

【巻末資料】

調査結果の詳細等

1. 水質
2. 地形及び地質
3. 動物
4. 植物
5. 生態系
6. 景観
7. 人と自然との触れ合いの活動の場

1. 水質

1 水質

1.1 調査の実施状況

水質調査、気象及び流量の実施状況を表 1.1-1～表 1.1-4 に示す。

表 1.1-1 水質調査の実施状況(定期調査)(1/2)

地点番号	河川名	地点名	調査内容	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	
1	川辺川	五木宮園	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	
			富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	—	
2		神屋敷	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—
3		元井谷	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—
4		五木	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—
5	藤田	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	四浦	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
7	川辺大橋	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	柳瀬	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
9	一武	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
10	人吉	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
11	西瀬橋	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12	天狗橋	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●	●	—	

表 1.1-1 水質調査の実施状況(定期調査)(2/2)

地点 番号	河川 名	地点名	調査内容	平成 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年
1	川 辺 川	五木宮園	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—
2		神屋敷	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—
3		元井谷	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—
4		五木	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—
5	藤田	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—	
6	四浦	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—	
7	川辺大橋	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—	
8	柳瀬	一般項目	●	●	●	●	●	●	●	
		生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●	
		富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—	
9	球 磨 川	一武	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—
10		人吉	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—
11		西瀬橋	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	●	●	●	●	●	●	●
12		天狗橋	一般項目	●	●	●	●	●	●	●
			生活環境項目	●	●	●	●	●	●	●
			富栄養化関連項目	—	—	—	—	—	—	—

注)1. — : 調査が実施されていないことを示す。

資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

2. 熊本県公共水域水質測定結果
をもとに作成

表 1.1-2 水質調査の実施状況(高水時調査) (1/3)

年 水質項目	昭和 54年	昭和 55年	昭和 56年	昭和 57年	昭和 58年	昭和 59年	昭和 60年	昭和 61年	昭和 62年
流量	○	○●	—	—	○●	○●	○●	—	○●
水温	—	—	—	—	○● ◎	○● ◎▲	○● ◎▲	—	○● ◎▲
BOD	○● ◎△	○● ◎△	—	—	○● ◎	○● ◎▲	◎▲	—	○● ◎▲
COD	○● ◎△	○● ◎△	—	—	○● ◎	○● ◎▲	◎▲	—	○● ◎▲
SS	○● ◎△	○● ◎△	—	—	○● ◎	○● ◎▲	○● ◎▲	—	○● ◎▲
濁度	—	—	—	—	○● ◎	○● ◎▲	○● ◎▲	—	○● ◎▲
T-P	○● ◎△	○● ◎△	—	—	○● ◎	▲	▲	—	○● ◎▲
T-N	○● ◎△	○● ◎△	—	—	○● ◎	▲	▲	—	○● ◎▲
粒度分布	○● ◎	○● ◎	—	—	○● ◎	○●	—	—	—

表 1.1-2 水質調査の実施状況(高水時調査) (2/3)

年 水質項目	昭和 63年	平成 元年	平成 2年	平成 3年	平成 4年	平成 5年	平成 6年	平成 7年	平成 8年
流量	—	—	—	—	—	○● ◎	—	—	—
水温	—	—	—	—	—	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎
BOD	—	—	—	—	—	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎
COD	—	—	—	—	—	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎
SS	—	—	—	—	—	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎
濁度	—	—	—	—	—	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎
T-P	—	—	—	—	—	○● ◎	—	○● ◎	○◎
T-N	—	—	—	—	—	○● ◎	—	○● ◎	○◎
粒度分布	—	—	—	—	—	—	—	○● ◎	○● ◎

表 1.1-2 水質調査の実施状況(高水時調査)(3/3)

年 水質項目	平成 9年	平成 10年	平成 11年	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年
流量	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	—	○●
BOD	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	◎◇	—
COD	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	◎◇	○●
SS	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	◎◇	○●
濁度	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	◎◇	○●
T-P	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	◎◇	○●
T-N	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	◎◇	○●
粒度分布	○● ◎	—	○● ◎	○● ◎	—	—	◎	—

注)1. — : 調査が実施されていないことを示す。

2. 調査地点は、次のとおりである。

○ : 五木宮園地点、● : 元井谷地点、◎ : 柳瀬地点
△ : 一武地点、▲ : 人吉地点、◇ : 西瀬橋地点

資料)1. 川辺川ダム環境対策検討業務報告書(川辺川ダム砂防事務所 平成20年3月)をもとに作成

表 1.1-3 気象の調査の実施状況(1/2)

地点名	項目	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 24年
人吉気象観測所	降水量	●	●	●	●	●	●	●	●
	気温	●	●	●	●	●	●	●	●
	風速	●	●	●	●	●	●	●	●
	湿度	●	●	●	●	●	●	●	●
	日照時間	●	●	●	●	●	●	●	●
上気象観測所	降水量	●	●	●	●	●	●	●	●
	気温	●	●	●	●	●	●	●	●
	風速	●	●	●	●	●	●	●	●
	日照時間	●	●	●	●	●	●	●	●
熊本地方気象台	雲量	●	●	●	●	●	●	●	●
五木気象観測所	降水量	●	●	●	●	●	●	●	●
平沢津雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
下鶴雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
久連子雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
出る羽雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
五木宮園雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
入鴨雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
平瀬雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
梶原雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
板木雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
藤田雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
椎葉雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●
山手雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●	●

表 1.1-3 気象の調査の実施状況(2/2)

地点名	項目	平成 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年
人吉気象観測所	降水量	●	●	●	●	●	●	●
	気温	●	●	●	●	●	●	●
	風速	●	●	●	●	●	●	●
	湿度	●	●	●	●	●	●	●
	日照時間	●	●	●	●	●	●	●
上気象観測所	降水量	●	●	●	●	●	●	●
	気温	●	●	●	●	●	●	●
	風速	●	●	●	●	●	●	●
	日照時間	●	●	●	●	●	●	●
熊本地方気象台	雲量	●	●	●	●	●	●	●
五木気象観測所	降水量	●	●	●	●	●	●	●
平沢津雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
下鶴雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
久連子雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
出る羽雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
五木宮園雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
入鴨雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
平瀬雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
梶原雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
板木雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
藤田雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
椎葉雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●
山手雨量観測所		●	●	●	●	●	●	●

資料)1. 過去の気象データ検索(気象庁

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php> 令和3年12月閲覧)

2. 雨量データ(国土交通省資料 平成17年~令和元年)

をもとに作成

表 1.1-4 流量の調査の実施状況

地点 番号	河川名	地点名	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 24年
1	川辺川	五木宮園	●	●	●	●	●	●	●	●
2		四浦	●	●	●	●	●	●	●	●
3		柳瀬	●	●	●	●	●	●	●	●
4	球磨川	一武	●	●	●	●	●	●	●	●
5		人吉	●	●	●	●	●	●	●	●
6		渡	●	●	●	●	●	●	●	●

地点 番号	河川名	地点名	平成 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年
1	川辺川	五木宮園	●	●	●	●	●	●	●
2		四浦	●	●	●	●	●	●	●
3		柳瀬	●	●	●	●	●	●	●
4	球磨川	一武	●	●	●	●	●	●	●
5		人吉	●	●	●	●	●	●	●
6		渡	●	●	●	●	●	●	●

資料)1. 水文水質データベース(国土交通省
<http://www1.river.go.jp/> 令和4年1月閲覧)をもとに作成

1.2 調査結果

1.2.1 流量

川辺川及び球磨川の流量の状況を表 1.2-1 に、また、月流量を表 1.2-2 及び図 1.2-1 に示す。

表 1.2-1 川辺川及び球磨川の流量の状況 (1/4)

単位：m³/秒

地点名	年 流況	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成
		17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年
五木宮園	豊水流量	11.23	—	—	—	14.23	17.94	17.53	16.10
	平水流量	6.73	—	—	—	6.62	9.35	8.86	10.56
	低水流量	4.02	—	—	—	4.75	4.12	5.42	6.68
	渇水流量	2.98	—	—	—	3.09	2.08	2.72	3.05
	最大流量	765.84	—	—	—	79.18	254.64	434.68	393.96
	最小流量	2.85	—	—	—	2.79	1.55	2.27	2.73
	年平均流量	14.99	—	—	—	10.91	16.34	23.78	21.72
四浦	豊水流量	8.71	24.74	—	14.48	9.85	28.37	20.61	28.96
	平水流量	2.52	6.36	—	3.79	2.73	5.52	5.34	11.64
	低水流量	1.72	1.58	—	1.93	1.99	1.98	3.06	4.00
	渇水流量	1.06	0.98	—	0.99	1.41	1.17	1.16	2.81
	最大流量	1027.11	923.09	—	745.00	272.18	631.53	945.52	814.33
	最小流量	1.06	0.92	—	0.87	1.27	1.05	1.01	2.38
	年平均流量	20.20	33.40	—	21.43	11.70	33.27	37.45	32.67
柳瀬	豊水流量	24.76	41.28	23.90	28.96	24.22	40.33	31.16	34.02
	平水流量	15.46	21.95	14.58	17.62	13.77	19.35	14.88	23.35
	低水流量	9.89	13.16	9.20	13.04	9.52	9.98	10.67	15.37
	渇水流量	6.41	7.47	6.75	8.83	7.12	6.21	6.77	6.95
	最大流量	1,067.52	1,070.25	934.55	885.99	255.73	610.29	924.79	837.42
	最小流量	5.26	6.58	6.41	7.00	6.36	5.80	6.30	6.25
	年平均流量	32.22	47.81	36.82	35.96	22.56	44.32	48.29	45.76

表 1.2-1 川辺川及び球磨川の流量の状況 (2/4)

単位：m³/秒

地点名	年 流況	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成
		17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年
一武	豊水流量	21.68	35.42	20.63	25.28	22.03	35.95	28.15	30.23
	平水流量	14.44	17.93	12.35	15.51	13.29	19.15	13.05	19.81
	低水流量	10.73	10.72	8.57	11.02	10.30	10.06	6.78	12.86
	渇水流量	7.11	5.22	5.31	5.02	6.51	5.41	4.93	6.55
	最大流量	1,568.57	1,449.20	505.72	863.73	283.05	529.60	797.93	727.35
	最小流量	5.88	3.68	4.01	3.98	4.74	4.16	4.47	5.79
	年平均流量	28.89	39.75	26.60	29.22	21.95	40.82	41.29	40.03
人吉	豊水流量	53.94	85.41	51.26	63.97	56.41	87.73	70.55	74.91
	平水流量	35.06	45.53	31.29	40.06	31.69	48.07	33.90	49.60
	低水流量	25.39	28.60	20.69	28.37	23.57	27.36	23.33	32.52
	渇水流量	16.27	13.74	12.27	16.43	15.99	14.43	14.35	14.64
	最大流量	2,736.06	2,844.94	1,467.47	1,983.34	607.92	1,186.86	1,909.24	1,734.01
	最小流量	15.00	11.87	10.59	10.73	12.95	12.83	13.40	12.69
	年平均流量	72.36	103.98	70.92	76.81	51.64	98.74	102.90	97.53
渡	豊水流量	68.35	113.37	67.94	82.21	69.34	117.59	90.26	93.97
	平水流量	44.56	59.99	40.95	49.36	39.39	59.37	43.43	60.65
	低水流量	33.90	38.18	28.80	36.46	30.52	33.30	29.88	37.99
	渇水流量	22.62	21.29	19.89	23.02	23.14	20.15	20.00	22.96
	最大流量	3,045.43	3,808.35	1,735.85	2,541.24	884.16	1,668.60	2,528.36	2,120.11
	最小流量	21.15	19.15	18.03	18.82	20.33	18.76	18.76	20.76
	年平均流量	92.74	134.95	86.66	96.94	69.23	127.07	131.16	123.27

表 1.2-1 川辺川及び球磨川の流量の状況 (3/4)

単位：m³/秒

地点名	年 流況	平成	平成	平成	平成	平成	平成	令和	平均
		25年	26年	27年	28年	29年	30年	元年	
五木宮園	豊水流量	11.28	11.93	17.20	17.80	16.97	14.73	13.48	15.04
	平水流量	7.71	8.80	10.92	10.77	11.02	9.71	7.94	9.08
	低水流量	6.16	7.13	8.22	8.20	8.44	7.46	5.25	6.32
	渇水流量	3.99	4.86	4.91	6.13	4.82	4.95	3.96	3.96
	最大流量	233.51	172.88	201.95	248.17	128.32	348.91	181.79	765.84
	最小流量	3.48	4.01	4.22	5.29	4.29	4.21	3.69	1.55
	年平均流量	13.54	14.73	19.75	20.71	16.17	18.47	14.75	17.16
四浦	豊水流量	15.14	14.19	25.46	39.60	35.86	15.95	10.23	20.87
	平水流量	5.09	6.02	8.86	23.97	20.94	4.25	2.44	7.82
	低水流量	3.41	3.92	3.92	17.28	14.60	1.94	1.56	4.49
	渇水流量	2.18	2.60	2.94	12.87	1.11	0.84	1.08	2.37
	最大流量	476.00	390.45	477.68	677.17	254.01	925.57	378.21	1027.11
	最小流量	1.90	2.47	2.77	11.33	0.91	0.72	0.96	0.72
	年平均流量	18.12	20.47	30.90	46.12	30.44	25.33	17.73	27.09
柳瀬	豊水流量	27.37	28.18	38.18	38.81	35.66	34.60	28.04	31.96
	平水流量	18.82	20.80	23.88	23.24	21.44	20.65	15.93	19.05
	低水流量	14.60	16.04	17.61	17.25	15.36	14.67	11.02	13.16
	渇水流量	9.73	10.05	11.32	13.44	9.99	10.68	8.68	8.69
	最大流量	501.71	388.88	469.34	691.08	294.40	979.64	477.38	1,070.25
	最小流量	8.99	8.63	9.74	12.52	9.26	8.57	8.18	5.26
	年平均流量	31.18	33.18	45.69	46.88	33.70	41.77	31.92	38.54

表 1.2-1 川辺川及び球磨川の流量の状況 (4/4)

単位：m³/秒

地点名	流況	年							
		平成 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年	平均
一武	豊水流量	22.27	28.74	33.19	38.31	35.72	31.04	27.79	29.10
	平水流量	15.82	18.73	18.98	21.37	18.23	18.62	14.43	16.78
	低水流量	11.27	14.08	12.38	15.49	11.10	12.24	9.62	11.15
	渇水流量	7.57	6.20	7.69	8.76	6.67	5.66	6.60	6.35
	最大流量	526.32	298.69	599.57	770.64	253.06	810.35	588.43	1,568.57
	最小流量	6.80	5.46	6.00	6.51	4.72	4.89	6.09	3.68
	年平均流量	26.97	30.97	40.52	46.69	29.96	38.51	32.73	34.33
人吉	豊水流量	59.93	67.89	81.20	90.99	82.35	79.88	68.17	71.64
	平水流量	40.70	47.51	50.02	53.46	45.75	48.81	37.06	42.57
	低水流量	30.33	36.52	36.76	39.97	31.14	34.29	25.22	29.60
	渇水流量	21.18	20.28	24.26	28.11	21.28	18.42	17.62	17.95
	最大流量	1,138.84	755.13	1,167.61	1,763.60	536.19	2,172.89	1,358.39	2,844.94
	最小流量	17.49	17.94	21.19	25.97	18.34	15.47	16.54	10.59
	年平均流量	67.60	76.14	100.57	112.04	74.25	97.67	79.62	85.52
渡	豊水流量	73.16	90.79	113.32	107.54	101.06	98.27	74.44	90.77
	平水流量	48.89	59.50	67.70	64.75	53.64	59.16	41.68	52.87
	低水流量	37.01	45.26	48.60	49.17	36.19	41.18	30.81	37.15
	渇水流量	26.15	24.30	31.28	35.37	24.92	22.34	23.91	24.09
	最大流量	1,500.09	928.91	1,515.61	2,045.61	713.17	2,671.95	1,748.41	3,808.35
	最小流量	21.41	21.62	28.42	32.44	21.58	18.96	23.18	18.03
	年平均流量	82.37	95.76	128.94	135.78	90.46	120.25	87.60	106.88

注) 1. 最大及び最小は表 1.1-4 に示す対象期間における日流量の最大流量及び最小流量である。その他の数値は各年値の平均値を示す。

2. 豊水：1年を通じて、95日はこれを下回らない流量
 平水：1年を通じて、185日はこれを下回らない流量
 低水：1年を通じて、275日はこれを下回らない流量
 渇水：1年を通じて、355日はこれを下回らない流量
 年平均：日平均流量の総計を当該累加日数で除した流量

資料) 1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和4年1月閲覧)
 をもとに作成

表 1.2-2 川辺川及び球磨川の月平均流量

単位：m³/秒

観測地点名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
五木宮園	7.13	11.95	12.97	11.71	13.59	35.89	51.28	19.55	21.62	10.48	6.15	7.16
四浦	5.38	10.83	16.05	14.85	21.38	70.63	101.35	27.92	31.75	12.02	4.80	5.90
柳瀬	13.95	21.63	26.24	26.46	32.09	85.22	119.96	39.99	43.95	23.71	13.59	14.74
一武	9.70	15.98	20.80	22.19	28.61	79.78	104.44	35.47	45.11	23.06	13.23	12.62
人吉	28.06	45.23	55.90	58.31	72.88	193.54	261.23	87.07	103.17	55.39	31.47	31.80
渡	36.17	56.82	69.80	72.94	92.93	244.24	323.55	107.16	125.89	69.02	40.36	41.52

注)1. 月平均流量：日平均流量の総計を当該累計日数で除した流量であり、表 1.1-4 に示す対象期間の各月の平均値を示す。

資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和4年1月閲覧)をもとに作成

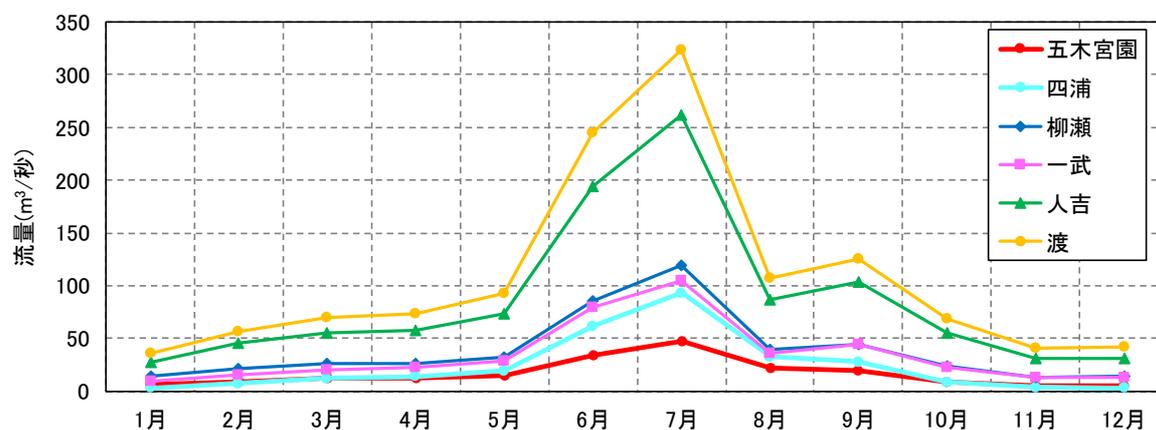


図 1.2-1 川辺川及び球磨川の月平均流量

1.2.2 水質(定期調査)

川辺川及び球磨川の水質の状況として、定期調査の結果を表 1.2-3 に示す。また、環境基準値が設定されている BOD について、水質経年変化を表 1.2-4 に示す。また、各定期調査結果を図 1.2-2～図 1.2-13 に示す。

表 1.2-3 定期調査結果 (1/2)

地点名		五木宮園				神屋敷				元井谷			
		最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n
流量	m ³ /秒	—	—	—	/	—	—	—	/	—	—	—	/
水温	℃	22.7	3.0	13.2	/	21.7	3.8	13.4	/	23.0	4.8	14.2	/
濁度	度	56.9	<0.1	1.3	/	61.7	<0.1	1.7	/	5.6	<0.1	0.5	/
SS	mg/L	78	<1	2	1/107	69	<1	3	1/107	4	<1	1	0/107
pH	/	8.3	7.0	7.7	0/107	8.3	6.9	7.8	0/107	8.1	7.1	7.8	0/107
DO	mg/L	13.4	8.9	10.9	0/107	12.9	8.5	10.7	0/107	13.1	7.6	10.5	0/107
BOD	mg/L	0.7	<0.5	0.5	0/107	0.9	<0.5	0.5	0/107	0.5	<0.5	0.5	0/107
COD	mg/L	1.7	<0.5	0.7	/	2.0	<0.5	0.7	/	1.3	<0.5	0.7	/
T-N	mg/L	0.44	0.12	0.31	/	0.46	0.16	0.33	/	0.59	0.23	0.39	/
T-P	mg/L	0.095	0.007	0.023	/	0.087	0.012	0.022	/	0.027	0.010	0.018	/
Chl-a	μg/L	1.8	<0.1	0.5	/	1.6	<0.1	0.6	/	2.2	<0.1	0.6	/
調査期間		平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年			

地点名		五木				藤田				四浦			
		最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n
流量	m ³ /秒	—	—	—	/	—	—	—	/	—	—	—	/
水温	℃	22.1	3.9	14.0	/	26.8	4.0	14.4	/	26.0	4.8	15.5	/
濁度	度	44.6	<0.1	1.5	/	—	—	—	/	33.1	<0.1	1.3	/
SS	mg/L	54	<1	3	2/107	85	<1	3	1/145	31	<1	2	1/107
pH	/	8.4	7.2	7.9	0/107	8.5	6.9	7.9	0/136	9.0	7.3	8.0	6/107
DO	mg/L	12.6	1.4	10.5	1/107	15.0	7.8	9.9	0/136	13.2	8.2	10.7	0/107
BOD	mg/L	0.7	<0.5	0.5	0/107	1.7	<0.5	0.5	0/169	0.9	<0.5	0.5	0/107
COD	mg/L	2.1	<0.5	0.7	/	5.3	<0.5	0.8	/	1.7	<0.5	0.9	/
T-N	mg/L	0.58	0.25	0.38	/	—	—	—	/	0.51	0.21	0.39	/
T-P	mg/L	0.076	0.012	0.022	/	—	—	—	/	0.044	0.007	0.018	/
Chl-a	μg/L	1.9	<0.1	0.6	/	—	—	—	/	5.2	<0.1	0.8	/
調査期間		平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年			

地点名		川辺大橋				柳瀬				一武			
		最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n
流量	m ³ /秒	—	—	—	/	—	—	—	/	—	—	—	/
水温	℃	28.8	5.1	15.1	/	26.5	5.6	16.2	/	29.6	5.1	18.3	/
濁度	度	—	—	—	/	29.0	<0.1	1.6	/	27.0	<0.1	3.6	/
SS	mg/L	83	<1	3	1/141	37	<1	2	1/107	20	<1	4	0/107
pH	/	8.7	7.1	8.0	4/138	9.1	7.3	8.1	14/107	8.1	6.9	7.4	0/107
DO	mg/L	15.0	7.8	10.0	0/138	14.4	8.8	11.0	0/107	13.5	8.2	10.7	0/107
BOD	mg/L	1.1	<0.5	0.5	0/171	0.9	<0.5	0.5	0/107	1.6	<0.5	0.7	0/107
COD	mg/L	5.3	<0.5	0.9	/	1.9	<0.5	0.9	/	5.0	<0.5	1.7	/
T-N	mg/L	—	—	—	/	0.63	0.32	0.44	/	1.42	0.45	0.85	/
T-P	mg/L	—	—	—	/	0.069	0.009	0.022	/	0.137	0.012	0.045	/
Chl-a	μg/L	—	—	—	/	4.1	0.1	1.4	/	10.9	0.6	2.4	/
調査期間		平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年			

表 1.2-3 定期調査結果 (2/2)

地点名		人吉				西瀬橋				天狗橋			
		最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n	最大	最小	平均	m/n
流量	m ³ /秒	—	—	—	/	—	—	—	/	—	—	—	/
水温	℃	27.4	6.5	16.3	/	27.6	6.5	16.7	/	28.1	6.7	16.9	/
濁度	度	166.0	0.2	3.5	/	221.0	0.4	3.9	/	129.0	0.3	3.1	/
SS	mg/L	233	<1	6	3/109	188	<1	4	1/179	167	<1	5	1/110
pH	/	8.0	6.9	7.5	0/109	8.5	6.9	7.6	0/179	8.3	7.1	7.8	0/110
DO	mg/L	13.8	8.3	10.4	0/109	13.2	8.3	10.5	0/179	14.8	8.4	10.8	0/110
BOD	mg/L	1.3	<0.5	0.6	0/109	1.2	<0.5	0.6	0/179	1.6	<0.5	0.7	0/110
COD	mg/L	6.9	0.6	1.5	/	7.5	0.6	1.5	/	7.4	0.6	1.6	/
T-N	mg/L	1.11	0.48	0.76	/	1.10	0.45	0.70	/	1.08	0.47	0.78	/
T-P	mg/L	0.276	0.017	0.040	/	0.261	0.018	0.038	/	0.250	0.018	0.039	/
Chl-a	μg/L	2.1	0.7	1.4	/	11.0	0.3	2.0	/	2.0	0.6	1.2	/
調査期間		平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年				平成 17 年～令和元年			

- 注) 1. — : 調査が実施されていないことを示す。
 2. m/n : 数値は、環境基準を満たしていない検体数/総検体数を示す。
 3. < : 定量下限値未満を示す。

- 資料) 1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)
 2. 熊本県公共水域水質測定結果をもとに作成

表 1.2-4 BOD75%値の推移

No.	地点名	BOD(75%値)															
		平成 17 年	平成 18 年	平成 19 年	平成 20 年	平成 21 年	平成 22 年	平成 23 年	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年	令和元年	
1	川辺川	五木宮園	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2		神屋敷	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3		元井谷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4		五木	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
5		藤田	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6		四浦	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
7		川辺大橋	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
8		柳瀬	0.6	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
9	球磨川	一武	1.0	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9
10		人吉	0.8	0.7	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
11		西瀬橋	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
12		天狗橋	1.0	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	<0.5	0.5	<0.5	<0.5

- 注) 1. < : 定量下限値未満を示す。

- 資料) 1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)
 2. 熊本県公共水域水質測定結果をもとに作成

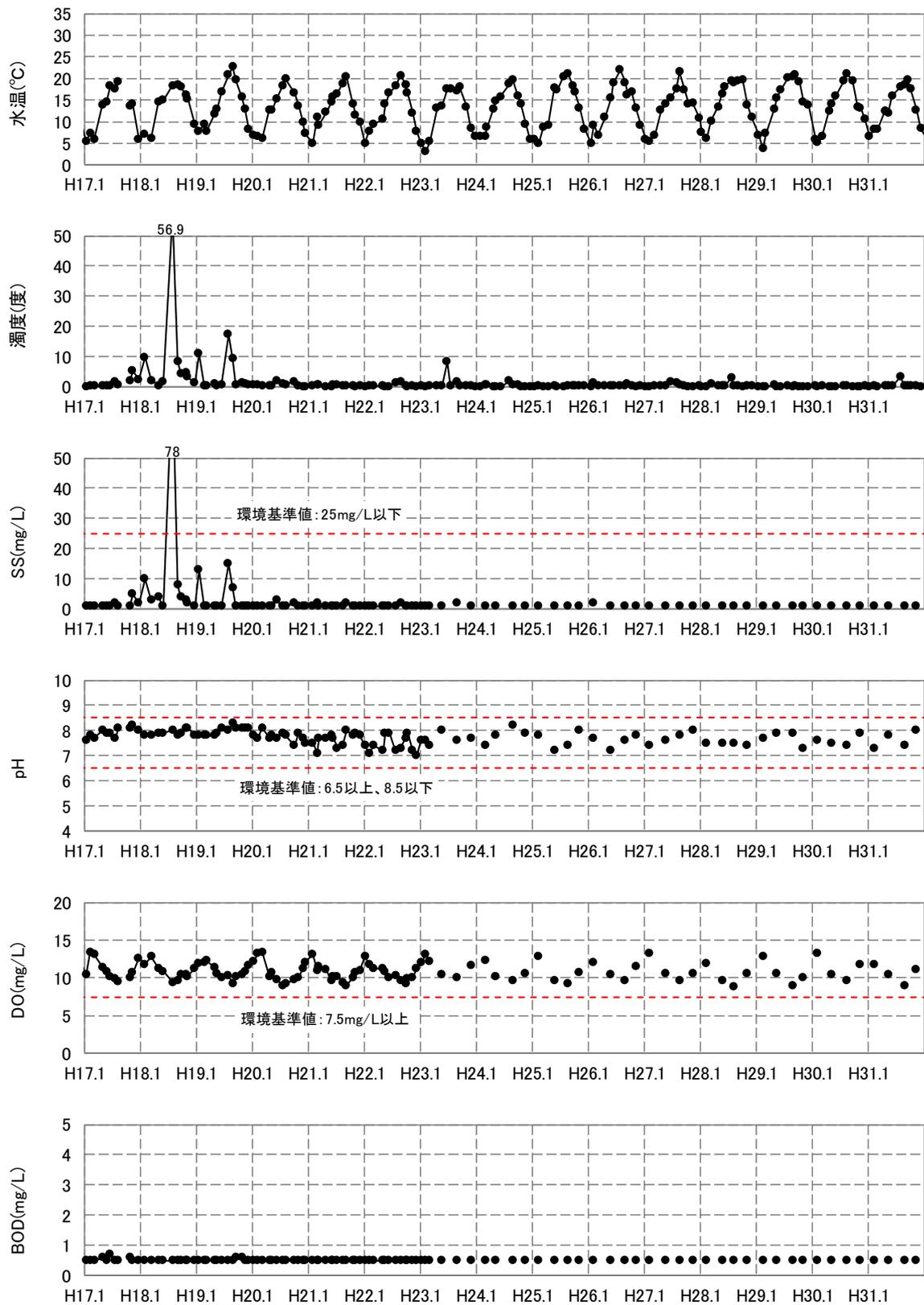
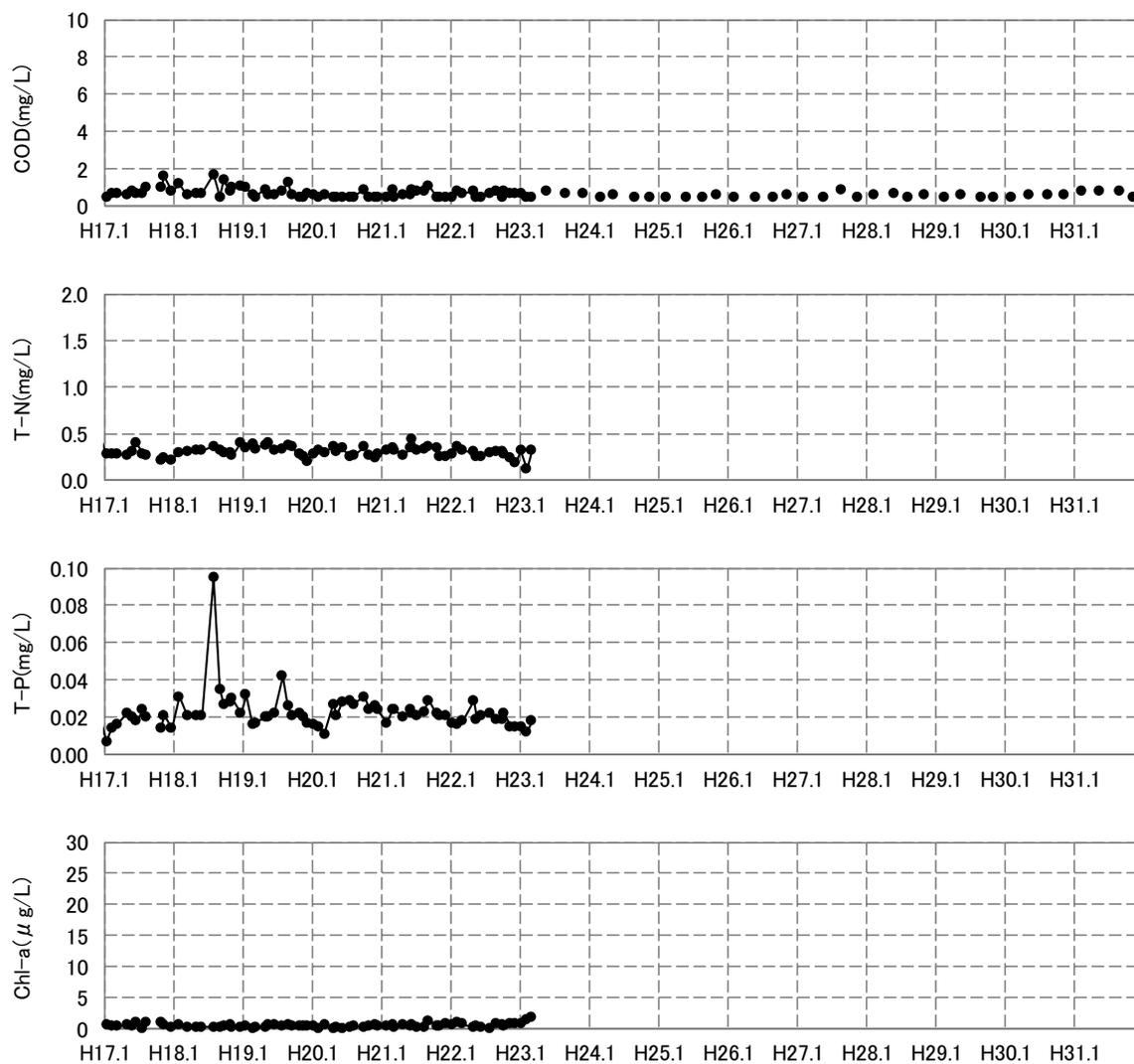


図 1.2-2 五木宮園地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-2 五木宮園地点の定期調査結果(2/2)

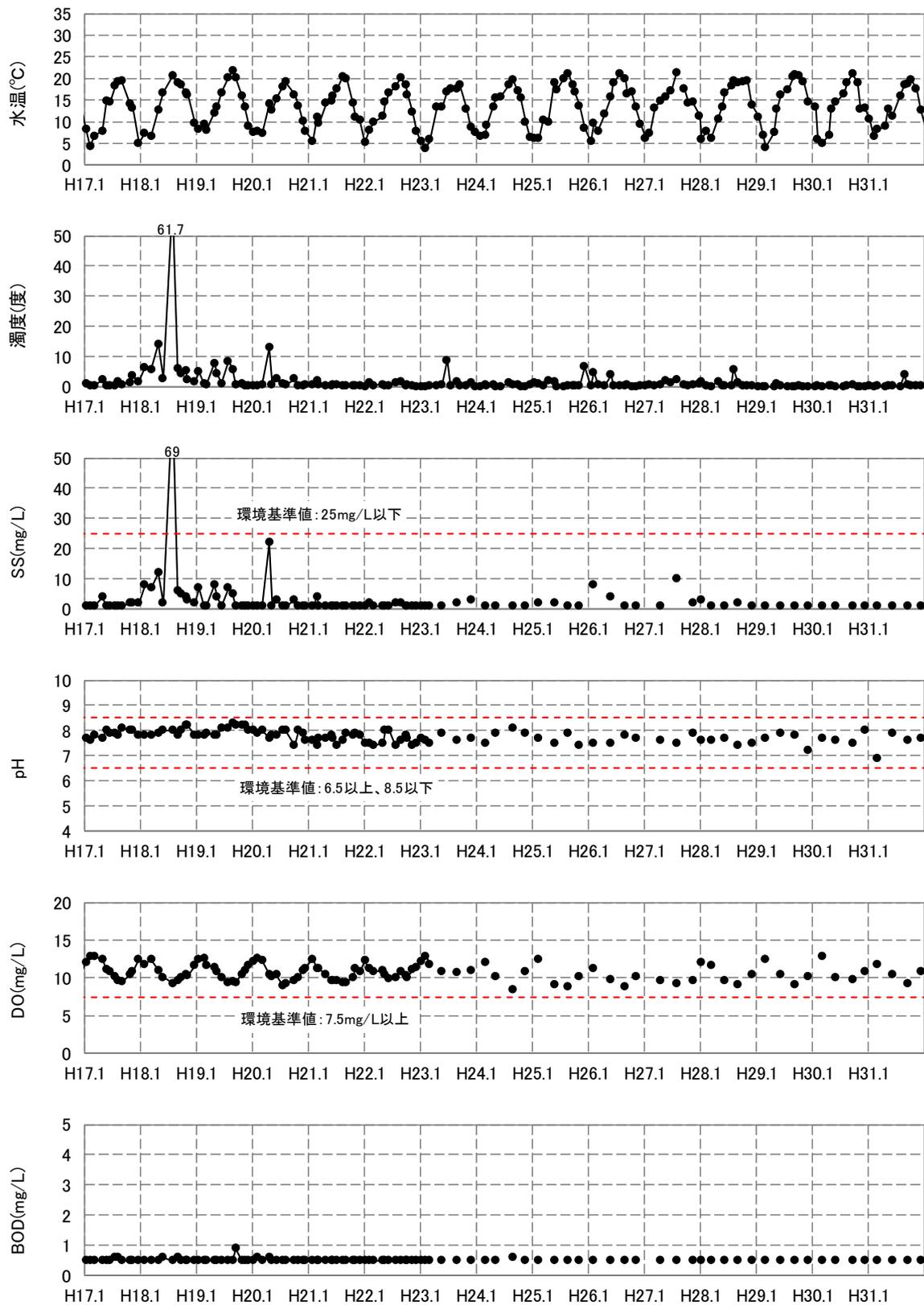
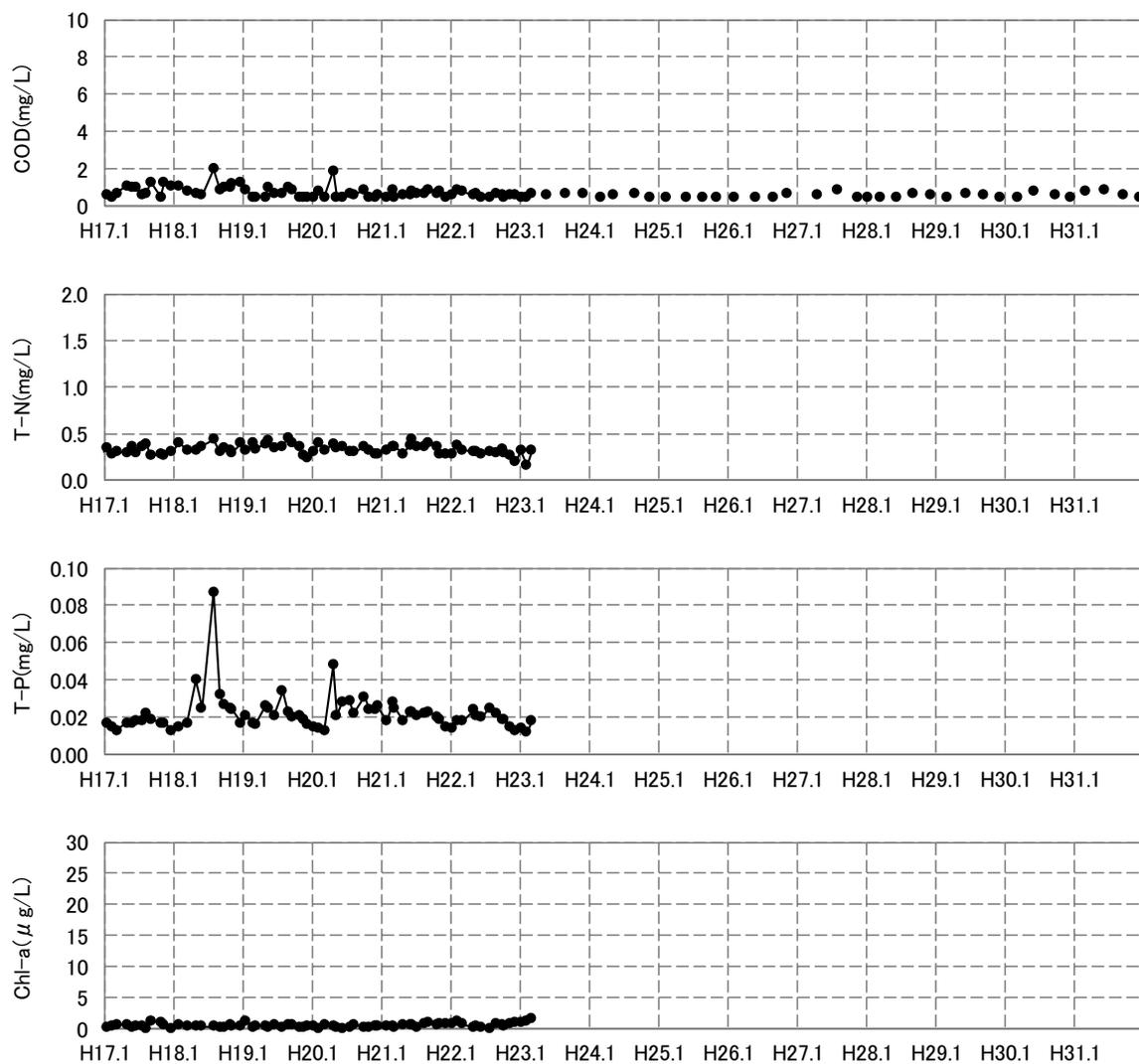


図 1.2-3 神屋敷地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-3 神屋敷地点の定期調査結果(2/2)

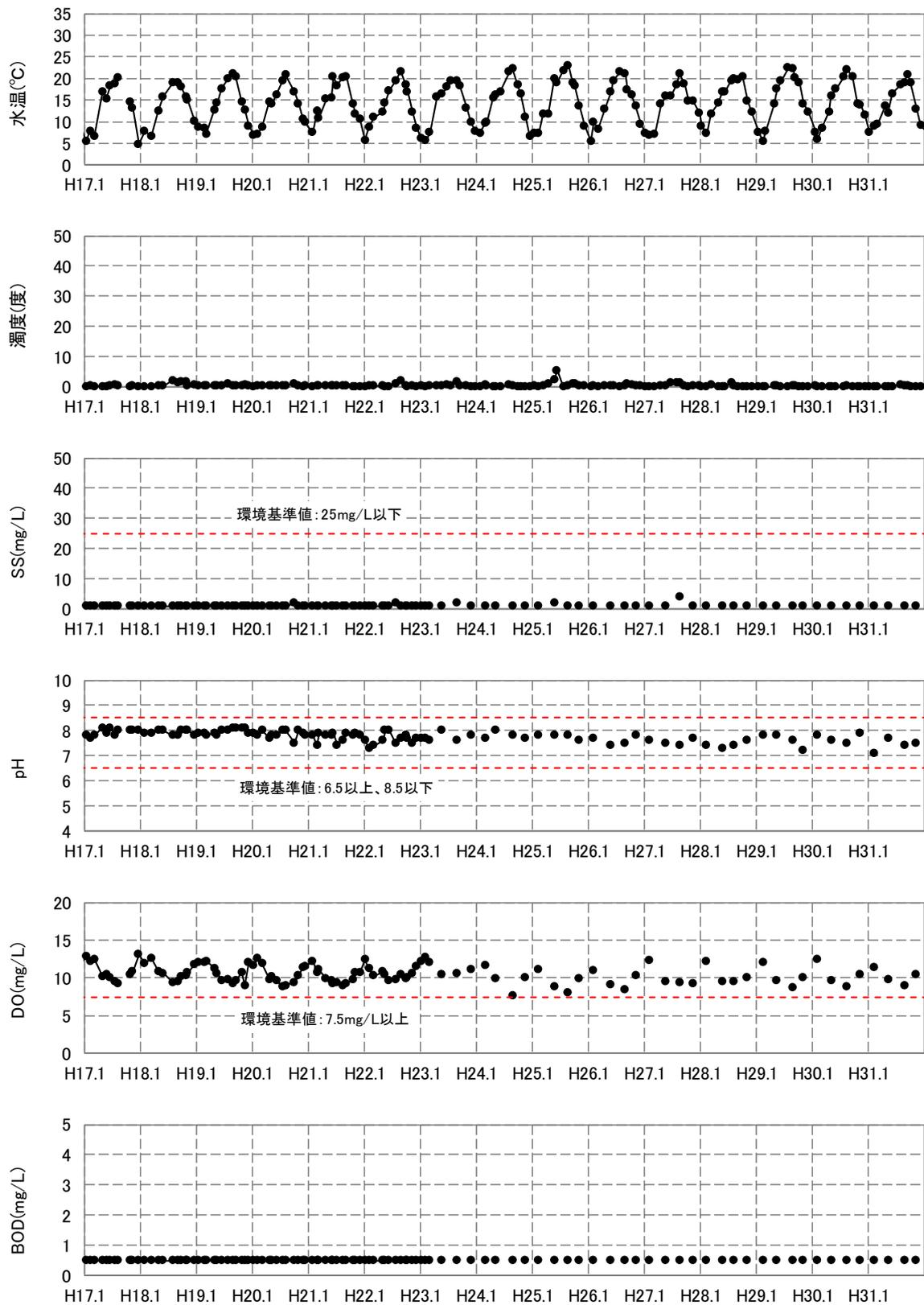
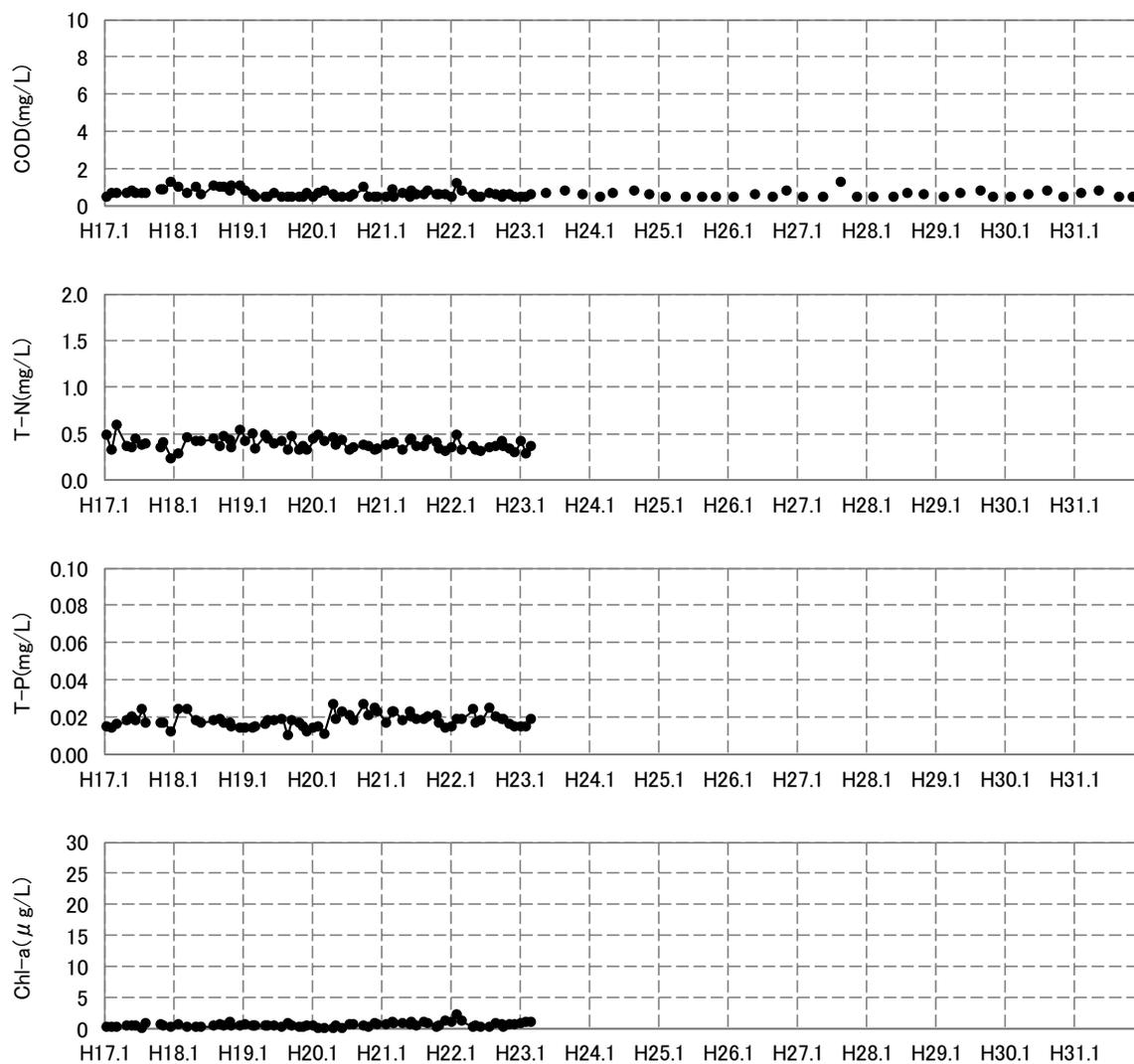


図 1.2-4 元井谷地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-4 元井谷地点の定期調査結果(2/2)

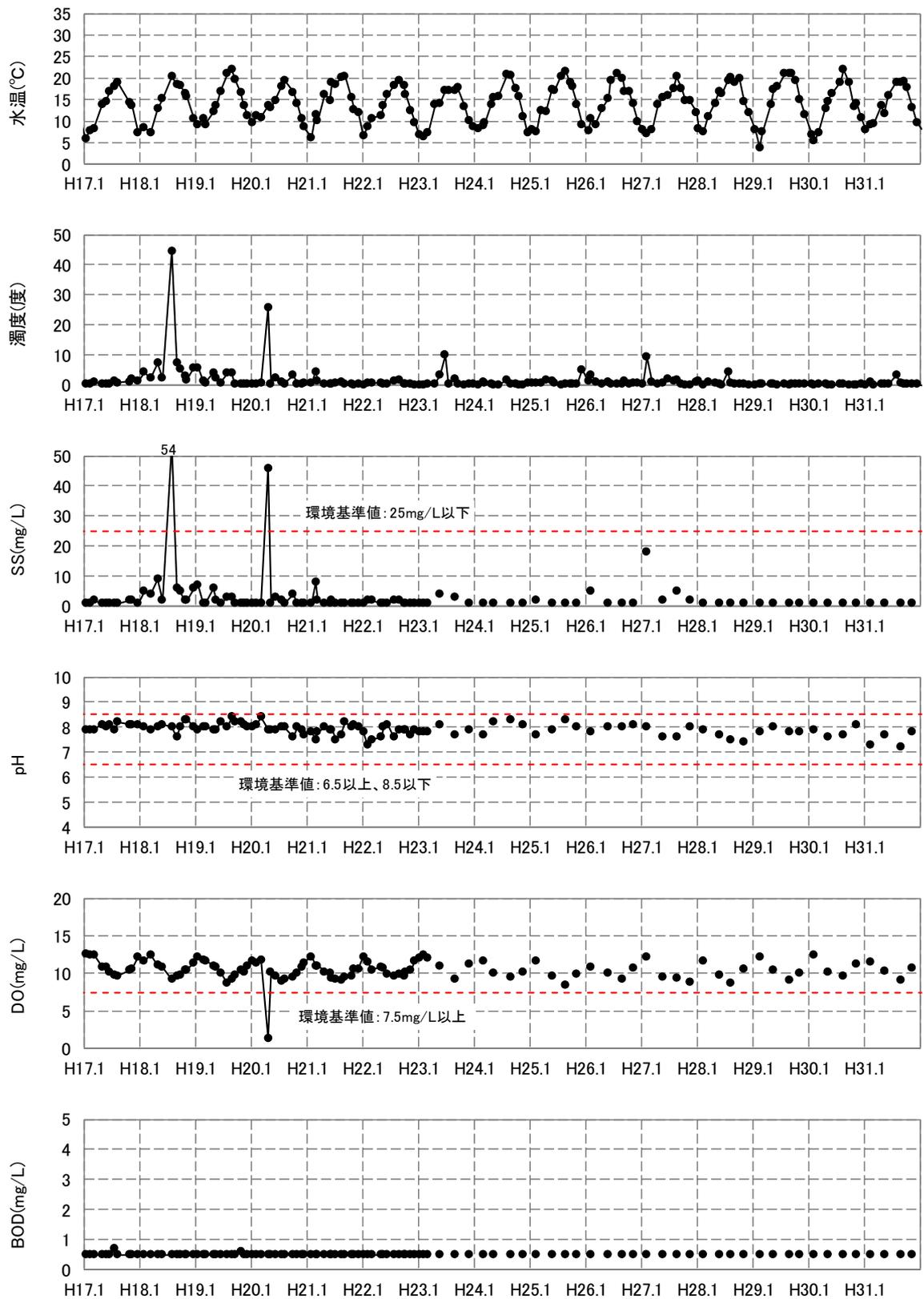
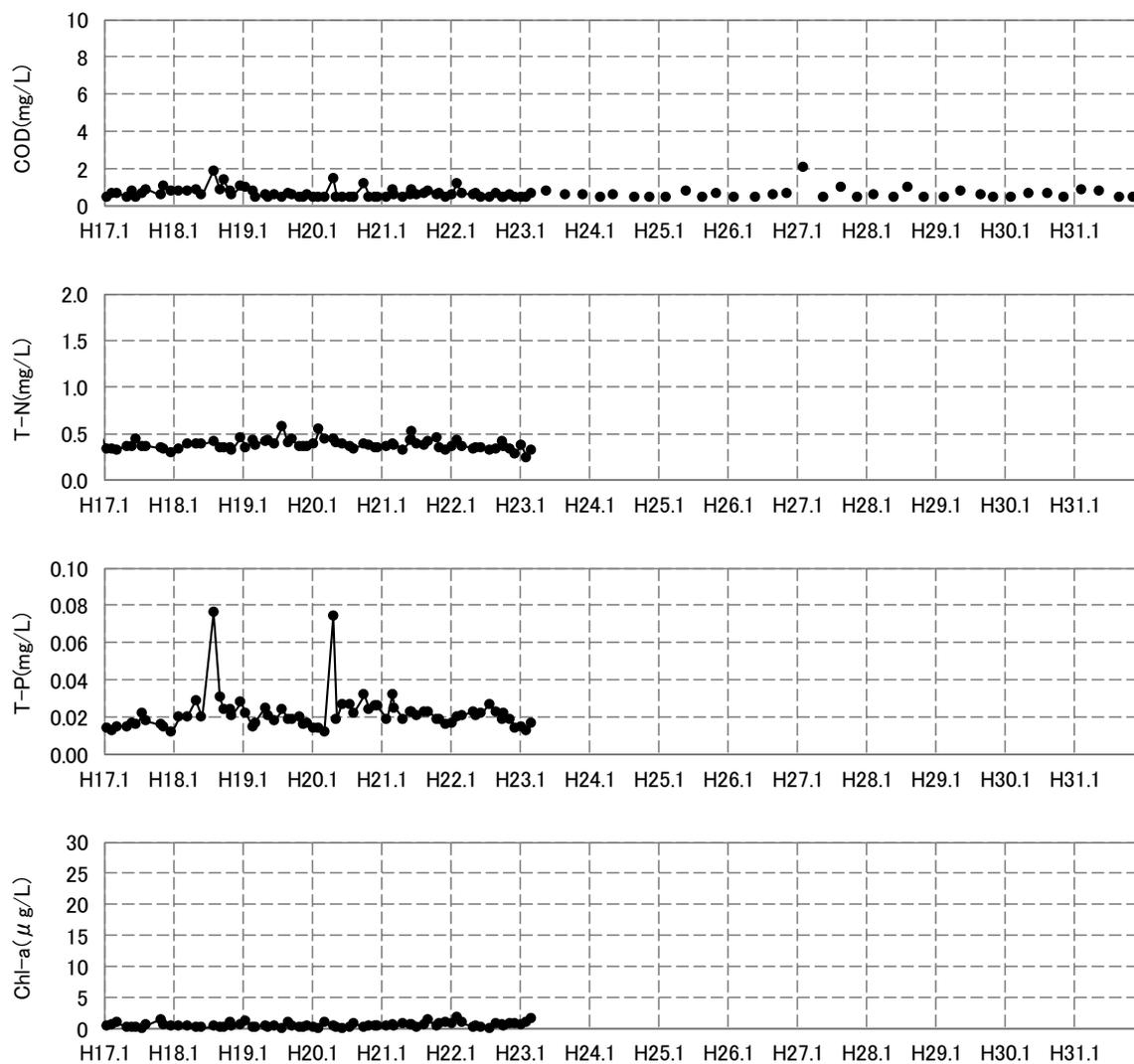


図 1.2-5 五木地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-5 五木地点の定期調査結果(2/2)

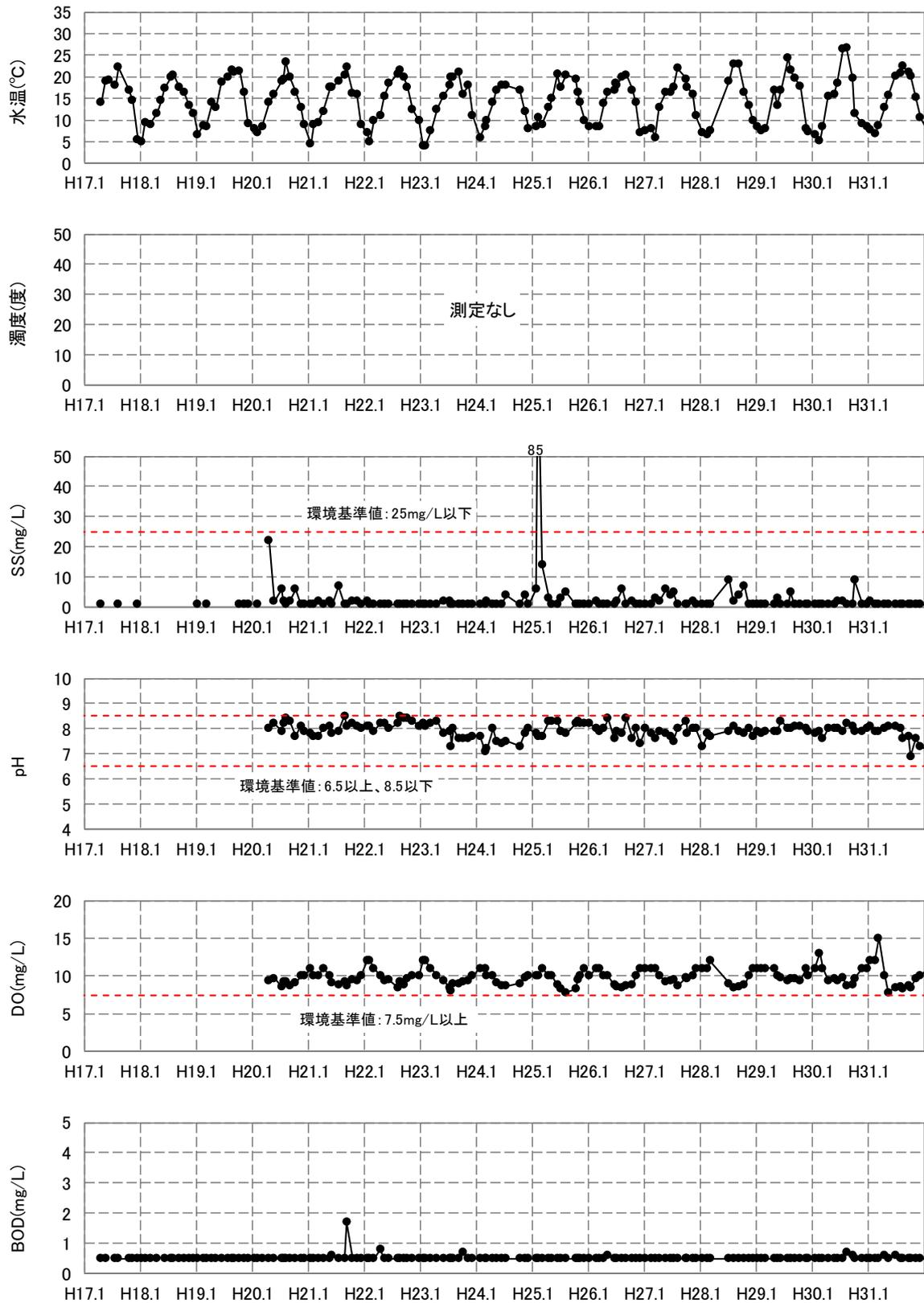
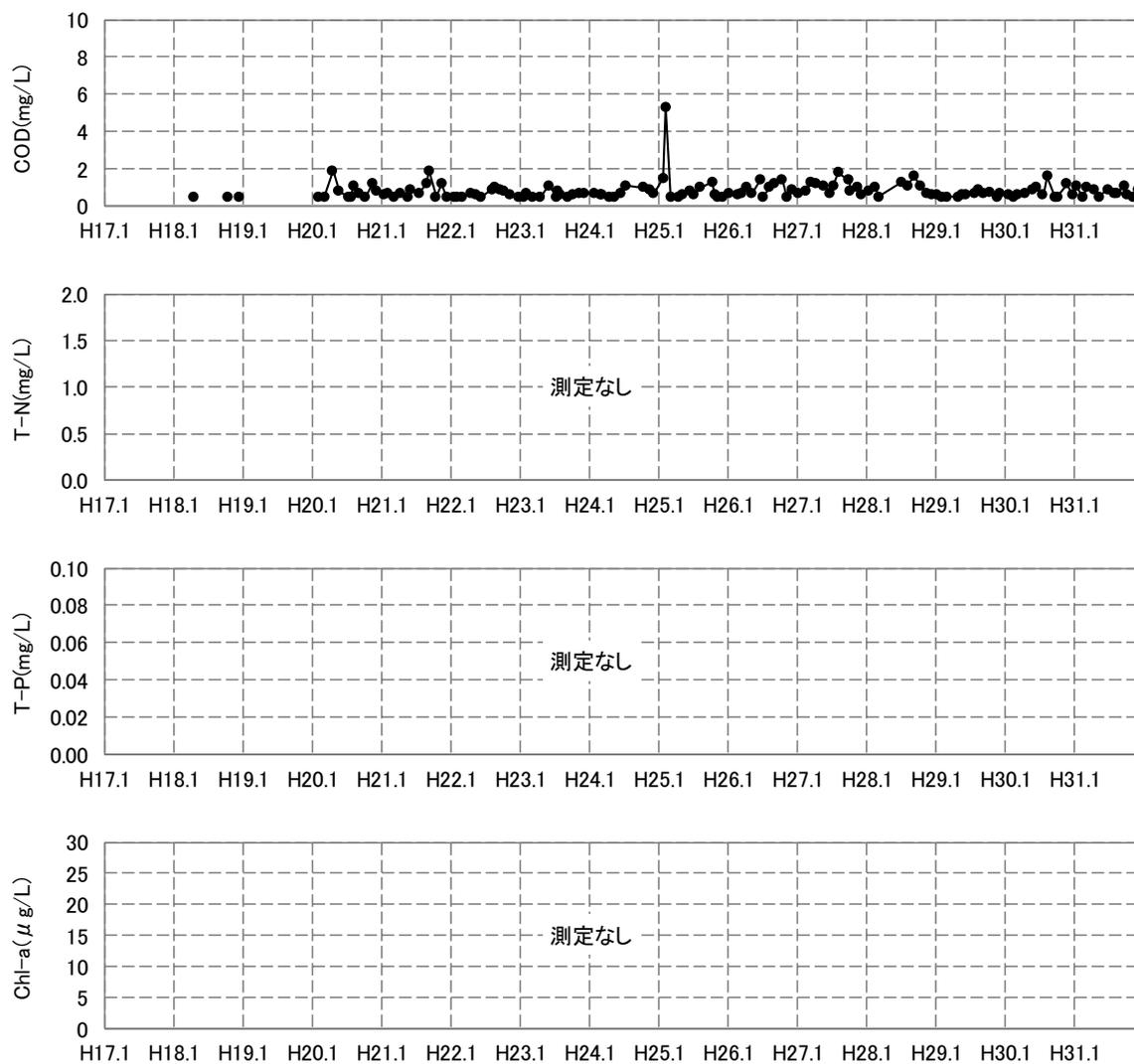


図 1.2-6 藤田地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 熊本県公共水域水質測定結果をもとに作成

図 1.2-6 藤田地点の定期調査結果(2/2)

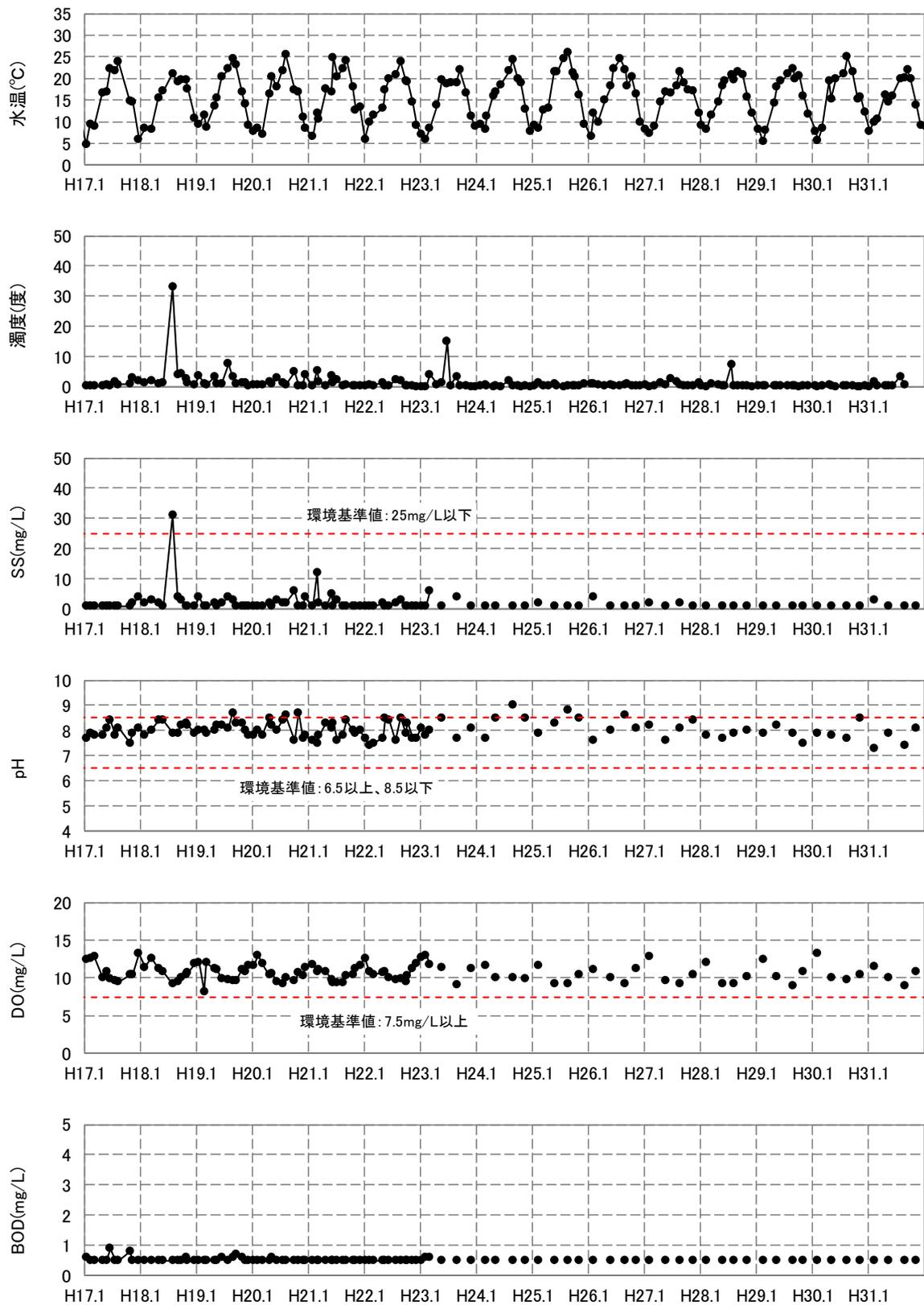
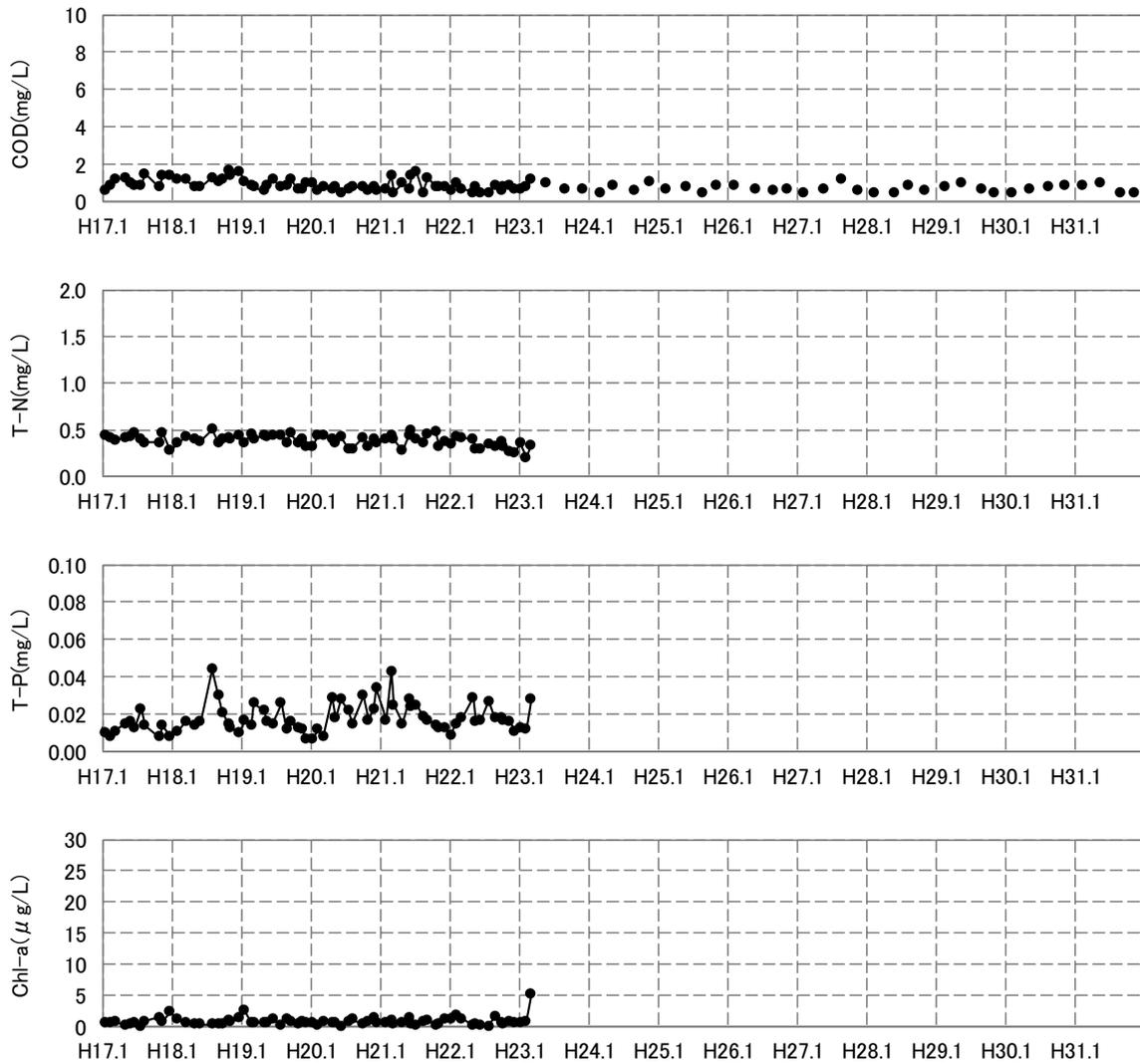


図 1.2-7 四浦地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-7 四浦地点の定期調査結果(2/2)

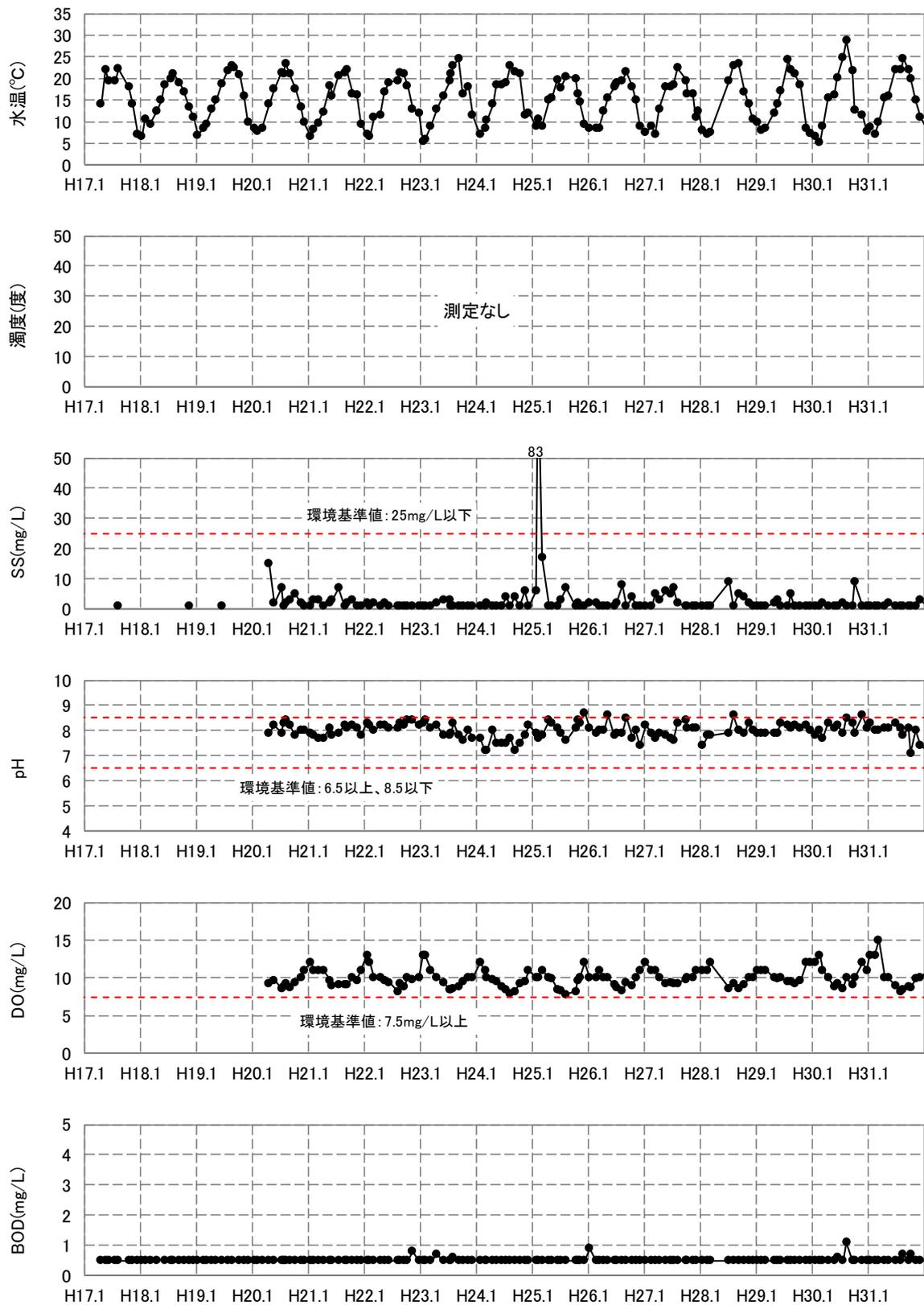
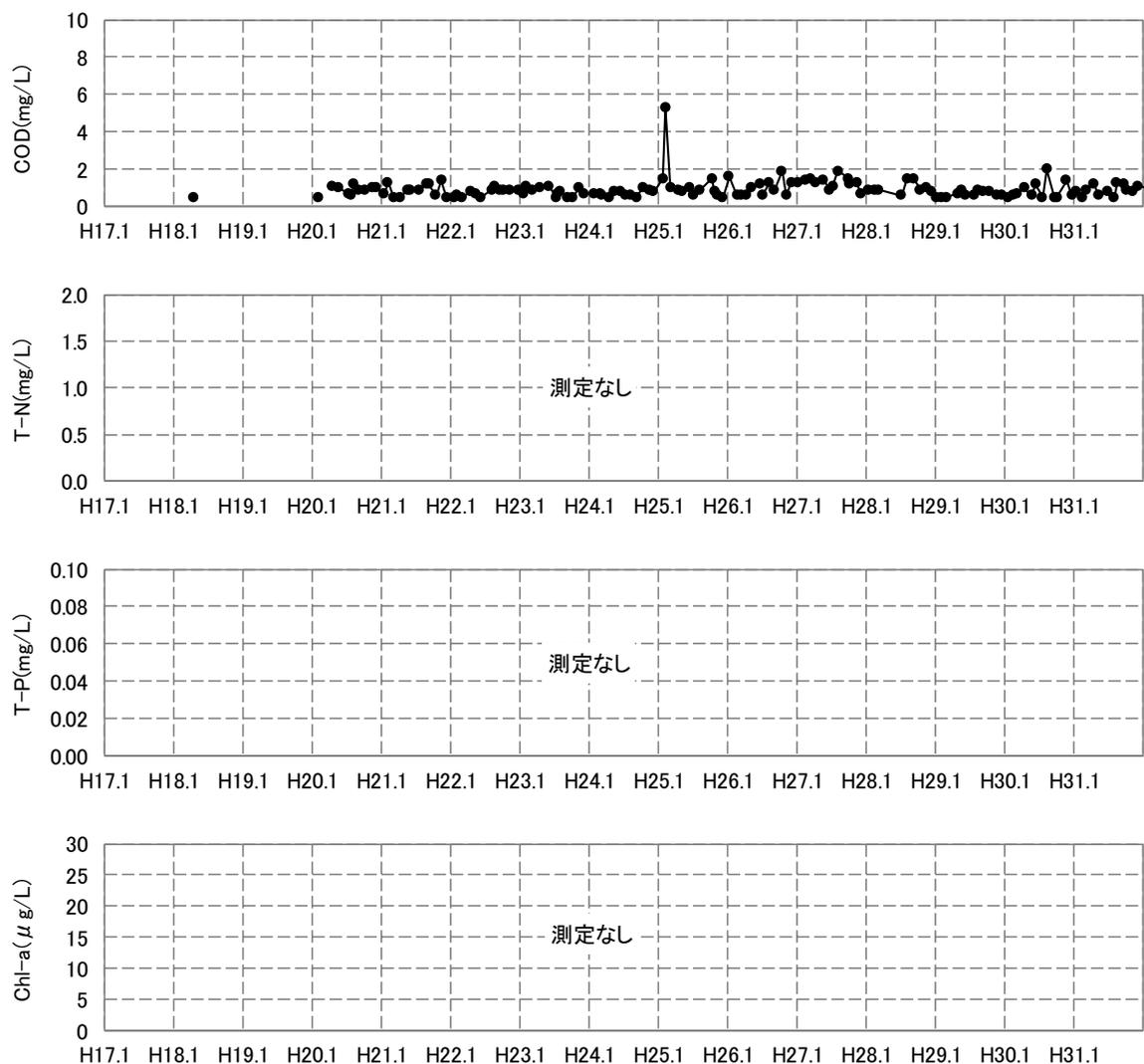


図 1.2-8 川辺大橋地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 熊本県公共水域水質測定結果をもとに作成

図 1.2-8 川辺大橋地点の定期調査結果 (2/2)

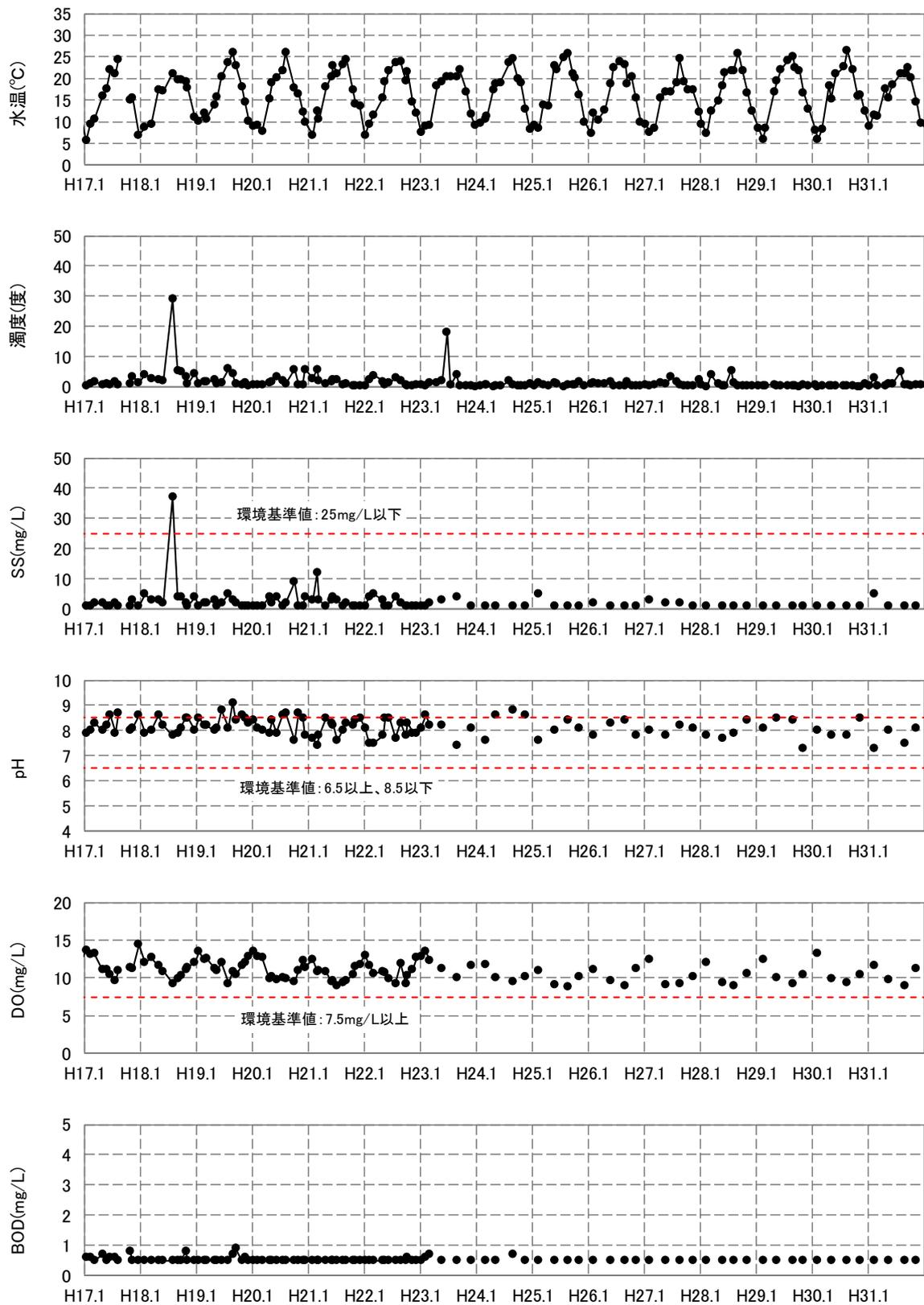
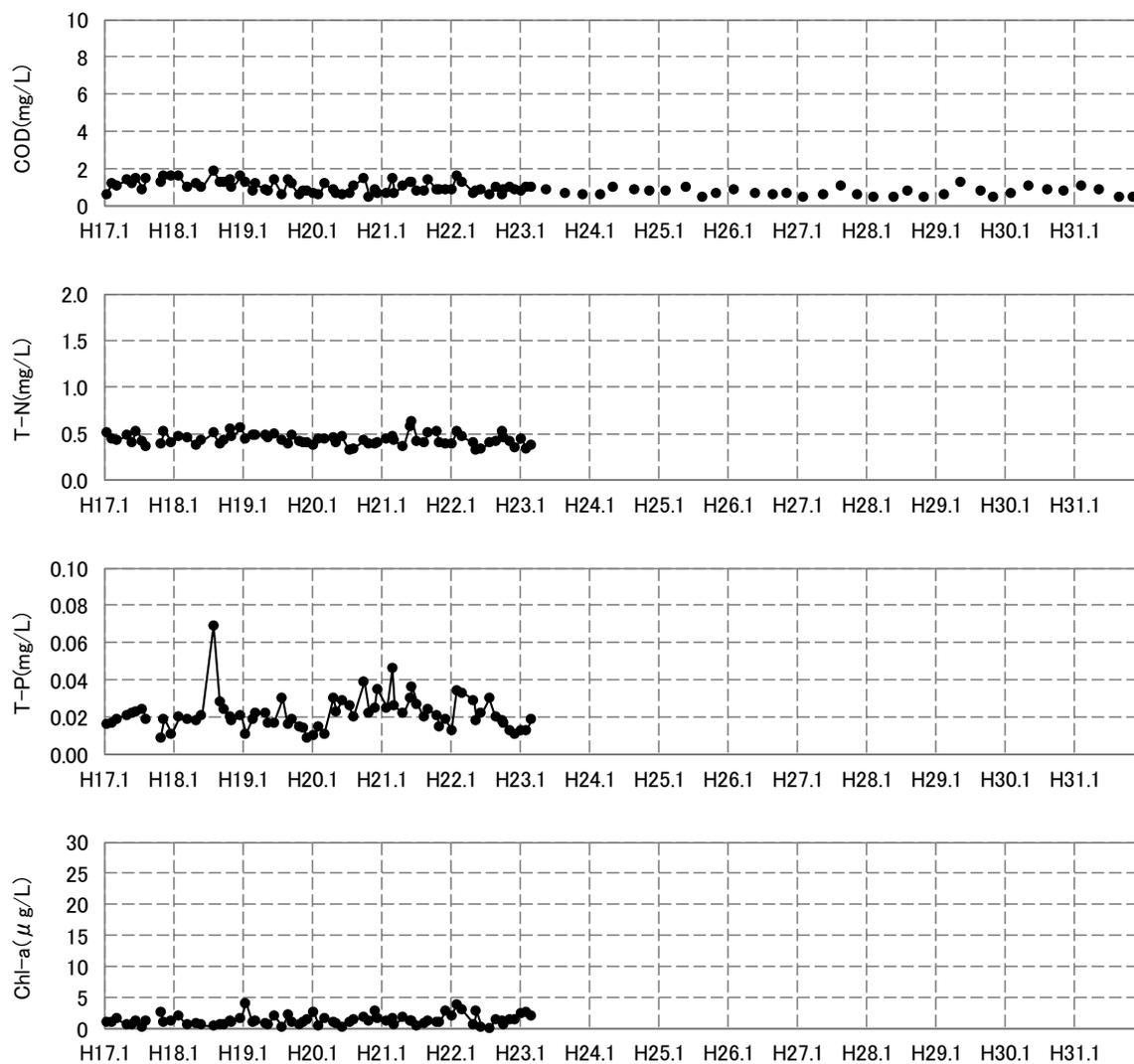


図 1.2-9 柳瀬地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-9 柳瀬地点の定期調査結果(2/2)

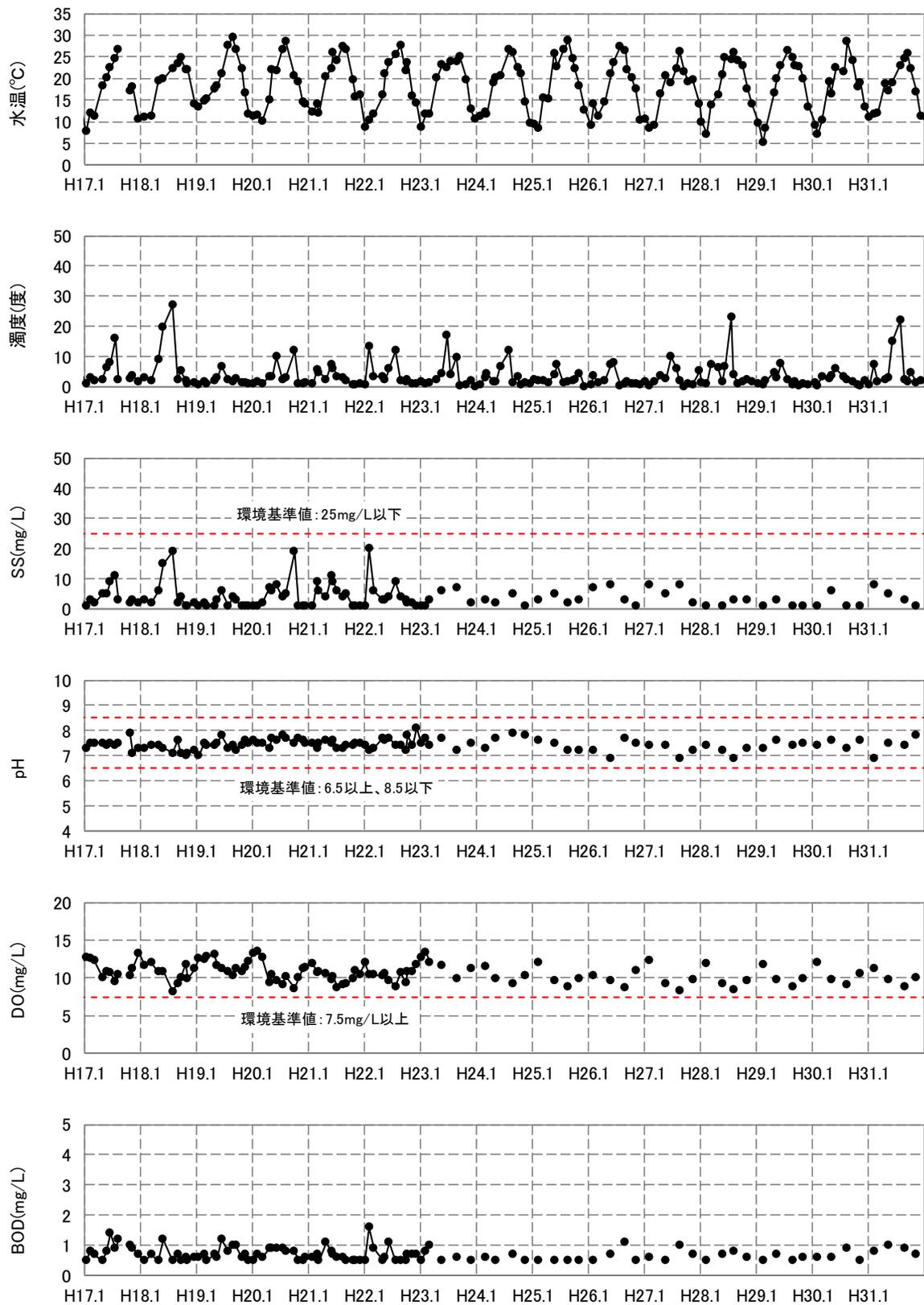
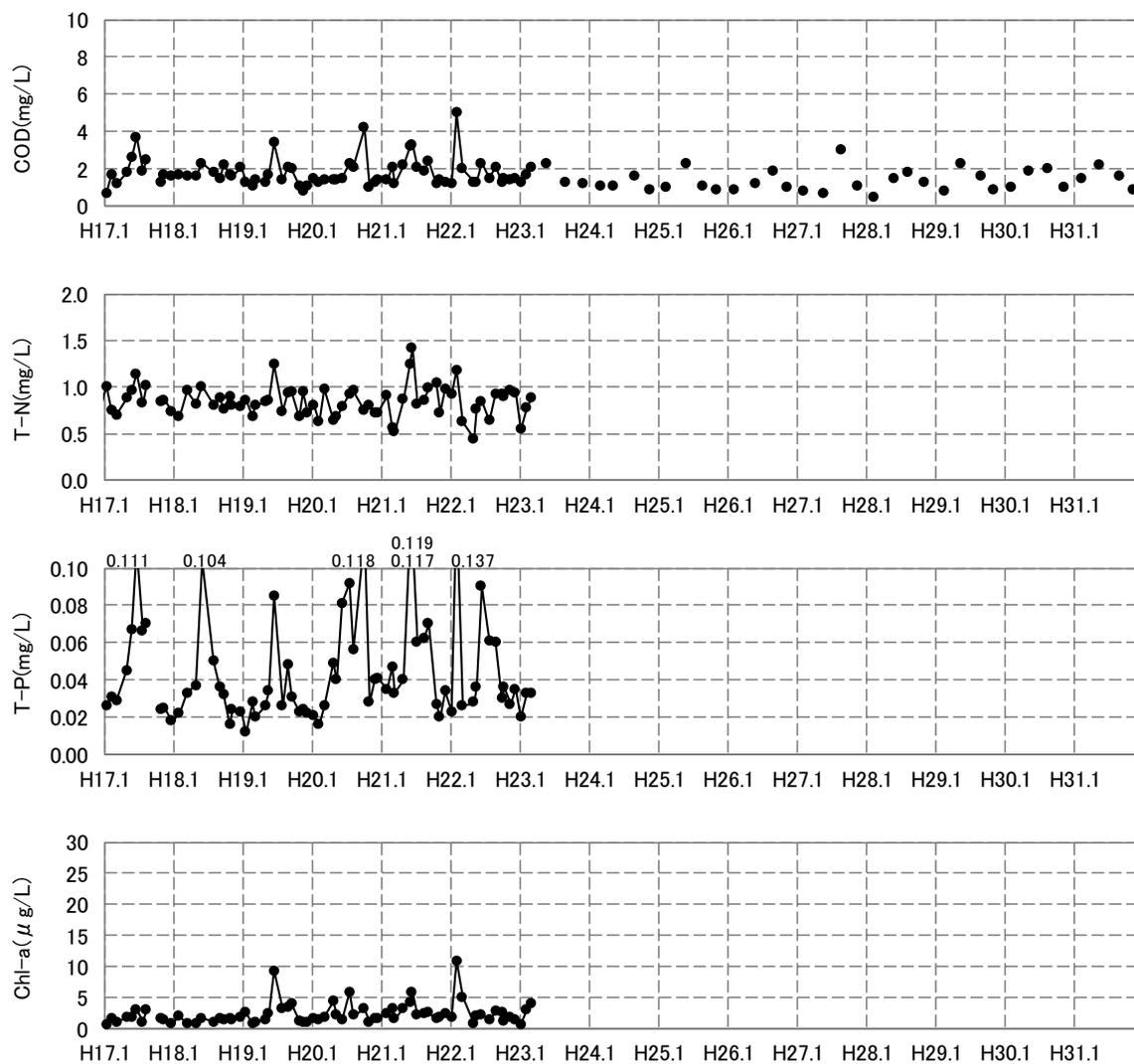


図 1.2-10 一武地点の定期調査結果 (1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-10 一武地点の定期調査結果(2/2)

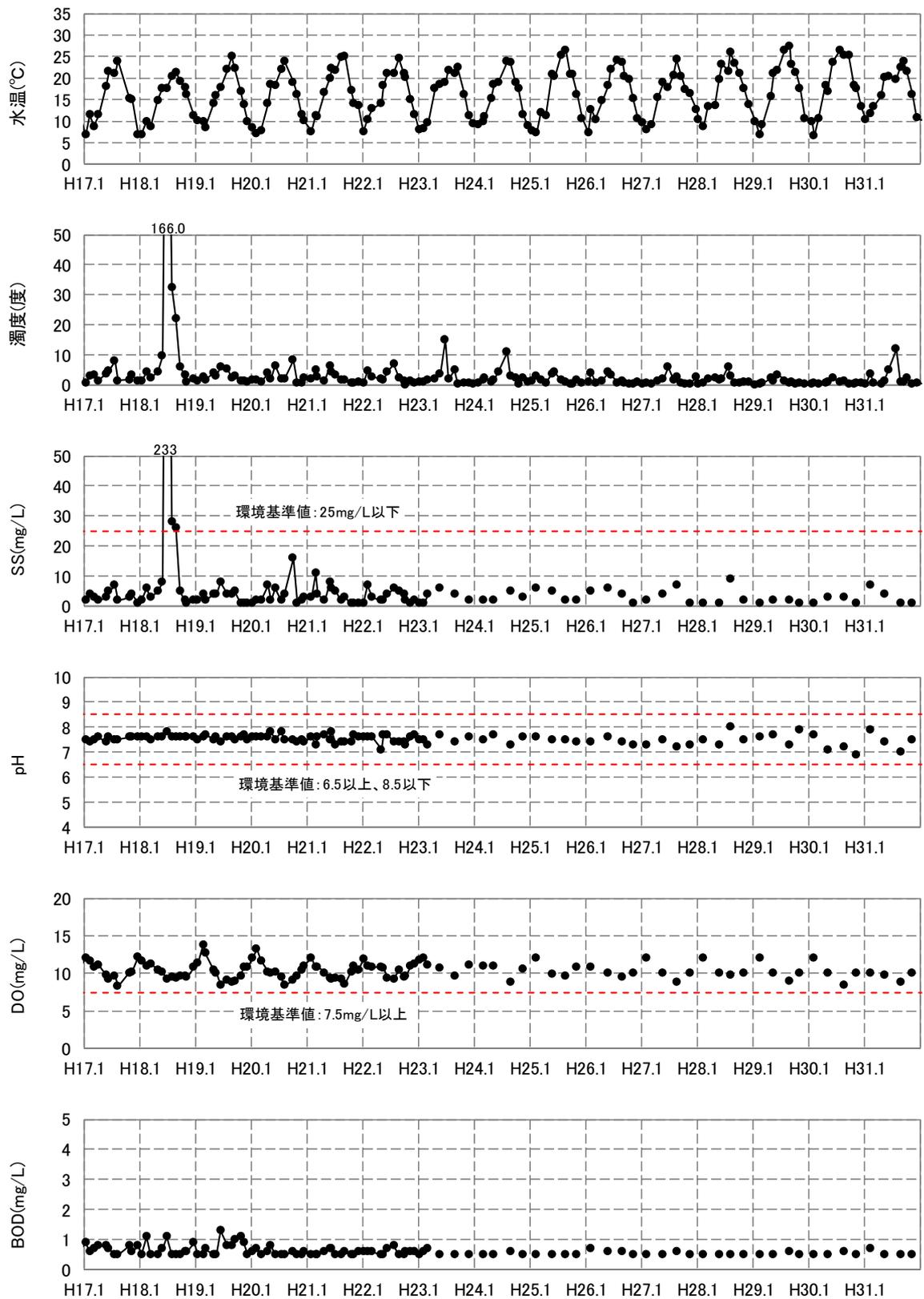
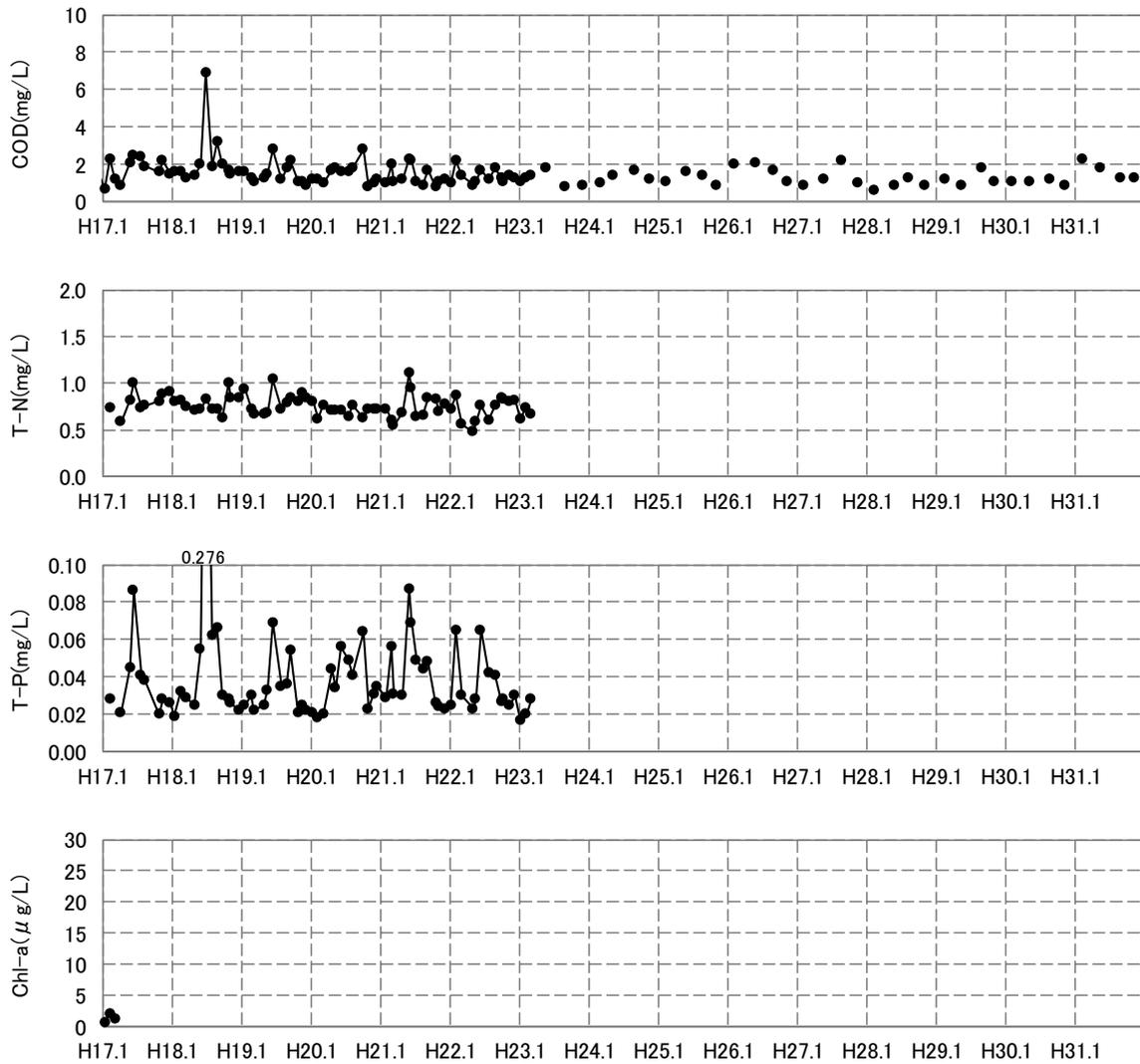


図 1.2-11 人吉地点の定期調査結果 (1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-11 人吉地点の定期調査結果(2/2)

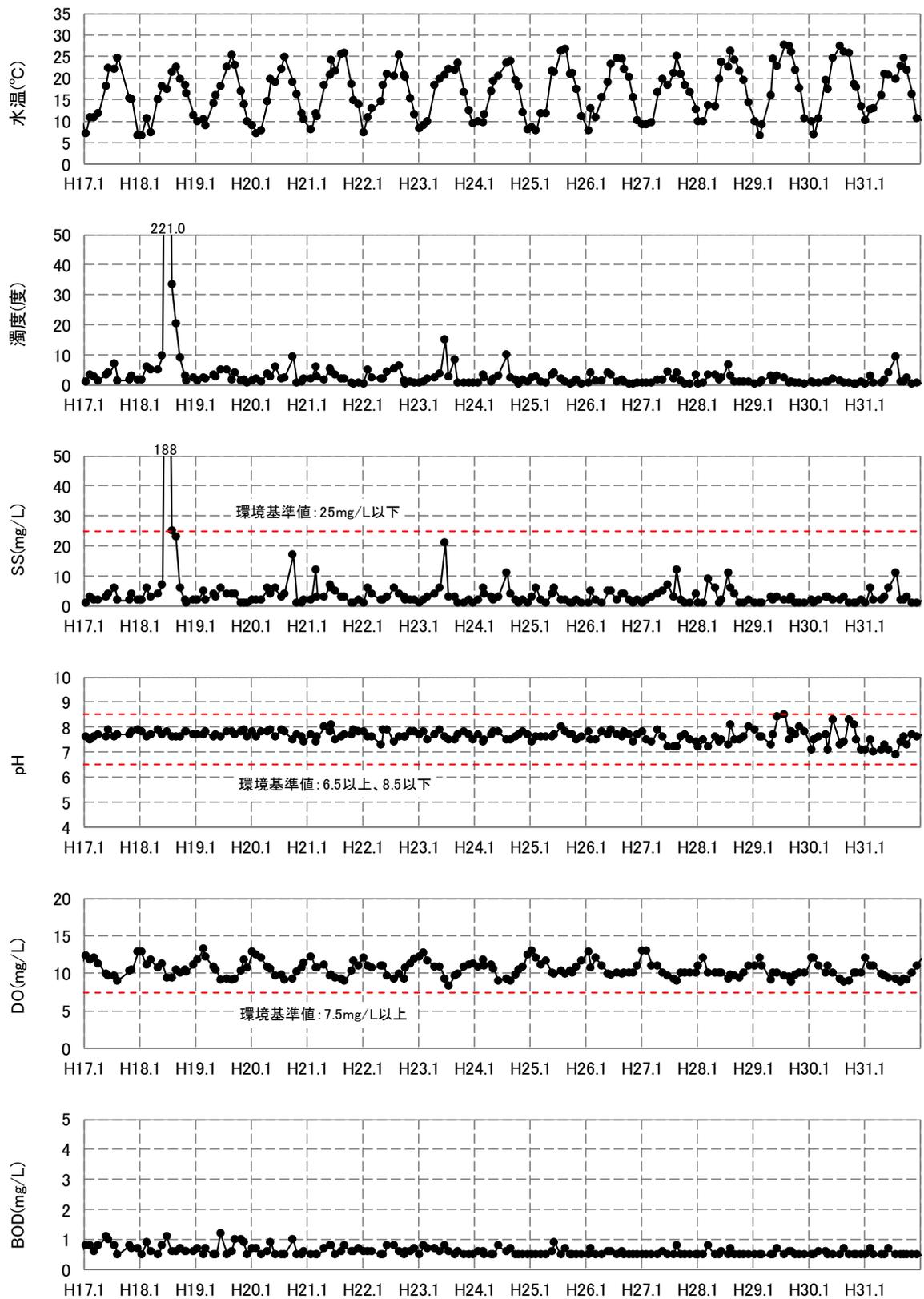
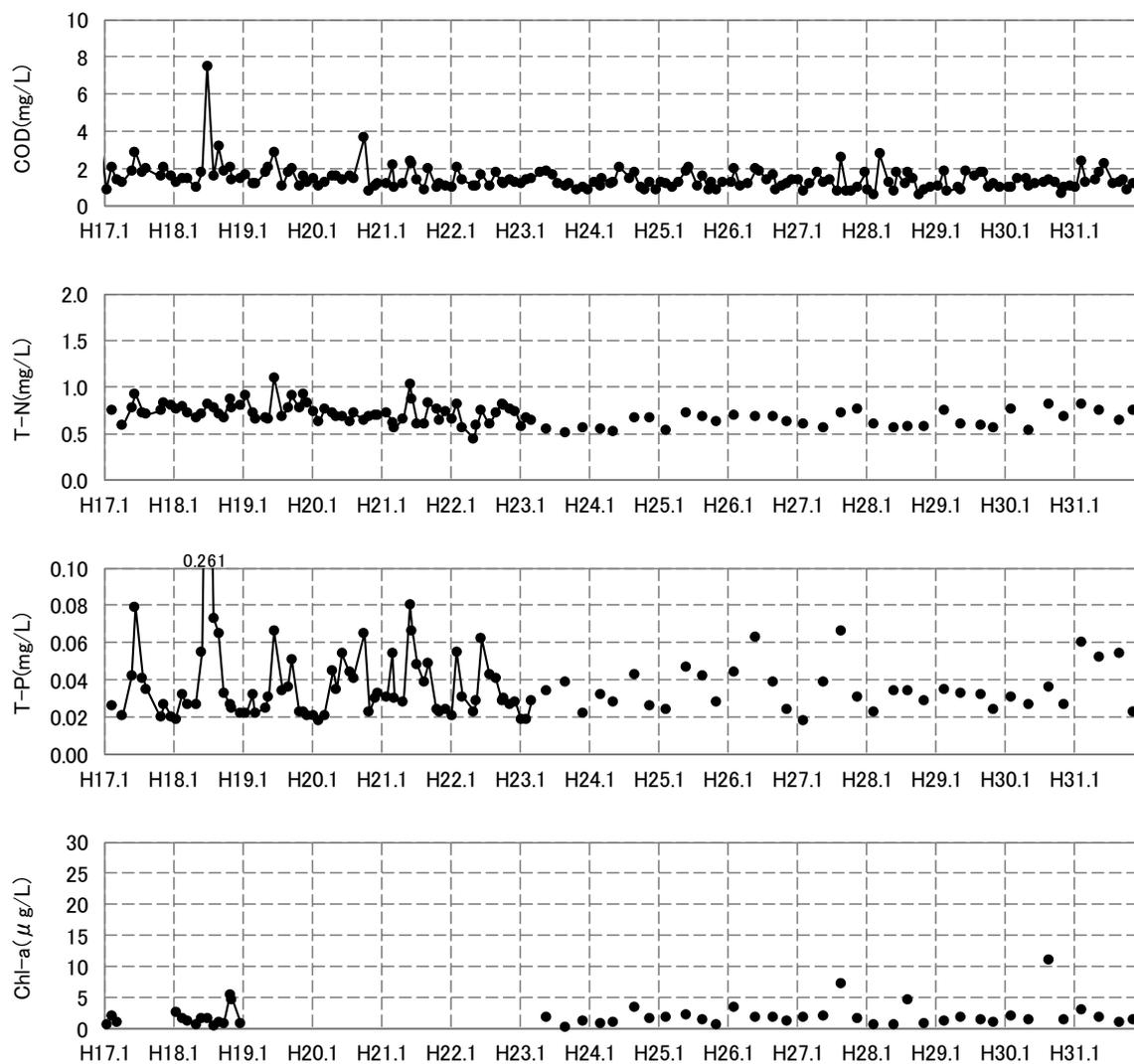


図 1.2-12 西瀬橋地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-12 西瀬橋地点の定期調査結果(2/2)

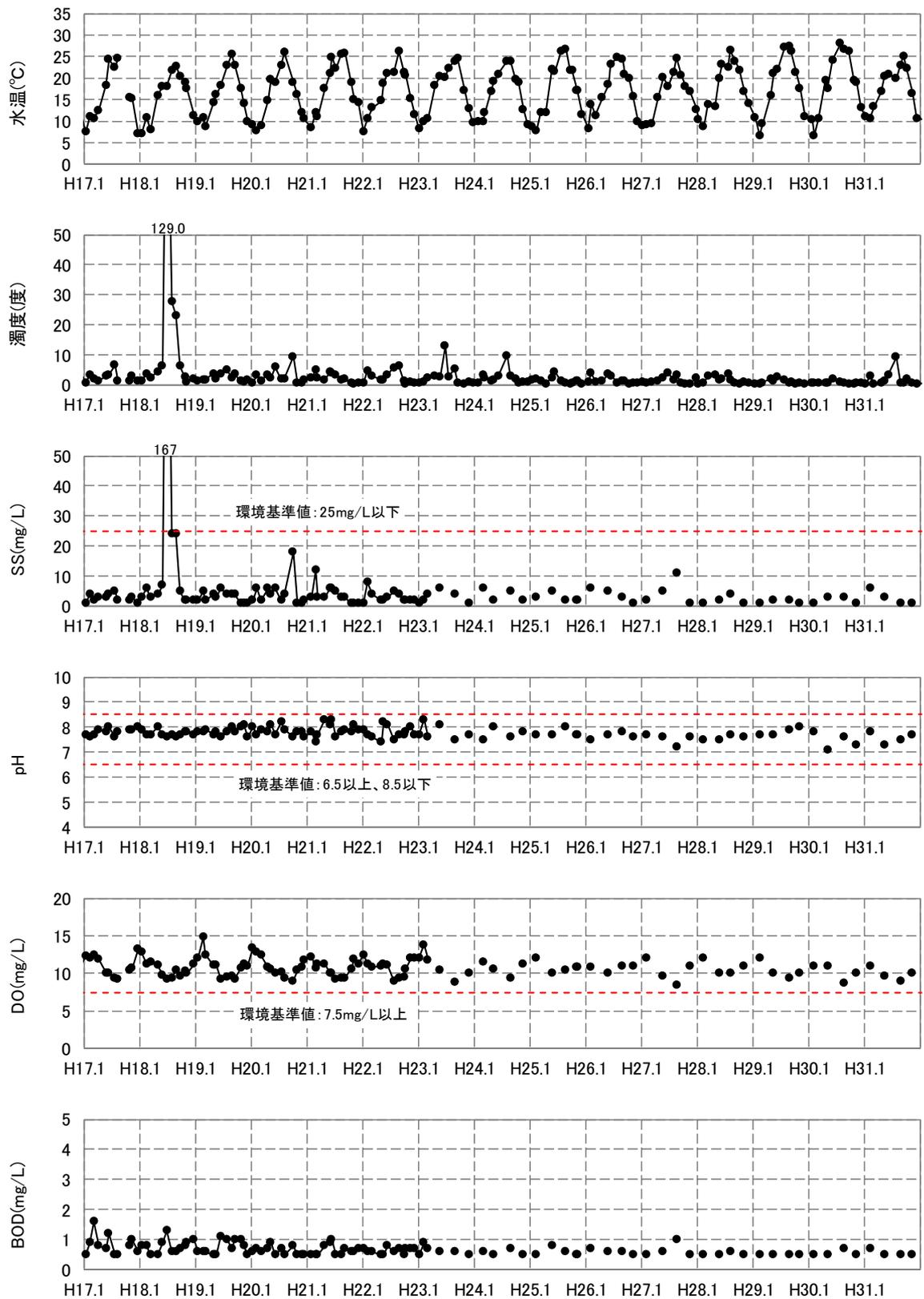
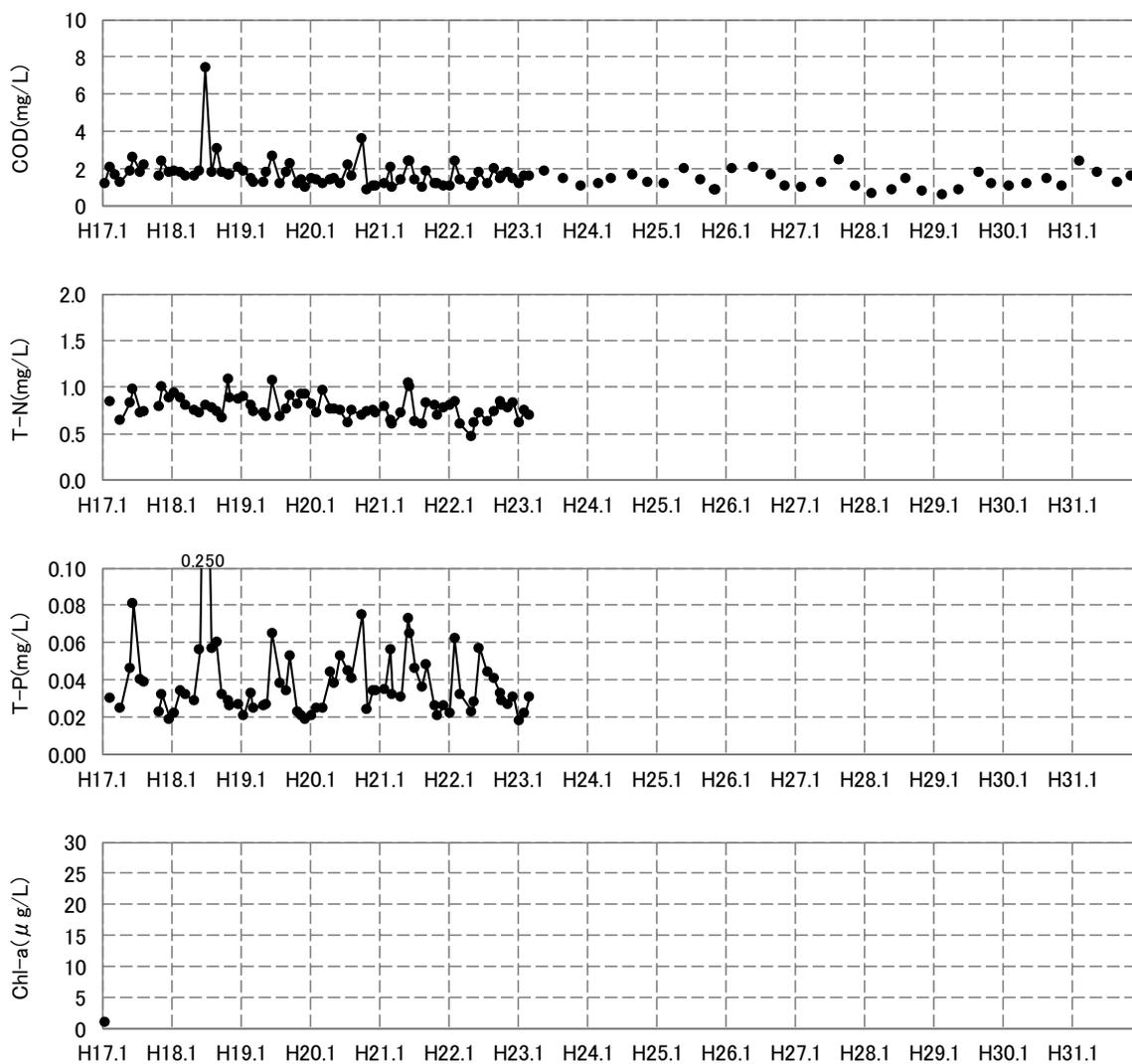


図 1.2-13 天狗橋地点の定期調査結果(1/2)



資料)1. 水文水質データベース(国土交通省 <http://www1.river.go.jp/> 令和3年12月閲覧)

図 1.2-13 天狗橋地点の定期調査結果(2/2)

1.2.3 水質(高水時調査)

川辺川及び球磨川の高水時調査結果を表 1.2-5 に示す。また、粒度分布の結果を図 1.2-14 に示す。

表 1.2-5 高水時調査の結果(1/5)

地点名		五木宮園											
		昭和 54 年			昭和 55 年			昭和 58 年			昭和 59 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	232.40	232.40	232.40	451.80	451.80	451.80	267.99	197.04	226.98	608.63	322.61	503.22
水温	℃	—	—	—	—	—	—	16.5	15.5	16.0	18.0	15.0	16.2
SS	mg/L	107	107	107	846	846	846	1,160	29	422	1,800	55	588
BOD	mg/L	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	1.6	1.6	1.6	3.6	3.6	3.6
COD	mg/L	3.1	3.1	3.1	25.8	25.8	25.8	18.7	18.7	18.7	49.6	49.6	49.6
T-N	mg/L	0.46	0.46	0.46	2.19	2.19	2.19	1.93	1.93	1.93	—	—	—
T-P	mg/L	0.040	0.040	0.040	0.580	0.580	0.580	0.771	0.771	0.771	—	—	—
濁度	度	—	—	—	—	—	—	230.0	18.0	125.0	990.0	50.0	293.1
調査期間		7月17日			6月20日			6月21日～6月24日			6月29日～7月2日		

地点名		五木宮園											
		昭和 59 年			昭和 60 年			昭和 62 年			平成 5 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	399.30	398.91	399.11	—	—	—	250.30	184.96	217.44	166.15	25.06	110.42
水温	℃	19.1	19.0	19.1	15.0	15.0	15.0	17.5	15.0	15.6	17.1	15.5	16.5
SS	mg/L	—	—	—	91	91	91	139	35	73	670	102	370
BOD	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	0.5	1.4	0.5	1.1
COD	mg/L	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	32.3	4.1	17.4
T-N	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.68	0.68	0.68	2.21	0.80	1.43
T-P	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.110	0.110	0.110	0.488	0.072	0.263
濁度	度	320.0	295.0	307.5	57.8	57.8	57.8	84.0	21.6	51.3	290.0	42.0	140.0
調査期間		8月21日			6月28日			7月18日～7月21日			6月13日～6月14日		

地点名		五木宮園											
		平成 7 年			平成 8 年			平成 9 年			平成 11 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	18.0	16.0	16.6	15.5	15.0	15.3	16.5	15.0	15.8	18.5	18.0	18.2
SS	mg/L	1,670	582	999	422	140	281	265	237	250	786	261	490
BOD	mg/L	2.1	0.9	1.5	1.0	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	1.5	0.5	1.1
COD	mg/L	97.2	17.4	53.3	16.4	3.7	10.1	11.6	7.6	10.0	37.6	6.9	18.9
T-N	mg/L	7.48	1.70	3.85	1.70	0.55	1.13	1.18	0.09	0.76	3.41	0.81	2.01
T-P	mg/L	0.646	0.383	0.507	0.390	0.127	0.259	0.310	0.287	0.300	1.467	0.323	0.797
濁度	度	1,100.0	400.0	662.0	240.0	64.0	152.0	130.0	130.0	130.0	510.0	130.0	293.3
調査期間		7月3日～7月4日			7月3日			7月9日～7月10日			9月24日		

表 1.2-5 高水時調査の結果(2/5)

地点名		五木宮園					
		平成 12 年			平成 16 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—
水温	℃	16.0	16.0	16.0	20.0	18.2	18.8
SS	mg/L	290	290	290	2,070	453	1,038
BOD	mg/L	1.5	1.5	1.5	—	—	—
COD	mg/L	19.3	19.3	19.3	110.3	9.4	43.2
T-N	mg/L	2.36	2.36	2.36	4.59	0.68	2.03
T-P	mg/L	0.399	0.399	0.399	2.422	0.425	1.116
濁度	度	155.0	155.0	155.0	2,853.0	478.0	1,298.0
調査期間		6月24日			9月7日		

地点名		元井谷											
		昭和 54 年			昭和 55 年			昭和 58 年			昭和 59 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	236.20	236.20	236.20	142.68	55.73	100.87	314.04	109.57	205.24
水温	℃	—	—	—	—	—	—	18.0	14.0	15.8	16.0	15.5	15.9
SS	mg/L	111	111	111	72	72	72	425	1	123	576	3	169
BOD	mg/L	2.2	2.2	2.2	0.5	0.5	0.5	1.6	1.6	1.6	2.1	2.1	2.1
COD	mg/L	5.2	5.2	5.2	4.2	4.2	4.2	14.4	14.4	14.4	12.8	12.8	12.8
T-N	mg/L	0.73	0.73	0.73	1.33	1.33	1.33	1.31	1.31	1.31	—	—	—
T-P	mg/L	0.050	0.050	0.050	0.130	0.130	0.130	0.352	0.352	0.352	—	—	—
濁度	度	—	—	—	—	—	—	215.0	2.5	64.0	380.0	4.0	141.6
調査期間		7月17日			6月20日			6月21日～6月24日			6月29日～7月2日		

地点名		元井谷											
		昭和 59 年			昭和 60 年			昭和 62 年			平成 5 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	154.89	129.06	141.98	91.88	91.88	91.88	89.54	64.31	74.51	101.43	8.14	47.69
水温	℃	19.0	19.0	19.0	11.5	11.5	11.5	18.2	16.0	17.0	18.2	16.1	17.4
SS	mg/L	—	—	—	74	74	74	48	9	24	364	24	113
BOD	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	0.5	1.7	0.5	0.9
COD	mg/L	—	—	—	—	—	—	3.1	3.1	3.1	22.6	3.1	8.9
T-N	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.64	0.64	0.64	2.05	0.69	1.06
T-P	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.050	0.050	0.050	0.342	0.040	0.134
濁度	度	150.0	135.0	142.5	50.1	50.1	50.1	19.1	6.4	14.5	150.0	12.0	51.0
調査期間		8月21日			6月28日			7月18日～7月21日			6月13日～6月14日		

表 1.2-5 高水時調査の結果(3/5)

地点名		元井谷											
		平成7年			平成8年			平成9年			平成11年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	17.5	16.7	17.1	17.0	17.0	17.0	18.0	16.5	17.3	18.5	18.0	18.2
SS	mg/L	972	169	456	308	160	234	269	92	180	519	136	387
BOD	mg/L	2.3	0.7	1.2	0.6	0.5	0.6	0.8	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6
COD	mg/L	62.6	6.1	26.4	7.7	4.5	6.1	14.7	4.3	9.9	15.2	5.1	10.4
T-N	mg/L	5.34	0.58	2.28	—	—	—	1.35	0.78	1.05	1.95	0.75	1.38
T-P	mg/L	0.599	0.157	0.335	—	—	—	0.106	0.048	0.074	0.791	0.232	0.550
濁度	度	500.0	100.0	248.0	200.0	84.0	142.0	110.0	50.0	79.8	510.0	130.0	293.3
調査期間		7月3日～7月4日			7月3日			7月9日～7月10日			9月24日		

地点名		元井谷					
		平成12年			平成16年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—
水温	℃	17.5	17.5	17.5	20.0	18.0	19.0
SS	mg/L	826	826	826	1,030	241	666
BOD	mg/L	2.2	2.2	2.2	—	—	—
COD	mg/L	52.7	52.7	52.7	29.9	6.8	20.6
T-N	mg/L	5.12	5.12	5.12	2.14	0.80	1.58
T-P	mg/L	1.130	1.130	1.130	0.788	0.239	0.578
濁度	度	450.0	450.0	450.0	890.0	184.0	575.3
調査期間		6月24日			9月7日		

地点名		柳瀬											
		昭和54年			昭和55年			昭和58年			昭和59年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	—	—	—	—	—	—	19.0	17.0	17.9	17.9	16.0	16.9
SS	mg/L	473	473	473	1,134	1,134	1,134	1,100	16	419	3,370	40	1,042
BOD	mg/L	4.3	4.3	4.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0	2.0	7.6	7.6	7.6
COD	mg/L	9.7	9.7	9.7	34.1	34.1	34.1	14.0	14.0	14.0	79.0	79.0	79.0
T-N	mg/L	1.50	1.50	1.50	2.46	2.46	2.46	1.68	1.68	1.68	—	—	—
T-P	mg/L	0.011	0.011	0.011	1.160	1.160	1.160	0.561	0.561	0.561	—	—	—
濁度	度	—	—	—	—	—	—	274.0	15.5	117.6	720.0	31.0	315.1
調査期間		7月17日			6月20日			6月21日～6月24日			6月29日～7月2日		

表 1.2-5 高水時調査の結果(4/5)

地点名		柳瀬											
		昭和 59 年			昭和 60 年			昭和 62 年			平成 5 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	441.69	109.09	255.45
水温	℃	18.5	18.0	18.3	16.0	16.0	16.0	17.8	15.9	17.0	18.8	16.4	17.9
SS	mg/L	—	—	—	118	91	105	298	51	155	389	90	183
BOD	mg/L	—	—	—	1.1	1.1	1.1	0.6	0.6	0.6	1.9	0.5	1.2
COD	mg/L	—	—	—	4.0	4.0	4.0	9.0	9.0	9.0	17.0	4.1	10.1
T-N	mg/L	—	—	—	—	—	—	1.11	1.11	1.11	1.54	0.80	1.09
T-P	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.190	0.190	0.190	0.296	0.090	0.170
濁度	度	480.0	450.0	465.0	78.2	62.9	70.6	140.0	32.1	89.6	160.0	40.0	81.4
調査期間		8月21日			6月28日			7月18日～7月21日			6月13日～6月14日		

地点名		柳瀬											
		平成 7 年			平成 8 年			平成 9 年			平成 11 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	19.0	17.0	17.9	18.0	17.2	17.8	20.0	17.0	18.0	19.1	18.8	19.0
SS	mg/L	1,060	236	615	1,380	277	725	457	92	318	1,830	245	1,019
BOD	mg/L	1.5	0.7	1.2	1.9	0.5	1.1	1.4	0.7	0.9	2.8	0.6	1.7
COD	mg/L	52.8	9.2	25.5	69.5	6.3	28.6	18.4	3.5	12.4	90.8	6.8	48.5
T-N	mg/L	3.79	0.86	1.99	4.35	0.93	2.31	1.54	0.65	1.18	7.92	1.24	3.94
T-P	mg/L	0.519	0.213	0.380	0.967	0.203	0.511	0.425	0.088	0.304	2.422	0.306	1.324
濁度	度	750.0	140.0	397.5	840.0	170.0	447.5	280.0	51.0	170.3	1,050.0	140.0	601.3
調査期間		7月3日～7月4日			7月3日			7月9日～7月10日			9月24日		

地点名		柳瀬								
		平成 12 年			平成 15 年			平成 15 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	18.0	18.0	18.0	—	—	—	—	—	—
SS	mg/L	329	329	329	181	6	66	778	167	473
BOD	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	0.5	0.6	1.8	1.5	1.7
COD	mg/L	16.7	16.7	16.7	15.4	1.3	6.6	24.7	11.5	18.1
T-N	mg/L	2.55	2.55	2.55	1.55	0.45	0.83	2.03	1.95	1.99
T-P	mg/L	0.436	0.436	0.436	0.401	0.022	0.138	0.591	0.387	0.489
濁度	度	140.0	140.0	140.0	52.0	2.3	16.2	138.0	25.8	81.2
調査期間		6月24日			6月17日～6月23日			8月8日～8月9日		

表 1.2-5 高水時調査の結果(5/5)

地点名		一武					
		昭和 54 年			昭和 55 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—
水温	℃	—	—	—	—	—	—
SS	mg/L	195	195	195	114	114	114
BOD	mg/L	3.1	3.1	3.1	1.7	1.7	1.7
COD	mg/L	4.8	4.8	4.8	13.0	13.0	13.0
T-N	mg/L	0.85	0.85	0.85	1.75	1.75	1.75
T-P	mg/L	0.090	0.090	0.090	0.220	0.220	0.220
濁度	度	—	—	—	—	—	—
調査期間		6月24日			9月7日		

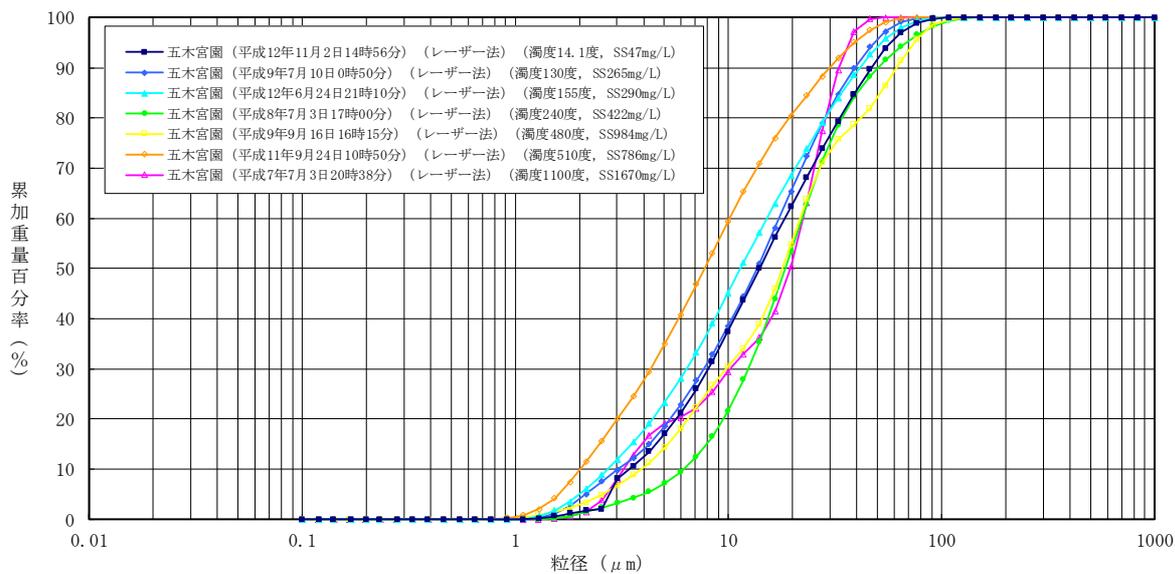
地点名		人吉											
		昭和 58 年			昭和 59 年			昭和 60 年			昭和 62 年		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	19.0	16.0	17.5	29.0	24.0	25.1	16.0	16.0	16.0	19.0	17.0	18.1
SS	mg/L	953	17	319	1,630	42	521	255	110	183	517	42	221
BOD	mg/L	2.7	2.7	2.7	5.6	5.6	5.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8
COD	mg/L	31.2	31.2	31.2	38.0	38.0	38.0	8.5	8.5	8.5	15.4	15.4	15.4
T-N	mg/L	2.85	2.85	2.85	—	—	—	1.12	1.12	1.12	1.87	1.87	1.87
T-P	mg/L	0.715	0.715	0.715	—	—	—	0.180	0.180	0.180	0.200	0.200	0.200
濁度	度	206.0	21.0	108.6	740.0	35.0	348.1	130.2	75.6	102.9	229.0	23.8	119.4
調査期間		6月21日～6月24日			6月29日～7月2日			6月28日			7月18日～7月21日		

地点名		西瀬橋		
		平成 15 年		
		最大	最小	平均
流量	m ³ /秒	—	—	—
水温	℃	—	—	—
SS	mg/L	155	6	71
BOD	mg/L	2.2	0.5	0.8
COD	mg/L	12.4	0.6	6.9
T-N	mg/L	1.37	0.57	0.98
T-P	mg/L	0.310	0.038	0.183
濁度	度	37.2	4.0	18.8
調査期間		6月24日		

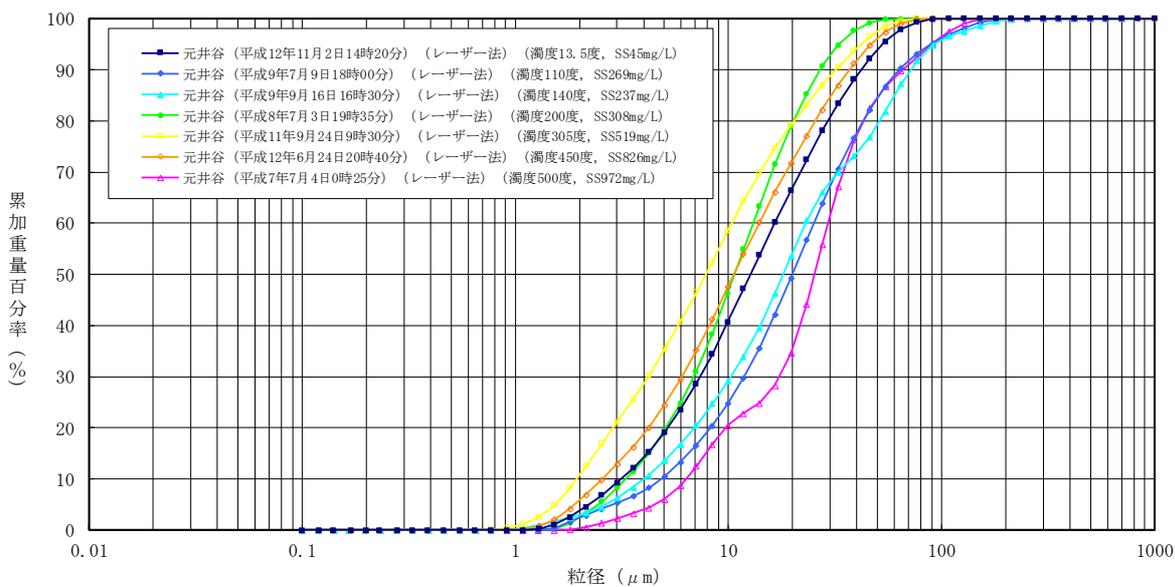
注) 1. — : 調査が実施されていないことを示す。

資料) 1. 川辺川ダム環境対策検討業務報告書(川辺川ダム砂防事務所 平成 20 年 3 月)をもとに作成

五木宮園地点



元井谷地点



資料)1. 川辺川ダム環境対策検討業務報告書(川辺川ダム砂防事務所 平成20年3月)をもとに作成

図 1.2-14 粒度分布

1.2.4 気象

気象の状況を表 1.2-6 に示す。

表 1.2-6 気象の状況(1/2)

地点名	項目	年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 24年
		単位								
人吉 気象観測所	降水量	mm/年	2,223.5	3,006.0	1,932.0	2,710.0	1,942.0	3,097.5	2,634.5	2,874.0
	気温	℃	15.5	16.1	16.3	15.6	16.0	16.0	15.4	15.3
	風速	m/秒	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3
	湿度	%	75.0	76.0	75.0	77.0	75.0	76.0	75.0	75.0
	日照 時間	時間/年	1,862.0	1,774.5	1,984.4	1,814.9	1,862.4	1,624.9	1,706.6	1,586.8
上気象 観測所	降水量	mm/年	2,169.0	2,724.0	1,839.0	2,495.5	1,825.0	2,733.0	2,803.5	2,925.5
	気温	℃	16.2	15.8	15.9	15.3	15.6	15.6	15.0	14.8
	風速	m/秒	1.3	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	日照 時間	時間/年	1,719.9	1,807.9	2,037.6	1,857.7	1,884.5	1,759.8	1,757.1	1,695.5
熊本地方 気象台	雲量	10分比	6.5	6.7	6.1	6.5	6.4	7.0	7.0	7.0
五木 気象観測所	降水量	mm/年	2,546.0	3,687.0	2,947.0	3,001.0	2,259.0	3,517.0	3,471.0	3,391.0
平沢津 雨量観測所			2,566.0	3,628.0	3,097.0	3,236.0	2,344.0	3,257.0	3,601.0	3,222.0
下鶴 雨量観測所			2,691.0	3,651.0	2,959.0	3,098.0	2,221.0	3,319.0	3,552.0	3,338.0
久連子 雨量観測所			2,498.0	3,455.0	2,790.0	3,071.0	2,322.0	3,706.0	3,778.0	3,507.0
出る羽 雨量観測所			2,411.0	3,586.0	2,921.0	3,317.0	2,294.0	3,306.0	3,591.0	3,279.0
五木宮園 雨量観測所			2,350.0	3,387.0	2,699.0	2,886.0	2,175.0	3,381.0	3,363.0	3,362.0
入鴨 雨量観測所			—	3,631.0	2,651.0	2,832.0	2,309.0	3,541.0	3,441.0	3,537.0
平瀬 雨量観測所			2,546.0	3,704.0	2,832.0	—	2,393.0	3,450.0	3,643.0	3,570.0
梶原 雨量観測所			2,753.0	3,986.0	2,683.0	3,114.0	2,500.0	3,835.0	3,847.0	3,766.0
板木 雨量観測所			2,364.0	3,681.0	2,616.0	2,910.0	2,291.0	3,326.0	—	3,226.0
藤田 雨量観測所			2,380.0	3,738.0	2,584.0	2,901.0	2,228.0	3,585.0	3,383.0	3,492.0
椎葉 雨量観測所			2,608.0	4,105.0	2,757.0	3,217.0	2,592.0	3,956.0	3,829.0	3,883.0
山手 雨量観測所			2,381.0	3,555.0	2,555.0	2,804.0	2,159.0	3,340.0	3,365.0	3,412.0

表 1.2-6 気象の状況(2/2)

地点名	項目	年	平成 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年	平均
		単位								
人吉 気象観測所	降水量	mm/年	2,104.0	2,448.5	2,815.0	3,162.0	2,361.0	2,812.5	2,376.5	2,566.6
	気温	℃	15.8	15.5	15.9	16.7	15.6	16.1	16.4	15.9
	風速	m/秒	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3
	湿度	%	76.0	80.0	81.0	83.0	79.0	81.0	81.0	77.7
	日照 時間	時間/年	1,906.5	1,667.1	1,638.0	1,687.0	1,900.1	1,858.8	1,777.2	1,776.7
上気象 観測所	降水量	mm/年	2,158.5	2,329.5	2,693.0	2,919.0	2,079.5	2,676.0	2,251.0	2,441.4
	気温	℃	15.4	15.2	15.7	16.4	15.3	15.8	16.1	15.6
	風速	m/秒	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
	日照 時間	時間/年	2,012.2	1,732.3	1,655.1	1,714.1	1,970.0	1,924.2	1,860.8	1,825.9
熊本地方 気象台	雲量	10 分比	6.3	6.9	6.8	7.0	6.5	6.4	6.5	6.6
五木 気象観測所	降水量	mm/年	2,532.5	2,999.5	3,496.5	3,488.0	2,615.0	3,251.0	2,553.0	3,050.3
平沢津 雨量観測所			2,635.0	—	—	—	—	2,864.0	2,735.0	3,016.8
下鶴 雨量観測所			2,662.0	—	3,480.0	—	—	3,377.0	2,655.0	3,083.6
久連子 雨量観測所			2,773.0	—	3,397.0	—	—	3,314.0	2,753.0	3,113.7
出る羽 雨量観測所			2,553.0	—	3,535.0	—	—	3,038.0	2,686.0	3,043.1
五木宮園 雨量観測所			2,411.0	2,688.0	3,333.0	—	2,572.0	3,154.0	2,501.0	2,875.9
入鴨 雨量観測所			2,567.0	—	3,411.0	—	2,655.0	3,379.0	2,778.0	3,061.0
平瀬 雨量観測所			2,442.0	—	3,540.0	—	2,687.0	3,220.0	2,657.0	3,057.0
梶原 雨量観測所			2,698.0	—	3,776.0	—	—	3,779.0	3,034.0	3,314.3
板木 雨量観測所			2,443.0	2,822.0	3,404.0	—	2,618.0	3,323.0	2,535.0	2,889.2
藤田 雨量観測所			2,604.0	2,811.0	3,389.0	—	2,671.0	3,450.0	2,494.0	2,979.3
椎葉 雨量観測所			2,759.0	—	3,838.0	—	2,900.0	3,570.0	2,671.0	3,283.5
山手 雨量観測所			2,635.0	—	3,383.0	—	—	3,506.0	2,615.0	2,975.8

注)1. — : 「水文観測データ統計処理要領」に基づき、欠測の条件を満たす場合には、年降水量を欠測とした。

2. 水量と日照時間の値は年合計値、気温、風速、湿度、雲量の値は年平均値を示す。

資料)1. 過去の気象データ検索(気象庁

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php> 令和3年12月閲覧)

資料)2. 雨量データ(国土交通省資料 平成17年～令和元年)

をもとに作成

2. 地形及び地質

2 地形及び地質

2.1 調査結果

土壌に係る環境その他の環境において重要な地形及び地質は、以下の選定理由で示される地形及び地質とした。

＜「重要な地形及び地質」の選定理由＞

- a 「文化財保護法」（昭和 25 年法律第 214 号）、「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 87 号）、「人吉市文化財保護条例」（昭和 31 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 「世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約」（平成 4 年法律第 75 号）に基づき指定された世界遺産
- c 「自然環境保全法」（昭和 47 年法律第 85 号）に基づき指定された特異な地形及び地質
- d 「熊本県自然環境保全条例」（昭和 48 年熊本県条例第 50 号）に基づき指定された特異な地形及び地質
- e 「自然環境保全調査報告書（環境庁 昭和 51 年）」に掲載されている、すぐれた又は特異な地形及び地質
- f 「日本の地形レッドデータブック 第 1 集－危機にある地形－（小泉武栄・青木賢人編 平成 12 年 12 月）」又は「日本の地形レッドデータブック 第 2 集－保存すべき地形－（小泉武栄・青木賢人編 平成 14 年 3 月）」に掲載されている地質

文献調査で確認された重要な地形及び地質の分布状況等を表 2.1-1、表 2.1-2、図 2.1-1、図 2.1-2 に示す。

表 2.1-1 文献で確認された重要な地形

No.	地形名	確認状況	重要な地形の選定理由 ^{注)1}					
		文献調査	a	b	c	d	e	f
1	準平原遺物	●					●	
2	峡谷	●					●	
3	川辺川の峡谷	●					●	
4	天狗岩	●					●	
5	断層崖	●					●	

注)1. 重要な地形の選定理由

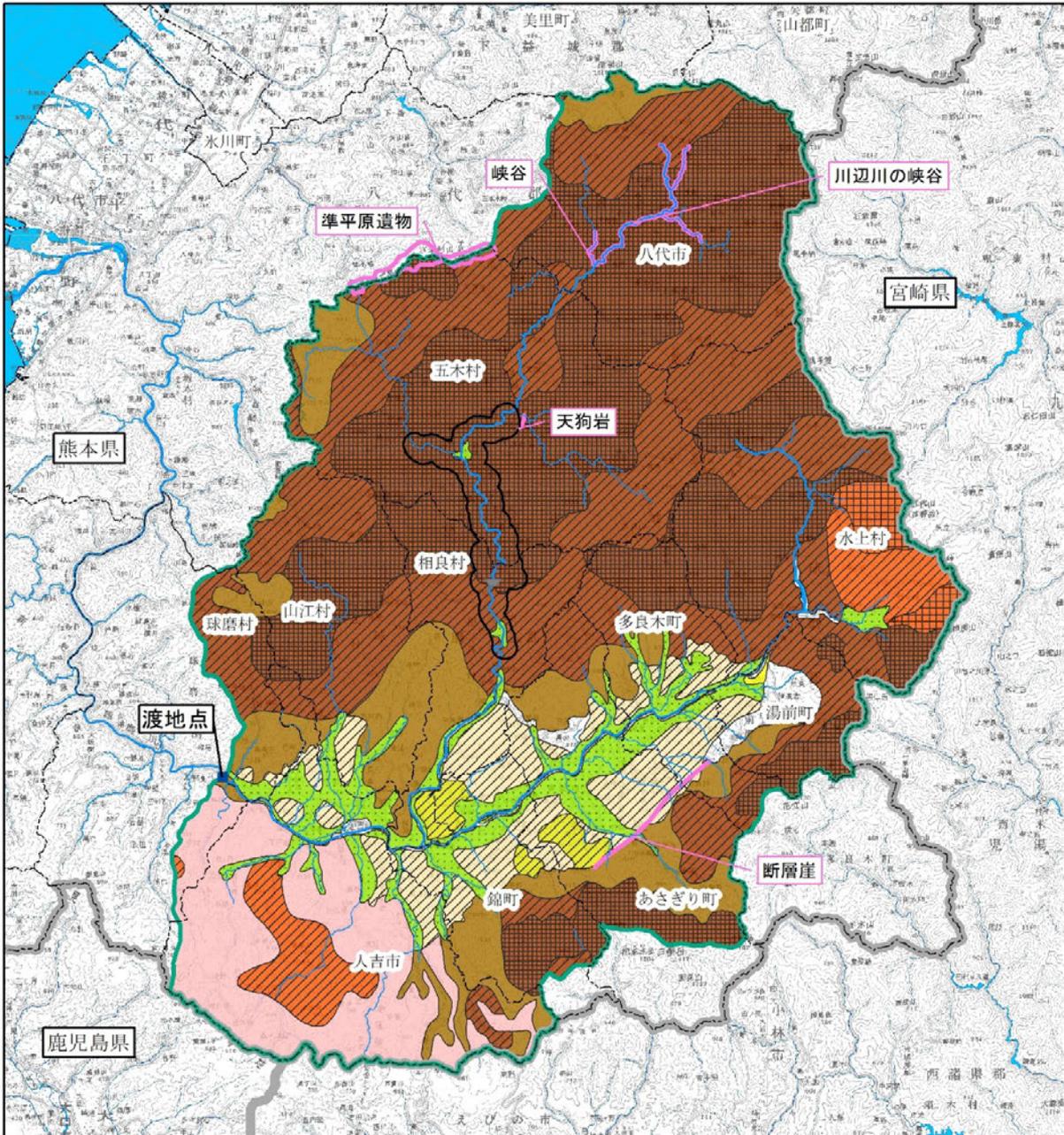
- a 文化財保護法、熊本県文化財保護条例、八代市文化財保護条例、人吉市文化財保護条例、錦町文化財保護条例、多良木町文化財保護条例、湯前町文化財保護条例、水上村文化財保護条例、相良村文化財保護条例、五木村文化財保護条例、山江村文化財保護条例、球磨村文化財保護条例、あさぎり町文化財保護条例に基づき指定された天然記念物
- b 世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約に基づき指定された世界遺産
- c 自然環境保全法に基づき指定された特異な地形
- d 熊本県自然環境保全条例に基づき指定された特異な地形
- e 「自然環境保全調査報告書(環境庁 昭和51年)」に掲載されている、すぐれた又は特異な地形
- f 「日本の地形レッドデータブック 第1集-危機にある地形-(小泉武栄・青木賢人編 平成12年12月)」又は「日本の地形レッドデータブック 第2集-保存すべき地形-(小泉武栄・青木賢人編 平成14年3月)」に掲載されている地形

表 2.1-2 文献で確認された重要な地質

No.	地質名	確認状況	重要な地質の選定理由 ^{注)1}					
		文献調査	a	b	c	d	e	f
1	背斜構造	●					●	
2	鹿目の滝	●					●	
3	ソロバン玉石	●					●	
4	複合扇状地	●					●	

注)1. 重要な地質の選定理由

- a 文化財保護法、熊本県文化財保護条例、八代市文化財保護条例、人吉市文化財保護条例、錦町文化財保護条例、多良木町文化財保護条例、湯前町文化財保護条例、水上村文化財保護条例、相良村文化財保護条例、五木村文化財保護条例、山江村文化財保護条例、球磨村文化財保護条例、あさぎり町文化財保護条例に基づき指定された天然記念物
- b 世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約に基づき指定された世界遺産
- c 自然環境保全法に基づき指定された特異な地質
- d 熊本県自然環境保全条例に基づき指定された特異な地質
- e 「自然環境保全調査報告書(環境庁 昭和51年)」に掲載されている、すぐれた又は特異な地質
- f 「日本の地形レッドデータブック 第1集-危機にある地質-(小泉武栄・青木賢人編 平成12年12月)」又は「日本の地形レッドデータブック 第2集-保存すべき地質-(小泉武栄・青木賢人編 平成14年3月)」に掲載されている地質

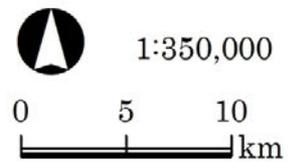


凡例

- ダム堤体
- 事業実施想定区域
- 自然的状況の調査範囲
- 県境
- 市町村界
- 河川

- | | |
|--------|------------|
| 山地 | 台地段丘 |
| 大起伏山地 | 砂礫台地 (上位) |
| 中起伏山地 | ローム台地 |
| 小起伏山地 | ローム台地 (中位) |
| 山麓地 | ローム台地 (下位) |
| 大起伏火山地 | 低地 |
| 中起伏火山地 | 扇状地性低地 |
| 小起伏火山地 | |

— 重要な地形



資料)1. 「20 万分の 1 土地分類基本調査(熊本県)」(国土交通省国土政策局 https://nlftp.mlit.go.jp/kokjo/inspect/landclassification/land/1_national_map_20-1.html 令和 3 年 12 月閲覧)
 2. 「自然環境保全調査報告書(基礎調査)熊本県」(環境庁 昭和 50 年・51 年)をもとに作成

図 2.1-1 重要な地形の分布状況

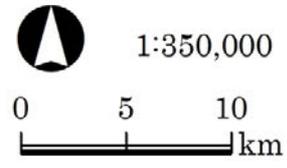
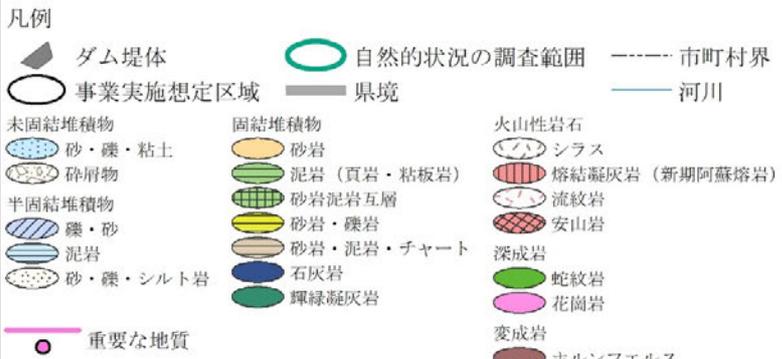
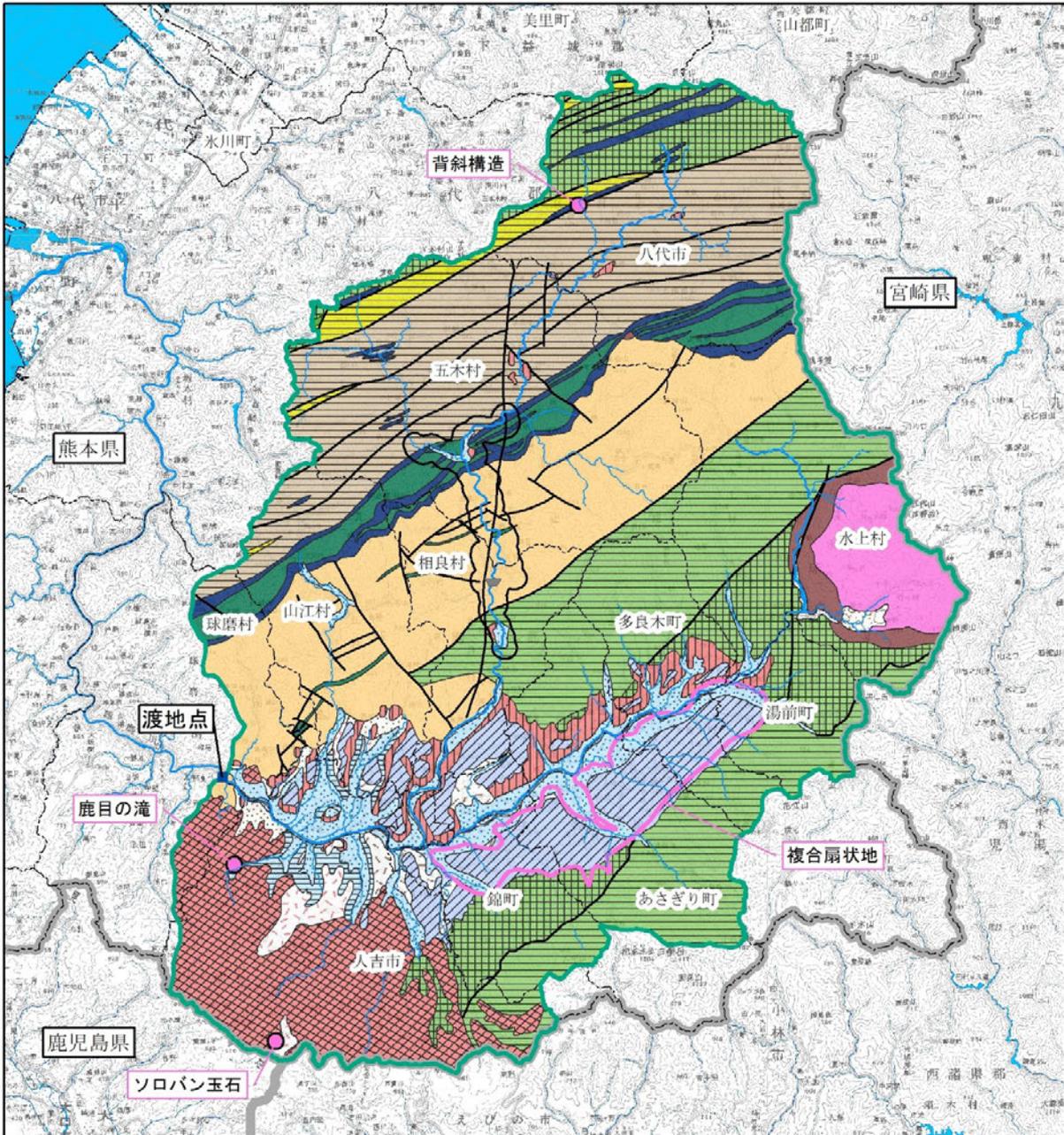


図 2.1-2 重要な地質の分布状況

資料)1. 「20万分の1土地分類基本調査(熊本県)」(国土交通省国土政策局 https://nlftp.mlit.go.jp/kokjo/inspect/landclassification/land/L_national_map_20-1.html 令和3年12月閲覧)
 2. 「自然環境保全調査報告書(基礎調査)熊本県」(環境庁 昭和50年・51年)をもとに作成

3. 動物

3 動物

3.1 重要な種及び注目すべき生息地の選定理由

<「重要な種」の選定理由>

- 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 年条人吉市例第 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
- 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

<「注目すべき生息地」の選定理由>

- 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 年条人吉市例第 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生息地等保護区又は「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)に基づき定められた生息地等保護区
- c 「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 12 月)に掲載されたハビタット
- d 「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約(ラムサール条約)」(昭和 55 年条約第 28 号)に該当する湿地

3. 2文献調査（調査した文献一覧）

表 3. 2. 1 調査した文献一覧（1/3）

番号	文献名
1	自然環境保全調査報告書 すぐれた自然図 熊本県（環境庁 昭和51年）
2	第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書（哺乳類）（環境庁 昭和53年3月）
3	第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書（哺乳類）（その2）（財団法人 日本野生生物研究センター 昭和56年3月）
4	第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査（鳥類）報告書（環境庁 昭和56年3月）
5	第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査（両生類・は虫類）報告書（環境庁 昭和57年7月）
6	第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書（淡水魚類）（環境庁自然保護局 昭和56年3月）
7	第2回自然環境保全基礎調査 陸水関係調査報告書（河川）（環境庁 昭和56年3月）
8	第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書（昆虫類）（財団法人 日本野生生物研究センター 昭和56年3月）
9	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 哺乳類（環境庁 昭和63年）
10	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 鳥類（環境庁 昭和63年）
11	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 両生類・爬虫類（環境庁 昭和63年）
12	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 淡水魚類（環境庁 昭和63年）
13	第3回自然環境保全基礎調査 河川調査報告書（環境庁 昭和62年3月）
14	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 昆虫（トンボ）類（環境庁 昭和63年）
15	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 昆虫（チョウ）類（環境庁 昭和63年）
16	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 昆虫（セミ及び甲虫）類（環境庁 昭和63年）
17	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 昆虫（ガ）類（環境庁 昭和63年）
18	第3回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（陸産及び淡水産貝類）（環境庁 昭和63年）
19	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（哺乳類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
20	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（鳥類の集団繁殖地及び集団ねぐら）（環境庁自然保護局 平成6年3月）
21	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（両生類・爬虫類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
22	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（淡水魚類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
23	第4回自然環境保全基礎調査 河川調査報告書（環境庁自然保護局 平成6年3月）
24	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（昆虫（トンボ）類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
25	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（昆虫（チョウ）類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
26	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（昆虫（セミ・甲虫）類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
27	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（昆虫（ガ）類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
28	第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書（陸産及び淡水産貝類）（環境庁自然保護局 平成5年3月）
29	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動植物分布調査報告書（哺乳類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
30	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（両生類・爬虫類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成13年10月）
31	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（淡水魚類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
32	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（昆虫（トンボ）類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
33	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（昆虫（チョウ）類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
34	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（昆虫（セミ・水生半翅）類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
35	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（昆虫（ガ）類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
36	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（昆虫（甲虫）類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
37	自然環境保全基礎調査 生物多様性調査 動物分布調査報告書（陸産及び淡水産貝類）（環境省自然環境局生物多様性センター 平成14年3月）
38	第6回自然環境保全基礎調査 種の多様性調査 哺乳類分布調査報告書（環境省自然環境局生物多様性センター 平成16年3月）
39	第6回自然環境保全基礎調査 種の多様性調査 鳥類繁殖分布調査報告書（環境省自然環境局生物多様性センター 平成16年3月）
40	国土交通省河川水辺の国勢調査 河川環境データベースシステム 九州地方 (http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyodl_89_index.html 令和3年12月閲覧)

表 3.2.1 調査した文献一覧 (2/3)

番号	文献名
41	昭和62・63年度九州山地カモシカ特別調査報告書 (大分・熊本・宮崎県教育委員会 平成元年)
42	平成6・7年度九州山地カモシカ特別調査報告書 (大分・熊本・宮崎県教育委員会 平成8年)
43	平成14・15年度九州山地カモシカ特別調査報告書 (大分・熊本・宮崎県教育委員会 平成16年)
44	平成23・24年度九州山地カモシカ特別調査報告書 (大分・熊本・宮崎県教育委員会 平成25年)
45	平成30・令和元年度九州山地カモシカ特別調査報告書 (大分・熊本・宮崎県教育委員会 令和2年)
46	内水面漁場環境調査 昭和60年度 事業報告書 (熊本県水産試験場 昭和61年)
47	内水面漁場精密調査 平成8年度 事業報告書 (熊本県水産研究センター 平成9年3月)
48	内水面漁場精密調査 平成9年度 事業報告書 (熊本県水産研究センター 平成10年3月)
49	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12月)
50	熊本県の野鳥 1978年 (熊本県林務観光部自然保護課 昭和53年5月)
51	熊本県の野鳥-資料編-【熊本県野鳥生息分布調査報告書II】 (熊本県林務水産部森林保全課 平成8年3月)
52	熊本市立熊本博物館収蔵資料目録 自然史・理工資料編 (熊本市立博物館 昭和57年9月)
53	人吉球磨五木五家荘地区自然公園候補地-学術調査報告書- (熊本県 昭和44年3月)
54	五木村学術調査-自然編- (五木村総合学術調査団 昭和62年3月)
55	八代市史 第1巻 (藁田 田鶴男 平成4年)
56	八代市史 第2巻 (八代市史編纂協議会 昭和45年)
57	八代市史 第3巻 (八代市史編纂協議会 昭和47年)
58	八代市史 第4巻 (八代市史編纂協議会 昭和49年)
59	八代市史 第5巻 付録 (八代市史編纂協議会 昭和53年)
60	人吉市史 第一巻 (人吉市史編さん協議会 昭和56年)
61	人吉市史 第二巻上 (人吉市史編纂審議会 平成2年)
62	人吉市史 第二巻下 (人吉市史編纂審議会 平成2年)
63	多良木町史 (多良木町史編纂会 昭和55年1月)
64	錦町史 第一巻 (高田素次 昭和55年)
65	錦町史 第二巻 (高田素次 昭和63年)
66	錦町史 第三巻 (渋谷敦 平成4年)
67	錦町史 第四巻 (渋谷敦 平成12年)
68	錦町史 第五巻 (久保田順 平成29年)
69	免田町史 第1巻 (免田町史編纂委員会 昭和61年3月)
70	球磨村誌 上巻 (球磨村誌編さん委員会編 昭和62年3月)
71	山江村誌 第1巻 自然編 (山江村教育委員会 平成2年3月)
72	泉村の自然 資料編 (五家荘の会「泉村の自然」編集委員会 平成5年7月)
73	深田村誌 (深田村誌編纂委員会 平成6年4月)
74	相良村誌 自然編 (相良村誌編纂委員会 平成6年7月)
75	須恵村誌 (須恵村誌編纂委員会 平成7年3月)
76	上村史 (高田素次 平成元年)
77	岡原村史 第1巻 (高田素次 平成5年)
78	岡原村史 第2巻 (野島和利 平成10年)
79	岡原村史 第3巻 (恒松光蔵 平成12年)
80	岡原村史 第4巻 (恒松光蔵 平成15年)
81	湯前町史 (高田素次 昭和43年)
82	水上村誌 第一巻 (出合・久保田 平成25年)
83	水上村誌 第二巻 (尾形保之 平成24年)
84	水上村誌 第三巻 (菖蒲和弘 平成25年)
85	水上村誌 第四巻 (原田正史 平成24年)

表 3.2.1 調査した文献一覧 (3/3)

番号	文献名
86	八代市環境センター建設事業環境影響評価書 (八代市 平成25年)
87	球磨地方の自然と生活 (村田公三郎 昭和54年)
88	熊本の自然 日本生物教育会第32回全国大会記念誌 (日本生物教育会熊本大会実行委員会 昭和52年8月)
89	くまもと自然大百科 (熊本日日新聞社 平成7年7月)
90	郷土の自然に親しむ (熊本自然環境研究会 平成10年3月)
91	くまもとの自然シリーズ5 五木・五家荘の自然 (熊本生物研究所 平成9年5月)
92	五家荘森の文化 (永田瑞穂 平成23年9月)
93	人吉の自然 (人吉市教育研究所 平成2年2月)
94	くまもとの身近な動植物 (くまもとの身近な動植物作成委員会 平成26年)
95	くまもとの哺乳類 (熊本野生生物研究会 平成27年2月)
96	暗闇に生きる動物たち -洞窟に魅せられて35年- (入江照雄 平成9年1月)
97	暗闇に生きる動物たち 続 (入江輝雄 平成19年8月)
98	暗闇に生きる動物たち -Series.3 (入江照雄 平成25年11月)
99	暗闇に生きる動物たち -Series.4 (入江照雄 平成29年5月)
100	市民調査による九折瀬洞に生息する生物の現況と川辺川ダム計画の影響調査活動 (中田裕一他 平成18年)
101	カワネズミの捕獲, 生息環境および活動 (阿部永 平成15年)
102	九州中・南部におけるコウモリ類の動態調査 I (入江照雄・荒井秋晴 昭和49年10月)
103	熊本の野鳥記 (大田眞也 昭和58年10月)
104	熊本の野鳥百科 (大田眞也 昭和63年2月)
105	くまもと自然に生きる鳥たち (熊本県 昭和63年)
106	野鳥とともに20年 (日本野鳥の会・(財)日本野鳥の会熊本県支部 昭和63年)
107	球磨川流域環境調査 (人吉・球磨自然保護協会 平成4年)
108	川辺川流域の鳥 (大田眞也 平成7年3月)
109	球磨路の鳥たち 人吉・球磨川中流域の野鳥観察記録 (古江之人 平成19年11月)
110	猛禽探訪記 ワシ・タカ・ハヤブサ・フクロウ (大田眞也 平成28年5月)
111	熊本県鳥類誌 (熊本県産鳥類誌) (日本野鳥の会熊本県支部 平成28年8月)
112	熊本県陸産貝類目録(分布資料) (浜田善利 昭和45年)
113	八代野鳥愛好会誌カワセミ 2号～5号 (八代野鳥愛好会 平成元年～4年)
114	熊本生物研究誌 1号～45号 (熊本生物研究会 昭和40年～平成26年)
115	土龍(Mogura) No. 1～13 (熊本洞窟研究会 昭和45年～63年)
116	熊本野生生物研究会誌 第2号～10号 (熊本野生生物研究会 平成14年～令和2年)
117	熊本昆虫同好会報 1号～149号 (熊本昆虫同好会 昭和30年5月～平成26年12月)
118	不知火海・球磨川流域圏学会誌 第2巻～第5巻、第8巻～第12巻 (不知火海・球磨川流域学会 平成20年～23年、平成26～30年)
119	九州両生爬虫類研究会誌 第1号～10号 (九州両生爬虫類研究会 平成22年～令和2年)
120	九州虫の会会誌 第1号～13号 (九州虫の会 昭和55年～平成5年)

3.3重要種一覧

3.3.1 哺乳類

表 3.3.1 哺乳類の重要な種及びその生息環境 (1/2)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	サイゴクジネズミ	●	●						AN		低地の河畔や水辺、農耕地周辺、低山の低木林に生息する。
2	カワネズミ	●	●	●					LP	NT	清冽な山間の河川、豊富な餌（水生昆虫・魚類・両生類など）が存在する場所に生息する。
3	ヒメヒミズ	●								CR	山地や溪流沿いの岩石が堆積し土壌が未発達な場所で、近縁種ヒミズとの競合を避けうる場所に生息する。
4	ニホンコキクガシラコウモリ	●	●	●						NT	成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらや出産保育場所となる樹洞、豊富な餌（昆虫など）の存在する場所に生息する。
5	モモジロコウモリ	●	●	●						NT	ねぐらとなる洞窟や隧道・暗渠水路など主に山地に生息、河川の水面上で採餌することが多い。
6	クロホオヒゲコウモリ	●							VU	CR	成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらとなる樹洞のある場所に生息する。詳細は不明。
7	ノレンコウモリ	●	●						VU	EN	ねぐらや出産保育場所となる洞窟、餌となる昆虫が豊富に発生する森林に生息する。
8	モリアブラコウモリ	●							VU		樹洞や樹皮下、建物をねぐらとする。比較的自然度の高い森林で確認されている。
9	ヤマコウモリ	●							VU	DD	成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらや出産保育の場である複数の洞窟、豊富な餌（昆虫など）が存在する場所に生息する。
10	ウサギコウモリ		●						LP		大木の多い地域では昼間の隠れ家として樹洞を集団で利用するが、洞穴や家屋もよく使う。
11	ユビナガコウモリ	●	●							NT	成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらや出産保育の場である複数の洞窟、豊富な餌（昆虫など）が存在する場所に生息する。
12	コテングコウモリ	●	●							VU	成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらとなる樹洞や洞窟、豊富な餌（昆虫など）が存在する場所に生息する。
13	テングコウモリ	●	●	●						VU	成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらとなる樹洞や洞窟、豊富な餌（昆虫など）が存在する場所に生息する。
14	オヒキコウモリ	●							VU	EN	ねぐらは石垣や岩の隙間、鉄道高架やビルの隙間などであるが、詳細は不明。
15	ニホンリス	●							LP		平野部から亜高山帯までの森林に生息するが、低山帯のマツ林に多い。主に樹上で活動する。

表 3.3.1 哺乳類の重要な種及びその生息環境 (2/2)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境	
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f		
16	ホンドモモンガ	●		●						EN		成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらや出産保育場所となる樹洞、豊富な餌（樹木の葉・芽・種子・果実・キノコ類など）のある場所に生息する。
17	キュウシュウムササビ	●	●	●						NT		成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらとなる樹洞餌となる多様な樹木が存在する場所に生息する。
18	ヤマネ	●	●	●	天然					NT		成熟した広葉樹林や混交林、ねぐらや出産保育場所となる樹洞、豊富な餌（液果や花の蜜、昆虫類など）が存在する場所に生息する。
19	スミスネズミ	●	●							AN		大きな山塊につながる山地の樹林や山麓に近接する草地やササ原、湿度が高く落葉層の厚い環境や豊富な下層植生が存在する場所に生息する。
20	ハタネズミ	●								AN		草地や農耕地、若い植林、河川敷や牧草地などに生息する。
21	シコクカヤネズミ	●	●	●						NT		イネ科・カヤツリグサ科の多い草地、河川敷・沼沢地・草原などに生息する。
22	ホンドイタチ	●	●	●						VU		河畔や水田、農耕地の周辺、自然林や二次林、混交林や草地、豊富な餌（昆虫や魚、両生類、小型哺乳類）の存在する場所に生息する。
23	カモシカ	●			特天				LP	CR		成熟した広葉樹林や混交林、豊富な餌となる下層植生、急傾斜の岩場を好む。
合計	23種	22種	14種	9種	2種	0種	0種	9種	20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2年度版- 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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

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. 生息環境

「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）等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。

5. ツキノワグマ、ニホンオオカミ、ニホンカワウソ（本州以南亜種）の3種は熊本県レッドデータブックで絶滅（EX）とされていることから、重要種として扱わないこととした。
6. モリアブラコウモリ及びオヒキコウモリは委員の私信による。

3.3.2 鳥類

表 3.3.2 鳥類の重要な種及びその生息環境 (1/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	ウズラ	●						VU	EN		山地草原や泥炭草原、牧場、海岸草原、小灌木を交えた草原、河川敷の草原、農耕地などでみられる。
2	ヤマドリ	●	●		町天 (注6)			NT (注6)	VU (注6)		丘陵地から標高1,500m以下の山地のよく茂った林でみられる。
—	亜種：アカヤマドリ	○						NT			丘陵地から標高1,500m以下の山地のよく茂った林でみられる。
—	亜種：コシジロヤマドリ	○	○		町天			NT	VU		丘陵地から標高1,500m以下の山地のよく茂った林でみられる。
3	ヒシクイ	●			天然			NT/VU (注6)			冬は低地の湖沼、沼沢、湿地、水田などに現れる。
—	亜種：ヒシクイ	○						VU			冬は低地の湖沼、沼沢、湿地、水田などに現れる。
4	マガン	●			天然			NT			水田、沼沢地、湿地、湖沼、干潟、内湾などに生息する。
5	ツクシガモ	●						VU	NT		泥深い干潟の水路や水を張った水田でみられる。
6	アカツクシガモ	●						DD			内陸の海水域、湖沼の沿岸、塩湖、河川、池沼、湿地に生息する。
7	オシドリ	●	●					DD			繁殖期には大木の多い広葉樹林内の河川、湖沼にすむ。冬は山間の河川、ダム湖等でみられる。
8	トモエガモ	●						VU	EN		低地や山間部の湖沼、池、ダム湖、潟湖、河川、湿地、水田などでみられる。
9	アカハジロ	●						DD			稀な冬鳥で湖沼、沼沢地等でみられる。
10	シラコバト	●			天然			EN			屋敷林、雑木林、竹林などのある集落や、周辺の農耕地、水田に生息する。
11	シロハラミズナギドリ	●						DD			海岸や島嶼の海沿いで繁殖し、断崖の上に広がる平坦地、丘陵地、砂丘、砂州等の裸地や草地に巣穴を掘って集団で繁殖す
12	コウノトリ	●			特天	国内		CR			樹林が散在する湿地草原で繁殖する。冬は河口や入江の干潟、潟湖、水田、大きい河川などの砂泥地で見られる。
13	ヒメウ	●						EN	VU		海岸に生息し、島しょ、海岸の岸壁や岩礁で集団繁殖する。
14	ヨシゴイ	●						NT	EN		池や沼、川岸、休耕地などのヨシ、マコモ、ガマ類等背の高い単子葉植物が繁茂する湿地に生息する。
15	ミゾゴイ	●	●					VU	EN		林内に生息する種類で、昼間に明るい水辺や草原に出てくるとはほとんどない。低山帯の暗い林を好む。

表 3.3.2 鳥類の重要な種及びその生息環境 (2/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
16	ササゴイ	●	●						VU		水田、湖沼、河原、ヨシ原など、低地や平地の水辺に生息する。
17	チュウサギ	●	●					NT	NT		水田や湿地で生活し、川の流れの中や干潟に出ることは少ない。
18	ヘラサギ	●						DD	AN		湖沼、河川の沿岸の浅く水の浸かる湿地、洪水地、水田、ため池、河口や入江の干潟、潟湖等に生息する。
19	クロツラヘラサギ	●				国内		EN	EN		浅く水のつかるヨシ原や入江の干潟、水田、河川、湖沼の砂泥地に生息する。
20	マナヅル	●				国際		VU	NT		海岸や山間部の開けた水田、乾田、湿地、河川の河原や海岸の埋め立て地、干潟等に生息する。
21	ナベヅル	●				国際		VU	NT		海岸や山間部の開けた水田、乾田、湿地、河川の河原や海岸の埋め立て地、干潟等に生息する。
22	ヒクイナ	●	●					NT	NT		平地から低山の湖沼、河川、水田等の水辺の湿地の草むらや、ヨシやマコモが密生する場所に生息する。
23	ジュウイチ	●	●						VU		標高の高い山地にまで生息する。
24	ツツドリ	●	●						VU		低山帯の落葉広葉樹林や、亜高山帯の針葉樹林に生息する。
25	カッコウ	●	●						NT		高原、明るい林、河原、低木が生えた草原、農耕地の周辺などでみられる。
26	ヨタカ	●						NT	CR		草原や灌木が散在する落葉広葉樹やマツなどの針葉樹の林で、地面が乾いた明るい林を好む。
27	ケリ	●						DD			水田、河原、荒地、芝原、牧草地、灌木が散在する草原など、平坦で開けた場所を好む。
28	イカルチドリ	●	●						VU		河原が発達した河川にすみ、大河川の中流域の氾濫原や扇状地等の砂礫地に多い。
29	シロチドリ	●						VU	VU		海岸砂浜、河口干潟、大河川の砂州等で繁殖し、渡り時期や越冬時期は河口干潟、湖沼、河川等の砂泥地でみられる。
30	メダイチドリ	●				国際					海岸の砂浜、干潟、内陸の河川、湖沼、溜池などの砂泥地にくる。

表 3.3.2 鳥類の重要な種及びその生息環境 (3/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境	
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f		
31	オオメダイチドリ	●				国際						干潟、河口の三角州、干拓地、砂浜などの砂泥地、草原等に生息する。
32	ミヤコドリ	●								NT		潮干帯の砂浜、砂利浜、岩礁地、入江の砂泥地など、幅広い場所でみられる。
33	セイタカシギ	●							VU			湿地帯、河口部や入江の干潟、河川の氾濫原、水田等に生息する。
34	アオシギ	●								DD		山地の溪流や雪に埋もれた湧き水の周辺でみられる。
35	オオジシギ	●							NT	EN		水田、ハス田、池や河川の周辺の砂泥地でみられる。
36	オオソリハシシギ	●				国際			VU	VU		海岸の砂泥地、水溜まりや干潟、水田、河川、湖沼の砂泥地でみられる。
37	ダイシャクシギ	●								NT		海岸砂浜、入江の干潟、潟湖、河川、湖沼の沿岸の砂泥地等に生息する。
38	ハウロクシギ	●				国際			VU	VU		海岸砂浜、入江の干潟、潟湖、河川、湖沼の沿岸の砂泥地等に生息する。
39	ツルシギ	●							VU	VU		海岸や湖沼岸の砂泥地、水田、溜池などに現れる。
40	アカアシシギ	●							VU			干潟、河口、潟湖、池沼、ときには河川などの砂泥地の浅い水域に生息する。
41	カラフトアオアシシギ	●				国内			CR	DD		海岸の入江の干潟や海岸近くの潟湖、溜池等の砂泥地でみられる。
42	タカブシギ	●							VU	VU		干潟、河川や河口の砂泥地、水田、溝、湖沼岸の砂泥地など、泥の多い水辺でみられる。
43	オバシギ	●				国際						海岸の砂浜や干潟、海岸に近い沼沢地、河口部の砂泥地などに現れる。
44	コオバシギ	●				国際						海岸砂浜の波打ち際、河口部の砂泥地、干潟などの平坦な泥地でみられる。
45	サルハマシギ	●				国際						海岸砂浜の波打ち際、河口部の砂泥地、干潟などの平坦な泥地でみられる。
46	ハマシギ	●							NT	NT		海岸の砂浜、干潟、水溜まり、潟湖、溜池、水田、内陸の湖沼や大きい河川の砂泥地などに現れる。

表 3.3.2 鳥類の重要な種及びその生息環境 (4/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
47	ヘラシギ	●				国内		CR	CR		海岸の砂浜の水溜まりや干潟に現れる。
48	タマシギ	●	●					VU	VU		湿地、沼地、湿地の多い河川敷や湖畔、水田など、イヨシの茂る水湿地にすむ。
49	ズグロカモメ	●						VU	NT		内湾や入江の干潟の水辺等に生息する。
50	オオセグロカモメ	●						NT			比較的沿岸にいて、岩石海岸、河口部、砂浜海岸、漁港等に生息する。
51	コアジサシ	●	●					VU	EN		繁殖期には広い川や海岸に生息し、コロニーをつくって営巣する。
52	ベニアジサシ	●						VU			海岸、洋上で生活する。沿岸や島しょの海岸で集団繁殖する。
53	ミサゴ	●	●	●				NT			海岸、大きな川、湖などに生息し、よく水面上を高く飛びながら魚を捜している。
54	ハチクマ	●	●	●				NT	EN		標高1,500m以下の丘陵地や低山の山林などに生息し、ナラなどの落葉広葉樹林やアカマツなどの針葉樹林で繁殖する。
55	チュウヒ	●				国内		EN	EN		平地の広いヨシ原や草原に生息する。渡りの時期には河原や比較的狭い湿地にも現れる。
56	ツミ	●	●						NT		平地から亜高山帯の林に生息する。水田地帯や牧草地、住宅地、及びその周辺など比較的開けた環境でも繁殖記録がある。
57	ハイタカ	●	●	●				NT			林内、林縁の高地や草地等で獲物を捕る。秋冬には海岸近くの農耕地まで出てくる。
58	オオタカ	●	●	●				NT	NT		亜高山（秋冬は低山）から平地の林に生息するが、しばしば獲物を求めて農耕地や水辺など開けた場所へも出てくる。
59	サシバ	●	●					VU	VU		低山から丘陵の森林に生息し、周辺の水田などの開けた環境で狩りをする。
60	ノスリ	●	●						LP		平地から亜高山の林に生息し、付近の荒地、河原、耕地、干拓地で狩りをする。
61	クマタカ	●	●	●		国内		EN	VU		亜高山から高山の森林に生息し、一年中同一地域で暮らす。
62	オオコノハズク	●	●						EN		低地や低山帯の色々なタイプの樹林に生息し、常緑広葉樹林、落葉広葉樹林、針葉樹林、竹林、大きい木のある公園、社寺林等に現れる。
63	コノハズク	●							EN		スギ、ヒノキなどの針葉樹林、ブナなどの落葉広葉樹林、亜高山針葉樹林など様々な樹林に生息する。

表 3.3.2 鳥類の重要な種及びその生息環境 (5/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
64	フクロウ (キュウシュウフクロウ)	●	●	●					VU		低地、低山帯から亜高山帯にかけて、いろいろなタイプの樹林に生息する。
65	アオバズク	●	●	●					VU		低地や低山帯の大きい樹木のある樹林に生息し、巨木があれば公園や社寺林にもすみつく。
66	コミミズク	●	●						NT		干潟の埋め立て地、内陸では河原の荒原、水田など、広々と開けた荒地状の環境に多い。
67	アカショウビン	●	●	●					EN		低地や低山帯の常緑広葉樹林、落葉広葉樹林等に生息し、樹林内の小さい溪流沿い、あるいは小さい湖沼のふちで生活する。
68	ブッポウソウ	●	●	●				EN	EN		低山の森林に生息するが、スギ、ヒノキなど針葉樹の大木があるところを好む。
69	オオアカゲラ	●	●						VU		低山帯、亜高山帯の樹林に生息する。大きい樹木の多い常緑広葉樹林、落葉広葉樹林等でみられる。
70	ハヤブサ	●	●	●		国内		VU	VU		広い空間で狩りをするため、海岸や海岸に近い山の断崖や急斜面、広い河原、原野、広い農耕地などを生活域とする。
71	ヤイロチョウ	●	●	●		国内		EN	CR		常緑広葉樹林、人工的なスギ・ヒノキ林、また急峻な渓谷や谷筋に沿う常緑広葉樹林などに生息する。
72	サンショウクイ	●	●	●				VU (注6)	CR (注6)		主に1000m以下の山地、丘陵、平地の広葉樹林に生息し、高い木のあるところを好む。
—	亜種：サンショウクイ	○						VU	CR		主に1000m以下の山地、丘陵、平地の広葉樹林に生息し、高い木のあるところを好む。
73	サンコウチョウ	●	●	●					VU		平地から標高1,000m以下の山地の暗い林に生息する。
74	シマアカモズ	●							AN		平地から山地のアカマツ林やカラマツ林のような明るい林や、低木のある草原に生息する。
75	ホシガラス	●							AN		繁殖期は亜高山帯の針葉樹林から高山帯を生息場所とし、主に針葉樹林に多い。
76	コシアカツバメ	●	●						EN		海岸線沿岸の標高の低い地域に生息する。
77	メボソムシクイ	●	●						CR		亜高山針葉樹林や森林限界のダケカンバ林、ブナ帯の上部でみられる。
78	センダイムシクイ	●	●						NT		低山帯の落葉広葉樹林に生息する。なだらかな林より、傾斜のある林を好み、産地の谷間や沢筋に多い。
79	コヨシキリ	●							LP		水辺のヨシ原に生息するが、ススキ、ヨモギ、ヒメジョオン等が茂った草原に多い。

表 3.3.2 鳥類の重要な種及びその生息環境 (6/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
80	キバシリ	●							VU		低山帯上部から亜高山帯にかけての樹林に生息し、落葉広葉樹林、針葉樹林などを好む。
81	クロツグミ	●	●						EN		低山帯の林から標高1,000m以下の山地に生息する。
82	コマドリ	●	●						CR		亜高山帯の針葉樹林、低山帯の落葉広葉樹林、針広混交林で繁殖し、渡り期には低山帯にも現れる。
83	コサメビタキ	●	●	●					EN		平地から標高1,000m位までの落葉広葉樹林、雑木林、カラマツ林に生息し、明るい林を好む。
84	キビタキ	●	●						AN		丘陵や山地の常緑樹林、落葉樹林、針広混交林に生息する。
85	オオルリ	●	●						NT		低山帯から亜高山帯にかけての山地や丘陵に生息し、特に溪流沿いのよく茂った林に多い。
86	ビンズイ	●	●						LP		低山帯の上部から亜高山帯、高山帯の岩石が露出するお花畑にも生息する。
87	コイカル	●	●						AN		山地の広葉樹林に多い。
88	ホオアカ	●	●						LP		低地、低山帯、亜高山帯の草原、あるいは草原状のところに生息する。
89	ノジコ	●						NT			低山帯の二次林、林縁、藪にすみ、沢筋や入り込んだ湿っぽい湧水地、ハンノキ林を好む。
総計	89種	89種	42種	14種	5種	17種	0種	52種	69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ー令和2年度版ー河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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

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. 生息環境
「原色日本野鳥生態図鑑」（中村・中村 平成 7 年）等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。
5. 熊本県レッドデータブックで、オナガは絶滅（EX）であることから、重要な種として扱わないこととした。
6. その他
- ・表中の「○」は、亜種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。
 - ・文献のヤマドリは、亜種アカヤマドリと亜種コシジロヤマドリを含むため、両種のカテゴリーを記載した。
 - ・文献のヒシクイは、亜種オオヒシクイと亜種ヒシクイを含むため、両種のカテゴリーを記載した。
 - ・文献のサンショウクイは、重要種である亜種サンショウクイと、重要種に選定されない亜種リュウキュウサンショウクイを含むため、亜種サンショウクイのカテゴリーを記載した。

3.3.3 爬虫類

表 3.3.3 爬虫類の重要な種及びその生息環境

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	ニホンイシガメ	●	●					NT	NT		淡水性で、河川や湖沼等に生息する。冬期は、河川や湖沼の水中で越冬する。年間を通して水辺環境を利用し、春から夏にかけての灌漑期には水田の中でも活動している。
2	ニホンスッポン	●	●					DD			河川や湖沼などに生息し、川底の砂礫の中に潜ることもある。
3	タカチホヘビ	●	●	●					NT		低地から亜高山帯の林の中に生息する。夜行性で、日中は倒木や石、落ち葉の下などに隠れている。
4	シロマダラ	●	●	●					NT		夜行性で、日中は倒木や石の下、石垣の中などに隠れている。
合計	4種	4種	4種	2種	0種	0種	0種	2種	3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ー令和2年度版ー 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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ー熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物ー」（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

4. 生息環境

「新 日本両生爬虫類図鑑（日本爬虫両棲類学会2021年）」等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。

3.3.4 両生類

表 3.3.4 両生類の重要な種及びその生息環境

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境	
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f		
1	カスミサンショウウオ	●							VU	NT		低地性で、多くは平野の周辺にある丘陵地などにすんでいる。産卵は、池、泉、水田、小溝などのさまざまな場所になされるが、稀に流水に行われることがある。
2	コガタブチサンショウウオ	●	●						VU	NT		九州の山地に分布する。溪流の源流部で伏流水中の石の下や隙間に、卵嚢を産みつける。孵化後も地下で生活し、溪流中に姿を現すことがない。
3	ベッコウサンショウウオ	●	●		県天				VU	VU		標高500~1,500m程度の森林に分布する。溪流の水源から少し下流の、岩石の下に産卵する。
4	オオサンショウウオ	●			特天	国際			VU	DD		山地の河川にすみ、水深の深い所にも浅い所にも見つかる。産卵は、多くは水源に近い場所で川岸の木の根元などにできた穴の奥で行われる。
5	アカハライモリ	●	●						NT	NT		低地から山地の水田、池、溪流、溝などにみられる。卵は、池や水溜りなどの止水の水草に産みつけられる。
6	ニホンヒキガエル	●	●							NT		平地にも山地にもすんでいる。主として陸上で生活し、繁殖期以外にはあまり水に入らない。産卵は池、水溜りなどの止水に行われる。
7	タゴガエル	●	●							NT		本州、四国および九州の山地に分布している。溪流の岸などの、伏流水に洗われるような割れ目や穴の奥に産卵するのを原則とする。
8	ニホンアカガエル	●	●							NT		主として平地や丘陵地に多い。水田や水溜りなどに産卵する。
9	ヤマアカガエル	●	●							NT		主として山地に見られる。水田や溪流部の止水、池や沼、湿地などで産卵が行われる。
10	トノサマガエル	●	●						NT	NT		平地に多いが、適当な繁殖場所があれば、山地にもすむ。多数の個体が水田などに集まり、卵塊を産む。
11	カジカガエル	●	●							NT		主として山地の溪流にすんでいる。河原の大きい石の間やコケの生えた岩の上などで生活する。非繁殖期には樹上生活をす。瀬やよどみの石の下に卵塊を産む。
合計	11種	11種	9種	0種	2種	1種	0種	6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2年度版— 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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 県天：熊本県天然記念物

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

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

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

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

4. 生息環境

「新 日本両生爬虫類図鑑（日本爬虫両棲類学会 2021 年）」等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。

3.3.5 魚類

表 3.3.5 魚類の重要な種及びその生息環境 (1/2)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	スナヤツメ南方種	●	●					VU	NT		湧水のある、砂泥底のところを好む。河川中流域の平瀬、淵尻で砂礫底にくぼみを作って産卵する。
2	ニホンウナギ	●	●					EN	NT		日中は石垣・土手の穴、底の泥の中などにひそみ、夜間に摂餌活動を開始する。
3	ヤリタナゴ	●	●					NT	VU		河川の下流域や支流、かんがい用水路、湖沼等に生息する。産卵床としてイシガイ等が必要。
4	アブラボテ	●	●					NT	NT		かんがい用水路等の岸部を好む。ドブガイ、マツカサガイ等に産卵する。
5	ニッポンバラタナゴ	●						CR	CR		平野部の細流や農業水路などの流れの緩やかな場所、浅い池沼などに生息する。ドブガイ類等に産卵する。
6	カゼトゲタナゴ	●						EN	VU		平野部を流れる小さな河川の中・下流域、水路に生息する。流れの緩やかな砂礫底や砂泥底の中層にいる。産卵母貝は主としてマツカサガイ。
7	カワヒガイ	●						NT	NT		河川の中・下流域やこれに連なる水路を主な生息場所とする。砂底や砂礫底を好む。イシガイ、タガイなどの淡水二枚貝の外套腔内に産卵する。
8	ドジョウ	●	●					NT			水田や農業水路、湿地帯等の流れのない泥底に生息する。水田やタマリ等の一時的水域に遡上して産卵する。
9	ヤマトシマドジョウ	●	●					VU			農業用水路の砂泥底が主な生息地であるが、河川本流にも多い。田植え直後に水田に遡上して産卵する。
10	アリアケギバチ	●						VU	VU		河川中流域の流れの緩やかな場所や、用水路などに生息する。抽水植物帯や浮石、石垣の間などに潜む。
11	サクラマス (ヤマメ)	●	●					NT			急傾斜で、大きな転石や岩盤からなり、淵と早瀬、落ち込みが交互に連なる所に生息。産卵場は淵尻の砂礫底。

表 3.3.5 魚類の重要な種及びその生息環境 (2/2)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
12	ミナミメダカ	●	●					VU	NT		下流河川にある水溜まり、水田とその小水路、浅い池沼等、止水域に広く生息する。産卵床は藻や水草。
13	オヤニラミ	●						EN	VU		河川中流域の流れの緩やかな場所に生息する。水生植物の茎や流木等に産卵する。
14	カジカ	●						NT	EN		川の上流側に分布し、産地の渓流域にまで生息、瀬の石礫底に多い。
合計	14種	14種	8種	0種	0種	0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2年度版- 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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 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. 生息環境

「山溪ハンディ図鑑 15 増補改訂日本の淡水魚」（細谷他 令和元年）等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。

5. 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。

6. 熊本県レッドデータブックで、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の記述があることから、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。

7. ダンゴロウブナ、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、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。

3.3.6 陸上昆虫類

表 3.3.6 陸上昆虫類の重要な種及びその生息環境 (1/7)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	コフキヒメイトトンボ	●							EN		平地の草丈の低い植物が繁茂した池沼・休耕地・湿地・水路
2	キイトトンボ	●	●						NT		平地から山地の抽水植物や浮葉植物、沈水植物が見られる池沼や休耕地や湿地
3	ベニイトトンボ	●	●					NT	VU		平地の抽水植物、浮葉植物、沈水植物が多い池沼
4	アジアイトトンボ	●	●						NT		平地や丘陵地の抽水植物・浮葉植物の繁茂する池沼、湿地や水田
5	モートンイトトンボ	●					指定	NT	CR		平地～山地の草丈の低い挺水植物が見られる湿地や休耕地
6	セスジイトトンボ	●							NT		平地から丘陵地の浮葉植物や沈水植物が多く見られる池沼
7	ムスジイトトンボ	●							NT		平地の浮葉植物や沈水植物が多く見られる広い池沼
8	オオイトトンボ	●	●						EN		平地から丘陵地の抽水植物や沈水植物、浮葉植物が多い池沼・湖
9	ヤクシマトゲオトンボ	●	●						NT		樹林に囲まれた沢水が滴るコケ等が見られる崖
10	アオハダトンボ	●	●					NT	VU		平地から丘陵地のツルヨシ等の抽水植物や沈水植物が多く見られる砂底の清流の中流域
11	ニホンカワトンボ	●							EN		平地から丘陵地のツルヨシ等の抽水植物や沈水植物が見られる砂底の清流の中流域
12	ムカシトンボ	●	●						VU		山間の樹林に囲まれた溪流の源流
13	オオルリボシヤンマ	●							CR		平地～山地の周囲に樹木のある抽水植物・浮葉植物の生育する古い池
14	マルタンヤンマ	●	●						AN		平地から丘陵地の樹林に囲まれた放棄水田、抽水植物の多い池沼、湿地
15	サラサヤンマ	●	●						AN		平地から休耕地の樹林に囲まれた湿地や休耕地
16	キイロサナエ	●						NT	VU		平地から丘陵地の砂泥底の河川の穏やかな流れの中流域と湿地、周辺部に樹林が必要
17	アオサナエ	●	●						VU		平地から低山地の樹林に囲まれた砂礫底の河川中流域
18	ウチワヤンマ	●							VU		平地や丘陵地の抽水植物や沈水植物、浮葉植物が見られる広い池沼
19	ナゴヤサナエ	●						VU	CR		平地の大きな河川の下流域で、水深が深く、河床が砂泥質で周囲に樹林が必要
20	タベサナエ	●						NT	NT		平地から丘陵地の樹林に囲まれた池沼、穏やかな流れの小川や水路
21	フタスジサナエ	●						NT	VU		平地から丘陵地の抽水植物のある池沼、周辺部には樹林が必要
22	オグマサナエ	●						NT	NT		平地から丘陵地で、周辺に樹林のある抽水植物の多い、開放水面が広い池沼
23	ムカシヤンマ	●	●	●					EN		低山地から山地の周囲に樹林があり、ミズゴケ等の見られる湿地、水が滴るコケ類に覆われた斜面

表 3.3.6 陸上昆虫類の重要な種及びその生息環境 (2/7)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
24	ミナミヤンマ	●							DD		樹林のある河川源流から上流域
25	トラフトンボ	●							AN		平地から丘陵地の抽水植物・浮葉植物が多い池沼
26	キイロヤマトンボ	●						NT	CR		平地から丘陵地の樹林のある砂底の河川中流域
27	ハネビロエゾトンボ	●						VU	CR		平地から山地の周辺の樹林のある湿地内の細流に生育
28	エゾトンボ	●							CR		山間地周囲に樹木のある湿地・休耕田
29	ハッチョウトンボ	●	●				指定		CR		丘陵地から山地の背丈の低い植物が生育する湿地や休耕田
30	キトンボ	●							VU		平地の岸辺に木立があり、挺水植物が多いやや深い池沼や岸辺が露出した所
31	タイリクアカネ	●							NT		平地の広く少し水深のある池沼、海岸沿いの汽水域
32	ウスバカマキリ	●						DD			大きな川の河口や海岸、内側の草原で発見されるが局地的。
33	ウンゼンツユムシ	●							NT		山地森林
34	アシグロツユムシ	●							DD		山地森林
35	ムサシセモンササキリモドキ	●							DD		高地山地
36	クロダケササキリモドキ	●							DD		ブナがみられる落葉広葉樹林帯
37	ハウチワウンカ	●						VU			低地の湿地周辺のチガヤ
38	エゾゼミ	●							DD		アカマツ、モミなどの針葉樹林帯
39	エゾハルゼミ	●							NT		ブナがみられる落葉広葉樹林帯
40	ヒラタミミズク		●						NT		低地から山地の常緑広葉樹林
41	ズイムシハナカメムシ	●						NT			里山や山地の食樹であるエノキが生育する広葉樹林
42	エサキアメンボ		●						NT		ヨシ、マコモなどの抽水植物群落内のやや暗い水面
43	コオイムシ	●						NT	NT		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
44	タガメ	●				特二		VU	CR		農業や家庭排水の影響のない水田や休耕田、廃田、湿地、ため池、小川の淀み等
45	クチキトビケラ	●							NT		幼虫は山地溪流や細流の緩流部、池、湿地の細流に生息する。
46	ヤホシホソマダラ	●							NT	NT	明るい草地
47	キバネセセリ	●	●						VU		ハリギリなどの食樹が生育する山地の広葉樹林
48	ギンイチモンジセセリ	●	●					NT	AN		食草であるイネ科が生育し、植生遷移の進行によってある程度草丈のある乾性草原や人為的に草地が維持された田の畔
49	スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種	●	●						NT		草原に樹林が混在する疎林や林縁部に生息する。
50	ヘリグロチャバネセセリ	●							NT		イネ科などの食草が生育する疎林内や周囲の草原
51	オナガシジミ	●							EN		標高300m～1500mの渓谷沿いのオニグルミ林
52	ウラゴマダラシジミ	●							VU		標高200mの低標高地から標高1500mの高標高地の、イボタノキ等のモクセイ科が生育する小川や渓谷沿い
53	アイノミドリシジミ	●							CR		標高700m以上のミズナラなどのブナ科が生育する広葉樹林

表 3.3.6 陸上昆虫類の重要な種及びその生息環境 (3/7)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
54	ヒサマツミドリシジミ	●							VU		標高300～500m前後のイチイガシ等が生育する自然度の高い常緑広葉樹林
55	メスアカミドリシジミ	●							EN		標高700m以上のヤマザクラなどのサクラ類が生育する山地
56	タイワンツバメシジミ本土亜種	●						EN	EN		シバハギなどの食草が生育し、植生遷移の進行によってある程度草丈が高い、ススキの生育する遷移進行途中の草原
57	エゾミドリシジミ	●							VU		山地にあるクヌギ、ミズナラなどの広葉樹林
58	オオミドリシジミ	●							VU		平地から高標高地のコナラ、クヌギ等が生育する落葉広葉樹林
59	ミヤマカラスシジミ	●							EN		標高300m～1500mの山地の溪谷沿いのがれ場のクロウメモドキ群落
60	カラスシジミ	●							EN		食樹であるハルニレの生育する山地
61	アカシジミ	●	●						NT		平地から山地のクヌギなどが生育する広葉樹林
62	クロシジミ	●							EN		クヌギ、コナラ、カシワなどの疎林、ススキを主とした草地、マツ、カラマツなどの幼木がある草地などであり、これらは、雑木林、伐採地、放牧地、採草地、農地、河川堤防などの環境に見られる。
63	ゴイシツバメシジミ	●			天然	国内			CR	CR	シンランが着生する標高300～1000mのカシ類などの大木が多く見られる原生林で、湿度が高く日光があまりさしこまない林内
64	フジミドリシジミ	●							CR		標高700m以上の山地のブナ林
65	ウラキンシジミ	●	●	●					VU		標高300～1600m前後の山地で、シオジなどのモクセイ科の生育する広葉樹林
66	ウラギンスジヒョウモン	●						VU	NT		平地から低山地にかけての樹林がまばらに生え、スミレなどのスミレ科が生育する日当たりのよい乾性草原
67	ウラギンヒョウモン	●	●						AN		平地から山地の蕁類が生育する草原
68	クモガタヒョウモン	●	●						NT		山地や丘陵地の森林とその周囲のタチツボスミレなどのスミレ科が生育する草地
69	ミスジチョウ	●	●	●					NT		山地のカエデ類などが生育する落葉広葉樹林内の溪谷
70	ホシミスジ近畿地方以西亜種	●	●						NT		シモツケなどが生育する里山の人家周辺、樹林周辺、山地の崖
71	シータテハ	●	●						NT		低山地から高標高地のハルニレ、オヒョウの生育する林
72	オオムラサキ	●	●	●				NT	NT		里山や山地の食樹であるエノキが生育する広葉樹林
73	ウラナミジャノメ本土亜種	●	●	●				VU	NT		イネ科等の食草が生育する樹林周辺の草地や明るい疎林内
74	ヒメキマダラヒカゲ	●	●						NT		1000m以上の山地の笹類が生育する薄暗い森林下
75	ツマグロキチョウ	●	●	●				EN			河川敷、河川堤防、湿地の周辺、農地、住宅地周辺、採草地、放牧地などの日当たりの良い草丈の低い草地。

表 3.3.6 陸上昆虫類の重要な種及びその生息環境 (4/7)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境	
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f		
76	ヤマトスジグロシロチョウ 本州中・南部亜種	●	●	●							○	平地～山地に見られ、ヤマハタザオの生える樹林の林縁部、フジハタザオの生える火山礫地、イワハタザオやスズシロソウなどの生える露岩地など、スジグロシロチョウよりも自然度が高く、やや乾燥した環境を好む。
77	フジキオビ	●							DD			山地の自然度の高い樹林
78	クワトゲエダシヤク	●						NT	DD			平地から山地にかけての桑畑
79	スキバホウジャク	●						VU	DD			平地から山間地
80	サカグチキドクガ		●	●							○	暖帯性樹林に生息する。食性は不明である。
81	ナマリキシタバ	●							NT			低山地から山地帯の石灰岩地で、シモツケ属が生育する日当たりの良い岩礫地
82	オニベニシタバ	●							NT			山地帯のミズナラ、カシワなどが生育する樹林地
83	カギモンハナオイアツバ	●	●					NT	NT			明るい雑木林の林縁や河川敷などの草地
84	キシタアツバ	●						NT				平地の雑木林や耕作地周辺の草地、公園など人里環境に見られる。
85	ヒゴキリガ	●							DD			山地の自然度の高い樹林帯
86	ツリフネソウトラガ	●						NT				林縁部のキツリフネ群落に依存する。
87	エサキニセヒメガガンボ	●							DD			幼虫はこぶし大の小石が堆積した流れが緩やかな溪流中流域の川底に生息する。成虫は河川周辺の森林や草地に生息する。
88	ハマダラハルカ		●						DD			低標高～高標高の山地に生息。幼虫はネムノキなどの立ち枯れや地面に落ちて朽ちた枯木の樹皮下に生息する。
89	ヒメヒラタゴミムシ	●	●	●							○	川原や暖流に注ぐ小川の縁に生息している。
90	マイマイカブリ	●	●						NT			平地から低山地の樹林地周辺
91	セアカオサムシ	●						NT	VU			低山地から山地帯の草地や裸地
92	アリスアトキリゴミムシ		●						DD			河川敷の氾濫原を好むカワラケアリを寄主とする好蟻性種で、本種もそのような環境を好む。
93	クチキゴミムシ	●							VU			大径木の多い原生的な樹林環境で、倒木や立ち枯れなどの朽ち木も多く存在する環境。
94	ツツラセメクラチビゴミムシ	●	●	●					EN	CR		洞窟内の湿り気のあるグアノ層と呼ばれる土
95	アイヌハンミョウ	●	●					NT	NT			主に河川中流域の転石の見られる川原
96	キボシケシゲンゴロウ	●							DD	CR		農薬や家庭排水の影響のない河川の上流域等
97	セスジゲンゴロウ		●							VU		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
98	カンムリセスジゲンゴロウ	●								CR		農薬や家庭排水の影響のない休耕田、廃田、湿地等
99	ヒコサンセスジゲンゴロウ	●								CR		農薬や家庭排水の影響のない休耕田、廃田、湿地等
100	ホソセスジゲンゴロウ	●								NT		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
101	クロゲンゴロウ	●							NT	EN		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田、廃田、湿地、ため池等

表 3.3.6 陸上昆虫類の重要な種及びその生息環境 (5/7)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
102	ゲンゴロウ	●						VU	CR		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田、廃田、湿地、ため池等
103	コガタノゲンゴロウ	●	●					VU			平地を主とし丘陵にかけての水草の多い池沼、湿地や水田、水田脇の水たまり、休耕田、流れの緩やかな水路。
104	シマゲンゴロウ	●	●					NT	EN		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地
105	ウスイロシマゲンゴロウ	●							VU		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
106	コマルケシゲンゴロウ	●	●					NT			池沼や湿地、水田などの水生植物の豊富な止水域に生息する。
107	コウベツブゲンゴロウ	●						NT	VU		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
108	ルイスツブゲンゴロウ	●	●					VU	VU		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
109	シャープツブゲンゴロウ	●	●					NT	EN		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
110	サワダマメゲンゴロウ	●							EN		農業や家庭排水の影響のない河川の上流域等
111	クロマメゲンゴロウ		●						CR		農業や家庭排水の影響のない河川の上流域等
112	ミズスマシ	●						VU	CR		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
113	コオナガミズスマシ	●						VU	CR		農業や家庭排水の影響のない河川の上流域等
114	オナガミズスマシ	●							CR		農業や家庭排水の影響のない小川
115	ムモンチビコツブゲンゴロウ	●						VU	CR		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
116	ウスイロツヤヒラタガムシ	●							CR		農業や家庭排水の影響のない小川
117	ホソゴマフガムシ	●	●						EN		農業や家庭排水の影響のない休耕田や廃田、湿地等
118	エバウエルコマルガムシ	●							CR		農業や家庭排水の影響のない河川の上流域等
119	コガムシ		●					DD	VU		農業や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
120	ガムシ	●	●					NT			水生植物の豊富な止水域に生息する。
121	シジミガムシ	●	●					EN	CR		農業や家庭排水の影響のない休耕田や廃田、湿地等
122	ヒメシジミガムシ		●						NT		農業や家庭排水の影響のない河川
123	ヒゴツヤムネハネカクシ	●	●	●						○	洞窟中に生息し、限られた洞窟のみで生息が知られている。
124	ムネアカセンチコガネ	●							VU		放牧地や採草地などの草原
125	ヒメオオクワガタ九州亜種	●							VU		地域ブナ等が生育する落葉広葉樹林
126	ルリクワガタ	●							VU		ブナ等が生育する落葉広葉樹林
127	キュウシュウニセコルリクワガタ	●							VU		ブナ等が生育する落葉広葉樹林
128	アカマダラセンチコガネ	●							NT		平地から低山地雑木林
129	アカマダラハナムグリ	●						DD	VU		平地や丘陵地のクヌギ林を中心とした雑木林

表 3.3.6 陸上昆虫類の重要な種及びその生息環境 (6/7)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
130	コカブトムシ	●							VU		平地から低山地の雑木林
131	キンスジコガネ	●	●	●						○	山地に分布し、夕刻よく飛び回り、灯火にも飛来する。
132	オオチャイロハナムグリ	●	●					NT	VU		山地帯の洞のある大径木が生育する自然林
133	キョウトアオハナムグリ	●	●						NT		平地から低山地のクスギ、コナラなどを中心とした雑木林
134	クロカナブン	●	●						NT		平地から低山地のクスギ、コナラ等を中心とした雑木林
135	アオナガタマムシ	●							VU		山地帯のサワグルミなどが生育する自然林
136	タマムシ	●	●						NT		平地から低山地の絵の木等が生育する雑木林や河畔林
137	アマミナカボソタマムシ	●							DD		山地帯の樹林地
138	アオタマムシ	●							VU		山地帯の針葉樹が混生する自然林
139	クロマダラタマムシ	●							NT		平地から低山地のエノキなどが生育する雑木林や河畔林
140	キンヘリタマムシ九州亜種	●							VU		低山地のハルニレが生育する雑木林や河畔林
141	ババムナビロコメツキ	●	●	●						○	生態は不明であるが、川原の石起こしで採集されている。
142	トラフコメツキ	●	●						DD		低山から山地帯にかけての自然林
143	ヘイケボタル	●	●						NT		平地から低山地の水田、池沼周辺
144	ヒメボタル	●							NT		平地から低山地の湿度の高い樹林地、竹林
145	ハラグロオオテントウ	●							NT		平地から低山地のクワ類が生育する里山周辺
146	イセテントウ	●							CR		山地帯のイチイガシ大木が生育する樹林地
147	ミカドテントウ	●							NT		平地から低山地のイチイガシ大木が見られる樹林地
148	オオテントウ	●							NT		平地から低山地のホウライチク等のタケ類が生育する樹林地
149	ルリヒラタムシ	●							NT		山地帯の自然度の高い森林内
150	オオキノコムシ	●	●						NT		山地帯の大型キノコ類が生育する自然林内
151	ヒゴケナガクビボソムシ	●							NT		山地帯の自然林
152	オカモトツヤアナハネムシ	●							NT		山地帯の自然度の高い自然林
153	ソボトゲヒサゴミムシダマシ	●							NT		山地帯の自然林
154	アカジマトラカミキリ	●							NT		山地帯のケヤキなどが生育する自然林
155	シナノクロフカミキリ	●							NT		山地帯の自然林
156	オオアオカミキリ	●							NT		山地帯のサワグルミなどが生育する自然林
157	ミドリカミキリ	●	●						VU		平地から低山地のクスギ、コナラ、クリなどを中心とした雑木林
158	キュウシュウシナカミキリ	●							NT		山地帯のシナノキなどが生育する自然林
159	イッシキキモンカミキリ	●							VU		低山地のクワ類やヌルデが生育する里山周辺
160	スネケブカヒロコバネカミキリ	●							NT		低山から山地帯のネムノキが生育する樹林地
161	オオホソコバネカミキリ	●							NT		山地帯のブナなどが生育する自然林
162	キュウシュウヘリグロホソハナカミキリ	●							NT		山地帯の自然林
163	ムネホシシロカミキリ	●							VU		平地から低山地のクワ類が生育する里山周辺
164	ヒゲブトハナカミキリ	●							NT		山地帯の洞のあるような大径木が生育する自然林

表 3.3.6 陸上昆虫類の重要な種及びその生息環境 (7/7)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
165	シコクヒメコブハナカミキリ	●							NT		山地帯のカツラの太木が生育する自然林
166	クスベニカミキリ	●							VU		平地から低山地のクスノキ科植物が多く生育する樹林地
167	フタコブルリハナカミキリ	●							NT		山地帯の自然林
168	ヨツボシカミキリ	●	●						EN	VU	平地から低山地のクスギ、コナラ、クリなどを中心とした雑木林
169	イガブチヒゲハナカミキリ	●							NT		山地帯の針葉樹が混生する自然林
170	キュウシュウオオクボカミキリ	●							NT		山地帯の自然林
171	アサカミキリ	●						VU	VU		アザミやヨモギ類が生育する草地
172	ムナコブハナカミキリ	●							NT		山地帯の自然林
173	トラフカミキリ	●							VU		平地から低山地のクワ類が生育する里山周辺
174	オオトラカミキリ	●							VU		山地帯のモミなどの針葉樹が混生する自然林
175	キンイロネクイハムシ	●							NT	CR	ミクリ属やスゲ属の植物が生育する池沼や水路
176	トサヤドリキバチ	●							DD		夏緑広葉樹林、いわゆる里山に生息する。林縁の陽当りのよい樹幹で観察され、薪炭材の集積場でも発見される。
177	ミズバチ		●						DD		ニンギョウトビケラ類の幼虫に寄生する
178	オオセイボウ	●	●						DD		スズバチやトックリバチなどのドロバチ類やハナバチ類の巣に寄生する。
179	トゲアリ	●							VU		広葉樹林を好む。山地の森林にも生息するが、低山地の里山にとくに多い。
180	ヤマトアシナガバチ	●	●						DD		平地、低山地に生息し、草本の葉裏や樹木の細枝、時には人家の軒下、壁にも営巣する。
181	アケボノクモバチ	●							DD		水辺の朽ち木や土の中に巣を作る。
182	スギハラクモバチ	●							DD		アシダカグモなど徘徊性のクモを狩り、朽ちた切株や樹洞内の腐朽材に営巣する。
183	フタモンクモバチ	●							NT		もっぱら大型のオングモのみを狩り、ノネズミの穴や石垣の隙間などの奥で営巣する。営巣地に古い人家の縁下など暗い地面を選ぶこともある。
184	アオスジクモバチ	●	●						DD		海岸地域に生息する。
185	ヤマトスナハキバチ本土亜種	●							DD		砂地に営巣し、ヨコバイやキジラミ類などを狩る。
186	クマモトツチスガリ	●							DD		山地の草原
187	クロマルハナバチ	●	●						NT		暖地性で丘陵地から山地に生息する。4月から11月の活動期間を通じて途切れず開花植物があり、営巣に利用する森林の地中のノネズミの穴のある環境が必要である。
188	Lasioglossum属	●							DD		二次草原
計	188種	178種	66種	13種	1種	2種	2種	70種	154種	6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ー令和2年度版ー 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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

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. 生息環境

「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）等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。

5. ルーミスジミは熊本県レッドデータブックで絶滅（EX）とされていることから、重要種として扱わないこととした。

3.3.7 底生動物

表 3.3.7 底生動物の重要な種及びその生息環境 (1/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	マルタニシ	●	●					VU			水田や湿地、水路や小川などの年間を通じて、極度に乾燥しない場所に生息する。
2	ホラアナミジンコ	●	●					VU	VU		山間溪流や沢、洞窟内や洞孔周辺の流れの礫裏や落葉などに付着している。また、清冽な山地流や湧水が流れ込む林道脇のU字溝など生息環境は変化に富む。
3	ウスイロオカチグサガイ	●							EN		水田の畦や半乾きの溝、川岸、湿地などの少なからず淡水の影響する湿潤な場所に生息する。
4	ヒメマルマメタニシ	●	●					VU	VU		水田や水田周辺の水路、湿地、浅いため池に生息する。
5	マメタニシ	●							CR		湖やため池、水田や用水路、湿地などに生息する。生息基盤は泥底や水草、護岸や岩礫表面など多様である。
6	モノアラガイ	●	●						NT		池沼や水田、川の淀みなどの水草や礫に付着している。ときには泥底に直接いることもある。
7	ヒラマキミズマイマイ	●	●					DD	NT		池沼や湖、水路や水田などの止水環境に生息する。
8	クルマヒラマキガイ	●	●					VU	VU		ハス田や湧水のある休耕田、湧水湿地などに生息し、底床や植物などの上を這っている。
9	ヒラマキガイモドキ	●	●						NT		水田や水路、湿地などに生息する。
10	カワコザラガイ	●	●						CR		ため池や水路、湖や河川などの緩流域の水草や落葉などに付着している。
11	ナガオカモノアラガイ	●							NT	NT	安定した水位を持つ細流やクレークの水際に多く、淀川ではワンドの水際でヨシの葉に付着している。
12	マシジミ	●	●						VU		河川や水路、ため池などの純淡水域に生息する。
13	ミドリビル	●							DD		止水～緩流域に生息するが、浅瀬の止水的環境を好む。底質はシルトまたは砂地が多い。水底の基質(石、水没した枝、落ち葉)に付着している。小型の淡水無脊椎動物を捕食する。
14	イボビル	●							DD		池や沼に産する。

表 3.3.7 底生動物の重要な種及びその生息環境 (2/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
15	ミナミヌマエビ	●	●							DD	河川の下流から中流、湖沼、ため池、用水路などに生息する。純淡水性である。
16	コフキヒメイトトンボ	●								EN	平地の草丈の低い植物が繁茂した池沼・休耕田・湿地・水路
17	キイトトンボ	●								NT	平地から山地の抽水植物や浮葉植物、沈水植物が見られる池沼や休耕田や湿地
18	ベニイトトンボ	●	●						NT	VU	平地の抽水植物、浮葉植物、沈水植物が多い池沼
19	アジアイトトンボ	●								NT	平地や丘陵地の抽水植物・浮葉植物の繁茂する池沼、湿地や水田
20	モートンイトトンボ	●					指定	NT		CR	平地～山地の草丈の低い挺水植物が見られる湿地や休耕田
21	セスジイトトンボ	●								NT	平地から丘陵地の浮葉植物や沈水植物が多く見られる池沼
22	ムスジイトトンボ	●								NT	平地の浮葉植物や沈水植物が多く見られる広い池沼
23	オオイトトンボ	●								EN	平地から丘陵地の抽水植物や沈水植物、浮葉植物が多い池沼・湖
24	ヤクシマトゲオトンボ	●								NT	樹林に囲まれた沢水が滴るコケ等が見られる崖
25	アオハダトンボ	●							NT	VU	平地から丘陵地のツルヨシ等の抽水植物や沈水植物が多く見られる砂底の清流の中流域
26	ニホンカワトンボ	●								EN	平地から丘陵地のツルヨシ等の抽水植物や沈水植物が見られる砂底の清流の中流域
27	ムカシトンボ	●	●							VU	山間の樹林に囲まれた溪流の源流
28	マルタンヤンマ	●								AN	平地から丘陵地の樹林に囲まれた放棄水田、抽水植物の多い池沼、湿地

表 3.3.7 底生動物の重要な種及びその生息環境 (3/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
29	サラサヤンマ	●							AN		平地から休耕地の樹林に囲まれた湿地や休耕地
30	キイロサナエ	●	●					NT	VU		平地から丘陵地の砂泥底の河川の穏やかな流れの中流域と湿地、周辺部に樹林が必要
31	アオサナエ	●	●						VU		平地から低山地の樹林に囲まれた砂礫底の河川中流域
32	ホンサナエ	●							CR		幼虫は比較的流れの緩やかな砂泥底の岸辺植物の根際や植物性沈積物のある淵、淀みで浅く砂泥に潜って生活している。
33	ウチワヤンマ	●							VU		平地や丘陵地の抽水植物や沈水植物、浮葉植物が見られる広い池沼
34	ナゴヤサナエ	●						VU	CR		平地の大きな河川の下流域で、水深が深く、河床が砂泥質で周囲に樹林が必要
35	タバサナエ	●						NT	NT		平地から丘陵地の樹林に囲まれた池沼、穏やかな流れの小川や水路
36	フタスジサナエ	●						NT	VU		平地から丘陵地の抽水植物のある池沼、周辺部には樹林が必要
37	オグマサナエ	●						NT	NT		平地から丘陵地で、周辺に樹林のある抽水植物の多い、開放水面が広い池沼
38	ムカシヤンマ	●							EN		低山地から山地の周囲に樹林があり、ミズゴケ等の見られる湿地、水が滴るコケ類に覆われた斜面
39	ミナミヤンマ	●							DD		樹林のある河川源流から上流域
40	トラフトンボ	●							AN		平地から丘陵地の抽水植物・浮葉植物が多い池沼
41	キイロヤマトンボ	●						NT	CR		平地から丘陵地の樹林のある砂底の河川中流域

表 3.3.7 底生動物の重要な種及びその生息環境 (4/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
42	ハネビロエゾトンボ	●						VU	CR		平地から山地の周辺の樹林のある湿地内の細流に生育
43	エゾトンボ	●							CR		山間地周囲に樹木のある湿地・休耕田
44	ハッチョウトンボ	●					指定		CR		丘陵地から山地の背丈の低い植物が生育する湿地や休耕田
45	キトンボ	●							VU		平地の岸辺に木立があり、挺水植物が多いやや深い池沼や岸辺が露出した所
46	タイリクアカネ	●							NT		平地の広く少し水深のある池沼、海岸沿いの汽水域
47	オキナワイトアメンボ	●							VU		止水域に生息し、水生植物が豊富な環境を好む。
48	コオイムシ	●						NT	NT		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
49	タガメ	●						VU	CR		農薬や家庭排水の影響のない水田や休耕田、廃田、湿地、ため池、小川の淀み等
50	クチキトビケラ	●	●					NT			幼虫は、河川上流域の流れが緩やかで落ち葉や朽ち木がたまった場所に生息する。
51	キボシケシゲンゴロウ		●					DD	CR		農薬や家庭排水の影響のない河川の上流域等
52	セスジゲンゴロウ	●							VU		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
53	カンムリセスジゲンゴロウ	●							CR		農薬や家庭排水の影響のない休耕田、廃田、湿地等
54	ヒコサンセスジゲンゴロウ	●							CR		農薬や家庭排水の影響のない休耕田、廃田、湿地等
55	ホソセスジゲンゴロウ	●							NT		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
56	クロゲンゴロウ	●						NT	EN		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田、廃田、湿地、ため池等

表 3.3.7 底生動物の重要な種及びその生息環境 (5/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
57	ゲンゴロウ	●						VU			農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田、廃田、湿地、ため池等
58	コガタノゲンゴロウ	●	●					VU			水生植物が豊富な浅い止水域を好むが、水生植物が無い水溜まりや、河川の岸際の植生帯など
59	シマゲンゴロウ	●						NT	EN		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地
60	ウスイロシマゲンゴロウ	●							VU		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
61	アンピンチビゲンゴロウ	●						DD			植物が豊富な浅い止水環境から得られる。
62	ケシゲンゴロウ		●					NT			止水域に生息し、落ち葉の堆積した薄暗い場所～開けた水田まで様々な環境でみられる。
63	コウベツブゲンゴロウ	●						NT	VU		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
64	ルイスツブゲンゴロウ	●						VU	VU		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
65	シャープツブゲンゴロウ	●						NT	EN		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
66	キベリマメゲンゴロウ	●						NT	CR		河川の中～下流域に生息する。水質の良好な流水環境を好み、岸際の植物の根際に潜む。
67	サワダマメゲンゴロウ	●							EN		農薬や家庭排水の影響のない河川の上流域等
68	クロマメゲンゴロウ	●							CR		農薬や家庭排水の影響のない河川の上流域等
69	ミズスマシ	●						VU	CR		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
70	コオナガミズスマシ	●						VU	CR		農薬や家庭排水の影響のない河川の上流域等
71	ムモンチビコツブゲンゴロウ	●						VU	CR		農薬や家庭排水の影響のない水田、休耕田や廃田、湿地、ため池等
72	ホンシュウセスジダルマガムシ	●							CR		水しぶきがかかる濡れた岩質の場所に生息し、川面から突出した岩やコンクリート護岸の水際
73	ウスイロツヤヒラタガムシ	●							CR		農薬や家庭排水の影響のない小川
74	ホソゴマフガムシ	●	●						EN		農薬や家庭排水の影響のない休耕田や廃田、湿地等
75	ニセコクロヒラタガムシ	●							CR		止水域に生息し、ヨシなどの抽水植物が豊富な、やや富栄養で浅い湿地から採集されている。
76	エバウエルコマルガムシ	●							CR		農薬や家庭排水の影響のない河川の上流域等

表 3.3.7 底生動物の重要な種及びその生息環境 (6/6)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
77	スジヒラタガムシ		●					NT			止水域に生息し、水質が良好で植物が豊富な湿地を好む。
78	シジミガムシ	●						EN	CR		農薬や家庭排水の影響のない休耕田や廃田、湿地等
79	ヒメシジミガムシ	●						NT			農薬や家庭排水の影響のない河川
80	ヨコミゾドロムシ	●	●					VU	EN		河川の中～下流域の岸際の植生帯や流木上に生息する。稀に小河川が流入する池沼でも採集さ
81	セマルヒメドロムシ		●					VU			水質が良好な河川中流域に生息し、水流が直接あたる根際の植物の根が露出した砂地という特
82	ヘイケボタル	●	●						NT		平地から低山地の水田、池沼周辺
83	キンイロネクイハムシ	●						NT	CR		ミクリ属やスゲ属の植物が生育する池沼や水路
合計	83種	79種	23種	0種	0種	0種	2種	45種	68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2年度版- 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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）、「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）、「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）又は「球磨村文化財保護条例」（昭和48年球磨村条例第2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

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

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. 生息環境

「ネイチャーガイド 日本の水生昆虫」（中島他 令和2年）等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。

5. オオマダラゲンゴロウは熊本県レッドデータブックで絶滅（EX）とされていることから、重要種として扱わないこととした。

3.3.8 陸産貝類

表 3.3.8 陸産貝類の重要な種及びその生息環境 (1/3)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		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	●	●					NT			生息地は谷川沿いの林間のササ類や落ち葉の下や小石の下などである。
2	クマモトアツブタムシオイガイ	●							CR		落葉のある自然林内や石灰岩地帯の落葉下に生息する。
3	タカチホムシオイガイ	●						CR+EN	NT		自然林内や石灰岩ガレ場の落葉下に生息する。
4	サツمامシオイガイ	●	●						NT		自然林内やガレ場の落葉下に生息する。
5	シリプトゴマガイ	●						VU	NT		自然林内や石灰岩地の落葉下に生息する。
6	ウスイロオカチグサ	●							EN		河川や湖の石垣上、石垣の隙間、水際泥質地に生息する。
7	ケシガイ	●						NT	DD		自然林内の落葉下に生息する。
8	クチマガリスナガイ	●	●	●					VU		石灰岩地帯の石灰岩露頭表面に生息し、群生することが多い。
9	キバサナギガイ	●	●					CR+EN	DD		自然林内の落葉下に生息する。
10	ヤマトキバサナギガイ		●						VU		島しょや内陸部の林内の落葉下や砂礫地に生息する。
11	ナタネガイモドキ	●						NT	DD		石灰岩上のくぼ地に生息する。
12	キセルガイモドキ	●	●						VU		自然林内の落葉下や朽木上に生息する。
13	ホソキセルガイモドキ	●	●					NT	VU		基本的には自然林内に生息する。
14	ヒゴコンボウギセル	●						CR+EN	CR		ブナの生い茂る山岳地帯の自然林内に生息する。
15	カタギセル	●	●					NT	NT		自然林内の落葉下や朽木に生息する。
16	オキモドキギセル	●	●					NT	NT		低山帯から山地帯の照葉樹林を中心とした自然林の林内や林縁部に生息する。
17	トサギセル	●	●					NT	NT		自然林内の朽木・倒木下や落葉下、石灰岩露頭の落葉下に生息する。
18	アメイロギセル	●	●						NT		石灰岩洞窟内及びその周辺のガレ場、石灰岩露頭の落葉下や自然林内に生息する。
19	シンチュウギセル	●						CR+EN	DD		自然林内に生息する。
20	ケショウギセル	●	●					CR+EN	CR		石灰洞穴の洞内及び入口付近の石下や礫間だけに生息する。

表 3.3.8 陸産貝類の重要な種及びその生息環境 (2/3)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
21	ホソヒメギセル	●						VU			豊かな森林域の古木に依存する。
22	イシカワギセル	●				国内	指定	CR+EN	CR		石灰岩洞窟内及びその周辺のガレ場、石灰岩露頭の落葉下や自然林内に生息する。
23	カワモトギセル	●						VU	VU		山岳地帯の落葉下や倒木、石灰岩地帯自然林内の朽木上や落葉下に生息する。
24	ニセスギモトギセル (モリサキギセル近似種)	●							DD		自然林内に生息する。
25	シマケルギセル	●	●					NT	NT		自然林内の朽木や落葉下、石灰岩露頭ガレ場の落葉下に生息する。
26	カザアナギセル	●				国内	指定	CR+EN	CR		石灰岩洞窟内に生息する。
27	ナンピギセル	●	●					CR+EN	CR		ブナ等を優占種とする原生林の林床の落葉層や、朽木の中や表面に生息する。
28	ピルスブリギセル	●						NT	NT		自然林内の落葉下や朽木、石灰岩露頭の落葉下に生息する。
29	ハナコギセル	●	●	●		国内		CR+EN	CR		樹上性で、通常は苔むした大径木の樹幹に複数で生息していることが多い。
30	マルクチコギセル	●		●		国内		CR+EN	CR		ブナなどの苔むした高木落葉広葉樹の樹幹上に生息する。
31	アラハダノミギセル	●						NT	DD		自然林内に生息する。
32	オオコウラナメクジ	●						NT	DD		山岳地帯落葉林内に生息する。
33	ヒラベッコウガイ	●	●					DD	DD		自然林内落葉下に生息する。
34	テラマチベッコウ	●	●	●				NT	NT		自然林内の湿気のある落葉下や朽木、ガレ場、石灰洞入口付近に生息する。
35	コシダカヒメベッコウ	●						NT			照葉樹林を中心とした林内の林床の落葉層に生息する。
36	タカハシベッコウ	●						CR+EN	NT		自然林内の落葉下に生息する。
37	レンズガイ	●						VU			低地から山地までの林内の落葉下に生息する。
38	ヒゼンキビ	●	●					NT	DD		自然林内の落葉下に生息する。
39	オキキビ	●						DD			自然林内の落葉下に生息する。

表 3.3.8 陸産貝類の重要な種及びその生息環境 (3/3)

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
40	カサネシタラガイ	●						NT	DD		自然林内の落葉下に生息する。
41	ウメムラシタラガイ	●	●					NT			照葉樹林の落葉下に生息する。
42	オオウエキビ	●	●					DD	DD		自然林内の落葉下に生息する。
43	ツシマナガキビ	●						NT	NT		自然度の高い林の林床や石灰岩露頭の落葉下に生息する。
44	タカキビ	●	●					NT			照葉樹林を中心とした林内の林床の落葉層に生息する。
45	ヒメカサキビ	●	●					NT			低地から山地までの落葉下に生息する。
46	オオクラヒメベッコウ	●							DD		自然林内の落葉下に生息する。
47	オオウスビロウドマイマイ	●						VU	CR		湿気のある自然林内の落葉下、石灰岩露頭の落葉下に生息する。
48	オオスミビロウドマイマイ	●						NT	CR		湿気のある自然林内の落葉下、自然林内にある朽木上、石灰岩露頭の落葉下に生息する。
49	ヒメビロウドマイマイ	●						VU			原生林的な広葉樹林下に生息する
50	シメクチマイマイ	●	●						NT		自然林内に生息する。
51	コベソマイマイ	●	●						NT		自然林内の朽木・倒木上に生息する。
52	チクヤケマイマイ	●							VU		石灰岩ベルト地帯上又は近隣の雑木林落葉下に生息する。
53	キュウシュウシロマイマイ	●							NT		自然林内特に石灰岩地の落葉下に生息する。
合計	53種	52種	24種	4種	0種	4種	2種	42種	42種	0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：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における平成 16 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

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+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 DD:情報不足
- f:その他専門家により指摘された重要な種
4. 生息環境
「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)等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。
5. 主な生息環境が、河川、池沼などの水域である貝類は、底生動物で整理した。

3.3.9 クモ類

表 3.3.9 クモ類の重要な種及びその生息環境

番号	種名	確認状況			選定理由						生息環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	<i>Heptathela</i> 属	●	●						NT		森林や崖地に片開きの扉をもつ住居に生息する。
2	ワスレナグモ	●						NT	NT		草原や芝生の地中に縦に管状の住居をつくる。
3	キノボリトタテグモ	●	●					NT	NT		神社林の樹皮上や、林内の岩の壁面や古木の樹皮上に、片開きの扉をつけた短い住居（2～3cm）をつくる。
4	イツキメナシナミハグモ	●	●	●				CR+EN	CR		熊本県五木村の九折瀬洞のみから知られる。
5	カワベナミハグモ	●	●						EN		生態についての詳細は不明である。
6	ドウシグモ	●	●					DD	DD		神社や寺院の古木に生息する。
合計	6種	6種	5種	1種	0種	0種	0種	4種	6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2年度版- 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（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。）における確認種
 現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における平成17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 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 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

4. 生息環境

「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）等の記載から生息環境に関する情報を引用して整理した。

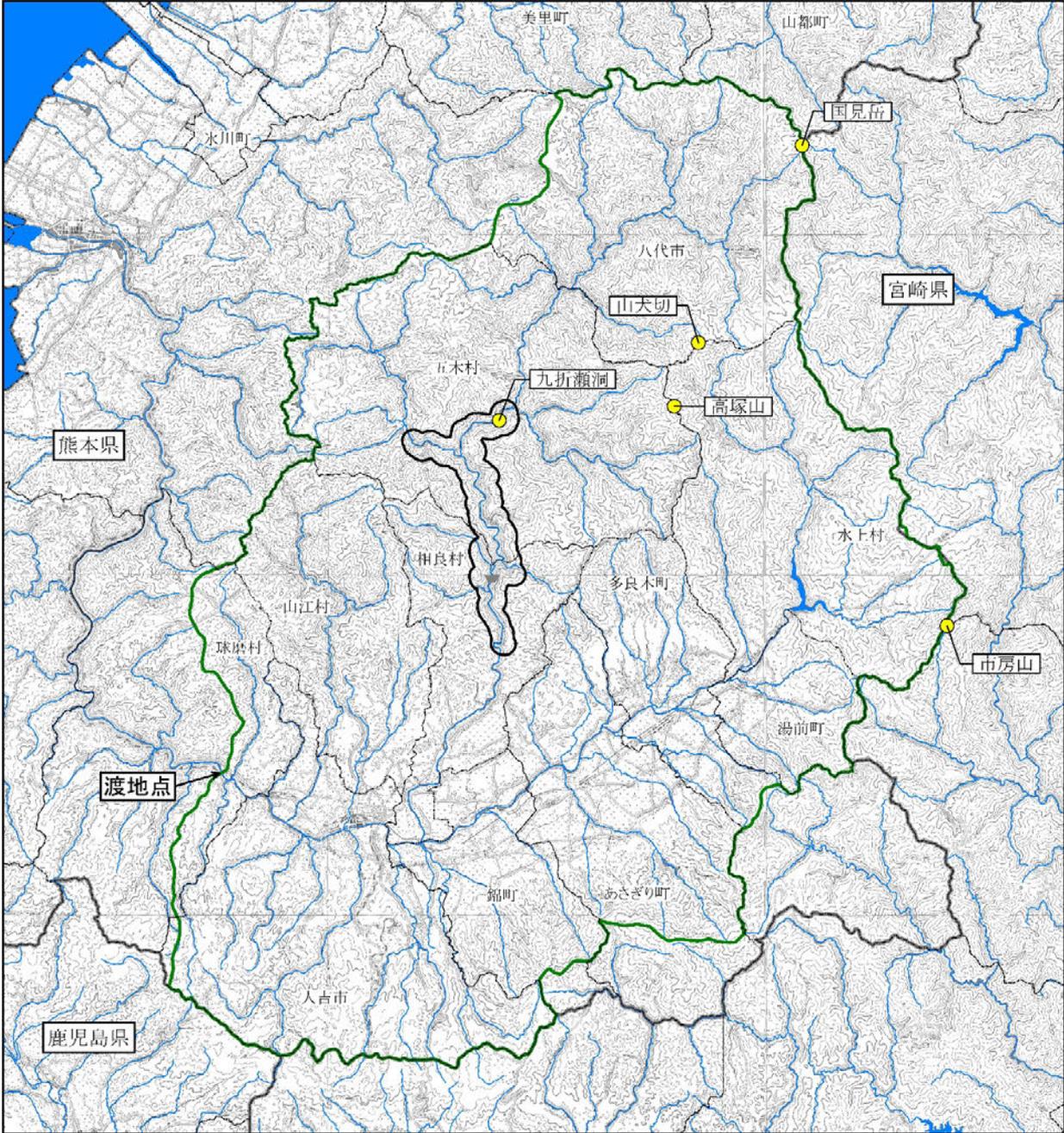
3.3.10 注目すべき生息地

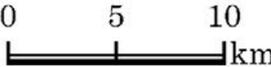
表 3.3.10 選定された注目すべき生息地

注目すべき生息地	選定理由			
	a	b	c	d
国見岳（クマタカ、コマドリ、ホシガラス）			4	
高塚山（ベッコウサンショウウオ）			3	
山犬切（ベッコウサンショウウオ）			2	
九折瀬洞（ツヅラセメクラチビゴミムシ）			2	
市房山（ホシガラス、キバシリ、ゴイシツバメシジミ）			4	

注) 1. 注目すべき生息地の選定理由

- 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 年条人吉市例第 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生息地等保護区又は「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) に基づき定められた生息地等保護区
- c : 「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) に掲載されたハビタット
 - 4 : 熊本県カテゴリー4 (緊急に対策が必要)
 - 3 : 熊本県カテゴリー3 (対策が必要)
 - 2 : 熊本県カテゴリー2 (破壊の危機)
- d : 「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約 (ラムサール条約)」(昭和 55 年条約第 28 号) に該当する湿地



<p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none">  ダム堤体  事業実施想定区域  自然的状況の調査範囲  県境  市町村界  河川 	 1:350,000  0 5 10 km
<p>図 3.2-1 注目すべき生息地</p>	
<p>資料)1. 「3.1.5.1 動物」の表 3.1.5-19 に示す資料をもとに作成</p>	

4. 植物

4 植物

4.1 「重要な種」及び「重要な群落」の選定理由

＜「重要な種」の選定理由＞

- 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 年条人吉市例第 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
- 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 12 月）の掲載種
- f その他専門家により指摘された重要な種

＜「重要な群落」の選定理由＞

- 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 年条人吉市例第 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生息地等保護区又は「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）に基づき定められた生息地等保護区
- c 「第 2 回、第 3 回、第 5 回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査（環境庁 昭和 57 年 12 月、財団法人日本野生生物研究センター 昭和 63 年 3 月、環境庁自然保護局 平成 12 年 3 月）」における特定植物群落
- d 「植物群落レッドデータ・ブック」（我が国における保護上重要な植物種及び植物群落研究委員会植物群落分科会 平成 8 年）に掲載されている植物群落

4.2文献調査（調査した文献一覧）

表 4.2.1 調査した文献一覧（1/2）

番号	文献名
1	第2回・第3回・第5回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査(環境庁 昭和57年12月、財団法人日本野生生物研究センター 昭和63年3月、環境庁自然保護局生物多様性センター 平成12年3月)
2	第5回自然環境保全基礎調査 植生調査(環境庁自然保護局 平成11年3月)
3	国土交通省河川水辺の国勢調査 河川環境データベースシステム 九州地方 (http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/dl_89_index.html 令和3年12月閲覧)
4	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12月)
5	熊本市立熊本博物館収蔵資料目録 自然史・理工資料編(熊本市立博物館 昭和57年9月)
6	八代市史 第1巻(蓑田 田鶴男 平成4年)
7	八代市史 第2巻(八代市史編纂協議会 昭和45年)
8	八代市史 第3巻(八代市史編纂協議会 昭和47年)
9	八代市史 第4巻(八代市史編纂協議会 昭和49年)
10	八代市史 第5巻 付録(八代市史編纂協議会 昭和53年)
11	人吉市史 第一巻(人吉市史編さん協議会 昭和56年)
12	人吉市史 第二巻上(人吉市史編纂審議会 平成2年)
13	人吉市史 第二巻下(人吉市史編纂審議会 平成2年)
14	多良木町史(多良木町史編纂会 昭和55年1月)
15	錦町史 第一巻(高田素次 昭和55年)
16	錦町史 第二巻(高田素次 昭和63年)
17	錦町史 第三巻(渋谷敦 平成4年)
18	錦町史 第四巻(渋谷敦 平成12年)
19	錦町史 第五巻(久保田順 平成29年)
20	免田町史 第1巻(免田町史編纂委員会 昭和61年3月)
21	球磨村誌 上巻(球磨村誌編さん委員会編 昭和62年3月)
22	山江村誌 第1巻 自然編(山江村教育委員会 平成2年3月)
23	泉村の自然 資料編(五家荘の会「泉村の自然」編集委員会 平成5年7月)
24	深田村誌(深田村誌編纂委員会 平成6年4月)
25	相良村誌 自然編(相良村誌編纂委員会 平成6年7月)
26	須恵村誌(須恵村誌編纂委員会 平成7年3月)
27	上村史(高田素次 平成元年)
28	岡原村史 第1巻(高田素次 平成5年)
29	岡原村史 第2巻(野島和利 平成10年)
30	岡原村史 第3巻(恒松光蔵 平成12年)
31	岡原村史 第4巻(恒松光蔵 平成15年)
32	湯前町史(高田素次 昭和43年)
33	水上村誌 第一巻(出合・久保田 平成25年)
34	水上村誌 第二巻(尾形保之 平成24年)
35	水上村誌 第三巻(菖蒲和弘 平成25年)
36	水上村誌 第四巻(原田正史 平成24年)
37	五木村学術調査-自然編-(五木村総合学術調査団 昭和62年3月)
38	八代市環境センター建設事業環境影響評価書(八代市 平成25年)
40	球磨地方の自然と生活(村田公三郎 昭和54年)

表 4.2.1 調査した文献一覧 (2/2)

番号	文献名
41	くまもと自然大百科 (熊本日日新聞社 平成7年7月)
42	郷土の自然に親しむ (熊本自然環境研究会 平成10年3月)
43	くまもとの自然シリーズ5 五木・五家荘の自然 (熊本生物研究所 平成9年5月)
44	五家荘森の文化 (永田瑞穂 平成23年9月)
45	人吉の自然 (人吉市教育研究所 平成2年2月)
46	くまもとの身近な動植物 (くまもとの身近な動植物作成委員会 平成26年)
47	球磨川流域環境調査 (人吉・球磨自然保護協会 平成4年)
48	南肥植物誌 (前原勘次郎 昭和6年11月)
49	熊本県植物誌 (熊本記念植物採集会 昭和44年3月)
50	八代の植物 (八代の植物編集委員会 平成4年10月)
51	南肥後シダ植物誌 (乙益正隆 平成4年8月)
52	熊本県シダ植物誌 (乙益正隆 平成24年7月)
53	八代地方のシダ1972-3 (熊本県立八代高等学校生物課 昭和47年)
54	熊本の樹木一葉形による検索表一 (佐藤千芳 平成12年)
55	図解九州の植物 (平田浩 平成29年)
56	球磨の植物民俗誌 (乙益正隆 昭和53年)
57	球磨地方の自然と生活 (村田公三郎 昭和54年)
58	球磨人吉の老樹名木誌 (北村龍雄 昭和59年)
59	球磨の草木ばなし (乙益正隆 昭和60年)
60	カラー版 熊本の薬草 (浜田善利 昭和62年)
61	カラー版 続 熊本の薬草 (浜田善利 昭和58年)
62	熊本の野草 (熊本の野草編集委員会 昭和61年)
63	熊本の木と花 (熊本の木と花編集委員会 昭和62年)
64	私たちの目にふれた須恵村の自生植物 (須崎優・須崎花枝 昭和62年3月)
65	熊本のきのこ (本郷次雄 平成4年11月)
66	九州で見られるきのこ一なば一 (下田・塩津 平成13年)
67	熊本県で観察されたきのこ (1974年～2013年) (塩津孝博 平成27年11月)
68	八代地方のシダ1972-3 (熊本県立八代高等学校生物課 昭和47年)
69	熊本の樹木一葉形による検索表一 (佐藤千芳 平成12年)
70	図解九州の植物 (平田浩 平成29年)
71	球磨の植物民俗誌 (乙益正隆 昭和53年)
72	球磨地方の自然と生活 (村田公三郎 昭和54年)
73	球磨人吉の老樹名木誌 (北村龍雄 昭和59年)
74	球磨の草木ばなし (乙益正隆 昭和60年)
75	カラー版 熊本の薬草 (浜田善利 昭和62年)
76	カラー版 続 熊本の薬草 (浜田善利 昭和58年)
77	熊本の野草 (熊本の野草編集委員会 昭和61年)
78	熊本の木と花 (熊本の木と花編集委員会 昭和62年)
79	BOTANY 2号～70号 (熊本記念植物採集会 昭和26年～令和2年)
80	かざぐるま 20号～31号 (八代植物友の会 平成8年～平成18年)
81	不知火海・球磨川流域圏学会誌2010 vol.4 No.1 (不知火海・球磨川流域学会 平成22年4月)

4.3重要種一覧

4.3.1 種子植物・シダ植物

(1) 植物相

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (1/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	ヒメスギラン	●							EN		山地の陰湿な岩上
2	リュウキュウヒモラン	●						CR			樹幹または岩上に着生
3	エゾヒカゲノカズラ	●							NT		向陽の斜面
4	マンネンスギ	●							NT		山地の林下や陽地
5	スギラン	●						VU	EN		山地林内の樹上
6	ナンカクラン	●							CR		山地林内の湿った岩上や樹上
7	ヒモラン	●	●	●				EN	VU		山地林内の樹上
8	クラマゴケ	●							DD		低地や山麓の林床
9	ミズニラ	●							NT		沼、池、川の底やまれに湿地
10	シナミズニラ	●						VU	CR		ため池の浅い水中や水際の湿った地上
11	ヒメドクサ	●						VU			水辺
12	ナガホノナツノハナワラビ	●							VU		山地林内
13	ナツノハナワラビ	●	●						NT		山地の疎林の林床
14	ヒロハハナヤスリ	●							EN		草地、山足の林縁
15	マツバラ	●	●	●					NT	VU	低山地の岩上と樹幹、稀に地上
16	ヤシャゼンマイ	●							CR		山地の川沿いで湿り気の多い岩上・岩陰
17	コケホラゴケ	●							NT		低地の山林中の湿った岩上やコケのついた樹幹
18	チチブホラゴケ	●							VU		山地林内の溪流脇の岩上
19	オオコケシノブ	●	●	●					NT		常緑林内の陰湿地
20	コケシノブ	●	●						CR		山地の溪流脇の岩壁、落葉林内高所の岩場
21	ヒメハイホラゴケ	●							VU		山地林内の溪流脇の岩上
22	オオハイホラゴケ	●							EN		常緑林内の溪側の岩上
23	カネコシダ	●						VU	VU		常緑林内
24	デンジソウ	●						VU	CR		やや富栄養の浅い水中
25	オオアカウキクサ	●						EN	DD		水田や湖沼
26	アカウキクサ	●						EN	CR		やや富栄養のため池、水田
27	サンショウモ	●						VU	CR		水田や池沼の水面
28	サイゴクホングウシダ	●							VU		溪流沿いの岩上
29	オドリコカグマ	●	●						NT		山地林下の溪流の近く
30	フジシダ	●							VU		落葉林内の岩上
31	オオフジシダ	●	●	●					NT		暖地の山林下の地上生または岩上生
32	ヒメムカゴシダ	●	●	●				EN	EN		陰湿な常緑林内
33	タキミシダ	●						EN	CR		林内溪側の陰湿な岩上
34	ホコガタシダ	●							CR	CR	山地林下の溪流近くの岩上
35	ヒメミズワラビ	●							VU		水田、水路、沼地
36	ヒメウラジロ	●	●					VU	AN		向陽の山地の岩上や路傍の石垣など
37	エビガラシダ	●	●					VU	AN		向陽の岩隙や石垣
38	ナカミシシラン	●							NT		山林中の岩上や樹幹に着生
39	クマガワイノモトソウ	●	●	●					NT	VU	石灰岩地の岩上
40	ホコシダ	●							NT		日当たりのよい山麓やや乾いた疎林中または路傍の石垣
41	キドイノモトソウ	●	●	●				VU	NT		石灰岩地帯の岩上や岩隙
42	モエジマシダ	●							CR		岩上や人家の石垣
43	シモツケヌリトラノオ	●	●						CR		山地林内の岩上
44	ヒメイトラノオ	●	●	●					EN		山地の陰湿な石灰岩上
45	ヤマドリトラノオ	●							CR		山地や路傍
46	ヒノキシダ	●	●							○	山林中の岩上
47	イチョウシダ	●	●						NT	VU	石灰岩地の岩上
48	コタニワタリ	●	●					指定	CR		落葉林内の陰湿な地上と岩上
49	イワヤシダ	●							CR		常緑林内の陰湿地
50	アラゲヒメワラビ	●							DD		向陽の林縁や川沿い
51	ホソバショリマ	●							CR		山地の林縁
52	ヒメハシゴシダ	●							NT		林下や林縁の草地や路傍
53	ミズシダモドキ	●							CR		山地の溪流辺
54	ケホシダ	●							EN		山地や路傍
55	コガネシダ	●							EN		林下や林縁の岩上

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (2/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
56	フクロシダ	●							VU		落葉林内の岩上
57	イワデンダ	●							CR		落葉樹林の岩上
58	ヌリワラビ	●	●						NT		林下のやや湿った地上
59	クサソテツ	●							NT		山地の明るい草地や湿所
60	オサシダ		●						NT		山地林下
61	テバコワラビ	●						VU	CR		山地の落葉林内
62	ハコネシケチシダ	●							EN		落葉林内の陰湿な地上
63	ミヤコイヌワラビ	●							EN		山地の陰湿な溪側
64	キリシマヘビノネゴザ	●							NT		山地の斜面や疎林中
65	シイバサトメシダ	●						CR	CR		落葉林の林縁
66	サキモリイヌワラビ	●							CR		山地林内
67	サカバサトメシダ	●							CR		山地の林縁湿地
68	トゲカラクサイヌワラビ	●							VU		山地林内
69	トゲヤマイヌワラビ	●						CR			山地林下
70	ホウライイヌワラビ	●							CR		常緑林内の溪流辺
71	ウスバヘビノネゴザ	●							NT		村落の路傍や低山地から高地の明るい林中から向陽の地にかけて、泥のたまった岩上や、石のごろごろした地上
72	シマイヌワラビ	●						CR	CR		山地林内の湿った岩上
73	アオグキイヌワラビ	●						EN	CR		常緑林内、林縁
74	ヘビノネゴザ	●	●						CR		鉱山周辺の岩礫地や石垣
75	ナンゴクシケチシダ	●						VU			陰湿な山林中
76	アソシケシダ	●						EN	VU		湿り気のある山地林内
77	オオヒメワラビモドキ	●	●							○	低地の林縁やや湿った林床
78	ミドリワラビ	●	●	●					EN		山地林内
79	ウスバミヤマノコギリシダ	●							CR		常緑林内
80	シマシロヤマシダ	●							CR		常緑林内
81	クワレシダ	●							CR		向陽の草地
82	イヨクジャク	●						EN	CR		山地林内、溪谷の湿り気が多い地上や岩上
83	ヒュウガシダ	●							VU		常緑林内
84	ヒメノコギリシダ	●						NT	CR		陰湿な林下の地上
85	キンモウワラビ	●	●					VU	EN		石灰岩の岩隙
86	ケキンモウワラビ	●	●						CR		石灰岩上
87	ヤクカナワラビ	●							DD		山地の林床
88	イツキカナワラビ	●	●					CR	CR		溪側の山地林床
89	ナンゴクナライシダ	●	●						VU		山地林内
90	ヒュウガカナワラビ	●						CR	CR		林内溪側の陰湿な地上
91	ヒロハナライシダ	●						EN	EN		山地の林床や斜面
92	ヒゴカナワラビ	●							CR		常緑林内の溪流近く
93	ハガクレカナワラビ	●	●					VU	EN		山地林床
94	オトコシダ	●	●	●					NT		低山地の林床
95	サツマシダ	●						EN	EN		やや乾燥した林下
96	クマヤブソテツ	●				国内		CR	CR		常緑林内の陰湿な岩礫地
97	ツクシヤブソテツ	●	●						NT		山林中の比較的湿ったところ
98	クマイワヘゴ	●					指定	CR	CR		山地林内
99	エビノオオクジャク	●							CR	CR	山地林内の陰湿な地上
100	シラネワラビ	●							EN		落葉林内の地上
101	ヌカイトチシダ	●	●						NT		低山地の林床のやや乾いた岩上
102	キリシマイワヘゴ	●				国内			CR		山中林内
103	イヌタマシダ	●	●						CR		常緑林内溪側および陰湿な岩場
104	ギフベニシダ	●							VU		石垣、茶畑
105	ワカナシダ	●							EN		山地の湿った林床
106	キヨズミオオクジャク	●	●						VU		山地林内
107	アツギノヌカイトチシダ ダマガイ	●	●	●					CR		山地林縁の岩上
108	ムラサキベニシダ	●	●					CR	EN		常緑林内
109	オワセベニシダ	●							CR		落葉林内の溪谷の岩壁
110	ヌカイトチシダ ダマガイ	●							CR		溪谷の湿り気が多い地上や岩上
111	タニヘゴ	●							NT		明るい湿地
112	マルバヌカイトチシダ モドキ	●							CR		山地の林内
113	ツツイイワヘゴ	●						CR	CR		山地の溪流沿いの林下
114	ヤマエオオクジャク	●							CR		山地林内
115	ヒロハアツイタ	●						VU			陰湿な常緑林内山林中の樹幹や岩上

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (3/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
116	ミヤジマシダ	●							VU		常緑樹林内
117	タチデンド	●	●	●					NT		低山地の林中の石灰岩上
118	ホソバヤブソテツ	●							EN		常緑林の林床
119	ナンピイノデ	●						NT	CR		山地林内
120	ナガバコウラボシ	●						EN			霧のかかる山頂近くで樹幹に着生
121	ホテイシダ	●							NT		明るい林中の樹幹や岩上
122	コウラボシ	●							EN		沿海地の岩上
123	ヒメサジラン	●	●	●					EN		山中林内の湿った岩上や樹上
124	オオクボシダ	●							CR		山地の樹上と岩上
125	ヒロハヒメウラボシ	●						CR	CR		低地の川沿いの岩上
126	カラクサシダ	●							NT		深山の岩上や樹幹
127	キレハオオクボシダ	●				国内		EN	CR		山地林内の湿った岩上
128	ハリモミ	●							VU		山地の尾根
129	ゴヨウマツ	●							VU		山地の尾根や岩場などの乾燥地
130	イブキ	●							VU		常緑林内の樹上
131	ハイイヌガヤ	●							CR		落葉林内
132	イチイ	●							NT		山地～亜高山
133	ジュンサイ	●							CR		湖沼
134	コウホネ	●							CR		ため池や水路、河川、水湿地
135	オグラコウホネ	●					指定	VU	EN		河川、湖沼、ため池、水路
136	サイコクヒメコウホネ	●							CR		小河川や池沼
137	ヒメコウホネ	●							VU		浅い池や沼、または小さな流れ
138	ヒツジグサ	●							CR		池沼や湿地
139	ヒトリシズカ	●								○	山の木陰
140	キミノセンリョウ	●	●							○	常緑広葉樹林の林床
141	ハンゲショウ	●	●						NT		低地の水辺や湿地
142	オオバウマノスズクサ	●	●						NT		低地、山地
143	アリマウマノスズクサ	●	●						DD		低地、山地
144	クロフネサイシン	●						NT	NT		山地の林下の湿ったところ
145	キンチャクアオイ	●	●	●				VU	AN		山地の林下
146	ウスバサイシン	●	●						DD		山地の林下の湿ったところ
147	マルミカンアオイ	●						EN	VU		山中林内
148	ウンゼンカンアオイ	●						VU	NT		山地の広葉樹林下
149	ニッケイ	●	●						NT		山地
150	ショウブ	●	●						NT		水辺
151	シコクヒロハテンナンショウ	●							CR		落葉樹林内
152	ツクシテンナンショウ	●				特一		CR	CR		落葉樹林内
153	キリシマテンナンショウ	●							VU		山地の林内及び林縁
154	ユキモチソウ	●							VU		山地の林下
155	タシロテンナンショウ	●	●						VU		山地の林内
156	ミツバテンナンショウ	●	●						VU		山中林内
157	アオテンナンショウ	●							EN		石灰岩地の林縁及び林内
158	マルバオモダカ	●						VU	CR		湖沼、ため池、水路などの水域
159	アギナシ	●	●	●				NT	NT		池のふちや水田
160	スブタ	●						VU	VU		池沼と水田の水中
161	ヤナギスブタ	●						VU	VU		池沼と水田の水中
162	トチカガミ	●						NT	CR		平地の池溝
163	ホッスモ	●							CR		平地の池溝、水田
164	ミズオオバコ	●						VU	VU		水田、ため池、水路などの水中
165	セキショウモ	●							NT		湖沼やため池、河川、水路
166	イトモ	●						NT	DD		淡水の湖沼やため池、水路
167	ヒルムシロ	●							NT		淡水の湖沼やため池、水田、水路、河川
168	フトヒルムシロ	●							NT		淡水の湖沼やため池、湿原内の池塘
169	オヒルムシロ	●							CR		湖沼、ため池、水路などの水域
170	ホソバミズヒキモ	●							EN		湖沼、ため池、水路
171	ヒナノジャクジョウ	●							EN		常緑林内
172	シロジャクジョウ	●							EN		常緑林内
173	キリシマジャクジョウ	●						VU	EN		常緑林内
174	ツクシタチドコロ	●	●	●				EN	NT		石灰岩地
175	ホンゴウソウ	●						VU	CR		常緑林内
176	チャボシライトソウ	●	●					VU			山地の林中
177	ツクバネソウ	●	●							○	山地の林下
178	カタクリ	●						指定	VU		落葉林内
179	ホソバナコバイモ	●	●					NT	EN		落葉林内
180	トサコバイモ	●	●	●				VU	NT		落葉樹林内

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (4/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
181	キバナノアマナ	●							CR		落葉樹林の林縁
182	ノヒメユリ		●					EN	NT		山地の草地
183	ホトトギス	●							VU		山地林縁の崖地
184	タマガワホトトギス	●							VU		落葉林内の湿った岩場や崖地
185	ヒナラン	●	●	●				EN	EN		山地の岩上
186	シラン	●	●	●				NT	CR		アカマツの二次林
187	マメヅタラン	●						NT	NT		山地の樹幹または岩石の上に着生
188	ムギラン	●	●					NT	NT		常緑樹林内の樹上や岩上に着生
189	ミヤマムギラン	●	●					NT	CR		溪谷の岩上
190	キリシマエビネ	●						EN	CR		常緑林内
191	キエビネ	●	●	●				EN	EN		山地の林内
192	エビネ	●	●	●				NT	VU		山地の常緑林内
193	キンセイラン	●							VU	CR	落葉樹林内
194	ナツエビネ	●	●	●					VU	NT	やや湿った落葉樹林下
195	サルメンエビネ	●							VU	CR	常緑樹林帯上部から落葉樹林帯下部にかけての林内
196	ギンラン	●	●							NT	樹林下
197	ユウシュンラン	●							VU	EN	山中林内の陰湿な地上
198	キンラン	●	●						VU	NT	疎林下
199	オサラン	●							VU	EN	山中林内の樹上
200	トケンラン	●							VU	CR	落葉樹林内
201	マヤラン	●								CR	常緑広葉樹林の林床
202	カンラン	●	●	●					EN	EN	常緑林内
203	ナギラン	●							VU	VU	山地の林内
204	クマガイソウ	●						指定	VU	CR	山地の林内
205	キバナノセッコク	●							EN	CR	低山地の樹上や岩上
206	ヒメヤツシロラン	●							EN		常緑樹林下
207	カキラン	●								NT	日当たりのよい湿地
208	タシロラン	●							NT	EN	山地の林内
209	カシノキラン	●							VU	CR	常緑樹林内の樹幹
210	マツラン	●							VU	VU	山地の林内の樹上
211	アキザキヤツシロラン	●								VU	低山地の林内地上
212	オニノヤガラ	●								EN	落葉林内、山地の草地
213	ハルザキヤツシロラン	●	●	●					VU		常緑樹林の中
214	ベニシユスラン	●								VU	山地の林内
215	ツリシユスラン	●	●							VU	落葉林内の樹上
216	ミヤマウズラ	●	●								○ 林下
217	ダイサギソウ	●						指定	EN	CR	草地
218	ミズトンボ	●							VU	NT	日当たりのよい湿地
219	ムカゴソウ	●							EN	NT	やや湿った草地
220	ヤクシマアカシユスラン	●								CR	山地の林内
221	オオハクウンラン	●							VU		常緑広葉樹林下
222	クロムヨウラン	●								CR	低山地の林内
223	ギボウシラン	●							EN	CR	常緑林内
224	フガクスズムシソウ	●							VU	CR	落葉林の樹上
225	ジガバチソウ	●								CR	山地の疎林内
226	クモキリソウ	●	●								○ 山地の疎林下
227	ササバラ	●							EN	CR	山地の草地
228	ポウラン	●	●	●					NT	CR	常緑林や社寺林の樹幹
229	フウラン	●	●	●					VU	EN	常緑林内の樹上
230	アオフタバラン	●								CR	山地カシ林及びモミ林内の湿った地上
231	ヨウラクラン	●								VU	山地の林内の樹上
232	サギソウ	●						指定	NT	VU	日当たりの良いやや貧栄養の湿地
233	ムカゴトンボ	●							EN	CR	山野の湿った草地
234	ガンゼキラン	●							VU	VU	常緑林内
235	ニイタカチドリ	●								CR	山地の林内
236	ミズチドリ	●								VU	湿生草地
237	ヤマサギソウ	●								CR	草地
238	コバノトンボソウ	●								CR	貧栄養の低茎型湿生草地
239	オオヤマサギソウ	●								CR	山地の林内
240	トンボソウ	●								CR	山地の湿った樹林下や湿生草地
241	トキシソウ	●							NT	EN	日当たりの良い湿性草地
242	ヤマトキシソウ	●								VU	山地の草地
243	ウチョウラン	●							VU	EN	山地の岩上や樹上
244	ナゴラン	●	●						EN	VU	常緑林内の樹上
245	コオロギラン	●								VU	常緑樹林内
246	クモラン	●	●							NT	木の樹幹や枝の明るい部分に着生
247	ヒメトケンラン	●	●	●						VU	常緑広葉樹林下
248	ヒトツボクロ	●								EN	山地林内
249	キバナノシヨウキラン	●							EN	EN	山地林内
250	キンバイザサ	●								CR	低山地の林縁

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (5/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
251	コキンバイザサ	●							EN		山地の草地
252	ノカンゾウ	●					指定		CR		山地草地の向陽草地
253	ヒメニラ	●							CR		落葉樹林の溪谷沿い
254	カンザシギボウシ	●							EN		山地の林縁
255	ヒメヤブラン	●	●						NT		原野の山地や林下
256	ミヤマナルコユリ	●							EN		山地の林内
257	ミズアオイ	●	●	●					NT	CR	平地の水湿地
258	ミクリ	●	●						NT	VU	湖沼、ため池、水路などの流れの穏やかな水域
259	ヤマトミクリ	●							NT	VU	水位の浅い池や湿地
260	ナガエミクリ	●							NT		水位の浅い池や湿地
261	ヒメミクリ	●							VU	CR	湖沼、ため池、水路などの浅水域や湿地
262	ヒロハノイヌノヒゲ	●							EN		水湿地
263	クロイヌノヒゲモドキ	●							VU		湿地
264	クロイヌノヒゲ	●							NT		湿地
265	オオホシクサ	●							EN		水田や水湿地
266	ホシクサ	●	●	●					NT		湿地または水田など
267	コイヌノヒゲ	●							VU		低茎の湿生草地
268	ヒロハノイヌノヒゲ	●							EN		水湿地
269	イヌノヒゲ	●							NT		湿地
270	ゴマシオホシクサ	●					指定	EN	CR		水湿地
271	クロホシクサ	●	●	●					VU	CR	水湿地
272	シロイヌノヒゲ	●							NT		湿地
273	ニッポンイヌノヒゲ	●							NT		湿地
274	ヒメコウガイゼキショウ	●							NT		明るい裸地
275	オカズメノヒエ	●							DD		山地の草地
276	イトテンツキ	●							NT	NT	平地の日当たりのよい荒地または畑地
277	ヒゲスゲ	●							NT		海岸の岩上
278	オニスゲ	●							VU		やや泥質の湿生草地
279	ケスゲ	●	●	●					NT		山地林内
280	イトスゲ	●	●						NT		山地林内
281	コハリスゲ	●							EN		落葉広葉樹林の林床
282	ホソバヒカゲスゲ	●							NT		山地の岩上または疎林地の斜面
283	ウマスゲ	●							VU		低地の湿生草地や河岸
284	カタスゲ	●							CR		低地の林内
285	キノクニスゲ	●							NT	CR	海岸の樹林内
286	ケヒエスゲ	●							CR		山地の林内
287	ピロードスゲ	●							NT		川岸の水湿のある砂地
288	ミヤマカンスゲ	●	●						NT		山地の林内
289	アワボスゲ	●							CR		湿生草地
290	ミヤマイワスゲ	●							VU	CR	山地の明るい風衝地
291	ヤチカワズスゲ	●							VU		湿生草地
292	アオバスゲ	●							VU		山地の林内
293	コカンスゲ	●	●	●					DD		丘陵地の林中
294	ジングウスゲ	●							NT	DD	平地の疎林
295	アブラシバ	●	●	●					NT		山中の裸地
296	シオクグ	●							NT		海岸の塩水の出入りする泥地
297	ムギガラガヤツリ	●							CR	CR	湿生草地
298	カガシラ	●							VU	CR	湿地
299	クロミノハリイ	●							CR	DD	水田などの湿地
300	クログワイ	●								NT	池溝中
301	オオヌマハリイ	●								DD	山地の浅い池沼
302	シカクイ	●							NT		山地～平地の湿地
303	アオテンツキ	●							EN		池沼
304	オノエテンツキ	●							VU	DD	低地から山地
305	ノハラテンツキ	●							VU	CR	山野の草地
306	ハタケテンツキ	●								CR	水田や湿地
307	クロタマガヤツリ	●								CR	水田や湿地
308	トラノハナヒゲ	●								VU	湿生草地
309	イトイヌノハナヒゲ	●								VU	湿生草地
310	コイヌノハナヒゲ	●								NT	平地または丘陵地の湿地
311	イヌノハナヒゲ	●								VU	湿生草地
312	ハタベカンガレイ	●							VU	EN	小水路などの浅い流水域
313	ヒメホタルイ	●								VU	池沼畔や水辺の湿地
314	ツクシカンガレイ	●								EN	池沼や湿地
315	ロツカクイ	●								CR	明るい水湿地
316	シズイ	●								CR	湖沼畔、湿地
317	マツカサススキ	●								CR	水湿地
318	ツクシアブラガヤ	●							EN	CR	水辺の草地や空き地
319	シンジュガヤ	●								VU	明るい草地
320	コシンジュガヤ	●								VU	湿生草地

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (6/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
321	ケシシジュガヤ	●							CR		湿地
322	マネキシシジュガヤ	●							CR		湿地
323	コウボウ	●							CR		長茎型の草地
324	コウヤザサ	●	●						NT		山地、林中
325	ホガエリガヤ	●							CR		落葉樹林内
326	ツクシガヤ	●						VU	CR		河川、湖沼、ため池、水路などの浅水域やその周辺
327	ミズタカモジグサ	●						VU	CR		水田跡などの湿地
328	ウンヌケモドキ	●						NT	VU		山野の草地
329	オオトボシガラ	●							NT		深山、山地の林内
330	アズマガヤ	●	●	●					NT		山地の林内
331	イワタケソウ	●							NT		山中の林内
332	ミノボロ	●							CR		長草型の草地
333	コメガヤ	●							NT		山地の林内
334	ミチシバ	●	●						CR		石灰岩地の林縁、路傍
335	イブキヌカボ	●	●						NT		山中の湿気の多い林内
336	ムカゴツツリ	●	●						NT		山地の林床
337	ウキシバ	●							CR		ため池の岸辺、干し上がった池底
338	ササキビ	●							CR		やぶなど
339	ヒゲシバ	●							DD		湿った裸地
340	ナガミノオニシバ	●							NT		海岸砂地
341	マツモ	●							VU		平地の池溝の水中
342	クサノオウ	●	●							○	低地の日当たりのよい草地や荒地
343	ツクシケケマン	●	●						VU		海岸の林縁
344	ナガミノツルケマン	●	●					NT	AN		林縁や草地
345	ヤマブキノウ	●	●						VU		石灰岩地の落葉林内及び神社林内
346	オオバメギ	●	●						NT		山地
347	ヤチマタイカリソウ	●	●					NT	NT		落葉広葉樹林の林床または林縁
348	ヒゴイカリソウ	●	●	●					NT		落葉広葉樹林の林床または林縁
349	ハナカズラ	●				特一	指定	EN	CR		長草型の草地、林縁の草地
350	アズマイチゲ	●	●				指定		EN		落葉林内および田畑の土手や道端の石垣
351	リュウキンカ	●							VU		山地の溪流端や湿地、沼地
352	フジセンニンソウ	●							VU		低山地の林縁
353	ツクシクサボタン	●	●	●					NT		石灰岩
354	シロバナハンショウヅル	●	●							○	石灰岩地帯
355	オキナグサ	●	●					VU	VU		山地の短草型草地
356	ヒメバイカモ	●	●					EN	EN		日当たりの良い透明度の高い流水中
357	シギンカラマツ	●	●						NT		林縁や林間の草地
358	イシヅチカラマツ	●						EN			石灰岩やサヌカイトの岩壁
359	ミヤマカラマツ	●	●						CR		山地の林内
360	アオカズラ	●	●					EN	NT		低地の林縁
361	ツゲ	●	●						EN		常緑林内(石灰岩)
362	ヤマシャクヤク	●	●	●				NT	NT		落葉広葉樹林の下
363	ヤシャビシヤク	●						NT	EN		落葉樹の樹上
364	ザリコミ	●							CR		山地林内
365	アワモリショウマ	●	●	●					CR		渓谷沿いの岩上
366	ツクシアカショウマ	●						NT			林下
367	ツクシチャルメルソウ	●	●	●				NT	AN		山地の湿った岩上や岩壁
368	コチャルメルソウ	●							EN		山地の水流辺の地上
369	シコクチャルメルソウ	●							CR		山地溪側の明るい地上と岩上
370	ダイモンジソウ	●	●						NT		岩上
371	ウチワダイモンジソウ	●							EN		山地の溪流沿いの湿った岩上
372	ミツバベンケイソウ	●	●							○	山の山地
373	アオベンケイ	●							NT		山地の樹上、岩上
374	チャボツメレンゲ	●							CR		渓谷沿いの岩壁
375	ツメレンゲ	●						NT	EN		海辺の岩上
376	イワレンゲ	●	●					VU			乾いた岩上
377	タコノアシ	●	●	●				NT	VU		泥湿地
378	ウドカズラ	●	●						VU		山地の林内
379	クマガワブドウ	●	●	●				CR	EN		低山地の林縁
380	フジキ	●	●						EN		山地の林内
381	サイカチ	●							VU		山野
382	チョウセンキハギ	●							VU		日当たりのよい丘陵地や低山地の特に岩の多いところ
383	クロバナキハギ	●	●						VU	EN	石灰岩峰上
384	イヌハギ	●							VU	EN	長草型の草地
385	オオバタンキリマメ	●	●						CR		日当たりのよい砂地の原野など

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (7/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
386	シバネム	●						DD	NT		低山地河岸の林内や林縁
387	ツクシムレスズメ	●	●	●				CR	CR		低山地や山麓の草地
388	ヨツバハギ	●							NT		河川や路傍の岩礫地、やや乾き気味の草地
389	クマガワナンテンハギ	●							VU		日当たりの良い草地や路傍、林縁
390	アカササゲ	●	●	●				EN	EN		山地の林内や林縁
391	フジ	●	●	●					VU		湿生草地
392	ヒナノカンザシ	●							CR		山間の向陽地
393	クマヤマグミ	●	●					CR			石灰岩地
394	キビノクロウメモドキ	●	●	●				VU	NT		海岸の岩崖
395	オニヤブマオ	●							DD		山地の林縁や草地
396	クサコアカソ	●	●	●					VU		溪流辺
397	ウワバミソウ	●	●						CR		低地常緑樹林内の陰湿地
398	ケイタオミズ	●	●						CR		山地の林下
399	ツクシミズ	●							VU		山地の林内及び林縁
400	アズキナシ	●							NT		低山地
401	チョウジザクラ	●							CR		落葉林内の溪側
402	カスミザクラ	●	●						CR		低山地の常緑二次林内
403	ミヤマザクラ	●							VU		山地林内の谷沿い
404	カワラサイコ	●							CR		河原や砂地
405	イワキンバイ	●							VU		山地の岩場や岩礫地
406	ツチグリ	●						VU	CR		日当たりの良い草地
407	ツクシイバラ	●	●						NT		低地、山地に分布し、湿地にも生える
408	モリイバラ	●	●	●					NT		山地、主にクリ帯。九州では標高700m以上
409	オオバライチゴ	●							CR		山地の林縁
410	シマバライチゴ	●						VU	EN		低山地の林縁
411	クロイチゴ	●							VU		落葉樹林帯の日当たりの良い林縁や路傍
412	ハスノハイチゴ	●						NT			山地
413	サナギイチゴ	●						VU	CR		石灰岩地の落葉樹林内
414	コジキイチゴ	●							VU		常緑林の林縁部
415	キビノナワシロイチゴ	●	●						NT		山地
416	ナガボノワレモコウ	●							VU		水田間の溝縁やその周辺
417	アイズシモツケ	●							CR		落葉樹林
418	オニホソバシモツケ	●							CR		球磨川沿いの低木林内、林縁
419	イブキシモツケ	●	●							○	山地の日当たりの良い岩礫地
420	ハナガガシ	●	●					VU	VU		山地の林内
421	ノグルミ	●							VU		常緑林内や林縁
422	イワシデ	●	●						EN		山地の尾根（石灰岩地）
423	ミヤマニガウリ	●	●						CR		山地林内の谷沿い
424	サワダツ	●	●						NT		山地の沢筋などの湿った林内
425	コバノクロゾル	●						VU	DD		山地の林縁や林内
426	オオヤマカタバミ	●	●					VU	CR		山地の落葉林内
427	ノウルシ	●						NT			河川敷、湿地、田のあぜなど低地の湿った明るい場所
428	ヤマヒハツ	●							VU		山地の林内
429	ミヅハコベ	●	●						DD		水田、溝、湿地など
430	イヌコリヤナギ	●	●	●					VU		池溝辺、河川敷
431	ノヤナギ	●	●						NT		山地や丘陵のやや乾いた向陽の草地
432	ツクシスミレ	●							CR		湿り気が多い石垣、平地
433	ヒナスミレ	●							VU		山地の林内
434	コオトギリ	●						NT			山地草地の向陽草地
435	アゼオトギリ	●						EN	DD		低地の湿り気が多いところ
436	ツクヌキオトギリ	●						EN	EN		山地の湿り気が多い林縁や路傍
437	イヨフウロ	●						NT	NT		山地の草地
438	ミズマツバ	●	●					VU	NT		水田や湿地
439	ミズキカシグサ	●						VU	CR		水田や水湿地
440	ヒメビシ	●						VU	CR		低地のため池の水中
441	イワアカバナ	●							EN		山地の水湿地
442	ヒメノボタン	●						VU	EN		長草型の草地
443	チャンチンモドキ	●						EN	VU		山地の林内
444	ナンゴクミネカエデ	●							CR		落葉林内
445	メグスリノキ	●	●						NT		山地
446	テツカエデ	●	●							○	温帯の山地
447	カラコギカエデ	●							CR		低山地の湿地
448	ユズ	●	●							○	人家に植えられているが、石灰岩地に野生化
449	シマサクラガンピ	●	●	●					EN		山地の林内
450	ハクサンハタザオ	●							CR		溪谷沿いの湿った岩上、山道沿い

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (8/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
451	ヒロハコンロンソウ		●						CR		渓谷沿いの湿性地
452	タカチホガラシ	●	●	●				VU	CR		渓谷沿いの湿性地
453	イヌナズナ	●							NT		路傍や耕作地、河川敷や林縁など
454	コイヌガラシ	●						NT	VU		水田や日当たりの良い湿った場所
455	キバナハタザオ	●							CR		石灰岩地の落葉林内
456	ミヤマツチトリモチ	●						VU	EN		山地の林内や林縁
457	マツグミ	●							CR		山地林内の樹上
458	オオバヤドリギ	●							VU		常緑林内の樹上
459	ハマサジ	●						NT	VU		海辺の砂泥地
460	クリンユキフデ	●							CR		山地林内
461	ナガバノウナギツカミ	●						NT	DD		水際
462	ヌカボタデ	●	●	●					VU	DD	湿地
463	オオネバリタデ	●	●	●					DD		山野のよく日の当たるところ
464	コギシギシ	●	●	●				VU	AN		路傍や草地
465	タチハコベ	●						VU	CR		山野の林縁と路傍
466	ホソバハマアカザ	●							NT		海岸の砂地
467	ブンゴウツギ	●	●					VU			谷沿いの林縁
468	ヒュウガアジサイ	●							CR		沢沿いの岩質地
469	キレンゲショウマ	●	●					VU	CR		深山の落葉林内
470	サワトランノオ	●						指定	EN	CR	明るい水湿地
471	オニコナスビ	●				特一				CR	渓谷の林縁や林内
472	ユキワリソウ	●							CR		石灰岩峰
473	サクランソウ	●						指定	VU		山地の草地
474	イワザクラ	●						指定	NT	CR	落葉林内や湿り気が多い岩壁・斜面
475	カンザブロウノキ	●	●							○	山地
476	ハクウンボク	●							NT		山地
477	ウラジロマタタビ	●							NT		林内
478	ウメガサソウ	●							NT		海岸や山地の林内
479	シャクジョウソウ	●							VU		山地の林内
480	マルバノイチヤクソウ	●							VU		山地林内の地上
481	ヒュウガミツバツツジ	●							NT		山地の高さ400-700mの疎林中
482	ナンゴクミツバツツジ	●						VU	EN		山地の林内
483	ヨウラクツツジ	●						VU	EN		落葉林内
484	レンゲツツジ	●							CR		山地の湿り気のある林縁や湿地
485	ツクシアケボノツツジ	●							VU		落葉林内
486	コメツツジ	●							NT		深山の岩地
487	キヌタソウ	●							VU		落葉林内、山地の草地
488	ミヤマムグラ	●							EN		山中林内の陰湿地
489	オオバノヤエムグラ	●							CR		落葉林域の路傍
490	ウスユキムグラ	●							CR		山地の林内
491	コバシムグラ	●							EN	EN	山野の路傍
492	ヒロハコンロンカ	●	●	●					NT		林下
493	イナモリソウ	●							NT		山地の林内や路傍
494	ヘツカニガキ	●	●	●					NT		常緑樹林中
495	ヤマトグサ	●							EN		山地の林内および林縁
496	ハナイカリ	●							CR		石灰岩峰
497	ムラサキセンブリ	●						NT	VU		長草型の草地
498	シノノメソウ	●							VU	EN	落葉林内
499	イヌセンブリ	●							VU	CR	湿生草地
500	ヒメナエ	●							VU	CR	水田跡などの日当たりの良い湿地
501	アイナエ	●							NT		日当たりのよい暖地の低湿地
502	イケマ	●							NT		山の林縁や草地
503	コイケマ	●							NT		山の林縁や草地または海岸付近
504	クサタチバナ	●							NT		山の草地またはやや乾いた林内
505	ロクオンソウ	●							VU	VU	長草型の草地
506	フナバラソウ	●	●	●					VU	NT	山野の草地
507	スズサイコ	●							NT	VU	長草型の草地
508	マメダオシ	●							CR	DD	日当たりの良い草地や海岸
509	ヤマホオズキ	●							EN	NT	山地のやや湿った林下
510	イガホオズキ	●							NT		山地の林内
511	アオホオズキ	●							VU	CR	落葉林内
512	ヤマホロシ	●	●						CR		山地の林内
513	シオジ	●	●						NT		山の谷間
514	ミヤマイボタ	●	●						EN		落葉林内
515	ウスギモクセイ	●							NT	AN	暖帯林
516	マンシュウハシドイ	●	●						EN		落葉林内
517	シシンラン	●							VU	VU	山地の岩上や樹上
518	マルバノサワトウガラシ	●	●						VU	DD	水田や湿地
519	サワトウガラシ	●								DD	湿地

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (9/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境	
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f		
520	シソクサ	●							CR		水田やその周辺の湿地	
521	ホソバヒメトラノオ	●						EN	VU		山地の草地	
522	コクワガタ	●							VU		落葉林内のやや湿り気が多い林床	
523	イヌノフグリ	●	●					VU	EN		平地の畑地と路傍	
524	カワヂシャ	●	●	●				NT	NT		川岸、溝の縁や水田	
525	ナンゴククガイソウ	●						VU	CR		山地の林内	
526	カワミドリ	●							VU		山地の林縁	
527	コムラサキ	●	●	●					VU		湿地及びその周辺の草地や林縁	
528	タニジャコウソウ	●						NT	NT		山の谷間	
529	ジャコウソウ	●							NT		山の谷間	
530	ヤマトウバナ	●							NT		山の木陰	
531	タカクマヒキオコシ	●	●						VU		常緑樹林上部の林縁及び谷沿い	
532	メハジキ	●	●	●					NT		道ばたや荒地	
533	キセワタ	●						VU	VU		長草型の草地	
534	ヤマジソ	●						NT	DD		日当たりのよい乾燥ぎみの丘陵の裸地	
535	ミズネコノオ	●							NT	CR	平地の池溝や水田	
536	ミヅコウジュ	●	●	●				NT	NT		湿った草地やあぜ	
537	ヒメナミキ	●							EN		山地の湿地、休耕田	
538	ミヤマナミキ	●	●						CR		山地の林内	
539	ケミヤマナミキ	●							CR		山地の林縁の湿った地上	
540	スズメノハコバ	●	●					VU	EN		平地の河岸や水湿地、水田、休耕田	
541	ゴマクサ	●						VU	VU		山足の湿地	
542	キヨスミウツボ	●							EN		常緑林内の陰湿地	
543	ノタヌキモ	●						VU			溜め池や湖沼	
544	イヌタヌキモ	●						NT			溜め池や湖沼	
545	ミミカキグサ	●	●						NT		湿った土やミズゴケ	
546	ホザキノミミカキグサ	●							EN		貧栄養の短草型湿生草地	
547	ミカワタヌキモ	●						VU	CR		湖沼や湿地	
548	ヒメタヌキモ	●						NT	DD		湖沼や湿地上	
549	ムラサキミミカキグサ	●						NT	NT		湿地の、主として泥上	
550	フウリンウメモドキ	●							EN		山中林内、林縁	
551	ツゲモチ		●						DD		常緑樹林内	
552	タマミズキ	●							VU		常緑林内	
553	ツクシイワシャジン	●	●					CR	CR		山地の岩場	
554	ツルギキョウ	●	●					VU	EN		常緑林の林内と林縁	
555	バアソブ	●						VU	NT		山地の林下	
556	サワギキョウ	●							NT		山野の湿地	
557	キキョウ	●						VU	CR		日当たりの良い長草型の草地	
558	アサザ	●						NT	CR		河川や湖沼	
559	マルバテイショウソウ	●	●					VU	AN		林床	
560	ヤハズハハコ	●							EN		落葉樹林内の石灰岩峰	
561	イヌヨモギ	●	●						NT		やや乾いた丘陵	
562	タニガワコンギク	●	●	●					VU		溪流辺	
563	ブゼンノギク	●						NT	CR		石灰岩地の岩隙や岩上	
564	ヤナギノギク	●							VU		蛇紋岩地帯	
565	ミヤマヨメナ	●							DD		山の陰地	
566	シオン	●	●	●				VU	VU		高茎型の草地	
567	オケラ	●	●						CR		日当たりの良い草地	
568	イワギク	●						VU	CR		石灰岩地の岩峰や岩隙	
569	モリアザミ	●	●	●					NT		山地の草地や林間の草地	
570	ヤナギアザミ	●	●	●					EN		長草型の草地	
571	テリハアザミ	●	●	●					NT	CR	山地の林縁	
572	ヘイケモリアザミ	●							CR	DD	石灰岩地	
573	ヒゴタイ	●							指定	VU	EN	長草型の草地
574	タカサブロウ	●	●						NT		水田や湿地、都会の溝	
575	イズハハコ	●	●	●					VU	EN	山野の路傍と崖地	
576	ヤマヒヨドリバナ	●							VU		低山地の林縁	
577	スイラン	●							VU		湿生草地	
578	マンシュウスイラン	●						NT	VU		湿生草地	
579	オグルマ	●							NT		湿地や休耕田、川岸	
580	ホソバオグルマ	●						VU	AN		明るい湿った草地	
581	ホソバニガナ	●							EN	DD	草地	
582	ヤナギニガナ	●							VU	CR	河川の陰湿な岩場	
583	ウスゲタマブキ	●							NT		夏緑林の林内	
584	ミヤマコウモリソウ	●							EN		夏緑林の林内	
585	モミジコウモリ	●							NT	DD	夏緑林の林内や林縁	
586	ツクシコウモリソウ	●							NT		夏緑林の林内	
587	ヒメコウモリソウ	●						VU			夏緑林の林内	
588	ナガバノコウヤボウキ	●							CR		落葉林内及び林縁、岩上、山地の林縁	
589	コウヤボウキ		●						DD		やや乾燥した山林の日当たりのよい林床や林縁	
590	アキノハハコグサ	●	●						EN	CR	山地の路傍	

表 4.3.1-1 植物の重要な種及びその生育環境 (10/10)

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
591	ヒナヒゴタイ	●				国内		EN	EN		長草型の草地
592	ミヤコアザミ	●							VU		長草型の草地、湿地周辺の草地
593	ツクシトウヒレン	●						EN			石灰崖壁、岩混じりの草地、夏緑樹林の林縁
594	アオヤギバナ	●	●						EN		川岸の崖上
595	ヒュウガヤブレガサ	●							CR		山地石灰岩地の林内と林縁
596	ヤブレガサ	●	●						VU		山地の草地と林縁
597	ヤマボクチ	●							EN		落葉林内
598	キクバヤマボクチ	●							CR		落葉林内
599	カンサイタンポポ	●							CR		山地の路傍
600	ツクシタンポポ	●						VU	CR		山地の路傍
601	タカネコウリンギク	●						EN	CR		長草型の草地
602	コウリンカ	●						VU			山地の湿り気のある草地
603	オナモミ	●	●					VU	DD		草地や河川敷
604	ウラジロウコギ	●	●						NT		山地
605	ホソバチクセツニンジン	●							CR		落葉樹林内
606	ミヤマノダケ	●							CR		山地
607	ヨロイグサ	●							EN		長草型の草地
608	ハナビゼリ	●							CR		落葉林内の溪側
609	クマノダケ	●	●	●				EN	VU		道路沿い
610	イヌトウキ	●						VU	VU		石灰岩地の岩隙及び風化土壌地
611	ミシマサイコ	●						VU	EN		長草型の草地
612	ハマゼリ	●							DD		海岸の砂地
613	カワラボウフウ	●							CR		長草型の草地
614	ムカゴニンジン	●							NT		湿地や水中
615	カノツメソウ		●						CR		山地の林内
616	ナベナ	●	●	●					VU		山地の林縁や路傍
617	ウスバヒョウタンボク	●							EN		山地の落葉林内
618	ヤマヒョウタンボク	●							EN		山地の林内
619	ニシキウツギ	●	●						VU		山地の林縁と草地
620	イワツクバネウツギ	●	●	●				VU	NT		主に石灰岩地、まれに蛇紋岩地帯
合計	620種	606種	191種	69種	0種	7種	15種	252種	568種	14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2年度版- 河川環境データベース」
(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（文献によっては市町村単位等で生育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。）に確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における令和元年度までの確認種

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

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. 生育環境

「改定新版 日本の野生植物 1～5」(大橋広好ほか 平成 27 年～29 年)等の記載から生育環境に関する情報を引用して整理した。

5. アヤメ、ビロードキビ、ムラサキの 3 種は熊本県レッドデータブックで絶滅 (EX) とされていることから、重要種として扱わないこととした。

6. 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。

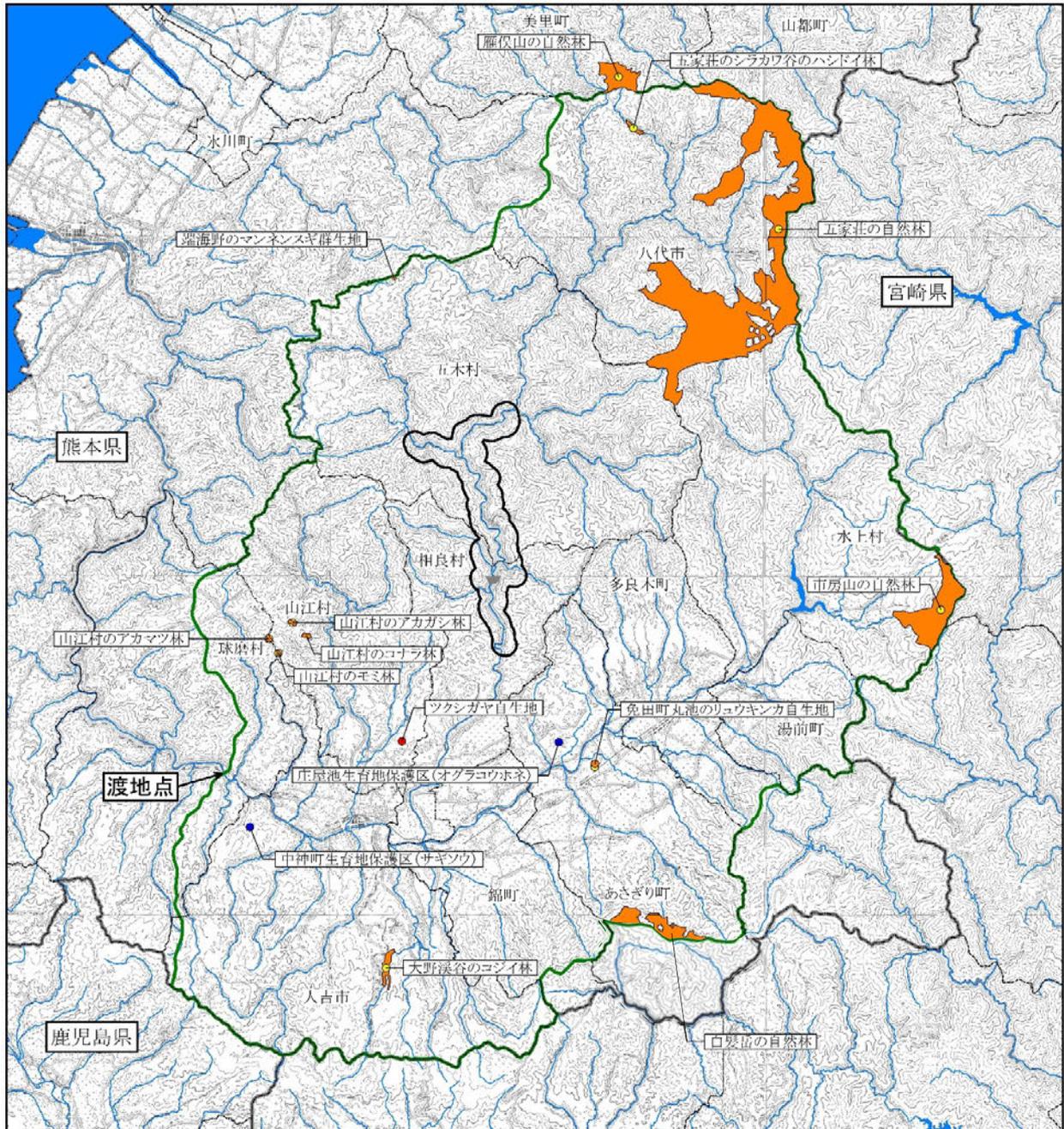
(2) 植生

表 4.3.1-2 重要な群落

重要な植物群落	選定基準			
	a	b	c	d
ツクシガヤ自生地（絶滅危惧種）	村天			
中神町生育地保護区（サギソウ）		県生		
庄屋池生育地保護区（オグラコウホネ）		県生		
市房山の自然林			A, B	ランク 1
雁俣山の自然林			A	ランク 3
五家荘のシラカワ谷のハンドイ林			A	ランク 3
五家荘の自然林			A, B	ランク 3
白髪岳の自然林			A	ランク 1
大野溪谷のコジイ林			A	ランク 2
山江村のアカガシ林			A	ランク 2
山江村のコナラ林			E	
山江村のアカマツ林			E	ランク 2
山江村のモミ林			A	ランク 2
端海野のマンネンスギ群生地			H	ランク 3
免田町丸池のリウキンカ自生地			C, G	ランク 2

注) 1. 重要な植物群落の選定理由

- 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
 村天: 山江村文化財保護条例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生息地等保護区又は「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)に基づき定められた生息地等保護区
 県生: 熊本県生息地等保護区
- c: 「第 2 回、第 3 回、第 5 回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査 (環境庁 昭和 57 年 12 月、財団法人日本野生生物研究センター 昭和 63 年 3 月、環境庁自然保護局 平成 12 年 3 月)」における特定植物群落
 A 原生林もしくはそれに近い自然林
 B 国内若干地域に分布するが、極めて稀な植物群落または個体群
 C 比較的普通に見られるものであっても、南限、北限、隔離分布等分布限界になる産地に見られる植物群落または個体群
 E 郷土景観を代表する植物群落で、特にその群落の特徴が典型的なもの
 G 乱獲その他の人為の影響によって、当該都道府県内に極端に少なくなるおそれのある植物群落または個体群
 H その他、学術上重要な植物群落または個体群(種の多様性の高い群落、貴重種の生息地となっている群落等)
- d: 「植物群落レッドデータ・ブック」(我が国における保護上重要な植物種および植物群落研究委員会植物群落分科会 平成 8 年)に掲載されている植物群落
 ランク 3: 対策必要
 ランク 2: 破壊の危機
 ランク 1: 要注意



- 凡例
- ダム堤体
 - 事業実施想定区域
 - 自然的状況の調査範囲
 - 県境
 - 市町村界
 - 河川
 - 天然記念物
 - 特定植物群落
 - 植物群落レッドデータブック
 - 熊本県生息地等保護区

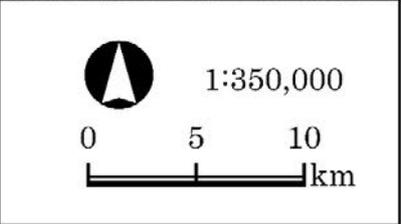


図 4.2-1 重要な群落

資料)1. 「3.1.5.2 植物」の表 3.1.5-22 に示す資料をもとに作成

4.3.2 付着藻類

表 4.3.2 付着藻類の重要な種及びその生育環境

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	アシツキ (カワタケ)	●	●						DD		溪流の石やコンクリート上に生育し、着生面に土砂が沈着しないことが必要である。
2	オオイシソウ	●	●					VU	VU		河川の中流域や河口付近に生育し、よく日光の当たる河底の石や水草に着生する。
3	チャイロカワモズク	●	●					NT	NT		平野の河岸湧水、湧水からのかんがい水路など、周囲の水温より高い清冽な流水に生育する。
4	ツماغロカワモズク		●					CR+EN			兵庫県加西市の後縁では取水堰下の小流に生育していた。
5	アオカワモズク	●	●					NT	NT		綺麗な水の流れる小川や、湧水からのかんがい水路などに生育する。
6	オキチモズク	●	●					CR+EN	CR		湧水の流れや河川上流の清澄な所で、岸の樹木などで日光が弱められた半日陰の石やコンクリートの側壁などに着生する。
7	チスジノリ	●	●					VU	EN		河川の中流域で、水量が安定し、かなりの流速がある場所に生育する。
8	タンスイベニマダラ		●					NT			汚濁の全くみられない清冽な泉中の岩上に、ほぼ一年中生育する。
9	ホソアヤギヌ		●					NT			汽水域に普通だが、淡水域にもみられる。
10	カワノリ	●	●					VU	DD		河川最上流の清流で、急流の岩盤や石の斜面上に生育する。
11	シャジクモ	●	●					VU			湖沼、ため息などの水深の深い環境にも生育する一方で、水田などの水深の浅い環境にも生育する。
—	11 種	8 種	11 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

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2年度版— 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（文献によっては市町村単位等で生育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。）に確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における平成 16 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）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）、「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)、「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)又は「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2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

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

4. 生育環境

「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)等の記載から生育環境に関する情報を引用して整理した。

4.3.3 蘚苔類

表 4.3.3-1 蘚苔類の重要な種及びその生育環境

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	オオミズゴケ	●						NT	NT		山地の湿った地上や湿原に生育する。
2	コキヌシツポゴケ	●						CR+EN	EN		日陰の湿った石灰岩上に生育する。
3	タイワントラノオゴケ	●						VU	VU		石灰岩上や樹上に生育する。
4	オニゴケ	●						CR+EN	CR		石灰岩の崖地や樹上に生育する。
5	トガリミミゴケ	●							NT		林内の石灰岩の側面に群生する。
6	ホソヒモゴケ	●						CR+EN	EN		石灰岩上に生育する。
7	ヒロハシノブイトゴケ	●						NT	NT		湿った森林の中の、溪谷沿いの樹林や枝や岩からひものように長く垂れ下がる。
8	セイナンヒラゴケ	●							NT		石灰岩上に群生する。
9	ヒメタチヒラゴケ	●						CR+EN	EN		石灰岩の崖地に生育する。
10	キブリハネゴケ	●						NT	NT		石灰岩上に群生する。
11	ムチエダイトゴケ	●						VU	VU		林内の樹上や岩上に群生する。
12	コモチイチイゴケ	●						CR+EN	EN		腐木上に群生する。
13	キャラハゴケモドキ	●						CR+EN	CR		半日陰の石灰岩地に群生する。
14	イチョウウキゴケ	●						NT	NT		水田、沼、池の水面に浮かんで生育する。
—	14種	14種	0種	0種	0種	0種	0種	12種	14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2年度版- 河川環境データベース」(<http://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuList.html>)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域（図 4.3.1-1）（文献によっては市町村単位等で生育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。）に確認種

現地調査：調査地域（図 4.3.1-1）における確認種

環境レポート：川辺川ダム事業における環境保全の取り組み（建設省九州地方建設局川辺川工事事務所 平成 12 年）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 年条人吉市例第 10 号）、「錦町文化財保護条例」（昭和 40 年錦町条例第 16 号）、「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）、「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）又は「球磨村文化財保護条例」（昭和 48 年球磨村条例第 2 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
- 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. 生育環境
「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）等の記載から生育環境に関する情報を引用して整理した。

4.3.4 大型菌類

表 4.3.3-2 大型菌類の重要な種及びその生育環境

番号	種名	確認状況			選定理由						生育環境
		文献調査	現地調査	環境レポート	a	b	c	d	e	f	
1	シロタモギタケ	●						DD			秋～晩秋、広葉樹枯木、生立木より発生する。
2	ナガエノヤグラタケ	●						DD			夏～秋、古いキノコに発生する。
3	シモコシ	●						NT			10～11月ころ、主に砂地の松林に発生する。
4	バカマツタケ	●						NT			秋にコナラ・ミズナラ・ウバメガシなどの樹下に発生する。
5	ヤマドリタケ	●						DD			夏～秋、広葉樹林、マツとの混成林に発生する。
6	シンタケ	●						VU			秋、広葉樹林下に群生する。
7	クロカワ	●						DD			秋、マツ・モミ林などの地上に発生する。
8	チョレイマイタケ	●						NT			夏～秋、深山の広葉樹林地中菌核より稀に発生する。
9	ウロコケシボウズタケ	●						VU			夏、石灰岩上に稀に発生する。
10	コウボウフデ	●						DD			秋、広葉樹林内に発生する。
11	オオボタンタケ	●						VU			広葉樹の材上に発生する。
—	11種	11種	0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、「山溪カラー名鑑 日本のきのこ」(今関ら 平成18年)に従った。

2. 確認状況

文献調査：調査地域(図4.3.1-1)(文献によっては市町村単位等で生育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。)に確認種

現地調査：調査地域(図4.3.1-1)における確認種

環境レポート：川辺川ダム事業における環境保全の取り組み(建設省九州地方建設局川辺川工事事務所 平成12年)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)、「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)、「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)又は「球磨村文化財保護条例」(昭和48年球磨村条例第2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

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

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

4. 生育環境

「山溪カラー名鑑 日本のきのこ」(今関ら 平成18年)等の記載から生育環境に関する情報を引用して整理した。

(空白のページ)

5. 生態系

5 生態系

5.1 重要な自然環境のまとまりの場の選定理由

＜「重要な自然環境のまとまりの場」の選定理由＞

- a 「第5回自然環境保全基礎調査 植生調査(環境庁自然保護局 平成11年3月)」における植生自然度10の自然草原及び植生自然度9の自然林
- b 「第2回、第3回、第5回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査(環境庁 昭和57年12月、財団法人日本野生生物研究センター 昭和63年3月、環境庁自然保護局 平成12年3月)」における特定植物群落
- c 「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
- d 「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生息地等保護区又は「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)に基づき定められた生息地等保護区
- e 「自然公園法」(昭和32年法律第161号)に基づき定められた自然公園又は「熊本県立自然公園条例」(昭和33年熊本県条例第45号)に基づき定められた自然公園
- f 「自然環境保全法」(昭和47年法律第85号)に基づき定められた自然環境保全地域又は「熊本県自然環境保全条例」(昭和48年熊本県条例第50号)に基づき定められた自然環境保全地域
- g 「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」(平成14年法律第88号)に基づき定められた鳥獣保護区又は「熊本県鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律施行規則」(昭和54年熊本県規則第28号)に基づき定められた鳥獣保護区
- h 「都市緑地法」(昭和48年法律第72号)に基づき定められた緑地保全地域及び特別緑地保全地区
- i 「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約(ラムサール条約)」(昭和55年条約第28号)に該当する湿地
- j 「保安林制度」(林野庁)に基づき定められた保安林
- k 「生物多様性の観点から重要度の高い湿地」(環境省)に該当する湿地
- l 「生物多様性保全上重要な里地里山」(環境省)に該当する里地里山

5.2 重要な自然環境のまとまりの場

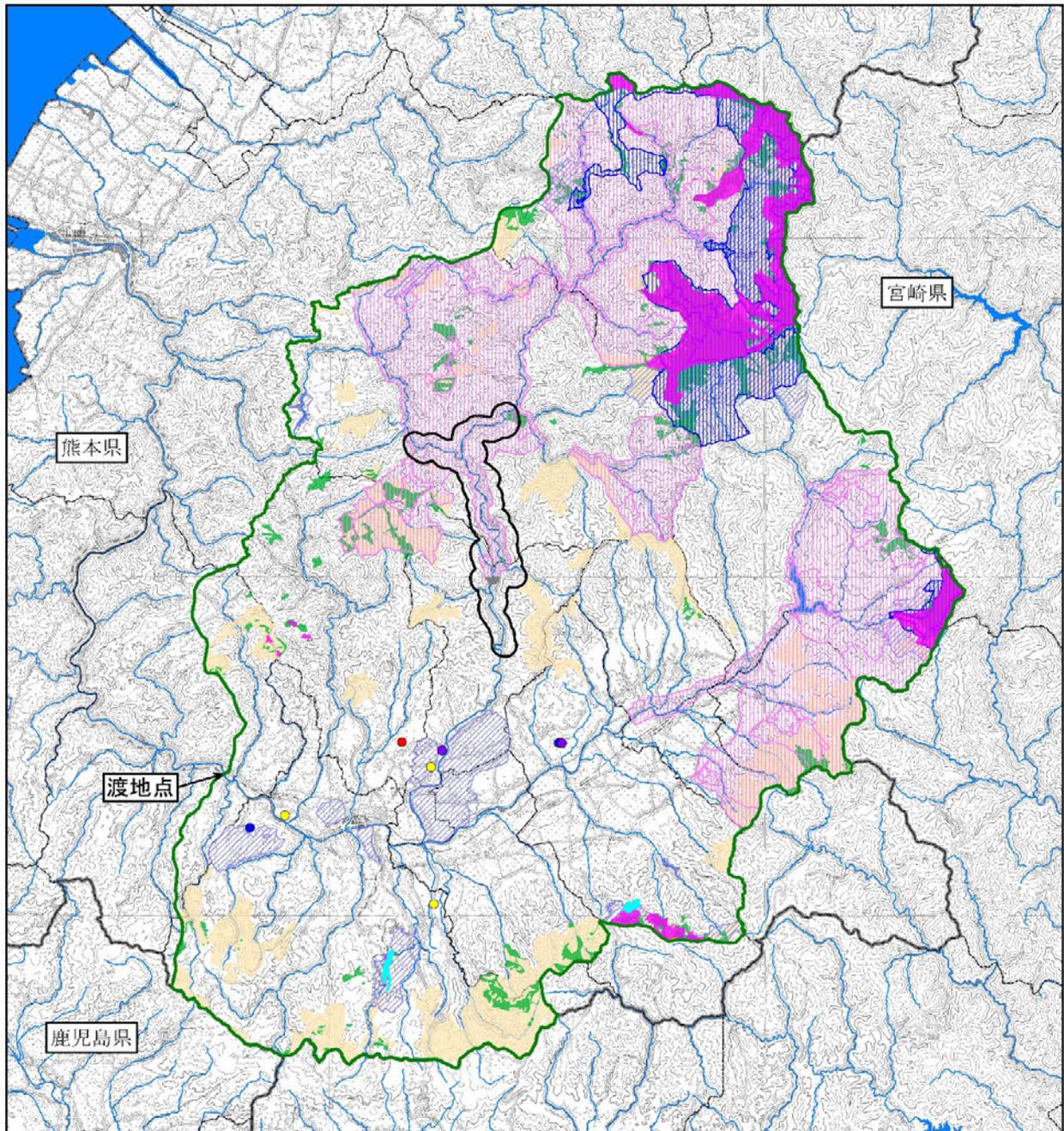
表 5.2 選定された重要な自然環境のまとまりの場

区分	名称等	選定理由											
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
植生自然度	植生自然度 9 の自然林	林											
特定植物群落	市房山の自然林		特植										
	雁俣山の自然林		特植										
	五家荘のシラカワ谷のハシドイ林		特植										
	五家荘の自然林		特植										
	白髪岳の自然林		特植										
	大野溪谷のコジイ林		特植										
	山江村のアカガシ林		特植										
	山江村のコナラ林		特植										
	山江村のアカマツ林		特植										
	山江村のモミ林		特植										
	端海野のマンネンズギ群生地		特植										
免田町丸池のリュウキンカ自生地		特植											
天然記念物	ツクシガヤ自生地			村天									
生息地等保護区	中神町生育地保護区				県生								
	庄屋池生育地保護区				県生								
国定公園	九州中央山地国定公園					国定							
県立公園	五木五家荘県立自然公園					県立							
	奥球磨県立自然公園					県立							
自然環境保全地域	白髪岳自然環境保全地域						国自						
	大野溪谷周辺自然環境保全地域						県自						
	男鹿野自然環境保全地域						県自						
緑地環境保全地域	相良村雨宮神社叢緑地環境保全地域						緑環						
	深田村高山周辺緑地環境保全地域						緑環						
鳥獣保護区	熊本県鳥獣保護区							県鳥					
保安林	保安林									保			
重要湿地	球磨郡相良村の湿地											湿	
	人吉市中神町の湿地											湿	
	球磨川水系のオキチモズクの生育地											湿	

注) 1. 重要な自然環境のまとまりの場の選定理由

- a: 「第 5 回自然環境保全基礎調査 植生調査(環境庁自然保護局 平成 11 年 3 月)における植生自然度 10 の自然草原及び植生自然度 9 の自然林
林: 植生自然度 9 の自然林
- b: 「第 2 回、第 3 回、第 5 回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査(環境庁 昭和 57 年 12 月、財団法人日本野生生物研究センター 昭和 63 年 3 月、環境庁自然保護局 平成 12 年 3 月)」における特定植物群落
特植: 特定植物群落
- c: 「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
- 村天：山江村文化財保護条例に基づき指定された天然記念物
- d：「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生息地等保護区又は「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)に基づき定められた生息地等保護区
県生：県生息地等保護区
- e：「自然公園法」(昭和32年法律第161号)に基づき定められた自然公園又は「熊本県立自然公園条例」(昭和33年熊本県条例第45号)に基づき定められた自然公園
国定：国定公園
県立：県立自然公園
- f：「自然環境保全法」(昭和47年法律第85号)に基づき定められた自然環境保全地域又は「熊本県自然環境保全条例」(昭和48年熊本県条例第50号)に基づき定められた自然環境保全地域及び緑地環境保全地域
国自：自然環境保全地域
県自：県自然環境保全地域
緑環：緑地環境保全地域
- g：「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」(平成14年法律第88号)に基づき定められた鳥獣保護区又は「熊本県鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律施行規則」(昭和54年熊本県規則第28号)に基づき定められた鳥獣保護区
県鳥：熊本県鳥獣保護区
- h：「都市緑地法」(昭和48年法律第72号)に基づき定められた緑地保全地域及び特別緑地保全地区
- i：「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約(ラムサール条約)」(昭和55年条約第28号)に該当する湿地
- j：「保安林制度」(林野庁)に基づき定められた保安林
保：保安林
- k：「生物多様性の観点から重要度の高い湿地」(環境省)に該当する湿地
湿：重要湿地
- l：「生物多様性保全上重要な里地里山」(環境省)に該当する里地里山



- 凡例
- ダム堤体
 - 事業実施想定区域
 - 自然的状況の調査範囲
 - 県境
 - 市町村界
 - 河川
 - 自然植生度9(自然林)
 - 特定植物群落
 - 天然記念物
 - 生育地保護区(県)
 - 自然公園(国定)
 - 自然公園(県)
 - 自然環境保全地域(国)
 - 自然環境保全地域(県)
 - 緑地環境保全地域
 - 鳥獣保護区
 - 保安林
 - 重要湿地

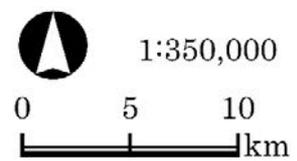


図 5.2-1 重要な自然環境の
まとまりの場

資料)1. 「3.1.5.3 生態系」の表 3.1.5 -28 に示す資料をもとに作成

6. 景觀

6 景観

6.1 調査結果

文献調査等から調査地域に分布する眺望点、景観資源は表 6.1-1、表 6.1-3、図 6.1-1、図 6.1-3 に示すとおりである。

調査地域で確認された眺望点のうち事業実施想定区域を視認できる眺望点は、表 6.1-2、図 6.1-2 に示す 23 地点であった。このうち、各眺望点から事業実施想定区域を望む方向が同じ地点について、事業実施想定区域により近く、可視領域の広い眺望点を代表地点として設定し、表 6.1-2 に示す国見山、枅形山、仰烏帽子岳、北岳の 4 地点を主要な眺望点として選定した。

表 6.1-1 調査地域における眺望点の分布状況 (1/2)

No.	名称	所在県	市町村
1	日奈久ドリームランド シー・湯・遊	熊本県	八代市
2	山犬切	熊本県	八代市
3	八竜山	熊本県	八代市
4	岩宇士山	熊本県	八代市
5	白鳥山	熊本県	八代市
6	御池原生林	熊本県	八代市
7	上福根山	熊本県	八代市
8	八丁山	熊本県	八代市
9	八峰山	熊本県	八代市
10	三峰山	熊本県	八代市
11	保口岳	熊本県	八代市
12	烏帽子岳	熊本県	八代市
13	龍峯山自然公園	熊本県	八代市
14	せんだん轟展望所	熊本県	八代市
15	小金峰	熊本県	八代市
16	国見岳 (熊本県八代市)	熊本県	八代市
17	矢山岳	熊本県	八代市
18	矢山岳展望所	熊本県	八代市
19	大金峰	熊本県	八代市
20	釈迦院展望所	熊本県	八代市
21	釈迦岳 (熊本県八代市)	熊本県	八代市
22	矢岳高原 (熊本県人吉市)	熊本県	人吉市
23	田野高原	熊本県	人吉市
24	高塚山 (熊本県人吉市)	熊本県	人吉市
25	高塚山展望所	熊本県	人吉市
26	人吉クラフトパーク石野公園	熊本県	人吉市
27	紅取丘公園	熊本県	人吉市
28	人吉城跡公園	熊本県	人吉市
29	竜北公園	熊本県	氷川町
30	笠山	熊本県	芦北町
31	平成峠	熊本県	錦町
32	黒原山	熊本県	多良木町
33	妙見野自然の森展望公園	熊本県	多良木町
34	花立山	熊本県	多良木町
35	横谷展望所	熊本県	湯前町
36	市房山	熊本県	水上村
37	市房ダム湖	熊本県	水上村
38	江代山	熊本県	水上村
39	銚子笠	熊本県	水上村
40	七辺めぐり	熊本県	水上村
41	恋人の丘 (熊本県相良村)	熊本県	相良村
42	北岳	熊本県	相良村
43	仰烏帽子山 (熊本県相良村)	熊本県	相良村
44	瀬目公園	熊本県	五木村
45	仰烏帽子山 (熊本県五木村)	熊本県	五木村

表 6.1-1 調査地域における眺望点の分布状況 (2/2)

No.	名称	所在県	市町村
46	五木スカイライン	熊本県	五木村
47	八原岳	熊本県	五木村
48	榊形山	熊本県	五木村
49	高塚山	熊本県	五木村
50	横手公園 (熊本県五木村)	熊本県	五木村
51	国見山	熊本県	五木村
52	白髪岳	熊本県	五木村
53	大通峠公園	熊本県	五木村
54	六本杉山	熊本県	五木村
55	やくし山	熊本県	山江村
56	国見山	熊本県	球磨村
57	白髪岳 (熊本県あさぎり町)	熊本県	あさぎり町
58	千望展望所	熊本県	あさぎり町
59	高山運動公園	熊本県	あさぎり町
60	高山 (熊本県あさぎり町)	熊本県	あさぎり町
61	矢岳高原 (宮崎県えびの市)	宮崎県	えびの市
62	県立矢岳高原	宮崎県	えびの市
63	矢立高原	宮崎県	椎葉村
64	五勇山	宮崎県	椎葉村
65	国見岳 (宮崎県椎葉村)	宮崎県	椎葉村

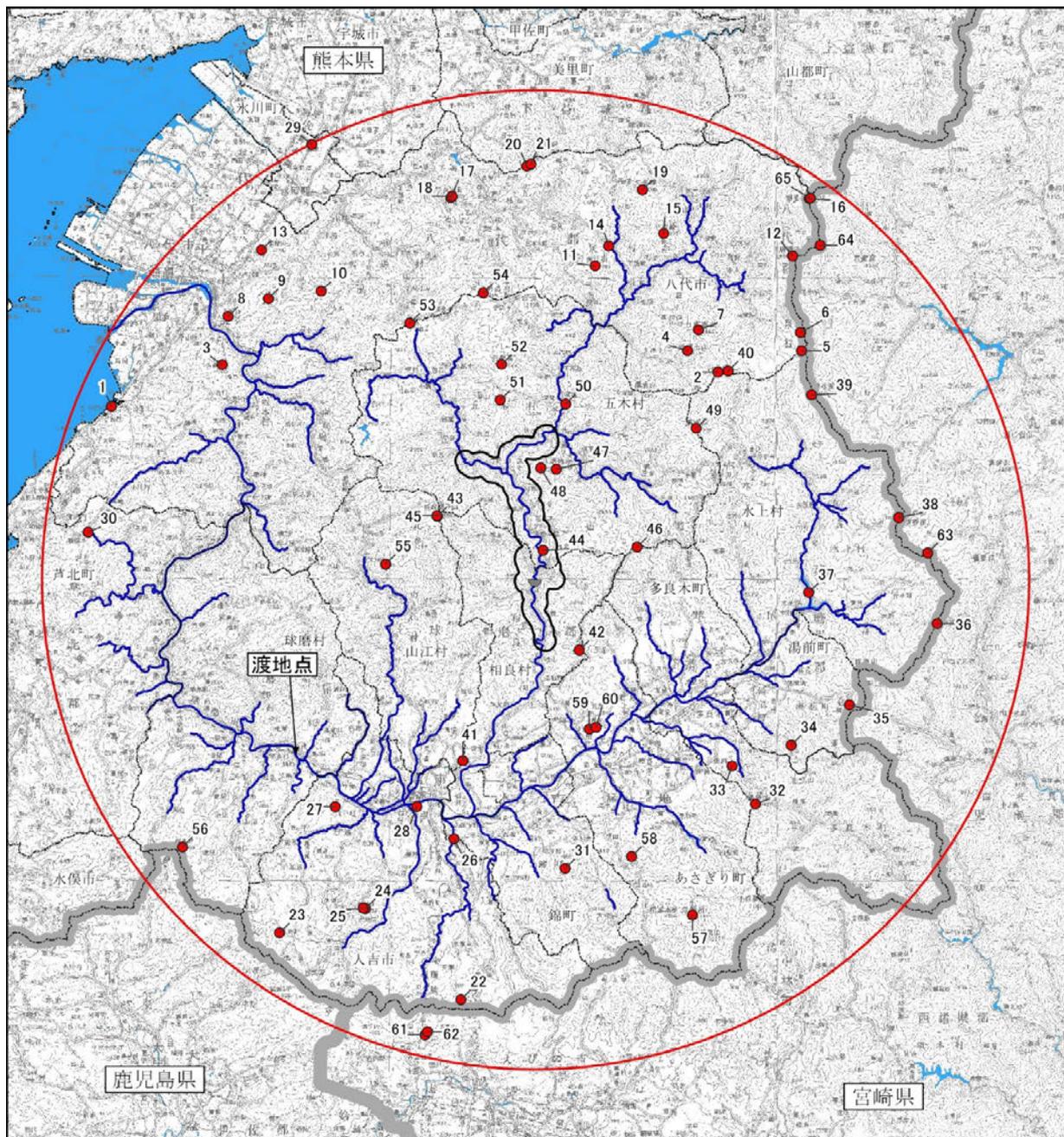
注)1. 対象番号は、図 6.1-1 及び図 6.1-2 の番号と一致する。

資料)1. 全国観光情報検索((公社)日本観光振興協会 <http://www.nihon-kankou.or.jp/> 令和3年12月閲覧)

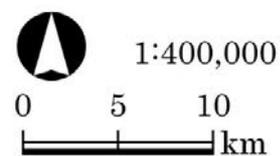
2. 各市町村観光関係ホームページ

3. 熊本百名山 (熊本日日新聞社 平成10年12月)

をもとに作成



- 凡例
- ダム堤体
 - 事業実施想定区域
 - 調査地域
 - 県境
 - 市町村界
 - 河川
 - 眺望点



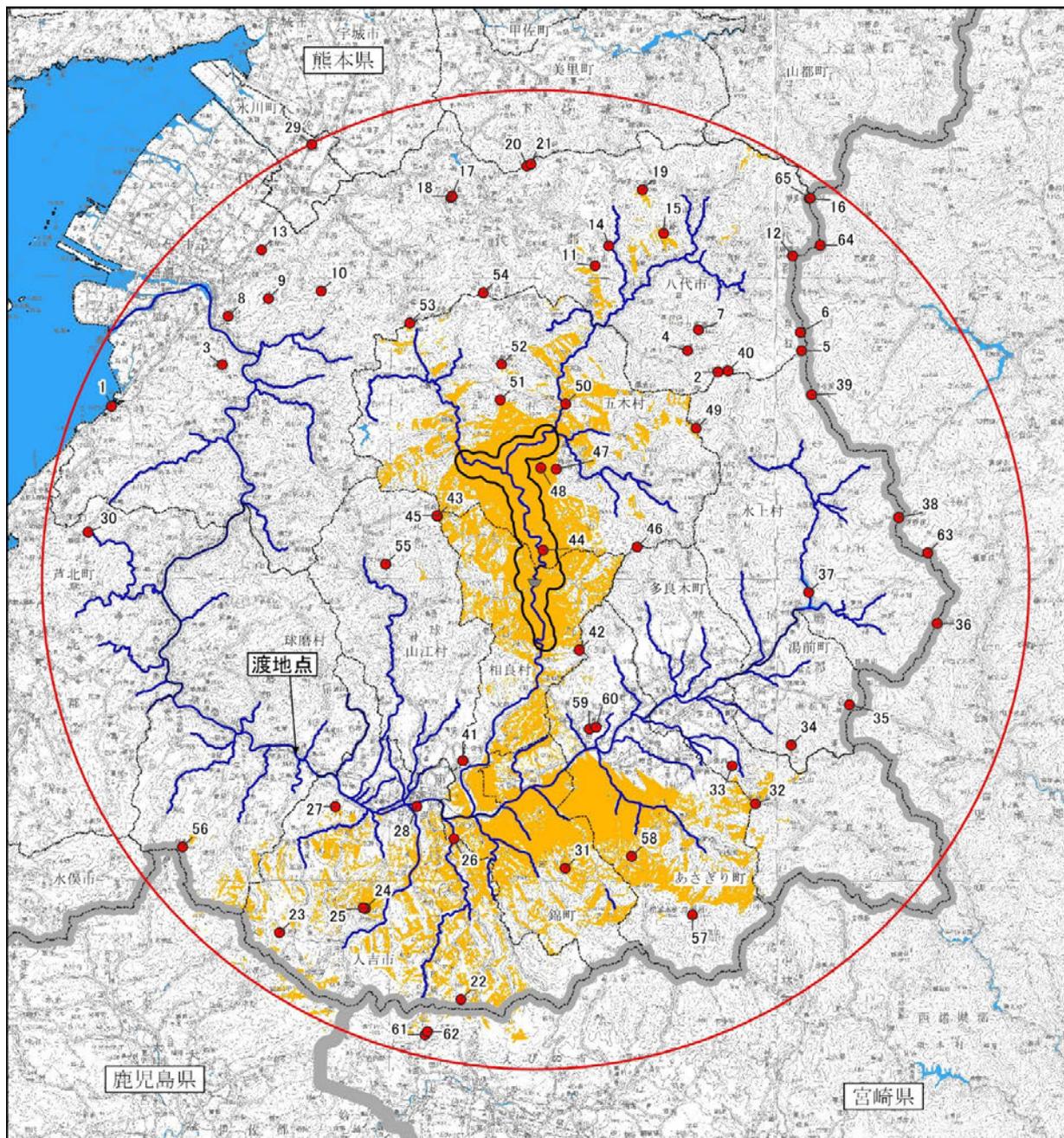
注) 1. 対象番号は、表 6.1-1 の番号と一致する。
 資料) 1. 全国観光情報検索((公社)日本観光振興協会
<http://www.nihon-kankou.or.jp/> 令和3年12月閲覧)
 2. 各市町村観光関係ホームページ
 3. 熊本百名山(熊本日日新聞社 平成10年12月)
 をもとに作成

図 6.1-1 調査地域における眺望点の分布状況

表 6.1-2 調査地域における主要な眺望点の選定

事業実施想定区域を 視認できる眺望点 【眺望点地点No.】	眺望点から事業実施想定区域 を望む方向		主要な眺望点 の選定
	景観資源		
高塚山（熊本県人吉市）【No.24】	北	五木五家荘県立自然公園 仰鳥帽子山（山岳）	北岳
高塚山展望所【No.25】			
人吉クラフトパーク石野公園【No.26】			
紅取丘公園【No.27】			
平成峠【No.31】			
黒原山【No.32】			
北岳【No.42】			
瀬目公園【No.44】			
国見山【No.56】			
白髪岳（熊本県あさぎり町）【No.57】			
千望展望所【No.58】			
仰鳥帽子山（熊本県相良村）【No.43】	東	九州中央山地国定公園 五木五家荘県立自然公園 天狗岩岩峰群（カルスト）	仰鳥帽子山
仰鳥帽子山（熊本県五木村）【No.45】			
保口岳【No.11】	南	五木五家荘県立自然公園 矢岳高原（火山性高原） 仰鳥帽子山（山岳） 天狗岩岩峰群（カルスト）	国見山
小金峰【No.15】			
大金峰【No.19】			
横手公園（熊本県五木村）【No.50】			
国見山【No.51】			
白髪岳【No.52】			
大通峠公園【No.53】			
八原岳【No.47】	西	五木五家荘県立自然公園 矢岳高原（火山性高原） 仰鳥帽子山（山岳）	柘形山
柘形山【No.48】			
高塚山【No.49】			

注)1. 対象番号は、図 6.1-2 の番号と一致する。



- 凡例
- ダム堤体
 - 事業実施想定区域
 - 調査地域
 - 県境
 - 市町村界
 - 河川
 - 眺望点
 - 事業実施想定区域からの可視領域

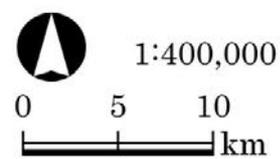


図 6.1-2 事業実施想定区域を視認できる眺望点

注)1. 対象番号は、表 6.1-1 及び表 6.1-2 の番号と一致する。

表 6.1-3 調査地域における景観資源の分布状況 (1/2)

No.	景観資源名	名称	所在県	市町村
1	火山性高原	矢岳高原	熊本県、宮崎県	人吉市、えびの市
2	火口・カルデラ	加久藤カルデラ	宮崎県	えびの市
3	山岳	八竜山	熊本県	八代市
4	山岳	国見岳 (熊本県八代市)	熊本県	八代市
5	山岳	矢山岳	熊本県	八代市
6	山岳	釈迦岳 (熊本県八代市)	熊本県	八代市
7	山岳	高塚山 (熊本県人吉市)	熊本県	人吉市
8	山岳	稲荷山	熊本県	人吉市
9	山岳	市房山	熊本県	水上村
10	山岳	北岳	熊本県	相良村
11	山岳	仰鳥帽子山 (熊本県五木村)	熊本県	五木村
12	山岳	白髪岳 (熊本県あさぎり町)	熊本県	あさぎり町
13	山岳	高山 (熊本県あさぎり町)	熊本県	あさぎり町
14	山岳	仰鳥帽子山 (熊本県相良村)	熊本県	相良村、山江村
15	山岳	国見岳 (宮崎県椎葉村)	宮崎県	椎葉村
16	高原	田野高原	熊本県	人吉市
17	高原	矢立高原	宮崎県	椎葉村
18	大断層崖	日奈久断層	熊本県	八代市
19	非火山性孤峰	国見岳	熊本県	球磨村
20	カルスト	槍倒し岩峰群	熊本県	芦北町
21	カルスト	天狗岩岩峰群	熊本県	五木村
22	鍾乳洞	岩戸鍾乳洞	熊本県	八代市
23	鍾乳洞	大金峰鍾乳洞	熊本県	八代市
24	鍾乳洞	椿鍾乳洞	熊本県	美里町
25	鍾乳洞	白滝鍾乳洞	熊本県	五木村
26	鍾乳洞	吐合洞	熊本県	五木村
27	鍾乳洞	大河内鍾乳洞群	熊本県	山江村
28	鍾乳洞	白石鍾乳洞	熊本県	球磨村
29	鍾乳洞	高沢鍾乳洞	熊本県	球磨村
30	鍾乳洞	球泉洞	熊本県	球磨村
31	岩脈	流紋岩岩脈	熊本県	八代市
32	峡谷・溪谷	五木五家荘溪谷	熊本県	八代市
33	峡谷・溪谷	平瀬溪谷	熊本県	五木村
34	峡谷・溪谷	平沢津溪谷	熊本県	五木村
35	峡谷・溪谷	万江川溪谷	熊本県	山江村
36	峡谷・溪谷	狗留孫峡	熊本県、宮崎県	あさぎり町、えびの市
37	断崖・岩壁	立神峡	熊本県	氷川町
38	断崖・岩壁	白滝	熊本県	五木村
39	断崖・岩壁	槍倒しの瀬	熊本県	球磨村
40	甌穴群	大村横穴群	熊本県	人吉市

表 6.1-3 調査地域における景観資源の分布状況 (2/2)

No.	景観資源名	名称	所在県	市町村
41	甌穴群	釜の奥土	熊本県	人吉市
42	滝	走り水の滝	熊本県	八代市
43	滝	美生の滝	熊本県	八代市
44	滝	梅檀轟の滝	熊本県	八代市
45	滝	梅の木轟	熊本県	八代市
46	滝	小原滝	熊本県	八代市
47	滝	鹿目滝	熊本県	人吉市
48	滝	白水滝	熊本県	水上村
49	滝	白滝 (熊本県五木村)	熊本県	五木村
50	滝	大滝 (熊本県五木村)	熊本県	五木村
51	滝	布水の滝	熊本県	あさぎり町
52	滝	野地の滝	宮崎県	椎葉村
53	滝	(滝)	宮崎県	椎葉村
54	滝	(滝)	宮崎県	椎葉村
55	滝	そうぐう谷滝	宮崎県	椎葉村
56	滝	横瀬滝	宮崎県	椎葉村
57	国定公園	九州中央山地国定公園	熊本県、宮崎県	八代市、美里町、山都町、水上村、五木村、五ヶ瀬町、椎葉村、西米良村
58	県立自然公園	芦北海岸県立自然公園	熊本県	八代市、水俣市、芦北町、津奈木町
59	県立自然公園	奥球磨県立自然公園	熊本県	多良木町、湯前町、水上村
60	県立自然公園	五木五家荘県立自然公園	熊本県	八代市、美里町、氷川町、相良村、五木村、山江村、

注)1. 対象番号は、図 6.1-3 及び図 6.1-4 の番号と一致する。

資料)1. 第3回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図 (環境庁 平成元年)

2. 全国観光情報検索((公社)日本観光振興協会 <http://www.nihon-kankou.or.jp/> 令和3年12月閲覧)

3. 第五次熊本県環境基本計画【平成28～32年度】(熊本県 平成28年2月)

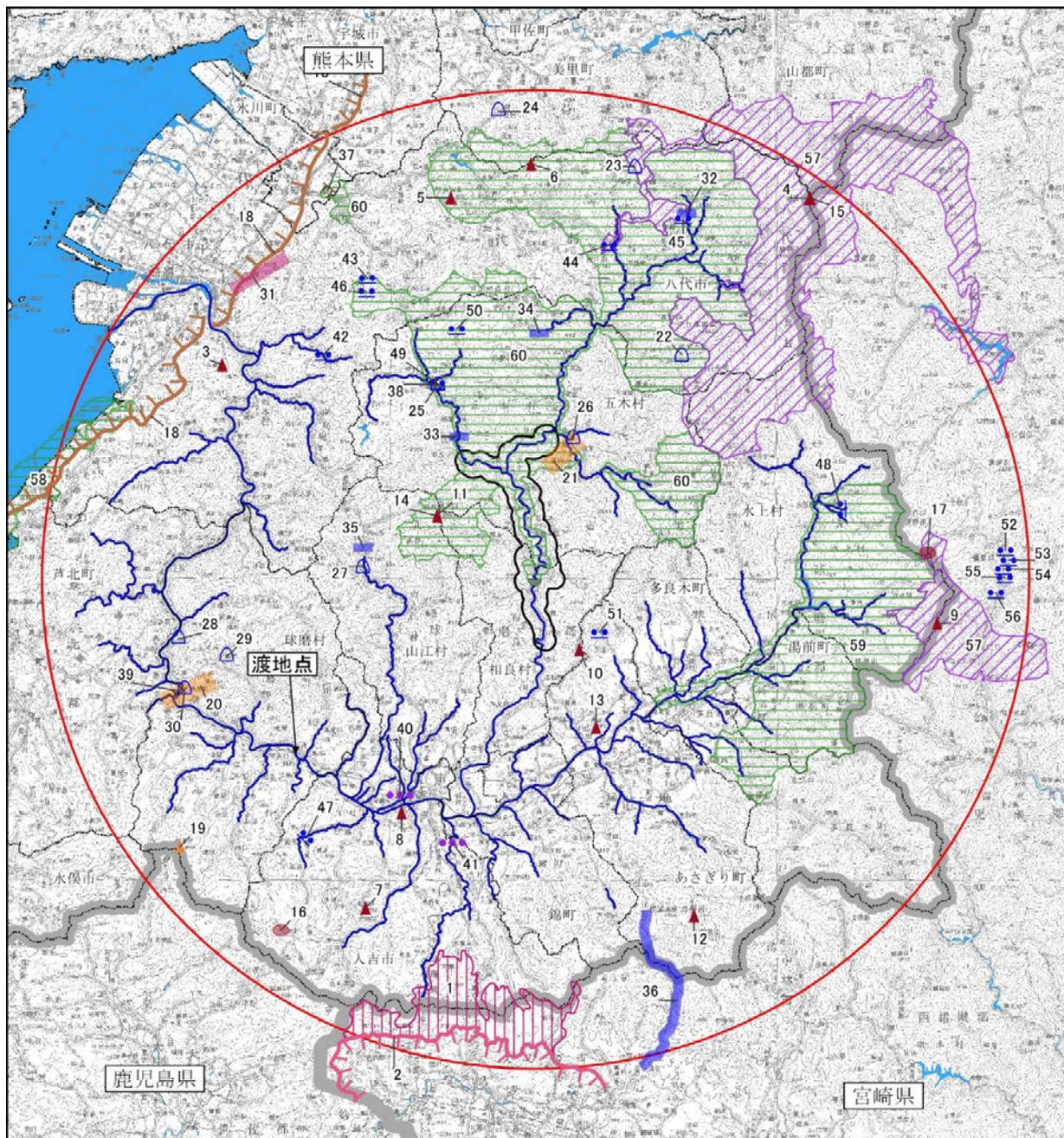
4. 第六次環境基本計画【R3～R7年度(2021～2025年度)】(熊本県 令和3年7月)

5. 熊本県文化財一覧(熊本県 令和3年8月1日現在)

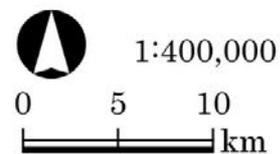
6. 各市町村観光関係ホームページ

7. 各市町村要覧

をもとに作成

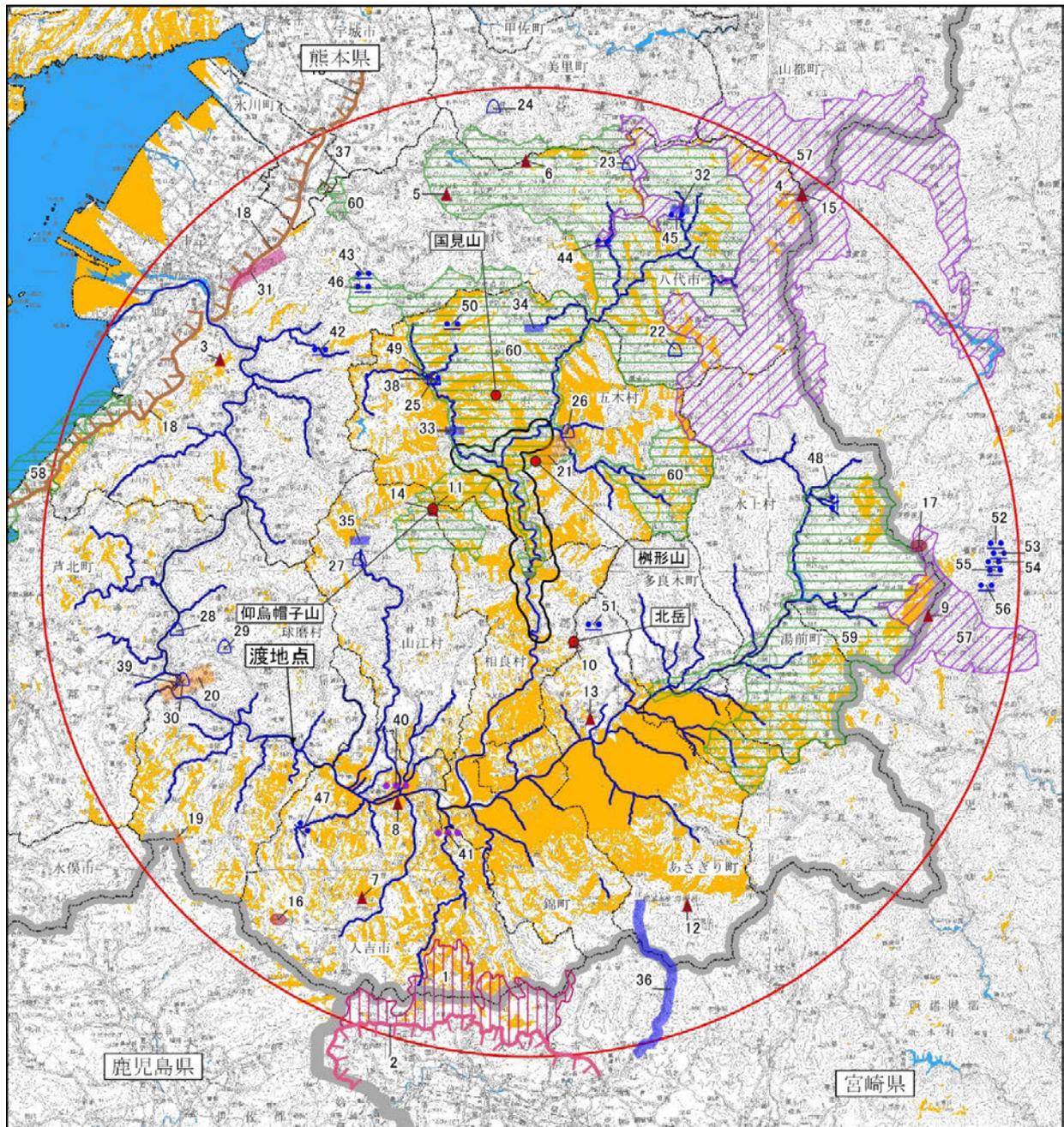


- 凡例
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



- 注) 1. 対象番号は、表 6.1-3 の番号と一致する。
 資料) 1. 第3回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図 (環境庁 平成元年)
 2. 全国観光情報検索 ((公社)日本観光振興協会
<http://www.nihon-kankou.or.jp/> 令和3年12月閲覧)
 3. 第五次熊本県環境基本計画【平成28～32年度】(熊本県 平成28年2月)
 4. 第六次環境基本計画【R3～R7年度(2021～2025年度)】(熊本県 令和3年7月)
 5. 熊本県文化財一覧(熊本県 令和3年8月1日現在)
 6. 各市町村観光関係ホームページ
 6. 各市町村要覧 をもとに作成

図 6.1-3 調査地域における景観資源の分布状況



- 凡例
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

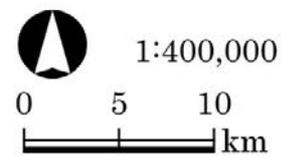


図 6.1-4 主要な眺望景観
(主要な眺望点4地点から
視認できる景観資源)

注)1. 対象番号は、表 6.1-3 の番号と一致する。

7. 人と自然との触れ合いの活動の場

7 人と自然との触れ合いの活動の場

7.1 調査結果

文献調査等から調査地域に分布する人と自然との触れ合いの活動の場は表 7.1-1^{*1}、図 7.1-1 及び図 7.1-2 に示すとおりである。

*1: 「環境レポート」の「川辺川の水辺」は、表 7.1-1 の「No.53 川辺川（熊本県錦町）」、「No.100 川辺川（熊本県相良村）」、「No.119 川辺川（熊本県五木村）」と同じものを示す。
「環境レポート」の「五木小川下流部（ホタルの里）」は、表 7.1-1 の「No.112 ホタル」と同じものを示す。
「環境レポート」の「九州自然歩道（2ルート）」は、表 7.1-1 の「No.25 九州自然歩道」と同じものを示す。

表 7.1-1 調査地域における人と自然との触れ合いの活動の場 (1/4)

No.	名 称	所在地	活動内容
1	保口岳	熊本県八代市泉町柿迫	登山
2	せんだん轟の滝	熊本県八代市泉町柿迫	滝、新緑・紅葉観賞
3	せんだん轟公園	熊本県八代市泉町柿迫	滝、新緑・紅葉観賞、バードウォッチング
4	山犬切	熊本県八代市泉町久連子	登山
5	岩戸鍾乳洞	熊本県八代市久連子	自然観察
6	岩宇土山	熊本県八代市泉町久連子	登山
7	小金峰	熊本県八代市泉町仁田尾	登山
8	泉村西の岩	熊本県八代市泉町仁田尾	新緑・紅葉観賞
9	梅ノ木轟の滝	熊本県八代市仁田尾	自然観察
10	大金峰	熊本県八代市泉町仁田尾	登山
11	大金峰遊歩道	熊本県八代市仁田尾	ハイキング、森林浴
12	大金峰鍾乳洞	熊本県八代市仁田尾	自然観察
13	五家荘の紅葉	熊本県八代市葉木	紅葉観賞
14	梅の木轟公園	熊本県八代市泉町葉木	紅葉観賞
15	白鳥山	熊本県八代市泉町縦木	登山
16	御池原生林	熊本県八代市泉町縦木	ハイキング
17	上福根山	熊本県八代市泉町縦木	登山
18	五家荘溪流キャンプ場	熊本県八代市泉町縦木	キャンプ
19	五家荘の新緑	熊本県八代市縦木	新緑観賞
20	ベッコウサンショウウオ	熊本県八代市縦木	自然観察
21	烏帽子岳	熊本県八代市泉町縦木	登山
22	国見岳 (熊本県八代市)	熊本県八代市泉町縦木	花・紅葉観賞
23	縦木の吊橋と公園の森	熊本県八代市泉町縦木	新緑・紅葉観賞
24	五木五家荘溪谷	熊本県八代市泉村、五木村	新緑・紅葉観賞
25	九州自然歩道	熊本県八代市、人吉市、錦町、多良木町、湯前町、水上村、五木村、あさぎり町	自然観察
26	永国寺のスイレン	熊本県人吉市土手町	自然観察
27	球磨川 (熊本県人吉市)	熊本県人吉市七地町	川下り、ラフティング
28	布の滝	熊本県人吉市木地屋町	自然観察、キャニオニング
29	村山公園	熊本県人吉市下城本町	花鑑賞、新緑・黄葉観賞
30	人吉クラフトパーク石野公園キャンプ場	熊本県人吉市赤池原町	キャンプ
31	田野高原	熊本県人吉市田野町	キャンプ
32	人吉梅園	熊本県人吉市大畑麓町	花鑑賞
33	大野溪谷	熊本県人吉市大畑麓町	森林浴、新緑・紅葉観賞
34	人吉城の石櫓(人吉城跡のイチイ櫓)	熊本県人吉市麓町	自然観察
35	高塚山 (熊本県人吉市)	熊本県人吉市上永野町	登山
36	鹿目の滝	熊本県人吉市鹿目町	自然観察
37	紅取山	熊本県人吉市中神町	雲海観賞
38	紅取丘公園	熊本県人吉市中神町	雲海観賞
39	人吉市紅取	熊本県人吉市下戸越	散策、ハイキング、サイクリング
40	石水寺のカイドウ	熊本県人吉市下原田町西門	花鑑賞
41	青井神社の樟 (青井神社の楠)	熊本県人吉市上青井町	自然観察
42	矢岳高原 (熊本県人吉市)	熊本県人吉市、えびの市	ハイキング
43	矢岳ハイキングコース	熊本県人吉市	ハイキング
44	人吉球磨サイクリングロード	熊本県人吉市、錦町、多良木町、湯前町、水上村、相良村、五木村、山江村、球磨村、あさぎり町	サイクリング
45	大平キャンプ場 (熊本県錦町)	熊本県球磨郡錦町大字一武	キャンプ

表 7.1-1 調査地域における人と自然との触れ合いの活動の場 (2/4)

No.	名称	所在地	活動内容
46	いだ川・年の神川のホタル	熊本県球磨郡錦町大字西	自然観察
47	ツクシイバラ	熊本県球磨郡錦町木上平野	花鑑賞
48	高柱川のホタル	熊本県球磨郡錦町高橋川	自然観察、新緑・紅葉・雪観賞
49	高柱川遊泳場	熊本県球磨郡錦町高橋川	川遊び
50	平成峠	熊本県球磨郡錦町	雲海観賞、スターウォッチング、トレッキング
51	大平溪谷	熊本県球磨郡錦町	自然観察
52	球磨川 (熊本県錦町)	熊本県球磨郡錦町	—
53	川辺川 (熊本県錦町)	熊本県球磨郡錦町	—
54	東方湧水	熊本県球磨郡錦町	—
55	田代ヶ丘公園	熊本県球磨郡多良木町大字多良木字里の城	花鑑賞
56	妙見野自然の森展望公園	熊本県球磨郡多良木町奥野	キャンプ、散策
57	多良木菅原神社の石櫛群 (多良木菅原神社のイチイガシ群)	熊本県球磨郡多良木町大字多良木字中原	自然観察
58	城泉寺の榎 (榎の木)	熊本県球磨郡湯前町瀬戸口	自然観察
59	安牧神社の鹿子木 (安牧神社のホシコガ)	熊本県球磨郡湯前町塩利	自然観察
60	ウメモドキ	熊本県球磨郡湯前町中長尾	自然観察
61	ヤマドリゼンマイ・ノバナショウブ	熊本県球磨郡湯前町中長尾	自然観察
62	蓑谷ため池	熊本県球磨郡湯前町上猪	水遊び、カヌー
63	横谷展望所	熊本県球磨郡湯前町横谷	雲海観賞
64	ゆのまえグリーンパレスキャンプ場	熊本県球磨郡湯前町	キャンプ
65	グリーンパラダイス	熊本県球磨郡湯前町潮山	自然観察、森林浴、バードウォッチング
66	白髪岳断層	熊本県球磨郡湯前町	自然観察
67	下町橋	熊本県球磨郡湯前町	川遊び、カヌー
68	市房山の杉並木	熊本県球磨郡水上村湯山	トレッキング、森林浴
69	市房山	熊本県球磨郡水上村湯山	登山、花・新緑・紅葉・雪観賞
70	ツクシアケボノツツジ	熊本県球磨郡水上村湯山	花鑑賞
71	大平川	熊本県球磨郡水上村湯山	川遊び
72	湯山川	熊本県球磨郡水上村湯山	釣り、カヌー
73	湯山城跡 高城公園 桜オーナーの森	熊本県球磨郡水上村湯山	花見
74	国定公園市房山キャンプ場	熊本県球磨郡水上村湯山	キャンプ
75	ホタルの名所	熊本県球磨郡水上村湯山	自然観察
76	市房湖周辺の一万余本桜	熊本県球磨郡水上村大字湯山	花鑑賞
77	市房神社参道の大杉	熊本県球磨郡水上村大字湯山	自然観察
78	江代山	熊本県水上村湯山	登山
79	市房自然遊歩道	熊本県球磨郡水上村湯山	ハイキング、自然観察
80	桜園鑑園	熊本県球磨郡水上村湯山汗原	花鑑賞
81	彼岸花の里	熊本県球磨郡水上村岩野	花鑑賞
82	水上カントリーパークほいほい広場	熊本県球磨郡水上村岩野	スターウォッチング
83	猫寺の木犀 (ウスギキンモクセイ (生善院))	熊本県球磨郡水上村大字岩野	自然観察
84	古屋敷もみじ公園	熊本県球磨郡水上村江代	自然観察、紅葉鑑賞
85	白水滝	熊本県球磨郡水上村江代	自然観察
86	白水滝周辺	熊本県球磨郡水上村江代	花・紅葉観賞

表 7.1-1 調査地域における人と自然との触れ合いの活動の場 (3/4)

No.	名称	所在地	活動内容
87	しゃくなげ公園	熊本県球磨郡水上村江代	花鑑賞
88	穴手尾の滝	熊本県球磨郡水上村江代	自然観察
89	銚子笠	熊本県球磨郡水上村江代	登山
90	七辺めぐり	熊本県球磨郡水上村江代	登山
91	白水滝の吊り橋	熊本県球磨郡水上村江代	新緑・紅葉鑑賞
92	球磨川水源の森	熊本県球磨郡水上村江代	釣り、自然観察
93	千ヶ平八幡の棕（ムク(千ヶ平八幡神社)	熊本県球磨郡水上村大字江代	自然観察
94	市房ダム湖	熊本県球磨郡水上村	花・紅葉観賞、カヌー
95	北岳	熊本県球磨郡相良村大字四浦東	登山
96	かすみ桜	熊本県球磨郡相良村四浦東	花鑑賞
97	夜狩尾谷川	熊本県球磨郡相良村大字四浦東	釣り
98	山口谷川	熊本県球磨郡相良村大字四浦西	釣り
99	椎葉谷川	熊本県球磨郡相良村大字四浦西	釣り
100	川辺川（熊本県相良村）	熊本県球磨郡相良村大字川辺	釣り、川遊び
101	瀬戸堤自然生態園	熊本県球磨郡相良村大字深水瀬戸	花鑑賞、自然観察
102	上園のホタル	熊本県球磨郡相良村	自然観察
103	晴山の大イチョウ	熊本県球磨郡相良村	紅葉観賞
104	山本神社の竹柏（山本神社のナギ）	熊本県球磨郡相良村大字深水字西原	自然観察
105	仰烏帽子山自然林	熊本県球磨郡相良村四浦西	花・紅葉観賞、自然観察
106	仰烏帽子山（熊本県相良村）	熊本県球磨郡相良村、山江村	登山、花鑑賞
107	仰烏帽子山（熊本県五木村）	熊本県球磨郡五木村元井谷	登山、花鑑賞
108	山シャクヤク	熊本県球磨郡五木村仰烏帽子山	花鑑賞、トレッキング、散策
109	福寿草	熊本県球磨郡五木村仰烏帽子	花鑑賞、トレッキング、散策
110	オオキツネノカミソリ	熊本県球磨郡五木村仰烏帽子山	花鑑賞
111	カタクリ	熊本県球磨郡五木村仰烏帽子山	花鑑賞
112	ホタル	熊本県球磨郡五木村池の鶴(五木小川)	自然観察
113	五木源パーク	熊本県球磨郡五木村丙池の鶴	自然観察、川遊び
114	小原の吊り橋	熊本県球磨郡五木村小原	自然観察
115	梶原川	熊本県球磨郡五木村下梶原	新緑・紅葉観賞、釣り
116	五木村下梶原の森林	熊本県球磨郡五木村下梶原	新緑・紅葉観賞、自然観察、釣り
117	平瀬溪谷	熊本県球磨郡五木村字平瀬	新緑・紅葉観賞、釣り、川遊び
118	宮園大イチョウ	熊本県球磨郡五木村宮園	紅葉観賞
119	川辺川（熊本県五木村）	熊本県球磨郡五木村宮園～頭地地区	釣り、川遊び
120	白滝鐘乳洞	熊本県球磨郡五木村白岩戸	自然観察
121	白滝（熊本県五木村）	熊本県球磨郡五木村白岩戸	自然観察
122	ねむの木街道（ネムの花）	熊本県球磨郡五木村字中村地内	花鑑賞
123	平沢津溪谷	熊本県球磨郡五木村平沢津	紅葉観賞
124	大滝自然森林公園	熊本県球磨郡五木村上小鶴	自然観察、森林浴、ハイキング
125	大滝（熊本県五木村）	熊本県球磨郡五木村上小鶴	自然観察、森林浴
126	端海野	熊本県球磨郡五木村端海野	自然観察、森林浴、バードウォッチング、釣り
127	端海野自然森林公園	熊本県球磨郡五木村端海野	キャンプ、ハイキング、新緑鑑賞
128	横手公園（熊本県五木村）	熊本県球磨郡五木村横手地内	花鑑賞、散策
129	大通峠公園	熊本県球磨郡五木村中村地内	紅葉観賞

表 7.1-1 調査地域における人と自然との触れ合いの活動の場(4/4)

No.	名称	所在地	活動内容
130	白滝公園(熊本県五木村)	熊本県球磨郡五木村小鶴	自然観察、川遊び、新緑・紅葉観賞
131	八原岳	熊本県球磨郡五木村甲	登山
132	榊形山	熊本県球磨郡五木村甲	登山
133	国見山	熊本県五木村乙	登山、キノコ採取
134	白髪岳	熊本県五木村甲	登山
135	六本杉山	熊本県球磨郡五木村甲	登山
136	高塚山	熊本県球磨郡五木村甲	登山、紅葉鑑賞
137	カヤック	熊本県球磨郡五木村	カヌー
138	千畳の滝	熊本県球磨郡山江村万江	自然観察
139	やくし山	熊本県球磨郡山江村万江	登山
140	万江川溪谷	熊本県球磨郡山江村万江	紅葉観賞
141	清流 万江川	熊本県球磨郡山江村大字万江	釣り、キャンプ、川遊び
142	丸岡公園(熊本県山江村)	熊本県球磨郡山江村大字万江丸岡	花鑑賞
143	東浦・新層奇石群	熊本県球磨郡山江村大字山田	自然観察
144	古代の杜公園	熊本県球磨郡山江村大字山田	自然観察
145	萩の三平桜	熊本県球磨郡山江村大字山田下萩	花鑑賞
146	尾寄崎キャンプ場	熊本県球磨郡山江村山田戊	キャンプ、釣り
147	山江村のつつじ	熊本県球磨郡山江村	花鑑賞
148	吐合河川敷	熊本県球磨郡山江村	川遊び、釣り、キャンプ
149	蕨谷溪谷	熊本県球磨郡球磨村神瀬	自然観察
150	白岩山	熊本県球磨郡球磨村神瀬大槻	登山、花鑑賞
151	秋弘山	熊本県球磨郡球磨村神瀬	登山
152	球磨川(熊本県球磨村)	熊本県球磨郡球磨村	川下り、ラフティング、釣り
153	大槻キャンプ場	熊本県球磨郡球磨村神瀬	キャンプ
154	佐土野高原	熊本県球磨郡球磨村大無田	自然観察
155	千望展望所	熊本県球磨郡あさぎり町上西	登山、花・紅葉鑑賞、雲海観賞
156	麓城跡紅葉	熊本県球磨郡あさぎり町上南麓	散策、紅葉観賞
157	ビハ公園キャンプ場	熊本県球磨郡あさぎり町上西	キャンプ、花鑑賞、釣り、バードウォッチング、サイクリング
158	丸池のリュウキンカ	熊本県球磨郡あさぎり町免田東	花鑑賞
159	高山(熊本県あさぎり町)	熊本県球磨郡あさぎり町深田東	登山、花鑑賞
160	天子の水公園のホタル	熊本県球磨郡あさぎり町深田西	自然観察
161	花菖蒲	熊本県球磨郡あさぎり町深田西	花鑑賞
162	向町河川公園	熊本県球磨郡あさぎり町深田西	自然観察
163	天子の水公園	熊本県球磨郡あさぎり町深田西	花鑑賞
164	魚背岩	熊本県球磨郡あさぎり町深田	自然観察
165	寺池親水公園	熊本県球磨郡あさぎり町須恵	花鑑賞、自然観察
166	中島親水公園	熊本県球磨郡あさぎり町須恵	散策
167	シンボルロード	熊本県球磨郡あさぎり町免田東	サイクリング、ジョギング、ウォーキング
168	ツクシイバラ	熊本県球磨郡あさぎり町免田東	花鑑賞
169	岡留公園	熊本県球磨郡あさぎり町免田西	ピクニック、花鑑賞
170	黒原山	熊本県球磨郡あさぎり町岡原北	登山、雲海鑑賞
171	黒原山自然の森	熊本県球磨郡あさぎり町岡原	花・紅葉観賞、自然観察、雲海観賞
172	白髪岳山麓	熊本県球磨郡あさぎり町上	自然観察
173	谷水薬師の森	熊本県球磨郡あさぎり町上	紅葉観賞、ハイキング
174	布水の滝	熊本県球磨郡あさぎり町須恵平山	自然観察

注)1. 対象番号は、図 7.1-1 及び図 7.1-2 の番号と一致する。

資料)1. 全国観光情報検索((公社)日本観光振興協会 <http://www.nihon-kankou.or.jp/> 令和3年12月閲覧)

2. 各市町村観光関係ホームページ

3. 各市町村要覧

4. 相良村観光ガイド(熊本県・相良村)

5. 五木ing 第4版(五木村役場ふるさと振興課)

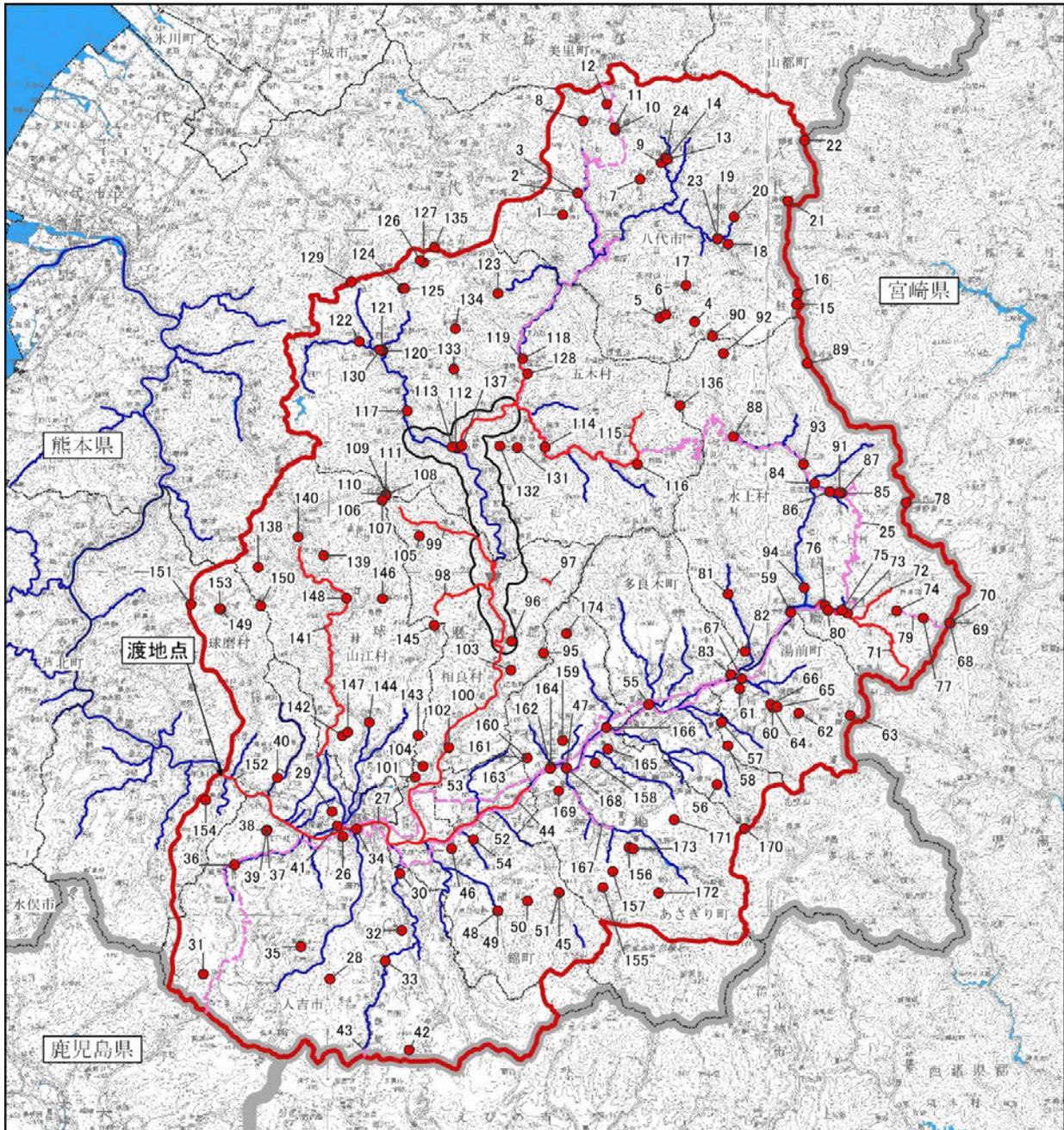
6. 熊本百名山(熊本日日新聞社 平成10年12月)

7. 九州自然歩道ポータル(環境省 <http://kyushu.env.go.jp/naturetrail/> 令和3年12月閲覧)

8. 熊本ふるさとの森林(公益社団法人熊本県緑化推進委員会 [https://www.kumamoto-midori.jp/pdf/180122-mori-00.pdf/](https://www.kumamoto-midori.jp/pdf/180122-mori-00.pdf) 令和3年12月閲覧)

9. 老樹名木めぐり(くまもと緑・景観協働機構 [http://kumamoto-midori.com/rojumeiboku/rojumeiboku.html/](http://kumamoto-midori.com/rojumeiboku/rojumeiboku.html) 令和3年12月閲覧)

をもとに作成



凡例

-  ダム堤体
-  事業実施想定区域
-  調査地域
-  県境
-  市町村界
-  河川
-  ● 人と自然との触れ合いの活動の場
-  — 人と自然との触れ合いの活動の場 (河川)
-  - - 人と自然との触れ合いの活動の場 (歩行・自転車ルート)

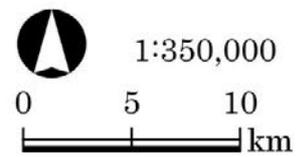


図 7.1-1 調査地域における人と自然との触れ合いの活動の場

注)1. 対象番号は、表 7.1-1 の番号と一致する。

資料)1. 全国観光情報検索((公社)日本観光振興協会 <http://www.nihon-kankou.or.jp/> 令和3年12月閲覧)

2. 各市町村観光関係ホームページ

3. 各市町村要覧

4. 相良村観光ガイド(熊本県・相良村)

5. 五木ing 第4版(五木村役場ふるさと振興課)

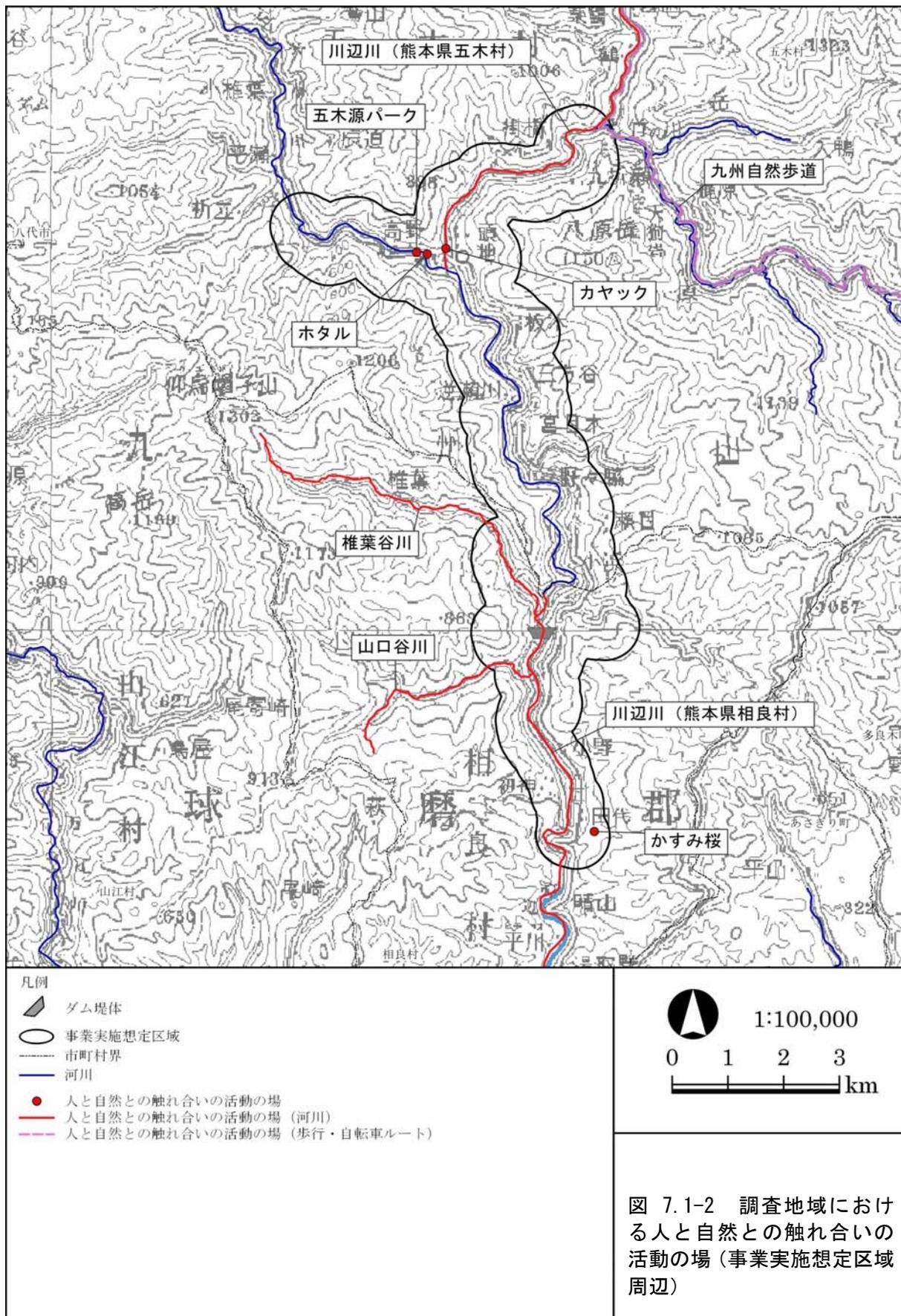
6. 熊本百名山(熊本日日新聞社 平成10年12月)

7. 九州自然歩道ポータル(環境省 <http://kyushu.env.go.jp/naturetrail/> 令和3年12月閲覧)

8. 熊本ふるさとの森林(公益社団法人熊本県緑化推進委員会 [https://www.kumamoto-midori.jp/pdf/180122-mori-00.pdf/](https://www.kumamoto-midori.jp/pdf/180122-mori-00.pdf) 令和3年12月閲覧)

9. 老樹名木めぐり(くまもと緑・景観協働機構 [http://kumamoto-midori.com/rojumeiboku/rojumeiboku.html/](http://kumamoto-midori.com/rojumeiboku/rojumeiboku.html) 令和3年12月閲覧)

をもとに作成



注)1. 対象番号は、表 7.1-1 の番号と一致する。

資料)1. 全国観光情報検索((公社)日本観光振興協会 <http://www.nihon-kankou.or.jp/> 令和3年12月閲覧)

2. 各市町村観光関係ホームページ

3. 各市町村要覧

4. 相良村観光ガイド(熊本県・相良村)

5. 五木ing 第4版(五木村役場ふるさと振興課)

6. 熊本百名山(熊本日日新聞社 平成10年12月)

7. 九州自然歩道ポータル(環境省 <http://kyushu.env.go.jp/naturetrail/> 令和3年12月閲覧)

8. 熊本ふるさとの森林(公益社団法人熊本県緑化推進委員会 [https://www.kumamoto-midori.jp/pdf/180122-mori-00.pdf/](https://www.kumamoto-midori.jp/pdf/180122-mori-00.pdf) 令和3年12月閲覧)

9. 老樹名木めぐり(くまもと緑・景観協働機構 [http://kumamoto-midori.com/rojumeiboku/rojumeiboku.html/](http://kumamoto-midori.com/rojumeiboku/rojumeiboku.html) 令和3年12月閲覧)

をもとに作成

本書に使用した地図：

- ・ 数値地図 200000（地図画像）日本-III（国土地理院発行）を加工して作成