

資料 3-4-②  
令和元年度第2回  
関東地方整備局  
事業評価監視委員会

(再評価)

多摩川  
総合水系環境整備事業

令和元年 10月 4日  
国土交通省 関東地方整備局



## CVM調査手法の改善

H30年度委員会での指摘	H30年度の状況	今回
・評価方法(CVM、アンケート調査等)については、上部機関へ評価マニュアルの見直しの必要性を伝えること	・近年の評価事例や調査研究などを踏まえ、H30年度に「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」を一部改定。	環境についての評価手法については、確立されたものではなく、各手法がそれぞれ技術的課題を有していることは認識している。今後もより多くの知見を蓄積して順次修正を加え改善していく考えであると聞いている。
・無効回答(※1)を減らす工夫	・無効回答の割合が高い	<p><b>■アンケート調査票の表現を改善</b></p> <p>①整備内容と期待される効果を一対で表示。</p> <p>②CVM調査の賛否について表示を追加。</p> <p>③負担金の最低提示額を0円と表示。</p>
・事業反対者の取扱いがわかりづらかった	・事業反対者は0円として集計していることが伝わらなかった。	

※1 無効回答：アンケートで以下の回答を選択した場合、無効回答に区分

- ①事業目的や効果を理解していない回答
- ②CVM調査手法自体に反対を表明している回答
- ③情報不足で支払意思額について判断できないと回答

## アンケート調査票の改善

①整備内容と期待される効果を一対で表示。

※H30年度		※今回本調査
従前) 説明資料と質問は別画面	今回) 説明資料と質問を1画面で表示	
<p><b>説明資料</b></p> <p>【状況 A】 取り組みを行わない場合 ●河原には水位がほとんどない状況です。 ・水辺を利用する生息する生物が少ない ・河原の土壌が乾燥する ・河原の生態系が保たれていない ●川側には草地がなく草で覆われた状況です。 ・河原の土壌が乾燥する ・河原の生態系が保たれていない ●川側が高木で覆われています。 ・外周地の樹林 ・河原の土壌が乾燥する ・河原の生態系が保たれていない</p> <p>【状況 B】 取り組みを行なう場合 ●河原の水位が再生されます。 ・水辺を利用する生息する生物が増える ・河原の土壌が保たれていたり、保たれています ●河原に草地が広がります。 ・河原の土壌が保たれていたり、保たれています ●河原で岩原が再生します。 ・河原の土壌が保たれていたり、保たれています ・多くの植物が生息する場所になります ・豊かな生態系</p>	<p><b>説明資料</b></p> <p>以下に書かれていることをご確認ください。</p> <p><b>自然再生に関する取り組みにより期待される効果</b></p> <p><b>生態系保持空間の再生</b> もともとあった裸河原や河口部の干潟を再生し、多摩川本来の生態系の回復を図ります。</p> <p><b>魚道の整備</b> 取水堰等に魚道を設置し、魚などが行き来しやすくなります。</p> <p><b>●事業に期待される効果を問う質問</b></p> <p>Q11 Q9の(1)で、「<u>2. 支払う（状況Bがよい）</u>」とお答えの方にお伺いします。 <b>必須</b> その理由はですか。<u>あてはまるものを全て</u>お選びください。 その他の場合、( )の中に具体的にお答えください。 なお、取り組みについての理解度を確認するため、選択肢の中に本取り組みとは関係ないものが含まれています。</p> <p>□ 1. 稼めがよくなるから →○ □ 2. 自然が再生されるから →○ □ 3. 自然に親しむことができるようになるから →○ □ 4. 地震による被害が減るから →× □ 5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世界を支払うのであれば仕方がないと思うから →× □ 6. その他 _____</p> <p><b>●事業に期待される効果を問う質問</b></p> <p>Q6 「自然再生に関する取り組み」により期待される効果は何ですか。あてはまるものをひとつ選択してください。</p> <p><b>必須</b></p> <p>□ 1. 多摩川にもともとあった裸河原や河口部の干潟が再生する →○ □ 2. 多摩川本来の生態系が回復する →○ □ 3. 多摩川の魚などが行き来しやすくなる →○ □ 4. 多摩川を遡上する魚の数が増えれる →○ □ 5. 住んでいる周辺の交通事故が減る →○ □ 6. その他 _____</p> <p>○：有効回答 ×：無効回答</p>	

## アンケート調査票の改善

### ②CVM調査の賛否について表示を追加。

※H30年度	※今回本調査
<p><b>従前) 負担金を支払わない理由を問う質問のみ</b></p> <p><b>●負担金を支払わない理由を問う質問</b></p> <p>Q10 必須 Q9 の（1）で、「1. 支払わない（状況Aがよい）」とお答えの方にお伺いします。 その理由は何ですか。 <u>ひとつも近いと思ふものをつけだはお書きください。</u> その他の場合、（1）の中に具体的にお書きください。</p> <p>（1）1.取り組みは必要だとと思うが、負担金を支払う価値ではないと思うから →○      （2）取り組みは必要ないと思うから <b>（事業反対）</b> →○      （3）負担金を集めること自体に反対だから <b>（調査手法に反対）</b> →×      （4）これだけの情報では判断できないから <b>（支払い意思を表明していない）</b> →×      （5）その他 <b>（具体的にお書きください）</b> →○</p> <p style="text-align: right;">【回答必須】（入力制限）</p>  <p>※事業反対なのか、調査手法に反対なのか明確でないため、事業反対でも選択によっては無効回答として区分される可能性があった。</p>	<p><b>今回) 新たにCVM調査に関する質問を追加</b></p> <p><b>●CVM調査で事業を評価することに同意するかしないかを問う質問</b></p> <p>Q7 必須 このような方法（CVM）を用いてこの取り組みの効果を評価する質問にお答えいただけますか。      1.この取り組みを評価する質問に回答する →○      2.このような方法で評価することに反対なので、回答しない →×</p> <p><b>●負担金を支払わない理由を問う質問</b></p> <p>Q10 必須 Q8 で「この取り組みに対して負担金を支払わない（毎月0円）」とお答えになった方にお尋ねします。 その理由は何ですか。あてはまるものを1つだけ選択してください。 「その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。</p> <p>※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご質問になる場合はこちらをご確認ください。 ※状況Aと状況Bがご質問になる場合はこちらをご確認ください。</p> <p>（1）取り組みは必要だとと思うが、負担金を支払う価値ではないと思うから →○      （2）取り組み自体が必要ないとと思うから →○      （3）この取り組みより他の取り組みを優先した方がよいから →○      （4）これだけの情報では判断できないから <b>（支払い意思を表明していない）</b> →×      （5）その他 →○</p> <p style="text-align: right;">○:有効回答 ×:無効回答</p>  <p>※事業反対の抵抗として調査手法に反対という選択を無くし、無効回答が減るよう改善</p>

## アンケート調査票の改善

### ③負担金の最低提示額を0円と表示。

※H30年度	※今回本調査																																																							
<p><b>従前</b></p> <p>Q9 必須 次に、状況Bの負担金の額を具体的に示します。 あなたは、状況Aと状況Bのどちらが望ましいと思うかお考えいただき、望ましいと思う方をお選びください。</p> <p>なお、負担金は、この地域にお住まいの間、負担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できるお金が減る <u>ことを、十分念頭においてお答えください。</u> また、負担はこの取り組み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ものとします。 (矢印方向にそれぞれひとつだけ)</p> <p>・再度、調査資料をご質問になる場合はこちらをご確認ください。 ・再度、状況Aと状況Bをご質問になる場合はこちらをご確認ください。</p> <p style="text-align: center;">→</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">1. 支払わない (状況Aがよい) (掛倒)</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">2. 支払う (状況Bがよい)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(1). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月30円（年間360円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(2). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月50円（年間600円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(3). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月100円（年間1,200円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(4). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月200円（年間2,400円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(5). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月300円（年間3,600円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(6). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月500円（年間6,000円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(7). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月1,000円（年間12,000円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(8). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月3,000円（年間36,000円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> </table>  <p>※事業反対者について、回答がどのように集計されているか不明確</p>	1. 支払わない (状況Aがよい) (掛倒)	2. 支払う (状況Bがよい)	(1). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月30円（年間360円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(2). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月50円（年間600円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(3). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月100円（年間1,200円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(4). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月200円（年間2,400円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(5). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月300円（年間3,600円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(6). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月500円（年間6,000円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(7). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月1,000円（年間12,000円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(8). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月3,000円（年間36,000円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p><b>今回</b></p> <p>Q8 必須 次に状況Bとなる取り組みを行う場合の負担金の具体的な額を確認させていただきます。 この取り組みを行うことに対する負担金を示しますので、支払うか、支払わなければお選びください。</p> <p>なお、<b>負担金は、この地域にお住まいの間、負担いただくものとなり、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、十分念頭においてお答えください。</b> また、負担金は説明資料の取り組み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。（矢印方向にそれぞれひとつだけ）</p> <p>※この取り組みに反対される場合は、すべて「2. 支払わない（状況Aがよい）」を選択してください。 ※再度、状況Aと状況Bをご質問になる場合はこちらをご確認ください。</p> <p style="text-align: center;">→</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">1. 支払う (状況Bがよい) (状況Aがよい)</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">2. 支払わない (状況Aがよい)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(1) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 0円（年間あたり 0円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(2) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 20円（年間あたり 240円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(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）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(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）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(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）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(6) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 300円（年間あたり 3,600円）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(7) 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）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(8) 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）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">(9) 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）</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="radio"/></td> </tr> </table>  <p>※0円表示により、事業反対者が0円で集計されることを明確化</p>	1. 支払う (状況Bがよい) (状況Aがよい)	2. 支払わない (状況Aがよい)	(1) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 0円（年間あたり 0円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(2) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 20円（年間あたり 240円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(6) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 300円（年間あたり 3,600円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(7) 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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(8) 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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(9) 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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1. 支払わない (状況Aがよい) (掛倒)	2. 支払う (状況Bがよい)																																																							
(1). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月30円（年間360円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(2). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月50円（年間600円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(3). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月100円（年間1,200円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(4). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月200円（年間2,400円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(5). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月300円（年間3,600円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(6). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月500円（年間6,000円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(7). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月1,000円（年間12,000円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(8). 状況Bの負担金が世帯あたり毎月3,000円（年間36,000円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
1. 支払う (状況Bがよい) (状況Aがよい)	2. 支払わない (状況Aがよい)																																																							
(1) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 0円（年間あたり 0円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(2) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 20円（年間あたり 240円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(6) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 300円（年間あたり 3,600円）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(7) 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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(8) 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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						
(9) 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）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																						

## 多摩川総合水系環境整備事業（自然再生）

### 『多摩川環境整備事業（自然再生）』に関するアンケート調査ご協力のお願い

平素は、多摩川の河川事業にご協力いただき、ありがとうございます。  
国土交通省関東地方整備局京浜河川事務所では、動植物の生息・生育地を保全・再生することを目的として、生態系保持空間の再生と魚道の整備を行っています。

このアンケート調査は、多摩川で進めているこれらの自然再生事業の評価を、流域の皆様のご意見をもとに実施するものであり、本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお願いしております。

ご多忙のところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの趣旨をご理解いただき、ご協力頂きますようよろしくお願い申し上げます。

■ご回答にあたって

- ・アンケートは、世帯のなかで主な収入を得られている方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。

■個人情報について

- ・ご回答いただいた内容は、すべて統計的に処理いたしますので、個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。
- ・また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

■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。

■アンケート実施者

- ・実施主体：国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所 河川環境課

■京浜河川事務所の事業については、

京浜河川事務所のホームページ <http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/>

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

多摩川についてご確認いただき、質問にお答えください。

## 多摩川について



多摩川は、山梨県の笠取山から東京都と神奈川県の都県境を流れて東京湾に注ぐ河川です。

首都圏に残された広大な水と緑の空間として、首都圏の住民に親しまれています。

1

※地図を拡大して確認したい方は、[こちら](#)をご確認ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

多摩川とのかかわりについてお尋ねします。

**Q1** あなたは、多摩川を知っていますか。  
**必須** あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.場所も名前も知っていた
- 2.場所は知らないが、名前は聞いたことがある
- 3.知らなかつた

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q2** あなたは、多摩川をどのくらいの頻度で訪れていますか。  
**必須** あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.ほぼ毎日
- 2.週1回程度
- 3.月1回程度
- 4.年数回程度
- 5.年1回程度
- 6.数年に1回程度
- 7.訪れたことはない
- 8.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q3**

**必須**

多摩川を訪れる目的は何ですか。  
あてはまるものをすべて選択してください。

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1.散策           | <input type="checkbox"/> 8.バーベキュー            |
| <input type="checkbox"/> 2.犬の散歩         | <input type="checkbox"/> 9.スポーツ              |
| <input type="checkbox"/> 3.ジョギング・ウォーキング | <input type="checkbox"/> 10.スポーツ観戦           |
| <input type="checkbox"/> 4.サイクリング       | <input type="checkbox"/> 11.自然観察(バードウォッチング等) |
| <input type="checkbox"/> 5.休憩           | <input type="checkbox"/> 12.水遊び              |
| <input type="checkbox"/> 6.環境学習         | <input type="checkbox"/> 13.その他              |
| <input type="checkbox"/> 7.釣り           |  |

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

多摩川での自然再生に関する取り組みの内容と期待される効果をご覧いただき、質問にお答えください。

## 『多摩川環境整備』（自然再生） 説明資料

### 多摩川で自然再生に取り組んでいる箇所

多摩川では、動植物が生息・生育する場所を保全・再生することを目的に、以下に示す箇所で自然再生に関する取り組みを行っています。

- 生態系保持空間の再生（※1）：河口から万年橋（青梅市）までの14箇所
- 魚道の整備（※2）：羽村第3床ほか4箇所の堰等

対象河川位置図



整備箇所



生態系保持空間の再生

多摩川本来の自然環境である礎河原や干潟を保全・再生します。

※1：多摩川水系河川整備計画において、動植物の生息・生育地としての保全対象と定められた区域で、その内、環境劣化により保全・再生が必要な地区が多摩川には14地区あります。  
※2：魚などが河川に設置された堰などの段差を自由に行き来することを助けるためにつくられた水路（魚の道）のことです。

[画像を拡大]

1

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

## 『生態系保持空間の再生』 取り組み内容と期待される効果

目的：土砂の堆積や外来植物の繁茂等により自然環境が大きく変化している多摩川で、もともとあった縦河原や干潟を保全・再生し、多摩川本来の生態系の回復を図ります。

整備前（状況A）		整備後（状況B）	
縦河原の保全・再生	<p>課題</p> <p>河川内の土砂の堆積などにより外來植物が繁茂し、縦河原が減少</p> 	<p>整備範囲</p> <p>樹木伐採・堆積土砂の掘削（国）</p> 	 縦河原に生育するカワラノギク
	<p>※ 縦河原：河川の中～上流域に分布する玉石や小砂利等が堆積してできた河原。</p>	<p>もともとあった縦河原を再生し、縦河原固有の植物の復活</p>	<p>●取り組み内容 樹木伐採や堆積土砂の掘削により、洪水の作用を受けやすくなる</p> <p>●期待する効果 更なる土砂堆積や外來種の繁茂を抑え、縦河原の再生を図る。</p>
干潟の保全・再生	<p>課題</p> <p>ヨシ等の生育に適した土砂が徐々に堆積し、陸域が拡大して干潟が減少</p> 	<p>事業後イメージ</p> <p>土砂の掘削（国）</p> 	 クロベンケイガニ
	<p>※ 干潟：河川の河口に近い部分で、干潮時に現れる泥炭の陸地。</p>	<p>もともとあった干潟を再生 多様な生物が生育生息する場の復活</p>	<p>●取り組み内容 堆積土砂の掘削等により干潟を再生</p> <p>●期待する効果 多様な生物・植物が生息・生育する環境の保全・再生を図る。</p>

【画像を拡大】

2

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

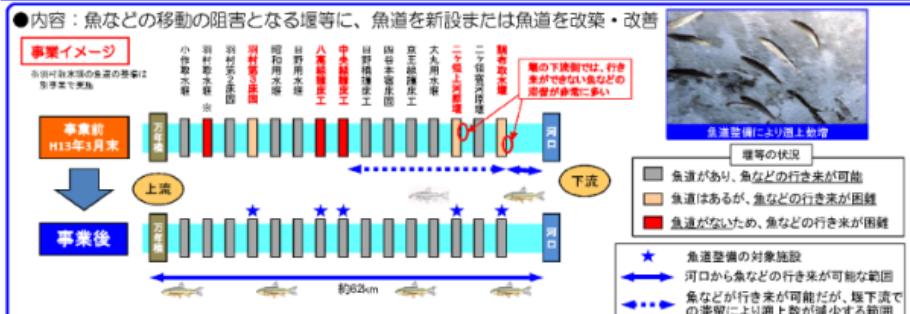
次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

## 『魚道整備』 取り組み内容と期待される効果

- 目的：魚道の新設や改修を行い、万年橋から河口までの区間において魚などの行き来をしやすくなります。



- 事業の効果：魚道の新設や改修などにより魚などがのぼりやすくなります（整備例）



3

[画像を拡大]

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

説明資料に示した「自然再生に関する取り組み」についてお尋ねします。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

**Q4** **必須** あなたは、説明資料に示した「多摩川環境整備事業（自然再生）」が行われていることをご存知でしたか。あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.取り組みは知っているし、主な効果も知っていた
- 2.取り組みは知っているし、主な効果も少しあは知っていた
- 3.取り組みは知っているが、主な効果は今回初めて聞いた
- 4.名前は聞いたことがあるが、取り組みによる主な効果は今回初めて聞いた
- 5.取り組みも知らないかったし、主な効果も今回初めて聞いた

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q5** **必須** あなたは、この取り組みが行われた場合、多摩川を訪れたいですか。あてはまるものを1つだけ選択してください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1.ほぼ毎日いきたい
- 2.週1回程度いきたい
- 3.月1回程度いきたい
- 4.年数回程度いきたい
- 5.年1回程度いきたい
- 6.数年に1回程度いきたい
- 7.いきたくない
- 8.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

以下に書かれていることをご確認ください。

## 自然再生に関する取り組みにより期待される効果

### 生態系保持空間の再生

もともとあった砾河原や河口部の干潟を再生し、多摩川本来の生態系の回復を図ります。



もともとあった砾河原を再生し、  
砾河原有の植物の復活



もともとあった干潟を再生  
多様な生物が生育生息する場の復活



砾河原に生育するカワラノギク



クロベンケイガニ  
多摩川本来の生態系を回復

### 魚道の整備

取水堰等に魚道を設置し、魚などが行き来しやすくなります。



段差がなくなり、魚が行き来できる



魚の遡上数が増加

**Q6** 「自然再生に関する取り組み」により期待される効果は何ですか。あてはまるものを必須ひとつ選択してください。

- 1.多摩川にもともとあった砾河原や河口部の干潟が再生する
- 2.多摩川本来の生態系が回復する
- 3.多摩川の魚などが行き来しやすくなる
- 4.多摩川を遡上する魚の数が増える
- 5.住んでいる周辺の交通事故が減る
- 6.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

ここからは、説明資料で示した多摩川の自然を再生する今後の取り組みの方向性を検討する際の参考データとすることを目的として、CVM（仮想的市場評価法）という手法を用いて、取り組みの効果を評価する質問をします。

CVMとは、取り組みによる環境の変化を回答者に説明した上で、『仮定』の話として、「あなた（あなたの世帯）は、この環境が実現することに最大いくらまでなら支払ってもよいですか」と質問し、回答者の支払う額（支払い意思額）を集計し、これに人口（あるいは世帯数）を掛け合わせて、この取り組みによる効果をお金で評価する方法です。

実際には、この取り組みは税金で実施されており、あくまでも取り組みの効果を評価するためのこのアンケート上での『仮定』であり、このような負担金を集める仕組みが考えられているわけではありません。

また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。

※CVMに関する詳しい説明を確認したい方は、国土交通省で作成している以下の資料をご確認ください。

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（本編）」

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（別冊）」

**Q7** 必須 このような方法（CVM）を用いてこの取り組みの効果を評価する質問にお答えいただけますか。

- 1.この取り組みを評価する質問に回答する
- 2.このような方法で評価することに反対なので、回答しない

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

ここから**仮定**の質問となります。

先ほど説明した取り組みを行った場合に河川の状況がどのように変化するのかを説明します。説明資料をよくお読みになった上で、この取り組みによる効果を評価する質問Q8～Q10にお答えください。

	【状況 A】 (取り組みを行わない場合)	【状況 B】 (取り組みを行う場合)
	<ul style="list-style-type: none"><li>事業説明資料で示した取り組みが実施されず、多摩川の自然環境は改善されません。</li><li>あなたの世帯の負担金はありません。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>事業説明資料で示した取り組みが実施され、多摩川の自然環境が改善されます。</li><li>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際、負担する必要があるとします。)</li></ul>
檜河原の再生の例		 【檜河原の再生】 もともとあった檜河原を再生し、川本来の姿を取り戻すことで、生態系の回復が期待できる。
魚道の整備の例		 【魚道の整備】 堰などの段差により、魚などが川を行き来しづらい状況となっている。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

あくまでも取り組み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。  
また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q8  
必須**

次に状況Bとなる取り組みを行う場合の負担金の具体的な額を確認させていただきます。

この取り組みを行うことに対する負担金を示しますので、支払うか、支払わないかをお選びください。

なお、負担金は、この地域にお住まいの間、負担いただくものとなり、この分だけあなたの世帯で使うことできるお金が減ることを、十分念頭においてお答えください。

また、負担金は説明資料の取り組み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。（矢印方向にそれぞれひとつだけ）

※この取り組みに反対される場合は、すべて「2. 支払わない（状況Aがよい）」を選択してください。

※再度、状況Aと状況Bをご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。



		1. 支払う (状況 B がよい)	2. 支払わない (状況 A がよい)
(1). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月0円（年間あたり0円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月20円（年間あたり240円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月50円（年間あたり600円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月100円（年間あたり1,200円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月200円（年間あたり2,400円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(6). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月300円（年間あたり3,600円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(7). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月500円（年間あたり6,000円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(8). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月1,000円（年間あたり12,000円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(9). 状況 B の負担金が世帯あたり <u>毎月2,000円（年間あたり24,000円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q9** Q8で「この取り組みに対して負担金を支払う」とお答えになった方にお尋ねします。  
**必須** その理由は何ですか。あてはまるものをすべて選択してください。  
「その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

※再度、状況Aと状況Bをご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1.眺めがよくなるから
- 2.自然が再生されるから
- 3.自然に親しむことができるようになるから
- 4.川などの生物がすみやすい環境ができるから
- 5.その他

以上で、**仮定の質問**は終わりです。  
今後の参考とするため、引き続きアンケートにご回答ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q10 必須** Q8で「この取り組みに対して負担金を支払わない（毎月0円）」とお答えになった方にお尋ねします。  
その理由は何ですか。あてはまるものを1つだけ選択してください。  
「その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。  
※再度、状況Aと状況Bをご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1.取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値はないと思うから
- 2.取り組み自体が必要ないと思うから
- 3.この取り組みより他の取り組みを優先した方がよいから
- 4.これだけの情報では判断できないから
- 5.その他

以上で、**仮定の質問**は終わりです。  
今後の参考とするため、引き続きアンケートにご回答ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q11 必須** アンケートを答える際に、分かりにくい点や答えにくい点はありましたか。あてはまるものをすべて選択してください。

- 1.分かりにくい点、答えにくい点はなかった
- 2.多摩川の現状がどのようにになっているか分からなかつた
- 3.取り組み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つた
- 4.取り組みのために住民から負担金を集めという想定を受け入れにくかつた
- 5.負担金に関する設問で支払うかどうか答えにくかつた
- 6.多摩川に興味がないため、答えにくかつた
- 7.アンケートを実施する側の反応が気になった
- 8.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q12** 多摩川の自然を考える上で、重視する内容は何ですか。あてはまるものをすべて選択してください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1.もともとあった疊河原で繁茂していた植物（カワラノギクなど）が減少
- 2.河口部付近でヨシ等が拡大して、多様な生物が生息・生育する干潟が減少
- 3.移動の阻害となる堰等により、魚類の生息・生育環境が悪化
- 4.河川内での外来植物（ハリエンジュ等）が繁茂
- 5.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q13** 今後の多摩川の環境を考えていくうえで、以下の項目はそれぞれどの程度重要だとお考えですか。それについて、あてはまるものを1つだけ選択してください。



	1. とても 重要	2. どちらか といふと 重要	3. どちらと もいえな い	4. どちらか といふと 重要では ない	5. 重要では ない
豊かな水量	➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
水質の改善	➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
自然環境の保全	➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
利用のしやすさ	➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
歴史・文化・景観への配慮	➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
災害に対する安全への配慮	➡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q14** 「本アンケート」や「多摩川環境整備事業（自然再生）」について、また水辺の利用や防災なども含めた河川に関する取り組み全般について、ご意見やご感想がありましたら、以下にご記入をお願いします。  
今後の参考にさせていただきます。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

最後に、あなたご自身についてお尋ねします。

**Q15-1** **必須** あなたの性別、年齢をお答えください。

- 1.男性 20代       7.女性 20代
- 2.男性 30代       8.女性 30代
- 3.男性 40代       9.女性 40代
- 4.男性 50代       10.女性 50代
- 5.男性 60代       11.女性 60代
- 6.男性 70代以上       12.女性 70代以上

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q15-2** 必須 あなたの現在のご住所の郵便番号を入力してください。

わからない場合は[こちら](#)からご確認ください。

〒  ※“ハイフン”を除く7桁をご記入ください。

※ご回答いただいた内容は、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

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q16** 必須 あなたがこのアンケートを回答している端末について、あてはまるものを1つだけ選択してください。

「その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

- 1.ノートパソコン
- 2.デスクトップパソコン
- 3.タブレットPC
- 4.スマートフォン
- 5.その他

繰り返しになりますが、負担金を支払うかどうかをお伺いした質問は仮定の質問であり、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ありません。

お忙しい中、ご協力いただき、本当にありがとうございました。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

# 多摩川環境整備事業（自然再生事業）評価 CVM調査結果

## 1. アンケート集計数

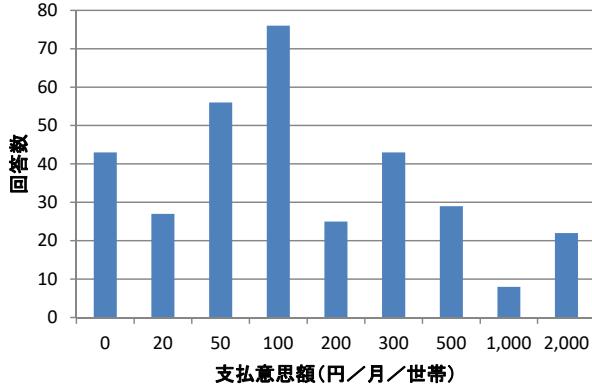
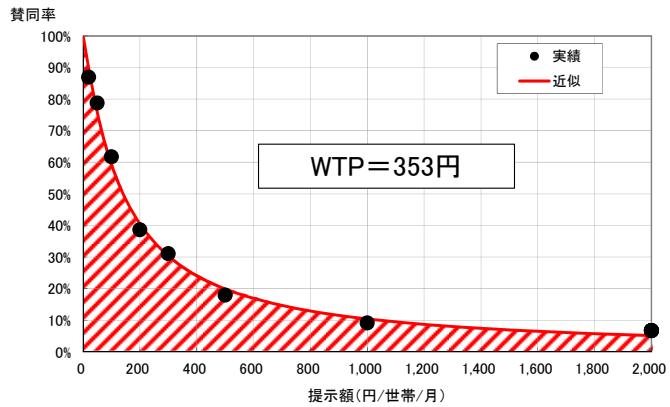
配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
2,570	478	18.6%	329	68.8%

※WEB アンケート調査

## 2. WTP算定結果

表 1 提示額と賛同率

提示額	回答数 ①	反対数	賛成数 ②	賛同率 ②/①
0	329	29	300	—
20	329	43	286	87%
50	329	70	259	79%
100	329	126	203	62%
200	329	202	127	39%
300	329	227	102	31%
500	329	270	59	18%
1,000	329	299	30	9%
2,000	329	307	22	7%



## 3. B/C算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
353	2,025,134	247,144	6,332	39.0

△Bは残存価値を加算した

$$\begin{aligned} \text{△年便益} &= \text{WTP} \times 12 \text{ヶ月} \times \text{受益世帯数} \\ &= 353 \times 12 \times 2,025,134 = 8,579 \text{ (百万円)} \end{aligned}$$

## 様式5

多摩川総合水系環境整備事業(自然再生)

## 費用対効果 全体事業

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工 事 期 間	H13	-18	0	0	62	142	0	0	62	142			
	H14	-17	124	241	108	239	0	0	108	239			
	H15	-16	337	630	182	390	0	0	182	390			
	H16	-15	698	1,256	172	352	0	0	172	352			
	H17	-14	1,038	1,798	205	403	0	0	205	403			
	H18	-13	1,445	2,405	124	231	0	0	124	231			
	H19	-12	1,690	2,706	59	105	0	0	59	105			
	H20	-11	1,808	2,783	104	172	0	0	104	172			
	H21	-10	2,015	2,982	211	345	0	0	211	345			
	H22	-9	2,433	3,463	285	447	0.2	0.3	285	448			
	H23	-8	2,997	4,102	303	448	0.2	0.3	303	449			
	H24	-7	3,597	4,734	182	260	0.8	1.1	182	261			
	H25	-6	3,957	5,007	187	252	0.8	1.1	188	253			
R01	R01	0	5,303	5,303	140	175	0.8	1.0	141	176			
	R02	1	5,432	5,223	121	144	0.8	1.0	122	145			
	R03	2	5,706	5,276	74	86	0.8	0.9	75	86			
	R04	3	6,140	5,458	76	82	0.8	0.9	76	83			
	R05	4	6,519	5,572	82	85	0.8	0.8	82	86			
	R06	5	7,076	5,816	65	65	0.8	0.8	66	66			
	R07	6	7,651	6,046	138	133	0.8	0.8	139	134			
	R08	7	8,205	6,235	219	202	50	46	269	249			
	R09	8	8,404	6,141	191	170	0.8	0.7	192	171			
	R10	9	8,578	6,027	281	240	34	29	315	269			
	R11	10	8,578	5,795	290	239	34	28	324	266			
	R12	11	8,578	5,572	280	221	50	40	330	261			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間	R13	12	8,578	5,358	101	76	17	13	118	90			
	R14	13	8,578	5,152	88	64	1.0	0.7	89	65			
	R15	14	8,578	4,954	52	37	1.0	0.7	53	37			
	R16	15	8,578	4,763	52	35	1.0	0.7	53	36			
	R17	16	8,578	4,580	52	34	1.0	0.6	53	34			
	R18	17	8,578	4,404	50	31	50	31					
	R19	18	8,578	4,235		1.0	0.6	1.0	0.6				
	R20	19	8,578	4,072		34	20	34	20				
	R21	20	8,578	3,915		34	19	34	19				
	R22	21	8,578	3,765		50	27	50	27				
	R23	22	8,578	3,620			17	9.0	17	9.0			
	R24	23	8,578	3,481			1.0	0.5	1.0	0.5			
	R25	24	8,578	3,347			1.0	0.5	1.0	0.5			
	R26	25	8,578	3,218			1.0	0.5	1.0	0.5			
	R27	26	8,578	3,094			1.0	0.5	1.0	0.5			
	R28	27	8,578	2,975			1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	28	8,578	2,861			50	21	50	21			
	R30	29	8,578	2,751			1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	30	8,578	2,645			34	13	34	13			
	R32	31	8,578	2,543			34	13	34	13			
	R33	32	8,578	2,445			50	18	50	18			
	R34	33	8,578	2,351			17	6.1	17	6.1			
	R35	34	8,578	2,261			1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	35	8,578	2,174			1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	36	8,578	2,090			50	14	50	14			
	R38	37	8,578	2,010			1.0	0.3	1.0	0.3			
	R39	38	8,578	1,933			34	8.9	34	8.9			
	R40	39	8,578	1,858			34	8.6	34	8.6			
	R41	40	8,578	1,787			50	12	50	12			
	R42	41	8,578	1,718			17	4.1	17	4.1			
	R43	42	8,578	1,652			1.0	0.2	1.0	0.2			
	R44	43	8,578	1,588			1.0	0.2	1.0	0.2			
	R45	44	8,578	1,527			34	6.0	34	6.0			
	R46	45	8,578	1,469			34	5.8	34	5.8			
	R47	46	8,578	1,412			50	8.3	50	8.3			
	R48	47	8,578	1,358			17	2.8	17	2.8			
	R49	48	8,578	1,306			1.0	0.2	1.0	0.2			
	R50	49	8,578	1,255			1.0	0.1	1.0	0.1			
	R51	50	8,578	1,207			1.0	0.1	1.0	0.1			
	R52	51	8,578	1,161			1.0	0.1	1.0	0.1			
	R53	52	8,578	1,116			50	6.6	50	6.6			
	R54	53	8,578	1,073			1.0	0.1	1.0	0.1			
	R55	54	8,578	1,032			34	4.1	34	4.1			
	R56	55	8,578	992			34	3.9	34	3.9			
	R57	56	8,578	954			50	5.6	50	5.6			
	R58	57	8,578	917			17	1.9	17	1.9			
	R59	58	8,578	882			1.0	0.1	1.0	0.1			
	R60	59	8,578	848			1.0	0.1	1.0	0.1			
	R61	60	8,578	815			1.0	0.1	1.0	0.1			
	R62	61	8,578	784			1.0	0.1	1.0	0.1			

561,140 247,126 18 247,144 4,485 5,877 1,153 455 5,638 6,332 39.0 240,813

## 多摩川総合水系環境整備事業（水辺整備）

### 『多摩川環境整備事業（水辺整備）』に関するアンケート調査ご協力のお願い

平素は、多摩川の河川事業にご協力いただき、ありがとうございます。

国土交通省関東地方整備局京浜河川事務所では、地方公共団体や地元住民との連携の下、地域活性化や河川での環境学習、自然体験活動等の活動目的に合わせて誰もが安全かつ容易に利用できるよう、まちづくりと一体となった魅力ある水辺空間の整備を実施しています。

このアンケート調査は、多摩川で進めているこれらの水辺整備事業の評価を、流域の皆様のご意見をもとに実施するものであり、本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお願いしております。

ご多忙のところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの趣旨をご理解いただき、ご協力頂きますようよろしくお願ひ申し上げます。

■ご回答にあたって

- ・アンケートは、世帯のなかで主な収入を得られている方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。

■個人情報について

- ・このアンケートは多摩川から5km圏内にお住まいの世帯にお願いしております。
- ・ご回答いただいた内容は、すべて統計的に処理いたしますので、個々の数値やご意見が公表されることはありません。
- ・また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

■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。

■アンケート実施者

- ・実施主体：国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所 河川環境課

■京浜河川事務所の事業については、

京浜河川事務所のホームページ <http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/>

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

多摩川についてご確認いただき、質問にお答えください。

## 多摩川について



多摩川は、山梨県の笠取山から東京都と神奈川県の都県境を流れて東京湾に注ぐ河川です。

首都圏に残された広大な水と緑の空間として、首都圏の住民に親しまれています。

1

※地図を拡大して確認したい方は、[こちら](#)をご確認ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

多摩川とのかかわりについてお尋ねします。

**Q1** あなたは、多摩川を知っていますか。  
**必須** あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.場所も名前も知っていた
- 2.場所は知らないが、名前は聞いたことがある
- 3.知らなかつた

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q2** あなたは、多摩川をどのくらいの頻度で訪れていますか。  
**必須** あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.ほぼ毎日
- 2.週1回程度
- 3.月1回程度
- 4.年数回程度
- 5.年1回程度
- 6.数年に1回程度
- 7.訪れたことはない
- 8.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q3** 多摩川を訪れる目的は何ですか。  
**必須** あてはまるものをすべて選択してください。

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1.散策           | <input type="checkbox"/> 8.バーベキュー            |
| <input type="checkbox"/> 2.犬の散歩         | <input type="checkbox"/> 9.スポーツ              |
| <input type="checkbox"/> 3.ジョギング・ウォーキング | <input type="checkbox"/> 10.スポーツ観戦           |
| <input type="checkbox"/> 4.サイクリング       | <input type="checkbox"/> 11.自然観察(バードウォッチング等) |
| <input type="checkbox"/> 5.休憩           | <input type="checkbox"/> 12.水遊び              |
| <input type="checkbox"/> 6.環境学習         | <input type="checkbox"/> 13.その他              |
| <input type="checkbox"/> 7.釣り           |  |

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

多摩川での水辺整備に関する取り組みの内容と期待される効果をご覧いただき、質問にお答えください。

## 『多摩川環境整備』（水辺整備） 説明資料

### 『水辺整備』の目的と取り組み内容

- 目的：河川空間に安全に近づきやすくし、水辺により親しめる場となるように整備します。

- 内容：地域と連携して、良好な河川空間の形成を進めるため、通路、坂路（スロープ）、平場の整備、親水護岸等の整備を行なっています。



- 内容：子ども達に自然体験・環境学習の場を提供する水辺の楽校の施設整備（通路、坂路（スロープ）等）を行なっています。

**水辺の楽校**  
子ども達が自然とふれあえる場所が少なくなったと言われているなか、子どもたちが安心して水辺に近づける環境学習の場を創出するための「水辺の楽校」整備を国、自治体と市民が連携して行っています。



[画像を拡大]

1

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

## 多摩川で『水辺整備』に取り組んでいる箇所

水辺整備は、多摩川の河口から万年橋（青梅市）までの区間において、それぞれ以下に示す箇所で行います。



2

[画像を拡大]

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)



3

[\[画像を拡大\]](#)

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

[次へ](#)[戻る](#)

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
 (システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

## 『水辺整備』で期待される効果 [平場] [親水護岸等]



※アンケート調査は、国土交通省が整備する予定の平場、親水護岸等のみを対象とするものです。

4

[画像を拡大]

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

## 『水辺整備』で期待される効果 [水辺の楽校]<sup>ざっこう</sup>



※アンケート調査は、国土交通省が整備する予定の水辺の楽校の施設整備のみを対象とするものです。

5

[\[画像を拡大\]](#)

※必ず画像を拡大して、説明している内容を確認してから、次へお進みください。

[次へ](#)

[戻る](#)

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

説明資料に示した「水辺整備に対する取り組み」についてお尋ねします。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

**Q4 必須** あなたは、説明資料に示した「多摩川環境整備事業（水辺整備）」が行われていることをご存知でしたか。あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.取り組みは知っているし、主な効果も知っていた
- 2.取り組みは知っているし、主な効果も少しあは知っていた
- 3.取り組みは知っているが、主な効果は今回初めて聞いた
- 4.名前は聞いたことがあるが、取り組みによる主な効果は今回初めて聞いた
- 5.取り組みも知らないかったし、主な効果も今回初めて聞いた

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q5 必須** あなたは、この取り組みが行われた場合、多摩川を訪れたいですか。あてはまるものを1つだけ選択してください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1.ほぼ毎日いきたい
- 2.週1回程度いきたい
- 3.月1回程度いきたい
- 4.年数回程度いきたい
- 5.年1回程度いきたい
- 6.数年に1回程度いきたい
- 7.いきたくない
- 8.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

以下に書かれていることをご確認ください。

### 水辺整備に関する取り組みにより期待される効果

通路



水辺周辺を利用しやすくなる

親水護岸等



子どもなどが水辺に安全に近づきやすくなる

坂路



子どもや車椅子の方も安全に水辺に近づきやすくなる

水辺の楽校の施設整備



水辺に近づきやすくなり、水辺環境の学習などに利用できる

Q6  
必須

「水辺整備に関する取り組み」により期待される効果は何ですか。あてはまるものをひとつ選択してください。

- 1.水辺周辺を利用しやすくなる
- 2.子どもや車椅子の方も安全に水辺に近づきやすくなる
- 3.子どもなどが水辺に安全に近づきやすくなる
- 4.水辺に近づきやすくなり、水辺環境の学習などに利用できる
- 5.住んでいる周辺の交通事故が減る
- 6.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

ここからは、説明資料で示した多摩川の水辺を整備する今後の取り組みの方向性を検討する際の参考データとする目的として、CVM（仮想的市場評価法）という手法を用いて、取り組みの効果を評価する質問をします。

CVMとは、取り組みによる環境の変化を回答者に説明した上で、『仮定』の話として、「あなた（あなたの世帯）は、この環境が実現することに最大いくらまでなら支払ってもよいですか」と質問し、回答者の支払う額（支払い意思額）を集計し、これに人口（あるいは世帯数）を掛け合わせて、この取り組みによる効果をお金で評価する方法です。

実際には、この取り組みは税金で実施されており、あくまでも取り組みの効果を評価するためのこのアンケート上での『仮定』であり、**このような負担金を集める仕組みが考えられているわけではありません。**

また、**この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。**

※CVMに関する詳しい説明を確認したい方は、国土交通省で作成している以下の資料をご確認ください。

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（本編）」

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（別冊）」

**Q7** 必須 このような方法（CVM）を用いてこの取り組みの効果を評価する質問にお答えいただけますか。

- 1.この取り組みを評価する質問に回答する
- 2.このような方法で評価することに反対なので、回答しない

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

ここから**仮定**の質問となります。

先ほど説明した取り組みを行った場合に河川の状況がどのように変化するのかを説明します。説明資料をよくお読みになった上で、この取り組みによる効果を評価する質問Q8～Q10にお答えください。

	【状況 A】 (取り組みを行わない場合)	【状況 B】 (取り組みを行う場合)
坂路整備の例	<p>・水辺整備事業が実施されず、多摩川の水辺は現状のままでです。</p> 	<p>・水辺整備事業が実施され、多摩川の水辺の環境が改善されます。</p> 
親水護岸整備の例	<p>【坂路の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・河川敷に移動しにくく、水辺にアクセスできない</li><li>→水遊びなどに利用しにくい</li></ul>	<p>【坂路の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・子どもや車椅子の方も安全に水辺に近づくことができる</li><li>→水遊びなどに利用しやすい</li></ul>
		

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

あくまでも取り組み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。

また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q8  
必須** 次に状況Bとなる取り組みを行う場合の負担金の具体的な額を確認させていただきます。  
この取り組みを行うことに対する負担金を示しますので、支払うか、支払わないかをお選びください。

なお、負担金は、この地域にお住まいの間、負担いただくものとなり、この分だけあなたの世帯で使うことでのきるお金が減ることを、十分念頭においてお答えください。

また、負担金は説明資料の取り組み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。（矢印方向にそれぞれひとつだけ）

※この取り組みに反対される場合は、すべて「2. 支払わない（状況Aがよい）」を選択してください。  
※再度、状況Aと状況Bをご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。



		1. 支払う (状況Bがよい)	2. 支払わない (状況Aがよい)
(1). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月0円（年間あたり0円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月20円（年間あたり240円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月50円（年間あたり600円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月100円（年間あたり1,200円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月200円（年間あたり2,400円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(6). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月300円（年間あたり3,600円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(7). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月500円（年間あたり6,000円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(8). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月1,000円（年間あたり12,000円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(9). 状況Bの負担金が世帯あたり <u>毎月2,000円（年間あたり24,000円）</u>	→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q9** **必須** Q8で「この取り組みに対して負担金を支払う」とお答えになった方にお尋ねします。  
その理由は何ですか。あてはまるものをすべて選択してください。  
「その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。  
※再度、状況Aと状況Bをご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1.水遊びがしやすくなるから
- 2.水辺学習やイベントの拠点などに利用しやすくなるから
- 3.地域が活性化するから
- 4.地域の人々がふれあえる場所ができるから
- 5.その他

以上で、**仮定の質問**は終わりです。  
今後の参考とするため、引き続きアンケートにご回答ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q10 必須** Q8で「この取り組みに対して負担金を支払わない（毎月0円）」とお答えになった方にお尋ねします。  
その理由は何ですか。あてはまるものを1つだけ選択してください。  
「その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。  
※再度、状況Aと状況Bをご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1.取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値はないと思うから
- 2.取り組み自体が必要ないと思うから
- 3.この取り組みより他の取り組みを優先した方がよいから
- 4.これだけの情報では判断できないから
- 5.その他

以上で、**仮定の質問**は終わりです。  
今後の参考とするため、引き続きアンケートにご回答ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q11 必須** アンケートを答える際に、分かりにくい点や答えにくい点はありましたか。あてはまるものをすべて選択してください。

- 1.分かりにくい点、答えにくい点はなかった
- 2.多摩川の現状がどのようにになっているか分からなかった
- 3.取り組み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
- 4.取り組みのために住民から負担金を集めという想定を受け入れにくかった
- 5.負担金に関する設問で支払うかどうか答えにくかった
- 6.多摩川に興味がないため、答えにくかった
- 7.アンケートを実施する側の反応が気になった
- 8.その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q12** **必須** 多摩川の環境を考える上で、重視する内容は何ですか。あてはまるものをすべて選択してください。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

- 1. 良好的な河川景観としての眺め
- 2. 水辺近くで散歩などの利用
- 3. 川に入って遊ぶなど自然とのふれあい
- 4. 子供達が環境が学習する場として利用
- 5. その他

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q13** **必須** 今後の多摩川の環境を考えていくうえで、以下の項目はそれぞれどの程度重要だとお考えですか。それについて、あてはまるものを1つだけ選択してください。



	1. とても 重要	2. どちらか というと 重要	3. どちらと もいえない	4. どちらか というと 重要では ない	5. 重要では ない
豊かな水量	➡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
水質の改善	➡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
自然環境の保全	➡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
利用のしやすさ	➡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
歴史・文化・景観への配慮	➡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
災害に対する安全への配慮	➡ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q14** 「本アンケート」や「多摩川環境整備事業（水辺整備）」について、また自然の再生や防災なども含めた河川に関わる取り組み全般について、ご意見やご感想がありましたら、以下にご記入をお願いします。  
今後の参考にさせていただきます。

※再度、取り組み目的と内容、期待される効果をご覧になる場合は[こちら](#)をご確認ください。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

最後に、あなたご自身についてお尋ねします。

**Q15-1** **必須** あなたの性別、年齢をお答えください。

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> 1.男性 20代   | <input type="radio"/> 7.女性 20代    |
| <input type="radio"/> 2.男性 30代   | <input type="radio"/> 8.女性 30代    |
| <input type="radio"/> 3.男性 40代   | <input type="radio"/> 9.女性 40代    |
| <input type="radio"/> 4.男性 50代   | <input type="radio"/> 10.女性 50代   |
| <input type="radio"/> 5.男性 60代   | <input type="radio"/> 11.女性 60代   |
| <input type="radio"/> 6.男性 70代以上 | <input type="radio"/> 12.女性 70代以上 |

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q15-2** **必須** あなたの現在のご住所の郵便番号を入力してください。

わからない場合は[こちら](#)からご確認ください。

※  ※"ハイフン"を除く7桁をご記入ください。

※ご回答いただいた内容は、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

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

**Q16** **必須** あなたがこのアンケートを回答している端末について、あてはまるものを1つだけ選択してください。  
「その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

- 1.ノートパソコン
- 2.デスクトップパソコン
- 3.タブレットPC
- 4.スマートフォン
- 5.その他

繰り返しになりますが、負担金を支払うかどうかをお伺いした質問は仮定の質問であり、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ありません。

お忙しい中、ご協力いただき、本当にありがとうございました。

次へ

戻る

本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。  
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)

# 多摩川環境整備事業（水辺整備事業）評価 CVM調査結果

## 1. アンケート集計数

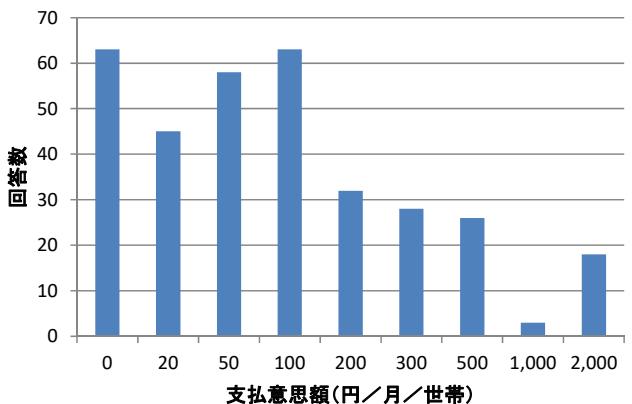
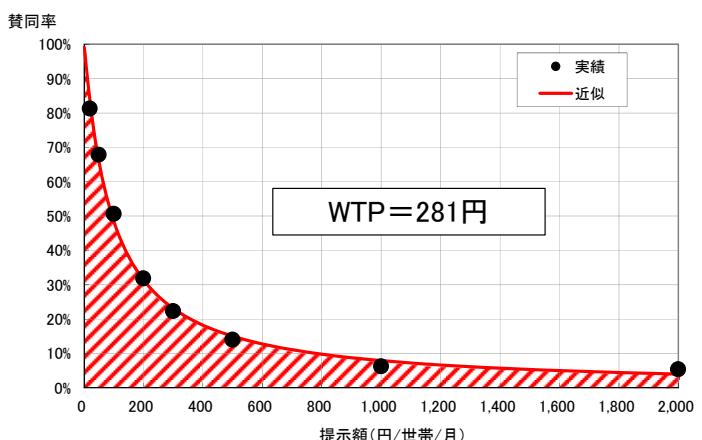
配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
2,851	499	17.5%	336	67.3%

※WEB アンケート調査

## 2. WTP算定結果

表1 提示額と賛同率

提示額	回答数 ①	反対数	賛成数 ②	賛同率 ②/①
0	336	26	310	—
20	336	63	273	81%
50	336	108	228	68%
100	336	166	170	51%
200	336	229	107	32%
300	336	261	75	22%
500	336	289	47	14%
1,000	336	315	21	6%
2,000	336	318	18	5%



## 3. B/C算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
281	560,289	46,050	8,133	5.7

◇Bは残存価値を加算した

$$\begin{aligned} \text{◇年便益} &= \text{WTP} \times 12 \text{ヶ月} \times \text{受益世帯数} \\ &= 281 \times 12 \times 560,289 = 1,889 \text{ (百万円)} \end{aligned}$$

様式5

多摩川総合水系環境整備事業(水辺整備)

## 費用対効果 全体事業

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便 益		計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工事期間	H13	-18	0	0	64	146	0	0	64	146			
	H14	-17	24	46	33	74	0.3	0.7	34	75			
	H15	-16	36	68	157	335	0.4	0.9	157	336			
	H16	-15	94	169	130	267	0.4	0.8	130	267			
	H17	-14	142	246	200	392	0.5	1.0	200	393			
	H18	-13	216	360	70	130	0.8	1.5	71	132			
	H19	-12	242	387	374	660	0.9	1.6	374	661			
	H20	-11	380	585	204	337	1.0	1.6	205	339			
	H21	-10	456	675	126	206	1.1	1.8	127	208			
	H22	-9	503	715	58	92	60	94	118	186			
	H23	-8	524	717	0	0	51	75	51	75			
	H24	-7	524	690	0	0	40	57	40	57			
	H25	-6	524	663	0	0	32	43	32	43			
	H26	-5	524	638	52	65	24	31	76	95			
	H27	-4	543	636	11	14	21	25	33	39			
	H28	-3	548	616	43	50	25	28	68	78			
	H29	-2	564	610	70	76	21	23	91	99			
	H30	-1	589	613	61	64	25	26	87	90			
	R01	0	612	612	184	184	20	20	204	204			
	R02	1	680	654	511	491	28	27	539	518			
	R03	2	869	804	233	215	45	42	278	257			
	R04	3	956	850	187	166	55	49	243	216			
	R05	4	1,025	876	233	199	42	36	275	235			
	R06	5	1,111	913	187	154	51	42	238	196			
	R07	6	1,181	933	233	184	53	42	287	226			
	R08	7	1,267	963	187	142	62	47	249	189			
	R09	8	1,336	976	233	170	66	48	299	219			
	R10	9	1,423	999	187	132	73	51	260	183			
	R11	10	1,492	1,008	233	157	75	51	308	208			
	R12	11	1,578	1,025	187	122	83	54	270	176			
	R13	12	1,647	1,029	233	146	101	63	334	208			
	R14	13	1,734	1,041	187	112	110	66	298	179			
	R15	14	1,803	1,041	233	135	97	56	330	191			
	R16	15	1,889	1,049	9.3	5.2	106	59	115	64			
	R17	16	1,889	1,009	9.3	5.0	109	58	118	63			
	R18	17	1,889	970	9.3	4.8	106	55	116	59			
施設完成後の評価期間	R19	18	1,889	933		111	55	111	55				
	R20	19	1,889	897		107	51	107	51				
	R21	20	1,889	862		109	50	109	50				
	R22	21	1,889	829		106	46	106	46				
	R23	22	1,889	797		123	52	123	52				
	R24	23	1,889	767		122	50	122	50				
	R25	24	1,889	737		109	43	109	43				
	R26	25	1,889	709		106	40	106	40				
	R27	26	1,889	681		109	39	109	39				
	R28	27	1,889	655		106	37	106	37				
	R29	28	1,889	630		111	37	111	37				
	R30	29	1,889	606		107	34	107	34				
	R31	30	1,889	583		109	34	109	34				
	R32	31	1,889	560		106	31	106	31				
	R33	32	1,889	539		123	35	123	35				
	R34	33	1,889	518		122	34	122	34				
	R35	34	1,889	498		109	29	109	29				
	R36	35	1,889	479		106	27	106	27				
	R37	36	1,889	460		109	26	109	26				
	R38	37	1,889	443		106	25	106	25				
	R39	38	1,889	426		111	25	111	25				
	R40	39	1,889	409		107	23	107	23				
	R41	40	1,889	394		109	23	109	23				
	R42	41	1,889	378		106	21	106	21				
	R43	42	1,889	364		123	24	123	24				
	R44	43	1,889	350		122	23	122	23				
	R45	44	1,889	336		109	19	109	19				
	R46	45	1,889	323		106	18	106	18				
	R47	46	1,889	311		109	18	109	18				
	R48	47	1,889	299		106	17	106	17				
	R49	48	1,889	288		111	17	111	17				
	R50	49	1,889	276		107	16	107	16				
	R51	50	1,889	266		109	15	109	15				
	R52	51	1,889	256		106	14	106	14				
	R53	52	1,889	246		123	16	123	16				
	R54	53	1,889	236		122	15	122	15				
	R55	54	1,889	227		109	13	109	13				
	R56	55	1,889	219		106	12	106	12				
	R57	56	1,889	210		109	12	109	12				
	R58	57	1,889	202		106	11	106	11				
	R59	58	1,889	194		111	11	111	11				
	R60	59	1,889	187		107	11	107	11				
	R61	60	1,889	180		109	10	109	10				
	R62	61	1,889	173		106	9.7	106	9.7				
	R63	62	1,889	166		123	11	123	11				
	R64	63	1,889	160		122	10	122	10				
	R65	64	1,889	154		109	8.9	109	8.9				
	R66	65	1,889	148		106	8.3	106	8.3				
	R67	66	1,889	142		109	8.2	109	8.2				
	R68	67	1,889	136		106	7.7	106	7.7				
		125,281	46,024	26	46,050	5,131	5,632	7,127	2,501	12,258	8,133	5.7	37,916

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	多摩川総合水系環境整備事業 (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	R1	再評価
------	----	-----

※ 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			式	1	6,013	
	本工事費		式	1	6,013	
		自然再生	式	1	2,131	生態系保持空間:14か所 魚道整備:5か所
		水辺整備	式	1	3,851	管理用通路:46km 平場(側帯盛土):54か所 坂路:84か所 親水護岸等:1.5km 水辺の楽校基盤整備:19か所
		水環境	式	1	31	水路:510m
	間接経費		式	1	3,341	
	工事諸費		式	1	1,268	
	事業費 計		式	1	10,621	

維持管理費	式	1	9,199	
-------	---	---	-------	--

※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。

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	多摩川総合水系環境整備事業 (残事業費)		
-----	----------------------	--	--

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

※ 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			式	1	3,597	
	本工事費		式	1	3,597	
		自然再生	式	1	1,149	生態系保持空間:9か所 魚道整備:1か所
		水辺整備	式	1	2,448	管理用通路:35.6km 平場(側帯盛土):54か所 坂路:50か所 親水護岸等:1.5km 水辺の楽校基盤整備:8か所
		水環境	式	1	0	完了
	間接経費		式	1	1,243	
	工事諸費		式	1	556	
	事業費 計		式	1	5,396	

維持管理費	式	1	5,667	
-------	---	---	-------	--

※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。

全体事業評価(水系全体)

(百万円)

項目	便益 ①	残存価値 ②	便益 B(①+②)	建設費 ③	維持管理費 ④	事業費 C(③+④)	費用便益比 B/C	備考
基本	296,606	45	296,651	12,298	3,071	15,370	19.3	
残事業費+10%	296,606	47	296,654	12,686	3,071	15,757	18.8	
残事業費-10%	296,606	42	296,649	11,911	3,071	14,982	19.8	
残工期+10%	295,704	42	295,746	12,190	3,092	15,283	19.4	
残工期-10%	297,497	48	297,545	12,410	3,055	15,465	19.2	
便益+10%	326,267	45	326,312	12,298	3,071	15,370	21.2	
便益-10%	266,946	45	266,991	12,298	3,071	15,370	17.4	

全体事業評価(自然再生)

(百万円)

項目	便益 ①	残存価値 ②	便益 B(①+②)	建設費 ③	維持管理費 ④	事業費 C(③+④)	費用便益比 B/C	備考
基本	247,126	18	247,144	5,877	455	6,332	39.0	
残事業費+10%	247,126	19	247,145	6,011	455	6,466	38.2	
残事業費-10%	247,126	17	247,143	5,742	455	6,197	39.9	
残工期+10%	246,699	18	246,717	5,849	460	6,308	39.1	
残工期-10%	247,540	19	247,558	5,905	455	6,360	38.9	
便益+10%	271,839	18	271,857	5,877	455	6,332	42.9	
便益-10%	222,413	18	222,432	5,877	455	6,332	35.1	

全体事業評価(水辺整備)

(百万円)

項目	便益 ①	残存価値 ②	便益 B(①+②)	建設費 ③	維持管理費 ④	事業費 C(③+④)	費用便益比 B/C	備考
基本	46,024	26	46,050	5,632	2,501	8,133	5.7	
残事業費+10%	46,024	28	46,051	5,885	2,501	8,386	5.5	
残事業費-10%	46,024	24	46,048	5,379	2,501	7,880	5.8	
残工期+10%	45,548	24	45,572	5,552	2,518	8,070	5.6	
残工期-10%	46,501	28	46,529	5,715	2,485	8,200	5.7	
便益+10%	50,626	26	50,652	5,632	2,501	8,133	6.2	
便益-10%	41,421	26	41,447	5,632	2,501	8,133	5.1	

全体事業評価(水環境)

(百万円)

項目	便益 ①	残存価値 ②	便益 B(①+②)	建設費 ③	維持管理費 ④	事業費 C(③+④)	費用便益比 B/C	備考
基本	3,457	0.5	3,457	790	115	905	3.8	
残事業費+10%	3,457	0.5	3,457	790	115	905	3.8	
残事業費-10%	3,457	0.5	3,457	790	115	905	3.8	
残工期+10%	3,457	0.5	3,457	790	115	905	3.8	
残工期-10%	3,457	0.5	3,457	790	115	905	3.8	
便益+10%	3,802	0.5	3,803	790	115	905	4.2	
便益-10%	3,111	0.5	3,112	790	115	905	3.4	

※ 上記数値は現在価値化された金額である。

水環境は事業が完了しているため、残事業費±10%および残工期±10%変動なし(基本と同じ)。

## 残事業評価(水系全体)

(百万円)

項目	便益 ①	残存価値 ②	便益 B(①+②)	建設費 ③	維持管理費 ④	事業費 C(③+④)	費用便益比 B/C	備考
基本	83,407	26	83,433	3,992	1,551	5,543	15.1	
残事業費+10%	83,407	29	83,436	4,380	1,551	5,930	14.1	
残事業費-10%	83,407	23	83,431	3,605	1,551	5,156	16.2	
残工期+10%	81,949	24	81,973	3,884	1,563	5,447	15.0	
残工期-10%	84,881	28	84,908	4,104	1,539	5,643	15.0	
便益+10%	91,748	26	91,774	3,992	1,551	5,543	16.6	
便益-10%	75,067	26	75,093	3,992	1,551	5,543	13.5	

## 残事業評価(自然再生)

(百万円)

項目	便益 ①	残存価値 ②	便益 B(①+②)	建設費 ③	維持管理費 ④	事業費 C(③+④)	費用便益比 B/C	備考
基本	60,708	10	60,718	1,451	268	1,720	35.3	
残事業費+10%	60,708	11	60,719	1,586	268	1,854	32.7	
残事業費-10%	60,708	9	60,717	1,317	268	1,585	38.3	
残工期+10%	59,809	9	59,818	1,423	270	1,693	35.3	
残工期-10%	61,613	10	61,623	1,480	268	1,748	35.3	
便益+10%	66,779	10	66,788	1,451	268	1,720	38.8	
便益-10%	54,637	10	54,647	1,451	268	1,720	31.8	

## 残事業評価(水辺整備)

(百万円)

項目	便益 ①	残存価値 ②	便益 B(①+②)	建設費 ③	維持管理費 ④	事業費 C(③+④)	費用便益比 B/C	備考
基本	22,699	16	22,716	2,541	1,282	3,823	5.9	
残事業費+10%	22,699	18	22,717	2,794	1,282	4,076	5.6	
残事業費-10%	22,699	15	22,714	2,289	1,282	3,571	6.4	
残工期+10%	22,140	15	22,155	2,461	1,293	3,754	5.9	
残工期-10%	23,268	18	23,285	2,624	1,271	3,895	6.0	
便益+10%	24,969	16	24,986	2,541	1,282	3,823	6.5	
便益-10%	20,430	16	20,446	2,541	1,282	3,823	5.3	

樣式5

多摩川総合水系環境整備事業

## 費用対効果 全体事業

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工事期間	H13	-18	0	0	126	289	0	0	126	289			
	H14	-17	147	287	189	420	0.3	0.7	189	421			
	H15	-16	373	698	416	889	0.4	0.9	416	890			
	H16	-15	792	1,426	405	831	0.4	0.8	406	832			
	H17	-14	1,180	2,044	451	885	0.5	1.0	451	886			
	H18	-13	1,661	2,765	194	361	0.8	1.5	194	363			
	H19	-12	1,932	3,093	449	793	0.9	1.6	450	795			
	H20	-11	2,188	3,368	341	563	1.0	1.6	342	564			
	H21	-10	2,471	3,657	372	608	1.1	1.8	373	610			
	H22	-9	2,936	4,178	381	599	60	95	442	694			
	H23	-8	3,521	4,819	309	457	51	76	360	533			
	H24	-7	4,121	5,423	188	269	41	58	228	327			
	H25	-6	4,604	5,825	187	252	33	44	220	296			
	H26	-5	4,974	6,052	191	240	25	32	217	272			
	H27	-4	5,270	6,165	132	158	22	26	154	184			
	H28	-3	5,514	6,202	118	136	25	29	143	165			
	H29	-2	5,677	6,140	145	157	22	24	168	181			
	H30	-1	5,853	6,087	143	149	26	27	169	176			
施工期間	R01	0	6,037	6,037	250	250	21	21	270	270			
	R02	1	6,235	5,995	649	624	29	28	678	652			
	R03	2	6,698	6,193	452	418	96	88	547	506			
	R04	3	7,218	6,417	378	336	105	93	483	430			
	R05	4	7,666	6,553	514	439	76	65	590	504			
	R06	5	8,309	6,830	477	392	85	70	562	462			
	R07	6	8,954	7,076	513	405	104	82	617	487			
	R08	7	9,594	7,291	288	219	79	60	367	279			
	R09	8	9,863	7,206	321	235	67	49	388	284			
	R10	9	10,123	7,112	239	168	74	52	314	220			
	R11	10	10,193	6,886	285	193	76	51	361	244			
	R12	11	10,279	6,677	239	155	84	55	323	210			
	R13	12	10,348	6,463	233	146	151	94	384	240			
	R14	13	10,434	6,267	187	112	160	96	347	209			
	R15	14	10,504	6,066	233	135	131	76	364	210			
	R16	15	10,590	5,880	9.3	5.2	140	78	149	83			
	R17	16	10,590	5,654	9.3	5.0	159	85	168	90			
	R18	17	10,590	5,437	9.3	4.8	124	63	133	68			
施設完成後の評価期間	R19	18	10,590	5,228		112	55	112	55				
	R20	19	10,590	5,026		108	51	108	51				
	R21	20	10,590	4,833		110	50	110	50				
	R22	21	10,590	4,647		107	47	107	47				
	R23	22	10,590	4,469		174	73	174	73				
	R24	23	10,590	4,297		172	70	172	70				
	R25	24	10,590	4,131		143	56	143	56				
	R26	25	10,590	3,973		140	52	140	52				
	R27	26	10,590	3,820		159	57	159	57				
	R28	27	10,590	3,673		124	43	124	43				
	R29	28	10,590	3,532		112	37	112	37				
	R30	29	10,590	3,396		108	35	108	35				
	R31	30	10,590	3,265		110	34	110	34				
	R32	31	10,590	3,140		107	32	107	32				
	R33	32	10,590	3,019		174	50	174	50				
	R34	33	10,590	2,903		172	47	172	47				
	R35	34	10,590	2,791		143	38	143	38				
	R36	35	10,590	2,684		140	35	140	35				
	R37	36	10,590	2,580		159	39	159	39				
	R38	37	10,590	2,481		124	29	124	29				
	R39	38	10,590	2,386		112	25	112	25				
	R40	39	10,590	2,294		108	23	108	23				
	R41	40	10,590	2,206		110	23	110	23				
	R42	41	10,590	2,121		107	21	107	21				
	R43	42	10,590	2,039		174	33	174	33				
	R44	43	10,590	1,961		172	32	172	32				
	R45	44	10,468	1,864		143	25	143	25				
	R46	45	10,468	1,792		140	24	140	24				
	R47	46	10,468	1,723		159	26	159	26				
	R48	47	10,468	1,657		124	20	124	20				
	R49	48	10,468	1,593		112	17	112	17				
	R50	49	10,468	1,532		108	16	108	16				
	R51	50	10,468	1,473		110	15	110	15				
	R52	51	10,468	1,416		107	14	107	14				
	R53	52	10,468	1,362		174	23	174	23				
	R54	53	10,468	1,309		123	15	123	15				
	R55	54	10,468	1,259		143	17	143	17				
	R56	55	10,468	1,211		140	16	140	16				
	R57	56	10,468	1,164		159	18	159	18				
	R58	57	10,468	1,119		124	13	124	13				
	R59	58	10,468	1,076		112	11	112	11				
	R60	59	10,468	1,035		108	11	108	11				
	R61	60	10,468	995		110	10	110	10				
	R62	61	10,468	957		107	9.8	107	9.8				
	R63	62	1,889	166		123	11	123	11				
	R64	63	1,889	160		122	10	122	10				
	R65	64	1,889	154		109	8.9	109	8.9				
	R66	65	1,889	148		106	8.3	106	8.3				
	R67	66	1,889	142		109	8.2	109	8.2				
	R68	67	1,889	136		106	7.7	106	7.7				
		692,535	296,606	45	296,651	10,025	12,298	8,523	3,071	18,548	15,370	19.3	281,282

総便益	B	296,651
総費用	C	15,370
費用便益比	B/C	19.3
準現在価値	B-C	281,282
経済の内部收益率		96.2%

様式5

多摩川総合水系環境整備事業

## 費用対効果 全事業(感度分析:残事業費+10%)

水系名: 多摩川 河川名: 多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工事期間	H13	-18	0	0	126	289	0	0	126	289			
	H14	-17	147	287	189	420	0.3	0.7	189	421			
	H15	-16	373	698	416	889	0.4	0.9	416	890			
	H16	-15	792	1,426	405	831	0.4	0.8	406	832			
	H17	-14	1,180	2,044	451	885	0.5	1.0	451	886			
	H18	-13	1,661	2,765	194	361	0.8	1.5	194	363			
	H19	-12	1,932	3,093	449	793	0.9	1.6	450	795			
	H20	-11	2,188	3,368	341	563	1.0	1.6	342	564			
	H21	-10	2,471	3,657	372	608	1.1	1.8	373	610			
	H22	-9	2,936	4,178	381	599	60	95	442	694			
	H23	-8	3,521	4,819	309	457	51	76	360	533			
	H24	-7	4,121	5,423	188	269	41	58	228	327			
	H25	-6	4,604	5,825	187	252	33	44	220	296			
	H26	-5	4,974	6,052	191	240	25	32	217	272			
	H27	-4	5,270	6,165	132	158	22	26	154	184			
	H28	-3	5,514	6,202	118	136	25	29	143	165			
	H29	-2	5,677	6,140	145	157	22	24	168	181			
	H30	-1	5,853	6,087	143	149	26	27	169	176			
施設完成後の評価期間	R01	0	6,037	6,037	250	250	21	21	270	270			
	R02	1	6,235	5,995	714	687	29	28	743	714			
	R03	2	6,698	6,193	497	460	96	88	593	548			
	R04	3	7,218	6,417	416	370	105	93	521	463			
	R05	4	7,666	6,553	565	483	76	65	641	548			
	R06	5	8,309	6,830	525	432	85	70	610	501			
	R07	6	8,954	7,076	564	446	104	82	668	528			
	R08	7	9,594	7,291	317	241	79	60	396	301			
	R09	8	9,863	7,206	353	258	67	49	420	307			
	R10	9	10,123	7,112	258	181	74	52	332	233			
	R11	10	10,193	6,886	308	208	76	51	384	260			
	R12	11	10,279	6,677	258	168	84	55	342	222			
	R13	12	10,348	6,463	256	160	151	94	407	254			
	R14	13	10,434	6,267	206	124	160	96	366	220			
	R15	14	10,504	6,066	256	148	131	76	387	224			
	R16	15	10,590	5,880	9.3	5.2	140	78	149	83			
	R17	16	10,590	5,654	9.3	5.0	159	85	168	90			
	R18	17	10,590	5,437	9.3	4.8	124	63	133	68			
	R19	18	10,590	5,228			112	55	112	55			
	R20	19	10,590	5,026			108	51	108	51			
	R21	20	10,590	4,833			110	50	110	50			
	R22	21	10,590	4,647			107	47	107	47			
	R23	22	10,590	4,469			174	73	174	73			
	R24	23	10,590	4,297			172	70	172	70			
	R25	24	10,590	4,131			143	56	143	56			
	R26	25	10,590	3,973			140	52	140	52			
	R27	26	10,590	3,820			159	57	159	57			
	R28	27	10,590	3,673			124	43	124	43			
	R29	28	10,590	3,532			112	37	112	37			
	R30	29	10,590	3,396			108	35	108	35			
	R31	30	10,590	3,265			110	34	110	34			
	R32	31	10,590	3,140			107	32	107	32			
	R33	32	10,590	3,019			174	50	174	50			
	R34	33	10,590	2,903			172	47	172	47			
	R35	34	10,590	2,791			143	38	143	38			
	R36	35	10,590	2,684			140	35	140	35			
	R37	36	10,590	2,580			159	39	159	39			
	R38	37	10,590	2,481			124	29	124	29			
	R39	38	10,590	2,386			112	25	112	25			
	R40	39	10,590	2,294			108	23	108	23			
	R41	40	10,590	2,206			110	23	110	23			
	R42	41	10,590	2,121			107	21	107	21			
	R43	42	10,590	2,039			174	33	174	33			
	R44	43	10,590	1,961			172	32	172	32			
	R45	44	10,468	1,864			143	25	143	25			
	R46	45	10,468	1,792			140	24	140	24			
	R47	46	10,468	1,723			159	26	159	26			
	R48	47	10,468	1,657			124	20	124	20			
	R49	48	10,468	1,593			112	17	112	17			
	R50	49	10,468	1,532			108	16	108	16			
	R51	50	10,468	1,473			110	15	110	15			
	R52	51	10,468	1,416			107	14	107	14			
	R53	52	10,468	1,362			174	23	174	23			
	R54	53	10,468	1,309			123	15	123	15			
	R55	54	10,468	1,259			143	17	143	17			
	R56	55	10,468	1,211			140	16	140	16			
	R57	56	10,468	1,164			159	18	159	18			
	R58	57	10,468	1,119			124	13	124	13			
	R59	58	10,468	1,076			112	11	112	11			
	R60	59	10,468	1,035			108	11	108	11			
	R61	60	10,468	995			110	10	110	10			
	R62	61	10,468	957			107	9.8	107	9.8			
	R63	62	1,889	166			123	11	123	11			
	R64	63	1,889	160			122	10	122	10			
	R65	64	1,889	154			109	8.9	109	8.9			
	R66	65	1,889	148			106	8.3	106	8.3			
	R67	66	1,889	142			109	8.2	109	8.2			
	R68	67	1,889	136			106	7.7	106	7.7			
			692,535	296,606	47	296,654	10,510	12,686	8,523	3,071			
										19,033			
										15,757			
										18.8			
										280,897			

様式5

## 費用対効果 全事業(感度分析:残事業費-10%)

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工事期間	H13	-18	0	0	126	289	0	0	126	289			
	H14	-17	147	287	189	420	0.3	0.7	189	421			
	H15	-16	373	698	416	889	0.4	0.9	416	890			
	H16	-15	792	1,426	405	831	0.4	0.8	406	832			
	H17	-14	1,180	2,044	451	885	0.5	1.0	451	886			
	H18	-13	1,661	2,765	194	361	0.8	1.5	194	363			
	H19	-12	1,932	3,093	449	793	0.9	1.6	450	795			
	H20	-11	2,188	3,368	341	563	1.0	1.6	342	564			
	H21	-10	2,471	3,657	372	608	1.1	1.8	373	610			
	H22	-9	2,936	4,178	381	599	60	95	442	694			
	H23	-8	3,521	4,819	309	457	51	76	360	533			
	H24	-7	4,121	5,423	188	269	41	58	228	327			
	H25	-6	4,604	5,825	187	252	33	44	220	296			
	H26	-5	4,974	6,052	191	240	25	32	217	272			
	H27	-4	5,270	6,165	132	158	22	26	154	184			
	H28	-3	5,514	6,202	118	136	25	29	143	165			
	H29	-2	5,677	6,140	145	157	22	24	168	181			
	H30	-1	5,853	6,087	143	149	26	27	169	176			
	R01	0	6,037	6,037	250	250	21	21	270	270			
	R02	1	6,235	5,995	584	562	29	28	613	589			
	R03	2	6,698	6,193	407	376	96	88	502	464			
	R04	3	7,218	6,417	341	303	105	93	445	396			
	R05	4	7,666	6,553	463	395	76	65	538	460			
	R06	5	8,309	6,830	430	353	85	70	514	423			
	R07	6	8,954	7,076	461	365	104	82	565	447			
	R08	7	9,594	7,291	259	197	79	60	338	257			
	R09	8	9,863	7,206	289	211	67	49	356	260			
	R10	9	10,123	7,112	221	155	74	52	295	207			
	R11	10	10,193	6,886	262	177	76	51	338	228			
	R12	11	10,279	6,677	221	143	84	55	305	198			
	R13	12	10,348	6,463	210	131	151	94	361	225			
	R14	13	10,434	6,267	169	101	160	96	329	197			
	R15	14	10,504	6,066	210	121	131	76	341	197			
	R16	15	10,590	5,880	9.3	5.2	140	78	149	83			
	R17	16	10,590	5,654	9.3	5.0	159	85	168	90			
	R18	17	10,590	5,437	9.3	4.8	124	63	133	68			
施設完成後の評価期間	R19	18	10,590	5,228		112	55	112	55				
	R20	19	10,590	5,026		108	51	108	51				
	R21	20	10,590	4,833		110	50	110	50				
	R22	21	10,590	4,647		107	47	107	47				
	R23	22	10,590	4,469		174	73	174	73				
	R24	23	10,590	4,297		172	70	172	70				
	R25	24	10,590	4,131		143	56	143	56				
	R26	25	10,590	3,973		140	52	140	52				
	R27	26	10,590	3,820		159	57	159	57				
	R28	27	10,590	3,673		124	43	124	43				
	R29	28	10,590	3,532		112	37	112	37				
	R30	29	10,590	3,396		108	35	108	35				
	R31	30	10,590	3,265		110	34	110	34				
	R32	31	10,590	3,140		107	32	107	32				
	R33	32	10,590	3,019		174	50	174	50				
	R34	33	10,590	2,903		172	47	172	47				
	R35	34	10,590	2,791		143	38	143	38				
	R36	35	10,590	2,684		140	35	140	35				
	R37	36	10,590	2,580		159	39	159	39				
	R38	37	10,590	2,481		124	29	124	29				
	R39	38	10,590	2,386		112	25	112	25				
	R40	39	10,590	2,294		108	23	108	23				
	R41	40	10,590	2,206		110	23	110	23				
	R42	41	10,590	2,121		107	21	107	21				
	R43	42	10,590	2,039		174	33	174	33				
	R44	43	10,590	1,961		172	32	172	32				
	R45	44	10,468	1,864		143	25	143	25				
	R46	45	10,468	1,792		140	24	140	24				
	R47	46	10,468	1,723		159	26	159	26				
	R48	47	10,468	1,657		124	20	124	20				
	R49	48	10,468	1,593		112	17	112	17				
	R50	49	10,468	1,532		108	16	108	16				
	R51	50	10,468	1,473		110	15	110	15				
	R52	51	10,468	1,416		107	14	107	14				
	R53	52	10,468	1,362		174	23	174	23				
	R54	53	10,468	1,309		123	15	123	15				
	R55	54	10,468	1,259		143	17	143	17				
	R56	55	10,468	1,211		140	16	140	16				
	R57	56	10,468	1,164		159	18	159	18				
	R58	57	10,468	1,119		124	13	124	13				
	R59	58	10,468	1,076		112	11	112	11				
	R60	59	10,468	1,035		108	11	108	11				
	R61	60	10,468	995		110	10	110	10				
	R62	61	10,468	957		107	9.8	107	9.8				
	R63	62	1,889	166		123	11	123	11				
	R64	63	1,889	160		122	10	122	10				
	R65	64	1,889	154		109	8.9	109	8.9				
	R66	65	1,889	148		106	8.3	106	8.3				
	R67	66	1,889	142		109	8.2	109	8.2				
	R68	67	1,889	136		106	7.7	106	7.7				
			692,535	296,606	42	296,649	9,539	11,911	8,523	3,071			
										18,063			
										14,982			
										19.8			
										281,666			

様式5

		費用対効果 全体事業(感度分析:残工期+10%)												
		水系名: 多摩川 河川名: 多摩川 (単位:百万円)												
年次	t	便 益		計 ①+②	費 用				費用便益比 B/C		純現在価 値 B-C			
		便益①	残存価値 ②		建設費③	維持管理費④		計 ③+④	費用	現在価値				
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
工事期間	H13	-18	0	0	126	289	0	0	126	289				
	H14	-17	147	287	189	420	0.3	0.7	189	421				
	H15	-16	373	698	416	889	0.4	0.9	416	890				
	H16	-15	792	1,426	405	831	0.4	0.8	406	832				
	H17	-14	1,180	2,044	451	885	0.5	1.0	451	886				
	H18	-13	1,661	2,765	194	361	0.8	1.5	194	363				
	H19	-12	1,932	3,093	449	793	0.9	1.6	450	795				
	H20	-11	2,188	3,368	341	563	1.0	1.6	342	564				
	H21	-10	2,471	3,657	372	608	1.1	1.8	373	610				
	H22	-9	2,936	4,178	381	599	60	95	442	694				
	H23	-8	3,521	4,819	309	457	51	76	360	533				
	H24	-7	4,121	5,423	188	269	41	58	228	327				
	H25	-6	4,604	5,825	187	252	33	44	220	296				
	H26	-5	4,974	6,052	191	240	25	32	217	272				
	H27	-4	5,270	6,165	132	158	22	26	154	184				
	H28	-3	5,514	6,202	118	136	25	29	143	165				
	H29	-2	5,677	6,140	145	157	22	24	168	181				
	H30	-1	5,853	6,087	143	149	26	27	169	176				
	R01	0	6,037	6,037	250	250	21	21	270	270				
	R02	1	6,235	5,995	570	548	29	28	599	576				
	R03	2	6,644	6,143	424	392	96	88	520	481				
	R04	3	7,100	6,312	351	312	105	93	456	406				
	R05	4	7,514	6,423	407	348	76	65	482	412				
	R06	5	8,019	6,591	441	362	85	70	525	432				
	R07	6	8,591	6,789	430	340	104	82	534	422				
	R08	7	9,160	6,961	407	309	79	60	486	370				
	R09	8	9,647	7,049	252	184	67	49	319	233				
	R10	9	9,882	6,943	282	198	74	52	356	250				
	R11	10	10,112	6,832	222	150	76	51	298	201				
	R12	11	10,175	6,610	245	159	84	55	329	213				
	R13	12	10,246	6,400	233	146	151	94	384	240				
	R14	13	10,314	6,194	181	109	160	96	341	205				
	R15	14	10,381	5,994	192	111	131	76	323	187				
	R16	15	10,452	5,804	170	94	140	78	309	172				
	R17	16	10,515	5,614	204	109	159	85	363	194				
	R18	17	10,590	5,437	9.3	4.8	124	63	133	68				
	R19	18	10,590	5,228	9.3	4.6	112	55	121	60				
	R20	19	10,590	5,026	9.3	4.4	108	51	117	56				
施設完成後の評価期間	R21	20	10,590	4,833			110	50	110	50				
	R22	21	10,590	4,647			107	47	107	47				
	R23	22	10,590	4,469			174	73	174	73				
	R24	23	10,590	4,297			172	70	172	70				
	R25	24	10,590	4,131			143	56	143	56				
	R26	25	10,590	3,973			140	52	140	52				
	R27	26	10,590	3,820			159	57	159	57				
	R28	27	10,590	3,673			124	43	124	43				
	R29	28	10,590	3,532			112	37	112	37				
	R30	29	10,590	3,396			108	35	108	35				
	R31	30	10,590	3,265			110	34	110	34				
	R32	31	10,590	3,140			107	32	107	32				
	R33	32	10,590	3,019			174	50	174	50				
	R34	33	10,590	2,903			172	47	172	47				
	R35	34	10,590	2,791			143	38	143	38				
	R36	35	10,590	2,684			140	35	140	35				
	R37	36	10,590	2,580			159	39	159	39				
	R38	37	10,590	2,481			124	29	124	29				
	R39	38	10,590	2,386			112	25	112	25				
	R40	39	10,590	2,294			108	23	108	23				
	R41	40	10,590	2,206			110	23	110	23				
	R42	41	10,590	2,121			107	21	107	21				
	R43	42	10,590	2,039			174	33	174	33				
	R44	43	10,590	1,961			172	32	172	32				
	R45	44	10,468	1,864			143	25	143	25				
	R46	45	10,468	1,792			140	24	140	24				
	R47	46	10,468	1,723			159	26	159	26				
	R48	47	10,468	1,657			124	20	124	20				
	R49	48	10,468	1,593			112	17	112	17				
	R50	49	10,468	1,532			108	16	108	16				
	R51	50	10,468	1,473			110	15	110	15				
	R52	51	10,468	1,416			107	14	107	14				
	R53	52	10,468	1,362			174	23	174	23				
	R54	53	10,468	1,309			123	15	123	15				
	R55	54	10,468	1,259			143	17	143	17				
	R56	55	10,468	1,211			140	16	140	16				
	R57	56	10,468	1,164			159	18	159	18				
	R58	57	10,468	1,119			124	13	124	13				
	R59	58	10,468	1,076			112	11	112	11				
	R60	59	10,468	1,035			108	11	108	11				
	R61	60	10,468	995			110	10	110	10				
	R62	61	10,468	957			107	9.8	107	9.8				
	R63	62	10,468	920			174	15	174	15				
	R64	63	1,889	160			122	10	122	10				
	R65	64	1,889	154			109	8.9	109	8.9				
	R66	65	1,889	148			106	8.3	106	8.3				
	R67	66	1,889	142			109	8.2	109	8.2				
	R68	67	1,889	136			106	7.7	106	7.7				
	R69	68	1,889	131			123	8.6	123	8.6				
	R70	69	1,889	126			122	8.2	122	8.2				
			702,280	295,704	42	295,746	10,025	12,190	8,819	3,092	18,844	15,283	19.4	280,464

様式5

## 費用対効果 全体事業(感度分析:残工期z-10%)

年次	t	便 益		計 ①+②	費 用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工事期間	H13	-18	0	0	126	289	0	0	126	289			
	H14	-17	147	287	189	420	0.3	0.7	189	421			
	H15	-16	373	698	416	889	0.4	0.9	416	890			
	H16	-15	792	1,426	405	831	0.4	0.8	406	832			
	H17	-14	1,180	2,044	451	885	0.5	1.0	451	886			
	H18	-13	1,661	2,765	194	361	0.8	1.5	194	363			
	H19	-12	1,932	3,093	449	793	0.9	1.6	450	795			
	H20	-11	2,188	3,368	341	563	1.0	1.6	342	564			
	H21	-10	2,471	3,657	372	608	1.1	1.8	373	610			
	H22	-9	2,936	4,178	381	599	60	95	442	694			
	H23	-8	3,521	4,819	309	457	51	76	360	533			
	H24	-7	4,121	5,423	188	269	41	58	228	327			
	H25	-6	4,604	5,825	187	252	33	44	220	296			
	H26	-5	4,974	6,052	191	240	25	32	217	272			
	H27	-4	5,270	6,165	132	158	22	26	154	184			
	H28	-3	5,514	6,202	118	136	25	29	143	165			
	H29	-2	5,677	6,140	145	157	22	24	168	181			
	H30	-1	5,853	6,087	143	149	26	27	169	176			
	R01	0	6,037	6,037	250	250	21	21	270	270			
	R02	1	6,235	5,995	719	692	29	28	748	719			
	R03	2	6,774	6,263	499	461	96	88	594	550			
	R04	3	7,349	6,533	498	443	105	93	603	536			
	R05	4	7,948	6,794	568	485	76	65	643	550			
	R06	5	8,684	7,138	581	477	85	70	665	547			
	R07	6	9,421	7,446	392	310	104	82	496	392			
	R08	7	9,834	7,473	367	279	79	60	446	339			
	R09	8	10,135	7,405	286	209	67	49	353	258			
	R10	9	10,221	7,181	301	212	74	52	375	264			
	R11	10	10,314	6,967	301	203	76	51	377	255			
	R12	11	10,406	6,759	234	152	84	55	318	206			
	R13	12	10,492	6,553	264	165	151	94	415	259			
	R14	13	10,590	6,360	9.3	5.6	160	96	169	102			
	R15	14	10,590	6,115	9.3	5.4	131	76	140	81			
	R16	15	10,590	5,880	9.3	5.2	140	78	149	83			
施設完成後の評価期間	R17	16	10,590	5,654		159	85	159	85				
	R18	17	10,590	5,437		124	63	124	63				
	R19	18	10,590	5,228		112	55	112	55				
	R20	19	10,590	5,026		108	51	108	51				
	R21	20	10,590	4,833		110	50	110	50				
	R22	21	10,590	4,647		107	47	107	47				
	R23	22	10,590	4,469		174	73	174	73				
	R24	23	10,590	4,297		172	70	172	70				
	R25	24	10,590	4,131		143	56	143	56				
	R26	25	10,590	3,973		140	52	140	52				
	R27	26	10,590	3,820		159	57	159	57				
	R28	27	10,590	3,673		124	43	124	43				
	R29	28	10,590	3,532		112	37	112	37				
	R30	29	10,590	3,396		108	35	108	35				
	R31	30	10,590	3,265		110	34	110	34				
	R32	31	10,590	3,140		107	32	107	32				
	R33	32	10,590	3,019		174	50	174	50				
	R34	33	10,590	2,903		172	47	172	47				
	R35	34	10,590	2,791		143	38	143	38				
	R36	35	10,590	2,684		140	35	140	35				
	R37	36	10,590	2,580		159	39	159	39				
	R38	37	10,590	2,481		124	29	124	29				
	R39	38	10,590	2,386		112	25	112	25				
	R40	39	10,590	2,294		108	23	108	23				
	R41	40	10,590	2,206		110	23	110	23				
	R42	41	10,590	2,121		107	21	107	21				
	R43	42	10,590	2,039		174	33	174	33				
	R44	43	10,590	1,961		172	32	172	32				
	R45	44	10,468	1,864		143	25	143	25				
	R46	45	10,468	1,792		140	24	140	24				
	R47	46	10,468	1,723		159	26	159	26				
	R48	47	10,468	1,657		124	20	124	20				
	R49	48	10,468	1,593		112	17	112	17				
	R50	49	10,468	1,532		108	16	108	16				
	R51	50	10,468	1,473		110	15	110	15				
	R52	51	10,468	1,416		107	14	107	14				
	R53	52	10,468	1,362		174	23	174	23				
	R54	53	10,468	1,309		123	15	123	15				
	R55	54	10,468	1,259		143	17	143	17				
	R56	55	10,468	1,211		140	16	140	16				
	R57	56	10,468	1,164		159	18	159	18				
	R58	57	10,468	1,119		124	13	124	13				
	R59	58	10,468	1,076		112	11	112	11				
	R60	59	10,468	1,035		108	11	108	11				
	R61	60	10,468	995		110	10	110	10				
	R62	61	1,889	173		106	9.7	106	9.7				
	R63	62	1,889	166		123	11	123	11				
	R64	63	1,889	160		122	10	122	10				
	R65	64	1,889	154		109	8.9	109	8.9				
	R66	65	1,889	148		106	8.3	106	8.3				
		682,754	297,497	48	297,545	10,025	12,410	8,307	3,055	18,332	15,465	19.2	282,080

## 様式5

多摩川総合水系環境整備事業

## 費用対効果 全体事業(感度分析:便益+10%)

水系名: 多摩川 河川名: 多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便 益		計 ①+②	費 用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工事期間	H13	-18	0	0	126	289	0	0	126	289			
	H14	-17	162	315	189	420	0.3	0.7	189	421			
	H15	-16	410	768	416	889	0.4	0.9	416	890			
	H16	-15	871	1,569	405	831	0.4	0.8	406	832			
	H17	-14	1,298	2,248	451	885	0.5	1.0	451	886			
	H18	-13	1,827	3,042	194	361	0.8	1.5	194	363			
	H19	-12	2,125	3,402	449	793	0.9	1.6	450	795			
	H20	-11	2,407	3,705	341	563	1.0	1.6	342	564			
	H21	-10	2,718	4,023	372	608	1.1	1.8	373	610			
	H22	-9	3,229	4,596	381	599	60	95	442	694			
	H23	-8	3,873	5,301	309	457	51	76	360	533			
	H24	-7	4,533	5,966	188	269	41	58	228	327			
	H25	-6	5,064	6,408	187	252	33	44	220	296			
	H26	-5	5,472	6,657	191	240	25	32	217	272			
	H27	-4	5,797	6,782	132	158	22	26	154	184			
	H28	-3	6,065	6,822	118	136	25	29	143	165			
	H29	-2	6,245	6,754	145	157	22	24	168	181			
	H30	-1	6,438	6,696	143	149	26	27	169	176			
	R01	0	6,641	6,641	250	250	21	21	270	270			
	R02	1	6,858	6,595	649	624	29	28	678	652			
	R03	2	7,368	6,812	452	418	96	88	547	506			
	R04	3	7,940	7,058	378	336	105	93	483	430			
	R05	4	8,433	7,208	514	439	76	65	590	504			
	R06	5	9,140	7,512	477	392	85	70	562	462			
	R07	6	9,849	7,784	513	405	104	82	617	487			
	R08	7	10,553	8,020	288	219	79	60	367	279			
	R09	8	10,849	7,927	321	235	67	49	388	284			
	R10	9	11,136	7,824	239	168	74	52	314	220			
	R11	10	11,212	7,574	285	193	76	51	361	244			
	R12	11	11,307	7,345	239	155	84	55	323	210			
	R13	12	11,383	7,110	233	146	151	94	384	240			
	R14	13	11,478	6,893	187	112	160	96	347	209			
	R15	14	11,554	6,672	233	135	131	76	364	210			
	R16	15	11,649	6,468	9.3	5.2	140	78	149	83			
	R17	16	11,649	6,220	9.3	5.0	159	85	168	90			
	R18	17	11,649	5,980	9.3	4.8	124	63	133	68			
施設完成後の評価期間	R19	18	11,649	5,750		112	55	112	55				
	R20	19	11,649	5,529		108	51	108	51				
	R21	20	11,649	5,316		110	50	110	50				
	R22	21	11,649	5,112		107	47	107	47				
	R23	22	11,649	4,915		174	73	174	73				
	R24	23	11,649	4,726		172	70	172	70				
	R25	24	11,649	4,545		143	56	143	56				
	R26	25	11,649	4,370		140	52	140	52				
	R27	26	11,649	4,202		159	57	159	57				
	R28	27	11,649	4,040		124	43	124	43				
	R29	28	11,649	3,885		112	37	112	37				
	R30	29	11,649	3,735		108	35	108	35				
	R31	30	11,649	3,592		110	34	110	34				
	R32	31	11,649	3,453		107	32	107	32				
	R33	32	11,649	3,321		174	50	174	50				
	R34	33	11,649	3,193		172	47	172	47				
	R35	34	11,649	3,070		143	38	143	38				
	R36	35	11,649	2,952		140	35	140	35				
	R37	36	11,649	2,839		159	39	159	39				
	R38	37	11,649	2,729		124	29	124	29				
	R39	38	11,649	2,624		112	25	112	25				
	R40	39	11,649	2,523		108	23	108	23				
	R41	40	11,649	2,426		110	23	110	23				
	R42	41	11,649	2,333		107	21	107	21				
	R43	42	11,649	2,243		174	33	174	33				
	R44	43	11,649	2,157		172	32	172	32				
	R45	44	11,515	2,050		143	25	143	25				
	R46	45	11,515	1,971		140	24	140	24				
	R47	46	11,515	1,895		159	26	159	26				
	R48	47	11,515	1,823		124	20	124	20				
	R49	48	11,515	1,752		112	17	112	17				
	R50	49	11,515	1,685		108	16	108	16				
	R51	50	11,515	1,620		110	15	110	15				
	R52	51	11,515	1,558		107	14	107	14				
	R53	52	11,515	1,498		174	23	174	23				
	R54	53	11,515	1,440		123	15	123	15				
	R55	54	11,515	1,385		143	17	143	17				
	R56	55	11,515	1,332		140	16	140	16				
	R57	56	11,515	1,280		159	18	159	18				
	R58	57	11,515	1,231		124	13	124	13				
	R59	58	11,515	1,184		112	11	112	11				
	R60	59	11,515	1,138		108	11	108	11				
	R61	60	11,515	1,095		110	10	110	10				
	R62	61	11,515	1,052		107	9.8	107	9.8				
	R63	62	2,078	183		123	11	123	11				
	R64	63	2,078	176		122	10	122	10				
	R65	64	2,078	169		109	8.9	109	8.9				
	R66	65	2,078	162		106	8.3	106	8.3				
	R67	66	2,078	156		109	8.2	109	8.2				
	R68	67	2,078	150		106	7.7	106	7.7				
			761,789	326,267	45	326,312	10,025	12,298	8,523	3,071			
										18,548			
										15,370			
										21.2			
										310,942			

## 様式5

多摩川総合水系環境整備事業

## 費用対効果 全体事業(感度分析:便益-10%)

水系名: 多摩川 河川名: 多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便 益		計 ①+②	費 用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
工事期間	H13	-18	0	0	126	289	0	0	126	289			
	H14	-17	133	258	189	420	0.3	0.7	189	421			
	H15	-16	335	628	416	889	0.4	0.9	416	890			
	H16	-15	713	1,283	405	831	0.4	0.8	406	832			
	H17	-14	1,062	1,839	451	885	0.5	1.0	451	886			
	H18	-13	1,495	2,489	194	361	0.8	1.5	194	363			
	H19	-12	1,739	2,784	449	793	0.9	1.6	450	795			
	H20	-11	1,969	3,032	341	563	1.0	1.6	342	564			
	H21	-10	2,224	3,291	372	608	1.1	1.8	373	610			
	H22	-9	2,642	3,761	381	599	60	95	442	694			
	H23	-8	3,169	4,337	309	457	51	76	360	533			
	H24	-7	3,709	4,881	188	269	41	58	228	327			
	H25	-6	4,143	5,243	187	252	33	44	220	296			
	H26	-5	4,477	5,447	191	240	25	32	217	272			
	H27	-4	4,743	5,549	132	158	22	26	154	184			
	H28	-3	4,962	5,582	118	136	25	29	143	165			
	H29	-2	5,109	5,526	145	157	22	24	168	181			
	H30	-1	5,268	5,478	143	149	26	27	169	176			
	R01	0	5,434	5,434	250	250	21	21	270	270			
	R02	1	5,611	5,396	649	624	29	28	678	652			
	R03	2	6,028	5,573	452	418	96	88	547	506			
	R04	3	6,496	5,775	378	336	105	93	483	430			
	R05	4	6,899	5,898	514	439	76	65	590	504			
	R06	5	7,478	6,147	477	392	85	70	562	462			
	R07	6	8,058	6,369	513	405	104	82	617	487			
	R08	7	8,635	6,562	288	219	79	60	367	279			
	R09	8	8,876	6,486	321	235	67	49	388	284			
	R10	9	9,111	6,401	239	168	74	52	314	220			
	R11	10	9,173	6,197	285	193	76	51	361	244			
	R12	11	9,251	6,009	239	155	84	55	323	210			
	R13	12	9,313	5,817	233	146	151	94	384	240			
	R14	13	9,391	5,640	187	112	160	96	347	209			
	R15	14	9,453	5,459	233	135	131	76	364	210			
	R16	15	9,531	5,292	9.3	5.2	140	78	149	83			
	R17	16	9,531	5,089	9.3	5.0	159	85	168	90			
	R18	17	9,531	4,893	9.3	4.8	124	63	133	68			
施設完成後の評価期間	R19	18	9,531	4,705			112	55	112	55			
	R20	19	9,531	4,524			108	51	108	51			
	R21	20	9,531	4,350			110	50	110	50			
	R22	21	9,531	4,183			107	47	107	47			
	R23	22	9,531	4,022			174	73	174	73			
	R24	23	9,531	3,867			172	70	172	70			
	R25	24	9,531	3,718			143	56	143	56			
	R26	25	9,531	3,575			140	52	140	52			
	R27	26	9,531	3,438			159	57	159	57			
	R28	27	9,531	3,306			124	43	124	43			
	R29	28	9,531	3,178			112	37	112	37			
	R30	29	9,531	3,056			108	35	108	35			
	R31	30	9,531	2,939			110	34	110	34			
	R32	31	9,531	2,826			107	32	107	32			
	R33	32	9,531	2,717			174	50	174	50			
	R34	33	9,531	2,612			172	47	172	47			
	R35	34	9,531	2,512			143	38	143	38			
	R36	35	9,531	2,415			140	35	140	35			
	R37	36	9,531	2,322			159	39	159	39			
	R38	37	9,531	2,233			124	29	124	29			
	R39	38	9,531	2,147			112	25	112	25			
	R40	39	9,531	2,065			108	23	108	23			
	R41	40	9,531	1,985			110	23	110	23			
	R42	41	9,531	1,909			107	21	107	21			
	R43	42	9,531	1,835			174	33	174	33			
	R44	43	9,531	1,765			172	32	172	32			
	R45	44	9,421	1,677			143	25	143	25			
	R46	45	9,421	1,613			140	24	140	24			
	R47	46	9,421	1,551			159	26	159	26			
	R48	47	9,421	1,491			124	20	124	20			
	R49	48	9,421	1,434			112	17	112	17			
	R50	49	9,421	1,379			108	16	108	16			
	R51	50	9,421	1,326			110	15	110	15			
	R52	51	9,421	1,275			107	14	107	14			
	R53	52	9,421	1,226			174	23	174	23			
	R54	53	9,421	1,178			123	15	123	15			
	R55	54	9,421	1,133			143	17	143	17			
	R56	55	9,421	1,090			140	16	140	16			
	R57	56	9,421	1,048			159	18	159	18			
	R58	57	9,421	1,007			124	13	124	13			
	R59	58	9,421	969			112	11	112	11			
	R60	59	9,421	931			108	11	108	11			
	R61	60	9,421	896			110	10	110	10			
	R62	61	9,421	861			107	9.8	107	9.8			
	R63	62	1,700	149			123	11	123	11			
	R64	63	1,700	144			122	10	122	10			
	R65	64	1,700	138			109	8.9	109	8.9			
	R66	65	1,700	133			106	8.3	106	8.3			
	R67	66	1,700	128			109	8.2	109	8.2			
	R68	67	1,700	123			106	7.7	106	7.7			

## 様式5

多摩川総合水系環境整備事業

## 費用対効果 残事業

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位：百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便益①			建設費③		維持管理費④							
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値						
	H13	-18												
	H14	-17												
	H15	-16												
	H16	-15												
	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
	H29	-2												
	H30	-1												
工事期間	R01	0												
	R02	1	119	114	649	624	0	0	649	624				
	R03	2	582	538	452	418	16	15	468	433				
	R04	3	1,02	980	378	336	11	9.5	389	346				
	R05	4	1,550	1,325	514	439	27	23	541	463				
	R06	5	2,193	1,803	477	392	55	45	532	437				
	R07	6	2,838	2,243	513	405	55	43	567	448				
	R08	7	3,478	2,643	288	219	49	37	337	256				
	R09	8	3,747	2,738	321	235	32	24	353	258				
	R10	9	4,007	2,816	239	168	43	30	282	198				
	R11	10	4,077	2,754	285	193	43	29	328	222				
	R12	11	4,163	2,704	239	155	55	36	295	191				
	R13	12	4,232	2,643	233	146	72	45	305	190				
	R14	13	4,319	2,594	187	112	66	40	253	152				
	R15	14	4,388	2,534	233	135	83	48	316	182				
	R16	15	4,474	2,484	9.3	52	110	61	119	66				
	R17	16	4,474	2,389	9.3	50	110	59	119	64				
	R18	17	4,474	2,297	9.3	4.8	93	48	103	53				
施設完成後の評価期間	R19	18	4,474	2,209			77	38	77	38				
	R20	19	4,474	2,124			77	36	77	36				
	R21	20	4,474	2,042			77	35	77	35				
	R22	21	4,474	1,963			78	34	78	34				
	R23	22	4,474	1,888			95	40	95	40				
	R24	23	4,474	1,815			78	32	78	32				
	R25	24	4,474	1,745			95	37	95	37				
	R26	25	4,474	1,678			110	41	110	41				
	R27	26	4,474	1,614			110	40	110	40				
	R28	27	4,474	1,552			93	32	93	32				
	R29	28	4,474	1,492			77	26	77	26				
	R30	29	4,474	1,435			77	25	77	25				
	R31	30	4,474	1,379			77	24	77	24				
	R32	31	4,474	1,326			78	23	78	23				
	R33	32	4,474	1,275			95	27	95	27				
	R34	33	4,474	1,226			78	21	78	21				
	R35	34	4,474	1,179			95	25	95	25				
	R36	35	4,474	1,134			110	28	110	28				
	R37	36	4,474	1,090			110	27	110	27				
	R38	37	4,474	1,048			93	22	93	22				
	R39	38	4,474	1,008			77	17	77	17				
	R40	39	4,474	969			77	17	77	17				
	R41	40	4,474	932			77	16	77	16				
	R42	41	4,474	896			78	16	78	16				
	R43	42	4,474	862			95	18	95	18				
	R44	43	4,474	828			78	14	78	14				
	R45	44	4,474	797			95	17	95	17				
	R46	45	4,474	766			110	19	110	19				
	R47	46	4,474	737			110	18	110	18				
	R48	47	4,474	708			93	15	93	15				
	R49	48	4,474	681			77	12	77	12				
	R50	49	4,474	655			77	11	77	11				
	R51	50	4,474	630			77	11	77	11				
	R52	51	4,474	605			78	11	78	11				
	R53	52	4,474	582			95	12	95	12				
	R54	53	4,474	560			78	9.8	78	9.8				
	R55	54	4,474	538			95	11	95	11				
	R56	55	4,474	517			110	13	110	13				
	R57	56	4,474	498			110	12	110	12				
	R58	57	4,474	478			93	10.0	93	10.0				
	R59	58	4,474	460			77	7.9	77	7.9				
	R60	59	4,474	442			77	7.6	77	7.6				
	R61	60	4,474	425			77	7.3	77	7.3				
	R62	61	4,474	409			78	7.1	78	7.1				
	R63	62	1,274	112			78	6.9	78	6.9				
	R64	63	1,274	108			78	6.6	78	6.6				
	R65	64	1,274	104			78	6.3	78	6.3				
	R66	65	1,274	100			77	6.0	77	6.0				
	R67	66	1,274	96			77	5.8	77	5.8				
	R68	67	1,274	92			77	5.5	77	5.5				
			258,722	83,407	26	83,433	5,038	3,992	5,247	1,551	10,285	5,543	15.1	77,890

総便益	B	83,433
費用	C	5,543
費用便益比	B/C	15.1
準現在価値	B-C	77,890
経済的内部收益率		118.5%

様式5

## 多摩川総合水系環境整備事業

## 費用対効果 残事業(感度分析:残事業費+10%)

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C				
		便益①				建設費③		維持管理費④							
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値						
工事期間	H13	-18													
	H14	-17													
	H15	-16													
	H16	-15													
	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R01	0													
	R02	1	119	114		714	687	0	0	714	687				
	R03	2	582	538		497	460	16	15	514	475				
	R04	3	1,02	980		416	370	11	9.5	427	380				
	R05	4	1,550	1,325		565	483	27	23	593	507				
	R06	5	2,193	1,803		525	432	55	45	580	477				
	R07	6	2,838	2,243		564	446	55	43	619	489				
	R08	7	3,478	2,643		317	241	49	37	365	278				
	R09	8	3,747	2,738		353	258	32	24	386	282				
	R10	9	4,007	2,816		258	181	43	30	301	212				
	R11	10	4,077	2,754		308	208	43	29	352	238				
	R12	11	4,163	2,704		258	168	55	36	313	203				
	R13	12	4,232	2,643		256	160	72	45	328	205				
	R14	13	4,319	2,594		206	124	66	40	272	163				
	R15	14	4,388	2,534		256	148	83	48	339	196				
	R16	15	4,474	2,484		9.3	5.2	110	61	119	66				
	R17	16	4,474	2,389		9.3	5.0	110	59	119	64				
	R18	17	4,474	2,297		9.3	4.8	93	48	103	53				
施設完成後の評価期間	R19	18	4,474	2,209			77	38	77	38					
	R20	19	4,474	2,124			77	36	77	36					
	R21	20	4,474	2,042			77	35	77	35					
	R22	21	4,474	1,963			78	34	78	34					
	R23	22	4,474	1,888			95	40	95	40					
	R24	23	4,474	1,815			78	32	78	32					
	R25	24	4,474	1,745			95	37	95	37					
	R26	25	4,474	1,678			110	41	110	41					
	R27	26	4,474	1,614			110	40	110	40					
	R28	27	4,474	1,552			93	32	93	32					
	R29	28	4,474	1,492			77	26	77	26					
	R30	29	4,474	1,435			77	25	77	25					
	R31	30	4,474	1,379			77	24	77	24					
	R32	31	4,474	1,326			78	23	78	23					
	R33	32	4,474	1,275			95	27	95	27					
	R34	33	4,474	1,226			78	21	78	21					
	R35	34	4,474	1,179			95	25	95	25					
	R36	35	4,474	1,134			110	28	110	28					
	R37	36	4,474	1,090			110	27	110	27					
	R38	37	4,474	1,048			93	22	93	22					
	R39	38	4,474	1,008			77	17	77	17					
	R40	39	4,474	969			77	17	77	17					
	R41	40	4,474	932			77	16	77	16					
	R42	41	4,474	896			78	16	78	16					
	R43	42	4,474	862			95	18	95	18					
	R44	43	4,474	828			78	14	78	14					
	R45	44	4,474	797			95	17	95	17					
	R46	45	4,474	766			110	19	110	19					
	R47	46	4,474	737			110	18	110	18					
	R48	47	4,474	708			93	15	93	15					
	R49	48	4,474	681			77	12	77	12					
	R50	49	4,474	655			77	11	77	11					
	R51	50	4,474	630			77	11	77	11					
	R52	51	4,474	605			78	11	78	11					
	R53	52	4,474	582			95	12	95	12					
	R54	53	4,474	560			78	9.8	78	9.8					
	R55	54	4,474	538			95	11	95	11					
	R56	55	4,474	517			110	13	110	13					
	R57	56	4,474	498			110	12	110	12					
	R58	57	4,474	478			93	10.0	93	10.0					
	R59	58	4,474	460			77	7.9	77	7.9					
	R60	59	4,474	442			77	7.6	77	7.6					
	R61	60	4,474	425			77	7.3	77	7.3					
	R62	61	4,474	409			78	7.1	78	7.1					
	R63	62	1,274	112			78	6.9	78	6.9					
	R64	63	1,274	108			78	6.6	78	6.6					
	R65	64	1,274	104			78	6.3	78	6.3					
	R66	65	1,274	100			77	6.0	77	6.0					
	R67	66	1,274	96			77	5.8	77	5.8					
	R68	67	1,274	92			77	5.5	77	5.5					
			258,722	83,407	29	83,436	5,523	4,380	5,247	1,551	10,770	5,930	14.1	77,506	

## 様式5

多摩川総合水系環境整備事業

## 費用対効果 残事業(感度分析:残事業費-10%)

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
	H13	-18											
	H14	-17											
	H15	-16											
	H16	-15											
	H17	-14											
	H18	-13											
	H19	-12											
	H20	-11											
	H21	-10											
	H22	-9											
	H23	-8											
	H24	-7											
	H25	-6											
	H26	-5											
	H27	-4											
	H28	-3											
	H29	-2											
	H30	-1											
工事期間	R01	0											
	R02	1	119	114	584	562	0	0	584	562			
	R03	2	582	538	407	376	16	15	423	391			
	R04	3	1,02	980	341	303	11	9.5	351	312			
	R05	4	1,550	1,325	463	395	27	23	490	419			
	R06	5	2,193	1,803	430	353	55	45	484	398			
	R07	6	2,838	2,243	461	365	55	43	516	408			
	R08	7	3,478	2,643	259	197	49	37	308	234			
	R09	8	3,747	2,738	289	211	32	24	321	235			
	R10	9	4,007	2,816	221	155	43	30	264	185			
	R11	10	4,077	2,754	262	177	43	29	305	206			
	R12	11	4,163	2,704	221	143	55	36	276	179			
	R13	12	4,232	2,643	210	131	72	45	282	176			
	R14	13	4,319	2,594	169	101	66	40	235	141			
	R15	14	4,388	2,534	210	121	83	48	292	169			
	R16	15	4,474	2,484	9.3	5.2	110	61	119	66			
	R17	16	4,474	2,389	9.3	5.0	110	59	119	64			
	R18	17	4,474	2,297	9.3	4.8	93	48	103	53			
施設完成後の評価期間	R19	18	4,474	2,209			77	38	77	38			
	R20	19	4,474	2,124			77	36	77	36			
	R21	20	4,474	2,042			77	35	77	35			
	R22	21	4,474	1,963			78	34	78	34			
	R23	22	4,474	1,888			95	40	95	40			
	R24	23	4,474	1,815			78	32	78	32			
	R25	24	4,474	1,745			95	37	95	37			
	R26	25	4,474	1,678			110	41	110	41			
	R27	26	4,474	1,614			110	40	110	40			
	R28	27	4,474	1,552			93	32	93	32			
	R29	28	4,474	1,492			77	26	77	26			
	R30	29	4,474	1,435			77	25	77	25			
	R31	30	4,474	1,379			77	24	77	24			
	R32	31	4,474	1,326			78	23	78	23			
	R33	32	4,474	1,275			95	27	95	27			
	R34	33	4,474	1,226			78	21	78	21			
	R35	34	4,474	1,179			95	25	95	25			
	R36	35	4,474	1,134			110	28	110	28			
	R37	36	4,474	1,090			110	27	110	27			
	R38	37	4,474	1,048			93	22	93	22			
	R39	38	4,474	1,008			77	17	77	17			
	R40	39	4,474	969			77	17	77	17			
	R41	40	4,474	932			77	16	77	16			
	R42	41	4,474	896			78	16	78	16			
	R43	42	4,474	862			95	18	95	18			
	R44	43	4,474	828			78	14	78	14			
	R45	44	4,474	797			95	17	95	17			
	R46	45	4,474	766			110	19	110	19			
	R47	46	4,474	737			110	18	110	18			
	R48	47	4,474	708			93	15	93	15			
	R49	48	4,474	681			77	12	77	12			
	R50	49	4,474	655			77	11	77	11			
	R51	50	4,474	630			77	11	77	11			
	R52	51	4,474	605			78	11	78	11			
	R53	52	4,474	582			95	12	95	12			
	R54	53	4,474	560			78	9.8	78	9.8			
	R55	54	4,474	538			95	11	95	11			
	R56	55	4,474	517			110	13	110	13			
	R57	56	4,474	498			110	12	110	12			
	R58	57	4,474	478			93	10.0	93	10.0			
	R59	58	4,474	460			77	7.9	77	7.9			
	R60	59	4,474	442			77	7.6	77	7.6			
	R61	60	4,474	425			77	7.3	77	7.3			
	R62	61	4,474	409			78	7.1	78	7.1			
	R63	62	1,274	112			78	6.9	78	6.9			
	R64	63	1,274	108			78	6.6	78	6.6			
	R65	64	1,274	104			78	6.3	78	6.3			
	R66	65	1,274	100			77	6.0	77	6.0			
	R67	66	1,274	96			77	5.8	77	5.8			
	R68	67	1,274	92			77	5.5	77	5.5			

様式5

		費用対効果 残事業(感度分析:残工期+10%)										
		水系名: 多摩川 河川名: 多摩川 (単位:百万円)										
年次	t	便益		計 ①+②	費用		費用		費用		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便益①	残存価値 ②		建設費③	維持管理費④	費用	現在価値	費用	現在価値		
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
工事期間	H13	-18										
	H14	-17										
	H15	-16										
	H16	-15										
	H17	-14										
	H18	-13										
	H19	-12										
	H20	-11										
	H21	-10										
	H22	-9										
	H23	-8										
	H24	-7										
	H25	-6										
	H26	-5										
	H27	-4										
	H28	-3										
	H29	-2										
	H30	-1										
	R01	0										
	R02	1	119	114		570	548	0	0	570	548	
	R03	2	528	488		424	392	16	15	441	407	
	R04	3	984	875		351	312	11	9.5	362	322	
	R05	4	1,398	1,195		407	348	27	23	434	371	
	R06	5	1,903	1,564		441	362	55	45	495	407	
	R07	6	2,475	1,956		430	340	55	43	484	383	
	R08	7	3,044	2,313		407	309	49	37	456	346	
	R09	8	3,531	2,580		252	184	32	24	284	208	
	R10	9	3,766	2,646		282	198	43	30	325	229	
	R11	10	3,997	2,700		222	150	43	29	265	179	
	R12	11	4,059	2,637		245	159	55	36	300	195	
	R13	12	4,131	2,580		233	146	72	45	305	190	
	R14	13	4,198	2,521		181	109	66	40	247	148	
	R15	14	4,265	2,463		192	111	83	48	275	159	
	R16	15	4,336	2,408		170	94	110	61	279	155	
	R17	16	4,399	2,348		204	109	110	59	314	168	
	R18	17	4,474	2,297		9.3	4.8	93	48	103	53	
	R19	18	4,474	2,209		9.3	4.6	77	38	86	43	
	R20	19	4,474	2,124		9.3	4.4	77	36	86	41	
施設完成後の評価期間	R21	20	4,474	2,042			77	35	77	35		
	R22	21	4,474	1,963			78	34	78	34		
	R23	22	4,474	1,888			95	40	95	40		
	R24	23	4,474	1,815			78	32	78	32		
	R25	24	4,474	1,745			95	37	95	37		
	R26	25	4,474	1,678			110	41	110	41		
	R27	26	4,474	1,614			110	40	110	40		
	R28	27	4,474	1,552			93	32	93	32		
	R29	28	4,474	1,492			77	26	77	26		
	R30	29	4,474	1,435			77	25	77	25		
	R31	30	4,474	1,379			77	24	77	24		
	R32	31	4,474	1,326			78	23	78	23		
	R33	32	4,474	1,275			95	27	95	27		
	R34	33	4,474	1,226			78	21	78	21		
	R35	34	4,474	1,179			95	25	95	25		
	R36	35	4,474	1,134			110	28	110	28		
	R37	36	4,474	1,090			110	27	110	27		
	R38	37	4,474	1,048			93	22	93	22		
	R39	38	4,474	1,008			77	17	77	17		
	R40	39	4,474	969			77	17	77	17		
	R41	40	4,474	932			77	16	77	16		
	R42	41	4,474	896			78	16	78	16		
	R43	42	4,474	862			95	18	95	18		
	R44	43	4,474	828			78	14	78	14		
	R45	44	4,474	797			95	17	95	17		
	R46	45	4,474	766			110	19	110	19		
	R47	46	4,474	737			110	18	110	18		
	R48	47	4,474	708			93	15	93	15		
	R49	48	4,474	681			77	12	77	12		
	R50	49	4,474	655			77	11	77	11		
	R51	50	4,474	630			78	11	78	11		
	R52	51	4,474	605			95	12	95	12		
	R53	52	4,474	582			78	9.8	78	9.8		
	R54	53	4,474	560			95	11	95	11		
	R55	54	4,474	538			110	13	110	13		
	R56	55	4,474	517			110	12	110	12		
	R57	56	4,474	498			93	10.0	93	10.0		
	R58	57	4,474	478			77	7.9	77	7.9		
	R59	58	4,474	460			77	7.6	77	7.6		
	R60	59	4,474	442			77	7.3	77	7.3		
	R61	60	4,474	425			78	7.1	78	7.1		
	R62	61	4,474	409			95	8.3	95	8.3		
	R63	62	4,474	393			78	6.6	78	6.6		
	R64	63	1,274	108			78	6.3	78	6.3		
	R65	64	1,274	104			77	6.0	77	6.0		
	R66	65	1,274	100			77	5.8	77	5.8		
	R67	66	1,274	96			77	5.5	77	5.5		
	R68	67	1,274	92			78	5.4	78	5.4		
	R69	68	1,274	88			78	5.2	78	5.2		
	R70	69	1,274	85								
			261,858	81,949	24	81,973	5,038	3,884	5,420	1,563	10,457	5,447
												15.0
												76,526

様式5

費用対効果 残事業(感度分析:残工期-10%)													
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	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						
工事期間	H13	-18											
	H14	-17											
	H15	-16											
	H16	-15											
	H17	-14											
	H18	-13											
	H19	-12											
	H20	-11											
	H21	-10											
	H22	-9											
	H23	-8											
	H24	-7											
	H25	-6											
	H26	-5											
	H27	-4											
	H28	-3											
	H29	-2											
	H30	-1											
	R01	0											
	R02	1	119	114	719	692	0	0	719	692			
	R03	2	658	609	499	461	16	15	515	476			
	R04	3	1,233	1,096	498	443	11	9.5	509	453			
	R05	4	1,832	1,566	568	485	27	23	595	509			
	R06	5	2,568	2,111	581	477	55	45	635	522			
	R07	6	3,305	2,612	392	310	55	43	447	353			
	R08	7	3,718	2,826	367	279	49	37	416	316			
	R09	8	4,019	2,937	286	209	32	24	318	232			
	R10	9	4,105	2,884	301	212	43	30	344	242			
	R11	10	4,198	2,836	301	203	43	29	344	233			
	R12	11	4,290	2,787	234	152	55	36	289	188			
	R13	12	4,376	2,733	264	165	72	45	336	210			
	R14	13	4,474	2,687	9.3	5.6	66	40	75	45			
	R15	14	4,474	2,584	9.3	5.4	83	48	92	53			
	R16	15	4,474	2,484	9.3	5.2	110	61	119	66			
	R17	16	4,474	2,389			110	59	110	59			
	R18	17	4,474	2,297			93	48	93	48			
	R19	18	4,474	2,209			77	38	77	38			
	R20	19	4,474	2,124			77	36	77	36			
	R21	20	4,474	2,042			77	35	77	35			
	R22	21	4,474	1,963			78	34	78	34			
	R23	22	4,474	1,888			95	40	95	40			
	R24	23	4,474	1,815			78	32	78	32			
	R25	24	4,474	1,745			95	37	95	37			
	R26	25	4,474	1,678			110	41	110	41			
	R27	26	4,474	1,614			110	40	110	40			
	R28	27	4,474	1,552			93	32	93	32			
	R29	28	4,474	1,492			77	26	77	26			
	R30	29	4,474	1,435			77	25	77	25			
	R31	30	4,474	1,379			77	24	77	24			
	R32	31	4,474	1,326			78	23	78	23			
	R33	32	4,474	1,275			95	27	95	27			
	R34	33	4,474	1,226			78	21	78	21			
	R35	34	4,474	1,179			95	25	95	25			
	R36	35	4,474	1,134			110	28	110	28			
	R37	36	4,474	1,090			110	27	110	27			
	R38	37	4,474	1,048			93	22	93	22			
	R39	38	4,474	1,008			77	17	77	17			
	R40	39	4,474	969			77	17	77	17			
	R41	40	4,474	932			77	16	77	16			
	R42	41	4,474	896			78	16	78	16			
	R43	42	4,474	862			95	18	95	18			
	R44	43	4,474	828			78	14	78	14			
	R45	44	4,474	797			95	17	95	17			
	R46	45	4,474	766			110	19	110	19			
	R47	46	4,474	737			110	18	110	18			
	R48	47	4,474	708			93	15	93	15			
	R49	48	4,474	681			77	12	77	12			
	R50	49	4,474	655			77	11	77	11			
	R51	50	4,474	630			77	11	77	11			
	R52	51	4,474	605			78	11	78	11			
	R53	52	4,474	582			95	12	95	12			
	R54	53	4,474	560			78	9.8	78	9.8			
	R55	54	4,474	538			95	11	95	11			
	R56	55	4,474	517			110	13	110	13			
	R57	56	4,474	498			110	12	110	12			
	R58	57	4,474	478			93	10.0	93	10.0			
	R59	58	4,474	460			77	7.9	77	7.9			
	R60	59	4,474	442			77	7.6	77	7.6			
	R61	60	4,474	425			77	7.3	77	7.3			
	R62	61	1,274	116			78	7.1	78	7.1			
	R63	62	1,274	112			78	6.9	78	6.9			
	R64	63	1,274	108			78	6.6	78	6.6			
	R65	64	1,274	104			78	6.3	78	6.3			
	R66	65	1,274	100			77	6.0	77	6.0			
		255,550	84,881	28	84,908	5,038	4,104	5,094	1,539	10,131	5,643	15.0	79,265

様式5

## 費用対効果 残事業(感度分析:便益+10%)

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C				
		便益①			建設費③		維持管理費④							
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値						
	H13	-18												
	H14	-17												
	H15	-16												
	H16	-15												
	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
	H29	-2												
	H30	-1												
工事期間	R01	0												
	R02	1	131	126	649	624	0	0	649	624				
	R03	2	640	592	452	418	16	15	468	433				
	R04	3	1,212	1,078	378	336	11	9.5	389	346				
	R05	4	1,705	1,458	514	439	27	23	541	463				
	R06	5	2,413	1,983	477	392	55	45	532	437				
	R07	6	3,121	2,467	513	405	55	43	567	448				
	R08	7	3,826	2,907	288	219	49	37	337	256				
	R09	8	4,121	3,011	321	235	32	24	353	258				
	R10	9	4,408	3,097	239	168	43	30	282	198				
	R11	10	4,484	3,029	285	193	43	29	328	222				
	R12	11	4,579	2,975	239	155	55	36	295	191				
	R13	12	4,655	2,908	233	146	72	45	305	190				
	R14	13	4,750	2,853	187	112	66	40	253	152				
	R15	14	4,827	2,787	233	135	83	48	316	182				
	R16	15	4,922	2,733	9.3	52	110	61	119	66				
	R17	16	4,922	2,628	9.3	50	110	59	119	64				
	R18	17	4,922	2,527	9.3	4.8	93	48	103	53				
	R19	18	4,922	2,429			77	38	77	38				
	R20	19	4,922	2,336			77	36	77	36				
	R21	20	4,922	2,246			77	35	77	35				
	R22	21	4,922	2,160			78	34	78	34				
	R23	22	4,922	2,077			95	40	95	40				
	R24	23	4,922	1,997			78	32	78	32				
	R25	24	4,922	1,920			95	37	95	37				
	R26	25	4,922	1,846			110	41	110	41				
	R27	26	4,922	1,775			110	40	110	40				
	R28	27	4,922	1,707			93	32	93	32				
	R29	28	4,922	1,641			77	26	77	26				
	R30	29	4,922	1,578			77	25	77	25				
	R31	30	4,922	1,517			77	24	77	24				
	R32	31	4,922	1,459			78	23	78	23				
	R33	32	4,922	1,403			95	27	95	27				
	R34	33	4,922	1,349			78	21	78	21				
	R35	34	4,922	1,297			95	25	95	25				
	R36	35	4,922	1,247			110	28	110	28				
	R37	36	4,922	1,199			110	27	110	27				
	R38	37	4,922	1,153			93	22	93	22				
	R39	38	4,922	1,109			77	17	77	17				
	R40	39	4,922	1,066			77	17	77	17				
	R41	40	4,922	1,025			77	16	77	16				
	R42	41	4,922	986			78	16	78	16				
	R43	42	4,922	948			95	18	95	18				
	R44	43	4,922	911			78	14	78	14				
	R45	44	4,922	876			95	17	95	17				
	R46	45	4,922	843			110	19	110	19				
	R47	46	4,922	810			110	18	110	18				
	R48	47	4,922	779			93	15	93	15				
	R49	48	4,922	749			77	12	77	12				
	R50	49	4,922	720			77	11	77	11				
	R51	50	4,922	693			77	11	77	11				
	R52	51	4,922	666			78	11	78	11				
	R53	52	4,922	640			95	12	95	12				
	R54	53	4,922	616			78	9.8	78	9.8				
	R55	54	4,922	592			95	11	95	11				
	R56	55	4,922	569			110	13	110	13				
	R57	56	4,922	547			110	12	110	12				
	R58	57	4,922	526			93	10.0	93	10.0				
	R59	58	4,922	506			77	7.9	77	7.9				
	R60	59	4,922	487			77	7.6	77	7.6				
	R61	60	4,922	468			77	7.3	77	7.3				
	R62	61	4,922	450			78	7.1	78	7.1				
	R63	62	1,401	123			78	6.9	78	6.9				
	R64	63	1,401	118			78	6.6	78	6.6				
	R65	64	1,401	114			78	6.3	78	6.3				
	R66	65	1,401	109			77	6.0	77	6.0				
	R67	66	1,401	105			77	5.8	77	5.8				
	R68	67	1,401	101			77	5.5	77	5.5				
			284,594	91,748	26	91,774	5,038	3,992	5,247	1,551	10,285	5,543	16.6	86,231

様式5

## 費用対効果 残事業(感度分析:便益-10%)

水系名：多摩川 河川名：多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益		計 ①+②	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便益①			建設費③		維持管理費④						
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
	H13	-18											
	H14	-17											
	H15	-16											
	H16	-15											
	H17	-14											
	H18	-13											
	H19	-12											
	H20	-11											
	H21	-10											
	H22	-9											
	H23	-8											
	H24	-7											
	H25	-6											
	H26	-5											
	H27	-4											
	H28	-3											
	H29	-2											
	H30	-1											
工事期間	R01	0											
	R02	1	107	103	649	624	0	0	649	624			
	R03	2	524	484	452	418	16	15	468	433			
	R04	3	992	882	378	336	11	9.5	389	346			
	R05	4	1,395	1,193	514	439	27	23	541	463			
	R06	5	1,974	1,622	477	392	55	45	532	437			
	R07	6	2,554	2,018	513	405	55	43	567	448			
	R08	7	3,130	2,379	288	219	49	37	337	256			
	R09	8	3,372	2,464	321	235	32	24	353	258			
	R10	9	3,607	2,534	239	168	43	30	282	198			
	R11	10	3,669	2,479	285	193	43	29	328	222			
	R12	11	3,747	2,434	239	155	55	36	295	191			
	R13	12	3,809	2,379	233	146	72	45	305	190			
	R14	13	3,887	2,334	187	112	66	40	253	152			
	R15	14	3,949	2,280	233	135	83	48	316	182			
	R16	15	4,027	2,236	9.3	5.2	110	61	119	66			
	R17	16	4,027	2,150	9.3	5.0	110	59	119	64			
	R18	17	4,027	2,067	9.3	4.8	93	48	103	53			
施設完成後の評価期間	R19	18	4,027	1,988			77	38	77	38			
	R20	19	4,027	1,911			77	36	77	36			
	R21	20	4,027	1,838			77	35	77	35			
	R22	21	4,027	1,767			78	34	78	34			
	R23	22	4,027	1,699			95	40	95	40			
	R24	23	4,027	1,634			78	32	78	32			
	R25	24	4,027	1,571			95	37	95	37			
	R26	25	4,027	1,510			110	41	110	41			
	R27	26	4,027	1,452			110	40	110	40			
	R28	27	4,027	1,397			93	32	93	32			
	R29	28	4,027	1,343			77	26	77	26			
	R30	29	4,027	1,291			77	25	77	25			
	R31	30	4,027	1,242			77	24	77	24			
	R32	31	4,027	1,194			78	23	78	23			
	R33	32	4,027	1,148			95	27	95	27			
	R34	33	4,027	1,104			78	21	78	21			
	R35	34	4,027	1,061			95	25	95	25			
	R36	35	4,027	1,020			110	28	110	28			
	R37	36	4,027	981			110	27	110	27			
	R38	37	4,027	943			93	22	93	22			
	R39	38	4,027	907			77	17	77	17			
	R40	39	4,027	872			77	17	77	17			
	R41	40	4,027	839			77	16	77	16			
	R42	41	4,027	806			78	16	78	16			
	R43	42	4,027	775			95	18	95	18			
	R44	43	4,027	746			78	14	78	14			
	R45	44	4,027	717			95	17	95	17			
	R46	45	4,027	689			110	19	110	19			
	R47	46	4,027	663			110	18	110	18			
	R48	47	4,027	637			93	15	93	15			
	R49	48	4,027	613			77	12	77	12			
	R50	49	4,027	589			77	11	77	11			
	R51	50	4,027	567			77	11	77	11			
	R52	51	4,027	545			78	11	78	11			
	R53	52	4,027	524			95	12	95	12			
	R54	53	4,027	504			78	9.8	78	9.8			
	R55	54	4,027	484			95	11	95	11			
	R56	55	4,027	466			110	13	110	13			
	R57	56	4,027	448			110	12	110	12			
	R58	57	4,027	431			93	10.0	93	10.0			
	R59	58	4,027	414			77	7.9	77	7.9			
	R60	59	4,027	398			77	7.6	77	7.6			
	R61	60	4,027	383			77	7.3	77	7.3			
	R62	61	4,027	368			78	7.1	78	7.1			
	R63	62	1,146	101			78	6.9	78	6.9			
	R64	63	1,146	97			78	6.6	78	6.6			
	R65	64	1,146	93			78	6.3	78	6.3			
	R66	65	1,146	90			77	6.0	77	6.0			
	R67	66	1,146	86			77	5.8	77	5.8			
	R68	67	1,146	83			77	5.5	77	5.5			

## 事業位置図





31建総企第246号  
令和元年 9月27日

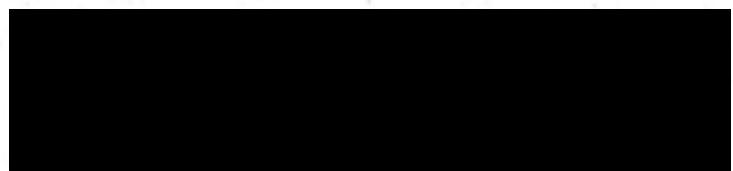
国土交通省  
関東地方整備局長 殿

東京都知事  
小池百合子



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の  
作成に係る意見照会について（回答）

令和元年9月13日付国開整企画第121号にて照会のありました標記の件について、  
別紙のとおり回答いたします。



(再評価)

(回答様式)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	東京都知事の意見
多摩川総合水系環境整備事業	継続	<p>都市化が著しい首都圏において、多摩川は多様な水辺利用が楽しめ、豊かな自然が存在する貴重な空間である。</p> <p>良好な河川環境の保全・再生に向けて、地元との調整やコスト縮減を十分行いながら、河川環境整備事業を継続されるようお願いする。</p> <p>特に「羽田空港跡地かわまちづくり計画」に基づく多摩川の環境整備にあたっては、隣接する海老取川(東京都管理河川)との連続性や一体性を考慮して頂くとともに、関係機関との十分な調整等を踏まえた上で事業推進をお願いしたい。</p>

※貴殿の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

県土總第 1873 号  
令和元年 9月 24 日

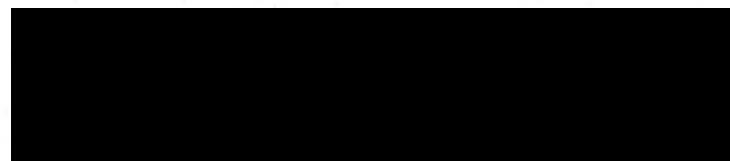
国土交通省関東地方整備局長 様

神奈川県知事



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の  
作成に係る意見照会について（回答）

令和元年 9月 13 日付け国開整企画第 121 号で依頼のありました標記のことについて、別紙のとおり回答します。



(再評価)

(回答様式)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」 ※	神奈川県知事の意見
多摩川総合水系環境整備事業	継続	<p>多摩川直轄管理区間は、川崎市といった市街化が著しい地域を流れしており、市街地における貴重な水辺区間であり、環境整備の重要性は非常に高い。</p> <p>今後も引き続き、本県及び川崎市と十分な調整をしていただくとともに、コスト縮減の徹底など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。</p>

※貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。