

(事後評価)

資料 4－2－②

関東地方整備局

事業評価監視委員会

(平成23年度第10回)

鬼怒川上流ダム群 連携事業

平成24年2月8日

国土交通省 関東地方整備局

鬼怒川上流ダム群連携事業に関しまして、いくつか質問いたします。
『事業説明資料』をご覧ください、下記の質問にご回答ください。

問1 あなたは、鬼怒川（川治ダム、五十里ダム下流）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) 鬼怒川のことには知っていたが、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、鬼怒川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 鬼怒川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「鬼怒川」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 あなたのお宅から鬼怒川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、口枠には分単位で概ねの時間を記入して下さい。

- 鬼怒川まで 1) 車 2) 電車 3) 自転車 4) 徒歩 で 分くらい

問5 あなたは今の川治ダム、五十里ダム下流の鬼怒川の河川流量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

問 6 あなたは現在、事業説明資料で示した「連携施設」が五十里ダムと川治ダムの間に設置されていることを知っていましたか。あてはまるものを 1 つお選び下さい。

- | | |
|----------|-----------|
| 1) 知っていた | 2) 知らなかった |
|----------|-----------|

問 7 あなたの世帯では、鬼怒川が説明に示されたような事業が【ない状態】と【ある状態】で、鬼怒川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8 変わると思うと答えた方にお聞きします。鬼怒川を訪れる回数は、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 に 回くらい増える

問9 鬼怒川上流ダム群連携事業についてお聞きます。

(1) あなたは、この事業に賛成ですか。反対ですか。

あてはまるものを1つお選び下さい。

- | | |
|-------|-------|
| 1) 贊成 | 2) 反对 |
|-------|-------|



(2)「賛成」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お選び選下さい（複数回答可）。

その他の場合は、内容を具体的にお書き下さい。

- 1) 鬼怒川の水量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) 自分の世帯にとって事業が行われることに特に意味は無いが、他の人にとって良いことだと思うから
- 6) 将来の世代にとって良いことだと思うから
- 7) 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（下図に示す状況 A を状況 B に変える仕組み）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。
- 説明のダム連携事業はなされないため、**河川流量は改善されず、川は安定した水が確保できなくなることがあります。**



【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。）
- 説明のダム連携事業により、**河川流量が改善され、川は満ちた流れが維持できます。**



問 10 上記の A と B の状況があるとします。次頁に、状況 B の負担金の額を具体的に示しますので、状況 A と状況 B で望ましいと思う方の番号をお答え下さい。

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十分考えてお答え下さい。また、負担金は鬼怒川上流ダム群連携事業の実施と維持管理のためのみに使われ、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. 支払わない（状況 A がよい）

2. 支払う（状況 B がよい）

どちらか望ましい方を
選択して○で囲んでください

(1)【状況 B】の負担金が世帯あたり毎月 20 円（年間あたり 240 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 1 1 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 50 円（年間あたり 600 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 1 2 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 100 円（年間あたり 1,200 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 1 2 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 200 円（年間あたり 2,400 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 1 2 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 500 円（年間あたり 6,000 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 1 2 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 1,000 円（年間あたり 12,000 円）

1. 支払わない（状況 A がよい）（→問 1 2 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 2,000 円（年間あたり 24,000 円）

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

問11 問10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
- 5) その他 ()

問12 問10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、仮定の話は終わります。

あなた自身についてお伺いします。

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 14 このアンケートについてお伺いします。

(1) 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。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、内容を具体的にお書き下さい。

1) わかりづらい、答えにくい点があった

2) わかりづらい点、答えにくい点なかった

3) その他（

）

(2) (1) で「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。どのような点がわかりづらかったですか。あてはまるものを全てお選び下さい（複数回答可）。その他の場合、内容を具体的にお書き下さい。

- 1) 鬼怒川上流ダム群連携事業がどのようなになっているか分からなかった
- 2) 事業が実施されることにより、どのような効果があるのか分からなかった
- 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10で支払うかどうか答えづらかった
- 5) 鬼怒川（五十里ダム、川治ダム下流）の水量に興味が無いため、答えづらかった
- 6) アンケートを実施する側（国土交通省）の反応が気になった
- 7) その他（ ）

問 15 今後の鬼怒川上流ダム群連携事業のあり方や、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、同封の返信用封筒にアンケート用紙を入れ、**11月14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 10 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。

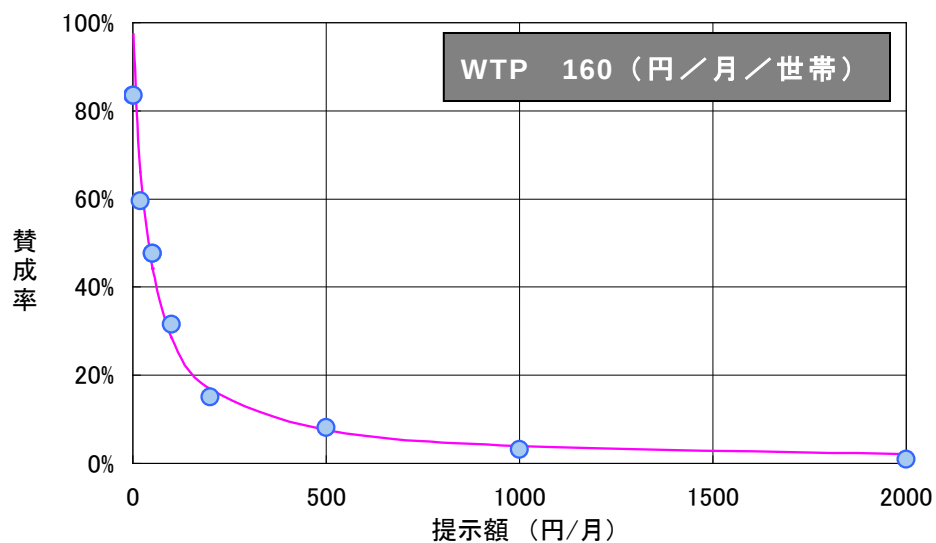
鬼怒川上流ダム群連携事業事後評価 CVM調査結果

1. アンケート集計数

回収数	有効回答数	有効回答率
1 0 0 0	3 4 6	3 4 . 6 %

2. WTP算定結果

提示額	支払わない	支払う	賛成率
20 円未満	47	289	83.4%
20 円	83	263	76.0%
50 円	181	164	47.7%
100 円	237	109	31.4%
200 円	294	42	14.0%
500 円	318	28	8.1%
1000 円	334	11	3.2%
2000 円	343	3	0.9%



3. B/C算定結果

WTP (円)	受益世帯数	B (百万円)	C (百万円)	B / C
160	490, 819	25, 222	22, 075	1. 1

◇ Bは残存価値を加算した。

◇ 年便益 = WTP × 12ヶ月 × 受益世帯数
 = 160 × 12 × 490,819 = 942 (百万円)

費用対便益

水系名：利根川

河川名：鬼怒川

単位:百万円

年次		t	便益			費用						費用便益 比 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
	H9	-14				961	1,585			961	1,585			
	H10	-13				554	893			554	893			
	H11	-12				583	915			583	915			
	H12	-11				987	1,484			987	1,484			
	H13	-10				1,573	2,330			1,573	2,330			
	H14	-9				1,103	1,601			1,103	1,601			
	H15	-8				2,338	3,275			2,338	3,275			
	H16	-7				3,809	5,118			3,809	5,118			
	H17	-6				364	468			364	468			
	H18	-5				1,553	1,899	85	103	1,638	2,002			
施設 完成 後の 評価 期間	H19	-4	942	1,102	1,102			146	171	146	171			
	H20	-3	942	1,060	1,060			143	161	143	161			
	H21	-2	942	1,019	1,019			113	122	113	122			
	H22	-1	942	980	980			101	105	101	105			
	H23	0	942	942	942			85	85	85	85			
	H24	1	942	906	906			85	82	85	82			
	H25	2	942	871	871			85	79	85	79			
	H26	3	942	837	837			85	76	85	76			
	H27	4	942	805	805			85	73	85	73			
	H28	5	942	774	774			85	70	85	70			
	H29	6	942	744	744			85	67	85	67			
	H30	7	942	716	716			85	65	85	65			
	H31	8	942	688	688			85	62	85	62			
	H32	9	942	662	662			85	60	85	60			
	H33	10	942	636	636			85	57	85	57			
	H34	11	942	612	612			85	55	85	55			
	H35	12	942	588	588			85	53	85	53			
	H36	13	942	566	566			85	51	85	51			
	H37	14	942	544	544			85	49	85	49			
	H38	15	942	523	523			85	47	85	47			
	H39	16	942	503	503			85	45	85	45			
	H40	17	942	484	484			85	44	85	44			
	H41	18	942	465	465			85	42	85	42			
	H42	19	942	447	447			85	40	85	40			
	H43	20	942	430	430			85	39	85	39			
	H44	21	942	413	413			85	37	85	37			
	H45	22	942	397	397			85	36	85	36			
	H46	23	942	382	382			85	34	85	34			
	H47	24	942	367	367			85	33	85	33			
	H48	25	942	353	353			85	32	85	32			
	H49	26	942	340	340			85	31	85	31			
	H50	27	942	327	327			85	29	85	29			
	H51	28	942	314	314			85	28	85	28			
	H52	29	942	302	302			85	27	85	27			
	H53	30	942	290	290			85	26	85	26			
	H54	31	942	279	279			85	25	85	25			
	H55	32	942	269	269			85	24	85	24			
	H56	33	942	258	258			85	23	85	23			
	H57	34	942	248	248			85	22	85	22			
	H58	35	942	239	239			85	22	85	22			
	H59	36	942	230	230			85	21	85	21			
	H60	37	942	221	221			85	20	85	20			
	H61	38	942	212	212			85	19	85	19			
	H62	39	942	204	204			85	18	85	18			
	H63	40	942	196	196			85	18	85	18			
	H64	41	942	189	189			85	17	85	17			
	H65	42	942	181	181			85	16	85	16			
	H66	43	942	174	174			85	16	85	16			
H67	44	942	168	168			85	15	85	15				
H68	45	942	161	161			85	15	85	15				
合計			47,100	24,618	604	25,222	13,825	19,568	4,498	2,507	18,323	22,075	1.1	3147

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	鬼怒川上流ダム群連携事業（全体事業費）
-----	---------------------

評価年度	平成23年度	完了後の事後評価
------	--------	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	11,263	
	ダム費		式	1	11,263	
		導水路費	式	1	10,863	仮設工、管理用トンネル工、機場掘削工、取水トンネル工、放水路トンネル工、受変電設備工、ポンプ製作・据付工、連携副ポンプ製作・据付工
		管理設備費	式	1	400	設備工事(ダムコン)
用地費及補償費			式	1	5	
	用地費及補償費		式	1	5	
間接経費			式	1	2,159	
工事諸費			式	1	399	
事業費 計			式	1	13,825	

維持管理費			式	1	4,483	
-------	--	--	---	---	-------	--