

(再評価)

資料3－3－②

令和元年度第3回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

利根川 総合水系環境整備事業 (鬼怒川環境整備)

令和元年11月21日
国土交通省 関東地方整備局

鬼怒川・小貝川水辺整備に関するアンケート

モニターの皆様へのお願い

本アンケートには、一般に公開していない情報が含まれる場合があります。

アンケート内で知り得た情報について、決して第三者に口外しないよう、お願いします。

「第三者への口外」に含まれる例

- 口頭、電話、メール等で友人・知人に話す
- SNSやブログ、掲示板等へ書き込む
- その他、手段を問わず、情報を第三者に伝達する行為

注意事項

- 複数のアンケート画面を同時に開くと、正常に回答できません。
アンケートはひとつずつ、回答ください。
- アンケートへの回答は、「動作環境」に記載の環境からお願いします。
- 本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)
- 回答結果は、当社の「個人情報保護方針」に基づいて取り扱います。

上記の内容をご確認いただき、同意してご協力いただける場合のみ、「同意し、アンケート開始」を押してアンケートを開始してください。

同意し、アンケート開始

鬼怒川・小貝川の水辺整備事業に関するアンケート調査



令和元年7月

国土交通省 関東地方整備局 下館河川事務所

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 下館河川事務所では、鬼怒川・小貝川の河川環境水辺整備事業に関する検討のためのアンケート調査を実施することになりました。

水辺整備事業とは、水と緑のオープンスペースとしての河川空間をより良好なものとし、川に親しめる場所の整備を行うことを目的とした事業です。

このアンケートは、事業の効果を金額におきかえて評価することを目的として実施するものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの目的をご理解いただき、ご協力下さいますよう、よろしくお願い申し上げます。

ご回答にあたって

- ・ご回答いただいた内容は全て統計的に処理します。また、ご回答いただいた内容は、個人情報保護法に則り取り扱わせていただくとともに、本調査の目的以外に使用することはありません。
- ・このアンケートには、水辺整備事業による効果をお金の価値に置き換えて評価するという、みなさまにあまり馴染みのない質問形式の設問がありますことをご了承ください。
(この調査の回答をもとにあなたの世帯から実際に負担金を徴収することは決してありません)

[\[画像を拡大\]](#)

※ [\[画像を拡大\]](#) をクリックしていただくと拡大してご覧いただけます。

次へ

- 以下の「鬼怒川・小貝川水辺整備事業」の事業内容説明資料をご覧ください、質問にご回答ください。

鬼怒川・小貝川水辺整備事業について

事業のあらまし

① 事業の目的

平成 27 年 9 月関東・東北豪雨を踏まえ、ハードとソフトが一体となった緊急的な治水対策である「鬼怒川緊急対策プロジェクト」で整備される管理用通路や工事用道路を活用し、鬼怒川と小貝川を軸としたサイクリングロード・遊歩道を構築することにより、水辺やまちなかににぎわい創出による地域活性化を図ることを目的としています。

② 事業の概要

(1) サイクリングロード・遊歩道

鬼怒川緊急対策プロジェクトにて整備される鬼怒川沿いの管理用通路、工事用道路を活用して、サイクリングロード・遊歩道機能を有する舗装連続化を実施します。

(2) リバースポット

水辺のにぎわいの拠点となり、かわとまちの魅力をつなぐ“リバースポット”を整備します。リバースポットはサイクリストや歩行者の休憩場所としても活用されます。

整備の内容

- 管理用通路を舗装して、サイクリングロード・遊歩道として利用できるようにします。

現在の状況

未舗装の管理用通路



整備後のイメージ

サイクリングロード・遊歩道



- 河川敷に歩行者やサイクリストが休息できるリバースポットを整備します。

現在の状況

休息場所のない河川敷



整備後のイメージ

河川敷のリバースポット



- 堤防上に歩行者やサイクリストが休息できるリバースポットを整備します。

現在の状況

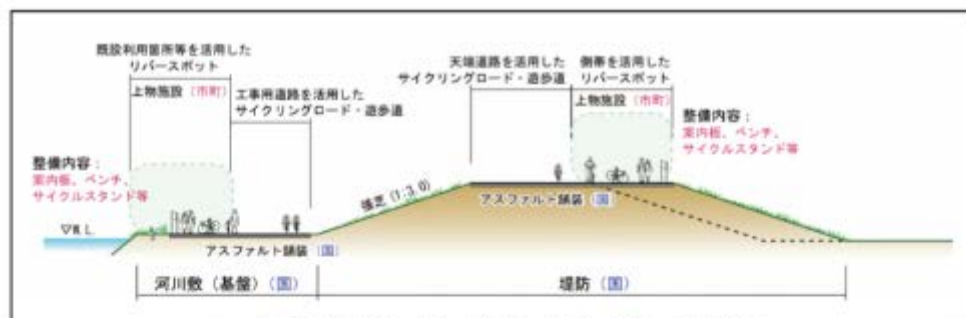
休息場所のない堤防



整備後のイメージ

堤防のリバースポット





サイクリングロード・遊歩道、リバーズスポット横断図

整備箇所および範囲

鬼怒川と小貝川の堤防を活用して、7市町（結城市、下妻市、常総市、守谷市、筑西市、つくばみらい市、八千代町）にまたがる範囲に自転車歩行者専用道路を整備します。



鬼怒川・小貝川水辺整備事業 整備箇所および範囲



整備後のサイクリングロード・遊歩道のイメージ

[\[画像を拡大\]](#)

X2 ※ [\[画像を拡大\]](#) をクリックしていただくと拡大してご覧いただけます。

[次へ](#)

Q1 必須 説明資料に示した鬼怒川・小貝川の取り組み（サイクリングロード・遊歩道の整備、リバースポットの整備）が計画されていることをご存知でしたか。
あてはまるものを1つだけ選択してください。

- ☐ 1.取り組みが計画されていることを知っていた
- ☐ 2.取り組みが計画されていることは知らなかった

次へ

Q2 必須 あなたは、現在、鬼怒川または小貝川の取り組みの整備範囲にどのくらい訪れていますか。
あてはまるものを1つだけ選択してください。
「その他」の場合は、具体的な内容をご記入ください。

- ☐ 1.ほぼ毎日
- ☐ 2.週1回程度
- ☐ 3.月1回程度
- ☐ 4.年数回程度
- ☐ 5.年1回程度
- ☐ 6.数年に1回程度
- ☐ 7.訪れたことはない
- ☐ 8.その他： (回答必須)(入力制限なし)(200文字まで)

次へ

Q3 必須 鬼怒川または小貝川の取り組みの整備範囲を訪れる目的は何ですか。あてはまるものを全て選んでください。
「11.その他」の場合は、具体的な内容をご記入ください。
(いくつでも)

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ 1.散策 | ☐ 7.自然観察・環境学習 |
| ☐ 2.犬の散歩 | ☐ 8.釣り |
| ☐ 3.ジョギング | ☐ 9.イベント参加 |
| ☐ 4.サイクリング | ☐ 10.通勤・通学 |
| ☐ 5.その他スポーツ | ☐ 11.その他： <input type="text"/> (回答必須)(入力制限なし)(200文字まで) |
| ☐ 6.休憩 | |

次へ

Q4 必須 今のお住まいから、この事業の整備箇所まで移動する場合の主な交通手段は何ですか。あてはまるものを1つだけ選んでください。
「5.その他」の場合、具体的にお書きください。

- ☐ 1.徒歩
- ☐ 2.自転車
- ☐ 3.車・バイク
- ☐ 4.電車・バス
- ☐ 5.その他: (回答必須)(入力制限なし)(200文字まで)

次へ

Q5 必須 説明資料に示した鬼怒川・小貝川の取り組み（サイクリングロード・遊歩道の整備、リバースポットの整備）が行われた場合、鬼怒川または小貝川の取り組みの整備範囲を訪れたいですか。あてはまるものを1つだけ選択してください。
「その他」の場合は、具体的な内容をご記入ください。

- ☐ 1.ほぼ毎日行きたい
- ☐ 2.週1回程度行きたい
- ☐ 3.月1回程度行きたい
- ☐ 4.年数回程度行きたい
- ☐ 5.年1回程度行きたい
- ☐ 6.数年に1回程度行きたい
- ☐ 7.行きたいとは思わない
- ☐ 8.その他: (回答必須)(入力制限なし)(200文字まで)

次へ

【重要】

- ・ここからは、説明資料で示した鬼怒川・小貝川の水辺整備事業の今後の方向性を検討する際の参考データとするために、CVM（仮想的市場評価法）という方法を用いて、取り組みの効果を評価する質問を行います。
- ・CVMとは、取り組みによる環境の変化を回答者に説明した上で、**『仮定』の適として**、「あなた（あなたの世帯）は、この環境が実現することに、負担金を最大いくらまでなら支払いますか」と質問し、回答者の支払う額（支払い意思額）を集計し、これに人口（あるいは世帯数）をかけ合わせて、この取り組みの効果をお金で評価する方法です。

- ・実際には、この取り組みは税金によって実施されていますが、あくまでも取り組みの効果を評価するためにこのアンケート上での『仮定』であり、**このような負担金を集める仕組みが考えられているわけではありません。**
- ・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。**

※CVMに関する詳しい説明を確認したい方は、国土交通省で作成している以下の資料をご確認ください。

- ・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（本編）」

http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/tebiki.pdf

- ・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（別冊）」

http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/tebiki-b.pdf

次へ

- ・ここから**仮定の質問**となります。
- ・取り組みを行った場合に河川の状態がどのように変化するのか、以下の説明をよくお読みになった上で、取り組みによる効果を評価する質問「問7」にお答えください。

状況 A 【取り組みを実施しない場合】	状況 B 【取り組みを実施する場合】
・説明資料で示した取り組みが実施されず、現状のままであるため、水辺空間の利用環境は改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。	・説明資料で示した取り組みが実施され、堤防上を自転車で移動したり、平場で休憩することができるようなど、水辺空間の利用環境が改善されます。 ・あなたの世帯からの負担金が必要です。
 未舗装の砂利道 砂利道のため、自転車や歩行者が快適に移動できません。  未整備の堤防、河川敷 川の豊かな自然にふれあい、感じられる場所は多くありません。	 舗装されたサイクリングロード・遊歩道 舗装し、通路をつなげることで、上流から下流まで連続して周遊できるようになります。  休憩スペース 川の豊かな自然にふれあい休息できるなどの、憩いの空間が形成されます。

[画像を拡大]

※ [画像を拡大] をクリックしていただくと拡大してご覧いただけます。

Q6 必須 あなたは、鬼怒川・小貝川の取り組みに賛成ですか、反対ですか。
あてはまるものを1つだけ選んでください。

- ☐ 1. 賛成
- ☐ 2. どちらでもない
- ☐ 3. 反対（この取り組みに効果がない（0円）と判断したご意見とみなします）

次へ

Q7 必須 次の(1)～(8)に、状況B(取り組みを実施する場合)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(取り組みを実施しない場合)と状況B(取り組みを実施する場合)のどちらが望ましいと思うかを考え、支払うか、支払わないかをお選びください。

なお、負担金は現在の地域にお住まいの間、負担いただくことと仮定します。
 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、十分意図においてお答えください。
 また、負担金は説明資料の取り組み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ものと仮定します。

		1. 支払わない (状況Aがよい)	2. 支払う (状況Bがよい)
		(排他)	
(1). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月30円(年間あたり360円)	➡	☐	☐
(2). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月50円(年間あたり600円)	➡	☐	☐
(3). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月100円(年間あたり1,200円)	➡	☐	☐
(4). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月300円(年間あたり3,600円)	➡	☐	☐
(5). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月500円(年間あたり6,000円)	➡	☐	☐
(6). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月1,000円(年間あたり12,000円)	➡	☐	☐
(7). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月2,000円(年間あたり24,000円)	➡	☐	☐
(8). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月3,000円(年間あたり36,000円)	➡	☐	☐

次へ

Q8-1 ■前問（Q7）のいずれかで「2.支払う（状況Bがよい）」とお答えになった方にお伺いします■
必須

その理由は何ですか。あてはまるものを全て選んでください。
「8.その他」の場合、具体的にお書きください。
(いくつでも)

- ☐ 1.散歩やジョギング、サイクリングなどに利用しやすくなるから
- ☐ 2.河川敷や水辺に近づきやすくなるから
- ☐ 3.風景が良くなるから
- ☐ 4.現在は関心がないが、将来いいことがあるかもしれないから
- ☐ 5.他の人や将来の世代にとっていいことだから
- ☐ 6.河川が何かしら整備されること自体に価値があると思うから
- ☐ 7.水がきれいになるから
- ☐ 8.その他: (回答必須)(入力制限なし)(200文字まで)

ここまでで、**仮定の質問**は終わりになります。

【重要】繰り返しになりますが、**問7～8**はあくまでも**仮定の質問**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。

次へ

Q8-2 ■前問（Q7）の全ての項目で「1.支払わない（状況Aがよい）」とお答えになった方にお伺いします■
必須

その理由は何ですか。あてはまるものを1つだけ選んでください。
「5.その他」の場合、具体的にお書きください。

- ☐ 1.この取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値はないと思うから
- ☐ 2.この取り組み自体が必要ないと思うから
- ☐ 3.この取り組みより他の事業を優先した方がよいと思うから
- ☐ 4.これだけの情報では判断できないから
- ☐ 5.その他: (回答必須)(入力制限なし)(200文字まで)

ここまでで、**仮定の質問**は終わりになります。

【重要】繰り返しになりますが、**問7～8**はあくまでも**仮定の質問**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。

次へ

Q9 必須 このような方法（CVM）を用いて、取り組みの効果を評価することについて、あなたはどのように思われますか。

- ☐ 1.このような方法（CVM）を用いて、取り組みの効果を評価することに賛成
- ☐ 2.このような方法（CVM）を用いて、取り組みの効果を評価することに反対
- ☐ 3.わからない

次へ

Q10 今回お尋ねしました鬼怒川・小貝川水辺整備事業や、今後の河川環境整備事業のあり方についてのご意見、鬼怒川・小貝川に関して日頃感じていることや思うところなどがございましたら、ご自由にお書きください。

(文字数制限なし)

アンケートは以上です。
なお、繰り返しになりますが、問7～8はあくまでも仮定の質問であり、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。

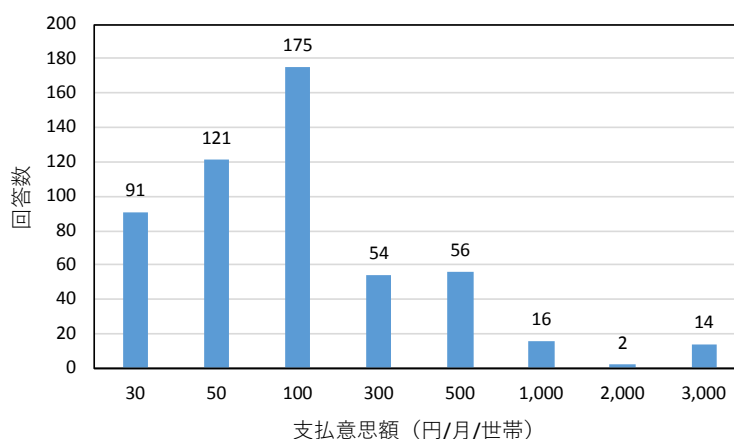
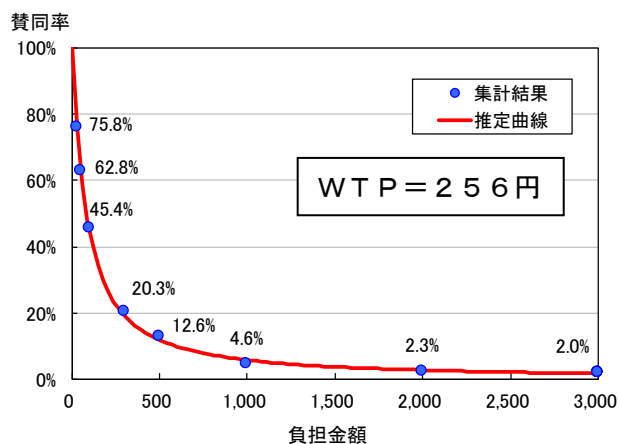
次へ

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
5,615	882	15.7%	698	79.1%

2. WTP算定結果

提示額	賛成	反対
30	529	169
50	438	260
100	317	381
300	142	556
500	88	610
1,000	32	666
2,000	16	682
3,000	14	684



3. B/C算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
256	223,618	14,112(12,940*)	1,407(1,299*)	10.0

※鬼怒川で整備する箇所の数値(Bについては、鬼怒川・小貝川それぞれの建設費で案分した値)

◇Bは残存価値を加算した

◇年 便 益 = WTP×12ヶ月×受益世帯数
= 256×12×223,618 = 687 (百万円)

様式5

費用対効果 鬼怒川・小貝川かわまちづくり水辺整備事業

鬼怒川・小貝川環境整備事業(かわまち)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川・小貝川

(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	H30	-1					59	62			59.3	61.7		
	R01		30	30		30	166	166			165.8	165.8		
	R02	1	112	108		108	257	247			256.9	247.0		
	R03	2	241	222		222	462	427			462.3	427.4		
	R04	3	471	419		419	399	355			399.0	354.7		
	R05	4	670	573		573	8	7			7.7	6.6		
	R06	5	674	554		554	16	13			15.5	12.7		
	R07	6	681	539		539	11	9			11.1	8.8		
施設 完成 後の 評価 期間	R08	7	687	522		522								
	R09	8	687	502		502								
	R10	9	687	483		483			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R11	10	687	464		464			6.7	4.5	6.7	4.5		
	R12	11	687	446		446			13.5	8.8	13.5	8.8		
	R13	12	687	429		429			27.9	17.4	27.9	17.4		
	R14	13	687	413		413			25.3	15.2	25.3	15.2		
	R15	14	687	397		397								
	R16	15	687	381		381								
	R17	16	687	367		367								
	R18	17	687	353		353								
	R19	18	687	339		339								
	R20	19	687	326		326			0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	20	687	314		314			6.7	3.1	6.7	3.1		
	R22	21	687	301		301			13.5	5.9	13.5	5.9		
	R23	22	687	290		290			27.9	11.8	27.9	11.8		
	R24	23	687	279		279			25.3	10.3	25.3	10.3		
	R25	24	687	268		268								
	R26	25	687	258		258								
	R27	26	687	248		248								
	R28	27	687	238		238								
	R29	28	687	229		229								
	R30	29	687	220		220			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R31	30	687	212		212			6.7	2.1	6.7	2.1		
	R32	31	687	204		204			13.5	4.0	13.5	4.0		
	R33	32	687	196		196			27.9	8.0	27.9	8.0		
	R34	33	687	188		188			25.3	6.9	25.3	6.9		
	R35	34	687	181		181								
	R36	35	687	174		174								
	R37	36	687	167		167								
	R38	37	687	161		161								
	R39	38	687	155		155								
	R40	39	687	149		149			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	40	687	143		143			6.7	1.4	6.7	1.4		
	R42	41	687	138		138			13.5	2.7	13.5	2.7		
R43	42	687	132		132			27.9	5.4	27.9	5.4			
R44	43	687	127		127			25.3	4.7	25.3	4.7			
R45	44	687	122		122									
R46	45	687	118		118									
R47	46	687	113		113									
R48	47	687	109		109									
R49	48	687	105		105									
R50	49	687	101		101			0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	50	687	97		97			6.7	0.9	6.7	0.9			
R52	51	687	93		93			13.5	1.8	13.5	1.8			
R53	52	687	89		89			27.9	3.6	27.9	3.6			
R54	53	687	86		86			25.3	3.2	25.3	3.2			
R55	54	687	83		83									
R56	55	687	79		79									
R57	56	631	70	11.0	81									
			37,172	14,101	11	14,112	1,378	1,285	369	122	1,747	1,407	10.0	12,705

事業費の内訳書

河川事業

事業名	鬼怒川環境整備事業	(全体事業費)
-----	-----------	---------

※()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和元年度	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		式		4,127.9	
			式		4,127.9	
		鬼怒川自然再生事業	式	1	1,513.7	魚道改良、礫河原再生
		千代川水辺の楽校整備事業	式	1	370.0	坂路、階段、親水護岸等
		二宮町・鬼怒川水辺プラザ整備事業	式	1	448.2	坂路、親水護岸、散策路等
		きよはら水辺の楽校整備事業	式	1	234.0	坂路、親水護岸、散策路等
		草川環境整備事業	式	1	295.0	坂路、階段、親水護岸等
		鬼怒川・小貝川水辺ツーリズム整備事業	式	1	242.0	坂路、階段、散策路等
		鬼怒川・小貝川かわまちづくり水辺整備事業(鬼怒川)	式	1	1,025.0	河川管理用通路、リバースポット基盤整備
用地費及補償費			式			
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費			式		1,292.6	
工事諸費			式		940.9	
事業費 計			式		6,361.4	

維持管理費	式		864.5	
-------	---	--	-------	--

※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)に準拠して記載すること。

※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	鬼怒川環境整備事業	(残事業費)
-----	-----------	--------

※()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和元年度	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			式		892.9		
	本工事費		式		892.9		
		鬼怒川・小貝川かわまちづくり水 辺整備事業(鬼怒川)	式	1	892.9	河川管理用通路、リバー スポット基盤整備	
用地費及補償費			式				
	用地費	式					
	補償費	式					
間接経費			式		80.0		
工事諸費			式		199.3		
事業費 計			式		1,172.2		

維持管理費	式		397.5	
-------	---	--	-------	--

※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)に準拠して記載すること。

※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(水系全体)

(百万円)

	便益	残存価値	総便益	総建設費	総維持管理費	総事業費	費用便益比	備考
	①	②	B(①+②)	③	④	C(③+④)	B/C	
基 本	50,204	65	50,270	9,604	373	9,977	5.0	
残事業費+10%	50,204	66	50,271	9,703	373	10,076	5.0	
残事業費-10%	50,204	64	50,269	9,504	373	9,877	5.1	
残工期+10%	50,165	65	50,230	9,592	373	9,965	5.0	
残工期-10%	50,273	66	50,339	9,613	373	9,986	5.0	
便益+10%	55,225	65	55,290	9,604	373	9,977	5.5	
便益-10%	45,184	65	45,249	9,604	373	9,977	4.5	

全体事業評価(自然再生事業)

(百万円)

	便益	残存価値	総便益	総建設費	総維持管理費	総事業費	費用便益比	備考
	①	②	B(①+②)	③	④	C(③+④)	B/C	
基 本	19,748	22	19,770	4,667	31	4,698	4.2	
便益+10%	21,723	22	21,745	4,667	31	4,698	4.6	
便益-10%	17,773	22	17,795	4,667	31	4,698	3.8	

全体事業評価(水辺整備事業)

(百万円)

	便益	残存価値	総便益	総建設費	総維持管理費	総事業費	費用便益比	備考
	①	②	B(①+②)	③	④	C(③+④)	B/C	
基 本	30,456	44	30,499	4,936	342	5,278	5.8	
残事業費+10%	30,456	45	30,501	5,036	342	5,378	5.7	
残事業費-10%	30,456	42	30,498	4,837	342	5,179	5.9	
残工期+10%	30,399	43	30,442	4,917	342	5,259	5.8	
残工期-10%	30,525	44	30,568	4,946	342	5,288	5.8	
便益+10%	33,502	44	33,545	4,936	342	5,278	6.4	
便益-10%	27,410	44	27,454	4,936	342	5,278	5.2	

残事業評価(水系全体)

(百万円)

	便益	残存価値	総便益	総建設費	総維持管理費	総事業費	費用便益比	備考
	①	②	B(①+②)	③	④	C(③+④)	B/C	
基 本	12,286	9	12,296	994	120	1,114	11.0	
残事業費+10%	12,286	10	12,296	1,093	120	1,213	10.1	
残事業費-10%	12,286	8	12,295	895	120	1,014	12.1	
残工期+10%	12,054	9	12,063	982	120	1,102	10.9	
残工期-10%	12,219	9	12,228	1,003	120	1,123	10.9	
便益+10%	13,515	9	13,524	994	120	1,114	12.1	
便益-10%	11,058	9	11,067	994	120	1,114	9.9	

残事業評価(水辺整備事業)

(百万円)

	便益	残存価値	総便益	総建設費	総維持管理費	総事業費	費用便益比	備考
	①	②	B(①+②)	③	④	C(③+④)	B/C	
基 本	12,286	9	12,296	994	120	1,114	11.0	
残事業費+10%	12,286	10	12,296	1,093	120	1,213	10.1	
残事業費-10%	12,286	8	12,295	895	120	1,014	12.1	
残工期+10%	12,054	9	12,063	982	120	1,102	10.9	
残工期-10%	12,219	9	12,228	1,003	120	1,123	10.9	
便益+10%	13,515	9	13,524	994	120	1,114	12.1	
便益-10%	11,058	9	11,067	994	120	1,114	9.9	

様式5

費用対効果 全体事業

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

(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	H13	-18					19	43			19.0	43.4		
	H14	-17					373	830			372.9	830.0		
	H15	-16					111	238			111.0	237.6		
	H16	-15					236	483			235.5	483.1		
	H17	-14					691	1356			690.9	1355.6		
	H18	-13	77	128	128	549	1024			548.8	1023.5			
	H19	-12	77	123	123	576	1018			576.3	1017.6			
	H20	-11	288	443	443	548	903			548.2	903.2			
	H21	-10	288	426	426	457	747			456.7	747.2			
	H22	-9	521	741	741	478	750			477.5	750.4			
	H23	-8	521	713	713	355	525			354.8	525.4			
	H24	-7	869	1,144	1,144	88	126	1.9	2.7	90.1	129.0			
	H25	-6	877	1,109	1,109	105	141			104.8	141.2			
	H26	-5	881	1,071	1,071	123	155	19.6	24.6	143.1	179.5			
	H27	-4	1,196	1,399	1,399	23	27	12.8	15.3	35.4	42.3			
	H28	-3	1,201	1,351	1,351	11	13	12.7	14.6	24.0	27.7			
	H29	-2	1,204	1,302	1,302	41	45	2.8	3.0	43.9	47.5			
	H30	-1	1,214	1,263	1,263	56	58	19.8	20.6	75.4	78.4			
	R01		1,242	1,242	1,242	128	128	9.0	9.0	136.6	136.6			
	R02	1	1,305	1,255	1,255	240	231	1.6	1.5	241.4	232.1			
	R03	2	1,425	1,317	1,317	425	393	2.3	2.1	427.1	394.9			
	R04	3	1,636	1,455	1,455	397	353	2.8	2.5	399.6	355.2			
	R05	4	1,834	1,568	1,568	6	5	0.9	0.8	6.4	5.5			
	R06	5	1,837	1,510	1,510	6	5	21.6	17.7	27.1	22.3			
	R07	6	1,839	1,454	1,454	11	9	13.7	10.8	24.8	19.6			
	施設完成後の 評価期間	R08	7	1,845	1,402	1,402			12.7	9.6	12.7	9.6		
		R09	8	1,845	1,348	1,348			1.8	1.3	1.8	1.3		
		R10	9	1,845	1,296	1,296			20.2	14.2	20.2	14.2		
		R11	10	1,845	1,246	1,246			14.4	9.7	14.4	9.7		
		R12	11	1,845	1,198	1,198			14.4	9.4	14.4	9.4		
R13		12	1,845	1,152	1,152			29.1	18.2	29.1	18.2			
R14		13	1,845	1,108	1,108			28.9	17.4	28.9	17.4			
R15		14	1,845	1,065	1,065			0.9	0.5	0.9	0.5			
R16		15	1,845	1,024	1,024			20.9	11.6	20.9	11.6			
R17		16	1,845	985	985			14.4	7.7	14.4	7.7			
R18		17	1,845	947	947			13.1	6.7	13.1	6.7			
R19		18	1,845	911	911			1.8	0.9	1.8	0.9			
R20		19	1,845	876	876			20.2	9.6	20.2	9.6			
R21		20	1,845	842	842			15.4	7.0	15.4	7.0			
R22		21	1,845	810	810			14.4	6.3	14.4	6.3			
R23		22	1,845	778	778			29.1	12.3	29.1	12.3			
R24		23	1,845	749	749			28.1	11.4	28.1	11.4			
R25		24	1,845	720	720			0.9	0.4	0.9	0.4			
R26		25	1,845	692	692			20.6	7.7	20.6	7.7			
R27		26	1,845	665	665			13.7	4.9	13.7	4.9			
R28		27	1,845	640	640			12.7	4.4	12.7	4.4			
R29		28	1,845	615	615			8.7	2.9	8.7	2.9			
R30		29	1,845	592	592			22.9	7.3	22.9	7.3			
R31		30	1,845	569	569			6.2	1.9	6.2	1.9			
R32		31	1,845	547	547			15.1	4.5	15.1	4.5			
R33		32	1,845	526	526			29.6	8.4	29.6	8.4			
R34		33	1,845	506	506			28.1	7.7	28.1	7.7			
R35		34	1,845	486	486			0.9	0.2	0.9	0.2			
R36		35	1,845	468	468			21.6	5.5	21.6	5.5			
R37		36	1,845	450	8.6	458		13.7	3.3	13.7	3.3			
R38		37	1,768	414		414		12.7	3.0	12.7	3.0			
R39		38	1,768	398	5.0	403		1.8	0.4	1.8	0.4			
R40		39	1,557	337		337		20.2	4.4	20.2	4.4			
R41		40	1,557	324	19.5	344		14.4	3.0	14.4	3.0			
R42	41	1,324	265		265		14.4	2.9	14.4	2.9				
R43	42	1,324	255		255		29.1	5.6	29.1	5.6				
R44	43	1,324	245		245		26.2	4.9	26.2	4.9				
R45	44	1,324	236		236		0.9	0.2	0.9	0.2				
R46	45	1,324	227		227		0.9	0.2	0.9	0.2				
R47	46	1,324	218		218		1.8	0.3	1.8	0.3				
R48	47	1,324	210		210		1.8	0.3	1.8	0.3				
R49	48	1,324	202	21.9	223		1.8	0.3	1.8	0.3				
R50	49	631	92		92		0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	50	631	89		89		5.8	0.8	5.8	0.8				
R52	51	631	85		85		13.5	1.8	13.5	1.8				
R53	52	631	82		82		27.3	3.6	27.3	3.6				
R54	53	631	79		79		25.3	3.2	25.3	3.2				
R55	54	631	76		76									
R56	55	631	73		73									
R57	56	631	70	10.4	81									
			97,968	50,204	65	50,270	6,050	9,604	794	373	6,844	9,977	5.0	40,293

総便益	B	50,270
総費用	C	9,977
費用便益比	B/C	5.0
純現在価値	B-C	40,293
経済的内部収益率		15.5%

様式5

費用対効果 全体事業(感度分析:残事業費+10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名: 利根川

河川名: 鬼怒川

(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	H13	-18					19	43			19.0	43.4			
	H14	-17					373	830			372.9	830.0			
	H15	-16					111	238			111.0	237.6			
	H16	-15					236	483			235.5	483.1			
	H17	-14					691	1356			690.9	1355.6			
	H18	-13	77	128		128	549	1024			548.8	1023.5			
	H19	-12	77	123		123	576	1018			576.3	1017.6			
	H20	-11	288	443		443	548	903			548.2	903.2			
	H21	-10	288	426		426	457	747			456.7	747.2			
	H22	-9	521	741		741	478	750			477.5	750.4			
	H23	-8	521	713		713	355	525			354.8	525.4			
	H24	-7	869	1,144		1,144	88	126	1.9	2.7	90.1	129.0			
	H25	-6	877	1,109		1,109	105	141			104.8	141.2			
	H26	-5	881	1,071		1,071	123	155	19.6	24.6	143.1	179.5			
	H27	-4	1,196	1,399		1,399	23	27	12.8	15.3	35.4	42.3			
	H28	-3	1,201	1,351		1,351	11	13	12.7	14.6	24.0	27.7			
	H29	-2	1,204	1,302		1,302	41	45	2.8	3.0	43.9	47.5			
	H30	-1	1,214	1,263		1,263	56	58	19.8	20.6	75.4	78.4			
	R01		1,242	1,242		1,242	128	128	9.0	9.0	136.6	136.6			
	R02	1	1,305	1,255		1,255	264	254	1.6	1.5	265.4	255.1			
	R03	2	1,425	1,317		1,317	467	432	2.3	2.1	469.6	434.2			
	R04	3	1,636	1,455		1,455	436	388	2.8	2.5	439.3	390.5			
	R05	4	1,834	1,568		1,568	6	5	0.9	0.8	7.0	6.0			
	R06	5	1,837	1,510		1,510	6	5	21.6	17.7	27.6	22.7			
	R07	6	1,839	1,454		1,454	12	10	13.7	10.8	25.9	20.5			
	施設完成後の 評価期間	R08	7	1,845	1,402		1,402			12.7	9.6	12.7	9.6		
		R09	8	1,845	1,348		1,348			1.8	1.3	1.8	1.3		
		R10	9	1,845	1,296		1,296			20.2	14.2	20.2	14.2		
R11		10	1,845	1,246		1,246			14.4	9.7	14.4	9.7			
R12		11	1,845	1,198		1,198			14.4	9.4	14.4	9.4			
R13		12	1,845	1,152		1,152			29.1	18.2	29.1	18.2			
R14		13	1,845	1,108		1,108			28.9	17.4	28.9	17.4			
R15		14	1,845	1,065		1,065			0.9	0.5	0.9	0.5			
R16		15	1,845	1,024		1,024			20.9	11.6	20.9	11.6			
R17		16	1,845	985		985			14.4	7.7	14.4	7.7			
R18		17	1,845	947		947			13.1	6.7	13.1	6.7			
R19		18	1,845	911		911			1.8	0.9	1.8	0.9			
R20		19	1,845	876		876			20.2	9.6	20.2	9.6			
R21		20	1,845	842		842			15.4	7.0	15.4	7.0			
R22		21	1,845	810		810			14.4	6.3	14.4	6.3			
R23		22	1,845	778		778			29.1	12.3	29.1	12.3			
R24		23	1,845	749		749			28.1	11.4	28.1	11.4			
R25		24	1,845	720		720			0.9	0.4	0.9	0.4			
R26		25	1,845	692		692			20.6	7.7	20.6	7.7			
R27		26	1,845	665		665			13.7	4.9	13.7	4.9			
R28		27	1,845	640		640			12.7	4.4	12.7	4.4			
R29		28	1,845	615		615			8.7	2.9	8.7	2.9			
R30		29	1,845	592		592			22.9	7.3	22.9	7.3			
R31		30	1,845	569		569			6.2	1.9	6.2	1.9			
R32		31	1,845	547		547			15.1	4.5	15.1	4.5			
R33		32	1,845	526		526			29.6	8.4	29.6	8.4			
R34		33	1,845	506		506			28.1	7.7	28.1	7.7			
R35		34	1,845	486		486			0.9	0.2	0.9	0.2			
R36		35	1,845	468		468			21.6	5.5	21.6	5.5			
R37		36	1,845	450	8.6	458			13.7	3.3	13.7	3.3			
R38		37	1,768	414		414			12.7	3.0	12.7	3.0			
R39		38	1,768	398	5.0	403			1.8	0.4	1.8	0.4			
R40	39	1,557	337		337			20.2	4.4	20.2	4.4				
R41	40	1,557	324	19.5	344			14.4	3.0	14.4	3.0				
R42	41	1,324	265		265			14.4	2.9	14.4	2.9				
R43	42	1,324	255		255			29.1	5.6	29.1	5.6				
R44	43	1,324	245		245			26.2	4.9	26.2	4.9				
R45	44	1,324	236		236			0.9	0.2	0.9	0.2				
R46	45	1,324	227		227			0.9	0.2	0.9	0.2				
R47	46	1,324	218		218			1.8	0.3	1.8	0.3				
R48	47	1,324	210		210			1.8	0.3	1.8	0.3				
R49	48	1,324	202	21.9	223			1.8	0.3	1.8	0.3				
R50	49	631	92		92			0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	50	631	89		89			5.8	0.8	5.8	0.8				
R52	51	631	85		85			13.5	1.8	13.5	1.8				
R53	52	631	82		82			27.3	3.6	27.3	3.6				
R54	53	631	79		79			25.3	3.2	25.3	3.2				
R55	54	631	76		76										
R56	55	631	73		73										
R57	56	631	70	11.4	82										
			97,968	50,204	66	50,271	6,158	9,703	794	373	6,952	10,076	5.0	40,195	

様式5

費用対効果 全体事業(感度分析:残事業費-10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名: 利根川

河川名: 鬼怒川

(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	H13	-18					19	43			19.0	43.4		
	H14	-17					373	830			372.9	830.0		
	H15	-16					111	238			111.0	237.6		
	H16	-15					236	483			235.5	483.1		
	H17	-14					691	1356			690.9	1355.6		
	H18	-13	77	128		128	549	1024			548.8	1023.5		
	H19	-12	77	123		123	576	1018			576.3	1017.6		
	H20	-11	288	443		443	548	903			548.2	903.2		
	H21	-10	288	426		426	457	747			456.7	747.2		
	H22	-9	521	741		741	478	750			477.5	750.4		
	H23	-8	521	713		713	355	525			354.8	525.4		
	H24	-7	869	1,144		1,144	88	126	1.9	2.7	90.1	129.0		
	H25	-6	877	1,109		1,109	105	141			104.8	141.2		
	H26	-5	881	1,071		1,071	123	155	19.6	24.6	143.1	179.5		
	H27	-4	1,196	1,399		1,399	23	27	12.8	15.3	35.4	42.3		
	H28	-3	1,201	1,351		1,351	11	13	12.7	14.6	24.0	27.7		
	H29	-2	1,204	1,302		1,302	41	45	2.8	3.0	43.9	47.5		
	H30	-1	1,214	1,263		1,263	56	58	19.8	20.6	75.4	78.4		
	R01		1,242	1,242		1,242	128	128	9.0	9.0	136.6	136.6		
	R02	1	1,305	1,255		1,255	216	208	1.6	1.5	217.4	209.0		
R03	2	1,425	1,317		1,317	382	353	2.3	2.1	384.6	355.6			
R04	3	1,636	1,455		1,455	357	317	2.8	2.5	359.9	319.9			
R05	4	1,834	1,568		1,568	5	4	0.9	0.8	5.9	5.0			
R06	5	1,837	1,510		1,510	5	4	21.6	17.7	26.5	21.8			
R07	6	1,839	1,454		1,454	10	8	13.7	10.8	23.7	18.7			
施設完成後の 評価期間	R08	7	1,845	1,402		1,402			12.7	9.6	12.7	9.6		
	R09	8	1,845	1,348		1,348			1.8	1.3	1.8	1.3		
	R10	9	1,845	1,296		1,296			20.2	14.2	20.2	14.2		
	R11	10	1,845	1,246		1,246			14.4	9.7	14.4	9.7		
	R12	11	1,845	1,198		1,198			14.4	9.4	14.4	9.4		
	R13	12	1,845	1,152		1,152			29.1	18.2	29.1	18.2		
	R14	13	1,845	1,108		1,108			28.9	17.4	28.9	17.4		
	R15	14	1,845	1,065		1,065			0.9	0.5	0.9	0.5		
	R16	15	1,845	1,024		1,024			20.9	11.6	20.9	11.6		
	R17	16	1,845	985		985			14.4	7.7	14.4	7.7		
	R18	17	1,845	947		947			13.1	6.7	13.1	6.7		
	R19	18	1,845	911		911			1.8	0.9	1.8	0.9		
	R20	19	1,845	876		876			20.2	9.6	20.2	9.6		
	R21	20	1,845	842		842			15.4	7.0	15.4	7.0		
	R22	21	1,845	810		810			14.4	6.3	14.4	6.3		
	R23	22	1,845	778		778			29.1	12.3	29.1	12.3		
	R24	23	1,845	749		749			28.1	11.4	28.1	11.4		
	R25	24	1,845	720		720			0.9	0.4	0.9	0.4		
	R26	25	1,845	692		692			20.6	7.7	20.6	7.7		
	R27	26	1,845	665		665			13.7	4.9	13.7	4.9		
	R28	27	1,845	640		640			12.7	4.4	12.7	4.4		
	R29	28	1,845	615		615			8.7	2.9	8.7	2.9		
	R30	29	1,845	592		592			22.9	7.3	22.9	7.3		
	R31	30	1,845	569		569			6.2	1.9	6.2	1.9		
	R32	31	1,845	547		547			15.1	4.5	15.1	4.5		
	R33	32	1,845	526		526			29.6	8.4	29.6	8.4		
	R34	33	1,845	506		506			28.1	7.7	28.1	7.7		
	R35	34	1,845	486		486			0.9	0.2	0.9	0.2		
	R36	35	1,845	468		468			21.6	5.5	21.6	5.5		
	R37	36	1,845	450	8.6	458			13.7	3.3	13.7	3.3		
	R38	37	1,768	414		414			12.7	3.0	12.7	3.0		
	R39	38	1,768	398	5.0	403			1.8	0.4	1.8	0.4		
	R40	39	1,557	337		337			20.2	4.4	20.2	4.4		
	R41	40	1,557	324	19.5	344			14.4	3.0	14.4	3.0		
	R42	41	1,324	265		265			14.4	2.9	14.4	2.9		
	R43	42	1,324	255		255			29.1	5.6	29.1	5.6		
	R44	43	1,324	245		245			26.2	4.9	26.2	4.9		
R45	44	1,324	236		236			0.9	0.2	0.9	0.2			
R46	45	1,324	227		227			0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	46	1,324	218		218			1.8	0.3	1.8	0.3			
R48	47	1,324	210		210			1.8	0.3	1.8	0.3			
R49	48	1,324	202	21.9	223			1.8	0.3	1.8	0.3			
R50	49	631	92		92			0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	50	631	89		89			5.8	0.8	5.8	0.8			
R52	51	631	85		85			13.5	1.8	13.5	1.8			
R53	52	631	82		82			27.3	3.6	27.3	3.6			
R54	53	631	79		79			25.3	3.2	25.3	3.2			
R55	54	631	76		76									
R56	55	631	73		73									
R57	56	631	70	9.3	79									
			97,968	50,204	64	50,269	5,942	9,504	794	373	6,736	9,877	5.1	40,391

様式5

費用対効果 全体事業(感度分析:残工期+10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名: 利根川

河川名: 鬼怒川

(単位:百万円)

地区別環境整備事業（主事業）				地区別環境整備事業（主事業）										（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	H13	-18				19	43			19.0	43.4				
	H14	-17				373	830			372.9	830.0				
	H15	-16				111	238			111.0	237.6				
	H16	-15				236	483			235.5	483.1				
	H17	-14				691	1356			690.9	1355.6				
	H18	-13	77	128	128	549	1024			548.8	1023.5				
	H19	-12	77	123	123	576	1018			576.3	1017.6				
	H20	-11	288	443	443	548	903			548.2	903.2				
	H21	-10	288	426	426	457	747			456.7	747.2				
	H22	-9	521	741	741	478	750			477.5	750.4				
	H23	-8	521	713	713	355	525			354.8	525.4				
	H24	-7	869	1,144	1,144	88	126	1.9	2.7	90.1	129.0				
	H25	-6	877	1,109	1,109	105	141			104.8	141.2				
	H26	-5	881	1,071	1,071	123	155	19.6	24.6	143.1	179.5				
	H27	-4	1,196	1,399	1,399	23	27	12.8	15.3	35.4	42.3				
	H28	-3	1,201	1,351	1,351	11	13	12.7	14.6	24.0	27.7				
	H29	-2	1,204	1,302	1,302	41	45	2.8	3.0	43.9	47.5				
	H30	-1	1,214	1,263	1,263	56	58	19.8	20.6	75.4	78.4				
	施設完成後の 評価期間	R01		1,242	1,242	1,242	128	128	9.0	9.0	136.6	136.6			
		R02	1	1,318	1,267	1,267	206	198	1.6	1.5	207.1	199.2			
R03		2	1,419	1,312	1,312	338	312	2.3	2.1	340.0	314.3				
R04		3	1,588	1,412	1,412	348	309	2.8	2.5	350.9	311.9				
R05		4	1,755	1,500	1,500	172	147	0.9	0.8	173.3	148.2				
R06		5	1,835	1,508	1,508	5	4	21.6	17.7	26.3	21.6				
R07		6	1,839	1,453	1,453	6	4	13.7	10.8	19.2	15.2				
R08		7	1,845	1,402	1,402	10	7	12.7	9.6	22.2	16.9				
R09		8	1,845	1,348	1,348			1.8	1.3	1.8	1.3				
R10		9	1,845	1,296	1,296			20.2	14.2	20.2	14.2				
R11		10	1,845	1,246	1,246			14.4	9.7	14.4	9.7				
R12		11	1,845	1,198	1,198			14.4	9.4	14.4	9.4				
R13		12	1,845	1,152	1,152			29.1	18.2	29.1	18.2				
R14		13	1,845	1,108	1,108			28.9	17.4	28.9	17.4				
R15		14	1,845	1,065	1,065			0.9	0.5	0.9	0.5				
R16		15	1,845	1,024	1,024			20.9	11.6	20.9	11.6				
R17		16	1,845	985	985			14.4	7.7	14.4	7.7				
R18		17	1,845	947	947			13.1	6.7	13.1	6.7				
R19		18	1,845	911	911			1.8	0.9	1.8	0.9				
R20		19	1,845	876	876			20.2	9.6	20.2	9.6				
R21		20	1,845	842	842			15.4	7.0	15.4	7.0				
R22		21	1,845	810	810			14.4	6.3	14.4	6.3				
R23		22	1,845	778	778			29.1	12.3	29.1	12.3				
R24		23	1,845	749	749			28.1	11.4	28.1	11.4				
R25		24	1,845	720	720			0.9	0.4	0.9	0.4				
R26		25	1,845	692	692			20.6	7.7	20.6	7.7				
R27		26	1,845	665	665			13.7	4.9	13.7	4.9				
R28		27	1,845	640	640			12.7	4.4	12.7	4.4				
R29		28	1,845	615	615			8.7	2.9	8.7	2.9				
R30		29	1,845	592	592			22.9	7.3	22.9	7.3				
R31		30	1,845	569	569			6.2	1.9	6.2	1.9				
R32		31	1,845	547	547			15.1	4.5	15.1	4.5				
R33		32	1,845	526	526			29.6	8.4	29.6	8.4				
R34		33	1,845	506	506			28.1	7.7	28.1	7.7				
R35		34	1,845	486	486			0.9	0.2	0.9	0.2				
R36		35	1,845	468	468			21.6	5.5	21.6	5.5				
R37		36	1,845	450	458	8.6		13.7	3.3	13.7	3.3				
R38		37	1,768	414	414			12.7	3.0	12.7	3.0				
R39		38	1,768	398	403	5.0		1.8	0.4	1.8	0.4				
R40		39	1,557	337	337			20.2	4.4	20.2	4.4				
R41		40	1,557	324	344	19.5		14.4	3.0	14.4	3.0				
R42		41	1,324	265	265			14.4	2.9	14.4	2.9				
R43		42	1,324	255	255			29.1	5.6	29.1	5.6				
R44		43	1,324	245	245			26.2	4.9	26.2	4.9				
R45		44	1,324	236	236			0.9	0.2	0.9	0.2				
R46		45	1,324	227	227			0.9	0.2	0.9	0.2				
R47		46	1,324	218	218			1.8	0.3	1.8	0.3				
R48		47	1,324	210	210			1.8	0.3	1.8	0.3				
R49		48	1,324	202	223	21.9		1.8	0.3	1.8	0.3				
R50		49	631	92	92			0.4	0.1	0.4	0.1				
R51		50	631	89	89			5.8	0.8	5.8	0.8				
R52		51	631	85	85			13.5	1.8	13.5	1.8				
R53		52	631	82	82			27.3	3.6	27.3	3.6				
R54		53	631	79	79			25.3	3.2	25.3	3.2				
R55		54	631	76	76										
R56		55	631	73	73										
R57		56	631	70	70										
R58	57	631	67	77	10.0										
			98,475	50,165	65	50,230	6,050	9,592	794	373	6,844	9,965	5.0	40,266	

様式5

費用対効果 全体事業(感度分析:残工期-10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名: 利根川

河川名: 鬼怒川

(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	H13	-18					19	43			19.0	43.4		
	H14	-17					373	830			372.9	830.0		
	H15	-16					111	238			111.0	237.6		
	H16	-15					236	483			235.5	483.1		
	H17	-14					691	1356			690.9	1355.6		
	H18	-13	77	128		128	549	1024			548.8	1023.5		
	H19	-12	77	123		123	576	1018			576.3	1017.6		
	H20	-11	288	443		443	548	903			548.2	903.2		
	H21	-10	288	426		426	457	747			456.7	747.2		
	H22	-9	521	741		741	478	750			477.5	750.4		
	H23	-8	521	713		713	355	525			354.8	525.4		
	H24	-7	869	1,144		1,144	88	126	1.9	2.7	90.1	129.0		
	H25	-6	877	1,109		1,109	105	141			104.8	141.2		
	H26	-5	881	1,071		1,071	123	155	19.6	24.6	143.1	179.5		
	H27	-4	1,196	1,399		1,399	23	27	12.8	15.3	35.4	42.3		
	H28	-3	1,201	1,351		1,351	11	13	12.7	14.6	24.0	27.7		
	H29	-2	1,204	1,302		1,302	41	45	2.8	3.0	43.9	47.5		
	H30	-1	1,214	1,263		1,263	56	58	19.8	20.6	75.4	78.4		
	R01		1,241	1,241		1,241	128	128	9.0	9.0	136.6	136.6		
R02	1	1,317	1,267		1,267	325	312	1.6	1.5	326.3	313.8			
R03	2	1,478	1,367		1,367	499	461	2.3	2.1	500.9	463.1			
R04	3	1,720	1,529		1,529	241	215	2.8	2.5	244.2	217.1			
R05	4	1,831	1,566		1,566	7	6	0.9	0.8	7.5	6.4			
R06	5	1,839	1,512		1,512	12	10	21.6	17.7	33.8	27.8			
施設完成後の評価期間	R07	6	1,845	1,458		1,458			13.7	10.8	13.7	10.8		
	R08	7	1,845	1,402		1,402			12.7	9.6	12.7	9.6		
	R09	8	1,845	1,348		1,348			1.8	1.3	1.8	1.3		
	R10	9	1,845	1,296		1,296			20.2	14.2	20.2	14.2		
	R11	10	1,845	1,246		1,246			14.4	9.7	14.4	9.7		
	R12	11	1,845	1,198		1,198			14.4	9.4	14.4	9.4		
	R13	12	1,845	1,152		1,152			29.1	18.2	29.1	18.2		
	R14	13	1,845	1,108		1,108			28.9	17.4	28.9	17.4		
	R15	14	1,845	1,065		1,065			0.9	0.5	0.9	0.5		
	R16	15	1,845	1,024		1,024			20.9	11.6	20.9	11.6		
	R17	16	1,845	985		985			14.4	7.7	14.4	7.7		
	R18	17	1,845	947		947			13.1	6.7	13.1	6.7		
	R19	18	1,845	911		911			1.8	0.9	1.8	0.9		
	R20	19	1,845	876		876			20.2	9.6	20.2	9.6		
	R21	20	1,845	842		842			15.4	7.0	15.4	7.0		
	R22	21	1,845	810		810			14.4	6.3	14.4	6.3		
	R23	22	1,845	778		778			29.1	12.3	29.1	12.3		
	R24	23	1,845	749		749			28.1	11.4	28.1	11.4		
	R25	24	1,845	720		720			0.9	0.4	0.9	0.4		
	R26	25	1,845	692		692			20.6	7.7	20.6	7.7		
	R27	26	1,845	665		665			13.7	4.9	13.7	4.9		
	R28	27	1,845	640		640			12.7	4.4	12.7	4.4		
	R29	28	1,845	615		615			8.7	2.9	8.7	2.9		
	R30	29	1,845	592		592			22.9	7.3	22.9	7.3		
	R31	30	1,845	569		569			6.2	1.9	6.2	1.9		
	R32	31	1,845	547		547			15.1	4.5	15.1	4.5		
	R33	32	1,845	526		526			29.6	8.4	29.6	8.4		
	R34	33	1,845	506		506			28.1	7.7	28.1	7.7		
	R35	34	1,845	486		486			0.9	0.2	0.9	0.2		
	R36	35	1,845	468		468			21.6	5.5	21.6	5.5		
	R37	36	1,845	450	8.6	458			13.7	3.3	13.7	3.3		
	R38	37	1,768	414		414			12.7	3.0	12.7	3.0		
	R39	38	1,768	398	5.0	403			1.8	0.4	1.8	0.4		
	R40	39	1,557	337		337			20.2	4.4	20.2	4.4		
	R41	40	1,557	324	19.5	344			14.4	3.0	14.4	3.0		
	R42	41	1,324	265		265			14.4	2.9	14.4	2.9		
	R43	42	1,324	255		255			29.1	5.6	29.1	5.6		
	R44	43	1,324	245		245			26.2	4.9	26.2	4.9		
	R45	44	1,324	236		236			0.9	0.2	0.9	0.2		
	R46	45	1,324	227		227			0.9	0.2	0.9	0.2		
	R47	46	1,324	218		218			1.8	0.3	1.8	0.3		
	R48	47	1,324	210		210			1.8	0.3	1.8	0.3		
	R49	48	1,324	202	21.9	223			1.8	0.3	1.8	0.3		
	R50	49	631	92		92			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	50	631	89		89			5.8	0.8	5.8	0.8		
	R52	51	631	85		85			13.5	1.8	13.5	1.8		
	R53	52	631	82		82			27.3	3.6	27.3	3.6		
	R54	53	631	79		79			25.3	3.2	25.3	3.2		
	R55	54	631	76		76								
R56	55	631	73	10.8	84									
			97,491	50,273	66	50,339	6,050	9,613	794	373	6,844	9,986	5.0	40,353

様式5

費用対効果 全体事業(感度分析:便益+10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名: 利根川

河川名: 鬼怒川

(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	H13	-18					19	43			19.0	43.4		
	H14	-17					373	830			372.9	830.0		
	H15	-16					111	238			111.0	237.6		
	H16	-15					236	483			235.5	483.1		
	H17	-14					691	1356			690.9	1355.6		
	H18	-13	85	141		141	549	1024			548.8	1023.5		
	H19	-12	85	135		135	576	1018			576.3	1017.6		
	H20	-11	317	487		487	548	903			548.2	903.2		
	H21	-10	317	469		469	457	747			456.7	747.2		
	H22	-9	573	816		816	478	750			477.5	750.4		
	H23	-8	573	784		784	355	525			354.8	525.4		
	H24	-7	956	1,258		1,258	88	126	1.9	2.7	90.1	129.0		
	H25	-6	964	1,220		1,220	105	141			104.8	141.2		
	H26	-5	969	1,178		1,178	123	155	19.6	24.6	143.1	179.5		
	H27	-4	1,315	1,539		1,539	23	27	12.8	15.3	35.4	42.3		
	H28	-3	1,321	1,486		1,486	11	13	12.7	14.6	24.0	27.7		
	H29	-2	1,324	1,432		1,432	41	45	2.8	3.0	43.9	47.5		
	H30	-1	1,336	1,389		1,389	56	58	19.8	20.6	75.4	78.4		
	R01		1,366	1,366		1,366	128	128	9.0	9.0	136.6	136.6		
	R02	1	1,436	1,381		1,381	240	231	1.6	1.5	241.4	232.1		
R03	2	1,567	1,449		1,449	425	393	2.3	2.1	427.1	394.9			
R04	3	1,800	1,600		1,600	397	353	2.8	2.5	399.6	355.2			
R05	4	2,017	1,724		1,724	6	5	0.9	0.8	6.4	5.5			
R06	5	2,020	1,661		1,661	6	5	21.6	17.7	27.1	22.3			
R07	6	2,023	1,599		1,599	11	9	13.7	10.8	24.8	19.6			
施設完成後の 評価期間	R08	7	2,029	1,542		1,542			12.7	9.6	12.7	9.6		
	R09	8	2,029	1,483		1,483			1.8	1.3	1.8	1.3		
	R10	9	2,029	1,426		1,426			20.2	14.2	20.2	14.2		
	R11	10	2,029	1,371		1,371			14.4	9.7	14.4	9.7		
	R12	11	2,029	1,318		1,318			14.4	9.4	14.4	9.4		
	R13	12	2,029	1,268		1,268			29.1	18.2	29.1	18.2		
	R14	13	2,029	1,219		1,219			28.9	17.4	28.9	17.4		
	R15	14	2,029	1,172		1,172			0.9	0.5	0.9	0.5		
	R16	15	2,029	1,127		1,127			20.9	11.6	20.9	11.6		
	R17	16	2,029	1,084		1,084			14.4	7.7	14.4	7.7		
	R18	17	2,029	1,042		1,042			13.1	6.7	13.1	6.7		
	R19	18	2,029	1,002		1,002			1.8	0.9	1.8	0.9		
	R20	19	2,029	963		963			20.2	9.6	20.2	9.6		
	R21	20	2,029	926		926			15.4	7.0	15.4	7.0		
	R22	21	2,029	891		891			14.4	6.3	14.4	6.3		
	R23	22	2,029	856		856			29.1	12.3	29.1	12.3		
	R24	23	2,029	823		823			28.1	11.4	28.1	11.4		
	R25	24	2,029	792		792			0.9	0.4	0.9	0.4		
	R26	25	2,029	761		761			20.6	7.7	20.6	7.7		
	R27	26	2,029	732		732			13.7	4.9	13.7	4.9		
	R28	27	2,029	704		704			12.7	4.4	12.7	4.4		
	R29	28	2,029	677		677			8.7	2.9	8.7	2.9		
	R30	29	2,029	651		651			22.9	7.3	22.9	7.3		
	R31	30	2,029	626		626			6.2	1.9	6.2	1.9		
	R32	31	2,029	602		602			15.1	4.5	15.1	4.5		
	R33	32	2,029	579		579			29.6	8.4	29.6	8.4		
	R34	33	2,029	556		556			28.1	7.7	28.1	7.7		
	R35	34	2,029	535		535			0.9	0.2	0.9	0.2		
	R36	35	2,029	514		514			21.6	5.5	21.6	5.5		
	R37	36	2,029	495	8.6	503			13.7	3.3	13.7	3.3		
	R38	37	1,945	456		456			12.7	3.0	12.7	3.0		
	R39	38	1,945	438	5.0	443			1.8	0.4	1.8	0.4		
	R40	39	1,713	371		371			20.2	4.4	20.2	4.4		
	R41	40	1,713	357	19.5	376			14.4	3.0	14.4	3.0		
	R42	41	1,456	292		292			14.4	2.9	14.4	2.9		
	R43	42	1,456	280		280			29.1	5.6	29.1	5.6		
	R44	43	1,456	270		270			26.2	4.9	26.2	4.9		
	R45	44	1,456	259		259			0.9	0.2	0.9	0.2		
R46	45	1,456	249		249			0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	46	1,456	240		240			1.8	0.3	1.8	0.3			
R48	47	1,456	231		231			1.8	0.3	1.8	0.3			
R49	48	1,456	222	21.9	244			1.8	0.3	1.8	0.3			
R50	49	694	102		102			0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	50	694	98		98			5.8	0.8	5.8	0.8			
R52	51	694	94		94			13.5	1.8	13.5	1.8			
R53	52	694	90		90			27.3	3.6	27.3	3.6			
R54	53	694	87		87			25.3	3.2	25.3	3.2			
R55	54	694	83		83									
R56	55	694	80		80									
R57	56	694	77	10.4	88									
			107,764	55,225	65	55,290	6,050	9,604	794	373	6,844	9,977	5.5	45,313

様式5

費用対効果 全体事業(感度分析:便益-10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名: 利根川

河川名: 鬼怒川

(単位:百万円)

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	
年次	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	費用	現在価値			
整備期間	H13	-18				19	43			19.0	43.4			
	H14	-17				373	830			372.9	830.0			
	H15	-16				111	238			111.0	237.6			
	H16	-15				236	483			235.5	483.1			
	H17	-14				691	1356			690.9	1355.6			
	H18	-13	69	115	115	549	1024			548.8	1023.5			
	H19	-12	69	111	111	576	1018			576.3	1017.6			
	H20	-11	259	399	399	548	903			548.2	903.2			
	H21	-10	259	383	383	457	747			456.7	747.2			
	H22	-9	469	667	667	478	750			477.5	750.4			
	H23	-8	469	642	642	355	525			354.8	525.4			
	H24	-7	782	1,029	1,029	88	126	1.9	2.7	90.1	129.0			
	H25	-6	789	998	998	105	141			104.8	141.2			
	H26	-5	792	964	964	123	155	19.6	24.6	143.1	179.5			
	H27	-4	1,076	1,259	1,259	23	27	12.8	15.3	35.4	42.3			
	H28	-3	1,081	1,216	1,216	11	13	12.7	14.6	24.0	27.7			
	H29	-2	1,084	1,172	1,172	41	45	2.8	3.0	43.9	47.5			
	H30	-1	1,093	1,136	1,136	56	58	19.8	20.6	75.4	78.4			
	R01		1,118	1,118	1,118	128	128	9.0	9.0	136.6	136.6			
	R02	1	1,175	1,130	1,130	240	231	1.6	1.5	241.4	232.1			
	R03	2	1,282	1,186	1,186	425	393	2.3	2.1	427.1	394.9			
	R04	3	1,473	1,309	1,309	397	353	2.8	2.5	399.6	355.2			
	R05	4	1,651	1,411	1,411	6	5	0.9	0.8	6.4	5.5			
	R06	5	1,653	1,359	1,359	6	5	21.6	17.7	27.1	22.3			
	R07	6	1,655	1,308	1,308	11	9	13.7	10.8	24.8	19.6			
	R08	7	1,660	1,262	1,262	1,262		12.7	9.6	12.7	9.6			
	R09	8	1,660	1,213	1,213	1,213		1.8	1.3	1.8	1.3			
	R10	9	1,660	1,167	1,167	1,167		20.2	14.2	20.2	14.2			
	R11	10	1,660	1,122	1,122	1,122		14.4	9.7	14.4	9.7			
	R12	11	1,660	1,079	1,079	1,079		14.4	9.4	14.4	9.4			
R13	12	1,660	1,037	1,037	1,037		29.1	18.2	29.1	18.2				
R14	13	1,660	997	997	997		28.9	17.4	28.9	17.4				
R15	14	1,660	959	959	959		0.9	0.5	0.9	0.5				
R16	15	1,660	922	922	922		20.9	11.6	20.9	11.6				
R17	16	1,660	887	887	887		14.4	7.7	14.4	7.7				
R18	17	1,660	852	852	852		13.1	6.7	13.1	6.7				
R19	18	1,660	820	820	820		1.8	0.9	1.8	0.9				
R20	19	1,660	788	788	788		20.2	9.6	20.2	9.6				
R21	20	1,660	758	758	758		15.4	7.0	15.4	7.0				
R22	21	1,660	729	729	729		14.4	6.3	14.4	6.3				
R23	22	1,660	701	701	701		29.1	12.3	29.1	12.3				
R24	23	1,660	674	674	674		28.1	11.4	28.1	11.4				
R25	24	1,660	648	648	648		0.9	0.4	0.9	0.4				
R26	25	1,660	623	623	623		20.6	7.7	20.6	7.7				
R27	26	1,660	599	599	599		13.7	4.9	13.7	4.9				
R28	27	1,660	576	576	576		12.7	4.4	12.7	4.4				
R29	28	1,660	554	554	554		8.7	2.9	8.7	2.9				
R30	29	1,660	532	532	532		22.9	7.3	22.9	7.3				
R31	30	1,660	512	512	512		6.2	1.9	6.2	1.9				
R32	31	1,660	492	492	492		15.1	4.5	15.1	4.5				
R33	32	1,660	473	473	473		29.6	8.4	29.6	8.4				
R34	33	1,660	455	455	455		28.1	7.7	28.1	7.7				
R35	34	1,660	438	438	438		0.9	0.2	0.9	0.2				
R36	35	1,660	421	421	421		21.6	5.5	21.6	5.5				
R37	36	1,660	405	8.6	413		13.7	3.3	13.7	3.3				
R38	37	1,591	373		373		12.7	3.0	12.7	3.0				
R39	38	1,591	358	5.0	364		1.8	0.4	1.8	0.4				
R40	39	1,401	304		304		20.2	4.4	20.2	4.4				
R41	40	1,401	292	19.5	311		14.4	3.0	14.4	3.0				
R42	41	1,192	239		239		14.4	2.9	14.4	2.9				
R43	42	1,192	229		229		29.1	5.6	29.1	5.6				
R44	43	1,192	221		221		26.2	4.9	26.2	4.9				
R45	44	1,192	212		212		0.9	0.2	0.9	0.2				
R46	45	1,192	204		204		0.9	0.2	0.9	0.2				
R47	46	1,192	196		196		1.8	0.3	1.8	0.3				
R48	47	1,192	189		189		1.8	0.3	1.8	0.3				
R49	48	1,192	181	21.9	203		1.8	0.3	1.8	0.3				
R50	49	568	83		83		0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	50	568	80		80		5.8	0.8	5.8	0.8				
R52	51	568	77		77		13.5	1.8	13.5	1.8				
R53	52	568	74		74		27.3	3.6	27.3	3.6				
R54	53	568	71		71		25.3	3.2	25.3	3.2				
R55	54	568	68		68									
R56	55	568	66		66									
R57	56	568	63	10.4	73									
			88,171	45,184	65	45,249	6,050	9,604	794	373	6,844	9,977	4.5	35,273

様式5

費用対効果 残事業

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

(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	H13	-18													
	H14	-17													
	H15	-16													
	H16	-15													
	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R01														
	R02	1		64	61		61	240	231				239.8	230.6	
R03	2		183	169		169	425	393				424.8	392.8		
R04	3		394	351		351	397	353				396.8	352.8		
R05	4		592	506		506	6	5				5.5	4.7		
R06	5		595	489		489	6	5				5.5	4.5		
R07	6		598	472		472	11	9				11.1	8.8		
R08	7		603	458		458									
R09	8		603	441		441									
R10	9		603	424		424			0.4	0.3		0.4	0.3		
R11	10		603	407		407			5.8	3.9		5.8	3.9		
R12	11		603	392		392			13.5	8.8		13.5	8.8		
R13	12		603	377		377			27.3	17.1		27.3	17.1		
R14	13		603	362		362			25.3	15.2		25.3	15.2		
R15	14		603	348		348									
R16	15		603	335		335									
R17	16		603	322		322									
R18	17		603	310		310									
R19	18		603	298		298									
R20	19		603	286		286			0.4	0.2		0.4	0.2		
R21	20		603	275		275			5.8	2.6		5.8	2.6		
R22	21		603	265		265			13.5	5.9		13.5	5.9		
R23	22		603	254		254			27.3	11.5		27.3	11.5		
R24	23		603	245		245			25.3	10.3		25.3	10.3		
R25	24		603	235		235									
R26	25		603	226		226									
R27	26		603	218		218									
R28	27		603	209		209									
R29	28		603	201		201									
R30	29		603	193		193			0.4	0.1		0.4	0.1		
R31	30		603	186		186			5.8	1.8		5.8	1.8		
R32	31		603	179		179			13.5	4.0		13.5	4.0		
R33	32		603	172		172			27.3	7.8		27.3	7.8		
R34	33		603	165		165			25.3	6.9		25.3	6.9		
R35	34		603	159		159									
R36	35		603	153		153									
R37	36		603	147		147									
R38	37		603	141		141									
R39	38		603	136		136									
R40	39		603	131		131			0.4	0.1		0.4	0.1		
R41	40		603	126		126			5.8	1.2		5.8	1.2		
R42	41		603	121		121			13.5	2.7		13.5	2.7		
R43	42		603	116		116			27.3	5.3		27.3	5.3		
R44	43		603	112		112			25.3	4.7		25.3	4.7		
R45	44		603	107		107									
R46	45		603	103		103									
R47	46		603	99		99									
R48	47		603	95		95									
R49	48		603	92		92									
R50	49		603	88		88			0.4	0.1		0.4	0.1		
R51	50		603	85		85			5.8	0.8		5.8	0.8		
R52	51		603	82		82			13.5	1.8		13.5	1.8		
R53	52		603	78		78			27.3	3.6		27.3	3.6		
R54	53		603	75		75			25.3	3.2		25.3	3.2		
R55	54		603	73		73									
R56	55		603	70		70									
R57	56		603	67	9.0	76									
			32,578	12,286	9	12,296	1,084	994	362	120		1,445	1,114	11.0	11,182

様式5

費用対効果 残事業(残事業費+10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

(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	H13	-18													
	H14	-17													
	H15	-16													
	H16	-15													
	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R01														
	R02	1		64	61		61	264	254			263.8	253.6		
R03	2		183	169		169	467	432			467.3	432.0			
R04	3		394	351		351	436	388			436.5	388.0			
R05	4		592	506		506	6	5			6.1	5.2			
R06	5		595	489		489	6	5			6.1	5.0			
R07	6		598	472		472	12	10			12.2	9.6			
施設完成後の 評価期間	R08	7	603	458		458									
	R09	8	603	441		441									
	R10	9	603	424		424			0.4	0.3	0.4	0.3			
	R11	10	603	407		407			5.8	3.9	5.8	3.9			
	R12	11	603	392		392			13.5	8.8	13.5	8.8			
	R13	12	603	377		377			27.3	17.1	27.3	17.1			
	R14	13	603	362		362			25.3	15.2	25.3	15.2			
	R15	14	603	348		348									
	R16	15	603	335		335									
	R17	16	603	322		322									
	R18	17	603	310		310									
	R19	18	603	298		298									
	R20	19	603	286		286			0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	20	603	275		275			5.8	2.6	5.8	2.6			
	R22	21	603	265		265			13.5	5.9	13.5	5.9			
	R23	22	603	254		254			27.3	11.5	27.3	11.5			
	R24	23	603	245		245			25.3	10.3	25.3	10.3			
	R25	24	603	235		235									
	R26	25	603	226		226									
	R27	26	603	218		218									
	R28	27	603	209		209									
	R29	28	603	201		201									
	R30	29	603	193		193			0.4	0.1	0.4	0.1			
	R31	30	603	186		186			5.8	1.8	5.8	1.8			
	R32	31	603	179		179			13.5	4.0	13.5	4.0			
	R33	32	603	172		172			27.3	7.8	27.3	7.8			
	R34	33	603	165		165			25.3	6.9	25.3	6.9			
	R35	34	603	159		159									
	R36	35	603	153		153									
	R37	36	603	147		147									
	R38	37	603	141		141									
	R39	38	603	136		136									
	R40	39	603	131		131			0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	40	603	126		126			5.8	1.2	5.8	1.2			
	R42	41	603	121		121			13.5	2.7	13.5	2.7			
	R43	42	603	116		116			27.3	5.3	27.3	5.3			
R44	43	603	112		112			25.3	4.7	25.3	4.7				
R45	44	603	107		107										
R46	45	603	103		103										
R47	46	603	99		99										
R48	47	603	95		95										
R49	48	603	92		92										
R50	49	603	88		88			0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	50	603	85		85			5.8	0.8	5.8	0.8				
R52	51	603	82		82			13.5	1.8	13.5	1.8				
R53	52	603	78		78			27.3	3.6	27.3	3.6				
R54	53	603	75		75			25.3	3.2	25.3	3.2				
R55	54	603	73		73										
R56	55	603	70		70										
R57	56	603	67	9.9	77										
			32,578	12,286	10	12,296	1,192	1,093	362	120	1,553	1,213	10.1	11,083	

様式5

費用対効果 残事業(残事業費-10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名: 利根川

河川名: 鬼怒川

(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	H13	-18												
	H14	-17												
	H15	-16												
	H16	-15												
	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
	H29	-2												
	H30	-1												
	R01													
	R02	1		64	61		61	216	208			215.8	207.5	
R03	2		183	169		169	382	353			382.3	353.5		
R04	3		394	351		351	357	317			357.1	317.5		
R05	4		592	506		506	5	4			5.0	4.2		
R06	5		595	489		489	5	4			5.0	4.1		
R07	6		598	472		472	10	8			10.0	7.9		
R08	7		603	458		458								
R09	8		603	441		441								
R10	9		603	424		424			0.4	0.3	0.4	0.3		
R11	10		603	407		407			5.8	3.9	5.8	3.9		
R12	11		603	392		392			13.5	8.8	13.5	8.8		
R13	12		603	377		377			27.3	17.1	27.3	17.1		
R14	13		603	362		362			25.3	15.2	25.3	15.2		
R15	14		603	348		348								
R16	15		603	335		335								
R17	16		603	322		322								
R18	17		603	310		310								
R19	18		603	298		298								
R20	19		603	286		286			0.4	0.2	0.4	0.2		
R21	20		603	275		275			5.8	2.6	5.8	2.6		
R22	21		603	265		265			13.5	5.9	13.5	5.9		
R23	22		603	254		254			27.3	11.5	27.3	11.5		
R24	23		603	245		245			25.3	10.3	25.3	10.3		
R25	24		603	235		235								
R26	25		603	226		226								
R27	26		603	218		218								
R28	27		603	209		209								
R29	28		603	201		201								
R30	29		603	193		193			0.4	0.1	0.4	0.1		
R31	30		603	186		186			5.8	1.8	5.8	1.8		
R32	31		603	179		179			13.5	4.0	13.5	4.0		
R33	32		603	172		172			27.3	7.8	27.3	7.8		
R34	33		603	165		165			25.3	6.9	25.3	6.9		
R35	34		603	159		159								
R36	35		603	153		153								
R37	36		603	147		147								
R38	37		603	141		141								
R39	38		603	136		136								
R40	39		603	131		131			0.4	0.1	0.4	0.1		
R41	40		603	126		126			5.8	1.2	5.8	1.2		
R42	41		603	121		121			13.5	2.7	13.5	2.7		
R43	42		603	116		116			27.3	5.3	27.3	5.3		
R44	43		603	112		112			25.3	4.7	25.3	4.7		
R45	44		603	107		107								
R46	45		603	103		103								
R47	46		603	99		99								
R48	47		603	95		95								
R49	48		603	92		92								
R50	49		603	88		88			0.4	0.1	0.4	0.1		
R51	50		603	85		85			5.8	0.8	5.8	0.8		
R52	51		603	82		82			13.5	1.8	13.5	1.8		
R53	52		603	78		78			27.3	3.6	27.3	3.6		
R54	53		603	75		75			25.3	3.2	25.3	3.2		
R55	54		603	73		73								
R56	55		603	70		70								
R57	56		603	67	8.1	75								
			32,578	12,286	8	12,295	975	895	362	120	1,337	1,014	12.1	11,280

様式5

費用対効果 残事業(残工期+10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

(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	H13	-18												
	H14	-17												
	H15	-16												
	H16	-15												
	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
H29	-2													
H30	-1													
R01														
R02	1						206	198			205.5	197.6		
R03	2	114	106		106	338	312			337.7	312.2			
R04	3	302	269		269	348	309			348.1	309.5			
R05	4	496	424		424	172	147			172.4	147.4			
R06	5	592	487		487	5	4			4.7	3.9			
R07	6	595	470		470	6	4			5.5	4.4			
R08	7	598	454		454	10	7			9.5	7.2			
施設完成後の評価期間	R09	8	603	441		441								
	R10	9	603	424		424			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R11	10	603	407		407			5.8	3.9	5.8	3.9		
	R12	11	603	392		392			13.5	8.8	13.5	8.8		
	R13	12	603	377		377			27.3	17.1	27.3	17.1		
	R14	13	603	362		362			25.3	15.2	25.3	15.2		
	R15	14	603	348		348								
	R16	15	603	335		335								
	R17	16	603	322		322								
	R18	17	603	310		310								
	R19	18	603	298		298								
	R20	19	603	286		286			0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	20	603	275		275			5.8	2.6	5.8	2.6		
	R22	21	603	265		265			13.5	5.9	13.5	5.9		
	R23	22	603	254		254			27.3	11.5	27.3	11.5		
	R24	23	603	245		245			25.3	10.3	25.3	10.3		
	R25	24	603	235		235								
	R26	25	603	226		226								
	R27	26	603	218		218								
	R28	27	603	209		209								
	R29	28	603	201		201								
	R30	29	603	193		193			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R31	30	603	186		186			5.8	1.8	5.8	1.8		
	R32	31	603	179		179			13.5	4.0	13.5	4.0		
	R33	32	603	172		172			27.3	7.8	27.3	7.8		
	R34	33	603	165		165			25.3	6.9	25.3	6.9		
	R35	34	603	159		159								
	R36	35	603	153		153								
	R37	36	603	147		147								
	R38	37	603	141		141								
	R39	38	603	136		136								
	R40	39	603	131		131			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	40	603	126		126			5.8	1.2	5.8	1.2		
	R42	41	603	121		121			13.5	2.7	13.5	2.7		
	R43	42	603	116		116			27.3	5.3	27.3	5.3		
	R44	43	603	112		112			25.3	4.7	25.3	4.7		
	R45	44	603	107		107								
	R46	45	603	103		103								
	R47	46	603	99		99								
	R48	47	603	95		95								
	R49	48	603	92		92								
	R50	49	603	88		88			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	50	603	85		85			5.8	0.8	5.8	0.8		
	R52	51	603	82		82			13.5	1.8	13.5	1.8		
	R53	52	603	78		78			27.3	3.6	27.3	3.6		
	R54	53	603	75		75			25.3	3.2	25.3	3.2		
	R55	54	603	73		73								
	R56	55	603	70		70								
R57	56	603	67		67									
R58	57	603	64	8.7	73									
			32,850	12,054	9	12,063	1,084	982	362	120	1,445	1,102	10.9	10.96

様式5

費用対効果 残事業(残工期-10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

(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	H13	-18													
	H14	-17													
	H15	-16													
	H16	-15													
	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R01														
	R02	1						325	312			324.8	312.3		
R03	2		181	167		167	499	461			498.6	460.9			
R04	3		458	407		407	241	215			241.4	214.6			
R05	4		593	507		507	7	6			6.6	5.6			
R06	5		596	490		490	12	10			12.2	10.0			
R07	6		603	477		477									
R08	7		603	458		458									
R09	8		603	441		441									
R10	9		603	424		424			0.4	0.3	0.4	0.3			
R11	10		603	407		407			5.8	3.9	5.8	3.9			
R12	11		603	392		392			13.5	8.8	13.5	8.8			
R13	12		603	377		377			27.3	17.1	27.3	17.1			
R14	13		603	362		362			25.3	15.2	25.3	15.2			
R15	14		603	348		348									
R16	15		603	335		335									
R17	16		603	322		322									
R18	17		603	310		310									
R19	18		603	298		298									
R20	19		603	286		286			0.4	0.2	0.4	0.2			
R21	20		603	275		275			5.8	2.6	5.8	2.6			
R22	21		603	265		265			13.5	5.9	13.5	5.9			
R23	22		603	254		254			27.3	11.5	27.3	11.5			
R24	23		603	245		245			25.3	10.3	25.3	10.3			
R25	24		603	235		235									
R26	25		603	226		226									
R27	26		603	218		218									
R28	27		603	209		209									
R29	28		603	201		201									
R30	29		603	193		193			0.4	0.1	0.4	0.1			
R31	30		603	186		186			5.8	1.8	5.8	1.8			
R32	31		603	179		179			13.5	4.0	13.5	4.0			
R33	32		603	172		172			27.3	7.8	27.3	7.8			
R34	33		603	165		165			25.3	6.9	25.3	6.9			
R35	34		603	159		159									
R36	35		603	153		153									
R37	36		603	147		147									
R38	37		603	141		141									
R39	38		603	136		136									
R40	39		603	131		131			0.4	0.1	0.4	0.1			
R41	40		603	126		126			5.8	1.2	5.8	1.2			
R42	41		603	121		121			13.5	2.7	13.5	2.7			
R43	42		603	116		116			27.3	5.3	27.3	5.3			
R44	43		603	112		112			25.3	4.7	25.3	4.7			
R45	44		603	107		107									
R46	45		603	103		103									
R47	46		603	99		99									
R48	47		603	95		95									
R49	48		603	92		92									
R50	49		603	88		88			0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	50		603	85		85			5.8	0.8	5.8	0.8			
R52	51		603	82		82			13.5	1.8	13.5	1.8			
R53	52		603	78		78			27.3	3.6	27.3	3.6			
R54	53		603	75		75			25.3	3.2	25.3	3.2			
R55	54		603	73		73									
R56	55		603	70	9.4	79									
						12.228	1,084	1,003	362	120	1,445	1,123	10.9	11,105	

様式5

費用対効果 残事業(便益+10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

(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	H13	-18												
	H14	-17												
	H15	-16												
	H16	-15												
	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
	H29	-2												
	H30	-1												
	R01													
	R02	1		70	67		67	240	231			239.8	230.6	
R03	2		201	186		186	425	393			424.8	392.8		
R04	3		434	386		386	397	353			396.8	352.8		
R05	4		651	557		557	6	5			5.5	4.7		
R06	5		654	538		538	6	5			5.5	4.5		
R07	6		657	519		519	11	9			11.1	8.8		
R08	7		663	504		504								
R09	8		663	485		485								
R10	9		663	466		466			0.4	0.3	0.4	0.3		
R11	10		663	448		448			5.8	3.9	5.8	3.9		
R12	11		663	431		431			13.5	8.8	13.5	8.8		
R13	12		663	414		414			27.3	17.1	27.3	17.1		
R14	13		663	398		398			25.3	15.2	25.3	15.2		
R15	14		663	383		383								
R16	15		663	368		368								
R17	16		663	354		354								
R18	17		663	341		341								
R19	18		663	327		327								
R20	19		663	315		315			0.4	0.2	0.4	0.2		
R21	20		663	303		303			5.8	2.6	5.8	2.6		
R22	21		663	291		291			13.5	5.9	13.5	5.9		
R23	22		663	280		280			27.3	11.5	27.3	11.5		
R24	23		663	269		269			25.3	10.3	25.3	10.3		
R25	24		663	259		259								
R26	25		663	249		249								
R27	26		663	239		239								
R28	27		663	230		230								
R29	28		663	221		221								
R30	29		663	213		213			0.4	0.1	0.4	0.1		
R31	30		663	205		205			5.8	1.8	5.8	1.8		
R32	31		663	197		197			13.5	4.0	13.5	4.0		
R33	32		663	189		189			27.3	7.8	27.3	7.8		
R34	33		663	182		182			25.3	6.9	25.3	6.9		
R35	34		663	175		175								
R36	35		663	168		168								
R37	36		663	162		162								
R38	37		663	155		155								
R39	38		663	149		149								
R40	39		663	144		144			0.4	0.1	0.4	0.1		
R41	40		663	138		138			5.8	1.2	5.8	1.2		
R42	41		663	133		133			13.5	2.7	13.5	2.7		
R43	42		663	128		128			27.3	5.3	27.3	5.3		
R44	43		663	123		123			25.3	4.7	25.3	4.7		
R45	44		663	118		118								
R46	45		663	114		114								
R47	46		663	109		109								
R48	47		663	105		105								
R49	48		663	101		101								
R50	49		663	97		97			0.4	0.1	0.4	0.1		
R51	50		663	93		93			5.8	0.8	5.8	0.8		
R52	51		663	90		90			13.5	1.8	13.5	1.8		
R53	52		663	86		86			27.3	3.6	27.3	3.6		
R54	53		663	83		83			25.3	3.2	25.3	3.2		
R55	54		663	80		80								
R56	55		663	77		77								
R57	56		663	74	9.0	83								
			35,836	13,515	9	13,524	1,084	994	362	120	1,445	1,114	12.1	12,410

様式5

費用対効果 残事業(便益-10%)

鬼怒川環境整備事業(全事業)

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

(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	H13	-18													
	H14	-17													
	H15	-16													
	H16	-15													
	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R01														
	R02	1		57	55		55	240	231				239.8	230.6	
R03	2		165	152		152	425	393				424.8	392.8		
R04	3		355	316		316	397	353				396.8	352.8		
R05	4		533	455		455	6	5				5.5	4.7		
R06	5		535	440		440	6	5				5.5	4.5		
R07	6		538	425		425	11	9				11.1	8.8		
施設完成後の 評価期間	R08	7		543	412		412								
	R09	8		543	397		397								
	R10	9		543	381		381			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R11	10		543	367		367			5.8	3.9	5.8	3.9		
	R12	11		543	353		353			13.5	8.8	13.5	8.8		
	R13	12		543	339		339			27.3	17.1	27.3	17.1		
	R14	13		543	326		326			25.3	15.2	25.3	15.2		
	R15	14		543	313		313								
	R16	15		543	301		301								
	R17	16		543	290		290								
	R18	17		543	279		279								
	R19	18		543	268		268								
	R20	19		543	258		258			0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	20		543	248		248			5.8	2.6	5.8	2.6		
	R22	21		543	238		238			13.5	5.9	13.5	5.9		
	R23	22		543	229		229			27.3	11.5	27.3	11.5		
	R24	23		543	220		220			25.3	10.3	25.3	10.3		
	R25	24		543	212		212								
	R26	25		543	204		204								
	R27	26		543	196		196								
	R28	27		543	188		188								
	R29	28		543	181		181								
	R30	29		543	174		174			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R31	30		543	167		167			5.8	1.8	5.8	1.8		
	R32	31		543	161		161			13.5	4.0	13.5	4.0		
	R33	32		543	155		155			27.3	7.8	27.3	7.8		
	R34	33		543	149		149			25.3	6.9	25.3	6.9		
	R35	34		543	143		143								
	R36	35		543	138		138								
	R37	36		543	132		132								
	R38	37		543	127		127								
	R39	38		543	122		122								
	R40	39		543	118		118			0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	40		543	113		113			5.8	1.2	5.8	1.2		
	R42	41		543	109		109			13.5	2.7	13.5	2.7		
	R43	42		543	105		105			27.3	5.3	27.3	5.3		
	R44	43		543	100		100			25.3	4.7	25.3	4.7		
R45	44		543	97		97									
R46	45		543	93		93									
R47	46		543	89		89									
R48	47		543	86		86									
R49	48		543	83		83									
R50	49		543	79		79			0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	50		543	76		76			5.8	0.8	5.8	0.8			
R52	51		543	73		73			13.5	1.8	13.5	1.8			
R53	52		543	71		71			27.3	3.6	27.3	3.6			
R54	53		543	68		68			25.3	3.2	25.3	3.2			
R55	54		543	65		65									
R56	55		543	63		63									
R57	56		543	60	9.0	69									
			29,320	11,058	9	11,067	1,084	994	362	120	1,445	1,114	9.9	9,953	

事業位置図





監 第 699 号
令和元年11月11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）

令和元年10月31日付け国関整企画第150号により依頼のありましたこのことにつきまして、別紙のとおり回答いたします。

(再評価)

(回答様式)

【道路事業・河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	茨城県知事の意見
一般国道6号 千代田石岡バイパス	継続	一般国道6号千代田石岡バイパスは、石岡市内の交通渋滞の緩和、安全性の確保とともに、常磐自動車道千代田石岡ICから茨城空港へのアクセス向上など、物流機能の強化や企業活動の活性化が期待されることなどから、本事業の必要性は高く、事業を継続することは妥当と考えます。 なお、早期完成に向けて、事業を推進するとともに、徹底したコスト縮減を図るようお願いいたします。
利根川総合水系環境整備事業(鬼怒川環境整備)	継続	鬼怒川では、散策やスポーツなど沿線住民に親しまれており、鬼怒川緊急対策プロジェクトと合わせ、地域と連携した周遊性の向上や誰もが安全・安心に利用できる魅力的な水辺空間の整備の必要性が高まっており、平成31年3月には「かわまちづくり支援制度」に登録されたことから、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。
利根川総合水系環境整備事業(小貝川環境整備)	継続	小貝川では、管理用通路や拠点整備により、サイクリングや散策、スポーツ観戦など沿線住民に親しまれており、鬼怒川緊急対策プロジェクトに合わせ、地域と連携した周遊性の向上や誰もが安全・安心に利用できる魅力的な水辺空間の整備の必要性が高まっており、平成31年3月には「かわまちづくり支援制度」に登録されたことから、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。

※貴職の意見を踏まえ、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。