

(再評価)

久慈川総合水系環境整備事業

平成27年7月10日
国土交通省 関東地方整備局

久慈川環境整備事業に関するアンケート調査のお願い

平成27年2月
国土交通省 常陸河川国道事務所

謹啓

時下、皆様方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

国土交通省常陸河川国道事務所では、川の安全性を高めるとともに、地域の皆様に川により一層親しんでいただくため、さまざまな河川環境の整備に取り組んでいるところです。

このアンケートは、上記の整備に対する皆さまのご意見を集計し、取り組みの効果を把握することを目的に実施します。

アンケートの内容には、環境の価値を金銭に置き換えて評価するという、皆さまにあまりなじみのない質問形式の部分がありますことをご了承ください。

なお、今回、このアンケートをお送りさせていただいたのは、住民基本台帳から無作為に抽出させていただいた方です。

また、今回と同じような調査を以前にも実施していますが、整備の進み具合に対する変化を確かめるためです。

本アンケート調査は、今後の河川環境整備の的確な推進のための重要な情報となりますので、お忙しいところ誠に恐れ入りますが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

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ている方、またはそれに準じる方（主に配偶者）がお答えください。
- この調査票にご記入頂いた内容は全て統計的に処理します。また、ご記入頂いた調査票については、個人情報保護法及び諸法令に則り取り扱わせて頂くと共に、本調査の目的以外に使用することはありません。
- お答えは同封の回答用紙に直接ご記入ください。
- アンケート用紙や返信用封筒にお名前やご住所等のご記入は不要です。
- ご記入いただいた回答用紙のみを同封の返信用封筒に入れ、**2月16日（月）まで**にご投函いただきますようお願いいたします。

アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査についてご不明な点がございましたら、下記担当者までお問い合わせ下さい。

国土交通省常陸河川国道事務所

調査第1課 担当：田中

電 話：029-240-4069

（2月16日（月）までの土日祝日を除く平日の8:30～17:15）

【事業説明資料】

1. 整備箇所

整備箇所は、久慈川の河口から2.5～6kmに位置する河川敷です。

広域図



対象河川位置図



整備箇所



2. 目的と内容

目的：河川敷や水辺へのアクセスを向上させ、誰もが安全・安心に利用できる水辺を創出します。

内容：管理用通路(散策路等)、親水護岸、階段護岸の整備



3. 事業の効果①(整備実施済)

管理用通路(散策路等)、親水護岸、階段護岸の整備によって、安全に水辺に近づけるようになり、河川空間も利用しやすくなりました。

①管理用通路(散策路等)

整備前



河川敷と堤防天端のアクセスが悪い



河川敷が利用しづらい

整備後



坂路、階段によりアクセスが向上しました



散策路により河川敷が利用しやすくなりました

②親水護岸

整備前



水辺に近づきにくい

整備後



水辺に近づきやすくなりました

③階段護岸

整備前



堤防の斜面が利用しにくい

整備後



堤防の斜面が利用しやすくなりました

3. 事業の効果②（整備予定）

未整備となっている管理用通路（散策路）と階段護岸を整備し、河川空間が利用しやすくなります。

①管理用通路（散策路等）

整備前（現状）



河川敷が利用しづらい

整備後（イメージ）



散策路

散策路により河川敷が
利用しやすくなります

③階段護岸

整備前（現状）



堤防の斜面が
利用しにくい

整備後（イメージ）



堤防の斜面が
利用しやすくなります



久慈川環境整備事業に関するアンケート用紙
 ≪ こちらのアンケート用紙のみ返信用封筒に入れてお送り下さい ≫

◆ 久慈川環境整備事業 についてお聞きます ◆

まず、同封した【事業説明資料】をご覧ください、下記の質問にご回答下さい。

問1 あなたは、久慈川（東海地区）が【事業説明資料】に示したような状況であることをご存知でしたか？あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. そのような状況であると知っていた
2. 久慈川（東海地区）のことは知っていたが、そのような状況であるとは知らなかった
3. よく知らなかった

問2 あなたは、久慈川（東海地区）に行ったことがありますか。
あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでお答え下さい。

- | | |
|-------|--------------------|
| 1. ある | 2. ない → 問8へお進みください |
|-------|--------------------|

問3 現在、久慈川（東海地区）にどのような目的で訪れますか？ あてはまるものをいくつでも選び、番号を○で囲んでお答え下さい（複数回答可）。

- | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 1. 釣り | 2. 散策 | 3. ジョギング | 4. サイクリング | 5. バーベキュー |
| 6. スポーツ | 7. スポーツ観戦 | 8. 自然観察 | 9. 水遊び | |
| 10. その他 (| | | | |

問4 今のお住まいから久慈川（東海地区）までの主な交通手段を1つ選び、番号を○で囲んで下さい。「5. その他」を選ばれる場合は、（ ）の中に具体的な交通手段をお書き下さい。

1. 歩いて行く
2. 自転車で行く
3. 自家用車・バイクで行く
4. 電車・バス(公共交通機関)で行く
5. その他 ()

問5 あなたは現在、久慈川（東海地区）をどのくらい訪れていますか。□枠のあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。□□枠に概ねの回数を記入して下さい。

1. 年 2. 月 3. 週 ●.....→ に □□ 回くらい
4. 1年に1回未満（または行ったことがない）

問6 あなたは、【事業説明資料】で示した取り組みが行われる以前（今から約10年前）は、久慈川（東海地区）にどのくらい訪れていましたか。□枠のあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。□□枠に概ねの回数を記入して下さい。

1. 年 2. 月 3. 週 ●.....→ に □□ 回くらい
4. 1年に1回未満（または行ったことがない）

問 7 久慈川（東海地区）の様子についてどのような印象をお持ちですか。設問毎にあってはまるものを1つずつ選び、番号を○で囲んでください。

（1） 河川敷や水辺への近づきやすさは？

・ 取り組みが行われる前（今から約 10 年前）

1. とてもよい 2. ややよい 3. あまりよくない 4. わるい 5. わからない

・ 取り組みが行われた後（現在）

1. とてもよい 2. ややよい 3. あまりよくない 4. わるい 5. わからない

（2） 河川敷の歩きやすさは？

・ 取り組みが行われる前（今から約 10 年前）

1. とてもよい 2. ややよい 3. あまりよくない 4. わるい 5. わからない

・ 取り組みが行われた後（現在）

1. とてもよい 2. ややよい 3. あまりよくない 4. わるい 5. わからない

（3） この場所の景色は？

・ 取り組みが行われる前（今から約 10 年前）

1. とてもよい 2. ややよい 3. あまりよくない 4. わるい 5. わからない

・ 取り組みが行われた後（現在）

1. とてもよい 2. ややよい 3. あまりよくない 4. わるい 5. わからない

★★★★ 重 要 ★★★★★

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されていますが、ここでは事業の効果を金額に置き換えて評価するために、仮に事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像して下さい。

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

【 状況A 】

- 【事業説明資料】の整備が実施されません。
- あなたの世帯の負担金はありません。



河川敷が利用しづらい



水辺に近づきにくい



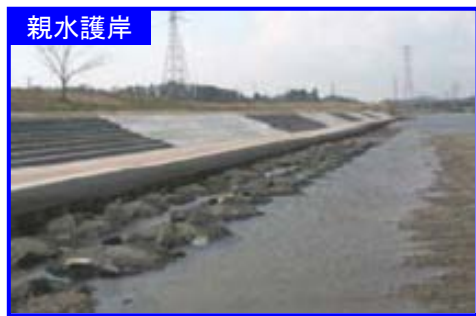
堤防の斜面が利用しにくい

【 状況B 】

- 【事業説明資料】の整備が実施され、河川敷や水辺へのアクセスが向上し、安全安心に利用できるようになります。
- あなたの世帯からの負担金が必要です（今の地域にお住まいの間、負担する必要があるとします。）



管理用通路(散策路等)
散策路により河川敷が利用しやすくなります



親水護岸

水辺に近づきやすくなります



階段護岸

堤防の斜面が利用しやすくなります

問8 次の(1)から(8)に、状況Bの負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、状況Aと状況Bのどちらが望ましいかを考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んで下さい。なお、負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。また、負担金は【事業説明資料】の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないとします。

※記載上の注意：以下の(1)～(8)全ての設問に○を記入して下さい。

- (例1)** 「世帯あたり毎月200円」までは負担金を支払う場合には、
(1)～(4)の「2. 支払う(状況Bがよい)」に○、(5)～(8)の「1. 支払わない(状況Aがよい)」に○をつけていただくようお願いします。
- (例2)** 「世帯あたり毎月2,000円」までは負担金を支払う場合には、
全て「2. 支払う(状況Bがよい)」に○をつけていただくようお願いします。
- (例3)** 「負担金を全く支払わない」と考えた場合には、
全て「1. 支払わない(状況Aがよい)」に○をつけていただくようお願いします。

(1) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月20円(年間240円)支払いますか。

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

(2) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月50円(年間600円)支払いますか。

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

(3) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月100円(年間1,200円)支払いますか。

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

(4) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月200円(年間2,400円)支払いますか。

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

(5) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月300円(年間3,600円)支払いますか。

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

(6) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月500円(年間6,000円)支払いますか。

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

(7) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月1,000円(年間12,000円)支払いますか。

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

(8) 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月2,000円(年間24,000円)支払いますか。

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

問 9 問 8 の（１）で、「１．支払わない（状況 A がよい）」を選択された方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでお答え下さい。「５．その他」を選ばれる場合は、（ ）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 20 円（年間あたり 240 円）を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．世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- ４．これだけの情報では判断できないから
- ５．その他

（ ）

問 10 問 8 の（１）で、「２．支払う（状況 B がよい）」を選択された方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものをいくつでも選び、番号を○で囲んでお答え下さい。「５．その他」を選ばれる場合は、（ ）の中に具体的にお書き下さい。

- １．眺めがよくなるから
- ２．河川敷や水辺が利用しやすくなるから
- ３．堤防（土手）から水があふれなくなるから
- ４．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- ５．その他

（ ）

仮の質問はここで終わります。

問 11 久慈川（東海地区）のような河川環境整備事業を実施することをどのようにお考えですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでお答え下さい。

1. 重要だと思う
2. やや重要だと思う
3. あまり重要ではないと思う
4. 重要ではないと思う
5. どちらでもない

その番号を選択した理由：（ ）

今後の調査の参考とするために、アンケートの内容についてお尋ねします。

問 12 ここまでの質問内容でわかりづらい点や答えにくい点がありましたか。

（1）あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでお答え下さい。「3. その他」を選ばれる場合は、（ ）の中に具体的な理由をお書き下さい。

1. わかりづらい点、答えにくい点があった
 2. わかりづらい点、答えにくい点はなかった
 3. その他
- （ ）

（2）「1. わかりづらい点、答えにくい点があった」とお答えになった方にお伺いします。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んでお答え下さい（複数回答可）
「6. その他」を選ばれる場合は、（ ）の中に具体的な理由をお書き下さい。

1. 久慈川（東海地区）の現状がどのようになっているのかわからなかった
2. 「状況A」と「状況B」の変化がよくわからなかった
3. 事業のために住民から負担金を集めるという想定を受け入れづらかった
4. 問8で負担金を支払うかどうか答えづらかった
5. 久慈川（東海地区）に興味がなかったため、答えづらかった
6. その他（ ）

アンケートにお答えいただいた方についてお尋ねします。

問 13 あなたの性別、年齢等をお尋ねします。

(1) あなたの性別についてお答え下さい。

1. 男性

2. 女性

(2) あなたの年齢についてお答え下さい。

1. 10代

2. 20 代

3. 30代

4. 40代

5. 50代

6. 60代

7. 70 代

8. 80 歲以上

(3) あなたのご住所の郵便番号をご記入下さい。

--	--	--	--

-

--	--	--	--

問 1 4 今後の河川環境整備事業のあり方や、アンケートの内容などについてご意見がありましたらご自由にお書き下さい。



アンケートは以上です。お答え忘れになったところがないか、もう一度ご確認の上、同封した返信用封筒にアンケート用紙を入れ、2月16日(月)までに投函して下さい。

なお、繰り返しになりますが、**問 8** はあくまでも仮想的な質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

ご協力、ありがとうございました。

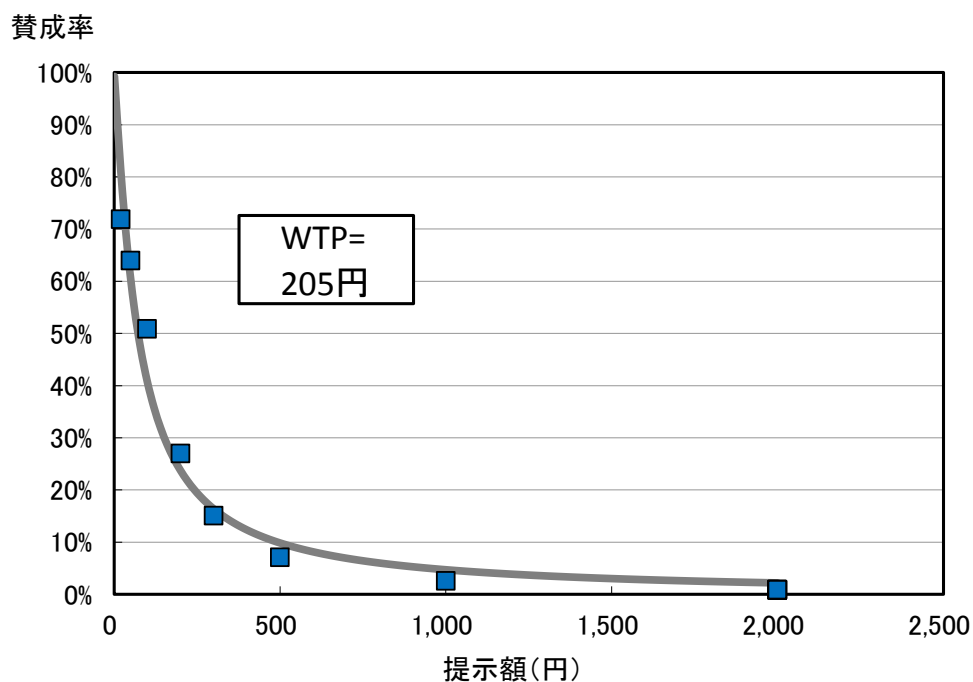
久慈川環境整備事業（水辺整備）事業評価 CVM 調査結果

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
2,167	940	43.4%	352	16.2%

2. WTP 算定結果

提示額	賛成	反対
	352	0
20	253	99
50	225	127
100	179	173
200	95	257
300	53	299
500	25	327
1000	9	343
2000	3	349



3. B/C 算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
205	29,191	1,995	899	2.2

◇Bは残存価値を加算した

$$\begin{aligned}
 \diamond \text{年 便 益} &= \text{WTP} \times 12 \text{ヶ月} \times \text{受益世帯数} \\
 &= 205 \times 12 \times 29,191 = 71.8 \text{ (百万円)}
 \end{aligned}$$

様式5

費用対効果(久慈川)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名：久慈川

河川名：久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業(水辺整備)					水系名：久慈川		河川名：久慈川		(単位:百万円)					
年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				建設費③		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		
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108		
	H18	-9	7	10			109	162			109	162		
	H19	-8	19	27			70	98			70	98		
	H20	-7	27	35			60	79			60	79		
	H21	-6	34	44			16	21			16	21		
	H22	-5	35	44			149	187			149	187		
	H23	-4	49	58			63	74			63	74		
	H24	-3	54	62			0	0			0	0		
	H25	-2	54	58			0	0			0	0		
	H26	-1	54	56			0	0			0	0		
	H27	0	54	54			0	0			0	0		
H28	1	54	52		50	48			50	48				
H29	2	59	55		99	91			99	91				
施設完成後の評価期間	H30	3	72	64			5	4			5	4		
	H31	4	72	62			5	4			5	4		
	H32	5	72	59			10	8			10	8		
	H33	6	72	57										
	H34	7	72	55										
	H35	8	72	53										
	H36	9	72	51										
	H37	10	72	49										
	H38	11	72	47										
	H39	12	72	45					8.6	5.4	8.6	5.4		
	H40	13	72	43										
	H41	14	72	42										
	H42	15	72	40										
	H43	16	72	38										
	H44	17	72	37										
	H45	18	72	36										
	H46	19	72	34										
	H47	20	72	33										
	H48	21	72	32										
	H49	22	72	30					8.6	3.6	8.6	3.6		
	H50	23	72	29										
	H51	24	72	28										
	H52	25	72	27										
	H53	26	72	26										
	H54	27	72	25										
	H55	28	72	24										
	H56	29	72	23										
	H57	30	72	22										
	H58	31	72	21										
	H59	32	72	21					8.6	2.5	8.6	2.5		
	H60	33	72	20										
	H61	34	72	19										
	H62	35	72	18										
	H63	36	72	18										
	H64	37	72	17										
	H65	38	72	16										
	H66	39	72	16										
	H67	40	72	15										
	H68	41	72	14										
	H69	42	72	14					8.6	1.7	8.6	1.7		
	H70	43	72	13										
	H71	44	72	13										
	H72	45	72	12										
	H73	46	72	12										
	H74	47	72	11										
	H75	48	72	11										
	H76	49	72	11										
	H77	50	72	10										
	H78	51	72	10										
H79	52	72	9				8.6	1.1	8.6	1.1				
			4,100	1,987	8	1,995	705	885	43	14	748	899	2.2	1,096

事業費の内訳書

河川事業

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

※（）欄に残事業、全体事業の別を記入すること

評価年度	平成27年度	再評価
------	--------	-----

※評価の種類（新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価）の別を記入すること

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費					545	
	本工事費	階段	箇所	3	30	
		管理用スロープ	式	1	87	
		管理用通路	m	1800	115	
		基盤整正	万m ²	3.5	56	
		管理橋	箇所	2	40	
		低水護岸	m	160	48	
		高水護岸	m	450	169	
間接経費			式		97	
工事諸費			式		63	
事業費計			式		705	

維持管理費	式		43	
-------	---	--	----	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
 ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠すること。
 ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
 ※4 備考欄に一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

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

※（）欄に残事業、全体事業の別を記入すること

評価年度	平成27年度	再評価
------	--------	-----

※評価の種類（新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価）の別を記入すること

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費				139	
		階段	箇所	0	0	
		管理用スロープ	式	0	0	
		管理用通路	m	700	35	
		基盤整正	万m ²	2.5	40	
		管理橋	箇所	0	0	
		低水護岸	m	0	0	
		高水護岸	m	170	64	
間接経費			式		30	
工事諸費			式		0	
事業費計			式		169	

維持管理費	式		4	
-------	---	--	---	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
 ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠すること。
 ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
 ※4 備考欄に一式計上している工種の内容等を記載すること。

・全体事業評価(久慈川)

全体事業評価

	便益	残存価値	総便益	総建設費	維持管理費	総事業費	費用便益費	備考
	①	②	③(①+②)	④	⑤	⑥(④+⑤)	⑦(③／⑥)	
基本	1,987	8	1,995	885	14	899	2.2	
残事業費+10%	1,987	8	1,995	901	14	915	2.2	
残事業費-10%	1,987	8	1,995	869	14	884	2.3	
残工期+10%	1,987	8	1,995	885	14	899	2.2	
残工期-10%	1,987	8	1,995	885	14	899	2.2	
便益+10%	2,180	8	2,188	885	14	899	2.4	
便益-10%	1,790	8	1,798	885	14	899	2.0	

注：上記数値は全て現在価値化された金額である。

：平成27年度以降の事業が4年未満であるため残工期±10%は変動なし。

単位: 百万円

・残事業評価(久慈川)

残事業評価

	便益	残存価値	総便益	総建設費	維持管理費	総事業費	費用便益費	備考
	①	②	③(①+②)	④	⑤	⑥(④+⑤)	⑦(③／⑥)	
基本	363	2	365	139	2	141	2.6	
残事業費+10%	363	2	365	153	2	155	2.4	
残事業費-10%	363	2	365	125	2	127	2.9	
残工期+10%	363	2	365	139	2	141	2.6	
残工期-10%	363	2	365	139	2	141	2.6	
便益+10%	404	2	406	139	2	141	2.9	
便益-10%	323	2	325	139	2	141	2.3	

注：上記数値は全て現在価値化された金額である。

：平成27年度以降の事業が4年未満であるため残工期±10%は変動なし。

単位: 百万円

■全体事業評価(久慈川)

様式5

費用対効果(久慈川)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名：久慈川

河川名：久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業（水辺整備）					久慈川		久慈川		久慈川		久慈川		久慈川	
年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用		費 用		費 用		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①				建設費③		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		
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108		
	H18	-9	7	10			109	162			109	162		
	H19	-8	19	27			70	98			70	98		
	H20	-7	27	35			60	79			60	79		
	H21	-6	34	44			16	21			16	21		
	H22	-5	35	44			149	187			149	187		
	H23	-4	49	58			63	74			63	74		
	H24	-3	54	62			0	0			0	0		
	H25	-2	54	58			0	0			0	0		
	H26	-1	54	56			0	0			0	0		
	H27	0	54	54			0	0			0	0		
	H28	1	54	52			50	48			50	48		
H29	2	59	55		99	91			99	91				
施設完成後の評価期間	H30	3	72	64			5	4			5	4		
	H31	4	72	62			5	4			5	4		
	H32	5	72	59			10	8			10	8		
	H33	6	72	57										
	H34	7	72	55										
	H35	8	72	53										
	H36	9	72	51										
	H37	10	72	49										
	H38	11	72	47										
	H39	12	72	45					8.6	5.4	8.6	5.4		
	H40	13	72	43										
	H41	14	72	42										
	H42	15	72	40										
	H43	16	72	38										
	H44	17	72	37										
	H45	18	72	36										
	H46	19	72	34										
	H47	20	72	33										
	H48	21	72	32										
	H49	22	72	30					8.6	3.6	8.6	3.6		
	H50	23	72	29										
	H51	24	72	28										
	H52	25	72	27										
	H53	26	72	26										
	H54	27	72	25										
	H55	28	72	24										
	H56	29	72	23										
	H57	30	72	22										
	H58	31	72	21										
	H59	32	72	21					8.6	2.5	8.6	2.5		
	H60	33	72	20										
	H61	34	72	19										
	H62	35	72	18										
	H63	36	72	18										
	H64	37	72	17										
	H65	38	72	16										
	H66	39	72	16										
	H67	40	72	15										
	H68	41	72	14										
	H69	42	72	14					8.6	1.7	8.6	1.7		
H70	43	72	13											
H71	44	72	13											
H72	45	72	12											
H73	46	72	12											
H74	47	72	11											
H75	48	72	11											
H76	49	72	11											
H77	50	72	10											
H78	51	72	10											
H79	52	72	9				8.6	1.1	8.6	1.1				
			4,100	1,987	8	1,995	705	885	43	14	748	899	2.2	1,096

・全体事業評価(久慈川／感度分析:残事業費+10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残事業費+10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①				建設費③		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		
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108		
	H18	-9	7	10			109	162			109	162		
	H19	-8	19	27			70	98			70	98		
	H20	-7	27	35			60	79			60	79		
	H21	-6	34	44			16	21			16	21		
	H22	-5	35	44			149	187			149	187		
	H23	-4	49	58			63	74			63	74		
	H24	-3	54	62			0	0			0	0		
	H25	-2	54	58			0	0			0	0		
	H26	-1	54	56			0	0			0	0		
	H27	0	54	54			0	0			0	0		
	H28	1	54	52			55	53			55	53		
H29	2	59	55		109	100			109	100				
施設完成後の評価期間	H30	3	72	64			6	5			6	5		
	H31	4	72	62			6	5			6	5		
	H32	5	72	59			11	9			11	9		
	H33	6	72	57										
	H34	7	72	55										
	H35	8	72	53										
	H36	9	72	51										
	H37	10	72	49										
	H38	11	72	47										
	H39	12	72	45					8.6	5.4	8.6	5.4		
	H40	13	72	43										
	H41	14	72	42										
	H42	15	72	40										
	H43	16	72	38										
	H44	17	72	37										
	H45	18	72	36										
	H46	19	72	34										
	H47	20	72	33										
	H48	21	72	32										
	H49	22	72	30					8.6	3.6	8.6	3.6		
	H50	23	72	29										
	H51	24	72	28										
	H52	25	72	27										
	H53	26	72	26										
	H54	27	72	25										
	H55	28	72	24										
	H56	29	72	23										
	H57	30	72	22										
	H58	31	72	21										
	H59	32	72	21					8.6	2.5	8.6	2.5		
	H60	33	72	20										
	H61	34	72	19										
	H62	35	72	18										
	H63	36	72	18										
	H64	37	72	17										
	H65	38	72	16										
	H66	39	72	16										
	H67	40	72	15										
	H68	41	72	14										
H69	42	72	14				8.6	1.7	8.6	1.7				
H70	43	72	13											
H71	44	72	13											
H72	45	72	12											
H73	46	72	12											
H74	47	72	11											
H75	48	72	11											
H76	49	72	11											
H77	50	72	10											
H78	51	72	10											
H79	52	72	9				8.6	1.1	8.6	1.1				
			4,100	1,987	8	1,995	722	901	43	14	765	915	2.2	1,080

・全体事業評価(久慈川／感度分析:残事業費-10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残事業費-10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①				建設費③		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		
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108		
	H18	-9	7	10			109	162			109	162		
	H19	-8	19	27			70	98			70	98		
	H20	-7	27	35			60	79			60	79		
	H21	-6	34	44			16	21			16	21		
	H22	-5	35	44			149	187			149	187		
	H23	-4	49	58			63	74			63	74		
	H24	-3	54	62			0	0			0	0		
	H25	-2	54	58			0	0			0	0		
	H26	-1	54	56			0	0			0	0		
	H27	0	54	54			0	0			0	0		
	H28	1	54	52			45	43			45	43		
H29	2	59	55		89	82			89	82				
施設完成後の評価期間	H30	3	72	64		5	4			5			4	
	H31	4	72	62		5	4			5			4	
	H32	5	72	59		9	7			9			7	
	H33	6	72	57										
	H34	7	72	55										
	H35	8	72	53										
	H36	9	72	51										
	H37	10	72	49										
	H38	11	72	47										
	H39	12	72	45				8.6	5.4	8.6			5.4	
	H40	13	72	43										
	H41	14	72	42										
	H42	15	72	40										
	H43	16	72	38										
	H44	17	72	37										
	H45	18	72	36										
	H46	19	72	34										
	H47	20	72	33										
	H48	21	72	32										
	H49	22	72	30				8.6	3.6	8.6			3.6	
	H50	23	72	29										
	H51	24	72	28										
	H52	25	72	27										
	H53	26	72	26										
	H54	27	72	25										
	H55	28	72	24										
	H56	29	72	23										
	H57	30	72	22										
	H58	31	72	21										
	H59	32	72	21				8.6	2.5	8.6			2.5	
	H60	33	72	20										
	H61	34	72	19										
H62	35	72	18											
H63	36	72	18											
H64	37	72	17											
H65	38	72	16											
H66	39	72	16											
H67	40	72	15											
H68	41	72	14											
H69	42	72	14				8.6	1.7	8.6	1.7				
H70	43	72	13											
H71	44	72	13											
H72	45	72	12											
H73	46	72	12											
H74	47	72	11											
H75	48	72	11											
H76	49	72	11											
H77	50	72	10											
H78	51	72	10											
H79	52	72	9				8.6	1.1	8.6	1.1				
			4,100	1,987	8	1,995	688	869	43	14	731	884	2.3	1,111

・全体事業評価(久慈川／感度分析:残工期+10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残工期 +10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業（水辺整備）					久慈川		久慈川		久慈川		久慈川		久慈川		久慈川	
年次	t	便 益			残存価値 ②	計 ①+②	費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便益①		建設費③			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				
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108				
	H18	-9	7	10			109	162			109	162				
	H19	-8	19	27			70	98			70	98				
	H20	-7	27	35			60	79			60	79				
	H21	-6	34	44			16	21			16	21				
	H22	-5	35	44			149	187			149	187				
	H23	-4	49	58			63	74			63	74				
	H24	-3	54	62			0	0			0	0				
	H25	-2	54	58			0	0			0	0				
	H26	-1	54	56			0	0			0	0				
	H27	0	54	54			0	0			0	0				
	H28	1	54	52			50	48			50	48				
H29	2	59	55		99	91			99	91						
施設完成後の評価期間	H30	3	72	64		5	4			5			4			
	H31	4	72	62		5	4			5			4			
	H32	5	72	59		10	8			10			8			
	H33	6	72	57												
	H34	7	72	55												
	H35	8	72	53												
	H36	9	72	51												
	H37	10	72	49												
	H38	11	72	47												
	H39	12	72	45				8.6	5.4	8.6			5.4			
	H40	13	72	43												
	H41	14	72	42												
	H42	15	72	40												
	H43	16	72	38												
	H44	17	72	37												
	H45	18	72	36												
	H46	19	72	34												
	H47	20	72	33												
	H48	21	72	32												
	H49	22	72	30				8.6	3.6	8.6			3.6			
	H50	23	72	29												
	H51	24	72	28												
	H52	25	72	27												
	H53	26	72	26												
	H54	27	72	25												
	H55	28	72	24												
	H56	29	72	23												
	H57	30	72	22												
	H58	31	72	21												
	H59	32	72	21				8.6	2.5	8.6			2.5			
	H60	33	72	20												
	H61	34	72	19												
H62	35	72	18													
H63	36	72	18													
H64	37	72	17													
H65	38	72	16													
H66	39	72	16													
H67	40	72	15													
H68	41	72	14													
H69	42	72	14				8.6	1.7	8.6	1.7						
H70	43	72	13													
H71	44	72	13													
H72	45	72	12													
H73	46	72	12													
H74	47	72	11													
H75	48	72	11													
H76	49	72	11													
H77	50	72	10													
H78	51	72	10													
H79	52	72	9				8.6	1.1	8.6	1.1						
			4,100	1,987	8	1,995	705	885	43	14	748	899	2.2	1,096		

・全体事業評価(久慈川／感度分析:残工期-10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残工期 -10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C		純現在価値 B-C		
			便益①				建設費③		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
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108			
	H18	-9	7	10			109	162			109	162			
	H19	-8	19	27			70	98			70	98			
	H20	-7	27	35			60	79			60	79			
	H21	-6	34	44			16	21			16	21			
	H22	-5	35	44			149	187			149	187			
	H23	-4	49	58			63	74			63	74			
	H24	-3	54	62			0	0			0	0			
	H25	-2	54	58			0	0			0	0			
	H26	-1	54	56			0	0			0	0			
	H27	0	54	54			0	0			0	0			
	H28	1	54	52			50	48			50	48			
H29	2	59	55		99	91			99	91					
施設完成後の評価期間	H30	3	72	64		5	4			5			4		
	H31	4	72	62		5	4			5			4		
	H32	5	72	59		10	8			10			8		
	H33	6	72	57											
	H34	7	72	55											
	H35	8	72	53											
	H36	9	72	51											
	H37	10	72	49											
	H38	11	72	47											
	H39	12	72	45				8.6	5.4	8.6			5.4		
	H40	13	72	43											
	H41	14	72	42											
	H42	15	72	40											
	H43	16	72	38											
	H44	17	72	37											
	H45	18	72	36											
	H46	19	72	34											
	H47	20	72	33											
	H48	21	72	32											
	H49	22	72	30				8.6	3.6	8.6			3.6		
	H50	23	72	29											
	H51	24	72	28											
	H52	25	72	27											
	H53	26	72	26											
	H54	27	72	25											
	H55	28	72	24											
	H56	29	72	23											
	H57	30	72	22											
	H58	31	72	21											
	H59	32	72	21				8.6	2.5	8.6			2.5		
	H60	33	72	20											
	H61	34	72	19											
H62	35	72	18												
H63	36	72	18												
H64	37	72	17												
H65	38	72	16												
H66	39	72	16												
H67	40	72	15												
H68	41	72	14												
H69	42	72	14				8.6	1.7	8.6	1.7					
H70	43	72	13												
H71	44	72	13												
H72	45	72	12												
H73	46	72	12												
H74	47	72	11												
H75	48	72	11												
H76	49	72	11												
H77	50	72	10												
H78	51	72	10												
H79	52	72	9				8.6	1.1	8.6	1.1					
			4,100	1,987	8	1,995	705	885	43	14	748	899	2.2	1,099	

・全体事業評価(久慈川／感度分析:便益+10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:便益 +10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業（水辺整備）					久慈川		久慈川		久慈川		久慈川		久慈川	
年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用		費 用		費 用		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①				建設費③		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		
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108		
	H18	-9	8	12			109	162			109	162		
	H19	-8	21	30			70	98			70	98		
	H20	-7	30	39			60	79			60	79		
	H21	-6	37	48			16	21			16	21		
	H22	-5	39	49			149	187			149	187		
	H23	-4	54	64			63	74			63	74		
	H24	-3	59	68			0	0			0	0		
	H25	-2	59	64			0	0			0	0		
	H26	-1	59	61			0	0			0	0		
	H27	0	59	59			0	0			0	0		
	H28	1	59	57			50	48			50	48		
H29	2	65	60		99	91			99	91				
施設完成後の評価期間	H30	3	79	70			5	4			5	4		
	H31	4	79	68			5	4			5	4		
	H32	5	79	65			10	8			10	8		
	H33	6	79	62										
	H34	7	79	60										
	H35	8	79	58										
	H36	9	79	56										
	H37	10	79	53										
	H38	11	79	51										
	H39	12	79	49					8.6	5.4	8.6	5.4		
	H40	13	79	47										
	H41	14	79	46										
	H42	15	79	44										
	H43	16	79	42										
	H44	17	79	41										
	H45	18	79	39										
	H46	19	79	37										
	H47	20	79	36										
	H48	21	79	35										
	H49	22	79	33					8.6	3.6	8.6	3.6		
	H50	23	79	32										
	H51	24	79	31										
	H52	25	79	30										
	H53	26	79	28										
	H54	27	79	27										
	H55	28	79	26										
	H56	29	79	25										
	H57	30	79	24										
	H58	31	79	23										
	H59	32	79	23					8.6	2.5	8.6	2.5		
	H60	33	79	22										
	H61	34	79	21										
	H62	35	79	20										
	H63	36	79	19										
	H64	37	79	19										
	H65	38	79	18										
	H66	39	79	17										
	H67	40	79	16										
	H68	41	79	16										
	H69	42	79	15										
H70	43	79	15				8.6	1.7	8.6	1.7				
H71	44	79	14											
H72	45	79	14											
H73	46	79	13											
H74	47	79	13											
H75	48	79	12											
H76	49	79	12											
H77	50	79	11											
H78	51	79	11											
H79	52	79	10				8.6	1.1	8.6	1.1				
			4,499	2,180	8	2,188	705	885	43	14	748	899	2.4	1,289

・全体事業評価(久慈川／感度分析:便益-10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:便益 -10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①				建設費③		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		
整備期間	H17	-10	0	0			69	108			69	108		
	H18	-9	7	10			109	162			109	162		
	H19	-8	17	24			70	98			70	98		
	H20	-7	25	33			60	79			60	79		
	H21	-6	30	39			16	21			16	21		
	H22	-5	32	40			149	187			149	187		
	H23	-4	44	52			63	74			63	74		
	H24	-3	48	55			0	0			0	0		
	H25	-2	48	52			0	0			0	0		
	H26	-1	48	50			0	0			0	0		
	H27	0	48	48			0	0			0	0		
	H28	1	48	46			50	48			50	48		
H29	2	53	49			99	91			99	91			
施設完成後の評価期間	H30	3	65	58			5	4			5	4		
	H31	4	65	56			5	4			5	4		
	H32	5	65	53			10	8			10	8		
	H33	6	65	51										
	H34	7	65	49										
	H35	8	65	47										
	H36	9	65	46										
	H37	10	65	44										
	H38	11	65	42										
	H39	12	65	41					8.6	5.4	8.6	5.4		
	H40	13	65	39										
	H41	14	65	38										
	H42	15	65	36										
	H43	16	65	35										
	H44	17	65	33										
	H45	18	65	32										
	H46	19	65	31										
	H47	20	65	30										
	H48	21	65	29										
	H49	22	65	27					8.6	3.6	8.6	3.6		
	H50	23	65	26										
	H51	24	65	25										
	H52	25	65	24										
	H53	26	65	23										
	H54	27	65	23										
	H55	28	65	22										
	H56	29	65	21										
	H57	30	65	20										
	H58	31	65	19										
	H59	32	65	19					8.6	2.5	8.6	2.5		
	H60	33	65	18										
	H61	34	65	17										
	H62	35	65	16										
	H63	36	65	16										
	H64	37	65	15										
	H65	38	65	15										
	H66	39	65	14										
	H67	40	65	14										
	H68	41	65	13										
	H69	42	65	13					8.6	1.7	8.6	1.7		
H70	43	65	12											
H71	44	65	12											
H72	45	65	11											
H73	46	65	11											
H74	47	65	10											
H75	48	65	10											
H76	49	65	10											
H77	50	65	9											
H78	51	65	9											
H79	52	65	8					8.6	1.1	8.6	1.1			
			3,698	1,790	8	1,798	705	885	43	14	748	899	2.0	899

■残事業評価(久慈川)

様式5

費用対効果(久慈川)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名：久慈川

河川名：久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業(水辺整備)				久慈川				久慈川				(単位:百万円)		
年次	t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用		費 用		計 ③+④		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①				建設費③		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			
整備期間	H17	-10	0	0		0	0			0	0			
	H18	-9	0	0		0	0			0	0			
	H19	-8	0	0		0	0			0	0			
	H20	-7	0	0		0	0			0	0			
	H21	-6	0	0		0	0			0	0			
	H22	-5	0	0		0	0			0	0			
	H23	-4	0	0		0	0			0	0			
	H24	-3	0	0		0	0			0	0			
	H25	-2	0	0		0	0			0	0			
	H26	-1	0	0		0	0			0	0			
	H27	0	0	0		0	0			0	0			
	H28	1	0	0		50	48			50	48			
H29	2	5	5		99	91			99	91				
施設完成後の評価期間	H30	3	18	16		0	0			0	0			
	H31	4	18	15		0	0			0	0			
	H32	5	18	15		0	0			0	0			
	H33	6	18	14										
	H34	7	18	14										
	H35	8	18	13										
	H36	9	18	13										
	H37	10	18	12										
	H38	11	18	12										
	H39	12	18	11				0.9	0.6	0.9	0.6			
	H40	13	18	11										
	H41	14	18	10										
	H42	15	18	10										
	H43	16	18	10										
	H44	17	18	9										
	H45	18	18	9										
	H46	19	18	9										
	H47	20	18	8										
	H48	21	18	8										
	H49	22	18	8				0.9	0.4	0.9	0.4			
	H50	23	18	7										
	H51	24	18	7										
	H52	25	18	7										
	H53	26	18	6										
	H54	27	18	6										
	H55	28	18	6										
	H56	29	18	6										
	H57	30	18	6										
	H58	31	18	5										
	H59	32	18	5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	H60	33	18	5										
	H61	34	18	5										
	H62	35	18	5										
	H63	36	18	4										
	H64	37	18	4										
	H65	38	18	4										
	H66	39	18	4										
	H67	40	18	4										
	H68	41	18	4										
	H69	42	18	3				0.9	0.2	0.9	0.2			
H70	43	18	3											
H71	44	18	3											
H72	45	18	3											
H73	46	18	3											
H74	47	18	3											
H75	48	18	3											
H76	49	18	3											
H77	50	18	3											
H78	51	18	2											
H79	52	18	2				0.9	0.1	0.9	0.1				
			905	363	2	365	149	139	4.4	1.5	153	141	2.6	224

・残事業評価(久慈川／感度分析:残事業費+10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残事業費+10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業(水辺整備)					水系名：久慈川		河川名：久慈川		(単位:百万円)					
年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				建設費③		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		
整備期間	H17	-10	0	0			0	0			0	0		
	H18	-9	0	0			0	0			0	0		
	H19	-8	0	0			0	0			0	0		
	H20	-7	0	0			0	0			0	0		
	H21	-6	0	0			0	0			0	0		
	H22	-5	0	0			0	0			0	0		
	H23	-4	0	0			0	0			0	0		
	H24	-3	0	0			0	0			0	0		
	H25	-2	0	0			0	0			0	0		
	H26	-1	0	0			0	0			0	0		
	H27	0	0	0			0	0			0	0		
H28	1	0	0		55	53			55	53				
H29	2	5	5		109	100			109	100				
施設完成後の評価期間	H30	3	18	16			0	0			0	0		
	H31	4	18	15			0	0			0	0		
	H32	5	18	15			0	0			0	0		
	H33	6	18	14										
	H34	7	18	14										
	H35	8	18	13										
	H36	9	18	13										
	H37	10	18	12										
	H38	11	18	12										
	H39	12	18	11					0.9	0.6	0.9	0.6		
	H40	13	18	11										
	H41	14	18	10										
	H42	15	18	10										
	H43	16	18	10										
	H44	17	18	9										
	H45	18	18	9										
	H46	19	18	9										
	H47	20	18	8										
	H48	21	18	8										
	H49	22	18	8					0.9	0.4	0.9	0.4		
	H50	23	18	7										
	H51	24	18	7										
	H52	25	18	7										
	H53	26	18	6										
	H54	27	18	6										
	H55	28	18	6										
	H56	29	18	6										
	H57	30	18	6										
	H58	31	18	5										
	H59	32	18	5					0.9	0.3	0.9	0.3		
	H60	33	18	5										
	H61	34	18	5										
	H62	35	18	5										
	H63	36	18	4										
	H64	37	18	4										
	H65	38	18	4										
	H66	39	18	4										
	H67	40	18	4										
	H68	41	18	4										
	H69	42	18	3					0.9	0.2	0.9	0.2		
H70	43	18	3											
H71	44	18	3											
H72	45	18	3											
H73	46	18	3											
H74	47	18	3											
H75	48	18	3											
H76	49	18	3											
H77	50	18	3											
H78	51	18	2											
H79	52	18	2				0.9	0.1	0.9	0.1				
			905	363	2	365	164	153	4.4	1.5	168	155	2.4	210

・残事業評価(久慈川／感度分析:残事業費-10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残事業費-10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

年次		t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C		純現在価値 B-C		
			便益①				建設費③		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
整備期間	H17	-10	0	0			0	0			0	0			
	H18	-9	0	0			0	0			0	0			
	H19	-8	0	0			0	0			0	0			
	H20	-7	0	0			0	0			0	0			
	H21	-6	0	0			0	0			0	0			
	H22	-5	0	0			0	0			0	0			
	H23	-4	0	0			0	0			0	0			
	H24	-3	0	0			0	0			0	0			
	H25	-2	0	0			0	0			0	0			
	H26	-1	0	0			0	0			0	0			
	H27	0	0	0			0	0			0	0			
	H28	1	0	0			45	43			45	43			
H29	2	5	5		89	82			89	82					
施設完成後の評価期間	H30	3	18	16			0	0			0	0			
	H31	4	18	15			0	0			0	0			
	H32	5	18	15			0	0			0	0			
	H33	6	18	14											
	H34	7	18	14											
	H35	8	18	13											
	H36	9	18	13											
	H37	10	18	12											
	H38	11	18	12											
	H39	12	18	11					0.9	0.6	0.9	0.6			
	H40	13	18	11											
	H41	14	18	10											
	H42	15	18	10											
	H43	16	18	10											
	H44	17	18	9											
	H45	18	18	9											
	H46	19	18	9											
	H47	20	18	8											
	H48	21	18	8											
	H49	22	18	8					0.9	0.4	0.9	0.4			
	H50	23	18	7											
	H51	24	18	7											
	H52	25	18	7											
	H53	26	18	6											
	H54	27	18	6											
	H55	28	18	6											
	H56	29	18	6											
	H57	30	18	6											
	H58	31	18	5											
	H59	32	18	5					0.9	0.3	0.9	0.3			
	H60	33	18	5											
	H61	34	18	5											
	H62	35	18	5											
	H63	36	18	4											
	H64	37	18	4											
	H65	38	18	4											
	H66	39	18	4											
	H67	40	18	4											
	H68	41	18	4											
H69	42	18	3				0.9	0.2	0.9	0.2					
H70	43	18	3												
H71	44	18	3												
H72	45	18	3												
H73	46	18	3												
H74	47	18	3												
H75	48	18	3												
H76	49	18	3												
H77	50	18	3												
H78	51	18	2												
H79	52	18	2				0.9	0.1	0.9	0.1					
			905	363	2	365	134	125	4.4	1.5	138	127	2.9	238	

・残事業評価(久慈川／感度分析:残工期+10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残工期 +10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業(水辺整備)												久慈川		内川		久慈川		(単位:百万円)	
年次		t	便 益			残存価値 ②	計 ①+②	費 用		費 用		計 ③+④		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
			便益①		建設費③			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						
整備期間	H17	-10	0	0			0	0			0	0							
	H18	-9	0	0			0	0			0	0							
	H19	-8	0	0			0	0			0	0							
	H20	-7	0	0			0	0			0	0							
	H21	-6	0	0			0	0			0	0							
	H22	-5	0	0			0	0			0	0							
	H23	-4	0	0			0	0			0	0							
	H24	-3	0	0			0	0			0	0							
	H25	-2	0	0			0	0			0	0							
	H26	-1	0	0			0	0			0	0							
	H27	0	0	0			0	0			0	0							
	H28	1	0	0			50	48			50	48							
H29	2	5	5		99	91			99	91									
施設完成後の評価期間	H30	3	18	16			0	0			0	0							
	H31	4	18	15			0	0			0	0							
	H32	5	18	15			0	0			0	0							
	H33	6	18	14															
	H34	7	18	14															
	H35	8	18	13															
	H36	9	18	13															
	H37	10	18	12															
	H38	11	18	12															
	H39	12	18	11					0.9	0.6	0.9	0.6							
	H40	13	18	11															
	H41	14	18	10															
	H42	15	18	10															
	H43	16	18	10															
	H44	17	18	9															
	H45	18	18	9															
	H46	19	18	9															
	H47	20	18	8															
	H48	21	18	8															
	H49	22	18	8					0.9	0.4	0.9	0.4							
	H50	23	18	7															
	H51	24	18	7															
	H52	25	18	7															
	H53	26	18	6															
	H54	27	18	6															
	H55	28	18	6															
	H56	29	18	6															
	H57	30	18	6															
	H58	31	18	5															
	H59	32	18	5					0.9	0.3	0.9	0.3							
	H60	33	18	5															
	H61	34	18	5															
	H62	35	18	5															
	H63	36	18	4															
	H64	37	18	4															
	H65	38	18	4															
	H66	39	18	4															
	H67	40	18	4															
	H68	41	18	4															
	H69	42	18	3															
H70	43	18	3				0.9	0.2	0.9	0.2									
H71	44	18	3																
H72	45	18	3																
H73	46	18	3																
H74	47	18	3																
H75	48	18	3																
H76	49	18	3																
H77	50	18	3																
H78	51	18	2																
H79	52	18	2				0.9	0.1	0.9	0.1									
			905	363	2	365	149	139	4.4	1.5	153	141	2.6	224					

・残事業評価(久慈川／感度分析:残工期-10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:残工期-10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業(水辺整備)				久慈川				久慈川				(単位:百万円)		
年次	t	便 益		残存価値 ②	計 ①+②	費 用		費 用		計 ③+④		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①				建設費③		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			
整備期間	H17	-10	0	0		0	0			0	0			
	H18	-9	0	0		0	0			0	0			
	H19	-8	0	0		0	0			0	0			
	H20	-7	0	0		0	0			0	0			
	H21	-6	0	0		0	0			0	0			
	H22	-5	0	0		0	0			0	0			
	H23	-4	0	0		0	0			0	0			
	H24	-3	0	0		0	0			0	0			
	H25	-2	0	0		0	0			0	0			
	H26	-1	0	0		0	0			0	0			
	H27	0	0	0		0	0			0	0			
	H28	1	0	0		50	48			50	48			
H29	2	5	5		99	91			99	91				
施設完成後の評価期間	H30	3	18	16		0	0			0	0			
	H31	4	18	15		0	0			0	0			
	H32	5	18	15		0	0			0	0			
	H33	6	18	14										
	H34	7	18	14										
	H35	8	18	13										
	H36	9	18	13										
	H37	10	18	12										
	H38	11	18	12										
	H39	12	18	11				0.9	0.6	0.9	0.6			
	H40	13	18	11										
	H41	14	18	10										
	H42	15	18	10										
	H43	16	18	10										
	H44	17	18	9										
	H45	18	18	9										
	H46	19	18	9										
	H47	20	18	8										
	H48	21	18	8										
	H49	22	18	8				0.9	0.4	0.9	0.4			
	H50	23	18	7										
	H51	24	18	7										
	H52	25	18	7										
	H53	26	18	6										
	H54	27	18	6										
	H55	28	18	6										
	H56	29	18	6										
	H57	30	18	6										
	H58	31	18	5										
	H59	32	18	5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	H60	33	18	5										
	H61	34	18	5										
	H62	35	18	5										
	H63	36	18	4										
	H64	37	18	4										
	H65	38	18	4										
	H66	39	18	4										
	H67	40	18	4										
	H68	41	18	4										
	H69	42	18	3				0.9	0.2	0.9	0.2			
H70	43	18	3											
H71	44	18	3											
H72	45	18	3											
H73	46	18	3											
H74	47	18	3											
H75	48	18	3											
H76	49	18	3											
H77	50	18	3											
H78	51	18	2											
H79	52	18	2				0.9	0.1	0.9	0.1				
			905	363	2	365	149	139	4.4	1.5	153	141	2.6	224

・残事業評価(久慈川／感度分析:便益+10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:便益 +10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

久慈川環境整備事業(水辺整備)					久慈川		久慈川		久慈川		久慈川		久慈川		久慈川	
年次	t	便 益			残存価値 ②	計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便益①		建設費③			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						
整備期間	H17	-10	0	0		0	0			0	0					
	H18	-9	0	0		0	0			0	0					
	H19	-8	0	0		0	0			0	0					
	H20	-7	0	0		0	0			0	0					
	H21	-6	0	0		0	0			0	0					
	H22	-5	0	0		0	0			0	0					
	H23	-4	0	0		0	0			0	0					
	H24	-3	0	0		0	0			0	0					
	H25	-2	0	0		0	0			0	0					
	H26	-1	0	0		0	0			0	0					
	H27	0	0	0		0	0			0	0					
	H28	1	0	0		50	48			50	48					
H29	2	6	6		99	91			99	91						
施設完成後の評価期間	H30	3	20	18		0	0			0	0					
	H31	4	20	17		0	0			0	0					
	H32	5	20	16		0	0			0	0					
	H33	6	20	16												
	H34	7	20	15												
	H35	8	20	15												
	H36	9	20	14												
	H37	10	20	14												
	H38	11	20	13												
	H39	12	20	12				0.9	0.6	0.9	0.6					
	H40	13	20	12												
	H41	14	20	12												
	H42	15	20	11												
	H43	16	20	11												
	H44	17	20	10												
	H45	18	20	10												
	H46	19	20	9												
	H47	20	20	9												
	H48	21	20	9												
	H49	22	20	8				0.9	0.4	0.9	0.4					
	H50	23	20	8												
	H51	24	20	8												
	H52	25	20	8												
	H53	26	20	7												
	H54	27	20	7												
	H55	28	20	7												
	H56	29	20	6												
	H57	30	20	6												
	H58	31	20	6												
	H59	32	20	6				0.9	0.3	0.9	0.3					
	H60	33	20	5												
	H61	34	20	5												
	H62	35	20	5												
	H63	36	20	5												
	H64	37	20	5												
	H65	38	20	5												
	H66	39	20	4												
	H67	40	20	4												
	H68	41	20	4												
	H69	42	20	4				0.9	0.2	0.9	0.2					
H70	43	20	4													
H71	44	20	4													
H72	45	20	3													
H73	46	20	3													
H74	47	20	3													
H75	48	20	3													
H76	49	20	3													
H77	50	20	3													
H78	51	20	3													
H79	52	20	3				0.9	0.1	0.9	0.1						
			1,006	404	2	406	149	139	4.4	1.5	153	141	2.9	265		

・残事業評価(久慈川／感度分析:便益-10%)

様式5

費用対効果 久慈川(感度分析:便益 -10%)

久慈川環境整備事業(水辺整備)

水系名: 久慈川

河川名: 久慈川

(単位:百万円)

年次			便 益		残 存 価 値 ②	計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
t	便益①		建設費③	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					
整備期間	H17	-10	0	0		0	0			0	0			
	H18	-9	0	0		0	0			0	0			
	H19	-8	0	0		0	0			0	0			
	H20	-7	0	0		0	0			0	0			
	H21	-6	0	0		0	0			0	0			
	H22	-5	0	0		0	0			0	0			
	H23	-4	0	0		0	0			0	0			
	H24	-3	0	0		0	0			0	0			
	H25	-2	0	0		0	0			0	0			
	H26	-1	0	0		0	0			0	0			
	H27	0	0	0		0	0			0	0			
	H28	1	0	0		50	48			50	48			
H29	2	5	5		99	91			99	91				
施設完成後の評価期間	H30	3	16	14		0	0			0	0			
	H31	4	16	14		0	0			0	0			
	H32	5	16	13		0	0			0	0			
	H33	6	16	13										
	H34	7	16	12										
	H35	8	16	12										
	H36	9	16	11										
	H37	10	16	11										
	H38	11	16	10										
	H39	12	16	10				0.9	0.6	0.9	0.6			
	H40	13	16	10										
	H41	14	16	9										
	H42	15	16	9										
	H43	16	16	9										
	H44	17	16	8										
	H45	18	16	8										
	H46	19	16	8										
	H47	20	16	7										
	H48	21	16	7										
	H49	22	16	7				0.9	0.4	0.9	0.4			
	H50	23	16	6										
	H51	24	16	6										
	H52	25	16	6										
	H53	26	16	6										
	H54	27	16	6										
	H55	28	16	5										
	H56	29	16	5										
	H57	30	16	5										
	H58	31	16	5										
	H59	32	16	5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	H60	33	16	4										
	H61	34	16	4										
	H62	35	16	4										
	H63	36	16	4										
	H64	37	16	4										
	H65	38	16	4										
H66	39	16	3											
H67	40	16	3											
H68	41	16	3											
H69	42	16	3				0.9	0.2	0.9	0.2				
H70	43	16	3											
H71	44	16	3											
H72	45	16	3											
H73	46	16	3											
H74	47	16	3											
H75	48	16	2											
H76	49	16	2											
H77	50	16	2											
H78	51	16	2											
H79	52	16	2				0.9	0.1	0.9	0.1				
			805	323	2	325	149	139	4.4	1.5	153	141	2.3	184



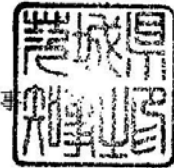
河 第 224号

平成27年6月30日

国土交通省

関東地方整備局長 殿

茨 城 県 知 事



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針
(原案)の作成に係る意見照会について(回答)

平成27年6月19日付け国関整企画第48号により意見照会のあったことについて、別紙のとおり回答いたします。



(回答様式)

(再評価)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	茨城県知事の意見
久慈川総合水系環境整備事業	継続	久慈川は、沿川住民の憩いの場や地域交流の拠点として、誰もが安全・安心に利用できる水辺の整備が必要であることから、東日本大震災により平成23年度から休止となっている本事業の再開と継続を希望します。 また、コスト縮減の徹底を強く求めるとともに、地元の意見に配慮しながら事業を進めていただくようお願いいたします。
那珂川総合水系環境整備事業	継続	県都水戸を流れる那珂川は、沿川住民の憩いの場や地域交流の拠点として、誰もが安全・安心に利用できる水辺の整備が必要であることから、本事業の継続を希望します。 また、コスト縮減の徹底を強く求めるとともに、地元の意見に配慮しながら事業を進めていただくようお願いいたします。

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。