

(事後評価)

資料 4 - 2 - ②
関東地方整備局
事業評価監視委
(平成22年度第8回)

川治ダム貯水池水質保全事業

平成23年3月11日

国土交通省 関東地方整備局

川治ダム貯水池水質保全事業

事後評価資料

目 次

アンケート調査内容及び結果	1
様式－5 費用対便益	8
事業費の内訳書	9

川治ダム水質保全対策事業に関するアンケート調査 回答用紙

まず、同封した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、川治ダムが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。当てはまるものを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) 川治ダム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 あなたは現在、川治ダム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。 枠には概ねの回数を記入して下さい。

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

問3 川治ダムに行ったことがある方にお聞きします。どのような目的で「川治ダム」に行きましたか。あてはまるものを全て選んでください。その他の場合は、具体的な内容を記入して下さい。

- 1) 紅葉・新緑
- 2) ダム見学
- 3) 休憩
- 4) 釣り
- 5) 温泉・宿泊
- 6) キャンプ
- 7) 山菜とり
- 8) その他 ()

問4 あなたのお宅から川治ダムまでの主な交通手段と片道の所要時間はおよそどのくらいですか。近くまで行った事がない方も、想定でかまいませんので、交通手段を1つ選び、□枠には分単位で概ねの時間を記入して下さい。

川治ダムまで 1) 車 2) 電車 3) 自転車 4) 徒歩 4) 不明 で
□ 分くらい

問5 あなたは今の川治ダムまたは川治ダム下流の鬼怒川の水質に関心がありますか。あてはまるものを1つ選んで下さい。

- 1) 関心がある
- 2) 関心がない

川治ダム水質保全対策事業に関するアンケート調査 回答用紙

この地区で実施された事業についてお伺いします。同封した説明資料をご覧ください。

問6 あなたの世帯では、川治ダムが説明に示されたような事業が【ない状態】と【ある状態】で、川治ダムを訪れる回数が変わりますか？あてはまるものに○をして下さい。

1) 変わると思う

2) 変わらないと思うまたは減ると思う

問7 変わると思うと答えた方にお聞きします。川治ダムを訪れる回数は、何回増えますか？概ねの回数を記入して下さい。

1) 年 2) 月 3) 週 4) 年に1回未満（または行ったことがない） に

回くらい増える

問8 この事業についてお聞きします。

(1) この事業が行われた場合、あなた、またはあなたの世帯にとって、なにかいいこと（効果）があると思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1) いいことがあると思う

2) いいことがあるとは思わない

(2) (1)で「いいことがあると思う」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。その他の場合、()の中に具体的にお書き下さい。

1) 鬼怒川の水質が改善されるのはいいことだと思うから。

2) 釣り等で河川を利用しやすくなるから。

3) 動植物にとって良い環境になるから。

4) いずれ自分にとっていいことだと思うから。

5) 自分の親類や友人など、他の人にとっていいことだと思うから。

6) 自分の子孫を含め、将来の世代にとっていいことだと思うから。

7) 河川が環境がよくなること自体がいいことだと思うから。

8) その他 ()

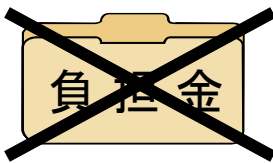
ここからは仮の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。

実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業が税金ではなく、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ください。

(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】

- あなたの世帯の**負担金**はありません。
- 説明の水質保全事業はなされないため、**水質は改善されず、台風等の洪水の後、河川の水が濁る日々が長く続くことが多く発生します。**



【状況 B】

- 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。)
- 説明の水質保全事業により、**水質が改善され、台風等の洪水の後、始めのうちは、河川の水が濁っていますが、日が経つと綺麗になることが多く、洪水によって、あまり河川が濁りません。**

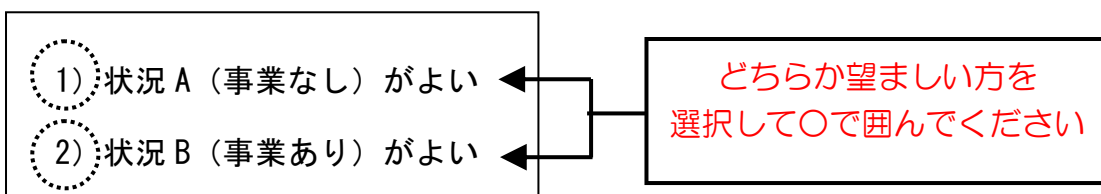


問9 上記の A と B の状況があるとします。次ページの (1) から (8) に、状況 B の負担金の額を具体的に示しますので、あなたは、この (1) から (8) の各々について、状況 A と状況 B のどちらが望ましいかと思うのかを考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んで下さい。

なお、負担金は現在の地域にお住まいの間、負担していただくという仮定です。負担金の分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることをじゅうぶん考えてお答え下さい。また、負担金は川治ダム水質保全対策事業の実施と維持管理のためだけに使われ、他の目的にはいっさい使われないとします。

注意) 回答方法

(例) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月●●円 (年間あたり▲▲▲円)



(1)【状況 B】の負担金が世帯あたり毎月 10 円（年間あたり 120 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 10 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→（2）に進んでください）

(2)【状況 B】の負担金が世帯あたり毎月 30 円（年間あたり 360 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 11 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→（3）に進んでください）

(3)【状況 B】の負担金が世帯あたり毎月 50 円（年間あたり 600 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 11 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→（4）に進んでください）

(4)【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）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 11 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→（5）に進んでください）

(5)【状況 B】の負担金が世帯あたり毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 11 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→（6）に進んでください）

(6)【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）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 11 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→（7）に進んでください）

(7)【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）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 11 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→（8）に進んでください）

(8)【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）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 11 に進んでください）
2. 支払う（状況 B がよい）（→問 11 に進んでください）

問10 問9の(1)で「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。その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。その他の場合、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 事業が行われる方がよいと思うが、毎月10円(年間あたり120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) 自分の世帯にはメリットが少ないと思うから
- 4) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- 5) これだけの情報では判断できない
- 6) その他 ()

問11 問9の(1)で「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。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○で囲んで下さい。その他の場合、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 眺めがよくなるから
- 2) 自然環境が改善されるから
- 3) 洪水の心配がなくなるから
- 4) 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 5) その他 ()

質問にお答えいただきありがとうございました。以上で、仮定の話は終わりです。

あなた自身のことについてお聞きします。

問12 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あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) 男性
- 2) 女性

(2) あなたの年齢についてあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) 20代
- 2) 30代
- 3) 40代
- 4) 50代
- 5) 60代
- 6) 70代以上

(3) あなたのご住所の郵便番号をご記入下さい。

	□	□	□	—	□	□	□	□
--	---	---	---	---	---	---	---	---

(4) あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- | | | |
|------------|--------------|--------------------|
| 1) 自営 | 2) 農林水産業 | 3) 給与所得者（会社員、公務員等） |
| 4) 会社・団体役員 | 5) パート・アルバイト | 6) 年金生活者 |
| 7) 学生 | 8) その他（ | ） |

(5) あなたの世帯は今お住まいの地域に今後どれくらいお住まいになるとお考えですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- | | | | |
|-----------|-----------|---------------------------|-----------|
| 1) 4年以下 | 2) 5～9年 | 3) 10～14年 | 4) 15～19年 |
| 5) 20～24年 | 6) 25～29年 | 7) 30年以上（特に移転することは考えていない） | |

アンケートの内容についてお尋ねします。今後の資料としますのでご協力お願いします。

問 13 今後の水質保全対策事業のあり方や、アンケートの内容や体裁などについてご意見がござい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、同封の返送用封筒にアンケート用紙を入れ、10月31日(日)までに投函して下さい。

なお、繰り返しになりますが、問9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。

アンケートにご協力頂き、誠に、ありがとうございました。

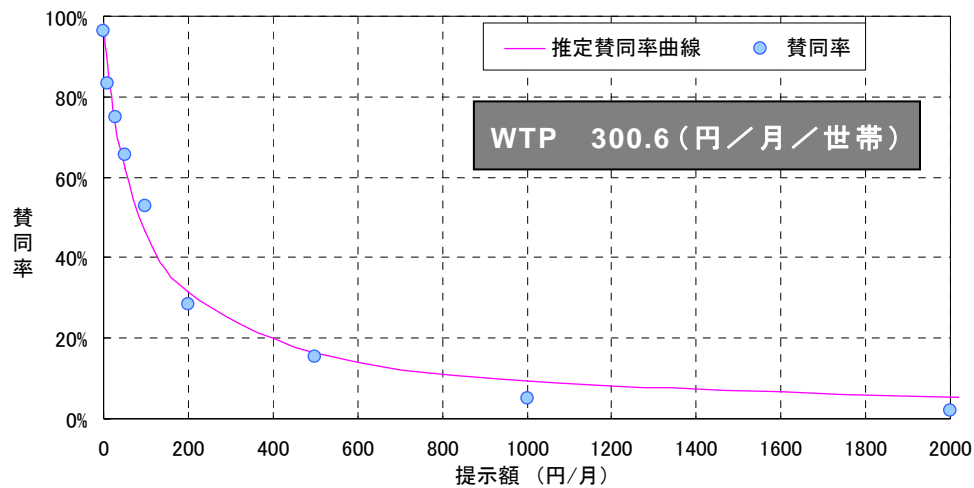
川治ダム水質保全事業事後評価 CVM調査結果

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
1 8 6 2	7 9 8	4 2 . 9 %	3 4 5	4 3 . 2 %

2. WTP 算定結果

提示額	賛成	反対	賛同率
0 円	332	13	96.2%
0～10 円未満	287	58	83.2%
10～30 円未満	258	87	74.8%
30 円～50 円未満	226	119	65.5%
50 円～100 円未満	182	163	52.8%
100 円～500 円未満	98	247	28.4%
500 円～1000 円未満	53	292	15.4%
1000 円～2000 円未満	17	328	4.9%
2000 円以上	7	338	2.0%



3. B/C 算定結果

WTP (円)	受益世帯数	B (百万円)	C (百万円)	B/C
300.6	38,609	3650.1	2227.0	1.64

◇ Bは残存価値を加算した。

◇ 年便益 = WTP × 12ヶ月 × 受益世帯数

$$= 300.6 \times 12 \times 38,609 = 139.27 \text{ (百万円)}$$

費用対便益

水系名：利根川水系

河川名：鬼怒川（川治ダム）

単位：百万円

年次	t	便益(単位:百万円)				費用(単位:百万円)						費用便益 費 B/C	純現在価 値 B-C
		便益①		残存価値 ②	B ①+②	建設費③		維持管理費④		C③+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		
H7	-15					213.4	379.9			213.4	379.9		
H8	-14					61.2	105.2			61.2	105.2		
H9	-13					29.5	48.5			29.5	48.5		
H10	-12					29.5	47.6			29.5	47.6		
H11	-11					30.1	47.2			30.1	47.2		
H12	-10					133.3	201.4			133.3	201.4		
H13	-9					64.0	95.3			64.0	95.3		
H14	-8					116.0	168.5			116.0	168.5		
H15	-7					106.0	148.1			106.0	148.1		
H16	-6					668.0	893.1			668.0	893.1		
H17	-5					21.0	26.9			21.0	26.9		
H18	-4	139.3	163.0		163.0			2.5	2.9	2.5	2.9		
H19	-3	139.3	156.7		156.7			2.5	2.8	2.5	2.8		
H20	-2	139.3	150.7		150.7			2.5	2.7	2.5	2.7		
H21	-1	139.3	144.8		144.8			2.5	2.6	2.5	2.6		
H22	0	139.3	139.3		139.3			2.5	2.5	2.5	2.5		
H23	1	139.3	133.9		133.9			2.5	2.4	2.5	2.4		
H24	2	139.3	128.8		128.8			2.5	2.3	2.5	2.3		
H25	3	139.3	123.8		123.8			2.5	2.2	2.5	2.2		
H26	4	139.3	119.1		119.1			2.5	2.1	2.5	2.1		
H27	5	139.3	114.5		114.5			2.5	2.1	2.5	2.1		
H28	6	139.3	110.0		110.0			2.5	2.0	2.5	2.0		
H29	7	139.3	105.8		105.8			2.5	1.9	2.5	1.9		
H30	8	139.3	101.8		101.8			2.5	1.8	2.5	1.8		
H31	9	139.3	97.9		97.9			2.5	1.8	2.5	1.8		
H32	10	139.3	94.1		94.1			2.5	1.7	2.5	1.7		
H33	11	139.3	90.5		90.5			2.5	1.6	2.5	1.6		
H34	12	139.3	87.0		87.0			2.5	1.6	2.5	1.6		
H35	13	139.3	83.6		83.6			2.5	1.5	2.5	1.5		
H36	14	139.3	80.4		80.4			2.5	1.4	2.5	1.4		
H37	15	139.3	77.3		77.3			2.5	1.4	2.5	1.4		
H38	16	139.3	74.4		74.4			2.5	1.3	2.5	1.3		
H39	17	139.3	71.4		71.4			2.5	1.3	2.5	1.3		
H40	18	139.3	68.8		68.8			2.5	1.2	2.5	1.2		
H41	19	139.3	66.1		66.1			2.5	1.2	2.5	1.2		
H42	20	139.3	63.5		63.5			2.5	1.1	2.5	1.1		
H43	21	139.3	61.1		61.1			2.5	1.1	2.5	1.1		
H44	22	139.3	58.8		58.8			2.5	1.1	2.5	1.1		
H45	23	139.3	56.5		56.5			2.5	1.0	2.5	1.0		
H46	24	139.3	54.3		54.3			2.5	1.0	2.5	1.0		
H47	25	139.3	52.2		52.2			2.5	0.9	2.5	0.9		
H48	26	139.3	50.3		50.3			2.5	0.9	2.5	0.9		
H49	27	139.3	48.3		48.3			2.5	0.9	2.5	0.9		
H50	28	139.3	46.4		46.4			2.5	0.8	2.5	0.8		
H51	29	139.3	44.7		44.7			2.5	0.8	2.5	0.8		
H52	30	139.3	42.9		42.9			2.5	0.8	2.5	0.8		
H53	31	139.3	41.2		41.2			2.5	0.7	2.5	0.7		
H54	32	139.3	39.7		39.7			2.5	0.7	2.5	0.7		
H55	33	139.3	38.2		38.2			2.5	0.7	2.5	0.7		
H56	34	139.3	36.8		36.8			2.5	0.7	2.5	0.7		
H57	35	139.3	35.2		35.2			2.5	0.6	2.5	0.6		
H58	36	139.3	34.0		34.0			2.5	0.6	2.5	0.6		
H59	37	139.3	32.6		32.6			2.5	0.6	2.5	0.6		
H60	38	139.3	31.3		31.3			2.5	0.6	2.5	0.6		
H61	39	139.3	30.2		30.2			2.5	0.5	2.5	0.5		
H62	40	139.3	29.0		29.0			2.5	0.5	2.5	0.5		
H63	41	139.3	27.9		27.9			2.5	0.5	2.5	0.5		
H64	42	139.3	26.9		26.9			2.5	0.5	2.5	0.5		
H65	43	139.3	25.8		25.8			2.5	0.5	2.5	0.5		
H66	44	139.3	24.8		24.8			2.5	0.4	2.5	0.4		
H67	45	139.3	23.8		23.8			2.5	0.4	2.5	0.4		
合計		6963.8	3640.3	9.8	3650.1	1472.0	2161.6	125.0	65.3	1597.0	2227.0	1.64	1423.12

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	川治ダム貯水池水質保全対策事業（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	平成22年度	完了後の事後評価
-------------	--------	-----------------

※ 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	ダム費		式	1	1,047	
			式	1	1,047	
		濁水対策	式	1	846	フェンス、選択取水設備改良、放流水対策0
		法面保全対策	式	1	201	植栽17,000m ² 、法面整備13カ所
用地費及補償費			—	—	—	
間接経費			式	1	374	測量及び試験費
工事諸費			式	1	51	工事諸費
事業費 計			式	1	1,472	

維持管理費	式	1	125	
-------	---	---	-----	--

※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。