

佐波川総合水系環境整備事業

[費用便益比（B／C）算定等資料]

(再評価)

佐波川総合水系環境整備事業
(水系全体)

[費用便益比 (B / C) 算定等資料]

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局 山口河川国道事務所
関係自治体	山口市、防府市
事業期間（年）	平成 25 年～令和 16 年（2013 年～2034 年）
基準（評価年）	令和 6 年（2024 年）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	844 百万円	390 百万円	1,234 百万円
基準年における現在 価値合計（C）	1,001 百万円	157 百万円	1,158 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 17 年（2035 年）
供用年度の単年度便 益（実質価格）	224 百万円
残存価値（現在価値）	9 百万円
基準年における現在 価値合計（B）	4,527 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（C B R）	3.9
純現在価値（N P V）	3,369 百万円
経済的内部収益率 （E I R R）	13.7%

【事業便益算定シート（水系全体） 全体事業】

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間（H 2 5 ～ R 1 6 年）	H 25	-11	1.539	1.228					11.3	21.4				11.3	21.4		
	H 26	-10	1.480	1.189					16.4	28.8				16.4	28.8		
	H 27	-9	1.423	1.185					22.4	37.9				22.4	37.9		
	H 28	-8	1.369	1.178					70.1	113.1				70.1	113.1		
	H 29	-7	1.316	1.152					29.4	44.6				29.4	44.6		
	H 30	-6	1.265	1.113					21.1	29.8				21.1	29.8		
	R 1	-5	1.217	1.088					85.6	113.3				85.6	113.3		
	R 2	-4	1.170	1.087					106.4	135.3				106.4	135.3		
	R 3	-3	1.125	1.049					96.2	113.5				96.2	113.5		
	R 4	-2	1.082	1.000					82.1	88.8				82.1	88.8		
	R 5	-1	1.040	1.000					10.9	11.3				10.9	11.3		
	R 6	0	1.000	1.000					10.9	10.9				10.9	10.9		
	R 7	1	0.962	1.000					27.3	26.2				27.3	26.2		
	R 8	2	0.925	1.000	201.7	186.5		186.5	145.2	134.2	6.8	6.3	152.0	140.5			
	R 9	3	0.889	1.000	201.7	179.3		179.3	63.0	56.0	6.8	6.0	69.8	62.0			
	R 10	4	0.855	1.000	207.6	177.5		177.5	17.9	15.3	7.1	6.1	25.0	21.4			
R 11	5	0.822	1.000	207.6	170.6		170.6	9.1	7.5	7.1	5.8	16.2	13.3				
R 12	6	0.790	1.000	207.6	164.1		164.1	2.7	2.2	7.1	5.6	9.8	7.8				
R 13	7	0.760	1.000	207.6	157.8		157.8	2.7	2.1	7.1	5.4	9.8	7.5				
R 14	8	0.731	1.000	207.6	151.7		151.7	2.7	2.0	7.1	5.2	9.8	7.2				
R 15	9	0.703	1.000	207.6	145.9		145.9	2.7	1.9	7.1	5.0	9.8	6.9				
R 16	10	0.676	1.000	207.6	140.2		140.2	7.3	4.9	7.1	4.8	14.4	9.7				
施設完成後の 評価期間（5 0 年）	R 17	11	0.650	1.000	224.0	145.5		145.5			7.8	5.1	7.8	5.1			
	R 18	12	0.625	1.000	224.0	139.9		139.9			7.8	4.9	7.8	4.9			
	R 19	13	0.601	1.000	224.0	134.5		134.5			7.8	4.7	7.8	4.7			
	R 20	14	0.577	1.000	224.0	129.4		129.4			7.8	4.5	7.8	4.5			
	R 21	15	0.555	1.000	224.0	124.4		124.4			7.8	4.3	7.8	4.3			
	R 22	16	0.534	1.000	224.0	119.6		119.6			7.8	4.2	7.8	4.2			
	R 23	17	0.513	1.000	224.0	115.0		115.0			7.8	4.0	7.8	4.0			
	R 24	18	0.494	1.000	224.0	110.6		110.6			7.8	3.9	7.8	3.9			
	R 25	19	0.475	1.000	224.0	106.3		106.3			7.8	3.7	7.8	3.7			
	R 26	20	0.456	1.000	224.0	102.2		102.2			7.8	3.6	7.8	3.6			
	R 27	21	0.439	1.000	224.0	98.3		98.3			7.8	3.4	7.8	3.4			
	R 28	22	0.422	1.000	224.0	94.5		94.5			7.8	3.3	7.8	3.3			
	R 29	23	0.406	1.000	224.0	90.9		90.9			7.8	3.2	7.8	3.2			
	R 30	24	0.390	1.000	224.0	87.4		87.4			7.8	3.0	7.8	3.0			
	R 31	25	0.375	1.000	224.0	84.0		84.0			7.8	2.9	7.8	2.9			
	R 32	26	0.361	1.000	224.0	80.8		80.8			7.8	2.8	7.8	2.8			
	R 33	27	0.347	1.000	224.0	77.7		77.7			7.8	2.7	7.8	2.7			
	R 34	28	0.333	1.000	224.0	74.7		74.7			7.8	2.6	7.8	2.6			
	R 35	29	0.321	1.000	224.0	71.8		71.8			7.8	2.5	7.8	2.5			
	R 36	30	0.308	1.000	224.0	69.1		69.1			7.8	2.4	7.8	2.4			
	R 37	31	0.296	1.000	224.0	66.4		66.4			7.8	2.3	7.8	2.3			
	R 38	32	0.285	1.000	224.0	63.9		63.9			7.8	2.2	7.8	2.2			
	R 39	33	0.274	1.000	224.0	61.4		61.4			7.8	2.1	7.8	2.1			
	R 40	34	0.264	1.000	224.0	59.0		59.0			7.8	2.1	7.8	2.1			
	R 41	35	0.253	1.000	224.0	56.8		56.8			7.8	2.0	7.8	2.0			
	R 42	36	0.244	1.000	224.0	54.6		54.6			7.8	1.9	7.8	1.9			
	R 43	37	0.234	1.000	224.0	52.5		52.5			7.8	1.8	7.8	1.8			
	R 44	38	0.225	1.000	224.0	50.5		50.5			7.8	1.8	7.8	1.8			
	R 45	39	0.217	1.000	224.0	48.5		48.5			7.8	1.7	7.8	1.7			
	R 46	40	0.208	1.000	224.0	46.7		46.7			7.8	1.6	7.8	1.6			
	R 47	41	0.200	1.000	224.0	44.9		44.9			7.8	1.6	7.8	1.6			
	R 48	42	0.193	1.000	224.0	43.1		43.1			7.8	1.5	7.8	1.5			
	R 49	43	0.185	1.000	224.0	41.5		41.5			7.8	1.4	7.8	1.4			
	R 50	44	0.178	1.000	224.0	39.9		39.9			7.8	1.4	7.8	1.4			
R 51	45	0.171	1.000	224.0	38.3		38.3			7.8	1.3	7.8	1.3				
R 52	46	0.165	1.000	224.0	36.9		36.9			7.8	1.3	7.8	1.3				
R 53	47	0.158	1.000	224.0	35.5		35.5			7.8	1.2	7.8	1.2				
R 54	48	0.152	1.000	224.0	34.1		34.1			7.8	1.2	7.8	1.2				
R 55	49	0.146	1.000	224.0	32.8		32.8			7.8	1.1	7.8	1.1				
R 56	50	0.141	1.000	224.0	31.5		31.5			7.8	1.1	7.8	1.1				
R 57	51	0.135	1.000	224.0	30.3	7.4	37.7			7.8	1.1	7.8	1.1				
R 58	52	0.130	1.000	22.3	2.9		2.9			1.0	0.1	1.0	0.1				
R 59	53	0.125	1.000	22.3	2.8	1.1	3.9			1.0	0.1	1.0	0.1				
R 60	54	0.120	1.000	16.4	2.0		2.0			0.7	0.1	0.7	0.1				
R 61	55	0.116	1.000	16.4	1.9		1.9			0.7	0.1	0.7	0.1				
R 62	56	0.111	1.000	16.4	1.8		1.8			0.7	0.1	0.7	0.1				
R 63	57	0.107	1.000	16.4	1.8		1.8			0.7	0.1	0.7	0.1				
R 64	58	0.103	1.000	16.4	1.7		1.7			0.7	0.1	0.7	0.1				
R 65	59	0.099	1.000	16.4	1.6		1.6			0.7	0.1	0.7	0.1				
R 66	60	0.095	1.000	16.4	1.6	0.8	2.4			0.7	0.1	0.7	0.1				
合 計					11,200	4,517	9	4,527	844	1,001	390	157	1,234	1,158	3.9	3,369	13.7%

【事業便益算定シート（水系全体） 残事業】

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間（R 7～R 16年）	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.040	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
施設完成後の評価期間（50年）	R 7	1	0.962	1.000				27.3	26.2			27.3	26.2				
	R 8	2	0.925	1.000	201.7	186.5	186.5	145.2	134.2	6.8	6.3	152.0	140.5				
	R 9	3	0.889	1.000	201.7	179.3	179.3	63.0	56.0	6.8	6.0	69.8	62.0				
	R 10	4	0.855	1.000	207.6	177.5	177.5	17.9	15.3	7.1	6.1	25.0	21.4				
	R 11	5	0.822	1.000	207.6	170.6	170.6	9.1	7.5	7.1	5.8	16.2	13.3				
	R 12	6	0.790	1.000	207.6	164.1	164.1	2.7	2.2	7.1	5.6	9.8	7.8				
	R 13	7	0.760	1.000	207.6	157.8	157.8	2.7	2.1	7.1	5.4	9.8	7.5				
	R 14	8	0.731	1.000	207.6	151.7	151.7	2.7	2.0	7.1	5.2	9.8	7.2				
	R 15	9	0.703	1.000	207.6	145.9	145.9	2.7	1.9	7.1	5.0	9.8	6.9				
	R 16	10	0.676	1.000	207.6	140.2	140.2	7.3	4.9	7.1	4.8	14.4	9.7				
	R 17	11	0.650	1.000	224.0	145.5	145.5			7.8	5.1	7.8	5.1				
	R 18	12	0.625	1.000	224.0	139.9	139.9			7.8	4.9	7.8	4.9				
	R 19	13	0.601	1.000	224.0	134.5	134.5			7.8	4.7	7.8	4.7				
	R 20	14	0.577	1.000	224.0	129.4	129.4			7.8	4.5	7.8	4.5				
	R 21	15	0.555	1.000	224.0	124.4	124.4			7.8	4.3	7.8	4.3				
	R 22	16	0.534	1.000	224.0	119.6	119.6			7.8	4.2	7.8	4.2				
	R 23	17	0.513	1.000	224.0	115.0	115.0			7.8	4.0	7.8	4.0				
	R 24	18	0.494	1.000	224.0	110.6	110.6			7.8	3.9	7.8	3.9				
	R 25	19	0.475	1.000	224.0	106.3	106.3			7.8	3.7	7.8	3.7				
	R 26	20	0.456	1.000	224.0	102.2	102.2			7.8	3.6	7.8	3.6				
	R 27	21	0.439	1.000	224.0	98.3	98.3			7.8	3.4	7.8	3.4				
	R 28	22	0.422	1.000	224.0	94.5	94.5			7.8	3.3	7.8	3.3				
	R 29	23	0.406	1.000	224.0	90.9	90.9			7.8	3.2	7.8	3.2				
	R 30	24	0.390	1.000	224.0	87.4	87.4			7.8	3.0	7.8	3.0				
	R 31	25	0.375	1.000	224.0	84.0	84.0			7.8	2.9	7.8	2.9				
	R 32	26	0.361	1.000	224.0	80.8	80.8			7.8	2.8	7.8	2.8				
	R 33	27	0.347	1.000	224.0	77.7	77.7			7.8	2.7	7.8	2.7				
	R 34	28	0.333	1.000	224.0	74.7	74.7			7.8	2.6	7.8	2.6				
	R 35	29	0.321	1.000	224.0	71.8	71.8			7.8	2.5	7.8	2.5				
	R 36	30	0.308	1.000	224.0	69.1	69.1			7.8	2.4	7.8	2.4				
	R 37	31	0.296	1.000	224.0	66.4	66.4			7.8	2.3	7.8	2.3				
	R 38	32	0.285	1.000	224.0	63.9	63.9			7.8	2.2	7.8	2.2				
	R 39	33	0.274	1.000	224.0	61.4	61.4			7.8	2.1	7.8	2.1				
	R 40	34	0.264	1.000	224.0	59.0	59.0			7.8	2.1	7.8	2.1				
	R 41	35	0.253	1.000	224.0	56.8	56.8			7.8	2.0	7.8	2.0				
	R 42	36	0.244	1.000	224.0	54.6	54.6			7.8	1.9	7.8	1.9				
	R 43	37	0.234	1.000	224.0	52.5	52.5			7.8	1.8	7.8	1.8				
	R 44	38	0.225	1.000	224.0	50.5	50.5			7.8	1.8	7.8	1.8				
	R 45	39	0.217	1.000	224.0	48.5	48.5			7.8	1.7	7.8	1.7				
	R 46	40	0.208	1.000	224.0	46.7	46.7			7.8	1.6	7.8	1.6				
	R 47	41	0.200	1.000	224.0	44.9	44.9			7.8	1.6	7.8	1.6				
	R 48	42	0.193	1.000	224.0	43.1	43.1			7.8	1.5	7.8	1.5				
	R 49	43	0.185	1.000	224.0	41.5	41.5			7.8	1.4	7.8	1.4				
	R 50	44	0.178	1.000	224.0	39.9	39.9			7.8	1.4	7.8	1.4				
	R 51	45	0.171	1.000	224.0	38.3	38.3			7.8	1.3	7.8	1.3				
	R 52	46	0.165	1.000	224.0	36.9	36.9			7.8	1.3	7.8	1.3				
	R 53	47	0.158	1.000	224.0	35.5	35.5			7.8	1.2	7.8	1.2				
	R 54	48	0.152	1.000	224.0	34.1	34.1			7.8	1.2	7.8	1.2				
	R 55	49	0.146	1.000	224.0	32.8	32.8			7.8	1.1	7.8	1.1				
	R 56	50	0.141	1.000	224.0	31.5	31.5			7.8	1.1	7.8	1.1				
	R 57	51	0.135	1.000	224.0	30.3	30.3			7.8	1.1	7.8	1.1				
	R 58	52	0.130	1.000	22.3	2.9	2.9			1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 59	53	0.125	1.000	22.3	2.8	1.1	3.9		1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 60	54	0.120	1.000	16.4	2.0		2.0		0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 61	55	0.116	1.000	16.4	1.9		1.9		0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 62	56	0.111	1.000	16.4	1.8		1.8		0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 63	57	0.107	1.000	16.4	1.8		1.8		0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 64	58	0.103	1.000	16.4	1.7		1.7		0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 65	59	0.099	1.000	16.4	1.6		1.6		0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 66	60	0.095	1.000	16.4	1.6	0.8	2.4		0.7	0.1	0.7	0.1				
合 計					11,200	4,517	2	4,519	281	252	390	157	671	409	11.1	4,111	276.3%

【事業便益算定シート（水系全体）全体事業】（社会的割引率 1%）

様式－5					費用対便益（全体事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （H 2 5 5 R 1 6 年）	H 25	-11	1.539	1.228					11.3	21.4			11.3	21.4			
	H 26	-10	1.480	1.189					16.4	28.8			16.4	28.8			
	H 27	-9	1.423	1.185					22.4	37.9			22.4	37.9			
	H 28	-8	1.369	1.178					70.1	113.1			70.1	113.1			
	H 29	-7	1.316	1.152					29.4	44.6			29.4	44.6			
	H 30	-6	1.265	1.113					21.1	29.8			21.1	29.8			
	R 1	-5	1.217	1.088					85.6	113.3			85.6	113.3			
	R 2	-4	1.170	1.087					106.4	135.3			106.4	135.3			
	R 3	-3	1.125	1.049					96.2	113.5			96.2	113.5			
	R 4	-2	1.082	1.000					82.1	88.8			82.1	88.8			
	R 5	-1	1.010	1.000					10.9	11.0			10.9	11.0			
	R 6	0	1.000	1.000					10.9	10.9			10.9	10.9			
	R 7	1	0.990	1.000					27.3	27.0			27.3	27.0			
	R 8	2	0.980	1.000	201.7	197.7		197.7	145.2	142.3	6.8	6.7	152.0	149.0			
	R 9	3	0.971	1.000	201.7	195.8		195.8	63.0	61.1	6.8	6.6	69.8	67.7			
	施設完成後の 評価期間（50年）	R 10	4	0.961	1.000	207.6	199.5		199.5	17.9	17.2	7.1	6.8	25.0	24.0		
R 11		5	0.951	1.000	207.6	197.5		197.5	9.1	8.6	7.1	6.8	16.2	15.4			
R 12		6	0.942	1.000	207.6	195.6		195.6	2.7	2.6	7.1	6.7	9.8	9.3			
R 13		7	0.933	1.000	207.6	193.6		193.6	2.7	2.5	7.1	6.6	9.8	9.1			
R 14		8	0.923	1.000	207.6	191.7		191.7	2.7	2.5	7.1	6.6	9.8	9.1			
R 15		9	0.914	1.000	207.6	189.8		189.8	2.7	2.5	7.1	6.5	9.8	9.0			
R 16		10	0.905	1.000	207.6	187.9		187.9	7.3	6.6	7.1	6.4	14.4	13.0			
R 17		11	0.896	1.000	224.0	200.8		200.8			7.8	7.0	7.8	7.0			
R 18		12	0.887	1.000	224.0	198.8		198.8			7.8	6.9	7.8	6.9			
R 19		13	0.879	1.000	224.0	196.8		196.8			7.8	6.9	7.8	6.9			
R 20		14	0.870	1.000	224.0	194.9		194.9			7.8	6.8	7.8	6.8			
R 21		15	0.861	1.000	224.0	192.9		192.9			7.8	6.7	7.8	6.7			
R 22		16	0.853	1.000	224.0	191.0		191.0			7.8	6.7	7.8	6.7			
R 23		17	0.844	1.000	224.0	189.1		189.1			7.8	6.6	7.8	6.6			
R 24		18	0.836	1.000	224.0	187.3		187.3			7.8	6.5	7.8	6.5			
R 25		19	0.828	1.000	224.0	185.4		185.4			7.8	6.5	7.8	6.5			
R 26		20	0.820	1.000	224.0	183.6		183.6			7.8	6.4	7.8	6.4			
R 27		21	0.811	1.000	224.0	181.8		181.8			7.8	6.3	7.8	6.3			
R 28		22	0.803	1.000	224.0	180.0		180.0			7.8	6.3	7.8	6.3			
R 29		23	0.795	1.000	224.0	178.2		178.2			7.8	6.2	7.8	6.2			
R 30		24	0.788	1.000	224.0	176.4		176.4			7.8	6.1	7.8	6.1			
R 31		25	0.780	1.000	224.0	174.7		174.7			7.8	6.1	7.8	6.1			
R 32		26	0.772	1.000	224.0	172.9		172.9			7.8	6.0	7.8	6.0			
R 33		27	0.764	1.000	224.0	171.2		171.2			7.8	6.0	7.8	6.0			
R 34		28	0.757	1.000	224.0	169.5		169.5			7.8	5.9	7.8	5.9			
R 35		29	0.749	1.000	224.0	167.9		167.9			7.8	5.8	7.8	5.8			
R 36		30	0.742	1.000	224.0	166.2		166.2			7.8	5.8	7.8	5.8			
R 37		31	0.735	1.000	224.0	164.5		164.5			7.8	5.7	7.8	5.7			
R 38		32	0.727	1.000	224.0	162.9		162.9			7.8	5.7	7.8	5.7			
R 39		33	0.720	1.000	224.0	161.3		161.3			7.8	5.6	7.8	5.6			
R 40		34	0.713	1.000	224.0	159.7		159.7			7.8	5.6	7.8	5.6			
R 41		35	0.706	1.000	224.0	158.1		158.1			7.8	5.5	7.8	5.5			
R 42		36	0.699	1.000	224.0	156.6		156.6			7.8	5.5	7.8	5.5			
R 43		37	0.692	1.000	224.0	155.0		155.0			7.8	5.4	7.8	5.4			
R 44		38	0.685	1.000	224.0	153.5		153.5			7.8	5.3	7.8	5.3			
R 45		39	0.678	1.000	224.0	152.0		152.0			7.8	5.3	7.8	5.3			
R 46		40	0.672	1.000	224.0	150.5		150.5			7.8	5.2	7.8	5.2			
R 47		41	0.665	1.000	224.0	149.0		149.0			7.8	5.2	7.8	5.2			
R 48		42	0.658	1.000	224.0	147.5		147.5			7.8	5.1	7.8	5.1			
R 49		43	0.652	1.000	224.0	146.0		146.0			7.8	5.1	7.8	5.1			
R 50		44	0.645	1.000	224.0	144.6		144.6			7.8	5.0	7.8	5.0			
R 51		45	0.639	1.000	224.0	143.1		143.1			7.8	5.0	7.8	5.0			
R 52		46	0.633	1.000	224.0	141.7		141.7			7.8	4.9	7.8	4.9			
R 53		47	0.626	1.000	224.0	140.3		140.3			7.8	4.9	7.8	4.9			
R 54		48	0.620	1.000	224.0	138.9		138.9			7.8	4.8	7.8	4.8			
R 55		49	0.614	1.000	224.0	137.6		137.6			7.8	4.8	7.8	4.8			
R 56	50	0.608	1.000	224.0	136.2		136.2			7.8	4.7	7.8	4.7				
R 57	51	0.602	1.000	224.0	134.9	33.1	168.0			7.8	4.7	7.8	4.7				
R 58	52	0.596	1.000	22.3	13.3		13.3			1.0	0.6	1.0	0.6				
R 59	53	0.590	1.000	22.3	13.2	5.3	18.5			1.0	0.6	1.0	0.6				
R 60	54	0.584	1.000	16.4	9.6		9.6			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 61	55	0.579	1.000	16.4	9.5		9.5			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 62	56	0.573	1.000	16.4	9.4		9.4			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 63	57	0.567	1.000	16.4	9.3		9.3			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 64	58	0.562	1.000	16.4	9.2		9.2			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 65	59	0.556	1.000	16.4	9.1		9.1			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 66	60	0.550	1.000	16.4	9.0	4.5	13.5			0.7	0.4	0.7	0.4				
合 計					11,200	8,634	43	8,677	844	1,021	390	300	1,234	1,322	6.6	7.355	13.7%

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

【事業便益算定シート（水系全体） 残事業】（社会的割引率 1%）

様式－５					費用対便益（残事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川								単位：百万円		
年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 6	0	1.000	1.000															
	H 25	-11	1.539	1.228															
	H 26	-10	1.480	1.189															
	H 27	-9	1.423	1.185															
	H 28	-8	1.369	1.178															
	H 29	-7	1.316	1.152															
	H 30	-6	1.265	1.113															
	R 1	-5	1.217	1.088															
	R 2	-4	1.170	1.087															
	R 3	-3	1.125	1.049															
	R 4	-2	1.082	1.000															
	R 5	-1	1.010	1.000															
	R 6	0	1.000	1.000															
整備期間（R 7～R 16年）	R 7	1	0.990	1.000					27.3	27.0			27.3	27.0					
	R 8	2	0.980	1.000	201.7	197.7		197.7	145.2	142.3	6.8	6.7	152.0	149.0					
	R 9	3	0.971	1.000	201.7	195.8		195.8	63.0	61.1	6.8	6.6	69.8	67.7					
	R 10	4	0.961	1.000	207.6	199.5		199.5	17.9	17.2	7.1	6.8	25.0	24.0					
	R 11	5	0.951	1.000	207.6	197.5		197.5	9.1	8.6	7.1	6.8	16.2	15.4					
	R 12	6	0.942	1.000	207.6	195.6		195.6	2.7	2.6	7.1	6.7	9.8	9.3					
	R 13	7	0.933	1.000	207.6	193.6		193.6	2.7	2.5	7.1	6.6	9.8	9.1					
	R 14	8	0.923	1.000	207.6	191.7		191.7	2.7	2.5	7.1	6.6	9.8	9.1					
	R 15	9	0.914	1.000	207.6	189.8		189.8	2.7	2.5	7.1	6.5	9.8	9.0					
	R 16	10	0.905	1.000	207.6	187.9		187.9	7.3	6.6	7.1	6.4	14.4	13.0					
		R 17	11	0.896	1.000	224.0	200.8		200.8			7.8	7.0	7.8	7.0				
	R 18	12	0.887	1.000	224.0	198.8		198.8			7.8	6.9	7.8	6.9					
	R 19	13	0.879	1.000	224.0	196.8		196.8			7.8	6.9	7.8	6.9					
	R 20	14	0.870	1.000	224.0	194.9		194.9			7.8	6.8	7.8	6.8					
	R 21	15	0.861	1.000	224.0	192.9		192.9			7.8	6.7	7.8	6.7					
	R 22	16	0.853	1.000	224.0	191.0		191.0			7.8	6.7	7.8	6.7					
	R 23	17	0.844	1.000	224.0	189.1		189.1			7.8	6.6	7.8	6.6					
	R 24	18	0.836	1.000	224.0	187.3		187.3			7.8	6.5	7.8	6.5					
	R 25	19	0.828	1.000	224.0	185.4		185.4			7.8	6.5	7.8	6.5					
	R 26	20	0.820	1.000	224.0	183.6		183.6			7.8	6.4	7.8	6.4					
	R 27	21	0.811	1.000	224.0	181.8		181.8			7.8	6.3	7.8	6.3					
	R 28	22	0.803	1.000	224.0	180.0		180.0			7.8	6.3	7.8	6.3					
	R 29	23	0.795	1.000	224.0	178.2		178.2			7.8	6.2	7.8	6.2					
	R 30	24	0.788	1.000	224.0	176.4		176.4			7.8	6.1	7.8	6.1					
	R 31	25	0.780	1.000	224.0	174.7		174.7			7.8	6.1	7.8	6.1					
	R 32	26	0.772	1.000	224.0	172.9		172.9			7.8	6.0	7.8	6.0					
	R 33	27	0.764	1.000	224.0	171.2		171.2			7.8	6.0	7.8	6.0					
	R 34	28	0.757	1.000	224.0	169.5		169.5			7.8	5.9	7.8	5.9					
	R 35	29	0.749	1.000	224.0	167.9		167.9			7.8	5.8	7.8	5.8					
	R 36	30	0.742	1.000	224.0	166.2		166.2			7.8	5.8	7.8	5.8					
	R 37	31	0.735	1.000	224.0	164.5		164.5			7.8	5.7	7.8	5.7					
	R 38	32	0.727	1.000	224.0	162.9		162.9			7.8	5.7	7.8	5.7					
	R 39	33	0.720	1.000	224.0	161.3		161.3			7.8	5.6	7.8	5.6					
	R 40	34	0.713	1.000	224.0	159.7		159.7			7.8	5.6	7.8	5.6					
	R 41	35	0.706	1.000	224.0	158.1		158.1			7.8	5.5	7.8	5.5					
	R 42	36	0.699	1.000	224.0	156.6		156.6			7.8	5.5	7.8	5.5					
	R 43	37	0.692	1.000	224.0	155.0		155.0			7.8	5.4	7.8	5.4					
	R 44	38	0.685	1.000	224.0	153.5		153.5			7.8	5.3	7.8	5.3					
	R 45	39	0.678	1.000	224.0	152.0		152.0			7.8	5.3	7.8	5.3					
	R 46	40	0.672	1.000	224.0	150.5		150.5			7.8	5.2	7.8	5.2					
	R 47	41	0.665	1.000	224.0	149.0		149.0			7.8	5.2	7.8	5.2					
	R 48	42	0.658	1.000	224.0	147.5		147.5			7.8	5.1	7.8	5.1					
	R 49	43	0.652	1.000	224.0	146.0		146.0			7.8	5.1	7.8	5.1					
	R 50	44	0.645	1.000	224.0	144.6		144.6			7.8	5.0	7.8	5.0					
	R 51	45	0.639	1.000	224.0	143.1		143.1			7.8	5.0	7.8	5.0					
	R 52	46	0.633	1.000	224.0	141.7		141.7			7.8	4.9	7.8	4.9					
	R 53	47	0.626	1.000	224.0	140.3		140.3			7.8	4.9	7.8	4.9					
	R 54	48	0.620	1.000	224.0	138.9		138.9			7.8	4.8	7.8	4.8					
	R 55	49	0.614	1.000	224.0	137.6		137.6			7.8	4.8	7.8	4.8					
	R 56	50	0.608	1.000	224.0	136.2		136.2			7.8	4.7	7.8	4.7					
	R 57	51	0.602	1.000	224.0	134.9		134.9			7.8	4.7	7.8	4.7					
	R 58	52	0.596	1.000	22.3	13.3		13.3			1.0	0.6	1.0	0.6					
	R 59	53	0.590	1.000	22.3	13.2	5.3	18.5			1.0	0.6	1.0	0.6					
	R 60	54	0.584	1.000	16.4	9.6		9.6			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 61	55	0.579	1.000	16.4	9.5		9.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 62	56	0.573	1.000	16.4	9.4		9.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 63	57	0.567	1.000	16.4	9.3		9.3			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 64	58	0.562	1.000	16.4	9.2		9.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 65	59	0.556	1.000	16.4	9.1		9.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 66	60	0.550	1.000	16.4	9.0	4.5	13.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
合 計					11,200	8,634	10	8,644	281	273	390	300	671	573	15.1	8.071	276.3%		

※令和４年度までは4%、令和５年度以降は1%を適用

【事業便益算定シート（水系全体）全体事業】（社会的割引率 2%）

様式－5					費用対便益（全体事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川								単位：百万円		
年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 6	0	1.000	1.000															
整備期間（H 2 5 ～ R 1 6 年）	H 25	-11	1.539	1.228					11.3	21.4				11.3	21.4				
	H 26	-10	1.480	1.189					16.4	28.8				16.4	28.8				
	H 27	-9	1.423	1.185					22.4	37.9				22.4	37.9				
	H 28	-8	1.369	1.178					70.1	113.1				70.1	113.1				
	H 29	-7	1.316	1.152					29.4	44.6				29.4	44.6				
	H 30	-6	1.265	1.113					21.1	29.8				21.1	29.8				
	R 1	-5	1.217	1.088					85.6	113.3				85.6	113.3				
	R 2	-4	1.170	1.087					106.4	135.3				106.4	135.3				
	R 3	-3	1.125	1.049					96.2	113.5				96.2	113.5				
	R 4	-2	1.082	1.000					82.1	88.8				82.1	88.8				
	R 5	-1	1.020	1.000					10.9	11.1				10.9	11.1				
	R 6	0	1.000	1.000					10.9	10.9				10.9	10.9				
	R 7	1	0.980	1.000					27.3	26.7				27.3	26.7				
	R 8	2	0.961	1.000	201.7	193.9		193.9	145.2	139.5	6.8	6.5	152.0	146.0					
	R 9	3	0.942	1.000	201.7	190.1		190.1	63.0	59.4	6.8	6.4	69.8	65.8					
	R 10	4	0.924	1.000	207.6	191.8		191.8	17.9	16.6	7.1	6.6	25.0	23.2					
R 11	5	0.906	1.000	207.6	188.0		188.0	9.1	8.2	7.1	6.4	16.2	14.6						
R 12	6	0.888	1.000	207.6	184.3		184.3	2.7	2.4	7.1	6.3	9.8	8.7						
R 13	7	0.871	1.000	207.6	180.7		180.7	2.7	2.4	7.1	6.2	9.8	8.6						
R 14	8	0.853	1.000	207.6	177.2		177.2	2.7	2.3	7.1	6.1	9.8	8.4						
R 15	9	0.837	1.000	207.6	173.7		173.7	2.7	2.3	7.1	5.9	9.8	8.2						
R 16	10	0.820	1.000	207.6	170.3		170.3	7.3	6.0	7.1	5.8	14.4	11.8						
施設完成後の 評価期間（5 0 年）	R 17	11	0.804	1.000	224.0	180.2		180.2			7.8	6.3	7.8	6.3					
	R 18	12	0.788	1.000	224.0	176.6		176.6			7.8	6.2	7.8	6.2					
	R 19	13	0.773	1.000	224.0	173.2		173.2			7.8	6.0	7.8	6.0					
	R 20	14	0.758	1.000	224.0	169.8		169.8			7.8	5.9	7.8	5.9					
	R 21	15	0.743	1.000	224.0	166.4		166.4			7.8	5.8	7.8	5.8					
	R 22	16	0.728	1.000	224.0	163.2		163.2			7.8	5.7	7.8	5.7					
	R 23	17	0.714	1.000	224.0	160.0		160.0			7.8	5.6	7.8	5.6					
	R 24	18	0.700	1.000	224.0	156.8		156.8			7.8	5.5	7.8	5.5					
	R 25	19	0.686	1.000	224.0	153.8		153.8			7.8	5.4	7.8	5.4					
	R 26	20	0.673	1.000	224.0	150.7		150.7			7.8	5.2	7.8	5.2					
	R 27	21	0.660	1.000	224.0	147.8		147.8			7.8	5.1	7.8	5.1					
	R 28	22	0.647	1.000	224.0	144.9		144.9			7.8	5.0	7.8	5.0					
	R 29	23	0.634	1.000	224.0	142.1		142.1			7.8	4.9	7.8	4.9					
	R 30	24	0.622	1.000	224.0	139.3		139.3			7.8	4.8	7.8	4.8					
	R 31	25	0.610	1.000	224.0	136.5		136.5			7.8	4.8	7.8	4.8					
	R 32	26	0.598	1.000	224.0	133.9		133.9			7.8	4.7	7.8	4.7					
	R 33	27	0.586	1.000	224.0	131.2		131.2			7.8	4.6	7.8	4.6					
	R 34	28	0.574	1.000	224.0	128.7		128.7			7.8	4.5	7.8	4.5					
	R 35	29	0.563	1.000	224.0	126.1		126.1			7.8	4.4	7.8	4.4					
	R 36	30	0.552	1.000	224.0	123.7		123.7			7.8	4.3	7.8	4.3					
	R 37	31	0.541	1.000	224.0	121.2		121.2			7.8	4.2	7.8	4.2					
	R 38	32	0.531	1.000	224.0	118.9		118.9			7.8	4.1	7.8	4.1					
	R 39	33	0.520	1.000	224.0	116.5		116.5			7.8	4.1	7.8	4.1					
	R 40	34	0.510	1.000	224.0	114.2		114.2			7.8	4.0	7.8	4.0					
	R 41	35	0.500	1.000	224.0	112.0		112.0			7.8	3.9	7.8	3.9					
	R 42	36	0.490	1.000	224.0	109.8		109.8			7.8	3.8	7.8	3.8					
	R 43	37	0.481	1.000	224.0	107.7		107.7			7.8	3.7	7.8	3.7					
	R 44	38	0.471	1.000	224.0	105.5		105.5			7.8	3.7	7.8	3.7					
	R 45	39	0.462	1.000	224.0	103.5		103.5			7.8	3.6	7.8	3.6					
	R 46	40	0.453	1.000	224.0	101.4		101.4			7.8	3.5	7.8	3.5					
	R 47	41	0.444	1.000	224.0	99.5		99.5			7.8	3.5	7.8	3.5					
	R 48	42	0.435	1.000	224.0	97.5		97.5			7.8	3.4	7.8	3.4					
	R 49	43	0.427	1.000	224.0	95.6		95.6			7.8	3.3	7.8	3.3					
	R 50	44	0.418	1.000	224.0	93.7		93.7			7.8	3.3	7.8	3.3					
R 51	45	0.410	1.000	224.0	91.9		91.9			7.8	3.2	7.8	3.2						
R 52	46	0.402	1.000	224.0	90.1		90.1			7.8	3.1	7.8	3.1						
R 53	47	0.394	1.000	224.0	88.3		88.3			7.8	3.1	7.8	3.1						
R 54	48	0.387	1.000	224.0	86.6		86.6			7.8	3.0	7.8	3.0						
R 55	49	0.379	1.000	224.0	84.9		84.9			7.8	3.0	7.8	3.0						
R 56	50	0.372	1.000	224.0	83.2		83.2			7.8	2.9	7.8	2.9						
R 57	51	0.364	1.000	224.0	81.6	20.0	101.6			7.8	2.8	7.8	2.8						
R 58	52	0.357	1.000	22.3	8.0		8.0			1.0	0.4	1.0	0.4						
R 59	53	0.350	1.000	22.3	7.8	3.1	10.9			1.0	0.4	1.0	0.4						
R 60	54	0.343	1.000	16.4	5.6		5.6			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 61	55	0.337	1.000	16.4	5.5		5.5			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 62	56	0.330	1.000	16.4	5.4		5.4			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 63	57	0.323	1.000	16.4	5.3		5.3			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 64	58	0.317	1.000	16.4	5.2		5.2			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 65	59	0.311	1.000	16.4	5.1		5.1			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 66	60	0.305	1.000	16.4	5.0	2.5	7.5			0.7	0.2	0.7	0.2						
合 計					11,200	6,811	26	6,837	844	1,014	390	236	1,234	1,251	5.5	5,586	13.7%		

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用

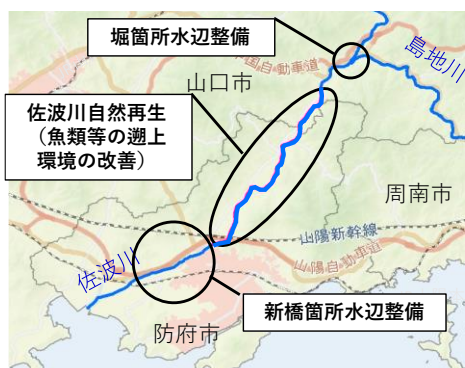
【事業便益算定シート（水系全体） 残事業】（社会的割引率 2%）

様式－5					費用対便益（残事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川								単位：百万円		
年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 6	0	1.000	1.000															
	H 25	-11	1.539	1.228															
	H 26	-10	1.480	1.189															
	H 27	-9	1.423	1.185															
	H 28	-8	1.369	1.178															
	H 29	-7	1.316	1.152															
	H 30	-6	1.265	1.113															
	R 1	-5	1.217	1.088															
	R 2	-4	1.170	1.087															
	R 3	-3	1.125	1.049															
	R 4	-2	1.082	1.000															
	R 5	-1	1.020	1.000															
	R 6	0	1.000	1.000															
整備期間（R 7～R 16年）	R 7	1	0.980	1.000					27.3	26.7			27.3	26.7					
	R 8	2	0.961	1.000	201.7	193.9		193.9	145.2	139.5	6.8	6.5	152.0	146.0					
	R 9	3	0.942	1.000	201.7	190.1		190.1	63.0	59.4	6.8	6.4	69.8	65.8					
	R 10	4	0.924	1.000	207.6	191.8		191.8	17.9	16.6	7.1	6.6	25.0	23.2					
	R 11	5	0.906	1.000	207.6	188.0		188.0	9.1	8.2	7.1	6.4	16.2	14.6					
	R 12	6	0.888	1.000	207.6	184.3		184.3	2.7	2.4	7.1	6.3	9.8	8.7					
	R 13	7	0.871	1.000	207.6	180.7		180.7	2.7	2.4	7.1	6.2	9.8	8.6					
	R 14	8	0.853	1.000	207.6	177.2		177.2	2.7	2.3	7.1	6.1	9.8	8.4					
	R 15	9	0.837	1.000	207.6	173.7		173.7	2.7	2.3	7.1	5.9	9.8	8.2					
	R 16	10	0.820	1.000	207.6	170.3		170.3	7.3	6.0	7.1	5.8	14.4	11.8					
	施設完成後の評価期間（50年）	R 17	11	0.804	1.000	224.0	180.2		180.2			7.8	6.3	7.8	6.3				
		R 18	12	0.788	1.000	224.0	176.6		176.6			7.8	6.2	7.8	6.2				
		R 19	13	0.773	1.000	224.0	173.2		173.2			7.8	6.0	7.8	6.0				
		R 20	14	0.758	1.000	224.0	169.8		169.8			7.8	5.9	7.8	5.9				
		R 21	15	0.743	1.000	224.0	166.4		166.4			7.8	5.8	7.8	5.8				
		R 22	16	0.728	1.000	224.0	163.2		163.2			7.8	5.7	7.8	5.7				
R 23		17	0.714	1.000	224.0	160.0		160.0			7.8	5.6	7.8	5.6					
R 24		18	0.700	1.000	224.0	156.8		156.8			7.8	5.5	7.8	5.5					
R 25		19	0.686	1.000	224.0	153.8		153.8			7.8	5.4	7.8	5.4					
R 26		20	0.673	1.000	224.0	150.7		150.7			7.8	5.2	7.8	5.2					
R 27		21	0.660	1.000	224.0	147.8		147.8			7.8	5.1	7.8	5.1					
R 28		22	0.647	1.000	224.0	144.9		144.9			7.8	5.0	7.8	5.0					
R 29		23	0.634	1.000	224.0	142.1		142.1			7.8	4.9	7.8	4.9					
R 30		24	0.622	1.000	224.0	139.3		139.3			7.8	4.8	7.8	4.8					
R 31		25	0.610	1.000	224.0	136.5		136.5			7.8	4.8	7.8	4.8					
R 32		26	0.598	1.000	224.0	133.9		133.9			7.8	4.7	7.8	4.7					
R 33		27	0.586	1.000	224.0	131.2		131.2			7.8	4.6	7.8	4.6					
R 34		28	0.574	1.000	224.0	128.7		128.7			7.8	4.5	7.8	4.5					
R 35		29	0.563	1.000	224.0	126.1		126.1			7.8	4.4	7.8	4.4					
R 36		30	0.552	1.000	224.0	123.7		123.7			7.8	4.3	7.8	4.3					
R 37		31	0.541	1.000	224.0	121.2		121.2			7.8	4.2	7.8	4.2					
R 38		32	0.531	1.000	224.0	118.9		118.9			7.8	4.1	7.8	4.1					
R 39		33	0.520	1.000	224.0	116.5		116.5			7.8	4.1	7.8	4.1					
R 40		34	0.510	1.000	224.0	114.2		114.2			7.8	4.0	7.8	4.0					
R 41		35	0.500	1.000	224.0	112.0		112.0			7.8	3.9	7.8	3.9					
R 42		36	0.490	1.000	224.0	109.8		109.8			7.8	3.8	7.8	3.8					
R 43		37	0.481	1.000	224.0	107.7		107.7			7.8	3.7	7.8	3.7					
R 44		38	0.471	1.000	224.0	105.5		105.5			7.8	3.7	7.8	3.7					
R 45		39	0.462	1.000	224.0	103.5		103.5			7.8	3.6	7.8	3.6					
R 46		40	0.453	1.000	224.0	101.4		101.4			7.8	3.5	7.8	3.5					
R 47		41	0.444	1.000	224.0	99.5		99.5			7.8	3.5	7.8	3.5					
R 48		42	0.435	1.000	224.0	97.5		97.5			7.8	3.4	7.8	3.4					
R 49		43	0.427	1.000	224.0	95.6		95.6			7.8	3.3	7.8	3.3					
R 50		44	0.418	1.000	224.0	93.7		93.7			7.8	3.3	7.8	3.3					
R 51		45	0.410	1.000	224.0	91.9		91.9			7.8	3.2	7.8	3.2					
R 52		46	0.402	1.000	224.0	90.1		90.1			7.8	3.1	7.8	3.1					
R 53		47	0.394	1.000	224.0	88.3		88.3			7.8	3.1	7.8	3.1					
R 54		48	0.387	1.000	224.0	86.6		86.6			7.8	3.0	7.8	3.0					
R 55		49	0.379	1.000	224.0	84.9		84.9			7.8	3.0	7.8	3.0					
R 56		50	0.372	1.000	224.0	83.2		83.2			7.8	2.9	7.8	2.9					
R 57		51	0.364	1.000	224.0	81.6		81.6			7.8	2.8	7.8	2.8					
R 58		52	0.357	1.000	22.3	8.0		8.0			1.0	0.4	1.0	0.4					
R 59		53	0.350	1.000	22.3	7.8	3.1	10.9			1.0	0.4	1.0	0.4					
R 60		54	0.343	1.000	16.4	5.6		5.6			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 61		55	0.337	1.000	16.4	5.5		5.5			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 62		56	0.330	1.000	16.4	5.4		5.4			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 63	57	0.323	1.000	16.4	5.3		5.3			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 64	58	0.317	1.000	16.4	5.2		5.2			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 65	59	0.311	1.000	16.4	5.1		5.1			0.7	0.2	0.7	0.2						
R 66	60	0.305	1.000	16.4	5.0	2.5	7.5			0.7	0.2	0.7	0.2						
合 計					11,200	6,811	6	6,817	281	266	390	236	671	502	13.6	6,315	276.3%		

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を適用

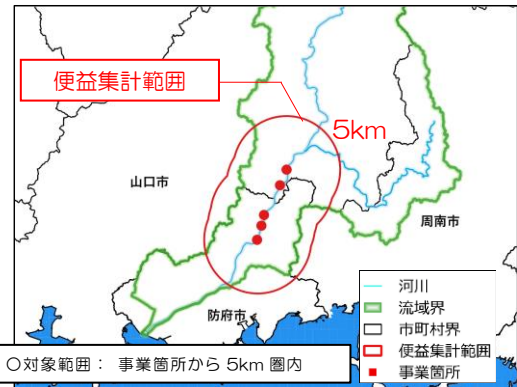
【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	【水辺整備】 《新橋箇所水辺整備》 しんばし 新橋箇所は防府市街地に近く、高水敷は自転車道や緑地が整備されており、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があり、水際に近づける箇所では子どもたちが水遊びをしている姿等も見られるが、全体的に砂州の上昇や樹林化の進行によって、“水面が見えない”“安全に水辺に近づける箇所が少ない”等の問題が生じている箇所が多いため、河道や高水敷、親水護岸等の整備を実施した。 《堀箇所水辺整備》 ほり 堀箇所は山口市徳地とくちの中心部に位置し、佐波川と島地川に接している。堤防上の河川管理用通路では、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があるため、地域住民や子供たちの利用が期待できる箇所であるが、現状では急勾配な護岸であり階段等も整備されておらず、安全に水辺に近づけない状況であるため、地域住民や子どもたちが安全に水辺に近づき、環境学習や川遊び、イベント等で利用できるよう、階段、親水護岸、高水敷整正等の整備を実施する。 【自然再生】 《佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）》 さなは 佐波川には、川と海を回遊するアユやハゼ科等の魚類（回遊魚）が確認されている。また、佐波川漁協による稚鮎の放流が行われている。しかし、直轄管理区間内にある堰には、河道との段差が大きいためにより回遊魚等の移動に支障が生じている箇所がある。このため魚類等の遡上環境の改善を目的とした河道掘削や魚道の改善等を実施する。
事業内容 (事業箇所図)	【水辺整備】 ・新橋箇所水辺整備：平成 25 年度（2013 年度）～令和 7 年度（2025 年度） （国）河道整正、高水敷整正、河川管理用通路整備、法面整正、親水護岸整備 等 （市）多目的広場整備、トイレ整備、公園整備、通路照明改良 等（河川区域内） ・堀箇所水辺整備：令和 7 年度（2025 年度）～令和 9 年度（2027 年度）[予定] （国）親水護岸整備、坂路・階段整備、高水敷整正等 （市）公園整備、トイレ施設整備、駐車場拡充等（河川区域外） 【自然再生】 ・佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）(計画中) - 堰の段差解消等



【算出説明書】

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	○CVM（令和 6 年 7 月にアンケート実施） 【水辺整備】新橋箇所水辺整備・堀箇所水辺整備 ○CVM（令和 6 年 7 月にアンケート実施） 【自然再生】佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）
	便益計測期間	令和 17 年～令和 66 年（2035 年～2084 年） （事業完了から 50 年）
	総便益	○年便益額＝224 百万円 ○残存価値＝9.3 百万円 総便益 $B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 4,527 \text{ 百万円}$
	評価範囲 （評価範囲図）	【水辺整備】新橋箇所水辺整備 ○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から 10km の世帯を対象とする。 ○受益世帯数：52,852 世帯 ○配布回収方法：郵送、WEB ○アンケート票数：2,200 票配布、回収数 869 票（回収率 39.5%）、有効回答数 425 票（有効回答率 48.9%）
		新橋箇所水辺整備 CVM 調査範囲  ○対象範囲：事業箇所から10km圏内 新橋箇所水辺整備 山口市 宇部市 防府市 周南市 10km 便益集計範囲 河川 流域界 市町村界 便益集計範囲 事業箇所 【水辺整備】堀箇所水辺整備 ○便益範囲：プレテストの結果より、来訪実績で変化が見られた事業箇所から 6km の範囲の世帯を対象とする。 ○受益世帯数：1,690 世帯 ○配布回収方法：郵送、WEB ○アンケート票数：1,690 票配布、回収数 672 票（回収率 39.8%）、有効回答数 324 票（有効回答率 48.2%）

便 益	評価範囲 (評価範囲図)	【自然再生】佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善） ○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から 5km の世帯を対象とする。 ○受益世帯数：6,525 世帯 ○配布回収方法：郵送、WEB ○アンケート票数：308 票配布、回収数 121 票（回収率 39.3%）、有効回答数 70 票（有効回答率 57.9%） 佐波川自然再生 CVM 調査範囲 
費 用	事業費	1,001 百万円
	維持管理費	157 百万円
	総費用	1,158 百万円
費用便益比 (B/C)		3.9
その他留意点等		

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	佐波川総合水系環境整備事業（全体事業費）
-----	----------------------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(新橋箇所水辺整備) 国			式	1	217.2	
	本工事費		式	1	217.2	
		護岸工	m	50	13.0	
		河道整正	m	15,000	13.0	
		高水敷整正	m ²	17,300	11.2	
		管理用通路工	m	3,000	85.8	
		階段工	箇所	4.0	36.0	
		坂路工	m	200.0	8.0	
		法面整備	m ²	2,900	35.7	
		監督支援	式	4	14.5	
間接経費等(新橋箇所水辺整備) 国			式	1	177.8	
事業費(新橋箇所水辺整備) 国			式	1	395.0	
事業費(新橋箇所水辺整備) 自治体			式	1	235.1	
工事費(堀箇所水辺整備) 国			式	1	80.0	
	本工事費		式	1	80.0	
		護岸工	m	40	18.0	
		坂路工	m	115	19.0	
		河道整正	m ²	1300	5.0	
		高水敷整正	m ²	200	36.0	
		監督支援	式	2	2.0	
		間接経費等(堀箇所水辺整備) 国			式	1
事業費(堀箇所水辺整備) 国			式	1	100.0	
工事費(自然再生)			式	1	102.4	
	本工事費		式	1	102.4	
		河道掘削・整正	箇所	5	102.4	
間接費等(自然再生)			式	1	83.4	
事業費(自然再生)			式	1	185.8	
事業費 計			式	1	915.9	

維持管理費(新橋箇所水辺整備)	式	1	366.5	
維持管理費(堀箇所水辺整備)	式	1	16.5	
維持管理費(自然再生)	式	1	38.5	
維持管理費 計	式	1	421.5	

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	佐波川総合水系環境整備事業（残事業費）
-----	---------------------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(新橋箇所水辺整備) 国			式	0	0.0	
	本工事費		式	0	0.0	
		護岸工	m	0	0.0	
		河道整正	m	0	0.0	
		高水敷整正	m ²	0	0.0	
		管理用通路工	m	0	0.0	
		階段工	箇所	0	0.0	
		法面整備	m ²	0	0.0	
		監督支援	式	0	0.0	
間接経費等(新橋箇所水辺整備) 国			式	1	19.5	
事業費(新橋箇所水辺整備) 国			式	1	19.5	
事業費(新橋箇所水辺整備) 自治体			式	1	0.0	
工事費(堀箇所水辺整備) 国			式	1	80.0	
	本工事費		式	1	80.0	
		護岸工	m	40	18.0	
		坂路工	m	115	19.0	
		河道整正	m ²	1300	5.0	
		高水敷整正	m ²	200	36.0	
		監督支援	式	2	2.0	
		間接経費等(堀箇所水辺整備) 国			式	1
事業費(堀箇所水辺整備) 国			式	1	100.0	
工事費(自然再生)			式	1	102.4	
	本工事費		式	1	102.4	
		河道掘削・整正	箇所	6	102.4	
間接費等(自然再生)			式	1	83.4	
事業費(自然再生)			式	1	185.8	
事業費 計			式	1	305.3	

維持管理費(新橋箇所水辺整備)	式	1	366.5	
維持管理費(堀箇所水辺整備)	式	1	16.5	
維持管理費(自然再生)	式	1	38.5	
維持管理費 計	式	1	421.5	

(再評価)

佐波川総合水系環境整備事業
(水辺整備)

- ・ 新橋箇所
- ・ 堀 箇 所

[費用便益比 (B / C) 算定等資料]

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業（新橋箇所水辺整備）
事業主体	中国地方整備局 山口河川国道事務所
関係自治体	防府市
事業期間（年）	平成 25 年～令和 7 年（2013 年～2025 年）
基準（評価年）	令和 6 年（2024 年）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	581 百万円	340 百万円	921 百万円
基準年における現在 価値合計（C）	766 百万円	141 百万円	907 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 8 年（2026 年）
供用年度の単年度便 益（実質価格）	202 百万円
残存価値（現在価値）	7 百万円
基準年における現在 価値合計（B）	4,174 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（C B R）	4.6
純現在価値（N P V）	3,267 百万円
経済的内部収益率 （E I R R）	14.6%

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業（堀箇所水辺整備）
事業主体	中国地方整備局 山口河川国道事務所
関係自治体	山口市
事業期間（年）	令和７年～令和９年（２０２５年～２０２７年）
基準（評価年）	令和６年（２０２４年）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	91 百万円	15 百万円	106 百万円
基準年における現在 価値合計（Ｃ）	85 百万円	6 百万円	90 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和１０年（２０２８年）
供用年度の単年度便 益（実質価格）	6 百万円
残存価値（現在価値）	1 百万円
基準年における現在 価値合計（Ｂ）	114 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（ＣＢＲ）	1.3
純現在価値（ＮＰＶ）	23 百万円
経済的内部収益率 （ＥＩＲＲ）	5.4%

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備）全体事業】

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （H 2 5 ～ R 7 年）	H 25	-11	1.539	1.228					11.3	21.4			11.3	21.4			
	H 26	-10	1.480	1.189					16.4	28.8			16.4	28.8			
	H 27	-9	1.423	1.185					22.4	37.9			22.4	37.9			
	H 28	-8	1.369	1.178					70.1	113.1			70.1	113.1			
	H 29	-7	1.316	1.152					29.4	44.6			29.4	44.6			
	H 30	-6	1.265	1.113					21.1	29.8			21.1	29.8			
	R 1	-5	1.217	1.088					85.6	113.3			85.6	113.3			
	R 2	-4	1.170	1.087					106.4	135.3			106.4	135.3			
	R 3	-3	1.125	1.049					96.2	113.5			96.2	113.5			
	R 4	-2	1.082	1.000					82.1	88.8			82.1	88.8			
R 5	-1	1.040	1.000					10.9	11.3			10.9	11.3				
R 6	0	1.000	1.000					10.9	10.9			10.9	10.9				
R 7	1	0.962	1.000					18.2	17.5			18.2	17.5				
R 8	2	0.925	1.000	201.7	186.5		186.5			6.8	6.3	6.8	6.3				
R 9	3	0.889	1.000	201.7	179.3		179.3			6.8	6.0	6.8	6.0				
R 10	4	0.855	1.000	201.7	172.4		172.4			6.8	5.8	6.8	5.8				
R 11	5	0.822	1.000	201.7	165.8		165.8			6.8	5.6	6.8	5.6				
R 12	6	0.790	1.000	201.7	159.4		159.4			6.8	5.4	6.8	5.4				
R 13	7	0.760	1.000	201.7	153.3		153.3			6.8	5.2	6.8	5.2				
R 14	8	0.731	1.000	201.7	147.4		147.4			6.8	5.0	6.8	5.0				
R 15	9	0.703	1.000	201.7	141.7		141.7			6.8	4.8	6.8	4.8				
R 16	10	0.676	1.000	201.7	136.3		136.3			6.8	4.6	6.8	4.6				
R 17	11	0.650	1.000	201.7	131.0		131.0			6.8	4.4	6.8	4.4				
R 18	12	0.625	1.000	201.7	126.0		126.0			6.8	4.2	6.8	4.2				
R 19	13	0.601	1.000	201.7	121.1		121.1			6.8	4.1	6.8	4.1				
R 20	14	0.577	1.000	201.7	116.5		116.5			6.8	3.9	6.8	3.9				
R 21	15	0.555	1.000	201.7	112.0		112.0			6.8	3.8	6.8	3.8				
R 22	16	0.534	1.000	201.7	107.7		107.7			6.8	3.6	6.8	3.6				
R 23	17	0.513	1.000	201.7	103.5		103.5			6.8	3.5	6.8	3.5				
R 24	18	0.494	1.000	201.7	99.6		99.6			6.8	3.4	6.8	3.4				
R 25	19	0.475	1.000	201.7	95.7		95.7			6.8	3.2	6.8	3.2				
R 26	20	0.456	1.000	201.7	92.1		92.1			6.8	3.1	6.8	3.1				
R 27	21	0.439	1.000	201.7	88.5		88.5			6.8	3.0	6.8	3.0				
R 28	22	0.422	1.000	201.7	85.1		85.1			6.8	2.9	6.8	2.9				
R 29	23	0.406	1.000	201.7	81.8		81.8			6.8	2.8	6.8	2.8				
R 30	24	0.390	1.000	201.7	78.7		78.7			6.8	2.7	6.8	2.7				
R 31	25	0.375	1.000	201.7	75.7		75.7			6.8	2.6	6.8	2.6				
R 32	26	0.361	1.000	201.7	72.8		72.8			6.8	2.5	6.8	2.5				
R 33	27	0.347	1.000	201.7	70.0		70.0			6.8	2.4	6.8	2.4				
R 34	28	0.333	1.000	201.7	67.3		67.3			6.8	2.3	6.8	2.3				
R 35	29	0.321	1.000	201.7	64.7		64.7			6.8	2.2	6.8	2.2				
R 36	30	0.308	1.000	201.7	62.2		62.2			6.8	2.1	6.8	2.1				
R 37	31	0.296	1.000	201.7	59.8		59.8			6.8	2.0	6.8	2.0				
R 38	32	0.285	1.000	201.7	57.5		57.5			6.8	1.9	6.8	1.9				
R 39	33	0.274	1.000	201.7	55.3		55.3			6.8	1.9	6.8	1.9				
R 40	34	0.264	1.000	201.7	53.2		53.2			6.8	1.8	6.8	1.8				
R 41	35	0.253	1.000	201.7	51.1		51.1			6.8	1.7	6.8	1.7				
R 42	36	0.244	1.000	201.7	49.1		49.1			6.8	1.7	6.8	1.7				
R 43	37	0.234	1.000	201.7	47.3		47.3			6.8	1.6	6.8	1.6				
R 44	38	0.225	1.000	201.7	45.4		45.4			6.8	1.5	6.8	1.5				
R 45	39	0.217	1.000	201.7	43.7		43.7			6.8	1.5	6.8	1.5				
R 46	40	0.208	1.000	201.7	42.0		42.0			6.8	1.4	6.8	1.4				
R 47	41	0.200	1.000	201.7	40.4		40.4			6.8	1.4	6.8	1.4				
R 48	42	0.193	1.000	201.7	38.8		38.8			6.8	1.3	6.8	1.3				
R 49	43	0.185	1.000	201.7	37.3		37.3			6.8	1.3	6.8	1.3				
R 50	44	0.178	1.000	201.7	35.9		35.9			6.8	1.2	6.8	1.2				
R 51	45	0.171	1.000	201.7	34.5		34.5			6.8	1.2	6.8	1.2				
R 52	46	0.165	1.000	201.7	33.2		33.2			6.8	1.1	6.8	1.1				
R 53	47	0.158	1.000	201.7	31.9		31.9			6.8	1.1	6.8	1.1				
R 54	48	0.152	1.000	201.7	30.7		30.7			6.8	1.0	6.8	1.0				
R 55	49	0.146	1.000	201.7	29.5		29.5			6.8	1.0	6.8	1.0				
R 56	50	0.141	1.000	201.7	28.4		28.4			6.8	1.0	6.8	1.0				
R 57	51	0.135	1.000	201.7	27.3	7.4	34.7			6.8	0.9	6.8	0.9				
施設完成後の 評価期間（50年）	R 58	52	0.130	1.000													
	R 59	53	0.125	1.000													
	R 60	54	0.120	1.000													
	R 61	55	0.116	1.000													
	R 62	56	0.111	1.000													
	R 63	57	0.107	1.000													
	R 64	58	0.103	1.000													
	R 65	59	0.099	1.000													
R 66	60	0.095	1.000														
合 計					10.085	4.166	7	4.174	581	766	340	141	921	907	4.6	3.267	14.6%

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備） 残事業】

様式－５

費用対便益（残事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （H 2 5 5 R 7 年）	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.040	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
施設完成後の 評価期間（50年）	R 7	1	0.962	1.000				18.2	17.5			18.2	17.5				
	R 8	2	0.925	1.000	201.7	186.5	186.5			6.8	6.3	6.8	6.3				
	R 9	3	0.889	1.000	201.7	179.3	179.3			6.8	6.0	6.8	6.0				
	R 10	4	0.855	1.000	201.7	172.4	172.4			6.8	5.8	6.8	5.8				
	R 11	5	0.822	1.000	201.7	165.8	165.8			6.8	5.6	6.8	5.6				
	R 12	6	0.790	1.000	201.7	159.4	159.4			6.8	5.4	6.8	5.4				
	R 13	7	0.760	1.000	201.7	153.3	153.3			6.8	5.2	6.8	5.2				
	R 14	8	0.731	1.000	201.7	147.4	147.4			6.8	5.0	6.8	5.0				
	R 15	9	0.703	1.000	201.7	141.7	141.7			6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 16	10	0.676	1.000	201.7	136.3	136.3			6.8	4.6	6.8	4.6				
	R 17	11	0.650	1.000	201.7	131.0	131.0			6.8	4.4	6.8	4.4				
	R 18	12	0.625	1.000	201.7	126.0	126.0			6.8	4.2	6.8	4.2				
	R 19	13	0.601	1.000	201.7	121.1	121.1			6.8	4.1	6.8	4.1				
	R 20	14	0.577	1.000	201.7	116.5	116.5			6.8	3.9	6.8	3.9				
	R 21	15	0.555	1.000	201.7	112.0	112.0			6.8	3.8	6.8	3.8				
	R 22	16	0.534	1.000	201.7	107.7	107.7			6.8	3.6	6.8	3.6				
	R 23	17	0.513	1.000	201.7	103.5	103.5			6.8	3.5	6.8	3.5				
	R 24	18	0.494	1.000	201.7	99.6	99.6			6.8	3.4	6.8	3.4				
	R 25	19	0.475	1.000	201.7	95.7	95.7			6.8	3.2	6.8	3.2				
	R 26	20	0.456	1.000	201.7	92.1	92.1			6.8	3.1	6.8	3.1				
	R 27	21	0.439	1.000	201.7	88.5	88.5			6.8	3.0	6.8	3.0				
	R 28	22	0.422	1.000	201.7	85.1	85.1			6.8	2.9	6.8	2.9				
	R 29	23	0.406	1.000	201.7	81.8	81.8			6.8	2.8	6.8	2.8				
	R 30	24	0.390	1.000	201.7	78.7	78.7			6.8	2.7	6.8	2.7				
	R 31	25	0.375	1.000	201.7	75.7	75.7			6.8	2.6	6.8	2.6				
	R 32	26	0.361	1.000	201.7	72.8	72.8			6.8	2.5	6.8	2.5				
	R 33	27	0.347	1.000	201.7	70.0	70.0			6.8	2.4	6.8	2.4				
	R 34	28	0.333	1.000	201.7	67.3	67.3			6.8	2.3	6.8	2.3				
	R 35	29	0.321	1.000	201.7	64.7	64.7			6.8	2.2	6.8	2.2				
	R 36	30	0.308	1.000	201.7	62.2	62.2			6.8	2.1	6.8	2.1				
	R 37	31	0.296	1.000	201.7	59.8	59.8			6.8	2.0	6.8	2.0				
	R 38	32	0.285	1.000	201.7	57.5	57.5			6.8	1.9	6.8	1.9				
	R 39	33	0.274	1.000	201.7	55.3	55.3			6.8	1.9	6.8	1.9				
	R 40	34	0.264	1.000	201.7	53.2	53.2			6.8	1.8	6.8	1.8				
	R 41	35	0.253	1.000	201.7	51.1	51.1			6.8	1.7	6.8	1.7				
	R 42	36	0.244	1.000	201.7	49.1	49.1			6.8	1.7	6.8	1.7				
	R 43	37	0.234	1.000	201.7	47.3	47.3			6.8	1.6	6.8	1.6				
	R 44	38	0.225	1.000	201.7	45.4	45.4			6.8	1.5	6.8	1.5				
	R 45	39	0.217	1.000	201.7	43.7	43.7			6.8	1.5	6.8	1.5				
	R 46	40	0.208	1.000	201.7	42.0	42.0			6.8	1.4	6.8	1.4				
R 47	41	0.200	1.000	201.7	40.4	40.4			6.8	1.4	6.8	1.4					
R 48	42	0.193	1.000	201.7	38.8	38.8			6.8	1.3	6.8	1.3					
R 49	43	0.185	1.000	201.7	37.3	37.3			6.8	1.3	6.8	1.3					
R 50	44	0.178	1.000	201.7	35.9	35.9			6.8	1.2	6.8	1.2					
R 51	45	0.171	1.000	201.7	34.5	34.5			6.8	1.2	6.8	1.2					
R 52	46	0.165	1.000	201.7	33.2	33.2			6.8	1.1	6.8	1.1					
R 53	47	0.158	1.000	201.7	31.9	31.9			6.8	1.1	6.8	1.1					
R 54	48	0.152	1.000	201.7	30.7	30.7			6.8	1.0	6.8	1.0					
R 55	49	0.146	1.000	201.7	29.5	29.5			6.8	1.0	6.8	1.0					
R 56	50	0.141	1.000	201.7	28.4	28.4			6.8	1.0	6.8	1.0					
R 57	51	0.135	1.000	201.7	27.3	27.3			6.8	0.9	6.8	0.9					
	R 58	52	0.130	1.000													
	R 59	53	0.125	1.000													
	R 60	54	0.120	1.000													
	R 61	55	0.116	1.000													
	R 62	56	0.111	1.000													
	R 63	57	0.107	1.000													
	R 64	58	0.103	1.000													
	R 65	59	0.099	1.000													
	R 66	60	0.095	1.000													
合 計					10.085	4.166	0	4.166	18	18	340	141	358	158	26.3	4.008	1072.5%

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備）全体事業】（社会的割引率 1%）

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR	
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 5 ～ R 7 年)	H 25	－11	1.539	1.228				11.3	21.4			11.3	21.4				
	H 26	－10	1.480	1.189				16.4	28.8			16.4	28.8				
	H 27	－9	1.423	1.185				22.4	37.9			22.4	37.9				
	H 28	－8	1.369	1.178				70.1	113.1			70.1	113.1				
	H 29	－7	1.316	1.152				29.4	44.6			29.4	44.6				
	H 30	－6	1.265	1.113				21.1	29.8			21.1	29.8				
	R 1	－5	1.217	1.088				85.6	113.3			85.6	113.3				
	R 2	－4	1.170	1.087				106.4	135.3			106.4	135.3				
	R 3	－3	1.125	1.049				96.2	113.5			96.2	113.5				
	R 4	－2	1.082	1.000				82.1	88.8			82.1	88.8				
施設完成後の 評価期間 (50 年)	R 5	－1	1.010	1.000				10.9	11.0			10.9	11.0				
	R 6	0	1.000	1.000				10.9	10.9			10.9	10.9				
	R 7	1	0.990	1.000				18.2	18.0			18.2	18.0				
	R 8	2	0.980	1.000	201.7	197.7	197.7			6.8	6.7	6.8	6.7				
	R 9	3	0.971	1.000	201.7	195.8	195.8			6.8	6.6	6.8	6.6				
	R 10	4	0.961	1.000	201.7	193.8	193.8			6.8	6.5	6.8	6.5				
	R 11	5	0.951	1.000	201.7	191.9	191.9			6.8	6.5	6.8	6.5				
	R 12	6	0.942	1.000	201.7	190.0	190.0			6.8	6.4	6.8	6.4				
	R 13	7	0.933	1.000	201.7	188.1	188.1			6.8	6.3	6.8	6.3				
	R 14	8	0.923	1.000	201.7	186.3	186.3			6.8	6.3	6.8	6.3				
	R 15	9	0.914	1.000	201.7	184.4	184.4			6.8	6.2	6.8	6.2				
	R 16	10	0.905	1.000	201.7	182.6	182.6			6.8	6.2	6.8	6.2				
	R 17	11	0.896	1.000	201.7	180.8	180.8			6.8	6.1	6.8	6.1				
	R 18	12	0.887	1.000	201.7	179.0	179.0			6.8	6.0	6.8	6.0				
	R 19	13	0.879	1.000	201.7	177.2	177.2			6.8	6.0	6.8	6.0				
	R 20	14	0.870	1.000	201.7	175.5	175.5			6.8	5.9	6.8	5.9				
	R 21	15	0.861	1.000	201.7	173.7	173.7			6.8	5.9	6.8	5.9				
	R 22	16	0.853	1.000	201.7	172.0	172.0			6.8	5.8	6.8	5.8				
	R 23	17	0.844	1.000	201.7	170.3	170.3			6.8	5.7	6.8	5.7				
	R 24	18	0.836	1.000	201.7	168.6	168.6			6.8	5.7	6.8	5.7				
	R 25	19	0.828	1.000	201.7	167.0	167.0			6.8	5.6	6.8	5.6				
	R 26	20	0.820	1.000	201.7	165.3	165.3			6.8	5.6	6.8	5.6				
	R 27	21	0.811	1.000	201.7	163.7	163.7			6.8	5.5	6.8	5.5				
	R 28	22	0.803	1.000	201.7	162.0	162.0			6.8	5.5	6.8	5.5				
	R 29	23	0.795	1.000	201.7	160.4	160.4			6.8	5.4	6.8	5.4				
	R 30	24	0.788	1.000	201.7	158.9	158.9			6.8	5.4	6.8	5.4				
	R 31	25	0.780	1.000	201.7	157.3	157.3			6.8	5.3	6.8	5.3				
	R 32	26	0.772	1.000	201.7	155.7	155.7			6.8	5.2	6.8	5.2				
	R 33	27	0.764	1.000	201.7	154.2	154.2			6.8	5.2	6.8	5.2				
	R 34	28	0.757	1.000	201.7	152.7	152.7			6.8	5.1	6.8	5.1				
	R 35	29	0.749	1.000	201.7	151.1	151.1			6.8	5.1	6.8	5.1				
	R 36	30	0.742	1.000	201.7	149.6	149.6			6.8	5.0	6.8	5.0				
	R 37	31	0.735	1.000	201.7	148.2	148.2			6.8	5.0	6.8	5.0				
	R 38	32	0.727	1.000	201.7	146.7	146.7			6.8	4.9	6.8	4.9				
	R 39	33	0.720	1.000	201.7	145.2	145.2			6.8	4.9	6.8	4.9				
	R 40	34	0.713	1.000	201.7	143.8	143.8			6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 41	35	0.706	1.000	201.7	142.4	142.4			6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 42	36	0.699	1.000	201.7	141.0	141.0			6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 43	37	0.692	1.000	201.7	139.6	139.6			6.8	4.7	6.8	4.7				
	R 44	38	0.685	1.000	201.7	138.2	138.2			6.8	4.7	6.8	4.7				
	R 45	39	0.678	1.000	201.7	136.8	136.8			6.8	4.6	6.8	4.6				
	R 46	40	0.672	1.000	201.7	135.5	135.5			6.8	4.6	6.8	4.6				
	R 47	41	0.665	1.000	201.7	134.1	134.1			6.8	4.5	6.8	4.5				
	R 48	42	0.658	1.000	201.7	132.8	132.8			6.8	4.5	6.8	4.5				
	R 49	43	0.652	1.000	201.7	131.5	131.5			6.8	4.4	6.8	4.4				
	R 50	44	0.645	1.000	201.7	130.2	130.2			6.8	4.4	6.8	4.4				
	R 51	45	0.639	1.000	201.7	128.9	128.9			6.8	4.3	6.8	4.3				
	R 52	46	0.633	1.000	201.7	127.6	127.6			6.8	4.3	6.8	4.3				
	R 53	47	0.626	1.000	201.7	126.4	126.4			6.8	4.3	6.8	4.3				
	R 54	48	0.620	1.000	201.7	125.1	125.1			6.8	4.2	6.8	4.2				
	R 55	49	0.614	1.000	201.7	123.9	123.9			6.8	4.2	6.8	4.2				
	R 56	50	0.608	1.000	201.7	122.6	122.6			6.8	4.1	6.8	4.1				
	R 57	51	0.602	1.000	201.7	121.4	33.1 154.5			6.8	4.1	6.8	4.1				
		R 58	52	0.596	1.000												
		R 59	53	0.590	1.000												
		R 60	54	0.584	1.000												
		R 61	55	0.579	1.000												
		R 62	56	0.573	1.000												
		R 63	57	0.567	1.000												
		R 64	58	0.562	1.000												
		R 65	59	0.556	1.000												
	R 66	60	0.550	1.000													
合 計					10,085	7,828	33	7,861	581	766	340	264	921	1,030	7.6	6,830	14.6%

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備） 残事業】（社会的割引率 1%）

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）			費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （H 2 5 5 R 7 年）	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.010	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
	R 7	1	0.990	1.000					18.2	18.0			18.2	18.0			
施設完成後の 評価期間（50年）	R 8	2	0.980	1.000	201.7	197.7	197.7			6.8	6.7	6.8	6.7				
	R 9	3	0.971	1.000	201.7	195.8	195.8			6.8	6.6	6.8	6.6				
	R 10	4	0.961	1.000	201.7	193.8	193.8			6.8	6.5	6.8	6.5				
	R 11	5	0.951	1.000	201.7	191.9	191.9			6.8	6.5	6.8	6.5				
	R 12	6	0.942	1.000	201.7	190.0	190.0			6.8	6.4	6.8	6.4				
	R 13	7	0.933	1.000	201.7	188.1	188.1			6.8	6.3	6.8	6.3				
	R 14	8	0.923	1.000	201.7	186.3	186.3			6.8	6.3	6.8	6.3				
	R 15	9	0.914	1.000	201.7	184.4	184.4			6.8	6.2	6.8	6.2				
	R 16	10	0.905	1.000	201.7	182.6	182.6			6.8	6.2	6.8	6.2				
	R 17	11	0.896	1.000	201.7	180.8	180.8			6.8	6.1	6.8	6.1				
	R 18	12	0.887	1.000	201.7	179.0	179.0			6.8	6.0	6.8	6.0				
	R 19	13	0.879	1.000	201.7	177.2	177.2			6.8	6.0	6.8	6.0				
	R 20	14	0.870	1.000	201.7	175.5	175.5			6.8	5.9	6.8	5.9				
	R 21	15	0.861	1.000	201.7	173.7	173.7			6.8	5.9	6.8	5.9				
	R 22	16	0.853	1.000	201.7	172.0	172.0			6.8	5.8	6.8	5.8				
	R 23	17	0.844	1.000	201.7	170.3	170.3			6.8	5.7	6.8	5.7				
	R 24	18	0.836	1.000	201.7	168.6	168.6			6.8	5.7	6.8	5.7				
	R 25	19	0.828	1.000	201.7	167.0	167.0			6.8	5.6	6.8	5.6				
	R 26	20	0.820	1.000	201.7	165.3	165.3			6.8	5.6	6.8	5.6				
	R 27	21	0.811	1.000	201.7	163.7	163.7			6.8	5.5	6.8	5.5				
	R 28	22	0.803	1.000	201.7	162.0	162.0			6.8	5.5	6.8	5.5				
	R 29	23	0.795	1.000	201.7	160.4	160.4			6.8	5.4	6.8	5.4				
	R 30	24	0.788	1.000	201.7	158.9	158.9			6.8	5.4	6.8	5.4				
	R 31	25	0.780	1.000	201.7	157.3	157.3			6.8	5.3	6.8	5.3				
	R 32	26	0.772	1.000	201.7	155.7	155.7			6.8	5.2	6.8	5.2				
	R 33	27	0.764	1.000	201.7	154.2	154.2			6.8	5.2	6.8	5.2				
	R 34	28	0.757	1.000	201.7	152.7	152.7			6.8	5.1	6.8	5.1				
	R 35	29	0.749	1.000	201.7	151.1	151.1			6.8	5.1	6.8	5.1				
	R 36	30	0.742	1.000	201.7	149.6	149.6			6.8	5.0	6.8	5.0				
	R 37	31	0.735	1.000	201.7	148.2	148.2			6.8	5.0	6.8	5.0				
	R 38	32	0.727	1.000	201.7	146.7	146.7			6.8	4.9	6.8	4.9				
	R 39	33	0.720	1.000	201.7	145.2	145.2			6.8	4.9	6.8	4.9				
	R 40	34	0.713	1.000	201.7	143.8	143.8			6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 41	35	0.706	1.000	201.7	142.4	142.4			6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 42	36	0.699	1.000	201.7	141.0	141.0			6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 43	37	0.692	1.000	201.7	139.6	139.6			6.8	4.7	6.8	4.7				
	R 44	38	0.685	1.000	201.7	138.2	138.2			6.8	4.7	6.8	4.7				
	R 45	39	0.678	1.000	201.7	136.8	136.8			6.8	4.6	6.8	4.6				
	R 46	40	0.672	1.000	201.7	135.5	135.5			6.8	4.6	6.8	4.6				
	R 47	41	0.665	1.000	201.7	134.1	134.1			6.8	4.5	6.8	4.5				
	R 48	42	0.658	1.000	201.7	132.8	132.8			6.8	4.5	6.8	4.5				
	R 49	43	0.652	1.000	201.7	131.5	131.5			6.8	4.4	6.8	4.4				
	R 50	44	0.645	1.000	201.7	130.2	130.2			6.8	4.4	6.8	4.4				
	R 51	45	0.639	1.000	201.7	128.9	128.9			6.8	4.3	6.8	4.3				
	R 52	46	0.633	1.000	201.7	127.6	127.6			6.8	4.3	6.8	4.3				
	R 53	47	0.626	1.000	201.7	126.4	126.4			6.8	4.3	6.8	4.3				
	R 54	48	0.620	1.000	201.7	125.1	125.1			6.8	4.2	6.8	4.2				
	R 55	49	0.614	1.000	201.7	123.9	123.9			6.8	4.2	6.8	4.2				
	R 56	50	0.608	1.000	201.7	122.6	122.6			6.8	4.1	6.8	4.1				
	R 57	51	0.602	1.000	201.7	121.4	121.4			6.8	4.1	6.8	4.1				
		R 58	52	0.596	1.000												
		R 59	53	0.590	1.000												
		R 60	54	0.584	1.000												
		R 61	55	0.579	1.000												
		R 62	56	0.573	1.000												
		R 63	57	0.567	1.000												
		R 64	58	0.562	1.000												
	R 65	59	0.556	1.000													
	R 66	60	0.550	1.000													
合 計					10.085	7.828	0	7.828	18	18	340	264	358	282	27.8	7.546	1072.5%

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備）全体事業】（社会的割引率 2%）

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益（B）			費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （H 2 5 ～ R 7 年）	H 25	－11	1.539	1.228				11.3	21.4			11.3	21.4				
	H 26	－10	1.480	1.189				16.4	28.8			16.4	28.8				
	H 27	－9	1.423	1.185				22.4	37.9			22.4	37.9				
	H 28	－8	1.369	1.178				70.1	113.1			70.1	113.1				
	H 29	－7	1.316	1.152				29.4	44.6			29.4	44.6				
	H 30	－6	1.265	1.113				21.1	29.8			21.1	29.8				
	R 1	－5	1.217	1.088				85.6	113.3			85.6	113.3				
	R 2	－4	1.170	1.087				106.4	135.3			106.4	135.3				
	R 3	－3	1.125	1.049				96.2	113.5			96.2	113.5				
	R 4	－2	1.082	1.000				82.1	88.8			82.1	88.8				
	R 5	－1	1.020	1.000				10.9	11.1			10.9	11.1				
	R 6	0	1.000	1.000				10.9	10.9			10.9	10.9				
	R 7	1	0.980	1.000				18.2	17.8			18.2	17.8				
施設完成後の 評価期間（50年）	R 8	2	0.961	1.000	201.7	193.9		193.9		6.8	6.5	6.8	6.5				
	R 9	3	0.942	1.000	201.7	190.1		190.1		6.8	6.4	6.8	6.4				
	R 10	4	0.924	1.000	201.7	186.3		186.3		6.8	6.3	6.8	6.3				
	R 11	5	0.906	1.000	201.7	182.7		182.7		6.8	6.2	6.8	6.2				
	R 12	6	0.888	1.000	201.7	179.1		179.1		6.8	6.0	6.8	6.0				
	R 13	7	0.871	1.000	201.7	175.6		175.6		6.8	5.9	6.8	5.9				
	R 14	8	0.853	1.000	201.7	172.1		172.1		6.8	5.8	6.8	5.8				
	R 15	9	0.837	1.000	201.7	168.8		168.8		6.8	5.7	6.8	5.7				
	R 16	10	0.820	1.000	201.7	165.5		165.5		6.8	5.6	6.8	5.6				
	R 17	11	0.804	1.000	201.7	162.2		162.2		6.8	5.5	6.8	5.5				
	R 18	12	0.788	1.000	201.7	159.0		159.0		6.8	5.4	6.8	5.4				
	R 19	13	0.773	1.000	201.7	155.9		155.9		6.8	5.3	6.8	5.3				
	R 20	14	0.758	1.000	201.7	152.9		152.9		6.8	5.2	6.8	5.2				
	R 21	15	0.743	1.000	201.7	149.9		149.9		6.8	5.1	6.8	5.1				
	R 22	16	0.728	1.000	201.7	146.9		146.9		6.8	5.0	6.8	5.0				
	R 23	17	0.714	1.000	201.7	144.0		144.0		6.8	4.9	6.8	4.9				
	R 24	18	0.700	1.000	201.7	141.2		141.2		6.8	4.8	6.8	4.8				
	R 25	19	0.686	1.000	201.7	138.5		138.5		6.8	4.7	6.8	4.7				
	R 26	20	0.673	1.000	201.7	135.7		135.7		6.8	4.6	6.8	4.6				
	R 27	21	0.660	1.000	201.7	133.1		133.1		6.8	4.5	6.8	4.5				
	R 28	22	0.647	1.000	201.7	130.5		130.5		6.8	4.4	6.8	4.4				
	R 29	23	0.634	1.000	201.7	127.9		127.9		6.8	4.3	6.8	4.3				
	R 30	24	0.622	1.000	201.7	125.4		125.4		6.8	4.2	6.8	4.2				
	R 31	25	0.610	1.000	201.7	122.9		122.9		6.8	4.1	6.8	4.1				
	R 32	26	0.598	1.000	201.7	120.5		120.5		6.8	4.1	6.8	4.1				
	R 33	27	0.586	1.000	201.7	118.2		118.2		6.8	4.0	6.8	4.0				
	R 34	28	0.574	1.000	201.7	115.9		115.9		6.8	3.9	6.8	3.9				
	R 35	29	0.563	1.000	201.7	113.6		113.6		6.8	3.8	6.8	3.8				
	R 36	30	0.552	1.000	201.7	111.4		111.4		6.8	3.8	6.8	3.8				
	R 37	31	0.541	1.000	201.7	109.2		109.2		6.8	3.7	6.8	3.7				
	R 38	32	0.531	1.000	201.7	107.0		107.0		6.8	3.6	6.8	3.6				
	R 39	33	0.520	1.000	201.7	104.9		104.9		6.8	3.5	6.8	3.5				
	R 40	34	0.510	1.000	201.7	102.9		102.9		6.8	3.5	6.8	3.5				
	R 41	35	0.500	1.000	201.7	100.9		100.9		6.8	3.4	6.8	3.4				
	R 42	36	0.490	1.000	201.7	98.9		98.9		6.8	3.3	6.8	3.3				
	R 43	37	0.481	1.000	201.7	96.9		96.9		6.8	3.3	6.8	3.3				
	R 44	38	0.471	1.000	201.7	95.0		95.0		6.8	3.2	6.8	3.2				
	R 45	39	0.462	1.000	201.7	93.2		93.2		6.8	3.1	6.8	3.1				
	R 46	40	0.453	1.000	201.7	91.3		91.3		6.8	3.1	6.8	3.1				
	R 47	41	0.444	1.000	201.7	89.6		89.6		6.8	3.0	6.8	3.0				
	R 48	42	0.435	1.000	201.7	87.8		87.8		6.8	3.0	6.8	3.0				
	R 49	43	0.427	1.000	201.7	86.1		86.1		6.8	2.9	6.8	2.9				
	R 50	44	0.418	1.000	201.7	84.4		84.4		6.8	2.8	6.8	2.8				
	R 51	45	0.410	1.000	201.7	82.7		82.7		6.8	2.8	6.8	2.8				
	R 52	46	0.402	1.000	201.7	81.1		81.1		6.8	2.7	6.8	2.7				
	R 53	47	0.394	1.000	201.7	79.5		79.5		6.8	2.7	6.8	2.7				
	R 54	48	0.387	1.000	201.7	78.0		78.0		6.8	2.6	6.8	2.6				
	R 55	49	0.379	1.000	201.7	76.4		76.4		6.8	2.6	6.8	2.6				
	R 56	50	0.372	1.000	201.7	74.9		74.9		6.8	2.5	6.8	2.5				
	R 57	51	0.364	1.000	201.7	73.5	20.0	93.5		6.8	2.5	6.8	2.5				
		R 58	52	0.357	1.000												
		R 59	53	0.350	1.000												
		R 60	54	0.343	1.000												
		R 61	55	0.337	1.000												
		R 62	56	0.330	1.000												
		R 63	57	0.323	1.000												
		R 64	58	0.317	1.000												
		R 65	59	0.311	1.000												
	R 66	60	0.305	1.000													
合 計					10.085	6.214	20	6.234	581	766	340	210	921	976	6.4	5.258	14.6%

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備） 残事業】（社会的割引率 2%）

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 6	0	1.000	1.000														
整備期間 (H 2 5 ～ R 7 年)	H 25	-11	1.539	1.228														
	H 26	-10	1.480	1.189														
	H 27	-9	1.423	1.185														
	H 28	-8	1.369	1.178														
	H 29	-7	1.316	1.152														
	H 30	-6	1.265	1.113														
	R 1	-5	1.217	1.088														
	R 2	-4	1.170	1.087														
	R 3	-3	1.125	1.049														
	R 4	-2	1.082	1.000														
	R 5	-1	1.020	1.000														
	R 6	0	1.000	1.000														
R 7	1	0.980	1.000					18.2	17.8				18.2	17.8				
施設完成後の 評価期間（50年）	R 8	2	0.961	1.000	201.7	193.9	193.9			6.8	6.5	6.8	6.5					
	R 9	3	0.942	1.000	201.7	190.1	190.1			6.8	6.4	6.8	6.4					
	R 10	4	0.924	1.000	201.7	186.3	186.3			6.8	6.3	6.8	6.3					
	R 11	5	0.906	1.000	201.7	182.7	182.7			6.8	6.2	6.8	6.2					
	R 12	6	0.888	1.000	201.7	179.1	179.1			6.8	6.0	6.8	6.0					
	R 13	7	0.871	1.000	201.7	175.6	175.6			6.8	5.9	6.8	5.9					
	R 14	8	0.853	1.000	201.7	172.1	172.1			6.8	5.8	6.8	5.8					
	R 15	9	0.837	1.000	201.7	168.8	168.8			6.8	5.7	6.8	5.7					
	R 16	10	0.820	1.000	201.7	165.5	165.5			6.8	5.6	6.8	5.6					
	R 17	11	0.804	1.000	201.7	162.2	162.2			6.8	5.5	6.8	5.5					
	R 18	12	0.788	1.000	201.7	159.0	159.0			6.8	5.4	6.8	5.4					
	R 19	13	0.773	1.000	201.7	155.9	155.9			6.8	5.3	6.8	5.3					
	R 20	14	0.758	1.000	201.7	152.9	152.9			6.8	5.2	6.8	5.2					
	R 21	15	0.743	1.000	201.7	149.9	149.9			6.8	5.1	6.8	5.1					
	R 22	16	0.728	1.000	201.7	146.9	146.9			6.8	5.0	6.8	5.0					
	R 23	17	0.714	1.000	201.7	144.0	144.0			6.8	4.9	6.8	4.9					
	R 24	18	0.700	1.000	201.7	141.2	141.2			6.8	4.8	6.8	4.8					
	R 25	19	0.686	1.000	201.7	138.5	138.5			6.8	4.7	6.8	4.7					
	R 26	20	0.673	1.000	201.7	135.7	135.7			6.8	4.6	6.8	4.6					
	R 27	21	0.660	1.000	201.7	133.1	133.1			6.8	4.5	6.8	4.5					
	R 28	22	0.647	1.000	201.7	130.5	130.5			6.8	4.4	6.8	4.4					
	R 29	23	0.634	1.000	201.7	127.9	127.9			6.8	4.3	6.8	4.3					
	R 30	24	0.622	1.000	201.7	125.4	125.4			6.8	4.2	6.8	4.2					
	R 31	25	0.610	1.000	201.7	122.9	122.9			6.8	4.1	6.8	4.1					
	R 32	26	0.598	1.000	201.7	120.5	120.5			6.8	4.1	6.8	4.1					
	R 33	27	0.586	1.000	201.7	118.2	118.2			6.8	4.0	6.8	4.0					
	R 34	28	0.574	1.000	201.7	115.9	115.9			6.8	3.9	6.8	3.9					
	R 35	29	0.563	1.000	201.7	113.6	113.6			6.8	3.8	6.8	3.8					
	R 36	30	0.552	1.000	201.7	111.4	111.4			6.8	3.8	6.8	3.8					
	R 37	31	0.541	1.000	201.7	109.2	109.2			6.8	3.7	6.8	3.7					
	R 38	32	0.531	1.000	201.7	107.0	107.0			6.8	3.6	6.8	3.6					
	R 39	33	0.520	1.000	201.7	104.9	104.9			6.8	3.5	6.8	3.5					
	R 40	34	0.510	1.000	201.7	102.9	102.9			6.8	3.5	6.8	3.5					
	R 41	35	0.500	1.000	201.7	100.9	100.9			6.8	3.4	6.8	3.4					
	R 42	36	0.490	1.000	201.7	98.9	98.9			6.8	3.3	6.8	3.3					
	R 43	37	0.481	1.000	201.7	96.9	96.9			6.8	3.3	6.8	3.3					
	R 44	38	0.471	1.000	201.7	95.0	95.0			6.8	3.2	6.8	3.2					
	R 45	39	0.462	1.000	201.7	93.2	93.2			6.8	3.1	6.8	3.1					
	R 46	40	0.453	1.000	201.7	91.3	91.3			6.8	3.1	6.8	3.1					
	R 47	41	0.444	1.000	201.7	89.6	89.6			6.8	3.0	6.8	3.0					
	R 48	42	0.435	1.000	201.7	87.8	87.8			6.8	3.0	6.8	3.0					
	R 49	43	0.427	1.000	201.7	86.1	86.1			6.8	2.9	6.8	2.9					
	R 50	44	0.418	1.000	201.7	84.4	84.4			6.8	2.8	6.8	2.8					
	R 51	45	0.410	1.000	201.7	82.7	82.7			6.8	2.8	6.8	2.8					
	R 52	46	0.402	1.000	201.7	81.1	81.1			6.8	2.7	6.8	2.7					
	R 53	47	0.394	1.000	201.7	79.5	79.5			6.8	2.7	6.8	2.7					
	R 54	48	0.387	1.000	201.7	78.0	78.0			6.8	2.6	6.8	2.6					
	R 55	49	0.379	1.000	201.7	76.4	76.4			6.8	2.6	6.8	2.6					
	R 56	50	0.372	1.000	201.7	74.9	74.9			6.8	2.5	6.8	2.5					
	R 57	51	0.364	1.000	201.7	73.5	73.5			6.8	2.5	6.8	2.5					
		R 58	52	0.357	1.000													
		R 59	53	0.350	1.000													
		R 60	54	0.343	1.000													
		R 61	55	0.337	1.000													
		R 62	56	0.330	1.000													
		R 63	57	0.323	1.000													
		R 64	58	0.317	1.000													
		R 65	59	0.311	1.000													
	R 66	60	0.305	1.000														
	合 計					10,085	6,214	0	6,214	18	18	340	210	358	228	27.3	5,986	1072.5%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を適用

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）全体事業】

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフ レ ー タ	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益 比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 收益率 EIRR	
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000													
	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.040	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
R 9 年 (R 7)	R 7	1	0.962	1.000				9.1	8.7			9.1	8.7				
	R 8	2	0.925	1.000				82.2	76.0			82.2	76.0				
	R 9	3	0.889	1.000													
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 10	4	0.855	1.000	5.9	5.0		5.0			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 11	5	0.822	1.000	5.9	4.8		4.8			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 12	6	0.790	1.000	5.9	4.7		4.7			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 13	7	0.760	1.000	5.9	4.5		4.5			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 14	8	0.731	1.000	5.9	4.3		4.3			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 15	9	0.703	1.000	5.9	4.1		4.1			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 16	10	0.676	1.000	5.9	4.0		4.0			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 17	11	0.650	1.000	5.9	3.8		3.8			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 18	12	0.625	1.000	5.9	3.7		3.7			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 19	13	0.601	1.000	5.9	3.5		3.5			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 20	14	0.577	1.000	5.9	3.4		3.4			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 21	15	0.555	1.000	5.9	3.3		3.3			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 22	16	0.534	1.000	5.9	3.2		3.2			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 23	17	0.513	1.000	5.9	3.0		3.0			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 24	18	0.494	1.000	5.9	2.9		2.9			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 25	19	0.475	1.000	5.9	2.8		2.8			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 26	20	0.456	1.000	5.9	2.7		2.7			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 27	21	0.439	1.000	5.9	2.6		2.6			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 28	22	0.422	1.000	5.9	2.5		2.5			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 29	23	0.406	1.000	5.9	2.4		2.4			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 30	24	0.390	1.000	5.9	2.3		2.3			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 31	25	0.375	1.000	5.9	2.2		2.2			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 32	26	0.361	1.000	5.9	2.1		2.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 33	27	0.347	1.000	5.9	2.0		2.0			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 34	28	0.333	1.000	5.9	2.0		2.0			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 35	29	0.321	1.000	5.9	1.9		1.9			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 36	30	0.308	1.000	5.9	1.8		1.8			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 37	31	0.296	1.000	5.9	1.7		1.7			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 38	32	0.285	1.000	5.9	1.7		1.7			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 39	33	0.274	1.000	5.9	1.6		1.6			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 40	34	0.264	1.000	5.9	1.6		1.6			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 41	35	0.253	1.000	5.9	1.5		1.5			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 42	36	0.244	1.000	5.9	1.4		1.4			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 43	37	0.234	1.000	5.9	1.4		1.4			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 44	38	0.225	1.000	5.9	1.3		1.3			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 45	39	0.217	1.000	5.9	1.3		1.3			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 46	40	0.208	1.000	5.9	1.2		1.2			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 47	41	0.200	1.000	5.9	1.2		1.2			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 48	42	0.193	1.000	5.9	1.1		1.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 49	43	0.185	1.000	5.9	1.1		1.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 50	44	0.178	1.000	5.9	1.1		1.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 51	45	0.171	1.000	5.9	1.0		1.0			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 52	46	0.165	1.000	5.9	1.0		1.0			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 53	47	0.158	1.000	5.9	0.9		0.9			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 54	48	0.152	1.000	5.9	0.9		0.9			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 55	49	0.146	1.000	5.9	0.9		0.9			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 56	50	0.141	1.000	5.9	0.8		0.8			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 57	51	0.135	1.000	5.9	0.8		0.8			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 58	52	0.130	1.000	5.9	0.8		0.8			0.3	0.0	0.3	0.0			
		R 59	53	0.125	1.000	5.9	0.7	1.1	1.8		0.3	0.0	0.3	0.0			
		R 60	54	0.120	1.000							0.0		0.0			
		R 61	55	0.116	1.000												
		R 62	56	0.111	1.000												
		R 63	57	0.107	1.000												
	R 64	58	0.103	1.000													
	R 65	59	0.099	1.000													
	R 66	60	0.095	1.000													
合 計					295	113	1	114	91	85	15	6	106	90	1.3	23	5.4%

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）残事業】

様式－５					費用対便益（残事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率	デフ レ ー タ	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.040	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
R（R 7 年） 整備期 間	R 7	1	0.962	1.000					9.1	8.7			9.1	8.7			
	R 8	2	0.925	1.000					82.2	76.0			82.2	76.0			
	R 9	3	0.889	1.000													
施設完成後の 評価期間（５０年）	R 10	4	0.855	1.000	5.9	5.0		5.0			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 11	5	0.822	1.000	5.9	4.8		4.8			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 12	6	0.790	1.000	5.9	4.7		4.7			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 13	7	0.760	1.000	5.9	4.5		4.5			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 14	8	0.731	1.000	5.9	4.3		4.3			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 15	9	0.703	1.000	5.9	4.1		4.1			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 16	10	0.676	1.000	5.9	4.0		4.0			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 17	11	0.650	1.000	5.9	3.8		3.8			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 18	12	0.625	1.000	5.9	3.7		3.7			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 19	13	0.601	1.000	5.9	3.5		3.5			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 20	14	0.577	1.000	5.9	3.4		3.4			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 21	15	0.555	1.000	5.9	3.3		3.3			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 22	16	0.534	1.000	5.9	3.2		3.2			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 23	17	0.513	1.000	5.9	3.0		3.0			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 24	18	0.494	1.000	5.9	2.9		2.9			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 25	19	0.475	1.000	5.9	2.8		2.8			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 26	20	0.456	1.000	5.9	2.7		2.7			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 27	21	0.439	1.000	5.9	2.6		2.6			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 28	22	0.422	1.000	5.9	2.5		2.5			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 29	23	0.406	1.000	5.9	2.4		2.4			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 30	24	0.390	1.000	5.9	2.3		2.3			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 31	25	0.375	1.000	5.9	2.2		2.2			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 32	26	0.361	1.000	5.9	2.1		2.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 33	27	0.347	1.000	5.9	2.0		2.0			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 34	28	0.333	1.000	5.9	2.0		2.0			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 35	29	0.321	1.000	5.9	1.9		1.9			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 36	30	0.308	1.000	5.9	1.8		1.8			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 37	31	0.296	1.000	5.9	1.7		1.7			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 38	32	0.285	1.000	5.9	1.7		1.7			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 39	33	0.274	1.000	5.9	1.6		1.6			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 40	34	0.264	1.000	5.9	1.6		1.6			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 41	35	0.253	1.000	5.9	1.5		1.5			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 42	36	0.244	1.000	5.9	1.4		1.4			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 43	37	0.234	1.000	5.9	1.4		1.4			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 44	38	0.225	1.000	5.9	1.3		1.3			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 45	39	0.217	1.000	5.9	1.3		1.3			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 46	40	0.208	1.000	5.9	1.2		1.2			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 47	41	0.200	1.000	5.9	1.2		1.2			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 48	42	0.193	1.000	5.9	1.1		1.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 49	43	0.185	1.000	5.9	1.1		1.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 50	44	0.178	1.000	5.9	1.1		1.1			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 51	45	0.171	1.000	5.9	1.0		1.0			0.3	0.1	0.3	0.1			
	R 52	46	0.165	1.000	5.9	1.0		1.0			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 53	47	0.158	1.000	5.9	0.9		0.9			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 54	48	0.152	1.000	5.9	0.9		0.9			0.3	0.0	0.3	0.0			
	R 55	49	0.146	1.000	5.9	0.9		0.9			0.3	0.0	0.3	0.0			
R 56	50	0.141	1.000	5.9	0.8		0.8			0.3	0.0	0.3	0.0				
R 57	51	0.135	1.000	5.9	0.8		0.8			0.3	0.0	0.3	0.0				
R 58	52	0.130	1.000	5.9	0.8		0.8			0.3	0.0	0.3	0.0				
	R 59	53	0.125	1.000	5.9	0.7	1.1	1.8		0.3	0.0	0.3	0.0				
	R 60	54	0.120	1.000							0.0		0.0				
	R 61	55	0.116	1.000													
	R 62	56	0.111	1.000													
	R 63	57	0.107	1.000													
	R 64	58	0.103	1.000													
	R 65	59	0.099	1.000													
	R 66	60	0.095	1.000													
合 計					295	113	1	114	91	85	15	6	106	90	1.3	23	5.4%

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）全体事業】（社会的割引率 1%）

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）			費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000													
R（R7年） 整備期間	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
施設完成後の 評価期間（50年）	R 5	-1	1.010	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
	R 7	1	0.990	1.000				9.1	9.0			9.1	9.0				
	R 8	2	0.980	1.000				82.2	80.6			82.2	80.6				
	R 9	3	0.971	1.000													
	R 10	4	0.961	1.000	5.9	5.7	5.7			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 11	5	0.951	1.000	5.9	5.6	5.6			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 12	6	0.942	1.000	5.9	5.6	5.6			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 13	7	0.933	1.000	5.9	5.5	5.5			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 14	8	0.923	1.000	5.9	5.4	5.4			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 15	9	0.914	1.000	5.9	5.4	5.4			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 16	10	0.905	1.000	5.9	5.3	5.3			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 17	11	0.896	1.000	5.9	5.3	5.3			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 18	12	0.887	1.000	5.9	5.2	5.2			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 19	13	0.879	1.000	5.9	5.2	5.2			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 20	14	0.870	1.000	5.9	5.1	5.1			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 21	15	0.861	1.000	5.9	5.1	5.1			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 22	16	0.853	1.000	5.9	5.0	5.0			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 23	17	0.844	1.000	5.9	5.0	5.0			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 24	18	0.836	1.000	5.9	4.9	4.9			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 25	19	0.828	1.000	5.9	4.9	4.9			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 26	20	0.820	1.000	5.9	4.8	4.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 27	21	0.811	1.000	5.9	4.8	4.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 28	22	0.803	1.000	5.9	4.7	4.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 29	23	0.795	1.000	5.9	4.7	4.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 30	24	0.788	1.000	5.9	4.6	4.6			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 31	25	0.780	1.000	5.9	4.6	4.6			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 32	26	0.772	1.000	5.9	4.6	4.6			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 33	27	0.764	1.000	5.9	4.5	4.5			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 34	28	0.757	1.000	5.9	4.5	4.5			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 35	29	0.749	1.000	5.9	4.4	4.4			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 36	30	0.742	1.000	5.9	4.4	4.4			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 37	31	0.735	1.000	5.9	4.3	4.3			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 38	32	0.727	1.000	5.9	4.3	4.3			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 39	33	0.720	1.000	5.9	4.2	4.2			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 40	34	0.713	1.000	5.9	4.2	4.2			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 41	35	0.706	1.000	5.9	4.2	4.2			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 42	36	0.699	1.000	5.9	4.1	4.1			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 43	37	0.692	1.000	5.9	4.1	4.1			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 44	38	0.685	1.000	5.9	4.0	4.0			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 45	39	0.678	1.000	5.9	4.0	4.0			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 46	40	0.672	1.000	5.9	4.0	4.0			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 47	41	0.665	1.000	5.9	3.9	3.9			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 48	42	0.658	1.000	5.9	3.9	3.9			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 49	43	0.652	1.000	5.9	3.8	3.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 50	44	0.645	1.000	5.9	3.8	3.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 51	45	0.639	1.000	5.9	3.8	3.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 52	46	0.633	1.000	5.9	3.7	3.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 53	47	0.626	1.000	5.9	3.7	3.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 54	48	0.620	1.000	5.9	3.7	3.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 55	49	0.614	1.000	5.9	3.6	3.6			0.3	0.2	0.3	0.2					
R 56	50	0.608	1.000	5.9	3.6	3.6			0.3	0.2	0.3	0.2					
R 57	51	0.602	1.000	5.9	3.6	3.6			0.3	0.2	0.3	0.2					
R 58	52	0.596	1.000	5.9	3.5	3.5			0.3	0.2	0.3	0.2					
R 59	53	0.590	1.000	5.9	3.5	5.3	8.8		0.3	0.2	0.3	0.2					
	R 60	54	0.584	1.000							0.0		0.0				
	R 61	55	0.579	1.000													
	R 62	56	0.573	1.000													
	R 63	57	0.567	1.000													
	R 64	58	0.562	1.000													
	R 65	59	0.556	1.000													
	R 66	60	0.550	1.000													
合 計					295	224	5	230	91	90	15	12	106	101	2.3	129	5.4%

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）残事業】（社会的割引率 1%）

様式－5					費用対便益（残事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
R 5	-1	1.010	1.000														
	R 6	0	1.000	1.000													
R 9年 （整備期間）	R 7	1	0.990	1.000					9.1	9.0			9.1	9.0			
	R 8	2	0.980	1.000					82.2	80.6			82.2	80.6			
	R 9	3	0.971	1.000													
施設完成後の 評価期間（50年）	R 10	4	0.961	1.000	5.9	5.7		5.7			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 11	5	0.951	1.000	5.9	5.6		5.6			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 12	6	0.942	1.000	5.9	5.6		5.6			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 13	7	0.933	1.000	5.9	5.5		5.5			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 14	8	0.923	1.000	5.9	5.4		5.4			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 15	9	0.914	1.000	5.9	5.4		5.4			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 16	10	0.905	1.000	5.9	5.3		5.3			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 17	11	0.896	1.000	5.9	5.3		5.3			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 18	12	0.887	1.000	5.9	5.2		5.2			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 19	13	0.879	1.000	5.9	5.2		5.2			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 20	14	0.870	1.000	5.9	5.1		5.1			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 21	15	0.861	1.000	5.9	5.1		5.1			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 22	16	0.853	1.000	5.9	5.0		5.0			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 23	17	0.844	1.000	5.9	5.0		5.0			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 24	18	0.836	1.000	5.9	4.9		4.9			0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 25	19	0.828	1.000	5.9	4.9		4.9			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 26	20	0.820	1.000	5.9	4.8		4.8			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 27	21	0.811	1.000	5.9	4.8		4.8			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 28	22	0.803	1.000	5.9	4.7		4.7			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 29	23	0.795	1.000	5.9	4.7		4.7			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 30	24	0.788	1.000	5.9	4.6		4.6			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 31	25	0.780	1.000	5.9	4.6		4.6			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 32	26	0.772	1.000	5.9	4.6		4.6			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 33	27	0.764	1.000	5.9	4.5		4.5			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 34	28	0.757	1.000	5.9	4.5		4.5			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 35	29	0.749	1.000	5.9	4.4		4.4			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 36	30	0.742	1.000	5.9	4.4		4.4			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 37	31	0.735	1.000	5.9	4.3		4.3			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 38	32	0.727	1.000	5.9	4.3		4.3			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 39	33	0.720	1.000	5.9	4.2		4.2			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 40	34	0.713	1.000	5.9	4.2		4.2			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 41	35	0.706	1.000	5.9	4.2		4.2			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 42	36	0.699	1.000	5.9	4.1		4.1			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 43	37	0.692	1.000	5.9	4.1		4.1			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 44	38	0.685	1.000	5.9	4.0		4.0			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 45	39	0.678	1.000	5.9	4.0		4.0			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 46	40	0.672	1.000	5.9	4.0		4.0			0.3	0.2	0.3	0.2			
R 47	41	0.665	1.000	5.9	3.9		3.9			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 48	42	0.658	1.000	5.9	3.9		3.9			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 49	43	0.652	1.000	5.9	3.8		3.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 50	44	0.645	1.000	5.9	3.8		3.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 51	45	0.639	1.000	5.9	3.8		3.8			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 52	46	0.633	1.000	5.9	3.7		3.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 53	47	0.626	1.000	5.9	3.7		3.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 54	48	0.620	1.000	5.9	3.7		3.7			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 55	49	0.614	1.000	5.9	3.6		3.6			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 56	50	0.608	1.000	5.9	3.6		3.6			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 57	51	0.602	1.000	5.9	3.6		3.6			0.3	0.2	0.3	0.2				
R 58	52	0.596	1.000	5.9	3.5		3.5			0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 59	53	0.590	1.000	5.9	3.5	5.3	8.8			0.3	0.2	0.3	0.2			
	R 60	54	0.584	1.000								0.0		0.0			
	R 61	55	0.579	1.000													
	R 62	56	0.573	1.000													
	R 63	57	0.567	1.000													
	R 64	58	0.562	1.000													
	R 65	59	0.556	1.000													
	R 66	60	0.550	1.000													
合 計					295	224	5	230	91	90	15	12	106	101	2.3	129	5.4%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 1%を適用

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）全体事業】（社会的割引率 2%）

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR	
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 6	0	1.000	1.000														
R 9年 ～ R 7年 整備期間	H 25	-11	1.539	1.228														
	H 26	-10	1.480	1.189														
	H 27	-9	1.423	1.185														
	H 28	-8	1.369	1.178														
	H 29	-7	1.316	1.152														
	H 30	-6	1.265	1.113														
	R 1	-5	1.217	1.088														
	R 2	-4	1.170	1.087														
	R 3	-3	1.125	1.049														
	R 4	-2	1.082	1.000														
	R 5	-1	1.020	1.000														
	R 6	0	1.000	1.000														
	R 7	1	0.980	1.000					9.1	8.9			9.1	8.9				
	R 8	2	0.961	1.000					82.2	79.0			82.2	79.0				
	R 9	3	0.942	1.000														
施設完成後の 評価期間（50年）	R 10	4	0.924	1.000	5.9	5.5		5.5			0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 11	5	0.906	1.000	5.9	5.3		5.3			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 12	6	0.888	1.000	5.9	5.2		5.2			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 13	7	0.871	1.000	5.9	5.1		5.1			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 14	8	0.853	1.000	5.9	5.0		5.0			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 15	9	0.837	1.000	5.9	4.9		4.9			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	R 16	10	0.820	1.000	5.9	4.8		4.8			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 17	11	0.804	1.000	5.9	4.7		4.7			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 18	12	0.788	1.000	5.9	4.7		4.7			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 19	13	0.773	1.000	5.9	4.6		4.6			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 20	14	0.758	1.000	5.9	4.5		4.5			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 21	15	0.743	1.000	5.9	4.4		4.4			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 22	16	0.728	1.000	5.9	4.3		4.3			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 23	17	0.714	1.000	5.9	4.2		4.2			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 24	18	0.700	1.000	5.9	4.1		4.1			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 25	19	0.686	1.000	5.9	4.0		4.0			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 26	20	0.673	1.000	5.9	4.0		4.0			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 27	21	0.660	1.000	5.9	3.9		3.9			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 28	22	0.647	1.000	5.9	3.8		3.8			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 29	23	0.634	1.000	5.9	3.7		3.7			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 30	24	0.622	1.000	5.9	3.7		3.7			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 31	25	0.610	1.000	5.9	3.6		3.6			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 32	26	0.598	1.000	5.9	3.5		3.5			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 33	27	0.586	1.000	5.9	3.5		3.5			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 34	28	0.574	1.000	5.9	3.4		3.4			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 35	29	0.563	1.000	5.9	3.3		3.3			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 36	30	0.552	1.000	5.9	3.3		3.3			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 37	31	0.541	1.000	5.9	3.2		3.2			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 38	32	0.531	1.000	5.9	3.1		3.1			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 39	33	0.520	1.000	5.9	3.1		3.1			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 40	34	0.510	1.000	5.9	3.0		3.0			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 41	35	0.500	1.000	5.9	3.0		3.0			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2			
	R 42	36	0.490	1.000	5.9	2.9		2.9			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 43	37	0.481	1.000	5.9	2.8		2.8			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 44	38	0.471	1.000	5.9	2.8		2.8			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 45	39	0.462	1.000	5.9	2.7		2.7			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 46	40	0.453	1.000	5.9	2.7		2.7			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 47	41	0.444	1.000	5.9	2.6		2.6			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 48	42	0.435	1.000	5.9	2.6		2.6			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 49	43	0.427	1.000	5.9	2.5		2.5			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 50	44	0.418	1.000	5.9	2.5		2.5			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 51	45	0.410	1.000	5.9	2.4		2.4			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 52	46	0.402	1.000	5.9	2.4		2.4			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 53	47	0.394	1.000	5.9	2.3		2.3			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 54	48	0.387	1.000	5.9	2.3		2.3			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 55	49	0.379	1.000	5.9	2.2		2.2			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 56	50	0.372	1.000	5.9	2.2		2.2			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 57	51	0.364	1.000	5.9	2.1		2.1			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
	R 58	52	0.357	1.000	5.9	2.1		2.1			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			
		R 59	53	0.350	1.000	5.9	2.1	3.1	5.2			0.3	0.1	0.3	0.1	0.1		
	R 60	54	0.343	1.000								0.0		0.0				
	R 61	55	0.337	1.000														
	R 62	56	0.330	1.000														
	R 63	57	0.323	1.000														
	R 64	58	0.317	1.000														
	R 65	59	0.311	1.000														
	R 66	60	0.305	1.000														
合 計						295	175	3	178	91	88	15	9	106	97	1.8	81	5.4%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を適用

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）残事業】（社会的割引率 2%）

様式－5					費用対便益（残事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.020	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
R（R7年） 整備期間	R 7	1	0.980	1.000					9.1	8.9			9.1	8.9			
	R 8	2	0.961	1.000					82.2	79.0			82.2	79.0			
	R 9	3	0.942	1.000													
	R 10	4	0.924	1.000	5.9	5.5		5.5		0.3	0.3	0.3	0.3				
施設完成後の 評価期間（50年）	R 11	5	0.906	1.000	5.9	5.3		5.3		0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 12	6	0.888	1.000	5.9	5.2		5.2		0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 13	7	0.871	1.000	5.9	5.1		5.1		0.3	0.3	0.3	0.3				
	R 14	8	0.853	1.000	5.9	5.0		5.0		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 15	9	0.837	1.000	5.9	4.9		4.9		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
	R 16	10	0.820	1.000	5.9	4.8		4.8		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 17	11	0.804	1.000	5.9	4.7		4.7		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 18	12	0.788	1.000	5.9	4.7		4.7		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 19	13	0.773	1.000	5.9	4.6		4.6		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 20	14	0.758	1.000	5.9	4.5		4.5		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 21	15	0.743	1.000	5.9	4.4		4.4		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 22	16	0.728	1.000	5.9	4.3		4.3		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 23	17	0.714	1.000	5.9	4.2		4.2		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 24	18	0.700	1.000	5.9	4.1		4.1		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 25	19	0.686	1.000	5.9	4.0		4.0		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 26	20	0.673	1.000	5.9	4.0		4.0		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 27	21	0.660	1.000	5.9	3.9		3.9		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 28	22	0.647	1.000	5.9	3.8		3.8		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 29	23	0.634	1.000	5.9	3.7		3.7		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 30	24	0.622	1.000	5.9	3.7		3.7		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 31	25	0.610	1.000	5.9	3.6		3.6		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 32	26	0.598	1.000	5.9	3.5		3.5		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 33	27	0.586	1.000	5.9	3.5		3.5		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 34	28	0.574	1.000	5.9	3.4		3.4		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 35	29	0.563	1.000	5.9	3.3		3.3		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 36	30	0.552	1.000	5.9	3.3		3.3		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 37	31	0.541	1.000	5.9	3.2		3.2		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 38	32	0.531	1.000	5.9	3.1		3.1		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 39	33	0.520	1.000	5.9	3.1		3.1		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 40	34	0.510	1.000	5.9	3.0		3.0		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 41	35	0.500	1.000	5.9	3.0		3.0		0.3	0.2	0.3	0.2				
	R 42	36	0.490	1.000	5.9	2.9		2.9		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 43	37	0.481	1.000	5.9	2.8		2.8		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 44	38	0.471	1.000	5.9	2.8		2.8		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 45	39	0.462	1.000	5.9	2.7		2.7		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 46	40	0.453	1.000	5.9	2.7		2.7		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 47	41	0.444	1.000	5.9	2.6		2.6		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 48	42	0.435	1.000	5.9	2.6		2.6		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 49	43	0.427	1.000	5.9	2.5		2.5		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 50	44	0.418	1.000	5.9	2.5		2.5		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 51	45	0.410	1.000	5.9	2.4		2.4		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 52	46	0.402	1.000	5.9	2.4		2.4		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 53	47	0.394	1.000	5.9	2.3		2.3		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 54	48	0.387	1.000	5.9	2.3		2.3		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 55	49	0.379	1.000	5.9	2.2		2.2		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 56	50	0.372	1.000	5.9	2.2		2.2		0.3	0.1	0.3	0.1				
R 57	51	0.364	1.000	5.9	2.1		2.1		0.3	0.1	0.3	0.1					
R 58	52	0.357	1.000	5.9	2.1		2.1		0.3	0.1	0.3	0.1					
	R 59	53	0.350	1.000	5.9	2.1	3.1	5.2		0.3	0.1	0.3	0.1				
	R 60	54	0.343	1.000							0.0		0.0				
	R 61	55	0.337	1.000													
	R 62	56	0.330	1.000													
	R 63	57	0.323	1.000													
	R 64	58	0.317	1.000													
	R 65	59	0.311	1.000													
	R 66	60	0.305	1.000													
合 計					295	175	3	178	91	88	15	9	106	97	1.8	81	5.4%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を適用

【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	【水辺整備】 《新橋箇所水辺整備》 しんばし 新橋箇所は防府市街地に近く、高水敷は自転車道や緑地が整備されており、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があり、水際に近づく箇所では子どもたちが水遊びをしている姿等も見られるが、全体的に砂州の上昇や樹林化の進行によって、“水面が見えない”“安全に水辺に近づく箇所が少ない”等の問題が生じている箇所が多いため、河道や高水敷、親水護岸等の整備を実施した。 《堀箇所水辺整備》 ほり 堀箇所は山口市徳地とくちの中心部に位置し、佐波川と島地川に接している。堤防上の河川管理用通路では、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があるため、地域住民や子供たちの利用が期待できる箇所であるが、現状では急勾配な護岸であり階段等も整備されておらず、安全に水辺に近づけない状況であるため、住民や子供たち環境学習や川遊びイベント等で利用できるよう、階段、親水護岸、高水敷整正等の整備を実施する。
事業内容 (事業箇所図)	【水辺整備】 ・新橋箇所水辺整備：平成 25 年度（2013 年度）～令和 7 年度（2025 年度） （国）河道整正、高水敷整正、河川管理用通路整備、法面整正、親水護岸整備 等 （市）多目的広場整備、トイレ整備、公園整備、通路照明改良 等（河川区域内） ・堀箇所水辺整備：令和 7 年度（2025 年度）～令和 9 年度（2027 年度） [予定] （国）親水護岸整備、坂路・階段整備、高水敷整正等 （市）公園整備、トイレ施設整備、駐車場拡充等（河川区域外） 

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	【水辺整備】：CVM（令和６年７月にアンケート実施）
	便益計測期間	新橋：令和８年～令和５７年（２０２６年～２０７５年）（事業完了から５０年） 堀：令和１０年～令和５９年（２０２８年～２０７７年）（事業完了から５０年）
	総便益	○年便益額＝２０７．６百万円 ○残存価値＝ ８．５百万円 総便益 $B = \Sigma$ 単年度便益額 / (1+0.04)ⁿ + 残存価値 = ４, ２８８ 百万円
	評価範囲 (評価範囲図)	【水辺整備】新橋箇所水辺整備 ○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から１０kmの世帯を対象とする。 ○受益世帯数：５２, ８５２世帯 ○配布回収方法：郵送、WEB ○アンケート票数：２, ２００票配布、回収数 ８６９票（回収率 ３９．５％）、有効回答数 ４２５票（有効回答率 ４８．９％） 新橋箇所水辺整備 CVM 調査範囲  ○対象範囲：事業箇所から１０km圏内 新橋箇所水辺整備 山口市 宇部市 防府市 周南市 河川 流域界 市町村界 便益集計範囲 事業箇所 10km 便益集計範囲 【水辺整備】堀箇所水辺整備 ○便益範囲：プレテストの結果より、来訪実績で変化が見られた事業箇所から６kmの世帯を対象とする。 ○受益世帯数：１, ６９０世帯 ○配布回収方法：郵送、WEB ○アンケート票数：１, ６９０票配布、回収数 ６７２票（回収率 ３９．８％）、有効回答数 ３２４票（有効回答率 ４８．２％） 堀箇所水辺整備 CVM 調査範囲  ○対象範囲：事業箇所から６km圏内 堀箇所水辺整備 萩市 美祿市 山口市 宇部市 防府市 周南市 河川 流域界 市町村界 便益集計範囲 事業箇所 6km 便益集計範囲
	事業費	８５１ 百万円
	維持管理費	１４６ 百万円
	総費用	９９７ 百万円
費用便益比（B/C）		４．３
その他留意点等		

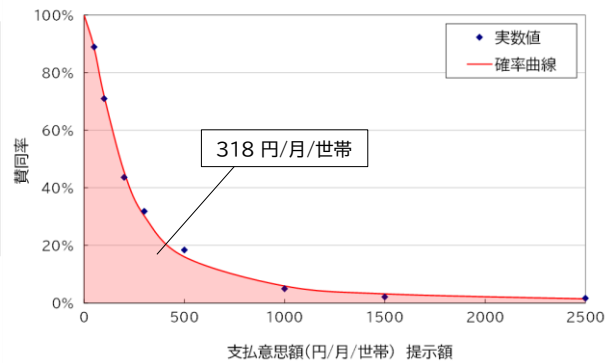
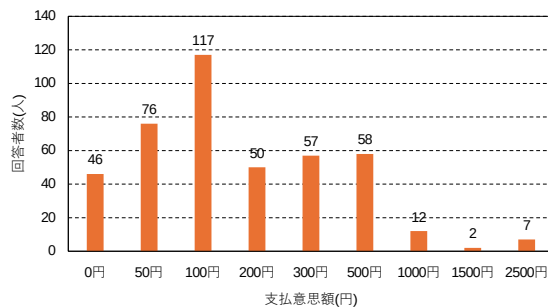
佐波川総合水系環境整備事業（水辺整備）新橋箇所水辺整備・堀箇所水辺整備
CVM 本調査結果

1. アンケート集計数

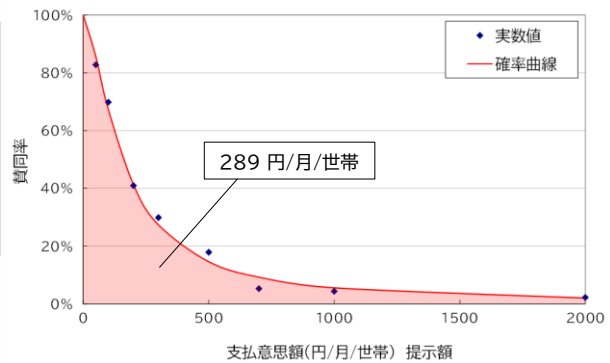
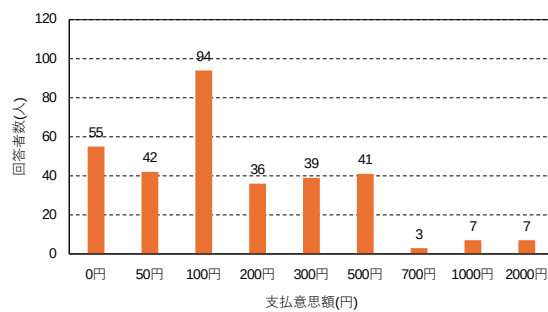
事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
新橋箇所水辺整備	2,200	869	39.5%	425	48.9%
堀箇所水辺整備	1,690	672	39.8%	324	48.2%

2. WTP 算定結果

【新橋箇所水辺整備】



【堀箇所水辺整備】



3. 年便益算定結果

事業名	支払意思額	受益世帯数	年便益
新橋箇所水辺整備	318 円/月/世帯	52,852 世帯	201.7 百万円
堀箇所水辺整備	289 円/月/世帯	1,690 世帯	5.9 百万円

◇年便益=WTP × 12 ヶ月× 受益世帯数

・ 新橋箇所水辺整備

$$= 318 \times 12 \times 52,852 = 201.7 \text{ 百万円}$$

・ 堀箇所水辺整備

$$= 289 \times 12 \times 1,690 = 5.9 \text{ 百万円}$$

4. B/C 算定結果

年便益 (百万円)	B (百万円)	C (百万円)
207.6	4,288	997

【事業説明資料】佐波川（新橋地区）の水辺整備事業について

佐波川（新橋地区）では、河川敷に緑地公園や散策が可能な通路が整備され、イベントや伝統行事、環境教育の場としても利用されています。

しかし、一部には安全に水辺に近づくことができない場所や歩きにくい場所があり、また、地域間の回遊性や歴史観光施設へのアクセスが悪い場所があります。

※この計画での新橋地区とは…防府駅・防府天満宮周辺・華城・玉祖地区を含みます。

佐波川（新橋地区）の水辺整備事業の位置



- 【現状】
- 川の中では木が繁茂して川らしい環境が失われつつあり、水面が見えない場所や安全に水辺に近づくことができない場所があります。
 - 水辺に道がなく、歩きにくい場所や地域間の回遊性や歴史観光施設へのアクセスが悪い場所があります。

【整備前】

整備前の状況

水際の状況



平成 29 年 6 月撮影

- 安全に水際に近づいたり、散策することができません。

樹林化した河川敷



平成 25 年 6 月撮影

- 川の中に木が繁茂し、水辺や高水敷を利用できません。

【整備後】

河川敷や堤防・河川周辺の整備後の状況（イメージ）

河川管理用通路における散策・ジョギング等



平成 27 年 4 月撮影

- 河川管理用通路の整備により散策、ジョギング等で利用できるようになります。

河川管理用通路周辺の植栽



本橋下流左岸
平成 29 年 4 月撮影

- 植栽等により、地域間の交流や景観が向上します。

親水護岸・水辺の整備



本橋上流右岸
平成 28 年 7 月撮影

- 親水護岸や水辺の整備により、子どもたちが安全に自然体験活動等に参加しやすくなります。

高水敷整正



平成 28 年 11 月撮影

- 高水敷の整備により、イベントやスポーツ等の利用ができるようになります。

事業の効果

- 高水敷や親水護岸の整備により、水辺を安全に利用できます。
- 河川管理用通路やトイレ等の整備により、散策等の利便性、地域間の回遊性、周辺施設へのアクセスの向上が図られます。

さ ば がわそうごうすいけいかんきょうせいびじぎょう さ ば がわみずべせいび しんばし
佐波川総合水系環境整備事業「佐波川水辺整備（新橋
ちく
地区）」に関するアンケートにご協力をお願いします。

令和6年7月

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所

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。

このたび、山口河川国道事務所では、佐波川総合水系環境整備事業「佐波川水辺整備（新橋地区）」について、その効果を評価するためのアンケート調査を実施することとなりました。この水辺整備は、佐波川（新橋地区）の安全な河川利用を目的としたものです。

なお、このアンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市にお住まいの方から住民基本台帳より無作為に選ばせていただきました。

ご多忙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、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

謹 白

■ご記入にあたって

- ・アンケートは、世帯の中で主な収入を得られている方がお答え下さい。
- ・お答えは本アンケート調査票に直接記入して下さい。
- ・アンケートの中で事業の効果を把握するために負担金を求める記述がありますが、あくまでも仮定の話であり、実際に負担金が求められることは決してありません。
- ・ご記入いただきました本アンケート調査票は、同封の返信用封筒に入れ、切手を貼らずに8月5日（月）までにお近くの郵便ポストにご投函下さいますようお願いいたします。

本アンケートはWEBでも回答可能です。WEBで回答される方は、
こちらのQRコードを読み込んでください。



■個人情報の取り扱いについて

- ・このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、佐波川周辺の防府市、山口市にお住まいの世帯にお送りしております。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後にを行っています。
- ・このアンケート回答用紙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や、本調査の目的以外に使用することは決してありません。
- ・郵送に使用いたしました個人情報については、本調査の目的以外には決して使用せず、アンケート送付後に適切に処分いたします。

■アンケートについての問合せ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所が実施しています。アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせ下さい。

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所 河川管理課

電 話：0835-22-1890

（お問い合わせは土・日・祝日を除く9時から17時をお願いします。）

「佐波川水辺整備（新橋地区）」に関するアンケート

はじめに、あなたと佐波川との関わりについて、お伺いします。

問1 あなたやあなたのご家族は、「佐波川」をご存じですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ①. よく知っている ②. ある程度は知っている
③. 名前は知っている ④. まったく知らない

問2 あなたは、現在、どのくらい「佐波川」を訪れていますか。
 当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。下線部分の ☐ にはおよそその回数を記入して下さい。

- ①. 週
②. 月
③. 年
④. 1年に1回未満（または訪れたことはない）
- に  回くらい行っている

問2で「4」、1年に1回未満（または訪れたことはない）」を選択した方は、問4にお進み下さい。

問3 問2で「4. 1年に1回未満（または訪れたことはない）」以外を回答した方がお答え下さい。どのような目的で、「佐波川」を訪れましたか。
当てはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。

1. 散歩やジョギング
2. ドライブ
3. 釣りや水遊び
4. カヌー等の利用
5. イベント
6. スポーツ
7. 自然観察、環境・体験学習等
8. サイクリング
9. 通勤、通学、買い物等の通り道
10. その他（ ）

問4 あなたのお宅から「佐波川」まで行くとした場合、どんな交通手段を利用しますか。当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。また、下線部分 にはあなたのお宅からのおおよその時間を記入して下さい。

1. 車 2. 自転車 3. 徒歩 4. その他 ()	}	で 分くらい
--	---	---

問5 あなたは今の「佐波川」のことをどう思いますか。1) から 5) それぞれについて当てはまるものを1つ選び、該当する箇所を○で囲んで下さい。

		12345 どちらとも 言えない					
1) 河川の利用しやすさ	利用しづらい	☐	☐	☐	☐	☐	利用しやすい
2) 水のきれいさ	汚れている	☐	☐	☐	☐	☐	きれい
3) 水の親しみやすさ	親しみづらい	☐	☐	☐	☐	☐	親しみやすい
4) 景観のよさ	景観がわるい	☐	☐	☐	☐	☐	景観がよい
5) 施設の充実度	充実していない	☐	☐	☐	☐	☐	充実している

1) の記入例

		12345 どちらとも 言えない					
とても利用しづらいと思う場合→	利用しづらい	☒	☐	☐	☐	☐	利用しやすい
多少利用しづらいと思う場合 →	利用しづらい	☐	☒	☐	☐	☐	利用しやすい
どちらとも言えないと思う場合→	利用しづらい	☐	☐	☒	☐	☐	利用しやすい
多少利用しやすいと思う場合 →	利用しづらい	☐	☐	☐	☒	☐	利用しやすい
とても利用しやすいと思う場合→	利用しづらい	☐	☐	☐	☐	☒	利用しやすい

「佐波川水辺整備（新橋地区）」について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧くださいの上で、ご回答下さい。



問6 あなたは、「佐波川（新橋地区）」において、【事業説明資料】のような「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」が行われることについてご存じですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

- ① よく知っている
- ② ある程度は知っている
- ③ まったく知らない

問7 あなたは、「佐波川（新橋地区）」が【事業説明資料】のように、“安全に水辺を利用することができない”状況であることをご存知ですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

- ① よく知っている
- ② ある程度は知っている
- ③ まったく知らない

問8 整備を行わない場合と整備を行う場合の状況（別紙参照）を見比べて、あなたは
この「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」を必要だと思いますか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ① 必要だと思う
- ② 必要だとは思わない

ここからは**仮定の質問**です。
下記の説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。

○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、**仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担して支払うような仕組みがあったとしたら、という場合を想像してお答え下さい。**

【状況 A】

整備を行わない場合

- 水際の雑草の繁茂等によって、安全に水際に近づいたり、散策することができません。
- 川の中に木が繁茂し、水辺や高水敷を利用できません。
- “安全に水辺を利用することができない”等の問題が生じています。

水際の状況



樹林化した河川敷



【状況 B】

整備を行う場合

- 河川管理用通路の整備により散策、ジョギング等で利用できるようになります。
- 植栽等により、地域間の交流や景観が向上します。
- 親水護岸や水辺の整備により、子どもたちが安全に自然体験活動等に参加しやすくなります。
- 高水敷の整備により、イベントやスポーツ等の利用ができるようになります。

河川管理用通路における散策・ジョギング等



←
平成 27 年
4 月撮影

河川管理用通路周辺の植栽



→
本橋下流左岸
平成 29 年
4 月撮影

親水護岸・水辺の整備



←
本橋上流右岸
平成 28 年
7 月撮影

高水敷整正



→
平成 28 年
11 月撮影

問9、問10、問11は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、**実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。**

問9 別添の事業説明資料にある「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」を行うためにいくら払ってもよいと思いますか。

【状況A】（整備を行わない場合）から【状況B】（整備を行う場合）を実現するための負担金の額を具体的に示します。（1）から（8）それぞれの負担金額について、**状況Bがよい場合は「1.賛成する」、状況Aがよい場合は「2.反対する」**どちらかの当てはまるものを1つ選び、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、支払い続けていただくことになることを、十分念頭においてお答え下さい。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

下記の（1）から（8）全てにご回答下さい。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	状況Bがよい	状況Aがよい
（1）世帯あたり、毎月 50 円 (年間 600 円)	①. 賛成する	②. 反対する
（2）世帯あたり、毎月 100 円 (年間 1,200 円)	①. 賛成する	②. 反対する
（3）世帯あたり、毎月 200 円 (年間 2,400 円)	①. 賛成する	②. 反対する
（4）世帯あたり、毎月 300 円 (年間 3,600 円)	①. 賛成する	②. 反対する
（5）世帯あたり、毎月 500 円 (年間 6,000 円)	①. 賛成する	②. 反対する
（6）世帯あたり、毎月 1,000 円 (年間 12,000 円)	①. 賛成する	②. 反対する
（7）世帯あたり、毎月 1,500 円 (年間 18,000 円)	①. 賛成する	②. 反対する
（8）世帯あたり、毎月 2,500 円 (年間 30,000 円)	①. 賛成する	②. 反対する

（1）から（8）で全てに「2.反対する」を回答した方は問10を回答して下さい。
（1）から（8）で1つ以上「1.賛成する」を回答した方は問11を回答して下さい。

問10 問9で、全てに反対、すなわち、「毎月50円」でも支払わない、とお答えになった方にお伺いします。

この負担に反対される最も大きな理由として当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ① 事業が行われる方がよいと思うが、毎月50円（年間600円）を支払う価値はないと思うから
- ② たとえ支払がなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
- ③ 国や地方自治体が税金を使って実施すべきだと思うから
- ④ 世帯から負担金を集めて事業を行うという仕組みに反対だから
- ⑤ これだけの情報では判断できない
- ⑥ その他（ ）

問11 問9で、1つでも賛成、すなわち、負担金が発生してもよい、とお答えになった方にお伺いします。

この負担に賛成される理由として当てはまるものをいくつでも選び、番号を○で囲んで下さい。（複数回答可）

- ① 河川敷が利用しやすくなるから
- ② さまざまなイベントが開催されるようになると思うから
- ③ 洪水の心配がなくなるから
- ④ 水質が改善されるから
- ⑤ 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がないから
- ⑥ その他（ ）

以上で 仮定の質問 は終わります。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問12 あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

- ①. 男性 ②. 女性 ③. 回答しない

問13 あなたの年齢の番号を○で囲んで下さい。

- ①. 10代 ②. 20代 ③. 30代 ④. 40代
⑤. 50代 ⑥. 60代 ⑦. 70代以上

問14 あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業をお答え下さい。

- ①. 農業 ②. 林業 ③. 会社員 ④. 公務員 ⑤. 自営業
⑥. パート・アルバイト ⑦. 学生 ⑧. 年金生活者 ⑨. その他()

問15 あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

			—				
--	--	--	---	--	--	--	--

問16 このアンケートや佐波川についてのご意見・ご感想がございましたら、事業の参考にさせていただきますので、下欄に自由にお書き下さい。

--

****ご協力ありがとうございました****

【事業説明資料】 さ ば が わ ほ り ち く み す べ せ い び じ ゃ う 佐波川（堀地区）の水辺整備事業について

佐波川の堀地区は、佐波川の上流域に位置しています。堤防上に整備された河川管理用通路では、多くの人々が散策や健康増進の場として利用していますが、堀地区では護岸が急勾配なため、安全に水辺に近づくことができない場所があります。佐波川周辺にお住まいの方や子どもたちが安全に水辺に近づき、環境学習や川遊び等で利用できるよう、階段、親水護岸等の整備を行います。

佐波川（堀地区）の水辺整備事業の位置



【現状】 護岸が急勾配なため、安全に水辺に近づくことができない場所があります。

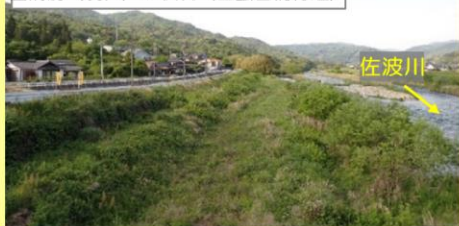
【整備前】

整備前の状況

整備前（現在）の状況（島地川合流点）



整備前（現在）の状況（出雲橋付近）



- ・護岸が急勾配で、階段等も整備されていないため、安全に水辺に近づくことができません。また、高水敷も整備されていないため、安全に利用すること

【整備後】

整備後の状況（イメージ）

整備後の状況イメージ（島地川合流点）



整備後の状況イメージ（出雲橋付近）



- ・階段、高水敷等の整備により安全に水辺に近づけるようになり、高水敷を利用できるようになります。

事業の効果

- ・階段、親水護岸等の整備により、水辺を安全に利用できます。
- ・佐波川周辺にお住まいの方や子どもたちが川や自然とふれあい、遊び、学ぶことができます。

さ ば がわそうごうすいけいかんきょうせいびじぎょう さ ば がわみず べ せいび ほり ち く
佐波川総合水系環境整備事業「佐波川水辺整備（堀地区）」
に関するアンケートにご協力をお願いします。

令和 6 年 7 月

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所

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。

このたび、山口河川国道事務所では、佐波川総合水系環境整備事業「佐波川水辺整備（堀地区）」について、その効果を評価するためのアンケート調査を実施することとなりました。この水辺整備は、佐波川（堀地区）の安全な河川利用を目的としたものです。

なお、このアンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市にお住まいの方から住民基本台帳より無作為に選ばせていただきました。

ご多忙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、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

謹 白

■ご記入にあたって

- ・アンケートは、世帯の中で主な収入を得られている方が答え下さい。
- ・お答えは本アンケート調査票に直接記入して下さい。
- ・アンケートの中で事業の効果を把握するために負担金を求める記述がありますが、あくまでも仮定の話であり、実際に負担金が求められることは決してありません。
- ・ご記入いただきました本アンケート調査票は、同封の返信用封筒に入れ、切手を貼らずに 8月5日（月）までにお近くの郵便ポストにご投函下さいますようお願いいたします。

本アンケートはWEBでも回答可能です。WEBで回答される方は、
こちらのQRコードを読み込んでください。



■個人情報の取り扱いについて

- ・このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、佐波川周辺の防府市、山口市にお住まいの世帯にお送りしております。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っています。
- ・このアンケート回答用紙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や、本調査の目的以外に使用することは決してありません。
- ・郵送に使用いたしました個人情報については、本調査の目的以外には決して使用せず、アンケート送付後に適切に処分いたします。

■アンケートについての問合せ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所が実施しています。アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせ下さい。

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所 河川管理課

電 話：0835-22-1890

（お問い合わせは土・日・祝日を除く 9時から17時をお願いします。）

「佐波川水辺整備（堀地区）」に関するアンケート

はじめに、あなたと^{さ ば が わ}佐波川との関わりについて、お伺いします。

問1 あなたやあなたのご家族は、「佐波川」をご存じですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ①. よく知っている ②. ある程度は知っている
③. 名前は知っている ④. まったく知らない

問2 あなたは、現在、どのくらい「佐波川」を訪れていますか。
 当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。下線部分の ☐ にはおよそその回数を記入して下さい。

- ①. 週
②. 月
③. 年
④. 1年に1回未満（または訪れたことはない）
- に  回くらい行っている

問2で「4」、1年に1回未満（または訪れたことはない）」を選択した方は、問4にお進み下さい。

問3 問2で「4. 1年に1回未満（または訪れたことはない）」以外を回答した方が
お答え下さい。どのような目的で、「佐波川」を訪れましたか。
当てはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。

1. 散歩やジョギング
2. ドライブ
3. 釣りや水遊び
4. カヌー等の利用
5. イベント
6. スポーツ
7. 自然観察、環境・体験学習等
8. サイクリング
9. 通勤、通学、買い物等の通リ道
10. その他（ ）

問4 あなたのお宅から「佐波川」まで行くとした場合、どんな交通手段を利用しますか。当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。また、下線部分 にはあなたのお宅からのおおよその時間を記入して下さい。

1. 車 2. 自転車 3. 徒歩 4. その他（ ）	}	で 分くらい
---	---	---

問5 あなたは今の「佐波川」のことをどう思いますか。1) から 5) それぞれについて当てはまるものを1つ選び、該当する箇所を○で囲んで下さい。

		1	2	3	4	5	
		どちらとも言えない					
1) 河川の利用しやすさ	利用しづらい	☐	☐	☐	☐	☐	利用しやすい
2) 水のきれいさ	汚れている	☐	☐	☐	☐	☐	きれい
3) 水の親しみやすさ	親しみづらい	☐	☐	☐	☐	☐	親しみやすい
4) 景観のよさ	景観がわるい	☐	☐	☐	☐	☐	景観がよい
5) 施設の充実度	充実していない	☐	☐	☐	☐	☐	充実している

1) の記入例

		1	2	3	4	5	
		どちらとも言えない					
とても利用しづらいと思う場合→	利用しづらい	☒	☐	☐	☐	☐	利用しやすい
多少利用しづらいと思う場合 →	利用しづらい	☐	☒	☐	☐	☐	利用しやすい
どちらとも言えないと思う場合→	利用しづらい	☐	☐	☒	☐	☐	利用しやすい
多少利用しやすいと思う場合 →	利用しづらい	☐	☐	☐	☒	☐	利用しやすい
とても利用しやすいと思う場合→	利用しづらい	☐	☐	☐	☐	☒	利用しやすい

「佐波川水辺整備（堀地区）」について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧くださいの上で、ご回答下さい。



問6 あなたは、「佐波川（堀地区）」において、【事業説明資料】のような「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」が行われることについてご存じですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. よく知っている
2. ある程度は知っている
3. まったく知らない

問7 あなたは、「佐波川（堀地区）」が【事業説明資料】のように、“安全に水辺に近づくことができない”状況であることをご存知ですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. よく知っている
2. ある程度は知っている
3. まったく知らない

問8 整備を行わない場合と整備を行う場合の状況（別紙参照）を見比べて、あなたは
この「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」を必要だと思いますか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. 必要だと思う
2. 必要だとは思わない

ここからは**仮定の質問**です。
下記の説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。

○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、**仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担して支払うような仕組みがあったとしたら、という場合を想像してお答え下さい。**

【状況 A】

整備を行わない場合

- 護岸が急勾配で、階段等も整備されていないため、安全に水辺に近づくことができません。
- “安全に水辺を利用することができない”等の問題が生じています。



【状況 B】

整備を行う場合

- 階段、高水敷等の整備により、安全に水辺に近づきやすくなります。
- 整備により安全に水辺に近づけるようになり、佐波川周辺にお住まいの方や子どもたちが環境学習や川遊び等で利用できるようになります。



問9、問10、問11は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、**実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。**

問9 別添の事業説明資料にある「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」を行うためにいくら払ってもよいと思いますか。

【状況A】（整備を行わない場合）から【状況B】（整備を行う場合）を実現するための負担金の額を具体的に示します。（1）から（8）それぞれの負担金額について、**状況Bがよい場合は「1.賛成する」、状況Aがよい場合は「2.反対する」**どちらかの当てはまるものを1つ選び、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、支払い続けていただくことになることを、十分念頭においてお答え下さい。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

下記の（1）から（8）全てにご回答下さい。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	状況Bがよい	状況Aがよい
（1）世帯あたり、毎月 50 円 (年間 600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（2）世帯あたり、毎月 100 円 (年間 1,200 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（3）世帯あたり、毎月 200 円 (年間 2,400 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（4）世帯あたり、毎月 300 円 (年間 3,600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（5）世帯あたり、毎月 500 円 (年間 6,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（6）世帯あたり、毎月 700 円 (年間 8,400 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（7）世帯あたり、毎月 1,000 円 (年間 12,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（8）世帯あたり、毎月 2,000 円 (年間 24,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する

（1）から（8）で全てに「2.反対する」を回答した方は問10を回答して下さい。
（1）から（8）で1つ以上「1.賛成する」を回答した方は問11を回答して下さい。

問10 問9で、全てに反対、すなわち、「毎月50円」でも支払わない、とお答えになった方にお伺いします。

この負担に反対される最も大きな理由として当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ① 事業が行われる方がよいと思うが、毎月50円（年間600円）を支払う価値はないと思うから
- ② たとえ支払がなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
- ③ 国や地方自治体が税金を使って実施すべきだと思うから
- ④ 世帯から負担金を集めて事業を行うという仕組みに反対だから
- ⑤ これだけの情報では判断できない
- ⑥ その他（ ）

問11 問9で、1つでも賛成、すなわち、負担金が発生してもよい、とお答えになった方にお伺いします。

この負担に賛成される理由として当てはまるものをいくつでも選び、番号を○で囲んで下さい。（複数回答可）

- ① 河川敷が利用しやすくなるから
- ② さまざまなイベントが開催されるようになると思うから
- ③ 洪水の心配がなくなるから
- ④ 水質が改善されるから
- ⑤ 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がないから
- ⑥ その他（ ）

以上で 仮定の質問 は終わります。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問 12 あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

1. 男性 2. 女性 3. 回答しない

問 13 あなたの年齢の番号を○で囲んで下さい。

1. 10代 2. 20代 3. 30代 4. 40代
5. 50代 6. 60代 7. 70代以上

問 14 あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業をお答え下さい。

1. 農業 2. 林業 3. 会社員 4. 公務員 5. 自営業
6. パート・アルバイト 7. 学生 8. 年金生活者 9. その他()

問 15 あなたの住まいの郵便番号をご記入下さい。

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array}$$

問 16 このアンケートや佐波川についてのご意見・ご感想がございましたら、事業の参考にさせていただきますので、下欄に自由にお書き下さい。



****ご協力ありがとうございました****

(再評価)

佐波川総合水系環境整備事業
(佐波川自然再生)

[費用便益比 (B / C) 算定等資料]

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局 山口河川国道事務所
関係自治体	山口市、防府市
事業期間（年）	令和８年～令和１６年（２０２６年～２０３４年）
基準（評価年）	令和６年（２０２４年）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	171 百万円	35 百万円	206 百万円
基準年における現在 価値合計（Ｃ）	150 百万円	10 百万円	160 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和１７年（２０３５年）
供用年度の単年度便 益（実質価格）	16 百万円
残存価値（現在価値）	1 百万円
基準年における現在 価値合計（Ｂ）	239 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（ＣＢＲ）	1.5
純現在価値（ＮＰＶ）	79 百万円
経済的内部収益率 （ＥＩＲＲ）	5.9%

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）全体事業】

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益 比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 7 ～ R 16 年）	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.040	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
	R 7	1	0.962	1.000													
	R 8	2	0.925	1.000				63.0	58.2			63.0	58.2				
	R 9	3	0.889	1.000				63.0	56.0			63.0	56.0				
	R 10	4	0.855	1.000				17.9	15.3			17.9	15.3				
R 11	5	0.822	1.000				9.1	7.5			9.1	7.5					
R 12	6	0.790	1.000				2.7	2.2			2.7	2.2					
R 13	7	0.760	1.000				2.7	2.1			2.7	2.1					
R 14	8	0.731	1.000				2.7	2.0			2.7	2.0					
R 15	9	0.703	1.000				2.7	1.9			2.7	1.9					
R 16	10	0.676	1.000				7.3	4.9			7.3	4.9					
施設完成後の 評価期間（50年）	R 17	11	0.650	1.000	16.4	10.7	10.7			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 18	12	0.625	1.000	16.4	10.2	10.2			0.7	0.4	0.7	0.4				
	R 19	13	0.601	1.000	16.4	9.8	9.8			0.7	0.4	0.7	0.4				
	R 20	14	0.577	1.000	16.4	9.5	9.5			0.7	0.4	0.7	0.4				
	R 21	15	0.555	1.000	16.4	9.1	9.1			0.7	0.4	0.7	0.4				
	R 22	16	0.534	1.000	16.4	8.8	8.8			0.7	0.4	0.7	0.4				
	R 23	17	0.513	1.000	16.4	8.4	8.4			0.7	0.4	0.7	0.4				
	R 24	18	0.494	1.000	16.4	8.1	8.1			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 25	19	0.475	1.000	16.4	7.8	7.8			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 26	20	0.456	1.000	16.4	7.5	7.5			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 27	21	0.439	1.000	16.4	7.2	7.2			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 28	22	0.422	1.000	16.4	6.9	6.9			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 29	23	0.406	1.000	16.4	6.7	6.7			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 30	24	0.390	1.000	16.4	6.4	6.4			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 31	25	0.375	1.000	16.4	6.2	6.2			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 32	26	0.361	1.000	16.4	5.9	5.9			0.7	0.3	0.7	0.3				
	R 33	27	0.347	1.000	16.4	5.7	5.7			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 34	28	0.333	1.000	16.4	5.5	5.5			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 35	29	0.321	1.000	16.4	5.3	5.3			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 36	30	0.308	1.000	16.4	5.1	5.1			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 37	31	0.296	1.000	16.4	4.9	4.9			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 38	32	0.285	1.000	16.4	4.7	4.7			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 39	33	0.274	1.000	16.4	4.5	4.5			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 40	34	0.264	1.000	16.4	4.3	4.3			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 41	35	0.253	1.000	16.4	4.2	4.2			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 42	36	0.244	1.000	16.4	4.0	4.0			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 43	37	0.234	1.000	16.4	3.8	3.8			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 44	38	0.225	1.000	16.4	3.7	3.7			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 45	39	0.217	1.000	16.4	3.6	3.6			0.7	0.2	0.7	0.2				
	R 46	40	0.208	1.000	16.4	3.4	3.4			0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 47	41	0.200	1.000	16.4	3.3	3.3			0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 48	42	0.193	1.000	16.4	3.2	3.2			0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 49	43	0.185	1.000	16.4	3.0	3.0			0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 50	44	0.178	1.000	16.4	2.9	2.9			0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 51	45	0.171	1.000	16.4	2.8	2.8			0.7	0.1	0.7	0.1				
	R 52	46	0.165	1.000	16.4	2.7	2.7			0.7	0.1	0.7	0.1				
R 53	47	0.158	1.000	16.4	2.6	2.6			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 54	48	0.152	1.000	16.4	2.5	2.5			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 55	49	0.146	1.000	16.4	2.4	2.4			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 56	50	0.141	1.000	16.4	2.3	2.3			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 57	51	0.135	1.000	16.4	2.2	2.2			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 58	52	0.130	1.000	16.4	2.1	2.1			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 59	53	0.125	1.000	16.4	2.1	2.1			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 60	54	0.120	1.000	16.4	2.0	2.0			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 61	55	0.116	1.000	16.4	1.9	1.9			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 62	56	0.111	1.000	16.4	1.8	1.8			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 63	57	0.107	1.000	16.4	1.8	1.8			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 64	58	0.103	1.000	16.4	1.7	1.7			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 65	59	0.099	1.000	16.4	1.6	1.6			0.7	0.1	0.7	0.1					
R 66	60	0.095	1.000	16.4	1.6	0.8	2.4		0.7	0.1	0.7	0.1					
合 計					820	238	1	239	171	150	35	10	206	160	1.5	79	5.9%

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）残事業】

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR	
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 6	0	1.000	1.000														
	H 25	-11	1.539	1.228														
	H 26	-10	1.480	1.189														
	H 27	-9	1.423	1.185														
	H 28	-8	1.369	1.178														
	H 29	-7	1.316	1.152														
	H 30	-6	1.265	1.113														
	R 1	-5	1.217	1.088														
	R 2	-4	1.170	1.087														
	R 3	-3	1.125	1.049														
	R 4	-2	1.082	1.000														
	R 5	-1	1.040	1.000														
	R 6	0	1.000	1.000														
整備期間 （R 7 ～ R 1 6 年）	R 7	1	0.962	1.000														
	R 8	2	0.925	1.000				63.0	58.2			63.0	58.2					
	R 9	3	0.889	1.000				63.0	56.0			63.0	56.0					
	R 10	4	0.855	1.000				17.9	15.3			17.9	15.3					
	R 11	5	0.822	1.000				9.1	7.5			9.1	7.5					
	R 12	6	0.790	1.000				2.7	2.2			2.7	2.2					
	R 13	7	0.760	1.000				2.7	2.1			2.7	2.1					
	R 14	8	0.731	1.000				2.7	2.0			2.7	2.0					
施設完成後の 評価期間（50年）	R 15	9	0.703	1.000				2.7	1.9			2.7	1.9					
	R 16	10	0.676	1.000				7.3	4.9			7.3	4.9					
	R 17	11	0.650	1.000	16.4	10.7	10.7			0.7	0.5	0.7	0.5					
	R 18	12	0.625	1.000	16.4	10.2	10.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 19	13	0.601	1.000	16.4	9.8	9.8			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 20	14	0.577	1.000	16.4	9.5	9.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 21	15	0.555	1.000	16.4	9.1	9.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 22	16	0.534	1.000	16.4	8.8	8.8			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 23	17	0.513	1.000	16.4	8.4	8.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
	R 24	18	0.494	1.000	16.4	8.1	8.1			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 25	19	0.475	1.000	16.4	7.8	7.8			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 26	20	0.456	1.000	16.4	7.5	7.5			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 27	21	0.439	1.000	16.4	7.2	7.2			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 28	22	0.422	1.000	16.4	6.9	6.9			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 29	23	0.406	1.000	16.4	6.7	6.7			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 30	24	0.390	1.000	16.4	6.4	6.4			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 31	25	0.375	1.000	16.4	6.2	6.2			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 32	26	0.361	1.000	16.4	5.9	5.9			0.7	0.3	0.7	0.3					
	R 33	27	0.347	1.000	16.4	5.7	5.7			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 34	28	0.333	1.000	16.4	5.5	5.5			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 35	29	0.321	1.000	16.4	5.3	5.3			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 36	30	0.308	1.000	16.4	5.1	5.1			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 37	31	0.296	1.000	16.4	4.9	4.9			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 38	32	0.285	1.000	16.4	4.7	4.7			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 39	33	0.274	1.000	16.4	4.5	4.5			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 40	34	0.264	1.000	16.4	4.3	4.3			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 41	35	0.253	1.000	16.4	4.2	4.2			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 42	36	0.244	1.000	16.4	4.0	4.0			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 43	37	0.234	1.000	16.4	3.8	3.8			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 44	38	0.225	1.000	16.4	3.7	3.7			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 45	39	0.217	1.000	16.4	3.6	3.6			0.7	0.2	0.7	0.2					
	R 46	40	0.208	1.000	16.4	3.4	3.4			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 47	41	0.200	1.000	16.4	3.3	3.3			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 48	42	0.193	1.000	16.4	3.2	3.2			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 49	43	0.185	1.000	16.4	3.0	3.0			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 50	44	0.178	1.000	16.4	2.9	2.9			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 51	45	0.171	1.000	16.4	2.8	2.8			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 52	46	0.165	1.000	16.4	2.7	2.7			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 53	47	0.158	1.000	16.4	2.6	2.6			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 54	48	0.152	1.000	16.4	2.5	2.5			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 55	49	0.146	1.000	16.4	2.4	2.4			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 56	50	0.141	1.000	16.4	2.3	2.3			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 57	51	0.135	1.000	16.4	2.2	2.2			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 58	52	0.130	1.000	16.4	2.1	2.1			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 59	53	0.125	1.000	16.4	2.1	2.1			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 60	54	0.120	1.000	16.4	2.0	2.0			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 61	55	0.116	1.000	16.4	1.9	1.9			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 62	56	0.111	1.000	16.4	1.8	1.8			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 63	57	0.107	1.000	16.4	1.8	1.8			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 64	58	0.103	1.000	16.4	1.7	1.7			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 65	59	0.099	1.000	16.4	1.6	1.6			0.7	0.1	0.7	0.1					
	R 66	60	0.095	1.000	16.4	1.6	0.8	2.4			0.7	0.1	0.7	0.1				
	合 計					820	238	1	239	171	150	35	10	206	160	1.5	79	5.9%

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）全体事業】（社会的割引率 1%）

様式－5					費用対便益（全体事業）				水系名：佐波川水系 河川名：佐波川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 收益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
	H 25	-11	1.116	1.228													
	H 26	-10	1.105	1.189													
	H 27	-9	1.094	1.185													
	H 28	-8	1.083	1.178													
	H 29	-7	1.072	1.152													
	H 30	-6	1.062	1.113													
	R 1	-5	1.051	1.088													
	R 2	-4	1.041	1.087													
	R 3	-3	1.030	1.049													
	R 4	-2	1.020	1.000													
	R 5	-1	1.010	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 7 ～ R 16 年）	R 7	1	0.990	1.000													
	R 8	2	0.980	1.000				63.0	61.7			63.0	61.7				
	R 9	3	0.971	1.000				63.0	61.1			63.0	61.1				
	R 10	4	0.961	1.000				17.9	17.2			17.9	17.2				
	R 11	5	0.951	1.000				9.1	8.6			9.1	8.6				
	R 12	6	0.942	1.000				2.7	2.6			2.7	2.6				
	R 13	7	0.933	1.000				2.7	2.5			2.7	2.5				
	R 14	8	0.923	1.000				2.7	2.5			2.7	2.5				
	R 15	9	0.914	1.000				2.7	2.5			2.7	2.5				
	R 16	10	0.905	1.000				7.3	6.6			7.3	6.6				
	施設完成後の 評価期間（50年）	R 17	11	0.896	1.000	16.4	14.7	14.7			0.7	0.6	0.7	0.6			
		R 18	12	0.887	1.000	16.4	14.6	14.6			0.7	0.6	0.7	0.6			
R 19		13	0.879	1.000	16.4	14.4	14.4			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 20		14	0.870	1.000	16.4	14.3	14.3			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 21		15	0.861	1.000	16.4	14.1	14.1			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 22		16	0.853	1.000	16.4	14.0	14.0			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 23		17	0.844	1.000	16.4	13.8	13.8			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 24		18	0.836	1.000	16.4	13.7	13.7			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 25		19	0.828	1.000	16.4	13.6	13.6			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 26		20	0.820	1.000	16.4	13.4	13.4			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 27		21	0.811	1.000	16.4	13.3	13.3			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 28		22	0.803	1.000	16.4	13.2	13.2			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 29		23	0.795	1.000	16.4	13.0	13.0			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 30		24	0.788	1.000	16.4	12.9	12.9			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 31		25	0.780	1.000	16.4	12.8	12.8			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 32		26	0.772	1.000	16.4	12.7	12.7			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 33		27	0.764	1.000	16.4	12.5	12.5			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 34		28	0.757	1.000	16.4	12.4	12.4			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 35		29	0.749	1.000	16.4	12.3	12.3			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 36		30	0.742	1.000	16.4	12.2	12.2			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 37		31	0.735	1.000	16.4	12.0	12.0			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 38		32	0.727	1.000	16.4	11.9	11.9			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 39		33	0.720	1.000	16.4	11.8	11.8			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 40		34	0.713	1.000	16.4	11.7	11.7			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 41		35	0.706	1.000	16.4	11.6	11.6			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 42		36	0.699	1.000	16.4	11.5	11.5			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 43		37	0.692	1.000	16.4	11.3	11.3			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 44		38	0.685	1.000	16.4	11.2	11.2			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 45		39	0.678	1.000	16.4	11.1	11.1			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 46		40	0.672	1.000	16.4	11.0	11.0			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 47		41	0.665	1.000	16.4	10.9	10.9			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 48		42	0.658	1.000	16.4	10.8	10.8			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 49		43	0.652	1.000	16.4	10.7	10.7			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 50		44	0.645	1.000	16.4	10.6	10.6			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 51		45	0.639	1.000	16.4	10.5	10.5			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 52		46	0.633	1.000	16.4	10.4	10.4			0.7	0.4	0.7	0.4				
R 53	47	0.626	1.000	16.4	10.3	10.3			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 54	48	0.620	1.000	16.4	10.2	10.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 55	49	0.614	1.000	16.4	10.1	10.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 56	50	0.608	1.000	16.4	10.0	10.0			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 57	51	0.602	1.000	16.4	9.9	9.9			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 58	52	0.596	1.000	16.4	9.8	9.8			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 59	53	0.590	1.000	16.4	9.7	9.7			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 60	54	0.584	1.000	16.4	9.6	9.6			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 61	55	0.579	1.000	16.4	9.5	9.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 62	56	0.573	1.000	16.4	9.4	9.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 63	57	0.567	1.000	16.4	9.3	9.3			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 64	58	0.562	1.000	16.4	9.2	9.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 65	59	0.556	1.000	16.4	9.1	9.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 66	60	0.550	1.000	16.4	9.0	4.5	13.5			0.7	0.4	0.7	0.4				
合 計					820	582	5	587	171	165	35	25	206	190	3.1	396	5.9%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 1%を適用

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）残事業】（社会的割引率 1%）

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
	H 25	－11	1.116	1.228													
	H 26	－10	1.105	1.189													
	H 27	－9	1.094	1.185													
	H 28	－8	1.083	1.178													
	H 29	－7	1.072	1.152													
	H 30	－6	1.062	1.113													
	R 1	－5	1.051	1.088													
	R 2	－4	1.041	1.087													
	R 3	－3	1.030	1.049													
	R 4	－2	1.020	1.000													
	R 5	－1	1.010	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 7 ～ R 16 年）	R 7	1	0.990	1.000													
	R 8	2	0.980	1.000				63.0	61.7			63.0	61.7				
	R 9	3	0.971	1.000				63.0	61.1			63.0	61.1				
	R 10	4	0.961	1.000				17.9	17.2			17.9	17.2				
	R 11	5	0.951	1.000				9.1	8.6			9.1	8.6				
	R 12	6	0.942	1.000				2.7	2.6			2.7	2.6				
	R 13	7	0.933	1.000				2.7	2.5			2.7	2.5				
	R 14	8	0.923	1.000				2.7	2.5			2.7	2.5				
R 15	9	0.914	1.000				2.7	2.5			2.7	2.5					
R 16	10	0.905	1.000				7.3	6.6			7.3	6.6					
施設 完成 後の 評価 期間 （50 年）	R 17	11	0.896	1.000	16.4	14.7	14.7			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 18	12	0.887	1.000	16.4	14.6	14.6			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 19	13	0.879	1.000	16.4	14.4	14.4			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 20	14	0.870	1.000	16.4	14.3	14.3			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 21	15	0.861	1.000	16.4	14.1	14.1			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 22	16	0.853	1.000	16.4	14.0	14.0			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 23	17	0.844	1.000	16.4	13.8	13.8			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 24	18	0.836	1.000	16.4	13.7	13.7			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 25	19	0.828	1.000	16.4	13.6	13.6			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 26	20	0.820	1.000	16.4	13.4	13.4			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 27	21	0.811	1.000	16.4	13.3	13.3			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 28	22	0.803	1.000	16.4	13.2	13.2			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 29	23	0.795	1.000	16.4	13.0	13.0			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 30	24	0.788	1.000	16.4	12.9	12.9			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 31	25	0.780	1.000	16.4	12.8	12.8			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 32	26	0.772	1.000	16.4	12.7	12.7			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 33	27	0.764	1.000	16.4	12.5	12.5			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 34	28	0.757	1.000	16.4	12.4	12.4			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 35	29	0.749	1.000	16.4	12.3	12.3			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 36	30	0.742	1.000	16.4	12.2	12.2			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 37	31	0.735	1.000	16.4	12.0	12.0			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 38	32	0.727	1.000	16.4	11.9	11.9			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 39	33	0.720	1.000	16.4	11.8	11.8			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 40	34	0.713	1.000	16.4	11.7	11.7			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 41	35	0.706	1.000	16.4	11.6	11.6			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 42	36	0.699	1.000	16.4	11.5	11.5			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 43	37	0.692	1.000	16.4	11.3	11.3			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 44	38	0.685	1.000	16.4	11.2	11.2			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 45	39	0.678	1.000	16.4	11.1	11.1			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 46	40	0.672	1.000	16.4	11.0	11.0			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 47	41	0.665	1.000	16.4	10.9	10.9			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 48	42	0.658	1.000	16.4	10.8	10.8			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 49	43	0.652	1.000	16.4	10.7	10.7			0.7	0.5	0.7	0.5				
	R 50	44	0.645	1.000	16.4	10.6	10.6			0.7	0.5	0.7	0.5				
R 51	45	0.639	1.000	16.4	10.5	10.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 52	46	0.633	1.000	16.4	10.4	10.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 53	47	0.626	1.000	16.4	10.3	10.3			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 54	48	0.620	1.000	16.4	10.2	10.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 55	49	0.614	1.000	16.4	10.1	10.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 56	50	0.608	1.000	16.4	10.0	10.0			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 57	51	0.602	1.000	16.4	9.9	9.9			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 58	52	0.596	1.000	16.4	9.8	9.8			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 59	53	0.590	1.000	16.4	9.7	9.7			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 60	54	0.584	1.000	16.4	9.6	9.6			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 61	55	0.579	1.000	16.4	9.5	9.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 62	56	0.573	1.000	16.4	9.4	9.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 63	57	0.567	1.000	16.4	9.3	9.3			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 64	58	0.562	1.000	16.4	9.2	9.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 65	59	0.556	1.000	16.4	9.1	9.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 66	60	0.550	1.000	16.4	9.0	9.0	4.5	13.5			0.7	0.4	0.7	0.4			
合 計					820	582	5	587	171	165	35	25	206	190	3.1	396	5.9%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 1%を適用

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）全体事業】（社会的割引率 2%）

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備 期間 （R 7 ～ R 16 年）	H 25	－11	1.243	1.228													
	H 26	－10	1.219	1.189													
	H 27	－9	1.195	1.185													
	H 28	－8	1.172	1.178													
	H 29	－7	1.149	1.152													
	H 30	－6	1.126	1.113													
	R 1	－5	1.104	1.088													
	R 2	－4	1.082	1.087													
	R 3	－3	1.061	1.049													
	R 4	－2	1.040	1.000													
	R 5	－1	1.020	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
施設 完成 後の 評価 期間 （50 年）	R 7	1	0.980	1.000													
	R 8	2	0.961	1.000				63.0	60.5			63.0	60.5				
	R 9	3	0.942	1.000				63.0	59.4			63.0	59.4				
	R 10	4	0.924	1.000				17.9	16.6			17.9	16.6				
	R 11	5	0.906	1.000				9.1	8.2			9.1	8.2				
	R 12	6	0.888	1.000				2.7	2.4			2.7	2.4				
	R 13	7	0.871	1.000				2.7	2.4			2.7	2.4				
	R 14	8	0.853	1.000				2.7	2.3			2.7	2.3				
	R 15	9	0.837	1.000				2.7	2.3			2.7	2.3				
	R 16	10	0.820	1.000				7.3	6.0			7.3	6.0				
	R 17	11	0.804	1.000	16.4	13.2	13.2			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 18	12	0.788	1.000	16.4	12.9	12.9			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 19	13	0.773	1.000	16.4	12.7	12.7			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 20	14	0.758	1.000	16.4	12.4	12.4			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 21	15	0.743	1.000	16.4	12.2	12.2			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 22	16	0.728	1.000	16.4	11.9	11.9			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 23	17	0.714	1.000	16.4	11.7	11.7			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 24	18	0.700	1.000	16.4	11.5	11.5			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 25	19	0.686	1.000	16.4	11.3	11.3			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 26	20	0.673	1.000	16.4	11.0	11.0			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 27	21	0.660	1.000	16.4	10.8	10.8			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 28	22	0.647	1.000	16.4	10.6	10.6			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 29	23	0.634	1.000	16.4	10.4	10.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 30	24	0.622	1.000	16.4	10.2	10.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 31	25	0.610	1.000	16.4	10.0	10.0			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 32	26	0.598	1.000	16.4	9.8	9.8			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 33	27	0.586	1.000	16.4	9.6	9.6			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 34	28	0.574	1.000	16.4	9.4	9.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 35	29	0.563	1.000	16.4	9.2	9.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 36	30	0.552	1.000	16.4	9.1	9.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 37	31	0.541	1.000	16.4	8.9	8.9			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 38	32	0.531	1.000	16.4	8.7	8.7			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 39	33	0.520	1.000	16.4	8.5	8.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 40	34	0.510	1.000	16.4	8.4	8.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 41	35	0.500	1.000	16.4	8.2	8.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 42	36	0.490	1.000	16.4	8.0	8.0			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 43	37	0.481	1.000	16.4	7.9	7.9			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 44	38	0.471	1.000	16.4	7.7	7.7			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 45	39	0.462	1.000	16.4	7.6	7.6			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 46	40	0.453	1.000	16.4	7.4	7.4			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 47	41	0.444	1.000	16.4	7.3	7.3			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 48	42	0.435	1.000	16.4	7.1	7.1			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 49	43	0.427	1.000	16.4	7.0	7.0			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 50	44	0.418	1.000	16.4	6.9	6.9			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 51	45	0.410	1.000	16.4	6.7	6.7			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 52	46	0.402	1.000	16.4	6.6	6.6			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 53	47	0.394	1.000	16.4	6.5	6.5			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 54	48	0.387	1.000	16.4	6.3	6.3			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 55	49	0.379	1.000	16.4	6.2	6.2			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 56	50	0.372	1.000	16.4	6.1	6.1			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 57	51	0.364	1.000	16.4	6.0	6.0			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 58	52	0.357	1.000	16.4	5.9	5.9			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 59	53	0.350	1.000	16.4	5.7	5.7			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 60	54	0.343	1.000	16.4	5.6	5.6			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 61	55	0.337	1.000	16.4	5.5	5.5			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 62	56	0.330	1.000	16.4	5.4	5.4			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 63	57	0.323	1.000	16.4	5.3	5.3			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 64	58	0.317	1.000	16.4	5.2	5.2			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 65	59	0.311	1.000	16.4	5.1	5.1			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 66	60	0.305	1.000	16.4	5.0	2.5	7.5		0.7	0.2	0.7	0.2					
合 計					820	423	3	425	171	160	35	18	206	178	2.4	247	5.9%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を適用

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）残事業】（社会的割引率 2%）

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：佐波川水系 河川名：佐波川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益 比 B／C	純現在価 値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 7～ R 16 年）	H 25	-11	1.243	1.228													
	H 26	-10	1.219	1.189													
	H 27	-9	1.195	1.185													
	H 28	-8	1.172	1.178													
	H 29	-7	1.149	1.152													
	H 30	-6	1.126	1.113													
	R 1	-5	1.104	1.088													
	R 2	-4	1.082	1.087													
	R 3	-3	1.061	1.049													
	R 4	-2	1.040	1.000													
	R 5	-1	1.020	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
施設完成後の 評価期間 （50 年）	R 7	1	0.980	1.000													
	R 8	2	0.961	1.000				63.0	60.5			63.0	60.5				
	R 9	3	0.942	1.000				63.0	59.4			63.0	59.4				
	R 10	4	0.924	1.000				17.9	16.6			17.9	16.6				
	R 11	5	0.906	1.000				9.1	8.2			9.1	8.2				
	R 12	6	0.888	1.000				2.7	2.4			2.7	2.4				
	R 13	7	0.871	1.000				2.7	2.4			2.7	2.4				
	R 14	8	0.853	1.000				2.7	2.3			2.7	2.3				
	R 15	9	0.837	1.000				2.7	2.3			2.7	2.3				
	R 16	10	0.820	1.000				7.3	6.0			7.3	6.0				
	R 17	11	0.804	1.000	16.4	13.2	13.2			0.7	0.6	0.7	0.6				
	R 18	12	0.788	1.000	16.4	12.9	12.9			0.7	0.6	0.7	0.6				
R 19	13	0.773	1.000	16.4	12.7	12.7			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 20	14	0.758	1.000	16.4	12.4	12.4			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 21	15	0.743	1.000	16.4	12.2	12.2			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 22	16	0.728	1.000	16.4	11.9	11.9			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 23	17	0.714	1.000	16.4	11.7	11.7			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 24	18	0.700	1.000	16.4	11.5	11.5			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 25	19	0.686	1.000	16.4	11.3	11.3			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 26	20	0.673	1.000	16.4	11.0	11.0			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 27	21	0.660	1.000	16.4	10.8	10.8			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 28	22	0.647	1.000	16.4	10.6	10.6			0.7	0.5	0.7	0.5					
R 29	23	0.634	1.000	16.4	10.4	10.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 30	24	0.622	1.000	16.4	10.2	10.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 31	25	0.610	1.000	16.4	10.0	10.0			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 32	26	0.598	1.000	16.4	9.8	9.8			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 33	27	0.586	1.000	16.4	9.6	9.6			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 34	28	0.574	1.000	16.4	9.4	9.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 35	29	0.563	1.000	16.4	9.2	9.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 36	30	0.552	1.000	16.4	9.1	9.1			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 37	31	0.541	1.000	16.4	8.9	8.9			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 38	32	0.531	1.000	16.4	8.7	8.7			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 39	33	0.520	1.000	16.4	8.5	8.5			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 40	34	0.510	1.000	16.4	8.4	8.4			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 41	35	0.500	1.000	16.4	8.2	8.2			0.7	0.4	0.7	0.4					
R 42	36	0.490	1.000	16.4	8.0	8.0			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 43	37	0.481	1.000	16.4	7.9	7.9			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 44	38	0.471	1.000	16.4	7.7	7.7			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 45	39	0.462	1.000	16.4	7.6	7.6			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 46	40	0.453	1.000	16.4	7.4	7.4			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 47	41	0.444	1.000	16.4	7.3	7.3			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 48	42	0.435	1.000	16.4	7.1	7.1			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 49	43	0.427	1.000	16.4	7.0	7.0			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 50	44	0.418	1.000	16.4	6.9	6.9			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 51	45	0.410	1.000	16.4	6.7	6.7			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 52	46	0.402	1.000	16.4	6.6	6.6			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 53	47	0.394	1.000	16.4	6.5	6.5			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 54	48	0.387	1.000	16.4	6.3	6.3			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 55	49	0.379	1.000	16.4	6.2	6.2			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 56	50	0.372	1.000	16.4	6.1	6.1			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 57	51	0.364	1.000	16.4	6.0	6.0			0.7	0.3	0.7	0.3					
R 58	52	0.357	1.000	16.4	5.9	5.9			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 59	53	0.350	1.000	16.4	5.7	5.7			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 60	54	0.343	1.000	16.4	5.6	5.6			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 61	55	0.337	1.000	16.4	5.5	5.5			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 62	56	0.330	1.000	16.4	5.4	5.4			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 63	57	0.323	1.000	16.4	5.3	5.3			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 64	58	0.317	1.000	16.4	5.2	5.2			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 65	59	0.311	1.000	16.4	5.1	5.1			0.7	0.2	0.7	0.2					
R 66	60	0.305	1.000	16.4	5.0	2.5	7.5		0.7	0.2	0.7	0.2					
合 計					820	423	3	425	171	160	35	18	206	178	2.4	247	5.9%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を適用

【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	【自然再生】《佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）》 佐波川には、川と海を回遊するアユやハゼ科等の魚類（回遊魚）が確認されている。また、佐波川漁協による稚鮎の放流が行われている。しかし、直轄管理区間内にある堰には、河道との落差が大きい等により回遊魚等の移動に支障が生じている箇所がある。このため魚類等の遡上環境の改善を目的とした河道掘削や整正を実施する。
事業内容 （事業箇所図）	【自然再生】 - 佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）(計画) - 堰の段差解消 等 

【算出説明書】

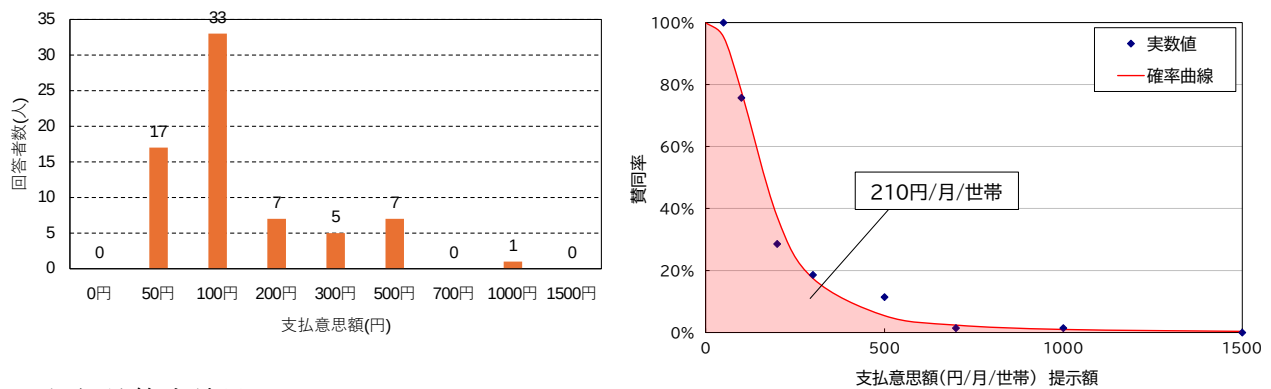
費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	【自然再生】：CVM（令和 6 年 7 月にアンケート実施）
	便益計測期間	令和 17 年～令和 66 年（2035 年～2084 年） （事業完了から 50 年）
	総便益	○年便益額＝16.4 百万円 ○残存価値＝0.8 百万円 総便益 B = Σ 単年度便益額 / (1+0.04)ⁿ + 残存価値 = 239 百万円
	評価範囲 （評価範囲図）	【自然再生】佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善） ○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から 5km の世帯を対象とする。 ○受益世帯数：6,525 世帯 ○配布回収方法：郵送、WEB ○アンケート票数：308 票配布、回収数 121 票（回収率 39.3%）、有効回答数 70 票（有効回答率 57.9%） 佐波川自然再生 CVM 調査範囲  ○対象範囲：事業箇所から 5km 圏内
費用	事業費	150 百万円
	維持管理費	10 百万円
	総費用	160 百万円
費用便益比（B/C）		1.5
その他留意点等		

佐波川総合水系環境整備事業（自然再生）佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）
CVM 本調査結果

1. アンケート集計数

事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
佐波川自然再生 (魚類等の遡上環境の改善)	1,900	739	38.9%	470	63.6%

2. WTP 算定結果



3. 年便益算定結果

事業名	支払意思額	受益世帯数	年便益
佐波川自然再生 (魚類等の遡上環境の改善)	210 円/月/世帯	6,525 世帯	16.4 百万円

$$\begin{aligned} \diamond \text{年便益} &= \text{WTP} \times 12 \text{ ヶ月} \times \text{受益世帯数} \\ &= 210 \times 12 \times 6,525 = 16.4 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

4. B/C 算定結果

事業名	年便益（百万円）	B（百万円）	C（百万円）
佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）	16.4	239	160

【事業説明資料】

さ ば が わ り ょ う い と う そ じ ょ う か ん き ょ う か い げ ん
佐波川の魚類等の遡上環境の改善について

佐波川には、アユ、ハゼ科の魚類などの川と海を回遊する種（回遊魚）が生息しており、稚鮎の放流も行われています。一方、佐波川（河口～山口市徳地堀の間）には、取水するために設置された堰が15ヶ所あり、これらの堰のほとんどで魚道※が設置されていますが、一部十分に機能しておらず、魚の行き来を阻害しています。そのため、魚などの生き物が上下流を行き来できるよう、堰の段差解消や魚道の改善を行います。

※【魚道とは】

- 魚は、餌をとったり産卵をするため、川をのぼったり（遡上）くだったり、自由に動き回っています。そのため、川を横断する構造物があると、魚の生育環境を悪化させることになります。
- 魚道とは、堰などに設けられた、魚が行き来できる水路のことをいいます。



佐波川（整備が必要な魚道）の位置



【現状】

- 河床が下がり、魚道入口の落差が大きくなり魚がのぼりにくくなっています。
- 魚道内の水がうまく流れていないため、魚道入り口を探して魚が迷ってしまいます。

【整備前】

整備前の状況



- 魚道と河道との落差が大きく、魚がのぼりにくくなっています。



- 水の流れが集中し魚道内の流速が速くなり、また流量が増えると魚道の横から水が溢れ落ち、魚がのぼりにくくなっています。



- 魚道の直下流に土砂が堆積しているため、魚がのぼりにくくなっています。

【整備後】

整備後の魚道の例



イメージ図：榎野川「水辺の小わざ」（山口県土木建築部河川課発行）

- 既存の魚道沿いに、緩やかな石積み設けることで、低くなった河床からも魚がのぼりやすくなります。
- この石積みによって、広い幅で魚を上流に導けます。

遡上可能となる魚類の例

遊泳魚（遡上力大）



底生魚（遡上力小）



事業の効果

- 佐波川の魚道を改善し、魚がのぼりやすい河川をつくることにより生態系を保全します。
- 緩やかな石積み設けることで河床の落差が改善し、魚がのぼりやすくなります。
- 堰の段差を解消するための工夫を行い、魚などの生き物が上下流を行き来しやすくなります。

さ ば がわそうごうすいけいかんきょうせいびじぎょう さ ば がわしぜんさいせい ぎょるいとう
佐波川総合水系 環境整備事業「佐波川自然再生（魚類等の
そしょうかんきょう かいぜん
遡上環境の改善）」に関するアンケートにご協力をお願いしま

令和 6 年 7 月

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所

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。

このたび、山口河川国道事務所では、佐波川総合水系環境整備事業「佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）」について、その効果を評価するためのアンケート調査を実施することとなりました。この事業は、佐波川の堰に設置してある魚道を魚がのぼりやすくするための事業です。

なお、このアンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市にお住まいの方から住民基本台帳より無作為に選ばせていただきました。

ご多忙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、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

謹 白

■ご記入にあたって

- ・アンケートは、世帯の中で主な収入を得られている方が答え下さい。
- ・お答えは本アンケート調査票に直接記入して下さい。
- ・アンケートの中で事業の効果を把握するために負担金を求める記述がありますが、あくまでも仮定の話であり、実際に負担金が求められることは決してありません。
- ・ご記入いただきました本アンケート調査票は、同封の返信用封筒に入れ、切手を貼らずに **8月5日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようお願いいたします。

本アンケートはWEBでも回答可能です。WEBで回答される方は、
こちらのQRコードを読み込んでください。



■個人情報の取り扱いについて

- ・このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、佐波川周辺の防府市、山口市にお住まいの世帯にお送りしております。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っております。
- ・このアンケート回答用紙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や、本調査の目的以外に使用することは決してありません。
- ・郵送に使用いたしました個人情報については、本調査の目的以外には決して使用せず、アンケート送付後に適切に処分いたします。

■アンケートについての問合せ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所が実施しています。アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせ下さい。

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所 河川管理課

電 話：0835-22-1890

（お問い合わせは土・日・祝日を除く 9時から17時をお願いします。）

「佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）」に関するアンケート

はじめに、あなたと佐波川との関わりについて、お伺いします。

問1 あなたやあなたのご家族は、佐波川をご存じですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ①. よく知っている ②. ある程度は知っている
③. 名前は知っている ④. まったく知らない

問2 あなたは、現在、どのくらい「佐波川」を訪れていますか。
 当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。下線部分の ☐ にはおよそその回数を記入して下さい。

- ① 週
② 月
③ 年
- に  回くらい行っている
- ④ 1年に1回未満（または訪れたことはない）

問2で「4」1年に1回未満（または訪れたことはない）」を選択した方は、問4にお進み下さい。

問3 問2で「4」1年に1回未満（または訪れたことはない）以外を回答した方が
お答え下さい。どのような目的で、「佐波川」を訪れましたか。
当てはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。

1. 散歩やジョギング
2. ドライブ
3. 釣りや水遊び
4. カヌーなどの利用
5. イベント
6. スポーツ
7. 自然観察、環境・体験学習等
8. サイクリング
9. 通勤、通学、買い物などの通り道
10. その他（ ）

問4 あなたのお宅から佐波川まで行くとした場合、どんな交通手段を利用しますか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。また、下線部分 には
 あなたのお宅からのおおよその時間を記入して下さい。

1. 車 2. 自転車 3. 徒歩 4. その他（ ）	}	で 分くらい
---	---	---

問5 あなたは今の「佐波川」のことをどう思いますか。1) から 5) それぞれについて
当てはまるものを1つ選び、該当する箇所を○で囲んで下さい。

		1	2	3	4	5	
		どちらとも 言えない					
1) 河川の利用しやすさ	利用しづらい	☐	☐	☐	☐	☐	利用しやすい
2) 水のきれいさ	汚れている	☐	☐	☐	☐	☐	きれい
3) 水の親しみやすさ	親しみづらい	☐	☐	☐	☐	☐	親しみやすい
4) 景観のよさ	景観がわるい	☐	☐	☐	☐	☐	景観がよい
5) 施設の充実度	充実していない	☐	☐	☐	☐	☐	充実している

1) の記入例

		1	2	3	4	5	
		どちらとも 言えない					
とても利用しづらいと思う場合→	利用しづらい	☒	☐	☐	☐	☐	利用しやすい
多少利用しづらいと思う場合 →	利用しづらい	☐	☒	☐	☐	☐	利用しやすい
どちらとも言えないと思う場合→	利用しづらい	☐	☐	☒	☐	☐	利用しやすい
多少利用しやすいと思う場合 →	利用しづらい	☐	☐	☐	☒	☐	利用しやすい
とても利用しやすいと思う場合→	利用しづらい	☐	☐	☐	☐	☒	利用しやすい

佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧くださいの上で、ご回答下さい。



問6 あなたは、【事業説明資料】のような「佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）」が行われることについてご存じですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ① よく知っている
- ② ある程度は知っている
- ③ まったく知らない

問7 あなたやあなたのご家族は、佐波川の魚道の一部で“魚がのぼりにくくなっている”状況をご存じですか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ① よく知っている
- ② ある程度は知っている
- ③ まったく知らない

問8 整備を行わない場合と整備を行う場合の状況（別紙参照）を見比べて、あなたは
この「佐波川の魚類等の遡上環境の改善」を必要だと思いますか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- ① 必要だと思う
- ② 必要だとは思わない

ここからは**仮定の質問**です。
下記の説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。

○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、**仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担して支払うような仕組みがあったとしたら、**という場合を想像してお答え下さい。

【状況 A】

整備を行わない場合

- 魚道と河道との落差が大きく、魚がのぼりにくくなっています。
- 水の流れが集中し魚道内の流速が速くなり、また流量が増えると魚道の横から水が溢れ落ち、魚がのぼりにくくなっています。



河道との落差が大きい魚道の例（総合堰）



水の流れが集中し、流速が速い魚道の例（鈴屋

【状況 B】

整備を行う場合

- 既設の魚道沿いに、緩やかな石積み設けることで、低くなった河床からも魚がのぼりやすくなります。この石積みによって、広い幅で魚を上流に導けます。
- 落差が大きい等、魚がのぼりにくい構造の魚道を抜本的に改造し、魚がのぼりやすくします。



榎野川での整備例「水辺の小わざ」



魚がのぼりやすい魚道の例（上右田堰）

問 9、問 10、問 11 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、**実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。**

問 9 別添の事業説明資料にある「佐波川の魚類等の遡上環境の改善」を行うためにいくら払ってもよいと思いますか。

【状況 A】（整備を行わない場合）から【状況 B】（整備を行う場合）を実現するための負担金の額を具体的に示します。（1）から（8）それぞれの負担金額について、**状況 B がよい場合は「1.賛成する」、状況 A がよい場合は「2.反対する」**どちらかの当てはまるものを1つ選び、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、支払い続けていただくことになることを、十分念頭においてお答え下さい。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

下記の（1）から（8）全てにご回答下さい。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	状況 B がよい	状況 A がよい
（1）世帯あたり、毎月 50 円 (年間 600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（2）世帯あたり、毎月 100 円 (年間 1,200 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（3）世帯あたり、毎月 200 円 (年間 2,400 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（4）世帯あたり、毎月 300 円 (年間 3,600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（5）世帯あたり、毎月 500 円 (年間 6,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（6）世帯あたり、毎月 700 円 (年間 8,400 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（7）世帯あたり、毎月 1,000 円 (年間 12,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（8）世帯あたり、毎月 1,500 円 (年間 18,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する

（1）から（8）で全てに「2.反対する」を回答した方は問 10 を回答して下さい。
（1）から（8）で 1 つ以上「1.賛成する」を回答した方は問 11 を回答して下さい。

問 10 問 9 で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも支払わない、とお答えになった方にお伺いします。

この負担に反対される最も大きな理由として当てはまるものを 1 つ選び、番号を○で囲んで下さい

- ① 事業が行われる方がよいと思うが、毎月 50 円（年間 600 円）を支払う価値はないと思うから
- ② たとえ支払がなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
- ③ 国や地方自治体が税金を使って実施すべきだと思うから
- ④ 世帯から負担金を集めて事業を行うという仕組みに反対だから
- ⑤ これだけの情報では判断できない
- ⑥ その他（ ）

問 11 問 9 で 1 つでも賛成、すなわち、負担金が発生してもよい、とお答えになった方にお伺いします。

この負担に賛成される理由として当てはまるものをいくつでも選び、番号を○で囲んで下さい。（複数回答可）

- ① 魚が上りやすくなることは良いことだと思うから
- ② 自然環境が再生されるから
- ③ 洪水の心配がなくなるから
- ④ 水質が改善されるから
- ⑤ 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がないから
- ⑥ その他（ ）

以上で 仮定の質問 は終わります。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問 12 あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

- ①. 男性 ②. 女性 ③. 回答しない

問 13 あなたの年齢の番号を○で囲んで下さい。

1. 10代 2. 20代 3. 30代 4. 40代
5. 50代 6. 60代 7. 70代以上

問 14 あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業をお答え下さい。

1. 農業 2. 林業 3. 会社員 4. 公務員 5. 自営業
6. パート・アルバイト 7. 学生 8. 年金生活者 9. その他()

問 15 あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

			-				
--	--	--	---	--	--	--	--

問 16 このアンケートや佐波川についてのご意見・ご感想がございましたら、事業の参考に使わせていただきますので、下欄に自由にお書き下さい。



****ご協力ありがとうございました****