

# 川内川総合水系環境整備事業

## 卷 末 資 料

**川内川水系環境整備事業概要**

実施箇所	鹿児島県薩摩川内市、さつま町、伊佐市、湧水町、宮崎県えびの市																									
該当基準	再評価実施後3年経過した事業																									
事業諸元	<p>【水辺整備】</p> <p>■川内川水系</p> <p>① 向田地区 国：昇降階段、昇降施設、階段工 薩摩川内市：公園整備</p> <p>② 薩摩川内市街部 国：高水敷整正、坂路、階段護岸工、管理用通路 薩摩川内市：トイレ、外灯、公園整備、案内看板類</p> <p>③ 宮之城屋地・虎居地区 国：高水敷整正、管理用通路、坂路工、階段護岸工 さつま町：案内看板等</p> <p>④ さつま町(ホテル)地区 国：管理用通路、階段護岸工 さつま町：案内看板類</p> <p>⑤ さつま町(湯田)地区 国：高水敷整正、管理用通路、階段工、階段護岸工 さつま町：案内看板類</p> <p>⑥ 鶴田ダム周辺 国：管理用通路、坂路工、階段護岸工 さつま町・伊佐市：案内看板類</p> <p>⑦ 曾木の滝周辺 国：坂路工、階段護岸工、管理用通路、転落防止策 伊佐市：散策路、案内看板類</p> <p>⑧ 湯之尾地区 国：塵芥荷揚場、階段工(高水部・低水部)、階段護岸工、管理用通路 伊佐市：案内看板類</p> <p>⑨ 轟地区 国：高水敷整正、管理用通路、階段工、階段護岸工 湧水町：案内看板類</p> <p>⑩ 湯田地区 国：高水敷整正、管理用通路、坂路工、階段工、階段護岸工、護岸工、根固め工 えびの市：トイレ、その他</p>																									
事業期間	【水辺整備】 平成22～38年度																									
総事業費(億円)	約	30.1	残事業費(億円)																							
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;</p> <p>【水辺整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>川内川流域は、各箇所に地域資源が存在し、観光地等としてにぎわいをみせている。地域住民は川内川の安全な水辺の利活用を望んでいるものの、高水敷に雑草が繁茂している、荒地になっているなど、安全にアクセスしにくい状況や利活用が困難な状況にある。</li> <li>管理用通路、階段護岸、階段工、坂路等の整備、高水敷整正等を行うことで、高水敷の利用および水辺・水面利用時の安全性と快適性が確保され、河川の利活用による地域活性化や河川景観の向上が可能となる。</li> </ul> <p>&lt;達成すべき目標&gt;</p> <p>【水辺整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>川内川沿川に位置する5市町の連携による、川内川水系10地区のかわづくり、まちづくりにより地域交流・活性化の促進とともに、河川空間利用者の安全性の向上、河川管理の円滑化を図る。</li> <li>平成18年出水を契機として整備した治水施設等や既に整備済の水辺も含めて、利活用の拠点をつなぐ新たな河川空間・まち空間の形成を図る。</li> <li>かごしま国体を契機とし、イベント開催の場としての河川空間の活用、またそれに乗じて、関係機関連携による周辺地域への観光客誘致を目的としたまちづくりを行うことにより、地域活性化の相乗効果を図る。</li> <li>DMO観光推進事業を活用し、川内川を活用した観光・特産品等の振興を図る。</li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>政策目標：良好な生活環境、河川環境の形成、バリアフリー社会の実現</li> <li>施策目標：良好な水辺空間の形成、良好な河川環境を確保する。</li> </ul>																									
便益の主な根拠	<p>&lt;内訳&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水辺整備の効果による便益： 79.0 億円</li> </ul> <p>&lt;主な根拠&gt; CVMにて算出</p> <p>【水辺整備】</p> <p>■川内川水系</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支払い意思額： 409 円/月/世帯</li> <li>受益世帯数： 78,816 世帯</li> </ul>																									
事業全体の投資効率性	基準年度	平成28年度																								
	B:総便益(億円)	79.0	C:総費用(億円)	34.4	B/C	2.3	B-C	44.6	EIRR(%)	11.2																
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		C:総費用(億円)		B/C																					
感度分析	残事業費(+10%~-10%)		残工期(+10%~-10%)		便益(-10%~+10%)		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">残事業(B/C)</th> <th colspan="2">全体事業(B/C)</th> </tr> <tr> <td>—</td> <td>~</td> <td>2.2</td> <td>~ 2.4</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>~</td> <td>2.3</td> <td>~ 2.3</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>~</td> <td>2.1</td> <td>~ 2.5</td> </tr> </table>				残事業(B/C)		全体事業(B/C)		—	~	2.2	~ 2.4	—	~	2.3	~ 2.3	—	~	2.1	~ 2.5
残事業(B/C)		全体事業(B/C)																								
—	~	2.2	~ 2.4																							
—	~	2.3	~ 2.3																							
—	~	2.1	~ 2.5																							
事業の効果等	河川管理用通路や護岸、階段等を整備することにより、河川管理機能が向上するとともに、河川利用面での安全性が確保される。																									
社会経済情勢等の変化	本事業により河川管理機能の向上が図れるとともに、地域の憩い・交流の場として安全に利活用ができるようになり、河川利用面での安全性が高まる。また、地域ニーズも高いことから、事業の必要性は変わらず、今後も十分な事業投資効果が見込まれる。																									
事業の進捗状況	川内川水系では、平成22年度に「かわまちづくり」に係る環境整備事業に着手しており、引き続き地元自治体や地域住民等と協力して事業を進め、平成33年度までに当面整備予定の10地区の整備を完了させる予定である。各地区、整備完了後は、モニタリング調査等を実施し、平成38年度に完了予定である。																									
事業の進捗の見込み	平成28年3月開催の「川内川首長会議」において、薩摩川内市、さつま町、伊佐市、湧水町、えびの市の全首長の総意により、川内川水系一体で「かわまちづくり」を推進することを目的とした「川内川水系かわまちづくり協議会」の設置が決定され、地域の協力体制の整備により、今後も順調な事業進捗が見込まれる。																									
コスト削減や代替案立案等の可能性	近年の技術開発の進展に伴う新工法等の採用による新たなコスト削減の可能性を探りながら、事業を進めていく方針である。各地区の詳細な整備内容については、具体的な計画段階において地区協議会等を開催して議論を重ね、河川管理面、河川利活用面等を考慮した上での適切な整備内容となっており、現計画が最適と考えている。																									
対応方針	継続することとしたい。																									
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、地域の協力体制などの総合的な判断により、引き続き事業を継続することとしたい。																									

(1) 費用対効果等

1) 全事業

【便益】

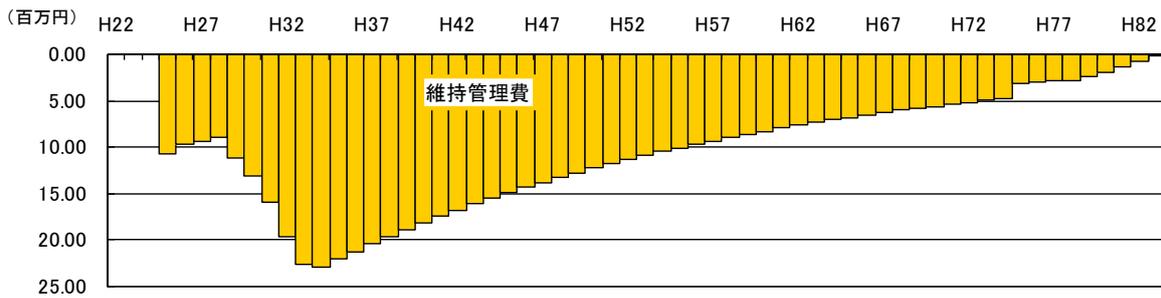
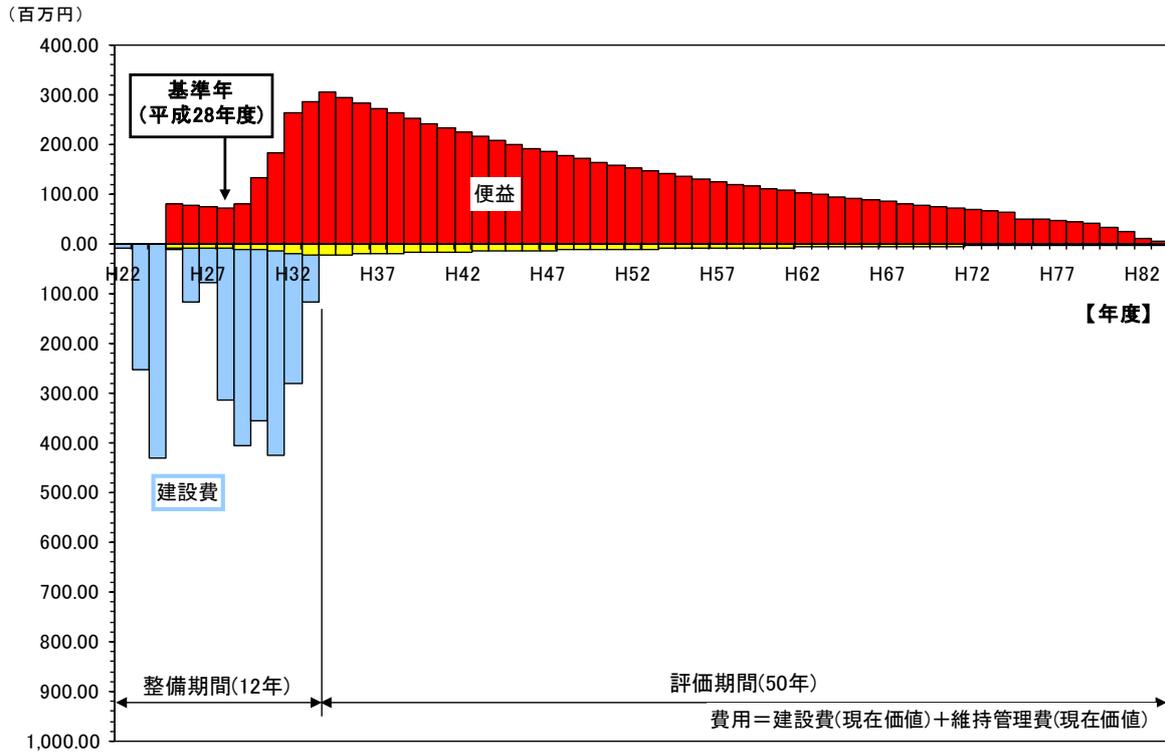
評価手法	河川利用時の安全性の改善が目的であるため、CVM手法を適用。
算定方法	CVM手法：アンケート調査によって求めた支払い意思額と、便益が及ぶ世帯数との積により算出。
残存価値	設定しない。
社会的割引率	4%
便益発生年	水辺整備(各拠点地区の供用開始年から50年間) ①向田地区：平成25年度～ ②薩摩川内市街部：平成31年度～ ③宮之城屋地・虎居地区：平成32年度～ ④さつま町(ホタル)地区：平成32年度～ ⑤さつま町(湯田)地区：平成34年度～ ⑥鶴田ダム周辺：平成34年度～ ⑦曾木の滝周辺：平成32年度～ ⑧湯之尾地区：平成30年度～ ⑨轟地区：平成31年度～ ⑩湯田地区：平成30年度～
配布数及び有効回答数	水辺整備 川内川流域(薩摩川内市、さつま町、伊佐市、湧水町、えびの市) ：配布数3,500、有効回答数459
範囲及び世帯数	水辺整備 川内川流域(薩摩川内市、さつま町、伊佐市、湧水町、えびの市) ：78,816世帯
支払い意思額	水辺整備 川内川流域：409円/月/世帯(4,908円/年/世帯)
評価期間	50年

【費用】

総事業費(百万円)	3,009.786
維持管理費(百万円)	1,571.600

【費用便益費】

事業費(百万円)	総便益 B (百万円)	総費用 C (百万円)	B/C
2,820.933	7,898.453	3,439.427	2.3



＝費用便益の一覧表＝

川内川総合水系環境整備事業

		B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益比	備考
全事業		7,898.453	3,439.427	2.3	
	残事業	7,898.453	3,439.427	2.3	
	水辺整備	7,898.453	3,439.427	2.3	
	川内川水系	7,898.453	3,439.427	2.3	

感度分析

		残事業	全体事業
残事業費	+10% ～ -10%	－ ～ －	2.2 ～ 2.4
残工期	+10% ～ -10%	－ ～ －	2.3 ～ 2.3
便益	-10% ～ +10%	－ ～ －	2.1 ～ 2.5

様式-5

費用対便益 (全事業)

水系名：川内川 河川名：川内川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			残存価値 (2)	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④							
			便益①	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (12年)	H22	-6	0.000	0.000	8.000	10.707	0.000	0.000	8.000	10.707	0.000	0.000	8.000	10.707			
	H23	-5	0.000	0.000	201.761	254.874	0.000	0.000	201.761	254.874	0.000	0.000	201.761	254.874			
	H24	-4	0.000	0.000	350.806	430.144	0.000	0.000	350.806	430.144	0.000	0.000	350.806	430.144			
	H25	-3	71.261	80.169	10.382	11.972	9.288	10.710	19.670	22.682	9.288	10.710	19.670	22.682			
	H26	-2	71.261	77.104	110.006	118.550	9.030	9.731	119.036	128.281	9.030	9.731	119.036	128.281			
	H27	-1	71.261	74.111	76.517	79.578	9.030	9.391	85.547	88.969	9.030	9.391	85.547	88.969			
	H28	0	71.261	71.261	314.352	314.352	9.030	9.030	323.382	323.382	9.030	9.030	323.382	323.382			
	H29	1	82.387	79.256	423.736	407.634	11.682	11.238	435.418	418.872	11.682	11.238	435.418	418.872			
	H30	2	142.626	131.929	386.668	357.668	14.164	13.102	400.832	370.770	14.164	13.102	400.832	370.770			
	H31	3	204.055	181.405	480.142	426.846	18.002	16.004	498.144	442.850	18.002	16.004	498.144	442.850			
	H32	4	307.373	262.804	328.549	280.909	23.071	19.726	351.620	300.635	23.071	19.726	351.620	300.635			
	H33	5	346.702	284.989	142.844	117.418	27.595	22.683	170.439	140.101	27.595	22.683	170.439	140.101			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	6	386.829	305.595	5.556	4.389	29.105	22.993	34.661	27.382	29.105	22.993	34.661			27.382
		H35	7	386.829	293.990	1.852	1.408	29.105	22.120	30.957	23.528	29.105	22.120	30.957			23.528
H36		8	386.829	282.772	1.852	1.354	29.105	21.276	30.957	22.630	29.105	21.276	30.957	22.630			
H37		9	386.829	271.941	0.000	0.000	29.105	20.461	29.105	20.461	29.105	20.461	29.105	20.461			
H38		10	386.829	261.496	4.630	3.130	29.105	19.675	33.735	22.805	29.105	19.675	33.735	22.805			
H39		11	386.829	251.439			29.105	18.918	29.105	18.918	29.105	18.918	29.105	18.918			
H40		12	386.829	241.768			29.105	18.191	29.105	18.191	29.105	18.191	29.105	18.191			
H41		13	386.829	232.484			29.105	17.492	29.105	17.492	29.105	17.492	29.105	17.492			
H42		14	386.829	223.200			29.105	16.794	29.105	16.794	29.105	16.794	29.105	16.794			
H43		15	386.829	214.690			29.105	16.153	29.105	16.153	29.105	16.153	29.105	16.153			
H44		16	386.829	206.567			29.105	15.542	29.105	15.542	29.105	15.542	29.105	15.542			
H45		17	386.829	198.443			29.105	14.931	29.105	14.931	29.105	14.931	29.105	14.931			
H46		18	386.829	191.094			29.105	14.378	29.105	14.378	29.105	14.378	29.105	14.378			
H47		19	386.829	183.744			29.105	13.825	29.105	13.825	29.105	13.825	29.105	13.825			
H48		20	386.829	176.394			29.105	13.272	29.105	13.272	29.105	13.272	29.105	13.272			
H49		21	386.829	169.818			29.105	12.777	29.105	12.777	29.105	12.777	29.105	12.777			
H50		22	386.829	163.242			29.105	12.282	29.105	12.282	29.105	12.282	29.105	12.282			
H51		23	386.829	157.053			29.105	11.817	29.105	11.817	29.105	11.817	29.105	11.817			
H52		24	386.829	150.863			29.105	11.351	29.105	11.351	29.105	11.351	29.105	11.351			
H53		25	386.829	145.061			29.105	10.914	29.105	10.914	29.105	10.914	29.105	10.914			
H54		26	386.829	139.645			29.105	10.507	29.105	10.507	29.105	10.507	29.105	10.507			
H55		27	386.829	134.230			29.105	10.099	29.105	10.099	29.105	10.099	29.105	10.099			
H56		28	386.829	128.814			29.105	9.692	29.105	9.692	29.105	9.692	29.105	9.692			
H57		29	386.829	124.172			29.105	9.343	29.105	9.343	29.105	9.343	29.105	9.343			
H58		30	386.829	119.143			29.105	8.964	29.105	8.964	29.105	8.964	29.105	8.964			
H59		31	386.829	114.501			29.105	8.615	29.105	8.615	29.105	8.615	29.105	8.615			
H60		32	386.829	110.246			29.105	8.295	29.105	8.295	29.105	8.295	29.105	8.295			
H61		33	386.829	105.991			29.105	7.975	29.105	7.975	29.105	7.975	29.105	7.975			
H62		34	386.829	102.123			29.105	7.684	29.105	7.684	29.105	7.684	29.105	7.684			
H63		35	386.829	97.868			29.105	7.364	29.105	7.364	29.105	7.364	29.105	7.364			
H64		36	386.829	94.386			29.105	7.102	29.105	7.102	29.105	7.102	29.105	7.102			
H65		37	386.829	90.518			29.105	6.811	29.105	6.811	29.105	6.811	29.105	6.811			
H66		38	386.829	87.037			29.105	6.549	29.105	6.549	29.105	6.549	29.105	6.549			
H67		39	386.829	83.942			29.105	6.316	29.105	6.316	29.105	6.316	29.105	6.316			
H68		40	386.829	80.460			29.105	6.054	29.105	6.054	29.105	6.054	29.105	6.054			
H69	41	386.829	77.366			29.105	5.821	29.105	5.821	29.105	5.821	29.105	5.821				
H70	42	386.829	74.658			29.105	5.617	29.105	5.617	29.105	5.617	29.105	5.617				
H71	43	386.829	71.563			29.105	5.384	29.105	5.384	29.105	5.384	29.105	5.384				
H72	44	386.829	68.856			29.105	5.181	29.105	5.181	29.105	5.181	29.105	5.181				
H73	45	386.829	66.148			29.105	4.977	29.105	4.977	29.105	4.977	29.105	4.977				
H74	46	386.829	63.827			29.105	4.802	29.105	4.802	29.105	4.802	29.105	4.802				
H75	47	315.568	49.860			20.074	3.172	20.074	3.172	20.074	3.172	20.074	3.172				
H76	48	315.568	47.966			20.074	3.051	20.074	3.051	20.074	3.051	20.074	3.051				
H77	49	315.568	46.073			20.074	2.931	20.074	2.931	20.074	2.931	20.074	2.931				
H78	50	315.568	44.495			20.074	2.830	20.074	2.830	20.074	2.830	20.074	2.830				
H79	51	304.442	41.100			17.422	2.352	17.422	2.352	17.422	2.352	17.422	2.352				
H80	52	244.203	31.746			14.942	1.942	14.942	1.942	14.942	1.942	14.942	1.942				
H81	53	182.774	22.847			11.103	1.388	11.103	1.388	11.103	1.388	11.103	1.388				
H82	54	79.456	9.535			6.033	0.724	6.033	0.724	6.033	0.724	6.033	0.724				
H83	55	40.127	4.655			1.510	0.175	1.510	0.175	1.510	0.175	1.510	0.175				
合 計			19,341.450	7,898.453		7,898.453	2,847.653	2,820.933	1,455.503	618.494	4,303.156	3,439.427	2.3	4,459.026			

＝費用便益の感度分析＝

川内川総合水系環境整備事業

ケース		B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益比	備考	
全体事業	基本	7,898.453	3,439.427	2.3		
	残事業費	+10%	7,898.453	3,630.937	2.2	
		-10%	7,898.453	3,247.916	2.4	
	残工期	+10%	7,663.479	3,390.663	2.3	
		-10%	7,926.782	3,473.661	2.3	
	便益	+10%	8,688.327	3,439.427	2.5	
		-10%	7,108.510	3,439.427	2.1	

様式-5

費用対便益(全事業 基本)

水系名: 川内川 河川名: 川内川

単位: 百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④					
			便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (12年)	H22	-6	0.000	0.000			8.000	10.707	0.000	0.000	8.000	10.707			
	H23	-5	0.000	0.000			201.761	254.874	0.000	0.000	201.761	254.874			
	H24	-4	0.000	0.000			350.806	430.144	0.000	0.000	350.806	430.144			
	H25	-3	71.261	80.169			10.382	11.972	9.288	10.710	19.670	22.682			
	H26	-2	71.261	77.104			110.006	118.550	9.030	9.731	119.036	128.281			
	H27	-1	71.261	74.111			76.517	79.578	9.030	9.391	85.547	88.969			
	H28	0	71.261	71.261			314.352	314.352	9.030	9.030	323.382	323.382			
	H29	1	82.387	79.256			423.736	407.634	11.682	11.238	435.418	418.872			
	H30	2	142.626	131.929			386.668	357.668	14.164	13.102	400.832	370.770			
	H31	3	204.055	181.405			480.142	426.846	18.002	16.004	498.144	442.850			
	H32	4	307.373	262.804			328.549	280.909	23.071	19.726	351.620	300.635			
	H33	5	346.702	284.989			142.844	117.418	27.595	22.683	170.439	140.101			
	H34	6	386.829	305.595			5.556	4.389	29.105	22.993	34.661	27.382			
	H35	7	386.829	293.990			1.852	1.408	29.105	22.120	30.957	23.528			
H36	8	386.829	282.772			1.852	1.354	29.105	21.276	30.957	22.630				
H37	9	386.829	271.941			0.000	0.000	29.105	20.461	29.105	20.461				
H38	10	386.829	261.496			4.630	3.130	29.105	19.675	33.735	22.805				
H39	11	386.829	251.439					29.105	18.918	29.105	18.918				
H40	12	386.829	241.768					29.105	18.191	29.105	18.191				
H41	13	386.829	232.484					29.105	17.492	29.105	17.492				
H42	14	386.829	223.200					29.105	16.794	29.105	16.794				
H43	15	386.829	214.690					29.105	16.153	29.105	16.153				
H44	16	386.829	206.567					29.105	15.542	29.105	15.542				
H45	17	386.829	198.443					29.105	14.931	29.105	14.931				
H46	18	386.829	191.094					29.105	14.378	29.105	14.378				
H47	19	386.829	183.744					29.105	13.825	29.105	13.825				
H48	20	386.829	176.394					29.105	13.272	29.105	13.272				
H49	21	386.829	169.818					29.105	12.777	29.105	12.777				
H50	22	386.829	163.242					29.105	12.282	29.105	12.282				
H51	23	386.829	157.053					29.105	11.817	29.105	11.817				
H52	24	386.829	150.863					29.105	11.351	29.105	11.351				
H53	25	386.829	145.061					29.105	10.914	29.105	10.914				
H54	26	386.829	139.645					29.105	10.507	29.105	10.507				
H55	27	386.829	134.230					29.105	10.099	29.105	10.099				
H56	28	386.829	128.814					29.105	9.692	29.105	9.692				
H57	29	386.829	124.172					29.105	9.343	29.105	9.343				
H58	30	386.829	119.143					29.105	8.964	29.105	8.964				
H59	31	386.829	114.501					29.105	8.615	29.105	8.615				
H60	32	386.829	110.246					29.105	8.295	29.105	8.295				
H61	33	386.829	105.991					29.105	7.975	29.105	7.975				
H62	34	386.829	102.123					29.105	7.684	29.105	7.684				
H63	35	386.829	97.868					29.105	7.364	29.105	7.364				
H64	36	386.829	94.386					29.105	7.102	29.105	7.102				
H65	37	386.829	90.518					29.105	6.811	29.105	6.811				
H66	38	386.829	87.037					29.105	6.549	29.105	6.549				
H67	39	386.829	83.942					29.105	6.316	29.105	6.316				
H68	40	386.829	80.460					29.105	6.054	29.105	6.054				
H69	41	386.829	77.366					29.105	5.821	29.105	5.821				
H70	42	386.829	74.658					29.105	5.617	29.105	5.617				
H71	43	386.829	71.563					29.105	5.384	29.105	5.384				
H72	44	386.829	68.856					29.105	5.181	29.105	5.181				
H73	45	386.829	66.148					29.105	4.977	29.105	4.977				
H74	46	386.829	63.827					29.105	4.802	29.105	4.802				
H75	47	315.568	49.860					20.074	3.172	20.074	3.172				
H76	48	315.568	47.966					20.074	3.051	20.074	3.051				
H77	49	315.568	46.073					20.074	2.931	20.074	2.931				
H78	50	315.568	44.495					20.074	2.830	20.074	2.830				
H79	51	304.442	41.100					17.422	2.352	17.422	2.352				
H80	52	244.203	31.746					14.942	1.942	14.942	1.942				
H81	53	182.774	22.847					11.103	1.388	11.103	1.388				
H82	54	79.456	9.535					6.033	0.724	6.033	0.724				
H83	55	40.127	4.655					1.510	0.175	1.510	0.175				
合 計			19,341.450	7,898.453		7,898.453	2,847.653	2,820.933	1,455.503	618.494	4,303.156	3,439.427	2.3	4,459.026	

様式-5

費用対便益 (全事業 残事業費+10%)

水系名：川内川 河川名：川内川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間 (12年)	H22	-6	0.000	0.000				8.000	10.707	0.000	0.000	8.000	10.707		
	H23	-5	0.000	0.000				201.761	254.874	0.000	0.000	201.761	254.874		
	H24	-4	0.000	0.000				350.806	430.144	0.000	0.000	350.806	430.144		
	H25	-3	71.261	80.169				10.382	11.972	9.288	10.710	19.670	22.682		
	H26	-2	71.261	77.104				110.006	118.550	9.030	9.731	119.036	128.281		
	H27	-1	71.261	74.111				76.517	79.578	9.030	9.391	85.547	88.969		
	H28	0	71.261	71.261				345.787	345.787	9.030	9.030	354.817	354.817		
	H29	1	82.387	79.256				466.110	448.398	11.682	11.238	477.792	459.636		
	H30	2	142.626	131.929				425.335	393.435	14.164	13.102	439.499	406.537		
	H31	3	204.055	181.405				528.156	469.531	18.002	16.004	546.158	485.535		
	H32	4	307.373	262.804				361.404	309.000	23.071	19.726	384.475	328.726		
	H33	5	346.702	284.989				157.128	129.159	27.595	22.683	184.723	151.842		
	H34	6	386.829	305.595				6.112	4.828	29.105	22.993	35.217	27.821		
	H35	7	386.829	293.990				2.037	1.548	29.105	22.120	31.142	23.668		
H36	8	386.829	282.772				2.037	1.489	29.105	21.276	31.142	22.765			
H37	9	386.829	271.941				0.000	0.000	29.105	20.461	29.105	20.461			
H38	10	386.829	261.496				5.093	3.443	29.105	19.675	34.198	23.118			
H39	11	386.829	251.439						29.105	18.918	29.105	18.918			
H40	12	386.829	241.768						29.105	18.191	29.105	18.191			
H41	13	386.829	232.484						29.105	17.492	29.105	17.492			
H42	14	386.829	223.200						29.105	16.794	29.105	16.794			
H43	15	386.829	214.690						29.105	16.153	29.105	16.153			
H44	16	386.829	206.567						29.105	15.542	29.105	15.542			
H45	17	386.829	198.443						29.105	14.931	29.105	14.931			
H46	18	386.829	191.094						29.105	14.378	29.105	14.378			
H47	19	386.829	183.744						29.105	13.825	29.105	13.825			
H48	20	386.829	176.394						29.105	13.272	29.105	13.272			
H49	21	386.829	169.818						29.105	12.777	29.105	12.777			
H50	22	386.829	163.242						29.105	12.282	29.105	12.282			
H51	23	386.829	157.053						29.105	11.817	29.105	11.817			
H52	24	386.829	150.863						29.105	11.351	29.105	11.351			
H53	25	386.829	145.061						29.105	10.914	29.105	10.914			
H54	26	386.829	139.645						29.105	10.507	29.105	10.507			
H55	27	386.829	134.230						29.105	10.099	29.105	10.099			
H56	28	386.829	128.814						29.105	9.692	29.105	9.692			
H57	29	386.829	124.172						29.105	9.343	29.105	9.343			
H58	30	386.829	119.143						29.105	8.964	29.105	8.964			
H59	31	386.829	114.501						29.105	8.615	29.105	8.615			
H60	32	386.829	110.246						29.105	8.295	29.105	8.295			
H61	33	386.829	105.991						29.105	7.975	29.105	7.975			
H62	34	386.829	102.123						29.105	7.684	29.105	7.684			
H63	35	386.829	97.868						29.105	7.364	29.105	7.364			
H64	36	386.829	94.386						29.105	7.102	29.105	7.102			
H65	37	386.829	90.518						29.105	6.811	29.105	6.811			
H66	38	386.829	87.037						29.105	6.549	29.105	6.549			
H67	39	386.829	83.942						29.105	6.316	29.105	6.316			
H68	40	386.829	80.460						29.105	6.054	29.105	6.054			
H69	41	386.829	77.366						29.105	5.821	29.105	5.821			
H70	42	386.829	74.658						29.105	5.617	29.105	5.617			
H71	43	386.829	71.563						29.105	5.384	29.105	5.384			
H72	44	386.829	68.856						29.105	5.181	29.105	5.181			
H73	45	386.829	66.148						29.105	4.977	29.105	4.977			
H74	46	386.829	63.827						29.105	4.802	29.105	4.802			
H75	47	315.568	49.860						20.074	3.172	20.074	3.172			
H76	48	315.568	47.966						20.074	3.051	20.074	3.051			
H77	49	315.568	46.073						20.074	2.931	20.074	2.931			
H78	50	315.568	44.495						20.074	2.830	20.074	2.830			
H79	51	304.442	41.100						17.422	2.352	17.422	2.352			
H80	52	244.203	31.746						14.942	1.942	14.942	1.942			
H81	53	182.774	22.847						11.103	1.388	11.103	1.388			
H82	54	79.456	9.535						6.033	0.724	6.033	0.724			
H83	55	40.127	4.655						1.510	0.175	1.510	0.175			
合 計			19,341.450	7,898.453		7,898.453	3,056.671	3,012.443	1,455.503	618.494	4,512.174	3,630.937	2.2	4,267.516	

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (12年)	H22	-6	0.000	0.000			8.000	10.707	0.000	0.000	8.000	10.707		
	H23	-5	0.000	0.000			201.761	254.874	0.000	0.000	201.761	254.874		
	H24	-4	0.000	0.000			350.806	430.144	0.000	0.000	350.806	430.144		
	H25	-3	71.261	80.169			10.382	11.972	9.288	10.710	19.670	22.682		
	H26	-2	71.261	77.104			110.006	118.550	9.030	9.731	119.036	128.281		
	H27	-1	71.261	74.111			76.517	79.578	9.030	9.391	85.547	88.969		
	H28	0	71.261	71.261			282.917	282.917	9.030	9.030	291.947	291.947		
	H29	1	82.387	79.256			381.362	366.870	11.682	11.238	393.044	378.108		
	H30	2	142.626	131.929			348.001	321.901	14.164	13.102	362.165	335.003		
	H31	3	204.055	181.405			432.128	384.162	18.002	16.004	450.130	400.166		
	H32	4	307.373	262.804			295.694	252.818	23.071	19.726	318.765	272.544		
	H33	5	346.702	284.989			128.560	105.676	27.595	22.683	156.155	128.359		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	6	386.829	305.595			5.000	3.950	29.105	22.993	34.105	26.943	
H35		7	386.829	293.990			1.667	1.267	29.105	22.120	30.772	23.387		
H36		8	386.829	282.772			1.667	1.219	29.105	21.276	30.772	22.495		
H37		9	386.829	271.941			0.000	0.000	29.105	20.461	29.105	20.461		
H38		10	386.829	261.496			4.167	2.817	29.105	19.675	33.272	22.492		
H39		11	386.829	251.439					29.105	18.918	29.105	18.918		
H40		12	386.829	241.768					29.105	18.191	29.105	18.191		
H41		13	386.829	232.484					29.105	17.492	29.105	17.492		
H42		14	386.829	223.200					29.105	16.794	29.105	16.794		
H43		15	386.829	214.690					29.105	16.153	29.105	16.153		
H44		16	386.829	206.567					29.105	15.542	29.105	15.542		
H45		17	386.829	198.443					29.105	14.931	29.105	14.931		
H46		18	386.829	191.094					29.105	14.378	29.105	14.378		
H47		19	386.829	183.744					29.105	13.825	29.105	13.825		
H48		20	386.829	176.394					29.105	13.272	29.105	13.272		
H49		21	386.829	169.818					29.105	12.777	29.105	12.777		
H50		22	386.829	163.242					29.105	12.282	29.105	12.282		
H51		23	386.829	157.053					29.105	11.817	29.105	11.817		
H52		24	386.829	150.863					29.105	11.351	29.105	11.351		
H53		25	386.829	145.061					29.105	10.914	29.105	10.914		
H54		26	386.829	139.645					29.105	10.507	29.105	10.507		
H55		27	386.829	134.230					29.105	10.099	29.105	10.099		
H56		28	386.829	128.814					29.105	9.692	29.105	9.692		
H57		29	386.829	124.172					29.105	9.343	29.105	9.343		
H58		30	386.829	119.143					29.105	8.964	29.105	8.964		
H59		31	386.829	114.501					29.105	8.615	29.105	8.615		
H60		32	386.829	110.246					29.105	8.295	29.105	8.295		
H61		33	386.829	105.991					29.105	7.975	29.105	7.975		
H62		34	386.829	102.123					29.105	7.684	29.105	7.684		
H63		35	386.829	97.868					29.105	7.364	29.105	7.364		
H64		36	386.829	94.386					29.105	7.102	29.105	7.102		
H65		37	386.829	90.518					29.105	6.811	29.105	6.811		
H66		38	386.829	87.037					29.105	6.549	29.105	6.549		
H67		39	386.829	83.942					29.105	6.316	29.105	6.316		
H68		40	386.829	80.460					29.105	6.054	29.105	6.054		
H69	41	386.829	77.366					29.105	5.821	29.105	5.821			
H70	42	386.829	74.658					29.105	5.617	29.105	5.617			
H71	43	386.829	71.563					29.105	5.384	29.105	5.384			
H72	44	386.829	68.856					29.105	5.181	29.105	5.181			
H73	45	386.829	66.148					29.105	4.977	29.105	4.977			
H74	46	386.829	63.827					29.105	4.802	29.105	4.802			
H75	47	315.568	49.860					20.074	3.172	20.074	3.172			
H76	48	315.568	47.966					20.074	3.051	20.074	3.051			
H77	49	315.568	46.073					20.074	2.931	20.074	2.931			
H78	50	315.568	44.495					20.074	2.830	20.074	2.830			
H79	51	304.442	41.100					17.422	2.352	17.422	2.352			
H80	52	244.203	31.746					14.942	1.942	14.942	1.942			
H81	53	182.774	22.847					11.103	1.388	11.103	1.388			
H82	54	79.456	9.535					6.033	0.724	6.033	0.724			
H83	55	40.127	4.655					1.510	0.175	1.510	0.175			
合 計			19,341.450	7,898.453		7,898.453	2,638.635	2,629.422	1,455.503	618.494	4,094.138	3,247.916	2.4	4,650.537

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (13年)	H22	-6	0.000	0.000										
	H23	-5	0.000	0.000										
	H24	-4	0.000	0.000										
	H25	-3	71.261	80.169										
	H26	-2	71.261	77.104										
	H27	-1	71.261	74.111										
	H28	0	71.261	71.261										
	H29	1	71.261	68.553										
	H30	2	82.387	76.208										
	H31	3	142.626	126.795										
	H32	4	204.055	174.467										
	H33	5	307.373	252.661										
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	6	346.702	273.895									
H35		7	386.829	293.990										
H36		8	386.829	282.772										
H37		9	386.829	271.941										
H38		10	386.829	261.496										
H39		11	386.829	251.439										
H40		12	386.829	241.768										
H41		13	386.829	232.484										
H42		14	386.829	223.200										
H43		15	386.829	214.690										
H44		16	386.829	206.567										
H45		17	386.829	198.443										
H46		18	386.829	191.094										
H47		19	386.829	183.744										
H48		20	386.829	176.394										
H49		21	386.829	169.818										
H50		22	386.829	163.242										
H51		23	386.829	157.053										
H52		24	386.829	150.863										
H53		25	386.829	145.061										
H54		26	386.829	139.645										
H55		27	386.829	134.230										
H56		28	386.829	128.814										
H57		29	386.829	124.172										
H58		30	386.829	119.143										
H59		31	386.829	114.501										
H60		32	386.829	110.246										
H61		33	386.829	105.991										
H62		34	386.829	102.123										
H63		35	386.829	97.868										
H64		36	386.829	94.386										
H65		37	386.829	90.518										
H66		38	386.829	87.037										
H67		39	386.829	83.942										
H68		40	386.829	80.460										
H69		41	386.829	77.366										
H70	42	386.829	74.658											
H71	43	386.829	71.563											
H72	44	386.829	68.856											
H73	45	386.829	66.148											
H74	46	386.829	63.827											
H75	47	315.568	49.860											
H76	48	315.568	47.966											
H77	49	315.568	46.073											
H78	50	315.568	44.495											
H79	51	315.568	42.602											
H80	52	304.442	39.577											
H81	53	244.203	30.525											
H82	54	182.774	21.933											
H83	55	79.456	9.217											
H84	56	40.127	4.454											
合 計			19,341.450	7,663.479		7,663.479	2,847.653	2,787.211	1,455.503	603.452	4,303.156	3,390.663	2.3	4,272.816

様式-5

費用対便益(全事業 残工期-10%)

水系名: 川内川 河川名: 川内川

単位: 百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (11年)	H22	-6	0.000	0.000			8.000	10.707	0.000	0.000	8.000	10.707		
	H23	-5	0.000	0.000			201.761	254.874	0.000	0.000	201.761	254.874		
	H24	-4	0.000	0.000			350.806	430.144	0.000	0.000	350.806	430.144		
	H25	-3	71.261	80.169			10.382	11.972	9.288	10.710	19.670	22.682		
	H26	-2	71.261	77.104			110.006	118.550	9.030	9.731	119.036	128.281		
	H27	-1	71.261	74.111			76.517	79.578	9.030	9.391	85.547	88.969		
	H28	0	71.261	71.261			399.099	399.099	9.030	9.030	408.129	408.129		
	H29	1	82.387	79.256			493.841	475.075	11.682	11.238	505.523	486.313		
	H30	2	142.626	131.929			518.604	479.709	14.164	13.102	532.768	492.811		
	H31	3	204.055	181.405			451.192	401.110	18.002	16.004	469.194	417.114		
	H32	4	307.373	262.804			213.555	182.590	23.071	19.726	236.626	202.316		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H33	5	386.829	317.973			5.556	4.567	29.105	23.924	34.661	28.491	
H34		6	386.829	305.595			1.852	1.463	29.105	22.993	30.957	24.456		
H35		7	386.829	293.990			1.852	1.408	29.105	22.120	30.957	23.528		
H36		8	386.829	282.772			0.000	0.000	29.105	21.276	29.105	21.276		
H37		9	386.829	271.941			4.630	3.255	29.105	20.461	33.735	23.716		
H38		10	386.829	261.496					29.105	19.675	29.105	19.675		
H39		11	386.829	251.439					29.105	18.918	29.105	18.918		
H40		12	386.829	241.768					29.105	18.191	29.105	18.191		
H41		13	386.829	232.484					29.105	17.492	29.105	17.492		
H42		14	386.829	223.200					29.105	16.794	29.105	16.794		
H43		15	386.829	214.690					29.105	16.153	29.105	16.153		
H44		16	386.829	206.567					29.105	15.542	29.105	15.542		
H45		17	386.829	198.443					29.105	14.931	29.105	14.931		
H46		18	386.829	191.094					29.105	14.378	29.105	14.378		
H47		19	386.829	183.744					29.105	13.825	29.105	13.825		
H48		20	386.829	176.394					29.105	13.272	29.105	13.272		
H49		21	386.829	169.818					29.105	12.777	29.105	12.777		
H50		22	386.829	163.242					29.105	12.282	29.105	12.282		
H51		23	386.829	157.053					29.105	11.817	29.105	11.817		
H52		24	386.829	150.863					29.105	11.351	29.105	11.351		
H53		25	386.829	145.061					29.105	10.914	29.105	10.914		
H54		26	386.829	139.645					29.105	10.507	29.105	10.507		
H55		27	386.829	134.230					29.105	10.099	29.105	10.099		
H56		28	386.829	128.814					29.105	9.692	29.105	9.692		
H57		29	386.829	124.172					29.105	9.343	29.105	9.343		
H58		30	386.829	119.143					29.105	8.964	29.105	8.964		
H59		31	386.829	114.501					29.105	8.615	29.105	8.615		
H60		32	386.829	110.246					29.105	8.295	29.105	8.295		
H61		33	386.829	105.991					29.105	7.975	29.105	7.975		
H62		34	386.829	102.123					29.105	7.684	29.105	7.684		
H63		35	386.829	97.868					29.105	7.364	29.105	7.364		
H64		36	386.829	94.386					29.105	7.102	29.105	7.102		
H65	37	386.829	90.518					29.105	6.811	29.105	6.811			
H66	38	386.829	87.037					29.105	6.549	29.105	6.549			
H67	39	386.829	83.942					29.105	6.316	29.105	6.316			
H68	40	386.829	80.460					29.105	6.054	29.105	6.054			
H69	41	386.829	77.366					29.105	5.821	29.105	5.821			
H70	42	386.829	74.658					29.105	5.617	29.105	5.617			
H71	43	386.829	71.563					29.105	5.384	29.105	5.384			
H72	44	386.829	68.856					29.105	5.181	29.105	5.181			
H73	45	386.829	66.148					29.105	4.977	29.105	4.977			
H74	46	386.829	63.827					29.105	4.802	29.105	4.802			
H75	47	315.568	49.860					20.074	3.172	20.074	3.172			
H76	48	315.568	47.966					20.074	3.051	20.074	3.051			
H77	49	315.568	46.073					20.074	2.931	20.074	2.931			
H78	50	315.568	44.495					20.074	2.830	20.074	2.830			
H79	51	304.442	41.100					17.422	2.352	17.422	2.352			
H80	52	244.203	31.746					14.942	1.942	14.942	1.942			
H81	53	182.774	22.847					11.103	1.388	11.103	1.388			
H82	54	79.456	9.535					6.033	0.724	6.033	0.724			
合 計			19,341.450	7,926.782		7,926.782	2,847.653	2,854.101	1,455.503	619.560	4,303.156	3,473.661	2.3	4,453.121

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (12年)	H22	-6	0.000	0.000										
	H23	-5	0.000	0.000										
	H24	-4	0.000	0.000										
	H25	-3	78.388	88.187										
	H26	-2	78.388	84.816										
	H27	-1	78.388	81.524										
	H28	0	78.388	78.388										
	H29	1	90.627	87.183										
	H30	2	156.890	145.123										
	H31	3	224.462	199.547										
	H32	4	338.112	289.086										
	H33	5	381.374	313.489										
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	6	425.513	336.155									
H35		7	425.513	323.390										
H36		8	425.513	311.050										
H37		9	425.513	299.136										
H38		10	425.513	287.647										
H39		11	425.513	276.583										
H40		12	425.513	265.946										
H41		13	425.513	255.733										
H42		14	425.513	245.521										
H43		15	425.513	236.160										
H44		16	425.513	227.224										
H45		17	425.513	218.288										
H46		18	425.513	210.203										
H47		19	425.513	202.119										
H48		20	425.513	194.034										
H49		21	425.513	186.800										
H50		22	425.513	179.566										
H51		23	425.513	172.758										
H52		24	425.513	165.950										
H53		25	425.513	159.567										
H54		26	425.513	153.610										
H55		27	425.513	147.653										
H56		28	425.513	141.696										
H57		29	425.513	136.590										
H58		30	425.513	131.058										
H59		31	425.513	125.952										
H60		32	425.513	121.271										
H61		33	425.513	116.591										
H62		34	425.513	112.335										
H63		35	425.513	107.655										
H64		36	425.513	103.825										
H65		37	425.513	99.570										
H66		38	425.513	95.740										
H67		39	425.513	92.336										
H68		40	425.513	88.507										
H69	41	425.513	85.103											
H70	42	425.513	82.124											
H71	43	425.513	78.720											
H72	44	425.513	75.741											
H73	45	425.513	72.763											
H74	46	425.513	70.210											
H75	47	347.125	54.846											
H76	48	347.125	52.763											
H77	49	347.125	50.680											
H78	50	347.125	48.945											
H79	51	334.886	45.210											
H80	52	268.623	34.921											
H81	53	201.051	25.131											
H82	54	87.401	10.488											
H83	55	44.139	5.120											
合 計			21,275.650	8,688.327		8,688.327	2,847.653	2,820.933	1,455.503	618.494	4,303.156	3,439.427	2.5	5,248.900

年次	年度	t	便 益 (B)			残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④					
			便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (12年)	H22	-6	0.000	0.000			8.000	10.707	0.000	0.000	8.000	10.707			
	H23	-5	0.000	0.000			201.761	254.874	0.000	0.000	201.761	254.874			
	H24	-4	0.000	0.000			350.806	430.144	0.000	0.000	350.806	430.144			
	H25	-3	64.135	72.152			10.382	11.972	9.288	10.710	19.670	22.682			
	H26	-2	64.135	69.394			110.006	118.550	9.030	9.731	119.036	128.281			
	H27	-1	64.135	66.700			76.517	79.578	9.030	9.391	85.547	88.969			
	H28	0	64.135	64.135			314.352	314.352	9.030	9.030	323.382	323.382			
	H29	1	74.149	71.331			423.736	407.634	11.682	11.238	435.418	418.872			
	H30	2	128.362	118.735			386.668	357.668	14.164	13.102	400.832	370.770			
	H31	3	183.648	163.263			480.142	426.846	18.002	16.004	498.144	442.850			
	H32	4	276.633	236.521			328.549	280.909	23.071	19.726	351.620	300.635			
	H33	5	312.029	256.488			142.844	117.418	27.595	22.683	170.439	140.101			
	施設完成後の 評価期間(50年)	H34	6	348.141	275.031			5.556	4.389	29.105	22.993	34.661	27.382		
H35		7	348.141	264.587			1.852	1.408	29.105	22.120	30.957	23.528			
H36		8	348.141	254.491			1.852	1.354	29.105	21.276	30.957	22.630			
H37		9	348.141	244.743			0.000	0.000	29.105	20.461	29.105	20.461			
H38		10	348.141	235.343			4.630	3.130	29.105	19.675	33.735	22.805			
H39		11	348.141	226.292					29.105	18.918	29.105	18.918			
H40		12	348.141	217.588					29.105	18.191	29.105	18.191			
H41		13	348.141	209.233					29.105	17.492	29.105	17.492			
H42		14	348.141	200.877					29.105	16.794	29.105	16.794			
H43		15	348.141	193.218					29.105	16.153	29.105	16.153			
H44		16	348.141	185.907					29.105	15.542	29.105	15.542			
H45		17	348.141	178.596					29.105	14.931	29.105	14.931			
H46		18	348.141	171.982					29.105	14.378	29.105	14.378			
H47		19	348.141	165.367					29.105	13.825	29.105	13.825			
H48		20	348.141	158.752					29.105	13.272	29.105	13.272			
H49		21	348.141	152.834					29.105	12.777	29.105	12.777			
H50		22	348.141	146.916					29.105	12.282	29.105	12.282			
H51		23	348.141	141.345					29.105	11.817	29.105	11.817			
H52		24	348.141	135.775					29.105	11.351	29.105	11.351			
H53		25	348.141	130.553					29.105	10.914	29.105	10.914			
H54		26	348.141	125.679					29.105	10.507	29.105	10.507			
H55		27	348.141	120.805					29.105	10.099	29.105	10.099			
H56		28	348.141	115.931					29.105	9.692	29.105	9.692			
H57		29	348.141	111.753					29.105	9.343	29.105	9.343			
H58		30	348.141	107.227					29.105	8.964	29.105	8.964			
H59		31	348.141	103.050					29.105	8.615	29.105	8.615			
H60		32	348.141	99.220					29.105	8.295	29.105	8.295			
H61		33	348.141	95.391					29.105	7.975	29.105	7.975			
H62		34	348.141	91.909					29.105	7.684	29.105	7.684			
H63		35	348.141	88.080					29.105	7.364	29.105	7.364			
H64		36	348.141	84.946					29.105	7.102	29.105	7.102			
H65		37	348.141	81.465					29.105	6.811	29.105	6.811			
H66		38	348.141	78.332					29.105	6.549	29.105	6.549			
H67		39	348.141	75.547					29.105	6.316	29.105	6.316			
H68		40	348.141	72.413					29.105	6.054	29.105	6.054			
H69	41	348.141	69.628					29.105	5.821	29.105	5.821				
H70	42	348.141	67.191					29.105	5.617	29.105	5.617				
H71	43	348.141	64.406					29.105	5.384	29.105	5.384				
H72	44	348.141	61.969					29.105	5.181	29.105	5.181				
H73	45	348.141	59.532					29.105	4.977	29.105	4.977				
H74	46	348.141	57.443					29.105	4.802	29.105	4.802				
H75	47	284.006	44.873					20.074	3.172	20.074	3.172				
H76	48	284.006	43.169					20.074	3.051	20.074	3.051				
H77	49	284.006	41.465					20.074	2.931	20.074	2.931				
H78	50	284.006	40.045					20.074	2.830	20.074	2.830				
H79	51	273.992	36.989					17.422	2.352	17.422	2.352				
H80	52	219.779	28.571					14.942	1.942	14.942	1.942				
H81	53	164.493	20.562					11.103	1.388	11.103	1.388				
H82	54	71.508	8.581					6.033	0.724	6.033	0.724				
H83	55	36.112	4.189					1.510	0.175	1.510	0.175				
合 計			17,407.050	7,108.510		7,108.510	2,847.653	2,820.933	1,455.503	618.494	4,303.156	3,439.427	2.1	3,669.083	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	川内川水系総合環境整備事業 (全体事業費)
-----	-----------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28	再評価
------	-----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(向田地区)			式	1	468.9		
	本工事費(国)		式	1	274.6		
		昇降階段	箇所	1	46.0		
		昇降施設	基	8	168.6		
		階段工	箇所	1	60.0		
	本工事費(薩摩川内市)		式	1	194.3		
公園整備		式	1	194.3			
工事費(川内市街部)			式	1	315.7		
	本工事費(国)		式	1	135.7		
		高水敷整正	m2	30,000	75.0		
		坂路工	m	30	2.0		
		階段護岸工	m	60	40.7		
		管理用通路	m	1,200	18.0		
	本工事費(薩摩川内市)		式	1	180.0		
		トイレ、外灯、公園整備等	式	1	180.0		
	工事費(宮之城屋地・虎居地区)			式	1	135.1	
		本工事費(国)		式	1	134.1	
高水敷整正			m2	4,530	45.3		
管理用通路			m	750	18.8		
坂路工			箇所	1	10.0		
階段護岸工			m	75	60.0		
本工事費(さつま町)			式	1	1.0		
		案内看板類	式	1	1.0		
工事費(さつま町(ホテル)地区)				式	1	36.8	
		本工事費(国)		式	1	35.8	
	管理用通路		m	150	3.8		
	階段護岸工		m	40	32.0		
	本工事費(さつま町)		式	1	1.0		
		案内看板類	式	1	1.0		
工事費(さつま町(湯田)地区)			式	1	93.0		
	本工事費(国)		式	1	92.0		
		高水敷整正	m2	3,500	35.0		
		管理用通路	m	300	15.0		
		階段工	m	15	18.0		
		階段護岸工	m	30	24.0		
	本工事費(さつま町)		式	1	1.0		
		案内看板類	式	1	1.0		
工事費(鶴田ダム周辺)			式	1	88.3		
	本工事費(国)		式	1	87.3		
		管理用通路	m	50	1.3		
		坂路工	箇所	1	43.0		
		階段護岸工	m	40	43.0		
	本工事費(さつま町・伊佐市)		式	1	1.0		
		案内看板類	式	1	1.0		

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(曾木の滝周辺地区)			式	1	113.0	
	本工事費(国)		式	1	110.0	
		坂路工	箇所	1	43.0	
		階段護岸工	m	20	43.0	
		管理用通路	m	80	2.0	
		転落防止柵	m	400	22.0	
	本工事費(伊佐市)		式	1	3.0	
管理用通路		m	80	2.0		
案内看板類		式	1	1.0		
工事費(湯之尾地区Ⅰ期)			式	1	103.9	
	本工事費(国)		式	1	103.9	
		塵芥荷揚場	式	1	36.0	
		階段工	m	20	9.0	
		階段護岸工	m	160	44.4	
管理用通路	m	610	14.5			
工事費(湯之尾地区Ⅱ期)			式	1	55.0	
	本工事費(国)		式	1	54.0	
		階段工	m	20	8.0	
		階段護岸工	m	100	40.0	
	管理用通路	m	160	6.0		
	本工事費(伊佐市)		式	1	1.0	
案内看板類		式	1	1.0		
工事費(轟地区)			式	1	149.0	
	本工事費(国)		式	1	148.0	
		高水敷整正	m2	3,200	9.6	
		管理用通路	m	1,440	50.4	
		階段工	m	20	8.0	
	階段護岸工	m	80	80.0		
本工事費(湧水町)		式	1	1.0		
	案内看板類	式	1	1.0		
工事費(湯田地区)			式	1	271.1	
	本工事費(国)		式	1	219.1	
		高水敷整正	m2	37,415	113.1	
		管理用通路	m	1,177	37.9	
		坂路工	箇所	4	8.3	
		階段工	箇所	4	6.4	
		階段護岸工	m	30	8.4	
		護岸工	m	130	30.1	
		根固工	m	300	14.9	
	本工事費(えびの市)		式	1	52.0	
		トイレ、その他	式	1	52.0	
		式	1	1,829.6		
工事費計		式	1	1,829.6		
用地費及補償費		式				
	用地費	式				
補償費	式					
間接経費		式	1	482.8		
工事諸費		式	1	662.4		
モニタリング調査費等		式	1	35.0		
事業費計		式	1	3,009.8		
維持管理費		式	1	1,571.7	各地区の50年間の維持管理費合計	

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。  
 ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。  
 ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること  
 ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

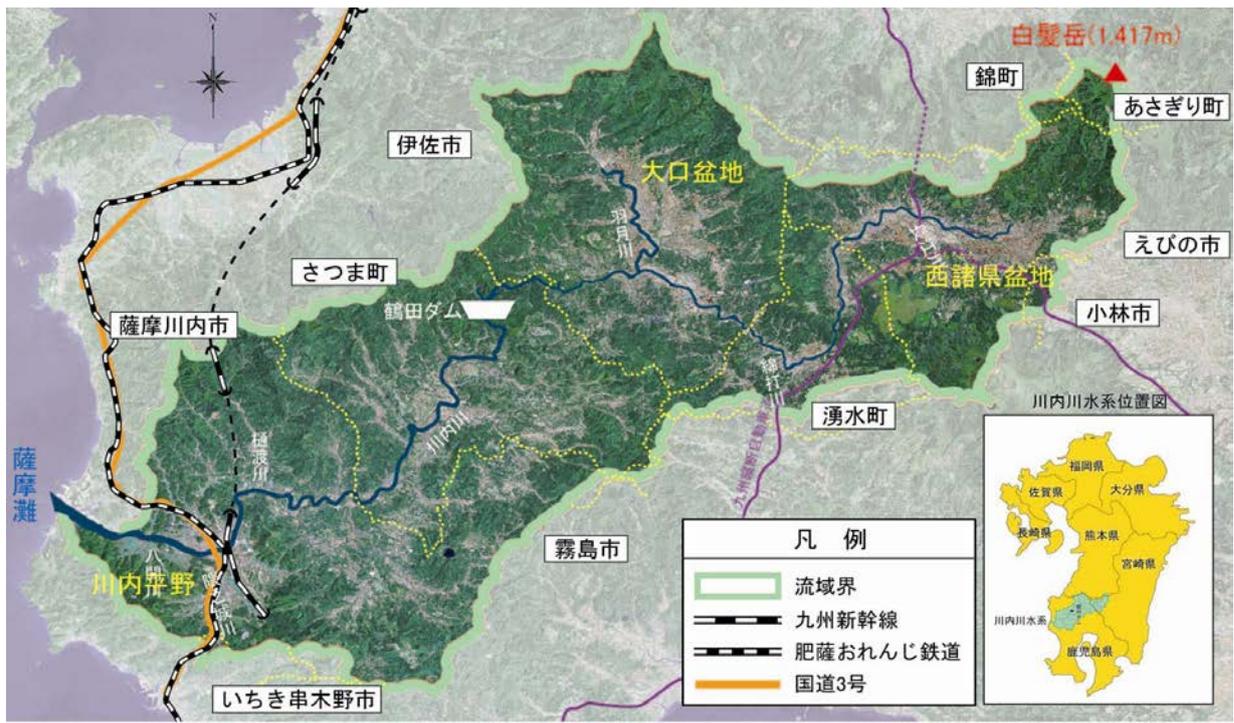
## 参 考 资 料

# 1. 川内川流域の概要

川内川は、その源を熊本県 球磨 郡あさぎり町の 白髪 岳(標高 1,417m)に発し、羽月川、隈之城 川等の支川を合わせ川内平野を貫流し 薩摩灘 へ注ぐ、幹川流路延長 137 km、流域面積 1,600km<sup>2</sup>の一級河川である。

その流域は、東西に長く帯状を呈し、熊本県、宮崎県、鹿児島県の 3 県、6 市 4 町にまたがり、山地等が約 77%、水田や畑地等が約 13%、宅地等が約 10%となっている。

また、上流部に宮崎県えびの市、下流部に鹿児島県薩摩川内市といった主要都市を有し、九州自動車道、宮崎自動車道、JR 九州新幹線、国道 3 号等基幹交通施設に加え、南九州西回り自動車道が整備中であり交通の要衝となっている。さらに、上流部のえびの市は、クルソン峡や京町 温泉等の豊かな観光資源や史跡、神社・仏閣等の歴史的資源に恵まれ、中上流部の湧水町、伊佐市、さつま町では、稲作等の農業や温泉等による観光産業、下流部の薩摩川内市では、製紙業、電子部品製造業等の第二次産業が盛んであるなど、この地域における社会・経済・文化の基盤をなしている。



<ul style="list-style-type: none"> <li>流域面積：1,600km<sup>2</sup></li> <li>幹川流路延長：137km</li> <li>流域内人口：約 19 万人</li> </ul>	<p>流域内市町(6市4町)：</p> <p>薩摩川内市、えびの市、伊佐市、いちき串木野市、          小林市、霧島市、さつま町、湧水町、錦町、あさぎり町</p>
---	---

図 川内川流域概要図

## 2. 事業の投資効果

### (1) 費用対効果の概要

- ・環境整備の便益は、環境を財としてとらえ、この財の価値の変化がもたらす個人または家計(世帯)の効用の変化分を貨幣換算したものととらえられる。
- ・便益をもたらす環境の価値を「環境財の価値」といい、環境財の価値は、一般的に「利用価値」「非利用価値」に大別される。
- ・利用価値とは、環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもので、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。
- ・川内川総合水系環境整備事業においては、以下の3手法の内、利用価値と非利用価値をあわせた総合的な便益の把握が可能であり、環境整備事業の便益計測における適用実績が多く、被験者が直感的にわかりやすいCVM(仮想的市場評価法)を採用し便益を計測した。

表一環境整備の便益を計測する代表的手法

手 法	概 要	特 徴	課 題
CVM (仮想的市場 評価法)	・アンケート等を用いて事業効果に対する住民等の支払意思額を把握し、これをもって便益を計測。	・事業がもたらす便益を一括計測することが可能。 ・計測対象に関して制約が少ない。	・質問方法やサンプル特性によってバイアスが生じる。
TCM (旅行費用途)	・対象施設等を訪れる人が支出する交通費や費やす時間の機会費用を求め、これをもって便益を計測。	・基本的に客観データを用いる方法で恣意性が少ない。	・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱いが困難。 ・データの入手が困難な場合がある。 ・非利用価値は評価困難。
代替法	・評価対象とする事業と同様な便益をもたらす他の市場財で代替する場合に必要な費用で当該事業のもたらす便益を計測。	・直感的に理解しやすい。 ・データ収集が比較的容易。	・経済理論的裏付けが希薄。 ・適切な代替財が想定できない場合は評価できない。

出典：『河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】(平成22年3月)』

## 〈河川整備計画(抜粋)〉

平成 21 年 7 月に策定された「川内川水系河川整備計画」において、河川環境の整備と保全に関する目標について、以下のように定めている。

### 3.5 河川環境の整備と保全に関する目標

河川環境の整備と保全に関しては、川内川と流域の人々との歴史的・文化的なつながりを踏まえ、川内川の流れが織りなす良好な河川景観や、重要種であるチスジノリ、カワゴケソウをはじめ多様な動植物が生息・生育・繁殖する自然環境を保全及び創出するとともに、環境学習や憩いの場として地域に親しまれ、活力ある川を次世代に引き継ぐ必要があります。

このため、現在ある川内川の良好な自然環境や、望ましい利用空間の保全を図るとともに、陸域と水域、上下流や本支川等のような空間的なつながりや、流域の歴史・文化と現在社会の時間的連続性、川と地域と人とのつながりなど、動植物の生息・生育・繁殖環境、魅力ある水辺空間の確保の観点から、損なわれた様々なつながりの復活を目指します。

水質については、環境基準を継続して満足させることに加え、川内川が「日本一の清流」となるようさらなる水質の向上に努めます。

また、河川環境の整備と保全に関する整備について以下のように定めている。

## 4. 1 河川整備の実施に関する基本的な考え方

### 4. 1. 3 河川環境の整備と保全

河川環境の整備と保全に関しては、国管理区間における川内川等全てを計画対象範囲とし、地域住民及び関係機関との協働や合意形成に努めます。また、流域の自然的・社会的状況を踏まえ、空間管理をはじめとした河川環境管理の目標を定め、良好な河川環境の整備と保全を図ります。

自然環境については、重要種を含む多様な動植物を育む瀬・淵やワンド、河岸、河畔林、河口干潟等の定期的なモニタリングを行いつつ、学識者や地域住民等からの助言、情報等も踏まえたうえで、必要と判断される箇所から保全、再生を行います。また、河川工事等により河川環境に影響を与える恐れがある場合には、代償措置等によりできるだけ影響の回避・低減に努め、良好な河川環境の維持を図ります。

水質については、地域住民からの更なる水質の向上への想いが強いことから、地域全体の問題として捉え、地域住民及び関係機関へ水質に関する情報提供を行うとともに、共通の認識のもと連携を図りながら、水質の向上に努めます。

河川空間の利用については、水辺空間を活かした地域の魅力を引き出すため、地域住民が河川管理に積極的に参画する取り組みを関係機関や地域住民と連携して推進し、川内川に対する想いや自ら取り組む実践的な活動等を考慮して、整備完了後における地域住民及び関係機関との協力による管理体制等が整った箇所から整備を実施します。また、整備にあたっては、「水景文化都市推進協議会」や「水辺の協議会」等により地域住民と協働で計画を作成し、地域に親しまれる整備を行います。川内川は、景勝地における観光、ボートレース大会、花火大会等のイベント、スポーツレクリエーション等地域住民の憩いの場として利用されていることも踏まえ、「水辺の楽校」等を活用しながら、地域住民や河川を中心に活動する住民団体等との交流を深め、住民参加による河川清掃、河川愛護活動等を推進するとともに、防災学習や河川利用に関する安全教育、環境教育等の充実を図ります。

良好な景観の維持形成については、全体的かつ継続的観点からの学識者等の助言、流域自治体の定める景観計画等を踏まえたうえで、上流部における田園風景、曾木の滝等の景勝地、薩摩川内市街地における都市景観等と調和し、地域の風土や歴史等にも配慮した河川景観の保全・創出を図ります。

#### 4. 2 河川工事の目的、種類及び施行の場所並びに当該河川工事の施行により設置される河川管理施設等の機能概要

##### 4. 2. 2 河川環境の整備と保全に関する整備

###### (1) 河川環境の整備と保全

川内川には、重要種であるチヌジノリ、カワゴケソウをはじめ多様な生物が生息・生育・繁殖することから、これらの生物が保全されるよう河川環境の保全を図ります。また、干潟の減少等、河川環境の保全・再生が必要な箇所については、極力環境が悪化しないよう図るとともに必要に応じて、かつての良好な自然環境に戻るような整備を実施します。

なお、河川環境の整備と保全にあたっては、学識経験者や住民団体等と共に「エコ協議会(仮称)」を設置し、協議会の意見を反映するとともに、実施にあたっては多自然川づくりによる整備を推進します。

###### (2) 水質の改善

川内川における水質は、環境基準値を概ね満足していますが、水質が著しく悪化した箇所においては、必要に応じ対策を行います。

なお、市街化の進んだ地域における支川等で水質が著しく悪化した場合には川内川からの導水等を行い、水質浄化を図ります。

鶴田ダムにおいては、ダム湖の水質保全を図るため、現在推進している宮人川水質浄化施設や曝気循環装置等の効果について、モニタリング調査等を行い検証し、必要に応じて施設の改善や適切な運用方法について検討します。また、貯水池に流入する汚濁負荷の削減(流域内対策)に向けて、関係機関や地域住民と連携して水質に関する情報の共有や啓発活動等を行うとともに、具体の改善策について検討します。

### (3) 河川空間の利用促進

川内川流域では、地域イベントやカヌーなどで河川空間の利用が行われていますが、地域住民からはさらなる利用促進が図られることを期待されています。

このため、地域住民の利用が期待される堤防や河川敷については、水遊び、ジョギング及び釣り場など多目的に利用可能となるように整備し、地域住民の憩いの場としての利用促進を図ります。また、ジョギングやサイクリングなどの利活用を推進することを目的として、市街部等、特に人家が連担しニーズの強い地域においては、河川敷の連続性を確保するため、樋門開水路部への床板の設置等の整備を実施します。

地域住民の利用が期待され、治水・景観上支障とならないような水辺については、カヌーやホテル舟などの利用が促進されるよう、接岸施設としても活用可能な空間の整備を実施します。

河川周辺の歴史や文化、景観等を学習できるような箇所においては川標(かわしるべ)などの立看版を設置し、利活用の促進を図ります。

必要に応じて防災ステーションや環境学習の拠点となる資料館等を整備し、利活用の促進を図ります。

なお、えびの市池島地区等、特に人家が連担し、環境学習や子供たちが水辺に触れあう空間整備のニーズが強い地域においては、「水辺の楽校」等を活用し、環境学習活動を支援します。

鶴田ダム湖周辺は、生物の良好な生息・生育・繁殖環境の保全、観光・レクリエーション空間としての活用、良好な景観形成等の観点から、周辺地域の整備保全計画等を十分に念頭におき、環境学習や癒し等の場としてダム湖の利用促進が図られるよう「鶴田ダム水源地域ビジョン推進協議会」、関係機関及び地域住民の意見を踏まえて整備を推進します。

さらに、薩摩川内市における「薩摩川内市都市計画マスタープラン」、「薩摩川内市ふるさと景観計画」等、地域自治体が立案する地域計画等と連携・調整を図り、川まちづくり等の河川利用に関する多様な要望を十分に反映した整備を推進します

川内川の河川環境整備事業に関する  
アンケート調査へのご協力をお願い

平成28年3月  
国土交通省 九州地方整備局  
川内川河川事務所 調査課

謹啓

時下、皆様方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

国土交通省では、河川を利用する人の安全性を高め、より安心して水辺を楽しめるよう、川内川水系の河川環境整備事業を進めています。

このアンケート調査は、今後整備を行う予定の川内川（場所は [事業説明資料](#) をご覧ください。）の整備内容の評価を皆様方のご意見をもとに実施するもので、住民基本台帳から無作為に抽出した川内川流域内にお住まいの3,500世帯にお送りしております。

誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

謹白

ご記入にあたって

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答え下さい。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも、決してありません。
- お答えは、同封の調査票に直接記入して下さい。
- ご記入いただきました調査票は、同封の返信用封筒に入れ3月28日（月）までにご投函下さいますようお願いいたします。

アンケート調査についてのお問い合わせ

- 本アンケート調査について不明な点がございましたら、下記の担当者までお問い合わせ下さい。  
国土交通省 九州地方整備局 川内川河川事務所 調査課 担当：安部、辛木  
電話：0996-22-3359 / FAX：0996-25-0862  
（電話は土・日・祝日を除く 9:00～17:00）

※調査委託先

アンケート調査票の送付、調査結果の取りまとめにつきましては、下記業者に委託しています。

株式会社 東京建設コンサルタント 九州支社 地域環境部  
「川内川の河川環境整備事業に関するアンケート調査」事務局  
担当：楠本、柿原 電話：092-432-8000

かせんかんきょうせいびじぎょう  
**川内川の河川環境整備事業について**

川内川は、曾木の滝・長崎堤防・ホテル生息地等の地域の資源を活かした魅力ある河川空間となっているとともに釣り・水遊び・スポーツ・散策等で年間約100万人もの河川利用者があると推計されています。

しかし、水辺へのアクセスがないなど現在の河川空間は、安全に水辺を利用しにくい状況があります。そこで以下の「当面の整備箇所」について、地域の方々の意見を伺いながら各自治体と連携して検討を進め、川内川の魅力を最大限に発揮した河川空間整備を進めてく予定です。

次ページ以降に、整備のイメージを示しています。

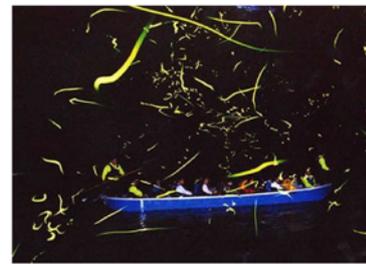
◆川内川の河川利用状況



環境整備実施地区位置図



薩摩川内市：川内レガッタ大会



さつま町：ホテル舟



伊佐市：ドラゴンボート大会



湧水町：夏祭り

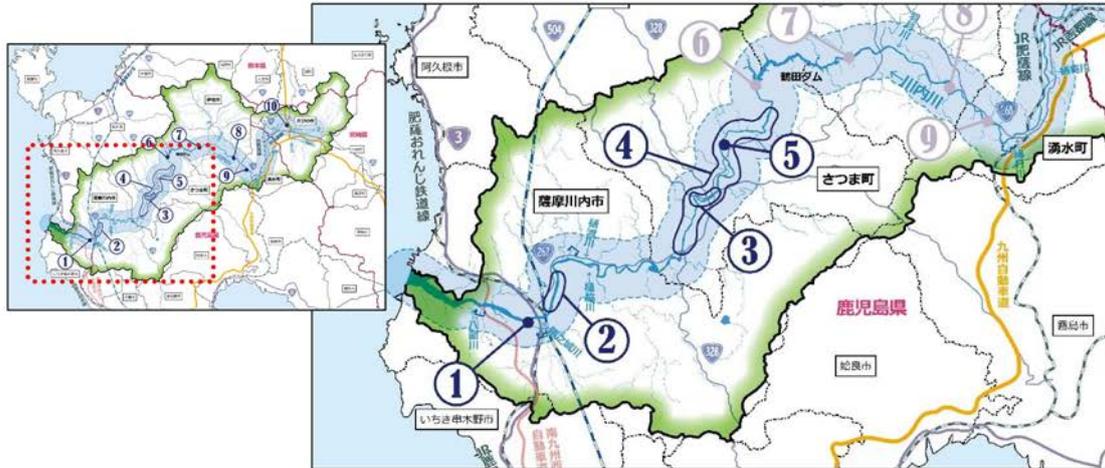


えびの市：さわやかサマースクール

◆当面の整備箇所

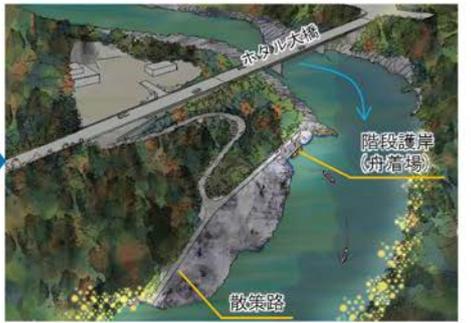
番号	整備地区	番号	整備地区
①	むこうだ 向田地区 (鹿児島県薩摩川内市)	⑥	つるだ 鶴田ダム湖周辺 (鹿児島県さつま町・伊佐市)
②	せんたいしがいの 川内市街部 (鹿児島県薩摩川内市)	⑦	そぎのたき 曾木の滝周辺 (鹿児島県伊佐市)
③	みやのじょうやち・どらい 宮之城屋地・虎居地区 (鹿児島県さつま町)	⑧	ゆのお 湯之尾地区 (鹿児島県伊佐市)
④	さつま町(ホテル)地区 (鹿児島県さつま町)	⑨	とどろき 轟地区 (鹿児島県湧水町)
⑤	ゆだ さつま町(湯田)地区 (鹿児島県さつま町)	⑩	ゆだ 湯田地区 (宮崎県えびの市)

◆環境整備位置図①～⑤



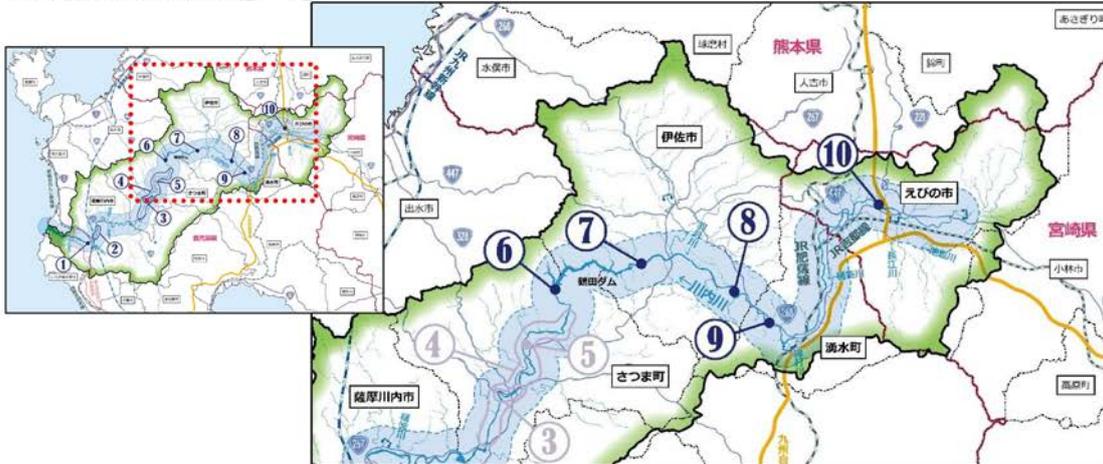
◆地区毎の環境整備のイメージ (1/2) ※引堤（ひきてい）とは、現在の堤防の背後に新しい堤防を建設し、川幅を広げて、川の流量を増やし、洪水を起こりにくくするもの

整備地区	整備前	整備後
薩摩川内市（鹿児島県）	<p>①向田地区</p>	<p>公園整備 階段 堤防強化（緩傾斜堤防） 昇降施設 昇降階段</p>
	<p>②川内市街部</p>	<p>散策路 高水敷整正 水路 階段 階段護岸</p>
	<p>花火大会やレガッタ競技大会などのイベントに加え、堤防や高水敷を利用した日常の散策等に利用されていますが、高水敷へのアクセスがしにくく、また、水面利用時等安全に利用しにくい状況です。</p>	<p>周辺の公園整備と一体となって、緩やかな堤防や階段、水面利用時の昇降施設を整備し、利用の際の安全性を高めます。既に整備が完了している箇所もあり、日頃から人々が集い賑わう“かわ・まち空間”の形成が図られることが期待されます。</p>
	<p>薩摩川内市のまちづくりと一体となって実施した引堤※事業に伴い、広大な高水敷が出現しています。地域住民の皆さんからのご意見としてスポーツやレクリエーションなどによる利活用が期待されていますが、高水敷は未整備のため、有効に、また安全に利用しにくい状況です。</p>	<p>広大な高水敷を活用して、水路、階段や散策路を整備し、アクセス性と利用の際の安全性を高めます。各種スポーツやイベントの場などとして、河川空間の利活用促進が図られることが期待されます。</p>

整備地区		整備前	整備後
さつま町（鹿児島県）	③宮之城屋地・虎居地区	 <p>祭りや魚つかみどり大会など、多くのイベントが開催されていますが、高水敷には石や岩による凸凹や草地になっているところがあり、有効に、また安全に利用しにくい状況です。</p>	 <p>水辺に近づきやすい坂路や散策路、階段護岸及び河原を整備し、アクセス性と利用の際の安全性を高めます。日頃から人々が集い賑わう水辺空間の形成が図られることが期待されます。</p>
	④さつま町（ホタル）地区	 <p>ホタルが乱舞する季節は、奥薩摩の風物詩となっているホタル舟が運航され、舟着場として多くの人々が利用していますが、舟着場として利用するには凹凸があるなど、安全に利用しにくい状況です。</p>	 <p>水辺に近づきやすい散策路や階段護岸を整備し、利用の際の安全性を高めます。ホタル舟が安全に利用されることで、川内川を基軸としたまちの観光振興が図られることが期待されます。</p>
	⑤さつま町（湯田）地区	 <p>湯田（宮之城）温泉に隣接していることや、河原から温泉が湧き出ていることから、温泉をテーマにした利用が期待されていますが、周辺は草地になっており、また凸凹があるなど、アクセスがしにくく、有効に安全に利用しにくい状況です。</p>	 <p>河原に近づきやすい階段、河原の整正及び散策路を整備し、アクセス性と利用の際の安全性を高めます。温泉街と一体となった賑わいのある水辺空間の形成が図られることが期待されます。</p>

※高水敷（こうすいじき）とは、常に水が流れている部分より、一段高い部分の敷地のこと。

◆環境整備位置図⑥～⑩



◆地区毎の環境整備のイメージ (2/2)

整備地区	整備前	整備後
さつま町・伊佐市 (鹿児島県) ⑥ 鶴田ダム湖周辺	<p>曾木発電所遺構</p>	<p>散策路 坂路 階段護岸</p>
伊佐市 (鹿児島県) ⑦ 曾木の滝周辺	<p>曾木の滝 新曾木大橋</p>	<p>散策路 新曾木大橋 階段護岸 坂路</p>

整備地区	整備前	整備後
伊佐市(鹿児島県) ⑧湯之尾地区		 <p data-bbox="360 745 834 875">ドラゴンボートなどの水上スポーツや、高水敷でのパークゴルフなど、多くの利用者が訪れていますが、堤防から高水敷にアクセスしにくく、水辺に近づきにくいなど、安全に利用しにくい状況です。</p> <p data-bbox="855 745 1326 875">周辺の利用施設整備と一体となって、高水敷にアクセスするための階段、散策路、水面利用のための階段護岸を整備し、アクセス性と利用の際の安全性を高めます。これまで以上にカヌーやボートによる利用促進が図られることが期待されます。</p>
湧水町(鹿児島県) ⑨轟地区		 <p data-bbox="360 1238 834 1368">治水対策として山を削って川幅を広げた区間であり、蛇行した急流が特徴的な河川空間となっています。高水敷は、凸凹があるなど、人々が安全に利用しにくい状況です。</p> <p data-bbox="855 1238 1326 1368">鹿児島国体のカヌースラローム会場として指定されたことを契機として、継続してカヌー競技を行うため、利用しやすい階段護岸や散策路を整備し、利用性及び安全性を高めます。カヌーによる地域振興が図られることが期待されます。</p>
えびの市(宮崎県) ⑩湯田地区		 <p data-bbox="360 1727 834 1856">広い高水敷は、地域住民の皆さんからのご意見としてスポーツやレクリエーション等による利用が期待されていますが、凹凸や草の繁茂により、広場として利用しにくい状況です。</p> <p data-bbox="855 1727 1326 1856">水辺に近づきやすい階段護岸、階段、散策路や広場を整備し、利用性と安全性を高めます。グリーンパークえびのと一体となった賑わいのある水辺空間の形成が図られることが期待されます。</p>

『川内川の河川環境整備事業』に関する  
アンケート調査票

先に示しました **事業説明資料** をご覧いただき、以下の質問にご回答下さい。

問1. **事業説明資料** のような整備予定地区（10地区のいずれか）を訪れたことはありますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- |             |
|-------------|
| 1) 訪れたことがある |
| 2) 訪れたことがない |

問2. 問1. で「1) 訪れたことがある」とお答えになった方に伺います。その整備地区にはどれくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つ選び、1)～3) の場合は、訪れた回数をお答え下さい。

1) 週に <input type="text"/> 回くらい	2) 月に <input type="text"/> 回くらい	3) 年に <input type="text"/> 回くらい	4) 年に 1回未満
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------

問3. あなたのお宅から訪れたことがある整備予定地区（10地区のいずれか）までの移動手段と所要時間はどのくらいですか。あてはまるものを1つ選び、所要時間をお答え下さい。

1) 車で <input type="text"/> 分くらい	2) バスで <input type="text"/> 分くらい	3) 自転車で <input type="text"/> 分くらい	4) 徒歩で <input type="text"/> 分くらい
------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------



ここからは仮定の質問です。

説明をよくお読みになった上でお答え下さい。

川内川の水辺の環境整備は実際には税金によって実施されますが、この仮定の質問では整備効果を金額におきかえて評価するため、税金ではなく、「各世帯から負担金を集めて行うという仕組みがあったとしたら」、という仮定の状況を想像していただき、ご回答いただきますようお願い致します。

この仮定はあくまでも『事業の効果を評価するための仮定』であり、実際にこのような仕組みが考えられている、あるいは実施されるわけではありません。

先に示しました **事業説明資料** を踏まえて、整備をしない場合（状況A）と整備をした場合（状況B）の内容をご確認下さい。

【状況 A】	【状況 B】
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>事業説明資料</b> に示した整備は行われず、安全に水辺の利用がしにくい状況です。</li> <li>● <u>あなたの世帯に負担金は生じません。</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>事業説明資料</b> に示した整備が行われ、安全に水辺の利用がしやすい状況です。</li> <li>● <u>あなたの世帯からの負担金が必要です。</u> (今の地域にお住まいの間、負担する必要があるとします)</li> </ul>

問5. 次の（1）から（8）に、状況Bのように整備予定地区（10地区）の整備を行うための負担金の額を示します。

あなたは、状況Aと状況Bのどちらが望ましいと思うかを考え、望ましいと思う方の番号（①または②）を選び、○で囲んで下さい。

なお、負担金はいまの地域にお住まいの間、負担していただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを念頭においてお答え下さい。また、負担金は整備予定地区（10地区）の整備と維持管理のみに使われ、他の目的には一切使われないとします。

【記入例】

毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）まで支払えると考えた場合

(1) から (8) のすべてについて、①または②に○を記入してください。  
あなたがこれ以上支払えないと思う金額以上となった場合に、“①支払わない” に○をつけてください。

(1) 負担金が世帯あたり 毎月 50 円（年間あたり 600 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

(2) 負担金が世帯あたり 毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

(3) 負担金が世帯あたり 毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

(4) 負担金が世帯あたり 毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

(5) 負担金が世帯あたり 毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

(6) 負担金が世帯あたり 毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

(7) 負担金が世帯あたり 毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

(8) 負担金が世帯あたり 毎月 5,000 円（年間あたり 60,000 円）の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Aがよい）

②支払う（状況Bがよい）

**【記入例を参考にこちらにご記入ください】**

(1) 負担金が世帯あたり 毎月 50 円 (年間あたり 600 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

(2) 負担金が世帯あたり 毎月 100 円 (年間あたり 1,200 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

(3) 負担金が世帯あたり 毎月 200 円 (年間あたり 2,400 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

(4) 負担金が世帯あたり 毎月 300 円 (年間あたり 3,600 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

(5) 負担金が世帯あたり 毎月 500 円 (年間あたり 6,000 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

(6) 負担金が世帯あたり 毎月 1,000 円 (年間あたり 12,000 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

(7) 負担金が世帯あたり 毎月 2,000 円 (年間あたり 24,000 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

(8) 負担金が世帯あたり 毎月 5,000 円 (年間あたり 60,000 円) の場合、支払いますか？

①支払わない (状況Aがよい)

②支払う (状況Bがよい)

**※ (1) で「①支払わない」を選んだ方は問6へ、「②支払う」を選んだ方は問7へお進み下さい。**

問6. 問5. の(1)で「①支払わない」とお答えになった方にお伺いします。  
その理由は何ですか。最も近いと思うものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。その他の場合、具体的に理由を記入して下さい。

- 1) 河川的环境整備事業(水辺整備)は必要だが、毎月50円も支払う価値はないと思うから
- 2) 河川的环境整備事業(水辺整備)は必要ないと思うから
- 3) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- 4) これだけの情報では判断できないから
- 5) その他( )

問7. 問5. で「②支払う」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んで下さい(複数回答可)。その他の場合、具体的に理由を記入して下さい。

- 1) この場所で安全に水辺が利用できるようになるから
- 2) 眺めが良くなるから
- 3) 地域の活性化につながるから
- 4) 自然環境の学習ができるようになるから
- 5) 農業などに水の利用ができるようになるから
- 6) 自分の世帯にとって特に価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 7) その他( )



