

(再評価)

鶴見川 総合水系環境整備事業

令和3年10月13日
国土交通省関東地方整備局

自然再生事業に関するアンケート

モニターの皆様へのお願い

本アンケートには、一般に公開していない情報が含まれる場合があります。

アンケート内で知り得た情報について、決して第三者に口外しないよう、お願いします。

「第三者への口外」に含まれる例

- 口頭、電話、メール等で友人・知人に話す
- SNSやブログ、掲示板等へ書き込む
- その他、手段を問わず、情報を第三者に伝達する行為

注意事項

- 複数のアンケート画面を同時に開くと、正常に回答できません。
アンケートはひとつずつ、回答ください。
- アンケートへの回答は、「動作環境」に記載の環境からお願いします。
- 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。)
- 回答結果は、当社の「個人情報保護方針」に基づいて取り扱います。

上記の内容をご確認いただき、同意してご協力いただける場合のみ、「同意し、アンケート開始」を押してアンケートを開始してください。

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、ヨコハマナガゴミシの生育環境拡大実験が行われるとともに干潟等の保全・再生、水際環境の整備に向けた取り組みを進めています。

このアンケート調査は、鶴見川における自然再生事業に対して皆様のご意見をもとに、事業の取り組み効果を把握するものです。

アンケートの内容には、事業による効果をお金の価値に置き換えて評価（CVM（仮想的市場評価法）という方法）する、皆様にあまり馴染みのない質問形式の設問がありますことをご了承ください。

なお、アンケートの回答をもとに実際に負担金を徴収することは決してありません。

本アンケート調査は、今後の自然再生事業の的確な推進のための重要な情報となりますので、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。

■個人情報について

- このアンケートは鶴見川から10km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ください。

国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所 河川環境課

■以下「鶴見川環境整備（自然再生）事業について」をご覧ください、質問にご回答ください。

1. 整備箇所

『鶴見川環境整備』（自然再生）事業説明資料

鶴見川では、動植物の生息・生育地を保全するため、「ヨコハマナガゴミシの生息環境拡大実験（Ⅰ）※1」、「干潟等の保全・再生（Ⅱ）※2」、「水際の多孔質構造の整備（Ⅲ）※3」を進めています。

- ヨコハマナガゴミシの生息環境拡大実験（Ⅰ）の整備箇所は、鶴見川中流域です。
- 干潟等の保全・再生（Ⅱ）の整備箇所は、鶴見川河口、7.6km、12km付近です。
- 水際の多孔質構造の整備箇所は1.0～7.0km付近であり、中でも多孔質構造拠点として位置づけられている1.4km付近では試験施工が予定されています。

※1 世界で鶴見川中流域のみで生息しているヨコハマナガゴミシの保全を目的としてエコロード設置、土壌移植、成虫移植を行いました。
 ※2 干潟や湿地環境等の鶴見川の自然環境の核となる生息・生育・繁殖環境を整備します。
 ※3 ハゼ類やニホンウナギの生息場、テナガエビ、モズガニの遡上、分散、降河のための連続性の確保などにより多様な生物の生息・生息場を確保します。

I ヨコハマナガゴミシの生息環境拡大実験※



ヨコハマナガゴミシ

II 干潟等の保全・再生・整備 (②-2湿地環境)



対象河川位置図



整備箇所

① ②-1 ②-2 ③

II 干潟等の保全・再生・整備 (②-1湿地環境)



II 干潟等の保全・再生・整備 (③水際の多孔質護岸)



II 干潟等の保全・再生・整備 (①干潟)

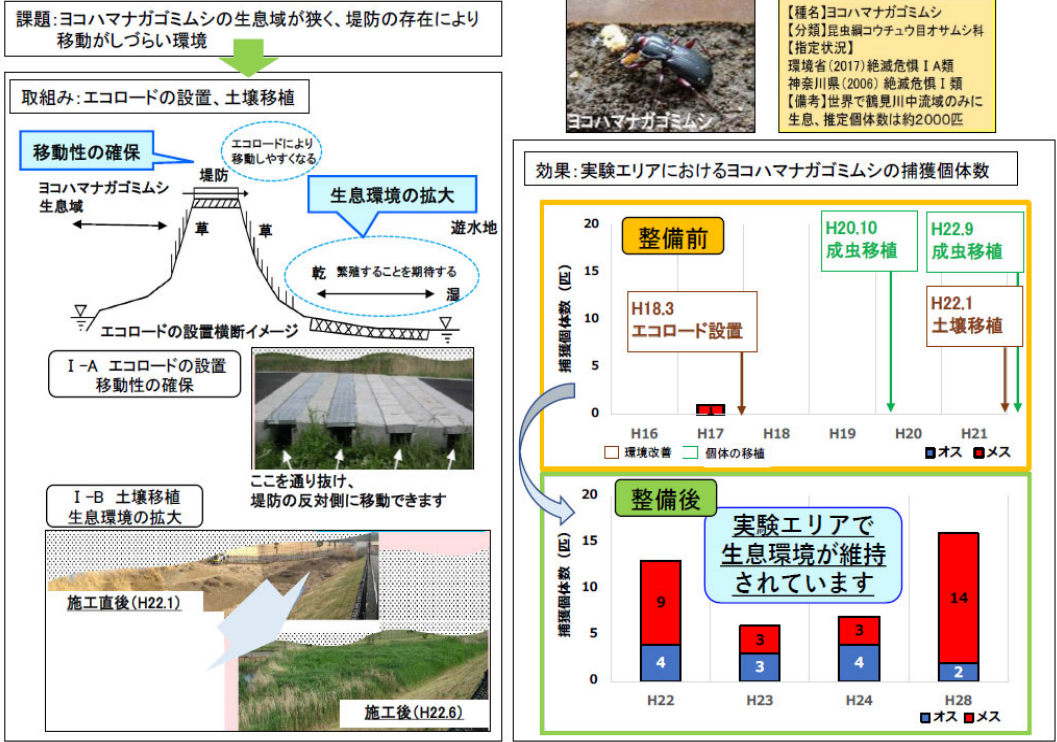


※ヨコハマナガゴミシの生息環境拡大実験の整備箇所は、貴重種保護の観点から場所が特定されないよう実際の整備箇所よりも広い範囲で表示しています。
 ※イラストについてはイメージを示しています。

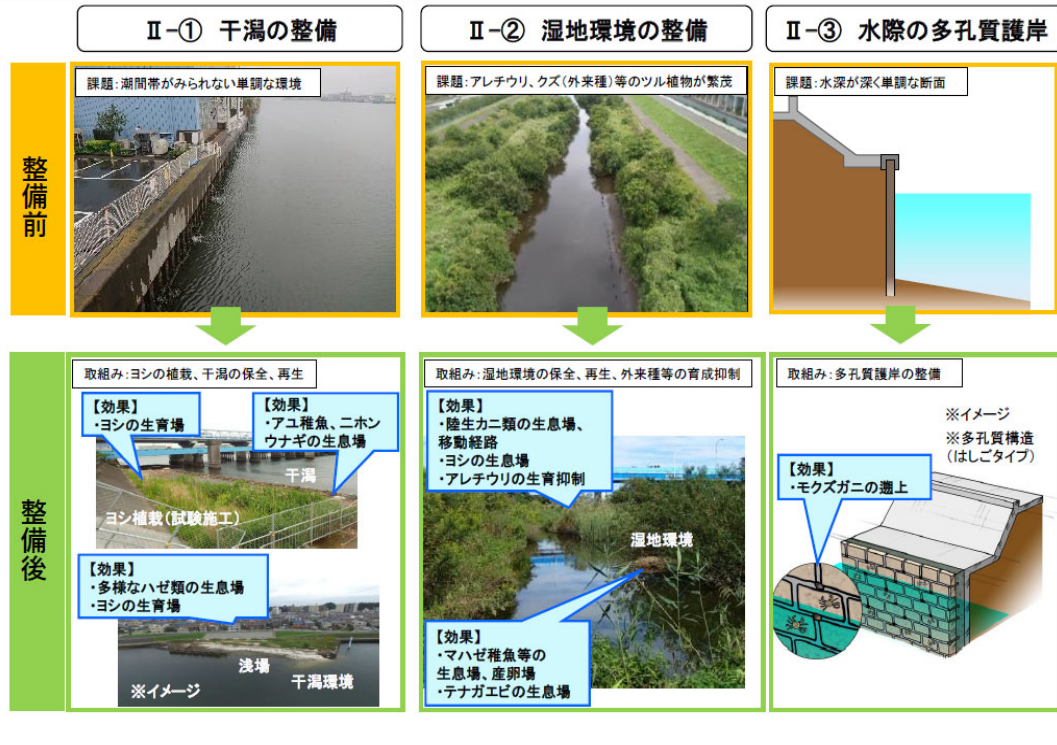
2. 目的と内容

		II 干潟等の保全・再生・整備		
		①干潟	②湿地環境	③水際の多孔質護岸
目的	I ヨコハマナガゴミシの生息環境拡大実験	●現存する特徴的な水辺の生物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生		
	目的	●治水上、干潟の整備が困難な場所において生物の生息・生育場の確保		
内容	内容	●干潟の整備		
	内容	●湿地環境の整備	●多孔質護岸の整備	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>A.エコロードの設置</p>  <p>ここを通り抜け、堤防の反対側へ移動できます。</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>B.土壌移植</p>  <p>移植完了</p> </div> </div>		<p>①干潟</p> 	<p>多孔質護岸</p> 	
<p>横断面</p>  <p>エコロードを通り抜け、反対側へ移動することができます。</p> <p>現在生息する付近の土を移動し、生物が好む生息環境を人工的に増やします。</p> <p>事業効果</p> <p>他地域への移動が可能 → 生息環境の再生 → 生息エリアが拡大</p>		<p>②-1湿地環境</p> 	<p>②-2湿地環境</p> 	<p>断面図</p>  <p>既設の護岸平場を活用して浅場を創出</p> <p>貧酸素の影響を受けやすい水深帯に多孔質パネルを設置</p> <p>根固めの工夫により多孔質構造を創出</p>

3. 事業による効果 (I ヨコハマナガゴミムシの生息環境拡大実験)



3. 事業に期待される効果 (II 干潟等の保全・再生・整備)



■ 鶴見川とのかかわりについてお伺いします。

Q1 あなたは鶴見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.知らなかった

Q2 あなたは鶴見川をどのくらいの頻度で訪れていますか。
必須 あてはまるものをそれぞれ1つずつ選択してください。

■ 平成16年頃（自然再生事業実施前）

- 1.ほぼ毎日
- 2.週に1回程度
- 3.月に1回程度
- 4.年に1回程度
- 5.年に数回程度
- 6.数年に1回程度
- 7.訪れたことがない
- 8.その他：

■現在（自然再生事業実施中）

- 1.ほぼ毎日
- 2.週に1回程度
- 3.月に1回程度
- 4.年に1回程度
- 5.年に数回程度
- 6.数年に1回程度
- 7.訪れたことがない
- 8.その他：

Q3 あなたが鶴見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。
(いくつでも)

- 1.散歩やジョギング
- 2.観光・ドライブ
- 3.釣りや水遊び
- 4.カーヌーなどの利用
- 5.イベント
- 6.スポーツ
- 7.自然観察、環境・体験学習等
- 8.通勤、通学、買い物などの通り道
- 9.その他：

Q4 必須 あなたのお宅から鶴見川までの所要時間はおよそどのくらいですか。
 交通手段と所要時間についてあてはまるものをそれぞれ1つずつ選択してください。

鶴見川までの【交通手段】

- 1.車・バイク
- 2.バス・鉄道
- 3.自転車
- 4.徒歩
- 5.その他：

鶴見川までの【所要時間】

- 1.10分未満
- 2.10分～30分未満
- 3.30分～1時間未満
- 4.1時間以上

Q5 必須 あなたは鶴見川についてどう思いますか。
 以下それぞれについて、あてはまるものを1つずつ選択してください。
 ※この設問は、それぞれ横方向（→）にお答えください。

	1	2	3	4	5
	1 とても いい	2	3 どちら かいい	4	5 とても 悪い
河川敷の散歩や利用のしやすさ →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
	1 汚れて いる	2	3 どちら かきれい	4	5 きれい
水のきれいさ →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
	近 づ き や す さ		近 づ き や す さ		近 づ き や す さ
水辺の近づきやすさ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
	景 観 が 悪 い		景 観 が 悪 い		景 観 が 悪 い
景観のよさ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
	し や す さ		し や す さ		し や す さ
自然観察やレクリエーションのしやすさ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

■ 「鶴見川環境整備（自然再生）事業について」をご覧ください、質問にご回答ください。

■ 「説明資料」に示した鶴見川環境整備（自然再生）事業についてお伺いします。

Q6 あなたは、説明資料に示した「鶴見川環境整備（自然再生）事業」が行われていることをご存知でしたか。
必須 あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.知っていた
- 2.内容は知らないが、名前は聞いたことがある
- 3.知らなかった

Q7 あなたは、この事業の主な効果について、ご存知でしたか。
必須 あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.知っていた
- 2.だいたい知っていた
- 3.少し知っていた
- 4.今回初めて聞いた

Q8 あなたは、この事業が行われた場合、あなたやあなたの世帯にとってなにかいいこと（効果）があると思いますか。
必須 あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.将来いつでも利用できるようになるので
- 2.自分の親類や友人など、他の人にとっていいことなので
- 3.自分の子孫含め、将来の世代にとっていいことなので
- 4.河川がよくなること自体がいいことなので
- 5.その他：
- 6.いいことがない

Q9 あなたは、この事業が行われた場合、鶴見川を訪れたいですか。
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：

Q10 必須 今後の鶴見川の環境を考えていくうえで、以下の項目はそれぞれの程度重要だとお考えですか。それぞれについて、あてはまるものを1つだけ選択してください。

※この設問は、それぞれ横方向(→)にお答えください。

	1.	2.	3.	4.	5.
	重要		どちらともいえない		重要ではない
1. 豊かな水量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. 水質の改善	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. 自然環境の保全	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. 利用のしやすさ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. 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"/>

■ **【重要】**ここからは仮の質問です。
説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

- ここからは説明資料で示した鶴見川の河川環境事業の今後の方向性を検討する際の参考データとするために、CVM（仮想的市場評価法）という方法を用いて、取組の効果を評価する質問を行います。
- CVMとは、取組による環境の変化を回答者に説明したうえで、「仮定」の語として、「あなた（あなたの世帯）は、この環境が実現することに、負担金を最大いくらまでなら支払いますか」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）をかけ合わせて、この取組の効果をお金で評価する方法です。
- 実際には、事業説明資料でお示したような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を金額に置き換えて評価するために、仮に「事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら」という状況を想像してください。
- ※これはあくまでも事業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、世帯から実際に負担金を集めることは決してありません。
- ※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御覧ください。

- 「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（本編）」
http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/tebiki.pdf
- 「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（別冊）」
http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/tebiki-b.pdf

	【状況 A】事業を実施しない場合	【状況 B】事業を実施した場合
Ⅰ ヨコハマガゴミムシの生息環境 拡大実験	<p>・説明資料の事業が実施されず、鶴見川中流域におけるヨコハマガゴミムシの生息環境は改善されません。</p>	<p>・説明資料の事業が実施され、鶴見川中流域におけるヨコハマガゴミムシの生息環境は改善されました。</p>
Ⅱ-① 干潟の整備	<p>・説明資料の事業が実施されず、潮間帯のみられない半潤な環境のまま、ヨシやアユ稚魚、ニホンウナギ等の動植物が生息、生息しにくい環境のままです。</p>	<p>・説明資料の事業が実施され、整備された干潟はヨシやアユ稚魚、ニホンウナギ等の動植物が生息、生息しやすい環境となります。</p>
Ⅱ-① 湿地環境の整備	<p>・説明資料の事業が実施されず、湿地の無い環境のまま、クズやアレチウリ(外来種)等のツル植物が繁殖したままです。 ・マハゼ稚魚等が生息、産卵しにくい環境のままです。 ・陸生カニ類が移動しにくい環境のままです。</p>	<p>・説明資料の事業が実施され、湿地が整備されることにより、クズやアレチウリ(外来種)等のツル植物が繁殖しにくくなります。 ・マハゼ稚魚等が生息、産卵しやすい環境となります。 ・陸生カニ類が移動しやすい環境となります。</p>
Ⅱ-① 水際の多孔質護岸	<p>・説明資料の事業が実施されず、水際の半潤な断面が続き、モクスガニの遡上や目標生物による利用がしにくい環境のままです。</p>	<p>・説明資料の事業が実施され、水際に多孔質護岸が整備されることにより、モクスガニの遡上や目標生物による利用がしやすい環境となります。</p>

[画像を拡大]

Q11 必須 あなたは、説明資料の取り組み（整備）に賛成ですか、反対ですか。あてはまるものを1つだけ選択してください。

※ [画像を拡大] をクリックしていただくと拡大してご覧いただけます。

- 1.賛成
- 2.どちらでもない
- 3.反対（この取組に効果がない「0円」と判断したご意見として扱います。）

**Q12
必須**

次の(1)～(8)に、状況B(事業を実施した場合)の負担金の額を具体的に示します。
 (1)～(8)のすべての設問に対し、「1)支払わない」又は「2)支払う」のどちらかを選び、番号を選択してください。
 なお、負担金は、この地域にお住いの間、負担することになり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答えください。
 また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないものとします。

※いずれかの項目で「支払わない」を回答された場合は、それ以降の項目も「支払わない」をご回答ください。
 ※【画像を拡大】をクリックしていただくと拡大してご覧いただけます。

【回答例】

例1：「毎月200円」までは負担金を支払うと考えた場合
 ⇒ (1)～(4)は「2.支払う(状況Bがよい)」を選択してください。
 ⇒ (5)～(8)は「1.支払わない(状況Aがよい)」を選択してください。

例2：「毎月3,000円」までは負担金を支払うと考えた場合
 ⇒ (1)～(8)のすべてで「2.支払う(状況Bがよい)」を選択してください。

例3：「負担金を支払いたくない」または「毎月30円未満」であれば負担金を支払うと考えた場合
 ⇒ (1)～(8)のすべてで「1.支払わない(状況Aがよい)」を選択してください。



	(1). 支払わない (状況A(整備なし)がよい)	(2). 支払う (状況B(整備あり)がよい)
(1). 毎月30円(年間あたり360円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2). 毎月50円(年間あたり600円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3). 毎月100円(年間あたり1,200円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4). 毎月300円(年間あたり3,600円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5). 毎月500円(年間あたり6,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(6). 毎月1,000円(年間あたり12,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(7). 毎月2,000円(年間あたり24,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(8). 毎月3,000円(年間あたり36,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

■前問で「支払わない（状況A（整備なし）がよい）」とお答えになった方にお伺いします。

Q13 その理由は何ですか。
必須 あてはまるものを1つだけ選択してください。
「5.その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

- 1.この取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.この取組み自体が必要ないと思うから
- 3.この取組みより他の事業を優先した方がよいと思うから
- 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。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

■前問で「支払う（状況B（整備あり）がよい）」とお答えになった方にお伺いします。

Q14 その理由は何ですか。
必須 あてはまるものをすべて選択してください。
「6.その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。
(いくつでも)

- 1.多様な動植物の生息・生育環境が保全・回復されるから
- 2.環境学習等がしやすくなるから
- 3.地域活性化につながるから
- 4.農業などに水が利用できるようになるから
- 5.自分の家族にとって価値がないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 6.その他：

以上で、仮定の質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

Q15 今回のアンケートのように、仮定の話として「この事業が行われるのであれば、何円支払っても良い」という、仮定の支払い意思額をアンケートで回答頂き、鶴見川における取組の効果を評価する方法をCVM（仮想市場評価法）と言います。
このような調査方法を用いて、取組の効果を評価することについて、あなたはどのように思われますか。
あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.このような調査方法（CVM）を用いて、取組の効果を評価することに賛成
- 2.このような調査方法（CVM）を用いて、取組の効果を評価することに反対
- 3.わからない

Q16 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がありましたか。
必須 あてはまるものをすべて選択してください。
(いくつでも)

- 1. 分かりにくい点、答えにくい点はなかった
- 2. 鶴見川の現状がどのようになっているか分からなかった
- 3. 事業が実施されることにより、どのような効果があるのか分からなかった
- 4. 事業のために住民から負担金を集めるという想定を受け入れにくかった
- 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. 鶴見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 :

Q17 「本アンケート」や「鶴見川環境整備（自然再生）事業」について、ご意見や感想（どんな整備を望んでいるか など）がありましたら、参考にさせていただきますので、以下にご記入をお願いします。
ご自由に記入してください。

Q18 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。
必須

- 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。

アンケートにご回答いただき、ありがとうございました。

鶴見川総合水系環境整備事業（自然再生事業）評価 CVM 調査結果

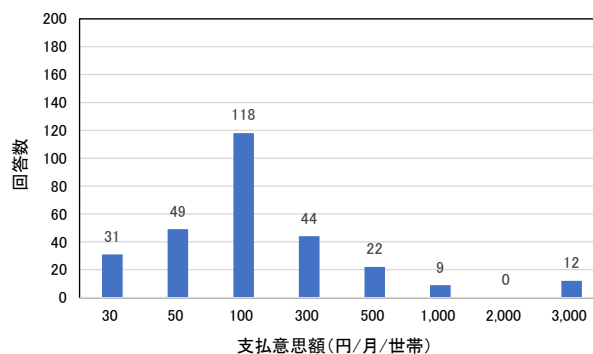
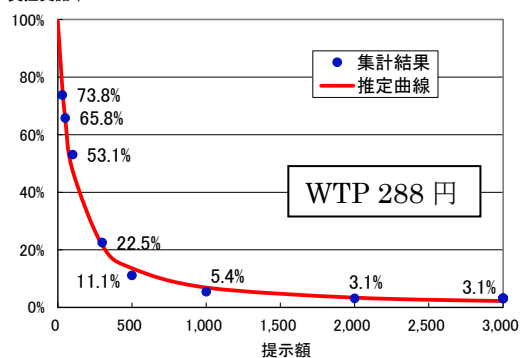
1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
6,806	600	8.8%	386	64.0%

2. WTP 算定結果

提示額	賛成	反対
30	285	101
50	254	132
100	205	181
300	87	299
500	43	343
1,000	21	365
2,000	12	374
3,000	12	374

負担受諾率



*最高提示額にて裾切り

3. B/C 算定結果

WTP (円/月)	受益世帯数	B (百万円)	C (百万円)	B/C
288	495,679	43,545	714	60.9

- ・ B には残存価値を計上
- ・ 年便益 = WTP × 12 ヶ月 × 受益世帯
 $= 288 \times 12 \times 495,679 = 1713.1$ (百万円)

様式 5

鶴見川環境整備事業（自然再生事業）

費用対効果

水系名：鶴見川 河川名：鶴見川

単位：百万円

年度	年度		デフレータ	割引率	便益：B				費用：C				費用便益比 B/C	順現在価値 B-C		
	t	和暦			西暦	便益①		計 ①+②	建設費 ③		維持管理費④				計=③+④	
						便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
-15	H18	2006	1.177	1.801				64	136	0.0	0.0	64.1	136.0			
-14	H19	2007	1.159	1.732	195	338		16	33	0.2	0.4	16.5	33.1			
-13	H20	2008	1.125	1.665	245	408		22	41	0.2	0.4	22.3	41.7			
-12	H21	2009	1.161	1.601	312	500		27	50	0.2	0.4	27.0	50.3			
-11	H22	2010	1.160	1.539	394	606		2	4	0.2	0.4	2.6	4.7			
-10	H23	2011	1.137	1.480	401	594		5	8	0.2	0.4	5.1	8.6			
-9	H24	2012	1.144	1.423	416	592		5	8	0.2	0.4	5.0	8.2			
-8	H25	2013	1.119	1.369	431	589		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-7	H26	2014	1.084	1.316	431	567		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-6	H27	2015	1.074	1.265	431	545		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-5	H28	2016	1.074	1.217	431	524		11	15	0.2	0.3	11.5	15.1			
-4	H29	2017	1.050	1.170	465	544		5	6	0.2	0.3	4.8	5.9			
-3	H30	2018	1.017	1.125	479	539		58	66	0.2	0.2	57.7	66.0			
-2	R元	2019	1.000	1.082	654	708		15	16	1.6	1.8	16.2	17.5			
-1	R2	2020	1.000	1.040	699	727		11	11	1.6	1.7	12.1	12.6			
0	R3	2021	1.000	1.000	731	731		19	19	1.6	1.6	21.0	21.0			
1	R4	2022	1.000	0.962	790	759		17	16	1.6	1.6	18.8	18.1			
2	R5	2023	1.000	0.925	842	779		45	42	1.6	1.5	47.0	43.5			
3	R6	2024	1.000	0.889	980	872		45	40	1.6	1.4	47.0	41.8			
4	R7	2025	1.000	0.855	1,119	956		45	39	1.6	1.4	47.0	40.2			
5	R8	2026	1.000	0.822	1,257	1,033		40	33	1.6	1.3	42.0	34.5			
6	R9	2027	1.000	0.790	1,380	1,091		94	75	1.6	1.3	95.9	75.8			
7	R10	2028	1.000	0.760	1,667	1,267		5	4	1.6	1.2	6.7	5.1			
8	R11	2029	1.000	0.731	1,682	1,229		5	4	1.6	1.2	6.7	4.9			
9	R12	2030	1.000	0.703	1,698	1,193		5	4	1.6	1.1	6.7	4.7			
10	R13	2031	1.000	0.676	1,713	1,157				1.6	1.1	1.6	1.1			
11	R14	2032	1.000	0.650	1,713	1,113				1.6	1.1	1.6	1.1			
12	R15	2033	1.000	0.625	1,713	1,070				1.6	1.0	1.6	1.0			
13	R16	2034	1.000	0.601	1,713	1,029				1.6	1.0	1.6	1.0			
14	R17	2035	1.000	0.577	1,713	989				1.6	0.9	1.6	0.9			
15	R18	2036	1.000	0.555	1,713	951				1.6	0.9	1.6	0.9			
16	R19	2037	1.000	0.534	1,713	915				1.6	0.9	1.6	0.9			
17	R20	2038	1.000	0.513	1,713	879				1.6	0.8	1.6	0.8			
18	R21	2039	1.000	0.494	1,713	846				1.6	0.8	1.6	0.8			
19	R22	2040	1.000	0.475	1,713	813				1.6	0.8	1.6	0.8			
20	R23	2041	1.000	0.456	1,713	782				1.6	0.7	1.6	0.7			
21	R24	2042	1.000	0.439	1,713	752				1.6	0.7	1.6	0.7			
22	R25	2043	1.000	0.422	1,713	723				1.6	0.7	1.6	0.7			
23	R26	2044	1.000	0.406	1,713	695				1.6	0.7	1.6	0.7			
24	R27	2045	1.000	0.390	1,713	668				1.6	0.6	1.6	0.6			
25	R28	2046	1.000	0.375	1,713	643				1.6	0.6	1.6	0.6			
26	R29	2047	1.000	0.361	1,713	618				1.6	0.6	1.6	0.6			
27	R30	2048	1.000	0.347	1,713	594				1.6	0.6	1.6	0.6			
28	R31	2049	1.000	0.333	1,713	571				1.6	0.5	1.6	0.5			
29	R32	2050	1.000	0.321	1,713	549				1.6	0.5	1.6	0.5			
30	R33	2051	1.000	0.308	1,713	528				1.6	0.5	1.6	0.5			
31	R34	2052	1.000	0.296	1,713	508				1.6	0.5	1.6	0.5			
32	R35	2053	1.000	0.285	1,713	488				1.6	0.5	1.6	0.5			
33	R36	2054	1.000	0.274	1,713	470				1.6	0.4	1.6	0.4			
34	R37	2055	1.000	0.264	1,713	451				1.6	0.4	1.6	0.4			
35	R38	2056	1.000	0.253	1,713	434				1.6	0.4	1.6	0.4			
36	R39	2057	1.000	0.244	1,713	417				1.6	0.4	1.6	0.4			
37	R40	2058	1.000	0.234	1,713	401				1.6	0.4	1.6	0.4			
38	R41	2059	1.000	0.225	1,713	386				1.6	0.4	1.6	0.4			
39	R42	2060	1.000	0.217	1,713	371				1.6	0.4	1.6	0.4			
40	R43	2061	1.000	0.208	1,713	357				1.6	0.3	1.6	0.3			
41	R44	2062	1.000	0.200	1,713	343				1.6	0.3	1.6	0.3			
42	R45	2063	1.000	0.193	1,713	330				1.6	0.3	1.6	0.3			
43	R46	2064	1.000	0.185	1,713	317				1.6	0.3	1.6	0.3			
44	R47	2065	1.000	0.178	1,713	305				1.6	0.3	1.6	0.3			
45	R48	2066	1.000	0.171	1,713	293				1.6	0.3	1.6	0.3			
46	R49	2067	1.000	0.165	1,713	282				1.4	0.2	1.4	0.2			
47	R50	2068	1.000	0.158	1,713	271				1.4	0.2	1.4	0.2			
48	R51	2069	1.000	0.152	1,713	261				1.4	0.2	1.4	0.2			
49	R52	2070	1.000	0.146	1,713	251				1.4	0.2	1.4	0.2			
50	R53	2071	1.000	0.141	1,713	241				1.4	0.2	1.4	0.2			
51	R54	2072	1.000	0.135	1,713	232				1.4	0.2	1.4	0.2			
52	R55	2073	1.000	0.130	1,713	223				1.4	0.2	1.4	0.2			
53	R56	2074	1.000	0.125	1,713	214				1.4	0.2	1.4	0.2			
54	R57	2075	1.000	0.120	1,713	206				1.4	0.2	1.4	0.2			
55	R58	2076	1.000	0.116	1,713	198				1.4	0.2	1.4	0.2			
56	R59	2077	1.000	0.111	1,713	191				1.4	0.2	1.4	0.2			
57	R60	2078	1.000	0.107	1,713	183				1.4	0.2	1.4	0.2			
58	R61	2079	1.000	0.103	1,713	176				1.4	0.1	1.4	0.1			
59	R62	2080	1.000	0.099	1,713	169				1.4	0.1	1.4	0.1			
合計					103,782.1	43,544.7	0.0	43,544.7	562.5	669.0	100.1	45.2	662.6	714.2	60.9	42,831

水辺整備事業に関するアンケート

モニターの皆様へのお願い

本アンケートには、一般に公開していない情報が含まれる場合があります。
アンケート内で知り得た情報について、決して第三者に口外しないよう、お願いします。

「第三者への口外」に含まれる例

- 口頭、電話、メール等で友人・知人に話す
- SNSやブログ、掲示板等に書き込む
- その他、手段を問わず、情報を第三者に伝達する行為

注意事項

- 複数のアンケート画面を同時に開くと、正常に回答できません。
アンケートはひとつずつ、回答ください。
- アンケートへの回答は、「動作環境」に記載の環境からお願いします。
- 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。)
- 回答結果は、当社の「個人情報保護方針」に基づいて取り扱います。

上記の内容をご確認いただき、同意してご協力いただける場合のみ、「同意し、アンケート開始」を押してアンケートを開始してください。

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、鶴見川における水辺整備事業に対して皆様のご意見をもとに、事業の取り組み効果を把握するものです。

アンケートの内容には、事業による効果をお金の価値に置き換えて評価（CVM（仮想的市場評価法）という方法）する、皆様あまり馴染みのない質問形式の設問がありますことをご了承ください。
なお、アンケートの回答をもとに実際に負担金を徴収することは決してありません。

本アンケート調査は、今後の水辺環境事業の的確な推進のための重要な情報となりますので、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。

■個人情報について

- このアンケートは鶴見川から10km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ください。

国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所 河川環境課

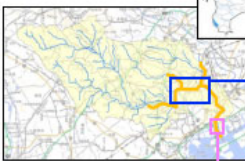
■以下「鶴見川環境整備（水辺整備）事業について」をご覧ください、質問にご回答ください。

1. 整備箇所

『鶴見川環境整備』(水辺整備)事業説明資料

- 整備箇所は、鶴見川河口から-0.5～0.5km及び1.0～6.5km、7.0～10.0km、10.0～14.0kmの区間です。
- 鶴見川流域では、「階段、スロープ、川の一里塚、水辺の広場」の整備を実施しています。

対象河川位置図



※今回の調査対象は鶴見川です

整備箇所(中流部)



整備箇所(河口部)



凡例

整備済み箇所

● 階段

● スロープ

● 川の一里塚（側帯盛土）

● 水辺の広場

未整備箇所

○ 階段

○ スロープ

○ 川の一里塚（側帯盛土）

○ 水辺の広場

2. 目的と内容

- 目的: 活動目的に合わせて誰もが安全かつ容易に利用できる、まちづくりと一体となった魅力ある水辺空間となるよう整備します。
- 内容 階段: 16箇所 川の一里塚(側帯盛土): 5箇所
スロープ: 6箇所 水辺の広場(ワンド・高水敷整理): 7箇所

地域と連携して、良好なまち空間と水辺整備の形成を進めるため、階段、スロープ、川の一里塚、水辺の広場の整備を行っています。



3. 事業の効果①(階段、スロープ)

	階段	スロープ
整備前	<p>課題:水際が切り立っている</p>	<p>課題:水際が切り立っている</p>
整備後	<p>取組み:階段を整備</p> <p>【効果】 ・安全に水辺に近づける</p> <p>--- 整備範囲</p>	<p>取組み:スロープを整備</p> <p>【効果】 ・子どもや車いすの方でも安全に移動できる</p> <p>--- 整備範囲</p>
<p>今回のアンケートは、国土交通省が整備する施設のみを対象とするもので、看板やベンチ等の整備は対象外です。</p>		

4. 事業の効果②(川の一里塚、水辺の広場)

	川の一里塚(側帯盛土)	水辺の広場(ワンド・高水敷修正)
整備前	<p>課題:側帯の管理が不十分</p>	<p>課題:水際が切り立っている</p>
整備後	<p>取組み:盛土による整備</p> <p>平常時の活用例</p> <p>水防対策時の活用例</p> <p>【効果】 ・憩いの場として利用できる</p> <p>【効果】 ・樹木や土を水防資材として有効活用できる</p>	<p>取組み:水辺に緩やかな護岸、広場を整備</p> <p>【効果】 ・水辺学習やボランティア活動の拠点となる</p> <p>--- 整備範囲</p>
<p>今回のアンケートは、国土交通省が整備する施設のみを対象とするもので、看板やベンチ等の整備は対象外です。</p>		

■ 鶴見川とのかかわりについてお伺いします。

Q1 あなたは鶴見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. 知らなかった

Q2 あなたは鶴見川をどのくらいの頻度で訪れていますか。
必須 あてはまるものをそれぞれ1つずつ選択してください。

■ 平成16年頃（水辺整備事業実施前）

- 1. ほぼ毎日
- 2. 週に1回程度
- 3. 月に1回程度
- 4. 年に1回程度
- 5. 年に数回程度
- 6. 数年に1回程度
- 7. 訪れたことがない
- 8. その他：

■ 現在（水辺整備事業実施中）

- 1. ほぼ毎日
- 2. 週に1回程度
- 3. 月に1回程度
- 4. 年に1回程度
- 5. 年に数回程度
- 6. 数年に1回程度
- 7. 訪れたことがない
- 8. その他：

Q3 あなたが鶴見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。
(いくつでも)

- 1.散歩やジョギング
- 2.観光・ドライブ
- 3.釣りや水遊び
- 4.カヌーなどの利用
- 5.イベント
- 6.スポーツ
- 7.自然観察、環境・体験学習等
- 8.通勤、通学、買い物などの通り道
- 9.その他：

Q4 あなたのお宅から鶴見川までの所要時間はおよそどのくらいですか。
必須 交通手段と所要時間についてあてはまるものをそれぞれ1つずつ選択してください。

鶴見川までの【交通手段】

- 1.車・バイク
- 2.バス・鉄道
- 3.自転車
- 4.徒歩
- 5.その他：

鶴見川までの【所要時間】

- 1.10分未満
- 2.10分～30分未満
- 3.30分～1時間未満
- 4.1時間以上

Q5 必須 あなたが鶴見川を訪れるときは、どこか他の場所も訪れますか。
 あてはまるものをすべて選択してください。
 (いくつでも)

- 1. 總持寺
- 2. 三ツ池公園
- 3. 鶴見つばさ橋
- 4. 鶴見神社
- 5. ラクスバ
- 6. 生麦魚河岸
- 7. ふれーゆ
- 8. キリン横浜ビアビレッジ
- 9. 森永製菓鶴見工場
- 10. その他:
- 11. 訪れる場所はない

Q6 必須 あなたは鶴見川についてどう思いますか。
 以下それぞれについて、あてはまるものを1つずつ選択してください。
 ※この設問は、それぞれ横方向 (→) にお答えください。

	1	2	3	4	5
河川敷の散歩や利用のしやすさ	とても しやす		どちらか とも しやす くない		とても しやす くない
→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
水のきれいさ	汚れて いる		どちらか とも きれい くない		きれい
→	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
	ごへりゆし近		ごへりゆしな		近しゆす
水辺の近づきやすさ →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
	ご遠が部		ご遠が部な		部がよ
景観のよさ →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	1	2	3	4	5
	ごゆし		ごゆすな		ゆす
自然観察やレクリエーションのしやすさ →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

■ 「鶴見川環境整備（水辺整備）事業について」をご覧ください、質問にご回答ください。

■ 「説明資料」に示した鶴見川環境整備（水辺整備）事業についてお伺いします。

Q7 必須 あなたは、説明資料に示した「鶴見川環境整備（水辺整備）事業」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.知っていた
- 2.内容は知らないが、名前は聞いたことがある
- 3.知らなかった

Q8 あなたは、この事業の主な効果について、ご存知でしたか。
必須 あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.知っていた
- 2.だいたい知っていた
- 3.少し知っていた
- 4.今回初めて聞いた

Q9 あなたは、この事業が行われた場合、あなたやあなたの世帯にとってなにかいいこと（効果）があると思いますか。
必須 あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.将来いつでも利用できるようになるので
- 2.自分の親類や友人など、他の人にとっていいことなので
- 3.自分の子孫含め、将来の世代にとっていいことなので
- 4.河川的环境がよくなること自体がいいことなので
- 5.その他：
- 6.いいことがない

Q10 あなたは、この事業が行われた場合、鶴見川を訪れたいですか。
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：

Q11 必須 今後の鶴見川の環境を考えていくうえで、以下の項目はそれぞれの程度重要だとお考えですか。
それぞれについて、あてはまるものを**1つだけ**選択してください。

※この設問は、それぞれ横方向（→）にお答えください。

	1.	2.	3.	4.	5.
	重要		どちらともいえない		重要ではない
1. 豊かな水量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. 水質の改善	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. 自然環境の保全	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. 利用のしやすさ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. 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"/>

■ **【重要】ここからは仮の質問です。**
説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

- ここからは説明資料で示した鶴見川の河川環境事業の今後の方向性を検討する際の参考データとするために、CVM（仮想的市場評価法）という方法を用いて、取組の効果を評価する質問を行います。
- CVMとは、取組による環境の変化を回答者に説明したうえで、**“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、負担金を最大いくらまでなら支払いますか」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）をかけ合わせて、この取組の効果をお金で評価する方法です。
- 実際には、事業説明資料でお示したような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を金額に置き換えて評価するために、仮に「事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら」という状況を想像してください。
※これはあくまでも事業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、**世帯から実際に負担金を集めることは決してありません。**
- ※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御覧ください。
- 「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（本編）」
http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/tebiki.pdf
 - 「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（別冊）」
http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/tebiki-b.pdf

	【状況 A】整備なし（現状）	【状況 B】整備あり
	<ul style="list-style-type: none"> 水辺整備事業が実施されず、鶴見川の水辺は、現状のままです。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺整備事業が実施され、鶴見川の水辺の環境が改善されます。
整備例 1	 <ul style="list-style-type: none"> 水辺に近づきにくい →水辺に安全にアクセスできない →水遊びなどで利用しにくい 	 <p>※赤点線が取り組みの対象です。</p> <ul style="list-style-type: none"> 水辺に近づきやすい →水辺に安全にアクセスできる →水遊びなどで利用しやすい
整備例 2	 <ul style="list-style-type: none"> 水辺に近づきにくい →子供たちが水辺で環境学習等を行える場がない 	 <p>※赤点線が取り組みの対象です。</p> <ul style="list-style-type: none"> 水辺に近づきやすい →安心して水辺学習は地域ボランティア活動の拠点として利用できる

[画像を拡大]

Q12 必須 あなたは、説明資料の取り組み（整備）に賛成ですか、反対ですか。
あてはまるものを1つだけ選択してください。

※ [画像を拡大] をクリックしていただくと拡大してご覧いただけます。

- 1.賛成
- 2.どちらでもない
- 3.反対（この取組に効果がない「0円」と判断したご意見として扱います。）

**Q13
必須**

次の(1)～(8)に、状況B(事業を実施した場合)の負担金の額を具体的に示します。
 (1)～(8)のすべての設問に対し、「1」支払わない」又は「2」支払う」のどちらかを選び、番号を選択してください。
 なお、負担金は、この地域にお住いの間、負担することになり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答えください。
 また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないものとします。

※いずれかの項目で「支払わない」を回答された場合は、それ以降の項目も「支払わない」をご回答ください。

※ [画像を拡大] をクリックしていただくと拡大してご覧いただけます。

【回答例】

例1：「毎月200円」までは負担金を支払うと考えた場合

⇒ (1)～(4)は「2.支払う(状況Bがよい)」を選択してください。

⇒ (5)～(8)は「1.支払わない(状況Aがよい)」を選択してください。

例2：「毎月3,000円」までは負担金を支払うと考えた場合

⇒ (1)～(8)のすべてで「2.支払う(状況Bがよい)」を選択してください。

例3：「負担金を支払いたくない」または「毎月30円未満」であれば負担金を支払うと考えた場合

⇒ (1)～(8)のすべてで「1.支払わない(状況Aがよい)」を選択してください。

	(1). 支払わない (状況A (整備なし) がよい)	(2). 支払う (状況B (整備あり) がよい)
(1). 毎月30円 (年間あたり360円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2). 毎月50円 (年間あたり600円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3). 毎月100円 (年間あたり1,200円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4). 毎月300円 (年間あたり3,600円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5). 毎月500円 (年間あたり6,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(6). 毎月1,000円 (年間あたり12,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(7). 毎月2,000円 (年間あたり24,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(8). 毎月3,000円 (年間あたり36,000円) →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

■ 前問で「支払わない（状況A（整備なし）がよい）」とお答えになった方にお伺いします。

Q14 その理由は何ですか。
必須 あてはまるものを1つだけ選択してください。
「5.その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。

- 1.この取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.この取組み自体が必要ないと思うから
- 3.この取組みより他の事業を優先した方が良いと思うから
- 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。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

■ 前問で「支払う（状況B（整備あり）がよい）」とお答えになった方にお伺いします。

Q15 その理由は何ですか。
必須 あてはまるものをすべて選択してください。
「6.その他」の場合、その内容を具体的にお書きください。
(いくつでも)

- 1.多様な動植物の生息・生育環境が保全・回復されるから
- 2.環境学習等がしやすくなるから
- 3.地域活性化につながるから
- 4.農業などに水が利用できるようになるから
- 5.自分の家族にとって価値がないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 6.その他：

以上で、仮定の質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

Q16 必須 今回のアンケートのように、仮定の話として「この事業が行われるのであれば、何円支払っても良い」という、仮定の支払い意思額をアンケートで回答頂き、鶴見川における取組の効果を評価する方法をCVM（仮想市場評価法）と言います。
このような調査方法を用いて、取組の効果を評価することについて、あなたはどのように思われますか。
あてはまるものを1つだけ選択してください。

- 1.このような調査方法（CVM）を用いて、取組の効果を評価することに賛成
- 2.このような調査方法（CVM）を用いて、取組の効果を評価することに反対
- 3.わからない

Q17 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がありましたか。
あてはまるものをすべて選択してください。
(いくつでも)

- 1.分かりにくい点、答えにくい点はなかった
- 2.鶴見川の現状がどのようになっているか分からなかった
- 3.事業が実施されることにより、どのような効果があるのか分からなかった
- 4.事業のために住民から負担金を集めるという想定を受け入れにくかった
- 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.鶴見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：

Q18 「本アンケート」や「鶴見川環境整備（水辺環境）事業」について、ご意見や感想（どんな整備を望んでいるか など）がありましたら、参考にさせていただきますので、以下にご記入をお願いします。
ご自由に記入してください。

Q19 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。
必須

- 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。

アンケートにご回答いただき、ありがとうございました。

鶴見川総合水系環境整備事業（水辺整備事業）評価 CVM 調査結果

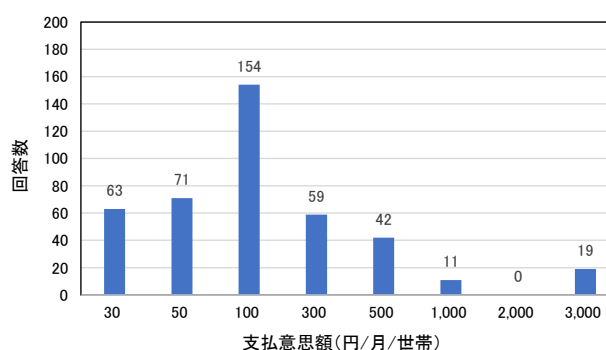
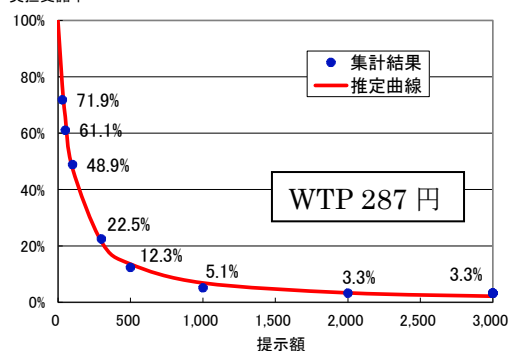
1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
8,724	900	10.3%	583	65.0%

2. WTP 算定結果

提示額	賛成	反対
30	419	164
50	356	227
100	285	298
300	131	452
500	72	511
1000	30	553
2000	19	564
3000	19	564

負担受諾率



*最高提示額にて裾切り

3. B/C 算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
287	283,103	36,024	1,683	21.4

- ・ Bには残存価値を加算した
- ・ 年便益 = WTP × 12ヶ月 × 受益世帯数
= 287 × 12 × 283,103 = 975.0(百万円)

年度			便益：B				費用：C						費用便益比 B/C	順現在価値 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			
t	和暦	西暦	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
-15	H18	2006				602	1,276	0.0	0.0	602.1	1,276.4			
-14	H19	2007	637	1,104		43	87	0.0	0.0	43.3	86.9			
-13	H20	2008	683	1,138		50	93	0.0	0.0	49.9	93.5			
-12	H21	2009	736	1,179		0	0	0.0	0.0	0.0	0.0			
-11	H22	2010	736	1,133		0	0	0.0	0.0	0.0	0.0			
-10	H23	2011	736	1,090		0	0	0.0	0.0	0.0	0.0			
-9	H24	2012	736	1,048		0	0	0.0	0.0	0.0	0.0			
-8	H25	2013	736	1,007		0	0	0.0	0.0	0.0	0.0			
-7	H26	2014	736	969		0	0	0.0	0.0	0.0	0.0			
-6	H27	2015	736	931		0	0	0.0	0.0	0.0	0.0			
-5	H28	2016	736	896		0	0	0.3	0.4	0.3	0.4			
-4	H29	2017	736	861		6	7	0.3	0.4	6.2	7.6			
-3	H30	2018	742	835		17	20	0.3	0.4	17.4	19.9			
-2	R元	2019	760	823		17	18	0.0	0.0	16.8	18.2			
-1	R2	2020	778	809		23	24	0.0	0.0	23.2	24.2			
0	R3	2021	803	803		17	17	0.0	0.0	17.1	17.1			
1	R4	2022	821	789		34	32	0.0	0.0	33.6	32.3			
2	R5	2023	857	792		20	19	0.0	0.0	20.4	18.9			
3	R6	2024	878	781		31	28	0.0	0.0	31.4	27.9			
4	R7	2025	911	779		16	13	0.0	0.0	15.7	13.4			
5	R8	2026	928	763		22	18	1.2	1.0	23.5	19.3			
6	R9	2027	952	752		7	6	1.0	0.8	8.4	6.6			
7	R10	2028	959	729		7	6	1.2	0.9	8.6	6.5			
8	R11	2029	967	707		7	5	0.0	0.0	7.4	5.4			
9	R12	2030	975	685				0.0	0.0	0.0	0.0			
10	R13	2031	975	659				0.7	0.4	0.7	0.4			
11	R14	2032	975	633				0.7	0.4	0.7	0.4			
12	R15	2033	975	609				0.7	0.4	0.7	0.4			
13	R16	2034	975	586				0.7	0.4	0.7	0.4			
14	R17	2035	975	563				0.3	0.2	0.3	0.2			
15	R18	2036	975	541				0.3	0.2	0.3	0.2			
16	R19	2037	975	521				0.3	0.2	0.3	0.2			
17	R20	2038	975	501				0.3	0.2	0.3	0.2			
18	R21	2039	975	481				0.0	0.0	0.0	0.0			
19	R22	2040	975	463				0.2	0.1	0.2	0.1			
20	R23	2041	975	445				0.7	0.3	0.7	0.3			
21	R24	2042	975	428				1.1	0.5	1.1	0.5			
22	R25	2043	975	411				0.9	0.4	0.9	0.4			
23	R26	2044	975	396				0.9	0.4	0.9	0.4			
24	R27	2045	975	380				0.8	0.3	0.8	0.3			
25	R28	2046	975	366				1.2	0.5	1.2	0.5			
26	R29	2047	975	352				1.0	0.4	1.0	0.4			
27	R30	2048	975	338				1.2	0.4	1.2	0.4			
28	R31	2049	975	325				0.0	0.0	0.0	0.0			
29	R32	2050	975	313				0.0	0.0	0.0	0.0			
30	R33	2051	975	301				0.7	0.2	0.7	0.2			
31	R34	2052	975	289				0.7	0.2	0.7	0.2			
32	R35	2053	975	278				0.7	0.2	0.7	0.2			
33	R36	2054	975	267				0.7	0.2	0.7	0.2			
34	R37	2055	975	257				0.3	0.1	0.3	0.1			
35	R38	2056	975	247				0.3	0.1	0.3	0.1			
36	R39	2057	975	238				0.3	0.1	0.3	0.1			
37	R40	2058	975	228				0.3	0.1	0.3	0.1			
38	R41	2059	975	220				0.0	0.0	0.0	0.0			
39	R42	2060	975	211				0.2	0.0	0.2	0.0			
40	R43	2061	975	203				0.7	0.1	0.7	0.1			
41	R44	2062	975	195				1.1	0.2	1.1	0.2			
42	R45	2063	975	188				0.9	0.2	0.9	0.2			
43	R46	2064	975	181				0.9	0.2	0.9	0.2			
44	R47	2065	975	174				0.8	0.1	0.8	0.1			
45	R48	2066	975	167				1.2	0.2	1.2	0.2			
46	R49	2067	975	160				1.0	0.2	1.0	0.2			
47	R50	2068	975	154				1.2	0.2	1.2	0.2			
48	R51	2069	975	148				0.0	0.0	0.0	0.0			
49	R52	2070	975	143				0.0	0.0	0.0	0.0			
50	R53	2071	975	137				0.7	0.1	0.7	0.1			
51	R54	2072	975	132				0.7	0.1	0.7	0.1			
52	R55	2073	975	127				0.7	0.1	0.7	0.1			
53	R56	2074	975	122				0.7	0.1	0.7	0.1			
54	R57	2075	975	117				0.3	0.0	0.3	0.0			
55	R58	2076	975	113				0.3	0.0	0.3	0.0			
56	R59	2077	975	108				0.3	0.0	0.3	0.0			
57	R60	2078	975	104				0.3	0.0	0.3	0.0			
58	R61	2079	975	100				0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			67,054	36,022	2	36,024	921	1,671	32	13	953	1,683	21.4	34,341

事業費の内訳書

河川事業

事業名	鶴見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	R3	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	本工事費 (自然再生)		式	1	725	
			式	1	298	
		エコロード設置	箇所	1	0	
		土壌移植	m ³	1,300	20	
		干潟整備	箇所	1	118	
		湿地環境整備	箇所	2	40	
		多孔質構造整備	箇所	7	120	
	本工事費 (水辺整備)		式	1	427	
		階段	箇所	16	87	
		スロープ	箇所	6	35	
		川の一里塚(側帯盛土)	箇所	5	25	
		水辺の広場(ワンド、高水敷整正)	箇所	7	280	
間接経費		式	1	673		
工事諸費		式	1	178		
事業費計		式	1	1,576		

維持管理費	式	1	146	
-------	---	---	-----	--

※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	鶴見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	R3	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	本工事費 (自然再生)		式	1	337		
			式	1	233		
		エコロード設置	箇所	0	0		
		土壌移植	m ³	0	0		
		干潟整備	箇所	1	73		
		湿地環境整備	箇所	2	40		
		多孔質構造整備	箇所	6	120		
			式	1	104		
		本工事費 (水辺整備)	階段	箇所	6	40	
			スロープ	箇所	3	6	
			川の一里塚(側帯盛土)	箇所	4	22	
水辺の広場(ワンド、高水敷整正)	箇所		5	36			
間接経費		式	1	110			
工事諸費		式	1	42			
事業費 計		式	1	489			

維持管理費	式	1	111	
-------	---	---	-----	--

※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)

	便益 ①	残存価値 ②	総便益 ③(①+②)	総建設費 ④	総維持管理費 ⑤	総事業費 ⑥(④+⑤)	費用便益比 ⑦(③/⑥)
基本	79,567	2	79,569	2,340	58	2,397	33.1
残事業費+10%	78,709	2	78,711	2,378	58	2,436	32.3
残事業費-10%	80,500	2	80,502	2,301	58	2,359	34.1
残工期+10%	79,463	2	79,465	2,334	58	2,392	33.2
残工期-10%	79,653	2	79,656	2,345	58	2,403	33.1
便益+10%	87,523	2	87,526	2,340	58	2,397	36.5
便益-10%	71,610	2	71,612	2,340	58	2,397	29.8

注:上記数値は全て現在価値化された金額である。

全体事業評価(自然再生)

(百万円)

	便益 ①	残存価値 ②	総便益 ③(①+②)	総建設費 ④	総維持管理費 ⑤	総事業費 ⑥(④+⑤)	費用便益比 ⑦(③/⑥)
基本	43,545	0	43,545	669	45	714	61.0
残事業費+10%	42,954	0	42,954	695	45	740	58.1
残事業費-10%	44,203	0	44,203	643	45	688	64.2
残工期+10%	43,392	0	43,392	665	45	710	61.1
残工期-10%	43,688	0	43,688	673	45	718	60.8
便益+10%	47,899	0	47,899	669	45	714	67.1
便益-10%	39,190	0	39,190	669	45	714	54.9

注:上記数値は全て現在価値化された金額である。

全体事業評価(水辺整備)

(百万円)

	便益 ①	残存価値 ②	総便益 ③(①+②)	総建設費 ④	総維持管理費 ⑤	総事業費 ⑥(④+⑤)	費用便益比 ⑦(③/⑥)
基本	36,022	2	36,024	1,671	13	1,683	21.4
残事業費+10%	35,755	2	35,758	1,683	13	1,696	21.1
残事業費-10%	36,297	2	36,299	1,658	13	1,670	21.7
残工期+10%	36,071	2	36,073	1,669	13	1,681	21.5
残工期-10%	35,965	2	35,967	1,672	13	1,685	21.3
便益+10%	39,624	2	39,626	1,671	13	1,683	23.5
便益-10%	32,420	2	32,422	1,671	13	1,683	19.3

注:上記数値は全て現在価値化された金額である。

残事業評価(水系全体)

(百万円)

	便益 ①	残存価値 ②	総便益 ③(①+②)	総建設費 ④	総維持管理費 ⑤	総事業費 ⑥(④+⑤)	費用便益比 ⑦(③/⑥)
基本	20,221	2	20,223	384	47	431	46.8
残事業費+10%	21,223	2	21,225	422	47	470	45.1
残事業費-10%	19,126	2	19,128	346	47	393	48.6
残工期+10%	19,961	2	19,964	378	48	426	46.8
残工期-10%	20,470	2	20,473	390	47	437	46.8
便益+10%	22,243	2	22,246	384	47	431	51.5
便益-10%	18,199	2	18,201	384	47	431	42.1

注: 上記数値は全て現在価値化された金額である。

残事業評価(自然再生)

(百万円)

	便益 ①	残存価値 ②	総便益 ③(①+②)	総建設費 ④	総維持管理費 ⑤	総事業費 ⑥(④+⑤)	費用便益比 ⑦(③/⑥)
基本	17,240	0	17,240	256	36	292	59.0
残事業費+10%	17,994	0	17,994	282	36	318	56.6
残事業費-10%	16,399	0	16,399	231	36	267	61.5
残工期+10%	17,012	0	17,012	252	36	288	59.0
残工期-10%	17,461	0	17,461	261	36	296	58.9
便益+10%	18,964	0	18,964	256	36	292	64.9
便益-10%	15,516	0	15,516	256	36	292	53.1

注: 上記数値は全て現在価値化された金額である。

残事業評価(水辺整備)

(百万円)

	便益 ①	残存価値 ②	総便益 ③(①+②)	総建設費 ④	総維持管理費 ⑤	総事業費 ⑥(④+⑤)	費用便益比 ⑦(③/⑥)
基本	2,981	2	2,984	128	11	139	21.5
残事業費+10%	3,229	2	3,231	140	11	152	21.3
残事業費-10%	2,726	2	2,729	115	11	126	21.6
残工期+10%	2,950	2	2,952	126	11	137	21.5
残工期-10%	3,009	2	3,012	129	11	141	21.4
便益+10%	3,280	2	3,282	128	11	139	23.6
便益-10%	2,683	2	2,685	128	11	139	19.3

注: 上記数値は全て現在価値化された金額である。

費用対効果 全体事業

様式 5

鶴見川環境整備事業 (水系全体)

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
水系名：鶴見川 河川名：鶴見川

単位：百万円

年度			便益：B				費用：C				費用便益比 B/C	順現在価値 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	
t	和暦	西暦	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
-15	H18	2006				666	1,412	0.0	0.0	666.3	1,412.4			
-14	H19	2007	833	1,442		60	120	0.2	0.4	59.8	120.0			
-13	H20	2008	928	1,546		72	135	0.2	0.4	72.2	135.2			
-12	H21	2009	1,048	1,678		27	50	0.2	0.4	27.0	50.3			
-11	H22	2010	1,130	1,739		2	4	0.2	0.4	2.6	4.7			
-10	H23	2011	1,137	1,683		5	8	0.2	0.4	5.1	8.6			
-9	H24	2012	1,152	1,640		5	8	0.2	0.4	5.0	8.2			
-8	H25	2013	1,167	1,597		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-7	H26	2014	1,167	1,535		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-6	H27	2015	1,167	1,476		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-5	H28	2016	1,167	1,420		11	15	0.5	0.7	11.9	15.5			
-4	H29	2017	1,201	1,405		11	13	0.5	0.7	11.0	13.6			
-3	H30	2018	1,222	1,374		75	85	0.5	0.6	75.1	85.9			
-2	R元	2019	1,415	1,530		31	34	1.6	1.8	33.0	35.7			
-1	R2	2020	1,477	1,536		34	35	1.6	1.7	35.4	36.8			
0	R3	2021	1,534	1,534		37	37	1.6	1.6	38.2	38.2			
1	R4	2022	1,611	1,549		51	49	1.6	1.6	52.4	50.4			
2	R5	2023	1,699	1,571		66	61	1.6	1.5	67.4	62.4			
3	R6	2024	1,859	1,652		77	68	1.6	1.4	78.4	69.7			
4	R7	2025	2,030	1,735		61	52	1.6	1.4	62.7	53.6			
5	R8	2026	2,185	1,796		63	51	2.9	2.3	65.5	53.8			
6	R9	2027	2,331	1,843		102	80	2.6	2.1	104.3	82.4			
7	R10	2028	2,626	1,996		12	9	2.9	2.2	15.3	11.6			
8	R11	2029	2,650	1,936		12	9	1.6	1.2	14.0	10.3			
9	R12	2030	2,673	1,878		5	4	1.6	1.1	6.7	4.7			
10	R13	2031	2,688	1,816				2.3	1.5	2.3	1.5			
11	R14	2032	2,688	1,746				2.3	1.5	2.3	1.5			
12	R15	2033	2,688	1,679				2.3	1.4	2.3	1.4			
13	R16	2034	2,688	1,614				2.3	1.4	2.3	1.4			
14	R17	2035	2,688	1,552				1.9	1.1	1.9	1.1			
15	R18	2036	2,688	1,493				1.9	1.1	1.9	1.1			
16	R19	2037	2,688	1,435				1.9	1.0	1.9	1.0			
17	R20	2038	2,688	1,380				1.9	1.0	1.9	1.0			
18	R21	2039	2,688	1,327				1.6	0.8	1.6	0.8			
19	R22	2040	2,688	1,276				1.8	0.9	1.8	0.9			
20	R23	2041	2,688	1,227				2.3	1.0	2.3	1.0			
21	R24	2042	2,688	1,180				2.7	1.2	2.7	1.2			
22	R25	2043	2,688	1,134				2.5	1.1	2.5	1.1			
23	R26	2044	2,688	1,091				2.5	1.0	2.5	1.0			
24	R27	2045	2,688	1,049				2.4	0.9	2.4	0.9			
25	R28	2046	2,688	1,008				2.9	1.1	2.9	1.1			
26	R29	2047	2,688	970				2.6	0.9	2.6	0.9			
27	R30	2048	2,688	932				2.9	1.0	2.9	1.0			
28	R31	2049	2,688	896				1.6	0.5	1.6	0.5			
29	R32	2050	2,688	862				1.6	0.5	1.6	0.5			
30	R33	2051	2,688	829				2.3	0.7	2.3	0.7			
31	R34	2052	2,688	797				2.3	0.7	2.3	0.7			
32	R35	2053	2,688	766				2.3	0.6	2.3	0.6			
33	R36	2054	2,688	737				2.3	0.6	2.3	0.6			
34	R37	2055	2,688	708				1.9	0.5	1.9	0.5			
35	R38	2056	2,688	681				1.9	0.5	1.9	0.5			
36	R39	2057	2,688	655				1.9	0.5	1.9	0.5			
37	R40	2058	2,688	630				1.9	0.5	1.9	0.5			
38	R41	2059	2,688	606				1.6	0.4	1.6	0.4			
39	R42	2060	2,688	582				1.8	0.4	1.8	0.4			
40	R43	2061	2,688	560				2.3	0.5	2.3	0.5			
41	R44	2062	2,688	538				2.7	0.5	2.7	0.5			
42	R45	2063	2,688	518				2.5	0.5	2.5	0.5			
43	R46	2064	2,688	498				2.5	0.5	2.5	0.5			
44	R47	2065	2,688	479				2.4	0.4	2.4	0.4			
45	R48	2066	2,688	460				2.9	0.5	2.9	0.5			
46	R49	2067	2,688	442				2.4	0.4	2.4	0.4			
47	R50	2068	2,688	425				2.6	0.4	2.6	0.4			
48	R51	2069	2,688	409				1.4	0.2	1.4	0.2			
49	R52	2070	2,688	393				1.4	0.2	1.4	0.2			
50	R53	2071	2,688	378				2.1	0.3	2.1	0.3			
51	R54	2072	2,688	364				2.1	0.3	2.1	0.3			
52	R55	2073	2,688	350				2.1	0.3	2.1	0.3			
53	R56	2074	2,688	336				2.1	0.3	2.1	0.3			
54	R57	2075	2,688	323				1.7	0.2	1.7	0.2			
55	R58	2076	2,688	311				1.7	0.2	1.7	0.2			
56	R59	2077	2,688	299				1.7	0.2	1.7	0.2			
57	R60	2078	2,688	287				1.7	0.2	1.7	0.2			
58	R61	2079	2,688	276				1.4	0.1	1.4	0.1			
59	R62	2080	1,713	169				1.6	0.2	1.6	0.2			
合計			170,836	79,567	2	79,569	1,483	2,340	132	58	1,616	2,397	33.1	77,171

総便益	B	79,569
総費用	C	2,397
費用便益比	B/C	33.1
順現在価値	B-C	77,171
経済的内部収益率		109.1%

費用対効果 全体事業(感度分析:残事業費+10%)

様式 5

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業

鶴見川環境整備事業(水系全体)

水系名:鶴見川

河川名:鶴見川

単位:百万円

年度	便益 : B						費用 : C						費用便益比 B/C	順現在価値 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					
	t	和暦			西暦	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用		
-15	H18	2006					666	1,412	0.0	0.0	666.3	1,412.4		
-14	H19	2007	813	1,408			60	120	0.2	0.4	59.8	120.0		
-13	H20	2008	905	1,507			72	135	0.2	0.4	72.2	135.2		
-12	H21	2009	1,021	1,634			27	50	0.2	0.4	27.0	50.3		
-11	H22	2010	1,098	1,691			2	4	0.2	0.4	2.6	4.7		
-10	H23	2011	1,105	1,636			5	8	0.2	0.4	5.1	8.6		
-9	H24	2012	1,119	1,593			5	8	0.2	0.4	5.0	8.2		
-8	H25	2013	1,133	1,551			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-7	H26	2014	1,133	1,491			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-6	H27	2015	1,133	1,434			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-5	H28	2016	1,133	1,379			11	15	0.5	0.7	11.9	15.5		
-4	H29	2017	1,166	1,364			11	13	0.5	0.7	11.0	13.6		
-3	H30	2018	1,186	1,334			75	85	0.5	0.6	75.1	85.9		
-2	R元	2019	1,370	1,481			31	34	1.6	1.8	33.0	35.7		
-1	R2	2020	1,429	1,486			34	35	1.6	1.7	35.4	36.8		
0	R3	2021	1,484	1,484			37	37	1.6	1.6	38.2	38.2		
1	R4	2022	1,558	1,498			56	54	1.6	1.6	57.5	55.3		
2	R5	2023	1,651	1,526			72	67	1.6	1.5	74.0	68.4		
3	R6	2024	1,819	1,617			84	75	1.6	1.4	86.1	76.6		
4	R7	2025	1,999	1,709			67	57	1.6	1.4	68.8	58.8		
5	R8	2026	2,161	1,776			69	57	2.9	2.3	71.7	58.9		
6	R9	2027	2,315	1,830			112	88	2.6	2.1	114.4	90.4		
7	R10	2028	2,623	1,993			14	10	2.9	2.2	16.5	12.5		
8	R11	2029	2,648	1,935			14	10	1.6	1.2	15.3	11.2		
9	R12	2030	2,672	1,877			6	4	1.6	1.1	7.2	5.0		
10	R13	2031	2,688	1,816					2.3	1.5	2.3	1.5		
11	R14	2032	2,688	1,746					2.3	1.5	2.3	1.5		
12	R15	2033	2,688	1,679					2.3	1.4	2.3	1.4		
13	R16	2034	2,688	1,614					2.3	1.4	2.3	1.4		
14	R17	2035	2,688	1,552					1.9	1.1	1.9	1.1		
15	R18	2036	2,688	1,493					1.9	1.1	1.9	1.1		
16	R19	2037	2,688	1,435					1.9	1.0	1.9	1.0		
17	R20	2038	2,688	1,380					1.9	1.0	1.9	1.0		
18	R21	2039	2,688	1,327					1.6	0.8	1.6	0.8		
19	R22	2040	2,688	1,276					1.8	0.9	1.8	0.9		
20	R23	2041	2,688	1,227					2.3	1.0	2.3	1.0		
21	R24	2042	2,688	1,180					2.7	1.2	2.7	1.2		
22	R25	2043	2,688	1,134					2.5	1.1	2.5	1.1		
23	R26	2044	2,688	1,091					2.5	1.0	2.5	1.0		
24	R27	2045	2,688	1,049					2.4	0.9	2.4	0.9		
25	R28	2046	2,688	1,008					2.9	1.1	2.9	1.1		
26	R29	2047	2,688	970					2.6	0.9	2.6	0.9		
27	R30	2048	2,688	932					2.9	1.0	2.9	1.0		
28	R31	2049	2,688	896					1.6	0.5	1.6	0.5		
29	R32	2050	2,688	862					1.6	0.5	1.6	0.5		
30	R33	2051	2,688	829					2.3	0.7	2.3	0.7		
31	R34	2052	2,688	797					2.3	0.7	2.3	0.7		
32	R35	2053	2,688	766					2.3	0.6	2.3	0.6		
33	R36	2054	2,688	737					2.3	0.6	2.3	0.6		
34	R37	2055	2,688	708					1.9	0.5	1.9	0.5		
35	R38	2056	2,688	681					1.9	0.5	1.9	0.5		
36	R39	2057	2,688	655					1.9	0.5	1.9	0.5		
37	R40	2058	2,688	630					1.9	0.5	1.9	0.5		
38	R41	2059	2,688	606					1.6	0.4	1.6	0.4		
39	R42	2060	2,688	582					1.8	0.4	1.8	0.4		
40	R43	2061	2,688	560					2.3	0.5	2.3	0.5		
41	R44	2062	2,688	538					2.7	0.5	2.7	0.5		
42	R45	2063	2,688	518					2.5	0.5	2.5	0.5		
43	R46	2064	2,688	498					2.5	0.5	2.5	0.5		
44	R47	2065	2,688	479					2.4	0.4	2.4	0.4		
45	R48	2066	2,688	460					2.9	0.5	2.9	0.5		
46	R49	2067	2,688	442					2.4	0.4	2.4	0.4		
47	R50	2068	2,688	425					2.6	0.4	2.6	0.4		
48	R51	2069	2,688	409					1.4	0.2	1.4	0.2		
49	R52	2070	2,688	393					1.4	0.2	1.4	0.2		
50	R53	2071	2,688	378					2.1	0.3	2.1	0.3		
51	R54	2072	2,688	364					2.1	0.3	2.1	0.3		
52	R55	2073	2,688	350					2.1	0.3	2.1	0.3		
53	R56	2074	2,688	336					2.1	0.3	2.1	0.3		
54	R57	2075	2,688	323					1.7	0.2	1.7	0.2		
55	R58	2076	2,688	311					1.7	0.2	1.7	0.2		
56	R59	2077	2,688	299					1.7	0.2	1.7	0.2		
57	R60	2078	2,688	287					1.7	0.2	1.7	0.2		
58	R61	2079	2,688	276					1.4	0.1	1.4	0.1		
59	R62	2080	1,713	169					1.6	0.2	1.6	0.2		
合計			170,103	78,709	2	78,711	1,528	2,378	132	58	1,661	2,436	32.3	76,276

費用対効果 全体事業(感度分析:残事業費-10%)

様式 5

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業

鶴見川環境整備事業(水系全体)

水系名:鶴見川

河川名:鶴見川

単位:百万円

年度	便益: B						費用: C						費用便益比 B/C	順現在価値 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					
	t	和暦			西暦	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用		
-15	H18	2006					666	1,412	0.0	0.0	666.3	1,412.4		
-14	H19	2007	854	1,479			60	120	0.2	0.4	59.8	120.0		
-13	H20	2008	953	1,587			72	135	0.2	0.4	72.2	135.2		
-12	H21	2009	1,078	1,726			27	50	0.2	0.4	27.0	50.3		
-11	H22	2010	1,164	1,792			2	4	0.2	0.4	2.6	4.7		
-10	H23	2011	1,172	1,735			5	8	0.2	0.4	5.1	8.6		
-9	H24	2012	1,188	1,690			5	8	0.2	0.4	5.0	8.2		
-8	H25	2013	1,203	1,647			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-7	H26	2014	1,203	1,583			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-6	H27	2015	1,203	1,522			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-5	H28	2016	1,203	1,464			11	15	0.5	0.7	11.9	15.5		
-4	H29	2017	1,240	1,450			11	13	0.5	0.7	11.0	13.6		
-3	H30	2018	1,261	1,418			75	85	0.5	0.6	75.1	85.9		
-2	R元	2019	1,464	1,584			31	34	1.6	1.8	33.0	35.7		
-1	R2	2020	1,529	1,590			34	35	1.6	1.7	35.4	36.8		
0	R3	2021	1,588	1,588			37	37	1.6	1.6	38.2	38.2		
1	R4	2022	1,669	1,605			46	44	1.6	1.6	47.3	45.5		
2	R5	2023	1,751	1,619			59	55	1.6	1.5	60.9	56.3		
3	R6	2024	1,903	1,691			69	61	1.6	1.4	70.7	62.9		
4	R7	2025	2,065	1,765			55	47	1.6	1.4	56.6	48.4		
5	R8	2026	2,211	1,817			56	46	2.9	2.3	59.2	48.7		
6	R9	2027	2,350	1,857			91	72	2.6	2.1	94.1	74.4		
7	R10	2028	2,630	1,999			11	8	2.9	2.2	14.0	10.7		
8	R11	2029	2,652	1,938			11	8	1.6	1.2	12.8	9.3		
9	R12	2030	2,673	1,878			5	3	1.6	1.1	6.2	4.3		
10	R13	2031	2,688	1,816					2.3	1.5	2.3	1.5		
11	R14	2032	2,688	1,746					2.3	1.5	2.3	1.5		
12	R15	2033	2,688	1,679					2.3	1.4	2.3	1.4		
13	R16	2034	2,688	1,614					2.3	1.4	2.3	1.4		
14	R17	2035	2,688	1,552					1.9	1.1	1.9	1.1		
15	R18	2036	2,688	1,493					1.9	1.1	1.9	1.1		
16	R19	2037	2,688	1,435					1.9	1.0	1.9	1.0		
17	R20	2038	2,688	1,380					1.9	1.0	1.9	1.0		
18	R21	2039	2,688	1,327					1.6	0.8	1.6	0.8		
19	R22	2040	2,688	1,276					1.8	0.9	1.8	0.9		
20	R23	2041	2,688	1,227					2.3	1.0	2.3	1.0		
21	R24	2042	2,688	1,180					2.7	1.2	2.7	1.2		
22	R25	2043	2,688	1,134					2.5	1.1	2.5	1.1		
23	R26	2044	2,688	1,091					2.5	1.0	2.5	1.0		
24	R27	2045	2,688	1,049					2.4	0.9	2.4	0.9		
25	R28	2046	2,688	1,008					2.9	1.1	2.9	1.1		
26	R29	2047	2,688	970					2.6	0.9	2.6	0.9		
27	R30	2048	2,688	932					2.9	1.0	2.9	1.0		
28	R31	2049	2,688	896					1.6	0.5	1.6	0.5		
29	R32	2050	2,688	862					1.6	0.5	1.6	0.5		
30	R33	2051	2,688	829					2.3	0.7	2.3	0.7		
31	R34	2052	2,688	797					2.3	0.7	2.3	0.7		
32	R35	2053	2,688	766					2.3	0.6	2.3	0.6		
33	R36	2054	2,688	737					2.3	0.6	2.3	0.6		
34	R37	2055	2,688	708					1.9	0.5	1.9	0.5		
35	R38	2056	2,688	681					1.9	0.5	1.9	0.5		
36	R39	2057	2,688	655					1.9	0.5	1.9	0.5		
37	R40	2058	2,688	630					1.9	0.5	1.9	0.5		
38	R41	2059	2,688	606					1.6	0.4	1.6	0.4		
39	R42	2060	2,688	582					1.8	0.4	1.8	0.4		
40	R43	2061	2,688	560					2.3	0.5	2.3	0.5		
41	R44	2062	2,688	538					2.7	0.5	2.7	0.5		
42	R45	2063	2,688	518					2.5	0.5	2.5	0.5		
43	R46	2064	2,688	498					2.5	0.5	2.5	0.5		
44	R47	2065	2,688	479					2.4	0.4	2.4	0.4		
45	R48	2066	2,688	460					2.9	0.5	2.9	0.5		
46	R49	2067	2,688	442					2.4	0.4	2.4	0.4		
47	R50	2068	2,688	425					2.6	0.4	2.6	0.4		
48	R51	2069	2,688	409					1.4	0.2	1.4	0.2		
49	R52	2070	2,688	393					1.4	0.2	1.4	0.2		
50	R53	2071	2,688	378					2.1	0.3	2.1	0.3		
51	R54	2072	2,688	364					2.1	0.3	2.1	0.3		
52	R55	2073	2,688	350					2.1	0.3	2.1	0.3		
53	R56	2074	2,688	336					2.1	0.3	2.1	0.3		
54	R57	2075	2,688	323					1.7	0.2	1.7	0.2		
55	R58	2076	2,688	311					1.7	0.2	1.7	0.2		
56	R59	2077	2,688	299					1.7	0.2	1.7	0.2		
57	R60	2078	2,688	287					1.7	0.2	1.7	0.2		
58	R61	2079	2,688	276					1.4	0.1	1.4	0.1		
59	R62	2080	1,713	169					1.6	0.2	1.6	0.2		
合計			171,636	80,500	2	80,502	1,439	2,301	132	58	1,571	2,359	34.1	78,143

費用対効果 全体事業(感度分析:残工期+10%)

様式 5

鶴見川環境整備事業(水系全体)

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
水系名:鶴見川 河川名:鶴見川

単位:百万円

年度	便益 : B					費用 : C						費用便益比 B/C	順現在価値 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					
	t	和暦			西暦	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用
-15	H18	2006				666	1,412	0.0	0.0	666.3	1,412.4			
-14	H19	2007	833	1,442		60	120	0.2	0.4	59.8	120.0			
-13	H20	2008	928	1,546		72	135	0.2	0.4	72.2	135.2			
-12	H21	2009	1,048	1,678		27	50	0.2	0.4	27.0	50.3			
-11	H22	2010	1,130	1,739		2	4	0.2	0.4	2.6	4.7			
-10	H23	2011	1,137	1,683		5	8	0.2	0.4	5.1	8.6			
-9	H24	2012	1,152	1,640		5	8	0.2	0.4	5.0	8.2			
-8	H25	2013	1,167	1,597		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-7	H26	2014	1,167	1,535		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-6	H27	2015	1,167	1,476		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-5	H28	2016	1,167	1,420		11	15	0.5	0.7	11.9	15.5			
-4	H29	2017	1,201	1,405		11	13	0.5	0.7	11.0	13.6			
-3	H30	2018	1,222	1,374		75	85	0.5	0.6	75.1	85.9			
-2	R元	2019	1,415	1,530		31	34	1.6	1.8	33.0	35.7			
-1	R2	2020	1,477	1,536		34	35	1.6	1.7	35.4	36.8			
0	R3	2021	1,534	1,534		37	37	1.6	1.6	38.2	38.2			
1	R4	2022	1,611	1,549		45	44	1.6	1.6	47.0	45.2			
2	R5	2023	1,690	1,562		58	53	1.6	1.5	59.3	54.8			
3	R6	2024	1,826	1,623		66	59	1.6	1.4	68.0	60.4			
4	R7	2025	1,978	1,690		60	51	1.6	1.4	61.7	52.7			
5	R8	2026	2,122	1,744		55	45	2.9	2.3	58.0	47.7			
6	R9	2027	2,257	1,784		73	57	2.6	2.1	75.3	59.5			
7	R10	2028	2,449	1,861		65	49	2.9	2.2	67.5	51.3			
8	R11	2029	2,633	1,924		11	8	1.6	1.2	12.7	9.3			
9	R12	2030	2,653	1,864		11	8	1.6	1.1	12.7	8.9			
10	R13	2031	2,674	1,807		5	3	2.3	1.5	6.8	4.6			
11	R14	2032	2,688	1,746				2.3	1.5	2.3	1.5			
12	R15	2033	2,688	1,679				2.3	1.4	2.3	1.4			
13	R16	2034	2,688	1,614				2.3	1.4	2.3	1.4			
14	R17	2035	2,688	1,552				1.9	1.1	1.9	1.1			
15	R18	2036	2,688	1,493				1.9	1.1	1.9	1.1			
16	R19	2037	2,688	1,435				1.9	1.0	1.9	1.0			
17	R20	2038	2,688	1,380				1.9	1.0	1.9	1.0			
18	R21	2039	2,688	1,327				1.6	0.8	1.6	0.8			
19	R22	2040	2,688	1,276				1.8	0.9	1.8	0.9			
20	R23	2041	2,688	1,227				2.3	1.0	2.3	1.0			
21	R24	2042	2,688	1,180				2.7	1.2	2.7	1.2			
22	R25	2043	2,688	1,134				2.5	1.1	2.5	1.1			
23	R26	2044	2,688	1,091				2.5	1.0	2.5	1.0			
24	R27	2045	2,688	1,049				2.4	0.9	2.4	0.9			
25	R28	2046	2,688	1,008				2.9	1.1	2.9	1.1			
26	R29	2047	2,688	970				2.6	0.9	2.6	0.9			
27	R30	2048	2,688	932				2.9	1.0	2.9	1.0			
28	R31	2049	2,688	896				1.6	0.5	1.6	0.5			
29	R32	2050	2,688	862				1.6	0.5	1.6	0.5			
30	R33	2051	2,688	829				2.3	0.7	2.3	0.7			
31	R34	2052	2,688	797				2.3	0.7	2.3	0.7			
32	R35	2053	2,688	766				2.3	0.6	2.3	0.6			
33	R36	2054	2,688	737				2.3	0.6	2.3	0.6			
34	R37	2055	2,688	708				1.9	0.5	1.9	0.5			
35	R38	2056	2,688	681				1.9	0.5	1.9	0.5			
36	R39	2057	2,688	655				1.9	0.5	1.9	0.5			
37	R40	2058	2,688	630				1.9	0.5	1.9	0.5			
38	R41	2059	2,688	606				1.6	0.4	1.6	0.4			
39	R42	2060	2,688	582				1.8	0.4	1.8	0.4			
40	R43	2061	2,688	560				2.3	0.5	2.3	0.5			
41	R44	2062	2,688	538				2.7	0.5	2.7	0.5			
42	R45	2063	2,688	518				2.5	0.5	2.5	0.5			
43	R46	2064	2,688	498				2.5	0.5	2.5	0.5			
44	R47	2065	2,688	479				2.4	0.4	2.4	0.4			
45	R48	2066	2,688	460				2.9	0.5	2.9	0.5			
46	R49	2067	2,688	442				2.4	0.4	2.4	0.4			
47	R50	2068	2,688	425				2.6	0.4	2.6	0.4			
48	R51	2069	2,688	409				1.4	0.2	1.4	0.2			
49	R52	2070	2,688	393				1.4	0.2	1.4	0.2			
50	R53	2071	2,688	378				2.1	0.3	2.1	0.3			
51	R54	2072	2,688	364				2.1	0.3	2.1	0.3			
52	R55	2073	2,688	350				2.1	0.3	2.1	0.3			
53	R56	2074	2,688	336				2.1	0.3	2.1	0.3			
54	R57	2075	2,688	323				1.7	0.2	1.7	0.2			
55	R58	2076	2,688	311				1.7	0.2	1.7	0.2			
56	R59	2077	2,688	299				1.7	0.2	1.7	0.2			
57	R60	2078	2,688	287				1.7	0.2	1.7	0.2			
58	R61	2079	2,688	276				1.4	0.1	1.4	0.1			
59	R62	2080	2,688	266				1.6	0.2	1.6	0.2			
60	R63	2081	1,713	163				2.1	0.2	2.1	0.2			
合計			173,066	79,463	2	79,465	1,483	2,334	135	58	1,618	2,392	33.2	77,074

費用対効果 全体事業(感度分析:残工期-10%)

様式 5

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業

鶴見川環境整備事業(水系全体)

水系名: 鶴見川 河川名: 鶴見川

単位: 百万円

年度	便益: B						費用: C						費用便益比 B/C	順現在価値 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					
	t	和暦			西暦	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用		
-15	H18	2006					666	1,412	0.0	0.0	666.3	1,412.4		
-14	H19	2007	833	1,442		60	120	0.2	0.4	59.8	120.0			
-13	H20	2008	928	1,546		72	135	0.2	0.4	72.2	135.2			
-12	H21	2009	1,048	1,678		27	50	0.2	0.4	27.0	50.3			
-11	H22	2010	1,130	1,739		2	4	0.2	0.4	2.6	4.7			
-10	H23	2011	1,137	1,683		5	8	0.2	0.4	5.1	8.6			
-9	H24	2012	1,152	1,640		5	8	0.2	0.4	5.0	8.2			
-8	H25	2013	1,167	1,597		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-7	H26	2014	1,167	1,535		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-6	H27	2015	1,167	1,476		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-5	H28	2016	1,167	1,420		11	15	0.5	0.7	11.9	15.5			
-4	H29	2017	1,201	1,405		11	13	0.5	0.7	11.0	13.6			
-3	H30	2018	1,222	1,374		75	85	0.5	0.6	75.1	85.9			
-2	R元	2019	1,415	1,530		31	34	1.6	1.8	33.0	35.7			
-1	R2	2020	1,477	1,536		34	35	1.6	1.7	35.4	36.8			
0	R3	2021	1,534	1,534		37	37	1.6	1.6	38.2	38.2			
1	R4	2022	1,611	1,549		59	57	1.6	1.6	61.0	58.7			
2	R5	2023	1,719	1,589		78	72	1.6	1.5	79.2	73.2			
3	R6	2024	1,903	1,691		80	71	1.6	1.4	81.9	72.8			
4	R7	2025	2,089	1,786		70	60	1.6	1.4	71.8	61.4			
5	R8	2026	2,260	1,858		94	77	2.9	2.3	96.8	79.5			
6	R9	2027	2,516	1,989		48	38	2.6	2.1	50.2	39.7			
7	R10	2028	2,645	2,010		14	11	2.9	2.2	16.9	12.9			
8	R11	2029	2,671	1,952		6	4	1.6	1.2	7.3	5.3			
9	R12	2030	2,688	1,889				1.6	1.1	1.6	1.1			
10	R13	2031	2,688	1,816				2.3	1.5	2.3	1.5			
11	R14	2032	2,688	1,746				2.3	1.5	2.3	1.5			
12	R15	2033	2,688	1,679				2.3	1.4	2.3	1.4			
13	R16	2034	2,688	1,614				2.3	1.4	2.3	1.4			
14	R17	2035	2,688	1,552				1.9	1.1	1.9	1.1			
15	R18	2036	2,688	1,493				1.9	1.1	1.9	1.1			
16	R19	2037	2,688	1,435				1.9	1.0	1.9	1.0			
17	R20	2038	2,688	1,380				1.9	1.0	1.9	1.0			
18	R21	2039	2,688	1,327				1.6	0.8	1.6	0.8			
19	R22	2040	2,688	1,276				1.8	0.9	1.8	0.9			
20	R23	2041	2,688	1,227				2.3	1.0	2.3	1.0			
21	R24	2042	2,688	1,180				2.7	1.2	2.7	1.2			
22	R25	2043	2,688	1,134				2.5	1.1	2.5	1.1			
23	R26	2044	2,688	1,091				2.5	1.0	2.5	1.0			
24	R27	2045	2,688	1,049				2.4	0.9	2.4	0.9			
25	R28	2046	2,688	1,008				2.9	1.1	2.9	1.1			
26	R29	2047	2,688	970				2.6	0.9	2.6	0.9			
27	R30	2048	2,688	932				2.9	1.0	2.9	1.0			
28	R31	2049	2,688	896				1.6	0.5	1.6	0.5			
29	R32	2050	2,688	862				1.6	0.5	1.6	0.5			
30	R33	2051	2,688	829				2.3	0.7	2.3	0.7			
31	R34	2052	2,688	797				2.3	0.7	2.3	0.7			
32	R35	2053	2,688	766				2.3	0.6	2.3	0.6			
33	R36	2054	2,688	737				2.3	0.6	2.3	0.6			
34	R37	2055	2,688	708				1.9	0.5	1.9	0.5			
35	R38	2056	2,688	681				1.9	0.5	1.9	0.5			
36	R39	2057	2,688	655				1.9	0.5	1.9	0.5			
37	R40	2058	2,688	630				1.9	0.5	1.9	0.5			
38	R41	2059	2,688	606				1.6	0.4	1.6	0.4			
39	R42	2060	2,688	582				1.8	0.4	1.8	0.4			
40	R43	2061	2,688	560				2.3	0.5	2.3	0.5			
41	R44	2062	2,688	538				2.7	0.5	2.7	0.5			
42	R45	2063	2,688	518				2.5	0.5	2.5	0.5			
43	R46	2064	2,688	498				2.5	0.5	2.5	0.5			
44	R47	2065	2,688	479				2.4	0.4	2.4	0.4			
45	R48	2066	2,688	460				2.9	0.5	2.9	0.5			
46	R49	2067	2,688	442				2.4	0.4	2.4	0.4			
47	R50	2068	2,688	425				2.6	0.4	2.6	0.4			
48	R51	2069	2,688	409				1.4	0.2	1.4	0.2			
49	R52	2070	2,688	393				1.4	0.2	1.4	0.2			
50	R53	2071	2,688	378				2.1	0.3	2.1	0.3			
51	R54	2072	2,688	364				2.1	0.3	2.1	0.3			
52	R55	2073	2,688	350				2.1	0.3	2.1	0.3			
53	R56	2074	2,688	336				2.1	0.3	2.1	0.3			
54	R57	2075	2,688	323				1.7	0.2	1.7	0.2			
55	R58	2076	2,688	311				1.7	0.2	1.7	0.2			
56	R59	2077	2,688	299				1.7	0.2	1.7	0.2			
57	R60	2078	2,688	287				1.7	0.2	1.7	0.2			
58	R61	2079	1,713	176				1.4	0.1	1.4	0.1			
合計			168,586	79,653	2	79,656	1,483	2,345	131	58	1,614	2,403	33.1	77,253

費用対効果 全体事業(感度分析:便益+10%)

様式 5

鶴見川環境整備事業(水系全体)

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業

水系名: 鶴見川

河川名: 鶴見川

単位: 百万円

年度	便益: B						費用: C						費用便益比 B/C	順現在価値 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						
	t	和暦			西暦	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
-15	H18	2006					666	1,412	0.0	0.0	666.3	1,412.4			
-14	H19	2007		916	1,586		60	120	0.2	0.4	59.8	120.0			
-13	H20	2008		1,021	1,700		72	135	0.2	0.4	72.2	135.2			
-12	H21	2009		1,153	1,846		27	50	0.2	0.4	27.0	50.3			
-11	H22	2010		1,243	1,913		2	4	0.2	0.4	2.6	4.7			
-10	H23	2011		1,251	1,852		5	8	0.2	0.4	5.1	8.6			
-9	H24	2012		1,267	1,804		5	8	0.2	0.4	5.0	8.2			
-8	H25	2013		1,283	1,757		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-7	H26	2014		1,283	1,689		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-6	H27	2015		1,283	1,624		0	0	0.2	0.3	0.2	0.3			
-5	H28	2016		1,283	1,562		11	15	0.5	0.7	11.9	15.5			
-4	H29	2017		1,321	1,546		11	13	0.5	0.7	11.0	13.6			
-3	H30	2018		1,344	1,512		75	85	0.5	0.6	75.1	85.9			
-2	R元	2019		1,556	1,683		31	34	1.6	1.8	33.0	35.7			
-1	R2	2020		1,625	1,690		34	35	1.6	1.7	35.4	36.8			
0	R3	2021		1,687	1,687		37	37	1.6	1.6	38.2	38.2			
1	R4	2022		1,772	1,704		51	49	1.6	1.6	52.4	50.4			
2	R5	2023		1,869	1,728		66	61	1.6	1.5	67.4	62.4			
3	R6	2024		2,044	1,818		77	68	1.6	1.4	78.4	69.7			
4	R7	2025		2,233	1,909		61	52	1.6	1.4	62.7	53.6			
5	R8	2026		2,404	1,976		63	51	2.9	2.3	65.5	53.8			
6	R9	2027		2,565	2,027		102	80	2.6	2.1	104.3	82.4			
7	R10	2028		2,889	2,195		12	9	2.9	2.2	15.3	11.6			
8	R11	2029		2,915	2,130		12	9	1.6	1.2	14.0	10.3			
9	R12	2030		2,940	2,066		5	4	1.6	1.1	6.7	4.7			
10	R13	2031		2,957	1,998				2.3	1.5	2.3	1.5			
11	R14	2032		2,957	1,921				2.3	1.5	2.3	1.5			
12	R15	2033		2,957	1,847				2.3	1.4	2.3	1.4			
13	R16	2034		2,957	1,776				2.3	1.4	2.3	1.4			
14	R17	2035		2,957	1,708				1.9	1.1	1.9	1.1			
15	R18	2036		2,957	1,642				1.9	1.1	1.9	1.1			
16	R19	2037		2,957	1,579				1.9	1.0	1.9	1.0			
17	R20	2038		2,957	1,518				1.9	1.0	1.9	1.0			
18	R21	2039		2,957	1,460				1.6	0.8	1.6	0.8			
19	R22	2040		2,957	1,403				1.8	0.9	1.8	0.9			
20	R23	2041		2,957	1,349				2.3	1.0	2.3	1.0			
21	R24	2042		2,957	1,298				2.7	1.2	2.7	1.2			
22	R25	2043		2,957	1,248				2.5	1.1	2.5	1.1			
23	R26	2044		2,957	1,200				2.5	1.0	2.5	1.0			
24	R27	2045		2,957	1,154				2.4	0.9	2.4	0.9			
25	R28	2046		2,957	1,109				2.9	1.1	2.9	1.1			
26	R29	2047		2,957	1,067				2.6	0.9	2.6	0.9			
27	R30	2048		2,957	1,025				2.9	1.0	2.9	1.0			
28	R31	2049		2,957	986				1.6	0.5	1.6	0.5			
29	R32	2050		2,957	948				1.6	0.5	1.6	0.5			
30	R33	2051		2,957	912				2.3	0.7	2.3	0.7			
31	R34	2052		2,957	877				2.3	0.7	2.3	0.7			
32	R35	2053		2,957	843				2.3	0.6	2.3	0.6			
33	R36	2054		2,957	810				2.3	0.6	2.3	0.6			
34	R37	2055		2,957	779				1.9	0.5	1.9	0.5			
35	R38	2056		2,957	749				1.9	0.5	1.9	0.5			
36	R39	2057		2,957	720				1.9	0.5	1.9	0.5			
37	R40	2058		2,957	693				1.9	0.5	1.9	0.5			
38	R41	2059		2,957	666				1.6	0.4	1.6	0.4			
39	R42	2060		2,957	641				1.8	0.4	1.8	0.4			
40	R43	2061		2,957	616				2.3	0.5	2.3	0.5			
41	R44	2062		2,957	592				2.7	0.5	2.7	0.5			
42	R45	2063		2,957	569				2.5	0.5	2.5	0.5			
43	R46	2064		2,957	548				2.5	0.5	2.5	0.5			
44	R47	2065		2,957	526				2.4	0.4	2.4	0.4			
45	R48	2066		2,957	506				2.9	0.5	2.9	0.5			
46	R49	2067		2,957	487				2.4	0.4	2.4	0.4			
47	R50	2068		2,957	468				2.6	0.4	2.6	0.4			
48	R51	2069		2,957	450				1.4	0.2	1.4	0.2			
49	R52	2070		2,957	433				1.4	0.2	1.4	0.2			
50	R53	2071		2,957	416				2.1	0.3	2.1	0.3			
51	R54	2072		2,957	400				2.1	0.3	2.1	0.3			
52	R55	2073		2,957	385				2.1	0.3	2.1	0.3			
53	R56	2074		2,957	370				2.1	0.3	2.1	0.3			
54	R57	2075		2,957	356				1.7	0.2	1.7	0.2			
55	R58	2076		2,957	342				1.7	0.2	1.7	0.2			
56	R59	2077		2,957	329				1.7	0.2	1.7	0.2			
57	R60	2078		2,957	316				1.7	0.2	1.7	0.2			
58	R61	2079		2,957	304				1.4	0.1	1.4	0.1			
59	R62	2080		1,884	186				1.6	0.2	1.6	0.2			
合計				187,920	87,523	2	87,526	1,483	2,340	132	58	1,616	2,397	36.5	85,128

費用対効果 全体事業(感度分析:便益-10%)

様式 5

鶴見川環境整備事業(水系全体)

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業

水系名:鶴見川

河川名:鶴見川

単位:百万円

年度	便益 : B						費用 : C						費用便益比 B/C	順現在価値 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					
	t	和暦			西暦	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用		
-15	H18	2006					666	1,412	0.0	0.0	666.3	1,412.4		
-14	H19	2007	750	1,298			60	120	0.2	0.4	59.8	120.0		
-13	H20	2008	835	1,391			72	135	0.2	0.4	72.2	135.2		
-12	H21	2009	943	1,510			27	50	0.2	0.4	27.0	50.3		
-11	H22	2010	1,017	1,565			2	4	0.2	0.4	2.6	4.7		
-10	H23	2011	1,023	1,515			5	8	0.2	0.4	5.1	8.6		
-9	H24	2012	1,037	1,476			5	8	0.2	0.4	5.0	8.2		
-8	H25	2013	1,050	1,437			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-7	H26	2014	1,050	1,382			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-6	H27	2015	1,050	1,329			0	0	0.2	0.3	0.2	0.3		
-5	H28	2016	1,050	1,278			11	15	0.5	0.7	11.9	15.5		
-4	H29	2017	1,081	1,265			11	13	0.5	0.7	11.0	13.6		
-3	H30	2018	1,099	1,237			75	85	0.5	0.6	75.1	85.9		
-2	R元	2019	1,273	1,377			31	34	1.6	1.8	33.0	35.7		
-1	R2	2020	1,329	1,382			34	35	1.6	1.7	35.4	36.8		
0	R3	2021	1,380	1,380			37	37	1.6	1.6	38.2	38.2		
1	R4	2022	1,450	1,394			51	49	1.6	1.6	52.4	50.4		
2	R5	2023	1,529	1,414			66	61	1.6	1.5	67.4	62.4		
3	R6	2024	1,673	1,487			77	68	1.6	1.4	78.4	69.7		
4	R7	2025	1,827	1,562			61	52	1.6	1.4	62.7	53.6		
5	R8	2026	1,967	1,616			63	51	2.9	2.3	65.5	53.8		
6	R9	2027	2,098	1,658			102	80	2.6	2.1	104.3	82.4		
7	R10	2028	2,364	1,796			12	9	2.9	2.2	15.3	11.6		
8	R11	2029	2,385	1,742			12	9	1.6	1.2	14.0	10.3		
9	R12	2030	2,405	1,690			5	4	1.6	1.1	6.7	4.7		
10	R13	2031	2,419	1,634					2.3	1.5	2.3	1.5		
11	R14	2032	2,419	1,572					2.3	1.5	2.3	1.5		
12	R15	2033	2,419	1,511					2.3	1.4	2.3	1.4		
13	R16	2034	2,419	1,453					2.3	1.4	2.3	1.4		
14	R17	2035	2,419	1,397					1.9	1.1	1.9	1.1		
15	R18	2036	2,419	1,343					1.9	1.1	1.9	1.1		
16	R19	2037	2,419	1,292					1.9	1.0	1.9	1.0		
17	R20	2038	2,419	1,242					1.9	1.0	1.9	1.0		
18	R21	2039	2,419	1,194					1.6	0.8	1.6	0.8		
19	R22	2040	2,419	1,148					1.8	0.9	1.8	0.9		
20	R23	2041	2,419	1,104					2.3	1.0	2.3	1.0		
21	R24	2042	2,419	1,062					2.7	1.2	2.7	1.2		
22	R25	2043	2,419	1,021					2.5	1.1	2.5	1.1		
23	R26	2044	2,419	982					2.5	1.0	2.5	1.0		
24	R27	2045	2,419	944					2.4	0.9	2.4	0.9		
25	R28	2046	2,419	908					2.9	1.1	2.9	1.1		
26	R29	2047	2,419	873					2.6	0.9	2.6	0.9		
27	R30	2048	2,419	839					2.9	1.0	2.9	1.0		
28	R31	2049	2,419	807					1.6	0.5	1.6	0.5		
29	R32	2050	2,419	776					1.6	0.5	1.6	0.5		
30	R33	2051	2,419	746					2.3	0.7	2.3	0.7		
31	R34	2052	2,419	717					2.3	0.7	2.3	0.7		
32	R35	2053	2,419	690					2.3	0.6	2.3	0.6		
33	R36	2054	2,419	663					2.3	0.6	2.3	0.6		
34	R37	2055	2,419	638					1.9	0.5	1.9	0.5		
35	R38	2056	2,419	613					1.9	0.5	1.9	0.5		
36	R39	2057	2,419	589					1.9	0.5	1.9	0.5		
37	R40	2058	2,419	567					1.9	0.5	1.9	0.5		
38	R41	2059	2,419	545					1.6	0.4	1.6	0.4		
39	R42	2060	2,419	524					1.8	0.4	1.8	0.4		
40	R43	2061	2,419	504					2.3	0.5	2.3	0.5		
41	R44	2062	2,419	485					2.7	0.5	2.7	0.5		
42	R45	2063	2,419	466					2.5	0.5	2.5	0.5		
43	R46	2064	2,419	448					2.5	0.5	2.5	0.5		
44	R47	2065	2,419	431					2.4	0.4	2.4	0.4		
45	R48	2066	2,419	414					2.9	0.5	2.9	0.5		
46	R49	2067	2,419	398					2.4	0.4	2.4	0.4		
47	R50	2068	2,419	383					2.6	0.4	2.6	0.4		
48	R51	2069	2,419	368					1.4	0.2	1.4	0.2		
49	R52	2070	2,419	354					1.4	0.2	1.4	0.2		
50	R53	2071	2,419	340					2.1	0.3	2.1	0.3		
51	R54	2072	2,419	327					2.1	0.3	2.1	0.3		
52	R55	2073	2,419	315					2.1	0.3	2.1	0.3		
53	R56	2074	2,419	303					2.1	0.3	2.1	0.3		
54	R57	2075	2,419	291					1.7	0.2	1.7	0.2		
55	R58	2076	2,419	280					1.7	0.2	1.7	0.2		
56	R59	2077	2,419	269					1.7	0.2	1.7	0.2		
57	R60	2078	2,419	259					1.7	0.2	1.7	0.2		
58	R61	2079	2,419	249					1.4	0.1	1.4	0.1		
59	R62	2080	1,542	152					1.6	0.2	1.6	0.2		
合計			153,753	71,610	2	71,612	1,483	2,340	132	58	1,616	2,397	29.8	69,215

費用対効果 残事業

様式 5

鶴見川環境整備事業 (水系全体)

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
水系名：鶴見川 河川名：鶴見川

単位：百万円

	年度			便益 : B				費用 : C				費用便益比 B/C	順現在価値 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
	t	和暦	西暦	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用
整備期間	-15	H18	2006											
	-14	H19	2007											
	-13	H20	2008											
	-12	H21	2009											
	-11	H22	2010											
	-10	H23	2011											
	-9	H24	2012											
	-8	H25	2013											
	-7	H26	2014											
	-6	H27	2015											
-5	H28	2016												
-4	H29	2017												
-3	H30	2018												
-2	R元	2019												
-1	R2	2020												
0	R3	2021												
1	R4	2022	0	0			51	49	1.6	1.6	52.4	50.4		
2	R5	2023	88	81			66	61	1.6	1.5	67.4	62.4		
3	R6	2024	248	220			77	68	1.6	1.4	78.4	69.7		
4	R7	2025	419	358			61	52	1.6	1.4	62.7	53.6		
5	R8	2026	574	472			63	51	2.9	2.3	65.5	53.8		
6	R9	2027	721	570			102	80	2.6	2.1	104.3	82.4		
7	R10	2028	1,016	772			12	9	2.9	2.2	15.3	11.6		
8	R11	2029	1,039	759			12	9	1.6	1.2	14.0	10.3		
9	R12	2030	1,062	746			5	4	1.6	1.1	6.7	4.7		
10	R13	2031	1,077	728					2.3	1.5	2.3	1.5		
11	R14	2032	1,077	700					2.3	1.5	2.3	1.5		
12	R15	2033	1,077	673					2.3	1.4	2.3	1.4		
13	R16	2034	1,077	647					2.3	1.4	2.3	1.4		
14	R17	2035	1,077	622					1.9	1.1	1.9	1.1		
15	R18	2036	1,077	598					1.9	1.1	1.9	1.1		
16	R19	2037	1,077	575					1.9	1.0	1.9	1.0		
17	R20	2038	1,077	553					1.9	1.0	1.9	1.0		
18	R21	2039	1,077	532					1.6	0.8	1.6	0.8		
19	R22	2040	1,077	511					1.8	0.9	1.8	0.9		
20	R23	2041	1,077	492					2.3	1.0	2.3	1.0		
21	R24	2042	1,077	473					2.7	1.2	2.7	1.2		
22	R25	2043	1,077	455					2.5	1.1	2.5	1.1		
23	R26	2044	1,077	437					2.5	1.0	2.5	1.0		
24	R27	2045	1,077	420					2.4	0.9	2.4	0.9		
25	R28	2046	1,077	404					2.9	1.1	2.9	1.1		
26	R29	2047	1,077	389					2.6	0.9	2.6	0.9		
27	R30	2048	1,077	374					2.9	1.0	2.9	1.0		
28	R31	2049	1,077	359					1.6	0.5	1.6	0.5		
29	R32	2050	1,077	345					1.6	0.5	1.6	0.5		
30	R33	2051	1,077	332					2.3	0.7	2.3	0.7		
31	R34	2052	1,077	319					2.3	0.7	2.3	0.7		
32	R35	2053	1,077	307					2.3	0.6	2.3	0.6		
33	R36	2054	1,077	295					2.3	0.6	2.3	0.6		
34	R37	2055	1,077	284					1.9	0.5	1.9	0.5		
35	R38	2056	1,077	273					1.9	0.5	1.9	0.5		
36	R39	2057	1,077	262					1.9	0.5	1.9	0.5		
37	R40	2058	1,077	252					1.9	0.5	1.9	0.5		
38	R41	2059	1,077	243					1.6	0.4	1.6	0.4		
39	R42	2060	1,077	233					1.8	0.4	1.8	0.4		
40	R43	2061	1,077	224					2.3	0.5	2.3	0.5		
41	R44	2062	1,077	216					2.7	0.5	2.7	0.5		
42	R45	2063	1,077	207					2.5	0.5	2.5	0.5		
43	R46	2064	1,077	199					2.5	0.5	2.5	0.5		
44	R47	2065	1,077	192					2.4	0.4	2.4	0.4		
45	R48	2066	1,077	184					2.9	0.5	2.9	0.5		
46	R49	2067	1,077	177					2.4	0.4	2.4	0.4		
47	R50	2068	1,077	171					2.6	0.4	2.6	0.4		
48	R51	2069	1,077	164					1.4	0.2	1.4	0.2		
49	R52	2070	1,077	158					1.4	0.2	1.4	0.2		
50	R53	2071	1,077	152					2.1	0.3	2.1	0.3		
51	R54	2072	1,077	146					2.1	0.3	2.1	0.3		
52	R55	2073	1,077	140					2.1	0.3	2.1	0.3		
53	R56	2074	1,077	135					2.1	0.3	2.1	0.3		
54	R57	2075	1,077	130					1.7	0.2	1.7	0.2		
55	R58	2076	1,077	125					1.7	0.2	1.7	0.2		
56	R59	2077	1,077	120					1.7	0.2	1.7	0.2		
57	R60	2078	1,077	115					1.7	0.2	1.7	0.2		
58	R61	2079	1,077	111					1.4	0.1	1.4	0.1		
59	R62	2080	923	91					1.6	0.2	1.6	0.2		
合計			58,872	20,221	2	20,223	449	384	124	47	573	431	46.8	19,792

費用対効果 残事業(感度分析:残事業費+10%)

様式 5

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
水系名:鶴見川 河川名:鶴見川

単位:百万円

鶴見川環境整備事業(水系全体)

年度	便益 : B						費用 : C						費用便益比 B/C	順現在価値 B-C
	便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計=③+④					
	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
t	和暦	西暦												
-15	H18	2006												
-14	H19	2007												
-13	H20	2008												
-12	H21	2009												
-11	H22	2010												
-10	H23	2011												
-9	H24	2012												
-8	H25	2013												
-7	H26	2014												
-6	H27	2015												
-5	H28	2016												
-4	H29	2017												
-3	H30	2018												
-2	R元	2019												
-1	R2	2020												
0	R3	2021												
1	R4	2022	0	0			56	54	1.6	1.6	57.5	55.3		
2	R5	2023	93	86			72	67	1.6	1.5	74.0	68.4		
3	R6	2024	261	232			84	75	1.6	1.4	86.1	76.6		
4	R7	2025	441	377			67	57	1.6	1.4	68.8	58.8		
5	R8	2026	603	496			69	57	2.9	2.3	71.7	58.9		
6	R9	2027	757	598			112	88	2.6	2.1	114.4	90.4		
7	R10	2028	1,065	810			14	10	2.9	2.2	16.5	12.5		
8	R11	2029	1,090	796			14	10	1.6	1.2	15.3	11.2		
9	R12	2030	1,114	783			6	4	1.6	1.1	7.2	5.0		
10	R13	2031	1,130	764					2.3	1.5	2.3	1.5		
11	R14	2032	1,130	734					2.3	1.5	2.3	1.5		
12	R15	2033	1,130	706					2.3	1.4	2.3	1.4		
13	R16	2034	1,130	679					2.3	1.4	2.3	1.4		
14	R17	2035	1,130	653					1.9	1.1	1.9	1.1		
15	R18	2036	1,130	628					1.9	1.1	1.9	1.1		
16	R19	2037	1,130	604					1.9	1.0	1.9	1.0		
17	R20	2038	1,130	580					1.9	1.0	1.9	1.0		
18	R21	2039	1,130	558					1.6	0.8	1.6	0.8		
19	R22	2040	1,130	537					1.8	0.9	1.8	0.9		
20	R23	2041	1,130	516					2.3	1.0	2.3	1.0		
21	R24	2042	1,130	496					2.7	1.2	2.7	1.2		
22	R25	2043	1,130	477					2.5	1.1	2.5	1.1		
23	R26	2044	1,130	459					2.5	1.0	2.5	1.0		
24	R27	2045	1,130	441					2.4	0.9	2.4	0.9		
25	R28	2046	1,130	424					2.9	1.1	2.9	1.1		
26	R29	2047	1,130	408					2.6	0.9	2.6	0.9		
27	R30	2048	1,130	392					2.9	1.0	2.9	1.0		
28	R31	2049	1,130	377					1.6	0.5	1.6	0.5		
29	R32	2050	1,130	362					1.6	0.5	1.6	0.5		
30	R33	2051	1,130	349					2.3	0.7	2.3	0.7		
31	R34	2052	1,130	335					2.3	0.7	2.3	0.7		
32	R35	2053	1,130	322					2.3	0.6	2.3	0.6		
33	R36	2054	1,130	310					2.3	0.6	2.3	0.6		
34	R37	2055	1,130	298					1.9	0.5	1.9	0.5		
35	R38	2056	1,130	286					1.9	0.5	1.9	0.5		
36	R39	2057	1,130	275					1.9	0.5	1.9	0.5		
37	R40	2058	1,130	265					1.9	0.5	1.9	0.5		
38	R41	2059	1,130	255					1.6	0.4	1.6	0.4		
39	R42	2060	1,130	245					1.8	0.4	1.8	0.4		
40	R43	2061	1,130	235					2.3	0.5	2.3	0.5		
41	R44	2062	1,130	226					2.7	0.5	2.7	0.5		
42	R45	2063	1,130	218					2.5	0.5	2.5	0.5		
43	R46	2064	1,130	209					2.5	0.5	2.5	0.5		
44	R47	2065	1,130	201					2.4	0.4	2.4	0.4		
45	R48	2066	1,130	194					2.9	0.5	2.9	0.5		
46	R49	2067	1,130	186					2.4	0.4	2.4	0.4		
47	R50	2068	1,130	179					2.6	0.4	2.6	0.4		
48	R51	2069	1,130	172					1.4	0.2	1.4	0.2		
49	R52	2070	1,130	165					1.4	0.2	1.4	0.2		
50	R53	2071	1,130	159					2.1	0.3	2.1	0.3		
51	R54	2072	1,130	153					2.1	0.3	2.1	0.3		
52	R55	2073	1,130	147					2.1	0.3	2.1	0.3		
53	R56	2074	1,130	141					2.1	0.3	2.1	0.3		
54	R57	2075	1,130	136					1.7	0.2	1.7	0.2		
55	R58	2076	1,130	131					1.7	0.2	1.7	0.2		
56	R59	2077	1,130	126					1.7	0.2	1.7	0.2		
57	R60	2078	1,130	121					1.7	0.2	1.7	0.2		
58	R61	2079	1,130	116					1.4	0.1	1.4	0.1		
59	R62	2080	964	95					1.6	0.2	1.6	0.2		
合計			61,777	21,223	2	21,225	493	422	124	47	617	470	45.1	20,755

費用対効果 残事業(感度分析:残事業費-10%)

様式 5

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
水系名:鶴見川 河川名:鶴見川

単位:百万円

鶴見川環境整備事業(水系全体)

年度	便益 : B						費用 : C						費用便益比 B/C	順現在価値 B-C
	便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計=③+④					
	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
t	和暦	西暦												
-15	H18	2006												
-14	H19	2007												
-13	H20	2008												
-12	H21	2009												
-11	H22	2010												
-10	H23	2011												
-9	H24	2012												
-8	H25	2013												
-7	H26	2014												
-6	H27	2015												
-5	H28	2016												
-4	H29	2017												
-3	H30	2018												
-2	R元	2019												
-1	R2	2020												
0	R3	2021												
1	R4	2022	0	0		46	44	1.6	1.6	47.3	45.5			
2	R5	2023	82	76		59	55	1.6	1.5	60.9	56.3			
3	R6	2024	234	208		69	61	1.6	1.4	70.7	62.9			
4	R7	2025	396	338		55	47	1.6	1.4	56.6	48.4			
5	R8	2026	542	446		56	46	2.9	2.3	59.2	48.7			
6	R9	2027	681	538		91	72	2.6	2.1	94.1	74.4			
7	R10	2028	961	730		11	8	2.9	2.2	14.0	10.7			
8	R11	2029	983	718		11	8	1.6	1.2	12.8	9.3			
9	R12	2030	1,004	706		5	3	1.6	1.1	6.2	4.3			
10	R13	2031	1,019	688				2.3	1.5	2.3	1.5			
11	R14	2032	1,019	662				2.3	1.5	2.3	1.5			
12	R15	2033	1,019	636				2.3	1.4	2.3	1.4			
13	R16	2034	1,019	612				2.3	1.4	2.3	1.4			
14	R17	2035	1,019	588				1.9	1.1	1.9	1.1			
15	R18	2036	1,019	566				1.9	1.1	1.9	1.1			
16	R19	2037	1,019	544				1.9	1.0	1.9	1.0			
17	R20	2038	1,019	523				1.9	1.0	1.9	1.0			
18	R21	2039	1,019	503				1.6	0.8	1.6	0.8			
19	R22	2040	1,019	484				1.8	0.9	1.8	0.9			
20	R23	2041	1,019	465				2.3	1.0	2.3	1.0			
21	R24	2042	1,019	447				2.7	1.2	2.7	1.2			
22	R25	2043	1,019	430				2.5	1.1	2.5	1.1			
23	R26	2044	1,019	413				2.5	1.0	2.5	1.0			
24	R27	2045	1,019	398				2.4	0.9	2.4	0.9			
25	R28	2046	1,019	382				2.9	1.1	2.9	1.1			
26	R29	2047	1,019	368				2.6	0.9	2.6	0.9			
27	R30	2048	1,019	353				2.9	1.0	2.9	1.0			
28	R31	2049	1,019	340				1.6	0.5	1.6	0.5			
29	R32	2050	1,019	327				1.6	0.5	1.6	0.5			
30	R33	2051	1,019	314				2.3	0.7	2.3	0.7			
31	R34	2052	1,019	302				2.3	0.7	2.3	0.7			
32	R35	2053	1,019	290				2.3	0.6	2.3	0.6			
33	R36	2054	1,019	279				2.3	0.6	2.3	0.6			
34	R37	2055	1,019	269				1.9	0.5	1.9	0.5			
35	R38	2056	1,019	258				1.9	0.5	1.9	0.5			
36	R39	2057	1,019	248				1.9	0.5	1.9	0.5			
37	R40	2058	1,019	239				1.9	0.5	1.9	0.5			
38	R41	2059	1,019	230				1.6	0.4	1.6	0.4			
39	R42	2060	1,019	221				1.8	0.4	1.8	0.4			
40	R43	2061	1,019	212				2.3	0.5	2.3	0.5			
41	R44	2062	1,019	204				2.7	0.5	2.7	0.5			
42	R45	2063	1,019	196				2.5	0.5	2.5	0.5			
43	R46	2064	1,019	189				2.5	0.5	2.5	0.5			
44	R47	2065	1,019	181				2.4	0.4	2.4	0.4			
45	R48	2066	1,019	174				2.9	0.5	2.9	0.5			
46	R49	2067	1,019	168				2.4	0.4	2.4	0.4			
47	R50	2068	1,019	161				2.6	0.4	2.6	0.4			
48	R51	2069	1,019	155				1.4	0.2	1.4	0.2			
49	R52	2070	1,019	149				1.4	0.2	1.4	0.2			
50	R53	2071	1,019	143				2.1	0.3	2.1	0.3			
51	R54	2072	1,019	138				2.1	0.3	2.1	0.3			
52	R55	2073	1,019	133				2.1	0.3	2.1	0.3			
53	R56	2074	1,019	127				2.1	0.3	2.1	0.3			
54	R57	2075	1,019	123				1.7	0.2	1.7	0.2			
55	R58	2076	1,019	118				1.7	0.2	1.7	0.2			
56	R59	2077	1,019	113				1.7	0.2	1.7	0.2			
57	R60	2078	1,019	109				1.7	0.2	1.7	0.2			
58	R61	2079	1,019	105				1.4	0.1	1.4	0.1			
59	R62	2080	878	87				1.6	0.2	1.6	0.2			
合計			55,693	19,126	2	19,128	404	346	124	47	528	393	48.6	18,735

費用対効果 残事業(感度分析:残工期+10%)

様式 5

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
 水系名:鶴見川 河川名:鶴見川

鶴見川環境整備事業(水系全体)

単位:百万円

年度	便益: B					費用: C						費用便益比 B/C	順現在価値 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					
	t	和暦			西暦	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用
-15	H18	2006												
-14	H19	2007												
-13	H20	2008												
-12	H21	2009												
-11	H22	2010												
-10	H23	2011												
-9	H24	2012												
-8	H25	2013												
-7	H26	2014												
-6	H27	2015												
-5	H28	2016												
-4	H29	2017												
-3	H30	2018												
-2	R元	2019												
-1	R2	2020												
0	R3	2021												
1	R4	2022	0	0		45	44	1.6	1.6	47.0	45.2			
2	R5	2023	79	73		58	53	1.6	1.5	59.3	54.8			
3	R6	2024	215	191		66	59	1.6	1.4	68.0	60.4			
4	R7	2025	367	313		60	51	1.6	1.4	61.7	52.7			
5	R8	2026	511	420		55	45	2.9	2.3	58.0	47.7			
6	R9	2027	646	511		73	57	2.6	2.1	75.3	59.5			
7	R10	2028	838	637		65	49	2.9	2.2	67.5	51.3			
8	R11	2029	1,022	747		11	8	1.6	1.2	12.7	9.3			
9	R12	2030	1,043	733		11	8	1.6	1.1	12.7	8.9			
10	R13	2031	1,063	718		5	3	2.3	1.5	6.8	4.6			
11	R14	2032	1,077	700				2.3	1.5	2.3	1.5			
12	R15	2033	1,077	673				2.3	1.4	2.3	1.4			
13	R16	2034	1,077	647				2.3	1.4	2.3	1.4			
14	R17	2035	1,077	622				1.9	1.1	1.9	1.1			
15	R18	2036	1,077	598				1.9	1.1	1.9	1.1			
16	R19	2037	1,077	575				1.9	1.0	1.9	1.0			
17	R20	2038	1,077	553				1.9	1.0	1.9	1.0			
18	R21	2039	1,077	532				1.6	0.8	1.6	0.8			
19	R22	2040	1,077	511				1.8	0.9	1.8	0.9			
20	R23	2041	1,077	492				2.3	1.0	2.3	1.0			
21	R24	2042	1,077	473				2.7	1.2	2.7	1.2			
22	R25	2043	1,077	455				2.5	1.1	2.5	1.1			
23	R26	2044	1,077	437				2.5	1.0	2.5	1.0			
24	R27	2045	1,077	420				2.4	0.9	2.4	0.9			
25	R28	2046	1,077	404				2.9	1.1	2.9	1.1			
26	R29	2047	1,077	389				2.6	0.9	2.6	0.9			
27	R30	2048	1,077	374				2.9	1.0	2.9	1.0			
28	R31	2049	1,077	359				1.6	0.5	1.6	0.5			
29	R32	2050	1,077	345				1.6	0.5	1.6	0.5			
30	R33	2051	1,077	332				2.3	0.7	2.3	0.7			
31	R34	2052	1,077	319				2.3	0.7	2.3	0.7			
32	R35	2053	1,077	307				2.3	0.6	2.3	0.6			
33	R36	2054	1,077	295				2.3	0.6	2.3	0.6			
34	R37	2055	1,077	284				1.9	0.5	1.9	0.5			
35	R38	2056	1,077	273				1.9	0.5	1.9	0.5			
36	R39	2057	1,077	262				1.9	0.5	1.9	0.5			
37	R40	2058	1,077	252				1.9	0.5	1.9	0.5			
38	R41	2059	1,077	243				1.6	0.4	1.6	0.4			
39	R42	2060	1,077	233				1.8	0.4	1.8	0.4			
40	R43	2061	1,077	224				2.3	0.5	2.3	0.5			
41	R44	2062	1,077	216				2.7	0.5	2.7	0.5			
42	R45	2063	1,077	207				2.5	0.5	2.5	0.5			
43	R46	2064	1,077	199				2.5	0.5	2.5	0.5			
44	R47	2065	1,077	192				2.4	0.4	2.4	0.4			
45	R48	2066	1,077	184				2.9	0.5	2.9	0.5			
46	R49	2067	1,077	177				2.4	0.4	2.4	0.4			
47	R50	2068	1,077	171				2.6	0.4	2.6	0.4			
48	R51	2069	1,077	164				1.4	0.2	1.4	0.2			
49	R52	2070	1,077	158				1.4	0.2	1.4	0.2			
50	R53	2071	1,077	152				2.1	0.3	2.1	0.3			
51	R54	2072	1,077	146				2.1	0.3	2.1	0.3			
52	R55	2073	1,077	140				2.1	0.3	2.1	0.3			
53	R56	2074	1,077	135				2.1	0.3	2.1	0.3			
54	R57	2075	1,077	130				1.7	0.2	1.7	0.2			
55	R58	2076	1,077	125				1.7	0.2	1.7	0.2			
56	R59	2077	1,077	120				1.7	0.2	1.7	0.2			
57	R60	2078	1,077	115				1.7	0.2	1.7	0.2			
58	R61	2079	1,077	111				1.4	0.1	1.4	0.1			
59	R62	2080	1,077	106				1.6	0.2	1.6	0.2			
60	R63	2081	923	88				2.1	0.2	2.1	0.2			
合計			59,490	19,961	2	19,964	449	378	126	48	575	426	46.8	19,538

費用対効果 残事業(感度分析:残工期-10%)

様式 5

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業

鶴見川環境整備事業(水系全体)

水系名: 鶴見川 河川名: 鶴見川

単位: 百万円

	年度			便益: B			費用: C						費用便益比 B/C	順現在価値 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				
	t	和暦	西暦	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間	-15	H18	2006													
	-14	H19	2007													
	-13	H20	2008													
	-12	H21	2009													
	-11	H22	2010													
	-10	H23	2011													
	-9	H24	2012													
	-8	H25	2013													
	-7	H26	2014													
	-6	H27	2015													
	-5	H28	2016													
	-4	H29	2017													
	-3	H30	2018													
	-2	R元	2019													
	-1	R2	2020													
	0	R3	2021													
	1	R4	2022	0	0			59	57	1.6	1.6	61.0	58.7			
	2	R5	2023	108	100			78	72	1.6	1.5	79.2	73.2			
	3	R6	2024	292	259			80	71	1.6	1.4	81.9	72.8			
4	R7	2025	478	409			70	60	1.6	1.4	71.8	61.4				
5	R8	2026	649	533			94	77	2.9	2.3	96.8	79.5				
6	R9	2027	906	716			48	38	2.6	2.1	50.2	39.7				
7	R10	2028	1,034	786			14	11	2.9	2.2	16.9	12.9				
8	R11	2029	1,060	774			6	4	1.6	1.2	7.3	5.3				
施設完成後の期間	9	R12	2030	1,077	757				1.6	1.1	1.6	1.1				
	10	R13	2031	1,077	728				2.3	1.5	2.3	1.5				
	11	R14	2032	1,077	700				2.3	1.5	2.3	1.5				
	12	R15	2033	1,077	673				2.3	1.4	2.3	1.4				
	13	R16	2034	1,077	647				2.3	1.4	2.3	1.4				
	14	R17	2035	1,077	622				1.9	1.1	1.9	1.1				
	15	R18	2036	1,077	598				1.9	1.1	1.9	1.1				
	16	R19	2037	1,077	575				1.9	1.0	1.9	1.0				
	17	R20	2038	1,077	553				1.9	1.0	1.9	1.0				
	18	R21	2039	1,077	532				1.6	0.8	1.6	0.8				
	19	R22	2040	1,077	511				1.8	0.9	1.8	0.9				
	20	R23	2041	1,077	492				2.3	1.0	2.3	1.0				
	21	R24	2042	1,077	473				2.7	1.2	2.7	1.2				
	22	R25	2043	1,077	455				2.5	1.1	2.5	1.1				
	23	R26	2044	1,077	437				2.5	1.0	2.5	1.0				
	24	R27	2045	1,077	420				2.4	0.9	2.4	0.9				
	25	R28	2046	1,077	404				2.9	1.1	2.9	1.1				
	26	R29	2047	1,077	389				2.6	0.9	2.6	0.9				
	27	R30	2048	1,077	374				2.9	1.0	2.9	1.0				
	28	R31	2049	1,077	359				1.6	0.5	1.6	0.5				
	29	R32	2050	1,077	345				1.6	0.5	1.6	0.5				
	30	R33	2051	1,077	332				2.3	0.7	2.3	0.7				
	31	R34	2052	1,077	319				2.3	0.7	2.3	0.7				
	32	R35	2053	1,077	307				2.3	0.6	2.3	0.6				
	33	R36	2054	1,077	295				2.3	0.6	2.3	0.6				
	34	R37	2055	1,077	284				1.9	0.5	1.9	0.5				
	35	R38	2056	1,077	273				1.9	0.5	1.9	0.5				
	36	R39	2057	1,077	262				1.9	0.5	1.9	0.5				
	37	R40	2058	1,077	252				1.9	0.5	1.9	0.5				
	38	R41	2059	1,077	243				1.6	0.4	1.6	0.4				
	39	R42	2060	1,077	233				1.8	0.4	1.8	0.4				
	40	R43	2061	1,077	224				2.3	0.5	2.3	0.5				
	41	R44	2062	1,077	216				2.7	0.5	2.7	0.5				
	42	R45	2063	1,077	207				2.5	0.5	2.5	0.5				
	43	R46	2064	1,077	199				2.5	0.5	2.5	0.5				
	44	R47	2065	1,077	192				2.4	0.4	2.4	0.4				
	45	R48	2066	1,077	184				2.9	0.5	2.9	0.5				
	46	R49	2067	1,077	177				2.4	0.4	2.4	0.4				
	47	R50	2068	1,077	171				2.6	0.4	2.6	0.4				
	48	R51	2069	1,077	164				1.4	0.2	1.4	0.2				
	49	R52	2070	1,077	158				1.4	0.2	1.4	0.2				
50	R53	2071	1,077	152				2.1	0.3	2.1	0.3					
51	R54	2072	1,077	146				2.1	0.3	2.1	0.3					
52	R55	2073	1,077	140				2.1	0.3	2.1	0.3					
53	R56	2074	1,077	135				2.1	0.3	2.1	0.3					
54	R57	2075	1,077	130				1.7	0.2	1.7	0.2					
55	R58	2076	1,077	125				1.7	0.2	1.7	0.2					
56	R59	2077	1,077	120				1.7	0.2	1.7	0.2					
57	R60	2078	1,077	115				1.7	0.2	1.7	0.2					
58	R61	2079	923	95				1.4	0.1	1.4	0.1					
合計				58,233	20,470	2	20,473	449	390	122	47	571	437	46.8	20,036	

費用対効果 残事業(感度分析:便益+10%)

様式 5

鶴見川環境整備事業 (水系全体)

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
水系名: 鶴見川 河川名: 鶴見川

単位: 百万円

年度	便益 : B						費用 : C						費用便益比 B/C	順現在価値 B-C
	便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費 ③		維持管理費④		計=③+④					
	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
t	和暦	西暦												
-15	H18	2006												
-14	H19	2007												
-13	H20	2008												
-12	H21	2009												
-11	H22	2010												
-10	H23	2011												
-9	H24	2012												
-8	H25	2013												
-7	H26	2014												
-6	H27	2015												
-5	H28	2016												
-4	H29	2017												
-3	H30	2018												
-2	R元	2019												
-1	R2	2020												
0	R3	2021												
1	R4	2022	0	0			51	49	1.6	1.6	52.4	50.4		
2	R5	2023	97	89			66	61	1.6	1.5	67.4	62.4		
3	R6	2024	273	242			77	68	1.6	1.4	78.4	69.7		
4	R7	2025	461	394			61	52	1.6	1.4	62.7	53.6		
5	R8	2026	632	519			63	51	2.9	2.3	65.5	53.8		
6	R9	2027	793	626			102	80	2.6	2.1	104.3	82.4		
7	R10	2028	1,117	849			12	9	2.9	2.2	15.3	11.6		
8	R11	2029	1,143	835			12	9	1.6	1.2	14.0	10.3		
9	R12	2030	1,168	821			5	4	1.6	1.1	6.7	4.7		
10	R13	2031	1,185	800					2.3	1.5	2.3	1.5		
11	R14	2032	1,185	770					2.3	1.5	2.3	1.5		
12	R15	2033	1,185	740					2.3	1.4	2.3	1.4		
13	R16	2034	1,185	712					2.3	1.4	2.3	1.4		
14	R17	2035	1,185	684					1.9	1.1	1.9	1.1		
15	R18	2036	1,185	658					1.9	1.1	1.9	1.1		
16	R19	2037	1,185	633					1.9	1.0	1.9	1.0		
17	R20	2038	1,185	608					1.9	1.0	1.9	1.0		
18	R21	2039	1,185	585					1.6	0.8	1.6	0.8		
19	R22	2040	1,185	562					1.8	0.9	1.8	0.9		
20	R23	2041	1,185	541					2.3	1.0	2.3	1.0		
21	R24	2042	1,185	520					2.7	1.2	2.7	1.2		
22	R25	2043	1,185	500					2.5	1.1	2.5	1.1		
23	R26	2044	1,185	481					2.5	1.0	2.5	1.0		
24	R27	2045	1,185	462					2.4	0.9	2.4	0.9		
25	R28	2046	1,185	444					2.9	1.1	2.9	1.1		
26	R29	2047	1,185	427					2.6	0.9	2.6	0.9		
27	R30	2048	1,185	411					2.9	1.0	2.9	1.0		
28	R31	2049	1,185	395					1.6	0.5	1.6	0.5		
29	R32	2050	1,185	380					1.6	0.5	1.6	0.5		
30	R33	2051	1,185	365					2.3	0.7	2.3	0.7		
31	R34	2052	1,185	351					2.3	0.7	2.3	0.7		
32	R35	2053	1,185	338					2.3	0.6	2.3	0.6		
33	R36	2054	1,185	325					2.3	0.6	2.3	0.6		
34	R37	2055	1,185	312					1.9	0.5	1.9	0.5		
35	R38	2056	1,185	300					1.9	0.5	1.9	0.5		
36	R39	2057	1,185	289					1.9	0.5	1.9	0.5		
37	R40	2058	1,185	278					1.9	0.5	1.9	0.5		
38	R41	2059	1,185	267					1.6	0.4	1.6	0.4		
39	R42	2060	1,185	257					1.8	0.4	1.8	0.4		
40	R43	2061	1,185	247					2.3	0.5	2.3	0.5		
41	R44	2062	1,185	237					2.7	0.5	2.7	0.5		
42	R45	2063	1,185	228					2.5	0.5	2.5	0.5		
43	R46	2064	1,185	219					2.5	0.5	2.5	0.5		
44	R47	2065	1,185	211					2.4	0.4	2.4	0.4		
45	R48	2066	1,185	203					2.9	0.5	2.9	0.5		
46	R49	2067	1,185	195					2.4	0.4	2.4	0.4		
47	R50	2068	1,185	188					2.6	0.4	2.6	0.4		
48	R51	2069	1,185	180					1.4	0.2	1.4	0.2		
49	R52	2070	1,185	173					1.4	0.2	1.4	0.2		
50	R53	2071	1,185	167					2.1	0.3	2.1	0.3		
51	R54	2072	1,185	160					2.1	0.3	2.1	0.3		
52	R55	2073	1,185	154					2.1	0.3	2.1	0.3		
53	R56	2074	1,185	148					2.1	0.3	2.1	0.3		
54	R57	2075	1,185	143					1.7	0.2	1.7	0.2		
55	R58	2076	1,185	137					1.7	0.2	1.7	0.2		
56	R59	2077	1,185	132					1.7	0.2	1.7	0.2		
57	R60	2078	1,185	127					1.7	0.2	1.7	0.2		
58	R61	2079	1,185	122					1.4	0.1	1.4	0.1		
59	R62	2080	1,016	100					1.6	0.2	1.6	0.2		
合計			64,759	22,243	2	22,246	449	384	124	47	573	431	51.5	21,814

費用対効果 残事業(感度分析:便益-10%)

様式 5

鶴見川環境整備事業(水系全体)

費用対効果 鶴見川総合水系環境整備事業
水系名:鶴見川 河川名:鶴見川

単位:百万円

年度	便益 : B						費用 : C						費用便益比 B/C	順現在価値 B-C
	便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計=③+④					
	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
t	和暦	西暦												
-15	H18	2006												
-14	H19	2007												
-13	H20	2008												
-12	H21	2009												
-11	H22	2010												
-10	H23	2011												
-9	H24	2012												
-8	H25	2013												
-7	H26	2014												
-6	H27	2015												
-5	H28	2016												
-4	H29	2017												
-3	H30	2018												
-2	R元	2019												
-1	R2	2020												
0	R3	2021												
1	R4	2022	0	0			51	49	1.6	1.6	52.4	50.4		
2	R5	2023	79	73			66	61	1.6	1.5	67.4	62.4		
3	R6	2024	223	198			77	68	1.6	1.4	78.4	69.7		
4	R7	2025	377	323			61	52	1.6	1.4	62.7	53.6		
5	R8	2026	517	425			63	51	2.9	2.3	65.5	53.8		
6	R9	2027	649	513			102	80	2.6	2.1	104.3	82.4		
7	R10	2028	914	695			12	9	2.9	2.2	15.3	11.6		
8	R11	2029	935	683			12	9	1.6	1.2	14.0	10.3		
9	R12	2030	956	671			5	4	1.6	1.1	6.7	4.7		
10	R13	2031	969	655					2.3	1.5	2.3	1.5		
11	R14	2032	969	630					2.3	1.5	2.3	1.5		
12	R15	2033	969	606					2.3	1.4	2.3	1.4		
13	R16	2034	969	582					2.3	1.4	2.3	1.4		
14	R17	2035	969	560					1.9	1.1	1.9	1.1		
15	R18	2036	969	538					1.9	1.1	1.9	1.1		
16	R19	2037	969	518					1.9	1.0	1.9	1.0		
17	R20	2038	969	498					1.9	1.0	1.9	1.0		
18	R21	2039	969	479					1.6	0.8	1.6	0.8		
19	R22	2040	969	460					1.8	0.9	1.8	0.9		
20	R23	2041	969	442					2.3	1.0	2.3	1.0		
21	R24	2042	969	425					2.7	1.2	2.7	1.2		
22	R25	2043	969	409					2.5	1.1	2.5	1.1		
23	R26	2044	969	393					2.5	1.0	2.5	1.0		
24	R27	2045	969	378					2.4	0.9	2.4	0.9		
25	R28	2046	969	364					2.9	1.1	2.9	1.1		
26	R29	2047	969	350					2.6	0.9	2.6	0.9		
27	R30	2048	969	336					2.9	1.0	2.9	1.0		
28	R31	2049	969	323					1.6	0.5	1.6	0.5		
29	R32	2050	969	311					1.6	0.5	1.6	0.5		
30	R33	2051	969	299					2.3	0.7	2.3	0.7		
31	R34	2052	969	287					2.3	0.7	2.3	0.7		
32	R35	2053	969	276					2.3	0.6	2.3	0.6		
33	R36	2054	969	266					2.3	0.6	2.3	0.6		
34	R37	2055	969	256					1.9	0.5	1.9	0.5		
35	R38	2056	969	246					1.9	0.5	1.9	0.5		
36	R39	2057	969	236					1.9	0.5	1.9	0.5		
37	R40	2058	969	227					1.9	0.5	1.9	0.5		
38	R41	2059	969	218					1.6	0.4	1.6	0.4		
39	R42	2060	969	210					1.8	0.4	1.8	0.4		
40	R43	2061	969	202					2.3	0.5	2.3	0.5		
41	R44	2062	969	194					2.7	0.5	2.7	0.5		
42	R45	2063	969	187					2.5	0.5	2.5	0.5		
43	R46	2064	969	180					2.5	0.5	2.5	0.5		
44	R47	2065	969	173					2.4	0.4	2.4	0.4		
45	R48	2066	969	166					2.9	0.5	2.9	0.5		
46	R49	2067	969	160					2.4	0.4	2.4	0.4		
47	R50	2068	969	153					2.6	0.4	2.6	0.4		
48	R51	2069	969	148					1.4	0.2	1.4	0.2		
49	R52	2070	969	142					1.4	0.2	1.4	0.2		
50	R53	2071	969	136					2.1	0.3	2.1	0.3		
51	R54	2072	969	131					2.1	0.3	2.1	0.3		
52	R55	2073	969	126					2.1	0.3	2.1	0.3		
53	R56	2074	969	121					2.1	0.3	2.1	0.3		
54	R57	2075	969	117					1.7	0.2	1.7	0.2		
55	R58	2076	969	112					1.7	0.2	1.7	0.2		
56	R59	2077	969	108					1.7	0.2	1.7	0.2		
57	R60	2078	969	104					1.7	0.2	1.7	0.2		
58	R61	2079	969	100					1.4	0.1	1.4	0.1		
59	R62	2080	831	82					1.6	0.2	1.6	0.2		
合計			52,985	18,199	2	18,201	449	384	124	47	573	431	42.1	17,770