NO. 7－1
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成２３年度第５回

淀川総合水系環境整備事業

【 再評価 】

平成23年12月
近畿地方整備局

目　　次

1．事業の概要

◇淀川流域の概要

- これまでの河川整備は、洪水氾濫頻度を減少させ、増大する水需要をまかない、都市公園として河川敷の利用を促進させ、地域社会に貢献してきた。
- 一方で、かつての淀川には、多くのワンドが存在し、イタセンパラ（天然記念物）やタナゴ類、コイ、フナといった多様な生息・生育・繁殖環境が確保されていた。
- また、広大なヨシ原などにより淀川の風景を形づくっていたが、ヨシなどの生息環境は減退している。さらに、流域における急激な開発などにより河川水質が悪化するなど、河川環境は大きく変化してきた。
- これらの変化とともに、在来種の減少、陸地性植物の増加等、生態系に変化が顕れている。

鵜殿ヨシ原

城北ワンド

淀川大堰

項目	諸元
流域面積	8,240km^2
河川流路延長	75km
流域内人口	1,098万人
想定氾濫区域面積	827km^2
想定氾濫区域内人口	537万人
想定氾濫区域内資産額	102兆9,580億円
流域内市町村	54市17町4村

流域内人口は、「H17国勢調査」
想定氾濫区域内のデータは、
「河川現況調査（調査基準年：平成17年）近畿地方整備局」

淀川流域図と淀川流域諸元

2. 評価対象事業

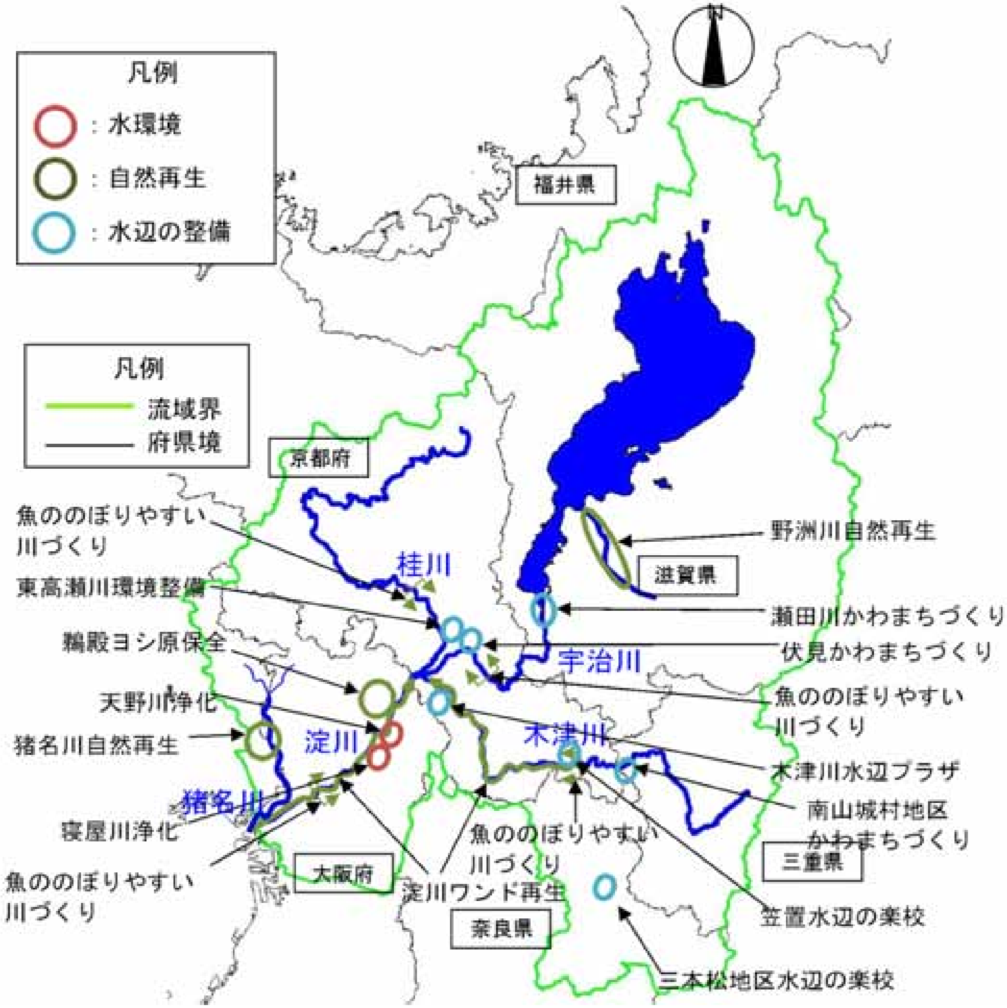
◇淀川総合水系環境整備事業の経緯と進捗

区分	NO.	箇所名	H元年度～H22年度	H23年度	～10年	～20年	～概ね30年	事業費・進捗率（H23年度末時点）
水環境	①	天野川浄化						総事業費 20.5 億円 実施済額 20.5 億円 進捗率 100%
	②	寝屋川浄化						総事業費 1.8 億円 実施済額 1.8 億円 進捗率 100%
自然再生	③	魚ののぼりやすい川づくり						総事業費 23.0 億円 実施済額 3.7 億円 進捗率 16%
	④	淀川ワンド再生						総事業費 220.0 億円 実施済額 44.4 億円 進捗率 20%
	⑤	鵜殿ヨシ原保全						総事業費 60.0 億円 実施済額 22.6 億円 進捗率 38%
	⑥	野洲川自然再生						総事業費 16.4 億円 実施済額 12.6 億円 進捗率 77%
	⑦	猪名川自然再生						総事業費 13.4 億円 実施済額 8.7 億円 進捗率 65%
水辺の整備	⑧	東高瀬川環境整備						総事業費 2.3 億円 実施済額 2.3 億円 進捗率 100%
	⑨	木津川水辺プラザ						総事業費 9.3 億円 実施済額 9.3 億円 進捗率 100%
	⑩	伏見かわまちづくり						総事業費 2.3 億円 実施済額 2.3 億円 進捗率 100%
	⑪	瀬田川かわまちづくり						総事業費 27.3 億円 実施済額 24.7 億円 進捗率 90%
	⑫	三本松地区水辺の楽校						総事業費 0.38 億円 実施済額 0.38 億円 進捗率 100%
	⑬	笠置地区水辺の楽校						総事業費 0.91 億円 実施済額 0.91 億円 進捗率 100%
	⑭	南山城村地区かわまちづくり						総事業費 0.5 億円 実施済額 0.5 億円 進捗率 100%

今回評価時点

○淀川総合水系環境整備事業（平成元年度～）
【総事業費；約３９８億円】
【進捗額；約１５５億円（進捗率３９％）】

事業箇所位置図



3. 事業の整備内容について(1／14)

①　天野川浄化

■事業概要（水環境）【H5～12年度】

◆目的：淀川へのBOD等の負荷量の削減
◆課題：天野川は流域内に枚方市の市街化をかかえ水質の改善が遅れており、BOD等が河川の水質基準値を上回っていた。

■整備内容

・礫間浄化施設の設置　L=483m

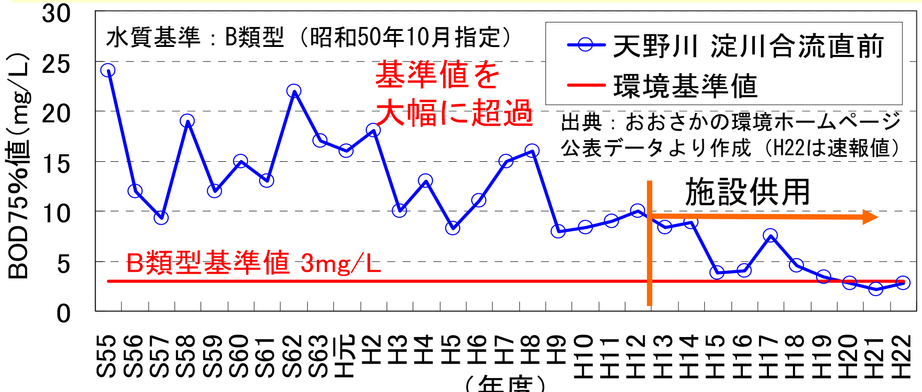
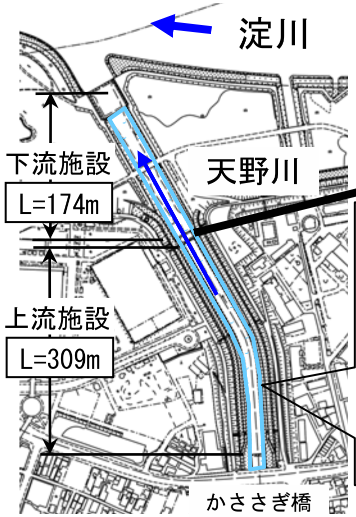
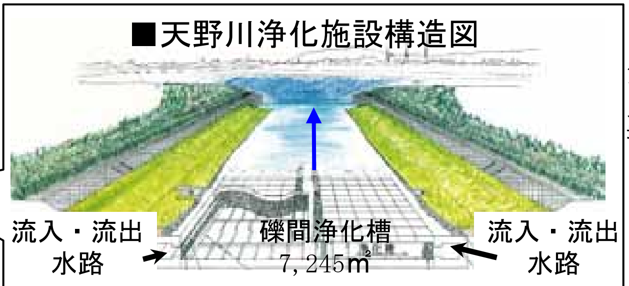


図　天野川（淀川合流直前）のBOD75%値の経年変化

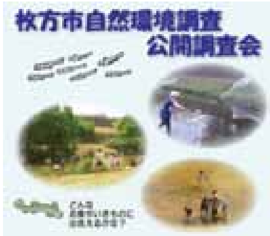




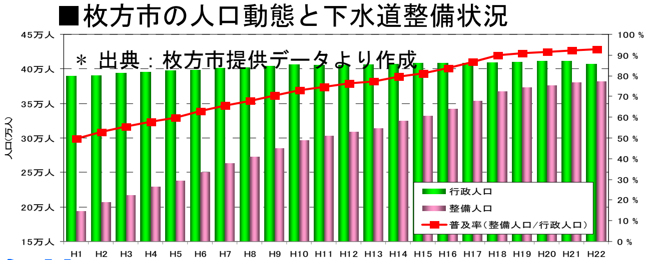
■事業を巡る社会情勢等の変化

・天野川に係るイベント（宮之阪七夕まつり、天の川大清掃等）、市民団体による生物調査等が実施されている。
・かぎりなく大自然に近い形での再生を目指すこととして、関係機関により『天の川サミット(平成23年3月)』が開催されている。
・枚方市の下水道普及率は、平成5年から平成22年の間で約60%から約93%まで上昇した。

■天の川大清掃

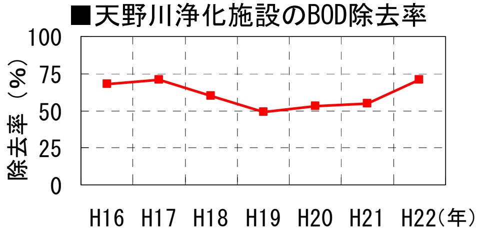


出典：枚方市ホームページ

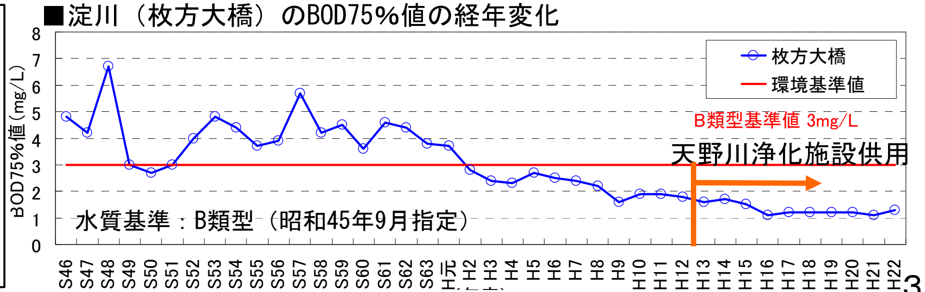


■事業の投資効果

・淀川の水質改善



◆天野川水質改善効果の試算
・平均流量0.68m3/ｓ
（H16年～H22年期間平均値）
・浄化前の河川BOD：3mg/L
・浄化後の河川BOD：1.7mg/L
※浄化後の河川BOD：平均流量と浄化前の河川BODを条件としたときの試算結果



出典：おおさかの環境ホームページ公表データより作成（H22は速報値）

3. 事業の整備内容について（2／14）

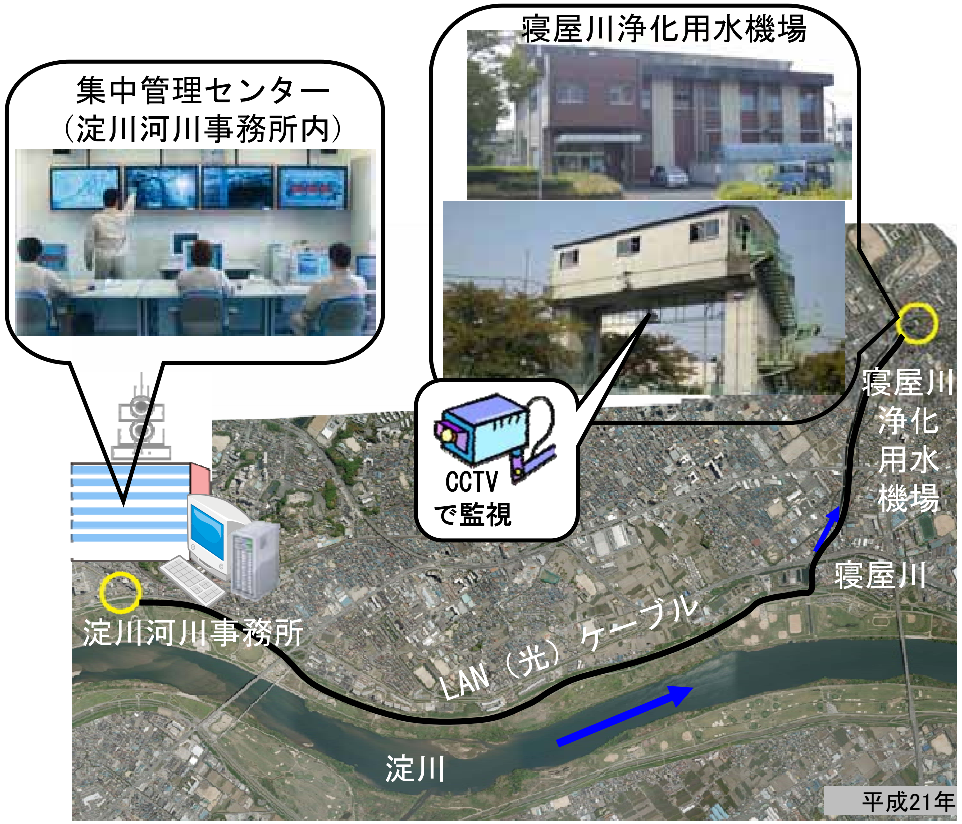
②　寝屋川浄化

■事業概要（水環境）【H11年度】

◆目的：迅速、確実、安全に操作を行えるようにすること及び遠隔操作によるコスト縮減
◆課題：寝屋川浄化用水機場は、昭和45年より寝屋川の水質改善を目的とした導水を行っており、操作員の常駐が必要であった。

■整備内容

・遠隔操作装置の設置　1式
（CCTVカメラ：11基、LAN(光)ケーブル延長：約6.6km 等）



■事業を巡る社会情勢等の変化

・ワークショップを開催し、行政と住民が協働で川づくりや河川清掃（寝屋川クリーンリバー）等を実施している。

市民参加による清掃活動
（寝屋川市広報より）

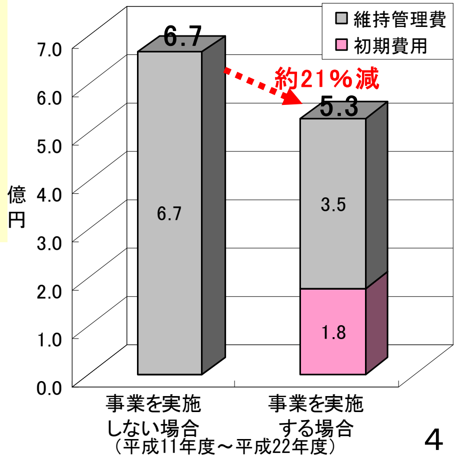
市民参加による河川整備
（寝屋川市駅前のせせらぎ公園）

■事業の投資効果

・集中管理センターから、各箇所に設置したCCTVにより、広範囲にわたり河川状況を的確に把握することで、操作の遠隔化を行い、迅速・確実・安全な操作を行うことが可能となる。
・常駐操作委託費が削減。

■事業の有無による費用の差

事業（遠隔操作化）の有無における初期費用と年間維持管理費（人件費等）の合計値を比較した。



3. 事業の整備内容について（3／14）

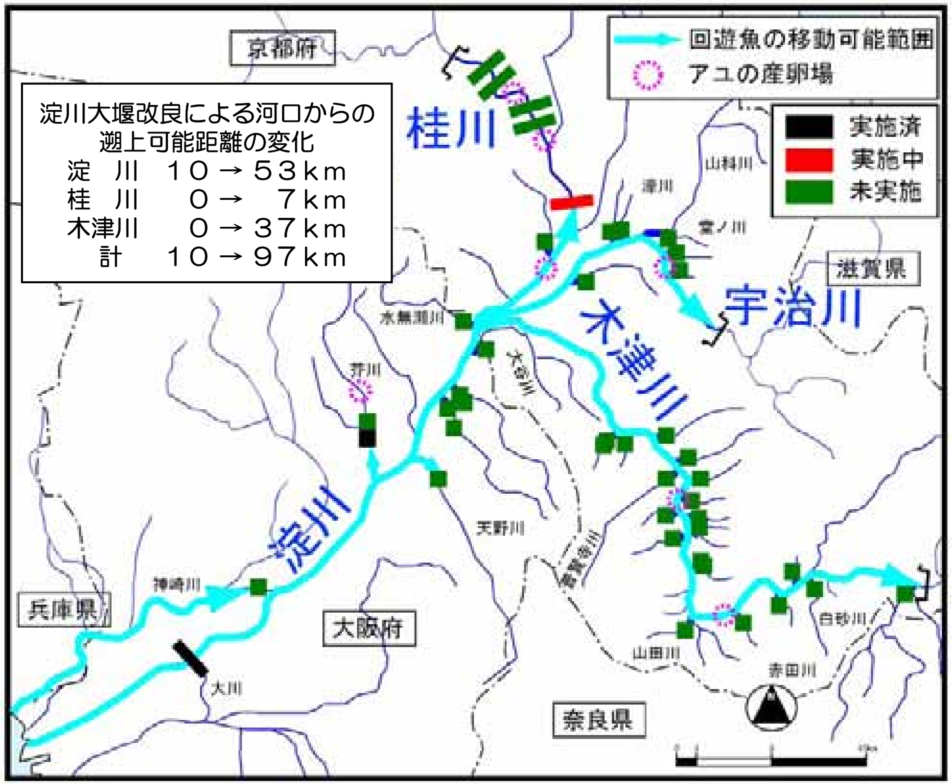
③　魚ののぼりやすい川づくり

■事業概要（自然再生）【H18～49年度】

◆目的：魚道の設置や既設魚道の改善を行うことにより、流域全体において魚の回遊しやすい川づくりをめざす。
◆課題：既設の魚道は波立ち等により遡上しにくいものや、横断工作物に魚道がないものがあり、遡上・降下を妨げている。

■整備内容

・工作物への魚道の設置、改善　　43箇所
（整備済：2箇所、実施中：1箇所、整備予定：40箇所）



■変更点（前回評価と今回評価）

・簡易な改善策等によるコスト縮減　（44→23億円）

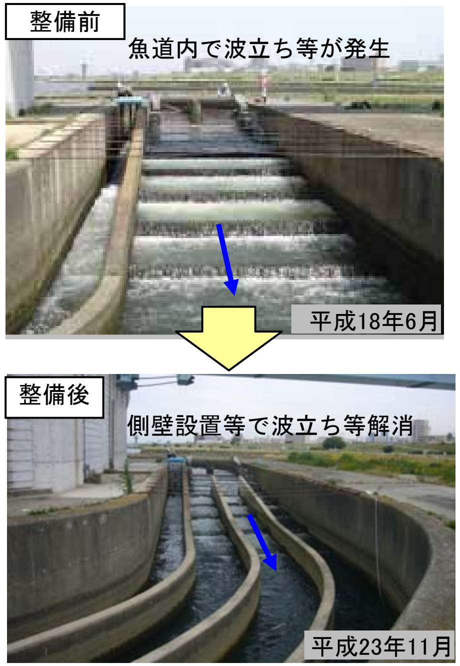
■事業を巡る社会情勢等の変化

・芥川では関係機関やNPO（芥川倶楽部（H17.7設立））により『芥川創生基本構想H18.9』が策定されている。
・鴨川では関係機関や地元漁協等による『京の川の恵みを活かす会（H23.10設立）』が組織され、生息調査が実施されている。

■事業の投資効果

・回遊魚は淀川大堰の改善により上流に移動しやすくなり、更に海から遡上してきた回遊魚や淡水魚が桂川や支川芥川へ遡上しやすくなり、生物の生息・生育・繁殖環境の確保を図る。

■魚道改善の事例（淀川大堰）



■淀川大堰アユ遡上実態

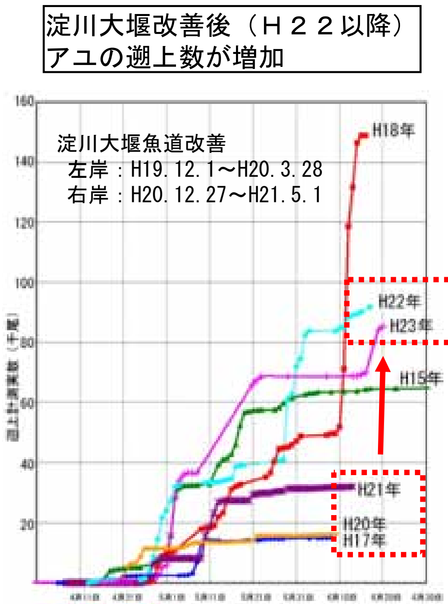


図　淀川大堰アユ遡上期における遡上実態調査結果

3. 事業の整備内容について（4／14）

④　淀川ワンド再生

■事業概要（自然再生）【H11～50年度】

◆目的：イタセンパラを淀川中下流域環境再生の代表的な目標種として、ワンド個数を90個以上再生を目標として進める。

◆課題：淀川や木津川にはワンドや干潟、たまりが数多くあり、魚類の良好な生息環境となっていたが、河川改修等に伴う干陸化でその数が減少した。

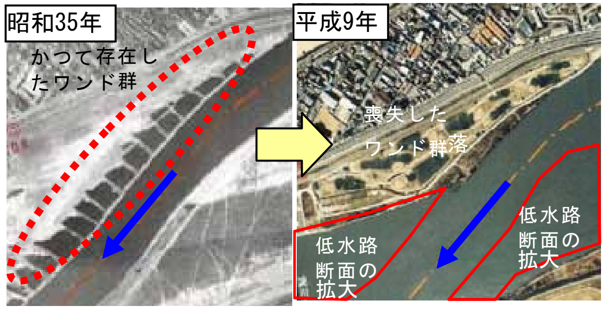
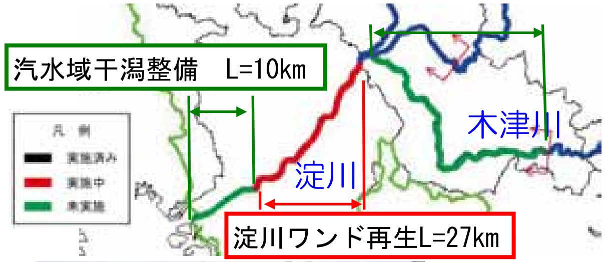


図　赤川地区ワンドの変遷

■整備内容

・干陸化した高水敷を切下げ　淀川ワンド再生L=27km、汽水域干潟整備L=10km、木津川たまり再生L=37km　合計L=74km
（淀川ワンド再生は平成20年3月時点で51個あるワンドを概ね10年間で90個以上とする）

事業対象区間



国内魚類初
天然記念物（S49.6指定）

図　淀川ワンドの整備例（城北34号ワンド）

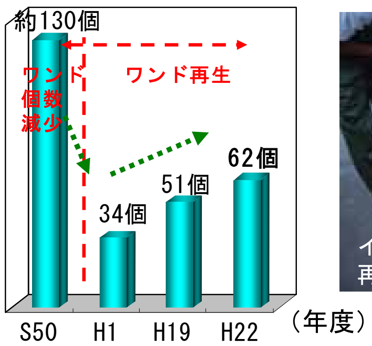
■事業を巡る社会情勢等の変化

・H８年　イタセンパラ保護増殖事業計画策定。
（環境省、文部省、農林水産省、建設省）
・平成21年に『再導入（放流）』を実施
・平成23年８月にイタセンパラの野生復帰に対して支援(外来種駆除、啓発活動)を行うことを目的とした、『淀川水系イタセンパラ保全市民ネットワーク』設立

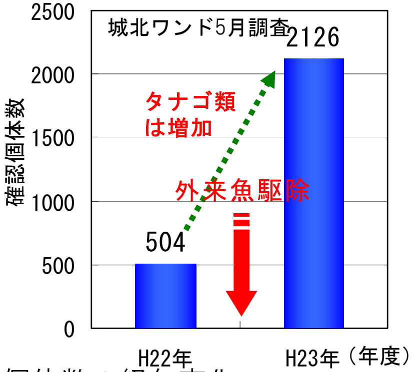
■事業の投資効果

・コイ、フナ等の在来種を中心とした生物の生息・生育・繁殖環境の再生が実現している。
・タナゴ類の在来種は、ワンドの整備と支援活動による外来魚駆除等により増加している。

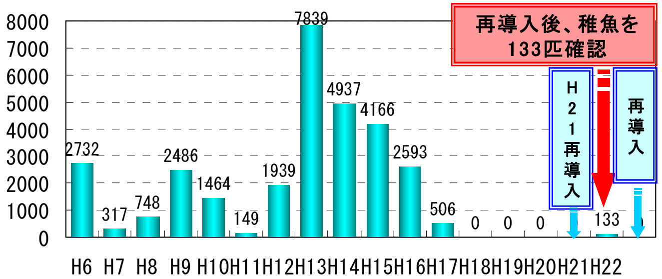
■ワンド個数の推移



■タナゴ類確認数の変化



■淀川下流域におけるイタセンパラ仔稚魚個体数の経年変化



〈再導入の経緯〉
Ｈ２２年度、５年ぶりに稚魚を確認、しかし翌年度はイタセンパラを確認出来なかった。
野生復帰の実現に向け、生息環境の改善を行い、今後も再導入を行いモニタリングを進める。

3．事業の整備内容について（5／14）

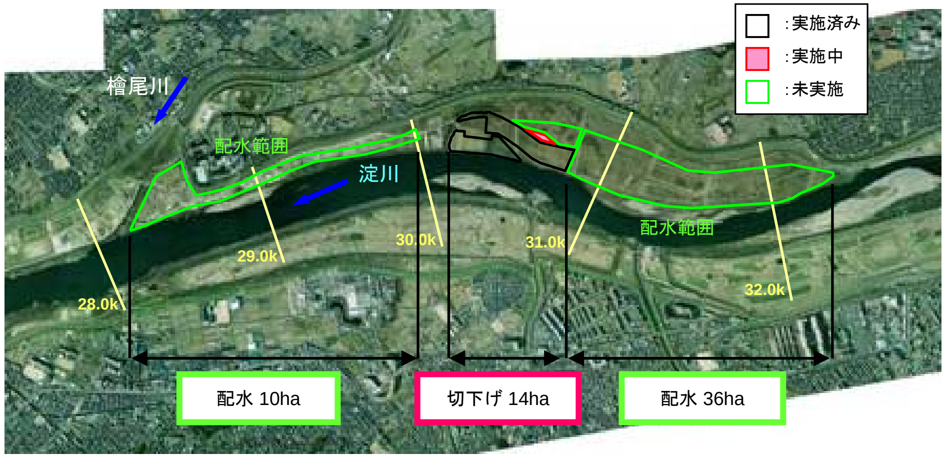
⑤　鵜殿ヨシ原保全

■事業概要（自然再生）【H5～50年度】

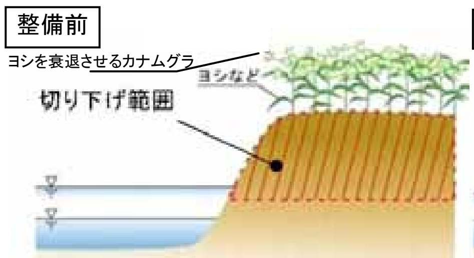
◆目的：高水敷の切り下げ、配水によりヨシ原の冠水頻度をあげて、ヨシ原の再生を図る。
◆課題：鵜殿のヨシ原は淀川で最大規模のヨシ原であり、歴史的・文化的にそして生態的にも重要な場所であるが、河川改修等により平水位が低下し高水敷の冠水頻度の減少に伴う干陸化が進み、陸生植物が進入したためヨシ原が衰退している。

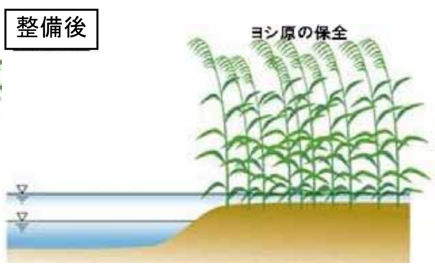
■整備内容

・冠水頻度の向上　高水敷切下げ：14ha、配水：46ha　合計60ha



○　鵜殿ヨシ原切下げイメージ横断





■変更点（前回評価と今回評価）

・整備方法の変更及び整備範囲の増
（切下げ50ｈａ→切下げ14ha＋配水46ha　合計60ha、74→60億円）

■事業を巡る社会情勢等の変化

・市民団体（鵜殿倶楽部）や地域住民により『ヨシ原焼き』や『ヨシ刈り』が継続的に実施されている。
・平成1年4月に『大阪みどりの百選』、平成16年7月に『関西自然に親しむ風景１００選』に選定されている。

■事業の投資効果

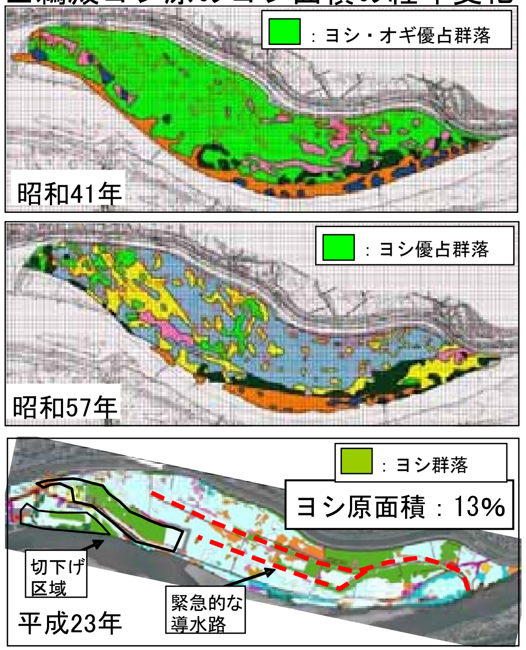
・淀川の原風景として、文化的にも重要なヨシ原が復元。
・オオヨシキリやツバメのねぐら等の生物多様性を確保。
・ヒチリキ（雅楽）やよしずの材料となる良質なヨシが育つ。

■鵜殿ヨシ原の整備

切下げ後繁茂しているヨシ

■鵜殿ヨシ原の生物

■鵜殿ヨシ原のヨシ面積の経年変化



3．事業の整備内容について（6／14）

⑥　野洲川自然再生

■事業概要 （自然再生）【H17～26年度】

◆目的　南流・北流時の環境の再生を目指し、河口部のヨシ原再生、瀬淵や砂礫河原の再生、落差工中央魚道の設置を行う。

◆課題　昭和50年代に野洲川放水路が建設されヨシ原が消失した。また、放水路整備により設置された落差工魚道は、流量変化の追随性が低く機能が低下している。

■整備内容

・ヨシ帯整備（約2．1ha）、落差工中央魚道設置　1箇所

①河口部のヨシ原再生　②瀬淵や砂礫河原の再生　③魚道設置

伐木後、砂礫河原が再生　少ない水量でも遡上可能

■変更点（前回評価と今回評価）

・瀬淵や砂礫河原再生の整備方法の変更。
維持管理を目的とした伐木事業（7年で一巡）により実施。
（河床切下げ7.6→0km 、77→16.4億円）

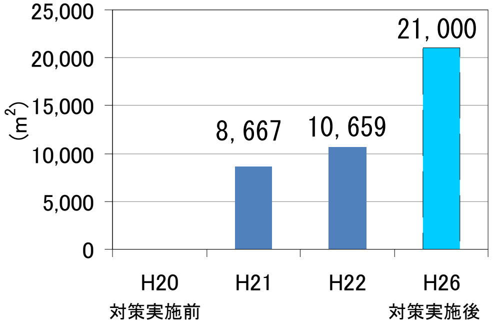
■事業を巡る社会情勢等の変化

・Ｈ２２．５に野洲川自然再生計画を作成。
・事業推進を目的とし、滋賀県、地域の自治体や学校、NPO、学識者等からなる野洲川河口部ヨシ帯再生協議会（Ｈ２１．１１）を設立。

■事業の投資効果

・ヨシ原で形成される水陸移行帯を再生し、魚類等の生息・生育・繁殖環境改善。
・瀬淵や砂礫河原を再生し、魚類等の生息・生育・繁殖環境改善。
・水量の少ないときでも回遊性魚類の遡上・降下が容易となる。

■河口部のヨシ原の整備状況



■ヨシに付着する産着卵

ヨシ原で確認されたコイ・フナ類の産着卵

■落差工の魚道遡上数の比較

＊）小型定置網による2日間（毎日設置・回収）/月の捕獲結果の比較
ただし、H21.10は2回実施

3．事業の整備内容について（7／14）

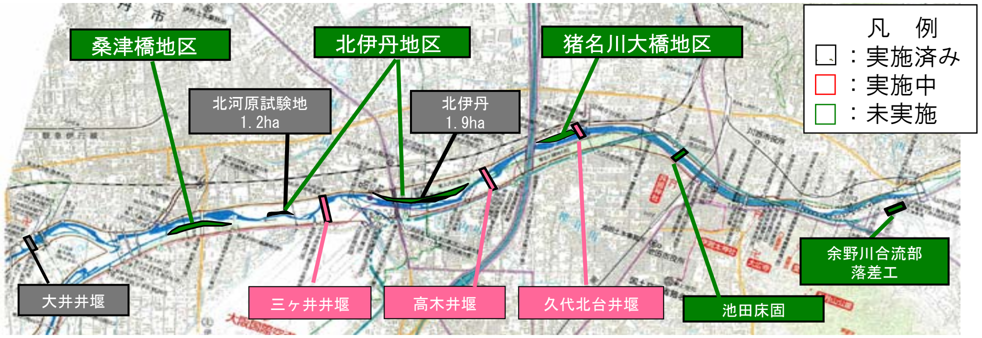
⑦　猪名川自然再生

■事業概要（自然再生）【H17～30年度】

◆目的　河原・水陸移行帯の再生、河川縦断方向の連続性回復
◆課題　水陸移行帯が消失し外来植物の繁茂、親水性の阻害、在来植物の駆逐 、回遊性の魚類や底生動物等の縦断方向の移動が困難。

■整備内容

・河原・水陸移行帯の再生　　８ha、簡易魚道の設置　　６箇所



○河原･水陸移行帯の再生

猪名川　北伊丹地区

○河川縦断方向の連続性の回復

猪名川　大井井堰　　**施工状況**

○様々な形状の自然石を用い多様な流速を形成。
○現場での微調整が可能。

■変更点（前回評価と今回評価）

・河原・水陸移行帯の再生　整備範囲の減
（20ha→8ha、24→13.4億円）

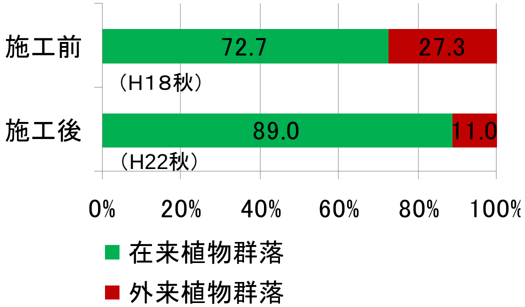
■事業を巡る社会情勢等の変化

・地域住民等による外来種対策実施
・猪名川自然環境委員会による「猪名川自然再生計画書」の策定（平成21年3月）

■事業の投資効果

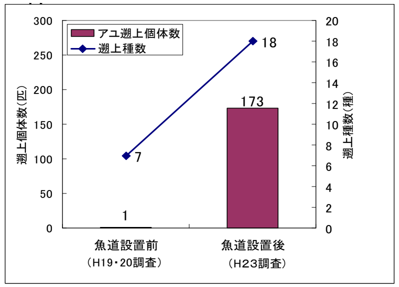
・河原・水陸移行帯の再生
・魚類等の生息・生育・繁殖環境の確保

■猪名川　北河原試験施における外来種の割合



■住民による自主的な外来種対策

■大井井堰魚道設置（平成２１年３月）前後の魚類の遡上



「平成23年度モニタリング結果」
（4月28日～6月20日のうち26日間）

●アユ　173　個体
●モクズガニ　27　個体
●ウキゴリ属　18　個体
●テナガエビ　125　個体
など　18種

3. 事業の整備内容について(8／14)

⑧　東高瀬川環境整備

■事業概要（水辺の整備）【H8～10年度】

◆目的：東高瀬川を、環境学習等で河川空間を利用できるようにすること
◆課題：東高瀬川沿川は住宅地であり、学校、公園が近接し、水辺空間の利用が多い地域である。左支川七瀬川においては京都市が河川改修を実施し、散策路が整備され地域住民に利用されていたが、東高瀬川においては安全に水辺空間が利用できない状態であった。

■整備内容

・左岸護岸　L=160m、低水路　L=160m、階段工　１箇所

平成8年

東高瀬川整備内容（国）
・左岸護岸整備
・低水路整備
・階段整備

七瀬川整備内容
（京都市建設局）
・整備延長950m
・二層式河川２連ボックス
（平成20年度完成）

平成3年頃

平成23年9月

■事業を巡る社会情勢等の変化

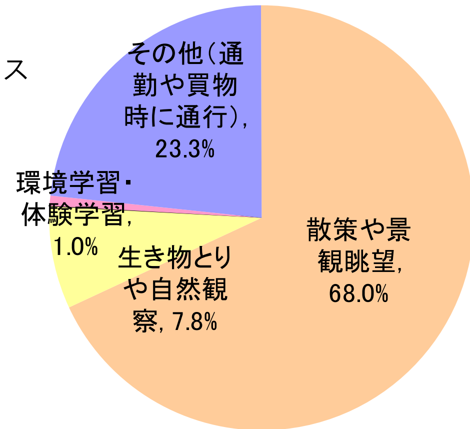
・地元住民、自治会、企業から構成される「東高瀬川を美しくする会」（平成20年設立）が清掃活動を実施。
・京都市により策定された『伏見区基本計画（H23年度-32年度）』で、「まちなかの河川や道路、公園など、より身近に水と緑に親しめる環境づくりが求められている」と位置付け「緑を活かしたまちづくり」を目指している。

■事業の投資効果

・親水性の向上（散策、自然観察）
・環境学習の場やマラソン大会のコースとして活用。

■整備対象区間に訪問した理由

（総回答数：103　複数回答可）



平成23年6月実施の「東高瀬川環境整備事業に関するアンケート調査結果」より

■河川空間の利用事例

京都市立竹田小学校のマラソン大会


平成23年2月

写真：竹田小学校提供

3．事業の整備内容について（9／14）

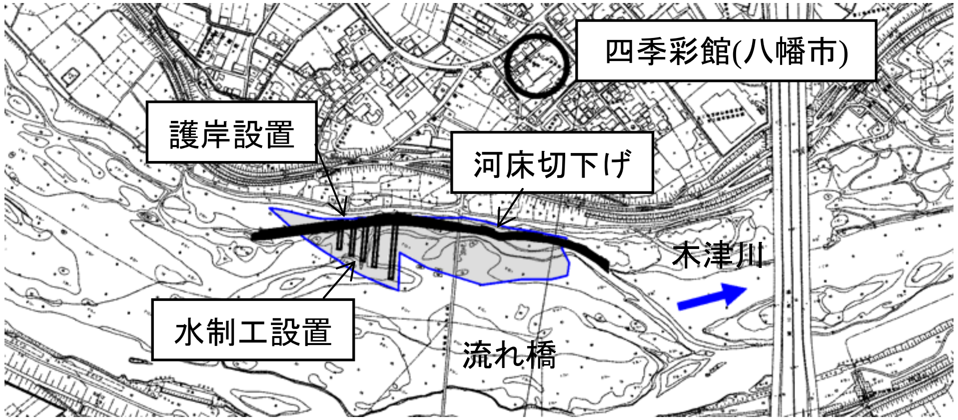
⑨　木津川水辺プラザ

■事業概要（水辺の整備）【H12～17年度】

◆ 目的：砂州河川の再生、「自然と風景の保全・育成」、「川の自然を学ぶ体験フィールドづくり」
◆課題：木津川流れ橋周辺では、川のダイナミズムが失われ、砂州の減少と干陸化が進行したために、木津川の原風景である砂州の河原が失われ、安全に利用できる水辺が失われた。そこで、流れ橋を中心に「交流の拠点」を計画する八幡市と国土交通省が水辺プラザとして整備に取り組んだ。

■整備内容

・河床切下げL=500m、水制工5基、護岸L=560m



整備前

干陸化が進行　　砂州の減少

整備後

■事業を巡る社会情勢等の変化

・『第4次八幡市総合計画（H19年-H28年）』おいては、「流れ橋周辺」は広域集客交流拠点と位置付けられており、歴史的景観保全や、周辺環境整備備等と連動した魅力向上を目指している。
・NPOや木津川河川レンジャー他による清掃活動等が実施されている。

■事業の投資効果

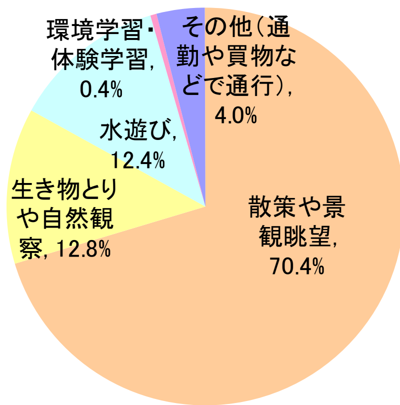
・特徴的な美しい砂州河原の風景を再生。
・自然にふれあう場や環境学習が可能となる空間の創出。
・水際の多様な空間整備による生物の生育・生息・繁殖環境の創出。

■砂州を利用した時代祭の開催

■砂州河原の再生状況

■整備対象区間に訪問した理由

（総回答数：226　複数回答））



平成23年6月実施の「木津川水辺プラザ事業に関するアンケート調査結果」より

3. 事業の整備内容について（10／14）

⑩　伏見かわまちづくり

■事業概要（水辺の整備）【H18～20年度】

◆ 目 的 ：伏見地区三栖閘門付近において、親水機能向上を図るために高水敷整備、小路整備を行い、その後宇治川本川と支川とを舟運により連携させていく。
◆ 課 題 ： 琵琶湖・淀川流域圏の再生において、伏見地区における人と水辺の良好な関係を再構築するため、水辺、水際の人の動線を再整備するとともに、人々が水辺を活用し親しめるような水辺空間やまち並み整備が期待されていた。

■整備内容

・基本計画の検討　1式

○基本計画の検討：水辺・水際と人との再構築
・三栖閘門(資料館)～伏見みなと広場～舟運コース、船着場等の観光資源を結ぶ動線の検討。

■変更点（前回評価と今回評価）

・事業内容の見直し：
（「高水敷、護岸、基本計画の検討」→「基本計画の検討」 8.8→2.3億円）

■事業を巡る社会情勢等の変化

・宇治川と濠川を結ぶ三栖閘門（昭和4年完成）は、平成22年に土木遺産（土木学会）、平成19年に近代文化遺産（経済産業省）に登録された。
・京都市により策定された『伏見区基本計画（H23年度-32年度）』においては、数多く存在する歴史資源を活用し、「地域の歴史を活かしたまちづくり」を目指している。
・『京都市(伏見地区)中心市街地活性化基本計画』に基づき、地元企業がまちづくりに関する企画立案、調整、運営管理等を行っている。

■十石舟（民間）乗船場

■事業の投資効果

・歴史資源と人の動線が確保され、既存の三栖閘門等の歴史・文化施設を巡る散策ルートとなっており、観光客や地域住民に利用されている。
・本事業の計画に基づき小径が整備されたことで、高水敷、水際へのアクセスが容易となり親水性が確保された。
・京都市等の行政機関等と連携し地域資産を活かしたまちづくりが展開されている。（例：十石舟の運航、万灯流し等のイベント開催、河川清掃、伏見リバースクール等）

3. 事業の整備内容について（11／14）

⑪　瀬田川かわまちづくり

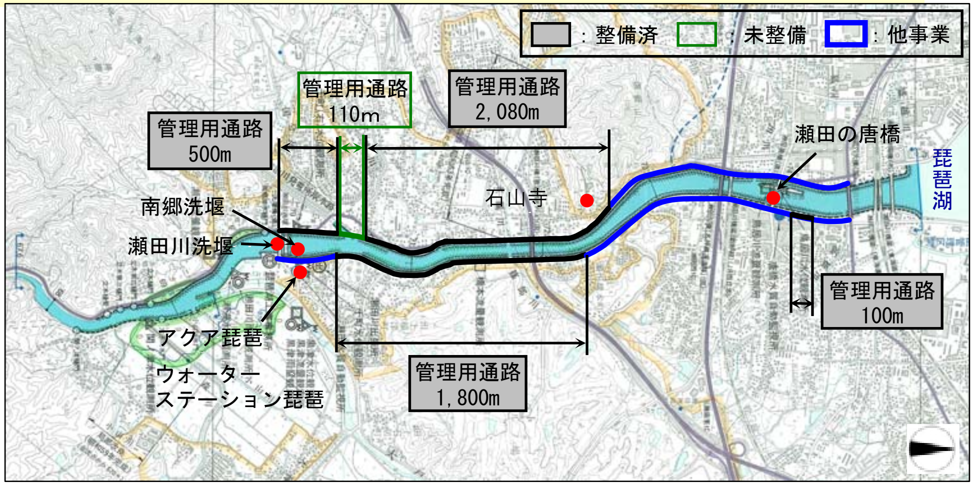
■事業概要（水辺の整備）【H元～26年度】

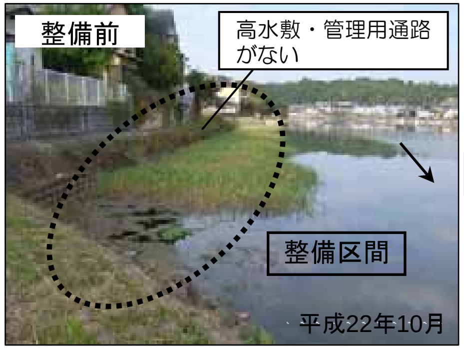
◆目的　環境に配慮した護岸や河川管理用通路を整備することにより、水辺利用者が、瀬田川沿川の文化・交流施設や歴史・観光拠点間を、安全・快適に移動できるようにする。

◆課題　既設護岸の老朽化及び河川管理用通路が途切れ、効率的で確実な河川施設の巡視・点検に支障が生じている。また、水辺利用者が安全・快適に水辺を移動できない。

■整備内容

・管理用通路（高水敷）整備　L=4．6km





■主な変更点（前回評価と今回評価）

管理用通路（高水敷）整備範囲の減
（5.3→4.6km、42→27.3億円）

■事業を巡る社会情勢等の変化

・瀬田川のあるべき姿を検討することを目的とし、滋賀県、地域の自治体や地元住民、学識者等から設立（H16.2)された瀬田川水辺協議会から「提言：瀬田川のあるべき姿」が平成19年3月に提言される。

■事業の投資効果

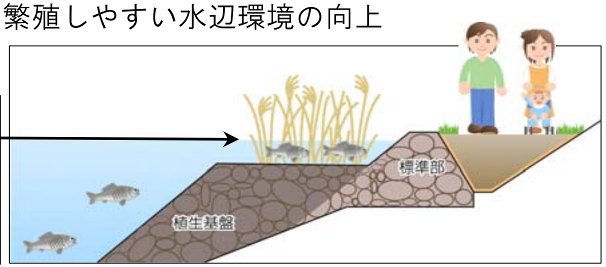
・管理用通路整備により、効率的で確実な河川施設の巡視・点検が可能となる。
・洪水時の侵食・劣化に対する安全性の確保と生物の生息・生育・繁殖環境の保全再生を図る。
・瀬田の唐橋から瀬田川洗堰間のループ化が図られ、河川利用者が水辺を安全・快適に移動可能となる。

■河川管理用通路としての機能

■水辺利用者の親水性、安全性の向上

■動植物が生息・繁殖しやすい水辺環境の向上

○コイの産卵



3. 事業の整備内容について（12／14）

⑫　三本松地区水辺の楽校

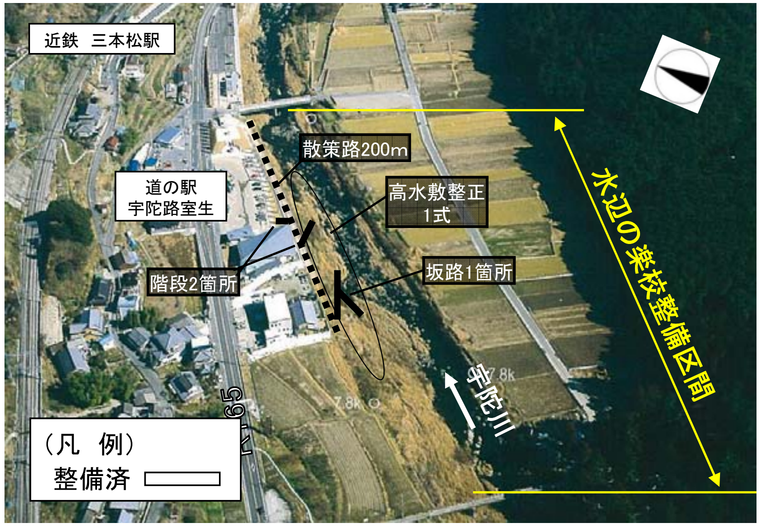
■事業概要（水辺の整備）【H18～21年度】

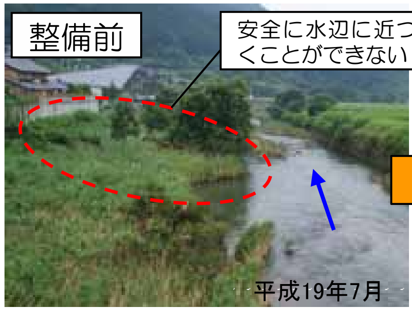
◆目的　安全な環境学習や川遊びの場を提供するとともに、道の駅の訪れる観光客や周辺住民の憩いの場として整備する。

◆課題　地域NPOの河川環境の調査活動の場として利用されているが、水辺に近づくには段差があり、安全性の向上を期待されていた。

■整備内容

・坂路・階段3箇所、散策路L=200m、高水敷整正１式





■事業を巡る社会情勢等の変化

・平成18年12月に「三本松水辺の楽校推進協議会」が発足し、近隣小学校による環境学習、地域住民による河川での体験学習や魅力ある水辺利用を図るための協議・連携が進められている。

■事業の投資効果

・川岸の整備や水辺への階段の設置により安全性、利便性が向上

・「子どもの水辺サポートセンター」の支援により、環境学習や川遊びの場としての利用を促進

・道の駅と連続した散策路の整備により、訪れる観光客や周辺住民の憩いの場を創出

■安全性・利便性の向上
■周辺住民の憩いの場

水辺への階段

■環境学習等の場

⑬　笠置地区水辺の楽校

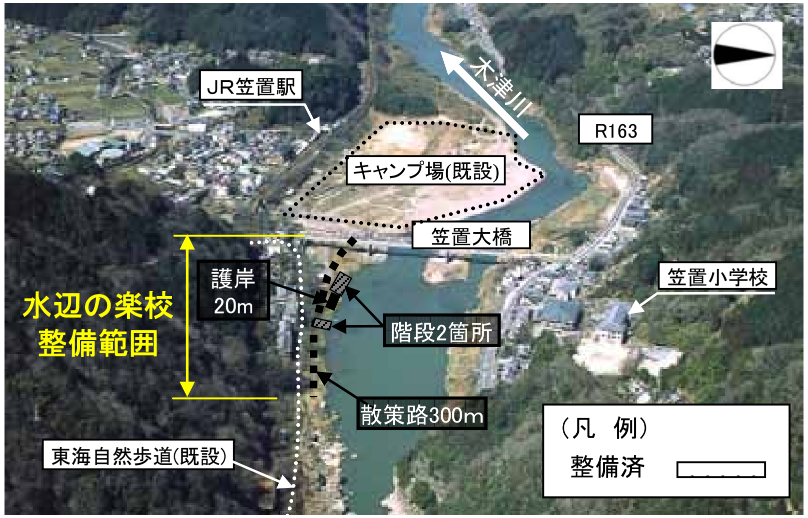
■事業概要（水辺の整備）【H20～21年度】

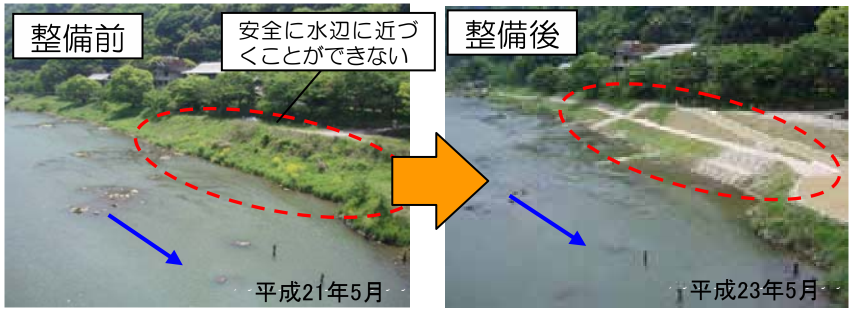
◆目的　子ども達が自然と出会えるより安全な水辺をつくり、環境学習の場、地域の水辺を遊びの場などとして活用していく。

◆課題　隣接する笠置小学校の環境学習の場等に利用されているが、水辺に近づくには段差があり、利用者の安全性の向上を期待されていた。

■整備内容

・護岸L=20m、階段2箇所、散策路L=300m





■事業を巡る社会情勢等の変化

・平成19年7月に「笠置水辺の楽校推進協議会」が発足し、小・中学校の環境学習・カヌー学習や河川利用者等のため、より安全に水辺に近づくことができる水辺整備が進められている。

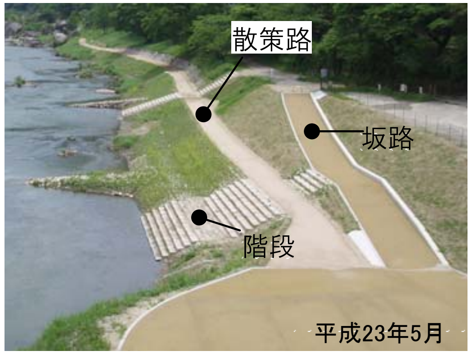
■事業の投資効果

・水辺への階段や坂路の設置、河岸の整備により安全性、利便性が向上

・「子どもの水辺サポートセンター」の支援により、カヌー体験や生物・水質調査など環境学習を促進

・恵まれた自然環境や景観を生かす散策路の整備により周辺住民の憩いの場を創出

■安全性・利便性の向上
■周辺住民の憩いの場



■環境学習・カヌー利用の促進

（笠置小学校によるカヌー教室）

⑭　南山城村地区かわまちづくり

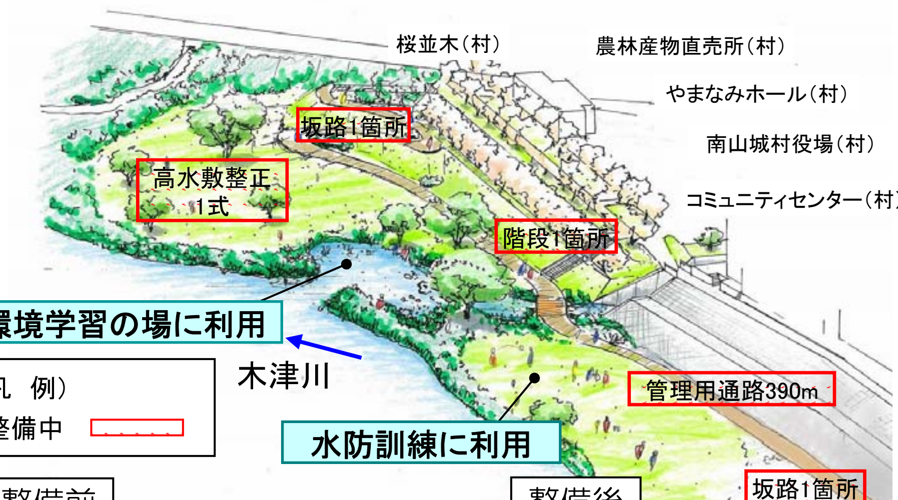
■事業概要（水辺の整備）【H21～23年度】

◆目的　村の中核施設が集中して隣接している地域に環境学習等のより安全な河川敷利用、水防訓練等多目的な活用を可能とするために、河川管理用通路等を整備する。

◆課題　当該地区の豊かな自然環境を保全しつつ、貴重なオープンスペースを有効活用し、川が地域のにぎわいの中心となるような魅力ある河川空間の整備を期待されていた。

■整備内容

・管理用通路L=390m、坂路・階段設置3箇所、高水敷整正１式



（凡　例）
整備中

整備前

整備後

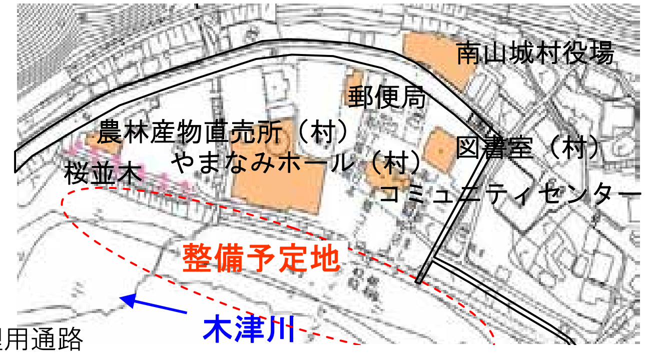
■事業を巡る社会情勢等の変化

・南山城村（人口約3千人：H22）の観光客は、年間28万人程度
・事業箇所近傍の農林産物直売所観光利用者は過去５年間増加傾向

■事業の投資効果

・斜路や階段を含めた管理用通路を整備することにより、円滑な河川管理が可能となる。
・階段、坂路、高水敷整正により、水辺と一体となったまちづくりにつながり、親水性の向上や環境学習、水防訓練等の活用が期待できる。

■円滑な河川管理



現状の管理用通路

整備対象地と堤内地の状況

■環境学習の場

■水防訓練

4. 事業の投資効果　費用対効果分析

名　称	事業全体			残事業		
	総便益(B)	総費用(C)	算定結果 B/C	総便益(B)	総費用(C)	算定結果 B/C
淀川総合水系環境整備事業	1883.20 億円	371.38 億円	5.07 感度分析:事業費 ＋10%　−10% 3.99　4.50 感度分析:工　期 ＋10%　−10% 4.24　4.22	709.86 億円	151.61 億円	4.68 感度分析:事業費 ＋10%　−10% 4.33　5.10 感度分析:工　期 ＋10%　−10% 4.71　4.66
（整備内容別） ・水環境の整備に係る事業	295.23 億円	49.61 億円	5.95 感度分析:事業費 ＋10%　−10% —　— 感度分析:工　期 ＋10%　−10% —　—	—	—	— 感度分析:事業費 ＋10%　−10% —　— 感度分析:工　期 ＋10%　−10% —　—
（整備内容別） ・自然再生に係る事業	1217.15 億円	262.59 億円	4.63 感度分析:事業費 ＋10%　−10% 4.35　4.96 感度分析:工　期 ＋10%　−10% 4.65　4.62	705.85 億円	149.17 億円	4.73 感度分析:事業費 ＋10%　−10% 4.37　5.16 感度分析:工　期 ＋10%　−10% 4.76　4.71
（整備内容別） ・水辺の整備に係る事業	370.82 億円	59.18 億円	6.27 感度分析:事業費 ＋10%　−10% 1.36　1.39 感度分析:工　期 ＋10%　−10% 1.38　1.37	4.01 億円	2.44 億円	1.65 感度分析:事業費 ＋10%　−10% 1.44　1.90 感度分析:工　期 ＋10%　−10% 1.66　1.62

※総便益(Ｂ)、総費用(Ｃ)は、基準年での現在価値

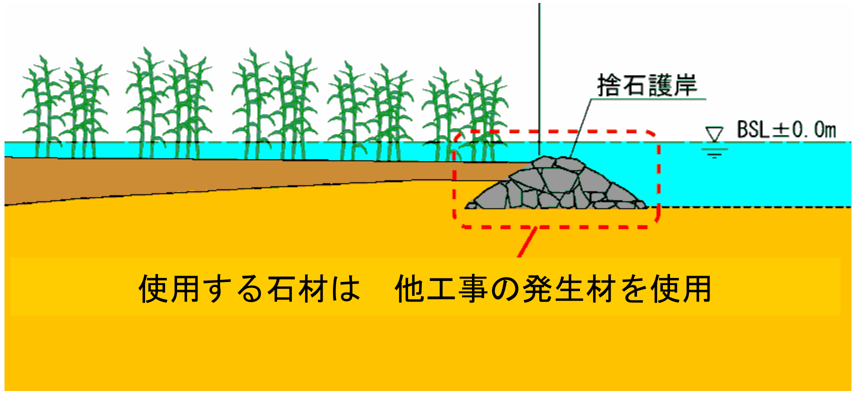
5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

■コスト縮減

・魚道整備においては、定型の魚道形式にとらわれず、現地材料の活用、極め細やかな工夫により、既存施設の改造は最小限として、安価で効果的な魚道形式を採用している。
・ワンド再生や野洲川ヨシ帯整備等においては、掘削土の盛土流用や再利用について、事業者間の調整を進めコスト縮減を図っている。

○きめ細かな工夫による魚道整備例

○コスト縮減の手法＜野洲川ヨシ帯整備＞



■代替案の立案等の可能性

・自然再生に係る事業は、行政・住民及び学識者等の意見を踏まえ、失われた河川環境の再生を目指すものであるため現計画が最適と判断する。
・水辺の整備に係る事業は、地方公共団体や地元住民との連携で立案された河川の水辺の整備・利用を行うものであるため、現計画が最適と判断する。

６．関係自治体の意見等

■京都府知事

（平成23年11月30日　3河第355号）
　淀川総合水系環境整備事業の事業継続の対応方針（原案）に異論はない。引き続き事業を推進し、早期完成に努められるとともに、事業の実施に当たっては更なる費用の縮減に努められたい。

■大阪府知事

（平成23年12月2日　河整第1780号）
（基本的な考え方）
○事業の実施にあたっては、これまでの結果を検証し、より効果的な整備手法の検討を行うとともに、さらなるコスト縮減に取り組まれたい。
○既存施設については、今後も十分な効果が発揮できるように、適切な維持管理に努められたい。
（寝屋川浄化）
・寝屋川の望ましい水環境の確保のため、導水を常時行っていただきたい。
（魚ののぼりやすい川づくり）
・芥川では、これまでも行政と活動団体が協働しての整備に取り組んでいることから、国管理区域についても早急に連続性を確保し、早期に効果発現に努められたい。

６．関係自治体の意見等

■兵庫県知事

（平成23年11月25日　土第1435号）
猪名川流域では昭和40年代後半頃からの急速な人口及び資産の集積に伴い、生命や財産を守ることを最優先とした治水・利水事業が行われてきた結果、礫河原や湿地環境の減少、連続性の分断等により生物の生息生育環境は悪化しており、かつての猪名川とは異なった河川環境へと遷移してきている。
過去の良好な環境を取り戻すためには、生態系の保全や生物種の保護だけではなく、損なわれた良好な環境を積極的に取り戻す「自然再生」が急務となっていることから、平成17年度より進めている猪名川自然再生事業の着実な推進に、継続して取り組んでいただきたい。
なお、事業の推進にあたっては、安価で効果的な整備手法の採用など、可能な限りコスト縮減に取り組むとともに、河川敷におけるレクリエーション空間の利用形態と環境対策のバランスを保つ観点から、地元市町や住民等と十分協議・調整されたい。

■滋賀県知事

（平成23年11月28日　滋河港第459号）
照会のありました淀川総合水系環境整備事業につきましては、対応方針（原案）（案）のとおり「事業継続」で異議ありません。事業効果の発現に向けてさらなる整備推進をお願いします。
なお、事業実施にあたっては、より一層のコスト縮減に取り組んでください。

６．関係自治体の意見等

■奈良県知事

（平成23年11月28日　河第262号）
　今回、意見照会のあった淀川総合水系環境整備事業について、奈良県域の整備は既に終えていただき、有効な施設として地域に利活用され効果を発揮しているところです。
　なお当事業は、淀川水系全体の河川環境の向上に向けて重要な事業であり、事業継続をお願いします。

７．対応方針（原案）

（１）事業の必要性等に関する視点

・淀川水系では、生物の生息・生育・繁殖環境を始めとした良好な淀川環境の保全・再生や周辺環境を活かした水辺空間整備が求められている。
・費用便益比（Ｂ／Ｃ）は、事業全体で５．１、残事業で４．７。

（２）事業の進捗の見込みの視点

・本事業は平成元年度に着手し、平成50年度には整備が完了する予定である。
・引き続き事業を推進し、早期の完了を目指す。

■対応方針（原案）

淀川総合水系環境整備事業は、事業の必要性等に関する視点、事業の進捗の見込みの視点から継続が妥当であると判断できる。

事業継続

No.７－２
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成２３年度第５回

淀川総合水系環境整備事業

【再評価】

平成 23 年 12 月

近畿地方整備局

【 前 回 評 価 時 と の 対 比 表 】

【 参考資料 】

事業名：淀川総合水系環境整備事業

平成23年度 第5回事業評価監視委員会

事業化年度 ： 昭和63年度

	前回評価時 平成21年2月	今回評価 平成23年12月	（主な変更理由）
再評価理由	再評価実施後一定期間が経過	再評価実施後3年間が経過	
事業諸元	【水環境の整備】 ①天野川浄化：礫間浄化施設L=483m ②寝屋川浄化：遠隔操作設備１式 【自然再生】 ③魚ののぼりやすい川づくり：魚道43箇所 ④淀川ワンド再生：L=74km ⑤鵜殿ヨシ原保全：高水敷切下げ 50ha ⑥野洲川自然再生：ヨシ2.1ha、瀬淵再生7.6km、魚道1箇所 ⑦猪名川自然再生：河原再生20ha、魚道6箇所 【水辺の整備】 ⑧東高瀬川環境整備：護岸L=160m ⑨木津川水辺プラザ：河床切下げL=500m、水制工5基等 ⑩伏見かわまちづくり：高水敷、護岸、基本計画の検討 ⑪瀬田川かわまちづくり：管理用通路（高水敷）L=5．3km ⑫三本松地区水辺の楽校：坂路・階段3箇所等 ⑬笠置地区水辺の楽校：護岸L=20m、階段2箇所等 ⑭南山城村地区かわまちづくり： 管理用通路L=390m等(H22.12再評価により追加）	【水環境の整備】 ①天野川浄化：礫間浄化施設L=483m ②寝屋川浄化：遠隔操作設備１式 【自然再生】 ③魚ののぼりやすい川づくり：魚道43箇所 ④淀川ワンド再生：L=74km ⑤鵜殿ヨシ原保全：高水敷切下げ14ha、配水46ha ⑥野洲川自然再生：ヨシ2.1ha、瀬淵再生0km、魚道1箇所 ⑦猪名川自然再生：河原再生8ha、魚道6箇所 【水辺の整備】 ⑧東高瀬川環境整備：護岸L=160m ⑨木津川水辺プラザ：河床切り下げ500m、水制工5基等 ⑩伏見かわまちづくり：基本計画の検討 ⑪瀬田川かわまちづくり：管理用通路（高水敷）L=4．6km ⑫三本松地区水辺の楽校：坂路・階段3箇所等 ⑬笠置地区水辺の楽校：護岸L=20m、階段2箇所等 ⑭南山城村地区かわまちづくり：管理用通路L=390m等	【自然再生】 ③魚ののぼりやすい川づくり： ・簡易な改善策等によるコスト縮減 ⑤鵜殿ヨシ原保全： ・整備方法の変更及び整備範囲の増 （切下げ50ha→切下げ14ha＋配水46ha 合計60ha） ⑥野洲川自然再生：瀬淵再生 ・整備方法の変更(7.6→0km） ⑦猪名川自然再生：河原再生 ・整備範囲の減（20→8ha） 【水辺の整備】 ⑩伏見かわまちづくり： ・整備内容の見直し（→検討のみ） ⑪瀬田川かわまちづくり： ・整備範囲の減（5.3→4.6km）
全体事業費	525億円	398億円	【自然再生】 ③魚ののぼりやすい川づくり：（44→23億円） ⑤鵜殿ヨシ原保全：（74→60億円） ⑥野洲川自然再生：（77→16.4億円） ⑦猪名川自然再生：（24→13.4億円） 【水辺の整備】 ⑩伏見かわまちづくり：（8.8→2.3億円） ⑪瀬田川かわまちづくり：（42→27.3億円）
進捗率（事業費）	約20％	約39％	・進捗率（事業費）で約19％進捗
費用対効果 B／C （残事業）	６．８ （８．２）	５．１ （４．７）	・費用便益分析マニュアルの改訂 ・評価年、各年度事業費の時点修正 等
備考	・平成21年3月に「淀川水系河川整備計画」を、国、関係府県、学識者等の関係機関の参加のもとに策定した。 ・残事業については関係機関との連携及び継続したモニタリングによる効果分析から順応的段階的な整備を行い、早期の完了を目指す。		

（様式－１①）

【概要】

水系・河川名	淀川水系	
事業名	淀川総合水系環境整備事業	
事業主体	近畿地方整備局	
関連自治体	京都府、大阪府、滋賀県、兵庫県、奈良県	
事業期間	水環境の整備に係る事業	1993年度～2000年度（平成 5年度～平成12年度）
	自然再生の整備に係る事業	1993年度～2038年度（平成 5年度～平成50年度）
	水辺の整備に係る事業	1989年度～2014年度（平成元年度～平成26年度）
基準（評価年）	2011年度（平成23年度）	

【費用】

			建設費（百万円）	維持管理費（百万円）	合計（百万円）
単純合計（実質価格）	事業全体		39,726.8	2,386.2	42,113.0
	残事業		24,353.3	307.2	24,660.5
	整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	2,139.1	1,578.7	3,717.8
		自然再生の整備に係る事業	33,275.8	628.1	33,903.9
		水辺の整備に係る事業	4,311.9	179.4	4,491.3
基準年における現在価値合計（C）	事業全体		35,759.1	1,378.4	37,137.5
	残事業		15,071.8	88.7	15,160.5
	整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	3,921.3	1,040.0	4,961.3
		自然再生の整備に係る事業	26,032.9	225.8	26,258.7
		水辺の整備に係る事業	5,804.9	112.6	5,917.5

（様式－１②）

【便益】

			便益	
供用年度（全体）	水環境の整備に係る事業		2001年度（平成13年度）	
	自然再生の整備に係る事業		2039年度（平成51年度）	
	水辺の整備に係る事業		2015年度（平成27年度）	
供用年度の単年度便益（実質価格）	事業全体		8,486.5	百万円
	残事業		4,984.8	百万円
	整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	13,613.2	百万円
		自然再生の整備に係る事業	6,888.0	百万円
		水辺の整備に係る事業	1,306.1	百万円
残存価値（実質価格）	事業全体		1,173.4	百万円
	残事業		550.5	百万円
	整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	258.5	百万円
		自然再生の整備に係る事業	614.8	百万円
		水辺の整備に係る事業	300.1	百万円
基準年における現在価値合計（B）	事業全体		188,319.5	百万円
	残事業		70,985.6	百万円
	整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	29,522.6	百万円
		自然再生の整備に係る事業	121,714.9	百万円
		水辺の整備に係る事業	37,082.0	百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	事業全体		5.07
	残事業		4.68
	整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	5.95
		自然再生の整備に係る事業	4.64
		水辺の整備に係る事業	6.27

（様式－１③（参考））

区分	箇所名	評価区分	事業期間（年度）		事業費（億円）	実施済額（億円）	進捗率（％）	＜事業全体＞費用対効果（基準年：平成23年）			＜残事業＞費用対効果（基準年：平成23年）		
			着手	完了		*H23年度末		総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C	総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C
水環境整備	天野川浄化	再評価	H5	H12	20.5	20.5	100.0%	27,611.0	3,713.5	7.44			
	寝屋川浄化	再評価	H11	H11	1.8	1.8	100.0%	1,911.6	1,247.8	1.53			
自然再生	魚ののぼりやすい川づくり	再評価	H18	H49	23.0	3.7	16.1%	36,561.7	1,628.6	22.45	26,617.3	1,197.3	22.23
	淀川ワンド再生	再評価	H11	H50	220.0	44.4	20.2%	45,705.4	16,004.5	2.86	34,747.0	10,641.9	3.27
	鵜殿ヨシ原保全	再評価	H5	H50	60.0	22.6	37.7%	12,362.0	5,330.4	2.32	5,140.2	2,271.8	2.26
	野洲川自然再生	再評価	H17	H26	16.4	12.6	76.8%	8,067.3	1,737.1	4.64	407.5	353.7	1.15
	猪名川自然再生	再評価	H17	H30	13.4	8.7	64.7%	19,018.5	1,558.1	12.21	3,672.9	452.3	8.12
水辺整備	東高瀬川環境整備	再評価	H8	H10	2.3	2.3	100.0%	6,266.1	375.7	16.68			
	木津川水辺プラザ	再評価	H12	H17	9.3	9.3	100.0%	22,258.7	1,324.8	16.80			
	伏見かわまちづくり	再評価	H18	H20	2.3	2.3	100.0%	2,646.0	269.1	9.83			
	瀬田川かわまちづくり	再評価	H1	H26	27.3	24.7	90.5%	5,139.2	3,731.2	1.38	400.7	243.5	1.65
	三本松地区水辺の楽校	再評価	H18	H21	0.4	0.4	100.0%	162.9	49.1	3.32			
	笠置地区水辺の楽校	再評価	H20	H21	0.9	0.9	100.0%	458.4	110.1	4.16			
	南山城村地区かわまちづくり	再評価	H21	H23	0.5	0.5	100.0%	150.7	57.5	2.62			

再評価	水環境整備	H5	H12	22.3	22.3	100.0%	29,522.6	4,961.3	5.95			
	自然再生	H5	H50	332.8	92.0	27.6%	121,714.9	26,258.7	4.63	70,584.9	14,917.0	4.73
	水辺整備	H1	H26	43.0	40.4	94.0%	37,082.0	5,917.5	6.27	400.7	243.5	1.65
淀川総合水系環境整備事業		H1	H50	398.1	154.7	38.9%	188,319.5	37,137.5	5.07	70,985.6	15,160.5	4.68

（様式－２①）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（事業全体）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.000	0.0	0.0			0.0	15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.900	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.900	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.600	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.000	9.6	19.4			19.4	635.0	607.0	1,229.6	1.5	1.4	2.8	636.5	608.4	1,232.4
	-17	1994	H06	0.955	1.948	36.600	35.1	68.3			68.3	418.0	399.2	777.6	1.5	1.4	2.7	419.5	400.6	780.3
	-16	1995	H07	0.959	1.873	39.900	38.2	71.5			71.5	495.0	474.5	888.7	1.5	1.4	2.6	496.5	475.9	891.3
	-15	1996	H08	0.962	1.801	48.300	46.2	83.2			83.2	503.0	484.0	871.6	1.6	1.6	2.9	504.6	485.6	874.5
	-14	1997	H09	0.958	1.732	53.600	51.3	88.9			88.9	586.0	561.3	972.0	1.6	1.5	2.7	587.6	562.8	974.7
	-13	1998	H10	0.978	1.665	55.200	52.9	88.1			88.1	208.8	204.1	339.9	1.6	1.6	2.8	210.4	205.7	342.7
	-12	1999	H11	0.988	1.601	237.100	234.6	375.5			375.5	441.0	435.9	697.8	1.7	1.7	2.9	442.7	437.6	700.7
	-11	2000	H12	0.990	1.539	312.600	309.4	476.3			476.3	346.0	342.6	527.5	28.6	28.3	43.8	374.6	370.9	571.3
	-10	2001	H13	1.015	1.480	13,888.7	13,886.5	20,555.4			20,555.4	327.0	331.9	491.3	30.2	30.6	45.1	357.2	362.5	536.4
	-9	2002	H14	1.029	1.423	588.6	587.6	836.2			836.2	906.0	932.5	1,327.1	30.2	31.0	44.0	936.2	963.5	1,371.1
	-8	2003	H15	1.029	1.369	638.6	638.9	874.5			874.5	779.0	801.9	1,097.4	30.2	31.0	42.3	809.2	832.9	1,139.7
	-7	2004	H16	1.025	1.316	677.9	679.3	894.0			894.0	911.0	933.9	1,228.8	30.3	31.0	40.7	941.3	964.9	1,269.5
	-6	2005	H17	1.020	1.265	748.8	751.6	951.1			951.1	1,350.0	1,377.0	1,742.4	30.4	30.9	39.0	1,380.4	1,407.9	1,781.4
	-5	2006	H18	1.009	1.217	1,718.1	1,723.2	2,096.6			2,096.6	1,050.0	1,059.3	1,288.8	31.7	31.9	38.7	1,081.7	1,091.2	1,327.5
	-4	2007	H19	0.993	1.170	1,905.9	1,911.9	2,236.7			2,236.7	1,618.0	1,606.9	1,879.8	32.2	32.0	37.3	1,650.2	1,638.9	1,917.1
	-3	2008	H20	0.966	1.125	2,220.2	2,223.1	2,500.7			2,500.7	1395.6	1348.0	1,516.3	32.9	31.8	35.6	1,428.5	1,379.8	1,551.9
	-2	2009	H21	1.000	1.082	2,567.0	2,564.3	2,773.4			2,773.4	1,355.5	1,355.5	1,466.2	33.5	33.5	36.1	1,389.0	1,389.0	1,502.3
	-1	2010	H22	1.000	1.040	2,819.2	2,816.5	2,929.2			2,929.2	1,036.9	1,037.0	1,078.4	35.4	35.4	36.8	1,072.3	1,072.4	1,115.2
		2011	H23	1.000	1.000	3,079.3	3,076.8	3,076.8			3,076.8	925.3	925.3	925.3	35.8	35.8	35.8	961.1	961.1	961.1
整備期間	1	2012	H24	1.000	0.962	3,447.2	3,444.7	3,312.3			3,312.3	1,124.0	1,124.0	1,080.7	53.6	53.6	51.6	1,177.6	1,177.6	1,132.3
	2	2013	H25	1.000	0.925	3,701.4	3,699.2	3,420.1			3,420.1	1,158.0	1,158.0	1,070.7	37.0	37.0	34.4	1,195.0	1,195.0	1,105.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	3,959.8	3,957.8	3,518.5			3,518.5	1,153.5	1,153.5	1,025.4	37.5	37.5	33.5	1,191.0	1,191.0	1,058.9
	4	2015	H27	1.000	0.855	4,187.3	4,185.5	3,577.8			3,577.8	930.5	930.5	795.4	38.3	38.3	32.9	968.8	968.8	828.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	4,386.6	4,385.0	3,604.3			3,604.3	930.5	930.5	764.8	38.6	38.6	31.7	969.1	969.1	796.5
	6	2017	H29	1.000	0.790	4,585.9	4,584.2	3,623.0			3,623.0	930.5	930.5	735.4	39.0	39.0	30.9	969.5	969.5	766.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	4,785.0	4,783.6	3,635.3			3,635.3	930.5	930.5	707.1	39.5	39.5	30.3	970.0	970.0	737.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	4,984.3	4,982.9	3,641.1			3,641.1	863.5	863.5	631.0	39.9	39.9	29.3	903.4	903.4	660.3
	9	2020	H32	1.000	0.703	5,163.0	5,161.7	3,626.3			3,626.3	863.5	863.5	606.8	40.0	40.0	28.3	903.5	903.5	635.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	5,342.0	5,340.6	3,607.8			3,607.8	863.5	863.5	583.4	40.0	40.0	27.0	903.5	903.5	610.4
	11	2022	H34	1.000	0.650	5,520.7	5,519.5	3,585.4			3,585.4	863.5	863.5	560.9	57.1	57.1	37.3	920.6	920.6	598.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	5,699.5	5,698.3	3,559.2			3,559.2	863.5	863.5	539.3	40.2	40.2	25.3	903.7	903.7	564.6
	13	2024	H36	1.000	0.601	5,878.2	5,877.2	3,529.7			3,529.7	863.5	863.5	518.6	40.3	40.3	24.5	903.8	903.8	543.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	6,057.0	6,055.9	3,497.0			3,497.0	863.5	863.5	498.6	40.4	40.4	23.6	903.9	903.9	522.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	6,235.6	6,234.7	3,462.0			3,462.0	863.5	863.5	479.6	40.4	40.4	22.7	903.9	903.9	502.3
	16	2027	H39	1.000	0.534	6,414.4	6,413.5	3,424.1			3,424.1	863.5	863.5	461.0	40.5	40.5	22.1	904.0	904.0	483.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	6,593.2	6,592.4	3,384.3			3,384.3	863.5	863.5	443.3	40.6	40.6	21.3	904.1	904.1	464.6
	18	2029	H41	1.000	0.494	6,771.9	6,771.3	3,342.6			3,342.6	863.5	863.5	426.2	40.7	40.7	19.6	904.2	904.2	445.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	6,950.6	6,950.0	3,298.8			3,298.8	863.5	863.5	409.8	40.8	40.8	19.1	904.3	904.3	428.9
	20	2031	H43	1.000	0.456	7,129.4	7,128.9	3,253.6			3,253.6	863.4	863.4	394.1	40.9	40.9	18.5	904.3	904.3	412.6
	21	2032	H44	1.000	0.439	7,308.1	7,307.6	3,206.9			3,206.9	863.4	863.4	378.9	58.0	58.0	25.2	921.4	921.4	404.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	7,486.8	7,486.5	3,159.0			3,159.0	863.5	863.5	364.4	41.2	41.2	17.2	904.7	904.7	381.6
	23	2034	H46	1.000	0.406	7,665.6	7,665.2	3,109.9			3,109.9	863.5	863.5	350.4	41.2	41.2	16.6	904.7	904.7	367.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	7,844.2	7,844.0	3,060.1			3,060.1	863.5	863.5	336.9	41.3	41.3	16.2	904.8	904.8	353.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	8,022.8	8,022.6	3,009.4			3,009.4	863.5	863.5	323.9	41.5	41.5	15.5	905.0	905.0	339.4
	26	2037	H49	1.000	0.361	8,201.5	8,201.4	2,958.1			2,958.1	863.5	863.5	311.4	41.6	41.6	15.1	905.1	905.1	326.5
	27	2038	H50	1.000	0.347	8,380.1	8,380.1	2,906.4			2,906.4	789.5	789.5	273.8	41.6	41.6	14.3	831.1	831.1	288.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	8,486.5	8,486.5	2,829.9			2,829.9				41.6	41.6	13.7	41.6	41.6	13.7
	29	2040	H52	1.000	0.321	8,486.5	8,486.5	2,721.0			2,721.0				41.6	41.6	13.2	41.6	41.6	13.2
	30	2041	H53	1.000	0.308	8,486.5	8,486.5	2,616.8			2,616.8				41.6	41.6	12.9	41.6	41.6	12.9
	31	2042	H54	1.000	0.296	8,486.5	8,486.5	2,516.0			2,516.0				58.6	58.6	17.4	58.6	58.6	17.4
	32	2043	H55	1.000	0.285	8,486.5	8,486.5	2,419.1			2,419.1				41.6	41.6	11.9	41.6	41.6	11.9
	33	2044	H56	1.000	0.274	8,486.5	8,486.5	2,326.0			2,326.0				41.6	41.6	11.4	41.6	41.6	11.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	8,486.5	8,486.5	2,236.6			2,236.6				41.6	41.6	11.1	41.6	41.6	11.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	8,486.5	8,486.5	2,150.5			2,150.5				41.6	41.6	10.7	41.6	41.6	10.7
	36	2047	H59	1.000	0.244	8,486.5	8,486.5	2,067.9			2,067.9				41.6	41.6	9.7	41.6	41.6	9.7
	37	2048	H60	1.000	0.234	8,486.5	8,486.5	1,988.3	42.3	9.9	1,998.2				41.6	41.6	9.5	41.6	41.6	9.5
	38	2049	H61	1.000	0.225	8,311.6	8,311.6	1,872.6			1,872.6				41.5	41.5	9.1	41.5	41.5	9.1
施設完成後の期間50年	39	2050	H62	1.000	0.217	8,256.2	8,256.2	1,788.4	258.5	56.0	1,844.4				97.7	97.7	20.9	97.7	97.7	20.9
	40	2051	H63	1.000	0.208	8,019.2	8,019.2	1,670.5			1,670.5				13.0	13.0	2.5	13.0	13.0	2.5
	41	2052	H64	1.000	0.200	8,019.2	8,019.2	1,605.8			1,605.8				13.0	13.0	2.4	13.0	13.0	2.4
	42	2053	H65	1.000	0.193	8,019.2	8,019.2	1,544.4			1,544.4				13.0	13.0	2.4	13.0	13.0	2.4
	43	2054	H66	1.000	0.185	8,019.2	8,019.2	1,485.0			1,485.0				13.0	13.0	2.3	13.0	13.0	2.3
	44	2055	H67	1.000	0.178	8,019.2	8,019.2	1,427.8	45.8	8.2	1,436.0				13.0	13.0	2.3	13.0	13.0	2.3
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,200.6	7,200.6	1,232.7			1,232.7				12.9	12.9	2.2	12.9	12.9	2.2
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,200.6	7,200.6	1,185.4			1,185.4				12.9	12.9	2.1	12.9	12.9	2.1
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,200.6	7,200.6	1,139.4			1,139.4				12.9	12.9	2.1	12.9	12.9	2.1
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,091.1	7,091.1	1,079.1	7.2	1.1	1,080.2				12.8	12.8	1.9	12.8	12.8	1.9
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,064.4	7,064.4	1,033.5			1,033.5				12.1	12.1	1.5	12.1	12.1	1.5
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,064.4	7,064.4	994.3	3.0	0.4	994.7				12.1	12.1	1.4	12.1	12.1	1.4
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	7,057.4	954.5			954.5				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	7,057.4	918.2			918.2				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	7,057.4	882.8	240.6	30.1	912.9				11.8	11.8	1.3	11.8	11.8	1.3
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2	172.0	8.7	298.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	3,469.6	169.3	399.4	19.5	188.8				2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						538,158.2	538,121.7	188,185.1	1,173.4	134.4	188,319.5	39,801.4	39,726.8	35,759.1	2,385.0	2,386.2	1,378.4	42,186.4	42,113.0	37,137.5

総便益	B	188,319.5 百万円
総費用	C	37,137.5 百万円
費用便益比	B/C	5.071
純現在価値	B-C	151,182.0 百万円
経済的内部収益率		28.96%

（様式－２②）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.6	9.5	0.1	0.2					0.2	289.0	289.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	35.1	34.9	0.2	0.4					0.4	48.0	48.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	38.2	37.9	0.3	0.6					0.6	125.0	125.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	46.2	45.8	0.4	0.7					0.7	75.0	75.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	51.3	50.9	0.4	0.7					0.7	17.0	17.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	52.9	52.5	0.4	0.7					0.7	71.0	71.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	59.7	59.3	0.4	0.6					0.6	241.0	241.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	79.6	79.2	0.4	0.6					0.6	229.0	229.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	98.4	97.9	0.5	0.7					0.7	239.0	239.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	118.7	118.1	0.6	0.9					0.9	638.0	638.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	170.0	169.2	0.8	1.1					1.1	538.0	538.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	210.6	209.5	1.1	1.4					1.4	809.0	809.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	283.2	281.9	1.3	1.6					1.6	1,169.0	1,169.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	428.0	426.4	1.6	1.9					1.9	840.8	840.8	0.0	0.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	601.2	599.4	1.8	2.1					2.1	1,211.2	1,211.2	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	845.3	843.4	1.9	2.1					2.1	1,098.0	1,098.0	0.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,027.7	1,025.6	2.1	2.3					2.3	1,047.5	1,047.5	0.0	0.0	4.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,206.9	1,204.6	2.3	2.4					2.4	868.7	868.7	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,434.3	1,431.8	2.5	2.5					2.5	691.6	691.6	0.0	0.0	6.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
整備期間	1	2012	H24	1.000	0.962	1,753.0	1,750.4	2.6	2.5					2.5	1,124.0	0.0	1,124.0	1,080.7	6.8	6.6	0.3	0.3	1,124.3	1,081.0
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,100.2	1,864.3	235.9	218.1					218.1	1,158.0	0.0	1,158.0	1,070.7	7.2	6.6	0.7	0.7	1,158.7	1,071.4
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,460.7	1,989.2	471.5	419.1					419.1	1,153.5	0.0	1,153.5	1,025.4	7.7	6.6	1.2	1.1	1,154.7	1,026.5
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,756.4	2,072.6	683.8	584.7					584.7	930.5	0.0	930.5	795.4	8.5	6.6	2.0	1.8	932.5	797.2
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,955.9	2,072.6	883.3	726.1					726.1	930.5	0.0	930.5	764.8	8.8	6.6	2.3	2.0	932.8	766.8
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,155.1	2,072.6	1,082.5	855.6					855.6	930.5	0.0	930.5	735.4	9.2	6.6	2.7	2.2	933.2	737.6
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,354.5	2,072.6	1,281.9	974.1					974.1	930.5	0.0	930.5	707.1	9.7	6.6	3.2	2.6	933.7	709.7
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,553.8	2,072.6	1,481.2	1,082.3					1,082.3	863.5	0.0	863.5	631.0	10.1	6.6	3.6	2.6	867.1	633.6
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,732.6	2,072.6	1,660.0	1,166.3					1,166.3	863.5	0.0	863.5	606.8	10.2	6.6	3.7	2.6	867.2	609.4
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,911.5	2,072.6	1,838.9	1,242.2					1,242.2	863.5	0.0	863.5	583.4	10.2	6.6	3.7	2.5	867.2	585.9
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,090.4	2,072.6	2,017.8	1,310.7					1,310.7	863.5	0.0	863.5	560.9	10.3	6.6	3.8	2.6	867.3	563.5
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,269.2	2,072.6	2,196.6	1,372.1					1,372.1	863.5	0.0	863.5	539.3	10.4	6.6	3.9	2.6	867.4	541.9
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,448.1	2,072.6	2,375.5	1,426.7					1,426.7	863.5	0.0	863.5	518.6	10.5	6.6	4.0	2.5	867.5	521.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,626.8	2,072.6	2,554.2	1,474.9					1,474.9	863.5	0.0	863.5	498.6	10.6	6.6	4.1	2.5	867.6	501.1
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,805.6	2,072.6	2,733.0	1,517.7					1,517.7	863.5	0.0	863.5	479.6	10.6	6.6	4.1	2.4	867.6	482.0
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,984.4	2,072.6	2,911.8	1,554.6					1,554.6	863.5	0.0	863.5	461.0	10.7	6.6	4.2	2.5	867.7	463.5
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,163.3	2,072.6	3,090.7	1,586.7					1,586.7	863.5	0.0	863.5	443.3	10.8	6.6	4.3	2.4	867.8	445.7
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,342.2	2,072.6	3,269.6	1,613.8					1,613.8	863.5	0.0	863.5	426.2	10.9	6.6	4.4	1.9	867.9	428.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,520.9	2,072.6	3,448.3	1,636.8					1,636.8	863.5	0.0	863.5	409.8	11.0	6.6	4.5	1.9	868.0	411.7
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,699.8	2,072.6	3,627.2	1,655.4					1,655.4	863.4	0.0	863.4	394.1	11.1	6.6	4.6	2.0	868.0	396.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,878.5	2,072.6	3,805.9	1,670.2					1,670.2	863.4	0.0	863.4	378.9	11.2	6.6	4.7	2.0	868.1	380.9
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,057.4	2,072.6	3,984.8	1,681.4					1,681.4	863.5	0.0	863.5	364.4	11.4	6.6	4.9	2.0	868.4	366.4
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,236.1	2,072.6	4,163.5	1,689.2					1,689.2	863.5	0.0	863.5	350.4	11.4	6.6	4.9	1.9	868.4	352.3
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,414.9	2,072.6	4,342.3	1,694.1					1,694.1	863.5	0.0	863.5	336.9	11.5	6.6	5.0	1.9	868.5	338.8
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,593.5	2,072.6	4,520.9	1,695.9					1,695.9	863.5	0.0	863.5	323.9	11.7	6.6	5.2	1.9	868.7	325.8
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,772.3	2,072.6	4,699.7	1,695.1					1,695.1	863.5	0.0	863.5	311.4	11.8	6.6	5.3	2.0	868.8	313.4
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,951.0	2,072.6	4,878.4	1,691.9					1,691.9	789.5	0.0	789.5	273.8	11.8	6.6	5.3	1.8	794.8	275.6
施設完成後の期間50年	28	2039	H51	1.000	0.333	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,662.3					1,662.3					11.8	6.6	5.3	1.8	5.3	1.8
	29	2040	H52	1.000	0.321	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,598.4					1,598.4					11.8	6.6	5.3	1.8	5.3	1.8
	30	2041	H53	1.000	0.308	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,536.9					1,536.9					11.8	6.6	5.3	1.6	5.3	1.6
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,477.7					1,477.7					11.8	6.6	5.3	1.6	5.3	1.6
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,420.9					1,420.9					11.8	6.6	5.3	1.6	5.3	1.6
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,366.2					1,366.2					11.8	6.6	5.3	1.6	5.3	1.6
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,313.7					1,313.7					11.8	6.6	5.3	1.5	5.3	1.5
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,263.2					1,263.2					11.8	6.6	5.3	1.5	5.3	1.5
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,214.6					1,214.6					11.8	6.6	5.3	1.2	5.3	1.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,167.9					1,167.9					11.8	6.6	5.3	1.2	5.3	1.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,123.0					1,123.0					11.8	6.6	5.3	1.1	5.3	1.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,079.8					1,079.8					11.8	6.6	5.3	1.1	5.3	1.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,038.4					1,038.4					11.8	6.6	5.3	1.0	5.3	1.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	2,072.6	4,984.8	998.2					998.2					11.8	6.6	5.3	1.0	5.3	1.0
	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	2,072.6	4,984.8	960.0					960.0					11.8	6.6	5.3	1.0	5.3	1.0
	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	2,072.6	4,984.8	923.1					923.1					11.8	6.6	5.3	0.8	5.3	0.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	2,072.6	4,984.8	887.5					887.5					11.8	6.6	5.3	0.8	5.3	0.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	2,072.6	4,984.8	853.5					853.5					11.8	6.6	5.3	0.8	5.3	0.8
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	2,072.6	4,984.8	820.5					820.5					11.8	6.6	5.3	0.7	5.3	0.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	2,072.6	4,984.8	789.0					789.0					11.8	6.6	5.3	0.7	5.3	0.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	2,072.6	4,984.8	758.6					758.6					11.8	6.6	5.3	0.7	5.3	0.7
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	2,072.6	4,984.8	729.6					729.6					11.8	6.6	5.3	0.7	5.3	0.7
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	2,072.6	4,984.8	701.5					701.5					11.8	6.6	5.3	0.6	5.3	0.6
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	2,072.6	4,984.8	674.4					674.4					11.8	6.6	5.3	0.6	5.3	0.6
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	2,072.6	4,984.8	648.5					648.5					11.8	6.6	5.3	0.6	5.3	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	2,072.6	4,984.8	623.6	240.6	224.6	16.0	2.0	625.6					11.8	6.6	5.3	0.6	5.3	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,599.7	4,945.8	594.8					594.8					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,599.7	4,945.8	572.1					572.1					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,599.7	4,945.8	550.0					550.0					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,599.7	4,945.8	528.9	4.6	4.1	0.5	0.1	529.0					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	961.8	4,755.4	488.9					488.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	961.8	4,755.4	470.1					470.1					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	961.8	4,755.4	452.0					452.0					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	961.8	4,755.4	434.7					434.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	961.8	4,755.4	417.9					417.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	961.8	4,755.4	401.8					401.8					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	961.8	4,755.4	386.4					386.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	961.8	4,755.4	371.5					371.5					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	961.8	4,755.4	357.2					357.2					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	961.8	4,755.4	343.4					343.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	961.8	4,755.4	330.3					330.3					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	961.8	4,755.4	317.6					317.6					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	961.8	4,755.4	305.5					305.5					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	961.8	4,755.4	293.7					293.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	961.8	4,755.4	282.3					282.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	961.8	4,755.4	271.5					271.5					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	961.8	4,755.4	260.9					260.9					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	961.8	4,755.4	251.0					251.0					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	961.8	4,755.4	241.4	172.0	9.9	162.1	8.2	249.6					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	601.3	2,868.3	140.0	399.4	27.5	371.9	18.1	158.1					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						452,165.1	141,295.0	310,870.1	70,957.2	816.6	266.1	550.5	28.4	70,985.6	34,760.1	10,406.8	24,353.3	15,071.8	741.2	439.3	307.2	88.7	24,660.5	15,160.5

総便益	B	70,985.6 百万円
総費用	C	15,160.5 百万円
費用便益比	B/C	4.682
純現在価値	B-C	55,825.0 百万円
経済的内部収益率		20.95%

(様式－２③)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2001(H13)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026							346.0	330.8	670.1	0.1	0.1	0.2	346.1	330.9	670.3
	-17	1994	H06	0.955	1.948							370.0	353.4	688.4	0.1	0.1	0.2	370.1	353.5	688.6
	-16	1995	H07	0.959	1.873							370.0	354.7	664.3	0.1	0.1	0.2	370.1	354.8	664.5
	-15	1996	H08	0.962	1.801							400.0	384.9	693.2	0.1	0.1	0.2	400.1	385.0	693.4
	-14	1997	H09	0.958	1.732							479.0	458.8	794.5	0.1	0.1	0.2	479.1	458.9	794.7
	-13	1998	H10	0.978	1.665							30.8	30.1	50.1	0.1	0.1	0.2	30.9	30.2	50.3
	-12	1999	H11	0.988	1.601	0.0	0.0	0.0			0.0	200.0	197.7	316.5	0.1	0.1	0.2	200.1	197.8	316.7
	-11	2000	H12	0.990	1.539	55.4	54.9	84.5			84.5	29.0	28.7	44.2	26.9	26.6	41.0	55.9	55.3	85.2
施設完成後の期間50年	-10	2001	H13	1.015	1.480	13,612.4	13,613.2	20,150.9			20,150.9				28.5	28.9	42.8	28.5	28.9	42.8
	-9	2002	H14	1.029	1.423	292.4	294.0	418.4			418.4				28.5	29.3	41.7	28.5	29.3	41.7
	-8	2003	H15	1.029	1.369	292.4	294.0	402.4			402.4				28.5	29.3	40.1	28.5	29.3	40.1
	-7	2004	H16	1.025	1.316	292.4	293.8	386.6			386.6				28.5	29.2	38.4	28.5	29.2	38.4
	-6	2005	H17	1.020	1.265	292.4	293.5	371.4			371.4				28.5	29.0	36.7	28.5	29.0	36.7
	-5	2006	H18	1.009	1.217	292.4	292.9	356.3			356.3				28.5	28.7	34.9	28.5	28.7	34.9
	-4	2007	H19	0.993	1.170	292.4	292.0	341.6			341.6				28.5	28.3	33.1	28.5	28.3	33.1
	-3	2008	H20	0.966	1.125	292.4	290.5	326.8			326.8				28.5	27.5	30.9	28.5	27.5	30.9
	-2	2009	H21	1.000	1.082	292.4	292.4	316.2			316.2				28.5	28.5	30.8	28.5	28.5	30.8
	-1	2010	H22	1.000	1.040	292.4	292.4	304.1			304.1				28.5	28.5	29.7	28.5	28.5	29.7
		2011	H23	1.000	1.000	292.4	292.4	292.4			292.4				28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	292.4	292.4	281.2			281.2				45.5	45.5	43.7	45.5	45.5	43.7
	2	2013	H25	1.000	0.925	292.4	292.4	270.3			270.3				28.5	28.5	26.4	28.5	28.5	26.4
	3	2014	H26	1.000	0.889	292.4	292.4	260.0			260.0				28.5	28.5	25.3	28.5	28.5	25.3
	4	2015	H27	1.000	0.855	292.4	292.4	250.0			250.0				28.5	28.5	24.4	28.5	28.5	24.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	292.4	292.4	240.3			240.3				28.5	28.5	23.4	28.5	28.5	23.4
	6	2017	H29	1.000	0.790	292.4	292.4	231.1			231.1				28.5	28.5	22.5	28.5	28.5	22.5
	7	2018	H30	1.000	0.760	292.4	292.4	222.2			222.2				28.5	28.5	21.7	28.5	28.5	21.7
	8	2019	H31	1.000	0.731	292.4	292.4	213.7			213.7				28.5	28.5	20.8	28.5	28.5	20.8
	9	2020	H32	1.000	0.703	292.4	292.4	205.4			205.4				28.5	28.5	20.0	28.5	28.5	20.0
	10	2021	H33	1.000	0.676	292.4	292.4	197.5			197.5				28.5	28.5	19.2	28.5	28.5	19.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	292.4	292.4	190.0			190.0				45.5	45.5	29.6	45.5	45.5	29.6
	12	2023	H35	1.000	0.625	292.4	292.4	182.6			182.6				28.5	28.5	17.8	28.5	28.5	17.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	292.4	292.4	175.6			175.6				28.5	28.5	17.1	28.5	28.5	17.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	292.4	292.4	168.9			168.9				28.5	28.5	16.5	28.5	28.5	16.5
	15	2026	H38	1.000	0.555	292.4	292.4	162.4			162.4				28.5	28.5	15.8	28.5	28.5	15.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	292.4	292.4	156.1			156.1				28.5	28.5	15.2	28.5	28.5	15.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	292.4	292.4	150.1			150.1				28.5	28.5	14.7	28.5	28.5	14.7
	18	2029	H41	1.000	0.494	292.4	292.4	144.3			144.3				28.5	28.5	14.0	28.5	28.5	14.0
	19	2030	H42	1.000	0.475	292.4	292.4	138.8			138.8				28.5	28.5	13.5	28.5	28.5	13.5
	20	2031	H43	1.000	0.456	292.4	292.4	133.5			133.5				28.5	28.5	13.0	28.5	28.5	13.0
	21	2032	H44	1.000	0.439	292.4	292.4	128.3			128.3				45.5	45.5	19.9	45.5	45.5	19.9
	22	2033	H45	1.000	0.422	292.4	292.4	123.4			123.4				28.5	28.5	12.0	28.5	28.5	12.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	292.4	292.4	118.7			118.7				28.5	28.5	11.6	28.5	28.5	11.6
	24	2035	H47	1.000	0.390	292.4	292.4	114.1			114.1				28.5	28.5	11.2	28.5	28.5	11.2
	25	2036	H48	1.000	0.375	292.4	292.4	109.7			109.7				28.5	28.5	10.7	28.5	28.5	10.7
	26	2037	H49	1.000	0.361	292.4	292.4	105.5			105.5				28.5	28.5	10.3	28.5	28.5	10.3
	27	2038	H50	1.000	0.347	292.4	292.4	101.4			101.4				28.5	28.5	9.9	28.5	28.5	9.9
	28	2039	H51	1.000	0.333	292.4	292.4	97.5			97.5				28.5	28.5	9.5	28.5	28.5	9.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	292.4	292.4	93.8			93.8				28.5	28.5	9.1	28.5	28.5	9.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	292.4	292.4	90.2			90.2				28.5	28.5	8.8	28.5	28.5	8.8
	31	2042	H54	1.000	0.296	292.4	292.4	86.7			86.7				45.5	45.5	13.5	45.5	45.5	13.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	292.4	292.4	83.4			83.4				28.5	28.5	8.1	28.5	28.5	8.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	292.4	292.4	80.2			80.2				28.5	28.5	7.8	28.5	28.5	7.8
	34	2045	H57	1.000	0.264	292.4	292.4	77.1			77.1				28.5	28.5	7.5	28.5	28.5	7.5
	35	2046	H58	1.000	0.253	292.4	292.4	74.1			74.1				28.5	28.5	7.2	28.5	28.5	7.2
	36	2047	H59	1.000	0.244	292.4	292.4	71.2			71.2				28.5	28.5	6.9	28.5	28.5	6.9
	37	2048	H60	1.000	0.234	292.4	292.4	68.5			68.5				28.5	28.5	6.7	28.5	28.5	6.7
	38	2049	H61	1.000	0.225	292.4	292.4	65.9			65.9				28.5	28.5	6.4	28.5	28.5	6.4
	39	2050	H62	1.000	0.217	237.0	237.0	51.3	258.5	56.0	107.3				84.7	84.7	18.3	84.7	84.7	18.3
合計						27,940.0	27,944.2	29,466.6	258.5	56.0	29,522.6	2,224.8	2,139.1	3,921.3	1,576.8	1,578.7	1,040.0	3,801.6	3,717.8	4,961.3

総便益	B	29,522.6 百万円
総費用	C	4,961.3 百万円
費用便益比	B/C	5.951
純現在価値	B-C	24,561.3 百万円
経済的内部収益率		38.09%

（様式－２④）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0			0.0	240.0	229.4	464.7	0.1	0.1	0.2	240.1	229.5	464.9
	-17	1994	H06	0.955	1.948	23.6	22.6	44.0			44.0	8.0	7.6	14.8	0.1	0.1	0.2	8.1	7.7	15.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	24.4	23.3	43.6			43.6	17.0	16.3	30.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	30.7
	-15	1996	H08	0.962	1.801	26.1	24.9	44.8			44.8	17.0	16.4	29.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.5	29.7
	-14	1997	H09	0.958	1.732	27.8	26.6	46.1			46.1	17.0	16.3	28.2	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	28.4
	-13	1998	H10	0.978	1.665	29.4	28.2	47.0			47.0	71.0	69.4	115.6	0.1	0.1	0.2	71.1	69.5	115.8
	-12	1999	H11	0.988	1.601	36.4	35.0	56.0			56.0	197.0	194.7	311.7	0.2	0.2	0.4	197.2	194.9	312.1
	-11	2000	H12	0.990	1.539	53.8	52.2	80.3			80.3	183.0	181.2	279.0	0.2	0.2	0.4	183.2	181.4	279.4
	-10	2001	H13	1.015	1.480	70.1	68.2	100.9			100.9	189.0	191.9	284.1	0.2	0.2	0.2	189.2	192.1	284.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	86.9	85.3	121.4			121.4	405.0	416.9	593.3	0.2	0.2	0.2	405.2	417.1	593.5
	-8	2003	H15	1.029	1.369	122.4	121.8	166.7			166.7	227.0	233.7	319.8	0.2	0.2	0.2	227.2	233.9	320.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	142.5	142.6	187.7			187.7	665.0	681.7	897.0	0.3	0.3	0.4	665.3	682.0	897.4
	-6	2005	H17	1.020	1.265	204.5	206.1	260.8			260.8	930.0	948.6	1,200.3	0.4	0.4	0.5	930.4	949.0	1,200.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	338.1	342.3	416.5			416.5	712.0	718.3	873.9	1.6	1.6	1.9	713.6	719.9	875.8
	-4	2007	H19	0.993	1.170	513.2	519.1	607.4			607.4	1,367.0	1,357.7	1,588.3	2.1	2.1	2.4	1,369.1	1,359.8	1,590.7
	-3	2008	H20	0.966	1.125	816.7	821.2	923.8			923.8	1183.3	1142.9	1,285.6	2.8	2.7	2.9	1,186.1	1,145.6	1,288.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,044.7	1,041.9	1,126.8			1,126.8	1,107.5	1,107.5	1,197.9	3.4	3.4	3.6	1,110.9	1,110.9	1,201.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,260.3	1,257.5	1,307.8			1,307.8	824.6	824.7	857.6	4.6	4.6	4.7	829.2	829.3	862.3
		2011	H23	1.000	1.000	1,508.0	1,505.4	1,505.4			1,505.4	827.1	827.1	827.1	5.0	5.0	5.0	832.1	832.1	832.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,864.8	1,862.3	1,790.7			1,790.7	1,067.0	1,067.0	1,025.9	5.5	5.5	5.3	1,072.5	1,072.5	1,031.2
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,115.5	2,113.3	1,953.9			1,953.9	1,080.0	1,080.0	998.6	5.9	5.9	5.5	1,085.9	1,085.9	1,004.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,369.1	2,367.1	2,104.4			2,104.4	1,028.7	1,028.7	914.5	6.4	6.4	5.8	1,035.1	1,035.1	920.3
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,588.8	2,587.0	2,211.4			2,211.4	930.5	930.5	795.4	6.9	6.9	5.9	937.4	937.4	801.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,788.1	2,786.5	2,290.4			2,290.4	930.5	930.5	764.8	7.2	7.2	5.9	937.7	937.7	770.7
	6	2017	H29	1.000	0.790	2,987.4	2,985.7	2,359.7			2,359.7	930.5	930.5	735.4	7.6	7.6	6.0	938.1	938.1	741.4
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,186.5	3,185.1	2,420.6			2,420.6	930.5	930.5	707.1	8.1	8.1	6.3	938.6	938.6	713.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,385.8	3,384.4	2,473.1			2,473.1	863.5	863.5	631.0	8.5	8.5	6.3	872.0	872.0	637.3
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,564.5	3,563.2	2,503.4			2,503.4	863.5	863.5	606.8	8.6	8.6	6.2	872.1	872.1	613.0
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,743.5	3,742.1	2,528.0			2,528.0	863.5	863.5	583.4	8.6	8.6	5.8	872.1	872.1	589.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,922.2	3,921.0	2,547.0			2,547.0	863.5	863.5	560.9	8.7	8.7	5.8	872.2	872.2	566.7
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,101.0	4,099.8	2,560.8			2,560.8	863.5	863.5	539.3	8.8	8.8	5.6	872.3	872.3	544.9
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,279.7	4,278.7	2,569.8			2,569.8	863.5	863.5	518.6	8.9	8.9	5.5	872.4	872.4	524.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,458.5	4,457.4	2,574.0			2,574.0	863.5	863.5	498.6	9.0	9.0	5.3	872.5	872.5	503.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,637.1	4,636.2	2,574.4			2,574.4	863.5	863.5	479.6	9.0	9.0	5.1	872.5	872.5	484.7
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,815.9	4,815.0	2,570.7			2,570.7	863.5	863.5	461.0	9.1	9.1	5.1	872.6	872.6	466.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,994.7	4,993.9	2,563.7			2,563.7	863.5	863.5	443.3	9.2	9.2	4.9	872.7	872.7	448.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,173.4	5,172.8	2,553.5			2,553.5	863.5	863.5	426.2	9.3	9.3	4.4	872.8	872.8	430.6
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,352.1	5,351.5	2,540.1			2,540.1	863.5	863.5	409.8	9.4	9.4	4.4	872.9	872.9	414.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,530.9	5,530.4	2,524.0			2,524.0	863.4	863.4	394.1	9.5	9.5	4.4	872.9	872.9	398.5
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,709.6	5,709.1	2,505.4			2,505.4	863.4	863.4	378.9	9.6	9.6	4.2	873.0	873.0	383.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,888.3	5,888.0	2,484.4			2,484.4	863.5	863.5	364.4	9.8	9.8	4.1	873.3	873.3	368.5
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,067.1	6,066.7	2,461.4			2,461.4	863.5	863.5	350.4	9.8	9.8	4.0	873.3	873.3	354.4
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,245.7	6,245.5	2,436.5			2,436.5	863.5	863.5	336.9	9.9	9.9	4.0	873.4	873.4	340.9
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,424.3	6,424.1	2,409.8			2,409.8	863.5	863.5	323.9	10.1	10.1	3.8	873.6	873.6	327.7
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,603.0	6,602.9	2,381.5			2,381.5	863.5	863.5	311.4	10.2	10.2	3.8	873.7	873.7	315.2
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,781.6	6,781.6	2,352.0			2,352.0	789.5	789.5	273.8	10.2	10.2	3.4	799.7	799.7	277.2
施設完成後の期間50年	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	6,888.0	2,296.9			2,296.9				10.2	10.2	3.3	10.2	10.2	3.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	6,888.0	2,208.5			2,208.5				10.2	10.2	3.2	10.2	10.2	3.2
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	6,888.0	2,123.8			2,123.8				10.2	10.2	3.2	10.2	10.2	3.2
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	6,888.0	2,042.0			2,042.0				10.2	10.2	3.1	10.2	10.2	3.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	6,888.0	1,963.4			1,963.4				10.2	10.2	3.0	10.2	10.2	3.0
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	6,888.0	1,887.9			1,887.9				10.2	10.2	2.9	10.2	10.2	2.9
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	6,888.0	1,815.4			1,815.4				10.2	10.2	2.9	10.2	10.2	2.9
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	6,888.0	1,745.5			1,745.5				10.2	10.2	2.8	10.2	10.2	2.8
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	6,888.0	1,678.4			1,678.4				10.2	10.2	2.2	10.2	10.2	2.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	6,888.0	1,613.8			1,613.8				10.2	10.2	2.2	10.2	10.2	2.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	6,888.0	1,551.8			1,551.8				10.2	10.2	2.1	10.2	10.2	2.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	6,888.0	1,492.1			1,492.1				10.2	10.2	2.1	10.2	10.2	2.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	6,888.0	1,434.8			1,434.8				10.2	10.2	2.0	10.2	10.2	2.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	6,888.0	1,379.4			1,379.4				10.2	10.2	1.9	10.2	10.2	1.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	6,888.0	1,326.5			1,326.5				10.2	10.2	1.9	10.2	10.2	1.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	6,888.0	1,275.5			1,275.5				10.2	10.2	1.8	10.2	10.2	1.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	6,888.0	1,226.5			1,226.5				10.2	10.2	1.8	10.2	10.2	1.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	6,888.0	1,179.2			1,179.2				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	6,888.0	1,133.8			1,133.8				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	6,888.0	1,090.0			1,090.0				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	6,888.0	1,048.1			1,048.1				10.2	10.2	1.6	10.2	10.2	1.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	6,888.0	1,007.7			1,007.7				10.2	10.2	1.3	10.2	10.2	1.3
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	6,888.0	969.5			969.5				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	6,888.0	931.6			931.6				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	6,888.0	896.2			896.2				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	6,888.0	861.6	38.8	4.9	866.5				10.2	10.2	1.1	10.2	10.2	1.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2	172.0	8.7	298.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	3,469.6	169.3	399.4	19.5	188.8				2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						443,274.4	443,241.9	121,681.3	614.8	33.6	121,714.9	33,281.0	33,275.8	26,032.9	628.2	628.1	225.8	33,909.2	33,903.9	26,258.7

総便益	B	121,714.9 百万円
総費用	C	26,258.7 百万円
費用便益比	B/C	4.635
純現在価値	B-C	95,456.2 百万円
経済的内部収益率		16.69%

（様式－２⑤）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.000	0.0	0.0			0.0	15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.900	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.900	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.600	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.000	9.6	19.4			19.4	49.0	46.8	94.8	1.3	1.2	2.4	50.3	48.0	97.2
	-17	1994	H06	0.955	1.948	13.000	12.5	24.3			24.3	40.0	38.2	74.4	1.3	1.2	2.3	41.3	39.4	76.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	15.500	14.9	27.9			27.9	108.0	103.5	193.9	1.3	1.2	2.2	109.3	104.7	196.1
	-15	1996	H08	0.962	1.801	22.2	21.3	38.4			38.4	86.0	82.7	148.9	1.4	1.4	2.5	87.4	84.1	151.4
	-14	1997	H09	0.958	1.732	25.8	24.7	42.8			42.8	90.0	86.2	149.3	1.4	1.3	2.3	91.4	87.5	151.6
	-13	1998	H10	0.978	1.665	25.8	24.7	41.1			41.1	107.0	104.6	174.2	1.4	1.4	2.4	108.4	106.0	176.6
	-12	1999	H11	0.988	1.601	200.7	199.6	319.5			319.5	44.0	43.5	69.6	1.4	1.4	2.3	45.4	44.9	71.9
	-11	2000	H12	0.990	1.539	203.4	202.3	311.5			311.5	134.0	132.7	204.3	1.5	1.5	2.4	135.5	134.2	206.7
	-10	2001	H13	1.015	1.480	206.2	205.1	303.6			303.6	138.0	140.0	207.2	1.5	1.5	2.1	139.5	141.5	209.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	209.3	208.3	296.4			296.4	501.0	515.6	733.8	1.5	1.5	2.1	502.5	517.1	735.9
	-8	2003	H15	1.029	1.369	223.8	223.1	305.4			305.4	552.0	568.2	777.6	1.5	1.5	2.0	553.5	569.7	779.6
	-7	2004	H16	1.025	1.316	243.0	242.9	319.7			319.7	246.0	252.2	331.8	1.5	1.5	1.9	247.5	253.7	333.7
	-6	2005	H17	1.020	1.265	251.9	252.0	318.9			318.9	420.0	428.4	542.1	1.5	1.5	1.8	421.5	429.9	543.9
	-5	2006	H18	1.009	1.217	1,087.6	1,088.0	1,323.8			1,323.8	338.0	341.0	414.9	1.6	1.6	1.9	339.6	342.6	416.8
	-4	2007	H19	0.993	1.170	1,100.3	1,100.8	1,287.7			1,287.7	251.0	249.2	291.5	1.6	1.6	1.8	252.6	250.8	293.3
	-3	2008	H20	0.966	1.125	1,111.1	1,111.4	1,250.1			1,250.1	212.3	205.1	230.7	1.6	1.6	1.8	213.9	206.7	232.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,229.9	1,230.0	1,330.4			1,330.4	248.0	248.0	268.3	1.6	1.6	1.7	249.6	249.6	270.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,266.5	1,266.6	1,317.3			1,317.3	212.3	212.3	220.8	2.3	2.3	2.4	214.6	214.6	223.2
		2011	H23	1.000	1.000	1,278.9	1,279.0	1,279.0			1,279.0	98.2	98.2	98.2	2.3	2.3	2.3	100.5	100.5	100.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,290.0	1,290.0	1,240.4			1,240.4	57.0	57.0	54.8	2.6	2.6	2.6	59.6	59.6	57.4
	2	2013	H25	1.000	0.925	1,293.5	1,293.5	1,195.9			1,195.9	78.0	78.0	72.1	2.6	2.6	2.5	80.6	80.6	74.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	1,298.3	1,298.3	1,154.1			1,154.1	124.8	124.8	110.9	2.6	2.6	2.4	127.4	127.4	113.3
施設完成後の期間50年	4	2015	H27	1.000	0.855	1,306.1	1,306.1	1,116.4			1,116.4				2.9	2.9	2.6	2.9	2.9	2.6
	5	2016	H28	1.000	0.822	1,306.1	1,306.1	1,073.6			1,073.6				2.9	2.9	2.4	2.9	2.9	2.4
	6	2017	H29	1.000	0.790	1,306.1	1,306.1	1,032.2			1,032.2				2.9	2.9	2.4	2.9	2.9	2.4
	7	2018	H30	1.000	0.760	1,306.1	1,306.1	992.5			992.5				2.9	2.9	2.3	2.9	2.9	2.3
	8	2019	H31	1.000	0.731	1,306.1	1,306.1	954.3			954.3				2.9	2.9	2.2	2.9	2.9	2.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	1,306.1	1,306.1	917.5			917.5				2.9	2.9	2.1	2.9	2.9	2.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	1,306.1	1,306.1	882.3			882.3				2.9	2.9	2.0	2.9	2.9	2.0
	11	2022	H34	1.000	0.650	1,306.1	1,306.1	848.4			848.4				2.9	2.9	1.9	2.9	2.9	1.9
	12	2023	H35	1.000	0.625	1,306.1	1,306.1	815.8			815.8				2.9	2.9	1.9	2.9	2.9	1.9
	13	2024	H36	1.000	0.601	1,306.1	1,306.1	784.3			784.3				2.9	2.9	1.9	2.9	2.9	1.9
	14	2025	H37	1.000	0.577	1,306.1	1,306.1	754.1			754.1				2.9	2.9	1.8	2.9	2.9	1.8
	15	2026	H38	1.000	0.555	1,306.1	1,306.1	725.2			725.2				2.9	2.9	1.8	2.9	2.9	1.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	1,306.1	1,306.1	697.3			697.3				2.9	2.9	1.8	2.9	2.9	1.8
	17	2028	H40	1.000	0.513	1,306.1	1,306.1	670.5			670.5				2.9	2.9	1.7	2.9	2.9	1.7
	18	2029	H41	1.000	0.494	1,306.1	1,306.1	644.8			644.8				2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	19	2030	H42	1.000	0.475	1,306.1	1,306.1	619.9			619.9				2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	1,306.1	1,306.1	596.1			596.1				2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	1,306.1	1,306.1	573.2			573.2				2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	1,306.1	1,306.1	551.2			551.2				2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	1,306.1	1,306.1	529.8			529.8				2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	1,306.1	1,306.1	509.5			509.5				2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	25	2036	H48	1.000	0.375	1,306.1	1,306.1	489.9			489.9				2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	26	2037	H49	1.000	0.361	1,306.1	1,306.1	471.1			471.1				2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	27	2038	H50	1.000	0.347	1,306.1	1,306.1	453.0			453.0				2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	28	2039	H51	1.000	0.333	1,306.1	1,306.1	435.5			435.5				2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	29	2040	H52	1.000	0.321	1,306.1	1,306.1	418.7			418.7				2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	30	2041	H53	1.000	0.308	1,306.1	1,306.1	402.8			402.8				2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	31	2042	H54	1.000	0.296	1,306.1	1,306.1	387.3			387.3				2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	32	2043	H55	1.000	0.285	1,306.1	1,306.1	372.3			372.3				2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	33	2044	H56	1.000	0.274	1,306.1	1,306.1	357.9			357.9				2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	34	2045	H57	1.000	0.264	1,306.1	1,306.1	344.1			344.1				2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	35	2046	H58	1.000	0.253	1,306.1	1,306.1	330.9			330.9				2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	36	2047	H59	1.000	0.244	1,306.1	1,306.1	318.3			318.3				2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	37	2048	H60	1.000	0.234	1,306.1	1,306.1	306.0	42.3	9.9	315.9				2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	38	2049	H61	1.000	0.225	1,131.2	1,131.2	254.9			254.9				2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	2050	H62	1.000	0.217	1,131.2	1,131.2	245.0			245.0				2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	40	2051	H63	1.000	0.208	1,131.2	1,131.2	235.7			235.7				2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	41	2052	H64	1.000	0.200	1,131.2	1,131.2	226.4			226.4				2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	42	2053	H65	1.000	0.193	1,131.2	1,131.2	217.9			217.9				2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	2054	H66	1.000	0.185	1,131.2	1,131.2	209.5			209.5				2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	2055	H67	1.000	0.178	1,131.2	1,131.2	201.3	45.8	8.2	209.5				2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	2056	H68	1.000	0.171	312.6	312.6	53.5			53.5				2.7	2.7	0.5	2.7	2.7	0.5
	46	2057	H69	1.000	0.165	312.6	312.6	51.6			51.6				2.7	2.7	0.4	2.7	2.7	0.4
	47	2058	H70	1.000	0.158	312.6	312.6	49.4			49.4				2.7	2.7	0.4	2.7	2.7	0.4
	48	2059	H71	1.000	0.152	203.1	203.1	31.0	7.2	1.1	32.1				2.6	2.6	0.3	2.6	2.6	0.3
	49	2060	H72	1.000	0.146	176.4	176.4	25.8			25.8				1.9	1.9	0.2	1.9	1.9	0.2
	50	2061	H73	1.000	0.141	176.4	176.4	24.8	3.0	0.4	25.2				1.9	1.9	0.2	1.9	1.9	0.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	169.4	22.9			22.9				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	169.4	22.0			22.0				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	169.4	21.2	201.8	25.2	46.4				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
合計						66,943.8	66,935.6	37,037.2	300.1	44.8	37,082.0	4,295.6	4,311.9	5,804.9	180.0	179.4	112.6	4,475.6	4,491.3	5,917.5

総便益	B	37,082.0 百万円
総費用	C	5,917.5 百万円
費用便益比	B/C	6.266
純現在価値	B-C	31,164.5 百万円
経済的内部収益率		21.06%

（様式－２⑥-1）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業：天野川浄化）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2001(H13)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026							346.0	330.8	670.1	0.1	0.1	0.2	346.1	330.9	670.3
	-17	1994	H06	0.955	1.948							370.0	353.4	688.4	0.1	0.1	0.2	370.1	353.5	688.6
	-16	1995	H07	0.959	1.873							370.0	354.7	664.3	0.1	0.1	0.2	370.1	354.8	664.5
	-15	1996	H08	0.962	1.801							400.0	384.9	693.2	0.1	0.1	0.2	400.1	385.0	693.4
	-14	1997	H09	0.958	1.732							479.0	458.8	794.5	0.1	0.1	0.2	479.1	458.9	794.7
	-13	1998	H10	0.978	1.665							30.8	30.1	50.1	0.1	0.1	0.2	30.9	30.2	50.3
	-12	1999	H11	0.988	1.601							21.0	20.8	33.3	0.1	0.1	0.2	21.1	20.9	33.5
	-11	2000	H12	0.990	1.539							29.0	28.7	44.2	0.1	0.1	0.2	29.1	28.8	44.4
施設完成後の期間50年	-10	2001	H13	1.015	1.480	13,557.0	13,557.0	20,067.7			20,067.7				1.7	1.7	2.5	1.7	1.7	2.5
	-9	2002	H14	1.029	1.423	237.0	237.0	337.3			337.3				1.7	1.7	2.4	1.7	1.7	2.4
	-8	2003	H15	1.029	1.369	237.0	237.0	324.4			324.4				1.7	1.7	2.3	1.7	1.7	2.3
	-7	2004	H16	1.025	1.316	237.0	237.0	311.9			311.9				1.7	1.7	2.2	1.7	1.7	2.2
	-6	2005	H17	1.020	1.265	237.0	237.0	299.9			299.9				1.7	1.7	2.2	1.7	1.7	2.2
	-5	2006	H18	1.009	1.217	237.0	237.0	288.3			288.3				1.7	1.7	2.1	1.7	1.7	2.1
	-4	2007	H19	0.993	1.170	237.0	237.0	277.3			277.3				1.7	1.7	2.0	1.7	1.7	2.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	237.0	237.0	266.6			266.6				1.7	1.6	1.8	1.7	1.6	1.8
	-2	2009	H21	1.000	1.082	237.0	237.0	256.3			256.3				1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8
	-1	2010	H22	1.000	1.040	237.0	237.0	246.5			246.5				1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8
		2011	H23	1.000	1.000	237.0	237.0	237.0			237.0				1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	1	2012	H24	1.000	0.962	237.0	237.0	227.9			227.9				1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6
	2	2013	H25	1.000	0.925	237.0	237.0	219.1			219.1				1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	237.0	237.0	210.7			210.7				1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5
	4	2015	H27	1.000	0.855	237.0	237.0	202.6			202.6				1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5
	5	2016	H28	1.000	0.822	237.0	237.0	194.8			194.8				1.7	1.7	1.4	1.7	1.7	1.4
	6	2017	H29	1.000	0.790	237.0	237.0	187.3			187.3				1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	237.0	237.0	180.1			180.1				1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.3
	8	2019	H31	1.000	0.731	237.0	237.0	173.2			173.2				1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	237.0	237.0	166.5			166.5				1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	237.0	237.0	160.1			160.1				1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	237.0	237.0	154.0			154.0				1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	237.0	237.0	148.0			148.0				1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	237.0	237.0	142.3			142.3				1.7	1.7	1.0	1.7	1.7	1.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	237.0	237.0	136.9			136.9				1.7	1.7	1.0	1.7	1.7	1.0
	15	2026	H38	1.000	0.555	237.0	237.0	131.6			131.6				1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
	16	2027	H39	1.000	0.534	237.0	237.0	126.5			126.5				1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	237.0	237.0	121.7			121.7				1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
	18	2029	H41	1.000	0.494	237.0	237.0	117.0			117.0				1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	237.0	237.0	112.5			112.5				1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	237.0	237.0	108.2			108.2				1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
	21	2032	H44	1.000	0.439	237.0	237.0	104.0			104.0				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
	22	2033	H45	1.000	0.422	237.0	237.0	100.0			100.0				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	237.0	237.0	96.2			96.2				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
	24	2035	H47	1.000	0.390	237.0	237.0	92.5			92.5				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
	25	2036	H48	1.000	0.375	237.0	237.0	88.9			88.9				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	237.0	237.0	85.5			85.5				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	237.0	237.0	82.2			82.2				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	237.0	237.0	79.0			79.0				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	29	2040	H52	1.000	0.321	237.0	237.0	76.0			76.0				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	237.0	237.0	73.1			73.1				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	237.0	237.0	70.3			70.3				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	237.0	237.0	67.6			67.6				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	237.0	237.0	65.0			65.0				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	34	2045	H57	1.000	0.264	237.0	237.0	62.5			62.5				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	237.0	237.0	60.1			60.1				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	237.0	237.0	57.7			57.7				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	37	2048	H60	1.000	0.234	237.0	237.0	55.5			55.5				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	38	2049	H61	1.000	0.225	237.0	237.0	53.4			53.4				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	39	2050	H62	1.000	0.217	237.0	237.0	51.3	258.5	56.0	107.3				84.7	84.7	18.3	84.7	84.7	18.3
合計						25,170.0	25,170.0	27,555.0	258.5	56.0	27,611.0	2,045.8	1,962.2	3,638.1	168.8	168.7	75.4	2,214.6	2,130.9	3,713.5

総便益	B	27,611.0 百万円
総費用	C	3,713.5 百万円
費用便益比	B/C	7.435
純現在価値	B-C	23,897.5 百万円
経済的内部収益率		38.38%

（様式－２⑥-2）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業：寝屋川浄化）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2000(H12)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

期間	t	西暦	和暦	デフレータ換算係数	割引率	便益：B 便益① 便益	便益① 実質価格	便益① 現在価値	残存価値② 実質価格	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値	費用：C 建設費③ 費用	建設費③ 実質価格	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 実質価格	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 実質価格	計③+④ 現在価値
整備期間	-12	1999	H11	0.988	1.601							179.0	176.9	283.2				179.0	176.9	283.2
施設完成後の期間 50年	-11	2000	H12	0.990	1.539	55.4	54.9	84.5			84.5				26.8	26.5	40.8	26.8	26.5	40.8
	-10	2001	H13	1.015	1.480	55.4	56.2	83.2			83.2				26.8	27.2	40.3	26.8	27.2	40.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	55.4	57.0	81.1			81.1				26.8	27.6	39.3	26.8	27.6	39.3
	-8	2003	H15	1.029	1.369	55.4	57.0	78.0			78.0				26.8	27.6	37.8	26.8	27.6	37.8
	-7	2004	H16	1.025	1.316	55.4	56.8	74.7			74.7				26.8	27.5	36.2	26.8	27.5	36.2
	-6	2005	H17	1.020	1.265	55.4	56.5	71.5			71.5				26.8	27.3	34.5	26.8	27.3	34.5
	-5	2006	H18	1.009	1.217	55.4	55.9	68.0			68.0				26.8	27.0	32.8	26.8	27.0	32.8
	-4	2007	H19	0.993	1.170	55.4	55.0	64.3			64.3				26.8	26.6	31.1	26.8	26.6	31.1
	-3	2008	H20	0.966	1.125	55.4	53.5	60.2			60.2				26.8	25.9	29.1	26.8	25.9	29.1
	-2	2009	H21	1.000	1.082	55.4	55.4	59.9			59.9				26.8	26.8	29.0	26.8	26.8	29.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	55.4	55.4	57.6			57.6				26.8	26.8	27.9	26.8	26.8	27.9
		2011	H23	1.000	1.000	55.4	55.4	55.4			55.4				26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
	1	2012	H24	1.000	0.962	55.4	55.4	53.3			53.3				43.8	43.8	42.1	43.8	43.8	42.1
	2	2013	H25	1.000	0.925	55.4	55.4	51.2			51.2				26.8	26.8	24.8	26.8	26.8	24.8
	3	2014	H26	1.000	0.889	55.4	55.4	49.3			49.3				26.8	26.8	23.8	26.8	26.8	23.8
	4	2015	H27	1.000	0.855	55.4	55.4	47.4			47.4				26.8	26.8	22.9	26.8	26.8	22.9
	5	2016	H28	1.000	0.822	55.4	55.4	45.5			45.5				26.8	26.8	22.0	26.8	26.8	22.0
	6	2017	H29	1.000	0.790	55.4	55.4	43.8			43.8				26.8	26.8	21.2	26.8	26.8	21.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	55.4	55.4	42.1			42.1				26.8	26.8	20.4	26.8	26.8	20.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	55.4	55.4	40.5			40.5				26.8	26.8	19.6	26.8	26.8	19.6
	9	2020	H32	1.000	0.703	55.4	55.4	38.9			38.9				26.8	26.8	18.8	26.8	26.8	18.8
	10	2021	H33	1.000	0.676	55.4	55.4	37.4			37.4				26.8	26.8	18.1	26.8	26.8	18.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	55.4	55.4	36.0			36.0				43.8	43.8	28.5	43.8	43.8	28.5
	12	2023	H35	1.000	0.625	55.4	55.4	34.6			34.6				26.8	26.8	16.7	26.8	26.8	16.7
	13	2024	H36	1.000	0.601	55.4	55.4	33.3			33.3				26.8	26.8	16.1	26.8	26.8	16.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	55.4	55.4	32.0			32.0				26.8	26.8	15.5	26.8	26.8	15.5
	15	2026	H38	1.000	0.555	55.4	55.4	30.8			30.8				26.8	26.8	14.9	26.8	26.8	14.9
	16	2027	H39	1.000	0.534	55.4	55.4	29.6			29.6				26.8	26.8	14.3	26.8	26.8	14.3
	17	2028	H40	1.000	0.513	55.4	55.4	28.4			28.4				26.8	26.8	13.8	26.8	26.8	13.8
	18	2029	H41	1.000	0.494	55.4	55.4	27.3			27.3				26.8	26.8	13.2	26.8	26.8	13.2
	19	2030	H42	1.000	0.475	55.4	55.4	26.3			26.3				26.8	26.8	12.7	26.8	26.8	12.7
	20	2031	H43	1.000	0.456	55.4	55.4	25.3			25.3				26.8	26.8	12.2	26.8	26.8	12.2
	21	2032	H44	1.000	0.439	55.4	55.4	24.3			24.3				43.8	43.8	19.2	43.8	43.8	19.2
	22	2033	H45	1.000	0.422	55.4	55.4	23.4			23.4				26.8	26.8	11.3	26.8	26.8	11.3
	23	2034	H46	1.000	0.406	55.4	55.4	22.5			22.5				26.8	26.8	10.9	26.8	26.8	10.9
	24	2035	H47	1.000	0.390	55.4	55.4	21.6			21.6				26.8	26.8	10.5	26.8	26.8	10.5
	25	2036	H48	1.000	0.375	55.4	55.4	20.8			20.8				26.8	26.8	10.1	26.8	26.8	10.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	55.4	55.4	20.0			20.0				26.8	26.8	9.7	26.8	26.8	9.7
	27	2038	H50	1.000	0.347	55.4	55.4	19.2			19.2				26.8	26.8	9.3	26.8	26.8	9.3
	28	2039	H51	1.000	0.333	55.4	55.4	18.5			18.5				26.8	26.8	8.9	26.8	26.8	8.9
	29	2040	H52	1.000	0.321	55.4	55.4	17.8			17.8				26.8	26.8	8.6	26.8	26.8	8.6
	30	2041	H53	1.000	0.308	55.4	55.4	17.1			17.1				26.8	26.8	8.3	26.8	26.8	8.3
	31	2042	H54	1.000	0.296	55.4	55.4	16.4			16.4				43.8	43.8	13.0	43.8	43.8	13.0
	32	2043	H55	1.000	0.285	55.4	55.4	15.8			15.8				26.8	26.8	7.6	26.8	26.8	7.6
	33	2044	H56	1.000	0.274	55.4	55.4	15.2			15.2				26.8	26.8	7.3	26.8	26.8	7.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	55.4	55.4	14.6			14.6				26.8	26.8	7.1	26.8	26.8	7.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	55.4	55.4	14.0			14.0				26.8	26.8	6.8	26.8	26.8	6.8
	36	2047	H59	1.000	0.244	55.4	55.4	13.5			13.5				26.8	26.8	6.5	26.8	26.8	6.5
	37	2048	H60	1.000	0.234	55.4	55.4	13.0			13.0				26.8	26.8	6.3	26.8	26.8	6.3
	38	2049	H61	1.000	0.225	55.4	55.4	12.5	0.0	0.0	12.5				26.8	26.8	6.0	26.8	26.8	6.0
合計						2,770.0	2,774.2	1,911.6	0.0	0.0	1,911.6	179.0	176.9	283.2	1,408.0	1,410.0	964.6	1,587.0	1,586.9	1,247.8

総便益	B	1,911.6 百万円
総費用	C	1,247.8 百万円
費用便益比	B/C	1.532
純現在価値	B-C	663.8 百万円
経済的内部収益率		16.00%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業：魚ののぼりやすい川づくり）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2038(H50)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-5	2006	H18	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	93.0	93.8	114.1	0.1	0.1	0.1	93.1	93.9	114.2
	-4	2007	H19	0.993	1.170	90.9	91.8	107.4			107.4	131.0	130.1	152.2	0.1	0.1	0.1	131.1	130.2	152.3
	-3	2008	H20	0.966	1.125	218.9	219.1	246.5			246.5	81.0	78.2	88.0	0.1	0.1	0.1	81.1	78.3	88.1
	-2	2009	H21	1.000	1.082	298.0	295.6	319.7			319.7	54.0	54.0	58.4	0.2	0.2	0.2	54.2	54.2	58.6
	-1	2010	H22	1.000	1.040	350.8	348.4	362.3			362.3	4.2	4.2	4.4	0.2	0.2	0.2	4.4	4.4	4.6
		2011	H23	1.000	1.000	354.9	352.5	352.5			352.5	8.2	8.2	8.2	0.2	0.2	0.2	8.4	8.4	8.4
	1	2012	H24	1.000	0.962	362.9	360.5	346.6			346.6	74.2	74.2	71.3	0.2	0.2	0.2	74.4	74.4	71.5
	2	2013	H25	1.000	0.925	435.4	433.1	400.4			400.4	74.2	74.2	68.6	0.2	0.2	0.2	74.4	74.4	68.8
	3	2014	H26	1.000	0.889	507.9	505.7	449.6			449.6	74.2	74.2	66.0	0.3	0.3	0.3	74.5	74.5	66.3
	4	2015	H27	1.000	0.855	580.4	578.3	494.3			494.3	74.2	74.2	63.4	0.3	0.3	0.3	74.5	74.5	63.7
	5	2016	H28	1.000	0.822	652.9	650.9	535.0			535.0	74.2	74.2	61.0	0.3	0.3	0.2	74.5	74.5	61.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	725.4	723.5	571.8			571.8	74.2	74.2	58.6	0.4	0.4	0.3	74.6	74.6	58.9
	7	2018	H30	1.000	0.760	797.9	796.1	605.0			605.0	74.2	74.2	56.4	0.4	0.4	0.3	74.6	74.6	56.7
	8	2019	H31	1.000	0.731	870.4	868.7	634.8			634.8	74.2	74.2	54.2	0.4	0.4	0.3	74.6	74.6	54.5
	9	2020	H32	1.000	0.703	942.9	941.3	661.3			661.3	74.2	74.2	52.1	0.5	0.5	0.4	74.7	74.7	52.5
	10	2021	H33	1.000	0.676	1,015.5	1,013.9	685.0			685.0	74.2	74.2	50.1	0.5	0.5	0.3	74.7	74.7	50.4
	11	2022	H34	1.000	0.650	1,088.0	1,086.5	705.8			705.8	74.2	74.2	48.2	0.5	0.5	0.3	74.7	74.7	48.5
	12	2023	H35	1.000	0.625	1,160.5	1,159.1	724.0			724.0	74.2	74.2	46.3	0.5	0.5	0.3	74.7	74.7	46.6
	13	2024	H36	1.000	0.601	1,233.0	1,231.7	739.7			739.7	74.2	74.2	44.6	0.6	0.6	0.4	74.8	74.8	45.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	1,305.5	1,304.3	753.2			753.2	74.2	74.2	42.8	0.6	0.6	0.3	74.8	74.8	43.1
	15	2026	H38	1.000	0.555	1,378.0	1,376.9	764.5			764.5	74.2	74.2	41.2	0.6	0.6	0.3	74.8	74.8	41.5
	16	2027	H39	1.000	0.534	1,450.5	1,449.5	773.9			773.9	74.2	74.2	39.6	0.7	0.7	0.4	74.9	74.9	40.0
	17	2028	H40	1.000	0.513	1,523.0	1,522.1	781.4			781.4	74.2	74.2	38.1	0.7	0.7	0.4	74.9	74.9	38.5
	18	2029	H41	1.000	0.494	1,595.5	1,594.7	787.2			787.2	74.2	74.2	36.6	0.7	0.7	0.3	74.9	74.9	36.9
	19	2030	H42	1.000	0.475	1,668.0	1,667.3	791.4			791.4	74.2	74.2	35.2	0.8	0.8	0.4	75.0	75.0	35.6
	20	2031	H43	1.000	0.456	1,740.5	1,739.9	794.1			794.1	74.2	74.2	33.9	0.8	0.8	0.4	75.0	75.0	34.3
	21	2032	H44	1.000	0.439	1,813.0	1,812.5	795.4			795.4	74.2	74.2	32.6	0.8	0.8	0.4	75.0	75.0	33.0
	22	2033	H45	1.000	0.422	1,885.5	1,885.1	795.4			795.4	74.1	74.1	31.3	0.9	0.9	0.4	75.0	75.0	31.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	1,958.0	1,957.6	794.2			794.2	74.1	74.1	30.1	0.9	0.9	0.4	75.0	75.0	30.5
	24	2035	H47	1.000	0.390	2,030.4	2,030.1	792.0			792.0	74.1	74.1	28.9	0.9	0.9	0.4	75.0	75.0	29.3
	25	2036	H48	1.000	0.375	2,102.8	2,102.6	788.7			788.7	74.1	74.1	27.8	1.0	1.0	0.4	75.1	75.1	28.2
	26	2037	H49	1.000	0.361	2,175.2	2,175.1	784.5			784.5	74.1	74.1	26.7	1.0	1.0	0.4	75.1	75.1	27.1
施設完成後の期間 50年	27	2038	H50	1.000	0.347	2,247.6	2,247.6	779.5			779.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2039	H51	1.000	0.333	2,247.6	2,247.6	749.5			749.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	2,247.6	2,247.6	720.7			720.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2041	H53	1.000	0.308	2,247.6	2,247.6	693.0			693.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2042	H54	1.000	0.296	2,247.6	2,247.6	666.3			666.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2043	H55	1.000	0.285	2,247.6	2,247.6	640.7			640.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2044	H56	1.000	0.274	2,247.6	2,247.6	616.1			616.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	2,247.6	2,247.6	592.4			592.4				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2046	H58	1.000	0.253	2,247.6	2,247.6	569.6			569.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2047	H59	1.000	0.244	2,247.6	2,247.6	547.7			547.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	2,247.6	2,247.6	526.6			526.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	2,247.6	2,247.6	506.4			506.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2050	H62	1.000	0.217	2,247.6	2,247.6	486.9			486.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2051	H63	1.000	0.208	2,247.6	2,247.6	468.2			468.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2052	H64	1.000	0.200	2,247.6	2,247.6	450.1			450.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2053	H65	1.000	0.193	2,247.6	2,247.6	432.8			432.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	2,247.6	2,247.6	416.2			416.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2055	H67	1.000	0.178	2,247.6	2,247.6	400.2			400.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2056	H68	1.000	0.171	2,247.6	2,247.6	384.8			384.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2057	H69	1.000	0.165	2,247.6	2,247.6	370.0			370.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2058	H70	1.000	0.158	2,247.6	2,247.6	355.8			355.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2059	H71	1.000	0.152	2,247.6	2,247.6	342.1			342.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	2,247.6	2,247.6	328.9			328.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2061	H73	1.000	0.141	2,247.6	2,247.6	316.3			316.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2062	H74	1.000	0.135	2,247.6	2,247.6	304.1			304.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2063	H75	1.000	0.130	2,247.6	2,247.6	292.4			292.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	2,247.6	2,247.6	281.2			281.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	2,247.6	2,247.6	270.3			270.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	2,247.6	2,247.6	259.9			259.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	2,247.6	2,247.6	249.9			249.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	2,247.6	2,247.6	240.3			240.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	58	2069	H81	1.000	0.103	2,247.6	2,247.6	231.1			231.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	59	2070	H82	1.000	0.099	2,247.6	2,247.6	222.2			222.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	60	2071	H83	1.000	0.095	2,247.6	2,247.6	213.7			213.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	2072	H84	1.000	0.091	2,247.6	2,247.6	205.4			205.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	62	2073	H85	1.000	0.088	2,247.6	2,247.6	197.5			197.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	63	2074	H86	1.000	0.085	2,247.6	2,247.6	189.9			189.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	64	2075	H87	1.000	0.081	2,247.6	2,247.6	182.6			182.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	65	2076	H88	1.000	0.078	2,247.6	2,247.6	175.6			175.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	66	2077	H89	1.000	0.075	2,247.6	2,247.6	168.9			168.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	67	2078	H90	1.000	0.072	2,247.6	2,247.6	162.4			162.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	68	2079	H91	1.000	0.069	2,247.6	2,247.6	156.1			156.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	2,247.6	2,247.6	150.1			150.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	2,247.6	2,247.6	144.3			144.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	2,247.6	2,247.6	138.8			138.8				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	72	2083	H95	1.000	0.059	2,247.6	2,247.6	133.5			133.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	73	2084	H96	1.000	0.057	2,247.6	2,247.6	128.3			128.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	74	2085	H97	1.000	0.055	2,247.6	2,247.6	123.4			123.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	75	2086	H98	1.000	0.053	2,247.6	2,247.6	118.6			118.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	76	2087	H99	1.000	0.051	2,247.6	2,247.6	114.1	172.0	8.7	122.8				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合計						146,692.5	146,654.4	36,553.0	172.0	8.7	36,561.7	2,300.0	2,297.2	1,610.9	66.4	66.4	17.7	2,366.4	2,363.6	1,628.6

総便益	B	36,561.7 百万円
総費用	C	1,628.6 百万円
費用便益比	B/C	22.450
純現在価値	B-C	34,933.1 百万円
経済的内部収益率		97.73%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業：淀川ワンド再生）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-12	1999	H11	0.988	1.601	0.0	0.0	0.0			0.0	156.0	154.2	246.9	0.1	0.1	0.2	156.1	154.3	247.1
	-11	2000	H12	0.990	1.539	13.3	13.2	20.3			20.3	131.0	129.7	199.7	0.1	0.1	0.2	131.1	129.8	199.9
	-10	2001	H13	1.015	1.480	24.5	24.2	35.8			35.8	138.0	140.1	207.4	0.1	0.1	0.1	138.1	140.2	207.5
	-9	2002	H14	1.029	1.423	36.3	36.2	51.5			51.5	337.0	346.9	493.7	0.1	0.1	0.1	337.1	347.0	493.8
	-8	2003	H15	1.029	1.369	65.1	65.8	90.1			90.1	166.0	170.9	233.9	0.1	0.1	0.1	166.1	171.0	234.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	79.2	80.4	105.8			105.8	269.0	275.8	362.9	0.1	0.1	0.1	269.1	275.9	363.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	102.2	103.9	131.5			131.5	310.0	316.2	400.1	0.1	0.1	0.1	310.1	316.3	400.2
	-5	2006	H18	1.009	1.217	128.7	130.9	159.3			159.3	296.0	298.6	363.3	0.1	0.1	0.1	296.1	298.7	363.4
	-4	2007	H19	0.993	1.170	154.0	156.4	183.0			183.0	601.0	596.9	698.3	0.2	0.2	0.2	601.2	597.1	698.5
	-3	2008	H20	0.966	1.125	205.3	207.4	233.3			233.3	588.2	568.1	639.0	0.2	0.2	0.2	588.4	568.3	639.2
	-2	2009	H21	1.000	1.082	255.5	255.9	276.8			276.8	565.5	565.5	611.6	0.2	0.2	0.2	565.7	565.7	611.8
	-1	2010	H22	1.000	1.040	303.8	304.1	316.3			316.3	451.1	451.1	469.1	0.3	0.3	0.3	451.4	451.4	469.4
		2011	H23	1.000	1.000	342.3	342.6	342.6			342.6	426.4	426.4	426.4	0.3	0.3	0.3	426.7	426.7	426.7
	1	2012	H24	1.000	0.962	378.7	379.0	364.4			364.4	650.7	650.7	625.7	0.5	0.5	0.5	651.2	651.2	626.2
	2	2013	H25	1.000	0.925	471.3	471.6	436.0			436.0	650.7	650.7	601.7	0.5	0.5	0.5	651.2	651.2	602.2
	3	2014	H26	1.000	0.889	563.9	564.2	501.6			501.6	650.7	650.7	578.4	0.6	0.6	0.6	651.3	651.3	579.0
	4	2015	H27	1.000	0.855	656.4	656.7	561.4			561.4	650.7	650.7	556.2	0.6	0.6	0.5	651.3	651.3	556.7
	5	2016	H28	1.000	0.822	749.1	749.4	616.0			616.0	650.7	650.7	534.8	0.6	0.6	0.5	651.3	651.3	535.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	841.7	841.9	665.4			665.4	650.7	650.7	514.3	0.6	0.6	0.5	651.3	651.3	514.8
	7	2018	H30	1.000	0.760	934.2	934.5	710.2			710.2	650.7	650.7	494.5	0.7	0.7	0.6	651.4	651.4	495.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	1026.8	1027.1	750.6			750.6	650.7	650.7	475.5	0.7	0.7	0.6	651.4	651.4	476.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	1119.4	1119.6	786.6			786.6	650.7	650.7	457.3	0.7	0.7	0.6	651.4	651.4	457.9
	10	2021	H33	1.000	0.676	1212.1	1212.3	818.9			818.9	650.7	650.7	439.7	0.7	0.7	0.5	651.4	651.4	440.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	1304.7	1304.9	847.6			847.6	650.7	650.7	422.7	0.8	0.8	0.6	651.5	651.5	423.3
	12	2023	H35	1.000	0.625	1397.3	1397.5	872.9			872.9	650.7	650.7	406.4	0.8	0.8	0.6	651.5	651.5	407.0
	13	2024	H36	1.000	0.601	1489.9	1490.1	895.0			895.0	650.7	650.7	390.8	0.8	0.8	0.6	651.5	651.5	391.4
	14	2025	H37	1.000	0.577	1582.5	1582.6	913.9			913.9	650.7	650.7	375.8	0.9	0.9	0.6	651.6	651.6	376.4
	15	2026	H38	1.000	0.555	1675.0	1675.2	930.3			930.3	650.7	650.7	361.4	0.9	0.9	0.6	651.6	651.6	362.0
	16	2027	H39	1.000	0.534	1767.6	1767.7	943.7			943.7	650.7	650.7	347.4	0.9	0.9	0.6	651.6	651.6	348.0
	17	2028	H40	1.000	0.513	1860.3	1860.4	955.1			955.1	650.7	650.7	334.0	0.9	0.9	0.6	651.6	651.6	334.6
	18	2029	H41	1.000	0.494	1952.8	1953.0	964.0			964.0	650.7	650.7	321.2	1.0	1.0	0.4	651.7	651.7	321.6
	19	2030	H42	1.000	0.475	2045.4	2045.5	970.9			970.9	650.7	650.7	308.8	1.0	1.0	0.4	651.7	651.7	309.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	2138.0	2138.1	975.8			975.8	650.6	650.6	296.9	1.1	1.1	0.5	651.7	651.7	297.4
	21	2032	H44	1.000	0.439	2230.6	2230.6	978.9			978.9	650.6	650.6	285.5	1.1	1.1	0.5	651.7	651.7	286.0
	22	2033	H45	1.000	0.422	2323.1	2323.2	980.3			980.3	650.7	650.7	274.6	1.2	1.2	0.5	651.9	651.9	275.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	2415.8	2415.8	980.1			980.1	650.7	650.7	264.0	1.2	1.2	0.5	651.9	651.9	264.5
	24	2035	H47	1.000	0.390	2508.3	2508.4	978.6			978.6	650.7	650.7	253.9	1.3	1.3	0.6	652.0	652.0	254.5
	25	2036	H48	1.000	0.375	2600.9	2600.9	975.7			975.7	650.7	650.7	244.1	1.3	1.3	0.5	652.0	652.0	244.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	2693.5	2693.5	971.5			971.5	650.7	650.7	234.7	1.4	1.4	0.6	652.1	652.1	235.3
	27	2038	H50	1.000	0.347	2786.1	2786.1	966.3			966.3	650.8	650.8	225.7	1.4	1.4	0.5	652.2	652.2	226.2
施設完成後の期間 50年	28	2039	H51	1.000	0.333	2878.8	2878.8	960.0			960.0				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	2878.8	2878.8	923.0			923.0				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	2878.8	2878.8	887.6			887.6				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	2878.8	2878.8	853.5			853.5				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	2878.8	2878.8	820.6			820.6				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	2878.8	2878.8	789.0			789.0				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	34	2045	H57	1.000	0.264	2878.8	2878.8	758.7			758.7				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	35	2046	H58	1.000	0.253	2878.8	2878.8	729.5			729.5				1.4	1.4	0.5	1.4	1.4	0.5
	36	2047	H59	1.000	0.244	2878.8	2878.8	701.4			701.4				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	2878.8	2878.8	674.5			674.5				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	2878.8	2878.8	648.5			648.5				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	39	2050	H62	1.000	0.217	2878.8	2878.8	623.6			623.6				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	40	2051	H63	1.000	0.208	2878.8	2878.8	599.7			599.7				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	41	2052	H64	1.000	0.200	2878.8	2878.8	576.5			576.5				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	42	2053	H65	1.000	0.193	2878.8	2878.8	554.4			554.4				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	2878.8	2878.8	533.1			533.1				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	44	2055	H67	1.000	0.178	2878.8	2878.8	512.6			512.6				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	45	2056	H68	1.000	0.171	2878.8	2878.8	492.9			492.9				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	46	2057	H69	1.000	0.165	2878.8	2878.8	473.8			473.8				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	47	2058	H70	1.000	0.158	2878.8	2878.8	455.6			455.6				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	48	2059	H71	1.000	0.152	2878.8	2878.8	438.1			438.1				1.4	1.4	0.2	1.4	1.4	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	2878.8	2878.8	421.3			421.3				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	50	2061	H73	1.000	0.141	2878.8	2878.8	405.1			405.1				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	51	2062	H74	1.000	0.135	2878.8	2878.8	389.5			389.5				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	52	2063	H75	1.000	0.130	2878.8	2878.8	374.6			374.6				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	2878.8	2878.8	360.2			360.2				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	2878.8	2878.8	346.2			346.2				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	2878.8	2878.8	333.0			333.0				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	2878.8	2878.8	320.1			320.1				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	2878.8	2878.8	307.8			307.8				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	58	2069	H81	1.000	0.103	2878.8	2878.8	295.9			295.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	59	2070	H82	1.000	0.099	2878.8	2878.8	284.6			284.6				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	60	2071	H83	1.000	0.095	2878.8	2878.8	273.6			273.6				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	61	2072	H84	1.000	0.091	2878.8	2878.8	263.1			263.1				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	62	2073	H85	1.000	0.088	2878.8	2878.8	253.0			253.0				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	63	2074	H86	1.000	0.085	2878.8	2878.8	243.3			243.3				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	64	2075	H87	1.000	0.081	2878.8	2878.8	233.9			233.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	65	2076	H88	1.000	0.078	2878.8	2878.8	224.9			224.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	66	2077	H89	1.000	0.075	2878.8	2878.8	216.2			216.2				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	67	2078	H90	1.000	0.072	2878.8	2878.8	207.9			207.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	68	2079	H91	1.000	0.069	2878.8	2878.8	199.9			199.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	2878.8	2878.8	192.3			192.3				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	2878.8	2878.8	184.9			184.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	2878.8	2878.8	177.8			177.8				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	72	2083	H95	1.000	0.059	2878.8	2878.8	170.9			170.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	73	2084	H96	1.000	0.057	2878.8	2878.8	164.4			164.4				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	74	2085	H97	1.000	0.055	2878.8	2878.8	157.9			157.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	75	2086	H98	1.000	0.053	2878.8	2878.8	151.9			151.9				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	76	2087	H99	1.000	0.051	2878.8	2878.8	146.1			146.1				1.4	1.4	0.1	1.4	1.4	0.1
	77	2088	H100	1.000	0.049	2878.8	2878.8	140.5			140.5				1.4	1.4	0.0	1.4	1.4	0.0
合計						188,375.6	188,390.8	45,705.4	0.0	0.0	45,705.4	22,004.0	22,009.2	15,978.3	96.2	96.2	26.2	22,100.2	22,105.4	16,004.5

総便益	B	45,705.4 百万円
総費用	C	16,004.5 百万円
費用便益比	B/C	2.856
純現在価値	B-C	29,700.9 百万円
経済的内部収益率		10.89%

(様式－２⑥-5)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業：鵜殿ヨシ原保全）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026							240.0	229.4	464.7	0.1	0.1	0.2	240.1	229.5	464.9
	-17	1994	H06	0.955	1.948	23.6	22.6	44.0			44.0	8.0	7.6	14.8	0.1	0.1	0.2	8.1	7.7	15.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	24.4	23.3	43.6			43.6	17.0	16.3	30.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	30.7
	-15	1996	H08	0.962	1.801	26.1	24.9	44.8			44.8	17.0	16.4	29.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.5	29.7
	-14	1997	H09	0.958	1.732	27.8	26.6	46.1			46.1	17.0	16.3	28.2	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	28.4
	-13	1998	H10	0.978	1.665	29.4	28.2	47.0			47.0	71.0	69.4	115.6	0.1	0.1	0.2	71.1	69.5	115.8
	-12	1999	H11	0.988	1.601	36.4	35.0	56.0			56.0	41.0	40.5	64.8	0.1	0.1	0.2	41.1	40.6	65.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	40.5	39.0	60.0			60.0	52.0	51.5	79.3	0.1	0.1	0.2	52.1	51.6	79.5
	-10	2001	H13	1.015	1.480	45.6	44.0	65.1			65.1	51.0	51.8	76.7	0.1	0.1	0.1	51.1	51.9	76.8
	-9	2002	H14	1.029	1.423	50.6	49.1	69.9			69.9	68.0	70.0	99.6	0.1	0.1	0.1	68.1	70.1	99.7
	-8	2003	H15	1.029	1.369	57.3	56.0	76.6			76.6	61.0	62.8	85.9	0.1	0.1	0.1	61.1	62.9	86.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	63.3	62.2	81.9			81.9	396.0	405.9	534.1	0.2	0.2	0.3	396.2	406.1	534.4
	-6	2005	H17	1.020	1.265	102.3	102.2	129.3			129.3	379.0	386.6	489.2	0.2	0.2	0.3	379.2	386.8	489.5
	-5	2006	H18	1.009	1.217	139.6	140.2	170.6			170.6	157.0	158.4	192.7	0.3	0.3	0.4	157.3	158.7	193.1
	-4	2007	H19	0.993	1.170	155.1	155.8	182.3			182.3	185.0	183.7	214.9	0.3	0.3	0.4	185.3	184.0	215.3
	-3	2008	H20	0.966	1.125	173.3	173.9	195.6			195.6	174.0	168.1	189.1	0.3	0.3	0.3	174.3	168.4	189.4
	-2	2009	H21	1.000	1.082	190.4	190.5	206.0			206.0	66.0	66.0	71.4	0.3	0.3	0.3	66.3	66.3	71.7
	-1	2010	H22	1.000	1.040	196.9	197.0	204.9			204.9	139.9	139.9	145.5	0.4	0.4	0.4	140.3	140.3	145.9
		2011	H23	1.000	1.000	210.7	210.8	210.8			210.8	117.3	117.3	117.3	0.4	0.4	0.4	117.7	117.7	117.7
	1	2012	H24	1.000	0.962	222.3	222.3	213.8			213.8	138.6	138.6	133.3	0.4	0.4	0.4	139.0	139.0	133.7
	2	2013	H25	1.000	0.925	235.9	235.9	218.1			218.1	138.6	138.6	128.1	0.4	0.4	0.4	139.0	139.0	128.5
	3	2014	H26	1.000	0.889	249.6	249.6	221.9			221.9	138.6	138.6	123.2	0.4	0.4	0.4	139.0	139.0	123.6
	4	2015	H27	1.000	0.855	263.2	263.2	225.0			225.0	138.6	138.6	118.5	0.5	0.5	0.4	139.1	139.1	118.9
	5	2016	H28	1.000	0.822	276.8	276.9	227.6			227.6	138.6	138.6	113.9	0.5	0.5	0.4	139.1	139.1	114.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	290.5	290.5	229.6			229.6	138.6	138.6	109.5	0.5	0.5	0.4	139.1	139.1	109.9
	7	2018	H30	1.000	0.760	304.1	304.2	231.2			231.2	138.6	138.6	105.3	0.5	0.5	0.4	139.1	139.1	105.7
	8	2019	H31	1.000	0.731	317.8	317.8	232.2			232.2	138.6	138.6	101.3	0.6	0.6	0.4	139.2	139.2	101.7
	9	2020	H32	1.000	0.703	331.4	331.5	232.9			232.9	138.6	138.6	97.4	0.6	0.6	0.4	139.2	139.2	97.8
	10	2021	H33	1.000	0.676	345.1	345.1	233.1			233.1	138.6	138.6	93.6	0.6	0.6	0.4	139.2	139.2	94.0
	11	2022	H34	1.000	0.650	358.7	358.8	233.1			233.1	138.6	138.6	90.0	0.6	0.6	0.4	139.2	139.2	90.4
	12	2023	H35	1.000	0.625	372.4	372.4	232.6			232.6	138.6	138.6	86.6	0.7	0.7	0.4	139.3	139.3	87.0
	13	2024	H36	1.000	0.601	386.0	386.1	231.9			231.9	138.6	138.6	83.2	0.7	0.7	0.4	139.3	139.3	83.6
	14	2025	H37	1.000	0.577	399.7	399.7	230.8			230.8	138.6	138.6	80.0	0.7	0.7	0.4	139.3	139.3	80.4
	15	2026	H38	1.000	0.555	413.3	413.3	229.5			229.5	138.6	138.6	77.0	0.7	0.7	0.4	139.3	139.3	77.4
	16	2027	H39	1.000	0.534	427.0	427.0	228.0			228.0	138.6	138.6	74.0	0.7	0.7	0.4	139.3	139.3	74.4
	17	2028	H40	1.000	0.513	440.6	440.6	226.2			226.2	138.6	138.6	71.2	0.8	0.8	0.4	139.4	139.4	71.6
	18	2029	H41	1.000	0.494	454.3	454.3	224.3			224.3	138.6	138.6	68.4	0.8	0.8	0.4	139.4	139.4	68.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	467.9	467.9	222.1			222.1	138.6	138.6	65.8	0.8	0.8	0.4	139.4	139.4	66.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	481.6	481.6	219.8			219.8	138.6	138.6	63.3	0.8	0.8	0.4	139.4	139.4	63.7
	21	2032	H44	1.000	0.439	495.2	495.2	217.3			217.3	138.6	138.6	60.8	0.9	0.9	0.4	139.5	139.5	61.2
	22	2033	H45	1.000	0.422	508.9	508.9	214.7			214.7	138.7	138.7	58.5	0.9	0.9	0.4	139.6	139.6	58.9
	23	2034	H46	1.000	0.406	522.5	522.5	212.0			212.0	138.7	138.7	56.3	0.9	0.9	0.4	139.6	139.6	56.7
	24	2035	H47	1.000	0.390	536.2	536.2	209.2			209.2	138.7	138.7	54.1	0.9	0.9	0.4	139.6	139.6	54.5
	25	2036	H48	1.000	0.375	549.8	549.8	206.2			206.2	138.7	138.7	52.0	1.0	1.0	0.4	139.7	139.7	52.4
	26	2037	H49	1.000	0.361	563.5	563.5	203.2			203.2	138.7	138.7	50.0	1.0	1.0	0.4	139.7	139.7	50.4
	27	2038	H50	1.000	0.347	577.1	577.1	200.1			200.1	138.7	138.7	48.1	1.0	1.0	0.3	139.7	139.7	48.4
施設完成後の期間50年	28	2039	H51	1.000	0.333	590.8	590.8	197.0			197.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	590.8	590.8	189.4			189.4				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2041	H53	1.000	0.308	590.8	590.8	182.2			182.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2042	H54	1.000	0.296	590.8	590.8	175.1			175.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2043	H55	1.000	0.285	590.8	590.8	168.4			168.4				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2044	H56	1.000	0.274	590.8	590.8	161.9			161.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	590.8	590.8	155.7			155.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2046	H58	1.000	0.253	590.8	590.8	149.7			149.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2047	H59	1.000	0.244	590.8	590.8	144.0			144.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	590.8	590.8	138.4			138.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	590.8	590.8	133.1			133.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2050	H62	1.000	0.217	590.8	590.8	128.0			128.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2051	H63	1.000	0.208	590.8	590.8	123.1			123.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2052	H64	1.000	0.200	590.8	590.8	118.3			118.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2053	H65	1.000	0.193	590.8	590.8	113.8			113.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	590.8	590.8	109.4			109.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2055	H67	1.000	0.178	590.8	590.8	105.2			105.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2056	H68	1.000	0.171	590.8	590.8	101.1			101.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2057	H69	1.000	0.165	590.8	590.8	97.3			97.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2058	H70	1.000	0.158	590.8	590.8	93.5			93.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2059	H71	1.000	0.152	590.8	590.8	89.9			89.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	590.8	590.8	86.5			86.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2061	H73	1.000	0.141	590.8	590.8	83.1			83.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2062	H74	1.000	0.135	590.8	590.8	79.9			79.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2063	H75	1.000	0.130	590.8	590.8	76.9			76.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	590.8	590.8	73.9			73.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	590.8	590.8	71.1			71.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	590.8	590.8	68.3			68.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	590.8	590.8	65.7			65.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	590.8	590.8	63.2			63.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	58	2069	H81	1.000	0.103	590.8	590.8	60.7			60.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	59	2070	H82	1.000	0.099	590.8	590.8	58.4			58.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	60	2071	H83	1.000	0.095	590.8	590.8	56.2			56.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	2072	H84	1.000	0.091	590.8	590.8	54.0			54.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	62	2073	H85	1.000	0.088	590.8	590.8	51.9			51.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	63	2074	H86	1.000	0.085	590.8	590.8	49.9			49.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	64	2075	H87	1.000	0.081	590.8	590.8	48.0			48.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	65	2076	H88	1.000	0.078	590.8	590.8	46.2			46.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	66	2077	H89	1.000	0.075	590.8	590.8	44.4			44.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	67	2078	H90	1.000	0.072	590.8	590.8	42.7			42.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	68	2079	H91	1.000	0.069	590.8	590.8	41.0			41.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	590.8	590.8	39.5			39.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	590.8	590.8	37.9			37.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	590.8	590.8	36.5			36.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	72	2083	H95	1.000	0.059	590.8	590.8	35.1			35.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	73	2084	H96	1.000	0.057	590.8	590.8	33.7			33.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	74	2085	H97	1.000	0.055	590.8	590.8	32.4			32.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	75	2086	H98	1.000	0.053	590.8	590.8	31.2			31.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	76	2087	H99	1.000	0.051	590.8	590.8	30.0			30.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	77	2088	H100	1.000	0.049	590.8	590.8	28.8	399.4	19.5	48.3				1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
合計						41,924.7	41,913.2	12,342.5	399.4	19.5	12,362.0	6,000.0	6,000.7	5,307.2	72.4	72.4	23.2	6,072.4	6,073.1	5,330.4

総便益	B	12,362.0 百万円
総費用	C	5,330.4 百万円
費用便益比	B/C	2.319
純現在価値	B-C	7,031.6 百万円
経済的内部収益率		9.82%

（様式－２⑥-6）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業：野洲川自然再生）

基準（評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-6	2005	H17	1.020	1.265							41.0	41.8	52.9	0.1	0.1	0.1	41.1	41.9	53.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	8.6	8.8	10.7			10.7	77.0	77.7	94.5	0.1	0.1	0.1	77.1	77.8	94.6
	-4	2007	H19	0.993	1.170	24.7	25.2	29.5			29.5	328.0	325.8	381.1	0.1	0.1	0.1	328.1	325.9	381.2
	-3	2008	H20	0.966	1.125	93.4	93.8	105.5			105.5	232.9	225.0	253.1	0.1	0.1	0.1	233.0	225.1	253.2
	-2	2009	H21	1.000	1.082	142.2	141.2	152.7			152.7	220.0	220.0	238.0	0.1	0.1	0.1	220.1	220.1	238.1
	-1	2010	H22	1.000	1.040	188.3	187.5	195.0			195.0	156.2	156.2	162.4	0.1	0.1	0.1	156.3	156.3	162.5
		2011	H23	1.000	1.000	221.0	220.4	220.4			220.4	200.7	200.7	200.7	0.1	0.1	0.1	200.8	200.8	200.8
	1	2012	H24	1.000	0.962	263.1	262.6	252.5			252.5	134.0	134.0	128.8	0.1	0.1	0.1	134.1	134.1	128.9
	2	2013	H25	1.000	0.925	291.1	290.9	269.0			269.0	147.0	147.0	135.9	0.1	0.1	0.1	147.1	147.1	136.0
	3	2014	H26	1.000	0.889	321.9	321.8	286.1			286.1	98.2	98.2	87.3	0.1	0.1	0.1	98.3	98.3	87.4
施設完成後の期間50年	4	2015	H27	1.000	0.855	342.5	342.5	292.8			292.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	5	2016	H28	1.000	0.822	342.5	342.5	281.5			281.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	342.5	342.5	270.7			270.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	342.5	342.5	260.3			260.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	342.5	342.5	250.3			250.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	342.5	342.5	240.6			240.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	342.5	342.5	231.4			231.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	342.5	342.5	222.5			222.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	342.5	342.5	213.9			213.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	342.5	342.5	205.7			205.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	342.5	342.5	197.8			197.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	15	2026	H38	1.000	0.555	342.5	342.5	190.2			190.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	16	2027	H39	1.000	0.534	342.5	342.5	182.9			182.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	342.5	342.5	175.8			175.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	2029	H41	1.000	0.494	342.5	342.5	169.1			169.1				0.1	0.1		0.1	0.1	
	19	2030	H42	1.000	0.475	342.5	342.5	162.6			162.6				0.1	0.1		0.1	0.1	
	20	2031	H43	1.000	0.456	342.5	342.5	156.3			156.3				0.1	0.1		0.1	0.1	
	21	2032	H44	1.000	0.439	342.5	342.5	150.3			150.3				0.1	0.1		0.1	0.1	
	22	2033	H45	1.000	0.422	342.5	342.5	144.5			144.5				0.1	0.1		0.1	0.1	
	23	2034	H46	1.000	0.406	342.5	342.5	139.0			139.0				0.1	0.1		0.1	0.1	
	24	2035	H47	1.000	0.390	342.5	342.5	133.6			133.6				0.1	0.1		0.1	0.1	
	25	2036	H48	1.000	0.375	342.5	342.5	128.5			128.5				0.1	0.1		0.1	0.1	
	26	2037	H49	1.000	0.361	342.5	342.5	123.5			123.5				0.1	0.1		0.1	0.1	
	27	2038	H50	1.000	0.347	342.5	342.5	118.8			118.8				0.1	0.1		0.1	0.1	
	28	2039	H51	1.000	0.333	342.5	342.5	114.2			114.2				0.1	0.1		0.1	0.1	
	29	2040	H52	1.000	0.321	342.5	342.5	109.8			109.8				0.1	0.1		0.1	0.1	
	30	2041	H53	1.000	0.308	342.5	342.5	105.6			105.6				0.1	0.1		0.1	0.1	
	31	2042	H54	1.000	0.296	342.5	342.5	101.5			101.5				0.1	0.1		0.1	0.1	
	32	2043	H55	1.000	0.285	342.5	342.5	97.6			97.6				0.1	0.1		0.1	0.1	
	33	2044	H56	1.000	0.274	342.5	342.5	93.9			93.9				0.1	0.1		0.1	0.1	
	34	2045	H57	1.000	0.264	342.5	342.5	90.3			90.3				0.1	0.1		0.1	0.1	
	35	2046	H58	1.000	0.253	342.5	342.5	86.8			86.8				0.1	0.1		0.1	0.1	
	36	2047	H59	1.000	0.244	342.5	342.5	83.5			83.5				0.1	0.1		0.1	0.1	
	37	2048	H60	1.000	0.234	342.5	342.5	80.2			80.2				0.1	0.1		0.1	0.1	
	38	2049	H61	1.000	0.225	342.5	342.5	77.2			77.2				0.1	0.1		0.1	0.1	
	39	2050	H62	1.000	0.217	342.5	342.5	74.2			74.2				0.1	0.1		0.1	0.1	
	40	2051	H63	1.000	0.208	342.5	342.5	71.3			71.3				0.1	0.1		0.1	0.1	
	41	2052	H64	1.000	0.200	342.5	342.5	68.6			68.6				0.1	0.1		0.1	0.1	
	42	2053	H65	1.000	0.193	342.5	342.5	66.0			66.0				0.1	0.1		0.1	0.1	
	43	2054	H66	1.000	0.185	342.5	342.5	63.4			63.4				0.1	0.1		0.1	0.1	
	44	2055	H67	1.000	0.178	342.5	342.5	61.0			61.0				0.1	0.1		0.1	0.1	
	45	2056	H68	1.000	0.171	342.5	342.5	58.6			58.6				0.1	0.1		0.1	0.1	
	46	2057	H69	1.000	0.165	342.5	342.5	56.4			56.4				0.1	0.1		0.1	0.1	
	47	2058	H70	1.000	0.158	342.5	342.5	54.2			54.2				0.1	0.1		0.1	0.1	
	48	2059	H71	1.000	0.152	342.5	342.5	52.1			52.1				0.1	0.1		0.1	0.1	
	49	2060	H72	1.000	0.146	342.5	342.5	50.1			50.1				0.1	0.1		0.1	0.1	
	50	2061	H73	1.000	0.141	342.5	342.5	48.2			48.2				0.1	0.1		0.1	0.1	
	51	2062	H74	1.000	0.135	342.5	342.5	46.3			46.3				0.1	0.1		0.1	0.1	
	52	2063	H75	1.000	0.130	342.5	342.5	44.6			44.6				0.1	0.1		0.1	0.1	
	53	2064	H76	1.000	0.125	342.5	342.5	42.8	38.8	4.9	47.7				0.1	0.1		0.1	0.1	
合計						18,679.3	18,677.2	8,062.4	38.8	4.9	8,067.3	1,635.0	1,626.4	1,734.7	6.0	6.0	2.4	1,641.0	1,632.4	1,737.1

総便益	B	8,067.3 百万円
総費用	C	1,737.1 百万円
費用便益比	B/C	4.644
純現在価値	B-C	6,330.2 百万円
経済的内部収益率		21.04%

（様式－２⑥-7）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業：猪名川自然再生）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

期間	年度 t	西暦	和暦	デフレータ 換算係数	割引率	便益：B 便益① 便益	便益① 実質価格	便益① 現在価値	残存価値② 実質価格	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値	費用：C 建設費③ 費用	建設費③ 実質価格	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 実質価格	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 実質価格	計③+④ 現在価値
整備期間	-6	2005	H17	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	200.0	204.0	258.1	0.0	0.0	0.0	200.0	204.0	258.1
	-5	2006	H18	1.009	1.217	61.2	62.4	75.9			75.9	89.0	89.8	109.3	1.0	1.0	1.2	90.0	90.8	110.5
	-4	2007	H19	0.993	1.170	88.5	89.9	105.2			105.2	122.0	121.2	141.8	1.4	1.4	1.6	123.4	122.6	143.4
	-3	2008	H20	0.966	1.125	125.8	127.0	142.9			142.9	107.2	103.5	116.4	2.1	2.0	2.2	109.3	105.5	118.6
	-2	2009	H21	1.000	1.082	158.6	158.7	171.6			171.6	202.0	202.0	218.5	2.6	2.6	2.8	204.6	204.6	221.3
	-1	2010	H22	1.000	1.040	220.5	220.5	229.3			229.3	73.3	73.3	76.2	3.6	3.6	3.7	76.9	76.9	79.9
		2011	H23	1.000	1.000	379.1	379.1	379.1			379.1	74.5	74.5	74.5	4.0	4.0	4.0	78.5	78.5	78.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	637.8	637.9	613.4			613.4	69.5	69.5	66.8	4.3	4.3	4.1	73.8	73.8	70.9
	2	2013	H25	1.000	0.925	681.8	681.8	630.4			630.4	69.5	69.5	64.3	4.7	4.7	4.3	74.2	74.2	68.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	725.8	725.8	645.2			645.2	67.0	67.0	59.6	5.0	5.0	4.4	72.0	72.0	64.0
	4	2015	H27	1.000	0.855	746.3	746.3	637.9			637.9	67.0	67.0	57.3	5.4	5.4	4.6	72.4	72.4	61.9
	5	2016	H28	1.000	0.822	766.8	766.8	630.3			630.3	67.0	67.0	55.1	5.7	5.7	4.7	72.7	72.7	59.8
	6	2017	H29	1.000	0.790	787.3	787.3	622.2			622.2	67.0	67.0	53.0	6.0	6.0	4.7	73.0	73.0	57.7
	7	2018	H30	1.000	0.760	807.8	807.8	613.9			613.9	67.0	67.0	50.9	6.4	6.4	4.9	73.4	73.4	55.8
施設完成後の期間 50年	8	2019	H31	1.000	0.731	828.3	828.3	605.2			605.2				6.7	6.7	4.9	6.7	6.7	4.9
	9	2020	H32	1.000	0.703	828.3	828.3	582.0			582.0				6.7	6.7	4.7	6.7	6.7	4.7
	10	2021	H33	1.000	0.676	828.3	828.3	559.6			559.6				6.7	6.7	4.5	6.7	6.7	4.5
	11	2022	H34	1.000	0.650	828.3	828.3	538.0			538.0				6.7	6.7	4.4	6.7	6.7	4.4
	12	2023	H35	1.000	0.625	828.3	828.3	517.4			517.4				6.7	6.7	4.2	6.7	6.7	4.2
	13	2024	H36	1.000	0.601	828.3	828.3	497.5			497.5				6.7	6.7	4.0	6.7	6.7	4.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	828.3	828.3	478.3			478.3				6.7	6.7	3.9	6.7	6.7	3.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	828.3	828.3	459.9			459.9				6.7	6.7	3.7	6.7	6.7	3.7
	16	2027	H39	1.000	0.534	828.3	828.3	442.2			442.2				6.7	6.7	3.6	6.7	6.7	3.6
	17	2028	H40	1.000	0.513	828.3	828.3	425.2			425.2				6.7	6.7	3.4	6.7	6.7	3.4
	18	2029	H41	1.000	0.494	828.3	828.3	408.9			408.9				6.7	6.7	3.3	6.7	6.7	3.3
	19	2030	H42	1.000	0.475	828.3	828.3	393.1			393.1				6.7	6.7	3.2	6.7	6.7	3.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	828.3	828.3	378.0			378.0				6.7	6.7	3.1	6.7	6.7	3.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	828.3	828.3	363.5			363.5				6.7	6.7	2.9	6.7	6.7	2.9
	22	2033	H45	1.000	0.422	828.3	828.3	349.5			349.5				6.7	6.7	2.8	6.7	6.7	2.8
	23	2034	H46	1.000	0.406	828.3	828.3	336.1			336.1				6.7	6.7	2.7	6.7	6.7	2.7
	24	2035	H47	1.000	0.390	828.3	828.3	323.1			323.1				6.7	6.7	2.6	6.7	6.7	2.6
	25	2036	H48	1.000	0.375	828.3	828.3	310.7			310.7				6.7	6.7	2.5	6.7	6.7	2.5
	26	2037	H49	1.000	0.361	828.3	828.3	298.8			298.8				6.7	6.7	2.4	6.7	6.7	2.4
	27	2038	H50	1.000	0.347	828.3	828.3	287.3			287.3				6.7	6.7	2.3	6.7	6.7	2.3
	28	2039	H51	1.000	0.333	828.3	828.3	276.2			276.2				6.7	6.7	2.2	6.7	6.7	2.2
	29	2040	H52	1.000	0.321	828.3	828.3	265.6			265.6				6.7	6.7	2.1	6.7	6.7	2.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	828.3	828.3	255.4			255.4				6.7	6.7	2.1	6.7	6.7	2.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	828.3	828.3	245.6			245.6				6.7	6.7	2.0	6.7	6.7	2.0
	32	2043	H55	1.000	0.285	828.3	828.3	236.1			236.1				6.7	6.7	1.9	6.7	6.7	1.9
	33	2044	H56	1.000	0.274	828.3	828.3	227.0			227.0				6.7	6.7	1.8	6.7	6.7	1.8
	34	2045	H57	1.000	0.264	828.3	828.3	218.3			218.3				6.7	6.7	1.8	6.7	6.7	1.8
	35	2046	H58	1.000	0.253	828.3	828.3	209.9			209.9				6.7	6.7	1.7	6.7	6.7	1.7
	36	2047	H59	1.000	0.244	828.3	828.3	201.8			201.8				6.7	6.7	1.6	6.7	6.7	1.6
	37	2048	H60	1.000	0.234	828.3	828.3	194.1			194.1				6.7	6.7	1.6	6.7	6.7	1.6
	38	2049	H61	1.000	0.225	828.3	828.3	186.6			186.6				6.7	6.7	1.5	6.7	6.7	1.5
	39	2050	H62	1.000	0.217	828.3	828.3	179.4			179.4				6.7	6.7	1.5	6.7	6.7	1.5
	40	2051	H63	1.000	0.208	828.3	828.3	172.5			172.5				6.7	6.7	1.4	6.7	6.7	1.4
	41	2052	H64	1.000	0.200	828.3	828.3	165.9			165.9				6.7	6.7	1.3	6.7	6.7	1.3
	42	2053	H65	1.000	0.193	828.3	828.3	159.5			159.5				6.7	6.7	1.3	6.7	6.7	1.3
	43	2054	H66	1.000	0.185	828.3	828.3	153.4			153.4				6.7	6.7	1.2	6.7	6.7	1.2
	44	2055	H67	1.000	0.178	828.3	828.3	147.5			147.5				6.7	6.7	1.2	6.7	6.7	1.2
	45	2056	H68	1.000	0.171	828.3	828.3	141.8			141.8				6.7	6.7	1.1	6.7	6.7	1.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	828.3	828.3	136.3			136.3				6.7	6.7	1.1	6.7	6.7	1.1
	47	2058	H70	1.000	0.158	828.3	828.3	130.9			130.9				6.7	6.7	1.1	6.7	6.7	1.1
	48	2059	H71	1.000	0.152	828.3	828.3	125.9			125.9				6.7	6.7	1.0	6.7	6.7	1.0
	49	2060	H72	1.000	0.146	828.3	828.3	120.9			120.9				6.7	6.7	1.0	6.7	6.7	1.0
	50	2061	H73	1.000	0.141	828.3	828.3	116.8			116.8				6.7	6.7	0.9	6.7	6.7	0.9
	51	2062	H74	1.000	0.135	828.3	828.3	111.8			111.8				6.7	6.7	0.9	6.7	6.7	0.9
	52	2063	H75	1.000	0.130	828.3	828.3	107.7			107.7				6.7	6.7	0.9	6.7	6.7	0.9
	53	2064	H76	1.000	0.125	828.3	828.3	103.5			103.5				6.7	6.7	0.8	6.7	6.7	0.8
	54	2065	H77	1.000	0.120	828.3	828.3	99.4			99.4				6.7	6.7	0.8	6.7	6.7	0.8
	55	2066	H78	1.000	0.116	828.3	828.3	96.1			96.1				6.7	6.7	0.8	6.7	6.7	0.8
	56	2067	H79	1.000	0.111	828.3	828.3	91.9			91.9				6.7	6.7	0.7	6.7	6.7	0.7
	57	2068	H80	1.000	0.107	828.3	828.3	88.6	4.6	0.5	89.1				6.7	6.7	0.7	6.7	6.7	0.7
合計						47,602.3	47,606.3	19,018.0	4.6	0.5	19,018.5	1,342.0	1,342.3	1,401.8	387.2	387.1	156.3	1,729.2	1,729.4	1,558.1

総便益	B	19,018.5 百万円
総費用	C	1,558.1 百万円
費用便益比	B/C	12.206
純現在価値	B-C	17,460.4 百万円
経済的内部収益率		42.30%

(様式－２⑥-8)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：東高瀬川環境整備）

基準（評価)年度	2011(H23)
供用年度	1999(H11)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	1996	H08	0.962	1.801	0.0	0.0	0.0			0.0	28.0	26.9	48.4	0.1	0.1	0.2	28.1	27.0	48.6
	-14	1997	H09	0.958	1.732	0.0	0.0	0.0			0.0	90.0	86.2	149.3	0.1	0.1	0.2	90.1	86.3	149.5
	-13	1998	H10	0.978	1.665	0.0	0.0	0.0			0.0	107.0	104.6	174.2	0.1	0.1	0.2	107.1	104.7	174.4
施設完成後の期間 50年	-12	1999	H11	0.988	1.601	174.9	174.9	280.0			280.0				0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
	-11	2000	H12	0.990	1.539	174.9	174.9	269.3			269.3				0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
	-10	2001	H13	1.015	1.480	174.9	174.9	258.9			258.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-9	2002	H14	1.029	1.423	174.9	174.9	248.9			248.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-8	2003	H15	1.029	1.369	174.9	174.9	239.4			239.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-7	2004	H16	1.025	1.316	174.9	174.9	230.2			230.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-6	2005	H17	1.020	1.265	174.9	174.9	221.3			221.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-5	2006	H18	1.009	1.217	174.9	174.9	212.8			212.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-4	2007	H19	0.993	1.170	174.9	174.9	204.6			204.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-3	2008	H20	0.966	1.125	174.9	174.9	196.7			196.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-2	2009	H21	1.000	1.082	174.9	174.9	189.2			189.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-1	2010	H22	1.000	1.040	174.9	174.9	181.9			181.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		2011	H23	1.000	1.000	174.9	174.9	174.9			174.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	174.9	174.9	168.2			168.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	2	2013	H25	1.000	0.925	174.9	174.9	161.7			161.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	174.9	174.9	155.5			155.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	4	2015	H27	1.000	0.855	174.9	174.9	149.5			149.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	5	2016	H28	1.000	0.822	174.9	174.9	143.8			143.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	174.9	174.9	138.2			138.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	174.9	174.9	132.9			132.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	174.9	174.9	127.8			127.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	174.9	174.9	122.9			122.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	174.9	174.9	118.2			118.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	174.9	174.9	113.6			113.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	174.9	174.9	109.2			109.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	174.9	174.9	105.0			105.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	174.9	174.9	101.0			101.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	15	2026	H38	1.000	0.555	174.9	174.9	97.1			97.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	16	2027	H39	1.000	0.534	174.9	174.9	93.4			93.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	174.9	174.9	89.8			89.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	2029	H41	1.000	0.494	174.9	174.9	86.3			86.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	19	2030	H42	1.000	0.475	174.9	174.9	83.0			83.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	174.9	174.9	79.8			79.8				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	21	2032	H44	1.000	0.439	174.9	174.9	76.8			76.8				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	22	2033	H45	1.000	0.422	174.9	174.9	73.8			73.8				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	174.9	174.9	71.0			71.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	174.9	174.9	68.2			68.2				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	25	2036	H48	1.000	0.375	174.9	174.9	65.6			65.6				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	26	2037	H49	1.000	0.361	174.9	174.9	63.1			63.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	27	2038	H50	1.000	0.347	174.9	174.9	60.7			60.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	28	2039	H51	1.000	0.333	174.9	174.9	58.3			58.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	29	2040	H52	1.000	0.321	174.9	174.9	56.1			56.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	30	2041	H53	1.000	0.308	174.9	174.9	53.9			53.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	31	2042	H54	1.000	0.296	174.9	174.9	51.9			51.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	32	2043	H55	1.000	0.285	174.9	174.9	49.9			49.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	33	2044	H56	1.000	0.274	174.9	174.9	47.9			47.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	34	2045	H57	1.000	0.264	174.9	174.9	46.1			46.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	35	2046	H58	1.000	0.253	174.9	174.9	44.3			44.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	36	2047	H59	1.000	0.244	174.9	174.9	42.6			42.6				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	37	2048	H60	1.000	0.234	174.9	174.9	41.0	42.3	9.9	50.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
合計						8,745.0	8,745.0	6,256.2	42.3	9.9	6,266.1	225.0	217.7	371.9	5.3	5.3	3.8	230.3	223.0	375.7

総便益	B	6,266.1 百万円
総費用	C	375.7 百万円
費用便益比	B/C	16.678
純現在価値	B-C	5,890.4 百万円
経済的内部収益率		56.99%

(様式－２⑥-9)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：木津川水辺プラザ）

基準（評価)年度	2011(H23)
供用年度	2006(H18)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-11	2000	H12	0.990	1.539	0.0	0.0	0.0			0.0	88.0	87.1	134.1	0.1	0.1	0.2	88.1	87.2	134.3
	-10	2001	H13	1.015	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	88.0	89.3	132.2	0.1	0.1	0.1	88.1	89.4	132.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	268.0	275.8	392.5	0.1	0.1	0.1	268.1	275.9	392.6
	-8	2003	H15	1.029	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	241.0	248.1	339.5	0.1	0.1	0.1	241.1	248.2	339.6
	-7	2004	H16	1.025	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	102.0	104.6	137.6	0.1	0.1	0.1	102.1	104.7	137.7
	-6	2005	H17	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	144.0	146.9	185.9	0.1	0.1	0.1	144.1	147.0	186.0
施設完成後の期間50年	-5	2006	H18	1.009	1.217	818.6	818.6	996.0			996.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-4	2007	H19	0.993	1.170	818.6	818.6	957.6			957.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-3	2008	H20	0.966	1.125	818.6	818.6	920.8			920.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-2	2009	H21	1.000	1.082	818.6	818.6	885.4			885.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-1	2010	H22	1.000	1.040	818.6	818.6	851.3			851.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		2011	H23	1.000	1.000	818.6	818.6	818.6			818.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	818.6	818.6	787.1			787.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	2	2013	H25	1.000	0.925	818.6	818.6	756.8			756.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	818.6	818.6	727.7			727.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	4	2015	H27	1.000	0.855	818.6	818.6	699.7			699.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	5	2016	H28	1.000	0.822	818.6	818.6	672.8			672.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	818.6	818.6	647.0			647.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	818.6	818.6	622.1			622.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	818.6	818.6	598.1			598.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	818.6	818.6	575.1			575.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	818.6	818.6	553.0			553.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	818.6	818.6	531.7			531.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	818.6	818.6	511.3			511.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	818.6	818.6	491.6			491.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	818.6	818.6	472.7			472.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	15	2026	H38	1.000	0.555	818.6	818.6	454.5			454.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	16	2027	H39	1.000	0.534	818.6	818.6	437.1			437.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	818.6	818.6	420.2			420.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	2029	H41	1.000	0.494	818.6	818.6	404.1			404.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	19	2030	H42	1.000	0.475	818.6	818.6	388.5			388.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	818.6	818.6	373.6			373.6				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	21	2032	H44	1.000	0.439	818.6	818.6	359.2			359.2				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	22	2033	H45	1.000	0.422	818.6	818.6	345.4			345.4				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	818.6	818.6	332.1			332.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	818.6	818.6	319.4			319.4				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	25	2036	H48	1.000	0.375	818.6	818.6	307.1			307.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	26	2037	H49	1.000	0.361	818.6	818.6	295.3			295.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	27	2038	H50	1.000	0.347	818.6	818.6	283.9			283.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	28	2039	H51	1.000	0.333	818.6	818.6	273.0			273.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	29	2040	H52	1.000	0.321	818.6	818.6	262.5			262.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	30	2041	H53	1.000	0.308	818.6	818.6	252.4			252.4				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	31	2042	H54	1.000	0.296	818.6	818.6	242.7			242.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	32	2043	H55	1.000	0.285	818.6	818.6	233.3			233.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	33	2044	H56	1.000	0.274	818.6	818.6	224.4			224.4				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	34	2045	H57	1.000	0.264	818.6	818.6	215.7			215.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	35	2046	H58	1.000	0.253	818.6	818.6	207.4			207.4				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	36	2047	H59	1.000	0.244	818.6	818.6	199.5			199.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	37	2048	H60	1.000	0.234	818.6	818.6	191.8			191.8				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	38	2049	H61	1.000	0.225	818.6	818.6	184.4			184.4				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	39	2050	H62	1.000	0.217	818.6	818.6	177.3			177.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	40	2051	H63	1.000	0.208	818.6	818.6	170.5			170.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	818.6	818.6	163.9			163.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	42	2053	H65	1.000	0.193	818.6	818.6	157.6			157.6				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	43	2054	H66	1.000	0.185	818.6	818.6	151.6			151.6				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	44	2055	H67	1.000	0.178	818.6	818.6	145.7	45.8	8.2	153.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
合計						40,930.0	40,930.0	22,250.5	45.8	8.2	22,258.7	931.0	951.8	1,321.8	5.6	5.6	3.0	936.6	957.4	1,324.8

総便益	B	22,258.7 百万円
総費用	C	1,324.8 百万円
費用便益比	B/C	16.802
純現在価値	B-C	20,933.9 百万円
経済的内部収益率		37.10%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：伏見かわまちづくり）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2009(H21)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-5	2006	H18	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	122.0	123.1	149.8	0.1	0.1	0.1	122.1	123.2	149.9
	-4	2007	H19	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	54.0	53.6	62.7	0.1	0.1	0.1	54.1	53.7	62.8
	-3	2008	H20	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.0	48.3	54.3	0.1	0.1	0.1	50.1	48.4	54.4
施設完成後の期間50年	-2	2009	H21	1.000	1.082	109.5	109.5	118.4			118.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	-1	2010	H22	1.000	1.040	109.5	109.5	113.9			113.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		2011	H23	1.000	1.000	109.5	109.5	109.5			109.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	109.5	109.5	105.3			105.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	2	2013	H25	1.000	0.925	109.5	109.5	101.2			101.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	109.5	109.5	97.3			97.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	4	2015	H27	1.000	0.855	109.5	109.5	93.6			93.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	5	2016	H28	1.000	0.822	109.5	109.5	90.0			90.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	109.5	109.5	86.5			86.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	109.5	109.5	83.2			83.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	109.5	109.5	80.0			80.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	109.5	109.5	76.9			76.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	109.5	109.5	74.0			74.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	109.5	109.5	71.1			71.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	109.5	109.5	68.4			68.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	109.5	109.5	65.8			65.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	109.5	109.5	63.2			63.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	15	2026	H38	1.000	0.555	109.5	109.5	60.8			60.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	16	2027	H39	1.000	0.534	109.5	109.5	58.5			58.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	109.5	109.5	56.2			56.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	2029	H41	1.000	0.494	109.5	109.5	54.1			54.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	19	2030	H42	1.000	0.475	109.5	109.5	52.0			52.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	109.5	109.5	50.0			50.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	21	2032	H44	1.000	0.439	109.5	109.5	48.1			48.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	22	2033	H45	1.000	0.422	109.5	109.5	46.2			46.2				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	109.5	109.5	44.4			44.4				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	109.5	109.5	42.7			42.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	25	2036	H48	1.000	0.375	109.5	109.5	41.1			41.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	26	2037	H49	1.000	0.361	109.5	109.5	39.5			39.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	27	2038	H50	1.000	0.347	109.5	109.5	38.0			38.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	28	2039	H51	1.000	0.333	109.5	109.5	36.5			36.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	29	2040	H52	1.000	0.321	109.5	109.5	35.1			35.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	30	2041	H53	1.000	0.308	109.5	109.5	33.8			33.8				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	31	2042	H54	1.000	0.296	109.5	109.5	32.5			32.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	32	2043	H55	1.000	0.285	109.5	109.5	31.2			31.2				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	33	2044	H56	1.000	0.274	109.5	109.5	30.0			30.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	34	2045	H57	1.000	0.264	109.5	109.5	28.9			28.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	35	2046	H58	1.000	0.253	109.5	109.5	27.7			27.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	36	2047	H59	1.000	0.244	109.5	109.5	26.7			26.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	37	2048	H60	1.000	0.234	109.5	109.5	25.7			25.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	38	2049	H61	1.000	0.225	109.5	109.5	24.7			24.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	39	2050	H62	1.000	0.217	109.5	109.5	23.7			23.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	40	2051	H63	1.000	0.208	109.5	109.5	22.8			22.8				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	109.5	109.5	21.9			21.9				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	42	2053	H65	1.000	0.193	109.5	109.5	21.1			21.1				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	43	2054	H66	1.000	0.185	109.5	109.5	20.3			20.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	44	2055	H67	1.000	0.178	109.5	109.5	19.5			19.5				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	45	2056	H68	1.000	0.171	109.5	109.5	18.7			18.7				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	46	2057	H69	1.000	0.165	109.5	109.5	18.0			18.0				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	47	2058	H70	1.000	0.158	109.5	109.5	17.3	0.0	0.0	17.3				0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
合計						5,475.0	5,475.0	2,646.0	0.0	0.0	2,646.0	226.0	225.0	266.8	5.3	5.3	2.3	231.3	230.3	269.1

総便益	B	2,646.0 百万円
総費用	C	269.1 百万円
費用便益比	B/C	9.833
純現在価値	B-C	2,376.9 百万円
経済的内部収益率		32.55%

（様式－２⑥-11）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：瀬田川かわまちづくり）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370							15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.6	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.0	9.6	19.4			19.4	49.0	46.8	94.8	1.3	1.2	2.4	50.3	48.0	97.2
	-17	1994	H06	0.955	1.948	13.0	12.5	24.3			24.3	40.0	38.2	74.4	1.3	1.2	2.3	41.3	39.4	76.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	15.5	14.9	27.9			27.9	108.0	103.5	193.9	1.3	1.2	2.2	109.3	104.7	196.1
	-15	1996	H08	0.962	1.801	22.2	21.3	38.4			38.4	58.0	55.8	100.5	1.3	1.3	2.3	59.3	57.1	102.8
	-14	1997	H09	0.958	1.732	25.8	24.7	42.8			42.8				1.3	1.2	2.1	1.3	1.2	2.1
	-13	1998	H10	0.978	1.665	25.8	24.7	41.1			41.1				1.3	1.3	2.2	1.3	1.3	2.2
	-12	1999	H11	0.988	1.601	25.8	24.7	39.5			39.5	44.0	43.5	69.6	1.3	1.3	2.1	45.3	44.8	71.7
	-11	2000	H12	0.990	1.539	28.5	27.4	42.2			42.2	46.0	45.6	70.2	1.3	1.3	2.0	47.3	46.9	72.2
	-10	2001	H13	1.015	1.480	31.3	30.2	44.7			44.7	50.0	50.7	75.0	1.3	1.3	1.9	51.3	52.0	76.9
	-9	2002	H14	1.029	1.423	34.4	33.4	47.5			47.5	233.0	239.8	341.3	1.3	1.3	1.9	234.3	241.1	343.2
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.9	48.2	66.0			66.0	311.0	320.1	438.1	1.3	1.3	1.8	312.3	321.4	439.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.1	68.0	89.5			89.5	144.0	147.6	194.2	1.3	1.3	1.7	145.3	148.9	195.9
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.0	77.1	97.6			97.6	276.0	281.5	356.2	1.3	1.3	1.6	277.3	282.8	357.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	94.1	94.5	115.0			115.0	205.0	206.8	251.6	1.3	1.3	1.6	206.3	208.1	253.2
	-4	2007	H19	0.993	1.170	106.8	107.3	125.5			125.5	173.0	171.8	201.0	1.3	1.3	1.5	174.3	173.1	202.5
	-3	2008	H20	0.966	1.125	117.6	117.9	132.6			132.6	151.3	146.2	164.5	1.3	1.3	1.5	152.6	147.5	166.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	126.9	127.0	137.4			137.4	160.0	160.0	173.1	1.3	1.3	1.4	161.3	161.3	174.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	136.8	136.9	142.4			142.4	200.3	200.3	208.3	1.3	1.3	1.4	201.6	201.6	209.7
		2011	H23	1.000	1.000	149.2	149.3	149.3			149.3	65.2	65.2	65.2	1.3	1.3	1.3	66.5	66.5	66.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	153.3	153.3	147.4			147.4	57.0	57.0	54.8	1.3	1.3	1.3	58.3	58.3	56.1
	2	2013	H25	1.000	0.925	156.8	156.8	145.0			145.0	78.0	78.0	72.1	1.3	1.3	1.2	79.3	79.3	73.3
	3	2014	H26	1.000	0.889	161.6	161.6	143.7			143.7	124.8	124.8	110.9	1.3	1.3	1.2	126.1	126.1	112.1
施設完成後の期間 50年	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	169.4	144.8			144.8				1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	169.4	139.2			139.2				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	169.4	133.9			133.9				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	169.4	128.7			128.7				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	169.4	123.8			123.8				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	169.4	119.0			119.0				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	169.4	114.4			114.4				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	169.4	110.0			110.0				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	169.4	105.8			105.8				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	169.4	101.7			101.7				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	169.4	97.8			97.8				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	169.4	94.1			94.1				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	169.4	90.4			90.4				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	169.4	87.0			87.0				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	169.4	83.6			83.6				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	169.4	80.4			80.4				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	169.4	77.3			77.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	169.4	74.3			74.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	169.4	71.5			71.5				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	169.4	68.7			68.7				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	169.4	66.1			66.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	169.4	63.5			63.5				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	169.4	61.1			61.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	169.4	58.8			58.8				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	169.4	56.5			56.5				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	169.4	54.3			54.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	169.4	52.2			52.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	169.4	50.2			50.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	169.4	48.3			48.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	169.4	46.4			46.4				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	169.4	44.6			44.6				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	169.4	42.9			42.9				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	169.4	41.3			41.3				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	169.4	39.7			39.7				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	169.4	38.2			38.2				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	169.4	36.7			36.7				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	169.4	35.3			35.3				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	169.4	33.9			33.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	169.4	32.6			32.6				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	169.4	31.4			31.4				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	169.4	30.2			30.2				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	169.4	29.0			29.0				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	169.4	27.9			27.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	169.4	26.8			26.8				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	169.4	25.8			25.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	169.4	24.8			24.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	169.4	23.8			23.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	169.4	22.9			22.9				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	169.4	22.0			22.0				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	169.4	21.2	201.8	25.2	46.4				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
合計						10108.8	10100.6	5114.0	201.8	25.2	5139.2	2734.6	2738.9	3650.5	113.8	113.2	80.7	2848.4	2852.1	3731.2

総便益	B	5,139.2 百万円
総費用	C	3,731.2 百万円
費用便益比	B/C	1.377
純現在価値	B-C	1,408.0 百万円
経済的内部収益率		5.89%

（様式－２⑥-12）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：三本松地区水辺の楽校）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2010(H22)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-5	2006	H18	1.009	1.217							11.0	11.1	13.5				11.0	11.1	13.5
備	-4	2007	H19	0.993	1.170							24.0	23.8	27.8				24.0	23.8	27.8
期	-3	2008	H20	0.966	1.125															
間	-2	2009	H21	1.000	1.082							3.0	3.0	3.2				3.0	3.0	3.2
	-1	2010	H22	1.000	1.040	7.0	7.0	7.3			7.3				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		2011	H23	1.000	1.000	7.0	7.0	7.0			7.0				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	1	2012	H24	1.000	0.962	7.0	7.0	6.7			6.7				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	2	2013	H25	1.000	0.925	7.0	7.0	6.5			6.5				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	3	2014	H26	1.000	0.889	7.0	7.0	6.2			6.2				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	4	2015	H27	1.000	0.855	7.0	7.0	6.0			6.0				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	5	2016	H28	1.000	0.822	7.0	7.0	5.8			5.8				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	7.0	7.0	5.5			5.5				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	7.0	7.0	5.3			5.3				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	7.0	7.0	5.1			5.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	7.0	7.0	4.9			4.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	7.0	7.0	4.7			4.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
施	11	2022	H34	1.000	0.650	7.0	7.0	4.6			4.6				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
設	12	2023	H35	1.000	0.625	7.0	7.0	4.4			4.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
完	13	2024	H36	1.000	0.601	7.0	7.0	4.2			4.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
成	14	2025	H37	1.000	0.577	7.0	7.0	4.0			4.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
後	15	2026	H38	1.000	0.555	7.0	7.0	3.9			3.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
の	16	2027	H39	1.000	0.534	7.0	7.0	3.7			3.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
期	17	2028	H40	1.000	0.513	7.0	7.0	3.6			3.6				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
間	18	2029	H41	1.000	0.494	7.0	7.0	3.5			3.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	7.0	7.0	3.3			3.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
50	20	2031	H43	1.000	0.456	7.0	7.0	3.2			3.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
年	21	2032	H44	1.000	0.439	7.0	7.0	3.1			3.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	7.0	7.0	3.0			3.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	7.0	7.0	2.8			2.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	7.0	7.0	2.7			2.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	7.0	7.0	2.6			2.6				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	7.0	7.0	2.5			2.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	7.0	7.0	2.4			2.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	7.0	7.0	2.3			2.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	7.0	7.0	2.2			2.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	7.0	7.0	2.2			2.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	7.0	7.0	2.1			2.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	7.0	7.0	2.0			2.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	7.0	7.0	1.9			1.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	7.0	7.0	1.8			1.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	7.0	7.0	1.8			1.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	7.0	7.0	1.7			1.7				0.2	0.2		0.2	0.2	
	37	2048	H60	1.000	0.234	7.0	7.0	1.6			1.6				0.2	0.2		0.2	0.2	
	38	2049	H61	1.000	0.225	7.0	7.0	1.6			1.6				0.2	0.2		0.2	0.2	
	39	2050	H62	1.000	0.217	7.0	7.0	1.5			1.5				0.2	0.2		0.2	0.2	
	40	2051	H63	1.000	0.208	7.0	7.0	1.5			1.5				0.2	0.2		0.2	0.2	
	41	2052	H64	1.000	0.200	7.0	7.0	1.4			1.4				0.2	0.2		0.2	0.2	
	42	2053	H65	1.000	0.193	7.0	7.0	1.4			1.4				0.2	0.2		0.2	0.2	
	43	2054	H66	1.000	0.185	7.0	7.0	1.3			1.3				0.2	0.2		0.2	0.2	
	44	2055	H67	1.000	0.178	7.0	7.0	1.2			1.2				0.2	0.2		0.2	0.2	
	45	2056	H68	1.000	0.171	7.0	7.0	1.2			1.2				0.2	0.2		0.2	0.2	
	46	2057	H69	1.000	0.165	7.0	7.0	1.2			1.2				0.2	0.2		0.2	0.2	
	47	2058	H70	1.000	0.158	7.0	7.0	1.1			1.1				0.2	0.2		0.2	0.2	
	48	2059	H71	1.000	0.152	7.0	7.0	1.1	1.9	0.3	1.4				0.2	0.2		0.2	0.2	
合計						350.0	350.0	162.6	1.9	0.3	162.9	38.0	37.9	44.5	10.0	10.0	4.6	48.0	47.9	49.1

総便益	B	162.9 百万円
総費用	C	49.1 百万円
費用便益比	B/C	3.318
純現在価値	B-C	113.8 百万円
経済的内部収益率		13.59%

（様式－２⑥-13）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：笠置地区水辺の楽校）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2010(H22)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B 便益①			残存価値②		計①+②	費用：C 建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-5	2006	H18	1.009	1.217															
	-4	2007	H19	0.993	1.170															
	-3	2008	H20	0.966	1.125							11.0	10.6	11.9				11.0	10.6	11.9
	-2	2009	H21	1.000	1.082							80.0	80.0	86.6				80.0	80.0	86.6
施設完成後の期間50年	-1	2010	H22	1.000	1.040	19.7	19.7	20.5			20.5				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		2011	H23	1.000	1.000	19.7	19.7	19.7			19.7				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	19.7	19.7	19.0			19.0				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	2	2013	H25	1.000	0.925	19.7	19.7	18.2			18.2				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	3	2014	H26	1.000	0.889	19.7	19.7	17.5			17.5				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	4	2015	H27	1.000	0.855	19.7	19.7	16.8			16.8				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	19.7	19.7	16.2			16.2				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	6	2017	H29	1.000	0.790	19.7	19.7	15.6			15.6				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	7	2018	H30	1.000	0.760	19.7	19.7	15.0			15.0				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	19.7	19.7	14.4			14.4				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	9	2020	H32	1.000	0.703	19.7	19.7	13.8			13.8				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	10	2021	H33	1.000	0.676	19.7	19.7	13.3			13.3				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	11	2022	H34	1.000	0.650	19.7	19.7	12.8			12.8				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	12	2023	H35	1.000	0.625	19.7	19.7	12.3			12.3				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	13	2024	H36	1.000	0.601	19.7	19.7	11.8			11.8				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	14	2025	H37	1.000	0.577	19.7	19.7	11.4			11.4				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	15	2026	H38	1.000	0.555	19.7	19.7	10.9			10.9				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	16	2027	H39	1.000	0.534	19.7	19.7	10.5			10.5				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	17	2028	H40	1.000	0.513	19.7	19.7	10.1			10.1				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	18	2029	H41	1.000	0.494	19.7	19.7	9.7			9.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	19	2030	H42	1.000	0.475	19.7	19.7	9.4			9.4				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	19.7	19.7	9.0			9.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	21	2032	H44	1.000	0.439	19.7	19.7	8.6			8.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	22	2033	H45	1.000	0.422	19.7	19.7	8.3			8.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	23	2034	H46	1.000	0.406	19.7	19.7	8.0			8.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	24	2035	H47	1.000	0.390	19.7	19.7	7.7			7.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	25	2036	H48	1.000	0.375	19.7	19.7	7.4			7.4				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	26	2037	H49	1.000	0.361	19.7	19.7	7.1			7.1				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	27	2038	H50	1.000	0.347	19.7	19.7	6.8			6.8				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	28	2039	H51	1.000	0.333	19.7	19.7	6.6			6.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	29	2040	H52	1.000	0.321	19.7	19.7	6.3			6.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	30	2041	H53	1.000	0.308	19.7	19.7	6.1			6.1				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	31	2042	H54	1.000	0.296	19.7	19.7	5.8			5.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	19.7	19.7	5.6			5.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	19.7	19.7	5.4			5.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	19.7	19.7	5.2			5.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	19.7	19.7	5.0			5.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	19.7	19.7	4.8			4.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	19.7	19.7	4.6			4.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	19.7	19.7	4.4			4.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	19.7	19.7	4.3			4.3				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	19.7	19.7	4.1			4.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	19.7	19.7	3.9			3.9				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	19.7	19.7	3.8			3.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	19.7	19.7	3.6			3.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	19.7	19.7	3.5			3.5				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	19.7	19.7	3.4			3.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	19.7	19.7	3.3			3.3				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	47	2058	H70	1.000	0.158	19.7	19.7	3.1			3.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	48	2059	H71	1.000	0.152	19.7	19.7	3.0	5.3	0.8	3.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
合計						985.0	985.0	457.6	5.3	0.8	458.4	91.0	90.6	98.5	25.0	25.0	11.6	116.0	115.6	110.1

総便益	B	458.4 百万円
総費用	C	110.1 百万円
費用便益比	B/C	4.163
純現在価値	B-C	348.3 百万円
経済的内部収益率		20.69%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：南山城村地区かわまちづくり）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2012(H24)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-5	2006	H18	1.009	1.217															
	-4	2007	H19	0.993	1.170															
	-3	2008	H20	0.966	1.125															
	-2	2009	H21	1.000	1.082							5.0	5.0	5.4				5.0	5.0	5.4
	-1	2010	H22	1.000	1.040							12.0	12.0	12.5				12.0	12.0	12.5
		2011	H23	1.000	1.000							33.0	33.0	33.0				33.0	33.0	33.0
施設完成後の期間 50年	1	2012	H24	1.000	0.962	7.0	7.0	6.7			6.7				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	2	2013	H25	1.000	0.925	7.0	7.0	6.5			6.5				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	3	2014	H26	1.000	0.889	7.0	7.0	6.2			6.2				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	4	2015	H27	1.000	0.855	7.0	7.0	6.0			6.0				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	7.0	7.0	5.8			5.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	7.0	7.0	5.5			5.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	7.0	7.0	5.3			5.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	7.0	7.0	5.1			5.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	7.0	7.0	4.9			4.9				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	7.0	7.0	4.7			4.7				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	7.0	7.0	4.6			4.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	7.0	7.0	4.4			4.4				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	13	2024	H36	1.000	0.601	7.0	7.0	4.2			4.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	7.0	7.0	4.0			4.0				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	7.0	7.0	3.9			3.9				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	16	2027	H39	1.000	0.534	7.0	7.0	3.7			3.7				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	7.0	7.0	3.6			3.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	7.0	7.0	3.5			3.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	7.0	7.0	3.3			3.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	20	2031	H43	1.000	0.456	7.0	7.0	3.2			3.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	7.0	7.0	3.1			3.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	7.0	7.0	3.0			3.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	7.0	7.0	2.8			2.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	7.0	7.0	2.7			2.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	7.0	7.0	2.6			2.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	7.0	7.0	2.5			2.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	7.0	7.0	2.4			2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	7.0	7.0	2.3			2.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	7.0	7.0	2.2			2.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	7.0	7.0	2.2			2.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	7.0	7.0	2.1			2.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	7.0	7.0	2.0			2.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	7.0	7.0	1.9			1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	7.0	7.0	1.8			1.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	7.0	7.0	1.8			1.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	7.0	7.0	1.7			1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	7.0	7.0	1.6			1.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	7.0	7.0	1.6			1.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	7.0	7.0	1.5			1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	7.0	7.0	1.5			1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	7.0	7.0	1.4			1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	7.0	7.0	1.4			1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	7.0	7.0	1.3			1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	7.0	7.0	1.2			1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	7.0	7.0	1.2			1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	7.0	7.0	1.2			1.2				0.3	0.3		0.3	0.3	
	47	2058	H70	1.000	0.158	7.0	7.0	1.1			1.1				0.3	0.3		0.3	0.3	
	48	2059	H71	1.000	0.152	7.0	7.0	1.1			1.1				0.3	0.3		0.3	0.3	
	49	2060	H72	1.000	0.146	7.0	7.0	1.0			1.0				0.3	0.3		0.3	0.3	
	50	2061	H73	1.000	0.141	7.0	7.0	1.0	3.0	0.4	1.4				0.3	0.3		0.3	0.3	
合計						350.0	350.0	150.3	3.0	0.4	150.7	50.0	50.0	50.9	15.0	15.0	6.6	65.0	65.0	57.5

総便益	B	150.7 百万円
総費用	C	57.5 百万円
費用便益比	B/C	2.621
純現在価値	B-C	93.2 百万円
経済的内部収益率		12.64%

(様式－２⑦)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	240.0	240.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	22.6	22.6	0.0	0.0					0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	23.3	23.3	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	24.9	24.9	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	26.6	26.6	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	28.2	28.2	0.0	0.0					0.0	71.0	71.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	35.0	35.0	0.0	0.0					0.0	197.0	197.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	52.2	52.2	0.0	0.0					0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	68.2	68.2	0.0	0.0					0.0	189.0	189.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	85.3	85.3	0.0	0.0					0.0	405.0	405.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	121.8	121.8	0.0	0.0					0.0	227.0	227.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	142.6	142.6	0.0	0.0					0.0	665.0	665.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	206.1	206.1	0.0	0.0					0.0	893.0	893.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	333.5	333.5	0.0	0.0					0.0	635.8	635.8	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	493.9	493.9	0.0	0.0					0.0	1,038.2	1,038.2	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	727.4	727.4	0.0	0.0					0.0	946.7	946.7	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	900.7	900.7	0.0	0.0					0.0	887.5	887.5	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,070.0	1,070.0	0.0	0.0					0.0	668.4	668.4	0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,285.0	1,285.0	0.0	0.0					0.0	626.4	626.4	0.0	0.0	4.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,599.7	1,599.7	0.0	0.0					0.0	1,067.0	0.0	1,067.0	1,025.9	5.5	5.3	0.3	0.3	1,067.3	1,026.2
	2	2013	H25	1.000	0.925	1,943.4	1,713.6	229.8	212.5					212.5	1,080.0	0.0	1,080.0	998.6	5.9	5.3	0.7	0.7	1,080.7	999.3
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,299.1	1,838.5	460.6	409.4					409.4	1,028.7	0.0	1,028.7	914.5	6.4	5.3	1.2	1.1	1,029.9	915.6
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,587.0	1,921.9	665.1	568.7					568.7	930.5	0.0	930.5	795.4	6.9	5.3	1.7	1.5	932.2	796.9
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,786.5	1,921.9	864.6	710.7					710.7	930.5	0.0	930.5	764.8	7.2	5.3	2.0	1.8	932.5	766.6
	6	2017	H29	1.000	0.790	2,985.7	1,921.9	1,063.8	840.8					840.8	930.5	0.0	930.5	735.4	7.6	5.3	2.4	2.0	932.9	737.4
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,185.1	1,921.9	1,263.2	959.9					959.9	930.5	0.0	930.5	707.1	8.1	5.3	2.9	2.4	933.4	709.5
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,384.4	1,921.9	1,462.5	1,068.6					1,068.6	863.5	0.0	863.5	631.0	8.5	5.3	3.3	2.4	866.8	633.4
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,563.2	1,921.9	1,641.3	1,153.2					1,153.2	863.5	0.0	863.5	606.8	8.6	5.3	3.4	2.4	866.9	609.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,742.1	1,921.9	1,820.2	1,229.6					1,229.6	863.5	0.0	863.5	583.4	8.6	5.3	3.4	2.3	866.9	585.7
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,921.0	1,921.9	1,999.1	1,298.6					1,298.6	863.5	0.0	863.5	560.9	8.7	5.3	3.5	2.4	867.0	563.3
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,099.8	1,921.9	2,177.9	1,360.4					1,360.4	863.5	0.0	863.5	539.3	8.8	5.3	3.6	2.4	867.1	541.7
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,278.7	1,921.9	2,356.8	1,415.5					1,415.5	863.5	0.0	863.5	518.6	8.9	5.3	3.7	2.3	867.2	520.9
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,457.4	1,921.9	2,535.5	1,464.1					1,464.1	863.5	0.0	863.5	498.6	9.0	5.3	3.8	2.3	867.3	500.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,636.2	1,921.9	2,714.3	1,507.3					1,507.3	863.5	0.0	863.5	479.6	9.0	5.3	3.8	2.2	867.3	481.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,815.0	1,921.9	2,893.1	1,544.6					1,544.6	863.5	0.0	863.5	461.0	9.1	5.3	3.9	2.3	867.4	463.3
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,993.9	1,921.9	3,072.0	1,577.1					1,577.1	863.5	0.0	863.5	443.3	9.2	5.3	4.0	2.2	867.5	445.5
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,172.8	1,921.9	3,250.9	1,604.6					1,604.6	863.5	0.0	863.5	426.2	9.3	5.3	4.1	1.8	867.6	428.0
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,351.5	1,921.9	3,429.6	1,627.9					1,627.9	863.5	0.0	863.5	409.8	9.4	5.3	4.2	1.8	867.7	411.6
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,530.4	1,921.9	3,608.5	1,646.9					1,646.9	863.4	0.0	863.4	394.1	9.5	5.3	4.3	1.9	867.7	396.0
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,709.1	1,921.9	3,787.2	1,662.0					1,662.0	863.4	0.0	863.4	378.9	9.6	5.3	4.4	1.9	867.8	380.8
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,888.0	1,921.9	3,966.1	1,673.5					1,673.5	863.5	0.0	863.5	364.4	9.8	5.3	4.6	1.9	868.1	366.3
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,066.7	1,921.9	4,144.8	1,681.6					1,681.6	863.5	0.0	863.5	350.4	9.8	5.3	4.6	1.8	868.1	352.2
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,245.5	1,921.9	4,323.6	1,686.8					1,686.8	863.5	0.0	863.5	336.9	9.9	5.3	4.7	1.8	868.2	338.7
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,424.1	1,921.9	4,502.2	1,688.9					1,688.9	863.5	0.0	863.5	323.9	10.1	5.3	4.9	1.8	868.4	325.7
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,602.9	1,921.9	4,681.0	1,688.4					1,688.4	863.5	0.0	863.5	311.4	10.2	5.3	5.0	1.9	868.5	313.3
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,781.6	1,921.9	4,859.7	1,685.4					1,685.4	789.5	0.0	789.5	273.8	10.2	5.3	5.0	1.7	794.5	275.5
施設完成後の期間50年	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,656.1					1,656.1					10.2	5.3	5.0	1.7	5.0	1.7
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,592.4					1,592.4					10.2	5.3	5.0	1.7	5.0	1.7
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,531.1					1,531.1					10.2	5.3	5.0	1.5	5.0	1.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,472.2					1,472.2					10.2	5.3	5.0	1.5	5.0	1.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,415.6					1,415.6					10.2	5.3	5.0	1.5	5.0	1.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,361.1					1,361.1					10.2	5.3	5.0	1.5	5.0	1.5
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,308.8					1,308.8					10.2	5.3	5.0	1.4	5.0	1.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,258.5					1,258.5					10.2	5.3	5.0	1.4	5.0	1.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,210.0					1,210.0					10.2	5.3	5.0	1.1	5.0	1.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,163.5					1,163.5					10.2	5.3	5.0	1.1	5.0	1.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,118.8					1,118.8					10.2	5.3	5.0	1.0	5.0	1.0
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,075.7					1,075.7					10.2	5.3	5.0	1.0	5.0	1.0
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,034.5					1,034.5					10.2	5.3	5.0	0.9	5.0	0.9
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	1,921.9	4,966.1	994.5					994.5					10.2	5.3	5.0	0.9	5.0	0.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	1,921.9	4,966.1	956.4					956.4					10.2	5.3	5.0	0.9	5.0	0.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	1,921.9	4,966.1	919.6					919.6					10.2	5.3	5.0	0.7	5.0	0.7
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	1,921.9	4,966.1	884.2					884.2					10.2	5.3	5.0	0.7	5.0	0.7
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	1,921.9	4,966.1	850.3					850.3					10.2	5.3	5.0	0.7	5.0	0.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	1,921.9	4,966.1	817.4					817.4					10.2	5.3	5.0	0.7	5.0	0.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	1,921.9	4,966.1	786.0					786.0					10.2	5.3	5.0	0.7	5.0	0.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	1,921.9	4,966.1	755.8					755.8					10.2	5.3	5.0	0.7	5.0	0.7
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	1,921.9	4,966.1	726.9					726.9					10.2	5.3	5.0	0.7	5.0	0.7
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	1,921.9	4,966.1	698.9					698.9					10.2	5.3	5.0	0.6	5.0	0.6
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	1,921.9	4,966.1	671.9					671.9					10.2	5.3	5.0	0.6	5.0	0.6
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	1,921.9	4,966.1	646.1					646.1					10.2	5.3	5.0	0.6	5.0	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	1,921.9	4,966.1	621.3	38.8	38.8	0.0	0.0	621.3					10.2	5.3	5.0	0.6	5.0	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,599.7	4,945.8	594.8					594.8					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,599.7	4,945.8	572.1					572.1					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,599.7	4,945.8	550.0					550.0					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,599.7	4,945.8	528.9	4.6	4.1	0.5	0.1	529.0					10.1	5.2	4.9	0.6	4.9	0.6
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	961.8	4,755.4	488.9					488.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	961.8	4,755.4	470.1					470.1					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	961.8	4,755.4	452.0					452.0					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	961.8	4,755.4	434.7					434.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	961.8	4,755.4	417.9					417.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	961.8	4,755.4	401.8					401.8					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	961.8	4,755.4	386.4					386.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	961.8	4,755.4	371.5					371.5					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	961.8	4,755.4	357.2					357.2					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	961.8	4,755.4	343.4					343.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	961.8	4,755.4	330.3					330.3					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	961.8	4,755.4	317.6					317.6					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	961.8	4,755.4	305.5					305.5					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	961.8	4,755.4	293.7					293.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	961.8	4,755.4	282.3					282.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	961.8	4,755.4	271.5					271.5					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	961.8	4,755.4	260.9					260.9					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	961.8	4,755.4	251.0					251.0					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	961.8	4,755.4	241.4	172.0	9.9	162.1	8.2	249.6					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	601.3	2,868.3	140.0	399.4	27.5	371.9	18.1	158.1					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						442,064.5	132,168.4	309,896.1	70,558.5	614.8	80.3	534.5	26.4	70,584.9	32,025.5	7,932.0	24,093.5	14,834.0	627.4	340.5	292.2	83.0	24,385.7	14,917.0

総便益	B	70,584.9 百万円
総費用	C	14,917.0 百万円
費用便益比	B/C	4.732
純現在価値	B-C	55,667.9 百万円
経済的内部収益率		21.03%

(様式－２⑧)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B 便益①				残存価値②				計①+②	費用：C 建設費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370										15.0	15.0			1.3	1.3				
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0			1.3	1.3				
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0			1.3	1.3				
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0			1.3	1.3				
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.6	9.5	0.1	0.2					0.2	49.0	49.0			1.3	1.3				
	-17	1994	H06	0.955	1.948	12.5	12.3	0.2	0.4					0.4	40.0	40.0			1.3	1.3				
	-16	1995	H07	0.959	1.873	14.9	14.6	0.3	0.6					0.6	108.0	108.0			1.3	1.3				
	-15	1996	H08	0.962	1.801	21.3	20.9	0.4	0.7					0.7	58.0	58.0			1.3	1.3				
	-14	1997	H09	0.958	1.732	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
整	-13	1998	H10	0.978	1.665	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
備	-12	1999	H11	0.988	1.601	24.7	24.3	0.4	0.6					0.6	44.0	44.0			1.3	1.3				
期	-11	2000	H12	0.990	1.539	27.4	27.0	0.4	0.6					0.6	46.0	46.0			1.3	1.3				
間	-10	2001	H13	1.015	1.480	30.2	29.7	0.5	0.7					0.7	50.0	50.0			1.3	1.3				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	33.4	32.8	0.6	0.9					0.9	233.0	233.0			1.3	1.3				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.2	47.4	0.8	1.1					1.1	311.0	311.0			1.3	1.3				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.0	66.9	1.1	1.4					1.4	144.0	144.0			1.3	1.3				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.1	75.8	1.3	1.6					1.6	276.0	276.0			1.3	1.3				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	94.5	92.9	1.6	1.9					1.9	205.0	205.0			1.3	1.3				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	107.3	105.5	1.8	2.1					2.1	173.0	173.0			1.3	1.3				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	117.9	116.0	1.9	2.1					2.1	151.3	151.3			1.3	1.3				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	127.0	124.9	2.1	2.3					2.3	160.0	160.0			1.3	1.3				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	136.9	134.6	2.3	2.4					2.4	200.3	200.3			1.3	1.3				
		2011	H23	1.000	1.000	149.3	146.8	2.5	2.5					2.5	65.2	65.2			1.3	1.3				
	1	2012	H24	1.000	0.962	153.3	150.7	2.6	2.5					2.5	57.0		57.0	54.8	1.3	1.3			57.0	54.8
	2	2013	H25	1.000	0.925	156.8	150.7	6.1	5.6					5.6	78.0		78.0	72.1	1.3	1.3			78.0	72.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	161.6	150.7	10.9	9.7					9.7	124.8		124.8	110.9	1.3	1.3			124.8	110.9
	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	150.7	18.7	16.0					16.0					1.6	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	150.7	18.7	15.4					15.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	150.7	18.7	14.8					14.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	150.7	18.7	14.2					14.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	150.7	18.7	13.7					13.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	150.7	18.7	13.1					13.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	150.7	18.7	12.6					12.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
施	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	150.7	18.7	12.1					12.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
設	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	150.7	18.7	11.7					11.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
完	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	150.7	18.7	11.2					11.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
成	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	150.7	18.7	10.8					10.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
後	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	150.7	18.7	10.4					10.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
の	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	150.7	18.7	10.0					10.0					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
期	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	150.7	18.7	9.6					9.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
間	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	150.7	18.7	9.2					9.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	150.7	18.7	8.9					8.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
50	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	150.7	18.7	8.5					8.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
年	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	150.7	18.7	8.2					8.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	150.7	18.7	7.9					7.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	150.7	18.7	7.6					7.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	150.7	18.7	7.3					7.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	150.7	18.7	7.0					7.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	150.7	18.7	6.7					6.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	150.7	18.7	6.5					6.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	150.7	18.7	6.2					6.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	150.7	18.7	6.0					6.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	150.7	18.7	5.8					5.8					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	150.7	18.7	5.5					5.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	150.7	18.7	5.3					5.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	150.7	18.7	5.1					5.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	150.7	18.7	4.9					4.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	150.7	18.7	4.7					4.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	150.7	18.7	4.6					4.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	150.7	18.7	4.4					4.4					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	150.7	18.7	4.2					4.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	150.7	18.7	4.1					4.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	150.7	18.7	3.9					3.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	150.7	18.7	3.7					3.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	150.7	18.7	3.6					3.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	150.7	18.7	3.5					3.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	150.7	18.7	3.3					3.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	150.7	18.7	3.2					3.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	150.7	18.7	3.1					3.1					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	150.7	18.7	3.0					3.0					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	150.7	18.7	2.8					2.8					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	150.7	18.7	2.7					2.7					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	150.7	18.7	2.6					2.6					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	150.7	18.7	2.5					2.5					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	150.7	18.7	2.4					2.4					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	150.7	18.7	2.3	201.8	185.8	16.0	2.0	4.3					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
合計						10100.6	9126.6	974.0	398.7	201.8	185.8	16.0	2.0	400.7	2734.6	2474.8	259.8	237.8	113.8	98.8	15.0	5.7	274.8	243.5

総便益	B	400.7 百万円
総費用	C	243.5 百万円
費用便益比	B/C	1.645
純現在価値	B-C	157.2 百万円
経済的内部収益率		8.44%

（様式－２⑨-1）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業：魚ののぼりやすい川づくり））

基準（評価）年度	2011（H23）
供用年度	2038（H50）
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-5	2006	H18	1.009	1.217	0.0									93.0	93.0			0.1	0.1				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	91.8	91.8								131.0	131.0			0.1	0.1				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	219.1	219.1								81.0	81.0			0.1	0.1				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	295.6	295.6								54.0	54.0			0.2	0.2				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	348.4	348.4								4.2	4.2			0.2	0.2				
		2011	H23	1.000	1.000	352.5	352.5								8.2	8.2			0.2	0.2				
	1	2012	H24	1.000	0.962	360.5	360.5	0.0	0.0					0.0	74.2		74.2	71.3	0.2	0.2	0.0	0.0	74.2	71.3
	2	2013	H25	1.000	0.925	433.1	360.5	72.6	67.1					67.1	74.2		74.2	68.6	0.2	0.2	0.0	0.0	74.2	68.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	505.7	360.5	145.2	129.1					129.1	74.2		74.2	66.0	0.3	0.2	0.1	0.1	74.3	66.1
	4	2015	H27	1.000	0.855	578.3	360.5	217.8	186.2					186.2	74.2		74.2	63.4	0.3	0.2	0.1	0.1	74.3	63.5
	5	2016	H28	1.000	0.822	650.9	360.5	290.4	238.7					238.7	74.2		74.2	61.0	0.3	0.2	0.1	0.1	74.3	61.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	723.5	360.5	363.0	286.9					286.9	74.2		74.2	58.6	0.4	0.2	0.2	0.2	74.4	58.8
	7	2018	H30	1.000	0.760	796.1	360.5	435.6	331.0					331.0	74.2		74.2	56.4	0.4	0.2	0.2	0.2	74.4	56.6
	8	2019	H31	1.000	0.731	868.7	360.5	508.2	371.3					371.3	74.2		74.2	54.2	0.4	0.2	0.2	0.1	74.4	54.3
	9	2020	H32	1.000	0.703	941.3	360.5	580.8	408.1					408.1	74.2		74.2	52.1	0.5	0.2	0.3	0.2	74.5	52.3
	10	2021	H33	1.000	0.676	1,013.9	360.5	653.4	441.4					441.4	74.2		74.2	50.1	0.5	0.2	0.3	0.2	74.5	50.3
	11	2022	H34	1.000	0.650	1,086.5	360.5	726.0	471.6					471.6	74.2		74.2	48.2	0.5	0.2	0.3	0.2	74.5	48.4
	12	2023	H35	1.000	0.625	1,159.1	360.5	798.6	498.8					498.8	74.2		74.2	46.3	0.5	0.2	0.3	0.2	74.5	46.5
	13	2024	H36	1.000	0.601	1,231.7	360.5	871.2	523.2					523.2	74.2		74.2	44.6	0.6	0.2	0.4	0.2	74.6	44.8
	14	2025	H37	1.000	0.577	1,304.3	360.5	943.8	545.0					545.0	74.2		74.2	42.8	0.6	0.2	0.4	0.2	74.6	43.0
	15	2026	H38	1.000	0.555	1,376.9	360.5	1,016.4	564.4					564.4	74.2		74.2	41.2	0.6	0.2	0.4	0.2	74.6	41.4
	16	2027	H39	1.000	0.534	1,449.5	360.5	1,089.0	581.4					581.4	74.2		74.2	39.6	0.7	0.2	0.5	0.3	74.7	39.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	1,522.1	360.5	1,161.6	596.3					596.3	74.2		74.2	38.1	0.7	0.2	0.5	0.3	74.7	38.4
	18	2029	H41	1.000	0.494	1,594.7	360.5	1,234.2	609.2					609.2	74.2		74.2	36.6	0.7	0.2	0.5	0.2	74.7	36.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	1,667.3	360.5	1,306.8	620.3					620.3	74.2		74.2	35.2	0.8	0.2	0.6	0.3	74.8	35.5
	20	2031	H43	1.000	0.456	1,739.9	360.5	1,379.4	629.5					629.5	74.2		74.2	33.9	0.8	0.2	0.6	0.3	74.8	34.2
	21	2032	H44	1.000	0.439	1,812.5	360.5	1,452.0	637.2					637.2	74.2		74.2	32.6	0.8	0.2	0.6	0.3	74.8	32.9
	22	2033	H45	1.000	0.422	1,885.1	360.5	1,524.6	643.3					643.3	74.1		74.1	31.3	0.9	0.2	0.7	0.3	74.8	31.6
	23	2034	H46	1.000	0.406	1,957.6	360.5	1,597.1	648.0					648.0	74.1		74.1	30.1	0.9	0.2	0.7	0.3	74.8	30.4
	24	2035	H47	1.000	0.390	2,030.1	360.5	1,669.6	651.3					651.3	74.1		74.1	28.9	0.9	0.2	0.7	0.3	74.8	29.2
	25	2036	H48	1.000	0.375	2,102.6	360.5	1,742.1	653.5					653.5	74.1		74.1	27.8	1.0	0.2	0.8	0.3	74.9	28.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	2,175.1	360.5	1,814.6	654.5					654.5	74.1		74.1	26.7	1.0	0.2	0.8	0.3	74.9	27.0
施設完成後の期間50年	27	2038	H50	1.000	0.347	2,247.6	360.5	1,887.1	654.5					654.5					1.0	0.2	0.8	0.3	0.8	0.3
	28	2039	H51	1.000	0.333	2,247.6	360.5	1,887.1	629.3					629.3					1.0	0.2	0.8	0.3	0.8	0.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	2,247.6	360.5	1,887.1	605.1					605.1					1.0	0.2	0.8	0.3	0.8	0.3
	30	2041	H53	1.000	0.308	2,247.6	360.5	1,887.1	581.8					581.8					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	31	2042	H54	1.000	0.296	2,247.6	360.5	1,887.1	559.5					559.5					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	32	2043	H55	1.000	0.285	2,247.6	360.5	1,887.1	537.9					537.9					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	33	2044	H56	1.000	0.274	2,247.6	360.5	1,887.1	517.2					517.2					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	34	2045	H57	1.000	0.264	2,247.6	360.5	1,887.1	497.3					497.3					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	35	2046	H58	1.000	0.253	2,247.6	360.5	1,887.1	478.2					478.2					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	36	2047	H59	1.000	0.244	2,247.6	360.5	1,887.1	459.8					459.8					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	2,247.6	360.5	1,887.1	442.1					442.1					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	2,247.6	360.5	1,887.1	425.1					425.1					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	39	2050	H62	1.000	0.217	2,247.6	360.5	1,887.1	408.8					408.8					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	40	2051	H63	1.000	0.208	2,247.6	360.5	1,887.1	393.1					393.1					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	41	2052	H64	1.000	0.200	2,247.6	360.5	1,887.1	377.9					377.9					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	42	2053	H65	1.000	0.193	2,247.6	360.5	1,887.1	363.4					363.4					1.0	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	2,247.6	360.5	1,887.1	349.4					349.4					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	2,247.6	360.5	1,887.1	336.0					336.0					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	2,247.6	360.5	1,887.1	323.1					323.1					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	2,247.6	360.5	1,887.1	310.6					310.6					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	47	2058	H70	1.000	0.158	2,247.6	360.5	1,887.1	298.7					298.7					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	48	2059	H71	1.000	0.152	2,247.6	360.5	1,887.1	287.2					287.2					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	49	2060	H72	1.000	0.146	2,247.6	360.5	1,887.1	276.2					276.2					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	50	2061	H73	1.000	0.141	2,247.6	360.5	1,887.1	265.5					265.5					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	51	2062	H74	1.000	0.135	2,247.6	360.5	1,887.1	255.3					255.3					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	52	2063	H75	1.000	0.130	2,247.6	360.5	1,887.1	245.5					245.5					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	2,247.6	360.5	1,887.1	236.1					236.1					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	2,247.6	360.5	1,887.1	227.0					227.0					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	2,247.6	360.5	1,887.1	218.3					218.3					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	2,247.6	360.5	1,887.1	209.9					209.9					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	2,247.6	360.5	1,887.1	201.8					201.8					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	58	2069	H81	1.000	0.103	2,247.6	360.5	1,887.1	194.0					194.0					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	59	2070	H82	1.000	0.099	2,247.6	360.5	1,887.1	186.6					186.6					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	60	2071	H83	1.000	0.095	2,247.6	360.5	1,887.1	179.4					179.4					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	61	2072	H84	1.000	0.091	2,247.6	360.5	1,887.1	172.5					172.5					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	62	2073	H85	1.000	0.088	2,247.6	360.5	1,887.1	165.9					165.9					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	63	2074	H86	1.000	0.085	2,247.6	360.5	1,887.1	159.5					159.5					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	64	2075	H87	1.000	0.081	2,247.6	360.5	1,887.1	153.3					153.3					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	65	2076	H88	1.000	0.078	2,247.6	360.5	1,887.1	147.4					147.4					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	66	2077	H89	1.000	0.075	2,247.6	360.5	1,887.1	141.8					141.8					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	67	2078	H90	1.000	0.072	2,247.6	360.5	1,887.1	136.3					136.3					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	68	2079	H91	1.000	0.069	2,247.6	360.5	1,887.1	131.1					131.1					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	2,247.6	360.5	1,887.1	126.0					126.0					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	2,247.6	360.5	1,887.1	121.2					121.2					1.0	0.2	0.8	0.1	0.8	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	2,247.6	360.5	1,887.1	116.5					116.5					1.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	2,247.6	360.5	1,887.1	112.0					112.0					1.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	2,247.6	360.5	1,887.1	107.7					107.7					1.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	2,247.6	360.5	1,887.1	103.6					103.6					1.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	2,247.6	360.5	1,887.1	99.6					99.6					1.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	2,247.6	360.5	1,887.1	95.8	172.0	9.9	162.1	8.2	104.0					1.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0
合計						146,654.4	28,705.4	117,949.0	26,609.1	172.0	9.9	162.1	8.2	26,617.3	2,300.0	371.3	1,928.7	1,185.6	66.4	16.1	50.3	11.7	1,979.0	1,197.3

総便益	B	26,617.3 百万円
総費用	C	1,197.3 百万円
費用便益比	B/C	22.231
純現在価値	B-C	25,420.0 百万円
経済的内部収益率		97.81%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業：淀川ワンド再生））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-12	1999	H11	0.988	1.601										156.0	156.0			0.1	0.1				
	-11	2000	H12	0.990	1.539	13.2	13.2								131.0	131.0			0.1	0.1				
	-10	2001	H13	1.015	1.480	24.2	24.2								138.0	138.0			0.1	0.1				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	36.2	36.2								337.0	337.0			0.1	0.1				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	65.8	65.8								166.0	166.0			0.1	0.1				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	80.4	80.4								269.0	269.0			0.1	0.1				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	103.9	103.9								310.0	310.0			0.1	0.1				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	130.9	130.9								296.0	296.0			0.1	0.1				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	156.4	156.4								601.0	601.0			0.2	0.2				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	207.4	207.4								588.2	588.2			0.2	0.2				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	255.9	255.9								565.5	565.5			0.2	0.2				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	304.1	304.1								451.1	451.1			0.3	0.3				
		2011	H23	1.000	1.000	342.6	342.6								426.4	426.4			0.3	0.3				
	1	2012	H24	1.000	0.962	379.0	379.0	0.0	0.0					0.0	650.7		650.7	625.7	0.5	0.3	0.2	0.2	650.9	625.9
	2	2013	H25	1.000	0.925	471.6	379.0	92.6	85.6					85.6	650.7		650.7	601.7	0.5	0.3	0.2	0.2	650.9	601.9
	3	2014	H26	1.000	0.889	564.2	379.0	185.2	164.6					164.6	650.7		650.7	578.4	0.6	0.3	0.3	0.3	651.0	578.7
	4	2015	H27	1.000	0.855	656.7	379.0	277.7	237.4					237.4	650.7		650.7	556.2	0.6	0.3	0.3	0.3	651.0	556.5
	5	2016	H28	1.000	0.822	749.4	379.0	370.4	304.5					304.5	650.7		650.7	534.8	0.6	0.3	0.3	0.3	651.0	535.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	841.9	379.0	462.9	365.9					365.9	650.7		650.7	514.3	0.6	0.3	0.3	0.3	651.0	514.6
	7	2018	H30	1.000	0.760	934.5	379.0	555.5	422.2					422.2	650.7		650.7	494.5	0.7	0.3	0.4	0.4	651.1	494.9
	8	2019	H31	1.000	0.731	1,027.1	379.0	648.1	473.6					473.6	650.7		650.7	475.5	0.7	0.3	0.4	0.3	651.1	475.8
	9	2020	H32	1.000	0.703	1,119.6	379.0	740.6	520.3					520.3	650.7		650.7	457.3	0.7	0.3	0.4	0.3	651.1	457.6
	10	2021	H33	1.000	0.676	1,212.3	379.0	833.3	562.9					562.9	650.7		650.7	439.7	0.7	0.3	0.4	0.3	651.1	440.0
	11	2022	H34	1.000	0.650	1,304.9	379.0	925.9	601.4					601.4	650.7		650.7	422.7	0.8	0.3	0.5	0.4	651.2	423.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	1,397.5	379.0	1,018.5	636.2					636.2	650.7		650.7	406.4	0.8	0.3	0.5	0.4	651.2	406.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	1,490.1	379.0	1,111.1	667.4					667.4	650.7		650.7	390.8	0.8	0.3	0.5	0.4	651.2	391.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	1,582.6	379.0	1,203.6	695.0					695.0	650.7		650.7	375.8	0.9	0.3	0.6	0.4	651.3	376.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	1,675.2	379.0	1,296.2	719.8					719.8	650.7		650.7	361.4	0.9	0.3	0.6	0.4	651.3	361.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	1,767.7	379.0	1,388.7	741.4					741.4	650.7		650.7	347.4	0.9	0.3	0.6	0.4	651.3	347.8
	17	2028	H40	1.000	0.513	1,860.4	379.0	1,481.4	760.6					760.6	650.7		650.7	334.0	0.9	0.3	0.6	0.4	651.3	334.4
	18	2029	H41	1.000	0.494	1,953.0	379.0	1,574.0	776.9					776.9	650.7		650.7	321.2	1.0	0.3	0.7	0.2	651.4	321.4
	19	2030	H42	1.000	0.475	2,045.5	379.0	1,666.5	791.0					791.0	650.7		650.7	308.8	1.0	0.3	0.7	0.2	651.4	309.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	2,138.1	379.0	1,759.1	802.9					802.9	650.6		650.6	296.9	1.1	0.3	0.8	0.3	651.4	297.2
	21	2032	H44	1.000	0.439	2,230.6	379.0	1,851.6	812.5					812.5	650.6		650.6	285.5	1.1	0.3	0.8	0.3	651.4	285.8
	22	2033	H45	1.000	0.422	2,323.2	379.0	1,944.2	820.4					820.4	650.7		650.7	274.6	1.2	0.3	0.9	0.4	651.6	275.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	2,415.8	379.0	2,036.8	826.3					826.3	650.7		650.7	264.0	1.2	0.3	0.9	0.3	651.6	264.3
	24	2035	H47	1.000	0.390	2,508.4	379.0	2,129.4	830.8					830.8	650.7		650.7	253.9	1.3	0.3	1.0	0.4	651.7	254.3
	25	2036	H48	1.000	0.375	2,600.9	379.0	2,221.9	833.5					833.5	650.7		650.7	244.1	1.3	0.3	1.0	0.4	651.7	244.5
	26	2037	H49	1.000	0.361	2,693.5	379.0	2,314.5	834.8					834.8	650.7		650.7	234.7	1.4	0.3	1.1	0.5	651.8	235.2
	27	2038	H50	1.000	0.347	2,786.1	379.0	2,407.1	834.8					834.8	650.8		650.8	225.7	1.4	0.3	1.1	0.4	651.9	226.1
施設完成後の期間 50年	28	2039	H51	1.000	0.333	2,878.8	379.0	2,499.8	833.6					833.6					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	29	2040	H52	1.000	0.321	2,878.8	379.0	2,499.8	801.5					801.5					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	30	2041	H53	1.000	0.308	2,878.8	379.0	2,499.8	770.7					770.7					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	31	2042	H54	1.000	0.296	2,878.8	379.0	2,499.8	741.1					741.1					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	32	2043	H55	1.000	0.285	2,878.8	379.0	2,499.8	712.6					712.6					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	33	2044	H56	1.000	0.274	2,878.8	379.0	2,499.8	685.1					685.1					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	2,878.8	379.0	2,499.8	658.8					658.8					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	2,878.8	379.0	2,499.8	633.5					633.5					1.4	0.3	1.1	0.4	1.1	0.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	2,878.8	379.0	2,499.8	609.1					609.1					1.4	0.3	1.1	0.2	1.1	0.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	2,878.8	379.0	2,499.8	585.7					585.7					1.4	0.3	1.1	0.2	1.1	0.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	2,878.8	379.0	2,499.8	563.2					563.2					1.4	0.3	1.1	0.2	1.1	0.2
	39	2050	H62	1.000	0.217	2,878.8	379.0	2,499.8	541.5					541.5					1.4	0.3	1.1	0.2	1.1	0.2
	40	2051	H63	1.000	0.208	2,878.8	379.0	2,499.8	520.7					520.7					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	2,878.8	379.0	2,499.8	500.6					500.6					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	2,878.8	379.0	2,499.8	481.4					481.4					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	2,878.8	379.0	2,499.8	462.9					462.9					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	2,878.8	379.0	2,499.8	445.1					445.1					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	2,878.8	379.0	2,499.8	428.0					428.0					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	2,878.8	379.0	2,499.8	411.5					411.5					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	47	2058	H70	1.000	0.158	2,878.8	379.0	2,499.8	395.7					395.7					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	48	2059	H71	1.000	0.152	2,878.8	379.0	2,499.8	380.4					380.4					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	49	2060	H72	1.000	0.146	2,878.8	379.0	2,499.8	365.9					365.9					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	50	2061	H73	1.000	0.141	2,878.8	379.0	2,499.8	351.8					351.8					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	51	2062	H74	1.000	0.135	2,878.8	379.0	2,499.8	338.3					338.3					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	52	2063	H75	1.000	0.130	2,878.8	379.0	2,499.8	325.3					325.3					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	2,878.8	379.0	2,499.8	312.8					312.8					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	2,878.8	379.0	2,499.8	300.7					300.7					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	2,878.8	379.0	2,499.8	289.1					289.1					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	2,878.8	379.0	2,499.8	278.0					278.0					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	2,878.8	379.0	2,499.8	267.3					267.3					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	58	2069	H81	1.000	0.103	2,878.8	379.0	2,499.8	257.0					257.0					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	59	2070	H82	1.000	0.099	2,878.8	379.0	2,499.8	247.1					247.1					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	60	2071	H83	1.000	0.095	2,878.8	379.0	2,499.8	237.6					237.6					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	61	2072	H84	1.000	0.091	2,878.8	379.0	2,499.8	228.5					228.5					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	62	2073	H85	1.000	0.088	2,878.8	379.0	2,499.8	219.6					219.6					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	63	2074	H86	1.000	0.085	2,878.8	379.0	2,499.8	211.2					211.2					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	64	2075	H87	1.000	0.081	2,878.8	379.0	2,499.8	203.2					203.2					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	65	2076	H88	1.000	0.078	2,878.8	379.0	2,499.8	195.3					195.3					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	66	2077	H89	1.000	0.075	2,878.8	379.0	2,499.8	187.7					187.7					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	67	2078	H90	1.000	0.072	2,878.8	379.0	2,499.8	180.5					180.5					1.4	0.3	1.1	0.1	1.1	0.1
	68	2079	H91	1.000	0.069	2,878.8	379.0	2,499.8	173.6					173.6					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	69	2080	H92	1.000	0.067	2,878.8	379.0	2,499.8	167.0					167.0					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	70	2081	H93	1.000	0.064	2,878.8	379.0	2,499.8	160.6					160.6					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	71	2082	H94	1.000	0.062	2,878.8	379.0	2,499.8	154.4					154.4					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	2,878.8	379.0	2,499.8	148.4					148.4					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	2,878.8	379.0	2,499.8	142.8					142.8					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	2,878.8	379.0	2,499.8	137.1					137.1					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	2,878.8	379.0	2,499.8	131.9					131.9					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	2,878.8	379.0	2,499.8	126.9					126.9					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	2,878.8	379.0	2,499.8	122.0					122.0					1.4	0.3	1.1	0.0	1.1	0.0
合計						188,390.8	30,904.0	157,486.8	34,747.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34,747.0	22,004.0	4,435.2	17,568.8	10,626.0	96.2	25.1	71.1	15.9	17,639.9	10,641.9

総便益	B	34,747.0 百万円
総費用	C	10,641.9 百万円
費用便益比	B/C	3.265
純現在価値	B-C	24,105.1 百万円
経済的内部収益率		14.22%

（様式－２⑨-3）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業：鵜殿ヨシ原保全））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-18	1993	H05	0.956	2.026										240.0	240.0			0.1	0.1				
	-17	1994	H06	0.955	1.948	22.6	22.6								8.0	8.0			0.1	0.1				
	-16	1995	H07	0.959	1.873	23.3	23.3								17.0	17.0			0.1	0.1				
	-15	1996	H08	0.962	1.801	24.9	24.9								17.0	17.0			0.1	0.1				
	-14	1997	H09	0.958	1.732	26.6	26.6								17.0	17.0			0.1	0.1				
	-13	1998	H10	0.978	1.665	28.2	28.2								71.0	71.0			0.1	0.1				
	-12	1999	H11	0.988	1.601	35.0	35.0								41.0	41.0			0.1	0.1				
	-11	2000	H12	0.990	1.539	39.0	39.0								52.0	52.0			0.1	0.1				
	-10	2001	H13	1.015	1.480	44.0	44.0								51.0	51.0			0.1	0.1				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	49.1	49.1								68.0	68.0			0.1	0.1				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	56.0	56.0								61.0	61.0			0.1	0.1				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	62.2	62.2								396.0	396.0			0.2	0.2				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	102.2	102.2								379.0	379.0			0.2	0.2				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	140.2	140.2								157.0	157.0			0.3	0.3				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	155.8	155.8								185.0	185.0			0.3	0.3				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	173.9	173.9								174.0	174.0			0.3	0.3				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	190.5	190.5								66.0	66.0			0.3	0.3				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	197.0	197.0								139.9	139.9			0.4	0.4				
		2011	H23	1.000	1.000	210.8	210.8								117.3	117.3			0.4	0.4				
	1	2012	H24	1.000	0.962	222.3	222.3	0.0	0.0					0.0	138.6		138.6	133.3	0.4	0.4	0.0	0.0	138.6	133.3
	2	2013	H25	1.000	0.925	235.9	222.3	13.6	12.6					12.6	138.6		138.6	128.1	0.4	0.4	0.0	0.0	138.6	128.1
整備期間	3	2014	H26	1.000	0.889	249.6	222.3	27.3	24.3					24.3	138.6		138.6	123.2	0.4	0.4	0.0	0.0	138.6	123.2
	4	2015	H27	1.000	0.855	263.2	222.3	40.9	35.0					35.0	138.6		138.6	118.5	0.5	0.4	0.1	0.1	138.7	118.6
	5	2016	H28	1.000	0.822	276.9	222.3	54.6	44.9					44.9	138.6		138.6	113.9	0.5	0.4	0.1	0.1	138.7	114.0
	6	2017	H29	1.000	0.790	290.5	222.3	68.2	53.9					53.9	138.6		138.6	109.5	0.5	0.4	0.1	0.1	138.7	109.6
	7	2018	H30	1.000	0.760	304.2	222.3	81.9	62.2					62.2	138.6		138.6	105.3	0.5	0.4	0.1	0.1	138.7	105.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	317.8	222.3	95.5	69.8					69.8	138.6		138.6	101.3	0.6	0.4	0.2	0.1	138.8	101.4
	9	2020	H32	1.000	0.703	331.5	222.3	109.2	76.7					76.7	138.6		138.6	97.4	0.6	0.4	0.2	0.1	138.8	97.5
	10	2021	H33	1.000	0.676	345.1	222.3	122.8	83.0					83.0	138.6		138.6	93.6	0.6	0.4	0.2	0.1	138.8	93.7
	11	2022	H34	1.000	0.650	358.8	222.3	136.5	88.7					88.7	138.6		138.6	90.0	0.6	0.4	0.2	0.1	138.8	90.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	372.4	222.3	150.1	93.8					93.8	138.6		138.6	86.6	0.7	0.4	0.3	0.2	138.9	86.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	386.1	222.3	163.8	98.4					98.4	138.6		138.6	83.2	0.7	0.4	0.3	0.2	138.9	83.4
	14	2025	H37	1.000	0.577	399.7	222.3	177.4	102.4					102.4	138.6		138.6	80.0	0.7	0.4	0.3	0.2	138.9	80.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	413.3	222.3	191.0	106.1					106.1	138.6		138.6	77.0	0.7	0.4	0.3	0.2	138.9	77.2
	16	2027	H39	1.000	0.534	427.0	222.3	204.7	109.3					109.3	138.6		138.6	74.0	0.7	0.4	0.3	0.2	138.9	74.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	440.6	222.3	218.3	112.1					112.1	138.6		138.6	71.2	0.8	0.4	0.4	0.2	139.0	71.4
	18	2029	H41	1.000	0.494	454.3	222.3	232.0	114.5					114.5	138.6		138.6	68.4	0.8	0.4	0.4	0.2	139.0	68.6
	19	2030	H42	1.000	0.475	467.9	222.3	245.6	116.6					116.6	138.6		138.6	65.8	0.8	0.4	0.4	0.2	139.0	66.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	481.6	222.3	259.3	118.3					118.3	138.6		138.6	63.3	0.8	0.4	0.4	0.2	139.0	63.5
	21	2032	H44	1.000	0.439	495.2	222.3	272.9	119.8					119.8	138.6		138.6	60.8	0.9	0.4	0.5	0.2	139.1	61.0
	22	2033	H45	1.000	0.422	508.9	222.3	286.6	120.9					120.9	138.7		138.7	58.5	0.9	0.4	0.5	0.2	139.2	58.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	522.5	222.3	300.2	121.8					121.8	138.7		138.7	56.3	0.9	0.4	0.5	0.2	139.2	56.5
	24	2035	H47	1.000	0.390	536.2	222.3	313.9	122.5					122.5	138.7		138.7	54.1	0.9	0.4	0.5	0.2	139.2	54.3
	25	2036	H48	1.000	0.375	549.8	222.3	327.5	122.9					122.9	138.7		138.7	52.0	1.0	0.4	0.6	0.2	139.3	52.2
	26	2037	H49	1.000	0.361	563.5	222.3	341.2	123.1					123.1	138.7		138.7	50.0	1.0	0.4	0.6	0.2	139.3	50.2
	27	2038	H50	1.000	0.347	577.1	222.3	354.8	123.1					123.1	138.7		138.7	48.1	1.0	0.4	0.6	0.2	139.3	48.3
	28	2039	H51	1.000	0.333	590.8	222.3	368.5	122.9					122.9					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	29	2040	H52	1.000	0.321	590.8	222.3	368.5	118.2					118.2					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	30	2041	H53	1.000	0.308	590.8	222.3	368.5	113.6					113.6					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	31	2042	H54	1.000	0.296	590.8	222.3	368.5	109.2					109.2					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	32	2043	H55	1.000	0.285	590.8	222.3	368.5	105.0					105.0					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	33	2044	H56	1.000	0.274	590.8	222.3	368.5	101.0					101.0					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	34	2045	H57	1.000	0.264	590.8	222.3	368.5	97.1					97.1					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	35	2046	H58	1.000	0.253	590.8	222.3	368.5	93.4					93.4					1.0	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2
	36	2047	H59	1.000	0.244	590.8	222.3	368.5	89.8					89.8					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
施設完成後の期間50年	37	2048	H60	1.000	0.234	590.8	222.3	368.5	86.3					86.3					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	590.8	222.3	368.5	83.0					83.0					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	590.8	222.3	368.5	79.8					79.8					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	590.8	222.3	368.5	76.8					76.8					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	590.8	222.3	368.5	73.8					73.8					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	590.8	222.3	368.5	71.0					71.0					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	590.8	222.3	368.5	68.2					68.2					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	590.8	222.3	368.5	65.6					65.6					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	590.8	222.3	368.5	63.1					63.1					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	590.8	222.3	368.5	60.7					60.7					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	47	2058	H70	1.000	0.158	590.8	222.3	368.5	58.3					58.3					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	48	2059	H71	1.000	0.152	590.8	222.3	368.5	56.1					56.1					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	49	2060	H72	1.000	0.146	590.8	222.3	368.5	53.9					53.9					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	50	2061	H73	1.000	0.141	590.8	222.3	368.5	51.9					51.9					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	51	2062	H74	1.000	0.135	590.8	222.3	368.5	49.9					49.9					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	52	2063	H75	1.000	0.130	590.8	222.3	368.5	47.9					47.9					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	590.8	222.3	368.5	46.1					46.1					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	590.8	222.3	368.5	44.3					44.3					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	590.8	222.3	368.5	42.6					42.6					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	590.8	222.3	368.5	41.0					41.0					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	590.8	222.3	368.5	39.4					39.4					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	58	2069	H81	1.000	0.103	590.8	222.3	368.5	37.9					37.9					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	59	2070	H82	1.000	0.099	590.8	222.3	368.5	36.4					36.4					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	60	2071	H83	1.000	0.095	590.8	222.3	368.5	35.0					35.0					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	61	2072	H84	1.000	0.091	590.8	222.3	368.5	33.7					33.7					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	62	2073	H85	1.000	0.088	590.8	222.3	368.5	32.4					32.4					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	63	2074	H86	1.000	0.085	590.8	222.3	368.5	31.1					31.1					1.0	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1
	64	2075	H87	1.000	0.081	590.8	222.3	368.5	29.9					29.9					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	65	2076	H88	1.000	0.078	590.8	222.3	368.5	28.8					28.8					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	66	2077	H89	1.000	0.075	590.8	222.3	368.5	27.7					27.7					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	67	2078	H90	1.000	0.072	590.8	222.3	368.5	26.6					26.6					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	68	2079	H91	1.000	0.069	590.8	222.3	368.5	25.6					25.6					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	69	2080	H92	1.000	0.067	590.8	222.3	368.5	24.6					24.6					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	70	2081	H93	1.000	0.064	590.8	222.3	368.5	23.7					23.7					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	71	2082	H94	1.000	0.062	590.8	222.3	368.5	22.8					22.8					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	590.8	222.3	368.5	21.9					21.9					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	590.8	222.3	368.5	21.0					21.0					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	590.8	222.3	368.5	20.2					20.2					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	590.8	222.3	368.5	19.5					19.5					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	590.8	222.3	368.5	18.7					18.7					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	590.8	222.3	368.5	18.0	399.4	27.5	371.9	18.1	36.1					1.0	0.4	0.6	0.0	0.6	0.0
合計						41,913.2	18,698.4	23,214.8	5,122.1	399.4	27.5	371.9	18.1	5,140.2	6,000.0	2,257.2	3,742.8	2,263.4	72.4	34.3	38.1	8.4	3,780.9	2,271.8

総便益	B	5,140.2 百万円
総費用	C	2,271.8 百万円
費用便益比	B/C	2.263
純現在価値	B-C	2,868.4 百万円
経済的内部収益率		9.81%

(様式－２⑨-4)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業：野洲川自然再生））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-6	2005	H17	1.020	1.265																			
	-5	2006	H18	1.009	1.217																			
	-4	2007	H19	0.993	1.170																			
	-3	2008	H20	0.966	1.125																			
	-2	2009	H21	1.000	1.082																			
	-1	2010	H22	1.000	1.040																			
		2011	H23	1.000	1.000																			
	1	2012	H24	1.000	0.962										134.0		134.0	128.8	0.1	0.1	0.1	0.1	134.1	128.9
	2	2013	H25	1.000	0.925	121.0	113.9	7.1	6.6					6.6	147.0		147.0	135.9	0.1	0.1	0.1	0.1	147.1	136.0
	3	2014	H26	1.000	0.889	253.8	238.8	15.0	13.3					13.3	98.2		98.2	87.3	0.1	0.1	0.1	0.1	98.3	87.4
施設完成後の期間50年	4	2015	H27	1.000	0.855	342.5	322.2	20.3	17.4					17.4					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	5	2016	H28	1.000	0.822	342.5	322.2	20.3	16.7					16.7					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	342.5	322.2	20.3	16.0					16.0					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	342.5	322.2	20.3	15.4					15.4					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	342.5	322.2	20.3	14.8					14.8					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	342.5	322.2	20.3	14.3					14.3					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	342.5	322.2	20.3	13.7					13.7					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	342.5	322.2	20.3	13.2					13.2					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	2023	H35	1.000	0.625	342.5	322.2	20.3	12.7					12.7					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	342.5	322.2	20.3	12.2					12.2					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	342.5	322.2	20.3	11.7					11.7					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	15	2026	H38	1.000	0.555	342.5	322.2	20.3	11.3					11.3					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	16	2027	H39	1.000	0.534	342.5	322.2	20.3	10.8					10.8					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	342.5	322.2	20.3	10.4					10.4					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	2029	H41	1.000	0.494	342.5	322.2	20.3	10.0					10.0					0.1	0.1	0.1		0.1	
	19	2030	H42	1.000	0.475	342.5	322.2	20.3	9.6					9.6					0.1	0.1	0.1		0.1	
	20	2031	H43	1.000	0.456	342.5	322.2	20.3	9.3					9.3					0.1	0.1	0.1		0.1	
	21	2032	H44	1.000	0.439	342.5	322.2	20.3	8.9					8.9					0.1	0.1	0.1		0.1	
	22	2033	H45	1.000	0.422	342.5	322.2	20.3	8.6					8.6					0.1	0.1	0.1		0.1	
	23	2034	H46	1.000	0.406	342.5	322.2	20.3	8.2					8.2					0.1	0.1	0.1		0.1	
	24	2035	H47	1.000	0.390	342.5	322.2	20.3	7.9					7.9					0.1	0.1	0.1		0.1	
	25	2036	H48	1.000	0.375	342.5	322.2	20.3	7.6					7.6					0.1	0.1	0.1		0.1	
	26	2037	H49	1.000	0.361	342.5	322.2	20.3	7.3					7.3					0.1	0.1	0.1		0.1	
	27	2038	H50	1.000	0.347	342.5	322.2	20.3	7.0					7.0					0.1	0.1	0.1		0.1	
	28	2039	H51	1.000	0.333	342.5	322.2	20.3	6.8					6.8					0.1	0.1	0.1		0.1	
	29	2040	H52	1.000	0.321	342.5	322.2	20.3	6.5					6.5					0.1	0.1	0.1		0.1	
	30	2041	H53	1.000	0.308	342.5	322.2	20.3	6.3					6.3					0.1	0.1	0.1		0.1	
	31	2042	H54	1.000	0.296	342.5	322.2	20.3	6.0					6.0					0.1	0.1	0.1		0.1	
	32	2043	H55	1.000	0.285	342.5	322.2	20.3	5.8					5.8					0.1	0.1	0.1		0.1	
	33	2044	H56	1.000	0.274	342.5	322.2	20.3	5.6					5.6					0.1	0.1	0.1		0.1	
	34	2045	H57	1.000	0.264	342.5	322.2	20.3	5.4					5.4					0.1	0.1	0.1		0.1	
	35	2046	H58	1.000	0.253	342.5	322.2	20.3	5.1					5.1					0.1	0.1	0.1		0.1	
	36	2047	H59	1.000	0.244	342.5	322.2	20.3	4.9					4.9					0.1	0.1	0.1		0.1	
	37	2048	H60	1.000	0.234	342.5	322.2	20.3	4.8					4.8					0.1	0.1	0.1		0.1	
	38	2049	H61	1.000	0.225	342.5	322.2	20.3	4.6					4.6					0.1	0.1	0.1		0.1	
	39	2050	H62	1.000	0.217	342.5	322.2	20.3	4.4					4.4					0.1	0.1	0.1		0.1	
	40	2051	H63	1.000	0.208	342.5	322.2	20.3	4.2					4.2					0.1	0.1	0.1		0.1	
	41	2052	H64	1.000	0.200	342.5	322.2	20.3	4.1					4.1					0.1	0.1	0.1		0.1	
	42	2053	H65	1.000	0.193	342.5	322.2	20.3	3.9					3.9					0.1	0.1	0.1		0.1	
	43	2054	H66	1.000	0.185	342.5	322.2	20.3	3.8					3.8					0.1	0.1	0.1		0.1	
	44	2055	H67	1.000	0.178	342.5	322.2	20.3	3.6					3.6					0.1	0.1	0.1		0.1	
	45	2056	H68	1.000	0.171	342.5	322.2	20.3	3.5					3.5					0.1	0.1	0.1		0.1	
	46	2057	H69	1.000	0.165	342.5	322.2	20.3	3.3					3.3					0.1	0.1	0.1		0.1	
	47	2058	H70	1.000	0.158	342.5	322.2	20.3	3.2					3.2					0.1	0.1	0.1		0.1	
	48	2059	H71	1.000	0.152	342.5	322.2	20.3	3.1					3.1					0.1	0.1	0.1		0.1	
	49	2060	H72	1.000	0.146	342.5	322.2	20.3	3.0					3.0					0.1	0.1	0.1		0.1	
	50	2061	H73	1.000	0.141	342.5	322.2	20.3	2.9					2.9					0.1	0.1	0.1		0.1	
	51	2062	H74	1.000	0.135	342.5	322.2	20.3	2.7					2.7					0.1	0.1	0.1		0.1	
	52	2063	H75	1.000	0.130	342.5	322.2	20.3	2.6					2.6					0.1	0.1	0.1		0.1	
	53	2064	H76	1.000	0.125	342.5	322.2	20.3	2.5	38.8	38.8			2.5					0.1	0.1	0.1		0.1	
合計						17,499.8	16,462.7	1,037.1	407.5	38.8	38.8			407.5	379.2		379.2	352.0	5.3	5.3	5.3	1.7	384.5	353.7

総便益	B	407.5 百万円
総費用	C	353.7 百万円
費用便益比	B/C	1.152
純現在価値	B-C	53.8 百万円
経済的内部収益率		4.85%

(様式－２⑨-5)

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業：猪名川自然再生））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-6	2005	H17	1.020	1.265	0.0	0.0								204.0	204.0			0.0	0.0				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	62.4	62.4								89.8	89.8			1.0	1.0				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	89.9	89.9								121.2	121.2			1.4	1.4				
整	-3	2008	H20	0.966	1.125	127.0	127.0								103.5	103.5			2.0	2.0				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	158.7	158.7								202.0	202.0			2.6	2.6				
備	-1	2010	H22	1.000	1.040	220.5	220.5								73.3	73.3			3.6	3.6				
		2011	H23	1.000	1.000	379.1	379.1								74.5	74.5			4.0	4.0				
期	1	2012	H24	1.000	0.962	637.9	637.9								69.5		69.5	66.8	4.3	4.3			69.5	66.8
	2	2013	H25	1.000	0.925	681.8	637.9	43.9	40.6					40.6	69.5		69.5	64.3	4.7	4.3	0.4	0.4	69.9	64.7
間	3	2014	H26	1.000	0.889	725.8	637.9	87.9	78.1					78.1	67.0		67.0	59.6	5.0	4.3	0.7	0.6	67.7	60.2
	4	2015	H27	1.000	0.855	746.3	637.9	108.4	92.7					92.7	67.0		67.0	57.3	5.4	4.3	1.1	0.9	68.1	58.2
	5	2016	H28	1.000	0.822	766.8	637.9	128.9	105.9					105.9	67.0		67.0	55.1	5.7	4.3	1.4	1.2	68.4	56.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	787.3	637.9	149.4	118.1					118.1	67.0		67.0	53.0	6.0	4.3	1.7	1.3	68.7	54.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	807.8	637.9	169.9	129.1					129.1	67.0		67.0	50.9	6.4	4.3	2.1	1.6	69.1	52.5
	8	2019	H31	1.000	0.731	828.3	637.9	190.4	139.1					139.1					6.7	4.3	2.4	1.8	2.4	1.8
	9	2020	H32	1.000	0.703	828.3	637.9	190.4	133.8					133.8					6.7	4.3	2.4	1.7	2.4	1.7
	10	2021	H33	1.000	0.676	828.3	637.9	190.4	128.6					128.6					6.7	4.3	2.4	1.6	2.4	1.6
施	11	2022	H34	1.000	0.650	828.3	637.9	190.4	123.7					123.7					6.7	4.3	2.4	1.6	2.4	1.6
設	12	2023	H35	1.000	0.625	828.3	637.9	190.4	118.9					118.9					6.7	4.3	2.4	1.5	2.4	1.5
完	13	2024	H36	1.000	0.601	828.3	637.9	190.4	114.3					114.3					6.7	4.3	2.4	1.4	2.4	1.4
成	14	2025	H37	1.000	0.577	828.3	637.9	190.4	110.0					110.0					6.7	4.3	2.4	1.4	2.4	1.4
後	15	2026	H38	1.000	0.555	828.3	637.9	190.4	105.7					105.7					6.7	4.3	2.4	1.3	2.4	1.3
の	16	2027	H39	1.000	0.534	828.3	637.9	190.4	101.7					101.7					6.7	4.3	2.4	1.3	2.4	1.3
期	17	2028	H40	1.000	0.513	828.3	637.9	190.4	97.7					97.7					6.7	4.3	2.4	1.2	2.4	1.2
間	18	2029	H41	1.000	0.494	828.3	637.9	190.4	94.0					94.0					6.7	4.3	2.4	1.2	2.4	1.2
	19	2030	H42	1.000	0.475	828.3	637.9	190.4	90.4					90.4					6.7	4.3	2.4	1.1	2.4	1.1
50	20	2031	H43	1.000	0.456	828.3	637.9	190.4	86.9					86.9					6.7	4.3	2.4	1.1	2.4	1.1
年	21	2032	H44	1.000	0.439	828.3	637.9	190.4	83.6					83.6					6.7	4.3	2.4	1.1	2.4	1.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	828.3	637.9	190.4	80.3					80.3					6.7	4.3	2.4	1.0	2.4	1.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	828.3	637.9	190.4	77.3					77.3					6.7	4.3	2.4	1.0	2.4	1.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	828.3	637.9	190.4	74.3					74.3					6.7	4.3	2.4	0.9	2.4	0.9
	25	2036	H48	1.000	0.375	828.3	637.9	190.4	71.4					71.4					6.7	4.3	2.4	0.9	2.4	0.9
	26	2037	H49	1.000	0.361	828.3	637.9	190.4	68.7					68.7					6.7	4.3	2.4	0.9	2.4	0.9
	27	2038	H50	1.000	0.347	828.3	637.9	190.4	66.0					66.0					6.7	4.3	2.4	0.8	2.4	0.8
	28	2039	H51	1.000	0.333	828.3	637.9	190.4	63.5					63.5					6.7	4.3	2.4	0.8	2.4	0.8
	29	2040	H52	1.000	0.321	828.3	637.9	190.4	61.1					61.1					6.7	4.3	2.4	0.8	2.4	0.8
	30	2041	H53	1.000	0.308	828.3	637.9	190.4	58.7					58.7					6.7	4.3	2.4	0.7	2.4	0.7
	31	2042	H54	1.000	0.296	828.3	637.9	190.4	56.4					56.4					6.7	4.3	2.4	0.7	2.4	0.7
	32	2043	H55	1.000	0.285	828.3	637.9	190.4	54.3					54.3					6.7	4.3	2.4	0.7	2.4	0.7
	33	2044	H56	1.000	0.274	828.3	637.9	190.4	52.2					52.2					6.7	4.3	2.4	0.7	2.4	0.7
	34	2045	H57	1.000	0.264	828.3	637.9	190.4	50.2					50.2					6.7	4.3	2.4	0.6	2.4	0.6
	35	2046	H58	1.000	0.253	828.3	637.9	190.4	48.3					48.3					6.7	4.3	2.4	0.6	2.4	0.6
	36	2047	H59	1.000	0.244	828.3	637.9	190.4	46.4					46.4					6.7	4.3	2.4	0.6	2.4	0.6
	37	2048	H60	1.000	0.234	828.3	637.9	190.4	44.6					44.6					6.7	4.3	2.4	0.6	2.4	0.6
	38	2049	H61	1.000	0.225	828.3	637.9	190.4	42.9					42.9					6.7	4.3	2.4	0.5	2.4	0.5
	39	2050	H62	1.000	0.217	828.3	637.9	190.4	41.2					41.2					6.7	4.3	2.4	0.5	2.4	0.5
	40	2051	H63	1.000	0.208	828.3	637.9	190.4	39.7					39.7					6.7	4.3	2.4	0.5	2.4	0.5
	41	2052	H64	1.000	0.200	828.3	637.9	190.4	38.1					38.1					6.7	4.3	2.4	0.5	2.4	0.5
	42	2053	H65	1.000	0.193	828.3	637.9	190.4	36.7					36.7					6.7	4.3	2.4	0.5	2.4	0.5
	43	2054	H66	1.000	0.185	828.3	637.9	190.4	35.3					35.3					6.7	4.3	2.4	0.4	2.4	0.4
	44	2055	H67	1.000	0.178	828.3	637.9	190.4	33.9					33.9					6.7	4.3	2.4	0.4	2.4	0.4
	45	2056	H68	1.000	0.171	828.3	637.9	190.4	32.6					32.6					6.7	4.3	2.4	0.4	2.4	0.4
	46	2057	H69	1.000	0.165	828.3	637.9	190.4	31.3					31.3					6.7	4.3	2.4	0.4	2.4	0.4
	47	2058	H70	1.000	0.158	828.3	637.9	190.4	30.1					30.1					6.7	4.3	2.4	0.4	2.4	0.4
	48	2059	H71	1.000	0.152	828.3	637.9	190.4	29.0					29.0					6.7	4.3	2.4	0.4	2.4	0.4
	49	2060	H72	1.000	0.146	828.3	637.9	190.4	27.9					27.9					6.7	4.3	2.4	0.4	2.4	0.4
	50	2061	H73	1.000	0.141	828.3	637.9	190.4	26.8					26.8					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
	51	2062	H74	1.000	0.135	828.3	637.9	190.4	25.7					25.7					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
	52	2063	H75	1.000	0.130	828.3	637.9	190.4	24.8					24.8					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
	53	2064	H76	1.000	0.125	828.3	637.9	190.4	23.8					23.8					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
	54	2065	H77	1.000	0.120	828.3	637.9	190.4	22.8					22.8					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
	55	2066	H78	1.000	0.116	828.3	637.9	190.4	22.1					22.1					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
	56	2067	H79	1.000	0.111	828.3	637.9	190.4	21.1					21.1					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
	57	2068	H80	1.000	0.107	828.3	637.9	190.4	20.4	4.6	4.1	0.5	0.1	20.5					6.7	4.3	2.4	0.3	2.4	0.3
合計						47,606.3	37,397.9	10,208.4	3,672.8	4.6	4.1	0.5	0.1	3,672.9	1,342.3	868.3	474.0	407.0	387.1	259.7	127.4	45.3	601.4	452.3

総便益	B	3,672.9 百万円
総費用	C	452.3 百万円
費用便益比	B/C	8.120
純現在価値	B-C	3,220.6 百万円
経済的内部収益率		49.55%

（様式－２⑨-6）

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業：瀬田川かわまちづくり））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

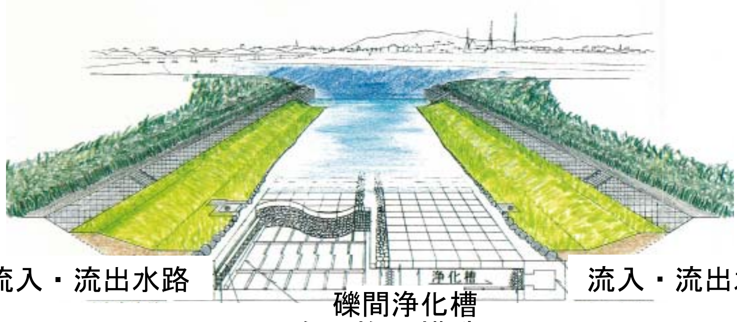
［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370										15.0	15.0			1.3	1.3				
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0			1.3	1.3				
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0			1.3	1.3				
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0			1.3	1.3				
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.6	9.5	0.1	0.2					0.2	49.0	49.0			1.3	1.3				
	-17	1994	H06	0.955	1.948	12.5	12.3	0.2	0.4					0.4	40.0	40.0			1.3	1.3				
	-16	1995	H07	0.959	1.873	14.9	14.6	0.3	0.6					0.6	108.0	108.0			1.3	1.3				
	-15	1996	H08	0.962	1.801	21.3	20.9	0.4	0.7					0.7	58.0	58.0			1.3	1.3				
	-14	1997	H09	0.958	1.732	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
	-13	1998	H10	0.978	1.665	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
	-12	1999	H11	0.988	1.601	24.7	24.3	0.4	0.6					0.6	44.0	44.0			1.3	1.3				
	-11	2000	H12	0.990	1.539	27.4	27.0	0.4	0.6					0.6	46.0	46.0			1.3	1.3				
	-10	2001	H13	1.015	1.480	30.2	29.7	0.5	0.7					0.7	50.0	50.0			1.3	1.3				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	33.4	32.8	0.6	0.9					0.9	233.0	233.0			1.3	1.3				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.2	47.4	0.8	1.1					1.1	311.0	311.0			1.3	1.3				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.0	66.9	1.1	1.4					1.4	144.0	144.0			1.3	1.3				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.1	75.8	1.3	1.6					1.6	276.0	276.0			1.3	1.3				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	94.5	92.9	1.6	1.9					1.9	205.0	205.0			1.3	1.3				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	107.3	105.5	1.8	2.1					2.1	173.0	173.0			1.3	1.3				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	117.9	116.0	1.9	2.1					2.1	151.3	151.3			1.3	1.3				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	127.0	124.9	2.1	2.3					2.3	160.0	160.0			1.3	1.3				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	136.9	134.6	2.3	2.4					2.4	200.3	200.3			1.3	1.3				
		2011	H23	1.000	1.000	149.3	146.8	2.5	2.5					2.5	65.2	65.2			1.3	1.3				
	1	2012	H24	1.000	0.962	153.3	150.7	2.6	2.5					2.5	57.0		57.0	54.8	1.3	1.3			57.0	54.8
	2	2013	H25	1.000	0.925	156.8	150.7	6.1	5.6					5.6	78.0		78.0	72.1	1.3	1.3			78.0	72.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	161.6	150.7	10.9	9.7					9.7	124.8		124.8	110.9	1.3	1.3			124.8	110.9
施設完成後の期間50年	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	150.7	18.7	16.0					16.0					1.6	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	150.7	18.7	15.4					15.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	150.7	18.7	14.8					14.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	150.7	18.7	14.2					14.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	150.7	18.7	13.7					13.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	150.7	18.7	13.1					13.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	150.7	18.7	12.6					12.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	150.7	18.7	12.1					12.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	150.7	18.7	11.7					11.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	150.7	18.7	11.2					11.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	150.7	18.7	10.8					10.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	150.7	18.7	10.4					10.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	150.7	18.7	10.0					10.0					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	150.7	18.7	9.6					9.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	150.7	18.7	9.2					9.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	150.7	18.7	8.9					8.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	150.7	18.7	8.5					8.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	150.7	18.7	8.2					8.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	150.7	18.7	7.9					7.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	150.7	18.7	7.6					7.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	150.7	18.7	7.3					7.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	150.7	18.7	7.0					7.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	150.7	18.7	6.7					6.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	150.7	18.7	6.5					6.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	150.7	18.7	6.2					6.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	150.7	18.7	6.0					6.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	150.7	18.7	5.8					5.8					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	150.7	18.7	5.5					5.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	150.7	18.7	5.3					5.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	150.7	18.7	5.1					5.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	150.7	18.7	4.9					4.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	150.7	18.7	4.7					4.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	150.7	18.7	4.6					4.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	150.7	18.7	4.4					4.4					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	150.7	18.7	4.2					4.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	150.7	18.7	4.1					4.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	150.7	18.7	3.9					3.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	150.7	18.7	3.7					3.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	150.7	18.7	3.6					3.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	150.7	18.7	3.5					3.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	150.7	18.7	3.3					3.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	150.7	18.7	3.2					3.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	150.7	18.7	3.1					3.1					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	150.7	18.7	3.0					3.0					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	150.7	18.7	2.8					2.8					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	150.7	18.7	2.7					2.7					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	150.7	18.7	2.6					2.6					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	150.7	18.7	2.5					2.5					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	150.7	18.7	2.4					2.4					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	150.7	18.7	2.3	201.8	185.8	16.0	2.0	4.3					1.6	1.3	0.3	0.0	0.3	0.0
合計						10100.6	9126.6	974.0	398.7	201.8	185.8	16.0	2.0	400.7	2734.6	2474.8	259.8	237.8	113.8	98.8	15.0	5.7	274.8	243.5

総便益	B	400.7 百万円
総費用	C	243.5 百万円
費用便益比	B/C	1.645
純現在価値	B-C	157.2 百万円
経済的内部収益率		8.44%

【算出説明書】（水環境の整備に係る事業：天野川浄化）

<table>
<tr><td colspan="2">事業概要</td></tr>
<tr><td>事業目的</td><td>・天野川の流末部に礫間浄化による河川水浄化施設を設置し、淀川へのBOD等の負荷量の削減を行うことを目的に実施した。</td></tr>
<tr><td>事業内容
(事業箇所図)</td><td>・礫間浄化施設の設置　L=483m

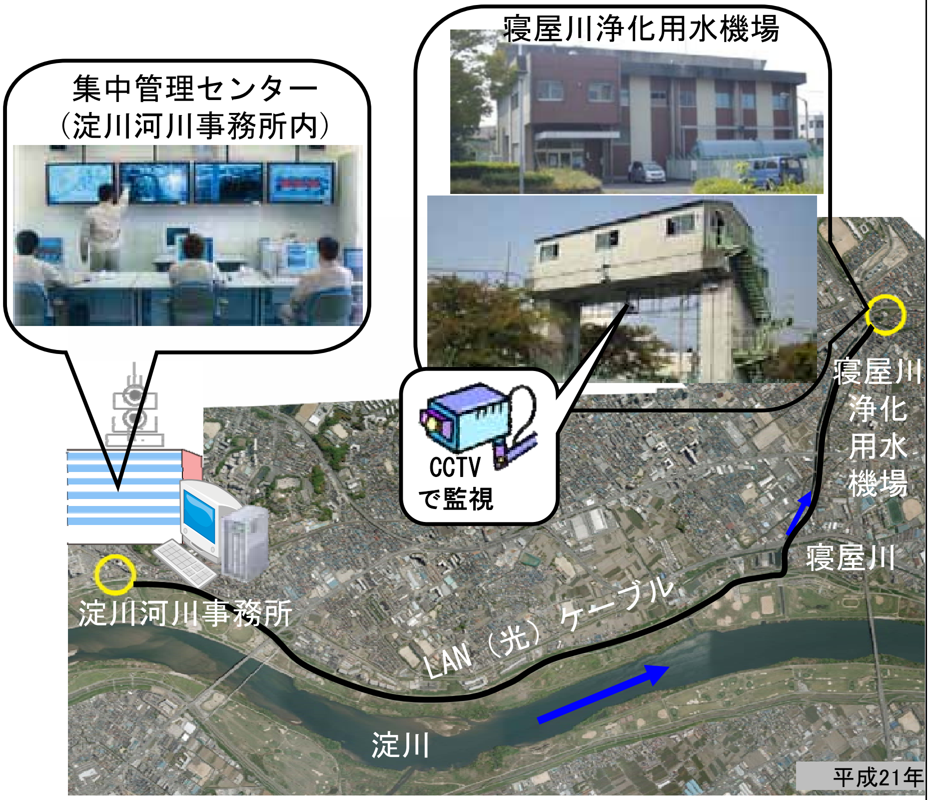
天野川浄化施設構造図</td></tr>
</table>

（様式－３①-2）

【算出説明書】（水環境の整備に係る事業：天野川浄化）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>代替法</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 13 年度～平成 62 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額：
・既事業＝初年度：13,557 百万円、以降：237 百万円
○残存価値（現在価値）：既事業＝56 百万円
○総便益Ｂ：
・既事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n}＋残存価値=27,611 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
(評価範囲図)</td><td>○便益範囲：
下水処理の二次処理施設を代替財として浄化を行った場合の建設費、維持管理費を便益とした。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体 1,962 百万円（平成 5 年度～平成 12 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：169 百万円
（毎年定常的に発生する巡視、点検等に要する費用を事業完成後 50 年（平成 62 年度）まで維持管理費に計上した。）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^{n} =3,714 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：7.44</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水環境の整備に係る事業：寝屋川浄化）

事業概要	
事業目的	・寝屋川浄化用水機場に遠隔装置を設置することにより、迅速、確実、安全に操作を行えるようにすること、及び遠隔操作によるコスト縮減を目的に実施した。
事業内容 (事業箇所図)	・遠隔操作装置　１式 （CCTV カメラ：11 基、LAN(光)ケーブル延長：約 6.6km 等） 

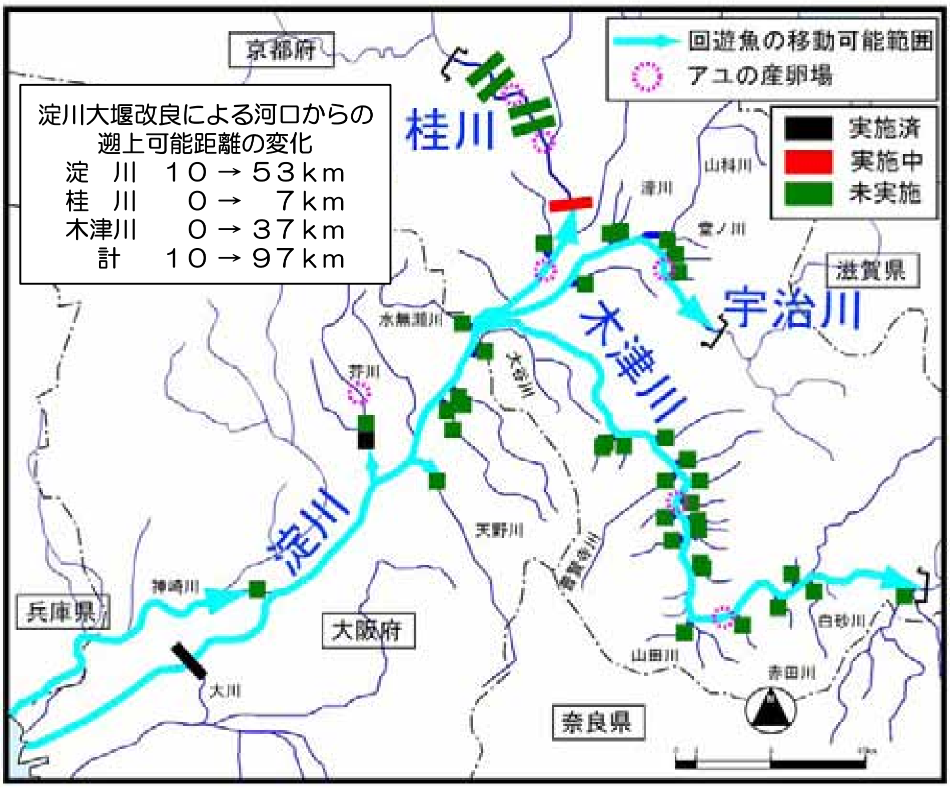
（様式－３②-2）

【算出説明書】（水環境の整備に係る事業：寝屋川浄化）

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	代替法
	便益計測期間	平成 12 年度～平成 61 年度（事業完了から 50 年）
	年便益	○年平均便益額： ・既事業＝55 百万円/年 ○残存価値（現在価値）：0 百万円 ○総便益Ｂ： ・既事業：Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値=1,912 百万円
	評価範囲 (評価範囲図)	○便益範囲：遠隔操作装置が無い場合を代替財とし、その維持管理費を便益とした。
費用	建設費	・事業全体 177 百万円（平成 11 年度） （遠隔操作装置の建設費を計上。） ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	・事業全体：1,410 百万円 （遠隔操作装置がある場合の維持管理費を計上した。なお、遠隔操作システムの更新費を平成 24 年度以降で 10 年間隔で計上した。） ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =1,248 百万円
費用便益比（B/C）		事業全体：1.53

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：魚ののぼりやすい川づくり）

<table>
<tr><td colspan="2">事業概要</td></tr>
<tr><td>事業目的</td><td>・魚道の設置や既設魚道の改善を行うことにより、流域全体において魚の回遊しやすい川づくりをめざすことを目的に実施。</td></tr>
<tr><td>事業内容
(事業箇所図)</td><td>・工作物への魚道の設置、改善　　43 箇所
（整備済：2 箇所、実施中：1 箇所、整備予定：40 箇所）



魚ののぼりやすいかわづくり事業　整備箇所位置図</td></tr>
</table>

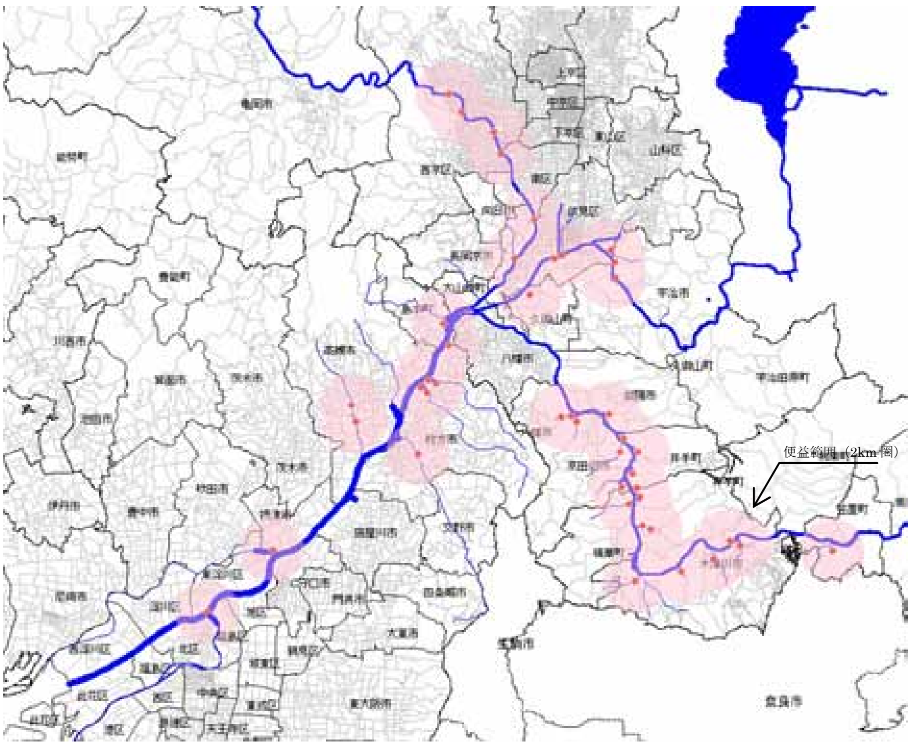
（様式－３③-2）

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：魚ののぼりやすい川づくり）

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	ＣＶＭ
	便益計測期間	平成 19 年度～平成 99 年度（事業完了から 50 年）
	年便益	○年平均便益額： ・既事業＝353 百万円（=52 円/月･世帯×12 ヶ月×565,855 世帯） ・残事業＝1,895 百万円（=279 円/月･世帯×12 ヶ月×565,855 世帯） ○残存価値（現在価値）：既事業＝0.5 百万円、残事業＝8.2 百万円 ○総便益Ｂ： ・既事業：Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝9,945 百万円 ・残事業：Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝26,617 百万円 ※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく
	評価範囲（評価範囲図）	○便益範囲：大阪市、吹田市、摂津市、守口市、茨木市、高槻市、枚方市、島本町、八幡市、大山崎町、久御山町、京都市、宇治市、長岡京市、向日市、城陽市、京田辺市、井手町、精華町、木津川市、笠置町（事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲（2km 圏域）を設定） ○世帯数：565,855 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：

事業分野	世帯数	配 数	回収数（回収率）	支払意志額(WTP)の有効回答数（有効回答率）
魚ののぼりやすい川づくり	565,855 世帯	1,500 世帯	384 部（25.6%）	302 部（78.6%）

［魚ののぼりやすい川づくり］

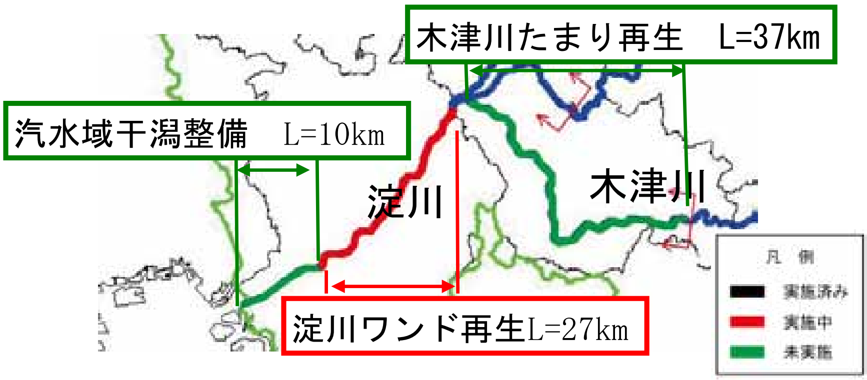


（様式－３③-3）

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：魚ののぼりやすい川づくり）

費用便益比の算定根拠		
費用	建設費	・事業全体：2,297 百万円（平成 18 年度～平成 49 年度） ・残事業：1,929 百万円（平成 24 年度～平成 49 年度） ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	・事業全体：66 百万円 ・残事業：50 百万円 （毎年定常的に発生する事業個所の巡視、点検に要する費用を事業完成後 50 年（平成 99 年度）まで維持管理費として計上した。） ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =1,629 百万円 ・残事業：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =1,197 百万円
費用便益比 (B/C)		事業全体：22.45、残事業：22.23

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：淀川ワンド再生）

<table>
<tr><td colspan="2">事業概要</td></tr>
<tr><td>事業目的</td><td>イタセンパラを淀川中下流域環境再生の代表的な目標種として、ワンド個数を90個以上再生を目標として進めることを目的に実施。（淀川ワンド再生、汽水域干潟整備、木津川たまり再生）</td></tr>
<tr><td>事業内容
（事業箇所図）</td><td>・干陸化した高水敷を切下げ
淀川ワンド再生 L=27km、汽水域干潟整備 L=10km、
木津川たまり再生 L=37km　合計 L=74km


淀川ワンド整備事業　整備箇所位置図</td></tr>
</table>

（様式－３④-2）

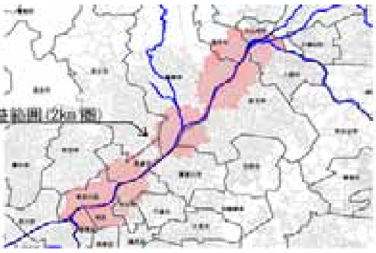
【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：淀川ワンド再生）

費用便益比の算定根拠

便益	評価手法	ＣＶＭ
	便益計測期間	平成 12 年度～平成 100 年度（事業完了から 50 年）
	年便益	○年平均便益額： ・[淀川ワンド再生］既事業＝343 百万円(=88 円/月･世帯×12 ヶ月×323,324 世帯) 残事業＝1,015 百万円(=262 円/月･世帯×12 ヶ月×323,324 世帯) ・[汽水域干潟整備］残事業＝1,239 百万円(=358 円/月･世帯×12 ヶ月×288,504 世帯) ・[木津川たまり再生］残事業＝281 百万円（=271 円/月･世帯×12 ヶ月×86,511 世帯) ○残存価値（現在価値）：既事業＝0 百万円、残事業＝0 百万円 ○総便益Ｂ： ・既事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^n＋残存価値＝10,958 百万円 ・残事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^n＋残存価値＝34,747 百万円 ※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく
便益	評価範囲（評価範囲図）	○便益範囲：大阪市、吹田市、守口市、摂津市、寝屋川市、茨木市、高槻市、枚方市、島本町、八幡市、大山崎町、久御山町、城陽市、京田辺市、井手町、精華町、木津川市（事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲（2km 圏域）を設定） ○世帯数：[淀川ワンド再生］　323,324 世帯 [汽水域干潟整備］　288,504 世帯 [木津川たまり再生］　86,511 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：

事業分野	世帯数	配布数	回収数（回収率）	支払意志額(WTP)の有効回答数（有効回答率）
淀川ワンド再生	323,324 世帯	1,500 世帯	479 部 (31.9%)	358 部 (74.7%)
汽水域干潟整備	288,504 世帯	1,500 世帯	376 部 (25.1%)	307 部 (81.6%)
木津川たまり再生	86,511 世帯	1,500 世帯	525 部 (35.0%)	372 部 (70.9%)

[淀川ワンド再生]



[汽水域干潟整備]

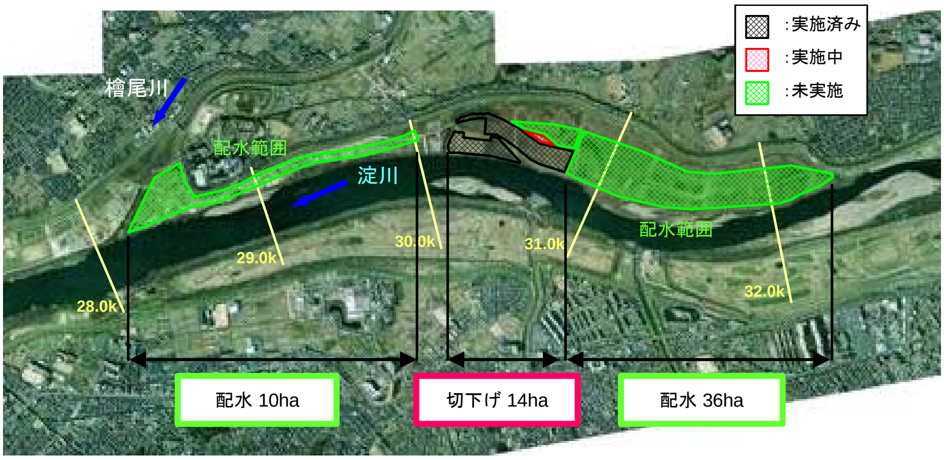
[木津川たまり再生]

（様式－３④-3）

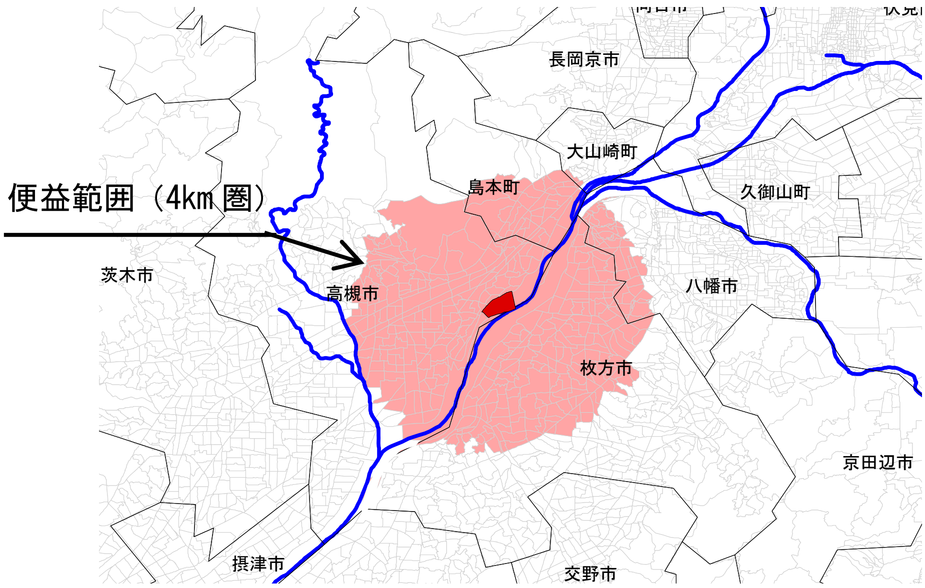
【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：淀川ワンド再生）

費用便益比の算定根拠		
費用	建設費	・事業全体：22,009 百万円（平成 11 年度～平成 50 年度） ・残事業：17,569 百万円（平成 24 年度～平成 50 年度） ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	・事業全体：96 百万円 ・残事業：71 百万円 （毎年定常的に発生する事業個所の巡視、点検に要する費用を事業完成後 50 年（平成 100 年度）まで維持管理費として計上した。） ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =16,005 百万円 ・残事業：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =10,642 百万円
費用便益比 (B/C)		事業全体：2.86、残事業：3.27

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：鵜殿ヨシ原保全）

事業概要	
事業目的	高水敷の切り下げ、配水によりヨシ原の冠水頻度をあげて、ヨシ原の再生を図ることを目的に実施。
事業内容 (事業箇所図)	・冠水頻度の向上　高水敷切下げ：14ha、配水：46ha　合計 60ha  鵜殿ヨシ原保全　整備箇所位置図

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：鵜殿ヨシ原保全）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>ＣＶＭ</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成６年度～平成 100 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額：
・既事業＝211 百万円（=111 円/月･世帯×12 ヶ月×157,811 世帯）
・残事業＝380 百万円（=201 円/月･世帯×12 ヶ月×157,811 世帯）
○残存価値（現在価値）：既事業＝1.4 百万円、残事業＝18.1 百万円
○総便益Ｂ：
・既事業：Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝7,222 百万円
・残事業：Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝5,140 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：高槻市、枚方市、島本町、八幡市、大山崎町（事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲（4km 圏域）を設定）
○世帯数：157,811 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：
<table>
<tr><td>事業分野</td><td>世帯数</td><td>配布数</td><td>回収数
（回収率）</td><td>支払意志額(WTP)の有効回答数
（有効 答率）</td></tr>
<tr><td>鵜殿ヨシ原保全</td><td>157,811 世帯</td><td>1,500 世帯</td><td>521 部
(34.7%)</td><td>377 部
(72.4%)</td></tr>
</table>
［鵜殿ヨシ原保全］


</td></tr>
</table>

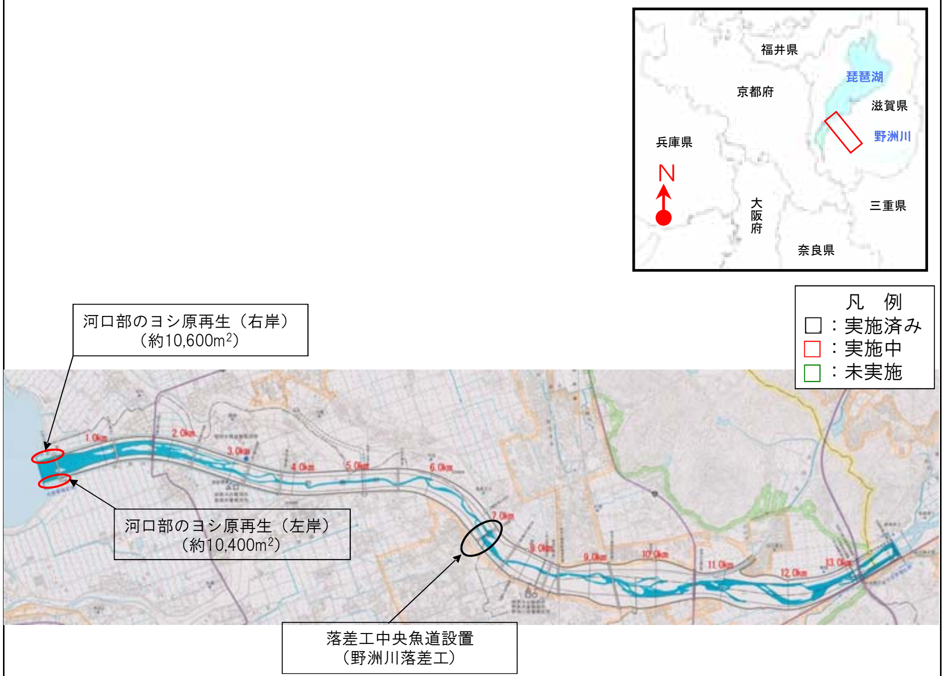
（様式－３⑤-3）

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：鵜殿ヨシ原保全）

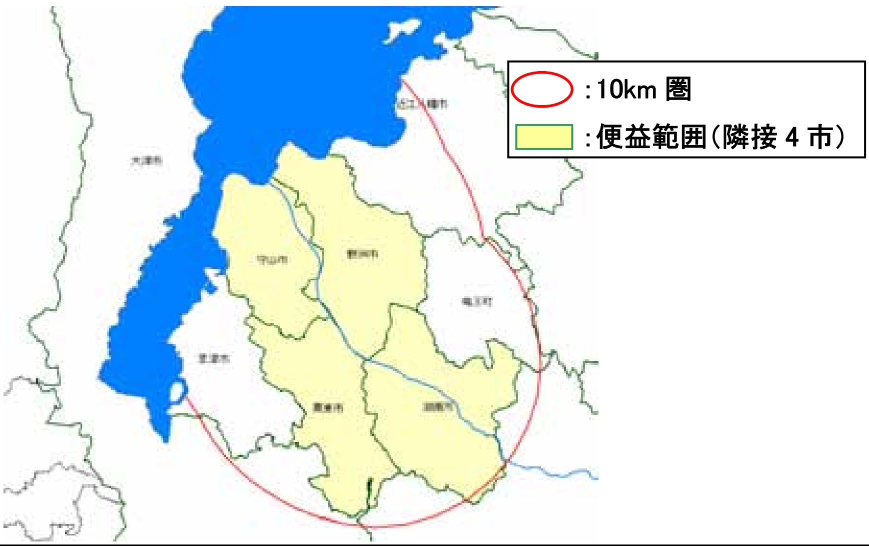
<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体：6,001 百万円（平成 5 年度～平成 50 年度）
・残事業：3,743 百万円（平成 24 年度～平成 50 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：72 百万円
・残事業：38 百万円
（毎年定常的に発生する事業個所の巡視、点検に要する費用を事業完成後 50 年（平成 100 年度）まで維持管理費として計上した。）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =5,330 百万円
・残事業：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =2,272 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比 (B/C)</td><td>事業全体：2.32、残事業：2.26</td></tr>
</table>

（様式－３⑥-1）

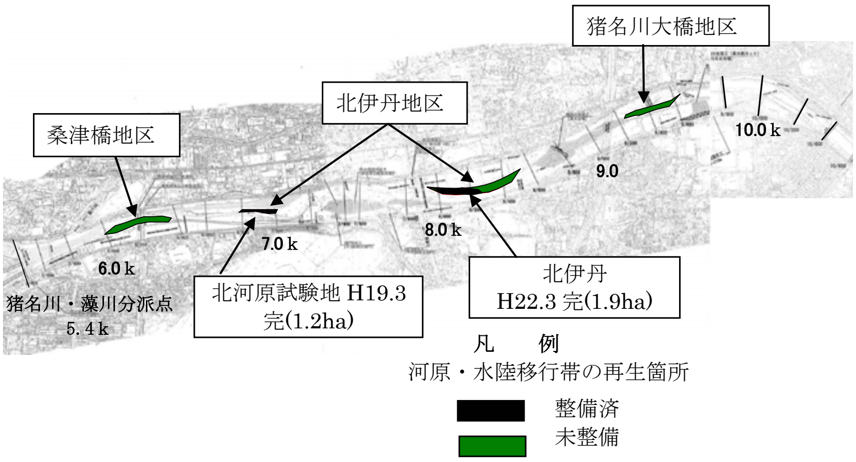
【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：野洲川自然再生）

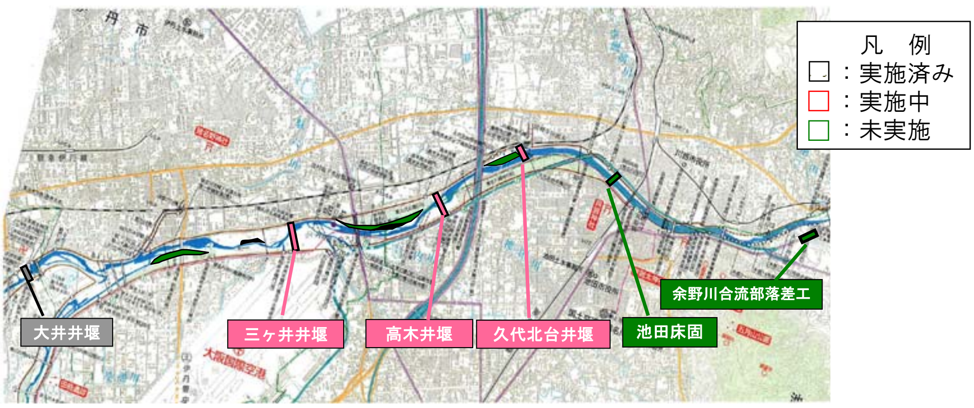
事業概要	
事業目的	かつて有していた南流・北流の河川環境機能を再生するために、「落差工中央魚道の設置」、「河口部のヨシ原再生」を行う。
事業内容 （事業箇所図）	○ヨシ原で形成される水陸移行帯を再生 生育基盤造成（約 21,000m^2） 土砂流出防止工：2 基（長さ 38m、天端幅 4m、高さ B.S.L.+0.650m） ○落差工中央魚道の設置（1 箇所）。 魚道のセットバック、みお筋への移動、及び魚道の構造形式の変更（ハーフコーン式）：1 箇所 

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：野洲川自然再生）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>CVM</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 18 年度～平成 76 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額
・既事業：322 百万円（＝334 円/月･世帯×12 ヶ月×80,388 世帯）
・残事業：20 百万円（＝21 円/月･世帯×12 ヶ月×80,388 世帯）
○残存価値
・既事業： 39 百万円、残事業：0 百万円
○総便益
・既事業：総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n} +残存価値=7,928 百万円
・残事業：総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n} +残存価値= 407 百万円
※ 世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○ 便益範囲
野洲市、守山市、栗東市、湖南市（事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲(10km 圏域)を設定。）
○世帯数：80,388 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：
<table><tr><td>事業分野</td><td>世帯数</td><td>配布数</td><td>回収数
(回収率)</td><td>支払意志額(WTP)の有効回答数
(有効回答率)</td></tr><tr><td>野洲川自然再生</td><td>80,388
世帯</td><td>526
世帯</td><td>136 部
(25.9%)</td><td>87 部
(64.0%)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体：1,626 百万円（平成 17 年度～平成 26 年度）
・残事業：379 百万円（平成 24 年度～平成 26 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：6 百万円、残事業：5 百万円
（積み上げにより算定。維持管理費は事業費発生の平成 17 年～平成 76 年度まで計上） ※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^{n} =1,737 百万円
・残事業：建設費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^{n} =354 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：4.64、残事業：1.15</td></tr>
</table>

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：猪名川自然再生）

<table>
<tr><td colspan="2">事業概要</td></tr>
<tr><td>事業目的</td><td>「かつて猪名川に存在した“多様な生物がすむ身近な”河川環境の回復」を自然再生の目標とし、猪名川本来の生物相が生息・生育し、これら生物の再生産が順調に行われることで生物の多様性が維持され、また地域の人々が安らぎふれあえる身近な自然に再生することによって、自然と共生する社会の実現を目指す。</td></tr>
<tr><td>事業内容
（事業範囲図）</td><td>○河原および水陸移行帯の再生
（平成 23 年度以前：1 箇所、以降：3 箇所）


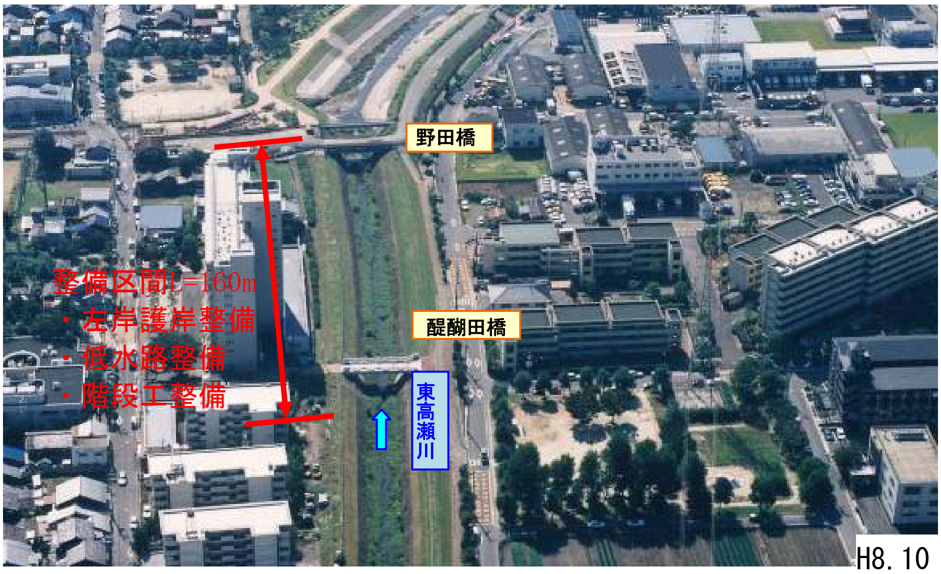
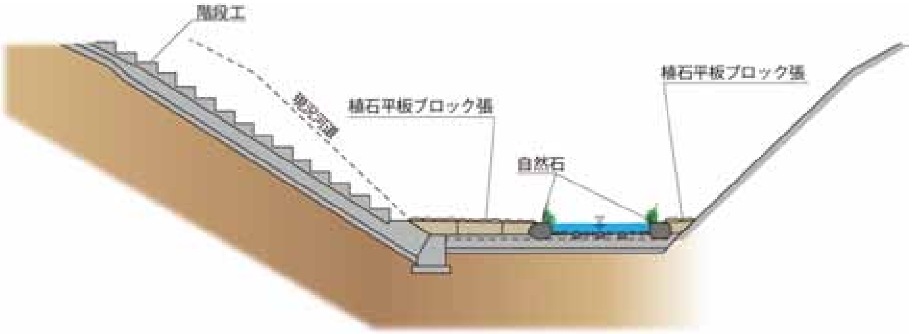
○　河川縦断方向の連続性回復
全体計画　魚道 6 箇所
完成済　 1 箇所（大井井堰）
残 5 箇所（三ヶ井井堰、高木井堰、久代北台井堰、池田床固、
余の川合流部落差工）
※三ヶ井井堰は予算上Ｈ２２完了（繰り越し工事中）
※２３年度末に、高木井堰、久代北台井堰　計 2 箇所完成予定。

</td></tr>
</table>

【算出説明書】（自然再生の整備に係る事業：猪名川自然再生）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>CVM</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 17 年度～平成 80 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額：
・既事業＝638 百万円（＝234 円/月･世帯×12 ヶ月×90,335 世帯
＋279 円/月･世帯×12 ヶ月×114,903 世帯）
・残事業＝190 百万円（＝132 円/月･世帯×12 ヶ月×90,335 世帯
＋34 円/月･世帯×12 ヶ月×114,903 世帯）
○残存価値（現在価値）：
・事業全体：0.5 百万円、残事業：0.1 百万円
○総便益Ｂ：
・既事業：総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／$(1+0.04)^{n}$＋残存価値 ＝19,019 百万円
・残事業： 総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／$(1+0.04)^{n}$＋残存価値 ＝ 3,673 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
(評価範囲図)</td><td>○便益範囲：兵庫県川西市、宝塚市、伊丹市、尼崎市、大阪府池田市、豊中市
（事業箇所から距離帯別の認知度、利用頻度の関係を分析し、利用者の居住範囲として便益範囲(2km 圏域)を設定。）
○世帯数：河原・水陸移行帯再生 90,335 世帯
縦断連続性回復 114,903 世帯
○配布回収方法：インターネットアンケート
○アンケート票数：
<table><tr><th>事業内容</th><th>世帯数</th><th>配布数</th><th>回収数
（回収率）</th><th>支払意志額(WTP)の有効回答数
（有効回答率）</th></tr><tr><td>猪名川自然再生事業</td><td>114,903</td><td>1,359</td><td>412
(30.3%)</td><td>370
(89.8%)</td></tr></table>

</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体：1,342 百万円（平成 17 年度～平成 30 年度）
・残事業 ： 474 百万円（平成 24 年度～平成 30 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：387 百万円、残事業：127 百万円
（事業費を元に設定。維持管理費は事業費発生年の翌年以降平成 80 年度まで計上）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^{n}$ =1,558 百万円
・残事業：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^{n}$ =452 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：12.2 ・ 残事業： 8.1</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：東高瀬川環境整備）

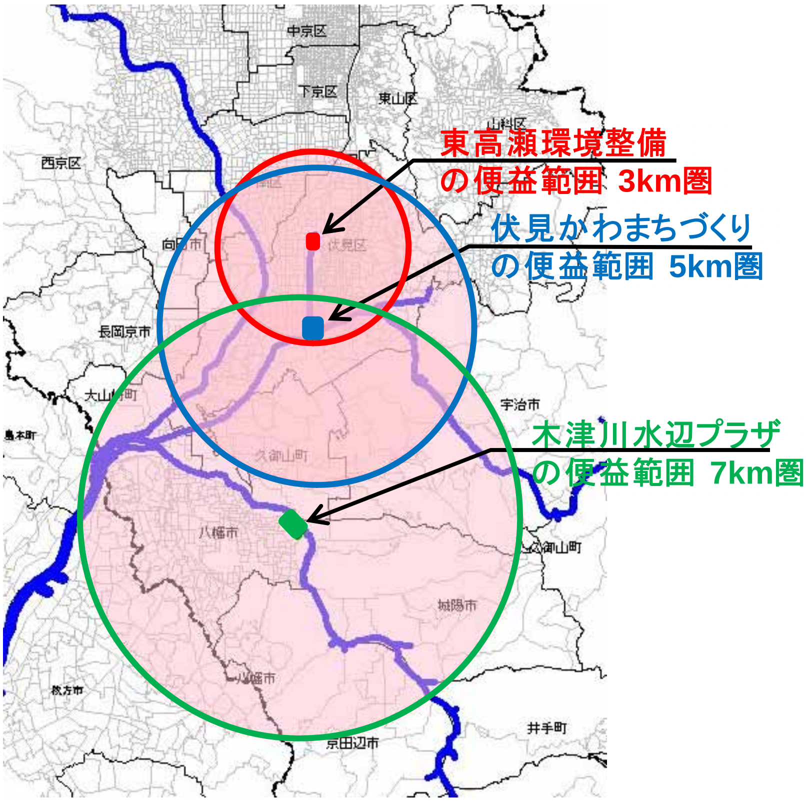
事業概要	
事業目的	・東高瀬川において東高瀬川を環境学習等で河川空間を利用できるようにすることを目的として実施した。
事業内容 (事業箇所図)	○親水性の向上 （左岸護岸 L=160m、低水路 L=160m、階段工 1 箇所）  H8. 10 左岸側のみ整備  整備イメージ横断図

（様式－３⑧-2）

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：東高瀬川環境整備）

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	ＣＶＭ
	便益計測期間	平成 11 年度～平成 60 年度（事業完了から 50 年）
	年便益	○年平均便益額： ・既事業＝175 百万円（=289 円/月･世帯×12 ヶ月×50,445 世帯） ○残存価値（現在価値）：既事業＝10 百万円 ○総便益Ｂ： 既事業：総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝6,266 百万円 ※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく
	評価範囲 （評価範囲図）	○便益範囲：京都市（事業箇所から距離帯別の利用頻度の関係を分析し、便益範囲（3km 圏域）を設定） ○世帯数：50,445 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：

事業分野	世帯数	配布数	回収数（回収率）	支払意志額(WTP)の有効回答数（有効回答率）
東高瀬川環境整備	50,445 世帯	1,500 世帯	418 部（27.9%）	303 部（72.5%）



※各事業の便益範囲の重複を避けるため、便益を算定する際の世帯数を､3 事業の重複部は 1/3 ずつ、2 事業の重複部は 1/2 ずつ計上する。

（様式－３⑧-3）

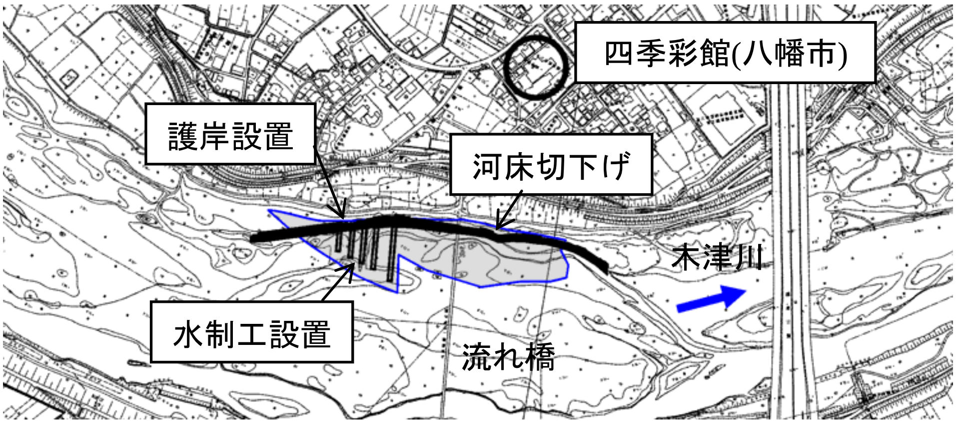
【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：東高瀬川環境整備）

費用便益比の算定根拠		
費用	建設費	・事業全体：218 百万円（平成 8 年度～平成 10 年度） ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	・事業全体：5 百万円 （維持管理費は過去に発生したものは実績値を、将来発生するものは毎年の定常的な維持管理費と突発的・定期的に支出される設備交換等の費用を積算） ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =376 百万円
費用便益比（B/C）		事業全体：16.68

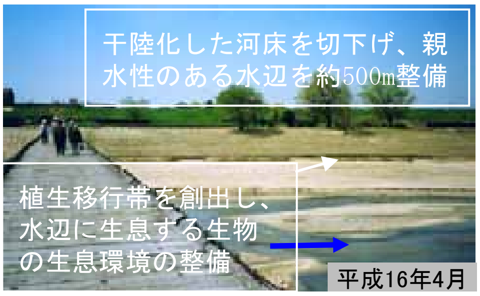
【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：木津川水辺プラザ）

<table>
<tr><td colspan="2">事業概要</td></tr>
<tr><td>事業目的</td><td>砂州河川の再生、「自然と風景の保全・育成」、「川の自然を学ぶ体験フィールドづくり」を目的として実施した。</td></tr>
<tr><td>事業内容
(事業箇所図)</td><td>

・河床切下げ L=500m、水制工 5 基、護岸 L=560m



<table>
<tr><th>施設名</th><th>内容</th><th>事業主体</th></tr>
<tr><td>護岸設置</td><td>L=560m</td><td rowspan="3">国土交通省</td></tr>
<tr><td>河床切下げ</td><td>L=500m</td></tr>
<tr><td>水制工設置</td><td>5 基</td></tr>
<tr><td>四季彩館</td><td>2,000m²</td><td>八幡市</td></tr>
</table>



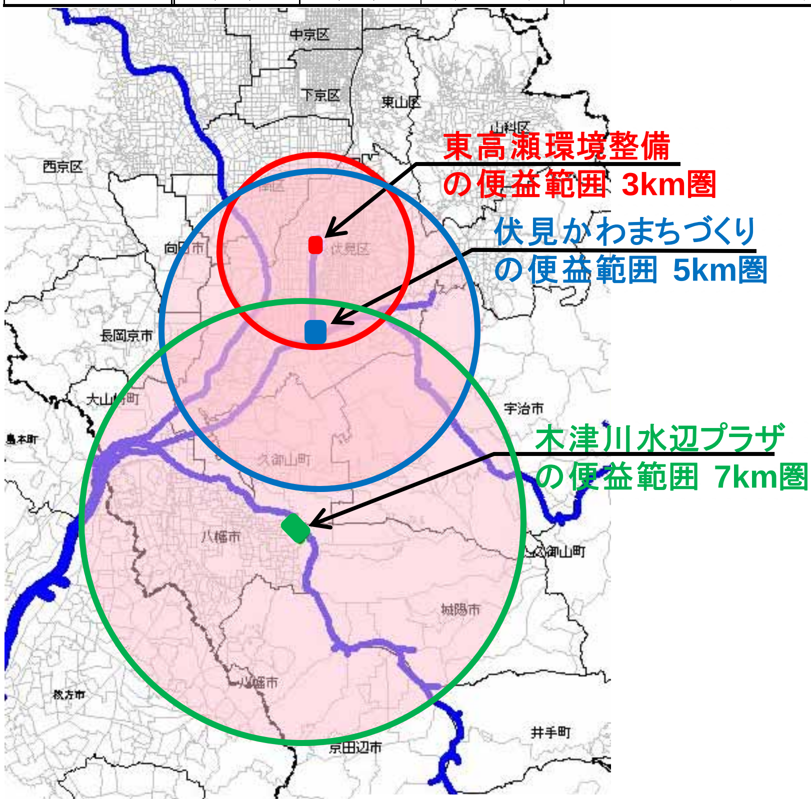
※水制工・・・常に安定した川幅と水深を維持するために、河岸の水流の勢いを弱め、洪水時の主流を川の中心に向ける工法です。
※植生移行帯・・・水域と陸域との連続部に生える植生帯で、水辺の生物にとって、重要な生育の場となっています。

</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：木津川水辺プラザ）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>ＣＶＭ</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 18 年度～平成 67 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額：
・既事業＝819 百万円（=351 円/月･世帯×12 ヶ月×194,361 世帯）
○残存価値（現在価値）：既事業＝8 百万円
○総便益Ｂ：
・既事業：総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／$(1+0.04)^{n}$＋残存価値＝22,259 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく
※八幡市整備分の効果を排除した便益であるため、上記便益は全て直轄事業により発生するものである。</td></tr>
<tr><td>評価範囲
(評価範囲図)</td><td>○便益範囲：枚方市、島本町、八幡市、大山崎町、京都市、宇治市、長岡京市、久御山町、城陽市、京田辺市（事業箇所から距離帯別の利用頻度の関係を分析し、便益範囲（7km 圏域）を設定）
○世帯数：194,361 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：

<table>
<tr><td>事業分野</td><td>世帯数</td><td>配布数</td><td>回収数
(回収率)</td><td>支払意志額(WTP)の有効回答数
(有効回答率)</td></tr>
<tr><td>木津川水辺プラザ</td><td>194,361
世帯</td><td>1,500
世帯</td><td>442 部
(29.5%)</td><td>310 部
(70.1%)</td></tr>
</table>



※各事業の便益範囲の重複を避けるため、便益を算定する際の世帯数を、3 事業の重複部は 1/3 ずつ、2 事業の重複部は 1/2 ずつ計上する。</td></tr>
</table>

（様式－３⑨-3）

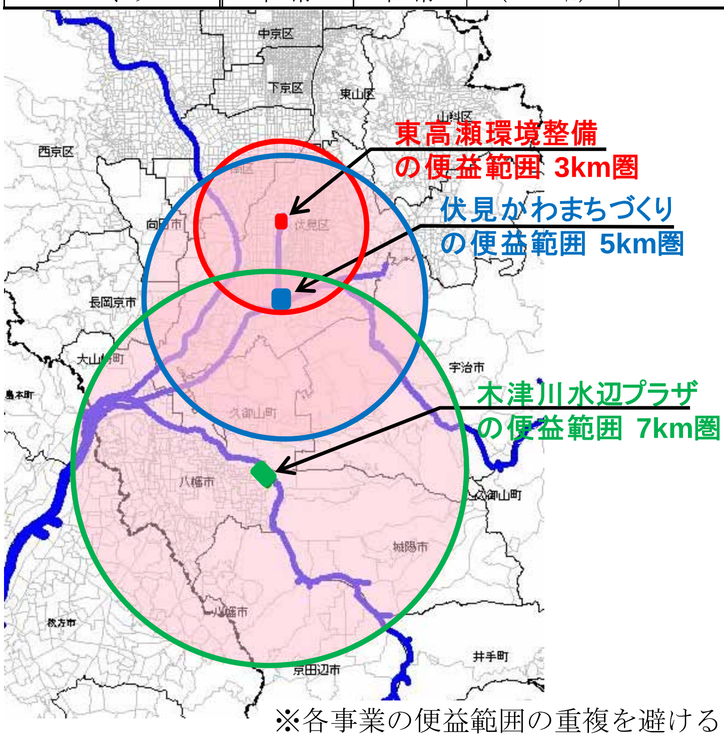
【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：木津川水辺プラザ）

費用便益比の算定根拠		
費用	建設費	・事業全体：952 百万円（平成 12 年度～平成 17 年度） ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	・事業全体：6 百万円 （維持管理費は過去に発生したものは実績値を、将来発生するものは毎年の定常的な維持管理費と突発的・定期的に支出される設備交換等の費用を積算） ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^n =1,325 百万円
費用便益比（B/C）		事業全体：16.80

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：伏見かわまちづくり）

事業概要	
事業目的	伏見地区三栖閘門付近において、親水機能向上を図るために高水敷整備、小路整備を行い、その後宇治川本川と支川とを舟運により連携させていくことを目的に実施した。
事業内容 (事業箇所図)	・基本計画検討　１式  **○本事業における基本計画の検討：水辺・水際と人の関係を再構築** 三栖閘門（資料館）～伏見みなと広場等の観光資源～十石舟舟運コース、船着場等を結ぶ動線 **○地元企業のとりくみ** 京都市等の行政機関等と連携し地域資産を活かしたまちづくりに取り組んでいる。 例：十石舟の運航、万灯流し等のイベント開催、河川清掃、伏見リバースクール等

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：伏見かわまちづくり）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="5">便益</td><td>評価手法</td><td>ＣＶＭ</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 21 年度～平成 70 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額：
・既事業[伏見かわまちづくり]＝110 百万円（=337 円/月･世帯×12 ヶ月×105,445 世帯×226÷880）
※アンケート調査による支払意思額から算定した年便益（426 百万円（=337 円/月･世帯×12 ヶ月×105,445 世帯））を、当初想定していた事業費（880 百万円）と既投資分の事業費（226 百万円）で按分して算出した。
○残存価値（現在価値）：0 百万円
○総便益Ｂ：
・既事業：総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝2,646 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：久御山町、京都市、宇治市、大山崎町、長岡京市、向日市（事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲（5km 圏域）を設定）
○世帯数：105,445 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：
<table><tr><td>事業分野</td><td>世帯数</td><td>配布数</td><td>回収数
(回収率)</td><td>支払意志額(WTP)の有効回答数
(有効回答率)</td></tr><tr><td>伏見かわまちづくり</td><td>105,445 世帯</td><td>1,500 世帯</td><td>415 部
(27.7%)</td><td>301 部
(72.5%)</td></tr></table>


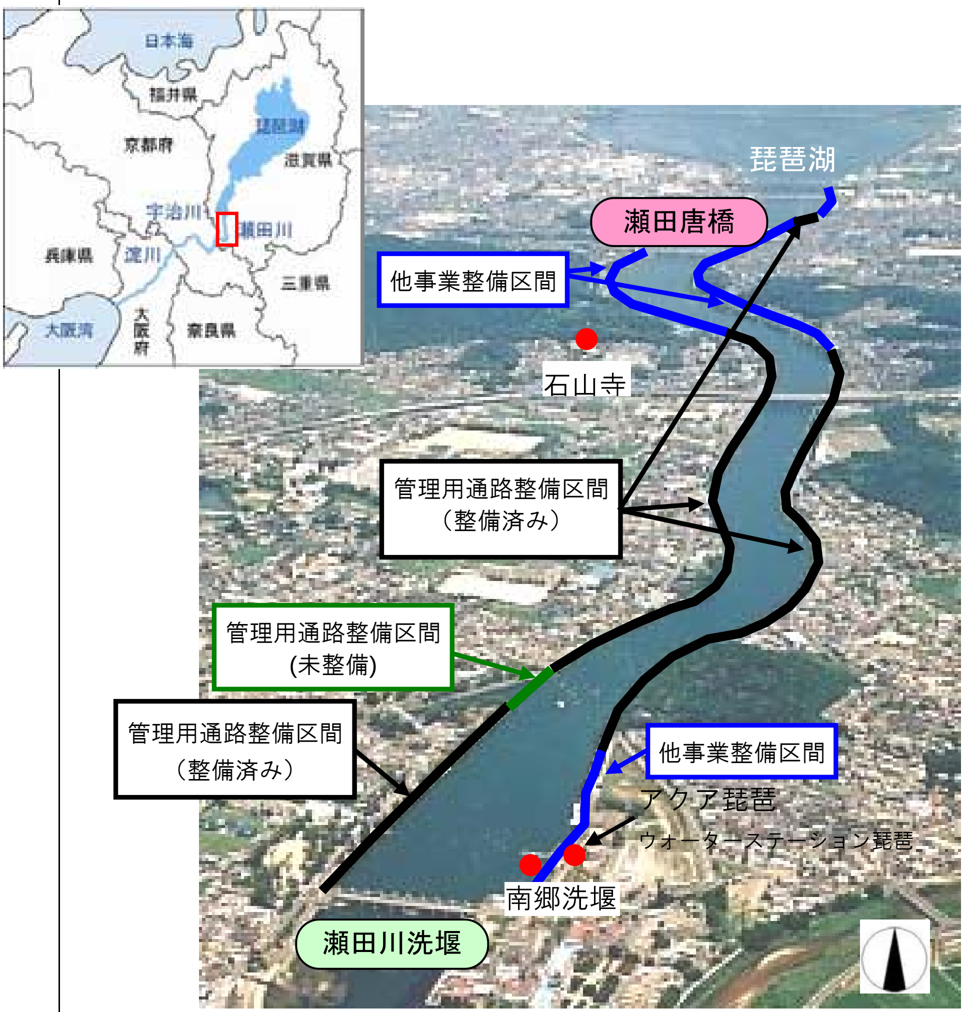
※各事業の便益範囲の重複を避けるため、便益を算定する際の世帯数を､3 事業の重複部は 1/3 ずつ、2 事業の重複部は 1/2 ずつ計上する。</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：伏見かわまちづくり）

費用便益比の算定根拠		
費用	建設費	・事業全体：225 百万円（平成 18 年度～平成 20 年度） ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	・事業全体：5 百万円 （維持管理費は過去に発生したものは実績値を、将来発生するものは毎年の定常的な維持管理費と突発的・定期的に支出される設備交換等の費用を積算） ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =269 百万円
費用便益比（B/C）		事業全体：9.83

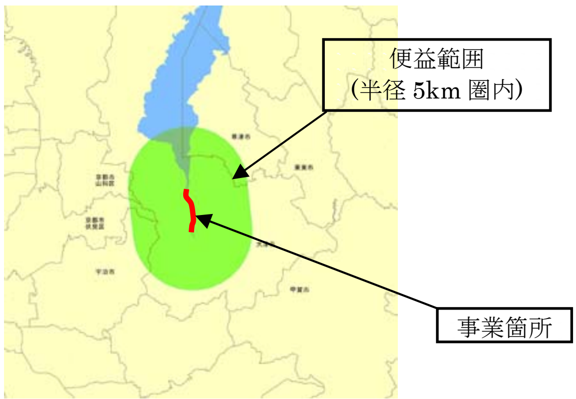
【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：瀬田川かわまちづくり）

事業概要	
事業目的	以下を事業目的としている。 ・ 環境に配慮した自然石の護岸や河川管理用通路を整備すること ・ 水辺利用者が河川管理用通路を利用して、瀬田川沿川の文化・交流施設や歴史・観光拠点間を、安全・快適に移動できるように整備し、観光を中心とした地域づくりに貢献すること
事業内容 （事業箇所図）	○管理用通路（高水敷）整備 整備延長 4,590m

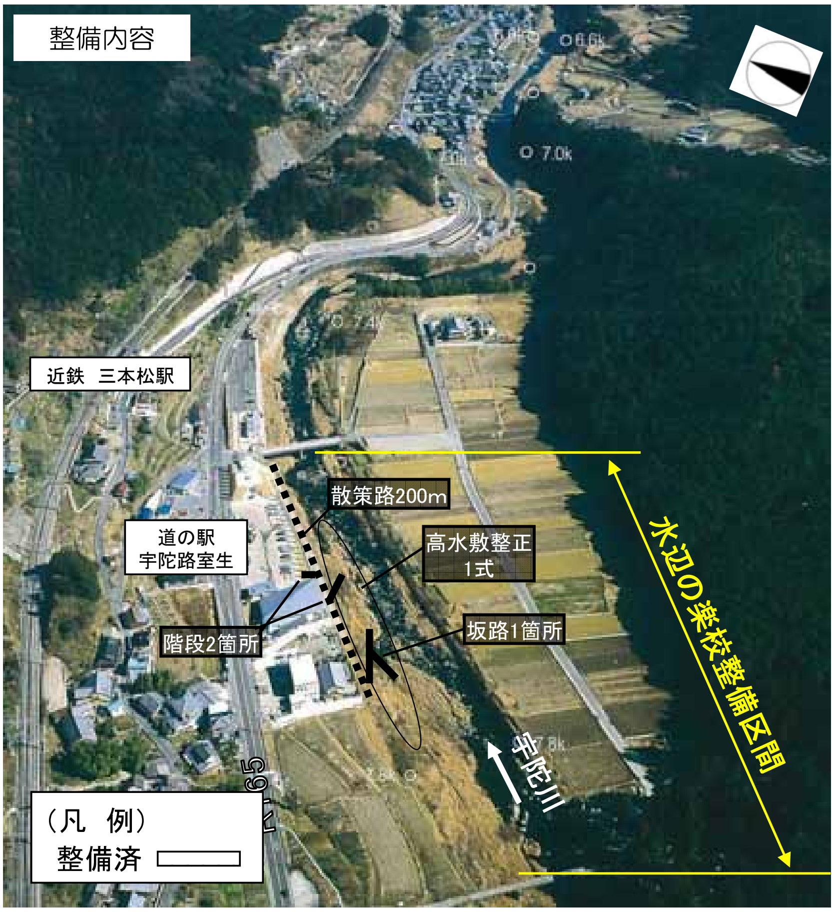


（様式－３⑪-2）

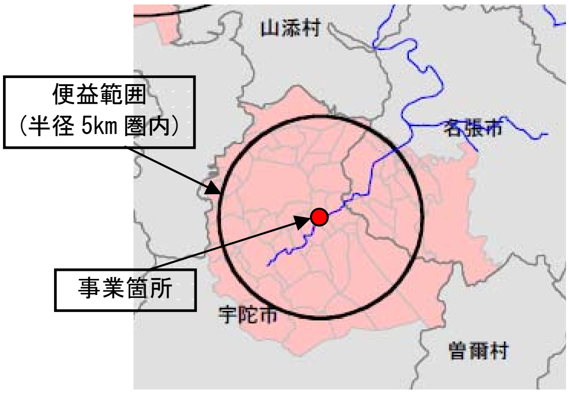
【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：瀬田川かわまちづくり）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>CVM</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 27 年度～平成 76 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額
・既事業：169 百万円（=218 円/月･世帯×12 ヶ月×64,742 世帯）
・残事業：19 百万円（=24 円/月･世帯×12 ヶ月×64,742 世帯）
○残存価値（現在価値）
・既事業：25 百万円、残事業：2 百万円
○総便益Ｂ
・既事業:総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n}+残存価値
＝5,139 百万円
・残事業:総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n}+残存価値
＝400 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
(評価範囲図)</td><td>○便益範囲：
大津市、草津市、京都市、宇治市（事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲（5km 圏域）を設定）
○世帯数：64,742 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：
<table>
<tr><th>事業分野</th><th>世帯数</th><th>配布数</th><th>回収数
(回収率)</th><th>支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)</th></tr>
<tr><td>瀬田川かわまちづくり</td><td>64,742
世帯</td><td>1,000
世帯</td><td>402 部
(40.2%)</td><td>105 部
(26.1%)</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体：2,739 百万円（平成元年度～平成 26 年度）
・残事業：260 百万円（平成 24 年度～平成 26 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：113 百万円、残事業：15 百万円
（維持管理費は事業費発生の翌年の平成 2 年～平成 76 年度まで計上）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費/(1＋0.04)^{n} =3,731 百万円
・残事業：建設費+Σ年間維持管理費/(1＋0.04)^{n} =244 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：1.38、残事業：1.65</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：三本松地区水辺の楽校）

<table>
<tr><td colspan="2">事業概要</td></tr>
<tr><td>事業目的</td><td>既存の恵まれた自然と道の駅に隣接する立地条件を活かし、子どもの安全な環境学習や川遊びの場を提供するとともに、散策路を設け、道の駅に訪れる観光客や周辺住民の憩いの場として整備を行う。</td></tr>
<tr><td>事業内容
（事業箇所図）</td><td>高水敷整正：1 式
坂路・階段：3 箇所
散策路　　：200m

</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：三本松地区水辺の楽校）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="5">便益</td><td>評価手法</td><td>CVM</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 22 年度～平成 71 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額
・既事業：7 百万円（＝175 円/月･世帯×12 ヶ月×3,351 世帯）
○残存価値（現在価値）
・既事業：0.3 百万円
○総便益Ｂ
・既事業：Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値=163 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：奈良県宇陀市、三重県名張市
（事業箇所から距離帯別の利用者の居住範囲を分析し、便益範囲（5km 圏域）を設定。）
○世帯数：3,351 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：
<table>
<tr><td>事業分野</td><td>世帯数</td><td>配布数</td><td>回収数
(回収率)</td><td>支払い意志額(WTP)の有効
回答数（有効回答率）</td></tr>
<tr><td>三本松地区
水辺の楽校</td><td>3,351
世帯</td><td>2,224
世帯</td><td>618 部
(27.8%)</td><td>267 部
(43.2%)</td></tr>
</table>


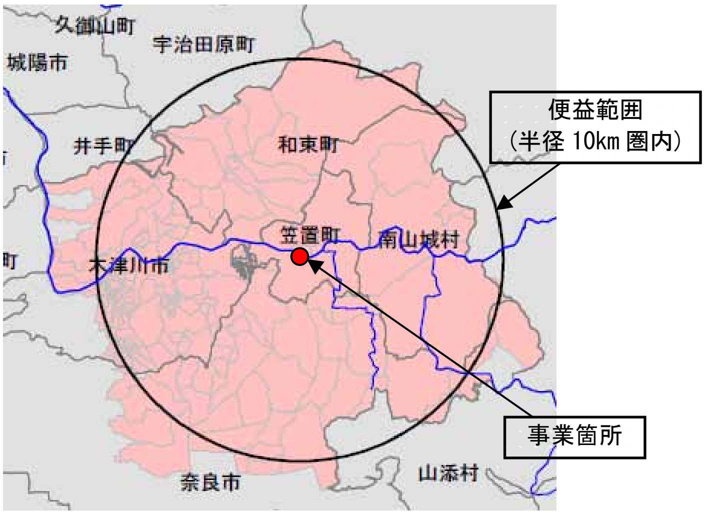
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体：38 百万円（平成 18 年度～平成 21 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：10 百万円
（事業費を元に設定。維持管理費は当該整備完了の翌年の平成 22 年～平成 71 年度まで計上）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$=49 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：3.32</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：笠置地区水辺の楽校）

事業概要	
事業目的	自然の状態をできるだけ保全、あるいは再現しながら、子ども達が自然と出会えるより安全な水辺をつくり、環境学習の場、自然体験の場、地域の水辺を遊びの場などとして活用していくことを目的としている。
事業内容 （事業箇所図）	護岸　：20m 階段工　：2 箇所 散策路　：300m 

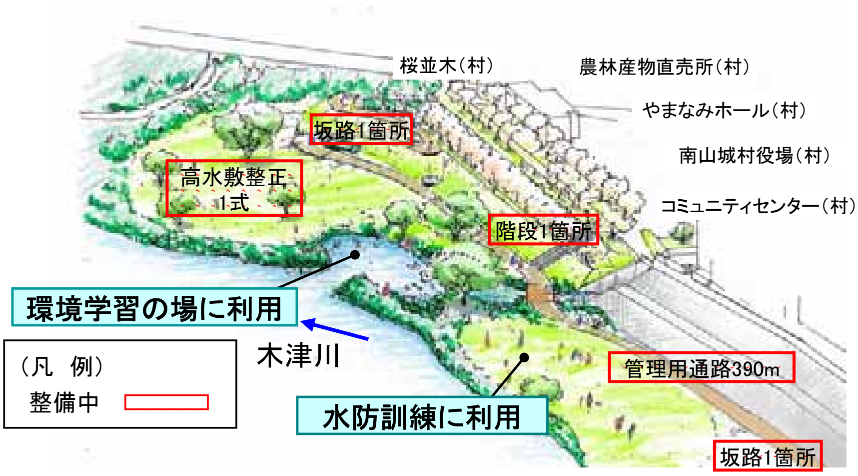
（様式－３⑬-2）

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：笠置地区水辺の楽校）

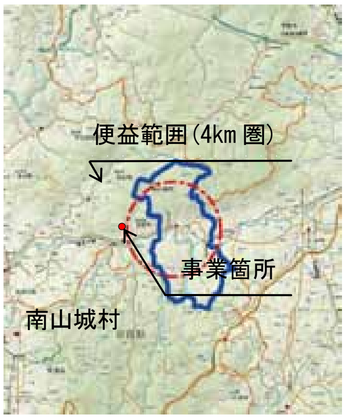
<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="5">便益</td><td>評価手法</td><td>CVM</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 22 年度～平成 71 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額
・既事業：20 百万円（＝138 円/月･世帯×12 ヶ月×11,912 世帯）
○残存価値（現在価値）
・既事業：0.8 百万円
○総便益Ｂ
・既事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^n＋残存価値=458 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
(評価範囲図)</td><td>○便益範囲：京都府相楽郡笠置町、和束町、南山城村、木津川市、奈良県奈良市
（事業箇所から距離帯別の利用者の居住範囲を分析し、便益範囲（10km 圏域）を設定。）
○世帯数：11,912 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：
<table>
<tr><td>事業分野</td><td>世帯数</td><td>配布数</td><td>回収数
(回収率)</td><td>支払い意志額(WTP)の有効回答数（有効回答率）</td></tr>
<tr><td>笠置地区
水辺の楽校</td><td>11,912
世帯</td><td>2,189
世帯</td><td>530 部
(24.2%)</td><td>270 部
(50.9%)</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体：91 百万円（平成 20 年度～平成 21 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：25 百万円
（事業費を元に設定。維持管理費は当該整備完了の翌年の平成 22 年～平成 71 年度まで計上）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^n =110 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：4.16</td></tr>
</table>

(様式－３⑭-1)

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：南山城村地区かわまちづくり）

<table>
<tr><td colspan="2">事業概要</td></tr>
<tr><td>事業目的</td><td>南山城村総合計画では、「未来を想像する潤いに満ちた元気むらをめざして」をテーマに「水と緑の豊かな環境づくり」として自然環境の保全・育成が位置づけられている。
本事業は河川管理用通路等を整備することにより、村の中核施設が集中して隣接している地域に環境学習等のより安全な河川敷利用、水防訓練等多目的な活用を可能とするために河川管理用通路等を整備するものである。</td></tr>
<tr><td>事業内容
(事業箇所図)</td><td>管理用通路　　　：390m
坂路・階段設置　：3 箇所
高水敷整正　　　：1 式

</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業：南山城村地区かわまちづくり）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="5">便益</td><td>評価手法</td><td>CVM</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 24 年度～平成 73 年度（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額
・既事業：7 百万円（＝276 円/月･世帯×12 ヶ月×2,115 世帯）
○残存価値（現在価値）
・既事業：0.4 百万円
○総便益Ｂ
・既事業：Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値=151 百万円
※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</td></tr>
<tr><td>評価範囲
(評価範囲図)</td><td>○便益範囲：京都府相楽郡南山城村、笠置町、三重県伊賀市
（事業箇所から距離帯別の利用者の居住範囲を分析し、便益範囲（4km 圏域）を設定。）
○世帯数：2,115 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：
<table>
<tr><th>事業分野</th><th>世帯数</th><th>配布数</th><th>回収数
(回収率)</th><th>支払い意志額(WTP)の有効回答数（有効回答率）</th></tr>
<tr><td>南山城村地区かわまちづくり</td><td>2,115
世帯</td><td>1,500
世帯</td><td>439 部
(29.3%)</td><td>346 部
(78.8%)</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr style="display:none"><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>・事業全体：50 百万円（平成 21 年度～平成 23 年度）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：15 百万円
（事業費を元に設定。維持管理費は当該整備完了の翌年の平成 24 年～平成 73 年度まで計上）
※デフレータを考慮した実質価格</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$=58 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：2.62</td></tr>
</table>

【感度分析結果】

			残事業費		残工期	
			+10%	-10%	+10%	-10%
事業全体		便益　（百万円）	125,737.0	128,139.8	124,189.9	129,647.6
		事業費（百万円）	31,501.5	28,479.8	29,306.1	30,722.2
		費用便益比（B/C）	3.99	4.50	4.24	4.22
残事業		便益　（百万円）	72,149.8	69,656.1	68,159.7	73,986.0
		事業費（百万円）	16,671.9	13,650.0	14,478.3	15,883.8
		費用便益比（B/C）	4.33	5.10	4.71	4.66
整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	便益　（百万円）	—	—	—	—
		事業費（百万円）	—	—	—	—
		費用便益比（B/C）	—	—	—	—
	自然再生の整備に係る事業	便益　（百万円）	120,614.3	122,983.3	119,039.3	124,545.7
		事業費（百万円）	27,746.3	24,772.4	25,579.9	26,985.1
		費用便益比（B/C）	4.35	4.96	4.65	4.62
	水辺の整備に係る事業	便益　（百万円）	5,122.7	5,156.5	5,150.6	5,101.9
		事業費（百万円）	3,755.2	3,707.4	3,726.2	3,737.1
		費用便益比（B/C）	1.36	1.39	1.38	1.37
整備内容別（残事業）	水環境の整備に係る事業	便益　（百万円）	—	—	—	—
		事業費（百万円）	—	—	—	—
		費用便益比（B/C）	—	—	—	—
	自然再生の整備に係る事業	便益　（百万円）	71,765.4	69,237.8	67,764.8	73,580.4
		事業費（百万円）	16,404.4	13,430.3	14,240.0	15,634.1
		費用便益比（B/C）	4.37	5.16	4.76	4.71
	水辺の整備に係る事業	便益　（百万円）	384.4	418.3	394.9	405.6
		事業費（百万円）	267.5	219.7	238.3	249.7
		費用便益比（B/C）	1.44	1.90	1.66	1.62

【感度分析結果：個別事業（事業全体）】

区分	箇所名	評価区分	事業期間（年度）		事業費（億円）	実施済額（億円）	進捗率（%）	＜事業全体＞　費用対効果 感度分析（基準年：平成23年）											
								ケース①　残事業費：+10%			ケース②　残事業費：-10%			ケース③　残事業期間：+10%			ケース④　残事業期間：-10%		
			着手	完了		*H23年度末		総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C	総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C	総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C	総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C
水環境整備	天野川浄化	再評価	H5	H12	20.5	20.5	100.0%												
	寝屋川浄化	再評価	H11	H11	1.8	1.8	100.0%												
自然再生	魚ののぼりやすい川づくり	再評価	H18	H49	23.0	3.7	16.1%	36,186.0	1,747.0	20.71	37,006.6	1,510.5	24.50	35,505.0	1,571.3	22.60	37,681.2	1,689.4	22.30
	淀川ワンド再生	再評価	H11	H50	220.0	44.4	20.2%	45,322.7	17,067.1	2.66	46,147.5	14,942.2	3.09	44,318.4	15,504.1	2.86	47,174.3	16,541.3	2.85
	鵜殿ヨシ原保全	再評価	H5	H50	60.0	22.6	37.7%	12,119.3	5,557.4	2.18	12,637.6	5,103.6	2.48	12,179.4	5,224.2	2.33	12,556.2	5,444.8	2.31
	野洲川自然再生	再評価	H17	H26	16.4	12.6	76.8%	8,040.1	1,772.3	4.54	8,095.4	1,702.0	4.76	8,074.5	1,730.8	4.67	8,057.0	1,743.3	4.62
	猪名川自然再生	再評価	H17	H30	13.4	8.7	64.7%	18,946.2	1,602.5	11.82	19,096.2	1,514.1	12.61	18,962.0	1,549.5	12.24	19,077.0	1,566.3	12.18
水辺整備	東高瀬川環境整備	再評価	H8	H10	2.3	2.3	100.0%												
	木津川水辺プラザ	再評価	H12	H17	9.3	9.3	100.0%												
	伏見かわまちづくり	再評価	H18	H20	2.3	2.3	100.0%												
	瀬田川かわまちづくり	再評価	H1	H26	27.3	24.7	90.5%	5,122.7	3,755.2	1.36	5,156.5	3,707.4	1.39	5,150.6	3,726.2	1.38	5,101.9	3,737.1	1.37
	三本松地区水辺の楽校	再評価	H18	H21	0.4	0.4	100.0%												
	笠置地区水辺の楽校	再評価	H20	H21	0.9	0.9	100.0%												
	南山城村地区かわまちづくり	再評価	H21	H23	0.5	0.5	100.0%												
再評価	水環境整備		H5	H12	22.3	22.3	100.0%												
	自然再生		H5	H50	332.8	92.0	27.6%	120,614.3	27,746.3	4.35	122,983.3	24,772.4	4.96	119,039.3	25,579.9	4.65	124,545.7	26,985.1	4.62
	水辺整備		H1	H26	43.0	40.4	94.0%	5,122.7	3,755.2	1.36	5,156.5	3,707.4	1.39	5,150.6	3,726.2	1.38	5,101.9	3,737.1	1.37
淀川総合水系環境整備事業			H1	H50	398.1	154.7	38.9%	125,737.0	31,501.5	3.99	128,139.8	28,479.8	4.50	124,189.9	29,306.1	4.24	129,647.6	30,722.2	4.22

【感度分析結果：個別事業（残事業）】

区分	箇所名	評価区分	事業期間（年度）		事業費（億円）	実施済額（億円）	進捗率（%）	＜残事業＞　費用対効果 感度分析（基準年：平成23年）											
								ケース①　残事業費：+10%			ケース②　残事業費：-10%			ケース③　残事業期間：+10%			ケース④　残事業期間：-10%		
			着手	完了		*H23年度末		総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C	総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C	総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C	総便益（百万円）	総費用（百万円）	B/C
水環境整備	天野川浄化	再評価	H5	H12	20.5	20.5	100.0%												
	寝屋川浄化	再評価	H11	H11	1.8	1.8	100.0%												
自然再生	魚ののぼりやすい川づくり	再評価	H18	H49	23.0	3.7	16.1%	27,008.9	1,315.7	20.53	26,152.7	1,079.2	24.23	25,509.7	1,140.3	22.37	27,794.2	1,258.3	22.09
	淀川ワンド再生	再評価	H11	H50	220.0	44.4	20.2%	35,101.2	11,704.5	3.00	34,336.2	9,579.6	3.58	33,308.7	10,142.0	3.28	36,273.3	11,168.9	3.25
	鵜殿ヨシ原保全	再評価	H5	H50	60.0	22.6	37.7%	5,321.9	2,498.8	2.13	4,934.3	2,045.0	2.41	4,926.8	2,165.7	2.27	5,367.9	2,386.5	2.25
	野洲川自然再生	再評価	H17	H26	16.4	12.6	76.8%	407.5	388.9	1.05	407.5	318.6	1.28	401.4	347.4	1.16	413.4	359.9	1.15
	猪名川自然再生	再評価	H17	H30	13.4	8.7	64.7%	3,925.9	496.5	7.91	3,407.1	407.9	8.35	3,618.2	444.6	8.14	3,731.6	460.5	8.10
水辺整備	東高瀬川環境整備	再評価	H8	H10	2.3	2.3	100.0%												
	木津川水辺プラザ	再評価	H12	H17	9.3	9.3	100.0%												
	伏見かわまちづくり	再評価	H18	H20	2.3	2.3	100.0%												
	瀬田川かわまちづくり	再評価	H1	H26	27.3	24.7	90.5%	384.4	267.5	1.44	418.3	219.7	1.90	394.9	238.3	1.66	405.6	249.7	1.62
	三本松地区水辺の楽校	再評価	H18	H21	0.4	0.4	100.0%												
	笠置地区水辺の楽校	再評価	H20	H21	0.9	0.9	100.0%												
	南山城村地区かわまちづくり	再評価	H21	H23	0.5	0.5	100.0%												
再評価	水環境整備		H5	H12	22.3	22.3	100.0%												
	自然再生		H5	H50	332.8	92.0	27.6%	71,765.4	16,404.4	4.37	69,237.8	13,430.3	5.16	67,764.8	14,240.0	4.76	73,580.4	15,634.1	4.71
	水辺整備		H1	H26	43.0	40.4	94.0%	384.4	267.5	1.44	418.3	219.7	1.90	394.9	238.3	1.66	405.6	249.7	1.62
淀川総合水系環境整備事業			H1	H50	398.1	154.7	38.9%	72,149.8	16,671.9	4.33	69,656.1	13,650.0	5.10	68,159.7	14,478.3	4.71	73,986.0	15,883.8	4.66

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.000	0.0	0.0			0.0	15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.900	0.9	2.1			2.1	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.800	1.8	3.9			3.9	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.500	6.3	13.3			13.3	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.900	9.5	19.2			19.2	289.0	276.2	559.5	1.4	1.3	2.6	290.4	277.5	562.1
	-17	1994	H06	0.955	1.948	35.100	33.7	65.7			65.7	48.0	45.8	89.2	1.4	1.3	2.5	49.4	47.1	91.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	38.300	36.7	68.7			68.7	125.0	119.8	224.4	1.4	1.3	2.4	126.4	121.1	226.8
	-15	1996	H08	0.962	1.801	46.600	44.6	80.3			80.3	75.0	72.2	130.0	1.4	1.4	2.5	76.4	73.6	132.5
	-14	1997	H09	0.958	1.732	51.600	49.5	85.7			85.7	17.0	16.3	28.2	1.4	1.3	2.3	18.4	17.6	30.5
	-13	1998	H10	0.978	1.665	53.200	51.0	84.9			84.9	71.0	69.4	115.6	1.4	1.4	2.4	72.4	70.8	118.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	59.800	57.4	91.9			91.9	241.0	238.2	381.3	1.5	1.5	2.5	242.5	239.7	383.8
	-11	2000	H12	0.990	1.539	78.700	76.2	117.3			117.3	229.0	226.8	349.2	1.5	1.5	2.4	230.5	228.3	351.6
	-10	2001	H13	1.015	1.480	96.8	94.1	139.3			139.3	239.0	242.6	359.1	1.5	1.5	2.1	240.5	244.1	361.2
	-9	2002	H14	1.029	1.423	115.5	113.2	161.1			161.1	638.0	656.7	934.6	1.5	1.5	2.1	639.5	658.2	936.7
	-8	2003	H15	1.029	1.369	163.0	161.9	221.5			221.5	538.0	553.8	757.9	1.5	1.5	2.0	539.5	555.3	759.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	201.0	201.0	264.5			264.5	809.0	829.3	1,091.2	1.6	1.6	2.1	810.6	830.9	1,093.3
	-6	2005	H17	1.020	1.265	267.9	269.5	341.0			341.0	1,206.0	1,230.1	1,556.5	1.7	1.7	2.1	1,207.7	1,231.8	1,558.6
	-5	2006	H18	1.009	1.217	412.2	416.6	507.0			507.0	917.0	925.1	1,125.5	2.9	2.9	3.5	919.9	928.0	1,129.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	588.8	595.0	696.1			696.1	1,540.0	1,529.5	1,789.3	3.4	3.4	3.9	1,543.4	1,532.9	1,793.2
	-3	2008	H20	0.966	1.125	885.7	890.2	1,001.2			1,001.2	1334.6	1289.1	1,450.1	4.1	4.0	4.4	1,338.7	1,293.1	1,454.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,110.3	1,107.5	1,198.0			1,198.0	1,267.5	1,267.5	1,371.0	4.7	4.7	5.0	1,272.2	1,272.2	1,376.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,324.6	1,322.2	1,375.0			1,375.0	1,024.9	1,025.0	1,065.9	5.9	5.9	6.1	1,030.8	1,030.9	1,072.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,578.0	1,575.8	1,575.8			1,575.8	892.3	892.3	892.3	6.3	6.3	6.3	898.6	898.6	898.6
整備期間	1	2012	H24	1.000	0.962	1,931.0	1,928.9	1,854.8			1,854.8	1,236.5	1,236.6	1,189.0	6.8	6.8	6.6	1,243.3	1,243.4	1,195.6
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,193.7	2,191.5	2,026.1			2,026.1	1,273.9	1,273.9	1,177.7	7.2	7.2	6.7	1,281.1	1,281.1	1,184.4
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,460.5	2,458.8	2,185.7			2,185.7	1,268.9	1,268.9	1,128.0	7.8	7.8	7.1	1,276.7	1,276.7	1,135.1
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,694.1	2,692.6	2,301.8			2,301.8	1,023.6	1,023.6	875.0	8.6	8.6	7.4	1,032.2	1,032.2	882.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,897.2	2,895.7	2,380.0			2,380.0	1,023.6	1,023.6	841.4	8.9	8.9	7.3	1,032.5	1,032.5	848.7
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,100.1	3,098.8	2,449.1			2,449.1	1,023.6	1,023.6	808.9	9.4	9.4	7.5	1,033.0	1,033.0	816.4
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,303.2	3,301.9	2,509.1			2,509.1	1,023.6	1,023.6	777.8	9.9	9.9	7.6	1,033.5	1,033.5	785.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,506.1	3,504.9	2,561.0			2,561.0	949.9	949.9	694.1	10.3	10.3	7.6	960.2	960.2	701.7
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,687.4	3,686.2	2,589.8			2,589.8	949.9	949.9	667.3	10.4	10.4	7.4	960.3	960.3	674.7
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,868.8	3,867.7	2,613.0			2,613.0	949.9	949.9	641.7	10.4	10.4	7.1	960.3	960.3	648.8
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,050.1	4,049.0	2,630.1			2,630.1	949.9	949.9	617.0	10.5	10.5	6.9	960.4	960.4	623.9
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,231.3	4,230.3	2,642.2			2,642.2	949.9	949.9	593.4	10.6	10.6	6.7	960.5	960.5	600.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,412.6	4,411.6	2,649.6			2,649.6	949.9	949.9	570.4	10.7	10.7	6.6	960.6	960.6	577.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,593.7	4,592.9	2,652.3			2,652.3	949.9	949.9	548.6	10.8	10.8	6.3	960.7	960.7	554.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,775.0	4,774.1	2,651.0			2,651.0	949.9	949.9	527.5	10.8	10.8	6.1	960.7	960.7	533.6
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,956.3	4,955.6	2,645.7			2,645.7	949.9	949.9	507.2	10.9	10.9	6.1	960.8	960.8	513.3
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,137.6	5,136.9	2,637.2			2,637.2	949.9	949.9	487.7	11.0	11.0	5.8	960.9	960.9	493.5
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,318.8	5,318.1	2,625.1			2,625.1	949.9	949.9	468.9	11.1	11.1	5.3	961.0	961.0	474.2
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,500.1	5,499.5	2,610.3			2,610.3	949.9	949.9	450.9	11.2	11.2	5.3	961.1	961.1	456.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,681.3	5,680.8	2,592.6			2,592.6	949.8	949.8	433.4	11.2	11.2	5.0	961.0	961.0	438.4
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,862.5	5,862.0	2,572.4			2,572.4	949.8	949.8	416.8	11.4	11.4	5.0	961.2	961.2	421.8
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,043.9	6,043.5	2,550.0			2,550.0	949.9	949.9	400.8	11.6	11.6	4.9	961.5	961.5	405.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,225.0	6,224.7	2,525.5			2,525.5	949.9	949.9	385.5	11.6	11.6	4.7	961.5	961.5	390.2
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,406.1	6,405.9	2,499.0			2,499.0	949.9	949.9	370.6	11.7	11.7	4.7	961.6	961.6	375.3
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,587.3	6,587.1	2,470.9			2,470.9	949.9	949.9	356.4	11.9	11.9	4.5	961.8	961.8	360.9
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,768.4	6,768.4	2,441.3			2,441.3	949.9	949.9	342.6	12.0	12.0	4.5	961.9	961.9	347.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,949.7	6,949.8	2,410.5			2,410.5	868.5	868.5	301.1	12.0	12.0	4.1	880.5	880.5	305.2
	28	2039	H51	1.000	0.333	7,057.4	7,057.4	2,353.4			2,353.4				12.0	12.0	3.9	12.0	12.0	3.9
	29	2040	H52	1.000	0.321	7,057.4	7,057.4	2,262.8			2,262.8				12.0	12.0	3.8	12.0	12.0	3.8
	30	2041	H53	1.000	0.308	7,057.4	7,057.4	2,176.0			2,176.0				12.0	12.0	3.7	12.0	12.0	3.7
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	7,057.4	2,092.2			2,092.2				12.0	12.0	3.6	12.0	12.0	3.6
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	7,057.4	2,011.7			2,011.7				12.0	12.0	3.6	12.0	12.0	3.6
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	7,057.4	1,934.3			1,934.3				12.0	12.0	3.4	12.0	12.0	3.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	7,057.4	1,860.0			1,860.0				12.0	12.0	3.3	12.0	12.0	3.3
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	7,057.4	1,788.4			1,788.4				12.0	12.0	3.2	12.0	12.0	3.2
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	7,057.4	1,719.7			1,719.7				12.0	12.0	2.7	12.0	12.0	2.7
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	7,057.4	1,653.5			1,653.5				12.0	12.0	2.6	12.0	12.0	2.6
施設完成後の期間50年	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	7,057.4	1,590.0			1,590.0				12.0	12.0	2.6	12.0	12.0	2.6
	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	7,057.4	1,528.8			1,528.8				12.0	12.0	2.4	12.0	12.0	2.4
	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	7,057.4	1,470.1			1,470.1				12.0	12.0	2.3	12.0	12.0	2.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	7,057.4	1,413.3			1,413.3				12.0	12.0	2.3	12.0	12.0	2.3
	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	7,057.4	1,359.1			1,359.1				12.0	12.0	2.2	12.0	12.0	2.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	7,057.4	1,306.9			1,306.9				12.0	12.0	2.2	12.0	12.0	2.2
	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	7,057.4	1,256.7			1,256.7				12.0	12.0	2.1	12.0	12.0	2.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	7,057.4	1,208.2			1,208.2				12.0	12.0	2.1	12.0	12.0	2.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	7,057.4	1,161.7			1,161.7				12.0	12.0	2.0	12.0	12.0	2.0
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	7,057.4	1,116.8			1,116.8				12.0	12.0	2.0	12.0	12.0	2.0
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	7,057.4	1,073.9			1,073.9				12.0	12.0	1.8	12.0	12.0	1.8
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	7,057.4	1,032.5			1,032.5				12.0	12.0	1.5	12.0	12.0	1.5
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	7,057.4	993.3			993.3				12.0	12.0	1.5	12.0	12.0	1.5
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	7,057.4	954.5			954.5				12.0	12.0	1.4	12.0	12.0	1.4
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	7,057.4	918.2			918.2				12.0	12.0	1.4	12.0	12.0	1.4
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	7,057.4	882.8	240.6	30.1	912.9				12.0	12.0	1.4	12.0	12.0	1.4
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0				10.3	10.3	1.1	10.3	10.3	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				10.3	10.3	1.1	10.3	10.3	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				10.3	10.3	1.1	10.3	10.3	1.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				10.3	10.3	1.0	10.3	10.3	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2	172.0	8.7	298.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	3,469.6	169.3	399.4	19.5	188.8				2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						452,038.8	452,002.6	125,678.2	816.6	58.8	125,737.0	38,452.1	38,451.6	31,191.3	752.6	751.9	310.2	39,204.7	39,203.5	31,501.5

総便益	B	125,737.0 百万円
総費用	C	31,501.5 百万円
費用便益比	B/C	3.991
純現在価値	B-C	94,235.5 百万円
経済的内部収益率		13.96%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	0.9	0.0	0.0					0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.8	1.8	0.0	0.0					0.0	76.0	76.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.3	6.3	0.0	0.0					0.0	55.0	55.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.5	9.5	0.0	0.0					0.0	289.0	289.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	33.7	33.6	0.1	0.2					0.2	48.0	48.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	36.7	36.6	0.1	0.2					0.2	125.0	125.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	44.6	44.4	0.2	0.4					0.4	75.0	75.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	49.5	49.3	0.2	0.3					0.3	17.0	17.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	51.0	50.8	0.2	0.3					0.3	71.0	71.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	57.4	57.2	0.2	0.3					0.3	241.0	241.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	76.2	76.0	0.2	0.3					0.3	229.0	229.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	94.1	93.8	0.3	0.4					0.4	239.0	239.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	113.2	112.9	0.3	0.4					0.4	638.0	638.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	161.9	161.5	0.4	0.5					0.5	538.0	538.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	201.0	200.5	0.5	0.7					0.7	809.0	809.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	269.5	268.9	0.6	0.8					0.8	1,169.0	1,169.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	408.0	407.3	0.7	0.9					0.9	840.8	840.8	0.0	0.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	570.4	569.6	0.8	0.9					0.9	1,211.2	1,211.2	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	798.6	797.8	0.8	0.9					0.9	1,098.0	1,098.0	0.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	969.6	968.7	0.9	1.0					1.0	1,047.5	1,047.5	0.0	0.0	4.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,139.0	1,138.0	1.0	1.0					1.0	868.7	868.7	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,360.4	1,359.3	1.1	1.1					1.1	691.6	691.6	0.0	0.0	6.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
整	1	2012	H24	1.000	0.962	1,672.2	1,671.0	1.2	1.2					1.2	1,236.5	0.0	1,236.6	1,189.0	6.8	6.6	0.3	0.3	1,236.9	1,189.3
備	2	2013	H25	1.000	0.925	2,025.5	1,784.9	240.6	222.3					222.3	1,273.9	0.0	1,273.9	1,177.7	7.2	6.6	0.7	0.7	1,274.6	1,178.4
期	3	2014	H26	1.000	0.889	2,392.3	1,909.8	482.5	428.9					428.9	1,268.9	0.0	1,268.9	1,128.0	7.8	6.6	1.3	1.2	1,270.2	1,129.2
間	4	2015	H27	1.000	0.855	2,692.6	1,993.2	699.4	597.9					597.9	1,023.6	0.0	1,023.6	875.0	8.6	6.6	2.1	1.9	1,025.7	876.9
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,895.7	1,993.2	902.5	741.8					741.8	1,023.6	0.0	1,023.6	841.4	8.9	6.6	2.4	2.0	1,026.0	843.4
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,098.8	1,993.2	1,105.6	873.9					873.9	1,023.6	0.0	1,023.6	808.9	9.4	6.6	2.9	2.4	1,026.5	811.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,301.9	1,993.2	1,308.7	994.5					994.5	1,023.6	0.0	1,023.6	777.8	9.9	6.6	3.4	2.7	1,027.0	780.5
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,504.9	1,993.2	1,511.7	1,104.6					1,104.6	949.9	0.0	949.9	694.1	10.3	6.6	3.8	2.7	953.7	696.8
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,686.2	1,993.2	1,693.0	1,189.5					1,189.5	949.9	0.0	949.9	667.3	10.4	6.6	3.9	2.7	953.8	670.0
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,867.7	1,993.2	1,874.5	1,266.2					1,266.2	949.9	0.0	949.9	641.7	10.4	6.6	3.9	2.7	953.8	644.4
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,049.0	1,993.2	2,055.8	1,335.3					1,335.3	949.9	0.0	949.9	617.0	10.5	6.6	4.0	2.7	953.9	619.7
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,230.3	1,993.2	2,237.1	1,397.2					1,397.2	949.9	0.0	949.9	593.4	10.6	6.6	4.1	2.7	954.0	596.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,411.6	1,993.2	2,418.4	1,452.6					1,452.6	949.9	0.0	949.9	570.4	10.7	6.6	4.2	2.7	954.1	573.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,592.9	1,993.2	2,599.7	1,501.2					1,501.2	949.9	0.0	949.9	548.6	10.8	6.6	4.3	2.6	954.2	551.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,774.1	1,993.2	2,780.9	1,544.1					1,544.1	949.9	0.0	949.9	527.5	10.8	6.6	4.3	2.5	954.2	530.0
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,955.6	1,993.2	2,962.4	1,581.6					1,581.6	949.9	0.0	949.9	507.2	10.9	6.6	4.4	2.6	954.3	509.8
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,136.9	1,993.2	3,143.7	1,613.9					1,613.9	949.9	0.0	949.9	487.7	11.0	6.6	4.5	2.5	954.4	490.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,318.1	1,993.2	3,324.9	1,641.2					1,641.2	949.9	0.0	949.9	468.9	11.1	6.6	4.6	2.0	954.5	470.9
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,499.5	1,993.2	3,506.3	1,664.2					1,664.2	949.9	0.0	949.9	450.9	11.2	6.6	4.7	2.0	954.6	452.9
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,680.8	1,993.2	3,687.6	1,682.9					1,682.9	949.8	0.0	949.8	433.4	11.2	6.6	4.7	2.0	954.5	435.4
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,862.0	1,993.2	3,868.8	1,697.7					1,697.7	949.8	0.0	949.8	416.8	11.4	6.6	4.9	2.0	954.7	418.8
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,043.5	1,993.2	4,050.3	1,709.1					1,709.1	949.9	0.0	949.9	400.8	11.6	6.6	5.1	2.1	955.0	402.9
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,224.7	1,993.2	4,231.5	1,716.7					1,716.7	949.9	0.0	949.9	385.5	11.6	6.6	5.1	2.0	955.0	387.5
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,405.9	1,993.2	4,412.7	1,721.5					1,721.5	949.9	0.0	949.9	370.6	11.7	6.6	5.2	2.0	955.1	372.6
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,587.1	1,993.2	4,593.9	1,723.2					1,723.2	949.9	0.0	949.9	356.4	11.9	6.6	5.4	2.0	955.3	358.4
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,768.4	1,993.2	4,775.2	1,722.3					1,722.3	949.9	0.0	949.9	342.6	12.0	6.6	5.5	2.0	955.4	344.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,949.8	1,993.2	4,956.6	1,719.1					1,719.1	868.5	0.0	868.5	301.1	12.0	6.6	5.5	1.9	874.0	303.0
	28	2039	H51	1.000	0.333	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,688.8					1,688.8					12.0	6.6	5.5	1.9	5.5	1.9
	29	2040	H52	1.000	0.321	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,623.8					1,623.8					12.0	6.6	5.5	1.8	5.5	1.8
	30	2041	H53	1.000	0.308	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,561.5					1,561.5					12.0	6.6	5.5	1.7	5.5	1.7
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,501.3					1,501.3					12.0	6.6	5.5	1.7	5.5	1.7
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,443.6					1,443.6					12.0	6.6	5.5	1.6	5.5	1.6
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,388.1					1,388.1					12.0	6.6	5.5	1.6	5.5	1.6
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,334.7					1,334.7					12.0	6.6	5.5	1.6	5.5	1.6
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,283.3					1,283.3					12.0	6.6	5.5	1.6	5.5	1.6
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,234.0					1,234.0					12.0	6.6	5.5	1.2	5.5	1.2
施	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,186.7					1,186.7					12.0	6.6	5.5	1.2	5.5	1.2
設	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,140.9					1,140.9					12.0	6.6	5.5	1.2	5.5	1.2
完	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,097.1					1,097.1					12.0	6.6	5.5	1.2	5.5	1.2
成	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,054.9					1,054.9					12.0	6.6	5.5	1.0	5.5	1.0
後	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	1,993.2	5,064.2	1,014.1					1,014.1					12.0	6.6	5.5	1.0	5.5	1.0
の	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	1,993.2	5,064.2	975.3					975.3					12.0	6.6	5.5	1.0	5.5	1.0
期	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	1,993.2	5,064.2	937.9					937.9					12.0	6.6	5.5	0.9	5.5	0.9
間	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	1,993.2	5,064.2	901.5					901.5					12.0	6.6	5.5	0.9	5.5	0.9
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	1,993.2	5,064.2	867.0					867.0					12.0	6.6	5.5	0.8	5.5	0.8
50	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	1,993.2	5,064.2	833.6					833.6					12.0	6.6	5.5	0.7	5.5	0.7
年	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	1,993.2	5,064.2	801.6					801.6					12.0	6.6	5.5	0.7	5.5	0.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	1,993.2	5,064.2	770.7					770.7					12.0	6.6	5.5	0.7	5.5	0.7
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	1,993.2	5,064.2	741.1					741.1					12.0	6.6	5.5	0.7	5.5	0.7
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	1,993.2	5,064.2	712.7					712.7					12.0	6.6	5.5	0.7	5.5	0.7
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	1,993.2	5,064.2	685.1					685.1					12.0	6.6	5.5	0.7	5.5	0.7
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	1,993.2	5,064.2	658.7					658.7					12.0	6.6	5.5	0.6	5.5	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	1,993.2	5,064.2	633.4	240.6	224.6	16.0	2.0	635.4					12.0	6.6	5.5	0.6	5.5	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,520.3	5,025.2	604.3					604.3					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,520.3	5,025.2	581.3					581.3					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,520.3	5,025.2	558.8					558.8					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,520.3	5,025.2	537.4	4.6	4.1	0.5	0.1	537.5					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	895.4	4,821.8	495.7					495.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	895.4	4,821.8	476.6					476.6					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	895.4	4,821.8	458.3					458.3					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	895.4	4,821.8	440.7					440.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	895.4	4,821.8	423.7					423.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	895.4	4,821.8	407.4					407.4					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	895.4	4,821.8	391.8					391.8					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	895.4	4,821.8	376.7					376.7					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	895.4	4,821.8	362.3					362.3					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	895.4	4,821.8	348.3					348.3					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	895.4	4,821.8	334.9					334.9					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	895.4	4,821.8	322.1					322.1					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	895.4	4,821.8	309.7					309.7					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	895.4	4,821.8	297.7					297.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	895.4	4,821.8	286.3					286.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	895.4	4,821.8	275.3					275.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	895.4	4,821.8	264.5					264.5					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	895.4	4,821.8	254.4					254.4					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	895.4	4,821.8	244.8	172.0	9.9	162.1	8.2	253.0					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	562.7	2,906.9	141.8	399.4	27.5	371.9	18.1	159.9					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						450,852.1	135,126.9	315,725.2	72,121.4	816.6	266.1	550.5	28.4	72,149.8	37,196.1	10,406.8	26,790.2	16,579.7	751.8	439.3	317.8	92.2	27,108.0	16,671.9

総便益	B	72,149.8 百万円
総費用	C	16,671.9 百万円
費用便益比	B/C	4.328
純現在価値	B-C	55,477.9 百万円
経済的内部収益率		19.14%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0			0.0	240.0	229.4	464.7	0.1	0.1	0.2	240.1	229.5	464.9
	-17	1994	H06	0.955	1.948	22.2	21.3	41.5			41.5	8.0	7.6	14.8	0.1	0.1	0.2	8.1	7.7	15.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	23.0	22.0	41.2			41.2	17.0	16.3	30.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	30.7
	-15	1996	H08	0.962	1.801	24.6	23.5	42.3			42.3	17.0	16.4	29.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.5	29.7
	-14	1997	H09	0.958	1.732	26.1	25.0	43.3			43.3	17.0	16.3	28.2	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	28.4
	-13	1998	H10	0.978	1.665	27.7	26.5	44.1			44.1	71.0	69.4	115.6	0.1	0.1	0.2	71.1	69.5	115.8
	-12	1999	H11	0.988	1.601	34.3	32.9	52.7			52.7	197.0	194.7	311.7	0.2	0.2	0.4	197.2	194.9	312.1
	-11	2000	H12	0.990	1.539	50.5	49.0	75.4			75.4	183.0	181.2	279.0	0.2	0.2	0.4	183.2	181.4	279.4
	-10	2001	H13	1.015	1.480	65.8	64.1	94.9			94.9	189.0	191.9	284.1	0.2	0.2	0.2	189.2	192.1	284.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	81.4	80.1	114.0			114.0	405.0	416.9	593.3	0.2	0.2	0.2	405.2	417.1	593.5
	-8	2003	H15	1.029	1.369	114.6	114.1	156.1			156.1	227.0	233.7	319.8	0.2	0.2	0.2	227.2	233.9	320.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	133.5	133.6	175.8			175.8	665.0	681.7	897.0	0.3	0.3	0.4	665.3	682.0	897.4
	-6	2005	H17	1.020	1.265	191.6	193.1	244.3			244.3	930.0	948.6	1,200.3	0.4	0.4	0.5	930.4	949.0	1,200.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	318.9	323.0	393.1			393.1	712.0	718.3	873.9	1.6	1.6	1.9	713.6	719.9	875.8
	-4	2007	H19	0.993	1.170	483.0	488.7	571.7			571.7	1,367.0	1,357.7	1,588.3	2.1	2.1	2.4	1,369.1	1,359.8	1,590.7
	-3	2008	H20	0.966	1.125	769.3	773.4	869.8			869.8	1183.3	1142.9	1,285.6	2.8	2.7	2.9	1,186.1	1,145.6	1,288.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	984.6	981.7	1,061.9			1,061.9	1,107.5	1,107.5	1,197.9	3.4	3.4	3.6	1,110.9	1,110.9	1,201.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,189.1	1,186.6	1,234.0			1,234.0	824.6	824.7	857.6	4.6	4.6	4.7	829.2	829.3	862.3
		2011	H23	1.000	1.000	1,430.2	1,427.9	1,427.9			1,427.9	827.1	827.1	827.1	5.0	5.0	5.0	832.1	832.1	832.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,779.2	1,777.0	1,708.7			1,708.7	1,173.8	1,173.8	1,128.6	5.5	5.5	5.3	1,179.3	1,179.3	1,133.9
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,038.0	2,035.8	1,882.1			1,882.1	1,188.1	1,188.1	1,098.4	5.9	5.9	5.5	1,194.0	1,194.0	1,103.9
整備期間	3	2014	H26	1.000	0.889	2,299.6	2,297.8	2,042.6			2,042.6	1,131.6	1,131.6	1,005.9	6.5	6.5	5.9	1,138.1	1,138.1	1,011.8
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,524.7	2,523.2	2,157.0			2,157.0	1,023.6	1,023.6	875.0	7.0	7.0	6.0	1,030.6	1,030.6	881.0
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,727.8	2,726.3	2,240.8			2,240.8	1,023.6	1,023.6	841.4	7.3	7.3	6.0	1,030.9	1,030.9	847.4
	6	2017	H29	1.000	0.790	2,930.7	2,929.4	2,315.2			2,315.2	1,023.6	1,023.6	808.9	7.8	7.8	6.2	1,031.4	1,031.4	815.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,133.8	3,132.5	2,380.4			2,380.4	1,023.6	1,023.6	777.8	8.3	8.3	6.4	1,031.9	1,031.9	784.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,336.7	3,335.5	2,437.2			2,437.2	949.9	949.9	694.1	8.7	8.7	6.4	958.6	958.6	700.5
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,518.0	3,516.8	2,470.8			2,470.8	949.9	949.9	667.3	8.8	8.8	6.3	958.7	958.7	673.6
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,699.4	3,698.3	2,498.6			2,498.6	949.9	949.9	641.7	8.8	8.8	6.0	958.7	958.7	647.7
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,880.7	3,879.6	2,520.1			2,520.1	949.9	949.9	617.0	8.9	8.9	5.9	958.8	958.8	622.9
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,061.9	4,060.9	2,536.4			2,536.4	949.9	949.9	593.4	9.0	9.0	5.7	958.9	958.9	599.1
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,243.2	4,242.2	2,547.9			2,547.9	949.9	949.9	570.4	9.1	9.1	5.6	959.0	959.0	576.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,424.3	4,423.5	2,554.5			2,554.5	949.9	949.9	548.6	9.2	9.2	5.4	959.1	959.1	554.0
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,605.6	4,604.7	2,556.9			2,556.9	949.9	949.9	527.5	9.2	9.2	5.2	959.1	959.1	532.7
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,786.9	4,786.2	2,555.3			2,555.3	949.9	949.9	507.2	9.3	9.3	5.2	959.2	959.2	512.4
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,968.2	4,967.5	2,550.2			2,550.2	949.9	949.9	487.7	9.4	9.4	5.0	959.3	959.3	492.7
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,149.4	5,148.7	2,541.5			2,541.5	949.9	949.9	468.9	9.5	9.5	4.5	959.4	959.4	473.4
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,330.7	5,330.1	2,529.9			2,529.9	949.9	949.9	450.9	9.6	9.6	4.5	959.5	959.5	455.4
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,511.9	5,511.4	2,515.3			2,515.3	949.8	949.8	433.4	9.6	9.6	4.3	959.4	959.4	437.7
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,693.1	5,692.6	2,498.1			2,498.1	949.8	949.8	416.8	9.8	9.8	4.3	959.6	959.6	421.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,874.5	5,874.1	2,478.5			2,478.5	949.9	949.9	400.8	10.0	10.0	4.2	959.9	959.9	405.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,055.6	6,055.3	2,456.8			2,456.8	949.9	949.9	385.5	10.0	10.0	4.1	959.9	959.9	389.6
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,236.7	6,236.5	2,432.9			2,432.9	949.9	949.9	370.6	10.1	10.1	4.1	960.0	960.0	374.7
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,417.9	6,417.7	2,407.4			2,407.4	949.9	949.9	356.4	10.3	10.3	3.9	960.2	960.2	360.3
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,599.0	6,599.0	2,380.2			2,380.2	949.9	949.9	342.6	10.4	10.4	3.9	960.3	960.3	346.5
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,780.3	6,780.4	2,351.7			2,351.7	868.5	868.5	301.1	10.4	10.4	3.5	878.9	878.9	304.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	6,888.0	2,296.9			2,296.9	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	3.4	10.4	10.4	3.4
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	6,888.0	2,208.5			2,208.5	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	3.3	10.4	10.4	3.3
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	6,888.0	2,123.8			2,123.8	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	3.2	10.4	10.4	3.2
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	6,888.0	2,042.0			2,042.0	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	3.1	10.4	10.4	3.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	6,888.0	1,963.4			1,963.4	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	3.1	10.4	10.4	3.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	6,888.0	1,887.9			1,887.9	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	3.0	10.4	10.4	3.0
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	6,888.0	1,815.4			1,815.4	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.9	10.4	10.4	2.9
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	6,888.0	1,745.5			1,745.5	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.8	10.4	10.4	2.8
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	6,888.0	1,678.4			1,678.4	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.3	10.4	10.4	2.3
施設完成後の期間 50年	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	6,888.0	1,613.8			1,613.8	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.2	10.4	10.4	2.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	6,888.0	1,551.8			1,551.8	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.2	10.4	10.4	2.2
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	6,888.0	1,492.1			1,492.1	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.1	10.4	10.4	2.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	6,888.0	1,434.8			1,434.8	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.0	10.4	10.4	2.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	6,888.0	1,379.4			1,379.4	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	2.0	10.4	10.4	2.0
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	6,888.0	1,326.5			1,326.5	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.9	10.4	10.4	1.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	6,888.0	1,275.5			1,275.5	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.9	10.4	10.4	1.9
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	6,888.0	1,226.5			1,226.5	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.8	10.4	10.4	1.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	6,888.0	1,179.2			1,179.2	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.8	10.4	10.4	1.8
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	6,888.0	1,133.8			1,133.8	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.7	10.4	10.4	1.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	6,888.0	1,090.0			1,090.0	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.7	10.4	10.4	1.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	6,888.0	1,048.1			1,048.1	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.6	10.4	10.4	1.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	6,888.0	1,007.7			1,007.7	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.3	10.4	10.4	1.3
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	6,888.0	969.5			969.5	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.3	10.4	10.4	1.3
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	6,888.0	931.6			931.6	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.2	10.4	10.4	1.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	6,888.0	896.2			896.2	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.2	10.4	10.4	1.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	6,888.0	861.6	38.8	4.9	866.5	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	1.2	10.4	10.4	1.2
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0	0.0	0.0	0.0	10.3	10.3	1.1	10.3	10.3	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3	0.0	0.0	0.0	10.3	10.3	1.1	10.3	10.3	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6	0.0	0.0	0.0	10.3	10.3	1.1	10.3	10.3	1.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4	0.0	0.0	0.0	10.3	10.3	1.0	10.3	10.3	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2	172.0	8.7	298.9	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	3,469.6	169.3	399.4	19.5	188.8	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						441,944.6	441,915.9	120,580.7	614.8	33.6	120,614.3	35,691.5	35,686.6	27,516.8	638.8	638.7	229.5	36,330.3	36,325.3	27,746.3

総便益	B	120,614.3 百万円
総費用	C	27,746.3 百万円
費用便益比	B/C	4.347
純現在価値	B-C	92,868.0 百万円
経済的内部収益率		16.04%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370							15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	0.9	2.1			2.1	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.8	1.8	3.9			3.9	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.5	6.3	13.3			13.3	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.9	9.5	19.2			19.2	49.0	46.8	94.8	1.3	1.2	2.4	50.3	48.0	97.2
	-17	1994	H06	0.955	1.948	12.9	12.4	24.2			24.2	40.0	38.2	74.4	1.3	1.2	2.3	41.3	39.4	76.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	15.3	14.7	27.5			27.5	108.0	103.5	193.9	1.3	1.2	2.2	109.3	104.7	196.1
	-15	1996	H08	0.962	1.801	22.0	21.1	38.0			38.0	58.0	55.8	100.5	1.3	1.3	2.3	59.3	57.1	102.8
	-14	1997	H09	0.958	1.732	25.5	24.5	42.4			42.4				1.3	1.2	2.1	1.3	1.2	2.1
整	-13	1998	H10	0.978	1.665	25.5	24.5	40.8			40.8				1.3	1.3	2.2	1.3	1.3	2.2
備	-12	1999	H11	0.988	1.601	25.5	24.5	39.2			39.2	44.0	43.5	69.6	1.3	1.3	2.1	45.3	44.8	71.7
期	-11	2000	H12	0.990	1.539	28.2	27.2	41.9			41.9	46.0	45.6	70.2	1.3	1.3	2.0	47.3	46.9	72.2
間	-10	2001	H13	1.015	1.480	31.0	30.0	44.4			44.4	50.0	50.7	75.0	1.3	1.3	1.9	51.3	52.0	76.9
	-9	2002	H14	1.029	1.423	34.1	33.1	47.1			47.1	233.0	239.8	341.3	1.3	1.3	1.9	234.3	241.1	343.2
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.4	47.8	65.4			65.4	311.0	320.1	438.1	1.3	1.3	1.8	312.3	321.4	439.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	67.5	67.4	88.7			88.7	144.0	147.6	194.2	1.3	1.3	1.7	145.3	148.9	195.9
	-6	2005	H17	1.020	1.265	76.3	76.4	96.7			96.7	276.0	281.5	356.2	1.3	1.3	1.6	277.3	282.8	357.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	93.3	93.6	113.9			113.9	205.0	206.8	251.6	1.3	1.3	1.6	206.3	208.1	253.2
	-4	2007	H19	0.993	1.170	105.8	106.3	124.4			124.4	173.0	171.8	201.0	1.3	1.3	1.5	174.3	173.1	202.5
	-3	2008	H20	0.966	1.125	116.4	116.8	131.4			131.4	151.3	146.2	164.5	1.3	1.3	1.5	152.6	147.5	166.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	125.7	125.8	136.1			136.1	160.0	160.0	173.1	1.3	1.3	1.4	161.3	161.3	174.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	135.5	135.6	141.0			141.0	200.3	200.3	208.3	1.3	1.3	1.4	201.6	201.6	209.7
		2011	H23	1.000	1.000	147.8	147.9	147.9			147.9	65.2	65.2	65.2	1.3	1.3	1.3	66.5	66.5	66.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	151.8	151.9	146.1			146.1	62.8	62.8	60.4	1.3	1.3	1.3	64.1	64.1	61.7
	2	2013	H25	1.000	0.925	155.7	155.7	144.0			144.0	85.8	85.8	79.3	1.3	1.3	1.2	87.1	87.1	80.5
	3	2014	H26	1.000	0.889	160.9	161.0	143.1			143.1	137.3	137.3	122.1	1.3	1.3	1.2	138.6	138.6	123.3
	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	169.4	144.8			144.8				1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	169.4	139.2			139.2				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	169.4	133.9			133.9				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	169.4	128.7			128.7				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	169.4	123.8			123.8				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	169.4	119.0			119.0				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	169.4	114.4			114.4				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
施	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	169.4	110.0			110.0				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
設	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	169.4	105.8			105.8				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
完	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	169.4	101.7			101.7				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
成	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	169.4	97.8			97.8				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
後	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	169.4	94.1			94.1				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
の	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	169.4	90.4			90.4				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
期	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	169.4	87.0			87.0				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
間	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	169.4	83.6			83.6				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	169.4	80.4			80.4				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
50	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	169.4	77.3			77.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
年	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	169.4	74.3			74.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	169.4	71.5			71.5				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	169.4	68.7			68.7				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	169.4	66.1			66.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	169.4	63.5			63.5				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	169.4	61.1			61.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	169.4	58.8			58.8				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	169.4	56.5			56.5				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	169.4	54.3			54.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	169.4	52.2			52.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	169.4	50.2			50.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	169.4	48.3			48.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	169.4	46.4			46.4				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	169.4	44.6			44.6				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	169.4	42.9			42.9				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	169.4	41.3			41.3				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	169.4	39.7			39.7				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	169.4	38.2			38.2				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	169.4	36.7			36.7				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	169.4	35.3			35.3				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	169.4	33.9			33.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	169.4	32.6			32.6				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	169.4	31.4			31.4				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	169.4	30.2			30.2				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	169.4	29.0			29.0				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	169.4	27.9			27.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	169.4	26.8			26.8				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	169.4	25.8			25.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	169.4	24.8			24.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	169.4	23.8			23.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	169.4	22.9			22.9				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	169.4	22.0			22.0				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	169.4	21.2	201.8	25.2	46.4				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
合計						10094.2	10086.7	5097.5	201.8	25.2	5122.7	2760.6	2765.0	3674.5	113.8	113.2	80.7	2874.4	2878.2	3755.2

総便益	B	5,122.7 百万円
総費用	C	3,755.2 百万円
費用便益比	B/C	1.364
純現在価値	B-C	1,367.5 百万円
経済的内部収益率		5.83%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業））

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	240.0	240.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	21.3	21.3	0.0	0.0					0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	22.0	22.0	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	23.5	23.5	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	25.0	25.0	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	26.5	26.5	0.0	0.0					0.0	71.0	71.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	32.9	32.9	0.0	0.0					0.0	197.0	197.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	49.0	49.0	0.0	0.0					0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	64.1	64.1	0.0	0.0					0.0	189.0	189.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	80.1	80.1	0.0	0.0					0.0	405.0	405.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	114.1	114.1	0.0	0.0					0.0	227.0	227.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	133.6	133.6	0.0	0.0					0.0	665.0	665.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	193.1	193.1	0.0	0.0					0.0	893.0	893.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	314.4	314.4	0.0	0.0					0.0	635.8	635.8	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	464.1	464.1	0.0	0.0					0.0	1,038.2	1,038.2	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	681.8	681.8	0.0	0.0					0.0	946.7	946.7	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	843.8	843.8	0.0	0.0					0.0	887.5	887.5	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,003.4	1,003.4	0.0	0.0					0.0	668.4	668.4	0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,212.5	1,212.5	0.0	0.0					0.0	626.4	626.4	0.0	0.0	4.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,520.3	1,520.3	0.0	0.0					0.0	1,173.8	0.0	1,173.8	1,128.6	5.5	5.3	0.3	0.3	1,174.1	1,128.9
	2	2013	H25	1.000	0.925	1,869.8	1,634.2	235.6	217.7					217.7	1,188.1	0.0	1,188.1	1,098.4	5.9	5.3	0.7	0.7	1,188.8	1,099.1
整備期間	3	2014	H26	1.000	0.889	2,231.3	1,759.1	472.2	419.7					419.7	1,131.6	0.0	1,131.6	1,005.9	6.5	5.3	1.3	1.2	1,132.9	1,007.1
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,523.2	1,842.5	680.7	581.9					581.9	1,023.6	0.0	1,023.6	875.0	7.0	5.3	1.8	1.6	1,025.4	876.6
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,726.3	1,842.5	883.8	726.4					726.4	1,023.6	0.0	1,023.6	841.4	7.3	5.3	2.1	1.8	1,025.7	843.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	2,929.4	1,842.5	1,086.9	859.1					859.1	1,023.6	0.0	1,023.6	808.9	7.8	5.3	2.6	2.2	1,026.2	811.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,132.5	1,842.5	1,290.0	980.3					980.3	1,023.6	0.0	1,023.6	777.8	8.3	5.3	3.1	2.5	1,026.7	780.3
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,335.5	1,842.5	1,493.0	1,090.9					1,090.9	949.9	0.0	949.9	694.1	8.7	5.3	3.5	2.5	953.4	696.6
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,516.8	1,842.5	1,674.3	1,176.4					1,176.4	949.9	0.0	949.9	667.3	8.8	5.3	3.6	2.5	953.5	669.8
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,698.3	1,842.5	1,855.8	1,253.6					1,253.6	949.9	0.0	949.9	641.7	8.8	5.3	3.6	2.5	953.5	644.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,879.6	1,842.5	2,037.1	1,323.2					1,323.2	949.9	0.0	949.9	617.0	8.9	5.3	3.7	2.5	953.6	619.5
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,060.9	1,842.5	2,218.4	1,385.5					1,385.5	949.9	0.0	949.9	593.4	9.0	5.3	3.8	2.5	953.7	595.9
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,242.2	1,842.5	2,399.7	1,441.4					1,441.4	949.9	0.0	949.9	570.4	9.1	5.3	3.9	2.5	953.8	572.9
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,423.5	1,842.5	2,581.0	1,490.4					1,490.4	949.9	0.0	949.9	548.6	9.2	5.3	4.0	2.4	953.9	551.0
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,604.7	1,842.5	2,762.2	1,533.7					1,533.7	949.9	0.0	949.9	527.5	9.2	5.3	4.0	2.3	953.9	529.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,786.2	1,842.5	2,943.7	1,571.6					1,571.6	949.9	0.0	949.9	507.2	9.3	5.3	4.1	2.4	954.0	509.6
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,967.5	1,842.5	3,125.0	1,604.3					1,604.3	949.9	0.0	949.9	487.7	9.4	5.3	4.2	2.3	954.1	490.0
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,148.7	1,842.5	3,306.2	1,632.0					1,632.0	949.9	0.0	949.9	468.9	9.5	5.3	4.3	1.9	954.2	470.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,330.1	1,842.5	3,487.6	1,655.3					1,655.3	949.9	0.0	949.9	450.9	9.6	5.3	4.4	1.9	954.3	452.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,511.4	1,842.5	3,668.9	1,674.4					1,674.4	949.8	0.0	949.8	433.4	9.6	5.3	4.4	1.9	954.2	435.3
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,692.6	1,842.5	3,850.1	1,689.5					1,689.5	949.8	0.0	949.8	416.8	9.8	5.3	4.6	1.9	954.4	418.7
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,874.1	1,842.5	4,031.6	1,701.2					1,701.2	949.9	0.0	949.9	400.8	10.0	5.3	4.8	2.0	954.7	402.8
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,055.3	1,842.5	4,212.8	1,709.1					1,709.1	949.9	0.0	949.9	385.5	10.0	5.3	4.8	1.9	954.7	387.4
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,236.5	1,842.5	4,394.0	1,714.2					1,714.2	949.9	0.0	949.9	370.6	10.1	5.3	4.9	1.9	954.8	372.5
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,417.7	1,842.5	4,575.2	1,716.2					1,716.2	949.9	0.0	949.9	356.4	10.3	5.3	5.1	1.9	955.0	358.3
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,599.0	1,842.5	4,756.5	1,715.6					1,715.6	949.9	0.0	949.9	342.6	10.4	5.3	5.2	1.9	955.1	344.5
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,780.4	1,842.5	4,937.9	1,712.6					1,712.6	868.5	0.0	868.5	301.1	10.4	5.3	5.2	1.8	873.7	302.9
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,682.6					1,682.6					10.4	5.3	5.2	1.8	5.2	1.8
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,617.8					1,617.8					10.4	5.3	5.2	1.7	5.2	1.7
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,555.7					1,555.7					10.4	5.3	5.2	1.6	5.2	1.6
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,495.8					1,495.8					10.4	5.3	5.2	1.6	5.2	1.6
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,438.3					1,438.3					10.4	5.3	5.2	1.5	5.2	1.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,383.0					1,383.0					10.4	5.3	5.2	1.5	5.2	1.5
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,329.8					1,329.8					10.4	5.3	5.2	1.5	5.2	1.5
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,278.6					1,278.6					10.4	5.3	5.2	1.5	5.2	1.5
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,229.4					1,229.4					10.4	5.3	5.2	1.1	5.2	1.1
施設完成後の期間 50年	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,182.3					1,182.3					10.4	5.3	5.2	1.1	5.2	1.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,136.7					1,136.7					10.4	5.3	5.2	1.1	5.2	1.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,093.0					1,093.0					10.4	5.3	5.2	1.1	5.2	1.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,051.0					1,051.0					10.4	5.3	5.2	0.9	5.2	0.9
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	1,842.5	5,045.5	1,010.4					1,010.4					10.4	5.3	5.2	0.9	5.2	0.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	1,842.5	5,045.5	971.7					971.7					10.4	5.3	5.2	0.9	5.2	0.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	1,842.5	5,045.5	934.4					934.4					10.4	5.3	5.2	0.8	5.2	0.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	1,842.5	5,045.5	898.2					898.2					10.4	5.3	5.2	0.8	5.2	0.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	1,842.5	5,045.5	863.8					863.8					10.4	5.3	5.2	0.7	5.2	0.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	1,842.5	5,045.5	830.5					830.5					10.4	5.3	5.2	0.7	5.2	0.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	1,842.5	5,045.5	798.6					798.6					10.4	5.3	5.2	0.7	5.2	0.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	1,842.5	5,045.5	767.9					767.9					10.4	5.3	5.2	0.7	5.2	0.7
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	1,842.5	5,045.5	738.4					738.4					10.4	5.3	5.2	0.7	5.2	0.7
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	1,842.5	5,045.5	710.1					710.1					10.4	5.3	5.2	0.7	5.2	0.7
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	1,842.5	5,045.5	682.6					682.6					10.4	5.3	5.2	0.7	5.2	0.7
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	1,842.5	5,045.5	656.3					656.3					10.4	5.3	5.2	0.6	5.2	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	1,842.5	5,045.5	631.1	38.8	38.8	0.0	0.0	631.1					10.4	5.3	5.2	0.6	5.2	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,520.3	5,025.2	604.3					604.3					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,520.3	5,025.2	581.3					581.3					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,520.3	5,025.2	558.8					558.8					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,520.3	5,025.2	537.4	4.6	4.1	0.5	0.1	537.5					10.3	5.2	5.1	0.6	5.1	0.6
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	895.4	4,821.8	495.7					495.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	895.4	4,821.8	476.6					476.6					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	895.4	4,821.8	458.3					458.3					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	895.4	4,821.8	440.7					440.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	895.4	4,821.8	423.7					423.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	895.4	4,821.8	407.4					407.4					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	895.4	4,821.8	391.8					391.8					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	895.4	4,821.8	376.7					376.7					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	895.4	4,821.8	362.3					362.3					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	895.4	4,821.8	348.3					348.3					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	895.4	4,821.8	334.9					334.9					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	895.4	4,821.8	322.1					322.1					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	895.4	4,821.8	309.7					309.7					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	895.4	4,821.8	297.7					297.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	895.4	4,821.8	286.3					286.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	895.4	4,821.8	275.3					275.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	895.4	4,821.8	264.5					264.5					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	895.4	4,821.8	254.4					254.4					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	895.4	4,821.8	244.8	172.0	9.9	162.1	8.2	253.0					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	562.7	2,906.9	141.8	399.4	27.5	371.9	18.1	159.9					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						440,765.4	126,000.3	314,765.1	71,739.0	614.8	80.3	534.5	26.4	71,765.4	34,435.5	7,932.0	26,504.3	16,317.9	638.0	340.5	302.8	86.5	26,807.1	16,404.4

総便益	B	71,765.4 百万円
総費用	C	16,404.4 百万円
費用便益比	B/C	4.375
純現在価値	B-C	55,361.0 百万円
経済的内部収益率		19.48%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業））

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370										15.0	15.0			1.3	1.3				
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	0.9								15.0	15.0			1.3	1.3				
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.8	1.8								76.0	76.0			1.3	1.3				
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.3	6.3								55.0	55.0			1.3	1.3				
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.5	9.5								49.0	49.0			1.3	1.3				
	-17	1994	H06	0.955	1.948	12.4	12.3	0.1	0.2					0.2	40.0	40.0			1.3	1.3				
	-16	1995	H07	0.959	1.873	14.7	14.6	0.1	0.2					0.2	108.0	108.0			1.3	1.3				
	-15	1996	H08	0.962	1.801	21.1	20.9	0.2	0.4					0.4	58.0	58.0			1.3	1.3				
	-14	1997	H09	0.958	1.732	24.5	24.3	0.2	0.3					0.3					1.3	1.3				
	-13	1998	H10	0.978	1.665	24.5	24.3	0.2	0.3					0.3					1.3	1.3				
	-12	1999	H11	0.988	1.601	24.5	24.3	0.2	0.3					0.3	44.0	44.0			1.3	1.3				
	-11	2000	H12	0.990	1.539	27.2	27.0	0.2	0.3					0.3	46.0	46.0			1.3	1.3				
	-10	2001	H13	1.015	1.480	30.0	29.7	0.3	0.4					0.4	50.0	50.0			1.3	1.3				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	33.1	32.8	0.3	0.4					0.4	233.0	233.0			1.3	1.3				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	47.8	47.4	0.4	0.5					0.5	311.0	311.0			1.3	1.3				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	67.4	66.9	0.5	0.7					0.7	144.0	144.0			1.3	1.3				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	76.4	75.8	0.6	0.8					0.8	276.0	276.0			1.3	1.3				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	93.6	92.9	0.7	0.9					0.9	205.0	205.0			1.3	1.3				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	106.3	105.5	0.8	0.9					0.9	173.0	173.0			1.3	1.3				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	116.8	116.0	0.8	0.9					0.9	151.3	151.3			1.3	1.3				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	125.8	124.9	0.9	1.0					1.0	160.0	160.0			1.3	1.3				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	135.6	134.6	1.0	1.0					1.0	200.3	200.3			1.3	1.3				
		2011	H23	1.000	1.000	147.9	146.8	1.1	1.1					1.1	65.2	65.2			1.3	1.3				
	1	2012	H24	1.000	0.962	151.9	150.7	1.2	1.2					1.2	62.8		62.8	60.4	1.3	1.3			62.8	60.4
	2	2013	H25	1.000	0.925	155.7	150.7	5.0	4.6					4.6	85.8		85.8	79.3	1.3	1.3			85.8	79.3
	3	2014	H26	1.000	0.889	161.0	150.7	10.3	9.2					9.2	137.3		137.3	122.1	1.3	1.3			137.3	122.1
施設完成後の期間50年	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	150.7	18.7	16.0					16.0					1.6	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	150.7	18.7	15.4					15.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	150.7	18.7	14.8					14.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	150.7	18.7	14.2					14.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	150.7	18.7	13.7					13.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	150.7	18.7	13.1					13.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	150.7	18.7	12.6					12.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	150.7	18.7	12.1					12.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	150.7	18.7	11.7					11.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	150.7	18.7	11.2					11.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	150.7	18.7	10.8					10.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	150.7	18.7	10.4					10.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	150.7	18.7	10.0					10.0					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	150.7	18.7	9.6					9.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	150.7	18.7	9.2					9.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	150.7	18.7	8.9					8.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	150.7	18.7	8.5					8.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	150.7	18.7	8.2					8.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	150.7	18.7	7.9					7.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	150.7	18.7	7.6					7.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	150.7	18.7	7.3					7.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	150.7	18.7	7.0					7.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	150.7	18.7	6.7					6.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	150.7	18.7	6.5					6.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	150.7	18.7	6.2					6.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	150.7	18.7	6.0					6.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	150.7	18.7	5.8					5.8					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	150.7	18.7	5.5					5.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	150.7	18.7	5.3					5.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	150.7	18.7	5.1					5.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	150.7	18.7	4.9					4.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	150.7	18.7	4.7					4.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	150.7	18.7	4.6					4.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	150.7	18.7	4.4					4.4					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	150.7	18.7	4.2					4.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	150.7	18.7	4.1					4.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	150.7	18.7	3.9					3.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	150.7	18.7	3.7					3.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	150.7	18.7	3.6					3.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	150.7	18.7	3.5					3.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	150.7	18.7	3.3					3.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	150.7	18.7	3.2					3.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	150.7	18.7	3.1					3.1					1.6	1.3	0.3		0.3	
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	150.7	18.7	3.0					3.0					1.6	1.3	0.3		0.3	
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	150.7	18.7	2.8					2.8					1.6	1.3	0.3		0.3	
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	150.7	18.7	2.7					2.7					1.6	1.3	0.3		0.3	
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	150.7	18.7	2.6					2.6					1.6	1.3	0.3		0.3	
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	150.7	18.7	2.5					2.5					1.6	1.3	0.3		0.3	
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	150.7	18.7	2.4					2.4					1.6	1.3	0.3		0.3	
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	150.7	18.7	2.3	201.8	185.8	16.0	2.0	4.3					1.6	1.3	0.3		0.3	
合計						10086.7	9126.6	960.1	382.4	201.8	185.8	16.0	2.0	384.4	2760.6	2474.8	285.9	261.8	113.8	98.8	15.0	5.7	300.9	267.5

総便益	B	384.4 百万円
総費用	C	267.5 百万円
費用便益比	B/C	1.437
純現在価値	B-C	116.9 百万円
経済的内部収益率		6.60%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：残事業費-10%

基準（評価)年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.0	0.0	0.0			0.0	15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.6	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.1	9.7	19.7			19.7	289.0	276.2	559.5	1.4	1.3	2.6	290.4	277.5	562.1
	-17	1994	H06	0.955	1.948	38.3	36.7	71.4			71.4	48.0	45.8	89.2	1.4	1.3	2.5	49.4	47.1	91.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	41.6	39.9	74.7			74.7	125.0	119.8	224.4	1.4	1.3	2.4	126.4	121.1	226.8
	-15	1996	H08	0.962	1.801	50.2	48.1	86.6			86.6	75.0	72.2	130.0	1.4	1.4	2.5	76.4	73.6	132.5
	-14	1997	H09	0.958	1.732	55.6	53.3	92.3			92.3	17.0	16.3	28.2	1.4	1.3	2.3	18.4	17.6	30.5
	-13	1998	H10	0.978	1.665	57.4	55.0	91.6			91.6	71.0	69.4	115.6	1.4	1.4	2.4	72.4	70.8	118.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	64.9	62.3	99.7			99.7	241.0	238.2	381.3	1.5	1.5	2.5	242.5	239.7	383.8
	-11	2000	H12	0.990	1.539	86.4	83.5	128.5			128.5	229.0	226.8	349.2	1.5	1.5	2.4	230.5	228.3	351.6
	-10	2001	H13	1.015	1.480	106.6	103.6	153.3			153.3	239.0	242.6	359.1	1.5	1.5	2.1	240.5	244.1	361.2
	-9	2002	H14	1.029	1.423	127.9	125.1	178.1			178.1	638.0	656.7	934.6	1.5	1.5	2.1	639.5	658.2	936.7
	-8	2003	H15	1.029	1.369	180.5	179.4	245.4			245.4	538.0	553.8	757.9	1.5	1.5	2.0	539.5	555.3	759.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	221.7	221.7	291.8			291.8	809.0	829.3	1,091.2	1.6	1.6	2.1	810.6	830.9	1,093.3
	-6	2005	H17	1.020	1.265	297.1	298.9	378.2			378.2	1,206.0	1,230.1	1,556.5	1.7	1.7	2.1	1,207.7	1,231.8	1,558.6
	-5	2006	H18	1.009	1.217	454.9	459.9	559.5			559.5	917.0	925.1	1,125.5	2.9	2.9	3.5	919.9	928.0	1,129.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	655.5	662.5	774.9			774.9	1,540.0	1,529.5	1,789.3	3.4	3.4	3.9	1,543.4	1,532.9	1,793.2
	-3	2008	H20	0.966	1.125	989.8	995.0	1,119.4			1,119.4	1334.6	1289.1	1,450.1	4.1	4.0	4.4	1,338.7	1,293.1	1,454.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,242.1	1,238.9	1,340.0			1,340.0	1,267.5	1,267.5	1,371.0	4.7	4.7	5.0	1,272.2	1,272.2	1,376.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,480.0	1,477.2	1,536.3			1,536.3	1,024.9	1,025.0	1,065.9	5.9	5.9	6.1	1,030.8	1,030.9	1,072.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,747.6	1,744.7	1,744.7			1,744.7	892.3	892.3	892.3	6.3	6.3	6.3	898.6	898.6	898.6
整	1	2012	H24	1.000	0.962	2,116.9	2,114.4	2,033.1			2,033.1	1,011.6	1,011.6	972.7	6.8	6.8	6.6	1,018.4	1,018.4	979.3
備	2	2013	H25	1.000	0.925	2,362.3	2,360.0	2,181.9			2,181.9	1,042.2	1,042.2	963.7	7.3	7.3	6.8	1,049.5	1,049.5	970.5
期	3	2014	H26	1.000	0.889	2,611.3	2,609.3	2,319.8			2,319.8	1,038.1	1,038.1	922.9	7.7	7.7	7.0	1,045.8	1,045.8	929.9
間	4	2015	H27	1.000	0.855	2,832.3	2,830.4	2,419.6			2,419.6	837.4	837.4	715.8	8.4	8.4	7.2	845.8	845.8	723.0
	5	2016	H28	1.000	0.822	3,027.4	3,025.6	2,486.7			2,486.7	837.4	837.4	688.3	8.7	8.7	7.1	846.1	846.1	695.4
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,222.4	3,220.6	2,545.3			2,545.3	837.4	837.4	661.8	9.2	9.2	7.4	846.6	846.6	669.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,417.4	3,415.7	2,595.7			2,595.7	837.4	837.4	636.4	9.5	9.5	7.3	846.9	846.9	643.7
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,612.3	3,610.7	2,638.5			2,638.5	777.1	777.1	567.8	9.9	9.9	7.3	787.0	787.0	575.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,788.1	3,786.7	2,660.4			2,660.4	777.1	777.1	546.0	10.0	10.0	7.2	787.1	787.1	553.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,964.0	3,962.6	2,676.9			2,676.9	777.1	777.1	524.9	10.1	10.1	6.9	787.2	787.2	531.8
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,140.0	4,138.6	2,688.3			2,688.3	777.1	777.1	504.8	10.1	10.1	6.6	787.2	787.2	511.4
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,315.8	4,314.6	2,694.9			2,694.9	777.1	777.1	485.4	10.2	10.2	6.5	787.3	787.3	491.9
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,491.5	4,490.4	2,696.9			2,696.9	777.1	777.1	466.7	10.3	10.3	6.4	787.4	787.4	473.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,667.4	4,666.3	2,694.6			2,694.6	777.1	777.1	448.8	10.4	10.4	6.1	787.5	787.5	454.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,843.2	4,842.2	2,688.8			2,688.8	777.1	777.1	431.5	10.4	10.4	5.9	787.5	787.5	437.4
	16	2027	H39	1.000	0.534	5,019.0	5,018.1	2,679.1			2,679.1	777.1	777.1	414.9	10.5	10.5	5.9	787.6	787.6	420.8
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,195.0	5,194.1	2,666.5			2,666.5	777.1	777.1	399.0	10.6	10.6	5.6	787.7	787.7	404.6
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,370.8	5,370.0	2,650.8			2,650.8	777.1	777.1	383.7	10.7	10.7	5.1	787.8	787.8	388.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,546.5	5,545.9	2,632.3			2,632.3	777.1	777.1	368.9	10.8	10.8	5.1	787.9	787.9	374.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,722.4	5,721.8	2,611.3			2,611.3	777.0	777.0	354.6	10.8	10.8	4.9	787.8	787.8	359.5
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,898.2	5,897.7	2,588.0			2,588.0	777.0	777.0	340.9	11.1	11.1	5.0	788.1	788.1	345.9
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,074.0	6,073.6	2,562.8			2,562.8	777.1	777.1	328.0	11.3	11.3	4.8	788.4	788.4	332.8
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,249.8	6,249.5	2,535.5			2,535.5	777.1	777.1	315.4	11.3	11.3	4.6	788.4	788.4	320.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,425.5	6,425.3	2,506.6			2,506.6	777.1	777.1	303.2	11.3	11.3	4.5	788.4	788.4	307.7
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,601.2	6,601.0	2,476.2			2,476.2	777.1	777.1	291.5	11.5	11.5	4.3	788.6	788.6	295.8
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,777.0	6,776.9	2,444.3			2,444.3	777.1	777.1	280.4	11.6	11.6	4.3	788.7	788.7	284.7
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,952.7	6,952.7	2,411.5			2,411.5	710.5	710.5	246.5	11.6	11.6	4.0	722.1	722.1	250.5
	28	2039	H51	1.000	0.333	7,057.4	7,057.4	2,353.4			2,353.4				11.6	11.6	3.8	11.6	11.6	3.8
	29	2040	H52	1.000	0.321	7,057.4	7,057.4	2,262.8			2,262.8				11.6	11.6	3.7	11.6	11.6	3.7
	30	2041	H53	1.000	0.308	7,057.4	7,057.4	2,176.0			2,176.0				11.6	11.6	3.6	11.6	11.6	3.6
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	7,057.4	2,092.2			2,092.2				11.6	11.6	3.5	11.6	11.6	3.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	7,057.4	2,011.7			2,011.7				11.6	11.6	3.5	11.6	11.6	3.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	7,057.4	1,934.3			1,934.3				11.6	11.6	3.3	11.6	11.6	3.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	7,057.4	1,860.0			1,860.0				11.6	11.6	3.2	11.6	11.6	3.2
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	7,057.4	1,788.4			1,788.4				11.6	11.6	3.1	11.6	11.6	3.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	7,057.4	1,719.7			1,719.7				11.6	11.6	2.6	11.6	11.6	2.6
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	7,057.4	1,653.5			1,653.5				11.6	11.6	2.5	11.6	11.6	2.5
	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	7,057.4	1,590.0			1,590.0				11.6	11.6	2.5	11.6	11.6	2.5
施	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	7,057.4	1,528.8			1,528.8				11.6	11.6	2.3	11.6	11.6	2.3
設	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	7,057.4	1,470.1			1,470.1				11.6	11.6	2.3	11.6	11.6	2.3
完	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	7,057.4	1,413.3			1,413.3				11.6	11.6	2.2	11.6	11.6	2.2
成	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	7,057.4	1,359.1			1,359.1				11.6	11.6	2.2	11.6	11.6	2.2
後	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	7,057.4	1,306.9			1,306.9				11.6	11.6	2.1	11.6	11.6	2.1
の	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	7,057.4	1,256.7			1,256.7				11.6	11.6	2.1	11.6	11.6	2.1
期	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	7,057.4	1,208.2			1,208.2				11.6	11.6	2.0	11.6	11.6	2.0
間	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	7,057.4	1,161.7			1,161.7				11.6	11.6	2.0	11.6	11.6	2.0
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	7,057.4	1,116.8			1,116.8				11.6	11.6	1.9	11.6	11.6	1.9
50	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	7,057.4	1,073.9			1,073.9				11.6	11.6	1.8	11.6	11.6	1.8
年	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	7,057.4	1,032.5			1,032.5				11.6	11.6	1.4	11.6	11.6	1.4
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	7,057.4	993.3			993.3				11.6	11.6	1.4	11.6	11.6	1.4
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	7,057.4	954.5			954.5				11.6	11.6	1.4	11.6	11.6	1.4
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	7,057.4	918.2			918.2				11.6	11.6	1.3	11.6	11.6	1.3
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	7,057.4	882.8	240.6	30.1	912.9				11.6	11.6	1.3	11.6	11.6	1.3
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0				9.9	9.9	1.1	9.9	9.9	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				9.9	9.9	1.1	9.9	9.9	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				9.9	9.9	1.0	9.9	9.9	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				9.9	9.9	1.0	9.9	9.9	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2	172.0	8.7	298.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	3,469.6	169.3	399.4	19.5	188.8				2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						454,932.8	454,890.2	128,081.0	816.6	58.8	128,139.8	33,579.0	33,578.1	28,176.1	732.0	731.3	303.7	34,311.0	34,309.4	28,479.8

総便益	B	128,139.8 百万円
総費用	C	28,479.8 百万円
費用便益比	B/C	4.499
純現在価値	B-C	99,660.0 百万円
経済的内部収益率		14.94%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B 便益①				残存価値②				計①+②	費用：C 建設費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.7	9.5	0.2	0.4					0.4	289.0	289.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	36.7	36.4	0.3	0.6					0.6	48.0	48.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	39.9	39.5	0.4	0.7					0.7	125.0	125.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	48.1	47.5	0.6	1.1					1.1	75.0	75.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	53.3	52.6	0.7	1.2					1.2	17.0	17.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	55.0	54.3	0.7	1.2					1.2	71.0	71.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	62.3	61.6	0.7	1.1					1.1	241.0	241.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	83.5	82.8	0.7	1.1					1.1	229.0	229.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	103.6	102.8	0.8	1.2					1.2	239.0	239.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	125.1	124.2	0.9	1.3					1.3	638.0	638.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	179.4	178.1	1.3	1.8					1.8	538.0	538.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	221.7	219.9	1.8	2.4					2.4	809.0	809.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	298.9	296.8	2.1	2.7					2.7	1,169.0	1,169.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	450.9	448.4	2.5	3.0					3.0	840.8	840.8	0.0	0.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	636.7	633.8	2.9	3.4					3.4	1,211.2	1,211.2	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	899.0	895.9	3.1	3.5					3.5	1,098.0	1,098.0	0.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,094.4	1,091.1	3.3	3.6					3.6	1,047.5	1,047.5	0.0	0.0	4.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,285.2	1,281.6	3.6	3.7					3.7	868.7	868.7	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,519.1	1,515.2	3.9	3.9					3.9	691.6	691.6	0.0	0.0	6.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
整備期間	1	2012	H24	1.000	0.962	1,845.5	1,841.4	4.1	3.9					3.9	1,011.6	0.0	1,011.6	972.7	6.8	6.6	0.3	0.3	1,011.9	973.0
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,186.1	1,955.3	230.8	213.2					213.2	1,042.2	0.0	1,042.2	963.7	7.3	6.6	0.8	0.8	1,043.0	964.5
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,539.7	2,080.2	459.5	408.5					408.5	1,038.1	0.0	1,038.1	922.9	7.7	6.6	1.2	1.1	1,039.3	924.0
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,830.4	2,163.6	666.8	570.1					570.1	837.4	0.0	837.4	715.8	8.4	6.6	1.9	1.8	839.3	717.6
	5	2016	H28	1.000	0.822	3,025.6	2,163.6	862.0	708.6					708.6	837.4	0.0	837.4	688.3	8.7	6.6	2.2	1.9	839.6	690.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,220.6	2,163.6	1,057.0	835.4					835.4	837.4	0.0	837.4	661.8	9.2	6.6	2.7	2.3	840.1	664.1
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,415.7	2,163.6	1,252.1	951.4					951.4	837.4	0.0	837.4	636.4	9.5	6.6	3.0	2.4	840.4	638.8
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,610.7	2,163.6	1,447.1	1,057.4					1,057.4	777.1	0.0	777.1	567.8	9.9	6.6	3.4	2.4	780.5	570.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,786.7	2,163.6	1,623.1	1,140.3					1,140.3	777.1	0.0	777.1	546.0	10.0	6.6	3.5	2.4	780.6	548.4
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,962.6	2,163.6	1,799.0	1,215.2					1,215.2	777.1	0.0	777.1	524.9	10.1	6.6	3.6	2.5	780.7	527.4
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,138.6	2,163.6	1,975.0	1,282.9					1,282.9	777.1	0.0	777.1	504.8	10.1	6.6	3.6	2.4	780.7	507.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,314.6	2,163.6	2,151.0	1,343.6					1,343.6	777.1	0.0	777.1	485.4	10.2	6.6	3.7	2.5	780.8	487.9
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,490.4	2,163.6	2,326.8	1,397.4					1,397.4	777.1	0.0	777.1	466.7	10.3	6.6	3.8	2.4	780.9	469.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,666.3	2,163.6	2,502.7	1,445.1					1,445.1	777.1	0.0	777.1	448.8	10.4	6.6	3.9	2.4	781.0	451.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,842.2	2,163.6	2,678.6	1,487.4					1,487.4	777.1	0.0	777.1	431.5	10.4	6.6	3.9	2.3	781.0	433.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	5,018.1	2,163.6	2,854.5	1,523.9					1,523.9	777.1	0.0	777.1	414.9	10.5	6.6	4.0	2.4	781.1	417.3
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,194.1	2,163.6	3,030.5	1,555.8					1,555.8	777.1	0.0	777.1	399.0	10.6	6.6	4.1	2.3	781.2	401.3
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,370.0	2,163.6	3,206.4	1,582.6					1,582.6	777.1	0.0	777.1	383.7	10.7	6.6	4.2	1.8	781.3	385.5
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,545.9	2,163.6	3,382.3	1,605.3					1,605.3	777.1	0.0	777.1	368.9	10.8	6.6	4.3	1.8	781.4	370.7
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,721.8	2,163.6	3,558.2	1,623.9					1,623.9	777.0	0.0	777.0	354.6	10.8	6.6	4.3	1.8	781.3	356.4
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,897.7	2,163.6	3,734.1	1,638.6					1,638.6	777.0	0.0	777.0	340.9	11.1	6.6	4.6	2.0	781.6	342.9
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,073.6	2,163.6	3,910.0	1,650.0					1,650.0	777.1	0.0	777.1	328.0	11.3	6.6	4.8	2.0	781.9	330.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,249.5	2,163.6	4,085.9	1,657.7					1,657.7	777.1	0.0	777.1	315.4	11.3	6.6	4.8	1.9	781.9	317.3
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,425.3	2,163.6	4,261.7	1,662.6					1,662.6	777.1	0.0	777.1	303.2	11.3	6.6	4.8	1.9	781.9	305.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,601.0	2,163.6	4,437.4	1,664.5					1,664.5	777.1	0.0	777.1	291.5	11.5	6.6	5.0	1.8	782.1	293.3
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,776.9	2,163.6	4,613.3	1,663.8					1,663.8	777.1	0.0	777.1	280.4	11.6	6.6	5.1	1.9	782.2	282.3
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,952.7	2,163.6	4,789.1	1,660.9					1,660.9	710.5	0.0	710.5	246.5	11.6	6.6	5.1	1.8	715.6	248.3
	28	2039	H51	1.000	0.333	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,631.9					1,631.9					11.6	6.6	5.1	1.7	5.1	1.7
	29	2040	H52	1.000	0.321	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,569.2					1,569.2					11.6	6.6	5.1	1.7	5.1	1.7
	30	2041	H53	1.000	0.308	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,509.0					1,509.0					11.6	6.6	5.1	1.6	5.1	1.6
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,450.9					1,450.9					11.6	6.6	5.1	1.6	5.1	1.6
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,395.0					1,395.0					11.6	6.6	5.1	1.5	5.1	1.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,341.3					1,341.3					11.6	6.6	5.1	1.5	5.1	1.5
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,289.8					1,289.8					11.6	6.6	5.1	1.5	5.1	1.5
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,240.1					1,240.1					11.6	6.6	5.1	1.5	5.1	1.5
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,192.5					1,192.5					11.6	6.6	5.1	1.1	5.1	1.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,146.7					1,146.7					11.6	6.6	5.1	1.1	5.1	1.1
施設完成後の期間50年	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,102.5					1,102.5					11.6	6.6	5.1	1.1	5.1	1.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,060.1					1,060.1					11.6	6.6	5.1	1.1	5.1	1.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	2,163.6	4,893.8	1,019.4					1,019.4					11.6	6.6	5.1	1.0	5.1	1.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	2,163.6	4,893.8	980.0					980.0					11.6	6.6	5.1	0.9	5.1	0.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	2,163.6	4,893.8	942.4					942.4					11.6	6.6	5.1	0.9	5.1	0.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	2,163.6	4,893.8	906.2					906.2					11.6	6.6	5.1	0.8	5.1	0.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	2,163.6	4,893.8	871.4					871.4					11.6	6.6	5.1	0.8	5.1	0.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	2,163.6	4,893.8	838.0					838.0					11.6	6.6	5.1	0.8	5.1	0.8
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	2,163.6	4,893.8	805.5					805.5					11.6	6.6	5.1	0.7	5.1	0.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	2,163.6	4,893.8	774.7					774.7					11.6	6.6	5.1	0.6	5.1	0.6
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	2,163.6	4,893.8	744.7					744.7					11.6	6.6	5.1	0.6	5.1	0.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	2,163.6	4,893.8	716.3					716.3					11.6	6.6	5.1	0.6	5.1	0.6
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	2,163.6	4,893.8	688.7					688.7					11.6	6.6	5.1	0.6	5.1	0.6
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	2,163.6	4,893.8	662.2					662.2					11.6	6.6	5.1	0.6	5.1	0.6
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	2,163.6	4,893.8	636.6					636.6					11.6	6.6	5.1	0.6	5.1	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	2,163.6	4,893.8	612.1	240.6	224.6	16.0	2.0	614.1					11.6	6.6	5.1	0.6	5.1	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,690.7	4,854.8	583.8					583.8					9.9	5.2	4.7	0.6	4.7	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,690.7	4,854.8	561.5					561.5					9.9	5.2	4.7	0.6	4.7	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,690.7	4,854.8	539.8					539.8					9.9	5.2	4.7	0.5	4.7	0.5
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,690.7	4,854.8	519.1	4.6	4.1	0.5	0.1	519.2					9.9	5.2	4.7	0.5	4.7	0.5
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	1,039.1	4,678.1	480.9					480.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	1,039.1	4,678.1	462.5					462.5					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	1,039.1	4,678.1	444.7					444.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	1,039.1	4,678.1	427.6					427.6					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	1,039.1	4,678.1	411.2					411.2					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	1,039.1	4,678.1	395.3					395.3					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	1,039.1	4,678.1	380.2					380.2					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	1,039.1	4,678.1	365.5					365.5					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	1,039.1	4,678.1	351.4					351.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	1,039.1	4,678.1	337.9					337.9					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	1,039.1	4,678.1	325.0					325.0					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	1,039.1	4,678.1	312.4					312.4					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	1,039.1	4,678.1	300.5					300.5					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	1,039.1	4,678.1	288.8					288.8					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	1,039.1	4,678.1	277.8					277.8					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	1,039.1	4,678.1	267.2					267.2					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	1,039.1	4,678.1	256.7					256.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	1,039.1	4,678.1	246.9					246.9					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	1,039.1	4,678.1	237.5	172.0	9.9	162.1	8.2	245.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	645.6	2,824.0	137.8	399.4	27.5	371.9	18.1	155.9					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						453,684.9	148,389.2	305,295.7	69,627.7	816.6	266.1	550.5	28.4	69,656.1	32,323.5	10,406.8	21,916.7	13,564.5	731.2	439.3	297.2	85.5	22,213.9	13,650.0

総便益	B	69,656.1 百万円
総費用	C	13,650.0 百万円
費用便益比	B/C	5.103
純現在価値	B-C	56,006.1 百万円
経済的内部収益率		23.36%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ換算係数	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0			0.0	240.0	229.4	464.7	0.1	0.1	0.2	240.1	229.5	464.9
	-17	1994	H06	0.955	1.948	25.2	24.1	46.9			46.9	8.0	7.6	14.8	0.1	0.1	0.2	8.1	7.7	15.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	26.0	24.9	46.6			46.6	17.0	16.3	30.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	30.7
	-15	1996	H08	0.962	1.801	27.8	26.6	47.9			47.9	17.0	16.4	29.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.5	29.7
	-14	1997	H09	0.958	1.732	29.6	28.3	49.0			49.0	17.0	16.3	28.2	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	28.4
	-13	1998	H10	0.978	1.665	31.4	30.0	50.0			50.0	71.0	69.4	115.6	0.1	0.1	0.2	71.1	69.5	115.8
	-12	1999	H11	0.988	1.601	38.9	37.3	59.7			59.7	197.0	194.7	311.7	0.2	0.2	0.4	197.2	194.9	312.1
	-11	2000	H12	0.990	1.539	57.6	55.8	85.9			85.9	183.0	181.2	279.0	0.2	0.2	0.4	183.2	181.4	279.4
	-10	2001	H13	1.015	1.480	75.0	73.1	108.2			108.2	189.0	191.9	284.1	0.2	0.2	0.2	189.2	192.1	284.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	93.1	91.4	130.1			130.1	405.0	416.9	593.3	0.2	0.2	0.2	405.2	417.1	593.5
	-8	2003	H15	1.029	1.369	131.2	130.7	178.8			178.8	227.0	233.7	319.8	0.2	0.2	0.2	227.2	233.9	320.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	152.9	153.0	201.4			201.4	665.0	681.7	897.0	0.3	0.3	0.4	665.3	682.0	897.4
	-6	2005	H17	1.020	1.265	219.3	221.0	279.6			279.6	930.0	948.6	1,200.3	0.4	0.4	0.5	930.4	949.0	1,200.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	359.9	364.5	443.4			443.4	712.0	718.3	873.9	1.6	1.6	1.9	713.6	719.9	875.8
	-4	2007	H19	0.993	1.170	547.6	554.1	648.1			648.1	1,367.0	1,357.7	1,588.3	2.1	2.1	2.4	1,369.1	1,359.8	1,590.7
	-3	2008	H20	0.966	1.125	871.1	875.9	985.4			985.4	1183.3	1142.9	1,285.6	2.8	2.7	2.9	1,186.1	1,145.6	1,288.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,114.0	1,110.7	1,201.3			1,201.3	1,107.5	1,107.5	1,197.9	3.4	3.4	3.6	1,110.9	1,110.9	1,201.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,341.9	1,339.0	1,392.6			1,392.6	824.6	824.7	857.6	4.6	4.6	4.7	829.2	829.3	862.3
		2011	H23	1.000	1.000	1,596.9	1,594.0	1,594.0			1,594.0	827.1	827.1	827.1	5.0	5.0	5.0	832.1	832.1	832.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,962.2	1,959.6	1,884.3			1,884.3	960.3	960.3	923.4	5.5	5.5	5.3	965.8	965.8	928.7
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,204.3	2,202.0	2,035.8			2,035.8	972.0	972.0	898.8	6.0	6.0	5.6	978.0	978.0	904.4
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,449.0	2,446.9	2,175.4			2,175.4	925.8	925.8	823.1	6.4	6.4	5.8	932.2	932.2	828.9
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,662.9	2,661.0	2,274.8			2,274.8	837.4	837.4	715.8	6.8	6.8	5.8	844.2	844.2	721.6
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,858.0	2,856.2	2,347.5			2,347.5	837.4	837.4	688.3	7.1	7.1	5.8	844.5	844.5	694.1
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,053.0	3,051.2	2,411.4			2,411.4	837.4	837.4	661.8	7.6	7.6	6.1	845.0	845.0	667.9
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,248.0	3,246.3	2,467.0			2,467.0	837.4	837.4	636.4	7.9	7.9	6.1	845.3	845.3	642.5
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,442.9	3,441.3	2,514.7			2,514.7	777.1	777.1	567.8	8.3	8.3	6.1	785.4	785.4	573.9
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,618.7	3,617.3	2,541.4			2,541.4	777.1	777.1	546.0	8.4	8.4	6.1	785.5	785.5	552.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,794.6	3,793.2	2,562.5			2,562.5	777.1	777.1	524.9	8.5	8.5	5.8	785.6	785.6	530.7
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,970.6	3,969.2	2,578.3			2,578.3	777.1	777.1	504.8	8.5	8.5	5.6	785.6	785.6	510.4
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,146.4	4,145.2	2,589.1			2,589.1	777.1	777.1	485.4	8.6	8.6	5.5	785.7	785.7	490.9
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,322.1	4,321.0	2,595.2			2,595.2	777.1	777.1	466.7	8.7	8.7	5.4	785.8	785.8	472.1
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,498.0	4,496.9	2,596.8			2,596.8	777.1	777.1	448.8	8.8	8.8	5.2	785.9	785.9	454.0
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,673.8	4,672.8	2,594.7			2,594.7	777.1	777.1	431.5	8.8	8.8	5.0	785.9	785.9	436.5
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,849.6	4,848.7	2,588.7			2,588.7	777.1	777.1	414.9	8.9	8.9	5.0	786.0	786.0	419.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,025.6	5,024.7	2,579.5			2,579.5	777.1	777.1	399.0	9.0	9.0	4.8	786.1	786.1	403.8
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,201.4	5,200.6	2,567.2			2,567.2	777.1	777.1	383.7	9.1	9.1	4.3	786.2	786.2	388.0
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,377.1	5,376.5	2,551.9			2,551.9	777.1	777.1	368.9	9.2	9.2	4.3	786.3	786.3	373.2
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,553.0	5,552.4	2,534.0			2,534.0	777.0	777.0	354.6	9.2	9.2	4.2	786.2	786.2	358.8
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,728.8	5,728.3	2,513.7			2,513.7	777.0	777.0	340.9	9.5	9.5	4.3	786.5	786.5	345.2
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,904.6	5,904.2	2,491.3			2,491.3	777.1	777.1	328.0	9.7	9.7	4.1	786.8	786.8	332.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,080.4	6,080.1	2,466.8			2,466.8	777.1	777.1	315.4	9.7	9.7	4.0	786.8	786.8	319.4
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,256.1	6,255.9	2,440.5			2,440.5	777.1	777.1	303.2	9.7	9.7	3.9	786.8	786.8	307.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,431.8	6,431.6	2,412.7			2,412.7	777.1	777.1	291.5	9.9	9.9	3.7	787.0	787.0	295.2
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,607.6	6,607.5	2,383.2			2,383.2	777.1	777.1	280.4	10.0	10.0	3.7	787.1	787.1	284.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,783.3	6,783.3	2,352.7			2,352.7	710.5	710.5	246.5	10.0	10.0	3.4	720.5	720.5	249.9
施設完成後の期間50年	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	6,888.0	2,296.9			2,296.9				10.0	10.0	3.3	10.0	10.0	3.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	6,888.0	2,208.5			2,208.5				10.0	10.0	3.2	10.0	10.0	3.2
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	6,888.0	2,123.8			2,123.8				10.0	10.0	3.1	10.0	10.0	3.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	6,888.0	2,042.0			2,042.0				10.0	10.0	3.0	10.0	10.0	3.0
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	6,888.0	1,963.4			1,963.4				10.0	10.0	3.0	10.0	10.0	3.0
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	6,888.0	1,887.9			1,887.9				10.0	10.0	2.9	10.0	10.0	2.9
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	6,888.0	1,815.4			1,815.4				10.0	10.0	2.8	10.0	10.0	2.8
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	6,888.0	1,745.5			1,745.5				10.0	10.0	2.7	10.0	10.0	2.7
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	6,888.0	1,678.4			1,678.4				10.0	10.0	2.2	10.0	10.0	2.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	6,888.0	1,613.8			1,613.8				10.0	10.0	2.1	10.0	10.0	2.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	6,888.0	1,551.8			1,551.8				10.0	10.0	2.1	10.0	10.0	2.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	6,888.0	1,492.1			1,492.1				10.0	10.0	2.0	10.0	10.0	2.0
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	6,888.0	1,434.8			1,434.8				10.0	10.0	2.0	10.0	10.0	2.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	6,888.0	1,379.4			1,379.4				10.0	10.0	1.9	10.0	10.0	1.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	6,888.0	1,326.5			1,326.5				10.0	10.0	1.9	10.0	10.0	1.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	6,888.0	1,275.5			1,275.5				10.0	10.0	1.8	10.0	10.0	1.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	6,888.0	1,226.5			1,226.5				10.0	10.0	1.8	10.0	10.0	1.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	6,888.0	1,179.2			1,179.2				10.0	10.0	1.7	10.0	10.0	1.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	6,888.0	1,133.8			1,133.8				10.0	10.0	1.7	10.0	10.0	1.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	6,888.0	1,090.0			1,090.0				10.0	10.0	1.6	10.0	10.0	1.6
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	6,888.0	1,048.1			1,048.1				10.0	10.0	1.6	10.0	10.0	1.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	6,888.0	1,007.7			1,007.7				10.0	10.0	1.2	10.0	10.0	1.2
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	6,888.0	969.5			969.5				10.0	10.0	1.2	10.0	10.0	1.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	6,888.0	931.6			931.6				10.0	10.0	1.2	10.0	10.0	1.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	6,888.0	896.2			896.2				10.0	10.0	1.1	10.0	10.0	1.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	6,888.0	861.6	38.8	4.9	866.5				10.0	10.0	1.1	10.0	10.0	1.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0				9.9	9.9	1.1	9.9	9.9	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				9.9	9.9	1.1	9.9	9.9	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				9.9	9.9	1.0	9.9	9.9	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				9.9	9.9	1.0	9.9	9.9	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2	172.0	8.7	298.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	3,469.6	169.3	399.4	19.5	188.8				2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						444,809.6	444,774.7	122,949.7	614.8	33.6	122,983.3	30,870.4	30,865.2	24,549.4	618.2	618.1	223.0	31,488.6	31,483.3	24,772.4

総便益	B	122,983.3 百万円
総費用	C	24,772.4 百万円
費用便益比	B/C	4.965
純現在価値	B-C	98,210.9 百万円
経済的内部収益率		17.42%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費-10%

基準（評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370							15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.6	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.1	9.7	19.7			19.7	49.0	46.8	94.8	1.3	1.2	2.4	50.3	48.0	97.2
	-17	1994	H06	0.955	1.948	13.1	12.6	24.5			24.5	40.0	38.2	74.4	1.3	1.2	2.3	41.3	39.4	76.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	15.6	15.0	28.1			28.1	108.0	103.5	193.9	1.3	1.2	2.2	109.3	104.7	196.1
	-15	1996	H08	0.962	1.801	22.4	21.5	38.7			38.7	58.0	55.8	100.5	1.3	1.3	2.3	59.3	57.1	102.8
	-14	1997	H09	0.958	1.732	26.0	25.0	43.3			43.3				1.3	1.2	2.1	1.3	1.2	2.1
整	-13	1998	H10	0.978	1.665	26.0	25.0	41.6			41.6				1.3	1.3	2.2	1.3	1.3	2.2
備	-12	1999	H11	0.988	1.601	26.0	25.0	40.0			40.0	44.0	43.5	69.6	1.3	1.3	2.1	45.3	44.8	71.7
期	-11	2000	H12	0.990	1.539	28.8	27.7	42.6			42.6	46.0	45.6	70.2	1.3	1.3	2.0	47.3	46.9	72.2
間	-10	2001	H13	1.015	1.480	31.6	30.5	45.1			45.1	50.0	50.7	75.0	1.3	1.3	1.9	51.3	52.0	76.9
	-9	2002	H14	1.029	1.423	34.8	33.7	48.0			48.0	233.0	239.8	341.3	1.3	1.3	1.9	234.3	241.1	343.2
	-8	2003	H15	1.029	1.369	49.3	48.7	66.6			66.6	311.0	320.1	438.1	1.3	1.3	1.8	312.3	321.4	439.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.8	68.7	90.4			90.4	144.0	147.6	194.2	1.3	1.3	1.7	145.3	148.9	195.9
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.8	77.9	98.6			98.6	276.0	281.5	356.2	1.3	1.3	1.6	277.3	282.8	357.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	95.0	95.4	116.1			116.1	205.0	206.8	251.6	1.3	1.3	1.6	206.3	208.1	253.2
	-4	2007	H19	0.993	1.170	107.9	108.4	126.8			126.8	173.0	171.8	201.0	1.3	1.3	1.5	174.3	173.1	202.5
	-3	2008	H20	0.966	1.125	118.7	119.1	134.0			134.0	151.3	146.2	164.5	1.3	1.3	1.5	152.6	147.5	166.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	128.1	128.2	138.7			138.7	160.0	160.0	173.1	1.3	1.3	1.4	161.3	161.3	174.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	138.1	138.2	143.7			143.7	200.3	200.3	208.3	1.3	1.3	1.4	201.6	201.6	209.7
		2011	H23	1.000	1.000	150.7	150.7	150.7			150.7	65.2	65.2	65.2	1.3	1.3	1.3	66.5	66.5	66.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	154.7	154.8	148.8			148.8	51.3	51.3	49.3	1.3	1.3	1.3	52.6	52.6	50.6
	2	2013	H25	1.000	0.925	158.0	158.0	146.1			146.1	70.2	70.2	64.9	1.3	1.3	1.2	71.5	71.5	66.1
	3	2014	H26	1.000	0.889	162.3	162.4	144.4			144.4	112.3	112.3	99.8	1.3	1.3	1.2	113.6	113.6	101.0
	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	169.4	144.8			144.8				1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	169.4	139.2			139.2				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	169.4	133.9			133.9				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	169.4	128.7			128.7				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	169.4	123.8			123.8				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	169.4	119.0			119.0				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	169.4	114.4			114.4				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	169.4	110.0			110.0				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
施	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	169.4	105.8			105.8				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
設	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	169.4	101.7			101.7				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
完	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	169.4	97.8			97.8				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
成	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	169.4	94.1			94.1				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
後	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	169.4	90.4			90.4				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
の	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	169.4	87.0			87.0				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
期	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	169.4	83.6			83.6				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
間	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	169.4	80.4			80.4				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	169.4	77.3			77.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
50	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	169.4	74.3			74.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
年	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	169.4	71.5			71.5				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	169.4	68.7			68.7				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	169.4	66.1			66.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	169.4	63.5			63.5				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	169.4	61.1			61.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	169.4	58.8			58.8				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	169.4	56.5			56.5				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	169.4	54.3			54.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	169.4	52.2			52.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	169.4	50.2			50.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	169.4	48.3			48.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	169.4	46.4			46.4				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	169.4	44.6			44.6				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	169.4	42.9			42.9				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	169.4	41.3			41.3				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	169.4	39.7			39.7				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	169.4	38.2			38.2				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	169.4	36.7			36.7				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	169.4	35.3			35.3				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	169.4	33.9			33.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	169.4	32.6			32.6				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	169.4	31.4			31.4				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	169.4	30.2			30.2				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	169.4	29.0			29.0				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	169.4	27.9			27.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	169.4	26.8			26.8				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	169.4	25.8			25.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	169.4	24.8			24.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	169.4	23.8			23.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	169.4	22.9			22.9				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	169.4	22.0			22.0				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	169.4	21.2	201.8	25.2	46.4				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
合計						10123.2	10115.5	5131.3	201.8	25.2	5156.5	2708.6	2712.9	3626.7	113.8	113.2	80.7	2822.4	2826.1	3707.4

総便益	B	5,156.5 百万円
総費用	C	3,707.4 百万円
費用便益比	B/C	1.391
純現在価値	B-C	1,449.1 百万円
経済的内部収益率		5.95%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業））

・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2039(H51)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	240.0	240.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	24.1	24.1	0.0	0.0					0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	24.9	24.9	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	26.6	26.6	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	28.3	28.3	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	30.0	30.0	0.0	0.0					0.0	71.0	71.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	37.3	37.3	0.0	0.0					0.0	197.0	197.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	55.8	55.8	0.0	0.0					0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	73.1	73.1	0.0	0.0					0.0	189.0	189.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	91.4	91.4	0.0	0.0					0.0	405.0	405.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	130.7	130.7	0.0	0.0					0.0	227.0	227.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	153.0	153.0	0.0	0.0					0.0	665.0	665.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	221.0	221.0	0.0	0.0					0.0	893.0	893.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	355.5	355.5	0.0	0.0					0.0	635.8	635.8	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	528.3	528.3	0.0	0.0					0.0	1,038.2	1,038.2	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	779.9	779.9	0.0	0.0					0.0	946.7	946.7	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	966.2	966.2	0.0	0.0					0.0	887.5	887.5	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,147.0	1,147.0	0.0	0.0					0.0	668.4	668.4	0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,368.4	1,368.4	0.0	0.0					0.0	626.4	626.4	0.0	0.0	4.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0
整備期間	1	2012	H24	1.000	0.962	1,690.7	1,690.7	0.0	0.0					0.0	960.3	0.0	960.3	923.4	5.5	5.3	0.3	0.3	960.6	923.7
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,028.1	1,804.6	223.5	206.5					206.5	972.0	0.0	972.0	898.8	6.0	5.3	0.8	0.8	972.8	899.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,377.3	1,929.5	447.8	398.1					398.1	925.8	0.0	925.8	823.1	6.4	5.3	1.2	1.1	927.0	824.2
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,661.0	2,012.9	648.1	554.1					554.1	837.4	0.0	837.4	715.8	6.8	5.3	1.6	1.5	839.0	717.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,856.2	2,012.9	843.3	693.2					693.2	837.4	0.0	837.4	688.3	7.1	5.3	1.9	1.7	839.3	690.0
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,051.2	2,012.9	1,038.3	820.6					820.6	837.4	0.0	837.4	661.8	7.6	5.3	2.4	2.1	839.8	663.9
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,246.3	2,012.9	1,233.4	937.2					937.2	837.4	0.0	837.4	636.4	7.9	5.3	2.7	2.2	840.1	638.6
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,441.3	2,012.9	1,428.4	1,043.7					1,043.7	777.1	0.0	777.1	567.8	8.3	5.3	3.1	2.2	780.2	570.0
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,617.3	2,012.9	1,604.4	1,127.2					1,127.2	777.1	0.0	777.1	546.0	8.4	5.3	3.2	2.2	780.3	548.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,793.2	2,012.9	1,780.3	1,202.6					1,202.6	777.1	0.0	777.1	524.9	8.5	5.3	3.3	2.3	780.4	527.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,969.2	2,012.9	1,956.3	1,270.8					1,270.8	777.1	0.0	777.1	504.8	8.5	5.3	3.3	2.2	780.4	507.0
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,145.2	2,012.9	2,132.3	1,331.9					1,331.9	777.1	0.0	777.1	485.4	8.6	5.3	3.4	2.3	780.5	487.7
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,321.0	2,012.9	2,308.1	1,386.2					1,386.2	777.1	0.0	777.1	466.7	8.7	5.3	3.5	2.2	780.6	468.9
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,496.9	2,012.9	2,484.0	1,434.3					1,434.3	777.1	0.0	777.1	448.8	8.8	5.3	3.6	2.2	780.7	451.0
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,672.8	2,012.9	2,659.9	1,477.0					1,477.0	777.1	0.0	777.1	431.5	8.8	5.3	3.6	2.1	780.7	433.6
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,848.7	2,012.9	2,835.8	1,513.9					1,513.9	777.1	0.0	777.1	414.9	8.9	5.3	3.7	2.2	780.8	417.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,024.7	2,012.9	3,011.8	1,546.2					1,546.2	777.1	0.0	777.1	399.0	9.0	5.3	3.8	2.1	780.9	401.1
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,200.6	2,012.9	3,187.7	1,573.4					1,573.4	777.1	0.0	777.1	383.7	9.1	5.3	3.9	1.7	781.0	385.4
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,376.5	2,012.9	3,363.6	1,596.4					1,596.4	777.1	0.0	777.1	368.9	9.2	5.3	4.0	1.7	781.1	370.6
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,552.4	2,012.9	3,539.5	1,615.4					1,615.4	777.0	0.0	777.0	354.6	9.2	5.3	4.0	1.7	781.0	356.3
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,728.3	2,012.9	3,715.4	1,630.4					1,630.4	777.0	0.0	777.0	340.9	9.5	5.3	4.3	1.9	781.3	342.8
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,904.2	2,012.9	3,891.3	1,642.1					1,642.1	777.1	0.0	777.1	328.0	9.7	5.3	4.5	1.9	781.6	329.9
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,080.1	2,012.9	4,067.2	1,650.1					1,650.1	777.1	0.0	777.1	315.4	9.7	5.3	4.5	1.8	781.6	317.2
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,255.9	2,012.9	4,243.0	1,655.3					1,655.3	777.1	0.0	777.1	303.2	9.7	5.3	4.5	1.8	781.6	305.0
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,431.6	2,012.9	4,418.7	1,657.5					1,657.5	777.1	0.0	777.1	291.5	9.9	5.3	4.7	1.7	781.8	293.2
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,607.5	2,012.9	4,594.6	1,657.1					1,657.1	777.1	0.0	777.1	280.4	10.0	5.3	4.8	1.8	781.9	282.2
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,783.3	2,012.9	4,770.4	1,654.4					1,654.4	710.5	0.0	710.5	246.5	10.0	5.3	4.8	1.7	715.3	248.2
施設完成後の期間50年	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,625.7					1,625.7					10.0	5.3	4.8	1.6	4.8	1.6
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,563.2					1,563.2					10.0	5.3	4.8	1.6	4.8	1.6
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,503.2					1,503.2					10.0	5.3	4.8	1.5	4.8	1.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,445.4					1,445.4					10.0	5.3	4.8	1.5	4.8	1.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,389.7					1,389.7					10.0	5.3	4.8	1.4	4.8	1.4
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,336.2					1,336.2					10.0	5.3	4.8	1.4	4.8	1.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,284.9					1,284.9					10.0	5.3	4.8	1.4	4.8	1.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,235.4					1,235.4					10.0	5.3	4.8	1.4	4.8	1.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,187.9					1,187.9					10.0	5.3	4.8	1.0	4.8	1.0
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,142.3					1,142.3					10.0	5.3	4.8	1.0	4.8	1.0
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,098.3					1,098.3					10.0	5.3	4.8	1.0	4.8	1.0
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,056.0					1,056.0					10.0	5.3	4.8	1.0	4.8	1.0
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	2,012.9	4,875.1	1,015.5					1,015.5					10.0	5.3	4.8	0.9	4.8	0.9
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	2,012.9	4,875.1	976.3					976.3					10.0	5.3	4.8	0.8	4.8	0.8
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	2,012.9	4,875.1	938.8					938.8					10.0	5.3	4.8	0.8	4.8	0.8
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	2,012.9	4,875.1	902.7					902.7					10.0	5.3	4.8	0.7	4.8	0.7
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	2,012.9	4,875.1	868.1					868.1					10.0	5.3	4.8	0.7	4.8	0.7
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	2,012.9	4,875.1	834.8					834.8					10.0	5.3	4.8	0.7	4.8	0.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	2,012.9	4,875.1	802.4					802.4					10.0	5.3	4.8	0.7	4.8	0.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	2,012.9	4,875.1	771.7					771.7					10.0	5.3	4.8	0.6	4.8	0.6
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	2,012.9	4,875.1	741.9					741.9					10.0	5.3	4.8	0.6	4.8	0.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	2,012.9	4,875.1	713.6					713.6					10.0	5.3	4.8	0.6	4.8	0.6
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	2,012.9	4,875.1	686.1					686.1					10.0	5.3	4.8	0.6	4.8	0.6
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	2,012.9	4,875.1	659.7					659.7					10.0	5.3	4.8	0.6	4.8	0.6
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	2,012.9	4,875.1	634.2					634.2					10.0	5.3	4.8	0.6	4.8	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	2,012.9	4,875.1	609.8	38.8	38.8	0.0	0.0	609.8					10.0	5.3	4.8	0.6	4.8	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,690.7	4,854.8	583.8					583.8					9.9	5.2	4.7	0.6	4.7	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,690.7	4,854.8	561.5					561.5					9.9	5.2	4.7	0.6	4.7	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,690.7	4,854.8	539.8					539.8					9.9	5.2	4.7	0.5	4.7	0.5
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,690.7	4,854.8	519.1	4.6	4.1	0.5	0.1	519.2					9.9	5.2	4.7	0.5	4.7	0.5
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	1,039.1	4,678.1	480.9					480.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	1,039.1	4,678.1	462.5					462.5					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	1,039.1	4,678.1	444.7					444.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	1,039.1	4,678.1	427.6					427.6					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	1,039.1	4,678.1	411.2					411.2					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	1,039.1	4,678.1	395.3					395.3					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	1,039.1	4,678.1	380.2					380.2					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	1,039.1	4,678.1	365.5					365.5					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	1,039.1	4,678.1	351.4					351.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	1,039.1	4,678.1	337.9					337.9					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	1,039.1	4,678.1	325.0					325.0					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	1,039.1	4,678.1	312.4					312.4					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	1,039.1	4,678.1	300.5					300.5					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	1,039.1	4,678.1	288.8					288.8					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	1,039.1	4,678.1	277.8					277.8					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	1,039.1	4,678.1	267.2					267.2					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	1,039.1	4,678.1	256.7					256.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	1,039.1	4,678.1	246.9					246.9					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	1,039.1	4,678.1	237.5	172.0	9.9	162.1	8.2	245.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	3,469.6	645.6	2,824.0	137.8	399.4	27.5	371.9	18.1	155.9					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						443,569.4	139,262.6	304,306.8	69,211.4	614.8	80.3	534.5	26.4	69,237.8	29,614.9	7,932.0	21,682.9	13,350.5	617.4	340.5	282.2	79.8	21,965.1	13,430.3

総便益	B	69,237.8 百万円
総費用	C	13,430.3 百万円
費用便益比	B/C	5.155
純現在価値	B-C	55,807.5 百万円
経済的内部収益率		22.85%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業））

・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用の差 実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370										15.0	15.0			1.3	1.3				
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0			1.3	1.3				
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0			1.3	1.3				
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0			1.3	1.3				
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.7	9.5	0.2	0.4					0.4	49.0	49.0			1.3	1.3				
	-17	1994	H06	0.955	1.948	12.6	12.3	0.3	0.6					0.6	40.0	40.0			1.3	1.3				
	-16	1995	H07	0.959	1.873	15.0	14.6	0.4	0.7					0.7	108.0	108.0			1.3	1.3				
	-15	1996	H08	0.962	1.801	21.5	20.9	0.6	1.1					1.1	58.0	58.0			1.3	1.3				
	-14	1997	H09	0.958	1.732	25.0	24.3	0.7	1.2					1.2					1.3	1.3				
	-13	1998	H10	0.978	1.665	25.0	24.3	0.7	1.2					1.2					1.3	1.3				
	-12	1999	H11	0.988	1.601	25.0	24.3	0.7	1.1					1.1	44.0	44.0			1.3	1.3				
	-11	2000	H12	0.990	1.539	27.7	27.0	0.7	1.1					1.1	46.0	46.0			1.3	1.3				
	-10	2001	H13	1.015	1.480	30.5	29.7	0.8	1.2					1.2	50.0	50.0			1.3	1.3				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	33.7	32.8	0.9	1.3					1.3	233.0	233.0			1.3	1.3				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.7	47.4	1.3	1.8					1.8	311.0	311.0			1.3	1.3				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.7	66.9	1.8	2.4					2.4	144.0	144.0			1.3	1.3				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.9	75.8	2.1	2.7					2.7	276.0	276.0			1.3	1.3				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	95.4	92.9	2.5	3.0					3.0	205.0	205.0			1.3	1.3				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	108.4	105.5	2.9	3.4					3.4	173.0	173.0			1.3	1.3				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	119.1	116.0	3.1	3.5					3.5	151.3	151.3			1.3	1.3				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	128.2	124.9	3.3	3.6					3.6	160.0	160.0			1.3	1.3				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	138.2	134.6	3.6	3.7					3.7	200.3	200.3			1.3	1.3				
		2011	H23	1.000	1.000	150.7	146.8	3.9	3.9					3.9	65.2	65.2			1.3	1.3				
	1	2012	H24	1.000	0.962	154.8	150.7	4.1	3.9					3.9	51.3		51.3	49.3	1.3	1.3			51.3	49.3
	2	2013	H25	1.000	0.925	158.0	150.7	7.3	6.7					6.7	70.2		70.2	64.9	1.3	1.3			70.2	64.9
	3	2014	H26	1.000	0.889	162.4	150.7	11.7	10.4					10.4	112.3		112.3	99.8	1.3	1.3			112.3	99.8
施設完成後の期間50年	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	150.7	18.7	16.0					16.0					1.6	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	150.7	18.7	15.4					15.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	150.7	18.7	14.8					14.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	150.7	18.7	14.2					14.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	150.7	18.7	13.7					13.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	150.7	18.7	13.1					13.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	150.7	18.7	12.6					12.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	150.7	18.7	12.1					12.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	150.7	18.7	11.7					11.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	150.7	18.7	11.2					11.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	150.7	18.7	10.8					10.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	150.7	18.7	10.4					10.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	150.7	18.7	10.0					10.0					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	150.7	18.7	9.6					9.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	150.7	18.7	9.2					9.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	150.7	18.7	8.9					8.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	150.7	18.7	8.5					8.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	150.7	18.7	8.2					8.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	150.7	18.7	7.9					7.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	150.7	18.7	7.6					7.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	150.7	18.7	7.3					7.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	150.7	18.7	7.0					7.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	150.7	18.7	6.7					6.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	150.7	18.7	6.5					6.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	150.7	18.7	6.2					6.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	150.7	18.7	6.0					6.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	150.7	18.7	5.8					5.8					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	150.7	18.7	5.5					5.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	150.7	18.7	5.3					5.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	150.7	18.7	5.1					5.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	150.7	18.7	4.9					4.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	150.7	18.7	4.7					4.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	150.7	18.7	4.6					4.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	150.7	18.7	4.4					4.4					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	150.7	18.7	4.2					4.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	150.7	18.7	4.1					4.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	150.7	18.7	3.9					3.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	150.7	18.7	3.7					3.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	150.7	18.7	3.6					3.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	150.7	18.7	3.5					3.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	150.7	18.7	3.3					3.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	150.7	18.7	3.2					3.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	150.7	18.7	3.1					3.1					1.6	1.3	0.3		0.3	
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	150.7	18.7	3.0					3.0					1.6	1.3	0.3		0.3	
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	150.7	18.7	2.8					2.8					1.6	1.3	0.3		0.3	
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	150.7	18.7	2.7					2.7					1.6	1.3	0.3		0.3	
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	150.7	18.7	2.6					2.6					1.6	1.3	0.3		0.3	
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	150.7	18.7	2.5					2.5					1.6	1.3	0.3		0.3	
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	150.7	18.7	2.4					2.4					1.6	1.3	0.3		0.3	
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	150.7	18.7	2.3	201.8	185.8	16.0	2.0	4.3					1.6	1.3	0.3		0.3	
合計						10115.5	9126.6	988.9	416.3	201.8	185.8	16.0	2.0	418.3	2708.6	2474.8	233.8	214.0	113.8	98.8	15.0	5.7	248.8	219.7

総便益	B	418.3 百万円
総費用	C	219.7 百万円
費用便益比	B/C	1.904
純現在価値	B-C	198.6 百万円
経済的内部収益率		

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2042(H54)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.000	0.0	0.0			0.0	15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.900	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.900	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.600	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.000	9.6	19.4			19.4	289.0	276.2	559.5	1.4	1.3	2.6	290.4	277.5	562.1
	-17	1994	H06	0.955	1.948	36.600	35.1	68.3			68.3	48.0	45.8	89.2	1.4	1.3	2.5	49.4	47.1	91.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	39.900	38.2	71.5			71.5	125.0	119.8	224.4	1.4	1.3	2.4	126.4	121.1	226.8
	-15	1996	H08	0.962	1.801	48.300	46.2	83.2			83.2	75.0	72.2	130.0	1.4	1.4	2.5	76.4	73.6	132.5
	-14	1997	H09	0.958	1.732	53.600	51.3	88.9			88.9	17.0	16.3	28.2	1.4	1.3	2.3	18.4	17.6	30.5
	-13	1998	H10	0.978	1.665	55.200	52.9	88.1			88.1	71.0	69.4	115.6	1.4	1.4	2.4	72.4	70.8	118.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	62.200	59.7	95.5			95.5	241.0	238.2	381.3	1.5	1.5	2.5	242.5	239.7	383.8
	-11	2000	H12	0.990	1.539	82.300	79.6	122.5			122.5	229.0	226.8	349.2	1.5	1.5	2.4	230.5	228.3	351.6
	-10	2001	H13	1.015	1.480	101.4	98.4	145.6			145.6	239.0	242.6	359.1	1.5	1.5	2.1	240.5	244.1	361.2
	-9	2002	H14	1.029	1.423	121.3	118.7	168.9			168.9	638.0	656.7	934.6	1.5	1.5	2.1	639.5	658.2	936.7
	-8	2003	H15	1.029	1.369	171.3	170.0	232.7			232.7	538.0	553.8	757.9	1.5	1.5	2.0	539.5	555.3	759.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	210.6	210.6	277.2			277.2	809.0	829.3	1,091.2	1.6	1.6	2.1	810.6	830.9	1,093.3
	-6	2005	H17	1.020	1.265	281.5	283.2	358.4			358.4	1,206.0	1,230.1	1,556.5	1.7	1.7	2.1	1,207.7	1,231.8	1,558.6
	-5	2006	H18	1.009	1.217	432.2	436.8	531.5			531.5	917.0	925.1	1,125.5	2.9	2.9	3.5	919.9	928.0	1,129.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	620.0	626.4	732.9			732.9	1,540.0	1,529.5	1,789.3	3.4	3.4	3.9	1,543.4	1,532.9	1,793.2
	-3	2008	H20	0.966	1.125	934.3	939.1	1,056.4			1,056.4	1334.6	1289.1	1,450.1	4.1	4.0	4.4	1,338.7	1,293.1	1,454.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,171.6	1,168.8	1,264.1			1,264.1	1,267.5	1,267.5	1,371.0	4.7	4.7	5.0	1,272.2	1,272.2	1,376.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,397.1	1,394.4	1,450.2			1,450.2	1,024.9	1,025.0	1,065.9	5.9	5.9	6.1	1,030.8	1,030.9	1,072.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,657.2	1,654.7	1,654.7			1,654.7	892.3	892.3	892.3	6.3	6.3	6.3	898.6	898.6	898.6
	1	2012	H24	1.000	0.962	2,018.0	2,015.6	1,938.1			1,938.1	981.5	981.5	943.7	6.8	6.8	6.6	988.3	988.3	950.3
整備期間	2	2013	H25	1.000	0.925	2,243.9	2,241.7	2,072.6			2,072.6	998.5	998.5	923.3	7.1	7.1	6.7	1,005.6	1,005.6	930.0
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,471.6	2,469.7	2,195.5			2,195.5	1,003.8	1,003.8	892.3	7.6	7.6	6.9	1,011.4	1,011.4	899.2
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,675.0	2,673.3	2,285.1			2,285.1	1,002.8	1,002.8	857.2	8.0	8.0	6.8	1,010.8	1,010.8	864.0
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,874.9	2,873.3	2,361.7			2,361.7	835.5	835.5	686.8	8.6	8.6	7.0	844.1	844.1	693.8
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,053.4	3,051.8	2,411.9			2,411.9	835.5	835.5	660.2	8.9	8.9	7.1	844.4	844.4	667.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,232.0	3,230.4	2,454.8			2,454.8	835.5	835.5	634.8	9.3	9.3	7.1	844.8	844.8	641.9
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,410.5	3,409.0	2,491.0			2,491.0	835.5	835.5	610.5	9.7	9.7	7.3	845.2	845.2	617.8
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,589.0	3,587.6	2,520.5			2,520.5	776.9	776.9	545.9	10.1	10.1	7.2	787.0	787.0	553.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,749.6	3,748.2	2,532.2			2,532.2	776.9	776.9	524.8	10.2	10.2	6.9	787.1	787.1	531.7
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,910.1	3,909.0	2,539.1			2,539.1	776.9	776.9	504.7	10.2	10.2	6.7	787.1	787.1	511.4
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,070.7	4,069.5	2,541.9			2,541.9	776.9	776.9	485.2	10.3	10.3	6.6	787.2	787.2	491.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,231.3	4,230.1	2,540.5			2,540.5	776.9	776.9	466.6	10.3	10.3	6.4	787.2	787.2	473.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,392.0	4,390.9	2,535.6			2,535.6	776.9	776.9	448.7	10.5	10.5	6.1	787.4	787.4	454.8
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,552.5	4,551.5	2,527.3			2,527.3	776.9	776.9	431.4	10.5	10.5	5.9	787.4	787.4	437.3
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,713.2	4,712.2	2,515.9			2,515.9	776.9	776.9	414.7	10.6	10.6	5.9	787.5	787.5	420.6
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,873.7	4,872.9	2,501.6			2,501.6	776.9	776.9	398.9	10.7	10.7	5.7	787.6	787.6	404.6
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,034.4	5,033.5	2,484.8			2,484.8	776.9	776.9	383.5	10.8	10.8	5.1	787.7	787.7	388.6
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,195.0	5,194.2	2,465.3			2,465.3	776.8	776.8	368.8	10.8	10.8	5.0	787.6	787.6	373.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,355.5	5,354.9	2,443.8			2,443.8	776.8	776.8	354.5	10.9	10.9	4.9	787.7	787.7	359.4
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,516.0	5,515.4	2,420.3			2,420.3	776.9	776.9	341.0	11.0	11.0	4.8	787.9	787.9	345.8
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,676.7	5,676.2	2,395.2			2,395.2	776.9	776.9	327.8	11.0	11.0	4.4	787.9	787.9	332.2
	23	2034	H46	1.000	0.406	5,837.4	5,837.0	2,368.3			2,368.3	776.9	776.9	315.2	11.3	11.3	4.5	788.2	788.2	319.7
	24	2035	H47	1.000	0.390	5,998.0	5,997.7	2,339.8			2,339.8	776.9	776.9	302.9	11.5	11.5	4.6	788.4	788.4	307.5
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,158.6	6,158.2	2,310.1			2,310.1	776.9	776.9	291.4	11.5	11.5	4.2	788.4	788.4	295.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,319.3	6,319.0	2,279.1			2,279.1	776.9	776.9	280.3	11.5	11.5	4.1	788.4	788.4	284.4
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,479.8	6,479.7	2,247.4			2,247.4	776.9	776.9	269.4	11.5	11.5	4.0	788.4	788.4	273.4
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,640.6	6,640.5	2,214.3			2,214.3	776.9	776.9	259.1	11.8	11.8	3.8	788.7	788.7	262.9
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,801.0	6,801.0	2,180.7			2,180.7	776.8	776.8	249.1	11.8	11.8	3.7	788.6	788.6	252.8
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,961.8	6,961.8	2,146.4			2,146.4	710.3	710.3	218.9	11.8	11.8	3.7	722.1	722.1	222.6
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	7,057.4	2,092.2			2,092.2				11.8	11.8	3.6	11.8	11.8	3.6
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	7,057.4	2,011.7			2,011.7				11.8	11.8	3.5	11.8	11.8	3.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	7,057.4	1,934.3			1,934.3				11.8	11.8	3.3	11.8	11.8	3.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	7,057.4	1,860.0			1,860.0				11.8	11.8	3.3	11.8	11.8	3.3
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	7,057.4	1,788.4			1,788.4				11.8	11.8	3.2	11.8	11.8	3.2
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	7,057.4	1,719.7			1,719.7				11.8	11.8	2.6	11.8	11.8	2.6
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	7,057.4	1,653.5			1,653.5				11.8	11.8	2.6	11.8	11.8	2.6
	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	7,057.4	1,590.0			1,590.0				11.8	11.8	2.5	11.8	11.8	2.5
	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	7,057.4	1,528.8			1,528.8				11.8	11.8	2.4	11.8	11.8	2.4
施設完成後の期間50年	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	7,057.4	1,470.1			1,470.1				11.8	11.8	2.3	11.8	11.8	2.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	7,057.4	1,413.3			1,413.3				11.8	11.8	2.2	11.8	11.8	2.2
	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	7,057.4	1,359.1			1,359.1				11.8	11.8	2.2	11.8	11.8	2.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	7,057.4	1,306.9			1,306.9				11.8	11.8	2.1	11.8	11.8	2.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	7,057.4	1,256.7			1,256.7				11.8	11.8	2.1	11.8	11.8	2.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	7,057.4	1,208.2			1,208.2				11.8	11.8	2.0	11.8	11.8	2.0
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	7,057.4	1,161.7			1,161.7				11.8	11.8	2.0	11.8	11.8	2.0
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	7,057.4	1,116.8			1,116.8				11.8	11.8	2.0	11.8	11.8	2.0
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	7,057.4	1,073.9			1,073.9				11.8	11.8	1.8	11.8	11.8	1.8
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	7,057.4	1,032.5			1,032.5				11.8	11.8	1.5	11.8	11.8	1.5
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	7,057.4	993.3			993.3				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	7,057.4	954.5			954.5				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	7,057.4	918.2			918.2				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	7,057.4	882.8			882.8				11.8	11.8	1.3	11.8	11.8	1.3
	54	2065	H77	1.000	0.120	7,057.4	7,057.4	848.6	240.6	29.0	877.6				11.8	11.8	1.3	11.8	11.8	1.3
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2			290.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	5,717.2	5,717.2	279.0			279.0				3.4	3.4	0.0	3.4	3.4	0.0
	78	2089	H101	1.000	0.047	5,717.2	5,717.2	268.3			268.3				3.4	3.4	0.0	3.4	3.4	0.0
	79	2090	H102	1.000	0.045	5,717.2	5,717.2	258.0	172.0	7.8	265.8				3.4	3.4	0.0	3.4	3.4	0.0
	80	2091	H103	1.000	0.043	3,469.6	3,469.6	150.5	399.4	17.3	167.8				2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						463,793.6	463,750.9	124,135.3	816.6	54.6	124,189.9	36,015.7	36,014.9	29,003.2	749.0	748.3	302.9	36,764.7	36,763.2	29,306.1

総便益	B	124,189.9 百万円
総費用	C	29,306.1 百万円
費用便益比	B/C	4.238
純現在価値	B-C	94,883.8 百万円
経済的内部収益率		14.36%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2042(H54)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B 便益①				残存価値②				計①+②	費用：C 建設費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.6	9.5	0.1	0.2					0.2	289.0	289.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	35.1	34.9	0.2	0.4					0.4	48.0	48.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	38.2	37.9	0.3	0.6					0.6	125.0	125.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	46.2	45.8	0.4	0.7					0.7	75.0	75.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	51.3	50.9	0.4	0.7					0.7	17.0	17.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	52.9	52.5	0.4	0.7					0.7	71.0	71.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	59.7	59.3	0.4	0.6					0.6	241.0	241.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	79.6	79.2	0.4	0.6					0.6	229.0	229.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	98.4	97.9	0.5	0.7					0.7	239.0	239.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	118.7	118.1	0.6	0.9					0.9	638.0	638.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	170.0	169.2	0.8	1.1					1.1	538.0	538.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	210.6	209.5	1.1	1.4					1.4	809.0	809.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	283.2	281.9	1.3	1.6					1.6	1,169.0	1,169.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	428.0	426.4	1.6	1.9					1.9	840.8	840.8	0.0	0.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	601.2	599.4	1.8	2.1					2.1	1,211.2	1,211.2	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	845.3	843.4	1.9	2.1					2.1	1,098.1	1,098.0	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,027.7	1,025.6	2.1	2.3					2.3	1,047.5	1,047.5	0.0	0.0	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,206.9	1,204.6	2.3	2.4					2.4	868.7	868.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,434.3	1,431.8	2.5	2.5					2.5	691.6	691.6	0.0	0.0	6.3	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
整備期間	1	2012	H24	1.000	0.962	1,753.0	1,750.3	2.6	2.5					2.5	981.5	0.0	981.5	943.7	6.9	6.7	0.3	0.3	981.8	944.0
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,048.7	1,835.7	213.0	196.9					196.9	998.5	0.0	998.5	923.3	7.3	6.7	0.7	0.6	999.2	923.9
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,350.8	1,926.6	424.2	377.2					377.2	1,003.8	0.0	1,003.8	892.3	7.7	6.7	1.1	1.0	1,004.9	893.3
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,622.2	2,009.9	612.2	523.2					523.2	1,002.8	0.0	1,002.8	857.2	8.3	6.7	1.7	1.5	1,004.5	858.7
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,873.3	2,072.5	800.7	658.1					658.1	835.5	0.0	835.5	686.8	8.9	6.7	2.3	1.9	837.8	688.7
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,051.8	2,072.5	979.3	773.9					773.9	835.5	0.0	835.5	660.2	9.2	6.7	2.6	2.2	838.1	662.4
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,230.4	2,072.5	1,157.8	879.8					879.8	835.5	0.0	835.5	634.8	9.7	6.7	3.1	2.5	838.6	637.3
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,409.0	2,072.5	1,336.5	976.5					976.5	835.5	0.0	835.5	610.5	10.1	6.7	3.5	2.6	839.0	613.1
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,587.6	2,072.5	1,515.1	1,064.4					1,064.4	776.9	0.0	776.9	545.9	10.2	6.7	3.6	2.5	780.5	548.4
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,748.2	2,072.5	1,675.7	1,131.9					1,131.9	776.9	0.0	776.9	524.8	10.3	6.7	3.7	2.5	780.6	527.3
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,909.0	2,072.5	1,836.5	1,192.8					1,192.8	776.9	0.0	776.9	504.7	10.3	6.7	3.7	2.5	780.6	507.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,069.5	2,072.5	1,997.0	1,247.3					1,247.3	776.9	0.0	776.9	485.2	10.4	6.7	3.8	2.5	780.7	487.7
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,230.1	2,072.5	2,157.6	1,295.7					1,295.7	776.9	0.0	776.9	466.6	10.4	6.7	3.8	2.4	780.7	469.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,390.9	2,072.5	2,318.4	1,338.7					1,338.7	776.9	0.0	776.9	448.7	10.6	6.7	4.0	2.5	780.9	451.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,551.5	2,072.5	2,479.0	1,376.6					1,376.6	776.9	0.0	776.9	431.4	10.6	6.7	4.0	2.4	780.9	433.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,712.2	2,072.5	2,639.7	1,409.3					1,409.3	776.9	0.0	776.9	414.7	10.7	6.7	4.1	2.4	781.0	417.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,872.9	2,072.5	2,800.4	1,437.6					1,437.6	776.9	0.0	776.9	398.9	10.8	6.7	4.2	2.4	781.1	401.3
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,033.5	2,072.5	2,961.0	1,461.6					1,461.6	776.9	0.0	776.9	383.5	10.9	6.7	4.3	1.9	781.2	385.4
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,194.2	2,072.5	3,121.7	1,481.6					1,481.6	776.8	0.0	776.8	368.8	10.9	6.7	4.3	1.8	781.1	370.6
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,354.9	2,072.5	3,282.4	1,497.9					1,497.9	776.8	0.0	776.8	354.5	11.0	6.7	4.4	1.8	781.2	356.3
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,515.4	2,072.5	3,442.9	1,510.8					1,510.8	776.9	0.0	776.9	341.0	11.1	6.7	4.5	1.9	781.4	342.9
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,676.2	2,072.5	3,603.7	1,520.7					1,520.7	776.9	0.0	776.9	327.8	11.1	6.7	4.5	1.8	781.4	329.6
	23	2034	H46	1.000	0.406	5,837.0	2,072.5	3,764.5	1,527.4					1,527.4	776.9	0.0	776.9	315.2	11.4	6.7	4.8	1.9	781.7	317.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	5,997.7	2,072.5	3,925.2	1,531.2					1,531.2	776.9	0.0	776.9	302.9	11.6	6.7	5.0	1.9	781.9	304.8
	25	2036	H48	1.000	0.375	6,158.2	2,072.5	4,085.7	1,532.7					1,532.7	776.9	0.0	776.9	291.4	11.6	6.7	5.0	1.9	781.9	293.3
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,319.0	2,072.5	4,246.5	1,531.6					1,531.6	776.9	0.0	776.9	280.3	11.6	6.7	5.0	1.9	781.9	282.2
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,479.7	2,072.5	4,407.2	1,528.6					1,528.6	776.9	0.0	776.9	269.4	11.6	6.7	5.0	1.7	781.9	271.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,640.5	2,072.5	4,568.0	1,523.2					1,523.2	776.9	0.0	776.9	259.1	11.9	6.7	5.3	1.8	782.2	260.9
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,801.0	2,072.5	4,728.5	1,516.2					1,516.2	776.8	0.0	776.8	249.1	11.9	6.7	5.3	1.8	782.1	250.9
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,961.8	2,072.5	4,889.3	1,507.4					1,507.4	710.3	0.0	710.3	218.9	11.9	6.7	5.3	1.6	715.6	220.5
施設完成後の期間 50年	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,477.8					1,477.8					11.9	6.7	5.3	1.6	5.3	1.6
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,420.9					1,420.9					11.9	6.7	5.3	1.6	5.3	1.6
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,366.2					1,366.2					11.9	6.7	5.3	1.6	5.3	1.6
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,313.7					1,313.7					11.9	6.7	5.3	1.5	5.3	1.5
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,263.2					1,263.2					11.9	6.7	5.3	1.5	5.3	1.5
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,214.6					1,214.6					11.9	6.7	5.3	1.2	5.3	1.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,167.9					1,167.9					11.9	6.7	5.3	1.2	5.3	1.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,123.0					1,123.0					11.9	6.7	5.3	1.1	5.3	1.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,079.9					1,079.9					11.9	6.7	5.3	1.1	5.3	1.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	2,072.5	4,984.9	1,038.4					1,038.4					11.9	6.7	5.3	1.0	5.3	1.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	2,072.5	4,984.9	998.3					998.3					11.9	6.7	5.3	1.0	5.3	1.0
	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	2,072.5	4,984.9	960.0					960.0					11.9	6.7	5.3	1.0	5.3	1.0
	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	2,072.5	4,984.9	923.1					923.1					11.9	6.7	5.3	0.8	5.3	0.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	2,072.5	4,984.9	887.5					887.5					11.9	6.7	5.3	0.8	5.3	0.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	2,072.5	4,984.9	853.5					853.5					11.9	6.7	5.3	0.8	5.3	0.8
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	2,072.5	4,984.9	820.6					820.6					11.9	6.7	5.3	0.7	5.3	0.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	2,072.5	4,984.9	789.1					789.1					11.9	6.7	5.3	0.7	5.3	0.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	2,072.5	4,984.9	758.6					758.6					11.9	6.7	5.3	0.7	5.3	0.7
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	2,072.5	4,984.9	729.6					729.6					11.9	6.7	5.3	0.7	5.3	0.7
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	2,072.5	4,984.9	701.6					701.6					11.9	6.7	5.3	0.6	5.3	0.6
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	2,072.5	4,984.9	674.4					674.4					11.9	6.7	5.3	0.6	5.3	0.6
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	2,072.5	4,984.9	648.5					648.5					11.9	6.7	5.3	0.6	5.3	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	7,057.4	2,072.5	4,984.9	623.6					623.6					11.9	6.7	5.3	0.6	5.3	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	7,057.4	2,072.5	4,984.9	599.5	240.6	224.6	16.0	1.9	601.4					11.9	6.7	5.3	0.6	5.3	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,599.6	4,945.9	572.1					572.1					10.2	5.3	4.9	0.6	4.9	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,599.6	4,945.9	550.0					550.0					10.2	5.3	4.9	0.6	4.9	0.6
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,599.6	4,945.9	528.9	4.6	4.1	0.5	0.1	529.0					10.2	5.3	4.9	0.6	4.9	0.6
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	961.8	4,755.4	488.9					488.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	961.8	4,755.4	470.1					470.1					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	961.8	4,755.4	452.0					452.0					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	961.8	4,755.4	434.7					434.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	961.8	4,755.4	417.9					417.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	961.8	4,755.4	401.8					401.8					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	961.8	4,755.4	386.4					386.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	961.8	4,755.4	371.5					371.5					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	961.8	4,755.4	357.2					357.2					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	961.8	4,755.4	343.4					343.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	961.8	4,755.4	330.3					330.3					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	961.8	4,755.4	317.6					317.6					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	961.8	4,755.4	305.5					305.5					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	961.8	4,755.4	293.7					293.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	961.8	4,755.4	282.3					282.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	961.8	4,755.4	271.5					271.5					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	961.8	4,755.4	260.9					260.9					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	961.8	4,755.4	251.0					251.0					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	961.8	4,755.4	241.4					241.4					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	5,717.2	961.8	4,755.4	232.1					232.1					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	78	2089	H101	1.000	0.047	5,717.2	961.8	4,755.4	223.2					223.2					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	79	2090	H102	1.000	0.045	5,717.2	961.8	4,755.4	214.5	172.0	9.9	162.1	7.3	221.8					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	80	2091	H103	1.000	0.043	3,469.6	601.3	2,868.3	124.5	399.4	27.5	371.9	16.1	140.6					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						462,449.8	144,496.3	317,953.4	68,134.3	816.6	266.1	550.5	25.4	68,159.7	34,760.2	10,406.8	24,353.5	14,391.6	755.5	449.6	311.3	86.7	24,664.8	14,478.3

総便益	B	68,159.7 百万円
総費用	C	14,478.3 百万円
費用便益比	B/C	4.708
純現在価値	B-C	53,681.4 百万円
経済的内部収益率		21.06%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業）

・感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2042(H54)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.000	0.0	0.0			0.0	240.0	229.4	464.7	0.1	0.1	0.2	240.1	229.5	464.9
	-17	1994	H06	0.955	1.948	23.600	22.6	44.0			44.0	8.0	7.6	14.8	0.1	0.1	0.2	8.1	7.7	15.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	24.400	23.3	43.6			43.6	17.0	16.3	30.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	30.7
	-15	1996	H08	0.962	1.801	26.100	24.9	44.8			44.8	17.0	16.4	29.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.5	29.7
	-14	1997	H09	0.958	1.732	27.800	26.6	46.1			46.1	17.0	16.3	28.2	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	28.4
	-13	1998	H10	0.978	1.665	29.400	28.2	47.0			47.0	71.0	69.4	115.6	0.1	0.1	0.2	71.1	69.5	115.8
	-12	1999	H11	0.988	1.601	36.400	35.0	56.0			56.0	197.0	194.7	311.7	0.2	0.2	0.4	197.2	194.9	312.1
	-11	2000	H12	0.990	1.539	53.800	52.2	80.3			80.3	183.0	181.2	279.0	0.2	0.2	0.4	183.2	181.4	279.4
	-10	2001	H13	1.015	1.480	70.1	68.2	100.9			100.9	189.0	191.9	284.1	0.2	0.2	0.2	189.2	192.1	284.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	86.9	85.3	121.4			121.4	405.0	416.9	593.3	0.2	0.2	0.2	405.2	417.1	593.5
	-8	2003	H15	1.029	1.369	122.4	121.8	166.7			166.7	227.0	233.7	319.8	0.2	0.2	0.2	227.2	233.9	320.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	142.5	142.6	187.7			187.7	665.0	681.7	897.0	0.3	0.3	0.4	665.3	682.0	897.4
	-6	2005	H17	1.020	1.265	204.5	206.1	260.8			260.8	930.0	948.6	1,200.3	0.4	0.4	0.5	930.4	949.0	1,200.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	338.1	342.3	416.5			416.5	712.0	718.3	873.9	1.6	1.6	1.9	713.6	719.9	875.8
	-4	2007	H19	0.993	1.170	513.2	519.1	607.4			607.4	1,367.0	1,357.7	1,588.3	2.1	2.1	2.4	1,369.1	1,359.8	1,590.7
	-3	2008	H20	0.966	1.125	816.7	821.2	923.8			923.8	1183.3	1142.9	1,285.6	2.8	2.7	2.9	1,186.1	1,145.6	1,288.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,044.7	1,041.8	1,126.7			1,126.7	1,107.5	1,107.5	1,197.9	3.4	3.4	3.6	1,110.9	1,110.9	1,201.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,260.3	1,257.5	1,307.8			1,307.8	824.6	824.7	857.6	4.6	4.6	4.7	829.2	829.3	862.3
		2011	H23	1.000	1.000	1,508.0	1,505.4	1,505.4			1,505.4	827.1	827.1	827.1	5.0	5.0	5.0	832.1	832.1	832.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,864.7	1,862.3	1,790.7			1,790.7	938.7	938.7	902.5	5.5	5.5	5.3	944.2	944.2	907.8
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,088.0	2,085.8	1,928.5			1,928.5	945.2	945.2	874.0	5.8	5.8	5.5	951.0	951.0	879.5
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,312.4	2,310.5	2,054.0			2,054.0	933.6	933.6	829.9	6.3	6.3	5.7	939.9	939.9	835.6
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,511.4	2,509.7	2,145.3			2,145.3	909.2	909.2	777.2	6.7	6.7	5.7	915.9	915.9	782.9
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,705.5	2,703.9	2,222.5			2,222.5	835.5	835.5	686.8	7.0	7.0	5.7	842.5	842.5	692.5
	6	2017	H29	1.000	0.790	2,884.0	2,882.4	2,278.0			2,278.0	835.5	835.5	660.2	7.3	7.3	5.8	842.8	842.8	666.0
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,062.6	3,061.0	2,326.1			2,326.1	835.5	835.5	634.8	7.7	7.7	5.9	843.2	843.2	640.7
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,241.1	3,239.6	2,367.2			2,367.2	835.5	835.5	610.5	8.1	8.1	6.1	843.6	843.6	616.6
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,419.6	3,418.2	2,401.5			2,401.5	776.9	776.9	545.9	8.5	8.5	6.1	785.4	785.4	552.0
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,580.2	3,578.8	2,417.8			2,417.8	776.9	776.9	524.8	8.6	8.6	5.8	785.5	785.5	530.6
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,740.7	3,739.6	2,429.1			2,429.1	776.9	776.9	504.7	8.6	8.6	5.7	785.5	785.5	510.4
	12	2023	H35	1.000	0.625	3,901.3	3,900.1	2,436.1			2,436.1	776.9	776.9	485.2	8.7	8.7	5.6	785.6	785.6	490.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,061.9	4,060.7	2,438.8			2,438.8	776.9	776.9	466.6	8.7	8.7	5.4	785.6	785.6	472.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,222.6	4,221.5	2,437.8			2,437.8	776.9	776.9	448.7	8.9	8.9	5.2	785.8	785.8	453.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,383.1	4,382.1	2,433.2			2,433.2	776.9	776.9	431.4	8.9	8.9	5.0	785.8	785.8	436.4
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,543.8	4,542.8	2,425.5			2,425.5	776.9	776.9	414.7	9.0	9.0	5.0	785.9	785.9	419.7
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,704.3	4,703.5	2,414.6			2,414.6	776.9	776.9	398.9	9.1	9.1	4.9	786.0	786.0	403.8
	18	2029	H41	1.000	0.494	4,865.0	4,864.1	2,401.2			2,401.2	776.9	776.9	383.5	9.2	9.2	4.3	786.1	786.1	387.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,025.6	5,024.8	2,384.9			2,384.9	776.8	776.8	368.8	9.2	9.2	4.2	786.0	786.0	373.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,186.1	5,185.5	2,366.5			2,366.5	776.8	776.8	354.5	9.3	9.3	4.2	786.1	786.1	358.7
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,346.6	5,346.0	2,346.0			2,346.0	776.9	776.9	341.0	9.4	9.4	4.1	786.3	786.3	345.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,507.3	5,506.8	2,323.7			2,323.7	776.9	776.9	327.8	9.4	9.4	3.7	786.3	786.3	331.5
	23	2034	H46	1.000	0.406	5,668.0	5,667.6	2,299.6			2,299.6	776.9	776.9	315.2	9.7	9.7	3.9	786.6	786.6	319.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	5,828.6	5,828.3	2,273.7			2,273.7	776.9	776.9	302.9	9.9	9.9	4.0	786.8	786.8	306.9
	25	2036	H48	1.000	0.375	5,989.2	5,988.8	2,246.6			2,246.6	776.9	776.9	291.4	9.9	9.9	3.6	786.8	786.8	295.0
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,149.9	6,149.6	2,218.0			2,218.0	776.9	776.9	280.3	9.9	9.9	3.5	786.8	786.8	283.8
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,310.4	6,310.3	2,188.6			2,188.6	776.9	776.9	269.4	9.9	9.9	3.4	786.8	786.8	272.8
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,471.2	6,471.1	2,157.8			2,157.8	776.9	776.9	259.1	10.2	10.2	3.3	787.1	787.1	262.4
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,631.6	6,631.6	2,126.4			2,126.4	776.8	776.8	249.1	10.2	10.2	3.2	787.0	787.0	252.3
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,792.4	6,792.4	2,094.2			2,094.2	710.3	710.3	218.9	10.2	10.2	3.2	720.5	720.5	222.1
施設完成後の期間50年	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	6,888.0	2,042.0			2,042.0				10.2	10.2	3.1	10.2	10.2	3.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	6,888.0	1,963.4			1,963.4				10.2	10.2	3.0	10.2	10.2	3.0
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	6,888.0	1,887.9			1,887.9				10.2	10.2	2.9	10.2	10.2	2.9
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	6,888.0	1,815.4			1,815.4				10.2	10.2	2.9	10.2	10.2	2.9
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	6,888.0	1,745.5			1,745.5				10.2	10.2	2.8	10.2	10.2	2.8
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	6,888.0	1,678.4			1,678.4				10.2	10.2	2.2	10.2	10.2	2.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	6,888.0	1,613.8			1,613.8				10.2	10.2	2.2	10.2	10.2	2.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	6,888.0	1,551.8			1,551.8				10.2	10.2	2.1	10.2	10.2	2.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	6,888.0	1,492.1			1,492.1				10.2	10.2	2.1	10.2	10.2	2.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	6,888.0	1,434.8			1,434.8				10.2	10.2	2.0	10.2	10.2	2.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	6,888.0	1,379.4			1,379.4				10.2	10.2	1.9	10.2	10.2	1.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	6,888.0	1,326.5			1,326.5				10.2	10.2	1.9	10.2	10.2	1.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	6,888.0	1,275.5			1,275.5				10.2	10.2	1.8	10.2	10.2	1.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	6,888.0	1,226.5			1,226.5				10.2	10.2	1.8	10.2	10.2	1.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	6,888.0	1,179.2			1,179.2				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	6,888.0	1,133.8			1,133.8				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	6,888.0	1,090.0			1,090.0				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	6,888.0	1,048.1			1,048.1				10.2	10.2	1.6	10.2	10.2	1.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	6,888.0	1,007.7			1,007.7				10.2	10.2	1.3	10.2	10.2	1.3
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	6,888.0	969.5			969.5				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	6,888.0	931.6			931.6				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	6,888.0	896.2			896.2				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	6,888.0	861.6			861.6				10.2	10.2	1.1	10.2	10.2	1.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,888.0	6,888.0	828.2	38.8	4.7	832.9				10.2	10.2	1.1	10.2	10.2	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4			326.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	5,717.2	313.7			313.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	5,717.2	301.7			301.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	5,717.2	290.2			290.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	77	2088	H100	1.000	0.049	5,717.2	5,717.2	279.0			279.0				3.4	3.4	0.0	3.4	3.4	0.0
	78	2089	H101	1.000	0.047	5,717.2	5,717.2	268.3			268.3				3.4	3.4	0.0	3.4	3.4	0.0
	79	2090	H102	1.000	0.045	5,717.2	5,717.2	258.0	172.0	7.8	265.8				3.4	3.4	0.0	3.4	3.4	0.0
	80	2091	H103	1.000	0.043	3,469.6	3,469.6	150.5	399.4	17.3	167.8				2.4	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0
合計						453,524.5	453,490.0	119,009.0	614.8	30.3	119,039.3	33,281.1	33,275.9	25,357.6	633.9	633.8	222.3	33,915.0	33,909.7	25,579.9

総便益	B	119,039.3 百万円
総費用	C	25,579.9 百万円
費用便益比	B/C	4.654
純現在価値	B-C	93,459.4 百万円
経済的内部収益率		16.64%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残工期+10%

基準（評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370							15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.6	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.0	9.6	19.4			19.4	49.0	46.8	94.8	1.3	1.2	2.4	50.3	48.0	97.2
	-17	1994	H06	0.955	1.948	13.0	12.5	24.3			24.3	40.0	38.2	74.4	1.3	1.2	2.3	41.3	39.4	76.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	15.5	14.9	27.9			27.9	108.0	103.5	193.9	1.3	1.2	2.2	109.3	104.7	196.1
	-15	1996	H08	0.962	1.801	22.2	21.3	38.4			38.4	58.0	55.8	100.5	1.3	1.3	2.3	59.3	57.1	102.8
	-14	1997	H09	0.958	1.732	25.8	24.7	42.8			42.8				1.3	1.2	2.1	1.3	1.2	2.1
	-13	1998	H10	0.978	1.665	25.8	24.7	41.1			41.1				1.3	1.3	2.2	1.3	1.3	2.2
	-12	1999	H11	0.988	1.601	25.8	24.7	39.5			39.5	44.0	43.5	69.6	1.3	1.3	2.1	45.3	44.8	71.7
	-11	2000	H12	0.990	1.539	28.5	27.4	42.2			42.2	46.0	45.6	70.2	1.3	1.3	2.0	47.3	46.9	72.2
	-10	2001	H13	1.015	1.480	31.3	30.2	44.7			44.7	50.0	50.7	75.0	1.3	1.3	1.9	51.3	52.0	76.9
	-9	2002	H14	1.029	1.423	34.4	33.4	47.5			47.5	233.0	239.8	341.3	1.3	1.3	1.9	234.3	241.1	343.2
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.9	48.2	66.0			66.0	311.0	320.1	438.1	1.3	1.3	1.8	312.3	321.4	439.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.1	68.0	89.5			89.5	144.0	147.6	194.2	1.3	1.3	1.7	145.3	148.9	195.9
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.0	77.1	97.6			97.6	276.0	281.5	356.2	1.3	1.3	1.6	277.3	282.8	357.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	94.1	94.5	115.0			115.0	205.0	206.8	251.6	1.3	1.3	1.6	206.3	208.1	253.2
	-4	2007	H19	0.993	1.170	106.8	107.3	125.5			125.5	173.0	171.8	201.0	1.3	1.3	1.5	174.3	173.1	202.5
	-3	2008	H20	0.966	1.125	117.6	117.9	132.6			132.6	151.3	146.2	164.5	1.3	1.3	1.5	152.6	147.5	166.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	126.9	127.0	137.4			137.4	160.0	160.0	173.1	1.3	1.3	1.4	161.3	161.3	174.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	136.8	136.9	142.4			142.4	200.3	200.3	208.3	1.3	1.3	1.4	201.6	201.6	209.7
		2011	H23	1.000	1.000	149.2	149.3	149.3			149.3	65.2	65.2	65.2	1.3	1.3	1.3	66.5	66.5	66.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	153.3	153.3	147.4			147.4	42.8	42.8	41.2	1.3	1.3	1.3	44.1	44.1	42.5
	2	2013	H25	1.000	0.925	155.9	155.9	144.1			144.1	53.3	53.3	49.3	1.3	1.3	1.2	54.6	54.6	50.5
	3	2014	H26	1.000	0.889	159.2	159.2	141.5			141.5	70.2	70.2	62.4	1.3	1.3	1.2	71.5	71.5	63.6
	4	2015	H27	1.000	0.855	163.6	163.6	139.8			139.8	93.6	93.6	80.0	1.3	1.3	1.1	94.9	94.9	81.1
施設完成後の期間 50年	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	169.4	139.2			139.2				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	169.4	133.9			133.9				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	169.4	128.7			128.7				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	169.4	123.8			123.8				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	169.4	119.0			119.0				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	169.4	114.4			114.4				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	169.4	110.0			110.0				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	169.4	105.8			105.8				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	169.4	101.7			101.7				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	169.4	97.8			97.8				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	169.4	94.1			94.1				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	169.4	90.4			90.4				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	169.4	87.0			87.0				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	169.4	83.6			83.6				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	169.4	80.4			80.4				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	169.4	77.3			77.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	169.4	74.3			74.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	169.4	71.5			71.5				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	169.4	68.7			68.7				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	169.4	66.1			66.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	169.4	63.5			63.5				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	169.4	61.1			61.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	169.4	58.8			58.8				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	169.4	56.5			56.5				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	169.4	54.3			54.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	169.4	52.2			52.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	169.4	50.2			50.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	169.4	48.3			48.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	169.4	46.4			46.4				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	169.4	44.6			44.6				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	169.4	42.9			42.9				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	169.4	41.3			41.3				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	169.4	39.7			39.7				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	169.4	38.2			38.2				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	169.4	36.7			36.7				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	169.4	35.3			35.3				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	169.4	33.9			33.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	169.4	32.6			32.6				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	169.4	31.4			31.4				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	169.4	30.2			30.2				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	169.4	29.0			29.0				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	169.4	27.9			27.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	169.4	26.8			26.8				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	169.4	25.8			25.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	169.4	24.8			24.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	169.4	23.8			23.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	169.4	22.9			22.9				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	169.4	22.0			22.0				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	169.4	21.2			21.2				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	54	2065	H77	1.000	0.120	169.4	169.4	20.4	201.8	24.3	44.7				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
合計						10269.1	10260.9	5126.3	201.8	24.3	5150.6	2734.6	2739.0	3645.6	115.1	114.5	80.6	2849.7	2853.5	3726.2

総便益	B	5,150.6 百万円
総費用	C	3,726.2 百万円
費用便益比	B/C	1.382
純現在価値	B-C	1,424.4 百万円
経済的内部収益率		5.90%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業））

・感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2042(H54)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	240.0	240.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	22.6	22.6	0.0	0.0					0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	23.3	23.3	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	24.9	24.9	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	26.6	26.6	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	28.2	28.2	0.0	0.0					0.0	71.0	71.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	35.0	35.0	0.0	0.0					0.0	197.0	197.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	52.2	52.2	0.0	0.0					0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	68.2	68.2	0.0	0.0					0.0	189.0	189.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	85.3	85.3	0.0	0.0					0.0	405.0	405.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	121.8	121.8	0.0	0.0					0.0	227.0	227.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	142.6	142.6	0.0	0.0					0.0	665.0	665.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	206.1	206.1	0.0	0.0					0.0	893.0	893.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	333.5	333.5	0.0	0.0					0.0	635.8	635.8	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	493.9	493.9	0.0	0.0					0.0	1,038.2	1,038.2	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	727.4	727.4	0.0	0.0					0.0	946.7	946.7	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	900.7	900.7	0.0	0.0					0.0	887.5	887.5	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,070.0	1,070.0	0.0	0.0					0.0	668.4	668.4	0.0	0.0	4.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,285.0	1,285.0	0.0	0.0					0.0	626.4	626.4	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,599.7	1,599.6	0.0	0.0					0.0	938.7	0.0	938.7	902.5	5.6	5.4	0.3	0.3	939.0	902.8
	2	2013	H25	1.000	0.925	1,892.8	1,685.0	207.8	192.1					192.1	945.2	0.0	945.2	874.0	6.0	5.4	0.7	0.6	945.9	874.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,191.6	1,775.9	415.7	369.6					369.6	933.6	0.0	933.6	829.9	6.4	5.4	1.1	1.0	934.7	830.9
整備期間	4	2015	H27	1.000	0.855	2,458.6	1,859.2	599.3	512.2					512.2	909.2	0.0	909.2	777.2	7.0	5.4	1.7	1.5	910.9	778.7
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,703.9	1,921.8	782.0	642.7					642.7	835.5	0.0	835.5	686.8	7.3	5.4	2.0	1.7	837.5	688.5
	6	2017	H29	1.000	0.790	2,882.4	1,921.8	960.6	759.1					759.1	835.5	0.0	835.5	660.2	7.6	5.4	2.3	2.0	837.8	662.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,061.0	1,921.8	1,139.1	865.6					865.6	835.5	0.0	835.5	634.8	8.1	5.4	2.8	2.3	838.3	637.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,239.6	1,921.8	1,317.8	962.8					962.8	835.5	0.0	835.5	610.5	8.5	5.4	3.2	2.4	838.7	612.9
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,418.2	1,921.8	1,496.4	1,051.3					1,051.3	776.9	0.0	776.9	545.9	8.6	5.4	3.3	2.3	780.2	548.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,578.8	1,921.8	1,657.0	1,119.3					1,119.3	776.9	0.0	776.9	524.8	8.7	5.4	3.4	2.3	780.3	527.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,739.6	1,921.8	1,817.8	1,180.7					1,180.7	776.9	0.0	776.9	504.7	8.7	5.4	3.4	2.3	780.3	507.0
	12	2023	H35	1.000	0.625	3,900.1	1,921.8	1,978.3	1,235.6					1,235.6	776.9	0.0	776.9	485.2	8.8	5.4	3.5	2.3	780.4	487.5
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,060.7	1,921.8	2,138.9	1,284.5					1,284.5	776.9	0.0	776.9	466.6	8.8	5.4	3.5	2.2	780.4	468.8
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,221.5	1,921.8	2,299.7	1,327.9					1,327.9	776.9	0.0	776.9	448.7	9.0	5.4	3.7	2.3	780.6	451.0
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,382.1	1,921.8	2,460.3	1,366.2					1,366.2	776.9	0.0	776.9	431.4	9.0	5.4	3.7	2.2	780.6	433.6
	16	2027	H39	1.000	0.534	4,542.8	1,921.8	2,621.0	1,399.3					1,399.3	776.9	0.0	776.9	414.7	9.1	5.4	3.8	2.2	780.7	416.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	4,703.5	1,921.8	2,781.7	1,428.0					1,428.0	776.9	0.0	776.9	398.9	9.2	5.4	3.9	2.2	780.8	401.1
	18	2029	H41	1.000	0.494	4,864.1	1,921.8	2,942.3	1,452.4					1,452.4	776.9	0.0	776.9	383.5	9.3	5.4	4.0	1.8	780.9	385.3
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,024.8	1,921.8	3,103.0	1,472.7					1,472.7	776.8	0.0	776.8	368.8	9.3	5.4	4.0	1.7	780.8	370.5
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,185.5	1,921.8	3,263.7	1,489.4					1,489.4	776.8	0.0	776.8	354.5	9.4	5.4	4.1	1.7	780.9	356.2
	21	2032	H44	1.000	0.439	5,346.0	1,921.8	3,424.2	1,502.6					1,502.6	776.9	0.0	776.9	341.0	9.5	5.4	4.2	1.8	781.1	342.8
	22	2033	H45	1.000	0.422	5,506.8	1,921.8	3,585.0	1,512.8					1,512.8	776.9	0.0	776.9	327.8	9.5	5.4	4.2	1.7	781.1	329.5
	23	2034	H46	1.000	0.406	5,667.6	1,921.8	3,745.8	1,519.8					1,519.8	776.9	0.0	776.9	315.2	9.8	5.4	4.5	1.8	781.4	317.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	5,828.3	1,921.8	3,906.5	1,523.9					1,523.9	776.9	0.0	776.9	302.9	10.0	5.4	4.7	1.8	781.6	304.7
	25	2036	H48	1.000	0.375	5,988.8	1,921.8	4,067.0	1,525.7					1,525.7	776.9	0.0	776.9	291.4	10.0	5.4	4.7	1.8	781.6	293.2
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,149.6	1,921.8	4,227.8	1,524.9					1,524.9	776.9	0.0	776.9	280.3	10.0	5.4	4.7	1.8	781.6	282.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,310.3	1,921.8	4,388.5	1,522.1					1,522.1	776.9	0.0	776.9	269.4	10.0	5.4	4.7	1.6	781.6	271.0
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,471.1	1,921.8	4,549.3	1,517.0					1,517.0	776.9	0.0	776.9	259.1	10.3	5.4	5.0	1.7	781.9	260.8
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,631.6	1,921.8	4,709.8	1,510.2					1,510.2	776.8	0.0	776.8	249.1	10.3	5.4	5.0	1.7	781.8	250.8
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,792.4	1,921.8	4,870.6	1,501.6					1,501.6	710.3	0.0	710.3	218.9	10.3	5.4	5.0	1.5	715.3	220.4
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,472.3					1,472.3					10.3	5.4	5.0	1.5	5.0	1.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,415.6					1,415.6					10.3	5.4	5.0	1.5	5.0	1.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,361.1					1,361.1					10.3	5.4	5.0	1.5	5.0	1.5
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,308.8					1,308.8					10.3	5.4	5.0	1.4	5.0	1.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,258.5					1,258.5					10.3	5.4	5.0	1.4	5.0	1.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,210.0					1,210.0					10.3	5.4	5.0	1.1	5.0	1.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,163.5					1,163.5					10.3	5.4	5.0	1.1	5.0	1.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,118.8					1,118.8					10.3	5.4	5.0	1.0	5.0	1.0
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,075.8					1,075.8					10.3	5.4	5.0	1.0	5.0	1.0
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	1,921.8	4,966.2	1,034.5					1,034.5					10.3	5.4	5.0	0.9	5.0	0.9
施設完成後の期間50年	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	1,921.8	4,966.2	994.6					994.6					10.3	5.4	5.0	0.9	5.0	0.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	1,921.8	4,966.2	956.4					956.4					10.3	5.4	5.0	0.9	5.0	0.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	1,921.8	4,966.2	919.6					919.6					10.3	5.4	5.0	0.7	5.0	0.7
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	1,921.8	4,966.2	884.2					884.2					10.3	5.4	5.0	0.7	5.0	0.7
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	1,921.8	4,966.2	850.3					850.3					10.3	5.4	5.0	0.7	5.0	0.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	1,921.8	4,966.2	817.5					817.5					10.3	5.4	5.0	0.7	5.0	0.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	1,921.8	4,966.2	786.1					786.1					10.3	5.4	5.0	0.7	5.0	0.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	1,921.8	4,966.2	755.8					755.8					10.3	5.4	5.0	0.7	5.0	0.7
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	1,921.8	4,966.2	726.9					726.9					10.3	5.4	5.0	0.7	5.0	0.7
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	1,921.8	4,966.2	699.0					699.0					10.3	5.4	5.0	0.6	5.0	0.6
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	1,921.8	4,966.2	671.9					671.9					10.3	5.4	5.0	0.6	5.0	0.6
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	1,921.8	4,966.2	646.1					646.1					10.3	5.4	5.0	0.6	5.0	0.6
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,888.0	1,921.8	4,966.2	621.3					621.3					10.3	5.4	5.0	0.6	5.0	0.6
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,888.0	1,921.8	4,966.2	597.3	38.8	38.8	0.0	0.0	597.3					10.3	5.4	5.0	0.6	5.0	0.6
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,599.6	4,945.9	572.1					572.1					10.2	5.3	4.9	0.6	4.9	0.6
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,599.6	4,945.9	550.0					550.0					10.2	5.3	4.9	0.6	4.9	0.6
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,599.6	4,945.9	528.9	4.6	4.1	0.5	0.1	529.0					10.2	5.3	4.9	0.6	4.9	0.6
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	961.8	4,755.4	488.9					488.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	961.8	4,755.4	470.1					470.1					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	961.8	4,755.4	452.0					452.0					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	961.8	4,755.4	434.7					434.7					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	961.8	4,755.4	417.9					417.9					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	961.8	4,755.4	401.8					401.8					3.4	0.9	2.5	0.3	2.5	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	961.8	4,755.4	386.4					386.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	961.8	4,755.4	371.5					371.5					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	961.8	4,755.4	357.2					357.2					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	961.8	4,755.4	343.4					343.4					3.4	0.9	2.5	0.2	2.5	0.2
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	961.8	4,755.4	330.3					330.3					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	961.8	4,755.4	317.6					317.6					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	961.8	4,755.4	305.5					305.5					3.4	0.9	2.5	0.1	2.5	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	961.8	4,755.4	293.7					293.7					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	961.8	4,755.4	282.3					282.3					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	961.8	4,755.4	271.5					271.5					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	5,717.2	961.8	4,755.4	260.9					260.9					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	75	2086	H98	1.000	0.053	5,717.2	961.8	4,755.4	251.0					251.0					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	76	2087	H99	1.000	0.051	5,717.2	961.8	4,755.4	241.4					241.4					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	77	2088	H100	1.000	0.049	5,717.2	961.8	4,755.4	232.1					232.1					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	78	2089	H101	1.000	0.047	5,717.2	961.8	4,755.4	223.2					223.2					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	79	2090	H102	1.000	0.045	5,717.2	961.8	4,755.4	214.5	172.0	9.9	162.1	7.3	221.8					3.4	0.9	2.5	0.0	2.5	0.0
	80	2091	H103	1.000	0.043	3,469.6	601.3	2,868.3	124.5	399.4	27.5	371.9	16.1	140.6					2.4	0.7	1.7	0.0	1.7	0.0
合計						452,188.9	135,219.0	316,969.8	67,741.3	614.8	80.3	534.5	23.5	67,764.8	32,025.6	7,932.0	24,093.6	14,158.7	640.4	349.5	296.3	81.3	24,389.9	14,240.0

総便益	B	67,764.8 百万円
総費用	C	14,240.0 百万円
費用便益比	B/C	4.759
純現在価値	B-C	53,524.8 百万円
経済的内部収益率		21.09%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業））

・感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370										15.0	15.0			1.3	1.3				
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0			1.3	1.3				
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0			1.3	1.3				
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0			1.3	1.3				
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.6	9.5	0.1	0.2					0.2	49.0	49.0			1.3	1.3				
	-17	1994	H06	0.955	1.948	12.5	12.3	0.2	0.4					0.4	40.0	40.0			1.3	1.3				
	-16	1995	H07	0.959	1.873	14.9	14.6	0.3	0.6					0.6	108.0	108.0			1.3	1.3				
	-15	1996	H08	0.962	1.801	21.3	20.9	0.4	0.7					0.7	58.0	58.0			1.3	1.3				
	-14	1997	H09	0.958	1.732	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
	-13	1998	H10	0.978	1.665	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
	-12	1999	H11	0.988	1.601	24.7	24.3	0.4	0.6					0.6	44.0	44.0			1.3	1.3				
	-11	2000	H12	0.990	1.539	27.4	27.0	0.4	0.6					0.6	46.0	46.0			1.3	1.3				
	-10	2001	H13	1.015	1.480	30.2	29.7	0.5	0.7					0.7	50.0	50.0			1.3	1.3				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	33.4	32.8	0.6	0.9					0.9	233.0	233.0			1.3	1.3				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.2	47.4	0.8	1.1					1.1	311.0	311.0			1.3	1.3				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.0	66.9	1.1	1.4					1.4	144.0	144.0			1.3	1.3				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.1	75.8	1.3	1.6					1.6	276.0	276.0			1.3	1.3				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	94.5	92.9	1.6	1.9					1.9	205.0	205.0			1.3	1.3				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	107.3	105.5	1.8	2.1					2.1	173.0	173.0			1.3	1.3				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	117.9	116.0	1.9	2.1					2.1	151.3	151.3			1.3	1.3				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	127.0	124.9	2.1	2.3					2.3	160.0	160.0			1.3	1.3				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	136.9	134.6	2.3	2.4					2.4	200.3	200.3			1.3	1.3				
		2011	H23	1.000	1.000	149.3	146.8	2.5	2.5					2.5	65.2	65.2			1.3	1.3				
	1	2012	H24	1.000	0.962	153.3	150.7	2.6	2.5					2.5	42.8		42.8	41.2	1.3	1.3			42.8	41.2
	2	2013	H25	1.000	0.925	155.9	150.7	5.2	4.8					4.8	53.3		53.3	49.3	1.3	1.3			53.3	49.3
	3	2014	H26	1.000	0.889	159.2	150.7	8.5	7.6					7.6	70.2		70.2	62.4	1.3	1.3			70.2	62.4
	4	2015	H27	1.000	0.855	163.6	150.7	12.9	11.0					11.0	93.6		93.6	80.0	1.3	1.3			93.6	80.0
施設完成後の期間50年	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	150.7	18.7	15.4					15.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	150.7	18.7	14.8					14.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	150.7	18.7	14.2					14.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	150.7	18.7	13.7					13.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	150.7	18.7	13.1					13.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	150.7	18.7	12.6					12.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	150.7	18.7	12.1					12.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	150.7	18.7	11.7					11.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	150.7	18.7	11.2					11.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	150.7	18.7	10.8					10.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	150.7	18.7	10.4					10.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	150.7	18.7	10.0					10.0					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	150.7	18.7	9.6					9.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	150.7	18.7	9.2					9.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	150.7	18.7	8.9					8.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	150.7	18.7	8.5					8.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	150.7	18.7	8.2					8.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	150.7	18.7	7.9					7.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	150.7	18.7	7.6					7.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	150.7	18.7	7.3					7.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	150.7	18.7	7.0					7.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	150.7	18.7	6.7					6.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	150.7	18.7	6.5					6.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	150.7	18.7	6.2					6.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	150.7	18.7	6.0					6.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	150.7	18.7	5.8					5.8					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	150.7	18.7	5.5					5.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	150.7	18.7	5.3					5.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	150.7	18.7	5.1					5.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	150.7	18.7	4.9					4.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	150.7	18.7	4.7					4.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	150.7	18.7	4.6					4.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	150.7	18.7	4.4					4.4					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	150.7	18.7	4.2					4.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	150.7	18.7	4.1					4.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	150.7	18.7	3.9					3.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	150.7	18.7	3.7					3.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	150.7	18.7	3.6					3.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	150.7	18.7	3.5					3.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	150.7	18.7	3.3					3.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	150.7	18.7	3.2					3.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	150.7	18.7	3.1					3.1					1.6	1.3	0.3		0.3	
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	150.7	18.7	3.0					3.0					1.6	1.3	0.3		0.3	
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	150.7	18.7	2.8					2.8					1.6	1.3	0.3		0.3	
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	150.7	18.7	2.7					2.7					1.6	1.3	0.3		0.3	
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	150.7	18.7	2.6					2.6					1.6	1.3	0.3		0.3	
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	150.7	18.7	2.5					2.5					1.6	1.3	0.3		0.3	
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	150.7	18.7	2.4					2.4					1.6	1.3	0.3		0.3	
	53	2064	H76	1.000	0.125	169.4	150.7	18.7	2.3					2.3					1.6	1.3	0.3		0.3	
	54	2065	H77	1.000	0.120	169.4	150.7	18.7	2.2	201.8	185.8	16.0	1.9	4.1					1.6	1.3	0.3		0.3	
合計						10260.9	9277.3	983.6	393.0	201.8	185.8	16.0	1.9	394.9	2734.6	2474.8	259.9	232.9	115.1	100.1	15.0	5.4	274.9	238.3

総便益	B	394.9 百万円
総費用	C	238.3 百万円
費用便益比	B/C	1.657
純現在価値	B-C	156.6 百万円
経済的内部収益率		8.61%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2036(H48)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.000	0.0	0.0			0.0	15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.900	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.900	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.600	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.000	9.6	19.4			19.4	289.0	276.2	559.5	1.4	1.3	2.6	290.4	277.5	562.1
	-17	1994	H06	0.955	1.948	36.600	35.1	68.3			68.3	48.0	45.8	89.2	1.4	1.3	2.5	49.4	47.1	91.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	39.900	38.2	71.5			71.5	125.0	119.8	224.4	1.4	1.3	2.4	126.4	121.1	226.8
	-15	1996	H08	0.962	1.801	48.300	46.2	83.2			83.2	75.0	72.2	130.0	1.4	1.4	2.5	76.4	73.6	132.5
	-14	1997	H09	0.958	1.732	53.600	51.3	88.9			88.9	17.0	16.3	28.2	1.4	1.3	2.3	18.4	17.6	30.5
	-13	1998	H10	0.978	1.665	55.200	52.9	88.1			88.1	71.0	69.4	115.6	1.4	1.4	2.4	72.4	70.8	118.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	62.200	59.7	95.5			95.5	241.0	238.2	381.3	1.5	1.5	2.5	242.5	239.7	383.8
	-11	2000	H12	0.990	1.539	82.300	79.6	122.5			122.5	229.0	226.8	349.2	1.5	1.5	2.4	230.5	228.3	351.6
	-10	2001	H13	1.015	1.480	101.4	98.4	145.6			145.6	239.0	242.6	359.1	1.5	1.5	2.1	240.5	244.1	361.2
	-9	2002	H14	1.029	1.423	121.3	118.7	168.9			168.9	638.0	656.7	934.6	1.5	1.5	2.1	639.5	658.2	936.7
	-8	2003	H15	1.029	1.369	171.3	170.0	232.7			232.7	538.0	553.8	757.9	1.5	1.5	2.0	539.5	555.3	759.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	210.6	210.6	277.2			277.2	809.0	829.3	1,091.2	1.6	1.6	2.1	810.6	830.9	1,093.3
	-6	2005	H17	1.020	1.265	281.5	283.2	358.4			358.4	1,206.0	1,230.1	1,556.5	1.7	1.7	2.1	1,207.7	1,231.8	1,558.6
	-5	2006	H18	1.009	1.217	432.2	436.8	531.5			531.5	917.0	925.1	1,125.5	2.9	2.9	3.5	919.9	928.0	1,129.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	620.0	626.4	732.9			732.9	1,540.0	1,529.5	1,789.3	3.4	3.4	3.9	1,543.4	1,532.9	1,793.2
	-3	2008	H20	0.966	1.125	934.3	939.1	1,056.4			1,056.4	1334.6	1289.1	1,450.1	4.1	4.0	4.4	1,338.7	1,293.1	1,454.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,171.6	1,168.8	1,264.1			1,264.1	1,267.5	1,267.5	1,371.0	4.7	4.7	5.0	1,272.2	1,272.2	1,376.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,397.1	1,394.4	1,450.2			1,450.2	1,024.9	1,025.0	1,065.9	5.9	5.9	6.1	1,030.8	1,030.9	1,072.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,657.2	1,654.6	1,654.6			1,654.6	892.3	892.3	892.3	6.3	6.3	6.3	898.6	898.6	898.6
	1	2012	H24	1.000	0.962	2,018.0	2,015.6	1,938.1			1,938.1	1,356.2	1,356.2	1,304.0	6.8	6.8	6.6	1,363.0	1,363.0	1,310.6
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,316.3	2,314.3	2,139.7			2,139.7	1,388.2	1,388.2	1,283.3	7.2	7.2	6.7	1,395.4	1,395.4	1,290.0
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,611.4	2,609.6	2,320.0			2,320.0	1,050.2	1,050.2	933.6	8.2	8.2	7.3	1,058.4	1,058.4	940.9
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,836.9	2,835.3	2,423.6			2,423.6	1,050.2	1,050.2	897.6	8.6	8.6	7.4	1,058.8	1,058.8	905.0
	5	2016	H28	1.000	0.822	3,062.3	3,060.7	2,515.5			2,515.5	1,050.2	1,050.2	863.2	9.0	9.0	7.3	1,059.2	1,059.2	870.5
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,287.8	3,286.4	2,597.3			2,597.3	1,050.0	1,050.0	829.8	9.6	9.6	7.7	1,059.6	1,059.6	837.5
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,513.2	3,511.9	2,668.7			2,668.7	972.0	972.0	738.7	10.1	10.1	7.8	982.1	982.1	746.5
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,714.8	3,713.4	2,713.3			2,713.3	972.0	972.0	710.3	10.2	10.2	7.6	982.2	982.2	717.9
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,916.4	3,915.2	2,750.7			2,750.7	972.0	972.0	682.9	10.2	10.2	7.3	982.2	982.2	690.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	4,117.9	4,116.6	2,781.0			2,781.0	972.0	972.0	656.7	10.3	10.3	7.0	982.3	982.3	663.7
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,319.4	4,318.3	2,805.0			2,805.0	972.0	972.0	631.3	10.5	10.5	7.0	982.5	982.5	638.3
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,520.9	4,520.0	2,823.2			2,823.2	972.0	972.0	607.1	10.5	10.5	6.7	982.5	982.5	613.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,722.5	4,721.5	2,835.6			2,835.6	971.9	971.9	583.7	10.6	10.6	6.5	982.5	982.5	590.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,924.0	4,923.2	2,843.0			2,843.0	971.8	971.8	561.2	10.7	10.7	6.3	982.5	982.5	567.5
	15	2026	H38	1.000	0.555	5,125.4	5,124.6	2,845.6			2,845.6	971.8	971.8	539.6	10.8	10.8	6.1	982.6	982.6	545.7
	16	2027	H39	1.000	0.534	5,326.8	5,326.2	2,843.6			2,843.6	971.8	971.8	518.8	10.9	10.9	6.0	982.7	982.7	524.8
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,528.3	5,527.7	2,837.8			2,837.8	971.6	971.6	498.8	11.0	11.0	5.7	982.6	982.6	504.5
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,729.7	5,729.3	2,828.2			2,828.2	971.6	971.6	479.8	11.2	11.2	5.5	982.8	982.8	485.3
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,931.1	5,930.6	2,814.8			2,814.8	971.6	971.6	461.2	11.4	11.4	5.4	983.0	983.0	466.6
	20	2031	H43	1.000	0.456	6,132.3	6,132.1	2,798.5			2,798.5	971.6	971.6	443.5	11.5	11.5	5.2	983.1	983.1	448.7
	21	2032	H44	1.000	0.439	6,333.7	6,333.5	2,779.4			2,779.4	971.6	971.6	426.4	11.5	11.5	5.0	983.1	983.1	431.4
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,535.1	6,535.0	2,757.5			2,757.5	971.6	971.6	410.0	11.6	11.6	4.9	983.2	983.2	414.9
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,736.6	6,736.5	2,733.1			2,733.1	971.6	971.6	394.3	11.8	11.8	4.7	983.4	983.4	399.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,937.9	6,938.0	2,706.6			2,706.6	887.8	887.8	346.3	11.8	11.8	4.6	899.6	899.6	350.9
施設完成後の期間50年	25	2036	H48	1.000	0.375	7,057.4	7,057.4	2,647.3			2,647.3				11.8	11.8	4.5	11.8	11.8	4.5
	26	2037	H49	1.000	0.361	7,057.4	7,057.4	2,545.6			2,545.6				11.8	11.8	4.4	11.8	11.8	4.4
	27	2038	H50	1.000	0.347	7,057.4	7,057.4	2,447.8			2,447.8				11.8	11.8	4.0	11.8	11.8	4.0
	28	2039	H51	1.000	0.333	7,057.4	7,057.4	2,353.4			2,353.4				11.8	11.8	3.8	11.8	11.8	3.8
	29	2040	H52	1.000	0.321	7,057.4	7,057.4	2,262.8			2,262.8				11.8	11.8	3.7	11.8	11.8	3.7
	30	2041	H53	1.000	0.308	7,057.4	7,057.4	2,176.0			2,176.0				11.8	11.8	3.7	11.8	11.8	3.7
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	7,057.4	2,092.2			2,092.2				11.8	11.8	3.6	11.8	11.8	3.6
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	7,057.4	2,011.7			2,011.7				11.8	11.8	3.5	11.8	11.8	3.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	7,057.4	1,934.3			1,934.3				11.8	11.8	3.3	11.8	11.8	3.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	7,057.4	1,860.0			1,860.0				11.8	11.8	3.3	11.8	11.8	3.3
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	7,057.4	1,788.4			1,788.4				11.8	11.8	3.2	11.8	11.8	3.2
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	7,057.4	1,719.7			1,719.7				11.8	11.8	2.6	11.8	11.8	2.6
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	7,057.4	1,653.5			1,653.5				11.8	11.8	2.6	11.8	11.8	2.6
	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	7,057.4	1,590.0			1,590.0				11.8	11.8	2.5	11.8	11.8	2.5
	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	7,057.4	1,528.8			1,528.8				11.8	11.8	2.4	11.8	11.8	2.4
	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	7,057.4	1,470.1			1,470.1				11.8	11.8	2.3	11.8	11.8	2.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	7,057.4	1,413.3			1,413.3				11.8	11.8	2.2	11.8	11.8	2.2
	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	7,057.4	1,359.1			1,359.1				11.8	11.8	2.2	11.8	11.8	2.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	7,057.4	1,306.9			1,306.9				11.8	11.8	2.1	11.8	11.8	2.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	7,057.4	1,256.7			1,256.7				11.8	11.8	2.1	11.8	11.8	2.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	7,057.4	1,208.2			1,208.2				11.8	11.8	2.0	11.8	11.8	2.0
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	7,057.4	1,161.7			1,161.7				11.8	11.8	2.0	11.8	11.8	2.0
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	7,057.4	1,116.8			1,116.8				11.8	11.8	2.0	11.8	11.8	2.0
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	7,057.4	1,073.9			1,073.9				11.8	11.8	1.8	11.8	11.8	1.8
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	7,057.4	1,032.5			1,032.5				11.8	11.8	1.5	11.8	11.8	1.5
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	7,057.4	993.3			993.3				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	7,057.4	954.5			954.5				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	7,057.4	918.2	38.8	5.0	923.2				11.8	11.8	1.4	11.8	11.8	1.4
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,545.5	6,545.5	818.8			818.8				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4	172.0	9.8	336.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	3,469.6	3,469.6	190.3	399.4	21.9	212.2				2.4	2.4	0.2	2.4	2.4	0.2
合計						442,974.2	442,937.9	129,610.4	614.8	37.2	129,647.6	36,015.6	36,014.7	30,413.7	739.0	734.7	308.5	36,751.0	36,749.4	30,722.2

総便益	B	129,647.6 百万円
総費用	C	30,722.2 百万円
費用便益比	B/C	4.220
純現在価値	B-C	98,925.4 百万円
経済的内部収益率		14.51%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2036(H48)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.6	9.5	0.1	0.2					0.2	289.0	289.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	35.1	34.9	0.2	0.4					0.4	48.0	48.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	38.2	37.9	0.3	0.6					0.6	125.0	125.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	46.2	45.8	0.4	0.7					0.7	75.0	75.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	51.3	50.9	0.4	0.7					0.7	17.0	17.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	52.9	52.5	0.4	0.7					0.7	71.0	71.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	59.7	59.3	0.4	0.6					0.6	241.0	241.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	79.6	79.2	0.4	0.6					0.6	229.0	229.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	98.4	97.9	0.5	0.7					0.7	239.0	239.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	118.7	118.1	0.6	0.9					0.9	638.0	638.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	170.0	169.2	0.8	1.1					1.1	538.0	538.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	210.6	209.5	1.1	1.4					1.4	809.0	809.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	283.2	281.9	1.3	1.6					1.6	1,169.0	1,169.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	428.0	426.4	1.6	1.9					1.9	840.8	840.8	0.0	0.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	601.2	599.4	1.8	2.1					2.1	1,211.2	1,211.2	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	845.3	843.4	1.9	2.1					2.1	1,098.0	1,098.0	0.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,027.7	1,025.6	2.1	2.3					2.3	1,047.5	1,047.5	0.0	0.0	4.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,206.9	1,204.6	2.3	2.4					2.4	868.7	868.7	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,434.3	1,431.8	2.5	2.5					2.5	691.6	691.6	0.0	0.0	6.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,753.0	1,750.4	2.6	2.5					2.5	1,356.2	0.0	1,356.2	1,304.0	6.8	6.6	0.3	0.3	1,356.5	1,304.3
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,195.4	1,926.7	268.7	248.4					248.4	1,388.2	0.0	1,388.2	1,283.3	7.2	6.6	0.7	0.7	1,388.9	1,284.0
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,609.6	2,072.6	537.0	477.3					477.3	1,050.2	0.0	1,050.2	933.6	8.2	6.7	1.6	1.5	1,051.8	935.1
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,835.3	2,072.6	762.7	652.0					652.0	1,050.2	0.0	1,050.2	897.6	8.6	6.7	2.0	1.8	1,052.2	899.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	3,060.7	2,072.6	988.1	812.1					812.1	1,050.2	0.0	1,050.2	863.2	9.0	6.7	2.4	2.0	1,052.6	865.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,286.4	2,072.6	1,213.8	959.2					959.2	1,050.0	0.0	1,050.0	829.8	9.6	6.8	2.9	2.4	1,052.9	832.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,511.9	2,072.6	1,439.3	1,093.7					1,093.7	972.0	0.0	972.0	738.7	10.1	6.8	3.4	2.7	975.4	741.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,713.4	2,072.6	1,640.8	1,198.8					1,198.8	972.0	0.0	972.0	710.3	10.2	6.8	3.5	2.6	975.5	712.9
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,915.2	2,072.6	1,842.6	1,294.6					1,294.6	972.0	0.0	972.0	682.9	10.2	6.8	3.5	2.5	975.5	685.4
	10	2021	H33	1.000	0.676	4,116.6	2,072.6	2,044.0	1,380.9					1,380.9	972.0	0.0	972.0	656.7	10.3	6.9	3.5	2.4	975.5	659.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,318.3	2,072.6	2,245.7	1,458.7					1,458.7	972.0	0.0	972.0	631.3	10.5	6.9	3.7	2.6	975.7	633.9
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,520.0	2,072.6	2,447.4	1,528.7					1,528.7	972.0	0.0	972.0	607.1	10.5	6.9	3.7	2.4	975.7	609.5
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,721.5	2,072.6	2,648.9	1,590.8					1,590.8	971.9	0.0	971.9	583.7	10.6	7.0	3.7	2.3	975.6	586.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,923.2	2,072.6	2,850.6	1,646.1					1,646.1	971.8	0.0	971.8	561.2	10.7	7.0	3.8	2.4	975.6	563.6
	15	2026	H38	1.000	0.555	5,124.6	2,072.6	3,052.0	1,694.7					1,694.7	971.8	0.0	971.8	539.6	10.8	7.0	3.9	2.3	975.7	541.9
	16	2027	H39	1.000	0.534	5,326.2	2,072.6	3,253.6	1,737.1					1,737.1	971.8	0.0	971.8	518.8	10.9	7.1	3.9	2.3	975.7	521.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,527.7	2,072.6	3,455.1	1,773.8					1,773.8	971.6	0.0	971.6	498.8	11.0	7.1	4.0	2.2	975.6	501.0
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,729.3	2,072.6	3,656.7	1,805.0					1,805.0	971.6	0.0	971.6	479.8	11.2	7.1	4.2	2.0	975.8	481.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,930.6	2,072.6	3,858.0	1,831.1					1,831.1	971.6	0.0	971.6	461.2	11.4	7.1	4.4	1.9	976.0	463.1
	20	2031	H43	1.000	0.456	6,132.1	2,072.6	4,059.5	1,852.7					1,852.7	971.6	0.0	971.6	443.5	11.5	7.2	4.4	1.9	976.0	445.4
	21	2032	H44	1.000	0.439	6,333.5	2,072.6	4,260.9	1,869.9					1,869.9	971.6	0.0	971.6	426.4	11.5	7.2	4.4	1.9	976.0	428.3
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,535.0	2,072.6	4,462.4	1,882.9					1,882.9	971.6	0.0	971.6	410.0	11.6	7.2	4.5	1.8	976.1	411.8
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,736.5	2,072.6	4,663.9	1,892.3					1,892.3	971.6	0.0	971.6	394.3	11.8	7.3	4.6	1.8	976.2	396.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,938.0	2,072.6	4,865.4	1,898.1					1,898.1	887.8	0.0	887.8	346.3	11.8	7.3	4.6	1.7	892.4	348.0
施設完成後の期間50年	25	2036	H48	1.000	0.375	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,869.8					1,869.8					11.8	7.3	4.6	1.7	4.6	1.7
	26	2037	H49	1.000	0.361	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,798.0					1,798.0					11.8	7.3	4.6	1.7	4.6	1.7
	27	2038	H50	1.000	0.347	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,728.8					1,728.8					11.8	7.3	4.6	1.6	4.6	1.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,662.3					1,662.3					11.8	7.3	4.6	1.6	4.6	1.6
	29	2040	H52	1.000	0.321	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,598.4					1,598.4					11.8	7.3	4.6	1.6	4.6	1.6
	30	2041	H53	1.000	0.308	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,536.9					1,536.9					11.8	7.3	4.6	1.4	4.6	1.4
	31	2042	H54	1.000	0.296	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,477.7					1,477.7					11.8	7.3	4.6	1.4	4.6	1.4
	32	2043	H55	1.000	0.285	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,420.9					1,420.9					11.8	7.3	4.6	1.4	4.6	1.4
	33	2044	H56	1.000	0.274	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,366.2					1,366.2					11.8	7.3	4.6	1.4	4.6	1.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,313.7					1,313.7					11.8	7.3	4.6	1.3	4.6	1.3
	35	2046	H58	1.000	0.253	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,263.2					1,263.2					11.8	7.3	4.6	1.3	4.6	1.3
	36	2047	H59	1.000	0.244	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,214.6					1,214.6					11.8	7.3	4.6	1.0	4.6	1.0
	37	2048	H60	1.000	0.234	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,167.9					1,167.9					11.8	7.3	4.6	1.0	4.6	1.0
	38	2049	H61	1.000	0.225	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,123.0					1,123.0					11.8	7.3	4.6	0.9	4.6	0.9
	39	2050	H62	1.000	0.217	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,079.8					1,079.8					11.8	7.3	4.6	0.9	4.6	0.9
	40	2051	H63	1.000	0.208	7,057.4	2,072.6	4,984.8	1,038.4					1,038.4					11.8	7.3	4.6	0.9	4.6	0.9
	41	2052	H64	1.000	0.200	7,057.4	2,072.6	4,984.8	998.2					998.2					11.8	7.3	4.6	0.9	4.6	0.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	7,057.4	2,072.6	4,984.8	960.0					960.0					11.8	7.3	4.6	0.9	4.6	0.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	7,057.4	2,072.6	4,984.8	923.1					923.1					11.8	7.3	4.6	0.7	4.6	0.7
	44	2055	H67	1.000	0.178	7,057.4	2,072.6	4,984.8	887.5					887.5					11.8	7.3	4.6	0.7	4.6	0.7
	45	2056	H68	1.000	0.171	7,057.4	2,072.6	4,984.8	853.5					853.5					11.8	7.3	4.6	0.7	4.6	0.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	7,057.4	2,072.6	4,984.8	820.5					820.5					11.8	7.3	4.6	0.6	4.6	0.6
	47	2058	H70	1.000	0.158	7,057.4	2,072.6	4,984.8	789.0					789.0					11.8	7.3	4.6	0.6	4.6	0.6
	48	2059	H71	1.000	0.152	7,057.4	2,072.6	4,984.8	758.6					758.6					11.8	7.3	4.6	0.6	4.6	0.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	7,057.4	2,072.6	4,984.8	729.6					729.6					11.8	7.3	4.6	0.6	4.6	0.6
	50	2061	H73	1.000	0.141	7,057.4	2,072.6	4,984.8	701.5					701.5					11.8	7.3	4.6	0.5	4.6	0.5
	51	2062	H74	1.000	0.135	7,057.4	2,072.6	4,984.8	674.4					674.4					11.8	7.3	4.6	0.5	4.6	0.5
	52	2063	H75	1.000	0.130	7,057.4	2,072.6	4,984.8	648.5	38.8	38.8	0.0	0.0	648.5					11.8	7.3	4.6	0.5	4.6	0.5
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,545.5	1,599.7	4,945.8	618.8					618.8					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,599.7	4,945.8	594.8					594.8					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,599.7	4,945.8	572.1					572.1					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,599.7	4,945.8	550.0					550.0					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,599.7	4,945.8	528.9	4.6	4.1	0.5	0.1	529.0					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	961.8	4,755.4	488.9					488.9					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	961.8	4,755.4	470.1					470.1					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	961.8	4,755.4	452.0					452.0					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	961.8	4,755.4	434.7					434.7					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	961.8	4,755.4	417.9					417.9					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	961.8	4,755.4	401.8					401.8					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	961.8	4,755.4	386.4					386.4					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	961.8	4,755.4	371.5					371.5					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	961.8	4,755.4	357.2					357.2					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	961.8	4,755.4	343.4					343.4					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	961.8	4,755.4	330.3					330.3					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	961.8	4,755.4	317.6					317.6					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	961.8	4,755.4	305.5					305.5					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	961.8	4,755.4	293.7					293.7					3.4	1.6	1.8	0.0	1.8	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	961.8	4,755.4	282.3					282.3					3.4	1.6	1.8	0.0	1.8	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	961.8	4,755.4	271.5	172.0	9.9	162.1	9.3	280.8					3.4	1.6	1.8	0.0	1.8	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	3,469.6	601.3	2,868.3	157.3	399.4	27.5	371.9	20.4	177.7					2.4	1.4	1.0	0.0	1.0	0.0
合計						441,879.7	138,082.5	303,797.2	73,956.2	614.8	80.3	534.5	29.8	73,986.0	34,760.1	10,406.8	24,353.3	15,802.1	734.6	478.6	261.2	81.7	24,614.5	15,883.8

総便益	B	73,986.0 百万円
総費用	C	15,883.8 百万円
費用便益比	B/C	4.658
純現在価値	B-C	58,102.2 百万円
経済的内部収益率		20.86%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業）

・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2036(H48)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0			0.0	240.0	229.4	464.7	0.1	0.1	0.2	240.1	229.5	464.9
	-17	1994	H06	0.955	1.948	23.6	22.6	44.0			44.0	8.0	7.6	14.8	0.1	0.1	0.2	8.1	7.7	15.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	24.4	23.3	43.6			43.6	17.0	16.3	30.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	30.7
	-15	1996	H08	0.962	1.801	26.1	24.9	44.8			44.8	17.0	16.4	29.5	0.1	0.1	0.2	17.1	16.5	29.7
	-14	1997	H09	0.958	1.732	27.8	26.6	46.1			46.1	17.0	16.3	28.2	0.1	0.1	0.2	17.1	16.4	28.4
	-13	1998	H10	0.978	1.665	29.4	28.2	47.0			47.0	71.0	69.4	115.6	0.1	0.1	0.2	71.1	69.5	115.8
	-12	1999	H11	0.988	1.601	36.4	35.0	56.0			56.0	197.0	194.7	311.7	0.2	0.2	0.4	197.2	194.9	312.1
	-11	2000	H12	0.990	1.539	53.8	52.2	80.3			80.3	183.0	181.2	279.0	0.2	0.2	0.4	183.2	181.4	279.4
	-10	2001	H13	1.015	1.480	70.1	68.2	100.9			100.9	189.0	191.9	284.1	0.2	0.2	0.2	189.2	192.1	284.3
	-9	2002	H14	1.029	1.423	86.9	85.3	121.4			121.4	405.0	416.9	593.3	0.2	0.2	0.2	405.2	417.1	593.5
	-8	2003	H15	1.029	1.369	122.4	121.8	166.7			166.7	227.0	233.7	319.8	0.2	0.2	0.2	227.2	233.9	320.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	142.5	142.6	187.7			187.7	665.0	681.7	897.0	0.3	0.3	0.4	665.3	682.0	897.4
	-6	2005	H17	1.020	1.265	204.5	206.1	260.8			260.8	930.0	948.6	1,200.3	0.4	0.4	0.5	930.4	949.0	1,200.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	338.1	342.3	416.5			416.5	712.0	718.3	873.9	1.6	1.6	1.9	713.6	719.9	875.8
	-4	2007	H19	0.993	1.170	513.2	519.1	607.4			607.4	1,367.0	1,357.7	1,588.3	2.1	2.1	2.4	1,369.1	1,359.8	1,590.7
	-3	2008	H20	0.966	1.125	816.7	821.2	923.8			923.8	1183.3	1142.9	1,285.6	2.8	2.7	2.9	1,186.1	1,145.6	1,288.5
	-2	2009	H21	1.000	1.082	1,044.7	1,041.8	1,126.7			1,126.7	1,107.5	1,107.5	1,197.9	3.4	3.4	3.6	1,110.9	1,110.9	1,201.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,260.3	1,257.5	1,307.8			1,307.8	824.6	824.7	857.6	4.6	4.6	4.7	829.2	829.3	862.3
		2011	H23	1.000	1.000	1,508.0	1,505.3	1,505.3			1,505.3	827.1	827.1	827.1	5.0	5.0	5.0	832.1	832.1	832.1
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,864.7	1,862.3	1,790.7			1,790.7	1,260.2	1,260.2	1,211.7	5.5	5.5	5.3	1,265.7	1,265.7	1,217.0
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,157.1	2,155.1	1,992.5			1,992.5	1,224.4	1,224.4	1,131.9	5.9	5.9	5.5	1,230.3	1,230.3	1,137.4
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,442.0	2,440.2	2,169.4			2,169.4	1,050.2	1,050.2	933.6	6.6	6.6	5.9	1,056.8	1,056.8	939.5
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,667.5	2,665.9	2,278.8			2,278.8	1,050.2	1,050.2	897.6	7.0	7.0	6.0	1,057.2	1,057.2	903.6
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,892.9	2,891.3	2,376.3			2,376.3	1,050.2	1,050.2	863.2	7.4	7.4	6.0	1,057.6	1,057.6	869.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,118.4	3,117.0	2,463.4			2,463.4	1,050.0	1,050.0	829.8	8.0	8.0	6.4	1,058.0	1,058.0	836.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,343.8	3,342.5	2,540.0			2,540.0	972.0	972.0	738.7	8.5	8.5	6.6	980.5	980.5	745.3
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,545.4	3,544.0	2,589.5			2,589.5	972.0	972.0	710.3	8.6	8.6	6.4	980.6	980.6	716.7
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,747.0	3,745.8	2,631.7			2,631.7	972.0	972.0	682.9	8.6	8.6	6.2	980.6	980.6	689.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,948.5	3,947.2	2,666.6			2,666.6	972.0	972.0	656.7	8.7	8.7	5.9	980.7	980.7	662.6
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,150.0	4,148.9	2,695.0			2,695.0	972.0	972.0	631.3	8.9	8.9	6.0	980.9	980.9	637.3
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,351.5	4,350.6	2,717.4			2,717.4	972.0	972.0	607.1	8.9	8.9	5.7	980.9	980.9	612.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,553.1	4,552.1	2,733.9			2,733.9	971.9	971.9	583.7	9.0	9.0	5.5	980.9	980.9	589.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,754.6	4,753.8	2,745.2			2,745.2	971.8	971.8	561.2	9.1	9.1	5.4	980.9	980.9	566.6
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,956.0	4,955.2	2,751.5			2,751.5	971.8	971.8	539.6	9.2	9.2	5.2	981.0	981.0	544.8
	16	2027	H39	1.000	0.534	5,157.4	5,156.8	2,753.2			2,753.2	971.8	971.8	518.8	9.3	9.3	5.1	981.1	981.1	523.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,358.9	5,358.3	2,750.8			2,750.8	971.6	971.6	498.8	9.4	9.4	4.9	981.0	981.0	503.7
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,560.3	5,559.9	2,744.6			2,744.6	971.6	971.6	479.8	9.6	9.6	4.7	981.2	981.2	484.5
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,761.7	5,761.2	2,734.4			2,734.4	971.6	971.6	461.2	9.8	9.8	4.6	981.4	981.4	465.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,962.9	5,962.7	2,721.2			2,721.2	971.6	971.6	443.5	9.9	9.9	4.5	981.5	981.5	448.0
	21	2032	H44	1.000	0.439	6,164.3	6,164.1	2,705.1			2,705.1	971.6	971.6	426.4	9.9	9.9	4.3	981.5	981.5	430.7
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,365.7	6,365.6	2,686.0			2,686.0	971.6	971.6	410.0	10.0	10.0	4.2	981.6	981.6	414.2
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,567.2	6,567.1	2,664.4			2,664.4	971.6	971.6	394.3	10.2	10.2	4.1	981.8	981.8	398.4
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,768.5	6,768.6	2,640.5			2,640.5	887.8	887.8	346.3	10.2	10.2	4.0	898.0	898.0	350.3
施設完成後の期間50年	25	2036	H48	1.000	0.375	6,888.0	6,888.0	2,583.8			2,583.8				10.2	10.2	3.9	10.2	10.2	3.9
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,888.0	6,888.0	2,484.5			2,484.5				10.2	10.2	3.8	10.2	10.2	3.8
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,888.0	6,888.0	2,389.0			2,389.0				10.2	10.2	3.4	10.2	10.2	3.4
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	6,888.0	2,296.9			2,296.9				10.2	10.2	3.3	10.2	10.2	3.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	6,888.0	2,208.5			2,208.5				10.2	10.2	3.2	10.2	10.2	3.2
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	6,888.0	2,123.8			2,123.8				10.2	10.2	3.2	10.2	10.2	3.2
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	6,888.0	2,042.0			2,042.0				10.2	10.2	3.1	10.2	10.2	3.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	6,888.0	1,963.4			1,963.4				10.2	10.2	3.0	10.2	10.2	3.0
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	6,888.0	1,887.9			1,887.9				10.2	10.2	2.9	10.2	10.2	2.9
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	6,888.0	1,815.4			1,815.4				10.2	10.2	2.9	10.2	10.2	2.9
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	6,888.0	1,745.5			1,745.5				10.2	10.2	2.8	10.2	10.2	2.8
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	6,888.0	1,678.4			1,678.4				10.2	10.2	2.2	10.2	10.2	2.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	6,888.0	1,613.8			1,613.8				10.2	10.2	2.2	10.2	10.2	2.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	6,888.0	1,551.8			1,551.8				10.2	10.2	2.1	10.2	10.2	2.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	6,888.0	1,492.1			1,492.1				10.2	10.2	2.1	10.2	10.2	2.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	6,888.0	1,434.8			1,434.8				10.2	10.2	2.0	10.2	10.2	2.0
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	6,888.0	1,379.4			1,379.4				10.2	10.2	1.9	10.2	10.2	1.9
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	6,888.0	1,326.5			1,326.5				10.2	10.2	1.9	10.2	10.2	1.9
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	6,888.0	1,275.5			1,275.5				10.2	10.2	1.8	10.2	10.2	1.8
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	6,888.0	1,226.5			1,226.5				10.2	10.2	1.8	10.2	10.2	1.8
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	6,888.0	1,179.2			1,179.2				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	6,888.0	1,133.8			1,133.8				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	6,888.0	1,090.0			1,090.0				10.2	10.2	1.7	10.2	10.2	1.7
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	6,888.0	1,048.1			1,048.1				10.2	10.2	1.6	10.2	10.2	1.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	6,888.0	1,007.7			1,007.7				10.2	10.2	1.3	10.2	10.2	1.3
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	6,888.0	969.5			969.5				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	6,888.0	931.6			931.6				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	6,888.0	896.2	38.8	5.0	901.2				10.2	10.2	1.2	10.2	10.2	1.2
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,545.5	6,545.5	818.8			818.8				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	6,545.5	787.0			787.0				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	6,545.5	757.3			757.3				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	6,545.5	727.6			727.6				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	6,545.5	699.9	4.6	0.5	700.4				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	5,717.2	587.7			587.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	5,717.2	565.2			565.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	5,717.2	543.5			543.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	5,717.2	522.5			522.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	5,717.2	502.4			502.4				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	5,717.2	483.1			483.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	5,717.2	464.5			464.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	5,717.2	446.7			446.7				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	5,717.2	429.5			429.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	5,717.2	413.0			413.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	5,717.2	397.0			397.0				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	5,717.2	381.9			381.9				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	5,717.2	367.1			367.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	5,717.2	353.1			353.1				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	5,717.2	339.5			339.5				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	5,717.2	326.4	172.0	9.8	336.2				3.4	3.4	0.3	3.4	3.4	0.3
	74	2085	H97	1.000	0.055	3,469.6	3,469.6	190.3	399.4	21.9	212.2				2.4	2.4	0.2	2.4	2.4	0.2
合計						433,024.6	432,996.5	124,508.5	614.8	37.2	124,545.7	33,281.0	33,275.8	26,757.3	626.5	622.8	227.8	33,903.9	33,898.6	26,985.1

総便益	B	124,545.7 百万円
総費用	C	26,985.1 百万円
費用便益比	B/C	4.615
純現在価値	B-C	97,560.6 百万円
経済的内部収益率		16.76%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370							15.0	15.4	36.5	1.3	1.3	3.1	16.3	16.7	39.6
	-21	1990	H02	0.986	2.279	0.9	1.0	2.3			2.3	15.0	14.8	33.7	1.3	1.3	3.0	16.3	16.1	36.7
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.9	4.2			4.2	76.0	73.1	160.2	1.3	1.2	2.6	77.3	74.3	162.8
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.6	6.4	13.5			13.5	55.0	52.4	110.4	1.3	1.2	2.5	56.3	53.6	112.9
	-18	1993	H05	0.956	2.026	10.0	9.6	19.4			19.4	49.0	46.8	94.8	1.3	1.2	2.4	50.3	48.0	97.2
	-17	1994	H06	0.955	1.948	13.0	12.5	24.3			24.3	40.0	38.2	74.4	1.3	1.2	2.3	41.3	39.4	76.7
	-16	1995	H07	0.959	1.873	15.5	14.9	27.9			27.9	108.0	103.5	193.9	1.3	1.2	2.2	109.3	104.7	196.1
	-15	1996	H08	0.962	1.801	22.2	21.3	38.4			38.4	58.0	55.8	100.5	1.3	1.3	2.3	59.3	57.1	102.8
	-14	1997	H09	0.958	1.732	25.8	24.7	42.8			42.8				1.3	1.2	2.1	1.3	1.2	2.1
	-13	1998	H10	0.978	1.665	25.8	24.7	41.1			41.1				1.3	1.3	2.2	1.3	1.3	2.2
	-12	1999	H11	0.988	1.601	25.8	24.7	39.5			39.5	44.0	43.5	69.6	1.3	1.3	2.1	45.3	44.8	71.7
	-11	2000	H12	0.990	1.539	28.5	27.4	42.2			42.2	46.0	45.6	70.2	1.3	1.3	2.0	47.3	46.9	72.2
	-10	2001	H13	1.015	1.480	31.3	30.2	44.7			44.7	50.0	50.7	75.0	1.3	1.3	1.9	51.3	52.0	76.9
	-9	2002	H14	1.029	1.423	34.4	33.4	47.5			47.5	233.0	239.8	341.3	1.3	1.3	1.9	234.3	241.1	343.2
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.9	48.2	66.0			66.0	311.0	320.1	438.1	1.3	1.3	1.8	312.3	321.4	439.9
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.1	68.0	89.5			89.5	144.0	147.6	194.2	1.3	1.3	1.7	145.3	148.9	195.9
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.0	77.1	97.6			97.6	276.0	281.5	356.2	1.3	1.3	1.6	277.3	282.8	357.8
	-5	2006	H18	1.009	1.217	94.1	94.5	115.0			115.0	205.0	206.8	251.6	1.3	1.3	1.6	206.3	208.1	253.2
	-4	2007	H19	0.993	1.170	106.8	107.3	125.5			125.5	173.0	171.8	201.0	1.3	1.3	1.5	174.3	173.1	202.5
	-3	2008	H20	0.966	1.125	117.6	117.9	132.6			132.6	151.3	146.2	164.5	1.3	1.3	1.5	152.6	147.5	166.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	126.9	127.0	137.4			137.4	160.0	160.0	173.1	1.3	1.3	1.4	161.3	161.3	174.5
	-1	2010	H22	1.000	1.040	136.8	136.9	142.4			142.4	200.3	200.3	208.3	1.3	1.3	1.4	201.6	201.6	209.7
		2011	H23	1.000	1.000	149.2	149.3	149.3			149.3	65.2	65.2	65.2	1.3	1.3	1.3	66.5	66.5	66.5
	1	2012	H24	1.000	0.962	153.3	153.3	147.4			147.4	96.0	96.0	92.3	1.3	1.3	1.3	97.3	97.3	93.6
	2	2013	H25	1.000	0.925	159.2	159.2	147.2			147.2	163.8	163.8	151.4	1.3	1.3	1.2	165.1	165.1	152.6
施設完成後の期間50年	3	2014	H26	1.000	0.889	169.4	169.4	150.6			150.6				1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4
	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	169.4	144.8			144.8				1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	169.4	139.2			139.2				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	169.4	133.9			133.9				1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.3
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	169.4	128.7			128.7				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	169.4	123.8			123.8				1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	169.4	119.0			119.0				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	169.4	114.4			114.4				1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.1
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	169.4	110.0			110.0				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	169.4	105.8			105.8				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	169.4	101.7			101.7				1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.0
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	169.4	97.8			97.8				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	169.4	94.1			94.1				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	169.4	90.4			90.4				1.6	1.6	0.9	1.6	1.6	0.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	169.4	87.0			87.0				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	169.4	83.6			83.6				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	169.4	80.4			80.4				1.6	1.6	0.8	1.6	1.6	0.8
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	169.4	77.3			77.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	169.4	74.3			74.3				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	169.4	71.5			71.5				1.6	1.6	0.7	1.6	1.6	0.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	169.4	68.7			68.7				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	169.4	66.1			66.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	169.4	63.5			63.5				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	169.4	61.1			61.1				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	169.4	58.8			58.8				1.6	1.6	0.6	1.6	1.6	0.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	169.4	56.5			56.5				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	169.4	54.3			54.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	169.4	52.2			52.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	169.4	50.2			50.2				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	169.4	48.3			48.3				1.6	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	169.4	46.4			46.4				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	169.4	44.6			44.6				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	169.4	42.9			42.9				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	169.4	41.3			41.3				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	169.4	39.7			39.7				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	169.4	38.2			38.2				1.6	1.6	0.4	1.6	1.6	0.4
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	169.4	36.7			36.7				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	169.4	35.3			35.3				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	169.4	33.9			33.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	169.4	32.6			32.6				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	169.4	31.4			31.4				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	169.4	30.2			30.2				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	169.4	29.0			29.0				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	169.4	27.9			27.9				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	169.4	26.8			26.8				1.6	1.6	0.3	1.6	1.6	0.3
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	169.4	25.8			25.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	169.4	24.8			24.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	169.4	23.8			23.8				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	169.4	22.9			22.9				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	169.4	22.0			22.0				1.6	1.6	0.2	1.6	1.6	0.2
合計						9949.6	9941.4	5101.9			5101.9	2734.6	2738.9	3656.4	112.5	111.9	80.7	2847.1	2850.8	3737.1

総便益	B	5,101.9 百万円
総費用	C	3,737.1 百万円
費用便益比	B/C	1.365
純現在価値	B-C	1,364.8 百万円
経済的内部収益率		5.86%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生の整備に係る事業））

・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2036(H48)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

区分	t	西暦	和暦	デフレータ 換算係数	割引率	便益:B 便益① 便益	便益① 便益（中止）	便益① 便益の差	便益① 現在価値	残存価値② 実質価格	残存価値② 中止	残存価値② 残存価値の差	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値	費用:C 建設費③ 費用	建設費③ 費用（中止）	建設費③ 費用の差 実質価格	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 費用（中止）	維持管理費④ 費用の差 実質価格	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用の差 実質価格	計③+④ 現在価値
整備期間	-18	1993	H05	0.956	2.026	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	240.0	240.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	1994	H06	0.955	1.948	22.6	22.6	0.0	0.0					0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	1995	H07	0.959	1.873	23.3	23.3	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	1996	H08	0.962	1.801	24.9	24.9	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	1997	H09	0.958	1.732	26.6	26.6	0.0	0.0					0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	1998	H10	0.978	1.665	28.2	28.2	0.0	0.0					0.0	71.0	71.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	1999	H11	0.988	1.601	35.0	35.0	0.0	0.0					0.0	197.0	197.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2000	H12	0.990	1.539	52.2	52.2	0.0	0.0					0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2001	H13	1.015	1.480	68.2	68.2	0.0	0.0					0.0	189.0	189.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	85.3	85.3	0.0	0.0					0.0	405.0	405.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	121.8	121.8	0.0	0.0					0.0	227.0	227.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	142.6	142.6	0.0	0.0					0.0	665.0	665.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2005	H17	1.020	1.265	206.1	206.1	0.0	0.0					0.0	893.0	893.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2006	H18	1.009	1.217	333.5	333.5	0.0	0.0					0.0	635.8	635.8	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2007	H19	0.993	1.170	493.9	493.9	0.0	0.0					0.0	1,038.2	1,038.2	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2008	H20	0.966	1.125	727.4	727.4	0.0	0.0					0.0	946.7	946.7	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2009	H21	1.000	1.082	900.7	900.7	0.0	0.0					0.0	887.5	887.5	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2010	H22	1.000	1.040	1,070.0	1,070.0	0.0	0.0					0.0	668.4	668.4	0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
		2011	H23	1.000	1.000	1,285.0	1,285.0	0.0	0.0					0.0	626.4	626.4	0.0	0.0	4.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,599.7	1,599.7	0.0	0.0					0.0	1,260.2	0.0	1,260.2	1,211.7	5.5	5.3	0.3	0.3	1,260.5	1,212.0
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,036.2	1,776.0	260.2	240.5					240.5	1,224.4	0.0	1,224.4	1,131.9	5.9	5.3	0.7	0.7	1,225.1	1,132.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,440.2	1,921.9	518.3	460.7					460.7	1,050.2	0.0	1,050.2	933.6	6.6	5.4	1.3	1.2	1,051.5	934.8
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,665.9	1,921.9	744.0	636.0					636.0	1,050.2	0.0	1,050.2	897.6	7.0	5.4	1.7	1.5	1,051.9	899.1
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,891.3	1,921.9	969.4	796.7					796.7	1,050.2	0.0	1,050.2	863.2	7.4	5.4	2.1	1.8	1,052.3	865.0
	6	2017	H29	1.000	0.790	3,117.0	1,921.9	1,195.1	944.4					944.4	1,050.0	0.0	1,050.0	829.8	8.0	5.5	2.6	2.2	1,052.6	832.0
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,342.5	1,921.9	1,420.6	1,079.5					1,079.5	972.0	0.0	972.0	738.7	8.5	5.5	3.1	2.5	975.1	741.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,544.0	1,921.9	1,622.1	1,185.1					1,185.1	972.0	0.0	972.0	710.3	8.6	5.5	3.2	2.4	975.2	712.7
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,745.8	1,921.9	1,823.9	1,281.5					1,281.5	972.0	0.0	972.0	682.9	8.6	5.5	3.2	2.3	975.2	685.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,947.2	1,921.9	2,025.3	1,368.3					1,368.3	972.0	0.0	972.0	656.7	8.7	5.6	3.2	2.2	975.2	658.9
	11	2022	H34	1.000	0.650	4,148.9	1,921.9	2,227.0	1,446.6					1,446.6	972.0	0.0	972.0	631.3	8.9	5.6	3.4	2.4	975.4	633.7
	12	2023	H35	1.000	0.625	4,350.6	1,921.9	2,428.7	1,517.0					1,517.0	972.0	0.0	972.0	607.1	8.9	5.6	3.4	2.2	975.4	609.3
	13	2024	H36	1.000	0.601	4,552.1	1,921.9	2,630.2	1,579.6					1,579.6	971.9	0.0	971.9	583.7	9.0	5.7	3.4	2.1	975.3	585.8
	14	2025	H37	1.000	0.577	4,753.8	1,921.9	2,831.9	1,635.3					1,635.3	971.8	0.0	971.8	561.2	9.1	5.7	3.5	2.2	975.3	563.4
	15	2026	H38	1.000	0.555	4,955.2	1,921.9	3,033.3	1,684.3					1,684.3	971.8	0.0	971.8	539.6	9.2	5.7	3.6	2.1	975.4	541.7
	16	2027	H39	1.000	0.534	5,156.8	1,921.9	3,234.9	1,727.1					1,727.1	971.8	0.0	971.8	518.8	9.3	5.8	3.6	2.1	975.4	520.9
	17	2028	H40	1.000	0.513	5,358.3	1,921.9	3,436.4	1,764.2					1,764.2	971.6	0.0	971.6	498.8	9.4	5.8	3.7	2.0	975.3	500.8
	18	2029	H41	1.000	0.494	5,559.9	1,921.9	3,638.0	1,795.8					1,795.8	971.6	0.0	971.6	479.8	9.6	5.8	3.9	1.9	975.5	481.7
	19	2030	H42	1.000	0.475	5,761.2	1,921.9	3,839.3	1,822.2					1,822.2	971.6	0.0	971.6	461.2	9.8	5.8	4.1	1.8	975.7	463.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	5,962.7	1,921.9	4,040.8	1,844.2					1,844.2	971.6	0.0	971.6	443.5	9.9	5.9	4.1	1.8	975.7	445.3
	21	2032	H44	1.000	0.439	6,164.1	1,921.9	4,242.2	1,861.7					1,861.7	971.6	0.0	971.6	426.4	9.9	5.9	4.1	1.8	975.7	428.2
	22	2033	H45	1.000	0.422	6,365.6	1,921.9	4,443.7	1,875.0					1,875.0	971.6	0.0	971.6	410.0	10.0	5.9	4.2	1.7	975.8	411.7
	23	2034	H46	1.000	0.406	6,567.1	1,921.9	4,645.2	1,884.7					1,884.7	971.6	0.0	971.6	394.3	10.2	6.0	4.3	1.7	975.9	396.0
	24	2035	H47	1.000	0.390	6,768.6	1,921.9	4,846.7	1,890.8					1,890.8	887.8	0.0	887.8	346.3	10.2	6.0	4.3	1.6	892.1	347.9
施設完成後の期間 50年	25	2036	H48	1.000	0.375	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,862.8					1,862.8					10.2	6.0	4.3	1.6	4.3	1.6
	26	2037	H49	1.000	0.361	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,791.3					1,791.3					10.2	6.0	4.3	1.6	4.3	1.6
	27	2038	H50	1.000	0.347	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,722.3					1,722.3					10.2	6.0	4.3	1.5	4.3	1.5
	28	2039	H51	1.000	0.333	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,656.1					1,656.1					10.2	6.0	4.3	1.5	4.3	1.5
	29	2040	H52	1.000	0.321	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,592.4					1,592.4					10.2	6.0	4.3	1.5	4.3	1.5
	30	2041	H53	1.000	0.308	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,531.1					1,531.1					10.2	6.0	4.3	1.3	4.3	1.3
	31	2042	H54	1.000	0.296	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,472.2					1,472.2					10.2	6.0	4.3	1.3	4.3	1.3
	32	2043	H55	1.000	0.285	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,415.6					1,415.6					10.2	6.0	4.3	1.3	4.3	1.3
	33	2044	H56	1.000	0.274	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,361.1					1,361.1					10.2	6.0	4.3	1.3	4.3	1.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,308.8					1,308.8					10.2	6.0	4.3	1.2	4.3	1.2
	35	2046	H58	1.000	0.253	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,258.5					1,258.5					10.2	6.0	4.3	1.2	4.3	1.2
	36	2047	H59	1.000	0.244	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,210.0					1,210.0					10.2	6.0	4.3	0.9	4.3	0.9
	37	2048	H60	1.000	0.234	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,163.5					1,163.5					10.2	6.0	4.3	0.9	4.3	0.9
	38	2049	H61	1.000	0.225	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,118.8					1,118.8					10.2	6.0	4.3	0.8	4.3	0.8
	39	2050	H62	1.000	0.217	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,075.7					1,075.7					10.2	6.0	4.3	0.8	4.3	0.8
	40	2051	H63	1.000	0.208	6,888.0	1,921.9	4,966.1	1,034.5					1,034.5					10.2	6.0	4.3	0.8	4.3	0.8
	41	2052	H64	1.000	0.200	6,888.0	1,921.9	4,966.1	994.5					994.5					10.2	6.0	4.3	0.8	4.3	0.8
	42	2053	H65	1.000	0.193	6,888.0	1,921.9	4,966.1	956.4					956.4					10.2	6.0	4.3	0.8	4.3	0.8
	43	2054	H66	1.000	0.185	6,888.0	1,921.9	4,966.1	919.6					919.6					10.2	6.0	4.3	0.6	4.3	0.6
	44	2055	H67	1.000	0.178	6,888.0	1,921.9	4,966.1	884.2					884.2					10.2	6.0	4.3	0.6	4.3	0.6
	45	2056	H68	1.000	0.171	6,888.0	1,921.9	4,966.1	850.3					850.3					10.2	6.0	4.3	0.6	4.3	0.6
	46	2057	H69	1.000	0.165	6,888.0	1,921.9	4,966.1	817.4					817.4					10.2	6.0	4.3	0.6	4.3	0.6
	47	2058	H70	1.000	0.158	6,888.0	1,921.9	4,966.1	786.0					786.0					10.2	6.0	4.3	0.6	4.3	0.6
	48	2059	H71	1.000	0.152	6,888.0	1,921.9	4,966.1	755.8					755.8					10.2	6.0	4.3	0.6	4.3	0.6
	49	2060	H72	1.000	0.146	6,888.0	1,921.9	4,966.1	726.9					726.9					10.2	6.0	4.3	0.6	4.3	0.6
	50	2061	H73	1.000	0.141	6,888.0	1,921.9	4,966.1	698.9					698.9					10.2	6.0	4.3	0.5	4.3	0.5
	51	2062	H74	1.000	0.135	6,888.0	1,921.9	4,966.1	671.9					671.9					10.2	6.0	4.3	0.5	4.3	0.5
	52	2063	H75	1.000	0.130	6,888.0	1,921.9	4,966.1	646.1	38.8	38.8	0.0	0.0	646.1					10.2	6.0	4.3	0.5	4.3	0.5
	53	2064	H76	1.000	0.125	6,545.5	1,599.7	4,945.8	618.8					618.8					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	54	2065	H77	1.000	0.120	6,545.5	1,599.7	4,945.8	594.8					594.8					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	55	2066	H78	1.000	0.116	6,545.5	1,599.7	4,945.8	572.1					572.1					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	56	2067	H79	1.000	0.111	6,545.5	1,599.7	4,945.8	550.0					550.0					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	57	2068	H80	1.000	0.107	6,545.5	1,599.7	4,945.8	528.9	4.6	4.1	0.5	0.1	529.0					10.1	5.9	4.2	0.5	4.2	0.5
	58	2069	H81	1.000	0.103	5,717.2	961.8	4,755.4	488.9					488.9					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	59	2070	H82	1.000	0.099	5,717.2	961.8	4,755.4	470.1					470.1					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	60	2071	H83	1.000	0.095	5,717.2	961.8	4,755.4	452.0					452.0					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	61	2072	H84	1.000	0.091	5,717.2	961.8	4,755.4	434.7					434.7					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	62	2073	H85	1.000	0.088	5,717.2	961.8	4,755.4	417.9					417.9					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	63	2074	H86	1.000	0.085	5,717.2	961.8	4,755.4	401.8					401.8					3.4	1.6	1.8	0.2	1.8	0.2
	64	2075	H87	1.000	0.081	5,717.2	961.8	4,755.4	386.4					386.4					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	65	2076	H88	1.000	0.078	5,717.2	961.8	4,755.4	371.5					371.5					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	66	2077	H89	1.000	0.075	5,717.2	961.8	4,755.4	357.2					357.2					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	67	2078	H90	1.000	0.072	5,717.2	961.8	4,755.4	343.4					343.4					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	68	2079	H91	1.000	0.069	5,717.2	961.8	4,755.4	330.3					330.3					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	69	2080	H92	1.000	0.067	5,717.2	961.8	4,755.4	317.6					317.6					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	70	2081	H93	1.000	0.064	5,717.2	961.8	4,755.4	305.5					305.5					3.4	1.6	1.8	0.1	1.8	0.1
	71	2082	H94	1.000	0.062	5,717.2	961.8	4,755.4	293.7					293.7					3.4	1.6	1.8	0.0	1.8	0.0
	72	2083	H95	1.000	0.059	5,717.2	961.8	4,755.4	282.3					282.3					3.4	1.6	1.8	0.0	1.8	0.0
	73	2084	H96	1.000	0.057	5,717.2	961.8	4,755.4	271.5	172.0	9.9	162.1	9.3	280.8					3.4	1.6	1.8	0.0	1.8	0.0
	74	2085	H97	1.000	0.055	3,469.6	601.3	2,868.3	157.3	399.4	27.5	371.9	20.4	177.7					2.4	1.4	1.0	0.0	1.0	0.0
合計						431,938.3	129,106.6	302,831.7	73,550.6	614.8	80.3	534.5	29.8	73,580.4	32,025.5	7,932.0	24,093.5	15,558.4	622.1	381.1	246.2	75.7	24,339.7	15,634.1

総便益	B	73,580.4 百万円
総費用	C	15,634.1 百万円
費用便益比	B/C	4.706
純現在価値	B-C	57,946.3 百万円
経済的内部収益率		20.99%

【費用便益算定シート】

・淀川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業））

・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

［単位：百万円］

年度				デフレータ	割引率	便益：B									費用：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	西暦	和暦	換算係数		便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-22	1989	H01	1.025	2.370										15.0	15.0			1.3	1.3				
	-21	1990	H02	0.986	2.279	1.0	0.9	0.1	0.2					0.2	15.0	15.0			1.3	1.3				
	-20	1991	H03	0.961	2.191	1.9	1.8	0.1	0.2					0.2	76.0	76.0			1.3	1.3				
	-19	1992	H04	0.953	2.107	6.4	6.3	0.1	0.2					0.2	55.0	55.0			1.3	1.3				
	-18	1993	H05	0.956	2.026	9.6	9.5	0.1	0.2					0.2	49.0	49.0			1.3	1.3				
	-17	1994	H06	0.955	1.948	12.5	12.3	0.2	0.4					0.4	40.0	40.0			1.3	1.3				
	-16	1995	H07	0.959	1.873	14.9	14.6	0.3	0.6					0.6	108.0	108.0			1.3	1.3				
	-15	1996	H08	0.962	1.801	21.3	20.9	0.4	0.7					0.7	58.0	58.0			1.3	1.3				
	-14	1997	H09	0.958	1.732	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
	-13	1998	H10	0.978	1.665	24.7	24.3	0.4	0.7					0.7					1.3	1.3				
	-12	1999	H11	0.988	1.601	24.7	24.3	0.4	0.6					0.6	44.0	44.0			1.3	1.3				
	-11	2000	H12	0.990	1.539	27.4	27.0	0.4	0.6					0.6	46.0	46.0			1.3	1.3				
	-10	2001	H13	1.015	1.480	30.2	29.7	0.5	0.7					0.7	50.0	50.0			1.3	1.3				
	-9	2002	H14	1.029	1.423	33.4	32.8	0.6	0.9					0.9	233.0	233.0			1.3	1.3				
	-8	2003	H15	1.029	1.369	48.2	47.4	0.8	1.1					1.1	311.0	311.0			1.3	1.3				
	-7	2004	H16	1.025	1.316	68.0	66.9	1.1	1.4					1.4	144.0	144.0			1.3	1.3				
	-6	2005	H17	1.020	1.265	77.1	75.8	1.3	1.6					1.6	276.0	276.0			1.3	1.3				
	-5	2006	H18	1.009	1.217	94.5	92.9	1.6	1.9					1.9	205.0	205.0			1.3	1.3				
	-4	2007	H19	0.993	1.170	107.3	105.5	1.8	2.1					2.1	173.0	173.0			1.3	1.3				
	-3	2008	H20	0.966	1.125	117.9	116.0	1.9	2.1					2.1	151.3	151.3			1.3	1.3				
	-2	2009	H21	1.000	1.082	127.0	124.9	2.1	2.3					2.3	160.0	160.0			1.3	1.3				
	-1	2010	H22	1.000	1.040	136.9	134.6	2.3	2.4					2.4	200.3	200.3			1.3	1.3				
		2011	H23	1.000	1.000	149.3	146.8	2.5	2.5					2.5	65.2	65.2			1.3	1.3				
	1	2012	H24	1.000	0.962	153.3	150.7	2.6	2.5					2.5	96.0		96.0	92.3	1.3	1.3			96.0	92.3
	2	2013	H25	1.000	0.925	159.2	150.7	8.5	7.9					7.9	163.8		163.8	151.4	1.3	1.3			163.8	151.4
施設完成後の期間50年	3	2014	H26	1.000	0.889	169.4	150.7	18.7	16.6					16.6					1.6	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	4	2015	H27	1.000	0.855	169.4	150.7	18.7	16.0					16.0					1.6	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	5	2016	H28	1.000	0.822	169.4	150.7	18.7	15.4					15.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	6	2017	H29	1.000	0.790	169.4	150.7	18.7	14.8					14.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	7	2018	H30	1.000	0.760	169.4	150.7	18.7	14.2					14.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	8	2019	H31	1.000	0.731	169.4	150.7	18.7	13.7					13.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	9	2020	H32	1.000	0.703	169.4	150.7	18.7	13.1					13.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	10	2021	H33	1.000	0.676	169.4	150.7	18.7	12.6					12.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	11	2022	H34	1.000	0.650	169.4	150.7	18.7	12.1					12.1					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	12	2023	H35	1.000	0.625	169.4	150.7	18.7	11.7					11.7					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	13	2024	H36	1.000	0.601	169.4	150.7	18.7	11.2					11.2					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	14	2025	H37	1.000	0.577	169.4	150.7	18.7	10.8					10.8					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	15	2026	H38	1.000	0.555	169.4	150.7	18.7	10.4					10.4					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	16	2027	H39	1.000	0.534	169.4	150.7	18.7	10.0					10.0					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	17	2028	H40	1.000	0.513	169.4	150.7	18.7	9.6					9.6					1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	18	2029	H41	1.000	0.494	169.4	150.7	18.7	9.2					9.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	19	2030	H42	1.000	0.475	169.4	150.7	18.7	8.9					8.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	20	2031	H43	1.000	0.456	169.4	150.7	18.7	8.5					8.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	21	2032	H44	1.000	0.439	169.4	150.7	18.7	8.2					8.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	22	2033	H45	1.000	0.422	169.4	150.7	18.7	7.9					7.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	23	2034	H46	1.000	0.406	169.4	150.7	18.7	7.6					7.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	24	2035	H47	1.000	0.390	169.4	150.7	18.7	7.3					7.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	25	2036	H48	1.000	0.375	169.4	150.7	18.7	7.0					7.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	169.4	150.7	18.7	6.7					6.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	27	2038	H50	1.000	0.347	169.4	150.7	18.7	6.5					6.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	28	2039	H51	1.000	0.333	169.4	150.7	18.7	6.2					6.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	29	2040	H52	1.000	0.321	169.4	150.7	18.7	6.0					6.0					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	169.4	150.7	18.7	5.8					5.8					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	31	2042	H54	1.000	0.296	169.4	150.7	18.7	5.5					5.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	32	2043	H55	1.000	0.285	169.4	150.7	18.7	5.3					5.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	33	2044	H56	1.000	0.274	169.4	150.7	18.7	5.1					5.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	34	2045	H57	1.000	0.264	169.4	150.7	18.7	4.9					4.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	35	2046	H58	1.000	0.253	169.4	150.7	18.7	4.7					4.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	36	2047	H59	1.000	0.244	169.4	150.7	18.7	4.6					4.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	37	2048	H60	1.000	0.234	169.4	150.7	18.7	4.4					4.4					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	38	2049	H61	1.000	0.225	169.4	150.7	18.7	4.2					4.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	39	2050	H62	1.000	0.217	169.4	150.7	18.7	4.1					4.1					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	40	2051	H63	1.000	0.208	169.4	150.7	18.7	3.9					3.9					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	41	2052	H64	1.000	0.200	169.4	150.7	18.7	3.7					3.7					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	42	2053	H65	1.000	0.193	169.4	150.7	18.7	3.6					3.6					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	43	2054	H66	1.000	0.185	169.4	150.7	18.7	3.5					3.5					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	44	2055	H67	1.000	0.178	169.4	150.7	18.7	3.3					3.3					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	45	2056	H68	1.000	0.171	169.4	150.7	18.7	3.2					3.2					1.6	1.3	0.3	0.1	0.3	0.1
	46	2057	H69	1.000	0.165	169.4	150.7	18.7	3.1					3.1					1.6	1.3	0.3		0.3	
	47	2058	H70	1.000	0.158	169.4	150.7	18.7	3.0					3.0					1.6	1.3	0.3		0.3	
	48	2059	H71	1.000	0.152	169.4	150.7	18.7	2.8					2.8					1.6	1.3	0.3		0.3	
	49	2060	H72	1.000	0.146	169.4	150.7	18.7	2.7					2.7					1.6	1.3	0.3		0.3	
	50	2061	H73	1.000	0.141	169.4	150.7	18.7	2.6					2.6					1.6	1.3	0.3		0.3	
	51	2062	H74	1.000	0.135	169.4	150.7	18.7	2.5					2.5					1.6	1.3	0.3		0.3	
	52	2063	H75	1.000	0.130	169.4	150.7	18.7	2.4					2.4					1.6	1.3	0.3		0.3	
合計						9941.4	8975.9	965.5	405.6					405.6	2734.6	2474.8	259.8	243.7	112.5	97.5	15.0	6.0	274.8	249.7

総便益	B	405.6 百万円
総費用	C	249.7 百万円
費用便益比	B/C	1.624
純現在価値	B-C	155.9 百万円
経済的内部収益率		8.24%

【事業費の内訳書】

・（事業全体）

事業名	淀川総合水系環境整備事業	（全体事業）

評価年度	平成23年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	25,915.8	
	本工事費		式	1	25,915.8	
		水質浄化施設	箇所	1	1,428.0	天野川浄化
		遠隔操作装置	式	1	150.0	寝屋川浄化
		魚道整備	箇所	43	1,720.0	魚ののぼりやすい川づくり
		ワンド再生	箇所	56	8,863.0	淀川ワンド再生
		干潟整備	km	10	2,800.0	〃
		たまり再生	km	37	3,300.0	〃
		配水	m^2	460,000	1,032.6	鵜殿ヨシ原保全
		高水敷切下げ	m^2	140,000	3,130.1	〃
		ヨシ帯整備	m^2	21,000	269.2	野洲川自然再生
		魚道整備	箇所	1	99.0	〃
		河原・水陸移行帯の再生	m^2	71,600	394.0	猪名川自然再生
		魚道整備	箇所	6	30.0	〃
		護岸	m	160	180.0	東高瀬川環境整備
		河床切り下げ	m^2	30,000	183.6	木津川水辺プラザ
		水制工	基	5	54.1	〃
		護岸	m	560	161.0	〃
		管理用通路	m	4,590	2,019.2	瀬田川かわまちづくり
		坂路	箇所	1	4.0	三本松地区水辺の楽校
		管理用階段	箇所	2	6.0	〃
		管理用通路	m	200	4.0	〃
		高水敷整正	m^2	2000	5.0	〃
		護岸	m	20	14.0	笠置地区水辺の楽校
		管理用階段	箇所	2	19.0	〃
		管理用通路	m	300	20.0	〃
		管理用通路	m	390	5.0	南山城地区かわまちづくり
		坂路	箇所	2	11.0	〃
		管理用階段	箇所	1	5.0	〃
		高水敷整正	m^2	10000	9.0	〃
間接経費			式	1	10,102.0	
工事諸費			式	1	3,783.6	
事業費　計			式	1	39,801.4	

維持管理費	式	1	2,385.0	

・（残事業）

事業名	淀川総合水系環境整備事業　　　　　　（残事業）

評価年度	平成23年度　　　　　　　再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	18,472.2	
	本工事費		式	1	18,472.2	
		魚道整備	箇所	40	1,618.0	魚ののぼりやすい川づくり
		ワンド再生	箇所	27	7,077.8	淀川ワンド再生
		干潟整備	km	10	2,800.0	〃
		たまり再生	km	25	3,300.0	〃
		配水	m^2	460,000	703.8	鵜殿ヨシ原保全
		高水敷切下げ	m2	42,000	2,442.0	〃
		ヨシ帯整備	m^2	4,700	67.0	野洲川自然再生
		河原・水陸移行帯の再生	m^2	52,600	300.6	猪名川自然再生
		魚道整備	基	2	3.0	〃
		管理用通路	m	110	160.0	瀬田川かわまちづくり
間接経費			式	1	4,029.0	
工事諸費			式	1	1,852.1	
事業費　計			式	1	24,353.3	

維持管理費	式	1	307.2	

３ 河 第 ３ ５ ５ 号
平成２３年１１月３０日

近畿地方整備局長　様

京都府知事　山田 啓二

京都府知事印

近畿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）

平成２３年１１月９日付け国近整企画第５０号で意見照会のことについて、別紙のとおり回答します。

京都府建設交通部

河川課計画担当 075-414-5287

近畿地方整備局
企画第 88-2 号
H23年12月2日

（別紙）

事業継続に関する京都府意見

【河川事業】

事業名	淀川総合水系環境整備事業
意　見	淀川総合水系環境整備事業の事業継続の対応方針（原案）に異論はない。引き続き事業を推進し、早期完成に努められるとともに、事業の実施に当たっては更なる費用の縮減に努められたい。

河　整　第　１７８０号
平成２３年１２月　２日

近畿地方整備局長　様

大阪府知事

近畿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）

平成２３年１１月９日付け国近整企画第５０号で照会があった標記について、
別紙のとおり回答します。

＜担当＞
大阪府都市整備部河川室河川整備課
寺前、谷口、矢野、吉田
TEL 06-6944-9296

別　紙

【河川事業】
＜淀川総合水系環境整備事業＞

大阪府知事の意見
（基本的な考え方）
○ 事業の実施にあたっては、これまでの結果を検証し、より効果的な整備手法の検討を行うとともに、さらなるコスト縮減に取り組まれたい。
○ 既存施設については、今後も十分な効果が発揮できるように、適切な維持管理に努められたい。
（寝屋川浄化）
・ 寝屋川の望ましい水環境の確保のため、導水を常時行っていただきたい。
（魚ののぼりやすい川づくり）
・ 芥川では、これまでも行政と活動団体が協働しての整備に取り組んでいることから、国管理区域についても早急に連続性を確保し、早期に効果発現に努められたい。

＜大和川総合水系環境整備事業＞

大阪府知事の意見
（基本的な考え方）
○ 大和川水系河川整備計画並びに大和川の再生を加速させる計画（Cプロジェクト計画）の後継計画を早期策定されたい。
○ 事業の実施にあたっては、これまでの結果を検証し、より効果的な整備手法の検討を行うとともに、さらなるコスト縮減に取り組まれたい。
○ 既存施設については、今後も十分な効果を発揮できるように、適切な維持管理に努められたい。

土第1435号
平成23年11月25日

近畿地方整備局長
上 総 周 平 様

兵庫県知事　井 戸　敏 三

兵庫県知事印

近畿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）

平成23年11月9日付け国近整企画第50号で照会のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答します。

近畿地方整備局
企画第 83-3 号
H23年12月2日

別紙 1

【河川事業】

〈加古川直轄河川改修事業〉

兵庫県知事の意見

一級河川加古川は、流域が加古川市、加東市、丹波市などからなり、このうち直轄区間は、下流部に全国でも屈指の製造品出荷額を誇る播磨臨海工業地帯の工場群が立地し、中流部に播州そろばん、播州金物などの地域産業が集中するなど、治水上非常に重要な区間である。

加古川流域では、戦後最大となる平成 16 年台風第 23 号洪水により、浸水家屋約 1,700 戸、浸水面積約 1,400ha の甚大な被害が発生したことから、現在、小野市樫山・市場地区の築堤や高砂・尾上・平荘地区の河道掘削に取り組んで頂いており、地域住民からは早期完成が期待されている。また、これら地区の上流部で浸水被害のあった加東市滝野地区や大門地区においても、河道掘削や橋梁改築の強い要望がある。

このことから、これら直轄区間の安全、安心を確保するため、今後 30 年間の河川整備の目標である戦後最大の平成 16 年台風第 23 号と同規模の洪水に対する浸水被害の防止に向けて、一層の事業促進を図っていただきたい。

〈淀川総合水系環境整備事業〉

兵庫県知事の意見

猪名川流域では昭和 40 年代後半頃からの急速な人口及び資産の集積に伴い、生命や財産を守ることを最優先とした治水・利水事業が行われてきた結果、礫河原や湿地環境の減少、連続性の分断等により生物の生息生育環境は悪化しており、かつての猪名川とは異なった河川環境へと遷移してきている。

過去の良好な環境を取り戻すためには、生態系の保全や生物種の保護だけではなく、損なわれた良好な環境を積極的に取り戻す「自然再生」が急務となっていることから、平成１７年度より進めている猪名川自然再生事業の着実な推進に、継続して取り組んでいただきたい。

なお、事業の推進にあたっては、安価で効果的な整備手法の採用など、可能な限りコスト縮減に取り組むとともに、河川敷におけるレクリエーション空間の利用形態と環境対策のバランスを保つ観点から、地元市町や住民等と十分協議・調整されたい。

別紙 2

【海岸事業】

〈東播海岸直轄海岸保全施設整備事業〉

兵庫県知事の意見

東播海岸は、神戸市垂水区から加古郡播磨町に至る延長約26kmの海岸であり、背後には民家が密集し、さらに国道2号、JR山陽本線、山陽電鉄など、地域の主要な交通幹線が控えている重要な海岸である。

当海岸では、昭和40年の台風23号により家屋流失壊145戸、半壊903戸と甚大な被害を受けるなど、昭和以降、台風による深刻な浸水被害を受けてきた。この浸水被害を防止するため、現在では垂水工区の西舞子地区などで防潮堤の整備を進めて頂いており、地元住民もその整備を強く望んでいる。

こうしたことから、背後地を浸水被害から防護し、安全で安心な海岸の整備に資するため、引き続き本事業を推進して頂きたい。特に防潮堤の整備については、今後発生が危惧される東南海・南海地震に伴う津波に対しても防護効果があることから、早期完成に取り組んで頂きたい。

滋河港第　４５９　号
平成23年(2011年)11月28日

国土交通省
　近畿地方整備局長　様

滋賀県知事　嘉田　由紀子

近畿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）

平成２３年１１月９日付け国近整企画第５０号で照会がありましたこのことについて、下記のとおり回答します。

記

照会のありました淀川総合水系環境整備事業につきましては、対応方針（原案）（案）のとおり「事業継続」で異議ありません。事業効果の発現に向けてさらなる整備推進をお願いします。

なお、事業実施にあたっては、より一層のコスト縮減に取り組んでください。

六

河第２６２号
平成23年11月28日

近畿地方整備局長　殿

奈良県知事　　荒井正吾

近畿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）

平成23年１１月９日付け国近整企画第５０号で照会のありました標記の件について、
別紙のとおり意見を提出します。

近畿地方整備局
企画第 83-5 号
H 23年12月2日

近畿地方整備局長　殿

平成２３年１１月９日付け国近整企画第５０号で照会のありました近畿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「紀の川直轄河川改修事業」の意見照会について、以下のとおり回答します。

紀の川（吉野川）は、昭和３４年の伊勢湾台風を始め、これまでたびたび重なる洪水被害が発生しています。
本県にとって、紀の川直轄河川改修事業は流域住民の安全・安心を確保するために重要な事業であり、事業の継続をお願いします。

なお、事業の実施にあたっては、コスト縮減に留意しつつ、計画的・効率的に実施されるようお願いします。

平成２３年１１月２８日

奈良県知事

荒井正吾

近畿地方整備局長　殿

平成２３年１１月９日付け国近整企画第５０号で照会のありました近畿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「大和川総合水系環境整備事業」の意見照会について、以下のとおり回答します。

今回、意見照会のあった大和川総合水系環境整備事業については、大和川の水質改善や自然再生等の河川環境の向上に向けて重要な事業であり、事業継続をお願いします。

なお、事業の実施にあたっては、コスト縮減に留意しつつ、計画的・効率的に実施されるようお願いします。

平成２３年１１月２８日

奈良県知事

荒井正吾

近畿地方整備局長　殿

平成２３年１１月９日付け国近整企画第５０号で照会のありました近畿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「淀川総合水系環境整備事業」の意見照会について、以下のとおり回答します。

今回、意見照会のあった淀川総合水系環境整備事業について、奈良県域の整備は既に終えていただき、有効な施設として地域に利活用され効果を発揮しているところです。

なお当事業は、淀川水系全体の河川環境の向上に向けて重要な事業であり、事業継続をお願いします。

平成２３年１１月２８日

奈良県知事

荒井正吾