

日野川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（B/C）算定等資料〕

項目調書

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	ひのがわ 日野川総合水系環境整備事業		
実施箇所	日野川直轄管理区間		
当該基準	再評価実施後一定期間（５年間）が経過している事業		
事業諸元	【水辺整備】 ふくい 福市箇所水辺整備 河川管理用通路、親水護岸、階段護岸、ワンド、広場等の整備		
事業期間	2014 年度（平成 26 年度）～2027 年度（令和 9 年度）		
総事業費	4.6 億円 （うち国整備 4.57 億円、 市整備 0.04 億円）	残事業費	4.2 億円 （うち国整備 4.12 億円、 市整備 0.04 億円）
目的・必要性	ひのがわ 日野川は、その源を広島・島根の県境に位置する三国山（標高 1,004m）に 発し、いんががわ 印賀川やまたのがわ 俣野川等の支川を合わせ、下流でほっしょうしがわ 法勝寺川と合流し、日本海 （みほわん 美保湾）に注ぐ、流域面積 870km²、幹川流路延長 77km の一級河川である。 日野川本川下流部に位置する米子市街地周辺の河川敷は公園緑地、野球場、 ラグビー・サッカーコート、グランドゴルフ場、ドッグラン等に利用されている。 また、日吉津村のチューリップマラソン、県内外から多くの方が参加する全 日本トライアスロン大会等、各種スポーツやイベント会場として利用されている。 一方、法勝寺川下流部では、地域活動の河川環境学習が実施されている箇所 でも、雑草の繁茂や水際の段差等により、水辺に近づきにくく、子どもの河川 環境学習や河川利用の場として安全に利用できる場所が少ない。 【水辺整備】 《福市箇所水辺整備》 福市地区は、米子市内の法勝寺川と小松谷川の合流地点に位置し、小学校や 住宅団地が近くにある。 福市箇所周辺では、地域活動の河川環境学習が実施されている箇所でも、雑 草の繁茂や水際の段差等により、水辺に近づきにくく、子どもの河川環境学習 や河川利用の場として安全に利用できる場所が少ない。 このため、子どもの河川環境学習や河川利用の場として安全に水辺を利用で きるよう、河川管理用通路、親水護岸、階段護岸等の整備を行う。		

便益の主な根拠	【水辺整備】 《福市箇所水辺整備》CVM 全体事業：支払意思額(WTP)＝250 円/月/世帯、受益世帯数 16,396 世帯					
事業全体の投資効率性	基準年度	2019 年度（令和元年度）				
		B:総便益 (億円)	C:総費用 (億円)	B/C	B-C (億円)	EIRR (%)
	全体事業	9.7	4.0	2.4	5.7	10.3
		（社会的割引率 2％）		3.6		
		（社会的割引率 1％）		4.6		
	残事業	9.7	3.5	2.7	6.1	11.7
感度分析			残事業（B/C）		全体事業（B/C）	
	残事業費（＋10％～－10％）		2.5～3.0		2.2～2.7	
	残 工 期（＋10％～－10％）		2.7～2.7		2.4～2.4	
	便 益（＋10％～－10％）		3.0～2.5		2.7～2.2	
事業の効果等	《福市箇所水辺整備》 ・水辺整備として、河川管理用通路、親水護岸、階段護岸、ワンド、広場等を整備することで、水辺に近づきやすくなり、子どもの河川環境学習の場や河川利用の場として安全な水辺の利用を図る。					
社会情勢等の変化	・事業箇所周辺の米子市、南部町、伯耆町の人口・世帯数に大きな変化はみられない					
事業の進捗状況	・令和5年度に整備が完了し、モニタリング調査を実施している。					
事業の進捗の見込み	《福市箇所水辺整備》令和6年度から令和9年度までモニタリング調査を実施し、令和9年度に完了箇所評価を実施予定である。					
コスト縮減や代替案立案の可能性	・高水敷広場の基盤材料に近隣の工事で発生した残土を流用することでコストの縮減を図った。 ・芝生広場の芝張りを地域住民等と共働して行うことでコストの縮減を図った。					
対応方針（案）	・事業継続					
対応方針理由	・以上より、事業の必要性、重要性は変わらないと考えられるため、 事業継続が妥当 である。					
その他	—					

(再評価)

日野川総合水系環境整備事業

〔費用便益比 (B/C) 算定等資料〕

(様式-1)

【概要】

水系・河川名	日野川水系
事業名	日野川総合水系環境整備事業
事業主体	日野川河川事務所
関係自治体	鳥取県米子市、南部町、伯耆町
事業期間	2014 年度～2027 年度（平成 26 年度～令和 9 年度）
基準（評価年度）	2019 年度（令和元年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	422 百万円	17 百万円	439 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	391 百万円	6 百万円	397 百万円

【便益】

	便益
供用年度	2028 年度（令和 10 年度）
供用年度の単年度 便益（実質価格）	49 百万円
残存価値	4 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	967 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	2.4
純現在価値（NPV）	570 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	10.3%

(様式-2)

【費用便益算定シート（水系全体）全体事業】

基準(評価)年度	2019年 (R1)
供用年度	2028年 (R10)
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					建設費③			費用:C			計(③+④)				
	t	西暦			便益①		残存価値②		計 (①+②)	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		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格											現在価値	
事業期間	-5	2014	1.031	1.217						1.9	2.0	2.4					1.9	2.0	2.38	
	-4	2015	1.023	1.170																
	-3	2016	1.023	1.125																
	-2	2017	1.000	1.082						6.1	6.1	6.6					6.1	6.1	6.60	
	-1	2018	1.000	1.040																
	0	2019	1.000	1.000						33.8	33.8	33.8					33.8	33.8	33.80	
	1	2020	1.000	0.962						85.0	85.0	81.7					85.0	85.0	81.73	
	2	2021	1.000	0.925						145.1	145.1	134.2					145.1	145.1	134.15	
	3	2022	1.000	0.889						142.9	142.9	127.0					142.9	142.9	127.04	
	4	2023	1.000	0.855	48.3	48.3	41.3		41.3				0.3	0.3	0.26	0.3	0.3	0.26		
事業完了後の評価期間（50年）	5	2024	1.000	0.822	48.3	48.3	39.7		39.7				0.3	0.3	0.25	0.3	0.3	0.25		
	6	2025	1.000	0.790	48.3	48.3	38.2		38.2				0.3	0.3	0.24	0.3	0.3	0.24		
	7	2026	1.000	0.760	48.3	48.3	36.7		36.7				0.3	0.3	0.23	0.3	0.3	0.23		
	8	2027	1.000	0.731	48.3	48.3	35.3		35.3	7.3	7.3	5.3	0.3	0.3	0.22	7.6	7.6	5.55		
	9	2028	1.000	0.703	49.2	49.2	34.6		34.6				0.3	0.3	0.21	0.3	0.3	0.21		
	10	2029	1.000	0.676	49.2	49.2	33.2		33.2				0.3	0.3	0.20	0.3	0.3	0.20		
	11	2030	1.000	0.650	49.2	49.2	32.0		32.0				0.3	0.3	0.19	0.3	0.3	0.19		
	12	2031	1.000	0.625	49.2	49.2	30.7		30.7				0.3	0.3	0.19	0.3	0.3	0.19		
	13	2032	1.000	0.601	49.2	49.2	29.5		29.5				0.3	0.3	0.18	0.3	0.3	0.18		
	14	2033	1.000	0.577	49.2	49.2	28.4		28.4				0.3	0.3	0.17	0.3	0.3	0.17		
	15	2034	1.000	0.555	49.2	49.2	27.3		27.3				0.3	0.3	0.17	0.3	0.3	0.17		
	16	2035	1.000	0.534	49.2	49.2	26.3		26.3				0.3	0.3	0.16	0.3	0.3	0.16		
	17	2036	1.000	0.513	49.2	49.2	25.3		25.3				0.3	0.3	0.15	0.3	0.3	0.15		
	18	2037	1.000	0.494	49.2	49.2	24.3		24.3				0.3	0.3	0.15	0.3	0.3	0.15		
	19	2038	1.000	0.475	49.2	49.2	23.4		23.4				0.3	0.3	0.14	0.3	0.3	0.14		
	20	2039	1.000	0.456	49.2	49.2	22.5		22.5				0.3	0.3	0.14	0.3	0.3	0.14		
	21	2040	1.000	0.439	49.2	49.2	21.6		21.6				0.3	0.3	0.13	0.3	0.3	0.13		
	22	2041	1.000	0.422	49.2	49.2	20.8		20.8				0.3	0.3	0.13	0.3	0.3	0.13		
	23	2042	1.000	0.406	49.2	49.2	20.0		20.0				0.3	0.3	0.12	0.3	0.3	0.12		
	24	2043	1.000	0.390	49.2	49.2	19.2		19.2				0.3	0.3	0.12	0.3	0.3	0.12		
	25	2044	1.000	0.375	49.2	49.2	18.5		18.5				0.3	0.3	0.11	0.3	0.3	0.11		
	26	2045	1.000	0.361	49.2	49.2	17.7		17.7				0.3	0.3	0.11	0.3	0.3	0.11		
	27	2046	1.000	0.347	49.2	49.2	17.1		17.1				0.3	0.3	0.10	0.3	0.3	0.10		
	28	2047	1.000	0.333	49.2	49.2	16.4		16.4				0.3	0.3	0.10	0.3	0.3	0.10		
	29	2048	1.000	0.321	49.2	49.2	15.8		15.8				0.3	0.3	0.10	0.3	0.3	0.10		
	30	2049	1.000	0.308	49.2	49.2	15.2		15.2				0.3	0.3	0.09	0.3	0.3	0.09		
	31	2050	1.000	0.296	49.2	49.2	14.6		14.6				0.3	0.3	0.09	0.3	0.3	0.09		
	32	2051	1.000	0.285	49.2	49.2	14.0		14.0				0.3	0.3	0.09	0.3	0.3	0.09		
	33	2052	1.000	0.274	49.2	49.2	13.5		13.5				0.3	0.3	0.08	0.3	0.3	0.08		
	34	2053	1.000	0.264	49.2	49.2	13.0		13.0				0.3	0.3	0.08	0.3	0.3	0.08		
	35	2054	1.000	0.253	49.2	49.2	12.5		12.5				0.3	0.3	0.08	0.3	0.3	0.08		
	36	2055	1.000	0.244	49.2	49.2	12.0		12.0				0.3	0.3	0.07	0.3	0.3	0.07		
	37	2056	1.000	0.234	49.2	49.2	11.5		11.5				0.3	0.3	0.07	0.3	0.3	0.07		
	38	2057	1.000	0.225	49.2	49.2	11.1		11.1				0.3	0.3	0.07	0.3	0.3	0.07		
	39	2058	1.000	0.217	49.2	49.2	10.7		10.7				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06		
	40	2059	1.000	0.208	49.2	49.2	10.2		10.2				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06		
	41	2060	1.000	0.200	49.2	49.2	9.9		9.9				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06		
	42	2061	1.000	0.193	49.2	49.2	9.5		9.5				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06		
	43	2062	1.000	0.185	49.2	49.2	9.1		9.1				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06		
	44	2063	1.000	0.178	49.2	49.2	8.8		8.8				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05		
	45	2064	1.000	0.171	49.2	49.2	8.4		8.4				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05		
	46	2065	1.000	0.165	49.2	49.2	8.1		8.1				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05		
	47	2066	1.000	0.158	49.2	49.2	7.8		7.8				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05		
	48	2067	1.000	0.152	49.2	49.2	7.5		7.5				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05		
	49	2068	1.000	0.146	49.2	49.2	7.2		7.2				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04		
	50	2069	1.000	0.141	49.2	49.2	6.9		6.9				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04		
	51	2070	1.000	0.135	49.2	49.2	6.7		6.7				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04		
	52	2071	1.000	0.130	49.2	49.2	6.4		6.4				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04		
	53	2072	1.000	0.125	49.2	49.2	6.2		6.2				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04		
	54	2073	1.000	0.120	49.2	49.2	5.9		5.9				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04		
	55	2074	1.000	0.116	49.2	49.2	5.7		5.7				0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03		
	56	2075	1.000	0.111	49.2	49.2	5.5		5.5				0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03		
	57	2076	1.000	0.107	49.2	49.2	5.3		5.3				0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03		
	58	2077	1.000	0.103	49.2	49.2	5.1	34.2	3.5	8.6			0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03		
	合計					2,701.5	2,701.5	963.4	34.2	3.5	967.0	422.1	422.2	391.0	16.5	16.5	5.9	438.6	438.7	396.9

総便益(億円)	B	9.7
総費用(億円)	C	4.0
費用便益比	B/C	2.4
純現在価値(億円)	B-C	5.7
経済的内部収益率		10.3%

(様式-2)

【費用便益算定シート（水系全体）残事業】

基準(評価)年度	2019年 (R1)
供用年度	2028年 (R10)
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					計(③+④)				
	t	西暦			便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費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			
事業期間	-5	2014	1.031	1.217															
	-4	2015	1.023	1.170															
	-3	2016	1.023	1.125															
	-2	2017	1.000	1.082															
	-1	2018	1.000	1.040															
	0	2019	1.000	1.000															
	1	2020	1.000	0.962						85.0	85.0	81.7				85.0	85.0	81.73	
	2	2021	1.000	0.925						145.1	145.1	134.2				145.1	145.1	134.15	
	3	2022	1.000	0.889						142.9	142.9	127.0				142.9	142.9	127.04	
	4	2023	1.000	0.855	48.3	48.3	41.3		41.3				0.3	0.3	0.26	0.3	0.3	0.26	
事業完了後の 評価期間 (50年)	5	2024	1.000	0.822	48.3	48.3	39.7		39.7				0.3	0.3	0.25	0.3	0.3	0.25	
	6	2025	1.000	0.790	48.3	48.3	38.2		38.2				0.3	0.3	0.24	0.3	0.3	0.24	
	7	2026	1.000	0.760	48.3	48.3	36.7		36.7				0.3	0.3	0.23	0.3	0.3	0.23	
	8	2027	1.000	0.731	48.3	48.3	35.3		35.3	7.3	7.3	5.3	0.3	0.3	0.22	7.6	7.6	5.55	
	9	2028	1.000	0.703	49.2	49.2	34.6		34.6				0.3	0.3	0.21	0.3	0.3	0.21	
	10	2029	1.000	0.676	49.2	49.2	33.2		33.2				0.3	0.3	0.20	0.3	0.3	0.20	
	11	2030	1.000	0.650	49.2	49.2	32.0		32.0				0.3	0.3	0.19	0.3	0.3	0.19	
	12	2031	1.000	0.625	49.2	49.2	30.7		30.7				0.3	0.3	0.19	0.3	0.3	0.19	
	13	2032	1.000	0.601	49.2	49.2	29.5		29.5				0.3	0.3	0.18	0.3	0.3	0.18	
	14	2033	1.000	0.577	49.2	49.2	28.4		28.4				0.3	0.3	0.17	0.3	0.3	0.17	
	15	2034	1.000	0.555	49.2	49.2	27.3		27.3				0.3	0.3	0.17	0.3	0.3	0.17	
	16	2035	1.000	0.534	49.2	49.2	26.3		26.3				0.3	0.3	0.16	0.3	0.3	0.16	
	17	2036	1.000	0.513	49.2	49.2	25.3		25.3				0.3	0.3	0.15	0.3	0.3	0.15	
	18	2037	1.000	0.494	49.2	49.2	24.3		24.3				0.3	0.3	0.15	0.3	0.3	0.15	
	19	2038	1.000	0.475	49.2	49.2	23.4		23.4				0.3	0.3	0.14	0.3	0.3	0.14	
	20	2039	1.000	0.456	49.2	49.2	22.5		22.5				0.3	0.3	0.14	0.3	0.3	0.14	
	21	2040	1.000	0.439	49.2	49.2	21.6		21.6				0.3	0.3	0.13	0.3	0.3	0.13	
	22	2041	1.000	0.422	49.2	49.2	20.8		20.8				0.3	0.3	0.13	0.3	0.3	0.13	
	23	2042	1.000	0.406	49.2	49.2	20.0		20.0				0.3	0.3	0.12	0.3	0.3	0.12	
	24	2043	1.000	0.390	49.2	49.2	19.2		19.2				0.3	0.3	0.12	0.3	0.3	0.12	
	25	2044	1.000	0.375	49.2	49.2	18.5		18.5				0.3	0.3	0.11	0.3	0.3	0.11	
	26	2045	1.000	0.361	49.2	49.2	17.7		17.7				0.3	0.3	0.11	0.3	0.3	0.11	
	27	2046	1.000	0.347	49.2	49.2	17.1		17.1				0.3	0.3	0.10	0.3	0.3	0.10	
	28	2047	1.000	0.333	49.2	49.2	16.4		16.4				0.3	0.3	0.10	0.3	0.3	0.10	
	29	2048	1.000	0.321	49.2	49.2	15.8		15.8				0.3	0.3	0.10	0.3	0.3	0.10	
	30	2049	1.000	0.308	49.2	49.2	15.2		15.2				0.3	0.3	0.09	0.3	0.3	0.09	
	31	2050	1.000	0.296	49.2	49.2	14.6		14.6				0.3	0.3	0.09	0.3	0.3	0.09	
	32	2051	1.000	0.285	49.2	49.2	14.0		14.0				0.3	0.3	0.09	0.3	0.3	0.09	
	33	2052	1.000	0.274	49.2	49.2	13.5		13.5				0.3	0.3	0.08	0.3	0.3	0.08	
	34	2053	1.000	0.264	49.2	49.2	13.0		13.0				0.3	0.3	0.08	0.3	0.3	0.08	
	35	2054	1.000	0.253	49.2	49.2	12.5		12.5				0.3	0.3	0.08	0.3	0.3	0.08	
	36	2055	1.000	0.244	49.2	49.2	12.0		12.0				0.3	0.3	0.07	0.3	0.3	0.07	
	37	2056	1.000	0.234	49.2	49.2	11.5		11.5				0.3	0.3	0.07	0.3	0.3	0.07	
	38	2057	1.000	0.225	49.2	49.2	11.1		11.1				0.3	0.3	0.07	0.3	0.3	0.07	
	39	2058	1.000	0.217	49.2	49.2	10.7		10.7				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06	
	40	2059	1.000	0.208	49.2	49.2	10.2		10.2				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06	
	41	2060	1.000	0.200	49.2	49.2	9.9		9.9				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06	
	42	2061	1.000	0.193	49.2	49.2	9.5		9.5				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06	
	43	2062	1.000	0.185	49.2	49.2	9.1		9.1				0.3	0.3	0.06	0.3	0.3	0.06	
	44	2063	1.000	0.178	49.2	49.2	8.8		8.8				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05	
	45	2064	1.000	0.171	49.2	49.2	8.4		8.4				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05	
	46	2065	1.000	0.165	49.2	49.2	8.1		8.1				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05	
	47	2066	1.000	0.158	49.2	49.2	7.8		7.8				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05	
	48	2067	1.000	0.152	49.2	49.2	7.5		7.5				0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.05	
	49	2068	1.000	0.146	49.2	49.2	7.2		7.2				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04	
	50	2069	1.000	0.141	49.2	49.2	6.9		6.9				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04	
	51	2070	1.000	0.135	49.2	49.2	6.7		6.7				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04	
	52	2071	1.000	0.130	49.2	49.2	6.4		6.4				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04	
	53	2072	1.000	0.125	49.2	49.2	6.2		6.2				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04	
	54	2073	1.000	0.120	49.2	49.2	5.9		5.9				0.3	0.3	0.04	0.3	0.3	0.04	
	55	2074	1.000	0.116	49.2	49.2	5.7		5.7				0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03	
	56	2075	1.000	0.111	49.2	49.2	5.5		5.5				0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03	
	57	2076	1.000	0.107	49.2	49.2	5.3		5.3				0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03	
	58	2077	1.000	0.103	49.2	49.2	5.1	34.2	3.5	8.6				0.3	0.3	0.03	0.3	0.3	0.03
合計					2,701.5	2,701.5	963.4	34.2	3.5	967.0	380.3	380.3	348.3	16.5	16.5	5.9	396.8	396.8	354.2

総便益(億円)	B	9.7
総費用(億円)	C	3.5
費用便益比	B/C	2.7
純現在価値(億円)	B-C	6.1
経済的内部収益率		11.7%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	日野川は、その源を広島・島根の県境に位置する三国山（標高 1,004m）に発し、印賀川や俣野川等の支川を合わせ、下流で法勝寺川と合流し、日本海（美保湾）に注ぐ、流域面積 870km²、幹川流路延長 77km の一級河川である。 日野川本川下流部の米子市街地周辺の河川敷は公園緑地、野球場、ラグビー・サッカーコート、グランドゴルフ場等に利用されている。また、チューリップマラソン、全日本トライアスロン大会等の各種スポーツやイベント会場として県内外から多くの方が訪れている。 一方、法勝寺川下流部では、子どもの河川環境学習や河川利用の場として安全に利用できる場所が少ない。 【水辺整備】 《福市箇所水辺整備》 福市地区は、米子市内の法勝寺川と小松谷川の合流地点に位置し、小学校や住宅団地が近くにある。 福市箇所周辺では、地域活動の河川環境学習が実施されている箇所でも、雑草の繁茂や水際の段差等により、水辺に近づきにくく、子どもの河川環境学習や河川利用の場として安全に利用できる場所が少ない。 このため、子どもの河川環境学習や河川利用の場として安全に水辺を利用できるよう、河川管理用通路、親水護岸、階段護岸等の整備を行う。
事業内容 (事業箇所図)	【水辺整備】 《福市箇所水辺整備》2014 年度（平成 26 年度）～2027 年度（令和 9 年度） 河川管理用通路、親水護岸、階段護岸、ワンド整備、広場等の整備

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠

便益

評価手法

便益計測期間

総便益

評価範囲
(評価対象範囲図)

【水辺整備】 福市箇所水辺整備：CVM（令和元年7月にアンケート実施）

2023 年度（令和 5 年度）～2077 年度（令和 59 年度）（事業完了から 50 年）

○年便益額＝ 49 百万円
○残存価値＝ 4 百万円
総便益 B＝Σ 単年度便益額/(1+0.04)ⁿ＋残存価値＝967 百万円

○便益集計範囲：平成 29 年度のプレテストの結果を踏まえて設定

箇所名	便益集計範囲	便益帰着範囲 の設定根拠	便益集計範囲 の市町
【水辺整備】 福市箇所水辺整備	4km 圏	距離累計の一人あたり 年間来訪頻度の距離 帯別の傾向	米子市、南部町、 伯耆町

○アンケートの概要：

箇所名 〔評価方法〕	配布・回 収方法	便益集計範囲 世帯・配布数	回収数 回収率	有効回答数 有効回答率	WTP (平均支払意 思額)
【水辺整備】 福市箇所水辺 整備	住民基本 台帳を用 いた 郵送配布 ・回収	16, 396 世帯 (H27 国勢調査) 配布数：1, 800 通	1, 006 票 55. 9%	619 票 61. 5%	250 円/月/世帯

○評価対象範囲

【該当自治体】
米子市、南部町、伯耆町

福市箇所

4km

米子市

日吉津村

大山町

伯耆町

南部町

法勝寺川

日野川

事業箇所

--- : 市町村界

— : 河川

● : 事業箇所

■ : 便益集計範囲

■ : プレテスト範囲

費用

事業費

維持管理費

総費用

391 百万円（税抜き、現在価値化後）

6 百万円（税抜き、現在価値化後）

397 百万円

費用便益比（B/C）

2.4

その他留意点等

—

事業費の内訳書（税込み）

河川事業

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

評価年度	令和元年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	376.0	
			式	1	376.0	
		河川管理用通路	m ²	1,800	87.6	
		親水護岸	m ²	2,520	191.4	
		階段護岸	m	30	26.4	
		ワンド整備	箇所	1	48.0	
		広場整備	箇所	1	22.6	
間接経費			式	1	54.9	
工事諸費			式	1	30.1	
事業費 計					461.0	

維持管理費	式	1	18.2	
-------	---	---	------	--

事業費の内訳書（税込み）

河川事業

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

評価年度	令和元年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	376.0	
			式	1	376.0	
		河川管理用通路	m ²	1,800	87.6	
		親水護岸	m ²	2,520	191.4	
		階段護岸	m	30	26.4	
		ワンド整備	箇所	1	48.0	
		広場整備	箇所	1	22.6	
	間接経費		式	1	17.5	
工事諸費		式	1	22.5		
事業費 計				416.0		

維持管理費	式	1	18.2	
-------	---	---	------	--

ほっしょうじがわ ふくいち がっこう
法勝寺川『福市地区水辺の楽校』整備に関するアンケートに
ご協力をお願いします。



令和元年 7 月
国土交通省 中国地方整備局
日野川河川事務所

平素は、法勝寺川の河川事業にご協力いただき、ありがとうございます。

国土交通省 中国地方整備局 日野川河川事務所では、法勝寺川における『福市地区水辺の楽校』整備について、このたび、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。

このアンケートは、法勝寺川周辺にお住まいの方をお願いしております。

ご多用のところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようお願い申し上げます。

■ ご記入にあたって

- ・ このアンケートには、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主に配偶者）がお答えください。
- ・ お答えはこの調査票に直接記入してください。
- ・ ご記入いただきました調査票は、同封の返信用封筒に入れ **7 月 16 日（火）まで**にお近くの郵便ポストにご投函くださるようお願いいたします（切手は不要です）。

■ 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、法勝寺川周辺にお住まいの世帯にお送りしております。
- ・ この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個々の数値やご意見が公表されることや、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- ・ 郵送に使用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、アンケート調査後に適切に処分します。

■ アンケートについてのお問い合わせ

- ・ 本アンケート調査について不明な点等がございましたら、下記までお問い合わせください。

国土交通省 中国地方整備局 日野川河川事務所 調査設計課
担当：武内、川西

TEL：0859-27-5484／FAX：0859-27-2431（電話は土・日・祝日を除く 8：30～17：00）

ほっしょうじがわ ふくいち がっこう
法勝寺川『福市地区水辺の楽校』整備に関するアンケート（調査票）

はじめに、あなたと法勝寺川との関わりについて、お伺いします。

問 1：あなたは、法勝寺川をご存知でしたか。

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. 名前は知っている | ④. まったく知らない |

問 2：あなたは、法勝寺川を訪れたことがありますか。

当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

「8.その他」を選んだ場合、（ ）内に具体的にお書きください。

- | | |
|-------------|--------------|
| ①. ほぼ毎日 | ②. 週 1 回程度 |
| ③. 月 1 回程度 | ④. 年 1 回程度 |
| ⑤. 年数回程度 | ⑥. 数年に 1 回程度 |
| ⑦. 訪れたことはない | |
| ⑧. その他（ | ） |

※問 2 で「7.訪れたことはない」を選択した方は、問 4 へ進んでください。

問 3：問 2 で「7. 訪れたことはない」以外を回答した方にお伺いします。

法勝寺川を訪れた目的は何ですか。

当てはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください。（複数回答可）

「9.その他」を選んだ場合、（ ）内に具体的にお書きください。

- | | |
|------------------|--------------------|
| ①. 散歩やジョギング | ②. 観光・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. 通勤、通学、買い物などの通り道 |
| ⑨. その他（ | ） |

問 4 : あなたのお宅から法勝寺川に行くとした場合、どのような交通手段を利用しますか。

また、所要時間はおよそどのくらいですか。

それぞれについて当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

「5.その他」を選んだ場合、() 内に具体的にお書きください。

交通手段		所要時間
1. 車・バイク	を利用して	1. 10 分未満
2. バス・鉄道		2. 10 分～30 分
3. 自転車		3. 30 分～1 時間
4. 徒歩		4. 1 時間以上
5. その他 ()		

くらい

問 5 : あなたは今の法勝寺川のことをどう思いますか？

1) ～6) のそれぞれについて、当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

		どちらとも 言えない	
		1 2 3 4 5	
1) 河川利用のしやすさ	しづらい	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	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	充実してない	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	充実している
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	生育しやすい

ほっしょうじがわ ふくいち がっこう
法勝寺川『福市地区水辺の楽校』整備について、お伺いします。

法勝寺川の『福市地区水辺の楽校』は、これから整備を行う予定です。

別紙の【事業説明資料】をご覧ください。下記の質問にお答えください。

問 6 : あなたは、法勝寺川において、『福市地区水辺の楽校』の整備が行われることをご存知でしたか。当てはまるものを 1 つ選び、番号を○で囲んでください。

- ① 知っていた
- ② 名前は聞いたことがある
- ③ 知らなかった

問 7 : あなたは、現在の福市地区が、【事業説明資料】に示すように、**水辺に近づきにくい状況**であることをご存知でしたか。当てはまるものを 1 つ選び、番号を○で囲んでください。

- ① 知っていた
- ② 知らなかった

問 8 : 【事業説明資料】の「整備前（現状）」と「整備後」のイメージを見比べて、あなたはこの「福市地区水辺の楽校」整備が必要だと思いますか。
当てはまるものを 1 つ選び、番号を○で囲んでください。

- ① 必要だと思う
- ② 必要でないと思う

問 9 : あなたやあなたのご家族は、現在、福市地区をどのくらい訪れていますか。

また、【事業説明資料】で示した整備が行われた後は、どのくらい訪れると思いますか。

それぞれ当てはまる番号を 1 つ○で囲み、（ ）内に概ねの回数をお書きください。

(1) 現在の訪問頻度

- ① 一年間に（ ）回くらい訪れている
- ② 訪れたことがない

(2) 整備後の訪問頻度

- ① 一年間に（ ）回くらい訪れると思う
- ② 訪れない

ここからは、**仮定の質問**です。
以下の説明文をよくお読みになった上でお答えください。

- 実際には、このような事業は税金によって実施されています。
- ここでは事業の効果を金額に置き換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ください。**

	【状況A】整備前（現状）	【状況B】整備後（イメージ）
① 親水性の向上	水辺には草木が繁茂し、また、高水敷から水面まで段差があり、水辺に近づきにくい状況です。  整備前の状況	階段護岸の整備により、安全かつ安心して水辺に近づくことができるようになります。 
② 教育の場の創出	水辺に近づきにくく、教育の場として活用できない状況です。  整備前の状況	ワンドの整備により、水辺が子供の環境学習の場として活用できるようになります。 
③ 水辺空間の創出	高水敷は雑然としており広場として活用しにくく、川面も見ることができない状況です。  整備前の状況	芝生広場や河川管理用通路等の整備により、レクリエーションや散策として活用できるようになります。また、川のみえる景観が広がります。 

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

問 10、問 11、問 12 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。仮に、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ください。

問 10：別紙の【事業説明資料】にある「法勝寺川福市地区における水辺の楽校」の整備を行うために、負担金がいくらまでならば、事業に賛成されますか。

【状況 A】（現状）から【状況 B】（整備後）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○で囲んでください。

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ものと仮定します。そのため、負担金の分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、十分念頭においてお答えください。

また、負担金は【事業説明資料】の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的には一切使われないこととします。

※下記の（1）から（8）全てについて「1.賛成する」「2.反対する」のどちらか当てはまる方をお選びください。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	【状況 B】がよい （整備後）	【状況 A】がよい （現状）
（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 11 へ進んでください。

（1）から（8）で 1 つ以上「1.賛成する」を回答した方は、問 12 へ進んでください。

問 11 : 問 10 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。

その理由は何ですか。 **もっとも近いと思うものを 1 つ選び**、番号を○で囲んでください。

「6.その他」を選んだ場合、() 内に具体的にお書きください。

- ① 事業が行われる方がよいと思うが、毎月 50 円（年間あたり 600 円）も支払う価値はないと思うから
- ② たとえ支払いがなくても、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る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 12 : 問 10 で、1 つでも賛成、すなわち、毎月 50 円以上負担してもよい、とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。 **当てはまるものを全て選び**、番号を○で囲んでください。（複数回答可）

また、そのなかで一番の理由となった番号を、 に記入してください。

「6.その他」を選んだ場合、() 内に具体的にお書きください。

- ① 安全に水辺に近づけるから
- ② 環境学習の場として利用できるから
- ③ 農業などに水が利用できるようになるから
- ④ 景観が良くなるから
- ⑤ 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も払うのであれば仕方がないから
- ⑥ その他 ()

一番の理由 番

これで**仮定の質問**は終わりです。引き続き、残りの質問にお答えください。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問 13：あなたの性別をお答えください。

①. 男性

②. 女性

問 14：あなたの年齢をお答えください。

①. 20 代

②. 30 代

③. 40 代

④. 50 代

⑤. 60 代

⑥. 70 代以上

問 15：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ください。

「9.その他」を選んだ場合、（ ）内に具体的にお書きください。

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 16：あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

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

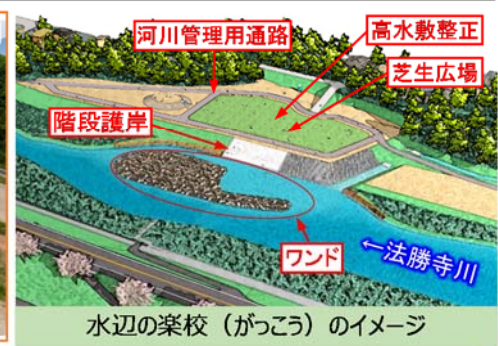
問 17：最後に、法勝寺川「福市地区における水辺の楽校」整備や、本アンケート調査に対する意見がありましたらご記入ください。

アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、**7月16日（火）まで**に投函してください。

～ご協力ありがとうございました～

【事業説明資料】 ほっしょうじがわふくいち ちく みずべ がっこう
法勝寺川福市地区における水辺の楽校事業について

【目的】 福市地区は、米子市内の法勝寺川と小松谷川の合流地点に位置し、学校や団地等が近くにあります。水辺の楽校(がっこう)を整備することで、子どもの環境学習や河川利用の促進の場として安全な水辺の利用を図ります。



【現状の課題】 法勝寺川福市地区の川岸は、高水敷に雑草が繁茂する等により、水辺に近づきにくくなっているため、子どもの環境学習や河川利用の促進の場として安全に水辺を利用することができません。

	【状況A】整備前（現状）	【状況B】整備後（イメージ）
① 親水性の向上	水辺には草木が繁茂し、また、高水敷から水面まで段差があり、水辺に近づきにくい状況です。 整備前の状況	階段護岸の整備により、安全かつ安心して水辺に近づくことができるようになります。
② 教育の場の創出	水辺に近づきにくく、教育の場として活用できない状況です。 整備前の状況	ワンドの整備により、水辺が子供の環境学習の場として活用できるようになります。
③ 水辺空間の創出	高水敷は雑然としており広場として活用しにくく、川面も見ることができない状況です。 整備前の状況	芝生広場や河川管理用通路等の整備により、レクリエーションや散策として活用できるようになります。また、川のみえる景観が広がります。

【事業の効果】 安全に、また安心して水辺に近づくことができ、子どもの環境学習や河川利用の促進の場として活用できるようになります。

CVM 調査結果

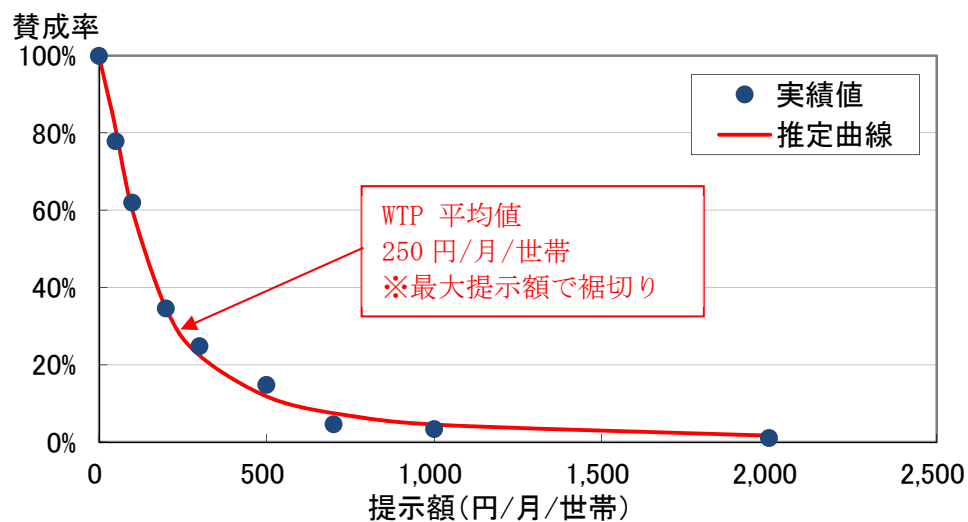
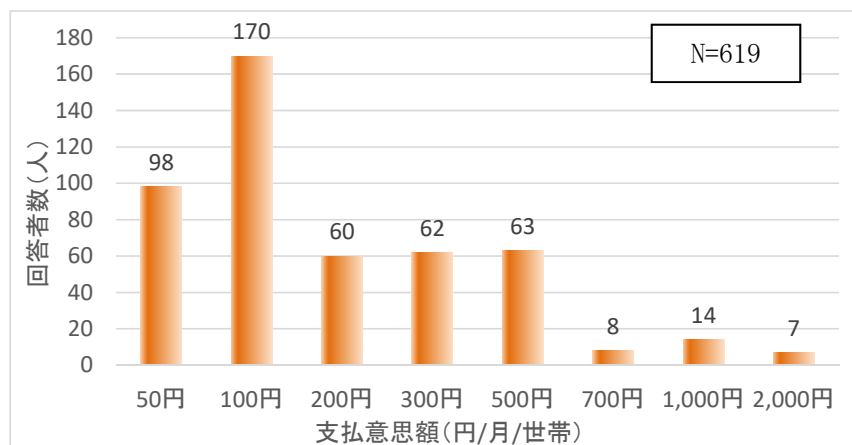
【水辺整備】《福市箇所水辺整備》

(1) アンケート集計数

箇所名	調査方法	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
福市箇所	郵送	1,800	1,006	55.9%	619	61.5%	267	120

(2) WTP 算定結果

月当たりの1世帯当たりの負担金提示額	該当者数	割合	累積該当者数
0円（0円～50円未満）	137	22.1%	619
50円（50円～100円未満）	98	15.8%	482
100円（100円～200円未満）	170	27.5%	384
200円（200円～300円未満）	60	9.7%	214
300円（300円～500円未満）	62	10.0%	154
500円（500円～700円未満）	63	10.2%	92
700円（700円～1,000円未満）	8	1.3%	29
1,000円（1,000円～2,000円未満）	14	2.3%	21
2,000円（2,000円以上）	7	1.1%	7



(3) 便益・費用算定結果

年便益（百万円）	B（百万円）	C（百万円）
49	967	397

◇Bは残存価値を加算した。

◇年便益 $= \text{WTP} \times 12 \text{ ヶ月} \times \text{受益世帯数}$
 $= 250 \text{ 円/月/世帯} \times 12 \text{ ヶ月} \times 16,396 \text{ 世帯}$
 $= 49 \text{ 百万円}$