

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]

＜前回評価(平成 29 年度)時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

(様式－１)

【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、周南市
事業期間	平成 18 年度～令和 11 年度（2006 年度～2029 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	787 百万円	429 百万円	1,216 百万円
基準年における現在 価値合計（C）	706 百万円	146 百万円	852 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
供用年度の単年度便 益（実質価格）	229 百万円
残存価値（現在価値）	12 百万円
基準年における現在 価値合計（B）	4,285 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（C B R）	5.0
純現在価値（N P V）	3,433 百万円
経済的内部収益率 （E I R R）	20.0%

＜前回評価(平成 29 年度)時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

(様式－２)

【事業便益算定シート（水系全体）全体事業】

基準(評価)年度	2017年(H29)
供用年度	2030年(H42)
社会的割引率	4%

単位:百万円

年度	デフ レー タ			割引 率	便益:B						費用:C									
					便益①			残存価値②			計 ①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値			費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
t	元号	西暦																		
～11	H18	2006	1.071	1.539																
～10	H19	2007	1.055	1.480																
～9	H20	2008	1.024	1.423																
～8	H21	2009	1.057	1.369																
～7	H22	2010	1.056	1.316																
～6	H23	2011	1.034	1.265																
～5	H24	2012	1.051	1.217																
～4	H25	2013	1.027	1.170								11.9	12.2	14.3				11.9	12.2	14.3
～3	H26	2014	0.994	1.125								16.2	16.1	18.1				16.2	16.1	18.1
～2	H27	2015	1.000	1.082								22.2	22.2	24.0				22.2	22.2	24.0
～1	H28	2016	1.000	1.040								86.6	86.6	90.1				86.6	86.6	90.1
H29	2017	1.000	1.000									97.6	97.6	97.6	0.0	0.0	0.0	97.6	97.6	97.6
1	H30	2018	1.000	0.962								18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	17.8
2	H31	2019	1.000	0.925								97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	90.2
3	H32	2020	1.000	0.889								97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	86.8
4	H33	2021	1.000	0.855								97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	83.4
5	H34	2022	1.000	0.822	205.7	205.7	169.1			169.1	63.1	63.1	51.9	6.8	6.8	5.6	69.9	69.9	57.5	
6	H35	2023	1.000	0.790	212.1	212.1	167.6			167.6	63.1	63.1	49.9	7.1	7.1	5.6	70.2	70.2	55.5	
7	H36	2024	1.000	0.760	218.5	218.5	166.1			166.1	18.0	18.0	13.7	7.4	7.4	5.6	25.4	25.4	19.3	
8	H37	2025	1.000	0.731	220.3	220.3	161.0			161.0	38.4	38.4	28.1	7.5	7.5	5.5	45.9	45.9	33.5	
9	H38	2026	1.000	0.703	220.3	220.3	154.8			154.8	50.8	50.8	35.7	7.6	7.6	5.3	58.4	58.4	41.0	
10	H39	2027	1.000	0.676	228.0	228.0	154.0			154.0				7.8	7.8	5.3	7.8	7.8	5.3	
11	H40	2028	1.000	0.650	228.0	228.0	148.1			148.1				7.8	7.8	5.1	7.8	7.8	5.1	
12	H41	2029	1.000	0.625	228.0	228.0	142.4			142.4	7.4	7.4	4.6	7.8	7.8	4.9	15.2	15.2	9.5	
13	H42	2030	1.000	0.601	228.6	228.6	137.3			137.3				7.8	7.8	4.7	7.8	7.8	4.7	
14	H43	2031	1.000	0.577	228.6	228.6	132.0			132.0				7.8	7.8	4.5	7.8	7.8	4.5	
15	H44	2032	1.000	0.555	228.6	228.6	126.9			126.9				7.8	7.8	4.3	7.8	7.8	4.3	
16	H45	2033	1.000	0.534	228.6	228.6	122.1			122.1				7.8	7.8	4.2	7.8	7.8	4.2	
17	H46	2034	1.000	0.513	228.6	228.6	117.4			117.4				7.8	7.8	4.0	7.8	7.8	4.0	
18	H47	2035	1.000	0.494	228.6	228.6	112.8			112.8				7.8	7.8	3.9	7.8	7.8	3.9	
19	H48	2036	1.000	0.475	228.6	228.6	108.5			108.5				7.8	7.8	3.7	7.8	7.8	3.7	
20	H49	2037	1.000	0.456	228.6	228.6	104.3			104.3				7.8	7.8	3.6	7.8	7.8	3.6	
21	H50	2038	1.000	0.439	228.6	228.6	100.3			100.3				7.8	7.8	3.4	7.8	7.8	3.4	
22	H51	2039	1.000	0.422	228.6	228.6	96.5			96.5				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3	
23	H52	2040	1.000	0.406	228.6	228.6	92.7			92.7				7.8	7.8	3.2	7.8	7.8	3.2	
24	H53	2041	1.000	0.390	228.6	228.6	89.2			89.2				7.8	7.8	3.0	7.8	7.8	3.0	
25	H54	2042	1.000	0.375	228.6	228.6	85.8			85.8				7.8	7.8	2.9	7.8	7.8	2.9	
26	H55	2043	1.000	0.361	228.6	228.6	82.5			82.5				7.8	7.8	2.8	7.8	7.8	2.8	
27	H56	2044	1.000	0.347	228.6	228.6	79.3			79.3				7.8	7.8	2.7	7.8	7.8	2.7	
28	H57	2045	1.000	0.333	228.6	228.6	76.2			76.2				7.8	7.8	2.6	7.8	7.8	2.6	
29	H58	2046	1.000	0.321	228.6	228.6	73.3			73.3				7.8	7.8	2.5	7.8	7.8	2.5	
30	H59	2047	1.000	0.308	228.6	228.6	70.5			70.5				7.8	7.8	2.4	7.8	7.8	2.4	
31	H60	2048	1.000	0.296	228.6	228.6	67.8			67.8				7.8	7.8	2.3	7.8	7.8	2.3	
32	H61	2049	1.000	0.285	228.6	228.6	65.2			65.2				7.8	7.8	2.2	7.8	7.8	2.2	
33	H62	2050	1.000	0.274	228.6	228.6	62.7			62.7				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1	
34	H63	2051	1.000	0.264	228.6	228.6	60.2			60.2				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1	
35	H64	2052	1.000	0.253	228.6	228.6	57.9			57.9				7.8	7.8	2.0	7.8	7.8	2.0	
36	H65	2053	1.000	0.244	228.6	228.6	55.7			55.7				7.8	7.8	1.9	7.8	7.8	1.9	
37	H66	2054	1.000	0.234	228.6	228.6	53.6			53.6				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8	
38	H67	2055	1.000	0.225	228.6	228.6	51.5			51.5				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8	
39	H68	2056	1.000	0.217	228.6	228.6	49.5			49.5				7.8	7.8	1.7	7.8	7.8	1.7	
40	H69	2057	1.000	0.208	228.6	228.6	47.6			47.6				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6	
41	H70	2058	1.000	0.200	228.6	228.6	45.8			45.8				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6	
42	H71	2059	1.000	0.193	228.6	228.6	44.0			44.0				7.8	7.8	1.5	7.8	7.8	1.5	
43	H72	2060	1.000	0.185	228.6	228.6	42.3			42.3				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4	
44	H73	2061	1.000	0.178	228.6	228.6	40.7			40.7				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4	
45	H74	2062	1.000	0.171	228.6	228.6	39.1			39.1				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3	
46	H75	2063	1.000	0.165	228.6	228.6	37.6			37.6				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3	
47	H76	2064	1.000	0.158	228.6	228.6	36.2			36.2				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2	
48	H77	2065	1.000	0.152	228.6	228.6	34.8			34.8				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2	
49	H78	2066	1.000	0.146	228.6	228.6	33.5			33.5				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1	
50	H79	2067	1.000	0.141	228.6	228.6	32.2			32.2				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1	
51	H80	2068	1.000	0.135	228.6	228.6	30.9			30.9				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1	
52	H81	2069	1.000	0.130	228.6	228.6	29.7			29.7				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0	
53	H82	2070	1.000	0.125	228.6	228.6	28.6			28.6				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0	
54	H83	2071	1.000	0.120	228.6	228.6	27.5			27.5				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9	
55	H84	2072	1.000	0.116	228.6	228.6	26.4			26.4				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9	
56	H85	2073	1.000	0.111	228.6	228.6	25.4			25.4				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9	
57	H86	2074	1.000	0.107	228.6	228.6	24.4			24.4				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8	
58	H87	2075	1.000	0.103	228.6	228.6	23.5			23.5				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8	
59	H88	2076	1.000	0.099	228.6	228.6	22.6		7.2	29.8				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8	
60	H89	2077	1.000	0.095	20.8	20.8	2.0			2.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
61	H90	2078	1.000	0.091	20.8	20.8	1.9			1.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
62	H91	2079	1.000	0.088	20.8	20.8	1.8		4.7	6.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
合計					12,568	12,568	4,273													

＜前回評価(平成 29 年度)時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

(様式－２)

【事業便益算定シート（水系全体） 残事業】

基準(評価)年度	2017年(H29)
供用年度	2030年(H42)
社会的割引率	4%

単位:百万円

年度	デフ レート			割引 率			便益:B				費用:C									
							便益①		残存価値②		計 ①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
							便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
t	元号	西暦																		
-11	H18	2006	1.071	1.539																
-10	H19	2007	1.055	1.480																
-9	H20	2008	1.024	1.423																
-8	H21	2009	1.057	1.369																
-7	H22	2010	1.056	1.316																
-6	H23	2011	1.034	1.265																
-5	H24	2012	1.051	1.217																
-4	H25	2013	1.027	1.170																
-3	H26	2014	0.994	1.125																
-2	H27	2015	1.000	1.082																
-1	H28	2016	1.000	1.040																
	H29	2017	1.000	1.000								0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間	1	H30	2018	1.000	0.962							18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	17.8
	2	H31	2019	1.000	0.925							97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	90.2
	3	H32	2020	1.000	0.889							97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	86.8
	4	H33	2021	1.000	0.855							97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	83.4
	5	H34	2022	1.000	0.822	116.6	116.6	95.9			95.9	63.1	63.1	51.9	6.8	6.8	5.6	69.9	69.9	57.5
	6	H35	2023	1.000	0.790	123.0	123.0	97.2			97.2	63.1	63.1	49.9	7.1	7.1	5.6	70.2	70.2	55.5
	7	H36	2024	1.000	0.760	129.4	129.4	98.4			98.4	18.0	18.0	13.7	7.4	7.4	5.6	25.4	25.4	19.3
	8	H37	2025	1.000	0.731	131.2	131.2	95.9			95.9	38.4	38.4	28.1	7.5	7.5	5.5	45.9	45.9	33.5
	9	H38	2026	1.000	0.703	131.2	131.2	92.2			92.2	50.8	50.8	35.7	7.6	7.6	5.3	58.4	58.4	41.0
	10	H39	2027	1.000	0.676	138.0	138.0	93.2			93.2				7.8	7.8	5.3	7.8	7.8	5.3
	11	H40	2028	1.000	0.650	138.0	138.0	89.6			89.6				7.8	7.8	5.1	7.8	7.8	5.1
	12	H41	2029	1.000	0.625	138.0	138.0	86.2			86.2	7.4	7.4	4.6	7.8	7.8	4.9	15.2	15.2	9.5
施設完成後の評価期間(50年)	13	H42	2030	1.000	0.601	138.6	138.6	83.3			83.3				7.8	7.8	4.7	7.8	7.8	4.7
	14	H43	2031	1.000	0.577	138.6	138.6	80.1			80.1				7.8	7.8	4.5	7.8	7.8	4.5
	15	H44	2032	1.000	0.555	138.6	138.6	77.0			77.0				7.8	7.8	4.3	7.8	7.8	4.3
	16	H45	2033	1.000	0.534	138.6	138.6	74.0			74.0				7.8	7.8	4.2	7.8	7.8	4.2
	17	H46	2034	1.000	0.513	138.6	138.6	71.2			71.2				7.8	7.8	4.0	7.8	7.8	4.0
	18	H47	2035	1.000	0.494	138.6	138.6	68.4			68.4				7.8	7.8	3.9	7.8	7.8	3.9
	19	H48	2036	1.000	0.475	138.6	138.6	65.8			65.8				7.8	7.8	3.7	7.8	7.8	3.7
	20	H49	2037	1.000	0.456	138.6	138.6	63.3			63.3				7.8	7.8	3.6	7.8	7.8	3.6
	21	H50	2038	1.000	0.439	138.6	138.6	60.8			60.8				7.8	7.8	3.4	7.8	7.8	3.4
	22	H51	2039	1.000	0.422	138.6	138.6	58.5			58.5				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3
	23	H52	2040	1.000	0.406	138.6	138.6	56.2			56.2				7.8	7.8	3.2	7.8	7.8	3.2
	24	H53	2041	1.000	0.390	138.6	138.6	54.1			54.1				7.8	7.8	3.0	7.8	7.8	3.0
	25	H54	2042	1.000	0.375	138.6	138.6	52.0			52.0				7.8	7.8	2.9	7.8	7.8	2.9
	26	H55	2043	1.000	0.361	138.6	138.6	50.0			50.0				7.8	7.8	2.8	7.8	7.8	2.8
	27	H56	2044	1.000	0.347	138.6	138.6	48.1			48.1				7.8	7.8	2.7	7.8	7.8	2.7
	28	H57	2045	1.000	0.333	138.6	138.6	46.2			46.2				7.8	7.8	2.6	7.8	7.8	2.6
	29	H58	2046	1.000	0.321	138.6	138.6	44.4			44.4				7.8	7.8	2.5	7.8	7.8	2.5
	30	H59	2047	1.000	0.308	138.6	138.6	42.7			42.7				7.8	7.8	2.4	7.8	7.8	2.4
	31	H60	2048	1.000	0.296	138.6	138.6	41.1			41.1				7.8	7.8	2.3	7.8	7.8	2.3
	32	H61	2049	1.000	0.285	138.6	138.6	39.5			39.5				7.8	7.8	2.2	7.8	7.8	2.2
	33	H62	2050	1.000	0.274	138.6	138.6	38.0			38.0				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1
	34	H63	2051	1.000	0.264	138.6	138.6	36.5			36.5				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1
	35	H64	2052	1.000	0.253	138.6	138.6	35.1			35.1				7.8	7.8	2.0	7.8	7.8	2.0
	36	H65	2053	1.000	0.244	138.6	138.6	33.8			33.8				7.8	7.8	1.9	7.8	7.8	1.9
	37	H66	2054	1.000	0.234	138.6	138.6	32.5			32.5				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8
	38	H67	2055	1.000	0.225	138.6	138.6	31.2			31.2				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8
	39	H68	2056	1.000	0.217	138.6	138.6	30.0			30.0				7.8	7.8	1.7	7.8	7.8	1.7
	40	H69	2057	1.000	0.208	138.6	138.6	28.9			28.9				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6
	41	H70	2058	1.000	0.200	138.6	138.6	27.8			27.8				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6
	42	H71	2059	1.000	0.193	138.6	138.6	26.7			26.7				7.8	7.8	1.5	7.8	7.8	1.5
	43	H72	2060	1.000	0.185	138.6	138.6	25.7			25.7				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4
	44	H73	2061	1.000	0.178	138.6	138.6	24.7			24.7				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4
	45	H74	2062	1.000	0.171	138.6	138.6	23.7			23.7				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3
	46	H75	2063	1.000	0.165	138.6	138.6	22.8			22.8				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3
	47	H76	2064	1.000	0.158	138.6	138.6	21.9			21.9				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2
	48	H77	2065	1.000	0.152	138.6	138.6	21.1			21.1				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2
	49	H78	2066	1.000	0.146	138.6	138.6	20.3			20.3				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	50	H79	2067	1.000	0.141	138.6	138.6	19.5			19.5				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	51	H80	2068	1.000	0.135	138.6	138.6	18.8			18.8				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	52	H81	2069	1.000	0.130	138.6	138.6	18.0			18.0				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0
	53	H82	2070	1.000	0.125	138.6	138.6	17.3			17.3				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0
	54	H83	2071	1.000	0.120	138.6	138.6	16.7			16.7				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	55	H84	2072	1.000	0.116	138.6	138.6	16.0			16.0				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	56	H85	2073	1.000	0.111	138.6	138.6	15.4			15.4				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	57	H86	2074	1.000	0.107	138.6	138.6	14.8			14.8				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	58	H87	2075	1.000	0.103	138.6	138.6	14.3			14.3				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	59	H88	2076	1.000	0.099	138.6	138.6	13.7		1.1	14.8				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	60	H89	2077	1.000	0.095	20.8	20.8	2.0			2.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	H90	2078	1.000	0.091	20.8	20.8	1.9			1.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1

【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する。 《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、環境学習や川遊び等で利用できるよう、階段、親水護岸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）》 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)	【水辺整備】 ・新橋箇所水辺整備：H25～ （実施中） （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 ・堀箇所水辺整備（計画中） 親水護岸整備、坂路整備、階段整備、高水敷整正 【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 

＜前回評価(平成 29 年度)時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

(様式－4)

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	○CVM（平成 29 年 8 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（平成 29 年 8 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） ○CVM（平成 28 年 8 月にアンケート実施） 【水環境】島地川ダム貯水池水質保全
	便益計測期間	令和 12 年度～令和 61 年度（2030 年度～2079 年度） （事業完了から 50 年）
	総便益	○年便益額＝229 百万円 ○残存価値＝12 百万円 総便益 B = Σ 単年度便益額 / (1 + 0.04)ⁿ + 残存価値 = 4,285 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：49,609 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 894 票（回収率 44.7%）、有効回答数 457 票（有効回答率 51.1%） 新橋箇所水辺整備 CVM 調査範囲  【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 の範囲の世帯を対象とする。 ○受益世帯数：1,723 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 829 票（回収率 41.5%）、有効回答数 395 票（有効回答率 47.6%） 堀箇所水辺整備 CVM 調査範囲 

＜前回評価(平成 29 年度)時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

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：5,190 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 803 票（回収率 40.2%）、有効回答数 515 票（有効回答率 64.1%） 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
	事業費	706 百万円
	維持管理費	142 百万円
	総費用	852 百万円
費用便益比 (B/C)		5.0
その他留意点等		

＜前回評価(平成 29 年度)時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

(様式－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（全体事業費）
-----	----------------------

評価年度	H29	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	241.8	
	本工事費		式	1	241.8	
		護岸工	m	235	73.6	
		河道整正	m	775	35.9	
		高水敷整正	m ²	20,696	6.0	
		管理用通路工	m	2,920	70.3	
		階段工	箇所	7.0	53.7	
		法面整備	m ²	125	2.3	
間接経費等(新橋箇所水辺整備) 国			式	1	116.3	
事業費(新橋箇所水辺整備) 国			式	1	358.1	
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	56.9	
	本工事費		式	1	56.9	
		護岸工	m	245	51.0	
		坂路工	箇所	1	2.7	
		階段工	箇所	1	3.2	
間接経費等(堀箇所水辺整備) 国			式	1	39.5	
事業費(堀箇所水辺整備) 国			式	1	96.4	
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	57.4	
事業費(自然再生)			式	1	159.8	
事業費 計			式	1	849.4	

維持管理費(新橋箇所水辺整備)	式	1	405.2	
維持管理費(堀箇所水辺整備)	式	1	16.0	
維持管理費(自然再生)	式	1	43.2	
維持管理費 計	式	1	464.4	

＜前回評価(平成 29 年度)時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

(様式－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	H29	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	141.2		
	本工事費		式	1	141.2		
		護岸工	m	20	14.2		
		河道整正	m	560	25.0		
		高水敷整正	m ²	10,300	2.1		
		管理用通路工	m	2,000	58.0		
		階段工	箇所	4.0	41.9		
間接経費等(新橋箇所水辺整備)			国	式	1	63.9	
事業費(新橋箇所水辺整備)			国	式	1	205.1	
事業費(新橋箇所水辺整備)			自治体	式	1	135.1	
工事費(堀箇所水辺整備)	国		式	1	56.9		
	本工事費		式	1	56.9		
		護岸工	m	80	51.0		
		坂路工	箇所	1	2.7		
		階段工	箇所	1	3.2		
		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	96.4	
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	57.4		
事業費(自然再生)			式	1	159.8		
事業費 計			式	1	596.4		
維持管理費(新橋箇所水辺整備)			式	1	405.2		
維持管理費(堀箇所水辺整備)			式	1	16.0		
維持管理費(自然再生)			式	1	43.2		
維持管理費 計			式	1	464.4		

(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]

(様式－１)

【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	平成 25 年度～令和 8 年度（2013 年度～2026 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	550 百万円	374 百万円	924 百万円
基準年における現在 価値合計（C）	525 百万円	129 百万円	653 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 9 年度（2027 年度）
供用年度の単年度便 益（実質価格）	208 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）	3,926 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（C B R）	6.0
純現在価値（N P V）	3,273 百万円
経済的内部収益率 （E I R R）	20.4%

(様式－１)

【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	令和 7 年度～令和 11 年度（2025 年度～2029 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	89 百万円	16 百万円	105 百万円
基準年における現在 価値合計（C）	63 百万円	5 百万円	68 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
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）	90 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（C B R）	1.3
純現在価値（N P V）	22 百万円
経済的内部収益率 （E I R R）	5.8%

< 前回評価(平成 29 年度)時点 >

(様式 - 2)

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備）全体事業】

基準(評価)年度	2017年(H29)
供用年度	2027年(H39)
社会的割引率	4%

単位:百万円

年度	デフ レータ			割引 率	便益:B					計 ①+②	費用:C								
					便益①		残存価値②		計		建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	
t	元号	西暦																	
-11	H18	2006	1.071	1.539															
-10	H19	2007	1.055	1.480															
-9	H20	2008	1.024	1.423															
-8	H21	2009	1.057	1.369															
-7	H22	2010	1.056	1.316															
-6	H23	2011	1.034	1.265															
-5	H24	2012	1.051	1.217															
-4	H25	2013	1.027	1.170							11.9	12.2	14.3				11.9	12.2	
-3	H26	2014	0.994	1.125							16.2	16.1	18.1				16.2	16.1	
-2	H27	2015	1.000	1.082							22.2	22.2	24.0				22.2	22.2	
-1	H28	2016	1.000	1.040							86.6	86.6	90.1				86.6	86.6	
	H29	2017	1.000	1.000							97.6	97.6	97.6				97.6	97.6	
1	H30	2018	1.000	0.962							18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	
2	H31	2019	1.000	0.925							97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	
3	H32	2020	1.000	0.889							97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	
4	H33	2021	1.000	0.855							97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	
5	H34	2022	1.000	0.822	205.7	205.7	169.1		169.1					6.8	6.8	5.6	6.8	6.8	
6	H35	2023	1.000	0.790	205.7	205.7	162.6		162.6					6.8	6.8	5.4	6.8	6.8	
7	H36	2024	1.000	0.760	205.7	205.7	156.3		156.3					6.8	6.8	5.2	6.8	6.8	
8	H37	2025	1.000	0.731	205.7	205.7	150.3		150.3					6.8	6.8	5.0	6.8	6.8	
9	H38	2026	1.000	0.703	205.7	205.7	144.5		144.5	3.7	3.7	2.6		6.8	6.8	4.8	10.5	10.5	
10	H39	2027	1.000	0.676	207.8	207.8	140.4		140.4					6.8	6.8	4.6	6.8	6.8	
11	H40	2028	1.000	0.650	207.8	207.8	135.0		135.0					6.8	6.8	4.4	6.8	6.8	
12	H41	2029	1.000	0.625	207.8	207.8	129.8		129.8					6.8	6.8	4.2	6.8	6.8	
13	H42	2030	1.000	0.601	207.8	207.8	124.8		124.8					6.8	6.8	4.1	6.8	6.8	
14	H43	2031	1.000	0.577	207.8	207.8	120.0		120.0					6.8	6.8	3.9	6.8	6.8	
15	H44	2032	1.000	0.555	207.8	207.8	115.4		115.4					6.8	6.8	3.8	6.8	6.8	
16	H45	2033	1.000	0.534	207.8	207.8	110.9		110.9					6.8	6.8	3.6	6.8	6.8	
17	H46	2034	1.000	0.513	207.8	207.8	106.7		106.7					6.8	6.8	3.5	6.8	6.8	
18	H47	2035	1.000	0.494	207.8	207.8	102.6		102.6					6.8	6.8	3.4	6.8	6.8	
19	H48	2036	1.000	0.475	207.8	207.8	98.6		98.6					6.8	6.8	3.2	6.8	6.8	
20	H49	2037	1.000	0.456	207.8	207.8	94.8		94.8					6.8	6.8	3.1	6.8	6.8	
21	H50	2038	1.000	0.439	207.8	207.8	91.2		91.2					6.8	6.8	3.0	6.8	6.8	
22	H51	2039	1.000	0.422	207.8	207.8	87.7		87.7					6.8	6.8	2.9	6.8	6.8	
23	H52	2040	1.000	0.406	207.8	207.8	84.3		84.3					6.8	6.8	2.8	6.8	6.8	
24	H53	2041	1.000	0.390	207.8	207.8	81.1		81.1					6.8	6.8	2.7	6.8	6.8	
25	H54	2042	1.000	0.375	207.8	207.8	77.9		77.9					6.8	6.8	2.6	6.8	6.8	
26	H55	2043	1.000	0.361	207.8	207.8	75.0		75.0					6.8	6.8	2.5	6.8	6.8	
27	H56	2044	1.000	0.347	207.8	207.8	72.1		72.1					6.8	6.8	2.4	6.8	6.8	
28	H57	2045	1.000	0.333	207.8	207.8	69.3		69.3					6.8	6.8	2.3	6.8	6.8	
29	H58	2046	1.000	0.321	207.8	207.8	66.6		66.6					6.8	6.8	2.2	6.8	6.8	
30	H59	2047	1.000	0.308	207.8	207.8	64.1		64.1					6.8	6.8	2.1	6.8	6.8	
31	H60	2048	1.000	0.296	207.8	207.8	61.6		61.6					6.8	6.8	2.0	6.8	6.8	
32	H61	2049	1.000	0.285	207.8	207.8	59.2		59.2					6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	
33	H62	2050	1.000	0.274	207.8	207.8	57.0		57.0					6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	
34	H63	2051	1.000	0.264	207.8	207.8	54.8		54.8					6.8	6.8	1.8	6.8	6.8	
35	H64	2052	1.000	0.253	207.8	207.8	52.7		52.7					6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	
36	H65	2053	1.000	0.244	207.8	207.8	50.6		50.6					6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	
37	H66	2054	1.000	0.234	207.8	207.8	48.7		48.7					6.8	6.8	1.6	6.8	6.8	
38	H67	2055	1.000	0.225	207.8	207.8	46.8		46.8					6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	
39	H68	2056	1.000	0.217	207.8	207.8	45.0		45.0					6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	
40	H69	2057	1.000	0.208	207.8	207.8	43.3		43.3					6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	
41	H70	2058	1.000	0.200	207.8	207.8	41.6		41.6					6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	
42	H71	2059	1.000	0.193	207.8	207.8	40.0		40.0					6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	
43	H72	2060	1.000	0.185	207.8	207.8	38.5		38.5					6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	
44	H73	2061	1.000	0.178	207.8	207.8	37.0		37.0					6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	
45	H74	2062	1.000	0.171	207.8	207.8	35.6		35.6					6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	
46	H75	2063	1.000	0.165	207.8	207.8	34.2		34.2					6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	
47	H76	2064	1.000	0.158	207.8	207.8	32.9		32.9					6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	
48	H77	2065	1.000	0.152	207.8	207.8	31.6		31.6					6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	
49	H78	2066	1.000	0.146	207.8	207.8	30.4		30.4					6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	
50	H79	2067	1.000	0.141	207.8	207.8	29.2		29.2					6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	
51	H80	2068	1.000	0.135	207.8	207.8	28.1		28.1					6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	
52	H81	2069	1.000	0.130	207.8	207.8	27.0		27.0					6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	
53	H82	2070	1.000	0.125	207.8	207.8	26.0		26.0					6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	
54	H83	2071	1.000	0.120	207.8	207.8	25.0		25.0					6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	
55	H84	2072	1.000	0.116	207.8	207.8	24.0		24.0					6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	
56	H85	2073	1.000	0.111	207.8	207.8	23.1		23.1					6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	
57	H86	2074	1.000	0.107	207.8	207.8	22.2		22.2					6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	
58	H87	2075	1.000	0.103	207.8	207.8	21.4		21.4					6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	
59	H88	2076	1.000	0.099	207.8	207.8	20.5		20.5	7.2	27.7			6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	
60	H89	2077	1.000	0.095															
61	H90	2078	1.000	0.091															
62	H91	2079	1.000	0.088															
合計					11.419	11.419	3.919			7	3.926	550	550	525	374	374	129	923	

総便益	B	3,926
総費用	C	653
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B-C	3,273
経済的内部収益率		20.4%

< 前回評価(平成 29 年度)時点 >

(様式-2)

【事業便益算定シート(新橋箇所水辺整備) 残事業】

基準(評価)年度	2017年(H29)
供用年度	2023年(H35)
社会的割引率	4%

単位: 百万円

年度				デフ レータ	割引 率	便益:B					費用:C									
	t	元号	西暦			便益①			残存価値②		計 ①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備 期間	-11	H18	2006	1.071	1.539															
	-10	H19	2007	1.055	1.480															
	-9	H20	2008	1.024	1.423															
	-8	H21	2009	1.057	1.369															
	-7	H22	2010	1.056	1.316															
	-6	H23	2011	1.034	1.265															
	-5	H24	2012	1.051	1.217															
	-4	H25	2013	1.027	1.170															
	-3	H26	2014	0.994	1.125															
	-2	H27	2015	1.000	1.082															
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	-1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000															
	1	H30	2018	1.000	0.962							18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	17.8
	2	H31	2019	1.000	0.925							97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	90.2
	3	H32	2020	1.000	0.889							97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	86.8
	4	H33	2021	1.000	0.855							97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	83.4
	5	H34	2022	1.000	0.822	116.6	116.6	95.9		95.9					6.8	6.8	5.6	6.8	6.8	5.6
	6	H35	2023	1.000	0.790	116.6	116.6	92.2		92.2					6.8	6.8	5.4	6.8	6.8	5.4
	7	H36	2024	1.000	0.760	116.6	116.6	88.6		88.6					6.8	6.8	5.2	6.8	6.8	5.2
	8	H37	2025	1.000	0.731	116.6	116.6	85.2		85.2					6.8	6.8	5.0	6.8	6.8	5.0
	9	H38	2026	1.000	0.703	116.6	116.6	82.0		82.0	3.7	3.7	2.6	6.8	6.8	4.8	10.5	10.5	7.4	
	10	H39	2027	1.000	0.676	117.8	117.8	79.6		79.6					6.8	6.8	4.6	6.8	6.8	4.6
	11	H40	2028	1.000	0.650	117.8	117.8	76.5		76.5					6.8	6.8	4.4	6.8	6.8	4.4
	12	H41	2029	1.000	0.625	117.8	117.8	73.6		73.6					6.8	6.8	4.2	6.8	6.8	4.2
	13	H42	2030	1.000	0.601	117.8	117.8	70.8		70.8					6.8	6.8	4.1	6.8	6.8	4.1
	14	H43	2031	1.000	0.577	117.8	117.8	68.0		68.0					6.8	6.8	3.9	6.8	6.8	3.9
	15	H44	2032	1.000	0.555	117.8	117.8	65.4		65.4					6.8	6.8	3.8	6.8	6.8	3.8
	16	H45	2033	1.000	0.534	117.8	117.8	62.9		62.9					6.8	6.8	3.6	6.8	6.8	3.6
	17	H46	2034	1.000	0.513	117.8	117.8	60.5		60.5					6.8	6.8	3.5	6.8	6.8	3.5
	18	H47	2035	1.000	0.494	117.8	117.8	58.2		58.2					6.8	6.8	3.4	6.8	6.8	3.4
	19	H48	2036	1.000	0.475	117.8	117.8	55.9		55.9					6.8	6.8	3.2	6.8	6.8	3.2
	20	H49	2037	1.000	0.456	117.8	117.8	53.8		53.8					6.8	6.8	3.1	6.8	6.8	3.1
	21	H50	2038	1.000	0.439	117.8	117.8	51.7		51.7					6.8	6.8	3.0	6.8	6.8	3.0
	22	H51	2039	1.000	0.422	117.8	117.8	49.7		49.7					6.8	6.8	2.9	6.8	6.8	2.9
	23	H52	2040	1.000	0.406	117.8	117.8	47.8		47.8					6.8	6.8	2.8	6.8	6.8	2.8
24	H53	2041	1.000	0.390	117.8	117.8	46.0		46.0					6.8	6.8	2.7	6.8	6.8	2.7	
25	H54	2042	1.000	0.375	117.8	117.8	44.2		44.2					6.8	6.8	2.6	6.8	6.8	2.6	
26	H55	2043	1.000	0.361	117.8	117.8	42.5		42.5					6.8	6.8	2.5	6.8	6.8	2.5	
27	H56	2044	1.000	0.347	117.8	117.8	40.9		40.9					6.8	6.8	2.4	6.8	6.8	2.4	
28	H57	2045	1.000	0.333	117.8	117.8	39.3		39.3					6.8	6.8	2.3	6.8	6.8	2.3	
29	H58	2046	1.000	0.321	117.8	117.8	37.8		37.8					6.8	6.8	2.2	6.8	6.8	2.2	
30	H59	2047	1.000	0.308	117.8	117.8	36.3		36.3					6.8	6.8	2.1	6.8	6.8	2.1	
31	H60	2048	1.000	0.296	117.8	117.8	34.9		34.9					6.8	6.8	2.0	6.8	6.8	2.0	
32	H61	2049	1.000	0.285	117.8	117.8	33.6		33.6					6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	1.9	
33	H62	2050	1.000	0.274	117.8	117.8	32.3		32.3					6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	1.9	
34	H63	2051	1.000	0.264	117.8	117.8	31.1		31.1					6.8	6.8	1.8	6.8	6.8	1.8	
35	H64	2052	1.000	0.253	117.8	117.8	29.9		29.9					6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	1.7	
36	H65	2053	1.000	0.244	117.8	117.8	28.7		28.7					6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	1.7	
37	H66	2054	1.000	0.234	117.8	117.8	27.6		27.6					6.8	6.8	1.6	6.8	6.8	1.6	
38	H67	2055	1.000	0.225	117.8	117.8	26.5		26.5					6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	1.5	
39	H68	2056	1.000	0.217	117.8	117.8	25.5		25.5					6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	1.5	
40	H69	2057	1.000	0.208	117.8	117.8	24.5		24.5					6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	1.4	
41	H70	2058	1.000	0.200	117.8	117.8	23.6		23.6					6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	1.4	
42	H71	2059	1.000	0.193	117.8	117.8	22.7		22.7					6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	1.3	
43	H72	2060	1.000	0.185	117.8	117.8	21.8		21.8					6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	1.3	
44	H73	2061	1.000	0.178	117.8	117.8	21.0		21.0					6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	1.2	
45	H74	2062	1.000	0.171	117.8	117.8	20.2		20.2					6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	1.2	
46	H75	2063	1.000	0.165	117.8	117.8	19.4		19.4					6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	1.1	
47	H76	2064	1.000	0.158	117.8	117.8	18.6		18.6					6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	1.1	
48	H77	2065	1.000	0.152	117.8	117.8	17.9		17.9					6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0	
49	H78	2066	1.000	0.146	117.8	117.8	17.2		17.2					6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0	
50	H79	2067	1.000	0.141	117.8	117.8	16.6		16.6					6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0	
51	H80	2068	1.000	0.135	117.8	117.8	15.9		15.9					6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9	
52	H81	2069	1.000	0.130	117.8	117.8	15.3		15.3					6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9	
53	H82	2070	1.000	0.125	117.8	117.8	14.7		14.7					6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9	
54	H83	2071	1.000	0.120	117.8	117.8	14.2		14.2					6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8	
55	H84	2072	1.000	0.116	117.8	117.8	13.6		13.6					6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8	
56	H85	2073	1.000	0.111	117.8	117.8	13.1		13.1					6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8	
57	H86	2074	1.000	0.107	117.8	117.8	12.6		12.6					6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7	
58	H87	2075	1.000	0.103	117.8	117.8	12.1		12.1					6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7	
59	H88	2076	1.000	0.099	117.8	117.8	11.6	1.1	12.7					6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7	
60	H89	2077	1.000	0.095																
61	H90	2078	1.000	0.091																
62	H91	2079	1.000	0.088																
63	H92	2080	1.000	0.085																
合計						6,474	6,474	2,222		1	2,223	315	315	281	374	374	129	689	689	409

総便益	B	2,223
総費用	C	409
費用便益比	B/C	5.4
純現在価値	B-C	1,814
経済的内部收益率		26.7%

< 前回評価(平成 29 年度)時点 >

(様式 - 2)

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）全体事業】

基準(評価)年度	2017年(H29)
供用年度	2026年(H38)
社会的割引率	4.0%

単位: 百万円

年度				デフ レ ー タ	割 引 率	便益: B					費用: C							
	t	元号	西暦			便益①		残存価値②		計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
						便益	実質価格 現在価値	実質価格 現在価値	現在価値		費用	実質価格 現在価値	費用	実質価格 現在価値	費用	実質価格 現在価値		
整備 期 間	-11	H18	2006	1.071	1.539													
	-10	H19	2007	1.055	1.480													
	-9	H20	2008	1.024	1.423													
	-8	H21	2009	1.057	1.369													
	-7	H22	2010	1.056	1.316													
	-6	H23	2011	1.034	1.265													
	-5	H24	2012	1.051	1.217													
	-4	H25	2013	1.027	1.170													
	-3	H26	2014	0.994	1.125													
	-2	H27	2015	1.000	1.082													
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	-1	H28	2016	1.000	1.040													
		H29	2017	1.000	1.000													
	1	H30	2018	1.000	0.962													
	2	H31	2019	1.000	0.925													
	3	H32	2020	1.000	0.889													
	4	H33	2021	1.000	0.855													
	5	H34	2022	1.000	0.822													
	6	H35	2023	1.000	0.790													
	7	H36	2024	1.000	0.760													
	8	H37	2025	1.000	0.731						38.4	38.4	28.1			38.4	28.1	
	9	H38	2026	1.000	0.703						47.1	47.1	33.1	0.1	0.1	0.1	47.2	33.2
	10	H39	2027	1.000	0.676	5.6	5.6	3.8		3.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	11	H40	2028	1.000	0.650	5.6	5.6	3.6		3.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	12	H41	2029	1.000	0.625	5.6	5.6	3.5		3.5	3.7	3.7	2.3	0.3	0.3	0.2	4.0	2.5
	13	H42	2030	1.000	0.601	5.8	5.8	3.5		3.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	14	H43	2031	1.000	0.577	5.8	5.8	3.3		3.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	15	H44	2032	1.000	0.555	5.8	5.8	3.2		3.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	16	H45	2033	1.000	0.534	5.8	5.8	3.1		3.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	17	H46	2034	1.000	0.513	5.8	5.8	3.0		3.0				0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	18	H47	2035	1.000	0.494	5.8	5.8	2.9		2.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	19	H48	2036	1.000	0.475	5.8	5.8	2.8		2.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	20	H49	2037	1.000	0.456	5.8	5.8	2.6		2.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	21	H50	2038	1.000	0.439	5.8	5.8	2.5		2.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	22	H51	2039	1.000	0.422	5.8	5.8	2.4		2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	23	H52	2040	1.000	0.406	5.8	5.8	2.4		2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	24	H53	2041	1.000	0.390	5.8	5.8	2.3		2.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	25	H54	2042	1.000	0.375	5.8	5.8	2.2		2.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	26	H55	2043	1.000	0.361	5.8	5.8	2.1		2.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	27	H56	2044	1.000	0.347	5.8	5.8	2.0		2.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	28	H57	2045	1.000	0.333	5.8	5.8	1.9		1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	29	H58	2046	1.000	0.321	5.8	5.8	1.9		1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	30	H59	2047	1.000	0.308	5.8	5.8	1.8		1.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	31	H60	2048	1.000	0.296	5.8	5.8	1.7		1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	32	H61	2049	1.000	0.285	5.8	5.8	1.7		1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	33	H62	2050	1.000	0.274	5.8	5.8	1.6		1.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	34	H63	2051	1.000	0.264	5.8	5.8	1.5		1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	35	H64	2052	1.000	0.253	5.8	5.8	1.5		1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	36	H65	2053	1.000	0.244	5.8	5.8	1.4		1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	37	H66	2054	1.000	0.234	5.8	5.8	1.4		1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	38	H67	2055	1.000	0.225	5.8	5.8	1.3		1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	39	H68	2056	1.000	0.217	5.8	5.8	1.3		1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	40	H69	2057	1.000	0.208	5.8	5.8	1.2		1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	41	H70	2058	1.000	0.200	5.8	5.8	1.2		1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	42	H71	2059	1.000	0.193	5.8	5.8	1.1		1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	43	H72	2060	1.000	0.185	5.8	5.8	1.1		1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	44	H73	2061	1.000	0.178	5.8	5.8	1.0		1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	45	H74	2062	1.000	0.171	5.8	5.8	1.0		1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	46	H75	2063	1.000	0.165	5.8	5.8	1.0		1.0				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	47	H76	2064	1.000	0.158	5.8	5.8	0.9		0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	48	H77	2065	1.000	0.152	5.8	5.8	0.9		0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0
49	H78	2066	1.000	0.146	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
50	H79	2067	1.000	0.141	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
51	H80	2068	1.000	0.135	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
52	H81	2069	1.000	0.130	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
53	H82	2070	1.000	0.125	5.8	5.8	0.7		0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
54	H83	2071	1.000	0.120	5.8	5.8	0.7		0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
55	H84	2072	1.000	0.116	5.8	5.8	0.7		0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
56	H85	2073	1.000	0.111	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
57	H86	2074	1.000	0.107	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
58	H87	2075	1.000	0.103	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
59	H88	2076	1.000	0.099	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
60	H89	2077	1.000	0.095	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
61	H90	2078	1.000	0.091	5.8	5.8	0.5		0.5				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
62	H91	2079	1.000	0.088	5.8	5.8	0.5	1.1	1.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	
合計						307	307	89	1	90	89	89	63	16	16	5	105	6

総便益	B	90
総費用	C	68
費用便益比	B/C	1.3
純現在価値	B-C	22
経済的内部収益率		5.8%

< 前回評価 (平成 29 年度) 時点 >

(様式 - 2)

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）残事業】

基準(評価)年度	2017年(H29)
供用年度	2026年(H38)
社会的割引率	4.0%

単位: 百万円

年度	t元号西暦			デフ レータ	割引 率	便益:B					費用:C									
						便益①			残存価値②		計 ①×②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備 期間	-11	H18	2006	1.071	1.539															
	-10	H19	2007	1.055	1.480															
	-9	H20	2008	1.024	1.423															
	-8	H21	2009	1.057	1.369															
	-7	H22	2010	1.056	1.316															
	-6	H23	2011	1.034	1.265															
	-5	H24	2012	1.051	1.217															
	-4	H25	2013	1.027	1.170															
	-3	H26	2014	0.994	1.125															
	-2	H27	2015	1.000	1.082															
施設 完成 後の 評価 期間 （50年）	-1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000															
	1	H30	2018	1.000	0.962															
	2	H31	2019	1.000	0.925															
	3	H32	2020	1.000	0.889															
	4	H33	2021	1.000	0.855															
	5	H34	2022	1.000	0.822															
	6	H35	2023	1.000	0.790															
	7	H36	2024	1.000	0.760															
	8	H37	2025	1.000	0.731						38.4	38.4	28.1					38.4	38.4	28.1
	9	H38	2026	1.000	0.703						47.1	47.1	33.1	0.1	0.1	0.1		47.2	47.2	33.2
	10	H39	2027	1.000	0.676	5.6	5.6	3.8		3.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	11	H40	2028	1.000	0.650	5.6	5.6	3.6		3.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	12	H41	2029	1.000	0.625	5.6	5.6	3.5		3.5	3.7	3.7	2.3	0.3	0.3	0.2	4.0	4.0	2.5	
	13	H42	2030	1.000	0.601	5.8	5.8	3.5		3.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	14	H43	2031	1.000	0.577	5.8	5.8	3.3		3.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	15	H44	2032	1.000	0.555	5.8	5.8	3.2		3.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	16	H45	2033	1.000	0.534	5.8	5.8	3.1		3.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	17	H46	2034	1.000	0.513	5.8	5.8	3.0		3.0				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	18	H47	2035	1.000	0.494	5.8	5.8	2.9		2.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	19	H48	2036	1.000	0.475	5.8	5.8	2.8		2.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	20	H49	2037	1.000	0.456	5.8	5.8	2.6		2.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	21	H50	2038	1.000	0.439	5.8	5.8	2.5		2.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	22	H51	2039	1.000	0.422	5.8	5.8	2.4		2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	23	H52	2040	1.000	0.406	5.8	5.8	2.4		2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	24	H53	2041	1.000	0.390	5.8	5.8	2.3		2.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	25	H54	2042	1.000	0.375	5.8	5.8	2.2		2.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	26	H55	2043	1.000	0.361	5.8	5.8	2.1		2.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	27	H56	2044	1.000	0.347	5.8	5.8	2.0		2.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	28	H57	2045	1.000	0.333	5.8	5.8	1.9		1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	29	H58	2046	1.000	0.321	5.8	5.8	1.9		1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	30	H59	2047	1.000	0.308	5.8	5.8	1.8		1.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	31	H60	2048	1.000	0.296	5.8	5.8	1.7		1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	32	H61	2049	1.000	0.285	5.8	5.8	1.7		1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	33	H62	2050	1.000	0.274	5.8	5.8	1.6		1.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	34	H63	2051	1.000	0.264	5.8	5.8	1.5		1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	35	H64	2052	1.000	0.253	5.8	5.8	1.5		1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	36	H65	2053	1.000	0.244	5.8	5.8	1.4		1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	37	H66	2054	1.000	0.234	5.8	5.8	1.4		1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	38	H67	2055	1.000	0.225	5.8	5.8	1.3		1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	39	H68	2056	1.000	0.217	5.8	5.8	1.3		1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	40	H69	2057	1.000	0.208	5.8	5.8	1.2		1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	41	H70	2058	1.000	0.200	5.8	5.8	1.2		1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	42	H71	2059	1.000	0.193	5.8	5.8	1.1		1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	43	H72	2060	1.000	0.185	5.8	5.8	1.1		1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	44	H73	2061	1.000	0.178	5.8	5.8	1.0		1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	45	H74	2062	1.000	0.171	5.8	5.8	1.0		1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	
	46	H75	2063	1.000	0.165	5.8	5.8	1.0		1.0				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	47	H76	2064	1.000	0.158	5.8	5.8	0.9		0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	48	H77	2065	1.000	0.152	5.8	5.8	0.9		0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	49	H78	2066	1.000	0.146	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	50	H79	2067	1.000	0.141	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	51	H80	2068	1.000	0.135	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	52	H81	2069	1.000	0.130	5.8	5.8	0.8		0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	53	H82	2070	1.000	0.125	5.8	5.8	0.7		0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	54	H83	2071	1.000	0.120	5.8	5.8	0.7		0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	55	H84	2072	1.000	0.116	5.8	5.8	0.7		0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	56	H85	2073	1.000	0.111	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	57	H86	2074	1.000	0.107	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	58	H87	2075	1.000	0.103	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	59	H88	2076	1.000	0.099	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	60	H89	2077	1.000	0.095	5.8	5.8	0.6		0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	61	H90	2078	1.000	0.091	5.8	5.8	0.5		0.5				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
	62	H91	2079	1.000	0.088	5.8	5.8	0.5		1.1	1.6			0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	
合計						307	307	89		1	90	89	89	63	16	16	5	105	105	68

総便益	B	90
総費用	C	68
費用便益比	B/C	1.3
純現在価値	B-C	22
経済的内部収益率		5.8%

【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する。 《堀箇所水辺整備》 ほり とくち 堀箇所は山口市徳地の中心部に位置し、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、環境学習や川遊び等で利用できるよう、階段、親水護岸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：H25～（実施中） （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 ・堀箇所水辺整備（計画中） 親水護岸整備、坂路整備、階段整備、高水敷整正 

【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 (平成 29 年 8 月にアンケート実施)
	便益計測期間	平成 42 年度～平成 91 年度 (2030 年度～2079 年度) (事業完了から 50 年)
	総便益	○年便益額=213.6 百万円 ○残存価値= 8.3 百万円 総便益 B = Σ 単年度便益額 / (1+0.04)ⁿ + 残存価値 = 4,016 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: 49,609 世帯 ○配布回収方法: 郵送 ○アンケート票数: 2,000 票配布、回収数 894 票 (回収率 44.7%)、有効回答数 457 票 (有効回答率 51.1%) 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 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 の世帯を対象とする。 ○受益世帯数: 1,723 世帯 ○配布回収方法: 郵送 ○アンケート票数: 2,000 票配布、回収数 829 票 (回収率 41.5%)、有効回答数 395 票 (有効回答率 47.6%) 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 6km 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
費用	事業費	588 百万円
	維持管理費	133 百万円
	総費用	721 百万円
費用便益比 (B/C)		5.6
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

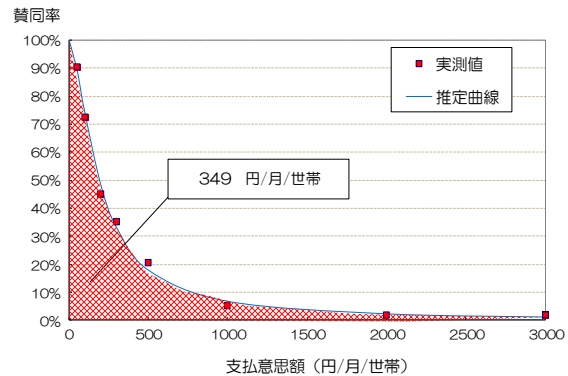
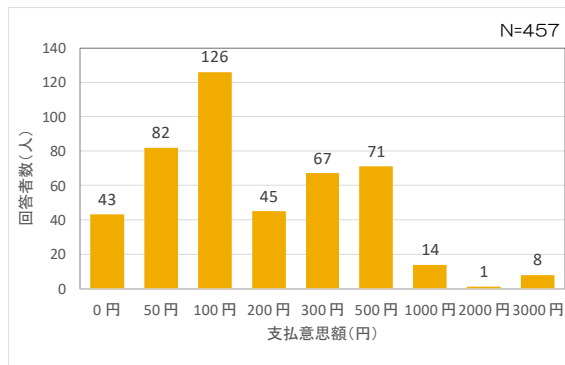
CVM 本調査結果

1. アンケート集計数

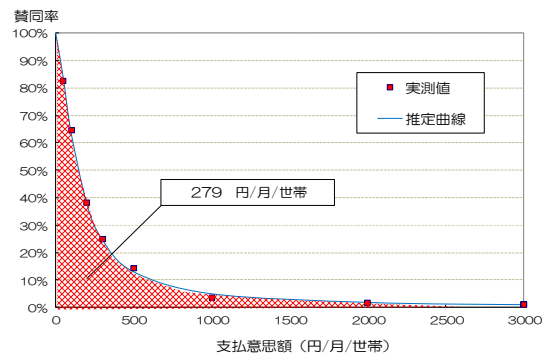
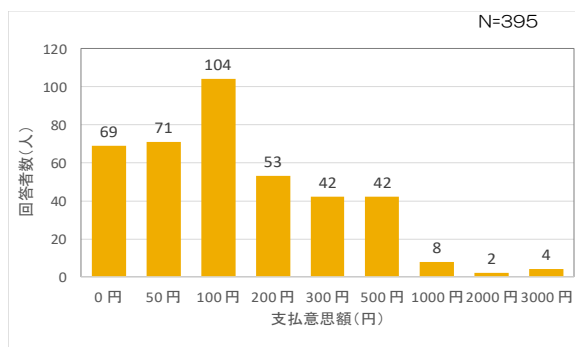
事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
新橋箇所水辺整備	2,000	894	44.7%	457	51.1%
堀箇所水辺整備	2,000	829	41.5%	395	47.6%

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	349 円/月/世帯	49,609 世帯	207.8 百万円
堀箇所水辺整備	279 円/月/世帯	1,723 世帯	5.8 百万円

◇年便益=WTP × 12 ヶ月× 受益世帯数

・ 新橋箇所水辺整備

$$= 349 \times 12 \times 49,609 = 207.8 \text{ 百万円}$$

・ 堀箇所水辺整備

$$= 279 \times 12 \times 1,723 = 5.8 \text{ 百万円}$$

4. B/C 算定結果

年便益 (百万円)	B (百万円)	C (百万円)
213.6	4,016	721

◇B は残存価値を加算した

新橋箇所水辺整備 (事業説明資料)

【事業説明資料】 さ ば が わ し ん ば し ち く み す べ せ い び じ ゑ う
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



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 しんばしち く みすべ
佐波川総合水系環境整備事業「佐波川(新橋地区)の水辺
せいびじぎょう
整備事業」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平成 29 年 8 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(新橋地区)の水辺整備事業)」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、アンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市、周南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。

封筒に記載させていただきました宛名のご本人による回答が困難な場合は、ご家族の方が回答いただいて構いませんので、ご協力をお願いいたします。

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、またはそれに準じ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28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。

■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、周南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（新橋地区）の水辺整備事業」に関するアンケート

はじめに、あなたと佐波川^{さ ば が わ}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 にはおよその回数を記入して下さい。

- | | |
|-------------------------|--|
| ①. 週 | } <u> <input type="text"/> 回くらい行っている</u> |
| ②. 月 | |
| ③. 年 | |
| 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 にはおおよその時間を記入して下さい。

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| 1. 車 | } | <input type="text"/> で <input type="text"/> 分くらい |
| 2. 自転車 | | |
| 3. 徒歩 | | |
| 4. その他 () | | |

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 | |
|--------------|---------|---|---|---|---|---|--------|
| 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 | |
|-----------------|--------|---|---|---|---|---|--------|
| 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（新橋地区）の水辺整備事業」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



平成 29 年 6 月撮影

樹林化した河川敷



平成 25 年 6 月撮影

【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



高水敷整正

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、 <u>毎月 50 円</u> (年間 600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（2）世帯あたり、 <u>毎月 100 円</u> (年間 1,200 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（3）世帯あたり、 <u>毎月 200 円</u> (年間 2,400 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（4）世帯あたり、 <u>毎月 300 円</u> (年間 3,600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（5）世帯あたり、 <u>毎月 500 円</u> (年間 6,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（6）世帯あたり、 <u>毎月 1,000 円</u> (年間 12,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（7）世帯あたり、 <u>毎月 2,000 円</u> (年間 24,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（8）世帯あたり、 <u>毎月 3,000 円</u> (年間 36,000 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

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. 無職 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。

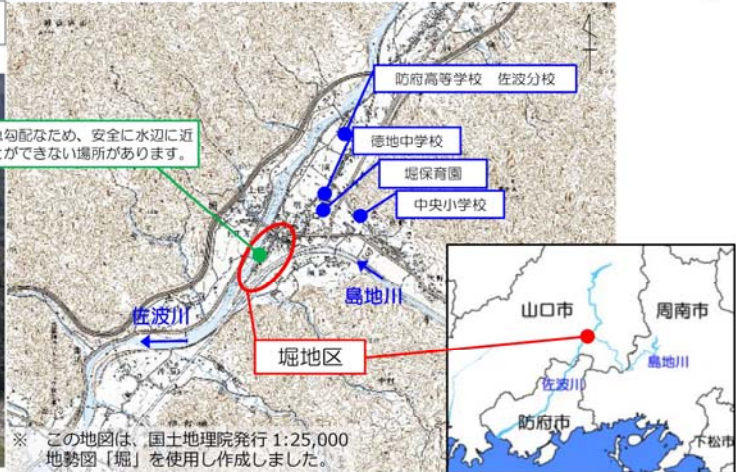
[illegible]

****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 ず 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

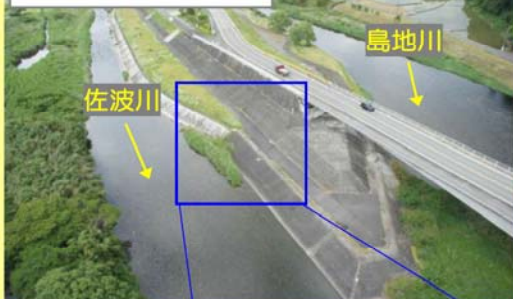


【現状】 護岸が急勾配なため、安全に水辺に近づくことができない場所があります。

【整備前】

整備前の状況

整備前 (現在) の状況

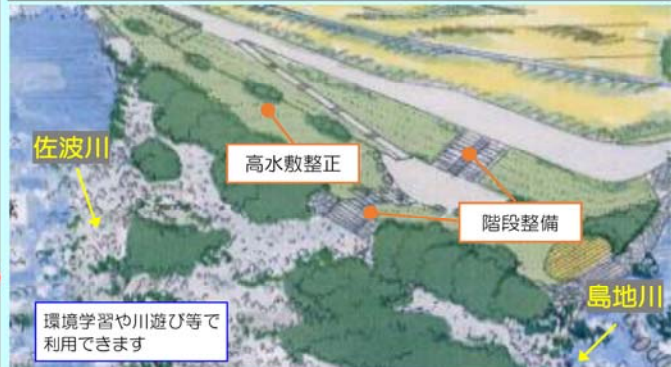


- ・護岸が急勾配で、階段等も整備されていないため、安全に水辺に近づくことができません。



【整備後】

整備後の状況 (イメージ)



環境学習・川遊びイメージ



- ・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。

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。

堀箇所水辺整備 (アンケート調査票)

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

平成 29 年 8 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(堀地区)の水辺整備事業)」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、アンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市、周南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。

封筒に記載させていただきました宛名のご本人による回答が困難な場合は、ご家族の方が回答いただいて構いませんので、ご協力をお願いいたします。

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、またはそれに準じ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28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。

■ 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、周南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（堀地区）の水辺整備事業」に関するアンケート

はじめに、あなたと佐波川^{さ ば が わ}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 にはおおよその回数を記入して下さい。

- | | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| ①. 週 | } | に <input type="text"/> 回くらい行っている |
| ②. 月 | | |
| ③. 年 | | |
| 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	
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	
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（堀地区）の水辺整備事業」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。

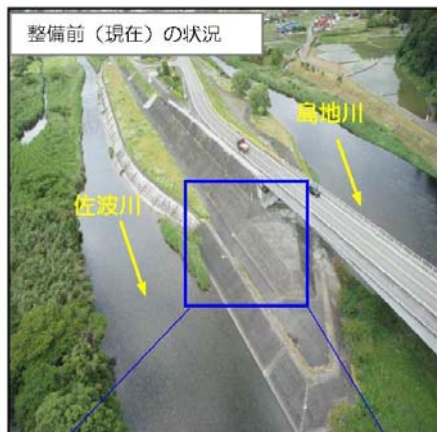
○実際には、このような事業は税金によって実施しています。

○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、親水護岸等の整備により、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。



環境学習・川遊びイメージ



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 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 2,000 円 (年間 24,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
（8）世帯あたり、毎月 3,000 円 (年間 36,000 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

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. 無職 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。

--	--	--	--

$\quad - \quad$

--	--	--	--

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。

Case No.	Case Name	Case Address	Case City	Case State	Case Zip	Case Phone	Case Email	Case Date	Case Time	Case Status	Case Notes
1	John Doe	123 Main St	New York	NY	10001	212-555-1234	john.doe@example.com	2023-10-27	14:30	Completed	Initial assessment and data collection.
2	Jane Smith	456 Elm St	Los Angeles	CA	90001	310-555-5678	jane.smith@example.com	2023-10-28	10:00	In Progress	Interview with subject and review of records.
3	Robert Johnson	789 Oak St	Chicago	IL	60601	312-555-9012	robert.johnson@example.com	2023-10-29	09:00	Pending	Awaiting further information from the client.
4	Emily White	101 Pine St	San Francisco	CA	94101	415-555-3456	emily.white@example.com	2023-10-30	11:00	Completed	Final report and recommendations provided.
5	Michael Brown	202 Cedar St	Phoenix	AZ	85001	602-555-7890	michael.brown@example.com	2023-10-31	13:00	In Progress	Conducting follow-up interviews and analysis.
6	Sarah Green	303 Birch St	Philadelphia	PA	19101	215-555-2345	sarah.green@example.com	2023-11-01	10:30	Pending	Waiting for data from external sources.
7	David Black	404 Maple St	San Diego	CA	92101	619-555-6789	david.black@example.com	2023-11-02	15:00	Completed	Analysis complete, report drafted.
8	Lisa Gray	505 Walnut St	Seattle	WA	98101	206-555-0123	lisa.gray@example.com	2023-11-03	09:30	In Progress	Reviewing findings and preparing conclusions.
9	James Taylor	606 Spruce St	Portland	OR	97201	503-555-4567	james.taylor@example.com	2023-11-04	11:30	Pending	Final review and approval process.
10	Amanda Hall	707 Ash St	Denver	CO	80201	303-555-8901	amanda.hall@example.com	2023-11-05	14:00	Completed	Project closed, all data archived.

****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]

(様式－１)

【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、周南市
事業期間	令和 4 年度～令和 11 年度（2022 年度～2029 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	148 百万円	39 百万円	187 百万円
基準年における現在 価値合計（C）	118 百万円	12 百万円	130 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
供用年度の単年度便 益（実質価格）	15 百万円
残存価値（現在価値）	4 百万円
基準年における現在 価値合計（B）	269 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（C B R）	2.1
純現在価値（N P V）	139 百万円
経済的内部収益率 （E I R R）	10.0%

< 前回評価(平成 29 年度)時点 >

(様式 - 2)

【事業便益算定シート(佐波川自然再生)全体事業】

基準(評価)年度		2017年(H29)	
供用年度		2030年(H42)	
社会的割引率		4%	

年度				割引率	便益:B					費用:C										
					便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④			
t	元号	西暦	デフレータ		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
-11	H18	2006	1.071	1.539																
-10	H19	2007	1.055	1.480																
-9	H20	2008	1.024	1.423																
-8	H21	2009	1.057	1.369																
-7	H22	2010	1.056	1.316																
-6	H23	2011	1.034	1.265																
-5	H24	2012	1.051	1.217																
-4	H25	2013	1.027	1.170																
-3	H26	2014	0.994	1.125																
-2	H27	2015	1.000	1.082																
-1	H28	2016	1.000	1.040																
	H29	2017	1.000	1.000																
1	H30	2018	1.000	0.962																
2	H31	2019	1.000	0.925																
3	H32	2020	1.000	0.889																
4	H33	2021	1.000	0.855																
5	H34	2022	1.000	0.822							63.1	63.1	51.9				63.1	63.1	51.9	
6	H35	2023	1.000	0.790	6.4	6.4	5.1			5.1	63.1	63.1	49.9	0.3	0.3	0.2	63.4	63.4	50.1	
7	H36	2024	1.000	0.760	12.8	12.8	9.7			9.7	18.0	18.0	13.7	0.6	0.6	0.5	18.6	18.6	14.1	
8	H37	2025	1.000	0.731	14.6	14.6	10.7			10.7				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	
9	H38	2026	1.000	0.703	14.6	14.6	10.3			10.3				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	
10	H39	2027	1.000	0.676	14.6	14.6	9.9			9.9				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	
11	H40	2028	1.000	0.650	14.6	14.6	9.5			9.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	
12	H41	2029	1.000	0.625	14.6	14.6	9.1			9.1	3.7	3.7	2.3	0.7	0.7	0.4	4.4	4.4	2.7	
13	H42	2030	1.000	0.601	15.0	15.0	9.0			9.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	
14	H43	2031	1.000	0.577	15.0	15.0	8.7			8.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	
15	H44	2032	1.000	0.555	15.0	15.0	8.3			8.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	
16	H45	2033	1.000	0.534	15.0	15.0	8.0			8.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	
17	H46	2034	1.000	0.513	15.0	15.0	7.7			7.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	
18	H47	2035	1.000	0.494	15.0	15.0	7.4			7.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
19	H48	2036	1.000	0.475	15.0	15.0	7.1			7.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
20	H49	2037	1.000	0.456	15.0	15.0	6.8			6.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
21	H50	2038	1.000	0.439	15.0	15.0	6.6			6.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
22	H51	2039	1.000	0.422	15.0	15.0	6.3			6.3				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
23	H52	2040	1.000	0.406	15.0	15.0	6.1			6.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
24	H53	2041	1.000	0.390	15.0	15.0	5.9			5.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
25	H54	2042	1.000	0.375	15.0	15.0	5.6			5.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
26	H55	2043	1.000	0.361	15.0	15.0	5.4			5.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	
27	H56	2044	1.000	0.347	15.0	15.0	5.2			5.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
28	H57	2045	1.000	0.333	15.0	15.0	5.0			5.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
29	H58	2046	1.000	0.321	15.0	15.0	4.8			4.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
30	H59	2047	1.000	0.308	15.0	15.0	4.6			4.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
31	H60	2048	1.000	0.296	15.0	15.0	4.4			4.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
32	H61	2049	1.000	0.285	15.0	15.0	4.3			4.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
33	H62	2050	1.000	0.274	15.0	15.0	4.1			4.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
34	H63	2051	1.000	0.264	15.0	15.0	4.0			4.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
35	H64	2052	1.000	0.253	15.0	15.0	3.8			3.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
36	H65	2053	1.000	0.244	15.0	15.0	3.7			3.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
37	H66	2054	1.000	0.234	15.0	15.0	3.5			3.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
38	H67	2055	1.000	0.225	15.0	15.0	3.4			3.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
39	H68	2056	1.000	0.217	15.0	15.0	3.2			3.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	
40	H69	2057	1.000	0.208	15.0	15.0	3.1			3.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
41	H70	2058	1.000	0.200	15.0	15.0	3.0			3.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
42	H71	2059	1.000	0.193	15.0	15.0	2.9			2.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
43	H72	2060	1.000	0.185	15.0	15.0	2.8			2.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
44	H73	2061	1.000	0.178	15.0	15.0	2.7			2.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
45	H74	2062	1.000	0.171	15.0	15.0	2.6			2.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
46	H75	2063	1.000	0.165	15.0	15.0	2.5			2.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
47	H76	2064	1.000	0.158	15.0	15.0	2.4			2.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
48	H77	2065	1.000	0.152	15.0	15.0	2.3			2.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
49	H78	2066	1.000	0.146	15.0	15.0	2.2			2.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
50	H79	2067	1.000	0.141	15.0	15.0	2.1			2.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
51	H80	2068	1.000	0.135	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
52	H81	2069	1.000	0.130	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
53	H82	2070	1.000	0.125	15.0	15.0	1.9			1.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
54	H83	2071	1.000	0.120	15.0	15.0	1.8			1.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
55	H84	2072	1.000	0.116	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
56	H85	2073	1.000	0.111	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
57	H86	2074	1.000	0.107	15.0	15.0	1.6			1.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
58	H87	2075	1.000	0.103	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
59	H88	2076	1.000	0.099	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
60	H89	2077	1.000	0.095	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
61	H90	2078	1.000	0.091	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
62	H91	2079	1.000	0.088	15.0	15.0	1.3			1.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1	
合計					842	842	265			4	269	148	148	118	39	39	12	187	187	130

総便益	B	269
総費用	C	130
費用便益比	B/C	2.1
純現在価値	B-C	139
経済的内部収益率		10.0%

< 前回評価(平成 29 年度)時点 >

(様式-2)

【事業便益算定シート(佐波川自然再生)残事業】

基準(評価)年度	2017年(H29)
供用年度	2030年(H42)
社会的割引率	4%

単位:百万円

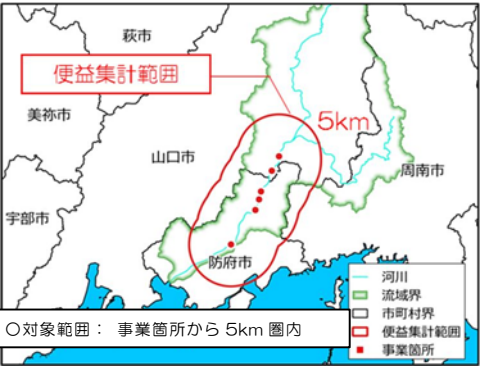
年度	元号 西暦			デフ レータ	割引 率	便益:B					費用:C										
						便益①		残存価値②		計 ①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④				
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備 期間	-11	H18	2006	1.071	1.539																
	-10	H19	2007	1.055	1.480																
	-9	H20	2008	1.024	1.423																
	-8	H21	2009	1.057	1.369																
	-7	H22	2010	1.056	1.316																
	-6	H23	2011	1.034	1.265																
	-5	H24	2012	1.051	1.217																
	-4	H25	2013	1.027	1.170																
	-3	H26	2014	0.994	1.125																
	-2	H27	2015	1.000	1.082																
施設 完成 後の 評価 期間 （50 年）	-1	H28	2016	1.000	1.040																
		H29	2017	1.000	1.000																
	1	H30	2018	1.000	0.962																
	2	H31	2019	1.000	0.925																
	3	H32	2020	1.000	0.889																
	4	H33	2021	1.000	0.855																
	5	H34	2022	1.000	0.822							63.1	63.1	51.9					63.1	63.1	51.9
	6	H35	2023	1.000	0.790	6.4	6.4	5.1			5.1	63.1	63.1	49.9	0.3	0.3	0.2	63.4	63.4	50.1	
	7	H36	2024	1.000	0.760	12.8	12.8	9.7			9.7	18.0	18.0	13.7	0.6	0.6	0.5	18.6	18.6	14.1	
	8	H37	2025	1.000	0.731	14.6	14.6	10.7			10.7				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	
9	H38	2026	1.000	0.703	14.6	14.6	10.3			10.3				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
10	H39	2027	1.000	0.676	14.6	14.6	9.9			9.9				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
11	H40	2028	1.000	0.650	14.6	14.6	9.5			9.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
12	H41	2029	1.000	0.625	14.6	14.6	9.1			9.1	3.7	3.7	2.3	0.7	0.7	0.4	4.4	4.4	2.7		
13	H42	2030	1.000	0.601	15.0	15.0	9.0			9.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
14	H43	2031	1.000	0.577	15.0	15.0	8.7			8.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
15	H44	2032	1.000	0.555	15.0	15.0	8.3			8.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
16	H45	2033	1.000	0.534	15.0	15.0	8.0			8.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
17	H46	2034	1.000	0.513	15.0	15.0	7.7			7.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
18	H47	2035	1.000	0.494	15.0	15.0	7.4			7.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
19	H48	2036	1.000	0.475	15.0	15.0	7.1			7.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
20	H49	2037	1.000	0.456	15.0	15.0	6.8			6.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
21	H50	2038	1.000	0.439	15.0	15.0	6.6			6.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
22	H51	2039	1.000	0.422	15.0	15.0	6.3			6.3				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
23	H52	2040	1.000	0.406	15.0	15.0	6.1			6.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
24	H53	2041	1.000	0.390	15.0	15.0	5.9			5.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
25	H54	2042	1.000	0.375	15.0	15.0	5.6			5.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
26	H55	2043	1.000	0.361	15.0	15.0	5.4			5.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
27	H56	2044	1.000	0.347	15.0	15.0	5.2			5.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
28	H57	2045	1.000	0.333	15.0	15.0	5.0			5.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
29	H58	2046	1.000	0.321	15.0	15.0	4.8			4.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
30	H59	2047	1.000	0.308	15.0	15.0	4.6			4.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
31	H60	2048	1.000	0.296	15.0	15.0	4.4			4.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
32	H61	2049	1.000	0.285	15.0	15.0	4.3			4.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
33	H62	2050	1.000	0.274	15.0	15.0	4.1			4.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
34	H63	2051	1.000	0.264	15.0	15.0	4.0			4.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
35	H64	2052	1.000	0.253	15.0	15.0	3.8			3.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
36	H65	2053	1.000	0.244	15.0	15.0	3.7			3.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
37	H66	2054	1.000	0.234	15.0	15.0	3.5			3.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
38	H67	2055	1.000	0.225	15.0	15.0	3.4			3.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
39	H68	2056	1.000	0.217	15.0	15.0	3.2			3.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
40	H69	2057	1.000	0.208	15.0	15.0	3.1			3.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
41	H70	2058	1.000	0.200	15.0	15.0	3.0			3.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
42	H71	2059	1.000	0.193	15.0	15.0	2.9			2.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
43	H72	2060	1.000	0.185	15.0	15.0	2.8			2.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
44	H73	2061	1.000	0.178	15.0	15.0	2.7			2.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
45	H74	2062	1.000	0.171	15.0	15.0	2.6			2.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
46	H75	2063	1.000	0.165	15.0	15.0	2.5			2.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
47	H76	2064	1.000	0.158	15.0	15.0	2.4			2.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
48	H77	2065	1.000	0.152	15.0	15.0	2.3			2.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
49	H78	2066	1.000	0.146	15.0	15.0	2.2			2.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
50	H79	2067	1.000	0.141	15.0	15.0	2.1			2.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
51	H80	2068	1.000	0.135	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
52	H81	2069	1.000	0.130	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
53	H82	2070	1.000	0.125	15.0	15.0	1.9			1.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
54	H83	2071	1.000	0.120	15.0	15.0	1.8			1.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
55	H84	2072	1.000	0.116	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
56	H85	2073	1.000	0.111	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
57	H86	2074	1.000	0.107	15.0	15.0	1.6			1.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
58	H87	2075	1.000	0.103	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
59	H88	2076	1.000	0.099	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
60	H89	2077	1.000	0.095	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
61	H90	2078	1.000	0.091	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
62	H91	2079	1.000	0.088	15.0	15.0	1.3			1.3	3.6	4.9		0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
合計						842	842	265	4	269	148	148	118	39	39	12	187	187	130		

総便益	B	269
総費用	C	130
費用便益比	B/C	2.1
純現在価値	B-C	139
経済的内部収益率		10.0%

【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（平成 29 年 8 月にアンケート実施）
	便益計測期間	平成 42 年度～平成 91 年度（2030 年度～2079 年度） （事業完了から 50 年）
	総便益	○年便益額＝15.0 百万円 ○残存価値＝3.6 百万円 総便益 B = Σ 単年度便益額 / (1+0.04)ⁿ + 残存価値 = 269 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：5,190 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 803 票（回収率 40.2%）、有効回答数 515 票（有効回答率 64.1%） 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	118 百万円
	維持管理費	12 百万円
	総費用	130 百万円
費用便益比（B/C）		2.1
その他留意点等		

<前回評価(平成 29 年度)時点>

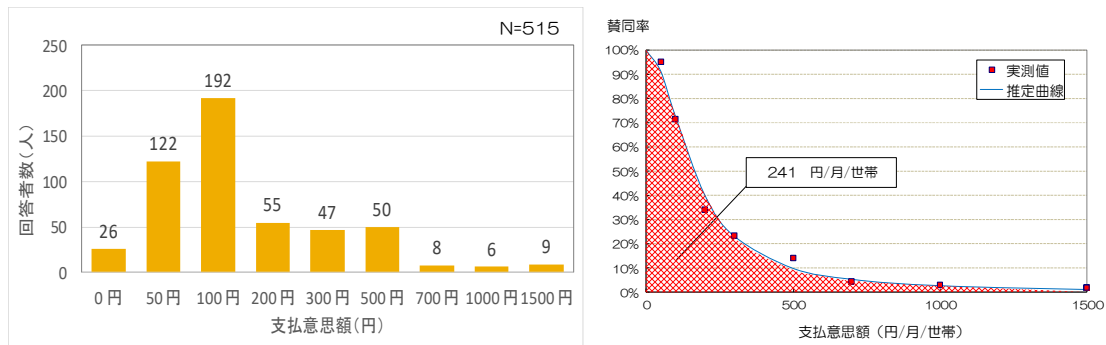
佐波川総合水系環境整備事業（自然再生）佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）

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)	2,000	803	40.2%	515	64.1%

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)	241 円/月/世帯	5,190 世帯	15.0 百万円

$$\begin{aligned}
 \diamond \text{年便益} &= \text{WTP} \times 12 \text{ ヶ月} \times \text{受益世帯数} \\
 &= 241 \times 12 \times 5,190 = 15.0 \text{ 百万円}
 \end{aligned}$$

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)	15.0	269	130

◇B は残存価値を加算した

【事業説明資料】

さ ば が わ ぎ ょ る 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

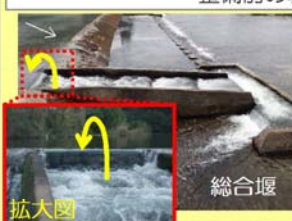


【現状】

- ・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



ふしのかわ 榎野川「水辺の小わざ（山口県土木建築部河川課発行）」より引用

・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。

佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）（アンケート調査票）

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 ぎょるいとう そじょうかんきょう
佐波川総合水系環境整備事業「佐波川の魚類等の遡上環境
の改善」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平成 29 年 8 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（佐波川の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ものです。

なお、アンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市、周南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。

封筒に記載させていただきました宛名のご本人による回答が困難な場合は、ご家族の方が回答いただいて構いませんので、ご協力をお願いいたします。

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、またはそれに準じ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28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。

■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、周南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。）

「佐波川の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 にはおよその回数を記入して下さい。

- | | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| ①. 週 | } | に <input type="text"/> 回くらい行っている |
| ②. 月 | | |
| ③. 年 | | |
| 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
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 |
- 2
- 48-

佐波川の「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。

【事業説明資料】 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遡遊する種（遡遊魚）が生息しており、稚魚の放流も行われています。一方、佐波川（河口～山口市港地場の間）には、取水するために設置された堤が15ヶ所あり、これらの堤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、堤の設置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、魚の生育環境が悪化させることになります。
・魚道とは、堤などに設けられた、魚が行き来できる水路のことをいいます。

佐波川（野瀬が町と佐波町の間の）の位置
魚類等の遡上環境改善箇所

【現状】
・堤が下ががり、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、魚道入り口を流して魚が通ってしまいます。

【整備前】
整備前の状況
・魚道と堤との落差が大きくなり、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、また流速が速いと魚道の横から水が溢れ流れ、魚がのぼりにくくなっています。
・魚道の砂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】
整備後の魚道の様子
・既存の魚道沿いに、緩やかな石積みを作ることで、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、強い力で魚を上流に導けます。

魚と関係する魚道の例
・アユ（瀬上カマ）
・アユ
・ウグイ
・オウゴン（瀬上カマ）
・オウゴン（瀬上カマ）
・メダカ

事業の効果
・佐波川の魚道を改善し、魚がのぼりやすい川をつくることにより生態系を保全します。
・緩やかな石積みを作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。
・堤の設置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。

問6 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7 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（鈴屋堰）

【状況 B】

整備を行う場合

- 既設の魚道沿いに、緩やかな石積みを設けることで、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（山口県土木建築部河川課発行）」より引用



魚がのぼりやすい魚道の例（上右田堰）

問8、問9、問10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8 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、 <u>毎月 50 円</u> (年間 600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(2) 世帯あたり、 <u>毎月 100 円</u> (年間 1,200 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(3) 世帯あたり、 <u>毎月 200 円</u> (年間 2,400 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(4) 世帯あたり、 <u>毎月 300 円</u> (年間 3,600 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(5) 世帯あたり、 <u>毎月 500 円</u> (年間 6,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(6) 世帯あたり、 <u>毎月 700 円</u> (年間 8,400 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(7) 世帯あたり、 <u>毎月 1,000 円</u> (年間 12,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(8) 世帯あたり、 <u>毎月 1,500 円</u> (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9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10を回答して下さい。

問9 問8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10 問8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 11 あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

1. 男性 2. 女性

問 12 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13 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. 無職 9. その他 ()

問 14 あなたの住まいの郵便番号をご記入下さい。

--	--	--	--

$\quad - \quad$

--	--	--	--

問15 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。

Case No.	Case Name	Case Type	Case Status	Case Date	Case Location	Case Description	Case Details	Case Notes	Case Comments	Case Actions
1	John Doe	Case 1	Open	2023-01-01	New York	Case 1 Description	Case 1 Details	Case 1 Notes	Case 1 Comments	Case 1 Actions
2	Jane Smith	Case 2	Closed	2023-01-02	California	Case 2 Description	Case 2 Details	Case 2 Notes	Case 2 Comments	Case 2 Actions
3	Bob Johnson	Case 3	Pending	2023-01-03	Texas	Case 3 Description	Case 3 Details	Case 3 Notes	Case 3 Comments	Case 3 Actions
4	Alice Brown	Case 4	Open	2023-01-04	Florida	Case 4 Description	Case 4 Details	Case 4 Notes	Case 4 Comments	Case 4 Actions
5	Charlie Davis	Case 5	Closed	2023-01-05	Illinois	Case 5 Description	Case 5 Details	Case 5 Notes	Case 5 Comments	Case 5 Actions
6	Diana Prince	Case 6	Pending	2023-01-06	Washington	Case 6 Description	Case 6 Details	Case 6 Notes	Case 6 Comments	Case 6 Actions
7	Ethan Hunt	Case 7	Open	2023-01-07	Massachusetts	Case 7 Description	Case 7 Details	Case 7 Notes	Case 7 Comments	Case 7 Actions
8	Fiona Glenanne	Case 8	Closed	2023-01-08	Ontario	Case 8 Description	Case 8 Details	Case 8 Notes	Case 8 Comments	Case 8 Actions
9	Gary Cooper	Case 9	Pending	2023-01-09	Quebec	Case 9 Description	Case 9 Details	Case 9 Notes	Case 9 Comments	Case 9 Actions
10	Helen Mirren	Case 10	Open	2023-01-10	Alberta	Case 10 Description	Case 10 Details	Case 10 Notes	Case 10 Comments	Case 10 Actions
11	Ian McKellen	Case 11	Closed	2023-01-11	Saskatchewan	Case 11 Description	Case 11 Details	Case 11 Notes	Case 11 Comments	Case 11 Actions
12	Jennifer Lawrence	Case 12	Pending	2023-01-12	Manitoba	Case 12 Description	Case 12 Details	Case 12 Notes	Case 12 Comments	Case 12 Actions
13	Keanu Reeves	Case 13	Open	2023-01-13	Ontario	Case 13 Description	Case 13 Details	Case 13 Notes	Case 13 Comments	Case 13 Actions
14	Liam Neeson	Case 14	Closed	2023-01-14	Quebec	Case 14 Description	Case 14 Details	Case 14 Notes	Case 14 Comments	Case 14 Actions
15	Mel Gibson	Case 15	Pending	2023-01-15	Alberta	Case 15 Description	Case 15 Details	Case 15 Notes	Case 15 Comments	Case 15 Actions
16	Nicole Kidman	Case 16	Open	2023-01-16	Saskatchewan	Case 16 Description	Case 16 Details	Case 16 Notes	Case 16 Comments	Case 16 Actions
17	Orlando Bloom	Case 17	Closed	2023-01-17	Manitoba	Case 17 Description	Case 17 Details	Case 17 Notes	Case 17 Comments	Case 17 Actions
18	Peter Dinklage	Case 18	Pending	2023-01-18	Ontario	Case 18 Description	Case 18 Details	Case 18 Notes	Case 18 Comments	Case 18 Actions
19	Quentin Tarantino	Case 19	Open	2023-01-19	Quebec	Case 19 Description	Case 19 Details	Case 19 Notes	Case 19 Comments	Case 19 Actions
20	Rachel Watson	Case 20	Closed	2023-01-20	Alberta	Case 20 Description	Case 20 Details	Case 20 Notes	Case 20 Comments	Case 20 Actions
21	Samuel L. Jackson	Case 21	Pending	2023-01-21	Saskatchewan	Case 21 Description	Case 21 Details	Case 21 Notes	Case 21 Comments	Case 21 Actions
22	Tina Turner	Case 22	Open	2023-01-22	Manitoba	Case 22 Description	Case 22 Details	Case 22 Notes	Case 22 Comments	Case 22 Actions
23	Uma Thurman	Case 23	Closed	2023-01-23	Ontario	Case 23 Description	Case 23 Details	Case 23 Notes	Case 23 Comments	Case 23 Actions
24	Viola Davis	Case 24	Pending	2023-01-24	Quebec	Case 24 Description	Case 24 Details	Case 24 Notes	Case 24 Comments	Case 24 Actions
25	Wagner Moura	Case 25	Open	2023-01-25	Alberta	Case 25 Description	Case 25 Details	Case 25 Notes	Case 25 Comments	Case 25 Actions
26	Xosha Roquemore	Case 26	Closed	2023-01-26	Saskatchewan	Case 26 Description	Case 26 Details	Case 26 Notes	Case 26 Comments	Case 26 Actions
27	Yara Shahidi	Case 27	Pending	2023-01-27	Manitoba	Case 27 Description	Case 27 Details	Case 27 Notes	Case 27 Comments	Case 27 Actions
28	Zoe Lister-Jones	Case 28	Open	2023-01-28	Ontario	Case 28 Description	Case 28 Details	Case 28 Notes	Case 28 Comments	Case 28 Actions
29	Adam Sandler	Case 29	Closed	2023-01-29	Quebec	Case 29 Description	Case 29 Details	Case 29 Notes	Case 29 Comments	Case 29 Actions
30	Alfred Enoch	Case 30	Pending	2023-01-30	Alberta	Case 30 Description	Case 30 Details	Case 30 Notes	Case 30 Comments	Case 30 Actions
31	Amy Poehler	Case 31	Open	2023-01-31	Saskatchewan	Case 31 Description	Case 31 Details	Case 31 Notes	Case 31 Comments	Case 31 Actions
32	Brian Cox	Case 32	Closed	2023-02-01	Manitoba	Case 32 Description	Case 32 Details	Case 32 Notes	Case 32 Comments	Case 32 Actions
33	Caitlyn Jenner	Case 33	Pending	2023-02-02	Ontario	Case 33 Description	Case 33 Details	Case 33 Notes	Case 33 Comments	Case 33 Actions
34	Dan Aykroyd	Case 34	Open	2023-02-03	Quebec	Case 34 Description	Case 34 Details	Case 34 Notes	Case 34 Comments	Case 34 Actions
35	Ewan McGregor	Case 35	Closed	2023-02-04	Alberta	Case 35 Description	Case 35 Details	Case 35 Notes	Case 35 Comments	Case 35 Actions
36	Faye Dunaway	Case 36	Pending	2023-02-05	Saskatchewan	Case 36 Description	Case 36 Details	Case 36 Notes	Case 36 Comments	Case 36 Actions
37	Gary Oldman	Case 37	Open	2023-02-06	Manitoba	Case 37 Description	Case 37 Details	Case 37 Notes	Case 37 Comments	Case 37 Actions
38	Halle Berry	Case 38	Closed	2023-02-07	Ontario	Case 38 Description	Case 38 Details	Case 38 Notes	Case 38 Comments	Case 38 Actions
39	Ian Somer									

****ご協力ありがとうございました****