

河川関係の費用便益比（B／C）算定等資料

- 斐伊川総合水系環境整備事業 P. 1
- 旭川総合水系環境整備事業 P.68
- 旭川直轄河川改修事業 P.113

斐伊川綜合水系環境整備事業

〔費用便益比（B／C）算定等資料〕

斐伊川総合水系環境整備事業
(水系全体)

[費用便益比 (B / C) 算定等資料]

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局 出雲河川事務所
関係自治体	鳥取県米子市、境港市、島根県松江市、出雲市、雲南市、安来市
事業期間	平成 16 年度～令和 11 年度 (2004 年度～2029 年度)
基準 (評価) 年度	令和元年度 (2019 年度)

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計 (実質価格)	18,442 百万円	492 百万円	18,934 百万円
基準年における 現在価値合計 (C)	24,964 百万円	202 百万円	25,166 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)	1,082 百万円
残存価値 (現在価値)	8 百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	31,202 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	1.2
純現在価値 (NPV)	6,036 百万円
経済的内部収益率 (EIRR)	5.1%

【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	2030年(R12)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

年度	テ/フレ/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	実買価格	現在価値	実買価格		現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値
-15	H16	1.139	1.801						1,168.4	1,330.8	2,396.8				1,168.4	1,330.8	2,396.8
-14	H17	1.133	1.732	59.9	59.9	103.7		103.7	1,210.6	1,371.6	2,375.6	0.3	0.3	0.6	1,210.9	1,371.9	2,376.2
-13	H18	1.120	1.665	121.9	121.9	203.0		203.0	1,297.1	1,452.8	2,418.8	0.5	0.6	0.9	1,297.6	1,453.4	2,419.7
-12	H19	1.103	1.601	188.3	188.3	301.5		301.5	968.7	1,068.5	1,710.6	0.8	0.9	1.4	969.5	1,069.4	1,712.0
-11	H20	1.070	1.539	238.0	238.0	366.3		366.3	1,283.1	1,372.9	2,112.9	1.0	1.1	1.6	1,284.1	1,374.0	2,114.5
-10	H21	1.105	1.480	303.7	303.7	449.5		449.5	1,362.1	1,505.1	2,227.6	1.2	1.3	2.0	1,363.3	1,506.4	2,229.6
-9	H22	1.104	1.423	373.5	373.5	531.5		531.5	1,174.0	1,296.1	1,844.3	1.3	1.4	2.0	1,175.3	1,297.5	1,846.3
-8	H23	1.082	1.369	433.7	433.7	593.7		593.7	942.1	1,019.4	1,395.5	1.7	1.8	2.5	943.8	1,021.2	1,398.0
-7	H24	1.089	1.316	481.9	481.9	634.2		634.2	741.9	807.9	1,063.2	1.9	2.1	2.7	743.8	810.0	1,065.9
-6	H25	1.065	1.265	519.9	519.9	657.7		657.7	669.0	712.5	901.3	2.0	2.1	2.7	671.0	714.6	904.0
-5	H26	1.031	1.217	554.2	554.2	674.5		674.5	643.8	663.8	807.8	2.1	2.2	2.6	645.9	666.0	810.4
-4	H27	1.023	1.170	587.2	587.2	687.0		687.0	549.6	562.2	657.8	2.5	2.6	3.0	552.1	564.8	660.8
-3	H28	1.023	1.125	615.4	615.4	692.3		692.3	629.9	644.3	724.9	3.1	3.2	3.6	633.0	647.5	728.5
-2	H29	1.000	1.082	646.9	646.9	699.9		699.9	558.3	558.3	604.1	2.8	2.8	3.0	561.1	561.1	607.1
-1	H30	1.000	1.040	671.2	671.2	698.0		698.0	488.0	488.0	507.5	3.2	3.2	3.3	491.2	491.2	510.8
0	R1	1.000	1.000	737.7	737.7	737.7		737.7	514.3	514.3	514.3	3.4	3.4	3.4	517.7	517.7	517.7
1	R2	1.000	0.962	764.0	764.0	734.9		734.9	514.7	514.7	495.2	3.5	3.5	3.4	518.2	518.2	498.6
2	R3	1.000	0.925	783.8	783.8	725.0		725.0	586.9	586.9	542.9	3.6	3.6	3.3	590.5	590.5	546.2
3	R4	1.000	0.889	803.1	803.1	714.0		714.0	560.1	560.1	497.9	3.7	3.7	3.3	563.8	563.8	501.2
4	R5	1.000	0.855	821.9	821.9	702.7		702.7	557.5	557.5	476.7	3.7	3.7	3.2	561.2	561.2	479.9
5	R6	1.000	0.822	841.6	841.6	691.8		691.8	492.6	492.6	404.9	3.7	3.7	3.1	496.3	496.3	408.0
6	R7	1.000	0.790	1,062.4	1,062.4	839.3		839.3	343.5	343.5	271.4	8.1	8.1	6.4	351.6	351.6	277.8
7	R8	1.000	0.760	1,080.0	1,080.0	820.7		820.7				8.2	8.2	6.3	8.2	8.2	6.3
8	R9	1.000	0.731	1,080.0	1,080.0	789.5		789.5				8.2	8.2	5.9	8.2	8.2	5.9
9	R10	1.000	0.703	1,080.0	1,080.0	759.2		759.2	7.4	7.4	5.2	8.2	8.2	5.7	15.6	15.6	10.9
10	R11	1.000	0.676	1,081.6	1,081.6	731.2		731.2	10.2	10.2	6.9	8.2	8.2	5.5	18.4	18.4	12.4
11	R12	1.000	0.650	1,082.1	1,082.1	703.3		703.3				8.2	8.2	5.3	8.2	8.2	5.3
12	R13	1.000	0.625	1,082.1	1,082.1	676.4		676.4				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
13	R14	1.000	0.601	1,082.1	1,082.1	650.4		650.4				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
14	R15	1.000	0.577	1,082.1	1,082.1	624.3		624.3				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
15	R16	1.000	0.555	1,082.1	1,082.1	600.5		600.5				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
16	R17	1.000	0.534	1,082.1	1,082.1	577.9		577.9				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
17	R18	1.000	0.513	1,082.1	1,082.1	555.1		555.1				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
18	R19	1.000	0.494	1,082.1	1,082.1	534.5		534.5				8.2	8.2	4.0	8.2	8.2	4.0
19	R20	1.000	0.475	1,082.1	1,082.1	514.0		514.0				8.2	8.2	4.0	8.2	8.2	4.0
20	R21	1.000	0.456	1,082.1	1,082.1	493.5		493.5				8.2	8.2	3.8	8.2	8.2	3.8
21	R22	1.000	0.439	1,082.1	1,082.1	475.1		475.1				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
22	R23	1.000	0.422	1,082.1	1,082.1	456.7		456.7				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
23	R24	1.000	0.406	1,082.1	1,082.1	439.4		439.4				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
24	R25	1.000	0.390	1,082.1	1,082.1	422.0		422.0				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
25	R26	1.000	0.375	1,082.1	1,082.1	405.8		405.8				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
26	R27	1.000	0.361	1,082.1	1,082.1	390.7		390.7				8.2	8.2	2.9	8.2	8.2	2.9
27	R28	1.000	0.347	1,082.1	1,082.1	375.4		375.4				8.2	8.2	2.9	8.2	8.2	2.9
28	R29	1.000	0.333	1,082.1	1,082.1	360.4		360.4				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
29	R30	1.000	0.321	1,082.1	1,082.1	347.3		347.3				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
30	R31	1.000	0.308	1,082.1	1,082.1	333.3		333.3				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
31	R32	1.000	0.296	1,082.1	1,082.1	320.3		320.3				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
32	R33	1.000	0.285	1,082.1	1,082.1	308.4		308.4				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
33	R34	1.000	0.274	1,082.1	1,082.1	296.5		296.5				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
34	R35	1.000	0.264	1,082.1	1,082.1	285.7		285.7				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
35	R36	1.000	0.253	1,082.1	1,082.1	273.8		273.8				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
36	R37	1.000	0.244	1,082.1	1,082.1	264.1		264.1				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
37	R38	1.000	0.234	1,082.1	1,082.1	253.2		253.2				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
38	R39	1.000	0.225	1,082.1	1,082.1	243.5		243.5				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
39	R40	1.000	0.217	1,082.1	1,082.1	234.8		234.8				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
40	R41	1.000	0.208	1,082.1	1,082.1	225.0		225.0				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
41	R42	1.000	0.200	1,082.1	1,082.1	216.5		216.5				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
42	R43	1.000	0.193	1,082.1	1,082.1	208.9		208.9				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
43	R44	1.000	0.185	1,082.1	1,082.1	200.2		200.2				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
44	R45	1.000	0.178	1,082.1	1,082.1	192.7		192.7				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
45	R46	1.000	0.171	1,082.1	1,082.1	185.0		185.0				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
46	R47	1.000	0.165	1,082.1	1,082.1	178.6		178.6				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
47	R48	1.000	0.158	1,082.1	1,082.1	171.0		171.0				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
48	R49	1.000	0.152	1,082.1	1,082.1	164.4		164.4				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
49	R50	1.000	0.146	1,082.1	1,082.1	157.9		157.9				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
50	R51	1.000	0.141	1,082.1	1,082.1	152.6		152.6				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
51	R52	1.000	0.135	1,082.1	1,082.1	146.1		146.1				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
52	R53	1.000	0.130	1,082.1	1,082.1	140.6		140.6				8.2	8.2				

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	<p>《米子港箇所水辺整備》</p> <p>中海は、優れた景観を有し、レガッタなどの水上スポーツや、城下町・米子城跡を巡る加茂川遊覧船の周遊など、さまざまな取組・活動の場となっており、さらに、他エリアで活動するカヌー団体が中海での活動を予定しているなど、賑わいの気運が高まっている。</p> <p>一方で、米子港周辺で実施されている観光、文化・歴史、スポーツ、環境等に係る各種取組は、盛んな活動を行いつつも、それぞれ単独で実施されている現状があり、米子港はそれら各種取組の結節点に位置するが、敷地の有効な活用がされておらず、その湖岸は直立しているためカヌーなどの一般的な利用がしづらい状況であるため、水面に近づきやすい親水護岸を整備する。</p> <p>《木次箇所水辺整備》</p> <p>木次箇所は、中心市街地の中央に位置し、斐伊川の清流や日本さくら名所百選にも認定された斐伊川堤防桜並木など、美しい自然環境を有しており、隣接する商業エリアへの来街者や近隣住民が、川に親しみ心を癒す空間として利用されている。</p> <p>一方で、木次駅周辺の商業エリアと河川敷を活用して開催されているイベント（まめなカー市など）は、規模が大きくなるにつれ既存の施設だけでは、開催に必要な広さの確保が困難な状況となっており、新たな会場となる空間が求められていることから、安全に水辺空間を利用するための河川管理用通路の整備や高水敷修正を行う。</p> <p>《夕日ヶ丘箇所水辺整備》</p> <p>境港市夕日ヶ丘地区周辺には、公園やスポーツ広場などのスポーツ・レクリエーション施設が多く、また中海ではボートやカヌーなどの水上スポーツも楽しむことができるが、水際に老朽化した直立護岸があるため、水辺に近づきにくくなっている。このため、水辺利用者が安全に水辺空間を利用し、周辺の公園等と一体となった水辺の利用ができるような親水護岸、河川管理用通路を整備する。</p> <p>《中海・宍道湖水環境整備事業》</p> <p>近年においても、宍道湖ではアオコ、中海では赤潮の発生がみられるほか、埋立・干拓等による人工湖岸化や浅場の消失により、透明度の低下や藻場の減少など自然浄化機能が低下した箇所がある。</p> <p>そこで、過去に自然湖岸で良好な浅場を形成していた場を回復し、底質の改善、透明度の向上、生物の生息環境の改善などを目的に浅場整備、覆砂を実施している。</p>

事業内容
(事業箇所図)

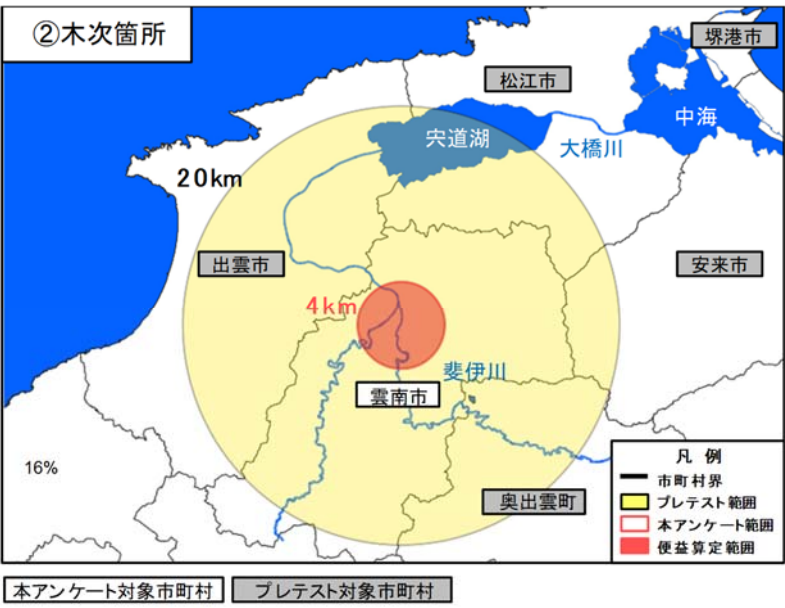
- ① 米子港箇所水辺整備 R2～
(国) 親水護岸、(県) 棧橋、(市) 遊覧船発着場
- ② 木次箇所水辺整備 R2～
(国) 河川管理用通路、高水敷整正、
(市) 案内サイン・ベンチ等の設置
- ③ 夕日ヶ丘箇所水辺整備 H28～(実施中)
親水護岸、河川管理用通路、階段
- ④ 中海・宍道湖水環境整備事業 H16～(実施中)
浅場整備、覆砂

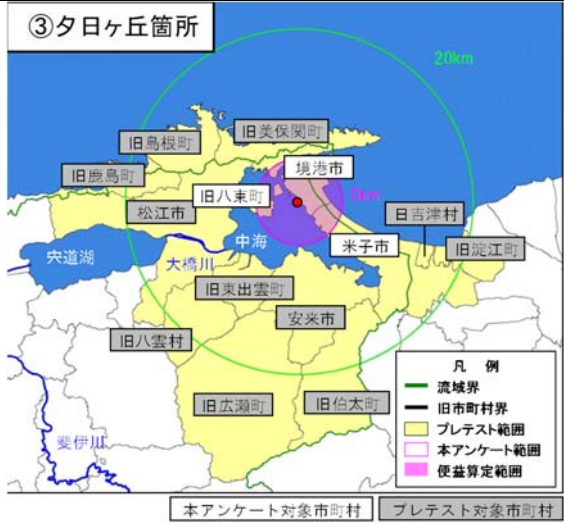


※ 事業箇所は、改修工事の影響のない箇所を選定しており、「斐伊川水系河川整備計画（平成 22 年 9 月）」等の関連する事業との整合は図られている。
また、夕日ヶ丘箇所水辺整備は「夕日ヶ丘地区中海かわまちづくり計画」が平成 28 年 3 月に、米子港箇所水辺整備は「中海・錦海かわまちづくり計画」が平成 31 年 3 月に、木次箇所水辺整備は「木次地区斐伊川かわまちづくり計画」が平成 31 年 3 月に、「かわまちづくり」支援制度に登録され、関係機関等と協力して地域と連携したかわづくりを進めている。

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠	
評価手法	<p>○CVM（平成30年5月にアンケート実施） （水環境）中海・宍道湖水環境整備事業</p> <p>○CVM（平成27年9月にアンケート実施） （水辺整備）夕日ヶ丘箇所水辺整備</p> <p>○CVM（令和元年8月にアンケート実施） （水辺整備）米子港箇所水辺整備 （水辺整備）木次箇所水辺整備</p>
便益計測期間	令和12年度～令和61年度（2030年度～2079年度） （整備完了から50年）
総便益	<p>○年便益額＝ 1,082百万円</p> <p>○残存価値＝ 8百万円</p> <p>総便益 $B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 31,202 \text{ 百万円}$</p>
評価範囲 （評価範囲図）	<p>（水辺整備）米子港箇所水辺整備</p> <p>○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年6月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地である事業箇所から半径4km圏内をアンケート調査範囲に設定する。</p> <p>○世帯数：47,533世帯（H27国勢調査）</p> <p>○配布・回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：配布数2,000票、回収数696票（回収率34.8%） 有効回答数458票（有効回答率65.8%）</p>
便益	<p>①米子港箇所</p> <p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> 市町村界 プレテスト範囲 本アンケート範囲 便益算定範囲 <p>本アンケート対象市町村 プレテスト対象市町村</p>

<p>便益</p>	<p>評価範囲 (評価範囲図)</p>	<p>(水辺整備) 木次箇所水辺整備</p> <p>○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年6月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地である事業箇所から半径 4km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。</p> <p>○世帯数：4,775 世帯（H27 国勢調査）</p> <p>○配布・回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 889 票（回収率 44.5%） 有効回答数 613 票（有効回答率 69.0%）</p>  <p>②木次箇所</p> <p>凡例 市町村界 プレテスト範囲 本アンケート範囲 便益算定範囲</p> <p>本アンケート対象市町村 プレテスト対象市町村</p> <p>(水辺整備) 夕日ヶ丘箇所水辺整備</p> <p>○便益集計範囲：プレテスト結果（平成 27 年 7 月）より、利用頻度が高く、整備の必要性に高い意識の見られる人の居住地である事業箇所から半径 5km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。</p> <p>○世帯数：14,990 世帯（H27 国勢調査）</p> <p>○配布・回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 784 票（回収率 39.2%） 有効回答数 396 票（有効回答率 50.5%）</p>
-----------	-------------------------	--



(水環境) 中海・宍道湖水環境整備事業

○便益範囲：プレテスト結果（平成 22 年 2 月）の結果、事業の認知度が高く事業の必要性を強く感じている事業箇所から半径 20km 圏をアンケート調査範囲に設定する。

○世帯数：222,328 世帯（H27 国勢調査）

○配布・回収方法：郵送

○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 776 票（回収率 38.8%）
有効回答数 全体事業：589 票（有効回答率 75.9%）



○対象市町村（再評価：水環境整備事業）
松江市(旧松江市、旧鹿島町、旧島根町、旧美保関町、旧八束町、旧東出雲町、旧八雲村、旧玉湯町、旧宍道町)、
出雲市(旧出雲市、旧大社町、旧平田市、旧斐川町)、安来市(旧安来市、旧伯太町、旧広瀬町)、雲南市(旧加茂町、旧大東町、旧木次町、旧三刀屋町)、米子市(旧米子市)、
境港市

費用	建設費	24,694 百万円
	維持管理費	202 百万円
	総費用	25,166 百万円
費用便益比 (B/C)		1.2
その他留意点等		

事業費の内訳書 (税込み)

河川環境整備事業

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

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(水辺整備)			式	1	515	
	本工事費		式	1	515	
		護岸	m	350	422	
		河川管理用通路	m	980	47	
		基盤整備	式	1	46	
間接経費等(水辺整備)			式	1	302	
事業費(水辺整備)国 計			式	1	817	
事業費(水辺整備)県 計			式	1	280	(参考)
事業費(水辺整備)市 計			式	1	16	(参考)
工事費(水環境)			式	1	10,525	
	本工事業		式	1	10,525	
		浅場整備・覆砂	km	22	10,525	
間接経費等(水環境)			式	1	6,603	
事業費(水環境) 計			式	1	17,128	
事業費 計			式	1	18,240	

維持管理費(水辺整備)			式	1	294	
維持管理費(水環境)			式	1	274	
維持管理費 計			式	1	568	

事業費の内訳書 (税込み)

河川環境整備事業

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

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(水辺整備)			式	1	420	
	本工事費		式	1	420	
		護岸	m	70	340	
		河川管理用通路	m	700	34	
		基盤整備	式	1	46	
間接経費等(水辺整備)			式	1	239	
事業費(水辺整備)国 計			式	1	659	
事業費(水辺整備)県 計			式	1	280	(参考)
事業費(水辺整備)市 計			式	1	16	(参考)
工事費(水環境)			式	1	1,997	
	本工事業		式	1	1,997	
		浅場整備・覆砂	km	3.4	1,997	
間接経費等(水環境)			式	1	387	
事業費(水環境) 計			式	1	2,384	
事業費 計			式	1	3,339	

維持管理費(水辺整備)			式	1	293	
維持管理費(水環境)			式	1	244	
維持管理費 計			式	1	538	

斐伊川総合水系環境整備事業
(水辺整備)

[費用便益比 (B / C) 算定等資料]

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局 出雲河川事務所
関係自治体	境港市、米子市、雲南市
事業期間	平成 28 年度～令和 10 年度 (2016 年度～2028 年度)
基準 (評価) 年度	令和元年度 (2019 年度)

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計 (実質価格)	1,028 百万円	243 百万円	1,271 百万円
基準年における 現在価値合計 (C)	940 百万円	84 百万円	1,024 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 11 年度 (2029 年度)
供用年度の単年度便益 (実質価格)	250 百万円
残存価値 (現在価値)	8 百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	4,734 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	4.6
純現在価値 (NPV)	3,710 百万円
経済的内部収益率 (EIRR)	18.6%

(様式-2)

【費用便益算定シート… (水辺整備) 残事業】

基準(評価)年度	2019年(R1)
供用年度	2029年(R11)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

年度	テラレタ	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	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値		費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値		
-15	H16	1.139	1.801																
-14	H17	1.133	1.732																
-13	H18	1.120	1.665																
-12	H19	1.103	1.601																
-11	H20	1.070	1.539																
-10	H21	1.105	1.480																
-9	H22	1.104	1.423																
-8	H23	1.082	1.369																
-7	H24	1.089	1.316																
-6	H25	1.065	1.265																
-5	H26	1.031	1.217																
-4	H27	1.023	1.170																
-3	H28	1.023	1.125																
-2	H29	1.000	1.082																
-1	H30	1.000	1.040																
0	R1	1.000	1.000																
1	R2	1.000	0.962							129.2	129.2	124.3				129.2	129.2	124.3	
2	R3	1.000	0.925							210.3	210.3	194.5				210.3	210.3	194.5	
3	R4	1.000	0.889							192.1	192.1	170.7				192.1	192.1	170.7	
4	R5	1.000	0.855							197.9	197.9	169.2				197.9	197.9	169.2	
5	R6	1.000	0.822	1.2	1.2	1.0		1.0		141.2	141.2	116.0				141.2	141.2	116.0	
6	R7	1.000	0.790	204.0	204.0	161.1		161.1					4.3	4.3	3.4	4.3	4.3	3.4	
7	R8	1.000	0.760	204.0	204.0	155.0		155.0					4.3	4.3	3.3	4.3	4.3	3.3	
8	R9	1.000	0.731	204.0	204.0	149.2		149.2					4.3	4.3	3.1	4.3	4.3	3.1	
9	R10	1.000	0.703	204.0	204.0	143.4		143.4	7.4	7.4	5.2		4.3	4.3	3.0	11.7	11.7	8.2	
10	R11	1.000	0.676	205.6	205.6	139.0		139.0					4.3	4.3	2.9	4.3	4.3	2.9	
11	R12	1.000	0.650	205.6	205.6	133.6		133.6					4.3	4.3	2.8	4.3	4.3	2.8	
12	R13	1.000	0.625	205.6	205.6	128.5		128.5					4.3	4.3	2.7	4.3	4.3	2.7	
13	R14	1.000	0.601	205.6	205.6	123.6		123.6					4.3	4.3	2.6	4.3	4.3	2.6	
14	R15	1.000	0.577	205.6	205.6	118.6		118.6					4.3	4.3	2.4	4.3	4.3	2.4	
15	R16	1.000	0.555	205.6	205.6	114.1		114.1					4.3	4.3	2.4	4.3	4.3	2.4	
16	R17	1.000	0.534	205.6	205.6	109.8		109.8					4.3	4.3	2.3	4.3	4.3	2.3	
17	R18	1.000	0.513	205.6	205.6	105.5		105.5					4.3	4.3	2.2	4.3	4.3	2.2	
18	R19	1.000	0.494	205.6	205.6	101.5		101.5					4.3	4.3	2.1	4.3	4.3	2.1	
19	R20	1.000	0.475	205.6	205.6	97.7		97.7					4.3	4.3	2.1	4.3	4.3	2.1	
20	R21	1.000	0.456	205.6	205.6	93.7		93.7					4.3	4.3	2.0	4.3	4.3	2.0	
21	R22	1.000	0.439	205.6	205.6	90.3		90.3					4.3	4.3	1.9	4.3	4.3	1.9	
22	R23	1.000	0.422	205.6	205.6	86.8		86.8					4.3	4.3	1.9	4.3	4.3	1.9	
23	R24	1.000	0.406	205.6	205.6	83.5		83.5					4.3	4.3	1.7	4.3	4.3	1.7	
24	R25	1.000	0.390	205.6	205.6	80.2		80.2					4.3	4.3	1.6	4.3	4.3	1.6	
25	R26	1.000	0.375	205.6	205.6	77.0		77.0					4.3	4.3	1.6	4.3	4.3	1.6	
26	R27	1.000	0.361	205.6	205.6	74.2		74.2					4.3	4.3	1.5	4.3	4.3	1.5	
27	R28	1.000	0.347	205.6	205.6	71.3		71.3					4.3	4.3	1.5	4.3	4.3	1.5	
28	R29	1.000	0.333	205.6	205.6	68.5		68.5					4.3	4.3	1.4	4.3	4.3	1.4	
29	R30	1.000	0.321	205.6	205.6	66.0		66.0					4.3	4.3	1.4	4.3	4.3	1.4	
30	R31	1.000	0.308	205.6	205.6	63.3		63.3					4.3	4.3	1.3	4.3	4.3	1.3	
31	R32	1.000	0.296	205.6	205.6	60.9		60.9					4.3	4.3	1.3	4.3	4.3	1.3	
32	R33	1.000	0.285	205.6	205.6	58.6		58.6					4.3	4.3	1.3	4.3	4.3	1.3	
33	R34	1.000	0.274	205.6	205.6	56.3		56.3					4.3	4.3	1.2	4.3	4.3	1.2	
34	R35	1.000	0.264	205.6	205.6	54.2		54.2					4.3	4.3	1.2	4.3	4.3	1.2	
35	R36	1.000	0.253	205.6	205.6	52.0		52.0					4.3	4.3	1.1	4.3	4.3	1.1	
36	R37	1.000	0.244	205.6	205.6	50.2		50.2					4.3	4.3	1.0	4.3	4.3	1.0	
37	R38	1.000	0.234	205.6	205.6	48.1		48.1					4.3	4.3	1.0	4.3	4.3	1.0	
38	R39	1.000	0.225	205.6	205.6	46.3		46.3					4.3	4.3	0.9	4.3	4.3	0.9	
39	R40	1.000	0.217	205.6	205.6	44.7		44.7					4.3	4.3	0.9	4.3	4.3	0.9	
40	R41	1.000	0.208	205.6	205.6	42.7		42.7					4.3	4.3	0.9	4.3	4.3	0.9	
41	R42	1.000	0.200	205.6	205.6	41.1		41.1					4.3	4.3	0.8	4.3	4.3	0.8	
42	R43	1.000	0.193	205.6	205.6	39.7		39.7					4.3	4.3	0.8	4.3	4.3	0.8	
43	R44	1.000	0.185	205.6	205.6	38.0		38.0					4.3	4.3	0.8	4.3	4.3	0.8	
44	R45	1.000	0.178	205.6	205.6	36.6		36.6					4.3	4.3	0.8	4.3	4.3	0.8	
45	R46	1.000	0.171	205.6	205.6	35.2		35.2					4.3	4.3	0.7	4.3	4.3	0.7	
46	R47	1.000	0.165	205.6	205.6	34.0		34.0					4.3	4.3	0.7	4.3	4.3	0.7	
47	R48	1.000	0.158	205.6	205.6	32.5		32.5					4.3	4.3	0.7	4.3	4.3	0.7	
48	R49	1.000	0.152	205.6	205.6	31.2		31.2					4.3	4.3	0.7	4.3	4.3	0.7	
49	R50	1.000	0.146	205.6	205.6	30.0	0.0	0.0	30.0				4.3	4.3	0.6	4.3	4.3	0.6	
50	R51	1.000	0.141	205.6	205.6	29.0		29.0					4.3	4.3	0.6	4.3	4.3	0.6	
51	R52	1.000	0.135	205.6	205.6	27.8		27.8					4.3	4.3	0.6	4.3	4.3	0.6	
52	R53	1.000	0.130	205.6	205.6	26.7		26.7					4.3	4.3	0.6	4.3	4.3	0.6	
53	R54	1.000	0.125	205.6	205.6	25.6		25.6					4.3	4.3	0.6	4.3	4.3	0.6	
54	R55	1.000	0.120	205.6	205.6	24.6	0.0	0.0	24.6				4.3	4.3	0.5	4.3	4.3	0.5	
55	R56	1.000	0.116	204.4	204.4	23.7		23.7					4.3	4.3	0.5	4.3	4.3	0.5	
56	R57	1.000	0.111	204.4	204.4	22.7		22.7					4.3	4.3	0.5	4.3	4.3	0.5	
57	R58	1.000	0.107	204.4	204.4	21.9		21.9					4.3	4.3	0.5	4.3	4.3	0.5	
58	R59	1.000	0.103	204.4	204.4	21.0		21.0					4.3	4.3	0.5	4.3	4.3	0.5	
59	R60	1.000	0.099	204.4	204.4	20.3	65.1	6.5	26.8				4.3	4.3	0.5	4.3	4.3	0.5	
合計				11,091	11,091	3,712	66	7	3,719	878	878	779	232	232	78	1,110	1,110	857	

費用便益比		
総便益(億円)	B	37.2
総費用(億円)	C	8.6
費用便益比	B/C	4.3
純現在価値(億円)	B-C	28.6
経済的内部収益率		16.6%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	<p>《米子港箇所水辺整備》</p> <p>中海は、優れた景観を有し、レガッタなどの水上スポーツや、城下町・米子城跡を巡る加茂川遊覧船の周遊など、さまざまな取組・活動の場となっており、さらに、他エリアで活動するカヌー団体が中海での活動を予定しているなど、賑わいの気運が高まっている。</p> <p>一方で、米子港周辺で実施されている観光、文化・歴史、スポーツ、環境等に係る各種取組は、盛んな活動を行いつつも、それぞれ単独で実施されている現状があり、米子港はそれら各種取組の結節点に位置するが、敷地の有効な活用がされておらず、その湖岸は直立しているためカヌーなどの一般的な利用がしづらい状況であるため、水面に近づきやすい親水護岸を整備する。</p> <p>《木次箇所水辺整備》</p> <p>木次箇所は、中心市街地の中央に位置し、斐伊川の清流や日本さくら名所百選にも認定された斐伊川堤防桜並木など、美しい自然環境を有しており、隣接する商業エリアへの来街者や近隣住民が、川に親しみ心を癒す空間として利用されている。</p> <p>一方で、木次駅周辺の商業エリアと河川敷を活用して開催されているイベント（まめなカー市など）は、規模が大きくなるにつれ既存の施設だけでは、開催に必要な広さの確保が困難な状況となっており、新たな会場となる空間が求められていることから、安全に水辺空間を利用するための河川管理用通路の整備や高水敷整正を行う。</p> <p>《夕日ヶ丘箇所水辺整備》</p> <p>境港市夕日ヶ丘地区周辺には、公園やスポーツ広場などのスポーツ・レクリエーション施設が多く、また中海ではボートやカヌーなどの水上スポーツも楽しむことができるが、水際に老朽化した直立護岸があるため、水辺に近づきにくくなっている。このため、水辺利用者が安全に水辺空間を利用し、周辺の公園等と一体となった水辺の利用ができるような親水護岸、河川管理用通路を整備する。</p>

事業内容
(事業箇所図)

- ①米子港箇所水辺整備 R2～
(国) 親水護岸、(県) 栈橋、(市) 遊覧船発着場
- ②木次箇所水辺整備 R2～
(国) 河川管理用通路、高水敷整正、
(市) 案内サイン・ベンチ等の設置
- ③夕日ヶ丘箇所水辺整備 H28～(実施中)
親水護岸、河川管理用通路、階段

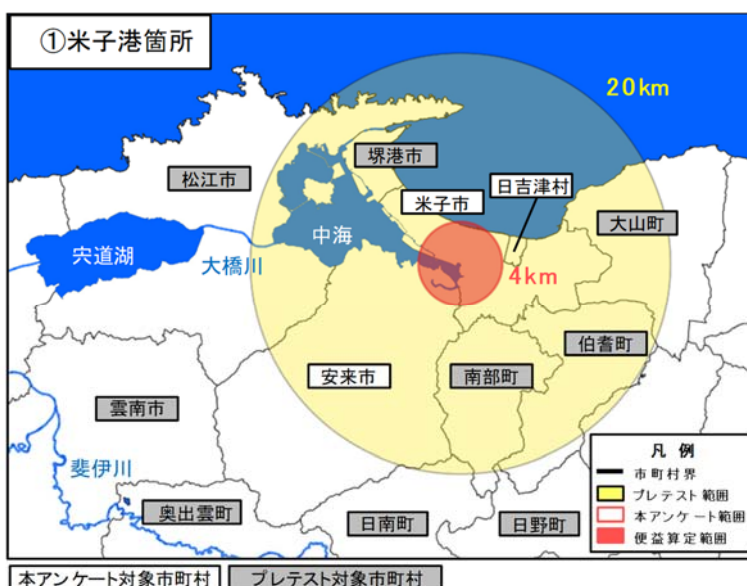


※ 夕日ヶ丘箇所水辺整備は「夕日ヶ丘地区中海かわまちづくり計画」が平成 28 年 3 月に、米子港箇所水辺整備は「中海・錦海かわまちづくり計画」が平成 31 年 3 月に、木次箇所水辺整備は「木次地区斐伊川かわまちづくり計画」が平成 31 年 3 月に、「かわまちづくり」支援制度に登録され、関係機関等と協力して地域と連携したかわづくりを進めている。

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠	
評価手法	<p>○CVM（平成27年8月にアンケート実施） （水辺整備）夕日ヶ丘箇所水辺整備</p> <p>○CVM（令和元年8月にアンケート実施） （水辺整備）米子港箇所水辺整備 （水辺整備）木次箇所水辺整備</p>
便益計測期間	令和11年度～令和60年度（2029年度～2078年度） （事業完了から50年）
総便益	<p>○年便益額＝ 250百万円</p> <p>○残存価値＝ 8百万円</p> <p>総便益 $B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 4,734$ 百万円</p>
評価範囲 （評価範囲図）	<p>（水辺整備）米子港箇所水辺整備</p> <p>○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年6月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地である事業箇所から半径4km圏内をアンケート調査範囲に設定する。</p> <p>○世帯数：47,533世帯（H27国勢調査）</p> <p>○配布・回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：配布数2,000票、回収数696票（回収率34.8%） 有効回答数458票（有効回答率65.8%）</p>

便益



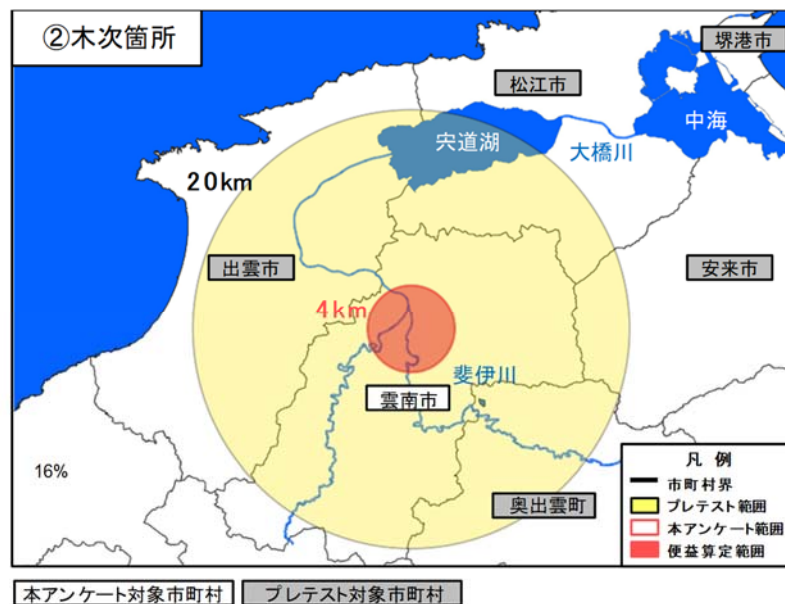
(水辺整備) 木次箇所水辺整備

○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年6月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地である事業箇所から半径4km圏内をアンケート調査範囲に設定する。

○世帯数：4,775世帯（H27国勢調査）

○配布・回収方法：郵送

○アンケート票数：配布数2,000票、回収数889票（回収率44.5%）
有効回答数613票（有効回答率69.0%）



(水辺整備) 夕日ヶ丘箇所水辺整備

○便益集計範囲：プレテスト結果（平成27年7月）より、利用頻度が高く、整備の必要性に高い意識の見られる人の居住地である事業箇所から半径5km圏内をアンケート調査範囲に設定する。

○世帯数：14,990世帯（H27国勢調査）

○配布・回収方法：郵送

○アンケート票数：配布数2,000票、回収数784票（回収率39.2%）
有効回答数396票（有効回答率50.5%）

費用	建設費	779 百万円
	維持管理費	78 百万円
	総費用	857 百万円
費用便益比 (B/C)		4.6
その他留意点等		

斐伊川総合水系環境整備事業（水辺整備） 米子港箇所水辺整備、木次箇所水辺整備、夕日ヶ丘箇所水辺整備

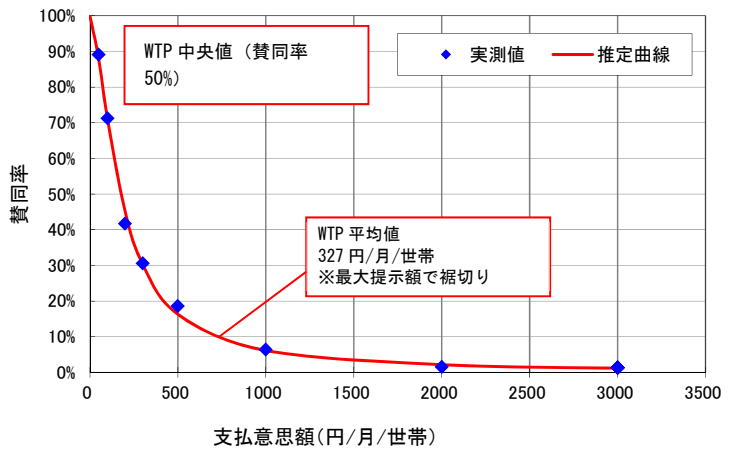
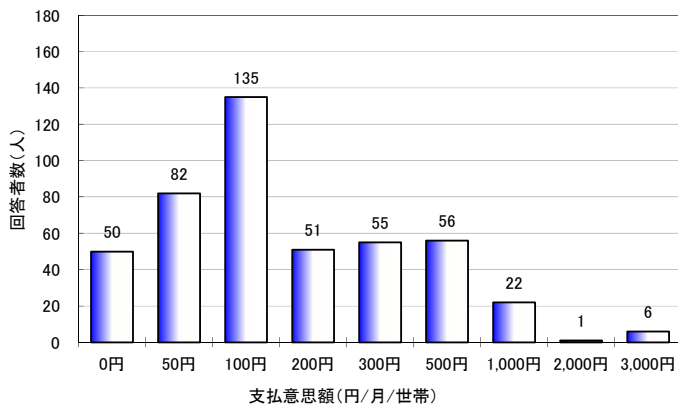
CVM 本調査結果

1. アンケート集計数

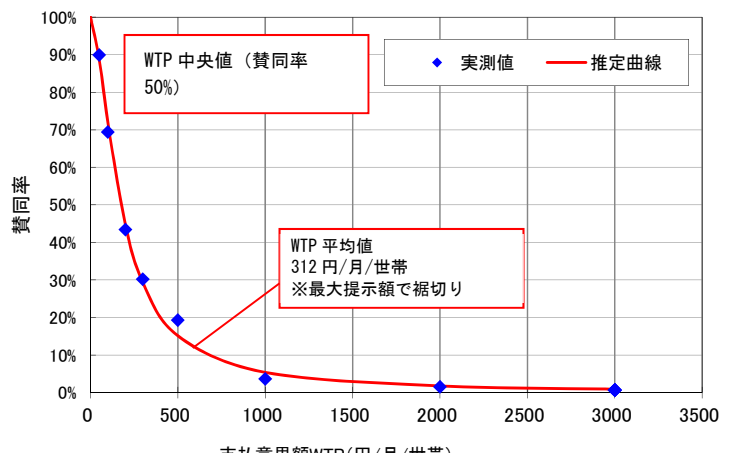
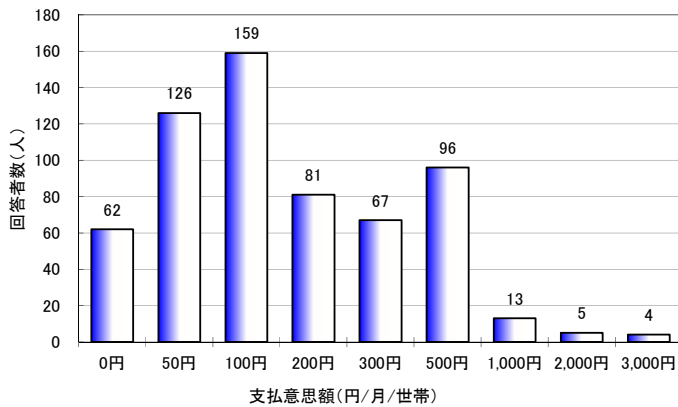
事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
米子港箇所水辺整備	2,000	696	34.8%	458	65.8%	172	66
木次箇所水辺整備	2,000	889	44.5%	613	69.0%	172	104
夕日ヶ丘箇所水辺整備	2,000	784	39.2%	396	50.5%	153	235

2. WTP 算定結果

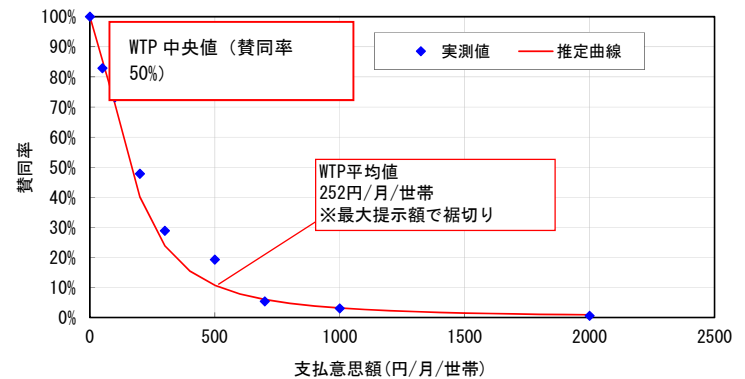
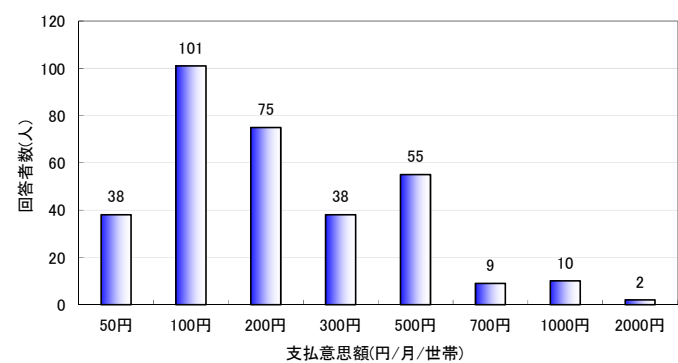
【米子港箇所水辺整備】



【木次箇所水辺整備】



【夕日ヶ丘箇所水辺整備】



3. 便益・費用算定結果

事業名	支払意思額	受益世帯数	年便益
米子港箇所水辺整備	327 円/月/世帯	47,533 世帯	186.5 百万
木次箇所水辺整備	312 円/月/世帯	4,775 世帯	17.9 百万
夕日ヶ丘箇所水辺整備	252 円/月/世帯	14,990 世帯	45.3 百万

◇Bは残存価値を加算した。

◇年便益=WTP×12ヶ月×受益世帯数

- ・米子港箇所水辺整備

$$=327 \text{ 円/月/世帯} \times 12 \text{ ヶ月} \times 47,533 \text{ 世帯} = 186.5 \text{ 百万円}$$

- ・木次箇所水辺整備

$$=312 \text{ 円/月/世帯} \times 12 \text{ ヶ月} \times 4,775 \text{ 世帯} = 17.9 \text{ 百万円}$$

- ・夕日ヶ丘箇所水辺整備

$$=252 \text{ 円/月/世帯} \times 12 \text{ ヶ月} \times 14,990 \text{ 世帯} = 45.3 \text{ 百万円}$$

4. B/C算定結果

年便益 (百万円)	B (百万円)	C (百万円)
249.7	4,734	1,024

「^{なかうみ}中海（^{よなごこう}米子港箇所）における水辺整備」に関する
アンケート調査

はじめに、あなたと中海との関わりについて、お伺いします。

問1 あなたは、中海をご存知でしたか。
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、中海（^{よなごこう}米子港箇所以外も含む）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。**
中海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）
「10. 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. サイクリング | ④. 釣りや水遊び |
| ⑤. カヌーなどの利用 | ⑥. イベント |
| ⑦. スポーツ | ⑧. 自然観察、環境・体験学習等 |
| ⑨. 通勤、通学、買い物などの通り道 | |
| ⑩. その他 () | |

問4 あなたのお宅から中海まで行くとした場合、どん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 2. バス・鉄道 3. 自転車 4. 徒歩 5. その他 ()	を利用して	1. 10分未満 2. 10分～30分 3. 30分～1時間 4. 1時間以上	くらい

問5 あなたは今の中海のことをどう思いますか。
 1)～6) 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) 湖沼の利用しやすさ	しづらい	○	○	○	○	○	しやすい	
2) 水のきれいさ	汚れている	○	○	○	○	○	きれい	
3) 水への親しみやすさ	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	
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい	○	○	○	○	○	生育しやすい	

「中海（^{よなごころ}米子港箇所）における水辺整備」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、ご回答ください。



問 6 あなたは、中海（^{よなごころ}米子港箇所）において、水辺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. 知らなかった

問 7 あなたは、現在の中海（^{よなごころ}米子港箇所）が、【事業説明資料】に示すように、“水辺が利用しにくい”状況であることをご存じでしたか。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 「現状」と「整備後」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「中海（^{よなごころ}米子港箇所）における水辺整備」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. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

- 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ください。

【状況 A】

整備を行わない場合

- 水面へアクセスできる場所がないため、水面の利用ができません。
- 空き地となっており、有効に活用されていません。



【状況 B】

整備を行う場合

- 水面に近づきやすくなり、カヌーなどが発着できる親水護岸等を整備します。
- イベント等に利用できる芝生広場等を整備します。



これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次のページに進んでください〉

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。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 9 別添の事業説明資料にある「中海（よなごころ米子港箇所）における水辺整備」を行うために、いくら払ってもよいと思いますか。

【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「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ことになることを、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 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 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 11 へ進んでください。

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。

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 11 問 9 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、その中でも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. 湖沼利用の安全性が向上するのはよいことだと思うから
2. 人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
3. 農業などに水が利用できるようになるから
4. 景観がよくなるから
5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
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12 あなたの性別をお答えください。

1. 男性 2. 女性

問13 あなたの年齢をお答えください。

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ください。

1. 農林水産業 2. 会社員 3. 公務員 4. 自営業
5. パート・アルバイト 6. 学生 7. 無職 8. その他 ()

問15 あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

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

問16 最後に「中海（よなごころ米子港箇所）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご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、8月13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】 中海（米子港箇所）の水辺整備事業について

米子港箇所は、米子城の城下町の散策や加茂川遊覧、中海（錦海）でのレガッタなど、まちと湖の利用が交わる立地に位置しています。

親水護岸や芝生広場等を整備することで、新たな水辺の賑わいを創出します。



【整備前】



- 水面へアクセスできる場所がないため、水面の利用ができません。

【整備後（イメージ）】



水面に近づきやすくなり、水面の利用ができる



- 水面に近づきやすくなり、カヌーなどが発着できる親水護岸等を整備します。
- イベント等に利用できる芝生広場等を整備します。

期待される事業の効果

- 親水護岸の整備により水面に近づきやすくなり、ポート・カヌーなどのスポーツやイベント等で水面利用がしやすくなります。
- 棧橋や発着場の整備により、ヨットや周遊遊覧船などの船舶利用の促進が期待できます。
- 芝生広場や歩道、案内板等と合わせた整備を行うことで、城下町などの市街地と米子城などをつなげる「結節点」となり、「水辺」と「まち」との周遊性の向上や地域の活性化が期待できます。

「^{ひい}斐伊川（^{きすき}木次箇所）における水辺整備」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平素は、斐伊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 出雲河川事務所では「^{ひい}斐伊川（^{きすき}木次箇所）における水辺整備」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、斐伊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。

国土交通省 中国地方整備局
出雲河川事務所

■ご記入にあたって

- ・このアンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- ・お答えは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、切手を貼らずに、**8月13日(火)まで**にお近くの郵便ポストにご投函くだ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、^{むさくい}斐伊川周辺にお住いの方にお送りしています。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は決してありません。
- ・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、アンケート送付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

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所が実施しています。アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所 計画課 担当：大西、寺内
TEL：0853-20-1761 FAX：0853-21-2878
(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。)

「^{ひい}斐伊川（^{きすき}木次箇所）における水辺整備」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと斐伊川との関わりについて、お伺いします。

問1 あなたは、斐伊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、斐伊川（^{きすき}木次箇所以外も含む）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。
斐伊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）
「10. 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. サイクリング | 4. 釣りや水遊び |
| 5. カヌーなどの利用 | 6. イベント |
| 7. スポーツ | 8. 自然観察、環境・体験学習等 |
| 9. 通勤、通学、買い物などの通り道 | |
| 10. その他（ | ） |

問4 あなたのお宅から斐伊川まで行くとした場合、どん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 2. バス・鉄道 3. 自転車 4. 徒歩 5. その他 ()	を利用して	1. 10分未満 2. 10分～30分 3. 30分～1時間 4. 1時間以上	くらい

問5 あなたは今の斐伊川のことをどう思いますか。
1)～6) 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) 河川の利用しやすさ	しづらい	-----					しやすい	
2) 水のきれいさ	汚れている	-----					きれい	
3) 水への親しみやすさ	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	
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい	-----					生育しやすい	

「^{きすき}斐伊川（木次箇所）における水辺整備」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、ご回答ください。



問 6 あなたは、^{きすき}斐伊川（木次箇所）において、水辺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. 知らなかった

問 7 あなたは、現在の^{きすき}斐伊川（木次箇所）が、【事業説明資料】に示すように、“水辺が利用しにくい”状況であることをご存じでしたか。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 「現状」と「整備後」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「^{きすき}斐伊川（木次箇所）における水辺整備」が必要だと思いませんか。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. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

○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ください。

【状況 A】

整備を行わない場合

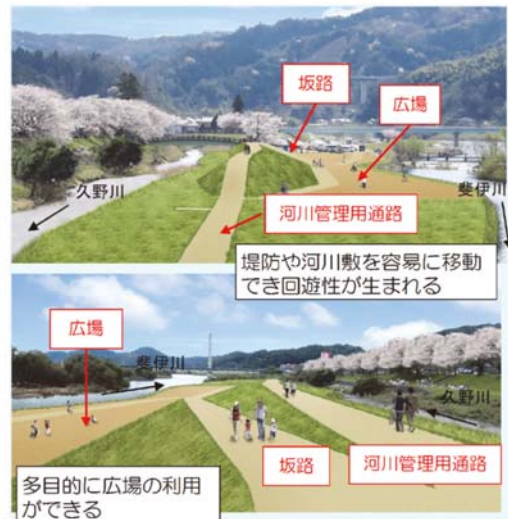
- 雑草や樹木等が**繁茂**しており、堤防や河川敷を利用できません。
- 貴重な水辺空間が、**有効に活用されていません**。



【状況 B】

整備を行う場合

- 堤防や河川敷に、容易に移動できる坂路や河川管理用通路等を整備します。
- 河川敷に、多目的に利用できる広場を整備します。



これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次のページに進んでください〉

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。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 9 別添の事業説明資料にある「斐伊川（木次箇所）^{きすき}における水辺整備」を行うために、いくら払ってもよいと思いますか。

【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「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ことになることを、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 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 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 11 へ進んでください。

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。

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 11 問 9 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、その中でも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. 河川利用の安全性が向上するのはよいことだと思うから
2. 人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
3. 農業などに水が利用できるようになるから
4. 景観がよくなるから
5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
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12 あなたの性別をお答えください。

1. 男性 2. 女性

問13 あなたの年齢をお答えください。

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ください。

1. 農林水産業 2. 会社員 3. 公務員 4. 自営業
5. パート・アルバイト 6. 学生 7. 無職 8. その他（ ）

問15 あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

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

問16 最後に「斐伊川（木次箇所）^{きすき}における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご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、8月13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】 斐伊川（木次箇所）の水辺整備事業について

木次箇所は、日本のさくら百選に選ばれた「斐伊川堤防桜並木」があり、桜並木での花見、河川敷での花火大会やスポーツ等に利用されています。

河川管理用通路や広場等を整備することで、回遊性の向上や賑わい・交流の拠点となる水辺空間を創出することにより、水辺とまちとの一体的な利用を推進します。

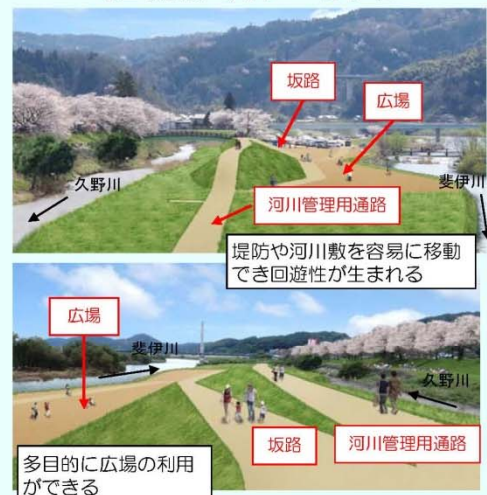


【整備前】



- ・雑草や樹木等が繁茂しており、堤防や河川敷を利用できません。
- ・貴重な水辺空間が、有効に活用されていません。

【整備後（イメージ）】



- ・堤防や河川敷に、容易に移動できる坂路や河川管理用通路等を整備します。
- ・河川敷に、多目的に利用できる広場を整備します。

期待される事業の効果

- ・坂路や河川管理用通路等の整備により、堤防や河川敷を容易に移動でき、桜並木と一体となり回遊性が生まれます。
- ・広場の整備により、交流の拠点となる多目的な利用ができ、賑わいが創出されます。
- ・案内板等と合わせた整備を行うことで、「水辺」と「まち」との回遊性の向上や地域の活性化が期待されます。

なかうみ ゆうひがおか
「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備」
に関するアンケートにご協力をお願いします。

平成 27 年 8 月
国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所

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、出雲河川事務所では「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備」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。「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備」は、水辺利用の安全性向上を目的とするものです。

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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

謹白

■ご記入にあたって

- このアンケートは、世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- 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、切手を貼らずに 8月31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、電話帳から無作為に抽出した、中海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は決してありません。
- また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 出雲河川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ください。

[実施主体]

国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所 計画課 担当：廣野
電話：0853-20-1761 FAX：0853-21-2878

問5 あなたのお宅から、^{なつかみ}中海までの所要時間はどのくらいですか。□枠のあてはまるものを一つ選び、番号を○で囲んで下さい。下線部分□には概ねの時間を記入して下さい。

1. 車・バイク 2. バス 3. 自転車 4. 徒歩 5. その他 ()

で □ 分くらい

問6 あなたは今の^{なつかみ}中海のことをどう思いますか。1)～5)のそれぞれについて、あてはまるものを1つ選び、該当する箇所を○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(湖)の利用しやすさ	しづらい						しやすい	
2) 水のきれいさ	汚れている						きれい	
3) 水への親しみやすさ	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

		どちらとも言えない						
		1	2	3	4	5		
しづらいと思う場合	しづらい	⊕					しやすい	
	しづらい		⊕				しやすい	
	しづらい			⊕			しやすい	

なかうみ ゆうひがおか
「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備」
の整備対象箇所について

問 7 あなたは、中海において、別紙の【事業説明資料】に示すように、“安全に水辺に近づきにくい”状況であることをご存じでしたか。

1. 知っていた
2. 知らなかった

問 8 整備前の状況と整備後のイメージを見比べて、「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備」が必要だと思いますか。あてはまるものを一つ選んでください。

1. 必要だと思う
2. 必要ではないと思う

ここからは、**仮**の質問です。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が、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業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

整備前の状況



- 水際に直立した護岸があるため、水辺に近づきにくくなっています。
- 周辺の公園等と一体となった水辺を利用することができません。

【状況 B】

整備後

整備後のイメージ



- 護岸、散策道の整備により、水辺に近づきやすくなります。
- 公園等と一体となった水辺の利用ができるようになります。

補足事項 アンケートによる金額（問 9、問 10、問 11）は、事業の効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。
また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。

問9 次の(1)から(8)に、【状況A】(全く整備がなされていない状況)から【状況B】(整備された状況)になった場合の負担金の額を、負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担するつもりになって、お答えください。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ことになることを、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、他の目的には一切使われないこととします。

※下記の金額は、1世帯あたりの支払い金額です。

(回答例のように、少ない金額から順に、一つずつ選択してください。)

(回答記入欄)

負担金の金額	回 答 欄	
(1) 月に50円(年間600円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する
(2) 月に100円(年間1,200円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する
(3) 月に200円(年間2,400円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する
(4) 月に300円(年間3,600円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する
(5) 月に500円(年間6,000円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する
(6) 月に700円(年間8,400円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する
(7) 月に1,000円(年間12,000円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する
(8) 月に2,000円(年間24,000円)ならば、	1. 賛成する	2. 反対する

(回答例)

回 答 欄	
① 賛成する	2. 反対する
① 賛成する	2. 反対する
① 賛成する	2. 反対する
① 賛成する	2. 反対する
1. 賛成する	② 反対する
1. 賛成する	② 反対する
1. 賛成する	② 反対する
1. 賛成する	② 反対する

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。**

その理由は何ですか。あてはまる番号を1つ〇で囲んで下さい。

その他の場合、()の中に具体的にお書き下さい。

- 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11 **問9で、一つでも賛成、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あてはまるものをいくつでも選び、番号を〇で囲んでください。その他の場合、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 河川利用の安全性が向上するのは良いことだと思うから
- 2) 市民の憩いの場、ふれあいの場となると思うから
- 3) 洪水の心配がなくなるから
- 4) 自分や家族にとっては価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 5) その他 ()

これで仮定の質問は終わりです。

あなた自身のことについて

問12 あなたの性別をお答えください。

1. 男性 2. 女性

問13 あなたの年齢をお答えください。

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記入してください。

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

自由回答

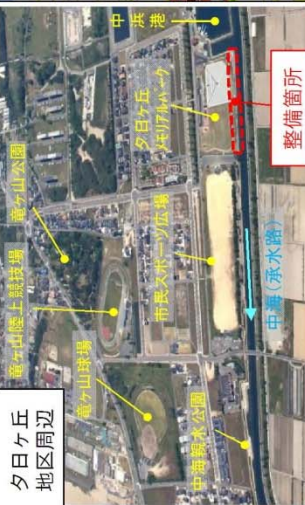
問16 最後に「中海（なかつumi夕日ヶ丘ゆうじつがおか箇所）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご意見がありましたらご記入ください。

アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、8月31日(月)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】中海（夕日ヶ丘箇所）の水辺整備について

目的 境港市夕日ヶ丘地区周辺には、公園やスポーツ広場などのスポーツ・レクリエーション施設が多く、また中海ではボートやカヌーなどの水上スポーツも楽しむことができます。しかし、水際に直立した護岸があるため、水辺に近づきにくくなっています。このため、周辺の公園等と一体となった水辺の利用ができるような護岸、散策道を整備します。



【現状】 ・水際に直立した護岸があるため、水辺に近づきにくくなっています。
 ・周辺の公園等と一体となった水辺を利用することができません。



【整備前】

整備前の状況



【整備後】

整備後のイメージ

・水際に直立した護岸があるため、水辺に近づきにくくなっています。
 ・周辺の公園等と一体となった水辺を利用することができません。

・水辺に近づきやすい護岸、散策道を整備します。
 ・公園等と一体となった水辺の利用ができるようになります。

事業の効果

・護岸や散策道の整備を行うことにより、水辺に近づきやすくなり、公園等と一体となった水辺の利用ができるようになります。

「^{なかうみ}中海（^{よなごこう}米子港箇所）における水辺整備」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平素は、中海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 出雲河川事務所では「^{なかうみ}中海（^{よなごこう}米子港箇所）における水辺整備」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、中海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。

国土交通省 中国地方整備局
出雲河川事務所

■ご記入にあたって

- このアンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに、**8月13日(火)まで**にお近くの郵便ポストにご投函くだ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、中海周辺にお住まいの方にお送りしています。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は決してありません。
- 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、アンケート送付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

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所が実施しています。アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所 計画課 担当：大西、寺内
TEL：0853-20-1761 FAX：0853-21-2878
（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。）

斐伊川総合水系環境整備事業
(水環境)

〔費用便益比 (B / C) 算定等資料〕

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局 出雲河川事務所
関係自治体	鳥取県米子市、境港市、島根県松江市、出雲市、安来市
事業期間	平成 16 年度～令和 11 年度 (2004 年度～2029 年度)
基準 (評価) 年度	令和元年度 (2019 年度)

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計 (実質価格)	17,414 百万円	249 百万円	17,663 百万円
基準年における 現在価値合計 (C)	24,024 百万円	118 百万円	24,142 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)	832 百万円
残存価値 (現在価値)	0 百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	26,468 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	1.1
純現在価値 (NPV)	2,326 百万円
経済的内部収益率 (EIRR)	4.5%

(様式-2)

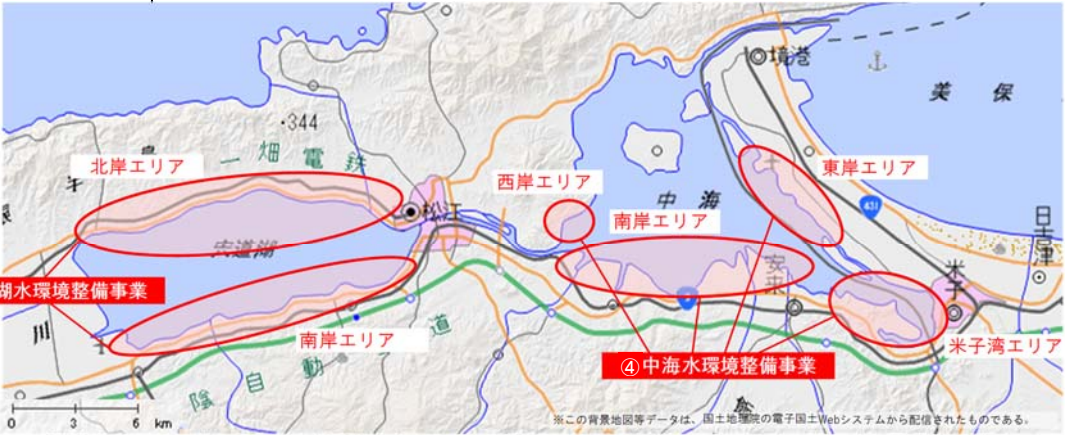
【費用便益算定シート… (水環境) 全体事業】

基準(評価)年度	2019年(R1)
供用年度	2030年(R12)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

年度	テ/フレ/タ	割引率	便益:B						費用:C									
			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
			便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	計①+②	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	
-15	H16	1.139	1.801							1,168.4	1,330.8	2,396.8				1,168.4	1,330.8	2,396.8
-14	H17	1.133	1.732						103.7	1,210.6	1,371.6	2,375.6	0.3	0.3	0.6	1,210.9	1,371.9	2,376.2
-13	H18	1.120	1.665	121.9	121.9	203.0			203.0	1,297.1	1,452.8	2,418.8	0.5	0.6	0.9	1,297.6	1,453.4	2,419.7
-12	H19	1.103	1.601	188.3	188.3	301.5			301.5	968.7	1,068.5	1,710.6	0.8	0.9	1.4	969.5	1,069.4	1,712.0
-11	H20	1.070	1.539	238.0	238.0	366.3			366.3	1,283.1	1,372.9	2,112.9	1.0	1.1	1.6	1,284.1	1,374.0	2,114.5
-10	H21	1.105	1.480	303.7	303.7	449.5			449.5	1,362.1	1,505.1	2,227.6	1.2	1.3	2.0	1,363.3	1,506.4	2,229.6
-9	H22	1.104	1.423	373.5	373.5	531.5			531.5	1,174.0	1,296.1	1,844.3	1.3	1.4	2.0	1,175.3	1,297.5	1,846.3
-8	H23	1.082	1.369	433.7	433.7	593.7			593.7	942.1	1,019.4	1,395.5	1.7	1.8	2.5	943.8	1,021.2	1,398.0
-7	H24	1.089	1.316	481.9	481.9	634.2			634.2	741.9	807.9	1,063.2	1.9	2.1	2.7	743.8	810.0	1,065.9
-6	H25	1.065	1.265	519.9	519.9	657.7			657.7	669.0	712.5	901.3	2.0	2.1	2.7	671.0	714.6	904.0
-5	H26	1.031	1.217	554.2	554.2	674.5			674.5	643.8	663.8	807.8	2.1	2.2	2.6	645.9	666.0	810.4
-4	H27	1.023	1.170	587.2	587.2	687.0			687.0	549.6	562.2	657.8	2.5	2.6	3.0	552.1	564.8	660.8
-3	H28	1.023	1.125	615.4	615.4	692.3			692.3	614.7	628.8	707.4	3.1	3.2	3.6	617.8	632.0	711.0
-2	H29	1.000	1.082	646.9	646.9	699.9			699.9	474.3	474.3	513.2	2.6	2.8	3.0	477.1	477.1	516.2
-1	H30	1.000	1.040	671.2	671.2	698.0			698.0	437.9	437.9	455.4	3.2	3.2	3.3	441.1	441.1	458.7
0	R1	1.000	1.000	693.6	693.6	693.6			693.6	514.3	514.3	514.3	3.2	3.2	3.2	517.5	517.5	517.5
1	R2	1.000	0.962	719.9	719.9	692.5			692.5	385.5	385.5	370.9	3.3	3.3	3.2	388.8	388.8	374.1
2	R3	1.000	0.925	739.7	739.7	684.2			684.2	376.6	376.6	348.4	3.4	3.4	3.1	380.0	380.0	351.5
3	R4	1.000	0.889	759.0	759.0	674.8			674.8	368.0	368.0	327.2	3.5	3.5	3.1	371.5	371.5	330.3
4	R5	1.000	0.855	777.8	777.8	665.0			665.0	359.6	359.6	307.5	3.5	3.5	3.0	363.1	363.1	310.5
5	R6	1.000	0.822	796.3	796.3	654.6			654.6	351.4	351.4	288.9	3.5	3.5	2.9	354.9	354.9	291.8
6	R7	1.000	0.790	814.3	814.3	643.3			643.3	343.5	343.5	271.4	3.6	3.6	2.8	347.1	347.1	274.2
7	R8	1.000	0.760	831.9	831.9	632.2			632.2				3.7	3.7	2.8	3.7	3.7	2.8
8	R9	1.000	0.731	831.9	831.9	608.1			608.1				3.7	3.7	2.7	3.7	3.7	2.7
9	R10	1.000	0.703	831.9	831.9	584.8			584.8				3.7	3.7	2.6	3.7	3.7	2.6
10	R11	1.000	0.676	831.9	831.9	562.4			562.4	10.2	10.2	6.9	3.7	3.7	2.5	13.9	13.9	9.4
11	R12	1.000	0.650	832.4	832.4	541.1			541.1				3.7	3.7	2.4	3.7	3.7	2.4
12	R13	1.000	0.625	832.4	832.4	520.3			520.3				3.7	3.7	2.3	3.7	3.7	2.3
13	R14	1.000	0.601	832.4	832.4	500.3			500.3				3.7	3.7	2.2	3.7	3.7	2.2
14	R15	1.000	0.577	832.4	832.4	480.3			480.3				3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
15	R16	1.000	0.555	832.4	832.4	462.0			462.0				3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
16	R17	1.000	0.534	832.4	832.4	444.5			444.5				3.7	3.7	2.0	3.7	3.7	2.0
17	R18	1.000	0.513	832.4	832.4	427.0			427.0				3.7	3.7	1.9	3.7	3.7	1.9
18	R19	1.000	0.494	832.4	832.4	411.2			411.2				3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
19	R20	1.000	0.475	832.4	832.4	395.4			395.4				3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
20	R21	1.000	0.456	832.4	832.4	379.6			379.6				3.7	3.7	1.7	3.7	3.7	1.7
21	R22	1.000	0.439	832.4	832.4	365.4			365.4				3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
22	R23	1.000	0.422	832.4	832.4	351.3			351.3				3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
23	R24	1.000	0.406	832.4	832.4	338.0			338.0				3.7	3.7	1.5	3.7	3.7	1.5
24	R25	1.000	0.390	832.4	832.4	324.6			324.6				3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
25	R26	1.000	0.375	832.4	832.4	312.2			312.2				3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
26	R27	1.000	0.361	832.4	832.4	300.5			300.5				3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
27	R28	1.000	0.347	832.4	832.4	288.8			288.8				3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
28	R29	1.000	0.333	832.4	832.4	277.2			277.2				3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
29	R30	1.000	0.321	832.4	832.4	267.2			267.2				3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
30	R31	1.000	0.308	832.4	832.4	256.4			256.4				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
31	R32	1.000	0.296	832.4	832.4	246.4			246.4				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
32	R33	1.000	0.285	832.4	832.4	237.2			237.2				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
33	R34	1.000	0.274	832.4	832.4	228.1			228.1				3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
34	R35	1.000	0.264	832.4	832.4	219.8			219.8				3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
35	R36	1.000	0.253	832.4	832.4	210.6			210.6				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
36	R37	1.000	0.244	832.4	832.4	203.1			203.1				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
37	R38	1.000	0.234	832.4	832.4	194.8			194.8				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
38	R39	1.000	0.225	832.4	832.4	187.3			187.3				3.7	3.7	0.8	3.7	3.7	0.8
39	R40	1.000	0.217	832.4	832.4	180.6			180.6				3.7	3.7	0.8	3.7	3.7	0.8
40	R41	1.000	0.208	832.4	832.4	173.1			173.1				3.7	3.7	0.8	3.7	3.7	0.8
41	R42	1.000	0.200	832.4	832.4	166.5			166.5				3.7	3.7	0.7	3.7	3.7	0.7
42	R43	1.000	0.193	832.4	832.4	160.7			160.7				3.7	3.7	0.7	3.7	3.7	0.7
43	R44	1.000	0.185	832.4	832.4	154.0			154.0				3.7	3.7	0.7	3.7	3.7	0.7
44	R45	1.000	0.178	832.4	832.4	148.2			148.2				3.7	3.7	0.7	3.7	3.7	0.7
45	R46	1.000	0.171	832.4	832.4	142.3			142.3				3.7	3.7	0.6	3.7	3.7	0.6
46	R47	1.000	0.165	832.4	832.4	137.3			137.3				3.7	3.7	0.6	3.7	3.7	0.6
47	R48	1.000	0.158	832.4	832.4	131.5			131.5				3.7	3.7	0.6	3.7	3.7	0.6
48	R49	1.000	0.152	832.4	832.4	126.5			126.5				3.7	3.7	0.6	3.7	3.7	0.6
49	R50	1.000	0.146	832.4	832.4	121.5			121.5				3.7	3.7	0.5	3.7	3.7	0.5
50	R51	1.000	0.141	832.4	832.4	117.4			117.4				3.7	3.7	0.5	3.7	3.7	0.5
51	R52	1.000	0.135	832.4	832.4	112.4			112.4				3.7	3.7	0.5	3.7	3.7	0.5
52	R53	1.000	0.130	832.4	832.4	108.2			108.2				3.7	3.7	0.5	3.7	3.7	0.5
53	R54	1.000	0.125	832.4	832.4	104.1			104.1				3.7	3.7	0.5	3.7	3.7	0.5
54	R55	1.000	0.120	832.4	832.4	99.9			99.9				3.7	3.7	0.4	3.7	3.7	0.4
55	R56	1.000	0.116	832.4	832.4	96.6			96.6				3.7	3.7	0.4	3.7	3.7	0.4
56	R57	1.000	0.111	832.4	832.4	92.4			92.4				3.7	3.7	0.4	3.7	3.7	0.4
57	R58	1.000	0.107	832.4	832.4	89.1			89.1				3.7	3.7	0.4	3.7	3.7	0.4
58	R59	1.000	0.103	832.4	832.4	85.7			85.7				3.7	3.7	0.4	3.7	3.7	0.4
59	R60	1.000	0.099	832.4	832.4	82.4			82.4				3.7	3.7	0.4	3.7	3.7	0.4
60	R61	1.000	0.095	832.4	832.4	79.1	0.0	0.0	79.1				3.7	3.7	0.4	3.7	3.7	0.4
合計				56,044	56,044	26,468	0	0	26,468	16,246	17,414	24,						

【算出説明書】

事業概要			
事業目的	<p>《中海・宍道湖水環境整備事業》 近年においても、宍道湖ではアオコ、中海では赤潮の発生がみられるほか、埋立・干拓等による人工湖岸化や浅場の消失により、透明度の低下や藻場の減少など自然浄化機能が低下した箇所がある。 そこで、過去に自然湖岸で良好な浅場を形成していた場を回復し、底質の改善、透明度の向上、生物の生息環境の改善などを目的に浅場整備、覆砂を実施している。</p>		
事業内容 (事業箇所図)	④ 中海・宍道湖水環境整備事業 H16～(実施中) 浅場整備、覆砂		
 <p>※ この背景地図等データは、国土院の電子国土Webシステムから配信されたものである。 ※ 事業箇所は、改修工事の影響のない箇所を選定しており、「斐伊川水系河川整備計画（平成22年9月）」等の関連する事業との整合は図られている。</p>			
<table border="1" data-bbox="481 1227 646 1310"><tr><td>凡例</td></tr><tr><td>赤：実施中</td></tr></table>		凡例	赤：実施中
凡例			
赤：実施中			

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	○CVM (平成 30 年 5 月にアンケート実施) (水環境) 中海・宍道湖水環境整備事業
	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 = 832 百万円 ○残存価値 = 0 百万円 総便益 B = Σ 単年度便益額 / (1+0.04) ⁿ + 残存価値 = 26,468 百万円
	評価範囲 (評価範囲図)	(水環境) 中海・宍道湖水環境整備事業 ○便益範囲：プレテスト結果 (平成 22 年 2 月) の結果、事業の認知度が高く事業の必要性を強く感じている事業箇所から半径 20km 圏をアンケート調査範囲に設定する。 ○世帯数：222,328 世帯 (H27 国勢調査) ○配布・回収方法：郵送 アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 776 票 (回収率 38.8%) 有効回答数 全体事業：589 票 (有効回答率 75.9%)
	<div data-bbox="587 1032 1256 1068" data-label="Caption">【水環境】中海・宍道湖水環境整備事業 CVM 調査範囲</div> <div data-bbox="625 1077 1206 1541" data-label="Figure"> </div> <div data-bbox="625 1563 1206 1749" data-label="Text"> <p>○対象市町村 (再評価：水環境整備事業) 松江市 (旧松江市、旧鹿島町、旧島根町、旧美保関町、旧八束町、旧東出雲町、旧八雲村、旧玉湯町、旧宍道町)、 出雲市 (旧出雲市、旧大社町、旧平田市、旧斐川町)、安来市 (旧安来市、旧伯太町、旧広瀬町)、雲南市 (旧加茂町、旧大東町、旧木次町、旧三刀屋町)、米子市 (旧米子市)、 境港市</p> </div>	
費用	建設費	24,024 百万円
	維持管理費	118 百万円
	総費用	24,142 百万円
費用便益比 (B/C)		1.1
その他留意点等		

斐伊川総合水系環境整備事業（水環境） 中海・宍道湖水環境整備事業

CVM 本調査結果

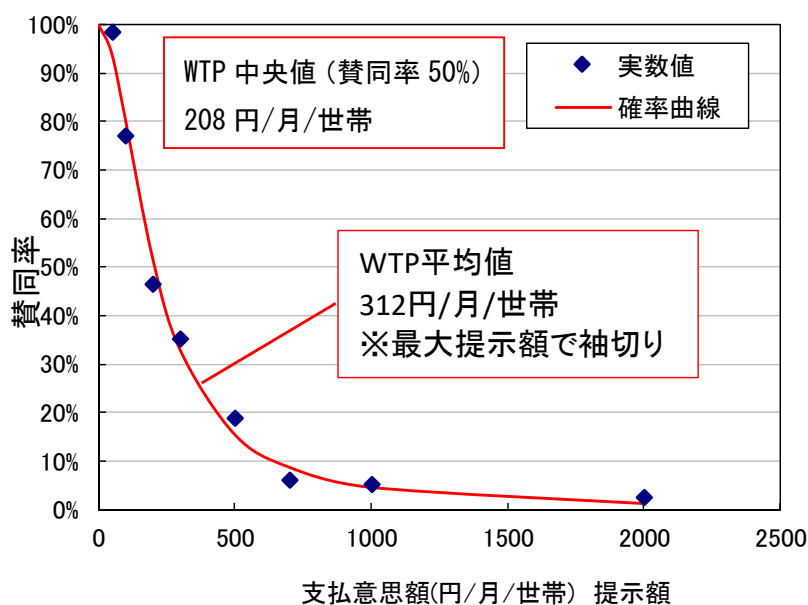
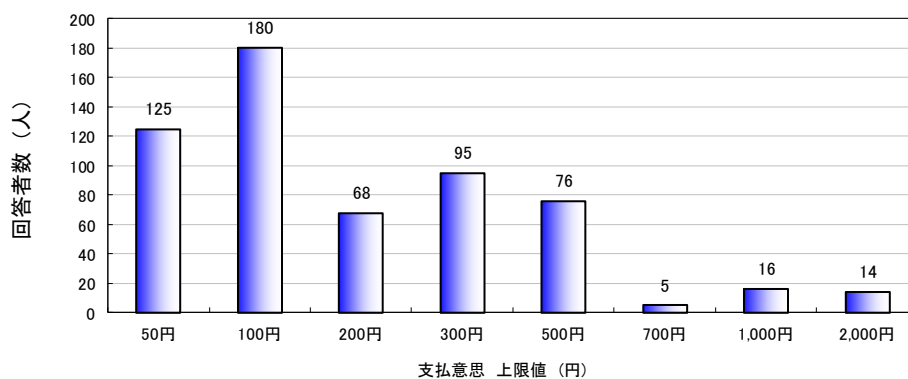
【事業全体】

1. アンケート集計数

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
2,000	776	38.8%	589	75.9%	148	39

2. WTP 算定結果

金額(円)		賛成(人)	累計(人)
0	すべて反対	10	589
50	1.月に50円(年間600円)ならば、	125	579
100	2.月に100円(年間1,200円)ならば、	180	454
200	3.月に200円(年間2,400円)ならば、	68	274
300	4.月に300円(年間3,600円)ならば、	95	206
500	5.月に500円(年間6,000円)ならば、	76	111
700	6.月に700円(年間8,400円)ならば、	5	35
1,000	7.月に1,000円(年間12,000円)ならば、	16	30
2,000	8.月に1,000円(年間24,000円)ならば、	14	14



3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
832	26,468	24,142

◇Bは残存価値を加算した。

◇年便益=WTP×12ヶ月×受益世帯数

$$=312 \text{ 円/月/世帯} \times 12 \text{ ヶ月} \times 222,328 \text{ 世帯} = 832.4 \text{ 百万円}$$

なかうみ しんじ こえんがんかんきょうかいぜんじぎょう
「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」に関する
アンケートにご協力をお願いします。

平素は、斐伊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 出雲河川事務所では「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」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、中海・宍道湖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、ご協力下
さいますようお願い申し上げます。

国土交通省 中国地方整備局
出雲河川事務所

■ご記入にあたって

- このアンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに6月6日（水）までにお近くの郵便ポストにご投函下さる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、中海・宍道湖周辺にお住いの方にお送りしています。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、アンケート送付後に適切に処分します。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所が実施しています。アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所 計画課（河川環境室）
TEL：0853-20-1763
（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。）

なかうみ しんじ こ えんがんかんきょうかいぜんじぎょう
「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと中海・宍道湖との関わりについて、お伺いします。

問1 あなたは、中海・宍道湖をご存知でしたか。
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、中海・宍道湖に親しみを感じますか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

- 1. とても親しみを感じる
- 2. 親しみを感じる
- 3. 少しは親しみを感じる
- 4. 親しみを感じない

問3 あなたは、中海・宍道湖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3で「7. 訪れたことはない」を選択した方は、問5へ進んで下さい。

問4 問3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。
中海・宍道湖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)
「8. 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. サイクリング
- 4. 釣りや水遊び
- 5. カヌーなどの利用
- 6. イベント
- 7. スポーツ
- 8. 自然観察、環境・体験学習等
- 9. 通勤、通学、買い物などの通り道
- 10. その他 ()

問5 あなたの自宅から^{なかつみ しんじこ}中海・宍道湖まで行くとした場合、どん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。

<p style="text-align: center;">交通手段</p> <p>1. 車・バイク</p> <p>2. バス・鉄道</p> <p>3. 自転車</p> <p>4. 徒歩</p> <p>5. その他 ()</p>	を利用して	<p style="text-align: center;">所要時間</p> <p>1. 10分未満</p> <p>2. 10分～30分</p> <p>3. 30分～1時間</p> <p>4. 1時間以上</p>	くらい
--	-------	---	-----

問6 あなたは今の^{なかつみ しんじこ}中海・宍道湖のことをどう思いますか。
1)～5) 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) 湖沼の利用しやすさ	しづらい	1 2 3 4 5		しやすい
2) 水のきれいさ	汚れている			きれい
3) 水への親しみやすさ	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
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい			生育しやすい

なかうみ しんじ こ えんがんかんきょうかいぜんしぎょう
 「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」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。ご回答下さい。



問 7 あなたは、なかうみ しんじ こ 中海・宍道湖において、浅場整備（砂浜を整備することにより、動植物がすみやすくなる）や覆砂（底泥の巻上りを砂で覆うことにより防ぎます）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. 知らなかった

問 8 あなたは、現在のなかうみ しんじ こ 中海・宍道湖が、【事業説明資料】に示すように、“自然の水質浄化機能が低下している”状況であることをご存じていたか。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 9 「整備を行う場合」と「整備を行わない場合」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「なかうみ しんじ こ えんがんかんきょうかいぜんしぎょう 中海・宍道湖沿岸環境改善事業」が必要だと思えますか。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. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

○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ください。**

【状況 A】

整備を行わない場合

- 湖岸の人工化(コンクリート化)により、大きな波がたちやすく水が濁っている。
- 湖岸の人工化により、動植物が住みにくく、自然の水質浄化機能が低下している。
- 人工的な湖岸で景観が悪く、水辺に近づけない。
- 泥が堆積し、水質に悪影響を及ぼしている。

【中海・宍道湖の整備前の状況(湖岸の状況)】



湖岸が人工化しているため動植物が生息しにくく、大きな波により透明度も低い

【中海・宍道湖の整備前の状況(湖底の状況)】



泥が堆積し、水質に悪影響を及ぼしている

【状況 B】

整備を行う場合

- 浅場整備を行うことで、波が小さくなり水の透明度が改善する。
- 砂浜が形成することにより、景観と水辺へのアクセスが改善する。
- 浅場整備・覆砂を行うことで、動植物(ヤマトシジミなど)が生育しやすくなり、自然の水質浄化機能が回復します。
- 泥の堆積箇所へ覆砂することにより、水の透明度が改善する。

【中海・宍道湖の整備後の状況(湖岸の状況)】



動植物が生息できる場が形成され、自然浄化機能が向上、波が小さくなり透明度が向上

【中海・宍道湖の整備後の状況(湖底の状況)】



底質が改善することにより、動植物が生息し、水質が改善

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次のページに進んでください〉

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 別添の事業説明資料にある「なつかみ しんじ こ えんがんかんきょうかいぜんじぎょう中海・宍道湖沿岸環境改善事業」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「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ください。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 (整備を行う)	状況 A がよい (整備を行わない)
(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 7,00 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 12 へ進んで下さい。

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。

その他の場合、() 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は思いますが、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、その中でも一番の理由となった番号を、 に記入して下さい。

その他の場合、() 内に具体的にお書きください。

- ① 水質が改善するから
- ② 自然環境が再生されるから
- ③ 景観が改善されるから
- ④ 魚などの生きもののすみ場がよくなるから
- ⑤ 散歩やジョギングなどができるようになるから
- ⑥ 生きものなどの自然観察ができるようになるから
- ⑦ 洪水の心配がなくなるから
- ⑧ 環境が良くなること自体がよく、将来の世代にとっていいことだから
- ⑨ 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
- ⑩ 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. 10代 2. 20代 3. 30代 4. 40代
5. 50代 6. 60代 7. 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。

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「なかうみ しんじ こ えんがんかんきょうかいぜんじぎょう中海・宍道湖沿岸環境改善事業」や、本アンケート調査に対するご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、6月6日(水)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****

なかうみ しんじ こ えんがんかんきょうかいぜんじぎょう
【事業説明資料】 中海・穴道湖沿岸環境改善事業について（表面）
 ～水質及び沿岸環境の改善～

- 【中海・穴道湖の現状と事業内容】**
1. 中海・穴道湖はラムサール条約で指定されるなど動植物にとって重要な湿地です。
 2. アオコや赤潮の発生がみられ、悪臭の発生や景観の悪化もみられます。
 3. 道路建設や埋め立てによる人工湖岸の増加により、自然の水質浄化機能が低下しています。
 4. 「湖岸域における水質改善」を目的として、浅場整備及び覆砂を行います。

1. ラムサール指定、人々の水辺利用

【シジミ漁とコハクチョウ】
(穴道湖)

【夕日鑑賞】
穴道湖

鳥類による利用や、多くの人々が利用されています。

2. アオコ・赤潮の発生

【穴道湖のアオコ】
(平成22年8月)

【中海の赤潮】
(平成27年3月)

※アオコ・赤潮は、フラクトの大量発生により、水の色が変わる現象です。

アオコ・赤潮の発生がみられます。

3. 自然湖岸の増加

自然湖岸

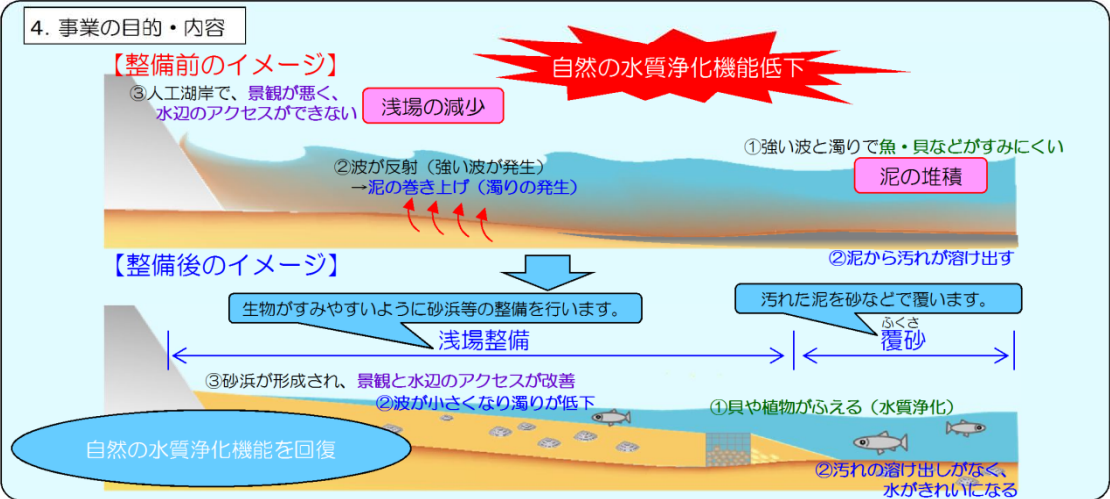
人工湖岸

【自然湖岸状況】
昭和20年代

【中海人工湖岸状況】
平成15年

【穴道人工湖岸状況】
平成15年

穴道湖の人工湖岸が
約280%増加
中海の人工湖岸が
約300%増加



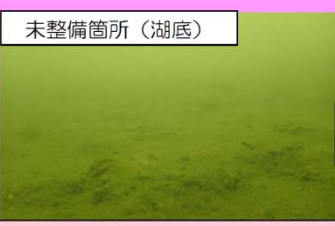




【事業説明資料】 中海・宍道湖沿岸環境改善事業について（うら面）
 ～水質及び沿岸環境の改善～

※おもて面もご覧ください。

【中海・宍道湖浄化事業の効果】

- ・ 浅場整備や覆砂をすることで、波が穏やかになり、①動植物の生育環境が改善し、自然の水質浄化機能が回復します。②水の透明度が改善します。また、砂浜の形成により、③景観と水辺へのアクセスが改善します。
- ・ 水質改善や水辺へのアクセスが向上することで、④水辺の利用が促進されています。

【未整備】	【整備後】
<p>未整備箇所（人工湖岸）</p>  <p>湖岸の人工化により、波が強く ①動植物が生育しにくい ②水が濁っている ③人工的な湖岸で景観が悪く、水辺に近づけない</p>	<p>整備箇所（浅場整備）</p>  <p>浅場整備で、波が穏やかになり、 ①動植物が生育しやすい ②水の透明度が改善する ③砂浜が形成することにより、景観と水辺へのアクセスが改善する</p> <p>④水辺の利用状況</p>  <p>環境学習 湖岸へのアクセスが向上し、水辺での環境学習等の様々な利用が促進されます</p>
<p>未整備箇所（湖底）</p>  <p>泥が堆積し、水質に悪影響を及ぼしている</p>	<p>整備箇所（覆砂）</p>  <p>覆砂による湖底の改善により、 ①動植物が生育しやすい ②水の透明度が改善する</p> <p>④水辺の利用状況</p>  <p>中海オープンウォータースイム</p>



■ 良好な環境及び景観を次世代に引き継ぐために、今後も、自治体や市民団体・地域住民等と連携し、中海・宍道湖の環境改善に取り組んでいきます。

旭川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（B／C）算定等資料〕

旭川総合水系環境整備事業
(水系全体)

[費用便益比 (B / C) 算定等資料]

【概要】

水系・河川名	旭川水系
事業名	旭川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局 岡山河川事務所
関係自治体	岡山県岡山市
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	令和元年度 (2019 年度)

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計 (実質価格)	855 百万円	223 百万円	1,078 百万円
基準年における 現在価値合計 (C)	865 百万円	88 百万円	953 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)	1,288 百万円
残存価値 (現在価値)	20 百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	27,475 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	28.8
純現在価値 (NPV)	26,522 百万円
経済的内部収益率 (EIRR)	58.8%

【費用便益算定シート… (水系全体) 全体事業】

年度	デフレ率		割引率	便益:B						費用:C									
				便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
				便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	計①+②	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	
t	平成																		
整備期間	-6	H25	1.041	1.265								25.0	26.0	32.9			25.0	26.0	32.9
	-5	H26	1.009	1.217								94.8	95.7	116.4			94.8	95.7	116.4
	-4	H27	1.000	1.170								133.5	133.5	156.2			133.5	133.5	156.2
	-3	H28	1.000	1.125								82.0	82.0	92.2			82.0	82.0	92.2
	-2	H29	0.978	1.082								78.8	77.1	83.4			78.8	77.1	83.4
	-1	H30	0.978	1.040	667.4	652.7	694.1			694.1	12.0	11.8	12.2	2.8	2.7	2.8	14.8	14.5	15.0
	0	R1	0.978	1.000	667.4	652.7	667.4			667.4	10.1	9.9	9.9	2.7	2.7	2.7	12.8	12.5	12.5
	1	R2	0.978	0.962	667.4	652.7	642.0			642.0	62.1	60.7	58.4	2.7	2.7	2.6	64.8	63.4	61.0
2	R3	0.978	0.925	667.4	652.7	617.3			617.3	62.1	60.7	56.2	2.7	2.7	2.5	64.8	63.4	58.6	
3	R4	0.978	0.889	667.4	652.7	593.3			593.3	68.5	66.9	59.5	2.7	2.7	2.4	71.2	69.6	61.9	
4	R5	0.978	0.855	667.4	652.7	570.6			570.6	44.5	43.6	37.2	2.7	2.7	2.3	47.3	46.2	39.5	
5	R6	0.978	0.822	667.4	652.7	548.6			548.6	95.4	93.3	76.7	2.7	2.7	2.2	98.2	96.0	78.9	
6	R7	0.978	0.790	1,214.6	1,187.8	959.5			959.5	92.4	90.4	71.4	3.2	3.1	2.5	95.6	93.5	73.9	
7	R8	0.978	0.760	1,214.6	1,187.8	923.1			923.1	3.0	2.9	2.2	3.2	3.1	2.4	6.2	6.0	4.6	
8	R9	0.978	0.731	1,317.3	1,288.3	962.9			962.9				4.2	4.1	3.0	4.2	4.1	3.0	
9	R10	0.978	0.703	1,317.3	1,288.3	926.0			926.0				4.2	4.1	2.9	4.2	4.1	2.9	
10	R11	0.978	0.676	1,317.3	1,288.3	890.5			890.5				4.2	4.1	2.8	4.2	4.1	2.8	
11	R12	0.978	0.650	1,317.3	1,288.3	856.2			856.2				4.2	4.1	2.7	4.2	4.1	2.7	
12	R13	0.978	0.625	1,317.3	1,288.3	823.3			823.3				4.2	4.1	2.6	4.2	4.1	2.6	
13	R14	0.978	0.601	1,317.3	1,288.3	791.7			791.7				4.2	4.1	2.5	4.2	4.1	2.5	
14	R15	0.978	0.577	1,317.3	1,288.3	760.1			760.1				4.2	4.1	2.4	4.2	4.1	2.4	
15	R16	0.978	0.555	1,317.3	1,288.3	731.1			731.1				4.2	4.1	2.3	4.2	4.1	2.3	
16	R17	0.978	0.534	1,317.3	1,288.3	703.4			703.4				4.2	4.1	2.2	4.2	4.1	2.2	
17	R18	0.978	0.513	1,317.3	1,288.3	675.8			675.8				4.2	4.1	2.1	4.2	4.1	2.1	
18	R19	0.978	0.494	1,317.3	1,288.3	650.7			650.7				4.2	4.1	2.0	4.2	4.1	2.0	
19	R20	0.978	0.475	1,317.3	1,288.3	625.7			625.7				4.2	4.1	1.9	4.2	4.1	1.9	
20	R21	0.978	0.456	1,317.3	1,288.3	600.7			600.7				4.2	4.1	1.9	4.2	4.1	1.9	
21	R22	0.978	0.439	1,317.3	1,288.3	578.3			578.3				4.2	4.1	1.8	4.2	4.1	1.8	
22	R23	0.978	0.422	1,317.3	1,288.3	555.9			555.9				4.2	4.1	1.7	4.2	4.1	1.7	
23	R24	0.978	0.406	1,317.3	1,288.3	534.8			534.8				4.2	4.1	1.7	4.2	4.1	1.7	
24	R25	0.978	0.390	1,317.3	1,288.3	513.7			513.7				4.2	4.1	1.6	4.2	4.1	1.6	
25	R26	0.978	0.375	1,317.3	1,288.3	494.0			494.0				4.2	4.1	1.5	4.2	4.1	1.5	
26	R27	0.978	0.361	1,317.3	1,288.3	475.5			475.5				4.2	4.1	1.5	4.2	4.1	1.5	
27	R28	0.978	0.347	1,317.3	1,288.3	457.1			457.1				4.2	4.1	1.4	4.2	4.1	1.4	
28	R29	0.978	0.333	1,317.3	1,288.3	438.7			438.7				4.2	4.1	1.4	4.2	4.1	1.4	
29	R30	0.978	0.321	1,317.3	1,288.3	422.8			422.8				4.2	4.1	1.3	4.2	4.1	1.3	
30	R31	0.978	0.308	1,317.3	1,288.3	405.7			405.7				4.2	4.1	1.3	4.2	4.1	1.3	
31	R32	0.978	0.296	1,317.3	1,288.3	389.9			389.9				4.2	4.1	1.2	4.2	4.1	1.2	
32	R33	0.978	0.285	1,317.3	1,288.3	375.4			375.4				4.2	4.1	1.2	4.2	4.1	1.2	
33	R34	0.978	0.274	1,317.3	1,288.3	360.9			360.9				4.2	4.1	1.1	4.2	4.1	1.1	
34	R35	0.978	0.264	1,317.3	1,288.3	347.8			347.8				4.2	4.1	1.1	4.2	4.1	1.1	
35	R36	0.978	0.253	1,317.3	1,288.3	333.3			333.3				4.2	4.1	1.0	4.2	4.1	1.0	
36	R37	0.978	0.244	1,317.3	1,288.3	321.4			321.4				4.2	4.1	1.0	4.2	4.1	1.0	
37	R38	0.978	0.234	1,317.3	1,288.3	308.2			308.2				4.2	4.1	1.0	4.2	4.1	1.0	
38	R39	0.978	0.225	1,317.3	1,288.3	296.4			296.4				4.2	4.1	0.9	4.2	4.1	0.9	
39	R40	0.978	0.217	1,317.3	1,288.3	285.8			285.8				4.2	4.1	0.9	4.2	4.1	0.9	
40	R41	0.978	0.208	1,317.3	1,288.3	274.0			274.0				4.2	4.1	0.9	4.2	4.1	0.9	
41	R42	0.978	0.200	1,317.3	1,288.3	263.5			263.5				4.2	4.1	0.8	4.2	4.1	0.8	
42	R43	0.978	0.193	1,317.3	1,288.3	254.2			254.2				4.2	4.1	0.8	4.2	4.1	0.8	
43	R44	0.978	0.185	1,317.3	1,288.3	243.7			243.7				4.2	4.1	0.8	4.2	4.1	0.8	
44	R45	0.978	0.178	1,317.3	1,288.3	234.5			234.5				4.2	4.1	0.7	4.2	4.1	0.7	
45	R46	0.978	0.171	1,317.3	1,288.3	225.3			225.3				4.2	4.1	0.7	4.2	4.1	0.7	
46	R47	0.978	0.165	1,317.3	1,288.3	217.4			217.4				4.2	4.1	0.7	4.2	4.1	0.7	
47	R48	0.978	0.158	1,317.3	1,288.3	208.1			208.1				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
48	R49	0.978	0.152	1,317.3	1,288.3	200.2			200.2				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
49	R50	0.978	0.146	1,317.3	1,288.3	192.3			192.3				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
50	R51	0.978	0.141	1,317.3	1,288.3	185.7			185.7				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
51	R52	0.978	0.135	1,317.3	1,288.3	177.8			177.8				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
52	R53	0.978	0.130	1,317.3	1,288.3	171.2			171.2				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
53	R54	0.978	0.125	1,317.3	1,288.3	164.7			164.7				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
54	R55	0.978	0.120	1,317.3	1,288.3	158.1			158.1				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
55	R56	0.978	0.116	1,317.3	1,288.3	152.8		12.7	165.5				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
56	R57	0.978	0.111	102.7	100.5	11.4			11.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
57	R58	0.978	0.107	102.7	100.5	11.0			11.0	6.8	17.8		1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
合計					70,536	68,984	27,456		19.6	27,475	864	855	865	228	223	88	1,093	1,078	953

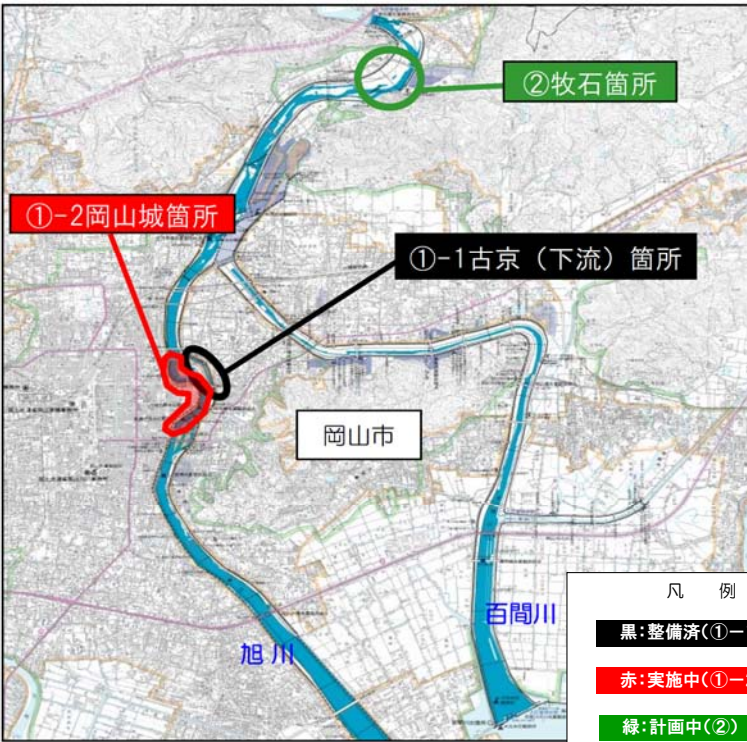
費用便益比		
総便益(億円)	B	274.75
総費用(億円)	C	9.53
費用便益比	B/C	28.8
純現在価値(億円)	B-C	265.22
経済的内部収益率		58.8%

【費用便益算定シート… (水系全体) 残事業】

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	平成																		
整備期間	-6	H25	1.041	1.265															
	-5	H26	1.009	1.217															
	-4	H27	1.000	1.170															
	-3	H28	1.000	1.125															
	-2	H29	0.978	1.082															
	-1	H30	0.978	1.040															
	0	R1	0.978	1.000															
	1	R2	0.978	0.962							62.1	60.7	58.4				62.1	60.7	58.4
2	R3	0.978	0.925							62.1	60.7	56.2				62.1	60.7	56.2	
3	R4	0.978	0.889							68.5	66.9	59.5				68.5	66.9	59.5	
4	R5	0.978	0.855							44.5	43.6	37.2				44.5	43.6	37.2	
5	R6	0.978	0.822							95.4	93.3	76.7				95.4	93.3	76.7	
6	R7	0.978	0.790	427.7	418.3	337.9			337.9	92.4	90.4	71.4	0.5	0.4	0.4	92.9	90.8	71.8	
7	R8	0.978	0.760	427.7	418.3	325.1			325.1	3.0	2.9	2.2	0.5	0.4	0.3	3.5	3.4	2.6	
8	R9	0.978	0.731	530.4	518.8	387.7			387.7				1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	
9	R10	0.978	0.703	530.4	518.8	372.9			372.9				1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	
10	R11	0.978	0.676	530.4	518.8	358.6			358.6				1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	
11	R12	0.978	0.650	530.4	518.8	344.8			344.8				1.5	1.4	0.9	1.5	1.4	0.9	
12	R13	0.978	0.625	530.4	518.8	331.5			331.5				1.5	1.4	0.9	1.5	1.4	0.9	
13	R14	0.978	0.601	530.4	518.8	318.8			318.8				1.5	1.4	0.9	1.5	1.4	0.9	
14	R15	0.978	0.577	530.4	518.8	306.1			306.1				1.5	1.4	0.8	1.5	1.4	0.8	
15	R16	0.978	0.555	530.4	518.8	294.4			294.4				1.5	1.4	0.8	1.5	1.4	0.8	
16	R17	0.978	0.534	530.4	518.8	283.3			283.3				1.5	1.4	0.8	1.5	1.4	0.8	
17	R18	0.978	0.513	530.4	518.8	272.1			272.1				1.5	1.4	0.7	1.5	1.4	0.7	
18	R19	0.978	0.494	530.4	518.8	262.0			262.0				1.5	1.4	0.7	1.5	1.4	0.7	
19	R20	0.978	0.475	530.4	518.8	252.0			252.0				1.5	1.4	0.7	1.5	1.4	0.7	
20	R21	0.978	0.456	530.4	518.8	241.9			241.9				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
21	R22	0.978	0.439	530.4	518.8	232.9			232.9				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
22	R23	0.978	0.422	530.4	518.8	223.8			223.8				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
23	R24	0.978	0.406	530.4	518.8	215.4			215.4				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
24	R25	0.978	0.390	530.4	518.8	206.9			206.9				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
25	R26	0.978	0.375	530.4	518.8	198.9			198.9				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
26	R27	0.978	0.361	530.4	518.8	191.5			191.5				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
27	R28	0.978	0.347	530.4	518.8	184.1			184.1				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
28	R29	0.978	0.333	530.4	518.8	176.6			176.6				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
29	R30	0.978	0.321	530.4	518.8	170.3			170.3				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
30	R31	0.978	0.308	530.4	518.8	163.4			163.4				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
31	R32	0.978	0.296	530.4	518.8	157.0			157.0				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
32	R33	0.978	0.285	530.4	518.8	151.2			151.2				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
33	R34	0.978	0.274	530.4	518.8	145.3			145.3				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
34	R35	0.978	0.264	530.4	518.8	140.0			140.0				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
35	R36	0.978	0.253	530.4	518.8	134.2			134.2				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
36	R37	0.978	0.244	530.4	518.8	129.4			129.4				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
37	R38	0.978	0.234	530.4	518.8	124.1			124.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
38	R39	0.978	0.225	530.4	518.8	119.3			119.3				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
39	R40	0.978	0.217	530.4	518.8	115.1			115.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
40	R41	0.978	0.208	530.4	518.8	110.3			110.3				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
41	R42	0.978	0.200	530.4	518.8	106.1			106.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
42	R43	0.978	0.193	530.4	518.8	102.4			102.4				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
43	R44	0.978	0.185	530.4	518.8	98.1			98.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
44	R45	0.978	0.178	530.4	518.8	94.4			94.4				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
45	R46	0.978	0.171	530.4	518.8	90.7			90.7				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
46	R47	0.978	0.165	530.4	518.8	87.5			87.5				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
47	R48	0.978	0.158	530.4	518.8	83.8			83.8				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
48	R49	0.978	0.152	530.4	518.8	80.6			80.6				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
49	R50	0.978	0.146	530.4	518.8	77.4			77.4				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
50	R51	0.978	0.141	530.4	518.8	74.8			74.8				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
51	R52	0.978	0.135	530.4	518.8	71.6			71.6				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
52	R53	0.978	0.130	530.4	518.8	69.0			69.0				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
53	R54	0.978	0.125	530.4	518.8	66.3			66.3				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
54	R55	0.978	0.120	530.4	518.8	63.7			63.7				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
55	R56	0.978	0.116	530.4	518.8	61.5			61.5	8.9	70.4		1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
56	R57	0.978	0.111	102.7	100.5	11.4			11.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
57	R58	0.978	0.107	102.7	100.5	11.0			11.0	6.8	17.8		1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
合計					26,522	25,940	9,229		15.8	9,245	428	419	362	73	71	24	501	490	386

費用便益比		
総便益(億円)	B	92.45
総費用(億円)	C	3.86
費用便益比	B/C	24.0
純現在価値(億円)	B-C	88.59
経済的内部収益率		51.2%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	<p>《古京（下流）箇所水辺整備》 事業箇所周辺は、「旭川さくらみち」の愛称で地域住民に親しまれているが、現状の堤防構造では、老朽化した桜の植え替えができない状態であった。また、整備された坂路が少なく、歩きにくい箇所があるため、水辺周辺を回遊しにくかった。そのため、水辺に近づきやすくなる坂路の整備のほか、岡山市と連携した遊歩道等の整備を行った。また、桜の植え替え・保全が可能となり、「旭川さくらみち」の景観を将来に渡って保全することができる護岸の整備をおこなった。</p> <p>《岡山城箇所水辺整備》 事業箇所周辺は、水辺に近づける親水護岸がなく、通路がない所や遊歩道があるが凸凹があり歩きにくい等、水辺周辺を回遊しにくい状況となっており、地域からの強い改善要望もある。そのため、安全に水辺に近づくことができる親水護岸や水辺の回遊性を向上させるため河川管理用通路の整備を行う。</p> <p>《牧石箇所水辺整備》 事業箇所の周辺の河川敷には、グラウンドがあり、日常からスポーツなどの河川利用が盛んな場所となっているが、雑草や雑木が繁茂し、河川敷に下りる階段や通路もないため安全に水辺を利用することができない状況である。そのため、安全に水辺に近づくことができる河川管理用通路や階段などを整備する。</p>
事業内容 (事業箇所図)	<p>①-1 古京（下流）箇所水辺整備 H25～H29（整備済み）国）堤防、護岸、階段、坂路、（市）遊歩道</p> <p>①-2 岡山城箇所水辺整備 H29～R6（予定）河川管理用通路、親水護岸</p> <p>②牧石箇所水辺整備（計画中）護岸、高水敷整正、河川管理用通路、階段</p>  <p>凡 例</p> <ul style="list-style-type: none">黒・整備済(①-1)赤・実施中(①-2)緑・計画中(②)

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠	
評価手法	<ul style="list-style-type: none"> ○CVM (令和元年8月にアンケート実施) ○観光客 CVM (令和元年8月にアンケート実施) (水辺整備) 古京(下流)箇所水辺整備・岡山城箇所水辺整備 ○CVM (令和元年8月にアンケート実施) (水辺整備) 牧石箇所水辺整備
便益計測期間	令和9年度～令和58年度(2027年度～2076年度) (整備完了から50年)
総便益	<ul style="list-style-type: none"> ○年便益額 = 1,288 百万円 ○残存価値 = 20 百万円 総便益 $B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 27,475 \text{ 百万円}$
評価範囲 (評価範囲図)	<p>(水辺整備) 古京(下流)箇所水辺整備・岡山城箇所水辺整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ○便益範囲：プレテスト結果(平成24年5月)の結果、河川利用圏域について10km付近で回答の変化が見られた事業箇所から半径10km圏をアンケート調査範囲に設定する。 ○世帯数：241,310世帯(H27国勢調査) ○配布・回収方法：郵送配布(住民基本台帳抽出) ○アンケート票数：配布数 2,200票、回収数 669票(回収率30.4%) 有効回答数 全体事業：459票(有効回答率68.6%) <div style="text-align: center;">  </div> <p>○対象市町村(事業地から10km圏内)</p>

便益

便
益

評価範囲
(評価範囲図)

- (水辺整備)古京(下流)箇所水辺整備・岡山城箇所水辺整備
- 観光客 CVM アンケート
 - 対象者 : 上記の住民(事業箇所から半径 10km 圏)を除く観光客
 - アンケート方法: 対面式アンケート(調査場所: 岡山城・後楽園周辺)
 - アンケート票数: 日帰り客回収数 : 397 票
日帰り客有効回答数 : 339 票(有効回答率 85.4%)
宿泊客回収数 : 403 票
宿泊客有効回答数 : 398 票(有効回答率 98.8%)
 - 観光客数: 2,232 千人(H26~H30年平均、後楽園・岡山城周辺)
※岡山観光実態調査より
年間日帰り観光客数(補正後): 506,833 人/年
年間宿泊観光客数(補正後): 941,355 人/年
- (水辺整備)牧石箇所水辺整備
- 便益集計範囲: プレテスト結果(平成 30 年 6 月)より、河川環境の認知度について 8km 付近で回答の変化が小さくなる事業箇所から半径 8km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。
 - 世帯数: 28,535 世帯(H27 国勢調査)
 - 配布・回収方法: 郵送配布(住民基本台帳抽出)
 - アンケート票数: 配布数 2,200 票、回収数 723 票(回収率 32.9%)
有効回答数 全体事業: 425 票(有効回答率 58.8%)



○対象市町村(事業地から8km圏内)
岡山市(北区、中区、東区)、赤磐市

費用	事業費	865 百万円
	維持管理費	88 百万円
	総費用	953 百万円
費用便益比 (B/C)		28.8
その他留意点等		

事業費の内訳書(税込み)

河川環境整備事業

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

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(水辺整備)			式	1	650	
	本工事費		式	1	650	
		護岸	m	770	218	
		河床掘削	千m ³	5	15	
		高水敷整生	m ²	10,000	35	
		河川管理用通路	m	2,520	150	
		坂路	箇所	2	6	
		階段	箇所	13	26	
		遊歩道	m	1,000	48	
		堤防断面拡幅	m	120	40	
		親水護岸	基	4	100	
		その他	式	1	13	
間接費等(水辺整備)			式	1	282	
事業費(水辺整備)国			式	1	850	
事業費(水辺整備)市			式	1	82	
事業費 計			式	1	932	

維持管理費(水辺整備)			式	1	251	
維持管理費 計			式	1	251	

事業費の内訳書(税込み)

河川環境整備事業

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

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(水辺整備)			式	1	326	
	本工事費		式	1	326	
		護岸	m	50	48	
		河床掘削	千m ³	5	15	
		高水敷整生	m ²	10,000	35	
		河川管理用通路	m	1,860	104	
		坂路	箇所	0	0	
		階段	箇所	2	20	
		遊歩道	m	0	0	
		堤防断面拡幅	m	0	0	
		親水護岸	基	4	100	
		その他	式	1	4	
間接費等(水辺整備)			式	1	140	
事業費(水辺整備)国			式	1	466	
事業費(水辺整備)市			式	1	0	
事業費 計			式	1	466	

維持管理費(水辺整備)			式	1	80	
維持管理費 計			式	1	80	

旭川総合水系環境整備事業
(水辺整備)

〔費用便益比 (B / C) 算定等資料〕

【概要】

水系・河川名	旭川水系
事業名	旭川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局 岡山河川事務所
関係自治体	岡山県岡山市
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	令和元年度 (2019 年度)

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計 (実質価格)	855 百万円	223 百万円	1,078 百万円
基準年における 現在価値合計 (C)	865 百万円	88 百万円	953 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)	1,288 百万円
残存価値 (現在価値)	20 百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	27,475 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	28.8
純現在価値 (NPV)	26,522 百万円
経済的内部収益率 (EIRR)	58.8%

【費用便益算定シート… (水辺整備) 全体事業】

年度	デフレ率		割引率	便益:B						費用:C									
				便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
				便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	計①+②	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	
t	平成																		
整備期間	-6	H25	1.041	1.265								25.0	26.0	32.9			25.0	26.0	32.9
	-5	H26	1.009	1.217								94.8	95.7	116.4			94.8	95.7	116.4
	-4	H27	1.000	1.170								133.5	133.5	156.2			133.5	133.5	156.2
	-3	H28	1.000	1.125								82.0	82.0	92.2			82.0	82.0	92.2
	-2	H29	0.978	1.082								78.8	77.1	83.4			78.8	77.1	83.4
	-1	H30	0.978	1.040	667.4	652.7	694.1			694.1	12.0	11.8	12.2	2.8	2.7	2.8	14.8	14.5	15.0
	0	R1	0.978	1.000	667.4	652.7	667.4			667.4	10.1	9.9	9.9	2.7	2.7	2.7	12.8	12.5	12.5
	1	R2	0.978	0.962	667.4	652.7	642.0			642.0	62.1	60.7	58.4	2.7	2.7	2.6	64.8	63.4	61.0
2	R3	0.978	0.925	667.4	652.7	617.3			617.3	62.1	60.7	56.2	2.7	2.7	2.5	64.8	63.4	58.6	
3	R4	0.978	0.889	667.4	652.7	593.3			593.3	68.5	66.9	59.5	2.7	2.7	2.4	71.2	69.6	61.9	
4	R5	0.978	0.855	667.4	652.7	570.6			570.6	44.5	43.6	37.2	2.7	2.7	2.3	47.3	46.2	39.5	
5	R6	0.978	0.822	667.4	652.7	548.6			548.6	95.4	93.3	76.7	2.7	2.7	2.2	98.2	96.0	78.9	
6	R7	0.978	0.790	1,214.6	1,187.8	959.5			959.5	92.4	90.4	71.4	3.2	3.1	2.5	95.6	93.5	73.9	
7	R8	0.978	0.760	1,214.6	1,187.8	923.1			923.1	3.0	2.9	2.2	3.2	3.1	2.4	6.2	6.0	4.6	
8	R9	0.978	0.731	1,317.3	1,288.3	962.9			962.9				4.2	4.1	3.0	4.2	4.1	3.0	
9	R10	0.978	0.703	1,317.3	1,288.3	926.0			926.0				4.2	4.1	2.9	4.2	4.1	2.9	
10	R11	0.978	0.676	1,317.3	1,288.3	890.5			890.5				4.2	4.1	2.8	4.2	4.1	2.8	
11	R12	0.978	0.650	1,317.3	1,288.3	856.2			856.2				4.2	4.1	2.7	4.2	4.1	2.7	
12	R13	0.978	0.625	1,317.3	1,288.3	823.3			823.3				4.2	4.1	2.6	4.2	4.1	2.6	
13	R14	0.978	0.601	1,317.3	1,288.3	791.7			791.7				4.2	4.1	2.5	4.2	4.1	2.5	
14	R15	0.978	0.577	1,317.3	1,288.3	760.1			760.1				4.2	4.1	2.4	4.2	4.1	2.4	
15	R16	0.978	0.555	1,317.3	1,288.3	731.1			731.1				4.2	4.1	2.3	4.2	4.1	2.3	
16	R17	0.978	0.534	1,317.3	1,288.3	703.4			703.4				4.2	4.1	2.2	4.2	4.1	2.2	
17	R18	0.978	0.513	1,317.3	1,288.3	675.8			675.8				4.2	4.1	2.1	4.2	4.1	2.1	
18	R19	0.978	0.494	1,317.3	1,288.3	650.7			650.7				4.2	4.1	2.0	4.2	4.1	2.0	
19	R20	0.978	0.475	1,317.3	1,288.3	625.7			625.7				4.2	4.1	1.9	4.2	4.1	1.9	
20	R21	0.978	0.456	1,317.3	1,288.3	600.7			600.7				4.2	4.1	1.9	4.2	4.1	1.9	
21	R22	0.978	0.439	1,317.3	1,288.3	578.3			578.3				4.2	4.1	1.8	4.2	4.1	1.8	
22	R23	0.978	0.422	1,317.3	1,288.3	555.9			555.9				4.2	4.1	1.7	4.2	4.1	1.7	
23	R24	0.978	0.406	1,317.3	1,288.3	534.8			534.8				4.2	4.1	1.7	4.2	4.1	1.7	
24	R25	0.978	0.390	1,317.3	1,288.3	513.7			513.7				4.2	4.1	1.6	4.2	4.1	1.6	
25	R26	0.978	0.375	1,317.3	1,288.3	494.0			494.0				4.2	4.1	1.5	4.2	4.1	1.5	
26	R27	0.978	0.361	1,317.3	1,288.3	475.5			475.5				4.2	4.1	1.5	4.2	4.1	1.5	
27	R28	0.978	0.347	1,317.3	1,288.3	457.1			457.1				4.2	4.1	1.4	4.2	4.1	1.4	
28	R29	0.978	0.333	1,317.3	1,288.3	438.7			438.7				4.2	4.1	1.4	4.2	4.1	1.4	
29	R30	0.978	0.321	1,317.3	1,288.3	422.8			422.8				4.2	4.1	1.3	4.2	4.1	1.3	
30	R31	0.978	0.308	1,317.3	1,288.3	405.7			405.7				4.2	4.1	1.3	4.2	4.1	1.3	
31	R32	0.978	0.296	1,317.3	1,288.3	389.9			389.9				4.2	4.1	1.2	4.2	4.1	1.2	
32	R33	0.978	0.285	1,317.3	1,288.3	375.4			375.4				4.2	4.1	1.2	4.2	4.1	1.2	
33	R34	0.978	0.274	1,317.3	1,288.3	360.9			360.9				4.2	4.1	1.1	4.2	4.1	1.1	
34	R35	0.978	0.264	1,317.3	1,288.3	347.8			347.8				4.2	4.1	1.1	4.2	4.1	1.1	
35	R36	0.978	0.253	1,317.3	1,288.3	333.3			333.3				4.2	4.1	1.0	4.2	4.1	1.0	
36	R37	0.978	0.244	1,317.3	1,288.3	321.4			321.4				4.2	4.1	1.0	4.2	4.1	1.0	
37	R38	0.978	0.234	1,317.3	1,288.3	308.2			308.2				4.2	4.1	1.0	4.2	4.1	1.0	
38	R39	0.978	0.225	1,317.3	1,288.3	296.4			296.4				4.2	4.1	0.9	4.2	4.1	0.9	
39	R40	0.978	0.217	1,317.3	1,288.3	285.8			285.8				4.2	4.1	0.9	4.2	4.1	0.9	
40	R41	0.978	0.208	1,317.3	1,288.3	274.0			274.0				4.2	4.1	0.9	4.2	4.1	0.9	
41	R42	0.978	0.200	1,317.3	1,288.3	263.5			263.5				4.2	4.1	0.8	4.2	4.1	0.8	
42	R43	0.978	0.193	1,317.3	1,288.3	254.2			254.2				4.2	4.1	0.8	4.2	4.1	0.8	
43	R44	0.978	0.185	1,317.3	1,288.3	243.7			243.7				4.2	4.1	0.8	4.2	4.1	0.8	
44	R45	0.978	0.178	1,317.3	1,288.3	234.5			234.5				4.2	4.1	0.7	4.2	4.1	0.7	
45	R46	0.978	0.171	1,317.3	1,288.3	225.3			225.3				4.2	4.1	0.7	4.2	4.1	0.7	
46	R47	0.978	0.165	1,317.3	1,288.3	217.4			217.4				4.2	4.1	0.7	4.2	4.1	0.7	
47	R48	0.978	0.158	1,317.3	1,288.3	208.1			208.1				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
48	R49	0.978	0.152	1,317.3	1,288.3	200.2			200.2				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
49	R50	0.978	0.146	1,317.3	1,288.3	192.3			192.3				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
50	R51	0.978	0.141	1,317.3	1,288.3	185.7			185.7				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
51	R52	0.978	0.135	1,317.3	1,288.3	177.8			177.8				4.2	4.1	0.6	4.2	4.1	0.6	
52	R53	0.978	0.130	1,317.3	1,288.3	171.2			171.2				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
53	R54	0.978	0.125	1,317.3	1,288.3	164.7			164.7				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
54	R55	0.978	0.120	1,317.3	1,288.3	158.1			158.1				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
55	R56	0.978	0.116	1,317.3	1,288.3	152.8		12.7	165.5				4.2	4.1	0.5	4.2	4.1	0.5	
56	R57	0.978	0.111	102.7	100.5	11.4			11.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
57	R58	0.978	0.107	102.7	100.5	11.0			11.0	6.8	17.8		1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
合計					70,536	68,984	27,456		19.6	27,475	864	855	865	228	223	88	1,093	1,078	953

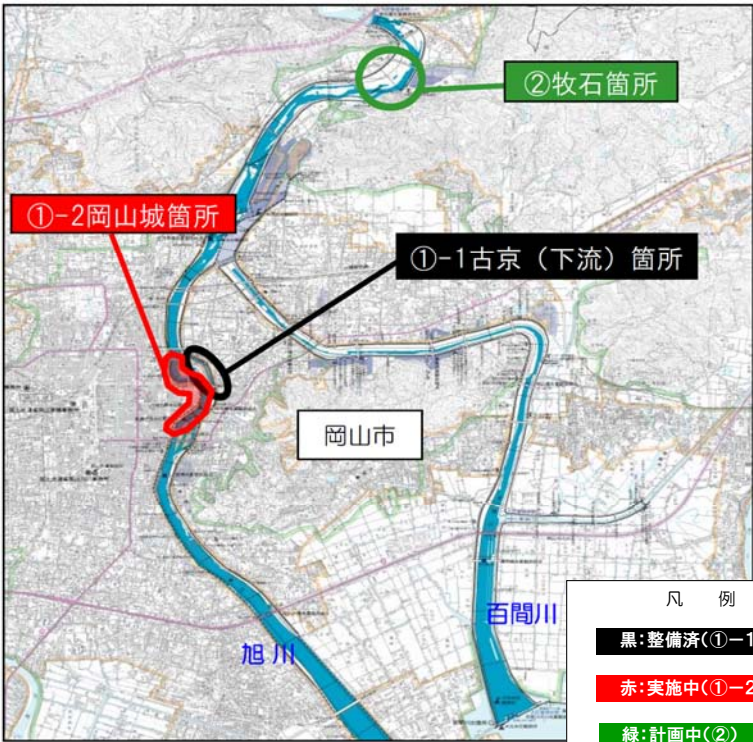
費用便益比		
総便益(億円)	B	274.75
総費用(億円)	C	9.53
費用便益比	B/C	28.8
純現在価値(億円)	B-C	265.22
経済的内部収益率		58.8%

【費用便益算定シート… (水辺整備) 残事業】

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	平成																		
整備期間	-6	H25	1.041	1.265															
	-5	H26	1.009	1.217															
	-4	H27	1.000	1.170															
	-3	H28	1.000	1.125															
	-2	H29	0.978	1.082															
	-1	H30	0.978	1.040															
	0	R1	0.978	1.000															
	1	R2	0.978	0.962							62.1	60.7	58.4				62.1	60.7	58.4
2	R3	0.978	0.925							62.1	60.7	56.2				62.1	60.7	56.2	
3	R4	0.978	0.889							68.5	66.9	59.5				68.5	66.9	59.5	
4	R5	0.978	0.855							44.5	43.6	37.2				44.5	43.6	37.2	
5	R6	0.978	0.822							95.4	93.3	76.7				95.4	93.3	76.7	
6	R7	0.978	0.790	427.7	418.3	337.9			337.9	92.4	90.4	71.4	0.5	0.4	0.4	92.9	90.8	71.8	
7	R8	0.978	0.760	427.7	418.3	325.1			325.1	3.0	2.9	2.2	0.5	0.4	0.3	3.5	3.4	2.6	
8	R9	0.978	0.731	530.4	518.8	387.7			387.7				1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	
9	R10	0.978	0.703	530.4	518.8	372.9			372.9				1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	
10	R11	0.978	0.676	530.4	518.8	358.6			358.6				1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	
11	R12	0.978	0.650	530.4	518.8	344.8			344.8				1.5	1.4	0.9	1.5	1.4	0.9	
12	R13	0.978	0.625	530.4	518.8	331.5			331.5				1.5	1.4	0.9	1.5	1.4	0.9	
13	R14	0.978	0.601	530.4	518.8	318.8			318.8				1.5	1.4	0.9	1.5	1.4	0.9	
14	R15	0.978	0.577	530.4	518.8	306.1			306.1				1.5	1.4	0.8	1.5	1.4	0.8	
15	R16	0.978	0.555	530.4	518.8	294.4			294.4				1.5	1.4	0.8	1.5	1.4	0.8	
16	R17	0.978	0.534	530.4	518.8	283.3			283.3				1.5	1.4	0.8	1.5	1.4	0.8	
17	R18	0.978	0.513	530.4	518.8	272.1			272.1				1.5	1.4	0.7	1.5	1.4	0.7	
18	R19	0.978	0.494	530.4	518.8	262.0			262.0				1.5	1.4	0.7	1.5	1.4	0.7	
19	R20	0.978	0.475	530.4	518.8	252.0			252.0				1.5	1.4	0.7	1.5	1.4	0.7	
20	R21	0.978	0.456	530.4	518.8	241.9			241.9				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
21	R22	0.978	0.439	530.4	518.8	232.9			232.9				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
22	R23	0.978	0.422	530.4	518.8	223.8			223.8				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
23	R24	0.978	0.406	530.4	518.8	215.4			215.4				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
24	R25	0.978	0.390	530.4	518.8	206.9			206.9				1.5	1.4	0.6	1.5	1.4	0.6	
25	R26	0.978	0.375	530.4	518.8	198.9			198.9				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
26	R27	0.978	0.361	530.4	518.8	191.5			191.5				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
27	R28	0.978	0.347	530.4	518.8	184.1			184.1				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
28	R29	0.978	0.333	530.4	518.8	176.6			176.6				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
29	R30	0.978	0.321	530.4	518.8	170.3			170.3				1.5	1.4	0.5	1.5	1.4	0.5	
30	R31	0.978	0.308	530.4	518.8	163.4			163.4				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
31	R32	0.978	0.296	530.4	518.8	157.0			157.0				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
32	R33	0.978	0.285	530.4	518.8	151.2			151.2				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
33	R34	0.978	0.274	530.4	518.8	145.3			145.3				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
34	R35	0.978	0.264	530.4	518.8	140.0			140.0				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
35	R36	0.978	0.253	530.4	518.8	134.2			134.2				1.5	1.4	0.4	1.5	1.4	0.4	
36	R37	0.978	0.244	530.4	518.8	129.4			129.4				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
37	R38	0.978	0.234	530.4	518.8	124.1			124.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
38	R39	0.978	0.225	530.4	518.8	119.3			119.3				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
39	R40	0.978	0.217	530.4	518.8	115.1			115.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
40	R41	0.978	0.208	530.4	518.8	110.3			110.3				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
41	R42	0.978	0.200	530.4	518.8	106.1			106.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
42	R43	0.978	0.193	530.4	518.8	102.4			102.4				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
43	R44	0.978	0.185	530.4	518.8	98.1			98.1				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
44	R45	0.978	0.178	530.4	518.8	94.4			94.4				1.5	1.4	0.3	1.5	1.4	0.3	
45	R46	0.978	0.171	530.4	518.8	90.7			90.7				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
46	R47	0.978	0.165	530.4	518.8	87.5			87.5				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
47	R48	0.978	0.158	530.4	518.8	83.8			83.8				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
48	R49	0.978	0.152	530.4	518.8	80.6			80.6				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
49	R50	0.978	0.146	530.4	518.8	77.4			77.4				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
50	R51	0.978	0.141	530.4	518.8	74.8			74.8				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
51	R52	0.978	0.135	530.4	518.8	71.6			71.6				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
52	R53	0.978	0.130	530.4	518.8	69.0			69.0				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
53	R54	0.978	0.125	530.4	518.8	66.3			66.3				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
54	R55	0.978	0.120	530.4	518.8	63.7			63.7				1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
55	R56	0.978	0.116	530.4	518.8	61.5			61.5	8.9	70.4		1.5	1.4	0.2	1.5	1.4	0.2	
56	R57	0.978	0.111	102.7	100.5	11.4			11.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
57	R58	0.978	0.107	102.7	100.5	11.0			11.0	6.8	17.8		1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
合計					26,522	25,940	9,229		15.8	9,245	428	419	362	73	71	24	501	490	386

費用便益比		
総便益(億円)	B	92.45
総費用(億円)	C	3.86
費用便益比	B/C	24.0
純現在価値(億円)	B-C	88.59
経済的内部収益率		51.2%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	<p>《古京（下流）箇所水辺整備》 事業箇所周辺は、「旭川さくらみち」の愛称で地域住民に親しまれているが、現状の堤防構造では、老朽化した桜の植え替えができない状態であった。また、整備された坂路が少なく、歩きにくい箇所があるため、水辺周辺を回遊しにくかった。そのため、水辺に近づきやすくなる坂路の整備のほか、岡山市と連携した遊歩道等の整備を行った。また、桜の植え替え・保全が可能となり、「旭川さくらみち」の景観を将来に渡って保全することができる護岸の整備をおこなった。</p> <p>《岡山城箇所水辺整備》 事業箇所周辺は、水辺に近づける親水護岸がなく、通路がない所や遊歩道があるが凸凹があり歩きにくい等、水辺周辺を回遊しにくい状況となっており、地域からの強い改善要望もある。そのため、安全に水辺に近づくことができる親水護岸や水辺の回遊性を向上させるため河川管理用通路の整備を行う。</p> <p>《牧石箇所水辺整備》 事業箇所の周辺の河川敷には、グラウンドがあり、日常からスポーツなどの河川利用が盛んな場所となっているが、雑草や雑木が繁茂し、河川敷に下りる階段や通路もないため安全に水辺を利用することができない状況である。そのため、安全に水辺に近づくことができる河川管理用通路や階段などを整備する。</p>
事業内容 (事業箇所図)	<p>①-1 古京（下流）箇所水辺整備 H25～H29（整備済み）国）堤防、護岸、階段、坂路、（市）遊歩道</p> <p>①-2 岡山城箇所水辺整備 H29～R6（予定）河川管理用通路、親水護岸</p> <p>②牧石箇所水辺整備（計画中）護岸、高水敷整正、河川管理用通路、階段</p>  <p>凡 例</p> <p>黒：整備済(①-1)</p> <p>赤：実施中(①-2)</p> <p>緑：計画中(②)</p>

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠	
評価手法	<ul style="list-style-type: none"> ○CVM (令和元年8月にアンケート実施) ○観光客 CVM (令和元年8月にアンケート実施) (水辺整備) 古京(下流)箇所水辺整備・岡山城箇所水辺整備 ○CVM (令和元年8月にアンケート実施) (水辺整備) 牧石箇所水辺整備
便益計測期間	令和9年度～令和58年度(2027年度～2076年度) (整備完了から50年)
総便益	<ul style="list-style-type: none"> ○年便益額 = 1,288 百万円 ○残存価値 = 20 百万円 総便益 $B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 27,475$ 百万円
評価範囲 (評価範囲図)	<p>(水辺整備) 古京(下流)箇所水辺整備・岡山城箇所水辺整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ○便益範囲：プレテスト結果(平成24年5月)の結果、河川利用圏域について10km付近で回答の変化が見られた事業箇所から半径10km圏をアンケート調査範囲に設定する。 ○世帯数：241,310世帯(H27国勢調査) ○配布・回収方法：郵送配布(住民基本台帳抽出) ○アンケート票数：配布数 2,200票、回収数 669票(回収率30.4%) 有効回答数 全体事業：459票(有効回答率68.6%) <div style="text-align: center;">  </div> <p>○対象市町村(事業地から10km圏内)</p>

便益

便
益

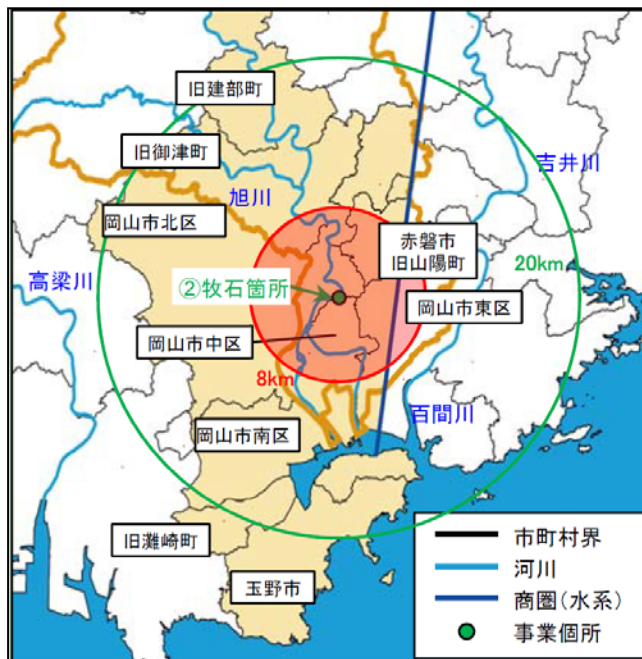
評価範囲
(評価範囲図)

(水辺整備)古京(下流)箇所水辺整備・岡山城箇所水辺整備

- 観光客 CVM アンケート
- 対象者 : 上記の住民(事業箇所から半径 10km 圏)を除く観光客
- アンケート方法: 対面式アンケート(調査場所: 岡山城・後樂園周辺)
- アンケート票数: 日帰り客回収数 : 397 票
日帰り客有効回答数: 339 票(有効回答率 85.4%)
宿泊客回収数 : 403 票
宿泊客有効回答数 : 398 票(有効回答率 98.8%)
- 観光客数: 2,232 千人(H26~H30年平均、後樂園・岡山城周辺)
※岡山観光実態調査より
年間日帰り観光客数(補正後): 506,833 人/年
年間宿泊観光客数(補正後) : 941,355 人/年

(水辺整備)牧石箇所水辺整備

- 便益集計範囲: プレテスト結果(平成 30 年 6 月)より、河川環境の認知度について 8km 付近で回答の変化が小さくなる事業箇所から半径 8km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。
- 世帯数: 28,535 世帯(H27 国勢調査)
- 配布・回収方法: 郵送配布(住民基本台帳抽出)
- アンケート票数: 配布数 2,200 票、回収数 723 票(回収率 32.9%)
有効回答数 全体事業: 425 票(有効回答率 58.8%)



○対象市町村(事業地から8km圏内)
岡山市(北区、中区、東区)、赤磐市

費用	事業費	865 百万円
	維持管理費	88 百万円
	総費用	953 百万円
費用便益比 (B/C)		28.8
その他留意点等		

旭川総合水系環境整備事業（水辺整備）古京（下流）箇所・岡山城箇所水辺整備

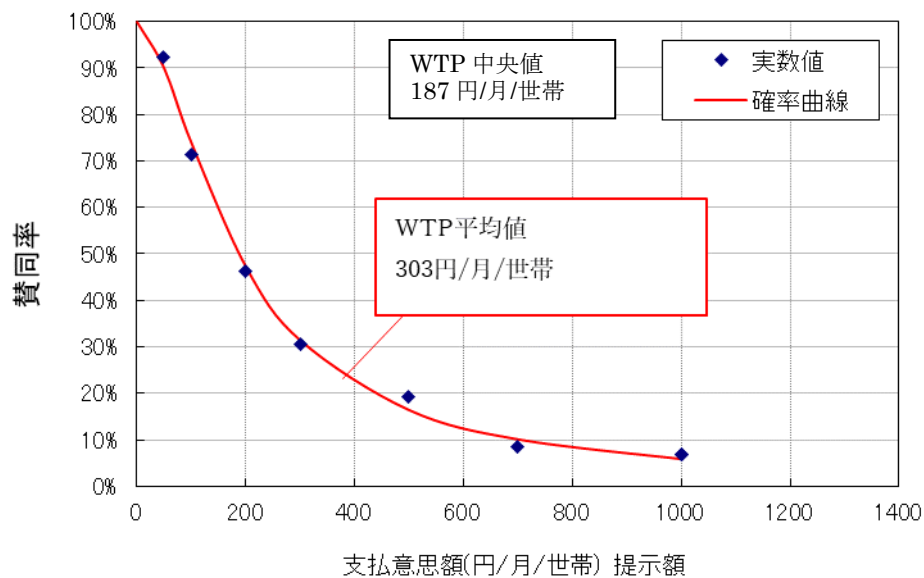
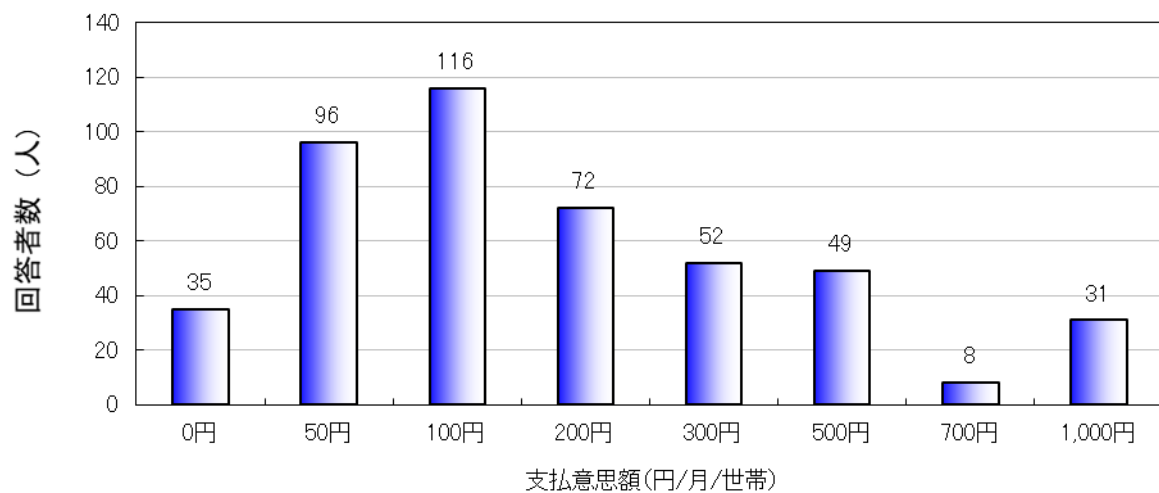
（郵送）CVM 本調査結果

【事業全体】

1. アンケート集計数

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
2,200	669	30.4%	459	68.6%	135	75

2. WTP 算定結果



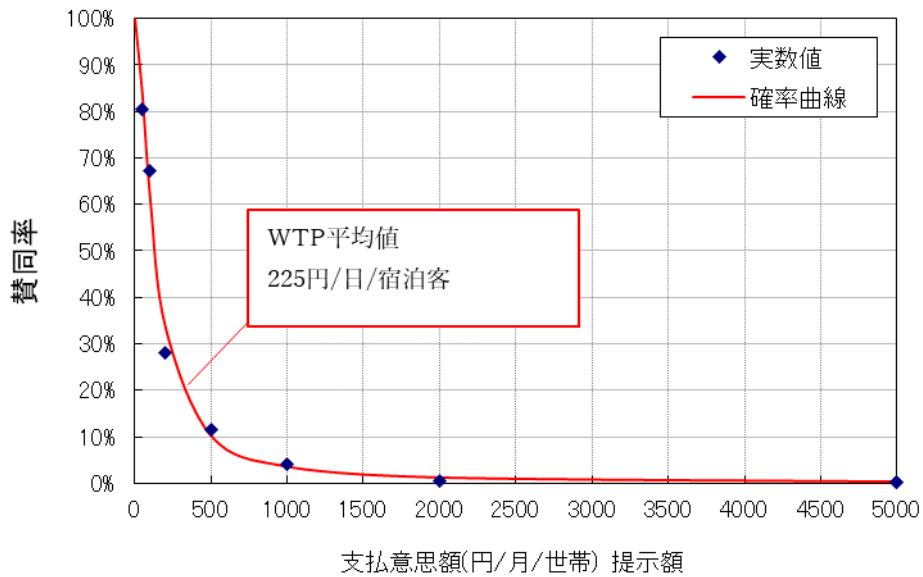
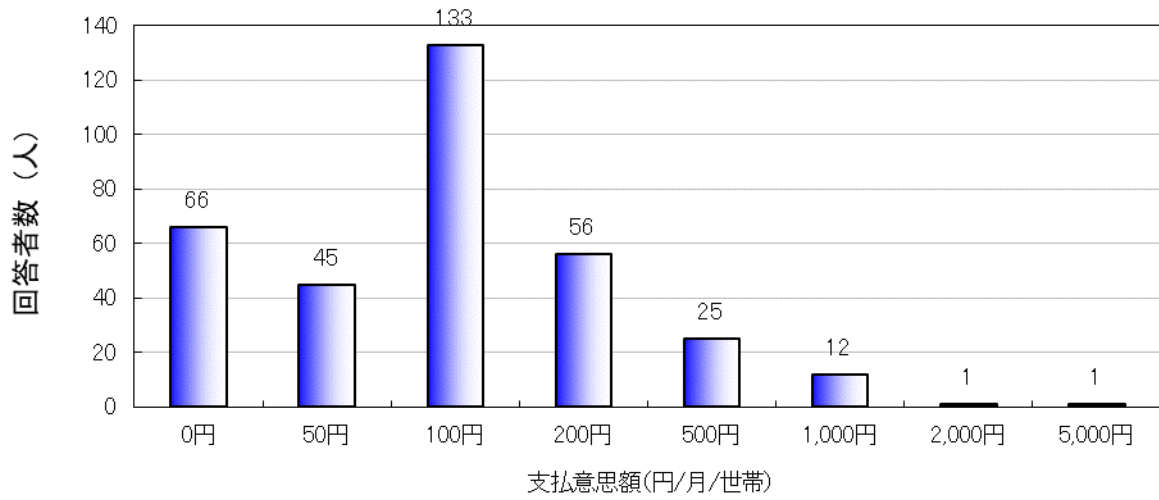
観光客 CVM アンケート

3. アンケート集計数

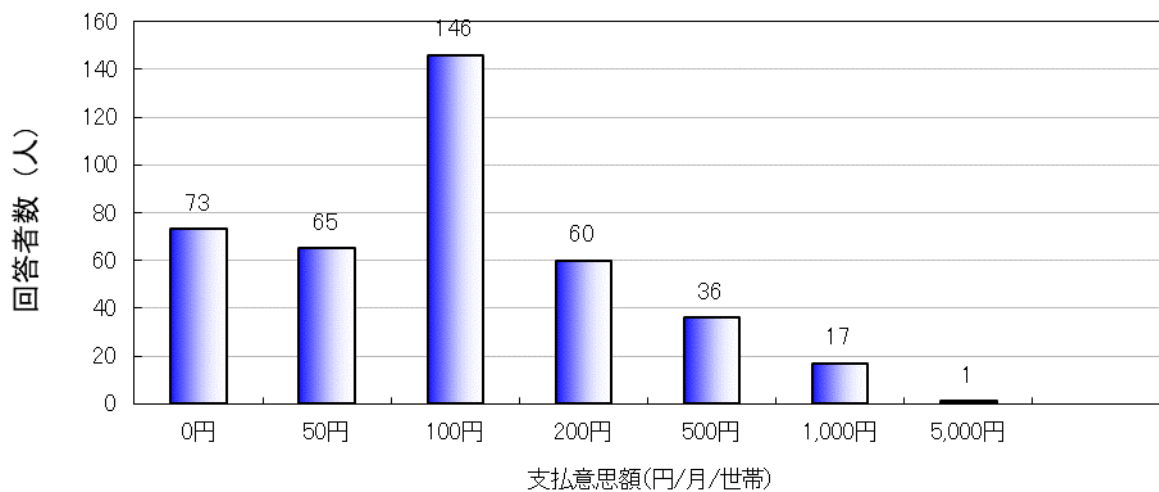
対象	目標票数	回収数	無効票	有効票	有効答率	備考
日帰り客	300	397	58	339	85.4%	補足調査含む
宿泊客	300	403	5	398	98.8%	

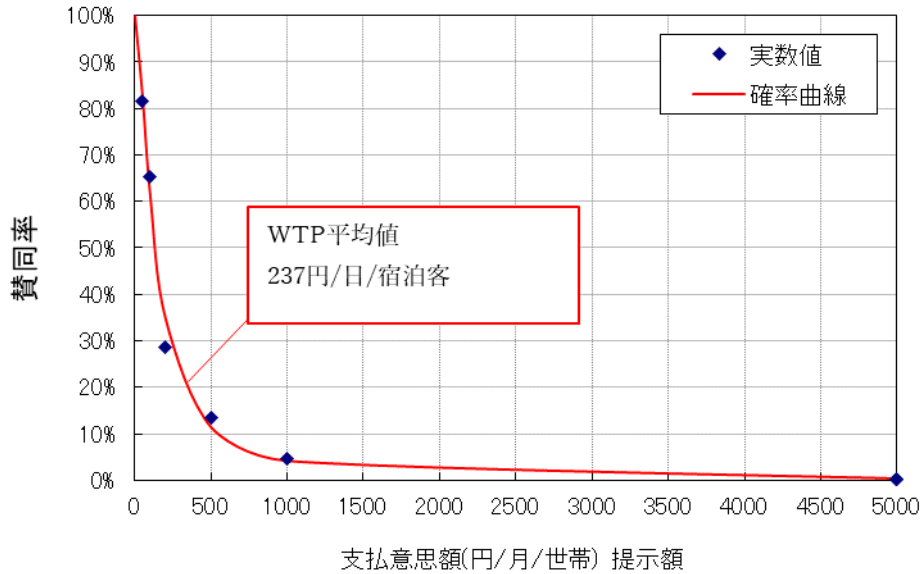
4. WTP 算定結果

(1) 日帰り観光客 (339 票)



(2) 宿泊観光客 (398 票)





5. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
1,214.6	25,786	801

◇Bは残存価値を加算した。

◇住民：年便益＝WTP×12ヶ月×受益世帯数

$$= 303 \text{ 円/月/世帯} \times 12 \text{ ヶ月} \times 241,310 \text{ 世帯} = 877.4 \text{ 百万円}$$

◇観光客：年便益＝WTP（日帰り）×年間観光客数（日帰り）＋

WTP（宿泊）×年間観光客数（宿泊）

$$= 225 \text{ 円/日（日帰り）} \times 506,883 \text{（日帰り）} +$$

$$237 \text{ 円/日（宿泊）} \times 941,355 \text{（宿泊）} = 337.1 \text{ 百万円}$$

区分	支払い意思額 WTP	世帯数または 観光客数	年便益 (百万円/年)		備考
住民	303 円/世帯/月	241,310 世帯	877.4		H27 年国勢調査
観光客	日帰り	506,883 人	114.0	337.1	観光客数は補正後の値
	宿泊	941,255 人	223.1		
合計			1,214.6		

旭川総合水系環境整備事業（水辺整備） 牧石箇所水辺整備

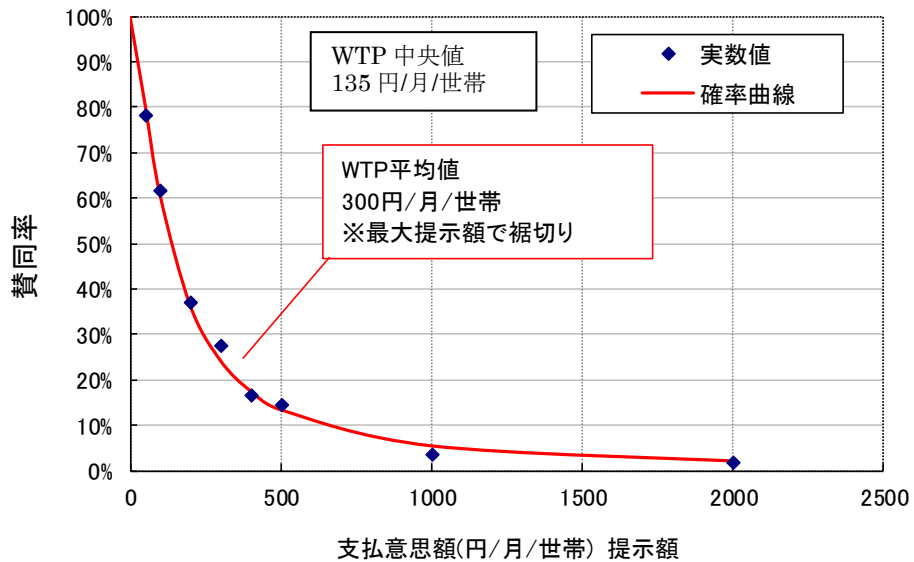
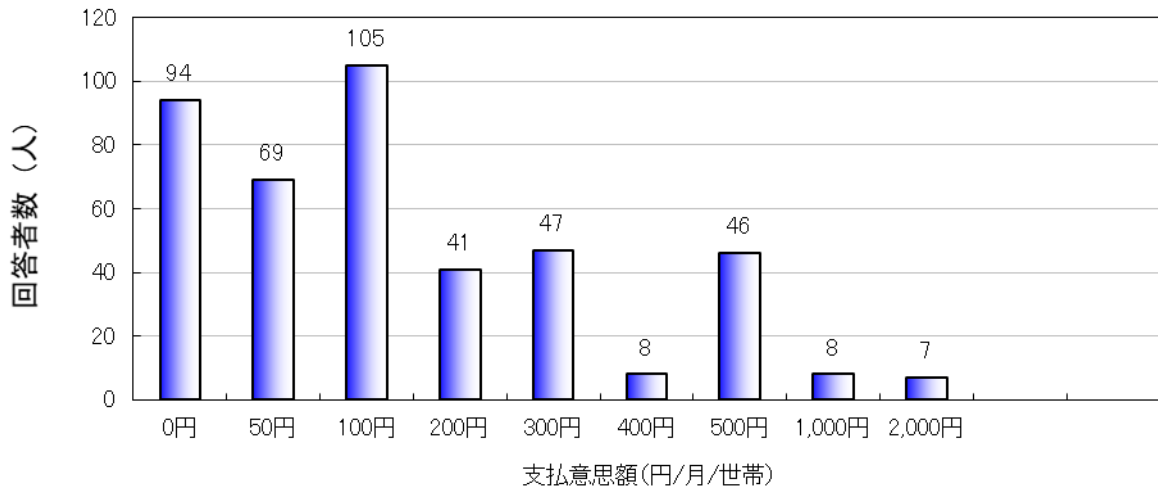
CVM 本調査結果

【事業全体】

1. アンケート集計数

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
2,200	723	32.9%	425	58.8%	165	133

2. WTP 算定結果



3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
102.7	1,684	165

◇B は残存価値を加算した。

◇ (住民) 年便益 = WTP × 12 ヶ月 × 受益世帯数

$$= 300 \text{ 円/月/世帯} \times 12 \text{ ヶ月} \times 28,535 \text{ 世帯} = 102.7 \text{ 百万円}$$

あさひがわ ふるぎょう おかやまじょう
「旭川（古京(下流)箇所・岡山城箇所）における水辺整備」
に関するアンケートにご協力をお願いします。

平素は、旭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 岡山河川事務所では「旭川（古京(下流)箇所・岡山城箇所）における水辺整備」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、旭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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省 中国地方整備局
岡山河川事務所

■ご記入にあたって

- ・このアンケートは、あなたの世帯の中で**主な収入を得ておられる方**、または**それに準じる方（主にその配偶者）**がお答えください。
- ・お答えは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、切手を貼らずに**8月13日（火）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さる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、旭川周辺にお住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、アンケート送付後に適切に処分します。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所が実施しています。アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所 管理第一課 担当者：竹崎・山本
電話：086-223-5194 FAX：086-234-2298
（お問い合わせは土・日・祝日を除く9時から17時にお願ひします。）

問4 あなたのお宅から旭川まで行くとした場合、どん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 2. バス・鉄道 3. 自転車 4. 徒歩 5. その他()	を利用して	1. 10分未満 2. 10分～30分 3. 30分～1時間 4. 1時間以上

問5 あなたは今の旭川のことをどう思いますか。
 1)～6) 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) 河川の利用しやすさ	しづらい	○ ○ ○ ○ ○					しやすい
2) 水のきれいさ	汚れている	○ ○ ○ ○ ○					きれい
3) 水への親しみやすさ	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
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい	○ ○ ○ ○ ○					生育しやすい

「旭川(古京(下流)箇所・岡山城箇所)における水辺整備」について、伺います。

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、旭川(古京(下流)箇所・岡山城箇所)において、水辺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. 知らなかった

問7 あなたは、現在の旭川(古京(下流)箇所・岡山城箇所)が、【事業説明資料】に示すように、“水辺・水面が利用しにくい”状況であることをご存じでしたか。
 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 「整備前・現状」と「整備後」のイメージ【事業説明資料参照】を見比べて、あなたはこの「旭川(古京(下流)箇所・岡山城箇所)における水辺整備」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. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

- 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ください。**

【状況 A】

整備を行わない場合

古京(下流)箇所 整備前の状況

- 古京（下流）箇所では、桜の根が張り出し、倒木の危険がありながら植替えできませんでした。



倒木の危険がありながら、植替えできない



脆弱化した桜



歩行空間拡幅前

- 堤防道路には歩道がなく、歩行しにくい状況でした。

【状況 B】

整備を行う場合

整備後のイメージ

古京(下流)箇所 整備後の状況

- 桜の植替えができる護岸を整備し、覆土により、景観に配慮した桜堤としました。



植替えに耐えうる護岸を整備

更に覆土して景観を保全



歩行空間を拡幅

「岡山さくらカーニバル」の様子



遊歩道のカラー舗装

- 堤防道路の拡幅や景観に配慮した遊歩道の整備を行いました。

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

〈次のページに進んでください〉

【状況 A】

整備を行わない場合

岡山城箇所 現状

- 岡山後樂園、岡山城を望む河川空間ですが、歩きやすい通路がなく、水辺に近づける護岸が少ない状況にあります。

歩きやすい通路や親水護岸がなく、水辺に近づきにくい



凸凹した遊歩道

- 遊歩道に凸凹があり、水辺を歩きにくくなっている場所があります。

岡山城箇所（延伸区間） 整備前の状況

京橋朝市開催状況

京橋朝市会場付近の河川敷



京橋朝市会場

至 岡山城

親水護岸が整備されていない

- 水辺周辺に親水護岸が少なく、カヌーなど水面利用ができない状況にあります。

【状況 B】

整備を行う場合

岡山城箇所 整備後のイメージ

- 親水護岸の整備により、水辺・水面利用が促進されます。

整備後のイメージ



平成 30 年 3 月一部供用

- 水辺に通路を整備することで、快適に散策等で利用できるようになります。

岡山城箇所（延伸区間） 整備後の状況

京橋朝市会場付近整備のイメージ



- 水辺に通路を整備することで、旭川上下流・岡山城周辺の回遊性が向上します。
- 親水護岸の整備により、水面利用が促進されます。

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次のページに進んでください〉

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

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。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9 別添の事業説明資料にある「旭川（^{あさひがわ}古京^{ふるきょう}（下流）箇所・^{おかやまじょう}岡山城箇所）における水辺整備」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】（整備前・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（7）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が良い場合「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ください。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、他の目的には一切使われないこととします。

※下記の（1）から（7）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 （整備前・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 7,00 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

(1) から (7) で全てに「2.反対する」を回答した方は、問10へ進んで下さい。
 (1) から (7) で1つ以上「1.賛成する」を回答した方は、問11へ進んで下さい。

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。

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。

その他の場合、() 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 11 問 9 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、その中でも一番の理由となった番号を、 に記入して下さい。

その他の場合、() 内に具体的にお書きください。

1. 河川利用の安全性が向上するのはよいことだと思うから
2. 人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
3. 農業などに水が利用できるようになるから
4. 景観がよくなるから
5. 自分や家族にとっては価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6. その他 ()

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12 あなたの性別をお答えください。

1. 男性 2. 女性

問13 あなたの年齢をお答えください。

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15 あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

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

問16 最後に「旭川あさひがわ（古京ふるぎょう（下流）箇所・岡山城おかやまじょう箇所）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご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、8月13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****

あさひがわ ふるぎょう おかやまじょう
「旭川（古京（下流）箇所・岡山城箇所）における水辺整備」
に関するアンケートにご協力をお願いします。

観光客の皆様へ

国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所では、河川を利用する人々の安全性を高め、より安心して水に親しめるように「旭川（古京（下流）箇所・岡山城箇所）における水辺整備」を進めております。「旭川（古京（下流）箇所・岡山城箇所）における水辺整備」につきまして、お手数ですが別紙の事業説明資料をご覧ください。

今回のアンケート調査は、この河川環境整備事業の評価を岡山城・後樂園に訪れた観光客の皆様を対象として実施しております。

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

国土交通省 中国地方整備局
岡山河川事務所

■個人情報の取り扱いについて

- ・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。
- ・また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所が実施しています。アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所 管理第一課 担当者：竹崎・山本
電話：086-223-5194 FAX：086-234-2298
（お問い合わせは土・日・祝日を除く 9時から 17時にお願ひします。）

問1 次の(1)～(7)この事業を実施する場合の負担金の額を具体的に示しますので、すべての質問に対してそれぞれ「1.支払わない」、「2.支払う」のいずれかを選択して下さい。
 なお、負担金は1人1日あたり事業地近くを滞在の間、負担していただくこととなり、この分だけあなたが使うことにな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、負担金はこの事業の実施と維持管理のためだけに使われ、他の目的には一切使われないこととします。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	支払わない (状況Aがよい)	支払う (状況Bがよい)
(1) 1人1日あたり、50円	① 支払わない	② 支払う
(2) 1人1日あたり、100円	① 支払わない	② 支払う
(3) 1人1日あたり、200円	① 支払わない	② 支払う
(4) 1人1日あたり、500円	① 支払わない	② 支払う
(5) 1人1日あたり、1,000円	① 支払わない	② 支払う
(6) 1人1日あたり、2,000円	① 支払わない	② 支払う
(7) 1人1日あたり、5,000円	① 支払わない	② 支払う

問2 旅行の主な目的は？	1. ビジネス 2. 観光 3. その他 ()
問3 日帰り・宿泊ですか。	1. 日帰り 2. 宿泊 (泊)
問4 何人での旅行ですか。	()人 そのうち子供の数()人 (あなたを含む人数。子供は15歳未満の人数)

問5 どちらから来られましたか(お住まいはどこですか)？

【海外の場合】 (国名)
 【国内：岡山県外の場合】 (都道府県名：)
 【国内：岡山県内の場合】 () 市・町・村)
 【国内：岡山市内の場合】 わかれば郵便番号
 [] [] [] - [] [] [] []

以上です。
 ご協力ありがとうございました。

【事業説明資料】

(おもて面)

旭川（古京(下流)箇所・岡山城箇所）の水辺整備事業について

旭川では、岡山後楽園・岡山城を中心に多くの方が訪れています。環境、歴史探訪、スポーツ等の利用が促進されるよう、桜の植替えができる堤防整備や岡山城周辺を回遊できる河川管理用通路・水辺に近づける親水護岸等の整備を進めています。



<①古京(下流)箇所>

【整備前】

古京（下流）箇所 整備前の状況



倒木の危険がありながら、植替えできない



脆弱化した桜

- 桜の根が張り出し、倒木する危険性があるながら、植替えできない。



歩行空間拡幅前

- 堤防道路には歩道がなく、歩行しにくい状況でした。



【整備後】

古京（下流）箇所 整備後の状況



植替えに耐えうる護岸を整備



更に覆土して景観を保全

「岡山さくらカーニバル」の様子



歩行空間を拡幅



遊歩道のカラー舗装

- 桜の植替えができる堤防・護岸を整備し、覆土により、景観を配慮した桜堤としました。
- 堤防道路の拡幅や景観に配慮した遊歩道の整備を行いました。

<①古京(下流)箇所>期待される事業の効果

- 桜の植替えができる景観に配慮した堤防・護岸の整備により、市民から親しまれる「旭川さくらみち」が保全されました。
- 堤防・護岸整備に合わせて、景観に配慮した歩行空間の整備を行い、岡山後楽園周辺が移動しやすくなりました。

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

【事業説明資料】 旭川（古京(下流)箇所・岡山城箇所）の水辺整備事業について（うら面）

※おもて面もご覧ください

<②岡山城箇所>

【整備前】

岡山城箇所 整備前の状況



- 岡山後楽園・岡山城を望む河川空間であるが、歩きやすい通路がなく、水辺に近づける護岸が少ない状況にあります。



凸凹した遊歩道

- 遊歩道に凸凹があり、水辺を歩きにくくなっている場所があります。

岡山城箇所（延伸区間） 整備前の状況

京橋朝市開催状況

京橋朝市会場付近の河川敷



京橋朝市会場



至 岡山城

親水護岸が整備されていない

- 水辺周辺に親水護岸が少なく、カヌーなど水面利用ができない状況にあります。

【整備後（イメージ）】

岡山城箇所 整備後の状況

整備後のイメージ



- 親水護岸の整備により、水辺・水面利用が促進されます。



平成30年3月一部供用

- 水辺に通路を整備することで、快適に散策等で利用できるようになります。

岡山城箇所（延伸区間） 整備後の状況

京橋朝市会場付近の整備イメージ



- 水辺に通路を整備することで、旭川上下流・岡山城周辺の回遊性が向上します。
- 親水護岸の整備により、水面利用が促進されます。

<②岡山城箇所>期待される事業の効果

- 河川管理用通路の整備により、水辺周辺を利用しやすくなり、回遊性が向上し、歴史探訪や散策の利用が促進されます。
- 親水護岸の整備により、カヌー等の水辺・水面利用が促進されます。

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

あさひがわ まきいしかしよ
「旭川（牧石箇所）における水辺整備」に関する
アンケートにご協力をお願いします。

平素は、旭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 岡山河川事務所では「旭川（牧石箇所）における水辺整備」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、旭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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省 中国地方整備局
岡山河川事務所

■ご記入にあたって

- このアンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに8月13日（火）までにお近くの郵便ポストにご投函下さる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、旭川周辺にお住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、アンケート送付後に適切に処分します。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所が実施しています。アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所 管理第一課 担当者：竹崎・山本
電話：086-223-5194 FAX：086-234-2298
（お問い合わせは土・日・祝日を除く9時から17時にお願ひします。）

あさひがわ まきいしかしよ
「旭川(牧石箇所)における水辺整備」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと旭川との関わりについて、お伺いします。

問1 あなたは、旭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、旭川(牧石箇所以外も含む)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へ進んで下さい。

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。
旭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)
「10. 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. サイクリング | 4. 釣りや水遊び |
| 5. カヌーなどの利用 | 6. イベント |
| 7. スポーツ | 8. 自然観察、環境・体験学習等 |
| 9. 通勤、通学、買い物などの通り道 | |
| 10. その他 () | |

問4 あなたのお宅から旭川まで行くとした場合、どん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 2. バス・鉄道 3. 自転車 4. 徒歩 5. その他()	を利用して	1. 10分未満 2. 10分～30分 3. 30分～1時間 4. 1時間以上	くらい

問5 あなたは今の旭川のことをどう思いますか。
 1)～6) 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) 河川の利用しやすさ	しづらい						しやすい	
2) 水のきれいさ	汚れている						きれい	
3) 水への親しみやすさ	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	
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい						生育しやすい	

あさひがわ まきいしかしよ

「旭川(牧石箇所)における水辺整備」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。ご回答下さい。



あさひがわ まきいしかしよ

問6 あなたは、旭川(牧石箇所)において、水辺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. 知らなかった

あさひがわ まきいしかしよ

問7 あなたは、現在の旭川(牧石箇所)が、【事業説明資料】に示すように、“水面・水辺が利用しにくい”状況であることをご存じでしたか。
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

あさひがわ まきいしかしよ

問8 「現状」と「整備後」のイメージ(事業説明資料参照)を見比べて、あなたはこの「旭川(牧石箇所)における水辺整備」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. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

- 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ください。**

【状況 A】

整備を行わない場合

- 雑草や雑木の繁茂により、河川敷を利用しにくい状況となっています。
- 水辺に近づくための階段が少なく、通路も整備されていないため、安全に水辺を利用することができません。

雑草や雑木の繁茂により、河川敷を利用しにくい



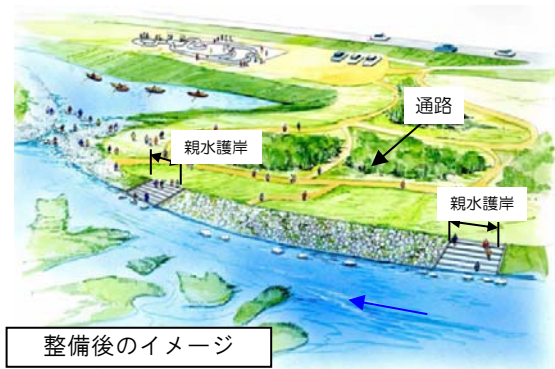
整備箇所近景



【状況 B】

整備を行う場合

- 河川管理用通路や河川敷の整備により、散策やサイクリング等の利用を促進します。
- 水辺に近づく親水護岸等の整備により、カヌー等の水辺・水面利用を推進します。



利用のイメージ



これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次のページに進んでください〉

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

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。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 9 あさひかわ まきいしかしよ 別添の事業説明資料にある「旭川(牧石箇所)における水辺整備」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「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ください。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 400 円 (年間 4,800 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(6) 世帯あたり、毎月 500 円 (年間 6,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(7) 世帯あたり、毎月 1,000 円 (年間 12,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する
(8) 世帯あたり、毎月 2,000 円 (年間 24,000 円)	1. 賛成する	2. 反対する

(1) から (8) で全てに「2.反対する」を回答した方は、問 10 へ進んで下さい。
 (1) から (8) で 1 つ以上「1.賛成する」を回答した方は、問 11 へ進んで下さい。

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。

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。

その他の場合、() 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 11 問9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、その中でも一番の理由となった番号を、 に記入して下さい。

その他の場合、() 内に具体的にお書きください。

1. 河川利用の安全性が向上するのはよいことだと思うから
2. 人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
3. 農業などに水が利用できるようになるから
4. 景観がよくなるから
5. 自分や家族にとっては価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6. その他 ()

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。

【事業説明資料】 旭川（牧石箇所）の水辺整備事業について

牧石箇所では河川敷にグラウンドがあり、日常からスポーツなどの河川利用が盛んな場所となっていますが、雑草や雑木が繁茂し、河川敷に下りる階段や通路もないため安全に水辺を利用することができない状況にあります。水辺利用者が安全に水辺空間を利用し、かつ河川巡視など河川管理機能の向上のため、護岸、高水敷整正、河川管理用通路・階段の整備を行います。



【整備前】

整備箇所の状況

雑草や雑木の繁茂により、河川敷を利用しにくい



整備箇所近景



堤防際のグラウンドにおける地域住民の利用状況

水辺に近づく通路が整備されておらず、階段が少ない

• 整備された通路や階段が少なく、水辺に近づきにくい場所があります。

【整備後（イメージ）】

整備後のイメージ



• 護岸、階段、通路等の整備により、安全に水辺を利用できるようになります。

利用のイメージ



• 安全に水辺の利用ができるようになり、散策等の他、カヌーや環境学習等の場としての利用が期待される。

期待される事業の効果

- 河川管理用通路や河川敷の整備により、散策やサイクリング等の利用を促進します。
- 水辺に近づける親水護岸等の整備により、カヌー等の水辺・水面利用を推進します。

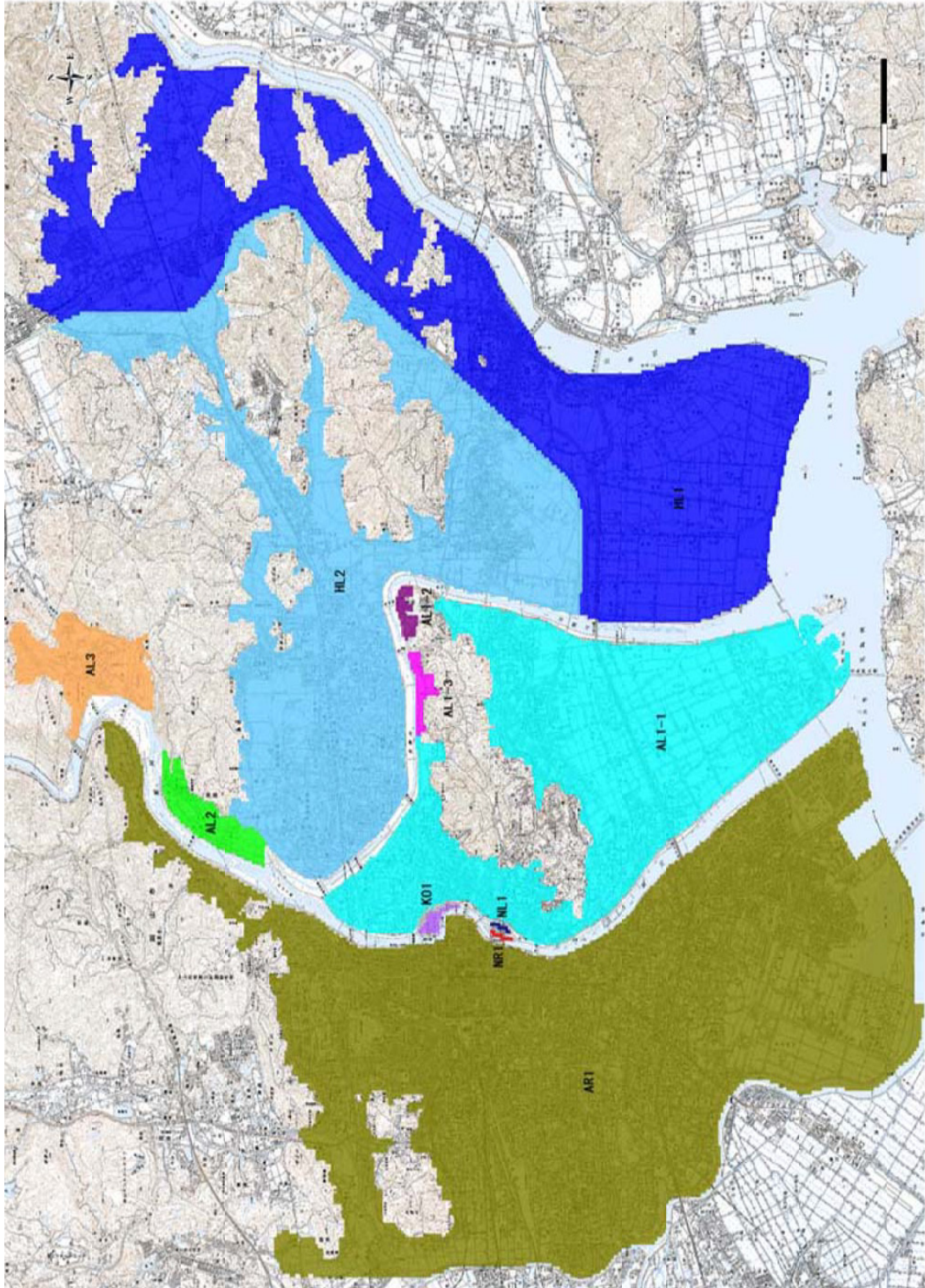
※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

旭川直轄河川改修事業

〔費用便益比（B／C）算定等資料〕

全体事業（令和 2 年～令和 21 年）
当面事業（令和 2 年～令和 7 年）
様式集

様式-1 近海ブロック分割図(直轄区間)



記号ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額										農作物資産			一般資産額等 合計
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	事業所 (社)	従業員数 (産業別類 別に算出)	農業者数 (世帯)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (a)	畑面積 (a)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計					
													償却	在庫	償却	在庫									
AL1-1	22.23	81,971	34,369	2,771	31,294	324	5,065,750	47,075	300	955,907	451,880	124,720	45,776	607	231	1,579,121	518	7	524	1,579,645					
AL1-2	0.21	67	24	4	26	2	10,009	500	0	1,889	313	84	71	4	1	2,363	5	0	5	2,369					
AL1-3	0.29	226	69	7	32	0	6,657	700	525	1,256	907	49	29	0	0	2,240	8	12	19	2,260					
AL2	1.17	1,676	311	49	2,628	38	74,096	2,025	2,150	13,962	4,094	3,427	477	72	27	22,079	22	47	70	22,149					
AL3	2.54	3,564	1,231	85	1,222	49	179,137	1,200	2,600	33,813	16,183	3,229	2,074	91	35	55,425	13	57	70	55,495					
AR1	55.66	280,639	138,924	18,359	203,095	698	20,732,704	51,900	1,850	3,912,261	1,826,571	667,993	299,448	1,308	499	6,701,080	571	41	612	6,701,691					
HL1	33.83	35,667	13,900	1,566	16,865	530	2,124,031	170,425	7,625	400,805	182,752	71,012	35,568	993	379	691,508	1,875	167	2,042	693,550					
HL2	28.24	87,040	35,532	2,243	23,951	648	5,294,207	78,250	11,600	999,017	467,171	75,862	46,970	1,213	463	1,590,495	861	255	1,116	1,591,611					
K01	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NL1	0.03	76	44	4	29	0	6,658	0	0	1,256	578	101	74	0	0	2,009	0	0	0	2,009					
NR1	0.03	77	46	4	28	0	6,500	0	0	1,227	599	99	72	0	0	1,997	0	0	0	1,997					
合計	144.37	491,002	224,448	25,093	279,169	2,290	33,499,798	352,075	26,650	6,321,412	2,951,048	946,377	423,556	4,288	1,635	10,848,318	3,873	595	4,459	10,852,776					

様式-2 資産データ 水系名: 旭川 河川名: 旭川・百間川(直轄区間) 国勢調査年: 平成27年(平成29年発行) 経済センサス調査年: 平成26年(平成29年発行) 金額は百万円

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/5 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/10 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	25,237	22,042	16,059	4,390	53	30	67,812	164	0	164	114,873	4,016	1,027	1,628	2,655	1,277	0	7,948	190,797
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	25,237	22,042	16,059	4,390	53	30	67,812	164	0	164	114,873	4,016	1,027	1,628	2,655	1,277	0	7,948	190,797

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/20 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	33,223	29,799	20,196	5,641	62	36	88,957	171	0	171	150,694	4,770	1,327	1,998	3,325	1,662	0	9,757	249,579
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	2,467	1,926	636	288	15	9	5,341	3	24	27	9,048	231	89	120	208	72	0	511	14,927
AR1	18	5	0	0	0	0	22	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	60
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	35,708	31,730	20,832	5,929	77	45	94,321	174	24	198	159,780	5,001	1,416	2,118	3,533	1,734	0	10,269	264,567

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/30 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	37,476	33,985	22,365	6,323	67	40	100,256	173	0	173	169,833	5,178	1,499	2,194	3,693	1,875	0	10,746	281,007
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	5,915	4,344	1,380	685	29	15	12,368	4	28	31	20,951	459	190	194	384	165	0	1,008	34,358
AR1	13,640	5,502	4,317	1,127	3	1	24,591	19	0	19	41,657	1,896	648	1,210	1,858	638	0	4,391	70,659
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	57,031	43,831	28,063	8,135	99	56	137,214	196	28	224	232,441	7,533	2,338	3,597	5,935	2,678	0	16,146	386,024

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/50 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	40,796	37,416	24,086	6,887	71	42	109,298	176	0	176	185,151	5,482	1,629	2,331	3,959	2,043	0	11,484	306,109
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	6,567	3,050	2,602	346	35	18	12,617	8	23	31	21,373	1,343	124	93	217	245	0	1,805	35,826
AL3	10,833	7,329	1,980	1,128	41	19	21,330	4	28	32	36,132	743	316	257	573	276	0	1,593	59,087
AR1	16,650	7,329	5,251	1,426	4	2	30,662	36	0	36	51,941	2,337	778	1,447	2,226	775	0	5,337	87,975
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	27,904	16,666	5,938	2,083	28	14	52,633	91	2	92	89,160	2,761	1,261	2,284	3,545	839	0	7,145	149,030
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	28	8	7	3	0	0	46	0	0	0	78	5	2	4	6	2	0	13	137
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	102,824	71,826	39,873	11,876	180	96	226,674	314	52	367	383,986	12,677	4,113	6,420	10,533	4,183	0	27,393	638,421

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/70 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	42,996	39,689	25,371	7,395	74	44	115,568	178	0	178	195,771	5,711	1,721	2,413	4,134	2,168	0	12,012	323,529
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	7,948	3,519	2,791	385	43	20	14,706	8	23	31	24,913	1,622	140	98	238	279	0	2,139	41,789
AL3	13,432	8,759	2,157	1,299	46	22	25,714	4	28	32	43,559	869	378	283	661	321	0	1,851	71,156
AR1	19,413	8,271	6,509	1,966	6	3	36,168	23	0	23	61,268	3,198	994	1,856	2,851	946	0	6,995	104,455
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	61,664	50,196	13,118	4,693	94	51	129,816	165	5	169	219,908	4,686	2,512	4,149	6,660	1,736	0	13,083	362,976
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	34	15	8	3	0	0	60	0	0	0	102	5	2	4	6	2	0	14	176
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	145,534	110,477	49,963	15,745	263	139	322,121	378	55	433	545,673	16,096	5,750	8,808	14,558	5,456	0	36,110	904,337

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/100 単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停 止 損失	間接被害額					合計	
	家屋	家庭 用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の間接被 害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動等	小計				
AL1-1	46,360	42,910	27,174	8,174	77	46	124,742	179	0	179	211,313	6,030	1,854	2,529	4,383	2,346	0	12,760	348,993
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	8,607	3,671	2,870	399	46	21	15,614	8	23	31	26,449	1,770	148	100	247	286	0	2,304	44,398
AL3	14,972	9,471	2,261	1,401	48	23	28,175	4	28	32	47,728	967	411	296	707	347	0	2,022	77,957
AR1	22,377	10,046	7,248	2,217	7	4	41,899	36	0	36	70,978	3,565	1,124	2,093	3,217	1,074	0	7,857	120,769
HL1	9,869	9,901	5,088	1,776	94	56	26,784	373	6	379	45,372	1,116	400	528	928	498	0	2,543	75,077
HL2	87,162	81,090	18,744	6,853	148	82	194,077	212	6	218	328,767	5,797	3,538	5,329	8,868	2,468	0	17,134	540,196
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	40	20	9	4	0	0	73	0	0	0	123	6	2	4	7	3	0	15	211
NR1	66	49	14	6	0	0	135	0	0	0	228	7	3	6	10	4	0	20	382
合計	189,452	157,158	63,407	20,830	420	231	431,498	812	64	875	730,958	19,258	7,481	10,887	18,368	7,027	0	44,653	1,207,984

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/150 単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停 止 損失	間接被害額					合計	
	家屋	家庭 用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の間接被 害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動等	小計				
AL1-1	51,323	46,881	29,852	9,181	81	48	137,367	181	0	181	232,700	6,618	2,053	2,715	4,768	2,658	0	14,043	384,291
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	9,132	3,753	2,901	405	47	21	16,260	8	23	31	27,544	1,861	153	101	254	289	0	2,404	46,239
AL3	17,720	10,725	2,414	1,542	52	24	32,476	5	28	32	55,015	1,114	472	320	792	384	0	2,290	89,813
AR1	84,569	65,347	26,167	6,060	30	16	182,190	33	4	37	308,629	17,045	4,481	7,272	11,753	5,093	0	33,892	524,748
HL1	10,424	10,341	5,374	1,902	96	58	28,196	374	6	381	47,764	1,162	421	546	967	523	0	2,652	78,993
HL2	119,264	121,250	26,836	10,576	199	117	278,240	238	15	253	471,339	7,312	5,028	6,565	11,593	3,641	0	22,546	772,379
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	49	26	11	4	0	0	90	0	0	0	153	6	3	5	7	3	0	16	259
NR1	70	64	17	7	0	0	158	0	0	0	267	7	4	7	11	4	0	22	448
合計	292,551	258,388	93,571	29,677	506	285	674,977	838	76	915	1,143,412	35,125	12,614	17,532	30,146	12,595	0	77,866	1,897,170

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/5

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額					合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		その他の間接被害	小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/10

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額					合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		その他の間接被害	小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/20

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額					合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		その他の間接被害	小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/30

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/50

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	6,590	3,063	2,604	347	36	18	12,657	8	23	31	21,442	1,345	124	93	217	246	0	1,809	35,939
AL3	1,924	1,507	485	216	13	7	4,152	3	21	24	7,034	190	72	102	174	57	0	420	11,630
AR1	32	9	16	4	0	0	62	0	0	0	104	23	3	6	9	7	0	40	205
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	28,241	16,964	6,027	2,113	29	15	53,389	92	2	93	90,440	2,786	1,275	2,307	3,582	848	0	7,216	151,138
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	28	8	7	3	0	0	46	0	0	0	78	5	2	4	6	2	0	13	137
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	36,862	21,580	9,149	2,687	77	40	70,395	102	46	148	119,249	4,354	1,479	2,517	3,996	1,163	0	9,513	199,306

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/70

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	7,948	3,519	2,791	385	43	20	14,706	8	23	31	24,913	1,622	140	98	238	279	0	2,139	41,789
AL3	3,867	2,907	967	459	20	11	8,231	3	28	31	13,944	328	131	152	283	109	0	720	22,926
AR1	988	242	1,046	239	0	0	2,515	0	0	0	4,261	1,523	99	186	284	466	0	2,273	9,049
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	61,756	50,290	13,137	4,700	95	51	130,028	165	5	169	220,267	4,690	2,516	4,153	6,668	1,739	0	13,097	363,562
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	34	15	8	3	0	0	60	0	0	0	102	5	2	4	6	2	0	14	176
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	74,639	57,001	17,960	5,790	158	82	155,630	176	55	231	263,638	8,174	2,890	4,598	7,488	2,598	0	18,259	437,759

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/100

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	14,797	11,541	2,579	698	13	7	29,636	4	2	7	50,203	1,351	692	1,186	1,878	485	0	3,714	83,560
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	8,607	3,671	2,870	399	46	21	15,614	8	23	31	26,449	1,770	148	100	247	286	0	2,304	44,398
AL3	6,432	4,727	1,466	745	31	15	13,415	4	28	31	22,725	490	206	202	407	177	0	1,074	37,245
AR1	2,292	602	2,178	497	0	0	5,569	0	0	0	9,435	3,467	252	475	727	986	0	5,181	20,185
HL1	9,869	9,901	5,088	1,776	94	56	26,784	373	6	379	45,372	1,116	400	528	928	498	0	2,543	75,077
HL2	87,543	81,458	18,817	6,887	148	83	194,935	212	6	219	330,221	5,809	3,551	5,342	8,894	2,479	0	17,182	542,557
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	40	20	9	4	0	0	73	0	0	0	123	6	2	4	7	3	0	15	211
NR1	66	49	14	6	0	0	135	0	0	0	228	7	3	6	10	4	0	20	382
合計	129,645	111,970	33,020	11,012	332	182	286,161	601	66	667	484,756	14,016	5,255	7,844	13,099	4,917	0	32,032	803,615

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/150

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	24,938	20,315	6,863	1,382	20	11	53,529	21	3	24	90,678	2,530	1,193	1,946	3,140	936	0	6,605	150,836
AL1-2	533	163	46	36	1	1	779	0	0	0	1,320	11	6	5	12	15	0	37	2,137
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	9,153	3,755	2,935	410	47	21	16,322	8	23	31	27,650	1,879	153	101	255	291	0	2,424	46,427
AL3	10,048	6,981	1,919	1,076	40	19	20,083	4	28	32	34,021	704	301	250	551	262	0	1,517	55,653
AR1	84,803	65,790	26,279	6,091	31	16	183,009	30	3	34	310,018	17,132	4,498	7,295	11,793	5,122	0	34,047	527,108
HL1	10,424	10,341	5,374	1,902	96	58	28,196	374	6	381	47,764	1,162	421	546	967	523	0	2,652	78,993
HL2	119,760	121,794	26,955	10,633	199	117	279,459	238	15	253	473,403	7,334	5,049	6,581	11,630	3,662	0	22,626	775,741
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	61	38	13	5	0	0	117	0	0	0	198	6	3	5	8	3	0	18	333
NR1	75	79	19	8	0	0	181	0	0	0	307	8	5	7	12	5	0	25	513
合計	259,794	229,256	70,403	21,544	435	243	581,676	676	79	755	985,359	30,765	11,630	16,737	28,367	10,819	0	69,951	1,637,741

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/5 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/10 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/20 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	2,467	1,926	636	288	15	9	5,341	3	24	27	9,048	231	89	120	208	72	0	511	14,927
AR1	18	5	0	0	0	0	22	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	60
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,485	1,931	636	288	15	9	5,363	3	24	27	9,086	231	89	120	209	72	0	512	14,988

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/30 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	5,915	4,344	1,380	685	29	15	12,368	4	28	31	20,951	459	190	194	384	165	0	1,008	34,358
AR1	44	9	0	0	0	0	53	1	1	1	90	0	1	1	1	0	0	2	146
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5,959	4,352	1,381	685	29	15	12,421	4	28	33	21,041	460	191	194	386	165	0	1,010	34,504

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/50 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	6,590	3,063	2,604	347	36	18	12,657	8	23	31	21,442	1,345	124	93	217	246	0	1,809	35,939
AL3	10,838	7,331	1,982	1,128	41	19	21,339	4	28	32	36,149	745	317	258	574	277	0	1,596	59,116
AR1	835	557	81	32	3	2	1,510	8	2	9	2,557	29	27	44	71	20	0	120	4,196
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	28,559	17,252	6,108	2,141	29	15	54,104	92	2	94	91,653	2,806	1,288	2,328	3,616	857	0	7,280	153,131
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	28	8	7	3	0	0	46	0	0	0	78	5	2	4	6	2	0	13	137
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	46,895	28,241	10,792	3,656	109	54	89,746	112	54	166	152,029	4,936	1,760	2,731	4,492	1,405	0	10,833	252,774

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/70 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	7,948	3,519	2,791	385	43	20	14,706	8	23	31	24,913	1,622	140	98	238	279	0	2,139	41,789
AL3	13,432	8,759	2,157	1,299	46	22	25,714	4	28	32	43,559	869	378	283	661	321	0	1,851	71,156
AR1	2,171	1,997	203	86	6	3	4,465	12	3	14	7,564	63	86	121	208	54	0	325	12,368
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	61,769	50,305	13,138	4,700	95	51	130,057	165	5	169	220,317	4,690	2,516	4,153	6,669	1,739	0	13,099	363,642
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	34	15	8	3	0	0	60	0	0	0	102	5	2	4	6	2	0	14	176
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	85,400	64,623	18,308	6,477	189	95	175,092	189	58	247	296,606	7,255	3,126	4,665	7,790	2,399	0	17,444	489,388

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/100 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	14,818	11,570	2,585	700	13	7	29,693	4	2	7	50,300	1,352	693	1,187	1,880	485	0	3,717	83,717
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	8,607	3,671	2,870	399	46	21	15,614	8	23	31	26,449	1,770	148	100	247	286	0	2,304	44,398
AL3	15,996	9,906	2,316	1,454	49	23	29,744	4	28	32	50,387	1,035	431	304	735	363	0	2,134	82,297
AR1	5,479	5,692	441	209	11	6	11,839	13	3	16	20,056	118	235	259	494	122	0	733	32,644
HL1	9,869	9,901	5,088	1,776	94	56	26,784	373	6	379	45,372	1,116	400	528	928	498	0	2,543	75,077
HL2	87,571	81,495	18,819	6,888	148	83	195,005	212	6	219	330,338	5,810	3,553	5,343	8,896	2,479	0	17,185	542,746
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	40	20	9	4	0	0	73	0	0	0	123	6	2	4	7	3	0	15	211
NR1	66	49	14	6	0	0	135	0	0	0	228	7	3	6	10	4	0	20	382
合計	142,445	122,304	32,143	11,437	361	195	308,886	615	69	684	523,253	11,213	5,466	7,731	13,197	4,240	0	28,650	861,473

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/150 単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	24,816	20,251	6,810	1,371	20	11	53,279	21	3	24	90,254	2,505	1,187	1,936	3,123	928	0	6,556	150,113
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	9,132	3,753	2,901	405	47	21	16,260	8	23	31	27,544	1,861	153	101	254	289	0	2,404	46,239
AL3	17,720	10,725	2,414	1,542	52	24	32,476	5	28	32	55,015	1,114	472	320	792	384	0	2,290	89,813
AR1	84,703	65,570	26,225	6,075	30	16	182,620	33	4	37	309,358	17,097	4,491	7,286	11,777	5,110	0	33,983	525,998
HL1	10,424	10,341	5,374	1,902	96	58	28,196	374	6	381	47,764	1,162	421	546	967	523	0	2,652	78,993
HL2	119,343	121,344	26,885	10,603	199	117	278,491	238	15	253	471,764	7,320	5,032	6,568	11,600	3,645	0	22,565	773,073
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	49	26	11	4	0	0	90	0	0	0	153	6	3	5	7	3	0	16	259
NR1	70	64	17	7	0	0	158	0	0	0	267	7	4	7	11	4	0	22	448
合計	266,257	232,075	70,636	21,910	445	247	591,570	679	79	758	1,002,119	31,072	11,762	16,769	28,531	10,886	0	70,489	1,664,936

全体事業 (R1~R20)

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川 河川名：旭川・百間川

金額は百万円

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
無害流量(1/5)	0.2000	0	0	0	95,398	0.1000	9,540	9,540	
1/10	0.1000	190,797	0	190,797	227,682	0.050	11,384	20,924	
1/20	0.0500	264,567	0	264,567	325,296	0.017	5,530	26,454	
1/30	0.0333	386,024	0	386,024	412,570	0.013	5,363	31,817	
1/50	0.0200	638,421	199,306	439,115	452,847	0.006	2,717	34,534	
1/70	0.0143	904,337	437,759	466,578	435,474	0.004	1,742	36,276	
1/100	0.0100	1,207,984	803,615	404,369	331,899	0.003	996	37,272	
1/150	0.0067	1,897,170	1,637,741	259,429					

当面事業 (R1~R6)

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川 河川名：旭川・百間川

金額は百万円

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
無害流量(1/5)	0.2000	0	0	0	95,398	0.1000	9,540	9,540	
1/10	0.1000	190,797	0	190,797	220,188	0.050	11,009	20,549	
1/20	0.0500	264,567	14,988	249,579	300,550	0.017	5,109	25,659	
1/30	0.0333	386,024	34,504	351,520	368,583	0.013	4,792	30,450	
1/50	0.0200	638,421	252,774	385,646	400,298	0.006	2,402	32,852	
1/70	0.0143	904,337	489,388	414,949	380,730	0.004	1,523	34,375	
1/100	0.0100	1,207,984	861,473	346,511	289,373	0.003	868	35,243	
1/150	0.0067	1,897,170	1,664,936	232,234					

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現在 価値 B-C	摘要
				河道便益① 便益	残存価値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現時点からの 整備期間 (R2~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	664	590	10	9	674	599			
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	528	451	12	10	540	461			
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	528	434	13	11	541	445			
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	528	417	15	12	543	429			
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782	274	208	16	12	290	220			
	R 9	8	0.731	35,388	25,858	25,858	274	200	16	12	290	212			
	R 10	9	0.703	35,533	24,965	24,965	274	192	17	12	291	204			
	R 11	10	0.676	35,678	24,103	24,103	274	185	18	12	292	197			
	R 12	11	0.650	35,823	23,270	23,270	274	178	18	12	292	190			
	R 13	12	0.625	35,968	22,465	22,465	274	171	19	12	293	183			
	R 14	13	0.601	36,113	21,688	21,688	274	164	19	11	293	175			
	R 15	14	0.577	36,258	20,938	20,938	274	158	20	12	294	170			
	R 16	15	0.555	36,402	20,213	20,213	274	152	20	11	294	163			
	R 17	16	0.534	36,547	19,513	19,513	274	146	21	11	295	157			
	R 18	17	0.513	36,692	18,837	18,837	274	141	21	11	295	152			
	R 19	18	0.494	36,837	18,184	18,184	274	135	22	11	296	146			
	R 20	19	0.475	36,982	17,553	17,553	274	130	22	10	296	140			
	R 21	20	0.456	37,127	16,944	16,944	274	125	22	10	296	135			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10			
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10			
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	7	23	7			
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	4	23	4			
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3			
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3			
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3			
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3			
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3				
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3				
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2				
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2				
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2				
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2				
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2				
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2				
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2				
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2				
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2				
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2				
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2				
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2				
R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2				
R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1				
合計				2,458,299	740,196	93,740,289	7,721	5,730	1,475	432	9,196	6,162	120.1	734,127	

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益			現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用			
(R2 5 R7)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	664	590	10	9	674	599			
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	528	451	12	10	540	461			
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	528	434	13	11	541	445			
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	528	417	15	12	543	429			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782			16	12	16	12			
	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752			16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	35,243	24,761	24,761			16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	35,243	23,809	23,809			16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	35,243	22,893	22,893			16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	35,243	22,013	22,013			16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	35,243	21,166	21,166			16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	35,243	20,352	20,352			16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	35,243	19,569	19,569			16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	35,243	18,817	18,817			16	9	16	9			
	R 18	17	0.513	35,243	18,093	18,093			16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	35,243	17,397	17,397			16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	35,243	16,728	16,728			16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	35,243	16,084	16,084			16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	35,243	15,466	15,466			16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	35,243	14,871	14,871			16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	35,243	14,299	14,299			16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	35,243	13,749	13,749			16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	35,243	13,220	13,220			16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	35,243	12,712	12,712			16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	35,243	12,223	12,223			16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	35,243	11,753	11,753			16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	35,243	11,301	11,301			16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	35,243	10,866	10,866			16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	35,243	10,448	10,448			16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	35,243	10,046	10,046			16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	35,243	9,660	9,660			16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	35,243	9,288	9,288			16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	35,243	8,931	8,931			16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	35,243	8,588	8,588			16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	35,243	8,257	8,257			16	4	16	4			
	R 39	38	0.225	35,243	7,940	7,940			16	4	16	4			
R 40	39	0.217	35,243	7,634	7,634			16	3	16	3				
R 41	40	0.208	35,243	7,341	7,341			16	3	16	3				
R 42	41	0.200	35,243	7,058	7,058			16	3	16	3				
R 43	42	0.193	35,243	6,787	6,787			16	3	16	3				
R 44	43	0.185	35,243	6,526	6,526			16	3	16	3				
R 45	44	0.178	35,243	6,275	6,275			16	3	16	3				
R 46	45	0.171	35,243	6,034	6,034			16	3	16	3				
R 47	46	0.165	35,243	5,801	5,801			16	3	16	3				
R 48	47	0.158	35,243	5,578	5,578			16	3	16	3				
R 49	48	0.152	35,243	5,364	5,364			16	2	16	2				
R 50	49	0.146	35,243	5,157	5,157			16	2	16	2				
R 51	50	0.141	35,243	4,959	4,959			16	2	16	2				
R 52	51	0.135	35,243	4,768	4,768			16	2	16	2				
R 53	52	0.130	35,243	4,585	4,585			16	2	16	2				
R 54	53	0.125	35,243	4,409	4,409			16	2	16	2				
R 55	54	0.120	35,243	4,239	4,239			16	2	16	2				
R 56	55	0.116	35,243	4,076	4,076			16	2	16	2				
R 57	56	0.111	35,243	3,919	3,919			16	2	16	2				
合計				1,850,256	671,804	96	671,900	3,889	3,445	854	318	4,743	3,763	178.6	668.137

事業費の内訳書

河川事業

事業名	旭川直轄河川改修事業(全体事業)		
-----	------------------	--	--

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	細別	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費				式	1	3,184		
	本工事費				式	1	3,184	
			築堤		式	1	926	
			河道掘削		式	1	149	
			高潮対策、耐震対策		式	1	2,083	
	その他		式	1	26			
用地費及補償費						2,524		
	用地費				式	1	834	
	補償費				式	1	1,690	
間接経費等				式	1	2,465		
事業費 計						8,173		

維持管理費				式	1	1,593	
-------	--	--	--	---	---	-------	--

事業費の内訳書

河川事業

事業名	旭川直轄河川改修事業(当面事業)		
-----	------------------	--	--

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	細別	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費				式	1	1,578		
	本工事費				式	1	1,578	
			築堤		式	1	715	
			河道掘削		式	1	9	
			高潮対策、耐震対策		式	1	835	
	その他		式	1	19			
用地費及補償費						1,228		
	用地費			式	1	529		
	補償費			式	1	699		
間接経費等				式	1	1,307		
事業費 計						4,113		

維持管理費				式	1	922	
-------	--	--	--	---	---	-----	--

感度分析 (残工期)

費用対便益(全体事業:残工期+10%)

全体事業(R2~R23)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用				費用 便益 比 B/C	純現 在 価値 B-C	摘要			
				河道便益① 便益	残存 価値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④					計③+④		
							費用	現在 価値	費用	現在 価値					費用	現在 価値
現時点からの 整備期間 (R25 R23)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年			
	R 2	1	0.962	0	0	0	841	809	0	0	841	809				
	R 3	2	0.925	5,035	4,655	4,655	671	620	3	3	674	623				
	R 4	3	0.889	10,069	8,952	8,952	613	545	9	8	622	553				
	R 5	4	0.855	15,104	12,911	12,911	517	442	11	9	528	451				
	R 6	5	0.822	20,139	16,553	16,553	480	394	13	11	493	405				
	R 7	6	0.790	25,174	19,895	19,895	480	379	14	11	494	390				
	R 8	7	0.760	30,208	22,956	22,956	387	294	15	11	402	305				
	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752	249	182	16	12	265	194				
	R 10	9	0.703	35,378	24,856	24,856	249	175	17	12	266	187				
	R 11	10	0.676	35,514	23,992	23,992	249	168	17	11	266	179				
	R 12	11	0.650	35,649	23,157	23,157	249	162	18	12	267	174				
	R 13	12	0.625	35,784	22,351	22,351	249	155	18	11	267	166				
	R 14	13	0.601	35,919	21,572	21,572	249	149	19	11	268	160				
	R 15	14	0.577	36,055	20,821	20,821	249	144	19	11	268	155				
	R 16	15	0.555	36,190	20,095	20,095	249	138	20	11	269	149				
	R 17	16	0.534	36,325	19,394	19,394	249	133	20	11	269	144				
	R 18	17	0.513	36,460	18,718	18,718	249	128	20	10	269	138				
	R 19	18	0.494	36,596	18,065	18,065	249	123	21	10	270	133				
	R 20	19	0.475	36,731	17,434	17,434	249	118	21	10	270	128				
	R 21	20	0.456	36,866	16,825	16,825	249	114	22	10	271	124				
	R 22	21	0.439	37,001	16,237	16,237	249	109	22	10	271	119				
	R 23	22	0.422	37,137	15,670	15,670	249	105	22	9	271	114				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9				
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9				
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9				
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8				
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8				
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8				
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7				
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7				
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7				
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	7	23	7				
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6				
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6				
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6				
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6				
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5				
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5				
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5				
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5				
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5				
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4				
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4				
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4				
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4				
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4				
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4				
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	4	23	4				
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3				
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3				
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3				
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3				
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3				
R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3					
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3					
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3					
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2					
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2					
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2					
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2					
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2					
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2					
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2					
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2					
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2					
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2					
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2					
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2					
R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2					
R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1					
R 72	71	0.062	37,272	2,302	2,302			23	1	23	1					
R 73	72	0.059	37,272	2,213	2,213			23	1	23	1					
合計				2,512,178	728,716	91	728,807	7,722	5,586	1,507	423	9,229	6,009	121.3	722,798	

費用対便益(全体事業:残工期_10%)

全体事業(R2~R19)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値			費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用				現在 価値
現時点からの 整備期間 (R2~R19)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年			
	R 2	1	0.962	0	0	0	1,005	966	0	0	1,005	966				
	R 3	2	0.925	7,049	6,517	6,517	785	726	4	4	789	730				
	R 4	3	0.889	14,097	12,532	12,532	692	616	10	9	702	625				
	R 5	4	0.855	21,146	18,076	18,076	586	501	12	10	598	511				
	R 6	5	0.822	28,194	23,174	23,174	586	482	14	12	600	494				
	R 7	6	0.790	35,243	27,853	27,853	417	330	15	12	432	342				
	R 8	7	0.760	35,399	26,900	26,900	304	231	16	12	320	243				
	R 9	8	0.731	35,555	25,980	25,980	304	222	17	12	321	234				
	R 10	9	0.703	35,711	25,090	25,090	304	214	18	13	322	227				
	R 11	10	0.676	35,867	24,231	24,231	304	205	18	12	322	217				
	R 12	11	0.650	36,023	23,400	23,400	304	198	19	12	323	210				
	R 13	12	0.625	36,179	22,598	22,598	304	190	19	12	323	202				
	R 14	13	0.601	36,336	21,822	21,822	304	183	20	12	324	195				
	R 15	14	0.577	36,492	21,073	21,073	304	176	20	12	324	188				
	R 16	15	0.555	36,648	20,349	20,349	304	169	21	12	325	181				
	R 17	16	0.534	36,804	19,650	19,650	304	162	21	11	325	173				
	R 18	17	0.513	36,960	18,974	18,974	304	156	22	11	326	167				
	R 19	18	0.494	37,116	18,321	18,321	304	150	22	11	326	161				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 20	19	0.475	37,272	17,691	17,691			23	11	23	11				
	R 21	20	0.456	37,272	17,010	17,010			23	10	23	10				
	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10				
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10				
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9				
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9				
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9				
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8				
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8				
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8				
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7				
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7				
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7				
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	7	23	7				
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6				
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6				
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6				
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6				
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5				
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5				
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5				
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5				
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5				
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4				
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4				
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4				
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4				
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4				
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4				
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	4	23	4				
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3				
R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3					
R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3					
R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3					
R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3					
R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3					
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3					
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3					
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2					
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2					
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2					
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2					
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2					
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2					
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2					
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2					
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2					
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2					
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2					
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2					
合計				2,404,420	751,781	101	751,882	7,722	5,877	1,438	434	9,160	6,311	119.1	745,571	

費用対便益(当面事業:残工期+10%)

当面事業(R2~R8)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値		費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現時点からの整備 (R2~R8)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	793	763	0	0	793	763			
	R 3	2	0.925	5,035	4,655	4,655	645	596	3	3	648	599			
	R 4	3	0.889	10,069	8,952	8,952	584	520	8	7	592	527			
	R 5	4	0.855	15,104	12,911	12,911	511	437	11	9	522	446			
	R 6	5	0.822	20,139	16,553	16,553	452	372	12	10	464	382			
	R 7	6	0.790	25,174	19,895	19,895	452	357	14	11	466	368			
	R 8	7	0.760	30,208	22,956	22,956	452	344	15	11	467	355			
施設完成後の評価期間 (50年)	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752			16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	35,243	24,761	24,761			16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	35,243	23,809	23,809			16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	35,243	22,893	22,893			16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	35,243	22,013	22,013			16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	35,243	21,166	21,166			16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	35,243	20,352	20,352			16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	35,243	19,569	19,569			16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	35,243	18,817	18,817			16	9	16	9			
	R 18	17	0.513	35,243	18,093	18,093			16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	35,243	17,397	17,397			16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	35,243	16,728	16,728			16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	35,243	16,084	16,084			16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	35,243	15,466	15,466			16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	35,243	14,871	14,871			16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	35,243	14,299	14,299			16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	35,243	13,749	13,749			16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	35,243	13,220	13,220			16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	35,243	12,712	12,712			16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	35,243	12,223	12,223			16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	35,243	11,753	11,753			16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	35,243	11,301	11,301			16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	35,243	10,866	10,866			16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	35,243	10,448	10,448			16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	35,243	10,046	10,046			16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	35,243	9,660	9,660			16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	35,243	9,288	9,288			16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	35,243	8,931	8,931			16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	35,243	8,588	8,588			16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	35,243	8,257	8,257			16	4	16	4			
	R 39	38	0.225	35,243	7,940	7,940			16	4	16	4			
	R 40	39	0.217	35,243	7,634	7,634			16	3	16	3			
	R 41	40	0.208	35,243	7,341	7,341			16	3	16	3			
	R 42	41	0.200	35,243	7,058	7,058			16	3	16	3			
	R 43	42	0.193	35,243	6,787	6,787			16	3	16	3			
	R 44	43	0.185	35,243	6,526	6,526			16	3	16	3			
	R 45	44	0.178	35,243	6,275	6,275			16	3	16	3			
	R 46	45	0.171	35,243	6,034	6,034			16	3	16	3			
	R 47	46	0.165	35,243	5,801	5,801			16	3	16	3			
	R 48	47	0.158	35,243	5,578	5,578			16	3	16	3			
	R 49	48	0.152	35,243	5,364	5,364			16	2	16	2			
	R 50	49	0.146	35,243	5,157	5,157			16	2	16	2			
	R 51	50	0.141	35,243	4,959	4,959			16	2	16	2			
	R 52	51	0.135	35,243	4,768	4,768			16	2	16	2			
	R 53	52	0.130	35,243	4,585	4,585			16	2	16	2			
	R 54	53	0.125	35,243	4,409	4,409			16	2	16	2			
	R 55	54	0.120	35,243	4,239	4,239			16	2	16	2			
	R 56	55	0.116	35,243	4,076	4,076			16	2	16	2			
	R 57	56	0.111	35,243	3,919	3,919			16	2	16	2			
	R 58	57	0.107	35,243	3,769	3,769			16	2	16	2			
合計				1,867,878	661,253	93,661,346	3,890	3,389	863	313	4,753	3,702	178.6	657.644	

費用対便益(当回事業:残工期-10%)

当面事業(R2~R6)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値			費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用				現在 価値
R (R 2 期 か ら の 時 間 の 整 備 点 の 現 時 点)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	1,069	1,028	0	0	1,069	1,028				
	R 3	2	0.925	7,049	6,517	6,517	839	776	5	5	844	781				
	R 4	3	0.889	14,097	12,532	12,532	715	636	11	10	726	646				
	R 5	4	0.855	21,146	18,076	18,076	633	541	13	11	646	552				
	R 6	5	0.822	28,194	23,174	23,174	633	521	14	12	647	533				
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 7	6	0.790	35,243	27,853	27,853			16	13	16	13				
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782			16	12	16	12				
	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752			16	12	16	12				
	R 10	9	0.703	35,243	24,761	24,761			16	11	16	11				
	R 11	10	0.676	35,243	23,809	23,809			16	11	16	11				
	R 12	11	0.650	35,243	22,893	22,893			16	10	16	10				
	R 13	12	0.625	35,243	22,013	22,013			16	10	16	10				
	R 14	13	0.601	35,243	21,166	21,166			16	10	16	10				
	R 15	14	0.577	35,243	20,352	20,352			16	9	16	9				
	R 16	15	0.555	35,243	19,569	19,569			16	9	16	9				
	R 17	16	0.534	35,243	18,817	18,817			16	9	16	9				
	R 18	17	0.513	35,243	18,093	18,093			16	8	16	8				
	R 19	18	0.494	35,243	17,397	17,397			16	8	16	8				
	R 20	19	0.475	35,243	16,728	16,728			16	8	16	8				
	R 21	20	0.456	35,243	16,084	16,084			16	7	16	7				
	R 22	21	0.439	35,243	15,466	15,466			16	7	16	7				
	R 23	22	0.422	35,243	14,871	14,871			16	7	16	7				
	R 24	23	0.406	35,243	14,299	14,299			16	6	16	6				
	R 25	24	0.390	35,243	13,749	13,749			16	6	16	6				
	R 26	25	0.375	35,243	13,220	13,220			16	6	16	6				
	R 27	26	0.361	35,243	12,712	12,712			16	6	16	6				
	R 28	27	0.347	35,243	12,223	12,223			16	6	16	6				
	R 29	28	0.333	35,243	11,753	11,753			16	5	16	5				
	R 30	29	0.321	35,243	11,301	11,301			16	5	16	5				
	R 31	30	0.308	35,243	10,866	10,866			16	5	16	5				
	R 32	31	0.296	35,243	10,448	10,448			16	5	16	5				
	R 33	32	0.285	35,243	10,046	10,046			16	5	16	5				
	R 34	33	0.274	35,243	9,660	9,660			16	4	16	4				
	R 35	34	0.264	35,243	9,288	9,288			16	4	16	4				
	R 36	35	0.253	35,243	8,931	8,931			16	4	16	4				
R 37	36	0.244	35,243	8,588	8,588			16	4	16	4					
R 38	37	0.234	35,243	8,257	8,257			16	4	16	4					
R 39	38	0.225	35,243	7,940	7,940			16	4	16	4					
R 40	39	0.217	35,243	7,634	7,634			16	3	16	3					
R 41	40	0.208	35,243	7,341	7,341			16	3	16	3					
R 42	41	0.200	35,243	7,058	7,058			16	3	16	3					
R 43	42	0.193	35,243	6,787	6,787			16	3	16	3					
R 44	43	0.185	35,243	6,526	6,526			16	3	16	3					
R 45	44	0.178	35,243	6,275	6,275			16	3	16	3					
R 46	45	0.171	35,243	6,034	6,034			16	3	16	3					
R 47	46	0.165	35,243	5,801	5,801			16	3	16	3					
R 48	47	0.158	35,243	5,578	5,578			16	3	16	3					
R 49	48	0.152	35,243	5,364	5,364			16	2	16	2					
R 50	49	0.146	35,243	5,157	5,157			16	2	16	2					
R 51	50	0.141	35,243	4,959	4,959			16	2	16	2					
R 52	51	0.135	35,243	4,768	4,768			16	2	16	2					
R 53	52	0.130	35,243	4,585	4,585			16	2	16	2					
R 54	53	0.125	35,243	4,409	4,409			16	2	16	2					
R 55	54	0.120	35,243	4,239	4,239			16	2	16	2					
R 56	55	0.116	35,243	4,076	4,076			16	2	16	2					
合計				1,832,638	682,577	100	682,677	3,890	3,502	843	321	4,733	3,823	178.6	678.854	

感度分析 (事業費)

費用対便益(全体事業:残事業費+10%)

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現時点からの 整備期間 (R2~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	1,018	979	0	0	1,018	979			
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	789	729	4	3	793	732			
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	730	649	10	9	740	658			
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	581	496	12	10	592	506			
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	581	477	13	11	594	488			
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	581	459	15	12	595	471			
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782	301	229	16	12	317	241			
	R 9	8	0.731	35,388	25,858	25,858	301	220	16	12	318	232			
	R 10	9	0.703	35,533	24,965	24,965	301	212	17	12	318	224			
	R 11	10	0.676	35,678	24,103	24,103	301	203	18	12	319	215			
	R 12	11	0.650	35,823	23,270	23,270	301	196	18	12	319	208			
	R 13	12	0.625	35,968	22,465	22,465	301	188	19	12	320	200			
	R 14	13	0.601	36,113	21,688	21,688	301	181	19	12	321	193			
	R 15	14	0.577	36,258	20,938	20,938	301	174	20	11	321	185			
	R 16	15	0.555	36,402	20,213	20,213	301	167	20	11	321	178			
	R 17	16	0.534	36,547	19,513	19,513	301	161	21	11	322	172			
	R 18	17	0.513	36,692	18,837	18,837	301	155	21	11	322	166			
	R 19	18	0.494	36,837	18,184	18,184	301	149	22	11	323	160			
	R 20	19	0.475	36,982	17,553	17,553	301	143	22	10	323	153			
	R 21	20	0.456	37,127	16,944	16,944	301	137	22	10	323	147			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10			
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10			
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	6	23	6			
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	3	23	3			
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3			
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3			
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3			
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3			
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3				
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3				
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2				
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2				
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2				
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2				
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2				
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2				
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2				
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2				
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2				
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2				
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2				
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2				
R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2				
R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1				
合計				2,458,299	740,196	103,740,299	8,494	6,304	1,464	429	9,958	6,733	110.0	733,566	

費用対便益（全体事業：残事業費-10%）

全体事業（R2～R21）

様式-5 費用対便益

水系名：旭川

河川名：旭川・百間川 単位（百万円）

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益① 便益	残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④					
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値				
現時点からの 整備期間 (R25～R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年			
	R 2	1	0.962	0	0	0	833	801	0	0	833	801				
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	646	597	4	3	649	600				
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	598	531	10	9	607	540				
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	475	406	12	10	487	416				
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	475	390	13	11	488	401				
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	475	375	15	12	489	387				
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782	246	187	16	12	262	199				
	R 9	8	0.731	35,388	25,858	25,858	246	180	16	12	263	192				
	R 10	9	0.703	35,533	24,965	24,965	246	173	17	12	263	185				
	R 11	10	0.676	35,678	24,103	24,103	246	166	18	12	264	178				
	R 12	11	0.650	35,823	23,270	23,270	246	160	18	12	265	172				
	R 13	12	0.625	35,968	22,465	22,465	246	154	19	12	265	166				
	R 14	13	0.601	36,113	21,688	21,688	246	148	19	12	266	160				
	R 15	14	0.577	36,258	20,938	20,938	246	142	20	11	266	153				
	R 16	15	0.555	36,402	20,213	20,213	246	137	20	11	267	148				
	R 17	16	0.534	36,547	19,513	19,513	246	132	21	11	267	143				
	R 18	17	0.513	36,692	18,837	18,837	246	126	21	11	267	137				
	R 19	18	0.494	36,837	18,184	18,184	246	122	22	11	268	133				
	R 20	19	0.475	36,982	17,553	17,553	246	117	22	10	268	127				
	R 21	20	0.456	37,127	16,944	16,944	246	112	22	10	269	122				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10				
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10				
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9				
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9				
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9				
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8				
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8				
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8				
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7				
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7				
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7				
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	6	23	6				
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6				
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6				
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6				
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6				
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5				
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5				
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5				
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5				
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5				
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4				
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4				
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4				
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4				
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4				
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4				
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	3	23	3				
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3				
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3				
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3				
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3				
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3				
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3				
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3					
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3					
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2					
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2					
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2					
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2					
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2					
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2					
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2					
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2					
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2					
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2					
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2					
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2					
R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2					
R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1					
合計				2,458,299	740,196	83	740,279	6,950	5,156	1,464	429	8,414	5,585	132.5	734,694	

費用対便益（当面事業：残事業費+10%）

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値			費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用				現在 価値
(R 2 5 期 か ら の 整 7)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0			基準年	
	R 2	1	0.962	0	0	0	1,018	979	0	0	1,018	979				
	R 3	2	0.925	5,874	5,431		5,431	789	729	4	3	793	732			
	R 4	3	0.889	11,748	10,444		10,444	730	649	10	9	740	658			
	R 5	4	0.855	17,621	15,063		15,063	581	496	12	10	592	506			
	R 6	5	0.822	23,495	19,311		19,311	581	477	13	11	594	488			
	R 7	6	0.790	29,369	23,211		23,211	581	459	15	12	595	471			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 8	7	0.760	35,243	26,782		26,782			16	12	16	12			
	R 9	8	0.731	35,243	25,752		25,752			16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	35,243	24,761		24,761			16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	35,243	23,809		23,809			16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	35,243	22,893		22,893			16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	35,243	22,013		22,013			16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	35,243	21,166		21,166			16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	35,243	20,352		20,352			16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	35,243	19,569		19,569			16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	35,243	18,817		18,817			16	8	16	8			
	R 18	17	0.513	35,243	18,093		18,093			16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	35,243	17,397		17,397			16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	35,243	16,728		16,728			16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	35,243	16,084		16,084			16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	35,243	15,466		15,466			16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	35,243	14,871		14,871			16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	35,243	14,299		14,299			16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	35,243	13,749		13,749			16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	35,243	13,220		13,220			16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	35,243	12,712		12,712			16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	35,243	12,223		12,223			16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	35,243	11,753		11,753			16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	35,243	11,301		11,301			16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	35,243	10,866		10,866			16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	35,243	10,448		10,448			16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	35,243	10,046		10,046			16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	35,243	9,660		9,660			16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	35,243	9,288		9,288			16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	35,243	8,931		8,931			16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	35,243	8,588		8,588			16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	35,243	8,257		8,257			16	4	16	4			
R 39	38	0.225	35,243	7,940		7,940			16	4	16	4				
R 40	39	0.217	35,243	7,634		7,634			16	3	16	3				
R 41	40	0.208	35,243	7,341		7,341			16	3	16	3				
R 42	41	0.200	35,243	7,058		7,058			16	3	16	3				
R 43	42	0.193	35,243	6,787		6,787			16	3	16	3				
R 44	43	0.185	35,243	6,526		6,526			16	3	16	3				
R 45	44	0.178	35,243	6,275		6,275			16	3	16	3				
R 46	45	0.171	35,243	6,034		6,034			16	3	16	3				
R 47	46	0.165	35,243	5,801		5,801			16	3	16	3				
R 48	47	0.158	35,243	5,578		5,578			16	3	16	3				
R 49	48	0.152	35,243	5,364		5,364			16	2	16	2				
R 50	49	0.146	35,243	5,157		5,157			16	2	16	2				
R 51	50	0.141	35,243	4,959		4,959			16	2	16	2				
R 52	51	0.135	35,243	4,768		4,768			16	2	16	2				
R 53	52	0.130	35,243	4,585		4,585			16	2	16	2				
R 54	53	0.125	35,243	4,409		4,409			16	2	16	2				
R 55	54	0.120	35,243	4,239		4,239			16	2	16	2				
R 56	55	0.116	35,243	4,076		4,076			16	2	16	2				
R 57	56	0.111	35,243	3,919		3,919			16	2	16	2				
合計				1,850,256	671,804	106	671,910	4,279	3,789	848	316	5,126	4,105	163.7	667.805	

費用対便益(当面事業:残事業費-10%)

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値			費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用				現在 価値
(R 2 5 期 間 の 整 理)	R 1	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0			基準年	
	R 2	1	0.962	0	0		833	801	0	0	833	801				
	R 3	2	0.925	5,874	5,431		646	597	4	3	649	600				
	R 4	3	0.889	11,748	10,444		598	531	10	9	607	540				
	R 5	4	0.855	17,621	15,063		475	406	12	10	487	416				
	R 6	5	0.822	23,495	19,311		475	390	13	11	488	401				
	R 7	6	0.790	29,369	23,211		475	375	15	12	489	387				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 8	7	0.760	35,243	26,782				16	12	16	12				
	R 9	8	0.731	35,243	25,752				16	12	16	12				
	R 10	9	0.703	35,243	24,761				16	11	16	11				
	R 11	10	0.676	35,243	23,809				16	11	16	11				
	R 12	11	0.650	35,243	22,893				16	10	16	10				
	R 13	12	0.625	35,243	22,013				16	10	16	10				
	R 14	13	0.601	35,243	21,166				16	10	16	10				
	R 15	14	0.577	35,243	20,352				16	9	16	9				
	R 16	15	0.555	35,243	19,569				16	9	16	9				
	R 17	16	0.534	35,243	18,817				16	8	16	8				
	R 18	17	0.513	35,243	18,093				16	8	16	8				
	R 19	18	0.494	35,243	17,397				16	8	16	8				
	R 20	19	0.475	35,243	16,728				16	8	16	8				
	R 21	20	0.456	35,243	16,084				16	7	16	7				
	R 22	21	0.439	35,243	15,466				16	7	16	7				
	R 23	22	0.422	35,243	14,871				16	7	16	7				
	R 24	23	0.406	35,243	14,299				16	6	16	6				
	R 25	24	0.390	35,243	13,749				16	6	16	6				
	R 26	25	0.375	35,243	13,220				16	6	16	6				
	R 27	26	0.361	35,243	12,712				16	6	16	6				
	R 28	27	0.347	35,243	12,223				16	6	16	6				
	R 29	28	0.333	35,243	11,753				16	5	16	5				
	R 30	29	0.321	35,243	11,301				16	5	16	5				
	R 31	30	0.308	35,243	10,866				16	5	16	5				
	R 32	31	0.296	35,243	10,448				16	5	16	5				
	R 33	32	0.285	35,243	10,046				16	5	16	5				
	R 34	33	0.274	35,243	9,660				16	4	16	4				
	R 35	34	0.264	35,243	9,288				16	4	16	4				
	R 36	35	0.253	35,243	8,931				16	4	16	4				
	R 37	36	0.244	35,243	8,588				16	4	16	4				
	R 38	37	0.234	35,243	8,257				16	4	16	4				
R 39	38	0.225	35,243	7,940				16	4	16	4					
R 40	39	0.217	35,243	7,634				16	3	16	3					
R 41	40	0.208	35,243	7,341				16	3	16	3					
R 42	41	0.200	35,243	7,058				16	3	16	3					
R 43	42	0.193	35,243	6,787				16	3	16	3					
R 44	43	0.185	35,243	6,526				16	3	16	3					
R 45	44	0.178	35,243	6,275				16	3	16	3					
R 46	45	0.171	35,243	6,034				16	3	16	3					
R 47	46	0.165	35,243	5,801				16	3	16	3					
R 48	47	0.158	35,243	5,578				16	3	16	3					
R 49	48	0.152	35,243	5,364				16	2	16	2					
R 50	49	0.146	35,243	5,157				16	2	16	2					
R 51	50	0.141	35,243	4,959				16	2	16	2					
R 52	51	0.135	35,243	4,768				16	2	16	2					
R 53	52	0.130	35,243	4,585				16	2	16	2					
R 54	53	0.125	35,243	4,409				16	2	16	2					
R 55	54	0.120	35,243	4,239				16	2	16	2					
R 56	55	0.116	35,243	4,076				16	2	16	2					
R 57	56	0.111	35,243	3,919				16	2	16	2					
合計				1,850,256	671,804	86	671,890	3,500	3,100	848	316	4,348	3,416	196.7	668,474	

感度分析 (資産)

費用対便益(全体事業:資産+10%)

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用					費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益① 便益	残存価 値② 現在 価値	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用				現在 価値
現時点からの 整備期間 (R2~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0			基準年	
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	6,461	5,974	5,974	717	663	4	3	721	666			
	R 4	3	0.889	12,922	11,488	11,488	664	590	6	5	670	595			
	R 5	4	0.855	19,384	16,569	16,569	528	451	7	6	535	457			
	R 6	5	0.822	25,845	21,243	21,243	528	434	8	7	536	441			
	R 7	6	0.790	32,306	25,532	25,532	528	417	10	8	537	425			
	R 8	7	0.760	38,767	29,460	29,460	274	208	11	8	285	216			
	R 9	8	0.731	38,927	28,443	28,443	274	200	12	9	285	209			
	R 10	9	0.703	39,086	27,461	27,461	274	192	12	9	286	201			
	R 11	10	0.676	39,246	26,513	26,513	274	185	13	9	287	194			
	R 12	11	0.650	39,405	25,597	25,597	274	178	13	9	287	187			
	R 13	12	0.625	39,564	24,712	24,712	274	171	14	9	288	180			
	R 14	13	0.601	39,724	23,857	23,857	274	164	15	9	288	173			
	R 15	14	0.577	39,883	23,032	23,032	274	158	15	9	289	167			
	R 16	15	0.555	40,043	22,234	22,234	274	152	15	9	289	161			
	R 17	16	0.534	40,202	21,464	21,464	274	146	16	8	290	154			
	R 18	17	0.513	40,362	20,721	20,721	274	141	16	8	290	149			
	R 19	18	0.494	40,521	20,002	20,002	274	135	17	8	290	143			
	R 20	19	0.475	40,680	19,309	19,309	274	130	17	8	291	138			
	R 21	20	0.456	40,840	18,639	18,639	274	125	18	8	291	133			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	40,999	17,992	17,992			18	8	18	8			
	R 23	22	0.422	40,999	17,300	17,300			18	8	18	8			
	R 24	23	0.406	40,999	16,634	16,634			18	7	18	7			
	R 25	24	0.390	40,999	15,995	15,995			18	7	18	7			
	R 26	25	0.375	40,999	15,379	15,379			18	7	18	7			
	R 27	26	0.361	40,999	14,788	14,788			18	6	18	6			
	R 28	27	0.347	40,999	14,219	14,219			18	6	18	6			
	R 29	28	0.333	40,999	13,672	13,672			18	6	18	6			
	R 30	29	0.321	40,999	13,146	13,146			18	6	18	6			
	R 31	30	0.308	40,999	12,641	12,641			18	6	18	6			
	R 32	31	0.296	40,999	12,155	12,155			18	5	18	5			
	R 33	32	0.285	40,999	11,687	11,687			18	5	18	5			
	R 34	33	0.274	40,999	11,238	11,238			18	5	18	5			
	R 35	34	0.264	40,999	10,805	10,805			18	5	18	5			
	R 36	35	0.253	40,999	10,390	10,390			18	5	18	5			
	R 37	36	0.244	40,999	9,990	9,990			18	4	18	4			
	R 38	37	0.234	40,999	9,606	9,606			18	4	18	4			
	R 39	38	0.225	40,999	9,237	9,237			18	4	18	4			
	R 40	39	0.217	40,999	8,881	8,881			18	4	18	4			
	R 41	40	0.208	40,999	8,540	8,540			18	4	18	4			
	R 42	41	0.200	40,999	8,211	8,211			18	4	18	4			
	R 43	42	0.193	40,999	7,895	7,895			18	3	18	3			
	R 44	43	0.185	40,999	7,592	7,592			18	3	18	3			
	R 45	44	0.178	40,999	7,300	7,300			18	3	18	3			
	R 46	45	0.171	40,999	7,019	7,019			18	3	18	3			
	R 47	46	0.165	40,999	6,749	6,749			18	3	18	3			
	R 48	47	0.158	40,999	6,489	6,489			18	3	18	3			
	R 49	48	0.152	40,999	6,240	6,240			18	3	18	3			
	R 50	49	0.146	40,999	6,000	6,000			18	3	18	3			
	R 51	50	0.141	40,999	5,769	5,769			18	3	18	3			
	R 52	51	0.135	40,999	5,547	5,547			18	2	18	2			
	R 53	52	0.130	40,999	5,334	5,334			18	2	18	2			
	R 54	53	0.125	40,999	5,129	5,129			18	2	18	2			
R 55	54	0.120	40,999	4,931	4,931			18	2	18	2				
R 56	55	0.116	40,999	4,742	4,742			18	2	18	2				
R 57	56	0.111	40,999	4,559	4,559			18	2	18	2				
R 58	57	0.107	40,999	4,384	4,384			18	2	18	2				
R 59	58	0.103	40,999	4,215	4,215			18	2	18	2				
R 60	59	0.099	40,999	4,053	4,053			18	2	18	2				
R 61	60	0.095	40,999	3,897	3,897			18	2	18	2				
R 62	61	0.091	40,999	3,748	3,748			18	2	18	2				
R 63	62	0.088	40,999	3,603	3,603			18	2	18	2				
R 64	63	0.085	40,999	3,465	3,465			18	2	18	2				
R 65	64	0.081	40,999	3,332	3,332			18	1	18	1				
R 66	65	0.078	40,999	3,203	3,203			18	1	18	1				
R 67	66	0.075	40,999	3,080	3,080			18	1	18	1				
R 68	67	0.072	40,999	2,962	2,962			18	1	18	1				
R 69	68	0.069	40,999	2,848	2,848			18	1	18	1				
R 70	69	0.067	40,999	2,738	2,738			18	1	18	1				
R 71	70	0.064	40,999	2,633	2,633			18	1	18	1				
合計				2,704,129	814,212	93,814,305	7,721	5,730	1,138	325	8,859	6,055	134.5	808,250	

費用対便益(全体事業:資産-10%)

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益① 便益	残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現時点からの 整備期間 (R25~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	5,286	4,888	4,888	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	10,573	9,399	9,399	664	590	10	9	674	599			
	R 5	4	0.855	15,859	13,557	13,557	528	451	12	10	540	461			
	R 6	5	0.822	21,146	17,380	17,380	528	434	13	11	541	445			
	R 7	6	0.790	26,432	20,890	20,890	528	417	15	12	543	429			
	R 8	7	0.760	31,719	24,104	24,104	274	208	16	12	290	220			
	R 9	8	0.731	31,849	23,272	23,272	274	200	16	12	290	212			
	R 10	9	0.703	31,980	22,468	22,468	274	192	17	12	291	204			
	R 11	10	0.676	32,110	21,692	21,692	274	185	18	12	292	197			
	R 12	11	0.650	32,240	20,943	20,943	274	178	18	12	292	190			
	R 13	12	0.625	32,371	20,219	20,219	274	171	19	12	293	183			
	R 14	13	0.601	32,501	19,519	19,519	274	164	19	11	293	175			
	R 15	14	0.577	32,632	18,844	18,844	274	158	20	12	294	170			
	R 16	15	0.555	32,762	18,192	18,192	274	152	20	11	294	163			
	R 17	16	0.534	32,893	17,562	17,562	274	146	21	11	295	157			
	R 18	17	0.513	33,023	16,953	16,953	274	141	21	11	295	152			
	R 19	18	0.494	33,154	16,366	16,366	274	135	22	11	296	146			
	R 20	19	0.475	33,284	15,798	15,798	274	130	22	10	296	140			
	R 21	20	0.456	33,414	15,250	15,250	274	125	22	10	296	135			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	33,545	14,721	14,721			23	10	23	10			
	R 23	22	0.422	33,545	14,154	14,154			23	10	23	10			
	R 24	23	0.406	33,545	13,610	13,610			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	33,545	13,087	13,087			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	33,545	12,583	12,583			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	33,545	12,099	12,099			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	33,545	11,634	11,634			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	33,545	11,186	11,186			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	33,545	10,756	10,756			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	33,545	10,342	10,342			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	33,545	9,945	9,945			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	33,545	9,562	9,562			23	7	23	7			
	R 34	33	0.274	33,545	9,194	9,194			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	33,545	8,841	8,841			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	33,545	8,501	8,501			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	33,545	8,174	8,174			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	33,545	7,859	7,859			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	33,545	7,557	7,557			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	33,545	7,266	7,266			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	33,545	6,987	6,987			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	33,545	6,718	6,718			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	33,545	6,460	6,460			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	33,545	6,211	6,211			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	33,545	5,973	5,973			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	33,545	5,743	5,743			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	33,545	5,522	5,522			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	33,545	5,310	5,310			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	33,545	5,105	5,105			23	4	23	4			
	R 50	49	0.146	33,545	4,909	4,909			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	33,545	4,720	4,720			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	33,545	4,539	4,539			23	3	23	3			
R 53	52	0.130	33,545	4,364	4,364			23	3	23	3				
R 54	53	0.125	33,545	4,196	4,196			23	3	23	3				
R 55	54	0.120	33,545	4,035	4,035			23	3	23	3				
R 56	55	0.116	33,545	3,880	3,880			23	3	23	3				
R 57	56	0.111	33,545	3,730	3,730			23	3	23	3				
R 58	57	0.107	33,545	3,587	3,587			23	2	23	2				
R 59	58	0.103	33,545	3,449	3,449			23	2	23	2				
R 60	59	0.099	33,545	3,316	3,316			23	2	23	2				
R 61	60	0.095	33,545	3,189	3,189			23	2	23	2				
R 62	61	0.091	33,545	3,066	3,066			23	2	23	2				
R 63	62	0.088	33,545	2,948	2,948			23	2	23	2				
R 64	63	0.085	33,545	2,835	2,835			23	2	23	2				
R 65	64	0.081	33,545	2,726	2,726			23	2	23	2				
R 66	65	0.078	33,545	2,621	2,621			23	2	23	2				
R 67	66	0.075	33,545	2,520	2,520			23	2	23	2				
R 68	67	0.072	33,545	2,423	2,423			23	2	23	2				
R 69	68	0.069	33,545	2,330	2,330			23	2	23	2				
R 70	69	0.067	33,545	2,240	2,240			23	2	23	2				
R 71	70	0.064	33,545	2,154	2,154			23	1	23	1				
合計				2,212,469	666,173	93,666,266	7,721	5,730	1,475	432	9,196	6,162	108.1	660,104	

費用対便益(当面事業:資産+10%)

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値	①+②	費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
(R 2 備 点 か ら の 整 理)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年	
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	6,461	5,974	5,974	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	12,922	11,488	11,488	664	590	6	5	670	595			
	R 5	4	0.855	19,384	16,569	16,569	528	451	7	6	535	457			
	R 6	5	0.822	25,845	21,243	21,243	528	434	8	7	536	441			
	R 7	6	0.790	32,306	25,532	25,532	528	417	10	8	538	425			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 8	7	0.760	38,767	29,460	29,460			11	8	11	8			
	R 9	8	0.731	38,767	28,327	28,327			11	8	11	8			
	R 10	9	0.703	38,767	27,237	27,237			11	8	11	8			
	R 11	10	0.676	38,767	26,190	26,190			11	7	11	7			
	R 12	11	0.650	38,767	25,182	25,182			11	7	11	7			
	R 13	12	0.625	38,767	24,214	24,214			11	7	11	7			
	R 14	13	0.601	38,767	23,283	23,283			11	7	11	7			
	R 15	14	0.577	38,767	22,387	22,387			11	6	11	6			
	R 16	15	0.555	38,767	21,526	21,526			11	6	11	6			
	R 17	16	0.534	38,767	20,698	20,698			11	6	11	6			
	R 18	17	0.513	38,767	19,902	19,902			11	6	11	6			
	R 19	18	0.494	38,767	19,137	19,137			11	5	11	5			
	R 20	19	0.475	38,767	18,401	18,401			11	5	11	5			
	R 21	20	0.456	38,767	17,693	17,693			11	5	11	5			
	R 22	21	0.439	38,767	17,012	17,012			11	5	11	5			
	R 23	22	0.422	38,767	16,358	16,358			11	5	11	5			
	R 24	23	0.406	38,767	15,729	15,729			11	4	11	4			
	R 25	24	0.390	38,767	15,124	15,124			11	4	11	4			
	R 26	25	0.375	38,767	14,542	14,542			11	4	11	4			
	R 27	26	0.361	38,767	13,983	13,983			11	4	11	4			
	R 28	27	0.347	38,767	13,445	13,445			11	4	11	4			
	R 29	28	0.333	38,767	12,928	12,928			11	4	11	4			
	R 30	29	0.321	38,767	12,431	12,431			11	4	11	4			
	R 31	30	0.308	38,767	11,953	11,953			11	3	11	3			
	R 32	31	0.296	38,767	11,493	11,493			11	3	11	3			
	R 33	32	0.285	38,767	11,051	11,051			11	3	11	3			
	R 34	33	0.274	38,767	10,626	10,626			11	3	11	3			
	R 35	34	0.264	38,767	10,217	10,217			11	3	11	3			
	R 36	35	0.253	38,767	9,824	9,824			11	3	11	3			
	R 37	36	0.244	38,767	9,446	9,446			11	3	11	3			
	R 38	37	0.234	38,767	9,083	9,083			11	3	11	3			
	R 39	38	0.225	38,767	8,734	8,734			11	2	11	2			
	R 40	39	0.217	38,767	8,398	8,398			11	2	11	2			
	R 41	40	0.208	38,767	8,075	8,075			11	2	11	2			
	R 42	41	0.200	38,767	7,764	7,764			11	2	11	2			
	R 43	42	0.193	38,767	7,466	7,466			11	2	11	2			
	R 44	43	0.185	38,767	7,178	7,178			11	2	11	2			
	R 45	44	0.178	38,767	6,902	6,902			11	2	11	2			
	R 46	45	0.171	38,767	6,637	6,637			11	2	11	2			
	R 47	46	0.165	38,767	6,382	6,382			11	2	11	2			
	R 48	47	0.158	38,767	6,136	6,136			11	2	11	2			
	R 49	48	0.152	38,767	5,900	5,900			11	2	11	2			
	R 50	49	0.146	38,767	5,673	5,673			11	2	11	2			
	R 51	50	0.141	38,767	5,455	5,455			11	2	11	2			
	R 52	51	0.135	38,767	5,245	5,245			11	1	11	1			
	R 53	52	0.130	38,767	5,043	5,043			11	1	11	1			
	R 54	53	0.125	38,767	4,850	4,850			11	1	11	1			
	R 55	54	0.120	38,767	4,663	4,663			11	1	11	1			
	R 56	55	0.116	38,767	4,484	4,484			11	1	11	1			
	R 57	56	0.111	38,767	4,311	4,311			11	1	11	1			
合計				2,035,282	738,984	96	739,080	3,889	3,445	585	215	4,474	3,660	201.9	735,420

費用対便益(当面事業:資産-10%)

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値			費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用				現在 価値
(R 2 5 7) 現時 点か らの 整	R 1	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0			基準年	
	R 2	1	0.962		0		0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	5,286	4,888		4,888	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	10,573	9,399		9,399	664	590	10	9	674	599			
	R 5	4	0.855	15,859	13,557		13,557	528	451	12	10	540	461			
	R 6	5	0.822	21,146	17,380		17,380	528	434	13	11	541	445			
	R 7	6	0.790	26,432	20,890		20,890	528	417	15	12	543	429			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 8	7	0.760	31,719	24,104		24,104			16	12	16	12			
	R 9	8	0.731	31,719	23,177		23,177			16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	31,719	22,285		22,285			16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	31,719	21,428		21,428			16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	31,719	20,604		20,604			16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	31,719	19,811		19,811			16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	31,719	19,049		19,049			16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	31,719	18,317		18,317			16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	31,719	17,612		17,612			16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	31,719	16,935		16,935			16	9	16	9			
	R 18	17	0.513	31,719	16,284		16,284			16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	31,719	15,657		15,657			16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	31,719	15,055		15,055			16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	31,719	14,476		14,476			16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	31,719	13,919		13,919			16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	31,719	13,384		13,384			16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	31,719	12,869		12,869			16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	31,719	12,374		12,374			16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	31,719	11,898		11,898			16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	31,719	11,441		11,441			16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	31,719	11,001		11,001			16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	31,719	10,577		10,577			16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	31,719	10,171		10,171			16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	31,719	9,779		9,779			16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	31,719	9,403		9,403			16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	31,719	9,042		9,042			16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	31,719	8,694		8,694			16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	31,719	8,360		8,360			16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	31,719	8,038		8,038			16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	31,719	7,729		7,729			16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	31,719	7,432		7,432			16	4	16	4			
	R 39	38	0.225	31,719	7,146		7,146			16	4	16	4			
	R 40	39	0.217	31,719	6,871		6,871			16	3	16	3			
R 41	40	0.208	31,719	6,607		6,607			16	3	16	3				
R 42	41	0.200	31,719	6,353		6,353			16	3	16	3				
R 43	42	0.193	31,719	6,108		6,108			16	3	16	3				
R 44	43	0.185	31,719	5,873		5,873			16	3	16	3				
R 45	44	0.178	31,719	5,647		5,647			16	3	16	3				
R 46	45	0.171	31,719	5,430		5,430			16	3	16	3				
R 47	46	0.165	31,719	5,221		5,221			16	3	16	3				
R 48	47	0.158	31,719	5,021		5,021			16	3	16	3				
R 49	48	0.152	31,719	4,827		4,827			16	2	16	2				
R 50	49	0.146	31,719	4,642		4,642			16	2	16	2				
R 51	50	0.141	31,719	4,463		4,463			16	2	16	2				
R 52	51	0.135	31,719	4,292		4,292			16	2	16	2				
R 53	52	0.130	31,719	4,126		4,126			16	2	16	2				
R 54	53	0.125	31,719	3,968		3,968			16	2	16	2				
R 55	54	0.120	31,719	3,815		3,815			16	2	16	2				
R 56	55	0.116	31,719	3,668		3,668			16	2	16	2				
R 57	56	0.111	31,719	3,527		3,527			16	2	16	2				
合計				1,665,231	604,624	96	604,720	3,889	3,445	854	318	4,743	3,763	160.7	600.957	