

(再評価)

資料 2 - 1 0 - ②
関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成 22 年度第2回)

利根川総合水系環境整備事業 (渡良瀬遊水地)

平成22年8月3日

国土交通省 関東地方整備局

渡良瀬貯水池の利用に関するアンケート調査

実施日時：平成 22 年 5 月 22 ・ 23 日 時 分

実施場所： 1 2 3 4 5

このアンケート調査は、渡良瀬遊水地の利用状況を通して、遊水地における自然環境や水質の保全への取り組みの効果を把握するためのものです。貴重なお時間をいただき大変恐縮ですが、アンケートの趣旨をご理解いただき、ご協力下さいますよう、お願い申し上げます。

ご住所： 都・県 市・区・町・村

(または郵便番号) -

性別： 1. 男 2. 女

年齢： 1. 10代 2. 20代 3. 30代 4. 40代 5. 50代 6. 60代 7. 70代以上

問 1. 本日、渡良瀬貯水池に来た目的は何ですか。

I. 趣味

1. 散歩・散策 2. 魚釣り 3. バードウォッチング 4. 写真撮影
5. 写生

II. レクリエーション・イベント

6. 水遊び 7. ピクニック 8. バーベキュー 9. ペットと遊ぶ
10. イベント・各種大会 ()

III. スポーツ・健康増進

11. ジョギング 12. ウォーキング 13. サイクリング 14. カヌー
15. ウィンドサーフィン 16. ヨット 17. ボート
18. その他スポーツ ()

IV. 仕事・地域活動・その他

19. 調査・研究 20. 清掃活動・地域の活動 ()
21. その他 ()

問 2. 今日は、渡良瀬貯水池に何名で来られましたか。

1. 1名 2. 2名 3. 3～5名 4. 6～10名 5. 10名以上

問 3. 今日は、何時間ぐらい滞在される予定ですか(または滞在されましたか)。

1. 1時間 2. 2時間 3. 3時間 4. 4時間 5. 5時間
6. 6時間 7. 7時間以上

問 4. あなたは、渡良瀬貯水池の水について、どう感じますか。

- 見た目： 1. きれい 2. きたない 3. どちらともいえない
○臭い： 1. 気にならない 2. いつも臭い 3. 時々臭い
その他： ()

問 5. あなたは最近 1 年間に渡良瀬貯水池に遊びに何回来ましたか。また、渡良瀬貯水池の水質が今よりもさらにきれいになり、一年中悪臭も出なくなったとしたら、その行動は変わりますか。以下のあてはまる番号を○で囲むか、数字を記入してください。

〈最近 1 年間〉

- ・ 訪問回数 : 最近 1 年間に () 回
- ・ 主な交通手段：1.自動車、2.電車・バス、3.その他 ()
- ・ 高速道路を使用した場合の入口 I.C：() I.C
- ・ 上記交通手段の片道所要時間：約 () 分
- ・ 上記交通手段の片道所要費用：約 () 円

〈水質がきれいになったら〉：問 4 で「きたない」「臭い」と答えた方

- ・ 訪問回数：今後 1 年間に () 回

問 6. 渡良瀬貯水池は、散策、釣り、水上スポーツなど、いろいろな利用がなされているほか、貯水池の水は、東京都、埼玉県、茨城県、千葉県、小山市、野木町などで、多くの人に飲み水として利用されています。現在、渡良瀬貯水池の水質を改善するために、ヨシ原浄化施設、谷田川分離施設、人工浮島、干し上げなどの対策が実施されています。

あなたの世帯では、こうした水質改善の取り組みを行うために、毎月いくらまで負担してもよいとお考えになりますか。仮に渡良瀬貯水池の水質改善が税金からではなく、みなさまから集めた負担金により行われるという状況を想定してお答え下さい。なお、これ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、実際にあなたの世帯から負担金が徴収されることは決してありません。

1. 毎月 50 円 (年間 600 円)
2. 毎月 100 円 (年間 1,200 円)
3. 毎月 150 円 (年間 1,800 円)
4. 毎月 200 円 (年間 2,400 円)
5. 毎月 250 円 (年間 3,000 円)
6. 毎月 300 円 (年間 3,600 円)
7. 毎月 400 円 (年間 4,800 円)
8. 毎月 500 円 (年間 6,000 円)
9. 毎月 750 円 (年間 9,000 円)
10. 毎月 1,000 円 (年間 12,000 円)
11. 支払いたくない 理由 ()
12. わからない

ご協力ありがとうございました。

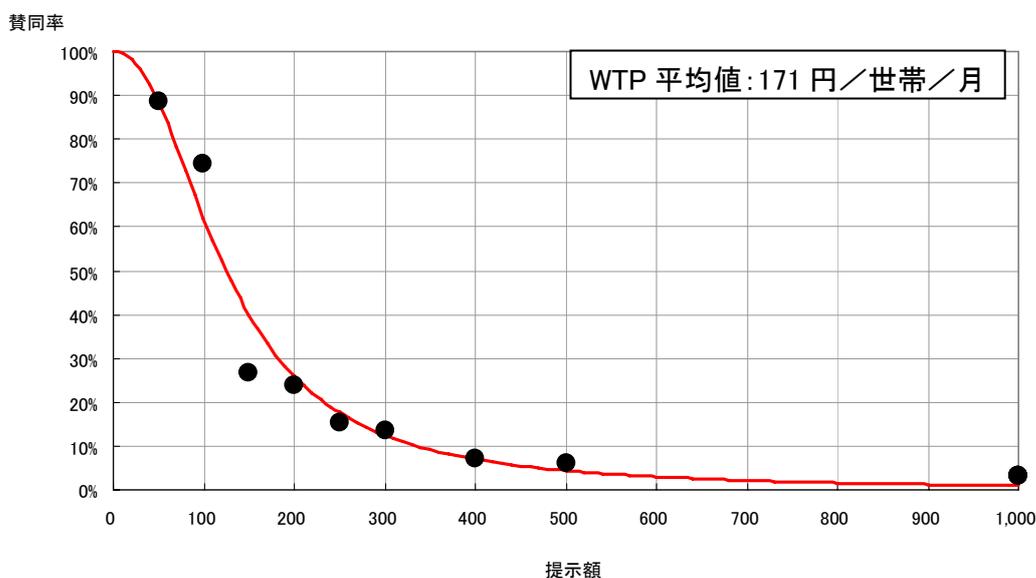
利根川総合水系環境整備事業(渡良瀬遊水地)再評価 アンケート調査結果

1. アンケート集計数

アンケート数	回答数	回収率	有効回答数	有効回答率
159	104	65%	97	93%

金額(円)	賛成(人)	反対(人)
50	86	11
100	72	25
150	26	71
200	23	74
250	15	82
300	13	84
400	7	90
500	6	91
1,000	3	94

2. WTP算定結果



3. B/C算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
171	456,929	923	657	1.4

※Bは残存価値を考慮した

※年便益 = WTP × 12ヶ月 × 受益世帯数

$$= 171 \times 12 \times 456,929 = 938 \text{ (百万円)} \times \frac{657 \text{ (百万円)} : \text{環境事業費}}{13,790 \text{ (百万円)} : \text{水質改善全体事業費}} = 44.7 \text{ (百万円)}$$

※年便益の算定は、環境整備事業に対する効果を判定するために事業費按分とした。

様式5

費用対効果

利根川総合水系環境整備事業

水系名:利根川 河川名:渡良瀬遊水地

(単位:百万円)

年次	t	便益 : B				費用 : C						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
		便益	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	-5			0.0	42.9	54.8			42.9	54.8			
	H18	-4			0.0	162.0	197.3			162.0	197.3			
	H19	-3			0.0	58.7	67.8			58.7	67.8			
	H20	-2			0.0	74.8	80.9			74.8	80.9			
	H21	-1			0.0	86.0	89.4			86.0	89.4			
	H22	0			0.0	7.6	7.6			7.6	7.6			
	H23	1			0.0	100.4	96.5			100.4	96.5			
施設完成後の期間	H24	2	44.7	41.3	41.3			3.1	2.8	3.1	2.8			
	H25	3	44.7	39.7	39.7			3.1	2.7	3.1	2.7			
	H26	4	44.7	38.2	38.2			3.1	2.6	3.1	2.6			
	H27	5	44.7	36.7	36.7			3.1	2.5	3.1	2.5			
	H28	6	44.7	35.3	35.3			3.1	2.4	3.1	2.4			
	H29	7	44.7	34.0	34.0			3.1	2.3	3.1	2.3			
	H30	8	44.7	32.7	32.7			3.1	2.2	3.1	2.2			
	H31	9	44.7	31.4	31.4			3.1	2.2	3.1	2.2			
	H32	10	44.7	30.2	30.2			3.1	2.1	3.1	2.1			
	H33	11	44.7	29.0	29.0			3.1	2.0	3.1	2.0			
	H34	12	44.7	27.9	27.9			3.1	1.9	3.1	1.9			
	H35	13	44.7	26.8	26.8			3.1	1.8	3.1	1.8			
	H36	14	44.7	25.8	25.8			3.1	1.8	3.1	1.8			
	H37	15	44.7	24.8	24.8			3.1	1.7	3.1	1.7			
	H38	16	44.7	23.9	23.9			3.1	1.6	3.1	1.6			
	H39	17	44.7	22.9	22.9			3.1	1.6	3.1	1.6			
	H40	18	44.7	22.1	22.1			3.1	1.5	3.1	1.5			
	H41	19	44.7	21.2	21.2			3.1	1.5	3.1	1.5			
	H42	20	44.7	20.4	20.4			3.1	1.4	3.1	1.4			
	H43	21	44.7	19.6	19.6			3.1	1.3	3.1	1.3			
	H44	22	44.7	18.9	18.9			3.1	1.3	3.1	1.3			
	H45	23	44.7	18.1	18.1			3.1	1.2	3.1	1.2			
	H46	24	44.7	17.4	17.4			3.1	1.2	3.1	1.2			
	H47	25	44.7	16.8	16.8			3.1	1.2	3.1	1.2			
	H48	26	44.7	16.1	16.1			3.1	1.1	3.1	1.1			
	H49	27	44.7	15.5	15.5			3.1	1.1	3.1	1.1			
	H50	28	44.7	14.9	14.9			3.1	1.0	3.1	1.0			
	H51	29	44.7	14.3	14.3			3.1	1.0	3.1	1.0			
	H52	30	44.7	13.8	13.8			3.1	0.9	3.1	0.9			
	H53	31	44.7	13.3	13.3			3.1	0.9	3.1	0.9			
	H54	32	44.7	12.7	12.7			3.1	0.9	3.1	0.9			
H55	33	44.7	12.2	12.2			3.1	0.8	3.1	0.8				
H56	34	44.7	11.8	11.8			3.1	0.8	3.1	0.8				
H57	35	44.7	11.3	11.3			3.1	0.8	3.1	0.8				
H58	36	44.7	10.9	10.9			3.1	0.7	3.1	0.7				
H59	37	44.7	10.5	10.5			3.1	0.7	3.1	0.7				
H60	38	44.7	10.1	10.1			3.1	0.7	3.1	0.7				
H61	39	44.7	9.7	9.7			3.1	0.7	3.1	0.7				
H62	40	44.7	9.3	9.3			3.1	0.6	3.1	0.6				
H63	41	44.7	9.0	9.0			3.1	0.6	3.1	0.6				
H64	42	44.7	8.6	8.6			3.1	0.6	3.1	0.6				
H65	43	44.7	8.3	8.3			3.1	0.6	3.1	0.6				
H66	44	44.7	8.0	8.0			3.1	0.5	3.1	0.5				
H67	45	44.7	7.7	7.7			3.1	0.5	3.1	0.5				
H68	46	44.7	7.4	7.4			3.1	0.5	3.1	0.5				
H69	47	44.7	7.1	7.1			3.1	0.5	3.1	0.5				
H70	48	44.7	6.8	6.8			3.1	0.5	3.1	0.5				
H71	49	44.7	6.5	6.5			3.1	0.4	3.1	0.4				
H72	50	44.7	6.3	6.3			3.1	0.4	3.1	0.4				
H73	51	44.7	6.0	6.0			3.1	0.4	3.1	0.4				
合計			2,235	923	0.1	923	532	594	154	63	686	657	1.4	266