

(事後評価・フォローアップ)

下久保ダム直轄総合水系環境整備事業

平成 25 年 1 月 31 日

国土交通省 関東地方整備局

下久保ダムの「直轄総合水系環境整備事業」に関するアンケート調査

平成 24 年 9 月
国土交通省関東地方整備局
高崎河川国道事務所

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。

このたび、国土交通省 高崎河川国道事務所では、「下久保ダムの直轄総合水系環境整備事業」に関するアンケート調査を実施することになりました。直轄総合水系環境整備事業とは、水と緑のオープンスペースとしての河川・湖等の空間をより良好なものとし、水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、下久保ダム（神流湖）近隣自治体にお住まいの住民の方を対象に、**住民基本台帳から無作為に抽出**した世帯にお送りしております。

お忙しいところまことに恐れ入りますが、本アンケート調査の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おられる方**、または**それに準じる方（主にその配偶者）**がお答え下さい。
- この調査票にご記入いただ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**。
- お答えは同封の調査票に直接記入して下さい。
- 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。
- ご記入いただきました調査票は、同封の返信用封筒に入れ、**9月23日（日）**までにご投函下さい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＞

- 本アンケート調査について不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。
パシフィックコンサルタンツ株式会社 アンケート調査係 担当：和田・田鶴
電話：0120-068-226 （電話は土・日・祝日を除く 9：00～17：00）

実施主体：国土交通省 関東地方整備局 高崎河川国道事務所 工務第一課
担当：松村・佐藤
電話：027-345-6045／FAX：027-345-6091
（電話は土・日・祝日を除く 9：00～17：00）

下久保ダム直轄総合水系環境整備事業

左岸：群馬県藤岡市

埼玉県神保町

【野村】 402

- ◆**洪水調節**：台風等の大雨の時、水を一時ダムに貯留し、洪水を防ぎます。
- ◆**かんがい**：ダム下流の田畑へ農業用水として安定した水を流しています。
- ◆**都市用水**：ダム下流の都市へ、水道用水、工業用水として安定した水を流しています。
- ◆**水力発電**：ダム下流の発電所において発電しています。

◆水カ發電・ダ／工業の發電に於いて發電してハ主オ



ダム湖(神流湖)や周辺の自然環境をゆったり展望できるようになりました



整備前
(視点場整備)
ダムサイトA地区



整備後
湖畔視点場が整備され、快道にダム湖を眺めることができ
るようになりました



整備前
(駐車場整備)
ダムサイトB地区



整備後
大型の駐車場が整備されたことで、
三波右段が低重しやすくなりました

以前は、下久保ダムや周辺の自然環境を
ゆったり眺めるスペースがあまりありま
せんでした

眺めの良い場所に視点場や駐車場が整備され、
下久保ダムや周辺の自然環境をゆったりと眺
めることができるようになりました

安全・快道に自然と親しむことができるようになりました



整備前
(遊歩道整備)
保実溪山地区



整備後
遊歩道に転落防止柵が整備され、安全に散策できるようにな
りました



整備前
(湖畔視点場整備)
夜沢地区



整備後
湖畔連絡通路が整備され、ダム湖に近づきやすくなり、親
水性が向上しました

以前は、遊歩道や湖面への連絡通路が十分に整
備されなく、子どもやお年寄りには、神流湖
周辺を散策しにくい状況でした

手すりや湖面連絡通路が整備され、誰でも安全
に散策や湖面に近づきやすくなりました。

駐車場やトイレの整備によりダム湖(神流湖)へのアクセスがしやすくなりました



整備前
(駐車場整備)
ダムサイトA地区



整備後
駐車場が整備され、ダム湖周辺に容易にアクセスできるよ
うになりました



整備前
(トイレ整備)
太田部地区



整備後
バリアフリー化されたトイレが整備され、誰でも訪れやす
くなりました

以前は、駐車場やトイレが十分に整備されて
おらず、ダム湖周辺へのアクセスがしにくい
状態でした

駐車場や、バリアフリー化されたトイレが
できたことで、だれでも訪れやすくなりまし
た

自然学習を実施する環境が向上しました



整備前
(視点場整備)
ダムサイトA地区



整備後
駐車場や視点場の整備により、自然学習教室を実施する環境
が向上しました

湖面近くに駐車場や視点場が整備され、自然
学習等を実施する環境が良くなりました

たまり空間のスペースが少なく、環境学習
等が実施しにくい状態でした

自然学習の実施状況

▼小学生の環境学習



▲利根導水上下流交流会



・利根導水上下流交流会でのダム
の見学会や、小学生を対象とし
た環境学習が行われています

下久保ダム「直轄総合水系環境整備事業」に関するアンケート調査票

まず、あなたと神流湖とのかかわりについてお伺いします。

別紙の『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、ダム湖（神流湖）及びその周辺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) ダム湖（神流湖）のことも、整備されたことも知っていた
- 2) ダム湖（神流湖）のことは知っていたが、整備されたことまでは知らなかった
- 3) よく知らなかった

問2 あなたの現在のダム湖（神流湖）及びその周辺への来訪についてお聞きします。

（1）あなたは、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、ダム湖（神流湖）やその周辺にどのくらい訪れていましたか。さらに、全ての取り組みが行われた現時点では年間にどのくらい訪れていますか。

それぞれに概ねの回数を記入して下さい。（最もよく訪れる場所でお答え下さい）

【以前】 1 年間に（ ）回くらい訪れていた

【現在】 1 年間に（ ）回くらい訪れている

※一度も訪れたことがない場合は、（⇒問3へ）

問3 あなたは、ダム湖（神流湖）やその周辺で、様々なイベントが行われていることを
ご存じでしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) そのようなイベントを行っていることを知っており、行ったことがある
- 2) そのようなイベントを行っていることを知っているが、行ったことはない
- 3) 知らなかった

問4 事業説明資料に示した直轄総合水系環境整備事業についてお聞きます。

(1) この事業が行われたことによって、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。

- 1) いいことがあったと思う
- 2) いいことがあったとは思わない (⇒問5へ)



(2) (1) で「いいことがあったと思う」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。その他の場合は、内容を具体的にお書き下さい。

- 1) 立ち寄った際に美しい景観を目にすることができるから
- 2) 釣りや散策等でダム湖（神流湖）を利用しやすくなったから
- 3) 子ども等への自然学習等のイベント実施環境がよくなったから
- 4) 将来いつでも利用できるようになるから
- 5) 自分の親類や友人など、他の人にとって良いことだと思うから
- 6) 自分の子孫も含め、将来の世代にとって良いことだと思うから
- 7) ダム周辺環境がよくなること自体が良いことだと思うから
- 8) その他 ()

問5 あなたは、直轄総合水系環境整備事業によって、ダム湖（神流湖）に変化があったと思いますか。1)～5) それぞれについて、あてはまるものを1つ選び、該当する箇所を○で囲んで下さい。

- | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|--------------------------|--------|--|---|---|---|---|--------|
| 1) 視点場から自然景観をゆっくりと展望できる | 展望しにくい | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | 展望しやすい |
| 2) 散策路で安全・快適にダム湖周辺を周遊できる | 周遊しにくい | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | 周遊しやすい |
| 3) 湖面連絡路で湖面に近づきやすい | 近づきにくい | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | 近づきやすい |
| 4) 駐車場整備でダム湖に行きやすい | 行きにくい | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | 行きやすい |
| 5) 自然学習等のイベント実施環境が良い | 環境が悪い | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | 環境が良い |

1) の記入例

- | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|-------------|------|--|---|---|---|---|------|
| しづらいと思う場合 | しづらい | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | しやすい |
| ややしづらいと思う場合 | しづらい | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | しやすい |
| どちらとも言えない場合 | しづらい | <div style="text-align: center;"> <small>どちらも
言えない</small>
 </div> | | | | | しやすい |

ここからは仮の質問です。**別紙『事業説明資料』の裏面**に示された**事業による効果をご覧いただきながら、以降の質問にご回答下さい。**

実際には、このような整備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（整備前）】

- 事業が実施されないため、**事業説明資料に示したような効果を受けることはできません。**
- あなたの世帯の**負担金はありません。**



自然環境を、ゆっくりと眺めるスペースが少ない



遊歩道等が十分に整備されてなく、神流湖周辺を散策しにくい



駐車場やトイレがなく、アクセスしにくい



たまり空間が不足し、ボート教室等湖畔のイベントが実施しにくい

【状況 B（整備後）】

- 事業が実施されるため、**事業説明資料に示したような効果を受けることができます。**
- あなたの世帯からの**負担金が必要です。**



自然環境を、ゆっくりと落ち着いて眺めることができる



遊歩道等が整備され、安全・快適に神流湖周辺が散策できる



駐車場やトイレが整備され、誰でもアクセスしやすい



駐車場や湖畔連絡通路等の整備により、自然学習教室等を実施する環境が向上

問6 前述の A と B の状況があるとします。以降に、状況 B の負担金の額を具体的に示しますので、(1)～(8)の全ての設問について、状況 A と状況 B で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、支払い続けていただくこととなり、その分だけ、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念頭においてお答え下さい。また、負担金は説明資料の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ませんとします。

※記載上の注意：問6 (1)～(8)の全ての設問にお答え下さい

- (例1)「負担金を世帯あたり毎月 250 円 (年間あたり 3,000 円) まで支払う」と考えた場合
→(1)～(4)は「2) 支払う (状況 B がよい)」を○で囲み、(5)～(8)は「1) 支払わない (状況 A がよい)」を○で囲んで下さい。
- (例2)「負担金を世帯あたり毎月 2000 円 (年間あたり 24,000 円) まで支払う」と考えた場合
→全て「2) 支払う (状況 B がよい)」を○で囲んで下さい。
- (例3)「負担金を全く支払わない」と考えた場合
→全て「1) 支払わない (状況 A がよい)」を○で囲んで下さい。

(1) 【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) | 2) 支払う (状況 B がよい) |
|---------------------|-------------------|

(2) 【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) | 2) 支払う (状況 B がよい) |
|---------------------|-------------------|

(3) 【状況 B】の負担金が世帯あたり毎月 150 円 (年間あたり 1,800 円)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 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】の負担金が世帯あたり毎月 250 円 (年間あたり 3,000 円)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 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) | 2) 支払う (状況 B がよい) |
|---------------------|-------------------|

(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) | 2) 支払う (状況 B がよい) |
|---------------------|-------------------|

(7) 【状況 B】の負担金が世帯あたり毎月 1,500 円 (年間あたり 18,000 円)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 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) | 2) 支払う (状況 B がよい) |
|---------------------|-------------------|

問7 問6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 50 円（年間あたり 600 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8 問6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。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい。その他の場合は、具体的な内容をお書き下さい。

- 1) ゆっくりと景観を展望できるから
- 2) 安全・快適に自然と親しむことができるから
- 3) ダム湖（神流湖）へのアクセス性がよくなるから
- 4) 自然学習を実施する環境が良くなるから
- 5) 洪水の心配がなくなるから
- 6) 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
- 7) 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。
引き続き、以降のアンケートにお答え下さい。

あなた自身のことについてお聞きします。

問9 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お書き下さい。

			—				
--	--	--	---	--	--	--	--

(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（ ）

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10 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。その他の場合は、内容を具体的にお書き下さい。

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、答えにくい点なかった

3) その他（ ）

下久保ダム直轄総合水系環境整備事業 CVM 本調査

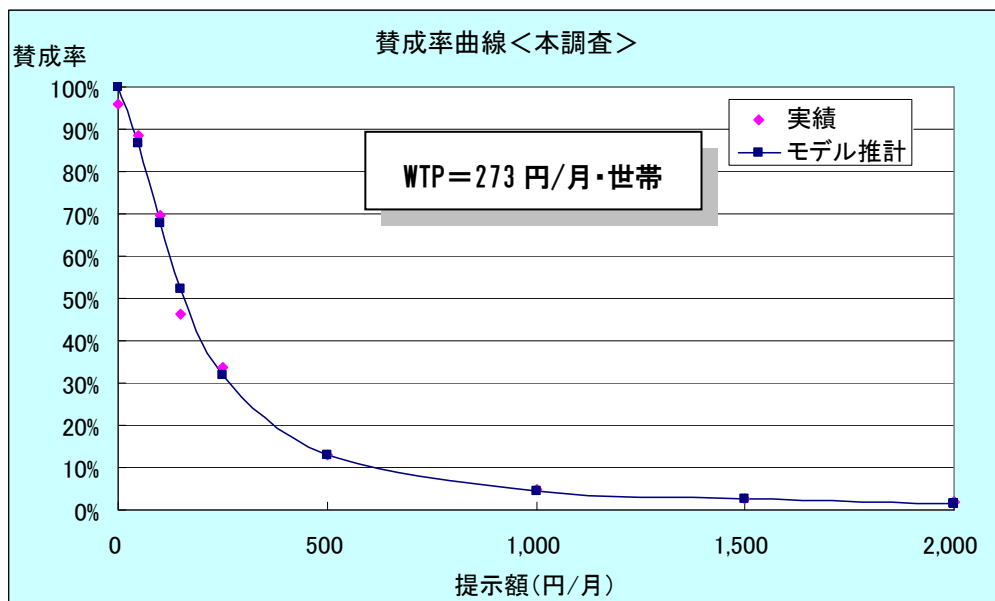
1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
2,045	1,004	49.1%	417	41.5%

※有効回答数のうち 17 票が事業非賛同者

2. WTP 算定結果

提示額	賛成	反対
50	369	48
100	290	127
150	193	224
250	141	276
500	54	363
1000	20	397
1500	11	406
2000	8	409



3. B/C 算定結果

WTP (円)	受益世帯数	事業賛同率	B (百万円)	C (百万円)	B/C
273	16,714	95.9%	1,481	879	1.7

◇B は残存価値を加算した

◇年便益 = WTP × 12 ヶ月 × 受益世帯数 (10 市町 10 km 圏内) × 事業賛同率
 = 273 × 12 × 16,714 × 95.9% = 52.5 百万円

様式-5 費用対効果

下久保ダム直轄総合水系環境整備事業

水系名：利根川

河川名：神流川

(単位：百万円)

年度		t	便益：B				費用：C						B/C	B-C
			便益①		残存価値②	計(B) ①+②	建設費③		維持管理費④		計(C) 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	H15	-9					196.0	287.3			196.0	287.3		
	H16	-8					150.0	210.7			150.0	210.7		
	H17	-7	21.5	28.3		28.3	68.2	91.6	0.4	0.5	68.6	92.1		
	H18	-6	21.5	27.2		27.2	64.4	82.2	0.4	0.5	64.8	82.7		
	H19	-5	34.9	42.5		42.5	132.4	160.2	0.5	0.6	132.9	160.8		
施設完成後の 評価期間	H20	-4	52.5	61.4		61.4			0.6	0.7	0.6	0.7		
	H21	-3	52.5	59.1		59.1			0.6	0.7	0.6	0.7		
	H22	-2	52.5	56.8		56.8			0.6	0.6	0.6	0.6		
	H23	-1	52.5	54.6		54.6			0.6	0.6	0.6	0.6		
	H24	0	52.5	52.5		52.5			0.6	0.6	0.6	0.6		
	H25	1	52.5	50.5		50.5			0.6	0.6	0.6	0.6		
	H26	2	52.5	48.6		48.6			0.6	0.6	0.6	0.6		
	H27	3	52.5	46.7		46.7			0.6	0.5	0.6	0.5		
	H28	4	52.5	44.9		44.9			0.6	0.5	0.6	0.5		
	H29	5	52.5	43.2		43.2			14.3	11.8	14.3	11.8		
	H30	6	52.5	41.5		41.5			0.6	0.5	0.6	0.5		
	H31	7	52.5	39.9		39.9			0.6	0.5	0.6	0.5		
	H32	8	52.5	38.4		38.4			0.6	0.4	0.6	0.4		
	H33	9	52.5	36.9		36.9			0.6	0.4	0.6	0.4		
	H34	10	52.5	35.5		35.5			0.6	0.4	0.6	0.4		
	H35	11	52.5	34.1		34.1			0.6	0.4	0.6	0.4		
	H36	12	52.5	32.8		32.8			0.6	0.4	0.6	0.4		
	H37	13	52.5	31.6		31.6			0.6	0.4	0.6	0.4		
	H38	14	52.5	30.3		30.3			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H39	15	52.5	29.1		29.1			14.3	7.9	14.3	7.9		
	H40	16	52.5	28.0		28.0			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H41	17	52.5	26.9		26.9			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H42	18	52.5	25.9		25.9			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H43	19	52.5	24.9		24.9			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H44	20	52.5	23.9		23.9			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H45	21	52.5	23.0		23.0			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H46	22	52.5	22.2		22.2			0.6	0.3	0.6	0.3		
	H47	23	52.5	21.3		21.3			0.6	0.2	0.6	0.2		
	H48	24	52.5	20.5		20.5			0.6	0.2	0.6	0.2		
	H49	25	52.5	19.7		19.7			14.3	5.4	14.3	5.4		
	H50	26	52.5	19.0		19.0			0.6	0.2	0.6	0.2		
H51	27	52.5	18.2		18.2			0.6	0.2	0.6	0.2			
H52	28	52.5	17.5		17.5			0.6	0.2	0.6	0.2			
H53	29	52.5	16.9		16.9			0.6	0.2	0.6	0.2			
H54	30	52.5	16.2		16.2			0.6	0.2	0.6	0.2			
H55	31	52.5	15.5		15.5			0.6	0.2	0.6	0.2			
H56	32	52.5	15.0		15.0			0.6	0.2	0.6	0.2			
H57	33	52.5	14.4		14.4			0.6	0.2	0.6	0.2			
H58	34	52.5	13.9		13.9			0.6	0.2	0.6	0.2			
H59	35	52.5	13.3		13.3			14.3	3.6	14.3	3.6			
H60	36	52.5	12.8		12.8			0.6	0.1	0.6	0.1			
H61	37	52.5	12.3		12.3			0.6	0.1	0.6	0.1			
H62	38	52.5	11.8		11.8			0.6	0.1	0.6	0.1			
H63	39	52.5	11.4		11.4			0.6	0.1	0.6	0.1			
H64	40	52.5	10.9		10.9			0.6	0.1	0.6	0.1			
H65	41	52.5	10.5		10.5			0.6	0.1	0.6	0.1			
H66	42	52.5	10.1		10.1			0.6	0.1	0.6	0.1			
H67	43	52.5	9.7		9.7			0.6	0.1	0.6	0.1			
H68	44	52.5	9.3		9.3			0.6	0.1	0.6	0.1			
H69	45	52.5	9.0		9.0			14.3	2.4	14.3	2.4			
合計			2,702.9	1,470.4	10.6	1,481.0	611.0	832.0	99.8	47.0	710.8	879.0	1.7	602

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	下久保ダム直轄総合水系環境整備事業
-----	-------------------

評価年度	平成24年度	事後評価
------	--------	------

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	1	516	
			式	1	516	
		視点場整備	式	1	190	
		遊歩道整備	式	1	171	
		園地整備	式	1	22	
		自然観察園整備	式	1	12	
		橋詰広場整備	式	1	7	
		ボート乗り場周辺整備	式	1	31	
		湖畔連絡路整備	式	1	31	
		桜園地整備	式	1	13	
		お蝶が穴付近整備	式	1	31	
		湖面連絡路	式	1	8	
間接経費		式	1	77		
工事諸費		式	1	18		
事業費計		式	1	611		
維持管理費			式	1	99.8	定常的:0.6百万円/年 定期的:13.7百万円/10年