

費用便益比算出資料

■仁淀川総合水系環境整備事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H32
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度	t	和唐	デフレータ	社会的割引率	便益:B					費用:C								
						便益①		残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)		
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格
整備期間	-13	H13	0.921	1.6651							20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7
	-12	H14	0.909	1.6010							46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7
	-11	H15	0.914	1.5395							78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0
	-10	H16	0.924	1.4802							86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5
	-9	H17	0.934	1.4233							92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4
	-8	H18	0.947	1.3686							50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3
	-7	H19	0.965	1.3159							88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9
	-6	H20	0.999	1.2653							107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5
	-5	H21	0.966	1.2167							200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8
	-4	H22	0.967	1.1699							99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7
施設完成後の期間	-3	H23	0.985	1.1249							34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1
	-2	H24	0.978	1.0816							33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9
	-1	H25	1.000	1.0400							25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9
	0	H26	1.000	1.0000							13.0	13.0	13.0	22.0	22.0	22.0	35.0	35.0	35.0
	1	H27	1.000	0.9615	230.9	230.9	222.0			222.0	54.0	54.0	51.9	22.0	22.0	21.2	76.0	76.0	73.1
	2	H28	1.000	0.9246	230.9	230.9	213.5			213.5	74.0	74.0	68.4	22.0	22.0	20.3	96.0	96.0	88.8
	3	H29	1.000	0.8890	230.9	230.9	205.3			205.3	74.0	74.0	65.8	22.0	22.0	19.6	96.0	96.0	85.3
	4	H30	1.000	0.8548	230.9	230.9	197.4			197.4	74.0	74.0	63.3	22.0	22.0	18.8	96.0	96.0	82.1
	5	H31	1.000	0.8219	230.9	230.9	189.8			189.8	24.0	24.0	19.7	22.0	22.0	18.1	46.0	46.0	37.8
	6	H32	1.000	0.7903	414.4	414.4	327.5			327.5				23.5	23.5	18.6	23.5	23.5	18.6
	7	H33	1.000	0.7599	414.4	414.4	314.9			314.9				23.5	23.5	17.9	23.5	23.5	17.9
	8	H34	1.000	0.7307	414.4	414.4	302.8			302.8				23.5	23.5	17.2	23.5	23.5	17.2
	9	H35	1.000	0.7026	414.4	414.4	291.1			291.1				23.5	23.5	16.5	23.5	23.5	16.5
	10	H36	1.000	0.6756	414.4	414.4	279.9			279.9				23.5	23.5	15.9	23.5	23.5	15.9
	11	H37	1.000	0.6496	414.4	414.4	269.2			269.2				23.5	23.5	15.3	23.5	23.5	15.3
	12	H38	1.000	0.6246	414.4	414.4	258.8			258.8				23.5	23.5	14.7	23.5	23.5	14.7
	13	H39	1.000	0.6006	414.4	414.4	248.9			248.9				23.5	23.5	14.1	23.5	23.5	14.1
	14	H40	1.000	0.5775	414.4	414.4	239.3			239.3				23.5	23.5	13.6	23.5	23.5	13.6
	15	H41	1.000	0.5553	414.4	414.4	230.1			230.1				23.5	23.5	13.0	23.5	23.5	13.0
	16	H42	1.000	0.5339	414.4	414.4	221.2			221.2				23.5	23.5	12.5	23.5	23.5	12.5
	17	H43	1.000	0.5134	414.4	414.4	212.7			212.7				23.5	23.5	12.1	23.5	23.5	12.1
	18	H44	1.000	0.4936	414.4	414.4	204.5			204.5				23.5	23.5	11.6	23.5	23.5	11.6
	19	H45	1.000	0.4746	414.4	414.4	196.7			196.7				23.5	23.5	11.2	23.5	23.5	11.2
	20	H46	1.000	0.4564	414.4	414.4	189.1			189.1				23.5	23.5	10.7	23.5	23.5	10.7
	21	H47	1.000	0.4388	414.4	414.4	181.8			181.8				23.5	23.5	10.3	23.5	23.5	10.3
	22	H48	1.000	0.4220	414.4	414.4	174.8			174.8				23.5	23.5	9.9	23.5	23.5	9.9
	23	H49	1.000	0.4057	414.4	414.4	168.1			168.1				23.5	23.5	9.5	23.5	23.5	9.5
	24	H50	1.000	0.3901	414.4	414.4	161.6			161.6				23.5	23.5	9.2	23.5	23.5	9.2
	25	H51	1.000	0.3751	414.4	414.4	155.4			155.4				23.5	23.5	8.8	23.5	23.5	8.8
	26	H52	1.000	0.3607	414.4	414.4	149.5			149.5				23.5	23.5	8.5	23.5	23.5	8.5
	27	H53	1.000	0.3468	414.4	414.4	143.7			143.7				23.5	23.5	8.2	23.5	23.5	8.2
	28	H54	1.000	0.3335	414.4	414.4	138.2			138.2				23.5	23.5	7.8	23.5	23.5	7.8
	29	H55	1.000	0.3207	414.4	414.4	132.9			132.9				23.5	23.5	7.5	23.5	23.5	7.5
	30	H56	1.000	0.3083	414.4	414.4	127.8			127.8				23.5	23.5	7.2	23.5	23.5	7.2
	31	H57	1.000	0.2965	414.4	414.4	122.8			122.8				23.5	23.5	7.0	23.5	23.5	7.0
	32	H58	1.000	0.2851	414.4	414.4	118.1			118.1				23.5	23.5	6.7	23.5	23.5	6.7
	33	H59	1.000	0.2741	414.4	414.4	113.6			113.6				23.5	23.5	6.4	23.5	23.5	6.4
	34	H60	1.000	0.2636	414.4	414.4	109.2			109.2				23.5	23.5	6.2	23.5	23.5	6.2
	35	H61	1.000	0.2534	414.4	414.4	105.0			105.0				23.5	23.5	6.0	23.5	23.5	6.0
	36	H62	1.000	0.2437	414.4	414.4	101.0			101.0				23.5	23.5	5.7	23.5	23.5	5.7
	37	H63	1.000	0.2343	414.4	414.4	97.1			97.1				23.5	23.5	5.5	23.5	23.5	5.5
	38	H64	1.000	0.2253	414.4	414.4	93.3			93.3				23.5	23.5	5.3	23.5	23.5	5.3
	39	H65	1.000	0.2166	414.4	414.4	89.8			89.8				23.5	23.5	5.1	23.5	23.5	5.1
	40	H66	1.000	0.2083	414.4	414.4	86.3			86.3				23.5	23.5	4.9	23.5	23.5	4.9
	41	H67	1.000	0.2003	414.4	414.4	83.0			83.0				23.5	23.5	4.7	23.5	23.5	4.7
	42	H68	1.000	0.1926	414.4	414.4	79.8			79.8				23.5	23.5	4.5	23.5	23.5	4.5
	43	H69	1.000	0.1852	414.4	414.4	76.7			76.7				23.5	23.5	4.4	23.5	23.5	4.4
	44	H70	1.000	0.1780	414.4	414.4	73.8			73.8				23.5	23.5	4.2	23.5	23.5	4.2
	45	H71	1.000	0.1712	414.4	414.4	70.9			70.9				23.5	23.5	4.0	23.5	23.5	4.0
	46	H72	1.000	0.1646	414.4	414.4	68.2			68.2				23.5	23.5	3.9	23.5	23.5	3.9
	47	H73	1.000	0.1583	414.4	414.4	65.6			65.6				23.5	23.5	3.7	23.5	23.5	3.7
	48	H74	1.000	0.1522	414.4	414.4	63.1			63.1				23.5	23.5	3.6	23.5	23.5	3.6
	49	H75	1.000	0.1463	414.4	414.4	60.6			60.6				23.5	23.5	3.4	23.5	23.5	3.4
	50	H76	1.000	0.1407	414.4	414.4	58.3			58.3				23.5	23.5	3.3	23.5	23.5	3.3
	51	H77	1.000	0.1353	183.5	183.5	24.8			24.8			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
52	H78	1.000	0.1301	183.5	183.5	23.9			23.9			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
53	H79	1.000	0.1251	183.5	183.5	23.0			23.0			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
54	H80	1.000	0.1203	183.5	183.5	22.1			22.1			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
55	H81	1.000	0.1157	183.5	183.5	21.2			21.2										

費用便益の感度分析
仁淀川総合水系環境整備事業

(様式2)

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	8,199	2,208	3.71		
	残事業費	+10%	8,199	2,236	3.67	
		-10%	8,199	2,179	3.76	
	残工期	+10%	7,884	2,205	3.58	
		-10%	8,178	2,213	3.69	
	便益	+10%	9,019	2,208	4.09	
		-10%	7,380	2,208	3.34	
	残事業	基本	3,306	315	10.48	
残事業費		+10%	3,306	344	9.62	
		-10%	3,306	287	11.51	
残工期		+10%	3,178	309	10.27	
		-10%	3,284	321	10.23	
便益		+10%	3,636	315	11.53	
		-10%	2,975	315	9.43	

■仁淀川総合水系環境整備事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年 残事業費+10%）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H32
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度	t	和暦	デフレータ	社会的割引率	便益:B					費用:C									
						便益①		残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)			
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-13	H13	0.921	1.6651							20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7	
	-12	H14	0.909	1.6010							46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7	
	-11	H15	0.914	1.5395							78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0	
	-10	H16	0.924	1.4802							86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5	
	-9	H17	0.934	1.4233							92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4	
	-8	H18	0.947	1.3686							50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3	
	-7	H19	0.965	1.3159							88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9	
	-6	H20	0.999	1.2653							107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5	
	-5	H21	0.966	1.2167							200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8	
	-4	H22	0.967	1.1699							99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7	
	-3	H23	0.985	1.1249							34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1	
	-2	H24	0.978	1.0816							33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9	
	-1	H25	1.000	1.0400							25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9	
0	H26	1.000	1.0000							14.3	14.3	14.3	22.0	22.0	22.0	36.3	36.3	36.3		
1	H27	1.000	0.9615		230.9	230.9	222.0		222.0	59.4	59.4	57.1	22.0	22.0	21.2	81.4	81.4	78.3		
2	H28	1.000	0.9246		230.9	230.9	213.5		213.5	81.4	81.4	75.3	22.0	22.0	20.3	103.4	103.4	95.6		
3	H29	1.000	0.8890		230.9	230.9	205.3		205.3	81.4	81.4	72.4	22.0	22.0	19.6	103.4	103.4	91.9		
4	H30	1.000	0.8548		230.9	230.9	197.4		197.4	81.4	81.4	69.6	22.0	22.0	18.8	103.4	103.4	88.4		
5	H31	1.000	0.8219		230.9	230.9	189.8		189.8	26.4	26.4	21.7	22.0	22.0	18.1	48.4	48.4	39.8		
6	H32	1.000	0.7903		414.4	414.4	327.5		327.5				23.5	23.5	18.6	23.5	23.5	18.6		
7	H33	1.000	0.7599		414.4	414.4	314.9		314.9				23.5	23.5	17.9	23.5	23.5	17.9		
8	H34	1.000	0.7307		414.4	414.4	302.8		302.8				23.5	23.5	17.2	23.5	23.5	17.2		
9	H35	1.000	0.7026		414.4	414.4	291.1		291.1				23.5	23.5	16.5	23.5	23.5	16.5		
10	H36	1.000	0.6756		414.4	414.4	279.9		279.9				23.5	23.5	15.9	23.5	23.5	15.9		
11	H37	1.000	0.6496		414.4	414.4	269.2		269.2				23.5	23.5	15.3	23.5	23.5	15.3		
12	H38	1.000	0.6246		414.4	414.4	258.8		258.8				23.5	23.5	14.7	23.5	23.5	14.7		
13	H39	1.000	0.6006		414.4	414.4	248.9		248.9				23.5	23.5	14.1	23.5	23.5	14.1		
14	H40	1.000	0.5775		414.4	414.4	239.3		239.3				23.5	23.5	13.6	23.5	23.5	13.6		
15	H41	1.000	0.5553		414.4	414.4	230.1		230.1				23.5	23.5	13.0	23.5	23.5	13.0		
16	H42	1.000	0.5339		414.4	414.4	221.2		221.2				23.5	23.5	12.5	23.5	23.5	12.5		
17	H43	1.000	0.5134		414.4	414.4	212.7		212.7				23.5	23.5	12.1	23.5	23.5	12.1		
18	H44	1.000	0.4936		414.4	414.4	204.5		204.5				23.5	23.5	11.6	23.5	23.5	11.6		
19	H45	1.000	0.4746		414.4	414.4	196.7		196.7				23.5	23.5	11.2	23.5	23.5	11.2		
20	H46	1.000	0.4564		414.4	414.4	189.1		189.1				23.5	23.5	10.7	23.5	23.5	10.7		
21	H47	1.000	0.4388		414.4	414.4	181.8		181.8				23.5	23.5	10.3	23.5	23.5	10.3		
22	H48	1.000	0.4220		414.4	414.4	174.8		174.8				23.5	23.5	9.9	23.5	23.5	9.9		
23	H49	1.000	0.4057		414.4	414.4	168.1		168.1				23.5	23.5	9.5	23.5	23.5	9.5		
24	H50	1.000	0.3901		414.4	414.4	161.6		161.6				23.5	23.5	9.2	23.5	23.5	9.2		
25	H51	1.000	0.3751		414.4	414.4	155.4		155.4				23.5	23.5	8.8	23.5	23.5	8.8		
26	H52	1.000	0.3607		414.4	414.4	149.5		149.5				23.5	23.5	8.5	23.5	23.5	8.5		
27	H53	1.000	0.3468		414.4	414.4	143.7		143.7				23.5	23.5	8.2	23.5	23.5	8.2		
28	H54	1.000	0.3335		414.4	414.4	138.2		138.2				23.5	23.5	7.8	23.5	23.5	7.8		
29	H55	1.000	0.3207		414.4	414.4	132.9		132.9				23.5	23.5	7.5	23.5	23.5	7.5		
30	H56	1.000	0.3083		414.4	414.4	127.8		127.8				23.5	23.5	7.2	23.5	23.5	7.2		
31	H57	1.000	0.2965		414.4	414.4	122.8		122.8				23.5	23.5	7.0	23.5	23.5	7.0		
32	H58	1.000	0.2851		414.4	414.4	118.1		118.1				23.5	23.5	6.7	23.5	23.5	6.7		
33	H59	1.000	0.2741		414.4	414.4	113.6		113.6				23.5	23.5	6.4	23.5	23.5	6.4		
34	H60	1.000	0.2636		414.4	414.4	109.2		109.2				23.5	23.5	6.2	23.5	23.5	6.2		
35	H61	1.000	0.2534		414.4	414.4	105.0		105.0				23.5	23.5	6.0	23.5	23.5	6.0		
36	H62	1.000	0.2437		414.4	414.4	101.0		101.0				23.5	23.5	5.7	23.5	23.5	5.7		
37	H63	1.000	0.2343		414.4	414.4	97.1		97.1				23.5	23.5	5.5	23.5	23.5	5.5		
38	H64	1.000	0.2253		414.4	414.4	93.3		93.3				23.5	23.5	5.3	23.5	23.5	5.3		
39	H65	1.000	0.2166		414.4	414.4	89.8		89.8				23.5	23.5	5.1	23.5	23.5	5.1		
40	H66	1.000	0.2083		414.4	414.4	86.3		86.3				23.5	23.5	4.9	23.5	23.5	4.9		
41	H67	1.000	0.2003		414.4	414.4	83.0		83.0				23.5	23.5	4.7	23.5	23.5	4.7		
42	H68	1.000	0.1926		414.4	414.4	79.8		79.8				23.5	23.5	4.5	23.5	23.5	4.5		
43	H69	1.000	0.1852		414.4	414.4	76.7		76.7				23.5	23.5	4.4	23.5	23.5	4.4		
44	H70	1.000	0.1780		414.4	414.4	73.8		73.8				23.5	23.5	4.2	23.5	23.5	4.2		
45	H71	1.000	0.1712		414.4	414.4	70.9		70.9				23.5	23.5	4.0	23.5	23.5	4.0		
46	H72	1.000	0.1646		414.4	414.4	68.2		68.2				23.5	23.5	3.9	23.5	23.5	3.9		
47	H73	1.000	0.1583		414.4	414.4	65.6		65.6				23.5	23.5	3.7	23.5	23.5	3.7		
48	H74	1.000	0.1522		414.4	414.4	63.1		63.1				23.5	23.5	3.6	23.5	23.5	3.6		
49	H75	1.000	0.1463		414.4	414.4	60.6		60.6				23.5	23.5	3.4	23.5	23.5	3.4		
50	H76	1.000	0.1407		414.4	414.4	58.3		58.3				23.5	23.5	3.3	23.5	23.5	3.3		
51	H77	1.000	0.1353		183.5	183.5	24.8		24.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
52	H78	1.000	0.1301		183.5	183.5	23.9		23.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
53	H79	1.000	0.1251		183.5	183.5	23.0		23.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
54	H80	1.000	0.1203		183.5	183.5	22.1		22.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
55	H81	1.000	0.1157		183.5	183.5	21.2		21.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
合計						20,717.6	20,717.7	8,199.4	0.0	0.0	8,199.4	1,304.6	1,349.7	1,641.2	1,264.0	1,264.9	594.6	2,568.6	2,614.6	2,235.8

※現在価値化係数=1/(1+0.04)^t

※デフレータは、平成26年7月の建設工事費デフレータ(河川)に基づく

※残存価値は計上していない

※費用のH13~H25は実績値、H26以降は計画値

総便益	B	8,199.4
総費用	C	2,235.8
費用便益比	B/C	3.67
純現在価値	B-C	5,963.6
経済的内部収益率(EIRR)		11.7%

■仁淀川総合水系環境整備事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年 残事業費-10%）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H32
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度	t	和暦	デフレータ	社会的割引率	便益:B					費用:C									
						便益①		残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)			
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-13	H13	0.921	1.6651							20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7	
	-12	H14	0.909	1.6010							46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7	
	-11	H15	0.914	1.5395							78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0	
	-10	H16	0.924	1.4802							86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5	
	-9	H17	0.934	1.4233							92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4	
	-8	H18	0.947	1.3686							50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3	
	-7	H19	0.965	1.3159							88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9	
	-6	H20	0.999	1.2653							107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5	
	-5	H21	0.966	1.2167							200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8	
	-4	H22	0.967	1.1699							99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7	
	-3	H23	0.985	1.1249							34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1	
	-2	H24	0.978	1.0816							33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9	
	-1	H25	1.000	1.0400							25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9	
	0	H26	1.000	1.0000							11.7	11.7	11.7	22.0	22.0	22.0	33.7	33.7	33.7	
	1	H27	1.000	0.9615		230.9	230.9	222.0		222.0		48.6	48.6	46.7	22.0	22.0	21.2	70.6	70.6	67.9
	2	H28	1.000	0.9246		230.9	230.9	213.5		213.5		66.6	66.6	61.6	22.0	22.0	20.3	88.6	88.6	81.9
	3	H29	1.000	0.8890		230.9	230.9	205.3		205.3		66.6	66.6	59.2	22.0	22.0	19.6	88.6	88.6	78.8
	4	H30	1.000	0.8548		230.9	230.9	197.4		197.4		66.6	66.6	56.9	22.0	22.0	18.8	88.6	88.6	75.7
	5	H31	1.000	0.8219		230.9	230.9	189.8		189.8		21.6	21.6	17.8	22.0	22.0	18.1	43.6	43.6	35.8
	6	H32	1.000	0.7903		414.4	414.4	327.5		327.5					23.5	23.5	18.6	23.5	23.5	18.6
	7	H33	1.000	0.7599		414.4	414.4	314.9		314.9					23.5	23.5	17.9	23.5	23.5	17.9
	8	H34	1.000	0.7307		414.4	414.4	302.8		302.8					23.5	23.5	17.2	23.5	23.5	17.2
	9	H35	1.000	0.7026		414.4	414.4	291.1		291.1					23.5	23.5	16.5	23.5	23.5	16.5
	10	H36	1.000	0.6756		414.4	414.4	279.9		279.9					23.5	23.5	15.9	23.5	23.5	15.9
	11	H37	1.000	0.6496		414.4	414.4	269.2		269.2					23.5	23.5	15.3	23.5	23.5	15.3
	12	H38	1.000	0.6246		414.4	414.4	258.8		258.8					23.5	23.5	14.7	23.5	23.5	14.7
13	H39	1.000	0.6006		414.4	414.4	248.9		248.9					23.5	23.5	14.1	23.5	23.5	14.1	
14	H40	1.000	0.5775		414.4	414.4	239.3		239.3					23.5	23.5	13.6	23.5	23.5	13.6	
15	H41	1.000	0.5553		414.4	414.4	230.1		230.1					23.5	23.5	13.0	23.5	23.5	13.0	
16	H42	1.000	0.5339		414.4	414.4	221.2		221.2					23.5	23.5	12.5	23.5	23.5	12.5	
17	H43	1.000	0.5134		414.4	414.4	212.7		212.7					23.5	23.5	12.1	23.5	23.5	12.1	
18	H44	1.000	0.4936		414.4	414.4	204.5		204.5					23.5	23.5	11.6	23.5	23.5	11.6	
19	H45	1.000	0.4746		414.4	414.4	196.7		196.7					23.5	23.5	11.2	23.5	23.5	11.2	
20	H46	1.000	0.4564		414.4	414.4	189.1		189.1					23.5	23.5	10.7	23.5	23.5	10.7	
21	H47	1.000	0.4388		414.4	414.4	181.8		181.8					23.5	23.5	10.3	23.5	23.5	10.3	
22	H48	1.000	0.4220		414.4	414.4	174.8		174.8					23.5	23.5	9.9	23.5	23.5	9.9	
23	H49	1.000	0.4057		414.4	414.4	168.1		168.1					23.5	23.5	9.5	23.5	23.5	9.5	
24	H50	1.000	0.3901		414.4	414.4	161.6		161.6					23.5	23.5	9.2	23.5	23.5	9.2	
25	H51	1.000	0.3751		414.4	414.4	155.4		155.4					23.5	23.5	8.8	23.5	23.5	8.8	
26	H52	1.000	0.3607		414.4	414.4	149.5		149.5					23.5	23.5	8.5	23.5	23.5	8.5	
27	H53	1.000	0.3468		414.4	414.4	143.7		143.7					23.5	23.5	8.2	23.5	23.5	8.2	
28	H54	1.000	0.3335		414.4	414.4	138.2		138.2					23.5	23.5	7.8	23.5	23.5	7.8	
29	H55	1.000	0.3207		414.4	414.4	132.9		132.9					23.5	23.5	7.5	23.5	23.5	7.5	
30	H56	1.000	0.3083		414.4	414.4	127.8		127.8					23.5	23.5	7.2	23.5	23.5	7.2	
31	H57	1.000	0.2965		414.4	414.4	122.8		122.8					23.5	23.5	7.0	23.5	23.5	7.0	
32	H58	1.000	0.2851		414.4	414.4	118.1		118.1					23.5	23.5	6.7	23.5	23.5	6.7	
33	H59	1.000	0.2741		414.4	414.4	113.6		113.6					23.5	23.5	6.4	23.5	23.5	6.4	
34	H60	1.000	0.2636		414.4	414.4	109.2		109.2					23.5	23.5	6.2	23.5	23.5	6.2	
35	H61	1.000	0.2534		414.4	414.4	105.0		105.0					23.5	23.5	6.0	23.5	23.5	6.0	
36	H62	1.000	0.2437		414.4	414.4	101.0		101.0					23.5	23.5	5.7	23.5	23.5	5.7	
37	H63	1.000	0.2343		414.4	414.4	97.1		97.1					23.5	23.5	5.5	23.5	23.5	5.5	
38	H64	1.000	0.2253		414.4	414.4	93.3		93.3					23.5	23.5	5.3	23.5	23.5	5.3	
39	H65	1.000	0.2166		414.4	414.4	89.8		89.8					23.5	23.5	5.1	23.5	23.5	5.1	
40	H66	1.000	0.2083		414.4	414.4	86.3		86.3					23.5	23.5	4.9	23.5	23.5	4.9	
41	H67	1.000	0.2003		414.4	414.4	83.0		83.0					23.5	23.5	4.7	23.5	23.5	4.7	
42	H68	1.000	0.1926		414.4	414.4	79.8		79.8					23.5	23.5	4.5	23.5	23.5	4.5	
43	H69	1.000	0.1852		414.4	414.4	76.7		76.7					23.5	23.5	4.4	23.5	23.5	4.4	
44	H70	1.000	0.1780		414.4	414.4	73.8		73.8					23.5	23.5	4.2	23.5	23.5	4.2	
45	H71	1.000	0.1712		414.4	414.4	70.9		70.9					23.5	23.5	4.0	23.5	23.5	4.0	
46	H72	1.000	0.1646		414.4	414.4	68.2		68.2					23.5	23.5	3.9	23.5	23.5	3.9	
47	H73	1.000	0.1583		414.4	414.4	65.6		65.6					23.5	23.5	3.7	23.5	23.5	3.7	
48	H74	1.000	0.1522		414.4	414.4	63.1		63.1					23.5	23.5	3.6	23.5	23.5	3.6	
49	H75	1.000	0.1463		414.4	414.4	60.6		60.6					23.5	23.5	3.4	23.5	23.5	3.4	
50	H76	1.000	0.1407		414.4	414.4	58.3		58.3					23.5	23.5	3.3	23.5	23.5	3.3	
51	H77	1.000	0.1353		183.5	183.5	24.8		24.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
52	H78	1.000	0.1301		183.5	183.5	23.9		23.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
53	H79	1.000	0.1251		183.5	183.5	23.0		23.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
54	H80	1.000	0.1203		183.5	183.5	22.1		22.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
55	H81	1.000	0.1157		183.5	183.5	21.2		21.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
合計						20,717.6	20,717.7	8,199.4	0.0	0.0	8,199.4	1,242.0	1,287.1	1,584.8	1,264.0	1,264.9	594.6	2,506.0	2,552.0	2,179.4

※現在価値化係数=1/(1+0.04)^t

※デフレータは、平成26年7月の建設工事費デフレータ(河川)に基づく

※残存価値は計上していない

※費用のH13~H25は実績値、H26以降は計画値

総便益	B	8,199.4
総費用	C	2,179.4
費用便益比	B/C	3.76
純現在価値	B-C	6,020.0
経済的内部収益率(EIRR)		11.8%

■仁淀川総合水系環境整備事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年 事業期間+1年）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H33
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度	t	和唐	デフレ レータ	社会的 割引率	便益:B					費用:C									
						便益①		残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)			
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備 期間	-13	H13	0.921	1.6651							20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7	
	-12	H14	0.909	1.6010							46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7	
	-11	H15	0.914	1.5395							78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0	
	-10	H16	0.924	1.4802							86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5	
	-9	H17	0.934	1.4233							92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4	
	-8	H18	0.947	1.3686							50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3	
	-7	H19	0.965	1.3159							88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9	
	-6	H20	0.999	1.2653							107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5	
	-5	H21	0.966	1.2167							200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8	
	-4	H22	0.967	1.1699							99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7	
	-3	H23	0.985	1.1249							34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1	
	-2	H24	0.978	1.0816							33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9	
	-1	H25	1.000	1.0400							25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9	
	0	H26	1.000	1.0000							6.5	6.5	6.5	22.0	22.0	22.0	28.5	28.5	28.5	
	1	H27	1.000	0.9615		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.5	51.5	49.5	22.0	22.0	21.2	73.5	73.5	70.7	
	2	H28	1.000	0.9246		230.9	230.9	213.5	213.5	213.5	58.3	58.3	53.9	22.0	22.0	20.3	80.3	80.3	74.3	
	3	H29	1.000	0.8890		230.9	230.9	205.3	205.3	205.3	61.7	61.7	54.8	22.0	22.0	19.6	83.7	83.7	74.4	
	4	H30	1.000	0.8548		230.9	230.9	197.4	197.4	197.4	61.7	61.7	52.7	22.0	22.0	18.8	83.7	83.7	71.5	
	5	H31	1.000	0.8219		230.9	230.9	189.8	189.8	189.8	53.3	53.3	43.8	22.0	22.0	18.1	75.3	75.3	61.9	
	6	H32	1.000	0.7903		230.9	230.9	182.5	182.5	182.5	20.0	20.0	15.8	22.0	22.0	17.4	42.0	42.0	33.2	
	7	H33	1.000	0.7599		414.4	414.4	314.9	314.9	314.9				23.5	23.5	17.9	23.5	23.5	17.9	
	8	H34	1.000	0.7307		414.4	414.4	302.8	302.8	302.8				23.5	23.5	17.2	23.5	23.5	17.2	
	9	H35	1.000	0.7026		414.4	414.4	291.1	291.1	291.1				23.5	23.5	16.5	23.5	23.5	16.5	
	10	H36	1.000	0.6756		414.4	414.4	279.9	279.9	279.9				23.5	23.5	15.9	23.5	23.5	15.9	
	11	H37	1.000	0.6496		414.4	414.4	269.2	269.2	269.2				23.5	23.5	15.3	23.5	23.5	15.3	
	12	H38	1.000	0.6246		414.4	414.4	258.8	258.8	258.8				23.5	23.5	14.7	23.5	23.5	14.7	
	13	H39	1.000	0.6006		414.4	414.4	248.9	248.9	248.9				23.5	23.5	14.1	23.5	23.5	14.1	
14	H40	1.000	0.5775		414.4	414.4	239.3	239.3	239.3				23.5	23.5	13.6	23.5	23.5	13.6		
15	H41	1.000	0.5553		414.4	414.4	230.1	230.1	230.1				23.5	23.5	13.0	23.5	23.5	13.0		
16	H42	1.000	0.5339		414.4	414.4	221.2	221.2	221.2				23.5	23.5	12.5	23.5	23.5	12.5		
17	H43	1.000	0.5134		414.4	414.4	212.7	212.7	212.7				23.5	23.5	12.1	23.5	23.5	12.1		
18	H44	1.000	0.4936		414.4	414.4	204.5	204.5	204.5				23.5	23.5	11.6	23.5	23.5	11.6		
19	H45	1.000	0.4746		414.4	414.4	196.7	196.7	196.7				23.5	23.5	11.2	23.5	23.5	11.2		
20	H46	1.000	0.4564		414.4	414.4	189.1	189.1	189.1				23.5	23.5	10.7	23.5	23.5	10.7		
21	H47	1.000	0.4388		414.4	414.4	181.8	181.8	181.8				23.5	23.5	10.3	23.5	23.5	10.3		
22	H48	1.000	0.4220		414.4	414.4	174.8	174.8	174.8				23.5	23.5	9.9	23.5	23.5	9.9		
23	H49	1.000	0.4057		414.4	414.4	168.1	168.1	168.1				23.5	23.5	9.5	23.5	23.5	9.5		
24	H50	1.000	0.3901		414.4	414.4	161.6	161.6	161.6				23.5	23.5	9.2	23.5	23.5	9.2		
25	H51	1.000	0.3751		414.4	414.4	155.4	155.4	155.4				23.5	23.5	8.8	23.5	23.5	8.8		
26	H52	1.000	0.3607		414.4	414.4	149.5	149.5	149.5				23.5	23.5	8.5	23.5	23.5	8.5		
27	H53	1.000	0.3468		414.4	414.4	143.7	143.7	143.7				23.5	23.5	8.2	23.5	23.5	8.2		
28	H54	1.000	0.3335		414.4	414.4	138.2	138.2	138.2				23.5	23.5	7.8	23.5	23.5	7.8		
29	H55	1.000	0.3207		414.4	414.4	132.9	132.9	132.9				23.5	23.5	7.5	23.5	23.5	7.5		
30	H56	1.000	0.3083		414.4	414.4	127.8	127.8	127.8				23.5	23.5	7.2	23.5	23.5	7.2		
31	H57	1.000	0.2965		414.4	414.4	122.8	122.8	122.8				23.5	23.5	7.0	23.5	23.5	7.0		
32	H58	1.000	0.2851		414.4	414.4	118.1	118.1	118.1				23.5	23.5	6.7	23.5	23.5	6.7		
33	H59	1.000	0.2741		414.4	414.4	113.6	113.6	113.6				23.5	23.5	6.4	23.5	23.5	6.4		
34	H60	1.000	0.2636		414.4	414.4	109.2	109.2	109.2				23.5	23.5	6.2	23.5	23.5	6.2		
35	H61	1.000	0.2534		414.4	414.4	105.0	105.0	105.0				23.5	23.5	6.0	23.5	23.5	6.0		
36	H62	1.000	0.2437		414.4	414.4	101.0	101.0	101.0				23.5	23.5	5.7	23.5	23.5	5.7		
37	H63	1.000	0.2343		414.4	414.4	97.1	97.1	97.1				23.5	23.5	5.5	23.5	23.5	5.5		
38	H64	1.000	0.2253		414.4	414.4	93.3	93.3	93.3				23.5	23.5	5.3	23.5	23.5	5.3		
39	H65	1.000	0.2166		414.4	414.4	89.8	89.8	89.8				23.5	23.5	5.1	23.5	23.5	5.1		
40	H66	1.000	0.2083		414.4	414.4	86.3	86.3	86.3				23.5	23.5	4.9	23.5	23.5	4.9		
41	H67	1.000	0.2003		414.4	414.4	83.0	83.0	83.0				23.5	23.5	4.7	23.5	23.5	4.7		
42	H68	1.000	0.1926		414.4	414.4	79.8	79.8	79.8				23.5	23.5	4.5	23.5	23.5	4.5		
43	H69	1.000	0.1852		414.4	414.4	76.7	76.7	76.7				23.5	23.5	4.4	23.5	23.5	4.4		
44	H70	1.000	0.1780		414.4	414.4	73.8	73.8	73.8				23.5	23.5	4.2	23.5	23.5	4.2		
45	H71	1.000	0.1712		414.4	414.4	70.9	70.9	70.9				23.5	23.5	4.0	23.5	23.5	4.0		
46	H72	1.000	0.1646		414.4	414.4	68.2	68.2	68.2				23.5	23.5	3.9	23.5	23.5	3.9		
47	H73	1.000	0.1583		414.4	414.4	65.6	65.6	65.6				23.5	23.5	3.7	23.5	23.5	3.7		
48	H74	1.000	0.1522		414.4	414.4	63.1	63.1	63.1				23.5	23.5	3.6	23.5	23.5	3.6		
49	H75	1.000	0.1463		414.4	414.4	60.6	60.6	60.6				23.5	23.5	3.4	23.5	23.5	3.4		
50	H76	1.000	0.1407		414.4	414.4	58.3	58.3	58.3				23.5	23.5	3.3	23.5	23.5	3.3		
51	H77	1.000	0.1353		414.4	414.4	56.1	56.1	56.1				23.5	23.5	3.2	23.5	23.5	3.2		
52	H78	1.000	0.1301		183.5	183.5	23.9	23.9	23.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
53	H79	1.000	0.1251		183.5	183.5	23.0	23.0	23.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
54	H80	1.000	0.1203		183.5	183.5	22.1	22.1	22.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
55	H81	1.000	0.1157		183.5	183.5	21.2	21.2	21.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
56	H82	1.000	0.1112		183.5	183.5	20.4	20.4	20.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
合計						20,717.6	20,717.7	7,884.0	0.0	0.0	7,884.0	1,253.0	1,318.4	1,608.0	1,286.0	1,286.9	596.5	2,559.3	2,605.3	2,204.6

※現在価値化係数=1/(1+0.04)^t

※デフレ率は、平成26年7月の建設工事費デフレ率(河川)に基づく

※残存価値は計上していない

※費用のH13~H25は実績値、H26以降は計画値

総便益	B	7,884.0
総費用	C	2,204.6
費用便益比	B/C	3.58
純現在価値	B-C	5,679.5
経済的内部収益率(EIRR)		11.1%

■仁淀川総合水系環境整備事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年 事業期間-1年）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H31
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度	t	和暦	デフレータ	社会的割引率	便益:B			費用:C			計							
						便益①		残存価値②		事業費③			維持管理費④			計(③+④)			
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-13	H13	0.921	1.6651						20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7	
	-12	H14	0.909	1.6010						46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7	
	-11	H15	0.914	1.5395						78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0	
	-10	H16	0.924	1.4802						86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5	
	-9	H17	0.934	1.4233						92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4	
	-8	H18	0.947	1.3686						50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3	
	-7	H19	0.965	1.3159						88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9	
	-6	H20	0.999	1.2653						107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5	
	-5	H21	0.966	1.2167						200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8	
	-4	H22	0.967	1.1699						99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7	
-3	H23	0.985	1.1249						34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1		
-2	H24	0.978	1.0816						33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9		
-1	H25	1.000	1.0400						25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9		
0	H26	1.000	1.0000						13.0	13.0	13.0	22.0	22.0	22.0	35.0	35.0	35.0		
1	H27	1.000	0.9615	230.9	230.9	222.0			222.0	72.5	72.5	69.7	22.0	22.0	21.2	94.5	94.5	90.9	
2	H28	1.000	0.9246	230.9	230.9	213.5			213.5	92.5	92.5	85.5	22.0	22.0	20.3	114.5	114.5	105.9	
3	H29	1.000	0.8890	230.9	230.9	205.3			205.3	92.5	92.5	82.2	22.0	22.0	19.6	114.5	114.5	101.8	
4	H30	1.000	0.8548	230.9	230.9	197.4			197.4	42.5	42.5	36.3	22.0	22.0	18.8	64.5	64.5	55.1	
施設完成後の期間	5	H31	1.000	0.8219	230.9	230.9	189.8			189.8				22.0	22.0	18.1	23.5	23.5	19.3
	6	H32	1.000	0.7903	414.4	414.4	327.5			327.5				23.5	23.5	18.6	23.5	23.5	18.6
	7	H33	1.000	0.7599	414.4	414.4	314.9			314.9				23.5	23.5	17.9	23.5	23.5	17.9
	8	H34	1.000	0.7307	414.4	414.4	302.8			302.8				23.5	23.5	17.2	23.5	23.5	17.2
	9	H35	1.000	0.7026	414.4	414.4	291.1			291.1				23.5	23.5	16.5	23.5	23.5	16.5
	10	H36	1.000	0.6756	414.4	414.4	279.9			279.9				23.5	23.5	15.9	23.5	23.5	15.9
	11	H37	1.000	0.6496	414.4	414.4	269.2			269.2				23.5	23.5	15.3	23.5	23.5	15.3
	12	H38	1.000	0.6246	414.4	414.4	258.8			258.8				23.5	23.5	14.7	23.5	23.5	14.7
	13	H39	1.000	0.6006	414.4	414.4	248.9			248.9				23.5	23.5	14.1	23.5	23.5	14.1
	14	H40	1.000	0.5775	414.4	414.4	239.3			239.3				23.5	23.5	13.6	23.5	23.5	13.6
	15	H41	1.000	0.5553	414.4	414.4	230.1			230.1				23.5	23.5	13.0	23.5	23.5	13.0
	16	H42	1.000	0.5339	414.4	414.4	221.2			221.2				23.5	23.5	12.5	23.5	23.5	12.5
	17	H43	1.000	0.5134	414.4	414.4	212.7			212.7				23.5	23.5	12.1	23.5	23.5	12.1
	18	H44	1.000	0.4936	414.4	414.4	204.5			204.5				23.5	23.5	11.6	23.5	23.5	11.6
	19	H45	1.000	0.4746	414.4	414.4	196.7			196.7				23.5	23.5	11.2	23.5	23.5	11.2
	20	H46	1.000	0.4564	414.4	414.4	189.1			189.1				23.5	23.5	10.7	23.5	23.5	10.7
	21	H47	1.000	0.4388	414.4	414.4	181.8			181.8				23.5	23.5	10.3	23.5	23.5	10.3
	22	H48	1.000	0.4220	414.4	414.4	174.8			174.8				23.5	23.5	9.9	23.5	23.5	9.9
	23	H49	1.000	0.4057	414.4	414.4	168.1			168.1				23.5	23.5	9.5	23.5	23.5	9.5
	24	H50	1.000	0.3901	414.4	414.4	161.6			161.6				23.5	23.5	9.2	23.5	23.5	9.2
	25	H51	1.000	0.3751	414.4	414.4	155.4			155.4				23.5	23.5	8.8	23.5	23.5	8.8
	26	H52	1.000	0.3607	414.4	414.4	149.5			149.5				23.5	23.5	8.5	23.5	23.5	8.5
	27	H53	1.000	0.3468	414.4	414.4	143.7			143.7				23.5	23.5	8.2	23.5	23.5	8.2
	28	H54	1.000	0.3335	414.4	414.4	138.2			138.2				23.5	23.5	7.8	23.5	23.5	7.8
	29	H55	1.000	0.3207	414.4	414.4	132.9			132.9				23.5	23.5	7.5	23.5	23.5	7.5
	30	H56	1.000	0.3083	414.4	414.4	127.8			127.8				23.5	23.5	7.2	23.5	23.5	7.2
	31	H57	1.000	0.2965	414.4	414.4	122.8			122.8				23.5	23.5	7.0	23.5	23.5	7.0
	32	H58	1.000	0.2851	414.4	414.4	118.1			118.1				23.5	23.5	6.7	23.5	23.5	6.7
	33	H59	1.000	0.2741	414.4	414.4	113.6			113.6				23.5	23.5	6.4	23.5	23.5	6.4
	34	H60	1.000	0.2636	414.4	414.4	109.2			109.2				23.5	23.5	6.2	23.5	23.5	6.2
	35	H61	1.000	0.2534	414.4	414.4	105.0			105.0				23.5	23.5	6.0	23.5	23.5	6.0
	36	H62	1.000	0.2437	414.4	414.4	101.0			101.0				23.5	23.5	5.7	23.5	23.5	5.7
	37	H63	1.000	0.2343	414.4	414.4	97.1			97.1				23.5	23.5	5.5	23.5	23.5	5.5
	38	H64	1.000	0.2253	414.4	414.4	93.3			93.3				23.5	23.5	5.3	23.5	23.5	5.3
	39	H65	1.000	0.2166	414.4	414.4	89.8			89.8				23.5	23.5	5.1	23.5	23.5	5.1
	40	H66	1.000	0.2083	414.4	414.4	86.3			86.3				23.5	23.5	4.9	23.5	23.5	4.9
	41	H67	1.000	0.2003	414.4	414.4	83.0			83.0				23.5	23.5	4.7	23.5	23.5	4.7
	42	H68	1.000	0.1926	414.4	414.4	79.8			79.8				23.5	23.5	4.5	23.5	23.5	4.5
	43	H69	1.000	0.1852	414.4	414.4	76.7			76.7				23.5	23.5	4.4	23.5	23.5	4.4
	44	H70	1.000	0.1780	414.4	414.4	73.8			73.8				23.5	23.5	4.2	23.5	23.5	4.2
	45	H71	1.000	0.1712	414.4	414.4	70.9			70.9				23.5	23.5	4.0	23.5	23.5	4.0
	46	H72	1.000	0.1646	414.4	414.4	68.2			68.2				23.5	23.5	3.9	23.5	23.5	3.9
	47	H73	1.000	0.1583	414.4	414.4	65.6			65.6				23.5	23.5	3.7	23.5	23.5	3.7
	48	H74	1.000	0.1522	414.4	414.4	63.1			63.1				23.5	23.5	3.6	23.5	23.5	3.6
	49	H75	1.000	0.1463	414.4	414.4	60.6			60.6				23.5	23.5	3.4	23.5	23.5	3.4
	50	H76	1.000	0.1407	414.4	414.4	58.3			58.3				23.5	23.5	3.3	23.5	23.5	3.3
	51	H77	1.000	0.1353	183.5	183.5	24.8			24.8			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	52	H78	1.000	0.1301	183.5	183.5	23.9			23.9			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	53	H79	1.000	0.1251	183.5	183.5	23.0			23.0			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	54	H80	1.000	0.1203	183.5	183.5	22.1			22.1			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
合計						20,534.2	20,534.2	8,178.2	0.0	0.0	8,178.2	1,273.3	1,318.4	1,617.7	1,262.5	1,263.4	594.4	2,537.3	2,

■仁淀川総合水系環境整備事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年 年便益+10%）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H32
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度	t	和暦	デフレータ	社会的割引率	便益:B			費用:C										
						便益①		残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)		
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格
整備期間	-13	H13	0.921	1.6651							20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7
	-12	H14	0.909	1.6010							46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7
	-11	H15	0.914	1.5395							78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0
	-10	H16	0.924	1.4802							86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5
	-9	H17	0.934	1.4233							92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4
	-8	H18	0.947	1.3686							50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3
	-7	H19	0.965	1.3159							88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9
	-6	H20	0.999	1.2653							107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5
	-5	H21	0.966	1.2167							200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8
	-4	H22	0.967	1.1699							99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7
-3	H23	0.985	1.1249							34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1	
-2	H24	0.978	1.0816							33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9	
-1	H25	1.000	1.0400							25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9	
0	H26	1.000	1.0000							13.0	13.0	13.0	22.0	22.0	22.0	35.0	35.0	35.0	
1	H27	1.000	0.9615	254.0	254.0	244.2			244.2	54.0	54.0	51.9	22.0	22.0	21.2	76.0	76.0	73.1	
2	H28	1.000	0.9246	254.0	254.0	234.8			234.8	74.0	74.0	68.4	22.0	22.0	20.3	96.0	96.0	88.8	
3	H29	1.000	0.8890	254.0	254.0	225.8			225.8	74.0	74.0	65.8	22.0	22.0	19.6	96.0	96.0	85.3	
4	H30	1.000	0.8548	254.0	254.0	217.1			217.1	74.0	74.0	63.3	22.0	22.0	18.8	96.0	96.0	82.1	
5	H31	1.000	0.8219	254.0	254.0	208.8			208.8	24.0	24.0	19.7	22.0	22.0	18.1	46.0	46.0	37.8	
施設完成後の期間	6	H32	1.000	0.7903	455.8	455.8	360.2			360.2				23.5	23.5	18.6	23.5	23.5	18.6
	7	H33	1.000	0.7599	455.8	455.8	346.4			346.4				23.5	23.5	17.9	23.5	23.5	17.9
	8	H34	1.000	0.7307	455.8	455.8	333.0			333.0				23.5	23.5	17.2	23.5	23.5	17.2
	9	H35	1.000	0.7026	455.8	455.8	320.2			320.2				23.5	23.5	16.5	23.5	23.5	16.5
	10	H36	1.000	0.6756	455.8	455.8	307.9			307.9				23.5	23.5	15.9	23.5	23.5	15.9
	11	H37	1.000	0.6496	455.8	455.8	296.1			296.1				23.5	23.5	15.3	23.5	23.5	15.3
	12	H38	1.000	0.6246	455.8	455.8	284.7			284.7				23.5	23.5	14.7	23.5	23.5	14.7
	13	H39	1.000	0.6006	455.8	455.8	273.7			273.7				23.5	23.5	14.1	23.5	23.5	14.1
	14	H40	1.000	0.5775	455.8	455.8	263.2			263.2				23.5	23.5	13.6	23.5	23.5	13.6
	15	H41	1.000	0.5553	455.8	455.8	253.1			253.1				23.5	23.5	13.0	23.5	23.5	13.0
	16	H42	1.000	0.5339	455.8	455.8	243.3			243.3				23.5	23.5	12.5	23.5	23.5	12.5
	17	H43	1.000	0.5134	455.8	455.8	234.0			234.0				23.5	23.5	12.1	23.5	23.5	12.1
	18	H44	1.000	0.4936	455.8	455.8	225.0			225.0				23.5	23.5	11.6	23.5	23.5	11.6
	19	H45	1.000	0.4746	455.8	455.8	216.3			216.3				23.5	23.5	11.2	23.5	23.5	11.2
	20	H46	1.000	0.4564	455.8	455.8	208.0			208.0				23.5	23.5	10.7	23.5	23.5	10.7
	21	H47	1.000	0.4388	455.8	455.8	200.0			200.0				23.5	23.5	10.3	23.5	23.5	10.3
	22	H48	1.000	0.4220	455.8	455.8	192.3			192.3				23.5	23.5	9.9	23.5	23.5	9.9
	23	H49	1.000	0.4057	455.8	455.8	184.9			184.9				23.5	23.5	9.5	23.5	23.5	9.5
	24	H50	1.000	0.3901	455.8	455.8	177.8			177.8				23.5	23.5	9.2	23.5	23.5	9.2
	25	H51	1.000	0.3751	455.8	455.8	171.0			171.0				23.5	23.5	8.8	23.5	23.5	8.8
	26	H52	1.000	0.3607	455.8	455.8	164.4			164.4				23.5	23.5	8.5	23.5	23.5	8.5
	27	H53	1.000	0.3468	455.8	455.8	158.1			158.1				23.5	23.5	8.2	23.5	23.5	8.2
	28	H54	1.000	0.3335	455.8	455.8	152.0			152.0				23.5	23.5	7.8	23.5	23.5	7.8
	29	H55	1.000	0.3207	455.8	455.8	146.1			146.1				23.5	23.5	7.5	23.5	23.5	7.5
	30	H56	1.000	0.3083	455.8	455.8	140.5			140.5				23.5	23.5	7.2	23.5	23.5	7.2
	31	H57	1.000	0.2965	455.8	455.8	135.1			135.1				23.5	23.5	7.0	23.5	23.5	7.0
	32	H58	1.000	0.2851	455.8	455.8	129.9			129.9				23.5	23.5	6.7	23.5	23.5	6.7
	33	H59	1.000	0.2741	455.8	455.8	124.9			124.9				23.5	23.5	6.4	23.5	23.5	6.4
	34	H60	1.000	0.2636	455.8	455.8	120.1			120.1				23.5	23.5	6.2	23.5	23.5	6.2
	35	H61	1.000	0.2534	455.8	455.8	115.5			115.5				23.5	23.5	6.0	23.5	23.5	6.0
	36	H62	1.000	0.2437	455.8	455.8	111.1			111.1				23.5	23.5	5.7	23.5	23.5	5.7
	37	H63	1.000	0.2343	455.8	455.8	106.8			106.8				23.5	23.5	5.5	23.5	23.5	5.5
	38	H64	1.000	0.2253	455.8	455.8	102.7			102.7				23.5	23.5	5.3	23.5	23.5	5.3
	39	H65	1.000	0.2166	455.8	455.8	98.7			98.7				23.5	23.5	5.1	23.5	23.5	5.1
	40	H66	1.000	0.2083	455.8	455.8	94.9			94.9				23.5	23.5	4.9	23.5	23.5	4.9
	41	H67	1.000	0.2003	455.8	455.8	91.3			91.3				23.5	23.5	4.7	23.5	23.5	4.7
	42	H68	1.000	0.1926	455.8	455.8	87.8			87.8				23.5	23.5	4.5	23.5	23.5	4.5
	43	H69	1.000	0.1852	455.8	455.8	84.4			84.4				23.5	23.5	4.4	23.5	23.5	4.4
	44	H70	1.000	0.1780	455.8	455.8	81.2			81.2				23.5	23.5	4.2	23.5	23.5	4.2
	45	H71	1.000	0.1712	455.8	455.8	78.0			78.0				23.5	23.5	4.0	23.5	23.5	4.0
	46	H72	1.000	0.1646	455.8	455.8	75.0			75.0				23.5	23.5	3.9	23.5	23.5	3.9
	47	H73	1.000	0.1583	455.8	455.8	72.1			72.1				23.5	23.5	3.7	23.5	23.5	3.7
	48	H74	1.000	0.1522	455.8	455.8	69.4			69.4				23.5	23.5	3.6	23.5	23.5	3.6
	49	H75	1.000	0.1463	455.8	455.8	66.7			66.7				23.5	23.5	3.4	23.5	23.5	3.4
	50	H76	1.000	0.1407	455.8	455.8	64.1			64.1				23.5	23.5	3.3	23.5	23.5	3.3
51	H77	1.000	0.1353	201.8	201.8	27.3			27.3			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
52	H78	1.000	0.1301	201.8	201.8	26.3			26.3			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
53	H79	1.000	0.1251	201.8	201.8	25.2			25.2			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
54	H80	1.000	0.1203	201.8	201.8	24.3			24.3			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
55	H81	1.000	0.1157	201.8	201.8	23.3													

■仁淀川総合水系環境整備事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年 年便益-10%）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H32
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度	t	和唐	デフレータ	社会的割引率	便益:B			費用:C											
						便益①		残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)			
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-13	H13	0.921	1.6651							20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7	
	-12	H14	0.909	1.6010							46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7	
	-11	H15	0.914	1.5395							78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0	
	-10	H16	0.924	1.4802							86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5	
	-9	H17	0.934	1.4233							92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4	
	-8	H18	0.947	1.3686							50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3	
	-7	H19	0.965	1.3159							88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9	
	-6	H20	0.999	1.2653							107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5	
	-5	H21	0.966	1.2167							200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8	
	-4	H22	0.967	1.1699							99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7	
-3	H23	0.985	1.1249							34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1		
-2	H24	0.978	1.0816							33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9		
-1	H25	1.000	1.0400							25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9		
0	H26	1.000	1.0000							13.0	13.0	13.0	22.0	22.0	22.0	35.0	35.0	35.0		
1	H27	1.000	0.9615	207.8	207.8	199.8				199.8	54.0	54.0	51.9	22.0	22.0	21.2	76.0	76.0	73.1	
2	H28	1.000	0.9246	207.8	207.8	192.1				192.1	74.0	74.0	68.4	22.0	22.0	20.3	96.0	96.0	88.8	
3	H29	1.000	0.8890	207.8	207.8	184.7				184.7	74.0	74.0	65.8	22.0	22.0	19.6	96.0	96.0	85.3	
4	H30	1.000	0.8548	207.8	207.8	177.6				177.6	74.0	74.0	63.3	22.0	22.0	18.8	96.0	96.0	82.1	
5	H31	1.000	0.8219	207.8	207.8	170.8				170.8	24.0	24.0	19.7	22.0	22.0	18.1	46.0	46.0	37.8	
施設完成後の期間	6	H32	1.000	0.7903	372.9	372.9	294.7				294.7				23.5	23.5	18.6	23.5	23.5	18.6
	7	H33	1.000	0.7599	372.9	372.9	283.4				283.4				23.5	23.5	17.9	23.5	23.5	17.9
	8	H34	1.000	0.7307	372.9	372.9	272.5				272.5				23.5	23.5	17.2	23.5	23.5	17.2
	9	H35	1.000	0.7026	372.9	372.9	262.0				262.0				23.5	23.5	16.5	23.5	23.5	16.5
	10	H36	1.000	0.6756	372.9	372.9	251.9				251.9				23.5	23.5	15.9	23.5	23.5	15.9
	11	H37	1.000	0.6496	372.9	372.9	242.2				242.2				23.5	23.5	15.3	23.5	23.5	15.3
	12	H38	1.000	0.6246	372.9	372.9	232.9				232.9				23.5	23.5	14.7	23.5	23.5	14.7
	13	H39	1.000	0.6006	372.9	372.9	224.0				224.0				23.5	23.5	14.1	23.5	23.5	14.1
	14	H40	1.000	0.5775	372.9	372.9	215.4				215.4				23.5	23.5	13.6	23.5	23.5	13.6
	15	H41	1.000	0.5553	372.9	372.9	207.1				207.1				23.5	23.5	13.0	23.5	23.5	13.0
	16	H42	1.000	0.5339	372.9	372.9	199.1				199.1				23.5	23.5	12.5	23.5	23.5	12.5
	17	H43	1.000	0.5134	372.9	372.9	191.4				191.4				23.5	23.5	12.1	23.5	23.5	12.1
	18	H44	1.000	0.4936	372.9	372.9	184.1				184.1				23.5	23.5	11.6	23.5	23.5	11.6
	19	H45	1.000	0.4746	372.9	372.9	177.0				177.0				23.5	23.5	11.2	23.5	23.5	11.2
	20	H46	1.000	0.4564	372.9	372.9	170.2				170.2				23.5	23.5	10.7	23.5	23.5	10.7
	21	H47	1.000	0.4388	372.9	372.9	163.6				163.6				23.5	23.5	10.3	23.5	23.5	10.3
	22	H48	1.000	0.4220	372.9	372.9	157.4				157.4				23.5	23.5	9.9	23.5	23.5	9.9
	23	H49	1.000	0.4057	372.9	372.9	151.3				151.3				23.5	23.5	9.5	23.5	23.5	9.5
	24	H50	1.000	0.3901	372.9	372.9	145.5				145.5				23.5	23.5	9.2	23.5	23.5	9.2
	25	H51	1.000	0.3751	372.9	372.9	139.9				139.9				23.5	23.5	8.8	23.5	23.5	8.8
	26	H52	1.000	0.3607	372.9	372.9	134.5				134.5				23.5	23.5	8.5	23.5	23.5	8.5
	27	H53	1.000	0.3468	372.9	372.9	129.3				129.3				23.5	23.5	8.2	23.5	23.5	8.2
	28	H54	1.000	0.3335	372.9	372.9	124.4				124.4				23.5	23.5	7.8	23.5	23.5	7.8
	29	H55	1.000	0.3207	372.9	372.9	119.6				119.6				23.5	23.5	7.5	23.5	23.5	7.5
	30	H56	1.000	0.3083	372.9	372.9	115.0				115.0				23.5	23.5	7.2	23.5	23.5	7.2
	31	H57	1.000	0.2965	372.9	372.9	110.6				110.6				23.5	23.5	7.0	23.5	23.5	7.0
	32	H58	1.000	0.2851	372.9	372.9	106.3				106.3				23.5	23.5	6.7	23.5	23.5	6.7
	33	H59	1.000	0.2741	372.9	372.9	102.2				102.2				23.5	23.5	6.4	23.5	23.5	6.4
	34	H60	1.000	0.2636	372.9	372.9	98.3				98.3				23.5	23.5	6.2	23.5	23.5	6.2
	35	H61	1.000	0.2534	372.9	372.9	94.5				94.5				23.5	23.5	6.0	23.5	23.5	6.0
	36	H62	1.000	0.2437	372.9	372.9	90.9				90.9				23.5	23.5	5.7	23.5	23.5	5.7
	37	H63	1.000	0.2343	372.9	372.9	87.4				87.4				23.5	23.5	5.5	23.5	23.5	5.5
	38	H64	1.000	0.2253	372.9	372.9	84.0				84.0				23.5	23.5	5.3	23.5	23.5	5.3
	39	H65	1.000	0.2166	372.9	372.9	80.8				80.8				23.5	23.5	5.1	23.5	23.5	5.1
	40	H66	1.000	0.2083	372.9	372.9	77.7				77.7				23.5	23.5	4.9	23.5	23.5	4.9
	41	H67	1.000	0.2003	372.9	372.9	74.7				74.7				23.5	23.5	4.7	23.5	23.5	4.7
	42	H68	1.000	0.1926	372.9	372.9	71.8				71.8				23.5	23.5	4.5	23.5	23.5	4.5
	43	H69	1.000	0.1852	372.9	372.9	69.1				69.1				23.5	23.5	4.4	23.5	23.5	4.4
	44	H70	1.000	0.1780	372.9	372.9	66.4				66.4				23.5	23.5	4.2	23.5	23.5	4.2
	45	H71	1.000	0.1712	372.9	372.9	63.8				63.8				23.5	23.5	4.0	23.5	23.5	4.0
	46	H72	1.000	0.1646	372.9	372.9	61.4				61.4				23.5	23.5	3.9	23.5	23.5	3.9
	47	H73	1.000	0.1583	372.9	372.9	59.0				59.0				23.5	23.5	3.7	23.5	23.5	3.7
	48	H74	1.000	0.1522	372.9	372.9	56.8				56.8				23.5	23.5	3.6	23.5	23.5	3.6
	49	H75	1.000	0.1463	372.9	372.9	54.6				54.6				23.5	23.5	3.4	23.5	23.5	3.4
	50	H76	1.000	0.1407	372.9	372.9	52.5				52.5				23.5	23.5	3.3	23.5	23.5	3.3
51	H77	1.000	0.1353	165.1	165.1	22.3				22.3			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
52	H78	1.000	0.1301	165.1	165.1	21.5				21.5			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
53	H79	1.000	0.1251	165.1	165.1	20.7				20.7			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2</		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	仁淀川総合水系環境整備事業（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	平成26年度				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（相生川水質浄化事業）	本工事費		式	1	431	
		沈殿池施設	基	5	178	
		水路付帯工	式	1	72	
		護岸工	m	190	25	
		堆積物処理	式	1	20	
		周辺整備工	式	1	30	
		脱水処理機	基	1	106	
	工事費（江尻地区かわまちづくり）	本工事費		式	1	133
		樹木伐採	m2	50,000	25	
		坂路工	m	450	88	
		管理用道路	m	1,700	20	
附帯工事費		式	1	59		
		各種施設整備	式	1	59	日高村整備分
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	476	
工事諸費			式	1	174	
事業費 計			式	1	1,273	

維持管理費	式	1	1,264	
-------	---	---	-------	--

※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。

■相生川水質浄化事業 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年）

（様式2）

基準（評価）年度	H26
供用年度	H27
社会的割引率	4.0%

単位：百万円

区分	年度 t 和暦	デフ レータ	社会的 割引率	便益・B					費用・C										
				便益①			残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)			
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-13	H13	0.921	1.6651							20.3	22.0	36.7	0.0	0.0	0.0	20.3	22.0	36.7
	-12	H14	0.909	1.6010							46.4	51.0	81.7	0.0	0.0	0.0	46.4	51.0	81.7
	-11	H15	0.914	1.5395							78.4	85.8	132.0	0.0	0.0	0.0	78.4	85.8	132.0
	-10	H16	0.924	1.4802							86.4	93.6	138.5	0.0	0.0	0.0	86.4	93.6	138.5
	-9	H17	0.934	1.4233							92.1	98.6	140.4	0.0	0.0	0.0	92.1	98.6	140.4
	-8	H18	0.947	1.3686							50.7	53.6	73.3	0.0	0.0	0.0	50.7	53.6	73.3
	-7	H19	0.965	1.3159							88.0	91.1	119.9	0.0	0.0	0.0	88.0	91.1	119.9
	-6	H20	0.999	1.2653							107.0	107.1	135.5	0.0	0.0	0.0	107.0	107.1	135.5
	-5	H21	0.966	1.2167							200.0	207.0	251.8	0.0	0.0	0.0	200.0	207.0	251.8
	-4	H22	0.967	1.1699							99.0	102.3	119.7	0.0	0.0	0.0	99.0	102.3	119.7
	-3	H23	0.985	1.1249							34.0	34.5	38.8	23.0	23.3	26.3	57.0	57.9	65.1
	-2	H24	0.978	1.0816							33.0	33.8	36.5	22.0	22.5	24.3	55.0	56.3	60.9
	-1	H25	1.000	1.0400							25.0	25.0	26.0	22.0	22.0	22.9	47.0	47.0	48.9
0	H26	1.000	1.0000							13.0	13.0	13.0	22.0	22.0	22.0	35.0	35.0	35.0	
施設完成後の期間	1	H27	1.000	0.9615	230.9	230.9	222.0			222.0				22.0	22.0	21.2	22.0	22.0	21.2
	2	H28	1.000	0.9246	230.9	230.9	213.5			213.5				22.0	22.0	20.3	22.0	22.0	20.3
	3	H29	1.000	0.8890	230.9	230.9	205.3			205.3				22.0	22.0	19.6	22.0	22.0	19.6
	4	H30	1.000	0.8548	230.9	230.9	197.4			197.4				22.0	22.0	18.8	22.0	22.0	18.8
	5	H31	1.000	0.8219	230.9	230.9	189.8			189.8				22.0	22.0	18.1	22.0	22.0	18.1
	6	H32	1.000	0.7903	230.9	230.9	182.5			182.5				22.0	22.0	17.4	22.0	22.0	17.4
	7	H33	1.000	0.7599	230.9	230.9	175.5			175.5				22.0	22.0	16.7	22.0	22.0	16.7
	8	H34	1.000	0.7307	230.9	230.9	168.7			168.7				22.0	22.0	16.1	22.0	22.0	16.1
	9	H35	1.000	0.7026	230.9	230.9	162.2			162.2				22.0	22.0	15.5	22.0	22.0	15.5
	10	H36	1.000	0.6756	230.9	230.9	156.0			156.0				22.0	22.0	14.9	22.0	22.0	14.9
	11	H37	1.000	0.6496	230.9	230.9	150.0			150.0				22.0	22.0	14.3	22.0	22.0	14.3
	12	H38	1.000	0.6246	230.9	230.9	144.2			144.2				22.0	22.0	13.7	22.0	22.0	13.7
	13	H39	1.000	0.6006	230.9	230.9	138.7			138.7				22.0	22.0	13.2	22.0	22.0	13.2
	14	H40	1.000	0.5775	230.9	230.9	133.3			133.3				22.0	22.0	12.7	22.0	22.0	12.7
	15	H41	1.000	0.5553	230.9	230.9	128.2			128.2				22.0	22.0	12.2	22.0	22.0	12.2
	16	H42	1.000	0.5339	230.9	230.9	123.3			123.3				22.0	22.0	11.7	22.0	22.0	11.7
	17	H43	1.000	0.5134	230.9	230.9	118.5			118.5				22.0	22.0	11.3	22.0	22.0	11.3
	18	H44	1.000	0.4936	230.9	230.9	114.0			114.0				22.0	22.0	10.9	22.0	22.0	10.9
	19	H45	1.000	0.4746	230.9	230.9	109.6			109.6				22.0	22.0	10.4	22.0	22.0	10.4
	20	H46	1.000	0.4564	230.9	230.9	105.4			105.4				22.0	22.0	10.0	22.0	22.0	10.0
	21	H47	1.000	0.4388	230.9	230.9	101.3			101.3				22.0	22.0	9.7	22.0	22.0	9.7
	22	H48	1.000	0.4220	230.9	230.9	97.4			97.4				22.0	22.0	9.3	22.0	22.0	9.3
	23	H49	1.000	0.4057	230.9	230.9	93.7			93.7				22.0	22.0	8.9	22.0	22.0	8.9
	24	H50	1.000	0.3901	230.9	230.9	90.1			90.1				22.0	22.0	8.6	22.0	22.0	8.6
	25	H51	1.000	0.3751	230.9	230.9	86.6			86.6				22.0	22.0	8.3	22.0	22.0	8.3
	26	H52	1.000	0.3607	230.9	230.9	83.3			83.3				22.0	22.0	7.9	22.0	22.0	7.9
	27	H53	1.000	0.3468	230.9	230.9	80.1			80.1				22.0	22.0	7.6	22.0	22.0	7.6
	28	H54	1.000	0.3335	230.9	230.9	77.0			77.0				22.0	22.0	7.3	22.0	22.0	7.3
	29	H55	1.000	0.3207	230.9	230.9	74.0			74.0				22.0	22.0	7.1	22.0	22.0	7.1
	30	H56	1.000	0.3083	230.9	230.9	71.2			71.2				22.0	22.0	6.8	22.0	22.0	6.8
	31	H57	1.000	0.2965	230.9	230.9	68.5			68.5				22.0	22.0	6.5	22.0	22.0	6.5
	32	H58	1.000	0.2851	230.9	230.9	65.8			65.8				22.0	22.0	6.3	22.0	22.0	6.3
	33	H59	1.000	0.2741	230.9	230.9	63.3			63.3				22.0	22.0	6.0	22.0	22.0	6.0
	34	H60	1.000	0.2636	230.9	230.9	60.9			60.9				22.0	22.0	5.8	22.0	22.0	5.8
	35	H61	1.000	0.2534	230.9	230.9	58.5			58.5				22.0	22.0	5.6	22.0	22.0	5.6
	36	H62	1.000	0.2437	230.9	230.9	56.3			56.3				22.0	22.0	5.4	22.0	22.0	5.4
	37	H63	1.000	0.2343	230.9	230.9	54.1			54.1				22.0	22.0	5.2	22.0	22.0	5.2
	38	H64	1.000	0.2253	230.9	230.9	52.0			52.0				22.0	22.0	5.0	22.0	22.0	5.0
	39	H65	1.000	0.2166	230.9	230.9	50.0			50.0				22.0	22.0	4.8	22.0	22.0	4.8
	40	H66	1.000	0.2083	230.9	230.9	48.1			48.1				22.0	22.0	4.6	22.0	22.0	4.6
	41	H67	1.000	0.2003	230.9	230.9	46.2			46.2				22.0	22.0	4.4	22.0	22.0	4.4
	42	H68	1.000	0.1926	230.9	230.9	44.5			44.5				22.0	22.0	4.2	22.0	22.0	4.2
	43	H69	1.000	0.1852	230.9	230.9	42.8			42.8				22.0	22.0	4.1	22.0	22.0	4.1
	44	H70	1.000	0.1780	230.9	230.9	41.1			41.1				22.0	22.0	3.9	22.0	22.0	3.9
	45	H71	1.000	0.1712	230.9	230.9	39.5			39.5				22.0	22.0	3.8	22.0	22.0	3.8
	46	H72	1.000	0.1646	230.9	230.9	38.0			38.0				22.0	22.0	3.6	22.0	22.0	3.6
	47	H73	1.000	0.1583	230.9	230.9	36.5			36.5				22.0	22.0	3.5	22.0	22.0	3.5
	48	H74	1.000	0.1522	230.9	230.9	35.1			35.1				22.0	22.0	3.3	22.0	22.0	3.3
	49	H75	1.000	0.1463	230.9	230.9	33.8			33.8				22.0	22.0	3.2	22.0	22.0	3.2
	50	H76	1.000	0.1407	230.9	230.9	32.5			32.5				22.0	22.0	3.1	22.0	22.0	3.1
合計					11544.6	11544.6	4960.1	0.0	0.0	4960.1	973.3	1,018.4	1,343.9	1,189.0	1,189.9	568.1	2,162.3	2,208.3	1,912.0

※現在価値化係数=1/(1+0.04)^t

※デフレータは、平成26年7月の建設工事費デフレータ(河川)に基づく

※残存価値は計上していない

※費用のH13～H25は実績値、H26以降は計画値

総便益	B	4,960.1
総費用	C	1,912.0
費用便益比	B/C	2.59
純現在価値	B-C	3,048.1
経済的内部収益率(EIRR)		9.8%

相生川水質浄化事業に関するアンケート調査 ご協力のお願い

国土交通省では、相生川水質浄化事業として、相生川の仁淀川との合流付近に水質浄化施設を整備し、水質汚濁の著しい相生川の水質改善を図り、仁淀川の白濁感の解消に加え、水生生物が共生できる河川環境の創出を目指しています。

このアンケートは、地域の皆さまのご意見をお伺いして、事業の整備効果を明らかにし、事業の妥当性を評価することを目的とし実施するもので、住民基本台帳から無作為に抽出した仁淀川流域内の 2,000 世帯にお送りしております。

ご多用のところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの趣旨をご理解いただき、ぜひともご協力いただきますようよろしくお願い申し上げます。

■ 個人情報について

- 個人情報が外部に漏れることは絶対にございません。
- 皆様から提供いただいた情報は、調査目的の範囲外に利用することはございません。
- アンケートの調査票に氏名や住所を書く必要はございません。また、アンケートの最後に皆さまご自身についてお聞きする質問がありますが、これによって個人が特定されることも絶対にございません。

■ このアンケートについて

- アンケートは、あなたご自身、もしくは世帯主など世帯の主な収入を得られている方がご記入下さい。
- ご記入いただきましたら、アンケート調査票を同封の封筒に入れて、平成 26 年 8 月 8 日 (金) までにご投函下さるようお願いいたします。
- アンケートの集計は、国土交通省から委託を受けた株式会社四電技術コンサルタントが実施致します。

アンケートに関するお問い合わせ先

このアンケートについて不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

《実施機関》

国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所 調査課 担当：壬生、重成
電話：(088) 832-0779 (電話は土・日・祝日を除く 9 時～17 時をお願いします)

《調査委託先》

株式会社 四電技術コンサルタント

相生川水質浄化事業に関するアンケート調査票

まず、同封した「**説明資料**」をご覧ください、下記の質問にお答え下さい。

問1. あなたは、いの町市街地から仁淀川に流れ込む相生川をご存じですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1 知っていた 2 知らなかった

問2. あなたは、相生川（仁淀川との合流点付近）に水質浄化施設が整備されたことをご存じでしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1 知っていた 2 知らなかった

問3. あなたは、仁淀川の相生川合流点付近が製紙工場からの排水の流入によって、白く濁っていたことをご存じでしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1 知っていた 2 知らなかった

【問3. で「1 知っていた」と回答した方のみお答え下さい。】

問4. 平成23年3月より相生川水質浄化施設の試験運用を開始していますが、ここ数年の仁淀川の相生川合流点付近の白濁状況について、あなたが感じるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1 白濁が解消されていると感じる
2 白濁がやや解消されていると感じる
3 変わらず白濁していると感じる
4 白濁がややひどくなっていると感じる
5 白濁がひどくなっていると感じる

問5. あなたは、仁淀川下流域（仁淀川河口～いの町加田）をどのくらい訪れていますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

さらに、1～3を選ばれた方は 枠に概ねの回数を記入して下さい。

- 1 週 }
2 月 } に 回くらい } → 問6へお進み下さい
3 年 }
4 1年に1回未満 }
5 行ったことがない → 問7へお進み下さい

問6. 問5で1から4とお答えになった方にお伺いします。あなたは、仁淀川下流域（仁淀川河口～いの町加田）でどのような目的で訪れていますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

その他の場合は、() の中に具体的にお書き下さい。

- 1 水遊び
2 釣り
3. 散策
4. スポーツ、レクリエーション、キャンプ
5. その他 ()

ここからは仮の質問です。下記の説明文をお読みになったうえで答え下さい。

相生川水質浄化事業は、**実際には国等の予算によって行われていますが**、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、**仮に事業が各世帯から負担金を集めて実施されるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像して**以下の問7～問9にお答え下さい。

(これはあくまでも事業の効果を評価するためのアンケート上での「仮定」であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。)

状況A

説明資料の事業が行われず、**白濁化した相生川の水がそのまま仁淀川に流れ込みます。**



状況B

説明資料の事業が行われ、**仁淀川の白濁感が解消されます。**



問7. 次の(1)～(8)に、**状況B**の負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、**状況A**と**状況B**のどちらが望ましいと思うか考え、**望ましいと思う方の番号を○で囲んで下さい。**なお、**負担金はこ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想定してお答えください。**また、負担金は説明資料の事業の実施と維持管理のためだけに使われ、他の目的にはいっさい使われないものとします。

※いずれも分析する際に重要な質問ですので、**(1)から(8)の全てについてお答え下さい。**

(1) **状況B**の負担金が世帯あたり**毎月 50 円** [年間あたり 600 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(2) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 100 円** [年間あたり 1,200 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(3) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 200 円** [年間あたり 2,400 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(4) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 500 円** [年間あたり 6,000 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(5) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 1,000 円** [年間あたり 12,000 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(6) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 2,000 円** [年間あたり 24,000 円]
1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(7) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 5,000 円** [年間あたり 60,000 円]
1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(8) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 10,000 円** [年間あたり 120,000 円]
1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

すべて「1. 支払わない (**状況A**がよい)」
とお答えの方は、そのまま**問8**へ

1つ以上「2. 支払う (**状況B**がよい)」
とお答えの方は、**問9**へ

問8. 問7の(1)から(8)のすべてについて「1. **状況A**がよい」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。**あてはまるものを1つ選び**、番号を○で囲んで下さい。その他の場合は、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1 説明資料の事業は必要だと思うが、毎月 50 円 (年間あたり 600 円) も支払う価値はないと思うから
- 2 説明資料の事業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9. 問7の(1)から(8)の中で、1つでも「2. **状況B**がよい」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。**あてはまるものすべてを選び**、番号を○で囲んで下さい。その他の場合は、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1 仁淀川の白濁感が解消され、河川景観がよくなるから
- 2 鳥や魚などの生き物がすみやすい環境になると思うから
- 3 水がきれいになり、安心して水遊びなどができるようになるから
- 4 子供たちに身近な川のことを知ってもらう環境学習の場として利用できそうだから
- 5 自分の親類や友人など他の人や自分の子孫を含めた将来世代にとってよいことだから
- 6 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
- 7 その他 ()

質問にお答えいただきありがとうございました。これで、仮定の話は終わりです。

裏面もございます

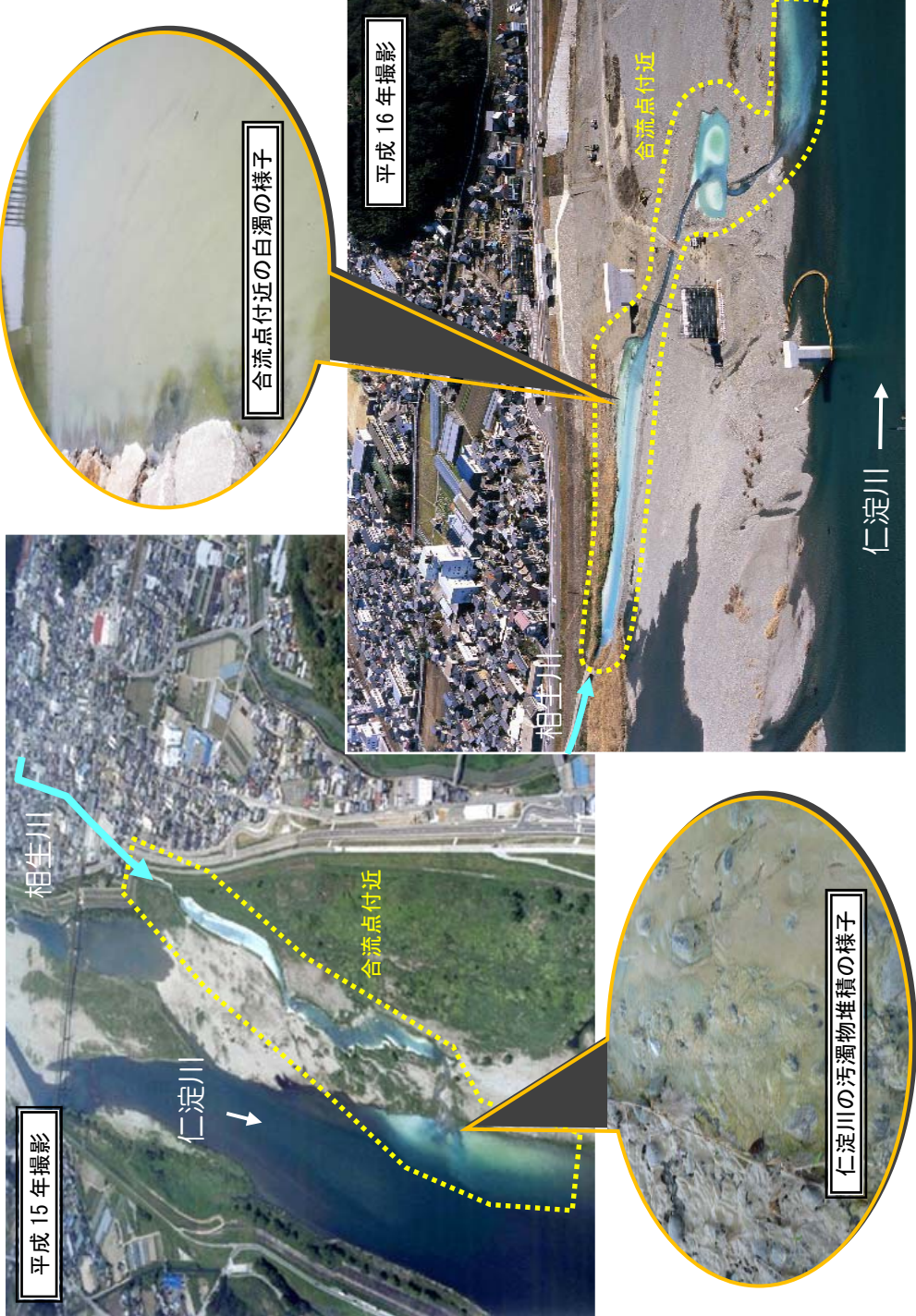
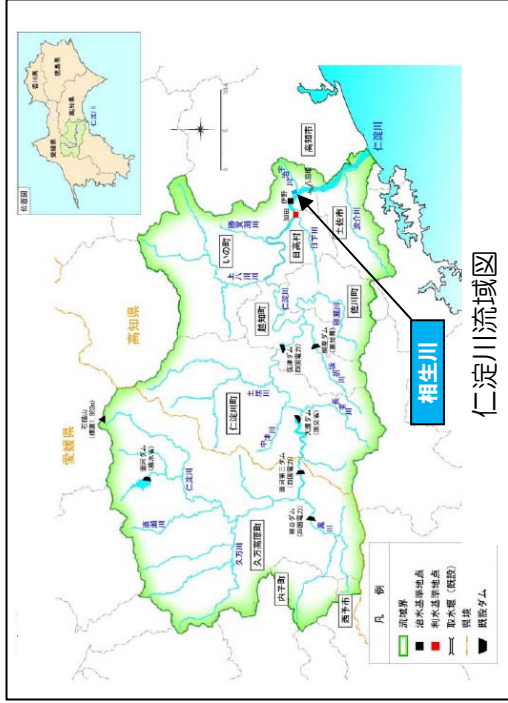
説明資料：相生川水質浄化事業の概要

Before 事業実施前

相生川は、いの町市街地を流れ、仁淀川に合流する、流域面積 0.70km²、長さ 1.2km の小さな河川です。相生川流域は市街化が進んでおり、地場産業である製紙工場が立地しています。

しかし、製紙工場等からの排水の流入により、相生川の水は大変白く濁っていました。このため、相生川が合流する仁淀川も白く濁った水が流れ、汚濁物が堆積しており、以下の点が心配されていました。

- ◆ 仁淀川の相生川合流点より約 1km 下流には、高知市上水、いの町上水、吾南用水の取水地点があり、地域住民等が影響を懸念していました。
- ◆ 仁淀川と宇治川・相生川の合流点付近には、アユの好漁場・産卵場があり、地域住民・漁業関係者なども影響を危惧しており、早急な水質改善を望んでいました。
- ◆ 相生川合流後の河川の白濁や汚濁物の堆積は、清流仁淀川の景観を壊し、河川利用を阻害していました。



平成 15 年頃の相生川合流点付近の様子

事業内容

仁淀川・宇治川・相生川は、平成 13 年度に清流ネッサンスⅡに選定され、特に水質汚濁の著しい相生川を中心に、河川事業者、下水道事業者、地方公共団体、製紙工場、地域住民等が連携して、仁淀川の白濁感の解消に加え、水生生物が共生できる河川環境の創出を図るため、以下の取り組みを進めてきました。

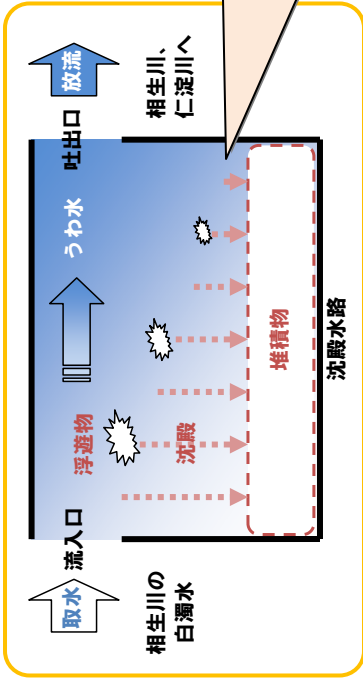


- 【地域住民等】下水道への接続、河川清掃、啓発運動
- 【製紙工場】厳しい排水基準※1の遵守
- 【地方公共団体】下水道整備、工場排水の規制強化※1
- 【河川事業者（国土交通省）】沈殿水路方式による水質浄化施設の設置※2

※1 工場排水におけるSSの全国一律排水基準は 150mg/L ですが、いの町ではより厳しい 30mg/L が基準に設定されています。

※2 国土交通省では、仁淀川の河川敷に、相生川の白く濁った水から浮遊物を沈殿・堆積させ、きれいなお水を放流する浄化施設を設置し、平成 23 年度から水質浄化を行っています。

水質浄化のしくみ



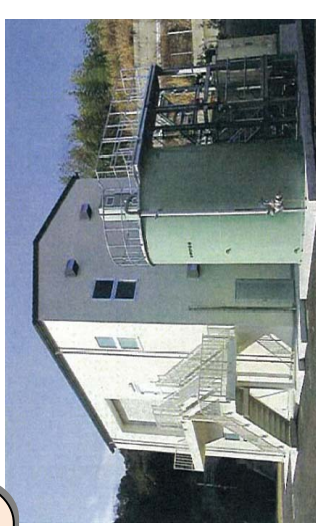
水中の浮遊物は、沈殿水路を通過するうちに徐々に沈殿・堆積し、きれいなお水だけが放流されます。

堆積物の処理作業の流れ

- ◆ 水質浄化施設の沈殿水路に堆積した堆積物は、バキュームカーで引き抜き、いの町下水道処理場の脱水施設へ運びます。
- ◆ 運ばれた堆積物は、脱水施設で脱水します。
- ◆ 脱水した堆積物は、搬出して焼却処分します。

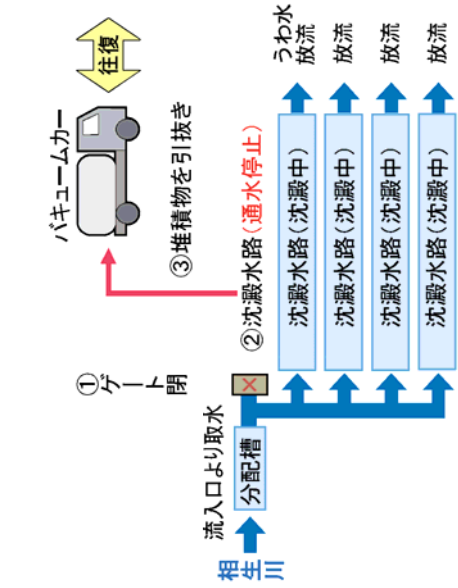


沈殿水路内部



脱水施設 (いの町下水道処理場内)

仁淀川河川敷(水質浄化施設)



【作業手順】

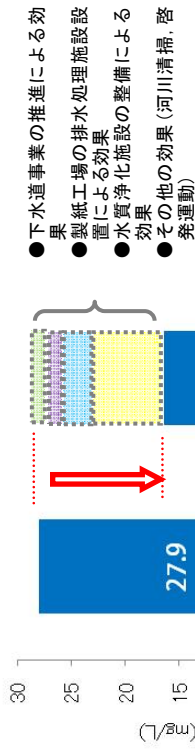
- ① 5本の水路のうち1本の流入水を停止
- ② 沈殿水路内の攪拌・堆積物の流動化
- ③ バキュームカーによる引き抜き
- ④ 脱水施設への運搬、貯留槽へ排出
- ⑤ 脱水処理、処理水は下水道へ、脱水堆積物は搬出

After 事業実施後 (効果)

■清流ルネサンスⅡの取り組みによる水質改善効果

◆製紙工場排水などによる水中のごりの程度を示す SS の値は、事業前（平成 3～12 年度）と事業後（平成 25 年度）を比べると、約 41%改善されていることがわかりました。

**にごりが約 41%
改善されました！**



- 下水道事業の推進による効果
- 製紙工場の排水処理施設設置による効果
- 水質浄化施設の整備による効果
- その他の効果（河川清掃、啓発運動）

■国土交通省の取り組みによる水質改善効果

◆国土交通省による水質浄化施設の整備により、約 29%改善されていることがわかりました。

下水道事業の推進、製紙工場による排水処理施設の設置等による効果

**にごりが約 29%
改善されました！**

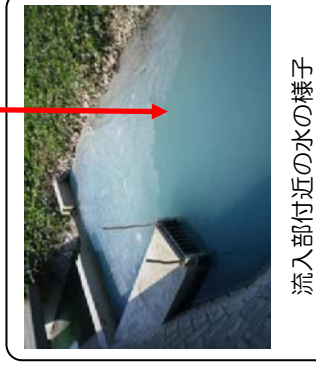
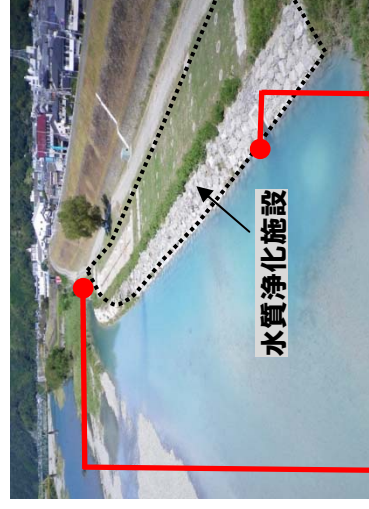
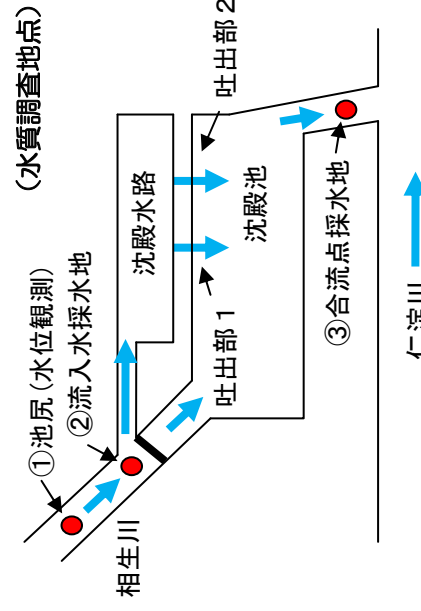


■水質浄化施設前後の水のごりの調査結果

（浄化前は②流入水採水地、浄化後は③合流点採水地の平成 25 年度 SS 平均値）

◆水質浄化施設は、脱水した堆積物として月に約 20 t（写真のコンテナ約 10 杯分）を相生川から取り除いています。水質浄化施設がなければ、この堆積物は、仁淀川に流れています。

SS とは、浮遊物質（ふゆうぶつ、suspended solids）の略称で、水質指標の一つです。水中に浮遊する粒径 2mm 以下の不溶性物質の総称であり、重量濃度（mg/L）で表されます。

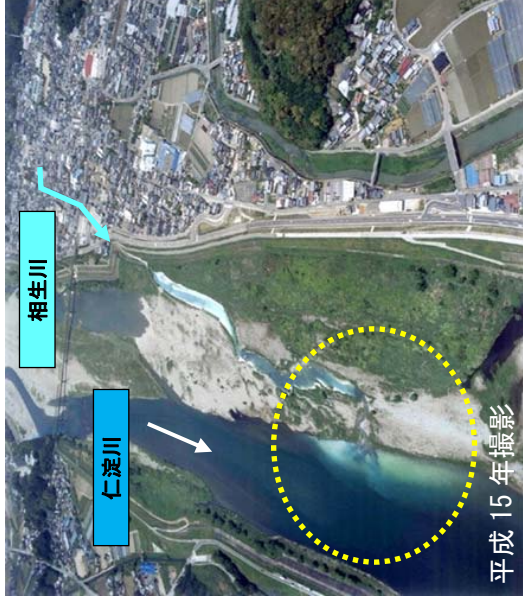


2日分の脱水堆積物（コンテナ 1 杯分（約 2 t））

■清流ルネサンスⅡの取り組みによる景観、利用、生態系等への効果

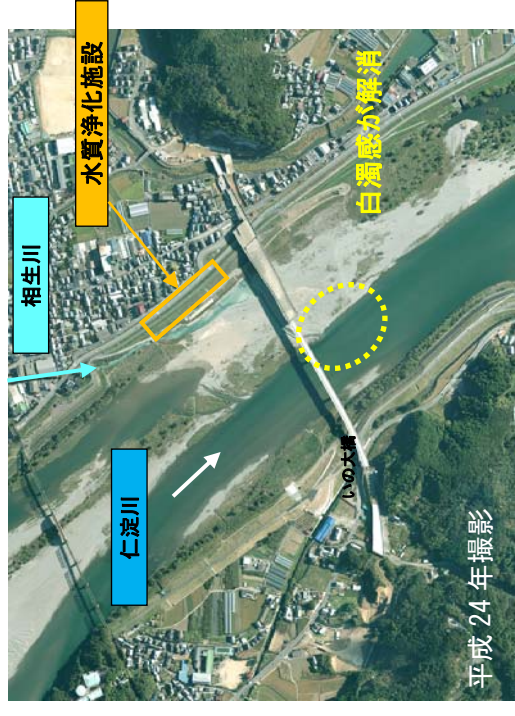
◆水質浄化施設の整備前後の仁淀川の相生川合流点付近の航空写真を比べると、白濁感が解消されていることがわかりました。

整備前（平成 15 年）



平成 15 年撮影

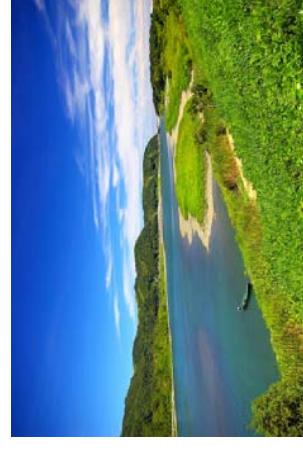
整備後（平成 24 年）



平成 24 年撮影

◆白濁感の解消、異臭の解消等により、

- 水遊び等の河川利用が、より安心して、気持ちよくできます。
- 生物がより成育しやすい環境となり、水生生物を観察するなど、環境学習に活用できます。
- アユ等の漁獲高や魚価の上昇、遊漁者の増加等が期待されます。
- 高知市上水、いの町上水、吾南用水（農業用水）によりきれいな水を供給できます。
- 地域住民や来訪者に対し、清流仁淀川としてより良質な河川景観を提供できます。



■江尻地区かわまちづくり 費用対効果（仁淀川流域-全体事業：50年）

（様式2）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H27
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度 t	和暦	デフ レータ	社会的 割引率	便益:B					費用:C									
					便益①			残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	0	H26	1.000	1.0000							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	H27	1.000	0.9615							54.0	54.0	51.9	0.0	0.0	0.0	54.0	54.0	51.9
	2	H28	1.000	0.9246							74.0	74.0	68.4	0.0	0.0	0.0	74.0	74.0	68.4
	3	H29	1.000	0.8890							74.0	74.0	65.8	0.0	0.0	0.0	74.0	74.0	65.8
	4	H30	1.000	0.8548							74.0	74.0	63.3	0.0	0.0	0.0	74.0	74.0	63.3
	5	H31	1.000	0.8219							24.0	24.0	19.7	0.0	0.0	0.0	24.0	24.0	19.7
施設完成後の期間	6	H32	1.000	0.7903	183.5	183.5	145.0			145.0				1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2
	7	H33	1.000	0.7599	183.5	183.5	139.4			139.4				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	8	H34	1.000	0.7307	183.5	183.5	134.1			134.1				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	9	H35	1.000	0.7026	183.5	183.5	128.9			128.9				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	10	H36	1.000	0.6756	183.5	183.5	123.9			123.9				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	11	H37	1.000	0.6496	183.5	183.5	119.2			119.2				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	12	H38	1.000	0.6246	183.5	183.5	114.6			114.6				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	13	H39	1.000	0.6006	183.5	183.5	110.2			110.2				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	14	H40	1.000	0.5775	183.5	183.5	105.9			105.9				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	15	H41	1.000	0.5553	183.5	183.5	101.9			101.9				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	16	H42	1.000	0.5339	183.5	183.5	98.0			98.0				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	17	H43	1.000	0.5134	183.5	183.5	94.2			94.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	18	H44	1.000	0.4936	183.5	183.5	90.6			90.6				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	19	H45	1.000	0.4746	183.5	183.5	87.1			87.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	20	H46	1.000	0.4564	183.5	183.5	83.7			83.7				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	21	H47	1.000	0.4388	183.5	183.5	80.5			80.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	22	H48	1.000	0.4220	183.5	183.5	77.4			77.4				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	23	H49	1.000	0.4057	183.5	183.5	74.4			74.4				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	24	H50	1.000	0.3901	183.5	183.5	71.6			71.6				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	25	H51	1.000	0.3751	183.5	183.5	68.8			68.8				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	26	H52	1.000	0.3607	183.5	183.5	66.2			66.2				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	27	H53	1.000	0.3468	183.5	183.5	63.6			63.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	28	H54	1.000	0.3335	183.5	183.5	61.2			61.2				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	29	H55	1.000	0.3207	183.5	183.5	58.8			58.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	30	H56	1.000	0.3083	183.5	183.5	56.6			56.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	31	H57	1.000	0.2965	183.5	183.5	54.4			54.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	32	H58	1.000	0.2851	183.5	183.5	52.3			52.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	33	H59	1.000	0.2741	183.5	183.5	50.3			50.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	34	H60	1.000	0.2636	183.5	183.5	48.4			48.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	35	H61	1.000	0.2534	183.5	183.5	46.5			46.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	36	H62	1.000	0.2437	183.5	183.5	44.7			44.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	37	H63	1.000	0.2343	183.5	183.5	43.0			43.0				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	38	H64	1.000	0.2253	183.5	183.5	41.3			41.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	39	H65	1.000	0.2166	183.5	183.5	39.7			39.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	40	H66	1.000	0.2083	183.5	183.5	38.2			38.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	41	H67	1.000	0.2003	183.5	183.5	36.7			36.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	42	H68	1.000	0.1926	183.5	183.5	35.3			35.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	43	H69	1.000	0.1852	183.5	183.5	34.0			34.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	44	H70	1.000	0.1780	183.5	183.5	32.7			32.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	45	H71	1.000	0.1712	183.5	183.5	31.4			31.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	46	H72	1.000	0.1646	183.5	183.5	30.2			30.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	47	H73	1.000	0.1583	183.5	183.5	29.0			29.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	48	H74	1.000	0.1522	183.5	183.5	27.9			27.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	49	H75	1.000	0.1463	183.5	183.5	26.8			26.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	50	H76	1.000	0.1407	183.5	183.5	25.8			25.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	51	H77	1.000	0.1353	183.5	183.5	24.8			24.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	52	H78	1.000	0.1301	183.5	183.5	23.9			23.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	53	H79	1.000	0.1251	183.5	183.5	23.0			23.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	54	H80	1.000	0.1203	183.5	183.5	22.1			22.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	55	H81	1.000	0.1157	183.5	183.5	21.2			21.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
合計					9173.0	9173.1	3239.3	0.0	0.0	3239.3	300.0	300.0	269.1	75.0	75.0	26.5	375.0	375.0	295.6

※現在価値化係数=1/(1+0.04)^t

※デフレータは、平成25年10月の建設工事費デフレータ(河川)に基づく

※残存価値は計上していない

※費用のH27以降は計画値

総便益	B	3,239.3
総費用	C	295.6
費用便益比	B/C	10.96
純現在価値	B-C	2,943.7
経済的內部収益率(EIRR)		31.5%

■江尻地区かわまちづくり 費用対効果（仁淀川流域-残事業：50年）

（様式2）

基準(評価)年度	H26
供用年度	H27
社会的割引率	4.0%

単位:百万円

区分	年度 t	和暦	デフ レータ	社会的 割引率	便益:B					費用:C										
					便益①			残存価値②		計 (①+②)	事業費③			維持管理費④			計(③+④)			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	0	H26	1.000	1.0000							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	H27	1.000	0.9615							54.0	54.0	51.9	0.0	0.0	0.0	54.0	54.0	51.9	
	2	H28	1.000	0.9246							74.0	74.0	68.4	0.0	0.0	0.0	74.0	74.0	68.4	
	3	H29	1.000	0.8890							74.0	74.0	65.8	0.0	0.0	0.0	74.0	74.0	65.8	
	4	H30	1.000	0.8548							74.0	74.0	63.3	0.0	0.0	0.0	74.0	74.0	63.3	
施設完成後の期間	5	H31	1.000	0.8219							24.0	24.0	19.7	0.0	0.0	0.0	24.0	24.0	19.7	
	6	H32	1.000	0.7903	183.5	183.5	145.0			145.0				1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	
	7	H33	1.000	0.7599	183.5	183.5	139.4			139.4				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	
	8	H34	1.000	0.7307	183.5	183.5	134.1			134.1				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	
	9	H35	1.000	0.7026	183.5	183.5	128.9			128.9				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	
	10	H36	1.000	0.6756	183.5	183.5	123.9			123.9				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
	11	H37	1.000	0.6496	183.5	183.5	119.2			119.2				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
	12	H38	1.000	0.6246	183.5	183.5	114.6			114.6				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
	13	H39	1.000	0.6006	183.5	183.5	110.2			110.2				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
	14	H40	1.000	0.5775	183.5	183.5	105.9			105.9				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
	15	H41	1.000	0.5553	183.5	183.5	101.9			101.9				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	16	H42	1.000	0.5339	183.5	183.5	98.0			98.0				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	17	H43	1.000	0.5134	183.5	183.5	94.2			94.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	18	H44	1.000	0.4936	183.5	183.5	90.6			90.6				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	19	H45	1.000	0.4746	183.5	183.5	87.1			87.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	20	H46	1.000	0.4564	183.5	183.5	83.7			83.7				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	21	H47	1.000	0.4388	183.5	183.5	80.5			80.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	22	H48	1.000	0.4220	183.5	183.5	77.4			77.4				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	23	H49	1.000	0.4057	183.5	183.5	74.4			74.4				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	24	H50	1.000	0.3901	183.5	183.5	71.6			71.6				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	25	H51	1.000	0.3751	183.5	183.5	68.8			68.8				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	26	H52	1.000	0.3607	183.5	183.5	66.2			66.2				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	27	H53	1.000	0.3468	183.5	183.5	63.6			63.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	28	H54	1.000	0.3335	183.5	183.5	61.2			61.2				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	29	H55	1.000	0.3207	183.5	183.5	58.8			58.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	30	H56	1.000	0.3083	183.5	183.5	56.6			56.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	31	H57	1.000	0.2965	183.5	183.5	54.4			54.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	32	H58	1.000	0.2851	183.5	183.5	52.3			52.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	33	H59	1.000	0.2741	183.5	183.5	50.3			50.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	34	H60	1.000	0.2636	183.5	183.5	48.4			48.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	35	H61	1.000	0.2534	183.5	183.5	46.5			46.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	36	H62	1.000	0.2437	183.5	183.5	44.7			44.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	37	H63	1.000	0.2343	183.5	183.5	43.0			43.0				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	38	H64	1.000	0.2253	183.5	183.5	41.3			41.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	39	H65	1.000	0.2166	183.5	183.5	39.7			39.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	40	H66	1.000	0.2083	183.5	183.5	38.2			38.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	41	H67	1.000	0.2003	183.5	183.5	36.7			36.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	42	H68	1.000	0.1926	183.5	183.5	35.3			35.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	43	H69	1.000	0.1852	183.5	183.5	34.0			34.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	44	H70	1.000	0.1780	183.5	183.5	32.7			32.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	45	H71	1.000	0.1712	183.5	183.5	31.4			31.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	46	H72	1.000	0.1646	183.5	183.5	30.2			30.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	47	H73	1.000	0.1583	183.5	183.5	29.0			29.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	48	H74	1.000	0.1522	183.5	183.5	27.9			27.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	49	H75	1.000	0.1463	183.5	183.5	26.8			26.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	50	H76	1.000	0.1407	183.5	183.5	25.8			25.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	51	H77	1.000	0.1353	183.5	183.5	24.8			24.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	52	H78	1.000	0.1301	183.5	183.5	23.9			23.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	53	H79	1.000	0.1251	183.5	183.5	23.0			23.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	54	H80	1.000	0.1203	183.5	183.5	22.1			22.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	55	H81	1.000	0.1157	183.5	183.5	21.2			21.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
合計					9173.0	9173.1	3239.3	0.0	0.0	3239.3	300.0	300.0	269.1	75.0	75.0	26.5	375.0	375.0	295.6	

※現在価値化係数=1/(1+0.04)^t

※デフレーターは、平成25年10月の建設工事費デフレーター(河川)に基づく

※残存価値は計上していない

※費用のH27以降は計画値

総便益	B	3,239.3
総費用	C	295.6
費用便益比	B/C	10.96
純現在価値	B-C	2,943.7
経済的内部収益率(EIRR)		31.5%

仁淀川江尻地区河川敷公園整備事業 に関するアンケート調査 ご協力をお願い

国土交通省では、高知県高岡郡日高村の仁淀川沿いに位置する江尻地区において、皆様にとって、より身近な水辺空間利用の拠点創出を目指し水辺整備事業を行う予定です。このたび、この水辺整備事業の事前評価をおこなうため、アンケート調査を実施することになりました。

このアンケートは、地域の皆さまのご意見をお伺いして、事業の整備効果を明らかにし、事業の妥当性を評価することを目的とし実施するもので、住民基本台帳から無作為に抽出した日高村江尻地区を中心にお住いの方 2,000 世帯にお送りしております。

ご多用のところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの趣旨をご理解いただき、ぜひともご協力いただきますようよろしくお願い申し上げます。

■ 個人情報について

- 個人情報が外部に漏れることは絶対にございません。
- 皆様から提供いただいた情報は、調査目的の範囲外に利用することはございません。
- アンケートの調査票に氏名や住所を書く必要はございません。また、アンケートの最後に皆さまご自身についてお聞きする質問がありますが、これによって 個人が特定されることも絶対にございません。

■ このアンケートについて

- アンケートは、あなたご自身、もしくは世帯主など世帯の主な収入を得られている方がご記入下さい。
- ご記入いただきましたら、アンケート調査票を同封の封筒に入れて、平成26年8月8日(金)までにご投函下さるようお願いいたします。
- アンケートの集計は、国土交通省から委託を受けた株式会社四電技術コンサルタントが実施致します。

アンケートに関するお問い合わせ先

このアンケートについて不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

《実施機関》

国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所 調査課 担当：壬生、重成
電話：(088) 832-0779 (電話は土・日・祝日を除く9時～17時をお願いします)

《調査機関》

株式会社 四電技術コンサルタント

ここからは仮の質問です。下記の説明文をお読みになったうえでお答え下さい。

仁淀川江尻地区河川敷公園整備事業は、**実際には国等の予算によって行う予定ですが**、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、**仮に事業が各世帯から負担金を集めて実施されるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像して**以下の問5～問7にお答え下さい。

(これはあくまでも事業の効果を評価するためのアンケート上での「仮定」であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。)

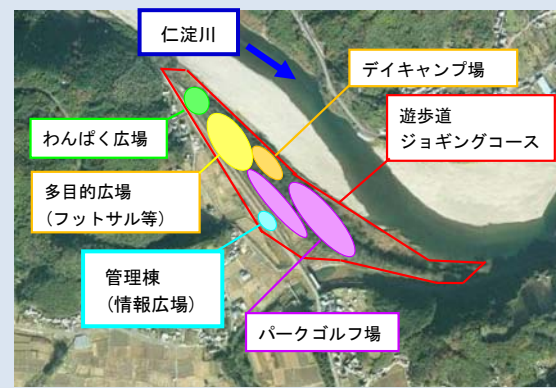
状況A

説明資料の事業が行われない場合



状況B

説明資料の事業が行われ、**江尻地区河川敷公園が整備された場合**



問5. 次の(1)～(8)に、**状況B**の負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、**状況A**と**状況B**のどちらが望ましいと思うか考え、**望ましいと思う方の番号を○で囲んで下さい**。なお、**負担金はこ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想定してお答えください**。また、負担金は説明資料の事業の実施と維持管理のためだけに使われ、他の目的にはいっさい使われないものとします。

※いずれも分析する際に重要な質問ですので、**(1)から(8)の全てについてお答え下さい**。

(1) **状況B**の負担金が世帯あたり**毎月50円** [年間あたり600円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(2) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月100円** [年間あたり1,200円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(3) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月200円** [年間あたり2,400円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(4) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月500円** [年間あたり6,000円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(5) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月1,000円** [年間あたり12,000円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(6) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 2,000 円** [年間あたり 24,000 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(7) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 5,000 円** [年間あたり 60,000 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

(8) **状況B**の負担額が世帯あたり**毎月 10,000 円** [年間あたり 120,000 円]

1. 支払わない (**状況A**がよい) 2. 支払う (**状況B**がよい)

すべて「1. 支払わない (**状況A**がよい)」
とお答えの方は、そのまま**問6**へ

1つ以上「2. 支払う (**状況B**がよい)」
とお答えの方は、**問7**へ

問6. 問5の(1)から(8)のすべてについて「1. **状況A**がよい」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。**あてはまるものを1つ選び**、番号を○で囲んで下さい。その他の場合は、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1 説明資料の事業は必要だと思うが、毎月 50 円 (年間あたり 600 円) も支払う価値はないと思うから
- 2 説明資料の事業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の(1)から(8)の中で、1つでも「2. **状況B**がよい」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。**あてはまるものすべてを選び**、番号を○で囲んで下さい。その他の場合は、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1 パークゴルフ場が利用できるようになるから
- 2 デイキャンプ場が利用できるようになるから
- 3 多目的広場 (フットサル場を含む) が利用できるようになるから
- 4 わんぱく広場を利用し、子供たちに身近な川のことを知ってもらう環境学習の場として利用できそうだから
- 5 遊歩道やジョギングコースが利用できるようになるから
- 6 自分の親類や友人など他の人や自分の子孫を含めた将来世代にとってよいことだから
- 7 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
- 8 その他 ()

質問にお答えいただきありがとうございました。これで、仮定の話は終わりです。

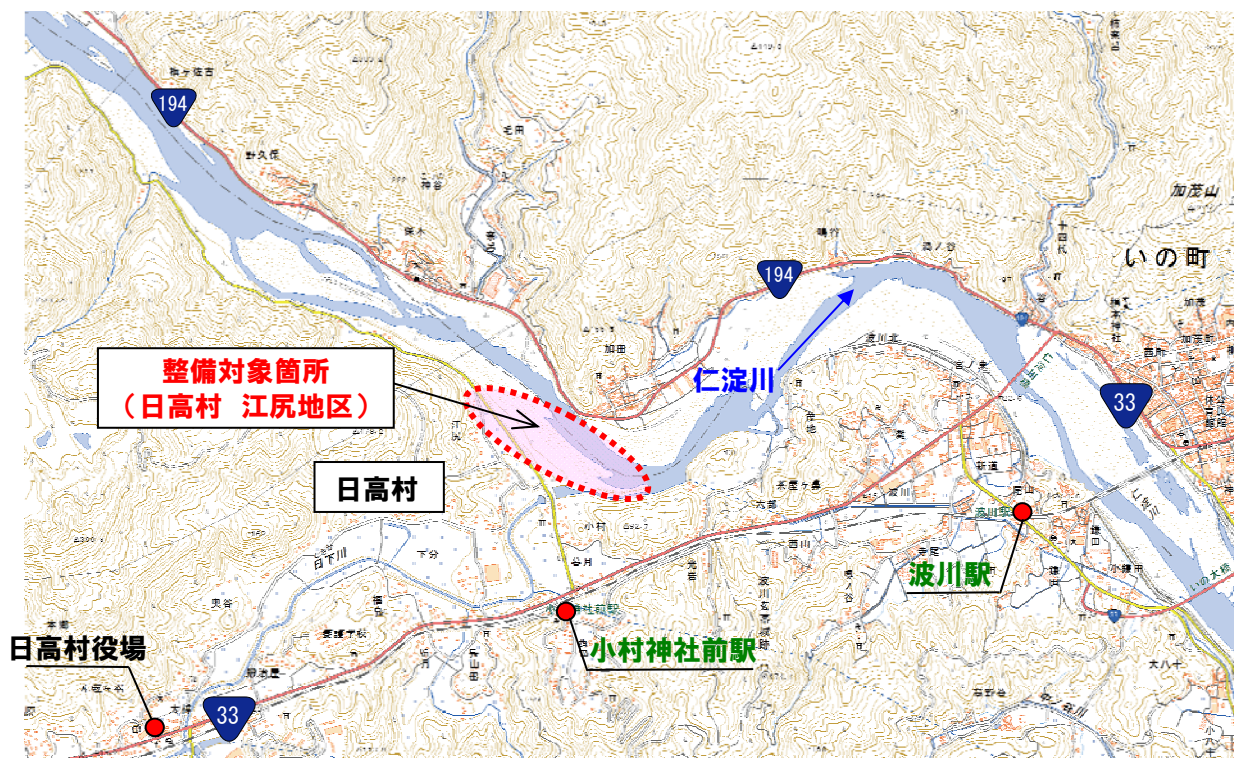
説明資料：仁淀川江尻地区河川敷公園整備事業の概要

整備の経緯

高知県高岡郡日高村の仁淀川沿いに位置する江尻地区において、平成26年3月26日に「仁淀川江尻地区河川敷公園整備事業」の計画が認定されました。

当計画は、水辺空間の創出を通じて、日高村の活性化および地域振興を図ることを目的としたものです。

今後、国土交通省と日高村が連携し、地域の景観、歴史的、文化的環境及び観光に資する、情報広場や多目的広場、デイキャンプ場等による水辺空間の整備を実施してまいりたいと考えています。

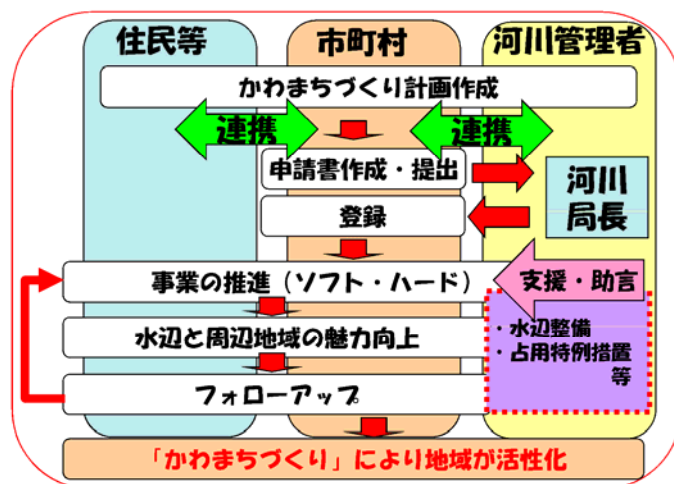


整備位置図

「かわまちづくり」とは・・・河川空間とまちの空間の融合が図られた、良好な空間形成を目指す取り組みです。

「かわまちづくり」の支援制度の概要

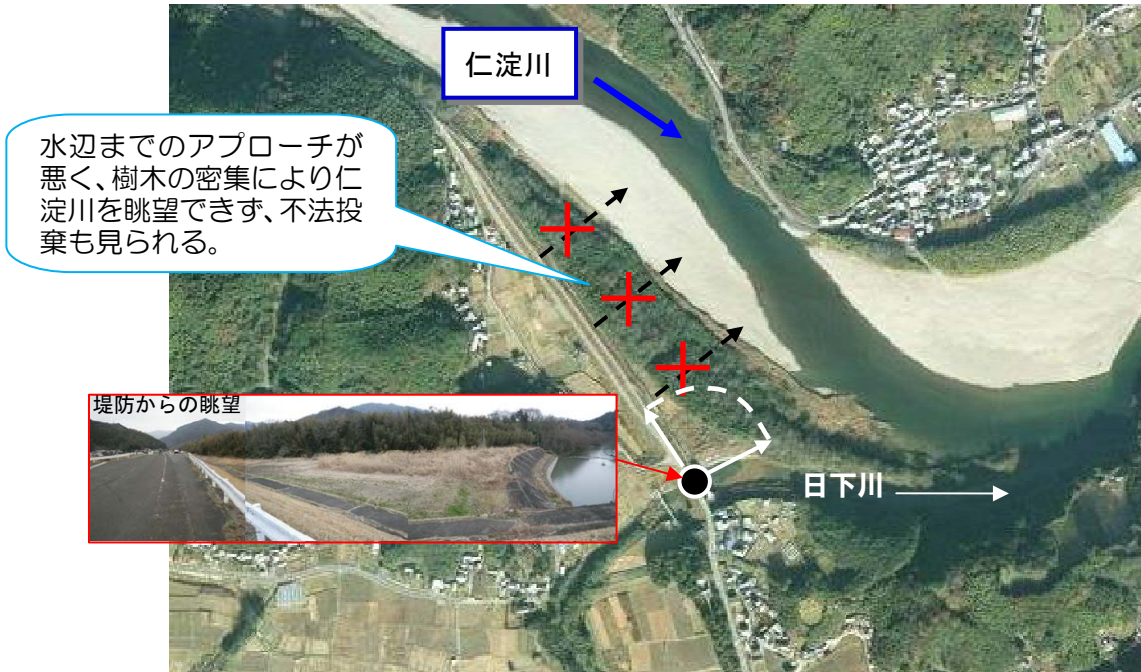
- 国土交通省では、治水上及び河川利用上の安全・安心に係る河川管理施設の整備等を通じて支援する「かわまちづくり」支援制度を平成21年度から運用開始しています。
- 市町村等による「かわまちづくり」計画について、ソフト面やハード面で事業を推進しています。



Before

整備実施前

- 堤防から水辺や河原へのアプローチが悪い。(進入路が少なく、樹木が密集している)
- 樹木が密集しており、仁淀川を眺望できない。
- 樹木が密集しており、不法投棄が見られる。



After

整備実施後

- 樹木を伐採し、河川敷にパークゴルフ場やデイキャンプ場等を整備し、世代交流や地域交流を図る。
- 多目的広場としてフットサル場の整備や遊歩道等を整備し、スポーツを通じた交流人口の増加を図るとともに、健康促進を図る。
- 管理棟施設を整備し、日高村の情報発信の場等に利用するとともに、治水の歴史、地域学習施設の場とする。

