

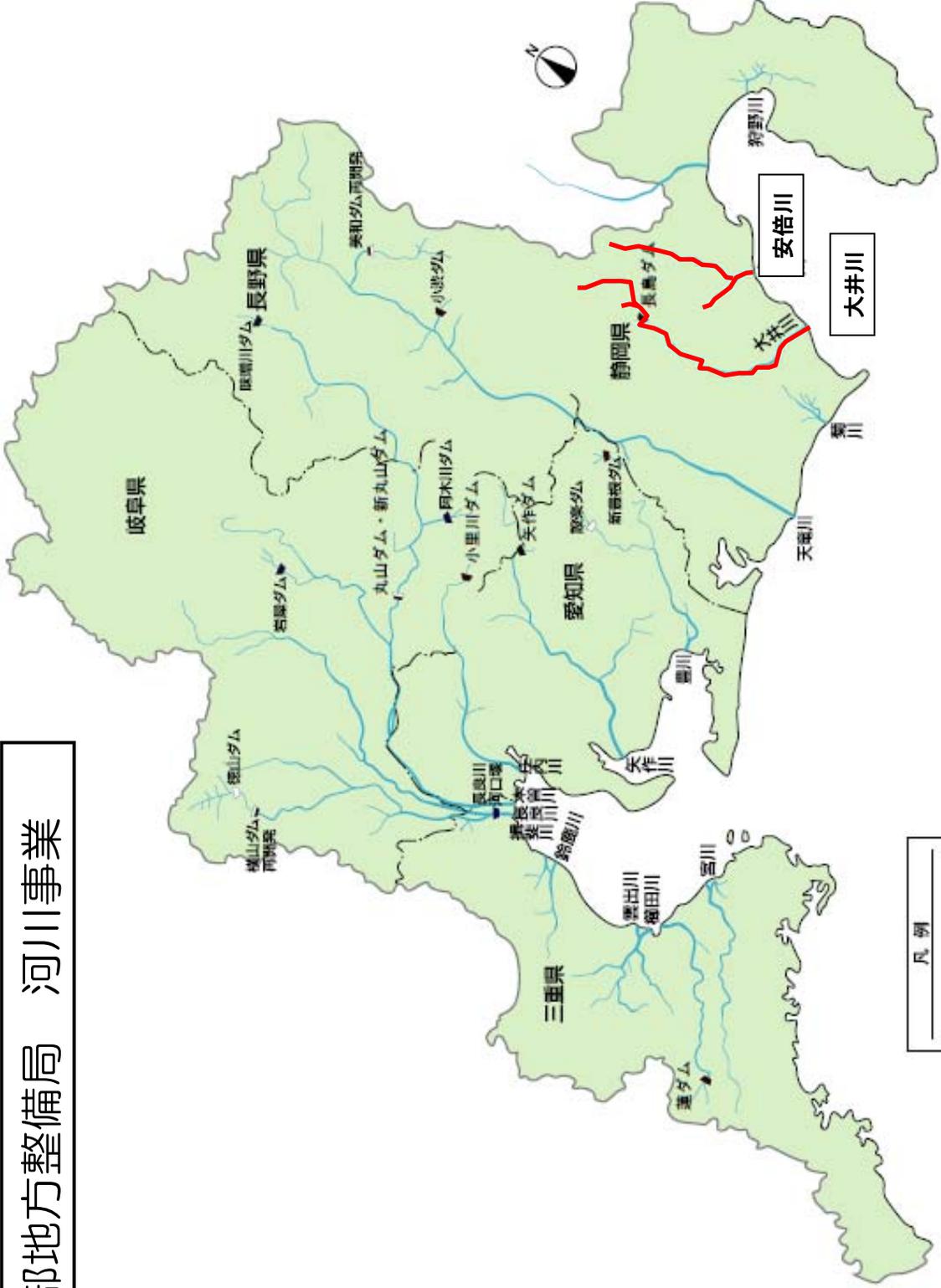
再評価に係る資料
【河川関係】

平成23年11月1日
河 川 部

目 次

○位置図	・ ・ ・	1
○安倍川直轄河川改修事業	・ ・ ・	2
○安倍川総合水系環境整備事業	・ ・ ・	3
(参考資料)		
○大井川直轄河川改修事業	・ ・ ・	4

中部地方整備局 河川事業



凡例

	面制河川管理区域
	ダム
	ダム (建設中)

安倍川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

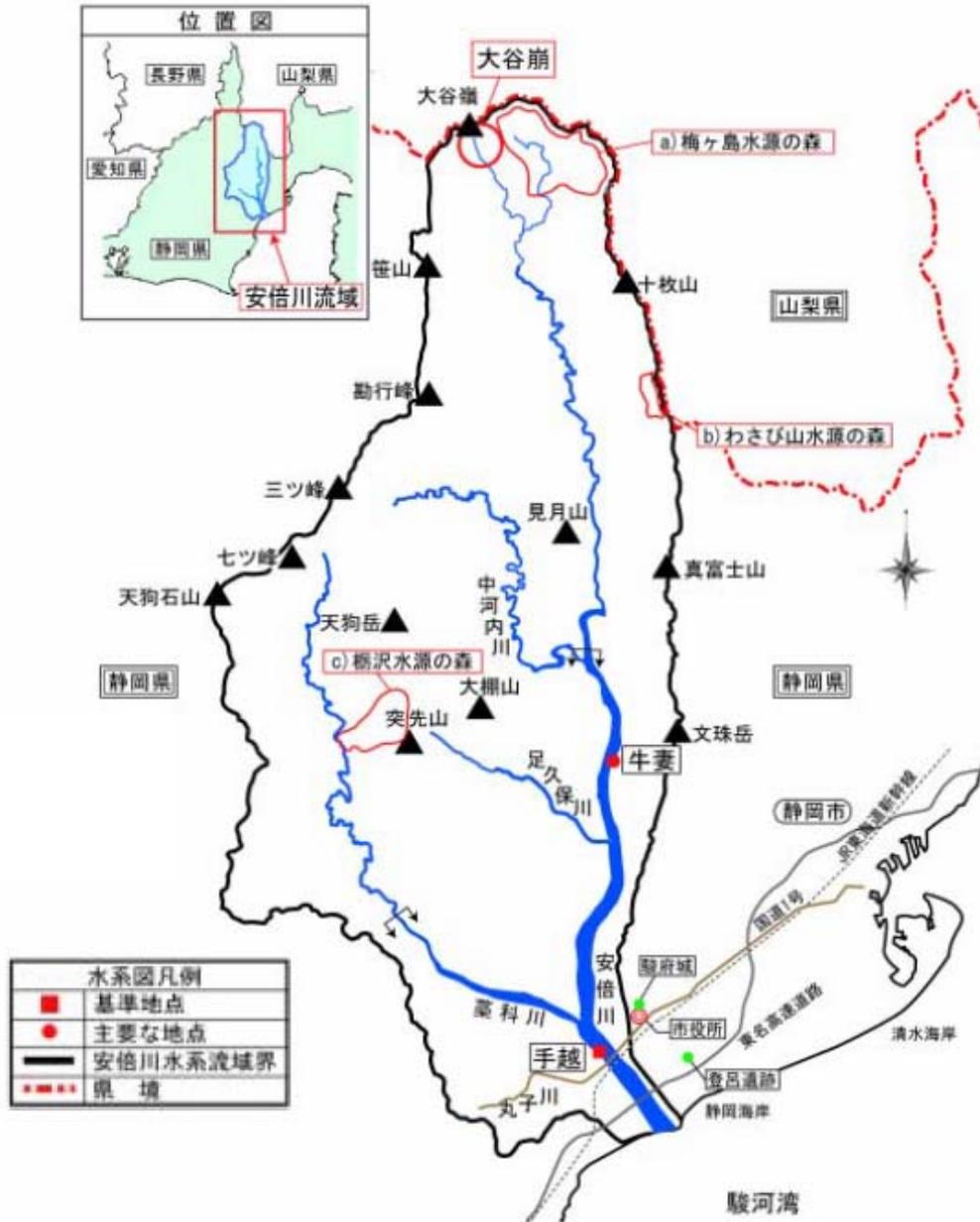
- [様式—1] 安倍川直轄管理区間における氾濫ブロック
- [様式—2] 資産データ
- [様式—3] 被害額（整備計画実施前河道）
被害額（整備計画実施後河道）
被害額（当面の段階的整備実施後河道）（参考）
- [様式—4] 年平均被害軽減期待額（整備計画事業）
年平均被害軽減期待額（残事業）
年平均被害軽減期待額（当面の段階的整備事業）（参考）
- [様式—5] 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（残事業）
費用対効果（残事業・感度分析）
費用対効果（当面の段階的整備事業）（参考）
事業費の内訳書（全体事業費・残事業費）
事業費の内訳書（全体事業費・残事業維持管理費）
事業費の内訳書（当面の段階的整備事業費・維持管理費）（参考）

平成23年11月1日

国土交通省中部地方整備局

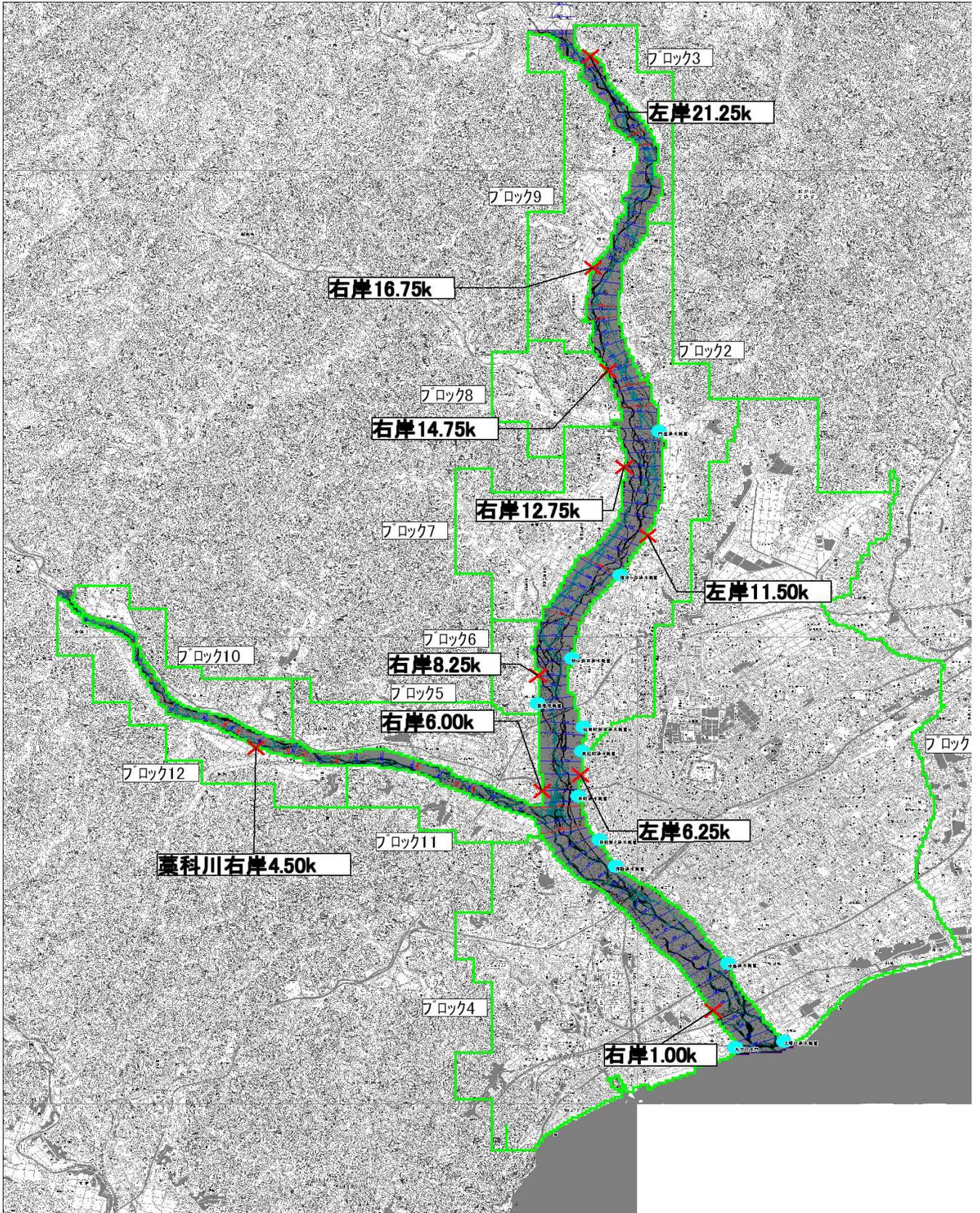
静岡河川事務所

概要図(位置図)



事業名 (箇所名)	安倍川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局																									
実施箇所	静岡県葵区、駿河区																													
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業																													
事業諸元	河道掘削、樹木伐開、堰・堤防整備・堤防強化、高水敷整備、開口部対策、水制対策、緊急河川敷道路																													
事業期間	事業着手:平成20年度 / 事業完了:平成49年度																													
総事業費 (億円)	約230	残事業費(億円)	約180																											
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 河川整備計画の目標規模の流量4,900m³/sが流下したことにより想定される氾濫被害は、流域内の静岡市に多大な影響を及ぼすことが想定される。</p> <p><達成すべき目標> 平成20年3月に策定された「安倍川水系河川整備計画」において、河川整備基本方針の整備水準に向けて段階的に整備を進めることとし、安倍川の大匠管理区間における当面の整備目標は、基準地点の手越で観測史上最大規模の洪水(昭和54年10月洪水)と同規模の流量(4,900m³/s)を概ね安全に流下させることとしている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・堤防整備 ・河積の確保 ・堤防の強化 <p><政策体系上の位置づけ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する 																													
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:4,476戸、年平均浸水軽減面積:174.8ha																													
事業全体の投資効率性	基準年度	平成23年度																												
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	5,826	C:総費用(億円)	217	B/C																									
感度分析	B:総便益(億円)	3,492	C:総費用(億円)	159	B/C																									
備考	<table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="2">残事業(B/C)</td> <td colspan="2">全体事業(B/C)</td> </tr> <tr> <td>残事業費(+10%~-10%)</td> <td>20.6 ~</td> <td>23.6</td> <td>25.3 ~</td> <td>28.7</td> </tr> <tr> <td>残工期(+10%~-10%)</td> <td>21.8 ~</td> <td>22.3</td> <td>26.6 ~</td> <td>27.0</td> </tr> <tr> <td>資産額(-10%~+10%)</td> <td>19.8 ~</td> <td>24.2</td> <td>24.2 ~</td> <td>29.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4" style="text-align:center">47.4</td> </tr> </table>						残事業(B/C)		全体事業(B/C)		残事業費(+10%~-10%)	20.6 ~	23.6	25.3 ~	28.7	残工期(+10%~-10%)	21.8 ~	22.3	26.6 ~	27.0	資産額(-10%~+10%)	19.8 ~	24.2	24.2 ~	29.5		47.4			
	残事業(B/C)		全体事業(B/C)																											
残事業費(+10%~-10%)	20.6 ~	23.6	25.3 ~	28.7																										
残工期(+10%~-10%)	21.8 ~	22.3	26.6 ~	27.0																										
資産額(-10%~+10%)	19.8 ~	24.2	24.2 ~	29.5																										
	47.4																													
事業の効果等	観測史上最大の昭和54年10月洪水と同規模の流量を安全に流下させる。 上記洪水に対して、氾濫面積約2500ha、浸水人口約16.6万人、浸水家屋数6.4万世帯の被害軽減効果が期待できる。																													
社会経済情勢等の変化	河川整備計画策定以降、流域の人口に大きな変化は見られないが、世帯数は増加傾向にある。 流域は、静岡県の県庁所在地である静岡市の市街地が発達し、東名高速道路やJR東海道新幹線等、日本の経済の基盤をなす重要交通網が集中しており、平成24年度には、新東名高速道路の供用開始も予定され、一層経済活動等が活発化する見込みである。																													
事業の進捗状況	前回評価(河川整備計画策定時)から3年間の河川改修事業の進捗率は、事業費ベースで19%程度であり、整備計画に基づき整備を行っている。																													
事業の進捗の見込み	高さや断面が不足している箇所の堤防整備や、浸透に対する漏水対策を主に実施していく。実施にあたり、地域や施設管理者と調整を行うとともに、学識経験者の意見を踏まえて実施していく。																													
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・前回再評価時(H20年度)以降、主に実施してきた護岸整備において、プレキャスト製品を採用するなど、コスト縮減につとめてきており、平成22年度までに約0.2億円のコスト縮減を図った。 ・新たな知見、技術の進歩などの情報を収集し、適宜見直しを行うと共に、掘削土砂の有効利用など、コスト削減に努める。 <p>【代替案立案】</p> <p>河川整備計画は、策定時点の流域における社会経済状況、自然環境の状況、河道状況を踏まえて策定したものである。河川整備計画策定以降、流域における社会経済状況が大きく変化していないことから、河川整備計画における河川改修が最も適切であると考えられる。</p>																													
対応方針	継続																													
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。																													
その他	<p><都道府県の意見・反映内容> (静岡県)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本事業は、重要交通網や政治、経済、教育等の本県の中枢機能が集積する安倍川流域の洪水被害を軽減し、県民の生命と財産を守り、安全で快適な生活環境の確保増進を図るための重要な事業です。 ・今後も、掘削土砂の海岸養浜工事への有効活用などコスト縮減を徹底するとともに、効果が十分に発現されるよう事業の推進をお願いします。 また、各年度の実施に当たっては、引き続き県と十分な調整をお願いします。 																													

【様式-1】 安倍川直轄管理区間における氾濫ブロック図



汎濫 ブロック	浸水 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量										一般資産額 (百万円)						合計
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物資産 水稲	畑作物	小計	
①	57.96	316,395	126,694	164,737	1,409	14,225,685	1,005.3	938.7	2,519,369	1,905,722	720,234	287,066	3,202	612	1,074	3,690	4,764	5,440,969
②	9.87	31,406	11,135	6,582	283	1,341,578	111.0	406.6	237,593	167,488	20,378	13,485	643	123	119	1,599	1,718	441,428
③	2.10	584	160	62	29	32,061	13.5	43.3	5,678	2,410	150	124	67	13	14	170	184	8,626
④	15.56	59,875	21,290	15,705	556	2,500,493	151.4	539.6	442,837	320,247	49,262	33,045	1,264	241	162	2,121	2,283	849,179
⑤	5.14	16,625	5,754	3,042	95	647,877	55.6	103.0	114,739	86,546	8,486	6,050	217	41	59	405	464	216,543
⑥	1.15	641	216	197	1	19,071	5.5	18.0	3,378	3,253	612	405	2	-	6	71	77	7,727
⑦	6.11	9,172	3,277	1,654	145	420,239	121.9	175.4	74,424	49,296	4,199	2,528	330	63	130	690	820	131,660
⑧	3.20	2,863	915	284	48	122,852	29.2	59.4	21,757	13,760	852	615	109	21	31	233	264	37,378
⑨	5.63	1,524	422	179	85	86,312	42.3	141.0	15,286	6,354	710	436	192	37	45	554	599	23,614
⑩	2.95	2,877	926	547	89	129,372	52.3	42.4	22,912	13,924	1,726	1,163	201	39	56	167	223	40,188
⑪	2.37	2,663	911	1,414	52	104,251	11.2	80.6	18,463	13,705	4,171	3,302	117	22	12	317	329	40,109
⑫	4.36	2,175	502	879	83	92,991	85.6	84.2	16,469	7,557	2,433	1,329	189	36	91	331	422	28,435
合計	116.40	446,800	172,202	195,282	2,875	19,722,782	1,684.8	2,632.2	3,492,905	2,590,262	813,213	349,548	6,533	1,248	1,799	10,348	12,147	7,265,856

様式-3

被害額

整備計画実施前河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/2

氾濫 アロカ	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所 償却	事業所 在庫	農漁家 償却	農漁家 在庫	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施前河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/5

氾濫 アロウ	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	13.7	3.5	1.3	0.6	-	-	-	-	-	32.4	0.6	0.3	0.9	-	0.1	53.1
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	1.6	1.1	0.2	0.1	-	-	0.1	-	-	5.0	0.1	-	0.1	-	0.1	8.4
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	0.8	0.4	0.4	0.2	-	-	-	-	-	2.7	0.2	0.1	0.2	-	-	4.9
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.4
⑨	303.2	74.5	3.6	1.8	2.4	0.7	8.7	6.6	15.3	654.0	1.8	4.6	12.3	0.1	2.0	1,071.7
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	5.7	2.9	0.9	0.3	-	-	0.2	0.5	0.7	16.5	0.4	0.2	0.6	-	0.1	28.1
⑫	7.1	1.5	1.1	0.4	-	-	0.1	-	0.1	16.9	0.6	0.2	0.6	-	-	28.3
合計	332.1	83.9	7.5	3.4	2.4	0.7	9.1	7.5	16.6	727.5	3.7	5.4	14.7	0.1	2.3	1,194.9

単位：百万円

様式-3 被害額 整備計画実施前河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/10

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農漁家		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稻	畑作物	小計	清掃労 働対価	代替 活動等			小計				
①	6,227.0	2,530.2	2,941.9	971.8	2.0	0.5	17.1	3.9	21.0	21,469.1	1,258.7	296.6	540.5	837.1	40.6	42.6	36,342.5	
②	26.9	13.5	2.0	0.9	0.1	-	-	-	-	73.8	0.7	0.5	0.9	1.4	-	0.6	119.9	
③	-	0.1	-	-	-	-	0.1	-	0.1	1.0	-	-	-	-	-	-	1.2	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	9.9	4.2	2.4	0.7	-	-	0.1	0.8	0.9	28.9	1.1	0.5	0.9	1.4	-	0.1	49.6	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	1.4	1.2	0.7	0.3	-	-	-	-	-	6.3	0.3	0.1	0.1	0.2	-	-	10.4	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.4	
⑨	349.1	88.9	3.7	1.8	3.0	0.8	9.0	6.6	15.6	757.5	1.9	5.1	8.3	13.4	0.1	2.3	1,238.1	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	12.1	10.5	2.0	0.6	-	-	0.3	0.6	0.9	42.8	0.6	0.4	0.7	1.1	-	0.4	71.0	
⑫	21.0	10.2	2.6	0.9	0.2	0.1	0.2	-	0.2	59.5	0.8	0.4	0.7	1.1	-	0.5	97.1	
合計	6,647.4	2,658.8	2,955.3	977.0	5.3	1.4	26.8	12.3	39.1	22,438.9	1,264.1	303.6	552.1	855.7	40.7	46.5	37,930.2	

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施前河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/20

氾濫 フロー	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
①	38,505.1	17,148.4	32,949.6	6,560.5	17.7	4.6	39.1	32.4	71.5	161,245.8	9,064.0	1,630.6	2,914.1	4,544.7	461.6	387.9	270,962.4
②	32.4	16.5	2.8	1.4	0.1	—	—	—	—	89.9	0.9	0.7	1.2	1.9	—	0.7	146.6
③	—	8.4	—	—	0.3	0.1	1.0	—	1.0	42.2	—	0.3	0.6	0.9	—	0.3	53.2
④	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑤	9,506.3	8,467.5	1,975.5	908.3	5.7	1.7	2.5	2.0	4.5	35,345.4	507.7	348.6	456.9	805.5	269.7	189.8	57,987.6
⑥	67.2	89.5	30.9	12.7	—	—	0.2	—	0.2	339.3	10.4	4.2	7.1	11.3	1.3	2.8	565.6
⑦	2.4	2.2	1.1	0.5	—	—	0.1	—	0.1	10.6	0.5	0.1	0.2	0.3	—	0.1	17.8
⑧	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	0.5
⑨	386.2	86.8	3.3	1.1	3.3	0.9	7.6	8.0	15.6	815.9	0.8	3.4	4.1	7.5	—	1.7	1,323.1
⑩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑪	96.7	64.4	35.9	14.9	0.2	—	0.6	0.9	1.5	359.1	15.2	4.1	7.2	11.3	0.7	1.8	601.7
⑫	26.3	16.6	4.0	1.5	0.3	0.1	0.3	—	0.3	82.3	1.1	0.6	0.9	1.5	0.4	0.5	134.9
合計	48,622.6	25,900.3	35,003.1	7,500.9	27.6	7.4	51.4	43.8	95.2	198,330.5	9,600.6	1,992.6	3,392.3	5,384.9	733.7	585.6	331,793.4

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施前河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/30

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	45,240.8	23,585.1	35,845.9	7,477.6	30.4	8.0	42.8	39.1	81.9	190,048.2	9,736.0	1,842.3	3,237.1	5,079.4	602.1	627.8	318,363.2
②	39.9	23.7	3.5	1.7	0.1	—	—	—	—	116.7	1.2	1.0	1.6	2.6	—	0.7	190.1
③	—	10.9	—	—	0.3	0.1	1.1	—	1.1	52.3	—	0.4	0.6	1.0	—	0.3	66.0
④	13,715.5	11,748.6	3,451.2	1,829.1	15.6	4.4	12.8	83.1	95.9	52,114.9	1,179.4	627.1	957.6	1,584.7	340.3	254.6	86,334.2
⑤	15,436.5	14,811.6	2,901.5	1,526.2	10.9	2.9	3.6	3.0	6.6	58,763.8	750.7	549.5	589.3	1,138.8	549.3	249.5	96,148.3
⑥	165.8	299.7	81.6	36.6	—	—	1.0	—	1.0	988.9	20.3	10.4	14.4	24.8	7.0	7.3	1,633.0
⑦	3.8	3.7	1.7	0.7	—	—	0.2	—	0.2	16.6	0.7	0.2	0.3	0.5	—	0.2	28.1
⑧	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	0.5
⑨	436.3	107.4	4.5	1.6	4.0	1.1	8.1	9.0	17.1	939.5	1.0	4.1	4.8	8.9	—	2.1	1,523.5
⑩	0.6	0.2	0.1	—	—	—	0.1	—	0.1	1.6	—	—	—	—	—	—	2.6
⑪	162.7	133.8	55.6	23.0	0.5	0.1	0.9	2.7	3.6	636.5	19.5	6.1	10.3	16.4	1.4	4.7	1,057.8
⑫	32.0	23.7	5.3	2.0	0.3	0.1	0.4	—	0.4	107.6	1.3	0.8	1.1	1.9	0.7	0.5	175.8
合計	75,233.9	50,748.4	42,350.9	10,898.5	62.1	16.7	71.0	137.4	208.4	303,786.6	11,710.1	3,041.9	4,817.1	7,859.0	1,500.8	1,147.7	505,523.1

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施前河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/50

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水管 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
①	63,400.2	36,734.9	45,616.5	9,769.0	48.7	13.2	46.8	48.2	95.0	263,555.7	12,285.7	2,427.7	4,171.8	6,599.5	920.5	1,052.3	440,091.2
②	13,670.1	7,880.5	2,249.7	886.5	30.1	8.1	18.8	106.3	125.1	41,884.3	859.2	526.7	836.6	1,363.3	93.3	166.4	69,216.6
③	—	27.4	1.5	0.2	0.3	0.1	2.0	—	2.0	286.2	0.6	1.2	1.9	3.1	—	0.8	302.2
④	17,158.9	15,120.8	4,339.3	2,335.0	22.4	6.4	13.2	114.0	127.2	66,037.0	1,396.5	764.9	1,100.7	1,865.6	474.6	320.7	109,204.4
⑤	19,660.5	18,731.8	3,461.0	1,934.0	14.2	3.6	4.4	4.5	8.9	74,206.1	930.7	690.6	672.7	1,363.3	722.2	274.5	121,310.8
⑥	219.5	392.8	108.2	50.1	—	—	1.2	—	1.2	1,305.4	26.9	14.2	18.8	33.0	9.8	8.9	2,155.8
⑦	3,500.0	2,651.5	651.0	296.5	12.9	3.5	30.2	8.6	38.8	12,053.5	201.7	116.8	164.5	281.3	68.6	63.0	19,822.3
⑧	408.3	223.5	16.2	6.7	0.4	0.1	2.3	1.5	3.8	1,109.7	7.7	14.5	25.9	40.4	—	8.3	1,825.1
⑨	514.9	132.2	5.3	1.9	5.0	1.3	8.6	9.2	17.8	1,119.2	1.2	5.0	5.7	10.7	—	2.4	1,811.9
⑩	1.2	0.4	0.1	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.9	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	5.1
⑪	222.2	207.2	92.5	40.5	0.9	0.3	1.2	3.2	4.4	954.8	28.1	8.6	13.8	22.4	6.8	6.2	1,586.3
⑫	61.0	30.3	9.7	3.6	0.3	0.1	1.4	—	1.4	178.0	3.4	1.6	2.6	4.2	0.8	0.6	293.4
合計	118,816.8	82,133.3	56,551.0	15,324.1	135.2	36.7	130.2	295.5	425.7	462,672.8	15,741.8	4,571.9	7,015.1	11,587.0	2,296.6	1,904.1	767,625.1

単位：百万円

様式-3 被害額 整備計画実施前河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/80

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品	一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計								
	76,203.8	14,952.2	48,595.9	50,444.4	11,474.0	63.2	農漁家				51.5	53.6	105.1				316,435.4	13,196.6	2,859.1	4,754.4	7,613.5	1,321.6	1,395.6	526,866.7
							事業所償却 償却	在庫																
①	76,203.8	14,952.2	48,595.9	50,444.4	11,474.0	63.2	17.6	51.5	53.6	105.1	316,435.4	13,196.6	2,859.1	4,754.4	7,613.5	1,321.6	1,395.6	526,866.7						
②	14,952.2	8,798.3	8,798.3	2,437.1	957.2	34.9	9.5	21.1	111.3	132.4	46,058.7	914.7	562.7	893.6	1,456.3	106.1	197.4	76,054.8						
③	-	-	77.4	4.5	0.7	1.0	0.3	2.4	-	2.4	610.9	1.2	2.7	3.3	6.0	0.9	1.5	706.8						
④	21,108.9	18,450.4	18,450.4	5,349.9	2,753.0	35.6	9.7	16.9	129.8	146.7	80,817.0	1,685.7	891.8	1,265.6	2,157.4	556.6	414.5	133,485.4						
⑤	22,966.0	21,287.2	21,287.2	3,762.8	2,156.2	15.9	4.0	4.8	5.0	9.8	85,025.1	1,065.2	789.1	727.6	1,516.7	814.7	292.0	138,915.6						
⑥	300.8	538.9	538.9	145.1	73.7	-	-	1.3	-	1.3	1,793.4	34.3	19.8	22.6	42.4	16.0	9.9	2,955.8						
⑦	5,018.5	4,148.9	4,148.9	936.4	461.0	21.1	5.5	31.9	14.0	45.9	17,941.8	283.4	171.3	211.7	383.0	123.4	85.7	29,454.6						
⑧	493.5	318.2	318.2	20.4	8.4	0.8	0.2	2.6	1.7	4.3	1,425.4	8.6	16.8	29.3	46.1	-	11.7	2,337.6						
⑨	647.9	178.0	178.0	7.7	3.4	6.3	1.6	10.4	9.6	20.0	1,431.4	2.5	7.9	10.1	18.0	-	3.0	2,319.8						
⑩	1.8	0.5	0.5	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	7.2						
⑪	302.5	296.4	296.4	107.6	46.4	1.0	0.3	1.7	4.2	5.9	1,277.3	31.6	11.4	17.3	28.7	8.5	8.3	2,114.5						
⑫	201.0	94.9	94.9	72.6	16.6	2.7	0.7	5.6	0.6	6.2	658.0	24.8	4.9	8.5	13.4	1.3	3.2	1,095.4						
合計	142,196.9	102,785.0	102,785.0	63,288.6	17,950.7	182.5	49.4	150.4	329.8	480.2	553,478.6	17,248.7	5,337.6	7,944.1	13,281.7	2,949.1	2,422.8	916,314.2						

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施前河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/100

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計		
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計					
			償却	在庫												償却	在庫
①	84,003.9	55,337.0	53,519.2	12,466.1	69.6	19.6	60.4	55.3	115.7	347,972.1	13,768.7	3,131.8	5,131.9	8,263.7	1,572.0	1,567.1	578,674.7
②	15,272.7	10,599.5	2,482.7	958.2	15.1	4.0	14.8	41.5	56.3	49,689.3	919.7	611.3	953.2	1,564.5	103.2	278.1	81,943.3
③	—	100.7	6.0	1.1	1.2	0.4	2.6	—	2.6	803.8	1.5	3.6	3.9	7.5	1.3	1.7	927.8
④	22,751.6	19,733.2	5,713.4	2,895.9	40.0	10.9	20.2	136.6	156.8	86,639.4	1,790.4	944.9	1,345.0	2,289.9	578.2	455.7	143,055.4
⑤	24,334.3	22,477.0	3,888.8	2,249.7	16.9	4.2	5.0	5.4	10.4	89,732.6	1,113.4	831.2	753.3	1,584.5	856.5	302.7	146,571.0
⑥	310.4	559.7	150.4	76.8	—	—	1.4	—	1.4	1,858.6	35.2	20.6	23.1	43.7	16.9	9.9	3,063.0
⑦	5,397.5	4,505.3	1,003.5	499.5	22.2	5.8	32.5	15.8	48.3	19,368.7	302.1	185.0	221.9	406.9	134.9	88.8	31,783.5
⑧	541.1	361.1	22.7	9.3	1.2	0.3	2.6	2.1	4.7	1,585.2	9.1	17.8	30.9	48.7	—	14.0	2,597.4
⑨	673.6	188.9	8.0	3.5	6.5	1.7	10.7	9.6	20.3	1,494.7	2.6	8.3	10.5	18.8	—	3.2	2,421.8
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	—	—	0.2	—	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	7.2
⑪	328.6	327.7	125.6	54.8	1.1	0.3	2.0	4.6	6.6	1,419.6	36.6	12.6	19.1	31.7	11.2	8.8	2,352.6
⑫	225.4	110.2	76.3	17.7	3.1	0.8	5.9	0.6	6.5	734.3	25.6	5.3	9.1	14.4	1.3	3.8	1,219.4
合計	153,840.9	114,300.8	66,996.7	19,232.7	176.9	48.0	158.3	271.5	429.8	601,302.5	18,005.0	5,772.5	8,502.0	14,274.5	3,275.5	2,733.8	994,617.1

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施前河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/150

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水管 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋	家庭用品	家屋	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稻			畑作物	小計	清掃労 働対価			
①	92,916.7	64,547.9	57,755.2	13,936.7	80.4	23.1	64.6	60.4	125.0	388,364.5	14,397.9	3,440.0	5,466.4	8,906.4	1,963.5	1,800.3	644,817.6
②	17,948.4	11,640.7	2,834.0	1,124.7	44.0	12.2	23.3	124.0	147.3	56,925.6	1,000.3	656.9	998.9	1,655.8	140.2	284.2	93,757.4
③	—	149.2	8.9	1.9	1.8	0.5	2.8	—	2.8	1,224.2	2.3	5.5	5.2	10.7	2.2	2.1	1,406.6
④	27,559.4	23,515.3	6,523.7	2,663.1	54.9	14.6	27.8	71.6	99.4	102,200.7	1,972.7	1,000.2	1,578.3	2,578.5	401.2	703.8	168,287.3
⑤	26,630.3	24,425.8	4,075.5	2,400.9	18.4	4.5	5.5	5.9	11.4	97,498.7	1,203.0	901.7	788.7	1,690.4	927.2	310.5	159,196.6
⑥	349.8	623.4	169.0	88.6	—	—	1.4	—	1.4	2,085.0	38.7	23.3	24.8	48.1	19.6	10.4	3,434.0
⑦	6,073.8	5,119.5	1,087.7	557.2	26.4	6.8	33.3	18.0	51.3	21,804.2	334.8	204.7	234.3	439.0	154.0	95.4	35,750.1
⑧	644.3	353.2	35.5	13.4	0.7	0.2	2.3	3.2	5.5	1,773.9	15.3	21.7	38.5	60.2	0.6	13.0	2,915.8
⑨	739.9	221.3	9.2	4.1	7.3	1.9	11.1	10.6	21.7	1,666.7	2.9	9.6	11.6	21.2	0.1	3.4	2,699.7
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	—	—	0.2	—	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	7.2
⑪	404.7	423.8	166.1	78.8	1.4	0.4	2.1	5.3	7.4	1,821.7	44.4	15.9	21.8	37.7	18.5	10.0	3,014.9
⑫	278.3	139.2	85.5	21.7	3.6	0.9	6.3	0.9	7.2	896.5	27.7	6.5	10.3	16.8	2.2	4.6	1,484.2
合計	173,547.4	131,159.8	72,750.4	20,891.2	238.9	65.1	180.7	299.9	480.6	676,265.9	19,040.1	6,286.1	9,178.9	15,465.0	3,629.3	3,237.7	1,116,771.4

単位：百万円

様式-3

被害額

現況河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/2

氾濫 フロー	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所 償却	在庫 償却	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

様式-3

被害額

現況河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/5

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	4.7	1.0	0.4	0.2	-	-	-	-	-	10.7	0.2	0.1	0.3	0.4	-	-	17.6
③	-	0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	1.2
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	1.6	1.1	0.2	0.1	-	-	0.1	-	-	5.0	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	8.4
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	0.8	0.4	0.4	0.2	-	-	-	-	-	2.7	0.2	0.1	0.1	0.2	-	-	4.9
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	288.2	64.9	2.4	0.8	2.5	0.7	6.7	6.4	13.1	609.0	0.6	2.5	3.3	5.8	-	1.5	989.5
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	5.7	2.9	0.9	0.3	-	-	0.2	0.5	0.7	16.5	0.4	0.2	0.4	0.6	-	0.1	28.1
⑫	13.8	5.7	1.8	0.7	0.1	-	0.1	-	0.1	37.6	0.7	0.3	0.5	0.8	-	0.2	61.5
合計	314.8	76.1	6.1	2.3	2.6	0.7	7.2	6.9	14.1	682.5	2.2	3.2	4.7	7.9	-	1.9	1,111.2

単位：百万円

様式-3 被害額 現況河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/10

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			代 替 活動等	清掃労 働対価	小計			
			償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	9.4	2.0	0.9	0.4	-	-	-	21.2	0.5	0.3	0.5	0.8	-	-	35.2
③	-	0.3	-	-	0.3	-	-	4.3	-	-	0.1	0.1	-	-	5.0
④	7,636.0	3,637.7	1,656.5	746.7	10.3	36.9	47.2	23,174.0	789.9	362.6	658.6	1,021.2	30.8	86.8	38,829.8
⑤	2.8	2.6	0.5	0.2	0.2	0.8	1.0	10.4	0.2	0.1	0.1	0.2	-	0.1	18.0
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	1.4	1.2	0.7	0.3	-	-	-	6.3	0.3	0.1	0.1	0.2	-	-	10.4
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	342.4	85.0	3.7	1.8	8.9	6.6	15.5	739.6	1.9	5.0	8.2	13.2	0.1	2.3	1,209.2
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	52.0	23.2	11.7	4.5	0.4	0.6	1.0	154.9	5.6	2.2	4.0	6.2	0.2	0.5	259.8
⑫	21.0	10.2	2.6	0.9	0.2	-	0.2	59.5	0.8	0.4	0.7	1.1	-	0.5	97.1
合計	8,065.0	3,762.2	1,676.6	754.8	20.3	44.9	65.2	24,170.2	799.2	370.7	672.3	1,043.0	31.1	90.2	40,464.5

単位：百万円

様式-3 被害額 現況河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/20

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計		
	家屋	9,422.9	18.1	9,739.1	4,051.3	事業所償却		農漁家 償却	農漁家 在庫	水稲			畑作物	小計	清掃労 働対価				代 替 活動等	小計
						償却	在庫													
①	9,422.9	9,739.1	18.1	4,051.3	1,645.7	29.6	8.1	20.7	37.0	57.7	42,174.9	1,006.2	379.7	568.7	948.4	278.9	69,657.3			
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
③	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
④	10,290.6	12,112.4	8.3	3,292.7	1,904.5	20.0	5.9	1.3	91.3	92.6	46,798.8	864.9	485.0	552.4	1,037.4	204.8	77,121.3			
⑤	27.1	11.4	—	6.2	2.6	—	—	0.3	1.1	1.4	79.9	3.0	1.1	1.9	3.0	0.1	134.8			
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
⑦	2.9	2.7	—	1.3	0.5	—	—	0.1	—	0.1	12.6	0.5	0.1	0.3	0.4	0.1	21.1			
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.4	—	—	—	—	—	—	0.4			
⑨	421.6	100.7	—	4.0	1.4	3.7	1.0	8.1	9.0	17.1	901.9	1.0	3.9	4.6	8.5	2.0	1,462.9			
⑩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
⑪	159.9	132.4	—	54.6	22.6	0.5	0.1	0.6	1.9	2.5	627.2	19.0	6.0	10.1	16.1	4.7	1,041.0			
⑫	31.1	22.8	—	5.2	2.0	0.3	0.1	0.4	—	0.4	104.1	1.2	0.7	1.1	1.8	0.5	170.2			
合計	20,374.2	22,137.5	7,417.0	3,580.0	54.1	15.2	32.8	140.7	173.5	90,820.1	1,896.6	877.3	1,140.5	2,017.8	793.4	491.6	149,771.0			

単位：百万円

様式-3

被害額

現況河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/30

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計					
	家屋	42,397.3	19,142.7	36,802.4	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物			小計	10,201.8	1,765.5				3,148.8	4,914.3	508.3	446.6	300,718.1
					償却	在庫	償却	在庫															
①	42,397.3	19,142.7	36,802.4	7,262.1	21.1	5.5	41.2	34.2	75.4	178,940.6	10,201.8	1,765.5	3,148.8	4,914.3	508.3	446.6	300,718.1						
②	26.9	13.5	2.0	0.9	0.1	-	-	-	-	73.8	0.7	0.5	0.9	1.4	-	0.6	119.9						
③	-	18.8	1.0	0.1	0.1	-	1.8	-	1.8	185.4	0.5	1.0	1.4	2.4	-	0.4	210.5						
④	13,220.3	14,487.2	4,273.5	2,276.3	31.9	8.9	9.3	110.2	119.5	58,101.0	1,104.7	575.2	666.4	1,241.6	560.2	268.6	95,693.7						
⑤	27.6	11.5	6.3	2.7	-	-	0.3	1.1	1.4	81.4	3.1	1.1	1.9	3.0	0.1	0.2	137.3						
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
⑦	4.0	3.8	1.8	0.8	-	-	0.2	-	0.2	17.5	0.7	0.2	0.4	0.6	-	0.2	29.6						
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.4						
⑨	467.4	113.9	4.6	1.6	4.2	1.1	8.3	9.1	17.4	1,004.1	1.1	4.4	5.3	9.7	-	2.2	1,627.3						
⑩	0.6	0.2	0.1	-	-	-	0.1	-	0.1	1.6	-	-	-	-	-	-	2.6						
⑪	209.9	198.5	90.2	39.5	0.9	0.2	0.9	2.7	3.6	913.2	27.2	8.2	13.2	21.4	6.8	5.9	1,517.3						
⑫	36.4	24.7	6.0	2.3	0.3	0.1	0.7	-	0.7	118.0	1.6	0.9	1.3	2.2	0.7	0.5	193.5						
合計	56,390.4	34,014.8	41,187.9	9,586.3	58.6	15.8	62.8	157.7	220.5	239,436.6	11,341.4	2,357.0	3,839.6	6,196.6	1,076.1	725.2	400,250.2						

単位：百万円

様式-3 被害額 現況河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/50

氾濫 フロー	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	60,016.2	34,042.7	44,570.9	9,402.1	45.1	12.1	45.9	44.2	90.1	250,863.0	12,034.8	2,310.9	3,997.2	6,308.1	848.4	979.3	419,212.8
②	12,365.5	6,862.2	2,066.3	807.1	28.0	7.4	17.1	99.8	116.9	37,499.5	803.3	477.4	773.6	1,251.0	78.1	143.8	62,029.1
③	-	30.9	1.6	0.2	0.4	0.1	1.9	-	1.9	296.6	0.6	1.3	2.0	3.3	-	0.9	336.5
④	16,732.9	18,019.8	5,281.9	2,788.1	43.0	12.0	12.7	129.4	142.1	72,634.7	1,351.5	699.6	782.5	1,482.1	686.0	320.6	119,494.7
⑤	80.6	42.8	18.0	7.3	0.2	0.1	0.4	1.2	1.6	252.0	7.7	2.9	5.1	8.0	0.3	1.4	420.0
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	5.5	7.3	2.7	1.2	-	-	0.3	-	0.3	28.4	0.9	0.3	0.4	0.7	-	0.2	47.2
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5
⑨	564.0	151.3	5.5	1.9	5.9	1.5	8.8	9.5	18.3	1,237.0	1.2	5.5	6.2	11.7	-	2.8	2,001.1
⑩	1.2	0.4	0.1	0.1	-	-	0.1	-	0.1	2.9	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	5.1
⑪	279.5	276.6	105.8	45.8	0.9	0.3	1.2	3.8	5.0	1,201.0	32.1	10.6	16.6	27.2	8.4	7.8	1,990.4
⑫	42.8	26.5	6.9	2.6	0.3	0.1	1.0	-	1.0	134.2	2.0	1.1	1.6	2.7	0.7	0.6	220.4
合計	90,088.2	59,460.5	52,059.7	13,056.4	123.8	33.6	89.4	288.4	377.8	364,149.3	14,234.2	3,509.7	5,585.3	9,095.0	1,621.9	1,457.4	605,757.8

単位：百万円

様式-3 被害額 現況河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/80

氾濫 フローカ	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損害	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計		
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計					
			償却	在庫												償却	在庫
①	75,529.5	47,193.9	49,850.2	11,265.7	61.5	17.1	52.8	52.9	105.7	311,556.3	13,161.0	2,851.7	4,774.4	7,626.1	1,262.8	1,341.3	518,971.1
②	13,287.4	8,657.6	2,188.4	844.9	11.3	3.1	12.4	38.6	51.0	42,337.7	850.8	553.0	874.6	1,427.6	80.2	212.0	69,952.0
③	-	50.3	2.7	0.4	0.7	0.2	2.2	-	2.2	427.6	0.9	1.9	2.7	4.6	0.2	1.3	491.1
④	21,434.0	22,822.9	6,711.5	3,487.9	60.2	16.9	14.9	149.4	164.3	92,380.3	1,668.6	852.8	918.9	1,771.7	854.9	393.1	151,766.3
⑤	120.4	59.4	30.1	11.4	0.2	0.1	0.4	1.3	1.7	375.5	13.6	5.2	9.2	14.4	0.5	1.5	628.8
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	5,022.6	4,166.3	930.1	459.4	21.7	5.6	31.9	14.0	45.9	17,966.0	279.0	170.1	209.4	379.5	123.3	87.2	29,486.6
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5
⑨	679.4	193.0	8.3	3.6	6.6	1.8	10.7	9.6	20.3	1,512.2	2.6	8.4	10.5	18.9	-	3.2	2,449.9
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	7.2
⑪	413.1	429.5	165.1	78.0	1.4	0.4	1.9	4.7	6.6	1,842.7	43.8	15.9	21.9	37.8	18.2	10.8	3,047.4
⑫	215.9	104.3	76.4	17.6	3.0	0.8	6.0	0.6	6.6	708.1	25.7	5.2	8.9	14.1	1.3	3.6	1,177.4
合計	116,704.1	83,677.7	59,962.9	16,169.0	166.6	46.0	133.4	271.6	405.0	469,110.6	16,046.1	4,464.3	6,830.6	11,294.9	2,341.4	2,054.0	777,978.3

単位：百万円

様式-3

被害額

現況河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/100

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損害	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計		
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家 償却	在庫	水稲			畑作物	小計	清掃労 働対価				代 替 活動等	小計
			償却	在庫													
①	81,286.7	52,642.3	52,259.7	12,095.6	67.4	19.0	58.2	54.8	113.0	336,038.6	13,574.2	3,047.2	5,022.3	8,069.5	1,478.2	1,489.8	559,134.0
②	14,710.3	10,150.4	2,405.6	930.2	14.4	3.9	13.5	40.8	54.3	47,796.2	896.9	595.7	931.5	1,527.2	99.2	261.6	78,850.2
③	-	58.6	3.2	0.5	0.8	0.2	2.3	-	2.3	485.8	0.9	2.1	2.9	5.0	0.4	1.4	559.1
④	24,030.9	25,414.7	7,489.7	3,916.1	68.7	19.3	15.6	155.1	170.7	103,231.4	1,852.3	939.2	979.6	1,918.8	960.0	417.2	169,489.8
⑤	2,159.9	1,550.9	555.1	224.7	2.0	0.5	1.5	4.5	6.0	7,611.3	201.0	81.0	138.9	219.9	19.1	51.7	12,602.1
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	5,658.9	4,715.0	1,028.0	512.9	24.2	6.4	33.2	17.1	50.3	20,235.5	306.1	189.8	225.5	415.3	139.6	93.7	33,185.9
⑧	477.0	197.9	27.4	10.2	0.3	0.1	2.0	2.5	4.5	1,207.9	13.5	17.8	32.3	50.1	0.1	5.4	1,994.4
⑨	726.8	212.7	8.7	3.8	7.2	1.9	11.0	10.3	21.3	1,628.1	2.8	9.3	11.4	20.7	0.1	3.4	2,637.5
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	7.2
⑪	439.3	452.0	182.6	90.8	1.5	0.4	2.0	4.9	6.9	1,976.3	47.8	17.2	23.0	40.2	21.5	10.9	3,270.2
⑫	275.6	136.3	88.2	22.2	3.6	0.9	6.4	0.9	7.3	892.1	28.9	6.6	10.4	17.0	2.2	4.4	1,478.7
合計	129,767.2	95,531.3	64,048.3	17,807.1	190.1	52.6	145.9	290.9	436.8	521,107.4	16,924.5	4,906.0	7,377.9	12,283.9	2,720.4	2,339.5	863,209.1

単位：百万円

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計	償却	農漁家			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫					償却									在庫
①	90,278.3	61,763.2	56,217.6	13,461.0	77.9	22.2	65.3	59.0	124.3	375,761.5	14,197.6	3,351.1	5,375.1	8,726.2	1,842.0	1,725.0	624,196.8	
②	16,950.5	12,460.5	2,741.5	1,084.1	18.5	5.0	14.1	42.3	56.4	56,343.0	964.6	670.7	1,013.3	1,684.0	151.4	319.3	92,778.8	
③	-	84.4	4.7	0.7	1.1	0.3	2.5	-	2.5	660.9	1.2	2.9	3.5	6.4	0.9	1.7	764.8	
④	29,333.3	30,804.3	9,038.8	4,717.4	85.4	24.2	16.5	165.5	182.0	125,361.2	2,195.3	1,119.7	1,112.5	2,232.2	1,192.6	459.1	205,625.8	
⑤	7,017.9	7,108.1	1,805.0	923.7	6.6	2.0	0.7	2.0	2.7	28,566.6	429.4	264.8	278.9	543.7	300.6	116.2	46,822.5	
⑥	306.8	547.4	147.6	75.5	-	-	1.4	-	1.4	1,825.1	34.8	20.2	22.8	43.0	16.4	9.9	3,007.9	
⑦	7,313.4	6,228.3	1,215.9	648.1	32.8	8.3	34.7	19.3	54.0	26,167.2	383.4	240.5	256.2	496.7	193.7	106.6	42,848.4	
⑧	561.9	275.0	30.1	11.4	0.5	0.1	2.2	2.9	5.1	1,489.2	14.2	19.7	35.5	55.2	0.1	9.5	2,452.3	
⑨	796.2	249.1	9.9	4.5	8.0	2.1	11.6	10.8	22.4	1,812.2	3.2	10.6	12.2	22.8	0.1	3.6	2,934.1	
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	7.2	
⑪	552.6	567.0	208.3	103.0	1.7	0.5	2.1	5.7	7.8	2,427.9	53.9	21.6	27.0	48.6	25.2	12.2	4,008.7	
⑫	343.1	191.6	107.0	27.6	4.5	1.2	6.8	0.9	7.7	1,143.5	33.3	8.2	12.4	20.6	4.3	5.7	1,890.1	
合計	153,455.8	120,279.4	71,526.5	21,057.1	237.0	65.9	158.1	308.4	466.5	621,562.5	18,311.0	5,730.1	8,149.5	13,879.6	3,727.3	2,768.8	1,027,337.4	

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/2

氾濫 マップ	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	事業所 償却 在庫	事業所 償却 在庫	農漁家 償却 在庫	農漁家 在庫	水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価	代 替 活動等			小計					
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/5

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	在庫 在庫	農漁家 償却	在庫 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	4.7	1.0	0.4	0.2	-	-	-	-	10.7	0.2	0.1	0.3	0.4	-	-	17.6
③	-	0.1	-	-	-	-	0.1	-	1.0	-	-	-	-	-	-	1.2
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	0.6	0.2	0.1	-	-	-	0.1	-	1.4	-	-	-	-	-	-	2.4
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	1.0	0.5	0.5	0.2	-	-	-	-	3.7	0.3	0.1	0.1	0.2	-	-	6.4
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	13.8	5.7	1.8	0.7	0.1	-	0.1	-	37.6	0.7	0.3	0.5	0.8	-	0.2	61.5
合計	20.1	7.5	2.8	1.1	0.1	-	0.3	-	54.4	1.2	0.5	0.9	1.4	-	0.2	89.1

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/10

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	9.4	2.0	0.9	0.4	-	-	-	-	21.2	0.5	0.3	0.5	0.8	-	-	35.2
③	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	4.3	-	-	0.1	0.1	-	-	5.0
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	1.6	1.1	0.2	0.1	-	-	0.1	0.8	5.0	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	9.2
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	2.4	2.2	1.1	0.5	-	-	0.1	-	10.6	0.5	0.1	0.2	0.3	-	0.1	17.8
⑧	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	21.0	10.2	2.6	0.9	0.2	0.1	0.2	-	59.5	0.8	0.4	0.7	1.1	-	0.5	97.1
合計	34.4	15.8	4.8	1.9	0.2	0.1	0.7	1.2	100.6	1.9	0.8	1.6	2.4	-	0.7	164.7

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/20

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	18.1	7.7	1.4	0.7	-	-	-	-	47.6	0.6	0.4	0.7	1.1	-	0.3	77.5
③	-	0.8	-	-	-	-	0.5	-	8.9	-	0.1	0.1	0.2	-	-	10.4
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	10.6	5.5	2.5	0.8	-	-	0.2	1.1	33.0	1.1	0.5	0.9	1.4	-	0.1	56.3
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	3.8	3.7	1.7	0.7	-	-	0.2	-	16.6	0.7	0.2	0.3	0.5	-	0.2	28.1
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.4
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	0.9	0.3	0.2	0.1	-	-	0.1	-	2.3	0.1	-	0.1	0.1	-	-	4.1
⑫	31.1	22.8	5.2	2.0	0.3	0.1	0.4	-	104.1	1.2	0.7	1.1	1.8	0.7	0.5	170.2
合計	64.5	40.8	11.0	4.3	0.3	0.1	1.4	1.5	212.5	3.7	1.9	3.2	5.1	0.7	1.1	347.0

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/30

汎濫 マップ	家屋			家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	事業所償却 在庫	農漁家 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	26.9	13.5	2.0	0.9	0.1	-	-	-	-	73.8	0.7	0.5	0.9	1.4	-	0.6	119.9
③	-	2.1	-	-	-	-	-	0.7	-	19.6	-	0.1	0.2	0.3	-	0.1	22.8
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	12.7	6.8	2.8	1.0	-	-	0.3	1.1	1.4	39.4	1.3	0.6	1.0	1.6	-	0.1	67.1
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	4.7	5.4	2.3	1.0	-	-	0.3	-	0.3	22.7	0.8	0.2	0.4	0.6	-	0.2	38.0
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.4
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	0.6	0.2	0.1	-	-	-	0.1	-	0.1	1.6	-	-	-	-	-	-	2.6
⑪	10.2	3.0	1.8	0.8	-	-	0.4	-	0.4	26.7	1.0	0.4	0.8	1.2	-	-	45.1
⑫	36.4	24.7	6.0	2.3	0.3	0.1	0.7	-	0.7	118.0	1.6	0.9	1.3	2.2	0.7	0.5	193.5
合計	91.5	55.7	15.0	6.0	0.4	0.1	2.5	1.5	4.0	301.8	5.4	2.7	4.6	7.3	0.7	1.5	489.4

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/50

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	32.4	16.5	2.8	1.4	0.1	-	-	-	89.9	0.9	0.7	1.2	1.9	-	0.7	146.6
③	-	3.1	-	-	-	-	0.9	-	26.0	-	0.2	0.3	0.5	-	0.1	30.6
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	42.1	17.3	10.4	3.9	-	-	0.3	1.2	124.8	5.1	2.0	3.5	5.5	0.2	0.2	211.0
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	7.0	10.3	3.7	1.8	-	-	0.3	-	38.5	1.1	0.4	0.5	0.9	-	0.2	63.8
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	1.2	0.4	0.1	0.1	-	-	0.1	-	2.9	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	5.1
⑪	22.1	10.2	3.9	1.7	-	-	0.6	-	64.1	1.8	0.7	1.3	2.0	0.1	0.3	106.8
⑫	42.8	26.5	6.9	2.6	0.3	0.1	1.0	-	134.2	2.0	1.1	1.6	2.7	0.7	0.6	220.4
合計	147.6	84.3	27.8	11.5	0.4	0.1	3.2	1.7	480.4	11.0	5.2	8.5	13.7	1.0	2.1	784.8

単位：百万円

様式-3

被害額

整備計画実施後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/80

氾濫 マップ	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等			
①	22,603.0	6,526.6	30,054.3	4,738.1	—	—	5.3	4.0	108,284.4	8,047.9	996.5	1,823.7	2,820.2	273.5	46.7	183,404.0
②	10,874.5	6,508.4	1,872.9	712.7	7.3	1.9	11.6	36.5	33,842.8	768.4	471.1	772.7	1,243.8	60.4	140.9	56,082.1
③	—	43.3	2.4	0.4	0.6	0.2	2.2	—	395.1	0.8	1.8	2.6	4.4	0.2	1.3	450.9
④	14,137.1	8,791.7	3,145.0	1,218.8	18.9	4.9	21.8	39.3	46,274.1	1,246.9	554.0	965.5	1,519.5	87.3	258.8	76,764.1
⑤	82.5	34.7	22.6	8.0	—	—	0.3	1.3	250.4	11.0	4.2	7.6	11.8	0.3	0.4	423.3
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	19.6	18.1	10.8	4.6	—	—	0.3	0.4	89.7	4.5	1.2	2.0	3.2	0.1	0.4	151.7
⑧	425.9	153.7	24.6	9.3	0.1	—	2.0	2.3	1,039.4	12.9	16.9	30.7	47.6	0.1	3.1	1,721.0
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	—	—	0.2	—	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	7.2
⑪	37.9	21.7	6.5	2.9	0.1	—	0.6	—	117.2	2.7	1.1	2.0	3.1	0.1	0.9	193.7
⑫	215.9	104.3	76.4	17.6	3.0	0.8	6.0	0.6	708.1	25.7	5.2	8.9	14.1	1.3	3.6	1,177.4
合計	48,398.2	22,203.0	35,215.6	6,712.5	30.0	7.8	50.3	84.4	191,005.4	10,120.9	2,052.1	3,615.8	5,667.9	423.3	456.1	320,375.4

単位：百万円

様式-3 被害額 整備計画実施後河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/100

氾濫 マップ	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額		営業停止 損		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋	事業所 償却	事業所 在庫	農漁家 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
①	30,945.8	9,114.8	32,939.2	5,501.6	-	-	16.6	4.1	20.7	132,982.8	9,158.6	1,358.0	2,482.9	3,840.9	320.1	66.5	224,891.0	
②	12,766.8	8,146.3	2,110.3	810.6	10.7	2.9	12.3	38.5	50.8	40,398.2	834.4	534.7	855.9	1,390.6	70.4	197.7	66,789.7	
③	-	54.8	2.9	0.4	0.7	0.2	2.3	-	2.3	464.5	0.9	2.0	2.8	4.8	0.2	1.4	533.1	
④	17,202.8	11,768.6	3,868.4	1,512.3	26.4	7.0	24.4	46.2	70.6	58,248.9	1,433.2	658.1	1,129.1	1,787.2	126.8	364.5	96,416.7	
⑤	132.1	63.5	34.8	13.4	0.2	0.1	0.4	1.3	1.7	413.3	15.9	5.9	10.5	16.4	0.6	1.5	693.5	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	19.9	18.2	11.0	4.7	-	-	0.3	0.4	0.7	91.2	4.6	1.2	2.0	3.2	0.1	0.4	154.0	
⑧	478.4	199.0	27.4	10.2	0.3	0.1	2.1	2.5	4.6	1,212.0	13.5	17.9	32.4	50.3	0.1	5.4	2,001.3	
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	7.2	
⑪	50.6	32.0	8.1	3.6	0.1	-	0.7	-	0.7	159.6	3.2	1.4	2.5	3.9	0.1	1.5	263.4	
⑫	275.6	136.3	88.2	22.2	3.6	0.9	6.4	0.9	7.3	892.1	28.9	6.6	10.4	17.0	2.2	4.4	1,478.7	
合計	61,873.8	29,534.0	39,090.4	7,879.1	42.0	11.2	65.7	93.9	159.6	234,866.8	11,493.3	2,585.9	4,528.6	7,114.5	520.6	643.3	393,228.6	

単位：百万円

様式-3 被害額 整備計画実施後河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/150

氾濫 マップ	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額		営業停止 損		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋	事業所償却 償却	事業所償却 在庫	農漁家 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	清掃労 働対価	代 替 活動等	小計					
①	35,330.7	10,782.8	34,630.2	5,944.7	1.3	0.3	26.3	4.5	30.8	146,854.6	9,746.9	1,542.3	2,814.6	4,356.9	352.3	93.7	248,125.2		
②	16,089.1	11,571.8	2,605.2	1,021.8	17.2	4.7	13.6	41.3	54.9	53,038.9	937.9	641.2	980.9	1,622.1	129.1	298.2	87,390.9		
③	-	79.0	4.5	0.7	1.0	0.3	2.5	-	2.5	624.9	1.2	2.8	3.4	6.2	0.9	1.5	722.7		
④	22,435.7	17,484.0	5,123.1	2,050.2	42.2	11.2	26.7	55.9	82.6	79,866.1	1,687.2	826.2	1,347.1	2,173.3	249.6	535.5	131,740.7		
⑤	186.5	95.4	49.9	19.3	0.2	0.1	0.4	1.3	1.7	595.1	22.5	8.2	14.7	22.9	0.8	2.6	997.0		
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑦	5,668.5	4,722.8	1,028.7	513.2	24.2	6.4	33.2	17.1	50.3	20,266.8	306.3	189.9	225.8	415.7	139.6	94.2	33,236.7		
⑧	561.9	275.0	30.1	11.4	0.5	0.1	2.2	2.9	5.1	1,489.2	14.2	19.7	35.5	55.2	0.1	9.5	2,452.3		
⑨	175.7	33.2	1.2	0.3	1.4	0.4	4.6	6.1	10.7	359.3	0.4	1.3	1.8	3.1	-	0.8	586.5		
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	7.2		
⑪	63.6	43.1	11.8	5.4	0.1	-	0.8	-	0.8	209.9	4.6	1.9	3.2	5.1	0.5	1.5	346.4		
⑫	343.1	191.6	107.0	27.6	4.5	1.2	6.8	0.9	7.7	1,143.5	33.3	8.2	12.4	20.6	4.3	5.7	1,890.1		
合計	80,856.6	45,279.2	43,591.8	9,594.7	92.6	24.7	117.3	130.0	247.3	304,452.5	12,754.6	3,241.8	5,439.5	8,681.3	877.2	1,043.2	507,495.7		

単位：百万円

様式-3 被害額 当面の段階整備後河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/2

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設被害額		営業停止 損害		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	事業所 償却 償却	在庫	事業所 償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	木 等 額	営業 停止 損	清掃 労働 対価	代 替 活動 等	小計					
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

単位：百万円

様式-3 被害額 当面の段階整備後河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/5

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損害	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計	
		被害額	被害額	被害額	事業所 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	4.7	1.0	0.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.4	-	-	-	17.6	
③	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	1.2	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	1.6	1.1	0.2	0.1	-	-	-	-	0.1	-	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	-	8.4	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	0.8	0.4	0.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	-	-	-	4.9	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑨	288.2	64.9	2.4	0.8	2.5	0.7	2.5	0.7	6.7	6.4	13.1	2.5	3.3	5.8	-	1.5	-	989.5	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	5.7	2.9	0.9	0.3	-	-	-	-	0.2	0.5	0.7	0.2	0.4	0.6	-	0.1	-	28.1	
⑫	13.8	5.7	1.8	0.7	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	0.3	0.5	0.8	-	0.2	-	61.5	
合計	314.8	76.1	6.1	2.3	2.6	0.7	2.6	0.7	7.2	6.9	14.1	3.2	4.7	7.9	-	1.9	-	1,111.2	

単位：百万円

様式-3

被害額

当面の段階整備後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/10

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損害	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
		家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
				償却	在庫	償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	9.4	2.0	0.9	0.4	-	-	-	-	-	-	21.2	0.5	0.3	0.5	0.8	-	-	35.2
③	-	0.3	-	-	-	-	-	0.3	-	0.3	4.3	-	-	0.1	0.1	-	-	5.0
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	2.8	2.6	0.5	0.2	-	-	-	0.2	0.8	1.0	10.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	18.0
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	1.4	1.2	0.7	0.3	-	-	-	-	-	-	6.3	0.3	0.1	0.1	0.2	-	-	10.4
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	342.4	85.0	3.7	1.8	2.9	0.8	0.8	8.9	6.6	15.5	739.6	1.9	5.0	8.2	13.2	0.1	2.3	1,209.2
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	51.8	23.1	11.7	4.5	-	-	-	0.3	0.6	0.9	154.1	5.6	2.2	4.0	6.2	0.2	0.5	258.6
⑫	21.0	10.2	2.6	0.9	0.2	0.1	0.1	0.2	-	0.2	59.5	0.8	0.4	0.7	1.1	-	0.5	97.1
合計	428.8	124.4	20.1	8.1	3.1	0.9	0.9	9.9	8.0	17.9	995.4	9.3	8.1	13.7	21.8	0.3	3.4	1,633.5

単位：百万円

様式-3

被害額

当面の段階整備後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/20

氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計			
			事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫			水稲	畑作物	小計				清掃労 働対価	代 替 活動等	小計
①	10,392.2	6,062.3	4,671.4	1,614.9	11.1	2.9	32.2	27.8	60.0	38,546.6	1,765.4	462.2	814.7	1,276.9	116.2	158.2	64,678.1
②	18.1	7.7	1.4	0.7	-	-	-	-	-	47.6	0.6	0.4	0.7	1.1	-	0.3	77.5
③	-	8.3	0.3	-	-	-	1.3	-	1.3	73.1	0.2	0.4	0.7	1.1	-	0.2	84.5
④	8,482.7	4,905.7	1,942.6	893.6	4.8	1.2	10.5	43.6	54.1	27,494.3	854.0	399.8	712.6	1,112.4	65.2	124.0	45,934.6
⑤	27.1	11.4	6.2	2.6	-	-	0.3	1.1	1.4	79.9	3.0	1.1	1.9	3.0	0.1	0.1	134.8
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	2.9	2.7	1.3	0.5	-	-	0.1	-	0.1	12.6	0.5	0.1	0.3	0.4	-	0.1	21.1
⑧	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.4
⑨	421.6	100.7	4.0	1.4	3.7	1.0	8.1	9.0	17.1	901.9	1.0	3.9	4.6	8.5	-	2.0	1,462.9
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	159.9	132.4	54.6	22.6	0.5	0.1	0.6	1.9	2.5	627.2	19.0	6.0	10.1	16.1	1.4	4.7	1,041.0
⑫	31.1	22.8	5.2	2.0	0.3	0.1	0.4	-	0.4	104.1	1.2	0.7	1.1	1.8	0.7	0.5	170.2
合計	19,535.6	11,254.0	6,687.0	2,538.3	20.4	5.3	53.5	83.8	137.3	67,887.3	2,644.9	874.6	1,546.7	2,421.3	183.6	290.1	113,605.1

単位：百万円

様式-3

被害額

当面の段階整備後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/30

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額		営業停止 損失		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	16,223.1	7,451.3	7,417.2	2,138.5	8.3	2.1	30.6	19.5	50.1	56,309.3	2,515.7	677.3	1,217.1	1,894.4	135.1	175.1	94,320.2			
①	16,223.1	7,451.3	7,417.2	2,138.5	8.3	2.1	30.6	19.5	50.1	56,309.3	2,515.7	677.3	1,217.1	1,894.4	135.1	175.1	94,320.2				
②	26.9	13.5	2.0	0.9	0.1	—	—	—	—	73.8	0.7	0.5	0.9	1.4	—	0.6	119.9				
③	—	18.8	1.0	0.1	0.1	—	1.8	—	1.8	185.4	0.5	1.0	1.4	2.4	—	0.4	210.5				
④	8,479.4	8,043.5	2,322.8	1,155.2	11.5	3.2	6.2	63.9	70.1	33,906.1	788.2	404.0	647.4	1,051.4	210.6	192.1	56,234.1				
⑤	27.6	11.5	6.3	2.7	—	—	0.3	1.1	1.4	81.4	3.1	1.1	1.9	3.0	0.1	0.2	137.3				
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
⑦	4.3	4.9	2.1	0.9	—	—	0.2	—	0.2	20.6	0.8	0.2	0.4	0.6	—	0.2	34.6				
⑧	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	0.4				
⑨	467.4	113.9	4.6	1.6	4.2	1.1	8.3	9.1	17.4	1,004.1	1.1	4.4	5.3	9.7	—	2.2	1,627.3				
⑩	0.6	0.2	0.1	—	—	—	0.1	—	0.1	1.6	—	—	—	—	—	—	2.6				
⑪	209.9	198.5	90.2	39.5	0.9	0.2	0.9	2.7	3.6	913.2	27.2	8.2	13.2	21.4	6.8	5.9	1,517.3				
⑫	36.4	24.7	6.0	2.3	0.3	0.1	0.7	—	0.7	118.0	1.6	0.9	1.3	2.2	0.7	0.5	193.5				
合計	25,475.6	15,880.8	9,852.3	3,341.7	25.4	6.7	49.1	96.7	145.8	92,613.5	3,338.9	1,097.6	1,888.9	2,986.5	353.3	377.2	154,397.7				

単位：百万円

様式-3

被害額

当面の段階整備後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/50

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額		営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計
	家屋	家屋用品	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労 働対価	代 替 活動等		小計					
①	56,817.2	30,468.2	43,369.7	8,955.6	38.4	10.2	44.6	42.4	87.0	236,582.7	11,818.2	2,212.5	3,864.7	6,077.2	745.6	859.5	395,829.5			
②	12,372.9	6,875.2	2,067.3	807.5	28.0	7.4	17.1	100.3	117.4	37,536.4	803.5	478.0	774.2	1,252.2	78.1	143.8	62,089.7			
③	—	30.9	1.6	0.2	0.4	0.1	1.9	—	1.9	296.6	0.6	1.3	2.0	3.3	—	0.9	336.5			
④	11,112.3	12,723.2	3,576.9	2,001.2	23.3	6.7	3.0	95.5	98.5	49,877.9	948.8	510.0	588.6	1,098.6	513.8	221.5	82,202.7			
⑤	80.6	42.8	18.0	7.3	0.2	0.1	0.4	1.2	1.6	252.0	7.7	2.9	5.1	8.0	0.3	1.4	420.0			
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
⑦	5.5	7.3	2.7	1.2	—	—	0.3	—	0.3	28.4	0.9	0.3	0.4	0.7	—	0.2	47.2			
⑧	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	0.5			
⑨	564.0	151.3	5.5	1.9	5.9	1.5	8.8	9.5	18.3	1,237.0	1.2	5.5	6.2	11.7	—	2.8	2,001.1			
⑩	1.2	0.4	0.1	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.9	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	5.1			
⑪	279.5	276.6	105.8	45.8	0.9	0.3	1.2	3.8	5.0	1,201.0	32.1	10.6	16.6	27.2	8.4	7.8	1,990.4			
⑫	42.8	26.5	6.9	2.6	0.3	0.1	1.0	—	1.0	134.2	2.0	1.1	1.6	2.7	0.7	0.6	220.4			
合計	81,276.0	50,602.4	49,154.5	11,823.4	97.4	26.4	78.4	253.2	331.6	327,149.1	13,615.1	3,222.3	5,259.5	8,481.8	1,346.9	1,238.5	545,143.1			

単位：百万円

様式-3

被害額

当面の段階整備後河道

水系名：安倍川

河川名：安倍川

流量規模：1/80

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計		
		償却	在庫	事業所償却	農漁家		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計						
					償却	在庫														
①	73,922.8	45,426.4	49,095.0	10,972.8	58.3	16.1	52.0	52.6	104.6	304,058.5	13,032.6	2,792.7	4,711.1	7,503.8	1,183.4	1,301.8	506,676.1			
②	13,287.4	8,657.6	2,188.4	844.9	11.3	3.1	12.4	38.6	51.0	42,337.7	850.8	553.0	874.6	1,427.6	80.2	212.0	69,952.0			
③	—	50.3	2.7	0.4	0.7	0.2	2.2	—	2.2	427.6	0.9	1.9	2.7	4.6	0.2	1.3	491.1			
④	17,991.4	12,463.8	4,031.7	1,571.9	26.5	6.8	24.7	50.2	74.9	61,140.6	1,474.4	678.1	1,170.4	1,848.5	106.8	414.5	101,151.8			
⑤	120.4	59.4	30.1	11.4	0.2	0.1	0.4	1.3	1.7	375.5	13.6	5.2	9.2	14.4	0.5	1.5	628.8			
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
⑦	4,629.0	3,765.3	853.1	411.6	19.3	5.0	31.4	12.8	44.2	16,403.5	258.7	155.7	199.2	354.9	107.5	83.0	26,935.1			
⑧	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	0.5			
⑨	679.4	193.0	8.3	3.6	6.6	1.8	10.7	9.6	20.3	1,512.2	2.6	8.4	10.5	18.9	—	3.2	2,449.9			
⑩	1.8	0.5	0.1	0.1	—	—	0.2	—	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	7.2			
⑪	413.1	429.5	165.1	78.0	1.4	0.4	1.9	4.7	6.6	1,842.7	43.8	15.9	21.9	37.8	18.2	10.8	3,047.4			
⑫	215.9	104.3	76.4	17.6	3.0	0.8	6.0	0.6	6.6	708.1	25.7	5.2	8.9	14.1	1.3	3.6	1,177.4			
合計	111,261.2	71,150.1	56,450.9	13,912.3	127.3	34.3	141.9	170.9	312.8	428,810.6	15,703.2	4,216.2	7,008.6	11,224.8	1,498.1	2,031.7	712,517.3			

単位：百万円

様式-3 被害額 当面の段階整備後河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/100

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計					
	80,206.1	51,361.6	51,751.2	11,859.2	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			330,772.1	13,489.1	3,002.3				4,981.3	7,983.6	1,398.9	1,473.1	550,490.0
					償却	在庫	償却	在庫																
①	14,713.2	10,156.7	2,405.8	930.4	14.4	3.9	65.4	18.2	57.6	53.9	111.5	330,772.1	13,489.1	3,002.3	4,981.3	7,983.6	1,398.9	1,473.1	550,490.0					
②	—	58.6	3.2	0.5	0.8	0.2	0.8	0.2	2.3	—	2.3	485.8	0.9	2.1	2.9	5.0	0.4	1.4	559.1					
③	20,763.4	15,859.3	4,739.8	1,883.8	34.4	8.9	34.4	8.9	26.1	54.1	80.2	73,333.5	1,604.4	769.0	1,282.3	2,051.3	193.8	509.9	121,062.7					
④	2,159.9	1,550.9	555.1	224.7	2.0	0.5	2.0	0.5	1.5	4.5	6.0	7,611.3	201.0	81.0	138.9	219.9	19.1	51.7	12,602.1					
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
⑥	5,196.0	4,317.2	959.5	476.1	22.4	5.9	22.4	5.9	32.2	14.8	47.0	18,595.3	286.6	176.1	214.1	390.2	127.3	88.6	30,512.1					
⑦	477.0	197.9	27.4	10.2	0.3	0.1	0.3	0.1	2.0	2.5	4.5	1,207.9	13.5	17.8	32.3	50.1	0.1	5.4	1,994.4					
⑧	726.8	212.7	8.7	3.8	7.2	1.9	7.2	1.9	11.0	10.3	21.3	1,628.1	2.8	9.3	11.4	20.7	0.1	3.4	2,637.5					
⑨	1.8	0.5	0.1	0.1	—	—	—	—	0.2	—	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	7.2					
⑩	439.3	452.0	182.6	90.8	1.5	0.4	1.5	0.4	2.0	4.9	6.9	1,976.3	47.8	17.2	23.0	40.2	21.5	10.9	3,270.2					
⑪	275.6	136.3	88.2	22.2	3.6	0.9	3.6	0.9	6.4	0.9	7.3	892.1	28.9	6.6	10.4	17.0	2.2	4.4	1,478.7					
⑫	124,959.1	84,303.7	60,721.6	15,501.8	152.0	40.9	152.0	40.9	154.8	186.7	341.5	484,318.7	16,572.1	4,677.4	7,628.3	12,305.7	1,862.6	2,411.5	803,491.2					
合計																								

単位：百万円

様式-3 被害額 当面の段階整備後河道 水系名：安倍川 河川名：安倍川 流量規模：1/150

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損害	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	水害 廃棄物 処理費用	合計						
	89,584.3	61,055.0	13,305.1	76.6	21.8	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物			小計	372,624.7	14,145.8				3,321.4	5,352.3	8,673.7	1,797.1	1,719.4	619,051.5
						償却	在庫	償却	在庫																
①	89,584.3	61,055.0	13,305.1	76.6	21.8	55,925.3	1,084.1	18.5	5.0	65.2	57.5	122.7	372,624.7	14,145.8	3,321.4	5,352.3	8,673.7	1,797.1	1,719.4	619,051.5					
②	16,950.5	12,460.5	1,084.1	18.5	5.0	2,741.5	0.7	1.1	0.3	14.1	42.3	56.4	56,343.0	964.6	670.7	1,013.3	1,684.0	151.4	319.4	92,778.9					
③	—	84.4	4.7	1.1	0.3	—	—	—	—	2.5	—	2.5	660.9	1.2	2.9	3.5	6.4	0.9	1.7	764.8					
④	25,657.8	21,271.3	2,388.1	48.8	12.8	5,908.2	923.7	6.6	2.0	27.0	66.8	93.8	93,655.9	1,850.6	930.3	1,491.1	2,421.4	324.2	660.8	154,293.7					
⑤	7,017.9	7,108.1	1,805.0	6.6	2.0	—	—	—	—	0.7	2.0	2.7	28,566.6	429.4	264.8	278.9	543.7	300.6	116.2	46,822.5					
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
⑦	6,366.1	5,343.8	1,118.1	28.5	7.4	573.1	11.4	0.5	0.1	34.2	18.7	52.9	22,762.2	341.5	211.0	241.6	452.6	157.7	102.9	37,306.8					
⑧	561.9	275.0	30.1	11.4	0.1	—	—	—	—	2.2	2.9	5.1	1,489.2	14.2	19.7	35.5	55.2	0.1	9.5	2,452.3					
⑨	796.2	249.1	9.9	8.0	2.1	4.5	0.1	—	—	11.6	10.8	22.4	1,812.2	3.2	10.6	12.2	22.8	0.1	3.6	2,934.1					
⑩	1.8	0.5	0.1	—	—	—	—	—	—	0.2	—	0.2	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	7.2					
⑪	552.6	567.0	208.3	103.0	0.5	107.0	27.6	4.5	1.2	2.1	5.7	7.8	2,427.9	53.9	21.6	27.0	48.6	25.2	12.2	4,008.7					
⑫	343.1	191.6	107.0	27.6	1.2	27.6	4.5	1.2	1.2	6.8	0.9	7.7	1,143.5	33.3	8.2	12.4	20.6	4.3	5.7	1,890.1					
合計	147,832.2	108,606.3	67,858.2	18,421.4	53.2	194.8	194.8	194.8	53.2	166.6	207.6	374.2	581,490.3	17,837.8	5,461.3	8,467.9	13,929.2	2,761.6	2,951.4	962,310.6					

単位：百万円

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：安倍川 河川名：安倍川十藁科川 全体事業

流量規模	超過確率	被害額(百万円)		区間平均被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均被害額 (百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②					
1/1.1	0.909	—	—	—	—	—	—	
1/2	0.500	—	—	—	0.409	—	—	
1/5	0.200	1,195	89	553	0.300	166	166	
1/10	0.100	37,930	165	19,436	0.100	1,944	2,110	
1/20	0.050	331,793	347	184,606	0.050	9,230	11,340	
1/30	0.033	505,523	489	418,240	0.017	7,110	18,450	
1/50	0.020	767,625	785	635,937	0.013	8,267	26,717	
1/80	0.013	916,314	320,375	681,390	0.007	4,770	31,487	
1/100	0.010	994,617	393,229	598,664	0.003	1,796	33,283	
1/150	0.007	1,116,771	507,496	605,332	0.003	1,816	35,099	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：安倍川 河川名：安倍川十藁科川 残事業

流量規模	超過確率	被害額(百万円)		区間平均被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均被害額 (百万円) ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②					
1/1.1	0.909	—	—	—	—	—	—	
1/2	0.500	—	—	—	0.409	—	—	
1/5	0.200	1,111	89	511	0.300	153	153	
1/10	0.100	40,465	165	20,661	0.100	2,066	2,219	
1/20	0.050	149,771	347	94,862	0.050	4,743	6,962	
1/30	0.033	400,250	489	274,592	0.017	4,668	11,630	
1/50	0.020	605,758	785	502,367	0.013	6,531	18,161	
1/80	0.013	777,978	320,375	531,288	0.007	3,719	21,880	
1/100	0.010	863,209	393,229	463,792	0.003	1,392	23,272	
1/150	0.007	1,027,337	507,496	494,911	0.003	1,485	24,757	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：安倍川 河川名：安倍川十藁科川 当面の段階整備

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③=①-②					
1/1.1	0.909	—	—	—	—	—	—		
1/2	0.500	—	—	—	0.409	—	—		
1/5	0.200	1,111	1,111	—	0.300	—	—		
1/10	0.100	40,465	1,634	38,831	0.100	1,942	1,942		
1/20	0.050	149,771	113,605	36,166	0.050	1,875	3,817		
1/30	0.033	400,250	154,398	245,852	0.017	2,397	6,214		
1/50	0.020	605,758	545,143	60,615	0.013	1,992	8,206		
1/80	0.013	777,978	712,517	65,461	0.007	441	8,647		
1/100	0.010	863,209	803,491	59,718	0.003	188	8,835		
1/150	0.007	1,027,337	962,311	65,026	0.003	187	9,022		

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・全体事業評価)

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (30年)	H20	-3	0	0			1,025	1,156	0	0	1,025	1,156		
	H21	-2	1,571	1,699			2,495	2,702	218	234	2,713	2,936		
	H22	-1	5,389	5,606			783	816	2	1	785	817		
	H23	0	6,590	6,590			691	691	219	218	910	909		
	H24	1	7,646	7,352			691	664	3	2	694	666		
	H25	2	8,701	8,045			691	639	220	202	911	841		
	H26	3	9,758	8,675			691	614	4	3	695	617		
	H27	4	10,814	9,244			691	590	221	188	912	778		
	H28	5	11,869	9,756			691	568	5	4	696	572		
	H29	6	12,925	10,215			691	546	250	196	941	742		
	H30	7	13,981	10,624			691	525	7	4	698	529		
	H31	8	15,036	10,987			691	505	337	246	1,028	751		
	H32	9	16,093	11,307			691	485	121	85	812	570		
	H33	10	17,149	11,585			691	467	338	228	1,029	695		
	H34	11	18,204	11,826			691	449	122	80	813	529		
	H35	12	19,261	12,030			691	431	339	212	1,030	643		
	H36	13	20,317	12,202			691	415	124	74	815	489		
	H37	14	21,371	12,342			691	399	340	196	1,031	595		
	H38	15	22,428	12,453			691	384	125	69	816	453		
	H39	16	23,484	12,538			691	369	341	182	1,032	551		
	H40	17	24,539	12,598			691	355	126	65	817	420		
	H41	18	25,596	12,635			691	341	342	169	1,033	510		
	H42	19	26,652	12,650			691	328	127	60	818	388		
	H43	20	27,707	12,646			691	315	343	157	1,034	472		
	H44	21	28,764	12,623			691	303	128	56	819	359		
	H45	22	29,819	12,582			691	291	345	145	1,036	436		
	H46	23	30,874	12,527			691	280	129	52	820	332		
	H47	24	31,931	12,457			691	269	346	135	1,037	404		
	H48	25	32,987	12,374			691	259	130	49	821	308		
	H49	26	34,042	12,279			691	249	374	135	1,065	384		
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	35,099	12,173					131	46	131	46		
	H51	28	35,099	11,705					347	116	347	116		
	H52	29	35,099	11,254					131	42	131	42		
	H53	30	35,099	10,822					347	107	347	107		
	H54	31	35,099	10,405					131	39	131	39		
	H55	32	35,099	10,005					347	99	347	99		
	H56	33	35,099	9,620					131	36	131	36		
	H57	34	35,099	9,250					347	92	347	92		
	H58	35	35,099	8,895					131	33	131	33		
	H59	36	35,099	8,552					347	85	347	85		
	H60	37	35,099	8,224					131	31	131	31		
	H61	38	35,099	7,907					347	78	347	78		
	H62	39	35,099	7,603					131	28	131	28		
	H63	40	35,099	7,311					347	72	347	72		
	H64	41	35,099	7,030					131	26	131	26		
	H65	42	35,099	6,759					347	67	347	67		
	H66	43	35,099	6,499					131	24	131	24		
	H67	44	35,099	6,249					347	62	347	62		
	H68	45	35,099	6,009					131	22	131	22		
	H69	46	35,099	5,778					374	62	374	62		
	H70	47	35,099	5,556					131	21	131	21		
	H71	48	35,099	5,342					347	53	347	53		
	H72	49	35,099	5,136					131	19	131	19		
	H73	50	35,099	4,939					347	49	347	49		
	H74	51	35,099	4,749					131	18	131	18		
	H75	52	35,099	4,566					347	45	347	45		
	H76	53	35,099	4,391					131	16	131	16		
	H77	54	35,099	4,222					347	42	347	42		
	H78	55	35,099	4,059					131	15	131	15		
	H79	56	35,099	3,903					347	39	347	39		
H80	57	35,099	3,753					131	14	131	14			
H81	58	35,099	3,609					347	36	347	36			
H82	59	35,099	3,470					131	13	131	13			
H83	60	35,099	3,337					347	33	347	33			
H84	61	35,099	3,208					131	12	131	12			
H85	62	35,099	3,085					347	31	347	31			
H86	63	35,099	2,966					131	11	131	11			
H87	64	35,099	2,852					347	28	347	28			
H88	65	35,099	2,742					131	10	131	10			
H89	66	35,099	2,637					374	28	374	28			
H90	67	35,099	2,535					131	9	131	9			
H91	68	35,099	2,438					347	24	347	24			
H92	69	35,099	2,344					131	9	131	9			
H93	70	35,099	2,254					347	22	347	22			
H94	71	35,099	2,167					131	8	131	8			
H95	72	35,099	2,084					347	21	347	21			
H96	73	35,099	2,004					131	7	131	7			
H97	74	35,099	1,927					347	19	347	19			
H98	75	35,099	1,853					131	7	131	7			
H99	76	35,099	1,781					347	18	347	18			
合計			2,310,448	582,406	181	B=582,587	22,960	16,405	17,730	5,291	40,690	C=21,696	B/C=26.9	560,891

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業費+10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費 河川改修		②維持管理費 河川改修		①+②			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					費用	現在価値								
整備期間 (30年)	H20	-3	0	0			1,025	1,156	0	0	1,025	1,156		
	H21	-2	1,457	1,576			2,495	2,702	218	234	2,713	2,936		
	H22	-1	4,998	5,199			783	816	2	1	785	817		
	H23	0	6,112	6,112			693	691	219	218	912	909		
	H24	1	7,091	6,818			760	731	3	2	763	733		
	H25	2	8,168	7,553			760	702	220	202	980	904		
	H26	3	9,246	8,220			760	675	4	3	764	678		
	H27	4	10,323	8,824			760	649	221	188	981	837		
	H28	5	11,399	9,370			760	624	5	4	765	628		
	H29	6	12,477	9,861			760	600	250	196	1,010	796		
	H30	7	13,555	10,301			760	577	7	4	767	581		
	H31	8	14,631	10,691			760	555	337	246	1,097	801		
	H32	9	15,709	11,037			760	534	121	85	881	619		
	H33	10	16,786	11,340			760	513	338	228	1,098	741		
	H34	11	17,862	11,603			760	494	122	80	882	574		
	H35	12	18,941	11,830			760	475	339	212	1,099	687		
	H36	13	20,018	12,022			760	456	124	74	884	530		
	H37	14	21,094	12,182			760	439	340	196	1,100	635		
	H38	15	22,172	12,311			760	422	125	69	885	491		
	H39	16	23,250	12,413			760	406	341	182	1,101	588		
	H40	17	24,326	12,489			760	390	126	65	886	455		
	H41	18	25,404	12,540			760	375	342	169	1,102	544		
	H42	19	26,481	12,569			760	361	127	60	887	421		
	H43	20	27,557	12,577			760	347	343	157	1,103	504		
	H44	21	28,636	12,566			760	333	128	56	888	389		
	H45	22	29,713	12,538			760	321	345	145	1,105	466		
	H46	23	30,789	12,492			760	308	129	52	889	360		
	H47	24	31,867	12,432			760	296	346	135	1,106	431		
	H48	25	32,944	12,358			760	285	130	49	890	334		
H49	26	34,021	12,271			760	274	374	135	1,134	409			
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	35,099	12,173					131	46	131	46		
	H51	28	35,099	11,705					347	116	347	116		
	H52	29	35,099	11,254					131	42	131	42		
	H53	30	35,099	10,822					347	107	347	107		
	H54	31	35,099	10,405					131	39	131	39		
	H55	32	35,099	10,005					347	99	347	99		
	H56	33	35,099	9,620					131	36	131	36		
	H57	34	35,099	9,250					347	92	347	92		
	H58	35	35,099	8,895					131	33	131	33		
	H59	36	35,099	8,552					347	85	347	85		
	H60	37	35,099	8,224					131	31	131	31		
	H61	38	35,099	7,907					347	78	347	78		
	H62	39	35,099	7,603					131	28	131	28		
	H63	40	35,099	7,311					347	72	347	72		
	H64	41	35,099	7,030					131	26	131	26		
	H65	42	35,099	6,759					347	67	347	67		
	H66	43	35,099	6,499					131	24	131	24		
	H67	44	35,099	6,249					347	62	347	62		
	H68	45	35,099	6,009					131	22	131	22		
	H69	46	35,099	5,778					374	62	374	62		
	H70	47	35,099	5,556					131	21	131	21		
	H71	48	35,099	5,342					347	53	347	53		
	H72	49	35,099	5,136					131	19	131	19		
	H73	50	35,099	4,939					347	49	347	49		
	H74	51	35,099	4,749					131	18	131	18		
	H75	52	35,099	4,566					347	45	347	45		
	H76	53	35,099	4,391					131	16	131	16		
	H77	54	35,099	4,222					347	42	347	42		
	H78	55	35,099	4,059					131	15	131	15		
	H79	56	35,099	3,903					347	39	347	39		
	H80	57	35,099	3,753					131	14	131	14		
H81	58	35,099	3,609					347	36	347	36			
H82	59	35,099	3,470					131	13	131	13			
H83	60	35,099	3,337					347	33	347	33			
H84	61	35,099	3,208					131	12	131	12			
H85	62	35,099	3,085					347	31	347	31			
H86	63	35,099	2,966					131	11	131	11			
H87	64	35,099	2,852					347	28	347	28			
H88	65	35,099	2,742					131	10	131	10			
H89	66	35,099	2,637					374	28	374	28			
H90	67	35,099	2,535					131	9	131	9			
H91	68	35,099	2,438					347	24	347	24			
H92	69	35,099	2,344					131	9	131	9			
H93	70	35,099	2,254					347	22	347	22			
H94	71	35,099	2,167					131	8	131	8			
H95	72	35,099	2,084					347	21	347	21			
H96	73	35,099	2,004					131	7	131	7			
H97	74	35,099	1,927					347	19	347	19			
H98	75	35,099	1,853					131	7	131	7			
H99	76	35,099	1,781					347	18	347	18			
合計			2,301,977	576,054	181	B=576,235	24,756	17,507	17,730	5,291	42,486	C=22,798	B/C=25.3	553,437

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業費-10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (30年)	H20	-3	0	0			1,025	1,156	0	0	1,025	1,156		
	H21	-2	1,705	1,844			2,495	2,702	218	234	2,713	2,936		
	H22	-1	5,847	6,082			783	816	2	1	785	817		
	H23	0	7,149	7,149			693	691	219	218	912	909		
	H24	1	8,295	7,976			622	598	3	2	625	600		
	H25	2	9,325	8,622			622	575	220	202	842	777		
	H26	3	10,357	9,207			622	553	4	3	626	556		
	H27	4	11,388	9,735			622	531	221	188	843	719		
	H28	5	12,418	10,208			622	511	5	4	627	515		
	H29	6	13,449	10,629			622	491	250	196	872	687		
	H30	7	14,480	11,004			622	472	7	4	629	476		
	H31	8	15,510	11,334			622	454	337	246	959	700		
	H32	9	16,542	11,622			622	437	121	85	743	522		
	H33	10	17,573	11,872			622	420	338	228	960	648		
	H34	11	18,603	12,085			622	404	122	80	744	484		
	H35	12	19,635	12,264			622	388	339	212	961	600		
	H36	13	20,666	12,411			622	373	124	74	746	447		
	H37	14	21,696	12,529			622	359	340	196	962	555		
	H38	15	22,728	12,620			622	345	125	69	747	414		
	H39	16	23,759	12,685			622	332	341	182	963	514		
	H40	17	24,789	12,727			622	319	126	65	748	384		
	H41	18	25,821	12,746			622	307	342	169	964	476		
	H42	19	26,851	12,745			622	295	127	60	749	355		
	H43	20	27,881	12,725			622	284	343	157	965	441		
	H44	21	28,913	12,688			622	273	128	56	750	329		
	H45	22	29,944	12,635			622	262	345	145	967	407		
	H46	23	30,974	12,567			622	252	129	52	751	304		
	H47	24	32,006	12,486			622	243	346	135	968	378		
	H48	25	33,037	12,393			622	233	130	49	752	282		
	H49	26	34,067	12,288			622	224	374	135	996	359		
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	35,099	12,173					131	46	131	46		
	H51	28	35,099	11,705					347	116	347	116		
	H52	29	35,099	11,254					131	42	131	42		
	H53	30	35,099	10,822					347	107	347	107		
	H54	31	35,099	10,405					131	39	131	39		
	H55	32	35,099	10,005					347	99	347	99		
	H56	33	35,099	9,620					131	36	131	36		
	H57	34	35,099	9,250					347	92	347	92		
	H58	35	35,099	8,895					131	33	131	33		
	H59	36	35,099	8,552					347	85	347	85		
	H60	37	35,099	8,224					131	31	131	31		
	H61	38	35,099	7,907					347	78	347	78		
	H62	39	35,099	7,603					131	28	131	28		
	H63	40	35,099	7,311					347	72	347	72		
	H64	41	35,099	7,030					131	26	131	26		
	H65	42	35,099	6,759					347	67	347	67		
	H66	43	35,099	6,499					131	24	131	24		
	H67	44	35,099	6,249					347	62	347	62		
	H68	45	35,099	6,009					131	22	131	22		
	H69	46	35,099	5,778					374	62	374	62		
	H70	47	35,099	5,556					131	21	131	21		
	H71	48	35,099	5,342					347	53	347	53		
	H72	49	35,099	5,136					131	19	131	19		
	H73	50	35,099	4,939					347	49	347	49		
	H74	51	35,099	4,749					131	18	131	18		
	H75	52	35,099	4,566					347	45	347	45		
	H76	53	35,099	4,391					131	16	131	16		
	H77	54	35,099	4,222					347	42	347	42		
	H78	55	35,099	4,059					131	15	131	15		
	H79	56	35,099	3,903					347	39	347	39		
H80	57	35,099	3,753					131	14	131	14			
H81	58	35,099	3,609					347	36	347	36			
H82	59	35,099	3,470					131	13	131	13			
H83	60	35,099	3,337					347	33	347	33			
H84	61	35,099	3,208					131	12	131	12			
H85	62	35,099	3,085					347	31	347	31			
H86	63	35,099	2,966					131	11	131	11			
H87	64	35,099	2,852					347	28	347	28			
H88	65	35,099	2,742					131	10	131	10			
H89	66	35,099	2,637					374	28	374	28			
H90	67	35,099	2,535					131	9	131	9			
H91	68	35,099	2,438					347	24	347	24			
H92	69	35,099	2,344					131	9	131	9			
H93	70	35,099	2,254					347	22	347	22			
H94	71	35,099	2,167					131	8	131	8			
H95	72	35,099	2,084					347	21	347	21			
H96	73	35,099	2,004					131	7	131	7			
H97	74	35,099	1,927					347	19	347	19			
H98	75	35,099	1,853					131	7	131	7			
H99	76	35,099	1,781					347	18	347	18			
合計			2,320,358	589,837	181	B=590,018	21,168	15,300	17,730	5,291	38,898	C=20,591	B/C=28.7	569,427

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業工期+10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費 河川改修		②維持管理費 河川改修		①+②			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					費用	現在価値								
整備期間 (33年)	H20	-3	0	0			1,025	1,156	0	0	1,025	1,156		
	H21	-2	1,571	1,699			2,495	2,702	218	234	2,713	2,936		
	H22	-1	5,389	5,606			783	816	2	1	785	817		
	H23	0	6,590	6,590			693	691	219	218	912	909		
	H24	1	7,646	7,352			619	595	3	2	622	597		
	H25	2	8,592	7,945			619	573	220	202	839	775		
	H26	3	9,539	8,480			619	551	4	3	623	554		
	H27	4	10,486	8,963			619	529	221	188	840	717		
	H28	5	11,432	9,397			619	509	5	4	624	513		
	H29	6	12,379	9,783			619	489	250	196	869	685		
	H30	7	13,326	10,127			619	471	6	4	625	475		
	H31	8	14,272	10,429			619	452	337	246	956	698		
	H32	9	15,219	10,693			619	435	121	85	740	520		
	H33	10	16,166	10,921			619	418	338	228	957	646		
	H34	11	17,112	11,116			619	402	122	80	741	482		
	H35	12	18,059	11,280			619	387	339	212	958	599		
	H36	13	19,006	11,415			619	372	124	74	743	446		
	H37	14	19,951	11,522			619	358	340	196	959	554		
	H38	15	20,899	11,604			619	344	125	69	744	413		
	H39	16	21,846	11,664			619	331	341	182	960	513		
	H40	17	22,791	11,701			619	318	126	65	745	383		
	H41	18	23,739	11,718			619	306	342	169	961	475		
	H42	19	24,686	11,717			619	294	127	60	746	354		
	H43	20	25,631	11,698			619	283	343	157	962	440		
	H44	21	26,579	11,664			619	272	128	56	747	328		
	H45	22	27,526	11,615			619	261	345	145	964	406		
	H46	23	28,471	11,552			619	251	129	52	748	303		
	H47	24	29,419	11,477			619	242	346	135	965	377		
	H48	25	30,366	11,391			619	232	130	49	749	281		
	H49	26	31,311	11,294			619	223	374	135	993	358		
	H50	27	32,259	11,188			619	215	374	130	993	345		
	H51	28	33,206	11,073			619	207	374	125	993	332		
	H52	29	34,152	10,951			619	199	374	120	993	319		
H53	30	35,099	10,822					131	40	131	40			
H54	31	35,099	10,405					347	103	347	103			
H55	32	35,099	10,005					131	37	131	37			
H56	33	35,099	9,620					347	95	347	95			
H57	34	35,099	9,250					131	35	131	35			
H58	35	35,099	8,895					347	88	347	88			
H59	36	35,099	8,552					131	32	131	32			
H60	37	35,099	8,224					347	81	347	81			
H61	38	35,099	7,907					131	30	131	30			
H62	39	35,099	7,603					347	75	347	75			
H63	40	35,099	7,311					131	27	131	27			
H64	41	35,099	7,030					347	70	347	70			
H65	42	35,099	6,759					131	25	131	25			
H66	43	35,099	6,499					347	64	347	64			
H67	44	35,099	6,249					131	23	131	23			
H68	45	35,099	6,009					347	59	347	59			
H69	46	35,099	5,778					131	22	131	22			
H70	47	35,099	5,556					347	55	347	55			
H71	48	35,099	5,342					131	20	131	20			
H72	49	35,099	5,136					374	55	374	55			
H73	50	35,099	4,939					131	18	131	18			
H74	51	35,099	4,749					347	47	347	47			
H75	52	35,099	4,566					131	17	131	17			
H76	53	35,099	4,391					347	43	347	43			
H77	54	35,099	4,222					131	16	131	16			
H78	55	35,099	4,059					347	40	347	40			
H79	56	35,099	3,903					131	15	131	15			
H80	57	35,099	3,753					347	37	347	37			
H81	58	35,099	3,609					131	13	131	13			
H82	59	35,099	3,470					347	34	347	34			
H83	60	35,099	3,337					131	12	131	12			
H84	61	35,099	3,208					347	32	347	32			
H85	62	35,099	3,085					131	12	131	12			
H86	63	35,099	2,966					347	29	347	29			
H87	64	35,099	2,852					131	11	131	11			
H88	65	35,099	2,742					347	27	347	27			
H89	66	35,099	2,637					131	10	131	10			
H90	67	35,099	2,535					347	25	347	25			
H91	68	35,099	2,438					131	9	131	9			
H92	69	35,099	2,344					374	25	374	25			
H93	70	35,099	2,254					131	8	131	8			
H94	71	35,099	2,167					347	21	347	21			
H95	72	35,099	2,084					131	8	131	8			
H96	73	35,099	2,004					347	20	347	20			
H97	74	35,099	1,927					131	7	131	7			
H98	75	35,099	1,853					347	18	347	18			
H99	76	35,099	1,781					131	7	131	7			
H100	77	35,099	1,713					347	17	347	17			
H101	78	35,099	1,647					131	6	131	6			
H102	79	35,099	1,584					347	16	347	16			
合計			2,374,566	567,396	181	B=567,577	22,947	15,884	18,851	5,458	41,798	C=21,342	B/C=26.6	546,235

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業工期-10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (27年)	H20	-3	0	0			1,025	1,156	0	0	1,025	1,156		
	H21	-2	1,571	1,699			2,495	2,702	218	234	2,713	2,936		
	H22	-1	5,389	5,606			783	816	2	1	785	817		
	H23	0	6,590	6,590			693	691	219	218	912	909		
	H24	1	7,646	7,352			781	751	3	2	784	753		
	H25	2	8,839	8,173			781	722	220	202	1,001	924		
	H26	3	10,033	8,919			781	694	4	3	785	697		
	H27	4	11,227	9,597			781	667	221	188	1,002	855		
	H28	5	12,419	10,208			781	642	5	4	786	646		
	H29	6	13,614	10,759			781	617	250	196	1,031	813		
	H30	7	14,808	11,253			781	593	7	4	788	597		
	H31	8	16,000	11,692			781	571	337	246	1,118	817		
	H32	9	17,195	12,081			781	549	121	85	902	634		
	H33	10	18,388	12,422			781	527	338	228	1,119	755		
	H34	11	19,581	12,720			781	507	122	80	903	587		
	H35	12	20,776	12,977			781	488	339	212	1,120	700		
	H36	13	21,969	13,194			781	469	124	74	905	543		
	H37	14	23,162	13,376			781	451	340	196	1,121	647		
	H38	15	24,356	13,524			781	434	125	69	906	503		
	H39	16	25,550	13,641			781	417	341	182	1,122	599		
	H40	17	26,743	13,730			781	401	126	65	907	466		
	H41	18	27,937	13,790			781	385	342	169	1,123	554		
	H42	19	29,131	13,827			781	371	127	60	908	431		
	H43	20	30,323	13,839			781	356	343	157	1,124	513		
	H44	21	31,518	13,831			781	343	128	56	909	399		
	H45	22	32,712	13,803			781	329	345	145	1,126	474		
	H46	23	33,903	13,756			781	317	129	52	910	369		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H47	24	35,099	13,693					131	51	131	51		
	H48	25	35,099	13,166					347	130	347	130		
	H49	26	35,099	12,660					131	47	131	47		
	H50	27	35,099	12,173					347	120	347	120		
	H51	28	35,099	11,705					131	44	131	44		
	H52	29	35,099	11,254					347	111	347	111		
	H53	30	35,099	10,822					131	40	131	40		
	H54	31	35,099	10,405					347	103	347	103		
	H55	32	35,099	10,005					131	37	131	37		
	H56	33	35,099	9,620					347	95	347	95		
	H57	34	35,099	9,250					131	35	131	35		
	H58	35	35,099	8,895					347	88	347	88		
	H59	36	35,099	8,552					131	32	131	32		
	H60	37	35,099	8,224					347	81	347	81		
	H61	38	35,099	7,907					131	30	131	30		
	H62	39	35,099	7,603					347	75	347	75		
	H63	40	35,099	7,311					131	27	131	27		
	H64	41	35,099	7,030					347	70	347	70		
	H65	42	35,099	6,759					131	25	131	25		
	H66	43	35,099	6,499					374	69	374	69		
	H67	44	35,099	6,249					131	23	131	23		
	H68	45	35,099	6,009					347	59	347	59		
	H69	46	35,099	5,778					131	22	131	22		
	H70	47	35,099	5,556					347	55	347	55		
	H71	48	35,099	5,342					131	20	131	20		
	H72	49	35,099	5,136					347	51	347	51		
	H73	50	35,099	4,939					131	18	131	18		
	H74	51	35,099	4,749					347	47	347	47		
	H75	52	35,099	4,566					131	17	131	17		
	H76	53	35,099	4,391					347	43	347	43		
H77	54	35,099	4,222					131	16	131	16			
H78	55	35,099	4,059					347	40	347	40			
H79	56	35,099	3,903					131	15	131	15			
H80	57	35,099	3,753					347	37	347	37			
H81	58	35,099	3,609					131	13	131	13			
H82	59	35,099	3,470					347	34	347	34			
H83	60	35,099	3,337					131	12	131	12			
H84	61	35,099	3,208					347	32	347	32			
H85	62	35,099	3,085					131	12	131	12			
H86	63	35,099	2,966					374	32	374	32			
H87	64	35,099	2,852					131	11	131	11			
H88	65	35,099	2,742					347	27	347	27			
H89	66	35,099	2,637					131	10	131	10			
H90	67	35,099	2,535					347	25	347	25			
H91	68	35,099	2,438					131	9	131	9			
H92	69	35,099	2,344					347	23	347	23			
H93	70	35,099	2,254					131	8	131	8			
H94	71	35,099	2,167					347	21	347	21			
H95	72	35,099	2,084					131	8	131	8			
H96	73	35,099	2,004					347	20	347	20			
合計			2,246,330	598,276	181	B=598,457	22,959	16,966	16,880	5,198	39,839	C=22,164	B/C=27.0	576,293

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○資産+10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費 河川改修		②維持管理費 河川改修		①+②			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					費用	現在価値								
整備期間 (30年)	H20	-3	0	0			1,025	1,156	0	0	1,025	1,156		
	H21	-2	1,729	1,870			2,495	2,702	218	234	2,713	2,936		
	H22	-1	5,928	6,166			783	816	2	1	785	817		
	H23	0	7,249	7,249			691	691	219	218	910	909		
	H24	1	8,410	8,088			691	664	3	2	694	666		
	H25	2	9,572	8,850			691	639	220	202	911	841		
	H26	3	10,733	9,542			691	614	4	3	695	617		
	H27	4	11,895	10,168			691	590	221	188	912	778		
	H28	5	13,055	10,731			691	568	5	4	696	572		
	H29	6	14,218	11,237			691	546	250	196	941	742		
	H30	7	15,378	11,687			691	525	7	4	698	529		
	H31	8	16,541	12,086			691	505	337	246	1,028	751		
	H32	9	17,701	12,437			691	485	121	85	812	570		
	H33	10	18,864	12,744			691	467	338	228	1,029	695		
	H34	11	20,024	13,008			691	449	122	80	813	529		
	H35	12	21,187	13,233			691	431	339	212	1,030	643		
	H36	13	22,347	13,422			691	415	124	74	815	489		
	H37	14	23,509	13,576			691	399	340	196	1,031	595		
	H38	15	24,670	13,699			691	384	125	69	816	453		
	H39	16	25,832	13,792			691	369	341	182	1,032	551		
	H40	17	26,993	13,858			691	355	126	65	817	420		
	H41	18	28,154	13,898			691	341	342	169	1,033	510		
	H42	19	29,316	13,915			691	328	127	60	818	388		
	H43	20	30,477	13,910			691	315	343	157	1,034	472		
	H44	21	31,639	13,885			691	303	128	56	819	359		
	H45	22	32,800	13,841			691	291	345	145	1,036	436		
	H46	23	33,962	13,780			691	280	129	52	820	332		
	H47	24	35,123	13,703			691	269	346	135	1,037	404		
	H48	25	36,285	13,611			691	259	130	49	821	308		
	H49	26	37,446	13,507			691	249	374	135	1,065	384		
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	38,609	13,390					131	46	131	46		
	H51	28	38,609	12,875					347	116	347	116		
	H52	29	38,609	12,380					131	42	131	42		
	H53	30	38,609	11,904					347	107	347	107		
	H54	31	38,609	11,446					131	39	131	39		
	H55	32	38,609	11,006					347	99	347	99		
	H56	33	38,609	10,582					131	36	131	36		
	H57	34	38,609	10,175					347	92	347	92		
	H58	35	38,609	9,784					131	33	131	33		
	H59	36	38,609	9,408					347	85	347	85		
	H60	37	38,609	9,046					131	31	131	31		
	H61	38	38,609	8,698					347	78	347	78		
	H62	39	38,609	8,363					131	28	131	28		
	H63	40	38,609	8,042					347	72	347	72		
	H64	41	38,609	7,732					131	26	131	26		
	H65	42	38,609	7,435					347	67	347	67		
	H66	43	38,609	7,149					131	24	131	24		
	H67	44	38,609	6,874					347	62	347	62		
	H68	45	38,609	6,610					131	22	131	22		
	H69	46	38,609	6,356					374	62	374	62		
	H70	47	38,609	6,111					131	21	131	21		
	H71	48	38,609	5,876					347	53	347	53		
	H72	49	38,609	5,650					131	19	131	19		
	H73	50	38,609	5,433					347	49	347	49		
	H74	51	38,609	5,224					131	18	131	18		
	H75	52	38,609	5,023					347	45	347	45		
	H76	53	38,609	4,830					131	16	131	16		
	H77	54	38,609	4,644					347	42	347	42		
	H78	55	38,609	4,465					131	15	131	15		
	H79	56	38,609	4,294					347	39	347	39		
H80	57	38,609	4,128					131	14	131	14			
H81	58	38,609	3,970					347	36	347	36			
H82	59	38,609	3,817					131	13	131	13			
H83	60	38,609	3,670					347	33	347	33			
H84	61	38,609	3,529					131	12	131	12			
H85	62	38,609	3,393					347	31	347	31			
H86	63	38,609	3,263					131	11	131	11			
H87	64	38,609	3,137					347	28	347	28			
H88	65	38,609	3,017					131	10	131	10			
H89	66	38,609	2,901					374	28	374	28			
H90	67	38,609	2,789					131	9	131	9			
H91	68	38,609	2,682					347	24	347	24			
H92	69	38,609	2,579					131	9	131	9			
H93	70	38,609	2,479					347	22	347	22			
H94	71	38,609	2,384					131	8	131	8			
H95	72	38,609	2,292					347	21	347	21			
H96	73	38,609	2,204					131	7	131	7			
H97	74	38,609	2,119					347	19	347	19			
H98	75	38,609	2,038					131	7	131	7			
H99	76	38,609	1,960					347	18	347	18			
合計			2,541,487	640,649	181	B=640,830	22,960	16,405	17,730	5,291	40,690	C=21,696	B/C=29.5	619,134

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○資産-10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費 河川改修		②維持管理費 河川改修		①+②			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					費用	現在価値								
整備期間 (30年)	H20	-3	0	0			1,025	1,156	0	0	1,025	1,156		
	H21	-2	1,414	1,529			2,495	2,702	218	234	2,713	2,936		
	H22	-1	4,851	5,045			783	816	2	1	785	817		
	H23	0	5,931	5,931			691	691	219	218	910	909		
	H24	1	6,881	6,616			691	664	3	2	694	666		
	H25	2	7,832	7,241			691	639	220	202	911	841		
	H26	3	8,782	7,807			691	614	4	3	695	617		
	H27	4	9,732	8,319			691	590	221	188	912	778		
	H28	5	10,682	8,781			691	568	5	4	696	572		
	H29	6	11,633	9,194			691	546	250	196	941	742		
	H30	7	12,583	9,562			691	525	7	4	698	529		
	H31	8	13,532	9,888			691	505	337	246	1,028	751		
	H32	9	14,484	10,176			691	485	121	85	812	570		
	H33	10	15,434	10,427			691	467	338	228	1,029	695		
	H34	11	16,383	10,643			691	449	122	80	813	529		
	H35	12	17,335	10,827			691	431	339	212	1,030	643		
	H36	13	18,285	10,981			691	415	124	74	815	489		
	H37	14	19,234	11,108			691	399	340	196	1,031	595		
	H38	15	20,185	11,208			691	384	125	69	816	453		
	H39	16	21,136	11,285			691	369	341	182	1,032	551		
H40	17	22,085	11,338			691	355	126	65	817	420			
H41	18	23,036	11,371			691	341	342	169	1,033	510			
H42	19	23,987	11,385			691	328	127	60	818	388			
H43	20	24,936	11,381			691	315	343	157	1,034	472			
H44	21	25,887	11,360			691	303	128	56	819	359			
H45	22	26,837	11,324			691	291	345	145	1,036	436			
H46	23	27,787	11,274			691	280	129	52	820	332			
H47	24	28,738	11,211			691	269	346	135	1,037	404			
H48	25	29,688	11,136			691	259	130	49	821	308			
H49	26	30,638	11,051			691	249	374	135	1,065	384			
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	31,589	10,956					131	46	131	46		
	H51	28	31,589	10,534					347	116	347	116		
	H52	29	31,589	10,129					131	42	131	42		
	H53	30	31,589	9,739					347	107	347	107		
	H54	31	31,589	9,365					131	39	131	39		
	H55	32	31,589	9,005					347	99	347	99		
	H56	33	31,589	8,658					131	36	131	36		
	H57	34	31,589	8,325					347	92	347	92		
	H58	35	31,589	8,005					131	33	131	33		
	H59	36	31,589	7,697					347	85	347	85		
	H60	37	31,589	7,401					131	31	131	31		
	H61	38	31,589	7,117					347	78	347	78		
	H62	39	31,589	6,843					131	28	131	28		
	H63	40	31,589	6,580					347	72	347	72		
	H64	41	31,589	6,327					131	26	131	26		
	H65	42	31,589	6,083					347	67	347	67		
	H66	43	31,589	5,849					131	24	131	24		
	H67	44	31,589	5,624					347	62	347	62		
	H68	45	31,589	5,408					131	22	131	22		
	H69	46	31,589	5,200					374	62	374	62		
H70	47	31,589	5,000					131	21	131	21			
H71	48	31,589	4,808					347	53	347	53			
H72	49	31,589	4,623					131	19	131	19			
H73	50	31,589	4,445					347	49	347	49			
H74	51	31,589	4,274					131	18	131	18			
H75	52	31,589	4,110					347	45	347	45			
H76	53	31,589	3,952					131	16	131	16			
H77	54	31,589	3,800					347	42	347	42			
H78	55	31,589	3,653					131	15	131	15			
H79	56	31,589	3,513					347	39	347	39			
H80	57	31,589	3,378					131	14	131	14			
H81	58	31,589	3,248					347	36	347	36			
H82	59	31,589	3,123					131	13	131	13			
H83	60	31,589	3,003					347	33	347	33			
H84	61	31,589	2,887					131	12	131	12			
H85	62	31,589	2,776					347	31	347	31			
H86	63	31,589	2,670					131	11	131	11			
H87	64	31,589	2,567					347	28	347	28			
H88	65	31,589	2,468					131	10	131	10			
H89	66	31,589	2,373					374	28	374	28			
H90	67	31,589	2,282					131	9	131	9			
H91	68	31,589	2,194					347	24	347	24			
H92	69	31,589	2,110					131	9	131	9			
H93	70	31,589	2,029					347	22	347	22			
H94	71	31,589	1,951					131	8	131	8			
H95	72	31,589	1,876					347	21	347	21			
H96	73	31,589	1,803					131	7	131	7			
H97	74	31,589	1,734					347	19	347	19			
H98	75	31,589	1,667					131	7	131	7			
H99	76	31,589	1,603					347	18	347	18			
合計			2,079,398	524,164	181	B=524,345	22,960	16,405	17,730	5,291	40,690	C=21,696	B/C=24.2	502,649

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・残事業評価)

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (26年)	H24	1	0	0			691	664	0	0	691	664		
	H25	2	951	880			691	639	221	202	912	841		
	H26	3	1,903	1,693			691	614	5	3	696	617		
	H27	4	2,856	2,442			691	590	222	188	913	778		
	H28	5	3,808	3,131			691	568	6	4	697	572		
	H29	6	4,760	3,763			691	546	251	196	942	742		
	H30	7	5,712	4,341			691	525	7	4	698	529		
	H31	8	6,664	4,870			691	505	337	246	1,028	751		
	H32	9	7,616	5,352			691	485	121	85	812	570		
	H33	10	8,569	5,790			691	467	338	228	1,029	695		
	H34	11	9,521	6,185			691	449	122	80	813	529		
	H35	12	10,473	6,542			691	431	339	212	1,030	643		
	H36	13	11,425	6,862			691	415	124	74	815	489		
	H37	14	12,377	7,148			691	399	340	196	1,031	595		
	H38	15	13,329	7,402			691	384	125	69	816	453		
	H39	16	14,282	7,626			691	369	341	182	1,032	551		
	H40	17	15,234	7,821			691	355	126	65	817	420		
	H41	18	16,186	7,990			691	341	342	169	1,033	510		
	H42	19	17,138	8,135			690	328	127	60	817	388		
	H43	20	18,090	8,256			690	315	343	157	1,033	472		
H44	21	19,042	8,357			690	303	128	56	818	359			
H45	22	19,995	8,437			690	291	345	145	1,035	436			
H46	23	20,947	8,499			690	280	129	52	819	332			
H47	24	21,899	8,544			690	269	346	135	1,036	404			
H48	25	22,851	8,572			690	259	130	49	820	308			
H49	26	23,803	8,586			690	249	374	135	1,064	384			
施設完成後の 評価期間(50年)	H50	27	24,757	8,586					131	46	131	46		
	H51	28	24,757	8,256					347	116	347	116		
	H52	29	24,757	7,938					131	42	131	42		
	H53	30	24,757	7,633					347	107	347	107		
	H54	31	24,757	7,339					131	39	131	39		
	H55	32	24,757	7,057					347	99	347	99		
	H56	33	24,757	6,786					131	36	131	36		
	H57	34	24,757	6,525					347	92	347	92		
	H58	35	24,757	6,274					131	33	131	33		
	H59	36	24,757	6,032					347	85	347	85		
	H60	37	24,757	5,800					131	31	131	31		
	H61	38	24,757	5,577					347	78	347	78		
	H62	39	24,757	5,363					131	28	131	28		
	H63	40	24,757	5,157					347	72	347	72		
	H64	41	24,757	4,958					131	26	131	26		
	H65	42	24,757	4,767					347	67	347	67		
	H66	43	24,757	4,584					131	24	131	24		
	H67	44	24,757	4,408					347	62	347	62		
	H68	45	24,757	4,238					131	22	131	22		
	H69	46	24,757	4,075					374	62	374	62		
	H70	47	24,757	3,919					131	21	131	21		
	H71	48	24,757	3,768					347	53	347	53		
	H72	49	24,757	3,623					131	19	131	19		
	H73	50	24,757	3,484					347	49	347	49		
	H74	51	24,757	3,350					131	18	131	18		
	H75	52	24,757	3,221					347	45	347	45		
	H76	53	24,757	3,097					131	16	131	16		
	H77	54	24,757	2,978					347	42	347	42		
	H78	55	24,757	2,863					131	15	131	15		
	H79	56	24,757	2,753					347	39	347	39		
	H80	57	24,757	2,647					131	14	131	14		
	H81	58	24,757	2,545					347	36	347	36		
	H82	59	24,757	2,447					131	13	131	13		
	H83	60	24,757	2,353					347	33	347	33		
H84	61	24,757	2,263					131	12	131	12			
H85	62	24,757	2,176					347	31	347	31			
H86	63	24,757	2,092					131	11	131	11			
H87	64	24,757	2,012					347	28	347	28			
H88	65	24,757	1,934					131	10	131	10			
H89	66	24,757	1,860					374	28	374	28			
H90	67	24,757	1,788					131	9	131	9			
H91	68	24,757	1,720					347	24	347	24			
H92	69	24,757	1,653					131	9	131	9			
H93	70	24,757	1,590					347	22	347	22			
H94	71	24,757	1,529					131	8	131	8			
H95	72	24,757	1,470					347	21	347	21			
H96	73	24,757	1,413					131	7	131	7			
H97	74	24,757	1,359					347	19	347	19			
H98	75	24,757	1,307					131	7	131	7			
H99	76	24,757	1,256					347	18	347	18			
合計			1,547,281	349,047	181	B=349,228	17,958	11,040	17,293	4,836	35,251	C=15,876	B/C=22.0	333,352

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業費+10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (26年)	H24	1	0	0			760	731	0	0	760	731		
	H25	2	951	880			760	702	221	202	981	904		
	H26	3	1,903	1,693			760	675	5	3	765	678		
	H27	4	2,856	2,442			760	649	222	188	982	837		
	H28	5	3,808	3,131			760	624	6	4	766	628		
	H29	6	4,760	3,763			760	600	251	196	1,011	796		
	H30	7	5,712	4,341			760	577	7	4	767	581		
	H31	8	6,664	4,870			760	555	337	246	1,097	801		
	H32	9	7,616	5,352			760	534	121	85	881	619		
	H33	10	8,569	5,790			760	513	338	228	1,098	741		
	H34	11	9,521	6,185			760	494	122	80	882	574		
	H35	12	10,473	6,542			760	475	339	212	1,099	687		
	H36	13	11,425	6,862			760	456	124	74	884	530		
	H37	14	12,377	7,148			760	439	340	196	1,100	635		
	H38	15	13,329	7,402			760	422	125	69	885	491		
	H39	16	14,282	7,626			760	406	341	182	1,101	588		
	H40	17	15,234	7,821			760	390	126	65	886	455		
	H41	18	16,186	7,990			760	375	342	169	1,102	544		
	H42	19	17,138	8,135			760	361	127	60	887	421		
	H43	20	18,090	8,256			760	347	343	157	1,103	504		
H44	21	19,042	8,357			760	333	128	56	888	389			
H45	22	19,995	8,437			760	321	345	145	1,105	466			
H46	23	20,947	8,499			760	308	129	52	889	360			
H47	24	21,899	8,544			760	296	346	135	1,106	431			
H48	25	22,851	8,572			760	285	130	49	890	334			
H49	26	23,803	8,586			760	274	374	135	1,134	409			
施設完成後の 評価期間(50年)	H50	27	24,757	8,586					131	46	131	46		
	H51	28	24,757	8,256					347	116	347	116		
	H52	29	24,757	7,938					131	42	131	42		
	H53	30	24,757	7,633					347	107	347	107		
	H54	31	24,757	7,339					131	39	131	39		
	H55	32	24,757	7,057					347	99	347	99		
	H56	33	24,757	6,786					131	36	131	36		
	H57	34	24,757	6,525					347	92	347	92		
	H58	35	24,757	6,274					131	33	131	33		
	H59	36	24,757	6,032					347	85	347	85		
	H60	37	24,757	5,800					131	31	131	31		
	H61	38	24,757	5,577					347	78	347	78		
	H62	39	24,757	5,363					131	28	131	28		
	H63	40	24,757	5,157					347	72	347	72		
	H64	41	24,757	4,958					131	26	131	26		
	H65	42	24,757	4,767					347	67	347	67		
	H66	43	24,757	4,584					131	24	131	24		
	H67	44	24,757	4,408					347	62	347	62		
	H68	45	24,757	4,238					131	22	131	22		
	H69	46	24,757	4,075					374	62	374	62		
	H70	47	24,757	3,919					131	21	131	21		
	H71	48	24,757	3,768					347	53	347	53		
	H72	49	24,757	3,623					131	19	131	19		
	H73	50	24,757	3,484					347	49	347	49		
H74	51	24,757	3,350					131	18	131	18			
H75	52	24,757	3,221					347	45	347	45			
H76	53	24,757	3,097					131	16	131	16			
H77	54	24,757	2,978					347	42	347	42			
H78	55	24,757	2,863					131	15	131	15			
H79	56	24,757	2,753					347	39	347	39			
H80	57	24,757	2,647					131	14	131	14			
H81	58	24,757	2,545					347	36	347	36			
H82	59	24,757	2,447					131	13	131	13			
H83	60	24,757	2,353					347	33	347	33			
H84	61	24,757	2,263					131	12	131	12			
H85	62	24,757	2,176					347	31	347	31			
H86	63	24,757	2,092					131	11	131	11			
H87	64	24,757	2,012					347	28	347	28			
H88	65	24,757	1,934					131	10	131	10			
H89	66	24,757	1,860					374	28	374	28			
H90	67	24,757	1,788					131	9	131	9			
H91	68	24,757	1,720					347	24	347	24			
H92	69	24,757	1,653					131	9	131	9			
H93	70	24,757	1,590					347	22	347	22			
H94	71	24,757	1,529					131	8	131	8			
H95	72	24,757	1,470					347	21	347	21			
H96	73	24,757	1,413					131	7	131	7			
H97	74	24,757	1,359					347	19	347	19			
H98	75	24,757	1,307					131	7	131	7			
H99	76	24,757	1,256					347	18	347	18			
合計			1,547,281	349,047	181	B=349,228	19,760	12,142	17,293	4,836	37,053	C=16,978	B/C=20.6	332,250

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業費-10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (26年)	H24	1	0	0			622	598	0	0	622	598		
	H25	2	951	880			622	575	221	202	843	777		
	H26	3	1,903	1,693			622	553	5	3	627	556		
	H27	4	2,856	2,442			622	531	222	188	844	719		
	H28	5	3,808	3,131			622	511	6	4	628	515		
	H29	6	4,760	3,763			622	491	251	196	873	687		
	H30	7	5,712	4,341			622	472	7	4	629	476		
	H31	8	6,664	4,870			622	454	337	246	959	700		
	H32	9	7,616	5,352			622	437	121	85	743	522		
	H33	10	8,569	5,790			622	420	338	228	960	648		
	H34	11	9,521	6,185			622	404	122	80	744	484		
	H35	12	10,473	6,542			622	388	339	212	961	600		
	H36	13	11,425	6,862			622	373	124	74	746	447		
	H37	14	12,377	7,148			622	359	340	196	962	555		
	H38	15	13,329	7,402			622	345	125	69	747	414		
	H39	16	14,282	7,626			622	332	341	182	963	514		
	H40	17	15,234	7,821			622	319	126	65	748	384		
	H41	18	16,186	7,990			622	307	342	169	964	476		
	H42	19	17,138	8,135			622	295	127	60	749	355		
	H43	20	18,090	8,256			622	284	343	157	965	441		
H44	21	19,042	8,357			622	273	128	56	750	329			
H45	22	19,995	8,437			622	262	345	145	967	407			
H46	23	20,947	8,499			622	252	129	52	751	304			
H47	24	21,899	8,544			622	243	346	135	968	378			
H48	25	22,851	8,572			622	233	130	49	752	282			
H49	26	23,803	8,586			622	224	374	135	996	359			
施設完成後の 評価期間(50年)	H50	27	24,757	8,586					131	46	131	46		
	H51	28	24,757	8,256					347	116	347	116		
	H52	29	24,757	7,938					131	42	131	42		
	H53	30	24,757	7,633					347	107	347	107		
	H54	31	24,757	7,339					131	39	131	39		
	H55	32	24,757	7,057					347	99	347	99		
	H56	33	24,757	6,786					131	36	131	36		
	H57	34	24,757	6,525					347	92	347	92		
	H58	35	24,757	6,274					131	33	131	33		
	H59	36	24,757	6,032					347	85	347	85		
	H60	37	24,757	5,800					131	31	131	31		
	H61	38	24,757	5,577					347	78	347	78		
	H62	39	24,757	5,363					131	28	131	28		
	H63	40	24,757	5,157					347	72	347	72		
	H64	41	24,757	4,958					131	26	131	26		
	H65	42	24,757	4,767					347	67	347	67		
	H66	43	24,757	4,584					131	24	131	24		
	H67	44	24,757	4,408					347	62	347	62		
	H68	45	24,757	4,238					131	22	131	22		
	H69	46	24,757	4,075					374	62	374	62		
	H70	47	24,757	3,919					131	21	131	21		
	H71	48	24,757	3,768					347	53	347	53		
	H72	49	24,757	3,623					131	19	131	19		
	H73	50	24,757	3,484					347	49	347	49		
	H74	51	24,757	3,350					131	18	131	18		
	H75	52	24,757	3,221					347	45	347	45		
	H76	53	24,757	3,097					131	16	131	16		
	H77	54	24,757	2,978					347	42	347	42		
	H78	55	24,757	2,863					131	15	131	15		
	H79	56	24,757	2,753					347	39	347	39		
	H80	57	24,757	2,647					131	14	131	14		
	H81	58	24,757	2,545					347	36	347	36		
	H82	59	24,757	2,447					131	13	131	13		
	H83	60	24,757	2,353					347	33	347	33		
H84	61	24,757	2,263					131	12	131	12			
H85	62	24,757	2,176					347	31	347	31			
H86	63	24,757	2,092					131	11	131	11			
H87	64	24,757	2,012					347	28	347	28			
H88	65	24,757	1,934					131	10	131	10			
H89	66	24,757	1,860					374	28	374	28			
H90	67	24,757	1,788					131	9	131	9			
H91	68	24,757	1,720					347	24	347	24			
H92	69	24,757	1,653					131	9	131	9			
H93	70	24,757	1,590					347	22	347	22			
H94	71	24,757	1,529					131	8	131	8			
H95	72	24,757	1,470					347	21	347	21			
H96	73	24,757	1,413					131	7	131	7			
H97	74	24,757	1,359					347	19	347	19			
H98	75	24,757	1,307					131	7	131	7			
H99	76	24,757	1,256					347	18	347	18			
合計			1,547,281	349,047	181	B=349,228	16,172	9,935	17,293	4,836	33,465	C=14,771	B/C=23.6	334,457

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業工期+10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費 河川改修		②維持管理費 河川改修		①+②			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					費用	現在価値								
整備期間 (29年)	H24	1	0	0			619	595	0	0	619	595		
	H25	2	853	790			619	573	221	202	840	775		
	H26	3	1,706	1,518			619	551	5	3	624	554		
	H27	4	2,560	2,189			619	529	222	188	841	717		
	H28	5	3,414	2,807			619	509	6	4	625	513		
	H29	6	4,267	3,373			619	489	251	196	870	685		
	H30	7	5,121	3,892			619	471	7	4	626	475		
	H31	8	5,975	4,367			619	452	337	246	956	698		
	H32	9	6,828	4,798			619	435	121	85	740	520		
	H33	10	7,682	5,190			619	418	338	228	957	646		
	H34	11	8,536	5,545			619	402	122	80	741	482		
	H35	12	9,389	5,865			619	387	339	212	958	599		
	H36	13	10,243	6,152			619	372	124	74	743	446		
	H37	14	11,097	6,409			619	358	340	196	959	554		
	H38	15	11,950	6,636			619	344	125	69	744	413		
	H39	16	12,804	6,837			619	331	341	182	960	513		
	H40	17	13,658	7,012			619	318	126	65	745	383		
	H41	18	14,511	7,164			619	306	342	169	961	475		
	H42	19	15,365	7,293			619	294	127	60	746	354		
	H43	20	16,219	7,403			619	283	343	157	962	440		
	H44	21	17,072	7,492			619	272	128	56	747	328		
	H45	22	17,926	7,564			619	261	345	145	964	406		
	H46	23	18,780	7,620			619	251	129	52	748	303		
	H47	24	19,633	7,660			619	242	346	135	965	377		
	H48	25	20,487	7,685			619	232	130	49	749	281		
	H49	26	21,341	7,698			619	223	374	135	993	358		
	H50	27	22,195	7,698			619	215	130	45	749	260		
	H51	28	23,049	7,686			619	207	374	125	993	332		
	H52	29	23,903	7,665			619	199	130	42	749	241		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H53	30	24,757	7,633					131	40	131	40		
	H54	31	24,757	7,339					347	103	347	103		
	H55	32	24,757	7,057					131	37	131	37		
	H56	33	24,757	6,786					347	95	347	95		
	H57	34	24,757	6,525					131	35	131	35		
	H58	35	24,757	6,274					347	88	347	88		
	H59	36	24,757	6,032					131	32	131	32		
	H60	37	24,757	5,800					347	81	347	81		
	H61	38	24,757	5,577					131	30	131	30		
	H62	39	24,757	5,363					347	75	347	75		
	H63	40	24,757	5,157					131	27	131	27		
	H64	41	24,757	4,958					347	70	347	70		
	H65	42	24,757	4,767					131	25	131	25		
	H66	43	24,757	4,584					347	64	347	64		
	H67	44	24,757	4,408					131	23	131	23		
	H68	45	24,757	4,238					347	59	347	59		
	H69	46	24,757	4,075					131	22	131	22		
	H70	47	24,757	3,919					347	55	347	55		
	H71	48	24,757	3,768					131	20	131	20		
	H72	49	24,757	3,623					374	55	374	55		
	H73	50	24,757	3,484					131	18	131	18		
	H74	51	24,757	3,350					347	47	347	47		
	H75	52	24,757	3,221					131	17	131	17		
	H76	53	24,757	3,097					347	43	347	43		
	H77	54	24,757	2,978					131	16	131	16		
	H78	55	24,757	2,863					347	40	347	40		
	H79	56	24,757	2,753					131	15	131	15		
	H80	57	24,757	2,647					347	37	347	37		
	H81	58	24,757	2,545					131	13	131	13		
	H82	59	24,757	2,447					347	34	347	34		
H83	60	24,757	2,353					131	12	131	12			
H84	61	24,757	2,263					347	32	347	32			
H85	62	24,757	2,176					131	12	131	12			
H86	63	24,757	2,092					347	29	347	29			
H87	64	24,757	2,012					131	11	131	11			
H88	65	24,757	1,934					347	27	347	27			
H89	66	24,757	1,860					131	10	131	10			
H90	67	24,757	1,788					347	25	347	25			
H91	68	24,757	1,720					131	9	131	9			
H92	69	24,757	1,653					374	25	374	25			
H93	70	24,757	1,590					131	8	131	8			
H94	71	24,757	1,529					347	21	347	21			
H95	72	24,757	1,470					131	8	131	8			
H96	73	24,757	1,413					347	20	347	20			
H97	74	24,757	1,359					131	7	131	7			
H98	75	24,757	1,307					347	18	347	18			
H99	76	24,757	1,256					131	7	131	7			
H100	77	24,757	1,208					347	17	347	17			
H101	78	24,757	1,162					131	6	131	6			
H102	79	24,757	1,117					347	16	347	16			
合計			1,584,414	334,538	181	B=334,719	17,951	10,519	17,927	4,840	35,878	C=15,359	B/C=21.8	319,360

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業工期-10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (23年)	H24	1	0	0			781	751	0	0	781	751		
	H25	2	1,075	995			781	722	221	202	1,002	924		
	H26	3	2,152	1,914			781	694	5	3	786	697		
	H27	4	3,228	2,760			781	667	222	188	1,003	855		
	H28	5	4,304	3,538			781	642	6	4	787	646		
	H29	6	5,381	4,253			781	617	251	196	1,032	813		
	H30	7	6,457	4,908			781	593	7	4	788	597		
	H31	8	7,534	5,506			781	571	337	246	1,118	817		
	H32	9	8,610	6,050			781	549	121	85	902	634		
	H33	10	9,686	6,544			781	527	338	228	1,119	755		
	H34	11	10,763	6,992			781	507	122	80	903	587		
	H35	12	11,839	7,395			781	488	339	212	1,120	700		
	H36	13	12,915	7,757			781	469	124	74	905	543		
	H37	14	13,992	8,081			781	451	340	196	1,121	647		
	H38	15	15,068	8,367			781	434	125	69	906	503		
	H39	16	16,145	8,620			781	417	341	182	1,122	599		
	H40	17	17,221	8,841			781	401	126	65	907	466		
	H41	18	18,297	9,032			781	385	342	169	1,123	554		
	H42	19	19,374	9,196			781	371	127	60	908	431		
	H43	20	20,450	9,334			781	356	343	157	1,124	513		
	H44	21	21,525	9,447			781	343	128	56	909	399		
	H45	22	22,602	9,538			781	329	345	145	1,126	474		
	H46	23	23,678	9,608			781	317	129	52	910	369		
施設完成後の 評価期間(50年)	H47	24	24,757	9,658					131	51	131	51		
	H48	25	24,757	9,287					347	130	347	130		
	H49	26	24,757	8,929					131	47	131	47		
	H50	27	24,757	8,586					347	120	347	120		
	H51	28	24,757	8,256					131	44	131	44		
	H52	29	24,757	7,938					347	111	347	111		
	H53	30	24,757	7,633					131	40	131	40		
	H54	31	24,757	7,339					347	103	347	103		
	H55	32	24,757	7,057					131	37	131	37		
	H56	33	24,757	6,786					347	95	347	95		
	H57	34	24,757	6,525					131	35	131	35		
	H58	35	24,757	6,274					347	88	347	88		
	H59	36	24,757	6,032					131	32	131	32		
	H60	37	24,757	5,800					347	81	347	81		
	H61	38	24,757	5,577					131	30	131	30		
	H62	39	24,757	5,363					347	75	347	75		
	H63	40	24,757	5,157					131	27	131	27		
	H64	41	24,757	4,958					347	70	347	70		
	H65	42	24,757	4,767					131	25	131	25		
	H66	43	24,757	4,584					374	69	374	69		
	H67	44	24,757	4,408					131	23	131	23		
	H68	45	24,757	4,238					347	59	347	59		
	H69	46	24,757	4,075					131	22	131	22		
	H70	47	24,757	3,919					347	55	347	55		
	H71	48	24,757	3,768					131	20	131	20		
	H72	49	24,757	3,623					347	51	347	51		
	H73	50	24,757	3,484					131	18	131	18		
	H74	51	24,757	3,350					347	47	347	47		
	H75	52	24,757	3,221					131	17	131	17		
	H76	53	24,757	3,097					347	43	347	43		
	H77	54	24,757	2,978					131	16	131	16		
	H78	55	24,757	2,863					347	40	347	40		
	H79	56	24,757	2,753					131	15	131	15		
	H80	57	24,757	2,647					347	37	347	37		
	H81	58	24,757	2,545					131	13	131	13		
	H82	59	24,757	2,447					347	34	347	34		
H83	60	24,757	2,353					131	12	131	12			
H84	61	24,757	2,263					347	32	347	32			
H85	62	24,757	2,176					131	12	131	12			
H86	63	24,757	2,092					374	32	374	32			
H87	64	24,757	2,012					131	11	131	11			
H88	65	24,757	1,934					347	27	347	27			
H89	66	24,757	1,860					131	10	131	10			
H90	67	24,757	1,788					347	25	347	25			
H91	68	24,757	1,720					131	9	131	9			
H92	69	24,757	1,653					347	23	347	23			
H93	70	24,757	1,590					131	8	131	8			
H94	71	24,757	1,529					347	21	347	21			
H95	72	24,757	1,470					131	8	131	8			
H96	73	24,757	1,413					347	20	347	20			
合計			1,510,146	364,451	181	B=364,632	17,963	11,601	16,443	4,743	34,406	C=16,344	B/C=22.3	348,288

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・残事業評価)

○資産+10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (26年)	H24	1	0	0			691	664	0	0	691	664		
	H25	2	1,047	968			691	639	221	202	912	841		
	H26	3	2,095	1,862			691	614	5	3	696	617		
	H27	4	3,142	2,686			691	590	222	188	913	778		
	H28	5	4,190	3,444			691	568	6	4	697	572		
	H29	6	5,238	4,139			691	546	251	196	942	742		
	H30	7	6,284	4,775			691	525	7	4	698	529		
	H31	8	7,332	5,357			691	505	337	246	1,028	751		
	H32	9	8,379	5,887			691	485	121	85	812	570		
	H33	10	9,428	6,369			691	467	338	228	1,029	695		
	H34	11	10,474	6,804			691	449	122	80	813	529		
	H35	12	11,521	7,196			691	431	339	212	1,030	643		
	H36	13	12,569	7,549			691	415	124	74	815	489		
	H37	14	13,617	7,863			691	399	340	196	1,031	595		
	H38	15	14,663	8,142			691	384	125	69	816	453		
	H39	16	15,711	8,388			691	369	341	182	1,032	551		
	H40	17	16,758	8,603			691	355	126	65	817	420		
	H41	18	17,807	8,790			691	341	342	169	1,033	510		
	H42	19	18,853	8,948			691	328	127	60	818	388		
	H43	20	19,900	9,082			691	315	343	157	1,034	472		
H44	21	20,948	9,193			691	303	128	56	819	359			
H45	22	21,996	9,281			691	291	345	145	1,036	436			
H46	23	23,043	9,349			691	280	129	52	820	332			
H47	24	24,090	9,398			691	269	346	135	1,037	404			
H48	25	25,137	9,429			691	259	130	49	821	308			
H49	26	26,186	9,445			691	249	374	135	1,065	384			
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	27,232	9,445					131	46	131	46		
	H51	28	27,232	9,081					347	116	347	116		
	H52	29	27,232	8,732					131	42	131	42		
	H53	30	27,232	8,396					347	107	347	107		
	H54	31	27,232	8,073					131	39	131	39		
	H55	32	27,232	7,763					347	99	347	99		
	H56	33	27,232	7,464					131	36	131	36		
	H57	34	27,232	7,177					347	92	347	92		
	H58	35	27,232	6,901					131	33	131	33		
	H59	36	27,232	6,636					347	85	347	85		
	H60	37	27,232	6,380					131	31	131	31		
	H61	38	27,232	6,135					347	78	347	78		
	H62	39	27,232	5,899					131	28	131	28		
	H63	40	27,232	5,672					347	72	347	72		
	H64	41	27,232	5,454					131	26	131	26		
	H65	42	27,232	5,244					347	67	347	67		
	H66	43	27,232	5,043					131	24	131	24		
	H67	44	27,232	4,849					347	62	347	62		
	H68	45	27,232	4,662					131	22	131	22		
	H69	46	27,232	4,483					374	62	374	62		
	H70	47	27,232	4,310					131	21	131	21		
	H71	48	27,232	4,145					347	53	347	53		
	H72	49	27,232	3,985					131	19	131	19		
	H73	50	27,232	3,832					347	49	347	49		
	H74	51	27,232	3,685					131	18	131	18		
	H75	52	27,232	3,543					347	45	347	45		
	H76	53	27,232	3,407					131	16	131	16		
	H77	54	27,232	3,276					347	42	347	42		
	H78	55	27,232	3,150					131	15	131	15		
	H79	56	27,232	3,028					347	39	347	39		
	H80	57	27,232	2,912					131	14	131	14		
	H81	58	27,232	2,800					347	36	347	36		
	H82	59	27,232	2,692					131	13	131	13		
	H83	60	27,232	2,589					347	33	347	33		
H84	61	27,232	2,489					131	12	131	12			
H85	62	27,232	2,393					347	31	347	31			
H86	63	27,232	2,301					131	11	131	11			
H87	64	27,232	2,213					347	28	347	28			
H88	65	27,232	2,128					131	10	131	10			
H89	66	27,232	2,046					374	28	374	28			
H90	67	27,232	1,967					131	9	131	9			
H91	68	27,232	1,892					347	24	347	24			
H92	69	27,232	1,819					131	9	131	9			
H93	70	27,232	1,749					347	22	347	22			
H94	71	27,232	1,682					131	8	131	8			
H95	72	27,232	1,617					347	21	347	21			
H96	73	27,232	1,555					131	7	131	7			
H97	74	27,232	1,495					347	19	347	19			
H98	75	27,232	1,437					131	7	131	7			
H99	76	27,232	1,382					347	18	347	18			
合計			1,702,008	383,955	181	B=384,136	17,966	11,040	17,293	4,836	35,259	C=15,876	B/C=24.2	368,260

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・残事業評価)

○資産-10%

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値			河川改修		河川改修		費用	現在価値		
					費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (26年)	H24	1	0	0			691	664	0	0	691	664		
	H25	2	857	792			691	639	221	202	912	841		
	H26	3	1,714	1,524			691	614	5	3	696	617		
	H27	4	2,571	2,198			691	590	222	188	913	778		
	H28	5	3,428	2,818			691	568	6	4	697	572		
	H29	6	4,285	3,386			691	546	251	196	942	742		
	H30	7	5,142	3,907			691	525	7	4	698	529		
	H31	8	5,999	4,383			691	505	337	246	1,028	751		
	H32	9	6,856	4,817			691	485	121	85	812	570		
	H33	10	7,712	5,211			691	467	338	228	1,029	695		
	H34	11	8,570	5,567			691	449	122	80	813	529		
	H35	12	9,426	5,888			691	431	339	212	1,030	643		
	H36	13	10,283	6,176			691	415	124	74	815	489		
	H37	14	11,139	6,433			691	399	340	196	1,031	595		
	H38	15	11,997	6,662			691	384	125	69	816	453		
	H39	16	12,853	6,863			691	369	341	182	1,032	551		
	H40	17	13,711	7,039			691	355	126	65	817	420		
	H41	18	14,567	7,191			691	341	342	169	1,033	510		
	H42	19	15,425	7,321			691	328	127	60	818	388		
	H43	20	16,281	7,431			691	315	343	157	1,034	472		
	H44	21	17,139	7,521			691	303	128	56	819	359		
	H45	22	17,995	7,594			691	291	345	145	1,036	436		
	H46	23	18,853	7,649			691	280	129	52	820	332		
	H47	24	19,709	7,689			691	269	346	135	1,037	404		
	H48	25	20,567	7,715			691	259	130	49	821	308		
	H49	26	21,423	7,727			691	249	374	135	1,065	384		
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	22,281	7,727					131	46	131	46		
	H51	28	22,281	7,430					347	116	347	116		
	H52	29	22,281	7,144					131	42	131	42		
	H53	30	22,281	6,870					347	107	347	107		
	H54	31	22,281	6,605					131	39	131	39		
	H55	32	22,281	6,351					347	99	347	99		
	H56	33	22,281	6,107					131	36	131	36		
	H57	34	22,281	5,872					347	92	347	92		
	H58	35	22,281	5,646					131	33	131	33		
	H59	36	22,281	5,429					347	85	347	85		
	H60	37	22,281	5,220					131	31	131	31		
	H61	38	22,281	5,020					347	78	347	78		
	H62	39	22,281	4,826					131	28	131	28		
	H63	40	22,281	4,641					347	72	347	72		
	H64	41	22,281	4,462					131	26	131	26		
	H65	42	22,281	4,291					347	67	347	67		
	H66	43	22,281	4,126					131	24	131	24		
	H67	44	22,281	3,967					347	62	347	62		
	H68	45	22,281	3,814					131	22	131	22		
	H69	46	22,281	3,668					374	62	374	62		
	H70	47	22,281	3,527					131	21	131	21		
	H71	48	22,281	3,391					347	53	347	53		
	H72	49	22,281	3,261					131	19	131	19		
	H73	50	22,281	3,135					347	49	347	49		
	H74	51	22,281	3,015					131	18	131	18		
	H75	52	22,281	2,899					347	45	347	45		
	H76	53	22,281	2,787					131	16	131	16		
	H77	54	22,281	2,680					347	42	347	42		
	H78	55	22,281	2,577					131	15	131	15		
	H79	56	22,281	2,478					347	39	347	39		
	H80	57	22,281	2,382					131	14	131	14		
	H81	58	22,281	2,291					347	36	347	36		
	H82	59	22,281	2,203					131	13	131	13		
	H83	60	22,281	2,118					347	33	347	33		
H84	61	22,281	2,037					131	12	131	12			
H85	62	22,281	1,958					347	31	347	31			
H86	63	22,281	1,883					131	11	131	11			
H87	64	22,281	1,810					347	28	347	28			
H88	65	22,281	1,741					131	10	131	10			
H89	66	22,281	1,674					374	28	374	28			
H90	67	22,281	1,610					131	9	131	9			
H91	68	22,281	1,548					347	24	347	24			
H92	69	22,281	1,488					131	9	131	9			
H93	70	22,281	1,431					347	22	347	22			
H94	71	22,281	1,376					131	8	131	8			
H95	72	22,281	1,323					347	21	347	21			
H96	73	22,281	1,272					131	7	131	7			
H97	74	22,281	1,223					347	19	347	19			
H98	75	22,281	1,176					131	7	131	7			
H99	76	22,281	1,131					347	18	347	18			
合計			1,392,552	314,143	181	B=314,324	17,966	11,040	17,293	4,836	35,259	C=15,876	B/C=19.8	298,448

様式-5 費用対便益(安倍川直轄河川改修事業・当面の段階整備評価)

対象規模: 当面(6ヶ年)の整備

水系名: 安倍川

河川名: 安倍川、藁科川

年次	年度	t	便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			①河川改修		残存価値 ②	計 ①+②	①建設費 河川改修		②維持管理費 河川改修		①+②			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (6年)	H24	1	0	0			691	664	0	0	691	664		
	H25	2	1,503	1,391			691	639	0	0	691	639		
	H26	3	3,006	2,673			691	614	0	0	691	614		
	H27	4	4,510	3,856			691	591	0	0	691	591		
	H28	5	6,014	4,944			691	568	0	0	691	568		
	H29	6	7,517	5,942			691	546	9	7	700	553		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H30	7	9,022	6,856					0	0	0	0		
	H31	8	9,022	6,592					0	0	0	0		
	H32	9	9,022	6,339					0	0	0	0		
	H33	10	9,022	6,095					0	0	0	0		
	H34	11	9,022	5,860					1	0	1	0		
	H35	12	9,022	5,635					0	0	0	0		
	H36	13	9,022	5,418					0	0	0	0		
	H37	14	9,022	5,210					0	0	0	0		
	H38	15	9,022	5,010					0	0	0	0		
	H39	16	9,022	4,817					0	0	0	0		
	H40	17	9,022	4,632					0	0	0	0		
	H41	18	9,022	4,453					0	0	0	0		
	H42	19	9,022	4,282					0	0	0	0		
	H43	20	9,022	4,117					0	0	0	0		
	H44	21	9,022	3,959					1	0	1	0		
	H45	22	9,022	3,807					0	0	0	0		
	H46	23	9,022	3,660					0	0	0	0		
	H47	24	9,022	3,520					0	0	0	0		
	H48	25	9,022	3,384					0	0	0	0		
	H49	26	9,022	3,254					9	3	9	3		
	H50	27	9,022	3,129					0	0	0	0		
	H51	28	9,022	3,009					0	0	0	0		
	H52	29	9,022	2,893					0	0	0	0		
	H53	30	9,022	2,782					0	0	0	0		
	H54	31	9,022	2,675					1	0	1	0		
	H55	32	9,022	2,572					0	0	0	0		
	H56	33	9,022	2,473					0	0	0	0		
	H57	34	9,022	2,378					0	0	0	0		
	H58	35	9,022	2,286					0	0	0	0		
	H59	36	9,022	2,198					0	0	0	0		
	H60	37	9,022	2,114					0	0	0	0		
	H61	38	9,022	2,033					0	0	0	0		
	H62	39	9,022	1,954					0	0	0	0		
	H63	40	9,022	1,879					0	0	0	0		
H64	41	9,022	1,807					1	0	1	0			
H65	42	9,022	1,737					0	0	0	0			
H66	43	9,022	1,671					0	0	0	0			
H67	44	9,022	1,606					0	0	0	0			
H68	45	9,022	1,545					0	0	0	0			
H69	46	9,022	1,485					9	1	9	1			
H70	47	9,022	1,428					0	0	0	0			
H71	48	9,022	1,373					0	0	0	0			
H72	49	9,022	1,320					0	0	0	0			
H73	50	9,022	1,269					0	0	0	0			
H74	51	9,022	1,221					1	0	1	0			
H75	52	9,022	1,174					0	0	0	0			
H76	53	9,022	1,129					0	0	0	0			
H77	54	9,022	1,085					0	0	0	0			
H78	55	9,022	1,043					0	0	0	0			
H79	56	9,022	1,003					0	0	0	0			
合計			473,650	171,977	140	B=172,117	4,146	3,622	32	11	4,178	C=3,633	B/C=47.4	168,484

事業費の内訳書

河川事業

事業名	安倍川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		14,855		
	本工事費			式		14,855	
		築堤工	m	18,000	5,838		
		高水敷整備	m	4,200	3,393		
		樋管	箇所	12	1,200		
		河床掘削	千m ³	265	451		
		樹木伐開	m ²	64,000	96		
		開口部対策	箇所	3	157		
		水制対策	基	175	1,646		
	その他	式	1	2,074	緊急河川敷道路、防災拠点、情報関連施設		
附帯工事費			式	1	0		
	その他	式					
用地費及補償費			式		0		
	用地費		m ²				
	補償費		式				
間接経費			式	1	3,242		
工事諸費			式	1	4,863		
事業費 計			式	1	22,960		
維持管理費			式	1	17,730	堤防除草、樹木伐採、河道掘削等	

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	安倍川直轄河川改修事業（残事業費）
-----	-------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		11,522		
	本工事費			式		11,522	
		築堤工	m	16,583	4,768		
		高水敷整備	m	3,108	1,638		
		樋管	箇所	12	1,200		
		河床掘削	千m ³	265	451		
		樹木伐開	m ²	64,000	96		
		開口部対策	箇所	2	87		
		水制対策	基	162	1,445		
	その他	式	1	1,837	緊急河川敷道路、防災拠点、情報関連施設		
附帯工事費			式	1	0		
			式				
用地費及補償費				式	0		
用地費				m ²			
補償費				式			
間接経費			式	1	2,574		
工事諸費			式	1	3,862		
事業費 計			式	1	17,958		

維持管理費			式	1	17,293	堤防除草、樹木伐採、河道掘削等
-------	--	--	---	---	--------	-----------------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	安倍川直轄河川改修事業 (当面の段階的整備事業費)
------------	----------------------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
-------------	--------------	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		2,205		
	本工事費			式		2,205	
		築堤工	m	6,144	1,216		
		高水敷整備	m	1,200	493		
		樋管	箇所	4	400		
		河床掘削	千m ³				
		樹木伐開	m ²	64,000	96		
		開口部対策	箇所				
		水制対策	基				
		その他	式				
	附帯工事費			式	1	0	
	その他	式					
用地費及補償費			式		0		
	用地費	m ²					
	補償費	式					
間接経費			式	1	776		
工事諸費			式	1	1,165		
事業費 計			式	1	4,146		

維持管理費			式	1	32	堤防除草、樋管維持管理
-------	--	--	---	---	----	-------------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	安倍川水系直轄河川改修事業（全体維持管理費）
------------	------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
-------------	-------	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		9,850		
			式		9,790		
		堤防除草	式	1	591		
		樹木伐採	式	1	4,800		
		河道掘削	式	1	4,399		
		修繕的経費		式		60	
		樋管修繕		式	1	60	
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	3,152		
工事諸費			式	1	4,728		
事業費 計			式	1	17,730		

維持管理費			式	1	17,730	
-------	--	--	---	---	--------	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	安倍川水系直轄河川改修事業 <small>(当面の段階的整備事業維持管理費)</small>
------------	--

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
-------------	-------	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		18		
			式		3		
		堤防除草	式	1	3		
		樹木伐採	式				
		河道掘削	式				
		修繕的経費		式		15	
		樋管修繕	式	1	15		
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	6		
工事諸費			式	1	8		
事業費 計			式	1	32		

維持管理費	式	1	32
-------	---	---	----

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

安倍川総合水系環境整備事業

事業名 (箇所名)	安倍川総合水系環境整備事業	担当課 担当課長名	水管理国土保全局河川環境 小池 剛	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	静岡県静岡市				
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業				
事業諸元	水辺整備事業 1式				
事業期間	平成17年度～平成27年度				
総事業費 (億円)	約14.8	残事業費(億円)	約8.5		
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 安倍川は静岡市街地を流れ、日常から多くの人々に利用され※1、また、「全国1級河川の水質現況調査」では全国1位※2となる等の特徴を有しています。 安倍川水系河川整備計画(平成20年3月策定)では、清流安倍川の保全、利用と保全のとれた安倍川の川づくりを目指し、「河川空間の適正な利用」、「良好な河川環境の保全」、「河川水質の保全」を図ることを目標としています。 ※1 H18河川空間利用実態調査にて全国5位 ※2 H22全国1級河川の水質現況調査による直轄管理区間のBOD平均値で、全国1位</p> <p>(牛妻地区) 当該地区は、水辺の楽校が整備され地元団体による環境教育活動が行われています。また、静岡市都市計画マスタープラン(平成18年)が策定されたことを踏まえ、自然豊かな安倍川と当該地区の有する寺社や史跡等、歴史性のある施設を活かしたまちづくりが進められており、水辺の楽校等との一体的整備へのニーズが高まっています。 当該地区は、高水敷には樹木が生い茂り、堤防が急傾斜である等、安全な利用が妨げられていました。また、これに伴い、河川巡視を実施するにも困難な状況でした。 河川管理の効率化、利用の安全性を確保するため、緩傾斜堤防、階段、高水敷等の整備を行います。</p> <p>(伝馬町新田地区) 当該地区の高水敷はスポーツ公園として活発に利用されています。また、静岡市都市計画マスタープラン(平成18年)において、高水敷を流れる秋山川等の水辺空間を活かしたまちづくりが計画されており、秋山川等の環境を活用した一体的な整備へのニーズが高まっています。 当該地区では、流入する秋山川等周辺の樹木の繁茂により高水敷が分断され、堤防には階段が整備されていない等、連続した利用が困難な状況でした。また、これに伴い、河川巡視を実施するにも困難な状況でした。 河川管理の効率化、安全な利活用を確保するため、階段、高水敷等の整備を行います。</p> <p>(森横地区) 当該地区は、静岡県指定名勝「木枯の森」の河川景観が周辺住民から親しまれ、水遊びや散策に利用されています。また、静岡市都市計画マスタープラン(平成18年)では、「地域の潤い拠点」として計画されており、木枯の森等との一体的整備へのニーズが高まっています。 当該地区には、堤防に階段が整備されておらず、高水敷には植生が繁茂する等、安全な利用が妨げられていました。また、これに伴い、河川巡視を実施するにも困難な状況でした。 河川管理の効率化、利用の安全性を確保するため、階段、高水敷等の整備を行います。</p> <p><達成すべき目標> 緩傾斜堤防や階段の整備、高水敷整備などを実施することにより、親水やレクリエーションの場、地域活動の場、地域振興の場などとして安全に利活用できる水辺空間の形成を図ります。</p> <p><政策体系上の位置付け> ・政策目標 ・施策目標</p>				
便益の主な根拠	<p>(牛妻地区) 【内訳】水辺整備の効果による便益:21億円 【主な根拠】支払い意志額:322円/月・世帯 受益世帯数:25,831世帯</p> <p>(伝馬町新田地区+森横地区) 【内訳】水辺整備の効果による便益:30億円 【主な根拠】支払い意志額:246円/月・世帯 受益世帯数:55,426世帯</p>				
事業全体の投資効率性	基準年度	平成23年度			
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	45.2	C:総費用(億円)	15.6	B/C
				2.9	B-C
				29.6	EIRR(%)
					10.5
感度分析	全体事業(B/C)		残事業(B/C)		
	残事業費(+10%~-10%)	2.6	~	3.2	5.2
	受益世帯数(+10%~-10%)	3.2	~	2.6	6.3
	残工期(+10%~-10%)	2.8	~	2.9	5.7
事業の効果等	<p>(牛妻地区) ・整備済区間においては、地域の方々による環境教育活動が取り組まれ、活動がマスコミにも取り上げられる等、利活用されており、平成22年度には県内外から約3万人の人が訪れています。 ・市の計画と一体となった整備を実施することで、河川管理の効率化が図られるとともに、地域の賑わいと憩いの場としてさらなる利用推進が期待されます。</p> <p>(伝馬町新田地区) ・高水敷の連続性、背後地とのアクセスの向上により、河川管理の効率化が図られるとともに、高水敷がより安全に活発に利用されることが期待されます。 ・秋山川等の周辺整備により、安全に自然に触れ合える親水空間として、さらなる活用が期待されます。</p> <p>(森横地区) ・水辺・水際へのアクセスが改善され利用の安全性が確保されることで、河川管理の効率化が図られるとともに、自然体験の場として等、更なる活用が期待されます。・安倍川を代表する河川景観「木枯の森」の水辺が地域の潤い拠点として、有効に活用されることが期待されます。</p>				
社会経済情勢等の変化	<p>・河川整備計画策定以降、流域の人口に大きな変化は見られないが、世帯数は増加傾向にあります。 ・安倍川は、市街地を流れ、河川敷が散策やスポーツの場として広く利用されており利用者数も増加傾向にあります。</p>				

事業の進捗状況	(牛妻地区) 平成17年度より着手し、進捗率は事業費ベースで約86%であり、今後、未実施地区での整備を行う(平成23年度末事業費ベース)。 (伝馬町新田地区) 事業は未着手で、平成25年度に着手予定。 (森横地区) 事業は未着手で、平成25年度に着手予定。
事業の進捗の見込み	地元自治体(静岡市)や地域との調整のもと、計画が進められており、今後事業を進めるにあたって大きな支障はないと考えています。 ・かわまちづくり協議会における地域と関係行政機関との連携 ・地域と一体となった環境保全活動を実施(安倍川流木クリーンまつり)
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 ・緩傾斜堤防の施工にあたっては、表土除去で発生した残土を緩傾斜堤防の表層に再利用することにより、コスト縮減を図ります(整備済区間において、約100万円の縮減実績)。 ・牛妻地区自治会等の地域との協力体制を構築し、除草作業等のコスト削減を図ります。
対応方針	継続
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。
その他	<第三者委員会の意見・反映内容> <静岡県の意見・反映内容> 本事業は、全国有数の水質を誇る清流安倍川の良好な河川環境を保全し、河川空間の適正な利用を図るための重要な事業です。今後も、コスト縮減の徹底とともに、効果が十分に発現されるよう事業の推進をお願いします。また、各年度の実施に当たっては、引き続き県と十分な調整をお願いします。

安倍川総合水系環境整備事業（静岡河川事務所）

全体事業

▽感度分析(様式5) 目次

- Case ① 全体事業
- Case ② 全体事業（事業費＋10%）
- Case ③ 全体事業（事業費－10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）
- Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）
- Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）
- Case ⑧ 残事業
- Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）
- Case ⑩ 残事業（事業費－10%）
- Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）
- Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）
- Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）
- Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case① 全体事業

年度	t	西暦	デフレ率	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値	
整備期間(11年)	-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	72.0	73.4	92.9	0.0	0.0	0.0	72.0	73.4	92.9	
	-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	391.0	394.5	479.9	0.1	0.1	0.1	391.1	394.6	480.0	
	-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
	-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
	-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	37.0	37.0	40.0	0.6	0.6	0.7	37.6	37.6	40.7	
	-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	130.0	130.0	135.2	0.7	0.7	0.7	130.7	130.7	135.9	
	0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	99.9	99.9	96.1	0.9	0.9	0.8	100.8	100.8	96.9	
	2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1			54.1	273.2	273.2	252.6	1.0	1.0	0.9	274.2	274.2	253.5	
	3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0			52.0	273.2	273.2	242.8	1.4	1.4	1.2	274.6	274.6	244.0	
	4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0			50.0	204.6	204.6	175.0	1.8	1.8	1.5	206.4	206.4	176.5	
	5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0			195.0				2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7	
	6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5			187.5				2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.6	
	7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3			180.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
	8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3			173.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
	9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7			166.7				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
	10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3			160.3				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
	11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1			154.1				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
	12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2			148.2				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
	13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5			142.5				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
	14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0			137.0				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
	15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7			131.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
	16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7			126.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
	17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8			121.8				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1			117.1				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6			112.6				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3			108.3				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1			104.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1			100.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2			96.2				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5			92.5				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0			89.0				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6			85.6				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3			82.3				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1			79.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1			76.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1			73.1				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3			70.3				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6			67.6				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0			65.0				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5			62.5				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1			60.1				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8			57.8				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6			55.6				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4			53.4				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4			51.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4			49.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5			47.5				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7			45.7				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9			43.9				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2			42.2				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6			40.6				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1			39.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5			37.5				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1			36.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7			34.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4			33.4				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1			32.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9			30.9				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7			29.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5			28.5				2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2	
合計					12,035.5	12,035.5	4,512.3	513.7	4.9	4,517.2	1,480.9	1,485.8	1,514.5	108.6	108.6	45.6	1,589.5	1,594.4	1,560.1	

費用便益比	
総便益(億円)	B 45.2
総費用(億円)	C 15.6
費用便益比	B/C 2.9
総現在価値(億円)	B-C 29.6
経済的内部収益率	10.5%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case② 全体事業(事業費+10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値	
整備期間(11年)	-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	79.2	80.8	102.2	0.0	0.0	0.0	79.2	80.8	102.2	
	-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	430.1	433.9	527.9	0.1	0.1	0.1	430.2	434.0	528.0	
	-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
	-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
	-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	40.7	40.7	44.0	0.6	0.6	0.7	41.3	41.3	44.7	
	-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	143.0	143.0	148.7	0.7	0.7	0.7	143.7	143.7	149.4	
	0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	109.9	109.9	105.7	0.9	0.9	0.8	110.8	110.8	106.5	
	2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1			54.1	300.5	300.5	277.8	1.0	1.0	0.9	301.5	301.5	278.7	
	3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0			52.0	300.5	300.5	267.1	1.4	1.4	1.2	301.9	301.9	268.3	
	4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0			50.0	225.1	225.1	192.5	1.8	1.8	1.5	226.9	226.9	194.0	
	5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0			195.0				2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7	
	6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5			187.5				2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.6	
	7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3			180.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
	8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3			173.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
	9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7			166.7				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
	10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3			160.3				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
	11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1			154.1				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
	12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2			148.2				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
	13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5			142.5				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
	14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0			137.0				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
	15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7			131.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
	16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7			126.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
	17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8			121.8				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1			117.1				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6			112.6				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3			108.3				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1			104.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1			100.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2			96.2				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5			92.5				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0			89.0				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6			85.6				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3			82.3				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1			79.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1			76.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1			73.1				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3			70.3				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6			67.6				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0			65.0				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5			62.5				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1			60.1				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8			57.8				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6			55.6				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4			53.4				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4			51.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4			49.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5			47.5				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7			45.7				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9			43.9				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2			42.2				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6			40.6				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1			39.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5			37.5				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1			36.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7			34.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4			33.4				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1			32.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9			30.9				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7			29.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5			28.5				2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2	
合計					12,035.5	12,035.5	4,512.3	565.1	5.4	4,517.7	1,629.0	1,634.4	1,665.9	108.6	108.6	45.6	1,737.6	1,743.0	1,711.5	

費用便益比	
総便益(億円)	B 45.2
総費用(億円)	C 17.1
費用便益比	B/C 2.6
総現在価値(億円)	B-C 28.1
経済的内部収益率	9.8%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case③ 全体事業(事業費-10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間(11年)	-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	64.8	66.1	83.6	0.0	0.0	0.0	64.8	66.1	83.6
	-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	351.9	355.0	432.0	0.1	0.1	0.1	352.0	355.1	432.1
	-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
	-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
	-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	33.3	33.3	36.0	0.6	0.6	0.7	33.9	33.9	36.7
	-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	117.0	117.0	121.7	0.7	0.7	0.7	117.7	117.7	122.4
	0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	89.9	89.9	86.5	0.9	0.9	0.8	90.8	90.8	87.3
	2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1			54.1	245.9	245.9	227.3	1.0	1.0	0.9	246.9	246.9	228.2
	3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0			52.0	245.9	245.9	218.6	1.4	1.4	1.2	247.3	247.3	219.8
	4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0			50.0	184.1	184.1	157.5	1.8	1.8	1.5	185.9	185.9	159.0
	5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0			195.0				2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7
	6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5			187.5				2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.6
	7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3			180.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5
	8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3			173.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5
	9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7			166.7				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3			160.3				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1			154.1				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2			148.2				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5			142.5				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0			137.0				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7			131.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7			126.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8			121.8				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1			117.1				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6			112.6				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3			108.3				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1			104.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1			100.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2			96.2				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5			92.5				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0			89.0				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6			85.6				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3			82.3				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1			79.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1			76.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1			73.1				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3			70.3				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6			67.6				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0			65.0				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5			62.5				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1			60.1				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8			57.8				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6			55.6				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4			53.4				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4			51.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4			49.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5			47.5				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7			45.7				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9			43.9				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2			42.2				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6			40.6				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1			39.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5			37.5				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1			36.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7			34.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4			33.4				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1			32.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9			30.9				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7			29.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5			28.5				2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2
合計					12,035.5	12,035.5	4,512.3	462.3	4.4	4,516.7	1,332.8	1,337.2	1,363.2	108.6	108.6	45.6	1,441.4	1,445.8	1,408.8

費用便益比	
総便益(億円)	B 45.2
総費用(億円)	C 14.1
費用便益比	B/C 3.2
総現在価値(億円)	B-C 31.1
経済的内部収益率	11.3%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case④ 全体事業(受益世帯数+10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値	
-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0	73.4	92.9	0.0	0.0	0.0	72.0	73.4	92.9		
-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	391.0	394.5	479.9	0.1	0.1	0.1	391.1	394.6	480.0		
-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7		
-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7		
-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	40.0	0.6	0.6	0.7	37.6	37.6	40.7		
-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	130.0	135.2	0.7	0.7	0.7	130.7	130.7	135.9	
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1	0.9	0.9	0.8	100.8	100.8	96.9	
2	2013	1.000	0.925	64.3	64.3	59.5	59.5	59.5	59.5	273.2	273.2	252.6	1.0	1.0	0.9	274.2	274.2	253.5		
3	2014	1.000	0.889	64.3	64.3	57.2	57.2	57.2	57.2	273.2	273.2	242.8	1.4	1.4	1.2	274.6	274.6	244.0		
4	2015	1.000	0.855	64.3	64.3	55.0	55.0	55.0	55.0	204.6	204.6	175.0	1.8	1.8	1.5	206.4	206.4	176.5		
5	2016	1.000	0.822	260.9	260.9	214.5	214.5	214.5	214.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7		
6	2017	1.000	0.790	260.9	260.9	206.2	206.2	206.2	206.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.6		
7	2018	1.000	0.760	260.9	260.9	198.3	198.3	198.3	198.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5		
8	2019	1.000	0.731	260.9	260.9	190.7	190.7	190.7	190.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5		
9	2020	1.000	0.703	260.9	260.9	183.3	183.3	183.3	183.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4		
10	2021	1.000	0.676	260.9	260.9	176.3	176.3	176.3	176.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4		
11	2022	1.000	0.650	260.9	260.9	169.5	169.5	169.5	169.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3		
12	2023	1.000	0.625	260.9	260.9	163.0	163.0	163.0	163.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3		
13	2024	1.000	0.601	260.9	260.9	156.7	156.7	156.7	156.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2		
14	2025	1.000	0.577	260.9	260.9	150.7	150.7	150.7	150.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2		
15	2026	1.000	0.555	260.9	260.9	144.9	144.9	144.9	144.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1		
16	2027	1.000	0.534	260.9	260.9	139.3	139.3	139.3	139.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1		
17	2028	1.000	0.513	260.9	260.9	134.0	134.0	134.0	134.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0		
18	2029	1.000	0.494	260.9	260.9	128.8	128.8	128.8	128.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0		
19	2030	1.000	0.475	260.9	260.9	123.9	123.9	123.9	123.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0		
20	2031	1.000	0.456	260.9	260.9	119.1	119.1	119.1	119.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9		
21	2032	1.000	0.439	260.9	260.9	114.5	114.5	114.5	114.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9		
22	2033	1.000	0.422	260.9	260.9	110.1	110.1	110.1	110.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9		
23	2034	1.000	0.406	260.9	260.9	105.9	105.9	105.9	105.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8		
24	2035	1.000	0.390	260.9	260.9	101.8	101.8	101.8	101.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8		
25	2036	1.000	0.375	260.9	260.9	97.9	97.9	97.9	97.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8		
26	2037	1.000	0.361	260.9	260.9	94.1	94.1	94.1	94.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
27	2038	1.000	0.347	260.9	260.9	90.5	90.5	90.5	90.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
28	2039	1.000	0.333	260.9	260.9	87.0	87.0	87.0	87.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
29	2040	1.000	0.321	260.9	260.9	83.7	83.7	83.7	83.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
30	2041	1.000	0.308	260.9	260.9	80.5	80.5	80.5	80.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
31	2042	1.000	0.296	260.9	260.9	77.4	77.4	77.4	77.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
32	2043	1.000	0.285	260.9	260.9	74.4	74.4	74.4	74.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
33	2044	1.000	0.274	260.9	260.9	71.5	71.5	71.5	71.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
34	2045	1.000	0.264	260.9	260.9	68.8	68.8	68.8	68.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
35	2046	1.000	0.253	260.9	260.9	66.1	66.1	66.1	66.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
36	2047	1.000	0.244	260.9	260.9	63.6	63.6	63.6	63.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
37	2048	1.000	0.234	260.9	260.9	61.1	61.1	61.1	61.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
38	2049	1.000	0.225	260.9	260.9	58.8	58.8	58.8	58.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
39	2050	1.000	0.217	260.9	260.9	56.5	56.5	56.5	56.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
40	2051	1.000	0.208	260.9	260.9	54.4	54.4	54.4	54.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
41	2052	1.000	0.200	260.9	260.9	52.3	52.3	52.3	52.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
42	2053	1.000	0.193	260.9	260.9	50.3	50.3	50.3	50.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
43	2054	1.000	0.185	260.9	260.9	48.3	48.3	48.3	48.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
44	2055	1.000	0.178	260.9	260.9	46.5	46.5	46.5	46.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
45	2056	1.000	0.171	260.9	260.9	44.7	44.7	44.7	44.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
46	2057	1.000	0.165	260.9	260.9	43.0	43.0	43.0	43.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
47	2058	1.000	0.158	260.9	260.9	41.3	41.3	41.3	41.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
48	2059	1.000	0.152	260.9	260.9	39.7	39.7	39.7	39.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
49	2060	1.000	0.146	260.9	260.9	38.2	38.2	38.2	38.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
50	2061	1.000	0.141	260.9	260.9	36.7	36.7	36.7	36.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
51	2062	1.000	0.135	260.9	260.9	35.3	35.3	35.3	35.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
52	2063	1.000	0.130	260.9	260.9	33.9	33.9	33.9	33.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
53	2064	1.000	0.125	260.9	260.9	32.6	32.6	32.6	32.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
54	2065	1.000	0.120	260.9	260.9	31.4	31.4	31.4	31.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2		
合計					13,237.9	13,237.9	4,963.7	513.7	4.9	4,968.6	1,480.9	1,485.8	1,514.5	108.6	108.6	45.6	1,589.5	1,594.4	1,560.1	

費用便益比	
総便益(億円)	B 49.7
総費用(億円)	C 15.6
費用便益比	B/C 3.2
総現在価値(億円)	B-C 34.1
経済的内部収益率	11.2%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case⑤ 全体事業(受益世帯数-10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値	
-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	72.0	73.4	92.9	0.0	0.0	0.0	72.0	73.4	92.9		
-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	391.0	394.5	479.9	0.1	0.1	0.1	391.1	394.6	480.0		
-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7		
-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7		
-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	37.0	37.0	40.0	0.6	0.6	0.7	37.6	37.6	40.7		
-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	130.0	130.0	135.2	0.7	0.7	0.7	130.7	130.7	135.9		
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	99.9	99.9	96.1	0.9	0.9	0.8	100.8	100.8	96.9		
2	2013	1.000	0.925	52.6	52.6	48.7			48.7	273.2	273.2	252.6	1.0	1.0	0.9	274.2	274.2	253.5		
3	2014	1.000	0.889	52.6	52.6	46.8			46.8	273.2	273.2	242.8	1.4	1.4	1.2	274.6	274.6	244.0		
4	2015	1.000	0.855	52.6	52.6	45.0			45.0	204.6	204.6	175.0	1.8	1.8	1.5	206.4	206.4	176.5		
5	2016	1.000	0.822	213.5	213.5	175.5			175.5				2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7		
6	2017	1.000	0.790	213.5	213.5	168.7			168.7				2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.6		
7	2018	1.000	0.760	213.5	213.5	162.2			162.2				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5		
8	2019	1.000	0.731	213.5	213.5	156.0			156.0				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5		
9	2020	1.000	0.703	213.5	213.5	150.0			150.0				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4		
10	2021	1.000	0.676	213.5	213.5	144.2			144.2				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4		
11	2022	1.000	0.650	213.5	213.5	138.7			138.7				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3		
12	2023	1.000	0.625	213.5	213.5	133.4			133.4				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3		
13	2024	1.000	0.601	213.5	213.5	128.2			128.2				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2		
14	2025	1.000	0.577	213.5	213.5	123.3			123.3				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2		
15	2026	1.000	0.555	213.5	213.5	118.6			118.6				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1		
16	2027	1.000	0.534	213.5	213.5	114.0			114.0				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1		
17	2028	1.000	0.513	213.5	213.5	109.6			109.6				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0		
18	2029	1.000	0.494	213.5	213.5	105.4			105.4				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0		
19	2030	1.000	0.475	213.5	213.5	101.3			101.3				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0		
20	2031	1.000	0.456	213.5	213.5	97.4			97.4				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9		
21	2032	1.000	0.439	213.5	213.5	93.7			93.7				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9		
22	2033	1.000	0.422	213.5	213.5	90.1			90.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9		
23	2034	1.000	0.406	213.5	213.5	86.6			86.6				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8		
24	2035	1.000	0.390	213.5	213.5	83.3			83.3				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8		
25	2036	1.000	0.375	213.5	213.5	80.1			80.1				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8		
26	2037	1.000	0.361	213.5	213.5	77.0			77.0				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
27	2038	1.000	0.347	213.5	213.5	74.0			74.0				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
28	2039	1.000	0.333	213.5	213.5	71.2			71.2				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
29	2040	1.000	0.321	213.5	213.5	68.5			68.5				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7		
30	2041	1.000	0.308	213.5	213.5	65.8			65.8				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
31	2042	1.000	0.296	213.5	213.5	63.3			63.3				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
32	2043	1.000	0.285	213.5	213.5	60.9			60.9				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
33	2044	1.000	0.274	213.5	213.5	58.5			58.5				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6		
34	2045	1.000	0.264	213.5	213.5	56.3			56.3				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
35	2046	1.000	0.253	213.5	213.5	54.1			54.1				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
36	2047	1.000	0.244	213.5	213.5	52.0			52.0				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
37	2048	1.000	0.234	213.5	213.5	50.0			50.0				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
38	2049	1.000	0.225	213.5	213.5	48.1			48.1				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5		
39	2050	1.000	0.217	213.5	213.5	46.2			46.2				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
40	2051	1.000	0.208	213.5	213.5	44.5			44.5				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
41	2052	1.000	0.200	213.5	213.5	42.8			42.8				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
42	2053	1.000	0.193	213.5	213.5	41.1			41.1				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
43	2054	1.000	0.185	213.5	213.5	39.5			39.5				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
44	2055	1.000	0.178	213.5	213.5	38.0			38.0				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4		
45	2056	1.000	0.171	213.5	213.5	36.6			36.6				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
46	2057	1.000	0.165	213.5	213.5	35.1			35.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
47	2058	1.000	0.158	213.5	213.5	33.8			33.8				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
48	2059	1.000	0.152	213.5	213.5	32.5			32.5				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
49	2060	1.000	0.146	213.5	213.5	31.2			31.2				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
50	2061	1.000	0.141	213.5	213.5	30.0			30.0				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
51	2062	1.000	0.135	213.5	213.5	28.9			28.9				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
52	2063	1.000	0.130	213.5	213.5	27.8			27.8				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
53	2064	1.000	0.125	213.5	213.5	26.7			26.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3		
54	2065	1.000	0.120	213.5	213.5	25.7			25.7				2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2		
合計					10,832.8	10,832.8	4,060.9	513.7	4.9	4,065.8	1,480.9	1,485.8	1,514.5	108.6	108.6	45.6	1,589.5	1,594.4	1,560.1	

費用便益比	
総便益(億円)	B 40.7
総費用(億円)	C 15.6
費用便益比	B/C 2.6
総現在価値(億円)	B-C 25.1
経済的内部収益率	9.7%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	72.0	73.4	92.9	0.0	0.0	0.0	72.0	73.4	92.9	
-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	391.0	394.5	479.9	0.1	0.1	0.1	391.1	394.6	480.0	
-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	37.0	37.0	40.0	0.6	0.6	0.7	37.6	37.6	40.7	
-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	130.0	130.0	135.2	0.7	0.7	0.7	130.7	130.7	135.9	
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	66.6	66.6	64.0	0.9	0.9	0.8	67.5	67.5	64.8	
2	2013	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	169.9	169.9	157.1	1.0	1.0	0.9	170.9	170.9	158.0	
3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0			52.0	227.6	227.6	202.4	1.2	1.2	1.1	228.8	228.8	203.5	
4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0			50.0	216.2	216.2	184.8	1.5	1.5	1.3	217.7	217.7	186.1	
5	2016	1.000	0.822	58.5	58.5	48.1			48.1	170.6	170.6	140.2	1.8	1.8	1.5	172.4	172.4	141.7	
6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5			187.5				2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.6	
7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3			180.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3			173.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7			166.7				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3			160.3				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1			154.1				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2			148.2				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5			142.5				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0			137.0				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7			131.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7			126.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8			121.8				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1			117.1				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6			112.6				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3			108.3				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1			104.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1			100.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2			96.2				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5			92.5				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0			89.0				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6			85.6				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3			82.3				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1			79.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1			76.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1			73.1				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3			70.3				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6			67.6				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0			65.0				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5			62.5				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1			60.1				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8			57.8				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6			55.6				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4			53.4				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4			51.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4			49.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5			47.5				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7			45.7				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9			43.9				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2			42.2				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6			40.6				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1			39.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5			37.5				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1			36.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7			34.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4			33.4				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1			32.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9			30.9				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7			29.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5			28.5				2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2	
55	2066	1.000	0.116	237.2	237.2	27.4			27.4				2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2	
合計					12,035.5	12,035.5	4,338.7	513.7	4.9	4,343.6	1,480.9	1,485.8	1,496.5	109.9	109.9	45.3	1,590.8	1,595.7	1,541.8

費用便益比		
総便益(億円)	B	43.4
総費用(億円)	C	15.4
費用便益比	B/C	2.8
純現在価値(億円)	B-C	28.0
経済的内部収益率		10.0%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case⑦ 全体事業(残工期-10%)

年度	t	西暦	デフレ率	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値	
整備期間(10年)	-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0	73.4	92.9	0.0	0.0	0.0	72.0	73.4	92.9	
	-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	391.0	394.5	479.9	0.1	0.1	0.1	391.1	394.6	480.0	
	-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
	-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	
	-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	37.0	40.0	0.6	0.6	0.7	37.6	37.6	40.7
	-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	130.0	135.2	0.7	0.7	0.7	130.7	130.7	135.9
	0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0	0.9	0.9	0.9	25.9	25.9	25.9
	1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	211.5	211.5	203.4	0.9	0.9	0.9	212.4	212.4	204.3
	2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	341.5	341.5	315.7	1.2	1.2	1.1	342.7	342.7	316.8
	3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0	52.0	52.0	52.0	272.9	272.9	242.7	1.7	1.7	1.5	274.6	274.6	244.2	
	4	2015	1.000	0.855	237.2	237.2	202.8	202.8	202.8	202.8				2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7	
	5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0	195.0	195.0	195.0				2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7	
	6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5	187.5	187.5	187.5				2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.6	
	7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3	180.3	180.3	180.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
	8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3	173.3	173.3	173.3				2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
	9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7	166.7	166.7	166.7				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
	10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3	160.3	160.3	160.3				2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
	11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1	154.1	154.1	154.1				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
	12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2	148.2	148.2	148.2				2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3	
	13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5	142.5	142.5	142.5				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
	14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0	137.0	137.0	137.0				2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2	
	15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7	131.7	131.7	131.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
	16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7	126.7	126.7	126.7				2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1	
	17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8	121.8	121.8	121.8				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1	117.1	117.1	117.1				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6	112.6	112.6	112.6				2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3	108.3	108.3	108.3				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1	104.1	104.1	104.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1	100.1	100.1	100.1				2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9	
	23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2	96.2	96.2	96.2				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5	92.5	92.5	92.5				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0	89.0	89.0	89.0				2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8	
	26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6	85.6	85.6	85.6				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3	82.3	82.3	82.3				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1	79.1	79.1	79.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1	76.1	76.1	76.1				2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7	
	30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1	73.1	73.1	73.1				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3	70.3	70.3	70.3				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6	67.6	67.6	67.6				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0	65.0	65.0	65.0				2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6	
	34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5	62.5	62.5	62.5				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1	60.1	60.1	60.1				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8	57.8	57.8	57.8				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6	55.6	55.6	55.6				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4	53.4	53.4	53.4				2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	
	39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4	51.4	51.4	51.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4	49.4	49.4	49.4				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5	47.5	47.5	47.5				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7	45.7	45.7	45.7				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9	43.9	43.9	43.9				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2	42.2	42.2	42.2				2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4	
	45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6	40.6	40.6	40.6				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1	39.1	39.1	39.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5	37.5	37.5	37.5				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1	36.1	36.1	36.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7	34.7	34.7	34.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4	33.4	33.4	33.4				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1	32.1	32.1	32.1				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9	30.9	30.9	30.9				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
	53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7	29.7	29.7	29.7				2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3	
合計					12,035.5	12,035.5	4,636.6	513.7	4.9	4,641.5	1,480.9	1,485.8	1,534.8	107.3	107.3	46.2	1,588.2	1,593.1	1,581.0	

費用便益比	
総便益(億円)	B 46.4
総費用(億円)	C 15.8
費用便益比	B/C 2.9
総現在価値(億円)	B-C 30.6
経済的内部収益率	10.8%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

年度	t	西暦	デフレ レート	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1	0.0		
2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1	54.1	273.2	273.2	252.6	0.1	0.1	0.1	273.3	273.3	252.7	0.1		
3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0	52.0	273.2	273.2	242.8	0.4	0.4	0.4	273.6	273.6	243.2	0.4		
4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0	50.0	204.6	204.6	175.0	0.7	0.7	0.6	205.3	205.3	175.6	0.7		
5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0	195.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9		
6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5	187.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9		
7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3	180.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9		
8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3	173.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9		
9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7	166.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9		
10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3	160.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9		
11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1	154.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9		
12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2	148.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9		
13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5	142.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9		
14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0	137.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9		
15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7	131.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9		
16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7	126.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9		
17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8	121.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9		
18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1	117.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9		
19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6	112.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9		
20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3	108.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9		
21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1	104.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9		
22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1	100.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9		
23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2	96.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9		
24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5	92.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9		
25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0	89.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6	85.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3	82.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1	79.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1	76.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1	73.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3	70.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6	67.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0	65.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9		
34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5	62.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1	60.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8	57.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6	55.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4	53.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4	51.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4	49.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5	47.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7	45.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9	43.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2	42.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6	40.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1	39.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9		
47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1	36.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7	34.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4	33.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1	32.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9	30.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7	29.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9		
合計					12,035.5	12,035.5	4,512.3	251.7	3.0	4,515.3	850.9	850.9	766.5	46.2	46.2	17.9	897.1	897.1	784.4

費用便益比		
総便益(億円)	B	45.2
総費用(億円)	C	7.8
費用便益比	B/C	5.8
総現在価値(億円)	B-C	37.3
経済的内部収益率		25.0%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case⑨ 残事業(事業費+10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B					費用: C					計③+④				
					便益①			残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			費用	実質価格	現在価値
					便益	実質価格	現在価値	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			
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	109.9	109.9	105.7	0.0	0.0	0.0	109.9	109.9	105.7	0.0	
2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1	54.1	54.1	300.5	300.5	277.8	0.1	0.1	0.1	300.6	300.6	277.9	0.1	
3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0	52.0	52.0	300.5	300.5	267.1	0.4	0.4	0.4	300.9	300.9	267.5	0.4	
4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0	50.0	50.0	225.1	225.1	192.5	0.7	0.7	0.6	225.8	225.8	193.1	0.7	
5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0	195.0	195.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	
6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5	187.5	187.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3	180.3	180.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3	173.3	173.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7	166.7	166.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3	160.3	160.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1	154.1	154.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2	148.2	148.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5	142.5	142.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0	137.0	137.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7	131.7	131.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7	126.7	126.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8	121.8	121.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1	117.1	117.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6	112.6	112.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3	108.3	108.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1	104.1	104.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1	100.1	100.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2	96.2	96.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5	92.5	92.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0	89.0	89.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6	85.6	85.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3	82.3	82.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1	79.1	79.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1	76.1	76.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1	73.1	73.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3	70.3	70.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6	67.6	67.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0	65.0	65.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5	62.5	62.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1	60.1	60.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8	57.8	57.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6	55.6	55.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4	53.4	53.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4	51.4	51.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4	49.4	49.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5	47.5	47.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7	45.7	45.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9	43.9	43.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2	42.2	42.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6	40.6	40.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1	39.1	39.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5	37.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1	36.1	36.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7	34.7	34.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4	33.4	33.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1	32.1	32.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9	30.9	30.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7	29.7	29.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
合計					12,035.5	12,035.5	4,512.3	276.9	3.3	4,515.6	936.0	936.0	843.1	46.2	46.2	17.9	982.2	982.2	861.0

費用便益比		
総便益(億円)	B	45.2
総費用(億円)	C	8.6
費用便益比	B/C	5.2
総現在価値(億円)	B-C	36.5
経済的内部収益率		22.8%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case⑩ 残事業(事業費-10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.9	89.9	86.5	0.0	0.0	0.0	89.9	89.9	86.5	0.0	
2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1	54.1	54.1	245.9	245.9	227.3	0.1	0.1	0.1	246.0	246.0	227.4	0.1	
3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0	52.0	52.0	245.9	245.9	218.6	0.4	0.4	0.4	246.3	246.3	219.0	0.4	
4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0	50.0	50.0	184.1	184.1	157.5	0.7	0.7	0.6	184.8	184.8	158.1	0.7	
5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0	195.0	195.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	
6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5	187.5	187.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3	180.3	180.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3	173.3	173.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7	166.7	166.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3	160.3	160.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1	154.1	154.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2	148.2	148.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5	142.5	142.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0	137.0	137.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7	131.7	131.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7	126.7	126.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8	121.8	121.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1	117.1	117.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6	112.6	112.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3	108.3	108.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1	104.1	104.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1	100.1	100.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2	96.2	96.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5	92.5	92.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0	89.0	89.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6	85.6	85.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3	82.3	82.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1	79.1	79.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1	76.1	76.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1	73.1	73.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3	70.3	70.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6	67.6	67.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0	65.0	65.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5	62.5	62.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1	60.1	60.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8	57.8	57.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6	55.6	55.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4	53.4	53.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4	51.4	51.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4	49.4	49.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5	47.5	47.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7	45.7	45.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9	43.9	43.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2	42.2	42.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6	40.6	40.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1	39.1	39.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5	37.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1	36.1	36.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7	34.7	34.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4	33.4	33.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1	32.1	32.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9	30.9	30.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7	29.7	29.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
合計					12,035.5	4,512.3	226.5	2.7	4,515.0	765.8	765.8	689.9	46.2	46.2	17.9	812.0	812.0	707.8	

費用便益比	
総便益(億円)	B 45.2
総費用(億円)	C 7.1
費用便益比	B/C 6.4
純現在価値(億円)	B-C 38.1
経済的内部収益率	27.6%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case① 残事業(受益世帯数+10%)

年度	t	西暦	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			
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1		
2	2013	1.000	0.925	64.3	64.3	59.5	59.5	59.5	273.2	273.2	252.6	0.1	0.1	0.1	273.3	273.3	252.7		
3	2014	1.000	0.889	64.3	64.3	57.2	57.2	57.2	273.2	273.2	242.8	0.4	0.4	0.4	273.6	273.6	243.2		
4	2015	1.000	0.855	64.3	64.3	55.0	55.0	55.0	204.6	204.6	175.0	0.7	0.7	0.6	205.3	205.3	175.6		
5	2016	1.000	0.822	260.9	260.9	214.5	214.5	214.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8		
6	2017	1.000	0.790	260.9	260.9	206.2	206.2	206.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7		
7	2018	1.000	0.760	260.9	260.9	198.3	198.3	198.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7		
8	2019	1.000	0.731	260.9	260.9	190.7	190.7	190.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7		
9	2020	1.000	0.703	260.9	260.9	183.3	183.3	183.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6		
10	2021	1.000	0.676	260.9	260.9	176.3	176.3	176.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6		
11	2022	1.000	0.650	260.9	260.9	169.5	169.5	169.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6		
12	2023	1.000	0.625	260.9	260.9	163.0	163.0	163.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6		
13	2024	1.000	0.601	260.9	260.9	156.7	156.7	156.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5		
14	2025	1.000	0.577	260.9	260.9	150.7	150.7	150.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5		
15	2026	1.000	0.555	260.9	260.9	144.9	144.9	144.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5		
16	2027	1.000	0.534	260.9	260.9	139.3	139.3	139.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5		
17	2028	1.000	0.513	260.9	260.9	134.0	134.0	134.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5		
18	2029	1.000	0.494	260.9	260.9	128.8	128.8	128.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5		
19	2030	1.000	0.475	260.9	260.9	123.9	123.9	123.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4		
20	2031	1.000	0.456	260.9	260.9	119.1	119.1	119.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4		
21	2032	1.000	0.439	260.9	260.9	114.5	114.5	114.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4		
22	2033	1.000	0.422	260.9	260.9	110.1	110.1	110.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4		
23	2034	1.000	0.406	260.9	260.9	105.9	105.9	105.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4		
24	2035	1.000	0.390	260.9	260.9	101.8	101.8	101.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4		
25	2036	1.000	0.375	260.9	260.9	97.9	97.9	97.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
26	2037	1.000	0.361	260.9	260.9	94.1	94.1	94.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
27	2038	1.000	0.347	260.9	260.9	90.5	90.5	90.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
28	2039	1.000	0.333	260.9	260.9	87.0	87.0	87.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
29	2040	1.000	0.321	260.9	260.9	83.7	83.7	83.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
30	2041	1.000	0.308	260.9	260.9	80.5	80.5	80.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
31	2042	1.000	0.296	260.9	260.9	77.4	77.4	77.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
32	2043	1.000	0.285	260.9	260.9	74.4	74.4	74.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
33	2044	1.000	0.274	260.9	260.9	71.5	71.5	71.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3		
34	2045	1.000	0.264	260.9	260.9	68.8	68.8	68.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
35	2046	1.000	0.253	260.9	260.9	66.1	66.1	66.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
36	2047	1.000	0.244	260.9	260.9	63.6	63.6	63.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
37	2048	1.000	0.234	260.9	260.9	61.1	61.1	61.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
38	2049	1.000	0.225	260.9	260.9	58.8	58.8	58.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
39	2050	1.000	0.217	260.9	260.9	56.5	56.5	56.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
40	2051	1.000	0.208	260.9	260.9	54.4	54.4	54.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
41	2052	1.000	0.200	260.9	260.9	52.3	52.3	52.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
42	2053	1.000	0.193	260.9	260.9	50.3	50.3	50.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
43	2054	1.000	0.185	260.9	260.9	48.3	48.3	48.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
44	2055	1.000	0.178	260.9	260.9	46.5	46.5	46.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
45	2056	1.000	0.171	260.9	260.9	44.7	44.7	44.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
46	2057	1.000	0.165	260.9	260.9	43.0	43.0	43.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2		
47	2058	1.000	0.158	260.9	260.9	41.3	41.3	41.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
48	2059	1.000	0.152	260.9	260.9	39.7	39.7	39.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
49	2060	1.000	0.146	260.9	260.9	38.2	38.2	38.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
50	2061	1.000	0.141	260.9	260.9	36.7	36.7	36.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
51	2062	1.000	0.135	260.9	260.9	35.3	35.3	35.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
52	2063	1.000	0.130	260.9	260.9	33.9	33.9	33.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
53	2064	1.000	0.125	260.9	260.9	32.6	32.6	32.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
54	2065	1.000	0.120	260.9	260.9	31.4	31.4	31.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1		
合計					13,237.9	13,237.9	4,963.7	251.7	3.0	4,966.7	850.9	850.9	766.5	46.2	46.2	17.9	897.1	897.1	784.4

費用便益比	
総便益(億円)	B 49.7
総費用(億円)	C 7.8
費用便益比	B/C 6.3
総現在価値(億円)	B-C 41.8
経済的内部収益率	27.3%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case⑫ 残事業(受益世帯数-10%)

年度	t	西暦	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			
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1	0.0	
2	2013	1.000	0.925	52.6	52.6	48.7	48.7	48.7	273.2	273.2	252.6	0.1	0.1	0.1	273.3	273.3	252.7	0.1	
3	2014	1.000	0.889	52.6	52.6	46.8	46.8	46.8	273.2	273.2	242.8	0.4	0.4	0.4	273.6	273.6	243.2	0.4	
4	2015	1.000	0.855	52.6	52.6	45.0	45.0	45.0	204.6	204.6	175.0	0.7	0.7	0.6	205.3	205.3	175.6	0.7	
5	2016	1.000	0.822	213.5	213.5	175.5	175.5	175.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	
6	2017	1.000	0.790	213.5	213.5	168.7	168.7	168.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
7	2018	1.000	0.760	213.5	213.5	162.2	162.2	162.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
8	2019	1.000	0.731	213.5	213.5	156.0	156.0	156.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	
9	2020	1.000	0.703	213.5	213.5	150.0	150.0	150.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
10	2021	1.000	0.676	213.5	213.5	144.2	144.2	144.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
11	2022	1.000	0.650	213.5	213.5	138.7	138.7	138.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
12	2023	1.000	0.625	213.5	213.5	133.4	133.4	133.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	
13	2024	1.000	0.601	213.5	213.5	128.2	128.2	128.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
14	2025	1.000	0.577	213.5	213.5	123.3	123.3	123.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
15	2026	1.000	0.555	213.5	213.5	118.6	118.6	118.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
16	2027	1.000	0.534	213.5	213.5	114.0	114.0	114.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
17	2028	1.000	0.513	213.5	213.5	109.6	109.6	109.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
18	2029	1.000	0.494	213.5	213.5	105.4	105.4	105.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	
19	2030	1.000	0.475	213.5	213.5	101.3	101.3	101.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
20	2031	1.000	0.456	213.5	213.5	97.4	97.4	97.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
21	2032	1.000	0.439	213.5	213.5	93.7	93.7	93.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
22	2033	1.000	0.422	213.5	213.5	90.1	90.1	90.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
23	2034	1.000	0.406	213.5	213.5	86.6	86.6	86.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
24	2035	1.000	0.390	213.5	213.5	83.3	83.3	83.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	
25	2036	1.000	0.375	213.5	213.5	80.1	80.1	80.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
26	2037	1.000	0.361	213.5	213.5	77.0	77.0	77.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
27	2038	1.000	0.347	213.5	213.5	74.0	74.0	74.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
28	2039	1.000	0.333	213.5	213.5	71.2	71.2	71.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
29	2040	1.000	0.321	213.5	213.5	68.5	68.5	68.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
30	2041	1.000	0.308	213.5	213.5	65.8	65.8	65.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
31	2042	1.000	0.296	213.5	213.5	63.3	63.3	63.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
32	2043	1.000	0.285	213.5	213.5	60.9	60.9	60.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
33	2044	1.000	0.274	213.5	213.5	58.5	58.5	58.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	
34	2045	1.000	0.264	213.5	213.5	56.3	56.3	56.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
35	2046	1.000	0.253	213.5	213.5	54.1	54.1	54.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
36	2047	1.000	0.244	213.5	213.5	52.0	52.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
37	2048	1.000	0.234	213.5	213.5	50.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
38	2049	1.000	0.225	213.5	213.5	48.1	48.1	48.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
39	2050	1.000	0.217	213.5	213.5	46.2	46.2	46.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
40	2051	1.000	0.208	213.5	213.5	44.5	44.5	44.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
41	2052	1.000	0.200	213.5	213.5	42.8	42.8	42.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
42	2053	1.000	0.193	213.5	213.5	41.1	41.1	41.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
43	2054	1.000	0.185	213.5	213.5	39.5	39.5	39.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
44	2055	1.000	0.178	213.5	213.5	38.0	38.0	38.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
45	2056	1.000	0.171	213.5	213.5	36.6	36.6	36.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
46	2057	1.000	0.165	213.5	213.5	35.1	35.1	35.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	
47	2058	1.000	0.158	213.5	213.5	33.8	33.8	33.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
48	2059	1.000	0.152	213.5	213.5	32.5	32.5	32.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
49	2060	1.000	0.146	213.5	213.5	31.2	31.2	31.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
50	2061	1.000	0.141	213.5	213.5	30.0	30.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
51	2062	1.000	0.135	213.5	213.5	28.9	28.9	28.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
52	2063	1.000	0.130	213.5	213.5	27.8	27.8	27.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
53	2064	1.000	0.125	213.5	213.5	26.7	26.7	26.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
54	2065	1.000	0.120	213.5	213.5	25.7	25.7	25.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	
合計					10,832.8	10,832.8	4,060.9	251.7	3.0	4,063.9	850.9	850.9	766.5	46.2	46.2	17.9	897.1	897.1	784.4

費用便益比		
総便益(億円)	B	40.6
総費用(億円)	C	7.8
費用便益比	B/C	5.2
総現在価値(億円)	B-C	32.8
経済的内部収益率		22.6%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑬ 残事業(残工期+10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B					費用: C					計③+④				
					便益①			残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			費用	実質価格	現在価値
					便益	実質価格	現在価値	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			
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	66.6	64.0	0.0	0.0	0.0	66.6	66.6	64.0	0.0	
2	2013	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	169.9	169.9	157.1	0.1	0.1	0.1	170.0	170.0	157.2	0.0	
3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0	0.0	52.0	227.6	227.6	202.4	0.3	0.3	0.2	227.9	227.9	202.6	0.0	
4	2015	1.000	0.855	58.5	58.5	50.0	0.0	50.0	216.2	216.2	184.8	0.5	0.5	0.4	216.7	216.7	185.2	0.0	
5	2016	1.000	0.822	58.5	58.5	48.1	0.0	48.1	170.6	170.6	140.2	0.7	0.7	0.6	171.3	171.3	140.8	0.0	
6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5	0.0	187.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.0	
7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3	0.0	180.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.0	
8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3	0.0	173.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.0	
9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7	0.0	166.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.0	
10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3	0.0	160.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.0	
11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1	0.0	154.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.0	
12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2	0.0	148.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.0	
13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5	0.0	142.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.0	
14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0	0.0	137.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.0	
15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7	0.0	131.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.0	
16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7	0.0	126.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.0	
17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8	0.0	121.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.0	
18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1	0.0	117.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.0	
19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6	0.0	112.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.0	
20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3	0.0	108.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.0	
21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1	0.0	104.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.0	
22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1	0.0	100.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.0	
23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2	0.0	96.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.0	
24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5	0.0	92.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.0	
25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0	0.0	89.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6	0.0	85.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3	0.0	82.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1	0.0	79.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1	0.0	76.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1	0.0	73.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3	0.0	70.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6	0.0	67.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0	0.0	65.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.0	
34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5	0.0	62.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1	0.0	60.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8	0.0	57.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6	0.0	55.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4	0.0	51.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4	0.0	49.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5	0.0	47.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7	0.0	45.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9	0.0	43.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2	0.0	42.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1	0.0	39.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.0	
47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1	0.0	36.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7	0.0	34.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4	0.0	33.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1	0.0	32.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9	0.0	30.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7	0.0	29.7	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
54	2065	1.000	0.120	237.2	237.2	28.5	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
55	2066	1.000	0.116	237.2	237.2	27.4	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	0.0	
合計					12,035.5	12,035.5	4,338.7	251.7	3.0	4,341.7	850.9	850.9	748.5	46.6	46.6	17.4	897.5	897.5	765.9

費用便益比		
総便益(億円)	B	43.4
総費用(億円)	C	7.7
費用便益比	B/C	5.7
純現在価値(億円)	B-C	35.8
経済的内部収益率		22.9%

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(全体)】

(様式-5)

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

(単位:百万円)

Case④ 残事業(残工期-10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0
1	2012	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	211.5	211.5	203.4	0.0	0.0	0.0	211.5	211.5	203.4	
2	2013	1.000	0.925	58.5	58.5	54.1	54.1	54.1	54.1	341.5	341.5	315.7	0.3	0.3	0.2	341.8	341.8	315.9	
3	2014	1.000	0.889	58.5	58.5	52.0	52.0	52.0	52.0	272.9	272.9	242.7	0.6	0.6	0.6	273.5	273.5	243.3	
4	2015	1.000	0.855	237.2	237.2	202.8	202.8	202.8	202.8				0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	
5	2016	1.000	0.822	237.2	237.2	195.0	195.0	195.0	195.0				0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	
6	2017	1.000	0.790	237.2	237.2	187.5	187.5	187.5	187.5				0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	
7	2018	1.000	0.760	237.2	237.2	180.3	180.3	180.3	180.3				0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	
8	2019	1.000	0.731	237.2	237.2	173.3	173.3	173.3	173.3				0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	
9	2020	1.000	0.703	237.2	237.2	166.7	166.7	166.7	166.7				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
10	2021	1.000	0.676	237.2	237.2	160.3	160.3	160.3	160.3				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
11	2022	1.000	0.650	237.2	237.2	154.1	154.1	154.1	154.1				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
12	2023	1.000	0.625	237.2	237.2	148.2	148.2	148.2	148.2				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
13	2024	1.000	0.601	237.2	237.2	142.5	142.5	142.5	142.5				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
14	2025	1.000	0.577	237.2	237.2	137.0	137.0	137.0	137.0				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
15	2026	1.000	0.555	237.2	237.2	131.7	131.7	131.7	131.7				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
16	2027	1.000	0.534	237.2	237.2	126.7	126.7	126.7	126.7				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
17	2028	1.000	0.513	237.2	237.2	121.8	121.8	121.8	121.8				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
18	2029	1.000	0.494	237.2	237.2	117.1	117.1	117.1	117.1				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
19	2030	1.000	0.475	237.2	237.2	112.6	112.6	112.6	112.6				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
20	2031	1.000	0.456	237.2	237.2	108.3	108.3	108.3	108.3				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
21	2032	1.000	0.439	237.2	237.2	104.1	104.1	104.1	104.1				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
22	2033	1.000	0.422	237.2	237.2	100.1	100.1	100.1	100.1				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
23	2034	1.000	0.406	237.2	237.2	96.2	96.2	96.2	96.2				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
24	2035	1.000	0.390	237.2	237.2	92.5	92.5	92.5	92.5				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
25	2036	1.000	0.375	237.2	237.2	89.0	89.0	89.0	89.0				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
26	2037	1.000	0.361	237.2	237.2	85.6	85.6	85.6	85.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
27	2038	1.000	0.347	237.2	237.2	82.3	82.3	82.3	82.3				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
28	2039	1.000	0.333	237.2	237.2	79.1	79.1	79.1	79.1				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
29	2040	1.000	0.321	237.2	237.2	76.1	76.1	76.1	76.1				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
30	2041	1.000	0.308	237.2	237.2	73.1	73.1	73.1	73.1				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
31	2042	1.000	0.296	237.2	237.2	70.3	70.3	70.3	70.3				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
32	2043	1.000	0.285	237.2	237.2	67.6	67.6	67.6	67.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
33	2044	1.000	0.274	237.2	237.2	65.0	65.0	65.0	65.0				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
34	2045	1.000	0.264	237.2	237.2	62.5	62.5	62.5	62.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
35	2046	1.000	0.253	237.2	237.2	60.1	60.1	60.1	60.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
36	2047	1.000	0.244	237.2	237.2	57.8	57.8	57.8	57.8				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
37	2048	1.000	0.234	237.2	237.2	55.6	55.6	55.6	55.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
38	2049	1.000	0.225	237.2	237.2	53.4	53.4	53.4	53.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
39	2050	1.000	0.217	237.2	237.2	51.4	51.4	51.4	51.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
40	2051	1.000	0.208	237.2	237.2	49.4	49.4	49.4	49.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
41	2052	1.000	0.200	237.2	237.2	47.5	47.5	47.5	47.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
42	2053	1.000	0.193	237.2	237.2	45.7	45.7	45.7	45.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
43	2054	1.000	0.185	237.2	237.2	43.9	43.9	43.9	43.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
44	2055	1.000	0.178	237.2	237.2	42.2	42.2	42.2	42.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
45	2056	1.000	0.171	237.2	237.2	40.6	40.6	40.6	40.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
46	2057	1.000	0.165	237.2	237.2	39.1	39.1	39.1	39.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
47	2058	1.000	0.158	237.2	237.2	37.5	37.5	37.5	37.5				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
48	2059	1.000	0.152	237.2	237.2	36.1	36.1	36.1	36.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
49	2060	1.000	0.146	237.2	237.2	34.7	34.7	34.7	34.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
50	2061	1.000	0.141	237.2	237.2	33.4	33.4	33.4	33.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
51	2062	1.000	0.135	237.2	237.2	32.1	32.1	32.1	32.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
52	2063	1.000	0.130	237.2	237.2	30.9	30.9	30.9	30.9				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
53	2064	1.000	0.125	237.2	237.2	29.7	29.7	29.7	29.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
合計					11,977.0	11,977.0	4,636.6	251.7	3.0	4,639.6	850.9	850.9	786.8	45.9	45.9	18.3	896.8	896.8	805.1

費用便益比		
総便益(億円)	B	46.4
総費用(億円)	C	8.1
費用便益比	B/C	5.8
純現在価値(億円)	B-C	38.3
経済的内部収益率		24.9%

安倍川総合水系環境整備事業（静岡河川事務所）

牛妻地区水辺整備事業

▽感度分析(様式5) 目次

- Case ① 全体事業
- Case ② 全体事業（事業費+10%）
- Case ③ 全体事業（事業費-10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑥ 残事業
- Case ⑦ 残事業（事業費+10%）
- Case ⑧ 残事業（事業費-10%）
- Case ⑨ 残事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑩ 残事業（受益世帯数-10%）

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(牛妻地区)】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 全体事業(事業費+10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
(7年備期間)	-6	2005	1.020	1.265						0.0	79.2	80.8	102.2	0.0	0.0	0.0	79.2	80.8	102.2
	-5	2006	1.009	1.217						0.0	430.1	433.9	527.9	0.2	0.2	0.2	430.3	434.1	528.1
	-4	2007	0.993	1.170						0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4
	-3	2008	0.966	1.125						0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.3
	-2	2009	1.000	1.082						0.0	40.7	40.7	44.0	1.2	1.2	1.3	41.9	41.9	45.3
	-1	2010	1.000	1.040						0.0	143.0	143.0	148.7	1.3	1.3	1.3	144.3	144.3	150.0
	0	2011	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	1	2012	1.000	0.962						0.0	109.9	109.9	105.7	1.6	1.6	1.6	111.5	111.5	107.3
	2	2013	1.000	0.925	99.8	99.8	92.3			92.3				1.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7
	3	2014	1.000	0.889	99.8	99.8	88.7			88.7				1.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7
	4	2015	1.000	0.855	99.8	99.8	85.3			85.3				1.9	1.9	1.6	1.9	1.9	1.6
	5	2016	1.000	0.822	99.8	99.8	82.0			82.0				1.9	1.9	1.5	1.9	1.9	1.5
	6	2017	1.000	0.790	99.8	99.8	78.9			78.9				1.9	1.9	1.5	1.9	1.9	1.5
	7	2018	1.000	0.760	99.8	99.8	75.8			75.8				1.9	1.9	1.4	1.9	1.9	1.4
	8	2019	1.000	0.731	99.8	99.8	72.9			72.9				1.9	1.9	1.4	1.9	1.9	1.4
	9	2020	1.000	0.703	99.8	99.8	70.1			70.1				1.9	1.9	1.3	1.9	1.9	1.3
	10	2021	1.000	0.676	99.8	99.8	67.4			67.4				1.9	1.9	1.3	1.9	1.9	1.3
	11	2022	1.000	0.650	99.8	99.8	64.8			64.8				1.9	1.9	1.2	1.9	1.9	1.2
	12	2023	1.000	0.625	99.8	99.8	62.3			62.3				1.9	1.9	1.2	1.9	1.9	1.2
	13	2024	1.000	0.601	99.8	99.8	59.9			59.9				1.9	1.9	1.1	1.9	1.9	1.1
	14	2025	1.000	0.577	99.8	99.8	57.6			57.6				1.9	1.9	1.1	1.9	1.9	1.1
	15	2026	1.000	0.555	99.8	99.8	55.4			55.4				1.9	1.9	1.0	1.9	1.9	1.0
	16	2027	1.000	0.534	99.8	99.8	53.3			53.3				1.9	1.9	1.0	1.9	1.9	1.0
	17	2028	1.000	0.513	99.8	99.8	51.2			51.2				1.9	1.9	1.0	1.9	1.9	1.0
	18	2029	1.000	0.494	99.8	99.8	49.3			49.3				1.9	1.9	0.9	1.9	1.9	0.9
	19	2030	1.000	0.475	99.8	99.8	47.4			47.4				1.9	1.9	0.9	1.9	1.9	0.9
	20	2031	1.000	0.456	99.8	99.8	45.6			45.6				1.9	1.9	0.9	1.9	1.9	0.9
	21	2032	1.000	0.439	99.8	99.8	43.8			43.8				1.9	1.9	0.8	1.9	1.9	0.8
	22	2033	1.000	0.422	99.8	99.8	42.1			42.1				1.9	1.9	0.8	1.9	1.9	0.8
	23	2034	1.000	0.406	99.8	99.8	40.5			40.5				1.9	1.9	0.8	1.9	1.9	0.8
	24	2035	1.000	0.390	99.8	99.8	38.9			38.9				1.9	1.9	0.7	1.9	1.9	0.7
	25	2036	1.000	0.375	99.8	99.8	37.4			37.4				1.9	1.9	0.7	1.9	1.9	0.7
	26	2037	1.000	0.361	99.8	99.8	36.0			36.0				1.9	1.9	0.7	1.9	1.9	0.7
	27	2038	1.000	0.347	99.8	99.8	34.6			34.6				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6
	28	2039	1.000	0.333	99.8	99.8	33.3			33.3				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6
	29	2040	1.000	0.321	99.8	99.8	32.0			32.0				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6
	30	2041	1.000	0.308	99.8	99.8	30.8			30.8				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6
	31	2042	1.000	0.296	99.8	99.8	29.6			29.6				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6
	32	2043	1.000	0.285	99.8	99.8	28.5			28.5				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5
	33	2044	1.000	0.274	99.8	99.8	27.4			27.4				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5
	34	2045	1.000	0.264	99.8	99.8	26.3			26.3				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5
	35	2046	1.000	0.253	99.8	99.8	25.3			25.3				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5
	36	2047	1.000	0.244	99.8	99.8	24.3			24.3				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5
	37	2048	1.000	0.234	99.8	99.8	23.4			23.4				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4
	38	2049	1.000	0.225	99.8	99.8	22.5			22.5				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4
	39	2050	1.000	0.217	99.8	99.8	21.6			21.6				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4
	40	2051	1.000	0.208	99.8	99.8	20.8			20.8				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4
	41	2052	1.000	0.200	99.8	99.8	20.0			20.0				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4
	42	2053	1.000	0.193	99.8	99.8	19.2			19.2				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4
	43	2054	1.000	0.185	99.8	99.8	18.5			18.5				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	44	2055	1.000	0.178	99.8	99.8	17.8			17.8				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	45	2056	1.000	0.171	99.8	99.8	17.1			17.1				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	46	2057	1.000	0.165	99.8	99.8	16.4			16.4				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	47	2058	1.000	0.158	99.8	99.8	15.8			15.8				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	48	2059	1.000	0.152	99.8	99.8	15.2			15.2				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	49	2060	1.000	0.146	99.8	99.8	14.6			14.6				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	50	2061	1.000	0.141	99.8	99.8	14.0			14.0				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
	51	2062	1.000	0.135	99.8	99.8	13.5			13.5				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3
合計					4,990.0	4,990.0	2,061.4	309.6	3.3	2,064.7	802.9	808.3	928.5	103.3	103.2	47.5	904.7	910.1	976.0

費用便益比		
総便益(億円)	B	20.6
総費用(億円)	C	9.8
費用便益比	B/C	2.1
総現在価値(億円)	B-C	10.9
経済的内部収益率		8.2%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case③ 全体事業(事業費-10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値	
(整備期間)	-6	2005	1.020	1.265						0.0	64.8	66.1	83.6	0.0	0.0	0.0	64.8	66.1	83.6	
	-5	2006	1.009	1.217						0.0	351.9	355.0	432.0	0.2	0.2	0.2	352.1	355.2	432.2	
	-4	2007	0.993	1.170						0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4	
	-3	2008	0.966	1.125						0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.3	
	-2	2009	1.000	1.082						0.0	33.3	33.3	36.0	1.2	1.2	1.3	34.5	34.5	37.3	
	-1	2010	1.000	1.040						0.0	117.0	117.0	121.7	1.3	1.3	1.3	118.3	118.3	123.0	
	0	2011	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	1	2012	1.000	0.962						0.0	89.9	89.9	86.5	1.6	1.6	1.6	91.5	91.5	88.1	
	2	2013	1.000	0.925	99.8	99.8	92.3			92.3				1.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7	
	3	2014	1.000	0.889	99.8	99.8	88.7			88.7				1.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7	
	4	2015	1.000	0.855	99.8	99.8	85.3			85.3				1.9	1.9	1.6	1.9	1.9	1.6	
	5	2016	1.000	0.822	99.8	99.8	82.0			82.0				1.9	1.9	1.5	1.9	1.9	1.5	
	6	2017	1.000	0.790	99.8	99.8	78.9			78.9				1.9	1.9	1.5	1.9	1.9	1.5	
	7	2018	1.000	0.760	99.8	99.8	75.8			75.8				1.9	1.9	1.4	1.9	1.9	1.4	
	8	2019	1.000	0.731	99.8	99.8	72.9			72.9				1.9	1.9	1.4	1.9	1.9	1.4	
	9	2020	1.000	0.703	99.8	99.8	70.1			70.1				1.9	1.9	1.3	1.9	1.9	1.3	
	10	2021	1.000	0.676	99.8	99.8	67.4			67.4				1.9	1.9	1.3	1.9	1.9	1.3	
	11	2022	1.000	0.650	99.8	99.8	64.8			64.8				1.9	1.9	1.2	1.9	1.9	1.2	
	12	2023	1.000	0.625	99.8	99.8	62.3			62.3				1.9	1.9	1.2	1.9	1.9	1.2	
	13	2024	1.000	0.601	99.8	99.8	59.9			59.9				1.9	1.9	1.1	1.9	1.9	1.1	
	14	2025	1.000	0.577	99.8	99.8	57.6			57.6				1.9	1.9	1.1	1.9	1.9	1.1	
	15	2026	1.000	0.555	99.8	99.8	55.4			55.4				1.9	1.9	1.0	1.9	1.9	1.0	
	16	2027	1.000	0.534	99.8	99.8	53.3			53.3				1.9	1.9	1.0	1.9	1.9	1.0	
	17	2028	1.000	0.513	99.8	99.8	51.2			51.2				1.9	1.9	1.0	1.9	1.9	1.0	
	18	2029	1.000	0.494	99.8	99.8	49.3			49.3				1.9	1.9	0.9	1.9	1.9	0.9	
	19	2030	1.000	0.475	99.8	99.8	47.4			47.4				1.9	1.9	0.9	1.9	1.9	0.9	
	20	2031	1.000	0.456	99.8	99.8	45.6			45.6				1.9	1.9	0.9	1.9	1.9	0.9	
	21	2032	1.000	0.439	99.8	99.8	43.8			43.8				1.9	1.9	0.8	1.9	1.9	0.8	
	22	2033	1.000	0.422	99.8	99.8	42.1			42.1				1.9	1.9	0.8	1.9	1.9	0.8	
	23	2034	1.000	0.406	99.8	99.8	40.5			40.5				1.9	1.9	0.8	1.9	1.9	0.8	
	24	2035	1.000	0.390	99.8	99.8	38.9			38.9				1.9	1.9	0.7	1.9	1.9	0.7	
	25	2036	1.000	0.375	99.8	99.8	37.4			37.4				1.9	1.9	0.7	1.9	1.9	0.7	
	26	2037	1.000	0.361	99.8	99.8	36.0			36.0				1.9	1.9	0.7	1.9	1.9	0.7	
	27	2038	1.000	0.347	99.8	99.8	34.6			34.6				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6	
	28	2039	1.000	0.333	99.8	99.8	33.3			33.3				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6	
	29	2040	1.000	0.321	99.8	99.8	32.0			32.0				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6	
	30	2041	1.000	0.308	99.8	99.8	30.8			30.8				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6	
	31	2042	1.000	0.296	99.8	99.8	29.6			29.6				1.9	1.9	0.6	1.9	1.9	0.6	
	32	2043	1.000	0.285	99.8	99.8	28.5			28.5				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5	
	33	2044	1.000	0.274	99.8	99.8	27.4			27.4				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5	
	34	2045	1.000	0.264	99.8	99.8	26.3			26.3				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5	
	35	2046	1.000	0.253	99.8	99.8	25.3			25.3				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5	
	36	2047	1.000	0.244	99.8	99.8	24.3			24.3				1.9	1.9	0.5	1.9	1.9	0.5	
	37	2048	1.000	0.234	99.8	99.8	23.4			23.4				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4	
	38	2049	1.000	0.225	99.8	99.8	22.5			22.5				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4	
	39	2050	1.000	0.217	99.8	99.8	21.6			21.6				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4	
	40	2051	1.000	0.208	99.8	99.8	20.8			20.8				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4	
	41	2052	1.000	0.200	99.8	99.8	20.0			20.0				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4	
	42	2053	1.000	0.193	99.8	99.8	19.2			19.2				1.9	1.9	0.4	1.9	1.9	0.4	
	43	2054	1.000	0.185	99.8	99.8	18.5			18.5				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	44	2055	1.000	0.178	99.8	99.8	17.8			17.8				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	45	2056	1.000	0.171	99.8	99.8	17.1			17.1				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	46	2057	1.000	0.165	99.8	99.8	16.4			16.4				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	47	2058	1.000	0.158	99.8	99.8	15.8			15.8				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	48	2059	1.000	0.152	99.8	99.8	15.2			15.2				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	49	2060	1.000	0.146	99.8	99.8	14.6			14.6				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	50	2061	1.000	0.141	99.8	99.8	14.0			14.0				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
	51	2062	1.000	0.135	99.8	99.8	13.5			13.5				1.9	1.9	0.3	1.9	1.9	0.3	
合計					4,990.0	4,990.0	2,061.4	253.3	2.7	2,064.1	656.9	661.3	759.8	103.3	103.2	47.5	760.2	764.5	807.3	

費用便益比		
総便益(億円)	B	20.6
総費用(億円)	C	8.1
費用便益比	B/C	2.6
総現在価値(億円)	B-C	12.6
経済的内部収益率		9.5%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑥ 残事業

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B						費用: C								
					便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	計 (①+②)	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
0	2011	1.000	1.000							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1	2012	1.000	0.962							0.0	99.9	99.9	96.1	0.0	0.0	0.0			
2	2013	1.000	0.925	99.8	99.8	92.3				92.3				0.8	0.8	0.7			
3	2014	1.000	0.889	99.8	99.8	88.7				88.7				0.8	0.8	0.7			
4	2015	1.000	0.855	99.8	99.8	85.3				85.3				0.8	0.8	0.6			
5	2016	1.000	0.822	99.8	99.8	82.0				82.0				0.8	0.8	0.6			
6	2017	1.000	0.790	99.8	99.8	78.9				78.9				0.8	0.8	0.6			
7	2018	1.000	0.760	99.8	99.8	75.8				75.8				0.8	0.8	0.6			
8	2019	1.000	0.731	99.8	99.8	72.9				72.9				0.8	0.8	0.6			
9	2020	1.000	0.703	99.8	99.8	70.1				70.1				0.8	0.8	0.5			
10	2021	1.000	0.676	99.8	99.8	67.4				67.4				0.8	0.8	0.5			
11	2022	1.000	0.650	99.8	99.8	64.8				64.8				0.8	0.8	0.5			
12	2023	1.000	0.625	99.8	99.8	62.3				62.3				0.8	0.8	0.5			
13	2024	1.000	0.601	99.8	99.8	59.9				59.9				0.8	0.8	0.5			
14	2025	1.000	0.577	99.8	99.8	57.6				57.6				0.8	0.8	0.4			
15	2026	1.000	0.555	99.8	99.8	55.4				55.4				0.8	0.8	0.4			
16	2027	1.000	0.534	99.8	99.8	53.3				53.3				0.8	0.8	0.4			
17	2028	1.000	0.513	99.8	99.8	51.2				51.2				0.8	0.8	0.4			
18	2029	1.000	0.494	99.8	99.8	49.3				49.3				0.8	0.8	0.4			
19	2030	1.000	0.475	99.8	99.8	47.4				47.4				0.8	0.8	0.4			
20	2031	1.000	0.456	99.8	99.8	45.6				45.6				0.8	0.8	0.3			
21	2032	1.000	0.439	99.8	99.8	43.8				43.8				0.8	0.8	0.3			
22	2033	1.000	0.422	99.8	99.8	42.1				42.1				0.8	0.8	0.3			
23	2034	1.000	0.406	99.8	99.8	40.5				40.5				0.8	0.8	0.3			
24	2035	1.000	0.390	99.8	99.8	38.9				38.9				0.8	0.8	0.3			
25	2036	1.000	0.375	99.8	99.8	37.4				37.4				0.8	0.8	0.3			
26	2037	1.000	0.361	99.8	99.8	36.0				36.0				0.8	0.8	0.3			
27	2038	1.000	0.347	99.8	99.8	34.6				34.6				0.8	0.8	0.3			
28	2039	1.000	0.333	99.8	99.8	33.3				33.3				0.8	0.8	0.3			
29	2040	1.000	0.321	99.8	99.8	32.0				32.0				0.8	0.8	0.2			
30	2041	1.000	0.308	99.8	99.8	30.8				30.8				0.8	0.8	0.2			
31	2042	1.000	0.296	99.8	99.8	29.6				29.6				0.8	0.8	0.2			
32	2043	1.000	0.285	99.8	99.8	28.5				28.5				0.8	0.8	0.2			
33	2044	1.000	0.274	99.8	99.8	27.4				27.4				0.8	0.8	0.2			
34	2045	1.000	0.264	99.8	99.8	26.3				26.3				0.8	0.8	0.2			
35	2046	1.000	0.253	99.8	99.8	25.3				25.3				0.8	0.8	0.2			
36	2047	1.000	0.244	99.8	99.8	24.3				24.3				0.8	0.8	0.2			
37	2048	1.000	0.234	99.8	99.8	23.4				23.4				0.8	0.8	0.2			
38	2049	1.000	0.225	99.8	99.8	22.5				22.5				0.8	0.8	0.2			
39	2050	1.000	0.217	99.8	99.8	21.6				21.6				0.8	0.8	0.2			
40	2051	1.000	0.208	99.8	99.8	20.8				20.8				0.8	0.8	0.2			
41	2052	1.000	0.200	99.8	99.8	20.0				20.0				0.8	0.8	0.2			
42	2053	1.000	0.193	99.8	99.8	19.2				19.2				0.8	0.8	0.1			
43	2054	1.000	0.185	99.8	99.8	18.5				18.5				0.8	0.8	0.1			
44	2055	1.000	0.178	99.8	99.8	17.8				17.8				0.8	0.8	0.1			
45	2056	1.000	0.171	99.8	99.8	17.1				17.1				0.8	0.8	0.1			
46	2057	1.000	0.165	99.8	99.8	16.4				16.4				0.8	0.8	0.1			
47	2058	1.000	0.158	99.8	99.8	15.8				15.8				0.8	0.8	0.1			
48	2059	1.000	0.152	99.8	99.8	15.2				15.2				0.8	0.8	0.1			
49	2060	1.000	0.146	99.8	99.8	14.6				14.6				0.8	0.8	0.1			
50	2061	1.000	0.141	99.8	99.8	14.0				14.0				0.8	0.8	0.1			
51	2062	1.000	0.135	99.8	99.8	13.5				13.5				0.8	0.8	0.1			
合計					4,990.0	4,990.0	2,061.4	25.0	0.3	2,061.7	99.9	99.9	96.1	40.0	40.0	15.6	139.9	139.9	111.7

費用便益比	
総便益(億円)	B 20.6
総費用(億円)	C 1.1
費用便益比	B/C 18.5
総現在価値(億円)	B-C 19.5
経済的内部収益率	99.2%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑦ 残事業(事業費+10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1.000	0.962						0.0	109.9	109.9	105.7	0.0	0.0	0.0	109.9	109.9	105.7	
2	2013	1.000	0.925	99.8	99.8	92.3			92.3				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	
3	2014	1.000	0.889	99.8	99.8	88.7			88.7				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	
4	2015	1.000	0.855	99.8	99.8	85.3			85.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
5	2016	1.000	0.822	99.8	99.8	82.0			82.0				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
6	2017	1.000	0.790	99.8	99.8	78.9			78.9				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
7	2018	1.000	0.760	99.8	99.8	75.8			75.8				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
8	2019	1.000	0.731	99.8	99.8	72.9			72.9				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
9	2020	1.000	0.703	99.8	99.8	70.1			70.1				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
10	2021	1.000	0.676	99.8	99.8	67.4			67.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
11	2022	1.000	0.650	99.8	99.8	64.8			64.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
12	2023	1.000	0.625	99.8	99.8	62.3			62.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
13	2024	1.000	0.601	99.8	99.8	59.9			59.9				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
14	2025	1.000	0.577	99.8	99.8	57.6			57.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
15	2026	1.000	0.555	99.8	99.8	55.4			55.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
16	2027	1.000	0.534	99.8	99.8	53.3			53.3				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
17	2028	1.000	0.513	99.8	99.8	51.2			51.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
18	2029	1.000	0.494	99.8	99.8	49.3			49.3				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
19	2030	1.000	0.475	99.8	99.8	47.4			47.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
20	2031	1.000	0.456	99.8	99.8	45.6			45.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
21	2032	1.000	0.439	99.8	99.8	43.8			43.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
22	2033	1.000	0.422	99.8	99.8	42.1			42.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
23	2034	1.000	0.406	99.8	99.8	40.5			40.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
24	2035	1.000	0.390	99.8	99.8	38.9			38.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
25	2036	1.000	0.375	99.8	99.8	37.4			37.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
26	2037	1.000	0.361	99.8	99.8	36.0			36.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
27	2038	1.000	0.347	99.8	99.8	34.6			34.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
28	2039	1.000	0.333	99.8	99.8	33.3			33.3				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
29	2040	1.000	0.321	99.8	99.8	32.0			32.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
30	2041	1.000	0.308	99.8	99.8	30.8			30.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
31	2042	1.000	0.296	99.8	99.8	29.6			29.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
32	2043	1.000	0.285	99.8	99.8	28.5			28.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
33	2044	1.000	0.274	99.8	99.8	27.4			27.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
34	2045	1.000	0.264	99.8	99.8	26.3			26.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
35	2046	1.000	0.253	99.8	99.8	25.3			25.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
36	2047	1.000	0.244	99.8	99.8	24.3			24.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
37	2048	1.000	0.234	99.8	99.8	23.4			23.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
38	2049	1.000	0.225	99.8	99.8	22.5			22.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
39	2050	1.000	0.217	99.8	99.8	21.6			21.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
40	2051	1.000	0.208	99.8	99.8	20.8			20.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
41	2052	1.000	0.200	99.8	99.8	20.0			20.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
42	2053	1.000	0.193	99.8	99.8	19.2			19.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
43	2054	1.000	0.185	99.8	99.8	18.5			18.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
44	2055	1.000	0.178	99.8	99.8	17.8			17.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
45	2056	1.000	0.171	99.8	99.8	17.1			17.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
46	2057	1.000	0.165	99.8	99.8	16.4			16.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
47	2058	1.000	0.158	99.8	99.8	15.8			15.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
48	2059	1.000	0.152	99.8	99.8	15.2			15.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
49	2060	1.000	0.146	99.8	99.8	14.6			14.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
50	2061	1.000	0.141	99.8	99.8	14.0			14.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
51	2062	1.000	0.135	99.8	99.8	13.5			13.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
合計					4,990.0	4,990.0	2,061.4	27.5	0.4	2,061.8	109.9	109.9	105.7	40.0	40.0	15.6	149.9	149.9	121.3

費用便益比	
総便益(億円)	B 20.6
総費用(億円)	C 1.2
費用便益比	B/C 17.0
総現在価値(億円)	B-C 19.4
経済的内部収益率	90.1%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業(事業費-10%)

年度	t	西暦	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	
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	2012	1.000	0.962						0.0	89.9	89.9	86.5	0.0	0.0	0.0	89.9	89.9	86.5	0.0
2	2013	1.000	0.925	99.8	99.8	92.3			92.3				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
3	2014	1.000	0.889	99.8	99.8	88.7			88.7				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
4	2015	1.000	0.855	99.8	99.8	85.3			85.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
5	2016	1.000	0.822	99.8	99.8	82.0			82.0				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
6	2017	1.000	0.790	99.8	99.8	78.9			78.9				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
7	2018	1.000	0.760	99.8	99.8	75.8			75.8				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
8	2019	1.000	0.731	99.8	99.8	72.9			72.9				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
9	2020	1.000	0.703	99.8	99.8	70.1			70.1				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
10	2021	1.000	0.676	99.8	99.8	67.4			67.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
11	2022	1.000	0.650	99.8	99.8	64.8			64.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
12	2023	1.000	0.625	99.8	99.8	62.3			62.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
13	2024	1.000	0.601	99.8	99.8	59.9			59.9				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
14	2025	1.000	0.577	99.8	99.8	57.6			57.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
15	2026	1.000	0.555	99.8	99.8	55.4			55.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
16	2027	1.000	0.534	99.8	99.8	53.3			53.3				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
17	2028	1.000	0.513	99.8	99.8	51.2			51.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
18	2029	1.000	0.494	99.8	99.8	49.3			49.3				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
19	2030	1.000	0.475	99.8	99.8	47.4			47.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
20	2031	1.000	0.456	99.8	99.8	45.6			45.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
21	2032	1.000	0.439	99.8	99.8	43.8			43.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
22	2033	1.000	0.422	99.8	99.8	42.1			42.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
23	2034	1.000	0.406	99.8	99.8	40.5			40.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
24	2035	1.000	0.390	99.8	99.8	38.9			38.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
25	2036	1.000	0.375	99.8	99.8	37.4			37.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
26	2037	1.000	0.361	99.8	99.8	36.0			36.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
27	2038	1.000	0.347	99.8	99.8	34.6			34.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
28	2039	1.000	0.333	99.8	99.8	33.3			33.3				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
29	2040	1.000	0.321	99.8	99.8	32.0			32.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
30	2041	1.000	0.308	99.8	99.8	30.8			30.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
31	2042	1.000	0.296	99.8	99.8	29.6			29.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
32	2043	1.000	0.285	99.8	99.8	28.5			28.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
33	2044	1.000	0.274	99.8	99.8	27.4			27.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
34	2045	1.000	0.264	99.8	99.8	26.3			26.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
35	2046	1.000	0.253	99.8	99.8	25.3			25.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
36	2047	1.000	0.244	99.8	99.8	24.3			24.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
37	2048	1.000	0.234	99.8	99.8	23.4			23.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
38	2049	1.000	0.225	99.8	99.8	22.5			22.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
39	2050	1.000	0.217	99.8	99.8	21.6			21.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
40	2051	1.000	0.208	99.8	99.8	20.8			20.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
41	2052	1.000	0.200	99.8	99.8	20.0			20.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
42	2053	1.000	0.193	99.8	99.8	19.2			19.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
43	2054	1.000	0.185	99.8	99.8	18.5			18.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
44	2055	1.000	0.178	99.8	99.8	17.8			17.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
45	2056	1.000	0.171	99.8	99.8	17.1			17.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
46	2057	1.000	0.165	99.8	99.8	16.4			16.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
47	2058	1.000	0.158	99.8	99.8	15.8			15.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
48	2059	1.000	0.152	99.8	99.8	15.2			15.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
49	2060	1.000	0.146	99.8	99.8	14.6			14.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
50	2061	1.000	0.141	99.8	99.8	14.0			14.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
51	2062	1.000	0.135	99.8	99.8	13.5			13.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
合計					4,990.0	4,990.0	2,061.4	22.5	0.3	2,061.7	89.9	89.9	86.5	40.0	40.0	15.6	129.9	129.9	102.1

費用便益比	
総便益(億円)	B 20.6
総費用(億円)	C 1.0
費用便益比	B/C 20.2
総現在価値(億円)	B-C 19.6
経済的内部収益率	110.2%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑨ 残事業(受益世帯数+10%)

年度	t	西暦	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		
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1,000	1,000							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1,000	0.962						0.0	99.9	99.9	96.1	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1	
2	2013	1,000	0.925	109.8	109.8	101.5			101.5				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	
3	2014	1,000	0.889	109.8	109.8	97.6			97.6				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	
4	2015	1,000	0.855	109.8	109.8	93.9			93.9				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
5	2016	1,000	0.822	109.8	109.8	90.2			90.2				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
6	2017	1,000	0.790	109.8	109.8	86.8			86.8				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
7	2018	1,000	0.760	109.8	109.8	83.4			83.4				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
8	2019	1,000	0.731	109.8	109.8	80.2			80.2				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
9	2020	1,000	0.703	109.8	109.8	77.1			77.1				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
10	2021	1,000	0.676	109.8	109.8	74.2			74.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
11	2022	1,000	0.650	109.8	109.8	71.3			71.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
12	2023	1,000	0.625	109.8	109.8	68.6			68.6				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
13	2024	1,000	0.601	109.8	109.8	65.9			65.9				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
14	2025	1,000	0.577	109.8	109.8	63.4			63.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
15	2026	1,000	0.555	109.8	109.8	61.0			61.0				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
16	2027	1,000	0.534	109.8	109.8	58.6			58.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
17	2028	1,000	0.513	109.8	109.8	56.4			56.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
18	2029	1,000	0.494	109.8	109.8	54.2			54.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
19	2030	1,000	0.475	109.8	109.8	52.1			52.1				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
20	2031	1,000	0.456	109.8	109.8	50.1			50.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
21	2032	1,000	0.439	109.8	109.8	48.2			48.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
22	2033	1,000	0.422	109.8	109.8	46.3			46.3				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
23	2034	1,000	0.406	109.8	109.8	44.5			44.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
24	2035	1,000	0.390	109.8	109.8	42.8			42.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
25	2036	1,000	0.375	109.8	109.8	41.2			41.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
26	2037	1,000	0.361	109.8	109.8	39.6			39.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
27	2038	1,000	0.347	109.8	109.8	38.1			38.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
28	2039	1,000	0.333	109.8	109.8	36.6			36.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
29	2040	1,000	0.321	109.8	109.8	35.2			35.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
30	2041	1,000	0.308	109.8	109.8	33.9			33.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
31	2042	1,000	0.296	109.8	109.8	32.5			32.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
32	2043	1,000	0.285	109.8	109.8	31.3			31.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
33	2044	1,000	0.274	109.8	109.8	30.1			30.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
34	2045	1,000	0.264	109.8	109.8	28.9			28.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
35	2046	1,000	0.253	109.8	109.8	27.8			27.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
36	2047	1,000	0.244	109.8	109.8	26.8			26.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
37	2048	1,000	0.234	109.8	109.8	25.7			25.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
38	2049	1,000	0.225	109.8	109.8	24.7			24.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
39	2050	1,000	0.217	109.8	109.8	23.8			23.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
40	2051	1,000	0.208	109.8	109.8	22.9			22.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
41	2052	1,000	0.200	109.8	109.8	22.0			22.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
42	2053	1,000	0.193	109.8	109.8	21.1			21.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
43	2054	1,000	0.185	109.8	109.8	20.3			20.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
44	2055	1,000	0.178	109.8	109.8	19.5			19.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
45	2056	1,000	0.171	109.8	109.8	18.8			18.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
46	2057	1,000	0.165	109.8	109.8	18.1			18.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
47	2058	1,000	0.158	109.8	109.8	17.4			17.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
48	2059	1,000	0.152	109.8	109.8	16.7			16.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
49	2060	1,000	0.146	109.8	109.8	16.1			16.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
50	2061	1,000	0.141	109.8	109.8	15.4			15.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
51	2062	1,000	0.135	109.8	109.8	14.9			14.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
合計					5,490.0	5,490.0	2,267.7	25.0	0.3	2,268.0	99.9	99.9	96.1	40.0	40.0	15.6	139.9	139.9	111.7

費用便益比	
総便益(億円)	B 22.7
総費用(億円)	C 1.1
費用便益比	B/C 20.3
総現在価値(億円)	B-C 21.6
経済的内部収益率	109.1%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑩ 残事業(受益世帯数-10%)

年度	t	西暦	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	
					便益	実質価格	現在価値	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	費用	実質価格	現在価値
0	2011	1.000	1.000							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2012	1.000	0.962							0.0	99.9	99.9	96.1	0.0	0.0	0.0	99.9	99.9	96.1
2	2013	1.000	0.925		89.8	89.8	83.1			83.1				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
3	2014	1.000	0.889		89.8	89.8	79.9			79.9				0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
4	2015	1.000	0.855		89.8	89.8	76.8			76.8				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
5	2016	1.000	0.822		89.8	89.8	73.8			73.8				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
6	2017	1.000	0.790		89.8	89.8	71.0			71.0				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
7	2018	1.000	0.760		89.8	89.8	68.3			68.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
8	2019	1.000	0.731		89.8	89.8	65.6			65.6				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
9	2020	1.000	0.703		89.8	89.8	63.1			63.1				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
10	2021	1.000	0.676		89.8	89.8	60.7			60.7				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
11	2022	1.000	0.650		89.8	89.8	58.4			58.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
12	2023	1.000	0.625		89.8	89.8	56.1			56.1				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
13	2024	1.000	0.601		89.8	89.8	53.9			53.9				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
14	2025	1.000	0.577		89.8	89.8	51.9			51.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
15	2026	1.000	0.555		89.8	89.8	49.9			49.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
16	2027	1.000	0.534		89.8	89.8	48.0			48.0				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
17	2028	1.000	0.513		89.8	89.8	46.1			46.1				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
18	2029	1.000	0.494		89.8	89.8	44.3			44.3				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
19	2030	1.000	0.475		89.8	89.8	42.6			42.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
20	2031	1.000	0.456		89.8	89.8	41.0			41.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
21	2032	1.000	0.439		89.8	89.8	39.4			39.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
22	2033	1.000	0.422		89.8	89.8	37.9			37.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
23	2034	1.000	0.406		89.8	89.8	36.4			36.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
24	2035	1.000	0.390		89.8	89.8	35.0			35.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
25	2036	1.000	0.375		89.8	89.8	33.7			33.7				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
26	2037	1.000	0.361		89.8	89.8	32.4			32.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
27	2038	1.000	0.347		89.8	89.8	31.2			31.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
28	2039	1.000	0.333		89.8	89.8	30.0			30.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
29	2040	1.000	0.321		89.8	89.8	28.8			28.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
30	2041	1.000	0.308		89.8	89.8	27.7			27.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
31	2042	1.000	0.296		89.8	89.8	26.6			26.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
32	2043	1.000	0.285		89.8	89.8	25.6			25.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
33	2044	1.000	0.274		89.8	89.8	24.6			24.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
34	2045	1.000	0.264		89.8	89.8	23.7			23.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
35	2046	1.000	0.253		89.8	89.8	22.8			22.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
36	2047	1.000	0.244		89.8	89.8	21.9			21.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
37	2048	1.000	0.234		89.8	89.8	21.0			21.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
38	2049	1.000	0.225		89.8	89.8	20.2			20.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
39	2050	1.000	0.217		89.8	89.8	19.5			19.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
40	2051	1.000	0.208		89.8	89.8	18.7			18.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
41	2052	1.000	0.200		89.8	89.8	18.0			18.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
42	2053	1.000	0.193		89.8	89.8	17.3			17.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
43	2054	1.000	0.185		89.8	89.8	16.6			16.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
44	2055	1.000	0.178		89.8	89.8	16.0			16.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
45	2056	1.000	0.171		89.8	89.8	15.4			15.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
46	2057	1.000	0.165		89.8	89.8	14.8			14.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
47	2058	1.000	0.158		89.8	89.8	14.2			14.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
48	2059	1.000	0.152		89.8	89.8	13.7			13.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
49	2060	1.000	0.146		89.8	89.8	13.1			13.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
50	2061	1.000	0.141		89.8	89.8	12.6			12.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
51	2062	1.000	0.135		89.8	89.8	12.2			12.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					4,491.5	4,491.5	1,855.5	25.0	0.3	1,855.8	99.9	99.9	96.1	40.0	40.0	15.6	139.9	139.9	111.7

費用便益比	
総便益(億円)	B 18.6
総費用(億円)	C 1.1
費用便益比	B/C 16.6
総現在価値(億円)	B-C 17.4
経済的内部収益率	89.2%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	牛妻地区水辺整備事業（全体事業費）
-----	-------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(牛妻地区水辺整備箇所)			式	1	298.8	
	本工事費		式	1	298.8	
		緩傾斜堤	m	1000	30.6	
		階段	箇所	9	5.0	
		坂路	箇所	2	8.3	
		護岸	m	840	183.9	
		高水敷整正	式	1	71.0	敷き均し、水路工
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	239.0	
工事諸費			式	1	155.1	
自治体費用			式	1	37.0	静岡市
事業費 計			式	1	729.9	

維持管理費		式	1	103.3	巡視、草刈
-------	--	---	---	-------	-------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	牛妻地区水辺整備事業（残事業費）
-----	------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(牛妻地区水辺整備箇所)			式	1	42.2	
	本工事費		式	1	42.2	
		緩傾斜堤	m	440	12.2	
		階段	箇所	3	1.7	
		高水敷整正	式	1	28.3	敷き均し、水路工
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	33.8	
工事諸費			式	1	23.9	
事業費 計			式	1	99.9	

維持管理費	式	1	40.0	巡視、草刈
-------	---	---	------	-------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

安倍川総合水系環境整備事業（静岡河川事務所）

伝馬町新田地区+森横地区 水辺整備事業

▽感度分析(様式5) 目次

- Case ① 全体事業
- Case ② 全体事業（事業費+10%）
- Case ③ 全体事業（事業費-10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	伝馬町新田地区水辺整備事業（全体事業費）
------------	----------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	再評価
-------------	-----	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(伝馬町新田地区水辺整備箇所)	本工事費		式	1	83.7		
			式	1	83.7		
			階段	箇所	5	36.3	
			スロープ	箇所	5	15.4	
			高水敷整正	式	2	32.0	敷き均し、簡易舗装
	附帯工事費						
用地費及補償費							
	用地費						
	補償費						
間接経費			式	1	66.9		
工事諸費			式	1	120.4		
事業費計			式	1	271.0		

維持管理費	式	1	5.10	巡視、草刈
-------	---	---	------	-------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	森横地区水辺整備事業（全体事業費）
------------	--------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	再評価
-------------	-----	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(森横地区水辺整備箇所)			式	1	42.3	
	本工事費		式	1	42.3	
		階段	箇所	1	22.6	
		スロープ	箇所	1	10.5	
		高水敷整正	式	1	9.2	敷き均し、簡易舗装
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	33.8	
工事諸費			式	1	60.9	
自治体費用			式	1	343.0	静岡市
事業費 計			式	1	480.0	

維持管理費			式	1	5.10	巡視、草刈
-------	--	--	---	---	------	-------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法(TCM)、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法(CVM)がある。
 本事業の便益を計測する手法としてはCVMを用いる。

手法	内容	各手法の一般的な特徴		評価	
		長所	短所		
旅行費用法 (TCM)	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測は困難。 歴史的・文化的に貴重な旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 	<ul style="list-style-type: none"> 対象地区は、牛妻地区、森横地区など、静岡市内の子供たちが安全に使うための水辺整備をするという意義が大きく、TCMでは子供の利用に対する価値を評価できないため、採用しない。 	×
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に与える影響を把握し、事業実施による地価の変化分だけ便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業が地価に与える影響を把握できないこと、及び、影響を予測することが困難。 	×
便益移転法・原単位法	既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 類似する事例はあるが、周辺環境(自然環境、社会環境)や事業内容、事業規模等により便益は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。 	×
代替法	評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の主効果は水辺へのアクセス改善による利用価値の向上であり、適切な代替財の設定が困難。 	×
仮想的市場評価法 (CVM)	アンケート調査により事業の効果をもとに回答者の支払意思額を導き、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の質に制約があることを認識してもらおう必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用価値の計測が可能である他、本事業の主な効果となる、子供たちが安全に使うための水辺整備を行うという意義が評価が可能であることから採用する。 	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んで、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な手順を踏まないバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 アンケートが複雑となり回答が得られにくいおそれがある。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の整備内容は、水辺の利用性を向上させるために一体不可分であり、比較可能な複数のプロファイルに切り分けて提示することが困難であることから適用しない。 	×
(便益を計測しない)	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法	<ul style="list-style-type: none"> 便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効果性の観点で評価すべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 	<ul style="list-style-type: none"> 社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要 	×

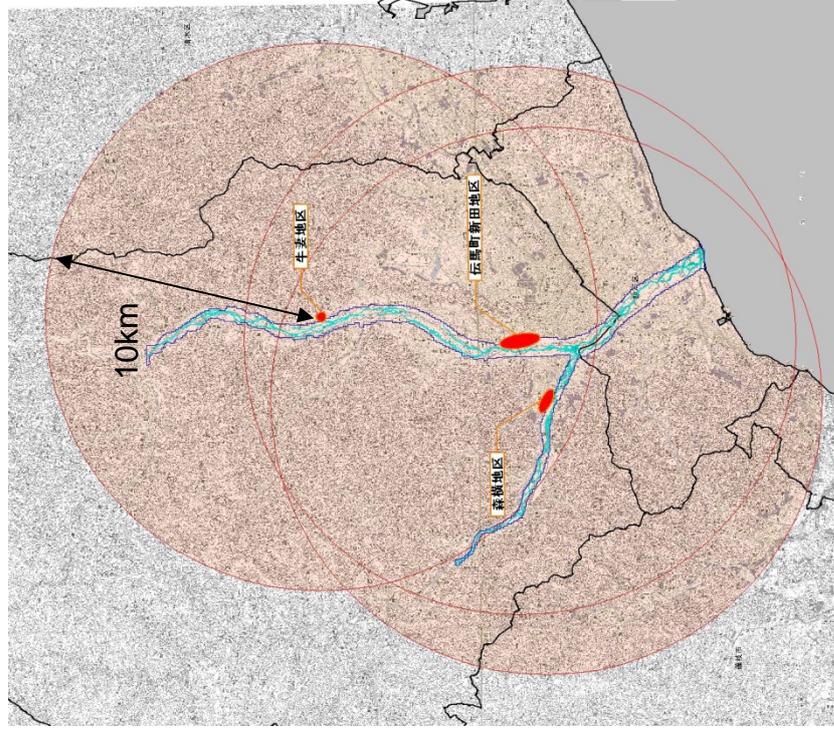
2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・本事業は水辺整備事業であり利用価値が大きい。CVMの適用が妥当であると判断（前頁参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・既往調査事例、プレアンケート調査結果より、本水系の位置する静岡市葵区・駿河区のうち、河川沿川10km以内を対象とし、アンケート調査を実施し、結果より、便益の集計範囲を検討する方法を用いた。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・郵送調査法、自治会配布形式、面接（訪問）調査法、インターネット調査法と比較。 ・中山間地域でのインターネット普及率が低いことから、インターネット調査法の採用は困難と判断し、郵送法よりも高い回収率が見込める自治会配布形式を採用した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	○	・税金は強制力・抵抗感が強く、寄付金は温情効果が発生しやすいため、河川環境に関する便益計測で多く用いられている負担金による支払い形態を採用。
④プレテストの実施	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・「多段階二項選択方式」を採用した。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすい工夫した。
⑤本調査の実施	プレテストの実施または既存事例の確認	事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
	標本数の確保	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・本調査実施前に、プレテストを実施し、調査票のわかりやすさや支払い意思額の幅について分析。これを踏まえた修正の後、本調査を実施した。
⑥便益の推計	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22年3月河川局河川環境課）に示されたWTP算出に必要とされる、有効回答数50票以上を確保した。
	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いている場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	○	・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。 ・平均WTPの算出にあたっては、安全側を採用するため、ノンパラメトリック法、パラメトリック法（効用差モデル）、パラメトリック法（生存分析）を比較し、WTPの平均値が最小となる方法を採用。 ・裾切りを行っている。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。	○	・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

3. 全体事業評価（集計範囲の決定）

▽評価単位について

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き、平成22.3 国土交通省 河川局河川環境課」P65によると、CVMのアンケート調査において、「ある地域に複数の事業や複数の効果の効果が及ぶ場合、それらの事業・効果に対するWTPを一括して把握することを基本とする」と明記されている。



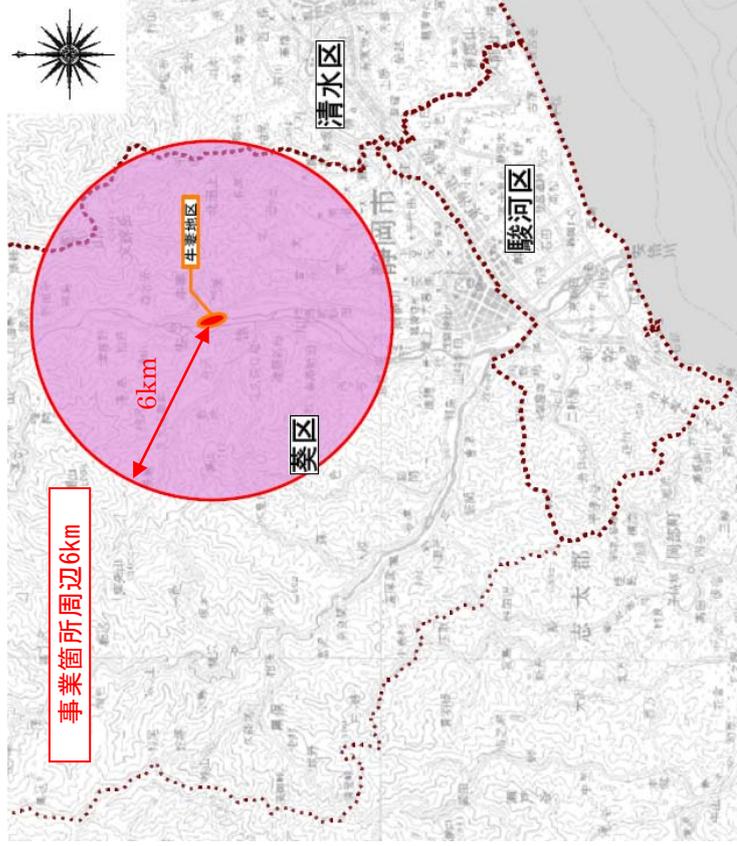
水辺整備事業の調査範囲

⇒調査範囲である事業箇所から10km圏内では、複数の事業箇所の効果が重なり合うことが想定されるため、水辺整備事業では、個別ではなく、全体のWTPを求めるとのアンケート設計を行う。

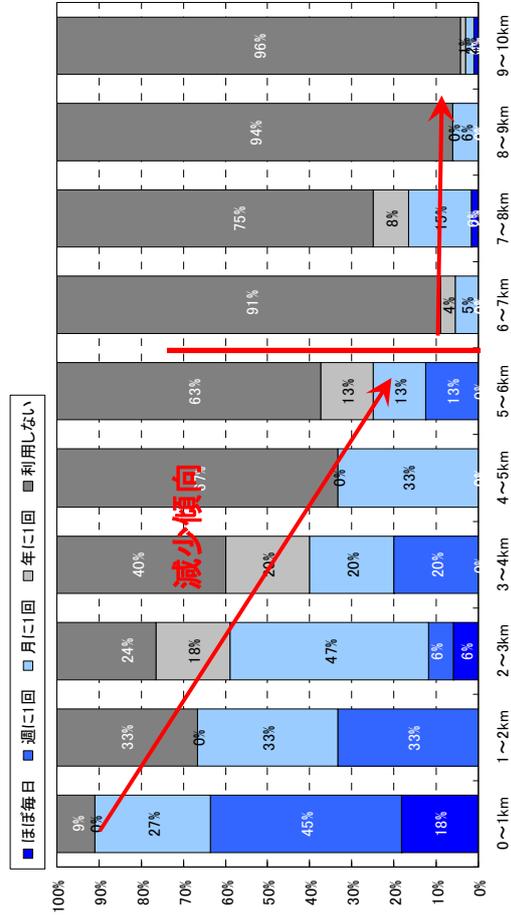
4. 個別事業評価 (便益集計範囲 牛妻地区) 1/6

- 一部地域でインターネット普及率が著しく低いと
の地域特性を鑑み、地域の意見として代表する
ことができる自治会配布によるアンケートを実施。
- H23本アンケートにおける「現在訪れる頻度」と
「居住区」の相関整理結果から、月1回訪れる
割合が下げ止まりとなる6km圏を支払意思額の
集計範囲に設定。

○世帯数の集計範囲



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は25,831世帯



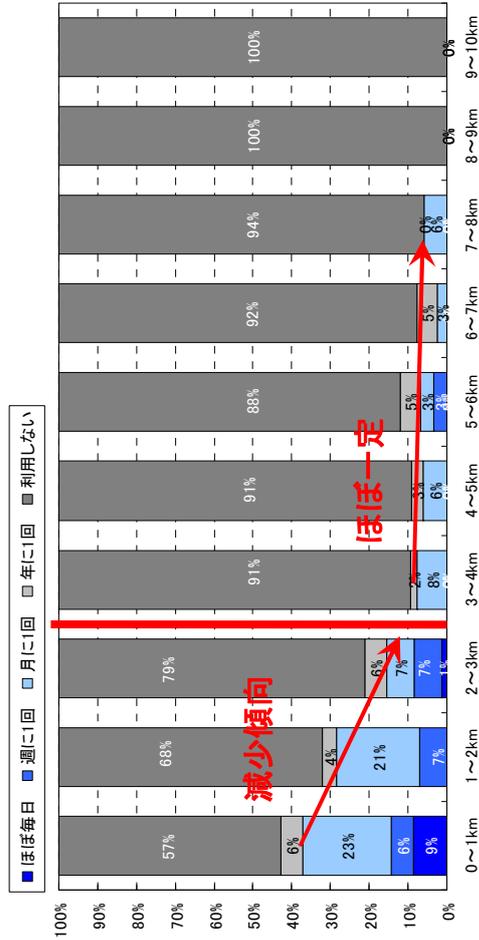
来訪頻度の距離別構成

4. 個別事業評価 (便益集計範囲 伝馬町新田地区+森横地区) 2/6

- 一部地域でインターネット普及率が著しく低いと
の地域特性を鑑み、地域の意見として代表する
ことができる自治会配布によるアンケートを実施。
- H23本アンケートにおける「現在訪れる頻度」と
「居住区」の相関整理結果から、月1回訪れる
割合が下げ止まりとなる3km圏を支払意思額の
集計範囲に設定。

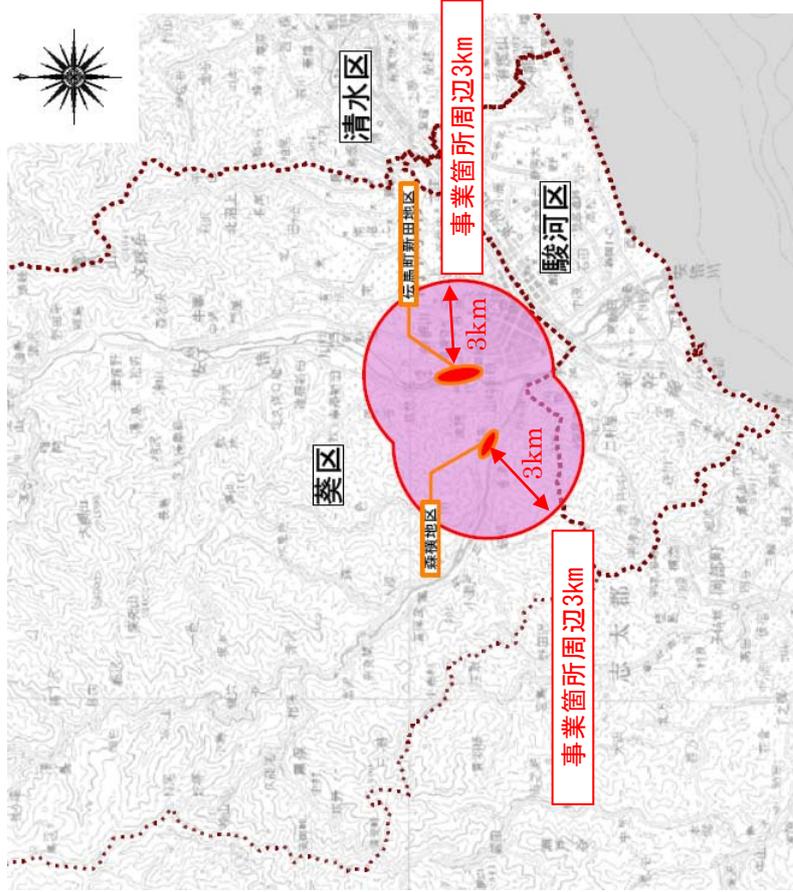


■ 『地域の住民』の便益集計世帯は55,426世帯



来訪頻度の距離別構成

○世帯数の集計範囲



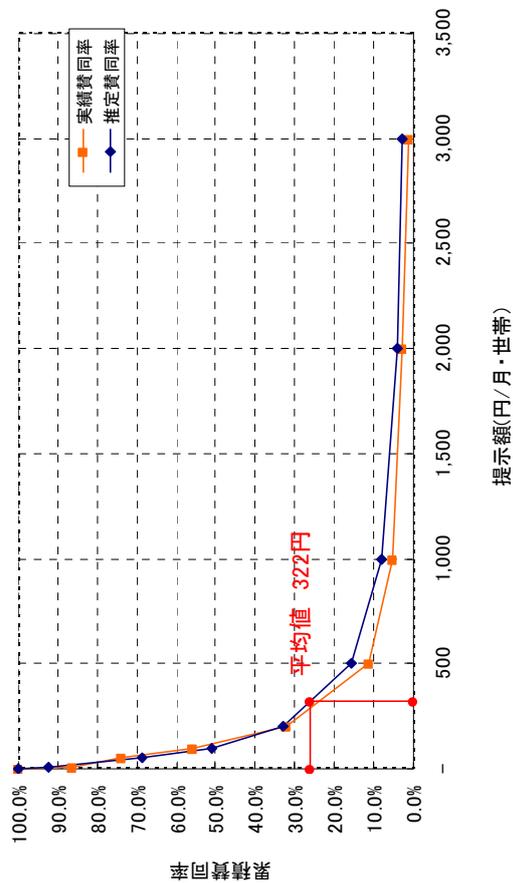
4. 個別事業評価 (支払意思額 牛妻地区) 3/6

『地域の住民』のWTP
322円/月/世帯



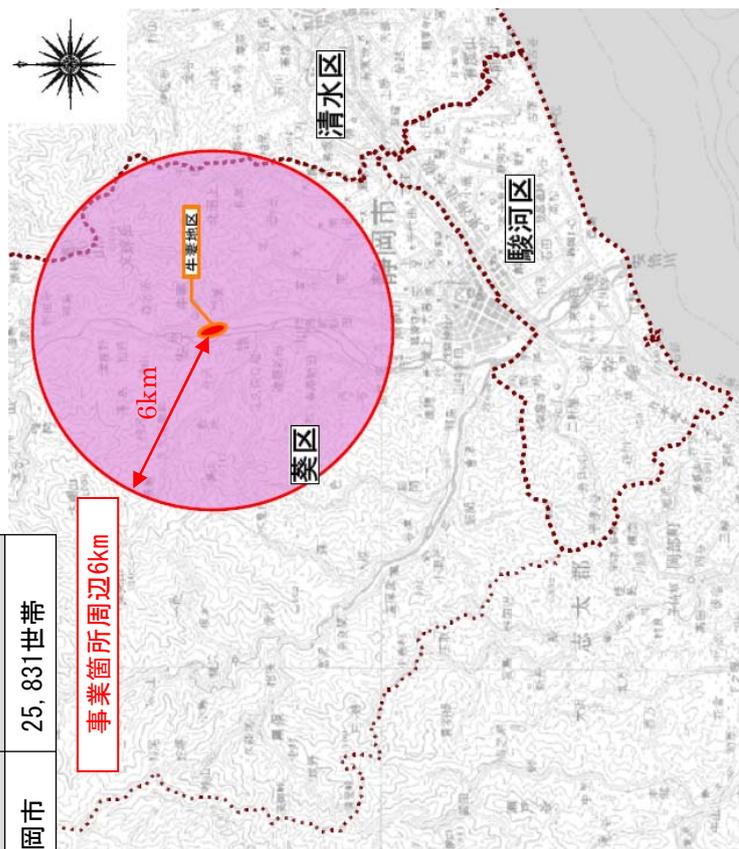
『地域の住民』の年便益
年便益 = 322円 × 12ヶ月 × 25,831世帯
≒ 99.8百万円/年

▽算定結果



▽牛妻地区における世帯数の集計範囲

市町村名	世帯数
静岡市	25,831世帯



4. 個別事業評価 (支払意思額 伝馬町新田地区+森横地区) 4/6

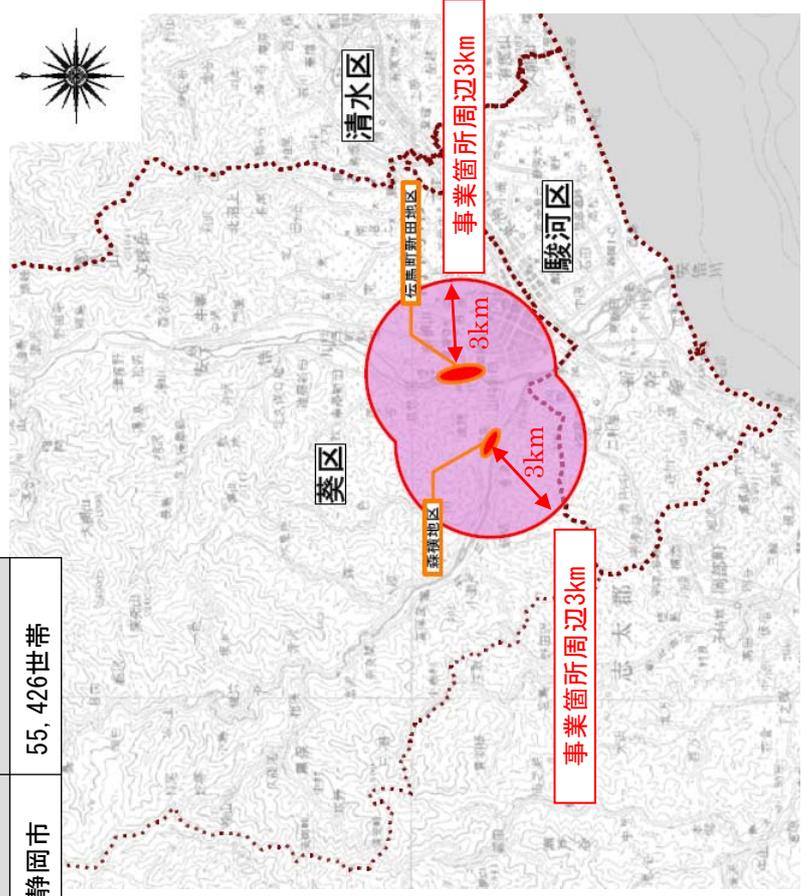
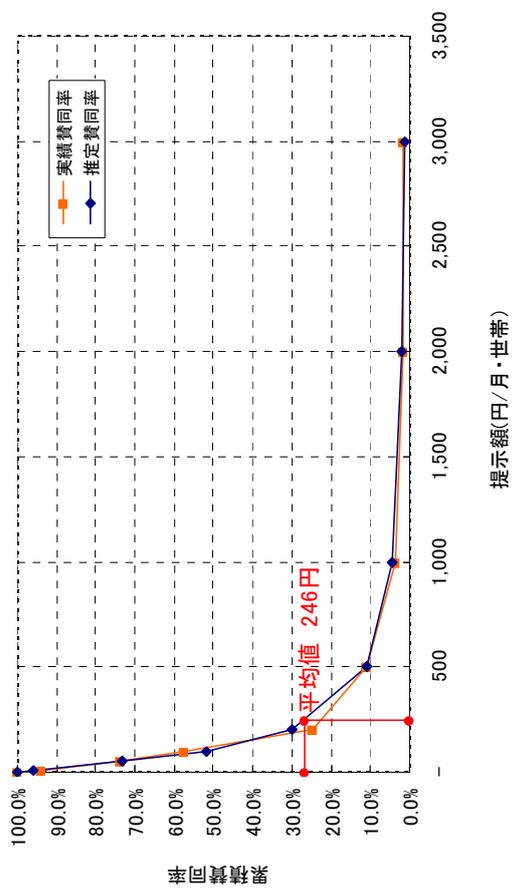
『地域の住民』のWTP
246円/月/世帯

『地域の住民』の年便益
年便益=246円×12ヶ月×55,426世帯
≒163.6百万円/年

▽算定結果

▽伝馬町新田地区+森横地区における世帯数の集計範囲

市町村名	世帯数
静岡市	55,426世帯



4. 個別事業評価 (費用便益シート 牛妻地区) 5/6

【費用便益算シート・安倍川水辺整備事業(牛妻地区)】

基準(評価)年度	2011(H23)
採用年度	2013(H25)
採算的割引率	4%

(様式-5)

(単位:百万円)

年度	割引率		便益: B		計 (0+1+2)	建設費③		費用: C		計③+④	
	t	西暦	便益 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	費用 実質価格	現在価値
-6	2005	1.020	1.265	0.0	0.0	72.0	73.4	0.0	0.0	72.0	73.4
-5	2006	1.009	1.217	0.0	0.0	391.0	394.5	0.2	0.2	391.2	394.7
-4	2007	0.993	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-3	2008	0.966	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-2	2009	1.000	1.082	0.0	0.0	37.0	37.0	0.0	0.0	37.0	37.0
-1	2010	1.000	1.040	0.0	0.0	130.0	130.0	0.0	0.0	130.0	130.0
0	2011	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	2012	1.000	0.962	99.8	92.3	99.9	99.9	1.6	1.6	101.5	101.5
2	2013	1.000	0.925	99.8	88.7			1.9	1.9	1.9	1.9
3	2014	1.000	0.889	99.8	85.3			1.9	1.9	1.9	1.9
4	2015	1.000	0.855	99.8	82.0			1.9	1.9	1.9	1.9
5	2016	1.000	0.822	99.8	78.9			1.9	1.9	1.9	1.9
6	2017	1.000	0.790	99.8	75.8			1.9	1.9	1.9	1.9
7	2018	1.000	0.760	99.8	72.9			1.9	1.9	1.9	1.9
8	2019	1.000	0.731	99.8	70.1			1.9	1.9	1.9	1.9
9	2020	1.000	0.703	99.8	67.4			1.9	1.9	1.9	1.9
10	2021	1.000	0.676	99.8	64.8			1.9	1.9	1.9	1.9
11	2022	1.000	0.650	99.8	62.3			1.9	1.9	1.9	1.9
12	2023	1.000	0.625	99.8	59.9			1.9	1.9	1.9	1.9
13	2024	1.000	0.601	99.8	57.6			1.9	1.9	1.9	1.9
14	2025	1.000	0.577	99.8	55.4			1.9	1.9	1.9	1.9
15	2026	1.000	0.555	99.8	53.3			1.9	1.9	1.9	1.9
16	2027	1.000	0.534	99.8	51.2			1.9	1.9	1.9	1.9
17	2028	1.000	0.513	99.8	49.3			1.9	1.9	1.9	1.9
18	2029	1.000	0.494	99.8	47.4			1.9	1.9	1.9	1.9
19	2030	1.000	0.475	99.8	45.6			1.9	1.9	1.9	1.9
20	2031	1.000	0.456	99.8	43.8			1.9	1.9	1.9	1.9
21	2032	1.000	0.439	99.8	42.1			1.9	1.9	1.9	1.9
22	2033	1.000	0.422	99.8	40.5			1.9	1.9	1.9	1.9
23	2034	1.000	0.406	99.8	38.9			1.9	1.9	1.9	1.9
24	2035	1.000	0.390	99.8	37.4			1.9	1.9	1.9	1.9
25	2036	1.000	0.375	99.8	36.0			1.9	1.9	1.9	1.9
26	2037	1.000	0.361	99.8	34.6			1.9	1.9	1.9	1.9
27	2038	1.000	0.347	99.8	33.3			1.9	1.9	1.9	1.9
28	2039	1.000	0.333	99.8	32.0			1.9	1.9	1.9	1.9
29	2040	1.000	0.321	99.8	30.8			1.9	1.9	1.9	1.9
30	2041	1.000	0.308	99.8	29.6			1.9	1.9	1.9	1.9
31	2042	1.000	0.296	99.8	28.5			1.9	1.9	1.9	1.9
32	2043	1.000	0.285	99.8	27.4			1.9	1.9	1.9	1.9
33	2044	1.000	0.274	99.8	26.3			1.9	1.9	1.9	1.9
34	2045	1.000	0.264	99.8	25.3			1.9	1.9	1.9	1.9
35	2046	1.000	0.253	99.8	24.3			1.9	1.9	1.9	1.9
36	2047	1.000	0.244	99.8	23.4			1.9	1.9	1.9	1.9
37	2048	1.000	0.234	99.8	22.5			1.9	1.9	1.9	1.9
38	2049	1.000	0.225	99.8	21.6			1.9	1.9	1.9	1.9
39	2050	1.000	0.217	99.8	20.8			1.9	1.9	1.9	1.9
40	2051	1.000	0.208	99.8	20.0			1.9	1.9	1.9	1.9
41	2052	1.000	0.200	99.8	19.2			1.9	1.9	1.9	1.9
42	2053	1.000	0.193	99.8	18.5			1.9	1.9	1.9	1.9
43	2054	1.000	0.185	99.8	17.8			1.9	1.9	1.9	1.9
44	2055	1.000	0.178	99.8	17.1			1.9	1.9	1.9	1.9
45	2056	1.000	0.171	99.8	16.4			1.9	1.9	1.9	1.9
46	2057	1.000	0.165	99.8	15.8			1.9	1.9	1.9	1.9
47	2058	1.000	0.158	99.8	15.2			1.9	1.9	1.9	1.9
48	2059	1.000	0.152	99.8	14.6			1.9	1.9	1.9	1.9
49	2060	1.000	0.146	99.8	14.0			1.9	1.9	1.9	1.9
50	2061	1.000	0.141	99.8	13.5			1.9	1.9	1.9	1.9
51	2062	1.000	0.135	99.8	13.0			1.9	1.9	1.9	1.9
合計				4,990.0	2,061.4	3.0	2,064.4	729.9	734.8	844.1	838.0

施設完成後の評価期間(50年)

費用便益比	
総便益(総円)	B
総費用(総円)	C
費用便益比	B/C
純粋な内部収益率	B-C
	20.6
	8.9
	2.3
	11.7
	8.8%

4. 個別事業評価 (費用便益シート 伝馬町新田地区+森横地区) 6/6

(様式一5)

【費用便益算定シート・安倍川水辺整備事業(伝馬町新田地区+森横地区)】
 基礎(原簿)年度 2011(423)
 共用年度 2016(428)
 社会的割引率 4%

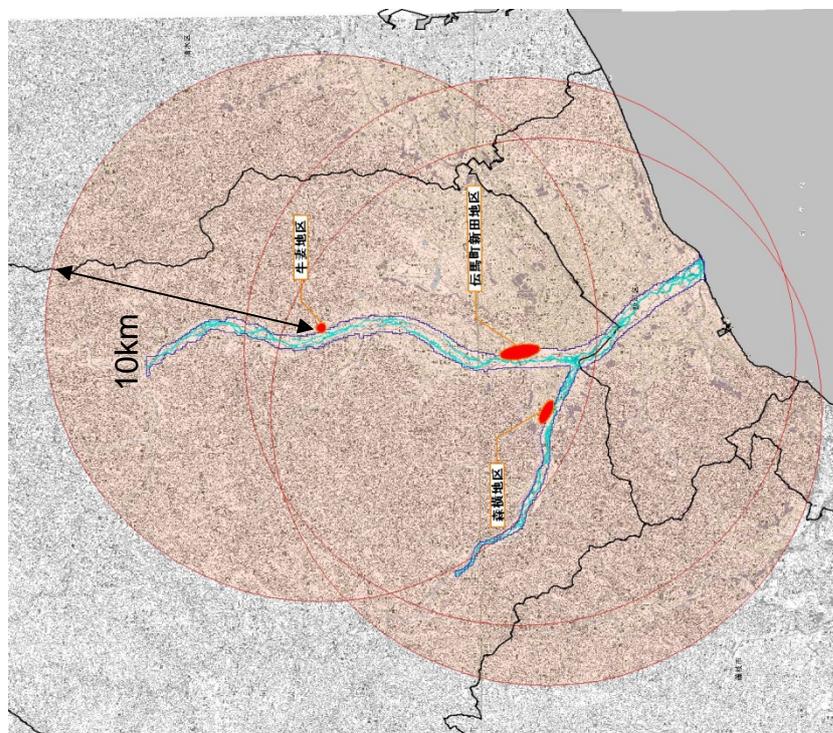
(単位：百万円)

年度	割引率		便益：B				費用：C					
	t	西暦	便益①	現在価値	累計	建設費③	現在価値	維持管理費④	現在価値	費用	累計③+④	
(整)	0	2011	便益	現在価値	(0+2)	費用	現在価値	費用	現在価値			
1	2012	1.000	0.00	0.00	0.0	273.2	273.2	0.0	0.0	273.2	273.2	
2	2013	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	252.6	
3	2014	1.000	0.859	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	273.3	273.3	
4	2015	1.000	0.855	21.4	18.3	204.6	204.6	0.1	0.1	204.7	204.7	
5	2016	1.000	0.822	163.6	134.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
6	2017	1.000	0.780	163.6	129.3			0.2	0.2	0.2	0.2	
7	2018	1.000	0.760	163.6	124.3			0.2	0.2	0.2	0.2	
8	2019	1.000	0.731	163.6	119.6			0.2	0.2	0.2	0.2	
9	2020	1.000	0.703	163.6	115.0			0.2	0.2	0.2	0.2	
10	2021	1.000	0.676	163.6	110.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
11	2022	1.000	0.650	163.6	106.3			0.2	0.2	0.2	0.2	
12	2023	1.000	0.625	163.6	102.2			0.2	0.2	0.2	0.2	
13	2024	1.000	0.601	163.6	98.3			0.2	0.2	0.2	0.2	
14	2025	1.000	0.577	163.6	94.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
15	2026	1.000	0.555	163.6	90.9			0.2	0.2	0.2	0.2	
16	2027	1.000	0.534	163.6	87.4			0.2	0.2	0.2	0.2	
17	2028	1.000	0.513	163.6	84.0			0.2	0.2	0.2	0.2	
18	2029	1.000	0.494	163.6	80.8			0.2	0.2	0.2	0.2	
19	2030	1.000	0.475	163.6	77.7			0.2	0.2	0.2	0.2	
20	2031	1.000	0.456	163.6	74.7			0.2	0.2	0.2	0.2	
21	2032	1.000	0.439	163.6	71.8			0.2	0.2	0.2	0.2	
22	2033	1.000	0.422	163.6	69.0			0.2	0.2	0.2	0.2	
23	2034	1.000	0.406	163.6	66.4			0.2	0.2	0.2	0.2	
24	2035	1.000	0.390	163.6	63.8			0.2	0.2	0.2	0.2	
25	2036	1.000	0.375	163.6	61.4			0.2	0.2	0.2	0.2	
26	2037	1.000	0.361	163.6	59.0			0.2	0.2	0.2	0.2	
27	2038	1.000	0.347	163.6	56.7			0.2	0.2	0.2	0.2	
28	2039	1.000	0.333	163.6	54.6			0.2	0.2	0.2	0.2	
29	2040	1.000	0.321	163.6	52.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
30	2041	1.000	0.308	163.6	50.4			0.2	0.2	0.2	0.2	
31	2042	1.000	0.296	163.6	48.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
32	2043	1.000	0.285	163.6	46.6			0.2	0.2	0.2	0.2	
33	2044	1.000	0.274	163.6	44.8			0.2	0.2	0.2	0.2	
34	2045	1.000	0.264	163.6	43.1			0.2	0.2	0.2	0.2	
35	2046	1.000	0.253	163.6	41.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
36	2047	1.000	0.244	163.6	39.9			0.2	0.2	0.2	0.2	
37	2048	1.000	0.234	163.6	38.3			0.2	0.2	0.2	0.2	
38	2049	1.000	0.225	163.6	36.9			0.2	0.2	0.2	0.2	
39	2050	1.000	0.217	163.6	35.4			0.2	0.2	0.2	0.2	
40	2051	1.000	0.208	163.6	34.1			0.2	0.2	0.2	0.2	
41	2052	1.000	0.200	163.6	32.8			0.2	0.2	0.2	0.2	
42	2053	1.000	0.193	163.6	31.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
43	2054	1.000	0.185	163.6	30.3			0.2	0.2	0.2	0.2	
44	2055	1.000	0.178	163.6	29.1			0.2	0.2	0.2	0.2	
45	2056	1.000	0.171	163.6	28.0			0.2	0.2	0.2	0.2	
46	2057	1.000	0.165	163.6	26.9			0.2	0.2	0.2	0.2	
47	2058	1.000	0.158	163.6	25.9			0.2	0.2	0.2	0.2	
48	2059	1.000	0.152	163.6	24.9			0.2	0.2	0.2	0.2	
49	2060	1.000	0.146	163.6	23.9			0.2	0.2	0.2	0.2	
50	2061	1.000	0.141	163.6	23.0			0.2	0.2	0.2	0.2	
51	2062	1.000	0.135	163.6	22.1			0.2	0.2	0.2	0.2	
52	2063	1.000	0.130	163.6	21.3			0.2	0.2	0.2	0.2	
53	2064	1.000	0.125	163.6	20.5			0.2	0.2	0.2	0.2	
54	2065	1.000	0.120	163.6	19.7			0.2	0.2	0.2	0.2	
合計				8,201.4	3,022.9	226.7	2.9	3,025.8	751.0	670.4	761.2	673.1

総便益(億円)	B	30.3
総費用(億円)	C	6.7
費用便益比	B/C	4.5
純現在価値(億円)	B-C	23.5
経済的内部収益率		18.4%

5. 調査アンケート票

下図のような範囲に対し、牛妻地区、伝馬町新田地区、森横地区を一連としたアンケートを実施した。



水辺整備事業の調査範囲

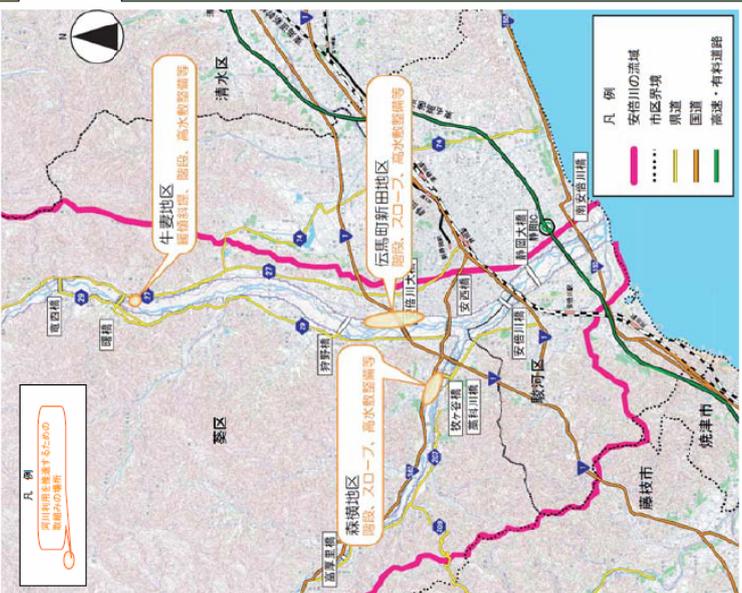
別紙A 安倍川・葉科川の河川利用を推進するための取組みとは？

取組みの概要

(安倍川・葉科川の河川利用の特徴)

- ◆ 安倍川・葉科川では、水辺の散策路やスポーツ公園、グラウンドなどが最も良く利用されています。
- (安倍川・葉科川をよりよく利用していただくために)
 - ◆ 安倍川・葉科川の河川利用を推進するための取組みとして、水と緑のオアシスベースとしての河川空間をより良好なものとするため、安全に川と親しめる場所の整備を行うことを目的として、水辺へのアクセスの改善や、高水敷の整備などを行います。

取組みの場所と内容



取組み前の安倍川・葉科川

森横地区

木枯しの森は、静岡県指定名勝に指定されており、近き距離で水辺に親しむ機会が豊富です。

しかし、堤防が急で降りづらい、高水敷は草木で覆われているなど、不便な部分もあります。

伍馬町新田地区

高水敷のグラウンドではサッカーや野球等スポーツなどにより盛んに活用されています。

しかし、坂路が少なく、利用が多いグラウンドへのアクセスがしづらく、不便な部分もあります。

牛妻地区

現在、整備が終了して、多くの人々が積極的に水遊び等に利用されています。

今後さらに下流部を利用しやすいように、堤防が急で近づきづらい箇所や、草木が覆い近づきにくい箇所の整備を行います。

取組みの実施後

取組み後の安倍川・葉科川

- ◆ 階段、スロープ、高水敷などの整備
- 階段・スロープを整備することにより、「木枯しの森」やグラウンド等へ安全に降りられるようになり、高水敷を整備することにより、これまで以上に水辺で遊んだり、散策しやすくなります。

【取組み後森横地区イメージ】

- ◆ 階段、緩傾斜堤、高水敷などの整備
- 階段・傾斜の緩やかな堤防を整備することにより、安全に水辺へ降りられるようになります。
- 高水敷を整備することにより、より一層子供たちが水辺で遊びやすくなります。

【取組み後牛妻地区イメージ】

別紙B 安倍川・藁科川の自然を守るための取組みとは？

取組みの概要

(かつての安倍川・藁科川の姿)

- ◆ かつての安倍川・藁科川の水際は自然河岸で、変化に富み、瀬・淵が発達し、様々な生き物の生息場となっていました。
- ◆ かつての安倍川・藁科川の支川の水路や湿地には、湧水などの安定した豊かな自然環境が存在しており、こうした環境は、安倍川・藁科川からの避難場所として、水生生物たちにとっての重要な役割を果たしていました。

(安倍川・藁科川らしい自然を守るために)

- ◆ 安倍川・藁科川の自然を守るための取組みとは、こうした安倍川・藁科川らしい豊かな環境を保全・創出することを目的として、代表種であるアユの生息環境をはじめと、瀬・淵環境の再生や、湧水環境の保全・支川合流部の自然を豊かにするよう取組みを行います。

取組み前の安倍川・藁科川



田町地区

× 水際の流石が単調で動植物があまり見られません。

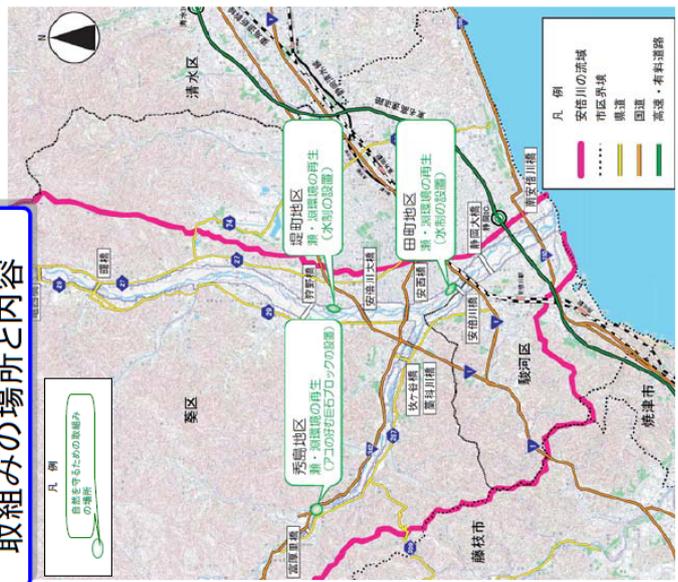


秀島地区

× 代表種であるアユの生息・生育環境が劣化しています。



取組みの場所と内容

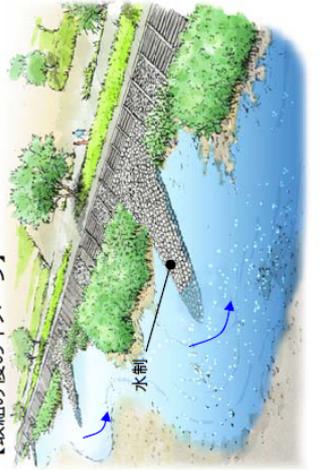


凡例
 安倍川の流域
 市区界
 国道
 高速
 有料道路

取組み後の安倍川・藁科川

- ◆ 瀬・淵環境の再生 (水制の設置)
- 水制を設置することにより、水際の流れに変化が付き、多様な生物の生息環境が創出されます。

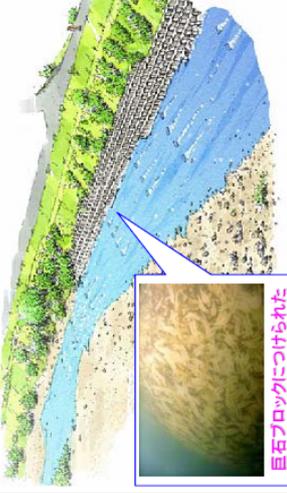
【取組み後のイメージ】



※水制とは、水の流れから河岸を守るために設置する置き石のこと。ここでは主に流れに変化をつけるために水制を設置します。

- ◆ 瀬・淵環境の再生 (アユの好む巨石ブロックの設置)
- 瀬にアユが好む巨石ブロックを設置することにより、アユが棲みやすい環境が創出されます。

【取組み後のイメージ】



※巨石ブロックとは、表面が滑らかで鋭峻な稜角が付着しやすい、アユが好むようなブロックです。

調査アンケート票 3/9

安倍川・粟科川（わらし）の河川環境に関するアンケート調査のお願い

平成23年1月吉日
国土交通省中部地方整備局
静岡河川事務所

拝啓

初春の候、ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。平素より、国土交通行政にご理解とご協力をいただき、誠にありがとうございます。

現在、静岡河川事務所では、地域の皆さま方のご意見をいただき、平成20年度に「安倍川水系河川整備計画」を策定し、地域の皆さまが安全に・安心して暮らせるための川づくりに取り組んでいるところでございます。

この度、安倍川・粟科川（わらし）における河川環境への取り組みについて、地域の皆さまからのご意見をより一層反映した川づくりをするために、アンケート調査を実施させていただきますと思います。

このアンケートは、安倍川・粟科川での河川環境への取り組みの効果を、金額に置きかえて評価するための基礎データを収集し、今後の川づくりに役立てていくことを目的としています。

お忙しい中、誠に恐れ入りますが、本アンケートの目的をご理解いただき、ご協力いただけましたら幸いです。

ご記入された回答用紙は、**同封の返信用封筒に入れ、2月20日（日）までに、ご投函いただきますようお願い申し上げます**（切手は不要です）。

敬具

アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査について不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。

国土交通省 中部地方整備局 静岡河川事務所 調査課
電話：(054) 273-9104
電話は土・日・祝日を除く9:00~16:00

安倍川・粟科川（わらし）の河川環境に関するアンケート

回答用紙

ご記入にあたって

1. この調査票は、皆さまの世帯の中で主たる収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えいただきますようお願い申し上げます。
2. 別紙の説明資料をご覧ください。ご回答をお願い申し上げます。
3. この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個々の数値やご意見を公表すること、また、本調査の目的以外に使用することは決まっています。
4. このアンケートは、取り組みの効果を金額に置き換えて評価するという、皆さまにあまりなじみのない質問形式となっております。ご理解いただきますようお願い申し上げます。この調査をもとに税金の値上げや、皆さまの世帯から実態に負担金を徴収することはございません。
5. この回答用紙のみ、**同封の返信用封筒に入れ、2月20日（日）までに、ご投函いただきますようお願い申し上げます**（切手は不要です）。

調査アンケート票 4/9

安倍川・黨科川の河川環境に関するアンケート用紙

まず、安倍川・黨科川の関わりについてお聞きします。

【問1】安倍川または黨科川をご存知ですか。また、安倍川・黨科川にどのような関心をお持ちですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

(安倍川について)

知っているか	1) 知っている	2) 知らなかった
親しみを感じているか	1) 感じる	2) 感じない

(黨科川について)

知っているか	1) 知っている	2) 知らなかった
親しみを感じているか	1) 感じる	2) 感じない

【問2】現在、安倍川または黨科川を利用する頻度はどれくらいですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。□枠にはおおよその回数を記入してください。なお、利用する回数は、散歩や水遊び、釣りなどのレクリエーション目的に訪れた場合のみで、通勤やドライブなど、通過しただけのものは含まないものとしてお答えください。

1) 週 } に 回くらい
 2) 月 }
 3) 年 }
 4) 1年に1回未満 (または行ったことがない)

(記入例：月に2回訪れる場合)

1) 週 } に 回くらい
 2) 月 } に 回くらい
 3) 年 }
 4) 1年に1回未満 (または行ったことがない)

ここからは別紙 A・B に示すような河川利用の推進や、河川の自然を守るための取組みをした場合の効果を評価するため、下記の通り仮定をし、質問を行います。

仮定①：「各世帯からの負担金」で取組みを行うと仮定します

実際にはこのような取組みは税金によって実施されていますが、仮に取組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあるとして、支払ってもよいと思う金額についてお尋ねいたします。

負担金は今の地域にお住まいの間、定期的に負担していただくことと仮定いたします。なお、支払い額によって取組みの内容が変わることはありません。

仮定②：負担金は他の取組みには使われないと仮定します

負担金は、この取組みの実施と維持管理のためにのみ使われ、他には一切使われないと仮定いたします。

仮定③：これはあくまでも仮定の話です

これは、取組みの効果を評価するための仮定の話であり、実際に世帯からの負担金を集める仕組みが考えられているものではありません。また、この回答をもって税金の値上げや負担金を集めるようなことは、一切ありません。

調査アンケート票 5/9

安倍川・薬科川の河川利用を推進するための取組みについての質問です。

以下では、同封したカラーの説明資料「別紙 A」を見ながらご回答ください。
【問3】「安倍川・薬科川の河川利用を推進するための取組み（別紙 A）」について、次の（1）～（7）に、“取組みあり”の場合の世帯の負担の額を具体的に示します。（1）から順に取組みを行うことに反対・賛成のどちらかを選び、番号を〇で囲んでください。（1）で反対を選んだ方は、次ページ問 4 で反対理由をお答えください。（2）以降で反対を選んだ方は、次ページ問 5 でそれまでの賛成理由をお答えください。なお、“取組みなし”と“取組みあり”の状況は、下の表のように仮定します。

	取組みなしの状況	取組みありの状況
安倍川・薬科川の河川利用を推進するための取組み	<ul style="list-style-type: none"> 説明資料の取組みはなされず、取組み箇所は現状のままです。 世帯の負担金はありません。 	<ul style="list-style-type: none"> 説明資料の取組みが行われ、緩やかな堤防や階段、スロープ、高水敷が整備され、水辺の散策など、利用がしやすくなります。 世帯の負担金が必要です。

- (1) 負担金が世帯あたり毎月 10 円（年間あたり 120 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 次ページ【問4】△
 2) 取組みに賛成
- (2) 負担金が世帯あたり毎月 50 円（年間あたり 600 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 次ページ【問5】△
 2) 取組みに賛成
- (3) 負担金が世帯あたり毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 次ページ【問5】△
 2) 取組みに賛成
- (4) 負担金が世帯あたり毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 次ページ【問5】△
 2) 取組みに賛成
- (5) 負担金が世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 次ページ【問5】△
 2) 取組みに賛成 → 次ページ（6）△

【問3】のつづき

- (6) 負担金が世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 【問5】△
 2) 取組みに賛成
- (7) 負担金が世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 【問5】△
 2) 取組みに賛成
- (8) 負担金が世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の場合
 1) 取組みに反対 → 【問5】△
 2) 取組みに賛成 → 【問5】△

【問4】問3の（1）で、「取組みに反対」とお答えになった方の方に質問します。反対の主な理由を1つだけ選び、番号を〇で囲んでください。

- 1) 取組みは必要だと思いが、毎月 10 円（毎年 120 円）も支払う価値はないと思うから
 2) たとえ支払いがなくても、この取組みを行わない方がよいと思うから
 3) これだけの情報では判断できないから
 4) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
 5) その他（ → 【問6】△ ）

【問5】問3の（1）で、「取組みに賛成」とお答えになった方の方に質問します。賛成の主な理由を1つだけ選び、番号を〇で囲んでください。

- 1) 子供たちが安心して遊べるようになるから
 2) 水遊びなど、川にふれあうことができるから
 3) 洪水の心配がなくなるから
 4) 自分たちにとっては意味がないが、他の人が払うのなら仕方ないから
 5) 水辺を散歩できるようになるから
 6) その他（ → ）

次ページへお進みください。次ページからも同じような質問が続きますが、飛ばさずにご協力をお願いいたします。

調査アンケート票 6/9

安梧川・粟科川の自然を守るための取組みについて仮の質問です。

以下では、同封したカラーの説明資料「別紙 B」を見ながらご回答ください。

【問6】「安梧川・粟科川の自然を守るための取組み（別紙 B）」について、次の（1）～（7）に、“取組みあり”の場合の世帯の負担金の額を具体的に示します。（1）から順に取組みを行うことに反対・賛成のどちらかを選び、番号を○で囲んでください。（2）以降で反対を選んだ方は、次ページ問 7 で反対理由をお答えください。（2）以降で反対を選んだ方は、次ページ問 8 でそれまでの賛成理由をお答えください。なお、“取組みなし”と“取組みあり”の状況は、下の表のように仮定します。

	取組みなしの状況	取組みありの状況
安梧川・粟科川の自然を守るための取組み	<ul style="list-style-type: none"> 説明資料の取組みはなされず、取組み箇所は現状のままです。 世帯の負担金はありません。 	<ul style="list-style-type: none"> 説明資料の取組みがなされ、水利を設置することにより、水の流れに変化が付き、多様な生物が棲みやすくなります。また、アユが好む巨石ブロックを設置することにより、この川の代表種であるアユユ等が棲みやすい環境が創出されます。 世帯の負担金が必要です。

- (1) 負担金が世帯あたり毎月 10 円（年間あたり 120 円）の場合
- 1) 取組みに反対 → 次ページ【問7】△
- 2) 取組みに賛成
- (2) 負担金が世帯あたり毎月 50 円（年間あたり 600 円）の場合
- 1) 取組みに反対 → 次ページ【問8】△
- 2) 取組みに賛成
- (3) 負担金が世帯あたり毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の場合
- 1) 取組みに反対 → 次ページ【問8】△
- 2) 取組みに賛成
- (4) 負担金が世帯あたり毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の場合
- 1) 取組みに反対 → 次ページ【問8】△
- 2) 取組みに賛成
- (5) 負担金が世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の場合
- 1) 取組みに反対 → 次ページ【問8】△ → 次ページ（6）△

【問6】のつづき

(6) 負担金が世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の場合

- 1) 取組みに反対 → 【問8】△
- 2) 取組みに賛成

(7) 負担金が世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の場合

- 1) 取組みに反対 → 【問8】△
- 2) 取組みに賛成

(8) 負担金が世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の場合

- 1) 取組みに反対 → 【問8】△
- 2) 取組みに賛成 → 【問8】△

【問7】問6の（1）で、「取組みに反対」とお答えになった方の方に質問します。反対の主な理由を 1 つだけ選び、番号を○で囲んでください。

- 1) 取組みは必要だと思うが、毎月 50 円（毎年 600 円）も支払う価値はないと思うから
- 2) たとえ支払いがなくても、この取組みを行わない方がよいと思うから
- 3) これだけの情報では判断できないから
- 4) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- 5) その他 () → 【問9】△

【問8】問6の（1）で、「取組みに賛成」とお答えになった方の方に質問します。賛成の主な理由を 1 つだけ選び、番号を○で囲んでください。

- 1) 取組みがよくなるから
- 2) 自然環境がよくなるから
- 3) 交通の便がよくなるから
- 4) 自分たちにとっては意味がないが、他の人が払うのなら仕方ないから
- 5) 川の生き物にとってよいことだから
- 6) その他 ()

以上で仮の質問は終わりです。
次ページへお進みください

調査アンケート票 7/9

ここからは、安厩川・粟科川の取組みを行う場所の利用に関する質問です。
以下の説明文をよくお読みになり、ご回答をお願いします。
別紙 A・B の説明資料や下の図 1 を見ながら、「河川利用を推進するための取組み」及び「自然を守るための取組み」が行われた場合、一番利用すると思う取組み箇所を 1 つ選び、どのように利用するかをお考えください。

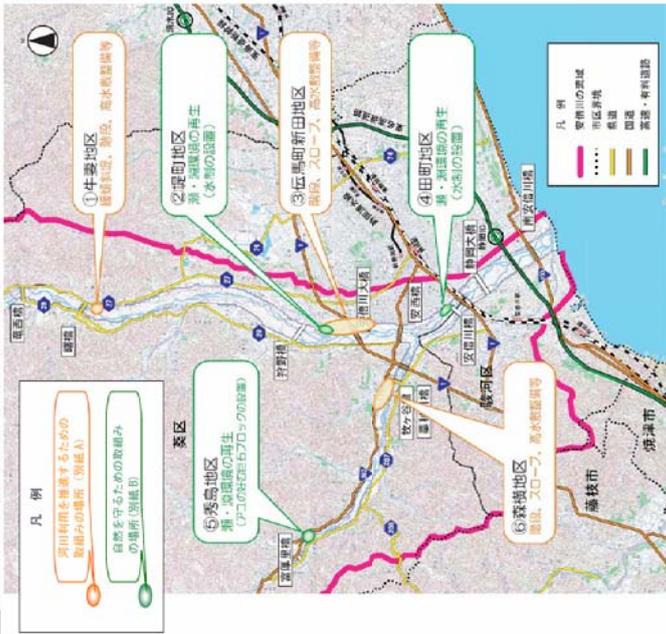


図 1 取組みの位置図

【問 9】取組みが行われた場合、一番利用すると思う取組み箇所はどの地区ですか。
 枠に上の図 1 の地区名または番号を記入してください。どこも利用しないと思われる方は、「なし」と記入し、【問 12】へお進みください。

一番利用すると思うのは、
地区 → “なし”の場合は【問 12】へ
それ以外の方は【問 10】へ

【問 10】問 9 で「一番利用すると思う」とお答えになった地区について、別紙 A・B のような取組みが行われた場合の利用頻度や、一緒に利用する人数、交通手段などについてお聞きします。(1)～(5)についてお答えください。

利用する回数は、散歩や水遊び、釣りなどのレクリエーション目的に訪れた場合のみで、通勤やドライブなど、通過しただけのものは含まないものとしてお答えください。

(1) 利用頻度と、1 回あたりの利用人数をお答えください。 枠からあてはまるものを 1 つだけ選び、番号を○で囲んでください。 枠にはおおよその回数と一緒に利用される人数（中学生以下を除く）をご記入ください。

1) 週 に 回くらい、1 回あたり 人
2) 月 に 回くらい、1 回あたり 人
3) 年 に 回くらい、1 回あたり 人

(2) 利用するときの交通手段をお答えください。 枠から、あてはまるものを 1 つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1) オートバイ・車 2) 電車 3) 自転車 4) 徒歩 5) バス

(3) 利用するときの移動にかかる時間と費用（電車・バスの運賃）を 枠にご記入ください。わからない場合はおおよその時間と金額をお答えください。

片道の所要時間 片道の費用（電車・バスを利用される方のみ）
 分くらい 円くらい

(4) 「一番利用すると思う」とお答えになった取組み箇所を利用するときには、他の箇所も訪れますか。あてはまるものを 1 つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1) 主に取組みの箇所を利用し、他の箇所は訪れない
2) 主に他の箇所に行き、ついでに取組みの箇所を利用する
3) 主に取組みの箇所を利用し、他の箇所にもついでに訪れる

(5) 訪れるときの平均的な滞在時間を 枠にお答えください。

時間くらい

次ページへお進みください

調査アンケート票 8/9

【問11】 問9で「一番利用すると思う」とお答えになった地区について、現在の利用状況をお聞かせします。(1)～(3)についてお答えください。

(1) 利用頻度と、1回あたりの利用人数をお答えください。□ 枠のあてはまるものを1つだけ選び、番号を○で囲んでください。□ 枠にはおおよその回数と一緒に利用される人数(中学生以下を除く)を記入してください。

1) 週	に	□	回くらい、1回あたり	□	人で利用する。
2) 月					
3) 年					

↳ “0回”の場合は【問12】へ

(2) 利用するときの交通手段をお答えください。あてはまるものを1つだけ選び、番号を○で囲んでください。問1.0と同じ場合は、無記入で結構です。

1) オートバイ・車	2) 電車	3) 自転車	4) 徒歩	5) バス
------------	-------	--------	-------	-------

(3) 利用するときの移動にかかる時間と費用(電車・バスの運賃)を□ 枠にお答えください。わからない場合はおおよその時間と金額をお答えください。問1.0と同じ場合は、無記入で結構です。

片道の所要時間	片道の費用(電車・バスを利用される方のみ)
□ 分くらい	□ 円くらい

次ページへお進みください

ご自身に関する質問です。

以下では、個人を特定するためではなく、統計上の分析の必要性から、アンケートにご協力くださったご自身のことをお尋ねします。これらのご自身に関する情報を公表すること、及び、本調査の目的以外に使用することは一切ございません。

【問12】 性別をお答えください。

1) 男性	2) 女性
-------	-------

【問13】 年齢をお答えください。

1) 10代	2) 20代	3) 30代	4) 40代
5) 50代	6) 60代	7) 70代以上	

【問14】 世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

1) 自営	2) 会社員・公務員
3) 会社・団体役員	4) ハート・アルバイト
5) 年金生活者	6) 学生
7) その他()	

【問15】 ご住所の郵便番号をご記入ください。

また、居住地から安倍川・粟科川までの距離について、次のページの図2の地図を参考にあてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

〒□□□□-□□□□□□

【居住地から安倍川・粟科川までの距離】

1) 0 ~ 2 km	2) 2 ~ 5 km
3) 5 ~ 10 km	4) 10 km 以上

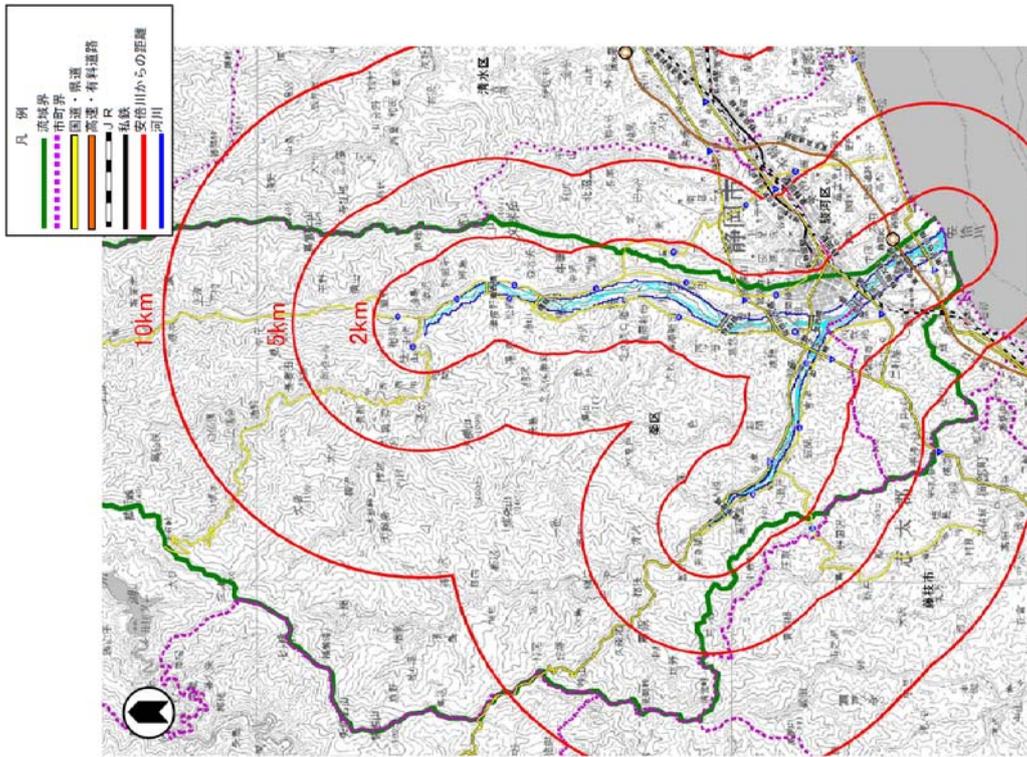


図2 安梧川・黨科川からの距離図

最後にこのアンケートの内容についての質問です。

【問16】これまでの質問内容で、わかりづらい点や答えにくい点はありませんか。
あてはまる番号を1つ選び、○で囲んでください。

- 1) わかりづらい点、答えにくい点があった → 【問17】へ
- 2) わかりづらい点、答えにくい点はなかった → 【問18】へ

【問17】問16で1)とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。
あてはまる番号を全て選び、○で囲んでください。(複数回答可)

- 1) 取組みが行われる地区の現状がどのようなになっているのか、よくわからなかった
- 2) 取組みが実施されることにより、どのような変化があるのか、よくわからなかった
- 3) 取組みのために、住民から負担金を集めるという想定が受け入れにくかった
- 4) 負担金を支払うかどうか、答えにくかった
- 5) 取組みが行われる地区に興味が高かったため、答えにくかった
- 6) アンケートを実施する側の反応が気になった
- 7) その他 ()

【問18】安梧川・黨科川での取組み、本アンケート調査に対するご意見がございましたら、ご記入ください。

(記入例)

- ・○○地区で△△～をやった方がよい
- ・〇〇について説明が不足している

など

アンケートは以上です。ご協力、誠にありがとうございました。

參考資料

大井川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

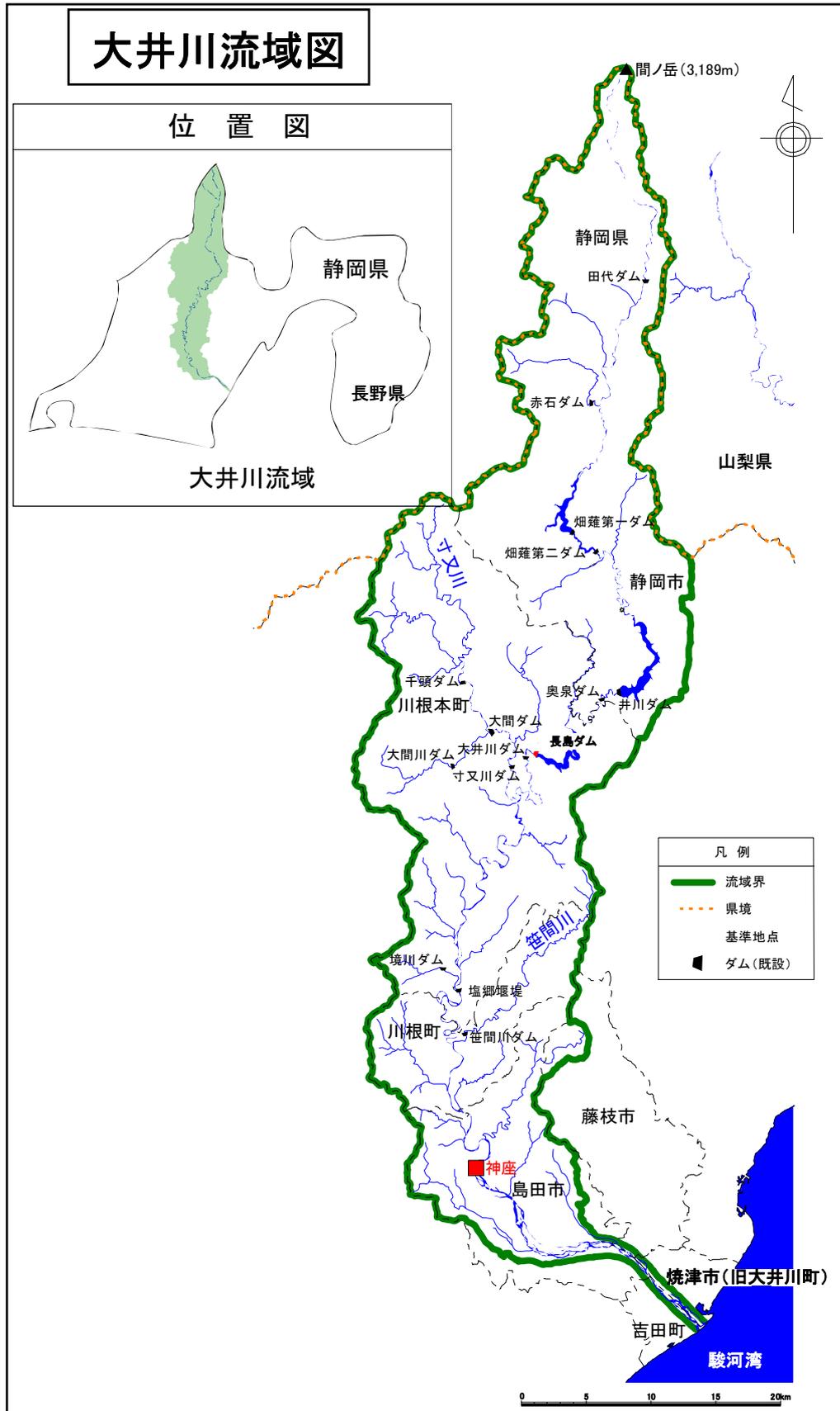
- [様式—1] 大井川直轄管理区間における氾濫ブロック
- [様式—2] 資産データ
- [様式—3] 被害額（現況河道）
被害額（整備計画実施後河道）
被害額（当面の段階的整備実施後河道）（参考）
- [様式—4] 年平均被害軽減期待額（整備計画事業）
年平均被害軽減期待額（当面の段階的整備事業）（参考）
- [様式—5] 費用対効果（整備計画事業）
費用対効果（整備計画事業・感度分析）
費用対効果（当面の段階的整備事業）（参考）
- 事業費の内訳書（整備計画事業費）
事業費の内訳書（当面の段階的整備事業）（参考）
- 事業費の内訳書（整備計画維持管理費）
事業費の内訳書（当面の段階的整備事業）（参考）

平成23年11月1日

国土交通省中部地方整備局

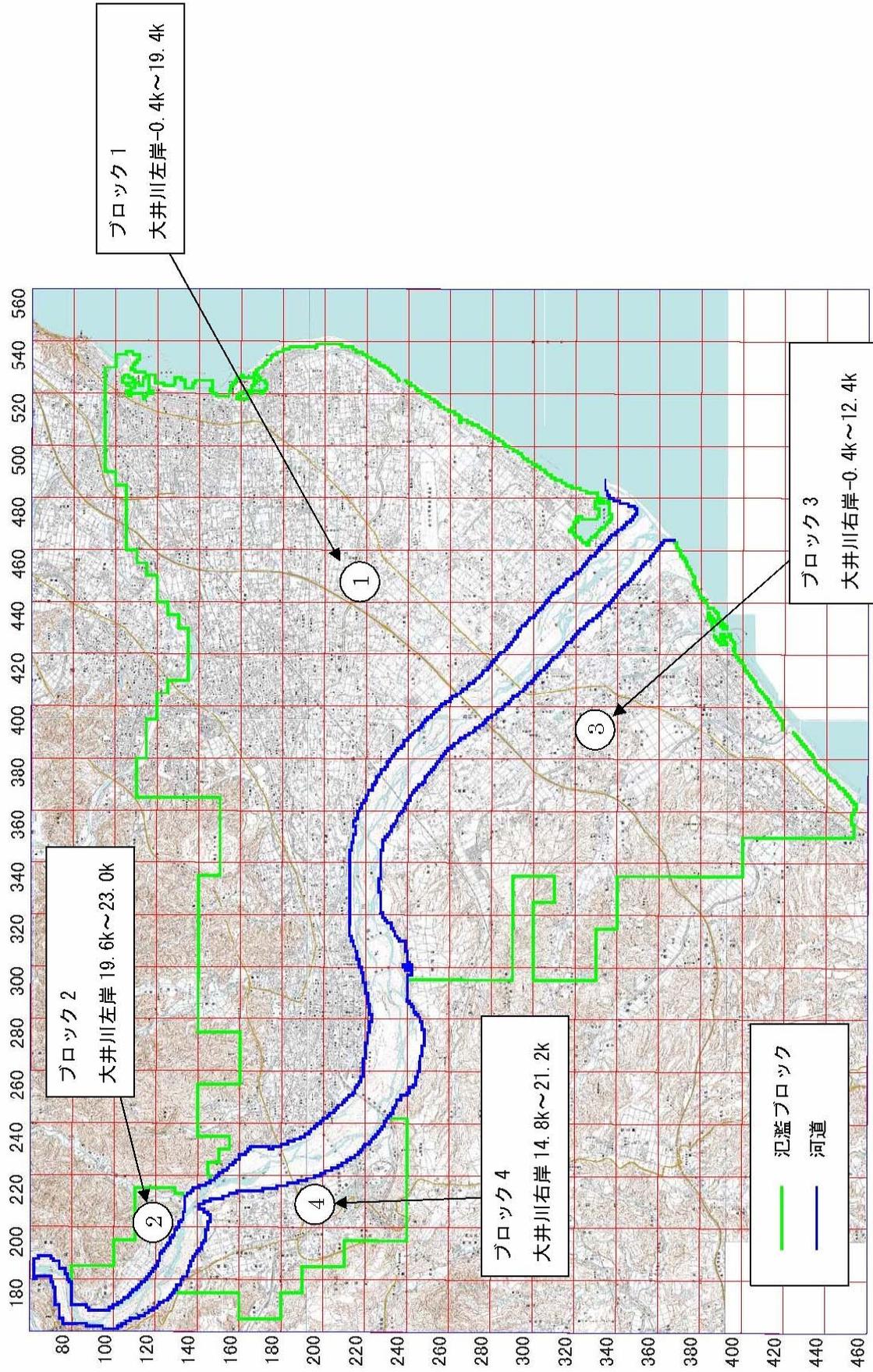
静岡河川事務所

概要図(位置図)



事業名 (箇所名)	大井川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	静岡県静岡市、島田市、藤枝市、焼津市、吉田町、川根本町									
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業									
事業諸元	河道掘削、樹木伐開、引堤、堤防整備、高水敷整備、基盤漏水対策、高水護岸、低水護岸、浸透対策、樋管の整備									
事業期間	事業着手:平成23年度 / 事業完了:平成52年度									
総事業費 (億円)	約121	残事業費(億円)	約121							
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 河川整備計画の目標規模の流量8,100m³/s(既存の洪水調節施設による洪水調節後)が流下したことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約2,860ha、浸水人口約5.4万人、浸水家屋数約1.7万世帯であり、流域内の静岡市、島田市等に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p><達成すべき目標> 平成23年10月に策定の「大井川水系河川整備計画」において、河川整備基本方針の整備水準に向けて段階的に整備を進めることとし、大井川の大臣管理区間における当面の整備目標は、基準地点の神座で年超過確率1/50※に相当する流量(9,500m³/s)を既存の洪水調節施設で洪水調節することにより、河道では8,100m³/sを概ね安全に流下させることとしている。(※50年に1度経験するような規模)</p> <p>・堤防整備 ・河積の確保 ・堤防の強化</p> <p><政策体系上の位置づけ> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>									
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:310戸、年平均浸水軽減面積:74.1ha									
事業全体の投資効率性	基準年度	平成23年度								
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	1,657	C:総費用(億円)	94	B/C	17.7	B-C	1,564	EIRR(%)	90.6
感度分析	B/C									
	事業費(+10%~-10%)	16.4 ~	19.2							
	工期(+10%~-10%)	17.6 ~	17.8							
	資産額(-10%~+10%)	15.9 ~	19.4							
備考	当面の段階的な整備(H24~H32):B/C= 13.3									
事業の効果等	河川整備計画の河道整備流量8,100m ³ /sが流下したことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約2,860ha、浸水人口約5.4万人、浸水家屋数約1.7万世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が解消する。									
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・流域の人口・世帯数は、増加傾向にある。 ・流域には、製薬、化学、食品加工業の工場が多く立地し、東名高速道路やJR東海道新幹線等、日本経済の基盤をなす重要交通網が集中しており、平成24年度には、新東名高速道路の供用開始も予定され、一層の経済活動等が見込まれる。 									
事業の進捗状況	牛尾山付近などの流下能力が不足している区間は、流下能力を高めるため、関係機関との調整を図りながら事業を進める。現在は、順調に進捗している。									
事業の進捗の見込み	高さや断面が不足している箇所の堤防整備や、浸透に対する漏水対策を主に実施していく。実施にあたり、地域や施設管理者と調整を行うとともに、学識経験者の意見を踏まえて、今後も実施していく。									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 ・前回再評価時(H20年度)以降、主に実施してきた護岸整備において、プレキャスト製品を採用するなど、コスト縮減に努めてきており、平成22年度までに約0.1億円のコスト縮減を図る。 ・新たな知見、技術の進歩などの情報を収集し、適宜見直しを行うと共に、掘削土砂の有効利用など、コスト削減に努める。</p> <p>【代替案立案】 河川整備計画は、河道特性や社会経済状況、自然環境の状況を踏まえて、最も適切な河川計画とされており、妥当だと考えている。 (代替案として、河道掘削、堤防高上げ、遊水池、放水路、既存ダム有効活用の5ケースを検討した結果、河道の安全性(水位、流速、流向、流量)、概算事業費、河道の安定性などを勘案し、河川整備計画の改修案を最良案として選定)</p>									
対応方針	継続									
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。									
その他	<p><都道府県の意見・反映内容> (静岡県) 大井川水系河川整備計画(案)について、意見はありません。 なお、当該河川整備計画に基づく事業の実施にあたっては下記のとおり要望します。 ○当該整備計画の事業実施にあたっては、関係市長からの意見を尊重しつつ十分な調整・協議を行った上で、円滑な執行と事業効果の早期発現に努めていただきたい。</p>									

【様式-1】 大井川水系直轄管理区間における氾濫ブロック図



【様式-2】資産データ

水系名：大井川

河川名：大井川

国勢調査年：平成17年

事業所統計調査年：平成18年

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量										一般資産額 (百万円)							合計
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	
1	112.58	255,293	85,695	94,315	2,684	12,288,434	3,905.9	491.5	2,169,871	1,281,037	374,288	237,054	6,421	1,506	4,457	2,340	6,797	4,076,974	
2	3.52	1,542	385	570	97	64,548	18.2	74.0	11,399	5,753	2,372	2,096	231	54	21	352	373	22,278	
3	58.74	57,375	18,314	26,211	1,393	3,320,784	1,277.8	1,233.7	586,486	273,760	98,335	77,545	3,332	781	1,458	5,872	7,330	1,047,569	
4	12.33	16,923	5,127	5,815	432	925,073	304.4	193.8	163,364	76,642	20,123	15,265	1,033	242	347	923	1,270	277,939	
合計	187.16	331,133	109,521	126,910	4,604	16,598,839	5,506.3	1,993.0	2,931,120	1,637,192	495,118	331,960	11,017	2,583	6,283	9,487	15,770	5,424,760	

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレクター 平成23年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH20年評価額

様式-3 被害額 大井川直轄河川改修事業 現況河道

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/12

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計			
			償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	143.5	173.9	73.9	45.6	3.1	23.6	26.7	745.3	13.2	8.0	15.0	6.0	-	-	1,246.2
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	143.5	173.9	73.9	45.6	3.1	23.6	26.7	745.3	13.2	8.0	15.0	6.0	-	-	1,246.2

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/21

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計			
			償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	505.9	402.1	287.8	193.7	4.6	46.8	51.4	2,368.6	54.6	15.2	30.0	16.8	-	-	3,919.6
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	505.9	402.1	287.8	193.7	4.6	46.8	51.4	2,368.6	54.6	15.2	30.0	16.8	-	-	3,919.6

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/47

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計			
			償却	在庫											
①	38,109.1	26,210.8	17,083.0	9,125.5	195.9	22.0	217.9	153,747.1	3,081.9	1,288.9	2,280.3	955.1	-	-	251,042.0
②	803.5	630.7	379.7	277.9	5.6	58.4	64.0	3,566.6	83.6	19.4	42.2	24.9	-	-	5,886.8
③	52,830.1	31,341.0	12,792.2	6,837.7	129.1	243.6	372.7	176,245.4	2,744.8	1,352.8	2,522.3	1,476.3	-	-	287,403.0
④	12,887.1	5,516.2	4,286.9	2,240.5	56.2	65.0	121.2	42,354.2	920.6	303.0	536.0	230.0	-	-	69,164.6
合計	104,629.8	63,698.7	34,541.8	18,481.6	386.8	389.0	775.8	375,913.3	6,830.9	2,964.1	5,380.8	2,686.3	-	-	613,496.4

単位：百万円

様式-3 被害額 大井川直轄河川改修事業 現況河道

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/65

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	43,572.8	30,828.0	18,685.8	10,083.1	193.3	67.7	209.4	22.5	231.9	175,211.9	3,408.7	1,163.5	1,485.4	2,648.9	1,108.2	-	286,040.3
②	1,058.6	801.6	435.5	303.2	18.8	6.0	5.5	63.4	68.9	4,444.6	99.4	28.9	29.1	58.0	35.3	-	7,329.9
③	60,690.6	36,098.1	14,714.6	7,970.1	200.7	72.3	146.3	290.1	436.4	202,849.7	3,123.0	1,348.0	1,510.9	2,858.9	1,717.4	-	330,731.8
④	18,095.8	8,478.0	5,574.3	3,052.7	85.3	27.9	65.9	84.7	150.6	59,821.9	1,177.4	331.2	388.9	720.1	335.6	-	97,519.6
合計	123,417.8	76,205.7	39,410.2	21,409.1	498.1	173.9	427.1	460.7	887.8	442,328.1	7,808.5	2,871.6	3,414.3	6,285.9	3,196.5	-	721,621.6

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/85

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	52,253.8	36,465.6	21,778.0	11,480.6	216.5	75.8	222.4	22.9	245.3	207,123.1	4,171.4	1,414.7	1,836.2	3,250.9	1,521.2	-	338,582.2
②	1,314.8	974.3	520.4	371.1	22.1	7.3	6.0	73.4	79.4	5,438.0	121.3	35.6	33.2	68.8	42.6	-	8,960.1
③	66,829.6	40,107.6	16,384.5	8,943.3	221.6	79.7	155.2	308.9	464.1	224,566.8	3,432.7	1,492.9	1,636.1	3,129.0	1,921.3	-	366,080.2
④	23,116.9	11,059.0	6,568.3	3,741.2	110.2	36.1	70.3	94.8	165.1	75,606.5	1,389.3	420.1	452.5	872.6	448.7	-	123,113.9
合計	143,515.1	88,606.5	45,251.2	24,536.2	570.4	198.9	453.9	500.0	953.9	512,736.4	9,114.7	3,363.3	3,958.0	7,321.3	3,933.8	-	836,736.4

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	60,239.2	41,953.3	24,199.0	12,669.6	238.5	83.4	232.3	23.1	255.4	236,113.3	4,687.9	1,626.9	2,105.4	3,732.3	1,854.9	-	386,026.8
②	1,393.6	1,025.7	549.7	394.1	23.0	7.7	6.3	76.0	82.3	5,749.0	126.4	37.8	34.4	72.2	45.5	-	9,469.2
③	70,870.9	42,396.7	17,340.0	9,537.3	234.9	84.2	160.4	324.8	485.2	237,946.0	3,619.1	1,580.6	1,698.8	3,279.4	2,050.3	-	387,844.0
④	25,220.6	12,318.2	6,860.5	3,973.3	121.6	39.2	72.0	99.5	171.5	82,215.6	1,469.0	460.5	474.7	935.2	495.7	-	133,820.4
合計	157,724.3	97,693.9	48,949.2	26,574.3	618.0	214.5	471.0	523.4	994.4	562,023.9	9,902.4	3,705.8	4,313.3	8,019.1	4,446.4	-	917,160.4

単位：百万円

様式-3 被害額 大井川直轄河川改修事業 整備計画実施後河道

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/12

氾濫 ア ロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稻	畑作物	小計			代 替 活動等	清掃労 働対価	小計			
			償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/21

氾濫 ア ロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稻	畑作物	小計			代 替 活動等	清掃労 働対価	小計			
			償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/47

氾濫 ア ロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稻	畑作物	小計			代 替 活動等	清掃労 働対価	小計			
			償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

様式-3 被害額 大井川直轄河川改修事業 整備計画実施後河道

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/65

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計	償却	在庫	水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫																
①	43,619.2	30,106.7	18,585.8	9,966.8	196.2	68.5	217.4	22.2	239.6	173,708.5	3,386.0	1,132.1	1,462.1	2,594.2	1,079.6	—	283,551.1					
②	1,204.3	821.0	517.0	373.2	16.4	5.1	5.6	70.3	75.9	4,975.5	120.7	30.5	27.8	58.3	35.6	—	8,203.0					
③	43,072.0	25,515.4	10,408.5	5,490.3	146.5	52.4	106.2	184.3	290.5	143,456.7	2,275.2	946.3	1,156.2	2,102.5	1,158.4	—	233,968.4					
④	10,633.9	4,425.4	3,734.1	1,890.9	42.3	13.8	53.2	44.6	97.8	35,134.3	803.2	194.8	262.1	456.9	196.5	—	57,429.1					
合計	98,529.4	60,868.5	33,245.4	17,721.2	401.4	139.8	382.4	321.4	703.8	357,275.0	6,585.1	2,303.7	2,908.2	5,211.9	2,470.1	—	583,151.6					

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/85

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計	償却	在庫	水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫																
①	50,449.4	34,884.8	20,710.6	11,114.0	217.3	76.3	230.5	22.9	253.4	198,961.9	3,873.8	1,332.9	1,705.6	3,038.5	1,335.5	—	324,915.5					
②	1,395.3	964.5	562.5	412.5	19.0	6.0	6.4	78.3	84.7	5,691.8	134.4	36.0	31.3	67.3	39.6	—	9,377.6					
③	57,794.1	34,330.1	16,575.8	8,731.1	190.1	68.6	153.2	274.2	427.4	199,365.9	3,442.3	1,283.9	1,471.8	2,755.7	1,666.1	—	325,347.2					
④	14,647.6	6,548.9	4,752.8	2,528.7	65.7	21.4	58.9	76.3	135.2	48,389.3	1,012.3	265.9	334.9	600.8	261.4	—	78,964.1					
合計	124,286.4	76,728.3	42,601.7	22,786.3	492.1	172.3	449.0	451.7	900.7	452,410.9	8,462.8	2,918.7	3,543.6	6,462.3	3,302.6	—	738,604.4					

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計	償却	在庫	水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫																
①	55,156.7	38,084.1	22,280.9	11,802.5	231.3	81.1	236.3	22.9	259.2	216,213.5	4,252.2	1,467.3	1,892.7	3,360.0	1,549.3	—	353,270.8					
②	1,462.8	1,014.5	573.3	424.7	20.3	6.4	6.4	80.6	87.0	5,932.4	139.9	37.6	31.9	69.5	40.6	—	9,771.4					
③	60,836.2	36,205.8	17,341.1	9,177.7	199.5	71.9	159.2	286.8	446.0	209,770.2	3,587.9	1,352.2	1,529.4	2,881.6	1,760.6	—	342,278.5					
④	16,138.1	7,432.2	5,105.9	2,758.7	76.3	24.9	61.3	81.4	142.7	53,422.2	1,083.6	294.1	358.6	652.7	289.6	—	87,126.9					
合計	133,593.8	82,736.6	45,301.2	24,163.6	527.4	184.3	463.2	471.7	934.9	485,341.2	9,063.6	3,151.2	3,812.6	6,963.8	3,640.1	—	792,447.6					

単位：百万円

様式-3 被害額 大井川直轄河川改修事業 当面の段階整備実施後河道

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/12

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計				
			償却	在庫												
													農漁家 在庫			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/21

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計				
			償却	在庫												
													農漁家 在庫			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/47

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計				
			償却	在庫												
													農漁家 在庫			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	1,101.5	717.9	487.1	352.6	14.0	4.4	5.4	65.8	71.2	4,535.8	114.2	26.9	25.1	52.0	31.6	7,482.3
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	13,683.3	5,991.4	4,504.5	2,370.4	59.5	19.4	57.6	72.9	130.5	45,108.5	963.0	248.4	319.4	567.8	243.6	73,641.9
合計	14,784.8	6,709.3	4,991.6	2,723.0	73.5	23.8	63.0	138.7	201.7	49,644.3	1,077.2	275.3	344.5	619.8	275.2	81,124.2

単位：百万円

様式-3 被害額 大井川直轄河川改修事業 当面の段階整備実施後河道

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/65

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫												償却
①	42,732.4	19,313.2	13,143.5	4,295.5	17.4	234.5	29.3	263.8	134,772.6	4,100.4	1,503.3	2,694.1	4,197.4	1,516.2	-	224,409.2
②	1,324.3	924.1	538.3	393.2	6.6	5.7	70.2	75.9	5,433.0	128.2	33.8	31.7	65.5	39.9	-	8,949.7
③	52,383.4	31,024.7	14,854.6	7,740.2	62.2	139.5	224.9	364.4	179,966.8	3,150.0	1,159.6	1,362.2	2,521.8	1,491.8	-	293,733.0
④	19,061.7	9,039.9	5,781.0	3,179.6	29.8	67.6	86.2	153.8	62,987.6	1,215.2	350.4	404.4	754.8	357.1	-	102,651.2
合計	115,501.8	60,301.9	34,317.4	15,608.5	116.0	447.3	410.6	857.9	383,160.0	8,593.8	3,047.1	4,492.4	7,539.5	3,405.0	-	629,743.1

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/85

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫												償却
①	50,785.3	25,550.6	15,302.3	5,044.5	28.4	258.9	32.2	291.1	163,984.1	4,533.5	1,716.3	3,040.6	4,756.9	1,708.6	-	272,077.3
②	1,518.0	1,072.7	580.8	429.1	7.8	6.3	79.1	85.4	6,152.6	141.0	39.8	35.3	75.1	45.1	-	10,131.2
③	57,699.1	34,278.6	16,559.0	8,722.4	68.5	152.9	273.9	426.8	199,074.1	3,437.2	1,281.5	1,469.5	2,751.0	1,662.5	-	324,869.0
④	25,063.1	12,262.3	6,852.1	3,962.5	39.1	72.0	99.6	171.6	81,820.7	1,462.5	458.6	474.1	932.7	494.0	-	133,181.8
合計	135,065.5	73,164.2	39,294.2	18,158.5	143.8	490.1	484.8	974.9	451,031.5	9,574.2	3,496.2	5,019.5	8,515.7	3,910.2	-	740,259.3

単位：百万円

水系名：大井川

河川名：大井川

流量規模：1/100

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫												償却
①	54,040.6	28,097.4	16,091.7	5,296.5	32.7	267.2	32.5	299.7	175,607.4	4,677.2	1,803.7	3,182.1	4,985.8	1,785.6	-	291,020.0
②	1,638.8	1,169.2	601.6	448.8	8.3	6.4	81.3	87.7	6,593.2	148.9	43.8	36.8	80.6	48.0	-	10,850.5
③	60,644.2	36,112.3	17,319.0	9,168.3	71.7	159.0	286.6	445.6	209,233.0	3,583.4	1,349.7	1,526.9	2,876.6	1,758.2	-	341,411.2
④	43,937.3	23,773.0	9,633.3	5,785.7	64.3	88.9	123.7	212.6	141,270.4	2,220.8	867.3	779.7	1,647.0	1,069.9	-	229,815.2
合計	160,260.9	89,151.9	43,645.6	20,699.3	177.0	521.5	524.1	1,045.6	532,704.0	10,630.3	4,064.5	5,525.5	9,590.0	4,661.7	-	873,096.9

単位：百万円

様式一4 年平均被害軽減期待額 整備計画事業 水系名：大井川 河川名：大井川

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			年間平均被害額④(百万円)	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤(百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	被害軽減額③=①-②					
1/1.1	0.909	—	—	—	—	—	—		
1/12	0.083	1,246	—	1,246	623	0.826	515		
1/21	0.048	3,920	—	3,920	2,583	0.035	90		
1/47	0.021	613,496	—	613,496	308,708	0.027	8,335		
1/65	0.015	721,621	583,151	138,470	375,983	0.006	2,256		
1/85	0.012	836,736	738,604	98,132	118,301	0.003	355		
1/100	0.010	917,160	792,448	124,712	111,422	0.002	223		

様式一4 年平均被害軽減期待額 当面の段階整備事業 水系名：大井川 河川名：大井川

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			年間平均被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③=①-②					
1/1.1	0.909	—	—	—	—	—	—		
1/12	0.083	1,246	—	1,246	623	0.826	515	515	
1/21	0.048	3,920	—	3,920	2,583	0.035	90	605	
1/47	0.021	613,496	81,124	532,372	268,146	0.027	7,240	7,845	
1/65	0.015	721,621	629,743	91,878	312,125	0.006	1,873	9,718	
1/85	0.012	836,736	740,259	96,477	94,177	0.003	282	10,000	
1/100	0.010	917,160	873,096	44,064	70,271	0.002	141	10,141	

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・整備計画事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

年次	年度	t	便益(百万円)			残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)					費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (30年)	H24	1	0	0			510	490	0	0	510	490		
	H25	2	497	460			400	370	76	70	476	440		
	H26	3	887	789			510	453	59	52	569	505		
	H27	4	1385	1184			540	462	76	65	616	527		
	H28	5	1911	1571			550	452	59	48	609	500		
	H29	6	2447	1934			580	458	76	60	656	518		
	H30	7	3013	2290			490	372	59	45	549	417		
	H31	8	3491	2551			330	241	76	56	406	297		
	H32	9	3813	2679			440	309	59	41	499	350		
	H33	10	4242	2866			370	250	110	74	480	324		
	H34	11	4602	2989			390	253	88	57	478	310		
	H35	12	4983	3112			390	244	106	66	496	310		
	H36	13	5363	3221			400	240	88	53	488	293		
	H37	14	5753	3322			390	225	106	61	496	286		
	H38	15	6133	3405			480	267	88	49	568	316		
	H39	16	6601	3524			470	251	106	57	576	308		
	H40	17	7059	3624			463	238	88	45	551	283		
	H41	18	7511	3708			342	169	106	52	448	221		
	H42	19	7844	3723			430	204	88	42	518	246		
	H43	20	8284	3772			420	192	106	48	526	240		
	H44	21	8673	3806			420	184	88	39	508	223		
	H45	22	9083	3833			320	135	106	45	426	180		
	H46	23	9395	3812			320	130	88	36	408	166		
	H47	24	9707	3787			320	125	106	41	426	166		
	H48	25	10019	3758			320	120	88	33	408	153		
	H49	26	10331	3726			320	115	106	38	426	153		
	H50	27	10643	3691			320	111	88	31	408	142		
	H51	28	10955	3653			420	140	106	35	526	175		
	H52	29	11364	3644			420	135	88	28	508	163		
	H53	30	11774	3630					110	34	110	34		
H54	31	11774	3491					88	26	88	26			
H55	32	11774	3356					106	30	106	30			
H56	33	11774	3227					88	24	88	24			
H57	34	11774	3103					106	28	106	28			
H58	35	11774	2984					88	22	88	22			
H59	36	11774	2869					106	26	106	26			
H60	37	11774	2759					88	21	88	21			
H61	38	11774	2653					106	24	106	24			
H62	39	11774	2550					88	19	88	19			
H63	40	11774	2452					106	22	106	22			
H64	41	11774	2358					88	18	88	18			
H65	42	11774	2267					106	20	106	20			
H66	43	11774	2180					88	16	88	16			
H67	44	11774	2096					106	19	106	19			
H68	45	11774	2016					88	15	88	15			
H69	46	11774	1938					106	17	106	17			
H70	47	11774	1864					88	14	88	14			
H71	48	11774	1792					106	16	106	16			
H72	49	11774	1723					88	13	88	13			
H73	50	11774	1657					110	15	110	15			
H74	51	11774	1593					88	12	88	12			
H75	52	11774	1532					106	14	106	14			
H76	53	11774	1473					88	11	88	11			
H77	54	11774	1416					106	13	106	13			
H78	55	11774	1362					88	10	88	10			
H79	56	11774	1309					106	12	106	12			
H80	57	11774	1259					88	9	88	9			
H81	58	11774	1211					106	11	106	11			
H82	59	11774	1164					88	9	88	9			
H83	60	11774	1119					106	10	106	10			
H84	61	11774	1076					88	8	88	8			
H85	62	11774	1035					106	9	106	9			
H86	63	11774	995					88	7	88	7			
H87	64	11774	957					106	9	106	9			
H88	65	11774	920					88	7	88	7			
H89	66	11774	885					106	8	106	8			
H90	67	11774	851					88	6	88	6			
H91	68	11774	818					106	7	106	7			
H92	69	11774	786					88	6	88	6			
H93	70	11774	756					110	7	110	7			
H94	71	11774	727					88	5	88	5			
H95	72	11774	699					106	6	106	6			
H96	73	11774	672					88	5	88	5			
H97	74	11774	646					106	6	106	6			
H98	75	11774	621					88	5	88	5			
H99	76	11774	598					106	5	106	5			
H100	77	11774	575					88	4	88	4			
H101	78	11774	552					106	5	106	5			
H102	79	11774	531					88	4	88	4			
合計			764,669	165,537	212	165,749	12,075	7,335	7,346	2,036	19,421	9,371	17.7	156,378

注) 残存価値は現在価値化された値

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・整備計画事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

○事業費+10%

年次	年度	t	便益(百万円)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			便益①				建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (30年)	H24	1	0	0			561	539	0	0	561	539		
	H25	2	497	460			440	407	76	70	516	477		
	H26	3	887	789			561	499	59	52	620	551		
	H27	4	1385	1184			594	508	76	65	670	573		
	H28	5	1911	1571			605	497	59	48	664	545		
	H29	6	2447	1934			638	504	76	60	714	564		
	H30	7	3013	2290			539	410	59	45	598	455		
	H31	8	3491	2551			363	265	76	56	439	321		
	H32	9	3813	2679			484	340	59	41	543	381		
	H33	10	4242	2866			407	275	110	74	517	349		
	H34	11	4602	2989			429	279	88	57	517	336		
	H35	12	4983	3112			429	268	106	66	535	334		
	H36	13	5363	3221			440	264	88	53	528	317		
	H37	14	5753	3322			429	248	106	61	535	309		
	H38	15	6133	3405			528	293	88	49	616	342		
	H39	16	6601	3524			517	276	106	57	623	333		
	H40	17	7059	3624			509	261	88	45	597	306		
	H41	18	7511	3708			376	186	106	52	482	238		
	H42	19	7844	3723			473	225	88	42	561	267		
	H43	20	8264	3772			462	211	106	48	568	259		
	H44	21	8673	3806			462	203	88	39	550	242		
	H45	22	9083	3833			352	149	106	45	458	194		
	H46	23	9395	3812			352	143	88	36	440	179		
	H47	24	9707	3787			352	137	106	41	458	178		
	H48	25	10019	3758			352	132	88	33	440	165		
	H49	26	10331	3726			352	127	106	38	458	165		
	H50	27	10643	3691			352	122	88	31	440	153		
	H51	28	10955	3653			462	154	106	35	568	189		
	H52	29	11364	3644			462	148	88	28	550	176		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H53	30	11774	3630					110	34	110	34	
H54		31	11774	3491					88	26	88	26		
H55		32	11774	3356					106	30	106	30		
H56		33	11774	3227					88	24	88	24		
H57		34	11774	3103					106	28	106	28		
H58		35	11774	2984					88	22	88	22		
H59		36	11774	2869					106	26	106	26		
H60		37	11774	2759					88	21	88	21		
H61		38	11774	2653					106	24	106	24		
H62		39	11774	2550					88	19	88	19		
H63		40	11774	2452					106	22	106	22		
H64		41	11774	2358					88	18	88	18		
H65		42	11774	2267					106	20	106	20		
H66		43	11774	2180					88	16	88	16		
H67		44	11774	2096					106	19	106	19		
H68		45	11774	2016					88	15	88	15		
H69		46	11774	1938					106	17	106	17		
H70		47	11774	1864					88	14	88	14		
H71		48	11774	1792					106	16	106	16		
H72		49	11774	1723					88	13	88	13		
H73		50	11774	1657					110	15	110	15		
H74		51	11774	1593					88	12	88	12		
H75		52	11774	1532					106	14	106	14		
H76		53	11774	1473					88	11	88	11		
H77		54	11774	1416					106	13	106	13		
H78		55	11774	1362					88	10	88	10		
H79		56	11774	1309					106	12	106	12		
H80		57	11774	1259					88	9	88	9		
H81		58	11774	1211					106	11	106	11		
H82		59	11774	1164					88	9	88	9		
H83		60	11774	1119					106	10	106	10		
H84		61	11774	1076					88	8	88	8		
H85		62	11774	1035					106	9	106	9		
H86		63	11774	995					88	7	88	7		
H87		64	11774	957					106	9	106	9		
H88		65	11774	920					88	7	88	7		
H89		66	11774	885					106	8	106	8		
H90		67	11774	851					88	6	88	6		
H91		68	11774	818					106	7	106	7		
H92		69	11774	786					88	6	88	6		
H93		70	11774	756					110	7	110	7		
H94		71	11774	727					88	5	88	5		
H95		72	11774	699					106	6	106	6		
H96		73	11774	672					88	5	88	5		
H97		74	11774	646					106	6	106	6		
H98		75	11774	621					88	5	88	5		
H99		76	11774	598					106	5	106	5		
H100		77	11774	575					88	4	88	4		
H101		78	11774	552					106	5	106	5		
H102		79	11774	531					88	4	88	4		
合計			764,669	165,537	212	165,749	13,283	8,070	7,346	2,036	20,629	10,106	16.4	155,643

注)残存価値は現在価値化された値

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・整備計画事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

○事業費-10%

年次	年度	t	便益(百万円)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C		
			便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	H24	1	0	0			459	441	0	0	459	441		
	H25	2	497	460			360	333	76	70	436	403		
	H26	3	887	789			459	408	59	52	518	460		
	H27	4	1385	1184			486	415	76	65	562	480		
	H28	5	1911	1571			495	407	59	48	554	455		
	H29	6	2447	1934			522	413	76	60	598	473		
	H30	7	3013	2290			441	335	59	45	500	380		
	H31	8	3491	2551			297	217	76	56	373	273		
	H32	9	3813	2679			396	278	59	41	455	319		
	H33	10	4242	2866			333	225	110	74	443	299		
	H34	11	4602	2989			351	228	88	57	439	285		
	H35	12	4983	3112			351	219	106	66	457	285		
	H36	13	5363	3221			360	216	88	53	448	269		
	H37	14	5753	3322			351	203	106	61	457	264		
	H38	15	6133	3405			432	240	88	49	520	289		
	H39	16	6601	3524			423	226	106	57	529	283		
	H40	17	7059	3624			417	214	88	45	505	259		
	H41	18	7511	3708			308	152	106	52	414	204		
	H42	19	7844	3723			387	184	88	42	475	226		
	H43	20	8264	3772			378	173	106	48	484	221		
	H44	21	8673	3806			378	166	88	39	466	205		
	H45	22	9083	3833			288	122	106	45	394	167		
	H46	23	9395	3812			288	117	88	36	376	153		
	H47	24	9707	3787			288	112	106	41	394	153		
	H48	25	10019	3758			288	108	88	33	376	141		
	H49	26	10331	3726			288	104	106	38	394	142		
	H50	27	10643	3691			288	100	88	31	376	131		
	H51	28	10955	3653			378	126	106	35	484	161		
	H52	29	11364	3644			378	121	88	28	466	149		
	H53	30	11774	3630					110	34	110	34		
H54	31	11774	3491					88	26	88	26			
H55	32	11774	3356					106	30	106	30			
H56	33	11774	3227					88	24	88	24			
H57	34	11774	3103					106	28	106	28			
H58	35	11774	2984					88	22	88	22			
H59	36	11774	2869					106	26	106	26			
H60	37	11774	2759					88	21	88	21			
H61	38	11774	2653					106	24	106	24			
H62	39	11774	2550					88	19	88	19			
H63	40	11774	2452					106	22	106	22			
H64	41	11774	2358					88	18	88	18			
H65	42	11774	2267					106	20	106	20			
H66	43	11774	2180					88	16	88	16			
H67	44	11774	2096					106	19	106	19			
H68	45	11774	2016					88	15	88	15			
H69	46	11774	1938					106	17	106	17			
H70	47	11774	1864					88	14	88	14			
H71	48	11774	1792					106	16	106	16			
H72	49	11774	1723					88	13	88	13			
H73	50	11774	1657					110	15	110	15			
H74	51	11774	1593					88	12	88	12			
H75	52	11774	1532					106	14	106	14			
H76	53	11774	1473					88	11	88	11			
H77	54	11774	1416					106	13	106	13			
H78	55	11774	1362					88	10	88	10			
H79	56	11774	1309					106	12	106	12			
H80	57	11774	1259					88	9	88	9			
H81	58	11774	1211					106	11	106	11			
H82	59	11774	1164					88	9	88	9			
H83	60	11774	1119					106	10	106	10			
H84	61	11774	1076					88	8	88	8			
H85	62	11774	1035					106	9	106	9			
H86	63	11774	995					88	7	88	7			
H87	64	11774	957					106	9	106	9			
H88	65	11774	920					88	7	88	7			
H89	66	11774	885					106	8	106	8			
H90	67	11774	851					88	6	88	6			
H91	68	11774	818					106	7	106	7			
H92	69	11774	786					88	6	88	6			
H93	70	11774	756					110	7	110	7			
H94	71	11774	727					88	5	88	5			
H95	72	11774	699					106	6	106	6			
H96	73	11774	672					88	5	88	5			
H97	74	11774	646					106	6	106	6			
H98	75	11774	621					88	5	88	5			
H99	76	11774	598					106	5	106	5			
H100	77	11774	575					88	4	88	4			
H101	78	11774	552					106	5	106	5			
H102	79	11774	531					88	4	88	4			
合計			764,669	165,537	212	165,749	10,868	6,603	7,346	2,036	18,214	8,639	19.2	157,110

注)残存価値は現在価値化された値

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・整備計画事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

○工期+10%

年次	年度	t	便益(百万円)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			便益①				建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (33年)	H24	1	0	0			510	490	0	0	510	490		
	H25	2	497	460			400	370	76	70	476	440		
	H26	3	887	789			510	453	59	52	569	505		
	H27	4	1385	1184			540	462	76	65	616	527		
	H28	5	1911	1571			550	452	59	48	609	500		
	H29	6	2447	1934			580	458	76	60	656	518		
	H30	7	3013	2290			490	372	59	45	549	417		
	H31	8	3491	2551			330	241	76	56	406	297		
	H32	9	3813	2679			440	309	59	41	499	350		
	H33	10	4242	2866			370	250	110	74	480	324		
	H34	11	4602	2989			390	253	88	57	478	310		
	H35	12	4983	3112			390	244	106	66	496	310		
	H36	13	5363	3221			400	240	88	53	488	293		
	H37	14	5753	3322			390	225	106	61	496	286		
	H38	15	6133	3405			480	267	88	49	568	316		
	H39	16	6601	3524			470	251	106	57	576	308		
	H40	17	7059	3624			463	238	88	45	551	283		
	H41	18	7511	3708			342	169	106	52	448	221		
	H42	19	7844	3723			430	204	88	42	518	246		
	H43	20	8264	3772			420	192	106	48	526	240		
	H44	21	8673	3806			420	184	88	39	508	223		
	H45	22	9083	3833			320	135	106	45	426	180		
	H46	23	9395	3812			320	130	88	36	408	166		
	H47	24	9707	3787			320	125	106	41	426	166		
	H48	25	10019	3758			320	120	88	33	408	153		
	H49	26	10331	3726			190	69	106	38	296	107		
	H50	27	10516	3647			190	66	88	31	278	97		
	H51	28	10701	3569			190	63	106	35	296	98		
	H52	29	10887	3491			190	61	88	28	278	89		
	H53	30	11072	3414			190	59	110	34	300	93		
	H54	31	11257	3337			280	83	88	26	368	109		
	H55	32	11530	3287			250	71	106	30	356	101		
	H56	33	11774	3227					88	24	88	24		
H57	34	11774	3103					106	28	106	28			
H58	35	11774	2984					88	22	88	22			
H59	36	11774	2869					106	26	106	26			
H60	37	11774	2759					88	21	88	21			
H61	38	11774	2653					106	24	106	24			
H62	39	11774	2550					88	19	88	19			
H63	40	11774	2452					106	22	106	22			
H64	41	11774	2358					88	18	88	18			
H65	42	11774	2267					106	20	106	20			
H66	43	11774	2180					88	16	88	16			
H67	44	11774	2096					106	19	106	19			
H68	45	11774	2016					88	15	88	15			
H69	46	11774	1938					106	17	106	17			
H70	47	11774	1864					88	14	88	14			
H71	48	11774	1792					106	16	106	16			
H72	49	11774	1723					88	13	88	13			
H73	50	11774	1657					110	15	110	15			
H74	51	11774	1593					88	12	88	12			
H75	52	11774	1532					106	14	106	14			
H76	53	11774	1473					88	11	88	11			
H77	54	11774	1416					106	13	106	13			
H78	55	11774	1362					88	10	88	10			
H79	56	11774	1309					106	12	106	12			
H80	57	11774	1259					88	9	88	9			
H81	58	11774	1211					106	11	106	11			
H82	59	11774	1164					88	9	88	9			
H83	60	11774	1119					106	10	106	10			
H84	61	11774	1076					88	8	88	8			
H85	62	11774	1035					106	9	106	9			
H86	63	11774	995					88	7	88	7			
H87	64	11774	957					106	9	106	9			
H88	65	11774	920					88	7	88	7			
H89	66	11774	885					106	8	106	8			
H90	67	11774	851					88	6	88	6			
H91	68	11774	818					106	7	106	7			
H92	69	11774	786					88	6	88	6			
H93	70	11774	756					110	7	110	7			
H94	71	11774	727					88	5	88	5			
H95	72	11774	699					106	6	106	6			
H96	73	11774	672					88	5	88	5			
H97	74	11774	646					106	6	106	6			
H98	75	11774	621					88	5	88	5			
H99	76	11774	598					106	5	106	5			
H100	77	11774	575					88	4	88	4			
H101	78	11774	552					106	5	106	5			
H102	79	11774	531					88	4	88	4			
H103	80	11774	511					106	5	106	5			
H104	81	11774	491					88	4	88	4			
H105	82	11774	472					106	4	106	4			
合計			797,670	166,291	212	166,503	12,075	7,306	7,646	2,049	19,721	9,355	17.8	157,148

注) 残存価値は現在価値化された値

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・整備計画事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

○工期-10%

年次	年度	t	便益(百万円)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			便益①				建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (27年)	H24	1	0	0			510	490	0	0	510	490		
	H25	2	497	460			400	370	76	70	476	440		
	H26	3	887	789			510	453	59	52	569	505		
	H27	4	1385	1184			540	462	76	65	616	527		
	H28	5	1911	1571			550	452	59	48	609	500		
	H29	6	2447	1934			580	458	76	60	656	518		
	H30	7	3013	2290			490	372	59	45	549	417		
	H31	8	3491	2551			330	241	76	56	406	297		
	H32	9	3813	2679			440	309	59	41	499	350		
	H33	10	4242	2866			370	250	110	74	480	324		
	H34	11	4602	2989			400	260	88	57	488	317		
	H35	12	4992	3118			400	250	106	66	506	316		
	H36	13	5382	3232			410	246	88	53	498	299		
	H37	14	5782	3339			400	231	106	61	506	292		
	H38	15	6172	3427			490	272	88	49	578	321		
	H39	16	6650	3550			480	256	106	57	586	313		
	H40	17	7118	3654			488	251	88	45	576	296		
	H41	18	7594	3749			367	181	106	52	473	233		
	H42	19	7952	3774			545	259	88	42	633	301		
	H43	20	8483	3872			535	244	106	48	641	292		
	H44	21	9005	3952			535	235	88	39	623	274		
	H45	22	9526	4020			425	179	106	45	531	224		
	H46	23	9941	4033			425	172	88	36	513	208		
	H47	24	10355	4040			425	166	106	41	531	207		
	H48	25	10770	4040			525	197	88	33	613	230		
	H49	26	11281	4069			505	182	106	38	611	220		
	施設完成後の評価期間 (50年)	H50	27	11774	4083					88	31	88	31	
H51		28	11774	3926					106	35	106	35		
H52		29	11774	3775					88	28	88	28		
H53		30	11774	3630					110	34	110	34		
H54		31	11774	3491					88	26	88	26		
H55		32	11774	3356					106	30	106	30		
H56		33	11774	3227					88	24	88	24		
H57		34	11774	3103					106	28	106	28		
H58		35	11774	2984					88	22	88	22		
H59		36	11774	2869					106	26	106	26		
H60		37	11774	2759					88	21	88	21		
H61		38	11774	2653					106	24	106	24		
H62		39	11774	2550					88	19	88	19		
H63		40	11774	2452					106	22	106	22		
H64		41	11774	2358					88	18	88	18		
H65		42	11774	2267					106	20	106	20		
H66		43	11774	2180					88	16	88	16		
H67		44	11774	2096					106	19	106	19		
H68		45	11774	2016					88	15	88	15		
H69		46	11774	1938					106	17	106	17		
H70		47	11774	1864					88	14	88	14		
H71		48	11774	1792					106	16	106	16		
H72		49	11774	1723					88	13	88	13		
H73		50	11774	1657					110	15	110	15		
H74		51	11774	1593					88	12	88	12		
H75		52	11774	1532					106	14	106	14		
H76		53	11774	1473					88	11	88	11		
H77		54	11774	1416					106	13	106	13		
H78		55	11774	1362					88	10	88	10		
H79		56	11774	1309					106	12	106	12		
H80		57	11774	1259					88	9	88	9		
H81		58	11774	1211					106	11	106	11		
H82		59	11774	1164					88	9	88	9		
H83		60	11774	1119					106	10	106	10		
H84		61	11774	1076					88	8	88	8		
H85		62	11774	1035					106	9	106	9		
H86		63	11774	995					88	7	88	7		
H87		64	11774	957					106	9	106	9		
H88		65	11774	920					88	7	88	7		
H89		66	11774	885					106	8	106	8		
H90		67	11774	851					88	6	88	6		
H91		68	11774	818					106	7	106	7		
H92		69	11774	786					88	6	88	6		
H93		70	11774	756					110	7	110	7		
H94		71	11774	727					88	5	88	5		
H95		72	11774	699					106	6	106	6		
H96		73	11774	672					88	5	88	5		
H97		74	11774	646					106	6	106	6		
H98		75	11774	621					88	5	88	5		
H99	76	11774	598					106	5	106	5			
合計			735,991	166,411	212	166,623	12,075	7,438	7,064	2,023	19,139	9,461	17.6	157,162

注)残存価値は現在価値化された値

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・整備計画事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

◎資産+10%

年次	年度	t	便益(百万円)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C		
			便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	H24	1	0	0			510	490	0	0	510	490		
	H25	2	547	506			400	370	76	70	476	440		
	H26	3	976	868			510	453	59	52	569	505		
	H27	4	1523	1302			540	462	76	65	616	527		
	H28	5	2102	1728			550	452	59	48	609	500		
	H29	6	2692	2128			580	458	76	60	656	518		
	H30	7	3314	2518			490	372	59	45	549	417		
	H31	8	3840	2806			330	241	76	56	406	297		
	H32	9	4194	2947			440	309	59	41	499	350		
	H33	10	4666	3152			370	250	110	74	480	324		
	H34	11	5063	3289			390	253	88	57	478	310		
	H35	12	5481	3423			390	244	106	66	496	310		
	H36	13	5899	3543			400	240	88	53	488	293		
	H37	14	6328	3654			390	225	106	61	496	286		
	H38	15	6746	3746			480	267	88	49	568	316		
	H39	16	7261	3877			470	251	106	57	576	308		
	H40	17	7765	3986			463	238	88	45	551	283		
	H41	18	8262	4078			342	169	106	52	448	221		
	H42	19	8629	4096			430	204	88	42	518	246		
	H43	20	9090	4149			420	192	106	48	526	240		
	H44	21	9541	4187			420	184	88	39	508	223		
	H45	22	9991	4216			320	135	106	45	426	180		
	H46	23	10334	4193			320	130	88	36	408	166		
	H47	24	10677	4165			320	125	106	41	426	166		
	H48	25	11021	4134			320	120	88	33	408	153		
	H49	26	11364	4099			320	115	106	38	426	153		
	H50	27	11707	4060			320	111	88	31	408	142		
	H51	28	12050	4018			420	140	106	35	526	175		
	H52	29	12501	4008			420	135	88	28	508	163		
H53	30	12951	3993					110	34	110	34			
H54	31	12951	3839					88	26	88	26			
H55	32	12951	3692					106	30	106	30			
H56	33	12951	3550					88	24	88	24			
H57	34	12951	3413					106	28	106	28			
H58	35	12951	3282					88	22	88	22			
H59	36	12951	3156					106	26	106	26			
H60	37	12951	3034					88	21	88	21			
H61	38	12951	2918					106	24	106	24			
H62	39	12951	2805					88	19	88	19			
H63	40	12951	2698					106	22	106	22			
H64	41	12951	2594					88	18	88	18			
H65	42	12951	2494					106	20	106	20			
H66	43	12951	2398					88	16	88	16			
H67	44	12951	2306					106	19	106	19			
H68	45	12951	2217					88	15	88	15			
H69	46	12951	2132					106	17	106	17			
H70	47	12951	2050					88	14	88	14			
H71	48	12951	1971					106	16	106	16			
H72	49	12951	1895					88	13	88	13			
H73	50	12951	1822					110	15	110	15			
H74	51	12951	1752					88	12	88	12			
H75	52	12951	1685					106	14	106	14			
H76	53	12951	1620					88	11	88	11			
H77	54	12951	1558					106	13	106	13			
H78	55	12951	1498					88	10	88	10			
H79	56	12951	1440					106	12	106	12			
H80	57	12951	1385					88	9	88	9			
H81	58	12951	1332					106	11	106	11			
H82	59	12951	1280					88	9	88	9			
H83	60	12951	1231					106	10	106	10			
H84	61	12951	1184					88	8	88	8			
H85	62	12951	1138					106	9	106	9			
H86	63	12951	1094					88	7	88	7			
H87	64	12951	1052					106	9	106	9			
H88	65	12951	1012					88	7	88	7			
H89	66	12951	973					106	8	106	8			
H90	67	12951	936					88	6	88	6			
H91	68	12951	900					106	7	106	7			
H92	69	12951	865					88	6	88	6			
H93	70	12951	832					110	7	110	7			
H94	71	12951	800					88	5	88	5			
H95	72	12951	769					106	6	106	6			
H96	73	12951	739					88	5	88	5			
H97	74	12951	711					106	6	106	6			
H98	75	12951	684					88	5	88	5			
H99	76	12951	657					106	5	106	5			
H100	77	12951	632					88	4	88	4			
H101	78	12951	608					106	5	106	5			
H102	79	12951	584					88	4	88	4			
合計			840,567	181,580	212	181,792	12,075	7,335	7,346	2,036	19,421	9,371	19.4	172,421

注)残存価値は現在価値化された値

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・整備計画事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

○資産-10%

年次	年度	t	便益(百万円)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			便益①				建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (30年)	H24	1	0	0			510	490	0	0	510	490		
	H25	2	448	414			400	370	76	70	476	440		
	H26	3	799	710			510	453	59	52	569	505		
	H27	4	1246	1065			540	462	76	65	616	527		
	H28	5	1720	1413			550	452	59	48	609	500		
	H29	6	2203	1741			580	458	76	60	656	518		
	H30	7	2712	2061			490	372	59	45	549	417		
	H31	8	3142	2296			330	241	76	56	406	297		
	H32	9	3431	2410			440	309	59	41	499	350		
	H33	10	3817	2578			370	250	110	74	480	324		
	H34	11	4142	2690			390	253	88	57	478	310		
	H35	12	4484	2801			390	244	106	66	496	310		
	H36	13	4827	2899			400	240	88	53	488	293		
	H37	14	5178	2990			390	225	106	61	496	286		
	H38	15	5520	3065			480	267	88	49	568	316		
	H39	16	5941	3172			470	251	106	57	576	308		
	H40	17	6354	3262			463	238	88	45	551	283		
	H41	18	6760	3337			342	169	106	52	448	221		
	H42	19	7060	3351			430	204	88	42	518	246		
	H43	20	7437	3394			420	192	106	48	526	240		
	H44	21	7806	3425			420	184	88	39	508	223		
	H45	22	8174	3449			320	135	106	45	426	180		
	H46	23	8455	3430			320	130	88	36	408	166		
	H47	24	8736	3408			320	125	106	41	426	166		
	H48	25	9017	3382			320	120	88	33	408	153		
	H49	26	9298	3354			320	115	106	38	426	153		
	H50	27	9579	3322			320	111	88	31	408	142		
	H51	28	9859	3288			420	140	106	35	526	175		
	H52	29	10228	3280			420	135	88	28	508	163		
	H53	30	10597	3267					110	34	110	34		
H54	31	10597	3142					88	26	88	26			
H55	32	10597	3021					106	30	106	30			
H56	33	10597	2905					88	24	88	24			
H57	34	10597	2793					106	28	106	28			
H58	35	10597	2685					88	22	88	22			
H59	36	10597	2582					106	26	106	26			
H60	37	10597	2483					88	21	88	21			
H61	38	10597	2387					106	24	106	24			
H62	39	10597	2296					88	19	88	19			
H63	40	10597	2207					106	22	106	22			
H64	41	10597	2122					88	18	88	18			
H65	42	10597	2041					106	20	106	20			
H66	43	10597	1962					88	16	88	16			
H67	44	10597	1887					106	19	106	19			
H68	45	10597	1814					88	15	88	15			
H69	46	10597	1744					106	17	106	17			
H70	47	10597	1677					88	14	88	14			
H71	48	10597	1613					106	16	106	16			
H72	49	10597	1551					88	13	88	13			
H73	50	10597	1491					110	15	110	15			
H74	51	10597	1434					88	12	88	12			
H75	52	10597	1379					106	14	106	14			
H76	53	10597	1326					88	11	88	11			
H77	54	10597	1275					106	13	106	13			
H78	55	10597	1226					88	10	88	10			
H79	56	10597	1178					106	12	106	12			
H80	57	10597	1133					88	9	88	9			
H81	58	10597	1090					106	11	106	11			
H82	59	10597	1048					88	9	88	9			
H83	60	10597	1007					106	10	106	10			
H84	61	10597	969					88	8	88	8			
H85	62	10597	931					106	9	106	9			
H86	63	10597	896					88	7	88	7			
H87	64	10597	861					106	9	106	9			
H88	65	10597	828					88	7	88	7			
H89	66	10597	796					106	8	106	8			
H90	67	10597	766					88	6	88	6			
H91	68	10597	736					106	7	106	7			
H92	69	10597	708					88	6	88	6			
H93	70	10597	681					110	7	110	7			
H94	71	10597	654					88	5	88	5			
H95	72	10597	629					106	6	106	6			
H96	73	10597	605					88	5	88	5			
H97	74	10597	582					106	6	106	6			
H98	75	10597	559					88	5	88	5			
H99	76	10597	538					106	5	106	5			
H100	77	10597	517					88	4	88	4			
H101	78	10597	497					106	5	106	5			
H102	79	10597	478					88	4	88	4			
合計			687,775	148,569	212	148,781	12,075	7,335	7,346	2,036	19,421	9,371	15.9	139,410

注)残存価値は現在価値化された値

様式-5 費用対便益(大井川直轄河川改修事業・当面の段階的整備事業評価)

水系名:大井川

河川名:大井川

年次	年度	t	便 益 (百万円)			計 ①+②	費 用 (百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 (百万円) B-C
			便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (10年)	H24	1	0	0		510	490	0	0	510	490			
	H25	2	428	396		400	370	49	45	449	415			
	H26	3	764	679		510	453	43	38	553	491			
	H27	4	1,193	1020		540	462	49	42	589	504			
	H28	5	1,646	1353		550	452	43	35	593	487			
	H29	6	2,108	1666		580	458	49	39	629	497			
	H30	7	2,595	1972		490	372	43	33	533	405			
	H31	8	3,007	2197		330	241	49	36	379	277			
	H32	9	3,284	2307		440	309	43	30	483	339			
	H33	10	3,653	2468				83	56	83	56			
H34	11	3,653	2373				72	47	72	47				
H35	12	3,653	2282				78	49	78	49				
H36	13	3,653	2194				72	43	72	43				
H37	14	3,653	2110				78	45	78	45				
H38	15	3,653	2028				72	40	72	40				
H39	16	3,653	1950				78	42	78	42				
H40	17	3,653	1875				72	37	72	37				
H41	18	3,653	1803				78	39	78	39				
H42	19	3,653	1734				72	34	72	34				
H43	20	3,653	1667				78	36	78	36				
H44	21	3,653	1603				72	32	72	32				
H45	22	3,653	1541				78	33	78	33				
H46	23	3,653	1482				72	29	72	29				
H47	24	3,653	1425				78	30	78	30				
H48	25	3,653	1370				72	27	72	27				
H49	26	3,653	1318				78	28	78	28				
H50	27	3,653	1267				72	25	72	25				
H51	28	3,653	1218				78	26	78	26				
H52	29	3,653	1171				72	23	72	23				
H53	30	3,653	1126				83	26	83	26				
H54	31	3,653	1083				72	21	72	21				
H55	32	3,653	1041				78	22	78	22				
H56	33	3,653	1001				72	20	72	20				
H57	34	3,653	963				78	21	78	21				
H58	35	3,653	926				72	18	72	18				
H59	36	3,653	890				78	19	78	19				
H60	37	3,653	856				72	17	72	17				
H61	38	3,653	823				78	18	78	18				
H62	39	3,653	791				72	16	72	16				
H63	40	3,653	761				78	16	78	16				
H64	41	3,653	732				72	14	72	14				
H65	42	3,653	703				78	15	78	15				
H66	43	3,653	676				72	13	72	13				
H67	44	3,653	650				78	14	78	14				
H68	45	3,653	625				72	12	72	12				
H69	46	3,653	601				78	13	78	13				
H70	47	3,653	578				72	11	72	11				
H71	48	3,653	556				78	12	78	12				
H72	49	3,653	535				72	11	72	11				
H73	50	3,653	514				83	12	83	12				
H74	51	3,653	494				72	10	72	10				
H75	52	3,653	475				78	10	78	10				
H76	53	3,653	457				72	9	72	9				
H77	54	3,653	439				78	9	78	9				
H78	55	3,653	422				72	8	72	8				
H79	56	3,653	406				78	9	78	9				
H80	57	3,653	391				72	8	72	8				
H81	58	3,653	376				78	8	78	8				
H82	59	3,653	361				72	7	72	7				
合計			197,675	66,721	153	66,874	4,350	3,607	4,133	1,438	8,483	5,045	13.3	61,829

注) 残存価値は現在価値化された値

事業費の内訳書

河川事業

事業名	大井川直轄河川改修事業(整備計画事業費)
-----	----------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		5,326		
	本工事費			式		5,326	
		河道掘削	千m ³	526	651		
		地山掘削	千m ³	220	424		
		岩盤緑化	m	2,700	8		
		樹木伐開	m ²	63,697	8		
		築堤	m	3,016	389		
		護岸工(高水)	m	2,016	214		
		護岸工(低水)	m	8,065	1,434		
		護岸工(根固)	m	7,065	518		
		高水敷整備	m ³	120,000	19		
		樋管	箇所	2	200		
		浸透対策工	m	9,854	1,461		
	その他	式	0	0			
附帯工事費			式	0	0		
	その他	式	0	0			
用地費及補償費			式		63		
	用地費	基	1	63	用地国債(鉄塔)		
	補償費	式	0	0			
間接経費			式	1	2,695		
工事諸費			式	1	3,991		
事業費 計			式	1	12,075		
維持管理費			式	1	7,346	堤防除草、樹木伐採、河道掘削等	

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	大井川直轄河川改修事業（当面の段階的整備事業費）
------------	---------------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
-------------	-------	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		1,888		
	本工事費			式		1,888	
			河道掘削	千m ³	163	202	
			地山掘削	千m ³	220	424	
			岩盤緑化	m	2,700	8	
			樹木伐開	m ²	19,768	2	
			築堤	m	936	121	
			護岸工(高水)	m	626	66	
			護岸工(低水)	m	2,503	445	
			護岸工(根固)	m	2,193	161	
			高水敷整備	m ³	37,241	6	
			樋管	箇所	0	0	
			浸透対策工	m	3,058	453	
		その他	式	0	0		
	附帯工事費			式	0	0	
		その他			式	0	0
用地費及補償費			式		63		
	用地費			基	1	63	用地国債(鉄塔)
	補償費			式	0	0	
間接経費			式	1	976		
工事諸費			式	1	1,423		
事業費 計			式	1	4,350		
維持管理費			式	1	4,133	堤防除草、樹木伐採、河道掘削等	

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	大井川水系直轄河川改修事業（段階整備維持管理費）
------------	--------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
-------------	-------	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		1,839		
			式		1,833		
		堤防除草	式	1	658		
		樹木伐採	式	1	79		
		河道掘削	式	1	1,096		
	修繕的経費			式		6	
		樋管修繕		箇所	2	6	
		その他		式	0	0	
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	919		
工事諸費			式	1	1,375		
事業費 計			式	1	4,133		

維持管理費	式	1	4,133
-------	---	---	-------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

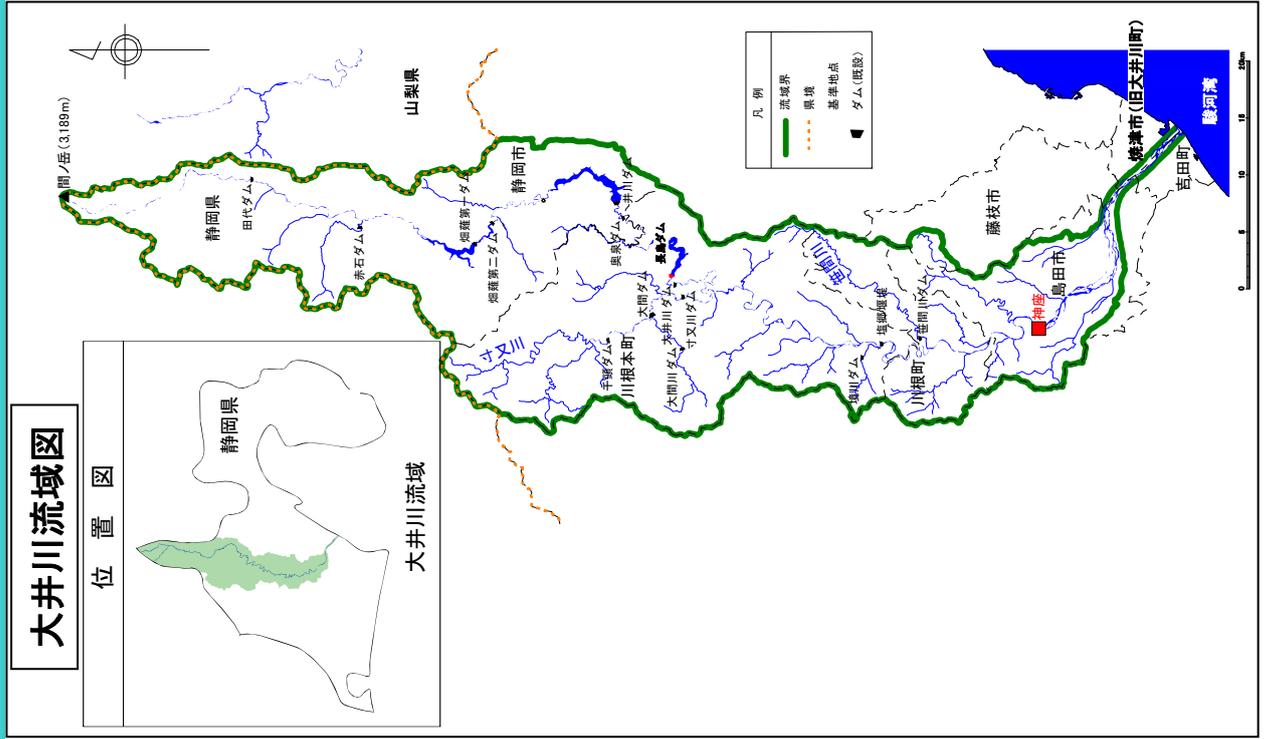
1. 事業の概要

1) 流域の概要

おおいがわ しずおかけん 大井川は、静岡県の中部に位置し、その源を静岡県、長野県、山梨県の3県境に位置する間ノ岳(標高3,189m)に発し、静岡県の中央部を南北に貫流しながら又川、笹間川等の支川を合わせ、島田市付近から広がる扇状地を抜け、その後、駿河湾に注ぐ、幹川流路延長168km、流域面積1,280km²の一級河川です。

しずおかけん 島田市をはじめとする4市2町からなり、大井川下流に広がる扇状地には、JR東海道本線等の我が国の根幹をなす重要な交通網の拠点があり、さらには、大井川沿川には製紙業等の工場が立地するなど工場進出が進んでおり、この地域における社会・経済・文化の基盤をなしています。

- 流域面積 : 1,280km²
- 幹川流路延長 : 168km
- 流域内市町 : 4市2町
(静岡市、島田市、藤枝市、焼津市、吉田町、川根本町)
- 流域内人口 : 約9万人
- 年平均降水量 : 上中流部2,400~3,000mm、下流部2,000mm



過去の災害としては、昭和54年10月の台風20号等、台風起因する洪水が多く、橋梁の流失、道路の寸断や浸水被害が発生しています。

発生年月	気象要因	被害状況
昭和29年 9月	台風14号	床上浸水 1,040戸、床下浸水 2,100戸*1
昭和34年 9月	台風15号(伊勢湾台風)	床上浸水 17戸、床下浸水 357戸*2
昭和44年 8月	台風7号	浸水家屋 150戸、浸水面積 25ha
昭和54年10月	台風20号	浸水家屋 62戸、浸水面積 54ha
昭和57年 8月	台風10号	浸水家屋 204戸、浸水面積 92ha
平成 3年 9月	秋雨前線・台風18号	浸水家屋 70戸、浸水面積 16ha
平成15年 8月	台風10号	浸水家屋 1戸、浸水面積 4ha

被害：*1 静岡県異常気象災害誌より 焼津市、島田市(旧金谷町)の合計
*2 同 旧志太郡、焼津市、榛原郡の合計 その他は水害統計より



高郷地区



千頭地区



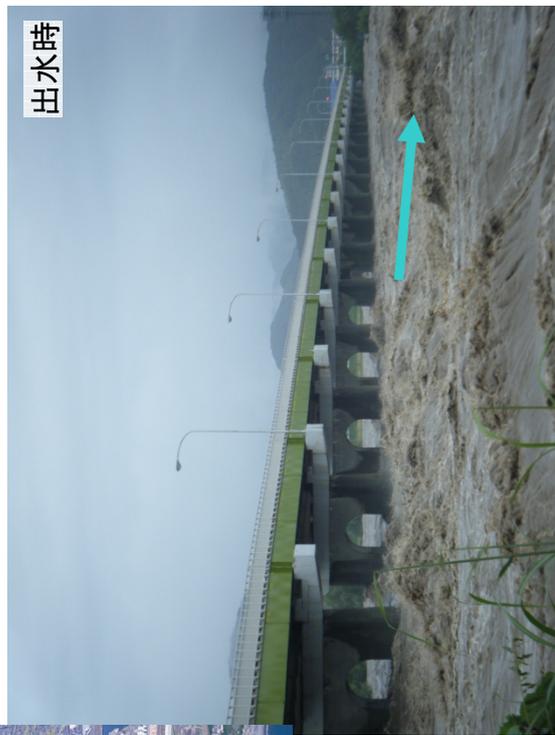
支川川根長尾川合流点付近



桑野山地区



通常時



出水時

昭和57年8月 台風10号出水

平成3年9月 秋雨前線・台風18号出水

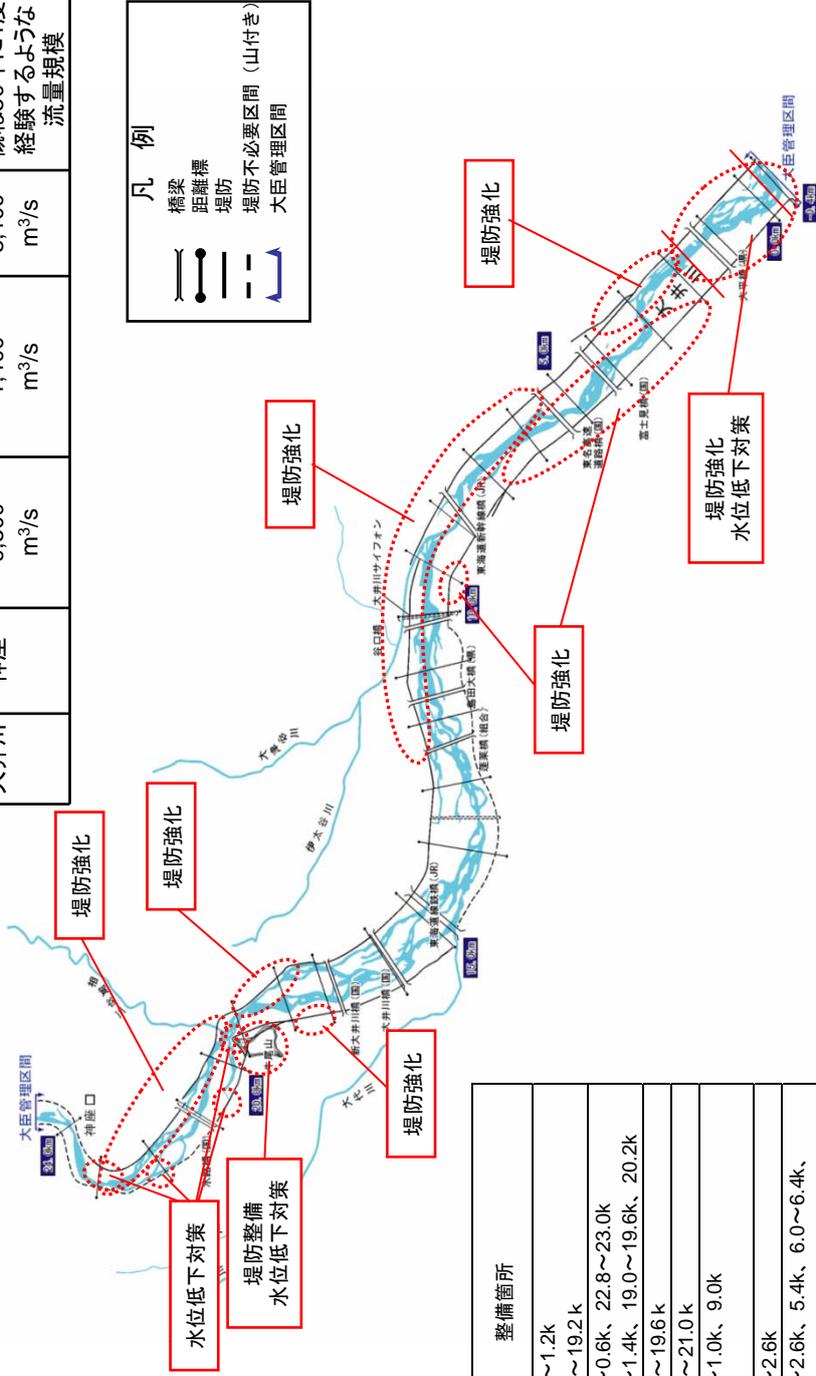
平成23年9月5日 台風12号による出水
谷口橋(10km付近右岸下流)

2) 事業の目的及び計画内容

平成23年10月に策定された「大井川水系河川整備計画」において、河川整備基本方針の整備水準に向けて段階的に整備を進めることとし、大井川の大臣管理区間における当面の整備目標は、基準地点の神座で概ね50年に1度経験するような流量(9,500m³/s)を既存の洪水調節施設で洪水調節することにより、河道では8,100m³/sを概ね安全に流下させることとしています。

河川整備計画において目標とする河道整備流量

河川名	基準地点名	河川整備計画目標流量	洪水調節施設による洪水調節量	河道整備流量	備考
大井川	神座	9,500 m ³ /s	1,400 m ³ /s	8,100 m ³ /s	概ね50年に1度経験するような流量規模



河川整備計画に基づく整備位置図

河川整備計画に基づく整備メニュー

整備目的	メニュー	整備箇所	
水位低下対策	【河道掘削】約2,200m	左右岸 -0.4~1.2k 18.6~19.2k	
	【樹木伐開】約1,700m	左岸 0.0~0.6k, 22.8~23.0k 右岸 1.2~1.4k, 19.0~19.6k, 20.2k	
堤防強化	【引堤】約200m	右岸 19.4~19.6k	
	【堤防整備】約400m	左岸 19.6~21.0k	
	【高水敷整備】約1,000m	左岸 0.2~1.0k, 9.0k 右岸 6.4k	
	【基盤漏水対策】約1,600m	左岸 1.0~2.6k	
	【高水護岸・低水護岸整備】約6,400m	左岸 0.2~2.6k, 5.4k, 6.0~6.4k, 8.8~9.4k, 10.0~10.4k, 10.6~10.8k, 11.8k, 12.2k, 18.6k, 19.8~20.2k, 20.6~21.0k, 21.6k, 22.0~22.2k, 22.4~22.6k	
		右岸 0.4k, 5.0k, 6.4k, 9.0k, 17.2~17.4k, 18.6~19.6k	
		左岸 1.0~3.4k, 5.4~6.2k, 6.4~7.8k, 8.0~9.0k, 17.8~18.0k	
	【浸透対策】約6,100m	右岸 2.0~3.6k, 4.4~4.8k, 5.2~5.6k, 6.0~6.6k	
	【樋管の整備】2箇所	左岸 19.8k, 20.9k	

2.費用対効果分析

事業全体(概ね30年)に要する総費用は(C)は約94億円であり、この事業の実施によりもたらされる総便益(B)は約1,657億円となります。これをもとに算出される費用対便益比(B/C)は約17.7となります。(前回評価B/C 約15.5)

費用対効果分析

項目	前回評価	今回評価	前回評価との主な変更点	B/C
B/C	15.5	17.7		
総便益(B)	9,326億円	1,657億円		16.4~19.2
便益	9,326億円	1,655億円		
一般資産被害	2,704億円	598億円	<ul style="list-style-type: none"> 整備目標流量の変更 評価対象事業の変更(今後概ね30年間の河川改修事業) 基準年度の変更 地形判読精度の向上 維持管理費の計上方法の変更 	17.6~17.8
農産物被害	16億円	4億円		
公共土木施設被害	5,044億円	1,014億円		
営業停止被害	162億円	18億円		
応急対策費用	1,400億円	22億円		
残存価値	0.1億円	2億円		
総費用(C)	602億円	94億円		15.9~19.4
建設費	535億円	73億円		
維持管理費	67億円	21億円		

感度分析

事業費	(+10%~-10%)	16.4~19.2
工期	(+10%~-10%)	17.6~17.8
資産額	(-10%~+10%)	15.9~19.4

維持管理費：大井川の治水施設の維持管理に要する費用
 割引率：「社会資本整備に係る費用対分析に関する統一的運用指針」により4.0%とする

※今回評価基準年：平成23年度
 ※評価対象事業：当面の目標(概ね30年)に対する河川改修事業
 ※総便益(B)は整備実施による浸水被害軽減額より算出
 ※平成24年度を初年度としており、残事業については記載していない

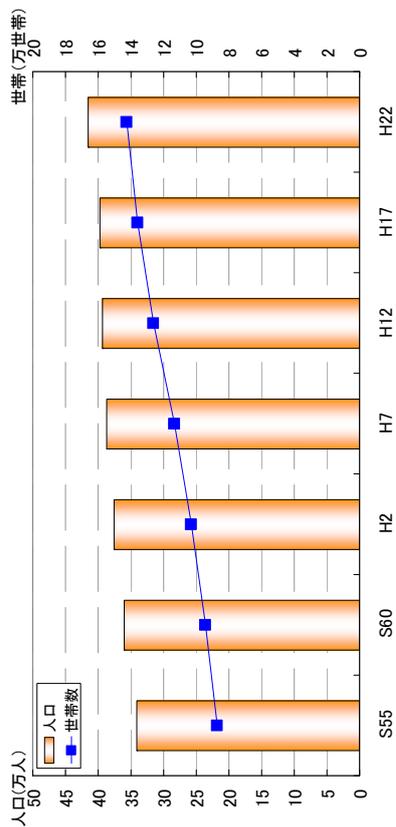
総便益(B)：評価時点を現在価値化の基準点とし、治水施設の整備期間と治水施設の完成から50年間までを評価対象期間にして、年平均被害軽減期待額を割引率を用いて現在価値化したものの総和
 残存価値：将来において施設が有している価値
 総費用(C)：評価時点を現在価値化の基準点とし、治水施設の整備期間と治水施設の完成から50年間までを評価対象期間にして、建設費と維持管理費を割引率を用いて現在価値化したものの総和
 建設費：大井川の治水施設の完成に要する費用

3. 評価の視点

- 1) 事業の必要性に関する視点
 - (1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

・流域の人口・世帯数は、増加傾向にあります。
 ・流域には、製薬、化学、食品加工工業の工場が多く立地し、東名高速道路やJR東海道新幹線等、日本経済の基盤をなす重要交通網が集中しており、平成24年度には、新東名高速道路の供用開始も予定され、一層の経済活動等が見込まれています。

流域周辺の主要交通網

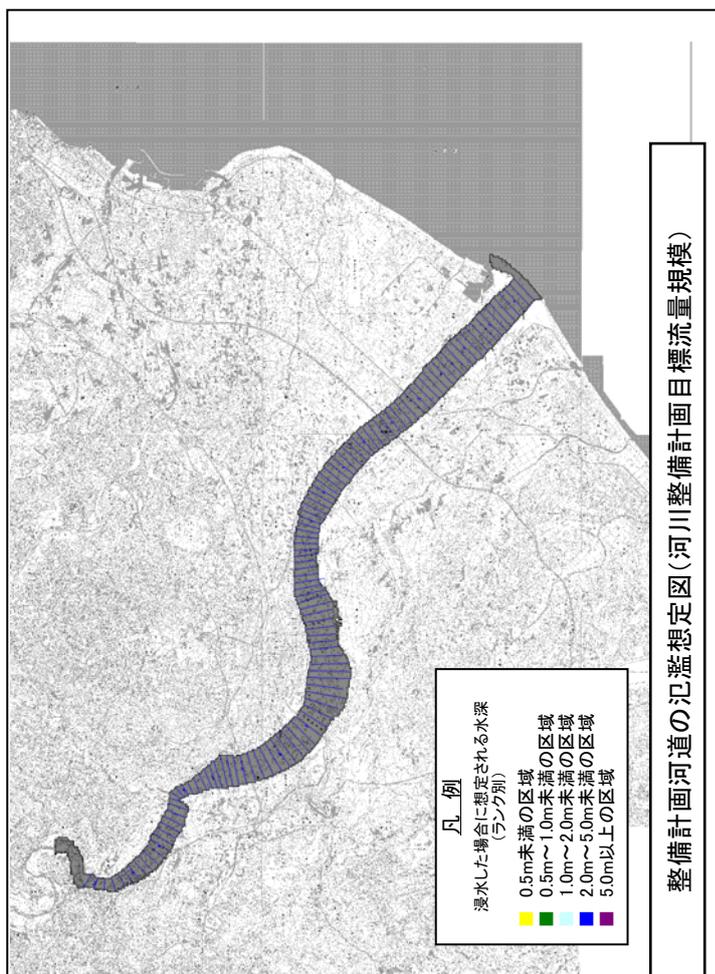
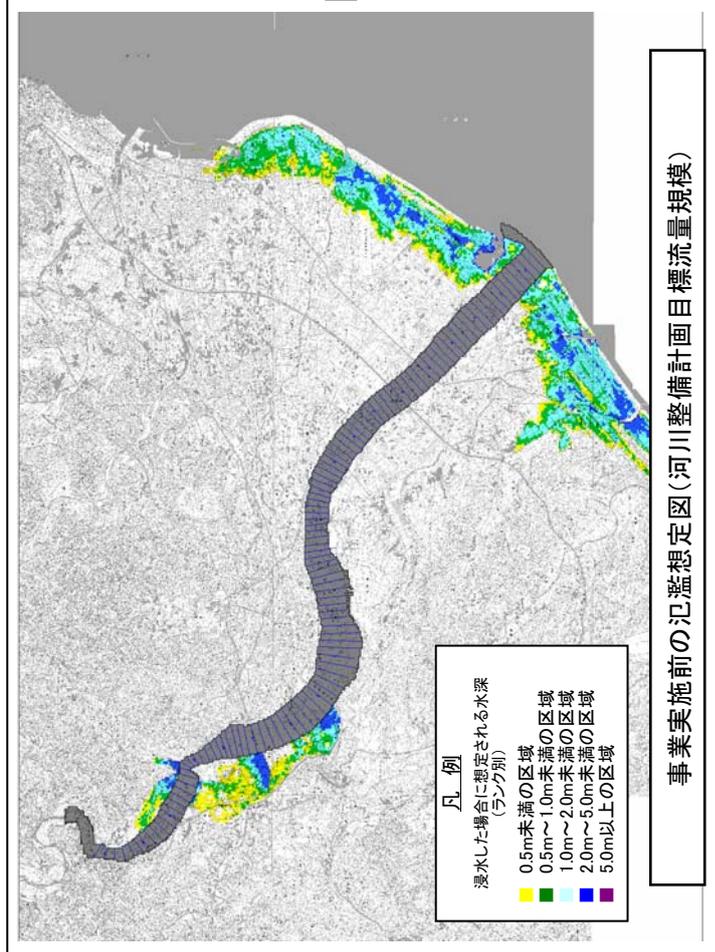


人口・世帯数の変遷(島田市・藤枝市・吉田町・焼津市)

(出典：国勢調査)

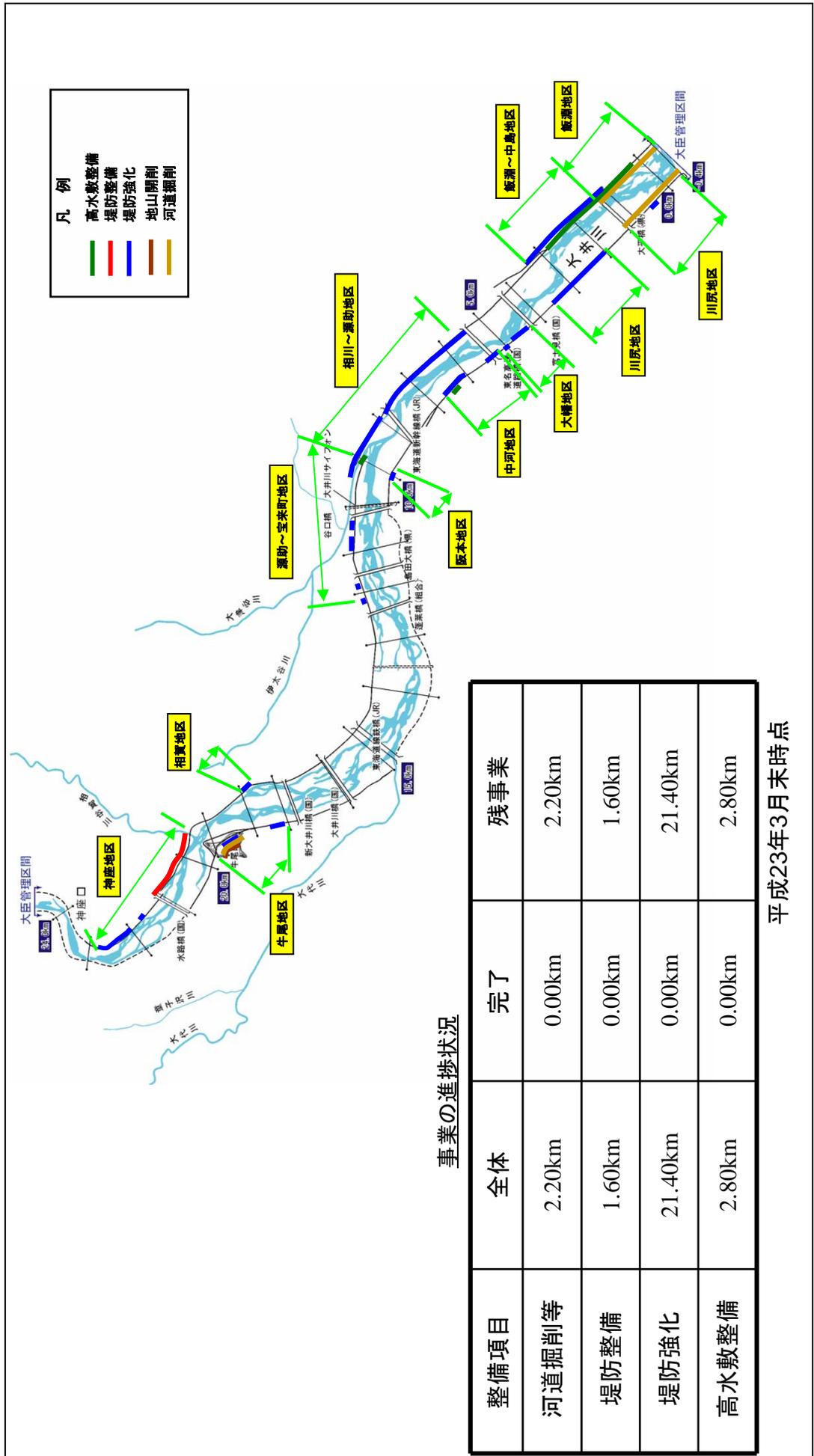
(2) 事業の投資効果

概ね50年に1回程度の流量が発生した場合の氾濫被害は、浸水面積約2,860ha、浸水人口約5.4万人、浸水家屋数約1.7万世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が解消されます。



(3) 事業の進捗状況

牛尾山付近などの流下能力が不足している区間は、流下能力を高めるため、関係機関との調整を図りながら河道掘削や堤防整備等の事業を進めていきます。



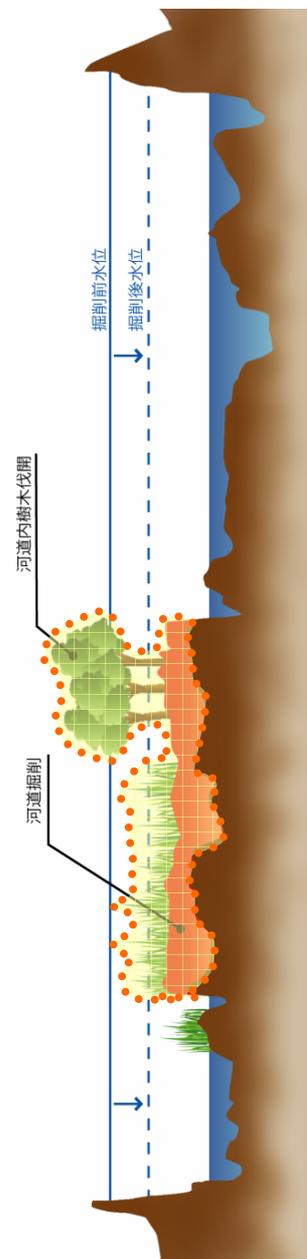
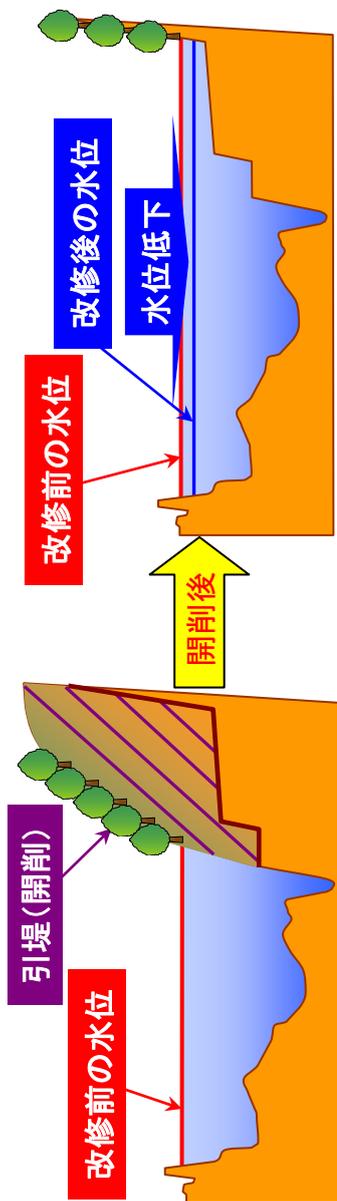
2) 事業の進捗の見込みの視点

牛尾山付近等の流下能力が不足する箇所の引堤(開削)や河道掘削を図ったうえで実施していきます。

引堤・河道掘削



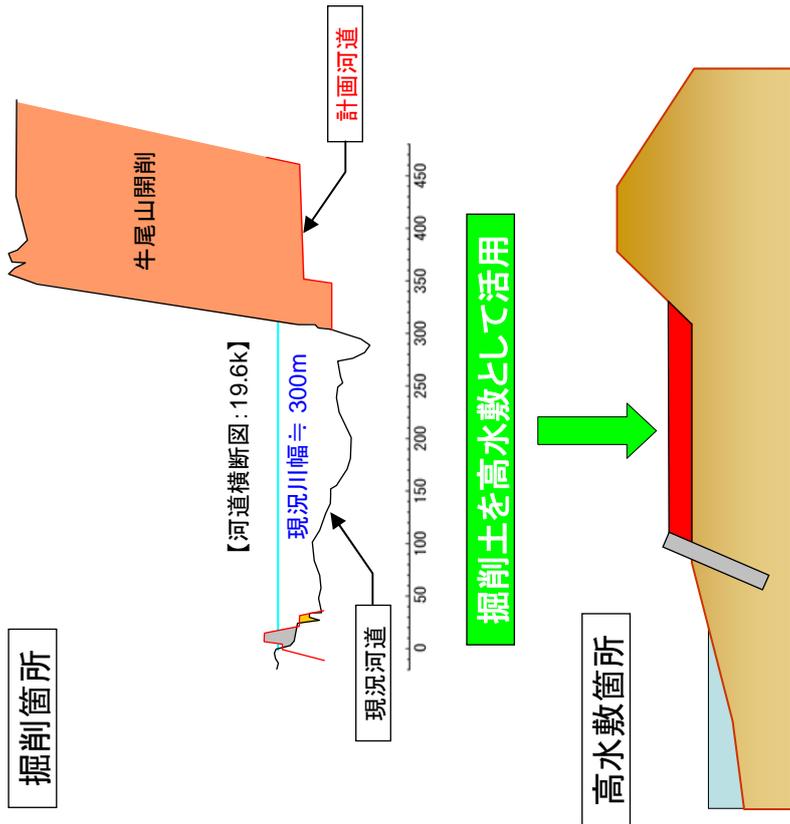
河道掘削



3)コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

①コスト縮減の可能性

- ・前回再評価時(平成19年度)以降、主に実施してきた護岸整備において、プレキャスト製品を採用するなど、コスト縮減に努めてきており、平成22年度までに約0.1億円のコスト縮減を図りました。
- ・新たな知見、技術の進歩などの情報を収集し、適宜見直しを行うと共に、掘削土砂の有効利用など、コスト削減に努めます。



②代替案立案の可能性

河川整備計画は、河道特性や社会経済状況、自然環境の状況を踏まえて、最も適切な河川計画であり、妥当だと考えています。(代替案として、河道掘削、堤防嵩上げ、遊水池、放水路、既存ダム有効活用の5ケースを検討した結果、河道の安全性(水位、流速、流向、流量)、概算事業費、河道の安定性などを勘案し、河川整備計画の改修案を最良案として選定しています)

5. 県への意見聴取結果

静岡県への意見聴取の結果（河川整備計画を策定する上での意見聴取）は、下記のとおりです。

静岡県

大井川水系河川整備計画（案）について、意見はありません。

なお、当該河川整備計画に基づく事業の実施にあたっては下記のとおり要望します。

- 当該整備計画の事業実施にあたっては、関係市長からの意見を尊重しつつ十分な調整・協議を行った上で、円滑な執行と事業効果の早期発現に努めていただきたい。

6. 対応方針（原案）

以上のことから、大井川水系河川整備計画に基づき、河川改修事業を継続していきます。