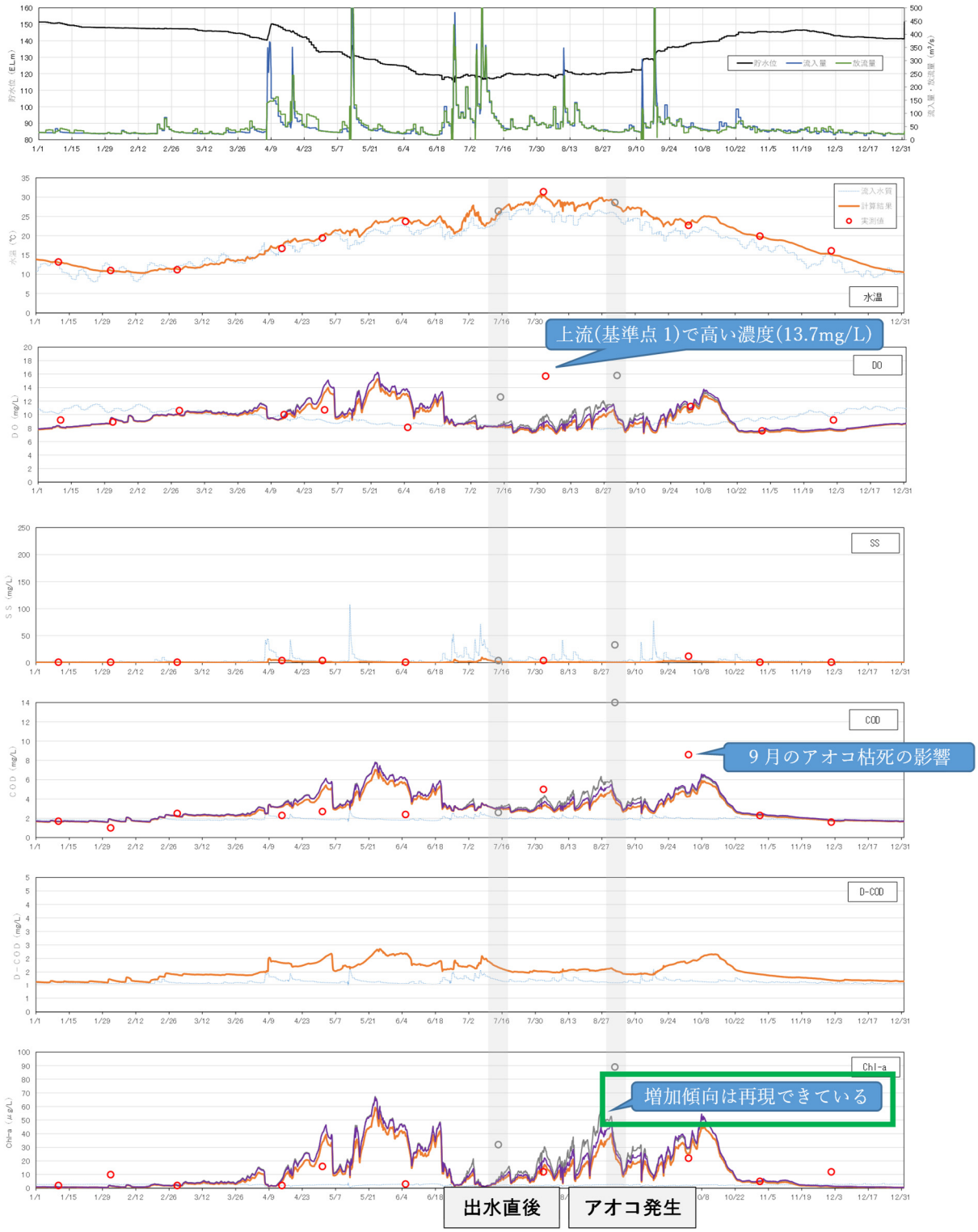


図 1-18　鶴田ダム検証計算結果における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 29 年）

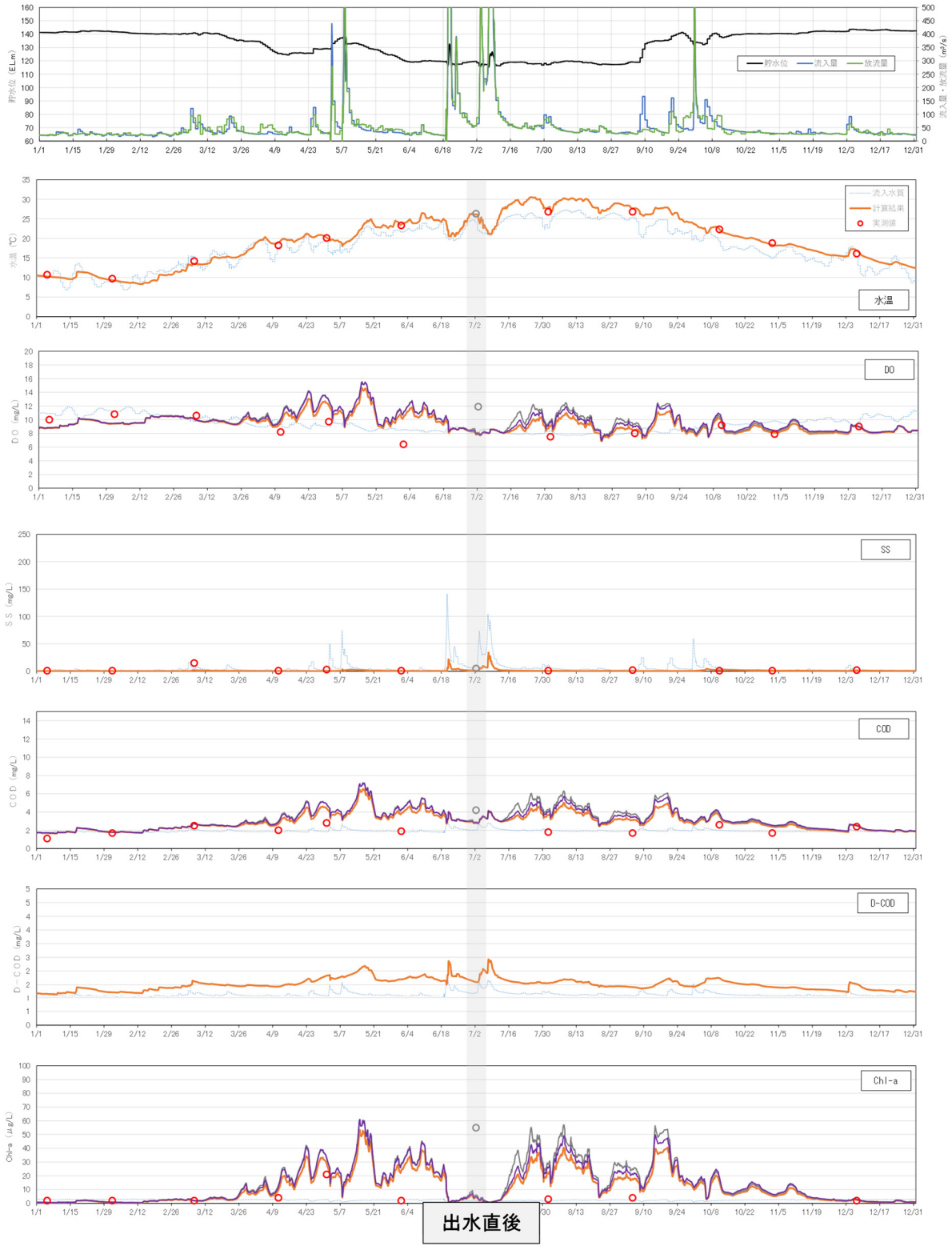


図 1-19　鶴田ダム検証計算結果における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 30 年）



図 1-20　鶴田ダム検証計算結果における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和元年）

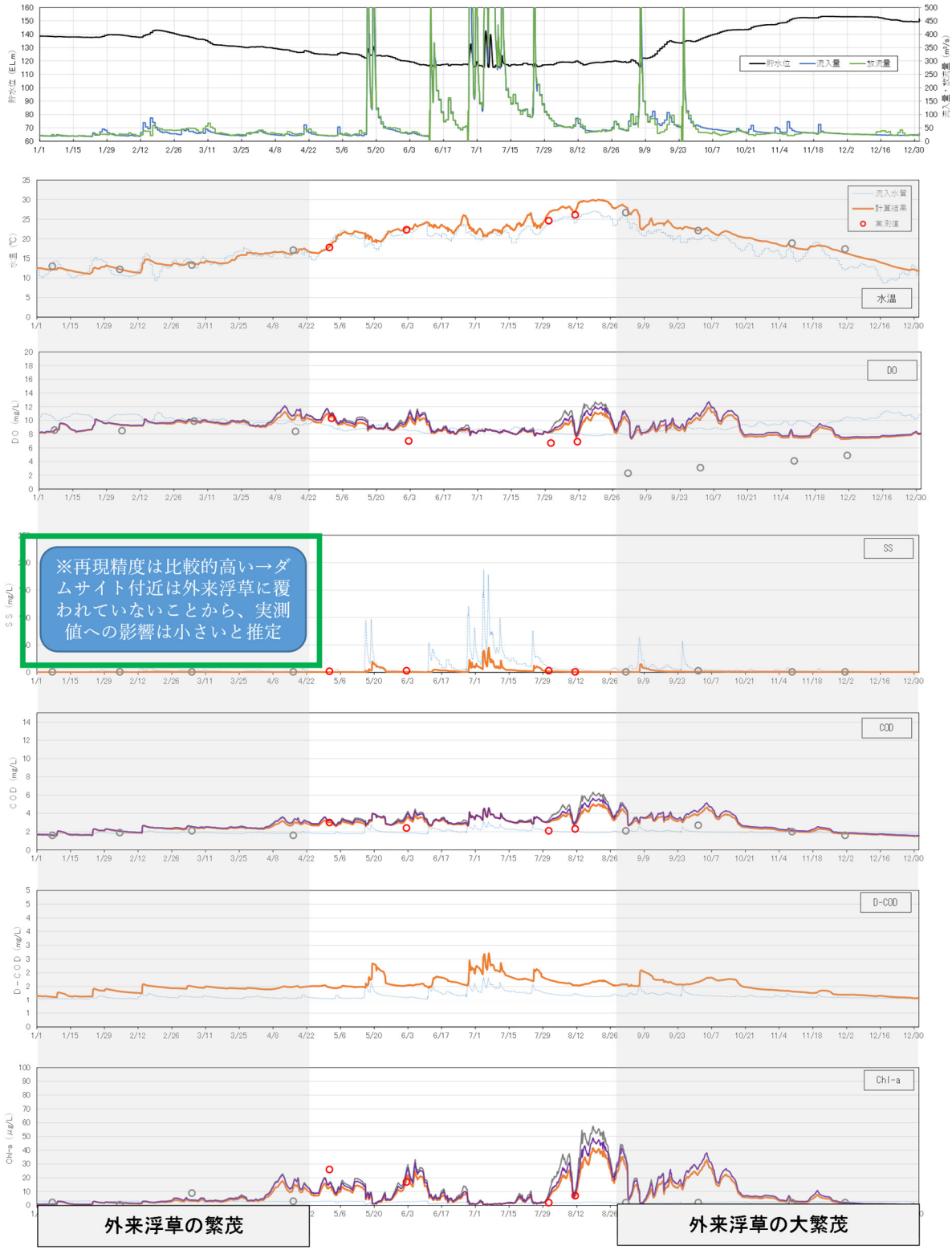


図 1-21　鶴田ダム検証計算結果における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 2 年）

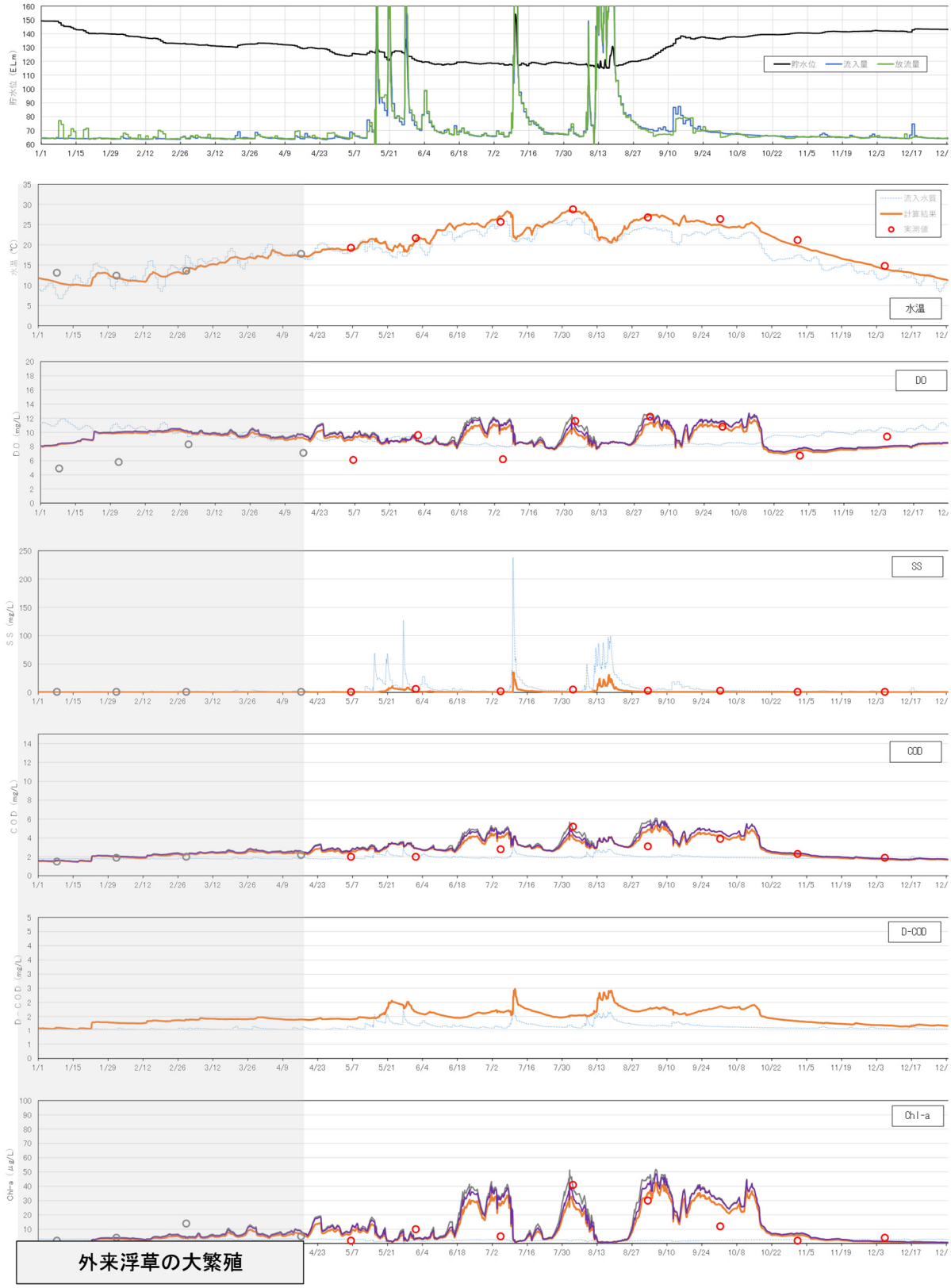


図 1-22　鶴田ダム検証計算結果における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 3 年）

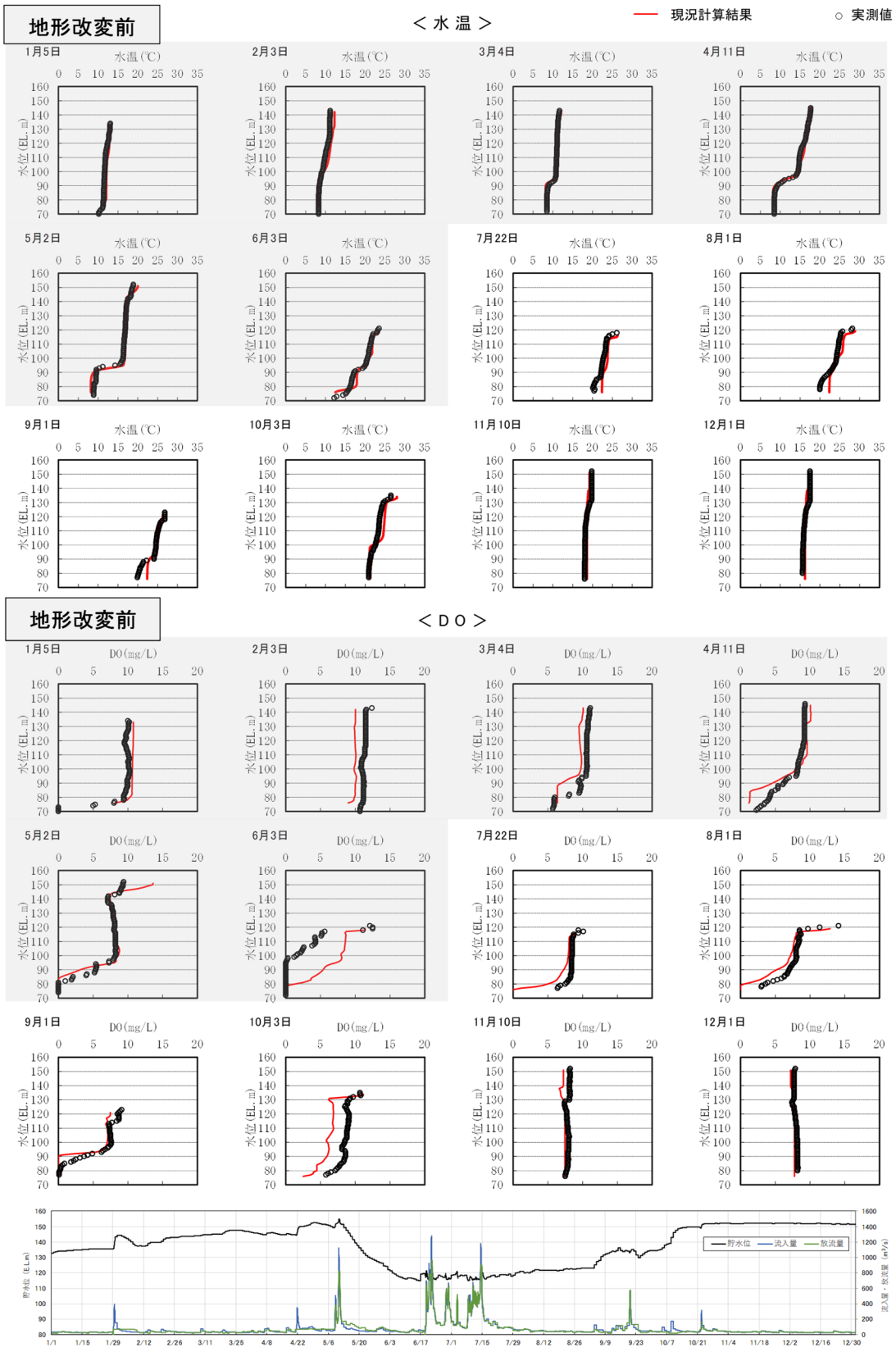


図 1-23　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：水温、DO)における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 28 年）

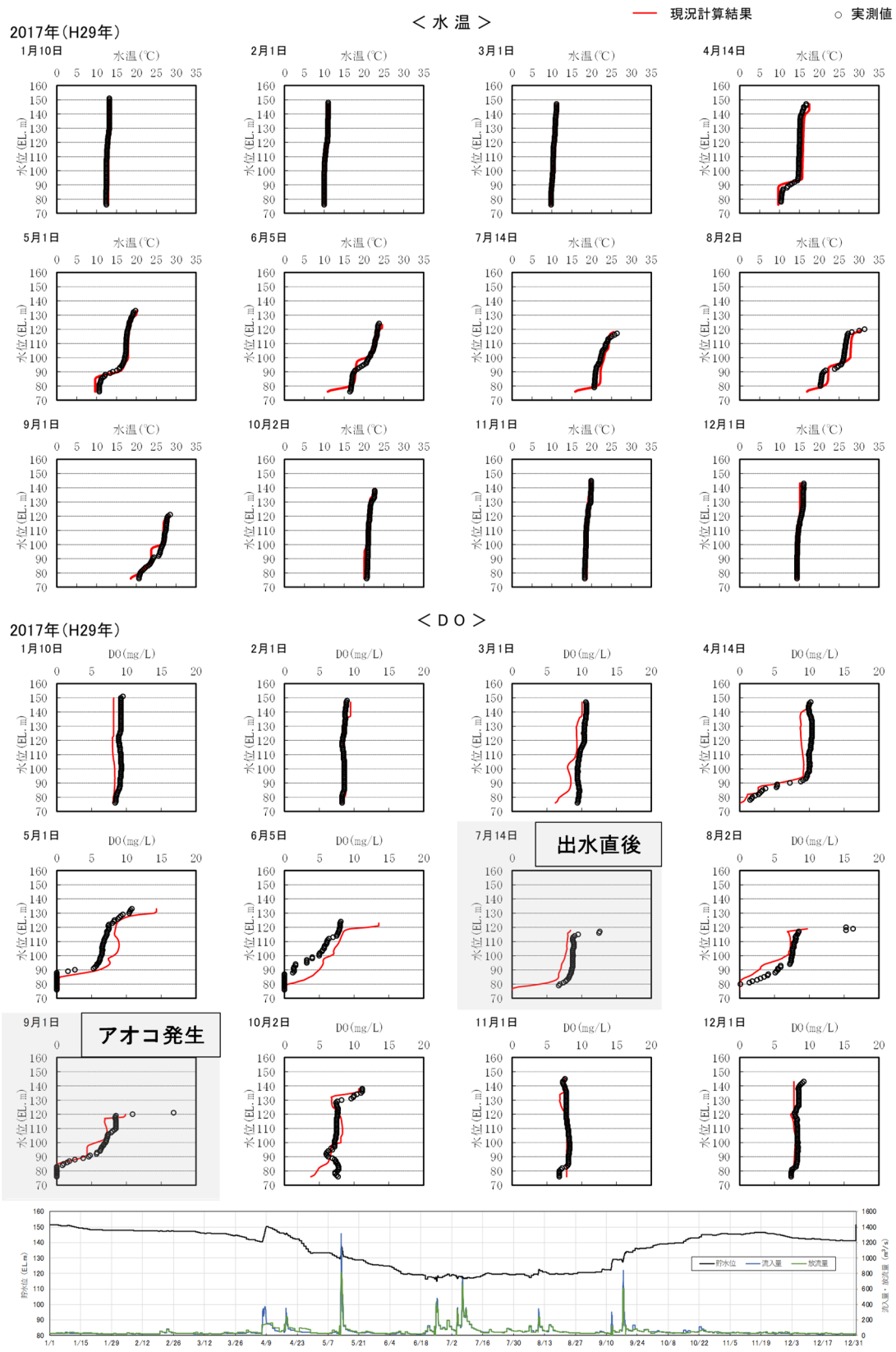


図 1-24　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：水温、DO)における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 29 年）

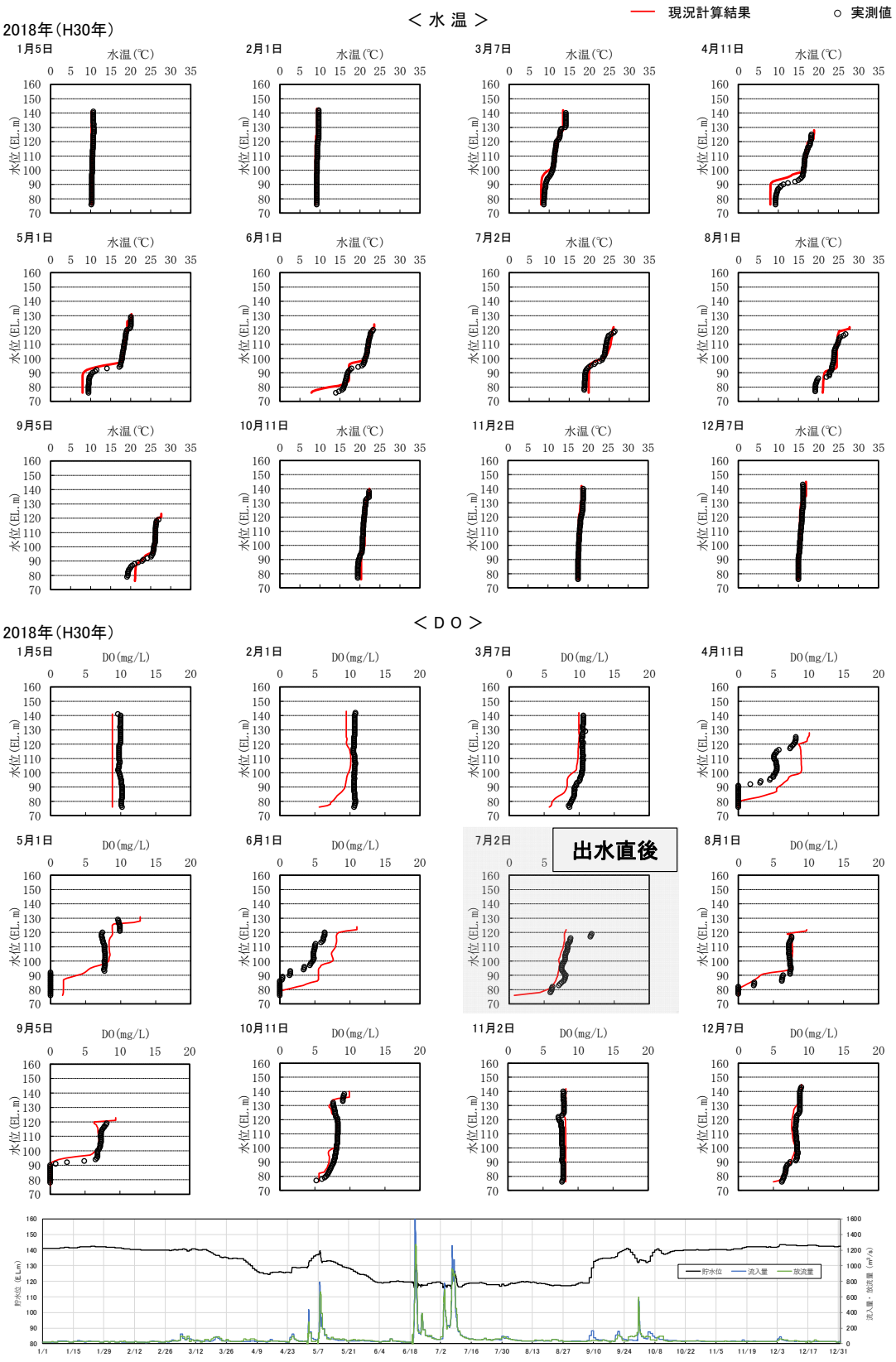


図 1-25　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：水温、DO)における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 30 年）

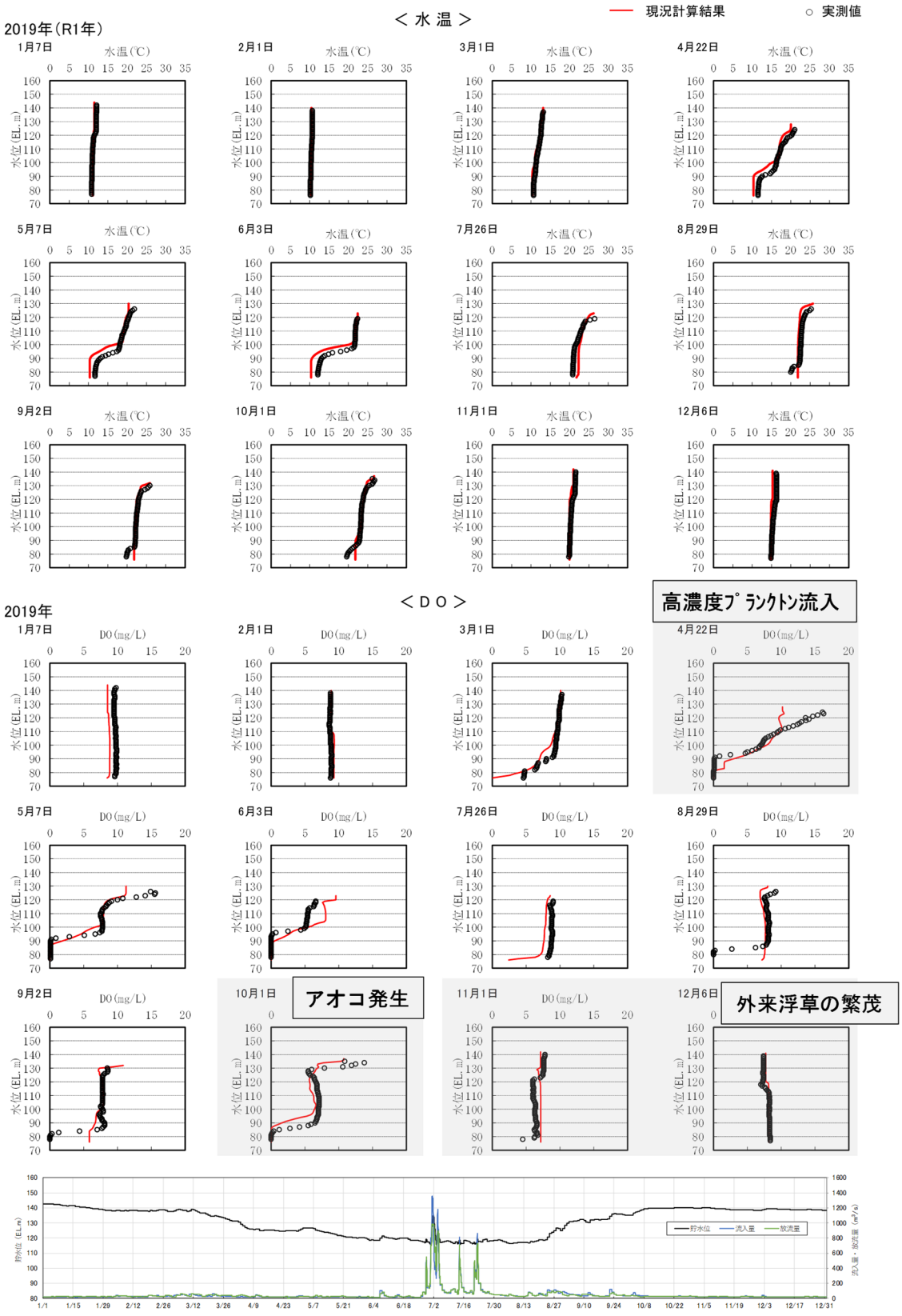


図 1-26　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：水温、DO)における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和元年）

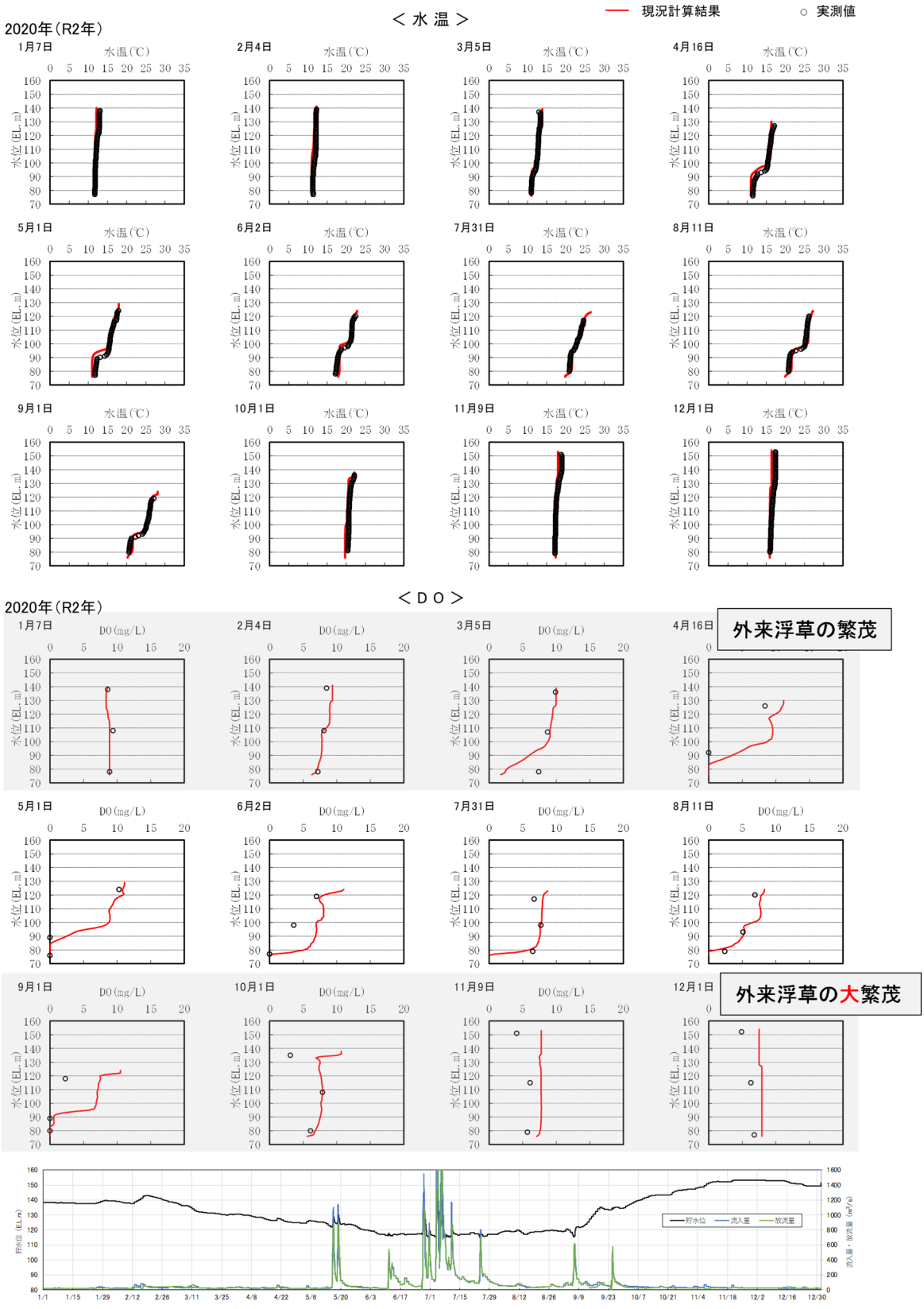


図 1-27　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：水温、DO）における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 2 年）

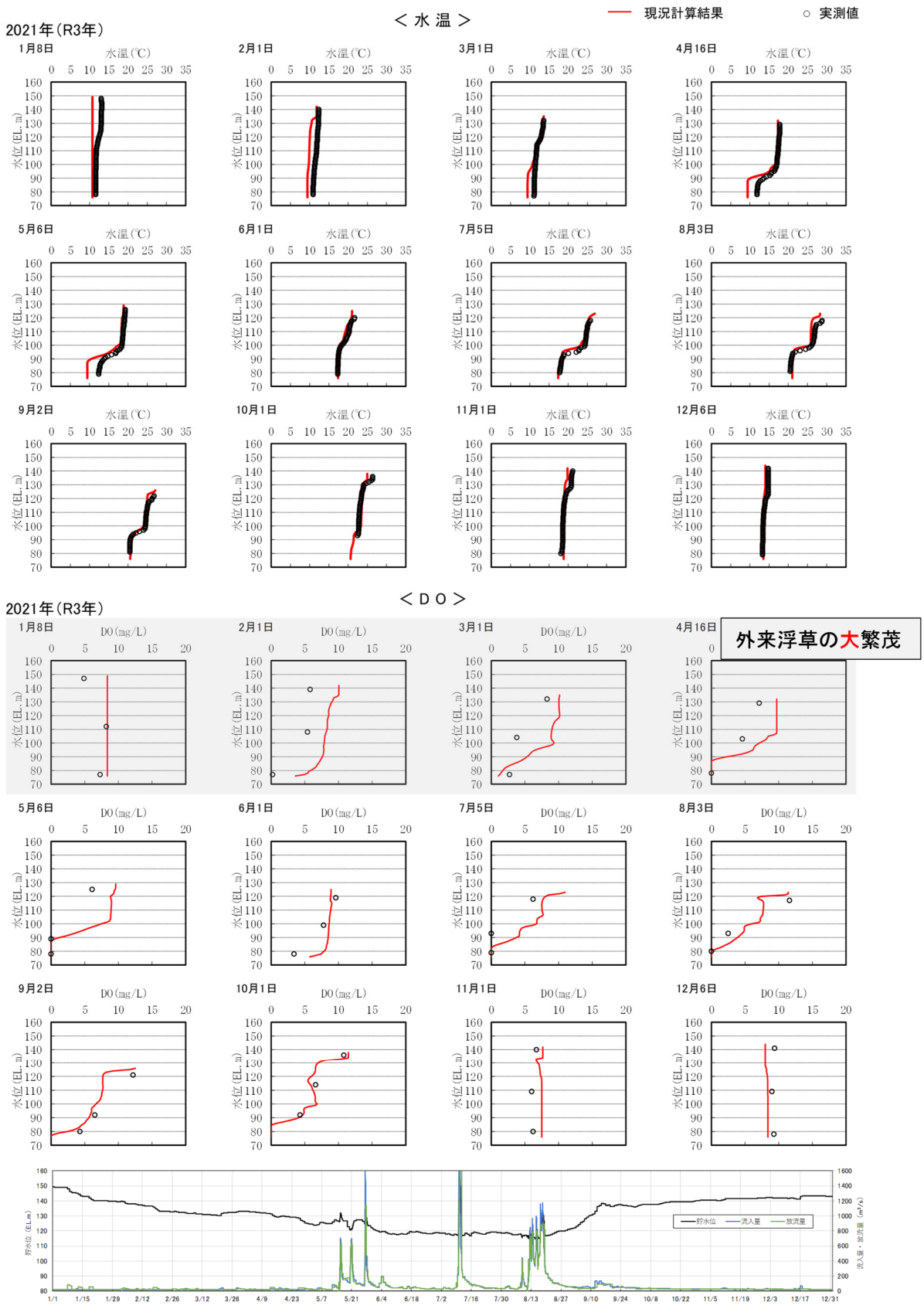


図 1-28　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：水温、DO)における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 3 年）

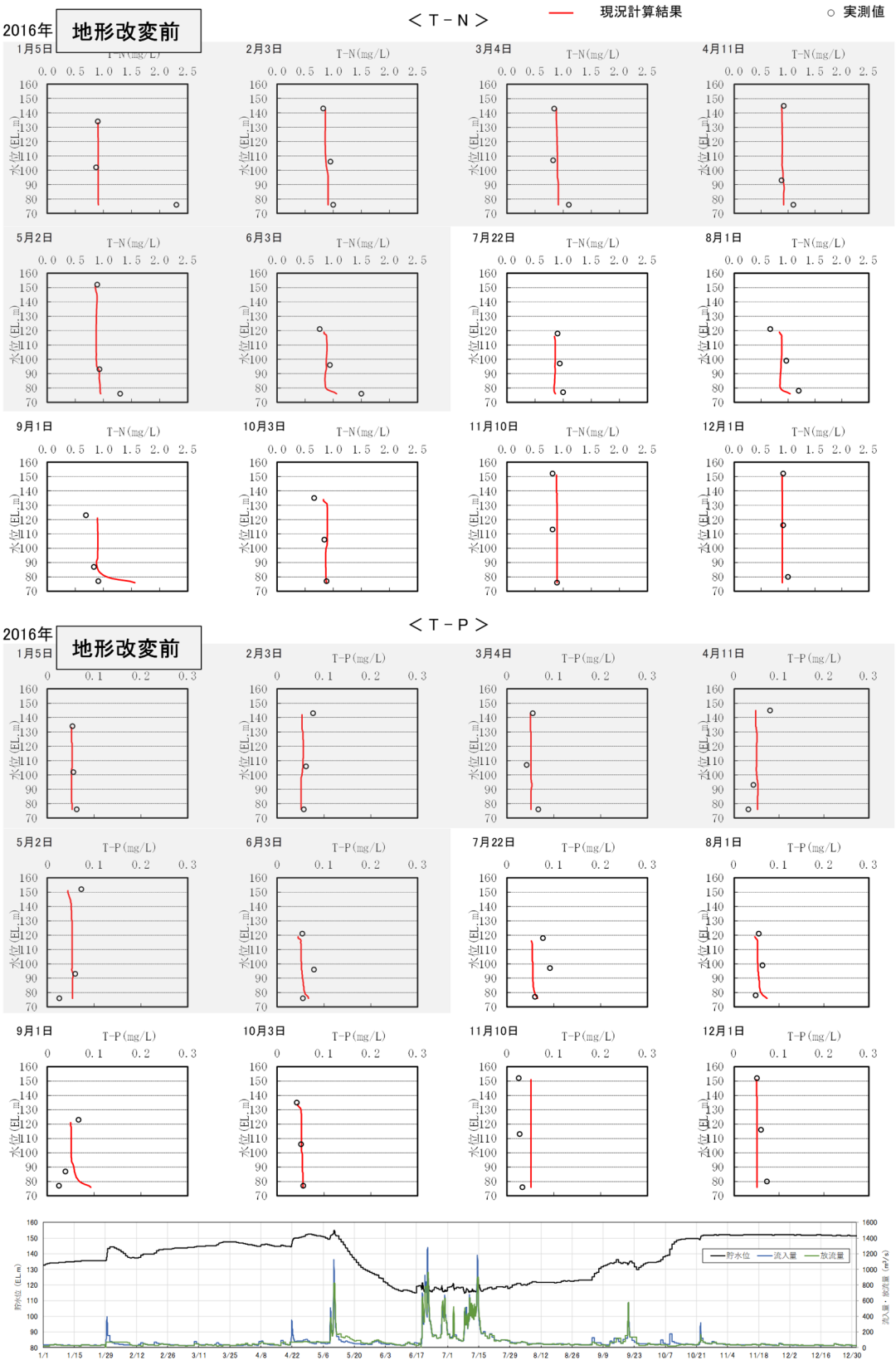


図 1-29　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：T-N、T-P)における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 28 年）

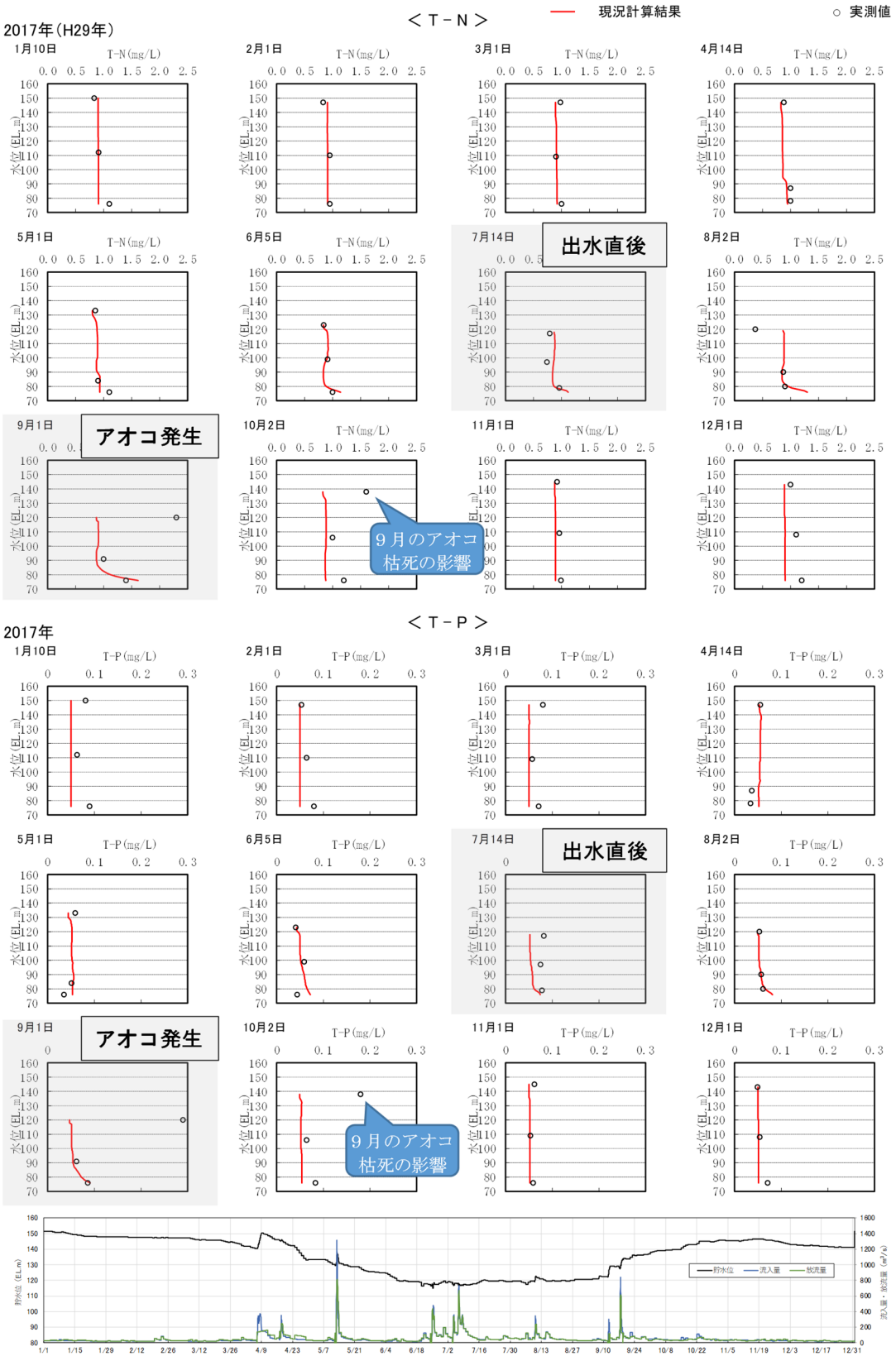


図 1-30　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：T-N、T-P）における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 29 年）

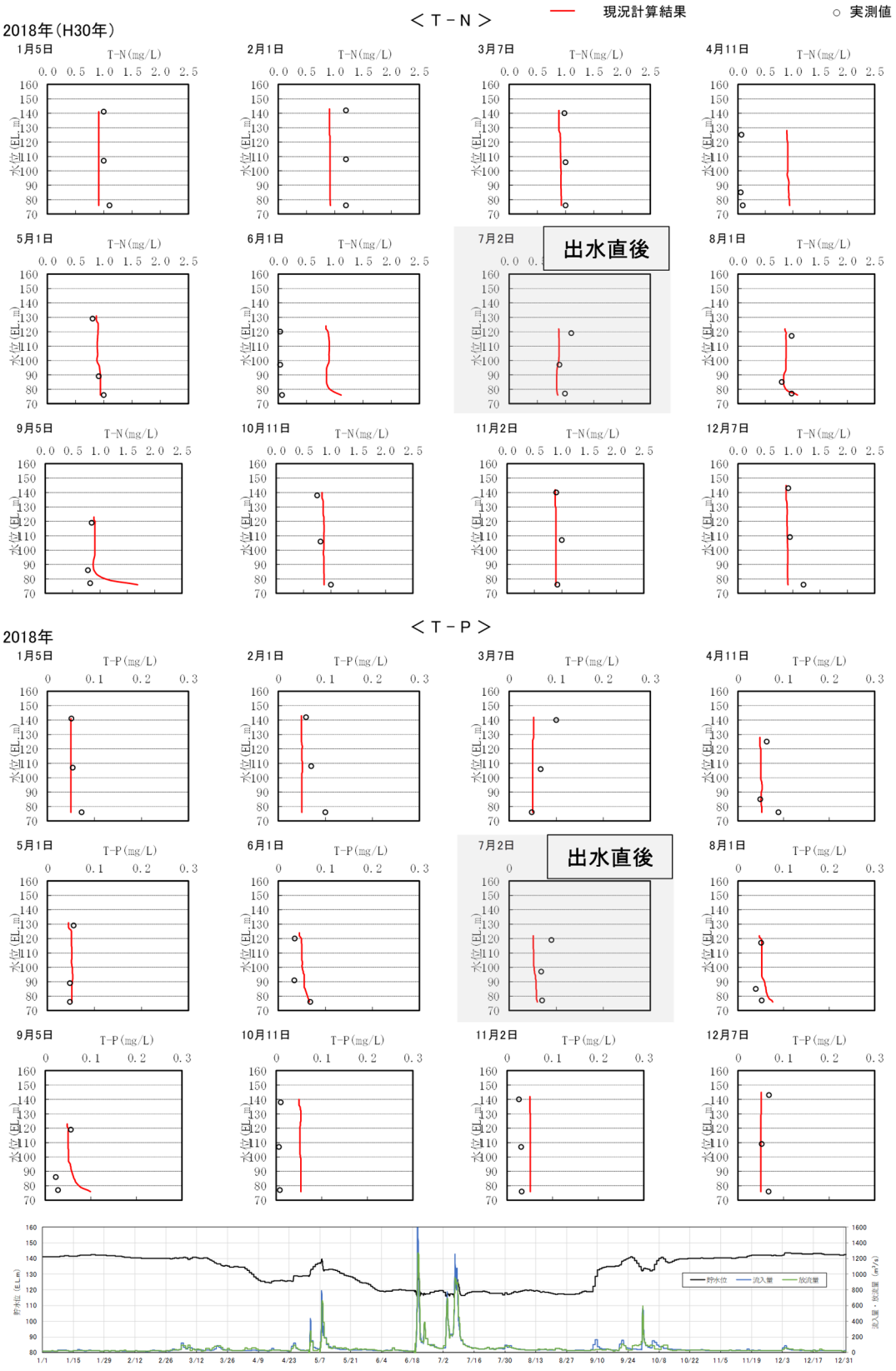


図 1-31　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：T-N、T-P）における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 30 年）

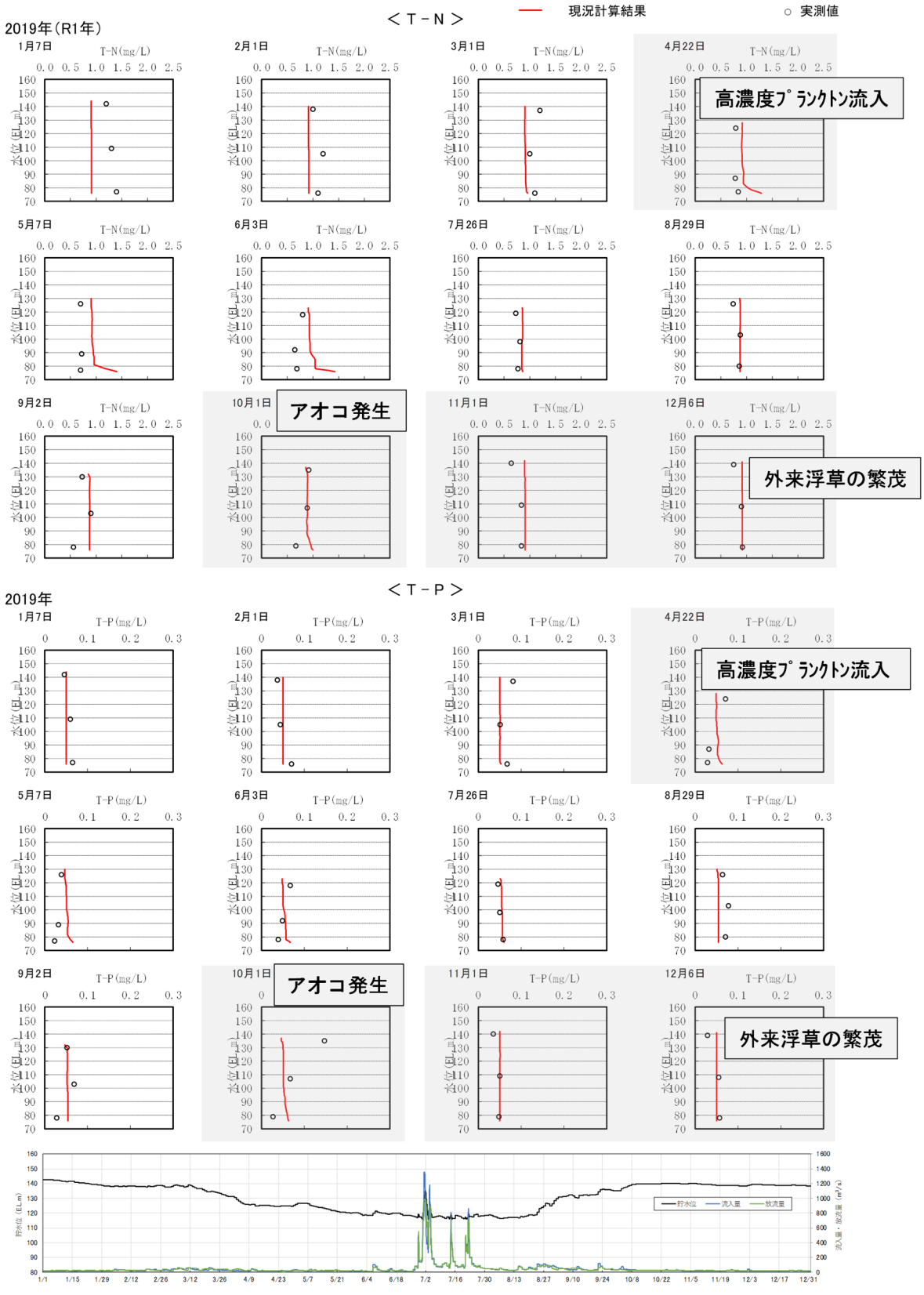


図 1-32　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：T-N、T-P）における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和元年）

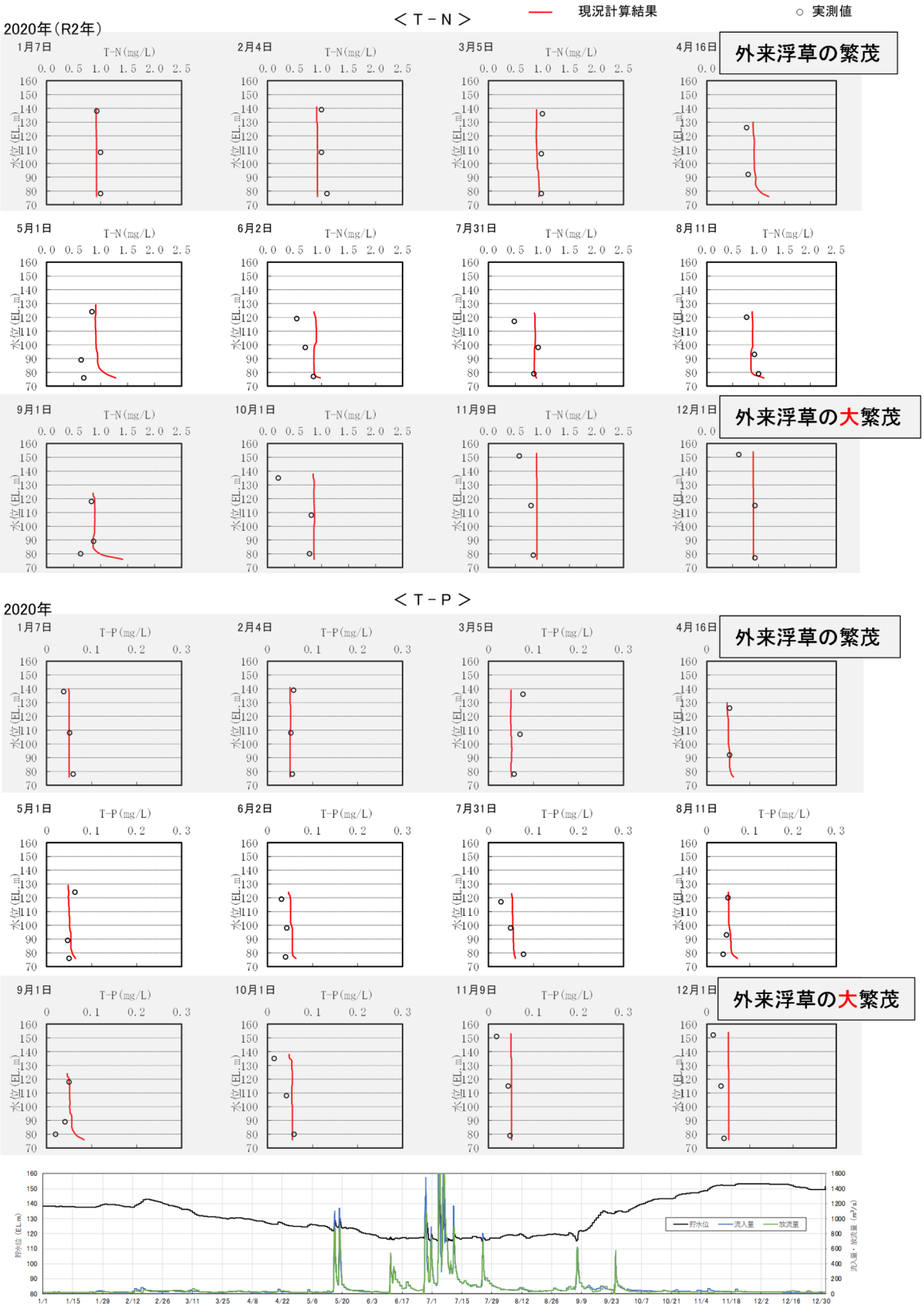


図 1-33　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：T-N、T-P）における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 2 年）

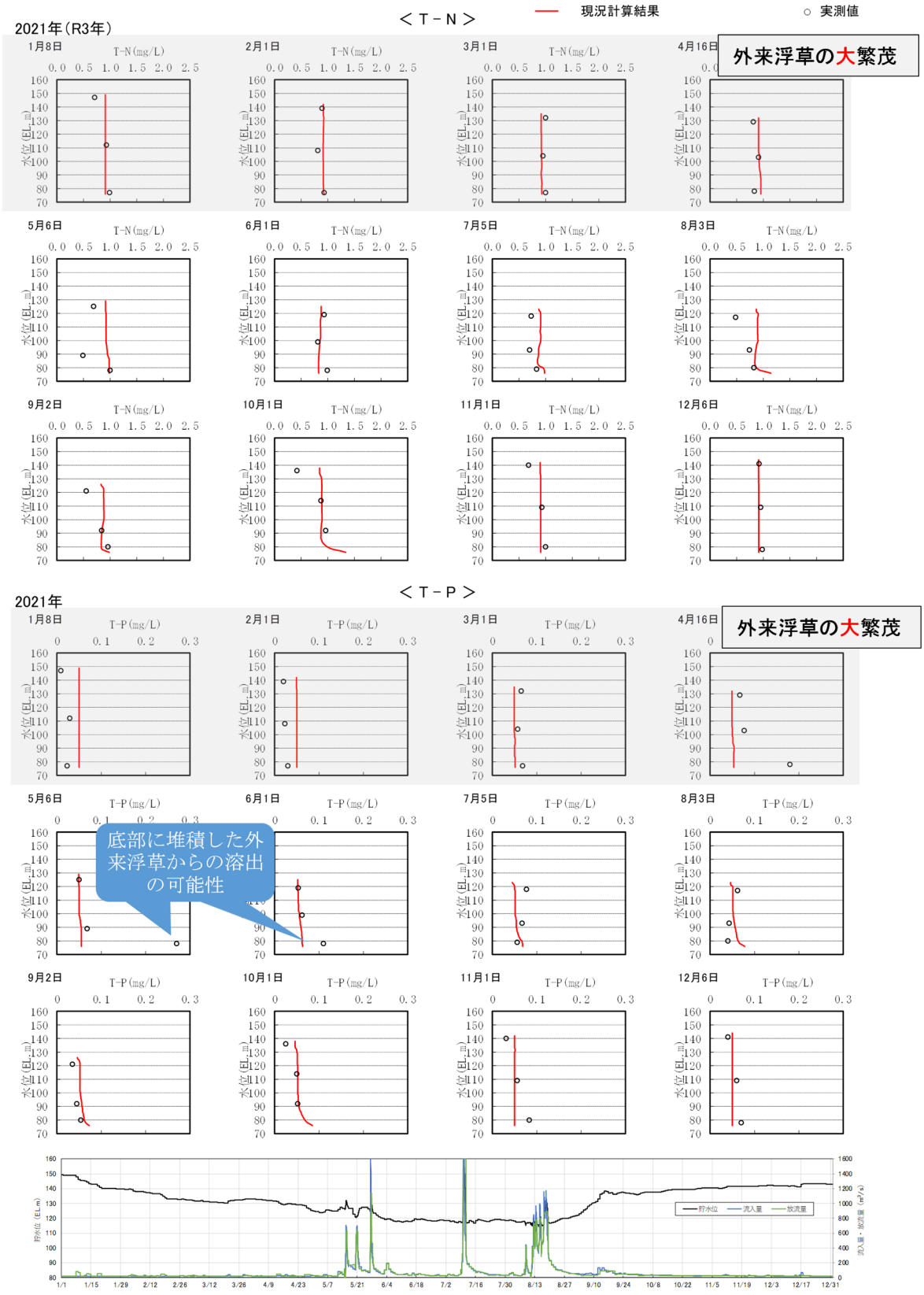


図 1-34　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：T-N、T-P）における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 3 年）

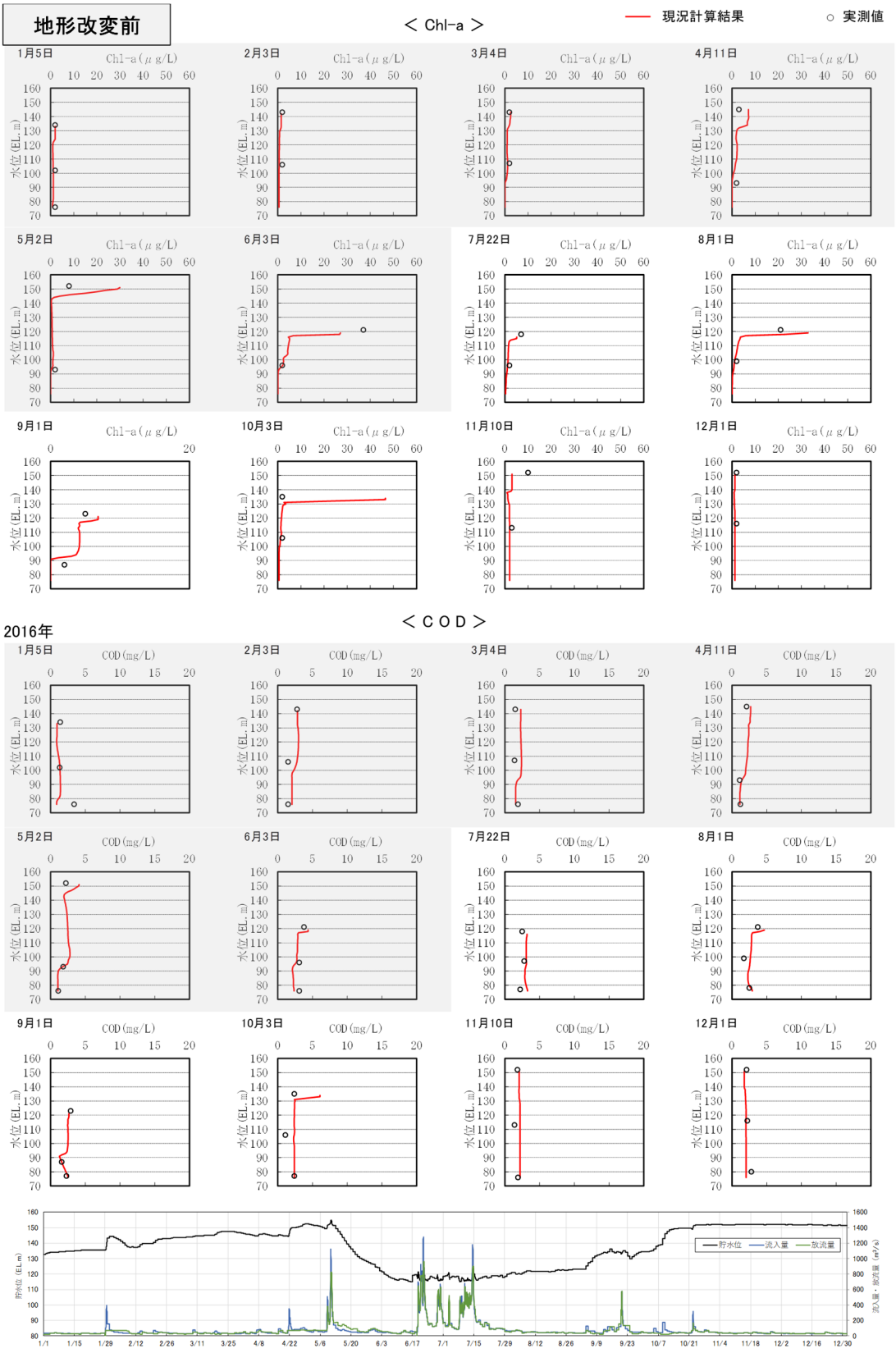


図 1-35　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：Chl-a、COD)における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 28 年）

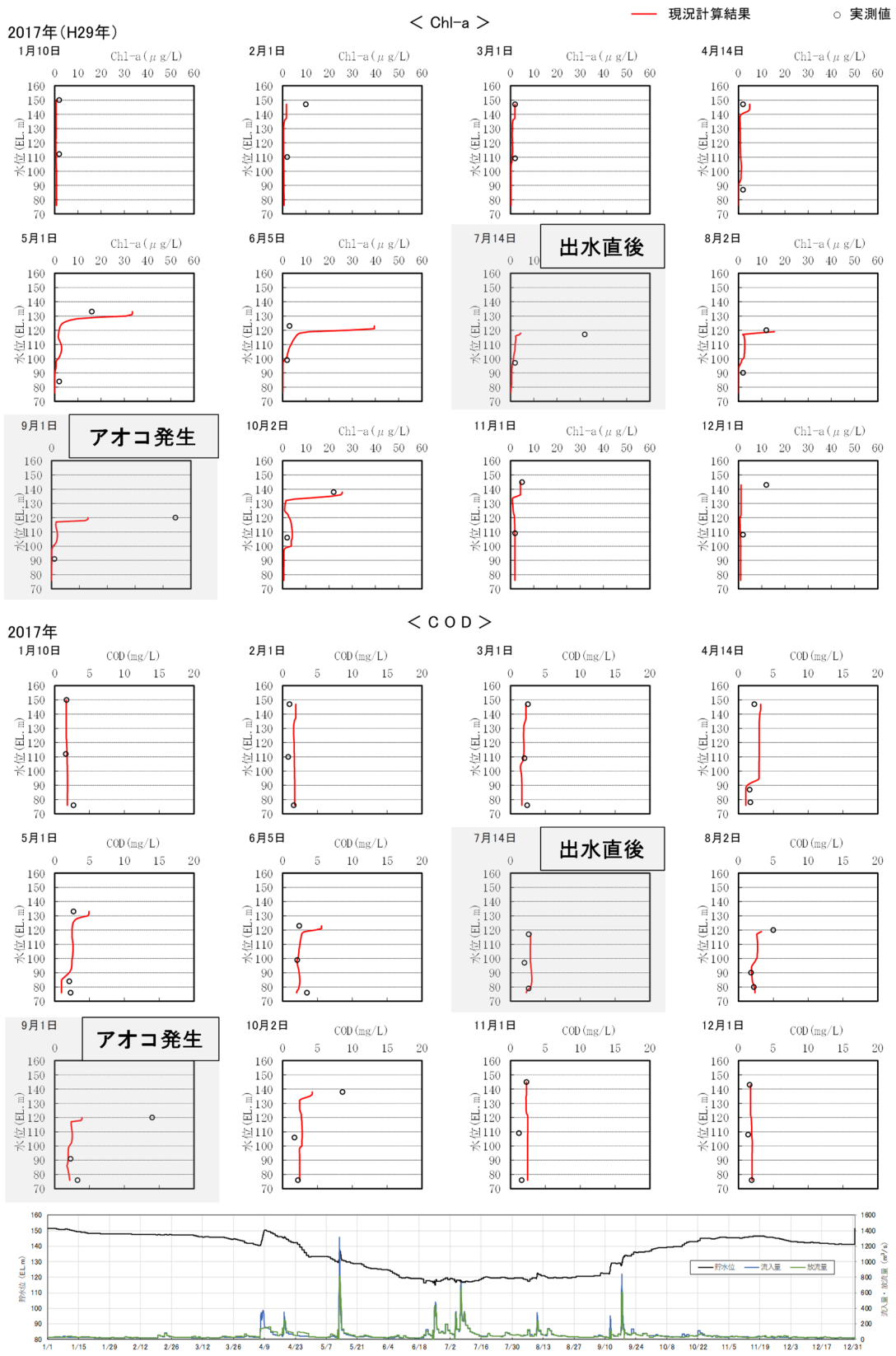


図 1-36　鶴田ダム検証計算結果(鉛直分布：Chl-a、COD)における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 29 年）

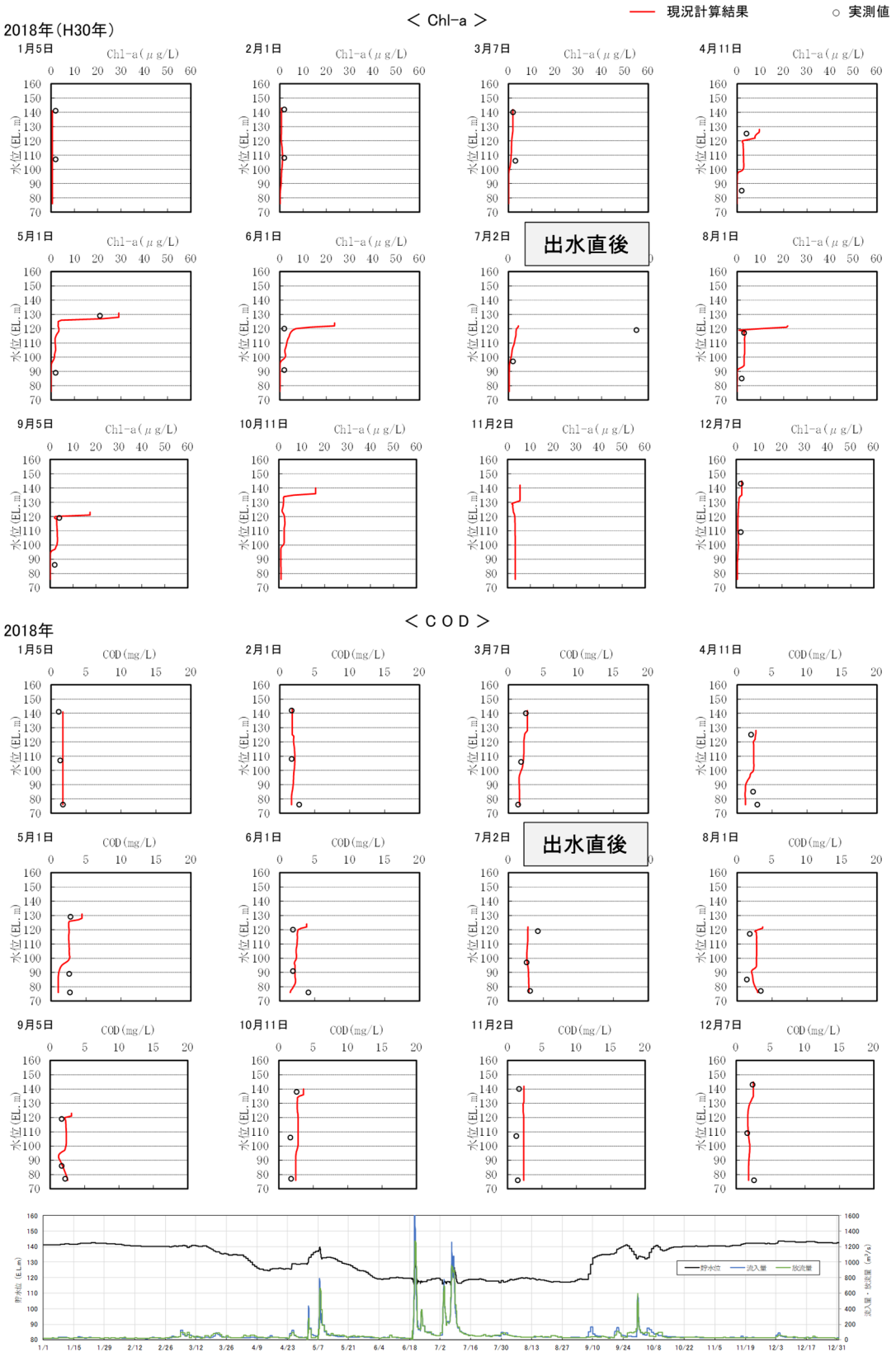


図 1-37　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：Chl-a、COD）における実測値と乖離する箇所の原因分析（平成 30 年）

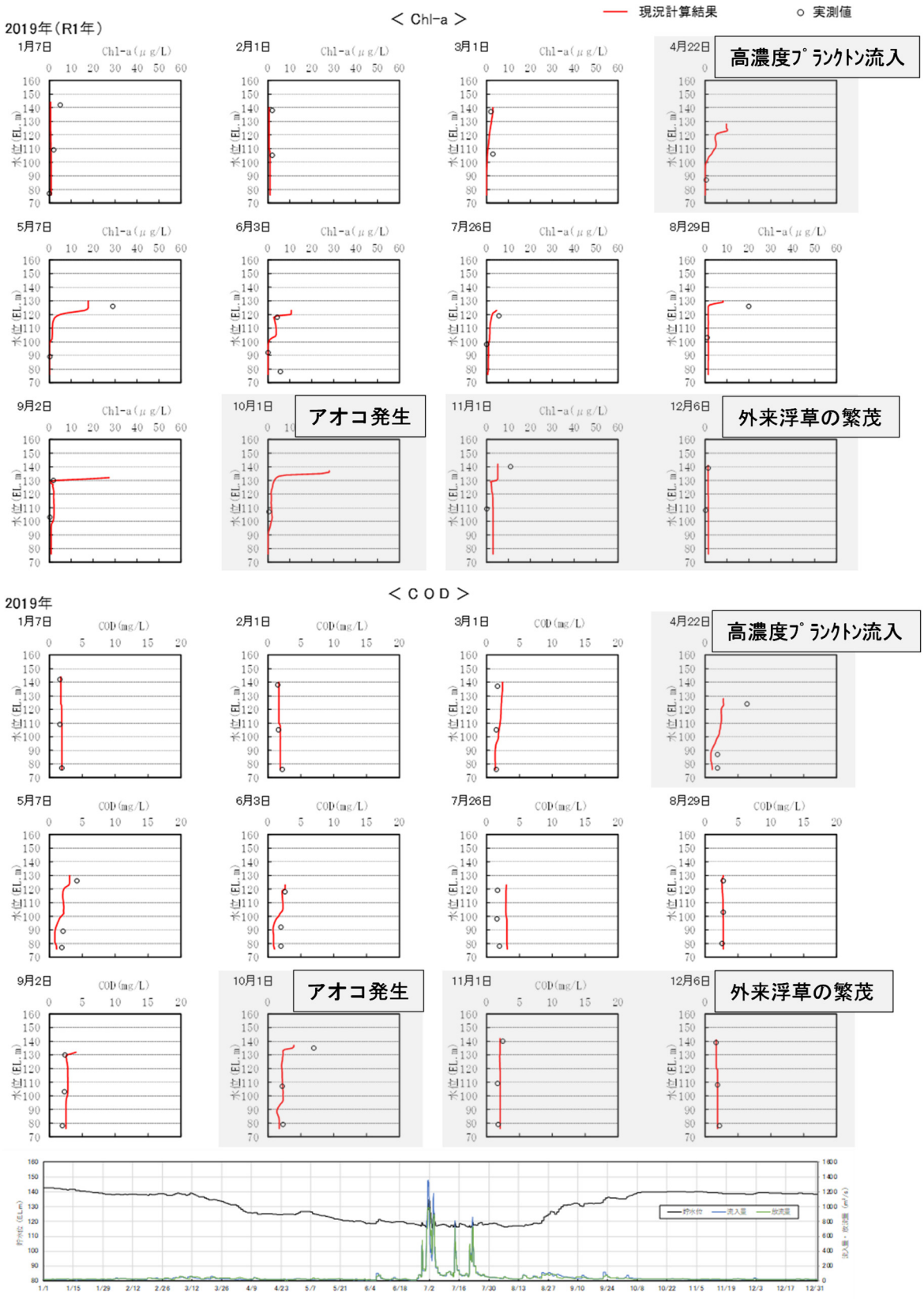


図 1-38　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：Chl-a、COD）における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和元年）

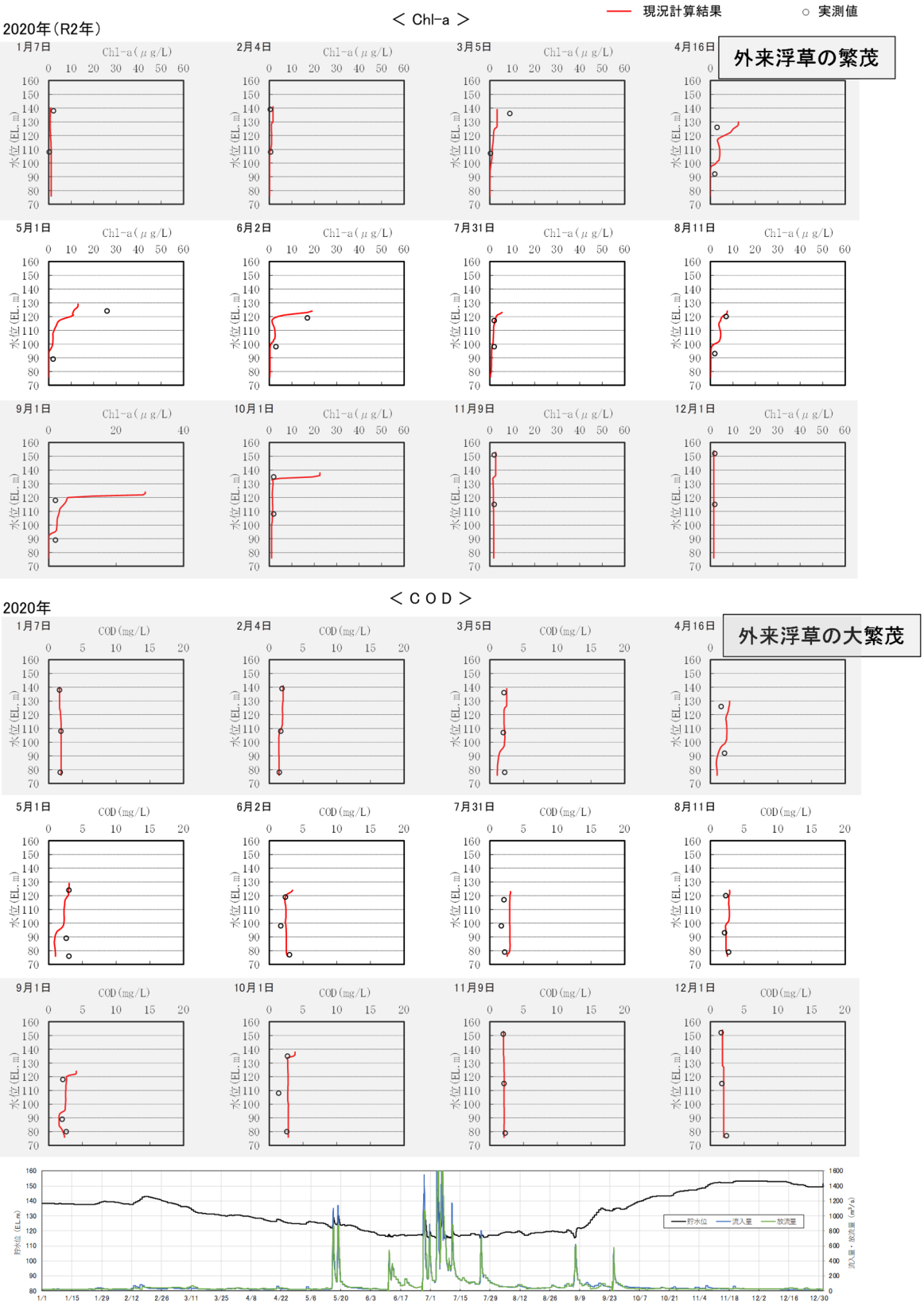


図 1-39　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：Chl-a、COD）における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 2 年）

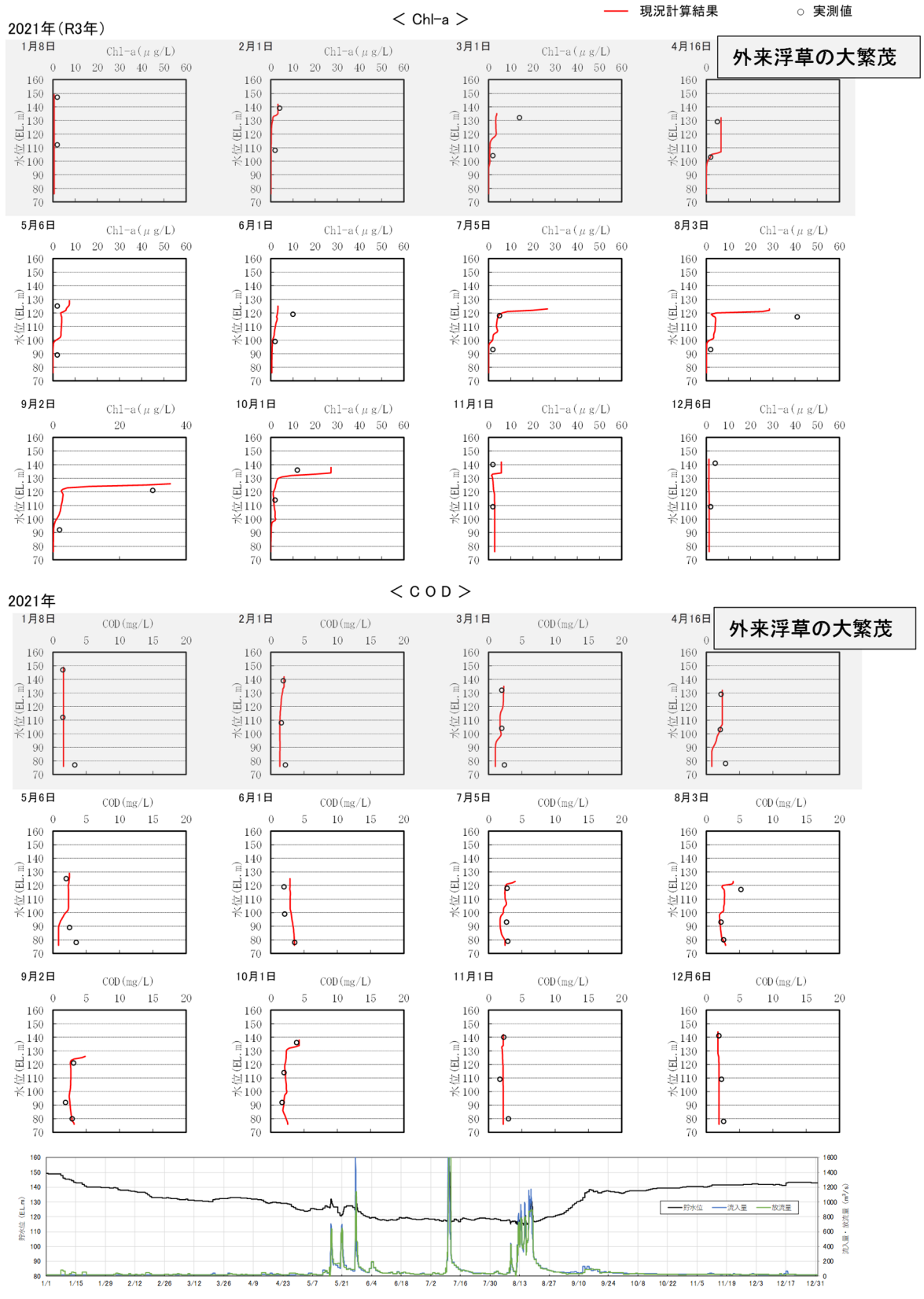


図 1-40　鶴田ダム検証計算結果（鉛直分布：Chl-a、COD）における実測値と乖離する箇所の原因分析（令和 3 年）

1-4 L-Q 式設定の過程

SS の L-Q 式の設定方法・手順は、調査結果による SS の変化実態に対する再現性を確保するため、以下の手順を基本として L-Q 式の設定・パラメータ同定を行った。なお、地点によっては必ずしもこの手順によらず、設定・パラメータ同定の手順が前後することがある。

【手順①】流量規模により L-Q 関係が変化する傾向が見られる場合、平水時・高水時・大規模出水時といった L-Q 関係が変化する流量範囲でデータを分割し、2 本または 3 本の L-Q 式を作成する。L-Q 式を適用する範囲は、各直線の交点を境界として区分する（図 1-41 の①）。分割後に、高水時に相当する範囲の水質調査結果が不足する場合は、平水時・大規模出水時の直線と境界との交点を結ぶことにより高水時の L-Q 式を作成する。

【手順②】再現性に課題がある場合に次の対応を行う。L-Q 式を設定するための水質調査結果は、対象地点で得られている全ての調査結果を使用することを基本とするが、経年的に L-Q 関係の変化傾向が顕著に見られる場合は、使用するデータの期間を変化後の期間に限定して L-Q 式を作成する（図 1-41 の②）。

【手順③】さらに、調査結果による L-Q 実態のプロットの範囲から逸脱しない範囲で、再現性が向上するように直線をスライドする、または、直線の傾きを変える等、最小二乗法により得られた回帰式の係数に対して同定を行う（図 1-41 の③）。

設定した五木宮園、元井谷及び一武における SS の L-Q 式及びその設定内容を図 1-42 に示す。また、川辺川支川の L-Q 式を図 1-43 に示す。川辺川支川では平水時と高水時で L-Q 式を分割したが、一部の支川で高水時の L-Q 式の傾きが大きく、大規模洪水時には異常に高い濃度の SS となることが再現計算により確認されたため、L-Q 式を適用する地点を川辺川の支川の L-Q 特性と類似性が高い元井谷地点のデータも含め、川辺川全支川データと元井谷データを合わせた L-Q 式を適用することとした。川辺川支川の L-Q 式を図 1-44 に示す。

なお、ここで示す図 1-42 及び図 1-43 は L-Q 式設定の過程を示すために例示した資料であり、水質予測計算に用いた L-Q 式は、令和 4 年の観測データを追加し最終的に整理した L-Q 式を使用した。（7.2.4.3 予測の結果 (1-2) 試験湛水の実施 1) 予測の手法 (c)予測条件参照）

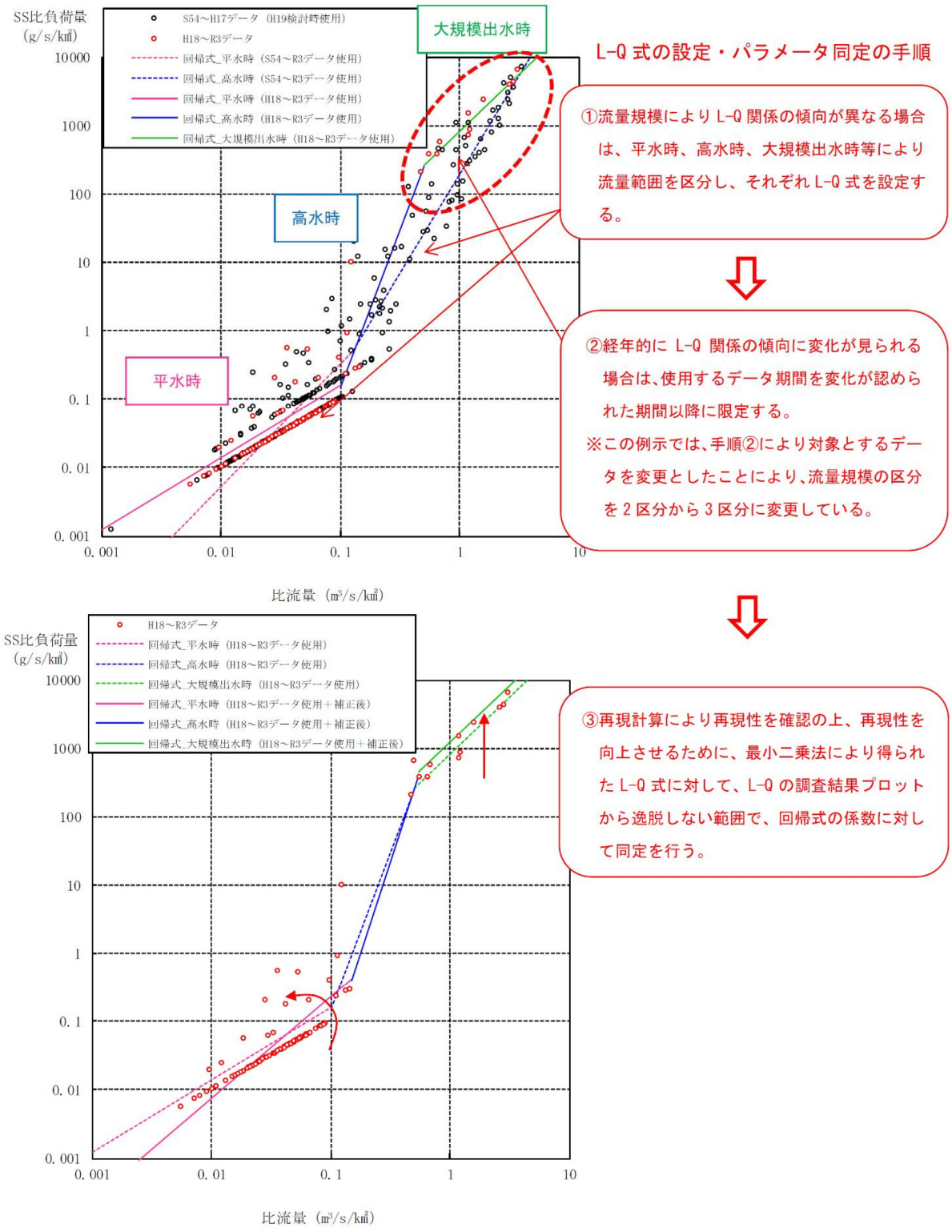
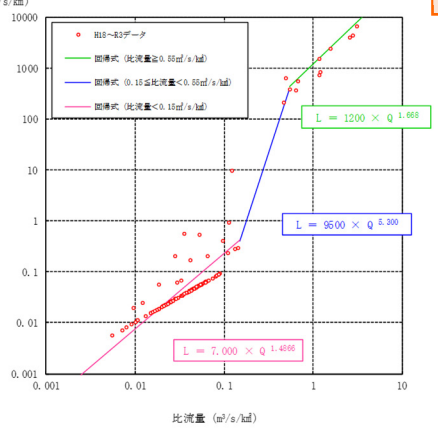
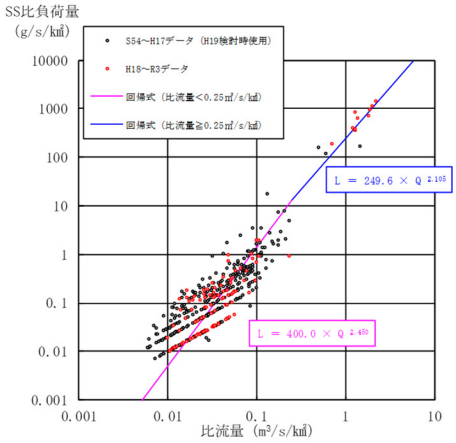


図 1-41　SS の L-Q 式の設定方法

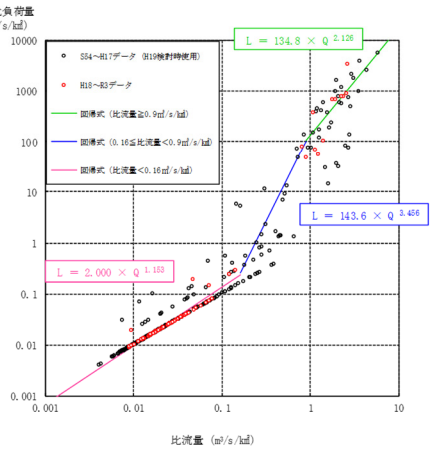
五木宮園



一武



元井谷



【L-Q 設定内容】

《五木宮園》

・流量規模に応じた L-Q 関係の傾向を踏まえ、L-Q 式を 3 分割した。なお、高水時（青線）はデータが少ないため、平水時・大規模出水時の L-Q 式の境界値を結んだものを使用することとした【手順①】（※手順②を踏まえて 3 区分としたが、手順②を実施前は 2 区分）。

・過年度検討以降（H18 以降）の L-Q 関係がそれ以前と異なる傾向（特に、令和 3 年度高水時調査結果）を示していたことから、過年度検討以降に取得されたデータのみ使用するものとした【手順②】。

・平水時は、低濃度時の再現性を踏まえ L-Q 直線の傾きを調整した。大規模出水時は高濃度時の再現性を踏まえ L-Q 直線をスライドした【手順③】。

《元井谷》

・流量規模に応じた L-Q 関係の傾向を踏まえ、L-Q 式を 3 分割した【手順①】。

・平水時は SS 濃度が 1 mg/L 程度と低く、低濃度時の再現性を踏まえ L-Q 直線をスライドした【手順③】。

《一武》

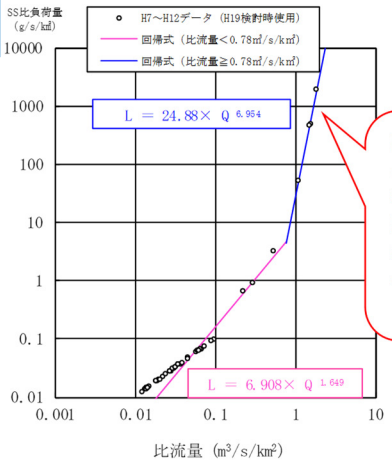
・流量規模に応じた L-Q 関係の傾向を踏まえ、L-Q 式を 2 分割した【手順①】。

・平水時に SS 濃度が 1～5 mg/L の範囲で増減する特性を考慮して、L-Q 直線の傾きを調整した【手順③】。

*なお、一武の L-Q 式は、R4 のデータを追加した結果、3 分割した。

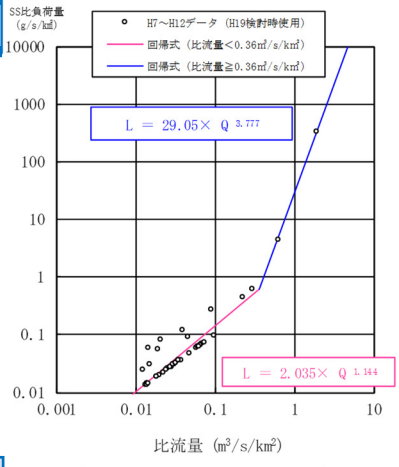
図 1-42　SS の L-Q 式（五木宮園、元井谷、一武）及び設定内容

尾崎谷川

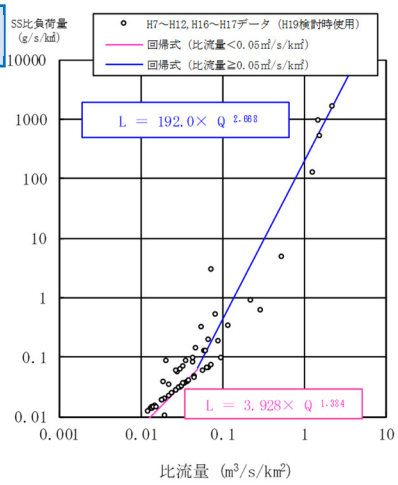


高水時の L-Q 式の傾きが大きい場合、流量が増加すると算出される SS 濃度が異常に大きくなることがある

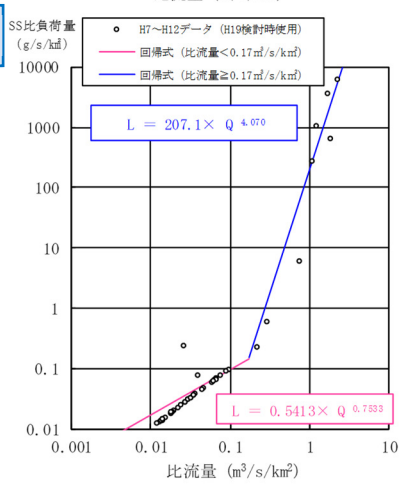
初神谷川



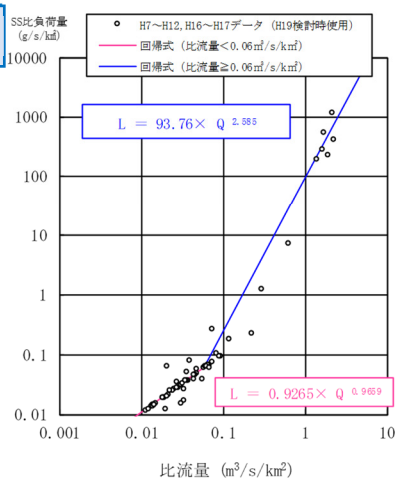
晴山谷川



白木谷川



山口谷川



芝落谷川

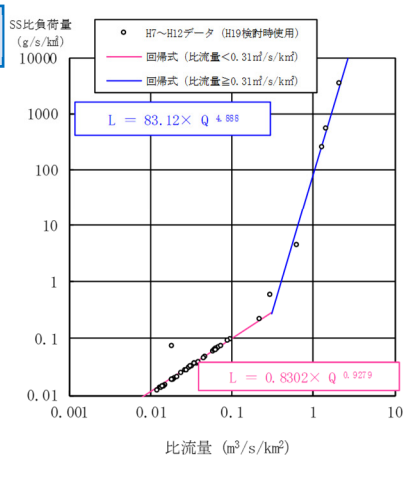


図 1-43　川辺川支川の L-Q 式

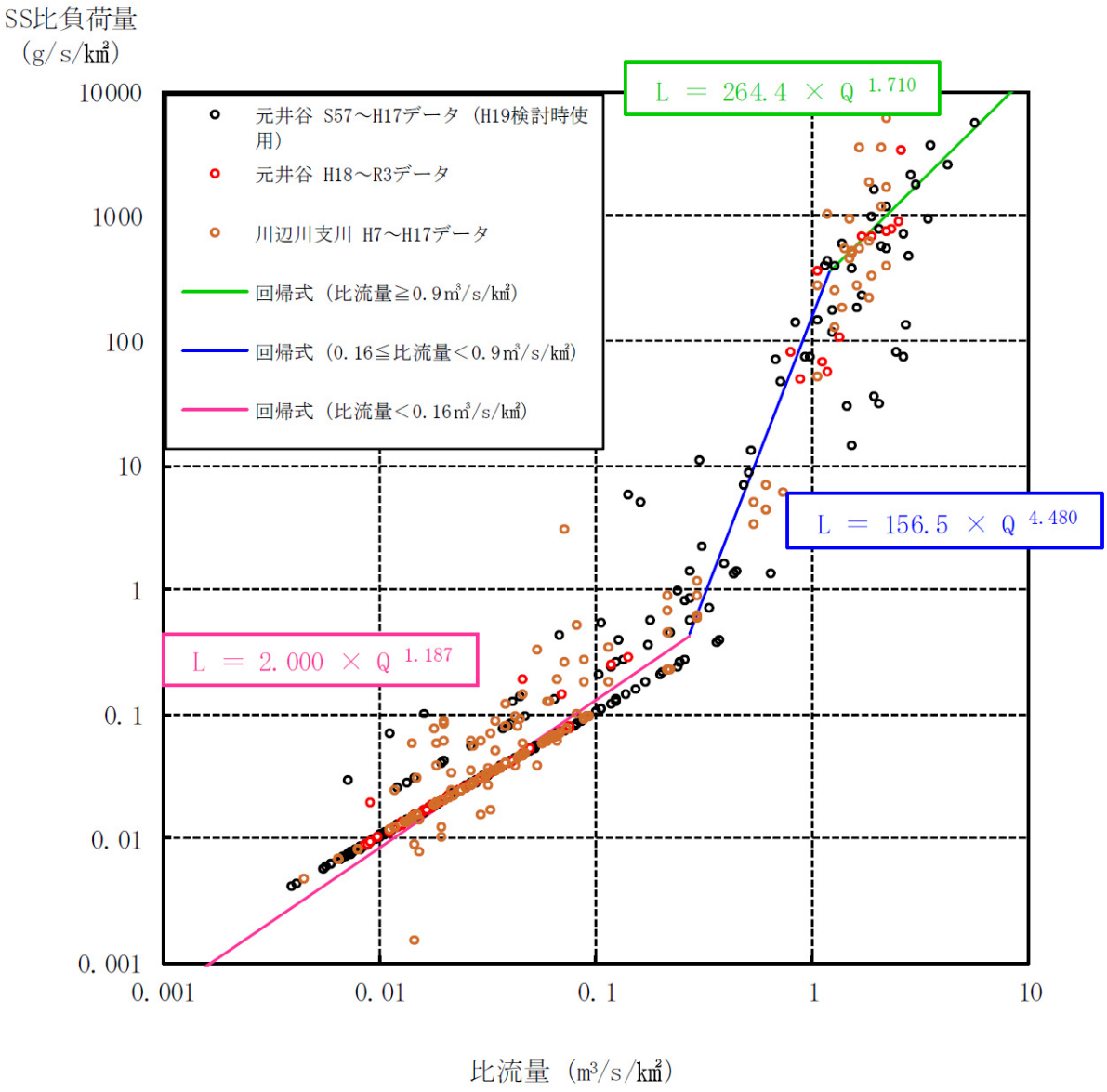


図 1-44　SS の L-Q 式（川辺川支川）

1-5 存在供用時の予測結果における Q－SS の関係図

(1) 流量と負荷量の関係：代表 3 洪水



図 1-45　放流量と放流 SS 負荷量の関係

(2) 流量と負荷量の関係：10 年連続計算

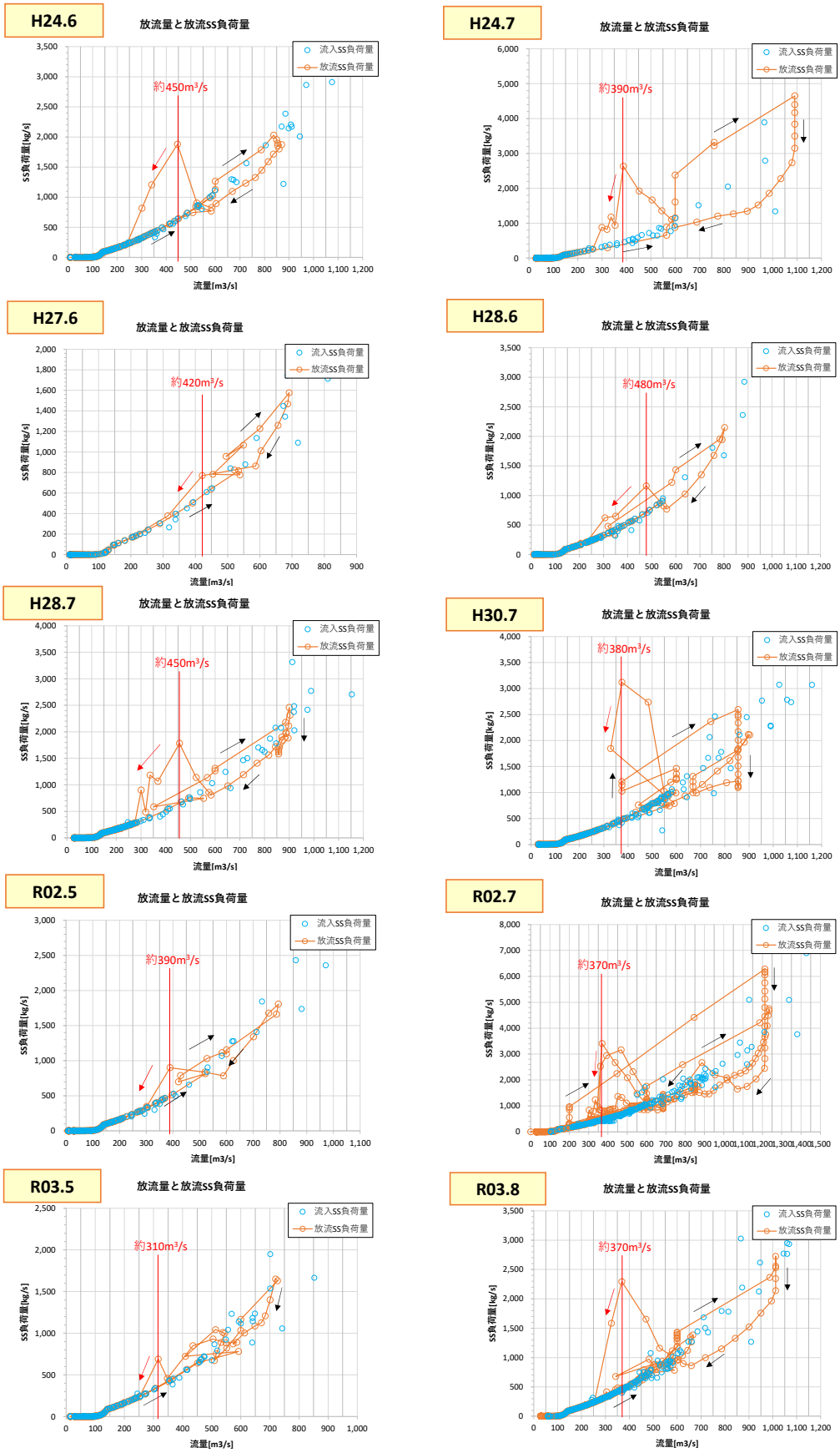


図 1-46　放流量と放流 SS 負荷量の関係

参考資料Ⅰ-2

物理環境

2-1 一次元河床変動計算モデルの概要

2-2 平面二次元河床変動計算モデルの概要

2-1 一次元河床変動計算モデルの概要

2-1-1 一次元河床変動モデル（平衡モデル）の基礎式等

1) 基礎式

a) 流れの連続式

$$\frac{\partial Q}{\partial x}=0 \quad \cdots\cdots (1)$$

ここに、Q：流量、 x：流下距離

b) 流れの運動方程式

$$\frac{\partial}{\partial x}\left(\frac{v^2}{2g}\right)+\frac{\partial h}{\partial x}+\frac{\partial z_b}{\partial x}=-I_e \quad \cdots\cdots (2)$$

ここで、流水の抵抗則にManningの式を用いると、下式のとおりとなる。

$$v=\frac{1}{n}R^{\frac{2}{3}}I_e^{\frac{1}{2}} \quad \cdots\cdots (3)$$

ここに、v：断面平均流速、h：水深、I_e：エネルギー勾配、
g：重力加速度、n：Manningの粗度係数、R：径深、z_b：河床高

c) 流砂の連続式

$$\frac{\partial z_b}{\partial t}+\frac{1}{(1-\lambda)B}\cdot\frac{\partial\{(q_B+q_S)\cdot B\}}{\partial x}=0 \quad \cdots\cdots (4)$$

ここに、λ：空隙率（=0.4）、B：川幅（掃流幅）、
q_B：単位幅掃流砂量、q_S：単位幅浮遊砂量

d) 掃流砂量式

$$q_{Bi}=f(u_*,d_i,p_i) \quad \cdots\cdots (5)$$

$$q_B=\sum q_{Bi}$$

ここに、q_{Bi}：粒径別単位幅掃流砂量、u_*：摩擦速度、
d_i：ある粒径範囲の砂礫の平均粒径、
p_i：粒径 d_iの砂礫が河床表面（交換層中）に含まれる割合

e) 浮遊砂量式

$$q_{Si}=p_i\int_a^h uC_i dz \quad \cdots\cdots (6)$$

$$q_S=\sum q_{Si}$$

ここに、q_{Si}：粒径別単位幅浮遊砂量、C_i：粒径 d_iの土砂の濃度分布

f） 流砂の連続式

【河床上昇時】　$\dfrac{\partial z_b}{\partial t} \geq 0$

$$\frac{\partial}{\partial t}\left(Bp_i\right) = -\frac{1}{\delta\left(1-\lambda\right)}\left\{\frac{\partial}{\partial x}\left(Bq_{Bi} + Bq_{Si}\right)\right\} - \frac{p_i}{\delta}\frac{\partial}{\partial t}\left(Bz_b\right) \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (7)$$

【河床低下時】　$\dfrac{\partial z_b}{\partial t} < 0$

$$\frac{\partial}{\partial t}\left(Bp_i\right) = -\frac{1}{\delta\left(1-\lambda\right)}\left\{\frac{\partial}{\partial x}\left(Bq_{Bi} + Bq_{Si}\right)\right\} - \frac{p_{i0}}{\delta}\frac{\partial}{\partial t}\left(Bz_b\right) \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (8)$$

ここに、δ：交換層厚さ、p_i：粒径 d_i の砂粒子が河床表面（交換層中）に含まれる割合、
p_{i0}：粒径 d_i の砂粒子が交換層直下層に含まれる割合

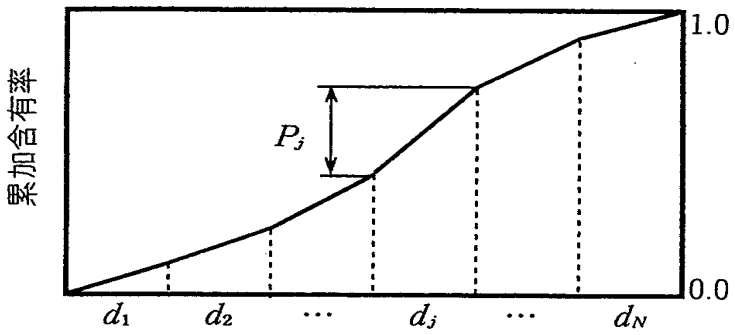


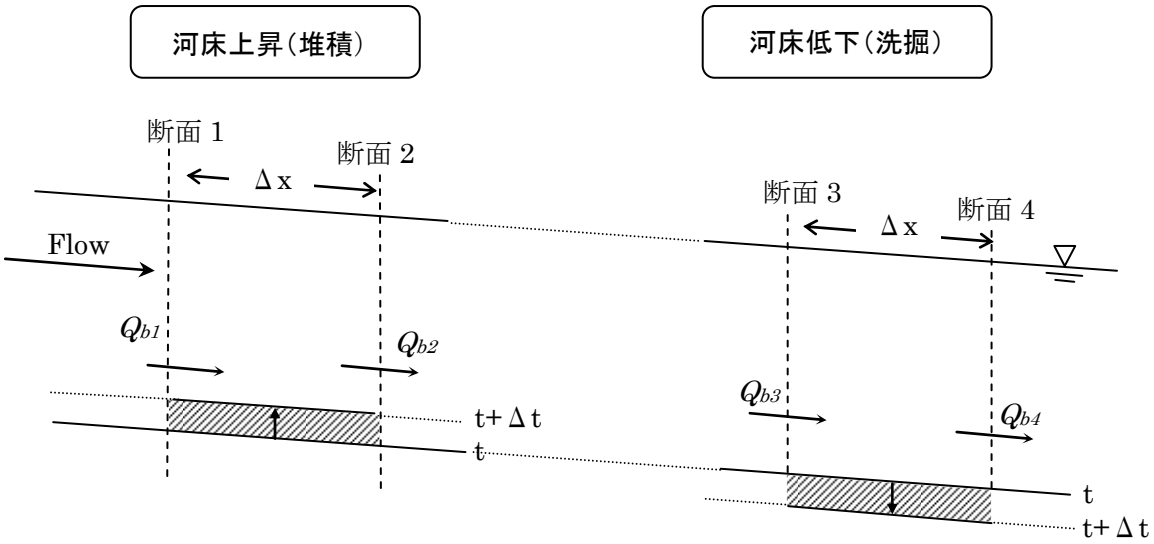
図 2-1　粒度分布設定の模式図

河床変動モデル概念図

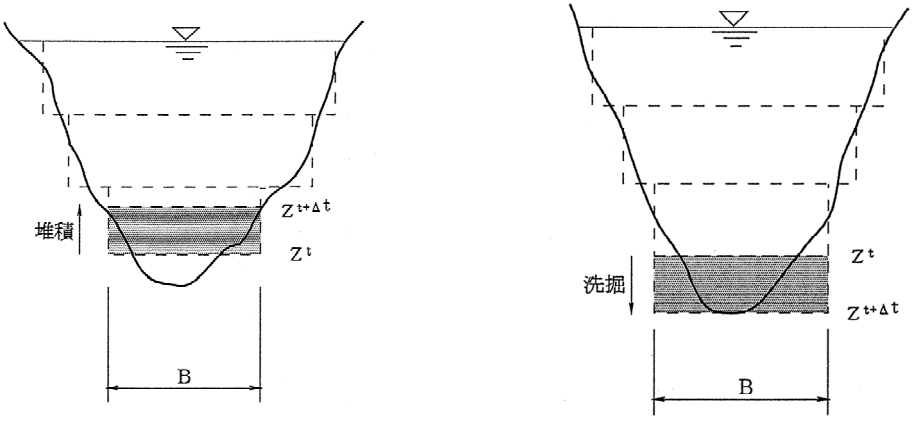
Q_b：粒径別流砂量（掃流砂，浮遊砂）の総和

↓

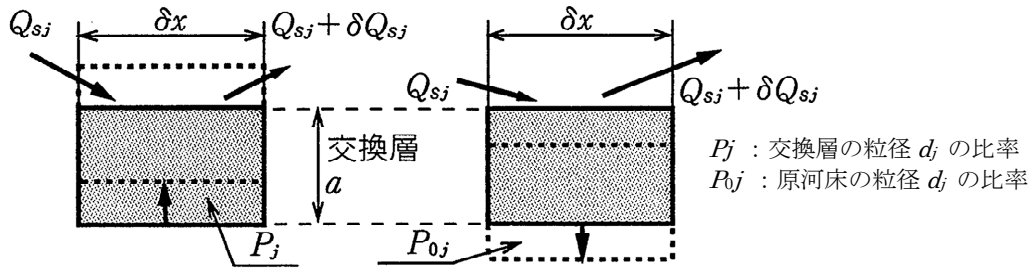
粒径別流砂量は，各断面の水理量と河床材料構成比率より，算出される。



（a）Q_{b1} ＞ Q_{b2}の場合　　（b）Q_{b3} ＜ Q_{b4}の場合



（a）堆積の場合の断面変化　　（b）洗掘の場合の断面変化



※堆積分の粒径 d_j が加わり，P_j が増加する。

※減少した粒径 d_j の P_j が減少するが，改めて原河床から P_{0j}分が加わる。

（a）河床上昇の場合の粒径変化　　（b）河床低下の場合の粒径変化

図 2-2　河床変動モデルの概念図と交換層の土砂収支

2）流砂量式

a） 粒径別限界掃流力

粒径範囲の広い混合砂礫床の河川では、河床材料の混合特性が大きく影響するため、実際の計算では、粒径別限界掃流力を考え、粒径別に流砂量を計算する必要がある。粒径別限界掃流力については、一般的に用いられている以下の修正 Egiazaroff 式を用いるものとする。

【修正 Egiazaroff 式】

$$\frac{d_i}{d_m} > 0.4 \quad : \quad \frac{u_{*ci}^2}{u_{*cm}^2} = \frac{\tau_{ci}}{\tau_{cm}} = \left[\frac{\log_{10} 19}{\log_{10} 19(d_i / d_m)}\right]^2 \left(\frac{d_i}{d_m}\right) \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (9)$$

$$\frac{d_i}{d_m} \le 0.4 \quad : \quad \frac{u_{*ci}^2}{u_{*cm}^2} = \frac{\tau_{ci}}{\tau_{cm}} = 0.85$$

なお、平均粒径 d_m に対応する限界摩擦速度 u_{*c} の算定には、一様粒径に関する以下の岩垣式を用いて評価を行った。

【岩垣式】　　（単位：cm-sec）

$d_m \geqq 0.303$ cm：$u_{*cm}^2 = 80.9 d_m$

$0.118 \leqq d_m \leqq 0.303$ cm：$u_{*cm}^2 = 134.6\ d_m^{31/22}$

$0.0565 \leqq d_m \leqq 0.118$ cm：$u_{*cm}^2 = 55.0\ d_m$

$0.0065 \leqq d_m \leqq 0.0565$ cm：　$u_{*cm}^2 = 8.41\ d_m^{11/32}$

$d_m \leqq 0.0065$ cm：$u_{*cm}^2 = 226.0\ d_m$

ここに、τ_{cm}：平均粒径 d_m の限界掃流力、τ_{ci}：粒径 d_i の限界掃流力
u_{*cm}：平均粒径 d_m の移動限界摩擦速度、u_{*ci}：粒径 d_i の移動限界摩擦速度

b） 掃流砂量式

掃流砂量式については、芦田・道上式を採用する。

【芦田・道上式】

$$\frac{q_{Bi}}{p_i \sqrt{sgd_i^3}} = 17\tau_{*ei}^{3/2}\left(1 - \frac{\tau_{*ci}}{\tau_{*i}}\right)\left(1 - \sqrt{\frac{\tau_{*ci}}{\tau_{*i}}}\right) \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (10)$$

$$\frac{v}{u_{*ei}} = 6.0 + 5.75 \cdot \log_{10}\left(\frac{R}{d_i(1 + 2\tau_{*i})}\right)$$

ここに、q_{Bi}：粒径別単位幅掃流砂量、p_i：粒径 d_i の砂礫が河床表面に含まれる割合、
τ_{*ci}：粒径 d_i の無次元限界掃流力、τ_{*i}：粒径 d_i の無次元掃流力、
τ_{*ei}：粒径 d_i の無次元有効掃流力、u_{*ei}：粒径 d_i の有効摩擦速度、
v：断面平均流速、R：径深、s：砂粒子の水中比重、g：重力加速度

c） 浮遊砂量式

浮遊砂量式は、適切な濃度分布式及び流速分布式の積を水深方向に積分し、基準点濃度を与えることで得られる。本検討では、既往検討と同様に濃度分布式として Rouse 式、流速分布式として対数則を用い、基準点濃度式として芦田・道上式を用い導かれた芦田・道上による浮遊砂量式を採用する。

【濃度分布式（Rouse 式）】

$$\frac{C}{C_a}=\left(\frac{h-z}{z}\frac{a}{h-a}\right)^Z \text{、} Z=\frac{w_0}{\beta\kappa u_*} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (11)$$

ここに、κ：カルマン定数、u_*：摩擦速度、h：水深、w_0：沈降速度、C_a：基準点濃度

【流速分布式】

$$\frac{u}{V}=1+\frac{1}{\kappa}\frac{u_*}{V}+\frac{1}{\kappa}\frac{u_*}{V}\ln\frac{z}{h} \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (12)$$

ここに、V：断面平均流速

【浮遊砂量式】

$$q_s=q\Delta F(w_0)C_a\left[\left(1+\frac{1}{\kappa}\frac{u_*}{V}\right)\Lambda_1+\frac{1}{\kappa}\frac{u_*}{V}\Lambda_2\right] \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (13)$$

ただし、

$$\Lambda_1=\left(\frac{a}{h-a}\right)^Z\int_{a/h}^1\left(\frac{1}{\eta}-1\right)^Z d\eta \text{、} \Lambda_2=\left(\frac{a}{h-a}\right)^Z\int_{a/h}^1\ln\eta\left(\frac{1}{\eta}-1\right)^Z d\eta \text{、} Z=\frac{w_0}{1.2\kappa u_*}$$

ここに、

$$\Lambda_1=\left(\frac{a}{h-a}\right)^Z\int_{a/h}^1\left(\frac{1}{\eta}-1\right)^Z d\eta \text{、} \Lambda_2=\left(\frac{a}{h-a}\right)^Z\int_{a/h}^1\ln\eta\left(\frac{1}{\eta}-1\right)^Z d\eta \text{、} Z=\frac{w_0}{1.2\kappa u_*}$$

ここに、

q：単位幅流量、$\Delta F(w_0)$：沈降速度 w_0 の砂粒子が河床中に占める割合、
$\eta=z/h$、C_a：基準点濃度で次式により与えられる。

$$C_a=K\left\{\frac{g(\xi_0)}{\xi_0}-G(\xi_0)\right\} \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (14)$$

ここに、 K＝0.025

$$g(\xi_0)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\exp\left(-\frac{1}{2}\xi_0^2\right) \text{、} G(\xi_0)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_{\xi_0}^\infty\exp\left(-\frac{1}{2}\xi^2\right)d\xi \text{、} \xi_0=\frac{w_0}{0.75u_*}$$

なお、沈降速度 w_0 については、次式の Rubey の式を用いて算定する。

$$w_0=\sqrt{\frac{2}{3}\left(\frac{\sigma}{\rho}-1\right)gd+\frac{36\nu^2}{d^2}}-\frac{6\nu}{d} \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (15)$$

ここに、

σ：砂の密度、ρ：水に密度、d：粒径、ν：砂の動粘性係数

モデルは、一次元不定流の非平衡浮遊砂モデルであり、その概要を以下に示す。

2-1-2 一次元河床変動モデル（非平衡モデル）の基礎式等

使用するモデルは、土木研究所水工研究グループにより開発された計算モデルを用いる。モデルは、一次元不定流の非平衡浮遊砂モデルであり、その概要を以下に示す。

1）基礎式

a） 流れの連続式

$$\frac{\partial A}{\partial t}+\frac{\partial Q}{\partial x}=0 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (1)$$

ここに、A：流水断面積、t：時間、Q：流量、x：流下方向座標

b） 流れの運動方程式

$$\frac{\partial Q}{\partial t}+\frac{\partial uQ}{\partial x}=-gA\frac{\partial z_h}{\partial x}-gA\frac{\tau_{bx}}{\rho gR} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (2)$$

ここに、u：断面平均流速、g：重力加速度、z_h：基準面からの水位、
ρ_{bx}：路床に作用する応力ベクトルの x-方向成分、ρ：流体の密度、R：径深

c） 流砂の連続式

$$\frac{\partial}{\partial t}\{(1-\lambda)A_s\}+\frac{\partial Q_B}{\partial x}+B_{sus}\left(q_{up}-q_{down}\right)=0 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (3)$$

$$Q_B=\sum_k Q_{Bk}\ 、\quad q_{up}=\sum_k q_{upk}\ 、\quad q_{down}=\sum_k q_{downk}$$

ここに、λ：空隙率、A_s：河床材料の断面積、Q_B：掃流砂量、q_{up}：単位時間単位面積当たりの浮遊砂の浮上量、q_{down}：単位時間単位面積当たりの浮遊砂の沈降量、
B_{sus}：河床幅、q_{upk}：粒径 k の単位時間単位面積当たりの浮遊砂の浮上量、
q_{downk}：粒径 k の単位時間単位面積当たりの浮遊砂の沈降量

d） 浮遊砂濃度の粒径別輸送方程式

$$\frac{\partial c_k A}{\partial t}+\frac{\partial uc_k A}{\partial x}=B_{sus}\left(q_{upk}-q_{downk}\right) \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (4)$$

$$q_{upk}=w_{sk}c_{bek}\ 、\quad q_{downk}=w_{sk}c_{bk}\ 、\quad B_{sus}=\frac{A}{h}$$

（注：拡散項は省略している）

ここに、c_k：粒径 k の浮遊砂断面平均体積濃度（無次元（体積／体積）、以下浮遊砂濃度とする）、
w_{sk}：粒径 k の沈降速度、c_{bek}：粒径 k の浮遊砂の基準面濃度、
c_{bk}：粒径 k の河床近傍の浮遊砂濃度

e） 交換層内の粒径別土砂収支式

$$\frac{\partial}{\partial t}\{(1-\lambda)A_{se}p_{sek}\}+p_{*k}\frac{\partial}{\partial t}\{(1-\lambda)A_{seb}\}+\frac{\partial Q_{Bk}}{\partial x}+B_{sus}\left(q_{upk}-q_{downk}\right)=0 \quad \cdots\cdot(5)$$

$$p_{*k}=\begin{cases}p_{sek} : \dfrac{\partial}{\partial t}\{(1-\lambda)A_{seb}\}\geq 0\\ p_{se0k} : \dfrac{\partial}{\partial t}\{(1-\lambda)A_{seb}\}<0\end{cases} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (6)$$

ここに、A_{se}：交換層断面積、p_{sek}：交換層内の粒径 k の構成比率、Q_{Bk}：粒径 k の流砂量、
p_{se0k}：交換層下方の粒径 k の構成比率、A_{seb}：交換層を除いた河床断面積

なお、摩擦項は、下記の Manning 則で評価する。

$$\frac{\tau_{bx}}{\rho}=\frac{gn^2u|u|}{R^{1/3}} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (7)$$

ここに、n：Manning の粗度係数

2）掃流砂の取り扱い

掃流砂量の算定式には芦田・道上の流砂量式を採用した。粒径別掃流砂量 Q_{Bk} は次式で表される。

$$Q_{Bk}=q_{Bk}B_t \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (8)$$

ここに q_{Bk} は単位幅当たりの粒径別掃流砂量、B_t は掃流砂の移動が生ずる川幅(m)を表す。

q_{Bk} は芦田・道上によれば次式で表される。

$$u_*>u_{*ck} \quad : \quad \frac{q_{Bk}}{P_{sek}u_{*e}d_k}=17\tau_{*ek}\left(1-\frac{\tau_{*ck}}{\tau_{*k}}\right)\left(1-\frac{u_{*ck}}{u_*}\right) \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (9)$$

$$u_*\leq u_{*ck} \quad : \quad q_{Bk}=0$$

ここに、u_{*e}は有効摩擦速度(m/s)、d_kは k 番目の代表粒径(m)、τ_{*ek}は無次元有効掃流力、τ_{*ck} は無次元限界掃流力、u_{*ck} は限界摩擦速度(m/s)、u_*は摩擦速度(m/s)、τ_{*k} は無次元掃流力である。

τ_{*ek}、τ_{*ck}、τ_{*k}は次式で与えられる。

$$\tau_{*ek}=\frac{u_{*e}^2}{(\sigma/\rho-1)gd_k}\text{、}\quad \tau_{*ck}=\frac{u_{*ck}^2}{(\sigma/\rho-1)gd_k}\text{、}\quad \tau_{*k}=\frac{u_*^2}{(\sigma/\rho-1)gd_k} \quad \cdots\cdots\cdots \quad (10)$$

ここに、σは土粒子密度(kg/m^3)である。
(9)式を計算するためには u_*、u_{*e}及び u_{*ck}を求める必要がある。
u_* は次式により求められる。

$$u_*:\ u_*=\sqrt{\frac{\tau_{bx}}{\rho}}$$

u_{*e} は芦田・道上の提案した次式から求められる。

u_{*e} : $\dfrac{u}{u_{*_e}} = 6.0 + 5.75\log_{10}\left\{\dfrac{R}{d_m(1+2\tau_{*m})}\right\}$

ここに、d_mは交換層の平均粒径(m)、τ_{*m}は平均粒径に関する無次元掃流力を表す。

τ_{*m}は次式で与えられる。

$$\tau_{*m} = \frac{u_*^2}{(\sigma/\rho - 1)gd_m}$$

u_{*ck}は混合砂礫床における粒径別限界摩擦力であり、ここでは Egiazaroff によって提案された式を芦田・道上が一部修正した修正 Egiazaroff 式を用いた。

$$d_k/d_m \geq 0.4 \quad : \quad \frac{\tau_{*ck}}{\tau_{*cm}} = \left\{\frac{\log_{10}19}{\log_{10}(19d_k/d_m)}\right\}^2 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (11)$$

$$d_k/d_m < 0.4 \quad : \quad \frac{\tau_{*ck}}{\tau_{*cm}} = 0.85\left(\frac{d_m}{d_k}\right)$$

3) 浮遊砂の取り扱い

a) 沈降量の求め方

本モデルでは浮遊砂の非平衡な運動を取扱う。具体的には(3)～(5)式によって表現されている。

浮遊砂濃度の三次元移流拡散方程式において定常状態を仮定し、さらに水平方向の移流成分を無視できるとすれば、移流拡散方程式は次式のように単純化される。

$$\frac{\partial}{\partial z}\left(\varepsilon\frac{\partial C_k}{\partial z}\right) + w_{sk}\frac{\partial C_k}{\partial z} = 0 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (12)$$

ここに、ε は鉛直方向の渦動拡散係数、C_kは浮遊砂濃度で、ここでは zの関数である。

εを鉛直方向に一定と仮定すると(12)式から次式が解かれる。

$$C_k = c_{bk}exp\left(-\frac{w_{sk}}{\varepsilon}z\right) \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (13)$$

(13)式を z方向に積分して平均濃度を算出すると、c_kと c_{bk}の関係は次式のように表される。

$$c_k = \frac{1}{h}\int_0^h c_{bk}e^{-\beta\frac{z}{h}}dz = \frac{c_{bk}}{\beta}(1-e^{-\beta}) \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (14)$$

ここに、hは水深(m)、βは $w_{sk}h/\varepsilon$である。

なお、ε については開水路における水深平均値を与えることとした。

$$\varepsilon = \frac{\kappa}{6}u_*h \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (15)$$

ここに、κはカルマン定数（=0.4）である。

沈降速度の算定には、下記の Rubey の実験式を用いる。

$$w_{sk}=\left\{\sqrt{\frac{2}{3}+\frac{36\nu^2}{(\sigma/\rho-1)gd_k{}^3}}-\sqrt{\frac{36\nu^2}{(\sigma/\rho-1)gd_k{}^3}}\right\}\sqrt{(\sigma/\rho-1)gd_k} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots \quad (16)$$

適用範囲　$R_{ed}<500$ 、 $R_{ed}=\dfrac{w_{sk}d_k}{\nu}$

ここで、R_{ed} は沈降速度と粒径から定義された Reynolds 数、υ : 分子粘性係数を表す。

b） 浮上量の求め方

基準面濃度 cbek は、芦田・道上の濃度式を用いた。

$$c_{bek}=K_0\left[g(\xi_{0k})/\xi_{0k}-G(\xi_{0k})\right]\cdot p_{sek} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (17)$$

ここに、

$$g(\xi_{0j})=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\exp(-\frac{1}{2}\xi_{0j}^2)$$

$$G(\xi_{0j})=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_{\xi_{0j}}^{\infty}\exp(-\frac{1}{2}\xi^2)d\xi$$

$$\xi_{0j}=\frac{w_{sj}}{0.75u_*}$$

ここに、K_0=0.025。なお、河床波が生ずる水理条件の場合には u_*の代わりに有効摩擦速度 u_{*e}を用いることとした。

c） 浮遊限界摩擦速度の設定

本モデルでは流水中に浮遊砂が無視し得ない程度存在するようになる限界の摩擦速度を浮遊限界摩擦速度 u_{*csusk} と定義し、従来から経験的に有効とされている次式を浮遊限界の判定に用いた。

$$u_{*csusk}=w_{sk} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (18)$$

ここに、w_{sk} は対象としている土粒子の沈降速度である。この関係は粗面河床において底面の鉛直方向の乱れ強度が u_{*csusk} と等しいことを意味している。

2-1-3 一次元河床変動計算（平衡モデル）の検証計算結果

1）平衡モデルの検証計算条件

川辺川及び五木小川の上流モデルの検証計算の条件を表 2-1に示す。平衡モデルの検証は、竹の川堰堤被災のモデル化の検証を行った。非平衡モデルでの検証条件・検証計算結果は準備レポート本編に掲載した。

表 2-1　平衡モデルの検証条件一覧表

項　目	検証条件		備　考
計算手法	流れ	一次元不等流計算	
	河床変動	一次元河床変動計算（平衡モデル）	
	流砂量	・掃流砂量式：芦田・道上式 ・浮遊砂量式：芦田・道上式	
検証区間	川辺川：0.0k　～　40.0k 地点 五木小川：川辺川合流点(0.0k)　～　4.0k 地点 （モデルは、球磨川本川：52.6k～91.8k 含む）		
検証期間	平成 13 年 3 月～令和 5 年 3 月		22 年間
粗度係数	全区間　n=0.04		
河床材料	平成 14 年、16 年調査結果をもとに、河道区分毎に上層・下層の粒度分布を 9 分割して設定		
流況モデル	柳瀬の実績流況を平水時、洪水時に分けて与える 平水時：日単位データ 洪水時：時刻単位データ		
流量配分	主要支川は流域面積比により設定		
下流端水位	下流端断面（川辺川 0.0k）における球磨川本川水位		
流入土砂量	上流端断面における掃流力見合いの粒径別平衡流砂量を基本とし、補正係数、足切り流量を設定して、計画流入土砂量（900m^3/km^2/年）となるように調整 なお、検証計算結果を踏まえ、礫については平衡流砂量の 2 倍与えた。		
その他	堰：固定堰諸元より上流側水位を算定 露岩：流量規模別水理量、航空写真等から適切に考慮		竹の川堰堤の被災を考慮

2）竹の川堰堤被災のモデル化

検証期間（平成 13 年 3 月～令和 5 年 3 月）において、川辺川 34k600 付近の竹の川堰堤の被災期間が含まれることから、検証計算においても竹の川堰堤の被災状況（堰堤決壊流出～堰堤工事完成）をモデル化し、再現性の向上を図るものとした。

竹の川堰堤の被災状況及び被災期間は図 2-3のとおりであり、検証期間のうち、平成 18 年 7 月～平成 28 年 9 月までの期間は、堰堤がない状態であった。

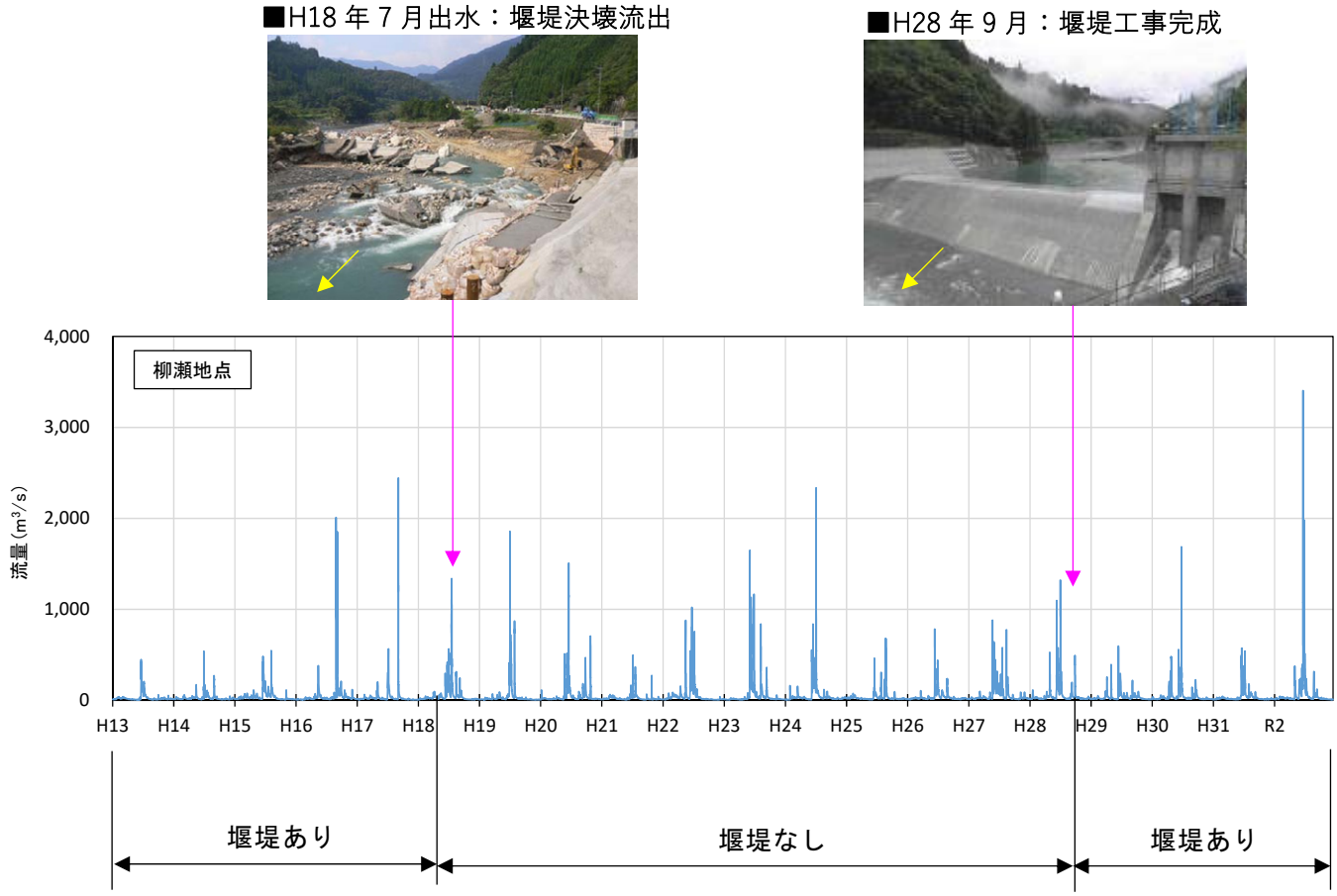


図 2-3　竹の川堰堤の被災状況と被災期間

竹の川堰堤の被災のモデル化は、図 2-4に示すとおり、堰堤あり（被災前及び堰堤完成後）の場合、堰堤諸元をもとに水位を算定し、堰堤地点及び堰堤下流区間は固定床として設定した。堰堤なし（被災後）の場合は、竹の川堰堤地点の水位は下流からの不等計算水位とし、堰堤地点及び堰堤下流区間の一部を移動床として設定した。上記のように、堰堤あり→堰堤なし→堰堤ありの条件を設定することで、検証期間における竹の川堰堤被災の状況をモデル化した。

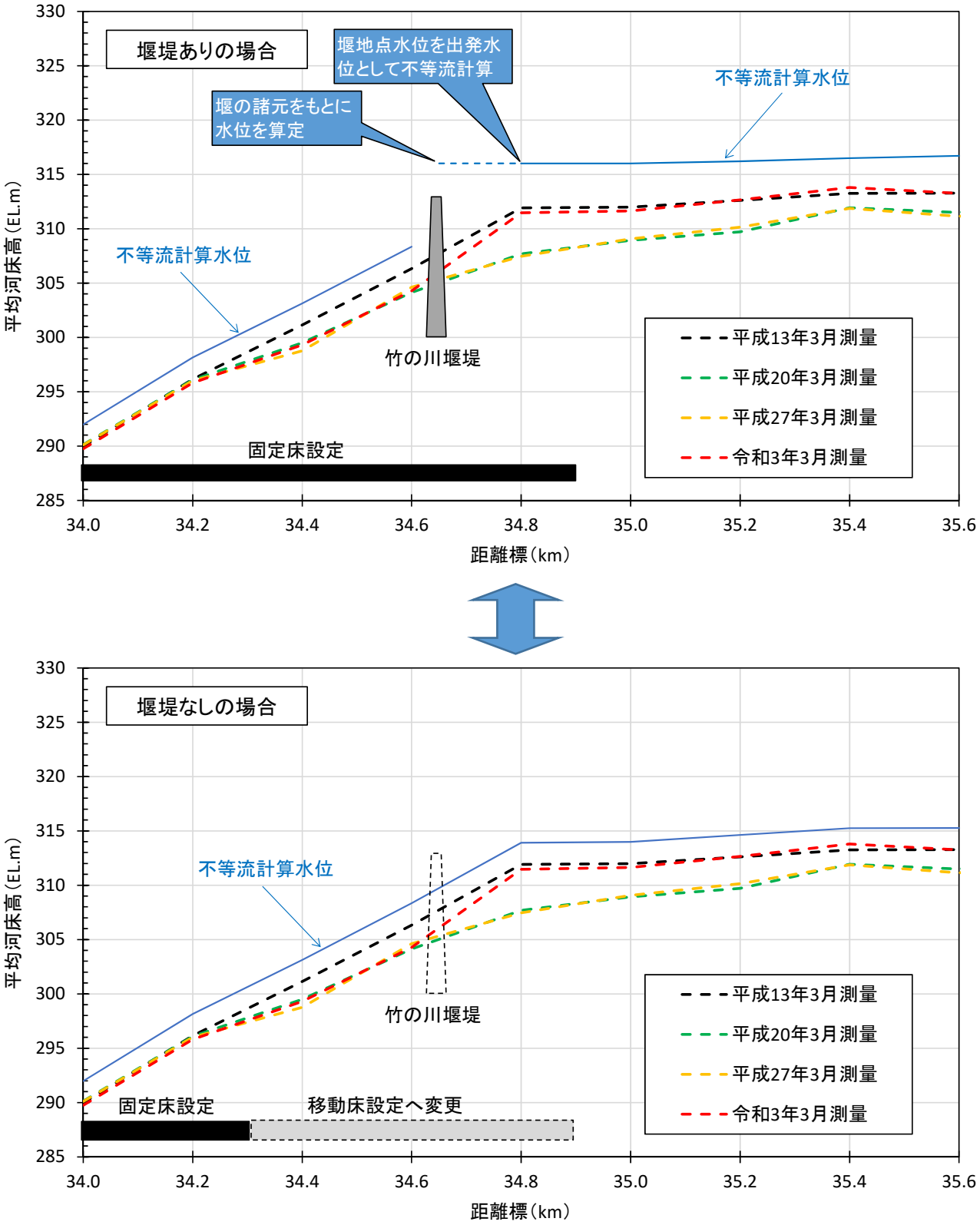


図 2-4　竹の川堰堤被災のモデル化

3）検証計算結果

川辺川及び五木小川の検証計算結果を図 2-5に示す。実績と検証計算結果から再現性は得られたと評価した。

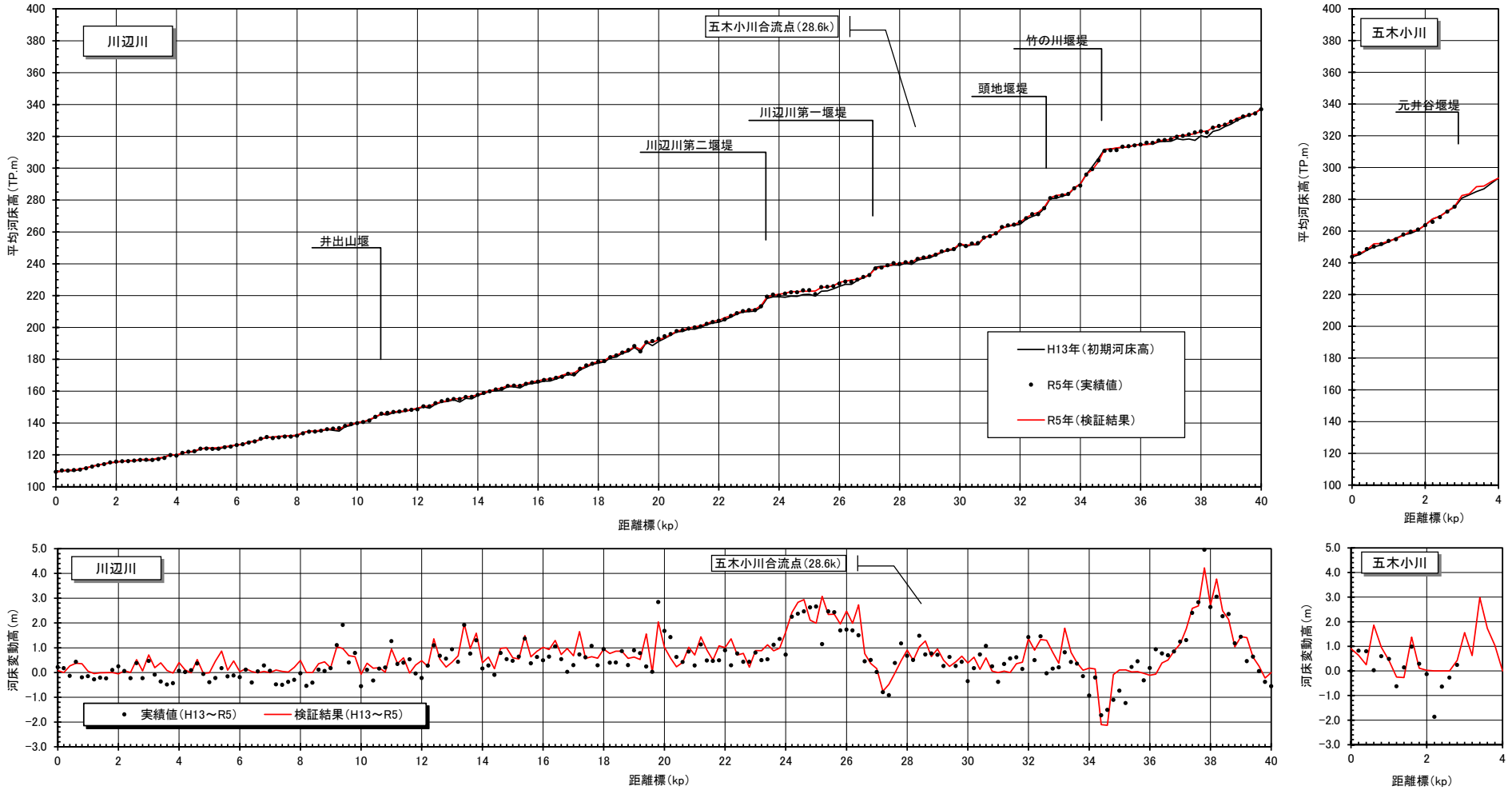


図 2-5　検証結果縦断図（平衡モデル）

2-2 平面二次元河床変動計算モデルの概要

2-2-1 流れの基礎式と解析手法

1) 基礎式

流れの基礎式は、平面二次元流れの連続式と運動方程式である。まず、デカルト座標系で表示すれば、以下のようである。

【連続式】

$$\frac{\partial h}{\partial t}+\frac{\partial M}{\partial x}+\frac{\partial N}{\partial y}=0 \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}1)$$

【運動方程式】

$$\frac{\partial M}{\partial t}+\frac{\partial uM}{\partial x}+\frac{\partial vM}{\partial y}=-gh\frac{\partial z_s}{\partial x}-\frac{\tau_{bx}}{\rho}+\frac{\partial}{\partial x}\left(-\overline{u'^2}h\right)+\frac{\partial}{\partial y}\left(-\overline{u'v'}h\right) \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}2)$$

$$\frac{\partial N}{\partial t}+\frac{\partial uN}{\partial x}+\frac{\partial vN}{\partial y}=-gh\frac{\partial z_s}{\partial y}-\frac{\tau_{by}}{\rho}+\frac{\partial}{\partial x}\left(-\overline{u'v'}h\right)+\frac{\partial}{\partial y}\left(-\overline{v'^2}h\right) \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}3)$$

ここに、t：時間、(x,y)：空間座標、(u,v)：x,y 方向の水深平均流速、(M,N)：x,y 方向の流量フラックス、g：重力加速度、h：水深、ρ：水の密度、z_s：基準面からの水位、(τ_{bx},τ_{by})：x-y 座標系の底面せん断応力の成分、$-\overline{u'^2},-\overline{u'v'},-\overline{v'^2}$：x-y 座標系の水深平均レイノルズ応力である。なお、水深平均レイノルズ応力は次式で算出する。

$$-\overline{u'^2}=2D_h\left(\frac{\partial u}{\partial x}\right)-\frac{2}{3}k \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}4a)$$

$$-\overline{u'v'}=D_h\left(\frac{\partial u}{\partial y}+\frac{\partial v}{\partial x}\right) \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}4b)$$

$$-\overline{v'^2}=2D_h\left(\frac{\partial v}{\partial y}\right)-\frac{2}{3}k \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}4c)$$

$$D_h=\alpha h u_* \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}5)$$

ここに、D_h：渦動粘性係数、k：水深平均乱れエネルギー、α：定数、u_*：摩擦速度（$u_*=\sqrt{\tau/\rho}$）、τ：底面せん断応力である。また、水深平均乱れエネルギーは、以下に示す Nezu and Nakagawa による鉛直方向（z 方向）の k の分布に関する実験式

$$\frac{k}{{u_*}^2}=4.78\exp\left(-2\frac{z}{h}\right) \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}6)$$

を水深積分して得られる次式を用いて算出する。

$$k=2.07{u_*}^2 \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}7)$$

また、底面せん断応力は、ここでは、次式のように Manning 則より算出している。

$$\tau_{bx}=\frac{\rho g n^2 u\sqrt{u^2+v^2}}{h^{1/3}},\tau_{by}=\frac{\rho g n^2 v\sqrt{u^2+v^2}}{h^{1/3}} \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}8)$$

ここに、n：Manning の粗度係数である。

次に、式（2-2-1）、（2-2-2）、（2-2-3）をデカルト座標系(x,y)から一般座標系(ξ,η)に

$$\frac{\partial}{\partial x}=\frac{\partial \xi}{\partial x}\frac{\partial}{\partial \xi}+\frac{\partial \eta}{\partial x}\frac{\partial}{\partial \eta},\frac{\partial}{\partial y}=\frac{\partial \xi}{\partial y}\frac{\partial}{\partial \xi}+\frac{\partial \eta}{\partial y}\frac{\partial}{\partial \eta} \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}9)$$

等を用いて変形し、一般座標系表示すれば以下のようになる。

【連続式】

$$\frac{\partial}{\partial t}\left(\frac{h}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\frac{Uh}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \eta}\left(\frac{Vh}{J}\right)=0 \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}10)$$

【運動方程式】

$$\begin{aligned}&\frac{\partial}{\partial t}\left(\frac{M}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\frac{UM}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \eta}\left(\frac{VM}{J}\right)=-gh\left(\frac{\xi_x}{J}\frac{\partial z_s}{\partial \xi}+\frac{\eta_x}{J}\frac{\partial z_s}{\partial \eta}\right)-\frac{\tau_{bx}}{\rho J}\\&+\frac{\xi_x}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'^2}h\right)+\frac{\xi_y}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'v'}h\right)+\frac{\eta_x}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{u'^2}h\right)+\frac{\eta_y}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}(-\overline{u'v'}h)\end{aligned} \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}11)$$

$$\begin{aligned}&\frac{\partial}{\partial t}\left(\frac{N}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\frac{UN}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \eta}\left(\frac{VN}{J}\right)=-gh\left(\frac{\xi_y}{J}\frac{\partial z_s}{\partial \xi}+\frac{\eta_y}{J}\frac{\partial z_s}{\partial \eta}\right)-\frac{\tau_{by}}{\rho J}\\&+\frac{\xi_x}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'v'}h\right)+\frac{\xi_y}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{v'^2}h\right)+\frac{\eta_x}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{u'v'}h\right)+\frac{\eta_y}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{v'^2}h\right)\end{aligned} \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}12)$$

ここに、($\xi x, \eta x, \xi y, \eta y$)：変換のメトリックス、$J$：座標変換のヤコビアン、($U,V$)：流速ベクトルの反変成分であり、ヤコビアン、流速ベクトルの反変成分は以下のように定義される。

$$J=1/\left(x_\xi y_\eta-x_\eta y_\xi\right) \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}13)$$

$$U=\xi_x u+\xi_y v, V=\eta_x u+\eta_y v \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}14)$$

なお、これらの式において、下付きの添え字の ξ,η,x,y は偏微分を表している（例えば ξ_x は $\partial\xi/\partial x$）。また、($\xi x, \eta x, \xi y, \eta y$)は、($x_\xi, x_\eta, y_\xi, y_\eta$)と次式の関係がある。

$$\xi_x=Jy_\eta,\eta_x=-Jy_\xi,\xi_y=-Jx_\eta,\eta_y=Jx_\xi \quad \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}15)$$

(2-2-8) 式について、以下の修正を行っている。

$$\tau_{bx}=\tau_b\frac{u_b}{\sqrt{u_b^2+v_b^2}}=\frac{\rho g n^2\left(u^2+v^2\right)}{h^{1/3}}\cdot\frac{u_b}{\sqrt{u_b^2+v_b^2}}$$

$$\tau_{by}=\tau_b\frac{v_b}{\sqrt{u_b^2+v_b^2}}=\frac{\rho g n^2\left(u^2+v^2\right)}{h^{1/3}}\cdot\frac{v_b}{\sqrt{u_b^2+v_b^2}}$$

ここに、u_b と v_b は x 方向と y 方向の河床近傍流速であり、水深平均流の流線の曲率より以下のように求める。

$$u_b=u_{bs}\cos\alpha_s-v_{bs}\sin\alpha_s$$

$$v_b=u_{bs}\sin\alpha_s-v_{bs}\cos\alpha_s$$

$$u_{bs}=8.5u_*$$

$$v_{bs} = -N_* \frac{h}{r} u_{bs}$$

ここに、$\alpha_s = arc\ tan(v/u)$であり、N_*は 7.0 である。

2）解析手法

本手法では、離散化手法として有限体積法、変数配置はスタッガードスキームを用いている。このような場合には、流速ベクトル及び流量フラックスベクトルの反変成分を未知量として解く方法が解析法に適合する。そこで、運動方程式に関しては、スタッガードスキームの有限体積法に適合するように、式（2-2-11）、（2-2-12）をさらに変形し、以下のように未知量を反変成分で表示する。（なお、式（2-2-16）=式（2-2-11）×ξ_x+式（2-2-12）×ξ_y、式（2-2-17）=式（2-2-11）×η_x+式（2-2-12）×η_y）

$$\begin{aligned}
&\frac{\partial}{\partial t}\left(\frac{Q^{\xi}}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\frac{UQ^{\xi}}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \eta}\left(\frac{VQ^{\xi}}{J}\right)-\frac{M}{J}\left(U\frac{\partial \xi_x}{\partial \xi}+V\frac{\partial \xi_x}{\partial \eta}\right)-\frac{N}{J}\left(u\frac{\partial \xi_y}{\partial \xi}+V\frac{\partial \xi_y}{\partial \xi}\right)\\
&=-gh\left(\frac{\xi^2{}_x+\xi^2{}_y}{J}\frac{\partial z_s}{\partial \xi}+\frac{\xi_x\eta_x+\xi_y\eta_y}{J}\frac{\partial z_s}{\partial \eta}\right)-\frac{\tau_b{}^{\xi}}{\rho J}+\frac{\xi^2{}_x}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'^2}h\right)+\frac{\xi_x\eta_x}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{u'^2}h\right) \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}16)\\
&+\frac{\xi^2{}_y}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{v'^2}h\right)+\frac{\xi_y\eta_y}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{v'^2}h\right)+\frac{\xi_x\eta_y+\xi_y\eta_x}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{u'v'}h\right)+\frac{2\xi_x\xi_y}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'v'}h\right)\\
&\frac{\partial}{\partial t}\left(\frac{Q^{\eta}}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\frac{UQ_{\eta}}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \eta}\left(\frac{VQ^{\eta}}{J}\right)-\frac{M}{J}\left(U\frac{\partial \eta_x}{\partial \xi}+V\frac{\partial \eta_x}{\partial \eta}\right)-\frac{N}{J}\left(U\frac{\partial \eta_y}{\partial \xi}+V\frac{\partial \eta_y}{\partial \eta}\right)\\
&=-gh\left(\frac{\xi_x\eta_x+\xi_y\eta_y}{J}\frac{\partial z_s}{\partial \xi}+\frac{\eta^2{}_x+\eta^2{}_y}{\partial \eta}\frac{\partial z_s}{\partial \eta}\right)-\frac{\tau_b{}^{\eta}}{\rho J}+\frac{\xi_x\eta_x}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'^2}h\right)+\frac{\eta^2{}_x}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{u'^2}h\right) \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}17)\\
&+\frac{\xi_y\eta_y}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{v'^2}h\right)+\frac{\eta^2{}_y}{J}\frac{\partial}{\partial \eta}\left(-\overline{v'^2}h\right)+\frac{\xi_x\eta_y+\xi_y\eta_x}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'v'}h\right)+\frac{2\eta_x\eta_y}{J}\frac{\partial}{\partial \xi}\left(-\overline{u'v'}h\right)
\end{aligned}$$

ここに、(Q_{ξ}, Q_{η})：流量フラックスの反変成分、$(\tau_b{}^{\xi}, \tau_b{}^{\eta})$：底面せん断応力の反変成分であり、以下のように定義される。

$$Q^{\xi} = \xi_x M + \xi_y N, Q^{\eta} = \eta_x M + \eta_y N \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}18)$$

$$\tau_b{}^{\xi} = \xi_x \tau_{bx} + \xi_y \tau_{bu}, \tau_b{}^{\eta} = \eta_x \tau_{bx} + \eta_y \tau_{by} \cdots\cdots (2\text{-}2\text{-}19)$$

※論文 1 ：長田信寿、一般座標系を用いた平面二次元非定常流れの数値解析、水工学における計算機利用の講習会、講義集、1999.

3）一般座標系平面二次元モデルの概要

平面二次元計算の流れや河床変動の基礎方程式を差分法で解く場合には、分割した差分計算メッシュが直交しなければならない。しかし、実河川の川幅は縦断方向に変化しているため、河道内だけをメッシュ分割すると、縦断方向と横断方向のメッシュは直交しないことになる。特に、河口部の流れを計算する場合には河川と海域とで計算領域が大きく違うためデカルト座標系の直交メッシュで差分計算を行う場合がほとんどである。

先に述べたように、デカルト座標系の差分計算メッシュでは側岸侵食の計算は非常に困難であることから、ここでは直交した差分計算メッシュを作成しなくても、計算を行うことができる一般座標系の平面二次元計算モデルを用いることにする。

下図に示すように、一般座標系の平面二次元計算は、計算対象領域を物理平面のように計算領域に従ってメッシュ分割を行い、縦横断方向のメッシュが直交しないことによる歪みを座標変換することによって補正し、計算平面に置き換えて計算を行うものである。

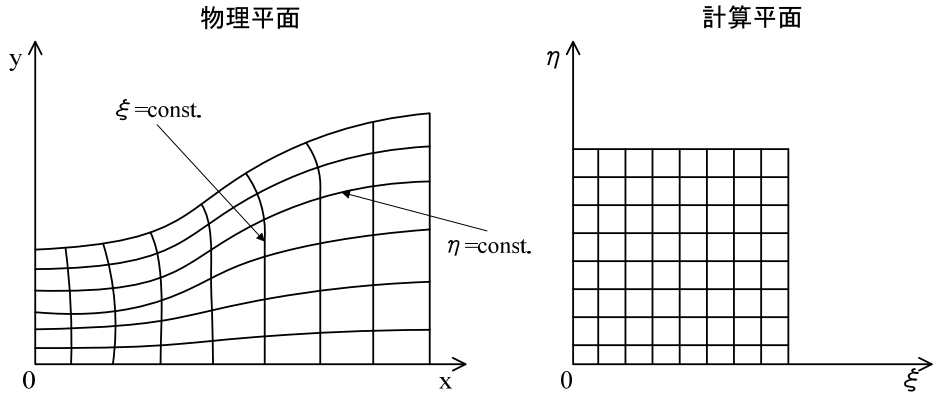


図 2-6　物理平面と計算平面

4）離散化手法

数値解析として有限体積法を用いる。また、移流項の離散化には、ここでは、最も簡単な一次精度の風上差分を用いる。時間積分には Adams-Bashforth 法を用いる。

変数は、図 2-8に示すようにスタッガードスキームで配置する。スタッガードスキームでは、計算対象とする未知量毎に有限体積法での積分領域（コントロールボリューム）が異なる。そこで、計算プログラムの理解を容易にするため、Q_ξ、Q_η、h を運動方程式・連続式より計算する際の有限体積法での積分領域（図中の斜線部分）を図に示す。また、［変数の説明］でも述べるように、プログラム中の変数名に D、U、L、R、A という文字が頻繁に現れるが、これは同図に示した位置での値を意味する。また、図は積分領域とは関係ないが、レイノルズ応力の計算における D、U、L、R、A の位置について示したものである。

また、(x_ξ,x_η,y_ξ,y_η)は、次式のように中心差分で評価する（ただし、計算領域の境界部については片側のみで差分）。

$$x_{\xi i,j}=\frac{x_{i+1,j}-x_{i-1,j}}{2\Delta\xi},\ x_{\eta i,j}=\frac{x_{i,j+1}-x_{i,j-1}}{2\Delta\eta},\ y_{\xi i,j}=\frac{y_{i+1,j}-y_{i-1,j}}{2\Delta\xi},\ y_{\eta i,j}=\frac{y_{i,j+1}-y_{i,j-1}}{2\Delta\eta}$$

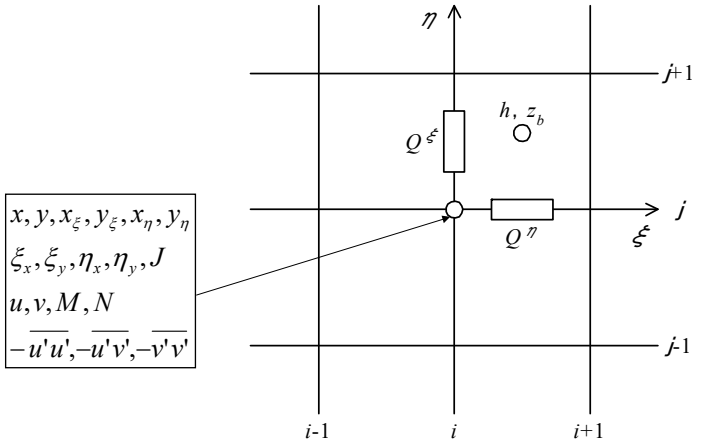
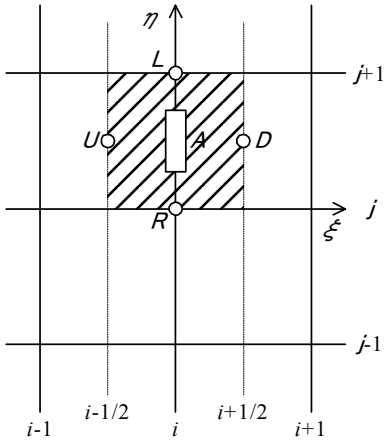
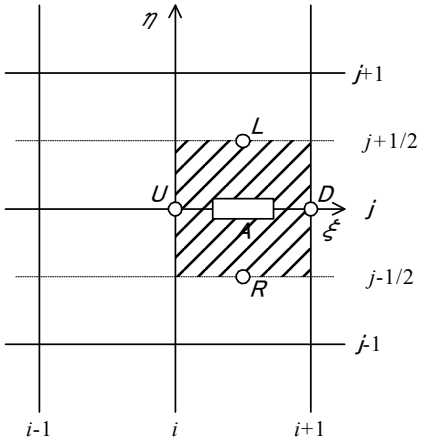


図 2-7　変数の定義位置

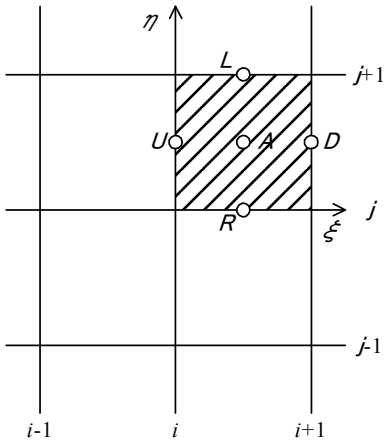
(a) Q^{ξ}の計算（サブルーチンCALFMG）



(b) Q^{η}の計算（サブルーチンCALFNY）



(c) hの計算（サブルーチンCONT）



(d) レイノルズ応力の計算（サブルーチンVISCO）

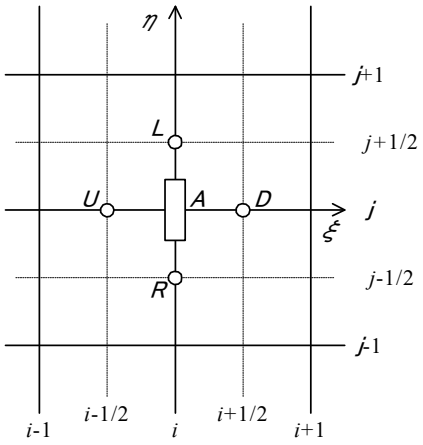


図 2-8　有限体積法における積分領域(a)～(c)と文字 D、U、L、R、A の示す位置

表 2-2　変数の説明

	説 明	算 出 式
H	水深	
H	水位	
(u,v)	水深平均流速の(x,y)方向成分	
(M,N)	流量フラックス	$M=hu,\quad N=hv$
(τ_{bx},τ_{by})	底面せん断応力ベクトルの成分	$\tau_{bx}=\dfrac{\rho g n^2}{h^{1/3}}u\sqrt{u^2+v^2},\quad \tau_{by}=\dfrac{\rho g n^2}{h^{1/3}}v\sqrt{u^2+v^2}$
$-\overline{u'^2}$ $-\overline{u'v'}$ $-\overline{v'^2}$	x-y 座標系の水深平均レイノルズ応力の成分	$-\overline{u'^2}=2D\left(\dfrac{\partial u}{\partial x}\right)$ $-\overline{u'v'}=D\left(\dfrac{\partial u}{\partial y}+\dfrac{\partial v}{\partial x}\right)$ $-\overline{v'^2}=D\left(\dfrac{\partial v}{\partial y}\right)$
n	Manning の粗度係数	
D	渦動粘性係数	$D=\alpha h u_*$
u_*	摩擦速度	
(U,V)	流速ベクトルの反変成分	$U=\xi_x u+\xi_y v,\quad V=\eta_x u+\eta_y v$
J	座標変換のヤコビアン	$J=1/\left(x_\xi y_\eta-x_\eta y_\xi\right)$
(Q^ξ,Q^η)	流量フラックスの反変成分	$Q^\xi=\xi_x M+\xi_y N,\quad Q^\eta=\eta_x M+\eta_y N$
$(\tau_{b\xi},\tau_{b\eta})$	底面せん断応力の反変成分	$\tau_{b\xi}=\xi_x\tau_{bx}+\xi_y\tau_{by},\quad \tau_{b\eta}=\eta_x\tau_{bx}+\eta_y\tau_{by}$
ξ_x、η_x、ξ_y、η_y	座標変換メトリックス	$\xi_x=\partial\xi/\partial x,\quad \eta_x=\partial\eta/\partial x$ $\xi_y=\partial\xi/\partial y,\quad \eta_y=\partial\eta/\partial y$

2-2-2 平面二次元河床変動計算の基礎式と解析手法

平面的な河床高の計算は、先に述べたように流れの計算によって得られた縦断方向と横断方向の流速から、縦横断方向の河床剪断力、流砂量（掃流砂量）、河床高を順次求める方法であり、河床高は以下に示す流砂の連続式から求める。

1）流砂の連続式

直角座標系で表示された流砂の連続式は以下のとおりである。

$$\frac{\partial z_b}{\partial t}+\frac{1}{1-\lambda}\sum_i\left[\frac{\partial q_{Bxi}}{\partial x}+\frac{\partial q_{Byi}}{\partial y}+w_{0i}\left(C_{Bei}-C_{Bi}\right)\right]=0 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (2\text{-}2\text{-}20)$$

ここに、z_b：河床高、λ：河床材料の空隙率、(q_{Bx},q_{By})：x-y 座標系の単位幅流砂量の成分、C_{Be}：基準面濃度、C_B：河床付近の浮遊砂濃度、w_0：土粒子の沈降濃度、添字 i：粒径区分番号である。これを、一般座標系で表示すれば、以下のようになる。

$$\frac{\partial}{\partial t}\left(\frac{z_b}{J}\right)+\frac{1}{1-\lambda}\sum_i\left(\frac{\partial}{\partial\xi}\left(\frac{q_{Bi}^{\ \xi}}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial\eta}\left(\frac{q_{Bi}^{\ \eta}}{J}\right)+\frac{1}{J}w_{0i}\left(C_{Bei}-C_{Bi}\right)\right)=0 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (2\text{-}2\text{-}21)$$

ここに、$(q_B{}^{\xi},q_B{}^{\eta})$：流砂量の反変成分であり、x-y 座標系の流砂量$(q_{Bx},q_{By})$及び主流方向(s 方向)、横断方向(n 方向)の流砂量(q_{Bs},q_{Byn})との関係は次式で表される。

$$q_{Bx}=q_{Bs}\cos\gamma-q_{Bn}\sin\gamma \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (2\text{-}2\text{-}22a)$$

$$q_{By}=q_{Bs}\sin\gamma+q_{Bn}\cos\gamma \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (2\text{-}2\text{-}22b)$$

$$q_B{}^{\xi}=\xi_x q_{Bx}+\xi_y q_{By} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (2\text{-}2\text{-}22c)$$

$$q_B{}^{\eta}=\eta_x q_{Bx}+\eta_{y\,By} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (2\text{-}2\text{-}22d)$$

ここに、γは流線と x 軸のなす角度である。

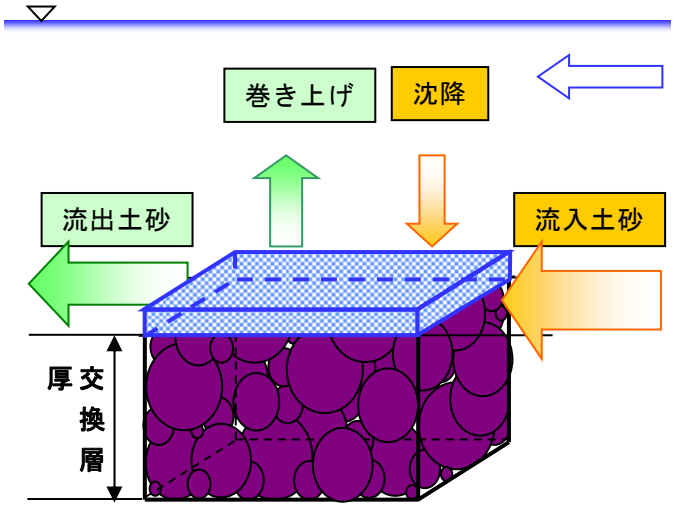


図 2-9　混合粒径モデルの考え方

2) 流砂量式

主流方向(s 方向)と横断方向（n 方向)の掃流砂量は、それぞれ芦田・道上式と長谷川式を用いる。なお、長谷川式中の右辺第 1 項の二次流の効果については、検証結果を踏まえて考慮しないものとしている。

芦田・道上式：
$$q_{BSi} = F_i 17 \sqrt{\left(\frac{\sigma}{\rho}-1\right) g d_i^3}\, \frac{u_{*e}^3}{\left(s g d_i^3\right)^{3/2}} \left[1-\frac{\tau_{*ci}}{\tau_*}\right]\left[1-\frac{u_{*ci}}{u_*}\right] \quad \cdots\cdots \text{(2-2-23)}$$

長谷川式：
$$q_{Bni} = q_{Bsi}\left(\frac{u_{nb}}{u_{sb}} - \sqrt{\frac{\tau_{*ci}}{\mu_s \mu_k \tau_*}}\frac{\partial Z_b}{\partial n}\right) \quad \cdots\cdots \text{(2-2-24)}$$

ここに、F_i：粒径区分 i の含有率、ρ_s：砂礫の密度、ρ：水の密度、τ_*：無次元掃流力、τ_{*ci}：無次元限界掃流力、u_{*ci}：限界摩擦速度、u_{*e}：有効摩擦速度、σ：河床材料の密度、d：河床材料の粒径、(usb,unb)：河床における流速の(s,n)成分、μ_s, μ_k：河床材料の静止及び動摩擦係数で、添字 i：粒径区分番号である。上式の無次元掃流力、有効摩擦速度、流速は各々次表で表される。

$$\tau_* = \frac{u_*^{\,2}}{\left(\frac{\sigma}{\rho}-1\right) q d}, u_* = C_B u_{sb} \quad \cdots\cdots \text{(2-2-25a)}$$

$$u_{*e} = \frac{\sqrt{u^2+v^2}}{6.0+5.75\log_{10}\frac{h}{(1+2\tau_*)d_i}} \quad \cdots\cdots \text{(2-2-25b)}$$

$$u_{sb} = u \qquad , u_{nb} = -N_* \frac{h}{r} u_{sb} \quad \cdots\cdots \text{(2-2-25c)}$$

ここに、ρ：水の密度、g：重力加速度、C_B：河床の摩擦係数（$=\sqrt{gn^2/h^{1/3}}$、n は粗度係数、h は水深）、u：平面二次元計算による主流方向の流速、r：流線の曲率半径、N_*：係数（=7.0）である。

また、無次元限界掃流力 τ_{*ci} は以下に示す岩垣式及び Egiazaroff 式（芦田・道上による修正式）を用いて算定する。

限界摩擦速度の算定式

〈一様粒径：岩垣公式〉

$$
\begin{cases}
671.0 \leqq R_* & ;\ \tau_{wc} = 0.05 \\
162.7 \leqq R_* \leqq 671.0 & ;\ = 0.00849 R_*^{3/11} \\
54.2 \leqq R_* \leqq 162.7 & ;\ = 0.034 \\
2.14 \leqq R_* \leqq 54.2 & ;\ = 0.195 R_*^{-7/16} \\
R_* \leqq 2.14 & ;\ = 0.14
\end{cases}
\quad \cdots\cdots \text{(2-2-26a)}
$$

$$
\begin{cases}
0.3030 \leqq d & ;\ u_{*c2} = 80.9d \\
0.1180 \leqq d \leqq 0.3030 & ;\ = 134.6 d^{31/22} \\
0.0565 \leqq d \leqq 0.1180 & ;\ = 55.0d \\
0.0065 \leqq d \leqq 0.0565 & ;\ = 8.41 d^{11/32} \\
d \leqq 0.0065 & ;\ = 226d
\end{cases}
\quad \cdots\cdots \text{(2-2-26b)}
$$

なお上式の使用単位は cm-s である。ここで、$R_* \equiv \sqrt{(\sigma/\rho - 1) g d^3}\ / \nu$ であり、特に $\sigma/\rho = 2.65$、$\nu = 0.01 cm^2/s$、$g = 980 cm/s^2$ の場合は、式（2-2-26b)のようになる。

〈混合粒径：Egiazaroff 式(芦田・道上による修正式)〉

$$
\frac{\tau_{*ci}}{\tau_{*m}} = \begin{cases}
\left\{ \dfrac{\log 19}{\log(19 d_i / d_m)} \right\}^2 & \left(d_i / d_m \geqq 0.4\right) \\
0.85 \left(\dfrac{d_m}{d_i} \right) & \left(d_i / d_m \leqq 0.4\right)
\end{cases}
\quad \cdots\cdots \text{(2-2-27)}
$$

ここに、d_i：第 i クラスの砂の粒径、τ_{*ci}：第 i クラスの砂の粒径別無次元限界掃流力、τ_{*cm}：平均粒径の砂の粒径別無次元限界掃流力である。

【浮遊砂】

浮遊砂については、水深積分した浮遊砂の連続式を一般座標系で表示したものを用いる。

$$\frac{1}{J}\frac{\partial}{\partial t}(C_i h)+\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\frac{C_i}{J}Q^{\xi}\right)+\frac{\partial}{\partial \eta}\left(\frac{C_i}{J}Q^{\eta}\right)$$
$$=\frac{1}{J}w_{0i}(C_{bei}-C_{bi})+\frac{\partial}{\partial \xi}h\left(\frac{D_x{\xi^2}_x+D_y{\xi^2}_y}{J}\frac{\partial C}{\partial \xi}+\frac{D_x\xi_x\eta_x+D_y\xi_y\eta_y}{J}\frac{\partial C_i}{\partial \eta}\right) \cdots\cdots \text{(2-2-28)}$$
$$+\frac{\partial}{\partial \eta}h\left(\frac{D_x\xi_x\eta_x+D_y\xi_y\eta_y}{J}\frac{\partial C_i}{\partial \xi}+\frac{D_x{\eta^2}_x+D_y{\eta^2}_y}{J}\frac{\partial C_i}{\partial \eta}\right)$$

ここに、C：水深平均した浮遊砂濃度、w_0：土粒子の沈降速度、C_{be}：基準面濃度、C_b：河床近傍の浮遊砂濃度、D_x,D_y：それぞれ x,y 方向の分散係数添字 i：粒径区分番号で、摩擦速度 u_*より次式で算出する。

$$D_x = D_y = 5.93hu_* \cdots\cdots \text{(2-2-29)}$$

式（2-2-28）における C_b は、浮遊砂の鉛直分布を指数分布と仮定して次式で求める。

$$C_{bi}=\frac{\frac{6\cdot w_{0i}}{\kappa\cdot\gamma_D\cdot u_*}C_i}{1-\exp\left(-\frac{6\cdot w_{0i}}{\kappa\cdot\gamma_D\cdot u_*}\right)} \cdots\cdots \text{(2-2-30)}$$

ここに、γ_D：浮遊砂の水深方向の拡散係数と水深平均の渦動粘性係数との比で、ここでは 1.0 を用いる。土粒子の沈降速度は、以下に示す Rubey の式で求める。

$$w_{0i}=\left(\sqrt{\frac{2}{3}+\frac{36\nu^2}{(\sigma/\rho-1)gd_i^3}}-\sqrt{\frac{36\nu^2}{(\sigma/\rho-1)gd_i^3}}\right)\sqrt{(\sigma/\rho-1)gd_i} \cdots\cdots \text{(2-2-31)}$$

ここに、ν：水の動粘性係数である。底面付近の基準面濃度の評価には芦田・道上のモデルを用いる。

$$C_{bei}=K_0[g(\xi_{0i})/\xi_{0i}-G(\xi_{0i})]\cdot f_i \cdots\cdots \text{(2-2-32)}$$

$$g(\xi_{0j})=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\exp(-\frac{1}{2}\xi_{0j}^2) \cdots\cdots \text{(2-2-33)}$$

$$G(\xi_{0j})=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_{\xi_{0j}}^{\infty}\exp(-\frac{1}{2}\xi^2)d\xi \cdots\cdots \text{(2-2-34)}$$

$$\xi_{0j}=\frac{w_{sj}}{0.75u_*} \cdots\cdots \text{(2-2-35)}$$

ここに、F_i：粒径区分 i の含有率である。K_0 は定数であり実験結果との比較から 0.025 とされている。

3）河床材料の粒度分布

河床材料の粒度分布は下記に示す平野による交換層の概念を発展させた芦田・道上・劉による方法を用いる。

$$\frac{\partial F_i}{\partial t}+\frac{1}{(1-\lambda)E}\left\{\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\frac{q_{Bi}^{\xi}}{J}\right)+\frac{\partial}{\partial \eta}\left(\frac{q_{Bi}^{\eta}}{J}\right)+\frac{1}{J}w_{0i}(C_{Bei}-C_{Bi})\right\}+\frac{1}{E}\frac{\partial}{\partial t}\left(\frac{Z_b}{J}\right)\{aF_i+(1-a)F_{0i}\}=0 \quad \cdots\cdots \quad (2\text{-}2\text{-}36)$$

ここに、F_i：粒径区分 i の含有率、E：交換層厚、F_{0i}：交換層の下層の粒度区分 i の含有率、a は係数（河床低下の時 a=0、河床上昇の時 a=1）である。

2-2-3 平面二次元河床変動計算の検証計算結果

1) 検証計算条件

a) 初期河道の作成

検証に用いる初期河道の河道メッシュの地盤高は、図 2-10に示すとおり、200m ピッチ測量の変動量を内挿し、変化量を令和 3 年 ALB に与えて設定した。

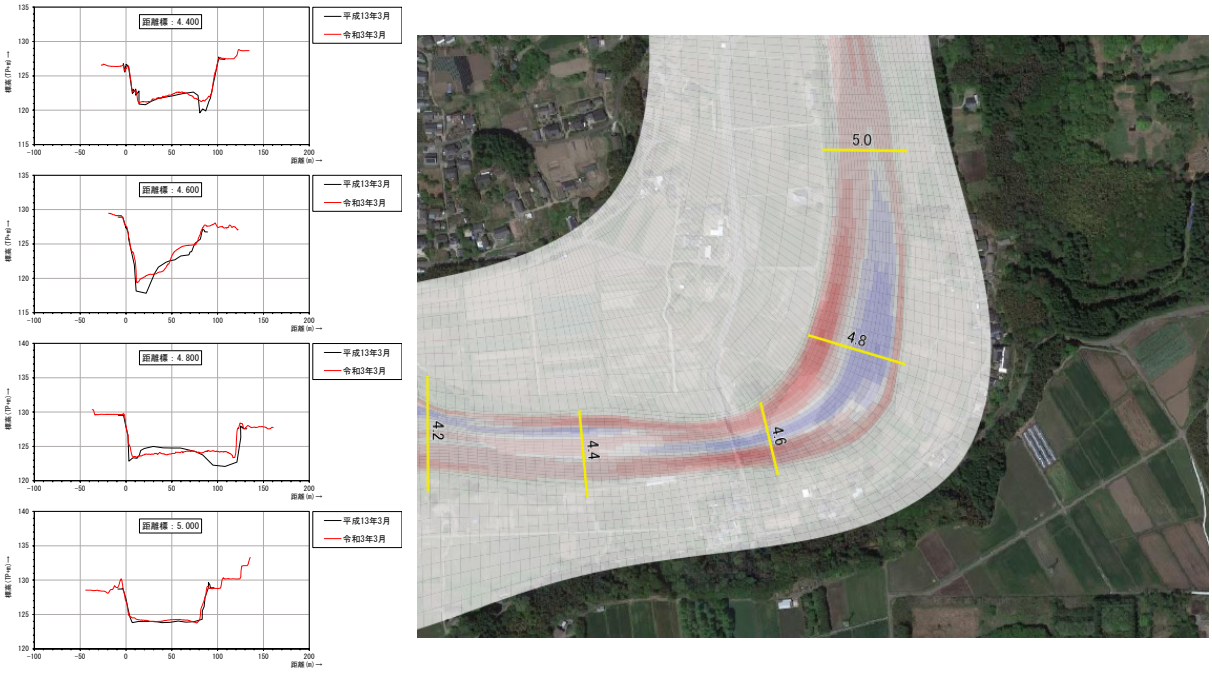


図 2-10　令和 3 年測量と平成 13 年測量による地盤高差分

b） 粗度係数の設定

現況河道（令和 3 年 ALB）で図 2-11に示すとおり、令和 2 年洪水痕跡を再現し、粗度係数を調整、痕跡水位の再現性が確保できる粗度係数 n=0.030 を採用した。

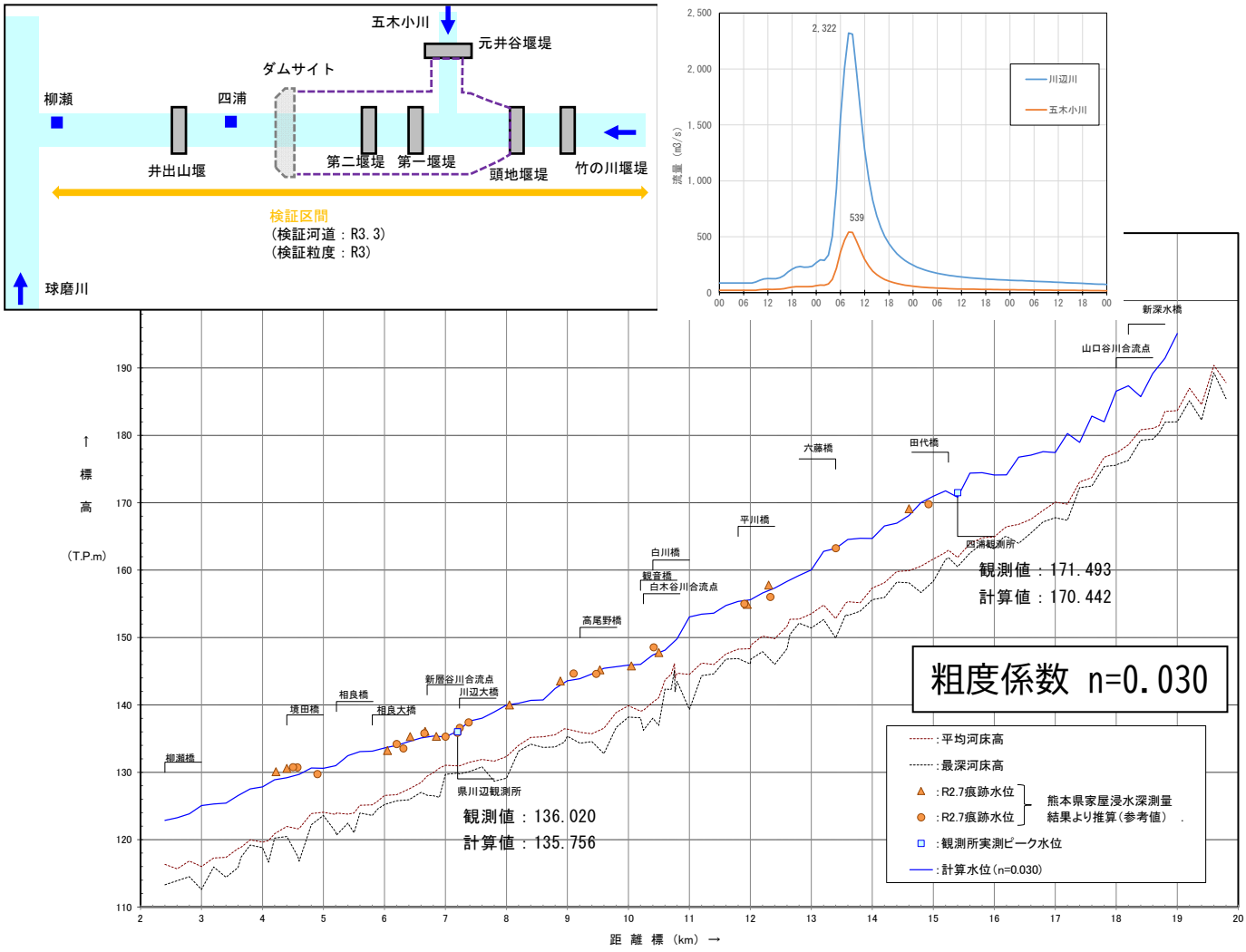


図 2-11　令和 2 年洪水痕跡の再現結果

a） 下げ止まり高の考え方

一次元河床変動計算で固定床としている区間の下げ止まり高は、平成 13 年、令和 3 年、令和 4 年測量の最深河床高とした。その他の区間は、縦断的に淵を包絡するように設定した。ただし、片側のみ岩盤等がみられる場合には、片側のみ平成 13 年、令和 3 年、令和 4 年測量の最深河床高に設定した。

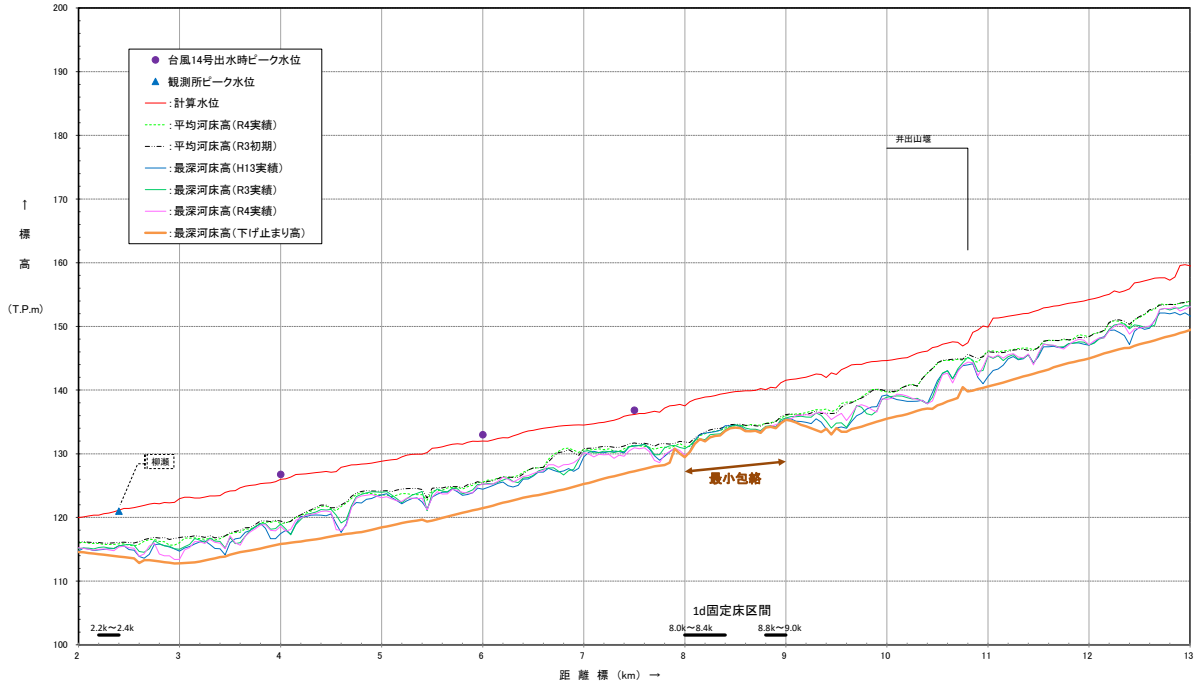


図 2-12　下げ止まり高の設定状況（2.0k～13.0k）

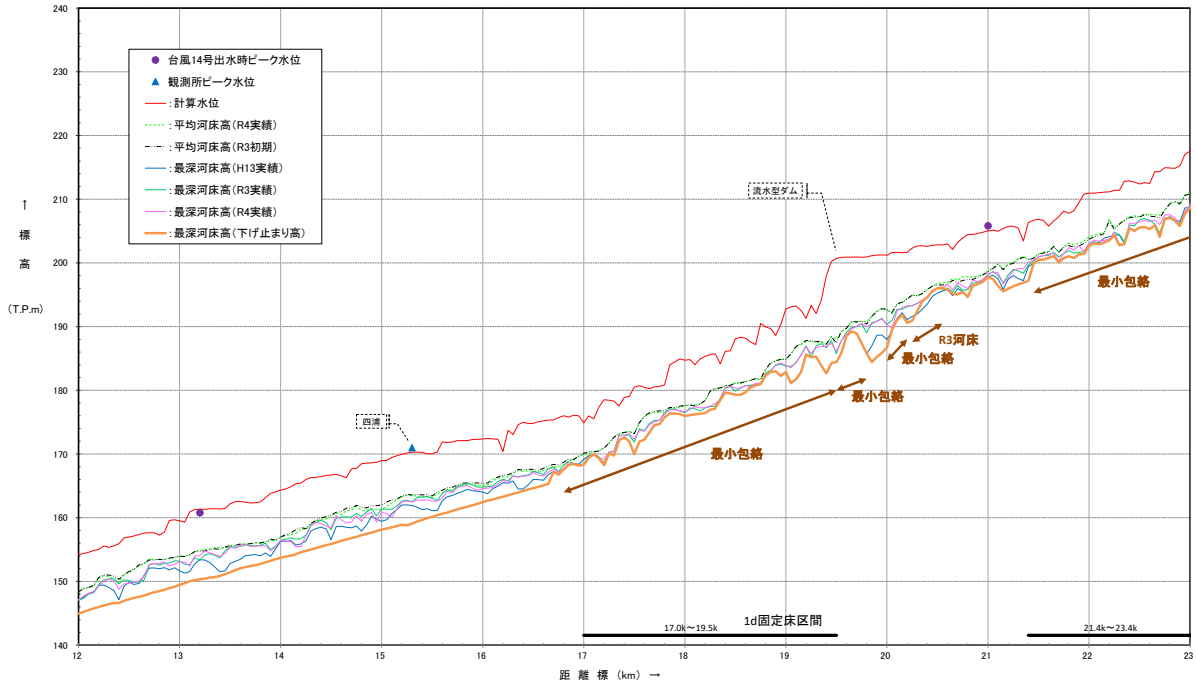


図 2-12　下げ止まり高の設定状況（12.0k～23.0k）

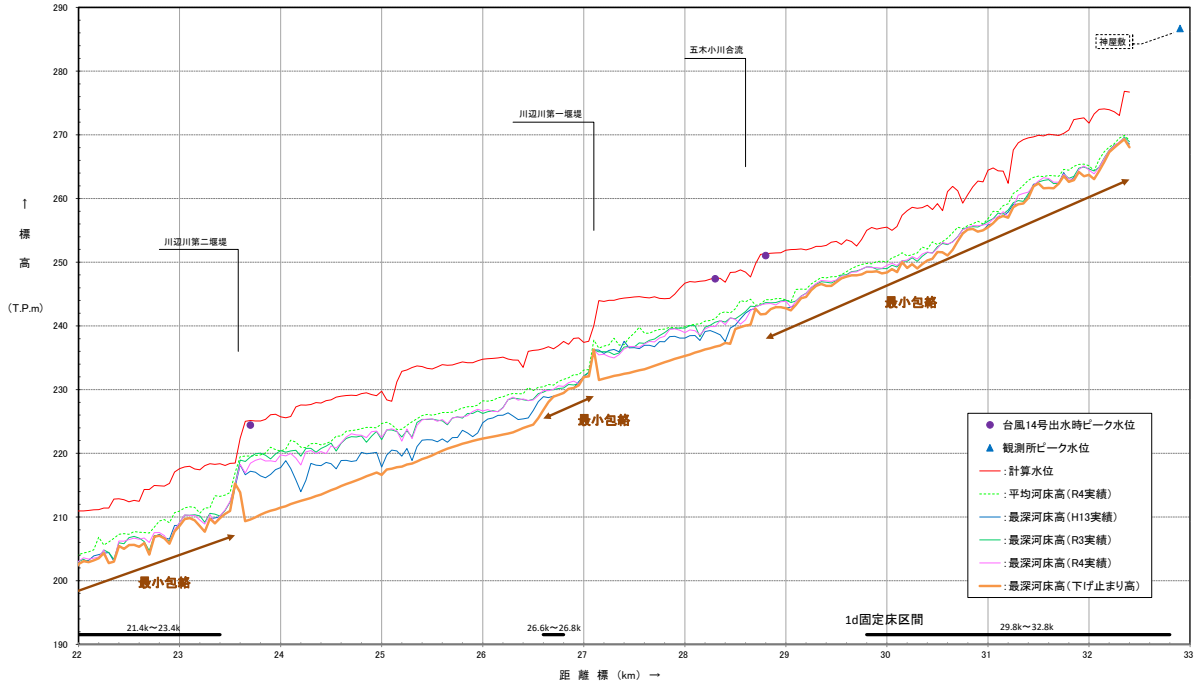


図 2-12　下げ止まり高の設定状況（22.0k～33.0k）

2）二次流の影響を考慮した場合としない場合の比較

湾曲部で生じる二次流流れによる影響は、以下の横断方向流砂量式の右辺第 1 項で表現される。

河床近傍の横断方向流速成分　　$u_{b_n} = u_{b_s} N_* \frac{h}{r}$　　式(1)

横断方向流砂式　　$q_{b_n} = q_{b_s}\left(\frac{u_{b_n}}{V_b} - \frac{1}{\mu_c}\sqrt{\frac{\tau_{*c}}{\tau_*}}\frac{\partial z_b}{\partial n}\right)$　　式(2)

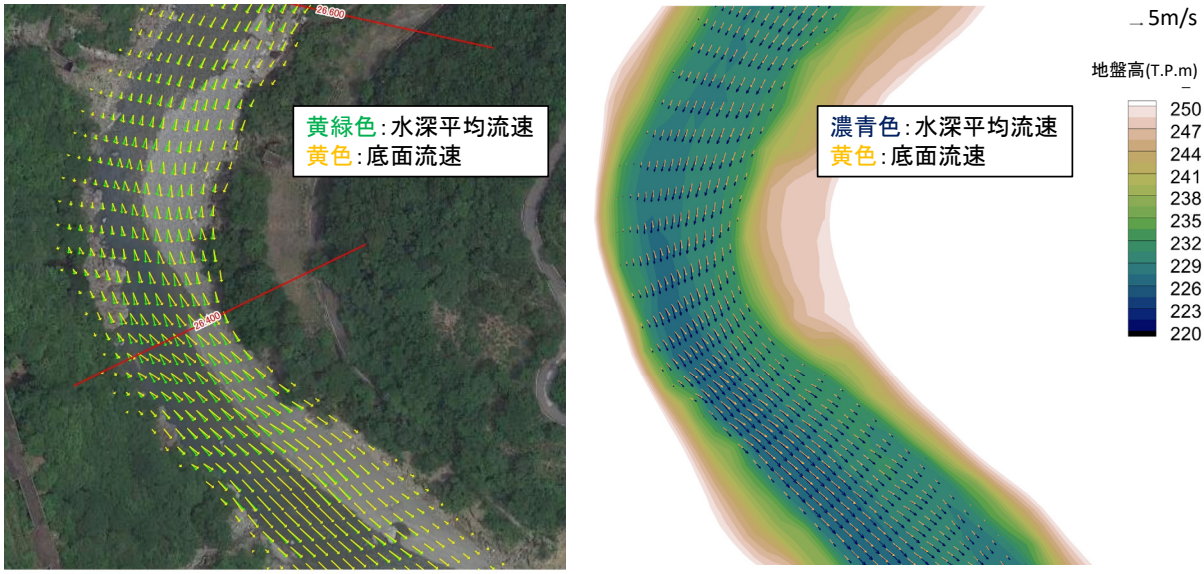
↑二次流による効果を表現

ここに、s、n：水深平均流速の局所流線直行座標軸、u_{bs}：河床近傍の主流方向流速成分（水深平均流速を使用）、N_*：二次流の分布形に関する係数(=7)、r：局所流線の曲率半径、q_{bs}：主流方向流砂量、V_b：底面近傍流速、μ_c：土粒子の動摩擦係数、τ_*：無次元掃流力、τ_{*c}：無次元限界掃流力、z_b：河床高

二次流の評価に用いられている式(1)は、本来、流路の曲がりに起因する遠心力と横断方向の圧力勾配、せん断力が釣り合った平衡状態を仮定して導かれたものである。そのため、平面二次元流計算に適用すると、局所の流線曲率に依存して二次流強度が算定されることになる[1)]。しかし、実際には流線の曲がりに対して二次流の発達が遅れることが知られており[2)]、平面形や縦横断形状が複雑な現地河川では、式(1)で想定した平衡状態に達しない場合がある。

一方、準三次元解析モデル（Q3D-FEBS[3)]）は、平面二次元の枠組みでありながら三次元的な運動量輸送が考慮されることから、複雑な地形を伴う現地河川における二次流の非平衡な発達・減衰を表現可能となっている[4)]。

二次流の影響を考慮した場合の影響を確認するため、湾曲部の流況を整理すると、図2-13(左)のように流線曲率の大きい湾曲頂部～頂部を過ぎた付近において二次流が強く表れていることがわかる。一方、図 2-13(右)に示す中央大学研究開発機構福岡ユニットにて実施された準三次元解析結果をみると、湾曲頂部ではそれほど強い二次流が発達しておらず、頂部を過ぎたあたりで発達、その後減衰しており、傾向が大きく異なることが確認された。



二次元解析での流速ベクトル　　準三次元解析での流速ベクトル

図 2-13　二次・準三次元解析における湾曲部の流速ベクトル

また、上記湾曲部において二次流を考慮することによる河床変動の再現性を確認した。図 2-14に示すように、実績変動量に対して二次流を考慮して流砂量を計算した方が湾曲内岸側に土砂が堆積する傾向が強く表れており、考慮しない場合よりも再現性が劣る結果となった。

このため、本検討では、実績河床変動との対比から、二次流を考慮せずに流砂量を計算するものとした。

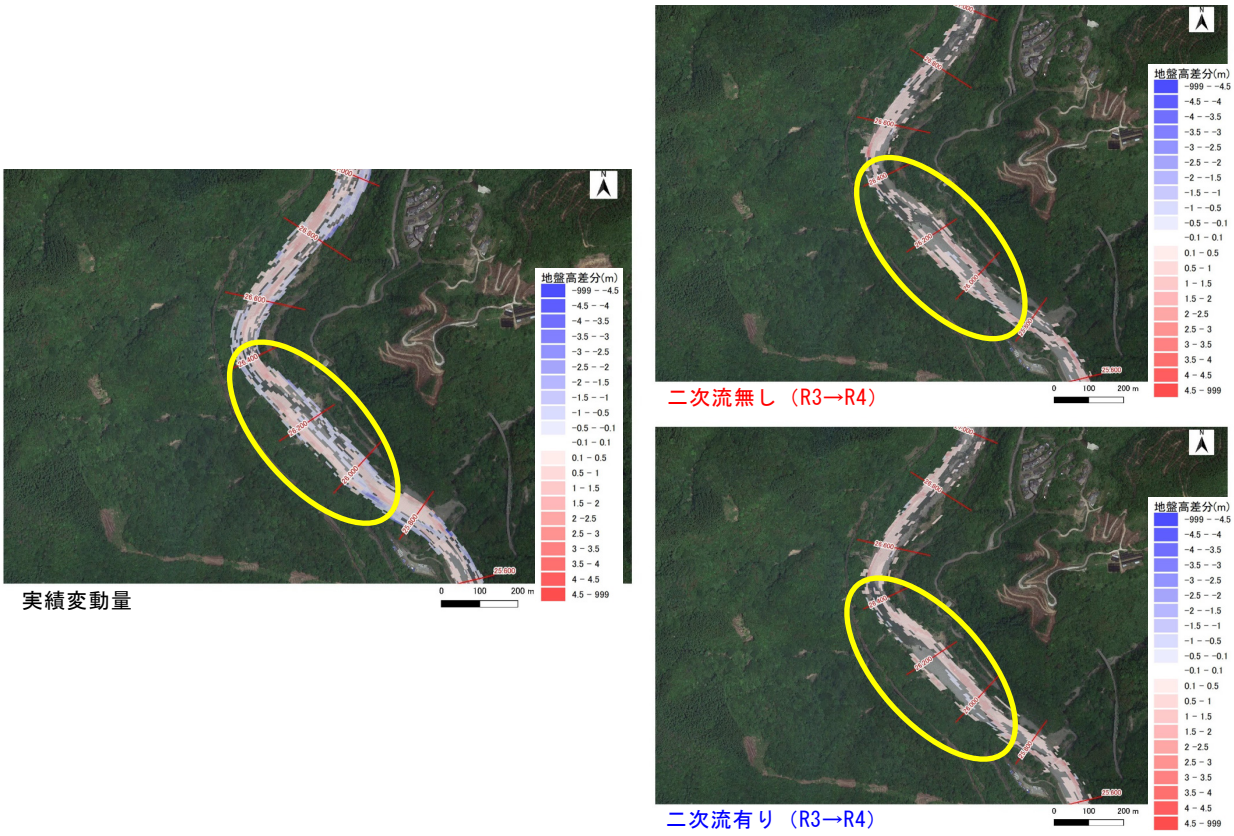


図 2-14　二次流を考慮することによる再現性検証（検証期間：R3～R4）

3）検証想定外力と竹の川堰堤被災の考慮

長期的な河床変動を予測するための検証計算として、平成 13 年 3 月測量データを初期河床として R5.3 を再現した。検証対象外力は、図 2-15に示す平成 13 年 3 月～令和 5 年 3 月の期間のうち、1,500m^3/s 以上となる洪水（9 洪水が対象）の 150～150m^3/s の時間帯を外力として与えた。

竹の川堰堤の被災した状況（図 2-16参照）を反映するため、平成 13 年～平成 20 年の実績河床変動量より堰堤上流で流出した約 30 万 m3 の土砂を被災後の平成 19 年の洪水時に与えることで下流河道の河床変動を表現できるようにした。

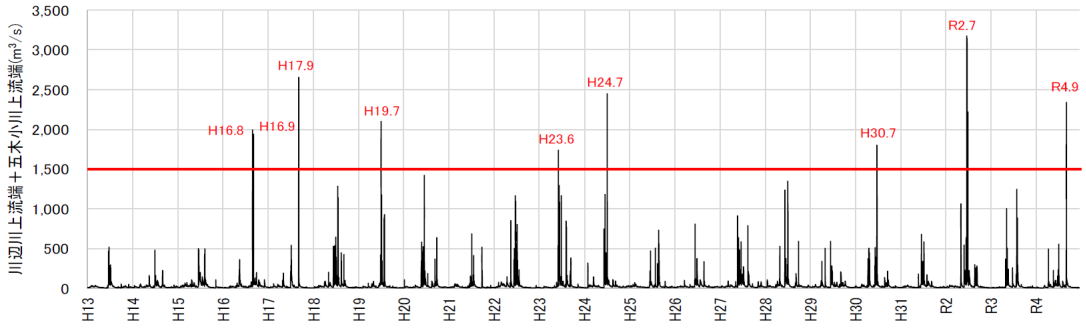
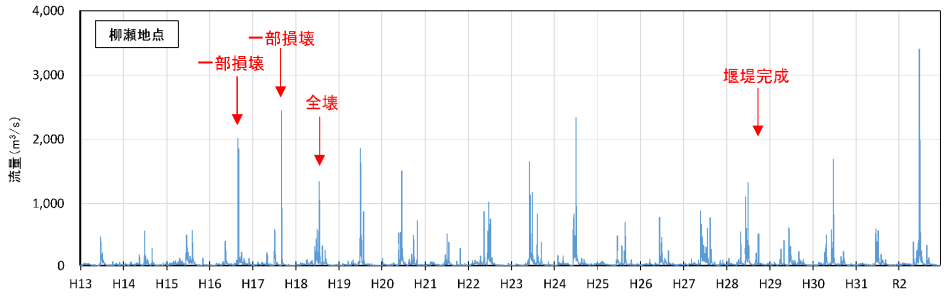


図 2-15　検証想定外力



■平成 18 年出水後（全壊）



■平成 22 年時点の状況



図 2-16　竹の川堰堤の被災状況

約 30 万 m^3 程度が流出している

→　平成 19 洪水に流出土砂量を割り増し

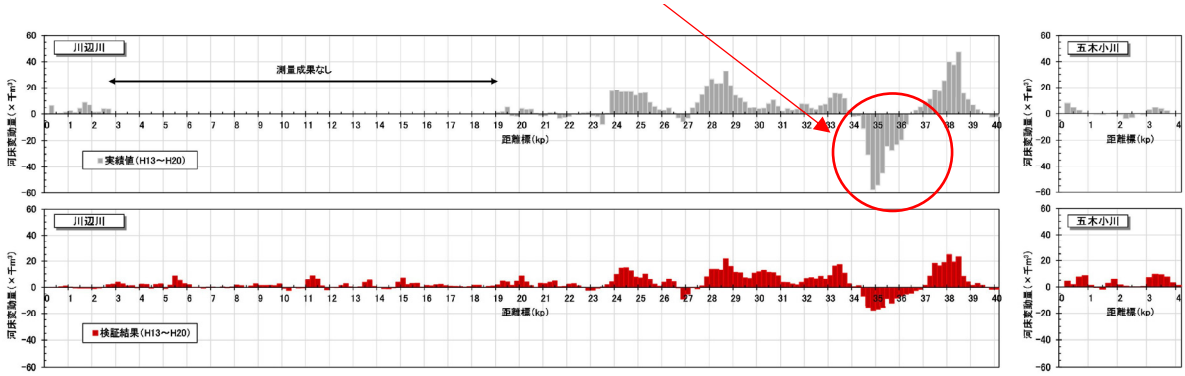


図 2-17　実績河床変動量と検証計算結果

4）検証計算結果

検証計算結果を図 2-18～図 2-22に示す。

上記の条件を踏まえた計算した結果（図 2-17参照）、初期河床から平成 27 年時点までは全川的に実績の河床変動高は精度良く再現で出来ている。一方、実績で堆積が生じている第二堰堤上流部に堆積していた土砂が下流に流出する結果となっており、実績と異なる傾向となっている。今回の長期間（平成 13 年 3 月～令和 5 年 3 月）での検証計算における再現性については、被災した竹の川堰堤上流から流出した土砂の影響が大きいことが確認されたことから、結果は参考扱いとした。

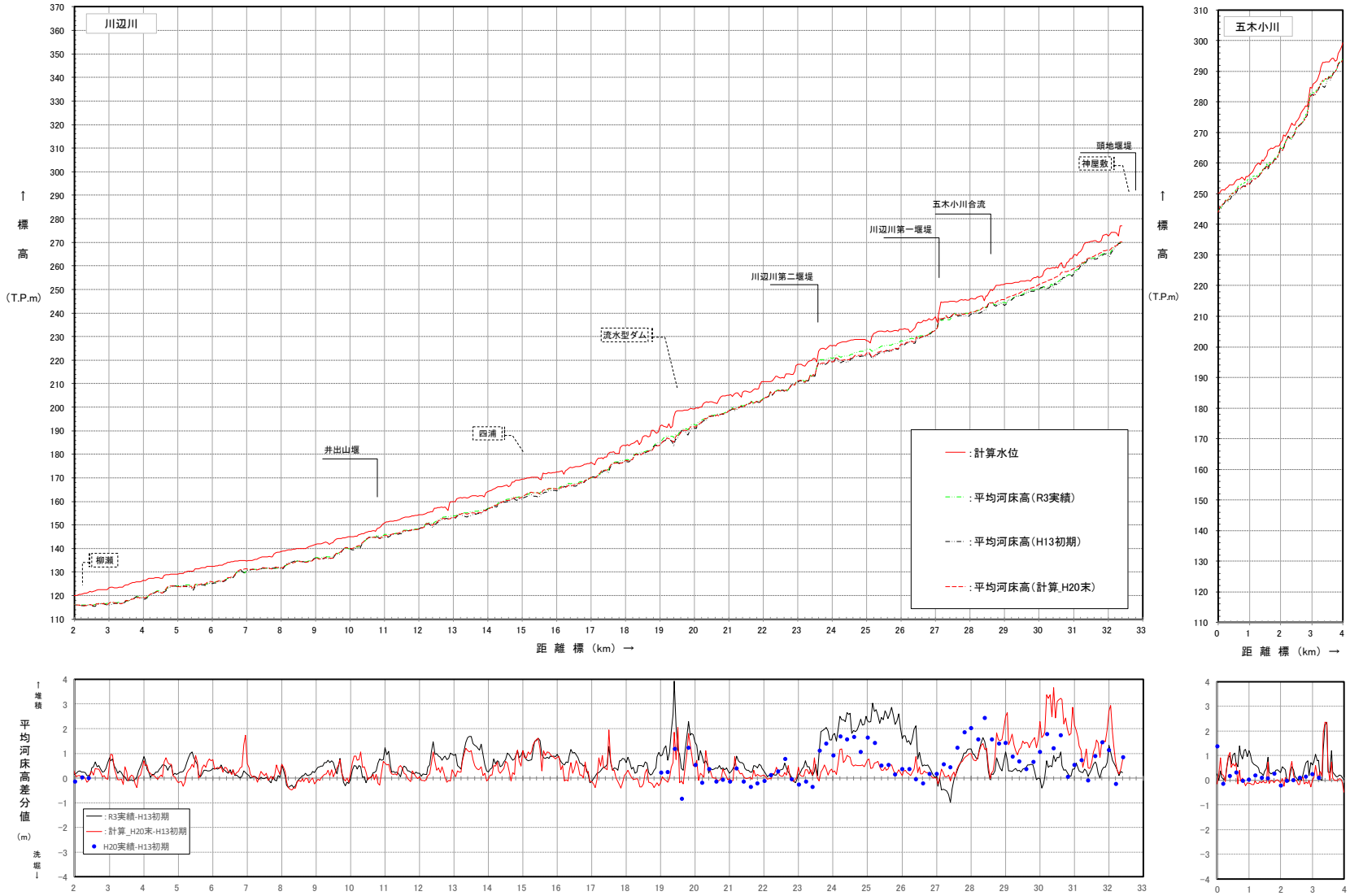


図 2-18　長期河床変動予測結果①（H13→H20）

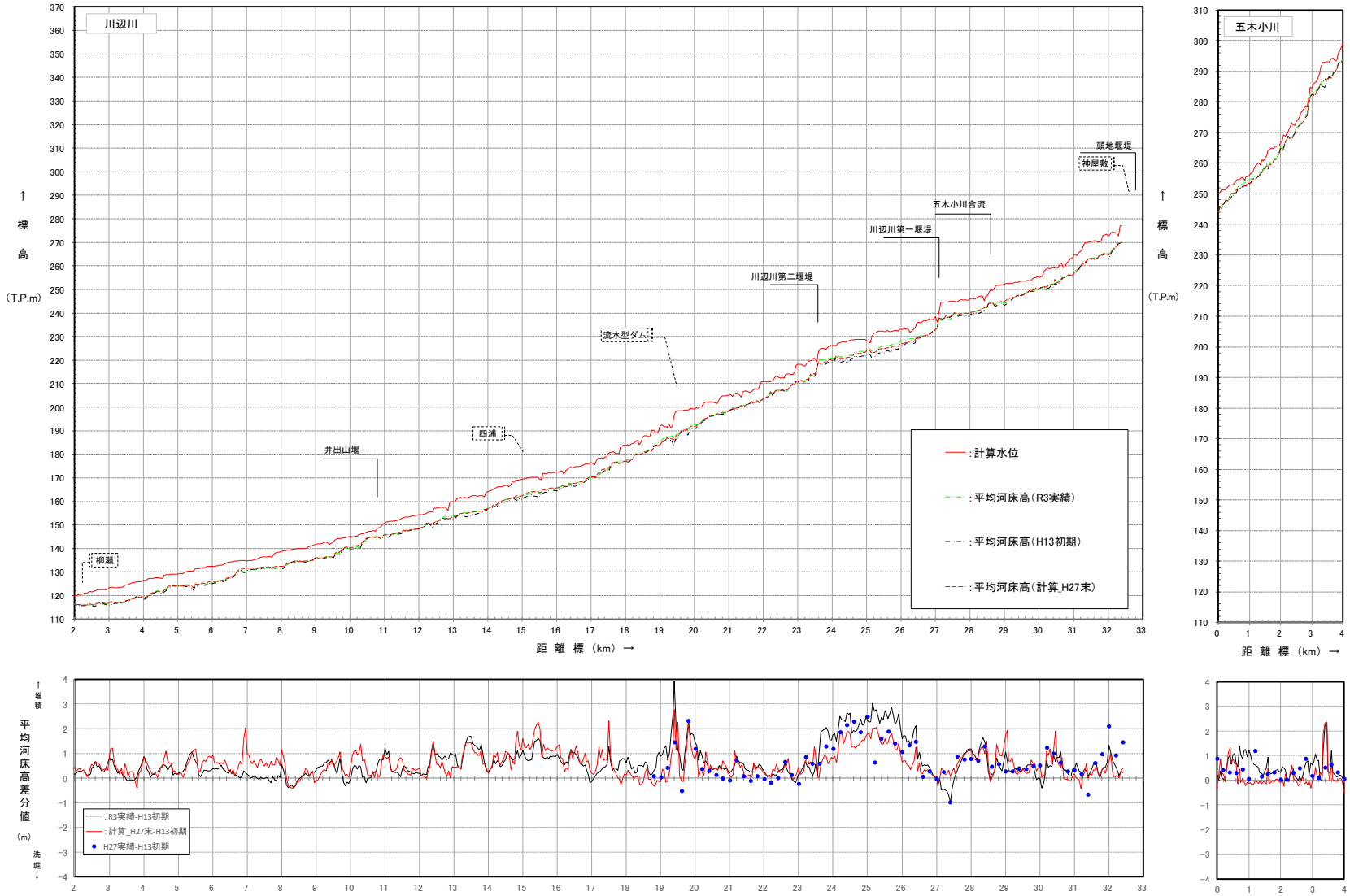


図 2-19　長期河床変動予測結果②（H13→H27）

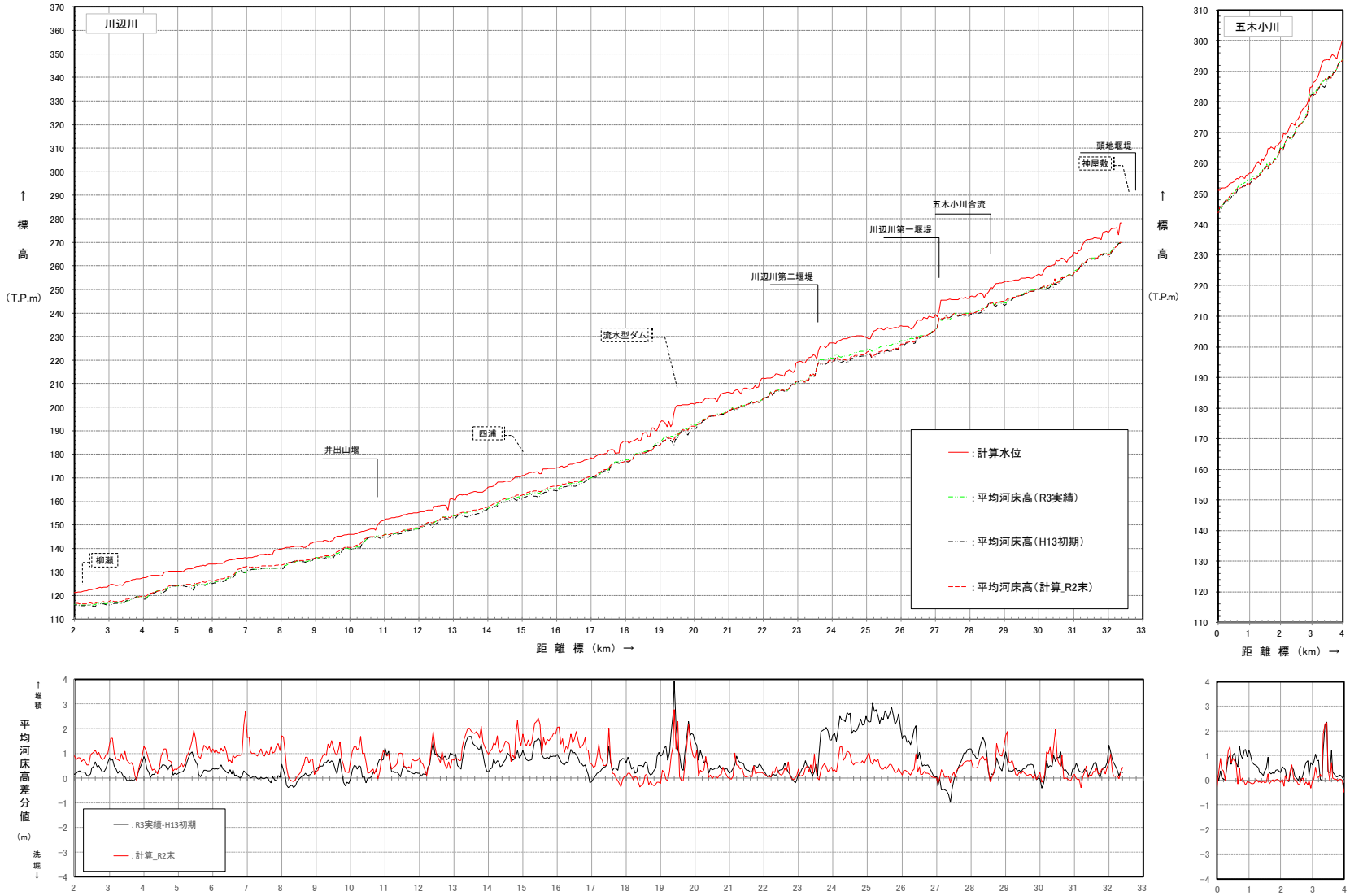


図 2-20　長期河床変動予測結果③（H13→R2）

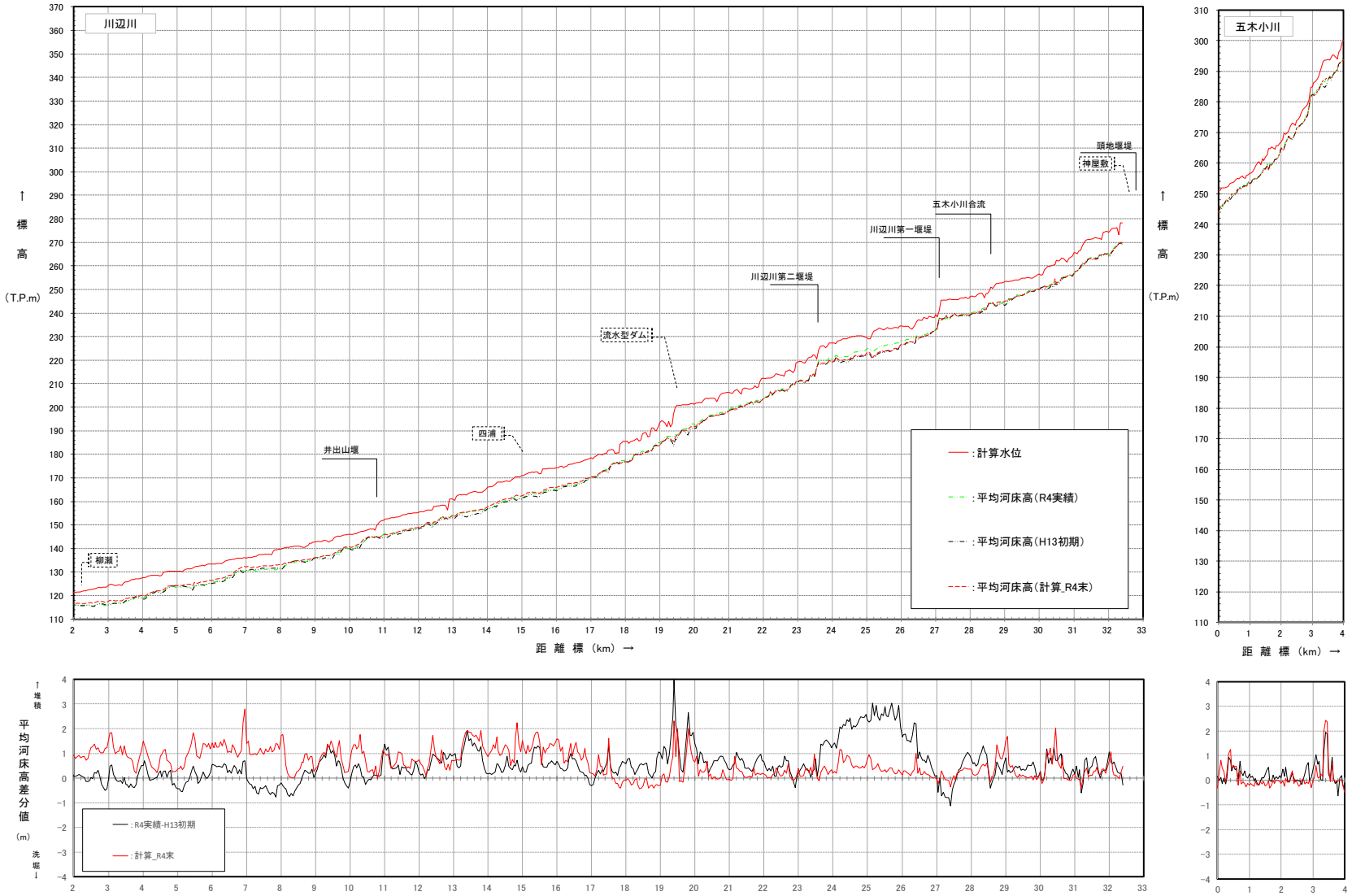


図 2-21　長期河床変動予測結果④（H13→R4）

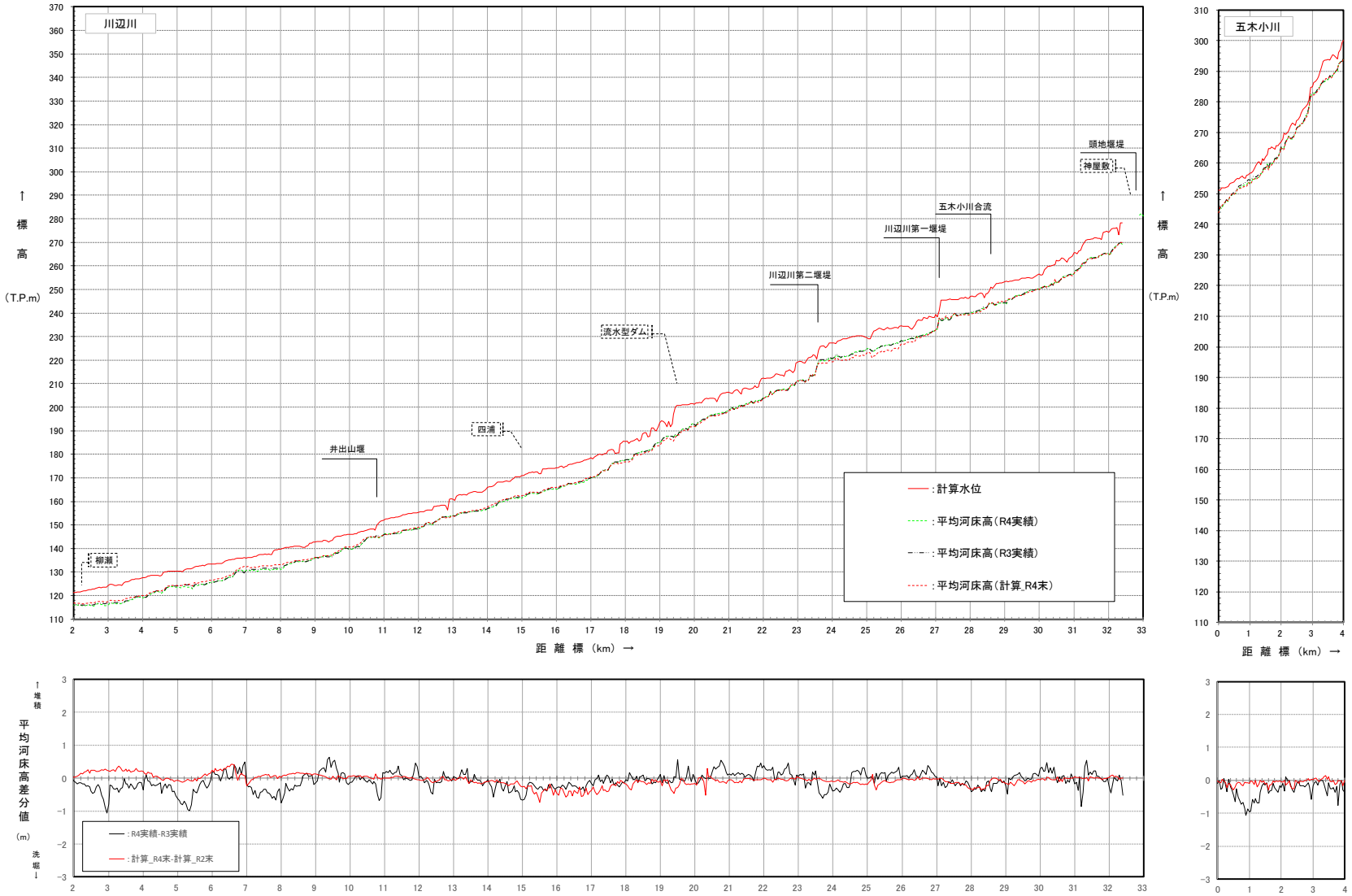


図 2-22　長期河床変動予測結果⑤（R3→R4）

2-2-4 平面二次元河床変動計算の予測計算

1）長期計算期間の設定

計算期間は 30 年間とし、図 2-23に示すとおり、ある程度の規模の洪水が含まれている期間を設定した。既往洪水 224 洪水（S28～R4：70 年間）を対象に、表 2-3に示す期間の利点と課題を踏まえ、平面二次元河床変動計算の対象とする 30 年間の期間設定は直近 30 年間（H5～R4）とした。なお、平面二次元河床変動計算は、1,500m3/s 以上の洪水を対象とした。

	ダム地点での対象洪水数					対象洪水数	
	15年に1回程度の流量	10年に1回程度の流量	5年に1回程度の流量	平面二次元対象洪水	500m3/s未満の洪水		
	2,400m³/s以上	2,100m³/s以上	1,800 m³/s以上	1,500 m³/s以上	500m³/s未満		
30年間に含まれている目標洪水数⇒	2回	3回	6回			70年間224洪水	500トンの割合
案①：直近30年間（H5～R4）	2	4	7	11	56	119	0.471
案②：観測開始から30年間（S28～S57）	2	3	7	8	29	76	0.382
案③：S57,H17洪水が入る30年間（S51～H17）	2	2	4	6	35	86	0.407
案④：H8~H14の洪水を除いて最後にS40を入れた30年間（H18～S40）	2	4	8	11	53	86	0.616

図 2-23　二次元河床変動計算の対象とする期間設定案

表 2-3　設定した期間の利点と課題

30 年間期間設定のケース	利点	課題
案①：直近 30 年間 （H5～R4）	・R2.7.4 洪水（既往最大）が含まれている。 ・最近の R4 台風 14 号まで入っており、近年の気候変動の影響も加味している。	・H8～H14 の 500m³/s 以上の洪水が発生していない期間が含まれている。
案②：観測開始から 30 年 （S28～S57）	・500m3/s 未満の洪水数が少ない。	・R2.7.4 洪水（既往最大）が含まれていない。 ・対象洪水（1,500m3/s 以上）が少ない。 ・過去の洪水が多く含まれ、近年の気候変動の影響を加味できていない可能性がある。
案③：S57,H17 洪水が入る 30 年間 （S51～H17）		・R2.7.4 洪水（既往最大）が含まれていない。 ・10 年に 1 回程度、5 年に 1 回程度の洪水数が少ない。 ・対象洪水（1,500m3/s 以上）が少ない ・H17.9 洪水で計算が完了するため、影響が大きく残る可能性がある。
案④：H8～H14 の洪水を除いて最後に S40 を入れた 30 年間 （H18～S40）	・R2.7.4 洪水（既往最大）が含まれている。 ・最近の R4 台風 14 号まで入っており、近年の気候変動の影響も加味している。	・S40.7 洪水で計算が完了するため、影響が大きく残る可能性がある。 ・実現象と比べ対象洪水が多くなる。

2）予測計算における助走計算の実施

本検討では、助走計算として令和 2 年 7 月洪水を 2 回繰り返す（河床高は都度初期状態に戻し、粒度分布変化のみを考慮）ことで初期条件を設定した。

助走計算の有無により、ダム地点の通過流砂量に明確な差が認められた。

環境影響評価を行う上では、流水型ダム運用により、下流への砂の流下タイミングが洪水末期の低流量時に重なること、これが下流物理に及ぼす影響の程度を評価することが重要である。

構築した二次元河床変動計算モデルを用い、令和 2 年 7 月洪水を外力（図 2-24）とした河床変動計算を実施し、ダム上流部の粒径毎の通過土砂量を整理した。図 2-25より砂分は流下せずに河道にとどまり流水型ダムから中砂の排出がほとんど生じていないことが分かる。そこで、河床高は変化させず、粒度分布変化のみを考慮して令和 2 年 7 月洪水を外力とした河床変動計算を繰り返し、洪水時に砂の排出が表現できるよう初期条件を設定することとした。

図 2-26のとおり、助走計算の有無により、ダム地点を通過する粒砂量（特に中砂）に明確な差が生じており、助走計算を実施することでダム運用に伴う下流への砂の流下が下流物理環境に及ぼす影響の程度を評価することが可能となっている。助走計算後の堆積層厚の平面分布を図 2-27に示す。

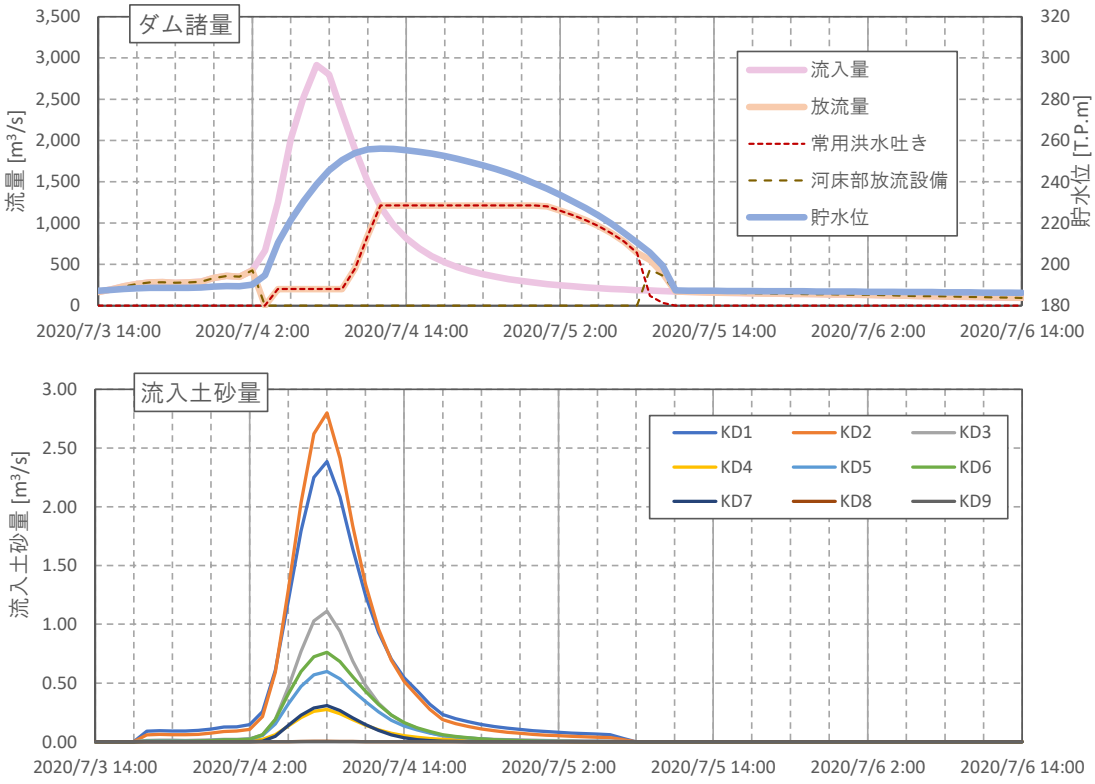


図 2-24　令和 2 年 7 月洪水時のダム諸量・流入土砂量

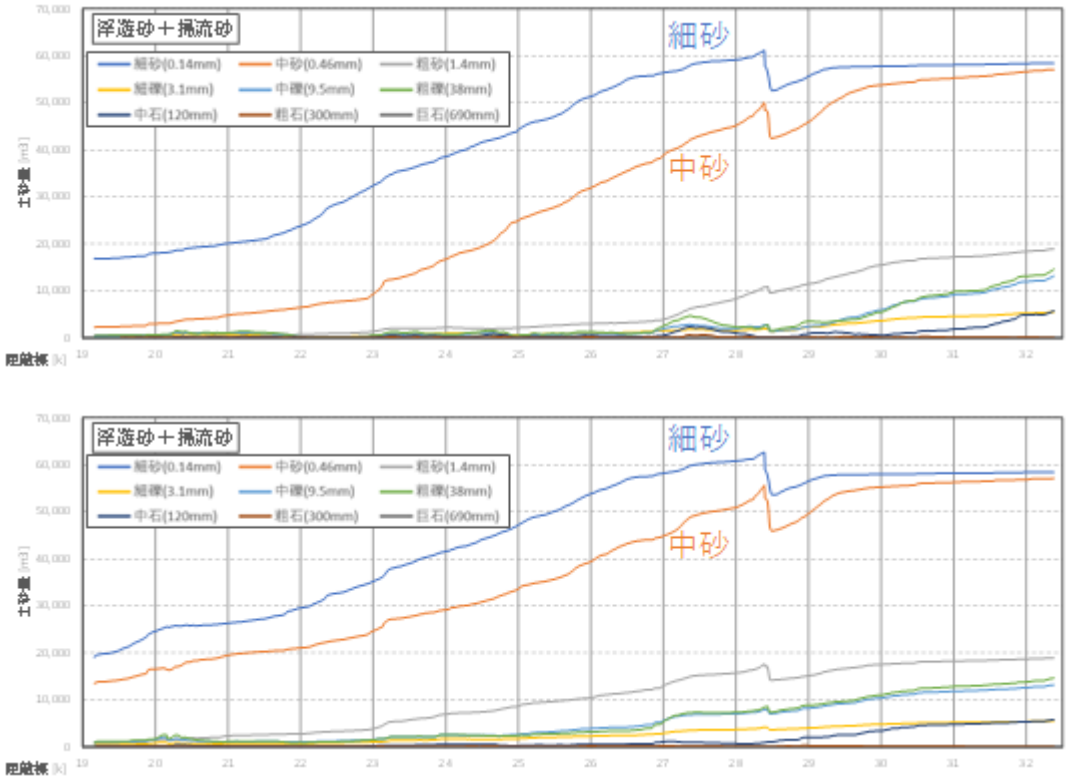


図 2-25　粒径毎の通過土砂量の縦断図（上段：助走計算なし、下段：助走計算あり）

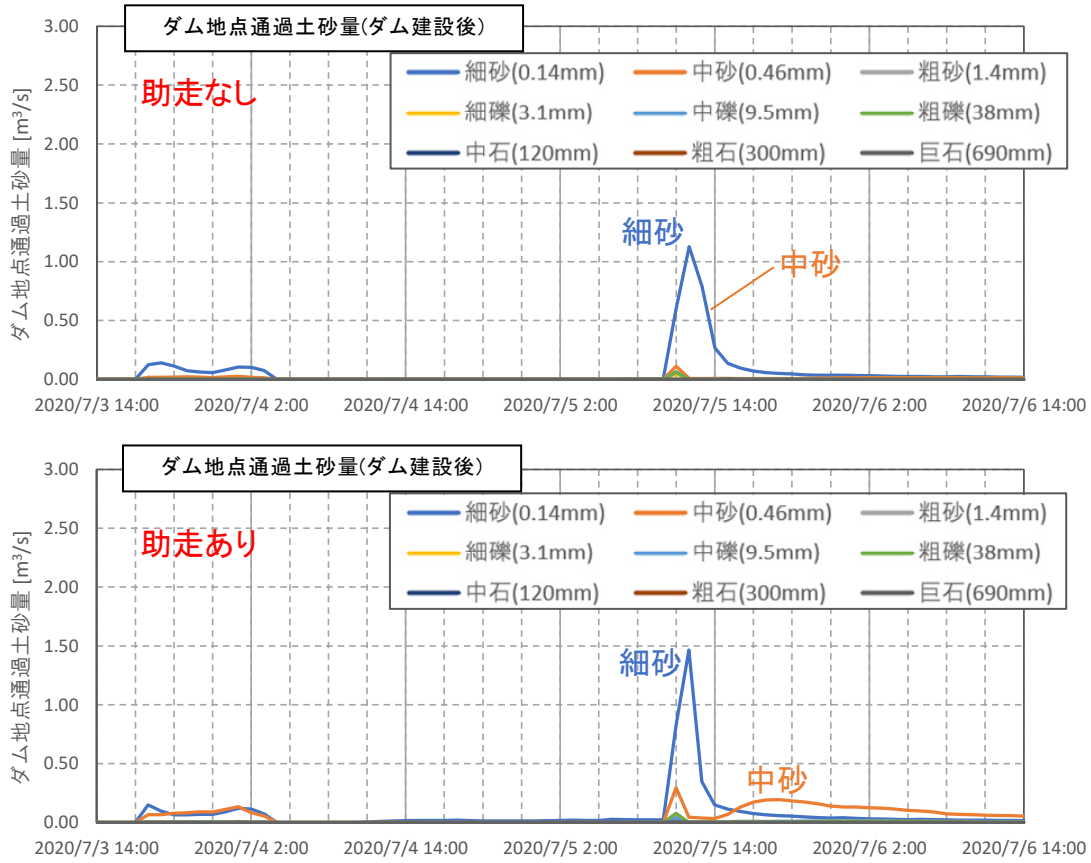


図 2-26　ダム地点の通過土砂量（上段：助走計算なし、下段：助走計算あり）

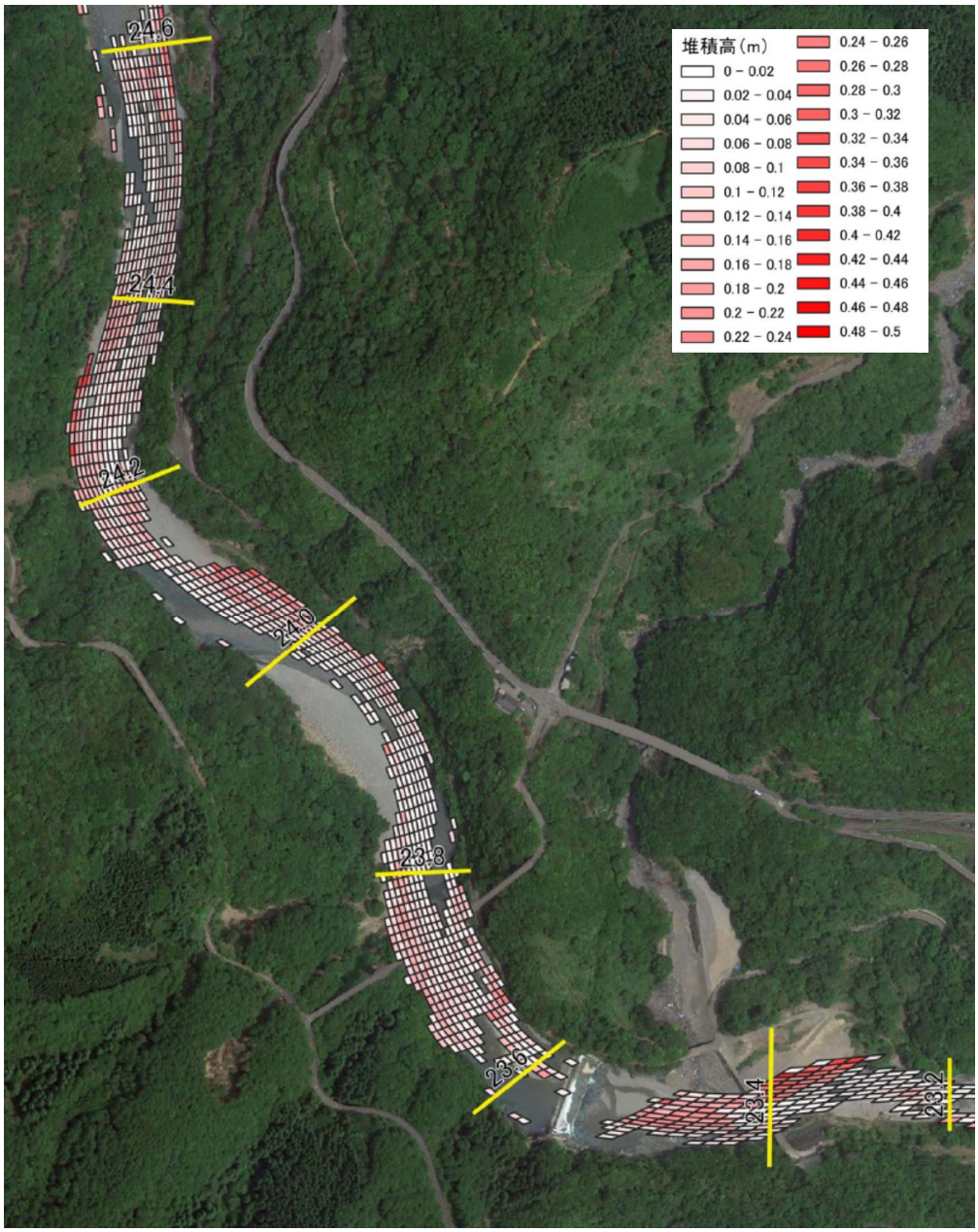


図 2-27　助走計算後（本計算開始時点）の堆積高（交換層厚×砂含有率）の平面分布

【引用・参考文献】

1) 土木学会：水理公式集［2018 年版］、pp.212、2018
2) 細田尚、長田信寿、岩田通明、木村一郎：一般座標系での主流と 2 次流の遅れを考慮した平面 2 次元流モデル、水工学論文集、第 44 巻、pp.587-592、2000
3) 竹村吉晴，福岡捷二：波状跳水・完全跳水及びその減勢区間における境界面（水面・底面）上の流れの方程式を用いた非静水圧準三次元解析（Q3D-FEBS），土木学会論文集 B1(水工学)，Vol.75,No.1，pp.61-80，2019
4) 後藤岳久・長谷部夏希・向田清峻・福岡捷二：蛇行する低水路を有する複断面河道における洪水流の流下機構と河道内被災の分析と対策―令和 2 年 7 月球磨川洪水を例として―、河川技術論文集,第 29 巻,2023 年 6 月

参考資料Ⅰ－３

動物・植物・生態系

3-1 確認種リスト

3-2 生態系の類型区分検証結果

3-1　確認種リスト

表 3.1-1　哺乳類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	トガリネズミ科	ジネズミ	*Crocidura dsinezumi*	●	●						AN	
2		カワネズミ	*Chimarrogale platycephalus*	●	●	●				LP	NT	
3	モグラ科	ヒメヒミズ	*Dymecodon pilirostris*	●							CR	
4		ヒミズ	*Urotrichus talpoides*	●	●							
5		コウベモグラ	*Mogera wogura*	●	●							
－	－	モグラ目（食虫目）	Insectivora sp.	○								
6	キクガシラコウモリ科	ニホンコキクガシラコウモリ	*Rhinolophus cornutus cornutus*	●	●	●					NT	
7		キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*	●	●							
－		キクガシラコウモリ科	Rhinolophidae sp.		●							
8	ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*	●	●	●					NT	
9		クロホオヒゲコウモリ	*Myotis pruinosus*	●						VU	CR	
10		ノレンコウモリ	*Myotis nattereri*	●	●					VU	EN	
11		モリアブラコウモリ	*Pipistrellus endoi*	●						VU		
12		アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*	●								
13		ヤマコウモリ	*Nyctalus aviator*	●						VU	DD	
14		ヒナコウモリ	*Vespertilio sinensis*	●							DD	
15		ニホンウサギコウモリ	*Plecotus sacrimontis*		●					LP		
16		ユビナガコウモリ	*Miniopterus fuliginosus*	●	●						NT	
17		コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●	●						VU	
18		テングコウモリ	*Murina hilgendorfi*	●	●	●					VU	
－		ヒナコウモリ科※	Vespertilionidae sp.※	○	○							
－		ヒナコウモリ科※※	Vespertilionidae sp.※※		○					(VU)	(DD)	
19	オヒキコウモリ科	オヒキコウモリ	*Tadarida insignis*	●	●					VU	EN	
－	－	コウモリ目（翼手目）※	Chiroptera sp.※	○	○							
20	オナガザル科	ニホンザル	*Macaca fuscata*	●	●							
21	ウサギ科	ノウサギ	*Lepus brachyurus*	●	●							
22	リス科	ニホンモモンガ	*Pteromys momonga*	●	●	●					EN	
23		ムササビ	*Petaurista leucogenys*	●	●	●					NT	
24	ヤマネ科	ヤマネ	*Glirulus japonicus*	●	●	●	天然				NT	
25	ネズミ科	スミスネズミ	*Craseomys smithii*	●	●						AN	
26		ハタネズミ	*Alexandromys montebelli*	●							AN	
27		アカネズミ	*Apodemus speciosus*	●	●							
28		ヒメネズミ	*Apodemus argenteus*	●	●							
－		アカネズミ属	*Apodemus* sp.	○	○							
29		カヤネズミ	*Micromys minutus*	●	●	●					NT	
30		ハツカネズミ	*Mus musculus*	●	●							
31		クマネズミ	*Rattus rattus*	●								
32		ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	●	●							
－		ネズミ科	Muridae sp.	○	○							
－	－	ネズミ目（齧歯目）	Rodentia sp.	○								
33	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus*	●				(国際)			(EX)	
34	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*		●							
35	イヌ科	タヌキ	*Nyctereutes procyonoides*	●	●							
36		キツネ	*Vulpes vulpes*	●	●							
37		ノイヌ（オオカミ）	*Canis lupus*	●								
38		オオカミ	*Canis lupus*	●				(国際)		(EX)	(EX)	
39	イタチ科	ホンドテン	*Martes melampus melampus*	●	●							
40		シベリアイタチ	*Mustela sibirica*	●	●							
41		ニホンイタチ	*Mustela itatsi*	●	●	●					VU	
－		イタチ属	*Mustela* sp.	○	○							
42		アナグマ	*Meles anakuma*	●	●	●						
43		カワウソ	*Lutra lutra*	●			(特天)	(国際)		(EX)	(EX)	
44	ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	●								
45	イノシシ科	イノシシ	*Sus scrofa*	●	●							
46	シカ科	ニホンジカ	*Cervus nippon*	●	●							
47	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	●			特天		指定	LP	CR	
－	－	ウシ目（偶蹄目）	Artiodactyla sp.		○							
計	18科		47種	45種	34種	10種	2種	0種	1種	8種	21種	0種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和3年度版-　河川環境データベース
(国土交通省 http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm
令和4年9月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査：事業者の現地調査による令和3年度までの確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)に基づき指定された天然記念物

特天：文化財保護法により指定された特別天然記念物

天然：文化財保護法により指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定め

られた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成 16 年熊本県条例第 19 号)に基づき指定された指定希少動植物種

指定：熊本県指定希少野生動植物

d 「環境省レッドリスト 2020(環境省　令和 2 年)」の掲載種

VU：絶滅危惧 II 類　LP：絶滅のおそれのある地域個体群

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧　DD：情報不足　AN：要注目種

f その他専門家により指摘された重要な種

4.その他

・ツキノワグマ、オオカミ、カワウソの 3 種は「レッドデータブックくまもと 2019」で絶滅(EX)とされていることから、専門家へ確認の上重要な種として扱わないこととしており、重要種として計上していない。

・ヒナコウモリ科※は、40～50kHz 前後をピークとする周波数帯のコウモリ類の複数種の可能性がある(モリアブラコウモリを除く)。

・ヒナコウモリ科※※は、20kHz 前後をピークとする周波数帯のヒナコウモリ、ヤマコウモリのいずれかと、40kHz 前後をピークとする周波数帯のモリアブラコウモリの可能性がある。ヒナコウモリの場合は「レッドデータブックくまもと 2019」で「DD」、ヤマコウモリの場合は環境省レッドリストで「VU」、「レッドデータブックくまもと 2019」で「DD」、モリアブラコウモリの場合は環境省レッドリストで「VU」に選定されている。

・クロホオヒゲコウモリは、現地調査で確認されていないが、川辺川の流水型ダム周辺に生息している可能性がある。

・コウモリ(翼手目)※は、目撃等によりコウモリを確認した記録である。

表 3.1-2(1)　鳥類確認種一覧

No.	科	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	キジ科	ウズラ	*Coturnix japonica*	●						VU	EN	
2		コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	●	●							
3		ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*	●	●		町天(注)			NT(注)	VU(注)	
－		亜種：アカヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii soemmerringii*	○	○					NT	VU	
－		亜種：コシジロヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii ijimae*	○	○		町天			NT	VU	
4		キジ	*Phasianus colchicus*	●	●							
5	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*	●			天然(注)			NT/VU(注)		
－		亜種：ヒシクイ	*Anser fabalis serrirostris*	○						VU		
6		マガン	*Anser albifrons*	●			天然			NT		
7		コブハクチョウ	*Cygnus olor*	●								
8		コハクチョウ	*Cygnus columbianus*	●								
9		オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*	●								
10		ツクシガモ	*Tadorna tadorna*	●	●					VU	NT	
11		アカツクシガモ	*Tadorna ferruginea*	●						DD		
12		オシドリ	*Aix galericulata*	●	●					DD		
13		オカヨシガモ	*Anas strepera*	●	●							
14		ヨシガモ	*Anas falcata*	●	●							
15		ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●							
16		アメリカヒドリ	*Anas americana*	●	●							
17		マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●							
18		アヒル	*Anas platyrhynchos* var.*domesticus*	●	●							
19		カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●							
20		ハシビロガモ	*Anas clypeata*	●	●							
21		オナガガモ	*Anas acuta*	●	●							
22		シマアジ	*Anas querquedula*	●	●							
23		トモエガモ	*Anas formosa*	●	●					VU	EN	
24		コガモ	*Anas crecca*	●	●							
25		ホシハジロ	*Aythya ferina*	●	●							
26		アカハジロ	*Aythya baeri*	●						DD		
27		キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●							
28		スズガモ	*Aythya marila*	●								
29		ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●								
30		ミコアイサ	*Mergellus albellus*	●								
31		カワアイサ	*Mergus merganser*	●								
－		ウミアイサ	*Mergus serrator*	△								
32	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	●							
33		カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	●	●							
34		ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	●								
35	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*	●	●							
36		キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●							
－		シラコバト	*Streptopelia decaocto*	△			天然			EN		
37		アオバト	*Treron sieboldii*	●	●							
－	アビ科	アビ	*Gavia stellata*	△								
－	ミズナギドリ科	シロハラミズナギドリ	*Pterodroma hypoleuca*	△						DD		
－		オオミズナギドリ	*Calonectris leucomelas*	△								
－		ハシボソミズナギドリ	*Puffinus tenuirostris*	△								
38	コウノトリ科	コウノトリ	*Ciconia boyciana*	●			特天	国内		CR		
－	ウ科	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*	△						EN	VU	
39		カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●							
－		ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	△								
40	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*	●						NT	EN	
41		ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*	●	●					VU	EN	
42		ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*	●	●							
43		ササゴイ	*Butorides striata*	●	●						VU	
44		アカガシラサギ	*Ardeola bacchus*	●	●							
45		アマサギ	*Bubulcus ibis*	●	●							
46		アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●							

表 3.1-2(2)　鳥類確認種一覧

No.	科	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
47	サギ科	ダイサギ	*Ardea alba*	●	●							
48		チュウサギ	*Egretta intermedia*	●	●					NT	NT	
49		コサギ	*Egretta garzetta*	●	●							
－		クロサギ	*Egretta sacra*	△								
50	トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*	●						DD	AN	
51		クロツラヘラサギ	*Platalea minor*	●				国内		EN	EN	
52	ツル科	マナヅル	*Grus vipio*	●				国際		VU	NT	
53		ナベヅル	*Grus monacha*	●				国際		VU	NT	
54	クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*	●	●							
55		シロハラクイナ	*Amaurornis phoenicurus*	●								
56		ヒクイナ	*Porzana fusca*	●	●					NT	NT	
57		ツルクイナ	*Gallicrex cinerea*	●								
58		バン	*Gallinula chloropus*	●	●							
59		オオバン	*Fulica atra*	●	●							
60	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*	●	●						VU	
61		ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*	●	●							
62		セグロカッコウ	*Cuculus micropterus*	●	●							
63		ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●						VU	
64		カッコウ	*Cuculus canorus*	●	●						NT	
65	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*	●	●					NT	CR	
66	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*	●	●							
67		アマツバメ	*Apus pacificus*	●	●							
68		ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*	●	●							
69	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*	●	●							
70		ケリ	*Vanellus cinereus*	●						DD		
71		ムナグロ	*Pluvialis fulva*	●								
72		ダイゼン	*Pluvialis squatarola*	●								
73		ハジロコチドリ	*Charadrius hiaticula*	●								
74		イカルチドリ	*Charadrius placidus*	●	●						VU	
75		コチドリ	*Charadrius dubius*	●	●							
76		シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*	●						VU	VU	
77		メダイチドリ	*Charadrius mongolus*	●				国際				
－		オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*	△				国際				
－	ミヤコドリ科	ミヤコドリ	*Haematopus ostralegus*	△								
78	セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*	●						VU		
79	シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●	●							
80		アオシギ	*Gallinago solitaria*	●	●						DD	
81		オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●						NT	EN	
82		タシギ	*Gallinago gallinago*	●	●							
83		オグロシギ	*Limosa limosa*	●								
84		オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*	●				国際		VU	VU	
85		チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*	●								
86		ダイシャクシギ	*Numenius arquata*	●							NT	
87		ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*	●				国際		VU	VU	
88		ツルシギ	*Tringa erythropus*	●						VU	VU	
89		アカアシシギ	*Tringa totanus*	●						VU		
90		コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*	●								
91		アオアシシギ	*Tringa nebularia*	●								
92		カラフトアオアシシギ	*Tringa guttifer*	●				国内		CR	DD	
93		クサシギ	*Tringa ochropus*	●	●							
94		タカブシギ	*Tringa glareola*	●						VU	VU	
95		キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	●	●							
96		ソリハシシギ	*Xenus cinereus*	●	●							
97		イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●							
－		キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	△								
98		オバシギ	*Calidris tenuirostris*	●				国際				
－		コオバシギ	*Calidris canutus*	△				国際				

表 3.1-2(3)　鳥類確認種一覧

No.	科	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
－	シギ科	ミユビシギ	*Calidris alba*	△								
99		トウネン	*Calidris ruficollis*	●	●							
100		オジロトウネン	*Calidris temminckii*	●								
101		ヒバリシギ	*Calidris subminuta*	●								
102		ウズラシギ	*Calidris acuminata*	●								
－		サルハマシギ	*Calidris ferruginea*	△				国際				
103		ハマシギ	*Calidris alpina*	●						NT	NT	
－		ヘラシギ	*Eurynorhynchus pygmeus*	△				国内		CR	CR	
104		キリアイ	*Limicola falcinellus*	●								
105		エリマキシギ	*Philomachus pugnax*	●								
106		アカエリヒレアシシギ	*Phalaropus lobatus*	●								
107	タマシギ科	タマシギ	*Rostratula benghalensis*	●	●					VU	VU	
108	ツバメチドリ科	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*	●								
－	カモメ科	ミツユビカモメ	*Rissa tridactyla*	△								
109		ユリカモメ	*Larus ridibundus*	●								
－		ズグロカモメ	*Larus saundersi*	△						VU	NT	
－		オオズグロカモメ	*Larus ichthyaetus*	△								
－		ウミネコ	*Larus crassirostris*	△								
110		カモメ	*Larus canus*	●								
－		セグロカモメ	*Larus argentatus*	△								
－		オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	△						NT		
111		ハシブトアジサシ	*Gelochelidon nilotica*	●								
－		オニアジサシ	*Sterna caspia*	△								
112		コアジサシ	*Sterna albifrons*	●	●					VU	EN	
－		ベニアジサシ	*Sterna dougallii*	△						VU		
113		アジサシ	*Sterna hirundo*	●								
114		クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*	●								
115		ハジロクロハラアジサシ	*Chlidonias leucopterus*	●								
116	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●	●				NT		
117	タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*	●	●	●				NT	EN	
118		トビ	*Milvus migrans*	●	●							
119		クロハゲワシ	*Aegypius monachus*	●								
120		チュウヒ	*Circus spilonotus*	●				国内		EN	EN	
121		ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*	●								
122		アカハラダカ	*Accipiter soloensis*	●	●							
123		ツミ	*Accipiter gularis*	●	●						NT	
124		ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●				NT		
125		オオタカ	*Accipiter gentilis*	●	●	●				NT	NT	
126		サシバ	*Butastur indicus*	●	●					VU	VU	
127		ノスリ	*Buteo buteo*	●	●						LP	
128		ケアシノスリ	*Buteo lagopus*	●								
129		クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●	●	●		国内		EN	VU	
130	フクロウ科	オオコノハズク	*Otus lempiji*	●	●						EN	
131		コノハズク	*Otus sunia*	●							EN	
132		フクロウ(キュウシュウフクロウ)	*Strix uralensis fuscescens*	●	●	●					VU	
133		アオバズク	*Ninox scutulata*	●	●	●					VU	
134		トラフズク	*Asio otus*	●								
135		コミミズク	*Asio flammeus*	●	●						NT	
136	ヤツガシラ科	ヤツガシラ	*Upupa epops*	●								
137	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*	●	●	●					EN	
138		ヤマショウビン	*Halcyon pileata*	●								
139		カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●							
140		ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●	●							
141	ブッポウソウ科	ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*	●	●	●				EN	EN	
142	キツツキ科	アリスイ	*Jynx torquilla*	●	●							
143		コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●							
144		オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	●						VU	

表 3.1-2(4)　鳥類確認種一覧

No.	科	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
145	キツツキ科	アカゲラ	*Dendrocopos major*	●								
146		アオゲラ	*Picus awokera*	●	●							
147	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*	●	●							
148		コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*	●								
149		チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*	●	●							
150		ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●	●	●		国内		VU	VU	
151	インコ科	セキセイインコ	*Melopsittacus undulatus*	●								
152		ホンセイインコ	*Psittacula krameri*	●								
－		亜種：ワカケホンセイインコ	*Psittacula krameri manillensis*	○								
153	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	*Pitta nympha*	●	●	●		国内		EN	CR	
154	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	●	●	●				VU	CR(注)	
－		亜種：サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus divaricatus*	○	○					VU	CR	
－		亜種：リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*	○	○							
155	カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*	●	●	●					VU	
156	モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●							
157		アカモズ(シマアカモズ)	*Lanius cristatus lucionensis*	●							AN	
158	カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●							
159		オナガ	*Cyanopica cyanus*	●							EX	
160		カササギ	*Pica pica*	●								
161		ホシガラス	*Nucifraga caryocatactes*	●							AN	
162		コクマルガラス	*Corvus dauuricus*	●	●							
163		ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	●	●							
164		ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●							
165		ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●							
166	キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●	●							
167	ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*	●	●							
168	シジュウカラ科	コガラ	*Poecile montanus*	●	●							
169		ヤマガラ	*Poecile varius*	●	●							
170		ヒガラ	*Periparus ater*	●	●							
171		シジュウカラ	*Parus minor*	●	●							
172	ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●	●							
173	ツバメ科	ツバメ	*Hirundo rustica*	●	●							
174		コシアカツバメ	*Hirundo daurica*	●	●						EN	
175		イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●							
176	ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●							
177	ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●							
178		ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●							
179	エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●							
－	ムシクイ科	メボソムシクイ上種	*Phylloscopus borealis sensu lato*		○					DD(注)	CR(注)	
180		コムシクイ	*Phylloscopus borealis*		●							
181		オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*		●					DD		
182		メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*	●	●						CR	
183		エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●	●							
184		センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●						NT	
185	チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	●	●							
186		ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	●	●							
187	メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●							
188	ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	●	●							
189		コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	●	●						LP	
190	セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*	●	●							
191	レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*	●	●							
192		ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*	●	●							
193	ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●							
194	キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●							VU	
195	ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	●							
196	ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	●	●							

表 3.1-2(5)　鳥類確認種一覧

No.	科	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
197	ムクドリ科	コムクドリ	*Agropsar philippensis*	●	●							
198		カラムクドリ	*Sturnia sinensis*	●								
199		ホシムクドリ	*Sturnus vulgaris*	●								
200	カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●							
201	ヒタキ科	マミジロ	*Zoothera sibirica*	●								
202		トラツグミ	*Zoothera dauma*	●	●							
203		クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●						EN	
204		マミチャジナイ	*Turdus obscurus*	●	●							
205		シロハラ	*Turdus pallidus*	●	●							
206		アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●	●							
207		ノドグロツグミ	*Turdus ruficollis*	●								
208		ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●							
209		コマドリ	*Luscinia akahige*	●	●						CR	
210		ノゴマ	*Luscinia calliope*	●	●							
211		コルリ	*Luscinia cyane*	●	●							
212		ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*	●	●							
213		ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	●	●							
214		ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●	●							
215		サバクヒタキ	*Oenanthe deserti*	●								
216		イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	●	●							
217		エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*	●	●							
218		サメビタキ	*Muscicapa sibirica*	●	●							
219		コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●	●	●					EN	
220		キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●						AN	
221		ムギマキ	*Ficedula mugimaki*	●								
222		オジロビタキ	*Ficedula albicilla*	●								
223		オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●						NT	
224	イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*	●	●							
225	スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●	●							
226		スズメ	*Passer montanus*	●	●							
227	カエデチョウ科	ベニスズメ	*Amandava amandava*	●								
228	セキレイ科	ツメナガセキレイ	*Motacilla flava*	●								
229		キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●							
230		ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●							
231		セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●							
232		マミジロタヒバリ	*Anthus richardi*	●								
233		ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●	●						LP	
234		タヒバリ	*Anthus rubescens*	●	●							
235	アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●							
236		カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●							
237		マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●							
238		ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*	●								
239		ベニマシコ	*Uragus sibiricus*	●	●							
240		アカマシコ	*Carpodacus erythrinus*	●								
241		ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	●							
242		シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●							
243		コイカル	*Eophona migratoria*	●	●						AN	
244		イカル	*Eophona personata*	●	●							
245	ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●							
246		コホオアカ	*Emberiza pusilla*		●							
247		ホオアカ	*Emberiza fucata*	●	●						LP	
248		カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●							
249		ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*	●	●							
250		ノジコ	*Emberiza sulphurata*	●						NT		
251		アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●							
252		クロジ	*Emberiza variabilis*	●	●							
253		シベリアジュリン	*Emberiza pallasi*	●								

表 3.1-2(6)　鳥類確認種一覧

No.	科	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
254	ホオジロ科	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●							
合計	62 科	254 種		251 種	168 種	14 種	4 種	13 種	0 種	54 種	64 種	0 種

注)1.分類体系及び種名表記
原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和 4 年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和5年6月閲覧)に従った。

2.確認状況
文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。
現地調査: 事業者の現地調査による確認種。
調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。
環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成 12 年 6 月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由
a 「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和 51 年熊本県条例第 48 号)、「八代市文化財保護条例」(平成 17 年八代市条例第 97 号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和 53 年人吉市条例第 10 号)、「錦町文化財保護条例」(昭和 40 年錦町条例第 16 号)、「多良木町文化財保護条例」(平成 17 年多良木町条例第 6 号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和 44 年湯前町条例第 22 号)、「水上村文化財保護条例」(昭和 47 年水上村条例第 5 号)、「相良村文化財保護条例」(平成 9 年相良村条例第 13 号)、「五木村文化財保護条例」(平成 8 年五木村条例第 9 号)、「山江村文化財保護条例」(平成 4 年山江村条例第 8 号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和 48 年球磨村条例第 2 号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成 15 年あさぎり町条例第 88 号)に基づき指定された天然記念物
特天：文化財保護法により指定された特別天然記念物
天然：文化財保護法により指定された天然記念物
町天：あさぎり町文化財保護条例により指定された天然記念物
b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種
国際：国際希少野生動植物種　国内：国内希少野生動植物種
c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成 16 年熊本県条例第 19 号)に基づき指定された指定希少動植物種
d 「環境省レッドリスト 2020(環境省　令和 2 年)」の掲載種
CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足
e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種
CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧
DD：情報不足　LP：絶滅のおそれのある地域個体群　AN：要注目種
f その他専門家により指摘された重要な種

4.オナガは「レッドデータブックくまもと 2019」で絶滅(EX)とされていることから、専門家へ確認のうえ重要な種として扱わないこととした。

5.その他
・ヤマドリは、亜種アカヤマドリ又は亜種コシジロヤマドリの可能性がある。亜種アカヤマドリ、亜種コシジロヤマドリともに環境省レッドリストで「NT」、「レッドデータブックくまもと 2019」で「VU」に選定されている。なお、あさぎり町の天然記念物には亜種コシジロヤマドリとして指定されている。
・ヒシクイは、亜種ヒシクイ又は亜種オオヒシクイの可能性がある。亜種ヒシクイの場合は環境省レッドリストで「VU」、亜種オオヒシクイの場合は環境省レッドリストで「NT」に選定されている。なお、天然記念物には種として指定されている。
・サンショウクイは、亜種サンショウクイ又は亜種リュウキュウサンショウクイの可能性がある。亜種サンショウクイの場合は「レッドデータブックくまもと 2019」で「CR」に選定されている。なお、環境省レッドリストでは種として「VU」に選定されている。
・メボソムシクイ上種は、コムシクイ、オオムシクイ又はメボソムシクイであり、このうちオオムシクイ及びメボソムシクイは重要な種に該当する。
△：文献のみの確認の種については、生息環境を精査し、調査範囲に生息しないと考えられた種は△とし、種数に計上せず、重要種として扱わないこととした。

表 3.1-3　爬虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*	●	●					NT	NT	
2		クサガメ	*Mauremys reevesii*	●	●							
3	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*		●							
4	スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*	●	●					DD		
－	－	カメ目	Testudines sp.	○	○							
5	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*	●	●							
6	トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*	●	●							
7	カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●	●							
8	タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*	●	●	●					NT	
9	ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●							
10		アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●							○
11		ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*	●	●							
12		シロマダラ	*Lycodon orientalis*	●	●	●					NT	
13		ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*	●	●							
14		ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*	●	●							
15	クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Glovdius blomhoffii*	●	●							
－	－	有鱗目	Squamata sp.	○								
計	9科	15種		14種	15種	2種	0種	0種	0種	2種	3種	1種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和4年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和5年6月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)に基づき指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成16年熊本県条例第19号)に基づき指定された指定希少動植物種

d 「環境省レッドリスト2020(環境省　令和2年)」の掲載種

NT：準絶滅危惧　DD：情報不足

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

NT：準絶滅危惧

f その他専門家により指摘された重要な種

表 3.1-4　両生類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	サンショウウオ科	コガタブチサンショウウオ	*Hynobius stejnegeri*	●	●			特二		VU	NT	
2		ベッコウサンショウウオ	*Hynobius ikioi*	●	●		県天	特二		VU	VU	
3	オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	*Andrias japonicus*	●			(特天)	(国際)		(VU)	(DD)	
4	イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*	●	●					NT	NT	
5	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*	●	●						NT	
6	アマガエル科	ニホンアマガエル	*Dryophytes japonicus*	●	●							
7	アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*	●	●						NT	
8		ニホンアカガエル	*Rana japonica*	●	●						NT	
9		ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*	●	●						NT	
－		アカガエル属	*Rana* sp.		○						(NT)	
10		トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*	●	●					NT	NT	
11		ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	●	●							
12		ツチガエル	*Glandirana rugosa*	●	●							
13	ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*	●	●							
14	アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*	●	●							
15		モリアオガエル	*Zhangixalus arboreus*	●								
16		カジカガエル	*Buergeria buergeri*	●	●						NT	
計	8科	16種		16種	14種	0種	1種	2種	0種	4種	9種	0種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和4年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和5年6月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)に基づき指定された天然記念物

特天：文化財保護法により指定された特別天然記念物

天然：文化財保護法により指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成16年熊本県条例第19号)に基づき指定された指定希少動植物種

指定：熊本県指定希少野生動植物

d 「環境省レッドリスト2020(環境省　令和2年)」の掲載種

VU：絶滅危惧II類　LP：絶滅のおそれのある地域個体群

e 「レッドデータブックくまもと2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

CR：絶滅危惧IA類　EN：絶滅危惧IB類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧　DD：情報不足　AN：要注目種

f その他専門家により指摘された重要な種

4.ツキノワグマ、オオカミ、カワウソの3種は「レッドデータブックくまもと2019」で絶滅(EX)とされていることから、専門家へ確認のうえ重要種として扱わないこととした。

5.その他

・表中の「○」は、科としての確認を示し、重要な種の種数として計数しないこととした。

・ヒナコウモリ科は、20kHz 前後をピークとする周波数帯のヒナコウモリ、ヤマコウモリのいずれかと、40kHz 前後をピークとする周波数帯のモリアブラコウモリの可能性がある。ヒナコウモリの場合は「レッドデータブックくまもと 2019」で「DD」、ヤマコウモリの場合は環境省レッドリストで「VU」、「レッドデータブックくまもと 2019」で「DD」、モリアブラコウモリの場合は環境省レッドリストで「VU」に選定されている。

・クロホオヒゲコウモリは、現地調査で確認されていないが、川辺川の流水型ダム周辺に生息している可能性がある。

表 3.1-5　魚類確認種一覧

No.	科	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	ヤツメウナギ科	スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.	●	●					VU	NT	
2	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*	●	●					EN	NT	
－		ウナギ属	*Anguilla* sp.	○	○							
3	コイ科	コイ（型不明）	*Cyprinus carpio*	●	●							
－		コイ（改良品種型）	*Cyprinus carpio*	○	○							
4		ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*	●	●					EN		
5		ナガブナ	Carassius buergeri subsp.1	●						DD		
6		キンブナ	Carassius buergeri subsp.2	●						VU		
7		ギンブナ	*Carassius* sp.	●	●							
－		フナ属	*Carassius* sp.	○	○							
8		ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*	●	●					NT	VU	
9		アブラボテ	*Tanakia limbata*	●	●					NT	NT	
10		イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*	●	●					CR		
11		タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*	●	●							
12		ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*	●						CR	CR	
13		カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithi smithii*	●						EN	VU	
－		バラタナゴ属	*Rhodeus* sp.	○								
14		ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*	●								
15		カワバタモロコ	*Hemigrammocypris neglectus*	●				国内		EN		
16		ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*	●	●					VU		
17		オイカワ	*Opsariichthys platypus*	●	●							
－		オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.	○								
18		カワムツ	*Candidia temminckii*	●	●							
－		カワムツ属	*Candidia* sp.	○	○							
19		ソウギョ	*Ctenopharyngodon idellus*	●								
20		アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*	●								
21		タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*	●	●							
22		ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	●	●							
23		モツゴ	*Pseudorasbora parva*	●	●							
24		カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*	●						NT	NT	
25		ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*	●								
－		ヒガイ属	*Sarcocheilichthys* sp.	○	●							
26		ムギツク	*Pungtungia herzi*	●								
27		タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*	●	●							
28		ゼゼラ	*Biwia zezera*	●						VU		
29		カマツカ	*Pseudogobio esocinus*	●	●							
30		ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*	●								
31		ニゴイ	*Hemibarbus barbus*	●	●							
－		ニゴイ類	*Hemibarbus* sp.	○								
32		イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*	●	●							
33		スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*	●						VU		
34		コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*	●								
－		スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*		●							
－		コイ科	Cyprinidae	○	○							
35	ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	●	●					NT		
36		ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*	●	●					VU		
－		シマドジョウ属	*Cobitis* sp.	○								
37	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*	●	●							
38		ギバチ	*Tachysurus tokiensis*	●						VU		
39		アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*	●						VU	VU	
40	ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*	●	●							
41	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*	●								
42	アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	●	●							
43	サケ科	アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*	●								
44		ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	●	●							
45		サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	●	●					NT		
46		サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*	●						NT		
47	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*	●	●					VU	NT	
－		メダカ類	*Oryzias* sp.	○	○							
48	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*	●						EN	VU	
49	サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*	●	●							
50		オオクチバス	*Micropterus salmoides*	●	●							
－		オオクチバス属	*Micropterus* sp.		○							
51	カジカ科	カマキリ	*Rheopresbe kazika*	●						VU	EX	
52		カジカ	*Cottus pollux*	●						NT	EN	
53		ウツセミカジカ（降海回遊型）	*Cottus reinii*	●						EN	EN	
－		カジカ属	*Cottus* sp.	○								
54	ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*	●	●							
55	ハゼ科	ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*	●								
56		チチブ	*Tridentiger obscurus*	●								
57		カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*		●							
58		シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*	●								
59		オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*	●	●							
60		クロヨシノボリ	*Rhinogobius brunneus*	●								
61		ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*	●								
62		クロダハゼ	*Rhinogobius kurodai*	●								
63		トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified	●	●							
－		ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.	○	○							
64	タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*	●								
計	16科		64種	63種	35種	0種	0種	1種	0種	14種	11種	0種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和4年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和5年6月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a　「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五

木村文化財保護条例」(平成 8 年五木村条例第 9 号)、「山江村文化財保護条例」(平成 4 年山江村条例第 8 号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和 48 年球磨村条例第 2 号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成 15 年あさぎり町条例第 88 号)に基づき指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成 16 年熊本県条例第 19 号)に基づき指定された指定希少動植物種

d 「環境省レッドリスト 2020(環境省　令和 2 年)」の掲載種
CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種
CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧

f その他専門家により指摘された重要な種

4. スナヤツメ類については、DNA 分析は行われていないが、文献による分布範囲から南方種として扱った。
5. 「レッドデータブックくまもと 2019」で、カマキリは絶滅(EX)、ウツセミカジカ(降河回遊型)は”川辺川では絶滅”とされており、カマキリ及びウツセミカジカとも、専門家より川辺川には生息していない可能性が高いと指摘されたことから、重要種として扱わないこととした。なお、カジカ類については、文献によって分類の見解が異なる。
6. ゲンゴロウブナ、ナガブナ、キンブナ、イチモンジタナゴ、カワバタモロコ、ハス、ゼゼラ、スゴモロコ、ギバチ及びサツキマス(アマゴ)は国内移入と考えられることから、重要種として扱わないこととした。

表 3.1-6(1)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	ムラサキトビムシ科	ムラサキトビムシ科	Hypogastruridae sp.	●								
2	イボトビムシ科	ヒゴホラズミトビムシ	*Anurida iriei*	●								
－		イボトビムシ科	Neanuridae sp.		●							
3	ツチトビムシ科	ツチトビムシ科	Isotomidae sp.	●								
4	トゲトビムシ科	チョウセンホラトゲトビムシ	*Plutomurus gul*	●								
5		キュウシュウホラトゲトビムシ	*Plutomuruskawasawai kyushuensis*	●	●							
6		デカトゲトビムシ	*Tomocerus cuspidatu*		●							
－		トゲトビムシ科	Tomoceridae sp.	○	○							
7	オウギトビムシ科	Salina属	*Salina* sp.		●							
8	アヤトビムシ科	ヤマトウロコトビムシ	*Willowsia japonica*		●							
－		アヤトビムシ科	Entomobryidae sp.	●	○							
－		アヤトビムシ上科	Entomobryoidea sp.		○							
9	マルトビムシ科	マルトビムシ科	Sminthuridae sp.	●	●							
－	－	トビムシ目	Collembola sp.		○							
10	イシノミ科	ヤマトイシノミ	*Pedetontus nipponicus*	●	●							
－		Pedetontus属	*Pedetontus* sp.		○							
－		イシノミ科	Pedetontinus sp.		○							
－	－	イシノミ目	Microcoryphia sp.		○							
11	トビイロカゲロウ科	ヒメトビイロカゲロウ	*Choroterpes altioculus*	●	●							
12		ナミトビイロカゲロウ	*Paraleptophlebia japonica*	●								
13		ウェストントビイロカゲロウ	*Paraleptophlebia westoni*		●							
－		Paraleptophlebia属	*Paraleptophlebia* sp.		○							
－		トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae sp.		○							
14	カワカゲロウ科	キイロカワカゲロウ	*Potamanthus formosus*	●	●							
15	モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	*Ephemera japonica*	●	●							
16		トウヨウモンカゲロウ	*Ephemera orientalis*	●	●							
17		モンカゲロウ	*Ephemera strigata*	●	●							
18	ヒメシロカゲロウ科	Caenis属	*Caenis* sp.	●	●							
－		ヒメシロカゲロウ科	Caenidae sp.		○							
19	マダラカゲロウ科	オオクママダラカゲロウ	*Cincticostella elongatula*		●							
20		クロマダラカゲロウ	*Cincticostella nigra*	●								
－		Cincticostella属	*Cincticostella* sp.		○							
21		オオマダラカゲロウ	*Drunella basalis*	●								
22		ヨシノマダラカゲロウ	*Drunella ishiyamana*	●	●							
23		クシゲマダラカゲロウ	*Ephemerella setigera*	●								
24		アカマダラカゲロウ	*Teleganopsis punctisetae*	●	●							
－		Teleganopsis属	*Teleganopsis* sp.		○							
25		エラブタマダラカゲロウ	*Torleya japonica*	●								
－		マダラカゲロウ科	Ephemerellidae sp.	○	○							
26	ヒメフタオカゲロウ科	マエグロヒメフタオカゲロウ	*Ameletus costalis*	●								
27		キョウトヒメフタオカゲロウ	*Ameletus kyotensis*	●								
28		ヒメフタオカゲロウ	*Ameletus montanus montanus*	●								
－		Ameletus属	*Ameletus* sp.		●							
29	コカゲロウ科	Alainites属	*Alainites* sp.		●							
30		フタバコカゲロウ	*Baetiella japonica*	●	●							
31		シロハラコカゲロウ	*Baetis thermicus*	●	●							
32		ヤマトコカゲロウ	*Baetis yamatoensis*	●	●							
－		Baetis属	*Baetis* sp.	○	○							
33		Nigrobaetis属	*Nigrobaetis* sp.		●							
34		Procloeon属	*Procloeon* sp.		●							
－		コカゲロウ科	Baetidae sp.		○							
35	ガガンボカゲロウ科	ガガンボカゲロウ	*Dipteromimus tipuliformis*		●							
36	フタオカゲロウ科	ヨシノフタオカゲロウ	*Siphlonurus yoshinoensis*		●							
－		Siphlonurus属	*Siphlonurus* sp.		○							
37	チラカゲロウ科	チラカゲロウ	*Isonychia valida*	●	●							
38	ヒラタカゲロウ科	オビカゲロウ	*Bleptus fasciatus*	●								
39		キブネタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus kibunensis*	●	●							
40		アシグロヒメタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus naraensis*	●								
41		ヒメタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus scalaris*	●	●							
42		トラタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus tigris*		●							
43		クロタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus tobiironis*	●								
44		ミドリタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus viridis*		●							
45		シロタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus yoshidae*	●	●							
46		オニヒメタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus zhilzovae*	●								
－		Ecdyonurus属	*Ecdyonurus* sp.		○							
47		キイロヒラタカゲロウ	*Epeorus aesculus*	●								
48		ウエノヒラタカゲロウ	*Epeorus curvatulus*	●	●							
49		ナミヒラタカゲロウ	*Epeorus ikanonis*	●								
50		エルモンヒラタカゲロウ	*Epeorus latifolium*	●	●							
51		マツムラヒラタカゲロウ	*Epeorus l-nigrum*	●	●							
52		ユミモンヒラタカゲロウ	*Epeorus nipponicus*	●	●							
－		Epeorus属	*Epeorus* sp.	○	○							
53		キョウトキハダヒラタカゲロウ	*Heptagenia kyotoensis*		●							
54		ムナグロキハダヒラタカゲロウ	*Heptagenia pectoralis*		●							
55		ヒメヒラタカゲロウ	*Rhithrogena japonica*	●	●							
56		サツキヒメヒラタカゲロウ	*Rhithrogena tetrapunctigera*	●	●							
－		Rhithrogena属	*Rhithrogena* sp.		○							
－		ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae sp.	○	○							
－	－	カゲロウ目（蜉蝣目）	Ephemeroptera sp.		○							
57	アオイトトンボ科	ホソミオツネントンボ	*Indolestes peregrinus*	●	●							
58		アオイトトンボ	*Lestes sponsa*	●								
59		オオアオイトトンボ	*Lestes temporalis*	●								
60	イトトンボ科	ホソミイトトンボ	*Aciagrion migratum*	●	●							
61		コフキヒメイトトンボ	*Agriocnemis femina oryzae*	●							EN	
62		リュウキュウベニイトトンボ	*Ceriagrion auranticum ryukyuanum*	●	●							
63		キイトトンボ	*Ceriagrion melanurum*	●	●						NT	
64		ベニイトトンボ	*Ceriagrion nipponicum*	●	●					NT	VU	
65		アジアイトトンボ	*Ischnura asiatica*	●	●						NT	
66		アオモンイトトンボ	*Ischnura senegalensis*	●	●							
67		モートンイトトンボ	*Mortonagrion selenion*	●					指定	NT	CR	
68		クロイトトンボ	*Paracercion calamorum calamorum*	●	●							
69		セスジイトトンボ	*Paracercion hieroglyphicum*	●							NT	
70		ムスジイトトンボ	*Paracercion melanotum*	●							NT	
71		オオイトトンボ	*Paracercion sieboldii*	●	●						EN	
－		イトトンボ科	Coenagrionidae sp.		○							
72	ヤマイトトンボ科	ヤクシマトゲオトンボ	*Rhipidolestes yakusimensis*	●	●						NT	
73	モノサシトンボ科	モノサシトンボ	*Copera annulata*	●	●							
74	カワトンボ科	ハグロトンボ	*Atrocalopteryx atrata*	●	●							
75		ミヤマカワトンボ	*Calopteryx cornelia*	●	●							
76		アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*	●	●					NT	VU	
77		ニホンカワトンボ	*Mnais costalis*	●	●						EN	
78		アサヒナカワトンボ	*Mnais pruinosa*	●	●							
－		Mnais属	*Mnais* sp.	○								
79	ムカシトンボ科	ムカシトンボ	*Epiophlebia superstes*	●	●						VU	
80	ヤンマ科	オオルリボシヤンマ	*Aeshna crenata*	●							CR	
81		マルタンヤンマ	*Anaciaeschna martini*	●	●						AN	
82		オオギンヤンマ	*Anax guttatus*	●								
83		クロスジギンヤンマ	*Anax nigrofasciatus nigrofasciatus*	●	●							
84		ギンヤンマ	*Anax parthenope julius*	●	●							
85		コシボソヤンマ	*Boyeria maclachlani*	●								
86		カトリヤンマ	*Gynacantha japonica*	●	●							
87		ミルンヤンマ	*Planaeschna milnei milnei*	●	●							
88		ヤブヤンマ	*Polycanthagyna melanictera*	●	●							
89		サラサヤンマ	*Sarasaeschna pryeri*	●	●						AN	
90	サナエトンボ科	ミヤマサナエ	*Anisogomphus maacki*	●	●							
91		ヤマサナエ	*Asiagomphus melaenops*	●	●							
92		キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*	●						NT	VU	
93		クロサナエ	*Davidius fujiama*	●	●							
94		ダビドサナエ	*Davidius nanus*	●	●							
95		タイワンウチワヤンマ	*Ictinogomphus pertinax*	●	●							
96		ヒメクロサナエ	*Lanthus fujiacus*	●	●							
97		オナガサナエ	*Melligomphus viridicostus*	●	●							

表 3.1-6(2)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
98	サナエトンボ科	アオサナエ	*Nihonogomphus viridis*	●	●						VU	
99		コオニヤンマ	*Sieboldius albardae*	●	●							
100		ウチワヤンマ	*Sinictinogomphus clavatus*	●							VU	
101		ヒメサナエ	*Sinogomphus flavolimbatus*	●	●							
102		オジロサナエ	*Stylogomphus suzukii*	●	●							
103		ナゴヤサナエ	*Stylurus nagoyanus*	●						VU	CR	
104		タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*	●						NT	NT	
105		フタスジサナエ	*Trigomphus interruptus*	●						NT	VU	
106		オグマサナエ	*Trigomphus ogumai*	●						NT	NT	
－		サナエトンボ科	Gomphidae sp.	○								
107	ムカシヤンマ科	ムカシヤンマ	*Tanypteryx pryeri*	●	●	●					EN	
108	オニヤンマ科	オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*	●	●							
109		ミナミヤンマ	*Chlorogomphus brunneus costalis*	●							DD	
110	エゾトンボ科	トラフトンボ	*Epitheca marginata*	●	●						AN	
111		オオヤマトンボ	*Epophthalmia elegans*	●	●							
112		コヤマトンボ	*Macromia amphigena amphigena*	●	●							
113		キイロヤマトンボ	*Macromia daimoji*	●						NT	CR	
114		ハネビロエゾトンボ	*Somatochlora clavata*	●						VU	CR	
115		タカネトンボ	*Somatochlora uchidai*	●	●							
116		エゾトンボ	*Somatochlora viridiaenea*	●							CR	
117	トンボ科	アオビタイトンボ	*Brachydiplax chalybea flavovittata*	●								
118		ショウジョウトンボ	*Crocothemis servilia mariannae*	●	●							
119		コフキトンボ	*Deielia phaon*	●								
120		ヨツボシトンボ	*Libellula quadrimaculata asahinai*	●	●							
121		ハラビロトンボ	*Lyriothemis pachygastra*	●	●							
122		ハッチョウトンボ	*Nannophya pygmaea*	●	●				指定		CR	
123		シオカラトンボ	*Orthetrum albistylum speciosum*	●	●							
124		シオヤトンボ	*Orthetrum japonicum*	●	●							
125		オオシオカラトンボ	*Orthetrum melania*	●	●							
126		ウスバキトンボ	*Pantala flavescens*	●	●							
127		コシアキトンボ	*Pseudothemis zonata*	●	●							
128		チョウトンボ	*Rhyothemis fuliginosa*	●	●							
129		コノシメトンボ	*Sympetrum baccha matutinum*	●	●							
130		キトンボ	*Sympetrum croceolum*	●							VU	
131		ナツアカネ	*Sympetrum darwinianum*	●	●							
132		タイリクアキアカネ	*Sympetrum depressiusculum*	●								
133		マユタテアカネ	*Sympetrum eroticum eroticum*	●	●							
134		アキアカネ	*Sympetrum frequens*	●	●							
135		ノシメトンボ	*Sympetrum infuscatum*	●	●							
136		ヒメアカネ	*Sympetrum parvulum*	●	●							
137		ミヤマアカネ	*Sympetrum pedemontanum elatum*	●	●							
138		リスアカネ	*Sympetrum risi risi*	●	●							
139		ネキトンボ	*Sympetrum speciosum speciosum*	●	●							
140		タイリクアカネ	*Sympetrum striolatum imitoides*	●							NT	
141		ハネビロトンボ	*Tramea virginia*	●	●							
142		ベニトンボ	*Trithemis aurora*		●							
143	オオゴキブリ科	オオゴキブリ	*Panesthia angustipennis spadica*	●	●							
144		エサキクチキゴキブリ	*Salganea esakii*		●	●						
145	ゴキブリ科	クロゴキブリ	*Periplaneta fuliginosa*	●	●							
146		ウルシゴキブリ	*Periplaneta japanna*		●							
147		ヤマトゴキブリ	*Periplaneta japonica*		●							
－		Periplaneta属	*Periplaneta* sp.		○							
－		ゴキブリ科	Blattidae sp.		○							
148	チャバネゴキブリ科	クロモンチビゴキブリ	*Anaplecta japonica*	●	●							
－		Anaplecta属	*Anaplecta* sp.		○							
149		モリチャバネゴキブリ	*Blattella nipponica*	●	●							
150		ツチゴキブリ本土亜種	*Margattea kumamotonis kumamotonis*	●	●							
151		サツマツチゴキブリ	*Margattea satsumana*		●							
152		ウスヒラタゴキブリ本土亜種	*Megamareta pallidiola pallidiola*	●	●							
153		ヒメクロゴキブリ	*Sorineuchora nigra*	●	●							
154		キスジゴキブリ	*Symploce striata striata*	●	●							
－		チャバネゴキブリ科	Blattellidae sp.		○							
155	マダラゴキブリ科	サツマゴキブリ	*Opisthoplatia orientalis*	●	●							
156		マダラゴキブリ	*Rhabdoblatta guttigera*		●							
－	－	ゴキブリ目（網翅目）	Blattaria sp.		○							
157	ヒメカマキリ科	ヒメカマキリ	*Acromantis japonica*	●	●							
158		サツマヒメカマキリ	*Acromantis satsumensis*		●							
159	カマキリ科	ヒナカマキリ	*Amantis nawai*	●	●							
160		ハラビロカマキリ	*Hierodula patellifera*	●	●							
161		ウスバカマキリ	*Mantis religiosa sinica*	●						DD		
162		コカマキリ	*Statilia maculata*	●	●							
163		チョウセンカマキリ	*Tenodera angustipennis*		●							
164		オオカマキリ	*Tenodera sinensis*	●	●							
－		Tenodera属	*Tenodera* sp.	○	○							
－		カマキリ科	Mantidae sp.		○							
165	ミゾガシラシロアリ科	ヤマトシロアリ九州亜種	*Reticulitermes speratus kyushuensis*	●	●							
166	マルムネハサミムシ科	ヒゲジロハサミムシ	*Anisolabella marginalis*	●	●							
167		コバネハサミムシ	*Euborellia annulata*	●	●							
168		ハマベハサミムシ	*Anisolabis maritima*	●	●							
－		マルムネハサミムシ科	Anisolabididae sp.		○							
169	クロハサミムシ科	ミジンハサミムシ	*Labia minor*	●	●							
170	クギヌキハサミムシ科	コブハサミムシ	*Anechura harmandi*	●	●							
171		エゾハサミムシ	*Eparchus yezoensis*		●							
172	オオハサミムシ科	オオハサミムシ	*Labidura riparia*	●	●							
－	－	ハサミムシ目（革翅目）	Dermaptera sp.		○							
173	クロカワゲラ科	Capnia属	*Capnia* sp.		●							
174	ホソカワゲラ科	Paraleuctra属	*Paraleuctra* sp.		●							
175		Perlomyia属	*Perlomyia* sp.		●							
176		Rhopalopsole属	*Rhopalopsole* sp.		●							
－		ホソカワゲラ科	Leuctridae sp.		○							
177	オナシカワゲラ科	ジュッポンオナシカワゲラ	*Amphinemura decemseta*		●							
－		Amphinemura属	*Amphinemura* sp.		○							
178		クロオナシカワゲラ	*Indonemoura nohirae*		●							
179		オナシカワゲラ	*Nemoura fulva*		●							
－		Nemoura属	*Nemoura* sp.	●	○							
180		Protonemura属	*Protonemura* sp.		●							
181	ヒロムネカワゲラ科	ノギカワゲラ	*Cryptoperla japonica*	●	●							
－		Cryptoperla属	*Cryptoperla* sp.		○							
182	ミドリカワゲラ科	ヤマトコミドリカワゲラ	*Alloperla nipponica*		●							
－		Alloperla属	*Alloperla* sp.		○							
183		Suwallia属	*Suwallia* sp.		●							
184		Sweltsa属	*Sweltsa* sp.		●							
－		ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae sp.	●	○							
185	カワゲラ科	モンカワゲラ	*Calineuria stigmatica*		●							
186		Caroperla属	*Caroperla* sp.		●							
187		キアシコナガカワゲラ	*Flavoperla hagiensis*		●							
188		キコナガカワゲラ	*Flavoperla hatakeyamae*		●							
189		オオメコナガカワゲラ	*Flavoperla thoracica*		●							
－		Flavoperla属	*Flavoperla* sp.		○							
190		Gibosia属	*Gibosia* sp.	●	●							
191		クロヒゲカワゲラ	*Kamimuria quadrata*	●	●							
192		カミムラカワゲラ	*Kamimuria tibialis*	●	●							
－		Kamimuria属	*Kamimuria* sp.		○							
193		Kiotina属	*Kiotina* sp.		●							
194		フタツメカワゲラ	*Neoperla geniculata*	●								
195		ヤマトフタツメカワゲラ	*Neoperla niponensis*	●	●							
196		ナツフタツメカワゲラ(仮称)	*Neoperla sp. 1*		●							
197		タニフタツメカワゲラ(仮称)	*Neoperla sp. 2*		●							
198		ハルフタツメカワゲラ(仮称)	*Neoperla sp. 3*		●							
－		Neoperla属	*Neoperla* sp.	○	○							
199		オオヤマカワゲラ	*Oyamia lugubris*	●	●							
200		ヒメオオヤマカワゲラ	*Oyamia seminigra*		●							

表 3.1-6(3)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
201	カワゲラ科	スズキクラカケカワゲラ	*Paragnetina suzukii*	●	●							
202		オオクラカケカワゲラ	*Paragnetina tinctipennis*	●	●							
－		Paragnetina属	*Paragnetina* sp.	○	○							
203		トウゴウカワゲラ	*Togoperla limbata*		●							
－		Togoperla属	*Togoperla* sp.		○							
204		ヨウクルカワゲラ	*Xanthoneuria jouklii*		●							
－		カワゲラ科	Perlidae sp.	○	○							
205	アミメカワゲラ科	ホソクサカワゲラ	*Isoperla debilis*	●								
－		Isoperla属	*Isoperla* sp.	○	●							
206		アサカワヒメカワゲラ	*Kogotus asakawae*	●								
		Kogotus属	*Kogotus* sp.		●							
207		コグサヒメカワゲラ	*Ostrovus mitsukonis*	●								
－		Ostrovus属	*Ostrovus* sp.		●							
208		Skwala属	*Skwala* sp.		●							
209		ヒロバネアミメカワゲラ	*Pseudomegarcys japonica*	●								
210		Stavsolus属	*Stavsolus* sp.		●							
－		アミメカワゲラ科	Perlodidae sp.		○							
211	コロギス科	ハネナシコロギス	*Nippancistroger testaceus*	●	●							
212		コロギス	*Prosopogryllacris japonica*	●	●							
213	カマドウマ科	エサキクチキウマ	*Anoplophilus esakii*		●							
－		Anoplophilus属	*Anoplophilus* sp.		○							
214		カマドウマ	*Atachycines apicalis apicalis*	●	●							
215		コノシタウマ	*Diestrammena elegantissima*	●								
216		ホラズミウマ	*Diestrammena horazumi*	●								
217		サツママダラカマドウマ	*Diestrammena inexpectata*		●							
218		ハヤシウマ	*Diestrammena itodo*	●	●							
219		マダラカマドウマ	*Diestrammena japonica*	●	●							
220		フトカマドウマ	*Diestrammena robusta*		●							
221		モリズミウマ	*Diestrammena tsushimensis*		●							
－		Diestrammena属	*Diestrammena* sp.		○							
222		キマダラウマ	*Neotachycines fascipes*		●							
－		Neotachycines属	*Neotachycines* sp.		○							
223		キュウシュウカマドウマ	*Paratachycines kyushuensis*		●							
－		Paratachycines属	*Paratachycines* sp.		○							
－		カマドウマ科	Rhaphidophoridae sp.		○							
224	クツワムシ科	タイワンクツワムシ	*Mecopoda elongata*		●							
225		クツワムシ	*Mecopoda niponensis*	●	●							
226	ツユムシ科	セスジツユムシ	*Ducetia japonica*	●	●							
227		ウンゼンツユムシ	*Ducetia unzenensis*	●	●						NT	
228		サトクダマキモドキ	*Holochlora japonica*		●							
229		ヤマクダマキモドキ	*Holochlora longifissa*	●	●							
－		Holochlora属	*Holochlora* sp.	○								
230		ツユムシ	*Phaneroptera falcata*	●	●							
231		アシグロツユムシ	*Phaneroptera nigroantennata*	●	●						DD	
232		ヒメクダマキモドキ	*Phaulula macilenta*	●	●							
233		ヘリグロツユムシ	*Psyrana japonica*	●	●							
234		ホソクビツユムシ	*Shirakisotima japonica*	●	●							
－		ツユムシ科	Phaneropteridae sp.		○							
235	キリギリス科	コバネヒメギス	*Chizuella bonneti*	●								
236		フタントゲササキリ	*Conocephalus bambusanus*	●	●							
237		ウスイロササキリ	*Conocephalus chinensis*	●	●							
238		オナガササキリ	*Conocephalus exemptus*	●	●							
239		ホシササキリ	*Conocephalus maculatus*	●	●							
240		ササキリ	*Conocephalus melaenus*	●	●							
－		Conocephalus属	*Conocephalus* sp.	○								
241		ヒメギス	*Eobiana engelhardti subtropica*	●	●							
242		クビキリギス	*Euconocephalus varius*	●	●							
243		ニシキリギリス	*Gampsocleis buergeri*	●	●							
244		ハヤシノウマオイ	*Hexacentrus hareyamai*		●							
245		ハタケノウマオイ	*Hexacentrus japonicus*	●	●							
－		Hexacentrus属	*Hexacentrus* sp.	○	○							
246		ササキリモドキ	*Kuzicus suzukii*	●	●							
247		ヒメツユムシ	*Leptoteratura* sp.	●	●							
248		ムサシセモンササキリモドキ	*Nipponomeconema subpunctatum*	●	●						DD	
249		カヤキリ	*Pseudorhynchus japonicus*	●	●							
250		ヒメクサキリ	*Ruspolia dubia*	●								
251		クサキリ	*Ruspolia lineosa*	●	●							
252		ヤブキリ	*Tettigonia orientalis*	●	●							
253		ミナミササキリモドキ	*Tettigoniopsis hikosana*	●	●							
254		クロダケササキリモドキ	*Tettigoniopsis kurodakensis*	●							DD	
255		シブイロカヤキリ	*Xestophrys javanicus*		●							
256		セスジササキリモドキ	*Xiphidiopsis albicornis*	●	●							
－		キリギリス科	Tettigoniidae sp.	○	○							
257	ケラ科	ケラ	*Gryllotalpa orientalis*	●	●							
258	マツムシ科	マツムシモドキ	*Aphonoides japonicus*	●	●							
259		クチキコオロギ	*Duolandrevus ivani*	●	●							
260		スズムシ	*Meloimorpha japonica*	●	●							
261		ヒロバネカンタン	*Oecanthus euryelytra*	●	●							
262		カンタン	*Oecanthus longicauda*	●	●							
－		Oecanthus属	*Oecanthus* sp.		○							
263		アオマツムシ	*Truljalia hibinonis*	●	●							
264		マツムシ	*Xenogryllus marmoratus marmoratus*	●	●							
265	コオロギ科	ヒメコオロギ	*Comidoblemmus nipponensis*	●	●							
266		ハネナシコオロギ	*Goniogryllus sexspinosus*	●	●							
267		ハラオカメコオロギ	*Loxoblemmus campestris*	●	●							
268		ミツカドコオロギ	*Loxoblemmus doenitzi*	●	●							
269		モリオカメコオロギ	*Loxoblemmus sylvestris*	●	●							
－		Loxoblemmus属	*Loxoblemmus* sp.		○							
270		クマコオロギ	*Mitius minor*	●	●							
271		タンボコオロギ	*Modicogryllus siamensis*	●	●							
272		クロツヤコオロギ	*Phonarellus ritsemae*		●							
273		クマスズムシ	*Sclerogryllus punctatus*	●	●							
274		エンマコオロギ	*Teleogryllus emma*	●	●							
275		タイワンエンマコオロギ	*Teleogryllus occipitalis*	●	●							
276		クチナガコオロギ	*Velarifictorus aspersus*		●							
277		ナツノツヅレサセコオロギ	*Velarifictorus grylloides*	●	●							
278		ツヅレサセコオロギ	*Velarifictorus micado*	●	●							
279		コガタコオロギ	*Velarifictorus ornatus*	●	●							
－		Velarifictorus属	*Velarifictorus* sp.		○							
－		コオロギ科	Gryllidae sp.		○							
280	カネタタキ科	カネタタキ	*Ornebius kanetataki*	●	●							
－		カネタタキ科	Mogoplistidae sp.		○							
281	アリツカコオロギ科	アリツカコオロギ	*Myrmecophilus sapporensis*		●							
282		テラニシアリツカコオロギ	*Myrmecophilus teranishii*		●							
－		Myrmecophilus属	*Myrmecophilus* sp.		○							
283	ヒバリモドキ科	ウスグモスズ	*Amusurgus genji*		●							
284		カワラスズ	*Dianemobius furumagiensis*	●	●							
285		マダラスズ	*Dianemobius nigrofasciatus*	●	●							
286		ヤマトヒバリ	*Homoeoxipha obliterata*	●	●							
287		キンヒバリ	*Natula matsuurai*	●	●							
288		カヤヒバリ	*Natula pallidula*	●	●							
289		ヒゲシロスズ	*Polionemobius flavoantennalis*	●	●							
290		シバスズ	*Polionemobius mikado*	●	●							
291		ヒメスズ	*Pteronemobius nigrescens*	●	●							
292		ヤチスズ	*Pteronemobius ohmachii*	●	●							
293		エゾスズ	*Pteronemobius yezoensis*	●	●							
294		クサヒバリ	*Svistella bifasciata*	●	●							
295		クロヒバリモドキ	*Trigonidium cicindeloides*	●	●							
296		キアシヒバリモドキ	*Trigonidium japonicum*	●	●							
－		ヒバリモドキ科	Trigonidiidae sp.		○							
297	バッタ科	ショウリョウバッタ	*Acrida cinerea*	●	●							
298		マダラバッタ	*Aiolopus thalassinus tamulus*	●	●							

表 3.1-6(4)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
299	バッタ科	カワラバッタ	*Eusphingonotus japonicus*	●							EX	
300		クルマバッタ	*Gastrimargus marmoratus*	●	●							
301		ヒナバッタ	*Glyptobothrus maritimus maritimus*	●	●							
302		ショウリョウバッタモドキ	*Gonista bicolor*	●	●							
303		トノサマバッタ	*Locusta migratoria*	●	●							
304		ナキイナゴ	*Mongolotettix japonicus*	●	●							
305		ヒロバネヒナバッタ	*Stenobothrus fumatus*	●	●							
306		ツマグロバッタ	*Stethophyma magister*	●	●							
307		イボバッタ	*Trilophidia japonica*	●	●							
—		バッタ科	Acrididae sp.	○	○							
308	イナゴ科	ハネナガフキバッタ	*Ognevia longipennis*	●	●							
309		ハネナガイナゴ	*Oxya japonica*	●	●							
310		コバネイナゴ	*Oxya yezoensis*	●	●							
—		Oxya属	*Oxya* sp.		○							
311		ヤマトフキバッタ	*Parapodisma setouchiensis*	●	●							
312		オナガフキバッタ	*Parapodisma yasumatsui*	●	●							
—		Parapodisma属	*Parapodisma* sp.		○							
313		ツチイナゴ	*Patanga japonica*	●	●							
314		セグロイナゴ	*Shirakiacris shirakii*	●	●							
315	オンブバッタ科	オンブバッタ	*Atractomorpha lata*	●	●							
316	ヒシバッタ科	トゲヒシバッタ	*Criotettix japonicus*	●	●							
317		ニセハネナガヒシバッタ	*Ergatettix dorsifer*	●	●							
318		ハネナガヒシバッタ	*Euparatettix insularis*	●	●							
319		コバネヒシバッタ	*Formosatettix larvatus*	●	●							
320		ハラヒシバッタ	*Tetrix japonica*	●	●							
321		ヤセヒシバッタ	*Tetrix macilenta*	●	●							
322		ヒメヒシバッタ	*Tetrix minor*		●							
—		Tetrix属	*Tetrix* sp.	○	○							
—		ヒシバッタ科	Tetrigidae sp.		○							
323	ノミバッタ科	ノミバッタ	*Xya japonica*		●							
324		マミジロノミバッタ	*Xya leucophrys*		●							
—		Xya属	*Xya* sp.		○							
—	—	バッタ目（直翅目）	Orthoptera sp.		○							
325	ナナフシ科	ニホントビナナフシ	*Micadina phluctainoides*		●							
326		ヤスマツトビナナフシ	*Micadina yasumatsui*		●							
327		トゲナナフシ	*Neohirasea japonica*	●	●							
328		エダナナフシ	*Phraortes elongatus*	●	●							
—		Phraortes属	*Phraortes* sp.		○							
329		ナナフシモドキ	*Ramulus mikado*		●							
330		タイワントビナナフシ	*Sipyloidea sipylus*	●	●							
—	—	ナナフシ目（竹節虫目）	Phasmida sp.		○							
331	ケブカチャタテ科	ウスベニチャタテ	*Amphipsocus rubrostigma*		●							
332	ハグルマチャタテ科	ハグルマチャタテ	*Matsumuraiella radiopicta*		●							
333	ホソチャタテ科	ホソチャタテ	*Stenopsocus aphidiformis*		●							
334	ケチャタテ科	Caecilius属	*Caecilius* sp.		●							
—		ケチャタテ科	Caesiliusidae sp.		○							
335	マドチャタテ科	Peripsocus属	*Peripsocus* sp.		●							
336	ニセケチャタテ科	マダラニセケチャタテ	*Pseudocaecilius maculosus*		●							
337		キモンケチャタテ	*Valenzuela ovamai*		●							
—		ニセケチャタテ科	Pseudocaeciliidae sp.		○							
338	チャタテ科	オオチャタテ	*Longivalvus nubilus*		●							
339		カバイロチャタテ	*Metylophorus nebulosus*	●	●							
340		スジチャタテ	*Pseudocerastis tokyoensis*	●	●							
341		オオスジチャタテ	*Psococerastis kurokiana*	●	●							
342		リンゴチャタテ	*Psococerastis mali*		●							
343		クロミャクチャタテ	*Sigmatoneura kolbei*	●								
—		チャタテ科	Psocidae sp.	○	○							
344	ホシチャタテ科	ホシチャタテ	*Lichenomima muscosa*		●							
—	—	カジリムシ目	Psocodea sp.		○							
345	コガシラウンカ科	ウスグロコガシラウンカ	*Akotropis fumata*		●							
346		セジロコガシラウンカ	*Caristianus japonicus*	●								
347		シコクコガシラウンカ	*Cixidia shikokuana*		●							
348		アカフコガシラウンカ	*Deferunda rubrostigma*		●							
349		ナワコガシラウンカ	*Errada nawae*	●	●							
350		スジコガシラウンカ	*Errada vittata*	●	●							
—		コガシラウンカ科	Achilidae sp.		○							
351	ヒシウンカ科	オビカワウンカ	*Andes harimaensis*	●	●							
352		ヤナギカワウンカ	*Andes marmoratus*		●							
—		Andes属	*Andes* sp.		○							
353		ハスオビヒシウンカ	*Betacixius obliquus*	●	●							
354		Cixius属	*Cixius* sp.		●							
355		キガシラヒシウンカ	*Kuvera flaviceps*	●	●							
356		イボクヒシウンカ	*Kuvera ligustri*	●	●							
—		Kuvera属	*Kuvera* sp.		○							
357		Macrocixius属	*Macrocixius* sp.		●							
358		ヨモギヒシウンカ	*Oecleopsis artemisiae*		●							
359		オオヒシウンカ	*Oliarus submubilus*	●								
360		ヒシウンカ	*Pentastiridius apicalis*	●	●							
361		ヨスジヒシウンカ	*Reptalus quadricinctus*	●	●							
362		Trirhacus属	*Trirhacus* sp.		●							
—		ヒシウンカ科	Cixiidae sp.	○	○							
363	ウンカ科	ゴマフウンカ	*Cemus nigroclyeatus*	●	●							
364		クロモンヒラアシウンカ	*Cemus sauteri*		●							
365		タケウンカ	*Epeurysa nawaii*	●	●							
366		タテゴトウンカ	*Falcotya lyraeformis*		●							
367		ナガラガワウンカ	*Garaga nagaragawana*	●	●							
—		Garaga属	*Garaga* sp.		○							
368		シロカタウンカ	*Harmalia sirokata*		●							
369		クワヤマウンカ	*Kakuna kuwayamai*		●							
370		ヒメトビウンカ	*Laodelphax stratellus*	●	●							
371		ホオグロウンカ	*Laoterthrona nigrigena*		●							
372		トビイロウンカ	*Nilaparvata lugens*	●	●							
373		サメシマウンカ	*Opiconsiva albicollis*	●	●							
374		ハコネホソウンカ	*Sogata hakonensis*	●	●							
375		セジロウンカ	*Sogatella furcifera*	●	●							
376		セジロウンカモドキ	*Sogatella kolophon*	●	●							
377		ハリマナガウンカ	*Stenocranus harimensis*	●								
378		セスジナガウンカ	*Stenocranus hokkaidoensis*		●							
379		エゾナガウンカ	*Stenocranus matsumurai*		●							
380		タマガワナガウンカ	*Stenocranus tamagawanus*	●	●							
—		Stenocranus属	*Stenocranus* sp.		○							
381		テラウチウンカ	*Terauchiana singularis*	●	●							
382		セスジウンカ	*Terthron albovittatum*		●							
383		コブウンカ	*Tropidocephala brunneipennis*	●	●							
384		サッポロトビウンカ	*Unkanodes sapporonus*		●							
—		ウンカ科	Delphacidae sp.	○	○							
385	ハネナガウンカ科	アカハネナガウンカ	*Diostrombus politus*	●	●							
386		サトウマダラハネビロウンカ	*Kamendaka saccharivora*		●							
387		アヤヘリハネナガウンカ	*Losbanosia hibarensis*		●							
388		クロマダラハネナガウンカ（仮称）	*Mysidioides duellica*		●							
389		クロフハネビロウンカ	*Mysidioides sapporoensis*		●							
390		マダラハネナガウンカ	*Pamendanga matsumurae*		●							
391		キスジハネビロウンカ	*Rhotana satsumana*	●	●							
392		アカメガシワハネビロウンカ	*Yekunta mailoti*		●							
393		シリアカハネナガウンカ	*Zoraida horishana*	●								
394		クワヤマハネナガウンカ	*Zoraida kuwayamae*	●	●							
395		マエグロハネナガウンカ	*Zoraida pterophoroides*	●	●							
396		ミナミマエグロハネナガウンカ（仮称）	*Zoraida sp. A*		●							
—		ハネナガウンカ科	Derbridae sp.	○								
397	テングスケバ科	テングスケバ	*Dictyophara patruelis*	●	●							
398		ツマグロスケバ	*Orthopagus lunulifer*	●	●							
399	アオバハゴロモ科	キノカワハゴロモ	*Atracis formosana*	●	●							

表 3.1-6(5)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
400	アオバハゴロモ科	アオバハゴロモ	*Geisha distinctissima*	●	●							
401		トビイロハゴロモ	*Mimophantia maritima*	●	●							
402	マルウンカ科	キボシマルウンカ	*Gergithus iguchii*		●							
403		マルウンカ	*Gergithus variabilis*	●	●							
404		クサビウンカ	*Sarima amagisana*		●							
－		マルウンカ科	Issidae sp.		○							
405	シマウンカ科	シマウンカモドキ	*Eponisiella guttulinervis*		●							
406		シマウンカ	*Visia nervosa*	●	●							
407	ハゴロモモドキ科	スカシハゴロモモドキ	*Pisacha naga*		●							
408	ハゴロモ科	スケバハゴロモ	*Euricania fascialis*	●	●							
409		ベッコウハゴロモ	*Orosanga japonicus*	●	●							
410		アミガサハゴロモ	*Pochazia albomaculata*	●	●							
411	グンバイウンカ科	タテスジグンバイウンカ	*Catullia vittata*	●	●							
412		ヒシウンカモドキ	*Cixiopsis punctata*		●							
413		ヒラタグンバイウンカ	*Ossoides lineatus*		●							
414		タイワンハウチワウンカ	*Trypetimorpha biermani*	●								
415		ハウチワウンカ	*Trypetimorpha japonica*	●						VU		
－		グンバイウンカ科	Tropiduchidae sp.		○							
416	セミ科	エゾゼミ	*Auritibicen japonicus*	●							DD	
417		キュウシュウエゾゼミ	*Auritibicen kyushuyensis*	●								
418		クマゼミ	*Cryptotympana facialis*	●	●							
419		ヒメハルゼミ	*Euterpnosia chibensis chibensis*	●	●							
420		アブラゼミ	*Graptopsaltria nigrofuscata*	●	●							
421		ミンミンゼミ	*Hyalessa maculaticollis*	●	●							
422		ツクツクボウシ	*Meimuna opalifera*	●	●							
423		ニイニイゼミ	*Platypleura kaempferi*	●	●							
424		ヒグラシ	*Tanna japonensis*	●	●							
425		エゾハルゼミ	*Terpnosia nigricosta*	●							NT	
426		ハルゼミ	*Terpnosia vacua*	●	●							
－		セミ科	Cicadidae sp.		○							
427	ツノゼミ科	ツノゼミ	*Buttragulus flavipes*	●	●							
428		ハコネマルツノゼミ	*Gargara doenitzi*		●							
429		マルツノゼミ	*Gargara genistae*		●							
430		トビイロツノゼミ	*Machaerotypus sibiricus*	●	●							
431		モジツノゼミ	*Tsunozemia paradoxa*	●								
－		ツノゼミ科	Membracidae sp.		○							
432	アワフキムシ科	トドマツホソアワフキ	*Aphilaenus abieti*	●								
433		クロスジホソアワフキ	*Aphilaenus nigripectus*		●							
434		マツアワフキ	*Aphrophora flavipes*	●	●							
435		シロオビアワフキ	*Aphrophora intermedia*	●	●							
436		イシダアワフキ	*Aphrophora ishidae*	●	●							
437		モンキアワフキ	*Aphrophora major*	●	●							
438		ハマベアワフキ	*Aphrophora maritima*	●	●							
439		ヒメシロオビアワフキ	*Aphrophora obliqua*	●								
440		コガタアワフキ	*Aphrophora obtusa*	●								
441		マエキアワフキ	*Aphrophora pectoralis*	●	●							
442		ヒメモンキアワフキ	*Aphrophora rugosa*	●	●							
443		ホシアワフキ	*Aphrophora stictica*	●	●							
444		クロスジアワフキ	*Aphrophora vittata*	●								
445		オオアワフキ	*Aphropsis galloisi*	●								
446		マダラアワフキ	*Awafukia nawae*	●	●							
447		マルアワフキ	*Lepyronia coleoptrata*		●							
448		オカダアワフキ	*Lepyronia okadae*	●								
449		コミヤマアワフキ	*Peuceptyelus indentatus*	●								
450		ミヤマアワフキ	*Peuceptyelus nigroscutellatus*	●	●							
451		ホソアワフキ	*Philaenus spumarius*		●							
452		テングアワフキ	*Philagra albinotata*	●	●							
453		ソウウンアワフキ	*Philaronia nigrifrons*	●								
454		クロフアワフキ	*Sinophora submacula*	●	●							
－		アワフキムシ科	Aphrophoridae sp.		○							
455	コガシラアワフキムシ科	コガシラアワフキ	*Eoscarta assimilis*	●	●							
456	トゲアワフキムシ科	ムネアカアワフキ	*Hindoloides bipunctata*	●	●							
457	ヨコバイ科	シロズヒメヨコバイ	*Aguriahana triangularis*		●							
458		マエジロヨコバイ	*Albicostella albicosta*		●							
459		Albicostella kiushuensis	*Albicostella kiushuensis*	●								
460		キウィヒメヨコバイ	*Alebrasca actinidiae*		●							
461		Alebroides akashianus	*Alebroides akashianus*		●							
462		トバヨコバイ	*Alobaldia tobae*	●	●							
463		モジヨコバイ	*Amimemnus mojiensis*	●								
464		カンキツヒメヨコバイ	*Aphelionа ferruginea*	●	●							
465		フタテンヒメヨコバイ	*Arboridia apicalis*	●	●							
466		スズキフタテンヒメヨコバイ	*Arboridia suzukii*		●							
467		クサビヨコバイ	*Athysanopsis salicis*	●	●							
468		キスジミドリヒメヨコバイ	*Austroasca vittata*	●	●							
469		ミドリカスリヨコバイ	*Balclutha incisa*	●	●							
470		カスリヨコバイ	*Balclutha punctata*		●							
471		アカカスリヨコバイ	*Balclutha rubrinervis*	●	●							
472		ウスバミドリヨコバイ	*Balclutha viridis*	●								
473		タケナガヨコバイ	*Bambusana bambusae*	●								
474		ヒメアオズキンヨコバイ	*Batracomorphus diminutus*	●								
475		アオズキンヨコバイ	*Batracomorphus mundus*	●	●							
476		ホシアオズキンヨコバイ	*Batracomorphus stigmaticus*	●	●							
－		Batracomorphus属	*Batracomorphus* sp.		○							
477		サツマヒロズクサビヨコバイ	*Bhatia satsumensis*		●							
478		ツマグロオオヨコバイ	*Bothrogonia ferruginea*	●	●							
479		オオヨコバイ	*Cicadella viridis*	●	●							
480		ヨツモンヨコバイ	*Cicadula quadrinotata*	●								
481		フタテンチビヨコバイ	*Cicadulina bipunctata*		●							
482		シロオオヨコバイ	*Cofana spectra*	●								
483		ウスアカイチモンジヨコバイ	*Ctenurella paludosa*		●							
484		ベニヒメヨコバイ	*Dayus takagii*		●							
485		マダラヒメヨコバイ	*Diomma pulchra*		●							
486		オオオナガトガリヨコバイ	*Doratulina grandis*		●							
487		オナガトガリヨコバイ	*Doratulina producta*	●	●							
488		プチミャクヨコバイ	*Drabescus nigrifemoratus*	●	●							
489		ニトベプチミャクヨコバイ	*Drabescus nitobei*		●							
490		ウスプチミャクヨコバイ	*Drabescus pallidus*	●	●							
491		イシダヒメヨコバイ	*Edwardsiana ishidai*		●							
492		Empoasca属	*Empoasca* sp.		●							
493		ヨツモンコヒメヨコバイ	*Empoascanara limbata*	●	●							
494		フタテンオオヨコバイ	*Epiacanthus stramineus*	●	●							
495		ヨモギヒメヨコバイ	*Eupteryx minuscula*		●							
496		シロヒメヨコバイ	*Eurhadina betularia*	●	●							
497		Eurhadina japonica	*Eurhadina japonica*		●							
498		キスジカンムリヨコバイ	*Evacanthus interruptus*	●	●							
499		クロミャクイチモンジヨコバイ	*Exitianus indicus*	●	●							
500		フタスジトガリヨコバイ	*Futasujinus candidus*		●							
501		ウスイロヒヨコヨコバイ	*Handianus ogikubonis*		●							
502		サジヨコバイ	*Hecalus prasinus*	●	●							
503		ヒシモンモドキ	*Hishimonoides sellatiformis*		●							
504		アライヒシモンヨコバイ	*Hishimonus araii*		●							
505		ヒシモンヨコバイ	*Hishimonus sellatus*	●	●							
506		オオアオズキンヨコバイ	*Iassus lateralis*	●								
507		カエデズキンヨコバイ	*Idiocerus ishiyamae*	●	●							
508		ヒトツメヒメヨコバイ	*Ishiharella polyphemus*		●							
509		シダヨコバイ	*Japanagallia pteridis*	●	●							
510		マエジロオオヨコバイ	*Kolla atramentaria*	●	●							
511		クロツヤオオヨコバイ	*Kurotsuyanus sachalinensis*		●							
512		ミミズク	*Ledra auditura*	●	●							
513		コミミズク	*Ledropsis discolor*	●	●							
514		ホシコミミズク	*Ledropsis wakabae*		●							
515		ホシヒメヨコバイ	*Limassolla multipunctata*		●							

表 3.1-6(6)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
516	ヨコバイ科	ゴマフハトムネヨコバイ	*Macropsis irrorata*		●							
517		フタオビハトムネヨコバイ	*Macropsis matsumurana*	●								
－		Macropsis属	*Macropsis* sp.		○							
518		ヒメスジウスバヨコバイ	*Macrosteles abludens*		●							
519		フタテンウスバヨコバイ	*Macrosteles alpinus*	●								
520		フタテンヨコバイ	*Macrosteles fasciifrons*	●								
521		ムツテンウスバヨコバイ	*Macrosteles nabiae*		●							
522		ヨツテンウスバヨコバイ	*Macrosteles quadrimaculatus*	●	●							
523		ヒメフタテンウスバヨコバイ	*Macrosteles striifrons*	●	●							
－		Macrosteles属	*Macrosteles* sp.	○	○							
524		アカシマダラヨコバイ	*Maiestas akashiensis*		●							
525		イナズマヨコバイ	*Maiestas dorsalis*	●	●							
526		ナカハラマダラヨコバイ	*Maiestas nakaharae*		●							
527		イネマダラヨコバイ	*Maiestas oryzae*	●	●							
528		コチャイロヨコバイ	*Matsumurella kogotensis*	●	●							
529		チャイロヨコバイ	*Matsumurella praesul*	●	●							
530		ムナグロズキンヨコバイ	*Metidiocerus rutilans*	●	●							
531		カワリオビヒメヨコバイ	*Naratettix inornatus*		●							
532		オビヒメヨコバイ	*Naratettix zonatus*	●	●							
533		アカスジオビヒメヨコバイ	*Naratettix rubrovittatus*		●							
534		ツマグロヨコバイ	*Nephotettix cincticeps*	●	●							
535		Nikkotettix属	*Nikkotettix* sp.		●							
536		ホソサジヨコバイ	*Nirvana pallida*	●	●							
537		Oncopsis属	*Oncopsis* sp.		●							
538		シロズオオヨコバイ	*Onhella honesta*	●	●							
539		オヌキヨコバイ	*Onukia onukii*	●	●							
540		オヌキシダヨコバイ	*Onukigallia onukii*	●	●							
541		リンゴマダラヨコバイ	*Orientus ishidae*		●							
542		クワキヨコバイ	*Pagaronia guttigera*		●							
－		Pagaronia属	*Pagaronia* sp.		○							
543		ホシサジヨコバイ	*Parabolopona guttata*		●							
544		アカシヒメヨコバイ	*Paracyba akashiensis*		●							
545		モモグロヨコバイ	*Paralaevicephalus nigrifemoratus*		●							
546		タマガワヨシヨコバイ	*Paralimnus tamagawanus*	●	●							
547		シロミヤクイチモンジヨコバイ	*Paramesodes albinervosus*	●	●							
548		クルミヒロズヨコバイ	*Pediopsoides kogotensis*	●								
549		クロヒラタヨコバイ	*Penthimia nitida*	●	●							
550		ヒトツメヨコバイ	*Phlogotettix cyclops*	●	●							
551		クロサジヨコバイ	*Planaphrodes nigricans*	●								
552		ズキンヨコバイ	*Podulmorinus vitticollis*	●	●							
553		マダラヨコバイ	*Psammotettix striatus*		●							
554		シロセスジヨコバイ	*Scaphoideus albovittatus*	●	●							
555		シラホシスカシヨコバイ	*Scaphoideus festivus*	●	●							
556		ヒメシロセスジヨコバイ	*Scaphoideus kumamotonis*		●							
－		Scaphoideus属	*Scaphoideus* sp.		○							
557		クロスジホソサジヨコバイ	*Sophonia orientalis*		●							
558		イネヒラタヨコバイ	*Stroggylocephalus agrestis*	●	●							
559		オサヨコバイ	*Tartessus ferrugineus*	●	●							
560		チマダラヒメヨコバイ	*Tautoneura mori*		●							
561		スジグロオモナガヨコバイ	*Thagria fuscovenosa*		●							
562		キイロヒメヨコバイ	*Thaia orizivora*		●							
563		ヒラタミミズク	*Tituria angulata*		●						NT	
564		セグロアオズキンヨコバイ	*Trocnadella suturalis*		●							
－		Trocnadella属	*Trocnadella* sp.		○							
565		イグチホシヨコバイ	*Xestocephalus iguchii*		●							
566		ホシヨコバイ	*Xestocephalus japonicus*		●							
567		ニッコウホシヨコバイ	*Xestocephalus nikkoensis*	●	●							
568		ミヤマホシヨコバイ	*Xestocephalus obscurus*		●							
－		Xestocephalus属	*Xestocephalus* sp.		○							
569		ヤマトヨコバイ	*Yamatotettix flavovittatus*	●	●							
570		イナズマヒメヨコバイ	*Ziczacella hirayamella*		●							
－		ヨコバイ科	Cicadellidae sp.	○	○							
571	タデキジラミ科	イタドリマダラキジラミ	*Aphalara itadori*		●							
572		エノキカイガラキジラミ	*Celtisaspis japonica*		●					NT		
573		ヒメヨモギキジラミ	*Craspedolepta japonica*		●							
574	ヒメキジラミ科	センダンコクロキジラミ	*Metapsylla wei*		●							
575	キジラミ科	ヤマトキジラミ	*Accizia jamatonica*		●							
576		ヒゲナガヤマトキジラミ	*Accizia sasakii*		●							
577		クワキジラミ	*Anomoneura mori*		●							
578		トドキジラミ	*Cacopsylla abieti*		●							
579		ベニキジラミ	*Cacopsylla coccinea*		●							
580		ヤツデキジラミ	*Cacopsylla fatsiae*		●							
581		ハコネキジラミ	*Cacopsylla hakonensis*		●							
582		キヅタキジラミ	*Cacopsylla hederae*		●							
583		カエデキジラミ	*Cacopsylla japonica*		●							
－		Cacopsylla属	*Cacopsylla* sp.		○							
－		キジラミ科	Psyllidae sp.		○							
584	トガリキジラミ科	オオトガリキジラミ	*Epitrioza mizuhonica*		●							
585		ネグロキジラミ	*Petalolyma bicolor*		●							
586		Trioza属	*Trioza* sp.		●							
－		トガリキジラミ科	Triozidae sp.		○							
587	アブラムシ科	ネズミサシオオアブラムシ	*Cinara juniperi*	●								
588		マツオオアブラムシ	*Cinara piniformosana*		●							
589		オカジマケケダアブラムシ	*Greenidea okajimai*		●							
590		クリオオアブラムシ	*Lachnus tropicalis*		●							
591		Tuberculatus属	*Tuberculatus* sp.		●							
－		アブラムシ科	Aphididae sp.		○							
592	ワタフキカイガラムシ科	Drosicha属	*Drosicha* sp.		●							
593	クビナガカメムシ科	ヒメクビナガカメムシ	*Hoplitocoris lewisi*		●							
594	オオムクゲカメムシ科	Ceratocombus属	*Ceratocombus* sp.		●							
－		オオムクゲカメムシ科	Ceratocombidae sp.		○							
595	ムクゲカメムシ科	カワラムクゲカメムシ	*Cryptostemma japonicum*		●							
－		Cryptostemma属	*Cryptostemma* sp.		○							
－		ムクゲカメムシ科	Dipsocoridae sp.		○							
596	ノミカメムシ科	チャイロノミカメムシ	*Kokeshia esakii*		●							
597	サシガメ科	ヨコヅナサシガメ	*Agriosphodrus dohrni*	●	●							
598		アカサシガメ	*Cydnocoris russatus*	●	●							
599		ビロウドサシガメ	*Ectrychotes andreae*	●	●							
600		ヒメマダラカモドキサシガメ	*Empicoris minutus*		●							
601		マダラカモドキサシガメ	*Empicoris rubromaculatus*		●							
－		Empicoris属	*Empicoris* sp.		○							
602		セスジアシナガサシガメ	*Gardena brevicollis*		●							
603		オオアシナガサシガメ	*Gardena melinarthrum*		●					NT		
604		クビグロアカサシガメ	*Haematoloecha delibuta*		●							
605		アカシマサシガメ	*Haematoloecha nigrorufa*	●	●							
606		オオトビサシガメ	*Isyndus obscurus*	●	●							
607		クロバアカサシガメ	*Labidocoris insignis*	●	●							
608		トビイロサシガメ	*Oncocephalus assimilis*	●	●							
609		クロトビイロサシガメ	*Oncocephalus breviscutum*		●							
－		Oncocephalus属	*Oncocephalus* sp.		○							
610		クロサシガメ	*Peirates cinctiventris*	●	●							
611		クロモンサシガメ	*Peirates turpis*	●	●							
612		トゲサシガメ	*Polididus armatissimus*	●	●							
613		キベリユミアシサシガメ	*Polytoxus fuscovittatus*		●							
614		ホソサシガメ	*Pygolampis bidentata*		●							
615		ミナミホソサシガメ	*Pygolampis foeda*		●							
616		クビアカサシガメ	*Reduvius humoralis*	●	●							
617		アシナガサシガメ	*Schidium marcidum*		●							
618		ヒゲナガサシガメ	*Serendiba staliana*	●	●							
619		キイロサシガメ	*Sirthenea flavipes*	●	●							
620		シマサシガメ	*Sphedanolestes impressicollis*	●	●							
621		ヒメトビサシガメ	*Staccia diluta*	●								

表 3.1-6(7)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
622	サシガメ科	ウスイロカモドキサシガメ	*Tridemula ishiharai*		●							
623		ヤニサシガメ	*Velinus nodipes*	●	●							
－		サシガメ科	Reduviidae sp.		○							
624	グンバイムシ科	マルグンバイ	*Acalypta sauteri*		●							
625		オオウチワグンバイ	*Cantacader quinquecostatus*	●								
626		アワダチソウグンバイ	*Corythucha marmorata*	●	●							
627		ヤブガラグンバイ	*Cysteochila consueta*	●	●							
628		コアカソグンバイ	*Cysteochila fieberi*		●							
629		チシャノキグンバイ	*Dictyla evidens*		●							
630		キクグンバイ	*Galeatus affinis*	●	●							
631		ヤナギグンバイ	*Metasalis populi*	●	●							
632		タブグンバイ	*Stephanitis aperta*		●							
633		ツツジグンバイ	*Stephanitis pyrioides*	●	●							
634		トサカグンバイ	*Stephanitis takeyai*	●	●							
635		アザミグンバイ	*Tingis ampliata*		●							
636		マツムラグンバイ	*Tingis matsumurai*		●							
－		Tingis属	*Tingis* sp.		○							
637		ヒメグンバイ	*Uhlerites debilis*		●							
－		グンバイムシ科	Tingidae sp.		○							
638	ハナカメムシ科	ヤサハナカメムシ	*Amphiareus obscuriceps*	●	●							
－		Amphiareus属	*Amphiareus* sp.		○							
639		クロハナカメムシ	*Anthocoris japonicus*	●								
640		キモンクロハナカメムシ	*Anthocoris miyamotoi*	●	●							
641		ケシハナカメムシ	*Cardiastethus exiguus*		●							
642		ズイムシハナカメムシ	*Lyctocoris beneficus*	●						NT		
643		ナミヒメハナカメムシ	*Orius sauteri*	●	●							
644		タイリクヒメハナカメムシ	*Orius strigicollis*		●							
－		Orius属	*Orius* sp.	○								
645		ユミアシハナカメムシ	*Physopleurella armata*	●	●							
646		アシブトハナカメムシ	*Xylocoris galactinus*	●								
－		ハナカメムシ科	Anthocoridae sp.		○							
647	カスミカメムシ科	イッカクカスミカメ	*Acrorrhinium inexpectatum*		●							
648		ヨツモンカスミカメ	*Adelphocoris albonotatus*		●							
649		ウスモンカスミカメ	*Adelphocoris demissus*	●	●							
650		ウススジカスミカメ	*Adelphocoris lineolatus*	●								
651		ナカグロカスミカメ	*Adelphocoris suturalis*	●	●							
652		ブチヒゲクロカスミカメ	*Adelphocoris triannulatus*	●	●							
653		ヒゲナガカスミカメ	*Adelphocorisella lespedezae*		●							
654		マツノヒゲボソカスミカメ	*Alloeotomus simplus*	●	●							
655		クロバカスミカメ	*Apolygopsis nigritulus*	●	●							
656		カラスカスミカメ	*Apolygus ater*	●								
657		ヒゲナガクロバカスミカメ	*Apolygus furvus*	●								
658		フタモンアカカスミカメ	*Apolygus hilaris*	●	●							
659		コアオカスミカメ	*Apolygus lucorum*	●	●							
660		コアカソカスミカメ	*Apolygus pallens*		●							
661		ウスイロツヤマルカスミカメ	*Apolygus pulchellus*	●	●							
662		モモアカハギカスミカメ	*Apolygus roseofemoralis*		●							
663		ズアカツヤマルカスミカメ	*Apolygus rubriceps*	●								
664		ツマグロアオカスミカメ	*Apolygus spinolae*	●	●							
665		ツマグロハギカスミカメ	*Apolygus subpulchellus*	●	●							
－		Apolygus属	*Apolygus* sp.		○							
666		チャイロホシチビカスミカメ	*Atractotomoidea castanea*		●							
667		ヨツボシカスミカメ	*Bertsa lankana*	●	●							
668		ダルマキノコカスミカメ	*Bothriomiris gotohi*		●							
－		Bothriomiris属	*Bothriomiris* sp.		○							
669		クビワシダカスミカメ	*Bryocoris gracilis*	●	●							
670		ミナミチビトビカスミカメ	*Campylomma lividicorne*		●							
671		コミドリチビトビカスミカメ	*Campylomma livida*	●	●							
－		Campylomma属	*Campylomma* sp.		○							
672		シイノキクロカスミカメ	*Castanopsides hasegawai*		●							
673		ヒメセダカカスミカメ	*Charagochilus angusticollis*	●	●							
674		ケブカアカツヤカスミカメ	*Cimicicapsus koreanus*	●	●							
675		ホシチビカスミカメ	*Compsidolon salicellum*		●							
676		ガマカスミカメ	*Coridromius chinensis*		●							
677		ヒゲナガキノコカスミカメ	*Cylapomorpha michikoae*		●							
678		マダラカスミカメ	*Cyphodemidea saundersi*	●	●							
679		カタグロミドリカスミカメ	*Cyrtorhinus lividipennis*	●	●							
680		モンキクロカスミカメ	*Deraeocoris ater*		●							
681		ウスバツヤカスミカメ	*Deraeocoris castaneae*		●							
682		カワヤナギツヤカスミカメ	*Deraeocoris claspericapilatus*	●	●							
683		コベニモンカスミカメ	*Deraeocoris elegantulus*	●								
684		ケヤキツヤカスミカメ	*Deraeocoris ulmi*		●							
685		クロスジツヤカスミカメ	*Deraeocoris yasunagai*		●							
－		Deraeocoris属	*Deraeocoris* sp.		○							
686		スジキイロカスミカメ	*Dortus chinai*	●	●							
687		ツヤキベリナガカスミカメ	*Dryophilocoris lucidus*		●							
688		ケブカキベリナガカスミカメ	*Dryophilocoris miyamotoi*		●							
689		オオクロトビカスミカメ	*Ectometopterus micantulus*	●	●							
690		フトカスミカメ	*Eocalocoris hirashimai*		●							
691		アカスジヒゲブトカスミカメ	*Eolygus rubrolineatus*	●	●							
692		メンガタカスミカメ	*Eurystylus coelestialium*	●	●							
693		ハギメンガタカスミカメ	*Eurystylus sauteri*	●	●							
694		アカスジオオカスミカメ	*Gigantomiris jupiter*	●	●							
695		キュウシュウハシリカスミカメ	*Hallodapus kyushuensis*		●							
696		クロトビカスミカメ	*Halticus insularis*		●							
697		Lygocoris idoneus	*Lygocoris idoneus*	●								
698		ツヤミドリカスミカメ	*Lygocoris pabulinoides*	●								
699		ナガミドリカスミカメ	*Lygocoris pabulinus*	●								
－		Lygocoris属	*Lygocoris* sp.		●							
700		Lygus属	*Lygus* sp.		●							
701		オオミドリカスミカメ	*Macrolygus viridulus*		●							
702		シマアオカスミカメ	*Mermitelocerus annulipes*	●								
703		ミナミスケバチビカスミカメ	*Moissonia punctata*		●							
704		ズアカシダカスミカメ	*Monalocoris filicis*	●	●							
705		フタモンウスキカスミカメ	*Neolygus honshuensis*		●							
706		Neolygus lobatus	*Neolygus lobatus*	●	●							
707		タバコカスミカメ	*Nesidiocoris tenuis*	●								
708		アカアシカスミカメ	*Onomaus lautus*	●	●							
709		オオチャイロカスミカメ	*Orientomiris tricolor*	●	●							
710		キアシクロチビカスミカメ	*Orthonotus bicoloripes*		●							
711		セダカマルカスミカメ	*Pachylygus japonicus*		●							
712		チャイロカスミカメ	*Philostephanus fulvus*	●	●							
713		ツヤクロカスミカメ	*Philostephanus glaber*		●							
714		アシアカクロカスミカメ	*Philostephanus rubripes*	●	●							
715		キアシクロホソカスミカメ	*Phylus miyamotoi*		●							
716		トビマダラカスミカメ	*Phytocoris nowickyi*	●								
717		オオマダラカスミカメ	*Phytocoris ohataensis*	●	●							
718		マツヒョウタンカスミカメ	*Pilophorus miyamotoi*		●							
719		ヨモギヒョウタンカスミカメ	*Pilophorus okamotoi*		●							
720		ヒョウタンカスミカメ	*Pilophorus setulosus*	●	●							
721		クロヒョウタンカスミカメ	*Pilophorus typicus*	●	●							
722		ヒメヨモギカスミカメ	*Plagiognathus yomogi*	●	●							
723		アシマダラクロカスミカメ	*Polymerus pekinensis*	●								
724		オオクロセダカカスミカメ	*Proboscidocoris varicornis*	●	●							
725		ヒメヒノキカスミカメ	*Pseudolygocoris minor*		●							
726		クロキノコカスミカメ	*Punctifulvius kerzhneri*		●							
727		ツヤムネセスジカスミカメ	*Rhabdomiris pulcherrimus*		●							
728		フタトゲムギカスミカメ	*Stenodema calcarata*	●	●							
729		ベニナガムギカスミカメ	*Stenodema longula*		●							
730		ナガムギカスミカメ	*Stenodema sibirica*	●	●							
731		アカスジカスミカメ	*Stenotus rubrovittatus*	●	●							
732		ウスモンミドリカスミカメ	*Taylorilygus apicalis*	●	●							

表 3.1-6(8)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
733	カスミカメムシ科	ヒコサンテングカスミカメ	*Termatophylum hikosanum*		●							
734		ケブカカスミカメ	*Tinginotum perlatum*	●	●							
735		オオケナガカスミカメ	*Tolongia pilosa*		●							
736		イネホソミドリカスミカメ	*Trigonotylus caelestialium*	●	●							
737		ムナグロキイロカスミカメ	*Tytthus chinensis*		●							
－		カスミカメムシ科	Miridae sp.	○	○							
738	マキバサシガメ科	アカマキバサシガメ	*Gorpis brevilineatus*	●	●							
739		ベニモンマキバサシガメ	*Gorpis japonicus*		●							
740		ハラビロマキバサシガメ	*Himacerus apterus*	●	●							
741		コバネマキバサシガメ	*Nabis apicalis*	●	●							
742		ミナミマキバサシガメ	*Nabis kinbergii*		●							
743		ハネナガマキバサシガメ	*Nabis stenoferus*	●	●							
744		アシブトマキバサシガメ	*Prostemma hilgendorfii*	●	●							
745		オキナワマキバサシガメ	*Stenonabis orientalis*		●							
746		セスジマキバサシガメ	*Stenonabis uhleri*		●							
－		マキバサシガメ科	Nabidae sp.		○							
747	ヒラタカメムシ科	ヒメヒラタカメムシ	*Aneurus macrotylus*		●							
748		ヒラタカメムシ	*Aradus consentaneus*	●	●							
749		スズヤヒラタカメムシ	*Aradus corticalis*	●								
750		エサキヒラタカメムシ	*Aradus esakii*	●	●							
751		ノコギリヒラタカメムシ	*Aradus orientalis*	●	●							
752		クロヒラタカメムシ	*Brachyrhynchus taiwanicus*	●	●							
753		オオヒラタカメムシ	*Mezira scabrosa*	●								
754		アラゲオオヒラタカメムシ	*Mezira subsetosa*	●	●							
755		クロナガヒラタカメムシ	*Neuroctenus ater*	●	●							
756		トビイロオオヒラタカメムシ	*Neuroctenus castaneus*	●	●							
757		チャイロナガヒラタカメムシ	*Neuroctenus taiwanicus*		●							
758		ツヤヒメヒラタカメムシ	*Paraneurus nitidulus*		●							
759		シナヒメヒラタカメムシ	*Paraneurus sinensis*	●								
760		イボヒラタカメムシ	*Usingerida verrucigera*	●	●							
761	オオホシカメムシ科	オオホシカメムシ	*Physopelta gutta*	●	●							
762		ヒメホシカメムシ	*Physopelta parviceps*	●	●							
763	ホシカメムシ科	フタモンホシカメムシ	*Pyrrhocoris sibiricus*	●	●							
764		クロホシカメムシ	*Pyrrhocoris sinuaticollis*	●	●							
765	ホソヘリカメムシ科	クモヘリカメムシ	*Leptocorisa chinensis*	●	●							
766		ヒメクモヘリカメムシ	*Paraplesius unicolor*	●	●							
767		ニセヒメクモヘリカメムシ	*Paraplesius vulgaris*		●							
768		ホソヘリカメムシ	*Riptortus pedestris*	●	●							
769	ヘリカメムシ科	ホオズキカメムシ	*Acanthocoris sordidus*	●	●							
770		コブハリカメムシ	*Cletus bipunctatus*	●	●							
771		ホソハリカメムシ	*Cletus punctiger*	●	●							
772		ハリカメムシ	*Cletus schmidti*	●	●							
773		ヒメハリカメムシ	*Cletus trigonus*	●	●							
774		ヒメトゲヘリカメムシ	*Coriomeris scabricornis*	●	●							
775		ハラビロヘリカメムシ	*Homoeocerus dilatatus*	●	●							
776		アズキヘリカメムシ	*Homoeocerus marginiventris*	●	●							
777		オオクモヘリカメムシ	*Homoeocerus striicornis*	●	●							
778		ホシハラビロヘリカメムシ	*Homoeocerus unipunctatus*	●	●							
779		オオツマキヘリカメムシ	*Hygia lativentris*	●	●							
780		ツマキヘリカメムシ	*Hygia opaca*	●	●							
781		オオヘリカメムシ	*Molipteryx fuliginosa*	●	●							
782		ミナミトゲヘリカメムシ	*Paradasynus spinosus*		●							
783		キバラヘリカメムシ	*Plinachtus bicoloripes*	●	●							
－		ヘリカメムシ科	Coreidae sp.		○							
784	ヒメヘリカメムシ科	スカシヒメヘリカメムシ	*Liorhyssus hyalinus*	●	●							
785		アカヒメヘリカメムシ	*Rhopalus maculatus*	●	●							
786		ケブカヒメヘリカメムシ	*Rhopalus sapporensis*	●	●							
787		コブチヒメヘリカメムシ	*Stictopleurus minutus*		●							
788		ブチヒメヘリカメムシ	*Stictopleurus punctatonervosus*	●	●							
789	ツノヘリカメムシ科	ブチヒゲツノヘリカメムシ	*Dicranocephalus medius*		●					VU		
790	イトカメムシ科	ヒメイトカメムシ	*Metacanthus pulchellus*		●							
791		イトカメムシ	*Yemma exilis*	●	●							
792	ナガカメムシ科	セスジナガカメムシ	*Arocatus melanostoma*	●	●							
793		アカヘリナガカメムシ	*Arocatus sericans*	●	●							
794		ヤスマツチビナガカメムシ	*Botocudo yasumatsui*		●							
－		Botocudo属	*Botocudo* sp.		○							
795		ウスイロナガカメムシ	*Bryanellocoris orientalis*	●	●							
796		ヒョウタンナガカメムシ	*Caridops albomarginatus*	●	●							
797		チビヒメヒラタナガカメムシ	*Cymodema basicornis*		●							
798		ウスイロヒメヒラタナガカメムシ	*Cymus elegans*		●							
799		オオシロヘリナガカメムシ	*Dieuches albomarginatus*		●							
800		キュウシュウコバネナガカメムシ	*Dimorphopterus gibbus*		●							
801		ニッポンコバネナガカメムシ	*Dimorphopterus japonicus*	●	●							
802		コバネナガカメムシ	*Dimorphopterus pallipes*	●	●							
－		Dimorphopterus属	*Dimorphopterus* sp.		○							
803		ヒメネジロツヤナガカメムシ	*Diniella pallipes*	●	●							
804		クロナガカメムシ	*Drymus marginatus*	●								
805		ヒメオオメナガカメムシ	*Geocoris proteus*	●	●							
806		オオメナガカメムシ	*Geocoris varius*	●	●							
807		ヒメマダラナガカメムシ	*Graptostethus servus*		●							
808		ヨツボシヒョウタンナガカメムシ	*Gyndes pallicornis*	●	●							
809		サビヒョウタンナガカメムシ	*Horridipamera inconspicua*	●	●							
810		キベリヒョウタンナガカメムシ	*Horridipamera lateralis*	●	●							
811		モンクロナガカメムシ	*Horridipamera nietneri*	●								
812		ヒナナガカメムシ	*Jodinus ferrugineus*		●							
813		ツノコバネナガカメムシ	*Iphicrates spinicaput*	●	●							
814		オオツヤナガカメムシ	*Lamproplax majuscula*	●								
815		クロツヤナガカメムシ	*Lamproplax membranea*	●	●							
－		Lamproplax属	*Lamproplax* sp.		○							
816		ホソコバネナガカメムシ	*Macropes obnubilus*	●	●							
817		オオモンシロナガカメムシ	*Metochus abbreviatus*	●	●							
818		オオチャイロナガカメムシ	*Neolethaeus assamensis*	●	●							
819		チャイロナガカメムシ	*Neolethaeus dallasi*	●	●							
820		エサキナガカメムシ	*Neolethaeus esakii*		●							
821		トカラナガカメムシ	*Neolethaeus tokarensis*	●								
－		Neolethaeus属	*Neolethaeus* sp.		○							
822		ホソメダカナガカメムシ	*Ninomimus flavipes*	●	●							
823		ヘリグロヒメナガカメムシ	*Nysius hidakai*		●							
824		ヒメナガカメムシ	*Nysius plebejus*	●	●							
825		クロズヒョウタンナガカメムシ	*Pachybrachius festivus*	●								
826		ヒラタヒョウタンナガカメムシ	*Pachybrachius luridus*	●	●							
827		ヒゲナガカメムシ	*Pachygrontha antennata*	●	●							
828		クロスジヒゲナガカメムシ	*Pachygrontha similis*	●	●							
829		スコットヒョウタンナガカメムシ	*Pamerana scotti*	●								
830		モンシロナガカメムシ	*Panaorus albomaculatus*		●							
831		シロヘリナガカメムシ	*Panaorus japonicus*		●							
－		Panaorus属	*Panaorus* sp.		○							
832		チャモンナガカメムシ	*Paradieuches dissimilis*	●	●							
833		ミナミホソナガカメムシ	*Paromius exiguus*	●	●							
834		アカアシホソナガカメムシ	*Paromius gracilis*		●							
835		クロアシホソナガカメムシ	*Paromius jejunus*	●	●							
836		チャイロホソナガカメムシ	*Prosomoeus brunneus*	●	●							
837		ムラサキナガカメムシ	*Pylorgus colon*	●	●							
838		イシハラナガカメムシ	*Pylorgus ishiharai*		●							
839		ヤスマツナガカメムシ	*Pylorgus yasumatsui*		●							
840		ウスチャヒョウタンナガカメムシ	*Remaudiereana flavipes*	●	●							
841		キイロヒョウタンナガカメムシ	*Remaudiereana sobrina*	●								
842		コマダラナガカメムシ	*Spilostethus hospes*		●							
843		イチゴチビナガカメムシ	*Stigmatonotum geniculatum*	●	●							
844		チビナガカメムシ	*Stigmatonotum rufipes*	●								
845		コバネヒョウタンナガカメムシ	*Togo hemipterus*		●							
－		ナガカメムシ科	Lygaeidae sp.		○							

表 3.1-6(9)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
846	メダカナガカメムシ科	メダカナガカメムシ	*Chauliops fallax*	●	●							
847		オオメダカナガカメムシ	*Malcus japonicus*	●	●							
848	ツノカメムシ科	セアカツノカメムシ	*Acanthosoma denticaudum*	●	●							
849		エゾツノカメムシ	*Acanthosoma expansum*	●								
850		ヒメハサミツノカメムシ	*Acanthosoma forficula*	●	●							
851		ツノアカツノカメムシ	*Acanthosoma haemorrhoidale angulatum*	●								
852		ハサミツノカメムシ	*Acanthosoma labiduroides*	●	●							
853		ミヤマツノカメムシ	*Acanthosoma spinicolle*	●								
854		ベニモンツノカメムシ	*Elasmostethus humeralis*	●	●							
855		アオモンツノカメムシ	*Elasmostethus nubilus*	●	●							
856		ヒメアオモンツノカメムシ	*Elasmostethus rotundus*		●							
857		ヒメツノカメムシ	*Elasmucha putoni*	●	●							
858		セグロヒメツノカメムシ	*Elasmucha signoreti*	●	●							
859		トゲツノカメムシ	*Lindbergicoris gramineus*	●								
860		エサキモンキツノカメムシ	*Sastragala esakii*	●	●							
861		モンキツノカメムシ	*Sastragala scutellata*	●	●							
862	ツチカメムシ科	フタボシツチカメムシ	*Adomerus rotundus*		●							
863		ミツボシツチカメムシ	*Adomerus triguttulus*	●	●							
864		マダラツチカメムシ	*Adomerus variegatus*	●	●							
865		ヨコゾナツチカメムシ	*Adrisa magna*	●	●							
866		チビツヤツチカメムシ	*Chilocoris confusus*		●							
867		ヒメツヤツチカメムシ	*Chilocoris nigricans*		●							
868		ヒメツチカメムシ	*Fromundus pygmaeus*	●	●							
869		ツチカメムシ	*Macroscytus japonensis*	●	●							
870		マルツチカメムシ	*Microporus nigrita*		●							
871		チャイロツヤツチカメムシ	*Parachilocoris japonicus*		●							
872		ベニツチカメムシ	*Parastrachia japonensis*	●	●							
873	ノコギリカメムシ科	ノコギリカメムシ	*Megymenum gracilicorne*	●	●							
874	カメムシ科	ウズラカメムシ	*Aelia fieberi*	●	●							
875		シロヘリカメムシ	*Aenaria lewisi*	●	●							
876		ウシカメムシ	*Alcimocoris japonensis*		●							
877		シロヘリクチブトカメムシ	*Andrallus spinidens*	●	●							
878		チャイロクチブトカメムシ	*Arma custos*	●								
879		トゲカメムシ	*Carbula abbreviata*	●	●							
880		イシハラカメムシ	*Chalazonotum ishiharai*	●								
881		アオクチブトカメムシ	*Dinorhynchus dybowskyi*	●	●							
882		ハナダカカメムシ	*Dybowskyia reticulata*	●	●							
883		シモフリクチブトカメムシ	*Eocanthecona japonicola*		●							
884		キュウシュウクチブトカメムシ	*Eocanthecona kyushuensis*	●	●							
885		キマダラカメムシ	*Erthesina fullo*	●	●							
886		ヒメナガメ	*Eurydema dominulus*	●	●							
887		ナガメ	*Eurydema rugosa*	●	●							
888		トゲシラホシカメムシ	*Eysarcoris aeneus*	●	●							
889		ムラサキシラホシカメムシ	*Eysarcoris annamita*	●	●							
890		マルシラホシカメムシ	*Eysarcoris guttigerus*	●	●							
891		シラホシカメムシ	*Eysarcoris ventralis*	●	●							
892		ツヤアオカメムシ	*Glaucias subpunctatus*	●	●							
893		エビイロカメムシ	*Gonopsis affinis*	●	●							
894		アカスジカメムシ	*Graphosoma rubrolineatum*		●							
895		クサギカメムシ	*Halyomorpha halys*	●	●							
896		ミヤマカメムシ	*Hermolaus amurensis*		●							
－		Hermolaus属	*Hermolaus* sp.		○							
897		ヨツボシカメムシ	*Homalogonia obtusa*	●	●							
898		フタテンカメムシ	*Laprius gastricus*	●	●							
899		トホシカメムシ	*Lelia decempunctata*	●	●							
900		ナカボシカメムシ	*Menida musiva*	●	●							
901		ツマジロカメムシ	*Menida violacea*	●	●							
902		コブハナダカカメムシ	*Neocazira confragosa*	●								
903		アオクサカメムシ	*Nezara antennata*	●	●							
904		ミナミアオカメムシ	*Nezara viridula*	●	●							
905		エゾアオカメムシ	*Palomena angulosa*	●	●							
906		ツノアオカメムシ	*Pentatoma japonica*	●	●							
907		アシアカカメムシ	*Pentatoma rufipes*	●	●							
908		クチブトカメムシ	*Picromerus lewisi*	●	●							
909		イチモンジカメムシ	*Piezodorus hybneri*	●	●							
910		アカアシクチブトカメムシ	*Pinthaeus sanguinipes*	●								
911		チャバネアオカメムシ	*Plautia stali*	●	●							
912		オオクロカメムシ	*Scotinophara horvathi*	●	●							
913		イネクロカメムシ	*Scotinophara lurida*	●	●							
914		ヒメクロカメムシ	*Scotinophara scottii*		●							
915		タマカメムシ	*Sepontiella aenea*		●							
916		ルリクチブトカメムシ	*Zicrona caerulea*	●	●							
－		カメムシ科	Pentatomidae sp.		○							
917	マルカメムシ科	ヒメマルカメムシ	*Coptosoma biguttulum*	●	●							
918		キボシマルカメムシ	*Coptosoma japonicum*	●	●							
919		タデマルカメムシ	*Coptosoma parvipictum*	●	●							
920		クズマルカメムシ	*Coptosoma semiflavum*	●								
921		マルカメムシ	*Megacopta punctatissima*	●	●							
922	キンカメムシ科	アカギカメムシ	*Cantao ocellatus*	●	●							
923		オオキンカメムシ	*Eucorysses grandis*		●							
924		チャイロカメムシ	*Eurygaster testudinaria*	●	●							
925		アカスジキンカメムシ	*Poecilocoris lewisi*	●	●							
926	クヌギカメムシ科	ヨツモンカメムシ	*Urochela quadrinotata*	●	●							
927		サジクヌギカメムシ	*Urostylis striicornis*	●	●							
928	アメンボ科	オオアメンボ	*Aquarius elongatus*		●							
929		アメンボ	*Aquarius paludum paludum*	●	●							
930		エサキアメンボ	*Limnoporus esakii*		●					NT		
931		ヒメアメンボ	*Gerris latiabdominis*	●	●							
932		コセアカアメンボ	*Gerris gracilicornis*	●	●							
933		ヤスマツアメンボ	*Gerris insularis*	●	●							
934		シマアメンボ	*Metrocoris histrio*	●	●							
935	イトアメンボ科	ヒメイトアメンボ	*Hydrometra procera*		●							
936	カタビロアメンボ科	ケシカタビロアメンボ	*Microvelia douglasi*	●	●							
937		ホルバートケシカタビロアメンボ	*Microvelia horvathi*	●	●							
－		Microvelia属	*Microvelia* sp.		○							
938		ナガレカタビロアメンボ	*Pseudovelia tibialis*		●							
939	ミズギワカメムシ科	タニガワミズギワカメムシ	*Macrosaldula miyamotoi*		●							
940		ウスイロミズギワカメムシ	*Saldula pallipes*		●							
941		ミズギワカメムシ	*Saldula saltatoria*	●	●							
－		ミズギワカメムシ科	Saldidae sp.	○	○							
942	ミズムシ科（昆）	コチビミズムシ	*Micronecta guttata*	●	●							
943		ヘラコチビミズムシ	*Micronecta kiritshenkoi*		●							
944		チビミズムシ	*Micronecta sedula*		●							
945		ヒメコミズムシ	*Sigara matsumurai*		●							
946		エサキコミズムシ	*Sigara septemlineata*	●	●							
947		コミズムシ	*Sigara substriata*		●							
－		ミズムシ科（昆）	Corixidae sp.		○							
948	メミズムシ科	メミズムシ	*Ochterus marginatus*	●	●							
949	コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*	●						NT	NT	
950		タガメ	*Kirkaldyia deyrolli*	●				特二		VU	CR	
951	タイコウチ科	タイコウチ	*Laccotrephes japonensis*	●								
952		ミズカマキリ	*Ranatra chinensis*	●	●							
953	マツモムシ科	コマツモムシ	*Anisops ogasawarensis*	●	●							
954		マツモムシ	*Notonecta triguttata*		●							
－	－	カメムシ目（半翅目）	Hemiptera sp.		○							
955	クダアザミウマ科	ツノオオクダアザミウマ	*Bactrothrips brevitubus*		●							
－		Bactrothrips属	*Bactrothrips* sp.		○							
956		Holurothrips morikawai	*Holurothrips morikawai*		●							
－		クダアザミウマ科	Phlaeothripidae sp.		○							
－	－	アザミウマ目	Thysanoptera sp.		○							
957	ヘビトンボ科	タイリククロスジヘビトンボ	*Parachauliodes continentalis*	●	●							
958		ヤマトクロスジヘビトンボ	*Parachauliodes japonicus*	●	●							

表 3.1-6(10)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
959	ヘビトンボ科	ヘビトンボ	*Protohermes grandis*	●	●							
960	センブリ科	チュウブクロセンブリ	*Sialis melania*	●								
961	ラクダムシ科	ラクダムシ	*Inocellia japonica*	●								
962	キスジラクダムシ科	キスジラクダムシ	*Mongoloraphidia harmandi*	●								
963	コナカゲロウ科	キバラコナカゲロウ	*Coniopteryx abdominalis*		●							
964	ヒロバカゲロウ科	ヒロバカゲロウ	*Lysmus harmandinus*		●							
965		スカシヒロバカゲロウ	*Osmylus hyalinatus*	●	●							
966		ブライヤーヒロバカゲロウ	*Osmylus pryeri*	●								
967		ウンモンヒロバカゲロウ	*Osmylus tessellatus*	●	●							
968		カスリヒロバカゲロウ	*Spilosmylus nipponensis*		●							
969		ヤマトヒロバカゲロウ	*Spilosmylus tuberculatus*		●							
970	クシヒゲカゲロウ科	クシヒゲカゲロウ	*Dilar japonicus*		●							
971	ケカゲロウ科	ケカゲロウ	*Isoscelipteron okamotonis*		●							
972	カマキリモドキ科	オオカマキリモドキ	*Climaciella magna*	●	●							
973		キカマキリモドキ	*Eumantispa harmandi*		●							
974		ヒメカマキリモドキ	*Mantispa japonica japonica*	●	●							
975	クサカゲロウ科	シロスジクサカゲロウ	*Apertochrysa albolineatoides*	●								
976		クモンクサカゲロウ	*Chrysopa formosa*		●							
977		ヨツボシクサカゲロウ	*Chrysopa pallens*	●	●							
978		ヤマトクサカゲロウ	*Chrysoperla nipponensis*		●							
979		スズキクサカゲロウ	*Chrysoperla suzukii*		●							
980		ムモンクサカゲロウ	*Chrysotropia ciliata*	●	●							
981		セアカクサカゲロウ	*Italochrysa japonica*		●							
982		アミメクサカゲロウ	*Nacaura matsumurae*		●							
983		ヒメニセコガタクサカゲロウ	*Pseudomallada alcestes*		●							
984		イツホシアカマダラクサカゲロウ	*Pseudomallada cognatellus*		●							
985		フタモンクサカゲロウ	*Pseudomallada formosanus*	●	●							
986		ヨツボシアカマダラクサカゲロウ	*Pseudomallada parabolus*		●							
987		クロヒゲフタモンクサカゲロウ	*Pseudomallada ussuriensis*		●							
－		クサカゲロウ科	Chrysopidae sp.		○							
988	ヒメカゲロウ科	エグリヒメカゲロウ	*Drepanepteryx palaenoides*	●								
989		ミヤマヒメカゲロウ	*Hemerobius humulinus*		●							
990		ヤマトヒメカゲロウ	*Hemerobius japonicus*		●							
－		Hemerobius属	*Hemerobius* sp.		○							
991		コチャバネヒメカゲロウ	*Micromus angulatus*		●							
992		アシマダラヒメカゲロウ	*Micromus calidus*		●							
993		シロタエヒメカゲロウ	*Micromus dissimilis*		●							
994		ホソバヒメカゲロウ	*Micromus linearis*		●							
995		チャバネヒメカゲロウ	*Micromus numerosus*		●							
996		マルバネヒメカゲロウ	*Neuronema albostigma*	●								
997		ミドリヒメカゲロウ	*Notiobiella subolivacea*		●							
998	ツノトンボ科	ツノトンボ	*Ascalohybris subjacens*	●	●							
999		オオツノトンボ	*Protidricerus japonicus*	●	●							
1000	ウスバカゲロウ科	ウスバカゲロウ	*Baliga micans*	●	●							
1001		マダラウスバカゲロウ	*Dendroleon pupillaris*	●								
1002		カスリウスバカゲロウ	*Distoleon nigricans*	●	●							
1003		モイワウスバカゲロウ	*Epacanthaclisus moiwana*		●							
1004		コマダラウスバカゲロウ	*Gatzara jezoensis*	●	●							
1005		コウスバカゲロウ	*Myrmeleon formicarius*		●							
1006		ホシウスバカゲロウ	*Paraglenurus japonicus*		●							
1007		クロホシウスバカゲロウ	*Paraglenurus melanostictus*		●							
－	－	アミメカゲロウ目（脈翅目）	Neuroptera sp.		○							
1008	ガガンボモドキ科	Bittacus属	*Bittacus* sp.		●							
－		ガガンボモドキ科	Bittacidae sp.		○							
1009	シリアゲムシ科	キュウシュウホシシリアゲ	*Panorpa dichotoma intermedia*	●								
1010		キシタトゲシリアゲ	*Panorpa fulvicaudaria*	●								
1011		マエフタスジトゲシリアゲ	*Panorpa gokaensis gokaensis*	●								
1012		ヤマトシリアゲ	*Panorpa japonica*	●	●							
1013		キュウシュウホソマダラシリアゲ	*Panorpa kiusiuensis*	●	●							
1014		ホソマダラシリアゲ	*Panorpa multifasciaria*		●							
1015		キバネシリアゲ	*Panorpa ochraceopennis*	●	●							
1016		ホシシリアゲ	*Panorpa takenouchii*		●							
1017		ミスジシリアゲ	*Panorpa trizonata*	●								
－		Panorpa属	*Panorpa* sp.		○							
1018		スカシシリアゲモドキ	*Panorpodes paradoxus*	●	●							
1019		ヒメシリアゲモドキ	*Panorpodes pulcher*	●								
－		シリアゲムシ科	Panorpidae sp.		○							
1020	シンテイトビケラ科	Pseudoneureclipsis ussuriensis	*Pseudoneureclipsis ussuriensis*		●							
－		Pseudoneureclipsis属	*Pseudoneureclipsis* sp.		○							
1021	ムネカクトビケラ科	トゲムネカクトビケラ	*Ecnomus japonicus*		●							
1022		ムネカクトビケラ	*Ecnomus tenellus*	●								
1023	シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	*Cheumatopsyche brevilineata*	●	●							
1024		ガロアシマトビケラ	*Cheumatopsyche galloisi*	●	●							
1025		ナミコガタシマトビケラ	*Cheumatopsyche infascia*	●	●							
1026		サトコガタシマトビケラ	*Cheumatopsyche tanidai*		●							
－		Cheumatopsyche属	*Cheumatopsyche* sp.	○	○							
1027		キブネミヤマシマトビケラ	*Diplectrona kibuneana*		●							
－		Diplectrona属	*Diplectrona* sp.		○							
1028		シロズシマトビケラ	*Hydropsyche albicephala*	●	●							
1029		オオヤマシマトビケラ	*Hydropsyche dilatata*	●	●							
1030		ギフシマトビケラ	*Hydropsyche gifuana*	●	●							
1031		ウルマーシマトビケラ	*Hydropsyche orientalis*	●	●							
1032		ナカハラシマトビケラ	*Hydropsyche setensis*	●	●							
－		Hydropsyche属	*Hydropsyche* sp.		○							
1033		シロフツヤトビケラ	*Parapsyche maculata*	●	●							
－		Parapsyche属	*Parapsyche* sp.		○							
1034	カワトビケラ科	ツダコタニガワトビケラ	*Chimarra tsudai*		●							
－		Chimarra属	*Chimarra* sp.		○							
1035		ミミタニガワトビケラ	*Dolophilodes auriculata*		●							
1036		コンマタニガワトビケラ	*Dolophilodes commata*		●							
1037		タニガワトビケラ	*Dolophilodes japonica*		●							
－		Dolophilodes属	*Dolophilodes* sp.		○							
1038		キソタニガワトビケラ	*Kisaura kisoensis*	●	●							
1039		ツダタニガワトビケラ	*Kisaura tsudai*		●							
－		Kisaura属	*Kisaura* sp.		○							
1040		Wormaldia属	*Wormaldia* sp.		●							
－		カワトビケラ科	Philopotamidae sp.	○								
1041	イワトビケラ科	キソイワトビケラ	*Nyctiophylax kisoensis*	●	●							
1042		Plectrocnemia属	*Plectrocnemia* sp.		●							
－		イワトビケラ科	Polycentropodidae sp.		○							
1043	クダトビケラ科	Eoneureclipsis属	*Eoneureclipsis* sp.		●							
1044		カギゾメクダトビケラ	*Metalype uncatissima*		●							
1045		ウルマークダトビケラ	*Psychomyia acutipennis*	●	●							
1046		モリシタクダトビケラ	*Psychomyia morisitai*		●							
1047		ニッポンクダトビケラ	*Psychomyia nipponica*		●							
－		Psychomyia属	*Psychomyia* sp.	○	○							
1048		Tinodes属	*Tinodes* sp.		●							
－		クダトビケラ科	Psychomyiidae sp.		○							
1049	ヒゲナガカワトビケラ科	ヒゲナガカワトビケラ	*Stenopsyche marmorata*	●	●							
1050		チャバネヒゲナガカワトビケラ	*Stenopsyche sauteri*	●	●							
－		Stenopsyche属	*Stenopsyche* sp.		○							
1051	キブネクダトビケラ科	クロクダトビケラ	*Melanotrichia forficula*		●							
1052		キブネクダトビケラ	*Melanotrichia kibuneana*		●							
1053	ヤマトビケラ科	ヤマトコヤマトビケラ	*Agapetus sibiricus*	●	●							
－		Agapetus属	*Agapetus* sp.	○	○							
1054		Electragapetus属	*Electragapetus* sp.		●							
1055		アルタイヤマトビケラ	*Glossosoma altaicum*		●							
1056		ニチンカタヤマトビケラ	*Glossosoma nichinkata*		●							
1057		イノブスヤマトビケラ	*Glossosoma ussuricum*	●	●							
－		Glossosoma属	*Glossosoma* sp.	○	○							
1058		Padunia属	*Padunia* sp.		●							
－		ヤマトビケラ科	Glossosomatidae sp.		○							

表 3.1-6(11)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1059	カワリナガレトビケラ科	ツメナガナガレトビケラ	*Apsilochorema sutshanum*		●							
1060	ヒメトビケラ科	ミギヒメトビケラ	*Hydroptila asymmetrica*		●							
1061		マツイヒメトビケラ	*Hydroptila phenianica*	●								
－		Hydroptila属	*Hydroptila* sp.	○	○							
－		ヒメトビケラ科	Hydroptilidae sp.		○							
1062	ナガレトビケラ科	ヒロアタマナガレトビケラ	*Rhyacophila brevicephala*	●	●							
1063		クレメンスナガレトビケラ	*Rhyacophila clemens*	●	●							
1064		フリントナガレトビケラ	*Rhyacophila flinti*	●	●							
1065		カワムラナガレトビケラ	*Rhyacophila kawamurae*		●							
1066		キソナガレトビケラ	*Rhyacophila kisoensis*		●							
1067		クラマナガレトビケラ	*Rhyacophila kuramana*		●							
1068		レゼイナガレトビケラ	*Rhyacophila lezeyi*		●							
1069		モタカンタナガレトビケラ	*Rhyacophila motakanta*	●	●							
1070		ムナグロナガレトビケラ	*Rhyacophila nigrocephala*	●	●							
1071		ニッポンナガレトビケラ	*Rhyacophila nipponica*		●							
1072		ニワナガレトビケラ	*Rhyacophila niwae*	●								
1073		Rhyacophila remingtoni	*Rhyacophila remingtoni*	●								
1074		トランスクィラナガレトビケラ	*Rhyacophila transquilla*		●							
1075		ヤマナカナガレトビケラ	*Rhyacophila yamanakensis*	●	●							
－		Rhyacophila属	*Rhyacophila* sp.	○	○							
－		ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae sp.	○								
1076	コエグリトビケラ科	ヒラタコエグリトビケラ	*Apatania aberrans*		●							
1077	カクスイトビケラ科	ハナセマルツツトビケラ	*Micrasema hanasense*		●							
1078	アシエダトビケラ科	コバントビケラ	*Anisocentropus kawamurai*	●	●							
1079		クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*	●						NT		
1080	ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*	●	●							
－		Goera属	*Goera* sp.	○	○							
1081	カクツツトビケラ科	ヒロオカクツツトビケラ	*Lepidostoma bipertitum*	●	●							
1082		フトヒゲカクツツトビケラ	*Lepidostoma complicatum*		●							
1083		オオカクツツトビケラ	*Lepidostoma crassicorne*	●								
1084		アヤベカクツツトビケラ	*Lepidostoma hirtum*		●							
1085		コカクツツトビケラ	*Lepidostoma japonicum*	●	●							
1086		ナラカクツツトビケラ	*Lepidostoma naraense*		●							
1087		トウヨウカクツツトビケラ	*Lepidostoma orientale*	●	●							
－		Lepidostoma属	*Lepidostoma* sp.	○	○							
－		カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae sp.	○								
1088	ヒゲナガトビケラ科	トゲモチヒゲナガトビケラ	*Ceraclea albimacula*		●							
1089		ナガツノヒゲナガトビケラ	*Ceraclea complicata*	●	●							
－		Ceraclea属	*Ceraclea* sp.	○	○							
1090		Leptocerus属	*Leptocerus* sp.		●							
1091		アオヒゲナガトビケラ	*Mystacides azurea*	●	●							
－		Mystacides属	*Mystacides* sp.		○							
1092		アナトゲクサツミトビケラ	*Oecetis caucula*		●							
1093		ゴマダラヒゲナガトビケラ	*Oecetis nigropunctata*	●	●							
1094		トウヨウクサツミトビケラ	*Oecetis tsudai*	●	●							
－		Oecetis属	*Oecetis* sp.		○							
1095		チビセトトビケラ	*Setodes minutus*	●	●							
1096		Setodes moritai	*Setodes moritai*		●							
－		Setodes属	*Setodes* sp.		○							
1097		ニセセンカイトビケラ	*Triaenodes pellectus*		●							
1098		ヤマモトセンカイトビケラ	*Triaenodes unanimis*		●							
－		Triaenodes属	*Triaenodes* sp.		○							
1099		ヒメセトトビケラ	*Trichosetodes japonicus*	●	●							
1100	エグリトビケラ科	ウスバキトビケラ	*Limnephilus correptus*	●	●							
1101		エグリトビケラ	*Nemotaulius admorsus*	●	●							
1102		トビイロトビケラ	*Nothopsyche pallipes*		●							
1103		ホタルトビケラ	*Nothopsyche ruficollis*		●							
1104		ウルマートビイロトビケラ	*Nothopsyche ulmeri*		●							
－		エグリトビケラ科	Limnephilidae sp.	○								
1105	キタガミトビケラ科	キタガミトビケラ	*Limnocentropus insolitus*	●								
1106	ホソバトビケラ科	ホソバトビケラ	*Molanna moesta*	●	●							
－		Molanna属	*Molanna* sp.		○							
1107	フトヒゲトビケラ科	ヨツメトビケラ	*Perissoneura paradoxa*	●	●							
1108		Psilotreta属	*Psilotreta* sp.		●							
1109	トビケラ科	ムラサキトビケラ	*Eubasilissa regina*	●	●							
1110	マルバネトビケラ科	マルバネトビケラ	*Phryganopsyche latipennis*	●	●							
1111	ケトビケラ科	グマガトビケラ	*Gumaga okinawaensis*		●							
1112		トウヨウグマガトビケラ	*Gumaga orientalis*	●	●							
1113	クロツツトビケラ科	クロツツトビケラ	*Uenoa tokunagai*	●								
－	－	トビケラ目（毛翅目）	Trichoptera sp.	○	○							
1114	コバネガ科	ムモンコバネ	*Paramartyria immaculatella*		●							
1115	コウモリガ科	コウモリガ	*Endoclita excrescens*	●	●							
1116		キマダラコウモリ	*Endoclita sinensis*	●	●							
1117		シロテンコウモリ	*Palpifer sexnotatus niphonicus*	●								
1118	ヒゲナガガ科	ウスキヒゲナガ	*Nematopogon distinctus*	●								
1119		ホソオビヒゲナガ	*Nemophora aurifera*	●	●							
1120		ツマモンヒゲナガ	*Nemophora ochsenheimerella*	●								
1121		ゴマフヒゲナガ	*Nemophora raddei*	●								
1122		ベニオビヒゲナガ	*Nemophora rubrofascia*	●	●							
1123		ウスベニヒゲナガ	*Nemophora staudingerella*	●								
1124		ホソフタオビヒゲナガ	*Nemophora trimetrella*	●								
1125		キオビクロヒゲナガ	*Nemophora umbripennis*	●								
1126		ワカヤマヒゲナガ	*Nemophora wakayamensis*	●								
1127		ムラサキツヤヤマガリガ	*Paraclemensia caerulea*	●								
1128		クロツヤマガリガ	*Paraclemensia incerta*	●								
－		ヒゲナガガ科	Adelidae sp.		○							
1129	マガリガ科	ケブカヒゲナガ	*Adela praepilosa*	●								
1130	ネムスガ科	ネムスガ	*Homadaula anisocentra*	●								
1131	ホソガ科	ホソガ科	Gracillariidae sp.		●							
1132	ミノガ科	ネグロミノガ	*Acanthopsyche nigraplaga*		●							
1133		アキノヒメミノガ	*Bacotia sakabei*	●								
1134		クロツヤミノガ	*Bambalina* sp.	●	●							
1135		チャミノガ	*Eumeta minuscula*	●	●							
1136		オオミノガ	*Eumeta variegata japonica*	●	●							
1137		ニトベミノガ	*Mahasena aurea*	●	●							
1138	ヒロズコガ科	ナガバヒロズコガ	*Cephitinea colonella*	●								
1139		マエモンヒロズコガ	*Dinica endochrysa*	●								
1140		ウスモンツマオレガ	*Erechthias sphenoschista*	●								
1141		マダラマルハヒロズコガ	*Hypophrictis conspersa*	●	●							
1142		マエモンクロヒロズコガ	*Monopis longella*	●	●							
1143		アトモンヒロズコガ	*Morophaga bucephala*	●	●							
1144		クロエリメンコガ	*Opogona nipponica*	●								
1145		モトキメンコガ	*Opogona thiadelpha*		●							
1146		クシヒゲキヒロズコガ	*Pelecystola strigosa*	●	●							
1147		クロクモヒロズコガ	*Pseudoides aspersus*	●								
－		ヒロズコガ科	Tineidae sp.	○	○							
1148	ホソキバガ科	ホソキバガ科	Batrachedridae sp.		●							
1149	カザリバガ科	アシブサトガリホソガ	*Ashibusa jezoensis*	●								
－		カザリバガ科	Cosmopterigidae sp.		●							
1150	エグリキバガ科	ネズミエグリキバガ	*Acria ceramitis*		●							
1151	スヒロキバガ科	チシャノキオオスヒロキバガ	*Ethmia assamensis*	●	●							
1152		キバラハイスヒロキバガ	*Ethmia epitrocha*	●	●							
1153		クロモンスヒロキバガ	*Ethmia maculifera*		●							
1154	キバガ科	サクラキバガ	*Anacampsis anisogramma*	●								
1155		フタクロモンキバガ	*Anarsia bipinnata*	●								
1156		ギンボシアカガネキバガ	*Argolamprotes micella*	●								
1157		カバイロキバガ	*Dichomeris heriguronis*	●								
1158		フジフサキバガ	*Dichomeris oceanis*	●	●							
1159		ムモンフサキバガ	*Dichomeris tostella*	●								
1160		カバオオフサキバガ	*Dichomeris ustalella*	●								
1161		シロクロキバガ	*Recurvaria comprobata*	●								
1162		クロオビハイキバガ	*Telphusa nephomicta*	●	●							

表 3.1-6(12)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
－	キバガ科	キバガ科	Gelechiidae sp.		○							
1163	ヒゲナガキバガ科	キベリハイヒゲナガキバガ	*Homaloxestis myeloxesta*		●							
1164		イッシキヒゲナガキバガ	*Issikiopteryx japonica*	●								
1165		カクバネヒゲナガキバガ	*Lecitholaxa thiodora*		●							
1166		フタクロボシハビロキバガ	*Scythropiodes issikii*		●							
1167		ゴマフシロハビロキバガ	*Scythropiodes leucostola*	●	●							
1168		フタテンヒロバキバガ	*Scythropiodes malivora*	●								
1169	マルハキバガ科	フタテンヒラタマルハキバガ	*Agonopterix bipunctifera*	●								
1170		モンシロヒラタマルハキバガ	*Agonopterix costaemaculella*	●	●							
1171		コクサギヒラタマルハキバガ	*Agonopterix issikii*	●								
1172		クロカギヒラタマルハキバガ	*Agonopterix lnigrum*	●								
1173		ホソバキホリマルハキバガ	*Casmara agronoma*	●								
1174		チャノキホリマルハキバガ	*Casmara patrona*		●							
1175		ホソオビキマルハキバガ	*Cryptolechia malacobyrsa*	●	●							
1176		カタキマルハキバガ	*Deuterogonia chionoxantha*	●								
1177		コクマルハキバガ	*Martyringa xeraula*	●								
1178		キガシラマルハキバガ	*Pedioxestis isomorpha*	●								
1179		スジモンキマルハキバガ	*Periacma delegata*		●							
1180		シロスジベニマルハキバガ	*Promalactis enopisema*	●	●							
1181		ギンモンカバマルハキバガ	*Promalactis jezonica*		●							
1182		シロスジカバマルハキバガ	*Promalactis suzukiella*		●							
－		Promalactis属	*Promalactis* sp.		○							
1183		クロモンベニマルハキバガ	*Schiffermuelleria imogena*	●								
1184		カノコマルハキバガ	*Schiffermuelleria zelleri*	●	●							
1185		カレハチビマルハキバガ	*Tyrolimnas anthraconesa*		●							
－		マルハキバガ科	Oecophoridae sp.		○							
1186	ニセマイコガ科	キイロマイコガ	*Stathmopoda auriferella*		●							
1187		カキノヘタムシガ	*Stathmopoda masinissa*	●								
1188	ヒロバキバガ科	ツガヒロバキバガ	*Metathrinca tsugensis*	●								
1189	ニジュウシトリバガ科	ヤマトニジュウシトリバ	*Alucita japonica*	●	●							
1190	シンクイガ科	クロボシシロオオシンクイ	*Heterogymna ochrogramma seriatopunctata*	●	●							
1191	アトヒゲコガ科	ヤマノイモコガ	*Acrolepiopsis suzukiella*	●								
1192	ホソハマキモドキガ科	シロオビホソハマキモドキ	*Glyphipterix basifasciata*	●								
1193		オオホソハマキモドキ	*Glyphipterix beta*	●								
1194		ヒメキスジホソハマキモドキ	*Glyphipterix gemmula*	●								
1195		アトミスジホソハマキモドキ	*Glyphipterix regula*	●								
1196		ナミホソハマキモドキ	*Glyphipterix semiflavana*	●								
1197		ツマキホソハマキモドキ	*Lepidotarphius perornatellus*		●							
1198	ヒカリバコガ科	ムジヒカリバコガ	*Roeslerstammia pronubella*	●								
1199	スガ科	カタキシメムシガ	*Argyresthia angusta*		●							
1200		コナガ	*Plutella xylostella*	●	●							
1201		シロツバメスガ	*Saridoscelis synodias*	●								
1202		マンネングサヒメスガ	*Swammerdamia sedella*	●								
1203		マルギンバネスガ	*Thecobathra anas*	●	●							
1204		トガリギンバネスガ	*Thecobathra eta*	●								
1205		オオボシハイスガ	*Yponomeuta anatolicus*	●								
1206		ツリバナスガ	*Yponomeuta eurinellus*	●								
1207		ニシキギスガ	*Yponomeuta kanaiellus*	●								
1208		オオボシオオスガ	*Yponomeuta polystictus*	●	●							
1209		コマユミシロスガ	*Yponomeuta polystigmellus*	●								
1210		マユミオオスガ	*Yponomeuta tokyonellus*		●							
1211		ツマグロハイスガ	*Yponomeuta vanagawanus*	●								
－		Yponomeuta属	*Yponomeuta* sp.		○							
1212		ギンスジクチブサガ	*Ypsolopha albistriatus*	●								
1213		メノコクチブサガ	*Ypsolopha amoenellus*	●								
1214		マユミオオクチブサガ	*Ypsolopha longus*	●								
1215		ウスイロクチブサガ	*Ypsolopha parenthesellus*		●							
－		スガ科	Yponomeutidae sp.		○							
1216	ハマキモドキガ科	コウゾハマキモドキ	*Choreutis hyligenes*	●	●							
1217		ヤナギイチゴハマキモドキ	*Choreutis yakushimensis*	●	●							
1218		アトギンボシハマキモドキ	*Prochoreutis delicata*	●								
1219		ゴボウハマキモドキ	*Tebenna micalis*	●								
1220	スカシバガ科	エサキスカシバ	*Entrichella esakii*	●								
1221		モモブトスカシバ	*Macroscelesia japona*		●							
1222		シタキモモブトスカシバ	*Melittia inouei*	●								
1223		オオモモブトスカシバ	*Melittia sangaica nipponica*	●	●							
1224		ヒメアトスカシバ	*Nokona pernix*	●	●							
1225		ブドウスカシバ	*Nokona regalis*	●								
1226		シラホシヒメスカシバ	*Paranthrenopsis editha*	●								
1227		セスジスカシバ	*Pennisetia fixseni*	●								
1228		コスカシバ	*Synanthedon hector*	●								
－		スカシバガ科	Sesiidae sp.	○								
1229	ボクトウガ科	ヒメボクトウ	*Cossus insularis*		●							
1230		ボクトウガ	*Cossus jezoensis*	●								
1231		ゴマフボクトウ	*Zeuzera multistrigata leuconota*	●	●							
1232	ハマキガ科	チャモンギンハマキ	*Acleris arcuata*	●								
1233		ギンスジカバハマキ	*Acleris askoldana*	●								
1234		ツマグロギンハマキ	*Acleris blanda*	●	●							
1235		キボシエグリハマキ	*Acleris caerulescens*	●								
1236		コトサカハマキ	*Acleris delicatana*	●								
1237		セウスイロハマキ	*Acleris enitescens*	●								
1238		ハイミダレモンハマキ	*Acleris hispidana*	●								
1239		スジエグリハマキ	*Acleris issikii*	●								
1240		ナカジロハマキ	*Acleris japonica*	●	●							
1241		マエモンシロハマキ	*Acleris lacordairana*	●								
1242		ギンヨスジハマキ	*Acleris leechi*	●								
1243		ゴマフテングハマキ	*Acleris longipalpana*	●								
1244		ツマモンエグリハマキ	*Acleris paradiseana*	●								
1245		アカネハマキ	*Acleris phantastica*	●								
1246		チャモンシロハマキ	*Acleris placata*	●								
1247		フタスジクリイロハマキ	*Acleris platynotana*	●								
1248		ニセウスギンスジキハマキ	*Acleris razowskii*	●								
1249		オオウスアオハマキ	*Acleris roseidana*	●								
1250		ウスアオハマキ	*Acleris strigifera*	●								
1251		ヒメサザナミハマキ	*Acleris takeuchii*	●								
1252		ニレハマキ	*Acleris ulmicola*	●								
1253		ヨコヒダハマキ	*Acleris yasudai*	●								
－		Acleris属	*Acleris* sp.		○							
1254		チャノコカクモンハマキ	*Adoxophyes honmai*	●	●							
1255		リンゴコカクモンハマキ	*Adoxophyes orana fasciata*	●								
1256		カギバヒメハマキ	*Ancylis nemorana*	●								
1257		カバカギバヒメハマキ	*Ancylis partitana*	●								
1258		フタボシヒメハマキ	*Ancylis selenana*	●	●							
1259		ツマキハイイロヒメハマキ	*Antichlidas holocnista*	●								
1260		ニセネジロクロヒメハマキ	*Apotomis platycremna*	●								
1261		オガタマヒメハマキ	*Arcesis threnodes*	●								
1262		アトキハマキ	*Archips audax*	●	●							
1263		リンゴモンハマキ	*Archips breviplicana*		●							
1264		カタカケハマキ	*Archips capsigerana*	●								
1265		マツアトキハマキ	*Archips oporana*	●								
1266		クロシオハマキ	*Archips peratrata*	●	●							
1267		タテスジハマキ	*Archips pulchra*	●								
1268		ウスアトキハマキ	*Archips semistructa*	●	●							
1269		ムラサキカクモンハマキ	*Archips viola*	●								
1270		シロテシトガリバヒメハマキ	*Bactra venosana*	●								
1271		ウスクリイロヒメハマキ	*Celypha cespitana*	●								
1272		ピロードハマキ	*Cerace xanthocosma*	●	●							
1273		アトボシハマキ	*Choristoneura longicellana*	●	●							
1274		ウスモンハマキ	*Clepsis rurinana*	●								
1275		ロッコウヒメハマキ	*Coenobiodes acceptana*	●								
1276		ヒノキカワモグリガ	*Coenobiodes granitalis*	●								
1277		ハラブトヒメハマキ	*Cryptaspasma angulicostana*	●	●							

表 3.1-6(13)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1278	ハマキガ科	ヘリオビヒメハマキ	*Cryptaspasma marginifasciata*	●								
1279		アシブトヒメハマキ	*Cryptophlebia ombrodelta*	●	●							
1280		サンカクモンヒメハマキ	*Cydia glandicolana*	●								
1281		シロアシヨツメモンヒメハマキ	*Cydia japonensis*	●								
1282		アオスジキハマキ	*Dicandicintia diticinctana*	●								
1283		トビモンコハマキ	*Diplocalyptis congruentana*	●	●							
1284		ニセトビモンコハマキ	*Diplocalyptis nigricana*	●								
1285		オオクロマダラヒメハマキ	*Endothenia atrata*	●								
1286		ヨモギネムシガ	*Epiblema foenella*	●	●							
1287		プライヤヒメハマキ	*Epiblema pryerana*	●								
1288		スギヒメハマキ	*Epiblema sugii*	●	●							
1289		ヒロオビヒメハマキ	*Epinotia bicolor*	●	●							
1290		ハナウドモグリガ	*Epinotia majorana*	●								
1291		トウヒシロスジヒメハマキ	*Epinotia piceicola*	●								
1292		マツヒメハマキ	*Epinotia rubiginosana*	●								
1293		ニレコヒメハマキ	*Epinotia ulmicola*	●								
1294		トビモンシロヒメハマキ	*Eucosma metzneriana*	●								
1295		コゲチャスソモンヒメハマキ	*Eucosma yasudai*	●								
1296		ツママルモンヒメハマキ	*Eudemis brevisetosa*	●								
1297		コツマモンベニヒメハマキ	*Eudemopsis tokui*	●								
1298		ブドウホソハマキ	*Eupoecilia ambiguella*	●	●							
1299		イノウエホソハマキ	*Eupoecilia inouei*	●								
1300		アカオビホソハマキ	*Eupoecilia kobeana*		●							
1301		クリミドリシンクイガ	*Fibuloides aestuosa*	●								
1302		シロテンアカマダラヒメハマキ	*Gatesclarkeana idia*	●	●							
1303		ホシオビハマキ	*Geogepa stenochorda*		●							
1304		ホシノハマキ	*Ghorismoneura hoshinoi*	●								
1305		トビモンハマキ	*Ghorismoneura mesotoma*	●								
1306		ヨツスジヒメシンクイ	*Grapholita delineana*	●								
1307		スキバヒメハマキ	*Grapholita hyalitis*		●							
1308		エゾシタジロヒメハマキ	*Grapholita jesonica*	●								
1309		コホソハマキ	*Gynnidomorpha vectisana*	●								
1310		グミオオウスツマヒメハマキ	*Hedya auricristana*	●								
1311		シロモンヒメハマキ	*Hedya dimidiana*	●	●							
1312		カタシロムラサキヒメハマキ	*Hedya iophaea*	●								
1313		オオツマキクロヒメハマキ	*Hendecaneura impar*	●								
1314		スギハマキ	*Homona issikii*	●								
1315		チャハマキ	*Homona magnanima*	●	●							
1316		ツツリモンハマキ	*Homonopsis foederatana*	●								
1317		コシロアシヒメハマキ	*Hystrichoscelus spathanum*	●	●							
1318		スイカズラホソバヒメハマキ	*Lobesia coccophaga*	●								
1319		ホソバヒメハマキ	*Lobesia reliquana*	●								
1320		センダンヒメハマキ	*Loboschiza koenigiana*	●	●							
1321		ナツハゼヒメハマキ	*Loxoterma moderata*		●							
1322		ダイズサヤムシガ	*Matsumuraeses falcana*	●								
1323		クロモンカバマダラハマキ	*Mictocommosis nigromaculata*	●								
1324		ニセコシワヒメハマキ	*Neoanathamna nipponica*	●								
1325		コホソスジハマキ	*Neocalyptis angustilineata*	●	●							
1326		フタモンコハマキ	*Neocalyptis liratana*	●	●							
1327		バラシロヒメハマキ	*Notocelia rosaecolana*	●								
1328		コケキオビヒメハマキ	*Olethreutes aurofasciana*	●								
1329		クリイロヒメハマキ	*Olethreutes castaneana*	●								
1330		ウツギヒメハマキ	*Olethreutes electana*	●								
1331		クワヒメハマキ	*Olethreutes mori*	●								
1332		コクワヒメハマキ	*Olethreutes morivora*	●								
1333		コクリオビクロヒメハマキ	*Olethreutes orthocosma*	●								
1334		ギンボシモトキヒメハマキ	*Olethreutes siderana*	●								
1335		ニセウツギヒメハマキ	*Olethreutes subelectana*	●								
1336		オオクリモンヒメハマキ	*Olethreutes transversana*	●	●							
1337		セキオビヒメハマキ	*Pammene japonica*	●								
1338		ウストビハマキ	*Pandemis chlorograpta*		●							
1339		アカトビハマキ	*Pandemis cinnamomeana*	●	●							
1340		スジトビハマキ	*Pandemis dumetana*	●								
1341		トビハマキ	*Pandemis heparana*	●								
1342		ミスジマルバハマキ	*Paratorna cuprescens*	●	●							
1343		ミダレモンヒメハマキ	*Phaecadophora acutana*		●							
1344		スネブトヒメハマキ	*Phaecadophora fimbriata*	●								
1345		オオシロアシヒメハマキ	*Phaecasiophora fernaldana*	●	●							
1346		シロテンシロアシヒメハマキ	*Phaecasiophora obraztsovi*	●								
1347		ツマベニヒメハマキ	*Phaecasiophora roseana*	●								
1348		コエダオビホソハマキ	*Phalonidia melanothica*	●								
1349		マダラギンスジハマキ	*Pseudargyrotoza aeratana*	●								
1350		ミヤママダラギンスジハマキ	*Pseudargyrotoza conwagana*	●								
1351		オオハイジロハマキ	*Pseudeulia asinana*	●								
1352		ナカオビナミスジキヒメハマキ	*Pseudohedya gradana*	●								
1353		ニセギンボシモトキヒメハマキ	*Pseudohedya plumbosana*	●	●							
1354		オオナミスジキヒメハマキ	*Pseudohedya retracta*	●								
1355		アミメキハマキ	*Ptycholoma imitator*	●	●							
1356		オオギンスジハマキ	*Ptycholoma lecheana circumclusana*	●	●							
1357		マツズアカシンムシ	*Retinia cristata*	●								
1358		ツマクロテンヒメハマキ	*Retinia monopunctata*	●								
1359		ギンヅマヒメハマキ	*Rhopalovalva exartemana*	●								
1360		サザナミキヒメハマキ	*Rhopalovalva lascivana*	●								
1361		ヤマツツジマダラヒメハマキ	*Rhopobota kaempferiana*	●								
1362		モチツツジマダラヒメハマキ	*Rhopobota macrosepalpus*	●								
1363		チャオビマダラヒメハマキ	*Rhopobota shikokuensis*	●								
1364		カドオビヒメハマキ	*Rhopobota sp.*	●								
1365		シロズマダラヒメハマキ	*Rhopobota toshimai*	●								
1366		クリオビクロヒメハマキ	*Rudisociaria sp.*	●								
1367		ヤナギサザナミヒメハマキ	*Saliciphaga acharis*	●	●							
1368		オオヤナギサザナミヒメハマキ	*Saliciphaga caesia*	●								
1369		ギンスジクロハマキ	*Spatalistis egesta*	●								
1370		キモンヒメハマキ	*Statherotmantis pictana*	●	●							
1371		コシロモンヒメハマキ	*Statherotmantis shicotana*	●								
1372		クシヒゲムラサキハマキ	*Terricula violetana*	●								
1373		ガレモンヒメハマキ	*Zeiraphera argutana*	●								
1374		ミドリモンヒメハマキ	*Zeiraphera subcorticana*	●								
1375		ミドリヒメハマキ	*Zeiraphera virinea*	●								
－		ハマキガ科	Tortricidae sp.	○	○							
1376	セミヤドリガ科	セミヤドリガ	*Epipomponia nawai*	●								
1377	イラガ科	ムラサキイラガ	*Austrapoda dentata*	●	●							
1378		ウスムラサキイラガ	*Austrapoda hepatica*	●								
1379		ウストビイラガ	*Ceratonema serjeeum*	●	●							
1380		ベニイラガ	*Demonarosa rufotessellata issikii*	●								
1381		カギバイラガ	*Heterogenea asella*	●								
1382		マダライラガ	*Kitanola uncula*	●								
1383		クロマダライラガ	*Mediocampa speciosa*	●								
1384		キマダラテングイラガ	*Microleon decolatus*		●							
1385		クロフテングイラガ	*Microleon longipalpis*	●	●							
1386		イラガ	*Monema flavescens*	●	●							
1387		ナシイラガ	*Narosoideus flavidorsalis*	●	●							
1388		ヒロズイラガ	*Naryciodes posticalis*	●								
1389		クロスジイラガ	*Natada takemurai*	●	●							
1390		アオイラガ	*Parasa consocia*	●								
1391		ヒロヘリアオイラガ	*Parasa lepida lepida*	●	●							
1392		クロシタアオイラガ	*Parasa hilarula*	●	●							
1393		タイワンイラガ	*Phlossa conjuncta*	●	●							
1394		アカイラガ	*Phrixolepia sericea*	●	●							
1395		ヒメクロイラガ	*Scopelodes contracta*	●	●							
－		イラガ科	Limacodidae sp.		○							
1396	マダラガ科	キスジホソマダラ	*Balataea gracilis*	●								
1397		ヤホシホソマダラ	*Balataea octomaculata*	●	●					NT	NT	

表 3.1-6(14)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1398	マダラガ科	ウスバツバメガ	*Elcysma westwoodii*	●	●							
1399		サツマニシキ本土亜種	*Erasmia pulchella nipponica*	●	●							
1400		オキナワルリチラシ本土亜種	*Eterusia aedea sugitanii*	●	●							
1401		タケノホソクロバ	*Fuscartona martini*	●	●							
1402		ルリイロスカシクロバ	*Hedina consimilis*	●								
1403		ウメスカシクロバ	*Illiberis rotundata*	●								
1404		ウスグロマダラ	*Inope maerens*	●								
1405		シロシタホタルガ	*Neochalcosia remota*	●	●							
1406		ホタルガ	*Pidorus atratus*	●	●							
1407		ヘリジロクロマダラ	*Pseudoinope fusca*	●								
1408	セセリチョウ科	キバネセセリ	*Burara aquilina aquilina*	●	●						VU	
1409		アオバセセリ本土亜種	*Choaspes benjaminii japonicus*	●	●							
1410		ダイミョウセセリ	*Daimio tethys tethys*	●	●							
1411		ミヤマセセリ	*Erynnis montana montana*	●	●							
1412		ホソバセセリ	*Isoteinon lamprospilus lamprospilus*	●	●							
1413		ギンイチモンジセセリ	*Leptalina unicolor*	●	●					NT	AN	
1414		クロセセリ	*Notocrypta curvifascia curvifascia*	●	●							
1415		ヒメキマダラセセリ	*Ochlodes ochraceus*	●	●							
1416		イチモンジセセリ	*Parnara guttata guttata*	●	●							
1417		ミヤマチャバネセセリ	*Pelopidas jansonis*	●	●							
1418		チャバネセセリ	*Pelopidas mathias oberthueri*	●	●							
1419		オオチャバネセセリ	*Polytremis pellucida pellucida*	●	●							
1420		キマダラセセリ	*Potanthus flavus flavus*	●	●							
1421		コチャバネセセリ	*Praethoressa varia*	●	●							
1422		スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種	*Thymelicus leoninus leoninus*	●	●					NT		
1423		ヘリグロチャバネセセリ	*Thymelicus sylvaticus sylvaticus*	●							NT	
1424	シジミチョウ科	ヤクシマルリシジミ	*Acytolepis puspa ishigakiana*	●	●							
1425		ミズイロオナガシジミ	*Antigius attilia attilia*	●	●							
1426		オナガシジミ	*Araragi enthea enthea*	●							EN	
1427		ウラゴマダラシジミ	*Artopoetes pryeri pryeri*	●							VU	
1428		ムラサキツバメ	*Arhopala bazalus turbata*	●	●							
1429		ルーミスシジミ	*Arhopala ganesa loomisi*	●						VU	EX	
1430		ムラサキシジミ	*Arhopala japonica*	●	●							
1431		コツバメ	*Callophrys ferrea ferrea*	●	●							
1432		ルリシジミ	*Celastrina argiolus ladonides*	●	●							
1433		スギタニルリシジミ九州亜種	*Celastrina sugitanii kyushuensis*	●	●							○
1434		クロマダラソテツシジミ	*Chilades pandava*	●	●							
1435		キリシマミドリシジミ本州以南亜種	*Chrysozephyrus ataxus kirishimaensis*	●	●							
1436		アイノミドリシジミ	*Chrysozephyrus brillantinus*	●	●						CR	
1437		ヒサマツミドリシジミ	*Chrysozephyrus hisamatsusanus*	●							VU	
1438		メスアカミドリシジミ	*Chrysozephyrus smaragdinus smaragdinus*	●							EN	
1439		ウラギンシジミ	*Curetis acuta paracuta*	●	●							
1440		ツバメシジミ	*Everes argiades argiades*	●	●							
1441		タイワンツバメシジミ本土亜種	*Everes lacturnus kawaii*	●						EN	EN	
1442		エゾミドリシジミ	*Favonius jezoensis*	●	●						VU	
1443		オオミドリシジミ	*Favonius orientalis*	●							VU	
1444		クロミドリシジミ	*Favonius yuasai*	●							VU	
1445		ミヤマカラスシジミ	*Fixsenia mera*	●	●						EN	
1446		カラスシジミ	*Fixsenia w-album fentoni*	●	●						EN	
1447		ルリウラナミシジミ	*Jamides bochus formosanus*		●							
1448		アカシジミ	*Japonica lutea lutea*	●	●						NT	
1449		ウラナミシジミ	*Lampides boeticus*	●	●							
1450		ベニシジミ	*Lycaena phlaeas chinensis*	●	●							
1451		ミドリシジミ	*Neozephyrus japonicus japonicus*	●					指定		CR	
1452		クロシジミ	*Niphanda fusca*	●						EN		
1453		トラフシジミ	*Rapala arata*	●	●							
1454		ゴイシツバメシジミ	*Shijimia moorei moorei*	●			天然	国内		CR	CR	
1455		フジミドリシジミ	*Sibataniozephyrus fujisanus*	●							CR	
1456		ゴイシシジミ	*Taraka hamada hamada*	●	●							
1457		サツマシジミ	*Udara albocaerulea albocaerulea*	●	●							
1458		タッパンルリシジミ	*Udara dilecta dilecta*	●								
1459		ウラキンシジミ	*Ussuriana stygiana*	●	●	●					VU	
1460		ヤマトシジミ本土亜種	*Zizeeria maha argia*	●	●							
1461	タテハチョウ科	コムラサキ	*Apatura metis substituta*	●	●							
1462		サカハチチョウ	*Araschnia burejana burejana*	●	●							
1463		ミドリヒョウモン	*Argynnis paphia tsushimana*	●	●							
1464		ツマグロヒョウモン	*Argyreus hyperbius hyperbius*	●	●							
1465		ウラギンスジヒョウモン	*Argyronome laodice japonica*	●						VU	NT	
1466		オオウラギンスジヒョウモン	*Argyronome ruslana*	●	●							
1467		イシガケチョウ	*Cyrestis thyodamas mabella*	●	●							
1468		メスグロヒョウモン	*Damora sagana liane*	●	●							
1469		カバマダラ	*Danaus chrysippus chrysippus*	●	●							
1470		スミナガシ本土亜種	*Dichorragia nesimachus nesiotes*	●	●							
1471		ウラギンヒョウモン	*Fabriciana adippe pallescens*	●	●						AN	
1472		オオウラギンヒョウモン	*Fabriciana nerippe*	●					指定	CR	VU	
1473		ゴマダラチョウ本土亜種	*Hestina persimilis japonica*	●	●							
1474		タテハモドキ	*Junonia almana almana*	●	●							
1475		アオタテハモドキ	*Junonia orithya orithya*	●								
1476		ルリタテハ本土亜種	*Kaniska canace nojaponicum*	●	●							
1477		クロヒカゲ本土亜種	*Lethe diana diana*	●	●							
1478		クロヒカゲモドキ	*Lethe marginalis*	●						EN	VU	
1479		ヒカゲチョウ	*Lethe sicelis*	●							VU	
1480		テングチョウ日本本土亜種	*Libythea lepita celtoides*	●	●							
1481		イチモンジチョウ	*Limenitis camilla japonica*	●	●							
1482		ウスイロコノマチョウ	*Melanitis leda leda*	●	●							
1483		クロコノマチョウ	*Melanitis phedima oitensis*	●	●							
1484		ジャノメチョウ	*Minois dryas bipunctata*	●	●							
1485		コジャノメ	*Mycalesis francisca perdiccas*	●	●							
1486		ヒメジャノメ	*Mycalesis gotama fulginia*	●	●							
1487		サトキマダラヒカゲ	*Neope goschkevitschii*	●	●							
1488		ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	*Neope niphonica niphonica*	●	●							
－		Neope属	*Neope* sp.	○								
1489		クモガタヒョウモン	*Nephargynnis anadyomene ella*	●	●						NT	
1490		ミスジチョウ	*Neptis philyra philyra*	●	●	●					NT	
1491		ホシミスジ近畿地方以西亜種	*Neptis pryeri hamadai*	●	●						NT	
1492		コミスジ本州以南亜種	*Neptis sappho intermedia*	●	●							
1493		ヒオドシチョウ	*Nymphalis xanthomelas japonica*	●	●							
1494		アサギマダラ	*Parantica sita niphonica*	●	●							
1495		シータテハ	*Polygonia c-album hamigera*	●	●						NT	
1496		キタテハ	*Polygonia c-aureum c-aureum*	●	●							
1497		オオムラサキ	*Sasakia charonda charonda*	●	●	●				NT	NT	
1498		ヒメアカタテハ	*Vanessa cardui*	●	●							
1499		アカタテハ	*Vanessa indica indica*	●	●							
1500		ヒメウラナミジャノメ	*Ypthima argus argus*	●	●							
1501		ウラナミジャノメ本土亜種	*Ypthima multistriata niphonica*	●	●	●				VU	NT	
1502		ヒメキマダラヒカゲ	*Zophoessa callipteris*	●	●						NT	
1503	アゲハチョウ科	ジャコウアゲハ本土亜種	*Atrophaneura alcinous alcinous*	●	●							
1504		ミカドアゲハ本土亜種	*Graphium doson albidum*	●	●							
1505		アオスジアゲハ	*Graphium sarpedon nipponum*	●	●							
1506		カラスアゲハ本土亜種	*Papilio dehaanii dehaanii*	●	●							
1507		モンキアゲハ	*Papilio helenus nicconicolens*	●	●							
1508		ミヤマカラスアゲハ	*Papilio maackii*	●	●							
1509		キアゲハ	*Papilio machaon hippocrates*	●	●							
1510		オナガアゲハ	*Papilio macilentus macilentus*	●	●							
1511		ナガサキアゲハ	*Papilio memnon thunbergii*	●	●							
1512		クロアゲハ本土亜種	*Papilio protenor demetrius*	●	●							
1513		アゲハ	*Papilio xuthus*	●	●							
1514	シロチョウ科	ツマキチョウ本土亜種	*Anthocharis scolymus scolymus*	●	●							
1515		ウスキシロチョウ	*Catopsilia pomona pomona*	●								
1516		ウラナミシロチョウ	*Catopsilia pyranthe pyranthe*	●								
1517		モンキチョウ	*Colias erate poliographa*	●	●							
1518		ツマグロキチョウ	*Eurema laeta betheseba*	●	●	●				EN		

表 3.1-6(15)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1519	シロチョウ科	キタキチョウ	*Eurema mandarina*	●	●							
1520		ツマベニチョウ	*Hebomoia glaucippe liukiuensis*	●								
1521		ヒメシロチョウ中国地方・九州・大陸亜種	*Leptidea amurensis amurensis*	●						EN	VU	
1522		スジグロシロチョウ	*Pieris melete*	●	●							
1523		ヤマトスジグロシロチョウ本州中・南部亜種	*Pieris nesis japonica*	●	●	●						○
1524		モンシロチョウ	*Pieris rapae crucivora*	●	●							
1525	トリバガ科	クロマダラトリバ	*Asiaephorus longicucullus*	●	●							
1526		ヨモギトリバ	*Hellinsia lienigianus*	●	●							
1527		コブドウトリバ	*Nippoptilia minor*	●								
1528		エゾギクトリバ	*Platyptilia farfarellus*		●							
1529		ブドウオオトリバ	*Platyptilia ignifera*	●								
1530		シロフクロトリバ	*Pselnophorus japonicus*	●	●							
1531		フキトリバ	*Pselnophorus vilis*	●								
1532		トキンソウトリバ	*Stenoptilodes taprobanes*		●							
－		トリバガ科	Pterophoridae sp.	○	○							
1533	ツトガ科	クロスジキノメイガ	*Acropentias aurea*	●	●							
1534		オオムラサキノメイガ	*Agrotera basinotata*		●							
1535		ウスムラサキノメイガ	*Agrotera nemoralis*	●	●							
1536		クロウスムラサキノメイガ	*Agrotera posticalis*	●	●							
1537		ソトグロキノメイガ	*Analthes euryterminalis*		●							
1538		キボシノメイガ	*Analthes insignis*	●	●							
1539		シロヒトモンノメイガ	*Analthes semitritalis orbicularis*	●	●							
1540		ホソバソトグロキノメイガ	*Analthes sp.*		●							
1541		ウスヒメトガリノメイガ	*Anania albeoverbascalis*	●	●							
1542		クロヒメトガリノメイガ	*Anania egentalis*	●								
1543		ヒメトガリノメイガ	*Anania verbascalis*	●	●							
1544		ツトガ	*Ancylolomia japonica*	●	●							
1545		マエモンノメイガ	*Aripana cribrata*	●								
1546		ハネホソトガリミズメイガ	*Aulacodes sp.*	●								
1547		シロモンノメイガ	*Bocchoris inspersalis*	●	●							
1548		タイワンウスキノメイガ	*Botyodes diniasalis*	●	●							
1549		オオキノメイガ	*Botyodes principalis*	●	●							
1550		ウスグロノメイガ	*Bradina admixtalis*	●								
1551		アカウスグロノメイガ	*Bradina angustalis pryeri*	●	●							
1552		シロテンウスグロノメイガ	*Bradina atopalis erectalis*	●	●							
1553		オオウスグロノメイガ	*Bradina erilitoides*	●	●							
1554		モンウスグロノメイガ	*Bradina geminalis*	●	●							
1555		ヒメアカウスグロノメイガ	*Bradina trigonalis*	●								
－		Bradina属	*Bradina sp.*	○	○							
1556		サツマソトガ	*Calamotropha okanoi*	●								
1557		シロソトガ	*Calamotropha paludella purella*		●							
1558		イツトガ	*Calamotropha shichito*	●								
1559		フタオレツトガ	*Calamotropha yamonakai yamanakai*	●								
1560		キベリスカシノメイガ	*Callibotys wilemoni*	●								
1561		ハナダカノメイガ	*Camptomastix hisbonalis*	●	●							
1562		シロオビナカボカシノメイガ	*Cangetta rectilinea*		●							
1563		シャクトリノメイガ	*Ceratarcha umbrosa*	●	●							
1564		ヘリアカキンノメイガ	*Carminibotys carminalis iwawakisana*	●	●							
1565		オオシロモンノメイガ	*Chabula telphusalis*	●	●							
1566		クロモンハイイロノメイガ	*Charitoprepes lubricosa*		●							
1567		ヨシツトガ	*Chilo luteellus*	●	●							
1568		スジツトガ	*Chilo sacchariphagus stramineellus*	●	●							
1569		ニカメイガ	*Chilo suppressalis*	●								
1570		クロマダラツトガ	*Chrysoteuchia atrosignata*	●	●							
1571		ウスクロスジツトガ	*Chrysoteuchia diplogramma*	●	●							
1572		テンスジツトガ	*Chrysoteuchia distinctella*	●								
1573		ナカモンツトガ	*Chrysoteuchia porcelanella*	●	●							
－		Chrysoteuchia属	*Chrysoteuchia sp.*		○							
1574		キベリハネボソノメイガ	*Circobotys aurealis*	●	●							
1575		ミナミホソバノメイガ	*Circobotys cryptica*	●								
1576		キホソノメイガ本州・四国・九州亜種	*Circobotys heterogenalis gensanalis*	●	●							
1577		カギバノメイガ	*Circobotys nycterina*	●	●							
1578		モンキシロノメイガ	*Cirrhochrista brizoalis*	●	●							
1579		ナカアカクルマメイガ	*Clupeosoma pryeri*	●	●							
1580		イネハカジノメイガ	*Cnaphalocrocis exigua*	●								
1581		コブノメイガ	*Cnaphalocrocis medinalis*	●	●							
1582		ハカジモドキノメイガ	*Cnaphalocrocis stereogona*	●	●							
1583		マツノゴマダラノメイガ	*Conogethes pinicolalis*	●								
1584		モモノゴマダラノメイガ	*Conogethes punctiferalis*	●	●							
1585		クロスカシトガリノメイガ	*Cotachena alysoni*	●	●							
－		Cotachena属	*Cotachena sp.*	○								
1586		シロスジツトガ	*Crambus argyrophorus*	●	●							
1587		ギンスジツトガ	*Crambus humidellus*		●							
1588		ウスギンツトガ	*Crambus perlellus kirinellus*	●								
1589		タケノメイガ	*Crypsiptya coclesalis*	●								
1590		ツゲノメイガ	*Cydalima perspectalis*	●	●							
1591		トガリキノメイガ	*Demobotys pervulgalis pervulgalis*	●	●							
1592		ワタヘリクロノメイガ	*Diaphania indica*	●	●							
1593		キアヤヒメノメイガ	*Diasemia accalis*	●	●							
1594		シロアヤヒメノメイガ	*Diasemia reticularis*	●	●							
1595		シロテンノメイガ	*Diathrausta brevifascialis*	●	●							
1596		ヒメシロテンノメイガ	*Diathrausta profundalis*		●							
1597		マエシロモンノメイガ	*Diathraustodes amoenialis*		●							
1598		エグリノメイガ	*Diplopseustis perieresalis*	●	●							
1599		ハイイロホソバノメイガ	*Dolicharthria bruguieralis*		●							
1600		ヒメマダラミズメイガ	*Elophila turbata*	●	●							
1601		スジボソヤマメイガ	*Eudonia microdontalis*		●							
1602		マルモンヤマメイガ	*Eudonia puellaris*		●							
1603		ヒラノヤマメイガ	*Eudonia truncicolella*	●								
1604		アヤナミノメイガ	*Eurrhyparodes accessalis*	●	●							
1605		ナニセノメイガ	*Evergestis forficalis*	●	●							
1606		ヘリジロカラスニセノメイガ	*Evergestis holophaealis*	●								
1607		フタモンキニセノメイガ本州亜種	*Evergestis junctalis conjunctalis*	●								
1608		フタモンキニセノメイガ	*Evergestis junctalis junctalis*		●							
1609		クロスジツトガ	*Flavocrambus striatellus*	●	●							
1610		シロエグリツトガ	*Glaucocharis exsectella*	●	●							
1611		ハイイロエグリツトガ	*Glaucocharis moriokensis*	●								
1612		ミツシロモンノメイガ	*Glyphodes actorionalis*	●								
1613		フタホシノメイガ	*Glyphodes bipunctalis*		●							
1614		チビスカシノメイガ	*Glyphodes duplicalis*		●							
1615		シロマダラノメイガ	*Glyphodes onychinalis*	●	●							
1616		スカシノメイガ	*Glyphodes pryeri*		●							
1617		クワノメイガ	*Glyphodes pyloalis*	●	●							
－		Glyphodes属	*Glyphodes sp.*		○							
1618		クロヘリキノメイガ	*Goniorhynchus butyrosus*	●	●							
1619		クロズノメイガ	*Goniorhynchus exemplaris*	●	●							
1620		オオワタノメイガ	*Haritalodes basipunctalis*		●							
1621		ワタノメイガ	*Haritalodes derogatus*	●	●							
1622		ハイマダラノメイガ	*Hellula undalis*	●	●							
1623		ウスムラサキクルマメイガ	*Hemiscopis cinerea*	●	●							
1624		ムラサキクルマメイガ	*Hemiscopis purpurea*		●							
1625		オオモンシロルリノメイガ	*Hemopsis dissipatalis*	●	●							
1626		ヘリグロノメイガ	*Herpetogramma cynarale*	●	●							
1627		ウスオビクロノメイガ	*Herpetogramma fuscescens*	●	●							
1628		クロオビクロノメイガ	*Herpetogramma licarsisale*	●	●							
1629		モンキクロノメイガ	*Herpetogramma luctuosale zelleri*	●	●							
1630		キモンウスグロノメイガ	*Herpetogramma magnum*	●	●							
1631		キマダラクロノメイガ	*Herpetogramma ochrimaculale*	●	●							
1632		ケナシチビクロノメイガ	*Herpetogramma ochrotinctale*		●							
1633		コキモンウスグロノメイガ	*Herpetogramma pseudomagnum*		●							
1634		マエキノメイガ	*Herpetogramma rude*	●	●							
1635		ケナガチビクロノメイガ	*Herpetogramma stultale*	●	●							

表 3.1-6(16)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1636	ツトガ科	ヘリグロキイロノメイガ	*Herpetogramma submarginale*	●								
－		Herpetogramma属	*Herpetogramma* sp.	○								
1637		フタスジシロオオメイガ	*Leechia sinuosalis*	●	●							
1638		ウスグロヨツモンノメイガ	*Lygropia yerburii nipponica*	●	●							
1639		ミツテンノメイガ	*Mabra charonialis*	●	●							
1640		ヒメミツテンノメイガ	*Mabra nigriscripta*		●							
1641		Marasmia属	*Marasmia* sp.		●							
1642		ヘリキスジノメイガ	*Margaritia sticticalis*	●								
1643		マメノメイガ	*Maruca vitrata*	●	●							
1644		クロミスジシロノメイガ	*Meteoeca foedalis*	●								
1645		チビツトガ	*Microchilo inouei*		●							
1646		エグリミズメイガ	*Musotima dryopterisivora*		●							
1647		シロテンキノメイガ	*Nacoleia commixta*	●	●							
1648		サツマキノメイガ	*Nacoleia satsumalis*	●	●							
1649		クロフキノメイガ	*Nacoleia sibirialis*		●							
1650		ネモンノメイガ	*Nacoleia tampiusalis*	●	●							
1651		コヨツメノメイガ	*Nagiella inferior*	●	●							
1652		ヨツメノメイガ	*Nagiella quadrimaculalis*	●	●							
1653		ホシオビホソノメイガ	*Nomis albopedalis*	●	●							
1654		ワモンノメイガ	*Nomophila noctuella*	●	●							
1655		モトシロアトモンミズメイガ	*Nymphicula albibasalis*		●							
1656		アトモンミズメイガ	*Nymphicula saigusai*	●	●							
1657		キオビノメイガ	*Omiodes diemenalis*		●							
1658		マエウスキノメイガ	*Omiodes indicatus*	●	●							
1659		トガリシロアシクロノメイガ	*Omiodes indistinctus*		●							
1660		ヒメクロミスジノメイガ	*Omiodes miserus*	●	●							
1661		ヤマトシロアシクロノメイガ	*Omiodes nipponalis*		●							
1662		キバラノメイガ	*Omiodes noctescens*	●	●							
1663		クロミスジノメイガ	*Omiodes similis*	●	●							
1664		シロアシクロノメイガ	*Omiodes tristrialis*	●	●							
－		Omiodes属	*Omiodes* sp.		○							
1665		アワノメイガ	*Ostrinia furnacalis*	●	●							
1666		ユウグモノメイガ	*Ostrinia palustralis memnialis*	●								
1667		アズキノメイガ本州・四国・九州亜種	*Ostrinia scapulalis subpacifica*	●	●							
1668		フキノメイガ	*Ostrinia zaguliaevi*	●	●							
－		Ostrinia属	*Ostrinia* sp.	○	○							
1669		フタマタノメイガ	*Pagyda arbiter*	●								
1670		ヨスジノメイガ	*Pagyda quadrilineata*	●	●							
1671		マタスジノメイガ	*Pagyda quinquelineata*	●	●							
1672		ヘリジロキンノメイガ	*Paliga auratalis*	●	●							
1673		マエベニノメイガ	*Paliga minnehaha*	●	●							
1674		マエウスモンキノメイガ	*Paliga ochrealis*	●	●							
1675		ヒメシロノメイガ	*Palpita inusitata*	●	●							
1676		マエアカスカシノメイガ	*Palpita nigropunctalis*	●	●							
1677		スジグロミズメイガ	*Paracymoriza fuscalis*		●							
1678		ゼニガサミズメイガ	*Paracymoriza prodigalis*	●	●							
1679		ヒロバウスグロノメイガ	*Paranacoleia lophophoralis*	●	●							
1680		キタホシオビホソノメイガ	*Paranomis sidemialis*		●							
1681		シバツトガ	*Parapediasia teterella*	●	●							
1682		ウスオビキノメイガ	*Paratalanta jessica*	●								
1683		フチグロノメイガ	*Paratalanta ussurialis*	●								
1684		キボシオオメイガ	*Patissa fulvosparsa*	●								
1685		モンキノメイガ	*Pelena sericea*	●	●							
1686		キイロノメイガ	*Perinephela lancealis honshuensis*	●								
1687		クビシロノメイガ	*Piletocera aegimiusalis*	●	●							
1688		コガタシロモンノメイガ	*Piletocera sodalis*	●	●							
1689		クロスジキンノメイガ	*Pleuroptya balteata*	●	●							
1690		ヒメウコンノメイガ	*Pleuroptya brevipennis*	●	●							
1691		ホソミスジノメイガ	*Pleuroptya chlorophanta*	●	●							
1692		シロハラノメイガ	*Pleuroptya deficiens*	●	●							
1693		オオキバラノメイガ	*Pleuroptya harutai*	●	●							
1694		ウスイロキンノメイガ	*Pleuroptya punctimarginalis*	●	●							
1695		ウコンノメイガ	*Pleuroptya ruralis*	●	●							
1696		ミナミウコンノメイガ	*Pleuroptya sabinusalis*		●							
1697		ソトグロオオキノメイガ	*Pleuroptya scinisalis*		●							
1698		ウグイスノメイガ	*Pleuroptya ultimalis*		●							
1699		ツマグロシロノメイガ	*Polythlipta liquidalis*	●	●							
1700		キオビミズメイガ	*Potamomusa midas*	●	●							
1701		ナカキトガリノメイガ	*Preneopogon catenalis*	●	●							
1702		キムジノメイガ	*Prodasycnemis inornata*	●	●							
1703		ミカエリソウノメイガ	*Pronomis delicatalis*	●								
1704		ヤツボシノメイガ	*Prophantis adusta*		●							
1705		ナカミツテンノメイガ	*Proteurrhypara ocellalis ocellalis*	●								
1706		ホソスジツトガ	*Pseudargyria interruptella*	●	●							
1707		モンスカシキノメイガ	*Pseudebulea fentoni fentoni*	●	●							
1708		ゴマダラノメイガ	*Pycnarmon lactiferalis*	●	●							
1709		クロオビノメイガ	*Pycnarmon pantherata*	●	●							
1710		シロフクロノメイガ	*Pygospila tyres*	●								
1711		トモンノメイガ	*Pyrausta limbata*		●							
1712		キオビトビノメイガ	*Pyrausta mutuurai*	●	●							
1713		マエキモンノメイガ	*Pyrausta pullatalis*	●								
1714		ヒトモンノメイガ	*Pyrausta unipunctata*	●	●							
1715		シロオオメイガ	*Scirpophaga excerptalis*	●	●							
1716		イッテンオオメイガ	*Scirpophaga incertulas*	●								
1717		ヒトスジオオメイガ	*Scirpophaga lineata*	●								
1718		ホソバヤマメイガ	*Scoparia congestalis*	●	●							
1719		キササゲノメイガ	*Sinomphisa plagialis*	●	●							
1720		ウラグロシロノメイガ	*Sitochroa palealis*	●								
1721		マエキシタグロノメイガ	*Sitochroa umbrosalis*	●	●							
1722		シロオビノメイガ	*Spoladea recurvalis*	●	●							
1723		オオツチイロノメイガ	*Syllepte fuscoinvalidalis*	●	●							
1724		クロヘリノメイガ	*Syllepte fuscomarginalis*	●	●							
1725		ツチイロノメイガ	*Syllepte invalidalis*	●	●							
1726		モンシロクロノメイガ	*Syllepte segnalis*	●	●							
1727		タイワンモンキノメイガ	*Syllepte taiwanalis*	●	●							
1728		マエキモンクロノメイガ	*Syngamia falsidicalis*	●	●							
1729		ヨツボシノメイガ	*Talanga quadrimaculalis*	●	●							
1730		ウンモンシロノメイガ	*Togabotys fuscolineatalis*	●								
1731		セスジノメイガ	*Torulisquama evenoralis*	●	●							
1732		ヒメセスジノメイガ	*Torulisquama obliquilinealis*		●							
1733		フタオビモンメイガ	*Trichophysetis cretacea*	●	●							
1734		クロスジノメイガ	*Tyspanodes striatus striatus*	●	●							
1735		ウスマルモンノメイガ	*Udea lugubralis*	●								
1736		コマルモンノメイガ	*Udea montensis*	●								
1737		ルリノメイガ	*Udea orbicentralis*	●								
1738		チャモンノメイガ	*Udea stigmatalis stigmatalis*	●								
1739		クロモンキノメイガ	*Udea testacea*	●	●							
1740		ウドノメイガ	*Udonomeiga vicinalis*	●								
1741		ウラジロキノメイガ	*Uresiphita gracilis*	●	●							
1742		モンシロルリノメイガ	*Uresiphita tricolor*	●	●							
1743		キンバネスジノメイガ	*Xanthopsamma genialis*	●	●							
－		ツトガ科	Crambidae sp.		○							
1744	セセリモドキガ科	ニホンセセリモドキ	*Hyblaea fortissima*	●								
1745	メイガ科	ウスグロツツリガ	*Achroia innotata*	●								
1746		ナシモンクロマダラメイガ	*Acrobasis bellulella*	●	●							
1747		ヒメアカオビマダラメイガ	*Acrobasis birgitella*	●								
1748		ウスアカマダラメイガ	*Acrobasis encaustella*	●								
1749		アカフマダラメイガ	*Acrobasis ferruginella*	●								
1750		オオアカオビマダラメイガ	*Acrobasis frankella*		●							
1751		ツツマダラメイガ	*Acrobasis squalidella*	●	●							
1752		ウスアカムラサキマダラメイガ	*Addyme confusalis*	●	●							
1753		コメシマメイガ	*Aglossa dimidiata*	●								

表 3.1-6(17)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1754	メイガ科	フタテンツツリガ	*Aphomia sapozhnikovi*		●							
1755		ツマグロシマメイガ	*Arippara indicator*	●	●							
1756		マエジロクロマダラメイガ	*Assara fumerella*	●	●							
1757		フタシロテンホソマダラメイガ	*Assara korbi*		●							
1758		コクロモンマダラメイガ	*Aurana vinaceella*	●								
1759		フタスジアカマダラメイガ	*Boeswarthia oberleella*	●								
1760		ヒトスジシマメイガ	*Bostra mirifica*		●							
1761		マエグロツツリガ	*Cataprosopus monstrosus*	●	●							
1762		スジグロマダラメイガ	*Ceroprepes nigrolineatella*	●	●							
1763		ウスアカモンクロマダラメイガ	*Ceroprepes ophthalmicella*	●	●							
1764		ウスアカネマダラメイガ	*Ceroprepes patriciella*	●	●							
1765		フタテンアカオビマダラメイガ	*Conobathra tricolorella*	●								
1766		カラマツマダラメイガ	*Cryptoblabes loxiella*	●								
1767		マルバスジマダラメイガ	*Didia striatella*	●								
1768		マツノマダラメイガ	*Dioryctria abietella*	●								
1769		マツノシンマダラメイガ	*Dioryctria sylvestrella*	●								
1770		ミドリツツリガ	*Doloessa viridis*	●								
1771		ウスオビトガリメイガ	*Endotricha consocia*	●	●							
1772		キオビトガリメイガ	*Endotricha flavofascialis affinialis*	●								
1773		オオウスベニトガリメイガ	*Endotricha icelusalis*	●	●							
1774		キモントガリメイガ	*Endotricha kuznetzovi*	●	●							
1775		キベリトガリメイガ	*Endotricha minialis*	●	●							
1776		ウスベニトガリメイガ	*Endotricha olivacealis*	●	●							
1777		カバイロトガリメイガ	*Endotricha theonalis*	●	●							
1778		ヒエホソメイガ	*Enosima leucotaeniella*		●							
1779		ハスジフトメイガ	*Epilepia dentata*	●								
1780		イタヤマダラメイガ	*Etielloides curvellus*		●							
1781		ニセイタヤマダラメイガ	*Etielloides sejunctellus*	●	●							
1782		フタスジツツリガ	*Eulophopalpia pauperalis*	●	●							
1783		マエジロオオマダラメイガ	*Euzophera watanabei*		●							
1784		シロマダラメイガ	*Euzopherodes oberleae*		●							
1785		フタグロマダラメイガ	*Furcata dichromella*		●							
1786		トビネマダラメイガ	*Furcata hollandella*		●							
1787		ヤマトフタグロマダラメイガ	*Furcata nipponella*		●							
1788		コフタグロマダラメイガ	*Furcata pseudodichromella*	●	●							
1789		ハチノスツツリガ	*Galleria mellonella*	●	●							
1790		アカヘリシマメイガ	*Herculia drabicilialis*		●							
1791		エゾシマメイガ	*Herculia jezoensis*	●								
1792		オオバシマメイガ	*Herculia orthogramma*	●								
1793		アカシマメイガ	*Herculia pelasgalis*	●	●							
1794		モモイロシマメイガ	*Hypsopygia mauritialis*		●							
1795		トビイロシマメイガ	*Hypsopygia regina*	●	●							
1796		ヒトホシホソメイガ	*Hypsotropa solipunctella*	●								
1797		トビマダラメイガ	*Kaurava ardentella*		●							
1798		ウスグロフトメイガ	*Lamida obscura*	●	●							
1799		アカフツツリガ	*Lamoria glaucalis*	●								
1800		キイフトメイガ	*Lepidogma kiiensis*	●	●							
1801		コネアオフトメイガ	*Lepidogma melanobasis*	●								
1802		ナカムラサキフトメイガ	*Lista ficki*	●	●							
1803		トサカフトメイガ	*Locastra muscosalis*	●	●							
1804		クシヒゲマダラメイガ	*Mussidia pectinicornella*		●							
1805		ツマグロフトメイガ	*Noctuides melanophius*	●								
1806		シモフリマダラメイガ	*Oncocera faecella*		●							
1807		アカマダラメイガ	*Oncocera semirubella*	●	●							
1808		シロスジクロマダラメイガ	*Ortholepis infausta*	●	●							
1809		ナカトビフトメイガ	*Orthaga achatina*	●	●							
1810		クロモンフトメイガ	*Orthaga euadrusalis*	●	●							
1811		アオフトメイガ	*Orthaga olivacea*	●	●							
1812		ネアオフトメイガ	*Orthaga onerata*	●	●							
1813		フタスジシマメイガ	*Orthopygia glaucinalis*	●	●							
1814		ツマアカシマメイガ	*Orthopygia nannodes*	●	●							
1815		ツマキシマメイガ	*Orthopygia placens*	●								
1816		オオマエジロホソメイガ	*Paraemmalocera gensanalis*	●	●							
1817		ツツリガ	*Paralipsa gularis*	●								
1818		トビスジマダラメイガ	*Patagoniodes nipponellus*	●	●							
1819		マエジロホソマダラメイガ	*Phycitodes subcretacellus*	●	●							
1820		ノシメマダラメイガ	*Plodia interpunctella*	●								
1821		マルモンマダラメイガ	*Protoetiella bipunctella*		●							
1822		マエジロギンマダラメイガ	*Pseudacrobasis nankingella*	●	●							
1823		シロモンシマメイガ	*Pyralis albiguttata*		●							
1824		ギンモンシマメイガ	*Pyralis cardinalis*	●	●							
1825		カシノシマメイガ	*Pyralis farinalis*	●								
1826		クシヒゲシマメイガ	*Sacada approximans*	●	●							
1827		オオクシヒゲシマメイガ	*Sacada fasciata*	●	●							
1828		オオフトメイガ	*Salma amica*	●	●							
1829		ナカアオフトメイガ	*Salma elegans*	●	●							
1830		ハラウスキマダラメイガ	*Sandrabatis crassiella*	●	●							
1831		ヒメアカマダラメイガ	*Sciota adelphella*	●								
1832		ヤマトマダラメイガ	*Sciota intercisella*	●	●							
1833		マエナミマダラメイガ	*Sciota maenamii*	●	●							
1834		アカグロマダラメイガ	*Sciota manifestella*	●	●							
1835		ミカドマダラメイガ	*Sciota mikadella*		●							
1836		オオクロモンマダラメイガ	*Sciota vinacea*	●	●							
1837		ヒゲブトマダラメイガ	*Spatulipalpia albistrialis*	●	●							
1838		トビイロフタスジシマメイガ	*Stemmatophora valida*	●	●							
1839		ナカアカスジマダラメイガ	*Stenopterix bicolorella*	●	●							
1840		ネグロフトメイガ	*Stericta kogii*	●	●							
1841		ナカアカシマメイガ	*Tamraca torridalis*	●	●							
1842		マエモンシマメイガ	*Tegulifera bicoloralis*	●	●							
1843		ソトベニフトメイガ	*Termioptycha inimica*	●								
1844		ナカジロフトメイガ	*Termioptycha margarita*	●	●							
1845		クロフトメイガ	*Termioptycha nigrescens*	●	●							
1846		キイロツツリガ	*Tirathaba irrufatella*	●								
1847		キガシラシマメイガ	*Trebania flavifrontalis*	●	●							
1848		ミドリフトメイガ	*Trichotophysa jucundalis*		●							
1849		ウスアカスジマダラメイガ	*Trisides fasciatellus*	●								
－		メイガ科	Pyralidae sp.	○	○							
1850	マドガ科	ハスオビマドガ	*Pyrinioides aureus*	●	●							
1851		チビマダラマドガ	*Rhodoneura erecta*	●	●							
1852		ヒメマダラマドガ	*Rhodoneura hyphaema*	●	●							
1853		ウスマダラマドガ	*Rhodoneura pallida*	●								
1854		スギタニマドガ	*Rhodoneura sugitanii*	●	●							
1855		マダラマドガ	*Rhodoneura vittula*	●								
1856		アカジママドガ	*Striglina cancellata*	●	●							
1857		アミメマドガ	*Striglina suzukii*	●	●							
1858		ヒメアカジママドガ	*Striglina venia*		●							
1859		マドガ	*Thyris usitata*	●	●							
1860	カギバガ科	マエキカギバ	*Agnidra scabiosa scabiosa*	●	●							
1861		ヒトツメカギバ	*Auzata superba superba*	●	●							
1862		タケウチトガリバ	*Betapsestis umbrosa*	●	●							
1863		マダラカギバ	*Callicilix abraxata abraxata*	●	●							
1864		オオギンモンカギバ	*Callidrepana hirayamai*	●								
1865		ウスイロカギバ	*Callidrepana palleola*	●	●							
1866		ギンモンカギバ	*Callidrepana patrana*	●	●							
1867		オオカギバ	*Cyclidia substigmaria nigralbata*	●	●							
1868		ホシベッコウカギバ	*Deroca inconclusa phasma*	●								
1869		ヨスジシロカギバ	*Ditrigona quinquelineata*	●								
1870		フタテンシロカギバ	*Ditrigona virgo*	●	●							
1871		ムラサキトガリバ	*Epipsestis ornata*	●								
1872		オビカギバ	*Drepana curvatula acuta*	●	●							
1873		ナガトガリバ	*Euparyphasma maxima*	●								
1874		ヒメウスベニトガリバ	*Habrosyne aurorina aurorina*	●								

表 3.1-6(18)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1875	カギバガ科	オオアヤトガリバ	*Habrosyne fraterna japonica*	●	●							
1876		アヤトガリバ	*Habrosyne pyritoides derasoides*	●	●							
1877		カワムラトガリバ	*Horithyatira kawamurae*	●								
1878		アカウラカギバ	*Hypsomadius insignis*	●	●							
1879		サカハチトガリバ	*Kurama mirabilis*	●								
1880		スカシカギバ	*Macrauzata maxima*	●	●							
1881		モンウスギヌカギバ	*Macrocilix maia*	●	●							
1882		ウスギヌカギバ	*Macrocilix mysticata watsoni*	●	●							
1883		キマダラトガリバ	*Macrothyatira flavida*	●								
1884		ナミスジトガリバ	*Mesopsestis undosa*	●	●							
1885		オガサワラカギバ	*Microblepsis acuminata*	●								
1886		マンレイカギバ	*Microblepsis manleyi manleyi*	●								
1887		ネグロトガリバ	*Mimopsestis basalis basalis*	●	●							
1888		ギンスジカギバ	*Mimozethes argentilinearia*	●	●							
1889		ウスベニトガリバ	*Monothyatira pryeri*	●								
1890		ナカジロトガリバ	*Nemacerota suzukiana*	●								
1891		マユミトガリバ	*Neoploca arctipennis*	●								
1892		エゾカギバ	*Nordstromia grisearia*	●	●							
1893		ヤマトカギバ	*Nordstromia japonica*	●	●							
1894		オオフトカギバ	*Oreta fuscopurpurea*	●	●							
1895		オキナワカギバ	*Oreta loochooana loochooana*		●							
1896		アシベニカギバ	*Oreta pulchripes*	●	●							
1897		クロスジカギバ	*Oreta turpis*	●								
1898		ウスジロトガリバ	*Parapsestis albida*	●								
1899		ギンモントガリバ	*Parapsestis argenteopicta argenteopicta*	●	●							
1900		ヒメハイイロカギバ	*Pseudalbara parvula*	●	●							
1901		ウスオビカギバ	*Sabra harpagula olivacea*	●								
1902		クラマトガリバ	*Sugitaniella kuramana*	●								
1903		オオバトガリバ	*Tethea ampliata ampliata*	●	●							
1904		オオマエベニトガリバ	*Tethea consimilis consimilis*	●	●							
1905		ホソトガリバ	*Tethea octogesima octogesima*	●	●							
1906		モントガリバ	*Thyatira batis*	●	●							
1907		ウコンカギバ	*Tridrepana crocea*	●	●							
1908		ヒメウコンカギバ	*Tridrepana unispina*	●	●							
1909	アゲハモドキガ科	アゲハモドキ	*Epicopeia hainesii hainesii*	●	●							
1910		キンモンガ	*Psychostrophia melanargia*	●	●							
1911		フジキオビ	*Schistomitra funeralis*	●							DD	
1912	シャクガ科	シロテントビスジエダシャク	*Abaciscus albipunctata*	●								
1913		クロマダラエダシャク	*Abraxas fulvobasalis*	●	●							
1914		ヒトスジマダラエダシャク	*Abraxas latifasciata*	●	●							
1915		ユウマダラエダシャク	*Abraxas miranda miranda*	●	●							
1916		ヒメマダラエダシャク	*Abraxas niphonibia*	●	●							
1917		ヘリグロマダラエダシャク	*Abraxas satoi*	●	●							
—		Abraxas属	*Abraxas* sp.		○							
1918		ルリオビナミシャク	*Acasis viretata*	●								
1919		フタマエホシエダシャク	*Achrosis paupera*	●								
1920		マエチャナミシャク	*Acolutha pictaria shirozui*	●								
1921		ハガタマエチャナミシャク	*Acolutha pulchella semifulva*		●							
1922		オオノコメエダシャク	*Acrodontis fumosa*	●								
1923		ハンノトビスジエダシャク	*Aethalura ignobilis*	●								
1924		エグリイチモジエダシャク	*Agaraeus discolor*	●								
1925		コガタイチモジエダシャク	*Agaraeus parva distans*	●								
1926		チズモンアオシャク	*Agathia carissima carissima*	●	●							
1927		アシブトチズモンアオシャク	*Agathia visenda curvifiniens*	●	●							
1928		ナカウスエダシャク	*Alcis angulifera*	●	●							
1929		コケエダシャク	*Alcis jubata melanonota*	●								
1930		ヒメナカウスエダシャク	*Alcis medialbifera*	●	●							
1931		オオナカホシエダシャク	*Alcis pryeraria*	●								
1932		シロオビフユシャク	*Alsophila japonensis*	●								
1933		オオツバメエダシャク	*Amblychia angeronaria*	●	●							
1934		チャマダラエダシャク	*Amblychia insueta*	●	●							
1935		ニッコウナミシャク	*Amoebotricha grataria*	●								
1936		ウスイロオオエダシャク	*Amraica superans superans*	●	●							
1937		マルバトビスジエダシャク	*Anaboarmia aechmoessa*	●								
1938		ゴマフキエダシャク	*Angerona nigrisparsa*	●	●							
1939		ゴマダラシロエダシャク	*Antipercnia albinigrata albinigrata*	●	●							
1940		クワトゲエダシャク	*Apochima excavata*	●						NT	DD	
1941		オカモトトゲエダシャク	*Apochima juglansiaria*	●								
1942		クロクモエダシャク	*Apocleora rimosa*	●	●							
1943		シロホシエダシャク	*Arichanna albomaculata*	●								
1944		ヒョウモンエダシャク	*Arichanna gaschkevitchii gaschkevitchii*	●	●							
1945		キシタエダシャク	*Arichanna melanaria fraterna*	●								
1946		ブライヤエダシャク	*Arichanna pryeraria*	●								
1947		キジマエダシャク	*Arichanna tetrica*	●								
1948		ヨモギエダシャク本州以南亜種	*Ascotis selenaria cretacea*	●	●							
1949		キムジシロナミシャク	*Asthena corculina*	●								
1950		マンサクシロナミシャク	*Asthena hamadryas*	●								
1951		ムスジシロナミシャク	*Asthena nymphaeata*	●								
1952		フタマタシロナミシャク	*Asthena ochrifasciaria*	●								
1953		オオヨスジアカエダシャク	*Astygisa chlororphnodes*	●								
1954		ヨスジアカエダシャク	*Astygisa morosa morosa*	●								
1955		キエダシャク	*Auaxa sulphurea*	●	●							
1956		アトシロモンカバナミシャク	*Axinoptera anticostalis*		●							
1957		キオビゴマダラエダシャク	*Biston panterinaria sychnospilas*	●	●							
1958		ハイイロオオエダシャク	*Biston regalis comitata*	●								
1959		トビモンオオエダシャク本土亜種	*Biston robustum robustum*	●	●							
1960		タケウチエダシャク	*Biston takeuchii*	●								
1961		ツマトビキエダシャク	*Bizia aexaria*	●	●							
1962		キリバネホソナミシャク	*Brabira artemidora artemidora*	●								
1963		アトグロアミメエダシャク	*Cabera griseolimbata griseolimbata*	●	●							
1964		ソトシロオビエダシャク	*Calicha ornataria*	●								
1965		ナミガタシロナミシャク	*Callabraxas compositata compositata*	●	●							
1966		ホシスジトガリナミシャク	*Carige cruciplaga cruciplaga*	●	●							
1967		ヒロバトガリナミシャク	*Carige irrorata*	●								
1968		ホソバトガリナミシャク	*Carige scutilimbata*	●								
1969		フタモンクロナミシャク	*Catarhoe obscura obscura*	●	●							
1970		アトボシエダシャク	*Cepphis advenaria*	●								
1971		ギンスジエダシャク	*Chariaspilates formosaria*	●								
1972		フタテンオエダシャク	*Chiasmia defixaria*	●	●							
1973		ウスオエダシャク	*Chiasmia hebesata*	●	●							
1974		ハラアカアオシャク	*Chlorissa amphitritaria*	●								
1975		ホソバハラアカアオシャク	*Chlorissa anadema*	●	●							
1976		ウスハラアカアオシャク	*Chlorissa inornata*	●								
1977		コウスアオシャク	*Chlorissa obliterata*	●	●							
1978		クロスジアオナミシャク	*Chloroclystis v-ata*	●	●							
1979		ルリモンエダシャク	*Cleora insolita*	●								
1980		シロテンエダシャク	*Cleora leucophaea leucophaea*	●								
1981		ヤクシマフトスジエダシャク	*Cleora minutaria*	●	●							
1982		フトスジエダシャク	*Cleora repulsaria*	●	●							
1983		ソトシロモンエダシャク	*Cleora venustaria*	●	●							
1984		カバエダシャク	*Colotois pennaria ussuriensis*	●	●							
1985		ヘリジロヨツメアオシャク	*Comibaena amoenaria*	●	●							
1986		ギンスジアオシャク	*Comibaena argentataria*	●	●							
1987		クロモンアオシャク	*Comibaena nigromacularia*	●	●							
1988		ヨツモンマエジロアオシャク	*Comibaena procumbaria*	●	●							
1989		ミナミクロモンアオシャク	*Comibaena subdelicata*	●	●							
1990		アカホシヒメアオシャク	*Comostola rubripunctata*	●								
1991		コヨツメアオシャク	*Comostola subtiliaria nympha*	●	●							
1992		ヒメウコンエダシャク	*Corymica arnearia*	●								
1993		ヘリグロキエダシャク	*Corymica deducta deducta*	●	●							
1994		ウコンエダシャク	*Corymica pryeri*	●	●							
1995		ヨスジキエダシャク	*Cotta incongruaria*	●								

表 3.1-6(19)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1996	シャクガ科	ヒゲマダラエダシャク	*Cryptochorina amphidasyaria*	●								
1997		アカアシアオシャク	*Culpinia diffusa*	●	●							
1998		セブトエダシャク本州亜種	*Cusiala stipitaria kariuzawensis*		●							
1999		セブトエダシャク	*Cusiala stipitaria stipitaria*	●	●							
2000		ウメエダシャク	*Cystidia couaggaria couaggaria*	●	●							
2001		トンボエダシャク	*Cystidia stratonice*	●	●							
2002		ヒロオビトンボエダシャク	*Cystidia truncangulata*	●	●							
2003		マツオエダシャク	*Deileptenia ribeata*	●	●							
2004		ハスオビエダシャク	*Descoreba simplex*	●								
2005		クロフシロエダシャク	*Dilophodes elegans elegans*	●	●							
2006		ウスアオシャク	*Dindica virescens*	●	●							
2007		ハラゲエダシャク	*Diplurodes vestita fuscovestita*	●	●							
2008		シロモンアオヒメシャク	*Dithecodes erasa*	●								
2009		キイロエダシャク	*Doratoptera virescens*	●								
2010		ヒロオビエダシャク	*Duliophyle agitata agitata*	●	●							
2011		オオトビエダシャク	*Duliophyle majuscularia*	●								
2012		フタテンナカジロナミシャク	*Dysstroma cinereata japonica*	●								
2013		ミカヅキナミシャク	*Earophila correlata*	●								
2014		アオスジナミシャク	*Echthrocollix minuta*	●								
2015		ソトキナミシャク	*Ecliptopera pryeri*	●								
2016		オオハガタナミシャク	*Ecliptopera umbrosaria umbrosaria*	●	●							
2017		シロズエダシャク	*Ecpetelia albifrontaria*	●								
2018		ウストビスジエダシャク	*Ectropis aigneri*	●	●							
2019		フトフタオビエダシャク	*Ectropis crepuscularia*	●	●							
2020		オオトビスジエダシャク	*Ectropis excellens*	●	●							
2021		ウスジロエダシャク	*Ectropis obliqua*	●	●							
2022		ミミモンエダシャク	*Eilicrinia wehrlii*	●	●							
2023		キンオビナミシャク	*Electrophaes corylata granitalis*	●								
2024		ヒメキンオビナミシャク	*Electrophaes recens*	●								
2025		ツマキリエダシャク	*Endropiodes abjecta abjecta*	●	●							
2026		ツツジツマキリエダシャク	*Endropiodes circumflexa*	●	●							
2027		モミジツマキリエダシャク	*Endropiodes indictinaria*	●	●							
2028		キリバエダシャク	*Ennomos nephotropa*	●	●							
2029		サラサエダシャク	*Epholca arenosa*	●	●							
2030		アトスジグロナミシャク	*Epilobophora obscuraria*	●	●							
2031		フタシロスジナミシャク	*Epirrhoe supergressa supergressa*	●								
2032		アキナミシャク	*Epirrita autumnata autumna*	●								
2033		ミドリアキナミシャク	*Epirrita viridipurpurescens*	●	●							
2034		ウスミドリナミシャク	*Episteira nigrilinearia*		●							
2035		チャバネフユエダシャク	*Erannis goldo*	●								
2036		ウスベニスジナミシャク	*Esakiopteryx volitans*	●								
2037		ヘリスジナミシャク	*Eschatarchia lineata lineata*		●							
2038		ウスオビヒメエダシャク	*Euchristophia cumulata cumulata*	●	●							
2039		シロフアオシャク	*Eucyclodes difficta*	●								
2040		ヒメシロフアオシャク	*Eucyclodes infracta*	●	●							
2041		ヨコジマナミシャク	*Eulithis convergenata*	●	●							
2042		ウストビモンナミシャク	*Eulithis ledereri*	●	●							
2043		ハコベナミシャク	*Euphyia cineraria*	●	●							
2044		ミジンカバナミシャク	*Eupithecia addictata*	●								
2045		ヒコサンカバナミシャク	*Eupithecia antivulgaria*	●	●							
2046		モンウスカバナミシャク	*Eupithecia clavifera*	●								
2047		クロモンカバナミシャク	*Eupithecia consortaria*	●								
2048		マエテンカバナミシャク	*Eupithecia costiconvexa*	●								
2049		ヨホシナミシャク	*Eupithecia costimacularia*	●								
2050		ナカグロチビナミシャク	*Eupithecia daemionata*	●								
2051		キモンカバナミシャク	*Eupithecia flavoapicaria*	●								
2052		フトオビヒメナミシャク	*Eupithecia gigantea*	●								
2053		ミヤマカバナミシャク	*Eupithecia impavida*	●								
2054		クロテンヤスジカバナミシャク	*Eupithecia interpunctaria*	●	●							
2055		クロシオカバナミシャク	*Eupithecia kuroshio*	●								
2056		ヤスジカバナミシャク	*Eupithecia mandschurica japonica*	●								
2057		フタシロスジカバナミシャク	*Eupithecia melanolopha*	●								
2058		ナガイカバナミシャク	*Eupithecia nagaii*	●								
2059		マエナミカバナミシャク	*Eupithecia niphonaria*	●								
2060		オオモンカバナミシャク	*Eupithecia okadai*	●								
2061		ウスカバナミシャク	*Eupithecia proterva*	●								
2062		セアカカバナミシャク	*Eupithecia quadripunctata*	●								
2063		フタモンカバナミシャク	*Eupithecia repentina*	●								
2064		ウスアカチビナミシャク	*Eupithecia rufescens*		●							
2065		ソトカバナミシャク	*Eupithecia signigera*	●								
2066		ナカアオナミシャク	*Eupithecia sophia*	●								
2067		ナカオビカバナミシャク	*Eupithecia subbreviata*	●	●							
2068		ハラキカバナミシャク	*Eupithecia subtacincta*		●							
2069		ハネナガカバナミシャク	*Eupithecia takao*	●								
2070		マダラカバスジナミシャク	*Eupithecia tantilloides*	●								
2071		トシマカバナミシャク	*Eupithecia tenuisquama*	●								
2072		シロテンカバナミシャク	*Eupithecia tripunctaria*	●								
2073		アザミカバナミシャク	*Eupithecia virgaureata invisa*	●	●							
―		Eupithecia属	*Eupithecia* sp.		○							
2074		シロジマエダシャク	*Euryobeidia languidata languidata*	●	●							
2075		ミヤマアミメナミシャク	*Eustroma aerosa*	●								
2076		キアミメナミシャク	*Eustroma japonica*	●	●							
2077		ハガタナミシャク	*Eustroma melancholica melancholica*	●	●							
2078		アミメナミシャク	*Eustroma reticulata obsoleta*		●							
2079		セスジナミシャク	*Evecliptopera illitata illitata*	●	●							
2080		オイワケキエダシャク	*Exangerona prattiaria*	●								
2081		エグリエダシャク	*Fascellina chromataria*	●	●							
2082		クロカバスジナミシャク	*Gagitodes parvaria parvaria*	●								
2083		キガシラオオナミシャク	*Gandaritis agnes agnes*	●	●							
2084		キベリシロナミシャク	*Gandaritis placida*	●	●							
2085		マルモンシロナミシャク	*Gandaritis evanescens*	●	●							
2086		キマダラオオナミシャク	*Gandaritis fixseni*	●	●							
2087		オオナミシャク	*Gandaritis maculata*	●	●							
2088		ツマキシロナミシャク本州亜種	*Gandaritis whitelyi leechi*	●	●							
2089		ツマキシロナミシャク	*Gandaritis whitelyi whitelyi*	●								
2090		ナシモンエダシャク	*Garaeus mirandus mirandus*	●	●							
2091		キバラエダシャク	*Garaeus specularis*	●	●							
2092		カギシロスジアオシャク	*Geometra dieckmanni*	●	●							
2093		オオシロオビアオシャク	*Geometra papilionaria subrigua*	●	●							
2094		クロスジアオシャク	*Geometra valida*	●								
2095		ケブカチビナミシャク	*Gymnoscelis esakii*	●								
2096		ヘリクロテンアオシャク	*Hemistola dijuncta*	●								
2097		ハガタキスジアオシャク	*Hemistola tenuilinea*	●	●							
2098		コシロスジアオシャク	*Hemistola veneta*	●	●							
2099		キバラヒメアオシャク	*Hemithea aestivaria*	●	●							
2100		アオスジアオシャク	*Hemithea marina*	●	●							
2101		ヘリグロヒメアオシャク	*Hemithea tritonaria*	●	●							
2102		マダラシロエダシャク	*Hesperumia silvicola*	●								
2103		ナミガタエダシャク	*Heterarmia charon charon*	●	●							
2104		マエモンキエダシャク	*Heterarmia costipunctaria*	●	●							
2105		ウラベニエダシャク	*Heterolocha aristonaria*	●	●							
2106		アカネエダシャク	*Heterolocha coccinea*	●	●							
2107		ベニスジエダシャク	*Heterolocha stulta*	●								
2108		コウスグモナミシャク	*Heterophleps confusa confusa*	●	●							
2109		ウスクモナミシャク	*Heterophleps fusca fusca*	●	●							
2110		ミツボシナミシャク	*Heterophleps pallescens*	●								
2111		サザナミオビエダシャク	*Heterostegane hyriaria*	●	●							
2112		シロシタトビイロナミシャク	*Heterothera postalbida*	●	●							
2113		カバイロヒメナミシャク	*Hydrelia adesma*	●	●							
2114		マダラウスナミシャク	*Hydrelia bicauliata*	●								
2115		テンスジヒメナミシャク	*Hydrelia nisaria*	●	●							
2116		チビヒメナミシャク	*Hydrelia shioyana*	●								

表 3.1-6(20)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2117	シャクガ科	ウラキトガリエダシャク	*Hypephyra terrosa pryeraria*	●	●							
2118		フトオビエダシャク	*Hypomecis crassestrigata*		●							
2119		ナカシロオビエダシャク	*Hypomecis definita*	●								
2120		オオバナミガタエダシャク	*Hypomecis lumifera*	●	●							
2121		ウスバミスジエダシャク	*Hypomecis punctinalis conferenda*	●	●							
2122		ハミスジエダシャク	*Hypomecis roboraria displicens*	●	●							
2123		ヨスジキヒメシャク	*Idaea auricruda*	●	●							
2124		ウスキヒメシャク	*Idaea biselata*	●								
2125		ウスモンキヒメシャク	*Idaea denudaria*	●								
2126		モンウスキヒメシャク	*Idaea effusaria*	●	●							
2127		クロテントビヒメシャク	*Idaea foedata*	●								
2128		オオウスモンキヒメシャク	*Idaea imbecilla*		●							
2129		キオビベニヒメシャク	*Idaea impexa*	●	●							
2130		オイワケヒメシャク	*Idaea invalida invalida*	●								
2131		フチベニヒメシャク	*Idaea jakima*	●	●							
2132		ベニヒメシャク	*Idaea muricata minor*	●	●							
2133		チビキヒメシャク	*Idaea neovalida*	●	●							
2134		オビベニヒメシャク	*Idaea nielseni*	●								
2135		ウスキヒカリヒメシャク	*Idaea nitidata*	●								
2136		ホソスジキヒメシャク	*Idaea remissa*	●	●							
2137		サクライキヒメシャク	*Idaea sakuraii*	●	●							
2138		ウスクロテンヒメシャク	*Idaea salutaria*	●	●							
2139		クロオビキヒメシャク	*Idaea terpnaria*	●								
2140		ミジンキヒメシャク	*Idaea trisetata*	●	●							
－		Idaea属	*Idaea* sp.		○							
2141		ヒメアオシャク	*Idiochlora takahashii*	●								
2142		ナミスジコアオシャク	*Idiochlora ussuriaria*	●	●							
2143		モンキキナミシャク	*Idiotephria amelia*	●								
2144		フタスジフユシャク	*Inurois asahinai*	●								
2145		ウスバフユシャク	*Inurois fletcheri*	●								
2146		ウスモンフユシャク	*Inurois fumosa*	●								
2147		クロテンフユシャク	*Inurois membranaria*	●								
2148		ホソウスバフユシャク	*Inurois tenuis*	●								
2149		ウスネズミエダシャク	*Isturgia vapulata*	●								
2150		チャノウンモンエダシャク	*Jankowskia fuscaria fuscaria*	●	●							
2151		キタウンモンエダシャク	*Jankowskia pseudathleta*	●	●							
2152		ウスミズアオシャク	*Jodis argutaria*	●								
2153		オオナミガタアオシャク	*Jodis dentifascia*	●								
2154		ナミガタウスキアオシャク	*Jodis lactearia*	●	●							
2155		コガタヒメアオシャク	*Jodis orientalis*	●	●							
2156		マルモンヒメアオシャク	*Jodis praetupta*	●								
2157		ヒメウスアオシャク	*Jodis putata*	●	●							
2158		ウスキヒメアオシャク	*Jodis urosticta*		●							
2159		ツマジロエダシャク	*Krananda latimarginaria*	●	●							
2160		スカシエダシャク	*Krananda semihyalina*	●	●							
2161		セジロナミシャク	*Laciniodes denigrata ussuriensis*	●	●							
2162		セグロナミシャク	*Laciniodes unistirpis*	●	●							
2163		フタオビシロエダシャク	*Lamprocabera candidaria*		●							
2164		アトクロナミシャク	*Lampropteryx minna*	●	●							
2165		ニッコウエダシャク	*Lassaba nikkonis*	●								
2166		キブサヒメエダシャク	*Ligdia ciliaria*	●	●							
2167		シロスジヒメエダシャク	*Ligdia japonaria*	●	●							
2168		シロホソスジナミシャク	*Lobogonodes multistriata*	●	●							
2169		キホソスジナミシャク	*Lobogonodes erectaria*	●								
2170		フタホシシロエダシャク	*Lomographa bimaculata subnotata*	●	●							
2171		オオフタスジシロエダシャク	*Lomographa claripennis*		●							
2172		マエキシロエダシャク	*Lomographa inamata*	●	●							
2173		ウスオビシロエダシャク	*Lomographa nivea*	●								
2174		クロズウスキエダシャク	*Lomographa simplicior simplicior*	●								
2175		ウスフタスジシロエダシャク	*Lomographa subspersata*	●	●							
2176		バラシロエダシャク	*Lomographa temerata*	●	●							
2177		トビカギバエダシャク	*Luxiaria amasa*	●								
2178		ミナミトビカギバエダシャク	*Luxiaria mitorrhaphes*	●								
2179		フタオモドキナミシャク	*Macrohastina azela*	●								
2180		コカバスジナミシャク	*Martania fulvida*	●	●							
2181		キオビカバスジナミシャク	*Martania minimata*	●	●							
2182		ヒメカバスジナミシャク	*Martania saxea*	●	●							
2183		スジモンツバメアオシャク	*Maxates albistrigata*	●								
2184		ツバメアオシャク	*Maxates ambigua*		●							
2185		ズグロツバメアオシャク	*Maxates fuscofrons*	●	●							
2186		ハガタツバメアオシャク	*Maxates grandificaria*	●								
2187		ヒロバツバメアオシャク	*Maxates illiturata*	●	●							
2188		ヒメツバメアオシャク	*Maxates protrusa*	●	●							
2189		チャエダシャク	*Megabiston plumosaria*	●	●							
2190		ナカジロナミシャク	*Melanthia procellata inquinata*	●	●							
2191		ハルタウスクモエダシャク	*Menophra harutai*	●	●							
2192		ウスクモエダシャク	*Menophra senilis*	●	●							
2193		アミメオオエダシャク	*Mesastrape fulgurataria consors*	●	●							
2194		オオシロエダシャク	*Metabraxas clerica*	●								
2195		クロオオモンエダシャク	*Microcalicha fumosaria fumosaria*	●	●							
2196		シタクモエダシャク	*Microcalicha sordida*	●	●							
2197		キオビエダシャク	*Miljonia zonea pryeri*		●							
2198		ヒメカギバアオシャク	*Mixochlora vittata prasina*	●								
2199		クロフキエダシャク	*Monocerotesa lutearia*		●							
2200		キバネトビスジエダシャク	*Myrioblephara cilicornaria*	●								
2201		チビトビスジエダシャク	*Myrioblephara nanaria*	●								
2202		クロミスジシロエダシャク	*Myrteta angelica angelica*	●	●							
2203		ホシスジシロエダシャク	*Myrteta punctata*	●	●							
2204		フタモントガリエダシャク	*Nadagara prosigna*	●								
2205		ゴマダラシロナミシャク	*Naxidia maculata*	●	●							
2206		ヒメゴマダラシロナミシャク	*Naxidia semiobscura*	●	●							
2207		キマエアオシャク	*Neohipparchus vallata*	●	●							
2208		ウチムラサキヒメエダシャク	*Ninodes splendens*	●	●							
2209		マエキトビエダシャク	*Nothomiza formosa*	●	●							
2210		オオマエキトビエダシャク	*Nothomiza oxygoniodes*	●	●							
2211		ナカオビアキナミシャク	*Nothoporinia mediolineata*	●	●							
2212		テンモンチビエダシャク	*Ocoelophora lentiginosaria lentiginosaria*	●								
2213		エグリツマエダシャク	*Odontopera arida arida*	●	●							
2214		ヒメクロオビフユナミシャク	*Operophtera crispifascia*	●								
2215		イチモジフユナミシャク	*Operophtera rectipostmediana*	●								
2216		クロオビフユナミシャク	*Operophtera relegata*		●							
2217		オオナミフユナミシャク	*Operophtera variabilis*	●								
2218		ヨツメエダシャク	*Ophthalmitis albosignaria albosignaria*	●	●							
2219		コヨツメエダシャク	*Ophthalmitis irrorataria*	●	●							
2220		シロモンウスチャヒメシャク	*Organopoda carneoaria*	●								
2221		キスジシロエダシャク	*Orthocabera sericea sericea*	●	●							
2222		ナミスジシロエダシャク	*Orthocabera tinagmaria tinagmaria*	●	●							
2223		トビスジヒメナミシャク	*Orthonama obstipata*		●							
2224		フトスジツバメエダシャク	*Ourapteryx japonica*	●	●							
2225		シロツバメエダシャク	*Ourapteryx maculicaudaria*	●	●							
2226		ウスキツバメエダシャク	*Ourapteryx nivea*	●	●							
2227		ノムラツバメエダシャク	*Ourapteryx nomurai*	●	●							
2228		コガタツバメエダシャク	*Ourapteryx obtusicauda*	●	●							
2229		ヒメツバメエダシャク	*Ourapteryx subpunctaria*	●	●							
2230		ウスキオエダシャク	*Oxymacaria normata proximaria*	●	●							
2231		クロモンオエダシャク	*Oxymacaria temeraria*		●							
2232		エグリトガリシャク	*Ozola japonica*	●	●							
2233		オオアヤシャク	*Pachista superans*	●	●							
2234		クロスジフユエダシャク	*Pachyerannis obliquaria*		●							
2235		アトジロエダシャク	*Pachyligia dolosa*	●								
2236		アカモンコナミシャク	*Palpoctenidia phoenicosoma semilauta*	●								
2237		ウスアオエダシャク	*Parabapta clarissa*	●	●							

表 3.1-6(21)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2238	シャクガ科	ヒロバウスアオエダシャク	*Paradarisa chloauges kurosawai*	●	●							
2239		シナトビスジエダシャク	*Paradarisa consonaria*	●	●							
2240		オオゴマダラエダシャク	*Parapercnia giraffata*	●	●							
2241		ツマキリウスキエダシャク	*Pareclipsis gracilis*	●	●							
2242		シロモンキエダシャク	*Parectropis similaria japonica*	●	●							
2243		ウラモンアカエダシャク	*Parepione grata*	●	●							
2244		タテスジナミシャク	*Pareulype consanguinea*	●								
2245		クロフウスアオナミシャク	*Pasiphila chloerata*		●							
2246		ソトシロオビナミシャク	*Pasiphila excisa*	●	●							
2247		マダラアオナミシャク	*Pasiphila hypopyrrha*	●								
2248		チビアオナミシャク	*Pasiphila kumekurai*		●							
2249		ハラアカウスアオナミシャク	*Pasiphila obscura*	●								
2250		ウラモンアオナミシャク	*Pasiphila subcinctata*	●	●							
2251		クスアオシャク	*Pelagodes subquadraria*	●								
2252		ウスクロオビナミシャク	*Pennithera abolla*	●	●							
2253		クロオビナミシャク	*Pennithera comis*	●								
2254		クロフヒメエダシャク	*Peratophyga grata grata*	●								
2255		ヤマトエダシャク	*Peratostega deletaria hypotaenia*	●	●							
2256		クロモンウスチャヒメシャク	*Perixera absconditaria absconditaria*	●								
2257		ウスモンチビナミシャク	*Perizoma contritum*	●								
2258		コトビスジエダシャク	*Petelia rivulosa*		●							
2259		ウスグロナミエダシャク	*Phanerothyris sinearia noctivolans*	●								
2260		シモフリトゲエダシャク	*Phigalia sinuosaria*	●								
2261		エゾヤエナミシャク	*Philereme corrugata*	●								
2262		ネグロウスベニナミシャク	*Photoscotosia atrostrigata*	●								
2263		オオネグロウスベニナミシャク	*Photoscotosia lucicolens*	●								
2264		クワエダシャク	*Phthonandria atrilineata atrilineata*	●	●							
2265		トビネオオエダシャク	*Phthonosema invenustaria invenustaria*	●	●							
2266		リンゴツノエダシャク	*Phthonosema tendinosaria*	●	●							
2267		ハネナガナミシャク	*Physetobasis dentifascia triangulifera*	●								
2268		ウスアオアヤシャク	*Pingasa aigneri aigneri*	●	●							
2269		オオシロアヤシャク	*Pingasa alba brunnescens*	●	●							
2270		コアヤシャク	*Pingasa pseudoterpnaria*	●								
2271		ナカキエダシャク	*Plagodis dolabraria*	●	●							
2272		コナフキエダシャク	*Plagodis pulveraria japonica*	●								
2273		ヒロバトガリエダシャク	*Planociampa antipala*	●								
2274		ホソバトガリエダシャク	*Planociampa modesta*	●								
2275		ツマキエダシャク	*Platycerota incertaria*	●	●							
2276		トビモンシロナミシャク	*Plemyria rubiginata japonica*	●								
2277		マエキオエダシャク	*Plesiomorpha flaviceps*	●	●							
2278		モンオビオエダシャク	*Plesiomorpha punctilinearia*	●	●							
2279		クロフオオシロエダシャク	*Pogonopygia nigralbata*	●	●							
2280		ハマダラナミシャク	*Pomasia denticlathrata*	●	●							
2281		ミヤマクロオビナミシャク	*Praethera anomala*	●								
2282		オオクロオビナミシャク	*Praethera praefecta*	●								
2283		フタツメオオシロヒメシャク	*Problepsis albidior matsumurai*		●							
2284		クロスジオオシロヒメシャク	*Problepsis diazoma*	●	●							
2285		コヒトツメオオシロヒメシャク	*Problepsis minuta*	●								
2286		ウススジオオシロヒメシャク	*Problepsis plagiata*	●	●							
2287		ヒトツメオオシロヒメシャク	*Problepsis superans superans*	●	●							
2288		ウラウスキナミシャク	*Protonebula umbrifera*	●								
2289		シロモンクロエダシャク	*Proteostrenia leda*	●	●							
2290		モンキクロエダシャク	*Proteostrenia pica*	●								
2291		ニセオレクギエダシャク	*Protoboarmia faustinata*	●	●							
2292		オレクギエダシャク	*Protoboarmia simpliciaria*	●	●							
2293		ニッコウキエダシャク	*Pseudepione magnaria*	●								
2294		フタテンソトグロキエダシャク	*Pseudepione shiraii*	●								
2295		ウスバシロエダシャク	*Pseuderannis amplipennis*	●	●							
2296		ウスバキエダシャク	*Pseuderannis lomozemia*	●								
2297		ハチノジクロナミシャク	*Pseudobaptria corydalaria japonica*	●	●							
2298		サビイロナミシャク	*Pseudocollix hyperythra catalalia*	●	●							
2299		キイロナミシャク	*Pseudostegania defectata*	●								
2300		クロモンキリバエダシャク	*Psyra bluethgeni*	●								
2301		フタナミトビヒメシャク	*Pylargosceles steganioides steganioides*	●	●							
2302		ホシミスジエダシャク	*Racotis boarmiaria*	●	●							
2303		ナミスジエダシャク	*Racotis petrosa*	●	●							
2304		ネグロエダシャク	*Ramobia basifuscaria*	●	●							
2305		ナカジロネグロエダシャク	*Ramobia mediodivisa*	●								
2306		ウスベニナミシャク	*Rheumaptera hedemannaria*	●								
2307		フタスジオエダシャク	*Rhynchobapta cervinaria bilineata*	●	●							
2308		シロミャクオエダシャク	*Rhynchobapta eburnivena*	●								
2309		フタヤマエダシャク	*Rikiosatoa grisea*	●	●							
2310		ハラゲチビエダシャク	*Satoblephara parvularia*	●	●							
2311		コバネヒゲブトナミシャク	*Sauris marginepunctata*		●							
2312		ハスオビキエダシャク	*Scardamia aurantiacaria*	●	●							
2313		ソトキクロエダシャク	*Scionomia mendica*	●	●							
2314		コツマキウスグロエダシャク	*Scionomia parasinuosa*	●								
2315		クロテンシロヒメシャク	*Scopula apicipunctata*	●	●							
2316		キスジシロヒメシャク	*Scopula asthena*		●							
2317		ウスキトガリヒメシャク	*Scopula confusa*	●	●							
2318		ギンバネヒメシャク	*Scopula epiorrhoe*	●	●							
2319		ヤスジマルバヒメシャク	*Scopula floslactata claudata*	●								
2320		サカハチヒメシャク	*Scopula hanna*	●								
2321		ウスキクロテンヒメシャク	*Scopula ignobilis*	●	●							
2322		ハイイロヒメシャク	*Scopula impersonata macescens*		●							
2323		モントビヒメシャク	*Scopula modicaria*	●	●							
2324		マエキヒメシャク	*Scopula nigropunctata imbella*	●	●							
2325		ナミスジチビヒメシャク	*Scopula personata*	●	●							
2326		ナガサキヒメシャク	*Scopula plumbearia*	●	●							
2327		サツマヒメシャク	*Scopula satsumaria satsumaria*	●	●							
2328		ウスサカハチヒメシャク	*Scopula semignobilis*	●	●							
2329		キナミシロヒメシャク	*Scopula superior*	●	●							
2330		タカオシロヒメシャク	*Scopula takao*	●	●							
2331		アメイロヒメシャク	*Scopula tenuisocius*		●							
－		Scopula属	*Scopula* sp.		○							
2332		ウスムラサキエダシャク	*Selenia adustaria*	●	●							
2333		ハガタムラサキエダシャク	*Selenia sordidaria*	●	●							
2334		ムラサキエダシャク	*Selenia tetralunaria*	●	●							
2335		ビロードナミシャク	*Sibatania mactata*	●	●							
2336		ウンモンオオシロヒメシャク	*Somatina indicataria morata*	●	●							
2337		ツマトビシロエダシャク	*Spilopera debilis*	●	●							
2338		ホソバチビナミシャク	*Spiralisigna subpumilata*	●								
2339		クロハグルマエダシャク	*Synegia esther*	●	●							
2340		ハグルマエダシャク	*Synegia hadassa hadassa*	●	●							
2341		スジハグルマエダシャク	*Synegia limitatoides*	●	●							
2342		ミナミハグルマエダシャク	*Synegia mosuli*	●								
2343		オオツカハグルマエダシャク	*Synegia ohtsukai*	●	●							
2344		ミスジシロエダシャク	*Taeniophila unio*	●	●							
2345		カギバアオシャク	*Tanaorhinus reciprocata confuciaria*	●	●							
2346		テンヅマナミシャク	*Telenomeuta punctimarginaria punctimarginaria*	●	●							
2347		ハガタアオシャク	*Thalera rubrifimbria*	●								
2348		ヨツメアオシャク	*Thetidia albocostaria*	●								
2349		キマダラツバメエダシャク	*Thinopteryx crocoptera striolata*	●	●							
2350		ミヤマツバメエダシャク	*Thinopteryx delectans*	●	●							
2351		フトベニスジヒメシャク	*Timandra apicirosea*	●	●							
2352		コベニスジヒメシャク	*Timandra comptaria*	●	●							
2353		ウスベニスジヒメシャク	*Timandra dichela*	●	●							
2354		ベニスジヒメシャク	*Timandra recompta prouti*	●								
－		Timandra属	*Timandra* sp.		○							
2355		ノコバアオシャク	*Timandromorpha enervata*	●	●							
2356		シロオビクロナミシャク	*Trichobaptria exsecuta*	●								
2357		シラフシロオビナミシャク	*Trichodezia kindermanni latifasciaria*	●								

表 3.1-6(22)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2358	シャクガ科	ウスアカモンナミシャク	*Trichopterigia consobrinaria*	●	●							
2359		アカモンナミシャク	*Trichopterigia costipunctaria*	●								
2360		シロシタコバネナミシャク	*Trichopteryx fastuosa*	●								
2361		シロテンコバネナミシャク	*Trichopteryx griseata*	●								
2362		シタコバネナミシャク	*Trichopteryx hemana*	●								
2363		ハイイロコバネナミシャク	*Trichopteryx ignorata*	●								
2364		ヒメシタコバネナミシャク	*Trichopteryx microloba*	●								
2365		ウスミドリコバネナミシャク	*Trichopteryx miracula*	●								
2366		チャマダラコバネナミシャク	*Trichopteryx nagaii*	●								
2367		チャオビコバネナミシャク	*Trichopteryx terranea*	●								
2368		マダラコバネナミシャク	*Trichopteryx ussurica*	●								
2369		クロオビシロナミシャク	*Trichopteryx ustata*	●								
2370		マエモンオオナミシャク	*Triphosa sericata*	●	●							
2371		クモオビナミシャク	*Triphosa umbraria*	●	●							
2372		クロヤエナミシャク	*Triphosa vashti*	●								
2373		トラフツバメエダシャク	*Tristrophis veneris*	●	●							
2374		ホソバナミシャク	*Tyloptera bella bella*	●	●							
2375		フタモンコナミシャク	*Venusia megaspilata*	●								
2376		ナナスジナミシャク	*Venusia phasma*	●								
2377		マエモンハイイロナミシャク	*Venusia semistrigata semistrigata*	●								
2378		ニトベエダシャク	*Wilemania nitobei*	●	●							
2379		ヒロオビオオエダシャク	*Xandrames dholaria*	●	●							
2380		シロスジオオエダシャク	*Xandrames latiferaria latiferaria*	●								
2381		ナカシロスジナミシャク	*Xanthorhoe biriviata angularia*	●								
2382		フタトビスジナミシャク	*Xanthorhoe hortensiaria*	●	●							
2383		ツマグロナミシャク	*Xanthorhoe muscicapata*	●	●							
2384		ヨスジナミシャク	*Xanthorhoe quadrifasciata ignobilis*		●							
2385		フトジマナミシャク	*Xanthorhoe saturata*	●	●							
2386		ハングロナミシャク	*Xanthorhoe semilactescens*	●	●							
2387		フタクロテンナミシャク	*Xenortholitha propinguata niphonica*	●	●							
2388		モンシロツマキリエダシャク	*Xerodes albonotaria albonotaria*	●								
2389		ミスジツマキリエダシャク	*Xerodes rufescentaria*	●	●							
2390		アカエダシャク	*Xerodes semilutata*	●								
2391		トガリエダシャク	*Xyloscia subspersata*	●								
2392		キマダラツマキリエダシャク	*Zanclidia testacea*	●	●							
－		シャクガ科	Geometridae sp.	○	○							
2393	ツバメガ科	ギンツバメ	*Acropteris iphiata*	●	●							
2394		キスジシロフタオ	*Dysaethria cretacea*	●	●							
2395		ヒメクロホシフタオ	*Dysaethria illotata*		●							
2396		クロホシフタオ	*Dysaethria moza*	●	●							
2397		クロフタオ	*Epiplema styx*	●	●							
2398		マルバネフタオ	*Monobolodes prunaria*		●							
2399		カバイロフタオ	*Oroplema oyamana*	●								
2400		クロオビシロフタオ	*Oroplema plagifera*		●							
2401	イカリモンガ科	ベニイカリモンガ	*Callidula attenuata*		●							
2402		イカリモンガ	*Pterodecta felderi*	●	●							
2403	カイコガ科	クワコ	*Bombyx mandarina*	●	●							
2404		オオクワゴモドキ	*Oberthueria falcigera*	●								
2405		スカシサン	*Prismosticta hyalinata*	●	●							
2406		カギバモドキ	*Pseudandraca gracilis*	●	●							
2407	イボタガ科	イボタガ	*Brahmaea japonica*	●								
2408	オビガ科	オビガ	*Apha aequalis*	●	●							
2409	カレハガ科	スカシカレハ	*Amurilla subpurpurea*	●								
2410		マツカレハ	*Dendrolimus spectabilis*	●	●							
2411		ツガカレハ	*Dendrolimus superans*	●								
2412		タケカレハ	*Euthrix albomaculata directa*	●	●							
2413		ヨシカレハ	*Euthrix potatoria bergmani*	●								
2414		ワタナベカレハ	*Gastropacha clathrata watanabei*	●	●							
2415		カレハガ	*Gastropacha orientalis*	●	●							
2416		ホシカレハ	*Gastropacha populifolia angustipennis*	●								
2417		クヌギカレハ	*Kunugia undans flaveola*	●	●							
2418		ヤマダカレハ	*Kunugia yamadai*	●								
2419		リンゴカレハ	*Odonestis pruni japonensis*	●	●							
2420		ウスズミカレハ	*Poecilocampa tamanukii*	●								
2421		ウスマダラカレハ	*Pyrosis idiota*	●								
2422		ギンモンカレハ	*Somadasys brevivenis brevivenis*	●	●							
2423		ミヤケカレハ	*Takanea miyakei*	●								
2424	ヤママユガ科	オオミズアオ本土亜種	*Actias aliena aliena*	●	●							
2425		オナガミズアオ本土亜種	*Actias gnoma gnoma*		●					NT		
2426		エゾヨツメ	*Aglia japonica*	●								
2427		ヤママユ本土亜種	*Antheraea yamamai yamamai*	●	●							
2428		ウスタビガ本土亜種	*Rhodinia fugax fugax*	●	●							
2429		クスサン本土亜種	*Rinaca japonica japonica*	●	●							
2430		ヒメヤママユ	*Rinaca jonasii*	●	●							
2431		シンジュサン本州以西亜種	*Samia cynthia pryeri*	●	●							
2432	スズメガ科	クロメンガタスズメ	*Acherontia lachesis*	●								
2433		メンガタスズメ	*Acherontia styx medusa*	●								
2434		ブドウスズメ	*Acosmeryx castanea*	●	●							
2435		ハネナガブドウスズメ	*Acosmeryx naga*	●	●							
2436		エビガラスズメ	*Agrius convolvuli*	●	●							
2437		フトオビホソバスズメ	*Ambulyx japonica japonica*	●								
2438		ホソバスズメ	*Ambulyx ochracea*	●	●							
2439		クルマスズメ本土亜種	*Ampelophaga rubiginosa rubiginosa*	●	●							
2440		ウンモンスズメ	*Callambulyx tatarinovii gabyae*	●	●							
2441		オオスカシバ	*Cephonodes hylas hylas*	●	●							
2442		トビイロスズメ	*Clanis bilineata tsingtauica*	●	●							
2443		ベニスズメ	*Deilephila elpenor lewisii*	●	●							
2444		ヒメサザナミスズメ	*Dolbina exacta*	●								
2445		サザナミスズメ	*Dolbina tancrei*	●	●							
2446		スキバホウジャク	*Hemaris radians*	●						VU	DD	
2447		クロテンケンモンスズメ	*Kentrochrysalis consimilis*	●	●							
2448		オオシモフリスズメ	*Langia zenzeroides nawai*	●								
2449		ヒメクロホウジャク	*Macroglossum bombylans*	●	●							
2450		フリッツェホウジャク	*Macroglossum fritzei*	●	●							
2451		ホシホウジャク	*Macroglossum pyrrhosticta*	●	●							
2452		クロホウジャク	*Macroglossum saga*	●	●							
2453		モモスズメ	*Marumba gaschkewitschii echephron*	●	●							
2454		ヒメクチバスズメ	*Marumba jankowskii*	●								
2455		クチバスズメ	*Marumba sperchius sperchius*	●	●							
2456		エゾシモフリスズメ	*Meganoton analis scribae*	●	●							
2457		ヒサゴスズメ	*Mimas christophi*	●	●							
2458		ホシヒメホウジャク	*Neogurelca himachala sangaica*	●	●							
2459		ギンボシスズメ	*Parum colligata*	●	●							
2460		エゾスズメ	*Phyllosphingia dissimilis dissimilis*	●								
2461		シモフリスズメ	*Psilogramma increta*	●	●							
2462		ビロードスズメ	*Rhagastis mongoliana*	●	●							
2463		ミスジビロードスズメ	*Rhagastis trilineata*	●	●							
2464		ウチスズメ	*Smerinthus planus planus*	●	●							
2465		クロスズメ	*Sphinx caliginea caliginea*	●								
2466		コエビガラスズメ	*Sphinx constricta*	●	●							
2467		サツマスズメ	*Theretra clotho clotho*	●	●							
2468		コスズメ	*Theretra japonica*	●	●							
2469		キイロスズメ	*Theretra nessus nessus*	●	●							
2470		セスジスズメ	*Theretra oldenlandiae oldenlandiae*	●	●							
2471		イッポンセスジスズメ	*Theretra silhetensis silhetensis*	●	●							
2472	シャチホコガ科	オオモクメシャチホコ	*Cerura erminea erminea*	●								
2473		ツマアカシャチホコ	*Clostera anachoreta anachoreta*	●	●							
2474		セグロシャチホコ	*Clostera anastomosis*	●	●							
2475		バイバラシロシャチホコ	*Cnethodonta grisescens grisescens*	●	●							
2476		シロシャチホコ	*Cnethodonta japonica*	●	●							
2477		キシャチホコ	*Cutuza straminea*	●	●							
2478		ホソバネグロシャチホコ	*Disparia diluta variegata*	●	●							

表 3.1-6(23)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2479	シャチホコガ科	ノヒラトビモンシャチホコ	*Drymonia basalis*	●								
2480		トビモンシャチホコ	*Drymonia dodonides daisenensis*	●								
2481		コトビモンシャチホコ	*Drymonia japonica*	●	●							
2482		ユミモンシャチホコ	*Ellida arcuata*	●								
2483		シロテンシャチホコ	*Ellida viridimixta*	●								
2484		ウスグロシャチホコ	*Epinotodonta fumosa*	●								
2485		ヤスジシャチホコ	*Epodonta lineata*	●								
2486		アマギシャチホコ	*Eriodonta amagisana*	●								
2487		オオネグロシャチホコ	*Eufentonia nihonica*	●	●							
2488		セダカシャチホコ	*Euhampsonia cristata*	●	●							
2489		アオセダカシャチホコ	*Euhampsonia splendida*	●	●							
2490		ホソバシャチホコ	*Fentonia ocypete ocypete*	●	●							
2491		ナカグロモクメシャチホコ	*Furcula furcula sangaica*	●								
2492		ネスジシャチホコ	*Fusadonta basilinea*	●	●							
2493		シロスジエグリシャチホコ	*Fusapteryx ladislai*	●	●							
2494		アカシャチホコ	*Gangaridopsis citrina*	●								
2495		クワゴモドキシャチホコ	*Gonoclostera timoniorum*	●	●							
2496		ハガタエグリシャチホコ	*Hagapteryx admirabilis*	●	●							
2497		ギンシャチホコ	*Harpyia umbrosa ginkakuji*	●	●							
2498		ツマジロシャチホコ	*Hexafrenum leucodera leucodera*	●	●							
2499		キエグリシャチホコ	*Himeropteryx miraculosa*	●								
2500		タカオシャチホコ	*Hiradonta takaonis*	●	●							
2501		カバイロモクメシャチホコ	*Hupodonta corticalis*	●	●							
2502		クロスジシャチホコ	*Lophocosma sarantuja*	●	●							
2503		ウスヅマシャチホコ	*Lophontosia cuculus*	●								
2504		プライヤエグリシャチホコ	*Lophontosia pryeri*	●	●							
2505		クロシタシャチホコ	*Mesophalera sigmata*		●							
2506		ハイイロシャチホコ	*Microphalera grisea grisea*	●	●							
2507		ウスキシャチホコ	*Mimopydna pallida*	●	●							
2508		フタジマネグロシャチホコ	*Neodrymonia delia*	●	●							
2509		ヘリスジシャチホコ	*Neopheosia fasciata*	●	●							
2510		マエジロシャチホコ	*Notodonta albicosta*	●	●							
2511		ウチキシャチホコ	*Notodonta dembowskii*		●							
2512		シーベルスシャチホコ	*Odontosia sieversii japonibia*	●								
2513		タッタカモクメシャチホコ	*Paracerura tattakana*	●	●							
2514		シノノメシャチホコ	*Peridea elzet*	●	●							
2515		ナカキシャチホコ	*Peridea gigantea*	●	●							
2516		イシダシャチホコ	*Peridea graeseri*	●								
2517		アカネシャチホコ	*Peridea lativitta*	●								
2518		マルモンシャチホコ	*Peridea rotundata*	●								
2519		ムクツマキシャチホコ	*Phalera angustipennis*		●							
2520		ツマキシャチホコ	*Phalera assimilis assimilis*	●	●							
2521		モンクロシャチホコ	*Phalera flavescens*	●	●							
2522		クロツマキシャチホコ	*Phalera minor*	●	●							
2523		タカサゴツマキシャチホコ	*Phalera takasagoensis*	●	●							
2524		オオトビモンシャチホコ	*Phalerodonta manleyi manleyi*		●							
2525		スズキシャチホコ	*Pheosiopsis cinerea cinerea*	●	●							
2526		ウグイスシャチホコ	*Pheosiopsis olivacea*	●								
2527		ハネブサシャチホコ	*Platychasma virgo*	●	●							
2528		オオエグリシャチホコ	*Pterostoma gigantinum*	●	●							
2529		スジエグリシャチホコ	*Ptilodon hoegei*	●								
2530		エゾエグリシャチホコ	*Ptilodon jezoensis*	●								
2531		クロエグリシャチホコ	*Ptilodon okanoi*	●	●							
2532		エグリシャチホコ	*Ptilodon robusta*	●	●							
2533		エゾクシヒゲシャチホコ	*Ptilophora jezoensis*	●	●							
2534		クシヒゲシャチホコ	*Ptilophora nohirae*	●	●							
2535		ギンボシシャチホコ	*Rosama cinnamomea*	●	●							
2536		トビギンボシシャチホコ	*Rosama ornata*	●	●							
2537		カエデシャチホコ	*Semidonta biloba*	●	●							
2538		ニッコウシャチホコ	*Shachia circumscripta*	●	●							
2539		クビワシャチホコ	*Shaka atrovittatus atrovittatus*	●	●							
2540		ギンモンシャチホコ	*Spatalia dives dives*	●	●							
2541		ウスイロギンモンシャチホコ	*Spatalia doerriesi*	●	●							
2542		エゾギンモンシャチホコ	*Spatalia jezoensis*	●	●							
2543		ヒメシャチホコ	*Stauropus basalis basalis*	●	●							
2544		シャチホコガ	*Stauropus fagi persimilis*	●	●							
2545		オオアオシャチホコ	*Syntypistis cyanea cyanea*	●	●							
2546		アオシャチホコ	*Syntypistis japonica*	●	●							
2547		ナチアオシャチホコ	*Syntypistis nachiensis*	●								
2548		プライヤアオシャチホコ	*Syntypistis pryeri*	●	●							
2549		プナアオシャチホコ	*Syntypistis punctatella*	●								
2550		タカムクシャチホコ	*Takadonta takamukui*	●								
2551		ギンモンスズメモドキ	*Tarsolepis japonica*	●	●							
2552		タテスジシャチホコ	*Togepteryx velutina*	●	●							
2553		トリゲキシャチホコ	*Torigea plumosa*	●								
2554		ムラサキシャチホコ	*Uropyia meticulodina*	●								
2555		モンクロギンシャチホコ	*Wilemanus bidentatus*	●	●							
2556		アオバシャチホコ	*Zaranga permagna*	●	●							
—		シャチホコガ科	Notodontidae sp.		○							
2557	ヒトリガ科	クシヒゲホシオビコケガ	*Aemene altaica*	●	●							
—		Aemene属	*Aemene* sp.		○							
2558		カノコガ	*Amata fortunei fortunei*	●	●							
2559		キハダカノコ	*Amata germana*	●								
2560		ヒトリガ	*Arctia caja phaeosoma*	●								
2561		ハガタベニコケガ	*Barsine aberrans aberrans*	●	●							
2562		ゴマダラベニコケガ	*Barsine pulchra*	●	●							
2563		スジベニコケガ	*Barsine striata striata*	●	●							
2564		シロヒトリ	*Chionarctia nivea*	●	●							
2565		ルリモンホソバ	*Chrysaeglia magnifica taiwana*	●	●							
2566		マエグロホソバ	*Conilepia nigricosta nigricosta*	●	●							
2567		アカスジシロコケガ	*Cyana hamata hamata*	●	●							
2568		ナガサキムジホソバ	*Danielithosia immaculata*	●	●							
2569		キベリチビコケガ	*Diduga flavicostata*		●							
2570		ヒメキホソバ	*Dolgoma cribrata*	●	●							
2571		ムジホソバ	*Eilema deplana pavescens*	●	●							
2572		キマエホソバ	*Eilema japonica japonica*	●	●							
2573		ツマキホソバ	*Eilema laevis*	●	●							
2574		ヒメツマキホソバ	*Eilema minor*	●	●							
2575		ニセキマエホソバ	*Eilema nankingica*	●	●							
2576		キシタホソバ	*Eilema vetusta aegrota*	●	●							
—		Eilema属	*Eilema* sp.		○							
2577		クロフシロヒトリ	*Eospilarctia lewisii*	●								
2578		クロテンハイイロコケガ	*Eugoa grisea grisea*	●	●							
2579		キマエクロホソバ	*Ghoria collitoides*	●	●							
2580		キベリネズミホソバ	*Ghoria gigantea gigantea*	●	●							
2581		アカヒトリ	*Lemyra flammeola flammeola*	●	●							
2582		クワゴマダラヒトリ	*Lemyra imparilis*	●	●							
2583		カクモンヒトリ	*Lemyra inaequalis inaequalis*	●	●							
2584		クロバネヒトリ	*Lemyra infernalis*	●	●							
2585		ヨツボシホソバ	*Lithosia quadra*	●	●							
2586		ヒメホシキコケガ本土亜種	*Lyclene dharma butleri*		●							
2587		ヒメホシキコケガ	*Lyclene dharma dharma*	●	●							
2588		クビワウスグロホソバ	*Macrobrochis staudingeri staudingeri*	●	●							
2589		オオベニヘリコケガ	*Melanaema venata*	●	●							
2590		ハガタキコケガ	*Miltochrista calamina*	●	●							
2591		ベニヘリコケガ	*Miltochrista miniata rosaria*	●	●							
2592		スカシコケガ	*Nudaria ranruna*	●	●							
2593		ウスバチビコケガ	*Nudaria unifascia*		●							
2594		フタホシキコケガ	*Nudina artaxidia*	●								
2595		モンシロモドキ	*Nyctemera adversata*	●	●							
2596		ホシホソバ	*Pelosia muscerda tetrasticta*		●							
2597		クロスジホソバ	*Pelosia noctis*		●							

表 3.1-6(24)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2598	ヒトリガ科	チャオビチビコケガ	*Philenora latifasciata*	●	●							
2599		コベニシタヒトリ	*Rhyparioides metelkana flavida*	●								
2600		ベニシタヒトリ	*Rhyparioides nebulosa*	●								
2601		ウスバフタホシコケガ	*Schistophleps bipuncta*	●	●							
2602		ウスグロコケガ	*Siccia obscura*	●	●							
2603		キバネモンヒトリ	*Spilarctia lutea japonica*	●								
2604		フトスジモンヒトリ	*Spilarctia obliquizonata*	●								
2605		スジモンヒトリ	*Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata*	●	●							
2606		オビヒトリ	*Spilarctia subcarnea*	●	●							
2607		キハラゴマダラヒトリ	*Spilosoma lubricipedum*	●	●							
2608		アカハラゴマダラヒトリ	*Spilosoma punctarium*	●	●							
2609		クロスジチビコケガ	*Stictane rectilinea chinesica*	●								
2610		ゴマダラキコケガ	*Stigmatophora leacrita*	●	●							
2611		モンクロベニコケガ	*Stigmatophora rhodophila*		●							
2612		クシヒゲコケガ	*Thumatha ochracea ochracea*		●							
2613		ベニゴマダラヒトリ	*Utetheisa pulchelloides vaga*	●								
－		ヒトリガ科	Arctiidae sp.		○							
2614	ドクガ科	ヒメシロドクガ	*Arctornis chichibense*	●								
2615		スカシドクガ	*Arctornis kumatai*	●	●							
2616		エルモンドクガ	*Arctornis l-nigrum ussuricum*	●	●							
2617		チャドクガ	*Arna pseudoconspersa*	●	●							
2618		サカグチキドクガ	*Artaxa sakaguchii*		●	●						○
2619		ドクガ	*Artaxa subflava*	●	●							
2620		スギドクガ	*Calliteara argentata*	●	●							
2621		アカヒゲドクガ	*Calliteara lunulata lunulata*	●	●							
2622		リンゴドクガ	*Calliteara pseudabietis pseudabietis*	●	●							
2623		シタキドクガ	*Calliteara taiwana aurifera*	●	●							
2624		マメドクガ	*Cifuna locuples confusa*	●								
2625		ブドウドクガ	*Ilema eurydice*	●	●							
2626		ナチキシタドクガ	*Ilema nachiensis*	●								
2627		キアシドクガ	*Ivela auripes*		●							
2628		キドクガ	*Kidokuga piperita*	●	●							
2629		クロモンドクガ	*Kuromondokuga niphonis*	●	●							
2630		スゲオオドクガ	*Laelia gigantea*	●								
2631		ヤナギドクガ	*Leucoma salicis doii*		●							
2632		マイマイガ	*Lymantria dispar japonica*	●	●							
2633		ハラアカマイマイ	*Lymantria fumida*	●								
2634		カシワマイマイ本土亜種	*Lymantria mathura aurora*	●	●							
2635		ミノオマイマイ本土亜種	*Lymantria minomonis minomonis*	●	●							
2636		ノンネマイマイ	*Lymantria monacha*	●	●							
2637		マエグロマイマイ本州亜種	*Lymantria xylina nobunaga*		●							
2638		マエグロマイマイ	*Lymantria xylina xylina*	●								
2639		シロオビドクガ本土亜種	*Numenes albofascia albofascia*	●	●							
2640		マガリキドクガ	*Nygmia curvata*	●								
2641		フタホシドクガ	*Nygmia staudingeri*	●	●							
2642		ヒメシロモンドクガ	*Orgyia thyellina*	●	●							
2643		ヤクシマドクガ	*Orgyia triangularis*	●								
2644		ウチジロマイマイ	*Parocneria furva*	●								
2645		ゴマフリドクガ日本本土・奄美亜種	*Somena pulverea pulverea*	●	●							
2646		モンシロドクガ	*Sphrageidus similis*	●								
2647		ニワトコドクガ	*Topomesoides jonasii*	●	●							
－		ドクガ科	Lymantriidae sp.		○							
2648	ヤガ科	ユミガタマダラウワバ	*Abrostola abrostolina*	●	●							
2649		オオマダラウワバ	*Abrostola major major*	●								
2650		ウスグロマダラウワバ	*Abrostola sugii*	●								
2651		イラクサマダラウワバ	*Abrostola triplasia*	●	●							
2652		ニシキキンウワバ	*Acanthoplusia ichinosei*	●								
2653		シラホシアシブトクチバ	*Achaea janata*	●								
2654		フタイロコヤガ	*Acontia bicolora*	●	●							
2655		キマダラコヤガ	*Acontia trabealis*	●								
2656		フタテンヒメヨトウ	*Acosmetia biguttula*	●	●							
2657		シロモンケンモン	*Acronicta albistigma*	●	●							
2658		シロシタケンモン	*Acronicta hercules*	●	●							
2659		リンゴケンモン	*Acronicta intermedia*	●								
2660		ゴマシオケンモン	*Acronicta isocuspis*	●								
2661		オオケンモン	*Acronicta major*	●	●							
2662		アサケンモン	*Acronicta pruinosa*	●	●							
2663		シロハラケンモン	*Acronicta pulverosa*		●							
2664		ナシケンモン	*Acronicta rumicis*	●	●							
2665		ウスムラサキケンモン	*Acronicta subpurpurea*	●	●							
2666		ホソアオバヤガ	*Actebia praecox flavomaculata*	●								
2667		コモクメヨトウ	*Actinotia intermediata*	●	●							
2668		キマエアツバ	*Adrapsa ablualis*		●							
2669		フジロアツバ	*Adrapsa notigera*	●	●							
2670		シラナミクロアツバ	*Adrapsa simplex*	●	●							
2671		ニセフジロアツバ	*Adrapsa subnotigera*		●							
2672		アミメアツバ	*Adrapsoides reticulatis*	●								
2673		クマモトナカジロシタバ	*Aedia kumamotonis*	●								
2674		ナカジロシタバ	*Aedia leucomelas*	●	●							
2675		タマナヤガ	*Agrotis ipsilon*	●	●							
2676		カブラヤガ	*Agrotis segetum*	●	●							
2677		オオカブラヤガ	*Agrotis tokionis*	●	●							
2678		コキマエヤガ	*Albocosta triangularis*	●								
2679		ショウブヨトウ	*Amphipoea ussuriensis*	●								
2680		オオウスヅマカラスヨトウ	*Amphipyra erebina*	●	●							
2681		ナンカイカラスヨトウ	*Amphipyra horiei*	●	●							
2682		カラスヨトウ	*Amphipyra livida corvina*	●	●							
2683		オオシマカラスヨトウ	*Amphipyra monolitha surnia*	●	●							
2684		シマカラスヨトウ	*Amphipyra pyramidea yama*	●								
2685		ツマジロカラスヨトウ	*Amphipyra schrenckii*	●								
2686		シロスジカラスヨトウ	*Amphipyra tripartita*	●								
2687		シロテンツマキリアツバ	*Amphitrogia amphidecta*	●	●							
2688		ヒメシロテンヤガ	*Amyna axis*	●	●							
2689		クロコサビイロヤガ	*Amyna punctum*	●								
2690		サビイロヤガ	*Amyna stellata*	●	●							
2691		ホソバカバアツバ	*Anachrostis minutissima*		●							
2692		クロテンカバアツバ	*Anachrostis nigripunctalis*	●	●							
2693		コウスベリケンモン	*Anacronicta caliginea*	●	●							
2694		ウスベリケンモン	*Anacronicta nitida*	●	●							
2695		モモイロキンウワバ	*Anadevidia hebetata*	●	●							
2696		ウリキンウワバ	*Anadevidia peponis*	●								
2697		ヒコサンコアカヨトウ	*Anapamea apameoides*	●								
2698		ヒメキイロヨトウ	*Anapamea incerta*		●							
2699		オオアオバヤガ	*Anaplectoides virens*	●	●							
2700		ヒメナミグルマアツバ	*Anatatha misae*		●							
2701		マエキトガリアツバ	*Anoratha costalis*	●	●							
2702		ホソバキリガ	*Anorthoa angustipennis*	●								
2703		スモモキリガ	*Anorthoa munda*	●								
2704		アオフシラクモヨトウ	*Antapamea conciliata*		●							
2705		ピロードキリガ	*Anterastria atrata*		●							
2706		ハイイロモクメヨトウ	*Antha grata*	●								
2707		アオバハガタヨトウ	*Antivaleria viridimacula*	●	●							
2708		ギンボシキンウワバ	*Antoculeora locuples*	●								
2709		ノコバフサヤガ	*Anuga japonica*	●								
2710		アカモクメヨトウ	*Apamea aquila discrepans*	●	●							
2711		ヒメハガタヨトウ	*Apamea commixta*	●								
2712		チャイロカドモンヨトウ	*Apamea sodalis*	●	●							
2713		アヤホソコヤガ	*Araeopteron amoenum*	●								
2714		マダラホソコヤガ	*Araeopteron fragmentum*		●							
2715		ヤマトコヤガ	*Arasada ornata*	●	●							
2716		フクラスズメ	*Arcte coerula*	●	●							
2717		ツキワクチバ	*Artena dotata*	●								

表 3.1-6(25)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2718	ヤガ科	ソトジロツマキリクチバ	*Arytrura musculus*	●								
2719		エチゴハガタヨトウ本土亜種	*Asidemia inexpecta inexpecta*		●							
2720		ヒメトラガ	*Asteropetes noctuina*	●								
2721		ヒメクルマコヤガ	*Ataboruza divisa*	●	●							
2722		ニッコウフサヤガ	*Atacira grabczewskii*	●	●							
2723		シロテンウスグロヨトウ	*Athetis albisignata*	●	●							
2724		クロテンヨトウ	*Athetis cinerascens*	●								
2725		エゾウスイロヨトウ	*Athetis correpta*	●								
2726		テンウスイロヨトウ	*Athetis dissimilis*	●	●							
2727		ウスグロヨトウ	*Athetis funesta*	●								
2728		ヒメウスグロヨトウ	*Athetis lapidea*	●	●							
2729		シロモンオビヨトウ	*Athetis lineosa*	●	●							
2730		キバネシロテンウスグロヨトウ	*Athetis pallidipennis*		●							
2731		ヒメサビスジヨトウ	*Athetis stellata*	●	●							
2732		ギシギシヨトウ	*Atrachea nitens*	●	●							
2733		ツマトビコヤガ	*Autoba tristalis*	●	●							
2734		タマナギンウワバ	*Autographa nigrisigna*	●								
2735		クロハナコヤガ	*Aventiola pusilla*	●								
2736		オオトウウスグロクチバ	*Avitta fasciosa*	●	●							
2737		ウスグロクチバ	*Avitta puncta*	●	●							
2738		モクメヤガ	*Axylia putris*	●	●							
2739		ハジマヨトウ	*Bambusiphila vulgaris*	●	●							
2740		ムラサキアシブトクチバ	*Bastilla maturata*	●								
2741		アオケンモン	*Beliades niveola*	●	●							
2742		フタスジアツバ	*Bertula bistrigata*	●	●							
2743		シロスジアツバ	*Bertula spacoalis*	●	●							
2744		コウンモンクチバ	*Blasticorhinus unduligera*	●	●							
2745		ナカシロテンアツバ	*Bomolocha albopunctalis*	●	●							
2746		シモフリヤマガタアツバ	*Bomolocha benepartita*	●	●							
2747		マルモンウスヅマアツバ	*Bomolocha bicoloralis*	●	●							
2748		マガリウスヅマアツバ	*Bomolocha mandarina*	●								
2749		ムラクモアツバ	*Bomolocha melanica*	●	●							
2750		ホシムラサキアツバ	*Bomolocha nigrobasalis*	●								
2751		ウスヅマアツバ	*Bomolocha perspicua*	●	●							
2752		アイモンアツバ	*Bomolocha rivuligera*	●								
2753		ミヤマソトジロアツバ	*Bomolocha semialbata*	●								
2754		ハングロアツバ	*Bomolocha squalida*	●	●							
2755		ヤマガタアツバ	*Bomolocha stygiana*	●	●							
2756		シラクモアツバ	*Bomolocha zilla*	●	●							
—		Bomolocha属	*Bomolocha* sp.		○							
2757		エゾモクメキリガ	*Brachionycha nubeculosa jezoensis*	●								
2758		フタクロアツバ	*Brevipecten consanguis*	●								
2759		チャイロアツバ	*Britha inambitiosa*	●	●							
2760		マルモンキノコヨトウ	*Bryomoia melachlora*	●	●							
2761		イチモジキノコヨトウ	*Bryophila granitalis*	●								
2762		ウスアオモンコヤガ	*Bryophilina mollicula*	●	●							
2763		アミメツマキリヨトウ	*Callopistria aethiops*	●	●							
2764		シロスジツマキリヨトウ	*Callopistria albolineola*	●								
2765		ヒメツマキリヨトウ	*Callopistria duplicans*	●	●							
2766		キスジツマキリヨトウ	*Callopistria japonibia*	●	●							
2767		ムラサキツマキリヨトウ	*Callopistria juventina*	●	●							
2768		アヤナミツマキリヨトウ	*Callopistria placodoides*	●	●							
2769		コガタツマキリヨトウ	*Callopistria pulchrilinea*		●							
2770		マダラツマキリヨトウ	*Callopistria repleta*	●	●							
2771		ツクシカラスヨトウ	*Callyna contracta*	●	●							
2772		ハイイロオオエグリバ	*Calyptra albivirgata*	●	●							
2773		オオエグリバ	*Calyptra gruesa*	●	●							
2774		キタエグリバ	*Calyptra hokkaida*	●								
2775		ウスエグリバ	*Calyptra thalictri*	●								
2776		コシロシタバ	*Catocala actaea*		●					NT	NT	
2777		ナマリキシタバ	*Catocala columbina*	●	●						NT	
2778		ヨシノキシタバ	*Catocala connexa*	●								
2779		エゾシロシタバ	*Catocala dissimilis dissimilis*	●								
2780		オニベニシタバ	*Catocala dula*	●							NT	
2781		ベニシタバ	*Catocala electa zalmunna*	●								
2782		アミメキシタバ	*Catocala hyperconnexa*		●							
2783		ウスイロキシタバ	*Catocala intacta intacta*	●	●							
2784		ジョナスキシタバ	*Catocala jonasii*	●								
2785		シロシタバ	*Catocala nivea nivea*	●								
2786		ゴマシオキシタバ	*Catocala nubila*	●								
2787		キシタバ	*Catocala patala*	●	●							
2788		カギモンヤガ	*Cerastis pallescens*	●								
2789		ヒトテンヨトウ	*Chalconyx ypsilon*	●	●							
2790		ハルタギンガ	*Chasminodes albonitens*	●								
2791		ウススジギンガ	*Chasminodes cilia*	●	●							
2792		ウラギンガ	*Chasminodes nervosus*	●								
2793		ヒロオビクロギンガ	*Chasminodes nigrilineus*	●	●							
2794		ムジギンガ	*Chasminodes pseudalbonitens*	●	●							
2795		クロハナギンガ	*Chasminodes sugii*	●								
2796		ヒメギンガ	*Chasminodes unipunctus*	●								
2797		チビクロアツバ	*Chibidokuga hypenodes*	●								
2798		ウチジロコヤガ	*Chorsia albicincta*	●	●							
2799		マエモンコヤガ	*Chorsia japonica*	●	●							
2800		エゾコヤガ	*Chorsia noloides*	●	●							
2801		ナカキマエモンコヤガ	*Chorsia sugii*	●	●							
2802		ホソバネキンウワバ	*Chrysodeixis acuta*	●								
2803		イチジクキンウワバ	*Chrysodeixis eriosoma*	●	●							
2804		ヒゴキンウワバ	*Chrysodeixis taiwani*	●								
2805		カクモンキシタバ	*Chrysorithrum amatum*	●								
2806		ネグロヨトウ	*Chytonix albonotata*	●	●							
2807		ホソバネグロヨトウ	*Chytonix subalbonotata*	●								
2808		キスジハナオイアツバ	*Cidariplura bilineata*	●	●							
2809		ハナオイアツバ	*Cidariplura gladiata*	●	●							
2810		カギモンハナオイアツバ	*Cidariplura signata*	●	●					NT	NT	
2811		キンイロキリガ	*Clavipalpula aurariae aurariae*	●								
2812		テンスジウスキヨトウ	*Coenobia orientalis*		●							
2813		キンスジアツバ	*Colobochyla salicalis*	●	●							
2814		ネグロケンモン	*Colocasia jezoensis*	●								
2815		ヒメネグロケンモン	*Colocasia umbrosa*	●								
2816		ソトシロフヨトウ	*Colocasidia albifera*	●								
2817		セブトシロホシクロヨトウ	*Condica dolorosa*	●								
2818		マエテンヨトウ	*Condica fuliginosa*	●								
2819		オオホシミミヨトウ	*Condica illecta*	●	●							
2820		ホシオビキリガ	*Conistra albipuncta*	●	●							
2821		ゴマダラキリガ	*Conistra castaneofasciata*	●								
2822		テンスジキリガ	*Conistra fletcheri*	●								
2823		ミヤマオビキリガ	*Conistra grisescens*	●								
2824		ナワキリガ	*Conistra nawae*	●								
2825		カバイロシマコヤガ	*Corgatha argillacea*	●	●							
2826		シロスジシマコヤガ	*Corgatha dictaria*	●	●							
2827		ヨツテンシマコヤガ	*Corgatha fusciceps*		●							
2828		フタスジシマコヤガ	*Corgatha marumoi*		●							
2829		シマフコヤガ	*Corgatha nitens*	●	●							
2830		ベニシマコヤガ	*Corgatha pygmaea*		●							
2831		シマキリガ	*Cosmia achatina*	●	●							
2832		ニレキリガ	*Cosmia affinis*		●							
2833		キシタキリガ	*Cosmia moderata*	●								
2834		シラホシキリガ	*Cosmia restituta picta*	●								
2835		ヒイロキリガ	*Cosmia sanguinea*	●								
2836		イタヤキリガ	*Cosmia trapezina exigua*	●								
2837		ミヤマキリガ	*Cosmia unicolor*	●								
2838		ワタアカキリバ	*Cosmophila flava flava*	●								

表 3.1-6(26)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2839	ヤガ科	クロフケンモン	*Cranionycta jankowskii*	●	●							
2840		シマケンモン	*Craniophora fasciata*	●	●							
2841		イボタケンモン	*Craniophora ligustri*	●	●							
2842		ニッコウケンモン	*Craniophora praeclara*	●								
2843		ハイイロキノコヨトウ	*Cryphia griseola*	●	●							
2844		キノコヨトウ	*Cryphia mitsuhashi*	●								
2845		マダラキノコヨトウ	*Cryphia sugitanii*	●								
2846		ミツモンキンウワバ	*Ctenoplusia agnata*	●	●							
2847		エゾギクキンウワバ	*Ctenoplusia albostriata*	●	●							
2848		キクセダカモクメ	*Cucullia kurilullia kurilullia*	●								
2849		ハイイロセダカモクメ	*Cucullia maculosa*	●								
2850		セダカモクメ	*Cucullia perforata*	●								
2851		ホソバセダカモクメ	*Cucullia pustulata fraterna*	●								
2852		ホソバミツモンケンモン	*Cymatophoropsis unca*	●	●							
2853		ハガタクチバ	*Daddala lucilla*	●	●							
2854		ケンモンミドリキリガ	*Daseochaeta viridis*	●								
2855		ツマナミツマキリヨトウ	*Data clava*	●	●							
2856		マダラコヤガ	*Deltote nemorum*	●	●							
2857		オオキンウワバ	*Diachrysia chryson*	●								
2858		マガリキンウワバ	*Diachrysia leonina*	●								
2859		リョクモンオオキンウワバ	*Diachrysia pales*	●								
2860		ウスアカヤガ	*Diarsia albipennis*	●	●							
2861		オオバコヤガ	*Diarsia canescens*	●	●							
2862		コウスチャヤガ	*Diarsia deparca*	●	●							
2863		モンキヤガ	*Diarsia dewitzi*	●								
2864		アカフヤガ	*Diarsia pacifica*	●	●							
2865		ウスイロアカフヤガ	*Diarsia ruficauda*	●	●							
－		Diarsia属	*Diarsia* sp.		○							
2866		キミャクヨトウ	*Dictyestra dissecta*	●								
2867		マダラキボシキリガ	*Dimorphicosmia variegata*	●								
2868		ウスゾマクチバ	*Dinumma deponens*	●	●							
2869		ムラサキアツバ	*Diomea cremata*	●	●							
2870		ヨツモンムラサキアツバ	*Diomea discisigna*	●	●							
2871		ミナミマエヘリモンクチバ	*Diomea insulana*		●							
2872		マエヘリモンアツバ	*Diomea jankowskii*	●	●							
2873		ウスクロモクメヨトウ	*Dipterygina cupreotincta*	●	●							
2874		コクロモクメヨトウ	*Dipterygina japonica*	●								
2875		ホソバオビキリガ	*Dryobotodes angusta*		●							
2876		ナカオビキリガ	*Dryobotodes intermissa*	●	●							
2877		プライヤオビキリガ	*Dryobotodes pryeri*	●								
2878		クロモクメヨトウ	*Dypterygia caliginosa*	●	●							
2879		モンオビヒメヨトウ	*Dysmilichia gemella*	●	●							
2880		シロズアツバ	*Ectogonia butleri*	●	●							
2881		マルシラホシアツバ	*Edessena gentiusalis*	●	●							
2882		オオシラホシアツバ	*Edessena hamada*	●	●							
2883		ケンモンキリガ	*Egira saxea*	●								
2884		サヌキキリガ	*Elwesia sugii*	●								
2885		シラホシコヤガ	*Enispa bimaculata*		●							
2886		キスジコヤガ	*Enispa lutefascialis*	●	●							
2887		シロモンコヤガ	*Erastroides fentoni*	●								
2888		モンシロムラサキクチバ	*Ercheia niveostrigata*	●	●							
2889		モンムラサキクチバ	*Ercheia umbrosa*	●	●							
2890		オオトモエ	*Erebus ephesperis*	●	●							
2891		ウスムラサキクチバ	*Ericeia pertendens*	●	●							
2892		ホソバウスムラサキクチバ	*Ericeia* sp.		●							
2893		アカテンクチバ	*Erygia apicalis*	●	●							
2894		セアカキンウワバ	*Erythroplusia pyropia*	●								
2895		ギンスジキンウワバ	*Erythroplusia rutilifrons*	●	●							
2896		ベニスジコヤガ	*Eublemma dimidialis*	●								
2897		ヒメシマヨトウ	*Eucarta arctides*		●							
2898		シマヨトウ	*Eucarta fasciata*	●	●							
2899		ヒメアケビコノハ	*Eudocima phalonia*	●								
2900		キマエコノハ	*Eudocima salaminia*	●								
2901		アケビコノハ	*Eudocima tyrannus*	●	●							
2902		モモイロツマキリコヤガ	*Eugnathia pulcherrima*	●	●							
2903		アカガネヨトウ	*Euplexia lucipara*	●	●							
2904		ホソバミドリヨトウ	*Euplexidia angusta*	●	●							
2905		カバイロミツボシキリガ	*Eupsilia boursini*	●								
2906		ヨスジノコメキリガ	*Eupsilia quadrilinea*	●	●							
2907		ヨスジキリガ	*Eupsilia strigifera*	●								
2908		ミツボシキリガ	*Eupsilia tripunctata*	●	●							
2909		ムラサキミツボシキリガ	*Eupsilia unipuncta*	●								
2910		コフサヤガ	*Eutelia adulatricoides*	●								
2911		フサヤガ	*Eutelia geyeri*	●	●							
2912		ヒメエグリアツバ	*Euwilemania angulata*	●	●							
2913		ウスグロヤガ	*Euxoa sibirica*	●	●							
2914		アトヘリヒトホシアツバ	*Gesonia fallax*	●	●							
2915		フタスジエグリアツバ	*Gonepatica opalina*	●								
2916		プライヤキリバ	*Gonlocraspidum pryeri*	●	●							
2917		ヒメアカキリバ	*Gonitis involuta*	●								
2918		アカキリバ	*Gonitis mesogona*	●	●							
2919		ゴボウトガリヨトウ	*Gortyna fortis*	●								
2920		ナカグロクチバ	*Grammodes geometrica*	●	●							
2921		ハナマガリアツバ	*Hadennia incongruens*	●	●							
2922		ヒメハナマガリアツバ	*Hadennia nakatanii*	●	●							
2923		ソトウスアツバ	*Hadennia obliqua*	●	●							
2924		ナカジロアツバ	*Harita belinda tetrasticta*	●	●							
2925		スギタニゴマケンモン	*Harrisimemna marmorata*	●								
2926		オオタバコガ	*Helicoverpa armigera armigera*	●	●							
2927		タバコガ	*Helicoverpa assulta assulta*	●	●							
2928		ツメクサガ	*Heliothis maritima adaucta*	●								
2929		キマエキリガ	*Hemiglaea costalis*	●	●							
2930		シマアツバ	*Hepatica linealis*	●								
2931		ナンキシマアツバ	*Hepatica nakatanii*	●	●							
2932		ウスキミスジアツバ	*Herminia arenosa*	●	●							
2933		フシキアツバ	*Herminia dolosa*	●								
2934		クロスジアツバ	*Herminia grisealis*	●	●							
2935		シラナミアツバ	*Herminia innocens*	●	●							
2936		トビスジアツバ	*Herminia tarsicrinalis*	●	●							
－		Herminia属	*Herminia* sp.		○							
2937		ホシボシヤガ	*Hermonassa arenosa*	●	●							
2938		クロクモヤガ	*Hermonassa cecilia*	●	●							
2939		オオシラナミアツバ	*Hipoepa fractalis*	●	●							
2940		ベニエグリコヤガ	*Holocryptis nymphula*	●	●							
2941		ニジオビベニアツバ	*Homodes vivida*	●	●							
2942		ツマテンコヤガ	*Honeyania ragusana*	●	●							
2943		フタホシヨトウ	*Hoplodrina euryptera*	●	●							
2944		ソトウスグロアツバ	*Hydrillodes lentalis*	●	●							
2945		ヒロオビウスグロアツバ	*Hydrillodes morosa*	●	●							
2946		マルバネウスグロアツバ	*Hydrillodes pacifica*	●								
2947		サザナミアツバ	*Hypena abducalis*		●							
2948		クロキシタアツバ	*Hypena amica*	●	●							
2949		キシタアツバ	*Hypena claripennis*	●	●					NT		
2950		ソトムラサキアツバ	*Hypena ella*	●								
2951		トビモンアツバ	*Hypena indicatalis*	●	●							
2952		ウスチャモンアツバ	*Hypena innocuoides*		●							
2953		ソトウスナミガタアツバ	*Hypena kengkalis*	●								
2954		オスグロホソバアツバ	*Hypena lignealis*	●	●							
2955		スジアツバ	*Hypena masurialis*	●	●							
2956		ムラサキミツボシアツバ	*Hypena narratalis*	●								
2957		オオトビモンアツバ	*Hypena occata*	●								
2958		モンクロキシタアツバ	*Hypena sagitta*	●								

表 3.1-6(27)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2959	ヤガ科	ナミガタアツバ	*Hypena similalis*	●								
2960		フタコブスジアツバ	*Hypena sinuosa*	●	●							
2961		ナミテンアツバ	*Hypena strigata minna*	●								
2962		ヒトスジアツバ	*Hypena tatorhina*	●	●							
2963		タイワンキシタアツバ	*Hypena trigonalis*	●	●							
2964		ミツボシアツバ	*Hypena tristalis*	●	●							
－		Hypena属	*Hypena* sp.		○							
2965		ミジンアツバ	*Hypenodes rectifascia*	●	●							
2966		ヒロバチビトガリアツバ	*Hypenomorpha calamina*	●	●							
2967		チビトガリアツバ	*Hypenomorpha falcipennis*	●	●							
2968		モンキコヤガ	*Hyperstrotia flavipuncta*	●	●							
2969		シロテンクチバ	*Hypersypnoides astrigera*	●	●							
2970		オオシロテンクチバ	*Hypersypnoides submarginata submarginata*	●	●							
2971		ウラジロアツバ	*Hyperttrocon violacealis*	●	●							
2972		ムーアキシタクチバ	*Hypocala deflorata deflorata*	●	●							
2973		インドキシタクチバ	*Hypocala rostrata*		●							
2974		タイワンキシタクチバ	*Hypocala subsatura*	●	●							
2975		カキバトモエ	*Hypopyra vespertilio*	●	●							
2976		ウスズミクチバ	*Hyposemansis singha*	●	●							
2977		マエジロアツバ	*Hypostrotia cinerea*		●							
2978		シロマダラヒメヨトウ	*Jambia japonica*	●								
2979		シロホシクロアツバ	*Idia curvipalpis*		●							
2980		キモンクロアツバ	*Idia quadra*	●								
2981		アオスジコヤガ	*Inabaia culta*	●								
2982		ヤナギキリガ	*Ipimorpha retusa*	●								
2983		オオルリオビクチバ	*Ischyja manlia*	●								
2984		アオアカガネヨトウ	*Karana laetevirens*	●								
2985		スジシロコヤガ	*Koyaga falsa*	●	●							
2986		キモンコヤガ	*Koyaga numisma*	●	●							
2987		クロモンコヤガ	*Koyaga senex*	●	●							
2988		ミドリシロモンコヤガ	*Koyaga virescens*	●	●							
2989		クマソオオヨトウ	*Kumasia kumaso*	●								
2990		ルリモンクチバ	*Lacera procellosa*	●	●							
2991		クサビヨトウ	*Lateroligia ophiogramma*	●								
2992		テングアツバ	*Latirostrum bisacutum*	●								
2993		トビフタスジアツバ	*Leiostola mollis*	●	●							
2994		コマエアカシロヨトウ	*Leucapamea askoldis*	●	●							
2995		キュウシュウマエアカシロヨトウ	*Leucapamea kyushuensis*	●								
2996		コケイロホソキリガ	*Lithophane nagaii*	●								
2997		モンハイイロキリガ	*Lithophane plumbealis*	●								
2998		カタハリキリガ	*Lithophane rosinae*	●								
2999		ナカグロホソキリガ	*Lithophane socia*	●								
3000		ウスアオキリガ	*Lithophane venusta*	●								
3001		セアカヨトウ	*Litoligia fodinae*	●	●							
3002		ミカドアツバ	*Lophomilia flaviplaga*	●								
3003		キマダラアツバ	*Lophomilia polybapta*	●	●							
3004		ニセミカドアツバ	*Lophomilia takao*	●	●							
3005		アミメケンモン	*Lophonycta confusa*	●								
3006		ヤマトホソヤガ	*Lophoptera hayesi*	●	●							
3007		シロスジクロホソヤガ	*Lophoptera squammigera*		●							
3008		チビアツバ	*Luceria fletcheri*	●	●							
3009		クビグロクチバ	*Lygephila maxima*	●								
3010		スミレクビグロクチバ	*Lygephila nigricostata*	●								
3011		ヒメクビグロクチバ	*Lygephila recta*	●	●							
3012		アサマクビグロクチバ	*Lygephila vulcanea*	●	●							
3013		キクギンウワバ	*Macdunnoughia confusa*	●								
3014		オオキクギンウワバ	*Macdunnoughia crassisigna*	●								
3015		ギンモンシロウワバ	*Macdunnoughia purissima*	●	●							
3016		ヒメエビイロアツバ	*Maguda suffusa*	●	●							
3017		マイコトラガ	*Maikona jezoensis jezoensis*	●								
3018		ヒメオビコヤガ	*Maliattha arefacta*	●	●							
3019		ネジロコヤガ	*Maliattha chalcogramma*	●	●							
3020		ヒメネジロコヤガ	*Maliattha signifera*	●	●							
3021		ヨトウガ	*Mamestra brassicae*	●	●							
3022		ハイイロコヤガ	*Mataeomera yoshimotoi*		●							
3023		カバフヒメクチバ	*Mecodina cineracea*	●	●							
3024		シャクドウクチバ	*Mecodina nubiferalis*	●	●							
3025		ムラサキヒメクチバ	*Mecodina subviolacea*	●	●							
3026		ミドリハガタヨトウ	*Meganephria extensa*	●	●							
3027		ホソバハガタヨトウ	*Meganephria funesta*	●	●							
3028		ユミモンクチバ	*Melapia electaria*	●								
3029		ツマオビアツバ	*Mesoplectra griselda*	●	●							
3030		ウスイロアツバ	*Mesoplectra lilacina*	●	●							
3031		シロスジトモエ	*Metopta rectifasciata*	●	●							
3032		シロヒシモンコヤガ	*Micardia argentata*	●								
3033		フタホシコヤガ	*Micardia pulchra*	●	●							
3034		ウラモンチビアツバ	*Micreremites pyraloides*		●							
3035		スジモンコヤガ	*Microxyla confusa*	●	●							
3036		ウスオビチビアツバ	*Mimachrostia fasciata*		●							
3037		コトラガ	*Mimeusemia persimilis persimilis*	●								
3038		オオハガタヨトウ	*Miniotype melanodonta*	●	●							
3039		ニセウンモンクチバ	*Mocis ancilla*	●	●							
3040		ウンモンクチバ	*Mocis annetta*	●	●							
3041		オオウンモンクチバ	*Mocis undata*	●	●							
－		Mocis属	*Mocis* sp.		○							
3042		ゴマケンモン	*Moma alpium*	●	●							
3043		キクビゴマケンモン	*Moma kolthoffi*	●	●							
3044		ウグイスセダカヨトウ	*Mormo cyanea*	●	●							
3045		アオバセダカヨトウ	*Mormo muscivirens*	●	●							
3046		フサキバアツバ	*Mosopia sordidum*	●	●							
3047		ミカワキヨトウ	*Mythimna bani*	●	●							
3048		クロテンキヨトウ	*Mythimna chosenicola*	●								
3049		アトジロキヨトウ	*Mythimna compta*	●	●							
3050		ナガフタオビキヨトウ	*Mythimna divergens divergens*	●	●							
3051		マダラキヨトウ	*Mythimna flavostigma*	●	●							
3052		オオフタオビキヨトウ	*Mythimna grandis*	●								
3053		ウラギンキヨトウ	*Mythimna hamifera*	●	●							
3054		ウスイロキヨトウ	*Mythimna inanis*	●								
3055		ツマアカキヨトウ	*Mythimna inornata*	●	●							
3056		クサシロキヨトウ	*Mythimna loreyi*	●	●							
3057		ミヤマフタオビキヨトウ	*Mythimna matsumuriana*	●								
3058		スジグロキヨトウ	*Mythimna nigrilinea*	●	●							
3059		マエジロアカフキヨトウ	*Mythimna pallidicosta*	●	●							
3060		クロシタキヨトウ	*Mythimna placida*	●	●							
3061		アカスジキヨトウ	*Mythimna postica*	●	●							
3062		フタテンキヨトウ	*Mythimna radiata*	●	●							
3063		カバフクロテンキヨトウ	*Mythimna salebrosa*		●							
3064		アワヨトウ	*Mythimna separata*	●								
3065		マメチャイロキヨトウ	*Mythimna stolida*	●	●							
3066		スジシロキヨトウ	*Mythimna striata*	●	●							
3067		フタオビキヨトウ	*Mythimna turca*	●	●							
－		Mythimna属	*Mythimna* sp.		○							
3068		ニッコウアオケンモン	*Nacna malachites*	●								
3069		スギタニアオケンモン	*Nacna sugitanii*	●	●							
3070		クロギシギシヤガ	*Naenia contaminata*	●								
3071		ベニトガリアツバ	*Naganoella timandra*	●								
3072		フタオビコヤガ	*Naranga aenescens*	●	●							
3073		シロフクロケンモン	*Narcotica niveosparsa*	●	●							
3074		フタテンチビアツバ	*Neachrostia bipuncta*	●	●							
3075		チャオビヨトウ	*Niphonyx segregata*	●	●							
3076		ヒゲブトクロアツバ	*Nodaria tristis*	●	●							
3077		ヘーネアオハガタヨトウ	*Nyctycia hoenei*	●	●							

表 3.1-6(28)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3078	ヤガ科	ヤマトハガタヨトウ	*Nyctycia stenoptera*	●								
3079		ヒマラヤハガタヨトウ	*Nyctycia strigidisca owadai*	●	●							
3080		ソトキイロアツバ	*Oglasa bifidalis*	●	●							
3081		ベニモンヨトウ	*Oligonyx vulnerata*	●	●							
3082		ウスモモイロアツバ	*Olulis ayumiae*	●	●							
3083		ソトハガタアツバ	*Olulis puncticinctalis*	●	●							
3084		コヘリグロクチバ	*Ophiusa olista*	●								
3085		クロモンシタバ	*Ophiusa tirhaca*	●	●							
3086		ヒメエグリバ	*Oraesia emarginata*	●	●							
3087		アカエグリバ	*Oraesia excavata*	●	●							
3088		ノコメセダカヨトウ	*Orthogonia sera*	●	●							
3089		アオヤマキリガ	*Orthosia aoyamensis*	●								
3090		アカバキリガ	*Orthosia carnipennis*	●								
3091		カバキリガ	*Orthosia evanida*	●								
3092		クロテンキリガ	*Orthosia fausta*	●								
3093		カシワキリガ	*Orthosia gothica jezoensis*	●								
3094		イイジマキリガ	*Orthosia iijimai*	●								
3095		シロヘリキリガ	*Orthosia limbata*	●								
3096		クロミミキリガ	*Orthosia lizetta*	●								
3097		カギモンキリガ	*Orthosia nigromaculata*	●								
3098		チャイロキリガ	*Orthosia odiosa*	●								
3099		ブナキリガ	*Orthosia paromoea*	●								
3100		ヒゴキリガ	*Orthosia yoshizakii*	●							DD	
3101		ウスキコヤガ	*Oruza brunnea*	●	●							
3102		モンシロクルマコヤガ	*Oruza glaucotorna*	●	●							
3103		アトキスジクルマコヤガ	*Oruza mira*	●	●							
3104		ヨシノクルマコヤガ	*Oruza yoshinoensis*	●	●							
3105		ヤジリモンコヤガ	*Ozana chinensis*		●							
3106		ウスベニホシコヤガ	*Ozarba brunnea*	●								
3107		ホシコヤガ	*Ozarba punctigera*	●	●							
3108		マエモンツマキリアツバ	*Pangrapta costinotata*	●	●							
3109		ムラサキツマキリアツバ	*Pangrapta curtalis*	●	●							
3110		キモンツマキリアツバ	*Pangrapta flavomacula*		●							
3111		ツマジロツマキリアツバ	*Pangrapta lunulata*	●	●							
3112		リンゴツマキリアツバ	*Pangrapta obscurata*	●	●							
3113		ウンモンツマキリアツバ	*Pangrapta perturbans*	●	●							
3114		シロツマキリアツバ	*Pangrapta porphyrea*	●	●							
3115		シロモンツマキリアツバ	*Pangrapta umbrosa*	●	●							
3116		ミツボシツマキリアツバ	*Pangrapta vasava*	●	●							
3117		オオトウアツバ	*Panilla petrina*	●	●							
3118		マツキリガ	*Panolis japonica*	●								
3119		カラフトゴマケンモン	*Panthea coenobita*	●								
3120		シロモンアツバ	*Paracolax albinotata*	●	●							
3121		ニセミスジアツバ	*Paracolax bilineata*	●	●							
3122		オビアツバ	*Paracolax fascialis*	●	●							
3123		ホソナミアツバ	*Paracolax fentoni*	●								
3124		クロキバアツバ	*Paracolax pacifica*		●							
3125		シロテンムラサキアツバ	*Paracolax pryeri*	●	●							
3126		ウスキモンアツバ	*Paracolax sugii*	●	●							
3127		ミスジアツバ	*Paracolax trilinealis*	●								
3128		キボシアツバ	*Paragabara flavomacula*	●	●							
3129		チャバネキボシアツバ	*Paragabara ochreipennis*	●	●							
3130		ウスグロセニジモンアツバ	*Paragona inchoata*		●							
3131		アシブトクチバ	*Parallelia stuposa*	●								
3132		ホソオビアシブトクチバ	*Parallelia arctotaenia*	●	●							
3133		ヒメアシブトクチバ	*Parallelia dulcis*	●								
3134		ニセタマナヤガ	*Peridroma saucia*	●								
3135		スギタニキリガ	*Perigrapha hoenei*	●								
3136		モクメクチバ	*Perinaenia accipiter*	●								
3137		シロモンフサヤガ	*Phalga clarirena*	●	●							
3138		マエグロシラオビアカガネヨトウ	*Phlogophora albovittata*	●	●							
3139		モンキアカガネヨトウ	*Phlogophora aureopuncta*	●	●							
3140		シラオビアカガネヨトウ	*Phlogophora illustrata*	●	●							
3141		ヨモギコヤガ	*Phyllophila obliterata cretacea*	●	●							
3142		ベニスジアツバ	*Phytometra amata*	●								
3143		イネキンウワバ	*Plusia festucae*	●								
3144		マダラエグリバ	*Plusiodonta casta*	●	●							
3145		キンモンエグリバ	*Plusiodonta coelonota*	●	●							
3146		オオシモフリヨトウ	*Polia goliath*	●	●							
3147		マダラキンウワバ	*Polychrysia splendida*	●								
3148		サザナミクチバ	*Polydesma boarmoides*	●								
3149		ウスアオヨトウ	*Polyphaenis subviridis*	●								
3150		マンレイツマキリアツバ	*Polysciera manleyi*	●								
3151		マエフタモンアツバ	*Prolophota trigonifera*		●							
3152		キクビヒメヨトウ	*Prometopus flavicollis*	●	●							
3153		シロテンクロヨトウ	*Prospalta cyclica*	●	●							
3154		シロマダラコヤガ	*Protodeltote distinguenda*	●	●							
3155		シロフコヤガ	*Protodeltote pygarga*	●	●							
3156		フタスジヨトウ	*Protomiselia bilinea*	●	●							
3157		タカオキリガ	*Pseudopanolis takao*	●								
3158		ヨスジアカヨトウ	*Pygopteryx suava*	●								
3159		キタバコガ	*Pyrrhia umbra*	●								
3160		マエホシヨトウ	*Pyrrhidivalva sordida*	●	●							
3161		オビマダラアツバ	*Raparna roseata*	●	●							
3162		マエテンアツバ	*Rhesala imparata*	●	●							
3163		クロチャマダラキリガ	*Rhynchaglaea fuscipennis*	●	●							
3164		チャマダラキリガ	*Rhynchaglaea scitula*	●	●							
3165		トガリアツバ	*Rhynchina cramboides*	●								
3166		タケアツバ	*Rivula aequalis*	●	●							
3167		トビイロフタテンアツバ	*Rivula errabunda*	●	●							
3168		フタテンアツバ	*Rivula inconspicua*	●								
3169		テンクロアツバ	*Rivula sericealis*	●	●							
3170		ムラサキオオアカキリバ	*Rusicada leucolopha*	●	●							
3171		オオアカキリバ	*Rusicada privata*	●								
3172		サッポロチャイロヨトウ	*Sapporia repetita*	●	●							
3173		トビイロトラガ	*Sarbanissa subflava*	●	●							
3174		ベニモントラガ	*Sarbanissa venusta*	●	●							
3175		ツリフネソウトラガ	*Sarbanissa yunnana*	●						NT		
3176		シロシタヨトウ	*Sarcopolia illoba*	●	●							
3177		ソトウスベニアツバ	*Sarcopteron fasciatum*	●	●							
3178		ホソバヨトウ	*Sasunaga longiplaga*	●								
3179		ウスマダラアツバ	*Scedopla diffusa*	●	●							
3180		キヅマアツバ	*Scedopla regalis*	●	●							
3181		クロスジヒメアツバ	*Schrankia costaestrigalis*		●							
3182		ウスオビヒメアツバ	*Schrankia masuii*		●							
3183		ハスオビヒメアツバ	*Schrankia separatalis*		●							
3184		ワイギンモンウワバ	*Sclerogenia jessica*	●								
3185		ハガタキリバ	*Scoliopteryx libatrix*	●								
3186		ネジロフトクチバ	*Serrodes campana*	●								
3187		カバイロウスキヨトウ	*Sesamia confusa*	●								
3188		イネヨトウ	*Sesamia inferens*	●	●							
3189		テンオビヨトウ	*Sesamia turpis*	●	●							
3190		フサクビヨトウ	*Sideridis honeyi*	●								
3191		モモイロフサクビヨトウ	*Sideridis mandarina*	●								
3192		ヒメムラサキヨトウ	*Sideridis unica*	●								
3193		リュウキュウアカマエアツバ	*Simplicia cornicalis*	●								
3194		オオアカマエアツバ	*Simplicia niphona*	●	●							
3195		アカマエアツバ	*Simplicia rectalis*		●							
3196		ニセアカマエアツバ	*Simplicia xanthoma*	●	●							
3197		ミツオビキンアツバ	*Sinarella aegrota*		●							
3198		シーモンアツバ	*Sinarella c-album*	●	●							
3199		クロミツボシアツバ	*Sinarella japonica*	●								

表 3.1-6(29)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3200	ヤガ科	ヒメクロアツバ	*Sinarella rotundipennis*		●							
3201		ウスイロカバスジヤガ	*Sineugraphe bipartita*	●	●							
3202		カバスジヤガ	*Sineugraphe exusta*	●	●							
3203		オオカバスジヤガ	*Sineugraphe oceanica*	●	●							
3204		テンモンシマコヤガ	*Sophta ruficeps*	●	●							
3205		ウスベニコヤガ	*Sophta subrosea*	●	●							
3206		マルモンシロガ	*Sphragifera sigillata*	●	●							
3207		ハグルマトモエ	*Spirama helicina*	●	●							
3208		オスグロトモエ	*Spirama retorta*	●	●							
3209		クシナシスジキリヨトウ	*Spodoptera cilium*	●								
3210		スジキリヨトウ	*Spodoptera depravata*	●	●							
3211		シロイチモジヨトウ	*Spodoptera exigua*	●								
3212		ハスモンヨトウ	*Spodoptera litura*	●	●							
3213		シロナヨトウ	*Spodoptera mauritia acronyctoides*	●								
3214		ムモンキイロアツバ	*Stenhypena nigripuncta*	●	●							
3215		アオキノコヨトウ	*Stenoloba assimilis assimilis*	●								
3216		ウスアオキノコヨトウ	*Stenoloba clara*	●								
3217		シロスジキノコヨトウ	*Stenoloba jankowskii*	●	●							
3218		ウンモンキノコヨトウ	*Stenoloba manleyi manleyi*	●	●							
3219		ヘリボシキノコヨトウ	*Stenoloba oculata*	●								
3220		キバネシロフコヤガ	*Sugia elaeostygia*		●							
3221		ニセシロフコヤガ	*Sugia erastroides*	●	●							
3222		ネモンシロフコヤガ	*Sugia idiostygia*	●	●							
3223		ウスシロフコヤガ	*Sugia stygia*	●	●							
－		Sugia属	*Sugia* sp.		○							
3224		スミレモンキリガ	*Sugitania akirai*	●								
3225		ヤマノモンキリガ	*Sugitania clara*	●								
3226		スギタニモンキリガ	*Sugitania lepida*	●	●							
3227		クロシラフクチバ	*Sypnoides fumosus*	●	●							
3228		アヤシラフクチバ	*Sypnoides hercules*	●	●							
3229		シラフクチバ	*Sypnoides picta*	●	●							
3230		チョウセンツマキリアツバ	*Tamba corealis*	●	●							
3231		カザリツマキリアツバ	*Tamba igniflua*	●	●							
3232		トウカイツマキリアツバ	*Tamba roseopurpurea*	●								
3233		ナマリケンモン	*Tambana plumbea*	●								
3234		ウスキトガリキリガ	*Telorta acuminata*	●	●							
3235		ノコメトガリキリガ	*Telorta divergens*	●	●							
3236		キトガリキリガ	*Telorta edentata*	●	●							
3237		エグリキリガ	*Teratoglaea pacifica*	●								
3238		ムクゲコノハ	*Thyas luno*	●	●							
3239		キクキンウワバ	*Thysanoplusia intermixta*	●	●							
3240		オオノコバヨトウ	*Tiracola aureata*	●	●							
3241		ノコバヨトウ	*Tiracola plagiata*	●								
3242		シロスジアオヨトウ	*Trachea atriplicis*	●	●							
3243		オオシロテンアオヨトウ	*Trachea punkikonis lucilla*	●								
3244		ウスグロアツバ	*Traudinges fumosa*	●	●							
3245		キイロアツバ	*Treitschkendia helva*	●	●							
3246		ヒメツマオビアツバ	*Treitschkendia subgriselda*	●	●							
3247		ヒメコブヒゲアツバ	*Treitschkendia tarsipennalis*	●	●							
3248		アミメギンウワバ	*Trichoplusia daubei*	●								
3249		イラクサギンウワバ	*Trichoplusia ni*	●	●							
3250		ニセキバラケンモン	*Trichosea ainu*	●	●							
3251		キバラケンモン	*Trichosea champa*	●								
3252		サンカククチバ	*Trigonodes hyppasia hyppasia*	●	●							
3253		エゾキシタヨトウ	*Triphaenopsis jezoensis*	●								
3254		シロホシキシタヨトウ	*Triphaenopsis lucilla*	●	●							
3255		シロオビクルマコヤガ	*Trisateles emortualis*	●	●							
3256		マルバネキシタケンモン	*Trisuloides rotundipennis*	●	●							
3257		ホリシャキシタケンモン	*Trisuloides sericea*		●							
3258		シロモンアカガネヨトウ	*Valeria dilutiapicana*	●								
3259		ヤンコウスキーキリガ	*Xanthocosmia jankowskii*	●								
3260		マダラヨトウ	*Xenapamea pacifica*	●								
3261		シロフアオヨトウ	*Xenotrachea niphonica*	●	●							
3262		シロモンヤガ	*Xestia c-nigrum c-nigrum*	●	●							
3263		ウスチャヤガ	*Xestia dilatata*	●	●							
3264		キシタミドリヤガ	*Xestia efflorescens*	●	●							
3265		ハコベヤガ	*Xestia kollari plumbata*	●	●							
3266		ハイイロキシタヤガ	*Xestia semiherbida decorata*	●	●							
3267		ヒロバモクメキリガ	*Xylena changi*		●							
3268		キバラモクメキリガ	*Xylena formosa*	●	●							
3269		アヤモクメキリガ	*Xylena fumosa*	●								
3270		ハネナガモクメキリガ	*Xylena nihonica*	●	●							
3271		ホンドコブヒゲアツバ	*Zanclognatha curvilinea*		●							
3272		コブヒゲアツバ	*Zanclognatha lunalis*	●	●							
3273		ヤクシマコブヒゲアツバ	*Zanclognatha yakushimalis*		●							
3274		アヤナミアツバ	*Zekelita plusioides*	●	●							
3275		コセアカキンウワバ	*Zonoplusia ochreata*		●							
－		ヤガ科	Noctuidae sp.	○	○							
3276	コブガ科	ギンボシリンガ	*Ariolica argentea*	●								
3277		キノカワガ	*Blenina senex*	●	●							
3278		サラサリンガ	*Camptoloma interioratum*	●								
3279		ミドリリンガ	*Clethrophora distincta*	●	●							
3280		アカマエアオリンガ	*Earias pudicana*	●	●							
3281		ベニモンアオリンガ	*Earias roseifera*	●								
3282		リンゴコブガ	*Evonima mandschuriana*	●	●							
3283		ハイイロリンガ	*Gabala argentata*	●	●							
3284		ナンキンキノカワガ	*Gadirtha impingens impingens*	●	●							
3285		ネスジキノカワガ	*Garella ruficirra*	●								
3286		アカオビリンガ	*Gelastocera exusta*		●							
3287		クロオビリンガ	*Gelastocera kotschubeji*	●	●							
3288		クロモンオビリンガ	*Gelastocera rubicundula*		●							
3289		ツクシアオリンガ	*Hylophilodes tsukusensis*	●	●							
3290		カバイロリンガ	*Hypocarea conspicua*	●	●							
3291		マエキリンガ	*Iragaodes nobilis*	●	●							
3292		ハネモンリンガ	*Kerala decipiens*	●	●							
3293		カマフリンガ	*Macrochthonia fervens*	●	●							
3294		ソトジロコブガ	*Manoba fasciatus*		●							
3295		ヨシノコブガ	*Manoba melancholica*	●	●							
3296		トビモンシロコブガ	*Meganola albula pacifica*	●								
3297		イナズマコブガ	*Meganola triangulalis*	●	●							
3298		ネジロキノカワガ	*Negritothripa hampsoni*	●	●							
3299		ヒメコブガ	*Nola confusalis*	●								
3300		ツマグロコブガ	*Nola cristatula minutalis*		●							
3301		ツマカバコブガ	*Nola emi*	●								
3302		マエモンコブガ	*Nola japonibia*	●	●							
3303		ナミコブガ	*Nola nami*	●								
3304		クロスジシロコブガ	*Nola taeniata*	●	●							
3305		マエシロモンキノカワガ	*Nycteola costalis*	●								
3306		ミヤマクロスジキノカワガ	*Nycteola degenerana eurasiatica*	●								
3307		ウスアオリンガ	*Paracrama angulata*	●								
3308		アオスジアオリンガ	*Pseudoips prasinanus*	●	●							
3309		アカスジアオリンガ	*Pseudoips sylpha*		●							
3310		リュウキュウキノカワガ	*Risoba prominens*	●								
3311		トビイロリンガ	*Siglophora ferreilutea*	●	●							
3312		アミメリンガ	*Sinna extrema*	●	●							
－	－	キバガ上科	Gelechioidea sp.		○							
－	－	チョウ目（鱗翅目）	Lepidoptera sp.		○							
3313	オビヒメガガンボ科	Dicranota属	*Dicranota* sp.		●							
3314		Tricyphona insulana	*Tricyphona insulana*	●								
3315		Tricyphona kirishimensis	*Tricyphona kirishimensis*	●								
3316		Tricyphona optabilis	*Tricyphona optabilis*	●								
－		オビヒメガガンボ科	Pediciidae sp.		○							

表 3.1-6(30)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3317	ヒメガガンボ科	ウスモンヒメガガンボ	*Achyrolimonia neonebulosa*	●								
3318		Adelphomyia caesiella	*Adelphomyia caesiella*	●								
3319		Adelphomyia pilifera	*Adelphomyia pilifera*	●								
3320		Antocha bidigitata	*Antocha bidigitata*		●							
3321		Antocha bifida	*Antocha bifida*	●	●							
3322		Antocha brevinervis	*Antocha brevinervis*		●							
3323		Antocha dilatata	*Antocha dilatata*		●							
3324		Antocha sagana	*Antocha sagana*		●							
3325		ヒメウスバガガンボ	*Antocha satsuma*	●								
3326		ウスバガガンボ	*Antocha spinifer*	●								
3327		Antocha subconfluenta	*Antocha subconfluenta*		●							
3328		スソビロウスバガガンボ	*Antocha uyei*		●							
—		Antocha属	*Antocha* sp.	○	○							
3329		Austrolimnophila horii	*Austrolimnophila horii*	●								
3330		Cheilotrichia brumalis	*Cheilotrichia brumalis*	●								
3331		Cladura属	*Cladura* sp.		●							
3332		セダカガガンボ	*Conosia irrorata*		●							
3333		オナガコケヒメガガンボ	*Dactylolabis longicauda*	●								
3334		ホソバネヒメガガンボ	*Dicranomyia longipennis*		●							
3335		Dicranomyia pseudomorio	*Dicranomyia pseudomorio*	●								
3336		タケウチマダラヒメガガンボ	*Dicranomyia takeuchii*	●								
—		Dicranomyia属	*Dicranomyia* sp.		○							
3337		ハネナガヒメガガンボ	*Dicranoptycha yamata*	●								
3338		Discobola margarita	*Discobola margarita*		●							
3339		Elephantomyia属	*Elephantomyia* sp.		●							
3340		Epiphragma subfascipenne	*Epiphragma subfascipenne*	●	●							
3341		Epiphragma subinsigne	*Epiphragma subinsigne*	●	●							
—		Epiphragma属	*Epiphragma* sp.		○							
3342		Geranomyia属	*Geranomyia* sp.		●							
3343		ミスジガガンボ	*Gymnastes flavitibia flavitibia*		●							
3344		クチバシガガンボ	*Helius tenuirostris*	●	●							
—		Helius属	*Helius* sp.		○							
3345		シロホシガガンボ	*Hexatoma alboguttata*	●	●							
3346		Hexatoma cerberus	*Hexatoma cerberus*	●								
3347		ギフヒゲナガガガンボ	*Hexatoma gifuensis*	●	●							
3348		オオヒゲナガガガンボ	*Hexatoma stricklandi stricklandi*	●								
—		Hexatoma属	*Hexatoma* sp.	○	○							
3349		ホシヒメガガンボ	*Hoplolabis asiatica*	●	●							
3350		コマダラヒメガガンボ	*Ilisia asymmetrica*	●								
3351		カンキツヒメガガンボ	*Libnotes amatrix*		●							
3352		Libnotes charmosyne	*Libnotes charmosyne*	●								
3353		ウスナミガタガガンボ	*Libnotes nohirai*	●	●							
3354		Libnotes puella	*Libnotes puella*		●							
3355		ナミガタガガンボ	*Libnotes undulata*		●							
3356		Limnorimarga属	*Limnorimarga* sp.		●							
3357		Limonia anthracina	*Limonia anthracina*	●								
—		Limonia属	*Limonia* sp.	○	●							
3358		マダラヒメガガンボ	*Metalimnobia quadrimaculata*	●								
3359		Ormosia horiana	*Ormosia horiana*	●								
3360		クロスジヒメガガンボ	*Prionolabis auribasis*	●								
3361		Prionolabis kunimiana	*Prionolabis kunimiana*	●								
3362		Prionolabis odai	*Prionolabis odai*	●								
3363		Pseudolimnophila属	*Pseudolimnophila* sp.		●							
3364		ハマダラクロヒメガガンボ	*Rhipidia maculata*	●								
3365		セアカヒメガガンボ	*Rhipidia septentrionis*	●								
—		Rhipidia属	*Rhipidia* sp.		●							
3366		Styringomyia nipponensis	*Styringomyia nipponensis*		●							
—		Styringomyia属	*Styringomyia* sp.	●	○							
3367		Trentepohlia subpennipes	*Trentepohlia subpennipes*	●								
—		ヒメガガンボ科	Limoniidae sp.		○							
3368	シリブトガガンボ科	ヒメシリブトガガンボ	*Liogma brevipecten*		●							
3369		ヒゲシリブトガガンボ	*Liogma serraticornis*	●	●							
3370	ガガンボ科	スネブトクシヒゲガガンボ	*Ctenophora nohirae*	●								
3371		Dictenidia pictipennis fasciata	*Dictenidia pictipennis fasciata*	●	●							
3372		ユウレイガガンボ	*Dolichopeza albitibia*	●	●							
3373		アヤヘリガガンボ	*Dolichopeza geniculata*		●							
3374		ミカドガガンボ	*Holorusia mikado*	●	●							
3375		マエキガガンボ	*Indotipula yamata yamata*	●								
3376		キゴシガガンボ	*Leptotarsus pulverosus*		●							
3377		Nephrotoma bifusca	*Nephrotoma bifusca*	●								
3378		Nephrotoma neopratensis	*Nephrotoma neopratensis*	●								
3379		オオマキバガガンボ	*Nephrotoma pullata*		●							
3380		Nephrotoma subpallida	*Nephrotoma subpallida*	●								
3381		キイロホソガガンボ	*Nephrotoma virgata*	●								
—		Nephrotoma属	*Nephrotoma* sp.	○	○							
3382		ツマグロクシヒゲガガンボ	*Pselliophora isshikii*	●								
3383		キリウジガガンボ	*Tipula aino*	●	●							
3384		Tipula autumna	*Tipula autumna*	●								
3385		Tipula bulbifera	*Tipula bulbifera*	●								
3386		マダラガガンボ	*Tipula coquilletti*	●	●							
3387		マドガガンボ	*Tipula nova*	●	●							
3388		Tipula otiosa	*Tipula otiosa*	●								
3389		ヤチノコギリガガンボ	*Tipula serricauda*	●	●							
3390		コガタノコギリガガンボ	*Tipula serridens*	●								
3391		Tipula seticellula glabricellula	*Tipula (Pterelachisus) seticellula glabricellula*	●								
3392		Tipula subfutilis	*Tipula subfutilis*	●								
3393		Tipula subyusou	*Tipula subyusou*	●								
3394		Tipula tokionis	*Tipula tokionis*	●								
3395		Tipula trupheoneura	*Tipula trupheoneura*	●								
3396		Tipula yusouoides	*Tipula yusouoides*	●								
—		Tipula属	*Tipula* sp.	○	○							
—		ガガンボ科	Tipulidae sp.	○	○							
3397	ガガンボダマシ科	ニッポンフユガガンボ	*Paracladura nipponensis*		●							
—		Paracladura属	*Paracladura* sp.		●							
3398		Trichocera属	*Trichocera* sp.		○							
3399	アミカ科	Agathon属	*Agathon* sp.		●							
3400		オオメナミアミカ	*Blepharicera esakii*		●							
3401		ハナレメナミアミカ	*Blepharicera shirakii*		●							
—		Blepharicera属	*Blepharicera* sp.		○							
3402		ユミアシヒメフタマタアミカ	*Philorus vividis*		●							
—		Philorus属	*Philorus* sp.		○							
—		アミカ科	Blephariceridae sp.	●	○							
3403	チョウバエ科	チョウバエ科	Psychodidae sp.		●							
3404	コシボソガガンボ科	オビコシボソガガンボ	*Ptychoptera laponica*	●								
3405		エゾコシボソガガンボ	*Ptychoptera subscutellaris*	●								
—		コシボソガガンボ科	Ptychopteridae sp.		●							
3406	ニセヒメガガンボ科	エサキニセヒメガガンボ	*Protanyderus esakii*	●	●					DD		
3407	カ科	ヒトスジシマカ	*Aedes albopictus*	●	●							
—		Aedes属	*Aedes* sp.		○							
3408		キンパラナガハシカ	*Tripteroides (Tripteroides) bambusa bambusa*		●							
—		カ科	Culicidae sp.		○							
3409	ヌカカ科	Atrichopogon属	*Atrichopogon* sp.		●							
3410		マツザワヌカカ	*Culicoides (Trithecoides) matsuzawai*		●							
—		Culicoides属	*Culicoides* sp.		○							
3411		Dasyhelea属	*Dasyhelea* sp.		●							
—		ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.		○							
3412	チスイケヨソイカ科	ニホンチスイケヨソイカ	*Corethrella nippon*		●							
—		Corethrella属	*Corethrella* sp.		○							
3413	ケヨソイカ科	アカケヨソイカ	*Chaoborus crystallinus*		●							
—		Chaoborus属	*Chaoborus* sp.		○							
3414	ユスリカ科	アマミダンダラヒメユスリカ	*Ablabesmyia amamisimplex*		●							
3415		ダンダラヒメユスリカ	*Ablabesmyia monilis*		●							

表 3.1-6(31)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
－	ユスリカ科	Ablabesmyia属	*Ablabesmyia* sp.		○							
3416		Antillocladius tokarameneus	*Antillocladius tokarameneus*		●							
－		Antillocladius属	*Antillocladius* sp.		○							
3417		クロユスリカ	*Benthalia dissidens*	●								
3418		ニッポンケブカエリユスリカ	*Brillia japonica*	●	●							
－		Brillia属	*Brillia* sp.		○							
3419		Bryophaenocladius akiensis	*Bryophaenocladius akiensis*		●							
－		Bryophaenocladius属	*Bryophaenocladius* sp.		○							
3420		センチユスリカ	*Camptocladius stercorarius*		●							
3421		ハダカユスリカ	*Cardiocladius capucinus*	●								
3422		クロハダカユスリカ	*Cardiocladius fuscus*	●	●							
3423		ヒゲナガミヤマユスリカ	*Chasmatonotus akanseptimus*		●							
3424		フチグロユスリカ	*Chironomus circumdatus*		●							
3425		ヒシモンユスリカ	*Chironomus flaviplumus*		●							
3426		Chironomus fujitertius	*Chironomus fujitertius*		●							
3427		ウスイロユスリカ	*Chironomus kiiensis*		●							
3428		ホンセスジユスリカ	*Chironomus nippodorsalis*		●							
3429		ヤマトユスリカ	*Chironomus nipponensis*	●	●							
3430		オオユスリカ	*Chironomus plumosus*		●							
3431		セスジユスリカ	*Chironomus yoshimatsui*	●	●							
－		Chironomus属	*Chironomus* sp.		○							
3432		イシガキユスリカ	*Cladopelma edwardsi*		●							
3433		ツジクシバエリユスリカ	*Compterosmittia tsujii*		●							
－		Compterosmittia属	*Compterosmittia* sp.		○							
3434		ヤマトヒメユスリカ	*Conchapelopia japonica*		●							
－		Conchapelopia属	*Conchapelopia* sp.		○							
3435		Corynoneura属	*Corynoneura* sp.		●							
3436		フタスジツヤユスリカ	*Cricotopus bicinctus*	●	●							
3437		フタモンツヤユスリカ	*Cricotopus bimaculatus*		●							
3438		ナカグロツヤユスリカ	*Cricotopus metatibialis*	●	●							
3439		ニセフタモンツヤユスリカ	*Cricotopus polyannulatus*		●							
3440		クロツヤエリユスリカ	*Cricotopus rufiventris*		●							
3441		ナカオビツヤユスリカ	*Cricotopus triannulatus*	●	●							
3442		モモグロミツオビツヤユスリカ	*Cricotopus tricinctus*	●	●							
3443		ミツオビツヤユスリカ	*Cricotopus trifasciatus*	●	●							
－		Cricotopus属	*Cricotopus* sp.	○	○							
3444		シロスジカマガタユスリカ	*Cryptochironomus albofasciatus*	●	●							
3445		Demicryptochironomus vulneratus	*Demicryptochironomus vulneratus*		●							
3446		ニミナリホソミユスリカ	*Dicrotendipes nigrocephalicus*		●							
3447		メスグロユスリカ	*Dicrotendipes pelochloris*		●							
－		Dicrotendipes属	*Dicrotendipes* sp.		○							
3448		Eukiefferiella属	*Eukiefferiella* sp.		●							
3449		ノザキトビケラヤドリユスリカ	*Eurycnemus nozakii*		●							
3450		ウスキヒロトゲケブカユスリカ	*Euryhapsis subviridis*		●							
－		Euryhapsis属	*Euryhapsis* sp.		○							
3451		Georthocladius属	*Georthocladius* sp.		●							
3452		マルミヨブナシユスリカ	*Harnischia curtilamellata*		●							
3453		ウンモンエリユスリカ	*Heleniella osarumaculata*		●							
3454		コキソガワフユスリカ	*Hydrobaenus kisosecundus*		●							
3455		コムナトゲユスリカ	*Limnophyes minimus*		●							
－		Limnophyes属	*Limnophyes* sp.		○							
3456		オオミドリユスリカ	*Lipiniella moderata*		●							
3457		Metriocnemus属	*Metriocnemus* sp.		●							
3458		Micropsectra属	*Micropsectra* sp.		●							
3459		ウスイロツヤムネユスリカ	*Microtendipes famiefeus*		●							
3460		ウスオビツヤムネユスリカ	*Microtendipes umbrosus*		●							
－		Microtendipes属	*Microtendipes* sp.	●	○							
3461		Monodiamesa属	*Monodiamesa* sp.		●							
3462		モンヌマユスリカ	*Natarsia tokunagai*		●							
－		Natarsia属	*Natarsia* sp.	●								
3463		ニイツマホソケブカエリユスリカ	*Neobrillia longistyla*		●							
3464		フトオヒゲユスリカ	*Neozavrelia bicoliocula*		●							
3465		Orthocladius excavatus	*Orthocladius excavatus*		●							
3466		ヒロバネエリユスリカ	*Orthocladius glabripennis*		●							
3467		カニエリユスリカ	*Orthocladius kanii*		●							
3468		Orthocladius makabensis	*Orthocladius makabensis*	●	●							
－		Orthocladius属	*Orthocladius* sp.		○							
3469		Parachironomus属	*Parachironomus* sp.		●							
3470		Parakiefferiella属	*Parakiefferiella* sp.		●							
3471		キイロケバネエリユスリカ	*Parametriocnemus stylatus*	●	●							
－		Parametriocnemus属	*Parametriocnemus* sp.		○							
3472		Paraphaenocladius属	*Paraphaenocladius* sp.		●							
3473		ヒゲナシカワリユスリカ	*Paratendipes nudisquama*		●							
3474		アサカワハモンユスリカ	*Polypedilum asakawaense*		●							
3475		フタオビハモンユスリカ	*Polypedilum asoprimum*		●							
3476		ベノキハモンユスリカ	*Polypedilum benokiense*	●								
3477		フトケバネユスリカ	*Polypedilum convexum*		●							
3478		キミドリハモンユスリカ	*Polypedilum convictum*		●							
3479		ウスイロハモンユスリカ	*Polypedilum cultellatum*		●							
3480		ヤマトハモンユスリカ	*Polypedilum japonicum*		●							
3481		ミヤコムモンユスリカ	*Polypedilum kyotoense*	●	●							
3482		シマジリユスリカ	*Polypedilum medivittatum*		●							
3483		ウスモンユスリカ	*Polypedilum nubeculosum*		●							
3484		ヤモンユスリカ	*Polypedilum nubifer*	●	●							
3485		ソメワケハモンユスリカ	*Polypedilum pedestre*		●							
3486		オオケバネユスリカ	*Polypedilum sordens*	●	●							
3487		タカオハモンユスリカ	*Polypedilum takaoense*		●							
3488		ニセヒロオビハモンユスリカ	*Polypedilum tamahinoense*	●								
3489		ホソヒゲハモンユスリカ	*Polypedilum tamahosohige*	●	●							
3490		クロハモンユスリカ	*Polypedilum tamanigrum*		●							
3491		Polypedilum toganudum	*Polypedilum toganudum*	●								
3492		ツクバハモンユスリカ	*Polypedilum tsukubaense*		●							
3493		Polypedilum udominutum	*Polypedilum udominutum*		●							
3494		ヒロオビハモンユスリカ	*Polypedilum unifascia*	●	●							
3495		ヤドリハモンユスリカ	*Polypedilum yamasinense*	●	●							
－		Polypedilum属	*Polypedilum* sp.	○	○							
3496		クビレサワユスリカ	*Potthastia gaedii*		●							
3497		カモヤマユスリカ	*Potthastia longimanus*		●							
3498		ウスイロカユスリカ	*Procladius choreus*	●	●							
3499		ナガイオオヤマユスリカ	*Prodiamesa levanidovae*		●							
3500		クロバヌマユスリカ	*Psectrotanypus varius*		●							
3501		Pseudorthocladius fujioctavus	*Pseudorthocladius fujioctavus*		●							
－		Pseudorthocladius属	*Pseudorthocladius* sp.		○							
3502		Pseudosmittia属	*Pseudosmittia* sp.		●							
3503		カタジロナガレツヤユスリカ	*Rheocricotopus chalybeatus*		●							
－		Rheocricotopus属	*Rheocricotopus* sp.		○							
3504		ウスギヌヒメユスリカ	*Rheopelopia joganflava*		●							
3505		カクスナガレユスリカ	*Rheotanytarsus pentapoda*		●							
3506		Rheotanytarsus rivulophilus	*Rheotanytarsus rivulophilus*	●								
－		Rheotanytarsus属	*Rheotanytarsus* sp.		○							
3507		ビロウドエリユスリカ	*Smittia aterrima*		●							
3508		ヒメクロユスリカ	*Smittia pratorum*		●							
－		Smittia属	*Smittia* sp.		○							
3509		Stenochironomus属	*Stenochironomus* sp.		●							
3510		アキヅキユスリカ	*Stictochironomus akizukii*	●	●							
3511		フトオフサユキユスリカ	*Sympotthastia gemmaformis*		●							
－		Sympotthastia属	*Sympotthastia* sp.		○							
3512		カスリモンユスリカ	*Tanypus kraatzi*	●	●							
3513		オオヤマヒゲユスリカ	*Tanytarsus oyamai*	●	●							
－		Tanytarsus属	*Tanytarsus* sp.	○	○							
3514		Thienemanniella属	*Thienemanniella* sp.		●							
3515		ハヤセヒメユスリカ	*Trissopelopia longimana*		●							

表 3.1-6(32)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3516	ユスリカ科	Tvetenia属	*Tvetenia* sp.		●							
－		ユスリカ科	Chironomidae sp.	○	○							
3517	ホソカ科	ヒコサンホソカ	*Dixa hikosana*		●							
3518		マダラホソカ	*Dixa longistyla*		●							
3519		キスジクロホソカ	*Dixa obtusa*		●							
3520		クロホソカ	*Dixa yamatona*		●							
3521	ブユ科	キアシツメトゲブユ	*Simulium bidentatum*		●							
3522		Simulium shirakii	*Simulium shirakii*		●							
－		Simulium属	*Simulium* sp.	●	○							
－		ブユ科	Simulidae sp.	○	○							
3523	ユスリカバエ科	Andoprosopa属	*Andoprosopa* sp.		●							
3524	カバエ科	スズキカバエ	*Sylvicola suzukii*		●							
3525	ハルカ科	ハマダラハルカ	*Haruka elegans*		●					DD		
3526	ケバエ科	トゲナガアシブトケバエ	*Bibio adjunctus*		●							
3527		キスネアシボソケバエ	*Bibio aneuretus*		●							
3528		ウスイロアシブトケバエ	*Bibio flavihalter*		●							
3529		アシブトケバエ	*Bibio gracilipalpus*		●							
3530		メスアカケバエ	*Bibio japonica*		●							
3531		Bibio medianus	*Bibio medianus*		●							
3532		オーマンケバエ	*Bibio omani*		●							
3533		メスアカアシボソケバエ	*Bibio simulans*		●							
3534		ハグロケバエ	*Bibio tenebrosus*		●							
－		Bibio属	*Bibio* sp.		○							
－		ケバエ科	Bibionidae sp.		○							
3535	トゲナシケバエ科	ヒメセアカケバエ	*Penthetria japonica*		●							
3536		ヒメセグロケバエ	*Penthetria velutina*		●							
3537	ニセケバエ科	ニセケバエ科	Scatopsidae sp.		●							
3538	ヒゲナガケバエ科	クロヒゲナガケバエ	*Hesperinus nigratus Okada, 1934*	●								
3539	ホソキノコバエ科	ホソキノコバエ科	Bolitophilidae sp.		●							
3540	ツノキノコバエ科	ハラボシヒゲタケカ	*Macrocera abdominalis*		●							
－		Macrocera属	*Macrocera* sp.		○							
3541		Macrorrhyncha属	*Macrorrhyncha* sp.		●							
3542		Orfelia属	*Orfelia* sp.		●							
3543		ミカドツノキノコバエ	*Proceroplatus mikado*		●							
－		ツノキノコバエ科	Keroplatidae sp.		○							
3544	ナミキノコバエ科	Acnemia属	*Acnemia* sp.		●							
3545		Allactoneura akasakana	*Allactoneura akasakana*		●							
3546		Boletina属	*Boletina* sp.		●							
3547		Docosia属	*Docosia* sp.		●							
3548		Epicypta属	*Epicypta* sp.		●							
3549		Exechia属	*Exechia* sp.		●							
3550		ミカドシギキノコバエ	*Ghoriste mikado*		●							
3551		ツマグロオオキノコバエ	*Leptomorphus panorpiformis*		●							
3552		ナカモンナミキノコバエ	*Mycetophila lineola*		●							
－		Mycetophila属	*Mycetophila* sp.		○							
3553		Mycomya属	*Mycomya* sp.		●							
3554		ハマダラマドキノコバエ	*Neoempheria pictipennis*		●							
3555		ヴェンネルツマドキノコバエ	*Neoempheria winnertzi*		●							
3556		ケアシコンボウキノコバエ	*Neuratelia femorata*		●							
3557		Palaeoempalia属	*Palaeoempalia* sp.		●							
3558		Rondaniella属	*Rondaniella* sp.		●							
3559		Zygomyia属	*Zygomyia* sp.		●							
－		ナミキノコバエ科	Mycetophilidae sp.		○							
3560	クロバネキノコバエ科	Corynoptera属	*Corynoptera* sp.		●							
3561		Zygoneura属	*Zygoneura* sp.		●							
－		クロバネキノコバエ科	Sciaridae sp.	●	○							
3562	タマバエ科	タマバエ科	Cecidomyiidae sp.		●							
3563	チャボキノコバエ科	Diadocidia属	*Diadocidia* sp.		●							
3564	ケヅメカ科	ハラスジケヅメカ	*Symmerus brevicornis*		●							
3565	コガシラアブ科	シバカワコガシラアブ	*Nipponocyrtus shibakawae*	●	●							
3566		セダカコガシラアブ	*Oligoneura nigroaenea*		●							
3567	ナガレアブ科	クロモンナガレアブ	*Asuragina caerulescens*	●	●							
3568		ハマダラナガレアブ	*Atherix ibis japonica*		●							
－		Atherix属	*Atherix* sp.		○							
3569		ヒメモンナガレアブ	*Atrichops fontinalis*		●							
3570	クサアブ科	イワタシギクサアブ	*Dialysis iwatai*		●							
－		Dialysis属	*Dialysis* sp.		○							
3571	ミズアブ科	Abrosiomyia bella	*Abrosiomyia bella*		●							
3572		エゾホソルリミズアブ	*Actina jezoensis*	●								
－		Actina属	*Actina* sp.		●							
3573		キバラトゲナシミズアブ	*Allognosta japonica*		●							
3574		トゲナシミズアブ	*Allognosta vagans*	●	●							
3575		Beris hirotsui	*Beris hirotsui*		●							
－		Beris属	*Beris* sp.		○							
3576		Cephalochrysa stenogaster	*Cephalochrysa stenogaster*		●							
3577		Chorisops maculiala	*Chorisops maculiala*		●							
－		Chorisops属	*Chorisops* sp.		○							
3578		ネグロミズアブ	*Craspedometopon frontale*	●	●							
3579		アメリカミズアブ	*Hermetia illucens*	●	●							
3580		ハラキンミズアブ	*Microchrysa flaviventris*	●	●							
－		Microchrysa属	*Microchrysa* sp.		○							
3581		ヒラヤマミズアブ	*Odontomyia hirayamae*	●								
－		Odontomyia属	*Odontomyia* sp.		●							
3582		Oxycera kushigematii	*Oxycera kushigematii*		●							
3583		キイロコウカアブ	*Ptecticus aurifer*		●							
3584		ヒメルリミズアブ	*Ptecticus matsumurae*	●								
3585		コウカアブ	*Ptecticus tenebrifer*	●	●							
3586		ハキナガミズアブ	*Rhaphiocerina hakiensis*		●							
3587		ルリミズアブ	*Sargus niphonensis*	●	●							
3588		ミズアブ	*Stratiomys japonica*		●							
－		ミズアブ科	Stratiomyidae sp.		○							
3589	シギアブ科	イトウシギアブ	*Chrysopilus itoi Nagatomi,1958*	●								
3590		ネウスシギアブ	*Chrysopilus sauteri Bezzi, 1907*	●								
3591		マエグロシギアブ	*Rhagio costimaculus Matsumura,1916*	●	●							
3592		フタモンキイロシギアブ	*Rhagio itoi*		●							
3593		ヤマトシギアブ	*Rhagio japonucus*		●							
－		Rhagio属	*Rhagio* sp.		○							
－		シギアブ科	Rhagionidae sp.		○							
3594	アブ科	ホルバートアブ	*Atylotus horvathi*	●								
3595		クロキンメアブ	*Chrysops japonicus*	●	●							
3596		サイカイヨスジメクラアブ	*Chrysops vanderwulpi saikaiensis*	●								
3597		ヒコサンゴマフアブ	*Haematopota hikosanensis*	●								
3598		アカバゴマフアブ	*Haematopota rufipennis*		●							
3599		ヒゲナガサシアブ	*Isshikia japonica*	●								
3600		ヤジマサシアブ	*Isshikia yajimai*		●							
3601		ヒメアブ	*Silvius dorsalis*	●	●							
3602		マツムラヒメアブ	*Silvius matsumurai*		●							
－		Silvius属	*Silvius* sp.		○							
3603		マルガタアブ	*Stonemyia yezoensis*	●								
3604		アカウシアブ	*Tabanus chrysurus*	●	●							
3605		キスジアブ	*Tabanus fulvimedioides*		●							
3606		イヨシロオビアブ	*Tabanus iyoensis*	●	●							
3607		カノーアブ	*Tabanus kanoi*		●							
3608		マツモトアブ	*Tabanus matsumotoensis*		●							
3609		ヤマトアブ	*Tabanus rufidens*	●	●							
3610		キンイロアブ	*Tabanus sapporoensis*	●	●							
3611		タイワンシロフアブ	*Tabanus taiwanus*		●							
3612		シロフアブ	*Tabanus trigeminus*		●							
3613		ウシアブ	*Tabanus trigonus*	●	●							
3614	キアブモドキ科	アルマンキアブモドキ	*Solva harmandi*		●							
－		キアブモドキ科	Xylomyidae sp.		○							
3615	キアブ科	キアブ科	Xylophagidae sp.		●							

表 3.1-6(33)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3616	ツルギアブ科	ヒロクキツルギアブ	*Cliorismia latiphalangis Nagatomi et Lyneb*	●								
3617		トガリツルギアブ	*Procyclotes elegans Nagatomi et Lyneborg,*	●								
—		ツルギアブ科	Therevidae sp.		●							
3618	ムシヒキアブ科	オタネガワイシアブ	*Andrenosoma otanegawanum*	●								
3619		トラフムシヒキ	*Astochia virgatipes*	●	●							
3620		カワムラヒゲボソムシヒキ	*Ceraturgus kawamurae*		●							
3621		イッシキイシアブ	*Choerades isshikii*		●							
3622		ヒメキンイシアブ	*Choerades japonicus*		●							
3623		コムライシアブ	*Choerades komurae*	●								
3624		クロスジイシアブ	*Choerades nigrovittata*	●	●							
3625		アオメアブ	*Cophinopoda chinensis*	●	●							
3626		ハラボソムシヒキ	*Dioctria nakanensis*		●							
3627		ウスグロムシヒキ	*Eutolmus rufibarbis*	●								
—		Eutolmus属	*Eutolmus* sp.		●							
3628		アイノヒゲボソムシヒキ	*Grypoctonus aino*		●							
3629		ハタケヤマヒゲボソムシヒキ	*Grypoctonus hatakeyamae*		●							
3630		オオイシアブ	*Laphria mitsukurii*	●	●							
3631		チャイロオイシアブ	*Laphria rufa*	●								
3632		カワラムシヒキ	*Lasiopogon rokuroi*		●							
3633		ミノモホソムシヒキ	*Leptogaster minomoensis*	●	●							
—		Leptogaster属	*Leptogaster* sp.		○							
3634		サキグロムシヒキ	*Machimus scutellaris*	●	●							
3635		アシナガムシヒキ	*Molobratia japonica*	●	●							
3636		サッポロアシナガムシヒキ	*Molobratia sapporoensis*	●								
3637		ナミマガリケムシヒキ	*Neoitamus angusticornis*	●	●							
—		Neoitamus属	*Neoitamus* sp.		○							
3638		Ommatius属	*Ommatius* sp.		●							
3639		Orthogonis属	*Orthogonis* sp.		●							
3640		シロズヒメムシヒキ	*Philonicus albiceps*		●							
—		Philonicus属	*Philonicus* sp.	●	○							
3641		トゲツヤイシアブ	*Pogonosoma funebre*	●	●							
3642		シオヤアブ	*Promachus yesonicus*	●	●							
3643		ヒサマツムシヒキ	*Tolmerus hisamatsui*	●	●							
—		ムシヒキアブ科	Asilidae sp.		○							
3644	ツリアブ科	コウヤツリアブ	*Anthrax aygulus*	●	●							
3645		ホシツリアブ	*Anthrax distigma*		●							
3646		ビロウドツリアブ	*Bombylius major*	●	●							
3647		クロバネツリアブ	*Ligyra tantalus*	●	●							
3648		ニトベハラボソツリアブ	*Systropus nitobei*	●	●							
3649		スズキハラボソツリアブ	*Systropus suzukii*		●							
3650		スキバツリアブ	*Villa limbata*	●	●							
3651	アシナガバエ科	ウデゲヒメホソアシナガバエ	*Amblypsilopus pilosus*		●							
3652		クロアシヒメホソアシナガバエ	*Amblypsilopus sp.*		●							
—		Amblypsilopus属	*Amblypsilopus* sp.		○							
3653		Argyra属	*Argyra* sp.		●							
3654		Chrysotus属	*Chrysotus* sp.		●							
3655		Chrysotw属	*Chrysotw* sp.		●							
3656		Condylostylus itoi	*Condylostylus itoi*		●							
3657		マダラホソアシナガバエ	*Condylostylus nebulosus*		●							
—		Condylostylus属	*Condylostylus* sp.		○							
3658		Diaphorus属	*Diaphorus* sp.		●							
3659		ナガレアシナガバエ	*Diostracus antennalis*		●							
3660		アシナガキンバエ	*Dolichopus nitidus*		●							
3661		Hercostomus属	*Hercostomus* sp.		●							
3662		Liancalus属	*Liancalus* sp.		●							
3663		Medetera属	*Medetera* sp.		●							
3664		マダラアシナガバエ	*Mesorhaga nebulosus*		●							
—		Mesorhaga属	*Mesorhaga* sp.		○							
3665		キイロアシナガバエ	*Neurigona denudata*		●							
—		Neurigona属	*Neurigona* sp.		○							
3666		Sciapus属	*Sciapus* sp.		●							
3667		Syntormon属	*Syntormon* sp.		●							
3668		Thinophilus属	*Thinophilus* sp.		●							
—		アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.	●	○							
3669	オドリバエ科	Chelifera属	*Chelifera* sp.		●							
3670		Chelipoda属	*Chelipoda* sp.		●							
3671		Clinocera属	*Clinocera* sp.		●							
3672		Crossopalpus属	*Crossopalpus* sp.		●							
3673		Dolichocephala属	*Dolichocephala* sp.		●							
3674		Elaphropeza属	*Elaphropeza* sp.		●							
3675		キアシセスジオドリバエ	*Empis compsogyne*		●							
3676		ネウスオドリバエ	*Empis (Euempis) flavobasalis*		●							
3677		クロサケオオドリバエ	*Empis syusiroiana*		●							
—		Empis属	*Empis* sp.		○							
3678		ヤマトクチナガヤセオドリバエ	*Heleodromia japonica*		●							
3679		Hemerodromia属	*Hemerodromia* sp.		●							
3680		ヒメシロガネミナモオドリバエ	*Hilara argyreata*		●							
3681		ヒトスジミナモオドリバエ	*Hilara hyalinata*		●							
3682		イトウオオミナモオドリバエ	*Hilara itoi*		●							
3683		ギンバラカマミナモオドリバエ	*Hilara mantis*		●							
3684		メスグロミナモオドリバエ	*Hilara melanogyne*		●							
3685		コシアキミナモオドリバエ	*Hilara neglecta*		●							
3686		ヒメクロミナモオドリバエ	*Hilara suspecta*		●							
—		Hilara属	*Hilara* sp.		○							
3687		Hypenella属	*Hypenella* sp.		●							
3688		Microphorella属	*Microphorella* sp.		●							
3689		Platypalpus属	*Platypalpus* sp.		●							
3690		トゲハネアケボノシブキバエ	*Proclinopyga seticosta*		●							
3691		ヒロオビウルワシオドリバエ	*Rhamphomyia latistriata*		●							
3692		モトキヒメウルワシオドリバエ	*Rhamphomyia luteicoxa*		●							
3693		Rhamphomyia setosa	*Rhamphomyia setosa*		●							
3694		キアシアジアオドリバエ	*Rhamphomyia spirifera*		●							
3695		ワキゲヒメオドリバエ	*Rhamphomyia trichopleura*		●							
3696		ミスジイミャクオドリバエ	*Rhamphomyia trimaculata*		●							
—		Rhamphomyia属	*Rhamphomyia* sp.		○							
3697		Trichoclinocera属	*Trichoclinocera* sp.		●							
3698		コシジロカモドキオドリバエ	*Trichopeza albocincta*		●							
—		オドリバエ科	Empididae sp.		○							
3699	ヤリバエ科	セスジヤリバエ	*Lonchoptera impicta*		●							
3700		ウスグロヤリバエ	*Lonchoptera sapporensis*		●							
3701		クモスケヤリバエ	*Lonchoptera stackelbergi*		●							
—		Lonchoptera属	*Lonchoptera* sp.		○							
—		ヤリバエ科	Lonchopteridae sp.		○							
3702	セダカバエ科	Bicellaria属	*Bicellaria* sp.		●							
3703		Chillcottomyia属	*Chillcottomyia* sp.		●							
3704		Drapetis属	*Drapetis* sp.		●							
3705		キンモンキアシモモプトセダカバエ	*Hybos aurifer*		●							
3706		スネアカモモプトセダカバエ	*Hybos japonicus*		●							
3707		Hybos tibialis	*Hybos tibialis*		●							
—		Hybos属	*Hybos* sp.		○							
3708		Leptodromiella属	*Leptodromiella* sp.		●							
3709		オオチョボグチセダカバエ	*Leptopeza flavianteunalis*		●							
—		Leptopeza属	*Leptopeza* sp.		○							
3710		Stilpon属	*Stilpon* sp.		●							
3711		Syndyas属	*Syndyas* sp.		●							
3712		Syneches属	*Syneches* sp.		●							
3713		Tachydromia属	*Tachydromia* sp.		●							
3714	ノミバエ科	Conicera属	*Conicera* sp.		●							
3715		Dohrniphora属	*Dohrniphora* sp.		●							
3716		モリイバラノミバエ	*Kuenburgia bifurcata Nakayama, 2008*	●								
3717		サイグサビロウドノミバエ	*Phora saigusai Goto, 1986*	●								
—		Phora属	*Phora* sp.		●							

表 3.1-6(34)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3718	ノミバエ科	Woodiphora属	*Woodiphora* sp.		●							
—		ノミバエ科	Phoridae sp.	○	○							
3719	ハナアブ科	ツマグロコシボソハナアブ	*Allobaccha apicalis*		●							
3720		オオヒメヒラタアブ	*Allograpta javana*		●							
3721		ナガヒラタアブ	*Asarkina porcina*	●	●							
3722		マダラコシボソハナアブ	*Baccha maculata*		●							
3723		クロヒラタアブ	*Betasyrphus serarius*	●	●							
3724		ハナブトハナアブ	*Brachyopa bicolor*	●								
3725		キガオハラナガハナアブ	*Brachypalpoides flavifacies*		●							
3726		ヒサマツハチモドキハナアブ	*Ceriana japonica*		●							
3727		クロハラナガハナアブモドキ	*Chalcosyrphus ambiguus*	●								
3728		ハラアカハラナガハナアブ	*Chalcosyrphus frontalis*		●							
—		Chalcosyrphus属	*Chalcosyrphus* sp.		○							
3729		ニッポンクロハナアブ	*Cheilosia japonica*	●								
3730		オオクニクロハナアブ	*Cheilosia okunii*		●							
—		Cheilosia属	*Cheilosia* sp.	○	○							
3731		ヤマトヒゲナガハナアブ	*Chrysotoxum festivum*	●								
3732		オオヒゲナガハナアブ	*Chrysotoxum grande*	●								
3733		サッポロヒゲナガハナアブ	*Chrysotoxum sapporense*		●							
3734		ナルミハナアブ	*Criorhina narumii*	●								
3735		タカオハナアブ	*Criorhina takaoensis*		●							
3736		フタスジヒラタアブ	*Dasysyrphus bilineatus*	●	●							
—		Dasysyrphus属	*Dasysyrphus* sp.	○								
3737		ツマキオオヒラタアブ	*Dideoides coquilletti*	●	●							
3738		ヨコジマオオヒラタアブ	*Dideoides latus*	●	●							
3739		イイダヒゲクロハナアブ	*Endoiasimyia iidai*	●								
3740		アイノオビヒラタアブ	*Epistrophe aino*		●							
—		Epistrophe属	*Epistrophe* sp.	●	○							
3741		ホソヒラタアブ	*Episyrphus balteatus*	●	●							
3742		ナカグロコシボソハナアブ	*Episyrphus nubilipennis*		●							
3743		キゴシハナアブ	*Eristalinus quinquestriatus*	●	●							
3744		ホシメハナアブ	*Eristalinus tarsalis*	●	●							
3745		シマハナアブ	*Eristalis cerealis*	●	●							
3746		キョウコシマハナアブ	*Eristalis kyokoae*	●	●							
3747		ナミハナアブ	*Eristalis tenax*	●	●							
3748		マドヒラタアブ	*Eumerus japonicus*		●							
3749		セイヨウハイジマハナアブ	*Eumerus strigatus*		●							
—		Eumerus属	*Eumerus* sp.		○							
3750		ナミホシヒラタアブ	*Eupeodes bucculatus*		●							
3751		タイワンオオヒラタアブ	*Eupeodes confrater*		●							
3752		フタホシヒラタアブ	*Eupeodes corollae*	●	●							
3753		クロイワオビヒラタアブ	*Eupeodes kuroiwae*	●	●							
3754		スズキフタモンハナアブ	*Ferdinandea cuprea*	●	●							
3755		ニセスズキフタモンハナアブ	*Ferdinandea nigrifrons*	●								
3756		アシブトハナアブ	*Helophilus eristaloideus*	●	●							
3757		トゲヒメヒラタアブ	*Ischiodon scutellaris*	●								
3758		ニセツマグロハナアブ	*Leucozona inopinata*	●								
3759		フタガタハラブトハナアブ	*Mallota dimorpha*	●	●							
3760		タカサゴハラブトハナアブ	*Mallota takasagensis*	●								
3761		キオビハラボソヒラタアブ	*Melangyna cincta*		●							
3762		ムツモンホソヒラタアブ	*Melangyna lasiophthalma*	●	●							
3763		ホソツヤヒラタアブ	*Melanostoma mellinum*		●							
3764		ツヤヒラタアブ	*Melanostoma orientale*		●							
3765		ホシツヤヒラタアブ	*Melanostoma scalare*	●	●							
3766		カクホシツヤヒラタアブ	*Melanostoma transversum*	●	●							
—		Melanostoma属	*Melanostoma* sp.		○							
3767		オビホソヒラタアブ	*Meliscaeva cinctella*	●	●							
3768		カオグロオビホソヒラタアブ	*Meliscaeva omogensis*	●	●							
3769		Metasyrphus属	*Metasyrphus* sp.		●							
3770		キンアリノスアブ	*Microdon auricomus*		●							
3771		アリノスアブ	*Microdon japonicus*		●							
3772		トゲアリノスアブ	*Microdon oitanus*		●							
3773		ヒメルリイロアリノスアブ	*Microdon simplex*		●							
3774		シロスジナガハナアブ	*Milesia undulata*	●	●							
3775		コシボソチビハナアブ	*Neoascia longiscutata*	●								
3776		シママメヒラタアブ	*Paragus fasciatus*	●								
3777		キアシマメヒラタアブ	*Paragus haemorrhous*	●	●							
3778		ジョウザンマメヒラタアブ	*Paragus lozanus*		●							
3779		ノヒラマメヒラタアブ	*Paragus quadrifasciatus*		●							
3780		クチグロヒラタアブ	*Parasyrphus punctulatus*	●	●							
3781		オオハナアブ	*Phytomia zonata*	●	●							
3782		トゲヒラアシヒラタアブ	*Platycheirus scutatus*	●								
3783		クロツヤヒラアシヒラタアブ	*Platycheirus urakawensis*	●								
3784		モンキモモブトハナアブ	*Pseudovolucella decipiens*	●								
3785		ハナダカハナアブ	*Rhingia laevigata*	●	●							
3786		ミナミヒメヒラタアブ	*Sphaerophoria indiana*	●	●							
3787		ホソヒメヒラタアブ	*Sphaerophoria macrogaster*	●	●							
3788		コシボソヒラタチビハナアブ	*Sphegina clunipes*	●	●							
3789		キイロハナダカチビハナアブ	*Sphegina fasciata*	●								
3790		アシマダラハナダカチビハナアブ	*Sphegina thoraciaca*	●								
—		Sphegina属	*Sphegina* sp.		○							
3791		スズキナガハナアブ	*Spilomyia suzukii*		●							
3792		マガイヒラタアブ	*Syrphus dubius*		●							
3793		オオフタホシヒラタアブ	*Syrphus ribesii*	●								
3794		ケヒラタアブ	*Syrphus torvus*	●	●							
3795		キイロナミホシヒラタアブ	*Syrphus vitripennis*	●	●							
3796		ヒメハチモドキハナアブ	*Takaomyia johannis*	●	●							
3797		ムツボシハチモドキハナアブ	*Takaomyia sexmaculata*	●								
3798		ススバネナガハナアブ	*Temnostoma fumosum*	●								
3799		ニトベナガハナアブ	*Temnostoma nitobei*		●							
3800		ヨコジマナガハナアブ	*Temnostoma vespiforme*	●								
3801		ベッコウハナアブ	*Volucella jeddona*	●	●							
3802		クロベッコウハナアブ	*Volucella nigricans*	●	●							
3803		シロスジベッコウハナアブ	*Volucella pellucens tabanoides*	●								
3804		スズキベッコウハナアブ	*Volucella suzukii*		●							
3805		ヨツボシヒラタアブ	*Xanthandrus comtus*	●	●							
3806		キベリヒラタアブ	*Xanthogramma sapporense*	●	●							
3807		ナミルリイロハラナガハナアブ	*Xylota amamiensis*		●							
3808		ミヤマルリイロハラナガハナアブ	*Xylota coquilletti*		●							
—		Xylota属	*Xylota* sp.		○							
—		ハナアブ科	Syrphidae sp.	○	○							
3809	アタマアブ科	Dorylomorpha属	*Dorylomorpha* sp.		●							
3810		Pipunculus属	*Pipunculus* sp.		●							
—		アタマアブ科	Pipunculidae sp.		○							
3811	ニセミギワバエ科	ニセミギワバエ科	Canacidae sp.		●							
3812	ハネオレホソバエ科	ヤマトハネオレホソバエ	*Strongylophthalmyia japonica*		●							
3813	ハネオレバエ科	Chyliza属	*Chyliza* sp.		●							
—		ハネオレバエ科	Psilidae sp.		○							
3814	メバエ科	オオズクロメバエ	*Archiconopus niponensis*	●								
3815		ムネグロメバエ	*Conops* (*Asiconops*) *opimus*	●	●							
—		Conops属	*Conops* sp.		○							
3816		マダラメバエ	*Myopa buccata*		●							
3817		オオマエグロメバエ	*Physocephala obscura*		●							
3818		チャイロフタオレメバエ	*Sicus abdominalis*		●							
—		Sicus属	*Sicus* sp.		○							
3819		Thecophora属	*Thecophora* sp.		●							
3820		ウスグロメバエ	*Zodion cinereum*		●							
3821	クロツヤバエ科	ヤマトクロツヤバエ	*Lonchaea sylvatica*		●							
—		クロツヤバエ科	Lonchaeidae sp.		○							
3822	ヒメコバエ科	ツマグロヒメコバエ	*Geomyza advena*		●							
—		ヒメコバエ科	Opomyzidae sp.		○							
3823	チーズバエ科	Piophila属	*Piophila* sp.		●							

表 3.1-6(35)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3824	マルズヤセバエ科	Mimegralla属	*Mimegralla* sp.		●							
3825		Rainieria属	*Rainieria* sp.		●							
3826	ナガズヤセバエ科	モンキアシナガヤセバエ	*Nerius femoratus*		●							
3827		ホシアシナガヤセバエ	*Strypocladius appendiculatus*		●							
3828	ハネフリバエ科	ハネフリバエ	*Physiphora alceae*		●							
3829	ヒロクチバエ科	ツマグロホソナガヒロクチバエ	*Elassogaster hilgendorfi*		●							
3830		オオマダラヒロクチバエ	*Euprosopia grahami Malloch, 1931*		●							
3831		マツダマダラヒロクチバエ	*Euprosopia matsudai*		●							
—		Euprosopia属	*Euprosopia* sp.		○							
3832		ヒゲナガヒロクチバエ	*Lamprophthlomo japonica*		●							
3833		ハマダラヒロクチバエ	*Prosthiochaeta flavihirta*		●							
3834		ダイズコンリュウバエ	*Rivellia apicalis Hendel, 1934*	●	●							
3835		ムネアカヒメヒロクチバエ	*Rivellia basilaris*	●	●							
3836		Rivellia cestoventris	*Rivellia cestoventris*		●							
3837		ミスジヒメヒロクチバエ	*Rivellia nigricans*		●							
—		Rivellia属	*Rivellia* sp.	○	○							
—		ヒロクチバエ科	Platystomatidae sp.		○							
3838	ショウジョウバエ科	Amiota属	*Amiota* sp.		●							
3839		ヒメカスミショウジョウバエ	*Collessia kirishimana*		●							
3840		ヒメホシショウジョウバエ	*Drosophila angularis*		●							
3841		ダンダラショウジョウバエ	*Drosophila annulipes*		●							
3842		カオジロショウジョウバエ	*Drosophila auraria*		●							
3843		ヒョウモンショウジョウバエ	*Drosophila buscki*		●							
3844		ダルマショウジョウバエ	*Drosophila daruma*		●							
3845		イチジクショウジョウバエ	*Drosophila ficusphila*		●							
3846		オオショウジョウバエ	*Drosophila immigrans*		●							
3847		キイロショウジョウバエ	*Drosophila melanogaster*		●							
3848		ムナスジショウジョウバエ	*Drosophila rufa*		●							
3849		オナジショウジョウバエ	*Drosophila simulans*		●							
3850		オウトウショウジョウバエ	*Drosophila suzukii*		●							
—		Drosophila属	*Drosophila* sp.	●	○							
3851		クロコガネショウジョウバエ	*Leucophenga angusta*		●							
3852		ナカジロコガネショウジョウバエ	*Leucophenga interrupta*		●							
3853		ヨツモンコガネショウジョウバエ	*Leucophenga quadripunctata*		●							
—		Leucophenga属	*Leucophenga* sp.		○							
3854		Microdrosophila属	*Microdrosophila* sp.		●							
3855		Mycodrosophila属	*Mycodrosophila* sp.		●							
3856		マダラメマトイ	*Phortica okadai*		●							
3857		クロツヤショウジョウバエ	*Scaptodrosophila coracina*		●							
3858		ススバネショウジョウバエ	*Scaptodrosophila subtilis*		●							
3859		ギンスジショウジョウバエ	*Scaptodrosophila throckmortoni*		●							
3860		ツヤカブトショウジョウバエ	*Stegana nigrifrons*		●							
—		ショウジョウバエ科	Drosophilidae sp.	○	○							
3861	ベッコウバエ科	ベッコウバエ	*Dryomyza formosa*		●							
3862	ミギワバエ科	キアシスミゾメミギワバエ	*Athyroglossa nigripes*		●							
3863		ニノミヤトビクチミギワバエ	*Brachydeutera ibari*	●	●							
3864		カサネトビクチミギワバエ	*Brachydeutera longipes*		●							
3865		タママキミギワバエ	*Chaetomosillus japonica*		●							
3866		ラカンミギワバエ	*Dryxo nudicorpus*		●							
3867		ダールハイウラミギワバエ	*Hecamedoides dahli*		●							
3868		ミナミカマバエ	*Ochthera circularis*	●	●							
3869		シキシマカマバエ	*Ochthera japonica*		●							
3870		Paracoenia属	*Paracoenia* sp.		●							
3871		カキワナシジミギワバエ	*Paralimna opaca*		●							
3872		ハネモンワライミギワバエ	*Parydra lutumilis*		●							
3873		ヨツモンワライミギワバエ	*Parydra quadripunctata*		●							
—		Parydra属	*Parydra* sp.		○							
3874		トキワクロツヤミギワバエ	*Psilopa polita*	●	●							
3875		ヨツモンハマダラミギワバエ	*Scatella calida*		●							
3876		ハマズトハマダラミギワバエ	*Scatella nipponica*		●							
3877		フトハマダラミギワバエ	*Scatella obsoleta*		●							
3878		ホソハマダラミギワバエ	*Scatella stagnalis*		●							
—		Scatella属	*Scatella* sp.		○							
3879		ヒラウキブネミギワバエ	*Setacera breviventris*	●	●							
—		ミギワバエ科	Ephydridae sp.	○	○							
3880	フンバエ科	キアシフンバエ	*Scathophaga mellipes*	●	●							
3881		キバネフンバエ	*Scathophaga scybalaria*		●							
3882		ヒメフンバエ	*Scathophaga stercoraria*	●	●							
—		フンバエ科	Scathophagidae sp.		○							
3883	ハナバエ科	クロオビハナバエ	*Anthomyia illocata*		●							
3884		タネバエ	*Delia platura*		●							
—		ハナバエ科	Anthomyiidae sp.		○							
3885	デガシラバエ科	コマダラハチモドキバエ	*Campylocera thoracalis*		●							
3886		フトハチモドキバエ	*Eupyrgota fusca*	●	●							
3887		ミツモンハチモドキバエ	*Porpomastix fasciolata*	●								
3888	ヤチバエ科	ヒゲナガヤチバエ	*Sepedon aenescens*	●	●							
—		ヤチバエ科	Sciomyzidae sp.		○							
3889	ツヤホソバエ科	クロツヤホソバエ	*Decachaetophora aeneipes*		●							
3890		ナミヒトテンツヤホソバエ	*Sepsis latiforceps*		●							
3891		ヒトテンツヤホソバエ	*Sepsis monostigma*		●							
—		Sepsis属	*Sepsis* sp.		○							
—		ツヤホソバエ科	Sepsidae sp.		○							
3892	ミバエ科	キバラハマダラミバエ	*Achanthonevra amurensis*		●							
3893		タテジマハマダラミバエ	*Achanthonevra formosana*	●	●							
3894		シラホシハマダラミバエ	*Achanthonevra trigona*	●								
3895		フキハマダラミバエ	*Acidia japonica*	●	●							
3896		イヌビワハマダラミバエ	*Acidiella diversa*		●							
3897		ヤスマツハマダラミバエ	*Acidiella yasumatsui*	●								
3898		クサギハマダラミバエ	*Acidiostigma polyfasciatum*	●								
3899		エスハマダラミバエ	*Acidiostigma s-nigrum*	●								
3900		ナツササハマダラミバエ	*Acrotaeniostola scutellaris*		●							
3901		チャイロハスジハマダラミバエ	*Anomoia vulgaris*		●							
3902		カボチャミバエ	*Bactrocera depressus*		●							
3903		ミスジミバエ	*Bactrocera scutellata*	●	●							
3904		ヒラヤマアミメケブカミバエ	*Campiglossa hirayamae*	●	●							
3905		ナガバネケブカミバエ	*Elaphromyia incompleta*		●							
3906		ノゲシケブカミバエ	*Ensina sonchi*		●							
3907		ナガノハマダラミバエ	*Euleia naganoensis*		●							
3908		ナミガタハマダラミバエ	*Hemileophila sibirica*	●								
3909		セジロハマダラミバエ	*Nemeurinus leucocelis*	●								
3910		ヨモギマルフシミバエ	*Oedaspis japonica*	●	●							
3911		オグルマケブカミバエ	*Orotava hamula*		●							
3912		ハルササハマダラミバエ	*Paragastrozona japonica*	●	●							
3913		ハリゲケブカミバエ	*Paranoeeta japonica*	●								
3914		ヒメホソスジハマダラミバエ	*Philophylla pulla*		●							
3915		ミツボシハマダラミバエ	*Proanoplomus japonicus*	●								
3916		タラノキハマダラミバエ	*Pseudhemilea longistigma*	●								
3917		オウトウハマダラミバエ	*Rhacochlaena japonica*	●								
3918		エサキチャスジハマダラミバエ	*Sinacidia esakii*	●								
3919		ネッタイヒメクロミバエ	*Spathulina acroleuca*	●								
3920		ネジロクロミバエ	*Sphaeniscus atilius*	●	●							
3921		ツバキハマダラミバエ	*Staurella camelliae*		●							
3922		Staurella jucunda	*Staurella jucunda*	●								
3923		ツマホシケブカミバエ	*Trupanea convergens*		●							
3924		ヨモギハマダラミバエ	*Trypeta artemisiae*		●							
3925		ミスジハマダラミバエ	*Trypeta trifasciata*	●	●							
—		Trypeta属	*Trypeta* sp.		○							
3926		ヤツデハマダラミバエ	*Vidalia accola*		●							
3927		キイロケブカミバエ	*Xyphosia punctigera*	●								
—		ミバエ科	Tephritidae sp.		○							
3928	ハレギバエ科	ルリバエ	*Physiphora clausa*	●	●							
3929	シマバエ科	シモフリシマバエ	*Homoneura euaresta*		●							

表 3.1-6(36)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
3930	シマバエ科	ヒラヤマシマバエ	*Homoneura hirayamae*		●							
3931		Homoneura mayrhoferi	*Homoneura mayrhoferi*		●							
3932		Homoneura securigera	*Homoneura securigera*		●							
3933		Homoneura spinicauda	*Homoneura spinicauda*		●							
3934		Homoneura yamagishii	*Homoneura yamagishii*		●							
—		Homoneura属	*Homoneura* sp.		○							
3935		Itomyia atrifrons	*Itomyia atrifrons*		●							
3936		Luzonomyza forficula	*Luzonomyza forficula*		●							
—		Luzonomyza属	*Luzonomyza* sp.		○							
3937		ヤブクロシマバエ	*Minettia (Frendelia) longipennis*	●	●							
—		Minettia属	*Minettia* sp.		○							
3938		Noeetomima属	*Noeetomima* sp.		●							
3939		Protrigonometopus maculifrons	*Protrigonometopus maculifrons*		●							
—		Protrigonometopus属	*Protrigonometopus* sp.		○							
3940		Steganopsis vittipleura	*Steganopsis vittipleura*		●							
—		Steganopsis属	*Steganopsis* sp.		○							
3941		Trigonometopus属	*Trigonometopus* sp.		●							
—		シマバエ科	Lauxaniidae sp.		○							
3942	ハモグリバエ科	Amauromyza属	*Amauromyza* sp.		●							
—		ハモグリバエ科	Agromyzidae sp.		○							
3943	クロコバエ科	キイロクロコバエ	*Aldrichiomyza flaviventris*		●							
3944		ヤマトクロコバエ	*Desmometopa singaporensis*		●							
—		クロコバエ科	Milichiidae sp.		○							
3945	ヒゲブトコバエ科	ヒゲブトコバエ	*Cryptochetum (Lesyphonus) nipponense*		●							
3946	キモグリバエ科	イネキモグリバエ	*Chlorops oryzae*		●							
—		Chlorops属	*Chlorops* sp.		○							
3947		Rhodesiella属	*Rhodesiella* sp.		●							
3948		Siphunculina属	*Siphunculina* sp.		●							
3949		コミスジキモグリバエ	*Tricimba lineella*		●							
—		キモグリバエ科	Chloropidae sp.		○							
3950	チビコバエ科	Meoneura属	*Meoneura* sp.		●							
3951	トゲハネバエ科	ミヤマキイロトゲハネバエ	*Suillia brunneipennis*		●							
—		Suillia属	*Suillia* sp.		○							
3952		チャバネトゲハネバエ	*Tephrochlamys japonica*		●							
—		Tephrochlamys属	*Tephrochlamys* sp.		○							
—		トゲハネバエ科	Heleomyzidae sp.		○							
3953	フンコバエ科	Copromyza属	*Copromyza* sp.		●							
3954		マダラオオフンコバエ	*Crumomyia annulus*		●							
3955		Ischiolepta属	*Ischiolepta* sp.		●							
3956		Leptocera属	*Leptocera* sp.		●							
—		フンコバエ科	Sphaeroceridae sp.	●	○							
3957	ホソショウジョウバエ科	モンホソショウジョウバエ	*Diastata ussurica*		●							
3958	ヒメイエバエ科	フリソデヒメイエバエ	*Fannia manicata*	●								
3959		クロヒメイエバエ	*Fannia prisca Stein, 1918*	●								
3960		コブアシヒメイエバエ	*Fannia scalaris*	●								
—		Fannia属	*Fannia* sp.		●							
3961	クロバエ科	ケブカクロバエ	*Aldrichina grahami*	●	●							
3962		オオクロバエ	*Calliphora nigribarbis*	●	●							
3963		タカネクロバエ	*Calliphora subalpina*	●								
3964		ミヤマクロバエ	*Calliphora vomitoria*	●								
3965		オビキンバエ	*Chrysomya megacephala*	●								
3966		ホホグロオビキンバエ	*Chrysomya pinguis*	●	●							
3967		ショウジョウクロバエ	*Dexopollenia flava*	●	●							
3968		コガネキンバエ	*Lucilia ampullacea*	●	●							
3969		ニセミヤマキンバエ	*Lucilia bazini*		●							
3970		キンバエ	*Lucilia caesar*	●	●							
3971		ミドリキンバエ	*Lucilia illustris*	●	●							
3972		ミヤマキンバエ	*Lucilia papuensis*	●	●							
3973		スネアカキンバエ	*Lucilia porphyrina*		●							
3974		ヒロズキンバエ	*Lucilia sericata*	●	●							
—		Lucilia属	*Lucilia* sp.		○							
3975		オカザキコクロバエ	*Melinda okazaki*	●	●							
3976		イトウコクロバエ	*Melinda sinensis*	●	●							
3977		ツカモトコクロバエ	*Melinda tsukamotoi*	●	●							
—		Melinda属	*Melinda* sp.		○							
3978		ムナギンクロバエ	*Morinia argenticincta*	●								
3979		コチビクロバエ	*Onesia nartshukae*		●							
3980		キンバツヒメクロバエ	*Pollenia japonica*	●	●							
3981		ホリコフキクロバエ	*Pollenniopsis horii*	●								
3982		ハイイロバエ	*Pollenniopsis mongolica*		●							
3983		ツマグロキンバエ	*Stomorhina obsoleta*	●	●							
3984		シリブトミドリバエ	*Strongyloneura prasina*	●	●							
—		クロバエ科	Calliphoridae sp.	○	○							
3985	シラミバエ科	ヒメシカシラミバエ	*Lipoptena fortisetosa*		●							
3986	イエバエ科	サトウキビクキイエバエ	*Atherigona boninensis*		●							
3987		イネクキイエバエ	*Atherigona oryzae*	●	●							
—		Atherigona属	*Atherigona* sp.	○	○							
3988		Caricea属	*Caricea* sp.		●							
3989		コシアキハナレメイエバエ	*Coenosia akasakensis*		●							
3990		アシマダラハナレメイエバエ	*Coenosia variegata*	●								
—		Coenosia属	*Coenosia* sp.		○							
3991		カガハナゲバエ	*Dichaetomyia bibax*	●								
3992		キヒゲハナゲバエ	*Dichaetomyia flavipalpis*		●							
3993		ヤマトハナゲバエ	*Dichaetomyia japonica*		●							
—		Dichaetomyia属	*Dichaetomyia* sp.		○							
3994		セスジミドリイエバエ	*Eudasyphora cyanicolor*		●							
3995		セマダライエバエ	*Graphomya maculata*	●								
3996		ヒメセマダライエバエ	*Graphomya rufitibia*	●								
3997		クロヒカゲイエバエ	*Hebecnema fumosa*	●								
3998		ケブカホソイエバエ	*Helina annosa*	●								
3999		フタスジホソイエバエ	*Helina deleta*	●								
4000		ヨツボシホソイエバエ	*Helina quardrum*	●								
—		Helina属	*Helina* sp.		●							
4001		チャバネヒメクロバエ	*Hydrotaea chalcogaster*	●	●							
4002		ヒメクロバエ	*Hydrotaea ignava*	●								
4003		クロツヤイエバエ	*Hydrotaea spinigera*		●							
4004		キタミズギワイエバエ	*Limnophora septentrionalis*		●							
—		Limnophora属	*Limnophora* sp.		○							
4005		ケズメカトリバエ	*Lispe consanguinea*		●							
4006		シナホソカトリバエ	*Lispe leucospila sinica*	●	●							
4007		トウヨウカトリバエ	*Lispe orientalis*	●	●							
4008		ヤマトカトリバエ	*Lispe pygmaea*		●							
4009		カトリバエ	*Lispe tentaculata*		●							
—		Lispe属	*Lispe* sp.	○	○							
4010		Lispocephala属	*Lispocephala* sp.		●							
4011		ウスイロイエバエ	*Musca conducens*	●	●							
4012		イエバエ	*Musca domestica*	●								
—		Musca属	*Musca* sp.		○							
4013		モモグロオオイエバエ	*Muscina angustifrons*	●								
4014		オオセアカクロバエ	*Muscina pascuorum*	●								
4015		オオイエバエ	*Muscina stabulans*	●	●							
—		Muscina属	*Muscina* sp.		○							
4016		ナミマルイエバエ	*Mydaea affinis*	●								
4017		マキバイエバエ	*Myospila laevis*		●							
—		Myospila属	*Myospila* sp.		○							
4018		ミドリイエバエ	*Neomyia timorensis*	●	●							
4019		ヘリグロハナレメイエバエ	*Orchisia costata*		●							
4020		キンイロトゲアシイエバエ	*Phaonia aureloa*	●								
4021		ヤマトトゲアシイエバエ	*Phaonia japonica*	●								
4022		キアシトゲアシイエバエ	*Phaonia mystica*	●								
—		Phaonia属	*Phaonia* sp.		●							
4023		オオクロイエバエ	*Polietes nigrolimbatus*	●								

表 3.1-6(37)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4024	イエバエ科	シリモチハナレメイエバエ	*Pygophora confusa*	●	●							
4025		サシバエ	*Stomoxys calcitrans*	●	●							
4026		Syngamoptera属	*Syngamoptera* sp.		●							
4027		Xenotachina属	*Xenotachina* sp.		●							
－		イエバエ科	Muscidae sp.	○	○							
4028	ニクバエ科	タイワンヤドリニクバエ	*Metopia sauteri*	●								
4029		アナバチヤドリニクバエ	*Protomiltogramma stackelbergi*		●							
4030		ゲンロクニクバエ	*Sarcophaga albiceps*	●								
4031		カモシカニクバエ	*Sarcophaga antilope*		●							
4032		トリオニクバエ	*Sarcophaga crinitula*	●	●							
4033		モトミセラニクバエ	*Sarcophaga dux*	●								
4034		キノシタニクバエ	*Sarcophaga gravelyi*	●								
4035		ホクリクニクバエ	*Sarcophaga hokurikuensis*		●							
4036		ホリニクバエ	*Sarcophaga horii*	●	●							
4037		ジョセフニクバエ	*Sarcophaga josephi*		●							
4038		カガニクバエ	*Sarcophaga kagaensis*	●								
4039		カワユニクバエ	*Sarcophaga kawayuensis*		●							
4040		シロガネニクバエ	*Sarcophaga konakovi*		●							
4041		シリグロニクバエ	*Sarcophaga melanura*	●	●							
4042		センチニクバエ	*Sarcophaga peregrina*	●	●							
4043		ペキンニクバエ	*Sarcophaga polystylata*	●	●							
4044		ヒメニクバエ	*Sarcophaga pterygota*	●	●							
4045		シュッツェニクバエ	*Sarcophaga schuetzei*		●							
4046		シリタカニクバエ	*Sarcophaga shiritakaensis*	●	●							
4047		ナミニクバエ	*Sarcophaga similis*	●	●							
4048		ツシマニクバエ	*Sarcophaga tsushimae*		●							
4049		コニクバエ	*Sarcophaga ugamskii*	●	●							
4050		トラツメニクバエ	*Sarcophaga unguitigris*	●								
4051		フィールドニクバエ	*Sarcophaga uniseta*		●							
－		Sarcophaga属	*Sarcophaga* sp.	○	○							
－		ニクバエ科	Sarcophagidae sp.	○	○							
4052	ヤドリバエ科	タマヌキハリバエ	*Anaeudoria japonica*	●								
4053		ムラタヒゲナガハリバエ	*Bessa parallela*	●								
4054		Blepharipa schineri	*Blepharipa schineri*	●								
4055		カイコノウジバエ	*Blepharipa sericariae*	●	●							
4056		Campylocheta dentifera	*Campylocheta dentifera Richter, 1981*	●								
4057		カクモンヤドリバエ	*Carcelia (Carcelia) bombylans*	●								
4058		ノコギリハリバエ	*Compsilura concinnata*	●								
4059		ヒョウタンハリバエ	*Cylindromyia (Malayocyptera) pandulata*	●								
－		Cylindromyia属	*Cylindromyia* sp.		●							
4060		セスジナガハリバエ	*Dexia flavipes Coquillett, 1898*		●							
4061		シナヒラタヤドリバエ	*Ectophasia rotundiventris*	●	●							
4062		Eutrixopsis javana	*Eutrixopsis javana Townsend, 1919*	●								
4063		ブランコヤドリバエ	*Exorista (Exorista) japonica*	●								
4064		Gastroptilops ater	*Gastroptilops ater Mesnil, 1957*	●								
4065		オオズクロスジハリバエ	*Gonia chinensis Wiedemann, 1824*	●								
－		Gonia属	*Gonia* sp.		●							
4066		ヒメマルボシヒラタヤドリバエ	*Gymnosoma inornatum Zimin, 1966*	●								
4067		マルボシヒラタヤドリバエ	*Gymnosoma rotundatum*	●	●							
4068		ヒゲナガハリバエ	*Hermya beelzebul*	●								
4069		チビヒゲハリバエ	*Linnaemya picta*	●								
4070		ササハラハリバエ	*Nemoraea pellucida*	●								
4071		Nemoraea takanoi	*Nemoraea takanoi*	●								
4072		Oswaldia gilva	*Oswaldia gilva Shima, 1991*	●								
4073		Oswaldia hirsuta	*Oswaldia hirsuta Mesnil, 1970*	●								
4074		Oswaldia issikii	*Oswaldia issikii*	●								
4075		Oswaldia muscaria	*Oswaldia muscaria*	●								
4076		Parerigone takanoi	*Parerigone takanoi*	●								
4077		ヒゲナシハリバエ	*Peleteria varia*	●								
4078		Phasia属	*Phasia* sp.		●							
4079		Phyllomya属	*Phyllomyia* sp.		●							
4080		クチナガハリバエ	*Prosena siberita*	●								
4081		ハマキヤドリバエ	*Pseudoperichaeta nigrolineata*	●								
4082		キナコハリバエ	*Senometopia excisa*	●								
4083		ヨコジマハリバエ	*Tachina amurensis*	●	●							
4084		コガネオオハリバエ	*Tachina luteola*	●	●							
4085		セスジハリバエ	*Tachina micado*	●	●							
－		Tachina属	*Tachina* sp.		○							
4086		アシナガハリバエ	*Thelaira nigripes*	●	●							
4087		Therobia japonica	*Therobia japonica*	●								
4088		Trigonospila ludio	*Trigonospila ludio*		●							
4089		コンボウナガハリバエ	*Trocca munda*	●	●							
4090		Zenillia phrynoides	*Zenillia phrynoides*	●								
－		ヤドリバエ科	Tachinidae sp.	○	○							
4091	クモバエ科	ケブカクモバエ	*Penicillidia jenynsii*		●							
4092	コウモリバエ科	カノウコウモリバエ	*Brachytarsina kanoi*		●							
－	－	ハエ目（双翅目）	Diptera sp.		○							
4093	ホソクビゴミムシ科	アオバネホソクビゴミムシ	*Brachinus aeneicostis*		●							
4094		ヒメホソクビゴミムシ	*Brachinus incomptus*		●							
4095		オオホソクビゴミムシ	*Brachinus scotomedes*	●	●							
4096		コホソクビゴミムシ	*Brachinus stenoderus*	●	●							
4097		ミイデラゴミムシ	*Pheropsophus jessoensis*	●	●							
4098	オサムシ科	ヨツボシツヤナガゴミムシ	*Abacetus tanakai*	●	●							
4099		キイロチビゴモクムシ	*Acupalpus inornatus*	●	●							
4100		ニッポンヨツボシゴミムシ	*Adischissus japonicus*	●	●							
4101		オオヨツボシゴミムシ	*Dischissus mirandus*	●	●							
4102		トゲアトキリゴミムシ	*Aephnidius adelioides*	●								
4103		アオグロヒラタゴミムシ	*Agonum chalcomum*	●	●							
4104		タンゴヒラタゴミムシ	*Agonum leucopus*	●	●							
4105		オグラヒラタゴミムシ	*Agonum ogurae*		●							
4106		ヨツボシヒラタゴミムシ	*Agonum quadripunctatum*	●								
4107		ヒメセボシヒラタゴミムシ	*Agonum suavissimum*	●	●							
4108		ヒメヒラタゴミムシ	*Agonum subfuliginosum*	●	●	●						○
4109		シラタケメクラチビゴミムシ	*Allotrechiama dentifer*	●								
－		Allotrechiama属	*Allotrechiama* sp.	○								
4110		キアシマルガタゴミムシ	*Amara ampliata*	●	●							
4111		マルガタゴミムシ	*Amara chalcites*	●	●							
4112		コアオマルガタゴミムシ	*Amara chalcophaea*	●	●							
4113		ニセマルガタゴミムシ	*Amara congrua*	●	●							
4114		オオマルガタゴミムシ	*Amara gigantea*	●	●							
4115		ヒョウゴマルガタゴミムシ	*Amara hiogoensis*	●	●							
4116		ナガマルガタゴミムシ	*Amara macronota ovalipennis*		●							
4117		イグチマルガタゴミムシ	*Amara macros*		●							
4118		ツヤマルガタゴミムシ	*Amara obscuripes*		●							
4119		コマルガタゴミムシ	*Amara simplicidens*	●	●							
4120		ヨツモンエグリゴモクムシ	*Amblystomus quadriguttatus*	●								
4121		カワツブアトキリゴミムシ	*Amphimenes piceolus*	●	●							
4122		クロスジアトキリゴミムシ	*Anchista binotata*		●							
4123		ホシボシゴミムシ	*Anisodactylus punctatipennis*	●	●							
4124		オオホシボシゴミムシ	*Anisodactylus sadoensis*		●							
4125		ゴミムシ	*Anisodactylus signatus*	●	●							
4126		ヒメゴミムシ	*Anisodactylus tricuspidatus tricuspidatus*	●	●							
4127		キベリゴモクムシ	*Anoplogenius cyanescens*	●	●							
4128		ヒコサンヌレチゴミムシ	*Apatrobus hikosanus*	●								
4129		オオツカヌレチゴミムシ	*Apatrobus ohtsukai*	●	●							
4130		チビミズアトキリゴミムシ	*Apristus cuprascens*	●	●							
4131		スジミズアトキリゴミムシ	*Apristus grandis*	●	●							
4132		フタモンクビナガゴミムシ	*Archicolliuris bimaculata nipponica*	●	●							
4133		キアシヌレチゴミムシ	*Archipatrobus flavipes*	●	●							
4134		メダカチビカワゴミムシ	*Asaphidion semilucidum*	●	●							
4135		キベリカタキバゴミムシ	*Badister marginellus*	●								
4136		クロズカタキバゴミムシ	*Badister nigriceps*		●							

表 3.1-6(38)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4137	オサムシ科	オオルリミズギワゴミムシ	*Bembidion amaurum*		●							
4138		オオフタモンミズギワゴミムシ	*Bembidion bandotaro*	●	●							
4139		アオミズギワゴミムシ	*Bembidion chloreum*	●	●							
4140		ウスモンミズギワゴミムシ	*Bembidion cnemidotum*	●	●							
4141		アトキミズギワゴミムシ	*Bembidion consummatum*	●	●							
4142		マルミズギワゴミムシ	*Bembidion eurygonum*	●	●							
4143		ガロアミズギワゴミムシ	*Bembidion galloisi*	●	●							
4144		ヒョウゴミズギワゴミムシ	*Bembidion hiogoense*	●	●							
4145		キュウシュウムネミゾミズギワゴミムシ	*Bembidion kyushuense*	●	●							
4146		オオアオミズギワゴミムシ	*Bembidion lissonotum*	●	●							
4147		ハコネミズギワゴミムシ	*Bembidion lucillum*	●	●							
4148		ヨツボシミズギワゴミムシ	*Bembidion morawitzi*	●	●							
4149		アトモンミズギワゴミムシ	*Bembidion niloticum batesi*	●	●							
4150		オオツカアオマルガタミズギワゴミムシ	*Bembidion ohtsukai*	●								
4151		クロミズギワゴミムシ	*Bembidion oxyglymma*	●	●							
4152		ヒメスジミズギワゴミムシ	*Bembidion plicatum*	●	●							
4153		ヒラタアオミズギワゴミムシ	*Bembidion pseudolucillum*	●	●							
4154		オオズミズギワゴミムシ	*Bembidion quadriimpressum*	●								
4155		フタモンミズギワゴミムシ	*Bembidion semilunium*	●	●							
4156		ドウイロミズギワゴミムシ	*Bembidion stenoderum*	●	●							
4157		キアシルリミズギワゴミムシ	*Bembidion trajectum*	●	●							
－		Bembidion属	*Bembidion* sp.		○							
4158		フタボシチビゴミムシ	*Blemus discus*		●							
4159		マルヒメゴモクムシ	*Bradycellus fimbriatus*		●							
4160		オオズヒメゴモクムシ	*Bradycellus grandiceps*		●							
4161		アカクビヒメゴモクムシ	*Bradycellus laeticolor*	●	●							
4162		ルイスヒメゴモクムシ	*Bradycellus lewisi*		●							
4163		チビヒメゴモクムシ	*Bradycellus subditus*		●							
4164		ミヤマヒサゴゴミムシ	*Broscosoma doenitzi*	●	●							
4165		ムネミゾマルゴミムシ	*Caelostomus picipes japonicus*	●	●							
4166		キガシラアオアトキリゴミムシ	*Calleida lepida*	●	●							
4167		アオアトキリゴミムシ	*Calleida onoha*		●							
4168		エゾカタビロオサムシ	*Campalita chinense*	●	●							
4169		マイマイカブリ	*Carabus blaptoides blaptoides*	●	●						NT	
4170		オオオサムシ	*Carabus dehaanii dehaanii*	●	●							
4171		ヒメオサムシ	*Carabus japonicus japonicus*	●	●							
4172		キュウシュウクロナガオサムシ	*Carabus kyushuensis kyushuensis*	●	●							
4173		クロナガオサムシ九州亜種	*Carabus proceruluss miyakei*	●								
4174		セアカオサムシ	*Carabus tuberculosus*	●						NT	VU	
4175		キンヘリアトバゴミムシ	*Catascopus ignichictus*	●								
4176		アトモンアオゴミムシ	*Chlaenius bioculatus*		●							
4177		コキベリアオゴミムシ	*Chlaenius circumdatus*	●								
4178		コアトワアオゴミムシ	*Chlaenius hamifer*		●							
4179		ヒメキベリアオゴミムシ	*Chlaenius inops*	●	●							
4180		ニセコガシラアオゴミムシ	*Chlaenius kurosawai*	●	●							
4181		オオアトボシアオゴミムシ	*Chlaenius micans*	●	●							
4182		アトボシアオゴミムシ	*Chlaenius naeviger*	●	●							
4183		クロヒゲアオゴミムシ	*Chlaenius ocreatus*	●	●							
4184		アオゴミムシ	*Chlaenius pallipes*	●	●							
4185		ミナミアトワアオゴミムシ	*Chlaenius pictus*		●							
4186		キボシアオゴミムシ	*Chlaenius posticalis*	●	●							
4187		ムナビロアオゴミムシ	*Chlaenius sericimicans*		●							
4188		ムナビロアトボシアオゴミムシ	*Chlaenius tetragonoderus*	●	●							
4189		コガシラアオゴミムシ	*Chlaenius variicornis*	●	●							
4190		アトワアオゴミムシ	*Chlaenius virgulifer*	●	●							
4191		フトゴモクムシ	*Chydaeus constrictus*	●								
4192		キリシマフトゴモクムシ	*Chydaeus kirishimanus*	●								
4193		ツヤヒメヒョウタンゴミムシ	*Clivina castanea*	●								
4194		クロヒメヒョウタンゴミムシ	*Clivina lewisi*		●							
4195		チャヒメヒョウタンゴミムシ	*Clivina westwoodi*		●							
4196		アカヒメヒョウタンゴミムシ	*Clivina yanoi*		●							
4197		ウスグロモリヒラタゴミムシ	*Colpodes aequatus*	●	●							
4198		ニセオオアオモリヒラタゴミムシ	*Colpodes amoenulus*	●								
4199		ケナシヒラタゴミムシ	*Colpodes astictus*	●								
4200		クロモリヒラタゴミムシ	*Colpodes atricomes*	●	●							
4201		チビモリヒラタゴミムシ	*Colpodes aurelius*		●							
4202		オオアオモリヒラタゴミムシ	*Colpodes buchanani*	●	●							
4203		ヒコサンモリヒラタゴミムシ	*Colpodes ehikoensis*	●	●							
4204		ヤセモリヒラタゴミムシ	*Colpodes elainus elainus*	●	●							
4205		エサキクロモリヒラタゴミムシ	*Colpodes esakii*	●								
4206		ヒロモリヒラタゴミムシ	*Colpodes eurydamas*	●	●							
4207		ハコネモリヒラタゴミムシ	*Colpodes hakonus hakonus*	●								
4208		Colpodes hakonus takachihoi	*Colpodes hakonus takachihoi*		●							
4209		ハラアカモリヒラタゴミムシ	*Colpodes japonicus*	●	●							
4210		チャイロホソヒラタゴミムシ	*Colpodes kyushuensis hondonus*	●	●							
4211		Colpodes kyushuensis kyushuensis	*Colpodes kyushuensis kyushuensis*		●							
4212		コハラアカモリヒラタゴミムシ	*Colpodes lampros*	●	●							
4213		サドモリヒラタゴミムシ	*Colpodes limodromoides*	●	●							
4214		イクビモリヒラタゴミムシ	*Colpodes modestior*	●	●							
4215		クビアカモリヒラタゴミムシ	*Colpodes rubriolus*	●	●							
4216		シロウズモリヒラタゴミムシ	*Colpodes shirozui*	●	●							
4217		ホソモリヒラタゴミムシ	*Colpodes speculator*	●	●							
4218		キンモリヒラタゴミムシ	*Colpodes sylphis*	●	●							
4219		ツヤモリヒラタゴミムシ	*Colpodes xestus*	●								
4220		エサキキノコゴミムシ	*Coptodera esakii*		●							
4221		コキノコゴミムシ	*Coptodera japonica*	●	●							
4222		ヒメキノコゴミムシ	*Coptodera osakana*		●							
4223		ハギキノコゴミムシ	*Coptodera subapicalis*	●	●							
4224		ヒラタマルゴミムシ	*Cosmodiscus platynotus*		●							
4225		オサムシモドキ	*Craspedonotus tibialis*	●	●							
4226		ダイミョウアトキリゴミムシ	*Cymindis daimio*	●								
4227		モリアオホソゴミムシ	*Desera confusus*		●							
4228		オオアオホソゴミムシ	*Desera geniculata*	●								
4229		キベリチビゴモクムシ	*Dicheirotrichus tenuimanus*	●	●							
4230		ルリヒラタゴミムシ	*Dicranoncus femoralis*	●	●							
4231		オオスナハラゴミムシ	*Diplocheila zeelandica*	●	●							
4232		カワチゴミムシ	*Diplous caligatus*	●	●							
4233		ヤセアトキリゴミムシ	*Dolichoctis luctuosus*	●	●							
4234		コヨツボシアトキリゴミムシ	*Dolichoctis striatus striatus*	●	●							
4235		セアカヒラタゴミムシ	*Dolichus halensis*	●	●							
4236		ベーツホソアトキリゴミムシ	*Dromius batesi*	●	●							
4237		フトヒゲホソアトキリゴミムシ	*Dromius crassipalpis*		●							
4238		エゾホソアトキリゴミムシ	*Dromius matsudai*		●							
4239		ホソアトキリゴミムシ	*Dromius prolixus*	●	●							
4240		イクビホソアトキリゴミムシ	*Dromius quadraticollis*		●							
4241		アオヘリホソゴミムシ	*Drypta japonica*	●	●							
4242		チビヒョウタンゴミムシ	*Dyschirius ordinatus*	●	●							
4243		ホソチビヒョウタンゴミムシ	*Dyschirius steno*		●							
－		Dyschirius属	*Dyschirius* sp.		○							
4244		キイロマルコミズギワゴミムシ	*Elaphropus latissimus*		●							
4245		セダカコミズギワゴミムシ	*Elaphropus nipponicus*		●							
4246		ムラサキスジアシゴミムシ	*Eobroscus lutshniki*	●								
4247		Epaphiopsis属	*Epaphiopsis* sp.		●							
4248		オオキベリアオゴミムシ	*Epomis nigricans*	●	●							
4249		ベーツヒラタゴミムシ	*Euplynes batesi*	●	●							
4250		クビボソゴミムシ	*Galerita orientalis*	●	●							
4251		スジアオゴミムシ	*Haplochlaenius costiger*	●	●							
4252		タナカツヤハネゴミムシ	*Harpalomimetes orbicollis*		●					DD		
4253		オオゴモクムシ	*Harpalus capito*	●	●							
4254		ハコダテゴモクムシ	*Harpalus discrepans*		●							
4255		オオズケゴモクムシ	*Harpalus eous*	●	●							
4256		ケウスゴモクムシ	*Harpalus griseus*	●	●							

表 3.1-6(39)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4257	オサムシ科	ヒメケゴモクムシ	*Harpalus jureceki*	●	●							
4258		クロゴモクムシ	*Harpalus niigatanus*	●	●							
4259		ヒラタゴモクムシ	*Harpalus platynotus*	●	●							
4260		ニセケゴモクムシ	*Harpalus pseudophonoides*	●	●							
4261		ニセクロゴモクムシ	*Harpalus simplicidens*		●							
4262		ウスアカクロゴモクムシ	*Harpalus sinicus*	●	●							
4263		アカアシマルガタゴモクムシ	*Harpalus tinctulus*		●							
4264		コゴモクムシ	*Harpalus tridens*	●	●							
4265		ケゴモクムシ	*Harpalus vicarius*	●	●							
4266		クロモンヒラナガゴミムシ	*Hexagonia insignis*	●	●							
4267		Jujiroa属	*Jujiroa* sp.	●	●							
4268		ヤマトトックリゴミムシ	*Lachnocrepis japonica*		●							
4269		トックリゴミムシ	*Lachnocrepis prolixa*		●							
4270		アリスアトキリゴミムシ	*Lachnoderma asperum*		●					DD		
4271		キクビアオアトキリゴミムシ	*Lachnolebia cribricollis*	●	●							
4272		フタホシアトキリゴミムシ	*Lebia bifenestrata*	●	●							
4273		ホシハネビロアトキリゴミムシ	*Lebia calycophora*	●	●							
4274		ハネビロアトキリゴミムシ	*Lebia duplex*	●	●							
4275		エゾハネビロアトキリゴミムシ	*Lebia fusca*	●	●							
4276		アトグロジュウジアトキリゴミムシ	*Lebia idae*	●	●							
4277		ジュウジアトキリゴミムシ	*Lebia retrofasciata*	●	●							
4278		ミヤマジュウジアトキリゴミムシ	*Lebia sylvarum*	●								
4279		コルリアトキリゴミムシ	*Lebia viridis*		●							
4280		ヤホシゴミムシ	*Lebidia octoguttata*	●	●							
4281		フトキノカワゴミムシ	*Leistus crassus*	●	●							
4282		ナガキノカワゴミムシ	*Leistus prolongatus*	●	●							
4283		オオゴミムシ	*Lesticus magnus*	●	●							
4284		キノコゴミムシ	*Lioptera erotyloides*	●	●							
4285		ノグチアオゴミムシ	*Lithochlaenius noguchii*	●	●							
4286		アトビコミズギワゴミムシ	*Macrotachys recurvicollis*	●	●							
4287		クチキゴミムシ	*Morion japonicum*	●						VU		
4288		マルクビゴミムシ	*Nebria chinensis chinensis*	●	●							
4289		カワチマルクビゴミムシ	*Nebria lewisi*	●	●							
4290		オオマルクビゴミムシ	*Nebria macrogona*	●	●							
4291		ヒコサンマルクビゴミムシ	*Nebria reflexa hikosana*		●							
4292		サドマルクビゴミムシ	*Nebria sadona*	●								
4293		Nebria trifida	*Nebria trifida*		●							
4294		ミヤママルクビゴミムシ	*Nippononebria chalceola chalceola*	●								
4295		クロチビマルクビゴミムシ	*Nippononebria kyushuensis*	●								
4296		ミヤマメダカゴミムシ	*Notiophilus impressifrons*	●	●							
4297		ニセトックリゴミムシ	*Oodes helopioides tokyoensis*		●							
4298		メダカアトキリゴミムシ	*Orionella lewisii*	●	●							
4299		クビナガゴモクムシ	*Oxycentrus argutoroides*	●	●							
4300		ツヤムネマルゴミムシ	*Oxyglychus laeviventris*	●	●							
4301		ヨツボシゴミムシ	*Panagaeus japonicus*		●							
4302		フトクチヒゲヒラタゴミムシ	*Parabroscus crassipalpis*	●								
4303		クロオビコミズギワゴミムシ	*Paratachys fasciatus uenoi*		●							
4304		ウスイロコミズギワゴミムシ	*Paratachys pallescens*		●							
4305		ウスオビコミズギワゴミムシ	*Paratachys sericans*	●	●							
4306		トカラコミズギワゴミムシ	*Paratachys troglophilus*		●							
－		Paratachys属	*Paratachys* sp.		○							
4307		ヒラタアトキリゴミムシ	*Parena cavipennis*		●							
4308		クロサヒラタアトキリゴミムシ	*Parena kurosai*		●							
4309		オオヒラタアトキリゴミムシ	*Parena laesipennis*	●	●							
4310		アオヘリアトキリゴミムシ	*Parena latecincta*		●							
4311		クロヘリアトキリゴミムシ	*Parena nigrolineata nipponensis*	●	●							
4312		オオヨツアナアトキリゴミムシ	*Parena perforata*		●							
4313		ミツアナアトキリゴミムシ	*Parena tripunctata*	●	●							
4314		カドツブゴミムシ	*Pentagonica angulosa*	●	●							
4315		ダイミョウツブゴミムシ	*Pentagonica daimaiella*	●	●							
4316		クロツブゴミムシ	*Pentagonica subcordicollis*		●							
4317		クロズホナシゴミムシ	*Perigona nigriceps*	●	●							
4318		ホソホナシゴミムシ	*Perigona sinuata*		●							
4319		ホソチビゴミムシ	*Perileptus japonicus*	●	●							
4320		オオホソチビゴミムシ	*Perileptus laticeps laticeps*	●								
4321		フタホシスジバネゴミムシ	*Planetes puncticeps*	●	●							
4322		カラカネゴモクムシ	*Platymetopus flavilabris*	●	●							
4323		オオヒラタゴミムシ	*Platynus magnus*	●	●							
4324		コヒラタゴミムシ	*Platynus protensus*	●	●							
4325		チビミズギワゴミムシ	*Polyderis microscopicus*		●							
4326		ニセキュウシュウナガゴミムシ	*Pterostichus arcuaticarinatus*	●								
4327		モモブトナガゴミムシ	*Pterostichus colonus*	●								
4328		オオナガゴミムシ	*Pterostichus fortis*	●	●							
4329		トックリナガゴミムシ	*Pterostichus haptoderoides japanensis*		●							
4330		ヒコサンナガゴミムシ	*Pterostichus hikosanus hikosanus*	●								
4331		クリイロナガゴミムシ	*Pterostichus hoplites*	●								
4332		オオクロナガゴミムシ	*Pterostichus japonicus*		●							
4333		キュウシュウナガゴミムシ	*Pterostichus kyushuensis*	●	●							
4334		コホソナガゴミムシ	*Pterostichus longinquus*	●	●							
4335		ヒコサンオオズナガゴミムシ	*Pterostichus macrocephalus*	●								
4336		コガシラナガゴミムシ	*Pterostichus microcephalus*		●							
4337		ヒメホソナガゴミムシ	*Pterostichus rotundangulus*	●								
4338		オオキシナガゴミムシ	*Pterostichus samurai*	●								
4339		シイバナガゴミムシ	*Pterostichus shiibanus*	●								
4340		ムナビロヒメナガゴミムシ	*Pterostichus straneoi*	●	●							
4341		アシミゾナガゴミムシ	*Pterostichus sulcitarsis*	●	●							
－		Pterostichus属	*Pterostichus* sp.		○							
4342		ツヅラセメクラチビゴミムシ	*Rakantrechus lallum*	●	●	●				EN	CR	
4343		ハキアイメクラチビゴミムシ	*Rakantrechus yoshikoae*	●								
－		Rakantrechus属	*Rakantrechus* sp.	○								
4344		ホソヒョウタンゴミムシ	*Scarites acutidens*	●	●							
4345		ナガヒョウタンゴミムシ	*Scarites terricola pacificus*	●	●							
4346		ナガマメゴモクムシ	*Stenolophus agonoides*	●	●							
4347		ミドリマメゴモクムシ	*Stenolophus difficilis*	●	●							
4348		マメゴモクムシ	*Stenolophus fulvicornis*	●	●							
4349		ツヤマメゴモクムシ	*Stenolophus iridicolor*	●	●							
4350		ムネアカマメゴモクムシ	*Stenolophus propinquus*	●	●							
4351		イツホシマメゴモクムシ	*Stenolophus quinquepustulatus*	●	●							
4352		マルガタツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus arcuaticollis*	●	●							
4353		キアシツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus callitheres callitheres*	●	●							
4354		ヒメクロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus congruus*	●	●							
4355		クロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus cycloderus*	●	●							
4356		ヒメツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus dulcigradus*	●	●							
4357		ヒコサンツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus hikosanus*	●	●							
4358		コクロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus melantho*	●	●							
4359		オオクロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus nitidus*	●	●							
4360		ヤスマツツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus yasumatsui*	●	●							
－		Synuchus属	*Synuchus* sp.		○							
4361		クロチビカワゴミムシ	*Tachyta nana*	●	●							
4362		オビモンコミズギワゴミムシ	*Tachyura ceylanica*		●							
4363		ヒラタコミズギワゴミムシ	*Tachyura exarata*	●	●							
4364		クリイロコミズギワゴミムシ	*Tachyura fumicata*	●	●							
4365		ウスモンコミズギワゴミムシ	*Tachyura fuscicauda*	●	●							
4366		アトモンコミズギワゴミムシ本土亜種	*Tachyura klugi euglypta*		●							
4367		ヨツモンコミズギワゴミムシ	*Tachyura laetifica*	●	●							
4368		チャイロコミズギワゴミムシ	*Tachyura lutea*		●							
4369		コアオアトキリゴミムシ	*Taicona aurata*		●							
4370		メクラチビゴミムシ類	*Trechinae spp.*		●							○
4371		ヒラタキイロチビゴミムシ	*Trechus ephippiatus*	●	●							
4372		キュウシュウホソヒラタゴミムシ	*Trephionus kyushuensis*	●								
4373		ヒメツヤゴモクムシ	*Trichotichnus congruus*	●	●							
4374		オオクロツヤゴモクムシ	*Trichotichnus lewisi*		●							

表 3.1-6(40)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4375	オサムシ科	クビアカツヤゴモクムシ	*Trichotichnus longitarsis*	●	●							
4376		チビツヤゴモクムシ	*Trichotichnus nanus*	●								
4377		オオイクビツヤゴモクムシ	*Trichotichnus nipponicus*	●	●							
4378		ヒコサンツヤゴモクムシ	*Trichotichnus noctuabundus*		●							
4379		イクビツヤゴモクムシ	*Trichotichnus orientalis*	●	●							
4380		ナガツヤゴモクムシ	*Trichotichnus pacificatorius*		●							
4381		サタツヤゴモクムシ	*Trichotichnus sataensis*		●							
4382		エゾツヤゴモクムシ	*Trichotichnus septemtrionalis*	●								
4383		シバタツヤゴモクムシ	*Trichotichnus shibatai*		●							
4384		キュウシュウツヤゴモクムシ	*Trichotichnus vespertinus*	●	●							
4385		ムラサキオオゴミムシ	*Trigonognatha coreana*	●	●							
4386		アカガネオオゴミムシ	*Trigonognatha cuprescens*		●							
4387		ルイスオオゴミムシ	*Trigonotoma lewisii*	●	●							
－		オサムシ科	Carabidae sp.	○	○							
4388	ハンミョウ科	アイヌハンミョウ	*Cicindela gemmata aino*	●	●					NT	NT	
4389		ニワハンミョウ	*Cicindela japana*	●	●							
4390		コニワハンミョウ	*Cicindela transbaicalica japanensis*	●	●							
4391		エリザハンミョウ	*Cylindera elisae elisae*	●	●							
4392		トウキョウヒメハンミョウ	*Cylindera kaleea yedoensis*		●							
4393		コハンミョウ	*Myriochile specularis*		●							
4394		ナミハンミョウ	*Sophiodela japonica*	●	●							
4395	ゲンゴロウ科	クロズマメゲンゴロウ	*Agabus conspicuus*	●	●							
4396		マメゲンゴロウ	*Agabus japonicus*	●	●							
4397		チャイロマメゲンゴロウ	*Agabus reginbarti*	●							VU	
4398		キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*	●						DD	CR	
4399		セスジゲンゴロウ	*Copelatus japonicus*		●						VU	
4400		カンムリセスジゲンゴロウ	*Copelatus kammuriensis*	●	●						CR	
4401		ヒコサンセスジゲンゴロウ	*Copelatus takakurai*	●	●						CR	
4402		ホソセスジゲンゴロウ	*Copelatus weymarni*	●	●						NT	
－		Copelatus属	*Copelatus* sp.		○							
4403		クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*	●						NT	EN	
4404		ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*	●				特二		VU	CR	
4405		コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*	●	●					VU		
4406		ハイイロゲンゴロウ	*Eretes griseus*	●	●							
4407		シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*	●	●					NT	EN	
4408		コシマゲンゴロウ	*Hydaticus grammicus*	●	●							
4409		ウスイロシマゲンゴロウ	*Hydaticus rhantoides*	●	●						VU	
4410		アンピンチビゲンゴロウ	*Hydroglyphus flammulatus*		●					DD		
4411		チビゲンゴロウ	*Hydroglyphus japonicus*	●	●							
4412		コマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus acuminatus*	●	●					NT		
4413		オニギリマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus onigiri*	●	●					NT	CR	
4414		コウベツブゲンゴロウ	*Laccophilus kobensis*	●						NT	VU	
4415		ルイスツブゲンゴロウ	*Laccophilus lewisius*	●	●					VU	VU	
4416		シャープツブゲンゴロウ	*Laccophilus sharpi*	●	●					NT	EN	
4417		キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*		●					NT	CR	
4418		モンキマメゲンゴロウ	*Platambus pictipennis*	●	●							
4419		サワダマメゲンゴロウ	*Platambus sawadai*	●	●						EN	
4420		クロマメゲンゴロウ	*Platambus stygius*		●						CR	
4421		ヒメゲンゴロウ	*Rhantus suturalis*	●	●							
4422	ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*	●						NT	CR	
4423		ヒメミズスマシ	*Gyrinus gestroi*	●						EN	CR	
4424		ミズスマシ	*Gyrinus japonicus*	●						VU	CR	
4425		コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*	●						VU	CR	
4426		オナガミズスマシ	*Orectochilus regimbarti regimbarti*	●	●						CR	
－		ミズスマシ科	Gyrinidae sp.	○								
4427	コガシラミズムシ科	コガシラミズムシ	*Peltodytes intermedius*	●	●							
4428	コツブゲンゴロウ科	ムモンチビコツブゲンゴロウ	*Neohydrocoptus* sp.	●						VU	CR	
4429		コツブゲンゴロウ	*Noterus japonicus*	●	●							
4430	カワラゴミムシ科	カワラゴミムシ	*Omophron aequalis*	●								
4431	セスジムシ科	チャイロヒラタセスジムシ	*Clinidium veneficum*		●							
4432		セスジムシ	*Omoglymmius crassiusculus*	●								
4433		ヤマトセスジムシ	*Omoglymmius lewisi*	●								
4434		ホソセスジムシ	*Yamatosa nipponensis*	●	●							
4435	ナガヒラタムシ科	ヒメナガヒラタムシ	*Tenomerga japonica*		●							
4436		ナガヒラタムシ	*Tenomerga mucida*	●	●							
4437	マルドロムシ科	Georissus属	*Georissus* sp.		●							
4438	ダルマガムシ科	ミヤタケダルマガムシ	*Hydraena miyatakei*	●								
4439		セスジダルマガムシ	*Ochthebius inermis*	●	●							
4440	ガムシ科	ウスイロツヤヒラタガムシ	*Agraphydrus ishiharai*	●	●						CR	
4441		ツヤヒラタガムシ	*Agraphydrus narusei*	●	●							
4442		タマガムシ	*Amphiops mater mater*	●								
4443		ヤマトゴマフガムシ	*Berosus japonicus*	●	●							
4444		トゲバゴマフガムシ	*Berosus lewisius*	●	●							
4445		ホソゴマフガムシ	*Berosus pulchellus*	●	●						EN	
4446		ゴマフガムシ	*Berosus punctipennis*	●	●							
4447		セスジケシガムシ	*Cercyon aequalis*	●								
4448		ウスモンケシガムシ	*Cercyon laminatus*	●	●							
4449		アカケシガムシ	*Cercyon olibrus*	●	●							
4450		キバネケシガムシ	*Cercyon quisquilius*	●	●							
4451		ケシガムシ	*Cercyon ustus*		●							
－		Cercyon属	*Cercyon* sp.		○							
4452		セマルガムシ	*Coelostoma stultum*	●	●							
4453		エバウエルコマルガムシ	*Crenitis nakanei*	●							CR	
4454		クロヒゲコマルガムシ	*Crenitis neglecta neglecta*		●							
4455		セマルケシガムシ	*Cryptopleurum subtile*	●	●							
4456		チビヒラタガムシ	*Enochrus esuriens*	●	●							
4457		キベリヒラタガムシ	*Enochrus japonicus*	●	●							
4458		キイロヒラタガムシ	*Enochrus simulans*	●	●							
4459		アカヒラタガムシ	*Helochares anchoralis*	●								
4460		スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*		●					NT		
4461		マルガムシ	*Hydrocassis lacustris*	●	●							
4462		コガムシ	*Hydrochara affinis*		●					DD	VU	
4463		ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*	●	●					NT		
4464		シジミガムシ	*Laccobius bedeli*	●	●					EN	CR	
4465		ヒメシジミガムシ	*Laccobius fragilis*		●						NT	
4466		ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*	●						NT	EN	
4467		コモンシジミガムシ	*Laccobius oscillans*	●	●							
－		Laccobius属	*Laccobius* sp.		○							
4468		セマルマグソガムシ	*Magasternum gibbulum*		●							
4469		マグソガムシ	*Pachysternum haemorrhoum*		●							
4470		ホソケシガムシ	*Paroosternum sorex*	●	●							
4471		マメガムシ	*Regimbartia attenuata*		●							
4472		ヒメガムシ	*Sternolophus rufipes*	●	●							
－		ガムシ科	Hydrophilidae sp.	○	○							
4473	エンマムシ科	ヤマトエンマムシ	*Hister japonicus*	●								
4474		オオヒラタエンマムシ	*Hololepta amurensis*	●	●							
4475		ヒゴヒラタエンマムシ	*Hololepta higoniae*	●								
4476		ヤマハマベエンマムシ	*Hypocaccus subaenus*		●							
4477		ニセヒメエンマムシ	*Margarinotus agnatus*	●								
4478		キノコエンマムシ	*Margarinotus boleti*	●								
4479		コエンマムシ	*Margarinotus niponicus*	●	●							
4480		ホソエンマムシ	*Niponius impressicollis*	●								
4481		ヒメホソエンマムシ	*Niponius osorioceps*	●	●							
4482		キノコアカマルエンマムシ	*Notodoma fungorum*	●	●							
4483		キノコセスジエンマムシ	*Onthophilus flavicornis*	●								
4484		コチビヒラタエンマムシ	*Paromalus vernalis*		●							
4485		ヒメチビヒラタエンマムシ	*Platylomalus mendicus*		●							
4486		オオナガエンマムシ	*Platysoma lewisi*	●								
4487		ナガエンマムシ	*Platysoma lineicollis*	●								
4488		ニセドウガネエンマムシ	*Saprinus niponicus*		●							
4489		ホソツツエンマムシ	*Trypeticus venator*	●								
4490	エンマムシモドキ科	エンマムシモドキ	*Syntelia histeroides*	●								

表 3.1-6(41)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4491	ツヤシデムシ科	ウスイロオサシデムシ	*Ipelates curtus*	●								
4492	タマキノコムシ科	オオマルタマキノコムシ	*Agathidium subcostatum*	●								
－		Agathidium属	*Agathidium* sp.		●							
4493		ベニモンヒゲブトタマキノコムシ	*Anisotoma biplagiata*	●	●							
4494		クシヒゲチビシデムシ	*Catopodes fuscifrons*	●								
4495		ヒレルチビシデムシ	*Catops hilleri*	●								
4496		ホソガタチビシデムシ	*Catops nipponensis*		●							
4497		オオバヤシチビシデムシ	*Catops ohbayashii*	●								
－		Catops属	*Catops* sp.		○							
4498		ヤマトヒゲブトチビシデムシ	*Colon japonicum*		●							
－		Colon属	*Colon* sp.		○							
4499		セマルタマキノコムシ	*Cyrtoplastus seriepunctatus*		●							
4500		オチバヒメタマキノコムシ	*Dermatohomoeus terrena*		●							
4501		キイロタマキノコムシ	*Leiodes okawai*		●							
4502		オオクロチビシデムシ	*Prionochaeta harmandi harmandi*	●	●							
4503		オオヒメタマキノコムシ	*Pseudcolenis grandis*		●							
4504		ウスイロヒメタマキノコムシ	*Pseudcolenis hilleri*		●							
4505		チビタマキノコムシ	*Zeadolopus japonicus*		●							
－		タマキノコムシ科	Leiodidae sp.		○							
4506	ムクゲキノコムシ科	ムクゲキノコムシ科	Ptiliidae sp.		●							
4507	シデムシ科	ベッコウヒラタシデムシ	*Eusilpha brunneicollis*	●	●							
4508		オオヒラタシデムシ	*Eusilpha japonica*	●	●							
4509		オオモモブトシデムシ	*Necrodes asiaticus*	●	●							
4510		モモブトシデムシ	*Necrodes nigricornis*	●	●							
4511		クロシデムシ	*Nicrophorus concolor*	●	●							
4512		ヒロオビモンシデムシ	*Nicrophorus investigator investigator*	●								
4513		マエモンシデムシ	*Nicrophorus maculifrons*	●	●							
4514		ヒメモンシデムシ	*Nicrophorus montivagus*	●								
4515		ヨツボシモンシデムシ	*Nicrophorus quadripunctatus*	●	●							
4516		クロボシヒラタシデムシ	*Oiceoptoma nigropunctatum*	●	●							
4517		コクロシデムシ	*Ptomascopus morio*	●	●							
4518	ハネカクシ科	アカバハバビロオオハネカクシ四国・九州亜種	*Agelosus carinatus brevipennis*		●							
4519		クロバネハバビロオオハネカクシ四国・九州亜種	*Agelosus unicolor unicolor*	●	●							
4520		ナカアカヒゲブトハネカクシ	*Aleochara curtula*	●	●							
4521		コクロヒゲブトハネカクシ	*Aleochara parens*		●							
－		Aleochara属	*Aleochara* sp.		○							
4522		ムネビロハネカクシ	*Algon grandicollis*	●	●							
4523		ズマルハネカクシ	*Amichrotus apicipennis*	●								
4524		ツヤケシブチヒゲハネカクシ	*Anisolinus elegans*	●	●							
4525		コバネアシベセスジハネカクシ	*Anotylus amicus*		●							
4526		アバタセスジハネカクシ	*Anotylus antennarius*	●	●							
4527		セスジハネカクシ	*Anotylus cognatus*		●							
4528		ヒラタセスジハネカクシ	*Anotylus japonicus*	●								
4529		ヒメクロセスジハネカクシ	*Anotylus laticornis*		●							
4530		チビクロセスジハネカクシ	*Anotylus latiusculus*		●							
4531		ルイスツヤセスジハネカクシ	*Anotylus lewisius*	●	●							
4532		トビイロセスジハネカクシ	*Anotylus vicinus*		●							
－		Anotylus属	*Anotylus* sp.	○	○							
4533		オサシデムシモドキ	*Apatetica princeps*	●	●							
4534		Archaeoboreaphilus属	*Archaeoboreaphilus* sp.		●							
4535		キュウシュウヒサゴアリヅカムシ	*Arthromelodes mercurius*	●								
4536		ヒメセスジデオキノコムシ	*Ascaphium apicale*	●								
4537		ホソスジデオキノコムシ	*Ascaphium tibiale*	●	●							
4538		キアシシリグロハネカクシ	*Astenus latifrons*		●							
4539		オオシリグロハネカクシ	*Astenus suffusus*		●							
－		Astenus属	*Astenus* sp.		○							
4540		チャムネハラホソハネカクシ	*Atanygnathus terminalis*		●							
4541		Atheta属	*Atheta* sp.		●							
4542		チビドウガネツツガタハネカクシ	*Aulacocypus parvulus*		●							
4543		ナガスネアリヅカムシ九州熊襲亜種	*Batriscenaulax longipes kumaso*		●							
4544		キュウシュウハラクボアリヅカムシ	*Batriscenellus kujumontanus*	●								
4545		チャイロニセコガシラハネカクシ	*Bisnius germanus*	●								
4546		オオズニセコガシラハネカクシ	*Bisnius parcus*	●								
4547		Bledius属	*Bledius* sp.		●							
4548		カタモンニセキノコハネカクシ	*Bolitobius setiger*	●	●							
－		Bolitobius属	*Bolitobius* sp.		○							
4549		チビツツニセユミセミゾハネカクシ	*Carpelimus exiguus*	●	●							
4550		ニセヒメユミセミゾハネカクシ	*Carpelimus vagus*	●	●							
－		Carpelimus属	*Carpelimus* sp.	○								
4551		ハネスジキノコハネカクシ	*Carphacis striatus*	●								
4552		セミゾキノカワハネカクシ	*Coprophilus impressus*	●	●							
4553		ショウリョウヒゲブトハネカクシ	*Creochara brevipennis*		●							
4554		オオハネカクシ	*Creophilus maxillosus*	●	●							
4555		カメノコデオキノコムシ	*Cyparium mikado*	●	●							
4556		イトヒゲニセヤキムシ	*Dasycerus japonicus*		●							
4557		Dianous属	*Dianous* sp.		●							
4558		コヤマトヒゲブトアリヅカムシ	*Diartiger fossulatus fossulatus*		●							
4559		コヤマトヒゲブトアリヅカムシ九州中央亜種	*Diartiger fossulatus hirashimai*		●							
－		Diartiger属	*Diartiger* sp.		○							
4560		コガシラホソハネカクシ	*Diochus japonicus*		●							
4561		マルズハネカクシ	*Domene crassicornis*		●							
4562		コマルズハネカクシ	*Domene curtipennis*	●	●							
－		Domene属	*Domene* sp.		○							
4563		アカニセセミゾハネカクシ	*Drusilla sparsa*		●							
－		Drusilla属	*Drusilla* sp.		○							
4564		オオウスバツツハネカクシ	*Eleusis coarctata*	●								
4565		アカバデオキノコムシ	*Episcaphium semirufum*	●	●							
4566		ハイイロハネカクシ	*Eucibdelus japonicus*	●	●							
4567		シリブトヨツメハネカクシ	*Eudectus rufulus*		●							
4568		キイロハナムグリヨツメハネカクシ	*Eusphalerum parallelum*	●								
4569		クロハナムグリヨツメハネカクシ	*Eusphalerum pollens*	●								
4570		ヒラタホソコガシラハネカクシ	*Gabrius subdepressus*		●							
4571		コゲチャホソコガシラハネカクシ	*Gabrius unzenensis*	●								
－		Gabrius属	*Gabrius* sp.	○								
4572		クロミズギワヨツメハネカクシ	*Geodromicus caliginosus*	●								
4573		ミズギワヨツメハネカクシ	*Geodromicus lestevoides*	●								
－		Geodromicus属	*Geodromicus* sp.		●							
4574		Gyrophaena属	*Gyrophaena* sp.		●							
4575		ツマグロムネスジハネカクシ	*Hesperus tiro*	●	●							
4576		アカバネツツガタナガハネカクシ	*Hypnogyra tubula*	●	●							
4577		ヒメトガリハネカクシ	*Hypomedon debilicornis*		●							
－		Hypomedon属	*Hypomedon* sp.		○							
4578		ヤマトオオメツヤムネハネカクシ	*Indoquedius juno*	●	●							
4579		ニセトガリハネカクシ	*Isocheilus staphylinoides*	●	●							
4580		コバネナガハネカクシ	*Lathrobium pollens*	●								
－		Lathrobium属	*Lathrobium* sp.		●							
4581		ムモンヒメミズギワヨツメハネカクシ	*Lesteva crassipes*		●							
4582		フタモンヒメミズギワヨツメハネカクシ	*Lesteva fenestrata*		●							
－		Lesteva属	*Lesteva* sp.		○							
4583		クロズトガリハネカクシ	*Lithocharis nigriceps*	●	●							
4584		ツツナガハネカクシ	*Lobrathium nudum*	●	●							
4585		サキアカバツツナガハネカクシ	*Lobrathium partitum*	●								
4586		ハラグロキノコハネカクシ	*Lordithon bicolor*	●								
4587		ハスオビキノコハネカクシ	*Lordithon irregularis*	●								
4588		チビクロモンキノコハネカクシ	*Lordithon niponensis*	●								
4589		ムネアカキノコハネカクシ	*Lordithon simplex*	●								
－		Lordithon属	*Lordithon* sp.		●							
4590		Mannerheimia属	*Mannerheimia* sp.		●							
4591		ウスイロホソナガハネカクシ	*Medhiama paupera*	●								
4592		ネアカトガリハネカクシ	*Medon lewisius*	●	●							
4593		ヨコモントガリハネカクシ	*Medon submaculatus*		●							
－		Medon属	*Medon* sp.		○							

表 3.1-6(42)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4594	ハネカクシ科	キバネナガハネカクシ	*Megalinus suffusus*	●								
4595		ハバビロハネカクシ	*Megarthrus japonicus*	●	●							
4596		クロモンハバビロハネカクシ	*Megarthrus scriptus*	●								
4597		セスジチビハネカクシ	*Micropeplus fulvus japonicus*	●	●							
4598		アカバナガエハネカクシ	*Monocrypta pectoralis*	●	●							
4599		アメイロセミゾハネカクシ	*Myrmecocephalus concinnus*	●	●							
4600		キバネセミゾハネカクシ	*Myrmecocephalus sapidus*		●							
4601		ナガモリツツハネカクシ	*Nacaeus longulus*		●							
4602		Nazeris属	*Nazeris* sp.		●							
4603		スソアカヒメホソハネカクシ	*Neobisnius inornatus*		●							
4604		アカバヒメホソハネカクシ	*Neobisnius pumilus*	●	●							
4605		ニホンカクムネツツハネカクシ	*Neolosus aper*	●								
4606		シラオビシデムシモドキ	*Nodynus leucofasciatus*	●								
4607		ツマキツヤナガハネカクシ	*Nudobius pleuralis*	●								
4608		カワベナガエハネカクシ	*Ochthephilum cuneatum*		●							
4609		クロカワベナガエハネカクシ	*Ochthephilum densipenne*	●	●							
4610		ツマアカカワベナガエハネカクシ	*Ochthephilum kurosai*	●	●							
4611		クロサビイロマルズオオハネカクシ	*Ocypus lewisius*		●							
4612		オオツカサビイロモンキハネカクシ	*Ocypus ohtsukai*	●								
4613		セミゾヨツメハネカクシ	*Omalium japonicum*		●							
4614		ムナクボヨツメハネカクシ	*Omalium niponense*		●							
4615		サビハネカクシ	*Ontholestes gracilis*	●	●							
4616		フトツツハネカクシ	*Osorius angustulus*	●	●							
4617		ツノフトツツハネカクシ	*Osorius taurus*	●	●							
4618		ウスアカバホソハネカクシ	*Othius medius*	●	●							
4619		ツヤゴミハネカクシ	*Oxypoda luridipennis*	●								
4620		ヒメオオキバハネカクシ	*Oxyporus basicornis*	●								
4621		オオキバハネカクシ	*Oxyporus japonicus*	●								
4622		アカバオオキバハネカクシ	*Oxyporus maculiventris*	●								
4623		オオズオオキバハネカクシ	*Oxyporus parcus*		●							
4624		アカセスジハネカクシ	*Oxytelus incisus*		●							
4625		ヒメアカセスジハネカクシ	*Oxytelus migrator*	●	●							
4626		クロズセスジハネカクシ	*Oxytelus nigriceps*	●	●							
4627		キバネセスジハネカクシ	*Oxytelus piceus*	●	●							
－		Oxytelus属	*Oxytelus* sp.		○							
4628		アオバアリガタハネカクシ	*Paederus fuscipes*	●	●							
－		Paederus属	*Paederus* sp.		○							
4629		アラハダドウナガハネカクシ	*Palaminus japonicus*		●							
4630		マメトガリハネカクシ	*Pancopaeus lithocharoides*	●	●							
4631		クロツヤケサアリハネカクシ	*Pella comes*	●	●							
4632		ネアカケサアリハネカクシ	*Pella japonica*		●							
4633		ドウガネコガシラハネカクシ	*Philonthus aeneipennis*	●	●							
4634		ルリコガシラハネカクシ	*Philonthus caeruleipennis*	●	●							
4635		チビカクコガシラハネカクシ	*Philonthus discoideus*		●							
4636		クロオオコガシラハネカクシ	*Philonthus japonicus*	●								
4637		フタイロコガシラハネカクシ	*Philonthus kobensis*		●							
4638		オオドウガネコガシラハネカクシ	*Philonthus lewisius*	●	●							
4639		ニジムネコガシラハネカクシ	*Philonthus micanticollis*	●	●							
4640		キアシチビコガシラハネカクシ	*Philonthus numata*	●	●							
4641		カクコガシラハネカクシ	*Philonthus rectangulus*	●	●							
4642		ヒラタコガシラハネカクシ	*Philonthus spadiceus*	●	●							
4643		キヌコガシラハネカクシ	*Philonthus sublucanus*	●								
4644		ヘリアカバコガシラハネカクシ	*Philonthus tardus*	●	●							
4645		ニセヒゲナガコガシラハネカクシ	*Philonthus wuesthoffi*	●	●							
－		Philonthus属	*Philonthus* sp.		○							
4646		シラフアシビロハイイロハネカクシ	*Phytolinus variegatus*	●								
4647		ルイスオオヒラタハネカクシ	*Piestoneus lewisii*	●								
4648		オオクビブトハネカクシ	*Pinophilus punctatissimus*	●	●							
4649		アカバクビブトハネカクシ	*Pinophilus rufipennis*	●	●							
4650		ヒメクロトガリオオズハネカクシ	*Platydracus brachycerus*	●	●							
4651		アカバトガリオオズハネカクシ	*Platydracus brevicornis*	●	●							
4652		クロガネトガリオオズハネカクシ	*Platydracus inornatus*		●							
4653		クロツヤツノツツハネカクシ	*Priochirus japonicus*	●	●							
4654		アシベアリヅカムシ	*Prosthecarthron sauteri*		●							
4655		サビイロモンキハネカクシ	*Protocypus dorsalis*	●								
4656		ソボサビイロモンキハネカクシ	*Protocypus ohtsukaorum*		●							
4657		ツブデオキノコムシ	*Pseudobironium lewisi*	●								
4658		アカバチビナガハネカクシ	*Pseudobium kobense*	●	●							
4659		ムネスジコガシラハネカクシ	*Pseudohesperus rutiliventris*	●								
4660		ツマグロスジナガハネカクシ	*Pseudolathra unicolor*	●								
4661		アシナガニセオオキバハネカクシ	*Pseudoxyporus longipes*	●								
4662		チャイロツヤムネハネカクシ	*Quedius adustus*		●							
4663		ナミクシヒゲツヤムネハネカクシ	*Quedius dilatatus*	●								
4664		ヒゴツヤムネハネカクシ	*Quedius higonis*	●	●	●						○
4665		クマツヤムネハネカクシ	*Quedius iriei*		●							
4666		アカバツヤムネハネカクシ	*Quedius japonicus*	●								
4667		コガシラツヤムネハネカクシ	*Quedius parviceps*	●	●							
4668		イブシツヤムネハネカクシ	*Quedius samuraicus*	●								
4669		ナミツヤムネハネカクシ	*Quedius simulans*	●								
－		Quedius属	*Quedius* sp.		○							
－		Quedius属（地下性）	*Quedius* spp.		○							○
4670		ホソチャバネコガシラハネカクシ	*Rabigus inconstans*	●								
4671		キバネクビボソハネカクシ	*Rugilus ceylanensis*	●	●							
4672		ツマキクビボソハネカクシ	*Rugilus japonicus*		●							
4673		クビボソハネカクシ	*Rugilus rufescens*	●	●							
4674		エグリデオキノコムシ	*Scaphidium emarginatum*	●	●							
4675		ヒメデオキノコムシ	*Scaphidium femorale*	●	●							
4676		ヒメクロデオキノコムシ	*Scaphidium incisum*	●	●							
4677		ヤマトデオキノコムシ	*Scaphidium japonum*	●	●							
4678		コクロデオキノコムシ	*Scaphidium optabile*		●							
4679		ヘリアカデオキノコムシ	*Scaphidium reitteri*	●	●							
4680		シリアカデオキノコムシ	*Scaphidium rufopygum*	●	●							
－		Scaphidium属	*Scaphidium* sp.		○							
4681		クリイロケシデオキノコムシ	*Scaphisoma castaneipenne*		●							
4682		ツマキケシデオキノコムシ	*Scaphisoma haemorrhoidale*	●								
4683		アカケシデオキノコムシ	*Scaphisoma rufum*		●							
－		Scaphisoma属	*Scaphisoma* sp.		○							
4684		Scaphobaeocera属	*Scaphobaeocera* sp.		●							
4685		チビヒメクビボソハネカクシ	*Scopaeus virilis*		●							
－		Scopaeus属	*Scopaeus* sp.		○							
4686		オオヒメキノコハネカクシ	*Sepedophilus fimbriatus*	●	●							
4687		ムクゲヒメキノコハネカクシ	*Sepedophilus germanus*	●	●							
4688		ムナビロフタモンヒメキノコハネカクシ本土亜種	*Sepedophilus glabratus glabratus*		●							
4689		クロヒゲヒメキノコハネカクシ	*Sepedophilus longipennis*	●								
4690		ハスモンヒメキノコハネカクシ	*Sepedophilus pumilus*		●							
4691		ヒメキノコハネカクシ	*Sepedophilus tibialis*	●	●							
4692		クロヒメキノコハネカクシ	*Sepedophilus varicornis*	●								
－		Sepedophilus属	*Sepedophilus* sp.		○							
4693		クリノホソヒラタハネカクシ	*Siagonium kurinoense*		●							
4694		モンヒラタハネカクシ	*Siagonium vittatum*	●								
4695		ニセメダカハネカクシ	*Stenaesthetus sunioides*		●							
4696		ホソフタホシメダカハネカクシ	*Stenus alienus*		●							
4697		スジナガメダカハネカクシ	*Stenus anthracinus*	●								
4698		アシマダラカワベメダカハネカクシ	*Stenus cicindeloides*		●							
4699		フタホシメダカハネカクシ	*Stenus comma*		●							
4700		ヒザグロナガメダカハネカクシ	*Stenus distans*		●							
4701		ズグロメダカハネカクシ	*Stenus flavidulus flavidulus*	●								
4702		ニホンヒメメダカハネカクシ	*Stenus japonicus*		●							
4703		コウベナガメダカハネカクシ	*Stenus kobensis*	●								
4704		ルイスナガメダカハネカクシ	*Stenus lewisius*		●							
4705		キアシホソメダカハネカクシ	*Stenus rugipennis*	●								
4706		ナミフタホシメダカハネカクシ	*Stenus tenuipes*		●							

表 3.1-6(43)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
－	ハネカクシ科	Stenus属	*Stenus* sp.		○							
4707		ヤマトオオクビボソハネカクシ	*Stilicoderus japonicus*	●								
4708		アカバマルクビハネカクシ	*Tachinus gelidus*	●								
4709		ヤマトマルクビハネカクシ	*Tachinus japonicus*	●								
4710		クロズマルクビハネカクシ	*Tachinus nigriceps*		●							
4711		ニセヤマトマルクビハネカクシ	*Tachinus obesus*		●							
－		Tachinus属	*Tachinus* sp.		○							
4712		クロズシリホソハネカクシ	*Tachyporus celatus*	●	●							
4713		キベリシリホソハネカクシ	*Tachyporus orthogrammus*	●								
4714		ツヤグロシリホソハネカクシ	*Tachyporus suavis*	●								
－		Tachyporus属	*Tachyporus* sp.	○	○							
4715		コゲチャクチキハネカクシ	*Tachyusida velox*	●								
4716		コンボウヒゲブトハネカクシ	*Tetrabothrus japonicus*	●								
4717		キアシコガシラナガハネカクシ	*Tetratopeus pallipes*	●	●							
4718		アカアシユミセミゾハネカクシ	*Thinodromus deceptor*	●	●							
4719		ヤマトニセユミセミゾハネカクシ	*Thinodromus japonicus*	●	●							
4720		ユミセミゾハネカクシ	*Thinodromus sericatus*	●	●							
－		Thinodromus属	*Thinodromus* sp.	○	○							
4721		クロモンヨツメシデムシモドキ	*Trigonodemus lebioides*		●							
4722		ラフレイフサヒゲアリヅカムシ	*Trisinus raffrayi*		●							
4723		ナミエンマアリヅカムシ	*Trissemus alienus*		●							
4724		ヒロエンマアリヅカムシ	*Trissemus cubitus*		●							
4725		カクツヤケシアバタハネカクシ	*Tympanophorus sauteri*	●								
4726		Xanthophius属	*Xanthophius* sp.		●							
4727		ズナガホソクビハネカクシ	*Zeteotomus maximus*	●								
4728		Zyras cylindricornis	*Zyras cylindricornis*	●								
4729		モンクロアリノスハネカクシ	*Zyras haworthi*		●							
4730		シロヒゲアリノスハネカクシ	*Zyras particornis*	●								
4731		クビアカアリノスハネカクシ	*Zyras pictus*	●	●							
－		アリヅカムシ亜科	Pselaphinae sp.		○							
－		ハネカクシ科	Staphylinidae sp.	○	○							
4732	マルハナノミダマシ科	ツマアカマルハナノミダマシ	*Eucinetus haemorrhoidalis*	●	●							
4733	マルハナノミ科	チャイロチビマルハナノミ	*Contacyphon consobrinus*		●							
4734		ヒメチビマルハナノミ	*Contacyphon puncticeps puncticeps*		●							
－		Contacyphon属	*Contacyphon* sp.		○							
4735		Elodes属	*Elodes* sp.		●							
4736		ウスチャチビマルハナノミ	*Herthania sasagawai*	●	●							
4737		ナガケシマルハナノミ	*Hydrocyphon nakanei*		●							
4738		ケシマルハナノミ	*Hydrocyphon satoi*		●							
4739		コクロマルハナノミ	*Odeles lnornatus*	●								
4740		キュウシュウクロマルハナノミ	*Odeles scapularis*		●							
4741		クロマルハナノミ	*Odeles wilsoni*	●								
4742		セダカマルハナノミ	*Prionocyphon ovalis*		●							
4743		コキムネマルハナノミ	*Sacodes nakanei*		●							
4744		キムネマルハナノミ	*Sacodes protecta*		●							
4745		トビイロマルハナノミ	*Scirtes japonicus*	●	●							
4746		ヒメマルハナノミ	*Scirtes sobrinus*	●	●							
－		マルハナノミ科	Scirtidae sp.	○	○							
4747	クシヒゲムシ科	クチキクシヒゲムシ	*Sandalus segnis*	●	●							
4748	ムネアカセンチコガネ科	ムネアカセンチコガネ	*Bolbocerosoma nigroplagiatum*	●							VU	
4749	センチコガネ科	オオセンチコガネ	*Phelotrupes auratus auratus*	●	●							
4750		センチコガネ	*Phelotrupes laevistriatus*	●	●							
4751	クワガタムシ科	ネブトクワガタ本土亜種	*Aegus laevicollis subnitidus*	●	●							
4752		マダラクワガタ	*Aesalus asiaticus asiaticus*	●	●							
4753		ツヤハダクワガタ四国九州亜種	*Ceruchus lignarius nodai*	●								
4754		ヒメオオクワガタ九州亜種	*Dorcus montivagus adachii*	●							VU	
4755		コクワガタ	*Dorcus rectus rectus*	●	●							
4756		スジクワガタ	*Dorcus striatipennis striatipennis*	●	●							
4757		アカアシクワガタ	*Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus*	●	●							
4758		ヒラタクワガタ本土亜種	*Dorcus titanus pilifer*	●	●							
4759		チビクワガタ	*Figulus binodulus*	●								
4760		ミヤマクワガタ	*Lucanus maculifemoratus maculifemoratus*	●	●							
4761		ルリクワガタ	*Platycerus delicatulus delicatulus*	●							VU	
4762		キュウシュウニセコルリクワガタ	*Platycerus urushiyamai*	●							VU	
4763		オニクワガタ	*Prismognathus angularis angularis*	●								
4764		ノコギリクワガタ	*Prosopocoilus inclinatus inclinatus*	●	●							
4765	アカマダラセンチコガネ	アカマダラセンチコガネ	*Ochodaeus maculatus*	●	●						NT	
4766	クロツヤムシ科	ツノクロツヤムシ	*Cylindrocaulus patalis*	●								
4767	コガネムシ科	コイチャコガネ	*Adoretus tenuimaculatus*	●	●							
4768		アオアシナガハナムグリ	*Aleurostictus subopacus*	●								
4769		アオドウガネ	*Anomala albopilosa albopilosa*	●	●							
4770		ドウガネブイブイ	*Anomala cuprea*	●	●							
4771		サクラコガネ	*Anomala daimiana*	●	●							
4772		ヒメサクラコガネ	*Anomala geniculata*	●	●							
4773		ツヤコガネ	*Anomala lucens*	●	●							
4774		ハンノヒメコガネ	*Anomala multistriata*	●	●							
4775		ヒラタアオコガネ	*Anomala octlescostata*		●							
4776		ヒメコガネ	*Anomala rufocuprea*	●	●							
4777		アカマダラハナムグリ	*Anthracophora rusticola*	●						DD	VU	
4778		オオフタホシマグソコガネ	*Aphodius elegans elegans*	●								
4779		イガクロツヤマグソコガネ	*Aphodius igai*	●								
4780		チャグロマグソコガネ	*Aphodius isaburoi*	●								
4781		コスジマグソコガネ	*Aphodius lewisii*		●							
4782		ミゾムネマグソコガネ	*Aphodius mizo*	●	●							
4783		フチケマグソコガネ	*Aphodius postpilosus*	●								
4784		オオマグソコガネ	*Aphodius quadratus*	●								
4785		マグソコガネ	*Aphodius rectus*		●							
4786		ウスイロマグソコガネ	*Aphodius sublimbatus*	●	●							
4787		クロオビマグソコガネ	*Aphodius unifasciatus*	●								
4788		オビマグソコガネ	*Aphodius uniplagiatus*		●							
－		Aphodius属	*Aphodius* sp.		○							
4789		ヒメカンショコガネ	*Apogonia amida*	●	●							
4790		ヤエヤマニセツツマグソコガネ	*Ataenius picinus*		●							
4791		カタモンコガネ	*Blitopertha conspurcata*		●							
4792		マエカドコエンマコガネ	*Caccobius jessoensis*		●							
4793		トゲニセマグソコガネ	*Caelius denticollis*	●								
4794		ナミハナムグリ	*Cetonia pilifera*		●							
4795		アオハナムグリ	*Cetonia roelofsi roelofsi*	●	●							
4796		ゴホンダイコクコガネ	*Copris acutidens*		●							
4797		トゲヒラタハナムグリ	*Dasyvalgus tuberculatus*	●								
4798		ヒメアシナガコガネ	*Ectinohoplia obducta*	●	●							
4799		コカブトムシ	*Eophileurus chinensis chinensis*	●	●						VU	
4800		セマダラコガネ	*Exomala orientalis*	●	●							
4801		コアオハナムグリ	*Gametis jucunda*	●	●							
4802		コヒゲシマビロウドコガネ	*Gastroserica brevicornis*	●	●							
4803		ヒゴシマビロウドコガネ	*Gastroserica higonia*	●	●							
4804		クロハナムグリ	*Glycyphana fulvistemma*	●	●							
4805		ホソコハナムグリ	*Glycyphana gracilis viridis*		●							
4806		ナガチャコガネ	*Heptophylla picea*	●	●							
4807		ヒゲナガクロコガネ	*Hexataenius protensus*	●	●							
4808		クロコガネ	*Holotrichia kiotonensis*	●	●							
4809		オオクロコガネ	*Holotrichia parallela*	●	●							
4810		コクロコガネ	*Holotrichia picea*	●	●							
4811		アシナガコガネ	*Hoplia communis*	●	●							
4812		クロアシナガコガネ	*Hoplia moerens*	●	●							
4813		ラインアシナガコガネ	*Hoplia reinii*	●	●							
4814		ヒメトラハナムグリ本土亜種	*Lasiotrichius succinctus tokushimus*	●	●							
4815		ツノコガネ	*Liatongus minutus*	●	●							
4816		スジビロウドコガネ	*Maladera cariniceps*		●							
4817		アカビロウドコガネ	*Maladera castanea*	●	●							
4818		ビロウドコガネ	*Maladera japonica*	●	●							
4819		カミヤビロウドコガネ	*Maladera kamiyai*	●	●							

表 3.1-6(44)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4820	コガネムシ科	ツヤズビロウドコガネ	*Maladera nitididorsis*	●								
4821		ヒメビロウドコガネ	*Maladera orientalis*		●							
4822		オオビロウドコガネ	*Maladera renardi*	●	●							
4823		マルガタビロウドコガネ	*Maladera secreta*	●	●							
－		Maladera属	*Maladera* sp.		○							
4824		オオコフキコガネ	*Melolontha frater*	●	●							
4825		サツマコフキコガネ	*Melolontha satsumaensis satsumaensis*	●	●							
4826		オオスジコガネ	*Mimela costata*	●	●							
4827		ツヤスジコガネ	*Mimela difficilis*	●	●							
4828		ヒメスジコガネ	*Mimela flavilabris*	●	●							
4829		キンスジコガネ	*Mimela holosericea*	●	●	●						○
4830		コガネムシ	*Mimela splendens*	●	●							
4831		タケムラスジコガネ	*Mimela takemurai*	●	●							
4832		スジコガネ	*Mimela testaceipes*	●	●							
4833		クリイロコガネ	*Miridiba castanea*	●	●							
4834		コケシマグソコガネ	*Myrhessus samurai*	●	●							
4835		オオヒラタハナムグリ	*Neovalgus fumosus*	●	●							
4836		ダイセンビロウドコガネ	*Nipponoserica daisenensis daisenensis*	●								
4837		ハラゲビロウドコガネ	*Nipponoserica pubiventris*		●							
4838		カバイロビロウドコガネ	*Nipponoserica similis*	●	●							
4839		ヒラタハナムグリ	*Nipponovalgus angusticollis angusticollis*	●	●							
4840		クロマルエンマコガネ	*Onthophagus ater*		●							
4841		コブマルエンマコガネ	*Onthophagus atripennis*	●	●							
4842		フトカドエンマコガネ	*Onthophagus fodiens*	●	●							
4843		カドマルエンマコガネ	*Onthophagus lenzii*	●	●							
4844		マルエンマコガネ	*Onthophagus viduus*		●							
4845		オオチャイロハナムグリ	*Osmoderma opicum*	●	●					NT	VU	
4846		マメダルマコガネ	*Panelus parvulus*		●							
4847		ツヤエンマコガネ	*Parascatonomus nitidus*	●	●							
4848		ハイイロビロウドコガネ	*Paraserica gricea*	●	●							
4849		ヨツバコガネ	*Parastasia ferrieri*	●	●							
4850		オオトラフハナムグリ	*Paratrichius doenitzi*	●								
4851		ミナミキュウシュウオオトラフハナムグリ	*Paratrichius kyushuensis*		●							
4852		ジュウシチホシハナムグリ	*Paratrichius septemdecimguttatus*	●	●							
4853		ウスチャコガネ	*Phyllopertha diversa*	●								
4854		アオウスチャコガネ	*Phyllopertha intermixta*	●								
4855		オオキイロコガネ	*Pollaplonyx flavidus*	●	●							
4856		マメコガネ	*Popillia japonica*	●	●							
4857		ナラノチャイロコガネ	*Proagopertha pubicollis*	●	●							
4858		シラホシハナムグリ	*Protaetia brevitarsis brevitarsis*	●	●							
4859		ムラサキツヤハナムグリ	*Protaetia cataphracta*	●	●							
4860		キョウトアオハナムグリ	*Protaetia lenzi*	●	●						NT	
4861		シロテンハナムグリ	*Protaetia orientalis submarmorea*	●	●							
4862		セマルケシマグソコガネ	*Psammodius convexus*	●	●							
4863		カナブン	*Pseudotrynorrhina japonica*	●	●							
4864		クロカナブン	*Rhomborhina polita*	●	●						NT	
4865		アオカナブン	*Rhomborhina unicolor unicolor*	●	●							
4866		セスジカクマグソコガネ	*Rhyparus azumai*	●	●							
4867		ヒメセスジカクマグソコガネ	*Rhyparus helophoroides*		●							
4868		キュウシュウカクマグソコガネ	*Rhyparus kitanoi*		●							
4869		クロツツマグソコガネ	*Saprosites japonicus*	●	●							
4870		ヒゲナガビロウドコガネ	*Serica boops*	●	●							
4871		コヒゲナガビロウドコガネ	*Serica brevitarsis brevitarsis*	●								
4872		コヒゲナガビロウドコガネ西日本亜種	*Serica brevitarsis rectipes*	●								
4873		ホソヒゲナガビロウドコガネ	*Serica nitididorsis nitididorsis*	●	●							
4874		ケブカビロウドコガネ	*Serica pilosa*	●								
4875		ツヤケシビロウドコガネ	*Serica planifrons*	●	●							
4876		トケジビロウドコガネ	*Serica tokejii*	●	●							
－		Serica属	*Serica* sp.		○							
4877		ヒラタチャイロコガネ	*Sericania alternata*	●	●							
4878		クロチャイロコガネ	*Sericania angulata*	●	●							
4879		キラチャイロコガネ	*Sericania kirai*	●								
4880		ミヤケチャイロコガネ	*Sericania miyakei*		●							
4881		オオタケチャイロコガネ	*Sericania ohtakei*	●								
4882		イツツバチャイロコガネ	*Sericania opaca*	●								
4883		スジアシチャイロコガネ	*Sericania serripes*	●								
4884		ヤマウチチャイロコガネ	*Sericania yamauchii*	●								
－		Sericania属	*Sericania* sp.		○							
4885		ホソケシマグソコガネ	*Trichiorhyssemus asperulus*		●							
4886		トラハナムグリ	*Trichius japonicus*	●								
4887		カブトムシ	*Trypoxylus dichotomus septentrionalis*	●	●							
－		コガネムシ科	Scarabaeidae sp.		○							
4888	コブスジコガネ科	コブナシコブスジコガネ	*Trox nohirai*	●								
4889		ヒメコブスジコガネ	*Trox opacotuberculatus*		●							
4890		アイヌコブスジコガネ	*Trox setifer*		●							
4891	マルトゲムシ科	シラフチビマルトゲムシ	*Simplocaria bicolor*	●	●							
4892		ハコネチビマルトゲムシ	*Simplocaria hakonensis*		●							
4893	ダエンマルトゲムシ科	シラホシダエンマルトゲムシ	*Pseudochelonarium japonicum*		●							
4894	ドロムシ科	ムナビロツヤドロムシ	*Elmomorphus brevicornis*	●	●							
4895	ヒメドロムシ科	キベリナガアシドロムシ	*Grouvellinus marginatus*		●							
4896		ツヤナガアシドロムシ	*Grouvellinus nitidus*		●							
4897		キスジミゾドロムシ	*Ordobrevia foveicollis*	●	●							
4898		ツブスジドロムシ	*Paramacronychus granulatus*		●							
4899		イブシアシナガドロムシ	*Stenelmis nipponica*	●	●							
4900		アシナガミゾドロムシ	*Stenelmis vulgaris*		●							
4901		アワツヤドロムシ	*Zaitzevia awana*	●	●							
4902		ツヤドロムシ	*Zaitzevia nitida*		●							
4903		ミゾツヤドロムシ	*Zaitzevia rivalis*	●	●							
－		Zaitzevia属	*Zaitzevia* sp.		○							
4904		ホソヒメツヤドロムシ	*Zaitzeviaria gotoi*		●							
－		ヒメドロムシ科	Elmidae sp.		○							
4905	ナガドロムシ科	タテスジナガドロムシ	*Heterocerus fenestratus*		●							
4906		タマガワナガドロムシ	*Heterocerus japonicus*		●							
4907	チビドロムシ科	オオメホソチビドロムシ	*Cephalobyrrhus japonicus*	●	●							
4908		コケチビドロムシ(仮称)	*Gen sp.*		●							
4909		チビドロムシ	*Limnichus lewisi*	●	●							
4910		リュウキュウダエンチビドロムシ	*Pelochares ryukyuensis*		●							
－		チビドロムシ科	Limnichidae sp.		○							
4911	ヒラタドロムシ科	チビヒゲナガハナノミ	*Ectopria opaca opaca*	●	●							
4912		クシヒゲマルヒラタドロムシ	*Eubrianax granicollis*		●							
4913		ヒメマルヒラタドロムシ	*Eubrianax pellucidus*	●								
4914		チビマルヒゲナガハナノミ	*Macrooubria lewisi*		●							
4915		ヒラタドロムシ	*Mataeopsephus japonicus*	●	●							
4916		マスダチビヒラタドロムシ	*Malacopsephenoides japonicus*	●	●							
4917		マルヒゲナガハナノミ	*Schinostethus brevis*		●							
4918	ナガハナノミ科	タテスジヒメヒゲナガハナノミ	*Drupeus vittipennis*		●							
4919		エダヒゲナガハナノミ	*Epilichas flabellatus flabellatus*	●	●							
4920		オオツカヒゲナガハナノミ	*Epilichas otsukai*	●								
－		Epilichas属	*Epilichas* sp.		○							
4921		ヒゴヒゲナガハナノミ	*Paralichas higoniae*	●	●							
4922		クリイロヒゲナガハナノミ	*Pseudoepilichas niponicus*	●	●							
4923		オオクリイロヒゲナガハナノミ	*Pseudoepilichas robustior*	●								
4924		コヒゲナガハナノミ	*Ptilodactyla chujoi*	●	●							
－		ナガハナノミ科	Ptilodactylidae sp.		○							
4925	タマムシ科	オオウグイスナガタマムシ	*Agrilus asiaticus*	●								
4926		キュウシュウナガタマムシ	*Agrilus chekiangensis*		●							
4927		クロナガタマムシ	*Agrilus cyaneoniger*	●	●							
4928		ダイミョウナガタマムシ	*Agrilus daimio*	●	●							
4929		シラホシナガタマムシ	*Agrilus decoloratus*	●	●							
4930		ヒシモンナガタマムシ	*Agrilus discalis*	●	●							
4931		コガネナガタマムシ	*Agrilus fortunatus*	●								
4932		クヌギナガタマムシ	*Agrilus friebi*	●								

表 3.1-6(45)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
4933	タマムシ科	ムネアカナガタマムシ	*Agrilus imitans*		●							
4934		クワナガタマムシ本土亜種	*Agrilus komareki komareki*	●	●							
4935		アサギナガタマムシ	*Agrilus moerens*	●								
4936		ツヤケシナガタマムシ	*Agrilus nipponigena*	●								
4937		シラケナガタマムシ	*Agrilus pilosovittatus*	●								
4938		アオナガタマムシ	*Agrilus planipennis*	●							VU	
4939		ホソアシナガタマムシ	*Agrilus ribbei*	●								
4940		サトウナガタマムシ	*Agrilus satoi*	●	●							
4941		シャシャンボナガタマムシ	*Agrilus shashamboe*	●								
4942		ミドリツヤナガタマムシ	*Agrilus sibiricus fukushimensis*	●								
4943		アカバナガタマムシ	*Agrilus sinuatus sachalinensis*		●							
4944		シロテンナガタマムシ	*Agrilus sospes*	●								
4945		ケヤキナガタマムシ	*Agrilus spinipennis*	●	●							
4946		ネムノキナガタマムシ	*Agrilus subrobustus*	●	●							
4947		ウグイスナガタマムシ	*Agrilus tempestivus*	●	●							
4948		アオグロナガタマムシ	*Agrilus viridiobscurus*	●	●							
4949		コクロナガタマムシ	*Agrilus yamawakii*	●	●							
－		Agrilus属	*Agrilus* sp.		○							
4950		ヒメヒラタタマムシ	*Anthaxia proteus*	●	●							
4951		クロタマムシ	*Buprestis haemorrhoidalis japanensis*	●	●							
4952		ウバタマムシ	*Chalcophora japonica japonica*	●								
4953		サツマウバタマムシ	*Chalcophora yunnana satzumae*	●								
4954		ヤマムツボシタマムシ	*Chrysobothris igai*	●								
4955		オオムツボシタマムシ	*Chrysobothris ohbayashii*	●								
4956		ムツボシタマムシ	*Chrysobothris succedanea*	●	●							
4957		タマムシ	*Chrysochroa fulgidissima fulgidissima*	●	●						NT	
4958		アマミナカボソタマムシ	*Coraebus amamianus*	●							DD	
4959		ミヤマナカボソタマムシ	*Coraebus daisenensis*	●	●							
4960		シロオビナカボソタマムシ	*Coraebus quadriundulatus*	●	●							
4961		ルイスナカボソタマムシ	*Coraebus rusticanus rusticanus*	●								
4962		キンイロエグリタマムシ	*Endelus collaris collaris*	●	●							
4963		アオタマムシ	*Eurythyrea tenuistriata*	●							VU	
4964		ツマキヒラタチビタマムシ	*Habroloma eximium eximium*	●	●							
4965		ハイイロヒラタチビタマムシ	*Habroloma griseonigrum*	●	●							
4966		シロウズヒラタチビタマムシ	*Habroloma kagosimanum*		●							
4967		ルイスヒラタチビタマムシ	*Habroloma lewisii*	●	●							
4968		ヒラタチビタマムシ	*Habroloma subbicorne*	●	●							
4969		マスダクロホシタマムシ	*Lamprodila vivata*	●	●							
4970		ムネアカチビナカボソタマムシ	*Nalanda rutilicollis rutilicollis*		●							
4971		アオマダラタマムシ	*Nipponobuprestis amabilis*	●	●							
4972		クロマダラタマムシ	*Nipponobuprestis querceti*	●							NT	
4973		ホソツツタマムシ	*Paracylindromorphus japanensis*		●							
4974		キンヘリタマムシ九州亜種	*Poecilonota pretiosa inexpecta*	●	●						VU	
4975		クリタマムシ	*Toxoscelus auriceps auriceps*	●								
4976		クズノチビタマムシ	*Trachys auricollis*	●	●							
4977		コウゾチビタマムシ	*Trachys broussonetiae*	●	●							
4978		ドウイロチビタマムシ	*Trachys cupricolor*	●								
4979		ナミガタチビタマムシ	*Trachys griseofasciatus*	●	●							
4980		ウメチビタマムシ	*Trachys inconspicuus*		●							
4981		マルガタチビタマムシ	*Trachys ineditus*	●								
4982		ヤナギチビタマムシ	*Trachys minutus salicis*	●	●							
4983		マメチビタマムシ	*Trachys reitteri*		●							
4984		サシゲチビタマムシ	*Trachys robustus*		●							
4985		ヌスビトハギチビタマムシ	*Trachys tokyoensis*	●	●							
4986		ズミチビタマムシ	*Trachys toringoi*		●							
4987		アカガネチビタマムシ	*Trachys tsushimae*	●	●							
4988		ダンダラチビタマムシ	*Trachys variolaris*	●	●							
4989		ヤノナミガタチビタマムシ	*Trachys yanoi*		●							
4990	ナガハナノミダマシ科	ニホンナガハナノミダマシ	*Eurypogon japonicus*		●							
4991	ホソクシヒゲムシ科	ムネアカクシヒゲムシ	*Horatocera niponica*	●	●							
4992	コメツキムシ科	ミヤマフトヒラタコメツキ	*Acteniceromorphus kurofunei*	●	●							
－		Acteniceromorphus属	*Acteniceromorphus* sp.		○							
4993		ヘリアカシモフリコメツキ	*Actenicerus aerosus aerosus*	●								
4994		オオシモフリコメツキ	*Actenicerus orientalis*	●								
4995		シモフリコメツキ	*Actenicerus pruinosus*	●								
4996		コガタシモフリコメツキ	*Actenicerus yamashiro*	●								
4997		シロオビチビサビキコリ	*Adelocera difficilis*	●	●							
4998		イチハシチビサビキコリ	*Adelocera ichihashii*		●							
4999		ヒメホソキコメツキ	*Agaripenthes helvolus*	●	●							
5000		ヒメカバイロコメツキ	*Agriotes elegantulus*	●	●							
5001		チャイロムナボソコメツキ	*Agriotes subvittatus ogurae*		●							
5002		サビキコリ	*Agrypnus binodulus binodulus*	●	●							
5003		ムナビロサビキコリ	*Agrypnus cordicollis*	●	●							
5004		ホソサビキコリ	*Agrypnus fuliginosus*	●	●							
5005		コガタヒメサビキコリ	*Agrypnus hypnicola*	●	●							
5006		ヒメサビキコリ	*Agrypnus scrofa scrofa*	●	●							
5007		アオムネアカコメツキ本州亜種	*Ampedus azurescens scutellaris*	●								
5008		ヒメクロコメツキ	*Ampedus carbunculus*	●	●							
5009		アカハラクロコメツキ	*Ampedus hypogastricus hypogastricus*	●	●							
5010		クロコメツキ	*Ampedus ivanovi*	●								
5011		アカアシクロコメツキ	*Ampedus japonicus japonicus*	●	●							
5012		ヒメハネビロアカコメツキ	*Ampedus miles*		●							
5013		コナガクロコメツキ	*Ampedus nanus*	●								
5014		ツマグロコメツキ	*Ampedus niponicus*	●								
5015		オオツカクロコメツキ	*Ampedus ohtsukai*	●								
5016		オオアカコメツキ	*Ampedus optabilis optabilis*	●	●							
5017		ホソクロコメツキ	*Ampedus tenuistriatus*	●	●							
5018		ケブカクロコメツキ	*Ampedus vestitus vestitus*	●	●							
5019		オオダイクロコメツキ	*Ampedus yaku ohdai*	●								
5020		ダイミョウヒラタコメツキ	*Anostirus daimio*	●								
5021		キアシヒラタクロコメツキ	*Ascoliocerus fluviatilis*	●	●							
5022		カタモンホソコメツキ	*Athousius humeralis*	●								
5023		クロツヤヒラタコメツキ	*Calambus japonicus*	●	●							
5024		ホソハナコメツキ	*Cardiophorus niponicus*	●	●							
5025		クロハナコメツキ	*Cardiophorus pinguis*	●	●							
5026		ウスカバイロコメツキ	*Chatanayus ishiharai ishiharai*		●							
5027		ホソヒラタコメツキ	*Corymbitodes concolor*	●								
5028		ドウガネヒラタコメツキ	*Corymbitodes gratus*	●	●							
5029		オオベニホソヒラタコメツキ	*Corymbitodes rubripennis*		●							
5030		ウバタマコメツキ	*Cryptalaus berus*		●							
5031		オオフタモンウバタマコメツキ	*Cryptalaus larvatus larvatus*		●							
5032		フタモンウバタマコメツキ	*Cryptalaus larvatus pini*	●	●							
5033		ナガナカグロヒメコメツキ	*Dalopius exilis*	●								
5034		クロスジヒメコメツキ	*Dalopius patagiatus*	●								
5035		ホソナカグロヒメコメツキ	*Dalopius tamui*	●	●							
－		Dalopius属	*Dalopius* sp.		○							
5036		ミヤマベニコメツキ	*Denticollis miniatus*	●	●							
5037		ベニコメツキ	*Denticollis nipponensis nipponensis*	●	●							
5038		アカアシハナコメツキ	*Dicronychus adjutor adjutor*	●	●							
5039		オオハナコメツキ	*Dicronychus nothus*	●	●							
5040		キバネホソコメツキ	*Dolerosomus gracilis*	●	●							
5041		コナガコメツキ	*Ectamenogonus plebejus*	●								
5042		ヨツキボシコメツキ	*Ectinoides insignitus insignitus*	●	●							
5043		ムナボソコメツキ	*Ectinus exulatus*	●								
5044		クロムナボソコメツキ	*Ectinus higonius*	●	●							
5045		ムネナガカバイロコメツキ	*Ectinus longicollis*	●								
5046		カバイロコメツキ	*Ectinus sericeus sericeus*	●	●							
－		Ectinus属	*Ectinus* sp.		○							
5047		オオクロナガコメツキ	*Elater niponensis*	●								
5048		ミズギワコメツキ	*Fleutiauxellus curatus curatus*	●	●							
5049		ヒゴミズギワコメツキ	*Fleutiauxellus modestus*	●	●							
5050		ニホンミズギワコメツキ	*Fleutiauxellus niponicus*		●							

表 3.1-6(46)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5051	コメツキムシ科	ヨツモンミズギワコメツキ	*Fleutiauxellus quadrillum*	●	●							
5052		キアシミズギワコメツキ	*Fleutiauxellus tutus*		●							
5053		ヨツボシミズギワコメツキ	*Fleutiauxellus yotsuboshi*		●							
－		Fleutiauxellus属	*Fleutiauxellus* sp.		○							
5054		コキマダラコメツキ	*Gamepenthes ornatus*	●								
5055		ヒメキマダラコメツキ	*Gamepenthes similis*	●								
5056		メスアカキマダラコメツキ	*Gamepenthes versipellis*	●	●							
5057		キバネクチボソコメツキ	*Glyphonyx bicolor bicolor*	●	●							
5058		クロスジクチボソコメツキ	*Glyphonyx daloploides*	●	●							
5059		クチボソコメツキ	*Glyphonyx illepidus*	●	●							
5060		トビイロクチボソコメツキ	*Glyphonyx scabripennis*	●								
5061		フトツヤハダコメツキ	*Harminathous suturalis*	●	●							
5062		ガロアムネスジダンダラコメツキ	*Harminius galloisi*	●	●							
5063		ムネスジダンダラコメツキ	*Harminius singularis singularis*	●								
5064		チャイロコメツキ	*Haterumelater bicarinatus bicarinatus*	●	●							
5065		クロツヤコメツキ	*Haterumelater bifoveolatus*		●							
5066		ホソキコメツキ	*Hayekpenthes pallidus pallidus*	●	●							
5067		ヒメクロツヤハダコメツキ	*Hemicrepidius desertor desertor*	●	●							
5068		オカドメクロツヤハダコメツキ	*Hemicrepidius secessus okadomei*	●								
5069		クロツヤハダコメツキ	*Hemicrepidius secessus secessus*	●	●							
5070		コクロツヤハダコメツキ	*Hemicrepidius sinuatus sinuatus*	●								
5071		ルリツヤハダコメツキ	*Hemicrepidius subcyaneus*	●	●							
5072		チャバネクロツヤハダコメツキ	*Hemicrepidius terukoanus*	●								
5073		チャグロヒサゴコメツキ	*Homotechnes brunneofuscus*	●								
5074		カワイヒラアシコメツキ	*Ischiodontus kawaii*	●								
5075		アメイロコメツキ	*Kometsukia vesticornis*		●							
5076		オオサビコメツキ	*Lacon maeklinii maeklinii*	●	●							
5077		ニセクチブトコメツキ	*Lanecarus palustris*	●	●							
5078		クロカネコメツキ	*Limoniscus atricolor*	●								
5079		タテジマカネコメツキ	*Limoniscus imitans*	●	●							
5080		ミヤマカネコメツキ	*Limoniscus montivagus*	●								
5081		ハネアカカネコメツキ	*Limoniscus rufipennis*	●								
5082		タテスジカネコメツキ	*Limoniscus vittatus*	●								
－		Limoniscus属	*Limoniscus* sp.		○							
5083		ムネアカツヤケシコメツキ	*Megapenthes opacus*	●								
5084		シロウズツヤケシコメツキ	*Megapenthes shirozui shirozui*	●								
5085		クロツヤクシコメツキ	*Melanotus annosus*	●	●							
5086		ハネナガクシコメツキ	*Melanotus castanipes matsumurai*	●								
5087		ヒラタクロクシコメツキ	*Melanotus correctus correctus*	●	●							
5088		コガタクシコメツキ	*Melanotus erythropygus erythropygus*	●	●							
5089		ヒメクシコメツキ	*Melanotus legatoides*	●	●							
5090		クシコメツキ	*Melanotus legatus legatus*	●	●							
5091		ルイスクシコメツキ	*Melanotus lewisi lewisi*	●								
5092		ナルカワナガクシコメツキ	*Melanotus narukawai*	●								
5093		チャバネクシコメツキ	*Melanotus seniculus*		●							
5094		クロクシコメツキ	*Melanotus senilis senilis*	●	●							
5095		ナガチャクシコメツキ	*Melanotus spernendus spernendus*	●	●							
－		Melanotus属	*Melanotus* sp.		○							
5096		スナサビキコリ	*Meristhus niponensis*	●	●							
5097		キアシマメコメツキ	*Miquasus luteipes*	●	●							
5098		ヒゲナガコメツキ	*Mulsanteus junior junior*		●							
5099		アカヒゲヒラタコメツキ	*Neopristilophus serrifer serrifer*	●	●							
5100		オオナガコメツキ	*Nipponoelater sieboldi sieboldi*	●	●							
5101		ウスチャイロカネコメツキ	*Nothodes marginicollis*	●								
5102		クロツヤミズギワコメツキ	*Oedostethus telluris*	●	●							
－		Oedostethus属	*Oedostethus* sp.		○							
5103		ホンドコハナコメツキ	*Paracardiophorus nakanei hondoensis*	●	●							
5104		クロコハナコメツキ	*Paracardiophorus opacus*	●	●							
5105		コハナコメツキ	*Paracardiophorus pullatus pullatus*	●	●							
5106		アカアシコハナコメツキ	*Paracardiophorus sequens sequens*		●							
－		Paracardiophorus属	*Paracardiophorus* sp.	○								
5107		ヒメクロナガコメツキ	*Parallelostethus georgelewisi*	●								
5108		オオヒラタコメツキ	*Paraphotistus notabilis notabilis*	●	●							
5109		ヒゲコメツキ	*Pectocera hige hige*	●	●							
5110		クリイロニセコメツキ	*Podeonius aquilus aquilus*	●	●							
5111		クリイロアシブトコメツキ	*Podeonius castaneus*		●							
5112		クロニセコメツキ	*Podeonius mus*	●								
5113		マダラチビコメツキ	*Prodrasterius agnatus*	●	●							
5114		ケシチビマメコメツキ	*Quasimus issunboushi*	●								
5115		ニホンチビマメコメツキ	*Quasimus japonicus*	●								
5116		マルマメコメツキ	*Quasimus ovalis*	●								
－		Quasimus属	*Quasimus* sp.		●							
5117		アラハダチャイロコメツキ	*Reitterelater rugipennis*	●								
5118		ババムナビロコメツキ	*Sadoganus babai*	●	●	●						○
5119		チャイロツヤハダコメツキ	*Scutellathous comes*	●								
5120		オニツヤハダコメツキ	*Scutellathous horioi*	●	●							
5121		トラフコメツキ	*Selatosomus onerosus*	●	●						DD	
5122		シリブトヒラタコメツキ	*Selatosomus puerilis*	●								
5123		ウストラフコメツキ	*Selatosomus vagepictus*		●							
5124		コガネホソコメツキ	*Sericus bifoveolatus*	●								
5125		クチブトコメツキ	*Silesis musculus musculus*	●	●							
5126		トビイロクチブトコメツキ	*Silesis scabripennis*	●	●							
5127		アカアシオオクシコメツキ	*Spheniscosomus cete cete*	●	●							
5128		オオクロクシコメツキ	*Spheniscosomus cribricollis*	●								
5129		ヒラタクシコメツキ	*Spheniscosomus koikei*	●	●							
5130		オオツヤハダコメツキ	*Stenagostus umbratilis*	●	●							
5131		オオクシヒゲコメツキ	*Tetrigus lewisi*	●	●							
5132		オオミドリヒメコメツキ	*Vuilletus crebrepunctatus*	●								
5133		ミドリヒメコメツキ	*Vuilletus viridis*	●	●							
5134		ヘリムネマメコメツキ	*Yukoana carinicollis*	●								
5135		ヘリマメコメツキ	*Yukoana elliptica*	●								
5136		ナガマメコメツキ	*Yukoana elongata elongata*		●							
5137		ニセホソマメコメツキ	*Yukoana tamui*	●								
5138		ホソマメコメツキ	*Yukoana terukoe*	●								
5139		シラケチビミズギワコメツキ	*Zorochros albipilis*	●	●							
5140		カタモンチビコメツキ	*Zorochros humeralis humeralis*	●	●							
5141		オオサワチビミズギワコメツキ	*Zorochros osawai*	●	●							
－		コメツキムシ科	Elateridae sp.	○	○							
5142	コメツキダマシ科	ニセヒメフトコメツキダマシ	*Bioxylus simplis*	●								
5143		クシヒゲミゾコメツキダマシ	*Dirhagus ramosus*	●								
－		Dirhagus属	*Dirhagus* sp.		●							
5144		ナガミゾコメツキダマシ	*Dirrhagofarsus lewisi*	●	●							
5145		ケモンヒメミゾコメツキダマシ	*Dromaeolus carinicepsis*	●								
5146		スジヒメミゾコメツキダマシ	*Dromaeolus japonensis*		●							
5147		クロヒメミゾコメツキダマシ	*Dromaeolus lewisi*	●								
5148		ニホンヒメミゾコメツキダマシ	*Dromaeolus nipponensis*	●								
5149		クロコメツキダマシ	*Euryptychus vicinus*		●							
5150		アイヌコメツキダマシ	*Farsus ainu*	●	●							
5151		ヒメチャイロコメツキダマシ	*Fornax consobrinus*	●	●							
5152		コチャイロコメツキダマシ	*Fornax nipponicus*	●								
5153		オオチャイロコメツキダマシ	*Fornax victor*	●	●							
5154		エノキコメツキダマシ	*Gallosius amplicollis*	●	●							
5155		オニコメツキダマシ	*Hylochares harmandi*	●	●							
5156		ヒメコメツキダマシ	*Hypocoelus japonicus*	●	●							
－		Hypocoelus属	*Hypocoelus* sp.		○							
5157		ナガコメツキダマシ	*Isorhipis banghaasi*	●								
5158		ホソナガコメツキダマシ	*Isorhipis foveata*	●	●							
5159		ノコヒゲフトコメツキダマシ	*Otho spondyloides*	●								
5160		ウスグロミゾコメツキダマシ	*Poecilochrus japonicus*		●							
5161		ナガスジヒゲコメツキダマシ	*Proxylobius longicornis*	●								
5162		クロビロウドコメツキダマシ	*Pterotarsus borealis*		●							
5163		トゲナカミゾコメツキダマシ	*Rhacopus modestus*	●								

表 3.1-6(47)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5164	コメツキダマシ科	メスグロミゾコメツキダマシ	*Torigaia bicolor*	●								
5165		アイヌツヤヒメコメツキダマシ	*Xylobius ainu*	●								
5166		ツヤヒメコメツキダマシ	*Xylobius rufomarginatus*	●								
5167	ヒゲブトコメツキ科	ナガヒゲブトコメツキ	*Aulonothroscus longulus*		●							
5168		チャイロヒゲブトコメツキ	*Trixagus turgidus*		●							
－		Trixagus属	*Trixagus* sp.		○							
5169	ジョウカイボン科	サイシュウクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus asperipunctatus*		●							
5170		ハヤトクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus hayato*		●							
5171		ミヤマクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus lictorius*	●	●							
5172		マエダクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus maedai*	●								
5173		クロヒメクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus malthinoides malthinoides*	●								
5174		モロツカクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus morotsukaensis*		●							
5175		ミツメニンフジョウカイ	*Asiopodabrus nakaoi*	●	●							
5176		チビクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus ochraceus*		●							
5177		ウスイロクビボソジョウカイ	*Asiopodabrus temporalis*	●	●							
－		Asiopodabrus属	*Asiopodabrus* sp.		○							
5178		クロヒゲナガジョウカイ	*Habronychus providus*	●	●							
5179		クビボソジョウカイ	*Hatchiana heydeni*	●								
5180		クシヒゲジョウカイ	*Laemoglyptus pectinatus*	●	●							
5181		ムネアカクロジョウカイ	*Lycocerus adusticollis*	●	●							
5182		クロホソジョウカイ	*Lycocerus aegrotus*	●	●							
5183		クロジョウカイ	*Lycocerus attristatus*		●							
5184		ニシクロジョウカイ	*Lycocerus infuscatus*	●	●							
5185		ウスチャジョウカイ西日本亜種	*Lycocerus insulsus lewisii*		●							
5186		イシハラジョウカイ	*Lycocerus ishiharai*	●	●							
5187		ヒメジョウカイ	*Lycocerus japonicus*	●	●							
5188		ニセヒメジョウカイ	*Lycocerus lineatipennis*	●								
5189		フチヘリジョウカイ	*Lycocerus maculielytris*	●	●							
5190		マツナガジョウカイ	*Lycocerus matsunagai*	●								
5191		ミエコジョウカイ	*Lycocerus miekoae*	●	●							
5192		クビアカジョウカイ	*Lycocerus oedemeroides*	●								
5193		ホソニセヒメジョウカイ	*Lycocerus okuyugawaranus*	●								
5194		ジョウカイボン西日本亜種	*Lycocerus suturellus luteipennis*	●	●							
5195		セボシジョウカイ	*Lycocerus vitellinus*	●	●							
－		Lycocerus属	*Lycocerus* sp.		○							
5196		キアシツマキジョウカイ	*Malthinus humeralis*		●							
5197		クロツマキジョウカイ	*Malthinus japonicus*		●							
5198		クロスジツマキジョウカイ	*Malthinus mucoreus*		●							
5199		ウスバツマキジョウカイ	*Malthinus nakanei*	●								
5200		ヒコサンチビジョウカイ	*Malthodes hikosanus*	●								
5201		キュウシュウチビジョウカイ	*Malthodes kyushuensis*	●								
5202		シマバラチビジョウカイ	*Malthodes* sp.1		●							
5203		ニッポンクロチビジョウカイ	*Malthodes yukihikoi*	●								
5204		オオメコバネジョウカイ	*Microichthyurus pennatus*		●							
5205		Podabrus属	*Podabrus* sp.		●							
5206		マルムネジョウカイ	*Prothemus ciusianus*	●	●							
5207		クロヒメジョウカイ	*Rhagonycha latiuscula*		●							
5208		クリイロジョウカイ	*Stenothemus badius*	●	●							
5209		アオジョウカイ	*Themus cyanipennis*		●							
5210		キンイロジョウカイ	*Themus episcopalis episcopalis*	●	●							
5211		ヒメキンイロジョウカイ	*Themus midas*	●	●							
5212		ソボムラサキジョウカイ	*Themus sobosanus sobosanus*	●	●							
5213		ニセキベリコバネジョウカイ	*Trypherus mutilatus*		●							
5214		クロコバネジョウカイ	*Trypherus nigrinus*		●							
－		ジョウカイボン科	Cantharidae sp.		○							
5215	ホタル科	ヘリアカボタル	*Cyphonocerus marginatus*	●								
5216		ムネクリイロボタル	*Cyphonocerus ruficollis*	●	●							
5217		カタモンミナミボタル	*Drilaster axillaris*	●	●							
5218		クロミナミボタル	*Drilaster unicolor*	●	●							
5219		オオオバボタル	*Lucidina accensa*	●	●							
5220		オバボタル	*Lucidina biplagiata*	●	●							
5221		ゲンジボタル	*Luciola cruciata*	●	●							
5222		ヘイケボタル	*Luciola lateralis*	●	●						NT	
5223		ヒメボタル	*Luciola parvula*	●	●						NT	
5224		スジグロボタル近畿亜種	*Pristolycus sagulatus adachii*	●								
5225		オオマドボタル	*Pyrocoelia discicollis*	●	●							
－		ホタル科	Lampyridae sp.	○								
5226	ベニボタル科	ミスジヒシベニボタル	*Benibotarus spinicoxis*	●	●							
5227		ネアカクロベニボタル	*Cautires bourgeoisi*	●								
5228		ミダレクロベニボタル	*Cautires geometricus*	●								
5229		カクムネクロベニボタル	*Cautires nakanei nakanei*	●	●							
5230		ユアサクロベニボタル	*Cautires yuasai*		●							
5231		マエアカクロベニボタル	*Cautires zahradniki zahradniki*	●								
5232		スジアカベニボタル	*Conderis orientis*	●								
5233		スミアカベニボタル	*Conderis pictus*	●	●							
5234		カタアカベニボタル	*Conderis rufohumeralis*	●								
5235		ヒシベニボタル	*Dictyoptera gorhami*	●								
5236		ネアカヒシベニボタル	*Dictyoptera speciosa*	●	●							
5237		カタアカハナボタル	*Eropterus nothus*		●							
5238		テングベニボタル	*Erotides nasuta*	●	●							
5239		アカミスジヒシベニボタル	*Laterialis oculata*	●								
5240		コクロハナボタル	*Libnetis granicollis*	●	●							
5241		キタベニボタル	*Lopheros septentrionalis*	●								
5242		ベニボタル	*Lycostomus modestus*	●	●							
5243		クマモトフトベニボタル	*Lycostomus semiellipticus kumamotonis*		●							
5244		フトベニボタル	*Lycostomus semiellipticus semiellipticus*		●							
5245		ヒメベニボタル	*Lyponia delicatula*		●							
5246		カクムネベニボタル	*Lyponia quadricollis*	●	●							
5247		オオクシヒゲベニボタル	*Macrolycus excellens*	●								
5248		クシヒゲベニボタル	*Macrolycus flabellatus*	●	●							
5249		ヒメクシヒゲベニボタル	*Macrolycus similaris*	●	●							
5250		ホソベニボタル	*Mesolycus atrorufus*	●	●							
5251		クロハナボタル	*Plateros coracinus*	●	●							
5252		ニセクロハナボタル	*Plateros hasegawai*	●								
5253		ヒメクロハナボタル	*Plateros japonicus*		●							
5254		チョウセンハナボタル	*Plateros koreanus*		●							
5255		アカゲハナボタル	*Plateros purpurivestis*	●								
－		Plateros属	*Plateros* sp.		○							
5256		ムネクロテングベニボタル	*Platycis consobrinus*	●								
5257		カタスジアミメボタル	*Xylobanus basivittatus*		●							
5258	ホタルモドキ科	ムネアカホソホタルモドキ	*Drilonius osawai*	●								
5259		ホソホタルモドキ	*Drilonius striatulus*	●	●							
5260	カツオブシムシ科	ヒメマルカツオブシムシ	*Anthrenus verbasci*	●	●							
5261		トビカツオブシムシ	*Dermestes ater*	●								
5262		スジカツオブシムシ	*Dermestes freudi*	●								
5263		クロヒゲブトカツオブシムシ	*Thaumaglossa hilleri*		●							
5264		カマキリタマゴカツオブシムシ	*Thaumaglossa rufocapillata*	●	●							
5265		チビケカツオブシムシ	*Trinodes rufescens*		●							
5266	マキムシモドキ科	マキムシモドキ	*Peltastica amurensis*	●								
5267	シバンムシ科	クリイロタマキノコシバンムシ	*Byrrhodes nipponicus*		●							
5268		オオホコリタケシバンムシ	*Caenocara tsuchiguri*		●							
5269		ザウテルシバンムシ	*Falsogastrallus sauteri*	●								
5270		タバコシバンムシ	*Lasioderma serricorne*	●	●							
5271		クロノコヒゲシバンムシ	*Pseudomesothes pulverulentus*		●							
5272		ケオビトサカシバンムシ	*Ptinomorphus exilis*	●	●							
5273	ナガシンクイムシ科	オオナガシンクイ	*Heterobostrychus hamatipennis*		●							
5274		セマダラナガシンクイ	*Lichenophanes carinipennis*	●								
5275		カキノフタトゲナガシンクイ	*Sinoxylon japonicum*	●								
5276		ガロアヒメナガシンクイ	*Xylopsocus galloisi*	●								
5277	カッコウムシ科	ムネアカマルカッコウムシ	*Allochotes dichrous*	●								
5278		ホソカッコウムシ	*Cladiscus obeliscus*	●	●							
5279		モンサビカッコウムシ	*Neoclerus ornatulus*	●	●							

表 3.1-6(48)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5280	カッコウムシ科	ヤマトヒメメダカカッコウムシ	*Neohydnus hozumii*	●							NT	
5281		キオビナガカッコウムシ	*Opilo carinatus*	●	●							
5282		ムナグロナガカッコウムシ	*Opilo niponicus*	●	●							
5283		クリイロカッコウムシ	*Platyteneurus castaneus*		●							
5284		クロダンダラカッコウムシ	*Stigmatium nakanei*	●	●							
5285		ツマグロツツカッコウムシ	*Tenerus hilleri*	●	●							
5286		キムネツツカッコウムシ	*Tenerus maculicollis*	●	●							
5287		アリモドキカッコウムシ	*Thanasimus lewisi*	●								
5288		イガラシカッコウムシ	*Tillus igarashii*	●	●							
5289	ジョウカイモドキ科	コケシジョウカイモドキ	*Celsus spectabilis*		●							
5290		クロアオケシジョウカイモドキ	*Dasytes japonicus*		●							
5291		ケシジョウカイモドキ	*Dasytes vulgaris*		●							
5292		クギヌキヒメジョウカイモドキ	*Ebaeus oblongulus*		●							
5293		ヒロオビジョウカイモドキ	*Intybia historio*	●	●							
5294		ベニオビジョウカイモドキ	*Intybia kishii*	●	●							
5295		クロキオビジョウカイモドキ	*Intybia niponicus*		●							
5296		キアシオビジョウカイモドキ	*Intybia pellegrini pellegrini*	●	●							
5297		ツマキアオジョウカイモドキ	*Malachius prolongatus*		●							
5298		ヒメジョウカイモドキ	*Nepachys japonicus*	●	●							
5299	コクヌスト科	ハロルドヒメコクヌスト	*Ancyrona haroldi*	●								
5300		オオズセダカコクヌスト	*Thymalus laticeps*		●							
5301		セダカコクヌスト	*Thymalus parviceps*	●	●							
5302		ユヤマセダカコクヌスト	*Thymalus punctidorsum*	●								
5303		オオコクヌスト	*Trogossita japonica*	●	●							
5304	ツツシンクイ科	ツマグロツツシンクイ	*Hylecoetus dermestoides cossis*	●								
5305	ムクゲキスイムシ科	ムナビロムクゲキスイ	*Biphyllus aequalis*		●							
5306		ケマダラムクゲキスイ	*Biphyllus flexiosus*	●	●							
5307		カタモンムクゲキスイ	*Biphyllus humeralis*		●							
5308		クズリュウムクゲキスイ	*Biphyllus kuzurius*		●							
5309		アカグロムクゲキスイ	*Biphyllus lewisi*		●							
5310		セスジムクゲキスイ	*Biphyllus marmoratus*		●							
5311		ヨツモンムクゲキスイ	*Biphyllus oshimanus*		●							
5312		ハスモンムクゲキスイ	*Biphyllus rufopictus*		●							
5313		ベニモンムクゲキスイ	*Biphyllus suffusus*		●							
5314		クリイロムクゲキスイ	*Biphyllus throscoides*		●							
5315		ハバビロムクゲキスイ	*Biphyllus sp.*		●							
5316		ナガムクゲキスイ(仮称)	*Biphyllus sp. 4*		●							
－		ムクゲキスイムシ科	Biphyllidae sp.		○							
5317	ヒゲボソケシキスイ科	キイロチビハナケシキスイ	*Heterhelus scutellaris*	●								
5318	キスイモドキ科	キスイモドキ	*Byturus affinis*	●	●							
5319		ズグロキスイモドキ	*Byturus atricollis*	●	●							
5320		ツノブトホタルモドキ	*Xerasia variegata*		●							
5321	カクホソカタムシ科	ムネビロカクホソカタムシ	*Cautomus hystriculus*		●							
5322	ツツキノコムシ科	オオツツキノコムシ	*Cis boleti polypori*		●							
5323		タテスジツツキノコムシ	*Cis japonicus*	●	●							
5324		キタツツキノコムシ	*Cis seriatopilosus*		●							
5325		キムネツツキノコムシ	*Cis subrobustus*	●								
5326		ツヤツツキノコムシ	*Octotemnus laminifrons*		●							
5327		スエヒロタケホソツツキノコムシ	*Orthocis schizophylli*		●							
5328		ケナガツツキノコムシ	*Rhopalodontus perforatus*	●								
5329	テントウムシ科	ルイステントウ	*Adalia conglomerata*	●								
5330		カメノコテントウ	*Aiolocaria hexaspilota*	●	●							
5331		アミダテントウ	*Amida tricolor*	●	●							
5332		ウンモンテントウ	*Anatis halonis*	●								
5333		ハラグロオオテントウ	*Callicaria superba*	●	●						NT	
5334		シロトホシテントウ	*Calvia decemguttata*	●	●							
5335		ムーアシロホシテントウ	*Calvia muiri*	●	●							
5336		シロジュウシホシテントウ	*Calvia quatuordecimguttata*	●	●							
5337		ヒメアカホシテントウ	*Chilocorus kuwanae*	●	●							
5338		アカホシテントウ	*Chilocorus rubidus*	●								
5339		イセテントウ	*Chujochilus isensis*	●							CR	
5340		ナナホシテントウ	*Coccinella septempunctata*	●	●							
5341		フタモンクロテントウ	*Cryptogonus orbiculus*	●	●							
5342		トホシテントウ	*Epilachna admirabilis*	●	●							
5343		シロジュウロクホシテントウ	*Halyzia sedecimguttata*	●								
5344		ナミテントウ	*Harmonia axyridis*	●	●							
5345		オオニジュウヤホシテントウ	*Henosepilachna vigintioctomaculata*	●								
5346		ニジュウヤホシテントウ	*Henosepilachna vigintioctopunctata*	●	●							
5347		キュウシュウフタヌジヒメテントウ	*Horniolus kyushuensis*		●							
5348		ツマフタホシテントウ	*Hyperaspis asiatica*	●								
5349		フタホシテントウ	*Hyperaspis japonica*	●	●							
5350		キイロテントウ	*Kiiro koebelei koebelei*	●	●							
5351		ダンダラテントウ	*Menochilus sexmaculatus*	●	●							
5352		セスジヒメテントウ	*Nephus patagiatus*	●	●							
5353		アトホシヒメテントウ	*Nephus phosphorus*	●	●							
5354		シコクフタホシヒメテントウ	*Nephus shikokensis*		●							
5355		ヨツモンヒメテントウ	*Nephus yotsumon*	●								
5356		ウスキホシテントウ	*Oenopia hirayamai*	●								
5357		ムツキボシテントウ	*Oenopia scalaris*	●								
5358		ミカドテントウ	*Phaenochilus mikado*	●	●						NT	
5359		ヨツボシテントウ	*Phymatosternus lewisii*	●	●							
5360		モンクチビルテントウ	*Platynaspidius maculosus*		●							
5361		クロジュウニホシテントウ	*Plotina versicolor*	●								
5362		ヒメカメノコテントウ	*Propylea japonica*	●	●							
5363		ベダリアテントウ	*Rodolia cardinalis*		●							
5364		アカイロテントウ	*Rodolia concolor*		●							
5365		ベニヘリテントウ	*Rodolia limbata*	●	●							
5366		アカヘリテントウ	*Rodolia rufocincta*		●							
5367		ハレヤヒメテントウ	*Sasajiscymnus hareja*	●	●							
5368		ナガサキヒメテントウ	*Sasajiscymnus nagasakiensis*		●							
5369		オオツカヒメテントウ	*Sasajiscymnus ohtsukai*	●	●							
5370		オオヒメテントウ	*Sasajiscymnus pilicrepus*	●								
5371		クビアカヒメテントウ	*Sasajiscymnus sylvaticus*	●	●							
5372		ババヒメテントウ	*Scymnus babai*	●	●							
5373		チュウジョウヒメテントウ	*Scymnus chujoi*	●								
5374		バイゼヒメテントウ	*Scymnus contemtus*		●							
5375		ツマアカヒメテントウ	*Scymnus dorcatomoides*	●	●							
5376		カバイロヒメテントウ	*Scymnus fuscatus*	●								
5377		オニヒメテントウ	*Scymnus giganteus*		●							
5378		クロヘリヒメテントウ	*Scymnus hoffmanni*	●	●							
5379		クロヒメテントウ	*Scymnus japonicus*	●	●							
5380		カワムラヒメテントウ	*Scymnus kawamurai*	●	●							
5381		オトヒメテントウ	*Scymnus otohime*	●								
5382		トビイロヒメテントウ	*Scymnus pagaius*	●	●							
5383		コクロヒメテントウ	*Scymnus postlicalis*	●	●							
5384		アラキヒメテントウ	*Scymnus puellaris*	●								
5385		ニセツマアカヒメテントウ	*Scymnus rectoides*	●								
5386		オオタツマアカヒメテントウ	*Scymnus rectus*	●	●							
5387		キイロヒメテントウ	*Scymnus syoitii*		●							
－		Scymnus属	*Scymnus sp.*		○							
5388		クロツヤテントウ	*Serangium japonicum japonicum*	●	●							
5389		ズグロツヤテントウ	*Serangium punctum*	●								
5390		ジュウロクホシテントウ	*Sospita oblongoguttata*	●								
5391		エグリクロヒメテントウ	*Stethorus emarginatus*		●							
5392		キアシクロヒメテントウ	*Stethorus japonicus*	●								
5393		ヨツボシメツブテントウ	*Sticholotis pictipennis*	●								
5394		ムツボシテントウ	*Sticholotis punctata*	●								
5395		メツブテントウ	*Sticholotis substriata*		●							
5396		オオテントウ	*Synonycha grandis*	●							NT	
5397		クロテントウ	*Telsimia nigra*	●	●							
5398		シロホシテントウ	*Vibidia duodecimguttata*	●	●							
－		テントウムシ科	Coccinellidae sp.		○							

表 3.1-6(49)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5399	ミジンムシ科	チャイロミジンムシ	*Alloparmulus rugosus*	●	●							
5400		ナカグロミジンムシ	*Arthrolips lewisii*		●							
5401		マエキミジンムシ	*Arthrolips oblongus*		●							
5402		テントウミジンムシ	*Corylophodes punctipennis*		●							
5403		ベニモンツヤミジンムシ	*Parmulus politus*		●							
5404		ムクゲミジンムシ	*Sericoderus lateralis*		●							
－		ミジンムシ科	Corylophidae sp.		○							
5405	キスイムシ科	ハナバチヤドリキスイ	*Antherophagus nigricornis*	●								
5406		ケナガセマルキスイ	*Atomaria horridula*		●							
5407		キイロセマルキスイ	*Atomaria lewisi*	●	●							
5408		ナガマルキスイ	*Atomaria punctatissima*		●							
5409		ウスバキスイ	*Cryptophagus cellaris*		●							
5410		クロモンキスイ	*Cryptophagus decoratus*	●	●							
5411		ウスイロキスイ	*Cryptophagus dilutus*		●							
－		Cryptophagus属	*Cryptophagus* sp.		○							
5412		マルガタキスイ	*Curelius japonicus*	●	●							
5413		クロノコムネキスイ	*Henoticus japonicus*		●							
5414		スズメバチヤドリキスイ(仮称)	*Spaniophaenus* sp.		●							
－		キスイムシ科	Cryptophagidae sp.		○							
5415	ヒラタムシ科	ベニヒラタムシ	*Cucujus coccinatus*	●	●							
5416		ルリヒラタムシ	*Cucujus mniszechi*	●							NT	
5417		エゾベニヒラタムシ	*Cucujus opacus*	●								
5418		ヒゲナガヒメヒラタムシ	*Dendrophagus longicornis*	●								
5419		キボシチビヒラタムシ	*Laemophloeus submonilis*	●	●							
5420		グルーベルホソチビヒラタムシ	*Leptophloeus convexiusculus*		●							
5421		オオキバチビヒラタムシ	*Nipponophloeus dorcoides*		●							
5422		ルイスチビヒラタムシ	*Notolaemus lewisi*		●							
5423		クロホシチビヒラタムシ	*Notolaemus nigroornatus*	●								
5424		クロムネキカワヒラタムシ	*Pediacus japonicus*	●	●							
5425		カドムネチビヒラタムシ	*Placonotus testaceus*		●							
－		Placonotus属	*Placonotus* sp.		○							
5426		ヒメヒラタムシ	*Uleiota arboreus*	●	●							
5427		セマルチビヒラタムシ	*Xylolestes laevior*		●							
5428	ミジンムシダマシ科	クロミジンムシダマシ	*Aphanocephalus hemisphericus*	●	●							
－		ミジンムシダマシ科	Discolomidae sp.		○							
5429	テントウムシダマシ科	ヨツボシテントウダマシ	*Ancylopus pictus asiaticus*	●	●							
5430		トウヨウダナエテントウダマシ	*Danae orientalis*	●								
5431		カタベニケブカテントウダマシ	*Ectomychus basalis*		●							
5432		クロモンケブカテントウダマシ	*Ectomychus musculus*		●							
5433		キスジテントウダマシ	*Endomychus plagiatus plagiatus*	●	●							
5434		タイワンオオテントウダマシ	*Eumorphus quadriguttatus*		●							
5435		キボシテントウダマシ	*Mycetina amabilis*	●	●							
5436		イカリモンテントウダマシ	*Mycetina ancoriger*	●								
5437		キイロテントウダマシ	*Saula japonica*	●	●							
5438		チャバネムクゲテントウダマシ	*Stenotarsus chrysomelinus*		●							
5439	オオキノコムシ科	コヒゲチビオオキノコムシ	*Aporotritoma arakii*	●								
5440		アカヒゲチビオオキノコムシ	*Aporotritoma ruficornis*	●								
5441		キボシチビオオキノコムシ	*Aporotritoma yasumatsui*	●	●							
5442		カタモンオオキノコムシ	*Aulacochilus japonicus*	●	●							
5443		ルリオオキノコムシ	*Aulacochilus sibiricus*	●	●							
5444		ニホンホソオオキノコムシ	*Dacne japonica*	●								
5445		セモンホソオオキノコムシ	*Dacne picta*		●							
5446		ズグロホソオオキノコムシ	*Dacne zonaria*	●								
5447		シリグロオオキノコムシ	*Dactylotritoma atricapilla*	●								
5448		オオキノコムシ	*Encaustes praenobilis*	●	●						NT	
5449		ヒメオビオオキノコムシ	*Episcapha fortunei*	●	●							
5450		ミヤマオビオオキノコムシ	*Episcapha gorhami*	●	●							
5451		タイショウオオキノコムシ	*Episcapha morawitzi*	●	●							
5452		ヨツボシオオキノコムシ	*Eutriplax tuberculifrons*	●	●							
5453		カタボシエグリオオキノコムシ	*Megalodacne bellula*	●	●							
5454		ヒゴノムネビロオオキノコムシ	*Microsternus higonius*	●								
5455		ベニモンムネビロオオキノコムシ	*Microsternus perforatus*	●								
5456		トウキョウムネビロオオキノコムシ	*Microsternus tokioensis*		●							
5457		ミイロムネビロオオキノコムシ	*Microsternus tricolor*	●								
5458		クロハバビロオオキノコムシ	*Neotriplax atrata*	●	●							
5459		アカハバビロオオキノコムシ	*Neotriplax lewisii*	●	●							
5460		ムモンシリグロオオキノコムシ	*Pselaphandra inornata inornata*		●							
5461		スネビロオオキノコムシ	*Pseudamblyopus palmipes*		●							
5462		キイロチビオオキノコムシ	*Rhodotritoma sufflava*		●							
5463		ツヤヒメオオキノコムシ	*Setelia scitula*		●							
5464		キアシチビオオキノコムシ	*Triplax canalicollis*	●	●							
5465		フタホシチビオオキノコムシ	*Triplax devia*	●	●							
5466		セモンチビオオキノコムシ	*Triplax discicollis*	●								
5467		ホソチビオオキノコムシ	*Triplax japonica*	●	●							
5468		シベリアチビオオキノコムシ	*Triplax sibirica connectens*		●							
5469		ヒシモンチビオオキノコムシ	*Tritoma discalis*	●								
5470		カクモンチビオオキノコムシ	*Tritoma discaloides*	●	●							
5471		フタオビチビオオキノコムシ	*Tritoma latifasciata*		●							
5472		ミツボシチビオオキノコムシ	*Tritoma maculifrons*	●	●							
5473		クロチビオオキノコムシ	*Tritoma niponensis*	●	●							
5474		オオサワチビオオキノコムシ	*Tritoma osawai*	●								
5475		ハラアカチビオオキノコムシ	*Tritoma pallidiventris*		●							
5476		クロモンチビオオキノコムシ	*Tritoma pantherina*	●								
5477		ベニモンチビオオキノコムシ	*Tritoma sobrina*	●								
5478	オオキスイムシ科	ムナビロオオキスイ	*Helota fulviventris*	●								
5479		ヨツボシオオキスイ	*Helota gemmata*	●	●							
5480	コメツキモドキ科	キムネヒメコメツキモドキ	*Anadastus atriceps*	●	●							
5481		クロヒメコメツキモドキ	*Anadastus matsuzawai*	●	●							
5482		ツマグロヒメコメツキモドキ	*Anadastus praeustus*	●	●							
5483		アカアシヒメコメツキモドキ	*Anadastus ruficeps*		●							
5484		ヒラタコメツキモドキ	*Cathartocryptus hiranoi*		●							
5485		ヒメムクゲオオキノコ	*Cryptophilus propinquus*		●							
5486		ニホンホホビロコメツキモドキ	*Dauledaya bucculenta*		●							
5487		ルイスコメツキモドキ	*Languriomorpha lewisi*	●	●							
5488		クロアシコメツキモドキ	*Languriomorpha nigritarsis*		●							
5489		ケシコメツキモドキ	*Microlanguria jansoni*	●	●							
5490		ケナガマルキスイ	*Toramus glisonothoides*	●								
5491	ヒメマキムシ科	ニセクロオビケシマキムシ	*Corticaria geisha*		●							
5492		ウスキケシマキムシ	*Corticaria japonica*		●							
5493		クロオビケシマキムシ	*Corticaria ornata*	●	●							
5494		ウスチャケシマキムシ	*Cortinicara gibbosa*	●	●							
5495		ヤマトケシマキムシ	*Melanophthalma japonica*	●	●							
5496		ヒメマキムシ	*Stephostethus chinensis*		●							
－		ヒメマキムシ科	Lathridiidae sp.		○							
5497	ネスイムシ科	アナバケデオネスイ	*Mimemodes cribratus*		●							
5498		オオバケデオネスイ	*Mimemodes emmerichi*		●							
5499		コバケデオネスイ	*Mimemodes japonus*	●	●							
5500		オバケデオネスイ	*Mimemodes monstrosus*		●							
5501		トビイロデオネスイ	*Monotoma picipes*	●								
5502		ヤマトネスイ	*Rhizophagus japonicus*		●							
5503		チビネスイ	*Rhizophagus parviceps*		●							
5504		クロヒメネスイ	*Rhizophagus puncticollis*	●								
5505	マルテントウダマシ科	マルガタテントウダマシ	*Bystodes orbicularis*		●							
5506	ケシキスイ科	ドウイロムクゲケシキスイ	*Aethina aeneipennis*	●	●							
5507		クロモンムクゲケシキスイ	*Aethina flavicollis*	●	●							
5508		コクロムクゲケシキスイ	*Aethina inconspicua*	●								
5509		チビムクゲケシキスイ	*Aethina suturalis*	●	●							
5510		コゲチャセマルケシキスイ	*Amphicrossus japonicus*	●	●							
5511		ナガコゲチャケシキスイ	*Amphicrossus lewisi*	●	●							
5512		ケモンケシキスイ	*Atarphia fasciculata*	●								
5513		ヨツモンヒラタケシキスイ	*Atarphia quadripunctata*	●								
5514		ムネカドデオキスイ	*Carpophilus acutangulus*	●								

表 3.1-6(50)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5515	ケシキスイ科	クロハナケシキスイ	*Carpophilus chalybeus*		●							
5516		クリヤケシキスイ	*Carpophilus hemipterus*		●							
5517		クリイロデオキスイ	*Carpophilus marginellus*	●	●							
5518		ウスチャデオキスイ	*Carpophilus nepos*		●							
5519		ハラグロデオキスイ	*Carpophilus sibiricus*	●								
5520		トドデオキスイ	*Carpophilus triton*	●								
5521		チビコオニケシキスイ	*Cryptarcha inhalita*		●							
5522		ルイスコオニケシキスイ	*Cryptarcha lewisi*		●							
5523		ナミモンコケシキスイ	*Cryptarcha strigata*	●	●							
5524		キイロセマルケシキスイ	*Cychramus lutens*	●								
5525		モンキイロセマルケシキスイ	*Cychramus plagiatus*	●	●							
5526		ヨツボシセマルケシキスイ	*Cychramus variegatus*	●								
5527		クロマルケシキスイ	*Cylodes ater*	●	●							
5528		ベニモンマルケシキスイ	*Cylodes dorsalis*		●							
5529		ニセクロマルケシキスイ	*Cylodes dubius*	●								
5530		ツキワマルケシキスイ	*Cylodes literatus*	●								
5531		ワモンマルケシキスイ	*Cylodes nakanei*	●								
5532		マルマルケシキスイ	*Cylodes semiglobosus*	●								
5533		カクアシヒラタケシキスイ	*Epuraea bergeri*	●	●							
5534		ツバキヒラタケシキスイ	*Epuraea commutata*	●	●							
5535		ツヤチビヒラタケシキスイ	*Epuraea concolor*		●							
5536		アシマガリヒラタケシキスイ	*Epuraea curvipes*	●	●							
5537		セグロヒラタケシキスイ	*Epuraea densepunctata*	●								
5538		トゲアシヒラタケシキスイ	*Epuraea dentipes*	●	●							
5539		ヒメヒラタケシキスイ	*Epuraea domina*	●								
5540		ムナクボヒラタケシキスイ	*Epuraea foveicollis*		●							
5541		ハコネヒラタケシキスイ	*Epuraea funeraria*	●								
5542		コゲチャヒラタケシキスイ	*Epuraea japonica*		●							
5543		ウスモンアカヒラタケシキスイ	*Epuraea kyushuensis*	●								
5544		キバナガヒラタケシキスイ	*Epuraea mandibularis*	●	●							
5545		ヘリムネヒラタケシキスイ	*Epuraea marseuli*	●								
5546		デメヒラタケシキスイ	*Epuraea motschulskii*		●							
5547		ホソキヒラタケシキスイ	*Epuraea oblonga*		●							
5548		モンチビヒラタケシキスイ	*Epuraea ocularis*	●	●							
5549		マメヒラタケシキスイ	*Epuraea paulula*	●	●							
5550		ナミヒラタケシキスイ	*Epuraea pellax*	●								
5551		カクホソヒラタケシキスイ	*Epuraea rapax*	●	●							
5552		ヘリアカヒラタケシキスイ	*Epuraea rufomarginata*		●							
5553		クロヘリヒラタケシキスイ	*Epuraea terminalis*	●								
－		Epuraea属	*Epuraea* sp.		○							
5554		ヒラタオニケシキスイ	*Glischrochilus binaevus*	●								
5555		コヨツボシケシキスイ	*Glischrochilus ipsoides*	●								
5556		ヨツボシケシキスイ	*Glischrochilus japonicus*	●	●							
5557		ヒョウモンケシキスイ	*Glischrochilus pantherinus*	●								
5558		アカハラケシキスイ	*Glischrochilus rufiventris*	●	●							
5559		ツツオニケシキスイ	*Glischrochilus subcylindricus*	●	●							
5560		マルガタカクケシキスイ	*Hebasculinus japonus*		●							
5561		アカホシクロヒラタケシキスイ	*Ipidia octusis*	●								
5562		コクロヒラタケシキスイ	*Ipidia sibirica*	●	●							
5563		クロヒラタケシキスイ	*Ipidia variolosa variolosa*	●	●							
5564		エチゴチビケシキスイ	*Meligethes astacus*	●								
5565		キムネチビケシキスイ	*Meligethes denticulatus*	●	●							
5566		ムネアカチビケシキスイ	*Meligethes flavicollis*	●	●							
5567		オドリコソウチビケシキスイ	*Meligethes morosus*	●								
5568		キベリチビケシキスイ	*Meligethes violaceus*	●	●							
5569		モンクロアカマルケシキスイ	*Neopallodes hilleri*	●								
5570		ネアカマルケシキスイ	*Neopallodes inermis*	●								
5571		タテスジマルケシキスイ	*Neopallodes omogonis*	●								
5572		ツヤマルケシキスイ	*Neopallodes vicinus*		●							
5573		キボシヒラタケシキスイ	*Omosita colon*	●								
5574		アシナガマルケシキスイ	*Pallodes cyrtusoides*		●							
5575		マルヒラタケシキスイ	*Parametopia x-rubrum*	●	●							
5576		アカマダラケシキスイ	*Phenolia picta*	●	●							
5577		ヒメアカマダラケシキスイ	*Phenolia sadanarii*		●							
5578		コブスジケシキスイ	*Phenolia tuberculifera*		●							
5579		キノコヒラタケシキスイ	*Physoronia explanata*	●								
5580		アミモンヒラタケシキスイ	*Physoronia hilleri*	●	●							
5581		ホコリタケケシキスイ	*Physoronia japonica*	●								
5582		ウスオビカクケシキスイ	*Pocadites dilatimanus*	●	●							
5583		セスジカクケシキスイ	*Pocadites oviformis*		●							
5584		クロモンカクケシキスイ	*Pocadius nobilis*	●								
5585		ウスグロキバケシキスイ	*Prometopia umidentata*	●								
5586		シリグロオオケシキスイ	*Psilopyga lewisi*	●								
5587		キマダラケシキスイ	*Soronia grisea*		●							
5588		クロキマダラケシキスイ	*Soronia lewisi*		●							
5589		マルキマダラケシキスイ	*Stelidota multiguttata*	●	●							
5590		オオメアカヒラタケシキスイ	*Tetrisus parallelopipedus*		●							
5591		カタベニデオキスイ	*Urophorus humeralis*	●	●							
－		ケシキスイ科	Nitidulidae sp.	○	○							
5592	ツツヒラタムシ科	ツツヒラタムシ	*Ancistria apicalis*		●							
5593	ヒメハナムシ科	エムモンチビヒメハナムシ	*Acylomus polygramma*		●							
5594		ベニモンアシナガヒメハナムシ	*Augasmus coronatus*	●	●							
5595		キイロアシナガヒメハナムシ	*Augasmus nipponicus*	●	●							
5596		フタホシヒメハナムシ	*Litochrus bimaculatus*		●							
5597		チャイロズマルヒメハナムシ	*Litostilbus festivus*		●							
5598		フタスジヒメハナムシ	*Olibrus particeps*		●							
5599		ミジンムシモドキ	*Phaenocephalus castaneus*	●								
5600		ニセクロズマルヒメハナムシ	*Phalacrus brevidens*	●								
5601		チビズマルヒメハナムシ	*Phalacrus luteicornis*		●							
5602		クロズマルヒメハナムシ	*Phalacrus punctatus*		●							
5603		ヨコスジチビヒメハナムシ	*Stilbus avunculus*		●							
5604		アカボシチビヒメハナムシ	*Stilbus bipustulatus*	●	●							
－		ヒメハナムシ科	Phalacridae sp.	○	○							
5605	ホソヒラタムシ科	カドコブホソヒラタムシ	*Ahasverus advena*		●							
5606		ヒラムネホソヒラタムシ	*Protosilvanus lateritius*		●							
5607		クロオビセマルヒラタムシ	*Psammoecus fasciatus*	●	●							
5608		ニセミツモンセマルヒラタムシ	*Psammoecus triguttatus*		●							
5609		ミツモンセマルヒラタムシ	*Psammoecus trimaculatus*	●	●							
－		Psammoecus属	*Psammoecus* sp.		○							
5610		マルムネホソヒラタムシ	*Silvanolomus inermis*		●							
5611		ホソムネホソヒラタムシ	*Silvanoprus angusticollis*		●							
5612		アタマホソヒラタムシ	*Silvanoprus cephalotes*		●							
5613		ブナホソヒラタムシ	*Silvanoprus fagi*		●							
5614		ホソミツカドホソヒラタムシ	*Silvanoprus grouvellei*		●							
5615		ホホビロホソヒラタムシ	*Silvanoprus longicollis*		●							
5616		ミツカドコナヒラタムシ	*Silvanoprus scuticollis*		●							
5617		フタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus bidentatus*		●							
5618		ヒメフタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus lewisi*	●	●							
5619		カクムネホソヒラタムシ	*Silvanus recticollis*		●							
5620	ヒメキノコムシ科	マルヒメキノコムシ	*Aspidiphorus japonicus*	●								
5621		ウエノマルヒメキノコムシ	*Aspidiphorus uenoi*		●							
5622	アリモドキ科	ケオビアリモドキ	*Anthelephila cribriceps*	●	●							
5623		モモキアリモドキ	*Anthicomorphus cruralis*		●							
5624		クロチビアリモドキ	*Anthicomorphus niponicus niponicus*	●	●							
5625		ヘリアカアリモドキ	*Anthicomorphus suturalis*	●	●							
5626		クロホソアリモドキ	*Anthicus baicalicus*	●	●							
5627		アトグロホソアリモドキ	*Anthicus floralis*	●	●							
5628		ツヤチビホソアリモドキ	*Anthicus laevipennis*	●	●							
5629		ヒラタホソアリモドキ	*Anthicus perileptoides*		●							
5630		コクロホソアリモドキ	*Anthicus pilosus*	●	●							
5631		ホソクビアリモドキ	*Formicomus braminus coiffaiti*	●	●							
5632		コクビボソムシ	*Macratria fluviatilis*	●								

表 3.1-6(51)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5633	アリモドキ科	キアシクビボソムシ	*Macratria japonica*	●	●							
5634		アカクビボソムシ	*Macratria serialis*	●	●							
－		Macratria属	*Macratria* sp.		○							
5635		チビイッカク	*Mecynotarsus minimus minimus*	●	●							
5636		ヒゴケナガクビボソムシ	*Neostereopalpus kyushuensis*	●							NT	
5637		ケナガクビボソムシ	*Neostereopalpus niponicus*	●								
5638		クロケナガクビボソムシ	*Neostereopalpus oitaensis oitaensis*	●								
5639		クロスジイッカク	*Notoxus haagi haagi*	●	●							
5640		ウスモンホソアリモドキ	*Omonadus confucii confucii*	●								
5641		ミツヒダアリモドキ	*Pseudoleptaleus trigibber*		●							
5642		ムナグロホソアリモドキ	*Sapintus cohueres*	●	●							
5643		クロホシホソアリモドキ	*Sapintus litorosus*	●	●							
5644		アカモンホソアリモドキ	*Sapintus marseuli*	●	●							
5645		オオクビボソムシ	*Stereopalpus gigas*	●	●							
5646		アカホソアリモドキ	*Stricticomus fugiens*		●							
5647		ヨツボシホソアリモドキ	*Stricticomus valgipes*	●	●							
－		アリモドキ科	Anthicidae sp.		○							
5648	ムキヒゲホソカタムシ科	ヒゴホソカタムシ	*Cylindromicrus gracilis*		●							
5649		フカミゾホソカタムシ	*Machlotes costatus*		●							
5650		クロツヤツツホソカタムシ	*Teredolaemus politus*		●							
5651	クビナガムシ科	クビナガムシ	*Cephaloon pallens*	●	●							
5652		カクズクビナガムシ	*Nematoplus konoi*	●								
5653	ホソカタムシ科	ノコギリホソカタムシ	*Endophloeus serratus*	●	●							
5654		ヒサゴホソカタムシ	*Glyphocryptus brevicollis*		●							
5655		ツヤケシヒメホソカタムシ	*Microprius opacus*		●							
5656		ホソマダラホソカタムシ	*Namunaria picta*	●	●							
5657		サシゲホソカタムシ	*Neotrichus hispidus*	●								
5658		ダルマチビホソカタムシ	*Pseudotarphius lewisii*		●							
5659		ツヤナガヒラタホソカタムシ	*Pycnomerus vilis*	●	●							
5660		クロモンヒメヒラタホソカタムシ	*Synchita nivea*		●							
5661		マダラホソカタムシ	*Trachypholis variegata*	●								
5662	ニセクビボソムシ科	Aderus属	*Aderus* sp.		●							
5663		マダラニセクビボソムシ	*Phytobaenus amabilis scapularis*		●							
5664		アシマガリニセクビボソムシ	*Pseudolotelus distortus*	●	●							
5665		ヤマトニセクビボソムシ	*Pseudolotelus japonicus*		●							
5666		ウンゼンニセクビボソムシ(仮称)	*Pseudolotelus* sp. 1		●							
5667		セグロニセクビボソムシ	*Syzeton brunnidorsis*		●							
5668		オビモンニセクビボソムシ	*Syzeton quadrimaculatus*	●	●							
－		ニセクビボソムシ科	Aderidae sp.		○							
5669	ナガクチキムシ科	フタオビホソナガクチキ	*Dircaea erotyloides*	●	●							
5670		ヨツモンヒメナガクチキ	*Holostrophus dux*	●								
5671		モリモトヒメナガクチキ	*Holostrophus morimotoi*	●	●							
5672		アヤモンヒメナガクチキ	*Holostrophus orientalis*	●	●							
5673		クロヒメナガクチキ	*Holostrophus unicolor*		●							
5674		ネアカツツナガクチキ	*Hypulus cingulatus*	●								
5675		セアカナガクチキ	*Ivania coccinea*	●	●							
5676		ノミナガクチキ	*Lederina lata*		●							
5677		オオナガクチキ	*Melandrya dubia*	●								
5678		アオバナガクチキ	*Melandrya gloriosa*	●	●							
5679		ミゾバネナガクチキ	*Melandrya modesta*	●								
5680		フタモンヒメナガクチキ	*Microtonus dimidiatus*		●							
5681		キスジナガクチキ	*Mikadonius gracilis*		●							
5682		マルモンニセハナノミ	*Orchesia diversenotata*		●							
5683		アヤモンニセハナノミ	*Orchesia elegantula*	●	●							
5684		アカオビニセハナノミ	*Orchesia imitans*	●	●							
5685		カバイロニセハナノミ	*Orchesia ocularis*	●	●							
5686		アオオビナガクチキ	*Osphya orientalis*	●	●							
5687		コメツキガタナガクチキ	*Paramikadonius crepusculus*	●								
5688		クビアカナガクチキ	*Perakianus hisamatsui*		●							
5689		モモキホソナガクチキ	*Phloeotrinus femoralis*	●								
5690		オオクロホソナガクチキ	*Phloeotrya bellicosa*	●								
5691		キオビホソナガクチキ	*Phloeotrya flavitarsis*	●								
5692		ビロウドホソナガクチキ	*Phloeotrya obscura*	●								
5693		クロホソナガクチキ	*Phloeotrya rugicollis*	●	●							
5694		コモンホソナガクチキ	*Phloeotrya trisignata*	●								
5695		ムネアカナガクチキ	*Phryganophilus ruficollis rosti*	●	●							
5696		キイロホソナガクチキ	*Serropalpus barbatus*	●	●							
5697		ヒメホソナガクチキ	*Serropalpus marseili*	●								
5698		ヨツボシキバネナガクチキ	*Stolius vagepictus*	●	●							
5699		ミヤケヒメナガクチキ	*Symphora brunnea brunnea*	●	●							
5700		カツオガタナガクチキ	*Synstrophus macrophthalmus*	●								
5701	ツチハンミョウ科	キュウシュウツチハンミョウ	*Meloe auriculatus*	●								
5702		ヒメツチハンミョウ	*Meloe coarctatus*		●							
5703		マルクビツチハンミョウ	*Meloe corvinus*	●								
5704		ツマグロキゲンセイ	*Zonitis cothurnata cothurnata*		●							
5705		キイロゲンセイ	*Zonitis japonica*	●	●							
5706	ハナノミ科	ハセガワヒメハナノミ	*Ermischiella hasegawai*	●	●							
5707		ウスオビヒメハナノミ	*Ermischiella vagevittata*		●							
5708		ナミアカヒメハナノミ	*Falsomordellina luteoloides*	●	●							
5709		タカオヒメハナノミ	*Falsomordellina takaosana*		●							
5710		フタモンヒメハナノミ	*Falsomordellistena altestrigata*	●	●							
5711		キンモンヒメハナノミ	*Falsomordellistena auriguttata*		●							
5712		カタビロヒメハナノミ	*Falsomordellistena auromaculata*	●								
5713		ビロウドヒメハナノミ	*Falsomordellistena chrysotrichia*	●	●							
5714		ハナノヒメハナノミ	*Falsomordellistena hananoi*	●								
5715		カトウヒメハナノミ	*Falsomordellistena katoi*	●								
5716		オカモトヒメハナノミ	*Falsomordellistena okamotoi*	●								
5717		サトウヒメハナノミ	*Falsomordellistena satoi*	●	●							
5718		タイワンオビハナノミ	*Glipa formosana*	●								
5719		アヤオビハナノミ	*Glipa ohgushii*	●	●							
5720		ビックオビハナノミ	*Glipa pici*	●	●							
5721		オオオビハナノミ	*Glipa shirozui*	●								
5722		キモトヒメハナノミ	*Glipostenoda kimotoi*		●							
5723		チャイロヒメハナノミ	*Glipostenoda rosseola*	●	●							
5724		シバタヒメハナノミ	*Glipostenoda shibatai*	●	●							
5725		シズオカヒメハナノミ	*Glipostenoda shizuokana*	●	●							
－		Glipostenoda属	*Glipostenoda* sp.		○							
5726		クリイロヒゲハナノミ	*Higebananomia palpalis*		●							
5727		オオキボシハナノミ	*Hoshihananomia auromaculata nipponica*	●								
5728		キボシハナノミ	*Hoshihananomia hananomi*	●	●							
5729		シラホシハナノミ	*Hoshihananomia perlata*	●	●							
5730		オオシラホシハナノミ	*Hoshihananomia pirika*		●							
5731		オナガクロハナノミ	*Mordella onaga*	●								
5732		トガリバクロハナノミ	*Mordella oxyptera*	●								
5733		トケジクロハナノミ	*Mordella tokejii*	●								
5734		キレバネクロハナノミ	*Mordella truncatoptera*	●	●							
5735		ハナノハナノミ	*Mordellaria hananoi*	●								
5736		ゼンチハナノミ	*Mordellaria zenchii*	●								
5737		アマミヒメハナノミ	*Mordellina amamiensis*	●	●							
5738		トゲナシヒメハナノミ	*Mordellina atrofusca*	●	●							
5739		チャオビヒメハナノミ	*Mordellina brunneotincta*		●							
5740		マエアカヒメハナノミ	*Mordellina callichroa*	●								
5741		カグヤヒメハナノミ	*Mordellina kaguyahime*	●	●							
5742		コイケヒメハナノミ	*Mordellina koikei*	●								
5743		クロズヒメハナノミ	*Mordellina longula*	●	●							
5744		ヤマモトヒメハナノミ	*Mordellina yamamotoi*	●								
5745		クロヒメハナノミ	*Mordellistena comes*	●	●							
5746		セグロヒメハナノミ	*Mordellistena fuscosuturalis*	●	●							
5747		キラクロヒメハナノミ	*Mordellistena kirai*		●							
5748		ノムラクロヒメハナノミ	*Mordellistena nomurai*	●								
5749		シロウズクロヒメハナノミ	*Mordellistena shirozui*	●	●							
5750		セアカヒメハナノミ	*Mordellistena takizawai*	●								

表 3.1-6(52)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5751	ハナノミ科	トケジクロヒメハナノミ	*Mordellistena tokejii*	●	●							
－		Mordellistena属	*Mordellistena* sp.		○							
5752		アカヒメハナノミ	*Mordellistenoda aka*	●								
5753		オオスミヒメハナノミ	*Mordellistenoda obsumiana*	●	●							
5754		アワヒメハナノミ	*Pseudotolida awana*	●	●							
5755		ガロアヒメハナノミ	*Tolidopalpus galloisi*	●								
5756		ナガトヒゲヒメハナノミ	*Tolidostena japonica*	●								
5757		モンハナノミ	*Tomoxia nipponica*	●								
5758		ネジロモンハナノミ	*Tomoxia scutellata*	●								
5759		キンオビハナノミ	*Variimorda flavimana*		●							
－		ハナノミ科	Mordellidae sp.	○	○							
5760	コキノコムシ科	フタオビヒメコキノコムシ	*Litargus antennatus*		●							
5761		コモンヒメコキノコムシ	*Litargus japonicus*		●							
5762		ウスモンヒメコキノコムシ	*Litargus lewisi*	●	●							
5763		ムツモンヒメコキノコムシ	*Litargus sexsignatus*		●							
－		Litargus属	*Litargus* sp.		○							
5764		ヒゲブトコキノコムシ	*Mycetophagus antennatus*		●							
5765		クロコキノコムシ	*Mycetophagus ater*	●	●							
5766		ヒレルコキノコムシ	*Mycetophagus hillerianus*	●	●							
5767		コマダラコキノコムシ	*Mycetophagus pustulosus*	●								
5768		ウスオビコキノコムシ	*Pseudotriphyllus lewisianus*	●	●							
－		コキノコムシ科	Mycetophagidae sp.		○							
5769	ホソキカワムシ科	カタアカジョウカイモドキ	*Omineus humeralis*	●								
5770	カミキリモドキ科	ハネアカカミキリモドキ	*Indasclera brunneipennis*		●							
5771		イガメスグロカミキリモドキ	*Indasclera igai*	●								
5772		アカクビカミキリモドキ	*Indasclera ruficollis*	●								
5773		アオグロカミキリモドキ	*Ischnomera nigrocyanea nigrocyanea*		●							
5774		キクビカミキリモドキ	*Nacerdes atriceps*	●								
5775		シリナガカミキリモドキ	*Nacerdes caudata*	●	●							
5776		キイロカミキリモドキ	*Nacerdes hilleri*	●	●							
5777		カトウカミキリモドキ	*Nacerdes katoi*	●	●							
5778		コウノカミキリモドキ	*Nacerdes konoi*	●	●							
5779		キバネカミキリモドキ	*Nacerdes luteipennis*	●	●							
5780		オオメカミキリモドキ	*Nacerdes ocularis*	●								
5781		オオサワカミキリモドキ	*Nacerdes osawai*	●	●							
5782		ワダカミキリモドキ	*Nacerdes wadai*		●							
5783		アオカミキリモドキ	*Nacerdes waterhousei*	●	●							
5784		モモブトカミキリモドキ	*Oedemera lucidicollis*	●	●							
5785		キアシカミキリモドキ	*Oedemera manicata*	●	●							
5786		フタイロカミキリモドキ	*Oedemera sexualis sexualis*	●								
5787		マダラカミキリモドキ	*Oedemera venosa*	●								
5788	デバヒラタムシ科	デバヒラタムシ	*Prostomis latoris*		●							
5789	アカハネムシ科	ヘリハネムシ	*Ischalia patagiata*	●								
5790		オオクシヒゲビロウドムシ	*Pseudodendroides niponensis*	●	●							
5791		クロアカハネムシ	*Pseudopyrochroa episcopalis*	●								
5792		ムナグロオニアカハネムシ	*Pseudopyrochroa flavilabris*		●							
5793		オニアカハネムシ	*Pseudopyrochroa japonica*	●	●							
5794		ムナビロアカハネムシ	*Pseudopyrochroa laticollis*		●							
5795		ウスイロアカハネムシ	*Pseudopyrochroa peculiaris*	●	●							
5796		アカハネムシ	*Pseudopyrochroa vestiflua*	●	●							
5797		オカモトツヤアナハネムシ	*Tosadendroides okamotoi*	●							NT	
5798	オオハナノミ科	オスグロオオハナノミ	*Macrosiagon cyanivestis*	●	●							
5799		クチキオオハナノミ	*Pelecotomoides tokejii*	●	●							
5800	チビキカワムシ科	オオクチキムシダマシ	*Elacatis kraatzi*	●								
5801		クリイロチビキカワムシ	*Lissodema dentatum*	●								
5802		コチビキカワムシ	*Lissodema minutum*		●							
5803		フタオビチビキカワムシ	*Lissodema pictipenne*	●								
5804		ムネアカチビキカワムシ	*Lissodema unifasciatum*		●							
5805		マルムネチビキカワムシ	*Sphaeriestes niponicus*	●								
5806		カクチビキカワムシ	*Trogocryptoides shintoroi*		●							
5807	ハナノミダマシ科	コフナガタハナノミ	*Anaspis funagata*	●	●							
5808		ハヤシフナガタハナノミ	*Anaspis hayashii*		●							
5809		キイロフナガタハナノミ	*Anaspis luteola*	●	●							
5810		クロフナガタハナノミ	*Anaspis marseuli*	●	●							
5811		ミッチフナガタハナノミ	*Anaspis mitchyi*	●								
－		Anaspis属	*Anaspis* sp.		○							
－		ハナノミダマシ科	Scraptiidae sp.		○							
5812	ヒラタナガクチキムシ科	ヒメコメツキガタナガクチキ	*Synchroa melanotoides*	●								
5813	ゴミムシダマシ科	クロテントウゴミムシダマシ	*Ades convexus*		●							
5814		キイロテントウゴミムシダマシ	*Ades masidai*	●								
5815		ホソヒゲナガキマワリ	*Ainu tenuicornis*	●	●							
5816		ハロルドアオバクチキムシ	*Allecula aeneipennis*		●							
5817		ホソクロクチキムシ	*Allecula noctivaga*	●								
5818		クリノウスイロクチキムシ	*Allecula simiola*	●	●							
5819		ホンドホソアカクチキムシ	*Allecula tenuis*		●							
－		Allecula属	*Allecula* sp.		○							
5820		ガイマイゴミムシダマシ	*Alphitobius diaperinus*	●								
5821		コマルキマワリ	*Amarygmus curvus*	●	●							
5822		アカガネアオハムシダマシ	*Arthromacra decora*	●	●							
5823		ニシアオハムシダマシ	*Arthromacra kyushuensis*	●	●							
5824		アカイロアオハムシダマシ	*Arthromacra sumptuosa*		●							
5825		ナミアオハムシダマシ	*Arthromacra viridissima*		●							
5826		クワガタゴミムシダマシ	*Atasthalomorpha dentifrons*	●								
5827		ヨツボシゴミムシダマシ	*Basanus erotyloides*	●	●							
5828		コブスジツノゴミムシダマシ	*Boletoxenus bellicosus*	●	●							
5829		ニセコブスジツノゴミムシダマシ	*Boletoxenus incurvatus*	●								
5830		ヒメコブスジツノゴミムシダマシ	*Bolitonaeus mergae*	●								
5831		マルカブトゴミムシダマシ	*Bolitophagiella pannosa*		●							
5832		クリイロクチキムシ	*Borboresthes acicularis*	●	●							
5833		ホンドトビイロクチキムシ	*Borboresthes cruralis*	●	●							
5834		ルイスチビコブツノゴミムシダマシ	*Byrsax lewisi*		●							
5835		ヒメナガニジゴミムシダマシ	*Ceropria induta*	●	●							
5836		フトナガニジゴミムシダマシ	*Ceropria laticollis*		●							
5837		ホソナガニジゴミムシダマシ	*Ceropria striata*		●							
5838		オオナガニジゴミムシダマシ	*Ceropria sulcifrons*	●	●							
5839		クロホソゴミムシダマシ	*Corticeus colydioides*	●	●							
5840		コブヒメツノゴミムシダマシ	*Cryphaeus boleti*	●	●							
5841		オオヒメツノゴミムシダマシ	*Cryphaeus duellicus*	●								
5842		ルイスヒメツノゴミムシダマシ	*Cryphaeus punctatulus*	●								
5843		キイロクチキムシ	*Cteniopinus hypocrita*	●	●							
5844		ニセクロホシテントウゴミムシダマシ	*Derispia japonicola*		●							
5845		ホンクロホシテントウゴミムシダマシ	*Derispia maculipennis*	●	●							
－		Derispia属	*Derispia* sp.	○								
5846		ルリゴミムシダマシ	*Derosphaerus subviolaceus*	●	●							
5847		モンキゴミムシダマシ	*Diaperis lewisi lewisi*	●	●							
5848		オオモンキゴミムシダマシ	*Diaperis nipponensis*	●								
5849		オオニジゴミムシダマシ	*Euhemicera pulchra*		●							
5850		ヤマトスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum coenosum*		●							
5851		コスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum coriaceum*	●	●							
5852		ムネビロスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum japanum japanum*	●	●							
5853		ヒメスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum persimile*	●	●							
5854		カクスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum recticolle*	●	●							
5855		ホソスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum sexuale*	●	●							
5856		ヒメカクスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum terminale*	●	●							
5857		スジコガシラゴミムシダマシ	*Heterotarsus carinula*	●	●							
5858		アカツヤバネクチキムシ	*Hymenalia rufipennis*	●	●							
5859		クロツヤバネクチキムシ	*Hymenalia unicolor*	●	●							
5860		ヒラツノキノコゴミムシダマシ	*Ischnodactylus parallelicornis*		●							
5861		フナガタクチキムシ	*Isomira oculata*	●	●							
5862		エチゴキバネハムシダマシ	*Lagria nigricollis*		●							
5863		オオメキバネハムシダマシ	*Lagria rufipennis*	●	●							
5864		テントウゴミムシダマシ	*Leiochrinus satzumae*	●	●							

表 3.1-6(53)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5865	ゴミムシダマシ科	アラメヒゲブトゴミムシダマシ	*Luprops cribrifrons*	●	●							
5866		ヒゲブトゴミムシダマシ	*Luprops orientalis*	●	●							
5867		クロケブカナガハムシダマシ	*Macrolagria robusticeps*	●								
5868		フジナガハムシダマシ	*Macrolagria rufobrunnea*	●	●							
5869		オオツヤホソゴミムシダマシ	*Menephilus arciscelis*	●								
5870		マルヒサゴゴミムシダマシ	*Misolampidius molytopsis*	●								
5871		ニシツヤヒサゴゴミムシダマシ	*Misolampidius okumurai*	●	●							
5872		ソボトゲヒサゴゴミムシダマシ	*Misolampidius sobosanus*	●							NT	
5873		ホンドカタモンヒメクチキムシ	*Mycetochara mimica*		●							
—		Mycetochara属	*Mycetochara* sp.		○							
5874		ミジンゴミムシダマシ	*Myrmechixenus vaporariorum*		●							
5875		クロゴミムシダマシ	*Neatus picipes*	●								
5876		ヒゴキノコゴミムシダマシ	*Platydema higonia*	●	●							
5877		マルツヤキノコゴミムシダマシ	*Platydema kurama*	●	●							
5878		アオツヤキノコゴミムシダマシ	*Platydema maruseuli*		●							
5879		クロツヤキノコゴミムシダマシ	*Platydema nigroaenea*	●	●							
5880		ヒメオビキノコゴミムシダマシ	*Platydema nigropicta*		●							
5881		ツノボソキノコゴミムシダマシ	*Platydema recticornis*	●	●							
5882		ニホンキマワリ本土亜種	*Plesiophthalmus nigrocyaneus nigrocyaneus*	●	●							
5883		クロツヤキマワリ	*Plesiophthalmus spectabilis*	●								
5884		ヒメユミアシゴミムシダマシ	*Promethis noctivigila*	●								
5885		サトユミアシゴミムシダマシ	*Promethis valgipes*	●	●							
5886		ヒメニシキキマワリモドキ	*Pseudonautes purpurivittatus*		●							
5887		フタモンツヤゴミムシダマシ	*Scaphidema ornatella*	●								
5888		ルリツヤヒメキマワリモドキ	*Simalura coerulea*	●	●							
5889		コモンキノコゴミムシダマシ	*Spiloscapha ichihashii*		●							
5890		ホンドクビカクシゴミムシダマシ	*Stenochinus bacillus bacillus*	●	●							
5891		ウスイロナガキマワリ	*Strongylium brevicorne*	●	●							
5892		セコブナガキマワリ	*Strongylium gibbosipenne*	●								
5893		ヒメナガキマワリ	*Strongylium impigrum*	●	●							
5894		シワナガキマワリ	*Strongylium japanum*		●							
5895		クロナガキマワリ	*Strongylium niponicum*	●	●							
5896		コマルムネゴミムシダマシ	*Tarpela brunnea brunnea*	●	●							
5897		ノコアシマルムネゴミムシダマシ	*Tarpela cordicollis*	●								
5898		ハコネマルムネゴミムシダマシ	*Tarpela elegantula*	●								
5899		ルイスマルムネゴミムシダマシ	*Tarpela lewisi*		●							
5900		ホンドニジゴミムシダマシ	*Tetraphyllus paykullii*	●	●							
5901		マルツヤニジゴミムシダマシ	*Tetraphyllus scatebrae*	●								
5902		オニツノゴミムシダマシ	*Toxicum funginum*		●							
5903		ミツノゴミムシダマシ	*Toxicum tricornutum*	●	●							
5904		コクヌストモドキ	*Tribolium castaneum*		●							
5905		モトヨツコブエグリゴミムシダマシ	*Uloma bonzica*	●	●							
5906		ヒコサンエグリゴミムシダマシ	*Uloma hikosana*		●							
5907		コルベヨツコブエグリゴミムシダマシ	*Uloma latimanus*	●	●							
5908		ヤマトエグリゴミムシダマシ	*Uloma lewisi*	●								
5909		マルセルエグリゴミムシダマシ本土亜種	*Uloma marseuli marseuli*	●	●							
5910		ホソオオクチキムシ	*Upinella cryptomeriae*	●	●							
5911		ホンドクロオオクチキムシ	*Upinella fuliginosa*	●	●							
5912		ナミクチキムシ	*Upinella melanaria*	●	●							
5913		ヒメクロオオクチキムシ	*Upinella nipponica*	●	●							
5914	キノコムシダマシ科	モンキナガクチキムシ	*Penthe japana*	●	●							
5915		アカバコキノコムシダマシ	*Pisenus insignis*		●							
5916		クロコキノコムシダマシ	*Pisenus rufitarsis*	●	●							
5917		キムネキノコムシダマシ	*Tetratoma nobuchii*	●								
5918	アトコブゴミムシダマシ	アトコブゴミムシダマシ	*Phellopsis suberea*	●								
5919	カミキリムシ科	ビロウドカミキリ	*Acalolepta fraudatrix fraudatrix*	●	●							
5920		チャイロヒゲビロウドカミキリ	*Acalolepta kusamai*	●								
5921		センノキカミキリ	*Acalolepta luxuriosa luxuriosa*	●	●							
5922		ニセビロウドカミキリ	*Acalolepta sejuncta sejuncta*	●	●							
5923		ヒゲナガモモブトカミキリ	*Acanthocinus orientalis*	●								
5924		ウスバカミキリ	*Aegosoma sinicum sinicum*	●	●							
5925		キマダラミヤマカミキリ	*Aeolesthes chrysothrix chrysothrix*		●							
5926		トゲヒゲトビイロカミキリ	*Allotraeus rufescens*	●	●							
5927		トビイロカミキリ	*Allotraeus sphaerioninus*	●	●							
5928		チビハナカミキリ	*Alosterna chalybeella*	●	●							
5929		アカジマトラカミキリ	*Anaglyptus bellus bellus*	●	●						NT	
5930		マツシタトラカミキリ	*Anaglyptus matsushitai*	●	●							
5931		ツヤケシハナカミキリ	*Anastrangalia scotodes*	●	●							
5932		ルリハナカミキリ	*Anoplodera cyanea*	●								
5933		ミヤマクロハナカミキリ	*Anoplodera excavata*	●	●							
5934		クロルリハナカミキリ	*Anoplodera monticola*	●								
5935		ゴマダラカミキリ	*Anoplophora malasiaca*	●	●							
5936		カノコサビカミキリ	*Apomecyna naevia naevia*	●	●							
5937		クワカミキリ	*Apriona japonica*	●	●							
5938		フタオビアラゲカミキリ	*Arhopaloscelis nipponensis*	●	●							
5939		サビカミキリ	*Arhopalus coreanus*	●	●							
5940		シナノクロフカミキリ	*Asaperda agapanthina*	●							NT	
5941		キクスイモドキカミキリ	*Asaperda rufipes*	●	●							
5942		トゲムネホソヒゲカミキリ	*Asaperda tenuicornis*	●								
5943		コブスジサビカミキリ	*Atimura japonica*	●	●							
5944		ルリカミキリ	*Bacchisa fortunei japonica*	●								
5945		シロスジカミキリ	*Batocera lineolata*	●	●							
5946		アカネトラカミキリ	*Brachyclytus singularis*	●								
5947		ハンノキカミキリ	*Cagosima sanguinolenta*	●								
5948		ゴイシモモブトカミキリ	*Callapoecus guttatus*	●	●							
5949		ヒメスギカミキリ	*Callidiellum rufipenne*	●	●							
5950		ケブトハナカミキリ	*Caraphia lepturoides lepturoides*	●								
5951		ツシマムナクボカミキリ	*Cephalallus unicolor*	●	●							
5952		ヒゲナガヒメカミキリ	*Ceresium longicorne*	●								
5953		テツイロヒメカミキリ	*Ceresium sinicum sinicum*	●								
5954		オオアオカミキリ	*Chloridolum thaliodes*	●							NT	
5955		ミドリカミキリ	*Chloridolum viride*	●	●						VU	
5956		タケトラカミキリ	*Chlorophorus annularis*	●								
5957		クロトラカミキリ	*Chlorophorus diadema inhirsutus*	●								
5958		エグリトラカミキリ	*Chlorophorus japonicus*	●	●							
5959		フタオビミドリトラカミキリ	*Chlorophorus muscosus*	●	●							
5960		タキグチモモブトホソカミキリ	*Cleomenes takiguchii*	●	●							
5961		ハスオビヒゲナガカミキリ	*Cleptometopus bimaculatus*	●	●							
5962		ジュウジクロカミキリ	*Clytosemia pulchra*	●								
5963		キンケトラカミキリ	*Clytus auripilis*		●							
5964		シラケトラカミキリ	*Clytus melaenus*	●	●							
5965		キヌツヤハナカミキリ	*Corennys sericata*	●								
5966		ハイイロツツクビカミキリ	*Cylindilla grisescens*	●								
5967		キスジトラカミキリ	*Cyrtoclytus caproides caproides*	●	●							
5968		トゲヒゲトラカミキリ	*Demonax transilis*	●	●							
5969		ホタルカミキリ	*Dere thoracica*	●	●							
5970		ヒナルリハナカミキリ	*Dinoptera minuta*	●	●							
5971		ホソカミキリ	*Distenia gracilis gracilis*	●	●							
5972		ヨコヤマヒゲナガカミキリ	*Dolichoprosopus yokoyamai*	●								
5973		ツチイロフトヒゲカミキリ	*Dolophrades terrenus*	●	●							
5974		テツイロハナカミキリ	*Encyclops olivacea*	●								
5975		ヨツキボシカミキリ	*Epiglenea comes comes*	●	●							
5976		フタスジハナカミキリ	*Etorofus vicarius*	●	●							
5977		キバネニセリンゴカミキリ	*Eumecocera anomala*	●	●							
5978		ヒゲナガシラホシカミキリ	*Eumecocera argyrosticta*	●	●							
5979		シラホシキクスイカミキリ	*Eumecocera gleneoides*	●								
5980		セミスジニセリンゴカミキリ	*Eumecocera trivittata*	●								
5981		クロニセリンゴカミキリ	*Eumecocera unicolor*	●								
5982		ホソヒゲケブカカミキリ	*Eupogoniopsis tenuicornis*	●								
5983		ホシベニカミキリ	*Eupromus ruber*	●	●							
5984		ベーツヒラタカミキリ	*Eurypoda batesi*	●								
5985		オビレカミキリ	*Euseboides matsudai matsudai*	●	●							

表 3.1-6(54)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
5986	カミキリムシ科	カエデノヘリグロハナカミキリ	*Eustrangalis distenioides*	●								
5987		ハンノオオルリカミキリ	*Eutetrapha chrysochloris chrysargrea*	●	●							
5988		ハンノアオカミキリ	*Eutetrapha chrysochloris chrysochloris*	●								
5989		ヤツメカミキリ	*Eutetrapha ocelota*	●	●							
5990		キュウシュウシナカミキリ	*Eutetrapha sedecimpunctata australis*	●							NT	
5991		シナカミキリ	*Eutetrapha sedecimpunctata sedecimpunctata*	●								
5992		クモガタケシカミキリ	*Exocentrus fasciolatus*	●	●							
5993		ガロアケシカミキリ	*Exocentrus galloisi*	●	●							
5994		シラオビゴマフケシカミキリ	*Exocentrus guttulatus*	●	●							
5995		アトモンマルケシカミキリ	*Exocentrus lineatus*	●	●							
5996		ミヤマケシカミキリ	*Exocentrus montillineatus*	●								
5997		シロオビゴマフカミキリ	*Falsomesosella gracilior*	●	●							
5998		クビアカハナカミキリ	*Gaurotes atripennis*	●								
5999		カラカネハナカミキリ	*Gaurotes doris doris*	●	●							
6000		コボトケヒゲナガコバネカミキリ	*Glaphyra kobotokensis*	●								
6001		コジマヒゲナガコバネカミキリ	*Glaphyra kojimai*	●								
6002		イッシキキモンカミキリ	*Glenea centroguttata*	●	●						VU	
6003		シラホシカミキリ	*Glenea relicta relicta*	●	●							
6004		キイロトラカミキリ	*Grammographus notabilis notabilis*	●	●							
6005		クモノスモンサビカミキリ	*Graphidessa venata venata*	●	●							
6006		エゾナガヒゲカミキリ	*Hirtaeschopalaea nubilus*	●								
6007		ミヤマホソハナカミキリ	*Idiostrangalia contracta*	●								
6008		ハコネホソハナカミキリ	*Idiostrangalia hakonensis*	●								
6009		ヒゲジロハナカミキリ	*Japanostrangalia dentatipennis*	●								
6010		ヤマトキモンハナカミキリ	*Judolia japonica*	●	●							
6011		ゴマダラモモブトカミキリ	*Leiopus stillatus*	●								
6012		キバネニセハムシハナカミキリ	*Lemula decipiens*	●	●							
6013		ニセハムシハナカミキリ	*Lemula japonica*	●								
6014		ビックニセハムシハナカミキリ	*Lemula rufithorax*	●								
6015		ホソハナカミキリ	*Leptostrangalia hosohana*	●	●							
6016		ペーツヤサカミキリ	*Leptoxenus ibidiiformis*		●							
6017		クロハナカミキリ	*Leptura aethiops*	●	●							
6018		ヤツボシハナカミキリ	*Leptura annularis mimica*	●	●							
6019		ムネアカクロハナカミキリ	*Leptura dimorpha*	●	●							
6020		ハネビロハナカミキリ	*Leptura latipennis*	●								
6021		ツマグロハナカミキリ	*Leptura modicenotata*	●	●							
6022		ヨツスジハナカミキリ	*Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata*	●	●							
6023		シコクヨツスジハナカミキリ	*Leptura ochraceofasciata ochrotela*		●							
6024		コヨツスジハナカミキリ	*Leptura subtilis*	●								
6025		オオヨツスジハナカミキリ	*Macroleptura regalis*	●	●							
6026		キイロミヤマカミキリ	*Margites fulvidus*	●								
6027		イタヤカミキリ	*Mecynippus pubicornis*	●								
6028		オオクロカミキリ	*Megasemum quadricostulatum*	●	●							
6029		オニグルミノキモンカミキリ	*Monesia flavotecta*	●								
6030		キモンカミキリ	*Monesia sulphurata*	●								
6031		クロキモンカミキリ	*Monesia yuasai*	●								
6032		ニッポンモモブトコバネカミキリ	*Merionoeda formosana septentrionalis*	●								
6033		スネケブカヒロコバネカミキリ	*Merionoeda hirsuta*	●	●						NT	
6034		カタシロゴマフカミキリ	*Mesosa hirsuta hirsuta*	●	●							
6035		ゴマフカミキリ	*Mesosa japonica*	●								
6036		ナガゴマフカミキリ	*Mesosa longipennis*	●	●							
6037		チャゴマフカミキリ	*Mesosa perplexa*	●								
6038		タテスジゴマフカミキリ	*Mesosa senilis*		●							
6039		クワサビカミキリ	*Mesosolla simiola*	●	●							
6040		カッコウカミキリ	*Miccolamia cleroides*	●								
6041		ビックチビコブカミキリ	*Miccolamia tuberculata*	●								
6042		チビコブカミキリ	*Miccolamia verrucosa*	●								
6043		ドイカミキリ	*Mimectatina divaricata divaricata*	●	●							
6044		コゲチャサビカミキリ	*Mimectatina meridiana ohirai*	●								
6045		ジャコウホソハナカミキリ	*Mimostrangalia dulcis*	●								
6046		クロソンホソハナカミキリ	*Mimostrangalia kurosonensis*	●								
6047		ハラアカコブカミキリ	*Moechotypa diphysis*		●							
6048		ツヤケシヒゲナガコバネカミキリ	*Molorchoepania mizoguchii*	●								
6049		マツノマダラカミキリ	*Monochamus alternatus endai*	●								
6050		ヒゲナガカミキリ	*Monochamus grandis*	●	●							
6051		キュウシュウヒメヒゲナガカミキリ	*Monochamus subfasciatus meridianus*		●							
6052		ヒメヒゲナガカミキリ	*Monochamus subfasciatus subfasciatus*	●	●							
6053		クリイロシラホシカミキリ	*Nanohammus rufescens*	●								
6054		トガリバホソコバネカミキリ	*Necydalis formosana niimurai*	●								
6055		クロホソコバネカミキリ	*Necydalis harmandi*	●								
6056		ヒゲジロホソコバネカミキリ	*Necydalis odai*	●								
6057		オオホソコバネカミキリ	*Necydalis solida*	●							NT	
6058		ミヤマカミキリ	*Neoceramby x taddei*	●	●							
6059		ヒメアヤモンチビカミキリ	*Neosybra cribrella*	●								
6060		ハイイロヤハズカミキリ	*Niphona furcata*	●								
6061		チチブニセリンゴカミキリ	*Niponostenostola niponensis niponensis*	●								
6062		コジマベニスジカミキリ	*Niponostenostola niponensis pterocaryai*	●								
6063		ヨツスジカミキリ	*Notomulciber quadrisignatus*		●							
6064		ヘリグロリンゴカミキリ	*Nupserha marginella*	●	●							
6065		ヒメリンゴカミキリ	*Oberea hebescens*	●	●							
6066		ホソキリンゴカミキリ	*Oberea infranigrescens*	●	●							
6067		リンゴカミキリ	*Oberea japonica*	●	●							
6068		ニセリンゴカミキリ	*Oberea mixta*	●	●							
6069		ホソツツリンゴカミキリ	*Oberea nigriventris nigriventris*	●								
6070		ソボリンゴカミキリ	*Oberea sobosana*		●							
6071		サドチビアメイロカミキリ	*Obrium japonicum*	●	●							
6072		ナカネアメイロカミキリ	*Obrium nakanei*	●								
6073		ヘリグロホソハナカミキリ	*Ohbayashia nigromarginata nigromarginata*	●								
6074		キュウシュウヘリグロホソハナカミキリ	*Ohbayashia nigromarginata rufoflava*	●							NT	
6075		ムネホシシロカミキリ	*Olenecamptus clarus*	●							VU	
6076		オオシロカミキリ	*Olenecamptus cretaceus*	●	●							
6077		ヒゲブトハナカミキリ	*Pachypidonia bodemeyeri*	●							NT	
6078		キュウシュウキベリカタビロハナカミキリ	*Pachyta uenoi*	●								
6079		マルガタハナカミキリ	*Pachytodes cometes*	●	●							
6080		ヒゲナガゴマフカミキリ	*Palimna liturata*	●								
6081		シロトラカミキリ	*Paraclytus excultus*	●	●							
6082		ラミーカミキリ	*Paraglenea fortunei*	●	●							
6083		カスガキモンカミキリ	*Paramenesia kasugensis*	●								
6084		ジュウニキボシカミキリ	*Paramenesia theaphia*	●								
6085		ベニバハナカミキリ	*Paranaspia anaspidoides*	●								
6086		ニョウホウホソハナカミキリ	*Parastrangalis lesnei*	●	●							
6087		ニンフホソハナカミキリ	*Parastrangalis nymphula*	●	●							
6088		タテジマホソハナカミキリ	*Parastrangalis temulicornis*	●	●							
6089		セダカコブヤハズカミキリ	*Parechthistatus gibber gibber*	●								
6090		ソボセダカコブヤハズカミキリ	*Parechthistatus gibber grossus*	●								
6091		フチグロヤツボシカミキリ	*Pareutetrapha eximia*	●								
6092		ニセシラホシカミキリ	*Pareutetrapha simulans*	●	●							
6093		カタキハナカミキリ	*Pedostrangalia femoralis*	●								
6094		キュウシュウチビトラカミキリ	*Perissus kiusiuensis kiusiuensis*		●							
6095		キクスイカミキリ	*Phytoecia rufiventris*	●								
6096		チャイロヒメハナカミキリ	*Pidonia aegrota aegrota*	●	●							
6097		セスジヒメハナカミキリ	*Pidonia amentata amentata*	●	●							
6098		トサヒメハナカミキリ	*Pidonia approximata*	●								
6099		ヤノヒメハナカミキリ	*Pidonia chairo*	●								
6100		キベリクロヒメハナカミキリ	*Pidonia discoidalis*	●								
6101		サイゴクヒメハナカミキリ	*Pidonia falcata*	●								
6102		オオヒメハナカミキリ	*Pidonia grallatrix*	●	●							
6103		イヨヒメハナカミキリ	*Pidonia hylophila hylophila*	●								
6104		ヨコモンヒメハナカミキリ	*Pidonia insuturata*	●								
6105		キュウシュウヒメハナカミキリ	*Pidonia kyushuensis*	●	●							
6106		シコクヒメハナカミキリ	*Pidonia mutata*	●								
6107		ヒミコヒメハナカミキリ	*Pidonia neglecta neglecta*	●								

表 3.1-6(55)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
6108	カミキリムシ科	フタオビヒメハナカミキリ	*Pidonia puziloi*	●	●							
6109		アマノイシヅチヒメハナカミキリ	*Pidonia shikokensis amanoi*	●								
6110		イシヅチヒメハナカミキリ	*Pidonia shikokensis shikokensis*	●								
6111		ナガバヒメハナカミキリ	*Pidonia signifera*	●	●							
6112		ニセヨコモンヒメハナカミキリ	*Pidonia simillima*	●	●							
6113		ヤマトヒメハナカミキリ	*Pidonia yamato*	●								
6114		クリストフコトラカミキリ	*Plagionotus christophi*	●								
6115		シロオビチビヒラタカミキリ	*Poecilium albicinctus*	●								
6116		アカネカミキリ	*Poecilium maaki viarius*	●								
6117		ネジロカミキリ	*Pogonocherus seminiveus*	●								
6118		シロスジドウボソカミキリ	*Pothyne annulata annulata*	●								
6119		ヒゲナガヒメルリカミキリ	*Praolia citrinipes citrinipes*	●								
6120		ノコギリカミキリ	*Prionus insularis insularis*	●	●							
6121		ニセノコギリカミキリ	*Prionus sejunctus*	●	●							
6122		キボシカミキリ	*Psacothea hilaris hilaris*	●	●							
6123		コバネカミキリ	*Psephactus remiger remiger*	●	●							
6124		チャボハナカミキリ	*Pseudalosterna misella*	●	●							
6125		ドウボソカミキリ	*Pseudocalamobius japonica*	●	●							
6126		チャイロヒメコブハナカミキリ	*Pseudosieversia japonica*	●								
6127		シコクヒメコブハナカミキリ	*Pseudosieversia shikokensis*	●							NT	
6128		マルモンサビカミキリ	*Pterolophia angusta*	●								
6129		ワモンサビカミキリ	*Pterolophia annulata*	●	●							
6130		クリサビカミキリ	*Pterolophia castaneivora*	●								
6131		トガリシロオビサビカミキリ	*Pterolophia caudata caudata*	●	●							
6132		アトモンサビカミキリ	*Pterolophia granulata*	●	●							
6133		ナカジロサビカミキリ	*Pterolophia jugosa jugosa*	●	●							
6134		ヒメナガサビカミキリ	*Pterolophia leiopodina*		●							
6135		エゾサビカミキリ	*Pterolophia tsurugiana*	●								
6136		アトジロサビカミキリ	*Pterolophia zonata*	●	●							
6137		ヘリグロベニカミキリ	*Purpuricenus spectabilis*	●	●							
6138		ベニカミキリ	*Purpuricenus temminckii*	●	●							
6139		クスベニカミキリ	*Pyrestes nipponicus*	●	●						VU	
6140		ヘリウスハナカミキリ	*Pyrrhona laeticolor laeticolor*	●								
6141		カンボウトラカミキリ	*Rhabdoclytus acutivittis inscriptus*	●	●							
6142		ニセハイロハナカミキリ	*Rhagium pseudojaponicum*	●								
6143		ヒメクロトラカミキリ	*Rhaphuma diminuta diminuta*	●	●							
6144		ホソトラカミキリ	*Rhaphuma xenisca*	●	●							
6145		マルバネコブヒゲカミキリ	*Rhodopina integripennis*	●								
6146		セミスジコブヒゲカミキリ	*Rhodopina lewisii lewisii*	●	●							
6147		ヒトオビアラゲカミキリ	*Rhopalosceles unifasciatus*	●	●							
6148		トゲバカミキリ	*Rondibilis saperdina*	●	●							
6149		ホウノキトゲバカミキリ	*Rondibilis sapporensis*	●								
6150		ルリボシカミキリ	*Rosalia batesi*	●	●							
6151		ムネモンヤツボシカミキリ	*Saperda tetrastigma*	●								
6152		アオカミキリ	*Schwarzerium quadricollis*	●								
6153		ムラサキアオカミキリ	*Schwarzerium viridicyaneum*		●							
6154		イボタサビカミキリ	*Sophronica obrioides*		●							
6155		クロカミキリ	*Spondylis buprestoides*	●	●							
6156		カッコウメダカカミキリ	*Stenhomalus cleroides*	●	●							
6157		ヒゲナガアメイロカミキリ	*Stenhomalus longicornis*	●								
6158		タイワンメダカカミキリ	*Stenhomalus taiwanus*	●	●							
6159		フタコブルリハナカミキリ	*Stenocorus caeruleipennis*	●							NT	
6160		アメイロカミキリ	*Stenodryas clavigera clavigera*	●	●							
6161		ヨツボシカミキリ	*Stenygrinum quadrinotatum*	●	●					EN	VU	
6162		イガブチヒゲハナカミキリ	*Stictoleptura igai*	●							NT	
6163		アカハナカミキリ	*Stictoleptura succedanea*	●	●							
6164		ヨスジホソハナカミキリ	*Strangalia attenuata*		●							
6165		ホンドアオバホソハナカミキリ	*Strangalomorpha tenuis aenescens*	●								
6166		アオバホソハナカミキリ	*Strangalomorpha tenuis tenuis*	●	●							
6167		キボシチビカミキリ	*Sybra flavomaculata*	●								
6168		クリチビカミキリ	*Sybra kuri*	●								
6169		シロオビチビカミキリ	*Sybra subfasciata subfasciata*	●	●							
6170		キリシマヒメサビカミキリ	*Sybra uenoi sakamotoi*	●								
6171		ヒトオビチビカミキリ	*Sybra unifasciata*	●								
6172		キュウシュウオオクボカミキリ	*Tengius kurosawai*	●							NT	
6173		オオクボカミキリ	*Tengius ohkuboi*	●								
6174		クリイロチビケブカカミキリ	*Terinnaea atrofusca*	●								
6175		トラフホソバネカミキリ	*Thranius variegatus variegatus*	●	●							
6176		アサカミキリ	*Thyestilla gebleri*	●						VU	VU	
6177		モモグロハナカミキリ	*Toxotinus reinii*	●								
6178		ヤハズカミキリ	*Uraecha bimaculata bimaculata*	●	●							
6179		チャボヒゲナガカミキリ	*Xenicotela pardalina*	●	●							
6180		ムナコブハナカミキリ	*Xenophyrama purpureum*	●							NT	
6181		クビジロカミキリ	*Xylariopsis mimica*	●								
6182		トラフカミキリ	*Xylotrechus chinensis*	●	●						VU	
6183		ウスイロトラカミキリ	*Xylotrechus cuneipennis*	●	●							
6184		ニイジマトラカミキリ	*Xylotrechus emaciatus*	●	●							
6185		ムネマダラトラカミキリ	*Xylotrechus grevii grevii*	●								
6186		ブドウトラカミキリ	*Xylotrechus pyrrhoderus pyrrhoderus*	●								
6187		クビアカトラカミキリ	*Xylotrechus rufilius*	●	●							
6188		オオトラカミキリ	*Xylotrechus villioni*	●							VU	
6189		ヤノトラカミキリ	*Xylotrechus yanoi*	●	●							
6190		アオスジカミキリ	*Xystrocera globosa*	●	●							
6191	ハムシ科	アカガネサルハムシ	*Acrothinium gaschkevitchii gaschkevitchii*	●	●							
6192		タマツツハムシ	*Adiscus lewisii*		●							
6193		キクビアオハムシ	*Agelasa nigriceps*	●	●							
6194		ハンノキハムシ	*Agelastica coerulea*		●							
6195		ヒメカミナリハムシ	*Altica caerulescens*	●	●							
6196		カミナリハムシ	*Altica aenea*	●	●							
6197		アザミカミナリハムシ	*Altica cirsicola*	●								
6198		イチゴカミナリハムシ	*Altica fragariae*	●								
6199		スジカミナリハムシ本州以南亜種	*Altica latericosta subcostata*	●	●							
6200		アカバナカミナリハムシ	*Altica oleracea*	●	●							
6201		コカミナリハムシ	*Altica viridicyanea*	●	●							
－		Altica属	*Altica* sp.		○							
6202		ムツボシトビハムシ	*Amphimeloides bistripunctatus*		●							
6203		タイワンツブノミハムシ	*Aphthona formosana*	●	●							
6204		ツブノミハムシ	*Aphthona perminuta*	●	●							
6205		キアシツブノミハムシ	*Aphthona semiviridis*		●							
6206		サメハダツブノミハムシ	*Aphthona strigosa*	●	●							
6207		ホソルリトビハムシ	*Aphthonaltica angustata*	●	●							
6208		フタイロセマルトビハムシ	*Aphthonomorpha collaris*	●								
6209		トゲアシトビハムシ	*Aphthonoides beccarii*	●	●							
6210		テントウノミハムシ	*Argopistes biplagiatus*	●								
6211		クロテントウノミハムシ	*Argopistes unicolor*	●								
6212		オオキイロマルノミハムシ	*Argopus balyi*	●	●							
6213		アカイロマルノミハムシ	*Argopus punctipennis*		●							
6214		ムナグロツヤハムシ	*Arthrotus niger*	●	●							
6215		ジンガサハムシ	*Aspidimorpha indica*		●							
6216		ウリハムシモドキ	*Atrachya menetriesi*	●	●							
6217		ウリハムシ	*Aulacophora indica*	●	●							
6218		クロウリハムシ	*Aulacophora nigripennis nigripennis*	●	●							
6219		ハンノキサルハムシ	*Basilepta balyi*		●							
6220		アオバネサルハムシ	*Basilepta fulvipes*	●	●							
6221		クロムナゲサルハムシ	*Basilepta hirticollis*	●	●							
6222		ルリサルハムシ	*Basilepta modesta*	●	●							
6223		ウスイロサルハムシ	*Basilepta pallidula*	●								
6224		ムネアカサルハムシ	*Basilepta ruficollis*	●	●							
6225		ハネナシトビハムシ	*Batophila acutangula*	●	●							
6226		チャバラマメゾウムシ	*Borowiecius ademptus*	●	●							
6227		サムライマメゾウムシ	*Bruchidius japonicus*	●								
6228		ノコムネマメゾウムシ	*Bruchidius serricollis*	●								

表 3.1-6(56)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
6229	ハムシ科	シリアカマメゾウムシ	*Bruchidius urbanus*	●	●							
6230		アズキマメゾウムシ	*Callosobruchus chinensis*	●	●							
6231		セモンジンガサハムシ	*Cassida crucifera*	●	●							
6232		ヒメジンガサハムシ	*Cassida fuscorufa*	●								
6233		イノコヅチカメノコハムシ	*Cassida japana*	●	●							
6234		カメノコハムシ	*Cassida nebulosa*	●	●							
6235		ヒメカメノコハムシ	*Cassida piperata*	●	●							
6236		コガタカメノコハムシ	*Cassida vespertina*		●							
6237		クロバヒゲナガハムシ	*Cerophysa tibialis*	●	●							
6238		ヒメドウガネトビハムシ	*Chaetocnema concinnicollis*		●							
6239		キイチゴトビハムシ	*Chaetocnema constricta*	●	●							
6240		ヒサゴトビハムシ	*Chaetocnema ingenua*	●	●							
6241		カンミヤヒサゴトビハムシ	*Chaetocnema kanmiyai*	●	●							
6242		テンサイトビハムシ	*Chaetocnema picipes*		●							
6243		ニセキバラヒメハムシ	*Charaea chujoi*	●	●							
6244		ハラグロヒメハムシ	*Charaea cyaneus*	●	●							
6245		キバラヒメハムシ	*Charaea flaviventre*	●	●							
6246		オオルリヒメハムシ	*Charaea nobyi*	●	●							
－		Charaea属	*Charaea* sp.		○							
6247		ヒメムシクソハムシ	*Chlamisus diminutus*	●	●							
6248		ミズキムシクソハムシ	*Chlamisus interjectus*	●	●							
6249		ムシクソハムシ	*Chlamisus spilotus*		●							
6250		ヨモギハムシ	*Chrysolina aurichalcea*	●	●							
6251		ハッカハムシ	*Chrysolina exanthematica*	●								
6252		ドロノキハムシ	*Chrysomela populi*	●	●							
6253		ヤナギハムシ	*Chrysomela vigintipunctata*	●	●							
6254		ウエツキブナハムシ	*Chujoa uetsukii*	●								
6255		ヒトミヒメサルハムシ	*Cleoporus variabilis*	●	●							
6256		キアシアオハムシ	*Clerotilia flavomarginata*	●	●							
6257		クロアシヒメツツハムシ	*Coenobius piceipes*	●								
6258		ムネミゾヒメツツハムシ	*Coenobius sulcicollis*		●							
6259		ミドリサルハムシ	*Colaspoides japanus*		●							
6260		イモサルハムシ	*Colasposoma dauricum*	●								
6261		キュウシュウミドリトビハムシ	*Crepidodera sp.*		●							
－		Crepidodera属	*Crepidodera* sp.		○							
6262		ルリツツハムシ	*Cryptocephalus aeneoblitus*		●							
6263		バラルリツツハムシ	*Cryptocephalus approximatus*	●	●							
6264		チビルリツツハムシ	*Cryptocephalus confusus*	●	●							
6265		キアシルリツツハムシ	*Cryptocephalus fortunatus*	●	●							
6266		タテスジキツツハムシ	*Cryptocephalus nigrofasciatus*	●	●							
6267		ヨツモンクロツツハムシ	*Cryptocephalus nobilis*	●	●							
6268		キボシツツハムシ	*Cryptocephalus perelegans perelegans*	●	●							
6269		カシワツツハムシ	*Cryptocephalus scitulus*	●	●							
6270		クロボシツツハムシ	*Cryptocephalus sigmaticeps*		●							
6271		オオイタチビツツハムシ(仮称)	*Cryptocephalus sp. 2*		●							
6272		ヒメキベリトゲハムシ	*Dactylispa angulosa*		●							
6273		タケトゲハムシ	*Dactylispa issikii*	●	●							
6274		カタビロトゲハムシ	*Dactylispa subquadrata*	●	●							
6275		フタモンカサハラハムシ	*Demotina bipunctata*		●							
6276		チビカサハラハムシ	*Demotina decorata*		●							
6277		ヤクカサハラハムシ	*Demotina elegans*		●							
6278		マダラカサハラハムシ	*Demotina fasciculata*	●	●							
6279		カサハラハムシ	*Demotina modesta*	●	●							
6280		アラゲサルハムシ	*Demotina squamosa*		●							
6281		コブカサハラハムシ	*Demotina tuberosa*	●	●							
6282		タノオアラゲサルハムシ(仮称)	*Demotina sp. 1*		●							
6283		キンイロネクイハムシ	*Donacia japana*	●						NT	CR	
6284		イネネクイハムシ	*Donacia provostii*	●								
6285		クロバハラグリハムシ	*Euliroetis abdominalis*		●							
6286		クワハムシ	*Fleutiauxia armata*	●	●							
6287		ジュンサイハムシ	*Galerucella nipponensis*	●	●							
6288		イチゴハムシ	*Galerucella vittaticollis*	●	●							
6289		イタドリハムシ	*Gallerucida bifasciata*		●							
6290		ムツキボシハムシ	*Gallerucida lewisi*	●								
6291		クルミハムシ	*Gastrolina depressa*	●	●							
6292		ズグロキハムシ	*Gastrolinoides japonicus*	●	●							
6293		コガタルリハムシ	*Gastrophysa atrocyanea*	●	●							
6294		ヤナギムジハムシ	*Gonioctena flavicornis flavicornis*		●							
6295		フジハムシ	*Gonioctena rubripennis*	●	●							
－		Gonioctena属	*Gonioctena* sp.		○							
6296		ヒラノニセマルトビハムシ	*Helticorcus hiranoi*		●							
6297		ヨツキボシハムシ	*Homushia eburata*		●							
6298		ヨモギモンキハムシ	*Homushia konishii*	●								
6299		ヒメトビハムシ	*Hermaeophaga adamsii*	●								
6300		キバネマルノミハムシ	*Hemipyxis flavipennis*	●	●							
6301		ヒゲナガルリマルノミハムシ	*Hemipyxis plagioderoides*	●	●							
6302		ケブカクロナガハムシ	*Hesperomorpha hirsuta*	●	●							
6303		ドウガネサルハムシ	*Heteraspis lewisii*	●	●							
6304		シワドウガネサルハムシ	*Heteraspis sauteri*		●							
6305		クロトゲハムシ	*Hispellinus moerens*	●	●							
6306		クロオビカサハラハムシ	*Hyperaxis fasciata*	●	●							
6307		コブアシトビハムシ	*Hyphasis inconstans*		●							
6308		ヨツモンカメノコハムシ	*Laccoptera nepalensis*		●							
6309		キベリクビボソハムシ	*Lema adamsii*		●							
6310		ルリクビボソハムシ	*Lema cirsicola*	●	●							
6311		キバラルリクビボソハムシ	*Lema concinnipennis*	●	●							
6312		トゲアシクビボソハムシ	*Lema coronata*		●							
6313		トホシクビボソハムシ	*Lema decempunctata*	●	●							
6314		キオビクビボソハムシ	*Lema delicatula*		●							
6315		コルリクビボソハムシ	*Lema dilecta*		●							
6316		アカクビボソハムシ	*Lema diversa*	●	●							
6317		ヤマイモハムシ	*Lema honorata*	●	●							
6318		セアカクビボソハムシ	*Lema scutellaris*	●								
6319		ホソクビナガハムシ	*Lilioceris parvicollis*		●							
6320		キイロクビナガハムシ	*Lilioceris rugata*	●	●							
6321		アカクビナガハムシ	*Lilioceris subpolita*	●								
6322		セスジトビハムシ	*Lipromela minutissima*		●							
6323		サシゲトビハムシ	*Lipromima minuta*	●	●							
6324		アダムスアシナガトビハムシ	*Longitarsus adamsii*		●							
6325		コクロアシナガトビハムシ	*Longitarsus morrisonus*		●							
6326		オオバコトビハムシ	*Longitarsus scutellaris*		●							
6327		ヨモギアシナガトビハムシ	*Longitarsus succineus*	●	●							
6328		ムネアカオオトビハムシ	*Luperomorpha collaris*		●							
6329		クワノミハムシ	*Luperomorpha funesta*	●	●							
6330		クビアカトビハムシ	*Luperomorpha pryeri*	●	●							
6331		キアシノミハムシ	*Luperomorpha tenebrosa*	●	●							
6332		クロウスバハムシ	*Luperus moorii*	●	●							
6333		コフキケブカサルハムシ	*Lypesthes ater*		●							
6334		セアカケブカサルハムシ	*Lypesthes fulvus*	●	●							
6335		スギケブカサルハムシ	*Lypesthes itoi*		●							
6336		ルイスケブカサルハムシ	*Lypesthes lewisi*		●							
6337		ルイスコトビハムシ	*Manobia lewisi*		●							
6338		フタスジヒメハムシ	*Medythia nigrobilineata*	●	●							
6339		セマルトビハムシ	*Minota nigropicea*	●	●							
6340		ホタルハムシ	*Monolepta dichroa*	●	●							
6341		アオバアシナガハムシ	*Monolepta fulvicollis*		●							
6342		ヒメウスイロハムシ	*Monolepta nojiriensis*		●							
6343		キイロクワハムシ	*Monolepta pallidula*	●	●							
6344		モンキアシナガハムシ	*Monolepta quadriguttata*	●	●							
6345		イチモンジハムシ	*Morphosphaera japonica*	●	●							
6346		カクムネトビハムシ	*Neocrepidodera laevicollis*		●							
6347		オオキイロノミハムシ	*Neocrepidodera obscuritarsis*	●	●							

表 3.1-6(57)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
6348	ハムシ科	カクムネチビトビハムシ	*Neocrepidodera recticollis*		●							
6349		アカガネチビサルハムシ	*Nodina chalcosoma*	●	●							
6350		ルリマルノミハムシ	*Nonarthra cyanea*	●	●							
6351		コマルノミハムシ	*Nonarthra tibialis*	●	●							
6352		ルリチビカミナリハムシ	*Ogloblinia berberi*		●							
6353		ウスグロチビカミナリハムシ	*Ogloblinia flavicornis*	●	●							
6354		ドウガネツヤハムシ	*Omorphoides cupreatus*	●	●							
6355		アオグロツヤハムシ	*Omorphoides nigrocaeruleus*	●	●							
6356		ヒメツヤハムシ	*Omorphus japanus*	●	●							
6357		ブタクサハムシ	*Ophraella communa*	●	●							
6358		アカチャサルハムシ	*Osnaparis nucea*	●								
6359		セスジクビボソハムシ	*Oulema atrosuturalis*		●							
6360		ハギツツハムシ	*Pachybrachis eruditus*		●							
6361		ムネアカキバネサルハムシ	*Pagria consimile*		●							
6362		ツヤキバネサルハムシ	*Pagria grata*		●							
6363		チビキバネサルハムシ	*Pagria ingibbosa*		●							
6364		マルキバネサルハムシ	*Pagria ussuriensis*	●	●							
－		Pagria属	*Pagria* sp.	○	○							
6365		アトボシハムシ	*Paridea angulicollis*	●	●							
6366		ヨツボシハムシ	*Paridea quadriplagiata*	●	●							
6367		ダイコンサルハムシ	*Phaedon brassicae*	●	●							
6368		チャバネツヤハムシ	*Phygasia fulvipennis*	●	●							
6369		チュウジョウキスジノミハムシ	*Phyllotreta chujoe*		●							
6370		キスジノミハムシ	*Phyllotreta striolata*	●	●							
6371		クロオビツツハムシ	*Physosmaragdina nigrifrons*	●	●							
6372		ヤナギルリハムシ	*Plagiodera versicolora*	●	●							
6373		ルリハムシ	*Plagiosterna aenea*		●							
6374		フタホシオオノミハムシ	*Pseudodera xanthospila*	●	●							
6375		クビボソトビハムシ	*Pseudoliprus hirtus*	●	●							
6376		セスジクビボソトビハムシ	*Pseudoliprus suturalis*	●	●							
6377		アサトビハムシ	*Psylliodes attenuata*		●							
6378		ルリナガスネトビハムシ	*Psylliodes brettinghami*	●	●							
6379		ナトビハムシ	*Psylliodes punctifrons*	●	●							
6380		ヒロアシナガスネトビハムシ	*Psylliodes sasakii*		●							
6381		ダイコンナガスネトビハムシ	*Psylliodes subrugosa*		●							
6382		ナスナガスネトビハムシ	*Psylliodes viridana*	●	●							
6383		ブチヒゲケブカハムシ	*Pyrrhalta annulicornis*		●							
6384		イタヤハムシ	*Pyrrhalta fuscipennis*	●	●							
6385		サンゴジュハムシ	*Pyrrhalta lineatipes*		●							
6386		ニレハムシ	*Pyrrhalta maculicollis*	●	●							
6387		アカタデハムシ	*Pyrrhalta semifulva*	●	●							
6388		カエデハムシ	*Pyrrhalta seminigra*	●								
6389		エノキハムシ	*Pyrrhalta tibialis*	●	●							
－		Pyrrhalta属	*Pyrrhalta* sp.		○							
6390		クロルリトゲハムシ	*Rhadinosa nigrocyanea*	●	●							
6391		カタクリハムシ	*Sangariola punctatostriata*		●							
6392		キボシルリハムシ	*Smaragdina aurita*	●	●							
6393		キイロナガツツハムシ	*Smaragdina nipponensis*		●							
6394		ムナキルリハムシ	*Smaragdina semiaurantiaca*	●	●							
6395		アケビタマノミハムシ	*Sphaeroderma akebiae*	●	●							
6396		ツマキタマノミハムシ	*Sphaeroderma apicale*	●	●							
6397		アカバネタマノミハムシ	*Sphaeroderma nigricolle*	●	●							
6398		ムネアカタマノミハムシ	*Sphaeroderma placidum*	●	●							
6399		ヌカキビタマトビハムシ	*Sphaeroderma seriatum*		●							
6400		キイロタマノミハムシ	*Sphaeroderma unicolor*		●							
6401		ルリウスバハムシ	*Stenoluperus cyaneus*	●	●							
6402		ヒゲナガウスバハムシ	*Stenoluperus nipponensis*	●	●							
6403		カバノキハムシ	*Syneta adamsi*	●	●							
6404		イチモンジカメノコハムシ	*Thlaspida biramosa*	●	●							
6405		ルイスジンガサハムシ	*Thlaspida lewisii*	●								
6406		イマサカアラハダトビハムシ	*Trachyaphthona imasakai*		●							
6407		アラハダトビハムシ	*Trachyaphthona lewisi*	●	●							
6408		クロアラハダトビハムシ	*Trachyaphthona nigrita*		●							
6409		ガマズミトビハムシ	*Trachyaphthona obscura*	●	●							
6410		ヒゲナガアラハダトビハムシ	*Trachyaphthona sordida*		●							
6411		Trichochrysea okinawana meridiojaponica	*Trichochrysea okinawana meridiojaponica*		●							
6412		キカサハラハムシ	*Xanthonia placida*	●	●							
6413		ワモンナガハムシ	*Zeugophora annulata*	●	●							
－		ハムシ科	Chrysomelidae sp.		○							
6414	ヒゲナガゾウムシ科	チャマダラヒゲナガゾウムシ	*Acorynus latirostris*	●	●							
6415		シリジロヒゲナガゾウムシ	*Androceras flavellicorne*	●								
6416		キスジヒゲナガゾウムシ	*Aphaulimia debilis*	●	●							
6417		クロオビヒゲナガゾウムシ	*Apolecta lewisii*	●	●							
6418		ワタミヒゲナガゾウムシ	*Araecerus coffeae*	●	●							
6419		アカアシヒゲナガゾウムシ	*Araecerus tarsalis*	●								
6420		エグリバネヒゲナガゾウムシ	*Autotropis basipennis*		●							
6421		スネアカヒゲナガゾウムシ	*Autotropis distinguenda*	●	●							
6422		マダラフトヒゲナガゾウムシ	*Basitropis nitidicutis*	●								
6423		クロヒゲナガゾウムシ	*Cedus japonicus*	●								
6424		オノヒゲナガゾウムシ	*Dendropemon japonicus*	●								
6425		ツシマオノヒゲナガゾウムシ	*Dendropemon nagaoi*		●							
6426		ヤツボシヒゲナガゾウムシ	*Deropygus histrio*		●							
6427		チビクチボソヒゲナガゾウムシ	*Enedreytes gotoi*	●								
6428		キノコヒゲナガゾウムシ	*Euparius oculatus oculatus*	●	●							
6429		エゴヒゲナガゾウムシ	*Exechesops leucopis*	●								
6430		クチブトコブヒゲナガゾウムシ	*Gibber brevirostris*	●	●							
6431		エグリコブヒゲナガゾウムシ	*Gibber incisus*	●								
6432		ニセナガアシヒゲナガゾウムシ	*Habrissus analis*	●	●							
6433		ツツケナガヒゲナガゾウムシ	*Habrissus cylindricus*	●								
6434		ナガアシヒゲナガゾウムシ	*Habrissus longipes*	●								
6435		シロマダラネブトヒゲナガゾウムシ	*Habrissus pardalis*	●								
6436		ネブトヒゲナガゾウムシ	*Habrissus unciferoides*	●								
6437		アカミヒゲナガゾウムシ	*Litocerus securus*	●	●							
6438		マダラヒゲナガゾウムシ	*Opanthribus tessellatus*	●								
6439		キボシメナガヒゲナガゾウムシ	*Oxyderes fastigatus*	●	●							
6440		ウスモンツツヒゲナガゾウムシ	*Ozotomerus japonicus japonicus*	●	●							
6441		フタモンツツヒゲナガゾウムシ	*Ozotomerus nigromaculatus*	●	●							
6442		アカネメナガヒゲナガゾウムシ	*Phaulimia rufobasis*		●							
6443		セマルヒゲナガゾウムシ	*Phloeobius gibbosus*	●	●							
6444		ササセマルヒゲナガゾウムシ	*Phloeobius stenus*	●								
6445		シロヒゲナガゾウムシ	*Platystomos sellatus sellatus*		●							
6446		コモンヒメヒゲナガゾウムシ	*Rhaphitropis guttifer guttifer*	●	●							
6447		クロヒメヒゲナガゾウムシ	*Rhaphitropis nigra*	●								
6448		ハスジヒゲナガゾウムシ	*Sintor dorsalis dorsalis*	●	●							
6449		カオジロヒゲナガゾウムシ	*Sphinctotropis laxa*	●	●							
6450		エグリフトヒゲナガゾウムシ	*Stiboderes impressus stibinus*	●								
6451		ヤマトヒゲナガゾウムシ	*Tropideres japonicus*	●								
6452		キマダラヒゲナガゾウムシ	*Tropideres naevulus*	●								
6453		クロフヒゲナガゾウムシ	*Tropideres roelofsi*	●	●							
6454		クロメナガヒゲナガゾウムシ	*Ulorhinus funebris*	●								
6455		マメゾウガタチビヒゲナガゾウムシ	*Uncifer bruchoides*	●								
6456		ムモンチビヒゲナガゾウムシ	*Uncifer difficilis*	●								
6457		キアシチビヒゲナガゾウムシ	*Uncifer pectoralis*	●								
6458		ウスグロチビヒゲナガゾウムシ	*Uncifer truncatus*	●								
－		ヒゲナガゾウムシ科	Anthribidae sp.		○							
6459	ホソクチゾウムシ科	アカアシホソクチゾウムシ	*Eutrichapion viciae*		●							
6460		コゲチャホソクチゾウムシ	*Holotrichapion semisericeum*	●	●							
6461		ギシギシホソクチゾウムシ	*Perapion violaceum*	●	●							
6462		アザミホソクチゾウムシ	*Piezotrachelus japonicus*		●							
6463		ヒゲナガホソクチゾウムシ	*Pseudopirapion placidum*	●	●							
6464		マメホソクチゾウムシ	*Pseudopiezotrachelus collaris*	●	●							
6465		ケブカホソクチゾウムシ	*Sergiola griseopubescens*	●	●							

表 3.1-6(58)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
6466	ホソクチゾウムシ科	ヒレルホソクチゾウムシ	*Sergiola hilleri*	●	●							
6467		ヒメケブカホソクチゾウムシ	*Sergiola praecaria*	●	●							
－		ホソクチゾウムシ亜科	Apioninae sp.		○							
－		ホソクチゾウムシ科	Apionidae sp.		○							
6468	オトシブミ科	チャイロチョッキリ	*Aderorhinus crioceroides*	●	●							
6469		ウスモンオトシブミ	*Apoderus balteatus*	●	●							
6470		ヒメクロオトシブミ	*Apoderus erythrogaster*	●	●							
6471		オトシブミ	*Apoderus jekelii*	●								
6472		ウスアカオトシブミ	*Apoderus rubidus*	●	●							
6473		ヒメクロクシツブチョッキリ	*Auletobius calvus*	●								
6474		ヌルデケシツブチョッキリ	*Auletobius fumigatus*		●							
6475		モンケシツブチョッキリ	*Auletobius submaculatus*	●								
6476		クロケシツブチョッキリ	*Auletobius uniformis*	●	●							
6477		ファウストハマキチョッキリ	*Byctiscus fausti*	●								
6478		ブドウハマキチョッキリ	*Byctiscus lacunipennis*	●	●							
6479		ドロハマキチョッキリ	*Byctiscus puberulus*	●	●							
6480		イタヤハマキチョッキリ	*Byctiscus venustus*	●								
6481		コルリチョッキリ	*Cartorhynchites apertus*	●								
6482		マダラケブカチョッキリ	*Cartorhynchites singularis*	●	●							
6483		シリブトチョッキリ	*Chokkirius truncatus*	●								
6484		マルムネチョッキリ	*Chonostropheus chujoi*	●	●							
6485		ハギツルクビオトシブミ	*Cycnotrachelus nitens*	●								
6486		エゴツルクビオトシブミ	*Cycnotrachelus roelofsi*	●	●							
6487		ハイイロチョッキリ	*Cyllorhynchites ursulus*	●								
6488		ルリイクビチョッキリ	*Deporaus mannerheimi*	●	●							
6489		チビイクビチョッキリ	*Deporaus minimus*	●								
6490		コナライクビチョッキリ	*Deporaus unicolor*	●	●							
－		Deporaus属	*Deporaus* sp.		○							
6491		ルリホソチョッキリ	*Eugnamptus amurensis*	●	●							
6492		ホソチョッキリ	*Eugnamptus aurifrons*	●	●							
6493		ナラルリオトシブミ	*Euops konoi*	●								
6494		ハギルリオトシブミ	*Euops lespedezae lespedezae*	●								
6495		ケシルリオトシブミ	*Euops politus*	●	●							
6496		ルリオトシブミ	*Euops punctatostriatus*	●								
6497		コブルリオトシブミ	*Euops pustulosus*	●	●							
6498		カシルリオトシブミ	*Euops splendidus*	●	●							
6499		オオケブカチョッキリ	*Haplorhynchites amabilis*		●							
6500		リュイスアシナガオトシブミ	*Henicolabus lewisii*	●	●							
6501		ヒメケブカチョッキリ	*Involvulus pilosus*	●	●							
6502		クチナガチョッキリ	*Involvulus plumbeus*		●							
6503		クチブトチョッキリ	*Lasiorhynchites brevirostris*	●	●							
6504		ヤドカリチョッキリ	*Paradeporaus depressus*	●								
6505		ヒゲナガオトシブミ	*Paratrachelophorus longicornis*	●	●							
6506		ヒメゴマダラオトシブミ	*Paroplapoderus vanvolxemi*		●							
6507		アシナガオトシブミ	*Phialodes rufipennis*	●	●							
6508		ヒメコブオトシブミ	*Phymatapoderus pavens*	●	●							
6509		カシルリチョッキリ	*Rhodocyrtus assimilis*	●	●							
6510		モモチョッキリ	*Rhynchites heros*	●								
6511	ミツギリゾウムシ科	ミツギリゾウムシ	*Baryrhynchus poweri*	●	●							
6512		アカオニミツギリゾウムシ	*Cobalocephalus gyotokui*	●								
6513		エノキミツギリゾウムシ	*Eterozemus celtis*		●							
6514		ヒメマルミツギリゾウムシ	*Higonius cilo*		●							
6515		ムツモンミツギリゾウムシ	*Pseudorychodes insignis*	●	●							
6516	ゾウムシ科	コブマルクチカクシゾウムシ	*Acallinus tuberculatus*	●								
6517		チビデオゾウムシ	*Acalyptus carpini*		●							
－		Acalyptus属	*Acalyptus* sp.		○							
6518		クロカレキゾウムシ	*Acicnemis albofasciata*	●								
6519		アトジロカレキゾウムシ	*Acicnemis dorsonigrita*	●	●							
6520		ナカグロカレキゾウムシ	*Acicnemis kiotoensis*	●								
6521		マダラカレキゾウムシ	*Acicnemis maculaalba*	●								
6522		ウスモンカレキゾウムシ	*Acicnemis palliata*	●	●							
6523		ナカスジカレキゾウムシ	*Acicnemis suturalis*	●	●							
6524		オビモンヒョウタンゾウムシ	*Amystax fasciatus*	●	●							
6525		アトモンヒョウタンゾウムシ	*Amystax satanus*	●								
－		Amystax属	*Amystax* sp.		○							
6526		トゲアシクチブトゾウムシ	*Anosimus decoratus*	●	●							
6527		シラホシヒメゾウムシ	*Anthinobaris dispilota*	●	●							
6528		イチゴハナゾウムシ	*Anthonomus bisignifer*	●	●							
6529		チビハナゾウムシ	*Anthonomus minor*		●							
6530		ユアサハナゾウムシ	*Anthonomus yuasai*	●	●							
6531		ジュウジチビシギゾウムシ	*Archarius pictus*		●							
6532		レロフチビシギゾウムシ	*Archarius roelofsi*	●	●							
6533		ツヤツチゾウムシ	*Asphalmus japonicus*		●							
－		Asphalmus属	*Asphalmus* sp.		○							
6534		エゾヒメゾウムシ	*Baris ezoana*		●							
6535		オオハッカヒメゾウムシ	*Baris pilosa*		●							
6536		ワタナベヒメゾウムシ	*Baris watanabei*		●							
6537		ヘリアカナガハナゾウムシ	*Bradybatus limbatus*	●								
6538		クロナガハナゾウムシ	*Bradybatus sharpi*	●								
6539		アタマクチカクシゾウムシ	*Caenocryptorrhynchus frontalis*	●								
6540		アラメカレキクチカクシゾウムシ	*Camptorhinus dorsalis*	●								
6541		オオカレキクチカクシゾウムシ	*Camptorhinus mangiferae*	●								
6542		ホソクチカクシゾウムシ	*Camptorhinus notabilis*	●	●							
6543		サビクチブトゾウムシ	*Canoixus japonicus*	●	●							
6544		ツツゾウムシ	*Carcilia strigicollis*	●	●							
6545		コゲチャツツゾウムシ	*Carcilia tenuistriata*	●	●							
6546		カナムグラサルゾウムシ	*Cardipennis shaowuensis*	●	●							
6547		ボウサンクチカクシゾウムシ	*Catabonops monachus*	●								
6548		クロクチカクシゾウムシ	*Catagmatus japonicus*	●								
6549		ツツクチカクシゾウムシ	*Cechania eremita*		●							
6550		ツヤチビヒメゾウムシ	*Centrinopsis nitens*	●	●							
6551		ダイコンサルゾウムシ	*Ceutorhynchus albosuturalis*	●	●							
6552		ミドリサルゾウムシ	*Ceutorhynchus filiae*		●							
6553		アオバネサルゾウムシ	*Ceutorhynchus ibukianus*	●	●							
6554		マルモンタマゾウムシ	*Cionus tamazo*	●	●							
6555		ハスジゾウムシ	*Cleonis japonicus japonicus*	●								
6556		オビアカサルゾウムシ	*Coeliodes nakanoensis*		●							
6557		ウスモントゲトゲゾウムシ	*Colobodes konoi*	●	●							
6558		ワモントゲトゲゾウムシ	*Colobodes ornatus*		●							
6559		ハイイロトゲトゲゾウムシ	*Colobodes valbum*	●	●							
6560		エグリクチブトゾウムシ	*Corymacronus naso*	●	●							
6561		ワシバナヒラタキクイゾウムシ	*Cossonus gibbirostris*	●								
6562		アシブトヒラタキクイゾウムシ	*Cossonus tibialis*	●								
6563		ツチイロゾウムシ	*Cotasteromimus morimotoi*	●								
6564		マダラクチカクシゾウムシ	*Cryptorhynchus electus*	●	●							
6565		ハスジクチカクシゾウムシ	*Cryptorhynchus fasciculatus*	●	●							
6566		ツバキシギゾウムシ	*Curculio camelliae*	●	●							
6567		セダカシギゾウムシ	*Curculio convexus*	●								
6568		コナラシギゾウムシ	*Curculio dentipes*	●	●							
6569		クロシギゾウムシ	*Curculio distinguendus*		●							
6570		アキグミシギゾウムシ	*Curculio flavoscutellatus*	●								
6571		イヌビワシギゾウムシ	*Curculio funebris*	●	●							
6572		クロホシシギゾウムシ	*Curculio maculanigra*		●							
6573		クリシギゾウムシ	*Curculio sikkimensis*	●	●							
6574		エゴシギゾウムシ	*Curculio styracis*		●							
6575		ヤノシギゾウムシ	*Curculio yanoi*		●							
－		Curculio属	*Curculio* sp.		○							
6576		ミドリクチブトゾウムシ	*Cyphicerus viridulus*	●	●							
6577		クリイロクチブトゾウムシ	*Cyrtepistomus castaneus*	●	●							
6578		チビクチカクシゾウムシ	*Deiradocranus setosus*	●	●							
6579		マルモンササラゾウムシ	*Demimaea circula*	●								
6580		タバゲササラゾウムシ	*Demimaea fascicularis*	●	●							

表 3.1-6(59)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
6581	ゾウムシ科	オオクボササラゾウムシ	*Demimacea okuboi*		●							
6582		チビササラクチカクシゾウムシ	*Deretiosopsis nigrisetis*	●								
6583		ヒメシロコブゾウムシ	*Dermatoxenus caesicollis*	●								
6584		ウスヒョウタンゾウムシ	*Dermatoxenus clathratus*	●								
6585		モンイネゾウモドキ	*Dorytomus maculipennis*	●	●							
6586		アカイネゾウモドキ	*Dorytomus roelofsi*	●								
6587		マダラアシゾウムシ	*Ectatorhinus adamsii*	●	●							
6588		アカオビタマクモゾウムシ	*Eglona konoi*	●								
6589		ヤマトヒメクモゾウムシ	*Elattocerus japonicus*	●								
6590		クロハモグリゾウムシ	*Ellescus pauper*	●								
6591		イケザキアシブトゾウムシ	*Endaenidius ikezakii*	●								
6592		キイロアシブトゾウムシ	*Endaeus flavidus*		●							
6593		シロコブゾウムシ	*Episomus turritus turritus*		●							
6594		コフキゾウムシ	*Eugnathus distinctus*	●	●							
6595		アオヒゲナガクチブトゾウムシ	*Eumyllocerus gratiosus*	●	●							
6596		コウノクモゾウムシ	*Euryommatus konoi*		●							
6597		アシナガオニゾウムシ	*Gasterocercus longipes*	●	●							
6598		ムシクサコバンゾウムシ	*Gymnetron miyoshii*		●							
6599		シロアナアキゾウムシ	*Hesychobius vossi*	●	●							
6600		タデトゲサルゾウムシ	*Homorosoma asperum*	●	●							
6601		クロトゲサルゾウムシ	*Homorosoma aterrimum*		●							
6602		カナムグラトゲサルゾウムシ	*Homorosoma chinense*	●	●							
6603		マツアナアキゾウムシ	*Hylobius haroldi*	●	●							
6604		ハコベタコゾウムシ	*Hypera basalis*	●	●							
6605		アルファルファタコゾウムシ	*Hypera postica*	●	●							
6606		クチブトノミゾウムシ	*Imachra decipiens*		●							
6607		コブノコギリゾウムシ	*Ixalma dentipes*	●	●							
6608		サビノコギリゾウムシ	*Ixalma hilleri*	●								
6609		シロカレキゾウムシ	*Karekizo impressicollis*	●								
6610		アカコブコブゾウムシ	*Kobuzo rectirostris*		●							
6611		ムモンチビシギゾウムシ	*Koreoculio antennatus*	●								
6612		クヌギチビシギゾウムシ	*Koreoculio kunugi*	●								
6613		ウスモンチビシギゾウムシ	*Koreoculio minutissimus*	●	●							
6614		シラクモゴボウゾウムシ	*Larinus griseopilosus*	●	●							
6615		ゴボウゾウムシ	*Larinus latissimus latissimus*	●	●							
6616		ケブカクチブトゾウムシ	*Lepidepistomodes fumosus*	●	●							
6617		コカシワクチブトゾウムシ	*Lepidepistomodes grisseoides*	●	●							
6618		クロホシクチブトゾウムシ	*Lepidepistomodes nigromaculatus*	●	●							
6619		ウスアオクチブトゾウムシ	*Lepidepistomus elegantulus*	●	●							
6620		フタキボシゾウムシ	*Lepyrus japonicus*	●	●							
6621		ヤサイゾウムシ	*Listroderes costirostris*		●							
6622		ハスジカツオゾウムシ	*Lixus acutipennis*	●	●							
6623		カツオゾウムシ	*Lixus impressiventris*	●	●							
6624		トサヒシガタクモゾウムシ	*Lobotrachelus tosanus*		●							
—		Lobotrachelus属	*Lobotrachelus* sp.		○							
6625		オオヒメクモゾウムシ	*Macrotelephae ichihashii*	●	●							
6626		マダラメカクシゾウムシ	*Mechistocerus nipponicus*	●	●							
6627		ノコギリクモゾウムシ	*Mecopomorphus amurensis*	●	●							
6628		クロオビトゲムネサルゾウムシ	*Mecysmoderes lesnei*	●								
6629		ホホジロアシナガゾウムシ	*Merus erro*	●	●							
6630		キスジアシナガゾウムシ	*Merus flavosignatus*		●							
6631		カシアシナガゾウムシ	*Merus piceus*		●							
6632		トゲハラヒラセクモゾウムシ	*Metialma cordata*	●								
6633		コヒラセクモゾウムシ	*Metialma pusilla*		●							
6634		ヒラセクモゾウムシ	*Metialma signifera*	●	●							
6635		ケシクチカクシゾウムシ	*Microcryptorhynchus nipponicus*		●							
6636		アラムネクチカクシゾウムシ	*Monaulax rugicollis*	●	●							
6637		クワヒメゾウムシ	*Moreobaris deplanata*	●	●							
6638		ウスグロアシブトゾウムシ	*Morimotozo obscurus*	●								
6639		ニセチビヒョウタンゾウムシ	*Myosides pyrus*		●							
6640		チビヒョウタンゾウムシ	*Myosides seriehispidus*	●	●							
6641		クロコブゾウムシ	*Niphades variegatus*	●	●							
6642		カシワクチブトゾウムシ	*Nothomyllocerus griseus*	●	●							
6643		クチブトヒゲボソゾウムシ	*Ophryophyllobius polydrusoides*	●								
6644		ムネスジノミゾウムシ	*Orchestes amurensis*	●								
6645		ガロアノミゾウムシ	*Orchestes galloisi*	●	●							
6646		ヤドリノミゾウムシ	*Orchestes hustachei*	●	●							
6647		キンケノミゾウムシ	*Orchestes jozanus*	●	●							
6648		アカアシノミゾウムシ	*Orchestes sanguinipes*	●	●							
6649		ウスモンノミゾウムシ	*Orchestes variegatus*	●	●							
—		Orchestes属	*Orchestes* sp.		○							
6650		オジロアシナガゾウムシ	*Ornatalcides trifidus*	●	●							
6651		タカオマルクチカクシゾウムシ	*Orochlesis takaosana*	●								
6652		オビデオゾウムシ	*Orsophagus trifasciatus*	●								
6653		ツヤケシヒメゾウムシ	*Pellobaris melancholica*	●								
6654		オオミスジマルゾウムシ	*Phaeopholus major*	●	●							
6655		ミスジマルゾウムシ	*Phaeopholus ornatus*		●							
6656		ワシバナヒメキクイゾウムシ	*Phloeophagosoma curvirostre*	●								
6657		メダカケブカキクイゾウムシ	*Pholidoforus squamosus*		●							
6658		ツヤハダヒメゾウムシ	*Phrissoderes rufitarsis*	●								
6659		トゲアシヒゲボソゾウムシ	*Phyllobius annectens*	●	●							
6660		ケブカトゲアシヒゲボソゾウムシ	*Phyllobius armatus*	●	●							
6661		ヒラズネヒゲボソゾウムシ	*Phyllobius intrusus*	●	●							
6662		コブヒゲボソゾウムシ	*Phyllobius picipes*	●	●							
6663		キュウシュウヒゲボソゾウムシ	*Phyllobius rotundicollis*	●	●							
6664		ハダカヒゲボソゾウムシ	*Phyllobius subnudus*	●	●							
6665		オオクチブトゾウムシ	*Phyllolytus variabilis*		●							
6666		コクロアナアキゾウムシ	*Pimelocerus cribratus*	●								
6667		ホソアナアキゾウムシ	*Pimelocerus elongatus*	●	●							
6668		クリアナアキゾウムシ	*Pimelocerus exsculptus*	●								
6669		フトアナアキゾウムシ	*Pimelocerus gigas*		●							
6670		クスアナアキゾウムシ	*Pimelocerus hylobioides*	●	●							
6671		ナガアナアキゾウムシ	*Pimelocerus laeviventris*	●								
6672		オリーブアナアキゾウムシ	*Pimelocerus perforatus*	●								
6673		リンゴアナアキゾウムシ	*Pimelocerus shikokuensis*	●								
6674		オオキボシゾウムシ	*Pissodes galloisi*	●								
6675		マツキボシゾウムシ	*Pissodes nitidus*	●								
6676		キアシチビアオゾウムシ	*Polydrusus japonicus*	●								
6677		ミヤマクチカクシゾウムシ	*Protacalles monticola*	●								
6678		スグリゾウムシ	*Pseudocneorhinus bifasciatus*	●	●							
6679		カキスグリゾウムシ	*Pseudocneorhinus obesus*		●							
6680		ケナガスグリゾウムシ	*Pseudocneorhinus setosus*		●							
6681		ヒレルクチブトゾウムシ	*Pseudoedophrys hilleri*	●	●							
6682		モジャモジャツチイロゾウムシ	*Pseudohylobius setosus*	●	●							
6683		ハチジョウノミゾウムシ	*Rhamphus hisamatsui*		●							
6684		アカナガクチカクシゾウムシ	*Rhadinomerus annulipes*		●							
6685		マエバラナガクチカクシゾウムシ	*Rhadinomerus maebarai*	●	●							
6686		マルミナガクチカクシゾウムシ	*Rhadinomerus subovatus*	●	●							
6687		ウンモンナガクチカクシゾウムシ	*Rhadinomerus ummon ummon*	●	●							
—		Rhadinomerus属	*Rhadinomerus* sp.		○							
6688		マツアラハダクチカクシゾウムシ	*Rhadinopus confinis*		●							
6689		アラハダクチカクシゾウムシ	*Rhadinopus sulcatostriatus*	●	●							
6690		ギシギシクチブトサルゾウムシ	*Rhinoncus jakovlevi*	●	●							
6691		コブナシクチブトサルゾウムシ	*Rhinoncus nigrotibialis*		●							
6692		タデノクチブトサルゾウムシ	*Rhinoncus sibiricus*	●								
—		Rhinoncus属	*Rhinoncus* sp.		●							
6693		キボシクチカクシゾウムシ	*Rhyssematoides flavomaculatus*	●								
6694		サビヒョウタンゾウムシ	*Scepticus insularis*		○							
6695		モンクチカクシゾウムシ	*Scleroplips maculicollis*	●								
6696		キイチゴトゲサルゾウムシ	*Scleropteroides hypocrita*	●	●							
6697		チュウジョウアナアキゾウムシ	*Seleuca chujoi chujoi*	●	●							
6698		ヒウラシラホシゾウムシ	*Shirahoshizo hiurai*	●								

表 3.1-6(60)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
6699	ゾウムシ科	マツノシラホシゾウムシ	*Shirahoshizo insidiosus*	●	●							
6700		コマツノシラホシゾウムシ	*Shirahoshizo pini*		●							
6701		ニセマツノシラホシゾウムシ	*Shirahoshizo rufescens*	●	●							
6702		ヒサゴチカクシゾウムシ	*Simulatacalles simulator*	●	●							
6703		ジュウジコブサルゾウムシ	*Sinaueluteus bigibbosus*		●							
6704		チビコフキゾウムシ	*Sitona japonicus*	●	●							
6705		クロツブゾウムシ	*Sphinxis koikei*	●								
6706		マツクチブトキクイゾウムシ	*Stenoscelis gracilitarsis*		●							
6707		シロオビタマゾウムシ	*Stereonychidius galloisi*	●	●							
6708		アカタマゾウムシ	*Stereonychus thoracicus*	●								
6709		フナガタクチカクシゾウムシ	*Sternochetus navicularis*	●	●							
6710		ワモンヒョウタンゾウムシ	*Sympiezomias lewisi lewisi*	●	●							
6711		オオクチカクシゾウムシ	*Syrotelus septentrionalis*	●								
6712		ヒメクチカクシゾウムシ	*Syrotelus umbrosus*	●								
6713		テバコヒメクモゾウムシ	*Telephae tebakosanus*	●								
6714		ミツオビヒメクモゾウムシ	*Telephae trifasciatus*	●								
6715		ダルマカレキゾウムシ	*Trachodes subfasciatus*	●	●							
6716		ホソゲチビツチゾウムシ	*Trachyphloeosoma advena*		●							
6717		フトゲチビツチゾウムシ	*Trachyphloeosoma roelofsi*		●							
6718		ケナガサルゾウムシ	*Trichocoeliodes excavatus*		●							
6719		マツコブキクイゾウムシ	*Xenomimetes destructor*		●							
－		クチブトゾウムシ亜科	Entiminae sp.		○							
－		ゾウムシ科	Curculionidae sp.	○	○							
6720	オサゾウムシ科	トホシオサゾウムシ	*Aplotes roelofsi*	●	●							
6721		オオシロオビゾウムシ	*Cryptoderma fortunei*		●						NT	
6722		スギキクイサビゾウムシ	*Dryophthorus japonicus*		●							
6723		アトボソキクイサビゾウムシ	*Dryophthorus konishii*	●								
6724		キクイサビゾウムシ	*Dryophthorus sculpturatus*		●							
6725		ホオアカオサゾウムシ	*Otidognathus jansoni*		●							
6726		オオゾウムシ	*Sipalinus gigas gigas*	●	●							
6727		コクゾウムシ	*Sitophilus zeamais*	●	●							
6728		シバオサゾウムシ	*Sphenophorus venatus vestitus*	●	●							
6729	イネゾウムシ科	イネゾウムシ	*Echinocnemus bipunctatus*	●	●							
6730		イネミズゾウムシ	*Lissorhoptrus oryzophilus*		●							
6731		オオミズゾウムシ	*Tanysphyrus major*	●								
6732	チビゾウムシ科	シロモンチビゾウムシ	*Nanophyes albovittatus*	●								
6733		モンチビゾウムシ	*Nanophyes pallipes*	●	●							
6734	ナガキクイムシ科	ソトハナガキクイムシ	*Crossotarsus externedentatus*		●							
6735		ヤチダモノナガキクイムシ	*Crossotarsus niponicus*	●	●							
6736		トゲナガキクイムシ	*Diapus aculeatus*		●							
6737		カギナガキクイムシ	*Platypus hamatus*		●							
6738		ルイスナガキクイムシ	*Platypus lewisi*	●								
6739		タイワンアカナガキクイムシ	*Platypus taiwansis*		●							
－		ナガキクイムシ科	Platypodidae sp.		○							
6740	キクイムシ科	シラカシノキクイムシ	*Acanthotomicus spinosus*	●	●							
6741		ハンノカバイロキクイムシ	*Alniphagus costatus*	●								
6742		Cryphalus属	*Cryphalus* sp.		●							
6743		Dryocoetes属	*Dryocoetes* sp.		●							
6744		マツノホソスジキクイムシ	*Hylastes parallelus*	●								
6745		マツノスジキクイムシ	*Hylurgops interstitialis*	●								
6746		マツノツノキクイムシ	*Orthotomicus angulatus*	●								
6747		ユメノキクイムシ	*Phloeosinus pulchellus*		●							
6748		Pityogenes属	*Pityogenes* sp.		●							
6749		サザンカコアトマルキクイムシ	*Poecilips oblongus*	●								
6750		ダイミョウキクイムシ	*Scolytoplatypus daimio*	●								
6751		ミカドキクイムシ	*Scolytoplatypus mikado*	●	●							
6752		タイコンキクイムシ	*Scolytoplatypus tycon*	●	●							
6753		ニレカワノキクイムシ	*Scolytus frontalis*	●	●							
6754		コーヒーキクイムシ	*Taphrorychus coffeae*	●								
6755		マツノキクイムシ	*Tomicus piniperda*	●								
6756		ツヤナシキクイムシ	*Xyleborus adumbratus*	●								
6757		ツヅミキクイムシ	*Xyleborus amputatus*	●	●							
6758		クワノキクイムシ	*Xyleborus atratus*	●	●							
6759		アカガシノキクイムシ	*Xyleborus concisus*		●							
6760		ガンショキクイムシ	*Xyleborus ganshoensis*		●							
6761		ハギキクイムシ	*Xyleborus glabratus*		●							
6762		ルイスザイノキクイムシ	*Xyleborus lewisi*	●	●							
6763		クスノオオキクイムシ	*Xyleborus mutilatus*	●	●							
6764		ヒサカキノキクイムシ	*Xyleborus octiesdentatus*		●							
6765		ファイルキクイムシ	*Xyleborus pfeili*	●								
6766		アカクビキクイムシ	*Xyleborus rubricollis*		●							
6767		セイリョウリキクイムシ	*Xyleborus seiryorensis*	●								
6768		トドマツオオキクイムシ	*Xyleborus validus*	●	●							
－		Xyleborus属	*Xyleborus* sp.		○							
6769		ハネミジカキクイムシ	*Xylosandrus brevis*		●							
6770		シイノコキクイムシ	*Xylosandrus compactus*		●							
6771		サクキクイムシ	*Xylosandrus crassiusculus*	●	●							
6772		ハンノキキクイムシ	*Xylosandrus germanus*	●	●							
－		キクイムシ科	Scolytidae sp.	○	○							
－	－	コウチュウ目（鞘翅目）	Coleoptera sp.		○							
6773	ミフシハバチ科	ニレクワガタハバチ	*Aproceros leucopoda*		●							
－		Aproceros属	*Aproceros* sp.		○							
6774		ニレチュウレンジ	*Arge captiva*		●							
6775		シリグロチュウレンジ	*Arge indicura*		●							
6776		ウンモンチュウレンジ	*Arge jonasi*	●	●							
6777		アカスジチュウレンジ	*Arge nigronodosa*	●	●							
6778		ニホンチュウレンジ	*Arge nipponensis*	●	●							
6779		チュウレンジハバチ	*Arge pagana*	●	●							
6780		カタアカチュウレンジ	*Arge rejecta*	●	●							
6781		ルリチュウレンジ	*Arge similis*	●	●							
－		Arge属	*Arge* sp.		○							
6782		クワガタハバチ	*Stenctiphora nipponica*		●							
6783		ツノキトゲチュウレンジ	*Spinarge fulvicornis*		●							
－		ミフシハバチ科	Argidae sp.		○							
6784	コンボウハバチ科	アケビコンボウハバチ	*Abia akebiae*		●							
6785		ルリコンボウハバチ	*Abia japonica*	●	●							
6786		ネジロコンボウハバチ	*Abia metallica*	●								
6787		オオルリコンボウハバチ	*Abia relativa*		●							
6788		フトオビコンボウハバチ	*Abia triangularis*	●	●							
6789		ヨウロウヒラクチハバチ	*Leptocimbex vorofui*	●								
6790	マツハバチ科	マツノクロホシハバチ	*Diprion nipponicus*		●							
6791	ハバチ科	ウラシマソウハバチ	*Aglaostigma albicinctum*		●							
6792		Aglaostigma helvicinctum	*Aglaostigma helvicinctum*	●								
6793		ウンモンアシナガハバチ	*Aglaostigma neburosum*	●								
6794		ハラアカアシナガハバチ	*Aglaostigma occipitosum*	●								
6795		ハグロハバチ	*Allantus luctifer*	●	●							
6796		オオシロオビクロハバチ	*Allantus meridionalis*	●								
6797		タデハバチ	*Allantus nigrocaeruleus*	●								
6798		メスグロシダハバチ	*Alphastromboceros konowi*	●	●							
6799		キバラワラビハバチ	*Aneugmenus japonicus*	●								
6800		ワラビハバチ	*Aneugmenus kiotonis*	●	●							
6801		ケーベルハバチ	*Arbusia koebelei*	●								
6802		バラクキハバチ	*Ardis brunniventris*		●							
6803		ツマジロウツギハバチ	*Asiemphytus albilabris*	●								
6804		ウツギハバチ	*Asiemphytus deutziae*	●	●							
6805		ツノジロホソハバチ	*Asiemphytus vexator*	●	●							
6806		セグロカブラハバチ	*Athalia infumata*	●	●							
6807		ニホンカブラハバチ	*Athalia japonica*	●	●							
6808		イヌフグリハバチ	*Athalia kashmirensis*		●							
6809		カブラハバチ	*Athalia rosae ruficornis*	●	●							
6810		Beleses zonalis	*Beleses zonalis*	●								
－		Beleses属	*Beleses* sp.		●							

表 3.1-6(61)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
6811	ハバチ科	クシヒゲハバチ	*Cladius pectinicornis*	●								
－		Cladius属	*Cladius* sp.		●							
6812		ムモンキイロハバチ	*Conaspidia hyalina*	●	●							
6813		アシキイロハバチ	*Conaspidia singularis*	●								
6814		フジコシジロハバチ	*Corymbas fujisana*		●							
6815		フトコシジロハバチ	*Corymbas nipponica*	●	●							
6816		オオムネアカハバチ	*Dolerus ephippiatus*	●								
6817		オスグロハバチ	*Dolerus japonicus*		●							
6818		スギナハバチ	*Dolerus subfasciatus*		●							
－		Dolerus属	*Dolerus* sp.		○							
6819		モンクロキハバチ	*Emphytopsis nigromaculata*	●								
6820		ショウマハバチ	*Eriocampopsis subtruncata*	●								
6821		Eutomostethus属	*Eutomostethus* sp.	●	●							
6822		ハンノハムグリハバチ	*Fenusa dohrni*	●								
6823		Habachia ohtsukai	*Habachia ohtsukai*	●								
6824		Hemibeleses athaliodes	*Hemibeleses athaliodes*	●								
6825		アカナナフシハバチ	*Heptamelus ochroleucus*		●							
6826		クロムネハバチ	*Lagidina irritans*	●								
6827		ヒゲナガハバチ	*Lagidina platycerus*	●	●							
6828		ヒメムネアカハバチ	*Loderus eversmanni obscurus*	●								
6829		カタアカスギナハバチ	*Loderus genucinctus insulicola*		●							
6830		マダラアシクロハバチ	*Macrophya annulitibia*	●								
6831		ツマジロクロハバチ	*Macrophya apicalis*	●								
6832		オオクロハバチ	*Macrophya carbonaria*	●								
6833		クロハバチ	*Macrophya coxalis*	●	●							
6834		ナカジロクロハバチ	*Macrophya enslini*	●								
6835		アカアシクロハバチ	*Macrophya forsiusi*	●								
6836		マライセクロハバチ	*Macrophya malaisei malaisei*	●	●							
6837		コクロハバチ	*Macrophya timida*	●								
6838		ヒゲブトマルハバチ	*Megatomostethus crassicornis*	●								
6839		ハネビロハバチ	*Mesoneura macroptera*	●								
6840		Nematus属	*Nematus* sp.	●								
6841		イノデハバチ	*Neostromboceros nipponicus*	●								
6842		モリオコハバチ	*Nesoselandria morio*	●								
6843		ニホンコハバチ	*Nesoselandria nipponica*		●							
6844		チャイロハバチ	*Nesotaxonus flavescens*	●	●							
6845		クロバアカマルハバチ	*Nesotomostethus religiosa*	●	●							
6846		キムネキモンハバチ	*Pachyprotasis antennata*	●								
6847		フキシマハバチ	*Pachyprotasis fukii*	●								
6848		コウラサンキモンハバチ	*Pachyprotasis korasanensis*		●							
6849		コシマキモンハバチ	*Pachyprotasis pallidiventris*		●							
－		Pachyprotasis属	*Pachyprotasis* sp.		○							
6850		イワガラミハバチ	*Perineura pictipennis*	●								
－		Perineura属	*Perineura* sp.		●							
6851		ヒゲナガクロハバチ	*Phymatocera nipponica*		●							
6852		ヒゲナガマルハバチ	*Phymatoceropsis japonica*	●								
6853		キイチゴヒメハバチ	*Priophorus brullei*	●								
6854		オオコシアカハバチ	*Siobla ferox*	●	●							
6855		コシアカハバチ	*Siobla sturmii*	●	●							
6856		ツマジロコシアカハバチ	*Siobla venusta apicalis*	●								
－		Siobla属	*Siobla* sp.		○							
6857		サクラセグロハバチ	*Stenemphytus nakabusensis*	●	●							
6858		ツマグロシダハバチ	*Strongylogaster filicis*	●								
6859		モイワハバチ	*Strongylogaster moiwana*	●								
6860		ナガワラビハバチ	*Strongylogaster multifasciata*	●								
6861		ダイズハバチ	*Takeuchiella pentagona*	●								
6862		ツノキクロハバチ	*Taxonus fluvicornis*	●								
－		Taxonus属	*Taxonus* sp.		●							
6863		シロモンホソハバチ	*Tenthredo alboannulata*	●								
6864		ババハバチ	*Tenthredo babai*		●							
6865		アオメツマグロハバチ	*Tenthredo basizonata*	●								
6866		ウンモンコシホソハバチ	*Tenthredo emphytiformis*	●	●							
6867		ツマグロハバチ	*Tenthredo fentoni*	●	●							
6868		ツノジロナカアカハバチ	*Tenthredo ferruginea*	●								
6869		キムネヨシボソハバチ	*Tenthredo flavipectus*	●								
6870		ヤマブキハバチ	*Tenthredo fukaii*	●								
6871		ツマグロアカハバチ	*Tenthredo fuscoterminata*	●	●							
6872		アオコシホソハバチ	*Tenthredo japonica*	●								
6873		ジョウノハバチ	*Tenthredo jonoensis*	●								
6874		カツミハバチ	*Tenthredo katsumii*	●								
6875		キコシホソハバチ	*Tenthredo mortivaga*		●							
6876		クロムネアオハバチ	*Tenthredo nigropicta*		●							
6877		オオセグロアオハバチ	*Tenthredo nitidiceps*	●								
6878		ミカエリソウハバチ	*Tenthredo okamotoi*	●								
6879		ナカジロルリハバチ	*Tenthredo picticornis*	●								
6880		セキドウハバチ	*Tenthredo sekidoensis*	●								
6881		シシクハバチ	*Tenthredo shishikuensis*	●								
6882		フタオビハバチ	*Tenthredo sibirica*	●	●							
6883		トガリハチガタハバチ	*Tenthredo smithii*	●	●							
6884		ツネキハバチ	*Tenthredo tsunekii*	●								
6885		ハコネハバチ	*Tenthredo versuta*	●								
6886		トゲムネアオハバチ	*Tenthredo viridatrix nippon*	●								
－		Tenthredo属	*Tenthredo* sp.		○							
6887		ホリハバチ	*Togashia horii*		●							
－		ハバチ科	Tenthredinidae sp.		○							
6888	ヤドリキバチ科	トサヤドリキバチ	*Ophrynopus tosensis*	●						DD		
6889	キバチ科	ニトベキバチ	*Sirex nitobei*	●								
6890		ヒラアシキバチ	*Tremex longicollis*	●								
6891		ナカネヒラアシキバチ	*Tremex nakanei*	●								
6892		ヒゲジロキバチ	*Urocerus antennatus*	●	●							
6893		ニホンキバチ	*Urocerus japonicus*	●								
6894		オナガキバチ	*Xeris spectrum spectrum*		●							
－		キバチ科	Siricidae sp.		○							
6895	クビナガキバチ科	ヤスマツクビナガキバチ	*Konowia yasumatsui*	●								
6896		アカアシクビナガキバチ	*Xiphydria camelus*	●								
6897	クキバチ科	クロバクキバチ	*Cephus nigripennis*		●							
6898		バラクキバチ	*Syrista similis*		●							
6899	コマユバチ科	Ascogaster属	*Ascogaster* sp.		●							
6900		Bassus属	*Bassus* sp.		●							
6901		マツムラベッコウコマユバチ	*Braunsia matsumurai*		●							
6902		マルバラコマユバチ	*Chelonogastra koebelei*		●							
6903		Chelonus属	*Chelonus* sp.		●							
6904		クロヒゲアカコマユバチ	*Cremnops desertor*	●								
6905		モモブトノコマユバチ	*Helconidea ruspator*	●								
6906		Heterospilus属	*Heterospilus* sp.		●							
6907		ニセアメイロコンボウコマユバチ	*Homolobus infumator*	●								
6908		ムネアカコンボウコマユバチ	*Homolobus rufiventralis*	●								
6909		ハネグロアカコマユバチ	*Iphiaulax impostor*	●								
6910		ミナミクロハラボソコマユバチ	*Meteorus acutus*	●								
6911		メヂカチャイロハラボソコマユバチ	*Meteorus angustatus*	●								
6912		ヒゲシロヨリメハラボソコマユバチ	*Meteorus endoclytae*	●								
6913		Meteorus insulicolo	*Meteorus insulicolo*	●								
6914		フトヒゲキノコハラボソコマユバチ	*Meteorus kyushuensis*	●								
6915		ニクソンハラボソコマユバチ	*Meteorus nixoni*	●								
6916		Meteorus obsoletus	*Meteorus obsoletus*	●								
6917		ヤガハラボソコマユバチ	*Meteorus pendulus*	●								
6918		チビカミキリハラボソコマユバチ	*Meteorus sulcatus*	●								
6919		ドクガハラボソコマユバチ	*Meteorus versicolor*	●								
6920		Phanerotoma属	*Phanerotoma* sp.		●							
6921		ヨコハママダラコマユバチ	*Pseudoshirakia yokohamensis*		●							
6922		Rogas属	*Rogas* sp.		●							
6923		キイロエナガコマユバチ	*Spathius japonicus*		●							

表 3.1-6(62)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
－	コマユバチ科	Spathius属	*Spathius* sp.		○							
6924		キイロオオハラボソコマユバチ	*Zele admirabilis*	●								
6925		ニホンオオハラボソコマユバチ	*Zele ruricola*	●								
6926		ムネアカトゲコマユバチ	*Zombrus bicolor*	●	●							
－		コマユバチ科	Braconidae sp.	○	○							
6927	ヒメバチ科	コンボウヒメバチ	*Aceraspis clavata*	●	●							
6928		シロスジヒメバチ	*Achaius oratorius albizonellus*	●								
6929		クロヒゲフシヒメバチ	*Acropimpla persimilis*	●								
6930		キアシオナガトガリヒメバチ	*Acroricnus ambulator ambulator*	●	●							
6931		ミズバチ	*Agriotypus gracilis*		●					DD		
6932		Agrypon属	*Agrypon* sp.		●							
6933		ニッコウマルヒメバチ	*Alcochera nikkoensis*	●								
6934		クロヒメバチ	*Amblyjoppa cognatoria*	●								
6935		イヨヒメバチ	*Amblyjoppa proteus satanas*		●							
6936		ウラゴマダラシジミヒメバチ	*Anisobas artopoetese*	●								
6937		ヒラタマルズヒメバチ	*Aplomerus japonicus*		●							
6938		ツヤハマキヒメバチ	*Apophua evanescens*		●							
6939		Bathythrix属	*Bathythrix* sp.		●							
6940		ニッコウクモヒメバチ	*Brachyzapus nikkoensis*	●								
－		Brachyzapus属	*Brachyzapus* sp.		●							
6941		ホウネンタワラチビアメバチ	*Charops bicolor*	●								
6942		Colpotrochia属	*Colpotrochia* sp.		●							
6943		ルリツヤヒメバチ	*Ctenichneumon albomaculatus*	●								
6944		クロモンアメバチ	*Dicamptus nigropictus*		●							
－		Dicamptus属	*Dicamptus* sp.		○							
6945		ムラサキウスアメバチ	*Dictyonotus purpurascens*		●							
6946		ハラアカアブヒメバチ	*Diplazon laetatorius*	●	●							
－		Diplazon属	*Diplazon* sp.		○							
6947		クロコブフシヒメバチ	*Dolichomitus melanomerus macropunctatus*	●								
6948		ナミオオチビアメバチ	*Dusona bicoloripes*	●								
－		Dusona属	*Dusona* sp.		●							
6949		オオオナガトガリヒメバチ	*Echthrus rufipes*	●								
6950		オガサワラホシアメバチ	*Enicospilus melanocarpus*	●								
6951		サキグロホシアメバチ	*Enicospilus ramidulis*	●								
－		Enicospilus属	*Enicospilus* sp.		●							
6952		ツマグロオナガバチ	*Epirhyssa nigristigma*		●							
6953		Erigorgus属	*Erigorgus* sp.		●							
6954		キモンフトマルヒメバチ	*Euceros sensibus*	●								
6955		アシナガウスマルヒメバチ	*Exetastes crousae*	●								
－		Exetastes属	*Exetastes* sp.		●							
6956		Gelis属	*Gelis* sp.	●	●							
6957		ムラサキヘリトリヒメバチ	*Goedartia alboguttata*	●								
6958		コンボウアメバチ	*Habronyx insidiator*		●							
6959		ハラボソトガリヒメバチ	*Hedycryptus tenuiabdominalis*	●								
6960		カラフトコンボウアメバチ	*Heteropelma amictum*	●	●							
6961		マダラヒメバチ	*Ichneumon yumyum*	●	●							
6962		サッポロコブマルズヒメバチ	*Ischnoceros sapporensis*	●								
6963		カレハフシヒメバチ	*Iseropus orientalis*	●								
6964		マツケムシヒラタヒメバチ	*Itoplectis alternans epinotiae*		●							
6965		アオムシヒラタヒメバチ	*Itoplectis naranyae*	●	●							
6966		タマヌキケンヒメバチ	*Jezarotes tamanukii*		●							
6967		オオホシオナガバチ	*Megarhyssa praecellens*	●	●							
－		Megarhyssa属	*Megarhyssa* sp.		○							
6968		Mesochorus属	*Mesochorus* sp.		●							
6969		アラカワメンガタヒメバチ	*Metopius arakawai*		●							
6970		キオビメンガタヒメバチ	*Metopius browni*	●	●							
6971		ムラサキメンガタヒメバチ	*Metopius citratus*	●	●							
6972		マルヤマメンガタヒメバチ	*Metopius maruyamensis*	●	●							
－		Metopius属	*Metopius* sp.		●							
6973		ツバメシジミセアカヒメバチ	*Neotypus iwatensis*	●								
6974		ナツノアメバチモドキ	*Netelia aestiva*	●								
6975		ウスグロアメバチモドキ	*Netelia fusca*	●								
6976		ヒコサンアメバチモドキ	*Netelia hikosana*	●								
6977		ニホンアメバチモドキ	*Netelia japonica*	●								
6978		コウダアメバチモドキ	*Netelia kodai*	●								
6979		オナシヒメアメバチモドキ	*Netelia latungula*	●								
6980		Netelia nigrinota	*Netelia nigrinota*	●								
6981		ヨトウアメバチモドキ	*Netelia ocellaris*	●								
6982		セグロアメバチモドキ	*Netelia virgata*	●								
－		Netelia属	*Netelia* sp.		●							
6983		ホシクロトガリヒメバチ	*Nippocryptus vittatorius*	●								
6984		エゾネジロアメバチ	*Ophion hokkaidonis*	●								
6985		タカオウスグロアメバチ	*Ophion takaozanus*	●								
6986		Orthocentrus属	*Orthocentrus* sp.		●							
6987		ミツコブコンボウアメバチ	*Perisphincter kiushuensis*		●							
6988		シロモンヒラタヒメバチ	*Pimpla alboannulata*		●							
6989		クロフシヒラタヒメバチ	*Pimpla pluto*	●								
6990		Rhyssella属	*Rhyssella* sp.		●							
6991		アカモンフシヒメバチ	*Scambus divergens*	●								
6992		アカズマルヒメバチ	*Scolobates ruficeps*		●							
6993		キオビフシダカヒメバチ	*Sericopimpla sagrae sauteri*	●								
6994		クロムネハバチヒメバチ	*Sphinctus nigrithorax*	●								
6995		ツマグロケンヒメバチ	*Spilopteron apicalis*	●	●							
6996		トサケンヒメバチ	*Spilopteron tosensis*	●	●							
6997		マダラオオアメバチ	*Stauropoctonus bombycivorus*	●	●							
6998		ケンランナガハマキヤドリヒメバチ	*Teleutaea striata*		●							
6999		マツヤドリコンボウアメバチ	*Therion circumflexum*		●							
7000		カオツヤヒダアシブトヒメバチ	*Triclistus politifacies*	●								
7001		アゲハヒメバチ	*Trogus mactator*		●							
7002		Uchidella okamotoi	*Uchidella okamotoi*		●							
7003		アワヨトウヤドリヒメバチ	*Vulgichneumon leucaniae*	●								
7004		Xanthopimpla trias	*Xanthopimpla trias*		●							
－		Xanthopimpla属	*Xanthopimpla* sp.		○							
7005		オスアカケンヒメバチ	*Yamatarotes bicolor*	●								
－		ヒメバチ科	Ichneumonidae sp.	○	○							
7006	カギバラバチ科	キスジセアカカギバラバチ	*Taeniogonalos fasciata*	●	●							
7007	セダカヤセバチ科	ホシセダカヤセバチ	*Pristaulacus intermedius*		●							
7008	コンボウヤセバチ科	ヒメコンボウヤセバチ	*Gasteruption boreale*		●							
7009		オオコンボウヤセバチ	*Gasteruption japonicum*		●							
7010	ハエヤドリクロバチ科	ハエヤドリクロバチ科	Diapriidae sp.		●							
7011	ハラビロクロバチ科	ハラビロクロバチ科	Platygastridae sp.		●							
7012	タマゴクロバチ科	タマゴクロバチ科	Scelionidae sp.		●							
7013	シリボソクロバチ科	シリボソクロバチ科	Proctotrupidae sp.		●							
7014	ヒゲナガクロバチ科	ヒゲナガクロバチ科	Ceraphronidae sp.		●							
7015	アシブトコバチ科	アシアカツヤアシブトコバチ	*Antrocephalus dividens*	●	●							
7016		ツヤアシブトコバチ	*Antrocephalus hakonensis*		●							
7017		チビツヤアシブトコバチ	*Antrocephalus japonicus*		●							
7018		ハラナガツヤアシブトコバチ	*Antrocephalus satoi*		●							
7019		フィスケアシブトコバチ	*Brachymeria fiskei*		●							
7020		アカアシブトコバチ	*Brachymeria fonscolombei*		●							
7021		キアシブトコバチ	*Brachymeria lasus*	●	●							
7022		ハエヤドリアシブトコバチ	*Brachymeria minuta*	●	●							
7023		ヒゲブトムネトゲアシブトコバチ	*Haltichella clavicornis*	●	●							
－		アシブトコバチ科	Chalcididae sp.	○	○							
7024	トビコバチ科	クロマルカイガラトビコバチ	*Adelencyrtus lindingaspidis*		●							
－		トビコバチ科	Encyrtidae sp.		○							
7025	アリヤドリコバチ科	アリヤドリコバチ科	Eucharitidae sp.		●							
7026	ヒメコバチ科	ヒメコバチ科	Eulophidae sp.		●							
7027	マルハラコバチ科	マルハラコバチ科	Perilampidae sp.		●							
7028	ナガコバチ科	ナガコバチ科	Eupelmidae sp.		●							
7029	カタビロコバチ科	カタビロコバチ科	Eurytomidae sp.		●							
7030	シリアゲコバチ科	オキナワシリアゲコバチ	*Leucospis sinensis*	●								

表 3.1-6(63)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
7031	ホソハネコバチ科	ホソハネコバチ科	Mymaridae sp.		●							
7032	コガネコバチ科	コガネコバチ科	Pteromalidae sp.		●							
7033	オナガコバチ科	オナガコバチ科	Torymidae sp.		●							
7034	タマゴコバチ科	タマゴコバチ科	Trichogrammatidae sp.		●							
7035	タマバチ科	タマバチ科	Cynipidae sp.		●							
7036	ヤドリタマバチ科	ヤドリタマバチ科	Figitidae sp.		●							
7037	アリガタバチ科	ベッコウアリガタバチ	*Eleganesia elegans*		●							
7038		ヒテンアリガタバチ	*Epyris hiten*		●							
－		Epyris属	*Epyris* sp.		○							
7039		マナコハマキアリガタバチ	*Goniozus eriae*		●							
7040		ハマキアリガタバチ	*Goniozus japonicus*		●							
7041		ベンテンアリガタバチ	*Holepyris benten*		●							
－		Holepyris属	*Holepyris* sp.		○							
7042		ムカシアリガタバチ	*Pristepyris japonicus*	●	●							
－		アリガタバチ科	Bethylidae sp.	○								
7043	セイボウ科	リンネセイボウ	*Chrysis ignita*		●							
7044		ツマアカセイボウ	*Chrysis rubripyga*	●	●							
7045		ツマムラサキセイボウ	*Chrysis splendidula*	●								
7046		ヨシブエセイボウ	*Chrysis syrinx*		●							
7047		サトウセイボウモドキ	*Cleptes satoi*	●								
7048		オカマルセイボウ	*Hedychrum okai*	●	●							
7049		ナミナナフシバチ	*Nipponosega yamanei*		●							
7050		ムネツヤセイボウ	*Omalus aeneus japonicus*	●	●							
7051		ミドリセイボウ	*Praestochrysis lusca*	●								
7052		ホシツヤセイボウ	*Pseudomalus punctatus*	●								
7053		オオセイボウ	*Stilbum cyanurum*	●	●					DD		
7054	カマバチ科	カマバチ科	Dryinidae sp.	●	●							
7055	アリモドキバチ科	アリモドキバチ科	Embolemidae sp.		●							
7056	アリ科	アシナガアリ	*Aphaenogaster famelica*	●	●							
7057		ヤマトアシナガアリ	*Aphaenogaster japonica*	●	●							
－		Aphaenogaster属	*Aphaenogaster* sp.		○							
7058		オオハリアリ	*Brachyponera chinensis*	●	●							
7059		ナカスジハリアリ	*Brachyponera nakasujii*		●							
7060		ホソウメマツオオアリ	*Camponotus bishamon*	●	●							
7061		アメイロオオアリ	*Camponotus devestivus*	●	●							
7062		ニシムネアカオオアリ	*Camponotus hemichlaena*	●	●							
7063		イトウオオアリ	*Camponotus itoi*		●							
7064		クロオオアリ	*Camponotus japonicus*	●	●							
7065		クサオオアリ	*Camponotus keihitoi*		●							
7066		ミカドオオアリ	*Camponotus kiusiuensis*	●	●							
7067		ナワヨツボシオオアリ	*Camponotus nawai*	●	●							
7068		ヒラズオオアリ	*Camponotus nipponicus*		●							
7069		ムネアカオオアリ	*Camponotus obscuripes*	●	●							
7070		ヨツボシオオアリ	*Camponotus quadrinotatus*	●	●							
7071		ウメマツオオアリ	*Camponotus vitiosus*	●	●							
7072		ヤマヨツボシオオアリ	*Camponotus yamaokai*		●							
7073		ケブカクロオオアリ	*Camponotus yessensis*		●							
－		Camponotus属	*Camponotus* sp.		○							
7074		ヒヤケハダカアリ	*Cardiocondyla kagutsuchi*	●								
－		Cardiocondyla属	*Cardiocondyla* sp.		●							
7075		コツノアリ	*Carebara yamatonis*		●							
7076		ハリブトシリアゲアリ	*Crematogaster matsumurai*	●	●							
7077		ツヤシリアゲアリ	*Crematogaster nawai*	●	●							
7078		キイロシリアゲアリ	*Crematogaster osakensis*	●	●							
7079		テラニシシリアゲアリ	*Crematogaster teranishii*	●	●							
7080		クボミシリアゲアリ	*Crematogaster vagula*	●	●							
－		Crematogaster属	*Crematogaster* sp.		○							
7081		トゲズネハリアリ	*Cryptopone sauteri*		●							
7082		ダルマアリ	*Discothyrea sauteri*	●								
7083		シベリアカタアリ	*Dolichoderus sibiricus*	●	●							
7084		ハヤシクロヤマアリ	*Formica hayashi*	●	●							
7085		クロヤマアリ	*Formica japonica (s. l.)*	●	●							
－		Formica属	*Formica* sp.		○							
7086		ヒゲナガニセハリアリ	*Hypoponera nippona*	●								
7087		クロニセハリアリ	*Hypoponera nubatama*	●	●							
7088		ニセハリアリ	*Hypoponera sauteri*	●	●							
7089		マルフシニセハリアリ	*Hypoponera zwaluwenburgi*	●								
7090		キイロケアリ	*Lasius flavus*	●	●							
7091		クロクサアリ	*Lasius fuji (s. l.)*	●	●							
7092		ハヤシケアリ	*Lasius hayashi*	●	●							
7093		トビイロケアリ	*Lasius japonicus*	●	●							
7094		カワラケアリ	*Lasius sakagamii*	●	●							
7095		ヒラアシクサアリ	*Lasius spathepus*	●	●							
7096		アメイロケアリ	*Lasius umbratus*	●	●							
－		Lasius属	*Lasius* sp.	○	○							
7097		ミゾガシラアリ	*Lordomyrma azumai*		●							
7098		クロナガアリ	*Messor aciculatus*	●	●							
7099		クロヒメアリ	*Monomorium chinense*	●	●							
7100		ヒメアリ	*Monomorium intrudens*	●	●							
－		Monomorium属	*Monomorium* sp.		○							
7101		カドフシアリ	*Myrmecina nipponica*		●							
7102		クロキクシケアリ	*Myrmica kurokii*	●								
7103		ハラクシケアリ	*Myrmica ruginodis (s. l.)*	●	●							
7104		ケブカアメイロアリ	*Nylanderia amia*		●							
7105		アメイロアリ	*Nylanderia flavipes*	●	●							
7106		ルリアリ	*Ochetellus glaber*	●	●							
7107		サクラアリ	*Paraparatrechina sakurae*	●	●							
7108		アズマオオズアリ	*Pheidole fervida*	●	●							
7109		インドオオズアリ	*Pheidole indica*	●	●							
7110		オオズアリ	*Pheidole nodus*	●	●							
7111		ヒメオオズアリ	*Pheidole pieli*	●	●							
7112		トゲアリ	*Polyrhachis lamellidens*	●	●					VU		
7113		チクシトゲアリ	*Polyrhachis phalerata*	●	●							
7114		ヒメハリアリ	*Ponera japonica*		●							
7115		マナコハリアリ	*Ponera kohmoku*		●							
7116		アミメアリ	*Pristomyrmex punctatus*	●	●							
7117		イトウカギバラアリ	*Proceratium itoi*		●							
7118		ワタセカギバラアリ	*Proceratium watasei*		●							
7119		トフシアリ	*Solenopsis japonica*	●	●							
7120		ハヤシナガアリ	*Stenamma owstoni*		●							
7121		イガウロコアリ	*Strumigenys benten*		●							
7122		ヒラタウロコアリ	*Strumigenys canina*		●							
7123		セダカウロコアリ	*Strumigenys hexamera*		●							
7124		ウロコアリ	*Strumigenys lewisi*	●	●							
7125		トカラウロコアリ	*Strumigenys membranifera*		●							
7126		コヌカアリ	*Tapinoma saohime*		●							
7127		アシジロヒラフシアリ	*Technomyrmex brunneus*		●							
7128		ヒラセムネボソアリ	*Temnothorax anira*		●							
7129		ムネボソアリ	*Temnothorax congruus*	●	●							
7130		ハヤシムネボソアリ	*Temnothorax makora*		●							
7131		ハリナガムネボソアリ	*Temnothorax spinosior*	●	●							
－		Temnothorax属	*Temnothorax* sp.		○							
7132		オオシワアリ	*Tetramorium bicarinatum*	●	●							
7133		キイロオオシワアリ	*Tetramorium nipponense*	●	●							
7134		トビイロシワアリ	*Tetramorium tsushimae*	●	●							
7135		タテナシウメマツアリ	*Vollenhovia benzai*	●	●							
7136		ウメマツアリ	*Vollenhovia emeryi*	●	●							
－		アリ科	Formicidae sp.		○							
7137	スズメバチ科	ヤマトスジドロバチ	*Ancistrocerus japonicus*	●								
7138		オオフタオビドロバチ本土亜種	*Anterhynchium flavomarginatum micado*	●	●							
7139		オデコフタオビドロバチ	*Anterhynchium gibbifrons*		●							
7140		ハグロフタオビドロバチ	*Anterhynchium melanopterum*		●							

表 3.1-6(64)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
7141	スズメバチ科	フタスジスズバチ	*Discoelius zonalis*	●	●							
7142		キボシトックリバチ	*Eumenes fraterculus*	●								
7143		ミカドトックリバチ	*Eumenes micado*	●	●							
7144		キアシトックリバチ	*Eumenes rubrofemoratus*	●	●							
7145		ムモントックリバチ	*Eumenes rubronotatus*	●	●							
7146		カバオビドロバチ本土亜種	*Euodynerus dantici violaceipennis*	●	●							
7147		ミカドドロバチ本土亜種	*Euodynerus nipanicus nipanicus*	●	●							
7148		エントツドロバチ	*Orancistrocerus drewseni*	●	●							
7149		スズバチ	*Oreumenes decoratus*	●	●							
7150		ムモンホソアシナガバチ	*Parapolybia crocea*	●	●							
7151		ヒメホソアシナガバチ	*Parapolybia varia*	●	●							
7152		ナミカバフドロバチ	*Pararrhynchium ornatum*	●	●							
7153		フタモンアシナガバチ本土亜種	*Polistes chinensis antennalis*	●	●							
7154		ヤマトアシナガバチ	*Polistes japonicus*	●	●					DD		
7155		セグロアシナガバチ本土亜種	*Polistes jokahamae jokahamae*	●	●							
7156		キボシアシナガバチ	*Polistes nipponensis*	●	●							
7157		キアシナガバチ本土亜種	*Polistes rothneyi iwatai*	●	●							
7158		コアシナガバチ	*Polistes snelleni*	●	●							
7159		カタグロチビドロバチ	*Stenodynerus chinensis kalinowskii*	●	●							
7160		フトカギチビドロバチ	*Stenodynerus clypeopictus*	●								
7161		キオビチビドロバチ	*Stenodynerus frauenfeldi*	●	●							
7162		ムナグロチビドロバチ本土亜種	*Stenodynerus tokyanus tokyanus*	●	●							
7163		サイジョウハムシドロバチ	*Symmorphus apiciornatus*	●	●							
7164		コガタスズメバチ	*Vespa analis*	●	●							
7165		ヒメスズメバチ	*Vespa ducalis*	●	●							
7166		オオスズメバチ	*Vespa mandarinia*	●	●							
7167		キイロスズメバチ	*Vespa simillima*	●	●							
7168		クロスズメバチ	*Vespula flaviceps*	●	●							
7169		ツヤクロスズメバチ	*Vespula rufa*	●								
7170		シダクロスズメバチ	*Vespula shidai*	●	●							
7171	クモバチ科	ムモンツメボソクモバチ	*Agenioideus kokyo*		●							
7172		アケボノクモバチ	*Anoplius eous*	●						DD		
7173		ベレエクロクモバチ	*Anoplius fratellus*		●							
7174		ツマグロクモバチ	*Anoplius liukiu*		●							
7175		キタクロクモバチ	*Anoplius petiolaris*	●								
7176		リュウキュウクロクモバチ	*Anoplius ryukyuensis*		●							
7177		オオモンクロクモバチ	*Anoplius samariensis*	●	●							
7178		カタゾメクロクモバチ	*Anoplius separatus*		●							
－		Anoplius属	*Anoplius* sp.		○							
7179		ヤマモトクロクモバチ	*Anospilus carbonicolor*		●							
7180		ナミヒメクモバチ	*Auplopus carbonarius (s. l.)*	●	●							
7181		ハナナガヒメクモバチ	*Auplopus constructor*		●							
7182		ミヤコヒメクモバチ本土亜種	*Auplopus kyotensis kyotensis*		●							
－		Auplopus属	*Auplopus* sp.		○							
7183		シラキトゲアシクモバチ	*Caliadurgus ussuriensis*	●	●							
7184		コシボソトゲアシクモバチ	*Clistoderes futabae*		●							
7185		ベッコウクモバチ	*Cyphononyx fulvognathus*	●	●							
7186		コガタヒゲクモバチ	*Dipogon bifasciatus*		●							
7187		コシボソヒゲクモバチ	*Dipogon immarginatus*		●							
7188		クチヘリヒゲクモバチ	*Dipogon vechti*		●							
－		Dipogon属	*Dipogon* sp.	●	○							
7189		オオシロフクモバチ	*Episyron arrogans*	●	●							
7190		ヤドリクモバチ	*Irenangelus hikosanus*		●							
7191		スギハラクモバチ	*Leptodialepis sugiharai*	●						DD		
7192		フタモンクモバチ	*Parabatozonus jankowskii*	●	●					NT		
7193		アオスジクモバチ	*Paracyphononyx alienus*	●	●					DD		
7194		キバネトゲアシクモバチ	*Platydialepis ryoheii*		●							
7195		ムネジワクモバチ	*Poecilagenia maruyamai*		●							
7196		ホソトゲアシクモバチ	*Priocnemis cyphonota*		●							
7197		トゲアシオオクモバチ	*Priocnemis irritabilis*	●								
－		Priocnemis属	*Priocnemis* sp.		○							
－		クモバチ科	Pompilidae sp.	○	○							
7198	アリバチ科	トゲムネアリバチ	*Bischoffitilla ardescens*		●							
7199		ホソアリバチ	*Cystomutilla teranishii*		●							
7200		ミカドアリバチ	*Mutilla mikado*		●							
7201		フタオビアリバチ	*Nemka wotani*		●							
7202		フタホシアリバチ	*Neotrogaspidia pustulata*	●	●							
7203		フクダアリバチ	*Petersenidia fukudai*		●							
7204		ルイスヒトホシアリバチ	*Smicromyrme lewisi*	●	●							
－		Smicromyrme属	*Smicromyrme* sp.		○							
7205		ヤマトアリバチモドキ	*Talmyrmosa nigrofasciata*	●	●							
7206		セツノアリバチ	*Yamanetilla nipponica*		●							
7207	コツチバチ科	ツヤアリバチ	*Methocha japonica*	●								
7208		アカアシコツチバチ	*Tiphia femorata biseculata*	●								
7209		マメコツチバチ	*Tiphia isolata*		●							
7210		ヤマコツチバチ	*Tiphia magnoliae*		●							
7211		マメコガネコツチバチ	*Tiphia popilliavora*	●								
7212		ダイテンコツチバチ	*Tiphia punctata*		●							
7213		アカハコツチバチ本土沖縄亜種	*Tiphia rufomandibulata rufomandibulata*		●							
7214		ニカコツチバチ	*Tiphia sternata*	●	●							
－		Tiphia属	*Tiphia* sp.		○							
7215	ツチバチ科	ヒメハラナガツチバチ本土亜種	*Campsomeriella annulata annulata*	●	●							
7216		キイロハラナガツチバチ本土亜種	*Megacampsomeris mojiensis mojiensis*		●							
7217		キンケハラナガツチバチ	*Megacampsomeris prismatica*		●							
7218		シロオビハラナガツチバチ	*Megacampsomeris schulthessi*	●	●							
7219		コモンツチバチ	*Scolia decorata ventralis*	●	●							
7220		アカスジツチバチ本土亜種	*Scolia fascinata fascinata*	●	●							
7221		オオモンツチバチ	*Scolia histrionica japonica*	●	●							
7222		キオビツチバチ	*Scolia oculata*	●	●							
7223	ギングチバチ科	エグレギングチ	*Crossocerus emarginatus*	●								
7224		キユビギングチ	*Crossocerus flavitarsus*		●					DD		
7225		ハクサンギングチ	*Crossocerus hakusanus*	●								
7226		オタネギングチ	*Crossocerus opacifrons*	●	●							
7227		スズキギングチ	*Crossocerus subulatus suzukii*	●								
7228		ガガンボギングチ	*Crossocerus vagabundus esakii*	●								
7229		ヤスマツギングチ	*Crossocerus yasumatsui*		●							
－		Crossocerus属	*Crossocerus* sp.		○							
7230		ナミギングチ	*Ectemnius continuus*	●								
7231		シロスジギングチ	*Ectemnius iridifrons*		●							
7232		クロユビギングチ	*Ectemnius nigritarsus nigritarsus*	●								
7233		ミズホギングチ	*Ectemnius radiatus*	●								
7234		クララギングチ	*Ectemnius rubicola nipponis*	●	●							
－		Ectemnius属	*Ectemnius* sp.		○							
7235		クビワギングチ	*Lestica collaris*		●							
7236		リュウキュウコオロギバチ	*Liris deplanata binghami*	●	●							
7237		ヒメコオロギバチ本土亜種	*Liris festinans japonicus*		●							
7238		ナミコオロギバチ本土琉球亜種	*Liris subtessellatus subtessellatus*		●							
7239		ヤマトコトガタバチ	*Lyroda nigra japonica*	●	●							
7240		ツヤクモカリバチ	*Pison punctifrons*	●								
7241		クワヤマギングチ	*Rhopalum kuwayamai*	●								
7242		クロホソギングチ	*Rhopalum latronum*	●	●							
7243		コイケギングチ	*Rhopalum venustum*	●	●							
7244		ヤマトヌカダカバチ本土亜種	*Tachysphex nigricolor nigricolor*		●							
7245		アカアシハヤバチ	*Tachytes modestus*		●							
7246		オオハヤバチ本土亜種	*Tachytes sinensis sinensis*		●							
7247		ケシジガバチモドキ	*Trypoxylon exiguum exiguum*	●								
7248		ヒメジガバチモドキ	*Trypoxylon fronticorne japonense*		●							
7249		コイケジガバチモドキ	*Trypoxylon koikense*	●								
7250		オオジガバチモドキ	*Trypoxylon malaisei*	●								
7251		ニッポンジガバチモドキ	*Trypoxylon nipponicum*	●	●							
7252		コシブトジガバチモドキ	*Trypoxylon pacificum*	●								
7253		ナミジガバチモドキ	*Trypoxylon petiolatum*		●							

表 3.1-6(65)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
7254	ハエトリバチ科	ハエトリバチ	*Mellinus arvensis obscurus*	●								
7255	ドロバチモドキ科	ニッポンツヤアナバチ	*Alysson cameroni*	●	●							
7256		オオトゲアワフキバチ	*Argogorytes mystaceus grandis*		●							
7257		ヤマトスナハキバチ本土亜種	*Bembecinus hungaricus japonicus*	●	●					DD		
7258		コイケアワフキバチ	*Ectgorytes fulvohirtus*	●								
7259		ミスジアワフキバチ	*Gorytes tricinctus*	●								
－		Gorytes属	*Gorytes* sp.		●							
7260		ヒメドロバチモドキ	*Nysson trimaculatus japonicus*	●								
7261	アリマキバチ科	オオエンモンバチ	*Carinostigmus filippovi*		●							
7262		サメシマヨコバイバチ	*Mimumesa atratina longula*		●							
7263		シロシタイスカバチ	*Passaloecus insignis*	●								
7264		アバタアリマキバチ	*Pemphredon diervillae*	●								
7265		オオアリマキバチ	*Pemphredon japonica*	●								
7266		カワリイスカバチ	*Polemistus abnormis*	●								
7267		カオキンヨコバイバチ	*Psen aurifrons*	●	●							
7268		ヒメエンモンバチ	*Stigmus convergens convergens*	●								
7269	フシダカバチ科	ヒメツチスガリ	*Cerceris carinalis*	●	●							
7270		ナミツチスガリ	*Cerceris hortivaga*	●	●							
7271		クマモトツチスガリ	*Cerceris kumamotonis*	●							DD	
7272		ニッポンツチスガリ	*Cerceris nipponensis*	●	●							
7273		ソボツチスガリ	*Cerceris sobo*	●								
7274	アナバチ科	ヤマジガバチ	*Ammophila infesta*	●	●							
7275		サトジガバチ	*Ammophila vagabunda*	●	●							
7276		ヤマトルリジガバチ	*Chalybion japonicum*	●	●							
7277		ミカドジガバチ	*Hoplammophila aemulans*		●							
7278		アルマンアナバチ	*Isodontia harmandi*	●	●							
7279		キバネアナバチ	*Isodontia maidli*	●								
7280		コクロアナバチ	*Isodontia nigella*	●	●							
7281		モンキジガバチ本土亜種	*Sceliphron deforme nipponicum*	●	●							
7282		クロアナバチ本土亜種	*Sphex argentatus fumosus*	●	●							
7283	ヒメハナバチ科	アブラナヒメハナバチ	*Andrena aburana*		●							
7284		アキツシマヒメハナバチ	*Andrena akitsushimae*		●							
7285		ウズキヒメハナバチ	*Andrena benefica*		●							
7286		トゲホオヒメハナバチ	*Andrena dentata*	●								
7287		エサキヒメハナバチ	*Andrena esakii*	●								
7288		ヤヨイヒメハナバチ	*Andrena hebes*	●								
7289		ヒコサンマメヒメハナバチ	*Andrena hikosana*	●								
7290		ミツクリワシダカヒメハナバチ	*Andrena japonica*		●							
7291		カグヤマメヒメハナバチ	*Andrena kaguya*		●							
7292		キバナヒメハナバチ	*Andrena knuthi*	●	●							
7293		ミカドヒメハナバチ	*Andrena mikado*	●								
7294		ミヤモトヒメハナバチ	*Andrena miyamotoi*	●	●							
7295		オモゴヒメハナバチ	*Andrena omogensis*	●	●							
7296		ナカヒラアシヒメハナバチ	*Andrena opacifovea*		●							
7297		ムネアカハラビロヒメハナバチ	*Andrena parathoracica*		●							
7298		ウツギヒメハナバチ	*Andrena prostomias*		●							
7299		クロツヤヒメハナバチ	*Andrena richardsi*		●							
7300		ササキヒメハナバチ	*Andrena sasakii*	●								
7301		アブラナマメヒメハナバチ	*Andrena semirugosa brassicae*		●							
7302		コガタウツギヒメハナバチ	*Andrena tsukubana*	●	●							
－		Andrena属	*Andrena* sp.		○							
－		ヒメハナバチ科	Andrenidae sp.		○							
7303	ミツバチ科	スジボソフトハナバチ	*Amegilla florea*	●	●							
7304		ケブカコシブトハナバチ	*Anthophora plumipes*		●							
7305		ニホンミツバチ	*Apis cerana japonica*	●	●							
7306		セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*	●	●							
7307		コマルハナバチ本土亜種	*Bombus ardens ardens*	●	●							
7308		トラマルハナバチ本土亜種	*Bombus diversus diversus*	●	●							
7309		オオマルハナバチ本土亜種	*Bombus hypocrita hypocrita*	●	●							
7310		クロマルハナバチ	*Bombus ignitus*	●	●					NT		
7311		エサキツヤハナバチ	*Ceratina esakii*		●							
7312		キオビツヤハナバチ	*Ceratina flavipes*	●	●							
7313		イワタチビツヤハナバチ	*Ceratina iwatai*		●							
7314		ヤマトツヤハナバチ	*Ceratina japonica*	●	●							
7315		ニッポンヒゲナガハナバチ	*Eucera nipponensis*	●	●							
7316		シロスジヒゲナガハナバチ	*Eucera spurcatipes*	●	●							
7317		ギンランキマダラハナバチ	*Nomada ginran*		●							
7318		ダイミョウキマダラハナバチ	*Nomada japonica*		●							
7319		コキマダラハナバチ	*Nomada okubira*		●							
7320		キムネクマバチ	*Xylocopa appendiculata circumvolans*	●	●							
7321	ムカシハナバチ科	ババムカシハナバチ	*Colletes babai*		●							
7322		オオムカシハナバチ	*Colletes collaris*		●							
7323		アシブトムカシハナバチ	*Colletes patellatus*	●	●							
7324		スミスメンハナバチ	*Hylaeus floralis*		●							
7325		アルマンメンハナバチ	*Hylaeus globula*		●							
7326		ヒラシマメンハナバチ	*Hylaeus hirashimoi*	●								
7327		クロシオメンハナバチ本土沖縄亜種	*Hylaeus insularum insularum*		●							
7328		マツムラメンハナバチ	*Hylaeus matsumurai*		●							
7329		オモゴメンハナバチ	*Hylaeus submonticola*		●							
7330		ニッポンメンハナバチ	*Hylaeus transversalis*		●							
－		Hylaeus属	*Hylaeus* sp.		○							
7331	コハナバチ科	アカガネコハナバチ	*Halictus aerarius*	●	●							
7332		クラカケチビハナバチ	*Lasioglossum allodalum*		●							
7333		ニジイロコハナバチ	*Lasioglossum apristum*		●							
7334		ホクダイコハナバチ	*Lasioglossum duplex*	●								
7335		ミヤマツヤコハナバチ	*Lasioglossum exiliceps*		●							
7336		シモフリチビコハナバチ	*Lasioglossum frigidum*		●							
7337		ニセキオビコハナバチ	*Lasioglossum hoffmanni*		●							
7338		ニッポンチビコハナバチ	*Lasioglossum japonicum*		●							
7339		コウシュウチビコハナバチ	*Lasioglossum kiautschouense*		●							
7340		ハラナガツヤコハナバチ	*Lasioglossum laeviventre*	●								
7341		サビイロカタコハナバチ	*Lasioglossum mutilum*		●							
7342		シロスジカタコハナバチ	*Lasioglossum occidens*	●	●							
7343		オバケチビコハナバチ	*Lasioglossum pallilomum*		●							
7344		ズマルツヤコハナバチ	*Lasioglossum proximatum*	●								
7345		フタモンカタコハナバチ	*Lasioglossum scitulum*		●							
7346		シマチビハナバチ	*Lasioglossum sexstrigatum*	●	●							
7347		キオビコハナバチ	*Lasioglossum sibiriacum*		●							
7348		オオズナガチビハナバチ	*Lasioglossum sulcutulum longifacies*		●							
7349		ヒラタチビコハナバチ	*Lasioglossum taeniolellum*		●							
7350		ヒゲナガコハナバチ	*Lasioglossum vulsum*		●							
7351		ヤマネアオコハナバチ	*Lasioglossum yamanei*		●							
－		Lasioglossum属	*Lasioglossum* sp.	○	○						DD	
7352		ヤスマツコンボウハナバチ	*Lipotrichus yasumatsui*		●							
7353		アオスジハナバチ	*Nomia incerta*		●							
7354		オウレンヤドリコハナバチ	*Sphecodes coptis*		●							
7355		ミズホヤドリコハナバチ	*Sphecodes scabricollis*		●							
7356		モリノヤドリコハナバチ	*Sphecodes silvicola*	●								
7357		エサキヤドリコハナバチ	*Sphecodes simillimus*		●							
－		Sphecodes属	*Sphecodes* sp.		○							
－		コハナバチ科	Halictidae sp.	○	○							
7358	ハキリバチ科	オオトガリハナバチ	*Coelioxys fenestrata*		●							
7359		ヒロバトガリハナバチ	*Coelioxys hiroba*		●							
7360		スジボソトガリハナバチ	*Coelioxys inermis*	●								
7361		ヤノトガリハナバチ	*Coelioxys yanonis*		●							
7362		ハラアカヤドリハキリバチ	*Epaspis basalis*	●								
7363		スミスハキリバチ	*Megachile humilis*	●								
7364		バラハキリバチ本土亜種	*Megachile nipponica nipponica*	●	●							
7365		クズハキリバチ	*Megachile pseudomonticola*		●					DD		
7366		サカガミハキリバチ	*Megachile remota sakagamii*	●	●							
7367		オオハキリバチ	*Megachile sculpturalis*	●	●							
7368		ヒメツツハキリバチ	*Megachile subalbuta*		●							

表 3.1-6(66)　陸上昆虫類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
7369	ハキリバチ科	ツルガハキリバチ	*Megachile tsurugensis*	●	●							
－		ハキリバチ科	Megachilidae sp.		○							
7370	ケアシハナバチ科	シロスジフデアシハナバチ	*Dasypoda japonica*		●							
－	－	コバチ上科	Chalcidoidea sp.		○							
－	－	ハチ目（膜翅目）	Hymenoptera sp.		○							
計	480科	7370種		5500種	5370種	14種	1種	3種	4種	89種	171種	9種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和4年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和5年6月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)に基づき指定された天然記念物

天然：文化財保護法により指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

国内：国内希少野生動植物種　特二：特定第二種国内希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成16年熊本県条例第19号)に基づき指定された指定希少動植物種

指定：熊本県指定希少野生動植物

d 「環境省レッドリスト2020(環境省　令和2年)」の掲載種

CR：絶滅危惧IA類　EN：絶滅危惧IB類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧　DD：情報不足

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

EX：絶滅　CR：絶滅危惧IA類　EN：絶滅危惧IB類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧

DD：情報不足　AN：要注目種

f その他専門家により指摘された重要な種

○：専門家の指摘により、希少性の観点から重要種として扱うこととした。

4.ルーミスシジミは「レッドデータブックくまもと 2019」で絶滅(EX)とされており、過去の記録地では伐採が行われていると記載されていることから、専門家へ確認のうえ重要種として扱わないこととした。

5.メクラチビゴミムシ類は、重要種であるツヅラセメクラチビゴミムシ又は未記載種の可能性があるため、専門家へ確認のうえ重要種として扱うこととした。

6.　オニギリマルケシゲンゴロウは、環境省レッドリスト及び熊本県レッドデータブックで「マルケシゲンゴロウ」とされている種に含まれる。

7.その他

・ブチヒゲツノヘリカメムシは「レッドデータブック 2014(昆虫類)」において栃木県、長野県、山梨県にのみ産地があるとされていることから、専門家へ確認のうえ重要種として扱わないこととした。

・オオウラギンヒョウモン、クロヒカゲモドキ、ヒカゲチョウ及びヒメシロチョウ中国地方・九州・大陸亜種は専門家より「調査地域には生息していないと考えられる」と指摘があったため、専門家へ確認のうえ重要種として扱わないこととした。

・「レッドデータブックくまもと 2019」において調査地域に分布しないとされているクロミドリシジミ、ミドリシジミ、チャイロマメゲンゴロウ、オオミズスマシ、ヒメミズスマシ、ミユキシジミガムシ及びヤマトヒメメダカカッコウムシは、専門家へ確認のうえ重要種として扱わないこととした。

表 3.1-7(1)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	タンスイカイメン科	ヨワカイメン	*Eunapius fragilis*	●	●							
2		シナカイメン	*Eunapius sinensis*	●								
－		ヨワカイメン属	*Eunapius* sp.		○							
3		マツモトカイメン	*Heterorotula multidentata*	●								
4		カワムラカイメン	*Heteromeyenia stepanowii*	●								
5		アナンデルカイメン	*Radiospongilla cerebellata*	●	●							
6		ジャワカイメン	*Umborotula bogorensis*		●							
7	ヒドラ科	ヒドラ科	Hydridae		●							
8	サンカクアタマウズムシ科	ナミウズムシ	*Dugesia japonica*	●	●							
9		アメリカツノウズムシ	*Girardia dorotocephala*	●	●							
10		アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*		●							
－		サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	○	○							
－	－	三岐腸目	Tricladida		○							
11	ヤドリフタツノムシ科	エビヤドリツノムシ	*Scutariella japonica*		●							
－	－	有棒状体綱	Rhabditophora		○							
12	ザラハリガネムシ科	ザラハリガネムシ科	Chordodidae	●	●							
13	ハリガネムシ科	ハリガネムシ科	Gordiidae	●	●							
－	－	ハリガネムシ綱	NEMATOMORPHA	○								
14	マミズヒモムシ科	ミミズヒモムシ属	*Prostoma* sp.	●	●							
－	－	紐形動物門	NEMERTINEA	○	○							
15	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	*Pomacea canaliculata*	●	●							
16	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*	●	●					VU		
17		ヒメタニシ	*Sinotaia histrica*	●	●							
－		タニシ科	Viviparidae	○								
18	カワニナ科	カワニナ	*Semisulcospira libertina*	●	●							
19		チリメンカワニナ	*Semisulcospira reiniana*	●	●							
－		カワニナ属	*Semisulcospira* sp.		○							
20	ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*	●	●					VU	VU	
－		カワザンショウガイ科	Assimineidae	○								
21	エゾマメタニシ科	ヒメマルマメタニシ	*Gabbia kiusiuensis*	●	●					VU	VU	
22		マメタニシ	*Parafossarulus manchouricus japonicus*	●						CR		
23	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Galba* cf. *truncatula*		●					DD		
24		ヒメモノアラガイ	*Orientogalba ollula*	●	●							
25		ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	●	●							
26		モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*	●	●					NT		
－		モノアラガイ科	Lymnaeidae	○	○							
27	サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physella acuta*	●	●							
28	ヒラマキガイ科	ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*		●					EN	DD	
29		ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus spirillus*	●	●					DD	NT	
－		ヒラマキガイ属	*Gyraulus* sp.		○							
30		クルマヒラマキガイ	*Helicorbis cantori*	●	●					VU	VU	
31		ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	●	●							
32		ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*	●	●					NT		
－		ヒラマキガイ科	Planorbidae		○							
33	カワコザラガイ科	カワコザラガイ	*Ferrissia nipponica*	●	●					CR		
34		メリケンコザラ	*Ferrissia californica*		●							
－		カワコザラガイ属	*Ferrissia* sp.		○							
35	イシガイ科	ドブガイ属	*Sinanodonta* sp.	●								
36	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	●	●							
37		マシジミ	*Corbicula leana*	●	●					VU		
－		シジミ属	*Corbicula* sp.	○	○							
38	マメシジミ科	マメシジミ属	*Pisidium* sp.	●	●							
39	ドブシジミ科	ドブシジミ	*Musculium japonicum*	●	●							
－		ドブシジミ属	*Musculium* sp.		○							
40	ナガミミズ科	ナガミミズ科	Haplotaxidae		●							
－	－	ナガミミズ目	Haplotaxida	●								
41	オヨギミミズ科	オヨギミミズ属	*Lumbriculus* sp.	●	●							
－		オヨギミミズ科	Lumbriculidae	○	○							
42	ヒメミミズ科	ハゲヒメミミズ属	*Achaeta* sp.		●							
43		ハタケヒメミミズ属	*Fridericia* sp.	●	●							
44		ナカヒメミミズ属	*Mesenchytraeus* sp.	●	●							
－		ヒメミミズ科	Enchytraeidae	○	○							
45	コヒメミミズ科	ナガハナコヒメミミズ	*Propappus volki*	●								
46	ミズミミズ科	ヒメイトミミズ属	*Aulodrilus* sp.	●	●							
47		スエヒロミミズ属	*Aulophorus* sp.		●							
48		エラオイミズミミズ	*Branchiodrilus hortensis*	●	●							
49		エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*	●	●							
50		トックリヤドリミミズ	*Chaetogaster diaphanus*	●	●							
－		ヤドリミズミミズ属	*Chaetogaster* sp.		○							
51		ウチワミミズ属	*Dero* sp.	●	●							
52		ヨゴレイトミミズ属	*Embolocephalus* sp.		●							
53		コガタイトミミズ	*Ilyodrilus templetoni*	●								
54		モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*		●							
55		フトゲユリミミズ	*Limnodrilus grandisetosus*	●								
56		ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*	●	●							
－		ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.	○	○							
57		Monopylephorus属	*Monopylephorus* sp.		●							
58		ハリミズミミズ	*Nais barbata*	●								
59		ミツゲミズミミズ	*Nais bretscheri*	●	●							
60		ナミミズミミズ	*Nais communis*	●	●							
61		Nais elinguis	*Nais elinguis*	●								
62		カワリミズミミズ	*Nais pardalis*	●	●							
－		ミズミミズ属	*Nais* sp.	○	○							
63		クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*	●	●							
64		ハヤセミズミミズ	*Piguetiella denticulata*	●	●							
－		Piguetiella属	*Piguetiella* sp.		○							
65		トガリミズミミズ	*Pristina longiseta*		●							
66		Pristina synclites	*Pristina synclites*	●	●							
－		トガリミズミミズ属	*Pristina* sp.	○	○							
67		フサゲミズミミズ	*Ripistes parasita*	●	●							
－		フサゲミズミミズ属	*Ripistes* sp.		○							
68		ヨゴレミズミミズ	*Slavina appendiculata*	●	●							
－		ヨゴレミズミミズ属	*Slavina* sp.		○							
69		テングミズミミズ	*Stylaria fossularis*	●	●							
－		テングミズミミズ属	*Stylaria* sp.	○	○							
70		イトミミズ	*Tubifex tubifex*	●	●							
71		ノコギリミズミミズ属	*Vejdovskyella* sp.		●							
－		ミズミミズ科	Naididae	○	○							
－	－	イトミミズ目	Tubificida	○								
72	ヒモミミズ科	ヤマトヒモミミズ	*Biwadrilus bathybates*		●							
73	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae	●	●							
74	フトミミズ科	フトミミズ科	Megascolecidae	●	●							
75	カイヨウミミズ科	Eukerria saltensis	*Eukerria saltensis*	●	●							
－	－	ツリミミズ目	Lumbricida	○	○							
－	－	ミミズ綱	Oligochaeta	○	○							

表 3.1-7(2)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
76	ヒラタビル科	ハバヒロビル	*Alboglossiphonia lata*	●	●							
77		ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*	●	●					DD		
78		ヌマビル	*Helobdella stagnalis*	●	●							
79		イボビル	*Hemiclepsis japonica*	●						DD		
80		アタマビル	*Hemiclepsis marginata*	●	●							
－		ヒラタビル科	Glossiphoniidae	○	○							
81	チスイビル科	チスイビル	*Hirudo nipponica*	●								
82		シナノビル	*Myxobdella sinanensis*		●							
83	ヘモビ科	セスジビル	*Whitmania edentula*	●								
84	イシビル科	シマイシビル	*Dina lineata*	●	●							
85		ナミイシビル	*Erpobdella octoculata*	●	●							
86		ビロウドイシビル	*Erpobdella testacea*		●							
－		イシビル科	Erpobdellidae	○	○							
87	ナガレビル科	ヌマイシビル	*Barbronia weberi*	●								
－		Barbronia属	*Barbronia* sp.		○							
88		キバビル	*Odontobdella blanchardi*		●							
－		キバビル属	*Odontobdella* sp.	●								
－		ナガレビル科	Salifidae	○	○							
－	－	ヒル綱	Hirudinea	○	○							
89	－	ダニ目	ACARINA		●							
90	－	クモ目	ARANEAE		●							
91	－	チョウ目	Arguloida		●							
92	ヒメカイエビ科	ヒメカイエビ科	Limnadiidae		●							
93	ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ属	*Platorchestia* sp.	●	●							
94	メクラヨコエビ科	メクラヨコエビ属	*Pseudocrangonyx* sp.	●	●							
95	ヨコエビ科	ニッポンヨコエビ	*Gammarus nipponensis*	●	●							
－		ヨコエビ科	Gammaridae		○							
96	ミズムシ科（甲）	ミズムシ（甲）	*Asellus hilgendorfi hilgendorfi*	●	●							
97	ヌマエビ科	トゲナシヌマエビ	*Caridina typus*	●								
98		シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	●	●							
99		ミナミヌマエビ	*Neocaridina denticulata*	●	●						DD	
－		カワリヌマエビ属	*Neocaridina* sp.	○	○							
100		ヌマエビ	*Paratya compressa*	●								
101	テナガエビ科	テナガエビ	*Macrobrachium nipponense*	●								
102		スジエビ	*Palaemon paucidens*	●								
103	アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	●	●							
104	サワガニ科	サワガニ	*Geothelphusa dehaani*	●	●							
105	モクズガニ科	モクズガニ	*Eriocheir japonica*	●	●							
106	－	アヤトビムシ上科	Entomobryomorpha		●							
107	トビイロカゲロウ科	ヒメトビイロカゲロウ	*Choroterpes altioculus*	●	●							
108		ナミトビイロカゲロウ	*Paraleptophlebia japonica*	●								
109		トゲトビイロカゲロウ	*Paraleptophlebia spinosa*	●								
110		ウェストントビイロカゲロウ	*Paraleptophlebia westoni*		●							
－		トビイロカゲロウ属	*Paraleptophlebia* sp.	○	○							
111		オオトゲエラカゲロウ	*Thraulus grandis*		●							
112		ヒメトゲエラカゲロウ	*Thraulus macilentus*	●								
113		TAトゲエラカゲロウ	*Thraulus* sp. TA	●								
－		トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae		○							
114	カワカゲロウ科	キイロカワカゲロウ	*Potamanthus formosus*	●	●							
115	モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	*Ephemera japonica*	●	●							
116		トウヨウモンカゲロウ	*Ephemera orientalis*	●	●							
117		モンカゲロウ	*Ephemera strigata*	●	●							
－		モンカゲロウ属	*Ephemera* sp.	○	○							
118	シロイロカゲロウ科	オオシロカゲロウ	*Ephoron shigae*		●							
119	ヒメシロカゲロウ科	ヒメシロカゲロウ属	*Caenis* sp.	●	●							
120	マダラカゲロウ科	オオクママダラカゲロウ	*Cincticostella elongatula*	●	●							
121		クロマダラカゲロウ	*Cincticostella nigra*	●	●							
122		チェルノバマダラカゲロウ	*Cincticostella orientalis*		●							
－		トウヨウマダラカゲロウ属	*Cincticostella* sp.	○	○							
123		オオマダラカゲロウ	*Drunella basalis*	●	●							
124		ヨシノマダラカゲロウ	*Drunella ishiyamana*	●	●							
125		フタマタマダラカゲロウ	*Drunella sachalinensis*		●							
126		ミツトゲマダラカゲロウ	*Drunella trispina*	●	●							
－		トゲマダラカゲロウ属	*Drunella* sp.	○	○							
127		シリナガマダラカゲロウ	*Ephacerella longicaudata*	●	●							
128		ホソバマダラカゲロウ	*Ephemerella atagosana*	●	●							
129		クシゲマダラカゲロウ	*Ephemerella setigera*	●	●							
130		Ephemerella sp. 1	*Ephemerella* sp. 1		●							
131		Ephemerella sp. 2	*Ephemerella* sp. 2		●							
－		マダラカゲロウ属	*Ephemerella* sp.	○	○							
132		チノマダラカゲロウ	*Teleganopsis chinoi*		●							
133		アカマダラカゲロウ	*Teleganopsis punctisetae*	●	●							
－		アカマダラカゲロウ属	*Teleganopsis* sp.	○	○							
134		エラブタマダラカゲロウ	*Torleya japonica*	●	●							
－		マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	○	○							
135	ヒメフタオカゲロウ科	マエグロヒメフタオカゲロウ	*Ameletus costalis*	●	●							
136		キョウトヒメフタオカゲロウ	*Ameletus kyotensis*	●								
137		ヒメフタオカゲロウ	*Ameletus montanus montanus*	●								
－		ヒメフタオカゲロウ属	*Ameletus* sp.	○	○							
138	コカゲロウ科	ミツオミジカオフタバコカゲロウ	*Acentrella gnom*	●	●							
139		ミジカオフタバコカゲロウ	*Acentrella sibirica*	●	●							
－		ミジカオフタバコカゲロウ属	*Acentrella* sp.		○							
140		フローレンスコカゲロウ	*Alainites florens*	●								
141		ヨシノコカゲロウ	*Alainites yoshinensis*	●	●							
142		フタバコカゲロウ	*Baetiella japonica*	●	●							
143		ヒュウガコカゲロウ	*Baetis hyugensis*	●								
144		サホコカゲロウ	*Baetis sahoensis*	●	●							
145		フタモンコカゲロウ	*Baetis taiwanensis*	●	●							
146		シロハラコカゲロウ	*Baetis thermicus*	●	●							
147		ヤマトコカゲロウ	*Baetis yamatoensis*	●	●							
148		Fコカゲロウ	*Baetis* sp. F	●	●							
149		Jコカゲロウ	*Baetis* sp. J	●	●							
150		Mコカゲロウ	*Baetis* sp. M	●								
－		コカゲロウ属	*Baetis* sp.		○							
151		ウスバコカゲロウ属	*Centroptilum* sp.		●							
152		フタバカゲロウ	*Cloeon dipterum*	●	●							
153		タマリフタバカゲロウ	*Cloeon ryogokuense*	●								
－		フタバカゲロウ属	*Cloeon* sp.	○	○							
154		ウスイロフトヒゲコカゲロウ	*Labiobaetis atrebatinus orientalis*	●	●							
155		トゲエラトビイロコカゲロウ	*Nigrobaetis acinaciger*	●	●							
156		ヒロバネトビイロコカゲロウ	*Nigrobaetis latus*	●	●							
157		Dコカゲロウ	*Nigrobaetis* sp. D	●	●							
158		ヒメウスバコカゲロウ属	*Procloeon* sp.	●	●							

表 3.1-7(3)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
159	コカゲロウ科	ウデマガリコカゲロウ	*Tenuibaetis flexifemora*	●	●							
160		コバネヒゲトガリコカゲロウ	*Tenuibaetis parvipterus*	●	●							
－		コカゲロウ科	Baetidae	○	○							
161	フタオカゲロウ科	オオフタオカゲロウ	*Siphlonurus binotatus*	●	●							
－		フタオカゲロウ属	*Siphlonurus* sp.	○	○							
162	チラカゲロウ科	チラカゲロウ	*Isonychia valida*	●	●							
163	ヒラタカゲロウ科	オビカゲロウ	*Bleptus fasciatus*	●	●							
164		ミヤマタニガワカゲロウ属	*Cinygmula* sp.	●	●							
165		キブネタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus kibunensis*	●	●							
166		トラタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus tigris*	●	●							
167		クロタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus tobiironis*	●	●							
168		ミドリタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus viridis*		●							
169		シロタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus yoshidae*	●	●							
170		オニヒメタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus zhilzovae*	●	●							
－		タニガワカゲロウ属	*Ecdyonurus* sp.	○	○							
171		キイロヒラタカゲロウ	*Epeorus aesculus*	●	●							
172		ウエノヒラタカゲロウ	*Epeorus curvatulus*	●	●							
173		ナミヒラタカゲロウ	*Epeorus ikanonis*	●	●							
174		エルモンヒラタカゲロウ	*Epeorus latifolium*	●	●							
175		ユミモンヒラタカゲロウ	*Epeorus nipponicus*	●	●							
－		ヒラタカゲロウ属	*Epeorus* sp.	○	○							
176		キョウトキハダヒラタカゲロウ	*Heptagenia kyotoensis*	●	●							
177		ムナグロキハダヒラタカゲロウ	*Heptagenia pectoralis*		●							
－		キハダヒラタカゲロウ属	*Heptagenia* sp.	○	○							
178		ヒメヒラタカゲロウ	*Rhithrogena japonica*	●	●							
179		ミナヅキヒメヒラタカゲロウ	*Rhithrogena minazuki*	●	●							
180		サツキヒメヒラタカゲロウ	*Rhithrogena tetrapunctigera*	●	●							
－		ヒメヒラタカゲロウ属	*Rhithrogena* sp.	○	○							
－		ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	○	○							
181	アオイトトンボ科	オオアオイトトンボ	*Lestes temporalis*		●							
－		アオイトトンボ属	*Lestes* sp.		○							
182	イトトンボ科	コフキヒメイトトンボ	*Agriocnemis femina oryzae*	●							EN	
183		キイトトンボ	*Ceriagrion melanurum*	●							NT	
184		ベニイトトンボ	*Ceriagrion nipponicum*	●	●					NT	VU	
－		キイトトンボ属	*Ceriagrion* sp.		○							
185		アジアイトトンボ	*Ischnura asiatica*	●							NT	
186		アオモンイトトンボ	*Ischnura senegalensis*	●								
－		アオモンイトトンボ属	*Ischnura* sp.	○	○							
187		モートンイトトンボ	*Mortonagrion selenion*	●					指定	NT	CR	
188		クロイトトンボ	*Paracercion calamorum calamorum*	●								
189		セスジイトトンボ	*Paracercion hieroglyphicum*	●							NT	
190		ムスジイトトンボ	*Paracercion melanotum*	●							NT	
191		オオイトトンボ	*Paracercion sieboldii*	●							EN	
－		クロイトトンボ属	*Paracercion* sp.	○	○							
－		イトトンボ科	Coenagrionidae	○	○							
192	ヤマイトトンボ科	ヤクシマトゲオトンボ	*Rhipidolestes yakusimensis*	●							NT	
193	モノサシトンボ科	モノサシトンボ	*Copera annulata*	●	●							
－		モノサシトンボ科	Platycnemididae		○							
194	カワトンボ科	ハグロトンボ	*Atrocalopteryx atrata*	●	●							
195		ミヤマカワトンボ	*Calopteryx cornelia*	●	●							
196		アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*	●						NT	VU	
－		アオハダトンボ属	*Calopteryx* sp.	○	○							
197		ニホンカワトンボ	*Mnais costalis*	●							EN	
198		アサヒナカワトンボ	*Mnais pruinosa*	●	●							
－		カワトンボ属	*Mnais* sp.	○	○							
－		カワトンボ科	Calopterygidae	○	○							
199	ムカシトンボ科	ムカシトンボ	*Epiophlebia superstes*	●	●						VU	
200	ヤンマ科	ルリボシヤンマ属	*Aeshna* sp.	●								
201		マルタンヤンマ	*Anaciaeschna martini*	●	●						AN	
202		ギンヤンマ	*Anax parthenope julius*	●	●							
－		ギンヤンマ属	*Anax* sp.		○							
203		コシボソヤンマ	*Boyeria maclachlani*	●	●							
204		カトリヤンマ	*Gynacantha japonica*	●	●							
205		ミルンヤンマ	*Planaeschna milnei milnei*	●	●							
206		ヤブヤンマ	*Polycanthagyna melanictera*	●								
207		サラサヤンマ	*Sarasaeschna pryeri*	●							AN	
－		ヤンマ科	Aeschnidae	○	○							
208	サナエトンボ科	ミヤマサナエ	*Anisogomphus maacki*	●	●							
209		ヤマサナエ	*Asiagomphus melaenops*	●	●							
210		キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*	●	●					NT	VU	
－		アジアサナエ属	*Asiagomphus* sp.		○							
211		クロサナエ	*Davidius fujiama*	●	●							
212		ダビドサナエ	*Davidius nanus*	●	●							
－		ダビドサナエ属	*Davidius* sp.	○	○							
213		タイワンウチワヤンマ	*Ictinogomphus pertinax*		●							
214		ヒメクロサナエ	*Lanthus fujiacus*	●	●							
215		オナガサナエ	*Melligomphus viridicostus*	●	●							
216		アオサナエ	*Nihonogomphus viridis*	●	●						VU	
217		ホンサナエ	*Shaogomphus postocularis*	●							CR	
218		コオニヤンマ	*Sieboldius albardae*	●	●							
219		ウチワヤンマ	*Sinictinogomphus clavatus*	●							VU	
220		ヒメサナエ	*Sinogomphus flavolimbatus*	●	●							
221		オジロサナエ	*Stylogomphus suzukii*	●	●							
－		オジロサナエ属	*Stylogomphus* sp.	○								
222		ナゴヤサナエ	*Stylurus nagoyanus*	●						VU	CR	
－		メガネサナエ属	*Stylurus* sp.	○								
223		タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*	●	●					NT	NT	
224		フタスジサナエ	*Trigomphus interruptus*	●						NT	VU	
225		オグマサナエ	*Trigomphus ogumai*	●						NT	NT	
－		サナエトンボ科	Gomphidae	○	○							
226	ムカシヤンマ科	ムカシヤンマ	*Tanypteryx pryeri*	●							EN	
227	オニヤンマ科	オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*	●	●							
228		ミナミヤンマ	*Chlorogomphus brunneus costalis*	●							DD	
229	エゾトンボ科	トラフトンボ	*Epitheca marginata*	●							AN	
230		オオヤマトンボ	*Epophthalmia elegans*		●							
231		コヤマトンボ	*Macromia amphigena amphigena*	●	●							
232		キイロヤマトンボ	*Macromia daimoji*	●	●					NT	CR	
233		ハネビロエゾトンボ	*Somatochlora clavata*	●						VU	CR	
234		エゾトンボ	*Somatochlora viridiaenea*	●							CR	
－		エゾトンボ科	Corduliidae		○							

表 3.1-7(4)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
235	トンボ科	ショウジョウトンボ	*Crocothemis servilia mariannae*		●							
236		ハッチョウトンボ	*Nannophya pygmaea*	●					指定		CR	
237		シオカラトンボ	*Orthetrum albistylum speciosum*	●	●							
238		オオシオカラトンボ	*Orthetrum melania*	●	●							
239		ウスバキトンボ	*Pantala flavescens*	●	●							
240		キトンボ	*Sympetrum croceolum*	●							VU	
241		マユタテアカネ	*Sympetrum eroticum eroticum*	●	●							
242		マイコアカネ	*Sympetrum kunckeli*	●							CR	
243		タイリクアカネ	*Sympetrum striolatum imitoides*	●							NT	
－		アカネ属	*Sympetrum* sp.	○	○							
244		ベニトンボ	*Trithemis aurora*	●	●							
－		トンボ科	Libellulidae	○	○							
245	マダラゴキブリ科	マダラゴキブリ	*Rhabdoblatta guttigera*		●							
246	クロカワゲラ科	クロカワゲラ科	Capniidae	●	●							
247	ホソカワゲラ科	カギホソカワゲラ属	*Paraleuctra* sp.		●							
－		ホソカワゲラ科	Leuctridae	●	○							
248	オナシカワゲラ科	フサオナシカワゲラ属	*Amphinemura* sp.	●	●							
249		オナシカワゲラ属	*Nemoura* sp.	●	●							
250		ユビオナシカワゲラ属	*Protonemura* sp.	●	●							
－		オナシカワゲラ科	Nemouridae	○	○							
251	シタカワゲラ科	ユキシタカワゲラ属	*Mesyatsia* sp.		●							
252		オビシタカワゲラ属	*Obipteryx* sp.		●							
253		キシタカワゲラ属	*Strophopteryx* sp.		●							
－		シタカワゲラ科	Taeniopterygidae		○							
254	ヒロムネカワゲラ科	ノギカワゲラ	*Cryptoperla japonica*	●	●							
255		ヒメノギカワゲラ	*Microperla brevicauda*		●							
－		ヒロムネカワゲラ科	Peltoperlidae		○							
256	ミドリカワゲラ科	キミドリカワゲラ属	*Alloperla* sp.	●	●							
257		セスジミドリカワゲラ属	*Sweltsa* sp.		●							
－		ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae	○	○							
258	カワゲラ科	モンカワゲラ属	*Calineuria* sp.		●							
259		エダオカワゲラ	*Caroperla pacifica*		●							
－		エダオカワゲラ属	*Caroperla* sp.		○							
260		エゾキコナガカワゲラ	*Flavoperla tobei*		●							
－		コナガカワゲラ属	*Flavoperla* sp.	●	○							
261		ヒメナガカワゲラ属	*Gibosia* sp.	●	●							
262		クロヒゲカワゲラ	*Kamimuria quadrata*	●	●							
263		カミムラカワゲラ	*Kamimuria tibialis*	●	●							
264		ウエノカワゲラ	*Kamimuria uenoi*	●	●							
－		カミムラカワゲラ属	*Kamimuria* sp.	○	○							
265		ナガカワゲラ属	*Kiotina* sp.		●							
266		ヤマトフタツメカワゲラ	*Neoperla niponensis*	●	●							
－		フタツメカワゲラ属	*Neoperla* sp.	○	○							
267		ニシオオヤマカワゲラ	*Oyamia cryptomeria*	●	●							
268		オオヤマカワゲラ	*Oyamia lugubris*	●	●							
269		ヒメオオヤマカワゲラ	*Oyamia seminigra*	●	●							
－		オオヤマカワゲラ属	*Oyamia* sp.	○	○							
270		スズキクラカケカワゲラ	*Paragnetina suzukii*	●	●							
271		オオクラカケカワゲラ	*Paragnetina tinctipennis*	●	●							
－		クラカケカワゲラ属	*Paragnetina* sp.	○	○							
272		トウゴウカワゲラ属	*Togoperla* sp.		●							
273		ヨウクルカワゲラ	*Xanthoneuria jouklii*	●	●							
－		キカワゲラ属	*Xanthoneuria* sp.	○	○							
－		カワゲラ科	Perlidae	○	○							
274	アミメカワゲラ科	ホソクサカワゲラ	*Isoperla debilis*	●								
－		クサカワゲラ属	*Isoperla* sp.		○							
275		アサカワヒメカワゲラ	*Kogotus asakawae*	●								
－		アサカワヒメカワゲラ属	*Kogotus* sp.		○							
276		コグサヒメカワゲラ属	*Ostrovus* sp.	●	●							
277		ヒロバネアミメカワゲラ	*Pseudomegarcys japonica*	●	●							
278		ヤマトヒメカワゲラ	*Stavsolus japonicus*	●	●							
－		ヒメカワゲラ属	*Stavsolus* sp.	○	○							
279		コウノアミメカワゲラ属	*Tadamus* sp.		●							
－		アミメカワゲラ科	Perlodidae	○	○							
－	－	カワゲラ目（セキ翅目）	PLECOPTERA		○							
280	アメンボ科	オオアメンボ	*Aquarius elongatus*		●							
281		アメンボ	*Aquarius paludum paludum*	●	●							
－		アメンボ属	*Aquarius* sp.		○							
282		ヒメアメンボ	*Gerris latiabdominis*	●	●							
283		コセアカアメンボ	*Gerris gracilicornis*		●							
284		ヤスマツアメンボ	*Gerris insularis*		●							
－		ヒメアメンボ属	*Gerris* sp.		○							
285		シマアメンボ	*Metrocoris histrio*	●	●							
－		アメンボ科	Gerridae	○	○							
286	イトアメンボ科	オキナワイトアメンボ	*Hydrometra okinawana*	●	●						VU	
287		ヒメイトアメンボ	*Hydrometra procera*	●	●							
288	ミズカメムシ科	マダラミズカメムシ	*Mesovelia japonica*	●								
－		ミズカメムシ属	*Mesovelia* sp.		○							
289	カタビロアメンボ科	ケシカタビロアメンボ属	*Microvelia* sp.	●	●							
290		ナガレカタビロアメンボ	*Pseudovelia tibialis*	●	●							
－		ナガレカタビロアメンボ属	*Pseudovelia* sp.	○	○							
－		カタビロアメンボ科	Veliidae		○							
291	ミズギワカメムシ科	タニガワミズギワカメムシ	*Macrosaldula miyamotoi*		●							
292		ミズギワカメムシ	*Saldula saltatoria*	●								
－		ミズギワカメムシ科	Saldidae		○							
293	ミズムシ科（昆）	コチビミズムシ	*Micronecta guttata*	●	●							
294		ヘラコチビミズムシ	*Micronecta kiritshenkoi*		●							
－		チビミズムシ属	*Micronecta* sp.	○	○							
295		エサキコミズムシ	*Sigara septemlineata*	●								
－		コミズムシ属	*Sigara* sp.		○							
296	メミズムシ科	メミズムシ	*Ochterus marginatus*		●							
297	コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*	●						NT	NT	
298		タガメ	*Kirkaldyia deyrolli*	●				特二		VU	CR	
299	タイコウチ科	タイコウチ	*Laccotrephes japonensis*	●	●							
300		ミズカマキリ	*Ranatra chinensis*	●	●							
301	ナベブタムシ科	ナベブタムシ	*Aphelocheirus vittatus*		●							
302	マツモムシ科	コマツモムシ	*Anisops ogasawarensis*		●							
－		コマツモムシ属	*Anisops* sp.		○							
303		マツモムシ	*Notonecta triguttata*	●	●							
304	マルミズムシ科	マルミズムシ	*Paraplea japonica*		●							
－	－	カメムシ目（半翅目）	HEMIPTERA	○	○							
305	ヘビトンボ科	タイリククロスジヘビトンボ	*Parachauliodes continentalis*	●	●							
306		ヘビトンボ	*Protohermes grandis*	●	●							

表 3.1-7(5)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
307	センブリ科	センブリ属	*Sialis* sp.	●	●							
308	シロカゲロウ科	シロカゲロウ属	*Nipponeurorthus* sp.		●							
－		シロカゲロウ科	Nevrorthidae		○							
309	ヒロバカゲロウ科	ヒロバカゲロウ	*Lysmus harmandinus*		●							
－		ヒロバカゲロウ科	Osmylidae		○							
310	シンテイトビケラ科	ニセスイドウトビケラ属	*Pseudoneureclipsis* sp.	●	●							
311	ムネカクトビケラ科	ムネカクトビケラ属	*Ecnomus* sp.	●	●							
－		ムネカクトビケラ科	Ecnomidae		○							
312	シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	*Cheumatopsyche brevilineata*	●	●							
313		ガロアシマトビケラ	*Cheumatopsyche galloisi*	●	●							
314		ナミコガタシマトビケラ	*Cheumatopsyche infascia*	●	●							
315		サトコガタシマトビケラ	*Cheumatopsyche tanidai*		●							
－		コガタシマトビケラ属	*Cheumatopsyche* sp.	○	○							
316		キマダラシマトビケラ	*Diplectrona japonica*	●								
317		キブネミヤマシマトビケラ	*Diplectrona kibuneana*	●	●							
318		DCミヤマシマトビケラ	*Diplectrona* sp. DC	●								
－		ミヤマシマトビケラ属	*Diplectrona* sp.	○	○							
319		シロズシマトビケラ	*Hydropsyche albicephala*		●							
320		オオヤマシマトビケラ	*Hydropsyche dilatata*	●	●							
321		ギフシマトビケラ	*Hydropsyche gifuana*	●	●							
322		ウルマーシマトビケラ	*Hydropsyche orientalis*	●	●							
323		ナカハラシマトビケラ	*Hydropsyche setensis*	●	●							
－		シマトビケラ属	*Hydropsyche* sp.	○	○							
324		オオシマトビケラ	*Macrostemum radiatum*		●							
325		シロフツヤトビケラ属	*Parapsyche* sp.		●							
－		シマトビケラ科	Hydropsychidae		○							
326	カワトビケラ科	ツダコタニガワトビケラ	*Chimarra tsudai*		●							
327		サキボソタニガワトビケラ	*Dolophilodes angustata*		●							
328		コンマタニガワトビケラ	*Dolophilodes commata*		●							
329		タニガワトビケラ	*Dolophilodes japonica*		●							
330		ノムギタニガワトビケラ	*Dolophilodes nomugiensis*		●							
－		タニガワトビケラ属	*Dolophilodes* sp.	●	○							
331		Wormaldia sp. 4	*Wormaldia* sp. 4	●								
－		ヒメタニガワトビケラ属	*Wormaldia* sp.	○	○							
－		カワトビケラ科	Philopotamidae	○	○							
332	イワトビケラ科	PAミヤマイワトビケラ	*Plectrocnemia* sp. PA	●	●							
－		ミヤマイワトビケラ属	*Plectrocnemia* sp.	○	○							
333		イワトビケラ属	*Polycentropus* sp.		●							
－		イワトビケラ科	Polycentropodidae		○							
334	クダトビケラ科	キタクダトビケラ属	*Lype* sp.		●							
335		ヒメクダトビケラ属	*Paduniella* sp.		●							
336		クダトビケラ属	*Psychomyia* sp.	●	●							
337		ホソクダトビケラ属	*Tinodes* sp.	●	●							
－		クダトビケラ科	Psychomyiidae	○	○							
338	ヒゲナガカワトビケラ科	ヒゲナガカワトビケラ	*Stenopsyche marmorata*	●	●							
339		チャバネヒゲナガカワトビケラ	*Stenopsyche sauteri*	●	●							
－		ヒゲナガカワトビケラ属	*Stenopsyche* sp.	○	○							
340	キブネクダトビケラ科	キブネクダトビケラ	*Melanotrichia kibuneana*	●								
－		キブネクダトビケラ属	*Melanotrichia* sp.		○							
341	ヤマトビケラ科	ヤマトコヤマトビケラ	*Agapetus sibiricus*		●							
－		コヤマトビケラ属	*Agapetus* sp.	●	○							
342		アルタイヤマトビケラ	*Glossosoma altaicum*	●								
343		イノプスヤマトビケラ	*Glossosoma ussuricum*	●	●							
－		ヤマトビケラ属	*Glossosoma* sp.	○	○							
344		ケシヤマトビケラ属	*Padunia* sp.	●	●							
－		ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	○	○							
345	カワリナガレトビケラ科	ツメナガナガレトビケラ	*Apsilochorema sutshanum*	●	●							
346	ヒメトビケラ科	ヒメトビケラ属	*Hydroptila* sp.	●	●							
347		ハゴイタヒメトビケラ属	*Oxyethira* sp.		●							
348		カクヒメトビケラ属	*Stactobia* sp.		●							
－		ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	○	○							
349	ナガレトビケラ科	フタタマオナガレトビケラ	*Rhyacophila bilobata*		●							
350		ヒロアタマナガレトビケラ	*Rhyacophila brevicephala*	●	●							
351		クレメンスナガレトビケラ	*Rhyacophila clemens*	●	●							
352		フリントナガレトビケラ	*Rhyacophila flinti*	●	●							
353		タシタナガレトビケラ	*Rhyacophila impar*		●							
354		カワムラナガレトビケラ	*Rhyacophila kawamurae*	●	●							
355		キソナガレトビケラ	*Rhyacophila kisoensis*	●	●							
356		クラマナガレトビケラ	*Rhyacophila kuramana*		●							
357		レゼイナガレトビケラ	*Rhyacophila lezeyi*		●							
358		ムナグロナガレトビケラ	*Rhyacophila nigrocephala*	●	●							
359		ニワナガレトビケラ	*Rhyacophila niwae*	●	●							
360		シコツナガレトビケラ	*Rhyacophila shikotsuensis*	●	●							
361		トランスクィラナガレトビケラ	*Rhyacophila transquilla*		●							
362		ヤマナカナガレトビケラ	*Rhyacophila yamanakensis*	●	●							
363		ヨシノナガレトビケラ	*Rhyacophila yoshinensis*	●								
364		Rhyacophila sp. RB	*Rhyacophila* sp. RB	●								
365		Rhyacophila sp. RC	*Rhyacophila* sp. RC		●							
366		Rhyacophila sp. RK	*Rhyacophila* sp. RK		●							
367		Rhyacophila sp. RL	*Rhyacophila* sp. RL	●								
－		ナガレトビケラ属	*Rhyacophila* sp.	○	○							
368	コエグリトビケラ科	Apatania sp. AA	*Apatania* sp. AA	●								
－		コエグリトビケラ属	*Apatania* sp.	○	○							
369		クロバネトビケラ属	*Moropsyche* sp.		●							
370	ツノツツトビケラ科	ツノツツトビケラ	*Nippoberaea gracilis*		●							
371	カクスイトビケラ科	カクスイトビケラ属	*Brachycentrus* sp.	●								
372		オオハラツツトビケラ	*Eobrachycentrus vernalis*		●							
373		ハナセマルツツトビケラ	*Micrasema hanasense*	●	●							
374		マルツツトビケラ	*Micrasema quadriloba*		●							
－		マルツツトビケラ属	*Micrasema* sp.		○							
375	アシエダトビケラ科	コバントビケラ	*Anisocentropus kawamurai*	●	●							
－		コバントビケラ属	*Anisocentropus* sp.	○	○							
376		クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*	●	●					NT		
－		アシエダトビケラ科	Calamoceratidae	○								
377	ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*	●	●							
378		キョウトニンギョウトビケラ	*Goera kyotonis*		●							
－		ニンギョウトビケラ属	*Goera* sp.	○	○							
379		コブニンギョウトビケラ	*Larcasia akagiae*	●	●							
－		コブニンギョウトビケラ属	*Larcasia* sp.		○							
380	カタツムリトビケラ科	カタツムリトビケラ	*Helicopsyche yamadai*		●							

表 3.1-7(6)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
381	カクツツトビケラ科	フトヒゲカクツツトビケラ	*Lepidostoma complicatum*		●							
382		オオカクツツトビケラ	*Lepidostoma crassicorne*	●	●							
383		コカクツツトビケラ	*Lepidostoma japonicum*	●	●							
384		サトウカクツツトビケラ	*Lepidostoma satoi*		●							
－		カクツツトビケラ属	*Lepidostoma* sp.	○	○							
－		カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae		○							
385	ヒゲナガトビケラ科	タテヒゲナガトビケラ属	*Ceraclea* sp.	●	●							
386		ヒゲナガトビケラ属	*Leptocerus* sp.	●	●							
387		アオヒゲナガトビケラ属	*Mystacides* sp.	●	●							
388		クサツミトビケラ属	*Oecetis* sp.	●	●							
389		セトトビケラ属	*Setodes* sp.	●	●							
390		センカイトビケラ属	*Triaenodes* sp.	●	●							
391		ヒメセトトビケラ	*Trichosetodes japonicus*	●	●							
－		ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	○	○							
392	エグリトビケラ科	キリバネトビケラ属	*Limnephilus* sp.	●	●							
393		スジトビケラ属	*Nemotaulius* sp.		●							
394		トビイロトビケラ	*Nothopsyche pallipes*	●	●							
－		ホタルトビケラ属	*Nothopsyche* sp.	○	○							
－		エグリトビケラ科	Limnephilidae	○	○							
395	キタガミトビケラ科	キタガミトビケラ	*Limnocentropus insolitus*	●	●							
396	ホソバトビケラ科	ホソバトビケラ	*Molanna moesta*	●	●							
397	フトヒゲトビケラ科	ヨツメトビケラ	*Perissoneura paradoxa*	●	●							
398		オオヨツメトビケラ	*Perissoneura similis*		●							
399		キソトビケラ属	*Psilotreta* sp.		●							
400	トビケラ科	ムラサキトビケラ	*Eubasilissa regina*	●	●							
401	マルバネトビケラ科	マルバネトビケラ	*Phryganopsyche latipennis*	●								
－		マルバネトビケラ属	*Phryganopsyche* sp.		○							
402	ケトビケラ科	トウヨウグマガトビケラ	*Gumaga orientalis*	●	●							
403	クロツツトビケラ科	クロツツトビケラ	*Uenoa tokunagai*	●	●							
－	－	トビケラ目（毛翅目）	TRICHOPTERA		○							
404	ツトガ科	マダラミズメイガ属	*Elophila* sp.	●								
405		エンスイミズメイガ	*Eristena argentata*	●								
406		キオビミズメイガ	*Potamomusa midas*	●	●							
－		ミズメイガ亜科	Nymphulinae		○							
－		ツトガ科	Crambidae	○								
－	－	チョウ目（鱗翅目）	LEPIDOPTERA	○								
407	オビヒメガガンボ科	ホソオビヒメガガンボ属	*Dicranota* sp.	●	●							
408	ヒメガガンボ科	ウスバガガンボ属	*Antocha* sp.	●	●							
409		ナミヒメガガンボ属	*Dicranomyia* sp.	●	●							
410		エリオプテラ属	*Erioptera* sp.	●	●							
411		ゴノミア属	*Gonomyia* sp.		●							
412		クチバシガガンボ属	*Helius* sp.	●								
413		Hexatoma sp. EB	*Hexatoma* sp. EB		●							
414		Hexatoma sp. ED	*Hexatoma* sp. ED		●							
－		ヒゲナガガガンボ属	*Hexatoma* sp.	●	○							
415		Limnobia属	*Limnobia* sp.		●							
416		カスリヒメガガンボ属	*Limnophila* sp.	●	●							
417		オルモシア属	*Ormosia* sp.	●	●							
418		ツヤヒメガガンボ属	*Pilaria* sp.		●							
419		ホソヒメガガンボ属	*Pseudolimnophila* sp.		●							
420		スクレロプロクタ属	*Scleroprocta* sp.		●							
－		ヒメガガンボ亜科	Limoniinae	○								
－		ヒメガガンボ科	Limoniidae	○	○							
421	ガガンボ科	ミカドガガンボ属	*Holorusia* sp.		●							
422		ノコヒゲガガンボ属	*Prionocera* sp.	●								
423		キリウジガガンボ	*Tipula aino*	●								
424		Tipula sp. TA	*Tipula* sp. TA		●							
－		ガガンボ属	*Tipula* sp.	○	○							
－		ガガンボ亜科	Tipulinae	○								
－		ガガンボ科	Tipulidae	○	○							
425	アミカ科	イヤコマドアミカ	*Agathon iyaensis*		●							
426		ヤマトコマドアミカ	*Agathon japonicus*		●							
－		コマドアミカ属	*Agathon* sp.		○							
427		ヤマトクチナガアミカ	*Apistomyia uenoi*		●							
428		クロバアミカ	*Bibiocephala infuscata infuscata*	●	●							
429		コクロバアミカ	*Bibiocephala infuscata minor*		●							
－		クロバアミカ属	*Bibiocephala* sp.	○	○							
430		オオメナミアミカ	*Blepharicera esakii*	●	●							
431		ヒメナミアミカ	*Blepharicera japonica*		●							
432		ハナレメナミアミカ	*Blepharicera shirakii*	●	●							
－		ナミアミカ属	*Blepharicera* sp.	○	○							
433		フタマタアミカ属	*Philorus* sp.	●	●							
－		アミカ科	Blephariceridae	○	○							
434	チョウバエ科	ハマダラチョウバエ属	*Pericoma* sp.	●	●							
435		チョウバエ属	*Psychoda* sp.	●	●							
436		ハネヒラチョウバエ属	*Telmatoscopus* sp.		●							
－		チョウバエ科	Psychodidae	○	○							
437	ニセヒメガガンボ科	Protanyderus属	*Protanyderus* sp.		●					DD		
438	ヌカカ科	Atrichopogon属	*Atrichopogon* sp.	●	●							
439		ブユモドキ属	*Forcipomyia* sp.	●	●							
－		ヌカカ科	Ceratopogonidae	○	○							
440	ユスリカ科	ダンダラヒメユスリカ属	*Ablabesmyia* sp.	●	●							
441		クロユスリカ属	*Benthalia* sp.		●							
442		ビワヒゲユスリカ属	*Biwatendipes* sp.		●							
443		タニユスリカ属	*Boreoheptagyia* sp.		●							
444		ケブカエリユスリカ属	*Brillia* sp.	●	●							
445		ヤグキキタモンユスリカ	*Brundiniella yagukiensis*		●							
446		マドオエリユスリカ属	*Bryophaenocladius* sp.	●								
447		ハダカユスリカ属	*Cardiocladius* sp.	●	●							
448		トゲアシエリユスリカ属	*Chaetocladius* sp.	●	●							
449		セスジユスリカ	*Chironomus yoshimatsui*	●	●							
－		ユスリカ属	*Chironomus* sp.	○	○							
450		ナガコブナシユスリカ属	*Cladopelma* sp.		●							
451		エダゲヒゲユスリカ属	*Cladotanytarsus* sp.	●	●							
452		ヒラアシユスリカ属	*Clinotanypus* sp.		●							
453		アナモンユスリカ属	*Coelotanypus* sp.		●							
454		ニセウスギヌヒメユスリカ属	*Coffmania* sp.		●							
455		トラフユスリカ属	*Conchapelopia* sp.	●	●							
456		コナユスリカ属	*Corynoneura* sp.	●	●							
457		クロツヤエリユスリカ	*Cricotopus rufiventris*	●								
－		ツヤユスリカ属	*Cricotopus* sp.	○	○							
458		カマガタユスリカ属	*Cryptochironomus* sp.	●	●							
459		トゲナシコガタユスリカ属	*Cryptotendipes* sp.		●							
460		スジカマガタユスリカ属	*Demicryptochironomus* sp.	●	●							

表 3.1-7(7)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
461	ユスリカ科	ヤマユスリカ属	*Diamesa* sp.	●	●							
462		ホソミユスリカ属	*Dicrotendipes* sp.	●	●							
463		フタエユスリカ	*Diplocladius cultriger*		●							
－		フタエユスリカ属	*Diplocladius* sp.		○							
464		サトクロユスリカ属	*Einfeldia* sp.	●								
465		ミズクサユスリカ属	*Endochironomus* sp.		●							
466		エラノリユスリカ属	*Epoicocladius* sp.		●							
467		テンマクエリユスリカ属	*Eukiefferiella* sp.	●	●							
468		ノザキトビケラヤドリユスリカ	*Eurycnemus nozakii*		●							
469		ヒロトゲゲブカユスリカ属	*Euryhapsis* sp.		●							
470		セボリユスリカ属	*Glyptotendipes* sp.	●	●							
471		コブナシユスリカ属	*Harnischia* sp.	●	●							
472		キリカキケバネエリユスリカ属	*Heterotrissocladius* sp.	●								
473		フユユスリカ属	*Hydrobaenus* sp.	●	●							
474		Kloosia属	*Kloosia* sp.		●							
475		シミズビロウドエリユスリカ属	*Krenosmittia* sp.		●							
476		ボカシヌマユスリカ属	*Macropelopia* sp.	●	●							
477		ケバネエリユスリカ属	*Metriocnemus* sp.		●							
478		コガタユスリカ属	*Microchironomus* sp.		●							
479		ナガスネユスリカ属	*Micropsectra* sp.	●	●							
480		ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.	●	●							
481		トゲヤマユスリカ属	*Monodiamesa* sp.		●							
482		クビワユスリカ	*Nanocladius asiaticus*		●							
－		コガタエリユスリカ属	*Nanocladius* sp.	●	○							
483		モンヌマユスリカ属	*Natarsia* sp.	●	●							
484		ニイツマホソケブカエリユスリカ	*Neobrillia longistyla*	●	●							
－		ホソケブカエリユスリカ属	*Neobrillia* sp.		○							
485		フトオヒゲユスリカ属	*Neozavrelia* sp.	●	●							
486		コヒメユスリカ属	*Nilotanypus* sp.	●	●							
487		アヤユスリカ属	*Nilothauma* sp.	●	●							
488		エリユスリカ属	*Orthocladius* sp.	●	●							
489		ニセトゲアシエリユスリカ属	*Parachaetocladius* sp.	●	●							
490		ニセコブナシユスリカ属	*Parachironomus* sp.	●	●							
491		ニセツヤユスリカ属	*Paracladius* sp.	●								
492		ケバコブユスリカ属	*Paracladopelma* sp.		●							
493		ニセナガレツヤユスリカ属	*Paracricotopus* sp.		●							
494		ケボシエリユスリカ属	*Parakiefferiella* sp.	●	●							
495		コシアキヒメユスリカ属	*Paramerina* sp.	●	●							
496		ニセケバネエリユスリカ属	*Parametriocnemus* sp.	●	●							
497		ケナガケバネエリユスリカ属	*Paraphaenocladius* sp.	●								
498		ニセヒゲユスリカ属	*Paratanytarsus* sp.		●							
499		カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.	●	●							
500		Paratrissocladius属	*Paratrissocladius* sp.		●							
501		ヒゲエリユスリカ属	*Parorthocladius* sp.		●							
502		ハケユスリカ属	*Phaenopsectra* sp.	●	●							
503		ヤドリハモンユスリカ	*Polypedilum yamasinense*		●							
－		ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.	●	○							
504		クビレサワユスリカ	*Potthastia gaedii*	●	●							
505		カモヤマユスリカ	*Potthastia longimanus*	●	●							
506		リョウカクサワユスリカ	*Potthastia montium*	●	●							
－		サワユスリカ属	*Potthastia* sp.	○	○							
507		カユスリカ属	*Procladius* sp.	●	●							
508		オオヤマユスリカ属	*Prodiamesa* sp.	●	●							
509		ヒメエリユスリカ属	*Psectrocladius* sp.		●							
510		クロバヌマユスリカ	*Psectrotanypus varius*		●							
－		クロバヌマユスリカ属	*Psectrotanypus* sp.	●								
511		ニセエリユスリカ属	*Pseudorthocladius* sp.	●	●							
512		ニセビロウドエリユスリカ属	*Pseudosmittia* sp.		●							
513		ナガレツヤユスリカ属	*Rheocricotopus* sp.	●	●							
514		ウスギヌヒメユスリカ属	*Rheopelopia* sp.	●	●							
515		ナガレユスリカ属	*Rheotanytarsus* sp.	●	●							
516		シリブトユスリカ属	*Robackia* sp.	●	●							
517		ヒメケバコブユスリカ属	*Saetheria* sp.	●	●							
518		テドリカユスリカ属	*Saetheromyia* sp.		●							
519		キザキユスリカ	*Sergentia kizakiensis*	●								
520		カンムリケミゾユスリカ属	*Stempellinella* sp.	●	●							
521		ハムグリユスリカ属	*Stenochironomus* sp.	●	●							
522		アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.	●	●							
523		フサユキユスリカ属	*Sympotthastia* sp.	●	●							
524		ユキユスリカ属	*Syndiamesa* sp.		●							
525		ムナクボエリユスリカ属	*Synorthocladius* sp.	●	●							
526		カスリモンユスリカ属	*Tanypus* sp.		●							
527		ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.	●	●							
528		ヌカユスリカ属	*Thienemanniella* sp.	●	●							
529		トクナガエリユスリカ属	*Tokunagaia* sp.	●								
530		ハヤセヒメユスリカ属	*Trissopelopia* sp.		●							
531		ニセテンマクエリユスリカ属	*Tvetenia* sp.	●	●							
532		トゲゾメヒゲユスリカ属	*Virgatanytarsus* sp.	●	●							
533		ヤマヒメユスリカ属	*Zavrelimyia* sp.		●							
－		ユスリカ族	Chironomini		○							
－		ヤマトヒメユスリカ族	Pentaneurini	○	○							
－		ヒゲユスリカ族	Tanytarsini		○							
－		ユスリカ亜科	Chironominae		○							
－		ヤマユスリカ亜科	Diamesinae		○							
－		エリユスリカ亜科	Orthocladiinae	○	○							
－		モンユスリカ亜科	Tanypodinae	○	○							
－		ユスリカ科	Chironomidae	○	○							
534	カ科	ハマダラカ属	*Anopheles* sp.	●	●							
535		ナミカ属	*Culex* sp.		●							
－		ナミカ亜科	Culicinae		○							
－		カ科	Culicidae	○	○							
536	ホソカ科	マダラホソカ	*Dixa longistyla*	●								
537		ニッポンホソカ	*Dixa nipponica*	●								
538		キスジクロホソカ	*Dixa obtusa*	●								
－		ホソカ属	*Dixa* sp.	○	○							
－		ホソカ科	Dixidae		○							
539	ブユ科	ツノマユブユ属	*Eusimulium* sp.	●	●							
540		オオブユ属	*Prosimulium* sp.		●							
541		キアシツメトゲブユ	*Simulium bidentatum*	●								
542		アシマダラブユ	*Simulium japonicum*	●								
543		ゴスジシラキブユ	*Simulium quinquestriatum*	●	●							
－		アシマダラブユ属	*Simulium* sp.	○	○							
－		ブユ科	Simuliidae	○	○							

表 3.1-7(8)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
544	ユスリカバエ科	ユスリカバエ属	*Andoprosopa* sp.		●							
545	クロバネキノコバエ科	クロバネキノコバエ科	Sciaridae		●							
546	ニセケバエ科	ニセケバエ科	Scatopsidae		●							
547	ナガレアブ科	クロモンナガレアブ	*Asuragina caerulescens*	●	●							
548		ミヤマナガレアブ	*Atherix basilica*		●							
549		ハマダラナガレアブ	*Atherix ibis japonica*		●							
－		ナガレアブ属	*Atherix* sp.		○							
550		ヒメモンナガレアブ	*Atrichops fontinalis*		●							
551		コモンナガレアブ	*Atrichops morimotoi*	●	●							
－		ヒメナガレアブ属	*Atrichops* sp.		○							
552		サツマモンナガレアブ	*Suragina satsumana*		●							
－		ホソナガレアブ属	*Suragina* sp.		○							
－		ナガレアブ科	Athericidae	○	○							
553	シギアブ科	シギアブ科	Rhagionidae		●							
554	ミズアブ科	Allognosta属	*Allognosta* sp.		●							
555		Chorisops属	*Chorisops* sp.		●							
556		Nemotelus属	*Nemotelus* sp.		●							
557		Odontomyia属	*Odontomyia* sp.		●							
－		ミズアブ科	Stratiomyidae	●								
558	アブ科	アブ属	*Tabanus* sp.	●	●							
－		アブ科	Tabanidae	○	○							
559	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae	●	●							
560	オドリバエ科	カマオドリバエ属	*Chelifera* sp.	●	●							
561		ナミシブキバエ属	*Clinocera* sp.	●								
562		ヒメカマオドリバエ属	*Hemerodromia* sp.	●	●							
563		ケミャクシブキバエ属	*Trichoclinocera* sp.	●								
－		オドリバエ科	Empididae		○							
564	ヤリバエ科	ヤリバエ科	Lonchopteridae		●							
565	ミギワバエ科	ミギワバエ科	Ephydridae	●	●							
－	－	ハエ目（双翅目）	DIPTERA	○	○							
566	ゲンゴロウ科	マメゲンゴロウ属	*Agabus* sp.	●								
567		キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*		●					DD	CR	
568		セスジゲンゴロウ	*Copelatus japonicus*	●							VU	
569		カンムリセスジゲンゴロウ	*Copelatus kammuriensis*	●							CR	
570		ヒコサンセスジゲンゴロウ	*Copelatus takakurai*	●	●						CR	
571		ホソセスジゲンゴロウ	*Copelatus weymarni*	●	●						NT	
－		セスジゲンゴロウ属	*Copelatus* sp.		○							
572		クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*	●	●					NT	EN	
573		ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*	●				特二		VU		
574		コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*	●	●					VU		
575		ハイイロゲンゴロウ	*Eretes griseus*	●	●							
576		シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*	●						NT	EN	
577		コシマゲンゴロウ	*Hydaticus grammicus*		●							
578		ウスイロシマゲンゴロウ	*Hydaticus rhantoides*	●	●						VU	
579		アンピンチビゲンゴロウ	*Hydroglyphus flammulatus*	●	●					DD		
580		チビゲンゴロウ	*Hydroglyphus japonicus*	●	●							
581		コマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus acuminatus*		●					NT		
582		ケシゲンゴロウ	*Hyphydrus japonicus*		●					NT		
583		コウベツブゲンゴロウ	*Laccophilus kobensis*	●						NT	VU	
584		ルイスツブゲンゴロウ	*Laccophilus lewisius*	●						VU	VU	
585		シャープツブゲンゴロウ	*Laccophilus sharpi*	●						NT	EN	
586		キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*	●	●					NT	CR	
587		モンキマメゲンゴロウ	*Platambus pictipennis*	●	●							
588		サワダマメゲンゴロウ	*Platambus sawadai*	●	●						EN	
589		クロマメゲンゴロウ	*Platambus stygius*	●	●						CR	
590		ヒメゲンゴロウ	*Rhantus suturalis*	●	●							
591		オオマダラゲンゴロウ	*Sandracottus hunteri*	●							EX	
－		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	○	○							
592	ミズスマシ科	オオミズスマシ属	*Dineutus* sp.	●								
593		ミズスマシ	*Gyrinus japonicus*	●						VU	CR	
594		コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*	●						VU	CR	
595		オナガミズスマシ	*Orectochilus regimbarti regimbarti*		●						CR	
－		オナガミズスマシ属	*Orectochilus* sp.		○							
－		ミズスマシ科	Gyrinidae	○								
596	コガシラミズムシ科	コガシラミズムシ	*Peltodytes intermedius*		●							
597	コツブゲンゴロウ科	ムモンチビコツブゲンゴロウ	*Neohydrocoptus* sp.	●						VU	CR	
598		コツブゲンゴロウ	*Noterus japonicus*		●							
599	ダルマガムシ科	ミヤタケダルマガムシ	*Hydraena miyatakei*	●								
600		セスジダルマガムシ	*Ochthebius inermis*	●	●							
601		ホンシュウセスジダルマガムシ	*Ochthebius japonicus*	●							CR	
－		セスジダルマガムシ属	*Ochthebius* sp.	○								
602	ガムシ科	ウスイロツヤヒラタガムシ	*Agraphydrus ishiharai*	●							CR	
603		タマガムシ	*Amphiops mater mater*		●							
604		トゲバゴマフガムシ	*Berosus lewisius*		●							
605		ホソゴマフガムシ	*Berosus pulchellus*	●	●						EN	
606		ゴマフガムシ	*Berosus punctipennis*	●								
－		ゴマフガムシ属	*Berosus* sp.		○							
607		セマルガムシ	*Coelostoma stultum*	●	●							
－		セマルガムシ属	*Coelostoma* sp.		○							
608		エバウエルコマルガムシ	*Crenitis nakanei*	●							CR	
609		ニセコクロヒラタガムシ	*Crephelochares orbus*	●							CR	
610		キベリヒラタガムシ	*Enochrus japonicus*		●							
611		キイロヒラタガムシ	*Enochrus simulans*	●	●							
612		スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*		●					NT		
613		マルガムシ	*Hydrocassis lacustris*		●							
614		シジミガムシ	*Laccobius bedeli*	●						EN	CR	
615		ヒメシジミガムシ	*Laccobius fragilis*	●	●						NT	
616		ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*		●					NT	EN	
617		コモンシジミガムシ	*Laccobius oscillans*	●	●							
－		シジミガムシ属	*Laccobius* sp.	○	○							
618		ヒメガムシ	*Sternolophus rufipes*	●	●							
－		マルガムシ亜科	Hydrobiinae		○							
－		ガムシ科	Hydrophilidae	○	○							
619	マルハナノミ科	ケシマルハナノミ属	*Hydrocyphon* sp.	●	●							
620		クロマルハナノミ属	*Odeles* sp.		●							
621		エダヒゲマルハナノミ属	*Prionocyphon* sp.	●								
－		マルハナノミ科	Scirtidae	○	○							
622	ドロムシ科	ムナビロツヤドロムシ	*Elmomorphus brevicornis*	●	●							
623	ヒメドロムシ科	ハバビロドロムシ	*Dryopomorphus extraneus*		●							
－		ハバビロドロムシ属	*Dryopomorphus* sp.		○							
624		ツヤナガアシドロムシ	*Grouvellinus nitidus*		●							
－		ナガアシドロムシ属	*Grouvellinus* sp.	●	○							
625		ツヤヒメドロムシ	*Heterlimnius nitidus*		●							
－		キタマルヒメドロムシ属	*Heterlimnius* sp.		○							

表 3.1-7(9)　底生動物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
626	ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*	●	●					VU	EN	
627		クロサワドロムシ	*Neoriohelmis kurosawai*		●							
628		キスジミゾドロムシ	*Ordobrevia foveicollis*	●	●							
629		ゴトウミゾドロムシ	*Ordobrevia gotoi*	●	●							
630		アカモンミゾドロムシ	*Ordobrevia maculata*		●							
－		ミゾドロムシ属	*Ordobrevia* sp.	○	○							
631		セマルヒメドロムシ	*Orientelmis parvula*		●					VU		
632		キュウシュウカラヒメドロムシ	*Sinonychus tsujunensis*		●							
633		イブシアシナガドロムシ	*Stenelmis nipponica*	●	●							
634		アシナガミゾドロムシ	*Stenelmis vulgaris*	●	●							
－		アシナガミゾドロムシ属	*Stenelmis* sp.	○	○							
635		アワツヤドロムシ	*Zaitzevia awana*	●	●							
636		ツヤドロムシ	*Zaitzevia nitida*	●	●							
637		ミゾツヤドロムシ	*Zaitzevia rivalis*	●	●							
－		ツヤドロムシ属	*Zaitzevia* sp.	○	○							
638		ヒメツヤドロムシ	*Zaitzeviaria brevis*		●							
639		ホソヒメツヤドロムシ	*Zaitzeviaria gotoi*		●							
640		マルヒメツヤドロムシ	*Zaitzeviaria ovata*		●							
－		ヒメツヤドロムシ属	*Zaitzeviaria* sp.	●	○							
－		ヒメドロムシ亜科	Elminae		○							
－		ヒメドロムシ科	Elmidae	○	○							
641	ヒラタドロムシ科	チビヒゲナガハナノミ	*Ectopria opaca opaca*	●	●							
642		クシヒゲマルヒラタドロムシ	*Eubrianax granicollis*	●	●							
643		ヒメマルヒラタドロムシ	*Eubrianax pellucidus*		●							
644		マルヒラタドロムシ	*Eubrianax ramicornis*		●							
－		マルヒラタドロムシ属	*Eubrianax* sp.	○	○							
645		チビマルヒゲナガハナノミ	*Macroeubria lewisi*	●	●							
－		チビマルヒゲナガハナノミ属	*Macroeubria* sp.	○								
646		ヒラタドロムシ	*Mataeopsephus japonicus*	●	●							
647		ヒメヒラタドロムシ	*Mataeopsephus maculatus*		●							
－		ヒラタドロムシ属	*Mataeopsephus* sp.		○							
648		マスダチビヒラタドロムシ	*Malacopsephenoides japonicus*	●	●							
649		マルヒゲナガハナノミ	*Schinostethus brevis*		●							
650	ナガハナノミ科	エダヒゲナガハナノミ属	*Epilichas* sp.		●							
－		ナガハナノミ科	Ptilodactylidae		○							
651	ホタル科	ゲンジボタル	*Luciola cruciata*	●	●							
652		ヘイケボタル	*Luciola lateralis*	●	●						NT	
653	ハムシ科	キンイロネクイハムシ	*Donacia japana*	●						NT	CR	
654	ゾウムシ科	ゾウムシ科	Curculionidae		●							
－	－	コウチュウ目（鞘翅目）	COLEOPTERA	○	○							
655	ヒメテンコケムシ科	ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*		●							
計	158科	655種		476種	551種	0種	0種	2種	2種	49種	71種	0種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和4年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和5年6月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)、に基づき指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種*1

特二：特定第二種国内希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成16年熊本県条例第19号)に基づき指定された指定希少動植物種

指定：熊本県指定希少野生動植物

d 「環境省レッドリスト2020(環境省　令和2年)」の掲載種

CR：絶滅危惧IA類　EN：絶滅危惧IB類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧

DD：情報不足

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元

年)」の掲載種

EX：絶滅　CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧

DD：情報不足　AN：要注目種

f その他専門家により指摘された重要な種

表 3.1-8(1)　クモ類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	-	ミミズ綱	Oligochaeta sp.		●							
2	ハラフシグモ科	Heptathela属	*Heptathela* sp.	●	●					VU	NT	
3	ジグモ科	ワスレナグモ	*Calommata signata*	●						NT	NT	
4	トタテグモ科	キノボリトタテグモ	*Conothele fragaria*	●	●					NT	NT	
5	マシラグモ科	ヒゴマシラグモ	*Falcileptoneta higoensis*	●	●							
6		イリエマシラグモ	*Falcileptoneta iriei*	●								
7		クロゲマシラグモ	*Falcileptoneta melanocommat*	●	●							
-		Falcileptoneta属	*Falcileptoneta* sp.		○							
8		チブサンマシラグモ	*Masirana chibusana*	●								
9		キノシタマシラグモ	*Masirana kinoshitai*	●								
-		Masirana属	*Masirana* sp.		●							
-		マシラグモ科	Leptonetidae sp.	○	○							
10	ヤギヌマグモ科	ヤマトヤギヌマグモ	*Telema nipponica*	●	●							
11	ユウレイグモ科	ヒゴユウレイグモ	*Pholcus higoensis*	●								
12		イエユウレイグモ	*Pholcus phalangioides*	●								
13		ユウレイグモ	*Pholcus zichyi*	●	●							
14		アケボノユウレイグモ	*Spermophora akebona*	●	●							
-		Spermophora属	*Spermophora* sp.	○	○							
15	エンマグモ科	ミヤグモ	*Ariadna lateralis*	●	●							
16	タマゴグモ科	ダニグモ	*Gamasomorpha cataphracta*		●							
17		ナルトミダニグモ	*Ischnothyreus narutomii*	●	●							
18		アカハネグモ	*Orchestina sanguinea*		●							
-		タマゴグモ科	Oonopidae sp.		○							
19	センショウグモ科	センショウグモ	*Ero japonica*	●	●							
20		ハラビロセンショウグモ	*Mimetus japonicus*	●	●							
21	チリグモ科	ヒラタグモ	*Uroctea compactilis*	●	●							
22	ウズグモ科	オウギグモ	*Hyptiotes affinis*	●	●							
23		マネキグモ	*Miagrammopes orientalis*	●	●							
24		トウキョウウズグモ	*Octonoba sinensis*	●	●							
25		カタハリウズグモ	*Octonoba sybotides*	●	●							
26		ヤマウズグモ	*Octonoba varians*	●	●							
-		Octonoba属	*Octonoba* sp.		○							
27	ホラヒメグモ科	コホラヒメグモ	*Nesticella brevipes*	●	●							
28		チビホラヒメグモ	*Nesticella mogera*		●							
29		ヒゴホラヒメグモ	*Nesticus higoensis*	●	●							
-		Nesticus属	*Nesticus* sp.	○	○							
-		ホラヒメグモ科	Nesticidae sp.		○							
30	ヒメグモ科	アシブトヒメグモ	*Anelosimus crassipes*	●	●							
31		シロカネイソウロウグモ	*Argyrodes bonadea*	●	●							
32		トビジロイソウロウグモ	*Argyrodes cylindratus*		●							
33		チリイソウロウグモ	*Argyrodes kumadai*	●	●							
-		Argyrodes属	*Argyrodes* sp.	○	○							
34		オナガグモ	*Ariamnes cylindrogaster*	●	●							
35		ギボシヒメグモ	*Chikunia albipes*	●	●							
36		ホシミドリヒメグモ	*Chrysso foliata*	●	●							
37		ヤホシヒメグモ	*Chrysso octomaculata*	●	●							
38		コガネヒメグモ	*Chrysso scintillans*	●	●							
39		シモフリミジングモ	*Dipoena punctisparsa*		●							
-		Dipoena属	*Dipoena* sp.		○							
40		カレハヒメグモ	*Enoplognatha abrupta*	●	●							
41		ヤマトコノハグモ	*Enoplognatha caricis*		●							
-		Enoplognatha属	*Enoplognatha* sp.	○	○							
42		ヒシガタグモ	*Episinus affinis*	●	●							
43		ムラクモヒシガタグモ	*Episinus nubilus*	●	●							
-		Episinus属	*Episinus* sp.		○							
44		ムナボシヒメグモ	*Keijia sterninotata*	●	●							
-		Keijia属	*Keijia* sp.		○							
45		オダカグモ	*Meotipa argyrodiformis*		●							
46		ミナミオダカグモ	*Meotipa pulcherrima*		●							
47		ハラナガヒシガタグモ	*Moneta caudifer*		●							
48		オナガヒシガタグモ	*Moneta mirabilis*		●							
49		フタオイソウロウグモ	*Neospintharus fur*	●	●							
50		イズシマヒメグモ	*Nesopholcomma izuense*		●							
51		クロササヒメグモ	*Okumaella okumae*		●							
52		ハイイロヒメグモ	*Paidiscura subpallens*		●							
53		ツリガネヒメグモ	*Parasteatoda angulithorax*	●	●							
54		カグヤヒメグモ	*Parasteatoda culicivola*	●	●							
55		ヒザブトヒメグモ	*Parasteatoda ferrumequina*	●	●							
56		ニホンヒメグモ	*Parasteatoda japonica*	●	●							
57		コンピラヒメグモ	*Parasteatoda kompirensis*		●							
58		キヨヒメグモ	*Parasteatoda oculiprominent*	●								
59		リュウキュウヒメグモ	*Parasteatoda ryukyu*		●							
60		オオヒメグモ	*Parasteatoda tepidariorum*	●	●							
-		Parasteatoda属	*Parasteatoda* sp.	○	○							
61		ツクネグモ	*Phoroncidia pilula*	●	●							
62		アマミミジングモ	*Phycosoma amamiensis*	●								
63		キベリミジングモ	*Phycosoma flavomarginatum*		●							
64		ヤマトミジングモ	*Phycosoma japonicum*		●							
65		カニミジングモ	*Phycosoma mustelinum*	●	●							
66		ヒゲナガヤリグモ	*Rhomphaea labiata*		●							
67		ヤリグモ	*Rhomphaea sagana*	●	●							
-		Rhomphaea属	*Rhomphaea* sp.		○							
68		ハシゲツオスナキグモ	*Steatoda cingulata*		●							
69		スネグロオチバヒメグモ	*Stemmops nipponicus*	●	●							
70		バラギヒメグモ	*Takayus chikunii*	●	●							

表 3.1-8(2)　クモ類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
71	ヒメグモ科	ヒロハヒメグモ	*Takayus latifolius*		●							
72		タカユヒメグモ	*Takayus takayensis*		●							
73		ムネグロヒメグモ	*Theridion pinastri*	●								
74		ボカシミジングモ	*Yaginumena castrata*		●							
75		コアカクロミジングモ	*Yaginumena mutilata*		●							
76		シモフリヒメグモ	*Yunohamella lyrica*		●							
77		コケヒメグモ	*Yunohamella subadulta*		●							
78		ユノハマヒメグモ	*Yunohamella yunohamensis*	●	●							
－		ヒメグモ科	Theridiidae sp.	○	○							
79	カラカラグモ科	ヤマジグモ	*Ogulnius pullus*	●	●							
80		カラカラグモ	*Theridiosoma epeiroides*	●								
－		カラカラグモ科	Theridiosomatidae sp.		○							
81	ユアギグモ科	ユアギグモ科	Symphytognathidae sp.		●							
82	ヨリメグモ科	ヨロイヒメグモ	*Comaroma maculosa*	●	●							
83		メナシヒメグモ	*Comaroma nakahirai*	●								
－		Comaroma属	*Comaroma* sp.		○							
84		ヨリメグモ	*Conculus lyugadinus*	●	●							
85	コツブグモ科	ナンブコツブグモ	*Mysmenella pseudojobi*	●	●							
86	サラグモ科	サイトウヌカグモ	*Ainerigone saitoi*		●							
87		ハマダヤミサラグモ	*Arcuphantes hamadai*	●	●							
－		Arcuphantes属	*Arcuphantes* sp.	○	○							
88		ザラアカムネグモ	*Asperthorax communis*	●	●							
89		ヒメウスイロサラグモ	*Asthenargus matsudae*		●							
90		クロテナガグモ	*Bathyphantes robustus*		●							
－		Bathyphantes属	*Bathyphantes* sp.		○							
91		ヒゴマルサラグモ	*Centromerus higoensis*	●	●							
92		アリサラグモ	*Cresmatoneta nipponensis*		●							
93		ヒコサンヌカグモ	*Dicornua hikosanensis*	●	●							
94		ハラジロムナキグモ	*Diplocephaloides saganus*	●	●							
95		デーニッツサラグモ	*Doenitzius peniculus*	●	●							
96		コウライホテイヌカグモ	*Entelecara dabudongensis*	●								
97		マルムネヒザグモ	*Erigone edentata*		●							
98		ノコギリヒザグモ	*Erigone prominens*	●	●							
99		ニセアカムネグモ	*Gnathonarium exsiccatum*	●	●							
100		アリマケズネグモ	*Gonatium arimaense*		●							
101		ナミズキンヌカグモ	*Gongylidioides communis*		●							
－		Gongylidioides属	*Gongylidioides* sp.	●	○							
102		クロナンキングモ	*Hylyphantes graminicola*	●	●							
103		ヤセサラグモ	*Lepthyphantes japonicus*		●							
104		Meioneta属	*Meioneta* sp.		●							
105		ナニワナンキングモ	*Mermessus naniwaensis*		●							
106		Micrargus属	*Micrargus* sp.	●								
107		タテヤマテナガグモ	*Microbathyphantes tateyamae*	●	●							
108		ズダカサラグモ	*Nematogmus stylitus*		●							
109		ハンモックサラグモ	*Neolinyphia angulifera*	●								
110		クスミサラグモ	*Neolinyphia fusca*	●	●							
111		ツリサラグモ	*Neolinyphia japonica*	●	●							
112		ムネグロサラグモ	*Neolinyphia nigripectoris*	●	●							
113		チビサラグモ	*Neriene brongersmai*	●								
114		シバサラグモ	*Neriene herbosa*		●							
115		ヘリジロサラグモ	*Neriene oidedicata*	●	●							
－		Neriene属	*Neriene* sp.		○							
116		マダラナンキングモ	*Neserigone torquipalpis*	●	●							
117		コブケシグモ	*Nippononeta nodosa*		●							
118		ナナメケシグモ	*Nippononeta obliqua*		●							
119		ツノケシグモ	*Nippononeta projecta*	●	●							
120		ツメケシグモ	*Nippononeta ungulata*		●							
－		Nippononeta属	*Nippononeta* sp.		○							
121		コテングヌカグモ	*Paikiniana vulgaris*	●	●							
122		ナラヌカグモ	*Parhypomma naraense*		●							
123		フタスジサラグモ	*Prolinyphia limbatinella*	●								
124		アシナガサラグモ	*Prolinyphia longipedella*	●	●							
125		シロブチサラグモ	*Prolinyphia radiata*	●	●							
126		ホソテゴマグモ	*Pseudomicrargus acuitegulat*	●								
127		エビノヤセサラグモ	*Saaristoa ebinoensis*		●							
128		ズナガコヌカグモ	*Saitonia longicephalus*		●							
129		アリマネグモ	*Solenysa mellottei*	●	●							
－		Solenysa属	*Solenysa* sp.		○							
130		ヨツボシサラグモ	*Strandella quadrimaculata*	●								
131		ヒメヨツボシサラグモ	*Strandella yaginumai*	●								
132		オオイオリヒメサラグモ	*Syedra oii*	●								
133		ヌカグモ	*Tmeticus bipunctis*	●	●							
134		ユノハマサラグモ	*Turinyphia yunohamensis*	●	●							
135		アトグロアカムネグモ	*Ummeliata feminea*	●	●							
136		セスジアカムネグモ	*Ummeliata insecticeps*	●	●							
137		オオサカアカムネグモ	*Ummeliata osakaensis*		●							
138		イチフサチョビヒゲヌカ	*Walckenaeria ichifusaensis*	●								
－		Walckenaeria属	*Walckenaeria* sp.		●							
139		アシヨレグモ	*Weintrauboa contortipes*	●	●							
－		サラグモ科	Linyphiidae sp.	○	○							
140	アシナガグモ科	チュウガタシロカネグモ	*Leucauge blanda*	●	●							
141		オオシロカネグモ	*Leucauge magnifica*	●	●							
142		コシロカネグモ	*Leucauge subblanda*	●	●							
143		キララシロカネグモ	*Leucauge subgemmea*	●	●							
－		Leucauge属	*Leucauge* sp.	○	○							
144		キンヨウグモ	*Menosira ornata*	●	●							
145		サンロウドヨウグモ	*Meta japonica*	●								
146		チビクロドヨウグモ	*Meta nigridorsalis*	●	●							

表 3.1-8(3)　クモ類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
147	アシナガグモ科	ヤマジドヨウグモ	*Meta reticuloides*		●							
－		Meta属	*Meta* sp.		○							
148		チクニドヨウグモ	*Metleucauge chikunii*		●							
149		タニマノドヨウグモ	*Metleucauge kompirensis*	●	●							
150		メガネドヨウグモ	*Metleucauge yunohamensis*	●	●							
－		Metleucauge属	*Metleucauge* sp.	○	○							
151		ジョロウグモ	*Nephila clavata*	●	●							
152		キヌアシナガグモ	*Tetragnatha lauta*	●	●							
153		ヤサガタアシナガグモ	*Tetragnatha maxillosa*	●	●							
154		ヒカリアシナガグモ	*Tetragnatha nitens*	●	●							
155		アシナガグモ	*Tetragnatha praedonia*	●	●							
156		シナノアシナガグモ	*Tetragnatha shinanoensis*		●							
157		ウロコアシナガグモ	*Tetragnatha squamata*	●	●							
158		シコクアシナガグモ	*Tetragnatha vermiformis*	●								
159		エゾアシナガグモ	*Tetragnatha vesoensis*	●	●							
－		Tetragnatha属	*Tetragnatha* sp.	○	○							
160		キイロハラダカグモ	*Tylorida striata*	●								
－		アシナガグモ科	Tetragnathidae sp.		○							
161	コガネグモ科	ハツリグモ	*Acusilas coccineus*		●							
162		オオクマヤミイロオニグモ	*Araneus acusisetus*		●							
163		ヌサオニグモ	*Araneus ejusmodi*	●	●							
164		イシサワオニグモ	*Araneus ishisawai*	●	●							
165		ビジョオニグモ	*Araneus mitificus*		●							
166		アオオニグモ	*Araneus pentagrammicus*	●	●							
167		マルコブオニグモ	*Araneus rotundicornis*		●							
168		マルツメオニグモ	*Araneus semilunaris*		●							
169		コケオニグモ	*Araneus seminiger*		●							
170		カラオニグモ	*Araneus tsurusakii*		●							
171		ヤマオニグモ	*Araneus uyemurai*	●	●							
172		ニシキオニグモ	*Araneus variegatus*	●	●							
173		オニグモ	*Araneus ventricosus*	●								
174		ハラビロミドリオニグモ	*Araneus viridiventris*		●							
－		Araneus属	*Araneus* sp.	○	○							
175		ムツボシオニグモ	*Araniella yaginumai*	●	●							
－		Araniella属	*Araniella* sp.	○								
176		コガネグモ	*Argiope amoena*	●	●							
177		チュウガタコガネグモ	*Argiope boesenbergi*	●	●							
178		ナガコガネグモ	*Argiope bruennichi*	●	●							
179		コガタコガネグモ	*Argiope minuta*	●	●							
－		Argiope属	*Argiope* sp.	○	○							
180		ヤマトカナエグモ	*Chorizopes nipponicus*		●							
181		ギシメッキゴミグモ	*Cyclosa argenteoalba*	●	●							
182		カラスゴミグモ	*Cyclosa atrata*	●	●							
183		ミナミノシマゴミグモ	*Cyclosa confusa*		●							
184		ギンナガゴミグモ	*Cyclosa ginnaga*		●							
185		ヤマトゴミグモ	*Cyclosa japonica*	●	●							
186		クマダギンナガゴミグモ	*Cyclosa kumadai*		●							
187		キジロゴミグモ	*Cyclosa laticauda*		●							
188		ヤマゴミグモ	*Cyclosa monticola*	●	●							
189		ゴミグモ	*Cyclosa octotuberculata*	●	●							
190		シマゴミグモ	*Cyclosa omonaga*	●	●							
191		ヨツデゴミグモ	*Cyclosa sedeculata*	●	●							
－		Cyclosa属	*Cyclosa* sp.	○	○							
192		オオトリノフンダマシ	*Cyrtarachne inaequalis*	●	●							
193		シロオビトリノフンダマシ	*Cyrtarachne nagasakiensis*		●							
194		アカイロトリノフンダマシ	*Cyrtarachne yunoharuensis*	●	●							
－		Cyrtarachne属	*Cyrtarachne* sp.		○							
195		スズミグモ	*Cyrtophora ikomosanensis*	●								
196		サガオニグモ	*Eriophora astridae*	●	●							
197		カラフトオニグモ	*Eriophora sachalinensis*		●							
－		Eriophora属	*Eriophora* sp.		○							
198		トガリオニグモ	*Eriovixia pseudocentrodes*	●	●							
199		トゲグモ	*Gasteracantha kuhlii*	●	●							
200		キザハシオニグモ	*Gibbaranea abscissa*		●							
201		シロスジショウジョウグモ	*Hypsosinga sanguinea*		●							
－		Hypsosinga属	*Hypsosinga* sp.		○							
202		コガネグモダマシ	*Larinia argiopiformis*	●	●							
－		Larinia属	*Larinia* sp.	○								
203		ゴマジロオニグモ	*Mangora herbeoides*	●								
204		ドヨウオニグモ	*Neoscona adianta*	●	●							
205		ワキグロサツマノミダマシ	*Neoscona mellotteei*	●	●							
206		イエオニグモ	*Neoscona nautica*	●								
207		コゲチャオニグモ	*Neoscona punctigera*	●	●							
208		ヤマシロオニグモ	*Neoscona scylla*	●	●							
209		サツマノミダマシ	*Neoscona scylloides*	●	●							
210		ヘリジロオニグモ	*Neoscona subpullata*	●	●							
211		ホシスジオニグモ	*Neoscona theisi*	●								
－		Neoscona属	*Neoscona* sp.		○							
212		ワクドツキジグモ	*Pasilobus hupingensis*		●							
213		ゲホウグモ	*Poltys illepidus*		●							
214		コオニグモモドキ	*Pronous minutus*		●							
215		ズグロオニグモ	*Yaginumia sia*	●								
－		コガネグモ科	Araneidae sp.	○	○							
216	コモリグモ科	カガリビコモリグモ	*Arctosa depectinata*	●	●							
217		エビチャコモリグモ	*Arctosa ebicha*	●	●							
218		ヒコサンコモリグモ	*Arctosa hikosanensis*	●	●							
219		カワベコモリグモ	*Arctosa kawabe*	●	●							

表 3.1-8(4)　クモ類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
－	コモリグモ科	Arctosa属	*Arctosa* sp.		○							
220		シッチコモリグモ	*Hygrolycosa umidicola*	●								
221		ハラクロコモリグモ	*Lycosa coelestis*	●	●							
－		Lycosa属	*Lycosa* sp.		○							
222		イナダハリゲコモリグモ	*Pardosa agraria*	●	●							
223		ウヅキコモリグモ	*Pardosa astrigera*	●	●							
224		ヤマハリゲコモリグモ	*Pardosa brevivulva*	●								
225		イサゴコモリグモ	*Pardosa isago*	●	●							
226		ハリゲコモリグモ	*Pardosa laura*	●	●							
227		エゾコモリグモ	*Pardosa lugubris*	●								
228		キクヅキコモリグモ	*Pardosa pseudoannulata*	●	●							
229		キシベコモリグモ	*Pardosa yaginumai*	●	●							
－		Pardosa属	*Pardosa* sp.	○	○							
230		クラークコモリグモ	*Pirata clercki*	●	●							
231		ミナミコモリグモ	*Pirata meridionalis*	●								
232		イモコモリグモ	*Pirata piratoides*	●	●							
233		チビコモリグモ	*Pirata procurvus*	●	●							
234		キバラコモリグモ	*Pirata subpiraticus*	●								
235		ナミコモリグモ	*Pirata yaginumai*	●	●							
－		Pirata属	*Pirata* sp.	○	○							
236		ヒノマルコモリグモ	*Tricca japonica*	●	●							
237		ナガズキンコモリグモ	*Trochosa aquatica*	●								
－		Trochosa属	*Trochosa* sp.		●							
－		コモリグモ科	Lycosidae sp.	○	○							
238	キシダグモ科	キクメハシリグモ	*Dolomedes japonicus*		●							
239		アオグロハシリグモ	*Dolomedes raptor*	●	●							
240		スジアカハシリグモ	*Dolomedes silvicola*	●	●							
241		イオウイロハシリグモ	*Dolomedes sulfureus*	●	●							
－		Dolomedes属	*Dolomedes* sp.	○	○							
242		ヒゲナガハシリグモ	*Hygropoda higenaga*	●	●							
243		アズマキシダグモ	*Pisaura lama*		●							
－		キシダグモ科	Pisauridae sp.	○	○							
244	ササグモ科	コウライササグモ	*Oxyopes koreanus*	●	●							
245		クリチャササグモ	*Oxyopes licenti*	●								
246		シマササグモ	*Oxyopes macilentus*	●	●							
247		ササグモ	*Oxyopes sertatus*	●	●							
－		Oxyopes属	*Oxyopes* sp.	○	○							
248	シボグモ科	シボグモ	*Anahita fauna*	●	●							
249	タナグモ科	イナズマクサグモ	*Agelena labyrinthica*	●								
250		クサグモ	*Agelena silvatica*	●	●							
－		Agelena属	*Agelena* sp.	○	○							
251		コクサグモ	*Allagelena opulenta*	●	●							
－		タナグモ科	Agelenidae sp.		○							
252	ナミハグモ科	アシキタナミハグモ	*Cybaeus ashikitaensis*		●							
253		ヒゴナミハグモ	*Cybaeus higoensis*	●								
254		イツキメナシナミハグモ	*Cybaeus itsukiensis*	●	●	●				CR+EN	CR	
255		カワベナミハグモ	*Cybaeus kawabensis*	●	●						EN	
256		キリガミネナミハグモ	*Cybaeus kirigaminensis*	●								
257		クマナミハグモ	*Cybaeus kumaensis*	●	●							
258		ムロテナミハグモ	*Cybaeus melloteei*	●								
259		カチドキナミハグモ	*Cybaeus nipponicus*	●	●							
260		タカサワナミハグモ	*Cybaeus takasawaensis*		●							
261		ツシマナミハグモ	*Cybaeus uenoi*	●	●							
－		Cybaeus属	*Cybaeus* sp.	○	○							
262	ハタケグモ科	サツマハタケグモ	*Hahnia thorntoni*		●							
263		ハタケグモ	*Hahnia corticicola*	●	●							
－		Hahnia属	*Hahnia* sp.		○							
－		ハタケグモ科	Hahniidae sp.	○								
264	ハグモ科	ナシジカレハグモ	*Brommella punctosparsa*		●							
265		コタナグモ	*Cicurina japonica*	●	●							
－		Cicurina属	*Cicurina* sp.		○							
266		アシハグモ	*Dictyna arundinacea*		●							
267		ネコハグモ	*Dictyna felis*	●	●							
268		ヒナハグモ	*Dictyna foliicola*		●							
－		Dictyna属	*Dictyna* sp.	○	○							
269		ムツメカレハグモ	*Lathys sexoculata*	●								
－		Lathys属	*Lathys* sp.		●							
270	ガケジグモ科	ホラズミヤチグモ	*Coelotes antri*		●							
271		ウスイロヤチグモ	*Coelotes decolor*	●	●							
272		ハタヤチグモ	*Coelotes hataensis*		●							
273		コヤチグモ	*Coelotes hiratsukai*		●							
274		ミナミヒメヤチグモ	*Coelotes iharai*		●							
275		ハイイロヤチグモ	*Coelotes iriei*	●	●							
276		ミカドヤチグモ	*Coelotes micado*		●							
277		サイゴクヤチグモ	*Coelotes unicatus*	●	●							
－		Coelotes属	*Coelotes* sp.	○	○							
278		シモフリヤチグモ	*Iwogumoa insidiosa*		●							
－		Iwogumoa属	*Iwogumoa* sp.		○							
279		セスジガケジグモ	*Taira flavidorsalis*		●							
280		ヤマヤチグモ	*Tegecoelotes corasides*	●								
－		ガケジグモ科	Amaurobiidae sp.	○	○							
281	ヤマトガケジグモ	ヤマトガケジグモ	*Nurscia albofasciata*	●	●							
282	イヅツグモ科	ナガイヅツグモ	*Anyphaena ayshides*		●							
283		イヅツグモ	*Anyphaena pugil*		●							

表 3.1-8(5)　クモ類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
284	ウエムラグモ科	Agroeca属	*Agroeca sp.*		●							
285		イタチグモ	*Itatsina praticola*	●	●							
286		オトヒメグモ	*Orthobula crucifera*		●							
287		コガネウラシマグモ	*Otacilia vulpes*		●							
288		キレオビウラシマグモ	*Phrurolithus coreanus*	●	●							
289		ウラシマグモ	*Phrurolithus nipponicus*		●							
290		ヤバネウラシマグモ	*Phrurolithus pennatus*		●							
－		Phrurolithus属	*Phrurolithus sp.*		○							
－		ウエムラグモ科	Liocranidae sp.		○							
291	フクログモ科	アシナガコマチグモ	*Chiracanthium eutittha*		●							
292		カバキコマチグモ	*Chiracanthium japonicum*	●	●							
293		ヤマトコマチグモ	*Chiracanthium lascivum*	●	●							
294		ヤサコマチグモ	*Chiracanthium unicum*		●							
－		Chiracanthium属	*Chiracanthium sp.*	○	○							
295		コフクログモ	*Clubiona corrugata*		●							
296		マダラフクログモ	*Clubiona deletrix*	●	●							
297		ヤハズフクログモ	*Clubiona jucunda*		●							
298		ヒメフクログモ	*Clubiona kurilensis*	●	●							
299		クロサワフクログモ	*Clubiona kurosawai*		●							
300		トビイロフクログモ	*Clubiona lena*		●							
301		ムナアカフクログモ	*Clubiona vigil*	●	●							
－		Clubiona属	*Clubiona sp.*	○	○							
－		フクログモ科	Clubionidae sp.		○							
302	ネコグモ科	ネコグモ	*Trachelas japonicus*		●							
303	ホウシグモ科	ドウシグモ	*Doosia japonica*	●	●					DD	DD	
304		ホウシグモ	*Mallinella hoosi*	●								
305	ワシグモ科	チャクロワシグモ	*Cladothela oculinotata*		●							
306		ヒメチャワシグモ	*Cladothela parva*		●							
307		エビチャヨリメケムリグモ	*Drassyllus sanmenensis*		●							
308		ヒメヨリメケムリグモ	*Drassyllus yaginumai*	●								
309		カワラメキリグモ	*Gnaphosa kamurai*	●	●							
310		メキリグモ	*Gnaphosa kompirensis*	●	●							
－		Gnaphosa属	*Gnaphosa sp.*	○	○							
311		ヒトオビトンビグモ	*Hitobia unifascigera*		●							
312		ヨツボシワシグモ	*Kishidaia albimaculata*	●								
313		ヒゲナガツヤグモ	*Micaria dives*		●							
314		ヤマトフトバワシグモ	*Odontodrassus hondoensis*	●	●							
315		マエトビケムリグモ	*Sernokorba pallidipatellis*	●	●							
316		クロチャケムリグモ	*Zelotes asiaticus*		●							
－		ワシグモ科	Gnaphosidae sp.	○	○							
317	アシダカグモ科	アシダカグモ	*Heteropoda venatoria*	●	●							
－		Heteropoda属	*Heteropoda sp.*		○							
318		コアシダカグモ	*Sinopoda forcipata*	●	●							
319		ヒメアシダカグモ	*Sinopoda stellatops*	●	●							
－		Sinopoda属	*Sinopoda sp.*		○							
320		カマスグモ	*Thelcticopis severa*		●							
－		アシダカグモ科	Sparassidae sp.		○							
321	エビグモ科	キンイロエビグモ	*Philodromus auricomus*		●							
322		キエビグモ	*Philodromus emarginatus*	●	●							
323		キハダエビグモ	*Philodromus spinitarsis*	●	●							
324		アサヒエビグモ	*Philodromus subaureolus*	●	●							
－		Philodromus属	*Philodromus sp.*	○	○							
325		ヤドカリグモ	*Thanatus miniaceus*	●	●							
326		ヤマトヤドカリグモ	*Thanatus nipponicus*		●							
327		シャコグモ	*Tibellus japonicus*		●							
328	カニグモ科	キハダカニグモ	*Bassaniana decorata*	●	●							
－		Bassaniana属	*Bassaniana sp.*		○							
329		イボカニグモ	*Boliscus tuberculatus*		●							
330		コハナグモ	*Diaea subdola*	●	●							
331		クマダハナグモ	*Ebelingia kumadai*		●							
332		ハナグモ	*Ebrechtella tricuspidata*	●	●							
333		アマギエビスグモ	*Lysiteles coronatus*	●	●							
334		オオクマエビスグモ	*Lysiteles okumae*	●								
335		ワカバグモ	*Oxytate striatipes*	●	●							
－		Oxytate属	*Oxytate sp.*		○							
336		ガザミグモ	*Pistius undulatus*	●	●							
337		シロスジグモ	*Runcinia affinis*	●								
338		フノジグモ	*Synaema globosum*	●								
339		ナンゴクフノジグモ	*Synaema nangoku*		●							
340		アズチグモ	*Thomisus labefactus*	●	●							
341		トラフカニグモ	*Tmarus piger*	●	●							
342		セマルトラフカニグモ	*Tmarus rimosus*	●	●							
－		Tmarus属	*Tmarus sp.*	○	○							
343		ヤミイロカニグモ	*Xysticus croceus*	●	●							
344		チュウカカニグモ	*Xysticus ephippiatus*	●	●							
345		クロボシカニグモ	*Xysticus hedini*	●								
346		チシマカニグモ	*Xysticus kurilensis*		●							
347		ゾウシキカニグモ	*Xysticus saganus*	●	●							
348		ヨコフカニグモ	*Xysticus transversomaculatu*	●								
－		Xysticus属	*Xysticus sp.*	○	○							
－		カニグモ科	Thomisidae sp.	○								
349	ハエトリグモ科	ヤマジハエトリ	*Asianellus festivus*		●							
350		ネコハエトリ	*Carrhotus xanthogramma*	●	●							
351		マミジロハエトリ	*Evarcha albaria*	●	●							
352		マミクロハエトリ	*Evarcha fasciata*	●	●							
353		ウデブトハエトリ	*Harmochirus insulanus*	●	●							
354		コジャバラハエトリ	*Helicius cylindratus*	●								
355		ジャバラハエトリ	*Helicius yaginumai*		●							

表 3.1-8(6)　クモ類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
－	ハエトリグモ科	Helicius属	*Helicius* sp.		○							
356		Heliophanus属	*Heliophanus* sp.		●							
357		エキスハエトリ	*Laufeia aenea*		●							
358		ヨダンハエトリ	*Marpissa pulla*	●	●							
359		オスクロハエトリ	*Mendoza canestrinii*	●	●							
360		ヤハズハエトリ	*Mendoza elongata*	●	●							
－		Mendoza属	*Mendoza* sp.	○	○							
361		シラヒゲハエトリ	*Menemerus brachygnathus*	●								
362		ヤガタアリグモ	*Myrmarachne elongata*		●							
363		タイリクアリグモ	*Myrmarachne formicaria*		●							
364		ヤサアリグモ	*Myrmarachne inermichelis*	●	●							
365		アリグモ	*Myrmarachne japonica*	●	●							
－		Myrmarachne属	*Myrmarachne* sp.	○	○							
366		アシブトハエトリ	*Pancorius crassipes*	●	●							
367		チャイロアサヒハエトリ	*Phintella abnormis*		●							
368		マガネアサヒハエトリ	*Phintella arenicolor*		●							
369		キアシハエトリ	*Phintella bifurcilinea*	●	●							
370		メガネアサヒハエトリ	*Phintella linea*	●	●							
371		メスジロハエトリ	*Phintella versicolor*	●	●							
－		Phintella属	*Phintella* sp.		○							
372		デーニッツハエトリ	*Plexippoides doenitzi*	●	●							
373		ミスジハエトリ	*Plexippus setipes*	●								
374		イナヅマハエトリ	*Pseudicius vulpes*		●							
375		ヒメカラスハエトリ	*Rhene albigera*		●							
376		カラスハエトリ	*Rhene atrata*	●	●							
－		Rhene属	*Rhene* sp.	○	○							
377		キレワハエトリ	*Sibianor pullus*	●	●							
378		アオオビハエトリ	*Siler vittatus*	●	●							
379		Sitticus albolineatus	*Sitticus albolineatus*		●							
380		シラホシコゲチャハエトリ	*Sitticus penicillatus*	●	●							
381		オオクマアメイロハエトリ	*Synagelides annae*	●	●							
382		ウススジハエトリ	*Yaginumaella striatipes*	●	●							
383		ムツバハエトリ	*Yaginumanis sexdentatus*		●							
－		ハエトリグモ科	Salticidae sp.	○	○							
384	ヤドリカニムシ科	オオヤドリカニムシ	*Megachernes ryugadensis*		●							
－	－	カニムシ目	Pseudoscorpiones sp.		○							
385	マザトウムシ科	ヒコナミザトウムシ	*Nelima nigricoxa nigricoxa*		●							
－		Nelima属	*Nelima* sp.		○							
－		マザトウムシ科	Phalangiidae sp.		○							
386	ゲジ科	オオゲジ	*Thereuopoda clunifera*		●							
387	イッスンムカデ科	Bothropolys属	*Bothropolys* sp.		●							
388	イシムカデ科	Lithobius属	*Lithobius* sp.		●							
－	－	イシムカデ目	Lithibiomorpha sp.		○							
389	－	ジムカデ目	Geophilomorpha sp.		●							
390	リュウガヤスデ科	オオセリュウガヤスデ	*Skleroprotopus osedoensis*		●							
391	オビヤスデ科	ツノノコギリヤスデ	*Prionomatis subcornigerum*		●						DD	
392	ババヤスデ科	ババヤスデ科	Xystodemidae sp.		●							
－	－	オビヤスデ目	Polydesmida sp.									
計	50科	392種		260種	342種	1種	0種	0種	0種	5種	7種	0種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和4年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和5年6月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a　「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)、に基づき指定された天然記念物

b　「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植

物種及び国際希少野生動植物種[*1]
特二：特定第二種国内希少野生動植物種
c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成 16 年熊本県条例第 19 号)に基づき指定された指定希少動植物種
指定：熊本県指定希少野生動植物
d 「環境省レッドリスト 2020(環境省　令和 2 年)」の掲載種
CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧
DD：情報不足
e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種
EX：絶滅　CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧
DD：情報不足　AN：要注目種
f その他専門家により指摘された重要な種

表 3.1-9(1)　陸産貝類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	ゴマオカタニシ科	ゴマオカタニシ	*Georissa japonica*	●	●					NT		
2	ヤマタニシ科	ヤマタニシ	*Cyclophorus herklotsi*	●	●							
3		アツブタガイ	*Cyclotus campanulatus campanulatus*	●	●							
4		ミジンヤマタニシ	*Nakadaella micron*	●	●							
5	ヤマグルマガイ科	ヤマクルマガイ	*Spirostoma japonicum*	●	●							
6	アズキガイ科	アズキガイ	*Pupinella rufa*	●	●							
7	ムシオイガイ科	クマモトアツブタムシオイガイ	*Awalycaeus shiosakimasahiro*	●	●						CR	
8		タカチホムシオイガイ	*Chamalycaeus nishii*	●						CR+EN	NT	
9		ビルスブリムシオイガイ	*Chamalycaeus pilsbryi*	●	●							
10		サツマムシオイガイ	*Chamalycaeus satsumanus satsumanus*	●	●					NT	NT	
11		シイバムシオイガイ	*Chamalycaeus shiibaensis*	●	●					CR+EN		
–		ムシオイガイ科の一種	*Alycaeidae gen. sp.*		○							
12	ゴマガイ科	シリブトゴマガイ	*Arinia japonica*	●						VU	NT	
13		ゴマガイ	*Diplommatina cassa*	●								
14		キュウシュウゴマガイ	*Diplommatina tanegashimae kyusyuensis*	●	●							
15		ゴカノショウゴマガイ	*Diplommatina sp.*	●								
16		ヒダリマキゴマガイ	*Diplommatina pusilla*	●	●							
17	カワザンショウガイ科	ウスイロオカチグサ	*Paludinella debilis*	●	●						EN	
18	ケシガイ科	ニホンケシガイ	*Carychium nipponense*	●	●							
19		ケシガイ	*Carychium pessimum*	●						NT	DD	
20	オカモノアラガイ科	ナガオカモノアラガイ	*Oxyloma hirasei*	●						NT	NT	
21		ヒメオカモノアラガイ	*Succinea lyrata*	●	●							
22	キバサナギガイ科	クチマガリスナガイ	*Bensonella plicidens*	●	●	●				VU		
23		キバサナギガイ	*Vertigo hirasei*	●						CR+EN	DD	
24		ヤマトキバサナギガイ	*Vertigo japonica*		●					VU		
25	マキゾメガイ科	マルナタネガイ	*Parazoogenetes orcula*		●							○
26		ヒラドマルナタネ	*Pupisoma harpula*		●							○
27	ナタネガイモドキ科	ナタネガイモドキ	*Pyramidula conica*	●						NT	DD	
28	キセルガイモドキ科	キセルガイモドキ	*Mirus reinianus*	●	●						VU	
29		ホソキセルガイモドキ	*Mirus rugulosus*	●	●					NT	VU	
30	キセルガイ科	シンチュウギセル	*Megalophaedusa aenea*	●						CR+EN	DD	
31		ケショウギセル	*Megalophaedusa albela*	●	●					CR+EN	CR	
32		アワジギセル	*Megalophaedusa awajiensis*	●	●							
33		シリオレギセル	*Megalophaedusa bilabrata*	●	●							
34		イシカワギセル	*Megalophaedusa ishikawai*	●				国内		CR+EN	CR	
35		カワモトギセル	*Megalophaedusa kawamotoi*	●						VU	VU	
36		アラナミギセル	*Megalophaedusa oxycyma*	●	●							○
37		シマケルギセル	*Megalophaedusa schmackeri*	●	●					NT	NT	
38		カザアナギセル	*Megalophaedusa spelaeonis*	●				国内		CR+EN	CR	
39		ナンヒギセル	*Megalophaedusa toshiyukii*	●	●					CR+EN	CR	
40		ビルスブリギセル	*Megalophaedusa pilsbryana*	●						NT	NT	
41		ハナコギセル	*Reinia euholostoma*	●	●	●		国内		CR+EN	CR	
42		シイボルトコギセル	*Reinia sieboldtii*	●								
43		マルクチコギセル	*Reinia holotrema*	●		●		国内		CR+EN	CR	
44		ギュリキギセル	*Stereophaedusa addisoni addisoni*	●	●							
45		ナミハダギセル	*Stereophaedusa cymatodes*	●								
46		ヒゴコンボウギセル	*Stereophaedusa higomonticola*	●						CR+EN	CR	
47		カタギセル	*Stereophaedusa interlamellaris*	●	●					NT	NT	
48		オキモドキギセル	*Stereophaedusa okimodoki*	●	●					NT	NT	
49		トサギセル	*Stereophaedusa tosana*	●	●					NT	NT	
50		オキギセル	*Stereophaedusa vasta*	●	●							
51		アメイロギセル	*Stereophaedusa viridiflava*	●	●						NT	
52		アラハダノミギセル	*Zaptyx asperata*	●	●					NT	DD	
53		スグヒダギセル	*Zaptyx stimpsoni subgibbera*	●	●							
–		キセルガイ科の一種	*Clausiliidae sp.*		○							
54	オカチョウジガイ科	マルオカチョウジガイ	*Allopeas brevispira*	●	●							
55		オカチョウジガイ	*Allopeas clavulinum kyotoense*	●	●							
56		ホソオカチョウジガイ	*Allopeas pyrgula*	●	●							
57		サツマオカチョウジガイ	*Allopeas satsumense*		●							
–		オカチョウジガイ属の一種	*Allopeas sp.*		○							
58	ナタネガイ科	ナタネガイ	*Punctum amblygonum*	●	●							
59		ミジンナタネ	*Punctum atomus*	●	●							
60		カトウナタネ	*Punctum elachistum*	●								
61		ハリマナタネ	*Punctum japonicum*		●							
–		ナタネガイ属の一種	*Punctum sp.*		○							
62	コハクガイ科	ヒメコハクガイ	*Hawaiia minuscula*	●								
63		コハクガイ	*Zonitoides arboreus*	●	●							
64	ナメクジ科	ナメクジ	*Meghimatium bilineatum*	●	●							
–		ナメクジ類似種（幼体）	*Meghimatium cf. bilineatum (Juv.)*		○							
65		ヤマナメクジ	*Meghimatium fruhstorferi*	●	●							
66	ノコウラナメクジ科	ノハラナメクジ	*Deroceras reticulatum*	●								
67	オオコウラナメクジ科	オオコウラナメクジ	*Nipponarion carinatus*	●						NT	DD	
68	ベッコウマイマイ科	ヒラベッコウガイ	*Bekkochlamys micrograpta*	●	●					DD	DD	
69		テラマチベッコウ	*Bekkochlamys teramachii*	●	●	●				NT	NT	
70		ツノイロヒメベッコウ	*Ceratochlamys ceratodes*	●	●							
71		コシダカヒメベッコウ	*Ceratochlamys hiraseana*	●						NT		
72		ヒメベッコウガイ	*Discoconulus sinapidium*	●	●							
73		ヤクシマヒメベッコウ	*Discoconulus yakuensis*	●	●							
–		ヒメベッコウ属の一種	*Discoconulus sp.*		○							
74		キビガイ	*Gastrodontella multivolvis*	●	●							
75		タカハシベッコウ	*Nipponochlamys takahashii*	●						CR+EN	NT	
–		ハクサンベッコウ属の一種	*Nipponochlamys sp.*		●							
76		レンズガイ	*Otesiopsis japonica*	●	●					VU		
77		ハリマキビ	*Parakaliella harimensis*	●	●							
78		ヒゼンキビ	*Parakaliella hizenensis*	●	●					NT	DD	
79		オキキビ	*Parakaliella okiana*	●						DD		
80		マルシタラガイ	*Parasitala reinhardti*	●	●							
81		コシタカシタラガイ	*Sitalina circumcincta*	●	●							
82		カサネシタラガイ	*Sitalina insignis*	●	●					NT	DD	
83		ウメムラシタラガイ	*Sitalina japonica*	●	●					NT		
84		カサキビ	*Trochochlamys crenulata crenulata*	●	●							
85		オオウエキビ	*Trochochlamys flaterna*	●	●					DD	DD	
86		ツシマナガキビ	*Trochochlamys longissima*	●	●					NT	NT	
87		ヒメカサキビ	*Trochochlamys subcrenulata*	●	●					NT		
–		カサキビガイ属の一種１	*Trochochlamys sp.1*		○							
–		カサキビガイ属の一種２	*Trochochlamys sp.2*		○							
88		ウラジロベッコウ	*Urazirochlamys doenitzii*	●	●							
89		オオクラヒメベッコウ	*Yamatochlamys lampra*	●	●						DD	
90	ナンバンマイマイ科	オオウスピロウドマイマイ	*Nipponochloritis fragosa*	●						VU	CR	
91		オオスミピロウドマイマイ	*Nipponochloritis osumiensis*	●						NT	CR	
92		シメクチマイマイ	*Satsuma ferruginea*	●	●						NT	
93		コベソマイマイ	*Satsuma myomphala myomphala*	●	●						NT	

表 3.1-9(2)　陸産貝類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
94	オナジマイマイ科	ウスカワマイマイ	*Acusta despecta sieboldiana*	●	●							
95		チクヤケマイマイ	*Aegista aemula aemula*	●							VU	
96		ヒゼンオトメマイマイ	*Aegista collinsoni hizenensis*	●	●							
97		ダコスタマイマイ	*Aegista dacostae*	●	●							
98		キュウシュウシロマイマイ	*Aegista eumenes eumenes*	●							NT	
99		フリイデルマイマイ	*Aegista friedeliana*	●	●							
100		コウベマイマイ	*Aegista kobensis*		●							○
101		オオスミウロコマイマイ	*Aegista sp.*	●								
102		コハクオナジマイマイ	*Bradybaena pellucida*	●	●							
103		オナジマイマイ	*Bradybaena similaris*	●	●							
104		ツクシマイマイ	*Euhadra herklotsi*	●	●							
105		タカチホマイマイ	*Euhadra nesiotica*		●							
-		マイマイ属の一種	*Euhadra sp.*		○							
106	タワラガイ科	タワラガイ	*Sinoennea iwakawa*	●	●							
計	24科		106種	99種	78種	4種	0種	4種	0種	42種	42種	4種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、「日本産野生生物目録(無脊椎動物編Ⅲ)(環境庁　平成 13 年)」に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成 12 年 6 月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和 51 年熊本県条例第 48 号)、「八代市文化財保護条例」(平成 17 年八代市条例第 97 号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和 53 年人吉市条例第 10 号)、「錦町文化財保護条例」(昭和 40 年錦町条例第 16 号)、「多良木町文化財保護条例」(平成 17 年多良木町条例第 6 号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和 44 年湯前町条例第 22 号)、「水上村文化財保護条例」(昭和 47 年水上村条例第 5 号)、「相良村文化財保護条例」(平成 9 年相良村条例第 13 号)、「五木村文化財保護条例」(平成 8 年五木村条例第 9 号)、「山江村文化財保護条例」(平成 4 年山江村条例第 8 号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和 48 年球磨村条例第 2 号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成 15 年あさぎり町条例第 88 号)に基づき指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

国内：国内希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成 16 年熊本県条例第 19 号)に基づき指定された指定希少動植物種

d 「環境省レッドリスト 2020(環境省　令和 2 年)」の掲載種

CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧　DD：情報不足

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

CR：絶滅危惧 IA 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧　DD：情報不足

f その他専門家により指摘された重要な種

○：指摘種

表 3.1-10(1)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	ヒカゲノカズラ科	ヒメスギラン	*Huperzia miyoshiana*	●							EN	
2		トウゲシバ（広義）	*Huperzia serrata*	●	●							
3		ヒロハノトウゲシバ	*Huperzia serrata* f. *intermedia*	●	●							
4		オニトウゲシバ	*Huperzia serrata* var. *longipetiolata*	●	●							
5		ホソバトウゲシバ	*Huperzia serrata* var. *serrata*	●	●							
6		リュウキュウヒモラン	*Huperzia sieboldii* var. *christenseniana*	●						CR		
7		ミズスギ	*Lycopodiella cernua*	●								
8		エゾヒカゲノカズラ	*Lycopodium clavatum* var. *asiaticum*	●							NT	
9		ヒカゲノカズラ	*Lycopodium clavatum* var. *nipponicum*	●	●							
10		マンネンスギ	*Lycopodium obscurum*	●							NT	
11		スギラン	*Phlegmariurus cryptomerinus*	●						VU	EN	
12		ナンカクラン	*Phlegmariurus hamiltonii*	●							CR	
13		ヒモラン	*Phlegmariurus sieboldii*	●	●	●				EN	VU	
14	イワヒバ科	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*	●	●							
15		カタヒバ	*Selaginella involvens*	●	●							
16		タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*	●	●							
17		クラマゴケ	*Selaginella remotifolia*	●	●						DD	
18		イワヒバ	*Selaginella tamariscina*	●	●							
19		コンテリクラマゴケ	*Selaginella uncinata*	●	●							
20	ミズニラ科	ミズニラ	*Isoetes japonica*	●						NT		
21		シナミズニラ	*Isoetes sinensis* var. *sinensis*	●						VU	CR	
22	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	●	●							
23		トクサ	*Equisetum hyemale*	●								
24		イヌスギナ	*Equisetum palustre*		●							
25		イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum* ssp. *ramosissimum*	●	●							
26		ヒメドクサ	*Equisetum scirpoides*	●						VU		
27	ハナヤスリ科	オオハナワラビ	*Botrychium japonicum*	●	●							
28		ナガボノナツノハナワラビ	*Botrychium strictum*	●							VU	
29		フユノハナワラビ	*Botrychium ternatum*	●	●							
30		ナツノハナワラビ	*Botrychium virginianum*	●	●						NT	
31		コヒロハハナヤスリ	*Ophioglossum petiolatum*	●	●							
32		ヨハナヤスリ	*Ophioglossum petiolatum* x *thermale*	●	●							
33		ヒロハハナヤスリ	*Ophioglossum vulgatum*	●							EN	
－		ハナヤスリ属の１種	*Ophioglossum* sp.		○							
34	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*	●	●	●				NT	VU	
35	ゼンマイ科	シロヤマゼンマイ	*Osmunda banksiifolia*	●								
36		ゼンマイ	*Osmunda japonica*	●	●							
37		ヤシャゼンマイ	*Osmunda lancea*	●							CR	
38		オオバヤシャゼンマイ	*Osmunda* x *intermedia*	●								
39		ヤマドリゼンマイ	*Osmundastrum cinnamomeum* var. *fokiense*	●								
40	コケシノブ科	アオホラゴケ	*Crepidomanes latealatum*	●	●							
41		コケホラゴケ	*Crepidomanes makinoi*	●						NT		
42		ウチワゴケ	*Crepidomanes minutum*	●	●							
43		チチブホラゴケ	*Crepidomanes schmidtianum*	●							VU	
44		オオコケシノブ	*Hymenophyllum badium*	●	●	●					NT	
45		コウヤコケシノブ	*Hymenophyllum barbatum*	●	●							
46		キヨスミコケシノブ	*Hymenophyllum oligosorum*	●	●							
47		ホソバコケシノブ	*Hymenophyllum polyanthos*	●	●							
48		コケシノブ	*Hymenophyllum wrightii*	●	●						CR	
49		ツルホラゴケ	*Vandenboschia auriculata*	●	●							
50		ハイホラゴケ	*Vandenboschia kalamocarpa*	●	●							
51		ヒメハイホラゴケ	*Vandenboschia nipponica*	●							VU	
52		オオハイホラゴケ	*Vandenboschia striata*	●							EN	
53	ウラジロ科	コシダ	*Dicranopteris linearis*	●	●							
54		ウラジロ	*Diplopterygium glaucum*	●	●							
55		カネコシダ	*Diplopterygium laevissimum*	●						VU	VU	
56	カニクサ科	カニクサ	*Lygodium japonicum* var. *japonicum*	●	●							
57	デンジソウ科	デンジソウ	*Marsilea quadrifolia*	●						VU	CR	
58	サンショウモ科	オオアカウキクサ	*Azolla japonica*	●						EN	DD	
59		アカウキクサ	*Azolla pinnata* ssp. *asiatica*	●	●					EN	CR	
60		サンショウモ	*Salvinia natans*	●						VU	CR	
61	キジノオシダ科	タカサゴキジノオ	*Plagiogyria adnata*	●	●							
62		ヤクシマキジノオ	*Plagiogyria adnata* var. *yakushimensis*	●								
63		オオキジノオ	*Plagiogyria euphlebia*	●	●							
64		キジノオシダ	*Plagiogyria japonica*	●	●							
65		ハガクレキジノオ	*Plagiogyria* x *neointermedia*	●								
66		フタツキジノオ	*Plagiogyria* x *sessilifolia*	●								
67		アイキジノオ	*Plagiogyria* x *wakabae*	●	●							
68	ホングウシダ科	エダウチホングウシダ	*Lindsaea chienii*	●								
69		ホラシノブ	*Odontosoria chinensis*	●	●							
70		サイゴクホングウシダ	*Osmolindsaea japonica*	●							VU	
71		ホングウシダ	*Osmolindsaea odorata*	●								
72	コバノイシカグマ科	イヌシダ	*Dennstaedtia hirsuta*	●	●							
73		コバノイシカグマ	*Dennstaedtia scabra*	●	●							
74		ウスゲコバノイシカグマ	*Dennstaedtia scabra* f. *glabrescens*	●								
75		オウレンシダ	*Dennstaedtia wilfordii*	●	●							
76		イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*	●	●							
77		フモトシダ	*Microlepia marginata*	●	●							
78		ウスゲフモトシダ	*Microlepia marginata* f. *subglabra*	●								
79		ケブカフモトシダ	*Microlepia marginata* f. *yakusimensis*	●								
80		オドリコカグマ	*Microlepia sinostrigosa*	●	●						NT	
81		イシカグマ	*Microlepia strigosa*	●	●							
82		ニセオドリコカグマ	*Microlepia* x *austroizuensis*	●								
83		クジャクフモトシダ	*Microlepia* x *bipinnata*	●	●							
－		フモトシダ属の１種	*Microlepia* sp.		○							
84		フジシダ	*Monachosorum maximowiczii*	●							VU	
85		オオフジシダ	*Monachosorum nipponicum*	●	●	●					NT	
86		ヒメムカゴシダ	*Monachosorum* x *arakii*	●	●	●				EN	EN	
87		ワラビ	*Pteridium aquilinum* ssp. *japonicum*	●	●							

表 3.1-10(2)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
88	イノモトソウ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*	●								
89		ハコネシダ	*Adiantum monochlamys*	●								
90		タキミシダ	*Antrophyum obovatum*	●	●					EN	CR	
91		ホコガタシダ	*Asplenium ensiforme*	●						CR	CR	
92		ヒメミズワラビ	*Ceratopteris gaudichaudii* var.*vulgaris*	●	●						VU	
93		ミズワラビ	*Ceratopteris thalictroides*	●	●							
94		ヒメウラジロ	*Cheilanthes argentea*	●	●					VU	AN	
95		エビガラシダ	*Cheilanthes chusana*	●	●					VU	AN	
96		イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*	●	●							
97		ウラゲイワガネ	*Coniogramme intermedia* f.*villosa*	●	●							
98		イワガネソウ	*Coniogramme japonica*	●	●							
99		イヌイワガネソウ	*Coniogramme* x *fauriei*	●	●							
100		シシラン	*Haplopteris flexuosa*	●	●							
101		ナカミシシラン	*Haplopteris fudzinoi*	●							NT	
102		ツノマタシシラン	*Haplopteris* sp.	●								
103		タチシノブ	*Onychium japonicum*	●	●							
104		オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*	●	●							
105		シラタケイノモトソウ	*Pteris cretica* x *P. kidoi*	●								
106		セフリイノモトソウ	*Pteris cretica* x *P. multifida*	●								
107		クマガワイノモトソウ	*Pteris deltodon*	●	●	●				NT	VU	
108		ナンピイノモトソウ	*Pteris deltodon* x *kidoi*	●	●							
109		ホコシダ	*Pteris ensiformis*	●							NT	
110		キドイノモトソウ	*Pteris kidoi*	●	●	●				VU	NT	
111		アイコハチジョウシダ	*Pteris laurisilvicola*		●						EN	
112		イノモトソウ	*Pteris multifida*	●	●							
113		マツサカシダ	*Pteris nipponica*	●	●							
114		ハチジョウシダモドキ	*Pteris oshimensis*	●	●							
115		アマクサシダ	*Pteris semipinnata*	●	●							
116		オオバノアマクサシダ	*Pteris terminalis* var.*fauriei*	●	●							
117		オオバノハチジョウシダ	*Pteris terminalis* var.*terminalis*	●	●							
118		モエジマシダ	*Pteris vittata*	●							CR	
119		ナチシダ	*Pteris wallichiana*	●	●							
120		イツキイノモトソウ	*Pteris* x *calcarea*	●	●							
121		オトマスイノモトソウ	*Pteris* x *otomasui*	●	●							
122		アイイノモトソウ	*Pteris* x *pseudosefuricola*		●							
－		イノモトソウ属の１種	*Pteris* sp.		○							
123	ナヨシダ科	ウスヒメワラビ	*Acystopteris japonica*	●	●							
124	チャセンシダ科	ヨツバノヒノキシダ	*Asplenium anogrammoides*	●	●							
125		シモツケヌリトラノオ	*Asplenium boreale*	●	●						CR	
126		ヒメイワトラノオ	*Asplenium capillipes*	●	●	●					EN	
127		ヤマドリトラノオ	*Asplenium castaneoviride*	●						CR		
128		トラノオシダ	*Asplenium incisum*	●	●							
129		ヌリトラノオ	*Asplenium normale*	●	●							
130		カミガモシダ	*Asplenium oligophlebium*		●							
131		トキワトラノオ	*Asplenium pekinense*	●	●							
132		ヒノキシダ	*Asplenium prolongatum*	●	●							
133		ヨウザキシダ	*Asplenium ritoense*	●	●							
134		クモノスシダ	*Asplenium ruprechtii*	●	●							
135		イチョウシダ	*Asplenium ruta-muraria*	●	●					NT	VU	
136		コタニワタリ	*Asplenium scolopendrium*	●	●				指定		CR	
137		イワトラノオ	*Asplenium tenuicaule*	●	●							
138		チャセンシダ	*Asplenium trichomanes* ssp.*quadrivalens*	●	●							
139		イヌチャセンシダ	*Asplenium tripteropus*	●	●							
140		アオガネシダ	*Asplenium wilfordii*	●	●							
141		クルマシダ	*Asplenium wrightii*	●	●							
142		オニヒノキシダ	*Asplenium* x *kenzoi*	●								
143		ハヤマシダ	*Asplenium* x *shikokianum*	●								
144		トキワシダ	*Asplenium yoshinagae*	●	●							
145		ホウビシダ	*Hymenasplenium hondoense*	●	●							
146	イワヤシダ科	イワヤシダ	*Diplaziopsis cavaleriana*	●	●						CR	
147	ヒメシダ科	ヒメワラビ	*Macrothelypteris torresiana* var.*calvata*	●	●							
148		アラゲヒメワラビ	*Macrothelypteris torresiana* var.*torresiana*	●							DD	
149		ミドリヒメワラビ	*Macrothelypteris viridifrons*	●	●							
150		ゲジゲジシダ	*Phegopteris decursivepinnata*	●	●							
151		ホシダ	*Thelypteris acuminata* var.*acuminata*	●	●							
152		ヨハシゴシダ	*Thelypteris angustifrons*	●	●							
153		ホソバショリマ	*Thelypteris beddomei*	●							CR	
154		ヒメハシゴシダ	*Thelypteris cystopteroides*	●							NT	
155		イヌケホシダ	*Thelypteris dentata*	●								
156		イブキシダ	*Thelypteris esquirolii*	●	●							
157		ハシゴシダ	*Thelypteris glanduligera*	●	●							
158		ヨコグラヒメワラビ	*Thelypteris hattorii* var.*hattorii*	●	●							
159		ツクシヤワラシダ	*Thelypteris hattorii* var.*nemoralis*	●								
160		クシノハシダ	*Thelypteris jaculosa*	●								
161		ハリガネワラビ	*Thelypteris japonica*	●	●							
162		ヤワラシダ	*Thelypteris laxa*	●	●							
163		イワハリガネワラビ	*Thelypteris musashiensis*	●								
164		ミゾシダモドキ	*Thelypteris omeiensis*	●							CR	
165		ヒメシダ	*Thelypteris palustris*	●	●							
166		ケホシダ	*Thelypteris parasitica*	●							EN	
167		ミゾシダ	*Thelypteris pozoi* ssp.*mollissima*	●	●							
168		アラゲミゾシダ	*Thelypteris pozoi* ssp.*mollissima* f.*pilosissima*	●								
169	イワデンダ科	ヨガネシダ	*Woodsia macrochlaena*	●							EN	
170		フクロシダ	*Woodsia manchuriensis*	●							VU	
171		イワデンダ	*Woodsia polystichoides*	●							CR	
172	ヌリワラビ科	ヌリワラビ	*Rhachidosorus mesosorus*	●	●						NT	
173	コウヤワラビ科	イヌガンソク	*Onoclea orientalis*	●								
174		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis* var.*interrupta*		●							
175		クサソテツ	*Onoclea struthiopteris*	●	●						NT	

表 3.1-10(3)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
176	シシガシラ科	オサシダ	*Blechnum amabile*		●						NT	
177		シシガシラ	*Blechnum niponicum*	●	●							
178		オオカグマ	*Woodwardia japonica*	●	●							
179		コモチシダ	*Woodwardia orientalis*	●	●							
180		ハチジョウカグマ	*Woodwardia prolifera*	●								
181	メシダ科	イヌワラビ	*Anisocampium niponicum*	●	●							
182		ニシキシダ	*Anisocampium niponicum* f.*metallicum*	●								
183		ウラボシノコギリシダ	*Anisocampium sheareri*	●	●							
184		オオサカバイヌワラビ	*Anisocampium* sp.	●								
185		ホクリクイヌワラビ	*Anisocampium* x *saitoanum*	●								
186		テバコワラビ	*Athyrium atkinsonii*	●						VU	CR	
187		ハコネシケチシダ	*Athyrium christensenianum*	●							EN	
188		カラクサイヌワラビ	*Athyrium clivicola*	●	●							
189		ヤマカライヌワラビ	*Athyrium clivicola* x *vidalii*	●								
190		シケチシダ	*Athyrium decurrentialatum*	●	●							
191		タカオシケチシダ	*Athyrium decurrentialatum* f. *platyphyllum*	●								
192		トガリバメシダ	*Athyrium deltoidofrons* f.*acutissimum*	●								
193		ダンドイヌワラビ	*Athyrium frangulum* f.*viride*	●								
194		ミヤコイヌワラビ	*Athyrium imbricatum*	●							EN	
195		トガリバイヌワラビ	*Athyrium iseanum* var.*angustisectum*	●	●							
196		ホソバイヌワラビ	*Athyrium iseanum* var.*iseanum*	●	●							
197		キリシマヘビノネゴザ	*Athyrium kirishimaense*	●							NT	
198		ツクシイヌワラビ	*Athyrium kuratae*	●	●							
199		イツキイヌワラビ	*Athyrium kuratae* x *A. setuligerum*	●								
200		シイバサトメシダ	*Athyrium neglectum* ssp. *australe*	●						CR	CR	
201		サキモリイヌワラビ	*Athyrium oblitescens*	●							CR	
202		タニイヌワラビ	*Athyrium otophorum*	●	●							
203		ミドリタニイヌワラビ	*Athyrium otophorum* var.*otophorum* f.*viridescens*	●								
204		サカバサトメシダ	*Athyrium palustre*	●						VU	CR	
205		トゲカラクサイヌワラビ	*Athyrium setuligerum*	●							VU	
206		トゲヤマイヌワラビ	*Athyrium spinescens*	●						CR		
207		ホウライイヌワラビ	*Athyrium subrigescens*	●						EN	CR	
208		ウスバヘビノネゴザ	*Athyrium tashiroi*	●							NT	
209		シマイヌワラビ	*Athyrium tozanense*	●						CR	CR	
210		ヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii*	●	●							
211		ケヤマイヌワラビ	*Athyrium vidalii* f.*pulvigerum*	●								
212		アオグキイヌワラビ	*Athyrium viridescentipes*	●						EN	CR	
213		ヒロハイヌワラビ	*Athyrium wardii*	●	●							
214		ルリデライヌワラビ	*Athyrium wardii* var.*inadae*	●								
215		イズイヌワラビ	*Athyrium* x *amagipedis*	●								
216		ナンゴクイヌワラビ	*Athyrium* x *austrojaponense*	●	●							
217		ニセシイバサトメシダ	*Athyrium* x *bicolor*	●								
218		オトマスイヌワラビ	*Athyrium* x *fuscopaleaceum*	●								
219		ヒサツイヌワラビ	*Athyrium* x *hisatsuanum*	●								
220		ニノツルイヌワラビ	*Athyrium* x *kidoanum*	●								
221		オオサトメシダ	*Athyrium* x *multifidum*	●								
222		オオサカバサトメシダ	*Athyrium* x *paludicola*	●								
223		ハツキイヌワラビ	*Athyrium* x *pseudoiseanum*	●								
224		ヤマホソバイヌワラビ	*Athyrium* x *pseudospinescens*	●								
225		ヤマヒロハイヌワラビ	*Athyrium* x *pseudowardii*	●								
226		ムラサキオトメイヌワラビ	*Athyrium* x *purpurascens*	●								
227		カラタニイヌワラビ	*Athyrium* x *purpureipes*	●								
228		ヤマタニイヌワラビ	*Athyrium* x *quaesitum*	●	●							
229		オオアオグキイヌワラビ	*Athyrium* x *satsumense*	●								
230		セフリイヌワラビ	*Athyrium* x *sefuricola*	●								
231		オオカラクサイヌワラビ	*Athyrium* x *tokashikii*	●								
232		イヌシマイヌワラビ	*Athyrium* x *yakumonticola*	●								
233		ヘビノネゴザ	*Athyrium yokoscense*	●	●						CR	
234		シケチイヌワラビ	*Cornoathyrium cornopteroides*	●								
235		ヒロハシケチシダ	*Cornopteris decurrenti-alata* f.*latifrons*	●								
236		ナンゴクシケチシダ	*Cornopteris opaca* f.*glabrescens*	●						VU		
237		ホソバシケシダ	*Deparia conilii*	●	●							
238		ヤリノホシケシダ	*Deparia conilii* var.*angustata*	●								
239		セイタカシケシダ	*Deparia dimorphophylla*	●	●							
240		シケシダ	*Deparia japonica*	●	●							
241		サツマシケシダ	*Deparia japonica* x *D. petersenii*	●								
242		タマシケシダ	*Deparia japonica* x *D. pseudoconilii*	●								
243		ムクゲシケシダ	*Deparia kiusiana*	●	●							
244		ヘラシダ	*Deparia lancea*	●	●							
245		オオヒメワラビ	*Deparia okuboana*	●	●							
246		アソシケシダ	*Deparia otomasui*	●	●					EN	VU	
247		ナチシケシダ	*Deparia petersenii*	●	●							
248		コシケシダ	*Deparia petersenii* var.*grammitoides*	●								
249		フモトシケシダ	*Deparia pseudoconilii*	●								
250		ミヤマシケシダ（広義）	*Deparia pycnosora*	●	●							
251		ハクモウイノデ	*Deparia pycnosora* var.*albosquamata*	●	●							
252		オオヒメワラビモドキ	*Deparia unifurcata*	●	●							○
253		ミドリワラビ	*Deparia viridifrons*	●	●	●					EN	
254		ヒトツバシケシダ	*Deparia* x *lobatocrenata*	●								
255		ムサシシケシダ	*Deparia* x *musashiensis*	●								
256		ノコギリヘラシダ	*Deparia* x *tomitaroana*	●								
257		ダンドシダ	*Deparia* x *torilanum*	●								
258		ヒカゲワラビ	*Diplazium chinense*	●	●							
259		ニセコクモウクジャク	*Diplazium conterminum*	●								
260		ウスバミヤマノコギリシダ	*Diplazium deciduum*	●							CR	
261		シマシロヤマシダ	*Diplazium doederleinii*	●							CR	
262		クワレシダ	*Diplazium esculentum*	●							CR	
263		ホソバノコギリシダ	*Diplazium fauriei*	●								
264		シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*	●	●							
265		アサマシケシダ	*Diplazium magofukui*	●								

表 3.1-10(4)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
266	メシダ科	ミヤマノコギリシダ	*Diplazium mettenianum*	●	●							
267		オニヒカゲワラビ	*Diplazium nipponicum*	●	●							
268		イヨクジャク	*Diplazium okudairae*	●						EN	CR	
269		キヨタキシダ	*Diplazium squamigerum*	●	●							
270		ヒュウガシダ	*Diplazium takii*	●							VU	
271		コクモウクジャク	*Diplazium virescens*	●								
272		ヒメノコギリシダ	*Diplazium wichurae* var.*amabile*	●						NT	CR	
273		ノコギリシダ	*Diplazium wichurae* var.*wichurae*	●	●							
274		アカメクジャク	*Diplazium* x *okudairaeoides*	●								
275		オワセシダ	*Diplazium* x *owaseanum*	●								
276	キンモウワラビ科	キンモウワラビ	*Hypodematium crenatum* ssp. *fauriei*	●	●					VU	EN	
277		ケキンモウワラビ	*Hypodematium glandulosopilosum*	●	●						CR	
278	オシダ科	ヤクカナワラビ	*Arachniodes amabilis* var.*amabilis*	●							DD	
279		オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis* var.*fimbriata*	●	●							
280		ホソバナライシダ	*Arachniodes borealis*	●								
281		イツキカナワラビ	*Arachniodes cantilenae*	●	●					CR	CR	
282		オニコバカナワラビ	*Arachniodes caudata* x *A. sporadosora*	●								
283		オニカナワラビ	*Arachniodes chinensis*	●	●							
284		ホソバカナワラビ	*Arachniodes exilis*	●	●							
285		ナンゴクナライシダ	*Arachniodes fargesii*	●	●						VU	
286		ヒュウガカナワラビ	*Arachniodes hiugana*	●						CR	CR	
287		ミドリカナワラビ	*Arachniodes nipponica*	●	●							
288		ヒロハナライシダ	*Arachniodes quadripinnata* ssp. *fimbriata*	●	●					EN	EN	
289		ハカタシダ	*Arachniodes simplicior*	●	●							
290		ヒゴカナワラビ	*Arachniodes simulans*	●						CR	CR	
291		コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*	●	●							
292		リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*	●	●							
293		テンリュウカナワラビ	*Arachniodes* x *kurosawae*	●	●							
294		サンヨウカナワラビ	*Arachniodes* x *masakii*	●								
295		クルソンカナワラビ	*Arachniodes* x *minamitanii*	●								
296		シモダカナワラビ	*Arachniodes* x *sasatoi*	●								
297		ホソバハカタシダ	*Arachniodes* x *respiciens*	●								
298		ヤマグチカナワラビ	*Arachniodes* x *subamabilis*	●								
299		トミタカナワラビ	*Arachniodes* x *tomitae*	●	●							
300		ハガクレカナワラビ	*Arachniodes yasu-inouei*	●	●					VU	EN	
301		オトコシダ	*Arachniodes yoshinagae*	●	●	●					NT	
302		サツマシダ	*Ctenitis sinii*	●						EN	EN	
303		クマヤブソテツ	*Cyrtomium anomophyllum*	●				国内		CR	CR	
304		イズヤブソテツ	*Cyrtomium atropunctatum*	●								
305		メヤブソテツ	*Cyrtomium caryotideum*	●	●							
306		ナガバメヤブソテツ	*Cyrtomium caryotideum* x *C. devexiscapulae*	●								
307		ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*	●	●							
308		マムシヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae* x *C. fortunei* var.*clivicola*	●								
309		クマモトヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae* x *C. laetevirens*	●								
310		オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum* ssp.*falcatum*	●	●							
311		ヤマヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*clivicola*	●	●							
312		ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*fortunei*	●	●							
313		テリハヤブソテツ	*Cyrtomium laetevirens*	●	●							
314		ヒロハヤブソテツ	*Cyrtomium macrophyllum*	●	●							
315		ツクシヤブソテツ	*Cyrtomium tukusicola*	●	●						NT	
316		ミヤコヤブソテツ	*Cyrtomium yamamotoi*	●	●							
317		クマイワヘゴ	*Dryopteris anthracinisquama*	●					指定	CR	CR	
318		イワヘゴ	*Dryopteris atrata*	●	●							
319		ヤマイタチシダ	*Dryopteris bissetiana*	●	●							
320		ハチジョウベニシダ	*Dryopteris caudipinna*	●								
321		サイゴクベニシダ	*Dryopteris championii*	●	●							
322		ミサキカグマ	*Dryopteris chinensis*	●	●							
323		ツクシイワヘゴ	*Dryopteris commixta*	●	●							
324		オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*	●	●							
325		イヌイワヘゴ	*Dryopteris cycadina*	●	●							
326		ナチクジャク	*Dryopteris decipiens*	●								
327		オオクジャクシダ	*Dryopteris dickinsii*	●	●							
328		ワカナオオクジャク	*Dryopteris dickinsii* x *D. kuratae*	●								
329		エビノオオクジャク	*Dryopteris dickinsii* x *D. polylepis*	●						CR	CR	
330		ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*	●	●							
331		ヒロハトウゴクシダ	*Dryopteris erythrosora* var.*anbigens*	●								
332		シラネワラビ	*Dryopteris expansa*	●							EN	
333		ナガバノシラネワラビ	*Dryopteris expansa* var.*oblonga*	●								
334		マルバベニシダ	*Dryopteris fuscipes*	●	●							
335		ヌカイタチシダ	*Dryopteris gymnosora*	●	●						NT	
336		ツクシオオクジャク	*Dryopteris handeliana*	●								
337		ツクシオクマワラビ	*Dryopteris handeliana* x *D. uniformis*	●								
338		キリシマイワヘゴ	*Dryopteris hangchowensis*	●				国内		CR	CR	
339		イヌタマシダ	*Dryopteris hayatae*		●						CR	
340		オオイタチシダ	*Dryopteris hikonensis*	●	●							
341		オオベニシダ	*Dryopteris hondoensis*	●	●							
342		ヌカイタチシダモドキ	*Dryopteris indusiata*	●	●							
343		ギフベニシダ	*Dryopteris kinkiensis*	●							VU	
344		キノクニベニシダ	*Dryopteris kinokuniensis*	●	●							
345		ワカナシダ	*Dryopteris kuratae*	●							EN	
346		クマワラビ	*Dryopteris lacera*	●	●							
347		キヨスミヒメワラビ	*Dryopteris maximowiczziana*	●	●							
348		エンシュウベニシダ	*Dryopteris medioxima*	●	●							
349		キヨズミオオクジャク	*Dryopteris namegatae*	●	●						VU	
350		トウゴクシダ	*Dryopteris nipponensis*	●	●							
351		アツギノヌカイタチシダマガイ	*Dryopteris paomowanensis*	●	●	●					CR	
352		ミヤマクマワラビ	*Dryopteris polylepis*	●	●							
353		ムラサキベニシダ	*Dryopteris purpurella*	●	●					CR	EN	
354		オワセベニシダ	*Dryopteris ryo-itoana*	●							CR	

表 3.1-10(5)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
355	オシダ科	ミヤマイタチシダ	*Dryopteris sabaei*	●								
356		ヒメイタチシダ	*Dryopteris sacrosancta*	●	●							
357		イワイタチシダ	*Dryopteris saxifraga*	●								
358		ホウノカワシダ	*Dryopteris shikokiana*	●								
359		ナガサキシダ	*Dryopteris sieboldii*	●	●							
360		ヌカイタチシダマガイ	*Dryopteris simasakii*	●	●						CR	
361		ナガバノイタチシダ	*Dryopteris sparsa* var.*sparsa*	●	●							
362		タニヘゴ	*Dryopteris tokyoensis*	●							NT	
363		マルバヌカイタチシダモドキ	*Dryopteris tsugiwoi*	●						CR	CR	
364		ツツイイワヘゴ	*Dryopteris tsutsuiana*	●						CR	CR	
365		オクマワラビ	*Dryopteris uniformis*	●	●							
366		ナンカイイタチシダ	*Dryopteris varia*	●	●							
367		ヤマエオオクジャク	*Dryopteris* sp.	●							CR	
368		ハコネオオクジャク	*Dryopteris* x *hakonecola*	●								
369		ヒサツオオクジャク	*Dryopteris* x *hisatsuana*	●								
370		ヨコグラオオクジャク	*Dryopteris* x *kouzaii*	●								
371		イワヘゴモドキ	*Dryopteris* x *mayebarae*	●								
372		アイノコクマワラビ	*Dryopteris* x *mituii*	●								
373		ヤタケイワヘゴ	*Dryopteris* x *otomasui*	●								
374		オオスミイワヘゴ	*Dryopteris* x *pseudocommixta*	●								
375		メズラシクマワラビ	*Dryopteris* x *rarissima*	●								
376		ナンゴクオオクジャク	*Dryopteris* x *satsumana*	●								
377		シビイワヘゴ	*Dryopteris* x *shibisanensis*	●								
378		ヤマナカシダ	*Dryopteris* x *tetsu-yamanakae*	●								
379		ナガサキシダモドキ	*Dryopteris* x *toyamae*	●	●	●						
380		イヌワカナシダ	*Dryopteris* x *yuyamae*	●								
－		オシダ属の１種	*Dryopteris* sp.	○								
381		ヒロハアツイタ	*Elaphoglossum callifolium*	●						VU		
382		ミヤジマシダ	*Polystichum balansae*	●							VU	
383		ツルデンダ	*Polystichum craspedosorum*	●	●							
384		タチデンダ	*Polystichum deltodon*	●	●	●					NT	
385		ホソバヤブソテツ	*Polystichum hookerianum*	●							EN	
386		オリヅルシダ	*Polystichum lepidocaulon*	●								
387		アイアスカイノデ	*Polystichum longifrons*	●	●							
388		ハタジュクイノデ	*Polystichum longifrons* x *tagawanum*	●								
389		カタイノデ	*Polystichum makinoi*	●	●							
390		オオキヨズミシダ	*Polystichum mayebarae*	●	●							
391		ナンピイノデ	*Polystichum otomasui*	●						NT	CR	
392		ツヤナシイノデ	*Polystichum ovatopaleaceum* var.*ovatopaleaceum*	●	●							
393		イノデ	*Polystichum polyblepharon*	●	●							
394		サイゴクイノデ	*Polystichum pseudomakinoi*	●	●							
395		ヤワライタチシダ	*Polystichum sacrosanctum*	●								
396		ネッコイノデ	*Polystichum tagawanum* f.*atrosquamatum*	●								
397		イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*	●	●							
398		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*	●	●							
399		ヒメカナワラビ	*Polystichum tsus-simense*	●	●							
400		アイツヤナシイノデ	*Polystichum* x *amboversum*	●								
401		ドウリョウイノデ	*Polystichum* x *anceps*	●								
402		ハコネイノデ	*Polystichum* x *hakonense*	●								
403		ヒトヨシイノデ	*Polystichum* x *hitoyoshiense*	●								
404		アイカタイノデ	*Polystichum* x *iidanum*	●								
405		フナコシイノデ	*Polystichum* x *inadae*	●								
406		カタイノデモドキ	*Polystichum* x *izuense*	●								
407		キヨズミイノデ	*Polystichum* x *kiyozumianum*	●	●							
408		ダントウイノデ	*Polystichum* x *kumamontanum*	●								
409		アカメイノデ	*Polystichum* x *kurokawae*	●								
410		アマギイノデ	*Polystichum* x *mashikoi*	●								
411		ミツイシイノデ	*Polystichum* x *namegatae*	●								
412		ナメライノデ	*Polystichum* x *okanum*	●								
413		オンガタイノデ	*Polystichum* x *ongataense*	●	●							
414		ツヤナシイノデモドキ	*Polystichum* x *pseudoovatopaleaceum*	●	●							
415		オオイノデモドキ	*Polystichum* x *suginoi*	●								
416		タカオイノデ	*Polystichum* x *takaosanense*	●								
417		テツヤマイノデ	*Polystichum* x *tetsuyamense*	●								
418	タマシダ科	タマシダ	*Nephrolepis cordifolia*	●	●							
419	シノブ科	シノブ	*Davallia mariesii*	●	●							
420	ウラボシ科	アオネカズラ	*Goniophlebium niponicum*	●	●							
421		ナガバコウラボシ	*Grammitis tuyamae*	●						EN		
422		マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum* var.*microphyllum*	●	●							
423		ヤノネシダ	*Lepidomicrosorium buergerianum*	●	●							
424		ヌカボシクリハラン	*Lepidomicrosorium superficiale*	●	●							
425		ホテイシダ	*Lepisorus annuifrons*	●							NT	
426		ヒメノキシノブ	*Lepisorus onoei*	●	●							
427		ノキシノブ（広義）	*Lepisorus thunbergianus*	●	●							
428		ノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus*		●							
429		ニセツクシノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus* x *L. tosaensis*	●								
430		ツクシノキシノブ	*Lepisorus tosaensis*	●	●							
431		コウラボシ	*Lepisorus uchiyamae*	●							EN	
432		ミヤマノキシノブ	*Lepisorus ussuriensis* var.*distans*	●	●							
433		イワヒトデ	*Leptochilus ellipticus*	●	●							
434		オオイワヒトデ	*Leptochilus neopothifolius*	●	●							
435		シンテンウラボシ	*Leptochilus* x *shintenensis*	●								
436		ヒトツバイワヒトデ	*Leptochilus* x *simplicifrons*	●								
437		サジラン	*Loxogramme duclouxii*	●	●							
438		ヒメサジラン	*Loxogramme grammitoides*	●	●	●					EN	
439		イワヤナギシダ	*Loxogramme salicifolia*	●	●							
440		フギレイワヤナギシダ	*Loxogramme* sp.	●								
441		オオクボシダ	*Micropolypodium okuboi*	●							CR	
442		ハゴロモクリハラン	*Neocheiropteris ensata* f.*monstrifera*	●								

表 3.1-10(6)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
443	ウラボシ科	クリハラン	*Neolepisorus ensatus*	●	●							
444		ヒロハクリハラン	*Neolepisorus ensatus* var.*platyphylla*	●								
445		ヒロハヒメウラボシ	*Oreogrammitis nipponica*	●						CR	CR	
446		カラクサシダ	*Pleurosoriopsis makinoi*	●							NT	
447		オシャグジデンダ	*Polypodium fauriei*	●	●							
448		イワオモダカ	*Pyrrosia hastata*	●	●							
449		ヒロードシダ	*Pyrrosia linearifolia*	●	●							
450		ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*	●	●							
451		タカノハウラボシ	*Selliguea engleri*	●	●							
452		ミツデウラボシ	*Selliguea hastata*	●	●							
453		キレハオオクボシダ	*Tomophyllum sakaguchianum*	●				国内		EN	CR	
454	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*	●	●							
455	マツ科	モミ	*Abies firma*	●	●							
456		カラマツ	*Larix kaempferi*	●								
457		ハリモミ	*Picea torano*	●							VU	
458		アカマツ	*Pinus densiflora*	●	●							
459		ゴヨウマツ	*Pinus parviflora* var.*parviflora*	●							VU	
460		クロマツ	*Pinus thunbergii*	●	●							
461		アイグロマツ	*Pinus* x *densithunbergii*	●								
462		ツガ	*Tsuga sieboldii*	●	●							
463	マキ科	ナギ	*Nageia nagi*		●							
464		イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*	●	●							
465	ヒノキ科	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*	●	●							
466		スギ	*Cryptomeria japonica* var.*japonica*	●	●							
467		イブキ	*Juniperus chinensis* var.*chinensis*	●	●						VU	
468		ミヤマビャクシン	*Juniperus chinensis* var.*sargentii*	●	●							
469		メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*		●							
470		アスナロ	*Thujopsis dolabrata* var.*dolabrata*	●	●							
471		ヒノキアスナロ	*Thujopsis dolabrata* var.*hondae*	●								
472	イチイ科	イヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia*	●	●							
473		ハイイヌガヤ	*Cephalotaxus harringtonia* var.*nana*	●							CR	
474		イチイ	*Taxus cuspidata*	●	●						NT	
475		カヤ	*Torreya nucifera* var.*nucifera*	●	●							
476	ジュンサイ科	ジュンサイ	*Brasenia schreberi*	●							CR	
477	スイレン科	コウホネ	*Nuphar japonica*	●							CR	
478		オグラコウホネ	*Nuphar oguraensis*	●	●				指定	VU	EN	
479		サイコクヒメコウホネ	*Nuphar saikokuensis*	●							CR	
480		ヒメコウホネ	*Nuphar subintegerrima*	●						VU		
481		ヒツジグサ	*Nymphaea tetragona* var.*angusia*	●							CR	
482	マツブサ科	シキミ	*Illicium anisatum*	●	●							
483		サネカズラ	*Kadsura japonica*	●	●							
484		マツブサ	*Schisandra repanda*	●	●							
485	センリョウ科	ヒトリシズカ	*Chloranthus quadrifolius*	●	●							○
486		フタリシズカ	*Chloranthus serratus*	●	●							
487		センリョウ	*Sarcandra glabra*	●	●							
488		キミノセンリョウ	*Sarcandra glabra* f. *flava*		●							
489	ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*	●	●							
490		ハンゲショウ	*Saururus chinensis*	●	●						NT	
491	コショウ科	フウトウカズラ	*Piper kadsura*	●	●							
492	ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*	●	●							
493		オオバウマノスズクサ	*Aristolochia kaempferi*	●	●						NT	
494		アリマウマノスズクサ	*Aristolochia shimadae*		●						DD	
－		ウマノスズクサ属の１種	*Aristolochia* sp.		○							
495		フタバアオイ	*Asarum caulescens*	●	●							
496		クロフネサイシン	*Asarum dimidiatum*	●						NT	NT	
497		サンヨウアオイ	*Asarum hexalobum* var.*hexalobum*	●	●							
498		キンチャクアオイ	*Asarum hexalobum* var.*perfectum*	●	●	●				VU	AN	
499		カンアオイ	*Asarum nipponicum* var.*nipponicum*	●	●							
500		ウスバサイシン	*Asarum sieboldii*	●	●						DD	
501		マルミカンアオイ	*Asarum subglobosum*	●	●					EN	VU	
502		ウンゼンカンアオイ	*Asarum unzen*	●						VU	NT	
－		カンアオイ属の１種	*Asarum* sp.	○	○							
503	モクレン科	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*		●							
504		オガタマノキ	*Magnolia compressa*	●								
505		タイサンボク	*Magnolia grandiflora*	●								
506		コブシ	*Magnolia kobus*	●	●							
507		ホオノキ	*Magnolia obovata*	●	●							
508		シモクレン	*Magnolia liliiflora*	●								
509		タムシバ	*Magnolia salicifolia*	●	●							
510		オオヤマレンゲ	*Magnolia sieboldii* ssp.*japonica*	●								
511	クスノキ科	バリバリノキ	*Actinodaphne acuminata*	●	●							
512		クスノキ	*Cinnamomum camphora*	●	●							
513		ニッケイ	*Cinnamomum sieboldii*	●	●					NT		
514		ヤブニッケイ	*Cinnamomum yabunikkei*	●	●							
515		カナクギノキ	*Lindera erythrocarpa*	●	●							
516		ヤマコウバシ	*Lindera glauca*	●	●							
517		ヒメクロモジ	*Lindera lancea*	●	●							
518		ダンコウバイ	*Lindera obtusiloba*	●	●							
519		アブラチャン	*Lindera praecox* var.*praecox*	●	●							
520		ウスゲクロモジ	*Lindera sericea* var.*glabrata*	●	●							
521		ケクロモジ	*Lindera sericea* var.*sericea*	●	●							
522		シロモジ	*Lindera triloba*	●	●							
523		クロモジ	*Lindera umbellata* var.*umbellata*	●								
524		カゴノキ	*Litsea coreana*	●	●							
525		アオモジ	*Litsea cubeba*	●	●							
526		アオガシ	*Machilus japonica*	●	●							
527		タブノキ	*Machilus thunbergii*	●	●							
528		イヌガシ	*Neolitsea aciculata*	●	●							
529		シロダモ	*Neolitsea sericea* var.*sericea*	●	●							

表 3.1-10(7)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
530	ショウブ科	ショウブ	*Acorus calamus*	●	●						NT	
531		セキショウ	*Acorus gramineus* var.*gramineus*	●	●							
532	サトイモ科	コンニャク	*Amorphophallus konjac*	●	●							
533		マムシグサ	*Arisaema japonicum*	●	●							
534		ヒメウラシマソウ	*Arisaema kiushianum*	●	●							
535		シコクヒロハテンナンショウ	*Arisaema longipedunculatum*	●						EN	CR	
536		ツクシマムシグサ	*Arisaema maximowiczii*	●	●							
537		ヒトヨシテンナンショウ	*Arisaema mayebarae*	●	●							
538		ツクシテンナンショウ	*Arisaema ogatae*	●				特一		CR	CR	
539		ムサシアブミ	*Arisaema ringens*	●	●							
540		キリシマテンナンショウ	*Arisaema sazensoo*	●							VU	
541		マムシグサ（広義）	*Arisaema serratum group*	●	●							
542		ユキモチソウ	*Arisaema sikokianum*	●						VU		
543		タシロテンナンショウ	*Arisaema tashiroi*	●	●						VU	
544		ミツバテンナンショウ	*Arisaema ternatipartitum*	●	●						VU	
545		ナンゴクウラシマソウ	*Arisaema thunbergii* ssp.*thunbergii*	●								
546		アオテンナンショウ	*Arisaema tosaense*	●	●						EN	
－		テンナンショウ属の１種	*Arisaema* sp.		○							
547		サトイモ	*Colocasia esculenta* var.*esculenta*	●	●							
548		ヒメウキクサ	*Landoltia punctata*	●								
549		ナンゴクアオウキクサ	*Lemna aequinoctialis*		●							
550		アオウキクサ	*Lemna aoukikusa* ssp.*aoukikusa*	●	●							
551		カラスビシャク	*Pinellia ternata*	●	●							
552		オオハンゲ	*Pinellia tripartita*	●	●							
553		ボタンウキクサ	*Pistia stratiotes*	●								
554		ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*	●	●							
555		ミジンコウキクサ	*Wolffia globosa*	●								
556	オモダカ科	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*	●								
557		マルバオモダカ	*Caldesia parnassiifolia*	●						VU	CR	
558		アギナシ	*Sagittaria aginashi*	●	●	●				NT	NT	
559		ウリカワ	*Sagittaria pygmaea*	●	●							
560		オモダカ	*Sagittaria trifolia*	●	●							
561	トチカガミ科	スブタ	*Blyxa echinosperma*	●						VU	VU	
562		ヤナギスブタ	*Blyxa japonica*	●							VU	
563		ミカワスブタ	*Blyxa leiosperma*	●								
564		オオカナダモ	*Egeria densa*	●	●							
565		コカナダモ	*Elodea nuttallii*	●	●							
566		クロモ	*Hydrilla verticillata*	●	●							
567		トチカガミ	*Hydrocharis dubia*	●						NT	CR	
568		ホッスモ	*Najas graminea*	●							CR	
569		ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*	●						VU	VU	
570		セキショウモ	*Vallisneria natans* var.*natans*	●							NT	
571	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*	●						NT	DD	
572		エビモ	*Potamogeton crispus*	●	●							
573		ヒルムシロ	*Potamogeton distinctus*	●							NT	
574		フトヒルムシロ	*Potamogeton fryeri*	●							NT	
575		センニンモ	*Potamogeton maackianus*		●							
576		オヒルムシロ	*Potamogeton natans*	●	●						CR	
577		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus* var.*octandrus*	●	●						EN	
578		ヤナギモ	*Potamogeton oxyphyllus*	●	●							
579		ササバモ	*Potamogeton wrightii*	●								
－		ヒルムシロ属の１種	*Potamogeton* sp.	○								
580	キンコウカ科	ソクシンラン	*Aletris spicata*	●	●							
581		ノギラン	*Metanarthecium luteoviride*	●	●							
582	ヒナノシャクジョウ科	ヒナノシャクジョウ	*Burmannia championii*	●	●						EN	
583		シロシャクジョウ	*Burmannia cryptopetala*	●	●						EN	
584		キリシマシャクジョウ	*Burmannia liukiuensis*	●						VU	EN	
585	ヤマノイモ科	ツクシタチドコロ	*Dioscorea asclepiadea*	●	●	●				EN	NT	
586		ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*	●	●							
587		タチドコロ	*Dioscorea gracillima*	●								
588		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*	●	●							
589		ナガイモ	*Dioscorea polystachya*	●	●							
590		カエデドコロ	*Dioscorea quinquelobata*	●	●							
591		キクバドコロ	*Dioscorea septemloba*	●	●							
592		ヒメドコロ	*Dioscorea tenuipes*	●	●							
593		オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	●	●							
594		ヤマノイモ属の１種	*Dioscorea* sp.		○							
595	ホンゴウソウ科	ホンゴウソウ	*Sciaphila nana*	●	●					VU	CR	
596	ビャクブ科	ナベワリ	*Croomia heterosepala*		●							
597		ヒメナベワリ	*Croomia japonica*	●								
598	シュロソウ科	シライトソウ	*Chionographis japonica*	●	●							
599		チャボシライトソウ	*Chionographis koidzumiana*		●					VU		
600		ツクシショウジョウバカマ	*Heloniopsis orientalis* var.*breviscapa*	●	●							
601		ツクバネソウ	*Paris tetraphylla*	●	●							○
602		ミヤマエンレイソウ	*Trillium tschonoskii*	●								
603		バイケイソウ	*Veratrum album* ssp.*oxysepalum*	●	●							
604		ナガバシュロソウ	*Veratrum maackii*	●								
605		ホソバシュロソウ	*Veratrum maackii* var.*maackioides*	●								
606		シュロソウ	*Veratrum maackii* var.*japonicum*	●								
607	イヌサフラン科	キバナチゴユリ	*Disporum lutescens*	●								
608		ホウチャクソウ	*Disporum sessile*	●	●							
609		チゴユリ	*Disporum smilacinum*	●	●							
610	サルトリイバラ科	サルトリイバラ	*Smilax china* var.*china*	●	●							
611		タチシオデ	*Smilax nipponica*	●	●							
612		シオデ	*Smilax riparia*	●	●							
613		ヤマカシュウ	*Smilax sieboldii*	●	●							
－		サルトリイバラ属の１種	*Smilax* sp.		○							
614	ユリ科	ウバユリ	*Cardiocrinum cordatum* var.*cordatum*	●	●							
615		カタクリ	*Erythronium japonicum*	●					指定		VU	
616		ホソバナコバイモ	*Fritillaria amabilis*	●	●					NT	EN	

表 3.1-10(8)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
617	ユリ科	ヒゴコバイモ	*Fritillaria kiusiana*		●							
618		トサコバイモ	*Fritillaria shikokiana*	●	●	●				VU	NT	
－		バイモ属の１種	*Fritillaria* sp.		○							
619		キバナノアマナ	*Gagea nakaiana*	●							CR	
620		ノヒメユリ	*Lilium callosum*		●					EN	NT	
621		タカサゴユリ	*Lilium formosanum*	●	●							
622		オニユリ	*Lilium lancifolium*	●	●							
623		コオニユリ	*Lilium leichtlinii* f.*pseudotigrinum*	●	●							
624		テッポウユリ	*Lilium longiflorum*		●							
625		シンテッポウユリ	*Lilium* x *formolongo*		●							
626		ヤマジノホトトギス	*Tricyrtis affinis*	●	●							
627		ホトトギス	*Tricyrtis hirta*	●	●						VU	
628		タマガワホトトギス	*Tricyrtis latifolia* var.*latifolia*	●							VU	
629		ヤマホトトギス	*Tricyrtis macropoda*	●	●							
630		アマナ	*Tulipa edulis*	●								
631	ラン科	ヒナラン	*Amitostigma gracile*	●	●	●				EN	EN	
632		シラン	*Bletilla striata*	●	●	●				NT	CR	
633		マメヅタラン	*Bulbophyllum drymoglossum*	●	●					NT	NT	
634		ムギラン	*Bulbophyllum inconspicuum*	●	●					NT	NT	
635		ミヤマムギラン	*Bulbophyllum japonicum*	●	●					NT	CR	
636		キリシマエビネ	*Calanthe aristulifera*	●						EN	CR	
637		キエビネ	*Calanthe citrina*	●	●	●				EN	EN	
638		エビネ	*Calanthe discolor*	●	●	●				NT	VU	
639		タカネ	*Calanthe discolor* x *C. striata*	●								
640		キンセイラン	*Calanthe nipponica*	●						VU	CR	
641		ナツエビネ	*Calanthe puberula*	●	●	●				VU	NT	
642		サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*	●						VU	CR	
－		エビネ属の１種	*Calanthe* sp.		○							
643		ギンラン	*Cephalanthera erecta*	●	●						NT	
644		ユウシュンラン	*Cephalanthera erecta* var. *subaphylla*	●						VU	EN	
645		キンラン	*Cephalanthera falcata*	●	●					VU	NT	
646		オサラン	*Conchidium japonicum*	●						VU	EN	
647		トケンラン	*Cremastra unguiculata*	●						VU	CR	
648		サイハイラン	*Cremastra variabilis*	●	●							
649		シュンラン	*Cymbidium goeringii*	●	●							
650		マヤラン	*Cymbidium macrorhizon*	●						VU	CR	
651		カンラン	*Cymbidium kanran*	●	●	●				EN	EN	
652		ナギラン	*Cymbidium nagifolium*	●						VU	VU	
653		クマガイソウ	*Cypripedium japonicum*	●					指定	VU	CR	
654		ツチアケビ	*Cyrtosia septentrionalis*	●	●							
655		キバナノセッコク	*Dendrobium catenatum*	●						EN	CR	
656		セッコク	*Dendrobium moniliforme*	●	●							
657		ヒメヤツシロラン	*Didymoplexis micradenia*	●						EN		
658		カキラン	*Epipactis thunbergii*	●							NT	
659		タシロラン	*Epipogium roseum*	●	●					NT	EN	
660		カシノキラン	*Gastrochilus japonicus*	●						VU	CR	
661		マツラン	*Gastrochilus matsuran*	●						VU	VU	
662		アキザキヤツシロラン	*Gastrodia confusa*	●							VU	
663		オニノヤガラ	*Gastrodia elata*	●							EN	
664		ハルザキヤツシロラン	*Gastrodia nipponica*	●	●	●				VU		
665		クロヤツシロラン	*Gastrodia pubilabiata*	●								
666		ベニシュスラン	*Goodyera biflora*	●							VU	
667		アケボノシュスラン	*Goodyera foliosa* var.*laevis*	●	●							
668		ツリシュスラン	*Goodyera pendula*	●	●						VU	
669		キンギンソウ	*Goodyera procera*		●							
670		ミヤマウズラ	*Goodyera schlechtendaliana*	●	●							
671		シュスラン	*Goodyera velutina*	●	●							
－		シュスラン属の１種	*Goodyera* sp.		○							
672		ダイサギソウ	*Habenaria dentata*	●					指定	EN	CR	
673		ミズトンボ	*Habenaria sagittifera*	●						VU	NT	
674		ムカゴソウ	*Herminium lanceum*	●						EN	NT	
675		ヤクシマアカシュスラン	*Hetaeria yakusimensis*	●						VU	CR	
676		オオハクウンラン	*Kuhlhasseltia fissa*	●						VU		
677		ムヨウラン	*Lecanorchis japonica*		●						EN	
678		ウスキムヨウラン	*Lecanorchis kiusiana*		●					NT		
679		クロムヨウラン	*Lecanorchis nigricans*	●							CR	
－		ムヨウラン属の１種	*Lecanorchis* sp.		○							
680		ギボウシラン	*Liparis auriculata*	●						EN	CR	
681		フガクスズムシソウ	*Liparis fujisanensis*	●						VU	CR	
682		ジガバチソウ	*Liparis krameri*	●	●						CR	
683		クモキリソウ	*Liparis kumokiri*	●	●							○
684		コクラン	*Liparis nervosa*	●	●							
685		ササバラン	*Liparis odorata*	●						EN	CR	
－		クモキリソウ属の１種	*Liparis* sp.		○							
686		ボウラン	*Luisia teres*	●	●	●				NT	CR	
687		フウラン	*Neofinetia falcata*	●	●	●				VU	EN	
688		アオフタバラン	*Neottia makinoana*	●							CR	
689		ムカゴサイシン	*Nervilia nipponica*		●					EN		
690		ムカゴサイシン属の１種	*Nervilia* sp.		○							
691		ヨウラクラン	*Oberonia japonica*	●							VU	
692		コケイラン	*Oreorchis patens*	●	●							
693		サギソウ	*Pecteilis radiata*	●					指定	NT	VU	
694		ムカゴトンボ	*Peristylus densus*	●						EN	CR	
695		ガンゼキラン	*Phaius flavus*	●	●					VU	VU	
696		ホシケイラン	*Phaius flavus* f. *punctatus*	●								
697		ニイタカチドリ	*Platanthera brevicalcarata*	●							CR	
698		ジンバイソウ	*Platanthera florentii*	●								
699		ミズチドリ	*Platanthera hologlottis*	●							VU	
700		ヤマサギソウ	*Platanthera mandarinorum* ssp.*mandarinorum* var.*oreades*	●							CR	

表 3.1-10(9)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
701	ラン科	オオバノトンボソウ	*Platanthera minor*	●	●							
702		コバノトンボソウ	*Platanthera nipponica*	●							CR	
703		オオヤマサギソウ	*Platanthera sachalinensis*	●							CR	
704		トンボソウ	*Platanthera ussuriensis*	●							CR	
705		トキソウ	*Pogonia japonica*	●						NT	EN	
706		ヤマトキソウ	*Pogonia minor*	●							VU	
707		ウチョウラン	*Ponerorchis graminifolia*	●						VU	EN	
708		ナゴラン	*Sedirea japonica*	●	●					EN	VU	
709		ネジバナ	*Spiranthes sinensis* var. *amoena*	●	●							
710		コオロギラン	*Stigmatodactylus sikokianus*	●						VU	CR	
711		クモラン	*Taeniophyllum glandulosum*	●	●						NT	
712		ヒメトケンラン	*Tainia laxiflora*		●	●				VU		
713		カヤラン	*Thrixspermum japonicum*	●	●							
714		ヒトツボクロ	*Tipularia japonica*	●							EN	
715		キバナノショウキラン	*Yoania amagiensis*	●						EN	EN	
716		ショウキラン	*Yoania japonica*	●								
717	キンバイザサ科	キンバイザサ	*Curculigo orchioides*	●							CR	
718		コキンバイザサ	*Hypoxis aurea*	●							EN	
719	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	*Crocosmia* x *crocosmiiflora*	●	●							
720		ヒオウギ	*Iris domestica*	●	●							
721		ノハナショウブ	*Iris ensata* var. *spontanea*	●								
722		シャガ	*Iris japonica*	●	●							
723		キショウブ	*Iris pseudacorus*	●	●							
724		アヤメ	*Iris sanguinea*		●						EX	
725		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*	●	●							
726		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.	●	●							
727	ススキノキ科	ユウスゲ	*Hemerocallis citrina* var. *vespertina*	●	●							
728		ノカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var. *disticha*	●					指定		CR	
729		ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var. *kwanso*	●	●							
－		ワスレグサ属の１種	*Hemerocallis* sp.		○							○
730	ヒガンバナ科	アガパンサス	*Agapanthus cvs.*	●								
731		ラッキョウ	*Allium chinense*		●							
732		ネギ	*Allium fistulosum*	●								
733		ノビル	*Allium macrostemon*	●	●							
734		ヒメニラ	*Allium monanthum*	●							CR	
735		ヤマラッキョウ	*Allium thunbergii*	●								
736		ニラ	*Allium tuberosum*	●	●							
737		スノーフレーク	*Leucojum aestivum*	●								
738		ヒガンバナ	*Lycoris radiata*	●	●							
739		キツネノカミソリ	*Lycoris sanguinea*	●	●							
740		オオキツネノカミソリ	*Lycoris sanguinea* var. *kiushiana*	●	●							
741		シロバナマンジュシャゲ	*Lycoris* x *albiflora*	●								
742		スイセン	*Narcissus tazetta* var. *chinensis*	●	●							
743		ハタケニラ	*Nothoscordum gracile*		●							
744		タマスダレ	*Zephyranthes candida*	●	●							
745		サフランモドキ	*Zephyranthes carinata*	●	●							
746	クサスギカズラ科	キジカクシ	*Asparagus schoberioides*	●	●							
747		ハラン	*Aspidistra elatior*		●							
748		ツルボ	*Barnardia japonica*	●	●							
749		カンザシギボウシ	*Hosta capitata*	●							EN	
750		サイコクイワギボウシ	*Hosta longipes* var. *caduca*	●	●							
751		イワギボウシ	*Hosta longipes* var. *longipes*	●								
752		オオバギボウシ	*Hosta sieboldiana*	●	●							
753		コバギボウシ	*Hosta sieboldii*	●	●							
754		ナンカイギボウシ	*Hosta tardiva*	●								
755		ヒメヤブラン	*Liriope minor*	●	●						NT	
756		ヤブラン	*Liriope muscari*	●	●							
757		コヤブラン	*Liriope spicata*	●	●							
758		ユキザサ	*Maianthemum japonicum*	●	●							
759		ノシラン	*Ophiopogon jaburan*		●							
760		ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*	●	●							
761		ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus* var. *umbrosus*	●	●							
762		オオバジャノヒゲ	*Ophiopogon planiscapus*	●	●							
763		ナルコユリ	*Polygonatum falcatum*	●	●							
764		ヒュウガナルコユリ	*Polygonatum falcatum* var. *hyugaense*	●								
765		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*	●							EN	
766		オオナルコユリ	*Polygonatum macranthum*	●	●							
767		アマドコロ	*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum*	●	●							
768		キチジョウソウ	*Reineckea carnea*	●	●							
769		オモト	*Rohdea japonica*	●	●							
770	ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*	●	●							
771	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*	●	●							
772		ツユクサ	*Commelina communis*	●	●							
773		イボクサ	*Murdannia keisak*	●	●							
774		ヤブミョウガ	*Pollia japonica*	●	●							
775		ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*	●	●							
776		ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis* 'Viridis'	●	●							
777		ムラサキツユクサ	*Tradescantia ohiensis*		●							
778	ミズアオイ科	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*	●								
779		ミズアオイ	*Monochoria korsakowii*	●	●	●				NT	CR	
780		コナギ	*Monochoria vaginalis*	●	●							
781	バショウ科	バショウ	*Musa basjoo*		●							
782	カンナ科	ダンドク	*Canna indica*	●								
783		ハナカンナ	*Canna* x *generalis*	●								
784	ショウガ科	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*	●	●							
785		ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*	●								
786		ミョウガ	*Zingiber mioga*	●	●							
787		ショウガ	*Zingiber officinale*	●								
788	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*	●	●					NT	VU	
789		ヤマトミクリ	*Sparganium fallax*	●						NT	VU	

表 3.1-10(10)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
790	ガマ科	ナガエミクリ	*Sparganium japonicum*	●	●					NT		
791		ヒメミクリ	*Sparganium subglobosum*	●						VU	CR	
－		ミクリ属の１種	*Sparganium* sp.	○								
792		ヒメガマ	*Typha domingensis*	●	●							
793		ガマ	*Typha latifolia*	●	●							
794		コガマ	*Typha orientalis*	●	●							
795	ホシクサ科	ヒロハノイヌノヒゲ	*Eriocaulon alpestre*	●							EN	
796		クロイヌノヒゲモドキ	*Eriocaulon atroides*	●						VU		
797		クロイヌノヒゲ	*Eriocaulon atrum*	●						NT		
798		オオホシクサ	*Eriocaulon buergerianum*	●							EN	
799		ホシクサ	*Eriocaulon cinereum*	●	●	●					NT	
800		コイヌノヒゲ	*Eriocaulon decemflorum*	●							VU	
801		イヌノヒゲ	*Eriocaulon miquelianum*	●							NT	
802		ホソバイヌノヒゲ	*Eriocaulon miquelianum* var.*angustilobum*	●								
803		ゴマシオホシクサ	*Eriocaulon nepalense*	●					指定	EN	CR	
804		クロホシクサ	*Eriocaulon parvum*	●	●	●				VU	CR	
805		シロイヌノヒゲ	*Eriocaulon sikokianum*	●							NT	
806		ニッポンイヌノヒゲ	*Eriocaulon taquetii*	●							NT	
807	イグサ科	ヒメコウガイゼキショウ	*Juncus bufonius*	●	●						NT	
808		イグサ	*Juncus decipiens*	●	●							
809		ヒロハノコウガイゼキショウ	*Juncus diastrophanthus*	●								
810		タチコウガイゼキショウ	*Juncus krameri*	●								
811		アオコウガイゼキショウ	*Juncus papillosus*	●	●							
812		コウガイゼキショウ	*Juncus prismatocarpus* ssp.*leschenaultii*	●	●							
813		ホソイ	*Juncus setchuensis*	●	●							
814		クサイ	*Juncus tenuis*	●	●							
815		ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*	●	●							
816		スズメノヤリ	*Luzula capitata*	●	●							
817		アサギスズメノヒエ	*Luzula lutescens*	●								
818		ヤマスズメノヒエ	*Luzula multiflora*	●	●							
819		オカスズメノヒエ	*Luzula pallescens*	●							DD	
820		ヌカボシソウ	*Luzula plumosa*	●	●							
821	カヤツリグサ科	ハタガヤ	*Bulbostylis barbata*		●							
822		イトハナビテンツキ	*Bulbostylis densa*	●	●							
823		イトテンツキ	*Bulbostylis densa* var.*capitata*	●						NT	NT	
824		ツクシミノボロスゲ	*Carex albata* var.*franchetiana*	●								
825		シラスゲ	*Carex alopeculoides* var.*chlorostacya*	●	●							
826		シロイトスゲ	*Carex alterniflora*	●	●							
827		エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*	●	●							
828		マツバスゲ	*Carex biwensis*	●								
829		ショウジョウスゲ	*Carex blepharicarpa*	●								
830		ヒゲスゲ	*Carex boottiana*	●							NT	
831		ヤマジスゲ	*Carex bostrychostigma*	●								
832		コゴメスゲ	*Carex brunnea*	●	●							
833		メアオスゲ	*Carex candolleana*	●	●							
834		ヒメカンスゲ	*Carex conica*	●	●							
835		ワタリスゲ	*Carex conicoides*	●	●							
836		ナルコスゲ	*Carex curvicollis*	●	●							
837		オニスゲ	*Carex dickinsii*	●							VU	
838		アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*	●	●							
839		カサスゲ	*Carex dispalata*	●	●							
840		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*	●								
841		ケスゲ	*Carex duvaliana*	●	●	●					NT	
842		イトスゲ	*Carex fernaldiana*	●	●						NT	
843		ヒメジュズスゲ	*Carex filipes* var. *tremula*	●								
844		オクノカンスゲ	*Carex foliosissima*	●								
845		タニガワスゲ	*Carex forficula*	●								
846		マスクサ	*Carex gibba*	●	●							
847		ヒナスゲ	*Carex gallatoria*	●								
848		コハリスゲ	*Carex hakonensis*	●							EN	
849		ヤマアゼスゲ	*Carex heterolepis*	●	●							
850		シャクマスゲ	*Calex humilis*	●								
851		ホソバヒカゲスゲ	*Carex humilis* var.*nana*	●	●						NT	
852		ウマスゲ	*Carex idzuroei*	●							VU	
853		ジュズスゲ	*Carex ischnostachya*	●	●							
854		オキナワジュズスゲ	*Carex ischnostachya* var.*fastigiata*	●								
855		ヒゴクサ	*Carex japonica*	●	●							
856		テキリスゲ	*Carex kiotensis*	●	●							
857		ヒカゲスゲ	*Carex lanceolata*	●								
858		ナキリスゲ	*Carex lenta*	●	●							
859		アオスゲ	*Carex leucochlora*	●	●							
860		サツマスゲ	*Carex ligulata*	●								
861		カタスゲ	*Carex macrandrolepis*	●							CR	
862		コジュズスゲ	*Carex macroglossa*	●	●							
863		タチスゲ	*Carex maculata*	●	●							
864		イワカンスゲ	*Carex makinoensis*	●	●	●						
865		キノクニスゲ	*Carex matsumurae*	●						NT	CR	
866		ゴウソ	*Carex maximowiczii*	●	●							
867		ケヒエスゲ	*Carex mayebarana*	●							CR	
868		ヌカスゲ	*Carex mitrata*	●								
869		ノゲヌカスゲ	*Carex mitrata* var.*aristata*	●								
870		ビロードスゲ	*Carex miyabei*	●							NT	
871		ヒメシラスゲ	*Carex mollicula*	●	●							
872		カンスゲ	*Carex morrowii*	●	●							
873		ミヤマカンスゲ	*Carex multifolia*	●	●						NT	
874		アキカサスゲ	*Carex nemostachys*	●	●							
875		シバスゲ	*Carex nervata*	●								

表 3.1-10(11)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
876	カヤツリグサ科	アワボスゲ	*Carex nipposinica*	●							CR	
877		ミヤマイワスゲ	*Carex odontostoma*	●						VU	CR	
878		ヤチカワズスゲ	*Carex omiana*	●							VU	
879		ヒメスゲ	*Carex oxyandra*	●								
880		アオバスゲ	*Carex papillaticulmis*	●							VU	
881		ヒメゴウソ	*Carex phacota*	●	●							
882		ヒメモエギスゲ	*Carex pocilliformis*	●								
883		イトアオスゲ	*Carex puberula*	●	●							
884		コカンスゲ	*Carex reinii*	●	●	●					DD	
885		シラコスゲ	*Carex rhizopoda*	●								
886		クサスゲ	*Carex rugata*	●								
887		ジングウスゲ	*Carex sacrosancta*	●						NT	DD	
888		アブラシバ	*Carex satsumensis*	●	●	●					NT	
889		シオクグ	*Carex scabrifolia*	●							NT	
890		アズマナルコ	*Carex shimidzensis*	●								
891		タシロスゲ	*Carex sociata*	●	●							
892		フサナキリスゲ	*Carex teinogyna*	●	●							
893		ツルナシオオイトスゲ	*Carex tenuinervis*	●	●							
894		ヤワラスゲ	*Carex transversa*	●	●							
895		モエギスゲ	*Carex tristachya*	●	●							
896		ツクシスゲ	*Carex uber*	●								
－		スゲ属の１種	*Carex* sp.	○	○							
897		ヒトモトススキ	*Cladium jamaicense* ssp. *chinense*	●								
898		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	●	●							
899		チャガヤツリ	*Cyperus amuricus*	●	●							
900		コチャガヤツリ	*Cyperus amuricus* var. *japonicus*		●							
901		アイダクグ	*Cyperus brevifolius*	●	●							
902		ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var. *leiolepis*	●	●							
903		クグガヤツリ	*Cyperus compressus*	●	●							
904		イヌクグ	*Cyperus cyperoides*	●	●							
905		タマガヤツリ	*Cyperus difformis*	●	●							
906		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	●	●							
907		ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*	●	●							
908		アゼガヤツリ	*Cyperus flavidus*	●	●							
909		コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var. *tuberiferus*	●	●							
910		コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*	●	●							
911		カヤツリグサ	*Cyperus microiria*	●	●							
912		アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*	●	●							
913		ウシクグ	*Cyperus orthostachyus*	●								
914		オニガヤツリ	*Cyperus pilosus*	●	●							
915		イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*	●	●							
916		ハマスゲ	*Cyperus rotundus*	●	●							
917		カワラスガナ	*Cyperus sanguinolentus*	●	●							
918		シデガヤツリ	*Cyperus sanguinolentus* f. *spectabilis*	●								
919		ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*	●								
920		ヒメガヤツリ	*Cyperus tenuispica*	●								
921		ムギガラガヤツリ	*Cyperus unioloides*	●						CR	CR	
922		カガシラ	*Diplacrum caricinum*	●						VU	CR	
923		マツバイ	*Eleocharis acicularis* var. *longiseta*	●	●							
924		クロミノハリイ	*Eleocharis atropurpurea*	●						CR	DD	
925		セイタカハリイ	*Eleocharis attenuata*	●								
926		オオハリイ	*Eleocharis congesta* var. *congesta*	●	●							
927		ハリイ	*Eleocharis congesta* var. *japonica*	●	●							
928		ヤリハリイ	*Eleocharis congesta* var. *subvivipara*	●								
929		クログワイ	*Eleocharis kuroguwai*	●							NT	
930		オオヌマハリイ	*Eleocharis mamillata* var. *cyclocarpa*	●							DD	
931		シカクイ	*Eleocharis wichurae*	●	●						NT	
932		コアゼテンツキ	*Fimbristylis aestivalis*	●	●							
933		ヒメヒラテンツキ	*Fimbristylis autumnalis*	●	●							
934		ノテンツキ	*Fimbristylis complanata*	●								
935		クグテンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var. *diphylla*	●	●							
936		テンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var. *tentsuki*	●	●							
937		クロテンツキ	*Fimbristylis diphylloides*	●	●							
938		アオテンツキ	*Fimbristylis dipsacea*	●							EN	
939		オノエテンツキ	*Fimbristylis fusca*	●						VU	DD	
940		ヒデリコ	*Fimbristylis littoralis*	●	●							
941		ノハラテンツキ	*Fimbristylis pierotii*	●						VU	CR	
942		アゼテンツキ	*Fimbristylis squarrosa*	●								
943		ハタケテンツキ	*Fimbristylis stauntonii*	●						EN	CR	
944		ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*	●	●							
945		クロタマガヤツリ	*Fuirena ciliaris*	●							CR	
946		ヒンジガヤツリ	*Lipocarpha microcephala*	●	●							
947		トラノハナヒゲ	*Rhynchospora brownii*	●							VU	
948		イトイヌノハナヒゲ	*Rhynchospora faberi*	●							VU	
949		コイヌノハナヒゲ	*Rhynchospora fujiiana*	●							NT	
950		イヌノハナヒゲ	*Rhynchospora japonica*	●							VU	
951		イガクサ	*Rhynchospora rubra*	●								
952		ツクシイヌノハナヒゲ	*Rhynchospora umemurae* var. *kiusiana*	●								
953		ハタベカンガレイ	*Schoenoplectiella gemmifera*	●						VU	EN	
954		ホタルイ	*Schoenoplectiella hotarui*	●	●							
955		イヌホタルイ	*Schoenoplectiella juncoides*	●	●							
956		ヒメホタルイ	*Schoenoplectiella lineolata*	●							VU	
957		ツクシカンガレイ	*Schoenoplectiella multiseta*	●							EN	
958		カンガレイ	*Schoenoplectiella triangulata*	●	●							
959		タイワンヤマイ	*Schoenoplectiella wallichii*	●								
960		シカクホタルイ	*Schoenoplectiella* x *trapezoidea*	●								
961		ロッカクイ	*Schoenoplectus mucronatus* var. *ishizawae*	●						EN	CR	
962		シズイ	*Schoenoplectus nipponicus*	●							CR	
963		サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*	●								
964		マツカサススキ	*Scirpus mitsukurianus*	●							CR	
965		ツクシアブラガヤ	*Scirpus rosthornii* var. *kiushuensis*	●						EN	CR	

表 3.1-10(12)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
966	カヤツリグサ科	オオアブラガヤ	*Scirpus ternatanus*	●	●							
967		アブラガヤ	*Scirpus wichurae*	●								
968		シンジュガヤ	*Scleria levis*	●							VU	
969		コシンジュガヤ	*Scleria parvula*	●							VU	
970		ケシンジュガヤ	*Scleria rugosa*	●							CR	
971		マネキシンジュガヤ	*Scleria rugosa* var. *onoei*	●							CR	
972	イネ科	ヒロハノハネガヤ	*Achnatherum coreanum*	●								
973		コアオカモジグサ	*Agropyrom ciliare* var.*submuticum*	●								
974		ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*	●	●							
975		ヌカボ	*Agrostis clavata* var.*nukabo*	●	●							
976		ミヤマヌカボ	*Agrostis flaccida*	●								
977		コヌカグサ	*Agrostis gigantea*	●	●							
978		ヌカススキ	*Aira caryophyllea*	●	●							
979		ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*	●	●							
980		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*	●	●							
981		セトガヤ	*Alopecurus japonicus*	●	●							
982		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	●	●							
983		コウボウ	*Anthoxanthum nitens* var.*sachalinense*	●							CR	
984		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	●	●							
985		コブナグサ	*Arthraxon hispidus*	●	●							
986		オオコブナグサ	*Arthraxon hispidus* f. *centrasiaticus*	●								
987		トダシバ	*Arundinella hirta*	●	●							
988		ケトダシバ	*Arundinella hirta* var. *hirta*	●								
989		ウスゲトダシバ	*Arundinella hirta* var. *ciliata*		●							
990		シロトダシバ	*Arundinella hirta* var. *glauca*	●								
991		カラスムギ	*Avena fatua*	●	●							
992		マエバラザサ	*Bambusa mayebarae*	●								
993		ホウライチク	*Bambusa multiplex*	●	●							
994		カズノコグサ	*Beckmannia syzigachne*	●	●							
995		コウヤザサ	*Brachyelytrum japonicum*	●	●						NT	
996		ヤマカモジグサ	*Brachypodium sylvaticum*	●	●							
997		コバンソウ	*Briza maxima*		●							
998		ヒメコバンソウ	*Briza minor*	●	●							
999		イヌムギ	*Bromus catharticus*	●	●							
1000		コスズメノチャヒキ	*Bromus inermis*	●								
1001		スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*	●	●							
1002		キツネガヤ	*Bromus remotiflorus*	●	●							
1003		ホガエリガヤ	*Brylkinia caudata*	●							CR	
1004		ケノガリヤス	*Calamagrostis arundinacea* f.*hirsuta*	●								
1005		ノガリヤス	*Calamagrostis brachytricha* var.*brachytricha*	●	●							
1006		ヒメノガリヤス	*Calamagrostis hakonensis*	●	●							
1007		ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflorum*	●	●							
1008		ツクシガヤ	*Chikusichloa aquatica*	●						VU	CR	
1009		カンチク	*Chimonobambusa marmorea*	●								
1010		チョウセンガリヤス	*Cleistogenes hackelii*	●								
1011		ジュズダマ	*Coix lacryma-jobi*	●	●							
1012		オガルカヤ	*Cymbopogon tortilis* var.*goeringii*	●	●							
1013		ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*	●	●							
1014		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	●	●							
1015		タツノツメガヤ	*Dactyloctenium aegyptium*	●								
1016		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●							
1017		コメヒシバ	*Digitaria radicosa*	●	●							
1018		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	●	●							
1019		アラゲメヒシバ	*Digitaria violascens* var. *lasiophylla*	●								
1020		カリマタガヤ	*Dimeria ornithopoda* var.*tenera*	●	●							
1021		アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*	●	●							
1022		イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	●	●							
1023		ケイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var. *aristata*	●								
1024		ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*praticola*	●	●							
1025		タイヌビエ	*Echinochloa oryzicola*	●	●							
1026		オヒシバ	*Eleusine indica*	●	●							
1027		ミズタカモジグサ	*Elymus humidus*	●						VU	CR	
1028		アオカモジグサ	*Elymus racemifer*	●	●							
1029		タチカモジ	*Elymus racemifer* var.*japonensis*	●								
1030		カモジグサ	*Elymus tsukushiensis* var.*transiens*	●	●							
1031		オオタチカモジ	*Elymus* x *mayebaranus*	●								
1032		イトスズメガヤ	*Eragrostis brownii*	●								
1033		スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*	●	●							
1034		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	●	●							
1035		カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*	●	●							
1036		コゴメカゼクサ	*Eragrostis japonica*	●	●							
1037		コスズメガヤ	*Eragrostis minor*	●	●							
1038		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*	●	●							
1039		オオニワホコリ	*Eragrostis pilosa*	●								
1040		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*		●							
1041		ナルコビエ	*Eriochloa villosa*	●								
1042		ウンヌケモドキ	*Eulalia quadrinervis*	●						NT	VU	
1043		オオトボシガラ	*Festuca extremiorientalis*	●							NT	
1044		ヤマトボシガラ	*Festuca japonica*	●								
1045		アオウシノケグサ	*Festuca ovina* var.*coreana*	●								
1046		トボシガラ	*Festuca parvigluma*	●	●							
1047		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*	●	●							
1048		ムツオレグサ	*Glyceria acutiflora* ssp.*japonica*	●	●							
1049		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*	●	●							
1050		コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*	●	●							
1051		ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*	●	●							
1052		アズマガヤ	*Hystrix duthiei* ssp.*longearistata*	●	●	●					NT	
1053		イワタケソウ	*Hystrix japonica*	●							NT	
1054		チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*	●	●							
1055		チゴザサ	*Isachne globosa*	●	●							

表 3.1-10(13)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1056	イネ科	ハイチゴザサ	*Isachne nipponensis*	●	●							
1057		ケカモノハシ	*Ischaemum anthephoroides*	●								
1058		ミノボロ	*Koeleria macrantha*	●							CR	
1059		アシカキ	*Leersia japonica*	●	●							
1060		エゾノサヤヌカグサ	*Leersia oryzoides*	●	●							
1061		サヤヌカグサ	*Leersia sayanuka*	●	●							
1062		ヒロハノサヤヌカグサ	*Leersia sayanuka* var.*latifolia*	●								
1063		ササガヤ	*Leptatherum japonicum*	●	●							
1064		ミヤマササガヤ	*Leptatherum nudum*	●								
1065		アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*	●	●							
1066		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	●	●							
1067		ホソムギ	*Lolium perenne*	●	●							
1068		ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*		●							
1069		ササクサ	*Lophatherum gracile*	●	●							
1070		ケササクサ	*Lophatherum gracile* var.*pilosulum*	●								
1071		トウササクサ	*Lophatherum sinense*	●	●							
－		ササクサ属の１種	*Lophatherum* sp.		○							
1072		ミヤマミチシバ	*Melica kumana*	●								
1073		コメガヤ	*Melica nutans*	●							NT	
1074		ミチシバ	*Melica onoei*	●	●						CR	
1075		アシボソ	*Microstegium vimineum*	●	●							
1076		イブキヌカボ	*Milium effusum*	●	●						NT	
1077		ツクシオオオギ	*Miscanshus hackeli*	●								
1078		オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	●	●							
1079		ススキ	*Miscanthus sinensis*	●	●							
1080		タチネズミガヤ	*Muhlenbergia hakonensis*	●								
1081		ネズミガヤ	*Muhlenbergia japonica*	●	●							
1082		オオネズミガヤ	*Muhlenbergia longistolon*	●								
1083		キダチノネズミガヤ	*Muhlenbergia ramosa*	●								
1084		タツノヒゲ	*Neomolinia japonica*	●	●							
1085		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*	●	●							
1086		ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*undulatifolius*	●	●							
1087		イネ	*Oryza sativa*	●	●							
1088		ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*	●	●							
1089		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	●	●							
1090		ギネアキビ	*Panicum maximum*	●								
1091		キビ	*Panicum miliaceum*		●							
1092		ハイキビ	*Panicum repens*	●								
1093		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	●	●							
1094		キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*	●	●							
1095		チクゴスズメノヒエ	*Paspalum distichum* var.*indutum*		●							
1096		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	●	●							
1097		スズメノコビエ	*Paspalum scrobiculatum* var.*orbiculare*	●	●							
1098		スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*	●	●							
1099		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	●	●							
1100		チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides*	●	●							
1101		アオチカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*viridescens*	●	●							
1102		クサヨシ	*Phalaris arundinacea*	●	●							
1103		ヒメカナリークサヨシ	*Phalaris minor*	●								
1104		アワガエリ	*Phleum paniculatum*	●								
1105		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	●	●							
1106		ヨシ	*Phragmites australis*	●	●							
1107		ツルヨシ	*Phragmites japonicus*	●	●							
1108		ホテイチク	*Phyllostachys aurea*	●	●							
1109		モウソウチク	*Phyllostachys edulis*	●	●							
1110		ハチク	*Phyllostachys nigra* var.*henonis*	●	●							
1111		クロチク	*Phyllostachys nigra* var.*nigra*		●							
1112		マダケ	*Phyllostachys reticulata*	●	●							
1113		ネザサ	*Pleioblastus argenteostriatus*	●	●							
1114		アズマネザサ	*Pleioblastus chino*		●							
1115		キボウシノ	*Pleioblastus kodzumae*	●								
1116		シラシマメダケ	*Pleioblastus nabeshimanus*	●								
1117		メダケ	*Pleioblastus simonii*	●	●							
1118		ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*	●	●							
1119		タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*	●	●							
1120		スズメノカタビラ	*Poa annua*	●	●							
1121		コイチゴツナギ	*Poa compressa*		●							
1122		ツクシスズメノカタビラ	*Poa crassinervis*	●	●							
1123		ヤマミゾイチゴツナギ	*Poa hisauchii*	●	●							
1124		オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*	●	●							
1125		ナガハグサ	*Poa pratensis*	●	●							
1126		イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*	●	●							
1127		ヌカボイチゴツナギ	*Poa sphondylodes* f.*uniflora*	●								
1128		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*	●	●							
1129		ムカゴツヅリ	*Poa tuberifera*	●	●						NT	
1130		イタチガヤ	*Pogonatherum crinitum*	●	●							
1131		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*	●	●							
1132		ハマヒエガエリ	*Polypogon monspeliensis*	●	●							
1133		ウキシバ	*Pseudoraphis sordida*	●	●						CR	
1134		ヤダケ	*Pseudosasa japonica*	●	●							
1135		ハイヌメリグサ	*Sacciolepis spicata*	●	●							
1136		ヌメリグサ	*Sacciolepis spicata* var.*oryzetorum*	●	●							
1137		スズダケ	*Sasa borealis*	●	●							
1138		タカクマチク	*Sasa elegans*	●								
1139		ヒコザサ	*Sasa higoensis*	●								
1140		ヒロハクマザサ	*Sasa kumaensis*	●								
1141		クマソザサ	*Sasa kumasoana*	●								
1142		ミヤコザサ	*Sasa nipponica*	●	●							
1143		カワムラザサ	*Sasa pleoblastus*	●								

表 3.1-10(14)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1144	イネ科	クマザサ	*Sasa veitchii*		●							
－		ササ属の１種	*Sasa* sp.		○							
1145		オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*	●	●							
1146		ヒロハノウシノケグサ	*Schedonorus pratensis*		●							
1147		ウシクサ	*Schizachyrium brevifolium*	●								
1148		ナリヒラダケ	*Semiarundinaria fastuosa*	●								
1149		イヌアワ	*Setaria chondrachne*	●	●							
1150		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	●	●							
1151		アワ	*Setaria italica*	●								
1152		ナガボノキンエノコロ	*Setaria lutescens* var. *longispica*	●								
1153		コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*	●	●							
1154		ササキビ	*Setaria palmifolia*	●							CR	
1155		コササキビ	*Setaria plicata*		●							
1156		キンエノコロ	*Setaria pumila*	●	●							
1157		エノコログサ	*Setaria viridis* var. *minor*	●	●							
1158		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* var. *minor* f. *misera*	●	●							
1159		ハマエノコロ	*Setaria viridis* var. *pachystachys*	●								
1160		オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*	●	●							
1161		オカメザサ	*Shibataea kumasaca*	●	●							
1162		セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*	●	●							
1163		オオアブラススキ	*Spodiopogon sibiricus*	●	●							
1164		ネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var. *fertilis*	●	●							
1165		ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var. *purpureosuffusus*	●	●							
1166		ヒゲシバ	*Sporobolus japonicus*	●							DD	
1167		メガルカヤ	*Themeda barbata*	●	●							
1168		カニツリグサ	*Trisetum bifidum*	●	●							
1169		コムギ	*Triticum aestivum*	●								
1170		ビロードキビ	*Urochloa villosa*	●						EN	EX	
1171		イヌナギナタガヤ	*Vulpia bromoides*	●	●							
1172		オオナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var. *megalura*	●	●							
1173		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var. *myuros*	●	●							
1174		ムラサキナギナタガヤ	*Vulpia octoflora*	●								
1175		トウモロコシ	*Zea mays*	●								
1176		マコモ	*Zizania latifolia*	●								
1177		シバ	*Zoysia japonica*	●	●							
1178		オニシバ	*Zoysia macrostachya*	●								
1179		コウライシバ	*Zoysia pacifica*	●	●							
1180		ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var. *nipponica*	●							NT	
1181	マツモ科	マツモ（広義）	*Ceratophyllum demersum*	●							VU	
1182	フサザクラ科	フサザクラ	*Euptelea polyandra*	●	●							
1183	ケシ科	クサノオウ	*Chelidonium majus* ssp. *asiaticum*	●	●							○
1184		ジロボウエンゴサク	*Corydalis decumbens*	●	●							
1185		ツクシキケマン	*Corydalis heterocarpa* var. *heterocarpa*		●						VU	
1186		キケマン	*Corydalis heterocarpa* var. *japonica*	●	●							
1187		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*	●	●							
1188		ヤマエンゴサク	*Corydalis linearriloba*	●	●							
1189		ヒメエンゴサク	*Corydalis linearriloba* var. *capillaris*	●	●							
1190		フウロケマン	*Corydalis pallida* var. *pallida*	●	●							
1191		ホザキキケマン	*Corydalis racemosa*		●						DD	
1192		ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*	●	●					NT	AN	
1193		ヤマブキソウ	*Hylomecon japonica*	●	●						VU	
1194		ホソバヤマブキソウ	*Hylomecon japonica* f. *lanceolata*	●	●							
1195		タケニグサ	*Macleaya cordata*	●	●							
1196		モンツキヒナゲシ	*Papaver commutatum*	●								
1197		ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*		●							
1198		ヒナゲシ	*Papaver rhoeas*	●								
1199		ケシ	*Papaver somniferum*	●								
1200		アツミゲシ	*Papaver somniferum* ssp. *setigerum*	●								
1201	アケビ科	アケビ	*Akebia quinata*	●	●							
1202		ミツバアケビ	*Akebia trifoliata* ssp. *trifoliata*	●	●							
1203		ゴヨウアケビ	*Akebia* x *pentaphylla* var. *pentaphylla*	●	●							
1204		ムベ	*Stauntonia hexaphylla*	●	●							
1205	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus trilobus*	●	●							
1206		コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*	●	●							
1207		ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*	●	●							
1208		ハスノハカズラ	*Stephania japonica*	●	●							
1209	メギ科	メギ	*Berberis thunbergii*	●	●							
1210		オオバメギ	*Berberis tschonoskyana*	●	●						NT	
1211		ルイヨウボタン	*Caulophyllum robustum*	●	●							
1212		バイカイカリソウ	*Epimedium diphyllum*	●								
1213		ヤチマタイカリソウ	*Epimedium grandiflorum* var. *grandiflorum*	●	●					NT	NT	
1214		ヒゴイカリソウ	*Epimedium grandiflorum* var. *higoense*	●	●	●					NT	
1215		イカリソウ	*Epimedium grandiflorum* var. *thunbergianum*	●								
1216		ホソバヒイラギナンテン	*Mahonia fortunei*	●	●							
1217		ナンテン	*Nandina domestica*	●	●							
1218		シロミナンテン	*Nandina domestica* 'Shironanten'		●							
1219	キンポウゲ科	ハナカズラ	*Aconitum ciliare*	●				特一		EN	CR	
1220		ヤマトリカブト	*Aconitum japonicum* ssp. *japonicum*	●								
1221		タンナトリカブト	*Aconitum japonicum* ssp. *napiforme*	●								
1222		レイジンソウ	*Aconitum loczyanum*	●								
1223		フクジュソウ	*Adonis ramosa*	●	●							
1224		ニリンソウ	*Anemone flaccida* var. *flaccida*	●	●							
1225		シュウメイギク	*Anemone hupehensis* var. *japonica*	●	●							
1226		イチリンソウ	*Anemone nikoensis*	●	●							
1227		アズマイチゲ	*Anemone raddeana*	●	●				指定		EN	
1228		リュウキンカ	*Caltha palustris* var. *nipponica*	●							VU	
1229		イヌショウマ	*Cimicifuga biternata*		●							
1230		オオバショウマ	*Cimicifuga japonica* var. *macrophylla*	●	●							
1231		サラシナショウマ	*Cimicifuga simplex*	●	●							
1232		ボタンヅル	*Clematis apiifolia* var. *apiifolia*	●	●							
1233		フジセンニンソウ	*Clematis fujisanensis*	●							VU	

表 3.1-10(15)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1234	キンポウゲ科	ハンショウヅル	*Clematis japonica*	●	●							
1235		タカネハンショウヅル	*Clematis lasiandra*	●	●							
1236		ミヤマハンショウヅル	*Clematis ochotensis* var. *japonica*	●								
1237		コバノボタンヅル	*Clematis parviloba*	●	●							
1238		オオクサボタン	*Clematis speciosa*	●	●							
1239		ツクシクサボタン	*Clematis stans* var. *austrojaponensis*	●	●	●					NT	
1240		センニンソウ	*Clematis terniflora*	●	●							
1241		シロバナハンショウヅル	*Clematis williamsii*	●	●							○
1242		ヒエンソウ	*Delphinium ajacis*	●								
1243		セリバヒエンソウ	*Delphinium anthriscifolium*		●							
1244		サバノオ	*Dichocarpum dicarpon*	●	●							
1245		ツルシロカネソウ	*Dichocarpum stoloniferum*	●								
1246		オキナグサ	*Pulsatilla cernua*	●	●					VU	VU	
1247		ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*	●	●							
1248		ツルキツネノボタン	*Ranunculus hakkodensis*		●							
1249		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*	●	●							
1250		ヒメバイカモ	*Ranunculus kadzusensis*	●	●					EN	EN	
1251		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*	●	●							
1252		シマキツネノボタン	*Ranunculus sieboldii*	●								
1253		キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*	●	●							
1254		ヤマキツネノボタン	*Ranunculus silerifolius* var. *silerifolius*	●	●							
1255		ヒメウズ	*Semiaquilegia adoxoides*	●	●							
1256		シギンカラマツ	*Thalictrum actaeifolium*	●	●						NT	
1257		カラマツソウ	*Thalictrum aquilegiifolium* var. *intermedium*	●								
1258		アキカラマツ	*Thalictrum minus* var. *hypoleucum*	●	●							
1259		イシヅチカラマツ	*Thalictrum minus* var. *yamamotoi*	●						EN		
1260		ミヤマカラマツ	*Thalictrum tuberiferum* var. *tuberiferum*	●	●						CR	
1261	アワブキ科	アワブキ	*Meliosma myriantha*	●	●							
1262		ヤマビワ	*Meliosma rigida*	●	●							
1263		ミヤマハハソ	*Meliosma tenuis*	●	●							
1264		アオカズラ	*Sabia japonica* var. *japonica*	●	●					EN	NT	
1265	スズカケノキ科	スズカケノキ	*Platanus orientalis*	●	●							
1266	ヤマモガシ科	ヤマモガシ	*Helicia cochinchinensis*		●							
1267	ヤマグルマ科	ヤマグルマ	*Trochodendron aralioides*	●	●							
1268	ツゲ科	ツゲ	*Buxus microphylla* var. *japonica*	●	●						EN	
1269	ボタン科	ヤマシャクヤク	*Paeonia japonica*	●	●	●				NT	NT	
1270	マンサク科	イスノキ	*Distylium racemosum*	●	●							
1271		マンサク	*Hamamelis japonica* var. *japonica*	●								
1272	カツラ科	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*	●	●							
1273	ユズリハ科	ユズリハ	*Daphniphyllum macropodum* var. *macropodum*	●	●							
1274		ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*	●	●							
1275	スグリ科	ヤシャビシャク	*Ribes ambiguum*	●						NT	EN	
1276		ザリコミ	*Ribes maximowiczianum*	●							CR	
1277	ユキノシタ科	アワモリショウマ	*Astilbe japonica*	●	●	●					CR	
1278		チダケサシ	*Astilbe microphylla*	●	●							
1279		トリアシショウマ	*Astilbe thunbergii* var. *congesta*	●								
1280		ツクシアカショウマ	*Astilbe thunbergii* var. *longipedicellata*	●						NT		
1281		アカショウマ	*Astilbe thunbergii* var. *thunbergii*	●	●							
1282		シロバナネコノメソウ	*Chrysosplenium album* var. *album*	●	●							
1283		イワネコノメソウ	*Chrysosplenium echinus*	●	●							
1284		ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*	●	●							
1285		ヤマネコノメソウ	*Chrysosplenium japonicum*	●	●							
1286		ヨゴレネコノメ	*Chrysosplenium macrostemon* var. *atrandrum*	●	●							
1287		イワボタン	*Chrysosplenium macrostemon* var. *macrostemon*	●	●							
1288		コガネネコノメソウ	*Chrysosplenium pilosum* var. *sphaerospermum*	●	●							
1289		ツクシネコノメソウ	*Chrysosplenium rhabdospermum*	●	●							
1290		タチネコノメソウ	*Chrysosplenium tosaense*	●	●							
－		ネコノメソウ属の１種	*Chrysosplenium* sp.		○							
1291		クロクモソウ	*Micranthes fusca* var. *kikubuki*	●	●							
1292		チャルメルソウ	*Mitella furusei* var. *subramosa*	●								
1293		オオチャルメルソウ	*Mitella japonica*	●	●							
1294		ツクシチャルメルソウ	*Mitella kiusiana*	●	●	●				NT	AN	
1295		コチャルメルソウ	*Mitella pauciflora*	●							EN	
1296		シコクチャルメルソウ	*Mitella stylosa* var. *makinoi*	●							CR	
－		チャルメルソウ属の１種	*Mitella* sp.		○							
1297		ジンジソウ	*Saxifraga cortusifolia*	●	●							
1298		ツルジンジソウ	*Saxifraga cortusifolia* var. *stolonifera*	●	●							
1299		ダイモンジソウ	*Saxifraga fortunei* var. *alpina*	●	●						NT	
1300		ウチワダイモンジソウ	*Saxifraga fortunei* var. *obtusocuneata*	●							EN	
1301		ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*	●	●							
1302	ベンケイソウ科	ベンケイソウ	*Hylotelephium erythrostictum*	●								
1303		チチッパベンケイ	*Hylotelephium sordidum* var. *sordidum*	●								
1304		ミツバベンケイソウ	*Hylotelephium verticillatum* var. *verticillatum*	●	●							○
1305		アオベンケイ	*Hylotelephium viride*	●							NT	
1306		チャボツメレンゲ	*Meterostachys sikokianus*	●						VU	CR	
1307		ツメレンゲ	*Orostachys japonica*	●						NT	EN	
1308		イワレンゲ	*Orostachys malacophylla* var. *iwarenge*		●					VU		
1309		キリンソウ	*Phedimus aizoon* var. *floribundus*	●	●							
1310		ヨモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*	●	●							
1311		ウスユキマンネングサ	*Sedum hispanicum*	●								
1312		ミヤママンネングサ	*Sedum japonicum* ssp. *japonicum* var. *senanense*		●							
1313		タイトゴメ	*Sedum japonicum* ssp. *oryzifolium*	●								
1314		オノマンネングサ	*Sedum lineare*	●	●	●						
1315		マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*		●							
1316		メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*	●	●							
1317		ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	●	●							
1318		ヒメレンゲ	*Sedum subtile*	●	●							
1319		タカネマンネングサ	*Sedum tricarpum*	●								
1320	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*	●	●	●				NT	VU	

表 3.1-10(16)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1321	アリノトウグサ科	アリノトウグサ	*Gonocarpus micranthus*	●	●							
1322		オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*	●	●							
1323		ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*	●	●							
1324		フサモ	*Myriophyllum verticillatum*	●								
1325	ブドウ科	ウドカズラ	*Ampelopsis cantoniensis* var. *leeoides*	●	●						VU	
1326		ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var. *heterophylla*	●	●							
1327		ヤブカラシ	*Cayratia japonica*	●	●							
1328		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*	●	●							
1329		ワタエビ	*Visis lanata*	●								
1330		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	●	●							
1331		エビヅル	*Vitis ficifolia*	●	●							
1332		キクバエビヅル	*Vitis ficifolia* f. *sinuata*		●							
1333		サンカクヅル	*Vitis flexuosa*	●	●							
1334		ケサンカクヅル	*Vitis flexuosa* var. *rufotomentosa*	●								
1335		クマガワブドウ	*Vitis romanetii*	●	●	●				CR	EN	
1336		アマヅル	*Vitis saccharifera* var. *saccharifera*		●							
1337	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*	●	●							
1338		ネムノキ	*Albizia julibrissin* var. *julibrissin*	●	●							
1339		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	●	●							
1340		ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii*	●	●							
1341		ホドイモ	*Apios fortunei*	●	●							
1342		ゲンゲ	*Astragalus sinicus*	●	●							
1343		ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala*	●	●							
1344		ハナズオウ	*Cercis chinensis*		●							
1345		カワラケツメイ	*Chamaecrista nomame*	●	●							
1346		フジキ	*Cladrastis platycarpa*		●						EN	
1347		ユクノキ	*Cladrastis shikokiana*	●	●							
1348		ヒメノハギ	*Codariocalyx microphyllus*	●								
1349		タヌキマメ	*Crotalaria sessiliflora*	●	●							
1350		エニシダ	*Cytisus scoparius*		●							
1351		シバハギ	*Desmodium heterocarpon*	●	●							
1352		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*		●							
1353		ノササゲ	*Dumasia truncata*	●	●							
1354		ノアズキ	*Dunbaria villosa*	●	●							
1355		ミヤマトベラ	*Euchresta japonica*	●	●							
1356		サイカチ	*Gleditsia japonica*	●							VU	
1357		ツルマメ	*Glycine max* ssp. *soja*	●	●							
1358		オオバヌスビトハギ	*Hylodesmum laxum*	●	●							
1359		フジカンゾウ	*Hylodesmum oldhamii*	●	●							
1360		ケヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp. *fallax*	●								
1361		ヌスビトハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp. *oxyphyllum* var. *japonicum*	●	●							
1362		ヤブハギ	*Hylodesmum podocarpum* ssp. *oxyphyllum* var. *mandshuricum*	●	●							
1363		トウコマツナギ	*Indigofera bungeana* var. *bungeana*	●	●							
1364		ニワフジ	*Indigofera decora*		●							
1365		コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*	●	●							
1366		マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*	●	●							
1367		ヤハズソウ	*Kummerowia striata*	●	●							
1368		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor* var. *bicolor*	●	●							
1369		キハギ	*Lespedeza buergeri*	●	●							
1370		メドハギ	*Lespedeza cuneata* var. *cuneata*	●	●							
1371		ハイメドハギ	*Lespedeza cuneata* var. *serpens*	●	●							
1372		マルバハギ	*Lespedeza cyrtobotrya*	●	●							
1373		ツクシハギ	*Lespedeza homoloba*	●	●							
1374		チョウセンキハギ	*Lespedeza maximowiczii*	●						VU		
1375		クロバナキハギ	*Lespedeza melanantha*	●	●					VU	EN	
1376		タチネコハギ	*Lespedeza pilosa* var. *erecta*	●								
1377		ネコハギ	*Lespedeza pilosa* var. *pilosa*	●	●							
1378		ビッチュウヤマハギ	*Lespedeza thunbergii* f. *angustifolia*		●							
1379		イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*	●	●					VU	EN	
1380		ツルメドハギ	*Lespedeza* x *intermixta*	●								
1381		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp. *corniculatus*	●	●							
1382		ミヤコグサ	*Lotus corniculatus* ssp. *japonicus*	●	●							
1383		イヌエンジュ	*Maackia amurensis*	●	●							
1384		ハネミイヌエンジュ	*Maackia floribunda*	●								
1385		ケハネミイヌエンジュ	*Maackia floribunda* f. *pubescens*	●								
1386		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*	●	●							
1387		ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*	●								
1388		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens*	●								
1389		ミソナオシ	*Ohwia caudata*	●								
1390		インゲンマメ	*Phaseolus vulgaris*	●								
1391		クズ	*Pueraria lobata* ssp. *lobata*	●	●							
1392		オオバタンキリマメ	*Rhynchosia acuminatifolia*	●	●						CR	
1393		タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*	●	●							
1394		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	●	●							
1395		エビスグサ	*Senna obtusifolia*	●								
1396		シバネム	*Smithia ciliata*	●						DD	NT	
1397		クララ	*Sophora flavescens*	●								
1398		ツクシムレスズメ	*Sophora franchetiana*	●	●	●				CR	CR	
1399		エンジュ	*Styphonolobium japonicum*		●							
1400		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*	●	●							
1401		ベニバナツメクサ	*Trifolium incarnatum*		●							
1402		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	●	●							
1403		シロツメクサ	*Trifolium repens*	●	●							
1404		ツルフジバカマ	*Vicia amoena*	●								
1405		クサフジ	*Vicia cracca*	●								
1406		スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*	●	●							
1407		ヨツバハギ	*Vicia nipponica*	●							NT	
1408		オオバクサフジ	*Vicia pseudo-orobus*	●								
1409		ヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp. *nigra*	●	●							
1410		カスマグサ	*Vicia tetrasperma*	●	●							

表 3.1-10(17)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1411	マメ科	ナンテンハギ	*Vicia unijuga*	●	●							
1412		クマガワナンテンハギ	*Vicia unijuga* var.*austrohigoensis*	●	●						VU	
1413		ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp.*varia*		●							
1414		アズキ	*Vigna angularis* var.*angularis*	●	●							
1415		ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var.*nipponensis*	●	●							
1416		ハタササゲ	*Vigna unguiculata* var.*catjang*	●	●							
1417		ササゲ	*Vigna unguiculata* var.*unguiculata*	●								
1418		アカササゲ	*Vigna vexillata* var.*tsusimensis*	●	●	●				EN	EN	
1419		ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*	●	●							
1420		シラフジ	*Wisteria brachybotrys* f. *albiflora*	●								
1421		フジ	*Wisteria floribunda*	●	●	●					VU	
1422		ナツフジ	*Wisteria japonica*	●	●							
1423	ヒメハギ科	ヒメハギ	*Polygala japonica*	●	●							
1424		ヒナノカンザシ	*Salomonia ciliata*	●							CR	
1425	グミ科	クマヤマグミ	*Elaeagnus epitricha*	●	●					CR		
1426		ツルグミ	*Elaeagnus glabra*	●	●							
1427		ウラギンツルグミ	*Elaeagnus hypoargentea*	●	●							
1428		マメグミ	*Elaeagnus montana* var.*montana*	●								
1429		ナツグミ	*Elaeagnus multiflora*	●								
1430		トウグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*hortensis*		●							
1431		ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*	●	●							
1432		マルバナワシログミ	*Elaeagnus rotundata*	●								
1433		アキグミ	*Elaeagnus umbellata* var.*umbellata*	●	●							
1434	クロウメモドキ科	オオクマヤナギ	*Berchemia magna*	●	●							
1435		クマヤナギ	*Berchemia racemosa*	●	●							
1436		イソノキ	*Frangula crenata* var.*crenata*	●								
1437		ケンポナシ	*Hovenia dulcis*	●								
1438		ケケンポナシ	*Hovenia trichocarpa* var.*robusta*		●							
1439		ネコノチチ	*Rhamnella franguloides* var.*franguloides*	●	●							
1440		クロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var.*decipiens*	●	●							
1441		コバノクロウメモドキ	*Rhamnus japonica* var.*microphylla*	●								
1442		キビノクロウメモドキ	*Rhamnus yoshinoi*	●	●	●				VU	NT	
1443	ニレ科	ハルニレ	*Ulmus davidiana* var.*japonica*	●	●							
1444		オヒョウ	*Ulmus laciniata*	●	●							
1445		アキニレ	*Ulmus parvifolia*	●	●							
1446		ケヤキ	*Zelkova serrata*	●	●							
1447	アサ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*	●	●							
1448		コバノチョウセンエノキ	*Celtis biondii* var.*biondii*	●	●							
1449		エゾエノキ	*Celtis jessoensis*	●	●							
1450		エノキ	*Celtis sinensis*	●	●							
1451		カナムグラ	*Humulus scandens*	●	●							
1452	クワ科	ツルコウゾ	*Broussonetia kaempferi* var.*kaempferi*	●	●							
1453		ヒメコウゾ	*Broussonetia monoica*	●	●							
1454		カジノキ	*Broussonetia papyrifera*	●	●							
1455		コウゾ	*Broussonetia x kazinoki*	●	●							
1456		クワクサ	*Fatoua villosa*	●	●							
1457		イヌビワ	*Ficus erecta* var.*erecta*	●	●							
1458		ホソバイヌビワ	*Ficus erecta* var. *erecta* f. *sieboldii*	●	●							
1459		オオイタビ	*Ficus pumila*	●	●							
1460		イタビカズラ	*Ficus sarmentosa* ssp.*nipponica*	●	●							
1461		アコウ	*Ficus subpisocarpa*	●								
1462		ヒメイタビ	*Ficus thunbergii*	●	●							
1463		カカツガユ	*Maclura cochinchinensis*	●	●							
1464		マグワ	*Morus alba*	●	●							
1465		ヤマグワ	*Morus australis*	●	●							
1466	イラクサ科	オニヤブマオ	*Boehmeria dura*	●							DD	
1467		クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*	●	●	●					VU	
1468		トガリバヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*japonica*	●								
1469		ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*	●	●							
1470		カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*	●	●							
1471		ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*nivea*	●	●							
1472		メヤブマオ	*Boehmeria platanifolia*	●	●							
1473		ナガバヤブマオ	*Boehmeria sieboldiana*	●	●							
1474		コアカソ	*Boehmeria spicata*	●	●							
1475		ウワバミソウ	*Elatostema involucratum*	●	●						CR	
1476		ヒメウワバミソウ	*Elatostema japonicum*	●	●							
1477		ヤマトキホコリ	*Elatostema laetevirens*	●	●							
1478		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*	●	●							
1479		カテンソウ	*Nanocnide japonica*	●	●							
1480		イワガネ	*Oreocnide frutescens*	●	●							
1481		ハドノキ	*Oreocnide pedunculata*		●							
1482		ケイタオミズ	*Pellionia keitaoensis*	●	●						CR	
1483		サンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*minima*	●	●							
1484		オオサンショウソウ	*Pellionia radicans* var.*radicans*	●	●							
1485		キミズ	*Pellionia scabra*	●	●							
1486		ミヤマミズ	*Pilea angulata* ssp.*petiolaris*	●	●							
1487		ミズ	*Pilea hamaoi*	●	●	●						
1488		ヤマミズ	*Pilea japonica*	●	●							
1489		コミヤマミズ	*Pilea notata*	●	●							
1490		アオミズ	*Pilea pumila*	●	●							
1491		ツクシミズ	*Pilea sinofasciata*	●							VU	
1492		ホソバイラクサ	*Urtica angustifolia* var.*angustifolia*	●								
1493		ナガバイラクサ	*Urtica angustifolia* var.*sikokiana*		●							
1494		イラクサ	*Urtica thunbergiana*	●	●							
1495	バラ科	ヒメキンミズヒキ	*Agrimonia nipponica*	●	●							
1496		キンミズヒキ	*Agrimonia pilosa* var.*japonica*	●	●							
1497		アズキナシ	*Aria alnifolia*	●							NT	
1498		ウラジロノキ	*Aria japonica*	●	●							
1499		ヤマブキショウマ	*Aruncus dioicus* var.*kamtschaticus*	●								
1500		チョウジザクラ	*Cerasus apetala* var.*tetsuyae*	●							CR	

表 3.1-10(18)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1501	バラ科	エドヒガン	*Cerasus itosakura*	●	●							
1502		ヤマザクラ	*Cerasus jamasakura* var.*jamasakura*	●	●							
1503		カスミザクラ	*Cerasus leveilleana*	●	●						CR	
1504		ミヤマザクラ	*Cerasus maximowiczii*	●							VU	
1505		サトザクラ	*Cerasus Sato-zakura*	●								
1506		ソメイヨシノ	*Cerasus* x *yedoensis*	●	●							
1507		ビワ	*Eriobotrya japonica*	●	●							
1508		オランダイチゴ	*Fragaria* x *ananassa*	●								
1509		ダイコンソウ	*Geum japonicum*	●	●							
1510		ヤマブキ	*Kerria japonica*	●	●							
1511		リンボク	*Laurocerasus spinulosa*	●	●							
1512		バクチノキ	*Laurocerasus zippeliana*	●	●							
1513		コゴメウツギ	*Neillia incisa*	●	●							
1514		イヌザクラ	*Padus buergeriana*	●	●							
1515		ウワミズザクラ	*Padus grayana*	●	●							
1516		カナメモチ	*Photinia glabra*	●	●							
1517		オヘビイチゴ	*Potentilla anemonifolia*	●	●							
1518		カワラサイコ	*Potentilla chinensis*	●							CR	
1519		ミツモトソウ	*Potentilla cryptotaeniae*	●	●							
1520		イワキンバイ	*Potentilla dickinsii*	●							VU	
1521		ツチグリ	*Potentilla discolor*	●						VU	CR	
1522		キジムシロ	*Potentilla fragarioides*	●	●							
1523		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*	●	●							
1524		ヘビイチゴ	*Potentilla hebiichigo*	●	●							
1525		ヤブヘビイチゴ	*Potentilla indica*	●	●							
1526		ツルキンバイ	*Potentilla rosulifera*	●								
1527		カマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*laevis*	●	●							
1528		ワタゲカマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*villosa*		●							
1529		ケカマツカ	*Pourthiaea villosa* var.*zollingeri*	●								
1530		ウメ	*Prunus mume*	●	●							
1531		モモ	*Prunus persica*	●	●							
1532		タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*	●	●							
1533		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	●	●							
1534		ババウッチヤギナシ	*Pyrus babauttiagi*	●								
1535		カンジロウナシ	*Pyrus mayebaerana*	●								
1536		チョンシルネナシ	*Pyrus ovoidea*	●								
1537		ヤマナシ	*Pyrus pyrifolia*	●								
1538		ツクシイヌナシ	*Pyrus sohayakiensis*	●								
1539		シャリンバイ	*Rhaphiolepis indica* var.*umbellata*	●								
1540		クマイバラ	*Rosa fujisanensis* var.*glabristyla*	●								
1541		テリハノイバラ	*Rosa luciae*	●	●							
1542		ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var.*adenochaeta*	●	●						NT	
1543		ノイバラ	*Rosa multiflora* var.*multiflora*	●	●							
1544		モリイバラ	*Rosa onoei* var.*hakonensis*	●	●	●					NT	
1545		ヤブイバラ	*Rosa onoei* var.*onoei*	●	●							
1546		ヤマイバラ	*Rosa sambucina*	●	●							
1547		ツクシサクラバラ	*Rosa thoryi* var.*cathayensis*	●								
－		バラ属の１種	*Rosa* sp.		○							
1548		フユイチゴ	*Rubus buergeri*	●	●							
1549		ビロードイチゴ	*Rubus corchorifolius*	●	●							
1550		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*	●	●							
1551		オオバライチゴ	*Rubus croceacanthus*	●	●						CR	
1552		ミヤマフユイチゴ	*Rubus hakonensis*	●	●							
1553		クサイチゴ	*Rubus hirsutus*	●	●							
1554		バライチゴ	*Rubus illecebrosus*	●								
1555		シマバライチゴ	*Rubus lambertianus*	●						VU	EN	
1556		クロイチゴ	*Rubus mesogaeus* var.*mesogaeus*	●							VU	
1557		ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*	●								
1558		ヒメバライチゴ	*Rubus minusculus*	●	●							
1559		モミジイチゴ	*Rubus palmatus*	●	●							
1560		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*	●	●							
1561		コバノフユイチゴ	*Rubus pectinellus*	●	●							
1562		ハスノハイチゴ	*Rubus peltatus*	●						NT		
1563		エビガライチゴ	*Rubus phoenicolasius*	●	●							
1564		サナギイチゴ	*Rubus pungens*	●						VU	CR	
1565		コジキイチゴ	*Rubus sumatranus*	●	●						VU	
1566		カジイチゴ	*Rubus trifidus*		●							
1567		オオフユイチゴ	*Rubus* x *pseudosieboldii*	●								
1568		ハマキイチゴ	*Rubus* x *ribifolius*	●								
1569		キビノナワシロイチゴ	*Rubus yoshinoi*	●	●						NT	
1570		ワレモコウ	*Sanguisorba officinalis*	●	●							
1571		ホソバシロワレモコウ	*Sanguisorba parviflora*	●								
1572		コバナノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var.*parviflora*	●								
1573		ナガボノワレモコウ	*Sanguisorba tenuifolia* var.*tenuifolia*	●							VU	
1574		ナナカマド	*Sorbus commixta* var.*commixta*	●								
1575		ナンキンナナカマド	*Sorbus gracilis*	●								
1576		アイズシモツケ	*Spiraea chamaedryfolia* var.*pilosa*	●							CR	
1577		シモツケ	*Spiraea japonica* var.*japonica*	●	●							
1578		オニホソバシモツケ	*Spiraea japonica* var.*tomentosa*	●							CR	
1579		イブキシモツケ	*Spiraea nervosa*	●	●							○
1580		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*	●	●							
1581	ブナ科	クリ	*Castanea crenata*	●	●							
1582		ツブラジイ	*Castanopsis cuspidata*	●	●							
1583		スダジイ	*Castanopsis sieboldii* ssp.*sieboldii*	●	●							
1584		ブナ	*Fagus crenata*	●								
1585		イヌブナ	*Fagus japonica*	●								
1586		シリブカガシ	*Lithocarpus glaber*	●	●							
1587		アカガシ	*Quercus acuta*	●	●							
1588		クヌギ	*Quercus acutissima*	●	●							
1589		ナラガシワ	*Quercus aliena*		●							
1590		ミズナラ	*Quercus crispula* var.*crispula*	●	●							

表 3.1-10(19)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1591	ブナ科	カシワ	*Quercus dentata*	●	●							
1592		イチイガシ	*Quercus gilva*	●	●							
1593		アラカシ	*Quercus glauca*	●	●							
1594		ハナガガシ	*Quercus hondae*	●	●					VU	VU	
1595		シラカシ	*Quercus myrsinifolia*	●	●							
1596		ウラジロガシ	*Quercus salicina*	●	●							
1597		コナラ	*Quercus serrata* ssp. *serrata* var. *serrata*	●	●							
1598		ツクバネガシ	*Quercus sessilifolia*	●	●							
1599		アベマキ	*Quercus variabilis*		●							
1600	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Morella rubra*	●	●							
1601	クルミ科	オニグルミ	*Juglans mandshurica* var. *sachalinensis*	●	●							
1602		ノグルミ	*Platycarya strobilacea*	●							VU	
1603		サワグルミ	*Pterocarya rhoifolia*	●	●							
1604		カンポウフウ	*Pterocarya stenoptera*		●							
1605	カバノキ科	ヤシャブシ	*Alnus firma*	●	●							
1606		ハンノキ	*Alnus japonica*		●							
1607		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*	●								
1608		ヤマハンノキ	*Alnus hirsuta* f. *sibirica*	●	●							
1609		オオバヤシャブシ	*Alnus sieboldiana*	●	●							
1610		ミズメ	*Betula grossa*	●	●							
1611		サワシバ	*Carpinus cordata* var. *cordata*	●	●							
1612		クマシデ	*Carpinus japonica*	●	●							
1613		アカシデ	*Carpinus laxiflora*	●	●							
1614		イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*	●	●							
1615		イワシデ	*Carpinus turczaninovii*	●	●						EN	
1616		ツノハシバミ	*Corylus sieboldiana* var. *sieboldiana*	●	●							
1617		アサダ	*Ostrya japonica*	●	●							
1618	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma tenerum*	●	●							
1619		スイカ	*Citrullus lanatus*	●								
1620		マクワウリ	*Cucumis melo* var. *makuwa*	●								
1621		セイヨウカボチャ	*Cucurbita maxima*	●								
1622		ニホンカボチャ	*Cucurbita moschata*	●								
1623		アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum* var. *pentaphyllum*	●	●							
1624		ニガウリ	*Momordica charantia*	●								
1625		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryonifolius*	●	●						CR	
1626		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	●	●							
1627		カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*	●	●							
1628		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var. *japonica*	●	●							
1629		オオカラスウリ	*Trichosanthes laceribractea*	●	●							
1630		モミジカラスウリ	*Trichosanthes multiloba*	●	●							
1631		スズメウリ	*Zehneria japonica*	●	●							
1632	ニシキギ科	イワウメヅル	*Celastrus flagellaris*	●	●							
1633		ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var. *orbiculatus*	●	●							
1634		オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus* var. *strigillosus*	●	●							
1635		テリハツルウメモドキ	*Celastrus punctatus*	●								
1636		オオツルウメモドキ	*Celastrus stephanotidifolius*		●						DD	
1637		ニシキギ	*Euonymus alatus*	●	●							
1638		コマユミ	*Euonymus alatus* f. *ciliatodentatus*	●	●							
1639		オオコマユミ	*Euonymus alatus* var. *rotundatus*	●								
1640		コクテンギ	*Euonymus carnosus*		●							
1641		ツルマサキ	*Euonymus fortunei* var. *fortunei*	●	●							
1642		マサキ	*Euonymus japonicus*	●	●							
1643		サワダツ	*Euonymus melananthus*	●	●						NT	
1644		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*	●	●							
1645		マユミ	*Euonymus sieboldianus*	●	●							
1646		カントウマユミ	*Euonymus sieboldianus* var. *sanguineus*		●							
1647		モクレイシ	*Microtropis japonica*		●							
1648		ウメバチソウ	*Parnassia palustris* var. *palustris*	●								
1649		コバノクロヅル	*Tripterygium doianum*	●						VU	DD	
1650		クロヅル	*Tripterygium wilfordii*	●								
1651	カタバミ科	コミヤマカタバミ	*Oxalis acetosella* var. *acetosella*	●	●							
1652		イモカタバミ	*Oxalis articulata*		●							
1653		カタバミ	*Oxalis corniculata*	●	●							
1654		ウスアカカタバミ	*Oxalis corniculata* f. *atropurpurea*		●							
1655		アカカタバミ	*Oxalis corniculata* f. *rubrifolia*	●	●							
1656		ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*	●	●							
1657		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*	●	●							
1658		ミヤマカタバミ	*Oxalis griffithii* var. *griffithii*		●							
1659		オオヤマカタバミ	*Oxalis obtriangulata*	●	●					VU	CR	
1660	ホルトノキ科	コバンモチ	*Elaeocarpus japonicus*	●	●							
1661		ホルトノキ	*Elaeocarpus zollingeri* var. *zollingeri*	●								
1662	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	●	●							
1663		ノウルシ	*Euphorbia adenochlora*	●						NT		
1664		トウダイグサ	*Euphorbia helioscopia*	●	●							
1665		シマニシキソウ	*Euphorbia hirta*		●							
1666		ニシキソウ	*Euphorbia humifusa*	●								
1667		タカトウダイ	*Euphorbia lasiocaula*	●	●							
1668		コニシキソウ	*Euphorbia maculata*	●	●							
1669		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*	●	●							
1670		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*	●	●							
1671		ナツトウダイ	*Euphorbia sieboldiana*	●	●							
1672		アカメガシワ	*Mallotus japonicus*	●	●							
1673		ヤマアイ	*Mercurialis leiocarpa*	●	●							
1674		シラキ	*Neoshirakia japonica*	●	●							
1675		ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*	●	●							
1676	コミカンソウ科	ヤマヒハツ	*Antidesma japonicum*	●							VU	
1677		ヒトツバハギ	*Flueggea suffruticosa*	●	●							
1678		コバンノキ	*Phyllanthus flexuosus*	●	●							
1679		コミカンソウ	*Phyllanthus lepidocarpus*	●	●							
1680		カンコノキ	*Phyllanthus sieboldianus*	●								

表 3.1-10(20)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1681	コミカンソウ科	ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*	●	●							
1682		ヒメミカンソウ	*Phyllanthus ussuriensis*	●	●							
1683	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	*Elatine triandra*	●	●						DD	
1684	ヤナギ科	イイギリ	*Idesia polycarpa*	●	●							
1685		シダレヤナギ	*Salix babylonica*	●								
1686		ウンリュウヤナギ	*Salix babylonica* 'Tortuosa'		●							
1687		マルバヤナギ	*Salix chaenomeloides*	●	●							
1688		コゴメヤナギ	*Salix dolichostyla* ssp. *serissifolia*		●							
1689		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*	●	●							
1690		カワヤナギ	*Salix miyabeana* ssp. *gymnolepis*		●							
1691		ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*	●	●							
1692		ツクシヤマヤナギ	*Salix harmsiana*	●								
1693		イヌコリヤナギ	*Salix integra*	●	●	●					VU	
1694		コリヤナギ	*Salix koriyanagi*	●								
1695		オオタチヤナギ	*Salix pierotii*	●	●							
1696		オクヤマヤナギ	*Salix propitia*	●								
1697		ヤマヤナギ	*Salix sieboldiana*	●	●							
1698		ノヤナギ	*Salix subopposita*	●	●						NT	
1699		タチヤナギ	*Salix triandra*	●	●							
1700		サイコクキツネヤナギ	*Salix vulpina* ssp. *alopochroa*		●							
－		ヤナギ属の１種	*Salix* sp.	○	○							
1701		クスドイゲ	*Xylosma congesta*	●	●							
1702	スミレ科	アリアケスミレ	*Viola betonicifolia* var. *albescens*	●								
1703		ナガバノスミレサイシン	*Viola bissetii*	●	●							
1704		ヒメミヤマスミレ	*Viola boissieuana*	●	●							
1705		ヒゴスミレ	*Viola chaerophylloides* var. *sieboldiana*	●	●							
1706		ツクシスミレ	*Viola diffusa*	●							CR	
1707		エイザンスミレ	*Viola eizanensis*	●	●							
1708		コタチツボスミレ	*Viola grypoceras* var. *exilis*	●	●							
1709		タチツボスミレ	*Viola grypoceras* var. *grypoceras*	●	●							
1710		アオイスミレ	*Viola hondoensis*	●	●							
1711		ヒメスミレ	*Viola inconspicua* ssp. *nagasakiensis*	●	●							
1712		コスミレ	*Viola japonica*	●	●							
1713		マルバスミレ	*Viola keiskei*	●	●							
1714		スミレ	*Viola mandshurica* var. *mandshurica*	●	●							
1715		コミヤマスミレ	*Viola maximowicziana*	●	●							
1716		ニオイタチツボスミレ	*Viola obtusa*	●								
1717		ニオイスミレ	*Viola odorata*		●							
1718		ナガバタチツボスミレ	*Viola ovato-oblonga*	●	●							
1719		シロスミレ	*Viola patrinii*	●								
1720		アカネスミレ	*Viola phalacrocarpa*	●	●							
1721		オカスミレ	*Viola phalacrocarpa* f. *glaberrima*	●								
1722		シコクスミレ	*Viola shikokiana*	●	●							
1723		フモトスミレ	*Viola sieboldii* ssp. *sieboldii*	●	●							
1724		ヒナスミレ	*Viola tokubuchiana* var. *takedana*	●							VU	
1725		サンシキスミレ	*Viola tricolor*	●	●							
1726		アギスミレ	*Viola verecunda* var. *semilunaris*	●								
1727		ツボスミレ	*Viola verecunda* var. *verecunda*	●	●							
1728		シハイスミレ	*Viola violacea* var. *violacea*		●							
1729		ノジスミレ	*Viola yedoensis* var. *yedoensis*	●	●							
－		スミレ属の１種	*Viola* sp.		○							
1730	アマ科	キバナノマツバニンジン	*Linum medium*		●							
1731	オトギリソウ科	オトギリソウ	*Hypericum erectum*	●	●							
1732		コオトギリ	*Hypericum hakonense*	●						NT		
1733		ヒメオトギリ	*Hypericum japonicum*	●	●							
1734		ナガサキオトギリ	*Hypericum kiusianum*		●							
1735		コケオトギリ	*Hypericum laxum*	●	●							
1736		ビヨウヤナギ	*Hypericum monogynum*	●								
1737		アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*	●	●					EN	DD	
1738		キンシバイ	*Hypericum patulum*	●	●							
1739		サワオトギリ	*Hypericum pseudopetiolatum*	●								
1740		ツキヌキオトギリ	*Hypericum sampsonii*	●	●					EN	EN	
1741		ミヤマオトギリ	*Hypericum senanense*	●								
1742		ミズオトギリ	*Triadenum japonicum*	●	●							
1743	フウロソウ科	オランダフウロ	*Erodium cicutarium*		●							
1744		アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*	●	●							
1745		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*		●							
1746		イヨフウロ	*Geranium shikokianum* var. *shikokianum*	●						NT	NT	
1747		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*	●	●							
1748		コフウロ	*Geranium tripartitum* var. *tripartitum*	●	●							
1749	ミソハギ科	ナンゴクヒメミソハギ	*Ammannia auriculata*		●							
1750		ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*	●	●							
1751		ヒメミソハギ	*Ammannia multiflora*	●	●							
1752		サルスベリ	*Lagerstroemia indica*	●	●							
1753		ミソハギ	*Lythrum anceps*	●	●							
1754		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*	●								
1755		キカシグサ	*Rotala indica*	●	●							
1756		ミズマツバ	*Rotala mexicana*	●	●					VU	NT	
1757		ミズキカシグサ	*Rotala rosea*	●						VU	CR	
1758		ヒメビシ	*Trapa incisa*	●						VU	CR	
1759		ヒシ	*Trapa jeholensis*	●								
1760	アカバナ科	ミヤマタニタデ	*Circaea alpina* ssp. *alpina*	●	●							
1761		タニタデ	*Circaea erubescens*	●	●							
1762		ミズタマソウ	*Circaea mollis*	●	●							
1763		イワアカバナ	*Epilobium amurense* ssp. *cephalostigma*	●							EN	
1764		アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	●	●							
1765		チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides* ssp. *epilobioides*	●	●							
1766		ミズユキノシタ	*Ludwigia ovalis*	●	●							
1767		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	●	●							
1768		オオマツヨイグサ	*Oenothera glazioviana*	●	●							

表 3.1-10(21)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1769	アカバナ科	ヨマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	●	●							
1770		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*	●	●							
1771		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*	●	●							
1772		ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var. *speciosa*		●							
1773		マツヨイグサ	*Oenothera stricta*	●	●							
1774	ノボタン科	ヒメノボタン	*Osbeckia chinensis*	●						VU	EN	
1775	ミツバウツギ科	ゴンズイ	*Euscaphis japonica*	●	●							
1776		ミツバウツギ	*Staphylea bumalda*	●	●							
1777	キブシ科	キブシ	*Stachyurus praecox*	●	●							
1778		ナンバンキブシ	*Stachyurus praecox* var. *lancifolius*		●							
1779	ウルシ科	チャンチンモドキ	*Choerospondias axillaris*	●	●					EN	VU	
1780		ヌルデ	*Rhus javanica* var. *chinensis*	●	●							
1781		ツタウルシ	*Toxicodendron orientale* ssp. *orientale*	●	●							
1782		ハゼノキ	*Toxicodendron succedaneum*	●	●							
1783		ヤマハゼ	*Toxicodendron sylvestre*	●	●							
1784		ヤマウルシ	*Toxicodendron trichocarpum*	●	●							
1785		ウルシ	*Toxicodendron vernicifluum*	●								
1786	ムクロジ科	オオモミジ	*Acer amoenum* var. *amoenum*	●	●							
1787		ヤマモミジ	*Acer amoenum* var. *matsumurae*	●								
1788		ナンゴクミネカエデ	*Acer australe*	●							CR	
1789		トウカエデ	*Acer buergerianum*		●							
1790		チドリノキ	*Acer carpinifolium*	●	●							
1791		ミツデカエデ	*Acer cissifolium*	●	●							
1792		ウリカエデ	*Acer crataegifolium*	●	●							
1793		カジカエデ	*Acer diabolicum*	●	●							
1794		メグスリノキ	*Acer maximowiczianum*	●	●						NT	
1795		コミネカエデ	*Acer micranthum*	●								
1796		テツカエデ	*Acer nipponicum*	●	●							○
1797		イロハモミジ	*Acer palmatum*	●	●							
1798		イタヤカエデ（広義）	*Acer pictum*	●	●							
1799		エンコウカエデ	*Acer pictum* ssp. *dissectum*	●	●							
1800		ウラゲエンコウカエデ	*Acer pictum* ssp. *dissectum* f. *connivens*		●							
1801		オニイタヤ	*Acer pictum* ssp. *pictum* f. *ambiguum*	●								
1802		ウリハダカエデ	*Acer rufinerve*	●	●							
1803		オオイタヤメイゲツ	*Acer shirasawanum*	●								
1804		コハウチワカエデ	*Acer sieboldianum*	●	●							
1805		ヒメウチワカエデ	*Acer sieboldianum* f. *microphyllum*	●								
1806		カラコギカエデ	*Acer tataricum* ssp. *aidzuense*	●							CR	
1807		ヒナウチワカエデ	*Acer tenuifolium*	●	●							
1808		ムクロジ	*Sapindus mukorossi*	●	●							
1809	ミカン科	マツカゼソウ	*Boenninghausenia albiflora* var. *japonica*	●	●							
1810		ユズ	*Citrus junos*	●	●							○
1811		コクサギ	*Orixa japonica*	●	●							
1812		キハダ	*Phellodendron amurense* var. *amurense*	●	●							
1813		ツルシキミ	*Skimmia japonica* var. *intermedia*	●	●							
1814		ミヤマシキミ	*Skimmia japonica* var. *japonica*	●	●							
1815		ゴシュユ	*Tetradium ruticarpum*	●								
1816		カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides* var. *ailanthoides*	●	●							
1817		フユザンショウ	*Zanthoxylum armatum* var. *subtrifoliatum*	●	●							
1818		コカラスザンショウ	*Zanthoxylum fauriei*	●								
1819		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*	●	●							
1820		イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium* var. *schinifolium*	●	●							
－		ミカン科の１種	*Rutaceaea* gen.		○							
1821	ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*	●								
1822		ニガキ	*Picrasma quassioides*	●	●							
1823	センダン科	センダン	*Melia azedarach*	●	●							
1824	アオイ科	イチビ	*Abutilon theophrasti*	●								
1825		カラスノゴマ	*Corchoropsis crenata*	●	●							
1826		アオギリ	*Firmiana simplex*		●							
1827		フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	●								
1828		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*	●								
1829		ウサギアオイ	*Malva parviflora*	●								
1830		ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*	●								
1831		ホソバキンゴジカ	*Sida acuta*	●								
1832		キンゴジカ	*Sida rhombifolia* ssp. *rhombifolia*		●							
1833		シナノキ	*Tilia japonica* var. *japonica*	●								
1834		ヘラノキ	*Tilia kiusiana*	●	●							
1835		ラセンソウ	*Triumfetta japonica*	●	●							
1836	ジンチョウゲ科	コショウノキ	*Daphne kiusiana* var. *kiusiana*	●	●							
1837		オニシバリ	*Daphne pseudomezereum* var. *pseudomezereum*	●	●							
1838		コガンピ	*Diplomorpha ganpi*	●								
1839		シマサクラガンピ	*Diplomorpha pauciflora* var. *yakushimensis*	●	●	●					EN	
1840		キガンピ	*Diplomorpha trichotoma*	●	●							
1841		ミツマタ	*Edgeworthia chrysantha*	●	●							
1842	アブラナ科	ハクサンハタザオ	*Arabidopsis halleri* ssp. *gemmifera* var. *senanensis*	●							CR	
1843		スズシロソウ	*Arabis flagellosa* var. *flagellosa*	●	●							
1844		ヤマハタザオ	*Arabis hirsuta*	●	●							
1845		イワハタザオ	*Arabis serrata* var. *japonica*	●								
1846		シコクハタザオ	*Arabis serrata* var. *shikokiana*	●	●							
1847		カラシナ	*Brassica juncea*	●	●							
1848		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*	●	●							
1849		アブラナ（広義）	*Brassica rapa*	●	●							
－		アブラナ属の１種	*Brassica* sp.		○							
1850		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*	●	●							
1851		ミツバコンロンソウ	*Cardamine anemonoides*	●								
1852		ヒロハコンロンソウ	*Cardamine appendiculata*		●						CR	
1853		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*		●							
1854		ジャニンジン	*Cardamine impatiens*	●	●							
1855		タカチホガラシ	*Cardamine kiusiana*	●	●	●				VU	CR	

表 3.1-10(22)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1856	アブラナ科	コンロンソウ	*Cardamine leucantha*	●	●							
1857		ミズタガラシ	*Cardamine lyrata*	●								
1858		タネツケバナ	*Cardamine occulta*	●	●							
1859		オオバコンロンソウ	*Cardamine regeliana*	●								
1860		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*	●	●							
1861		マルバコンロンソウ	*Cardamine tanakae*	●	●							
1862		クジラグサ	*Descurainia sophia*	●								
1863		イヌナズナ	*Draba nemorosa*	●							NT	
1864		ワサビ	*Eutrema japonicum*	●	●							
1865		ユリワサビ	*Eutrema tenue*	●	●							
1866		カラクサナズナ	*Lepidium didymum*	●								
1867		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	●	●							
1868		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	●	●							
1869		ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus* var. *violaceus*	●	●							
1870		ダイコン	*Raphanus sativus* var. *hortensis*	●								
1871		コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*	●	●					NT	VU	
1872		ミチバタガラシ	*Rorippa dubia*	●	●							
1873		イヌガラシ	*Rorippa indica*	●	●							
1874		スカシタゴボウ	*Rorippa palustris*	●	●							
1875		キバナハタザオ	*Sisymbrium luteum*	●							CR	
1876		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*	●	●							
1877		ハタザオ	*Turritis glabra*	●	●							
1878	ツチトリモチ科	ツチトリモチ	*Balanophora japonica*	●								
1879		ミヤマツチトリモチ	*Balanophora nipponica*	●						VU	EN	
1880	ビャクダン科	ヒノキバヤドリギ	*Korthalsella japonica*	●	●							
1881		カナビキソウ	*Thesium chinense*	●	●							
1882		ヤドリギ	*Viscum album* ssp. *coloratum*	●	●							
1883	オオバヤドリギ科	マツグミ	*Taxillus kaempferi* var. *kaempferi*	●							CR	
1884		オオバヤドリギ	*Taxillus yadoriki*	●							VU	
1885	ボロボロノキ科	ボロボロノキ	*Schoepfia jasminodora*	●	●							
1886	イソマツ科	ハマサジ	*Limonium tetragonum*	●						NT	VU	
1887	タデ科	クリンユキフデ	*Bistorta suffulta*	●							CR	
1888		ハルトラノオ	*Bistorta tenuicaulis* var. *tenuicaulis*	●	●							
1889		シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	●	●							
1890		ソバ	*Fagopyrum esculentum*		●							
1891		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*	●								
1892		イタドリ	*Fallopia japonica* var. *japonica*	●	●							
1893		ツルドクダミ	*Fallopia multiflora*	●								
1894		ナガバノヤノネグサ	*Persicaria breviochreata*	●	●							
1895		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	●	●							
1896		ツルソバ	*Persicaria chinensis*	●								
1897		ミヤマタニソバ	*Persicaria debilis*	●	●							
1898		ミズヒキ	*Persicaria filiformis*	●	●							
1899		ナガバノウナギツカミ	*Persicaria hastatosagittata*	●						NT	DD	
1900		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	●	●							
1901		シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica* var. *japonica*	●	●							
1902		サナエタデ	*Persicaria lapathifolia* var. *incana*	●	●							
1903		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var. *lapathifolia*	●	●							
1904		イヌタデ	*Persicaria longiseta*	●	●							
1905		サデクサ	*Persicaria maackiana*	●								
1906		ハルタデ	*Persicaria maculosa* ssp. *hirticaulis* var. *pubescens*	●	●							
1907		ヤノネグサ	*Persicaria muricata*	●	●							
1908		シンミズヒキ	*Persicaria neofiliformis*	●	●							
1909		タニソバ	*Persicaria nepalensis*	●	●							
1910		サクラタデ	*Persicaria odorata* ssp. *conspicua*	●	●							
1911		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*	●	●							
1912		ハナタデ	*Persicaria posumbu*	●	●							
1913		ホソバノウナギツカミ	*Persicaria praetermissa*	●								
1914		ボントクタデ	*Persicaria pubescens*	●	●							
1915		アキノウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var. *sibirica*	●	●							
1916		ウナギツカミ	*Persicaria sagittata* var. *sibirica* f. *aestiva*	●	●							
1917		ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	●	●							
1918		ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*	●	●	●				VU	DD	
1919		オオミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var. *stoloniferum*	●								
1920		ミゾソバ	*Persicaria thunbergii* var. *thunbergii*	●	●							
1921		オオネバリタデ	*Persicaria viscofera* var. *robusta*	●	●	●					DD	
1922		ネバリタデ	*Persicaria viscofera* var. *viscofera*	●	●							
1923		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare* ssp. *aviculare*	●	●							
1924		スイバ	*Rumex acetosa*	●	●							
1925		ヒメスイバ	*Rumex acetosella* ssp. *pyrenaicus*	●	●							
1926		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*	●	●							
1927		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	●	●							
1928		コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp. *klotzschianus*	●	●	●				VU	AN	
1929		ギシギシ	*Rumex japonicus*	●	●							
1930		マダイオウ	*Rumex madaio*	●								
1931		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	●	●							
～		ギシギシ属の１種	*Rumex* sp.		○							
1932	モウセンゴケ科	モウセンゴケ	*Drosera rotundifolia*	●								
1933	ナデシコ科	オオヤマフスマ	*Arenaria lateriflora*	●								
1934		ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var. *serpyllifolia*	●	●							
1935		タチハコベ	*Arenaria trinervia*	●						VU	CR	
1936		ミミナグサ	*Cerastium fontanum* ssp. *vulgare* var. *angustifolium*	●	●							
1937		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*	●	●							
1938		ハマナデシコ	*Dianthus japonicus*		●							
1939		カワラナデシコ	*Dianthus superbus* var. *longicalycinus*	●	●							
1940		ワチガイソウ	*Pseudostellaria heterantha*	●								
1941		ツメクサ	*Sagina japonica*	●	●							
1942		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	●	●							
1943		ナンバンハコベ	*Silene baccifera* var. *japonica*	●	●							
1944		フシグロ	*Silene firma*	●								
1945		ケフシグロ	*Silene firma* f. *pubescens*	●								

表 3.1-10(23)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1946	ナデシコ科	シロバナマンテマ	*Silene gallica* var.*gallica*	●								
1947		イタリーマンテマ	*Silene gallica* var.*giraldii*	●								
1948		マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*		●							
1949		マツヨイセンノウ	*Silene latifolia* ssp.*alba*		●							
1950		フシグロセンノウ	*Silene miqueliana*	●								
1951		サクラマンテマ	*Silene pendula*	●	●							
1952		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis* var.*arvensis*		●							
1953		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*	●	●							
1954		サワハコベ	*Stellaria diversiflora* var.*diversiflora*	●	●							
1955		コハコベ	*Stellaria media*	●	●							
1956		オオヤマハコベ	*Stellaria monosperma* var.*japonica*	●	●							
1957		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*	●	●							
1958		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*	●	●							
1959		アオハコベ	*Stellaria uchiyamana* var.*apetala*	●	●							
1960		ノミノフスマ	*Stellaria uliginosa* var.*undulata*	●	●							
1961	ヒユ科	イノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*	●	●							
1962		ヒナタイノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*	●	●							
1963		ヤナギイノコヅチ	*Achyranthes longifolia*	●	●							
1964		ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*	●	●							
1965		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*	●	●							
1966		ヒメアオゲイトウ	*Amaranthus arenicola*	●								
1967		イヌビユ	*Amaranthus blitum*	●	●							
1968		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*	●	●							
1969		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*	●								
1970		ヒユモドキ	*Amaranthus rudis*		●							
1971		ハリビユ	*Amaranthus spinosus*	●	●							
1972		ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*	●	●							
1973		ホソバハマアカザ	*Atriplex patens*	●							NT	
1974		ノゲイトウ	*Celosia argentea*	●	●							
1975		ケイトウ	*Celosia cristata*	●								
1976		シロザ	*Chenopodium album* var.*album*	●	●							
1977		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*	●								
1978		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*	●	●							
1979		アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*	●	●							
1980		アメリカアリタソウ	*Dysphania anthelmintica*	●								
1981		センニチコウ	*Gomphrena globrosa*	●								
1982	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*		●							
1983	ヤマゴボウ科	ヤマゴボウ	*Phytolacca acinosa*	●	●							
1984		ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*	●	●							
1985		マルミノヤマゴボウ	*Phytolacca japonica*	●	●							
1986	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*	●	●							
1987	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*	●	●							
1988		ザクロソウ	*Trigastrotheca stricta*	●	●							
1989	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*	●	●							
1990	スベリヒユ科	マツバボタン	*Portulaca grandiflora*	●	●							
1991		スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	●	●							
1992		ハナスベリヒユ	*Portulaca oleracea* x *pilosa* ssp.*grandiflora*	●								
1993		ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	●	●							
1994	ミズキ科	ウリノキ	*Alangium platanifolium* f.*macrophyllum*	●	●							
1995		モミジウリノキ	*Alangium platanifolium* f.*platanifolium*	●								
1996		ミズキ	*Cornus controversa* var.*controversa*	●	●							
1997		ヤマボウシ	*Cornus kousa* ssp.*kousa*	●	●							
1998		クマノミズキ	*Cornus macrophylla*	●	●							
1999	アジサイ科	ツルアジサイ	*Calyptranthe petiolaris*	●	●							
2000		クサアジサイ	*Cardiandra alternifolia* var.*alternifolia*	●	●							
2001		ギンバイソウ	*Deinanthe bifida*	●	●							
2002		ウツギ	*Deutzia crenata* var.*crenata*	●	●							
2003		コウツギ	*Deutzia floribunda*	●	●							
2004		ヒメウツギ	*Deutzia gracilis* var.*gracilis*	●	●							
2005		ヒロハヒメウツギ	*Deutzia gracilis* var.*latifolia*	●								
2006		マルバウツギ	*Deutzia scabra* var.*scabra*	●	●							
2007		ツクシウツギ	*Deutzia scabra* var.*sieboldiana*	●	●							
2008		ブンゴウツギ	*Deutzia zentaroana*	●	●					VU		
2009		ノリウツギ	*Heteromalla paniculata*	●	●							
2010		コガクウツギ	*Hortensia luteovenosa* var.*luteovenosa*	●	●							
2011		アジサイ	*Hortensia macrophylla* f.*macrophylla*	●	●							
2012		ガクウツギ	*Hortensia scandens*	●	●							
2013		ヤマアジサイ	*Hortensia serrata* var.*serrata*	●	●							
2014		ヒュウガアジサイ	*Hydrangea serrata* var. *minamitanii*	●						VU	CR	
2015		キレンゲショウマ	*Kirengeshoma palmata*	●	●					VU	CR	
2016		バイカウツギ	*Philadelphus satsumi*	●	●							
2017		バイカアマチャ	*Platycrater arguta* var.*arguta*	●	●							
2018		ヤハズアジサイ	*Platycrater sikokiana*	●	●							
2019		イワガラミ	*Schizophragma hydrangeoides*	●	●							
2020	ツリフネソウ科	ホウセンカ	*Impatiens balsamina*	●	●							
2021		ハガクレツリフネ	*Impatiens hypophylla* var.*hypophylla*	●	●							
2022		キツリフネ	*Impatiens noli-tangere*	●	●							
2023		ツリフネソウ	*Impatiens textorii*	●	●							
2024	ハナシノブ科	シバザクラ	*Phlox subulata*		●							
2025	サカキ科	サカキ	*Cleyera japonica*	●	●							
2026		ヒサカキ	*Eurya japonica*	●	●							
2027		ホソバヒサカキ	*Euria japonica* var.*angustifolia*	●								
2028		モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*	●	●							
2029	カキノキ科	リュウキュウマメガキ	*Diospyros japonica*	●	●							
2030		カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*	●	●							
2031		ヤマガキ	*Diospyros kaki* var.*sylvestris*	●	●							
2032		マメガキ	*Diospyros lotus*	●	●							
2033		トキワガキ	*Diospyros morrisiana*	●								
2034	サクラソウ科	マンリョウ	*Ardisia crenata*	●	●							
2035		カラタチバナ	*Ardisia crispa* var.*crispa*	●	●							
2036		ヤブコウジ	*Ardisia japonica* var.*japonica*	●	●							

表 3.1-10(24)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2037	サクラソウ科	ツルコウジ	*Ardisia pusilla* var.*pusilla*	●	●							
2038		ギンレイカ	*Lysimachia acroadenia*	●	●							
2039		オカトラノオ	*Lysimachia clethroides*	●	●							
2040		ヌマトラノオ	*Lysimachia fortunei*	●								
2041		コナスビ	*Lysimachia japonica*	●	●							
2042		サワトラノオ	*Lysimachia leucantha*	●					指定	EN	CR	
2043		モロコシソウ	*Lysimachia sikokiana*	●	●							
2044		オニコナスビ	*Lysimachia tashiroi*	●				特一		EN	CR	
2045		イズセンリョウ	*Maesa japonica*	●	●							
2046		タイミンタチバナ	*Myrsine seguinii*	●								
2047		ユキワリソウ	*Primula modesta*	●							CR	
2048		サクラソウ	*Primula sieboldii*	●					指定	NT	VU	
2049		イワザクラ	*Primula tosaensis* var.*tosaensis*	●					指定	NT	CR	
2050	ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*	●	●							
2051		ツバキ	*Camellia japonica* var.*hortensis*	●	●							
2052		サザンカ	*Camellia sasanqua*	●	●							
2053		チャノキ	*Camellia sinensis* var.*sinensis*	●	●							
2054		ヒメシャラ	*Stewartia monadelpha*	●								
2055		ナツツバキ	*Stewartia pseudocamellia*	●								
2056		ヒコサンヒメシャラ	*Stewartia serrata*	●	●							
2057	ハイノキ科	タンナサワフタギ	*Symplocos coreana*	●	●							
2058		ミミズバイ	*Symplocos glauca*	●	●							
2059		クロキ	*Symplocos kuroki*	●	●							
2060		シロバイ	*Symplocos lancifolia*	●	●							
2061		ハイノキ	*Symplocos myrtacea*	●	●							
2062		クロバイ	*Symplocos prunifolia* var.*prunifolia*	●								
2063		サワフタギ	*Symplocos sawafutagi*	●	●							
2064		カンザブロウノキ	*Symplocos theophrastifolia*	●	●							○
2065	エゴノキ科	アサガラ	*Pterostyrax corymbosus*	●	●							
2066		エゴノキ	*Styrax japonicus*	●	●							
2067		ハクウンボク	*Styrax obassia*	●							NT	
2068		コハクウンボク	*Styrax shiraianus*	●	●							
2069	マタタビ科	サルナシ	*Actinidia arguta* var.*arguta*	●	●							
2070		ウラジロマタタビ	*Actinidia arguta* var.*hypoleuca*	●							NT	
2071		マタタビ	*Actinidia polygama*	●	●							
2072		シマサルナシ	*Actinidia rufa*	●	●							
2073	リョウブ科	リョウブ	*Clethra barbinervis*	●	●							
2074	ツツジ科	ウメガサソウ	*Chimaphila japonica*	●							NT	
2075		ホツツジ	*Elliottia paniculata*	●								
2076		ツクシドウダン	*Enkianthus campanulatus* var. *longilobus*	●								
2077		シロドウダン	*Enkianthus cernuus*	●	●							
2078		ベニドウダン	*Enkianthus cernuus* f.*rubens*	●	●							
2079		シャクジョウソウ	*Hypopitys monotropa*	●	●						VU	
2080		ネジキ	*Lyonia ovalifolia* var.*elliptica*	●	●							
2081		ギンリョウソウモドキ	*Monotropa uniflora*	●								
2082		ギンリョウソウ	*Monotropastrum humile*	●	●							
2083		アセビ	*Pieris japonica* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●							
2084		イチヤクソウ	*Pyrola japonica* var.*japonica*	●	●							
2085		マルバノイチヤクソウ	*Pyrola nephrophylla*	●							VU	
2086		ヤマサツキツツジ	*Rhododendron austrokiusianum*	●								
2087		ツツジ（園芸品種）	*Rhododendron cvs.*		●							
2088		ヒュウガミツバツツジ	*Rhododendron hyugaense*	●							NT	
2089		サツキ	*Rhododendron indicum*	●	●	●						
2090		イヨツツジ	*Rhododendron iyoense*	●								
2091		ツクシシャクナゲ	*Rhododendron japonoheptamerum* var.*japonoheptamerum*	●	●							
2092		ヤマツツジ	*Rhododendron kaempferi* var.*kaempferi*	●	●							
2093		ムラサキヤマツツジ	*Rhododendron kaempferi* f.*mikawanum*	●								
2094		ヒカゲツツジ	*Rhododendron keiskei* var.*keiskei*	●	●							
2095		ミヤマキリシマ	*Rhododendron kiusianum*	●								
2096		ナンゴクミツバツツジ	*Rhododendron kiyosumense* ssp.*mayebarae*	●						VU	EN	
2097		ヨウラクツツジ	*Rhododendron kroniae*	●						VU	EN	
2098		レンゲツツジ	*Rhododendron molle* ssp.*japonicum*	●							CR	
2099		キレンゲツツジ	*Rhododendron molle* ssp. *japonicum* f. *flavum*	●								
2100		サイゴクミツバツツジ	*Rhododendron nudipes*	●								
2101		ツクシアケボノツツジ	*Rhododendron pentaphyllum* var. *pentaphyllum*	●						NT	VU	
2102		アカヤシオ	*Rhododendron pentaphyllum* var.*nikoense*	●								
2103		コバノミツバツツジ	*Rhododendron reticulatum*	●	●							
2104		ツクシコバノミツバツツジ	*Rhododendron reticulatum* f.*glabrescens*	●								
2105		バイカツツジ	*Rhododendron semibarbatum*	●								
2106		コメツツジ	*Rhododendron tschonoskii* var.*tschonoskii*	●							NT	
2107		チョウジコメツツジ	*Rhododendron tschonoskii* var. *tetramerum*	●								
2108		オンツツジ	*Rhododendron weyrichii* var.*weyrichii*	●								
2109		シャシャンボ	*Vaccinium bracteatum*	●	●							
2110		ウスノキ	*Vaccinium hirtum* var.*pubescens*	●								
2111		ケアクシバ	*Vaccinium japonicum* var.*ciliare*	●	●							
2112		アクシバ	*Vaccinium japonicum* var.*japonicum*	●	●							
2113		ナツハゼ	*Vaccinium oldhamii*	●	●							
2114		スノキ	*Vaccinium smallii* var.*glabrum*	●	●							
2115	クロタキカズラ科	クロタキカズラ	*Hosiea japonica*	●								
2116	アオキ科	アオキ	*Aucuba japonica* var.*japonica*	●	●							
2117		ナンゴクアオキ	*Aucuba japonica* var.*ovoidea*	●	●							
2118	アカネ科	ナガバジュズネノキ	*Damnacanthus giganteus*	●								
2119		アリドオシ	*Damnacanthus indicus*	●	●							
2120		オオアリドオシ	*Damnacanthus indicus* var.*major*	●	●							
2121		ヒメアリドオシ	*Damnacanthus indicus* var.*microphyllus*		●							
2122		コバノジュズネノキ	*Damnacanthus indicus* var.*parvifolius*	●								
2123		ジュズネノキ	*Damnacanthus macrophyllus*	●	●							
2124		メリケンムグラ	*Diodia virginiana*	●	●							
2125		ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*	●	●							
2126		クルマムグラ	*Galium japonicum*	●	●							

表 3.1-10(25)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2127	アカネ科	キクムグラ	*Galium kikumugura*	●	●							
2128		キヌタソウ	*Galium kinuta*	●							VU	
2129		ミヤマムグラ	*Galium paradoxum* ssp. *franchetianum*	●							EN	
2130		ヤマムグラ	*Galium pogonanthum*	●	●							
2131		オオバノヤエムグラ	*Galium pseudoasprellum*	●							CR	
2132		ウスユキムグラ	*Galium shikokianum*	●							CR	
2133		ヤエムグラ	*Galium spurium* var. *echinospermon*	●	●							
2134		ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*	●	●							
2135		ホソバノヨツバムグラ	*Galium trifidum* ssp. *columbianum*	●								
2136		オククルマムグラ	*Galium trifloriforme*	●	●							
2137		キバナカワラマツバ	*Galium verum* ssp. *asiaticum*	●								
2138		カワラマツバ	*Galium verum* ssp. *asiaticum* f. *lacteum*	●	●							
2139		クチナシ	*Gardenia jasminoides*	●	●							
2140		ヨツバムグラ	*Hedyotis chrysotricha*	●						EN	EN	
2141		オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*		●							
2142		ルリミノキ	*Lasianthus japonicus*	●	●							
2143		サツマルリミノキ	*Lasianthus japonicus* f. *satsumensis*	●	●							
2144		ツルアリドオシ	*Mitchella undulata*	●	●							
2145		ヒロハコンロンカ	*Mussaenda shikokiana*	●	●	●					NT	
2146		ハシカグサ	*Neanotis hirsuta*	●	●							
2147		フタバムグラ	*Oldenlandia brachypoda*	●	●							
2148		サツマイナモリ	*Ophiorrhiza japonica*	●	●							
2149		ヘクソカズラ	*Paederia foetida*	●	●							
2150		イナモリソウ	*Pseudopyxis depressa*	●							NT	
2151		アカネ	*Rubia argyi*	●	●							
2152		オオキヌタソウ	*Rubia chinensis* f. *mitis*	●	●							
2153		オオアカネ	*Rubia hexaphylla*	●	●							
2154		ヘツカニガキ	*Sinoadina racemosa*	●	●	●					NT	
2155		ヤマトグサ	*Theligonum japonicum*	●							EN	
2156		カギカズラ	*Uncaria rhynchophylla*	●	●							
2157	リンドウ科	リンドウ	*Gentiana scabra* var. *buergeri*	●								
2158		クマガワリンドウ	*Gentiana scabra* var. *buergeri* f. *saxatilis*	●								
2159		ハルリンドウ	*Gentiana thunbergii*	●								
2160		フデリンドウ	*Gentiana zollingeri*	●	●							
2161		ハナイカリ	*Halenia corniculata*	●							CR	
2162		アケボノソウ	*Swertia bimaculata*	●	●							
2163		センブリ	*Swertia japonica*	●	●							
2164		ミヤマアケボノソウ	*Swertia perennis* ssp. *cuspidata*	●								
2165		ムラサキセンブリ	*Swertia pseudochinensis*	●	●					NT	VU	
2166		シノノメソウ	*Swertia swertopsis*	●						VU	EN	
2167		イヌセンブリ	*Swertia tosaensis*	●						VU	CR	
2168		ツルリンドウ	*Tripterospermum japonicum*	●	●							
2169	マチン科	ホウライカズラ	*Gardneria nutans*	●								
2170		ヒメナエ	*Mitrasacme indica*	●						VU	CR	
2171		アイナエ	*Mitrasacme pygmaea*	●							NT	
2172	キョウチクトウ科	サカキカズラ	*Anodendron affine*	●	●							
2173		ツクシガシワ	*Cynanchum grandifolium*	●								
2174		イケマ	*Cynanchum caudatum*	●							NT	
2175		コイケマ	*Cynanchum wilfordii*	●	●						NT	
2176		シタキソウ	*Jasminanthes mucronata*		●						VU	
2177		キジョラン	*Marsdenia tomentosa*	●	●							
2178		ガガイモ	*Metaplexis japonica*	●	●							
2179		キョウチクトウ	*Nerium oleander* var. *indicum*	●								
2180		テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum*	●	●							
2181		チョウジカズラ	*Trachelospermum asiaticum* var. *majus*	●								
2182		ナガバテイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum* var. *oblanceolata*	●								
2183		ケテイカカズラ	*Trachelospermum jasminoides* var. *pubescens*	●	●							
2184		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	●	●							
2185		クサタチバナ	*Vincetoxicum acuminatum*	●						NT		
2186		ロクオンソウ	*Vincetoxicum amplexicaule*	●						VU	VU	
2187		オオカモメヅル	*Vincetoxicum aristolochioides*	●	●							
2188		フナバラソウ	*Vincetoxicum atratum*	●	●	●				VU	NT	
2189		ヨカモメヅル	*Vincetoxicum floribundum*	●	●							
2190		ツルガシワ	*Vincetoxicum macrophyllum*	●								
2191		スズサイコ	*Vincetoxicum pycnostelma*	●	●					NT	VU	
2192		トキワカモメヅル	*Vincetoxicum sieboldii*	●	●							
2193		ヨバノカモメヅル	*Vincetoxicum sublanceolatum*	●								
2194	ヒルガオ科	ヨヒルガオ	*Calystegia hederacea*	●	●							
2195		ヒルガオ	*Calystegia pubescens*	●	●							
2196		セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*		●							
2197		マメダオシ	*Cuscuta australis*	●						CR	DD	
2198		アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	●	●							
2199		ネナシカズラ	*Cuscuta japonica*	●	●							
2200		ミドリネナシカズラ	*Cuscuta japonica* f. *viridicaulis*	●								
2201		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*	●	●							
2202		アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*	●								
2203		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*	●	●							
2204		アサガオ	*Ipomoea nil*	●	●							
2205		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	●								
2206		ルコウソウ	*Ipomoea quamoclit*	●	●							
2207		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	●	●							
2208	ナス科	ヤマホオズキ	*Archiphysalis chamaesarachoides*	●						EN	NT	
2209		ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*	●								
2210		クコ	*Lycium chinense*	●	●							
2211		トマト	*Lycopersicon esculentum*	●								
2212		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*	●	●							
2213		イガホオズキ	*Physaliastrum echinatum*	●							NT	
2214		アオホオズキ	*Physaliastrum japonicum*	●						VU	CR	
2215		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var. *franchetii*	●	●							
2216		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*	●	●							
2217		ハシリドコロ	*Scopolia japonica*	●	●							

表 3.1-10(26)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2218	ナス科	テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*	●	●							
2219		ワルナスビ	*Solanum carolinense*	●	●							
2220		ヤマホロシ	*Solanum japonense*	●	●						CR	
2221		ヒヨドリジョウゴ	*Solanum lyratum*	●	●							
2222		マルバノホロシ	*Solanum maximowiczii*	●	●							
2223		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*	●	●							
2224		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	●	●							
2225		タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*		●							
2226		アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*	●	●							
－		イヌホオズキ属の１種	*Solanum* sp.		○							
2227		ハダカホオズキ	*Tubocapsicum anomalum*	●	●							
2228	ムラサキ科	サワルリソウ	*Ancistrocarya japonica*	●	●							
2229		ハナイバナ	*Bothriospermum zeylanicum*	●	●							
2230		オニルリソウ	*Cynoglossum asperrimum*	●	●							
2231		オオルリソウ	*Cynoglossum furcatum* var. *villosulum*	●	●							
2232		チシャノキ	*Ehretia acuminata* var. *obovata*	●	●							
2233		ヒロハチシャノキ	*Ehretia thyrsiflora* var. *latifolia*	●								
2234		ムラサキ	*Lithospermum murasaki*	●						EN	EX	
2235		ヤマルリソウ	*Nihon japonicum*	●	●							
2236		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●							
2237		ミズタビラコ	*Trigonotis brevipes*	●	●							
2238		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*	●	●							
2239	モクセイ科	シナレンギョウ	*Forsythia viridissima* var. *viridissima*		●							
2240		アオダモ	*Fraxinus lanuginosa* f. *serrata*	●	●							
2241		ヤマトアオダモ	*Fraxinus longicuspis*	●	●							
2242		マルバアオダモ	*Fraxinus sieboldiana*	●	●							
2243		シオジ	*Fraxinus spaethiana*	●	●						NT	
－		トネリコ属の１種	*Fraxinus* sp.		○							
2244		サイゴクイボタ	*Ligustrum ibota*	●	●							
2245		ネズミモチ	*Ligustrum japonicum* var. *japonicum*	●	●							
2246		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*		●							
2247		オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium* var. *ovalifolium*	●								
2248		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium* ssp. *obtusifolium*	●	●							
2249		ヤナギイボタ	*Ligustrum salicinum*	●	●							
2250		ミヤマイボタ	*Ligustrum tschonoskii* var. *tschonoskii*	●	●						EN	
2251		キンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus*	●								
2252		ギンモクセイ	*Osmanthus fragrans* var. *fragrans*	●								
2253		ウスギモクセイ	*Osmanthus fragrans* var. *thunbergii*	●						NT	AN	
2254		ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*	●	●							
2255		ヒイラギモクセイ	*Osmanthus* x *fortunei*		●							
2256		マンシュウハシドイ	*Syringa reticulata* var. *amurensis*	●	●						EN	
2257		ハシドイ	*Syringa reticulata* var. *reticulata*	●								
2258	イワタバコ科	イワタバコ	*Conandron ramondioides* var. *ramondioides*	●	●							
2259		シシンラン	*Lysionotus pauciflorus*	●						VU	VU	
2260	オオバコ科	キンギョソウ	*Antirrhinum majus*	●								
2261		ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*	●								
2262		アワゴケ	*Callitriche japonica*	●	●							
2263		ミズハコベ	*Callitriche palustris*	●	●							
2264		マルバノサワトウガラシ	*Deinostema adenocaulum*	●	●					VU	DD	
2265		サワトウガラシ	*Deinostema violaceum*	●							DD	
2266		アブノメ	*Dopatrium junceum*	●	●							
2267		シソクサ	*Limnophila aromatica*	●							CR	
2268		キクモ	*Limnophila sessiliflora*	●	●							
2269		ヒメキンギョソウ	*Linaria maroccana*	●								
2270		マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*	●	●							
2271		オオバコ	*Plantago asiatica* var. *asiatica*	●	●							
2272		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	●	●							
2273		ツボミオオバコ	*Plantago virginica*	●	●							
2274		オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*	●	●							
2275		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	●	●							
2276		フラサバソウ	*Veronica hederifolia*	●	●							
2277		ホソバヒメトラノオ	*Veronica linariifolia* var. *linariifolia*	●						EN	VU	
2278		クワガタソウ	*Veronica miqueliana*	●								
2279		コクワガタ	*Veronica miqueliana* var. *takedana*	●							VU	
2280		ムシクサ	*Veronica peregrina*	●	●							
2281		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*	●	●							
2282		イヌノフグリ	*Veronica polita*	●	●					VU	EN	
2283		ヒメトラノオ	*Veronica rotunda* var. *petiolata*	●								
2284		カワヂシャ	*Veronica undulata*	●	●	●				NT	NT	
2285		トラノオスズカケ	*Veronicastrum axillare*	●	●							
2286		ナンゴククガイソウ	*Veronicastrum japonicum* var. *australe*	●						VU	CR	
2287	ゴマノハグサ科	コフジウツギ	*Buddleja curviflora*	●	●							
2288		フサフジウツギ	*Buddleja davidii*	●								
2289		フジウツギ	*Buddleja japonica*		●							
2290		ヒナノウスツボ	*Scrophularia duplicatoserrata*	●	●							
2291		オオヒナノウスツボ	*Scrophularia kakudensis*	●								
2292		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*		●							
2293	アゼナ科	スズメノトウガラシ（広義）	*Bonnaya antipoda*	●	●							
2294		ヒロハスズメノトウガラシ	*Bonnaya verbenifolia*	●								
2295		アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp. *major*	●	●							
2296		アゼナ	*Lindernia procumbens*	●	●							
2297		ウリクサ	*Torenia crustacea*	●	●							
2298		ハナウリクサ	*Torenia fournieri*	●	●							
2299		アゼトウガラシ	*Vandellia micrantha*	●	●							
2300	シソ科	カワミドリ	*Agastache rugosa*	●							VU	
2301		キランソウ	*Ajuga decumbens*	●	●							
2302		オウギカズラ	*Ajuga japonica*	●	●							
2303		ヤマジオウ	*Ajugoides humilis*	●	●							
2304		コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*	●	●	●					VU	
2305		コシロシキブ	*Callicarpa dichotoma* f. *leucocarpa*	●								

表 3.1-10(27)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2306	シソ科	ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica* var. *japonica*	●	●							
2307		シロシキブ	*Callicarpa japonica* var. *japonica* f. *albibacca*	●								
2308		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*	●	●							
2309		タニジャコウソウ	*Chelonopsis longipes*	●						NT	NT	
2310		ジャコウソウ	*Chelonopsis moschata*	●							NT	
2311		ボタンクサギ	*Clerodendrum bungei*		●							
2312		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*	●	●							
2313		クルマバナ	*Clinopodium coreanum* ssp. *coreanum*	●	●							
2314		トウバナ	*Clinopodium gracile*	●	●							
2315		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum* var. *micranthum*	●	●							
2316		ミヤマトウバナ	*Clinopodium micranthum* var. *sachalinense*	●								
2317		ヤマトウバナ	*Clinopodium multicaule* var. *multicaule*	●							NT	
2318		フジテンニンソウ	*Comanthosphace japonica* f. *barbinervia*	●								
2319		オオマルバノテンニンソウ	*Comanthosphace stellipila* var. *tosaensis*	●	●							
2320		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*	●	●							
2321		フトボナギナタコウジュ	*Elsholtzia nipponica*	●								
2322		カキドオシ	*Glechoma hederacea* ssp. *grandis*	●	●							
2323		ヤマハッカ	*Isodon inflexus*	●	●							
2324		ヒキオコシ	*Isodon japonicus*	●	●							
2325		アキチョウジ	*Isodon longitubus*	●	●							
2326		タカクマヒキオコシ	*Isodon shikokianus* var. *intermedius*	●	●						VU	
2327		イヌヤマハッカ	*Isodon umbrosus* var. *umbrosus*	●								
2328		シモバシラ	*Keiskea japonica*	●	●							
2329		オドリコソウ	*Lamium album* var. *barbatum*	●	●							
2330		ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*	●	●							
2331		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*		●							
2332		メハジキ	*Leonurus japonicus*	●	●	●					NT	
2333		キセワタ	*Leonurus macranthus*	●						VU	VU	
2334		コシロネ	*Lycopus cavaleriei*	●								
2335		ヒメシロネ	*Lycopus maackianus*	●								
2336		ラショウモンカズラ	*Meehania urticifolia*	●	●							
2337		ハッカ	*Mentha canadensis*	●								
2338		ヒメジソ	*Mosla dianthera*	●	●							
2339		ヤマジソ	*Mosla japonica*	●						NT	DD	
2340		イヌコウジュ	*Mosla scabra*	●	●							
2341		レモンエゴマ	*Perilla citriodora*	●	●							
2342		シソ	*Perilla frutescens* var. *crispa*	●	●							
2343		エゴマ	*Perilla frutescens* var. *frutescens*	●	●							
2344		スズコウジュ	*Perillula reptans*	●								
2345		ミズネコノオ	*Pogostemon stellatus*	●						NT	CR	
2346		ハマクサギ	*Premna microphylla*	●	●							
2347		ウツボグサ	*Prunella vulgaris* ssp. *asiatica*	●	●							
2348		アキギリ	*Salvia glabrescens* var. *glabrescens*	●								
2349		アキノタムラソウ	*Salvia japonica*	●	●							
2350		ナツノタムラソウ	*Salvia lutescens* var. *intermedia*	●								
2351		キバナアキギリ	*Salvia nipponica* var. *nipponica*	●	●							
2352		ミツデコトジソウ	*Salvia nipponica* var. *trisecta*	●								
2353		ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	●	●	●				NT	NT	
2354		ハルノタムラソウ	*Salvia ranzaniana* var. *ranzaniana*	●	●							
2355		ヒメナミキ	*Scutellaria dependens*	●							EN	
2356		タツナミソウ	*Scutellaria indica* var. *indica*	●	●							
2357		コバノタツナミ	*Scutellaria indica* var. *parvifolia*	●	●							
2358		ツクシタツナミソウ	*Scutellaria kiusiana*	●	●							
2359		シソバタツナミ	*Scutellaria laeteviolacea*	●	●							
2360		ヤマタツナミソウ	*Scutellaria pekinensis* var. *transitra*	●								
2361		ミヤマナミキ	*Scutellaria shikokiana* var. *shikokiana*	●	●						CR	
2362		ケミヤマナミキ	*Scutellaria shikokiana* var. *pubicaulis*	●	●					EN	CR	
－		タツナミソウ属の１種	*Scutellaria* sp.		○							
2363		イヌゴマ	*Stachys aspera* var. *hispidula*	●	●							
2364		ケナシイヌゴマ	*Stachys aspera* var. *japonica*	●								
2365		ニガクサ	*Teucrium japonicum*	●	●							
2366		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum* var. *miquelianum*	●	●							
2367	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	*Mazus miquelii*	●	●							
2368		トキワハゼ	*Mazus pumilus*	●	●							
2369	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	*Microcarpaea minima*	●	●					VU	EN	
2370		ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*	●	●							
2371		ハエドクソウ	*Phryma nana*	●	●							
2372		ナガバハエドクソウ	*Phryma oblongifolia*	●	●							
2373	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*	●	●							
2374	ハマウツボ科	ナンバンギセル	*Aeginetia indica*	●	●							
2375		ゴマクサ	*Centranthera cochinchinensis* var. *lutea*	●						VU	VU	
2376		ヤマウツボ	*Lathraea japonica*	●	●							
2377		ケヤマウツボ	*Lathraea japonica* var. *miqueliana*	●	●							
2378		シコクママコナ	*Melampyrum laxum* var. *laxum*	●	●							
2379		ミヤママコナ	*Melampyrum laxum* var. *nikkoense*	●								
2380		ママコナ	*Melampyrum roseum* var. *japonicum*	●								
2381		セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*	●	●							
2382		ツクシシオガマ	*Pedicularis refracta*	●								
2383		シオガマギク	*Pedicularis resupinata* ssp. *oppositifolia* var. *oppositifolia*	●								
2384		トモエシオガマ	*Pedicularis resupinata* ssp. *teucriifolia* var. *caespitosa*	●								
2385		キヨスミウツボ	*Phacellanthus tubiflorus*	●							EN	
2386		コシオガマ	*Phtheirospermum japonicum*	●	●							
2387		ヒキヨモギ	*Siphonostegia chinensis*	●								
2388	タヌキモ科	ノタヌキモ	*Utricularia aurea*	●						VU		
2389		イヌタヌキモ	*Utricularia australis*	●						NT		
2390		ミミカキグサ	*Utricularia bifida*	●	●						NT	
2391		ホザキノミミカキグサ	*Utricularia caerulea*	●							EN	
2392		ミカワタヌキモ	*Utricularia exoleta*	●						VU	CR	
2393		ヒメタヌキモ	*Utricularia minor*	●						NT	DD	
2394		ムラサキミミカキグサ	*Utricularia uliginosa*	●						NT	NT	

表 3.1-10(28)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2395	キツネノマゴ科	オギノツメ	*Hygrophila ringens*	●	●							
2396		キツネノマゴ	*Justicia procumbens* var. *procumbens*	●	●							
2397		ハグロソウ	*Peristrophe japonica*	●	●							
2398		ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*		●							
2399		イセハナビ	*Strobilanthes japonica*	●								
2400		スズムシバナ	*Strobilanthes oligantha*	●	●							
2401	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*		●							
2402		キササゲ	*Catalpa ovata*		●							
2403	クマツヅラ科	ビジョザクラ	*Glandularia* x *hybrida*	●								
2404		ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	●	●							
2405		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	●	●							
2406		ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*	●	●							
2407		ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*	●	●							
2408		クマツヅラ	*Verbena officinalis*		●							
2409		シュッコンバーベナ	*Verbena rigida*	●	●							
2410	ハナイカダ科	ハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp. *japonica* var. *japonica*	●	●							
2411		コバノハナイカダ	*Helwingia japonica* ssp. *japonica* var. *parvifolia*	●	●							
2412	モチノキ科	セイヨウヒイラギ	*Ilex aquifolium*	●								
2413		シイモチ	*Ilex buergeri*	●	●							
2414		ナナミノキ	*Ilex chinensis*	●	●							
2415		イヌツゲ	*Ilex crenata* var. *crenata*	●	●							
2416		ツクシイヌツゲ	*Ilex crenata* var. *fukasawana*	●	●							
2417		オオバイヌツゲ	*Ilex crenata* var. *latifolia*		●							
2418		フウリンウメモドキ	*Ilex geniculata* var. *geniculata*	●							EN	
2419		ツゲモチ	*Ilex goshiensis*		●						DD	
2420		モチノキ	*Ilex integra*	●	●							
2421		タラヨウ	*Ilex latifolia*	●	●							
2422		アオハダ	*Ilex macropoda*	●	●							
2423		タマミズキ	*Ilex micrococca*	●	●						VU	
2424		ソヨゴ	*Ilex pedunculosa*	●	●							
2425		クロガネモチ	*Ilex rotunda*	●	●							
2426		ウメモドキ	*Ilex serrata*	●								
2427		イヌウメモドキ	*Ilex serrata* f. *argutidens*	●								
2428	キキョウ科	ツクシイワシャジン	*Adenophora hatsushimae*	●	●					CR	CR	
2429		ソバナ	*Adenophora remotiflora*	●								
2430		ツリガネニンジン	*Adenophora triphylla* var. *japonica*	●								
2431		サイヨウシャジン	*Adenophora triphylla* var. *triphylla*	●	●							
2432		シデシャジン	*Asyneuma japonicum*	●								
2433		ホタルブクロ	*Campanula punctata* var. *punctata*		●							
2434		ツルギキョウ	*Codonopsis javanica* ssp. *japonica*	●	●					VU	EN	
2435		ツルニンジン	*Codonopsis lanceolata*	●	●							
2436		バアソブ	*Codonopsis ussuriensis*	●						VU	NT	
2437		ミゾカクシ	*Lobelia chinensis*	●	●							
2438		サワギキョウ	*Lobelia sessilifolia*	●							NT	
2439		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var. *carnosa*	●	●							
2440		ツクシタニギキョウ	*Peracarpa carnosa* var. *pumila*		●							
2441		キキョウ	*Platycodon grandiflorus*	●						VU	CR	
2442		ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*	●	●							
2443		キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*	●	●							
2444		ヒナギキョウ	*Wahlenbergia marginata*	●	●							
2445	ミツガシワ科	アサザ	*Nymphoides peltata*	●	●					NT	CR	
2446	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●							
2447		ヌマツルギク	*Acmella oppositifolia*	●								
2448		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*	●	●							
2449		ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*	●	●							
2450		オカダイコン	*Adenostemma madurense*		●							
2451		カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*		●							
2452		モミジハグマ	*Ainsliaea acerifolia* var. *acerifolia*	●								
2453		キッコウハグマ	*Ainsliaea apiculata*	●	●							
2454		マルバテイショウソウ	*Ainsliaea fragrans*	●	●					VU	AN	
2455		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*	●	●							
2456		オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	●	●							
2457		ホソバノヤマハハコ	*Anaphalis margaritacea* ssp. *margaritacea* var. *angustifolia*	●								
2458		ヤハズハハコ	*Anaphalis sinica*	●							EN	
2459		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*	●								
2460		クソニンジン	*Artemisia annua*		●							
2461		カワラヨモギ	*Artemisia capillaris*	●								
2462		カワラニンジン	*Artemisia carvifolia*	●								
2463		ケショウヨモギ	*Artemisia codonocephala*	●								
2464		ニシヨモギ	*Artemisia indica* var. *indica*	●								
2465		ヨモギ	*Artemisia indica* var. *maximowiczii*	●	●							
2466		オトコヨモギ	*Artemisia japonica* ssp. *japonica* var. *japonica*	●	●							
2467		イヌヨモギ	*Artemisia keiskeana*	●	●						NT	
2468		ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*	●	●							
2469		タニガワコンギク	*Aster ageratoides* ssp. *ripensis*	●	●	●					VU	
2470		ゴマナ	*Aster glehnii*		●							
2471		ヤマジノギク	*Aster hispidus* var. *hispidus*	●								
2472		ブゼンノギク	*Aster hispidus* var. *koidzumianus*	●	●					NT	CR	
2473		ヤナギノギク	*Aster hispidus* var. *leptocladus*	●						VU		
2474		コヨメナ	*Aster indicus*	●								
2475		シロヨメナ	*Aster leiophyllus* var. *leiophyllus*	●	●							
2476		ホソバコンギク	*Aster microcephalus* var. *angustifolius*	●	●							
2477		センボンギク	*Aster microcephalus* var. *microcephalus*	●								
2478		ノコンギク	*Aster microcephalus* var. *ovatus*	●	●							
2479		コンギク	*Aster microcephalus* var. *ovatus* 'Hortensis'		●							
2480		オオバヨメナ	*Aster miquelianus*	●	●							
2481		ミヤマヨメナ	*Aster savatieri* var. *savatieri*	●							DD	
2482		シラヤマギク	*Aster scaber*	●	●							
2483		イナカギク	*Aster semiamplexicaulis*	●	●							
2484		シオン	*Aster tataricus*	●	●	●				VU	VU	
2485		シュウブンソウ	*Aster verticillatus*	●	●							

表 3.1-10(29)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2486	キク科	オオユウガギク	*Aster yomena* var. *angustifolius*		●							
2487		ヨメナ	*Aster yomena* var. *yomena*	●	●							
－		ヨメナ属の１種	*Aster* ｓｐ.		○							
2488		オケラ	*Atractylodes ovata*	●	●						CR	
2489		コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*	●	●	●						
2490		センダングサ	*Bidens biternata*	●	●							
2491		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	●	●							
2492		コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *minor*	●	●							
2493		コセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *pilosa*	●	●							
2494		オオバナノセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *radiata*	●								
2495		タウコギ	*Bidens tripartita*	●								
2496		ヒレアザミ	*Carduus crispus*	●								
2497		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*	●	●							
2498		コヤブタバコ	*Carpesium cernuum*	●								
2499		ホソバガンクビソウ	*Carpesium divaricatum* var. *abrotanoides*	●	●							
2500		ガンクビソウ	*Carpesium divaricatum* var. *divaricatum*	●	●							
2501		サジガンクビソウ	*Carpesium glossophyllum*	●	●							
2502		ヒメガンクビソウ	*Carpesium rosulatum*	●	●							
2503		ミヤマヤブタバコ	*Carpesium triste*	●								
－		ガンクビソウ属の１種	*Carpesium* sp.		○							
2504		ヤグルマギク	*Centaurea cyanus*	●								
2505		トキンソウ	*Centipeda minima*	●	●							
2506		シマカンギク	*Chrysanthemum indicum* var. *indicum*	●	●							
2507		イワギク	*Chrysanthemum zawadskii*	●						VU	CR	
2508		ヒメアザミ	*Cirsium buergeri*	●	●							
2509		モリアザミ	*Cirsium dipsacolepis*	●	●	●					NT	
2510		ノアザミ	*Cirsium japonicum* var. *japonicum*	●	●							
2511		ヤナギアザミ	*Cirsium lineare*	●	●	●					EN	
2512		テリハアザミ	*Cirsium lucens*	●	●	●				NT	CR	
2513		ヘイケモリアザミ	*Cirsium lucens* var. *bracteosum*	●						CR	DD	
2514		キセルアザミ	*Cirsium sieboldii*	●								
2515		ヤマアザミ	*Cirsium spicatum*	●								
2516		ツクシアザミ	*Cirsium suffultum*	●	●							
2517		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*		●							
－		アザミ属の１種	*Cirsium* sp.		○							
2518		キンケイギク	*Coreopsis basalis*		●							
2519		オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	●	●							
2520		ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	●	●							
2521		コスモス	*Cosmos bipinnatus*	●	●							
2522		キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*	●	●							
2523		ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*	●	●							
2524		ヤクシソウ	*Crepidiastrum denticulatum*	●	●							
2525		クサヤツデ	*Diaspananthus uniflorus*	●	●							
2526		ヒゴタイ	*Echinops setifer*	●					指定	VU	EN	
2527		アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*	●	●							
2528		タカサブロウ	*Eclipta thermalis*	●	●						NT	
2529		ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius* var. *hieraciifolius*	●	●							
2530		ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	●	●							
2531		アレチノギク	*Erigeron bonariensis*	●	●							
2532		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	●	●							
2533		ベラベラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	●	●							
2534		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*	●	●							
2535		ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*	●								
2536		ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	●	●							
2537		ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*	●	●							
2538		オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*	●	●							
2539		イズハハコ	*Eschenbachia japonica*	●	●	●				VU	EN	
2540		サケバヒヨドリ	*Eupatorium laciniatum*	●	●							
2541		サワヒヨドリ	*Eupatorium lindleyanum*	●								
2542		ヒヨドリバナ（広義）	*Eupatorium makinoi*	●	●							
2543		キクバヒヨドリ	*Eupatorium makinoi* var. *makinoi*	●								
2544		オオヒヨドリバナ	*Eupatorium makinoi* var. *oppositifolium*		●							
2545		ヤマヒヨドリバナ	*Eupatorium variabile*	●							VU	
2546		ツワブキ	*Farfugium japonicum* var. *japonicum*	●	●							
2547		ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*	●	●							
2548		ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*		●							
2549		ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*	●	●							
2550		チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*	●	●							
2551		ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*	●	●							
2552		チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*	●	●							
2553		ヒメヒマワリ	*Helianthus cucumerifolius*	●								
2554		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	●	●							
2555		キツネアザミ	*Hemisteptia lyrata*	●	●							
2556		スイラン	*Hololeion krameri*	●							VU	
2557		マンシュウスイラン	*Hololeion maximowiczii*	●						NT	VU	
2558		ブタナ	*Hypochaeris radicata*	●	●							
2559		オグルマ	*Inula britannica* ssp. *japonica*	●							NT	
2560		ホソバオグルマ	*Inula linariifolia*	●						VU	AN	
2561		ホソバニガナ	*Ixeridium beauverdianum*	●						EN	DD	
2562		ニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp. *dentatum*	●	●							
2563		ハナニガナ	*Ixeridium dentatum* ssp. *nipponicum* var. *albiflorum*	●	●							
2564		ヤナギニガナ	*Ixeridium laevigatum*	●	●					VU	CR	
2565		コスギニガナ	*Ixeridium yakuinsulare*		●					VU		
2566		オオジシバリ	*Ixeris japonica*	●	●							
2567		ノニガナ	*Ixeris polycephala*	●	●							
2568		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*	●	●							
－		ニガナ属の１種	*Ixeris* sp.		○							
2569		アキノノゲシ	*Lactuca indica* var. *indica*	●	●							
2570		ホソバアキノノゲシ	*Ixeris* sp.	●								

表 3.1-10(30)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2571	キク科	ヤマニガナ	*Lactuca raddeana* var.*elata*	●	●							
2572		チシャ	*Lactuca sativa*	●								
2573		ケムラサキニガナ	*Lactuca sororia* var.*pilipes*	●								
2574		コオニタビラコ	*Lapsanastrum apogonoides*	●	●							
2575		ヤブタビラコ	*Lapsanastrum humile*	●	●							
2576		センボンヤリ	*Leibnitzia anandria*	●								
2577		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	●	●							
2578		オタカラコウ	*Ligularia fischeri*	●	●							
2579		ハンカイソウ	*Ligularia japonica*	●								
2580		メタカラコウ	*Ligularia stenocephala*	●	●							
2581		メランポディウム	*Melanpodium paludosum*	●								
2582		オオモミジガサ	*Miricacalia makinoana*	●								
2583		フクオウソウ	*Nabalus acerifolius*	●								
2584		オオニガナ	*Nabalus tanakae*		●	●						
2585		サワギク	*Nemosenecio nikoensis*	●	●							
2586		ムラサキニガナ	*Paraprenanthes sororia*	●	●							
2587		モミジガサ	*Parasenecio delphiniifolius*	●	●							
2588		ウスゲタマブキ	*Parasenecio farfarifolius* var.*farfarifolius*	●							NT	
2589		ミヤマコウモリソウ	*Parasenecio farfarifolius* var. *acerinus*	●						EN		
2590		モミジコウモリ	*Parasenecio kiusianus*	●						NT	DD	
2591		ツクシコウモリソウ	*Parasenecio nipponicus*	●							NT	
2592		タイミンガサ	*Parasenecio peltifolius*	●								
2593		ヒメコウモリソウ	*Parasenecio shikokianus*	●						VU		
2594		テバコモミジガサ	*Parasenecio tebakoensis*	●	●							
2595		ニシノヤマタイミンガサ	*Parasenecio yatabei* var. *occidentalis*	●	●							
2596		ナガバノコウヤボウキ	*Pertya glabrescens*	●	●						CR	
2597		カシワバハグマ	*Pertya robusta*	●	●							
2598		ツクシカシワバハグマ	*Pertya robusta* var. *kiushiana*	●	●							
2599		コウヤボウキ	*Pertya scandens*		●						DD	
2600		フキ	*Petasites japonicus* var.*japonicus*	●	●							
2601		コウゾリナ	*Picris hieracioides* ssp.*japonica* var.*japonica*	●	●							
2602		ハハコグサ	*Pseudognaphalium affine*	●	●							
2603		アキノハハコグサ	*Pseudognaphalium hypoleucum*	●	●					EN	CR	
2604		キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*	●								
2605		アラゲハンゴンソウ	*Rudbeckia hirta* var. *pulcherrima*		●							
2606		ヒナヒゴタイ	*Saussurea japonica*	●				国内		EN	EN	
2607		ミヤコアザミ	*Saussurea maximowiczii*	●							VU	
2608		ツクシトウヒレン	*Saussurea nipponica* ssp. *savatieri* var. *higomontana*	●						EN		
2609		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	●								
2610		ノボロギク	*Senecio vulgaris*	●	●							
2611		タムラソウ	*Serratula coronata* ssp.*insularis*	●	●							
2612		コメナモミ	*Sigesbeckia glabrescens*	●	●							
2613		ツクシメナモミ	*Sigesbeckia orientalis*		●							
2614		メナモミ	*Sigesbeckia pubescens*	●	●							
2615		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	●	●							
2616		アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* ssp.*asiatica* var.*asiatica*	●	●							
2617		アオヤギバナ	*Solidago yokusaiana*	●	●						EN	
2618		メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*	●	●							
2619		オニノゲシ	*Sonchus asper*	●	●							
2620		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	●	●							
2621		キダチコンギク	*Symphyotrichum pilosum*		●							
2622		ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*squamatum*	●	●							
2623		ホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var.*subulatum*	●	●							
2624		ヒュウガヤブレガサ	*Syneilesis akagii*	●							CR	
2625		ヤブレガサ	*Syneilesis palmata*	●	●						VU	
2626		ハバヤマボクチ	*Synurus excelsus*	●								
2627		ヤマボクチ	*Synurus palmatopinnatifidus* var.*indivisus*	●							EN	
2628		キクバヤマボクチ	*Synurus palmatopinnatifidus* var.*palmatopinnatifidus*	●							CR	
2629		シロバナタンポポ	*Taraxacum albidum*	●	●							
2630		カンサイタンポポ	*Taraxacum japonicum*	●							CR	
2631		ツクシタンポポ	*Taraxacum kiushianum*	●						VU	CR	
2632		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	●	●							
2633		タカネコウリンギク	*Tephroseris flammea* ssp. *flammea*	●						EN	CR	
2634		コウリンカ	*Tephroseris flammea* ssp.*glabrifolia*	●						VU		
2635		オカオグルマ	*Tephroseris integrifolia* ssp.*kirilowii*	●								
2636		サワオグルマ	*Tephroseris pierotii*	●								
2637		イヌカミツレ	*Tripleurospermum maritimum* ssp.*inodorum*	●								
2638		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	●	●							
2639		イガオナモミ	*Xanthium orientale* ssp.*italicum*		●							
2640		オナモミ	*Xanthium strumarium* ssp.*sibiricum*	●	●					VU	DD	
2641		オニタビラコ（広義）	*Youngia japonica*	●	●							
2642		アカオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*elstonii*		●							
2643		アオオニタビラコ	*Youngia japonica* ssp.*japonica*		●							
2644		ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*	●								
2645	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*	●								
2646	ウコギ科	ウコギ	*Acanthopanax sieboldianus*	●								
2647		ウド	*Aralia cordata*	●	●							
2648		タラノキ	*Aralia elata*	●	●							
2649		メダラ	*Aralia elata* f. *canescens*	●	●							
2650		コシアブラ	*Chengiopanax sciadophylloides*	●	●							
2651		カクレミノ	*Dendropanax trifidus*	●	●							
2652		ケヤマウコギ	*Eleutherococcus divaricatus*	●	●							
2653		ウラジロウコギ	*Eleutherococcus hypoleucus*	●	●						NT	
2654		オカウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*japonicus*	●	●							
2655		ヤマウコギ	*Eleutherococcus spinosus* var.*spinosus*	●	●							
2656		ヤツデ	*Fatsia japonica* var.*japonica*	●	●							
2657		タカノツメ	*Gamblea innovans*	●	●							
2658		キヅタ	*Hedera rhombea*	●	●							
2659		ナガボキヅタ	*Hedera rhombea* f. *pedunculata*	●								
2660		オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*	●	●							

表 3.1-10(31)　種子植物・シダ植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
2661	ウコギ科	ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*	●	●							
2662		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*	●	●							
2663		チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*	●	●							
2664		ウチワゼニクサ	*Hydrocotyle verticillata* var.*triradiata*		●							
2665		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*	●	●							
2666		ミヤコダラ	*Kalopanax pictus* var.*lutchuensis*	●								
2667		ハリギリ	*Kalopanax septemlobus* ssp.*septemlobus*	●	●							
2668		トチバニンジン	*Panax japonicus*	●	●							
2669		ホソバチクセツニンジン	*Panax japonicus* var. *angustatus*	●							CR	
2670		カミヤツデ	*Tetrapanax papyrifer*		●							
2671	セリ科	ミヤマノダケ	*Angelica cartilaginomarginata*	●						CR		
2672		ヨロイグサ	*Angelica dahurica*	●							EN	
2673		ノダケ	*Angelica decursiva*	●	●							
2674		オニノダケ	*Angelica gigas*	●								
2675		ハナビゼリ	*Angelica inaequalis*	●							CR	
2676		クマノダケ	*Angelica mayebarana*	●	●	●				EN	VU	
2677		シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*	●	●							
2678		シシウド	*Angelica pubescens* var.*pubescens*	●	●							
2679		イヌトウキ	*Angelica shikokiana*	●	●					VU	VU	
2680		シャク	*Anthriscus sylvestris*	●	●							
2681		ミシマサイコ	*Bupleurum falcatum*	●						VU	EN	
2682		ツボクサ	*Centella asiatica*	●	●							
2683		セントウソウ	*Chamaele decumbens*	●	●							
2684		ミヤマセントウソウ	*Chamaele decumbens* var. *japonica*	●								
2685		ハマゼリ	*Cnidium japonicum*	●							DD	
2686		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*	●	●							
2687		マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*	●	●							
2688		ハナウド	*Heracleum sphondylium* ssp.*sphondylium* var.*nipponicum*	●	●							
2689		セリ	*Oenanthe javanica* ssp.*javanica*	●	●							
2690		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata* var.*aristata*	●	●							
2691		ヤマゼリ	*Ostericum sieboldii*	●	●							
2692		カワラボウフウ	*Peucedanum terebinthaceum*	●							CR	
2693		ミツバグサ	*Pimpinella diversifolia*	●								
2694		イワセントウソウ	*Pternopetalum tanakae*	●								
2695		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*	●	●							
2696		ムカゴニンジン	*Sium ninsi*	●							NT	
2697		カノツメソウ	*Spuriopimpinella calycina*		●						CR	
2698		ヒカゲミツバ	*Spuriopimpinella koreana*	●	●							
2699		ハゴロモヒカゲミツバ	*Spuriopimpinella koreana* f. *dissecta*	●								
2700		ヤブジラミ	*Torilis japonica*	●	●							
2701		オヤブジラミ	*Torilis scabra*	●	●							
2702	ガマズミ科	ソクズ	*Sambucus chinensis* var.*chinensis*	●	●							
2703		タイワンソクズ	*Sambucus chinensis* var. *formosana*	●								
2704		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana* var.*sieboldiana*	●	●							
2705		ガマズミ	*Viburnum dilatatum*	●	●							
2706		ヨバノガマズミ	*Viburnum erosum*	●	●							
2707		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*	●								
2708		ハクサンボク	*Viburnum japonicum*	●								
2709		サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*	●	●							
2710		オトコヨウゾメ	*Viburnum phlebotrichum*	●	●							
2711		コヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*parvifolium*	●								
2712		ヤブデマリ	*Viburnum plicatum* var.*tomentosum*	●	●							
2713		ゴマキ	*Viburnum sieboldii* var.*sieboldii*	●								
2714		ヤマシグレ	*Viburnum urceolatum*	●	●							
2715		ミヤマシグレ	*Viburnum urceolatum* f.*procumbens*	●								
2716		コミヤマガマズミ	*Viburnum urceolatum* var.*stipellatum*	●								
2717		オオミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii* var.*stipellatum*		●							
2718		ミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii* var.*wrightii*	●	●							
2719	スイカズラ科	コツクバネウツギ	*Abelia serrata* var.*serrata*	●	●							
2720		ツクバネウツギ	*Abelia spathulata* var.*spathulata*	●	●							
2721		ナベナ	*Dipsacus japonicus*	●	●	●					VU	
2722		ハマニンドウ	*Lonicera affinis*	●								
2723		ウスバヒョウタンボク	*Lonicera cerasina*	●						VU	EN	
2724		ウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glabra*	●								
2725		ミヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*glandulosa*	●	●							
2726		ヤマウグイスカグラ	*Lonicera gracilipes* var.*gracilipes*	●	●							
2727		キダチニンドウ	*Lonicera hypoglauca*	●	●							
2728		スイカズラ	*Lonicera japonica*	●	●							
2729		ヤマヒョウタンボク	*Lonicera mochidzukiana* var.*nomurana*	●							EN	
2730		オミナエシ	*Patrinia scabiosifolia*	●	●							
2731		オトコエシ	*Patrinia villosa*	●	●							
2732		オトコオミナエシ	*Patrinia* x *hybrida*	●								
2733		マツムシソウ	*Scabiosa japonica*	●								
2734		カノコソウ	*Valeriana fauriei*	●	●							
2735		ツルカノコソウ	*Valeriana flaccidissima*	●	●							
2736		ノヂシャ	*Valerianella locusta*	●								
2737		ニシキウツギ	*Weigela decora*	●	●						VU	
2738		ベニバナニシキウツギ	*Weigela decora* f. *unicolor*	●								
2739		ツクシヤブウツギ	*Weigela japonica*	●	●							
2740		イワツクバネウツギ	*Zabelia integrifolia*	●	●	●				VU	NT	
計	196科		2,740種	2,578種	1,795種	76種	0種	7種	14種	274種	575種	12種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、河川水辺の国勢調査のための生物リスト-令和４年度版-　河川環境データベース(国土交通省　http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm　令和５年６月閲覧)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生育種が含まれている可能性がある。
現地調査: 事業者の現地調査による確認種。
調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。
環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由
a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)に基づき指定された天然記念物
b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種
国内：国内希少野生動植物種　特一：特定第一種国内希少野生動植物種
c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成16年熊本県条例第19号)に基づき指定された指定希少動植物種
指定：熊本県指定希少野生動植物
d 「環境省レッドリスト2020(環境省　令和2年)」の掲載種
CR：絶滅危惧IA類　EN：絶滅危惧IB類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧
DD：情報不足
e 「レッドデータブックくまもと2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種
EX：絶滅　CR：絶滅危惧IA類　EN：絶滅危惧IB類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧
DD：情報不足　AN：要注目種
f その他専門家により指摘された重要な種
○：専門家の指摘により、オオヒメワラビモドキ、ヒトリシズカ、ツクバネソウ、クモキリソウ、クサノオウ、イブキシモツケ、テツカエデ、カンザブロウノキは、分布の南限に近いこと、シロバナハンショウヅル及びミツバベンケイソウは、分布の南限であることから重要な種として扱うこととした。また、ユズは、球磨村における群落が特定植物群落に指定されていることから重要な種として扱うこととした。

4.アヤメは、現地調査で確認されたが逸出(栽培している植物が管理下から外れて野生化)した個体であったことから、重要種として扱わないこととした。
5.種数の計数にあたり、便宜的に変種を1種として計上した。
6.ワスレグサ属は、ノカンゾウの可能性がある。ノカンゾウの場合は熊本県指定希少野生動植物に指定されており、また、「レッドデータブックくまもと2019」で「CR」に選定されている。

表 3.1-11(1)　付着藻類確認種一覧

番号	科名	学名	和名（和名がある種のみ）	文献調査	現地調査	環境レポート	選定基準					
							a	b	c	d	e	f
1	メリスモペディア科	*Merismopedia duplex*			●							
2		*Merismopedia elegans*			●							
3		*Merismopedia tranquilla*			●							
-		*Merismopedia* sp.	メリスモペディア属		○							
4	カマエシフォン科	*Chamaesiphon polymorphus*			●							
5		*Chamaesiphon minutus*			●							
-		*Chamaesiphon* sp.	カマエシフォン属		○							
6	Heteroleibleiniaceae科	*Tapinothrix janthina*（*Homoeothrix janthina*）注	ピロウドランソウ		●							
7	クロオコックス科	*Chroococcus* sp.	クロオコックス属		●							
8	エントフィサリス科	*Entophysalis* sp.	エントフィザリス属		●							
9	クセノコックス科	*Xenococcus schousboei*			●							
-		*Xenococcus* sp.	クセノコックス属		○							
10	ミクロコレウス科	*Homoeothrix juliana*			●							
11	ユレモ科	*Lyngbya* sp.	サヤユレモ属		●							
12		*Oscillatoria formosa*			●							
-		*Oscillatoria* sp.	ユレモ属		○							
13		*Phormidium autumnale*			●							
14		*Phormidium* sp. A			●							
15		*Phormidium* sp. B			●							
-		*Phormidium* sp.	フォルミディウム属		○							
16	リプラリア科	*Calothrix* sp.	カロスリックス属		●							
17	ネンジュモ科	*Nostoc verrucosum*	アシツキ（カワタケ）	●	●						DD	
18	オオイシソウ科	*Compsopogon caeruleus*	オオイシソウ	●	●					VU	VU	
19	オオジュイネラ科	*Audouinella* sp.	オオジュイネラ属		●							
20	カワモズク科	*Batrachospermum skujae*	ツマグロカワモズク		●					CR+EN		
21		*Sheathia arcuata*	チャイロカワモズク	●	●					NT	NT	
22		*Virescentia helminthosa*	アオカワモズク	●	●					NT	NT	
-		Batrachospermaceae	カワモズク科		○							
23	チスジノリ科	*Nemalionopsis tortuosa*	オキチモズク	●	●					CR+EN	CR	
24		*Thorea okadae*	チスジノリ	●	●					VU	EN	
25	ベニマダラ科	*Hildenbrandia jigongshanensis*	タンスイベニマダラ		●					NT		
26	コノハノリ科	*Caloglossa ogasawaraensis*	ホソアヤギヌ		●					NT		
27	タルケイソウ科	*Melosira varians*			●							
28	スジタルケイソウ科	*Aulacoseira ambigua*			●							
29		*Aulacoseira granulata*			●							
30		*Aulacoseira italica*			●							
31		*Aulacoseira pusilla*			●							
32	トゲカサケイソウ科	*Cyclotella kuetzingiana*			●							
33		*Cyclotella meneghiniana*			●							
-		*Cyclotella* sp.	タイコケイソウ属		○							
34		*Discostella stelligera*			●							
35	オビケイソウ科	*Asterionella formosa*			●							
36		*Diatoma hyemalis*			●							
37		*Diatoma mesodon*			●							
38		*Diatoma vulgaris*			●							
39		*Fragilaria capucina*			●							
40		*Fragilaria crotonensis*			●							
41		*Fragilaria gracilis*			●							
42		*Fragilaria recapitellata*			●							
43		*Fragilaria rumpens*			●							
44		*Fragilaria tenera* var. *nanana*			●							
45		*Fragilaria vaucheriae*			●							
-		*Fragilaria* sp.	オビケイソウ属		○							
46		*Hannaea arcus*			●							
47		*Hannaea arcus* var. *amphioxys*			●							
48		*Hannaea arcus* var. *hattoriana*			●							
49		*Hannaea arcus* var. *recta*			●							
50		*Pseudostaurosira brevistriata*			●							
51		*Punctastriata ovalis*			●							
52		*Staurosira construens*			●							
53		*Staurosirella pinnata*			●							
54		*Ulnaria acus*			●							
55		*Ulnaria inaequalis*			●							
56		*Ulnaria japonica*			●							
57		*Ulnaria oxyrhynchus*			●							
58		*Ulnaria pseudogaillonii*			●							
59		*Ulnaria ramesi*			●							
60		*Ulnaria rostrata*			●							
61		*Ulnaria ulna*			●							
-		*Ulnaria* sp.	ハリケイソウ属		○							
-		Fragilariaceae	オビケイソウ科		○							
62	ヌサガタケイソウ科	*Tabellaria flocculosa*			●							
63	イチモンジケイソウ科	*Eunotia minor*			●							
-		*Eunotia* sp.	イチモンジケイソウ属		○							
64	マガリクサビケイソウ科	*Rhoicosphenia abbreviata*			●							

表 3.1-11(2)　付着藻類確認種一覧

番号	科名	学名	和名（和名がある種のみ）	文献調査	現地調査	環境レポート	選定基準					
							a	b	c	d	e	f
65	クチビルケイソウ科	*Cymbella aspera*			●							
66		*Cymbella hustedtii*			●							
67		*Cymbella janischii*			●							
68		*Cymbella lanceolata*			●							
69		*Cymbella mexicana*			●							
70		*Cymbella neoleptoceros*			●							
71		*Cymbella tumida*			●							
72		*Cymbella turgidula*			●							
73		*Cymbella turgidula* var. *nipponica*			●							
-		*Cymbella* sp.	クチビルケイソウ属		○							
74		*Cymbopleura naviculiformis*			●							
75		*Encyonema elginense*			●							
76		*Encyonema gracile*			●							
77		*Encyonema leei*			●							
78		*Encyonema leibleinii*			●							
79		*Encyonema lunatum*			●							
80		*Encyonema minutum*			●							
81		*Encyonema silesiacum*			●							
82		*Encyonema ventricosum*			●							
83		*Encyonopsis microcephala*			●							
84		*Placoneis undulata*			●							
-		*Placoneis* sp.	ダエンフネケイソウ属		○							
85	クサビケイソウ科	*Gomphoneis heterominuta*			●							
86		*Gomphoneis minuta*			●							
87		*Gomphoneis okunoi*			●							
88		*Gomphonema acuminatum*			●							
89		*Gomphonema angustum*			●							
90		*Gomphonema augur*			●							
91		*Gomphonema biceps*			●							
92		*Gomphonema christenseni*			●							
93		*Gomphonema clevei*			●							
94		*Gomphonema globiferum*			●							
95		*Gomphonema gracile*			●							
96		*Gomphonema inaequilongum*			●							
97		*Gomphonema longiceps* var. *longiceps*			●							
98		*Gomphonema kinokawaensis*			●							
99		*Gomphonema kobayasii*			●							
100		*Gomphonema lagenula*			●							
101		*Gomphonema minutum*			●							
102		*Gomphonema parvulum*			●							
103		*Gomphonema pseudoaugur*			●							
104		*Gomphonema pumilum*			●							
105		*Gomphonema subclavatum*			●							
106		*Gomphonema subtile*			●							
107		*Gomphonema undulatum*			●							
-		*Gomphonema* sp.	クサビケイソウ属		○							
108		*Reimeria sinuata*			●							
109	ツメケイソウ科	*Achnanthes brevipes*			●							
110		*Achnanthes brevipes* var. *intermedia*			●							
111		*Achnanthes crenulata*			●							
112		*Achnanthes inflata*			●							
113		*Achnanthes minutissima* var. *scotica*			●							
114		*Achnanthes rupestris*			●							
115	コメツブケイソウ科	*Cocconeis euglypta*			●							
116		*Cocconeis lineata*			●							
117		*Cocconeis pediculus*			●							
118		*Cocconeis placentula*			●							
119	ツメワカレケイソウ科	*Achnanthidium anastasiae*			●							
120		*Achnanthidium atomus*			●							
121		*Achnanthidium convergens*			●							
122		*Achnanthidium exiguum*			●							
123		*Achnanthidium japonicum*			●							
124		*Achnanthidium lineare*			●							
125		*Achnanthidium minutissimum*			●							
126		*Achnanthidium pyrenaicum*			●							
127		*Achnanthidium subhudsonis*			●							
128		*Karayevia clevei*			●							
129		*Karayevia laterostrata*			●							
130		*Planothidium lanceolatum*			●							
131		*Planothidium subcapitata*			●							
132		*Psammothidium hustedtii*			●							
133		*Psammothidium ventrale*			●							
134	オビフネケイソウ科	*Diadesmis confervacea*			●							
135		*Luticola mutica*			●							

表 3.1-11(3)　付着藻類確認種一覧

番号	科名	学名	和名（和名がある種のみ）	文献調査	現地調査	環境レポート	選定基準					
							a	b	c	d	e	f
136	アミバリケイソウ科	*Frustulia vulgaris*			●							
-		*Frustulia* sp.	ヒシガタケイソウ属		○							
137	サミダレモドキケイソウ科	*Brachysira exilis*			●							
138	ハネフネケイソウ科	*Neidium* sp.	ハスフネケイソウ属		●							
139	エリツキケイソウ科	*Sellaphora bacillum*			●							
140		*Sellaphora japonica*			●							
141		*Sellaphora nigri*			●							
142		*Sellaphora pupula*			●							
143	ハネケイソウ科	*Pinnularia brauniana*			●							
-		*Pinnularia* sp.	ハネケイソウ属		○							
144	マユケイソウ科	*Diploneis boldtiana*			●							
-		*Diploneis* sp.	マユケイソウ属		○							
145	フナガタケイソウ科	*Adlafia minuscula*			●							
146		*Caloneis bacillum*			●							
147		*Geissleria acceptata*			●							
148		*Geissleria decussis*			●							
149		*Hippodonta pseudacceptata*			●							
150		*Mayamaea atomus*			●							
151		*Navicula amphiceropsis*			●							
152		*Navicula angusta*			●							
153		*Navicula antonii*			●							
154		*Navicula capitatoradiata*			●							
155		*Navicula cari*			●							
156		*Navicula cincta*			●							
157		*Navicula cinctaeformis*			●							
158		*Navicula corniculata*			●							
159		*Navicula cryptocephala*			●							
160		*Navicula cryptotenella*			●							
161		*Navicula erifuga*			●							
162		*Navicula exiloides*			●							
163		*Navicula gregaria*			●							
164		*Navicula lanceolata*			●							
165		*Navicula menisculus*			●							
166		*Navicula nipponica*			●							
167		*Navicula notha*			●							
168		*Navicula oppugnata*			●							
169		*Navicula oppugnata* var. *exilis*			●							
170		*Navicula perminuta*			●							
171		*Navicula pseudolanceolata*			●							
172		*Navicula radiosa*			●							
173		*Navicula rhynchocephala*			●							
174		*Navicula rostellata*			●							
175		*Navicula simulata*			●							
176		*Navicula subalpina* var. *schweigeri*			●							
177		*Navicula subalpina*			●							
178		*Navicula suprinii*			●							
179		*Navicula symmetrica*			●							
180		*Navicula tripunctata*			●							
181		*Navicula trivialis*			●							
182		*Navicula veneta*			●							
183		*Navicula viridula*			●							
184		*Navicula viridula* var. *linearis*			●							
185		*Navicula viridulacalcis*			●							
186		*Navicula watanabei*			●							
187		*Navicula yuraensis*			●							
-		*Navicula* sp.	フネケイソウ属		○							
188	メガネケイソウ科	*Gyrosigma* sp.	エスジケイソウ属		●							
189		*Pleurosigma elongatum*			●							
190	ジュウジケイソウ科	*Craticula accomoda*			●							
191		*Craticula subminuscula*			●							
192		*Stauroneis anceps*			●							
193	ニセイチモンジケイソウ科	*Amphora ovalis*			●							
194		*Amphora pediculus*			●							
-		*Amphora* sp.	ニセクチビルケイソウ属		○							
195	クサリケイソウ科	*Hantzschia amphioxys*			●							
196		*Nitzschia acicularioides*			●							
197		*Nitzschia acicularis*			●							
198		*Nitzschia amphibia*			●							
199		*Nitzschia capitata*			●							
200		*Nitzschia clausii*			●							
201		*Nitzschia communis*			●							
202		*Nitzschia dissipata*			●							
203		*Nitzschia filiformis*			●							
204		*Nitzschia fonticola*			●							
205		*Nitzschia frustulum*			●							

表 3.1-11(4)　付着藻類確認種一覧

番号	科名	学名	和名（和名がある種のみ）	文献調査	現地調査	環境レポート	選定基準					
							a	b	c	d	e	f
206	クサリケイソウ科	*Nitzschia gracilis*			●							
207		*Nitzschia inconspicua*			●							
208		*Nitzschia linearis*			●							
209		*Nitzschia microcephala*			●							
210		*Nitzschia palea*			●							
211		*Nitzschia paleacea*			●							
212		*Nitzschia perminuta*			●							
213		*Nitzschia philippinarum*			●							
214		*Nitzschia tabellaria*			●							
215		*Nitzschia thermalis*			●							
216		*Nitzschia solita*			●							
217		*Nitzschia sublinearis*			●							
218		*Nitzschia tubicola*			●							
-		*Nitzschia* sp.	ササノハケイソウ属		○							
219	クシガタケイソウ科	*Epithemia* sp.	ハフケイソウ属		●							
220	コバンケイソウ科	*Surirella angusta*			●							
221		*Surirella bifrons*			●							
222		*Surirella brebissonii*			●							
223		*Surirella linearis*			●							
224		*Surirella minuta*			●							
225		*Surirella ovalis*			●							
-		*Surirella* sp.	コバンケイソウ属		○							
226	トリボネマ科	*Tribonema* sp.	トリボネマ属		●							
227	ミドリムシ科	*Trachelomonas borodiniana*			●							
228	クラミドモナス科	*Chlamydomonas* sp.	クラミドモナス属		●							
229	オーキスチス科	*Kirchneriella lunaris*			●							
230	ホルモチラ科	*Hormotila* sp.	ホルモチラ属		●							
231	セネデスムス科	*Scenedesmus acuminatus*			●							
232		*Scenedesmus acutus*			●							
233		*Scenedesmus biseriatus*			●							
234		*Scenedesmus denticulatus*			●							
235		*Scenedesmus ecornis*			●							
236		*Scenedesmus ginzbergeri*			●							
237		*Scenedesmus linearis*			●							
238		*Scenedesmus quadricauda*			●							
239		*Scenedesmus spinosus*			●							
-		*Scenedesmus* sp.	イカダモ属		○							
240	ヒビミドロ科	*Chlorhormidium* sp.	クロルホルミジウム属		●							
241		*Ulothrix zonata*	カワヒビミドロ		●							
-		*Ulothrix* sp.	ヒビミドロ属		○							
242	カワノリ科	*Prasiola japonica*	カワノリ	●	●					VU	DD	
243	アオサ科	*Schizomeris leibleinii*			●							
244	カエトフォラ科	*Cloniophora plumosa*	トゲナシツルギ		●							
-		*Cloniophora* sp.	トゲナシツルギ属		○							
245		*Gongrosira* sp.	ゴングロシラ属		●							
246		*Stigeoclonium tenue*			●							
-		*Stigeoclonium* sp.	スチゲオクロニウム属		○							
-		Chaetophoraceae	カエトフォラ科		○							
247	プロトコックス科	*Protococcus* sp.	プロトコックス属		●							
248	サヤミドロ科	*Oedogonium* sp.	サヤミドロ属		●							
249	シオグサ科	*Cladophora glomerata*	カワシオグサ		●							
-		*Cladophora* sp.	シオグサ属		○							
250		*Rhizoclonium* sp.	ネダシグサ属		●							
251	ホシミドロ科	*Mougeotia* sp.	ヒザオリ属		●							
252		*Spirogyra* sp.	アオミドロ属	●	●							
253	ツヅミモ科	*Closterium* sp.	ミカヅキモ属		●							
254		*Cosmarium* sp.	ツヅミモ属		●							
255		*Staurastrum* sp.	ホシガタモ属		●							
256	シャジクモ科	*Chara braunii*	シャジクモ	●	●					VU		
-		Chareae	シャジクモ科		○							
合計	58科	256種		9種	256種	0種	0種	0種	0種	10種	7種	0種

注)1.分類体系及び種名表記

藍色植物門は Komarek *et al.* (2014)、紅色植物門は熊野(2000)、珪藻植物門は鈴木・南雲 (2013)、ミドリムシ植物門及び緑色植物門は山岸 (2007)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生育種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事

務所　平成 12 年 6 月)」で影響を検討している重要な種

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和 51 年熊本県条例第 48 号)、「八代市文化財保護条例」(平成 17 年八代市条例第 97 号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和 53 年人吉市条例第 10 号)、「錦町文化財保護条例」(昭和 40 年錦町条例第 16 号)、「多良木町文化財保護条例」(平成 17 年多良木町条例第 6 号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和 44 年湯前町条例第 22 号)、「水上村文化財保護条例」(昭和 47 年水上村条例第 5 号)、「相良村文化財保護条例」(平成 9 年相良村条例第 13 号)、「五木村文化財保護条例」(平成 8 年五木村条例第 9 号)、「山江村文化財保護条例」(平成 4 年山江村条例第 8 号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和 48 年球磨村条例第 2 号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成 15 年あさぎり町条例第 88 号)に基づき指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成 16 年熊本県条例第 19 号)に基づき指定された指定希少動植物種

d 「環境省レッドリスト 2020(環境省　令和 2 年)」の掲載種

CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

CR：絶滅危惧 IA 類　EN：絶滅危惧 IB 類　VU：絶滅危惧 II 類　NT：準絶滅危惧　DD：情報不足

f その他専門家により指摘された重要な種

表 3.1-12(1)　蘚苔類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	ミズゴケ科	ヒメミズゴケ	*Sphagnum fimbriatum*	●								
2		ホソベリミズゴケ	*Sphagnum junghuhnianum* subsp. *pseudomolle*		●					DD		
3		オオミズゴケ	*Sphagnum palustre*	●						NT	NT	
4	ヨツバゴケ科	ヨツバゴケ	*Tetraphis pellucida*		●							
5	キセルゴケ科	イクビゴケ	*Diphyscium fulvifolium*	●	●							
6		カシミールクマノゴケ	*Theriotia kashimirensis*		●					VU		
7	スギゴケ科	ヒメタチゴケ	*Atrichum rhystophyllum*		●							
8		ナミガタタチゴケ	*Atrichum undulatum*		●							
9		ムツタチゴケ	*Atrichum undulatum* var. *gracilisetum*	●	●							
10		ヤクシマタチゴケ	*Atrichum yakushimense*		●							
11		ホウライスギゴケ	*Pogonatum cirratum* subsp. *fuscatum*		●							
12		コセイタカスギゴケ	*Pogonatum contortum*	●								
13		コスギゴケ	*Pogonatum inflexum*	●	●							
14		ヒメスギゴケ	*Pogonatum neesii*	●	●							
15		シンモエスギゴケ	*Pogonatum nipponicum*		●							
16		ウマスギゴケ	*Polytrichum commune*		●							
17		オオスギゴケ	*Polytrichum formosum*	●	●							
18	ホウオウゴケ科	スナジホウオウゴケ	*Fissidens bryoides* var. *esquirolii*		●							
19		ツクシホウオウゴケ	*Fissidens bryoides* var. *lateralis*		●							
20		ホソベリホウオウゴケ	*Fissidens bryoides* var. *ramosissimus*		●							
21		キュウシュウホウオウゴケ	*Fissidens closteri* subsp. *kiusiuensis*		●							
22		サクラジマホウオウゴケ	*Fissidens crispulus*	●								
23		マルバホウオウゴケ	*Fissidens diversifolius*		●							
24		トサカホウオウゴケ	*Fissidens dubius*	●	●							
25		ナガサキホウオウゴケ	*Fissidens geminiflorus*		●							
26		ジョウレンホウオウゴケ	*Fissidens geppii*		●					VU		
27		ヒメホウオウゴケ	*Fissidens gymnogynus*		●							
28		ジングウホウオウゴケ	*Fissidens linearis* var. *obscurirete*		●							
29		ホウオウゴケ	*Fissidens nobilis*	●	●							
30		ガーベルホウオウゴケ	*Fissidens pallidinervis*		●							
31		ユウレイホウオウゴケ	*Fissidens protonemaecola*		●							
32		キャラボクゴケ	*Fissidens taxifolius*	●	●							
33		コホウオウゴケ	*Fissidens teysmannianus*		●							
34		チャボホウオウゴケ	*Fissidens tosaensis*		●							
35	ツチゴケ科	ミヤコノツチゴケ	*Archidium ohioense*		●							
36	キンシゴケ科	ヤノウエノアカゴケ	*Ceratodon purpureus*		●							
37		キンシゴケ	*Ditrichum pallidum*	●								
38	エビゴケ科	エビゴケ	*Bryoxiphium norvegicum* subsp. *japonicum*		●							
39	キヌシッポゴケ科	サンカクキヌシッポゴケ	*Seligeria patula*		●							
40		コキヌシッポゴケ	*Seligeria pusilla*	●	●					CR+EN	EN	
41	シッポゴケ科	シシゴケ	*Brothera leana*		●							
42		フデゴケ	*Campylopus umbellatus*	●	●							
43		シメリイワゴケ	*Dichodontium pellucidum*		●							
44		イヨススキゴケ	*Dicranella gonoi*		●							
45		ススキゴケ	*Dicranella heteromalla*		●							
46		ユミゴケ	*Dicranodontium denudatum*	●								
47		ミヤマシッポゴケ	*Dicranoloma cylindrothecium*		●							
48		オオシッポゴケ	*Dicranum nipponense*		●							
49		カモジゴケ	*Dicranum scoparium*	●	●							
50		タカネカモジゴケ	*Dicranum viride* var. *hakkodense*		●							
51		チヂミバコブゴケ	*Oncophorus crispifolius*	●	●							
52		ナメハヤスジゴケ	*Rhabdoweisia crispata*		●							
53		ユミダイゴケ	*Trematodon longicollis*		●							
54	シラガゴケ科	アラハシラガゴケ	*Leucobryum bowringii*		●							
55		ホソバオキナゴケ	*Leucobryum juniperoideum*	●	●							
56		オオシラガゴケ	*Leucobryum scabrum*	●	●							
57	カタシロゴケ科	ヒメイサワゴケ	*Syrrhopodon armatus*		●							
58		カタシロゴケ	*Syrrhopodon japonicus*		●							
59	センボンゴケ科	イトラッキョウゴケ	*Anoectangium thomsonii*		●							
60		フソウネジクチゴケ	*Barbula arcuata*		●							
61		セイタカネジクチゴケ	*Barbula javanica*		●							
62		ネジクチゴケ	*Barbula unguiculata*		●							
63		チュウゴクネジクチゴケ	*Didymodon vinealis*		●							
64		ナメリオウムゴケ	*Gymnostomum aurantiacum*		●							
－		ハナシゴケ属の1種	*Gymnostomum* sp.	●								
65		ソリハホソコゴケ	*Gyroweisia reflexa*		●							
66		カタハマキゴケ	*Hyophila involuta*		●							
67		ハマキゴケ	*Hyophila propagulifera*	●	●							
68		クロコゴケ	*Luisierella barbula*		●					CR+EN		
69		ハリイシバイゴケ	*Molendoa sendtneriana*	●								
70		ツツクチヒゲゴケ	*Oxystegus tenuirostris*		●							
71		アナシッポゴケモドキ	*Pseudosymblepharis bombayensis*		●							
72		コネジレゴケ	*Tortella japonica*		●							
73		クチヒゲゴケ	*Trichostomum brachydontium*		●							
74		ムツコネジレゴケ	*Trichostomum platyphyllum*		●							
75		ニセイシバイゴケ	*Tuerckheimia svihlae*		●							
76		コゴケモドキ	*Weisiopsis anomala*		●							
77		ホソバトジクチゴケ	*Weissia edentula*		●							
78		ニセホソバトジクチゴケ	*Weissia newcomeri*		●							
79		ツチノウエノカタゴケ	*Weissia planifolia*		●							
80	ギボウシゴケ科	ケギボウシゴケ	*Grimmia pilifera*		●							
81		ハチヂレゴケ	*Ptychomitrium dentatum*	●	●							
82		ヒダゴケ	*Ptychomitrium fauriei*		●							
83		シナチヂレゴケ	*Ptychomitrium gardneri*		●							
84		ナガバチヂレゴケ	*Ptychomitrium linearifolium*		●							
85		チョウセンスナゴケ	*Racomitrium carinatum*	●								
86		クロミヤマスナゴケ	*Racomitrium fasciculare* var. *atroviride*	●								
87		キスナゴケ	*Racomitrium heterostichum* var. *diminutum*	●								
88		エゾスナゴケ	*Racomitrium japonicum*		●							
89		ギボウシゴケ	*Schistidium apocarpum*	●								
90		コメバギボウシゴケ	*Schistidium liliputanum*		●							
91	ヒナノハイゴケ科	ヒメシワゴケ	*Erpodium noguchianum*		●							
92		サヤゴケ	*Glyphomitrium humillimum*		●							
93	カゲロウゴケ科	コカゲロウゴケ	*Ephemerum serratum*		●							
94		カゲロウゴケ	*Ephemerum spinulosum*		●							
95	ヒョウタンゴケ科	ヒョウタンゴケ	*Funaria hygrometrica*	●	●							
96		ヒロクチゴケ	*Physcomitrium eurystomum*		●							
97		アゼゴケ	*Physcomitrium sphaericum*		●							
98	ハリガネゴケ科	ヒメギンゴケモドキ	*Anomobryum filiforme*		●							
99		ホソウリゴケ	*Brachymenium exile*		●							
100		ギンゴケ	*Bryum argenteum*	●	●							
101		ツクシハリガネゴケ	*Bryum billardieri*		●							
102		ハリガネゴケ	*Bryum capillare*	●	●							
103		オンセンゴケ	*Bryum cellulare*		●							
104		ナガハハリガネゴケ	*Bryum coronatum*		●							

表 3.1-12(2)　蘚苔類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
105	ハリガネゴケ科	ランヨウハリガネゴケ	*Bryum cyclophyllum*		●							
106		オオハリガネゴケ	*Bryum pseudotriquetrum*		●							
107		アカスジゴケ	*Epipterygium tozeri*		●							
108		ケヘチマゴケ	*Pohlia flexuosa*	●								
109		オオカサゴケ	*Rhodobryum giganteum*	●	●							
110	チョウチンゴケ科	コチョウチンゴケ	*Mnium heterophyllum*		●							
111		ナメリチョウチンゴケ	*Mnium lycopodioides*		●							
112		タチチョウチンゴケ	*Orthomnion dilatatum*		●					CR+EN		
－		タチチョウチンゴケ属の1	*Orthomnion* ｓｐ.		○							
113		コツボゴケ	*Plagiomnium acutum*	●	●							
114		ツボゴケ	*Plagiomnium cuspidatum*	●								
115		ヤマトチョウチンゴケ	*Plagiomnium japonicum*	●								
116		ツルチョウチンゴケ	*Plagiomnium maximoviczii*	●	●							
117		アツバチョウチンゴケ	*Plagiomnium succulentum*		●							
118		オオバチョウチンゴケ	*Plagiomnium vesicatum*	●	●							
119		コウチワチョウチンゴケ	*Rhizomnium parvulum*		●							
120		ケチョウチンゴケ	*Rhizomnium tuomikoskii*	●	●							
121		エゾチョウチンゴケ	*Trachycystis flagellaris*	●								
122		コバノチョウチンゴケ	*Trachycystis microphylla*	●	●							
123	ホゴケ科	シバゴケ	*Racopilum aristatum*		●							
124	ヒノキゴケ科	ヒノキゴケ	*Pyrrhobryum dozyanum*	●	●							
125		ヒロハヒノキゴケ	*Pyrrhobryum spiniforme* var.　*badakense*	●	●							
126	タマゴケ科	タマゴケ	*Bartramia pomiformis*	●								
127		カマサワゴケ	*Philonotis falcata*	●								
128		ナガバサワゴケ	*Philonotis lancifolia*		●							
129		コツクシサワゴケ	*Philonotis thwaitesii*	●	●							
－		サワゴケ属の1種	*Philonotis* sp.		○							
130	タチヒダゴケ科	ヒメミノゴケ	*Macromitrium gymnostomum*		●							
131		ミノゴケ	*Macromitrium japonicum*	●	●							
132		ナガミノゴケ	*Macromitrium prolongatum*	●								
133		タチヒダゴケ	*Orthotrichum consobrinum*		●							
134		カラフトキンモウゴケ	*Ulota crispa*		●							
135	コウヤノマンネングサ科	フロウソウ	*Climacium dendroides*		●							
136		コウヤノマンネングサ	*Climacium japonicum*	●	●							
137	ヒジキゴケ科	ヒジキゴケ	*Hedwigia ciliata*	●	●							
138	イトヒバゴケ科	ヒメスズゴケ	*Forsstroemia cryphaeoides*		●							
139		フトスズゴケ	*Forsstroemia neckeroides*		●							
140		スズゴケ	*Forsstroemia trichomitria*		●							
141		ツルゴケ	*Pilotrichopsis dentata*		●							
142	イタチゴケ科	イボヤマトイタチゴケ	*Leucodon atrovirens*	●	●							
143		トガリイタチゴケ	*Leucodon nipponicus*	●								
144	タイワントラノオゴケ科	タイワントラノオゴケ	*Taiwanobryum speciosum*	●	●					VU	VU	
145	ムジナゴケ科	ノコギリゴケ	*Duthiella flaccida*	●	●							
146		マツムラゴケ	*Duthiella speciosissma*	●								
147		イワノコギリゴケ	*Duthiella wallichii*		●							
148		オニゴケ	*Pseudospiridentopsis horrida*	●	●					CR+EN	CR	
149		ムジナゴケ	*Trachypus bicolor*		●							
150		ホソムジナゴケ	*Trachypus humilis*		●							
151	ヒムロゴケ科	トガリミミゴケ	*Calyptothecium　hookeri*	●	●						NT	
152		ヒムロゴケ	*Pterobryon arbuscula*		●							
153	ハイヒモゴケ科	トサイサガリゴケ	*Barbella enervis*	●								
154		キヨスミイトゴケ	*Barbella flagellifera*	●	●							
155		ソリシダレゴケ	*Chrysocladium retrorsum*		●							
156		シノブイトゴケ	*Floribundaria floribunda*		●							
157		タカサゴハイヒモゴケ	*Meteoriopsis reclinata* var. *subreclinata*		●							全局、特環
158		オオハイヒモゴケ	*Meteorium atrovariegatum*		●							
159		コハイヒモゴケ	*Meteorium buchananii* subsp. *helminthocladul*	●	●							
160		ホソヒモゴケ	*Meteorium papillarioides*	●						CR+EN	EN	
161		ハイヒモゴケ	*Meteorium subpolytrichum*	●	●							
162		イトゴケ	*Neodicradiella pendula*		●							
163		サメジマタスキ	*Pseudobarbella attenuata*	●	●							
164		タカサゴサガリゴケ	*Pseudobarbella levieri*	●								
165		ヒロハシノブイトゴケ	*Trachycladiella aurea*	●	●					NT	NT	
166	ヒラゴケ科	ヤマトヒラゴケ	*Homalia trichomanoides* var. *japonica*	●	●							
167		タチヒラゴケ	*Homaliadelphus targionianus*		●							
168		ヒメタチヒラゴケ	*Homaliadelphus targionianus* var. *rotundatus*	●	●					CR+EN	EN	
169		ヒメハゴロモゴケ	*Homaliodendron exiguum*		●					NT		
170		キダチヒラゴケ	*Homaliodendron flabellatum*	●	●							
171		コメリンスゴケ	*Neckera flexiramea*		●							
172		ホソヒラゴケ	*Neckera goughiana*		●							
173		チャボヒラゴケ	*Neckera humilis*		●							
174		モロハヒラゴケ	*Neckera nakazimae*		●							
175		ヒメヒラゴケ	*Neckera pusilla*		●							
176		エゾヒラゴケ	*Neckera yezoana*		●							全局
177		セイナンヒラゴケ	*Neckeropsis calcicola*	●	●						NT	
178		リボンゴケ	*Neckeropsis nitidula*	●	●							
179		トサヒラゴケ	*Neckeropsis obtusata*		●					NT		
180		キブリハネゴケ	*Pinnatella makinoi*	●	●					NT	NT	
181	オオトラノオゴケ科	キダチヒダゴケ	*Thamnobryum plicatulum*	●	●							
182		オオトラノオゴケ	*Thamnobryum subseriatum*	●	●							
183	トラノオゴケ科	ヒメコクサゴケ	*Isothecium subdiversiforme*		●							
184	アブラゴケ科	イバラゴケ	*Calyptrochaeta japonica*		●							
185		ツガゴケ	*Distichophyllum maibarae*		●							
186		アブラゴケ	*Hookeria acutifolia*	●	●							
187	クジャクゴケ科	コキジノオゴケ	*Cyathophorum hookerianum*		●					NT	NT	
188		キダチクジャクゴケ	*Dendrocyathophorum decolvi*		●					VU		
189		クジャクゴケ	*Hypopterygium flavolimbatum*	●	●							
190		ナゼゴケ	*Lopidium struthiopteris*		●							
191	ヒゲゴケ科	エダウロコゴケモドキ	*Fauriella tenuis*		●							
192		レイシゴケ	*Myurella sibirica*		●					VU		
193	コゴメゴケ科	コゴメゴケ	*Fabronia matsumurae*		●							
194		キノウエノケゴケ	*Schwetschkea matsumurae*		●							
195		イヌケゴケ	*Schwetschkeopsis fabronia*		●							
196		オオヒメヒナゴケ	*Schwetschkeopsis robustula*		●							
197	ウスグロゴケ科	ヒメウスグロゴケ	*Leskeella pusilla*		●							
198		ホソオカムラゴケ	*Okamuraea brachydictyon*		●							
199		オカムラゴケ	*Okamuraea hakoniensis*		●							
200		アサイトゴケ	*Pseudoleskeopsis zippelii*		●							
201	シノブゴケ科	オオギボウシゴケモドキ	*Anomodon giraldii*	●	●							
202		アオイトゴケ	*Anomodon minor*	●	●							
203		エゾイトゴケ	*Anomodon rugelii*		●							
204		キスジキヌイトゴケ	*Anomodon viticulosus*		●							
205		チャボスズゴケ	*Boulaya mittenii*		●							
206		ホンシノブゴケ	*Bryonoguchia molkenboeri*		●							
207		ハリゴケ	*Claopodium aciculum*		●							

表 3.1-12(3)　蘚苔類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
208	シノブゴケ科	マキハハリゴケ	*Claopodium assurgens*		●							
209		ホソハリゴケ	*Claopodium gracillimum*		●							
210		フトハリゴケ	*Claopodium pellucinerve*		●							
211		ナガスジハリゴケ	*Claopodium prionophyllum*		●							
212		ノミハニワゴケ	*Haplocladium angustifolium*		●							
213		コメバキヌゴケ	*Haplocladium microphyllum*		●							
214		ムチエダイトゴケ	*Haplohymenium flagelliforme*	●						VU	VU	
215		コバノイトゴケ	*Haplohymenium pseudo-triste*		●							
216		イワイトゴケモドキ	*Haplohymenium sieboldii*		●							
217		イワイトゴケ	*Haplohymenium triste*	●	●							
218		ラセンゴケ	*Herpetineuron toccoae*	●	●							
219		イセノイトツルゴケ	*Heterocladium capillaceum*		●							
220		ミジンコシノブゴケ	*Pelekium pygmaeum*		●							
221		チャボシノブゴケ	*Pelekium versicolor*		●							
222		ヒメシノブゴケ	*Thuidium cymbifolium*	●	●							
223		トヤマシノブゴケ	*Thuidium kanedae*	●	●							
224		アオシノブゴケ	*Thuidium pristocalyx*		●							
－		シノブゴケ属の1種	*Thuidium* sp.	○								
225	ヤナギゴケ科	コガネハイゴケ	*Campyliadelphus chrysophyllus*		●							
226		ヤナギゴケモドキ	*Campylidium hispidulum*		●							
227		ミズシダゴケ	*Cratoneuron filicinum*	●	●							
228		ヤナギゴケ	*Leptodictyum riparium*		●							
229	アオギヌゴケ科	ナガヒツジゴケ	*Brachythecium buchananii*	●	●							
230		ケヒツジゴケ	*Brachythecium garovaglioides*		●							
231		ヒモヒツジゴケ	*Brachythecium helminthocladum*		●							
232		ハネヒツジゴケ	*Brachythecium plumosum*	●	●							
233		アオギヌゴケ	*Brachythecium populeum*		●							
234		ツヤヒツジゴケ	*Brachythecium pulchellum*		●							
235		タニゴケ	*Brachythecium rivulare*	●								
236		ヤノネゴケ	*Bryhnia novae-angliae*		●							
237		キンモウヤノネゴケ	*Bryhnia trichomitria*		●							
238		ツクシナギゴケモドキ	*Eurhynchium hians*	●								
239		アツブサゴケ	*Homalothecium laevisetum*	●	●							
240		キブリナギゴケ	*Kindbergia arbuscula*	●	●							
241		ネズミノオゴケ	*Myuroclada maximoviczii*	●								
242		ヒメナギゴケ	*Oxyrrhynchium savatieri*		●							
243		アツブサゴケモドキ	*Palamocladium leskeoides*		●							
244		カヤゴケ	*Rhynchostegium inclinatum*		●							
245		コカヤゴケ	*Rhynchostegium pallidifolium*		●							
246		アオハイゴケ	*Rhynchostegium riparioides*	●	●							
247	ツヤゴケ科	サクラジマツヤゴケ	*Entodon calycinus*		●							
248		ヒロハツヤゴケ	*Entodon challengeri*	●	●							
249		オオミツヤゴケ	*Entodon conchophyllus*		●					VU	VU	
250		エダツヤゴケ	*Entodon flavescens*		●							
251		フトサナダゴケ	*Entodon luridus*	●								
252		ツクシツヤゴケ	*Entodon macropodus*		●							
253		ホソミツヤゴケ	*Entodon sullivantii*	●	●							
254		ミドリツヤゴケ	*Entodon viridulus*		●							
255	サナダゴケ科	マルフサゴケ	*Plagiothecium cavifolium*		●							
256		オオサナダゴケモドキ	*Plagiothecium euryphyllum*		●							
257		ミヤマサナダゴケ	*Plagiothecium nemorale*		●							
258	ナワゴケ科	キノクニキヌタゴケ	*Palisadula chrysophylla*		●							
259		カトウゴケ	*Palisadula katoi*		●					NT		
260	ナガハシゴケ科	ヒメカガミゴケ	*Brotherella complanata*		●							
261		カガミゴケ	*Brotherella henonii*		●							
262		タマコモチイトゴケ	*Gammiella tonkinensis*		●							
263		イトヒキフデノホゴケ	*Isocladiella surcularis*		●							
264		コモチイトゴケ	*Pylaisiadelpha tenuirostris*		●							
265		ナガハシゴケ	*Sematophyllum subhumile*		●							
266		タカサゴキリゴケ	*Sematophyllum subpinnatum*		●							
267		ホソエゴケ属の1種	*Trichosteleum sp.*	●								
268		ナンヨウトゲハイゴケ	*Wijkia hornschuchii*		●							
269	ハイゴケ科	コサジバゴケ	*Bryocrumia vivicolor*		●							
270		クシノハゴケ	*Ctenidium capillifolium*		●							
271		ヒラハクシノハゴケ	*Ctenidium homalophyllum*		●							
272		ニブハタケナガゴケ	*Ectropothecium obtusulum*		●							
273		オオヒラツボゴケ	*Ectropothecium zollingeri*		●							
274		ツクシヒラツボゴケ	*Glossadelphus ogatae*		●							
275		シワラッコゴケ	*Gollania ruginosa*		●							
276		ユガミキヌタゴケ	*Homomallium incurvatum*	●								
277		ヤマトキヌタゴケ	*Homomallium japonico-adnatum*		●							
278		ホンダゴケ(コアオギヌゴケ)	*Hondaella caperata*		●							
279		ヒメハイゴケ	*Hypnum oldhamii*	●	●							
280		ハイゴケ	*Hypnum plumaeforme*	●	●							
281		コハイゴケ	*Hypnum plumaeforme* var. *minus*		●							
282		シロイチイゴケ	*Isopterygium albescens*		●							
283		シロハイゴケ	*Isopterygium minutirameum*		●							
284		コモチイチイゴケ	*Isopterygium propaguliferum*	●						CR+EN	EN	
285		アカイチイゴケ	*Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum*		●							
286		キャラハゴケモドキ	*Taxiphyllopsis iwatsukii*	●	●					CR+EN	CR	
287		コウライイチイゴケ	*Taxiphyllum alternans*		●						NT	
288		ユガミタチヒラゴケ	*Taxiphyllum arcuatum*		●							
289		トガリバイチイゴケ	*Taxiphyllum cuspidifolium*		●							
290		キャラハゴケ	*Taxiphyllum taxirameum*		●							
291		フクロハイゴケ	*Vesicularia ferriei*		●							
292	イワダレゴケ科	シノブヒバゴケ	*Hylocomiastrum himalayanum*	●								
293		イワダレゴケ	*Hylocomium splendens*	●								
294		フトリュウビゴケ	*Loeskeobryum cavifolium*	●								
295		フサゴケ	*Rhytidiadelphus squarrosus*	●								
296	マツバウロコゴケ科	チャボマツバウロコゴケ	*Blepharostoma minor*		●							
297	ムクムクゴケ科	ムクムクゴケ	*Trichocolea tomentella*		●							
298	ムチゴケ科	ヤマトムチゴケ	*Bazzania japonica*		●							
299		ムチゴケ	*Bazzania pompeana*		●							
300		コムチゴケ	*Bazzania tridens*		●							
301		トガリスキバゴケ	*Kurzia gonyotricha*		●							
302		コスギバゴケ	*Kurzia makinoana*		●							
303		スギバゴケ	*Lepidozia vitrea*		●							
304	ツキヌキゴケ科	チャボホラゴケモドキ	*Calypogeia arguta*		●							
305		ホラゴケモドキ	*Calypogeia azurea*		●							
306		フソウツキヌキゴケ	*Calypogeia japonica*		●							
307		トサホラゴケモドキ	*Calypogeia tosana*		●							
308	ヤバネゴケ科	ツツバナゴケ	*Alobiellopsis parvifolia*		●							
309		オタルヤバネゴケ	*Cephalozia otaruensis*		●							
310		フクロヤバネゴケ	*Nowellia curvifolia*		●							
311		クチキゴケ	*Odontoschisma denudatum*		●							

表 3.1-12(4)　蘚苔類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
312	コヤバネゴケ科	コバノヤバネゴケ	*Cephaloziella microphylla*		●							
313		ウニヤバネゴケ	*Cephaloziella spinicaulis*		●							
314	ツボミゴケ科	ツツソロイゴケ	*Liochlaena subulata*		●							
315		アカウロコゴケ	*Nardia assamica*		●							
316		ツクシツボミゴケ	*Solenostoma truncatum*		●							
317		キブリツボミゴケ	*Solenostoma virgatum*		●							
318	ヒシャクゴケ科	ノコギリコオイゴケ	*Diplophyllum serrulatum*		●							
319		ウニバヒシャクゴケ	*Scapania ciliata*		●							
320		シタバヒシャクゴケ	*Scapania ligulata*		●							
321	ウロコゴケ科	フジウロコゴケ	*Chiloscyphus polyanthos*		●							
322		ウロコゴケ	*Heteroscyphus argutus*		●							
323		オオウロコゴケ	*Heteroscyphus coalitus*		●							
324		ツクシウロコゴケ	*Heteroscyphus planus*		●							
325		トサカゴケ	*Lophocolea heterophylla*		●							
326		ヒメトサカゴケ	*Lophocolea minor*		●							
327	ハネゴケ科	ムチハネゴケ	*Chiastocaulon dendroides*		●							
328		マルバハネゴケ	*Plagiochila ovalifolia*	●	●							
329		ヨコグラハネゴケ	*Plagiochila parvifolia*		●							
330		コハネゴケ	*Plagiochila sciophila*		●							
331	ケビラゴケ科	ヨウジョウケビラゴケ	*Radula acuminata*		●							
332		クビレケビラゴケ	*Radula constricta*		●							
333		ヤマトケビラゴケ	*Radula japonica*		●							
334		コウヤケビラゴケ	*Radula kojana*		●							
335		ミヤコノケビラゴケ	*Radula tokiensis*		●							
336	クラマゴケモドキ科	トサクラマゴケモドキ	*Porella acutifolia* subsp. *tosana*		●							
337		オオクラマゴケモドキ	*Porella grandiloba*		●							
338		ヤマトクラマゴケモドキ	*Porella japonica*		●							
339		クラマゴケモドキ	*Porella perrottetiana*		●							
340		カハルクラマゴケモドキ	*Porella stephaniana*		●							
341		チヂミカヤゴケ	*Porella ulophylla*		●							
342		ニスビキカヤゴケ	*Porella vernicosa*		●							
343	ヤスデゴケ科	クロヤスデゴケ	*Frullania amplicrania*		●							
344		ミドリヤスデゴケ	*Frullania ericoides*		●							
345		ヒラヤスデゴケ	*Frullania inflata*		●							
346		カゴシマヤスデゴケ	*Frullania kagoshimensi*		●							
347		シダレヤスデゴケ	*Frullania moniliata*		●							
348		チャボヤスデゴケ	*Frullania motoyana*		●							
349		カラヤスデゴケ	*Frullania muscicola*		●							
350		ヒメアカヤスデゴケ	*Frullania parvistipula*		●							
351		クロアオヤスデゴケ	*Frullania pedicellata*		●							
352	ヒメウルシゴケ科	ヒメウルシゴケ	*Jubula hutchinsiae* subsp. *japonica*		●							
353		ジャバウルシゴケ	*Jubula hutchinsiae* subsp. *javanica*		●							
354	クサリゴケ科	ヒメミノリゴケ	*Acrolejeunea pusilla*		●							
355		フルノコゴケ	*Acrolejeunea sandvicensis*		●							
356		ヤマトクサリゴケ	*Cheilolejeunea nipponica*		●							
357		チャボクサリゴケ	*Cheilolejeunea obtusifolia*		●							
358		ヒラヨウジョウゴケ	*Cololejeunea appressa*		●							
359		イボケクサリゴケ	*Cololejeunea denticulata*		●							
360		ヤマトヨウジョウゴケ	*Cololejeunea japonica*		●							
361		ヒメクサリゴケ	*Cololejeunea longifolia*		●							
362		ナカジマヒメクサリゴケ	*Cololejeunea nakajimae*		●							
363		オビナシヨウジョウゴケ	*Cololejeunea pseudofloccosa*		●							
364		ナガシタバヨウジョウゴケ	*Cololejeunea raduliloba*		●							
365		ウニバヨウジョウゴケ	*Cololejeunea spinosa*		●							
366		タチバヨウジョウゴケ	*Cololejeunea subkodamae*		●							
367		ナガバムシトリゴケ	*Colura temnicornis*		●					CR+EN		
368		カギゴケ	*Drepanolejeunea vesiculosa*		●							
369		オガサワラクサリゴケ	*Lejeunea anisophylla*		●							
370		コミミゴケ	*Lejeunea compacta*		●							
371		キコミミゴケ	*Lejeunea flava*		●							
372		ヤマトコミミゴケ	*Lejeunea japonica*		●							
373		カビゴケ	*Leptolejeunea elliptica*		●					NT		
374		コクサリゴケ	*Microlejeunea ulicina*		●							
375		シダレゴヘイゴケ	*Ptychanthus striatus*		●							
376	ウロコゼニゴケ科	ウロコゼニゴケ	*Fossombronia japonica*		●							
377	ミズゼニゴケ科	ホソバミズゼニゴケ	*Apopellia endiviifolia*		●							
378	マキノゴケ科	マキノゴケ	*Makinoa crispata*		●							
379	クモノスゴケ科	ヤハズゴケ	*Pallavicinia lyellii*		●							
380		クモノスゴケ	*Pallavicinia subciliata*		●							
381	ウスバゼニゴケ科	ウスバゼニゴケ	*Blasia pusilla*		●							
382	スジゴケ科	クシノハスジゴケ	*Riccardia multifida* subsp. *decrescens*		●							
383	フタマタゴケ科	ヤマトフタマタゴケ	*Metzgeria lindbergii*		●							
384		コモチフタマタゴケ	*Metzgeria temperata*		●							
385	ジャゴケ科	ジャゴケ	*Conocephalum conicum*	●	●							
386		ヒメジャゴケ	*Conocephalum japonicum*		●							
387	アズマゼニゴケ科	ケゼニゴケ	*Dumortiera hirsuta*		●							
388		アズマゼニゴケ	*Wiesnerella denudata*		●							
389	ジンガサゴケ科	ジンガサゴケ	*Reboulia hemisphaerica* subsp. *orientalis*		●							
390	ゼニゴケ科	トサノゼニゴケ	*Marchantia emarginata* subsp. *tosana*		●							
391		フタバネゼニゴケ	*Marchantia paleacea* subsp. *diptera*		●							
392		ゼニゴケ	*Marchantia polymorpha*	●								
393	ウキゴケ科	コハタケゴケ	*Riccia huebeneriana*		●							
394		ミヤケハタケゴケ	*Riccia miyakeana*		●							
395		ホソバウキゴケ	*Riccia stenophylla*		●							
396		イチョウウキゴケ	*Ricciocarpos natans*	●	●					NT	NT	
397	ツノゴケ科	ナガサキツノゴケ	*Anthoceros agrestis*		●							
398		アナナシツノゴケ	*Megaceros flagellaris*		●							
399		ニワツノゴケ	*Phaeoceros carolinianus*		●							
合計	77科	399種		108種	363種	0種	0種	0種	0種	26種	17種	2種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として日本の野生植物 コケ(岩月善之助編、平凡社、平成 13 年)に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生育種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成 12 年 6 月)」では蘚苔類を調査予測評価の対象としていない。

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)に基づき指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成16年熊本県条例第19号)に基づき指定された指定希少動植物種

d 「環境省レッドリスト2020(環境省　令和2年)」の掲載種

CR+EN：絶滅危惧類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧　DD:情報不足

e 「レッドデータブックくまもと 2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

CR：絶滅危惧IA類　EN：絶滅危惧IB類　VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧

f その他専門家により指摘された重要な種

○：専門家の指摘により、希少性の観点から重要種として扱うこととした。

・タカサゴハイヒモゴケは、熊本県が分布の北限であり石灰岩という特殊岩石地帯に生育する。

・エゾヒラゴケは、国内では熊本県が分布の南限で県内での既知の生育地も少ない。

・タマコモチイトゴケ、コサシバゴケは、情報が不足しており全国的に希少性が高い。

表 3.1-13(1)　大型菌類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
1	ハラタケ	ウスキモリノカサ	*Agaricus abruptibulbus*	●								
2		ハラタケ	*Agaricus campestris*	●								
3		ハラタケモドキ	*Agaricus placomyces*	●								
4		ナカグロモリノカサ	*Agaricus praeclaresquamosus*		●							
5		コムラサキモリノカサ	*Agaricus purpurellus*	●								
6		ザラエノハラタケ	*Agaricus subrutilescens*	●								
7		ノウタケ	*Calvatia craniiformis*		●							
8		ササクレヒトヨタケ	*Coprinus comatus*	●								
9		ツネノチャダイゴケ	*Crucibulum laeve*		●							
10		スジチャダイゴケ	*Cyathus striatus*		●							
11		シワカラカサタケ	*Cystoderma amianthinum*	●	●							
12		シワカラカサモドキ	*Cystoderma neoamianthinum*	●								
13		オニタケ	*Lepiota acutesquamosa*	●	●							
14		ナカグロキツネノカラカサ	*Lepiota atrosquamulosa*	●								
15		ワタカラカサタケ	*Lepiota clypeolaria*	●								
16		キツネノカラカサ	*Lepiota cristata*		●							
17		シロヒメカラカサタケ	*Lepiota cygnea*		●							
18		クロヒメカラカサタケ	*Lepiota fusciceps*		●							
19		ナカグロヒメカラカサタケ	*Lepiota praetervisa*		●							
20		アカキツネガサ	*Leucoagaricus rubrotinctus*		●							
21		キツネノハナガサ	*Leucocoprinus fragilissimus*		●							
22		ミイノヒガサタケ	*Leucocoprinus otsuensis*	●								
23		アラゲホコリタケモドキ	*Lycoperdon caudatum*	●								
24		アラゲホコリタケ	*Lycoperdon echinatum*	●								
25		キホコリタケ	*Lycoperdon lividum*		●							
26		クロホコリタケ	*Lycoperdon nigrescens*	●								
27		ホコリタケ	*Lycoperdon perlatum*	●	●							
28		クロゲチャブクロ	*Lycoperdon purpurascens*	●								
29		タヌキノチャブクロ	*Lycoperdon pyriforme*	●								
30		ツブホコリタケ	*Lycoperdon umbrinum*		●							
31		カラカサタケ	*Macrolepiota procera*	●	●							
32		コチャダイゴケ	*Nidula niveotomentosa*	●	●							
33		ウロコケシボウズタケ	*Tulostoma squamosum*	●						VU		
34		ヒメホコリタケ	*Vascellum pratense*	●								
35	カブラマツタケ	チャヒメオニタケ	*Cystodermella cinnabarina*	●								
36		ヒメオニタケ	*Cystodermella granulosa*	●								
37		コガネタケ	*Phaeolepiota aurea*	●								
38	テングタケ	タマシロオニタケ	*Amanita abrupta*	●								
39		コシロオニタケ	*Amanita castanopsis*	●	●							
40		テングツルタケ	*Amanita ceciliae*	●								
41		コタマゴテングタケ	*Amanita citrina* var. *citrina*	●								
42		ドウシンタケ	*Amanita esculenta*	●								
43		ヒメコナカブリツルタケ	*Amanita farinosa*	●								
44		クロタマゴテングタケ	*Amanita fuliginea*	●								
45		カバイロツルタケ	*Amanita fulva*	●								
46		コナカブリテングタケ	*Amanita griseofarinosa*	●								
47		タマゴタケ	*Amanita hemibapha*	●	●							
48		イボテングタケ	*Amanita ibotengutake*	●								
49		ミヤマタマゴタケ	*Amanita imazekii*	●								
50		タマゴテングタケモドキ	*Amanita longistriata*	●	●							
51		テングタケ	*Amanita pantherina*	●	●							
52		コテングタケ	*Amanita porphyria*	●								
53		コテングタケモドキ	*Amanita pseudoporphyria*	●	●							
54		オオツルタケ	*Amanita punctata*	●	●							
55		ガンタケ	*Amanita rubescens*	●								
56		ヒメベニテングタケ	*Amanita rubrovolvata*	●								
57		テングタケモドキ	*Amanita sepiacea*	●								
58		ハイカグラテングタケ	*Amanita sinensis*	●								
59		ヘビキノコモドキ	*Amanita spissacea*		●							
60		ツルタケダマシ	*Amanita spreta*	●								
61		テングタケダマシ	*Amanita sychnopyramis*	●	●							
62		ツルタケ	*Amanita vaginata*	●	●							
63		シロタマゴテングタケ	*Amanita verna*	●								
64		シロオニタケ	*Amanita virgineoides*	●	●							
65		ドクツルタケ	*Amanita virosa*	●	●							
66		フクロツルタケ	*Amanita volvata*	●	●							
67	オキナタケ	ネナガコガサタケ	*Conocybe antipus*	●								
68		コガサタケ	*Conocybe tenera*		●							
69		キショウゲンジ	*Descolea flavoannulata*	●	●							
70		ワライタケ	*Panaeolus papilionaceus*	●								
71	シロソウメンタケ	サヤナギナタタケ	*Clavaria fumosa*	●	●							
72		ムラサキナギナタタケ	*Clavaria purpurea*	●								
73		シロソウメンタケ	*Clavaria vermicularis*	●	●							
74		ムラサキホウキタケ	*Clavaria zollingeri*	●	●							
75		ベニナギナタタケ	*Clavulinopsis aurantiocinnabarina*	●	●							
76		ナギナタタケ	*Clavulinopsis fusiformis*	●	●							
77		キソウメンタケ	*Clavulinopsis helvola*	●								
78		カベンタケ	*Clavulinopsis pulchra*	●								
79	フウセンタケ	ウスフジフウセンタケ	*Cortinarius alboviolaceus*	●								
80		ニセマンジュウガサ	*Cortinarius allutus*	●								
81		マルミノフウセンタケ	*Cortinarius anomalus*	●								
82		ツバフウセンタケ	*Cortinarius armillatus*	●								
83		キンチャフウセンタケ	*Cortinarius aureobrunneus*	●								
84		アカツブフウセンタケ	*Cortinarius bolaris*	●								
85		サザナミツバフウセンタケ	*Cortinarius bovinus*	●								
86		ショウゲンジ	*Cortinarius caperatus*	●								
87		ショウジョウタケ	*Cortinarius cinnabarinus*	●								
88		ササタケ	*Cortinarius cinnamomeus*	●								
89		オオツガタケ	*Cortinarius claricolor*	●								
90		ツバアブラシメジ	*Cortinarius collinitus*	●								
91		アイカシワギタケ	*Cortinarius cyanites*	●								
92		ニセフウセンタケ	*Cortinarius duracinus*	●								
93		フタイロフウセンタケ	*Cortinarius haasii*	●								
94		ムラサキアブラシメジ	*Cortinarius iodes*	●								
95		アブラシメジ（広義）	*Cortinarius livido-ochraceus*	●								
96		サザナミニセフウセンタケ	*Cortinarius obtusus*	●								
97		ササクレフウセンタケ	*Cortinarius pholideus*	●								
98		フウセンタケモドキ	*Cortinarius pseudopurpurascens*	●								
99		カワムラフウセンタケ	*Cortinarius purpurascens*	●								
100		ナツノカワムラフウセンタケ	*Cortinarius* cf. *purpurascens f. eumarginataminor*	●								
101		ムラサキアブラシメジモドキ	*Cortinarius salor*	●								
102		アカヒダササタケ	*Cortinarius semisanguineus*	●								

表 3.1-13(2)　大型菌類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
103	フウセンタケ	ウスムラサキフウセンタケ	*Cortinarius subalboviolaceus*	●								
104		ニセアブラシメジ	*Cortinarius tenuipes*	●	●							
105		フジイロタケモドキ	*Cortinarius varicolor* var. *varicolor*	●								
106		キアブラシメジ	*Cortinarius vibratilis*	●								
107		ムラサキフウセンタケ	*Cortinarius violaceus*	●								
108		キヒダフウセンタケ	*Cortinarius xanthophyllus*	●								
109		ヌメリササタケ	*Cortinarius sp*	●								
110	イッポンシメジ	ヒカゲウラベニタケ	*Clitopilus prunulus*	●								
111		コキイロウラベニタケ	*Entoloma atrum*	●								
112		シメジモドキ	*Entoloma clypeatum*	●								
113		ミイノモミウラモドキ	*Entoloma conferendum*	●								
114		コンイロイッポンシメジ	*Entoloma cyanonigrum*	●								
115		ナスコンイッポンシメジ	*Entoloma kujuense*	●								
116		シロイボガサタケ	*Entoloma murraii* f. *album*	●	●							
117		コクサウラベニタケ	*Entoloma nidorosum*	●								
118		コモミウラモドキ	*Entoloma papillatum*	●								
119		シバフウラベニタケ	*Entoloma pulchellum*	●	●							
120		アカイボカサタケ	*Entoloma quadratum*	●	●							
121		クサウラベニタケ	*Entoloma rhodopolium*	●	●							
122		ウラベニホテイシメジ	*Entoloma sarcopus*	●								
123		イッポンシメジ	*Entoloma sinuatum*	●								
124		コムラサキイッポンシメジ	*Entoloma violaceum*	●								
125	カンゾウタケ	ヌルデタケ	*Porodisculus pendulus*	●								
126	ヒドナンギウム	ウラムラサキ	*Laccaria amethystina*	●								
127		オオキツネタケ	*Laccaria bicolor*	●								
128		キツネタケ	*Laccaria laccata*	●	●							
129		クロキツネタケ	*Laccaria nigra*	●								
130		キツネタケモドキ	*Laccaria ohiensis*	●								
131		ヒメキツネタケモドキ	*Laccaria tortilis*	●								
132		カレバキツネタケ	*Laccaria vinaceoavellanea*	●	●							
133	ヌメリガサ	ホテイシメジ	*Ampulloclitocybe clavipes*	●								
134		コオトメノカサ	*Camarophyllus niveus*	●								
135		ヒメダイダイタケ	*Hygrocybe aurantia*	●								
136		アケボノタケ	*Hygrocybe calyptriformis*	●								
137		ベニヒガサ	*Hygrocybe cantharellus*	●								
138		ベニヤマタケ	*Hygrocybe coccinea*	●								
139		アカヤマタケ	*Hygrocybe conica*	●	●							
140		トガリベニヤマタケ	*Hygrocybe cuspidata*	●	●							
141		アキヤマタケ	*Hygrocybe flavescens*	●	●							
142		コベニヤマタケ	*Hygrocybe imazekii*	●								
143		ミイノベニヤマタケ	*Hygrocybe marchii*	●								
144		アカヌマベニタケ	*Hygrocybe miniata*	●								
145		トガリワカクサタケ	*Hygrocybe olivaceoviridis*	●								
146		ハダイロガサ	*Hygrocybe pratensis*	●	●							
147		オオミノアカヌマベニタケ	*Hygrocybe pseudococcinea*		●							
148		ワカクサタケ	*Hygrocybe psittacina*	●								
149		ヒイロガサ	*Hygrocybe punicea*	●								
150		シュイロガサ	*Hygrocybe suzukaensis*	●								
151		オトメノカサ	*Hygrocybe virginea*	●	●							
152		トガリツキミタケ	*Hygrophorus acutoconicus* f. *japonicus*		●							
153		コクリノカサ	*Hygrophorus arbustivus*	●								
154		ダイダイヌメリガサ	*Hygrophorus aureus*	●								
155		ヤギタケ	*Hygrophorus camarophyllus*	●								
156		ヒメサクラシメジ	*Hygrophorus capreolarius*	●								
157		シロヌメリガサ	*Hygrophorus eburneus*	●								
158		アケボノサクラシメジ	*Hygrophorus fagi*	●								
159		ブナヌメリガサ	*Hygrophorus leucophaeus*	●								
160		モリノハダイロガサ	*Hygrophorus nemoreus*	●								
161		サクラシメジ	*Hygrophorus russula*	●								
162	ヒメノガステル	コフキサルノコシカケ	*Galerina australe*	●								
163		ヒメアジロガサモドキ	*Galerina helviceps*	●								
164		ヒメコガサ	*Galerina subcerina*	●	●							
165		ヒメワカフサタケ	*Hebeloma sacchariolens*	●								
166		アシナガヌメリ	*Hebeloma spoliatum*	●								
167		ヒメノガステル属の一種	*Hymenogaster* sp.		●							
168	アセタケ	マルミノチャヒラタケ	*Crepidotus applanatus*		●							
169		クリゲノチャヒラタケ	*Crepidotus badiofloccosus*	●	●							
170		チャヒラタケ	*Crepidotus mollis*	●	●							
171		ニセコナカブリ	*Crepidotus subsphaerosporus*		●							
172		ヒメスギタケ	*Flammulaster erinaceella*		●							
173		キヌハダトマヤタケ	*Inocybe cookei*	●	●							
174		シロトマヤタケ	*Inocybe geophylla*	●								
175		ササクレキヌハダトマヤタケ	*Inocybe hirtella*	●								
176		カスガトマヤタケ	*Inocybe kasugayamensis*		●							
177		キイロアセタケ	*Inocybe lutea*	●	●							
178		シラゲアセタケ	*Inocybe maculata*	●								
179		オオキヌハダトマヤタケ	*Inocybe rimosa*	●								
180	シメジ	ナガエノヤグラタケ	*Asterophora parasitica*	●						DD		
181		ブナシメジ	*Hypsizygus marmoreus*	●								
182		シロタモギタケ	*Hypsizygus ulmarius*	●						DD		
183		ハタケシメジ	*Lyophyllum decastes*	●	●							
184		シャカシメジ	*Lyophyllum fumosum*	●								
185		スミゾメシメジ	*Lyophyllum semitale*	●								
186		ホンシメジ	*Lyophyllum shimeji*	●								
187		カクミノシメジ	*Lyophyllum sykosporum*	●								
188	ホウライタケ	ネッタイカタハ	*Anthracophyllum nigritum*	●								
189		ニセアシナガタケ	*Hydropus floccipes*	●								
190		ミヤマシメジ	*Hydropus nigrita*	●	●							
191		カバイロオオホウライタケ	*Marasmius aurantioferrugineus*	●								
192		ウマノケタケ	*Marasmius crinisequi*	●	●							
193		オオホウライタケ	*Marasmius maximus*	●	●							
194		ハナオチバタケ	*Marasmius pulcherripes*	●	●							
195		スジオチバタケ	*Marasmius purpureostriatus*		●							
196		ハリガネオチバタケ	*Marasmius siccus*		●							
197		オリーブサカズキタケ	*Omphalina nemorale*		●							
198		スギヒラタケ	*Pleurocybella porrigens*	●	●							
199	ボロテレウム	ヒロヒダタケ	*Megacollybia clitocyboidea*	●								
200	ラッシタケ	ニカワラッシタケ	*Favolaschia gelatina*		●							
201		シラウメタケモドキ	*Hemimycena lactea*	●								
202		ベニカノアシタケ	*Mycena acicula*	●								
203		シロコナカブリ	*Mycena alphitophora*		●							
204		ヤコウタケ	*Mycena chlorophos*		●							
205		キナメアシタケ	*Mycena citrinella*	●								

表 3.1-13(3)　大型菌類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
206	ラッシタケ	ウスキブナノミタケ	*Mycena crocea*	●								
207		ニオイアシナガタケ	*Mycena filopes*	●								
208		クヌギタケ	*Mycena galericulata*	●								
209		チシオタケ	*Mycena haematopus*	●	●							
210		アシナガタケ	*Mycena polygramma*	●								
211		サクラタケ	*Mycena pura*	●	●							
212		ヌナワタケ	*Mycena rorida*		●							
213		ヒメチシオタケ	*Mycena sanguinolenta*	●								
214		スズメタケ	*Panellus pusillus*	●	●							
215		ミヤマヒメヒラタケ	*Panellus ringens*	●								
216		ムキタケ	*Panellus serotinus*	●								
217		ワサビタケ	*Panellus stypticus*	●	●							
218		ヒメカバイロタケ	*Xeromphalina campanella*	●	●							
219	ツキヨタケ	ヒロハアマタケ	*Collybia effusa*		●							
220		カブベニチャ	*Gymnopus acervatus*	●								
221		アマタケ	*Gymnopus confluens*	●	●							
222		モリノカレバタケ	*Gymnopus dryophilus*	●	●							
223		ワサビカレバタケ	*Gymnopus peronatus*	●	●							
224		シイタケ	*Lentinula edodes*	●	●							
225		シロホウライタケ	*Marasmiellus candidus*	●								
226		アシグロホウライタケ	*Marasmiellus nigripes*	●	●							
227		ツキヨタケ	*Omphalotus guepiniformis*	●								
228		エセオリミキ	*Rhodocollybia butyracea*	●								
229	タマバリタケ	ナラタケ	*Armillaria mellea*	●	●							
230		ナラタケモドキ	*Armillaria tabescens*	●								
231		ダイダイガサ	*Cyptotrama asprata*	●	●							
232		エノキタケ	*Flammulina velutipes*	●								
233		フチドリツエタケ	*Oudemansiella brunneomarginata*	●								
234		ヌメリツバタケ	*Oudemansiella mucida*	●	●							
235		ヌメリツバタケモドキ	*Oudemansiella venosolamellata*	●	●							
236		スギエダタケ	*Strobilurus ohshimae*	●	●							
237		マツカサキノコモドキ	*Strobilurus stephanocystis*	●								
238		ブナノモリツエタケ	*Xerula orientalis*	●								
239		ビロードツエタケ	*Xerula pudens*	●								
240		ツエタケ（広義）	*Xerula radicata*	●	●							
241	ヒラタケ	ヒメムキタケ	*Hohenbuehelia reniformis*		●							
242		オオヒラタケ	*Pleurotus cystidiosus*	●								
243		ヒラタケ	*Pleurotus ostreatus*	●	●							
244		ウスヒラタケ	*Pleurotus pulmonarius*	●	●							
245	ウラベニガサ	ウラベニガサ	*Pluteus atricapillus*	●	●							
246		クロフチシカタケ	*Pluteus atromarginatus*	●								
247		ヒイロベニヒダタケ	*Pluteus aurantiorugosus*		●							
248		アカエノベニヒダタケ	*Pluteus roseipes*		●							
249		カサヒダタケ	*Pluteus thomsonii*		●							
250	モエギタケ	ヤナギマツタケ	*Agrocybe cylindracea*	●								
251		ツチナメコ	*Agrocybe erebia*		●							
252		ツバナシフミヅキタケ	*Agrocybe farinacea*	●								
253		フミヅキタケ	*Agrocybe praecox*	●								
254		ミドリスギタケ	*Gymnopilus aeruginosus*	●	●							
255		チャツムタケ	*Gymnopilus liquiritiae*	●	●							
256		オオワライタケ	*Gymnopilus spectabilis*	●								
257		アシボソクリタケ	*Hypholoma dispersum*	●								
258		ニガクリタケ	*Hypholoma fasciculare*	●	●							
259		ニガクリタケモドキ	*Hypholoma gracile*	●								
260		クリタケ	*Hypholoma sublateritium*	●								
261		センボンイチメガサ	*Kuehneromyces mutabilis*	●								
262		ヌメリスギタケ	*Pholiota adiposa*	●								
263		アカツムタケ	*Pholiota astragalina*	●								
264		ヌメリスギタケモドキ	*Pholiota aurivella*	●								
265		ヤケアトツムタケ	*Pholiota highlandensis*	●								
266		シロナメツムタケ	*Pholiota lenta*	●								
267		チャナメツムタケ	*Pholiota lubrica*	●								
268		カオリツムタケ	*Pholiota macropoda*	●								
269		ナメコ	*Pholiota nameko*	●								
270		キナメツムタケ	*Pholiota spumosa*	●								
271		スギタケ	*Pholiota squarrosa*	●								
272		スギタケモドキ	*Pholiota squarrosoides*	●								
273		ツチスギタケ	*Pholiota terrestris*	●								
274		ヒカゲシビレタケ	*Psilocybe argentipes*	●	●							
275		アイセンボンタケ	*Psilocybe fasciata*	●								
276		アイゾメシバフタケ	*Psilocybe subcaerulipes*	●								
277		モエギタケ	*Stropharia aeruginosa*	●	●							
278		チャモエギタケ	*Stropharia brunneola*	●								
279		カバイロタケ	*Stropharia thrausta*	●								
280	ナヨタケ	イヌセンボンタケ	*Coprinellus disseminatus*		●							
281		キララタケ	*Coprinellus micaceus*	●								
282		コキララダマシ	*Coprinellus* sp.		●							
283		ヒトヨタケ	*Coprinopsis atramentaria*	●								
284		ヒメヒトヨタケ	*Coprinopsis friesii*		●							
285		ムジナタケ	*Lacrymaria lacrymabunda*	●	●							
286		イタチタケ	*Psathyrella candolleana*	●	●							
287		ハイイロイタチタケ	*Psathyrella cineraria*		●							
288		ナヨタケ	*Psathyrella gracilis*	●	●							
289		センボンクズタケ	*Psathyrella multissima*	●								
290		ムササビタケ	*Psathyrella piluliformis*	●	●							
291	フサタケ	シダレハナビタケ	*Deflexula fascicularis*		●							
292		キヒラタケ	*Phyllotopsis nidulans*	●								
293		サガリハリタケ	*Radulodon copelandii*	●	●							
294	スエヒロタケ	スエヒロタケ	*Schizophyllum commune*	●	●							
295	キシメジ	ヒメキシメジ	*Callistosporium luteo-olivaceum*	●								
296		シロヒメカヤタケ	*Clitocybe candicans*	●								
297		カヤタケ	*Clitocybe gibba*	●								
298		ハイイロシメジ	*Clitocybe nebularis*	●								
299		ユキラッパタケ	*Clitocybe trogioides*		●							
300		ムラサキシメジ	*Lepista nuda*	●								
301		コムラサキシメジ	*Lepista sordida*	●								
302		ツノシメジ	*Leucopholiota decorosa*	●								
303		カラキシメジ	*Tricholoma aestuans*	●								
304		フタイロシメジ	*Tricholoma aurantiipes*		●							
305		シモコシ	*Tricholoma auratum*	●						NT		
306		バカマツタケ	*Tricholoma bakamatsutake*	●						NT		
307		シロケシメジ	*Tricholoma columbetta*	●								

表 3.1-13(4)　大型菌類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
308	キシメジ	キシメジ	*Tricholoma flavovirens*	●								
309		アカゲシメジ	*Tricholoma imbricatum*	●								
310		シロシメジ	*Tricholoma japonicum*	●								
311		ハエトリシメジ	*Tricholoma muscarium*	●								
312		ケショウシメジ	*Tricholoma orirubens*	●								
313		オオカキシメジ	*Tricholoma pessundatum*	●								
314		シモフリシメジ	*Tricholoma portentosum*	●								
315		ミネシメジ	*Tricholoma saponaceum*	●								
316		アイシメジ	*Tricholoma sejunctum*	●								
317		クロゲシメジ	*Tricholoma squarrulosum*	●								
318		ニオイキシメジ	*Tricholoma sulphureum*	●								
319		クマシメジ	*Tricholoma terreum*	●								
320		カキシメジ	*Tricholoma ustale*	●								
321		クダアカゲシメジ	*Tricholoma vaccinum*	●								
322		キサマツモドキ	*Tricholomopsis decora*	●								
323		サマツモドキ	*Tricholomopsis rutilans*	●								
324	ガマノホタケ	ヒメカバイロタケモドキ	*Omphalia campanella* var. *myriadea*		●							
325		クロサカズキシメジ	*Pseudoclitocybe cyathiformis*	●								
326	アミロコルチシウム	チヂレタケ	*Plicaturopsis crispa*	●	●							
327	イグチ	ヌメリコウジタケ	*Aureoboletus thibetanus*		●							
328		マルミノアヤメイグチ	*Boletellus badiovinosus*		●							
329		アヤメイグチ	*Boletellus chrysenteroides*	●								
330		キクバナイグチ	*Boletellus emodensis*		●							
331		ビロードイグチモドキ	*Boletellus fallax*	●								
332		トゲミノヒメイグチ	*Boletellus shichianus*	●								
333		ススケイグチ	*Boletus aereus*	●								
334		タマノリイグチ	*Boletus astraeicola*	●								
335		コガネヤマドリ	*Boletus auripes*	●								
336		キッコウアワタケ	*Boletus chrysenteron*	●	●							
337		ヤマドリタケ	*Boletus edulis*	●						DD		
338		コウジタケ	*Boletus fraternus*		●							
339		オオミノクロアワタケ	*Boletus griseus* var. *fuscus*	●								
340		クロアワタケ	*Boletus griseus* var. *griseus*	●								
341		ススケヤマドリタケ	*Boletus hiratsukae*	●								
342		クロアザアワタケ	*Boletus nigromaculatus*	●								
343		ミヤマアワタケ	*Boletus obscurebrunneus*	●								
344		キアミアシイグチ	*Boletus ornatipes*	●								
345		ヒメアワタケ	*Boletus parvulus*	●								
346		ニセアシベニイグチ	*Boletus pseudocalopus*	●								
347		イロガワリ	*Boletus pulverulentus*	●								
348		ナガエノウラベニイグチ	*Boletus quercinus*	●								
349		ヤマドリタケモドキ（広義）	*Boletus reticulatus*	●	●							
350		ミヤマイロガワリ	*Boletus sensibilis*	●								
351		アカジコウ	*Boletus speciosus*	●								
352		アワタケ	*Boletus subtomentosus*		●							
353		アメリカウラベニイロガワリ	*Boletus subvelutipes*	●	●							
354		ムラサキヤマドリタケ	*Boletus violaceofuscus*	●								
355		アワタケ（広義）	*Boletus* sp.	●								
356		コショウイグチ	*Chalciporus piperatus*	●	●							
357		アオゾメクロツブタケ	*Chamonixia mucosa*		●							
358		アカヤマドリ	*Leccinum extremiorientale*	●								
359		スミゾメヤマイグチ	*Leccinum griseum*	●	●							
360		シロヤマイグチ	*Leccinum holopus*	●								
361		シワチャヤマイグチ	*Leccinum hortonii*	●								
362		イロガワリヤマイグチ	*Leccinum intusrubens*	●								
363		ヤマイグチ	*Leccinum scabrum*	●								
364		キツブヤマイグチ	*Leccinum subglabripes*	●								
365		ジャガイモタケ	*Octaviania columellifera*	●								
366		ホシミノタマタケ属の一種	*Octaviania* sp.		●							
367		キヒダタケ	*Phylloporus bellus*	●	●							
368		イロガワリキヒダタケ	*Phylloporus cyanescens*	●	●							
369		キイロイグチ	*Pulveroboletus ravenelii*	●								
370		オニイグチモドキ	*Strobilomyces confusus*	●	●							
371		アミアシオニイグチ	*Strobilomyces hongoi*		●							
372		オニイグチ	*Strobilomyces strobilaceus*	●	●							
373		アシボソニガイグチ	*Tylopilus argillaceus*		●							
374		ヌメリニガイグチ	*Tylopilus castaneiceps*		●							
375		アケボノアワタケ	*Tylopilus chromapes*	●								
376		ウラグロニガイグチ	*Tylopilus eximius*	●								
377		チャニガイグチ	*Tylopilus ferrugineus*	●								
378		アイゾメクロイグチ	*Tylopilus fumosipes*	●								
379		ニガイグチモドキ	*Tylopilus neofelleus*	●	●							
380		オクヤマニガイグチ	*Tylopilus rigens*	●								
381		ブドウニガイグチ	*Tylopilus vinosobrunneus*	●								
382		ミドリニガイグチ	*Tylopilus virens*	●	●							
383		ウツロイイグチ	*Xanthoconium affine*	●								
384	クチベニタケ	クチベニタケ	*Calostoma japonicum*	●								
385		ホオベニタケ	*Calostoma* sp.	●								
386	ディプロシスチジア	ツチグリ	*Astraeus hygrometricus*	●	●							
387		コツチグリ	*Astraeus koreanus*	●								
388	オウギタケ	クギタケ	*Chroogomphus rutilus*	●								
389		フサクギタケ	*Chroogomphus tomentosus*	●								
390		オウギタケ	*Gomphidius roseus*	●	●							
391	クリイロイグチ	クリイロイグチ	*Gyroporus castaneus*	●								
392		クリイロイグチモドキ	*Gyroporus longicystidiatus*	●								
393	ヒロハアンズタケ	ヒロハアンズタケ	*Hygrophoropsis aurantiaca*	●								
394		ヒメシワタケ	*Leucogyrophana mollusca*	●								
395	ヒダハタケ	ハンノキイグチ	*Gyrodon lividus*	●								
396		ヒダハタケ	*Paxillus involutus*	●								
397	ショウロ	オオショウロ	*Rhizopogon nigrescens*	●								
398	ニセショウロ	ニセショウロ	*Scleroderma citrinum*		●							
399	ヌメリイグチ	アミタケ	*Suillus bovinus*	●	●							
400		チチアワタケ	*Suillus granulatus*	●								
401		ヌメリイグチ	*Suillus luteus*	●								
402		クロツブヌメリイグチ	*Suillus* sp.		●							
403	イチョウタケ	キシワタケ	*Pseudomerulius aureus*	●	●							
404		サケバタケ	*Pseudomerulius curtisii*	●	●							
405		イチョウタケ	*Tapinella panuoides*	●								
406	ヒメツチグリ	フクロツチガキ	*Geastrum saccatum*		●							
407		エリマキツチグリ	*Geastrum triplex*	●	●							
408	スリコギタケ	スリコギタケ	*Clavariadelphus pistillaris*	●								

表 3.1-13(5)　大型菌類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
409	ラッパタケ	ウスタケ	*Craterellus cornucopioides*	●								
410		フジウスタケ	*Gomphus fujisanensis*	●								
411		シロアンズタケ	*Gomphus pallidus*	●	●							
412		オオムラサキアンズタケ	*Gomphus purpuraceus*	●								
413		コガネホウキタケ	*Ramaria aurea*	●								
414		ホウキタケ	*Ramaria botrytis*	●								
415		ウスカワホウキタケ	*Ramaria ephemeroderma*	●								
416		キホウキタケ	*Ramaria flava*	●								
417		ハナホウキタケ	*Ramaria formosa*	●								
418	プロトファルス	シラタマタケ	*Kobayasia nipponica*	●	●							
419	ツマミタケ	ツマミタケ	*Lysurus mokusin*		●							
420	アカカゴタケ	サンコタケ	*Pseudocolus schellenbergiae*	●	●							
421	スッポンタケ	キツネノロウソク	*Mutinus caninus*	●								
422		スッポンタケ	*Phallus impudicus*	●	●							
423		キツネノタイマツ	*Phallus rugulosus*		●							
424	キクラゲ	キクラゲ	*Auricularia auricula*	●								
425		ヒダキクラゲ	*Auricularia mesenterica*	●								
426		アラゲキクラゲ	*Auricularia polytricha*	●	●							
427		オロシタケ	*Heterochaete delicata*		●							
428	ヒメキクラゲ	ヒメキクラゲ	*Exidia glandulosa*	●								
429		タマキクラゲ	*Exidia uvapassa*	●								
430		ニカワハリタケ	*Pseudohydnum gelatinosum*	●	●							
431	アンズタケ	アクイロウスタケ	*Cantharellus cinereus*	●								
432		トキイロラッパタケ	*Cantharellus luteocomus*	●	●							
433		ヒナアンズタケ	*Cantharellus minor*	●								
434		クロラッパタケ	*Craterellus cornucopioides*	●								
435		コクロラッパタケ	*Craterellus dubius*	●								
436	カレエダタケ	カレエダタケ	*Clavulina coralloides*	●	●							
437		カレエダタケモドキ	*Clavulina rugosa*		●							
438		シラウオタケ	*Multiclavula mucida*		●							
439	カノシタ	カノシタ	*Hydnum repandum*	●								
440		シロカノシタ	*Hydnum repandum* var. *album*	●								
441	コウヤクタケ	ヒビワレコメバタケ	*Hyphodontia crustosa*	●								
442		ケシワウロコタケ	*Punctularia strigosozonata*	●	●							
443	キカイガラタケ	キチリメンタケ	*Gloeophyllum trabeum*	●								
444		ツバナシマツオウジ	*Neolentinus* sp.	●								
445		マツオウジ	*Neolentinus suffrutescens*	●	●							
446		マツノウロコタケ	*Veluticeps abietina*	●								
447	タバコウロコタケ	ニッケイタケ	*Coltricia cinnamomea*	●	●							
448		ヒメオツネンタケ	*Coltriciella pusilla*		●							
449		ワヒダタケ	*Cyclomyces fuscus*		●							
450		ダイダイタケ	*Cyclomyces xeranticus*		●							
451		コガネウスバタケ	*Hydnochaete tabacinoides*	●	●							
452		ヒメウロコタケ	*Hymenochaete attenuata*	●								
453		アカウロコタケ	*Hymenochaete mougeotii*	●	●							
454		エビウロコタケ	*Hymenochaete rubiginosa*	●	●							
455		オオタバコウロコタケ	*Hymenochaete villosa*		●							
456		マツノタバコウロコタケ	*Hymenochaete yasudae*	●								
457		カワウソタケ	*Inonotus mikadoi*		●							
458		キヌハダタケモドキ	*Inonotus substygius*		●							
459		ニセカイメンタケ	*Inonotus tomentosus*	●								
460		アズマタケ	*Inonotus vallatus*	●								
461		ネンドタケ	*Phellinus gilvus*	●	●							
462		ユラタケ	*Phellinus kanehirae*	●								
463		ウツギノサルノコシカケ	*Phellinus lonicerinus*	●								
464		カシサルノコシカケ	*Phellinus robustus*		●							
465		コルクタケ	*Phellinus torulosus*		●							
466		ツヤナシマンネンタケ	*Pyrrhoderma sendaiense*	●								
467	ヒナノヒガサ	ヒナノヒガサ	*Rickenella fibula*		●							
468	アナタケ	アナタケ	*Schizopora flavipora*	●								
469	科未確定	シロウロコタケ	*Cotylidia diaphana*		●							
470		ヒメシロカイメンタケ	*Oxyporus cuneatus*	●								
471		ザイモクタケ	*Oxyporus ravidus*	●								
472		シハイタケ	*Trichaptum abietinum*	●								
473		ハカワラタケ	*Trichaptum biforme*	●	●							
474		シラゲタケ	*Trichaptum byssogenum*	●								
475		シロハカワラタケ	*Trichaptum elongatum*	●								
476		ウスバシハイタケ	*Trichaptum fuscoviolaceum*	●	●							
477	ツガサルノコシカケ	ヒメシロアミタケ	*Antrodia albida*	●	●							
478		ホウロクタケ	*Daedalea dickinsii*	●	●							
479		オオスルメタケ	*Fomitella rhodophaea*	●								
480		クロサルノコシカケ	*Fomitopsis castanea*	●								
481		ツガサルノコシカケ	*Fomitopsis pinicola*	●	●							
482		カタオシロイタケ	*Fomitopsis spraguei*	●								
483		ヤニタケ	*Ischnoderma resinosum*	●								
484		アイカワタケ	*Laetiporus sulphureus*	●	●							
485		マスタケ	*Laetiporus sulphureus* var. *miniatus*	●								
486		カイメンタケ	*Phaeolus schweinitzii*	●								
487		シロカイメンタケ	*Piptoporus soloniensis*	●	●							
488		アオゾメタケ	*Postia caesia*	●	●							
489		シミタケ	*Postia fragilis*	●								
490	トンビマイタケ	トンビマイタケ	*Meripilus giganteus*	●								
491		スルメタケ	*Rigidoporus lineatus*	●								
492		ニレサルノコシカケ	*Rigidoporus ulmarius*	●								
493	シワタケ	ヤケイロタケ	*Bjerkandera adusta*	●	●							
494		エビウラタケ	*Gloeoporus dichrous*	●	●							
495		マイタケ	*Grifola frondosa*	●	●							
496		ウスバタケ	*Irpex lacteus*		●							
497		ブナハリタケ	*Mycoleptodonoides aitchisonii*	●								
498		シワタケ	*Phlebia tremellosa*	●	●							
499		ニセニクハリタケ	*Steccherinum murashkinskyi*		●							
500		ニクハリタケ	*Steccherinum ochraceum*	●	●							
501		アラゲニクハリタケ	*Steccherinum rhois*		●							
502		ハナウロコタケ	*Stereopsis burtianum*		●							
503	マクカワタケ	ダイダイヒメアミタケ	*Antrodiella aurantilaeta*	●								
504		シックイタケ	*Antrodiella gypsea*		●							
505		ニクウスバタケ	*Antrodiella zonata*	●	●							
506		エゾハリタケ	*Climacodon septentrionalis*	●								
507		クシノハシワタケ	*Lopharia cinerascens*		●							
508		カミウロコタケ	*Lopharia crassa*	●	●							
509		アイコウヤクタケ	*Terana coerulea*		●							
510	タマチョレイタケ	ホウネンタケ	*Abundisporus pubertatis*	●	●							
511		コマタケ	*Amauroderma rugosum*	●	●							

表 3.1-13(6)　大型菌類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
512	タマチョレイタケ	ミダレアミタケ	*Cerrena unicolor*	●	●							
513		コガネカワラタケ	*Coriolopsis glabrorigens*		●							
514		キツネカワラタケ	*Coriolopsis polyzona*	●								
515		ヒトクチタケ	*Cryptoporus volvatus*	●	●							
516		ミイロアミタケ	*Daedaleopsis purpurea*	●								
517		エゴノキタケ	*Daedaleopsis styracina*	●	●							
518		チャカイガラタケ	*Daedaleopsis tricolor*	●	●							
519		シカタケ	*Datronia mollis*		●							
520		ヒメシロヒズメタケ	*Datronia scutellata*	●								
521		ツリガネタケ	*Fomes fomentarius*	●								
522		オオミノコフキタケ	*Ganoderma australe*		●							
523		エビタケ	*Ganoderma tsunodae*	●								
524		カイガラタケ	*Lenzites betulina*	●	●							
525		チリメンタケ	*Lenzites elegans*		●							
526		ウチワタケ	*Microporus affinis*	●	●							
527		ツヤウチワタケモドキ	*Microporus subaffinis*		●							
528		ツヤウチワタケ	*Microporus vernicipes*	●	●							
529		ブドウタケ	*Nigroporus vinosus*		●							
530		カワキタケ	*Panus conchatus*	●								
531		アラゲカワキタケ	*Panus lecomtei*	●								
532		ベッコウタケ	*Perenniporia fraxinea*	●	●							
533		サワフタギタケ	*Perenniporia minutissima*	●								
534		ウズラタケ	*Perenniporia ochroleuca*		●							
535		ハチノスタケ	*Polyporus alveolaris*	●	●							
536		アミスギタケ	*Polyporus arcularius*	●	●							
537		アシグロタケ	*Polyporus badius*	●								
538		オツネンタケモドキ	*Polyporus brumalis*	●								
539		アカハチノスタケ	*Polyporus curtipes*		●							
540		アカチャアシグロタケ	*Polyporus dictyopus*		●							
541		スジウチワタケモドキ	*Polyporus grammocephalus*		●							
542		ネッタイアシグロタケ	*Polyporus hemicapnodes*		●							
543		タマチョレイタケ	*Polyporus tuberaster*	●								
544		チョレイマイタケ	*Polyporus umbellatus*	●						NT		
545		キアシグロタケ	*Polyporus varius*	●								
546		キアシグロタケ近縁種	*Polyporus cf. varius*		●							
547		シュタケ	*Pycnoporus cinnabarinus*	●								
548		ヒイロタケ	*Pycnoporus coccineus*	●	●							
549		ヒメカタバンタケ	*Skeletocutis nivea*	●	●							
550		ミノタケ	*Trametes cervina*		●							
551		サカズキカワラタケ	*Trametes conchifer*		●							
552		オオチリメンタケ	*Trametes gibbosa*	●								
553		アラゲカワラタケ	*Trametes hirsuta*	●	●							
554		カゴメカワラタケ	*Trametes hirsuta f. fibula*	●								
555		クジラタケ	*Trametes orientalis*	●	●							
556		カワラタケ	*Trametes versicolor*	●	●							
557		オシロイタケ	*Tyromyces chioneus*	●	●							
558	ハナビラタケ	ハナビラタケ	*Sparassis crispa*	●								
559	ニンギョウタケモドキ	コウモリタケ	*Albatrellus lithophylloides*	●								
560		センニンタケ	*Albatrellus pes-caprae*	●								
561	マツカサタケ	フサヒメホウキタケ	*Clavicorona pyxidata*	●	●							
562		イタチナミハタケ	*Lentinellus ursinus*	●	●							
563	ミヤマトンビマイ	レンガタケ	*Heterobasidion insulare*	●								
564	サンゴハリタケ	サンゴハリタケ	*Hericium coralloides*	●								
565		ヤマブシタケ	*Hericium erinaceus*	●								
566	ベニタケ	アカハツ	*Lactarius akahatsu*	●								
567		キチチタケ	*Lactarius chrysorrheus*	●								
568		ヒロハシデチチタケ	*Lactarius circellatus f. distantifolius*	●								
569		クロチチダマシ	*Lactarius gerardii*	●								
570		アシボソチチタケ	*Lactarius gracilis*	●								
571		ヒロハチチタケ	*Lactarius hygrophoroides*	●								
572		アカモミタケ	*Lactarius laeticolor*	●								
573		クロチチタケ	*Lactarius lignyotus*	●								
574		フチドリクロチチタケ	*Lactarius lignyotus var. marginatus*	●								
575		ハツタケ	*Lactarius lividatus*	●	●							
576		ヒロハチャチチタケ	*Lactarius ochrogalactus*	●								
577		ツチカブリ	*Lactarius piperatus*	●								
578		ウスイロカラチチタケ	*Lactarius pterosporus*	●								
579		チョウジチチタケ	*Lactarius quietus*	●								
580		ヒメチチタケ	*Lactarius subdulcis*	●								
581		ツチカブリモドキ	*Lactarius subpiperatus*	●								
582		ヒロハウスミチチタケ	*Lactarius subplinthogalus*	●								
583		ケシロハツモドキ	*Lactarius subvellereus*	●								
584		ニオイワチチタケ	*Lactarius subzonarius*	●	●							
585		ケシロハツ	*Lactarius vellereus*	●								
586		チチタケ	*Lactarius volemus*	●								
587		アカアシボソチチタケ	Lactarius.sp		●							
588		ヒビワレシロハツ	*Russula alboareolata*	●	●							
589		ムラサキハツ	*Russula atropurpurea*	●								
590		ニオイコベニタケ	*Russula bella*	●								
591		アイバシロハツ	*Russula chloroides*	●								
592		アカカバイロタケ	*Russula compacta*	●	●							
593		ヤブレキチャハツ	*Russula crustosa*	●								
594		カワリハツ	*Russula cyanoxantha*	●	●							
595		シロハツ	*Russula delica*	●								
596		クロハツモドキ	*Russula densifolia*	●								
597		ツギハギハツ	*Russula eburneoareolata*	●								
598		ドクベニタケ	*Russula emetica*	●								
599		ウコンハツ	*Russula flavida*	●	●							
600		クサハツ	*Russula foetens*	●								
601		コベニタケ	*Russula fragilis*	●								
602		クサハツモドキ	*Russula grata*	●	●							
603		シロハツモドキ	*Russula japonica*		●							
604		ユキハツ	*Russula lactea*	●								
605		ウスムラサキハツ	*Russula lilacea*	●								
606		ドクベニダマシ	*Russula neoemetica*	●								
607		クロハツ	*Russula nigricans*	●								
608		カラムラサキハツ	*Russula omiensis*	●								
609		クシノハタケモドキ	*Russula pectinatoides*		●							
610		ヤブレベニタケ	*Russula rosea*	●								
611		イロガワリベニタケ	*Russula rubescens*	●								
612		オキナクサハツ	*Russula senis*	●	●							
613		キチャハツ	*Russula sororia*		●							
614		ニセクロハツ	*Russula subnigricans*	●								

表 3.1-13(7)　大型菌類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	確認状況			重要な種の選定基準					
				文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f
615	ベニタケ	チギレハツ	*Russula vesca*	●								
616		ケショウハツ	*Russula violeipes*	●								
617		アイタケ	*Russula virescens*	●	●							
618		フタイロベニタケ	*Russula viridi-rubrolimbata*	●								
619	ウロコタケ	アカコウヤクタケ	*Aleurodiscus amorphus*	●								
620		チウロコタケ	*Stereum gausapatum*	●	●							
621		キウロコタケ	*Stereum hirsutum*	●								
622		ミヤマチャウロコタケ	*Stereum ochraceoflavum*		●							
623		チャウロコタケ	*Stereum ostrea*	●	●							
624		チウロコタケモドキ	*Stereum sanguinolentum*	●								
625	キウロコタケ	オオカタウロコタケ	*Xylobolus annosus*		●							
626		モミジウロコタケ	*Xylobolus spectabilis*	●	●							
627	マツバハリタケ	クロカワ	*Boletopsis leucomelaena*	●						DD		
628		チャハリタケ	*Hydnellum concrescens*	●								
629		ニオイハリタケ	*Hydnellum suaveolens*	●								
630		クサハリタケ	*Phellodon melaleucus*		●							
631		クロハリタケ	*Phellodon niger*		●							
632		シシタケ	*Sarcodon imbricatus*	●						VU		
633		ケロウジ	*Sarcodon scabrosus*	●	●							
634	イボタケ	チャイボタケ	*Thelephora terrestris*	●								
635		ツブイボタケ	*Thelephora vialis*	●								
636	シストトレマ	シロアナコウヤクタケ	*Trechispora mollusca*	●								
637	アカキクラゲ	ツノフノリタケ	*Calocera cornea*	●	●							
638		ハナビラダクリオキン	*Dacrymyces chrysospermus*	●								
639		モモイロダクリオキン	*Dacrymyces roseotinctus*	●	●							
640		ツノマタタケ	*Dacryopinax spathularia*	●	●							
641		フェムスジョウタケ	*Femsjonia peziziformis*		●							
642	ジュズダンシキン	フクロキクラゲ	*Sirobasidium magnum*		●							
643	シロキクラゲ	ニカワツノタケ	*Holtermannia corniformis*	●								
644		ニカワタケ	*Tremella encephala*	●								
645		ハナビラニカワタケ	*Tremella foliacea*	●	●							
646		シロキクラゲ	*Tremella fuciformis*		●							
647		コガネニカワタケ	*Tremella mesenterica*	●								
648		シロニカワタケ	*Tremella pulvina l is*	●								
649	ツチダンゴ	コウボウフデ	*Pseudotulostoma japonicum*	●						DD		
650	マユハキタケ	マユハキタケ	*Trichocoma paradoxa*		●							
651	テングノメシガイ	ヒメテングノメシガイ	*Geoglossum umbratile*		●							
652		ヒメカンムリタケ	*Neolecta vitellina*	●								
653		テングノメシガイ	*Trichoglossum hirsutum*	●	●							
654	ゴムタケ	ゴムタケ	*Bulgaria inquinans*	●								
655	ハイイロチャワンタケ	フユノウスキサラタケ	*Chlorosplenium chlora*		●							
656	ビョウタケ	ムラサキゴムタケ	*Ascocoryne cylichnium*	●	●							
657		ビョウタケ	*Bisporella citrina*	●	●							
658		モエギビョウタケ	*Bisporella sulfurina*	●	●							
659		ロクショウグサレキンモドキ	Chlorociboria aeruginascens subsp. aeruginascens	●	●							
660		ロクショウグサレキン	*Chlorociboria aeruginosa*	●	●							
661		ヒメロクショウグサレキン	*Chlorociboria omnivirens*		●							
662		クロハナビラタケ	*Ionomidotis frondosa*		●							
663	ヘミファキディウム	コケイロサラタケ	*Chlorencoelia versiformis*		●							
664	ヒナノチャワンタケ	プナノシロヒナノチャワンタケ	*Dasyscyphella longistipitata*	●								
665		シロヒナノチャワン	*Lachnum virgineum*	●								
666	ズキンタケ	アオズキンタケ	*Leotia chlorocephala f. chlorocephala*		●							
667		ズキンタケ	*Leotia lubrica*	●	●							
668	キンカクキン	ドングリキンカクキン	*Ciboria batschiana*		●							
669		ニセキンカクアカビョウタケ	*Dicephalospora rufocornea*	●	●							
670		カンムリタケ	*Mitrula paludosa*	●								
671	フクロシトネタケ	シャグマアミガサタケ	*Gyromitra esculenta*	●								
672		トビイロノボリリュウ	*Gyromitra infula*	●								
673	ノボリリュウ	ウラスジチャワンタケ	*Helvella acetabulum*	●								
674		クロアシボソノボリリュウ	*Helvella atra*	●	●							
675		アシボソノボリリュウ	*Helvella elastica*	●	●							
676		ナガエケノボリリュウ	*Helvella itoanum*	●	●							
677		ナガエノチャワンタケ	*Helvella macropus*	●	●							
678	アミガサタケ	アシブトアミガサタケ	*Morchella crassipes*	●								
679		オオアミガサタケ	*Morchella smithiana*	●								
680		テンガイカブリ	*Verpa digitaliformis* var. *digitaliformis*	●								
681	ビロネマキン	ヒイロチャワンタケ	*Aleuria aurantia*	●								
682		シロスズメノワン	*Humaria hemisphaerica*		●							
683		アラゲコベニチャワンタケ	*Scutellinia scutellata*	●								
684	クロチャワンタケ	オオゴムタケ	*Galiella celebica*	●	●							
685	ベニチャワンタケ	シロコップタケ	*Cookeina insititia*		●							
686		シロキツネノサカズキ	*Microstoma floccosum*		●							
687		ウスミベニサラタケ	*Phillipsia subpurpurea*		●							
688		ベニチャワンタケモドキ	*Sarcoscypha occidentalis*	●								
689		ベニチャワンタケ	*Sarcoscypha* sp.	●	●							
690		ミミブサタケ	*Wynnea gigantea*	●								
691	ノムシタケ	ヌメリタンポタケ	*Cordyceps canadensis*	●								
692		オオセミタケ	*Cordyceps heteropoda*	●								
693		コナサナギタケ	*Cordyceps militaris*		●							
694		ハスノミクモタケ	*Cordyceps nelumboides*		●							
695		カメムシタケ	*Cordyceps nutans*	●								
696		アワフキムシタケ	*Cordyceps tricentri*	●								
697		ギベルラ レイオパス	*Gibellula leiopus*		●							
698		ハナサナギタケ	*Isaria japonica*	●	●							
699	ボタンタケ	オオボタンタケ	*Hypocrea grandis*	●						VU		
700		タケリタケキン	*Hypomyces hyalinus*	●								
701		カエンタケ	*Podostroma cornu-damae*		●							
702	オフィオコルジケプス	タンポタケ	*Elaphocordyceps capitata*	●								
703		ハナヤスリタケ	*Elaphocordyceps ophioglossoides*	●								
704		ハチタケ	*Hymenostilbe sphecophila*		●							
705	ボリニア	クロコバンタケ	*Camarops polysperma*		●							
706	クロサイワイタケ	チャコブタケ	*Daldinia childiae*	●	●							
707		ホウズキタケ	*Entonaema splendens*	●								
708		ヒメアカコブタケ	*Hypoxylon howeianum*	●								
709		ヒメタバココブタケ	*Hypoxylon hypomiltum* var. *microsporum*	●								
710		クロコブタケ	*Hypoxylon truncatum*	●	●							
711		オオミコブタケ	*Kretzschmaria deusta*		●							
712		フデタケ	*Xylaria apiculata*	●	●							
713		マメザヤタケ	*Xylaria polymorpha*	●	●							
714		キヒメマメザヤタケ（仮称）	*Xylaria* sp.		●							
715		ハマキタケ	*Xylaria tabacina*	●	●							
計	96科	715種		593種	302種	0種	0種	0種	0種	11種	0種	0種

注)1.分類体系及び種名表記

原則として、「増補改訂新版 山渓カラー名鑑　日本のきのこ(山と渓谷社　平成29年)」に従った。

2.確認状況

文献調査：文献による確認種。なお、文献によっては市町村単位等で生息種が示されているものがあるため、調査地域外の生息種が含まれている可能性がある。

現地調査: 事業者の現地調査による確認種。

調査地域内の確認：事業者の現地調査による調査地域内確認種。

環境レポート：「川辺川ダム事業における環境保全への取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所　平成12年6月)」では大型菌類を調査予測評価の対象としていない。

3.選定理由

a 「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づいて指定された天然記念物及び特別天然記念物、「熊本県文化財保護条例」(昭和51年熊本県条例第48号)、「八代市文化財保護条例」(平成17年八代市条例第97号)、「人吉市文化財保護条例」(昭和53年人吉市条例第10号)、「錦町文化財保護条例」(昭和40年錦町条例第16号)、「多良木町文化財保護条例」(平成17年多良木町条例第6号)、「湯前町文化財保護条例」(昭和44年湯前町条例第22号)、「水上村文化財保護条例」(昭和47年水上村条例第5号)、「相良村文化財保護条例」(平成9年相良村条例第13号)、「五木村文化財保護条例」(平成8年五木村条例第9号)、「山江村文化財保護条例」(平成4年山江村条例第8号)、「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2号)又は「あさぎり町文化財保護条例」(平成15年あさぎり町条例第88号)に基づき指定された天然記念物

b 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)に基づき定められた国内希少野生動植物種、特定第一種国内希少野生動植物種、特定第二種国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種

国内：国内希少野生動植物種

c 「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」(平成16年熊本県条例第19号)に基づき指定された指定希少動植物種

d 「環境省レッドリスト2020(環境省　令和2年)」の掲載種

VU：絶滅危惧II類　NT：準絶滅危惧　DD：情報不足

e 「レッドデータブックくまもと2019 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-(熊本県　令和元年)」の掲載種

f その他専門家により指摘された重要な種

3.2　生態系の類型区分検証結果

3.2.1　陸域の環境類型区分の検証結果

陸域の環境類型区分として「スギ・ヒノキ植林」及び「広葉樹林(二次林)」を想定した。

想定した環境類型区分の妥当性の検証のため、各類型区分で実施した植物相、哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類及び陸上昆虫類に関する調査(生態系(陸域典型性：生物群集))の結果をもとに検証を行った。

(1) 解析方法

環境類型区分の妥当性の検証にあたって、環境類型区分の複数の地点で実施した植物相、哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類及び陸上昆虫類の調査(生態系(陸域典型性：生物群集))の結果をもとに、多変量解析手法であるツインスパン(TWINSPAN)分析を行った。なお、複数の手法による出現種を把握した哺乳類及び陸上昆虫類は、手法によって把握可能な種群が変わること、確認できた個体数も単純に合計しても環境の違いを表すことにならないため、すべての手法で全調査時期に出現した種が出現した場合を 1、出現しなかった場合を 0 とする在・不在データに変換した解析(全手法)を行った。また、確認数が少なくそのほとんどが１個体のみの確認であった爬虫類及び両生類も在・不在データで解析を実施した。

なお、鳥類、爬虫類及び両生類は改良法による TWINSPAN ではエラーが生じたことから従来の標準法で解析を行った。

TWINSPAN 分析に用いた現地調査のデータを表 3.2-1 に示す。

表 3.2-1　解析に用いた現地調査のデータ

調査項目		解析に用いたデータの内容
生態系（陸域典型性：生物群集）	植物相	調査時期ごとの調査結果
	哺乳類	調査時期ごとの調査結果
	鳥類	調査時期ごとの調査結果
	爬虫類・両生類	調査時期ごとの調査結果
	陸上昆虫類	調査時期ごとの調査結果

【ツインスパン(TWINSPAN)分析】

TWINSPAN 分析は Two-Way Indicator Species Analysis(二次元指標種分析)の略記であり、Hill が 1979 年に開発した群集データの再配列手法で、出現種と出現地点データを座標化し、指標種を繰り返していく方法。出現種と地点の双方を再配列した表を得られる特徴を持つ。その原理は以下のとおりである。

・交互平均法で座標づけしたＬ地点を重心の位置で 2 群に分割する。
・得られた 2 郡のそれぞれを更に 2 分割して合計 4 群を得る。
・この作業を繰り返すと 8 郡、16…に分割され、最終的にＬ郡に分割される。
・このとき、それぞれの分割は座標づけの重心の位置で行ったが、得られた地点序列のうち一方に集中的に出現する少数の種(指標種 indicator species 又は特異種 differential species と呼ぶ)に注目し、それらの指標種が一方の群に偏在するように分割位置を再調整する。
・もし座標づけの結果、どれかの種が分割地点上に位置した場合はさらに分割位置を微調整する。
・こうして少数の指標種を基準にして最も無理のない分割位置が決められ、補正した 2 分割によって地点と種の両方が階級づけられる。

A 元のデータ
12種×12地点の群集データ

地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
種 1	1	4	2	1	1	2	3		1		3	2
2		4	5	2	4	4	5	1	4	4	5	
3							3	1	2	1	5	4
4			1			5	1					
5								1	4	5	3	5
6	3	4	2	1	1		2			2		
7				3	4							
8						3	5				1	
9									1	3	1	2
10	5	5	3	5	3	1		4	1	2		
11							5	4	5		2	3
12				5	4							

B 交互平均法で得られた序列に従い、
再配列した結果

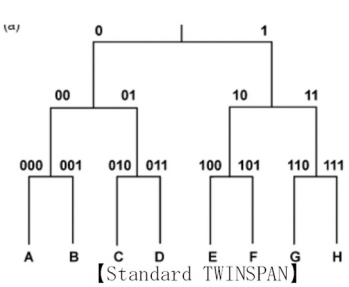
地点	4	5	1	2	3	6	8	7	10	11	9	12
種 12	5	4										
7	3	4										
10	5	3	5	5	3	1	4		2		1	
6	1	1	3	4	2			2	2			
2	2	4		4	5	4	1	5	4	5	4	
1	1	1	1	4	2	2		3		3	1	2
4					1	5		1				
8						3		5		1		
11							4	5		2	5	3
3							1	3	1	5	2	4
9									3	1	1	2
5							1		5	3	4	5

C TWINSPANによる再配列の結果
表中点線は第2段階の2分割による区分

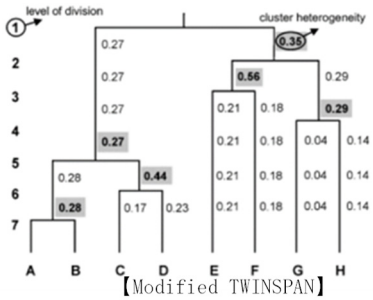
地点	12	11	9	8	10	7	6	3	1	2	4	5
種 9	2	1	1		3							
5	5	3	4	1	5							
3	4	5	2	1	1	3						
11	3	2	5	4		5						
8		1				5	3					
2		5	4	1	4	5	4	5		4	2	4
1	2	3	1			3	2	2	1	4	1	1
6				2		2		2	3	4	1	1
10			1	4	2		1	3	5	5	5	3
7											3	4
12											5	4
4						1	5	1				

参考図書：「生物群集の多変量解析」(1995)小林四郎．蒼樹書房

なお従来の TWINSPAN は、階層レベル２以降での類似度の不均一性を考慮せずに、各レベルで２つのクラスターに分割されるため、クラスター数は２のべき乗になる。改良版の TWINSPAN では分割する前に２つのクラスターの不均一性を分析し、不均一性の高いクラスターの方を優先して分割するようになっている。ここでは改良版の TWINSPAN(Modified TWINSPAN: Roleček ら 2009)による解析を実施し、改良版での解析不能な場合にのみ従来法(Standard TWINSPAN)で実施した。



【Standard TWINSPAN】



【Modified TWINSPAN】

【TWINSPAN 分析の結果の例】

地点番号	9	11	13	8	10	6	7	14	12	15	1	2	3	4	5
レベル１	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
レベル２	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1					
レベル３	0	0	0	0	0	1	1	1							
レベル4	0	0	0	1	1										

← 最初の２分割

← レベル１でより不均一なクラスターを２分割

以下、指定したクラスター数になるまで分割(ここでは５つ)

【Indval 分析について】

Dufrene and Legandre(1997)が考案した IndVal は、サンプルグループを特徴づけている指標種および種集団を見つけ出すシンプルな方法である。

この IndVal とは、分類されたサイト(地点)$_j$の中の種$_i$の指標値であり、以下の式によって算出される；

$$A_{ij} = Nindividuals_{ij}/Nindividuals_{i.}$$

$$B_{ij} = Nsites_{ij}/Nsites_{.j}$$

$$IndVal_{ij} = A_{ij} * B_{ij} * 100$$

A_{ij} (特異性の尺度)の式では、$Nindividuals_{ij}$がグループ $_j$(ここでは類型区分 $_j$)のサイト(ここでは調査地点)に含まれる種 i の平均個体数、$Nindividuals_i$ は全ての類型区分における種 $_i$ の平均個体数の合計を示している。各類型区分の個体数合計の代わりに個体数の平均を使用することで、類型区分間の調査地点数の違いや、同じ類型区分に属する調査地点間の個体数の差といった影響を取り除くことができる。種$_i$が類型区分$_j$の中にのみ存在する場合、A_{ij}は最大(＝１)となる。

B_{ij}(適合性の尺度)の式では、$Nsites_{ij}$は種 $_i$ が存在する類型区分 $_j$ の中の調査地点数で、$Nsites_j$がその類型区分中の全調査地点数を示している。種$_i$が類型区分$_j$のすべての調査地点で出現している場合にB_{ij}は最大(＝１)となる。

IndVal 値の統計値の有意性は randomaization(無作為化)によって評価される。

本検討において有意水準は $p<0.05$ とした。また IndVal 値は 100 倍せずに示している。なお、Dufrene and Legandre(1997)では IndVal 値は 25(本検討では 0.25)より大である種を指標種とすることを推奨している。

(2) 解析結果の概要

ツインスパン分析の概要を表 3.2-2 に、TWINSPAN 分析による調査地点の区分の結果を図 3.2.1-2～図 3.2.1-7 に示す。

表 3.2-2 解析結果の概要

調査項目	解析結果
植物相	想定通り、広葉樹林(二次林)とスギ・ヒノキ植林に区分された。
哺乳類	調査地点２以外は広葉樹林(二次林)とスギ・ヒノキ植林に区分された。
鳥類	想定通り、広葉樹林(二次林)とスギ・ヒノキ植林に区分された。
爬虫類	明瞭な区分はされなかった。
両生類	明瞭な区分はされなかった。
陸上昆虫類	想定した環境類型区分では区分されなかった。

環境類型区分(想定)		広葉樹林(二次林)			スギ・ヒノキ植林		
地点番号		1	2	3	4	5	6
植物相	地点番号	1	2	3	4	5	6
哺乳類(全手法)	地点番号	1	3	2	4	5	6
鳥類	地点番号	1	2	3	4	5	6
爬虫類	地点番号	1	3	4	6	5	
両生類	地点番号	1	2	4	5	6	3
陸上昆虫類(全手法)	地点番号	1	3	5	2	4	6

注：①見易くなるように、想定した環境類型区分の並びに近くなるように再配置した。
②爬虫類は調査地点２において確認された種はいなかった。

図 3.2.1-1 全分類群のツインスパン分析による環境類型型区分の比較

1) 植物相

TWINSPAN を実施するにあたり、植生調査の被度階級(5,4,3,2,1,+)を用いて解析を行った。なお、+は 0 として扱った。また、高木層、亜高木層、低木層及び草本層(第 1･2 層)の各階層の構成種は生態系の典型性にとって重要と考えられることから、各階層で同一種が確認された場合にも解析データとして扱うことにした。

その結果、想定通り広葉樹林(二次林)とスギ・ヒノキ植林に区分された。

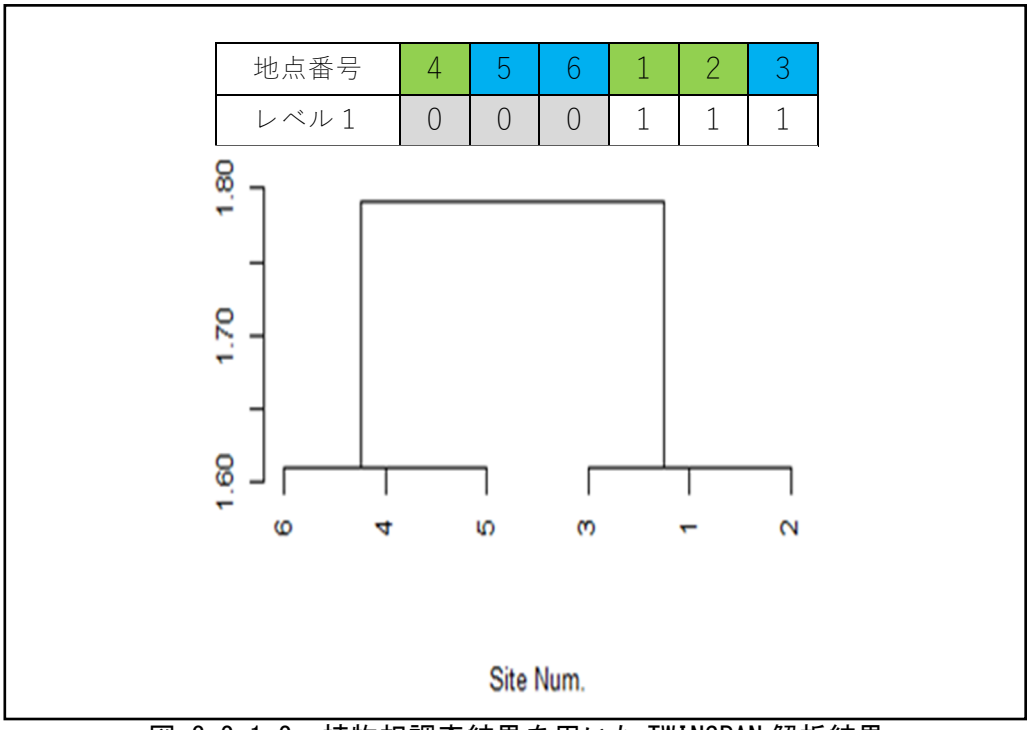


図 3.2.1-2　植物相調査結果を用いた TWINSPAN 解析結果

2) 哺乳類

哺乳類は、手法によって把握可能な種群が変わること、確認できた個体数も単純に合計しても環境の違いを表すことにならないため、すべての手法で全調査時期に出現した種が出現した場合を1、出現しなかった場合を0とする在・不在データに変換した解析(全手法)を行った(カットレベル：0)。

その結果、調査地点２以外は広葉樹林(二次林)とスギ・ヒノキ植林に区分された。

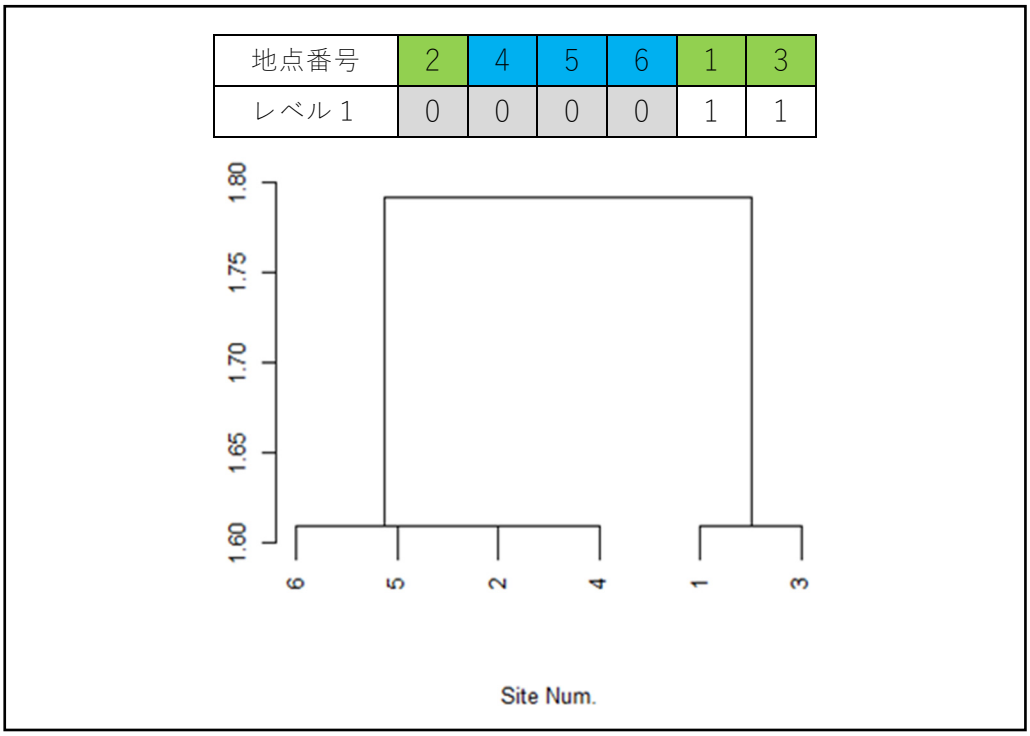


図 3.2.1-3　哺乳類調査結果を用いた TWINSPAN 解析結果

3) 鳥類

鳥類は各調査地点での確認数によって解析を実施した(カットレベル：0,1,2,3)なお、改良法による TWINSPAN ではエラーが生じたことから従来の標準法で解析を行った。

その結果、想定通り広葉樹林(二次林)とスギ・ヒノキ植林に区分された。

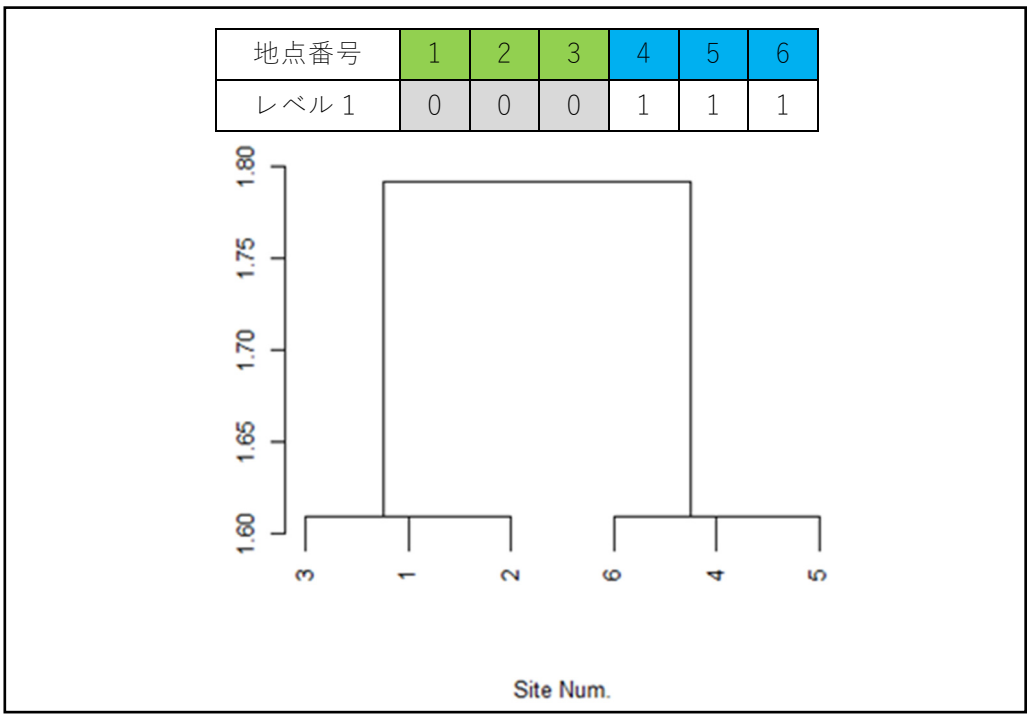


図 3.2.1-4　鳥類調査結果を用いた TWINSPAN 解析結果

4) 爬虫類

確認数が少なくそのほとんどが１個体のみの確認であった爬虫類は在・不在データで解析を実施した。また、改良法による TWINSPAN ではエラーが生じたことから従来の標準法で解析を行った。

その結果、地点５とそれ以外に区分され、明瞭に区分される結果は得られなかったが、これは餌環境として哺乳類では広葉樹と植林に違いが生じにくいこと、両生類はその分布が産卵環境となる水辺の分布に左右されること(後述のように両生類も明瞭に区分されなかった)、調査範囲内で爬虫類を確認し易い環境(水辺、石垣、人工構造物等)が存在しないことにより、確認が困難であったこと等によるものと考えられる。

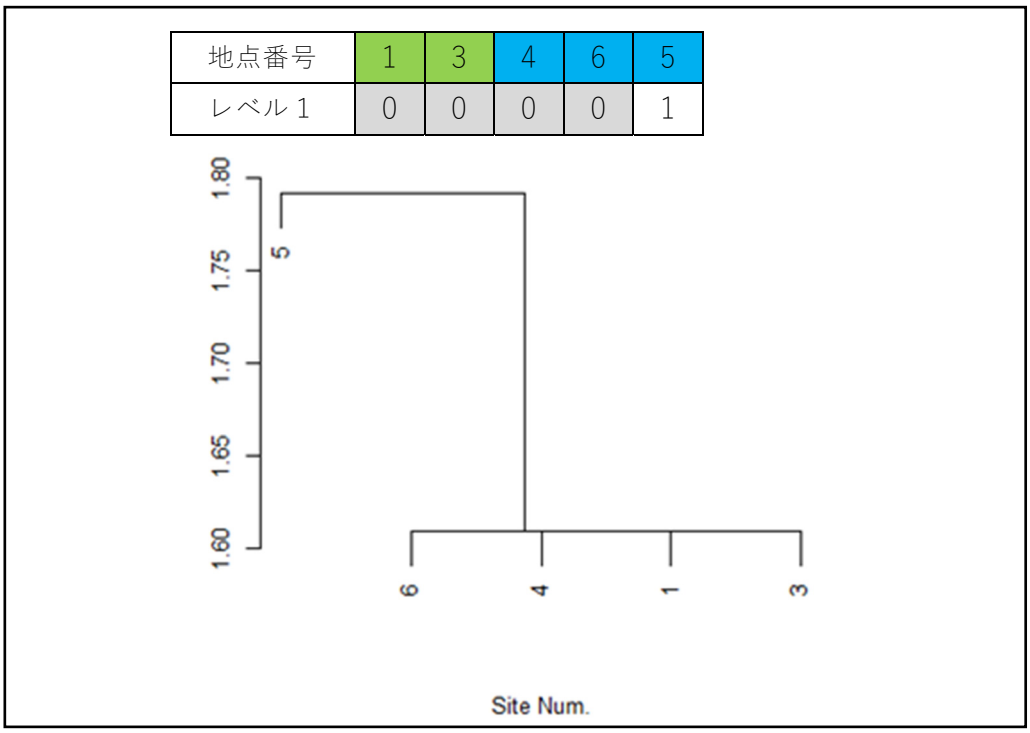


図 3.2.1-5　爬虫類調査結果を用いた TWINSPAN 解析結果

5) 両生類

確認数が少なくそのほとんどが１個体のみの確認であった爬虫類は在・不在データで解析を実施した。また、改良法による TWINSPAN ではエラーが生じたことから従来の標準法で解析を行った。

その結果、地点３とそれ以外に区分され、明瞭に区分される結果は得られなかったが、これは陸域における両生類の確認が産卵可能な環境が近傍に存在するかどうかに大きく左右されるためと考えられる。

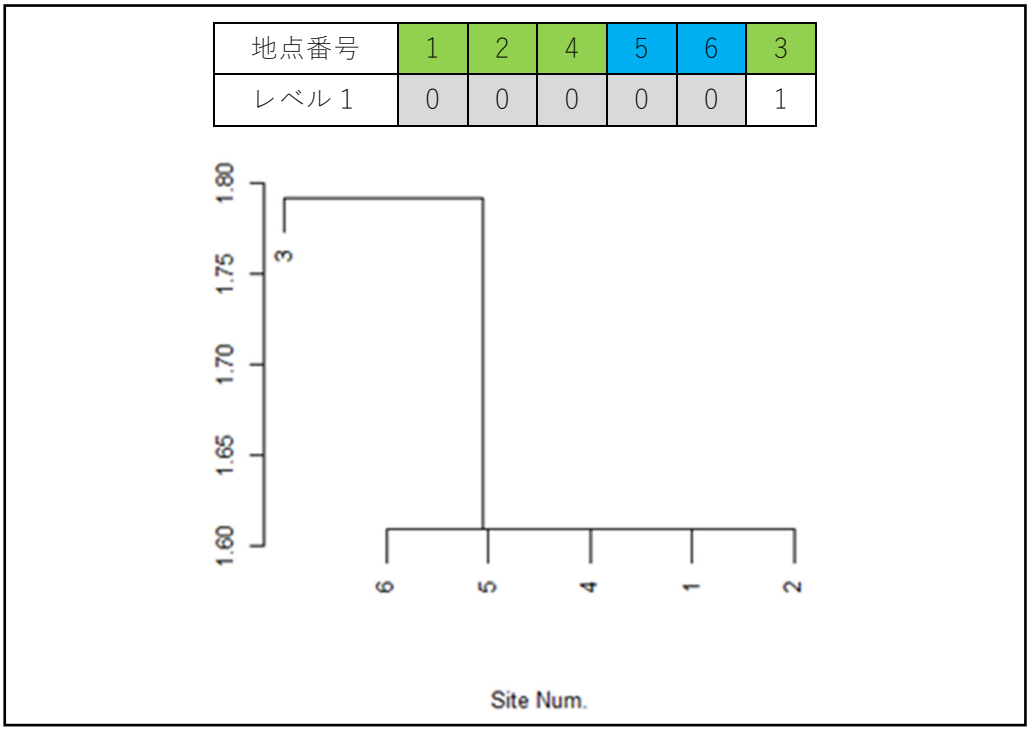


図 3.2.1-6　両生類調査結果を用いた TWINSPAN 解析結果

6) 陸上昆虫類

陸上昆虫類は、手法によって把握可能な種群が変わること、確認できた個体数も単純に合計しても環境の違いを表すことにならないため、すべての手法で全調査時期に出現した種が出現した場合を 1、出現しなかった場合を 0 とする在・不在データに変換した解析(全手法)を行った(カットレベル：0)。

その結果、大きく 2 区分されたが、これらは想定した区分と一致しなかった。これは、周辺のパッチ状の環境からさまざまな陸上昆虫類が飛翔してくること等により、広葉樹林及びスギ・ヒノキ植林に特有な陸上昆虫類が確認しにくい条件であったことも考えられる。

地点番号	2	4	6	1	3	5
レベル 1	0	0	0	1	1	1

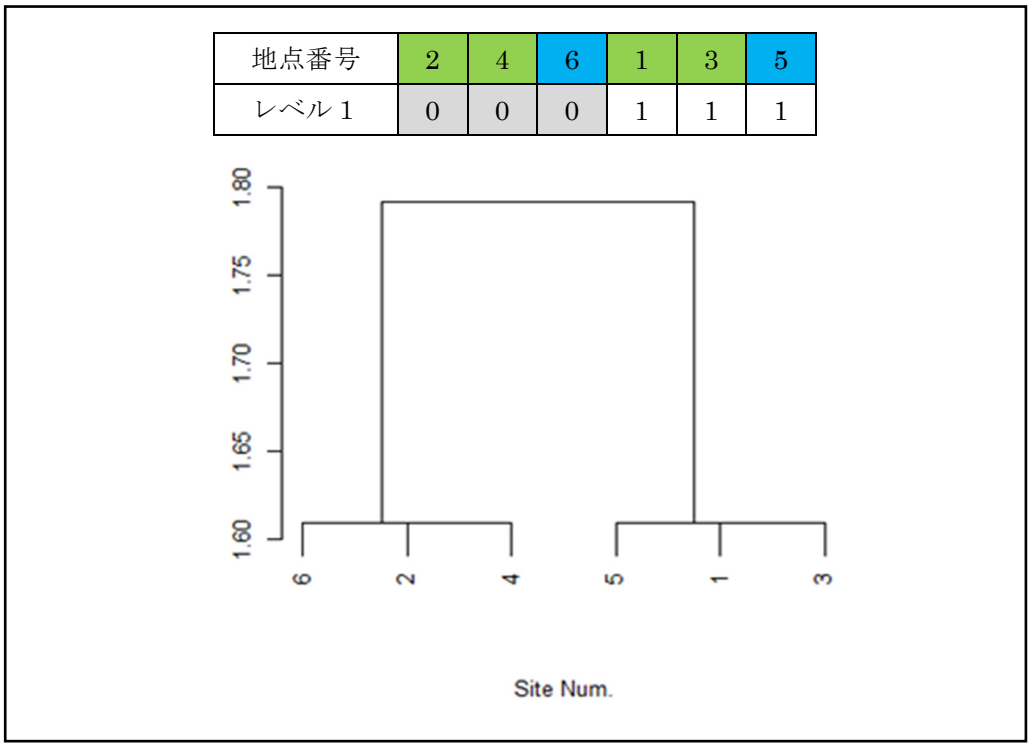


図 3.2.1-7　陸上昆虫類調査結果を用いた TWINSPAN 解析結果

(3) 環境類型区分の注目種の検討

1) 検討方法

現地調査で収集したデータをもとに、環境類型区分を特徴づけている注目種の検討を行った。検討には、グループのサンプルを特徴づけている注目種等を見いだす手法である IndVal 分析を用いた。

IndVal 分析は、任意の環境類型区分を設定し、その環境類型区分の注目種等の候補を見いだすことができるというメリットがある。

TWINSPAN 分析の際にも、区分されたグループの指標種が示される。但し、TWINSPAN 分析によって示された指標種はあるレベルのあるグループを 2 分割する際に量的に特徴的な種が示されているものであり、そのグループを分ける際に特徴的な種であって、環境類型区分の環境条件を代表する種ではない。また、分類群ごと、調査回ごとの TWINSPAN 分析の結果は類似した区分になる場合もあるものの、全てが完全に一致するということはない。

以上のことから、TWINSPAN 分析結果から総合的に妥当だと考えられた環境類型区分に基づきそれぞれの分類群の注目種候補を IndVal 分析により抽出し、生態特性を考慮して注目種として妥当な種を選定した。

2) IndVal 分析による注目種の候補の抽出

IndVal 分析による注目種の検討を実施した結果、どの分類群(植物相、哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類及び陸上昆虫類)においても、統計的に有意な注目種は抽出されなかった。これは各類型区分での調査地点が３地点ずつと少ないこと、類型を代表する環境が広がっておらずモザイク状の環境であること等により、統計的な違いが生じにくい事等によるものと考えられる。

3) 生態特性を考慮した注目種の選定

2つの環境類型区分の特徴と、IndVal分析による注目種の候補の生態的特性が合致する種がなかったため、環境類型区分を特徴づける注目種として、定性的に各環境類型区分で多く出現している種等から、生態特性等を考慮して注目種を選定した(表 3.2-3)。

表 3.2-3　環境類型区分を特徴づける注目種の選定結果

環境類型区分	分類	注目種と生息環境
スギ・ヒノキ緑林	植物相	イワガネソウ、ホシダ、シロヤマシダ等
	哺乳類	ノウサギ、アカネズミ等
	鳥類	ヒガラ等
	爬虫類・両生類	タゴガエル、ニホンカナヘビ等
	陸上昆虫類	ヨツボシモンシデムシ、コバケデオネスイ、アズマオオズアリ等
広葉樹林(二次林)	植物相	アカマツ、ハルニレ、コバノチョウセンエノキ等
	哺乳類	ニホンザル、ホンドテン等
	鳥類	ヤイロチョウ、シジュウカラ、メジロ、オオルリ等
	爬虫類・両生類	タゴガエル、シマヘビ、ヒバカリ等
	陸上昆虫類	オオゴキブリ、サツマヒメカマキリ等

3.2.2　河川域の環境類型区分の検証結果

河川域の環境類型区分として「盆地を流れる川」、「山麓を流れる川」、「山地を流れる川」、「渓流的な川」及び「止水域」を想定した。

想定した環境類型区分の妥当性の検証のため、各類型区分で実施した底生動物、付着藻類、魚類、哺乳類、鳥類、爬虫類及び両生類に関する調査(生態系(河川域典型性：生物群集))の結果をもとに検証を行った。

(1) 解析方法

環境類型区分の妥当性の検証にあたって、環境類型区分の複数の地点で実施した底生動物、付着藻類、魚類、鳥類、爬虫類、両生類及び陸上昆虫類の調査(生態系(河川域典型性：生物群集))の結果をもとに、多変量解析手法であるツインスパン(Modified TWINSPAN)分析を行った。なお、複数の手法による出現種を把握した魚類、哺乳類及び陸上昆虫類は、手法によって把握可能な種群が変わること、確認できた個体数も単純に合計しても環境の違いを表すことにならないため、すべての手法で全調査時期に出現した種が出現した場合を1、出現しなかった場合を0とする在・不在データに変換した解析(全手法)を行った。また、付着藻類は細胞数による計数を実施しており、細胞数が 0～数百万と非常に大きな開きがあることから対数変換(ln(x+1),x は細胞数)を行い、解析を実施した。

TWINSPAN 分析に用いた現地調査のデータは表 3.2-4 に示す。

表 3.2-4　解析に用いた現地調査のデータ

調査項目		解析に用いたデータの内容
生態系（河川域典型性：生物群集）	哺乳類	調査時期ごとの調査結果
	鳥類	調査時期ごとの調査結果
	爬虫類・両生類	調査時期ごとの調査結果
	魚類	調査時期ごとの調査結果
	陸上昆虫類	調査時期ごとの調査結果
	底生動物	調査時期ごとの調査結果
	付着藻類	調査時期ごとの調査結果

(2) 解析結果の概要

ツインスパン分析の概要を表 3.2-5 に、TWINSPAN 分析による調査地点の区分の結果を図 3.2.2-2～図 3.2.2-9 に示す。

表 3.2-5 解析結果の概要

調査項目	解析結果
底生動物	想定した環境類型区分と同じ類型で区分された。
付着藻類	盆地を流れる川、山麓を流れる川、山地を流れる川、渓流的な川はおおむね想定通りに区分されたが、止水域の St9 及び 14 はまとまった区分はされず、他の想定した区分に含まれた。
魚類	盆地を流れる川、山麓を流れる川、山地を流れる川、渓流的な川はおおむね想定通りに区分されたが、止水域の St9 及び 14 はまとまった区分はされず、他の想定した区分に含まれた。
哺乳類	分布域が広域である種も多いことから、調査地点間の距離が離れていても同じ環境類型に区分される場合が多く、河川の上下流方向、流水・止水環境、本川・支川区分といった環境で区分される傾向は認められなかった。
鳥類	St1～3、St4 及び 5 並びに St6、8、9、10 及び 13 のように川辺川本川沿いに位置する地点と、支川や上流に位置する St7、12、14 及び 15 に大きく区分されたが、盆地を流れる川、山麓を流れる川、山地を流れる川、渓流的な川として想定した地点はおおむね同じ類型として区分された。
爬虫類	分布域が広域である種も多いことから、調査地点間の距離が離れていても同じ環境類型に区分される場合が多く、河川の上下流方向、流水・止水環境、本川・支川区分といった環境で区分される傾向は認められなかった。
両生類	主に里地等に生息するヌマガエルが現れる下流の St1～5、主に山間に生息するタゴガエルが出現する St9～15 の区間に大きく区分された。
陸上昆虫類	概ね調査範囲の下流(St1～6)と中・上流(St7～15)の範囲で大きく区分される傾向が認められた。

環境類型区分（想定）	盆地を流れる川			山麓を流れる川			山地を流れる川				渓流的な川			止水域	
地点番号	1	2	3	4	5	6	8	10	11	13	7	12	15	9	14
本川・支川区分	本	本	本	本	本	本	本	支	本	本	支	支	支	本	本
底生動物	1	2	3	4	5	6	8	10	11	13	7	12	15	9	14
付着藻類	1	2	3	14	4	5	9	6	8	10	11	13	7	12	15
魚類(全手法)	1	2	3	5	4	6	8	10	11	13	7	12	14	15	9
哺乳類(全手法)	2	3	7	13	1	4	5	8	9	10	12	6	11	15	14
鳥類	1	2	3	4	5	6	8	9	10	13	11	7	12	15	14
爬虫類	1	4	5	2	8	10	3	6	7	9	12	13	15	11	14
両生類	1	3	2	4	5	10	12	7	11	13	15	6	8	9	14
陸上昆虫類(全手法)	1	2	3	5	4	6	8	9	10	13	11	7	12	15	14

注: ①見易くなるように、想定した環境類型区分の並びに近くなるように再配置した。

図 3.2.2-1　全分類群のツインスパン分析による環境類型型区分の比較

1）底生動物

底生動物は各調査地点での確認数によって解析を実施した（カットレベル：0, 2, 5, 10, 20）。

その結果、想定通り、盆地を流れる川、山麓を流れる川、山地を流れる川、渓流的な川及び止水域に類型区分した地点で区分された。

地点番号	1	2	3	4	5	6	8	10	11	13	7	12	15	9	14
レベル１	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
レベル２	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
レベル３							0	0	0	0	1	1	1		

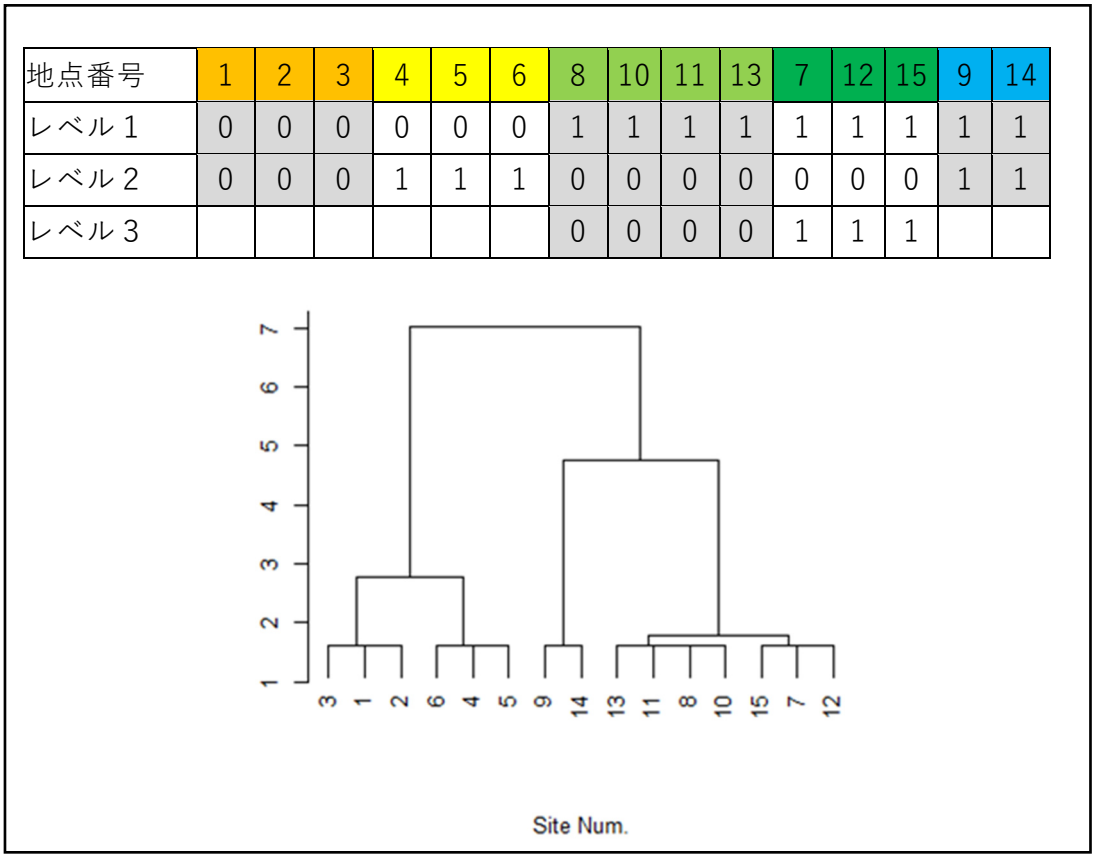


図 3.2.2-2　ツインスパン分析による環境類型区分（底生動物）

2) 付着藻類

付着藻類は細胞数による計数を実施しており、細胞数が 0～数百万と非常に大きな開きがあることから対数変換(ln(x+1), x は細胞数)を行い、解析を実施した(カットレベル：0, 1, 2, 3)。

その結果、盆地を流れる川流れる川、山麓を流れる川、山地を流れる川及び渓流的な川はおおむね想定通りに区分された。止水域の St9 及び 14 はまとまった区分はされず、他の想定した区分に含まれた。

地点番号	1	2	3	14	8	10	11	13	6	4	5	9	7	12	15
レベル 1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
レベル 2					0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
レベル 3					0	0	0	0	0	1	1				
レベル 4					0	0	0	0	1						

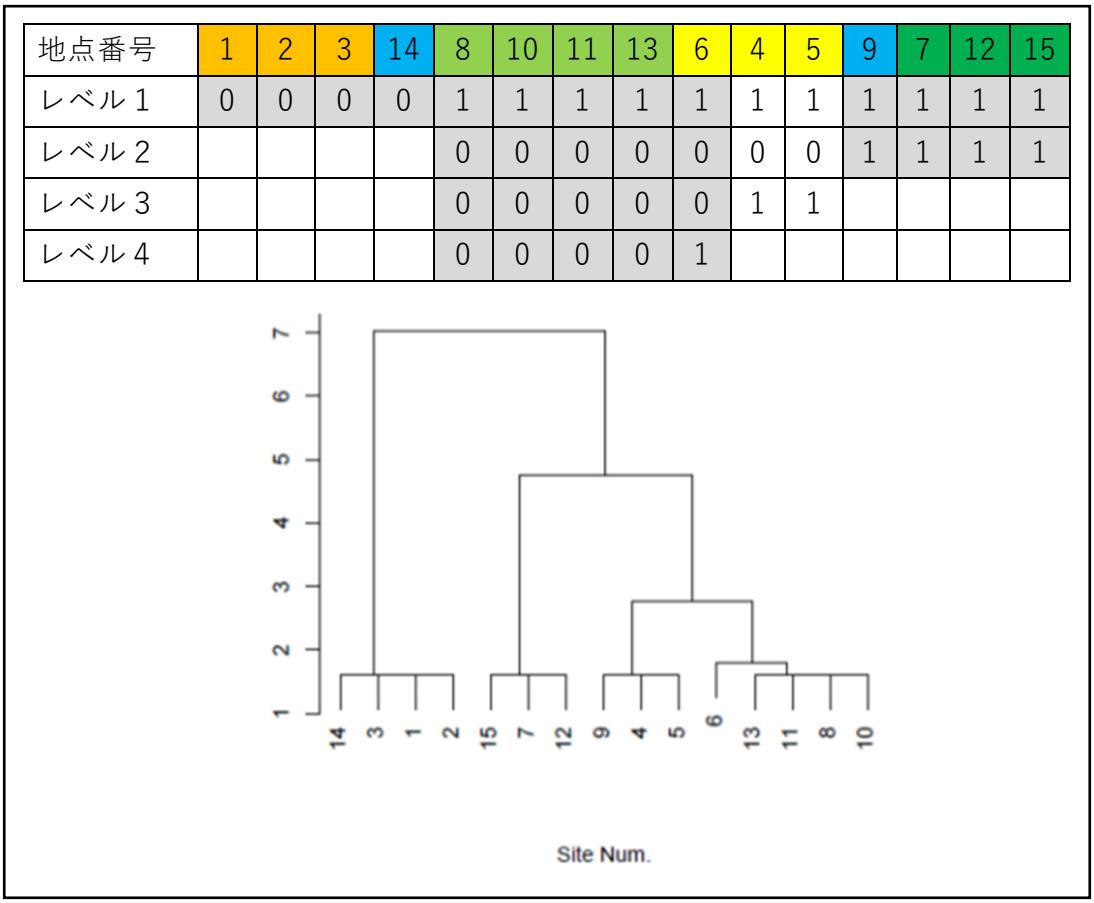


図 3.2.2-3　ツインスパン分析による環境類型区分(付着藻類)

3) 魚類

魚類は、複数の手法により出現種を把握したが、手法によって把握可能な種群が変わること、確認できた個体数も単純に合計しても環境の違いを表すことにならないため、すべての手法で全調査時期に出現した種が出現した場合を 1、出現しなかった場合を 0 とする在・不在データに変換した解析(全手法)を行った。

その結果、盆地を流れる川、山麓を流れる川、山地を流れる川及び渓流的な川はおおむね想定通りに区分された。止水域の St9 及び 14 はまとまった区分はされず、他の想定した区分に含まれた。

地点番号	1	2	3	5	4	6	8	10	11	13	7	12	14	15	9
レベル 1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
レベル 2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
レベル 3											0	0	0	0	1

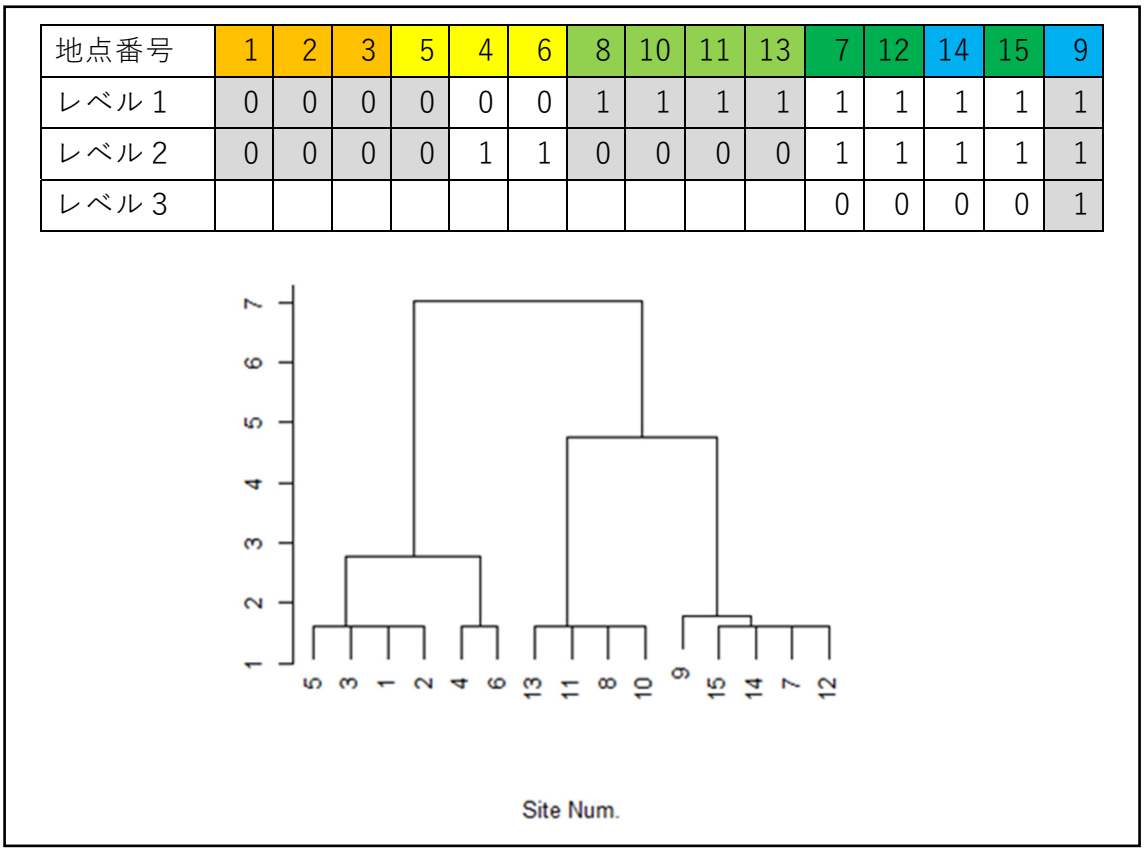


図 3.2.2-4　ツインスパン分析による環境類型区分(魚類)

4) 哺乳類

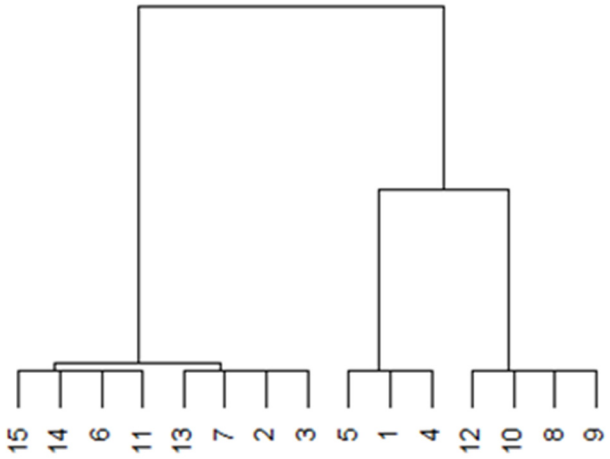
哺乳類は、複数の手法により出現種を把握したが、手法によって把握可能な種群が変わること、確認できた個体数も単純に合計しても環境の違いを表すことにならないため、すべての手法で全調査時期に出現した種が出現した場合を1、出現しなかった場合を0とする在・不在データに変換した解析(全手法)を行った。また、改良法による TWINSPAN ではエラーが生じたことから従来の標準法で解析を行った。

その結果、5区分まで区分されず、4区分されるにとどまった。

分布域が広域である種も多いことから、調査地点間の距離が離れていても同じ環境類型に区分される場合が多く、河川の上下流方向、流水・止水環境及び本川・支川区分といった環境で区分される傾向は認められなかった。

地点番号	8	9	10	12	6	11	14	15	2	3	7	13	1	4	5
レベル1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
レベル2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1			
レベル3					0	0	0	0	1	1	1	1			

注：4区分以上には分割できなかった



注：スタンダード法で実施(縦軸の距離に意味はない)

図 3.2.2-5　ツインスパン分析による環境類型区分(哺乳類)

5) 鳥類

鳥類は、各調査地点での確認数によって解析を実施した(カットレベル：0, 2, 5, 10, 20)。その結果、St1～3、St4 及び 5 並びに St6、8、9、10 及び 13 のように川辺川本川沿いに位置する地点と支川、また上流に位置する St7、12、14 及び 15 に大きく区分されたが、盆地を流れる川、山麓を流れる川、山地を流れる川及び渓流的な川はおおむね同じ類型として区分された。

地点番号	1	2	3	4	5	6	8	9	10	13	11	7	12	14	15
レベル 1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
レベル 2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
レベル 3						0	0	0	0	0	1				

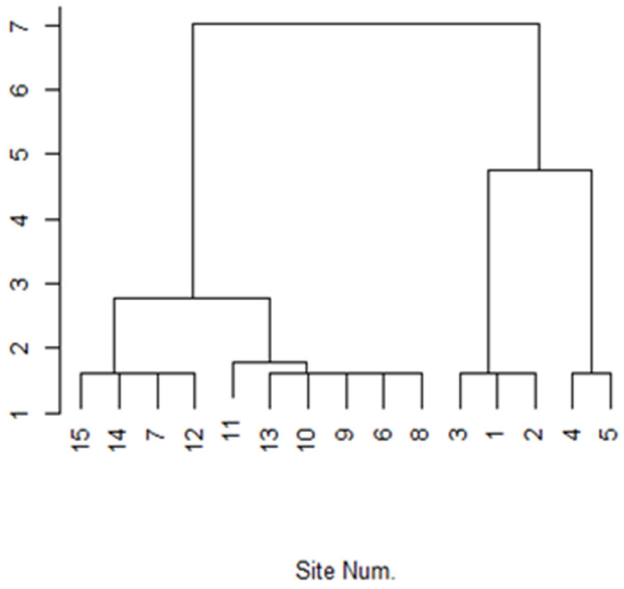


図 3.2.2-6　ツインスパン分析による環境類型区分(鳥類)

6) 爬虫類

爬虫類は各調査地点での確認数によって解析を実施した(カットレベル：0, 2, 5, 10, 20)。

分布域が広域である種も多いことから、調査地点間の距離が離れていても同じ環境類型に区分される場合が多く、河川の上下流方向、流水・止水環境及び本川・支川区分といった環境で区分される傾向は認められなかった。

地点番号	2	8	10	3	6	7	9	12	13	15	11	14	1	4	5
レベル 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
レベル 2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1			
レベル 3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1			

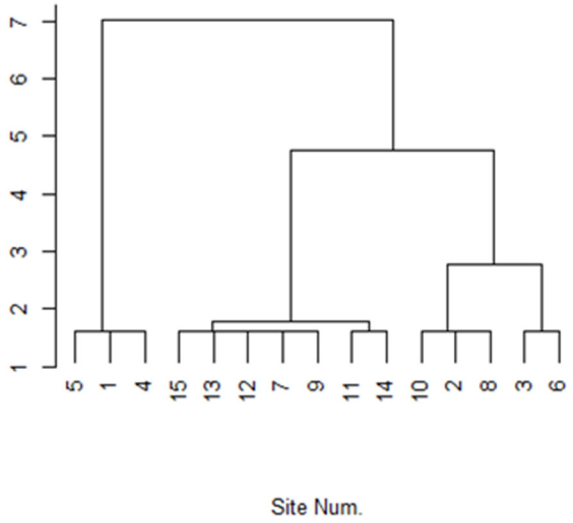


図 3.2.2-7　ツインスパン分析による環境類型区分(爬虫類)

7）両生類

両生類は各調査地点での確認数によって解析を実施した（カットレベル：0, 2, 5, 10, 20）。

その結果、主に里地等に生息するヌマガエルが現れる下流の St1～5、主に山間に生息するタゴガエルが出現する St9～15 の区間に大きく区分されたが、これより下位レベルでは流水・止水環境及び本川・支川区分といった環境で区分される傾向は認められなかった。

地点番号	6	8	9	14	10	12	7	11	13	15	2	4	5	1	3
レベル 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
レベル 2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1
レベル 3	0	0	0	0	1	1									

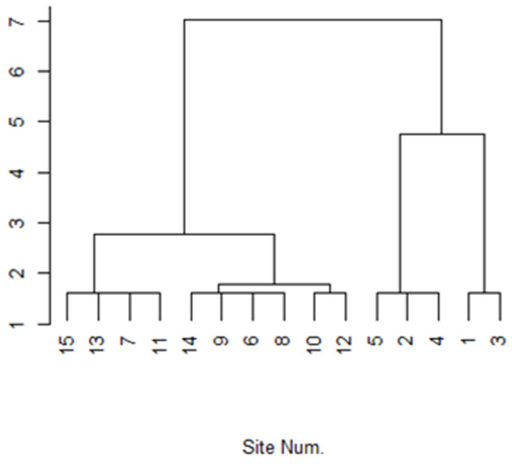


図 3.2.2-8　ツインスパン分析による環境類型区分（両生類）

8) 陸上昆虫類

陸上昆虫類は、複数の手法により出現種を把握したが、手法によって把握可能な種群が変わること、確認できた個体数も単純に合計しても環境の違いを表すことにならないため、すべての手法で全調査時期に出現した種が出現した場合を 1、出現しなかった場合を 0 とする在・不在データに変換した解析(全手法)を行った。また、改良法による TWINSPAN ではエラーが生じたことから従来の標準法で解析を行った。

その結果、概ね調査範囲の下流(St1～6)と中・上流(St7～15)の範囲で大きく区分される傾向が認められたが、これより下位レベルでは流水・止水環境及び本川・支川区分といった環境で区分される傾向は認められなかった。

地点番号	8	9	10	13	11	7	12	14	15	1	2	3	4	5	6
レベル 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
レベル 2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
レベル 3	0	0	0	0	1										

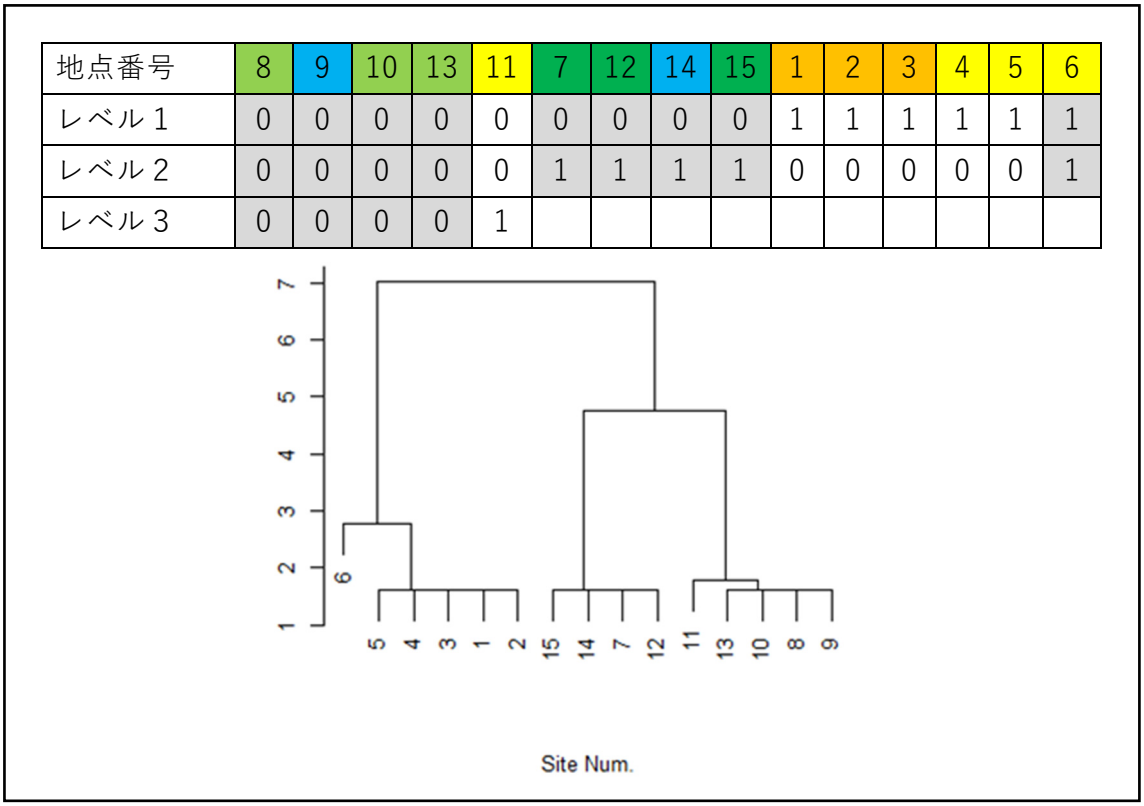


図 3.2.2-9　ツインスパン分析による環境類型区分(陸上昆虫類)

(3) 環境類型区分の注目種の検討

1) 検討方法

現地調査で収集したデータをもとに、環境類型区分を特徴づけている生物種の検討を行った。検討には、グループのサンプルを特徴づけている注目種等を見いだす手法である IndVal 分析を用いた。

2) IndVal 分析による注目種の抽出

IndVal 分析による注目種の候補を、表 3.2-6～表 3.2-19 に示す。

(a) 哺乳類

哺乳類では、「渓流的な川」、「山地を流れる川」、「山麓を流れる川」、「盆地を流れる川」及び「止水域」で、統計的に有意、かつ IndVal 値が高い注目種は抽出されなかった。

表 3.2-6　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(哺乳類)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
該当種なし				

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

(b) 鳥類

「盆地を流れる川」では、マガモ、ハクセキレイ、カワウ、ダイサギ、ホオオジロ、アオサギ及びカサセミが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。

「渓流的な川」、「山地を流れる川」、「山麓を流れる川」及び「止水域」では、IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種はなかった。

表 3.2-7　IndVal 分析結果(統計的に有意)（鳥類）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
マガモ	0.921	0.012	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
ハクセキレイ	0.917	0.010	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
カワウ	0.912	0.019	0/0	0/0	0/0	9/3	0/0
ハシボソガラス	0.520	0.012	0/0	0/0	0/0	11/3	0/0
ウグイス	0.450	0.038	0/0	0/0	0/0	11/3	0/0
メジロ	0.476	0.022	14/3	0/0	0/0	0/0	0/0
ダイサギ	0.829	0.003	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
ホオジロ	0.612	0.050	0/0	0/0	0/0	9/3	0/0
アオサギ	0.566	0.042	0/0	0/0	0/0	9/3	0/0
カワセミ	0.494	0.022	0/0	0/0	0/0	8/3	0/0

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-8　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(鳥類)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
メジロ	統計的に有意な種はいない	統計的に有意な種はいない	マガモ、ハクセキレイ、カワウ、ハシボソガラス、ウグイス、ダイサギ、ホオジロ、アオサギ、カワセミ	IndVal 値 0.25 より大なし

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

(c) 爬虫類

爬虫類では、「渓流的な川」、「山地を流れる川」、「山麓を流れる川」、「盆地を流れる川」及び「止水域」で、統計的に有意、かつ IndVal 値が高い注目種は抽出されなかった。

表 3.2-9　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(爬虫類)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
該当種なし				

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

(d) 両生類

「盆地を流れる川」では、ニホンアカガエルが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「渓流的な川」、「山地を流れる川」、「山麓を流れる川」及び「止水域」では、統計的に有意、かつ IndVal 値が高い注目種は抽出されなかった。

表 3.2-10　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(両生類)

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
ニホンアカガエル	1.000	0.0046	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-11　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(両生類)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
統計的に有意な種はいない	統計的に有意な種はいない	統計的に有意な種はいない	ニホンアカガエル	統計的に有意な種はいない

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

(e) 魚類

「山麓を流れる川」では、カワムツが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「盆地を流れる川」では、ギギ、オイカワ、ニゴイ、カマツカ、イトモロコ、ヤマトシマドジョウ及びアユが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。全手法でギギ、ニゴイ、イトモロコ及びヤマトシマドジョウの IndVal 値が高く、たも網でギギ、オイカワ及びカマツカの IndVal 値が高かった。手法はたも網であった。「渓流的な川」及び「止水域」では、有意に特徴づけられた種はなかった。

表 3.2-12(1)　IndVal 分析結果(統計的に有意)（魚類：全手法）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
ギギ	1.000	0.0054	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0
ニゴイ	0.750	0.021	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
イトモロコ	0.600	0.0492	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
ヤマトシマドジョウ	0.600	0.0496	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
アユ	0.333	0.0304	0/0	0/0	0/0	10/3	0/0

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-12(2)　IndVal 分析結果(統計的に有意)（魚類：たも網）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
ギギ	1.000	0.0066	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0
オイカワ	0.886	0.0062	0/0	0/0	0/0	7/3	0/0
カマツカ	0.725	0.045	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
カワムツ	0.744	0.0062	0/0	0/0	7/3	0/0	0/0

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-13　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(魚類)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
統計的に有意な種はいない	統計的に有意な種はいない	カワムツ	ギギ、オイカワ、ニゴイ、カマツカ、イトモロコ、ヤマトシマドジョウ、アユ	統計的に有意な種はいない

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

(f) 陸上昆虫類

「渓流的な川」では、キュウシュウヒゲボソゾウムシが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「山地を流れる川」では、クロモンフトメイガ、ウスキトガリヒメシャク、アシベアリヅカムシ、ホソルリトビハムシ及びシロヒゲナガゾウムシが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「山麓を流れる川」では、アトヘリヒトホシアツバ、アカボシチビヒメハナムシ、マエキカギバ、イネマダラヨコバイ、モンキアゲハ、コシマゲンゴロウ、カブトムシ、アカホソアリモドキ、マツムラヒラタカゲロウ、ツマグロヒョウモン、キバラノメイガ、チラカゲロウ、マミジロノミバッタ、ウスバキスイ及びヨモギハムシが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「盆地を流れる川」では、マユタテアカネ、アオゴミムシ、ツヤマメゴモクムシ、アイヌハンミョウ、ニシキリギリス、コチビミズムシ、ヘラコチビミズムシ、ナミコガタシマトビケラ、アオバネサルハムシ、ラインアシナガコガネ及びハネナガイナゴが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。

「止水域」では、キリバエダシャク、コクロシデムシ、タカオヒメハナノミ、クロバカスミカメ、アカヒゲドクガ、ナミマガリケムシヒキ、ミヤマカミキリ、ヤサハナカメムシ、コバネマキバサシガメ、ムラサキシラホシカメムシ、マドガ、コウスグモナ及びヤノナミガタチビタマムシが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。

表 3.2-14(1)　IndVal 分析結果(統計的に有意)（陸上昆虫類）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
マユタテアカネ	1.000	0.006	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0
アオゴミムシ	1.000	0.007	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0
ツヤマメゴモクムシ	0.800	0.0104	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
アイヌハンミョウ	0.800	0.0114	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
ニシキリギリス	0.750	0.0252	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
コチビミズムシ	0.750	0.025	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
ヘラコチビミズムシ	0.750	0.0236	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
ナミコガタシマトビケラ	0.750	0.0228	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
アオバネサルハムシ	0.750	0.0238	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
ラインアシナガコガネ	0.632	0.0302	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
ハネナガイナゴ	0.600	0.0476	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-14(2)　IndVal 分析結果(統計的に有意)（陸上昆虫類）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
アトヘリヒトホシアツバ	1.000	0.0064	0/0	0/0	3/3	0/0	0/0
アカボシチビヒメハナムシ	1.000	0.0054	0/0	0/0	3/3	0/0	0/0
マエキカギバ	0.800	0.0096	0/0	0/0	4/3	0/0	0/0
イネマダラヨコバイ	0.750	0.0262	0/0	0/0	4/3	0/0	0/0
モンキアゲハ	0.750	0.0222	0/0	0/0	4/3	0/0	0/0
コシマゲンゴロウ	0.750	0.0214	0/0	0/0	4/3	0/0	0/0
カブトムシ	0.667	0.0084	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
アカホソアリモドキ	0.667	0.0106	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
マツムラヒラタカゲロウ	0.632	0.0332	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
ツマグロヒョウモン	0.632	0.035	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
キバラノメイガ	0.632	0.0306	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
チラカゲロウ	0.600	0.0468	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
マミジロノミバッタ	0.600	0.0466	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
ウスバキスイ	0.600	0.049	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
ヨモギハムシ	0.600	0.0468	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
オオホシカメムシ	0.545	0.0344	0/0	0/0	6/3	0/0	0/0
カワチゴミムシ	0.545	0.0402	0/0	0/0	6/3	0/0	0/0
マルガタキスイ	0.545	0.0372	0/0	0/0	6/3	0/0	0/0
ヒメコガネ	0.414	0.0472	0/0	0/0	8/3	0/0	0/0
クロモンフトメイガ	0.750	0.0032	0/0	5/4	0/0	0/0	0/0
ウスキトガリヒメシャク	0.750	0.0422	0/0	3/4	0/0	0/0	0/0
アシベアリヅカムシ	0.750	0.0464	0/0	3/4	0/0	0/0	0/0
ホソルリトビハムシ	0.750	0.0028	0/0	5/4	0/0	0/0	0/0
シロヒゲナガゾウムシ	0.750	0.0034	0/0	5/4	0/0	0/0	0/0
マスダチビヒラタドロムシ	0.500	0.0166	0/0	7/4	0/0	0/0	0/0
イクビモリヒラタゴミムシ	0.500	0.0144	0/0	7/4	0/0	0/0	0/0
キアシミズギワコメツキ	0.500	0.015	0/0	7/4	0/0	0/0	0/0
キュウシュウヒゲボソゾウムシ	0.667	0.0076	5/3	0/0	0/0	0/0	0/0
ホンクロホシテントウゴミムシダマシ	0.545	0.0356	6/3	0/0	0/0	0/0	0/0
キリバエダシャク	1.000	0.0092	0/0	0/0	0/0	0/0	2/2
コクロシデムシ	1.000	0.0098	0/0	0/0	0/0	0/0	2/2
タカオヒメハナノミ	1.000	0.0094	0/0	0/0	0/0	0/0	2/2
クロバカスミカメ	0.800	0.0142	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
アカヒゲドクガ	0.800	0.0144	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-14(3)　IndVal 分析結果(統計的に有意)（陸上昆虫類）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
ナミマガリケムシヒキ	0.800	0.016	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
ミヤマカミキリ	0.800	0.0144	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
ヤサハナカメムシ	0.750	0.0408	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
コバネマキバサシガメ	0.750	0.0428	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
ムラサキシラホシカメムシ	0.750	0.0452	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
マドガ	0.750	0.042	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
コウスグモナミシャク	0.750	0.0446	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2
ヤノナミガタチビタマムシ	0.750	0.041	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-15　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(陸上昆虫類)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
キュウシュウヒゲボソゾウムシ	クロモンフトメイガ、ウスキトガリヒメシャク、アシベアリヅカムシ、ホソルリトビハムシ、シロヒゲナガゾウムシ	アトヘリヒトホシアツバ、アカボシチビヒメハナムシ、マエキカギバ、イネマダラヨコバイ、モンキアゲハ、コシマゲンゴロウ、カブトムシ、アカホソアリモドキ、マツムラヒラタカゲロウ、ツマグロヒョウモン、キバラノメイガ、チラカゲロウ、マミジロノミバッタ、ウスバキスイ、ヨモギハムシ	マユタテアカネ、アオゴミムシ、ツヤマメゴモクムシ、アイヌハンミョウ、ニシキリギリス、コチビミズムシ、ヘラコチビミズムシ、ナミコガタシマトビケラ、アオバネサルハムシ、ラインアシナガコガネ、ハネナガイナゴ	キリバエダシャク、コクロシデムシ、タカオヒメハナノミ、クロバカスミカメ、アカヒゲドクガ、ナミマガリケムシヒキ、ミヤマカミキリ、ヤサハナカメムシ、コバネマキバサシガメ、ムラサキシラホシカメムシ、マドガ、コウスグモナミシャク、ヤノナミガタチビタマムシ

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

(g) 底生動物

「渓流的な川」では、ケブカエリユスリカ属、F コカゲロウ、ヨシノコカゲロウ、ニセケバネエリユスリカ属、ミドリタニガワカゲロウ及びカミムラカワゲラ属が IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「山地を流れる川」では、ヨシノマダラカゲロウ及びオオマダラカゲロウが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「山麓を流れる川」では、シリブトユスリカ属、カミムラカワゲラ及びツヤドロムシが IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「盆地を流れる川」では、シロタニガワカゲロウ、ナミコガタシマトビケラ、アカマダラカゲロウ、キイロカワカゲロウ、ヒメトビイロカゲロウ、フタモンコカゲロウ、ナカハラシマトビケラ、ヒラタドロムシ、エルモンヒラタカゲロウ及びフタツメカワゲラ属が IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「止水域」では、IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種はなかった。

表 3.2-16　IndVal 分析結果(統計的に有意)（底生動物）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
ケブカエリユスリカ属	1.000	0.0088	3/3	0/0	0/0	0/0	0/0
シロタニガワカゲロウ	0.988	0.0024	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
ナミコガタシマトビケラ	0.984	0.0058	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
アカマダラカゲロウ	0.965	0.023	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
Ｆコカゲロウ	0.903	0.009	4/3	0/0	0/0	0/0	0/0
キイロカワカゲロウ	0.903	0.0028	0/0	0/0	0/0	7/3	0/0
シリブトユスリカ属	0.894	0.0026	0/0	0/0	5/3	0/0	0/0
カミムラカワゲラ	0.885	0.0218	0/0	0/0	4/3	0/0	0/0
ヒメトビイロカゲロウ	0.813	0.0122	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
フタモンコカゲロウ	0.810	0.0072	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
ナカハラシマトビケラ	0.799	0.0116	0/0	0/0	0/0	6/3	0/0
ヨシノマダラカゲロウ	0.781	0.033	0/0	6/4	0/0	0/0	0/0
ヒラタドロムシ	0.735	0.011	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
オオマダラカゲロウ	0.711	0.0286	0/0	9/4	0/0	0/0	0/0
ヨシノコカゲロウ	0.690	0.0062	6/3	0/0	0/0	0/0	0/0
ニセケバネエリユスリカ属	0.667	0.0492	4/3	0/0	0/0	0/0	0/0
ミドリタニガワカゲロウ	0.644	0.0022	11/3	0/0	0/0	0/0	0/0
ツヤドロムシ	0.630	0.0056	0/0	0/0	8/3	0/0	0/0
エルモンヒラタカゲロウ	0.623	0.035	0/0	0/0	0/0	13/3	0/0
フタツメカワゲラ属	0.621	0.0036	0/0	0/0	0/0	11/3	0/0
カミムラカワゲラ属	0.612	0.0316	8/3	0/0	0/0	0/0	0/0
オオクママダラカゲロウ	0.506	0.0148	0/0	0/0	0/0	12/3	0/0

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-17　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(底生動物)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
ケブカエリユスリカ属、F コカゲロウ、ヨシノコカゲロウ、ニセケバネエリユスリカ属、ミドリタニガワカゲロウ、カミムラカワゲラ属	ヨシノマダラカゲロウ、オオマダラカゲロウ	シリブトユスリカ属、カミムラカワゲラ、ツヤドロムシ	シロタニガワカゲロウ、ナミコガタシマトビケラ、アカマダラカゲロウ、キイロカワカゲロウ、ヒメトビイロカゲロウ、フタモンコカゲロウ、ナカハラシマトビケラ、ヒラタドロムシ、エルモンヒラタカゲロウ、フタツメカワゲラ属	統計的に有意な種はいない

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

(h) 付着藻類

「盆地を流れる川」では、*Gomphonema lagenula*、*Navicula notha*、*Navicula simulata*、*Gomphonema biceps*、*Navicula watanabei*、イカダモ属、*Cymbella tumida*、*Navicula rostellata*、*Nitzschia paleacea*、*Scenedesmus acutus*、*Surirella angusta*、*Sellaphora japonica* 及び *Cymbella turgidula* が IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。

「山麓を流れる川」では、*Nitzschia inconspicua* 及び *Achnanthidium pyrenaicum* が IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。

「山地を流れる川」では、*Gomphoneis heterominuta* が IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。

「渓流的な川」では、*Rhoicosphenia abbreviata* 及び *Achnanthidium atomus* が IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。「止水域」では、*Gomphonema kobayasii*、*Navicula exiloides*、*Sellaphora pupula* 及び *Nitzschia fonticola* が IndVal 値が高く、有意に特徴づけられた注目種の候補であった。

表 3.2-18　IndVal 分析結果(統計的に有意)（付着藻類）

種名	IndVal 値	Pvalue 値	出現頻度(確認数/地点数)				
			渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
Gomphonema lagenula	1.000	0.008	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0
Navicula notha	1.000	0.004	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0
Navicula simulata	1.000	0.006	0/0	0/0	0/0	3/3	0/0
Gomphonema biceps	0.994	0.005	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
Navicula watanabei	0.984	0.004	0/0	0/0	0/0	8/3	0/0
イカダモ属	0.938	0.009	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
Cymbella tumida	0.914	0.000	0/0	0/0	0/0	9/3	0/0
Navicula rostellata	0.880	0.029	0/0	0/0	0/0	6/3	0/0
Nitzschia paleacea	0.862	0.004	0/0	0/0	0/0	7/3	0/0
Scenedesmus acutus	0.860	0.023	0/0	0/0	0/0	4/3	0/0
Surirella angusta	0.857	0.031	0/0	0/0	0/0	5/3	0/0
Sellaphora japonica	0.692	0.006	0/0	0/0	0/0	8/3	0/0
Cymbella turgidula	0.664	0.024	0/0	0/0	0/0	13/3	0/0
Navicula nipponica	0.591	0.049	0/0	0/0	0/0	8/3	0/0
Nitzschia inconspicua	0.816	0.004	0/0	0/0	12/3	0/0	0/0
Achnanthidium pyrenaicum	0.771	0.001	0/0	0/0	15/3	0/0	0/0
Achnanthidium japonicum	0.392	0.027	0/0	0/0	15/3	0/0	0/0
Gomphoneis heterominuta	0.587	0.002	0/0	15/4	0/0	0/0	0/0
Rhoicosphenia abbreviata	0.940	0.021	13/3	0/0	0/0	0/0	0/0
Achnanthidium atomus	0.937	0.014	6/3	0/0	0/0	0/0	0/0
Gomphonema kobayasii	0.875	0.047	0/0	0/0	0/0	0/0	14/2
Navicula exiloides	0.841	0.043	0/0	0/0	0/0	0/0	11/2
Sellaphora pupula	0.732	0.027	0/0	0/0	0/0	0/0	4/2
Nitzschia fonticola	0.727	0.032	0/0	0/0	0/0	0/0	3/2

Pvalue 値：統計的に有意である(p<=0.05 で有意に設定)

表 3.2-19　IndVal 分析結果(IndVal 値が高いもの)による注目種の候補(付着藻類)

渓流的な川	山地を流れる川	山麓を流れる川	盆地を流れる川	止水域
Rhoicosphenia abbreviata、*Achnanthidium atomus*	*Gomphoneis heterominuta*	*Nitzschia inconspicua*、*Achnanthidium pyrenaicum*	*Gomphonema lagenula*、*Navicula notha*、*Navicula simulata*、*Gomphonema biceps*、*Navicula watanabei*、イカダモ属、*Cymbella tumida*、*Navicula rostellata*、*Nitzschia paleacea*、*Scenedesmus acutus*、*Surirella angusta*、*Sellaphora japonica*、*Cymbella turgidula*	*Gomphonema kobayasii*、*Navicula exiloides*、*Sellaphora pupula*、*Nitzschia fonticola*

注目種の候補とする IndVal 値は 0.25 より大とした。

3) 生態特性を考慮した注目種の選定

5 つの環境類型区分の特徴と、IndVal 分析による注目種の候補の生態的特性が合致するものについて環境類型区分を特徴づける注目種として選定した。IndVal 値が高いものが少ない場合には、定性的に各環境類型区分で多く出現している種等から、生態特性等を考慮して注目種を選定した(表 3.2-20)。

なお、表 3.2-21 に IndVal 値が高く、有意であったが、環境類型区分の注目種として選定しなかった種とその理由を示す。

表 3.2-20(1) 環境類型区分を特徴づける注目種の選定結果

環境類型区分	分類	注目種と生息環境
渓流的な川	哺乳類	テン、ニホンジカ、アカネズミ、カワネズミ等
	鳥類	ヤマセミ、ヒヨドリ、エナガ、メジロ、カワガラス、キセキレイ等
	爬虫類・両生類	ニホンカナヘビ、ニホントカゲ、カジカガエル等
	魚類	タカハヤ、サクラマス(ヤマメ)等
	陸上昆虫類	エダナナフシ、エサキモンキツノカメムシ、ミヤマカワトンボ、キュウシュウヒゲボソゾウムシ等
	底生動物	ケブカエリユスリカ属、F コカゲロウ、ヨシノコカゲロウ、ニセケバネエリユスリカ属、ミドリタニガワカゲロウ、カミムラカワゲラ属、カゲロウ目、カワゲラ目、ハエ目等
	付着藻類	*Rhoicosphenia abbreviata*、*Achnanthidium atomus*、ビロウドランソウ、*Achanthidum japonicum* 等
山地を流れる川	哺乳類	テン、ヒメネズミ、ニホンジカ等
	鳥類	オシドリ、カワセミ、ヤマセミ、ヒヨドリ、エナガ、カワガラス、キセキレイ等
	爬虫類・両生類	ニホンカナヘビ、ニホンヒキガエル、カジカガエル等
	魚類	タカハヤ、サクラマス(ヤマメ)、カワムツ、ウグイ、アユ等
	陸上昆虫類	クロモンフトメイガ、ウスキトガリヒメシャク、ホソルリトビハムシ、シロヒゲナガゾウムシ、マスダチビヒラタドロムシ、イクビモリヒラタゴミムシ、キアシミズギワコメツキ、エダナナフシ、エサキモンキツノカメムシ、ミヤマカワトンボ等
	底生動物	ヨシノマダラカゲロウ、オオマダラカゲロウ、カゲロウ目、トビケラ目、ハエ目、モズクガニ目等
	付着藻類	*Gomphoneis heterominuta*、ビロウドランソウ、*Achanthidum japonicum*、*Achnanthidum subhudsonis* 等

※赤字で示したものは IndVal 分析で有意だったもの

表 3.2-20(2)　環境類型区分を特徴づける注目種の選定結果

環境類型区分	分類	注目種と生息環境
山麓を流れる川	哺乳類	アカネズミ、タヌキ、ウシ目等
	鳥類	ヤマセミ、カワセミ、ヒヨドリ、ムクドリ、カワガラス、スズメ、セグロセキレイ、アオサギ等
	爬虫類・両生類	ニホンイシガメ、ヌマガエル、カジカガエル等
	魚類	カワムツ、アユ、イトモロコ、カマツカ、オイカワ、ウグイ、タカハヤ等
	陸上昆虫類	アトヘリヒトホシアツバ、アカボシチビヒメハナムシ、マエキカギバ、イネマダラヨコバイ、モンキアゲハ、カブトムシ、アカホソアリモドキ、マツムラヒラタカゲロウ、ツマグロヒョウモン、キバラノメイガ、チラカゲロウ、マミジロノミバッタ、ヨモギハムシ、オオホシカメムシ、カワチゴミムシ、ヒメコガネ、ニシキリギリス、ヒメウラナミジャノメ、オオハサミムシ、ヤマトスナハキバチ本土亜種等
	底生動物	シリブトユスリカ属、カミムラカワゲラ、ツヤドロムシ、カゲロウ目、ハエ目、トビケラ目、モズクガニ目等
	付着藻類	*Nitzschia inconspicua*、*Achnanthidium pyrenaicum*、*Achnanthidium japonicum* 等
盆地を流れる川	哺乳類	ハツカネズミ、タヌキ、イノシシ等
	鳥類	マガモ、ハクセキレイ、カワウ、ダイサギ、ホオジロ、アオサギ、カワセミ、ヤマセミ、セグロセキレイ、カワラヒワ等
	爬虫類・両生類	ニホンアカガエル、ニホンカナヘビ、ツチガエル、ヌマガエル、トノサマガエル等
	魚類	ギギ、オイカワ、ニゴイ、カマツカ、イトモロコ、ヤマトシマドジョウ、アユ、カワムツ、ウグイ等
	陸上昆虫類	アオゴミムシ、ツヤマメゴモクムシ、アイヌハンミョウ、ニシキリギリス、コチビミズムシ、ヘラコチビミズムシ、ナミコガタシマトビケラ、アオバネサルハムシ、ラインアシナガコガネ、ハネナガイナゴ、ヒメウラナミジャノメ、オオハサミムシ、ヤマトスナハキバチ本土亜種等
	底生動物	シロタニガワカゲロウ、ナミコガタシマトビケラ、アカマダラカゲロウ、キイロカワカゲロウ、ヒメトビイロカゲロウ、フタモンコカゲロウ、ナカハラシマトビケラ、ヒラタドロムシ、エルモンヒラタカゲロウ、フタツメカワゲラ属、オオクママダラカゲロウ、カゲロウ目、トビケラ目、ハエ目等
	付着藻類	*Gomphonema lagenula*、*Navicula notha*、*Navicula simulata*、*Gomphonema biceps*、*Navicula watanabei*、イカダモ属、*Cymbella tumida*、*Navicula rostellata*、*Nitzschia paleacea*、*Scenedesmus acutus*、*Surirella angusta*、*Sellaphora japonica*、*Cymbella turgidula*、*Navicula nipponica*、ビロウドランソウ、*Achnanthidium japonicum* 等

※赤字で示したものは IndVal 分析で有意だったもの

表 3.2-20(3)　環境類型区分を特徴づける注目種の選定結果

環境類型区分	分類	注目種と生息環境
止水域	哺乳類	タヌキ、ニホンジカ、ウシ目等
	鳥類	ヤマセミ、カワセミ、ヒヨドリ、エナガ、カワガラス、キセキレイ等
	爬虫類・両生類	ニホントカゲ、ニホンヒキガエル、カジカガエル等
	魚類	タカハヤ、ウグイ、コイ科、サクラマス(ヤマメ)等
	陸上昆虫類	キリバエダシャク、タカオヒメハナノミ、アカヒゲドクガ、ミヤマカミキリ、ムラサキシラホシカメムシ、ヤノナミガタチビタマムシ、ニシキリギリス、ヒメウラナミジャノメ、オオハサミムシ、ヤマトスナハキバチ本土亜種等
	底生動物	カゲロウ目、ハエ目等
	付着藻類	*Gomphonema kobayasii*、*Navicula exiloides*、*Sellaphora pupula*、*Nitzschia fonticola*、ビロウドランソウ、*Mayamasa atomus* 等

※赤字で示したものは IndVal 分析で有意だったもの

表 3.2-21　IndVal 値が高く、有意であったが、環境類型区分の注目種として選定しなかった種とその理由

環境類型区分	分類	種名	注目種として選定しなかった理由
渓流的な川	陸上昆虫類	ホンクロホシテントウゴミムシダマシ	蘚苔類や地衣類上に生息するという生態特性から、渓流的な川の注目種とするのは妥当でないと判断した。
山地を流れる川	陸上昆虫類	アシベアリヅカムシ	河川下流域に生息するという生態特性から、山地を流れる川の注目種とするには妥当でないと判断した。
山麓を流れる川	陸上昆虫類	コシマゲンゴロウ	河川周辺の池沼や水田等を主な生息地としていると考えられることから、山麓を流れる川の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		ウスバキスイ	食菌性の種であり、枯れ葉や枯草の下、菌類上等に生息するという生態特性から、山麓を流れる川の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		マルガタキスイ	食菌性の種であり、枯れ葉や枯草の下、菌類上等に生息するという生態特性から、山麓を流れる川の注目種とするのは妥当でないと判断した。
盆地を流れる川	陸上昆虫類	マユタテアカネ	河川周辺の池沼や水田等を主な生息地としていると考えられることから、盆地を流れる川の注目種とするのは妥当でないと判断した。
止水域	陸上昆虫類	コクロシデムシ	死肉食性の種であるという生態特性から、止水域の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		クロバカスミカメ	草地に生息するという生態特性から、止水域の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		ナミマガリケムシヒキ	捕食性の種であるという生態特性から、止水域の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		ヤサハナカメムシ	枯れ葉や朽木皮下、積みわら下等に生息するという生態特性から、止水域の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		コバネマキバサシガメ	捕食性の種であるという生態特性から、止水域の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		マドガ	草地に生息するという生態特性から、止水域の注目種とするのは妥当でないと判断した。
		コウスグモナミシャク	食草等の生態が不明であることから、止水域の注目種とするのは妥当でないと判断した。

参考資料 I-4

用語集

用語集

1.ダム事業

減勢工[ダ1)]　ダムから流下する水のエネルギーを弱め、洗掘等を防ぐため、ダムの直下流に設ける構造物を指します。

サーチャージ水位[ダ1)]　洪水時、一時的にダム洪水調節地に貯めることが出来る最高の水位を指します。

集水面積[ダ1)]　河川のある地点について、降雨がその地点に流出する全領域を集水区域、又は集水域といい、その面積を集水面積といいます。

総貯水容量[ダ1)]　堆砂容量、死水容量、利水容量、洪水調節容量を全部合計したものを指します。

ダム洪水調節地[ダ2)]　通常は水を貯めないという流水型ダムの特長を踏まえて、本書では「貯水池」ではなく、「ダム洪水調節地」で統一しています。

貯水[ダ2)]　ダムに水を貯めることを河川管理施設等構造令（昭和 51 年政令第 199 号）等では「貯留」と表現していますが、本書においては、通常はダム洪水調節地に水を貯めないという流水型ダムの特長を踏まえて、「貯水」という表現で統一しています。

2.大気環境

降下ばいじん[大2)]　大気中に排出されたり、風により地表から舞い上がった粒子状物質のうち、粒子が比較的大きいために自重で地上に落下（降下）するものや、雨や雪に取り込まれて地上に落下するものです。

Calm(静穏)[大1)]　風がないか非常に弱い場合（風速を 0.1m/s 単位で観測するときは 0.2m/s 以下、1m/s 単位で観測するときは 0m/s の場合）は「静穏（Calm)」といいます。

振動レベル[大2)]　人が感じる振動の強さを表す指標として使われる量で、振動のエネルギーの大きさを示す振動加速度レベルを振動感覚補正特性で補正したもの。単位として dB(デシベル)が用いられています。

騒音レベル[大4)]　A 特性音圧の 2 乗を基準音圧（20μPa）の 2 乗で除した値の常用対数の 10 倍で、単位はデシベル（dB）です。A 特性音圧レベルともいいます。

地盤卓越振動数[大3)]　地盤卓越振動数は、原則として大型車の単独走行を対象とし、対象車両の通過ごとに地盤振動を 1/3 オクターブバンド分析器

により周波数分析し、振動加速度レベルが最大を示す周波数帯域の中心周波数を読み取り、これらを平均した数値のことを指します。地盤卓越振動数は上述の方法により求めることが基本であるが、現地の状況によりこれが難しい場合には、予測地点の地盤に概ね等しい地盤条件を有する地点における既往の実測結果より推定してもよいとされています。

低騒音(振動)型建設機械[大2)]

建設工事に伴う騒音・振動対策として、騒音が相当程度軽減された建設機械として、国土交通省が指定します。
建設工事等の現場周辺の住民の生活環境の保全を図るとともに、建設工事等の円滑化に寄与することを目的とする「低騒音・低振動型建設機械の指定に関する規程」に基づき、1997（平成9）年より国土交通省が低騒音型建設機械の指定を行っています。低騒音型建設機械としては、ブルドーザー、バックホウ、トラクターショベル、クローラクレーン等の基準値が定められています。

等価騒音レベル[大4)] ある時間範囲Tについて、変動する騒音レベルをエネルギー的な平均値として表したものを指します。時間的に変動する騒音のある時間範囲Tにおける等価騒音レベルはその騒音の時間範囲Tにおける平均二乗音圧と等しい平均二乗音圧をもつ定常音の騒音レベルに相当します。単位はデシベル（dB)。

特定建設作業[大2)] 建設工事として行われる作業のうち、著しい騒音や振動を発生する作業であって、騒音規制法又は振動規制法に定められています。騒音規制法では8項目、振動規制法では4項目の作業が定められており、それらの作業は、騒音規制法又は振動規制法の規制を受けます。騒音又は振動レベルの規制の場合、それぞれ敷地境界線で、騒音レベルは85dB、振動レベルは75dBを超えないこととされています。レベルの規制以外に1日の作業時間、連続しての作業日数、届け出等の定めがあります。

排出ガス対策型建設機械[大2)]

国土交通省では、建設現場の作業環境の改善、機械施工が大気環境に与える負荷の低減を目的として、排出ガス対策型建設機械の型式指定を行い、当該建設機械の普及促進に努めています。現在、第3次排出ガス対策型建設機械の型式指定が行われており、発動発電機や空気圧縮機、小型バックホウ、ドリルジャンボ等が指定を受けています。

風配図[大5)] ある場所の一定期間の風向分布を示す図を指します。各方位の方向にその向きから吹いた風の頻度（百分率）を長さで表し、その先端を結んだものになります。

浮遊粉じん[大2)] 空気中に浮遊する粒子で、発生源は天然と人工源があります。大気汚染防止法では、浮遊粉じんのうち、粒径が10マイクロ

メートル以下のものを浮遊粒子状物質といいます。

粉じん[大 2)]　大気中に浮遊する固体の粒子の総称。大気汚染防止法では粉じんは「物の破砕や選別等の機械的処理・堆積に伴い発生し、又は飛散する物質」と定義され、燃焼、化学反応等で生ずる「ばいじん」と区別されます。なお、粉じんのうち、人の健康に被害を生ずるおそれのあるもので、大気汚染防止法施行令により指定されたものを「特定粉じん」(現在、石綿（アスベスト）を指定）といいます。また、特定粉じん以外の粉じんを「一般粉じん」といいます。

要請限度[大 2)]　騒音規制法においては、市町村長は指定地域内で騒音の測定を行った場合に、その自動車騒音がある限度を超えていることにより道路周辺の生活環境が著しく損なわれていると認められるときは、都道府県公安委員会に対して、道路交通法に基づく対策を講ずるよう要請することができるとしています。この判断の基準となる値を要請限度といいます。
振動規制法においては、市町村長は指定地域内で振動の測定を行った場合に、その道路交通振動がある限度を超えていることにより道路周辺の生活環境が著しく損なわれていると認められるときには、道路管理者等に道路交通振動の防止のための舗装等の対策を執るべきことや、都道府県公安委員会に対して道路交通法に基づく対策を講ずるよう要請することができるとしています。この判断の基準となる値を要請限度といいます。

3.水環境

汚濁負荷量[水 1)]　水路、河川や湖沼・貯水池の水、生活排水、産業排水等に含まれて流出する汚濁物質（BOD、COD、SS、T-N、T-P 等）の量（負荷量）のことで、通常 1 日当たり、g や kg 等の重量で表します。

渇水流量[水 2)]　1 年を通じて 355 日はこれを下回らない流量のことを指します。

健康項目[水 3)]　原則的に全公共用水域及び地下水につき一律に定められている、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準のことを指します。

最小流量[水 2)]　ある期間を通じての最小の流量をいいます。

最大流量[水 2)]　ある期間を通じての最大の流量をいいます。

COD[水 1)]　COD は BOD とともに広く一般に用いられている水域の有機的な汚濁を示す代表的な指標のことを指します。酸化性の強い化学薬品で、水中にある物質の中で化学的に直接酸化できる有機物等の含有量を測定しています。

水素イオン濃度（pH）[水1)]

水溶液中の水素イオン指数(水素イオン濃度の逆数の常用対数)によって塩基性・酸性の強さを表したものです。

生活環境項目[水3)]　河川、湖沼、海域ごとに利用目的に応じた水域類型を設けてそれぞれ生活環境を保全する等の上で維持されることが望ましい基準値が定められています。

全窒素(T-N)[水1)]　水中に含まれる窒素化合物の総量をいい、無機態窒素（I-N）と有機態窒素（O-N）からなります。さらに、無機態窒素は、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素からなります。

全燐(T-P)[水1)]　水中の全てのリン化合物を、強酸あるいは酸化剤によって完全に分解してオルトリン酸態リンとして定量したものです。

濁度[水1)]　水の濁りの程度を表す指標で、精製水中に標準物質（カオリン又はホルマジン）1mg を含む場合と同程度の濁りを濁度 1 度としています。

低水流量[水2)]　1 年を通じて 275 日はこれを下回らない流量のことを指します。

75%(水質)値[水1)]　BOD 濃度又は COD 濃度の測定値について、年間の日間平均値の全データをその値が小さいものから順に並べ、0.75×n 番目(n は日間平均値のデータ数)のデータ値をもって 75%水質値とします。(0.75×n が整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる。）75%水質値は、公共用水域における BOD 又は COD 濃度の環境基準達成の確率的評価の基本数値です。

排水基準項目[水1)]　排水基準項目は、「水質汚濁防止法」に基づき、「水質汚濁防止法施行令」の中で、有害物質に係る排出水の汚染状態について 26 項目（有害項目）、その他の排出水の汚染状態について 12 項目（生活環境項目）が一律排水基準として規定されています。水質汚濁防止法で定められた排出基準については、「工場及び事業場から公共用水域への水の排出、及び地下に浸透する水の浸透を規制することにより、公共用水域及び地下水の水質汚濁の防止を図り、国民の健康を保護するとともに、生活環境を保全する」ことを目的と定められています。

BOD [水1)]　水域の分解しやすい有機物による水質汚濁を示す代表的な指標であり、水生生物の生息環境とも関係します。溶存酸素の存在する状態で水中の好気性微生物による有機物分解で消費される酸素量で示します。通常、20℃、5 日間で消費された DO 濃度（mg/L）で表しています。

富栄養化現象[水1)]　富栄養化により水域内の窒素、燐といった栄養塩類の濃度が高まり、さらに水温、日射量、滞留時間等の条件が整った際に発生する水質変化のことで、下記の諸現象として観察又は観測さ

れます。
①微小生物（動植物プランクトン、細菌等）量の増加による透明度の低下
②栄養塩濃度の増加にともなう微小生物量の増加及び優占種の変化
③藻類等の微小生物量の増加による水色の変化(緑色､褐色化)
④特定の植物種の増殖による水の華（アオコ）や淡水赤潮等の生物異常増殖現象の発生
⑤植物プランクトンの異常増殖による夏季表層水の pH の上昇
⑥植物プランクトンの増殖による代謝物又は分解物による異臭味の発生
⑦有機物の沈殿、堆積、分解による深水層における溶存酸素の減少
⑧深水層の溶存酸素の減少にともなう底泥からの Fe、Mn 等の溶出

浮遊物質量(SS)[水1)]　水中に懸濁している不溶解性物質で、日本工業規格（JIS）では懸濁物質、環境基準や排水基準では浮遊物質（SS）と呼んでいます。

平水流量[水2)]　1 年を通じて 185 日はこれを下回らない流量のことを指します。

豊水流量[水2)]　1 年を通じて 95 日はこれを下回らない流量のことを指します。

溶存酸素(DO)[水1)]　DO はその名の示すように、酸素分子として河川や湖沼、貯水池等の水中に溶存している酸素量であり、水中での有機物の好気性分解作用や魚類等の水生生物の生息には不可欠なものです。

流域[水4)]　河川の流れ行く地域のことを指します。またその河川の四囲にあたる分水界によって囲まれた区域のことを指します。

流況[水2)]　流況は 1 年を通じた川の流量の特徴のことをいい､豊水､平水、低水、渇水流量を指標にします。
流況を見ると、その川の 1 年間の流量の変化の様子や水の豊かさが分かります。

類型指定[水1)]　水質汚濁に係る環境基準のうち、生活環境の保全に関する環境基準は、河川、湖沼及び海域ごとに利用目的に応じて二つ以上の類型を設け、各々の類型ごとに pH、SS、BOD、又は COD、DO、大腸菌群数等の項目について基準値を定めています。具体的に、河川では 6 類型、湖沼では 4 類型、海域では 3 類型が設けられています。利用目的別の適応性は自然環境保全、水道、水産、工業用水、農業用水、環境保全等に大きく分けられ、個々の水域においてはこれらの利用目的別の適応性を総合的に勘案して、該当する類型をあてはめることになります。このあてはめを類型指定といいます。類型指定の権限は、原則として二つ以

上の都府県を流域とする水域は環境大臣により行われ、それ以外の水域は都道府県知事に委任されています。

4.動植物、生態系

亜種[動 1)2)]　生物分類上の一階級。種の下位の分類階級です。種として独立させるほどではないが、変種とするには相違点の多い一群の生物に用います。

一年生(植物)[動 1)]　1 年以内に発芽・成長・開花・結実を完了し、枯死する植物のこと。草本は一年草といいます。

羽化[動 1)]　昆虫が幼虫又は蛹（さなぎ）から変態して成虫になることを指します。

浮石[動 1)]　一部が河床を離れ、下を水が流れている石のことを指します。

Aa 型　河川形態を参照。

エコトーン[動 3)]　エコトーンは移行帯又は推移帯とも呼ばれ、陸域と水域の境界になる水際（みずぎわ）のことを指します。 エコトーンには水の深さや土の水分条件が少しずつ変化するため、さまざまな植物や生物が生息しています。

回遊魚[動 8)]　生活史において移動を行い、おおよそもとの生息地に戻ってくる魚類のこと。海と淡水の双方を生活史の段階に応じて規則的に利用する魚類を通し回遊魚といいます。産卵を海水で行う降河回遊魚と産卵を淡水で行う遡河回遊魚があり、産卵と直接結びつかない回遊を行うものは、両側回遊魚と呼ばれます。降河回遊魚ではウナギ、遡河回遊魚はサケ、両側回遊魚はアユが代表例です。

河川形態[動 5)]　1 蛇行区間における瀬と淵の分布に着目したものを指します。

- Aa(Ⅰ)型 ： 1 蛇行区間に瀬と淵が交互に出現する(A 型)。また瀬から淵への流れ込みは滝のように落ちこむ(a 型)。蛇行点の淵も直線部の淵もほぼ同形同大である(Ⅰ型)。
- Aa(Ⅱ)型 ： 1 蛇行区間に瀬と淵が交互に出現する(A 型)。また瀬から淵への流れ込みは滝のように落ちこむ(a 型)。蛇行点の淵と直線部に存在する多くの淵とでは、形も大きさも大差がある(Ⅱ型)。
- Aa-Bb 移行型 ：Aa 型と Bb 型の間にみられる中間型。
- Bb 型 ： 1 蛇行区間に瀬と淵が一つずつしかない(B 型)。また瀬から淵への流れ込みはなめらかに波立って流れこむ(b 型)。

河川水辺の国勢調査[動 6)]

「河川水辺の国勢調査」とは、河川を環境という観点からとら

えた定期的、継続的、統一的な河川に関する基礎情報の収集整備のための調査をいいます。

河畔林[動 3)]　洪水等の影響を受ける不安定な立地の河原に生育している水辺林のことを指します。

夏緑広葉樹林[動 1)]　冬の低温によって落葉する広葉樹を主体とする樹林のことを指します。温帯北部で、夏期に十分な降水のある地帯に発達します。落葉広葉樹林。夏緑樹林。

冠水[動 1)]　洪水等で、田畑や作物が水をかぶることを指します。本書では、ダム洪水調節地内の植生等の生息・生育環境が水をかぶる現象の表現として用いています。

灌木[動 2]　枝が群がり生える樹木です。樹木のうち、背丈は低く、幹は根際で枝分かれし、幹と枝との区別が不明瞭なものを指します。

寄主[動 1)]　ウイルスを含めてすべての寄生生物が寄生する相手の生物のことを指します。寄生動物の幼生と成体とで宿主が異なる場合、幼生の宿主を中間宿主、成体の宿主を終宿主といいます。宿主。

寄生[動 1)]　異種の生物が一緒に生活して、一方が利益を受け、他方が害を受けている生活形態のことを指します。害を受ける方の生物を宿主といいます。内部寄生と外部寄生とに大別されます。

寄生植物[動 2)]　他の生物から栄養を取る植物のことを指します。ナンバンギセル等葉緑素を欠き炭酸同化作用による独立生活を営まないものと、ヤドリギのように葉緑素を持ちながら半寄生するものとがあります。

群集[動 2)]　一地域内に何らかの関係をもって生活するすべての生物個体群のことを指します。植物だけの場合には群落といいます。

群落（植物群落）[動 2)]　生物の群集のうち、植物だけをとり出したものです。構成する植物の相観の均一性や種・組成の共通性に基づいて、群系・クラス・オーダー・群集等の諸段階に分類します。

甲殻類[動 2)]　節足動物の一綱です。亜門あるいは上綱とされることがあります。体は甲殻で覆われて体節に分かれ、頭・胸・腹の三部が区別できます。ほとんどが水生でえら呼吸を行います。

交互砂州・複列砂州[動 25)]　川幅が狭い条件では横断方向の河床撹乱は発達しないために砂州は形成されないが、川幅が広くなると左右交互に砂州が形成されます。これが交互砂州であり、流れは河床形態の影響を受けて蛇行します。この状態から川幅がさらに広くなると交互砂

州のパターンが複数形成されるようになり、これが複列砂州です。

高次捕食者[動 7)] 捕食者とは、ある生物が他の生物を捕食する場合、食う側の動物をいう。食物連鎖における一地位で、一般に被食者より大型で、強大な運動力等の体力を持つ肉食性の動物。高次捕食者とは、そのうち、大型の肉食動物や魚類等食物連鎖の頂点に位置します。

甲虫[動 2)] コウチュウ目の昆虫の総称です。上皮・上翅は堅く、体を保護しています。

行動圏[動 9)] 行動域ともいいます。動物個体群がどのような空間構造を有しているのかを知ろうとするとき有効な概念のことを指します。バート（W.H.Burt、1940）が動物の〈各個体が食物集め，生殖，子育て等の正常活動のために動きまわる居住地域〉として定義した用語です。

個体群[動 2)] ある空間を占める同種個体の集団のことを指します。種の具体的な構成単位で、出生率・死亡率・移出入率・年齢分布・遺伝的構成等の属性によって特徴づけられます。遺伝学でいう集団に同じ。

コドラート法[動 4)] 植生調査、動物の個体数調査等に用いられる手法の一つです。ある一定の大きさの方形の区画（コドラート）を設定し、その中に存在する生物相を調査します。

コロニー[動 2)] 一定地域に定着した同一種又は若干種の生物集団です。

サーバーネット[動 10)] 小さな底生動物を捕獲することができるような目合いの小さな網(目合い 0.5mm 程度)のことを指します。柄がついた定性採集用と、枠がついた定量採集用があります。

仔魚[動 1)] 魚の幼生。孵化して以後、すべてのヒレが完成するまでをいいます。

自然環境保全基礎調査[動 12)] 自然環境保全法第４条の規定に基づき実施されており、一般に「緑の国勢調査」と呼ばれ、国土全体の状況が調査されています。調査結果は、報告書及び地図等にとりまとめられ公表されています。

シャーマントラップ[動 4)] ネズミ類に用いる箱型のライブトラップ（生け捕り可能な罠）です。

樹冠[動 2)] 樹林において、葉が集まって光合成を行っている樹木の上部部

分です。

植生[動 2)]　ある場所に生育する植物の集まりです。

植生図[動 2)]　ある地域における植物群落の配置を示す地図のことを指します。

植生遷移[動 1)]　ある場所の植物群落が長年月の間に次第に別の群落に変わってゆくことを指します。裸地に一つの群落が成立するとその場所の環境条件を変化させ、それに適合した別の植物群が生育するようになるために起きます。

植物相[動 2)]　ある地域に生育する植物の全種、又はそれらをリスト化・記載又は図解した「植物誌」のことを指します。

食物連鎖[動 2)]　生物が群集内で互いに捕食者・被食者（食う食われる）の関係によって連鎖的につながっていることを指します。連鎖が交錯して網の目を成す状態を食物網といいます。捕食連鎖・寄生連鎖、生食連鎖・腐食連鎖等に区別されます。

水生昆虫[動 2)]　湖沼・河川等の水域に生息する昆虫の総称です。カゲロウ・トビケラ類をはじめアブ・ユスリカ等の双翅類、トンボ類や水生半翅類や甲虫類等のことを指します。

スウィーピング[動 4)]　主に低木、草原等で用いられる方法で、捕虫ネットを水平に振り、草や木の枝をなぎ払うようにしてすくいとることで、木や草、花の上に静止している昆虫を捕まえる方法です。

生態系[動 2)]　生物の群集とそれに影響する無機的環境からなるシステムです。森林生態系、陸水生態系等。エコシステム。

生態系被害防止外来種[動 16)]　平成 27 年 3 月に環境省及び農林水産省から公表された「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト）」に掲載されている外来種のことです。

遷移[動 2)]　一定の土地の植物群落が時間の経過に伴って不可逆的に変わって行く現象のことを指します。

蘚苔類[動 2)]　木の幹や枝、岩、時に水中の石の上に見られる花の咲かない小形の植物の俗称です。コケ植物・地衣類・藻類等が含まれます。

双翅目[動 2)]　昆虫の分類群、ハエ目の旧称のことを指します。

草本[動 8)]　木部があまり発達しない草質又は多肉質の茎をもち、地上部は多くは 1 年で枯れる植物体のこと。木本に対する語です。

代償植生[動 8)]　本来の自然植生の代償として二次的に生じた群落(林)で、何らかの人為的干渉によって成立し、持続している植物群落を指します。

托卵[動 8)]　造巣･抱卵･育仔をせずに、そのいっさいを他の個体に托す動物の習性。もとは鳥についての用語で、托卵する相手の鳥を仮親(宿主)といいます。ホトトギス、カッコウ、ジュウイチ等が托卵する習性を持ちます。

多年草[動 1)]　二年以上にわたって生存する植物のことを指します。樹木はこれに属します。草本では毎年冬になると地上部は枯死するが、地下部は越冬し春に芽を出します。

旅鳥[動 2)]　北方に繁殖地、南方に越冬地を持ち、春と秋の渡りの途中でその地方を通過する渡り鳥のことを指します。

たまり[動 3)]　本川とつながっていない水の入れかえが少ないところのことを指します。

暖温帯[動 1)]　温帯のうち、亜熱帯に近い地帯のことを指します。植物帯では山麓帯に相当し、照葉樹林が分布します。

地衣類[動 2)]　藻類と共生して地衣体を形成する菌類のことを指します。外形から葉状地衣類・樹枝状地衣類・鱗片状地衣類・固着（痂状）地衣類等に分けられます。地衣体は、共生菌の菌糸と藻類からなり、共生藻は同化産物を菌類に供給し、共生菌は藻類に住みかと水分を与えます。

稚魚[動 1)]　卵からかえったのち、種の特徴を明確に示すまでに育った魚のことを指します。

抽水植物[動 14)]　水生植物のうちヨシ、ガマ、マコモ等のように体の一部が水中にあり、一部は空中に出ている大型植物のことで、挺水植物、水沢植物ともいいます。

注目すべき生息地[動 15)]　「学術上若しくは希少性の観点から重要である生息地又は地域の象徴であることその他の理由により注目すべき生息地をいう。」とされています。

堤外地、堤内地[動 3)]　堤防により洪水から守られている土地を堤内地、堤防で洪水を食い止めている方を堤外地といいます。

停空飛翔[動 13)]　鳥や昆虫の、空中のある一点に停止したように見える飛び方のことを指します。ハチドリ･ホウジャク等にみられます。停空。

ホバリング。

挺水植物　抽水植物を参照。

ディスプレイ[動 2)19)]　動物の生得的行動の一つです。威嚇・求愛等のために、自分を大きく見せ、また目立たせる動作や姿勢のことを指します。誇示。誇示行動。V 字ディスプレイ、波状ディスプレイ、つっかかりディスプレイ等があります。
V 字ディスプレイは、クマタカ等で見られ、飛行中に両翼を上向に反り返らせ V の字になって飛行し、尾も一緒に反らせることもあります。つがい以外の外部に行動圏、営巣地、自分の存在を誇示する意味があります。
波状ディスプレイは､飛行中に急降下急上昇を繰り返す飛行で、侵入者への誇示の場合やつがいの相手に対する誇示の意味があります。
つっかかりディスプレイは、つがいで飛行中に雄が雌の背後あるいは上方から爪で掴みかかろうとし、雌は体を反転させて互いに掴みかかるような状態になる行動で、つがいの絆を深めるものとして、クマタカでは繁殖する年のみで見られ、繁殖を示唆する行動とされています。

底生動物[動 2)]　底生動物は、水域に生息する生物のうち、水底に生活する生物の総称です。

定置網[動 2)]　建網等のように一定水面に固定的に敷設する網漁具のことを指します。

デトリタス[動 2)]　プランクトン等生物体の破片・死骸が水底にたまったものを指します。

投網[動 2)]　被網(かぶせあみ)の一種です。円錐形で、上部に手綱、下部に沈子をつけたものを指します。主に淡水魚又は浅海魚を捕るのに用いります。うちあみ。とうあみ。なげあみ。

動物相[動 2)]　ある地域に生息する動物の全種、又はそれらをリスト化・記載又は図解した「動物誌」のことを指します。昆虫相・軟体動物相等、ある一群のものだけを指すこともあります。

特定外来生物[動 11)]　外来生物（移入種）のうち、特に人の健康、生態系等への被害が認められるものとして、外来生物法（2004）によって規定された生物。同法で規定する「特定外来生物」は、海外から導入された外来生物（及びその生物との交雑により生じた生物を含む）に焦点を絞り、日本にもともとあった生態系、人の生命や健康、農林水産業に被害を及ぼし、又は及ぼすおそれがあるものとして政令により定められています。特定外来生物に指定されると、ペットも含めて飼育、栽培、保管又は運搬、譲渡、輸

入、野外への放出等が禁止されています。

夏鳥[動 2)]　春から初夏に南方から渡って来て営巣・繁殖し、秋に再び温暖な越冬地へ去る渡り鳥のことを指します。

ハープトラップ[動 18)]　地面に対して垂直方向に平行に張った多数の糸や金属線でできたコウモリ用捕獲機具であり、隙間を通過しようとするコウモリが接触して糸に従い下方へ落下したところを受け布で捕獲するトラップのことを指します。大きさは、幅 2m 程度から数 m のものが使用されます。縦糸の間隔は、捕獲対象種によって制作したり調整します。西洋竪琴状に見える糸の並んだ外観から名付けられました。

はえなわ[動 1)]　釣り漁具のひとつ。一本の長い幹縄に適当な間隔で、浮きを結ぶ浮縄と釣り針のついた多数の枝縄をつけたものを指します。それぞれの釣り針に餌をつけ、海面下に浮かせあるいは海底に沈めて張る、浮き延縄と底延縄があります。のべなわ。ながなわ。

バットディテクター[動 4)]
コウモリ類の発する超音波を可聴音に変換する装置を指します。

早瀬、平瀬[動 17)]　瀬のうち、水深が浅く、水面に白波が立ち、流速がもっとも早く、河床が浮き石のものを早瀬といいます。一方、水深が浅く、水面にしわのような波があり、流速は早く、河床は沈み石になっているものを平瀬といいます。

氾濫原[動 14)]　河川に隣接する平野のうち、洪水時に河川からあふれる水で冠水する平低地のことを指します。洪水後は砂礫や泥土が堆積するため、土壌基盤が不安定で多年生植物が生育しにくいとされています。

ビーティング[動 4)]　木の枝、草等を叩き棒で叩いて、下に落ちた昆虫をネットで受け取って採集する方法です。

漂鳥[動 2)]　一地方の中で越冬地と繁殖地とを異にし、季節により小規模の移動をする渡り鳥のことを指します。夏は山に近い林にすみ、冬は人里近くに移るウグイスのほか、ムクドリ・メジロ等。

被度[動 8)]　定量的な群落測度の一つで、各種類の植物の地上部が地表を被覆する度合をいいます。調査区面積に対する植物の垂直投影面積の割合で示し、一般に被度階級で表わします。群落構造の解析では百分率被度が用いられ、ブラウン-ブランケの被度階級(1:10%以下, 2:10～25%, 3:25～50%, 4:50～75%, 5:75%以上)と群度を組み合せて優占度として用います。

孵化[動 2)]　発生中の胚が卵膜又は卵殻を破って外に出ることを指します。卵がかえること、また、卵をかえすこと。

腐植（土）[動 2)]　土壌中で微生物等の作用で植物遺体が分解する過程で生成される、土壌に特有の暗褐色・無定形の高分子有機化合物の総称です。土壌有機物。

腐生（植物）[動 8)]　生物の遺体である有機物に一部又は全部の栄養を依存する生活している植物のことを指します。

淵、淵尻[動 17)]　淵は流れの曲がり角や大きな岩の回り等に形成されます。淵は流速が遅く、河床にはシルト等が堆積しやすいため、淵の河床は藻類の付着基盤としては不十分です。しかし、早瀬に連続する淵は、瀬で生産された藻類や水生昆虫類等が淵へ流下するため、これらを餌とする動物の生息場所となります。また、流速が遅く水深の深い淵は、動物の休息の場として利用されており、特に冬季は、魚類の越冬場所としても利用されます。
淵尻とは、淵の出口で深みの終わりのことを指します。

付着藻類[動 20)]　付着藻類とは、水中植物、底泥、礫、岩石等の表面に付着している珪藻、藍藻、緑藻、紅藻等の藻類の総称です。この付着藻類は、水圏生態系の中で一次生産者の位置にあり、付着藻類やその剥離したものを主要な餌としている水生昆虫や魚類（アユ等）も多いです。特に河床が石・礫からなる瀬では付着藻類の生産量が高く、水圏生態系の構成要素として欠くことができない生物群です。
また、環境面から見ても、水質汚濁の生物指標として有効であり、水質汚濁の程度や水質の変化を把握する上で重要な指標となり得るものです。

不等流計算[動 3)]　洪水が流れたときの、川の水位や流速を計算する手法のことを指します。等流計算は、河道の形状があまり変化しない区間で用いられる計算方法で、不等流計算は、河道の形状に変化のある川で用いられる計算方法です。

冬鳥[動 2)]　秋に北方から渡って来て越冬し、春に再び去って夏に北方で営巣・繁殖する渡り鳥のことを指します。

フライングキャッチ[動 22)]　飛翔捕食。鳥類の採食方法の一つであり、飛んでいる虫や、葉についた虫、果実等を飛びながら捕える方法のことをいいます。

平均年最大流量[動 21)]　各年の年最大の流量を抽出し、統計年数間で平均した流量のことをいいます。一般に、1 級河川においては、平均年最大流量が低水路満杯流量と同程度といわれています。河道の砂州形状や平面形態は、経験的に．平均年最大流量との相関が強いことが知られています。

萌芽林[動 11)]　伐採後に切り株や根から新しい芽（これを「萌芽」もしくは「ひこばえ」と呼ぶ。）が伸びてきて、成立した森林のことをいいます。

無人撮影法[動 4)]　哺乳類を対象とした調査方法です。哺乳類は、薄明薄暮型等夜行性の種が多く、目視確認が難しいことが多いため、赤外線に反応するセンサースイッチによる無人撮影装置を設置し、確認する方法です。

無脊椎動物[動 2)]　脊椎動物以外の一切の動物の総称のことを指します。

迷鳥[動 22)]　本来の渡りコースからはずれて､例外的に出現した種又は亜種。迷鳥が出現する理由は、台風や寒波等の天候条件、食物の不足による侵入、幼鳥の分散等があります。

目撃法[動 4)]　目撃法は、トンボ類、チョウ類、ハチ類、セミ類、バッタ類、コオロギ類等の大型で目立つ昆虫や鳴き声を出す昆虫を目撃あるいは鳴き声により種を識別し、確認する方法です。

木本[動 8)]　茎及び根において肥大成長により多量の木部を形成し、その細胞壁の多くが木化して強固になっている植物。草本と対する語で、高木と低木があります。

モールトラップ[動 4)]　モグラ類の捕獲に用いる円筒型のトラップで、確実にモグラが行動している場所（モグラ塚が密に分布し、かつ新しいモグラ塚が多く分布する場所）を選んで設置します。

幼生[動 2)]　後生動物で、卵から孵化(ふか)し独立生活をするようになった子が、親と違う形をしている時の称です。変態を経て成体となります。昆虫では幼虫といいます。

ライトトラップ[動 4)]　夜間に灯火に集まる昆虫類の習性を利用して採集する方法で、カーテン法とボックス法があります。
カーテン法は、1m×2m あるいは 1.5m×1.5m 程度の白色のスクリーン（カーテン）を見通しのよい場所に張り、その前に昼光色蛍光灯と紫外線灯（ブラックライト）を吊るしてつけ、スクリーン目掛けて集まる昆虫を採集する方法です。ボックス法は、昼光色蛍光灯と紫外線灯の下に、大型ロート部及び昆虫収納用ボックス部からなる捕虫器を設置し、光源を目掛けて集まる昆虫が大型ロート部に落ちた昆虫を採集する方法です。

陸産貝類[動 23)]　陸に生息する巻貝で、殻が退化したナメクジの仲間も含まれます。

留鳥[動 2)]　季節的移動を行わず、一年中、ほぼ一定の地域にすむ鳥を指します。

林縁[動 1)]　林の周縁部のことを指します。

レッドデータブック[動 24)]
野生生物の保全のためには、絶滅のおそれのある種を的確に把握し、一般への理解を広める必要があることから、環境省では、レッドリスト（日本の絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）を作成・公表するとともに、これをもとにしたレッドデータブック（日本の絶滅のおそれのある野生生物の種についてそれらの生息状況等を取りまとめたもの）を刊行します。

渡り[動 2)]　鳥等が季節によって生息地を変えることを指します。

ワンド[動 3)]　ワンドは、川の本川とつながっている水がよどむところ（死水域）のことを指します。流れがある本川に比べ、魚や昆虫等さまざまな生物が多く生息しています。ワンドは、魚の産卵や成育の場であり、増水した時には、魚の避難場所になります。

5.景観・人と自然との触れ合い

眺望点[景 1)]　人が「見る」という行為を行う地点。景色を眺めるために整備された展望台等だけではなく、例えば眺望が開けている峠や山の頂上、不特定多数の人が集まる場所等も眺望点として取りあげるのが一般的です。

視野[景 2)]　人間が特定の対象を否検索的に眺める場合（例：展望台から景色を眺める場合）の視野は、既往の研究の結果によって「60°コーン説」が定説となっています。なお、35mm フィルム、28～35mm レンズを用いて撮影した写真がこの視野に近いものです。

フォトモンタージュ[景 2)]
複数の写真を組み合わせて一枚の写真にすることを指します。合成写真。

6.廃棄物

アスファルトコンクリート[廃 1)]
アスファルトを泥状にとかし、砂利、砕石、石粉等を混合して道路、水利構造物の舗装等に用いるもののことを指します。

最終処分場[廃 2)]　廃棄物は、資源化又は再利用される場合を除き、最終的には埋立処分又は海洋投入処分されます。最終処分は埋立てが原則とされており、大部分が埋立てにより処分されています。最終処分を行う施設が最終処分場であり、ガラスくず等の安定型産業廃棄物のみを埋め立てることができる「安定型最終処分場」、有害な産業廃棄物を埋め立てるための「遮断型最終処分場」、前述の産業廃棄物以外の産業廃棄物を埋め立てる「管理型最終処分

場」及び一般廃棄物最終処分場（「管理型最終処分場」と同様の構造）とに分類されます。これらは埋め立てる廃棄物の性状によって異なる構造基準及び維持管理基準が定められています。

脱水ケーキ[廃 2)]　建設汚泥を脱水した後に残った固形の物質のことをいいます。ダム事業では、ダムの堤体の工事及び骨材製造に関連した濁水処理施設から発生します。

7. その他

環境影響要因[他 1)]　環境要素に影響を及ぼす要因となる行為や事物のことを指します。対象事業によってさまざまな要因が考えられます。

環境監視　事業者が事業により影響もしくは影響の可能性がある項目に対し、環境の状況を把握するための、工事実施中の一時的な調査や工事実施中、ダム供用後の継続的な調査を指します。

環境基準[他 1)]　環境基本法第 16 条の規定に基づき、「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」として国が定めるものです。

環境基本法[他 1)]　環境の保全について、基本理念を定め、並びに国、地方公共団体、事業者及び国民の責務を明らかにするとともに、環境の保全に関する施策の基本となる事項を定めることにより、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与するとともに人類の福祉に貢献することを目的とする法律です。
環境基本法第 20 条には、環境影響評価の推進の規定があります。

環境保全措置　予測の結果、対象項目への環境影響がある、又は環境影響の可能性があると予測した項目について、環境影響をできる限り回避・低減する観点から実施するものです。

環境保全措置以外の事業者による取組み
主に予測の結果やこれを受けた環境保全措置の検討を踏まえた上で、対象項目への環境影響が小さい場合においても、環境影響の最小化に向けて実施するものです。

国定公園[他 1)]　国立公園に準ずる優れた自然の風景地であり、環境大臣が自然公園法第 5 条第 2 項の規定により指定するものをいいます。管理は主に都道府県が行います。

国立公園[他 1)]　わが国の風景を代表するに足りる傑出した自然の風景地（海域の景観地を含む。）であって、環境大臣が自然公園法第 5 条第 1 項の規定により指定するものをいいます。管理は主に国が行います。

事後調査[他 3)]

工事の実施中及び土地又は工作物の供用開始後において、予測の不確実性の程度が大きい選定項目について環境保全措置を講ずる場合、環境保全措置の効果に係る知見が不十分な環境保全措置を講ずる場合、環境保全措置の内容をより詳細なものにする必要があると認められる場合等に実施する環境の状況を把握するための調査を指します。なお、事後調査の時期は、評価レポート公表後からダム供用後までとしています。

自然環境保全地域[他 1)]

自然環境保全法に基づき、以下に示すようなすぐれた自然環境を維持している地域から、自然的社会的諸条件からみてその区域における自然環境を保全することが特に必要なものを環境大臣が指定します。

ア. 高山・亜高山性植生（1,000ha 以上）、すぐれた天然林（100ha 以上）

イ. 特異な地形・地質・自然現象（10ha 以上）

ウ. すぐれた自然環境を維持している河川・湖沼・海岸・湿原・海域（10ha 以上）

エ. 植物の自生地・野生動物の生息地のうち、ア～ウと同程度の自然環境を有している地域（10ha 以上）

また、都道府県においても、条例に基づき、自然環境保全地域に準ずる自然環境を維持している地域を、都道府県自然環境保全地域として指定し、自然環境の保全に努めています。

自然公園[他 1)]

自然公園法に基づき、わが国のすぐれた自然風景地を保護するとともに、その利用の増進を図り、国民の保健休養及び教化に資することを目的に、自然公園法に基づき指定される公園で、（1）国立公園（わが国を代表するすぐれた自然の風景地で、国が管理。）、（2）国定公園（国立公園に準ずる自然の風景地で、都道府県が管理。）、（3）都道府県立自然公園（国立、国定公園に次ぐ自然の風景地で、都道府県が条例によって指定、自ら管理）に区分されます。

指定文化財[他 2)]

文化財保護法・文化財保護条例で保護の対象として指定されている文化財のことを指します。有形文化財・無形文化財・民俗文化財・記念物・伝統的建造物群の五種で、学術的・歴史的に貴重なものを指します。

鳥獣保護区[他 1)]

鳥獣の保護の見地から、鳥獣保護法（鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律）に基づき指定されます。環境大臣が指定する国指定鳥獣保護区と、都道府県知事が指定する都道府県指定鳥獣保護区の２種類があります。環境大臣又は都道府県知事は、鳥獣保護区の区域内で鳥獣の保護又はその生息地の保護を図るため特に必要があると認める区域を特別保護地区に指定することができます。鳥獣保護区内においては、狩猟が禁止され

るほか、特別保護地区内においては、一定の開発行為が規制されています。

保安林[他 1)]

水源のかん養、土砂の崩壊その他の災害の防備、生活環境の保全・形成等、特定の公共目的を達成するため、森林法第 25 条に基づいて、農林水産大臣又は都道府県知事によって指定される森林のことを指します。保安林では、それぞれの目的に沿った森林の機能を確保するため、立木の伐採や土地の形質の変更等が規制されます。保安林は、水源のかん養、土砂災害の防備等それぞれの公益目的の達成のために指定され、その種類は 17 種類に及びます。

【引用・参考文献】

（ダム事業）

ダ 1)　ダム事典（一般財団法人ダム協会
http://damnet.or.jp/cgi-bin/binranB/JitenIndex.cgi　令和 5 年 9 月 29 日閲覧）

ダ 2)　流水型ダム（2017 年　技報堂出版）

（大気環境）

大 1)　気象観測の手引き（1998 年　気象庁）

大 2)　一般財団法人環境イノベーション情報機構（EIC）　環境用語集（https://www.eic.or.jp/ecoterm/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧）

大 3)　道路環境影響評価の技術手法平成 24 年度版　国総研資料第 714 号（2013 年　国土交通省 国土技術政策総合研究所、独立行政法人　土木研究所）

大 4)　騒音に係る環境基準の評価マニュアル（2015 年　環境省）

大 5)　広辞苑　第五版(1998 年　岩波書店)

（水環境）

水 1)　ダム貯水池水質用語集（2006 年　（財）ダム水源地環境整備センター）

水 2)　河川用語集～川のことば～（国土交通省国土技術政策総合研究所 http://www.nilim.go.jp/lab/rcg/newhp/link/yougo/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧）

水 3)　一般財団法人環境イノベーション情報機構（EIC）　環境用語集（https://www.eic.or.jp/ecoterm/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧）

水 4)　広辞苑　第五版(1998 年　岩波書店)

（動植物・生態系）

動 1)　大辞林　第三版（2006 年　三省堂）

動 2)　広辞苑　第七版(2018 年　岩波書店)

動 3)　河川用語集～川のことば～（国土交通省国土技術政策総合研究所 http://www.nilim.go.jp/lab/rcg/newhp/link/yougo/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧）

動 4)　平成 28 年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル[河川版]・平成 28 年 1 月改訂　（2016 年　国土交通省水管理・国土保全局河川環境課）

動 5)　河川の生態学(沼田真監修 水野信彦・御勢久右衛門共著 1972 年 20 日 (株)築地書館)

動 6)　第 1 回河川水辺の国勢調査改善検討委員会　資料（平成 23 年 2 月 22 日、国土交通省河川環境課）

動 7)　精選版 日本国語大辞典(2006 年　小学館)

動 8)　岩波生物学辞典　第 4 版(1998 年　岩波書店)
動 9)　世界大百科事典 第 2 版
動 10)　最上川電子大辞典(国土交通省東北地方整備局　http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/river/enc/outline/purpose.html　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
動 11)　一般財団法人環境イノベーション情報機構（EIC）　環境用語集(https://www.eic.or.jp/ecoterm/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
動 12)　生物多様性情報システム J-IBIS（環境省 生物多様性センター https://www.biodic.go.jp/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
動 13)　デジタル大辞泉(小学館　https://kotobank.jp/dictionary/daijisen/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
動 14)　川の生物図典(財団法人リバーフロント整備センター編　1996 年　山海堂)
動 15)　生物多様性分野の環境影響評価技術（I）スコーピングの進め方について(平成 11 年 6 月　環境省)
動 16)　生態系被害防止外来種リスト(環境省　https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/iaslist.html　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
動 17)　平成 28 年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル[河川版]・平成 28 年 12 月一部改訂(2016 年　国土交通省水管理・国土保全局河川環境課)
動 18)　「コウモリ類の調査の手引き(案)」国土技術政策総合研究所資料 No.354(平成 18 年 12 月　国土交通省国土技術政策総合研究所緑化生態研究室)
動 19)　国有林野における緑の回廊のモニタリング調査マニュアル(平成 15 年 1 月　林野庁)
動 20)　河川砂防技術基準調査編　平成 24 年 6 月版(2012 年　国土交通省水管理･国土保全局)
動 21)　水文観測の用語集(国土交通省四国地方整備局　https://www.skr.mlit.go.jp/kasen/mizu/yougo.htm　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
動 22)　鳥類学辞典(2004 年 9 月　昭和堂)
動 23)　原色日本陸産貝類図鑑（昭和 57 年 7 月　保育社)
動 24)　環境省生物情報収集・提供システム　いきものログ(環境省 生物多様性センター https://ikilog.biodic.go.jp/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
動 25)　21 世紀の河川学―安全で自然豊かな河川を目指して(芦田和男・江頭進治・中川一　2008 年　京都大学学術出版会)

（景観）
景 1)　一般財団法人環境イノベーション情報機構（EIC）　環境用語集(https://www.eic.or.jp/ecoterm/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)
景 2)　自然環境のアセスメント技術(Ⅱ)(平成 12 年　環境庁企画調整局編)

景 3)　広辞苑　第五版(1996 年　岩波書店)

（廃棄物）

廃 1)　広辞苑　第五版(1996 年　岩波書店)

廃 2)　一般財団法人環境イノベーション情報機構（EIC）　環境用語集
(https://www.eic.or.jp/ecoterm/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)

（その他）

他 1)　一般財団法人環境イノベーション情報機構（EIC）　環境用語集
(https://www.eic.or.jp/ecoterm/　令和 5 年 9 月 29 日閲覧)

他 2)　大辞林　第三版（2006 年　三省堂）

他 3)　ダム事業に係る環境影響評価の項目並びに当該項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令(平成十年厚生省・農林水産省・通商産業省・建設省令第一号)