

(事後評価)

資料5-2-②

平成29年度第5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 (渡良瀬遊水池)

平成30年1月11日  
国土交通省関東地方整備局

# 1. アンケート回答画面（WEBによる調査）

2017/2/22

渡良瀬遊水池環境整備事業に関するアンケート

「渡良瀬遊水池環境整備事業に関するアンケート」一覧プレ  
ビュー

条件設定開

条件設定閉



## 渡良瀬遊水池環境整備事業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
- 掲示板やブログに書き込む
- 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。
- 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

改ページ

※改ページという表記と自由記入欄の緑字は実際の画面には表示されない。

## 渡良瀬遊水池環境整備事業に関するアンケート調査のお願い

平成29年1月  
国土交通省 利根川上流河川事務所

日頃より、河川行政にご理解とご協力を賜り、誠にありがとうございます。

国土交通省利根川上流河川事務所では、渡良瀬遊水池の水質を改善し、地域の皆様により一層水辺に親しんでいただけるように、「渡良瀬遊水池の環境整備事業」を進めてまいりました。

このアンケートは、上記の整備事業に対する皆さまのご意見を集計し、取り組みの効果を把握することを目的に実施します。

普段、渡良瀬貯水池に馴染みのない方もいらっしゃると思いますが、そのような方のご意見も評価のための貴重な情報となります。

おいそがしいところ誠に恐れ入りますが、目的をご理解いただき、ご協力くださいますようお願い申し上げます。

また、このアンケートはあくまでも整備事業の評価を行うためのものです。この回答をもって、税金の値上げを行ったり新たな負担をお願いしたりすることはありません。

このアンケートには、[郵便番号]を聴取する質問が含まれる場合があります。

ご回答いただいた内容は、楽天リサーチのクライアントおよびプロジェクト関係者が、本プロジェクトの分析にのみ利用します。

この内容を基に、ご回答された方を特定しようとしたり、広告・販促を実施したりすることはありませんのでご安心ください。

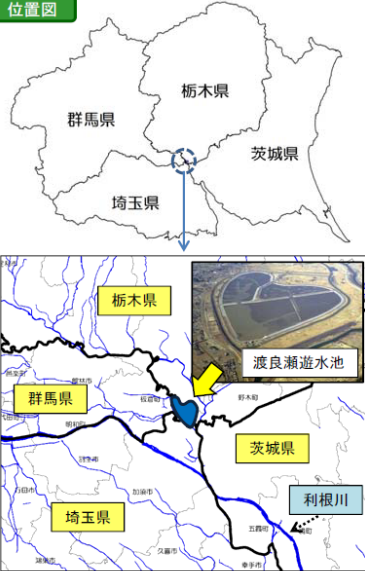
次へ

下記の【事業説明資料】をご覧ください、次ページの質問にお答えください。

## 1. 渡良瀬遊水池の概要

渡良瀬遊水池は、栃木・群馬・埼玉・茨城の4県にまたがっており、以下のような機能や特徴を持っています。

位置図



### 渡良瀬遊水池が持つ機能や特徴

- (1) 治水  
洪水時には、遊水池内に水を貯め込み、下流に流れる水の量を減らします。
- (2) 利水  
下流の利根川の水が不足したときに、渡良瀬遊水池から水を流して水量を補います。
- (3) 多種多様な生物の生息地  
様々な動植物の重要な生息地となっています。
- (4) 親水活動の場  
良好な水辺や水面は散策や釣り、水遊び等に利用されています。

### カビ臭による親水活動への悪影響

渡良瀬遊水池は年間100万人以上に利用されていますが、貯水池にカビ臭が発生し、水辺の利用者へ悪影響を与えていました。そのため、水辺が快適に利用できるように、水質改善が要望されていました。

### カビ臭抑制のための環境整備事業

良好な親水活動の場となるように、カビ臭の発生を抑制する『環境整備事業』を実施しました(次頁以降参照)。

※本アンケートはこの『環境整備事業』についてお聞きするものです。

1

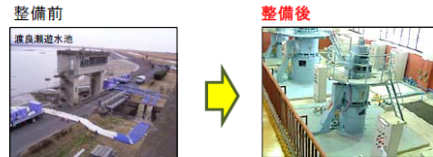
## 2. 渡良瀬遊水池環境整備事業の目的と内容

目的: 貯水池のカビ臭の発生を抑制し、地元住民やレジャー利用者が水辺に親しめる場になります。

内容: ① 既設ポンプを改良し、干し上げを効率的に実施できるようにしました。  
② 谷田川分離施設を嵩上げし、生活排水を多く含む水が貯水池に入らないようにしました。

### 整備①: 排水ポンプの改良(H19)

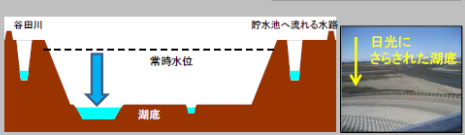
排水ポンプの改良により、貯水池の水を抜く「干し上げ」が効率的にできるようになりました。



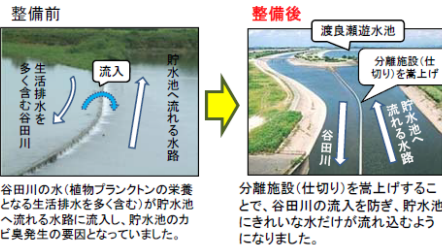
干し上げの水抜き作業にポンプ車を使っていたので、手間がかかり十分な干し上げが出来ていませんでした。

既設ポンプ1台を改良したことで、水抜き作業の効率が向上し、十分に干し上げを実施できるようになりました。

※「干し上げ」とは、貯水池の水位を低下させ、湖底を天日干しすることを言います。これにより、湖底が日光にさらされ、カビ臭物質の原因となる植物プランクトンが死滅、減少し、カビ臭の発生が抑制されます。



### 整備②: 谷田川分離施設の嵩上げ(H21～23)



整備前  
谷田川の水(植物プランクトンの栄養となる生活排水を多く含む)が貯水池へ流れる水路に流入し、貯水池のカビ臭発生の要因となっていました。

整備後  
分離施設(仕切り)を嵩上げすることで、谷田川の流入を防ぎ、貯水池にきれいな水だけが流れ込むようになりました。

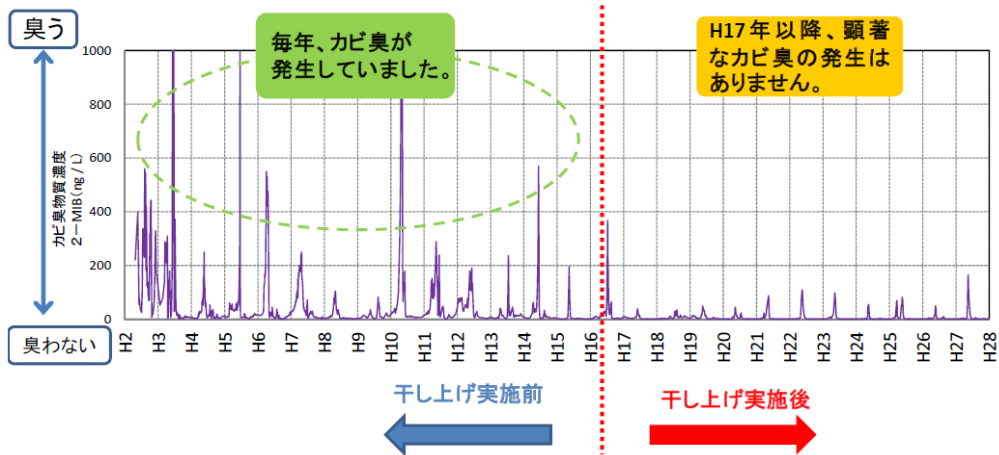
2

### 3. 渡良瀬遊水池環境整備事業の効果

①排水ポンプ改良による効率的な干し上げ、②谷田川分離施設によるきれいな水の取水により、カビ臭の発生が抑制され、貯水池の水辺に親しめるようになりました。

カビ臭物質濃度(2-MIB<sup>※</sup>)の経年変化

※2-MIBとは：水源水質の悪化により異常増殖した植物プランクトンが放出するカビ臭物質です。



**Q1** **必須** あなたは、渡良瀬遊水池が【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つだけ**お選びください。

**事業説明資料** ←こちらをクリックすると**事業説明資料**を見ることができます。

- そのような状況であると知っていた
- 渡良瀬遊水池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
- よく知らなかった

次へ

改ページ

**Q2** **必須** あなたは、渡良瀬遊水池に行ったことがありますか。 **あてはまるものを1つだけ**お選びください。

- ある
- ない

次へ

改ページ

**Q3**  
必須

現在、渡良瀬遊水池にどのような目的で訪れますか？ **あてはまるものをいくつでも**お選びください。

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 散策           | <input type="checkbox"/> 環境学習  |
| <input type="checkbox"/> 犬の散歩         | <input type="checkbox"/> 釣り  |
| <input type="checkbox"/> ジョギング・ウォーキング | <input type="checkbox"/> イベント参加  |
| <input type="checkbox"/> サイクリング       | <input type="checkbox"/> 自然観察（バードウォッチング等）  |
| <input type="checkbox"/> 休憩           | <input type="checkbox"/> その他（具体的に） <input type="text"/> <b>(回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)</b> |

次へ

改ページ

**Q4**  
必須

今のお住まいから渡良瀬遊水池までの主な交通手段を **1つだけ**お選びください。

- 徒歩
- 自転車
- 自家用車・バイク
- 電車・バス(公共交通機関)
- その他（具体的に）  **(回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)**

次へ

**Q5**  
**必須**

あなたは、渡良瀬遊水池環境整備事業※1が行われる前（約10年前）に渡良瀬遊水池にどれくらいの頻度で訪れていましたか。最もよく**あてはまるものを一つだけ**、お選びください。

**事業説明資料**

←こちらをクリックすると**事業説明資料**を見ることができます。

- ほぼ毎日                       年に2～3回
- 週に2～3回                     年に1回
- 週に1回                          数年に1回
- 月に1回                          訪れたことがなかった
- 2～3ヶ月に1回                 その他（具体的に）  **(回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)**

次へ

改ページ

**Q6**  
**必須**

あなたは現在、渡良瀬遊水池にどのくらいの頻度で訪れていますか。**あてはまるものを一つだけ**お選びください。

- ほぼ毎日                       年に2～3回
- 週に2～3回                     年に1回
- 週に1回                          数年に1回
- 月に1回                          その他（具体的に）  **(回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)**
- 2～3ヶ月に1回

次へ

改ページ



**Q7 必須** 渡良瀬遊水池の様子についてどのような印象をお持ちですか。設問毎に**あてはまるものを1つずつ**お選びください。

	とてもよい	ややよい	あまりよくない	わるい	わからない
<b>貯水池の見た目</b>					
1. 取り組みが行われる前の貯水池の見た目の印象（今から約10年前） ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. 取り組みが行われた後の貯水池の見た目の印象（現在） ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>貯水池の臭い</b>					
3. 取り組みが行われる前の貯水池の臭いの印象（今から約10年前） ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. 取り組みが行われた後の貯水池の臭いの印象（現在） ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>水辺の親しみやすさ</b>					
5. 取り組みが行われる前の水辺の親しみやすさの印象（今から約10年前） ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. 取り組みが行われた後の水辺の親しみやすさの印象（現在） ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

次へ

改ページ

**Q8 必須** この質問は、アンケート回答時の「つけ間違い」に関する調査のためのものです。お手数ですが、この問いには必ず『**わからない**』をお選びください。

- はい
- いいえ
- どちらでもない
- わからない

次へ

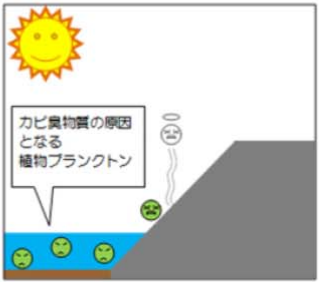
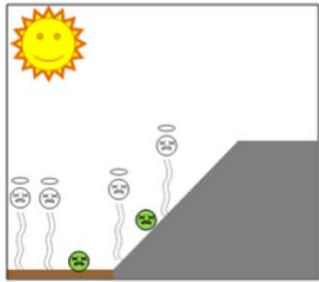
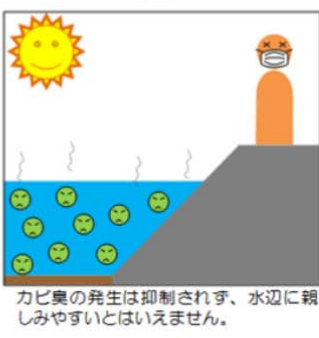
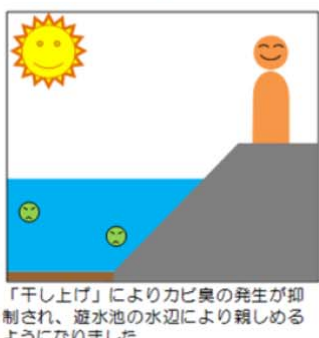
改ページ

★★★ 重要 ★★★

ここからは、**仮定の**質問です。**事業説明資料**をよくお読みになったうえでQ8～Q11にお答えください。

**事業説明資料** ←こちらをクリックして事業説明資料をご確認の上、質問にお答えください。  
\*

実際には、別紙事業説明資料のような整備事業は税金によって実施されていますが、**仮に税金ではなく、各世帯から負担金を集めて整備事業が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以下をお読み下さい。**

【 状況A （整備を行わなかった場合）】	【 状況B （整備を行った場合）】
<p>●説明資料の事業はなされず、遊水池の水質を改善するための整備はされません。</p>	<p>●説明資料の事業がなされ、遊水池の水質を改善するために必要な施設等が整備されました。</p>
<p>■排水ポンプの改造はされません。</p> <p>■分離施設の嵩上げはされず、貯水池に生活排水を含んだ水が流入します。</p> <p>■下図のように、干し上げは十分に実施されず、カビ臭物質の発生は抑制されません。</p>	<p>■干し上げの実施に伴い、排水ポンプの改良、分離施設の嵩上げ等の整備が行われました。</p> <p>■下図のように、干し上げが十分に実施され渡良瀬遊水池のカビ臭物質の発生は抑制されました。</p>
<p>3月（不十分な干し上げ）</p>	<p>3月（十分な干し上げ）</p>
 <p>カビ臭物質の原因となる植物プランクトン</p>	
<p>4月以降</p>	<p>4月以降</p>
 <p>カビ臭の発生は抑制されず、水辺に親しみやすいとはいえません。</p>	 <p>「干し上げ」によりカビ臭の発生が抑制され、遊水池の水辺により親しめるようになりました。</p>

※状況A、Bの詳細については別紙の事業説明資料をご確認ください。

補足事項

これから先の質問に示す金額は、整備の効果を金額に置き換えて評価するための仮定であり、**実際にこのような負担金の仕組みが考えられているわけではありません。**また、**この回答により税金の値上げを行うことも一切ありません。**

次へ

**Q9** 次の(1)～(8)に、状況Bの負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、状況Aと状況Bのどちらが望ましいかを考え、望ましいと思う方の選択肢を**それぞれ1つだけ**お選びください。

なお、**負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくこととなり、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、じゅうぶん念頭においてお答えください。**また、事業説明資料※1の事業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とします。

**事業説明資料** ←こちらをクリックすると**事業説明資料**を見ることができます。

**状況A・B** ←こちらをクリックすると**状況A・B**を見ることができます。

※記載上の注意：以下の(1)～(8)全ての設問にチェックをつけてください。

**(例1)** 「世帯あたり毎月500円」までは負担金を支払う場合には、(1)～(5)の「2. 支払う(状況Bがよい)」にチェック、(5)～(8)の「1. 支払わない(状況Aがよい)」にチェックをつけていただくようお願いします。

**(例2)** 「世帯あたり毎月3,000円」までは負担金を支払う場合には、全て「2. 支払う(状況Bがよい)」にチェックをつけていただくようお願いします。

**(例3)** 「負担金を全く支払わない」と考えた場合には、全て「1. 支払わない(状況Aがよい)」にチェックをつけていただくようお願いします。

	1. 支払わない (状況Aがよい) <b>(排他)</b>	2. 支払う (状況Bがよい)
(1). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月30円(年間360円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月50円(年間600円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月100円(年間1,200円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月200円(年間2,400円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月500円(年間6,000円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(6). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月1,000円(年間12,000円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(7). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月2,000円(年間24,000円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(8). 状況Bの負担金を、世帯あたり毎月3,000円(年間36,000円)支払いますか。 ➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

次へ

**Q10 必須** Q9-(1)で「**支払わない**」を選択され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つだけ**お選びください。

**事業説明資料** ←こちらをクリックすると**事業説明資料**を見ることができます。

**状況A・B** ←こちらをクリックすると**状況A・B**を見ることができます。

- 整備が行われる方がよいと思うが、毎月30円（年間あたり360円）を支払う価値はないと思うから
- たとえ支払いがなくても、この整備を行わない方がよいと思うから
- 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- これだけの情報では判断できないから
- その他（具体的に）  (回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)

質問にお答えいただきありがとうございました。これで**仮定の**質問は終わりです。

次へ

改ページ

**Q11 必須** Q9-(1)で、「**支払う**」を選択され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**お選びください。

**事業説明資料** ←こちらをクリックすると**事業説明資料**を見ることができます。

**状況A・B** ←こちらをクリックすると**状況A・B**を見ることができます。

- 水質が改善されるから
- 水辺の親しみやすさが増すから
- 堤防（土手）から水があふれなくなるから
- 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
- その他（具体的に）  (回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)

質問にお答えいただきありがとうございました。これで**仮定の**質問は終わりです。

次へ

改ページ

**Q12** 必須 渡良瀬遊水池のような環境整備事業を実施することをどのようにお考えですか。**あてはまるものを1つだけ**お選びください。

- 重要だと思う
- やや重要だと思う
- あまり重要ではないと思う
- 重要ではないと思う
- どちらでもない

次へ

改ページ

**Q12-1** Q12で「重要だと思う, やや重要だと思う, あまり重要ではないと思う, 重要ではないと思う, どちらでもない」を選んだ理由をお教えてください。  
\*

テキストボックス1

(入力制限なし)(文字数制限なし)

次へ

改ページ

今後の調査の参考とするために、アンケートの内容についてお尋ねします。

**Q13** 必須 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。

- あった
- 少しあった
- なかった

次へ

**Q13-1** 必須 ここまでの質問内容でわかりづらい点や答えにくい点として**あてはまるものをいくつでも**お選びください。

- 渡良瀬遊水池の現状がどのようになっているのかわからなかった
- 「状況A」と「状況B」の変化がよくわからなかった
- 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
- Q9で負担金を支払うかどうか答えづらかった
- 渡良瀬遊水池に興味がなかったため、答えづらかった
- その他（具体的に）  **(回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)**

次へ

改ページ

あなたご自身についてお尋ねします。

**Q14-1** 必須 あなたの性別についてお答えください。

- 男性
- 女性

次へ

改ページ

**Q14-2**  
必須

あなたの年齢についてお答えください。

- 20代     50代  
 30代     60代  
 40代     70代以上

次へ

改ページ

**Q14-3**  
必須

あなたの現在お住まいのご住所の郵便番号※をご記入ください。

※郵便番号 ・ ・ わからない場合はこちらからご確認ください。

〒 **テキストボックス1** ※ハイフン“-”を除く7桁をご記入ください **【必須】(数字のみ(文字列))(制限あり:7文字以上7文字以内)**

次へ

改ページ

**Q14-4**  
必須

このアンケートをお答えになられている機器をお答えください。

- PC  
 スマートフォン  
 従来型の携帯電話  
 タブレット  
 その他  **(回答必須)(入力制限なし)(文字数制限なし)**

次へ

Q15 今後の渡良瀬遊水池の環境整備のあり方や、アンケートの内容などについてご意見がありましたらご記入ください。

(文字数制限なし)

次へ

改ページ

アンケートにご回答いただき、ありがとうございました。

【渡良瀬遊水池環境整備事業に関するアンケート】の獲得ポイント

〇〇ポイント

閉じる



## 2. CVM 本調査結果

### 2.1. アンケート集計結果

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
10,676	852	8.0%	379	44%

### 2.2. WTP 算定結果

#### 本調査0～20km圏

変数	係数	t値	p値
constant	5.9878	27.126	0.000 ***
ln(Bid)	-1.2266	-28.741	0.000 ***
n	3032		
対数尤度	-1234.38		

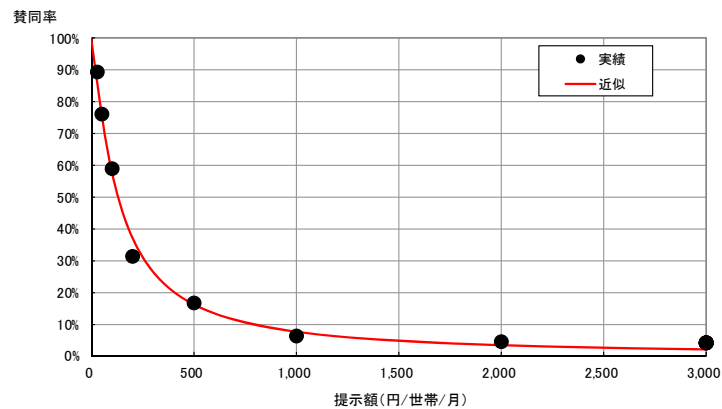
\*\*\*1%水準で有意,5%水準で有意,10%水準で有意

#### 推定WTP

(中央値) 132

(平均値) 616 裾切りなし  
330 最大提示額で裾切り

提示額(円)	賛成	反対	賛同率
30	339	40	89%
50	289	90	76%
100	224	155	59%
200	119	260	31%
500	64	315	17%
1000	24	355	6%
2000	17	362	4%
3000	16	363	4%



### 2.3. B/C 算定結果

WTP (円/世帯/年)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
330	498,765	2535	1008	2.5

- Bは残存価値を加算した。
- 年便益は H17～H24 年の本事業（利根川総合水系環境整備事業（水環境改善））だけでなく、H4～H14 年の渡良瀬遊水池総合開発事業（水質）による便益も含んでいる。したがって、年便益は、WTP と世帯数に対して、上記 2 事業の建設費合計に対する本事業の建設費の割合（事業費率）を乗じることで按分した。なお、これら建設費は消費税を控除し、現在価値化した。

$$\begin{aligned}
 \text{年便益} &= 330(\text{円/世帯/月}) \times 482,151(\text{世帯}) \times 12(\text{ヶ月}) \times 0.049(\text{事業費率}\%) \\
 &= 1909(\text{百万円/年}) \times 0.049(\text{事業費率}\%) \\
 &= 93.7(\text{百万円/年})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{事業費率} &= \frac{\text{利根川総合水系環境整備事業（水環境改善）}}{\text{渡良瀬遊水池総合開発事業（水質）} + \text{利根川総合水系環境整備事業（水環境改善）}} \\ &= \frac{746(\text{百万円})}{14,549 + 746(\text{百万円})} \\ &= 0.049 \end{aligned}$$

### 3. 事業費の内訳書

事業名	利根川総合水系環境整備事業(渡良瀬遊水池)
-----	-----------------------

評価年度	H29	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	175	
		貯水池干し上げ関連対策	式	1	175	
		排水ポンプ改造	台	1	94	
		谷田川分離施設工	m	616	80	
間接経費			式	1	247	
工事諸費			式	1	92	
事業費 計			式	1	513	

維持管理費			式	1	547	H25～28年は実績値、H29年以降は毎年H28年と同じ費用を適用。
-------	--	--	---	---	-----	------------------------------------

#### 4. 費用便益分析計算表

##### (1) 費用便益分析結果

便益	残存価値	総便益	総建設費	維持管理費	総事業費	費用便益費
①	②	③(①+②)	④	⑤	⑥(④+⑤)	⑦(③/⑥)
2,531	4	2,535	746	262	1,008	2.5

注：上記は全て現在価値化された金額である。また、総建設費、維持管理費、総事業費は消費税相当額を控除した金額である。

単位：百万円

様式-5

水系名:利根川 河川名:渡良瀬遊水池 (単位:百万円)

年次	年度	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	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	17	-12					40.9	71.0			40.9	71.0		
	18	-11					154.3	255.0			154.3	255.0		
	19	-10					55.9	87.0			55.9	87.0		
	20	-9					71.2	104.0			71.2	104.0		
	21	-8					81.9	119.0			81.9	119.0		
	22	-7					7.2	10.0			7.2	10.0		
	23	-6					54.4	71.0			54.4	71.0		
	24	-5					22.9	29.0			22.9	29.0		
施設完成後の期間	25	-4	96.7	113.1					8.6	10.0	8.6	10.0		
	26	-3	96.7	108.8					8.9	10.0	8.9	10.0		
	27	-2	96.7	104.6					9.8	11.0	9.8	11.0		
	28	-1	96.7	100.6					10.2	11.0	10.2	11.0		
	29	0	96.7	96.7					10.2	10.0	10.2	10.0		
	30	1	96.7	93.0					10.2	10.0	10.2	10.0		
	31	2	96.7	89.4					10.2	9.0	10.2	9.0		
	32	3	96.7	86.0					10.2	9.0	10.2	9.0		
	33	4	96.7	82.7					10.2	9.0	10.2	9.0		
	34	5	96.7	79.5					10.2	8.0	10.2	8.0		
	35	6	96.7	76.4					10.2	8.0	10.2	8.0		
	36	7	96.7	73.5					10.2	8.0	10.2	8.0		
	37	8	96.7	70.7					10.2	7.0	10.2	7.0		
	38	9	96.7	67.9					10.2	7.0	10.2	7.0		
	39	10	96.7	65.3					10.2	7.0	10.2	7.0		
	40	11	96.7	62.8					10.2	7.0	10.2	7.0		
	41	12	96.7	60.4					10.2	6.0	10.2	6.0		
	42	13	96.7	58.1					10.2	6.0	10.2	6.0		
	43	14	96.7	55.8					10.2	6.0	10.2	6.0		
	44	15	96.7	53.7					10.2	6.0	10.2	6.0		
	45	16	96.7	51.6					10.2	5.0	10.2	5.0		
	46	17	96.7	49.7					10.2	5.0	10.2	5.0		
	47	18	96.7	47.7					10.2	5.0	10.2	5.0		
	48	19	96.7	45.9					10.2	5.0	10.2	5.0		
	49	20	96.7	44.1					10.2	5.0	10.2	5.0		
	50	21	96.7	42.4					10.2	4.0	10.2	4.0		
	51	22	96.7	40.8					10.2	4.0	10.2	4.0		
	52	23	96.7	39.2					10.2	4.0	10.2	4.0		
	53	24	96.7	37.7					10.2	4.0	10.2	4.0		
	54	25	96.7	36.3					10.2	4.0	10.2	4.0		
	55	26	96.7	34.9					10.2	4.0	10.2	4.0		
	56	27	96.7	33.5					10.2	4.0	10.2	4.0		
57	28	96.7	32.3					10.2	3.0	10.2	3.0			
58	29	96.7	31.0					10.2	3.0	10.2	3.0			
59	30	96.7	29.8					10.2	3.0	10.2	3.0			
60	31	96.7	28.7					10.2	3.0	10.2	3.0			
61	32	96.7	27.6					10.2	3.0	10.2	3.0			
62	33	96.7	26.5					10.2	3.0	10.2	3.0			
63	34	96.7	25.5					10.2	3.0	10.2	3.0			
64	35	96.7	24.5					10.2	3.0	10.2	3.0			
65	36	96.7	23.6					10.2	2.0	10.2	2.0			
66	37	96.7	22.7					10.2	2.0	10.2	2.0			
67	38	96.7	21.8					10.2	2.0	10.2	2.0			
68	39	96.7	21.0					10.2	2.0	10.2	2.0			
69	40	96.7	20.1					10.2	2.0	10.2	2.0			
70	41	96.7	19.4					10.2	2.0	10.2	2.0			
71	42	96.7	18.6					10.2	2.0	10.2	2.0			
72	43	96.7	17.9					10.2	2.0	10.2	2.0			
73	44	96.7	17.2					10.2	2.0	10.2	2.0			
74	45	96.7	16.6					10.2	2.0	10.2	2.0			
合計			4,836	2,531	4	2,535	489	746	507	262	996	1,008	2.5	1527