

報告に係る資料
【河川事業】

令和4年11月7日

河 川 部

目 次

1.	事業再評価対象事業位置図	.....	1
2.	費用対効果実施判定票	.....	2
3.	様式集		
	安倍川直轄河川改修事業	.....	3
	大井川直轄河川改修事業	.....	4
	豊川直轄河川改修事業	.....	5
	雲出川直轄河川改修事業	.....	6
	天竜川総合水系環境整備事業	.....	7
4.	流域委員会資料		
	令和4年度第1回安倍川水系流域委員会 （安倍川直轄河川改修事業）	.....	8
	令和4年度第1回大井川水系流域委員会 （大井川直轄河川改修事業）	.....	9
	令和4年度第7回豊川水系流域委員会 （豊川直轄河川改修事業）	.....	10
	第25回三重河川流域委員会 （雲出川直轄河川改修事業）	.....	11
	令和4年度第1回天竜川水系流域委員会 （天竜川総合水系環境整備事業）	.....	12

中部地方整備局 河川事業



- 凡例
- 一級水系
 - 直轄砂防区域
 - 直轄地すべり地区
 - 直轄海岸施工区域
 - 直轄ダム(管理中)
 - 直轄ダム等(再生・実調中)
 - 直轄ダム(建設)
 - 水機構(管理中)
 - 水機構(建設・実調中)
 - 整備局
 - 事務所



雲出川直轄河川改修事業

大井川直轄河川改修事業

安倍川直轄河川改修事業

豊川直轄河川改修事業

天竜川総合水系環境整備事業

費用対効果分析実施判定票

様式1

年度： 令和4年度

事業名： 安倍川直轄河川改修事業

担当課： 河川部 河川計画課

担当課長名： 武田 正太郎

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項目	判定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■ 事業目的に変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■ 地元情勢等の変化がない	■
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	□ 令和2年4月に治水経済調査マニュアル(案)が改定された。	□
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]	■ 需要量は減少しない	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]	■ 変更がない (前回:23.146百万円→今回:24.688百万円 約7%増)	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]	■ 変更がない	■
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■ 前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 25.7 ～ 26.9 残工期 26.3 ～ 26.1 資産 23.9 ～ 29.0 (残事業) 残事業費 11.9 ～ 13.4 残工期 12.3 ～ 12.6 資産 11.4 ～ 13.8	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	■ 前回評価時(平成29年度)の費用対効果分析結果:B/C=26.3	■
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

費用対効果分析実施判定票

様式1

年 度： 令和4年度

事 業 名： 大井川直轄河川改修事業

担当課： 河川部 河川計画課

担当課長名： 武田 正太郎

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項 目	判 定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■事業目的に変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■地元情勢等の変化がない	■
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	□令和2年4月に治水経済調査マニュアル(案)が改定された。	□
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]	■需要量は減少しない	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]	■変更がない (前回:13,784百万円 → 今回:15,160百万円 約10%増)	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]	■変更がない	■
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3力年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 13.6 ~ 14.6 残工期 13.5 ~ 14.4 資産 12.7 ~ 15.8 (残事業) 残事業費 25.3 ~ 29.5 残工期 26.2 ~ 27.7 資産 24.6 ~ 30.5	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	前回評価時(平成29年度)の費用対効果分析結果:B/C=14.1	■
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

費用対効果分析実施判定票

様式1

年 度： 令和4年度

事 業 名： 豊川直轄河川改修事業

担当課： 河川部 河川計画課

担当課長名： 武田 正太郎

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項 目	判 定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■事業目的に変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■地元情勢等の変化がない	■
内的要因<費用便益分析関係>		
※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	□令和2年4月に治水経済調査マニュアル(案)が改定された。	□
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]	■需要量は減少しない	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]	■変更がない	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]	□変更がある 前回:30年間(平成13年度～令和12年度) 今回:34年間(平成13年度～令和16年度)	□
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3力年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 8.2 ～ 9.0 残工期 8.4 ～ 8.7 資産 7.7 ～ 9.4 (残事業) 残事業費 1.5 ～ 1.8 残工期 1.7 ～ 1.7 資産 1.5 ～ 1.8	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	□実施していない(H29評価:一括審議) B/C=8.6	□
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

費用対効果分析実施判定票

様式1

年度： 令和4年度

事業名： 雲出川直轄河川改修事業

担当課： 河川部 河川計画課

担当課長名： 武田 正太郎

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項目	判定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■ 事業目的に変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■ 地元情勢等の変化がない	■
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	□ 令和2年4月に治水経済調査マニュアル(案)が改定された	□
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%*以内]	■ 変更がない	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%*以内]	■ 変更がない (前回:29,960百万円 → 今回:30,424百万円 約1.5%増)	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%*以内]	■ 変更がない	■
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■ 前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 13.2 ~ 15.9 残工期 14.2 ~ 14.4 資産 13.0 ~ 15.8 (残事業) 残事業費 - ~ - 残工期 - ~ - 資産 - ~ -	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	□ 実施していない(H29評価:一括審議) B/C=14.4	□
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

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)
被害額(現況)
被害額(整備計画実施後)
- 様式－4 年平均被害軽減期待額(全体事業)
年平均被害軽減期待額(残事業)
- 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)
- 様式－6 事業費の内訳書(全体事業費)
事業費の内訳書(残事業費)
事業費の内訳書(全体維持管理費)
事業費の内訳書(残事業維持管理費)

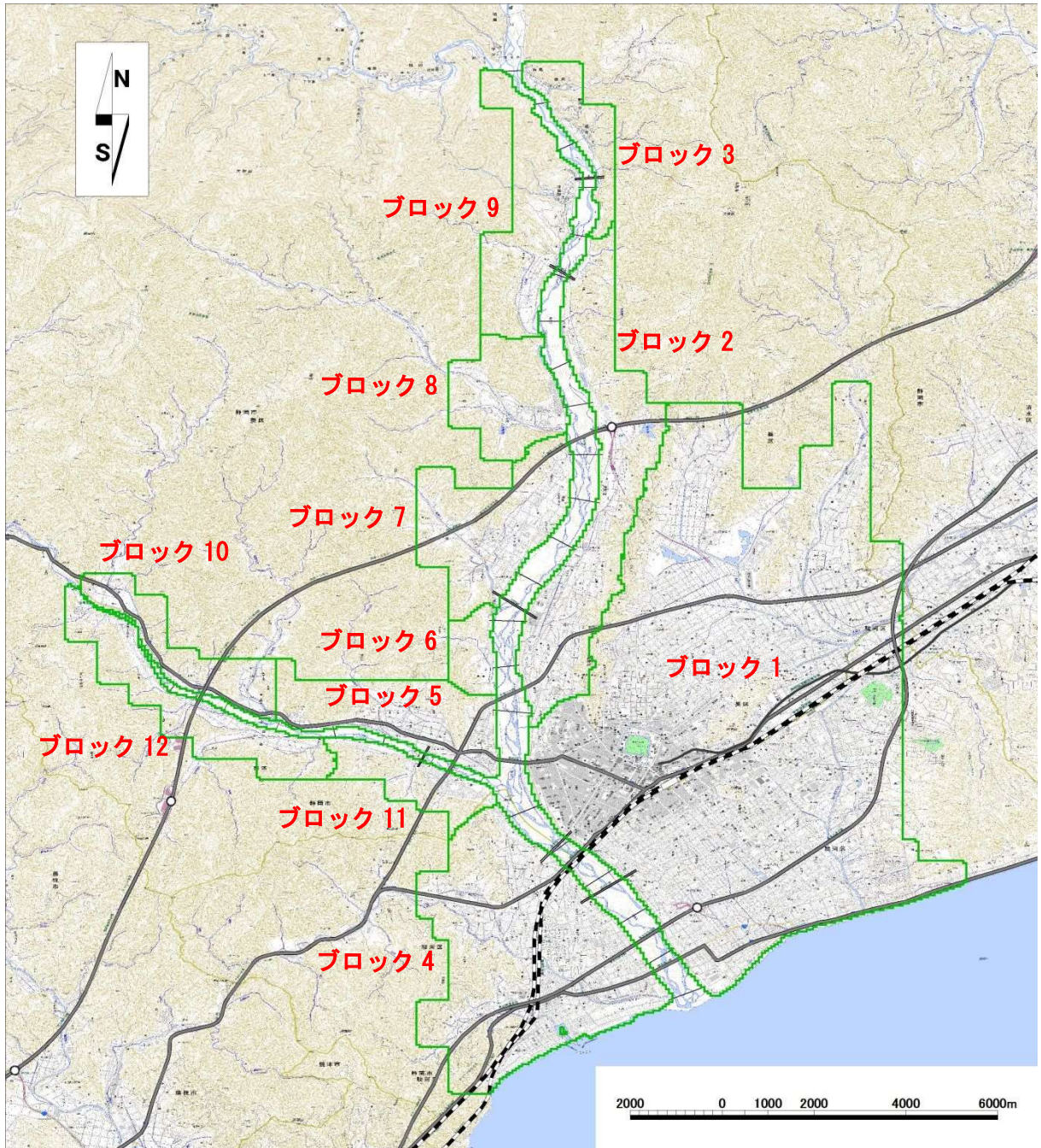
令和 4 年 10 月

国土交通省中部地方整備局

静岡河川事務所

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 林 正道	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	静岡県静岡市					評価 年度	令和4年度				
該当基準	再評価実施後一定期間(5年間)が経過している事業										
主な事業の 諸元	河道掘削、樹木伐開、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	事業採択	平成20年度	完了	令和19年度							
総事業費 (億円)	約247		残事業費(億円)		約57						
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川整備計画の目標としている観測史上最大規模の洪水(昭和54年10月洪水)と同規模(基準地点【手越】: 4,900m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、浸水面積約1,896ha、浸水区域内人口約12.9万人、浸水家屋数約5.4万世帯の被害が想定される。 主な洪水災害 <ul style="list-style-type: none"> 昭和49年7月(台風8号、七夕豪雨): 死者23人、負傷者28人、家屋全半壊186戸、浸水家屋22,796戸 昭和54年10月(台風20号): 床上浸水34戸、床下浸水45戸 平成3年9月(秋雨前線・台風18号): 床上浸水81戸、床下浸水157戸 <p><達成すべき目標></p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成20年3月に策定された「安倍川水系河川整備計画」では、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、安倍川の大臣管理区間における当面の整備目標は、概ね30年を目処に、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を整備目標としている。 <p><政策体系上の位置付け></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: 約2,800戸、年平均浸水軽減面積: 約110ha										
事業全体の 投資効率性	基準年度		令和4年度								
	B:総便益 (億円)	7,150	C:総費用(億円)	384	全体B/C	18.6	B-C	6,758	EIRR (%)	80.4	
残事業の投資 効率性	B:総便益 (億円)	1,581	C:総費用(億円)	50	継続B/C	31.4					
感度分析	事業全体のB/C		残事業のB/C								
	残事業費 (+10% ~ -10%)	18.2 ~ 19.1	28.5 ~ 34.8								
	残工期 (+10% ~ -10%)	18.6 ~ 18.6	31.3 ~ 31.4								
	資産額 (+10% ~ -10%)	16.8 ~ 20.5	28.3 ~ 34.5								
事業の効果 等	河川整備計画の目標としている観測史上最大規模の洪水(昭和54年10月洪水)と同規模(基準地点【手越】: 4,900m ³ /s)の洪水により浸水が発生した場合、浸水面積約1,896ha、浸水区域内人口約12.9万人、浸水家屋数約5.4万世帯の被害が想定されるが、整備を実施することで概ね解消される。										
社会経済情 勢等の変化	近年、静岡市の人口は、減少傾向、世帯数は増加傾向となっている。 流域は、静岡県の県庁所在地である静岡市街地が発達し、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され、一層の経済活動等が見込まれている。										
主な事業の 進捗状況	安倍川では、昭和54年10月洪水を安全に流下させるため、堤防整備・堤防強化を重点的に進めており、河川整備計画に計上されている事業の進捗率は事業費ベースで約77%である。										
主な事業の 進捗の見込み	安倍川では、先行して実施している堤防整備や堤防強化や水制対策に続き、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者と十分な連携・調整を図りながら実施する。 令和4年度には、下川原地区、安倍川口地区等において、築堤・高水敷整備(低水護岸)・河道掘削を行っていく。										
コスト削減や 代替案立案 等の可能性	<p>【コスト削減】</p> <p>事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用及び河道掘削による発生土砂を高水敷整備、海岸養浜等に活用することで残土処分場への運搬・処分費を削減する他、河道掘削では関係機関との連携を図るなど、積極的なコスト削減に努める。</p> <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り、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最も妥当であると考えます。</p>										
対応方針	継続										
対応方針 理由	当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考える。										
その他	<p><静岡県の意見・反映内容></p> <p>本事業は、東名高速道路や新東名高速道路、国道1号、JR東海道新幹線等主要な交通の要衝を有し、政治、経済、教育など中枢管理機能が集積する静岡市街地を抱える安倍川流域において、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重要な事業です。また、河道掘削については、「安倍川総合土砂管理計画」に基づき、引き続き国と県が連携して安倍川の掘削土砂を海岸養浜材として活用することで、治水対策に加えて海岸保全への効果も期待されます。</p> <p>気候変動の影響により、豪雨の激甚化・頻発化が想定されている中、本県では令和4年台風15号で多くの浸水被害が発生し、治水対策に対する地域の要請がかつてないほど強くなっています。このため、洪水を安全に流すための堤防整備や河道掘削等必要な対策の加速化に一層努めていただくとともに、コスト削減に留意し、効果的・効率的な整備をお願いします。</p> <p>また、「流域治水」の推進に当たっては、本県、関係市の取組への支援及び一層の連携の強化に特段の配慮をお願いします。</p>										

【様式-1】 安倍川直轄管理区間における氾濫ブロック図



様式-2 資産子ータ 水系名：安倍川 河川名：安倍川、藁科川 国勢調査年：平成27年 事業所統計調査年：平成28年

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量				一般資産額(百万円)				農作物資産(百万円)				一般資産等 合計	備考					
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人) <small>(従業分類別に算出)</small>	農漁家数 (世帯)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 在庫			償却	水稲	畑作物	小計	
1	5,766	316,573	136,020	205,915	1,239	2,037	329	245	4,178,135	1,705,285	824,055	340,052	2,611	846	7,050,984	399	1,192	1,591	7,052,575	
2	987	30,632	11,509	7,428	247	171	35	174	349,829	144,288	25,589	15,703	521	169	536,099	42	844	886	536,984	
3	210	611	207	93	36	3	36	36	6,608	2,600	371	192	75	24	9,870	16	174	190	10,060	
4	1,556	60,404	23,395	17,941	442	343	43	425	703,621	293,297	61,916	40,935	931	302	1,101,002	52	2,067	2,120	1,103,121	
5	514	17,690	6,470	3,580	111	95	11	99	195,120	81,116	11,735	8,081	235	76	296,364	13	483	495	296,859	
6	115	373	134	146	3	2	0	8	3,624	1,676	553	353	6	2	6,215	0	38	38	6,254	
7	611	8,672	3,241	1,789	155	52	55	139	107,439	40,633	5,390	2,969	327	106	156,863	66	675	741	157,604	
8	320	3,199	1,075	319	58	16	14	66	33,501	13,482	1,077	773	121	39	48,994	17	321	337	49,331	
9	563	1,023	346	173	55	6	30	100	12,641	4,335	504	413	116	38	18,045	37	488	525	18,570	
10	295	2,377	839	576	62	12	39	39	23,610	10,516	2,289	1,813	131	42	38,380	62	190	252	38,632	
11	237	2,138	818	1,502	31	13	53	53	26,993	10,256	6,733	4,820	65	21	48,887	4	257	261	49,148	
12	436	2,083	529	953	56	8	77	91	15,665	6,627	2,760	1,717	118	38	26,924	93	441	534	27,458	
合計	11,610	445,778	184,582	240,416	2,493	2,768	661	1,475	5,656,785	2,314,110	942,951	417,821	5,256	1,703	9,338,627	800	7,170	7,970	9,346,597	

様式-3 被害額 (整備計画実施前)			水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、葦科川			流量規模: 1/80			単位: 百万円										
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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
1	102,026	53,744	25,014	9,946	45	23	190,798	0	3	3	141,605	21,819	9,231	4,976	14,208	3,840	3,353	-	43,220	375,626		
2	10,026	5,888	585	292	7	3	16,801	2	-	2	12,559	429	830	444	1,274	137	368	-	2,209	31,570		
3	408	287	71	27	3	1	799	3	-	3	694	18	17	10	28	10	18	-	73	1,568		
4	36,990	26,419	6,149	3,791	47	24	73,420	12	22	35	55,120	3,022	2,001	1,162	3,163	858	1,642	-	8,685	137,259		
5	37,656	25,058	3,957	2,652	29	12	69,364	-	1	1	51,472	2,365	2,210	1,093	3,303	1,096	1,551	-	8,315	129,152		
6	703	506	154	99	1	0	1,464	-	-	-	1,086	69	43	22	64	19	31	-	183	2,733		
7	10,686	7,691	2,215	1,134	35	15	21,775	17	10	27	17,038	946	692	358	1,050	361	480	-	2,836	41,677		
8	1,406	689	42	24	2	1	2,164	-	2	2	1,630	28	99	55	154	11	42	-	235	4,032		
9	307	136	3	1	2	1	449	8	28	36	958	2	11	7	18	1	9	-	29	1,473		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
11	1,364	714	255	152	1	0	2,486	1	0	1	1,889	95	48	29	77	23	53	-	248	4,625		
12	366	196	104	41	1	0	708	7	1	7	883	79	21	13	34	11	13	-	137	1,734		
合計	201,939	121,327	38,549	18,160	171	82	380,228	50	67	117	284,939	28,872	15,205	8,168	23,373	6,366	7,559	-	66,170	731,454		

様式-3 被害額 (整備計画実施前)			水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、葦科川			流量規模: 1/100			単位: 百万円										
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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
1	105,546	56,399	25,938	10,357	48	25	198,313	0	3	3	147,180	22,638	9,428	5,092	14,520	3,974	3,519	-	44,652	390,148		
2	10,525	6,316	621	311	7	4	17,783	2	-	2	13,289	441	844	456	1,299	142	397	-	2,279	33,353		
3	518	333	87	36	4	2	979	3	-	3	832	24	24	12	37	13	21	-	95	1,909		
4	40,735	29,205	6,816	4,235	56	28	81,074	13	25	38	60,860	3,259	2,189	1,259	3,447	969	1,816	-	9,491	151,464		
5	39,091	25,853	4,072	2,737	31	12	71,796	-	1	1	53,276	2,468	2,308	1,129	3,437	1,160	1,600	-	8,666	133,738		
6	747	527	160	103	1	0	1,538	-	0	0	1,146	76	48	24	71	22	32	-	202	2,886		
7	11,467	8,218	2,333	1,202	38	16	23,275	18	11	28	18,155	1,026	738	380	1,117	401	512	-	3,056	44,515		
8	1,593	826	49	28	3	1	2,500	-	3	3	1,883	30	101	58	159	11	48	-	248	4,634		
9	307	143	3	1	2	1	456	8	28	36	968	2	11	7	18	1	9	-	30	1,490		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	9		
11	1,486	781	287	170	1	0	2,725	1	0	1	2,067	105	53	31	84	27	56	-	272	5,065		
12	445	256	127	50	1	1	879	7	1	8	1,022	88	24	15	39	13	17	-	157	2,065		
合計	212,460	128,856	40,492	19,230	191	90	401,319	52	72	124	300,686	30,156	15,766	8,462	24,228	6,735	8,028	-	69,147	771,277		

様式-3 被害額 (整備計画実施前)			水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、葦科川			流量規模: 1/150			単位: 百万円										
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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
1	113,028	62,668	27,765	11,227	54	27	214,769	0	3	3	159,391	23,411	9,702	5,287	14,990	4,134	3,908	-	46,443	420,605		
2	11,031	6,649	665	332	8	4	18,690	2	-	2	13,961	460	878	472	1,350	155	419	-	2,384	35,037		
3	607	377	100	43	5	2	1,134	3	-	3	951	29	29	14	44	17	22	-	112	2,200		
4	47,586	34,299	8,006	5,041	71	35	95,039	14	28	43	71,263	3,711	2,474	1,418	3,892	1,129	2,135	-	10,867	177,211		
5	41,894	27,512	4,280	2,886	34	13	76,620	-	1	1	56,856	2,663	2,502	1,208	3,709	1,282	1,704	-	9,358	142,835		
6	805	557	169	110	1	0	1,642	-	0	0	1,223	85	53	26	79	25	34	-	223	3,088		
7	13,147	9,216	2,498	1,315	45	18	26,238	18	11	29	20,354	1,199	900	443	1,343	518	575	-	3,634	50,256		
8	2,116	1,250	71	41	4	2	3,483	-	3	3	2,613	39	125	74	199	15	74	-	326	6,426		
9	350	170	3	1	2	1	526	9	29	38	1,023	2	11	7	18	1	11	-	32	1,619		
10	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	16	-	-	-	-	-	-	-	0	17		
11	1,707	874	327	197	1	1	3,106	1	1	2	2,358	118	59	35	94	31	62	-	304	5,770		
12	496	310	141	56	1	1	1,006	8	1	8	1,124	92	26	16	42	14	20	-	168	2,306		
合計	232,767	143,882	44,025	21,249	226	104	442,253	55	79	133	331,133	31,810	16,760	8,998	25,758	7,321	8,963	-	73,852	847,371		

様式-3		被害額 (現況)				水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、薬科川			流量規模: 1/80			単位: 百万円						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			償却	在庫	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	141,763	85,838	35,530	14,820	69	35	278,055	1	3	3	206,373	26,569	10,728	6,091	16,819	4,691	5,341	-	53,420	537,851	
2	123	29	8	6	0	0	165	2	-	2	208	7	7	4	11	2	2	-	21	396	
3	98	67	13	7	1	1	187	1	-	1	199	6	6	4	10	2	4	-	22	410	
4	45,500	32,579	7,681	4,828	66	33	90,688	14	28	42	68,022	3,563	2,379	1,369	3,748	1,073	2,028	-	10,411	169,164	
5	267	122	38	25	0	0	453	-	-	-	336	21	12	7	20	5	6	-	51	840	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	41	9	14	6	-	-	70	0	-	0	68	12	6	3	9	2	1	-	24	162	
8	80	33	0	0	0	0	114	-	-	-	85	0	2	1	3	0	2	-	5	204	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
11	997	539	180	101	0	0	1,818	0	0	1	1,374	69	33	22	55	15	38	-	178	3,370	
12	6	1	1	0	-	-	8	0	-	0	30	1	1	0	1	0	4	-	6	45	
合計	188,875	119,217	43,466	19,792	138	69	371,558	19	31	50	276,700	30,248	13,174	7,500	20,674	5,789	7,427	-	64,140	712,448	

様式-3		被害額 (現況)				水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、薬科川			流量規模: 1/100			単位: 百万円						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			償却	在庫	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	151,972	93,758	38,478	16,076	76	37	300,398	1	3	3	222,952	27,541	11,065	6,349	17,415	4,875	5,835	-	55,666	579,019	
2	123	36	8	6	0	0	173	2	-	2	213	7	7	4	11	2	2	-	22	410	
3	117	76	16	7	1	1	218	1	-	1	227	6	6	4	10	2	5	-	24	470	
4	48,887	35,344	8,203	5,179	74	37	97,723	14	29	43	73,263	3,797	2,533	1,447	3,980	1,164	2,200	-	11,141	182,170	
5	287	136	40	26	0	0	490	-	-	-	363	23	14	8	22	5	7	-	57	911	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	7,449	5,098	1,430	693	16	8	14,695	15	8	23	11,695	591	594	325	919	181	318	-	2,009	28,421	
8	80	33	0	0	0	0	114	-	-	-	85	0	2	1	3	0	2	-	5	204	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
11	1,092	593	202	112	1	0	2,001	0	0	1	1,509	75	37	24	61	17	42	-	195	3,707	
12	11	2	2	1	-	-	15	1	-	1	64	2	1	1	2	0	4	-	8	89	
合計	210,020	135,076	48,380	22,100	168	83	415,827	34	40	74	310,376	32,042	14,259	8,162	22,421	6,248	8,415	-	69,127	795,404	

様式-3		被害額 (現況)				水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、薬科川			流量規模: 1/150			単位: 百万円						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			償却	在庫	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	167,151	106,573	42,753	17,937	87	42	334,544	1	3	4	248,297	28,895	11,563	6,718	18,281	5,213	6,636	-	59,025	641,870	
2	145	42	10	7	0	0	204	2	-	2	236	10	10	5	16	2	2	-	30	472	
3	479	315	82	32	4	2	913	2	-	2	771	23	23	12	34	13	20	-	89	1,776	
4	54,941	39,573	9,299	5,890	88	43	109,833	15	36	50	82,329	4,204	2,837	1,591	4,428	1,338	2,462	-	12,430	204,643	
5	373	164	55	34	0	0	627	-	-	-	465	30	19	10	29	7	8	-	75	1,166	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	10,748	7,500	2,039	1,038	28	13	21,365	15	9	24	16,661	817	781	418	1,199	281	467	-	2,764	40,814	
8	118	41	0	0	1	0	161	-	-	-	120	0	3	1	4	1	3	-	8	288	
9	212	85	1	0	1	1	300	6	33	39	698	1	5	3	8	1	5	-	15	1,051	
10	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
11	1,310	690	238	136	1	0	2,376	1	0	1	1,799	90	46	28	74	22	48	-	233	4,410	
12	11	2	2	1	-	-	15	1	-	1	85	2	1	1	2	0	4	-	8	110	
合計	235,488	154,985	54,480	25,076	210	101	470,339	43	81	124	351,465	34,070	15,287	8,787	24,074	6,877	9,656	-	74,677	896,605	

様式-3 被害額 (整備計画実施後)			水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、薬科川			流量規模: 1/80			単位: 百万円									
氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産			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	33,102	16,480	6,538	2,987	12	7	59,126	0	2	3	43,904	4,601	2,911	1,583	4,494	791	1,026	-	10,912	113,945	
2	123	29	8	6	0	0	165	2	-	2	208	7	7	4	11	2	2	-	21	396	
3	98	67	13	7	1	1	187	1	-	1	199	6	6	4	10	2	4	-	22	410	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	267	122	38	25	0	0	453	-	-	-	336	21	12	7	20	5	6	-	51	840	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	41	9	14	6	-	-	70	0	-	0	68	12	6	3	9	2	1	-	24	162	
8	80	33	0	0	0	0	114	-	-	-	85	0	2	1	3	0	2	-	5	204	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
11	997	539	180	101	0	0	1,819	0	0	1	1,374	69	33	22	55	15	35	-	174	3,368	
12	6	1	1	0	-	-	8	0	-	0	30	1	1	0	1	0	0	-	2	40	
合計	34,715	17,280	6,793	3,132	14	8	61,942	5	3	8	46,209	4,717	2,978	1,623	4,602	817	1,077	-	11,212	119,371	

様式-3 被害額 (整備計画実施後)			水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、薬科川			流量規模: 1/100			単位: 百万円									
氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産			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	142,828	87,817	35,898	14,932	67	34	281,576	1	3	3	208,986	26,625	10,661	6,113	16,773	4,654	5,463	-	53,516	544,082	
2	123	36	8	6	0	0	173	2	-	2	213	7	7	4	11	2	2	-	22	410	
3	117	76	16	7	1	1	218	1	-	1	227	6	6	4	10	2	5	-	24	470	
4	33,766	20,864	3,780	2,113	19	11	60,552	9	4	13	45,373	2,592	2,709	1,532	4,241	527	1,299	-	8,659	114,597	
5	287	136	40	26	0	0	490	-	-	-	363	23	14	8	22	5	7	-	57	911	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	41	11	14	6	-	-	72	1	-	1	78	12	6	3	9	2	1	-	24	174	
8	80	33	0	0	0	0	114	-	-	-	85	0	2	1	3	0	2	-	5	204	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
11	1,112	607	208	115	1	0	2,044	0	0	1	1,541	76	38	25	63	18	43	-	200	3,785	
12	11	2	2	1	-	-	15	1	-	1	64	2	1	1	2	0	4	-	8	89	
合計	178,366	109,582	39,967	17,206	88	46	345,255	15	8	22	256,935	29,344	13,444	7,689	21,133	5,211	6,827	-	62,515	664,726	

様式-3 被害額 (整備計画実施後)			水系名: 安倍川			河川名: 安倍川、薬科川			流量規模: 1/150			単位: 百万円									
氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産			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	161,877	103,567	41,586	17,323	81	39	324,473	1	3	3	240,816	28,427	11,295	6,592	17,886	5,034	6,444	-	57,792	623,084	
2	145	42	10	7	0	0	204	2	-	2	241	10	10	5	16	2	3	-	30	476	
3	479	315	82	32	4	2	913	2	-	2	771	23	23	12	34	13	20	-	89	1,776	
4	54,953	40,250	7,503	4,365	45	25	107,141	13	14	27	80,108	3,899	3,534	2,142	5,676	880	2,508	-	12,962	200,238	
5	373	164	55	34	0	0	627	-	-	-	465	30	19	10	29	7	8	-	75	1,166	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	80	33	31	14	0	0	159	1	-	1	142	18	8	4	12	2	2	-	34	336	
8	118	41	0	0	1	0	161	-	-	-	120	0	3	1	4	1	3	-	8	288	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
11	1,363	702	245	143	1	0	2,455	1	0	1	1,858	92	47	28	75	22	49	-	238	4,551	
12	11	2	2	1	-	-	15	1	-	1	85	2	1	1	2	0	4	-	8	110	
合計	219,400	145,116	49,514	21,919	132	67	436,148	21	17	37	324,609	32,500	14,938	8,796	23,734	5,962	9,041	-	71,236	832,031	

様式-4 年平均被害軽減期待額(全体事業)

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

対象河道:整備計画実施前→現況

単位:百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害軽減 額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①- ②					
1/2	0.50000	0	—	0	—	—	—	0	
1/5	0.20000	1,335	—	1,335	667	0.300	200	200	
1/10	0.10000	35,359	—	35,359	18,347	0.100	1,835	2,035	
1/20	0.05000	218,259	—	218,259	126,809	0.050	6,340	8,375	
1/30	0.03333	436,381	—	436,381	327,320	0.017	5,455	13,831	
1/50	0.02000	595,979	534,519	61,459	248,920	0.013	3,319	17,150	
1/80	0.01250	731,454	712,448	19,006	40,233	0.008	302	17,451	
1/100	0.01000	771,277	795,404	-24,127	-2,561	0.003	-6	17,445	
1/150	0.00667	847,371	896,605	-49,235	-36,681	0.003	-122	17,323	

様式-4 年平均被害軽減期待額(全体事業)

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

対象河道:現況→整備計画実施後

単位:百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害軽減 額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①- ②					
1/2	0.50000	0	—	0	—	—	—	0	
1/5	0.20000	0	—	0	0	0.300	0	0	
1/10	0.10000	0	—	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.05000	0	—	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.03333	0	—	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.02000	534,519	—	534,519	267,260	0.013	3,563	3,563	
1/80	0.01250	712,448	119,371	593,077	563,798	0.008	4,228	7,792	
1/100	0.01000	795,404	664,726	130,678	361,877	0.003	905	8,697	
1/150	0.00667	896,605	832,031	64,575	97,626	0.003	325	9,022	

様式-4 年平均被害軽減期待額(残事業)

水系名:安倍川

河川名:安倍川、藁科川

対象河道:現況→整備計画実施後

単位:百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害軽減 額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①- ②					
1/2	0.50000	0	—	0	—	—	—	0	
1/5	0.20000	0	—	0	0	0.300	0	0	
1/10	0.10000	0	—	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.05000	0	—	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.03333	0	—	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.02000	534,519	—	534,519	267,260	0.013	3,563	3,563	
1/80	0.01250	712,448	119,371	593,077	563,798	0.008	4,228	7,792	
1/100	0.01000	795,404	664,726	130,678	361,877	0.003	905	8,697	
1/150	0.00667	896,605	832,031	64,575	97,626	0.003	325	9,022	

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、葦科川 単位:百万円

年次	西暦	年度	t	割引率 4%	デフレータ	便益B(百万円)			費用C(百万円)			費用便益比 B/C	総現在価値 (百万円) B-C	経済的 内部収益率					
						便益	残存価値	計	③建設費	④維持管理費	計(=③+④)								
						便益 現在価値①	②	①+②	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値								
基準年	2022	R4	0	1.000	1.000														
整備期間 (15年)	2022	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0						
	2023	R5	1	0.962	1.000	0	0		821	789	0	0	821	789					
	2024	R6	2	0.925	1.000	1,189	1,099		736	680	8	7	744	687					
	2025	R7	3	0.889	1.000	2,254	2,004		505	449	15	13	520	462					
	2026	R8	4	0.855	1.000	2,986	2,552		421	360	19	17	440	377					
	2027	R9	5	0.822	1.000	3,595	2,955		328	270	23	19	351	289					
	2028	R10	6	0.790	1.000	4,070	3,217		357	282	26	21	383	303					
	2029	R11	7	0.760	1.000	4,813	3,658		241	183	30	23	271	206					
	2030	R12	8	0.731	1.000	5,314	3,883		229	167	32	23	261	190					
	2031	R13	9	0.703	1.000	5,791	4,069		216	152	34	24	250	176					
	2032	R14	10	0.676	1.000	6,240	4,216		215	145	36	24	251	169					
	2033	R15	11	0.650	1.000	6,688	4,344		214	139	38	25	252	164					
	2034	R16	12	0.625	1.000	7,133	4,455		226	141	40	25	266	166					
	2035	R17	13	0.601	1.000	7,603	4,566		216	130	42	25	258	155					
	2036	R18	14	0.577	1.000	8,053	4,650		247	143	44	26	291	169					
	2037	R19	15	0.555	1.000	8,566	4,757		219	122	55	30	274	152					
	施設完成後の 評価期間 (50年)	2038	R20	16	0.534	1.000	9,022	4,817				49	26	49	26				
		2039	R21	17	0.513	1.000	9,022	4,632				49	25	49	25				
		2040	R22	18	0.494	1.000	9,022	4,454				49	24	49	24				
2041		R23	19	0.475	1.000	9,022	4,282				49	23	49	23					
2042		R24	20	0.456	1.000	9,022	4,118				49	22	49	22					
2043		R25	21	0.439	1.000	9,022	3,959				49	21	49	21					
2044		R26	22	0.422	1.000	9,022	3,807				49	21	49	21					
2045		R27	23	0.406	1.000	9,022	3,660				49	20	49	20					
2046		R28	24	0.390	1.000	9,022	3,520				49	19	49	19					
2047		R29	25	0.375	1.000	9,022	3,384				49	18	49	18					
2048		R30	26	0.361	1.000	9,022	3,254				49	18	49	18					
2049		R31	27	0.347	1.000	9,022	3,129				49	17	49	17					
2050		R32	28	0.333	1.000	9,022	3,009				49	16	49	16					
2051		R33	29	0.321	1.000	9,022	2,893				49	16	49	16					
2052		R34	30	0.308	1.000	9,022	2,782				49	15	49	15					
2053		R35	31	0.296	1.000	9,022	2,675				49	14	49	14					
2054		R36	32	0.285	1.000	9,022	2,572				49	14	49	14					
2055		R37	33	0.274	1.000	9,022	2,473				49	13	49	13					
2056		R38	34	0.264	1.000	9,022	2,378				49	13	49	13					
2057		R39	35	0.253	1.000	9,022	2,286				57	14	57	14					
2058		R40	36	0.244	1.000	9,022	2,198				49	12	49	12					
2059		R41	37	0.234	1.000	9,022	2,114				49	11	49	11					
2060		R42	38	0.225	1.000	9,022	2,033				49	11	49	11					
2061		R43	39	0.217	1.000	9,022	1,954				49	11	49	11					
2062		R44	40	0.208	1.000	9,022	1,879				49	10	49	10					
2063		R45	41	0.200	1.000	9,022	1,807				49	10	49	10					
2064		R46	42	0.193	1.000	9,022	1,737				49	9	49	9					
2065		R47	43	0.185	1.000	9,022	1,671				49	9	49	9					
2066		R48	44	0.178	1.000	9,022	1,606				49	9	49	9					
2067		R49	45	0.171	1.000	9,022	1,545				49	8	49	8					
2068		R50	46	0.165	1.000	9,022	1,485				49	8	49	8					
2069		R51	47	0.158	1.000	9,022	1,428				49	8	49	8					
2070		R52	48	0.152	1.000	9,022	1,373				49	7	49	7					
2071		R53	49	0.146	1.000	9,022	1,320				49	7	49	7					
2072		R54	50	0.141	1.000	9,022	1,270				49	7	49	7					
2073	R55	51	0.135	1.000	9,022	1,221				49	7	49	7						
2074	R56	52	0.130	1.000	9,022	1,174				49	6	49	6						
2075	R57	53	0.125	1.000	9,022	1,129				49	6	49	6						
2076	R58	54	0.120	1.000	9,022	1,085				49	6	49	6						
2077	R59	55	0.116	1.000	9,022	1,043				57	7	57	7						
2078	R60	56	0.111	1.000	9,022	1,003				49	5	49	5						
2079	R61	57	0.107	1.000	9,022	965				49	5	49	5						
2080	R62	58	0.103	1.000	9,022	928				49	5	49	5						
2081	R63	59	0.099	1.000	9,022	892				49	5	49	5						
2082	R64	60	0.095	1.000	9,022	858				49	5	49	5						
2083	R65	61	0.091	1.000	9,022	825				49	4	49	4						
2084	R66	62	0.088	1.000	9,022	793				49	4	49	4						
2085	R67	63	0.085	1.000	9,022	762				49	4	49	4						
2086	R68	64	0.081	1.000	9,022	733				49	4	49	4						
2087	R69	65	0.078	1.000	9,022	705				49	4	49	4						
	合計						525,399	158,045	97	B=158,142	5,191	4,152	2,902	885	8,093	C=5,037	B/C=31.4	153,105	134.8%

年次	西暦	年度	t	割引率 4%	デフレータ	便益B(百万円)			費用C(百万円)			費用便益比 B/C	総現在価値 (百万円) B-C	経済的 内部収益率				
						便益	残存価値 (2)	計 (1)+(2)	(3)建設費		(4)維持管理費				計(=(3)+(4))			
									費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値	
基準年	2022	R4	0	1.000	1.000				0	0	0	0						
整備期間 (15年)	2022	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0						
	2023	R5	1	0.962	1.000	0	0		903	868	0	0	903	868				
	2024	R6	2	0.925	1.000	1,189	1,099		810	749	8	8	818	757				
	2025	R7	3	0.889	1.000	2,254	2,004		556	494	16	14	572	508				
	2026	R8	4	0.855	1.000	2,986	2,552		463	396	21	18	484	414				
	2027	R9	5	0.822	1.000	3,595	2,955		361	297	26	21	386	318				
	2028	R10	6	0.790	1.000	4,070	3,217		393	310	29	23	422	333				
	2029	R11	7	0.760	1.000	4,813	3,658		265	201	33	25	298	226				
	2030	R12	8	0.731	1.000	5,314	3,883		252	184	35	26	287	210				
	2031	R13	9	0.703	1.000	5,791	4,069		238	167	38	26	275	193				
	2032	R14	10	0.676	1.000	6,240	4,216		237	160	40	27	276	187				
	2033	R15	11	0.650	1.000	6,688	4,344		235	153	42	27	278	180				
	2034	R16	12	0.625	1.000	7,133	4,455		249	155	44	28	293	183				
	2035	R17	13	0.601	1.000	7,603	4,566		238	143	47	28	284	171				
	2036	R18	14	0.577	1.000	8,053	4,650		272	157	49	28	321	185				
	2037	R19	15	0.555	1.000	8,566	4,757		241	134	60	33	301	167				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	2038	R20	16	0.534	1.000	9,022	4,817				54	29	54	29			
		2039	R21	17	0.513	1.000	9,022	4,632				54	28	54	28			
		2040	R22	18	0.494	1.000	9,022	4,454				54	27	54	27			
2041		R23	19	0.475	1.000	9,022	4,282				54	25	54	25				
2042		R24	20	0.456	1.000	9,022	4,118				54	25	54	25				
2043		R25	21	0.439	1.000	9,022	3,959				54	24	54	24				
2044		R26	22	0.422	1.000	9,022	3,807				54	23	54	23				
2045		R27	23	0.406	1.000	9,022	3,660				54	22	54	22				
2046		R28	24	0.390	1.000	9,022	3,520				54	21	54	21				
2047		R29	25	0.375	1.000	9,022	3,384				54	20	54	20				
2048		R30	26	0.361	1.000	9,022	3,254				54	19	54	19				
2049		R31	27	0.347	1.000	9,022	3,129				54	19	54	19				
2050		R32	28	0.333	1.000	9,022	3,009				54	18	54	18				
2051		R33	29	0.321	1.000	9,022	2,893				54	17	54	17				
2052		R34	30	0.308	1.000	9,022	2,782				54	17	54	17				
2053		R35	31	0.296	1.000	9,022	2,675				54	16	54	16				
2054		R36	32	0.285	1.000	9,022	2,572				54	15	54	15				
2055		R37	33	0.274	1.000	9,022	2,473				54	15	54	15				
2056		R38	34	0.264	1.000	9,022	2,378				54	14	54	14				
2057		R39	35	0.253	1.000	9,022	2,286				63	16	63	16				
2058		R40	36	0.244	1.000	9,022	2,198				54	13	54	13				
2059		R41	37	0.234	1.000	9,022	2,114				54	13	54	13				
2060		R42	38	0.225	1.000	9,022	2,033				54	12	54	12				
2061		R43	39	0.217	1.000	9,022	1,954				54	12	54	12				
2062		R44	40	0.208	1.000	9,022	1,879				54	11	54	11				
2063		R45	41	0.200	1.000	9,022	1,807				54	11	54	11				
2064		R46	42	0.193	1.000	9,022	1,737				54	10	54	10				
2065		R47	43	0.185	1.000	9,022	1,671				54	10	54	10				
2066		R48	44	0.178	1.000	9,022	1,606				54	10	54	10				
2067		R49	45	0.171	1.000	9,022	1,545				54	9	54	9				
2068		R50	46	0.165	1.000	9,022	1,485				54	9	54	9				
2069		R51	47	0.158	1.000	9,022	1,428				54	9	54	9				
2070		R52	48	0.152	1.000	9,022	1,373				54	8	54	8				
2071		R53	49	0.146	1.000	9,022	1,320				54	8	54	8				
2072		R54	50	0.141	1.000	9,022	1,270				54	8	54	8				
2073		R55	51	0.135	1.000	9,022	1,221				54	7	54	7				
2074		R56	52	0.130	1.000	9,022	1,174				54	7	54	7				
2075		R57	53	0.125	1.000	9,022	1,129				54	7	54	7				
2076		R58	54	0.120	1.000	9,022	1,085				54	6	54	6				
2077	R59	55	0.116	1.000	9,022	1,043				63	7	63	7					
2078	R60	56	0.111	1.000	9,022	1,003				54	6	54	6					
2079	R61	57	0.107	1.000	9,022	965				54	6	54	6					
2080	R62	58	0.103	1.000	9,022	928				54	6	54	6					
2081	R63	59	0.099	1.000	9,022	892				54	5	54	5					
2082	R64	60	0.095	1.000	9,022	858				54	5	54	5					
2083	R65	61	0.091	1.000	9,022	825				54	5	54	5					
2084	R66	62	0.088	1.000	9,022	793				54	5	54	5					
2085	R67	63	0.085	1.000	9,022	762				54	5	54	5					
2086	R68	64	0.081	1.000	9,022	733				54	4	54	4					
2087	R69	65	0.078	1.000	9,022	705				54	4	54	4					
	合計					525,399	158,045	107	B=158,152	5,710	4,568	3,192	980	8,903	C=5,548	B/C=28.5	152,604	122.2%

年次	西暦	年度	t	割引率 4%	デフレータ	便益B(百万円)			費用C(百万円)				費用便益比 B/C	総現在価値 (百万円) B-C	経済的 内部収益率			
						便益	残存価値 (2)	計 (1)+(2)	③建設費		④維持管理費					計(=③+④)		
基準年						便益 現在価値①			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 (15年)	2022	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0					
	2023	R5	1	0.962	1.000	0	0		739	710	0	0	739	710				
	2024	R6	2	0.925	1.000	1,189	1,099		662	612	7	6	669	618				
	2025	R7	3	0.889	1.000	2,254	2,004		455	404	13	12	468	416				
	2026	R8	4	0.855	1.000	2,986	2,552		379	324	17	15	396	339				
	2027	R9	5	0.822	1.000	3,595	2,955		295	243	21	17	316	260				
	2028	R10	6	0.790	1.000	4,070	3,217		321	254	24	19	345	273				
	2029	R11	7	0.760	1.000	4,813	3,658		217	165	27	20	244	185				
	2030	R12	8	0.731	1.000	5,314	3,883		206	151	29	21	235	172				
	2031	R13	9	0.703	1.000	5,791	4,069		194	137	31	22	225	159				
	2032	R14	10	0.676	1.000	6,240	4,216		194	131	33	22	226	153				
	2033	R15	11	0.650	1.000	6,688	4,344		193	125	34	22	227	147				
	2034	R16	12	0.625	1.000	7,133	4,455		203	127	36	23	240	150				
	2035	R17	13	0.601	1.000	7,603	4,566		194	117	38	23	233	140				
	2036	R18	14	0.577	1.000	8,053	4,650		222	128	40	23	262	151				
	2037	R19	15	0.555	1.000	8,566	4,757		197	109	49	27	246	136				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	2038	R20	16	0.534	1.000	9,022	4,817				44	23	44	23			
		2039	R21	17	0.513	1.000	9,022	4,632				44	23	44	23			
		2040	R22	18	0.494	1.000	9,022	4,454				44	22	44	22			
2041		R23	19	0.475	1.000	9,022	4,282				44	21	44	21				
2042		R24	20	0.456	1.000	9,022	4,118				44	20	44	20				
2043		R25	21	0.439	1.000	9,022	3,959				44	19	44	19				
2044		R26	22	0.422	1.000	9,022	3,807				44	19	44	19				
2045		R27	23	0.406	1.000	9,022	3,660				44	18	44	18				
2046		R28	24	0.390	1.000	9,022	3,520				44	17	44	17				
2047		R29	25	0.375	1.000	9,022	3,384				44	16	44	16				
2048		R30	26	0.361	1.000	9,022	3,254				44	16	44	16				
2049		R31	27	0.347	1.000	9,022	3,129				44	15	44	15				
2050		R32	28	0.333	1.000	9,022	3,009				44	15	44	15				
2051		R33	29	0.321	1.000	9,022	2,893				44	14	44	14				
2052		R34	30	0.308	1.000	9,022	2,782				44	14	44	14				
2053		R35	31	0.296	1.000	9,022	2,675				44	13	44	13				
2054		R36	32	0.285	1.000	9,022	2,572				44	13	44	13				
2055		R37	33	0.274	1.000	9,022	2,473				44	12	44	12				
2056		R38	34	0.264	1.000	9,022	2,378				44	12	44	12				
2057		R39	35	0.253	1.000	9,022	2,286				51	13	51	13				
2058		R40	36	0.244	1.000	9,022	2,198				44	11	44	11				
2059		R41	37	0.234	1.000	9,022	2,114				44	10	44	10				
2060		R42	38	0.225	1.000	9,022	2,033				44	10	44	10				
2061		R43	39	0.217	1.000	9,022	1,954				44	10	44	10				
2062		R44	40	0.208	1.000	9,022	1,879				44	9	44	9				
2063		R45	41	0.200	1.000	9,022	1,807				44	9	44	9				
2064		R46	42	0.193	1.000	9,022	1,737				44	8	44	8				
2065		R47	43	0.185	1.000	9,022	1,671				44	8	44	8				
2066		R48	44	0.178	1.000	9,022	1,606				44	8	44	8				
2067		R49	45	0.171	1.000	9,022	1,545				44	8	44	8				
2068		R50	46	0.165	1.000	9,022	1,485				44	7	44	7				
2069		R51	47	0.158	1.000	9,022	1,428				44	7	44	7				
2070		R52	48	0.152	1.000	9,022	1,373				44	7	44	7				
2071		R53	49	0.146	1.000	9,022	1,320				44	6	44	6				
2072		R54	50	0.141	1.000	9,022	1,270				44	6	44	6				
2073		R55	51	0.135	1.000	9,022	1,221				44	6	44	6				
2074		R56	52	0.130	1.000	9,022	1,174				44	6	44	6				
2075		R57	53	0.125	1.000	9,022	1,129				44	5	44	5				
2076		R58	54	0.120	1.000	9,022	1,085				44	5	44	5				
2077	R59	55	0.116	1.000	9,022	1,043				51	6	51	6					
2078	R60	56	0.111	1.000	9,022	1,003				44	5	44	5					
2079	R61	57	0.107	1.000	9,022	965				44	5	44	5					
2080	R62	58	0.103	1.000	9,022	928				44	5	44	5					
2081	R63	59	0.099	1.000	9,022	892				44	4	44	4					
2082	R64	60	0.095	1.000	9,022	858				44	4	44	4					
2083	R65	61	0.091	1.000	9,022	825				44	4	44	4					
2084	R66	62	0.088	1.000	9,022	793				44	4	44	4					
2085	R67	63	0.085	1.000	9,022	762				44	4	44	4					
2086	R68	64	0.081	1.000	9,022	733				44	4	44	4					
2087	R69	65	0.078	1.000	9,022	705				44	3	44	3					
合計						525,399	158,045	87	B=158,132	4,672	3,737	2,612	801	7,284	C=4,538	B/C=34.8	153,594	150.2%

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、粟科川

単位:百万円

年次	西暦	年度	t	割引率 4%	デフレータ	便益B(百万円)		費用C(百万円)				費用便益比 B/C	総現在価値 (百万円) B-C	経済的 内部収益率					
						便益	残存価値 ②	計 ①+②	③建設費		④維持管理費				計(=③+④)				
基準年						便益	現在価値①	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
2022	R4	0	1.000	1.000		0	0		0		0		0						
2023	R5	1	0.962	1.000		0	0	821	789	0	0	821	789						
2024	R6	2	0.925	1.000		1,189	1,099	736	680	8	7	744	687						
2025	R7	3	0.889	1.000		2,254	2,004	505	449	15	13	520	462						
2026	R8	4	0.855	1.000		2,986	2,552	421	360	19	17	440	377						
2027	R9	5	0.822	1.000		3,595	2,955	328	270	23	19	351	289						
2028	R10	6	0.790	1.000		4,070	3,217	457	361	26	21	483	382						
2029	R11	7	0.760	1.000		5,021	3,816	308	234	31	23	339	257						
2030	R12	8	0.731	1.000		5,663	4,138	278	203	34	25	311	228						
2031	R13	9	0.703	1.000		6,240	4,384	249	175	36	25	286	200						
2032	R14	10	0.676	1.000		6,759	4,566	248	168	39	26	287	194						
2033	R15	11	0.650	1.000		7,276	4,726	262	170	41	27	303	197						
2034	R16	12	0.625	1.000		7,821	4,885	251	156	43	27	294	183						
2037	R19	13	0.601	1.000		8,342	5,010	327	196	46	27	372	223						
2038	R20	14	0.577	1.000		9,022	5,210			49	28	49	28						
2039	R21	15	0.555	1.000		9,022	5,010			57	32	57	32						
2040	R22	16	0.534	1.000		9,022	4,817			49	26	49	26						
2041	R23	17	0.513	1.000		9,022	4,632			49	25	49	25						
2042	R24	18	0.494	1.000		9,022	4,454			49	24	49	24						
2043	R25	19	0.475	1.000		9,022	4,282			49	23	49	23						
2044	R26	20	0.456	1.000		9,022	4,118			49	22	49	22						
2045	R27	21	0.439	1.000		9,022	3,959			49	21	49	21						
2046	R28	22	0.422	1.000		9,022	3,807			49	21	49	21						
2047	R29	23	0.406	1.000		9,022	3,660			49	20	49	20						
2048	R30	24	0.390	1.000		9,022	3,520			49	19	49	19						
2049	R31	25	0.375	1.000		9,022	3,384			49	18	49	18						
2050	R32	26	0.361	1.000		9,022	3,254			49	18	49	18						
2051	R33	27	0.347	1.000		9,022	3,129			49	17	49	17						
2052	R34	28	0.333	1.000		9,022	3,009			49	16	49	16						
2053	R35	29	0.321	1.000		9,022	2,893			49	16	49	16						
2054	R36	30	0.308	1.000		9,022	2,782			49	15	49	15						
2055	R37	31	0.296	1.000		9,022	2,675			49	14	49	14						
2056	R38	32	0.285	1.000		9,022	2,572			49	14	49	14						
2057	R39	33	0.274	1.000		9,022	2,473			49	13	49	13						
2058	R40	34	0.264	1.000		9,022	2,378			49	13	49	13						
2059	R41	35	0.253	1.000		9,022	2,286			57	14	57	14						
2060	R42	36	0.244	1.000		9,022	2,198			49	12	49	12						
2061	R43	37	0.234	1.000		9,022	2,114			49	11	49	11						
2062	R44	38	0.225	1.000		9,022	2,033			49	11	49	11						
2063	R45	39	0.217	1.000		9,022	1,954			49	11	49	11						
2064	R46	40	0.208	1.000		9,022	1,879			49	10	49	10						
2065	R47	41	0.200	1.000		9,022	1,807			49	10	49	10						
2066	R48	42	0.193	1.000		9,022	1,737			49	9	49	9						
2067	R49	43	0.185	1.000		9,022	1,671			49	9	49	9						
2068	R50	44	0.178	1.000		9,022	1,606			49	9	49	9						
2069	R51	45	0.171	1.000		9,022	1,545			49	8	49	8						
2070	R52	46	0.165	1.000		9,022	1,485			49	8	49	8						
2071	R53	47	0.158	1.000		9,022	1,428			49	8	49	8						
2072	R54	48	0.152	1.000		9,022	1,373			49	7	49	7						
2073	R55	49	0.146	1.000		9,022	1,320			49	7	49	7						
2074	R56	50	0.141	1.000		9,022	1,270			49	7	49	7						
2075	R57	51	0.135	1.000		9,022	1,221			49	7	49	7						
2076	R58	52	0.130	1.000		9,022	1,174			49	6	49	6						
2077	R59	53	0.125	1.000		9,022	1,129			49	6	49	6						
2078	R60	54	0.120	1.000		9,022	1,085			49	6	49	6						
2079	R61	55	0.116	1.000		9,022	1,043			57	7	57	7						
2080	R62	56	0.111	1.000		9,022	1,003			49	5	49	5						
2081	R63	57	0.107	1.000		9,022	965			49	5	49	5						
2082	R64	58	0.103	1.000		9,022	928			49	5	49	5						
2083	R65	59	0.099	1.000		9,022	892			49	5	49	5						
2084	R66	60	0.095	1.000		9,022	858			49	5	49	5						
2085	R67	61	0.091	1.000		9,022	825			49	4	49	4						
2086	R68	62	0.088	1.000		9,022	793			49	4	49	4						
2087	R69	63	0.085	1.000		9,022	762			49	4	49	4						
						合計	512,320	159,754	105	B=159,859	5.191	4.211	2,827	892	8.018	C=5,103	B/C=31.3	154.756	134.8%

年次	西暦	年度	t	割引率 4%	デフレータ	便益B(百万円)		費用C(百万円)				費用便益比 B/C	総現在価値 (百万円) B-C	経済的 内部収益率				
						便益	残存価値	③建設費		④維持管理費					計(=③+④)			
						便益 現在価値①	②	計 ①+②	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値				費用 現在価値			
基準年	2022	R4	0	1.000	1.000													
整備期間 (15年)	2022	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0						
	2023	R5	1	0.962	1.000	0	0		821	789	0	0	821	789				
	2024	R6	2	0.925	1.000	1,070	989		736	680	8	7	744	687				
	2025	R7	3	0.889	1.000	2,029	1,804		505	449	15	13	520	462				
	2026	R8	4	0.855	1.000	2,687	2,297		421	360	19	17	440	377				
	2027	R9	5	0.822	1.000	3,236	2,660		328	270	23	19	351	289				
	2028	R10	6	0.790	1.000	3,663	2,895		357	282	26	21	383	303				
	2029	R11	7	0.760	1.000	4,332	3,292		241	183	30	23	271	206				
	2030	R12	8	0.731	1.000	4,783	3,495		229	167	32	23	261	190				
	2031	R13	9	0.703	1.000	5,212	3,662		216	152	34	24	250	176				
	2032	R14	10	0.676	1.000	5,616	3,794		215	145	36	24	251	169				
	2033	R15	11	0.650	1.000	6,019	3,910		214	139	38	25	252	164				
	2034	R16	12	0.625	1.000	6,420	4,010		226	141	40	25	266	166				
	2035	R17	13	0.601	1.000	6,843	4,110		216	130	42	25	258	155				
	2036	R18	14	0.577	1.000	7,247	4,185		247	143	44	26	291	169				
	2037	R19	15	0.555	1.000	7,710	4,281		219	122	55	30	274	152				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	2038	R20	16	0.534	1.000	8,120	4,335				49	26	49	26			
		2039	R21	17	0.513	1.000	8,120	4,169				49	25	49	25			
		2040	R22	18	0.494	1.000	8,120	4,008				49	24	49	24			
2041		R23	19	0.475	1.000	8,120	3,854				49	23	49	23				
2042		R24	20	0.456	1.000	8,120	3,706				49	22	49	22				
2043		R25	21	0.439	1.000	8,120	3,563				49	21	49	21				
2044		R26	22	0.422	1.000	8,120	3,426				49	21	49	21				
2045		R27	23	0.406	1.000	8,120	3,294				49	20	49	20				
2046		R28	24	0.390	1.000	8,120	3,168				49	19	49	19				
2047		R29	25	0.375	1.000	8,120	3,046				49	18	49	18				
2048		R30	26	0.361	1.000	8,120	2,929				49	18	49	18				
2049		R31	27	0.347	1.000	8,120	2,816				49	17	49	17				
2050		R32	28	0.333	1.000	8,120	2,708				49	16	49	16				
2051		R33	29	0.321	1.000	8,120	2,604				49	16	49	16				
2052		R34	30	0.308	1.000	8,120	2,504				49	15	49	15				
2053		R35	31	0.296	1.000	8,120	2,407				49	14	49	14				
2054		R36	32	0.285	1.000	8,120	2,315				49	14	49	14				
2055		R37	33	0.274	1.000	8,120	2,226				49	13	49	13				
2056		R38	34	0.264	1.000	8,120	2,140				49	13	49	13				
2057		R39	35	0.253	1.000	8,120	2,058				57	14	57	14				
2058		R40	36	0.244	1.000	8,120	1,979				49	12	49	12				
2059		R41	37	0.234	1.000	8,120	1,902				49	11	49	11				
2060		R42	38	0.225	1.000	8,120	1,829				49	11	49	11				
2061		R43	39	0.217	1.000	8,120	1,759				49	11	49	11				
2062		R44	40	0.208	1.000	8,120	1,691				49	10	49	10				
2063		R45	41	0.200	1.000	8,120	1,626				49	10	49	10				
2064		R46	42	0.193	1.000	8,120	1,564				49	9	49	9				
2065		R47	43	0.185	1.000	8,120	1,504				49	9	49	9				
2066		R48	44	0.178	1.000	8,120	1,446				49	9	49	9				
2067		R49	45	0.171	1.000	8,120	1,390				49	8	49	8				
2068		R50	46	0.165	1.000	8,120	1,337				49	8	49	8				
2069		R51	47	0.158	1.000	8,120	1,285				49	8	49	8				
2070		R52	48	0.152	1.000	8,120	1,236				49	7	49	7				
2071		R53	49	0.146	1.000	8,120	1,188				49	7	49	7				
2072		R54	50	0.141	1.000	8,120	1,143				49	7	49	7				
2073		R55	51	0.135	1.000	8,120	1,099				49	7	49	7				
2074		R56	52	0.130	1.000	8,120	1,056				49	6	49	6				
2075		R57	53	0.125	1.000	8,120	1,016				49	6	49	6				
2076		R58	54	0.120	1.000	8,120	977				49	6	49	6				
2077	R59	55	0.116	1.000	8,120	939				57	7	57	7					
2078	R60	56	0.111	1.000	8,120	903				49	5	49	5					
2079	R61	57	0.107	1.000	8,120	868				49	5	49	5					
2080	R62	58	0.103	1.000	8,120	835				49	5	49	5					
2081	R63	59	0.099	1.000	8,120	803				49	5	49	5					
2082	R64	60	0.095	1.000	8,120	772				49	5	49	5					
2083	R65	61	0.091	1.000	8,120	742				49	4	49	4					
2084	R66	62	0.088	1.000	8,120	714				49	4	49	4					
2085	R67	63	0.085	1.000	8,120	686				49	4	49	4					
2086	R68	64	0.081	1.000	8,120	660				49	4	49	4					
2087	R69	65	0.078	1.000	8,120	634				49	4	49	4					
		合計				472,859	142,243	97	B=142,340	5,191	4,152	2,902	885	8,093	C=5,037	B/C=28.3	137,303	120.9%

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	R4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		15,645		
	本工事費			式		15,645	
		築堤工	m	18,000	5,508		
		高水敷整備	m	4,200	3,201		
		樋管	箇所	12	1,132		
		河床掘削	千m ³	265	425		
		樹木抜開	m ²	64,000	91		
		支川合流部対策	箇所	3	148		
		水制対策	基	175	3,008		
		危機管理型ハード対策	m	9,200	175		
	その他	式	1	1,957	緊急河川敷道路、防災拠点、 情報関連施設		
附帯工事費			式		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	3,058		
工事諸費			式	1	4,863		
事業費 計			式	1	23,566		
消費税			式	1	1,122	(工事費+間接経費)×5~10%	
事業費 計			式	1	24,688		

維持管理費	式	1	16,905	
-------	---	---	--------	--

※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	R4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		4,346		
	本工事費			式		4,346	
		築堤工	m	2,796	856		
		高水敷整備	m	676	516		
		樋管	箇所	6	540		
		河床掘削	千m ³	137	172		
		樹木抜開	m ²	64,000	91		
		支川合流部対策	箇所	2	69		
		水制対策	基	162	1,228		
		危機管理型ハード対策	m	0	0		
	その他	式	1	874			
附帯工事費			式		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	482		
工事諸費			式	1	366		
事業費 計			式	1	5,194		
消費税			式	1	483	(工事費+間接経費)×10%	
事業費 計			式	1	5,677		

維持管理費	式	1	3,116	
-------	---	---	-------	--

※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(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	R4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		11,060		
	維持的経費		式		10,927		
		堤防除草	式		1	503	
		樹木伐採	式		1	5,054	
		河道掘削	式		1	5,370	
	附帯工事費			式		133	
		樋管修繕		式	1	133	
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式		0		
	補償費		式		0		
間接経費			式	1	2,212		
工事諸費			式	1	2,306		
維持管理費 計			式	1	15,578		
消費税			式	1	1,327	(工事費+間接経費)×10%	
維持管理費 計			式	1	16,905	税込み	

※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	R4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		2,038		
	維持的経費		式		2,009		
		堤防除草	式		1	93	
		樹木伐採	式		1	929	
		河道掘削	式		1	987	
	附帯工事費			式		29	
		樋管修繕	式		1	29	
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式		0		
	補償費		式		0		
間接経費			式	1	408		
工事諸費			式	1	425		
維持管理費 計			式	1	2,871		
消費税			式	1	245	(工事費+間接経費)×10%	
維持管理費 計			式	1	3,116	税込み	

※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。

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（整備計画実施前河道）
被害額（現況河道）
被害額（整備計画実施後河道）
- [様式—4] 年平均被害軽減期待額（全体事業）
年平均被害軽減期待額（残事業）
- [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）
- [様式—6] 事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業費）
事業費の内訳書（全体維持管理費）
事業費の内訳書（残事業維持管理費）

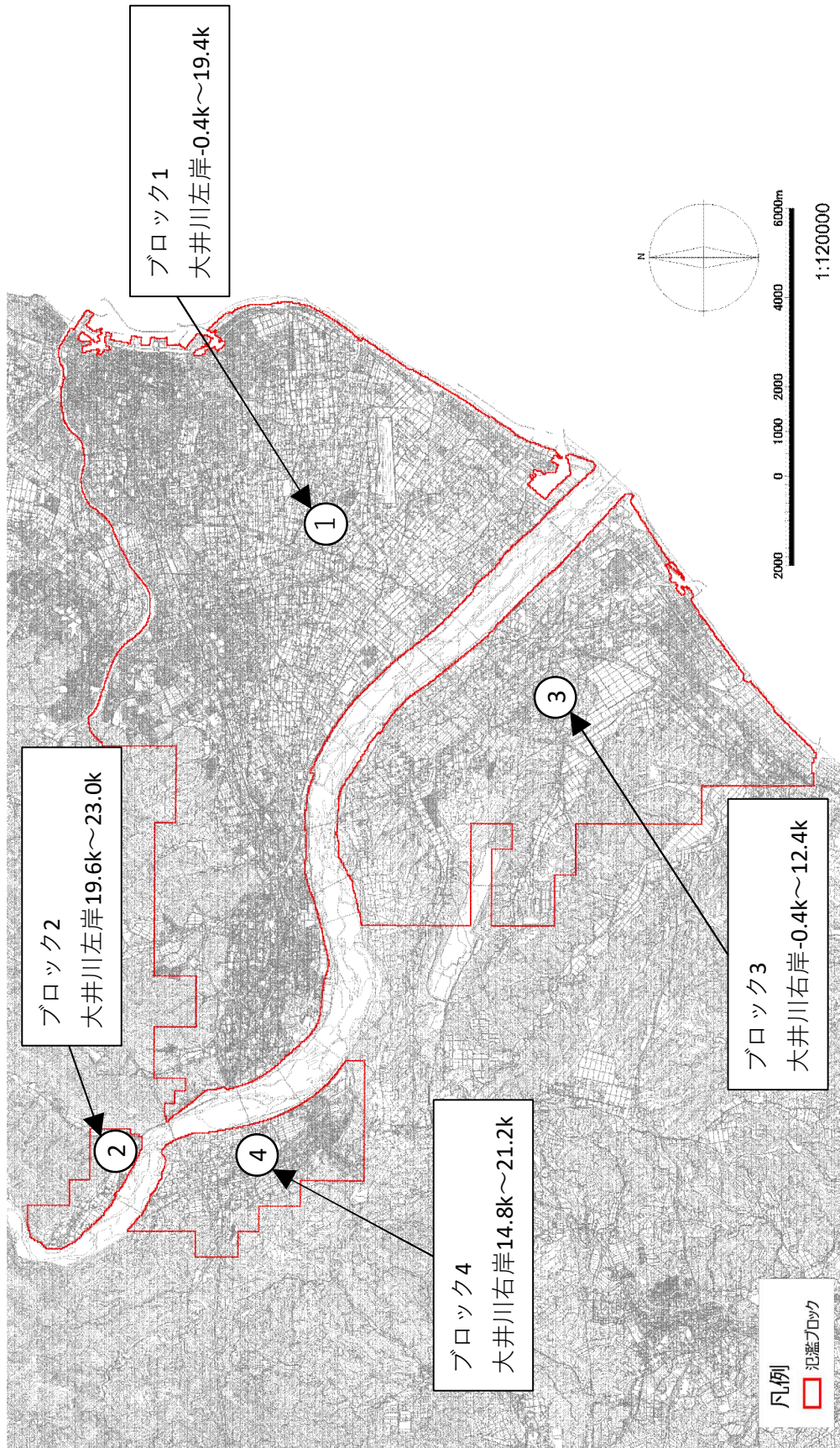
令和4年10月

国土交通省中部地方整備局

静岡河川事務所

事業名 (箇所名)	大井川直轄河川改修事業		担当課	水管理・国土保全局治水課		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					評価年度	令和〇年度			
該当基準	再評価実施後一定期間(5年間)が経過している事業									
主な事業の諸元	河道掘削、河道拡幅、堤防整備、高水護岸整備、低水護岸整備、高水敷整備、浸透対策、樋管整備									
事業期間	事業採択	平成23年度	完了	令和22年度						
総事業費(億円)	約152		残事業費(億円)		約33					
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 河川整備計画の目標としている年超過確率1/50に相当する流量(基準地点【神座】:8,100m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、浸水面積約3,120ha、浸水区域内人口約6.1万人、浸水家屋数約2.1万世帯の被害が想定される。 主な洪水被害 昭和54年10月(台風20号):浸水家屋62戸、浸水面積25ha 昭和57年8月(台風10号):浸水家屋204戸、浸水面積92ha</p> <p><達成すべき目標> 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いて、概ね30年を目処に、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し、河道では8,100m³/sを概ね安全に流下させることを整備目標としている。</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:396戸、年平均浸水軽減面積:58ha									
事業全体の投資効率性	基準年度		令和4年度							
	B:総便益(億円)	3,031	C:総費用(億円)	196	全体B/C	15.4	B-C	2,834	EIRR(%)	24.1
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	2,374	C:総費用(億円)	32	継続B/C	74.8				
感度分析			事業全体のB/C		残事業のB/C					
	残事業費	(+10% ~ -10%)	15.2~15.6	70.1~80.3						
	残工期	(+10% ~ -10%)	15.2~15.7	74.7~75.0						
	資産	(-10% ~ +10%)	14.0~16.9	67.7~82.0						
事業の効果等	河川整備計画の目標としている年超過確率1/50に相当する流量(基準地点【神座】:8,100m ³ /s)の洪水により浸水が発生した場合、浸水面積約3,120ha、浸水区域内人口約6.1万人、浸水家屋数約2.1万世帯の被害が想定されるが、整備を実施することで解消される。									
社会経済情勢等の変化	流域内市町の人口は減少傾向となっており、世帯数は増加傾向となっている。 流域は、製菓、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され、一層の経済活動等が見込まれている。									
主な事業の進捗状況	大井川では、基準地点の神座で年超過確率1/50に相当する流量を安全に流下させるため、河道拡幅、低水護岸整備を重点的に進めており、河川整備計画に基づく事業の進捗率は事業費ベースで81%程度である。									
主な事業の進捗の見込み	・大井川では、先行して実施している堤防整備や堤防強化に続き、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者と十分な連携・調整を図りながら実施をしていきます。 ・令和4年度には、飯淵・川尻地区、神座地区等において、築堤・低水護岸・河道掘削を行っていきます。									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 ・事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用などによるコスト縮減や工期短縮等に努めます。 ・河道掘削により発生した土砂については、関係機関との連携を図るなど、積極的なコスト縮減に努めます。</p> <p>【代替案立案】 ・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り、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妥当であると考えます。</p>									
対応方針	継続									
対応方針理由	当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考えます。									
その他	<p><第三者委員会の意見・反映内容> 審議の結果、対応方針(原案)どおり、「事業継続」で了承された。</p> <p><静岡県の意見・反映内容> 本事業は、東名高速道路や新東名高速道路、国道1号、JR東海道新幹線等主要な交通の要衝を有し、化学工業や製紙業、木材加工業等の産業や農産業が盛んな大井川下流域の志太榛原地域において、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重要な事業です。 気候変動の影響により、豪雨の激甚化・頻発化が想定されている中、本県では令和4年台風15号で多くの浸水被害が発生し、治水対策に対する地域の要請がかつてないほど強くなっています。このため、洪水を安全に流すための堤防整備や河道掘削等必要な対策の加速化に一層努めていただくとともに、コスト縮減に留意し、効果的・効率的な整備をお願いします。 また、「流域治水」の推進に当たっては、本県、関係市町の取組への支援及び一層の連携の強化に特段の配慮をお願いします。 なお、各年度の事業実施に当たっては、引き続き本県と十分な調整をお願いします。</p>									

様式—1 氾濫ブロック分割図



様式一2 資産データ 水系名：大井川水系 河川名：大井川 国勢調査年：平成27年 事業所統計調査年：平成28年

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額 (百万円)					備考			
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分 類別に算 出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物		小計	一般資産額等 合計	
											償却	在庫	償却	在庫						
1/1	9,783	254,020	93,323	99,860	2,296	1,782	2,208	324	3,662,656	1,169,949	422,452	224,342	4,808	1,533	5,485,740	2,677	1,580	4,257	5,489,997	
1/2	301	1,452	402	553	71	9	39	105	18,582	5,039	2,678	2,026	149	48	28,522	47	511	558	29,080	
1/3	5,141	55,974	19,541	31,234	1,158	519	921	1,304	1,067,467	244,977	140,688	94,358	2,431	780	1,550,701	1,117	6,363	7,480	1,558,181	
1/4	1,070	16,033	5,348	6,093	334	114	200	134	233,449	67,044	23,390	14,779	701	225	339,588	242	651	893	340,481	
合計	16,295	327,479	118,614	137,740	3,859	2,424	3,368	1,867	4,982,154	1,487,009	589,208	335,505	8,089	2,586	7,404,551	4,083	9,105	13,188	7,417,739	

様式-3 被害額 (事業実施前)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/1.1		(単位：百万円)					
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 (事業実施前)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/12		(単位：百万円)					
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	7	

様式-3 被害額 (事業実施前)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/21		(単位：百万円)							
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	一般資産被害額					農作物被害額							清掃労働対価	代替活動等							小計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	小計	在庫	在庫										
償却			在庫	償却	在庫																	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,471	372	502	335	5	2	2,687	5	37	42	2,604	155	34	18	52	31	23	0	261	5,594		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,471	372	502	335	5	2	2,687	5	37	42	2,604	155	34	18	52	31	23	0	261	5,594		

様式-3 被害額 (事業実施前)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/47		(単位：百万円)						
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	一般資産被害額					農作物被害額							清掃労働対価	代替活動等							小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	小計	在庫	在庫									
償却			在庫	償却	在庫																
1	139,176	69,492	25,188	13,935	142	45	248,087	142	45	187	189,949	8,599	4,874	2,878	7,752	2,390	4,330	0	23,071	461,294	
2	2,232	684	727	498	7	50	4,152	7	50	57	3,856	223	52	29	81	49	43	0	396	8,461	
3	139,749	47,979	16,631	10,142	73	359	214,786	73	359	432	164,523	5,658	3,315	1,848	5,163	1,989	2,989	0	15,799	395,540	
4	13,408	6,522	2,254	1,294	24	8	23,499	24	20	44	18,909	1,081	574	343	917	207	406	0	2,611	45,063	
合計	294,565	124,677	44,800	25,869	246	474	490,524	246	474	720	377,237	15,561	8,815	5,098	13,913	4,635	7,768	0	41,877	910,358	

様式一3 被害額（事業実施前） 水系名：大井川水系 河川名：大井川 流量規模：1/65 （単位：百万円）

災害 ブロック	被害額										合計	備考							
	一般資産被害額					農作物被害額													
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額			営業停 止損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の間接被害	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労 働対価	代替活 動等				小計
1	165,962	83,076	29,788	16,517	238	116	148	46	194	225,455	10,201	5,848	3,393	9,241	3,111	5,176	0	27,729	549,045
2	2,524	838	790	544	10	4	8	55	63	4,324	252	61	34	95	58	52	0	457	9,554
3	157,927	53,924	18,772	11,567	226	102	79	367	446	185,321	6,519	3,828	2,081	5,909	2,368	3,359	0	18,155	446,440
4	23,815	12,077	3,586	2,119	31	16	42	24	66	33,351	1,554	991	559	1,550	409	752	0	4,265	79,326
合計	350,228	149,915	52,906	30,747	505	238	584,539	277	769	448,451	18,526	10,728	6,067	16,795	5,946	9,339	0	50,606	1,084,365

様式一3 被害額（事業実施前） 水系名：大井川水系 河川名：大井川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

災害 ブロック	被害額										合計	備考							
	一般資産被害額					農作物被害額													
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額			営業停 止損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の間接被害	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労 働対価	代替活 動等				小計
1	183,153	91,328	33,118	18,536	263	126	152	46	198	248,500	11,337	6,477	3,713	10,190	3,624	5,690	0	30,841	606,063
2	2,962	1,016	912	630	12	5	9	61	70	4,995	303	77	42	119	74	63	0	559	11,161
3	170,622	57,746	20,265	12,560	249	110	82	371	453	199,527	7,175	4,219	2,248	6,467	2,681	3,597	0	19,920	481,452
4	33,952	16,656	4,938	2,956	51	25	49	26	75	46,113	2,029	1,340	739	2,079	601	1,038	0	5,747	110,513
合計	390,689	166,746	59,233	34,682	575	266	652,191	292	796	499,135	20,844	12,113	6,742	18,855	6,980	10,388	0	57,067	1,209,189

様式-3 冠 ブロック	被害額 (事業実施前)				水系名：大井川水系				河川名：大井川				流量規模：1/100				(単位：百万円)		
	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	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲			畑作物	小計	清掃労 働対価							代替活 動等	小計
1	194,087	96,277	34,838	19,643	277	132	345,254	154	46	200	6,863	3,896	10,759	3,911	5,998	0	32,620	640,538	
2	3,186	1,078	962	676	13	5	5,920	9	63	72	82	44	126	82	67	0	602	11,882	
3	178,763	60,184	21,109	13,140	265	115	273,576	83	374	457	4,468	2,355	6,823	2,894	3,749	0	21,056	503,579	
4	36,243	17,678	5,208	3,128	55	27	62,339	50	27	77	1,429	780	2,209	651	1,101	0	6,100	117,440	
合計	412,279	175,217	62,117	36,587	610	279	687,089	296	510	806	12,842	7,075	19,917	7,538	10,915	0	60,378	1,273,439	

様式-3 汎用 ブロック	被害額 (現況)										河川名：大井川			流量規模：1/1.1			(単位：百万円)							
	水系名：大井川水系										営業停 止損失	公共土木 施設等被 害額	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
	一般資産被害額					農作物被害額							清掃労 働対価	代替活 動等	小計									
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	小計														
償却			在庫	償却	在庫																			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 汎用 ブロック	被害額 (現況)										河川名：大井川			流量規模：1/12			(単位：百万円)									
	水系名：大井川水系										営業停 止損失	公共土木 施設等被 害額	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考					
	一般資産被害額					農作物被害額							清掃労 働対価	代替活 動等	小計											
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	小計																
償却			在庫	償却	在庫																					
1	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	
2	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
3	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
4	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
合計	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

様式一3 被害額（現況） 水系名：大井川水系 河川名：大井川 流量規模：1/21 (単位：百万円)

災害 ブロック	被害額							合計	備考
	一般資産被害額				農作物被害額				
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稲	畑作物	小計		
			償却	在庫					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	1	0	0	6
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	1	1	0	0	6

災害 ブロック	家屋	家庭用品	事業所における 応急対策費用		営業停 止損失	公共土木 施設等被 害額	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の間接被害	小計	合計	備考
			清掃労 働対価	代替活 動等							
			1	0							
2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	6	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	5	0	0	0	6	

様式一3 被害額（現況） 水系名：大井川水系 河川名：大井川 流量規模：1/47 (単位：百万円)

災害 ブロック	被害額							合計	備考											
	一般資産被害額				農作物被害額															
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稲	畑作物	小計													
			償却	在庫																
1	126,257	62,981	23,018	12,751	179	91	225,277	139	45	184	172,943	7,888	4,444	2,642	7,086	2,070	3,924	0	20,968	419,372
2	463	64	160	100	1	0	788	2	25	27	940	55	9	5	14	9	4	0	82	1,837
3	131,677	45,426	15,774	9,589	182	86	202,734	70	356	426	155,505	5,333	3,113	1,754	4,867	1,847	2,830	0	14,877	373,542
4	10,914	4,863	1,836	1,046	9	6	18,674	23	19	42	15,265	949	499	294	793	170	303	0	2,215	36,196
合計	269,311	113,334	40,788	23,486	371	183	447,473	234	445	679	344,653	14,225	8,065	4,695	12,760	4,096	7,061	0	38,142	830,947

様式-3 被害額 (現況) 水系名：大井川水系 河川名：大井川 流量規模：1/65 (単位：百万円)

災害 ブロック	被害額 (現況)										合計	備考								
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額			営業停 止損失	家屋における 応急対策費用						
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労 働対価	代替活 動等	小計				
1	155,871	78,057	27,904	15,440	222	109	145	46	191	211,956	9,591	5,499	3,210	8,709	2,829	4,863	0	25,992	515,742	
2	1,584	424	528	354	6	2	5	38	43	2,782	163	36	20	56	33	26	0	278	6,001	
3	149,530	51,243	17,764	10,874	211	97	77	364	441	175,742	6,111	3,584	1,973	5,557	2,185	3,192	0	17,045	422,947	
4	17,260	8,926	2,804	1,627	20	11	25	21	46	24,251	1,250	729	426	1,155	285	556	0	3,246	58,191	
合計	324,245	138,650	49,000	28,295	459	219	540,868	721	414,731	17,115	9,848	5,629	15,477	5,332	8,637	0	46,561	1,002,881		

様式-3 被害額 (現況) 水系名：大井川水系 河川名：大井川 流量規模：1/85 (単位：百万円)

災害 ブロック	被害額 (現況)										合計	備考								
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額			営業停 止損失	家屋における 応急対策費用						
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労 働対価	代替活 動等	小計				
1	170,608	85,352	30,955	17,229	245	119	150	46	196	232,082	10,591	6,016	3,482	9,498	3,265	5,317	0	28,671	565,457	
2	2,018	594	661	452	7	3	6	47	53	3,514	203	46	26	72	42	37	0	354	7,656	
3	159,791	54,493	19,094	11,785	229	103	80	368	448	187,542	6,622	3,891	2,104	5,995	2,405	3,395	0	18,417	451,902	
4	27,343	13,787	4,071	2,406	38	19	45	25	70	37,885	1,733	1,122	628	1,750	482	859	0	4,824	90,443	
合計	359,760	154,226	54,781	31,872	519	244	601,402	767	461,023	19,149	11,075	6,240	17,315	6,194	9,608	0	52,266	1,115,458		

様式-3 冠 ブロック	被害額 (現況)				水系名：大井川水系				河川名：大井川				流量規模：1/100		(単位：百万円)				
	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	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲			畑作物	小計	清掃労 働対価							代替活 動等	小計
1	180,363	90,058	32,628	18,226	260	125	321,660	152	46	198	6,378	3,664	10,042	3,548	5,611	0	30,372	597,095	
2	2,237	681	729	501	8	3	4,159	7	49	56	52	29	81	49	42	0	396	8,472	
3	166,980	56,677	19,851	12,288	242	108	256,146	81	370	451	4,105	2,199	6,304	2,588	3,531	0	19,402	471,492	
4	30,248	15,066	4,450	2,651	44	22	52,481	47	26	73	1,216	675	1,891	534	939	0	5,222	99,305	
合計	379,828	162,482	57,658	33,666	554	258	634,446	287	491	778	11,751	6,567	18,318	6,719	10,123	0	55,392	1,176,364	

様式-3 被害額 (事業実施後)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/1.1		(単位：百万円)			
	被害額										被害額		被害額		被害額			
	一般資産被害額										農作物被害額		家屋における 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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	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	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	合計	備考
償却			在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 (事業実施後)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/12		(単位：百万円)			
	被害額										被害額		被害額		被害額			
	一般資産被害額										農作物被害額		家屋における 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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	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	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	合計	備考
償却			在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 (事業実施後)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/21		(単位：百万円)						
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 (事業実施後)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/47		(単位：百万円)						
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 (事業実施後)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/65		(単位：百万円)					
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		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	水稲	畑作物			小計									
1	88,294	43,799	17,054	9,355	128	67	129	43	172	123,225	5,771	3,251	1,939	5,190	1,425	2,729	0	15,115	297,209	
2	1,383	339	457	302	5	2	5	38	43	2,457	142	31	17	48	28	21	0	239	5,227	
3	118,859	41,317	14,474	8,710	161	78	66	351	417	141,186	4,853	2,795	1,598	4,393	1,643	2,574	0	13,463	338,665	
4	15,906	8,030	2,626	1,511	17	9	25	20	45	22,339	1,194	678	400	1,078	257	500	0	3,029	53,512	
合計	224,442	93,485	34,611	19,878	311	156	225	452	677	289,207	11,960	6,755	3,954	10,709	3,353	5,824	0	31,846	694,613	

様式-3 被害額 (事業実施後)	水系名：大井川水系										河川名：大井川		流量規模：1/85		(単位：百万円)					
	被害額										営業停止損失	公共土木施設等被害額	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		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	水稲	畑作物			小計									
1	107,253	52,794	20,123	11,080	152	79	135	44	179	147,724	6,979	3,865	2,302	6,167	1,774	3,289	0	18,209	357,593	
2	2,190	718	765	527	11	4	8	48	56	3,929	249	60	31	91	57	45	0	442	8,642	
3	132,626	45,709	16,025	9,725	183	87	70	357	427	156,709	5,395	3,144	1,766	4,910	1,862	2,847	0	15,014	376,505	
4	25,876	13,047	3,879	2,287	35	18	44	25	69	35,991	1,665	1,068	602	1,670	448	813	0	4,596	85,798	
合計	267,945	112,268	40,792	23,619	381	188	257	474	731	344,353	14,288	8,137	4,701	12,838	4,141	6,994	0	38,261	828,538	

様式-3 被災 ブロック	被害額 (事業実施後)				水系名：大井川水系				河川名：大井川				流量規模：1/100		(単位：百万円)					
	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	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計	備考		
	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	清掃労 働対価	代替活 動等						小計	
1	116,287	57,664	21,573	11,904	164	84	137	44	181	159,813	7,444	4,142	2,467	6,609	1,918	3,593	0	19,564	387,234	
2	2,415	804	834	579	12	4	8	50	58	4,286	273	69	35	104	65	50	0	492	9,484	
3	139,289	47,807	16,699	10,170	193	91	72	359	431	164,107	5,657	3,310	1,843	5,153	1,973	2,978	0	15,761	394,548	
4	28,468	14,255	4,241	2,512	40	20	46	25	71	39,320	1,785	1,153	646	1,799	498	888	0	4,970	93,897	
合計	286,459	120,530	43,347	25,165	409	199	263	478	741	367,526	15,159	8,674	4,991	13,665	4,454	7,509	0	40,787	885,163	

(全体事業)

流量規模	超過確率	被害額			年間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/1	0.90909	0	0	0	-	-	0		
1/12	0.08333	7	0	7	0.826	3	3		
1/21	0.04762	5,594	0	5,594	0.036	100	103		
1/47	0.02128	910,358	0	910,358	0.026	12,064	12,167		
1/65	0.01538	1,084,365	694,613	389,752	0.006	3,830	15,997		
1/85	0.01176	1,209,189	828,538	380,651	0.004	1,394	17,392		
1/100	0.01000	1,273,439	885,163	388,276	0.002	678	18,070		

(残事業)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/1.1	0.90909	0	0	0	-	-	0		
1/12	0.08333	0	0	0	0.826	0	0		
1/21	0.04762	6	0	6	0.036	0	0		
1/47	0.02128	830,947	0	830,947	0.026	10,945	10,945		
1/65	0.01538	1,002,881	694,613	308,268	0.006	3,356	14,301		
1/85	0.01176	1,115,458	828,538	286,920	0.004	1,077	15,378		
1/100	0.01000	1,176,364	885,163	291,201	0.002	510	15,888		

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 收益率 EIRR
					便 益		残 存 価 値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便 益	現 在 価 値 ①			費 用	現 在 価 値	費 用	現 在 価 値	費 用	現 在 価 値			
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (H23~R20年)	H 23	-11	1.539	1.157	0	0			0	0	0	0	0	0	0		
	H 24	-10	1.480	1.162	0	0			1,733	2,980	0	0	1,733	2,980			
	H 25	-9	1.423	1.135	218	310			957	1,546	65	105	1,022	1,651			
	H 26	-8	1.369	1.096	436	597			856	1,284	65	98	921	1,382			
	H 27	-7	1.316	1.092	655	862			957	1,375	65	93	1,022	1,468			
	H 28	-6	1.265	1.084	873	1,105			745	1,022	65	89	810	1,111			
	H 29	-5	1.217	1.059	1,091	1,327			718	925	65	84	783	1,009			
	H 30	-4	1.170	1.022	1,309	1,531			763	913	65	78	828	991			
	R 1	-3	1.125	0.999	1,527	1,718			1,341	1,507	65	73	1,406	1,580			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,746	1,888			1,765	1,909	65	70	1,830	1,979			
	R 3	-1	1.040	1.000	1,964	2,043			818	851	65	68	883	919			
	R 4	0	1.000	1.000	2,182	2,182			491	491	65	65	556	556			
	R 5	1	0.962	1.000	2,547	2,449			189	182	65	63	254	245			
	R 6	2	0.925	1.000	2,911	2,691			189	175	65	60	254	235			
	R 7	3	0.889	1.000	3,276	2,912			189	168	65	58	254	226			
	R 8	4	0.855	1.000	3,641	3,112			189	162	65	56	254	218			
	R 9	5	0.822	1.000	4,005	3,292			189	155	65	53	254	208			
	R 10	6	0.790	1.000	4,370	3,454			189	149	85	67	274	216			
	R 11	7	0.760	1.000	5,615	4,267			189	144	85	65	274	209			
	R 12	8	0.731	1.000	6,861	5,013			189	138	85	62	274	200			
R 13	9	0.703	1.000	8,106	5,695			189	133	85	60	274	193				
R 14	10	0.676	1.000	9,352	6,318			189	128	85	57	274	185				
R 15	11	0.650	1.000	10,597	6,884			189	123	85	55	274	178				
R 16	12	0.625	1.000	11,843	7,397			189	118	85	53	274	171				
R 17	13	0.601	1.000	13,088	7,860			189	114	85	51	274	165				
R 18	14	0.577	1.000	14,334	8,278			189	109	85	49	274	158				
R 19	15	0.555	1.000	15,579	8,650			189	105	85	47	274	152				
R 20	16	0.534	1.000	16,825	8,983			189	101	85	45	274	146				
施設完成後の評価期間 (50年)	R 21	17	0.513	1.000	18,070	9,277					86	44	86	44			
	R 22	18	0.494	1.000	18,070	8,920					85	42	85	42			
	R 23	19	0.475	1.000	18,070	8,577					85	40	85	40			
	R 24	20	0.456	1.000	18,070	8,247					85	39	85	39			
	R 25	21	0.439	1.000	18,070	7,930					85	37	85	37			
	R 26	22	0.422	1.000	18,070	7,625					85	36	85	36			
	R 27	23	0.406	1.000	18,070	7,331					85	34	85	34			
	R 28	24	0.390	1.000	18,070	7,049					85	33	85	33			
	R 29	25	0.375	1.000	18,070	6,778					85	32	85	32			
	R 30	26	0.361	1.000	18,070	6,518					85	31	85	31			
	R 31	27	0.347	1.000	18,070	6,267					85	29	85	29			
	R 32	28	0.333	1.000	18,070	6,026					85	28	85	28			
	R 33	29	0.321	1.000	18,070	5,794					85	27	85	27			
	R 34	30	0.308	1.000	18,070	5,571					85	26	85	26			
	R 35	31	0.296	1.000	18,070	5,357					85	25	85	25			
	R 36	32	0.285	1.000	18,070	5,151					85	24	85	24			
	R 37	33	0.274	1.000	18,070	4,953					85	23	85	23			
	R 38	34	0.264	1.000	18,070	4,762					85	22	85	22			
	R 39	35	0.253	1.000	18,070	4,579					85	22	85	22			
	R 40	36	0.244	1.000	18,070	4,403					85	21	85	21			
	R 41	37	0.234	1.000	18,070	4,234					86	20	86	20			
	R 42	38	0.225	1.000	18,070	4,071					85	19	85	19			
	R 43	39	0.217	1.000	18,070	3,914					85	18	85	18			
	R 44	40	0.208	1.000	18,070	3,764					85	18	85	18			
	R 45	41	0.200	1.000	18,070	3,619					85	17	85	17			
	R 46	42	0.193	1.000	18,070	3,480					85	16	85	16			
	R 47	43	0.185	1.000	18,070	3,346					85	16	85	16			
	R 48	44	0.178	1.000	18,070	3,217					85	15	85	15			
	R 49	45	0.171	1.000	18,070	3,094					85	15	85	15			
	R 50	46	0.165	1.000	18,070	2,975					85	14	85	14			
	R 51	47	0.158	1.000	18,070	2,860					85	13	85	13			
	R 52	48	0.152	1.000	18,070	2,750					85	13	85	13			
	R 53	49	0.146	1.000	18,070	2,644					85	12	85	12			
	R 54	50	0.141	1.000	18,070	2,543					85	12	85	12			
	R 55	51	0.135	1.000	18,070	2,445					85	12	85	12			
	R 56	52	0.130	1.000	18,070	2,351					85	11	85	11			
R 57	53	0.125	1.000	18,070	2,260					85	11	85	11				
R 58	54	0.120	1.000	18,070	2,173					85	10	85	10				
R 59	55	0.116	1.000	18,070	2,090					85	10	85	10				
R 60	56	0.111	1.000	18,070	2,010					85	9	85	9				
R 61	57	0.107	1.000	18,070	1,932					86	9	86	9				
R 62	58	0.103	1.000	18,070	1,858					85	9	85	9				
R 63	59	0.099	1.000	18,070	1,786					85	8	85	8				
R 64	60	0.095	1.000	18,070	1,718					85	8	85	8				
R 65	61	0.091	1.000	18,070	1,652					85	8	85	8				
R 66	62	0.088	1.000	18,070	1,588					85	7	85	7				
R 67	63	0.085	1.000	18,070	1,527					85	7	85	7				
R 68	64	0.081	1.000	18,070	1,468					85	7	85	7				
R 69	65	0.078	1.000	18,070	1,412					85	7	85	7				
R 70	66	0.075	1.000	18,070	1,358					85	6	85	6				
合 計					1,048,451	308,072	420	308,492	14,168	17,007	6,163	2,696	20,331	19,703	15.7	288,789	24.3%

様式－5

費用対便益（全体事業：資産+10%）

水系名：大井川水系 河川名：大井川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残 存 価 値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便 益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間（H23～R22年）	H 23	-11	1.539	1.157	0	0		0	0	0	0							
	H 24	-10	1.480	1.162	0	0		1,733	2,980	0	0	1,733	2,980					
	H 25	-9	1.423	1.135	239	340		957	1,546	65	105	1,022	1,651					
	H 26	-8	1.369	1.096	478	654		856	1,284	65	98	921	1,382					
	H 27	-7	1.316	1.092	717	944		957	1,375	65	93	1,022	1,468					
	H 28	-6	1.265	1.084	956	1,210		745	1,022	65	89	810	1,111					
	H 29	-5	1.217	1.059	1,195	1,454		718	925	65	84	783	1,009					
	H 30	-4	1.170	1.022	1,434	1,678		763	913	65	78	828	991					
	R 1	-3	1.125	0.999	1,673	1,882		1,341	1,507	65	73	1,406	1,580					
	R 2	-2	1.082	1.000	1,912	2,068		1,765	1,909	65	70	1,830	1,979					
	R 3	-1	1.040	1.000	2,151	2,237		818	851	65	68	883	919					
	R 4	0	1.000	1.000	2,390	2,390		491	491	65	65	556	556					
	R 5	1	0.962	1.000	2,789	2,682		168	162	65	63	233	225					
	R 6	2	0.925	1.000	3,189	2,948		168	155	65	60	233	215					
	R 7	3	0.889	1.000	3,588	3,190		168	149	65	58	233	207					
	R 8	4	0.855	1.000	3,987	3,408		168	144	65	56	233	200					
	R 9	5	0.822	1.000	4,387	3,606		168	138	65	53	233	191					
	R 10	6	0.790	1.000	4,786	3,782		168	133	85	67	253	200					
	R 11	7	0.760	1.000	5,940	4,514		168	128	85	65	253	193					
	R 12	8	0.731	1.000	7,095	5,184		168	123	85	62	253	185					
	R 13	9	0.703	1.000	8,249	5,796		168	118	85	60	253	178					
	R 14	10	0.676	1.000	9,404	6,353		168	113	85	57	253	170					
	R 15	11	0.650	1.000	10,558	6,858		168	109	85	55	253	164					
	R 16	12	0.625	1.000	11,712	7,315		168	105	85	53	253	158					
	R 17	13	0.601	1.000	12,867	7,728		168	101	85	51	253	152					
	R 18	14	0.577	1.000	14,021	8,097		168	97	85	49	253	146					
	R 19	15	0.555	1.000	15,175	8,426		168	93	85	47	253	140					
	R 20	16	0.534	1.000	16,330	8,719		168	90	85	45	253	135					
	R 21	17	0.513	1.000	17,484	8,976		168	86	85	44	253	130					
	R 22	18	0.494	1.000	18,639	9,201		168	83	85	42	253	125					
	施設完成後の評価期間（50年）	R 23	19	0.475	1.000	19,793	9,395				86	41	86	41				
		R 24	20	0.456	1.000	19,793	9,033				85	39	85	39				
		R 25	21	0.439	1.000	19,793	8,686				85	37	85	37				
		R 26	22	0.422	1.000	19,793	8,352				85	36	85	36				
		R 27	23	0.406	1.000	19,793	8,031				85	34	85	34				
		R 28	24	0.390	1.000	19,793	7,722				85	33	85	33				
		R 29	25	0.375	1.000	19,793	7,425				85	32	85	32				
		R 30	26	0.361	1.000	19,793	7,139				85	31	85	31				
		R 31	27	0.347	1.000	19,793	6,865				85	29	85	29				
		R 32	28	0.333	1.000	19,793	6,601				85	28	85	28				
		R 33	29	0.321	1.000	19,793	6,347				85	27	85	27				
		R 34	30	0.308	1.000	19,793	6,103				85	26	85	26				
		R 35	31	0.296	1.000	19,793	5,868				85	25	85	25				
		R 36	32	0.285	1.000	19,793	5,642				85	24	85	24				
		R 37	33	0.274	1.000	19,793	5,425				85	23	85	23				
		R 38	34	0.264	1.000	19,793	5,216				85	22	85	22				
		R 39	35	0.253	1.000	19,793	5,016				85	22	85	22				
		R 40	36	0.244	1.000	19,793	4,823				85	21	85	21				
		R 41	37	0.234	1.000	19,793	4,637				85	20	85	20				
		R 42	38	0.225	1.000	19,793	4,459				85	19	85	19				
		R 43	39	0.217	1.000	19,793	4,288				86	19	86	19				
		R 44	40	0.208	1.000	19,793	4,123				85	18	85	18				
		R 45	41	0.200	1.000	19,793	3,964				85	17	85	17				
		R 46	42	0.193	1.000	19,793	3,812				85	16	85	16				
		R 47	43	0.185	1.000	19,793	3,665				85	16	85	16				
		R 48	44	0.178	1.000	19,793	3,524				85	15	85	15				
		R 49	45	0.171	1.000	19,793	3,389				85	15	85	15				
		R 50	46	0.165	1.000	19,793	3,258				85	14	85	14				
		R 51	47	0.158	1.000	19,793	3,133				85	13	85	13				
		R 52	48	0.152	1.000	19,793	3,012				85	13	85	13				
		R 53		49	0.146	1.000	19,793	2,897				85	12	85	12			
		R 54		50	0.141	1.000	19,793	2,785				85	12	85	12			
		R 55		51	0.135	1.000	19,793	2,678				85	12	85	12			
		R 56		52	0.130	1.000	19,793	2,575				85	11	85	11			
		R 57		53	0.125	1.000	19,793	2,476				85	11	85	11			
		R 58		54	0.120	1.000	19,793	2,381				85	10	85	10			
		R 59		55	0.116	1.000	19,793	2,289				85	10	85	10			
		R 60		56	0.111	1.000	19,793	2,201				85	9	85	9			
		R 61		57	0.107	1.000	19,793	2,116				85	9	85	9			
		R 62		58	0.103	1.000	19,793	2,035				85	9	85	9			
		R 63		59	0.099	1.000	19,793	1,957				86	9	86	9			
		R 64		60	0.095	1.000	19,793	1,882				85	8	85	8			
R 65		61	0.091	1.000	19,793	1,809				85	8	85	8					
R 66		62	0.088	1.000	19,793	1,740				85	7	85	7					
R 67		63	0.085	1.000	19,793	1,673				85	7	85	7					
R 68		64	0.081	1.000	19,793	1,608				85	7	85	7					
R 69		65	0.078	1.000	19,793	1,546				85	7	85	7					
R 70		66	0.075	1.000	19,793	1,487				85	6	85	6					
R 71		67	0.072	1.000	19,793	1,430				85	6	85	6					
R 72		68	0.069	1.000	19,793	1,375				85	6	85	6					
合 計					1,172,995	331,533	388	331,921	14,168	16,930	6,333	2,711	20,501	19,641	16.9	312,280	25.5%	

様式 - 5

費用対便益（全体事業：資産-10%）

水系名：大井川水系 河川名：大井川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益	現在価値 ①	残 存 価 値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
									費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間（H 2 3 5 R 2 2 年）	H 23	-11	1.539	1.157	0	0		0	0	0	0	0	0				
	H 24	-10	1.480	1.162	0	0		1,733	2,980	0	0	1,733	2,980				
	H 25	-9	1.423	1.135	197	280		957	1,546	65	105	1,022	1,651				
	H 26	-8	1.369	1.096	395	541		856	1,284	65	98	921	1,382				
	H 27	-7	1.316	1.092	592	779		957	1,375	65	93	1,022	1,468				
	H 28	-6	1.265	1.084	790	1,000		745	1,022	65	89	810	1,111				
	H 29	-5	1.217	1.059	987	1,201		718	925	65	84	783	1,009				
	H 30	-4	1.170	1.022	1,184	1,385		763	913	65	78	828	991				
	R 1	-3	1.125	0.999	1,382	1,555		1,341	1,507	65	73	1,406	1,580				
	R 2	-2	1.082	1.000	1,579	1,708		1,765	1,909	65	70	1,830	1,979				
	R 3	-1	1.040	1.000	1,777	1,848		818	851	65	68	883	919				
	R 4	0	1.000	1.000	1,974	1,974		491	491	65	65	556	556				
	R 5	1	0.962	1.000	2,304	2,215		168	162	65	63	233	225				
	R 6	2	0.925	1.000	2,634	2,435		168	155	65	60	233	215				
	R 7	3	0.889	1.000	2,964	2,635		168	149	65	58	233	207				
	R 8	4	0.855	1.000	3,294	2,816		168	144	65	56	233	200				
	R 9	5	0.822	1.000	3,624	2,979		168	138	65	53	233	191				
	R 10	6	0.790	1.000	3,954	3,125		168	133	85	67	253	200				
	R 11	7	0.760	1.000	4,907	3,729		168	128	85	65	253	193				
	R 12	8	0.731	1.000	5,861	4,283		168	123	85	62	253	185				
	R 13	9	0.703	1.000	6,814	4,787		168	118	85	60	253	178				
	R 14	10	0.676	1.000	7,767	5,247		168	113	85	57	253	170				
	R 15	11	0.650	1.000	8,721	5,665		168	109	85	55	253	164				
R 16	12	0.625	1.000	9,674	6,042		168	105	85	53	253	158					
R 17	13	0.601	1.000	10,627	6,382		168	101	85	51	253	152					
R 18	14	0.577	1.000	11,580	6,687		168	97	85	49	253	146					
R 19	15	0.555	1.000	12,534	6,960		168	93	85	47	253	140					
R 20	16	0.534	1.000	13,487	7,201		168	90	85	45	253	135					
R 21	17	0.513	1.000	14,440	7,413		168	86	85	44	253	130					
R 22	18	0.494	1.000	15,394	7,599		168	83	85	42	253	125					
R 23	19	0.475	1.000	16,347	7,759				86	41	86	41					
R 24	20	0.456	1.000	16,347	7,461				85	39	85	39					
R 25	21	0.439	1.000	16,347	7,174				85	37	85	37					
R 26	22	0.422	1.000	16,347	6,898				85	36	85	36					
R 27	23	0.406	1.000	16,347	6,632				85	34	85	34					
R 28	24	0.390	1.000	16,347	6,377				85	33	85	33					
R 29	25	0.375	1.000	16,347	6,132				85	32	85	32					
R 30	26	0.361	1.000	16,347	5,896				85	31	85	31					
R 31	27	0.347	1.000	16,347	5,669				85	29	85	29					
R 32	28	0.333	1.000	16,347	5,451				85	28	85	28					
R 33	29	0.321	1.000	16,347	5,242				85	27	85	27					
R 34	30	0.308	1.000	16,347	5,040				85	26	85	26					
R 35	31	0.296	1.000	16,347	4,846				85	25	85	25					
R 36	32	0.285	1.000	16,347	4,660				85	24	85	24					
R 37	33	0.274	1.000	16,347	4,481				85	23	85	23					
R 38	34	0.264	1.000	16,347	4,308				85	22	85	22					
R 39	35	0.253	1.000	16,347	4,143				85	22	85	22					
R 40	36	0.244	1.000	16,347	3,983				85	21	85	21					
R 41	37	0.234	1.000	16,347	3,830				85	20	85	20					
R 42	38	0.225	1.000	16,347	3,683				85	19	85	19					
R 43	39	0.217	1.000	16,347	3,541				86	19	86	19					
R 44	40	0.208	1.000	16,347	3,405				85	18	85	18					
R 45	41	0.200	1.000	16,347	3,274				85	17	85	17					
R 46	42	0.193	1.000	16,347	3,148				85	16	85	16					
R 47	43	0.185	1.000	16,347	3,027				85	16	85	16					
R 48	44	0.178	1.000	16,347	2,911				85	15	85	15					
R 49	45	0.171	1.000	16,347	2,799				85	15	85	15					
R 50	46	0.165	1.000	16,347	2,691				85	14	85	14					
R 51	47	0.158	1.000	16,347	2,587				85	13	85	13					
R 52	48	0.152	1.000	16,347	2,488				85	13	85	13					
R 53	49	0.146	1.000	16,347	2,392				85	12	85	12					
R 54	50	0.141	1.000	16,347	2,300				85	12	85	12					
R 55	51	0.135	1.000	16,347	2,212				85	12	85	12					
R 56	52	0.130	1.000	16,347	2,127				85	11	85	11					
R 57	53	0.125	1.000	16,347	2,045				85	11	85	11					
R 58	54	0.120	1.000	16,347	1,966				85	10	85	10					
R 59	55	0.116	1.000	16,347	1,891				85	10	85	10					
R 60	56	0.111	1.000	16,347	1,818				85	9	85	9					
R 61	57	0.107	1.000	16,347	1,748				85	9	85	9					
R 62	58	0.103	1.000	16,347	1,681				85	9	85	9					
R 63	59	0.099	1.000	16,347	1,616				86	9	86	9					
R 64	60	0.095	1.000	16,347	1,554				85	8	85	8					
R 65	61	0.091	1.000	16,347	1,494				85	8	85	8					
R 66	62	0.088	1.000	16,347	1,437				85	7	85	7					
R 67	63	0.085	1.000	16,347	1,381				85	7	85	7					
R 68	64	0.081	1.000	16,347	1,328				85	7	85	7					
R 69	65	0.078	1.000	16,347	1,277				85	7	85	7					
R 70	66	0.075	1.000	16,347	1,228				85	6	85	6					
R 71	67	0.072	1.000	16,347	1,181				85	6	85	6					
R 72	68	0.069	1.000	16,347	1,135				85	6	85	6					
合計					968,787	273,818	388	274,206	14,168	16,930	6,333	2,711	20,501	19,641	14.0	254,565	22.6%

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：大井川水系 河川名：大井川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 ~ R 22年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0					
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			168	162	0	0	168	162			
	R 6	2	0.925	1.000	438	405			168	155	29	27	197	182			
	R 7	3	0.889	1.000	875	778			168	149	29	26	197	175			
	R 8	4	0.855	1.000	1,313	1,122			168	144	29	25	197	169			
	R 9	5	0.822	1.000	1,750	1,438			168	138	29	24	197	162			
	R 10	6	0.790	1.000	2,188	1,729			168	133	50	40	218	173			
	R 11	7	0.760	1.000	3,242	2,464			168	128	50	38	218	166			
	R 12	8	0.731	1.000	4,296	3,139			168	123	50	37	218	160			
	R 13	9	0.703	1.000	5,350	3,759			168	118	50	35	218	153			
	R 14	10	0.676	1.000	6,403	4,326			168	113	50	34	218	147			
	R 15	11	0.650	1.000	7,457	4,844			168	109	50	32	218	141			
	R 16	12	0.625	1.000	8,511	5,316			168	105	50	31	218	136			
	R 17	13	0.601	1.000	9,565	5,744			168	101	50	30	218	131			
	R 18	14	0.577	1.000	10,619	6,132			168	97	50	29	218	126			
	R 19	15	0.555	1.000	11,673	6,482			168	93	50	28	218	121			
	R 20	16	0.534	1.000	12,726	6,795			168	90	50	27	218	117			
	R 21	17	0.513	1.000	13,780	7,074			168	86	50	26	218	112			
	R 22	18	0.494	1.000	14,834	7,322			168	83	50	25	218	108			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 23	19	0.475	1.000	15,888	7,541					51	24	51	24		
		R 24	20	0.456	1.000	15,888	7,251					50	23	50	23		
		R 25	21	0.439	1.000	15,888	6,972					50	22	50	22		
R 26		22	0.422	1.000	15,888	6,704					50	21	50	21			
R 27		23	0.406	1.000	15,888	6,446					50	20	50	20			
R 28		24	0.390	1.000	15,888	6,198					50	20	50	20			
R 29		25	0.375	1.000	15,888	5,960					50	19	50	19			
R 30		26	0.361	1.000	15,888	5,731					50	18	50	18			
R 31		27	0.347	1.000	15,888	5,510					50	17	50	17			
R 32		28	0.333	1.000	15,888	5,298					50	17	50	17			
R 33		29	0.321	1.000	15,888	5,095					50	16	50	16			
R 34		30	0.308	1.000	15,888	4,899					50	15	50	15			
R 35		31	0.296	1.000	15,888	4,710					50	15	50	15			
R 36		32	0.285	1.000	15,888	4,529					50	14	50	14			
R 37		33	0.274	1.000	15,888	4,355					50	14	50	14			
R 38		34	0.264	1.000	15,888	4,187					50	13	50	13			
R 39		35	0.253	1.000	15,888	4,026					50	13	50	13			
R 40		36	0.244	1.000	15,888	3,871					50	12	50	12			
R 41		37	0.234	1.000	15,888	3,723					50	12	50	12			
R 42		38	0.225	1.000	15,888	3,579					50	11	50	11			
R 43		39	0.217	1.000	15,888	3,442					51	11	51	11			
R 44		40	0.208	1.000	15,888	3,309					50	10	50	10			
R 45		41	0.200	1.000	15,888	3,182					50	10	50	10			
R 46		42	0.193	1.000	15,888	3,060					50	10	50	10			
R 47		43	0.185	1.000	15,888	2,942					50	9	50	9			
R 48		44	0.178	1.000	15,888	2,829					50	9	50	9			
R 49		45	0.171	1.000	15,888	2,720					50	9	50	9			
R 50		46	0.165	1.000	15,888	2,615					50	8	50	8			
R 51		47	0.158	1.000	15,888	2,515					50	8	50	8			
R 52		48	0.152	1.000	15,888	2,418					50	8	50	8			
R 53		49	0.146	1.000	15,888	2,325					50	7	50	7			
R 54		50	0.141	1.000	15,888	2,236					50	7	50	7			
R 55		51	0.135	1.000	15,888	2,150					50	7	50	7			
R 56		52	0.130	1.000	15,888	2,067					50	7	50	7			
R 57		53	0.125	1.000	15,888	1,987					50	6	50	6			
R 58	54	0.120	1.000	15,888	1,911					50	6	50	6				
R 59	55	0.116	1.000	15,888	1,838					50	6	50	6				
R 60	56	0.111	1.000	15,888	1,767					50	6	50	6				
R 61	57	0.107	1.000	15,888	1,699					50	5	50	5				
R 62	58	0.103	1.000	15,888	1,634					50	5	50	5				
R 63	59	0.099	1.000	15,888	1,571					51	5	51	5				
R 64	60	0.095	1.000	15,888	1,510					50	5	50	5				
R 65	61	0.091	1.000	15,888	1,452					50	5	50	5				
R 66	62	0.088	1.000	15,888	1,396					50	4	50	4				
R 67	63	0.085	1.000	15,888	1,343					50	4	50	4				
R 68	64	0.081	1.000	15,888	1,291					50	4	50	4				
R 69	65	0.078	1.000	15,888	1,241					50	4	50	4				
R 70	66	0.075	1.000	15,888	1,194					50	4	50	4				
R 71	67	0.072	1.000	15,888	1,148					50	4	50	4				
R 72	68	0.069	1.000	15,888	1,104					50	3	50	3				
合 計					909,420	237,350	80	237,430	3,024	2,127	3,269	1,046	6,293	3,173	74.8	234,257	248.9%

様式-5

費用対便益（残事業：事業費+10%）

水系名：大井川水系 河川名：大井川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5～ R 22年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0					
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			185	178	0	0	185	178			
	R 6	2	0.925	1.000	438	405			185	171	29	27	214	198			
	R 7	3	0.889	1.000	875	778			185	164	29	26	214	190			
	R 8	4	0.855	1.000	1,313	1,122			185	158	29	25	214	183			
	R 9	5	0.822	1.000	1,750	1,438			185	152	29	24	214	176			
	R 10	6	0.790	1.000	2,188	1,729			185	146	50	40	235	186			
	R 11	7	0.760	1.000	3,242	2,464			185	140	50	38	235	178			
	R 12	8	0.731	1.000	4,296	3,139			185	135	50	37	235	172			
	R 13	9	0.703	1.000	5,350	3,759			185	130	50	35	235	165			
	R 14	10	0.676	1.000	6,403	4,326			185	125	50	34	235	159			
	R 15	11	0.650	1.000	7,457	4,844			185	120	50	32	235	152			
	R 16	12	0.625	1.000	8,511	5,316			185	115	50	31	235	146			
	R 17	13	0.601	1.000	9,565	5,744			185	111	50	30	235	141			
	R 18	14	0.577	1.000	10,619	6,132			185	107	50	29	235	136			
	R 19	15	0.555	1.000	11,673	6,482			185	103	50	28	235	131			
	R 20	16	0.534	1.000	12,726	6,795			185	99	50	27	235	126			
	R 21	17	0.513	1.000	13,780	7,074			185	95	50	26	235	121			
	R 22	18	0.494	1.000	14,834	7,322			185	91	50	25	235	116			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 23	19	0.475	1.000	15,888	7,541					51	24	51	24		
		R 24	20	0.456	1.000	15,888	7,251					50	23	50	23		
		R 25	21	0.439	1.000	15,888	6,972					50	22	50	22		
R 26		22	0.422	1.000	15,888	6,704					50	21	50	21			
R 27		23	0.406	1.000	15,888	6,446					50	20	50	20			
R 28		24	0.390	1.000	15,888	6,198					50	20	50	20			
R 29		25	0.375	1.000	15,888	5,960					50	19	50	19			
R 30		26	0.361	1.000	15,888	5,731					50	18	50	18			
R 31		27	0.347	1.000	15,888	5,510					50	17	50	17			
R 32		28	0.333	1.000	15,888	5,298					50	17	50	17			
R 33		29	0.321	1.000	15,888	5,095					50	16	50	16			
R 34		30	0.308	1.000	15,888	4,899					50	15	50	15			
R 35		31	0.296	1.000	15,888	4,710					50	15	50	15			
R 36		32	0.285	1.000	15,888	4,529					50	14	50	14			
R 37		33	0.274	1.000	15,888	4,355					50	14	50	14			
R 38		34	0.264	1.000	15,888	4,187					50	13	50	13			
R 39		35	0.253	1.000	15,888	4,026					50	13	50	13			
R 40		36	0.244	1.000	15,888	3,871					50	12	50	12			
R 41		37	0.234	1.000	15,888	3,723					50	12	50	12			
R 42		38	0.225	1.000	15,888	3,579					50	11	50	11			
R 43		39	0.217	1.000	15,888	3,442					51	11	51	11			
R 44		40	0.208	1.000	15,888	3,309					50	10	50	10			
R 45		41	0.200	1.000	15,888	3,182					50	10	50	10			
R 46		42	0.193	1.000	15,888	3,060					50	10	50	10			
R 47		43	0.185	1.000	15,888	2,942					50	9	50	9			
R 48		44	0.178	1.000	15,888	2,829					50	9	50	9			
R 49		45	0.171	1.000	15,888	2,720					50	9	50	9			
R 50		46	0.165	1.000	15,888	2,615					50	8	50	8			
R 51		47	0.158	1.000	15,888	2,515					50	8	50	8			
R 52		48	0.152	1.000	15,888	2,418					50	8	50	8			
R 53		49	0.146	1.000	15,888	2,325					50	7	50	7			
R 54		50	0.141	1.000	15,888	2,236					50	7	50	7			
R 55		51	0.135	1.000	15,888	2,150					50	7	50	7			
R 56		52	0.130	1.000	15,888	2,067					50	7	50	7			
R 57	53	0.125	1.000	15,888	1,987					50	6	50	6				
R 58	54	0.120	1.000	15,888	1,911					50	6	50	6				
R 59	55	0.116	1.000	15,888	1,838					50	6	50	6				
R 60	56	0.111	1.000	15,888	1,767					50	6	50	6				
R 61	57	0.107	1.000	15,888	1,699					50	5	50	5				
R 62	58	0.103	1.000	15,888	1,634					50	5	50	5				
R 63	59	0.099	1.000	15,888	1,571					51	5	51	5				
R 64	60	0.095	1.000	15,888	1,510					50	5	50	5				
R 65	61	0.091	1.000	15,888	1,452					50	5	50	5				
R 66	62	0.088	1.000	15,888	1,396					50	4	50	4				
R 67	63	0.085	1.000	15,888	1,343					50	4	50	4				
R 68	64	0.081	1.000	15,888	1,291					50	4	50	4				
R 69	65	0.078	1.000	15,888	1,241					50	4	50	4				
R 70	66	0.075	1.000	15,888	1,194					50	4	50	4				
R 71	67	0.072	1.000	15,888	1,148					50	4	50	4				
R 72	68	0.069	1.000	15,888	1,104					50	3	50	3				
合 計					909,420	237,350	88	237,438	3,326	2,340	3,269	1,046	6,595	3,386	70.1	234,052	226.8%

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 收益率 EIRR		
					便 益	現在価値 ①	残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
									費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R5~R22年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			151	145	0	0	151	145			
	R 6	2	0.925	1.000	438	405			151	140	29	27	180	167			
	R 7	3	0.889	1.000	875	778			151	134	29	26	180	160			
	R 8	4	0.855	1.000	1,313	1,122			151	129	29	25	180	154			
	R 9	5	0.822	1.000	1,750	1,438			151	124	29	24	180	148			
	R 10	6	0.790	1.000	2,188	1,729			151	119	50	40	201	159			
	R 11	7	0.760	1.000	3,242	2,464			151	115	50	38	201	153			
	R 12	8	0.731	1.000	4,296	3,139			151	110	50	37	201	147			
	R 13	9	0.703	1.000	5,350	3,759			151	106	50	35	201	141			
	R 14	10	0.676	1.000	6,403	4,326			151	102	50	34	201	136			
	R 15	11	0.650	1.000	7,457	4,844			151	98	50	32	201	130			
	R 16	12	0.625	1.000	8,511	5,316			151	94	50	31	201	125			
	R 17	13	0.601	1.000	9,565	5,744			151	91	50	30	201	121			
	R 18	14	0.577	1.000	10,619	6,132			151	87	50	29	201	116			
	R 19	15	0.555	1.000	11,673	6,482			151	84	50	28	201	112			
	R 20	16	0.534	1.000	12,726	6,795			151	81	50	27	201	108			
	R 21	17	0.513	1.000	13,780	7,074			151	78	50	26	201	104			
	R 22	18	0.494	1.000	14,834	7,322			151	75	50	25	201	100			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 23	19	0.475	1.000	15,888	7,541					51	24	51	24		
		R 24	20	0.456	1.000	15,888	7,251					50	23	50	23		
		R 25	21	0.439	1.000	15,888	6,972					50	22	50	22		
R 26		22	0.422	1.000	15,888	6,704					50	21	50	21			
R 27		23	0.406	1.000	15,888	6,446					50	20	50	20			
R 28		24	0.390	1.000	15,888	6,198					50	20	50	20			
R 29		25	0.375	1.000	15,888	5,960					50	19	50	19			
R 30		26	0.361	1.000	15,888	5,731					50	18	50	18			
R 31		27	0.347	1.000	15,888	5,510					50	17	50	17			
R 32		28	0.333	1.000	15,888	5,298					50	17	50	17			
R 33		29	0.321	1.000	15,888	5,095					50	16	50	16			
R 34		30	0.308	1.000	15,888	4,899					50	15	50	15			
R 35		31	0.296	1.000	15,888	4,710					50	15	50	15			
R 36		32	0.285	1.000	15,888	4,529					50	14	50	14			
R 37		33	0.274	1.000	15,888	4,355					50	14	50	14			
R 38		34	0.264	1.000	15,888	4,187					50	13	50	13			
R 39		35	0.253	1.000	15,888	4,026					50	13	50	13			
R 40		36	0.244	1.000	15,888	3,871					50	12	50	12			
R 41		37	0.234	1.000	15,888	3,723					50	12	50	12			
R 42		38	0.225	1.000	15,888	3,579					50	11	50	11			
R 43		39	0.217	1.000	15,888	3,442					51	11	51	11			
R 44		40	0.208	1.000	15,888	3,309					50	10	50	10			
R 45		41	0.200	1.000	15,888	3,182					50	10	50	10			
R 46		42	0.193	1.000	15,888	3,060					50	10	50	10			
R 47		43	0.185	1.000	15,888	2,942					50	9	50	9			
R 48		44	0.178	1.000	15,888	2,829					50	9	50	9			
R 49		45	0.171	1.000	15,888	2,720					50	9	50	9			
R 50		46	0.165	1.000	15,888	2,615					50	8	50	8			
R 51		47	0.158	1.000	15,888	2,515					50	8	50	8			
R 52		48	0.152	1.000	15,888	2,418					50	8	50	8			
R 53		49	0.146	1.000	15,888	2,325					50	7	50	7			
R 54		50	0.141	1.000	15,888	2,236					50	7	50	7			
R 55		51	0.135	1.000	15,888	2,150					50	7	50	7			
R 56		52	0.130	1.000	15,888	2,067					50	7	50	7			
R 57	53	0.125	1.000	15,888	1,987					50	6	50	6				
R 58	54	0.120	1.000	15,888	1,911					50	6	50	6				
R 59	55	0.116	1.000	15,888	1,838					50	6	50	6				
R 60	56	0.111	1.000	15,888	1,767					50	6	50	6				
R 61	57	0.107	1.000	15,888	1,699					50	5	50	5				
R 62	58	0.103	1.000	15,888	1,634					50	5	50	5				
R 63	59	0.099	1.000	15,888	1,571					51	5	51	5				
R 64	60	0.095	1.000	15,888	1,510					50	5	50	5				
R 65	61	0.091	1.000	15,888	1,452					50	5	50	5				
R 66	62	0.088	1.000	15,888	1,396					50	4	50	4				
R 67	63	0.085	1.000	15,888	1,343					50	4	50	4				
R 68	64	0.081	1.000	15,888	1,291					50	4	50	4				
R 69	65	0.078	1.000	15,888	1,241					50	4	50	4				
R 70	66	0.075	1.000	15,888	1,194					50	4	50	4				
R 71	67	0.072	1.000	15,888	1,148					50	4	50	4				
R 72	68	0.069	1.000	15,888	1,104					50	3	50	3				
合 計					909,420	237,350	72	237,422	2,722	1,912	3,269	1,046	5,991	2,958	80.3	234,464	276.0%

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 收益率 EIRR			
					便 益		残存価値 ②	建設費③ 費用	維持管理費④		計③+④						
					便 益	現在価値 ①			現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 ~ R 22年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0					
	R 5	1	0.962	1.000	0	0		151	145	0	0	151	145				
	R 6	2	0.925	1.000	438	405		151	140	29	27	180	167				
	R 7	3	0.889	1.000	875	778		151	134	29	26	180	160				
	R 8	4	0.855	1.000	1,313	1,122		151	129	29	25	180	154				
	R 9	5	0.822	1.000	1,750	1,438		151	124	29	24	180	148				
	R 10	6	0.790	1.000	2,188	1,729		151	119	50	40	201	159				
	R 11	7	0.760	1.000	3,101	2,357		151	115	50	38	201	153				
	R 12	8	0.731	1.000	4,015	2,934		151	110	50	37	201	147				
	R 13	9	0.703	1.000	4,928	3,462		151	106	50	35	201	141				
	R 14	10	0.676	1.000	5,841	3,946		151	102	50	34	201	136				
	R 15	11	0.650	1.000	6,755	4,388		151	98	50	32	201	130				
	R 16	12	0.625	1.000	7,668	4,789		151	94	50	31	201	125				
	R 17	13	0.601	1.000	8,581	5,154		151	91	50	30	201	121				
	R 18	14	0.577	1.000	9,495	5,483		151	87	50	29	201	116				
	R 19	15	0.555	1.000	10,408	5,779		151	84	50	28	201	112				
	R 20	16	0.534	1.000	11,321	6,044		151	81	50	27	201	108				
	R 21	17	0.513	1.000	12,235	6,281		151	78	50	26	201	104				
	R 22	18	0.494	1.000	13,148	6,490		151	75	50	25	201	100				
	R 23	19	0.475	1.000	14,061	6,674		151	72	50	24	201	96				
	R 24	20	0.456	1.000	14,975	6,834		151	69	50	23	201	92				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 25	21	0.439	1.000	15,888	6,972				51	22	51	22			
		R 26	22	0.422	1.000	15,888	6,704				50	21	50	21			
		R 27	23	0.406	1.000	15,888	6,446				50	20	50	20			
R 28		24	0.390	1.000	15,888	6,198				50	20	50	20				
R 29		25	0.375	1.000	15,888	5,960				50	19	50	19				
R 30		26	0.361	1.000	15,888	5,731				50	18	50	18				
R 31		27	0.347	1.000	15,888	5,510				50	17	50	17				
R 32		28	0.333	1.000	15,888	5,298				50	17	50	17				
R 33		29	0.321	1.000	15,888	5,095				50	16	50	16				
R 34		30	0.308	1.000	15,888	4,899				50	15	50	15				
R 35		31	0.296	1.000	15,888	4,710				50	15	50	15				
R 36		32	0.285	1.000	15,888	4,529				50	14	50	14				
R 37		33	0.274	1.000	15,888	4,355				50	14	50	14				
R 38		34	0.264	1.000	15,888	4,187				50	13	50	13				
R 39		35	0.253	1.000	15,888	4,026				50	13	50	13				
R 40		36	0.244	1.000	15,888	3,871				50	12	50	12				
R 41		37	0.234	1.000	15,888	3,723				50	12	50	12				
R 42		38	0.225	1.000	15,888	3,579				50	11	50	11				
R 43		39	0.217	1.000	15,888	3,442				50	11	50	11				
R 44		40	0.208	1.000	15,888	3,309				50	10	50	10				
R 45		41	0.200	1.000	15,888	3,182				51	10	51	10				
R 46		42	0.193	1.000	15,888	3,060				50	10	50	10				
R 47		43	0.185	1.000	15,888	2,942				50	9	50	9				
R 48		44	0.178	1.000	15,888	2,829				50	9	50	9				
R 49		45	0.171	1.000	15,888	2,720				50	9	50	9				
R 50		46	0.165	1.000	15,888	2,615				50	8	50	8				
R 51		47	0.158	1.000	15,888	2,515				50	8	50	8				
R 52		48	0.152	1.000	15,888	2,418				50	8	50	8				
R 53		49	0.146	1.000	15,888	2,325				50	7	50	7				
R 54		50	0.141	1.000	15,888	2,236				50	7	50	7				
R 55		51	0.135	1.000	15,888	2,150				50	7	50	7				
R 56	52	0.130	1.000	15,888	2,067				50	7	50	7					
R 57	53	0.125	1.000	15,888	1,987				50	6	50	6					
R 58	54	0.120	1.000	15,888	1,911				50	6	50	6					
R 59	55	0.116	1.000	15,888	1,838				50	6	50	6					
R 60	56	0.111	1.000	15,888	1,767				50	6	50	6					
R 61	57	0.107	1.000	15,888	1,699				50	5	50	5					
R 62	58	0.103	1.000	15,888	1,634				50	5	50	5					
R 63	59	0.099	1.000	15,888	1,571				50	5	50	5					
R 64	60	0.095	1.000	15,888	1,510				50	5	50	5					
R 65	61	0.091	1.000	15,888	1,452				51	5	51	5					
R 66	62	0.088	1.000	15,888	1,396				50	4	50	4					
R 67	63	0.085	1.000	15,888	1,343				50	4	50	4					
R 68	64	0.081	1.000	15,888	1,291				50	4	50	4					
R 69	65	0.078	1.000	15,888	1,241				50	4	50	4					
R 70	66	0.075	1.000	15,888	1,194				50	4	50	4					
R 71	67	0.072	1.000	15,888	1,148				50	4	50	4					
R 72	68	0.069	1.000	15,888	1,104				50	3	50	3					
R 73	69	0.067	1.000	15,888	1,061				50	3	50	3					
R 74	70	0.064	1.000	15,888	1,020				50	3	50	3					
合計					927,496	231,857	74	231,931	3,024	2,053	3,369	1,052	6,393	3,105	74.7	228,826	275.8%

様式-5

費用対便益(残事業:工期-10%)

水系名:大井川水系 河川名:大井川

単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 收益率 EIRR				
					便 益		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④			
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値		
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間 (R 5 ~ R 22 年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0					
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			189	182	0	0	189	182				
	R 6	2	0.925	1.000	438	405			189	175	29	27	218	202				
	R 7	3	0.889	1.000	875	778			189	168	29	26	218	194				
	R 8	4	0.855	1.000	1,313	1,122			189	162	29	25	218	187				
	R 9	5	0.822	1.000	1,750	1,438			189	155	29	24	218	179				
	R 10	6	0.790	1.000	2,188	1,729			189	149	50	40	239	189				
	R 11	7	0.760	1.000	3,433	2,609			189	144	50	38	239	182				
	R 12	8	0.731	1.000	4,679	3,419			189	138	50	37	239	175				
	R 13	9	0.703	1.000	5,924	4,162			189	133	50	35	239	168				
	R 14	10	0.676	1.000	7,170	4,844			189	128	50	34	239	162				
	R 15	11	0.650	1.000	8,415	5,466			189	123	50	32	239	155				
	R 16	12	0.625	1.000	9,661	6,034			189	118	50	31	239	149				
	R 17	13	0.601	1.000	10,906	6,550			189	114	50	30	239	144				
	R 18	14	0.577	1.000	12,152	7,017			189	109	50	29	239	138				
	R 19	15	0.555	1.000	13,397	7,439			189	105	50	28	239	133				
	R 20	16	0.534	1.000	14,643	7,818			189	101	50	27	239	128				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 21	17	0.513	1.000	15,888	8,156					51	26	51	26			
		R 22	18	0.494	1.000	15,888	7,843					50	25	50	25			
R 23		19	0.475	1.000	15,888	7,541					50	24	50	24				
R 24		20	0.456	1.000	15,888	7,251					50	23	50	23				
R 25		21	0.439	1.000	15,888	6,972					50	22	50	22				
R 26		22	0.422	1.000	15,888	6,704					50	21	50	21				
R 27		23	0.406	1.000	15,888	6,446					50	20	50	20				
R 28		24	0.390	1.000	15,888	6,198					50	20	50	20				
R 29		25	0.375	1.000	15,888	5,960					50	19	50	19				
R 30		26	0.361	1.000	15,888	5,731					50	18	50	18				
R 31		27	0.347	1.000	15,888	5,510					50	17	50	17				
R 32		28	0.333	1.000	15,888	5,298					50	17	50	17				
R 33		29	0.321	1.000	15,888	5,095					50	16	50	16				
R 34		30	0.308	1.000	15,888	4,899					50	15	50	15				
R 35		31	0.296	1.000	15,888	4,710					50	15	50	15				
R 36		32	0.285	1.000	15,888	4,529					50	14	50	14				
R 37		33	0.274	1.000	15,888	4,355					50	14	50	14				
R 38		34	0.264	1.000	15,888	4,187					50	13	50	13				
R 39		35	0.253	1.000	15,888	4,026					50	13	50	13				
R 40		36	0.244	1.000	15,888	3,871					50	12	50	12				
R 41		37	0.234	1.000	15,888	3,723					51	12	51	12				
R 42		38	0.225	1.000	15,888	3,579					50	11	50	11				
R 43		39	0.217	1.000	15,888	3,442					50	11	50	11				
R 44		40	0.208	1.000	15,888	3,309					50	10	50	10				
R 45		41	0.200	1.000	15,888	3,182					50	10	50	10				
R 46		42	0.193	1.000	15,888	3,060					50	10	50	10				
R 47		43	0.185	1.000	15,888	2,942					50	9	50	9				
R 48		44	0.178	1.000	15,888	2,829					50	9	50	9				
R 49		45	0.171	1.000	15,888	2,720					50	9	50	9				
R 50		46	0.165	1.000	15,888	2,615					50	8	50	8				
R 51	47	0.158	1.000	15,888	2,515					50	8	50	8					
R 52	48	0.152	1.000	15,888	2,418					50	8	50	8					
R 53	49	0.146	1.000	15,888	2,325					50	7	50	7					
R 54	50	0.141	1.000	15,888	2,236					50	7	50	7					
R 55	51	0.135	1.000	15,888	2,150					50	7	50	7					
R 56	52	0.130	1.000	15,888	2,067					50	7	50	7					
R 57	53	0.125	1.000	15,888	1,987					50	6	50	6					
R 58	54	0.120	1.000	15,888	1,911					50	6	50	6					
R 59	55	0.116	1.000	15,888	1,838					50	6	50	6					
R 60	56	0.111	1.000	15,888	1,767					50	6	50	6					
R 61	57	0.107	1.000	15,888	1,699					51	5	51	5					
R 62	58	0.103	1.000	15,888	1,634					50	5	50	5					
R 63	59	0.099	1.000	15,888	1,571					50	5	50	5					
R 64	60	0.095	1.000	15,888	1,510					50	5	50	5					
R 65	61	0.091	1.000	15,888	1,452					50	5	50	5					
R 66	62	0.088	1.000	15,888	1,396					50	4	50	4					
R 67	63	0.085	1.000	15,888	1,343					50	4	50	4					
R 68	64	0.081	1.000	15,888	1,291					50	4	50	4					
R 69	65	0.078	1.000	15,888	1,241					50	4	50	4					
R 70	66	0.075	1.000	15,888	1,194					50	4	50	4					
合計					891,344	243,058	87	243,145	3,024	2,204	3,169	1,039	6,193	3,243	75.0	239,902	222.2%	

様式-5

費用対便益 (残事業: 資産+10%)

水系名: 大井川水系 河川名: 大井川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 22年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			168	162	0	0	168	162			
	R 6	2	0.925	1.000	479	443			168	155	29	27	197	182			
	R 7	3	0.889	1.000	958	852			168	149	29	26	197	175			
	R 8	4	0.855	1.000	1,438	1,229			168	144	29	25	197	169			
	R 9	5	0.822	1.000	1,917	1,576			168	138	29	24	197	162			
	R 10	6	0.790	1.000	2,396	1,894			168	133	50	40	218	173			
	R 11	7	0.760	1.000	3,550	2,698			168	128	50	38	218	166			
	R 12	8	0.731	1.000	4,705	3,438			168	123	50	37	218	160			
	R 13	9	0.703	1.000	5,859	4,116			168	118	50	35	218	153			
	R 14	10	0.676	1.000	7,014	4,738			168	113	50	34	218	147			
	R 15	11	0.650	1.000	8,168	5,306			168	109	50	32	218	141			
	R 16	12	0.625	1.000	9,323	5,823			168	105	50	31	218	136			
	R 17	13	0.601	1.000	10,477	6,292			168	101	50	30	218	131			
	R 18	14	0.577	1.000	11,632	6,717			168	97	50	29	218	126			
	R 19	15	0.555	1.000	12,786	7,100			168	93	50	28	218	121			
	R 20	16	0.534	1.000	13,941	7,443			168	90	50	27	218	117			
	R 21	17	0.513	1.000	15,095	7,749			168	86	50	26	218	112			
	R 22	18	0.494	1.000	16,250	8,021			168	83	50	25	218	108			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 23	19	0.475	1.000	17,404	8,261					51	24	51	24		
R 24		20	0.456	1.000	17,404	7,943					50	23	50	23			
R 25		21	0.439	1.000	17,404	7,637					50	22	50	22			
R 26		22	0.422	1.000	17,404	7,344					50	21	50	21			
R 27		23	0.406	1.000	17,404	7,061					50	20	50	20			
R 28		24	0.390	1.000	17,404	6,790					50	20	50	20			
R 29		25	0.375	1.000	17,404	6,529					50	19	50	19			
R 30		26	0.361	1.000	17,404	6,277					50	18	50	18			
R 31		27	0.347	1.000	17,404	6,036					50	17	50	17			
R 32		28	0.333	1.000	17,404	5,804					50	17	50	17			
R 33		29	0.321	1.000	17,404	5,581					50	16	50	16			
R 34		30	0.308	1.000	17,404	5,366					50	15	50	15			
R 35		31	0.296	1.000	17,404	5,160					50	15	50	15			
R 36		32	0.285	1.000	17,404	4,961					50	14	50	14			
R 37		33	0.274	1.000	17,404	4,770					50	14	50	14			
R 38		34	0.264	1.000	17,404	4,587					50	13	50	13			
R 39		35	0.253	1.000	17,404	4,410					50	13	50	13			
R 40		36	0.244	1.000	17,404	4,241					50	12	50	12			
R 41		37	0.234	1.000	17,404	4,078					50	12	50	12			
R 42		38	0.225	1.000	17,404	3,921					50	11	50	11			
R 43		39	0.217	1.000	17,404	3,770					51	11	51	11			
R 44		40	0.208	1.000	17,404	3,625					50	10	50	10			
R 45		41	0.200	1.000	17,404	3,486					50	10	50	10			
R 46		42	0.193	1.000	17,404	3,352					50	10	50	10			
R 47		43	0.185	1.000	17,404	3,223					50	9	50	9			
R 48		44	0.178	1.000	17,404	3,099					50	9	50	9			
R 49		45	0.171	1.000	17,404	2,980					50	9	50	9			
R 50		46	0.165	1.000	17,404	2,865					50	8	50	8			
R 51		47	0.158	1.000	17,404	2,755					50	8	50	8			
R 52		48	0.152	1.000	17,404	2,649					50	8	50	8			
R 53		49	0.146	1.000	17,404	2,547					50	7	50	7			
R 54		50	0.141	1.000	17,404	2,449					50	7	50	7			
R 55		51	0.135	1.000	17,404	2,355					50	7	50	7			
R 56		52	0.130	1.000	17,404	2,264					50	7	50	7			
R 57	53	0.125	1.000	17,404	2,177					50	6	50	6				
R 58	54	0.120	1.000	17,404	2,093					50	6	50	6				
R 59	55	0.116	1.000	17,404	2,013					50	6	50	6				
R 60	56	0.111	1.000	17,404	1,935					50	6	50	6				
R 61	57	0.107	1.000	17,404	1,861					50	5	50	5				
R 62	58	0.103	1.000	17,404	1,789					50	5	50	5				
R 63	59	0.099	1.000	17,404	1,721					51	5	51	5				
R 64	60	0.095	1.000	17,404	1,654					50	5	50	5				
R 65	61	0.091	1.000	17,404	1,591					50	5	50	5				
R 66	62	0.088	1.000	17,404	1,530					50	4	50	4				
R 67	63	0.085	1.000	17,404	1,471					50	4	50	4				
R 68	64	0.081	1.000	17,404	1,414					50	4	50	4				
R 69	65	0.078	1.000	17,404	1,360					50	4	50	4				
R 70	66	0.075	1.000	17,404	1,308					50	4	50	4				
R 71	67	0.072	1.000	17,404	1,257					50	4	50	4				
R 72	68	0.069	1.000	17,404	1,209					50	3	50	3				
合計					996,188	259,994	80	260,074	3,024	2,127	3,269	1,046	6,293	3,173	82.0	256,901	273.0%

様式-5

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：大井川水系 河川名：大井川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
									費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000						0	0	0	0				
整備期間 (R 5 R 2 2年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			168	162	0	0	168	162			
	R 6	2	0.925	1.000	396	366			168	155	29	27	197	182			
	R 7	3	0.889	1.000	792	704			168	149	29	26	197	175			
	R 8	4	0.855	1.000	1,188	1,016			168	144	29	25	197	169			
	R 9	5	0.822	1.000	1,584	1,302			168	138	29	24	197	162			
	R 10	6	0.790	1.000	1,980	1,565			168	133	50	40	218	173			
	R 11	7	0.760	1.000	2,376	2,229			168	128	50	38	218	166			
	R 12	8	0.731	1.000	2,772	2,840			168	123	50	37	218	160			
	R 13	9	0.703	1.000	3,168	3,401			168	118	50	35	218	153			
	R 14	10	0.676	1.000	3,564	3,914			168	113	50	34	218	147			
	R 15	11	0.650	1.000	3,960	4,383			168	109	50	32	218	141			
	R 16	12	0.625	1.000	4,356	4,809			168	105	50	31	218	136			
	R 17	13	0.601	1.000	4,752	5,197			168	101	50	30	218	131			
	R 18	14	0.577	1.000	5,148	5,547			168	97	50	29	218	126			
	R 19	15	0.555	1.000	5,544	5,864			168	93	50	28	218	121			
	R 20	16	0.534	1.000	5,940	6,147			168	90	50	27	218	117			
	R 21	17	0.513	1.000	6,336	6,400			168	86	50	26	218	112			
	R 22	18	0.494	1.000	6,732	6,624			168	83	50	25	218	108			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 23	19	0.475	1.000	7,128	6,822					51	24	51	24		
		R 24	20	0.456	1.000	7,524	6,560					50	23	50	23		
		R 25	21	0.439	1.000	7,920	6,307					50	22	50	22		
R 26		22	0.422	1.000	8,316	6,065					50	21	50	21			
R 27		23	0.406	1.000	8,712	5,832					50	20	50	20			
R 28		24	0.390	1.000	9,108	5,607					50	20	50	20			
R 29		25	0.375	1.000	9,504	5,392					50	19	50	19			
R 30		26	0.361	1.000	9,900	5,184					50	18	50	18			
R 31		27	0.347	1.000	10,296	4,985					50	17	50	17			
R 32		28	0.333	1.000	10,692	4,793					50	17	50	17			
R 33		29	0.321	1.000	11,088	4,609					50	16	50	16			
R 34		30	0.308	1.000	11,484	4,431					50	15	50	15			
R 35		31	0.296	1.000	11,880	4,261					50	15	50	15			
R 36		32	0.285	1.000	12,276	4,097					50	14	50	14			
R 37		33	0.274	1.000	12,672	3,940					50	14	50	14			
R 38		34	0.264	1.000	13,068	3,788					50	13	50	13			
R 39		35	0.253	1.000	13,464	3,642					50	13	50	13			
R 40		36	0.244	1.000	13,860	3,502					50	12	50	12			
R 41		37	0.234	1.000	14,256	3,368					50	12	50	12			
R 42		38	0.225	1.000	14,652	3,238					50	11	50	11			
R 43		39	0.217	1.000	15,048	3,113					51	11	51	11			
R 44		40	0.208	1.000	15,444	2,994					50	10	50	10			
R 45		41	0.200	1.000	15,840	2,879					50	10	50	10			
R 46		42	0.193	1.000	16,236	2,768					50	10	50	10			
R 47		43	0.185	1.000	16,632	2,661					50	9	50	9			
R 48		44	0.178	1.000	17,028	2,559					50	9	50	9			
R 49		45	0.171	1.000	17,424	2,461					50	9	50	9			
R 50		46	0.165	1.000	17,820	2,366					50	8	50	8			
R 51		47	0.158	1.000	18,216	2,275					50	8	50	8			
R 52		48	0.152	1.000	18,612	2,187					50	8	50	8			
R 53		49	0.146	1.000	19,008	2,103					50	7	50	7			
R 54		50	0.141	1.000	19,404	2,022					50	7	50	7			
R 55		51	0.135	1.000	19,800	1,945					50	7	50	7			
R 56		52	0.130	1.000	20,196	1,870					50	7	50	7			
R 57		53	0.125	1.000	20,592	1,798					50	6	50	6			
R 58		54	0.120	1.000	20,988	1,729					50	6	50	6			
R 59		55	0.116	1.000	21,384	1,662					50	6	50	6			
R 60		56	0.111	1.000	21,780	1,598					50	6	50	6			
R 61		57	0.107	1.000	22,176	1,537					50	5	50	5			
R 62		58	0.103	1.000	22,572	1,478					50	5	50	5			
R 63		59	0.099	1.000	22,968	1,421					51	5	51	5			
R 64		60	0.095	1.000	23,364	1,366					50	5	50	5			
R 65		61	0.091	1.000	23,760	1,314					50	5	50	5			
R 66		62	0.088	1.000	24,156	1,263					50	4	50	4			
R 67		63	0.085	1.000	24,552	1,215					50	4	50	4			
R 68		64	0.081	1.000	24,948	1,168					50	4	50	4			
R 69		65	0.078	1.000	25,344	1,123					50	4	50	4			
R 70		66	0.075	1.000	25,740	1,080					50	4	50	4			
R 71	67	0.072	1.000	26,136	1,038					50	4	50	4				
R 72	68	0.069	1.000	26,532	998					50	3	50	3				
合計					822,708	214,722	80	214,802	3,024	2,127	3,269	1,046	6,293	3,173	67.7	211,629	224.6%

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（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	R4	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	7,159	
			式	1	7,159	
		河道掘削	千m3	526	1,400	
		河道拡幅	千m3	220	424	
		岩盤緑化	m	2,700	8	
		樹木伐開	m2	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	m3	120,000	19	
		樋管	箇所	2	200	
		浸透対策工	m	9,854	1,461	
		その他	式	1	25	危機管理型ハード対策
		防災ステーション	式	1	1,059	
附帯工事費		式	0	0		
	その他	式	0	0		
用地費及補償費		式	1	63		
	用地費	式	1	63		
	補償費	式	0	0		
間接経費		式	1	3,599		
工事諸費		式	1	4,339		
事業費 計		式	1	15,160		

維持管理費	式	1	6,609	
-------	---	---	-------	--

※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（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	R4	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	1,540	
			式	1	1,540	
		河道掘削	千m3	257	683	
		河道拡幅	千m3	0	0	
		岩盤緑化	m	2,700	8	
		樹木伐開	m2	0	0	
		築堤	m	2,081	268	
		護岸工(高水)	m	202	21	
		護岸工(低水)	m	806	143	
		護岸工(根固)	m	706	52	
		高水敷整備	m3	120,000	19	
		樋管	箇所	2	200	
		浸透対策工	m	985	146	
		その他	式	0	0	危機管理型ハード対策
		防災ステーション	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	1	63	
	用地費		式	1	63	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	802	
工事諸費			式	1	869	
事業費 計			式	1	3,274	

維持管理費		式	1	3,378	
-------	--	---	---	-------	--

※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（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	R4	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	2,937	
			式	1	2,936	
		堤防除草	式	1	603	
		樹木抜開	式	1	298	
		河道掘削	式	1	2,035	
	修繕的経費		式	1	1	
		樋管修繕	箇所	2	1	
	その他	式	0	0		
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	1,469	
工事諸費			式	1	2,203	
事業費 計			式	1	6,609	

維持管理費			式	1	6,609	
-------	--	--	---	---	-------	--

※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（残事業維持管理費）
------------	------------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R4	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	1,501	
		堤防除草	式	1	603	
		樹木抜開	式	1	0	
		河道掘削	式	1	897	
	修繕的経費		式	1	1	
		樋管修繕	箇所	2	1	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	751	
工事諸費			式	1	1,126	
事業費 計			式	1	3,378	

維持管理費	式	1	3,378	
-------	---	---	-------	--

※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。

豊川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

- 【様式－１】 氾濫ブロック分割図
- 【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（現況河道）
被害額（整備計画実施後河道）
- 【様式－４】 年平均被害軽減期待額（全体事業）
年平均被害軽減期待額（残事業）
- 【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）
- 【様式－６】 事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業費）

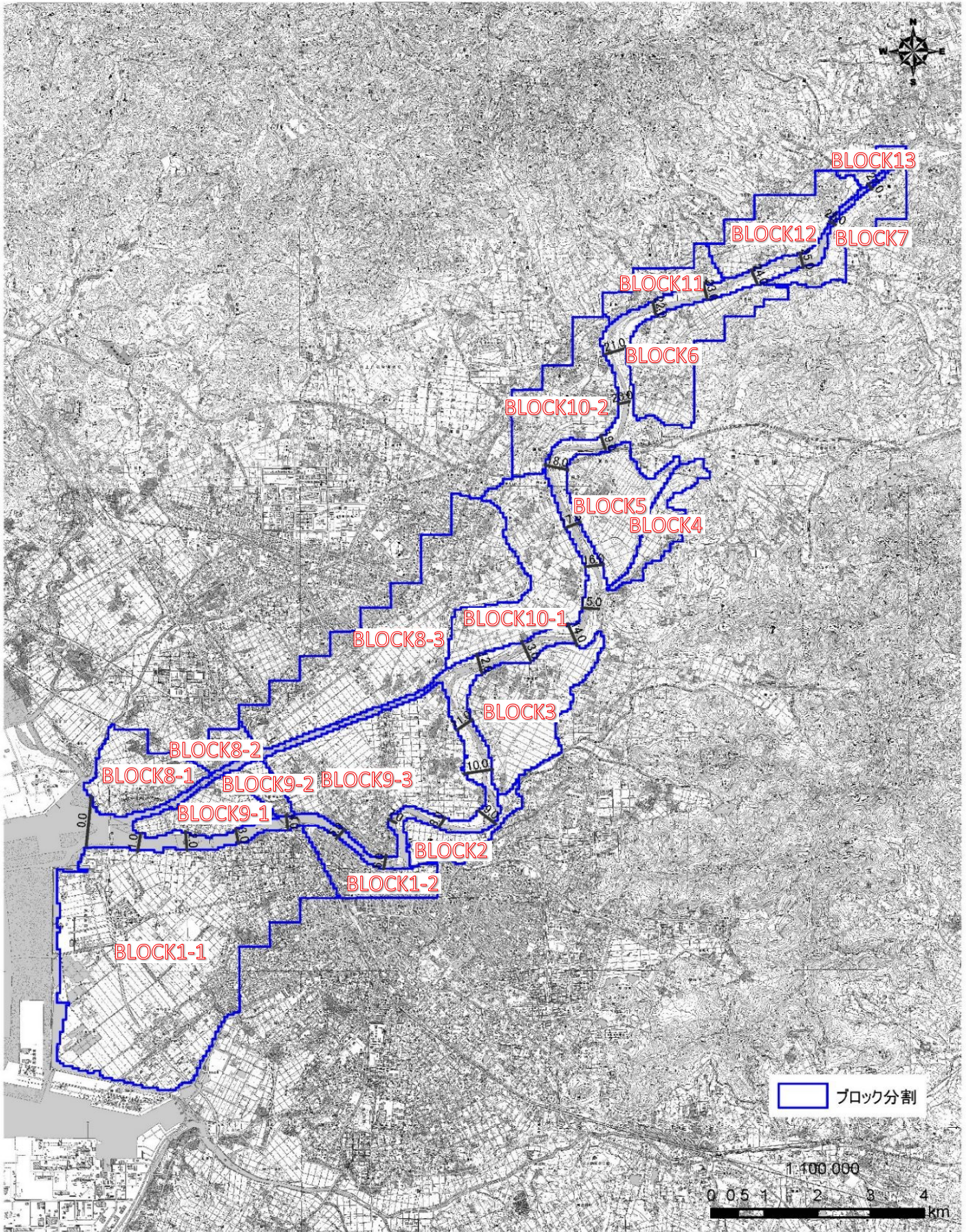
事業費の内訳書（全体維持管理費）
事業費の内訳書（残事業維持管理費）

令和４年１０月

国土交通省中部地方整備局

豊橋河川事務所

事業名 (箇所名)	豊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	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	愛知県豊橋市、豊川市、新城市			評価 年度	令和4年度					
該当基準	再評価実施後一定期間(5年間)が経過している事業									
主な事業の諸元	河道掘削、樹木伐採、旧堤撤去、堤防整備、霞堤対策、耐震対策									
事業期間	事業採択	平成13年度	完了	令和16年度						
総事業費(億円)	339		残事業費(億円)	183						
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 豊川では、これまで幾度も洪水による被害を受けてきました。戦後最大の洪水として記録された昭和44年8月の洪水では、旧一宮町(現豊川市)などで甚大な被害が発生しました。 豊川放水路の整備(昭和13~40年)や豊橋市内の狭窄部の改修(昭和46~62年)、平成13年以降は整備計画に基づく河川改修を実施してきましたが、近年でも平成23年9月洪水(台風第15号)や平成30年9月洪水(台風第24号)では、霞地区内において浸水被害が発生しています。</p> <p><達成すべき目標> 平成13年11月(平成18年4月一部変更)に策定した「豊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、設楽ダム洪水調節と一体となって戦後最大流量(4,650m³/s)となった昭和44年8月洪水(台風第7号)が再来した場合の水位を、ほぼ全川で計画高水位以下に低下させることを目標としています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河道改修 ・霞堤対策 ・耐震対策 <p><政策体系上の位置づけ> <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 </p>									
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:244戸 年平均浸水軽減面積:212ha									
事業全体の投資効率性	基準年度		令和4年度							
	B:総便益(億円)	4,095	C:総費用(億円)	479	全体B/C	8.5	B-C	3,616	EIRR(%)	55.8
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	262	C:総費用(億円)	144	継続B/C	1.8				
感度分析	事業全体のB/C		残事業のB/C							
	残事業費(+10%~ -10%)	8.3~8.8	残工期(-10%~ +10%)	8.5~8.6	資産額(-10%~ +10%)	7.7~9.4				
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の大雨(昭和44年8月洪水(台風第7号))が発生することにより想定される氾濫被害は、浸水面積約2,900ha、浸水人口約23,000人、浸水家屋数約8,000戸であり、事業を実施することで氾濫被害が軽減します。									
社会経済情勢等の変化	流域市町人口(3市1町)は約59万人です。人口は整備計画が策定された平成13年以降ほぼ横ばいであり、世帯数は増加傾向にあります。豊川の浸水想定区域内は、高速道路及び主要国道、新幹線等の重要交通網が整備され、治水上重要な地域となっています。									
主な事業の進捗状況	河川整備計画策定以降、流下能力が低い箇所の治水安全度を早期に向上させるため、河道掘削等を実施しています。河川整備計画に基づく事業の進捗率は、事業費ベースで46%程度となっています。(前回評価時の事業進捗率37%程度) 平成30年度から令和4年度までに、霞堤対策(地質、設計、用地)などを実施しました。残事業については、引き続き、地元や関係機関と調整を行い、実施します。									
主な事業の進捗の見込み	地元や関係機関と調整を行いつつ、各霞堤対策等を実施します。 平成最大の平成23年9月洪水が再来しても、外水氾濫しない※高さの霞小堤を設置します。 ※残事業及び設楽ダム建設完了後									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減の可能性】 事業実施の各段階において、新技術・新工法の採用等によりコスト縮減に努めます。 河道掘削による建設発生土は関係機関における水防災等への整備活用、河口部干潟造成に活用することでコスト縮減を図ります。</p> <p>【代替案立案の可能性】 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す。 河川整備計画策定以降、流域における社会経済状況等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ます。</p>									
対応方針	継続									
対応方針理由	当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考えます。									
その他	<p><愛知県の意見・反映内容> 「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。なお、事業の推進にあたり、以下を要望します。 ・河川整備計画の目標が達成されるよう、河川改修事業の一層の推進をお願いしたい。 ・事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。</p>									



様式-2 資産データ 水系名：豊川水系 河川名：豊川 国勢調査年：平成27年 事業所統計調査年：平成28年

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額 (百万円)				農作物資産額 (百万円)			備考	
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分 類別に算 出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
										償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫					
1-1	1,588	31,455	12,337	15,146	478	216	524	215	468,403	154,671	63,280	34,121	1,008	327	721,810	609	777	1,387	723,196	
1-2	160	8,167	3,496	6,638	38	63	0	0	137,746	43,835	21,534	9,828	80	26	213,050	0	0	0	213,050	
2	107	579	222	273	8	6	21	47	12,444	2,787	529	228	17	5	16,009	25	168	193	16,202	
3	371	1,574	467	488	146	9	206	106	20,550	5,854	1,706	1,010	308	100	29,528	240	384	624	30,152	
4	110	379	107	59	51	2	49	33	3,506	1,336	315	229	108	35	5,529	57	119	176	5,705	
5	273	1,105	316	361	96	5	160	56	10,990	3,965	1,827	1,388	201	65	18,437	186	203	389	18,826	
6	319	1,704	475	419	144	10	102	110	22,523	5,960	1,945	1,584	304	98	32,414	118	399	517	32,931	
7	167	593	183	269	37	5	17	48	10,754	2,288	982	793	78	25	14,921	20	172	192	15,113	
8-1	224	3,523	1,228	905	99	25	100	24	53,720	15,397	3,328	2,608	209	68	75,330	116	87	203	75,533	
8-2	63	672	212	120	59	4	10	25	9,274	2,658	529	232	124	40	12,857	12	90	102	12,959	
8-3	858	19,083	7,123	9,946	343	135	332	62	294,063	89,304	32,085	17,480	722	234	433,888	386	224	610	434,498	
9-1	162	1,588	465	603	58	9	60	36	19,486	5,824	1,713	1,040	121	39	28,224	70	131	201	28,424	
9-2	60	582	219	77	7	3	27	11	7,227	2,750	283	226	15	5	10,506	32	38	70	10,576	
9-3	689	12,091	4,610	8,721	294	79	233	112	170,957	57,801	31,696	21,566	619	201	282,840	271	405	676	283,516	
10-1	431	3,143	1,007	868	234	18	31	303	39,875	12,627	2,375	1,535	493	160	57,064	36	1,098	1,134	58,198	
10-2	333	5,849	2,124	2,226	162	39	29	128	83,788	26,623	8,676	6,367	342	111	125,906	34	465	499	126,405	
11	114	1,009	337	187	23	7	27	22	14,896	4,222	460	400	48	16	20,041	31	81	112	20,153	
12	258	2,587	879	899	64	28	70	80	60,334	11,015	3,981	3,312	136	44	78,822	82	291	372	79,194	
13	31	278	86	17	8	2	4	7	4,937	1,084	63	44	17	6	6,150	5	24	29	6,179	
合計	6,317	95,962	35,894	48,223	2,349	666	2,003	1,424	1,445,474	449,999	177,307	103,991	4,951	1,604	2,183,326	2,330	5,155	7,486	2,190,812	

様式-3 排水道（事業実施前 設備シムなし） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量指標：1/1.5 (単位：百万円)

記号 フリック	家賃	一般財産管理		農漁家資産		農作物管理		公共土木 施設管理		家賃停止 損失		家賃に於ける 比率対費用		国・地方 事業に於ける 比率対 費用	その他の 比率対 費用	小計	合計	備考	
		償却	在庫	償却	在庫	水租	畑作物	小計	公共土木 施設管理 小計	償却 損失	償却 損失	償却 損失	償却 損失						
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 排水道（事業実施前 設備シムなし） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量指標：1/5 (単位：百万円)

記号 フリック	家賃	一般財産管理		農漁家資産		農作物管理		公共土木 施設管理		家賃停止 損失		家賃に於ける 比率対費用		国・地方 事業に於ける 比率対 費用	その他の 比率対 費用	小計	合計	備考		
		償却	在庫	償却	在庫	水租	畑作物	小計	公共土木 施設管理 小計	償却 損失	償却 損失	償却 損失	償却 損失							
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	67	4	1	0	0	76	4	12	16	443	10	1	2	1	0	0	13	548		
3	211	26	24	16	0	279	46	34	86	2,935	18	4	2	7	3	2	30	3,224		
4	355	199	33	27	14	635	5	7	12	837	10	16	8	24	3	12	48	1,533		
5	122	10	77	44	0	252	29	33	62	2,115	23	3	2	5	3	1	31	2,460		
6	17	12	2	1	0	35	4	0	4	248	1	1	1	2	1	1	4	290		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	69	0	0	0	0	0	0	0	73		
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	772	251	141	90	15	6	1,275	88	90	179	6,547	63	26	13	39	10	16	0	8,129	

様式-3 撤去額（事業実施前・設置タムなし） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量指標：1/10 (単位：百万円)

区画 アロク	一般取除時置置				農作物置置				公共土木 施設置置				事業所に対する 取除時置置				農作物置置 に対する 取除時置置				小計	その他 の取除時 置置	備考	
	家屋用品		備品		在庫		備品		在庫		備品		在庫		備品		在庫							
	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品						
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	240	24	19	6	0	0	289	6	28	32	852	26	5	3	8	1	1	0	37	1,211				
3	318	55	45	28	1	0	447	35	45	99	3,184	29	7	4	12	8	3	0	52	3,782				
4	389	202	34	28	14	6	642	7	7	15	915	10	16	8	24	3	13	0	50	1,622				
5	241	28	203	118	0	0	590	32	58	86	2,601	43	6	3	9	8	2	0	61	3,342				
6	232	105	11	8	3	1	360	13	15	29	1,068	6	12	7	19	3	7	0	34	1,492				
7	0	3	0	0	0	0	3	0	24	25	234	0	0	0	0	0	0	0	0	261				
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,389	416	312	188	17	8	2,331	113	177	290	8,855	114	47	25	72	22	26	0	235	11,710				

区画 アロク	撤去額（事業実施前・設置タムなし）				撤去額（事業実施前・設置タムなし）				撤去額（事業実施前・設置タムなし）				撤去額（事業実施前・設置タムなし）				小計	その他 の取除時 置置	備考					
	家屋用品		備品		在庫		備品		在庫		備品		在庫											
	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品	家屋	備品										
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	437	80	33	11	0	0	562	7	40	47	1,206	33	7	4	11	2	5	0	51	1,866				
3	1,566	558	194	131	12	7	2,467	70	98	168	5,810	83	47	29	76	32	35	0	235	8,470				
4	435	236	36	29	19	7	762	9	9	18	1,066	11	22	10	32	4	15	0	62	1,907				
5	1,747	801	421	265	18	11	3,399	44	84	128	5,310	124	68	44	112	31	58	0	325	9,155				
6	2,626	1,235	81	64	23	13	4,042	35	128	165	5,642	40	88	55	143	19	77	0	280	10,126				
7	28	7	6	4	0	0	44	0	29	30	313	5	1	2	0	0	0	0	7	395				
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	500	187	49	29	2	1	767	9	14	23	1,300	34	29	16	45	8	12	0	89	2,219				
9-2	1,235	874	64	49	2	1	2,224	11	16	27	2,222	27	46	33	80	9	54	0	170	4,654				
9-3	32,080	17,476	9,620	5,974	71	39	65,290	85	103	189	53,155	3,851	1,144	735	1,879	645	1,089	0	7,484	126,068				
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	2,895	795	49	56	14	7	3,895	10	61	71	3,775	31	50	27	78	22	49	0	180	7,832				
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	43,548	22,369	10,551	6,811	161	86	83,235	281	594	865	79,671	4,240	1,595	954	2,469	771	1,304	0	8,864	172,726				

様式-3 概算額（事業実施前、設備タムなし）

水系名：豊川水系

河川名：豊川

流量規模：1/30

(単位：百万円)

区画 アロク	事業実施前				事業実施後				事業実施前				事業実施後				小計	その他 の設備 費	合計	備考
	家屋用品		備品		在庫		備品		在庫		家屋用品		備品		在庫					
	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品				
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	725	193	70	21	0	0	1,009	8	59	66	1,697	56	12	8	20	7	12	0	95	2,667
3	5,648	2,718	916	474	60	32	9,847	85	180	264	12,021	220	157	99	255	106	169	0	811	22,943
4	441	240	39	30	20	7	777	10	10	10	20	1,117	13	23	11	33	4	15	65	1,979
5	2,676	1,675	557	335	38	21	5,323	50	89	146	6,826	173	95	61	156	55	104	0	400	12,878
6	4,277	2,158	137	108	49	26	6,735	37	143	180	7,740	61	128	79	207	37	134	0	440	15,115
7	157	21	36	27	0	0	242	1	31	476	15	2	1	3	1	1	1	0	21	771
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	1,815	739	190	109	7	3	2,862	36	18	54	4,296	154	117	61	178	42	46	0	420	7,632
9-1	610	255	58	36	2	1	963	12	19	31	1,691	41	39	21	60	9	16	0	126	2,810
9-2	1,422	1,137	81	59	3	1	2,713	12	17	29	2,595	35	63	42	105	14	71	0	224	5,561
9-3	46,512	26,418	15,038	9,746	102	52	97,826	91	117	208	77,555	5,891	1,618	988	2,606	1,216	1,466	0	11,049	186,682
10-1	3,974	1,724	334	164	31	18	6,235	12	397	409	9,322	179	142	88	230	38	108	0	555	16,541
10-2	4,070	2,019	491	365	26	15	6,988	11	153	164	7,141	149	128	77	205	31	126	0	511	14,804
11	37	13	1	0	0	0	51	1	13	14	217	1	3	1	4	0	1	0	6	287
12	3,600	894	57	68	19	7	4,645	12	69	82	4,548	39	67	33	100	29	56	0	223	9,497
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	75,974	40,213	18,055	11,553	360	185	146,300	378	1,314	1,932	137,341	6,777	2,594	1,559	4,162	1,591	2,505	0	15,036	300,368

様式-3 概算額（事業実施前、設備タムなし）

水系名：豊川水系

河川名：豊川

流量規模：1/50

(単位：百万円)

区画 アロク	事業実施前				事業実施後				事業実施前				事業実施後				小計	その他 の設備 費	合計	備考
	家屋用品		備品		在庫		備品		在庫		家屋用品		備品		在庫					
	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品	家屋用品	備品				
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	927	259	92	31	0	0	1,310	8	70	76	1,995	73	17	10	28	10	16	0	127	3,469
3	3,398	3,665	1,097	570	95	48	12,845	86	190	276	14,270	338	220	128	346	169	203	0	1,033	26,475
4	546	272	55	40	26	8	946	11	11	21	1,255	20	31	13	45	8	17	0	90	2,312
5	3,594	2,224	668	449	61	30	7,037	56	91	146	8,259	220	135	78	214	78	139	0	650	16,092
6	5,833	2,850	257	204	76	37	9,276	40	155	195	9,706	114	190	104	294	65	178	0	650	19,829
7	311	63	91	59	1	0	526	1	34	36	760	27	3	2	6	4	4	0	40	1,361
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	7,014	2,468	1,675	763	18	9	11,946	83	36	119	13,639	951	245	140	385	148	154	0	1,637	27,341
9-1	737	327	75	48	3	2	1,192	13	20	32	1,926	51	44	25	69	10	30	0	131	3,302
9-2	1,516	1,223	90	63	3	2	2,895	12	19	30	2,724	38	69	45	114	17	76	0	245	5,905
9-3	58,638	33,700	19,030	12,814	133	64	124,378	94	137	231	97,484	7,089	2,165	1,211	3,376	1,796	2,089	0	14,339	238,433
10-1	7,537	3,900	569	319	86	47	12,468	12	668	906	14,234	269	151	394	83	263	0	989	26,191	
10-2	5,043	2,512	594	453	43	23	8,688	11	170	181	8,408	173	154	91	245	44	156	0	619	17,875
11	933	435	28	21	3	1	1,422	3	20	25	1,364	15	31	17	48	7	27	0	97	2,966
12	4,231	965	61	73	22	8	5,390	14	75	89	5,233	49	81	38	119	41	60	0	270	10,951
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	104,277	54,872	24,352	15,908	572	280	200,260	445	1,515	1,939	181,256	9,407	3,630	2,654	5,684	2,473	3,419	0	20,907	464,462

横式-3 概算額(事業実施前) 総額(万円)

水系名: 豊川水系 河川名: 豊川

流量総括: 1/100

単位: 百万円

Table with columns for project items (e.g., 込路, プラック), various cost categories (e.g., 事業所費, 農家費, 農作物費), and summary rows (小計, 合計). It details the estimated costs for various agricultural and infrastructure projects.

横式-3 概算額(事業実施前) 総額(万円)

水系名: 豊川水系 河川名: 豊川

流量総括: 1/150

単位: 百万円

Table with columns for project items (e.g., 込路, プラック), various cost categories (e.g., 事業所費, 農家費, 農作物費), and summary rows (小計, 合計). It details the estimated costs for various agricultural and infrastructure projects.

様式-3 振替組(事業実施前 設備名あり) 水系名: 聖川水系 河川名: 聖川 流量係数: 1/1.5 (単位: 百万円)

記号 アロク	一般財産管理				農作物管理				公共土木 施設管理				客運における 応急対策費用				国・地方 事業所に おける応 急対策費 の取崩		備考
	家賃用品	備品		在庫	家賃用品	備品		在庫	公共土木 施設管理	小計	水相	畑作物	小計	客運停止 損失	清掃等 費用	代別 費用	小計	その他 の取崩	
		借入	借出			借入	借出												
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 振替組(事業実施前 設備名あり) 水系名: 聖川水系 河川名: 聖川 流量係数: 1/5 (単位: 百万円)

記号 アロク	一般財産管理				農作物管理				公共土木 施設管理				客運における 応急対策費用				国・地方 事業所に おける応 急対策費 の取崩		備考
	家賃用品	備品		在庫	家賃用品	備品		在庫	公共土木 施設管理	小計	水相	畑作物	小計	客運停止 損失	清掃等 費用	代別 費用	小計	その他 の取崩	
		借入	借出			借入	借出												
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	82	3	4	1	0	0	66	4	11	15	419	10	1	0	0	0	0	11	
3	162	20	23	16	0	0	221	44	30	74	2,731	18	3	2	5	3	1	27	
4	359	200	33	27	14	6	639	5	7	12	852	10	16	8	24	3	12	50	
5	90	9	35	22	0	0	166	26	26	55	1,990	16	3	2	5	2	1	24	
6	7	4	1	1	0	0	12	1	0	1	70	0	0	0	0	0	0	1	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	669	235	95	67	14	6	1,038	83	75	159	6,062	54	24	12	36	9	15	114	

様式-3 撤去額（事業実施前 総括ダムあり） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量段階：1/10 (単位：百万円)

区画 アロク	一般資産等				農作物等				公共土木 施設等				事業に對する 比差對策費用				その他 に對する 比差對策 費用	小計	備考
	事業所資産		農家資産		水租		畑作物		公共土木 施設等		事業停止 損失		清掃分 代別送 取等		その他 に對する 比差對策 費用				
	家産用品	備即	在庫	備即	在庫	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計					
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	152	11	10	3	0	0	177	5	19	24	640	29	3	2	5	1	1	0	
3	264	43	40	25	1	0	373	51	40	91	3,027	26	6	3	9	6	3	0	
4	359	202	33	28	14	6	640	6	7	14	898	10	16	8	24	3	13	0	
5	181	20	145	82	0	0	440	31	47	76	2,425	34	5	3	8	5	1	0	
6	55	36	5	4	1	1	102	8	3	11	523	2	3	2	4	1	2	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	212	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,022	312	234	142	16	7	1,733	102	131	233	7,724	93	33	17	50	17	19	0	

様式-3 撤去額（事業実施前 総括ダムあり） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量段階：1/20 (単位：百万円)

区画 アロク	事業所資産				農家資産				農作物等				公共土木 施設等				事業に對する 比差對策費用				その他 に對する 比差對策 費用	小計	備考		
	家産用品		備即		在庫		備即		在庫		水租		畑作物		公共土木 施設等		事業停止 損失		清掃分 代別送 取等					その他 に對する 比差對策 費用	
	家産用品	備即	在庫	備即	在庫	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計				小計	
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	351	39	26	8	0	0	424	7	32	38	1,019	29	7	4	10	2	2	44	1,526	44	1,526	0			
3	803	228	116	81	4	3	1,234	64	74	138	4,313	52	22	13	35	16	14	0	117	5,803	117	5,803			
4	414	226	34	28	17	6	726	8	8	16	1,011	11	20	9	30	3	14	0	57	1,810	57	1,810			
5	442	94	266	167	2	1	971	35	68	103	3,091	68	14	8	21	12	6	0	107	4,273	107	4,273			
6	594	297	25	20	6	3	945	18	34	52	1,925	13	26	15	41	6	19	0	78	3,000	78	3,000			
7	0	4	0	0	0	0	4	0	27	239	0	0	0	0	0	0	0	0	1	270	1	270			
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	1,176	255	15	16	3	2	1,466	9	47	56	1,852	13	21	13	34	6	16	0	99	3,443	99	3,443			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	3,778	1,143	462	320	32	15	5,770	141	290	431	13,448	106	109	62	171	46	71	0	474	20,124	474	20,124			

様式-3 撤去額(事業実施前) 設営ダムあり)

水系名: 豊川水系 河川名: 豊川

流量段階: 1/30

(単位: 百万円)

区画 アロク	一般取壊取替費				農作物取壊				公共土木 施設取壊 費				取壊に對ける 取替に對する 費用				小計	その他 の取壊 取替費	備考	
	取壊		取替		取壊		取替		取壊		取替		取壊		取替					
	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫				
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	448	84	34	11	0	0	577	7	40	46	1,222	33	7	5	12	2	5	0	52	1,888
3	1,576	562	194	131	12	7	2,482	70	98	168	5,625	83	48	29	77	32	35	0	227	8,501
4	426	236	38	29	19	7	782	9	18	1,074	11	22	10	32	4	15	0	62	1,916	
5	1,720	910	420	284	17	10	3,342	44	84	126	5,281	124	68	43	111	32	57	0	324	9,075
6	2,466	1,157	74	59	22	12	3,790	35	126	160	5,450	39	87	53	140	18	72	0	239	9,670
7	17	6	3	2	0	0	26	0	28	289	3	1	0	1	0	0	0	0	5	351
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	429	168	45	27	1	1	671	6	12	18	1,055	23	25	14	40	6	10	0	84	1,828
9-2	972	677	49	36	1	1	1,736	11	15	26	1,866	22	40	29	69	6	42	0	139	3,767
9-3	20,489	15,097	8,209	5,156	99	33	57,023	81	96	177	48,935	3,476	1,047	670	1,718	527	941	0	6,689	110,785
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2,575	729	43	47	13	7	3,413	10	56	66	3,402	27	44	25	69	19	45	0	161	7,042
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	39,107	19,625	9,109	5,782	145	78	73,824	274	564	838	72,189	3,846	1,300	979	2,289	646	1,223	0	7,983	154,824

様式-3 撤去額(事業実施前) 設営ダムあり)

水系名: 豊川水系 河川名: 豊川

流量段階: 1/50

(単位: 百万円)

区画 アロク	事業実施前				取壊に對する 取替に對する 費用				小計	その他 の取壊 取替費	備考									
	取壊		取替		取壊		取替													
	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫	備前	在庫												
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
2	724	205	71	21	0	0	1,031	8	60	66	1,725	56	12	8	20	7	13	0	97	2,921
3	5,834	2,824	928	481	65	34	10,175	85	181	246	12,269	264	163	102	265	113	177	0	838	20,548
4	480	257	50	37	22	8	854	10	11	21	1,183	18	26	12	38	6	16	0	78	2,136
5	2,784	1,723	566	363	40	22	5,477	51	89	141	7,049	177	98	63	161	57	107	0	502	10,168
6	4,365	2,193	140	111	51	26	6,897	37	143	181	7,842	62	130	80	210	38	107	0	446	15,356
7	112	20	24	18	0	0	174	1	31	31	426	13	2	1	3	1	1	0	19	649
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	1,856	763	193	112	7	3	2,934	37	19	56	4,419	157	120	62	182	43	48	0	430	7,838
9-1	629	283	59	36	2	1	991	12	19	31	1,720	42	40	22	62	9	15	0	130	2,873
9-2	1,432	1,143	81	59	3	1	2,719	12	17	29	2,599	35	63	42	105	14	71	0	225	5,572
9-3	46,157	27,667	15,624	10,216	107	54	101,815	91	120	211	80,514	5,780	1,685	1,017	2,702	1,290	1,723	0	11,485	194,035
10-1	4,092	1,824	339	167	34	20	6,467	12	39	41	9,483	181	149	90	239	40	114	0	574	16,936
10-2	4,070	2,025	491	365	28	15	6,994	11	154	165	7,145	149	128	77	205	31	126	0	511	14,816
11	37	13	1	0	0	0	51	1	13	14	217	1	3	1	4	0	1	0	6	287
12	3,600	894	57	68	19	7	4,645	12	69	82	4,548	39	67	33	100	29	56	0	223	9,497
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	76,152	41,813	18,623	12,655	378	192	151,214	301	1,325	1,706	141,138	8,985	2,686	1,810	4,296	1,678	2,605	0	15,575	309,823

横式-3 堰管理 (事業実施前 設備タムあり)

水系名: 豊川水系

河川名: 豊川

流量規模: 1/100

(単位: 百万円)

区画 アロク	堰管理 (事業実施前 設備タムあり)				農作物被覆				公共土木 施設等				堰に對ける 取除け費用				国・地方 に對する 取除け費用				小計	合計	備考		
	事業所 管理		農家管理		在庫		備前		在庫		備前		在庫		備前		在庫		備前					在庫	
	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租				畑作物	
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	1,374	384	132	52	1	0	1,940	8	81	86	2,469	97	27	15	42	15	24	0	178	4,670					
3	10,667	4,640	1,345	794	163	65	17,672	88	193	281	17,889	503	361	174	535	287	289	0	1,614	37,457					
4	500	283	57	40	26	8	975	13	25	1,354	21	32	14	46	8	18	0	92	2,447						
5	5,261	2,879	834	582	102	38	9,686	64	94	156	10,327	340	233	111	344	152	179	0	1,016	21,199					
6	8,542	3,650	527	408	126	49	13,392	41	162	203	12,716	200	308	145	454	117	227	0	988	27,219					
7	744	160	169	136	3	1	1,213	3	41	44	1,379	52	13	7	26	8	10	0	86	2,725					
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9-3	18,976	6,635	6,176	2,719	52	27	34,585	109	63	162	31,220	2,165	472	280	752	463	413	0	3,704	66,769					
9-1	1,880	1,068	233	132	9	6	3,427	19	30	49	3,703	134	82	52	135	28	67	0	363	7,543					
9-2	3,263	1,992	196	153	7	3	5,615	12	20	31	4,752	81	151	75	225	47	124	0	478	10,877					
9-3	75,485	40,671	23,422	16,109	192	83	155,972	98	161	258	171,008	10,138	1,833	1,567	4,751	2,974	2,584	0	20,306	292,624					
10-1	9,975	5,071	731	430	128	62	16,397	13	516	529	17,234	322	330	189	518	125	316	0	1,291	36,451					
10-2	6,218	2,851	675	526	59	28	10,486	11	181	193	9,739	271	193	105	297	60	164	0	759	21,149					
11	1,707	653	73	61	4	2	2,501	4	21	26	2,205	35	48	25	74	15	41	0	165	4,807					
12	6,024	1,210	70	84	34	11	7,433	20	90	110	7,072	83	148	62	211	81	75	0	451	15,065					
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	150,794	72,249	34,645	22,220	907	384	281,189	513	1,667	2,180	263,074	14,400	5,582	2,821	8,403	4,371	4,501	0	31,675	558,118					

横式-3 堰管理 (事業実施前 設備タムあり)

水系名: 豊川水系

河川名: 豊川

流量規模: 1/150

(単位: 百万円)

区画 アロク	堰管理 (事業実施前 設備タムあり)				農作物被覆				公共土木 施設等				堰に對ける 取除け費用				国・地方 に對する 取除け費用				小計	合計	備考		
	事業所 管理		農家管理		在庫		備前		在庫		備前		在庫		備前		在庫		備前					在庫	
	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租	畑作物	小計	水租				畑作物	
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	1,462	435	145	58	1	0	2,120	8	84	93	2,590	103	30	17	46	19	27	0	195	4,998					
3	11,542	4,833	1,420	869	178	67	18,920	88	193	281	18,914	571	408	189	597	335	301	0	1,803	30,818					
4	590	297	57	40	27	9	1,019	12	13	26	1,391	21	33	14	47	8	18	0	95	2,530					
5	5,923	3,114	918	624	122	42	10,704	64	94	158	11,066	397	294	132	426	165	164	0	1,192	20,141					
6	9,844	3,969	633	542	155	54	15,196	41	164	205	14,129	252	395	175	568	152	247	0	1,221	30,751					
7	1,083	275	193	158	5	2	1,717	3	43	46	1,766	65	20	11	31	11	17	0	124	3,652					
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8-3	24,153	8,427	8,136	3,620	68	34	44,438	126	72	166	38,692	2,892	588	341	929	677	955	0	5,023	88,353					
9-1	2,994	1,623	358	195	15	8	5,203	21	34	54	5,024	171	103	68	171	38	102	0	481	10,762					
9-2	4,386	2,424	238	197	11	4	7,260	12	20	31	5,973	134	256	112	369	94	151	0	748	14,013					
9-3	81,972	42,897	24,739	17,229	220	92	167,149	99	172	271	129,310	11,422	3,573	1,701	5,274	3,482	2,672	0	22,820	316,550					
10-1	10,734	5,463	778	465	145	67	17,641	13	523	536	18,178	368	346	201	652	146	340	0	1,400	37,755					
10-2	6,712	3,113	719	554	67	30	11,195	11	184	195	10,287	222	214	112	326	69	194	0	820	22,497					
11	2,100	716	93	75	5	2	2,992	4	22	26	2,586	48	59	29	89	23	45	0	204	5,807					
12	6,491	1,262	73	86	37	12	7,991	22	94	116	7,557	92	168	68	236	91	79	0	497	16,131					
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	110,008	76,847	38,470	24,713	1,055	424	313,516	526	1,716	2,242	267,487	16,747	6,496	3,170	9,866	5,299	4,912	0	36,624	619,866					

様式-3 排水組（御足野道 設楽ダムなし） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量単位：1/1.5 (単位：百万円)

記号 アロク	一般財産取得額				農作物取得額				農作物取得額				水害被害額				水害被害額				水害被害額				水害被害額					
	事業所資産		農産物資産		水相		畑作物		小計		公共土木施設等		農業被害		水相		畑作物		小計		公共土木施設等		農業被害		水相		畑作物		小計	
	家賃用品	家賃用品	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫
1-1	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	
1-2	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	
2	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	
3	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	
4	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	
5	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	
6	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	
7	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	
8-1	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	
8-2	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	
8-3	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	
9-1	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	
9-2	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	
9-3	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	
10-1	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	
10-2	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	
11	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	
12	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	
13	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	
合計	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	

様式-3 排水組（御足野道 設楽ダムなし） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量単位：1/5 (単位：百万円)

記号 アロク	一般財産取得額				農作物取得額				農作物取得額				水害被害額				水害被害額				水害被害額				水害被害額					
	事業所資産		農産物資産		水相		畑作物		小計		公共土木施設等		農業被害		水相		畑作物		小計		公共土木施設等		農業被害		水相		畑作物		小計	
	家賃用品	家賃用品	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫
1-1	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	
1-2	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	
2	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	
3	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	
4	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	
5	41	0	27	18	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	
6	2	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	
7	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	
8-1	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	
8-2	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	
8-3	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	
9-1	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	
9-2	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	
9-3	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	
10-1	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	
10-2	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	
11	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	
12	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	
13	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	
合計	43	1	27	18	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	

様式-3 概算額(現況河運 設備ダムなし) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/10 (単位:百万円)

区画 アロク	一般河運設備				農作物設備				公共土木 施設等				客運に對する 設備				事業所に對する 設備				小計	合計	備考			
	事業所資産		農家資産		水租		畑作物		公共土木 施設等		客運停止 損失		清掃分 代別送 送等		事業所に對する 設備		客運に對する 設備									
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計	小計	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫								
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	127	10	8	2	0	0	147	5	19	23	614	19	3	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	25	609	
3	7	0	1	1	0	0	9	10	6	16	723	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	751
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188
5	135	10	142	79	0	0	366	15	45	66	1,361	27	1	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	33	1,821
6	34	25	4	3	1	0	68	5	2	8	383	1	2	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	6	445
7	41	3	6	4	0	0	55	0	19	19	516	5	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	395
8-1	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
8-2	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
8-3	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
9-1	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
9-2	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
9-3	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
10-1	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
10-2	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
11	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
12	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
13	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
合計	344	48	151	89	1	1	644	40	90	129	3,560	54	7	4	11	7	3	0	0	0	0	0	0	75	4,408	

様式-3 概算額(現況河運 設備ダムなし) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/20 (単位:百万円)

区画 アロク	事業所資産				農家資産				水租				畑作物				公共土木 施設等				客運に對する 設備				小計	合計	備考
	事業所資産		農家資産		水租		畑作物		公共土木 施設等		客運停止 損失		清掃分 代別送 送等		事業所に對する 設備		客運に對する 設備										
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計	小計	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫									
1-1	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	
1-2	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	
2	43	76	33	11	0	0	553	7	39	46	1,191	33	7	4	11	2	5	0	0	0	0	0	0	51	1,941		
3	65	9	8	4	0	0	86	28	19	47	1,939	6	2	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	11	2,003		
4	0	1	2	0	0	0	3	6	1	7	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	
5	389	69	257	160	1	1	877	23	65	88	2,289	6	11	6	16	11	4	0	0	0	0	0	0	93	3,347		
6	167	75	11	8	2	1	268	10	9	19	760	5	9	5	14	3	5	0	0	0	0	0	0	27	1,094		
7	252	38	50	38	0	0	377	1	28	28	899	18	2	2	4	1	2	0	0	0	0	0	0	25	1,019		
8-1	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	
8-2	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	
8-3	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	
9-1	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	
9-2	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	
9-3	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	
10-1	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	
10-2	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	
11	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	
12	373	50	5	5	0	0	434	7	26	33	976	9	16	8	24	3	3	0	0	0	0	0	0	39	1,481		
13	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	
合計	1,678	321	365	226	5	3	2,597	81	187	268	8,019	132	47	26	73	21	20	0	0	0	0	0	0	246	11,129		

様式-3 概算額（現況河運 脱炭たんなし） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量総括：1/30 (単位：百万円)

区画 アロク	一般買収資産				農作物資産				農作物資産				公共土木 施設等				事業にける 資産				国・地方 公団等 にける 資産				小計	合計	備考
	事業所資産		農家資産		小計		水租		畑作物		小計		公共土木 施設等		事業にける 資産		国・地方 公団等 にける 資産		国・地方 公団等 にける 資産								
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫							
1-1	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		
1-2	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	
2	583	142	52	16	0	0	783	7	48	55	1,443	45	8	14	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,362	
3	3,374	1,362	695	309	28	16	5,795	81	157	239	8,926	206	108	66	174	65	85	0	0	0	0	0	0	0	0	15,480	
4	0	1	3	1	0	0	5	7	1	9	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315	
5	2,346	1,461	464	237	26	17	4,614	40	86	126	5,961	135	82	55	137	38	91	0	0	0	0	0	0	0	0	11,101	
6	1,460	605	41	33	10	5	2,195	29	104	133	4,022	27	60	35	95	12	38	0	0	0	0	0	0	0	0	6,481	
7	376	67	91	60	1	1	596	1	31	32	763	26	4	3	7	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,431	
8-1	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	
8-2	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	
8-3	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	
9-1	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	
9-2	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	
9-3	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	
10-1	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	
10-2	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	
11	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	
12	1,075	286	15	18	3	2	1,400	9	45	54	1,839	13	19	14	32	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	3,360	
13	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	
合計	9,215	3,924	1,351	723	72	41	15,347	175	473	648	23,254	452	282	178	480	125	244	0	0	0	0	0	0	0	0	40,530	

区画 アロク	事業所資産				農家資産				農作物資産				公共土木 施設等				事業にける 資産				国・地方 公団等 にける 資産				小計	合計	備考
	事業所資産		農家資産		小計		水租		畑作物		小計		公共土木 施設等		事業にける 資産		国・地方 公団等 にける 資産		国・地方 公団等 にける 資産								
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫							
1-1	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	
1-2	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
2	729	203	71	21	0	0	1,025	8	59	67	1,708	56	12	8	20	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2,886	
3	5,851	2,811	995	478	64	34	10,143	85	181	265	12,237	281	161	102	263	112	175	0	0	0	0	0	0	0	0	20,476	
4	0	1	4	1	0	0	5	8	2	10	325	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341	
5	3,104	2,062	609	394	51	27	6,306	47	91	138	7,436	191	116	71	188	65	129	0	0	0	0	0	0	0	0	14,454	
6	2,944	1,382	89	70	27	15	4,526	35	132	167	6,017	44	97	60	157	21	86	0	0	0	0	0	0	0	0	11,019	
7	527	77	146	106	1	1	898	1	34	36	994	42	5	3	8	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,950	
8-1	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	
8-2	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	
8-3	809	396	73	44	4	2	1,328	18	14	32	2,047	51	46	23	69	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0	3,570	
9-1	1,301	663	139	79	5	3	2,271	17	27	44	2,816	109	70	41	111	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	5,402	
9-2	3,044	1,918	189	147	7	3	5,398	12	20	31	4,524	77	140	70	210	43	119	0	0	0	0	0	0	0	0	10,313	
9-3	40,479	23,497	12,769	7,758	101	54	84,689	92	139	231	67,996	4,752	1,415	898	2,313	893	1,464	0	0	0	0	0	0	0	0	166,376	
10-1	3,040	1,183	275	124	17	10	4,632	12	362	374	8,043	169	121	71	192	30	74	0	0	0	0	0	0	0	0	13,528	
10-2	3,680	1,739	490	373	20	11	6,313	11	146	156	6,628	147	109	68	177	24	108	0	0	0	0	0	0	0	0	13,554	
11	30	11	1	0	0	0	42	0	11	11	170	1	3	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	229	
12	2,288	644	37	40	10	5	3,094	11	52	64	3,119	24	36	22	58	15	40	0	0	0	0	0	0	0	0	6,325	
13	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	
合計	67,947	36,589	15,796	9,637	308	165	130,441	358	1,788	1,627	124,065	5,956	2,332	1,438	3,789	1,385	2,279	0	0	0	0	0	0	0	0	289,484	

様式-3 概算額(現況河運 脱炭ダムなし) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量規模:1/100 (単位:百万円)

区画 アロウ	一般河川資産				農作物資産				公共土木 施設等				事業所に おける 固定資産				国・地方 公団等に おける 固定資産				小計	合計	備考
	家産用品		備品		在庫		備品		在庫		小計		家産用品		備品		在庫		小計				
	家産用品	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	小計	家産用品	備品	在庫	備品	在庫	小計	家産用品	備品	在庫	備品	在庫	小計			
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1,542	460	153	64	1	0	2,105	8	83	95	2,641	110	33	17	56	20	28	0	208	5,151			
3	12,089	4,970	1,442	879	190	69	19,653	88	193	282	19,358	613	447	203	649	377	310	0	1,949	41,241			
4	34	22	8	1	1	0	67	11	4	15	513	2	2	1	3	0	1	0	6	601			
5	5,833	3,085	987	616	120	42	10,584	61	92	155	10,847	377	284	128	413	180	192	0	1,161	22,746			
6	8,580	3,671	528	409	127	49	13,383	41	163	204	12,782	201	310	146	457	118	229	0	1,004	27,353			
7	1,140	191	227	179	5	2	1,747	2	44	46	1,764	99	17	8	25	19	12	0	155	3,712			
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	25,008	8,218	8,521	3,602	77	38	47,466	108	76	206	41,048	3,014	639	371	1,011	728	574	0	5,327	94,047			
9-1	4,905	2,865	674	358	31	16	8,848	22	41	64	7,733	276	168	101	289	93	178	0	817	17,461			
9-2	5,565	2,578	256	215	14	4	8,633	12	20	31	6,992	166	357	143	500	146	161	0	992	16,648			
9-3	85,487	44,068	25,251	17,719	248	101	172,824	100	183	283	133,561	11,883	3,726	1,756	5,482	3,656	2,765	0	23,747	338,465			
10-1	11,221	5,713	817	482	152	70	18,485	13	528	541	18,809	375	374	209	583	157	356	0	1,471	38,286			
10-2	6,810	3,139	724	563	67	31	11,394	11	184	196	10,397	239	215	112	328	69	196	0	832	22,768			
11	1,029	465	34	27	3	1	1,599	4	20	24	1,482	20	33	18	50	8	29	0	108	3,173			
12	4,522	1,029	63	76	25	9	5,723	18	77	95	5,669	57	96	43	139	49	64	0	309	11,795			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	174,579	81,463	39,576	25,401	1,053	422	322,515	523	1,712	2,235	273,689	17,463	6,700	3,257	9,957	5,601	5,075	0	38,066	638,524			

区画 アロウ	事業所資産				農作物資産				公共土木 施設等				事業所に おける 固定資産				国・地方 公団等に おける 固定資産				小計	合計	備考
	家産用品		備品		在庫		備品		在庫		小計		家産用品		備品		在庫		小計				
	家産用品	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	小計	家産用品	備品	在庫	備品	在庫	小計	家産用品	備品	在庫	備品	在庫	小計			
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,921	497	179	10	0	2,696	8	84	93	2,994	169	45	22	68	32	31	0	299	6,072				
3	13,790	5,371	1,500	919	233	76	21,895	88	194	282	20,997	738	571	246	817	592	385	0	2,391	45,500			
4	288	178	10	3	10	5	483	12	10	22	915	3	12	7	19	1	11	0	33	1,463			
5	6,413	3,287	886	642	139	45	11,421	62	94	156	11,541	418	343	149	493	212	265	0	1,327	24,445			
6	10,032	4,005	638	547	156	55	15,434	42	165	207	14,338	257	402	177	579	159	260	0	1,244	31,222			
7	1,294	233	242	195	7	3	1,973	3	45	48	1,951	107	22	11	33	21	14	0	175	4,147			
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	18	1	1	0	0	0	20	1	8	9	174	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	31,297	10,938	10,269	4,713	94	45	57,465	135	82	217	48,533	3,866	770	434	1,204	961	681	0	6,712	112,867			
9-1	4,980	2,910	684	363	32	16	8,996	22	42	64	7,843	269	171	102	274	95	181	0	830	17,734			
9-2	5,634	2,581	256	216	14	4	8,705	12	20	31	7,045	189	363	144	507	149	161	0	1,005	16,788			
9-3	87,794	44,692	25,594	18,021	253	102	176,456	100	185	284	136,219	12,375	3,871	1,805	5,677	3,850	2,784	0	24,686	337,646			
10-1	12,008	6,091	975	530	167	75	19,746	13	555	546	19,769	427	469	230	623	174	379	0	1,601	41,655			
10-2	7,418	3,295	768	595	73	32	12,180	11	187	198	11,018	256	235	119	354	75	205	0	890	24,286			
11	1,300	563	48	40	3	2	1,959	4	21	24	1,795	26	41	22	62	11	35	0	134	3,912			
12	4,951	1,122	67	80	29	9	6,259	20	80	100	6,144	68	119	52	171	60	70	0	388	12,870			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	189,110	85,763	42,025	27,003	1,212	471	345,564	533	1,739	2,233	291,266	19,178	7,397	3,512	10,879	6,300	5,343	0	41,700	689,884			

様式-3 排水組（排水処理 設備ダムあり） 水系名：聖川水系 河川名：聖川 流量単位：1/1.5 (単位：百万円)

記号 アロク	一般財産取得額				農作物取得額				農作物取得額				事業における 対価対費用				事業所に 対する 対価対費用				小計	合計	備考		
	家賃用品	家賃用品 償却	農産家賃		水租	畑作物 小計	公共工事 借入金 償却	事業停止 損失	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却						
			借却	在庫																借却				在庫	
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	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

様式-3 排水組（排水処理 設備ダムあり） 水系名：聖川水系 河川名：聖川 流量単位：1/5 (単位：百万円)

記号 アロク	一般財産取得額				農作物取得額				農作物取得額				事業における 対価対費用				事業所に 対する 対価対費用				小計	合計	備考		
	家賃用品	家賃用品 償却	農産家賃		水租	畑作物 小計	公共工事 借入金 償却	事業停止 損失	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却	委託料 借入金 償却						
			借却	在庫																借却				在庫	
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	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
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
3	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
4	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
5	24	0	13	10	0	0	46	4	6	10	323	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
6	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
7	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
8-1	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
8-2	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
8-3	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
9-1	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
9-2	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
9-3	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
10-1	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
10-2	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
11	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
12	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
13	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
合計	24	0	13	10	0	0	46	4	6	12	364	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427

様式-3 概算額(現況河選 設案ダムあり) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/10 (単位:百万円)

区画 アロク	一般買収財産				農作物財産				農作物財産				公共土木 施設等				事業所 等				事業所に おける 他の 財産				備考
	家屋		家屋用品		備品		在庫		備品		在庫		備品		在庫		備品		在庫		備品		小計		
	家屋	家屋用品	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫			
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	42	1	3	1	0	0	46	4	11	15	413	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	486		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	98	3	82	54	0	0	237	13	30	43	983	18	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	58		
6	14	10	1	1	0	0	26	3	0	3	190	1	1	1	1	0	1	0	1	0	3	223	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91		
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	153	14	87	56	0	0	310	20	46	63	1,738	28	2	1	3	2	1	0	1	0	36	2,152			

様式-3 概算額(現況河選 設案ダムあり) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/20 (単位:百万円)

区画 アロク	事業所 等				農作物財産				公共土木 施設等				事業所に おける 他の 財産				備考					
	家屋		家屋用品		備品		在庫		備品		在庫		備品		在庫			備品		小計		
	家屋	家屋用品	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫		備品	在庫			
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	238	23	19	6	0	0	286	6	27	33	851	26	5	3	8	1	1	0	0	0	37	1,206
3	11	1	1	1	0	0	14	17	13	36	1,251	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1,269
4	0	0	1	0	0	0	1	5	0	5	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	219
5	180	15	172	99	0	0	488	17	52	68	1,583	35	3	1	4	6	1	0	0	0	46	2,166
6	59	37	5	4	1	1	108	7	3	16	442	2	3	2	4	1	2	0	0	0	10	569
7	81	5	13	9	0	0	108	1	21	22	377	12	2	1	3	1	0	0	0	0	17	524
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	569	82	213	119	1	1	985	52	117	169	4,729	76	12	7	19	10	5	0	0	0	112	5,995

様式-3 概算額（現況河運 設案ダムあり） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量総括：1/30 (単位：百万円)

区画 アロク	一般買収資産				農作物資産				公共土木 施設等				事業に對ける 資産に對する 対価				その他 の買収 資産	小計	備考	
	事業所資産		農家資産		水田		畑作物		公共土木 施設等		事業に對する 対価		事業に對する 対価							
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫						
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	433	79	33	11	0	0	586	7	40	47	1,198	33	7	4	11	2	5	0	51	1,852
3	76	10	8	5	0	0	99	29	21	50	2,042	7	3	1	4	2	1	0	13	2,205
4	0	1	2	0	0	0	3	6	1	7	254	0	0	0	0	0	0	0	0	264
5	421	84	262	163	1	1	922	23	67	96	2,371	65	12	7	19	12	5	0	101	3,465
6	186	84	11	8	3	1	293	11	11	23	888	5	10	6	16	3	5	0	29	1,212
7	252	35	50	38	0	0	375	1	28	28	597	19	2	2	4	1	2	0	25	1,014
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	373	49	5	5	0	0	433	7	27	34	893	9	16	8	24	3	3	0	39	1,488
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,739	342	371	230	5	3	2,690	84	195	279	8,303	137	50	28	78	22	21	0	258	11,530

様式-3 概算額（現況河運 設案ダムあり） 水系名：豊川水系 河川名：豊川 流量総括：1/30 (単位：百万円)

区画 アロク	事業所資産				農家資産				農作物資産				公共土木 施設等				事業に對ける 資産に對する 対価				その他 の買収 資産	小計	備考
	事業所資産		農家資産		水田		畑作物		公共土木 施設等		事業に對する 対価		事業に對する 対価		事業に對する 対価		事業に對する 対価						
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫					
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	567	145	52	16	0	0	799	7	49	57	1,460	45	9	6	15	4	9	0	73	2,388			
3	3,686	1,531	739	355	32	18	6,395	82	161	243	9,373	220	114	70	184	70	95	0	570	16,547			
4	0	1	3	0	0	0	4	7	1	8	292	0	0	0	0	0	0	0	1	304			
5	2,415	1,513	483	307	31	17	4,766	41	87	128	6,106	140	83	56	139	40	94	0	413	11,413			
6	1,612	665	46	37	11	6	2,396	30	107	137	4,262	28	65	38	104	13	43	0	188	6,993			
7	376	67	91	60	1	1	596	1	31	32	763	26	4	3	7	3	4	0	40	1,432			
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	1,110	297	16	18	3	2	1,447	10	45	55	1,882	13	19	14	33	4	18	0	68	3,452			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	9,785	4,208	1,420	793	79	45	16,368	178	482	660	24,138	473	295	187	482	183	264	0	1,362	42,519			

区画 アロウ	一般資産取崩				農作物取崩				公共土木 施設取崩 費	事業所に おける 他の 取崩 費	事業所に対する 取崩に対する 取崩		地方 自治体 に おける 取崩 費	小計	合計	備考					
	事業所取崩		農家取崩		小計		取崩に対する 取崩														
	備用	在庫	備用	在庫	備用	在庫	備用	在庫													
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	1,302	411	139	56	1	0	1,999	8	81	89	2,644	99	28	16	44	19	26	0	196	4,793	
3	11,561	4,841	1,445	872	179	67	18,995	38	193	281	18,848	533	409	189	598	338	392	0	1,821	38,915	
4	3	4	7	1	0	0	15	9	3	12	395	1	1	0	1	0	0	0	2	415	
5	4,795	2,729	760	540	90	37	9,991	56	92	156	9,579	295	199	98	292	119	171	0	872	18,591	
6	6,264	2,951	330	266	83	38	9,932	40	154	194	10,195	128	202	109	311	69	184	0	692	21,013	
7	796	128	179	145	3	1	1,246	2	40	42	1,357	52	10	5	15	8	8	0	83	2,724	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	16,991	6,057	5,243	2,937	46	25	30,532	116	59	175	28,248	1,929	446	265	711	366	377	0	3,404	62,457	
9-1	3,968	2,339	513	280	23	12	7,134	22	39	61	6,461	224	133	85	217	61	146	0	648	14,304	
9-2	4,708	2,471	244	203	12	4	7,641	12	20	31	6,256	141	274	118	392	103	154	0	790	14,719	
9-3	71,598	38,469	22,534	15,242	200	91	149,248	99	170	269	118,927	9,921	2,860	1,471	4,331	2,556	2,460	0	18,399	283,907	
10-1	9,484	4,811	708	414	119	58	15,594	13	509	522	16,630	323	315	181	496	120	300	0	1,238	33,983	
10-2	5,414	2,886	635	488	47	25	9,295	11	176	187	8,873	259	165	97	262	53	167	0	687	18,041	
11	502	284	13	9	1	1	810	3	19	22	882	5	18	3	29	3	18	0	55	1,768	
12	4,187	961	60	72	22	8	5,311	17	75	92	5,282	49	80	39	118	41	60	0	288	10,953	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	141,612	70,171	32,832	20,985	826	367	266,793	496	1,628	2,124	231,506	13,045	5,139	2,683	7,822	3,976	4,372	0	29,115	529,537	

区画 アロウ	事業所取崩				農家取崩				公共土木 施設取崩 費	事業所に おける 他の 取崩 費	事業所に対する 取崩に対する 取崩		地方 自治体 に おける 取崩 費	小計	合計	備考					
	事業所取崩		農家取崩		小計		取崩に対する 取崩														
	備用	在庫	備用	在庫	備用	在庫	備用	在庫													
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	1,469	435	145	60	1	0	2,100	8	84	92	2,500	105	29	16	45	19	27	0	197	4,949	
3	12,974	5,205	1,487	996	215	75	20,899	88	194	282	20,266	698	515	227	742	449	384	0	2,213	45,620	
4	18	12	8	1	0	0	39	10	4	14	452	1	1	1	2	0	1	0	4	509	
5	5,344	2,915	836	585	105	39	9,824	60	92	152	10,250	340	240	113	352	155	162	0	1,031	21,257	
6	7,571	3,389	416	328	109	45	11,857	40	100	206	11,631	161	264	130	394	96	211	0	862	24,551	
7	966	159	208	165	4	2	1,503	2	42	44	1,562	79	12	7	19	14	10	0	122	3,231	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	69	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	22,274	8,044	7,322	3,216	66	34	40,956	125	71	196	38,112	2,493	567	331	898	573	591	0	4,465	81,728	
9-1	4,586	2,683	618	334	28	14	8,263	22	41	65	7,896	299	155	95	256	80	167	0	797	16,381	
9-2	5,084	2,548	252	212	13	4	8,114	12	20	31	6,606	168	139	132	451	125	159	0	902	15,653	
9-3	78,219	41,758	23,890	16,525	219	95	160,706	99	175	274	124,533	10,403	3,283	1,608	4,891	3,090	2,892	0	28,975	306,488	
10-1	10,468	5,316	759	459	138	65	17,196	13	521	534	17,859	349	346	197	545	140	301	0	1,383	36,952	
10-2	6,250	2,960	690	535	59	28	10,522	11	182	193	9,787	224	192	105	298	61	184	0	767	21,269	
11	1,099	486	38	31	3	1	1,656	4	21	24	1,566	23	36	19	55	9	30	0	119	3,356	
12	4,834	1,100	66	80	26	9	6,118	19	78	97	6,007	67	118	51	169	59	69	0	364	12,596	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	161,147	77,011	38,735	23,426	937	410	299,717	514	1,694	2,198	285,549	16,371	6,077	3,031	9,108	4,881	4,788	0	34,159	592,603	

様式-3 振替組(事業実施後 設帳のみなし) 水系名: 聖川水系 河川名: 聖川 流量単位: 1/1.5 (単位: 百万円)

記号 アロク	一般財産等				農作物等				公共土木施設等				事業所に対する 応急対策費用				国・地方 公共団体 に対する 応急対策 費用				小計	合計	備考		
	家賃用品		備品		在庫		在庫		水租		畑作物		小計		事業停止 損失		代別 償却費 等		小計						
	家賃用品	備品	在庫	在庫	水租	畑作物	小計	公共土木 施設等	事業停止 損失	代別 償却費 等	小計	事業所 に対する 応急対策 費用	国・地方 公共団体 に対する 応急対策 費用	その他の 公共団体 に対する 応急対策 費用											
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	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

様式-3 振替組(事業実施後 設帳のみなし) 水系名: 聖川水系 河川名: 聖川 流量単位: 1/5 (単位: 百万円)

記号 アロク	一般財産等				農作物等				公共土木施設等				事業所に対する 応急対策費用				国・地方 公共団体 に対する 応急対策 費用				小計	合計	備考		
	家賃用品		備品		在庫		在庫		水租		畑作物		小計		事業停止 損失		代別 償却費 等		小計						
	家賃用品	備品	在庫	在庫	水租	畑作物	小計	公共土木 施設等	事業停止 損失	代別 償却費 等	小計	事業所 に対する 応急対策 費用	国・地方 公共団体 に対する 応急対策 費用	その他の 公共団体 に対する 応急対策 費用											
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	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

様式-3 撤去額(事業実施後、設備名をなし) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/10 (単位:百万円)

品目 アロク	一般資産等				農作物等				公共土木 施設等				事業に對する 比對対象額				国・地方 公共団体に對する 比對対象額				備考
	撤去額		償却		撤去額		償却		撤去額		償却		撤去額		償却		撤去額		償却		
	家 産	家 産	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	2	0	0	0	0	2	0	15	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	2	0	0	0	0	2	0	15	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213

様式-3 撤去額(事業実施後、設備名をなし) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/20 (単位:百万円)

品目 アロク	事業所収				農作物等				公共土木 施設等				事業に對する 比對対象額				国・地方 公共団体に對する 比對対象額				備考
	撤去額		償却		撤去額		償却		撤去額		償却		撤去額		償却		撤去額		償却		
	家 産	家 産	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	備 品	在 庫	
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	101	12	11	7	0	0	130	32	23	56	2,163	8	3	1	4	2	1	0	14	2,364	
4	0	0	1	0	0	0	1	5	0	5	204	0	0	0	0	0	0	0	0	211	
5	187	15	193	112	0	0	588	17	54	71	1,625	37	3	1	4	7	1	0	49	2,253	
6	324	160	15	12	4	2	517	15	18	33	1,254	7	14	8	22	3	10	0	42	1,846	
7	0	4	0	0	0	0	4	0	23	235	0	0	0	0	0	0	0	0	1	263	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	612	192	220	132	4	2	1,161	70	119	189	5,462	52	20	11	31	12	12	0	106	6,938	

様式-3 概算額（事業実施後、設備タムなし）

水系名：豊川水系 河川名：豊川

流量規模：1/30

(単位：百万円)

区画 アロク	事業所所有資産				農作物所有資産				農作物被覆額				公共土木 施設等被 覆額				事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額				事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額				小計	合計	備考
	事業所所有資産		農作物所有資産		農作物被覆額		公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額										
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水相	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫								
1-1	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		
1-2	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	
2	1	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	
3	705	200	86	59	4	2	1,056	59	69	128	3,924	42	16	10	27	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
4	0	1	2	0	0	0	3	6	1	8	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	1,634	870	391	250	16	9	3,170	34	84	118	4,629	113	67	42	108	26	54	0	302	8,219	0	302	8,219	0	302	8,219	
6	928	502	40	32	11	6	1,518	20	45	65	2,517	17	33	21	54	9	31	0	111	4,212	0	111	4,212	0	111	4,212	
7	56	10	12	8	0	0	86	0	27	27	302	8	1	1	2	1	1	0	11	424	0	11	424	0	11	424	
8-1	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	
8-2	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	
8-3	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	
9-1	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	
9-2	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	
9-3	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	
10-1	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	
10-2	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	
11	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	
12	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	
13	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	
合計	3,323	1,592	531	349	30	17	5,833	121	225	346	11,652	180	117	74	190	48	99	0	516	18,347	0	516	18,347	0	516	18,347	

様式-3 概算額（事業実施後、設備タムなし）

水系名：豊川水系 河川名：豊川

流量規模：1/50

(単位：百万円)

区画 アロク	事業所所有資産				農作物所有資産				農作物被覆額				公共土木 施設等被 覆額				事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額				事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額				小計	合計	備考
	事業所所有資産		農作物所有資産		農作物被覆額		公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額		事業所に おける 公共土木 施設等被 覆額										
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水相	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫								
1-1	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	
1-2	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
2	4	2	0	0	0	0	6	0	1	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	5,400	2,615	989	460	56	30	9,463	84	180	265	11,720	274	149	95	244	101	163	0	702	22,229	0	702	22,229	0	702	22,229	
4	0	1	4	1	0	0	5	8	2	9	313	1	0	0	0	0	0	0	1	328	0	1	328	0	1	328	
5	2,576	1,618	544	347	36	20	5,141	43	89	132	6,385	166	91	59	149	52	101	0	488	12,125	0	488	12,125	0	488	12,125	
6	3,477	1,710	113	90	37	18	5,445	36	137	172	6,715	521	110	67	178	29	107	0	366	12,700	0	366	12,700	0	366	12,700	
7	168	24	40	30	0	0	263	0	29	29	447	16	1	1	2	1	2	0	20	759	0	20	759	0	20	759	
8-1	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	
8-2	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	
8-3	650	374	54	35	4	2	1,119	17	10	26	1,697	30	35	19	53	14	23	0	119	2,962	0	119	2,962	0	119	2,962	
9-1	535	226	53	32	2	1	850	11	17	26	1,510	37	32	18	56	8	14	0	109	2,407	0	109	2,407	0	109	2,407	
9-2	1,373	1,127	78	57	2	1	2,639	12	18	29	2,540	33	58	40	98	13	70	0	213	5,422	0	213	5,422	0	213	5,422	
9-3	37,928	21,685	12,035	7,350	88	47	78,394	90	111	201	63,695	4,545	1,339	847	2,187	891	1,367	0	6,988	152,268	0	6,988	152,268	0	6,988	152,268	
10-1	2,592	1,069	246	108	15	9	4,018	12	24	35	7,293	143	98	58	156	26	66	0	301	12,064	0	301	12,064	0	301	12,064	
10-2	3,520	1,768	456	338	20	11	6,113	11	145	156	6,443	103	65	169	23	110	0	438	13,149	0	438	13,149	0	438	13,149		
11	30	11	1	0	0	0	42	0	11	11	166	1	3	1	4	0	1	0	6	224	0	6	224	0	6	224	
12	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	
13	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	
合計	50,247	32,471	14,522	8,849	261	141	114,440	324	1,083	1,417	108,943	5,432	2,020	1,289	3,289	1,163	2,023	0	11,901	238,792	0	11,901	238,792	0	11,901	238,792	

様式-3 概算額(事業実施後 脱炭素化なし)

水系名: 豊川水系

河川名: 豊川

流量規模: 1/100 (単位: 百万円)

区画 アロウ	事業実施後				事業実施前				事業実施後				事業実施前				小計	その他 の削減 効果	合計	備考		
	事業実施後		事業実施前		事業実施後		事業実施前		事業実施後		事業実施前		事業実施後		事業実施前							
	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用						
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	3,011	600	242	102	2	1	4,047	8	86	94	4,020	296	83	37	120	67	43	0	535	8,608		
3	11,709	4,873	1,436	874	152	67	19,142	38	193	281	18,979	555	419	193	612	347	394	0	1,848	40,251		
4	34	24	8	1	1	0	88	11	4	15	510	2	1	3	0	1	0	0	6	59		
5	5,742	3,043	963	611	117	41	10,416	62	93	155	10,767	374	275	126	401	171	100	0	1,141	22,479		
6	8,776	3,722	539	418	131	49	13,635	41	163	204	12,963	205	320	149	469	121	222	0	1,028	27,830		
7	601	89	166	133	1	1	992	2	38	38	1,122	49	6	3	9	7	6	0	71	2,225		
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	23,420	8,426	7,823	3,460	67	34	43,266	128	71	199	37,789	2,100	574	335	910	628	585	0	4,763	86,017		
9-1	2,388	1,377	237	158	12	7	4,239	20	32	53	4,309	148	88	58	146	146	31	86	0	411	9,012	
9-2	4,035	2,388	229	187	10	4	6,772	12	20	31	5,612	117	222	100	323	78	144	0	661	13,078		
9-3	81,376	42,818	24,589	17,098	231	93	166,196	99	173	272	128,598	11,265	3,537	1,690	5,228	3,396	2,868	0	22,545	317,611		
10-1	10,609	5,427	765	460	142	66	17,469	13	523	534	18,030	354	352	198	551	144	338	0	1,386	37,422		
10-2	6,596	3,651	701	542	63	29	10,392	11	183	195	10,129	228	207	109	316	66	190	0	800	22,105		
11	948	445	29	22	3	1	1,448	3	20	24	1,383	16	31	17	49	8	28	0	100	2,955		
12	4,432	1,031	62	75	25	9	5,634	16	76	92	5,493	56	94	43	137	48	64	0	306	11,526		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	163,688	77,325	37,745	24,162	976	422	304,309	515	1,678	2,193	259,778	16,384	6,212	3,051	9,273	5,118	4,817	0	35,952	601,873		

様式-3 概算額(事業実施後 脱炭素化なし)

水系名: 豊川水系

河川名: 豊川

流量規模: 1/150 (単位: 百万円)

区画 アロウ	事業実施後				事業実施前				事業実施後				事業実施前				小計	その他 の削減 効果	合計	備考	
	事業実施後		事業実施前		事業実施後		事業実施前		事業実施後		事業実施前		事業実施後		事業実施前						
	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用	削減	費用					
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3,297	748	267	110	2	1	4,425	9	86	94	4,309	317	100	42	142	74	47	0	580	9,408	
3	13,298	5,257	1,495	912	230	74	21,216	89	194	282	20,534	714	533	233	766	465	327	0	2,271	46,304	
4	90	56	8	1	2	1	158	12	7	18	634	2	4	2	6	0	4	0	12	822	
5	6,449	3,292	900	645	140	45	11,470	63	94	156	11,591	421	345	150	495	213	265	0	1,334	24,542	
6	9,907	4,000	633	546	157	54	15,392	41	165	206	14,275	255	398	176	575	157	249	0	1,237	31,110	
7	683	108	182	147	2	1	1,133	2	39	41	1,251	56	8	4	12	9	7	0	84	2,508	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	28,224	10,015	9,500	4,322	82	40	52,194	133	78	210	44,529	3,460	673	389	1,061	843	624	0	5,988	102,911	
9-1	3,385	1,971	468	222	18	10	6,013	22	36	56	5,629	165	111	74	185	43	123	0	536	12,236	
9-2	4,575	2,467	243	202	11	4	7,492	12	20	31	6,145	137	264	115	379	98	153	0	788	14,436	
9-3	85,877	44,158	25,375	17,815	241	99	173,593	100	182	282	134,069	12,091	3,790	1,775	5,565	3,728	2,751	0	24,135	332,049	
10-1	11,469	5,818	935	603	156	71	16,782	13	531	544	19,028	360	381	211	599	161	362	0	1,495	38,850	
10-2	7,018	3,200	726	561	69	31	11,605	11	185	197	10,591	241	222	115	336	71	199	0	848	23,239	
11	1,246	553	42	34	3	1	1,879	4	21	25	1,722	24	39	21	60	10	34	0	129	3,765	
12	4,935	1,124	66	80	30	9	6,244	19	79	96	6,088	67	120	52	172	60	70	0	370	12,800	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	180,482	82,756	40,674	28,102	1,133	441	331,557	528	1,724	2,532	280,541	18,353	6,899	3,357	10,346	5,931	5,188	0	39,786	664,136	

様式-3 振替組(事業実施後 設帳乏ムあり) 水系名: 豊川水系 河川名: 豊川 流量単位: 1/1.5 (単位: 百万円)

記号 アロク	一般財産管理				農作物管理				公共土木施設管理				事業における 対外的費用				小計	他の 間接費	備考	
	事業所収差		農産物収差		水租		小計		事業停止 損失		公共土木 施設管理		事業における 対外的費用		小計	その他の 間接費				備考
	家賃用品	償却	在庫	在庫	償却	在庫	水租	畑作物	小計	償却	損失	公共土木 施設管理	償却	畑作物							小計
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 振替組(事業実施後 設帳乏ムあり) 水系名: 豊川水系 河川名: 豊川 流量単位: 1/5 (単位: 百万円)

記号 アロク	一般財産管理				農作物管理				公共土木施設管理				事業における 対外的費用				小計	他の 間接費	備考	
	事業所収差		農産物収差		水租		小計		事業停止 損失		公共土木 施設管理		事業における 対外的費用		小計	その他の 間接費				備考
	家賃用品	償却	在庫	在庫	償却	在庫	水租	畑作物	小計	償却	損失	公共土木 施設管理	償却	畑作物							小計
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 撤去額(事業実施後 設備名あり)

水系名：豊川水系

河川名：豊川

流量段階：1/10

(単位：百万円)

品目 アロク	一般資産等				農作物等				公共土木 施設等				事業所等				委託 業務等				小計	備考
	撤去額		備品		撤去額		備品		撤去額		備品		撤去額		備品		撤去額		備品			
	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品		
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134

様式-3 撤去額(事業実施後 設備名あり)

水系名：豊川水系

河川名：豊川

流量段階：1/20

(単位：百万円)

品目 アロク	事業所等				農作物等				公共土木 施設等				委託 業務等				小計	備考				
	撤去額		備品		撤去額		備品		撤去額		備品		撤去額		備品							
	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品	在庫	備品						
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	18	2	1	1	0	0	23	16	13	26	1,177	2	1	0	1	1	0	0	0	0	4	1,233
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	31	0	22	14	0	0	66	7	9	17	513	7	0	0	0	0	0	0	0	0	8	604
6	33	25	4	3	1	0	66	6	2	8	415	1	2	1	3	1	2	0	0	0	6	485
7	0	3	0	0	0	0	3	0	19	19	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	83	30	27	17	1	0	153	30	43	73	2,314	11	3	2	4	2	2	0	0	0	19	2,564

様式-3 概算額(事業実施後 設備タムあり) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/30 (単位:百万円)

区画 アロク	一般資産等				農作物等				公共土木 施設等				事業に對ける 比對対象費用				地方 公共団體 に對ける 設備費 等	小計	備考
	事業所資産		農家資産		水租		畑作物		公共土木 施設等		事業停止 費		清掃分 等		代別送 金等				
	原簿	備卸	在庫	備卸	在庫	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計						
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	98	11	11	7	0	0	126	33	23	56	2,148	8	2	1	4	2	1	0	
4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	195	0	0	0	0	0	0	0	
5	167	13	170	97	0	0	485	16	51	67	1,508	32	2	1	2	6	1	0	
6	297	147	13	11	3	2	473	14	17	31	1,176	6	13	8	21	3	9	0	
7	0	4	0	0	0	0	4	0	22	22	235	0	0	0	0	0	0	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	563	175	195	115	3	2	1,053	68	114	181	5,263	46	17	10	27	10	11	0	

様式-3 概算額(事業実施後 設備タムあり) 水系名:豊川水系 河川名:豊川 流量総括:1/50 (単位:百万円)

区画 アロク	事業所資産				農作物等				公共土木 施設等				事業に對ける 比對対象費用				地方 公共団體 に對ける 設備費 等	小計	備考
	事業所資産		農家資産		水租		畑作物		公共土木 施設等		事業停止 費		清掃分 等		代別送 金等				
	原簿	備卸	在庫	備卸	在庫	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計					
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	4	2	0	0	0	0	6	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0	23	
3	2,996	1,216	632	283	24	14	5,164	81	153	234	8,421	190	95	58	152	59	76	0	
4	0	1	2	0	0	0	3	6	1	8	275	0	0	0	0	0	0	286	
5	1,607	903	399	264	16	10	3,246	35	84	119	4,696	114	67	42	109	27	56	0	
6	938	505	41	32	11	6	1,532	21	46	67	2,552	17	33	21	55	9	32	0	
7	55	10	12	8	0	0	85	0	27	302	8	1	2	1	2	1	1	0	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	5,659	2,637	1,085	577	51	29	10,038	143	311	464	16,262	329	196	122	318	95	164	0	

様式-3 概算額(事業実施後 設備ダムあり) 水系名:豊川水系

河川名:豊川

流量総括: 1/100

(単位:百万円)

区画 アロク	事業所直営				農家直営				農作物直営				委託に付ける 委託対象費用				小計	その他 の設備 費用	備考		
	稼働		備用		稼働		備用		水租		畑作物		小計		事業所に おける 委託 費用					委託に 付ける 費用	
	稼働	備用	稼働	備用	稼働	備用	稼働	備用	水租	畑作物	水租	畑作物	水租	畑作物	委託に 付ける 費用	委託に 付ける 費用				委託に 付ける 費用	委託に 付ける 費用
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	1,990	524	178	81	1	0	2,774	8	86	94	3,076	164	49	24	73	35	33	0	324	6,268	
3	9,453	4,344	1,257	724	138	60	15,975	87	193	280	16,817	462	303	156	459	246	271	0	1,427	34,300	
4	3	3	7	1	0	0	14	9	3	12	373	1	1	0	1	0	0	0	2	401	
5	4,500	2,610	754	520	81	35	8,503	57	91	146	9,212	272	178	92	270	108	163	0	813	16,676	
6	6,632	3,125	344	279	92	41	10,513	40	150	196	10,630	136	223	116	339	78	195	0	747	22,088	
7	380	46	122	82	1	0	633	1	34	35	693	34	4	2	6	5	3	0	46	1,551	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-3	15,414	5,643	4,652	2,668	43	23	27,845	113	49	162	25,964	1,745	391	235	626	338	362	0	3,061	57,060	
9-1	1,317	671	131	80	6	3	2,208	17	27	44	2,754	95	65	39	104	17	42	0	237	5,263	
9-2	2,782	1,793	164	130	6	2	4,878	12	20	31	4,205	63	122	64	186	33	112	0	393	9,507	
9-3	60,957	38,824	22,151	15,058	179	81	146,280	86	159	256	113,793	8,949	2,815	1,448	4,263	2,534	2,419	0	18,185	278,475	
10-1	8,973	4,611	887	388	111	56	14,836	13	506	519	16,031	314	295	173	467	114	287	0	1,192	32,568	
10-2	5,302	2,680	625	482	47	24	9,140	11	175	186	8,759	180	163	94	257	49	166	0	689	18,743	
11	395	245	10	7	1	1	699	3	19	22	765	4	14	9	23	2	15	0	44	1,400	
12	3,697	910	57	68	19	7	4,759	12	70	82	4,624	40	68	33	101	30	57	0	227	9,692	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	130,797	66,020	31,141	19,979	724	334	248,995	482	1,588	2,070	217,658	12,475	4,690	2,484	7,175	3,583	4,113	0	27,350	498,073	

様式-3 概算額(事業実施後 設備ダムあり) 水系名:豊川水系

河川名:豊川

流量総括: 1/150

(単位:百万円)

区画 アロク	事業所直営				農家直営				農作物直営				委託に付ける 委託対象費用				小計	その他 の設備 費用	備考		
	稼働		備用		稼働		備用		水租		畑作物		小計		事業所に おける 委託 費用					委託に 付ける 費用	
	稼働	備用	稼働	備用	稼働	備用	稼働	備用	水租	畑作物	水租	畑作物	水租	畑作物	委託に 付ける 費用	委託に 付ける 費用				委託に 付ける 費用	委託に 付ける 費用
1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	2,521	635	207	94	2	1	3,469	8	86	94	3,591	246	72	32	104	57	40	0	446	7,601	
3	10,885	4,691	1,355	896	187	65	17,980	88	193	281	18,117	511	371	177	546	295	282	0	1,646	38,023	
4	18	12	8	1	0	0	39	10	4	14	448	1	1	2	0	1	0	0	4	505	
5	5,174	2,848	823	578	100	39	9,585	60	92	152	10,066	335	228	108	334	149	177	0	995	20,778	
6	7,884	3,521	501	374	117	47	12,545	41	182	202	12,150	164	282	137	419	105	219	0	928	26,825	
7	519	67	151	115	1	0	855	2	36	37	1,016	42	5	3	8	7	4	0	61	1,969	
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-3	20,747	7,525	6,907	3,039	59	30	38,308	122	64	186	33,969	2,359	500	299	797	518	469	0	4,143	76,606	
9-1	2,137	1,220	254	142	10	6	3,789	20	31	51	3,866	138	84	54	138	29	76	0	381	8,157	
9-2	3,485	2,128	211	171	8	3	6,017	12	20	31	5,050	96	178	85	263	56	133	0	547	11,646	
9-3	78,787	41,985	24,082	16,662	210	90	161,816	99	169	268	125,344	10,721	3,388	1,639	5,027	3,197	2,616	0	21,560	306,988	
10-1	9,840	5,067	731	439	128	62	16,288	13	515	526	17,107	326	328	187	515	133	316	0	1,298	36,192	
10-2	5,913	2,878	660	515	55	27	10,049	11	181	192	9,438	213	183	102	285	57	179	0	734	20,411	
11	584	289	17	12	2	1	946	3	19	22	985	7	22	13	34	5	20	0	67	2,019	
12	4,028	957	59	71	21	8	5,154	14	72	86	5,011	46	76	36	112	36	60	0	233	10,505	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	162,603	73,882	35,975	23,008	882	379	286,769	503	1,645	2,148	246,287	15,235	5,713	2,971	8,584	4,644	4,602	0	33,064	568,287	

様式-4 全体事業 年平均被害軽減期待額 水系名：豊川水系 河川名：豊川 対象河道：平成4年 単位：百万円

- ・事業を実施しない場合：事業実施前河道、設案ダムなし
- ・事業を実施した場合：事業実施後河道、設案ダムあり

流量規模	超過確率	被害額		年間平均被害額 ④	区間被害額 ④	区間被害率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②						
1/1.5	0.6667	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	0.20000	8,129	0	8,129	4,064	0.467	1,897	1,897	
1/10	0.10000	11,710	134	11,576	9,852	0.100	985	2,882	
1/20	0.05000	172,726	2,564	170,162	90,869	0.050	4,543	7,425	
1/30	0.03333	300,368	6,592	293,776	231,969	0.017	3,866	11,292	
1/50	0.02000	404,462	27,661	376,801	335,289	0.013	4,471	15,762	
1/100	0.01000	651,277	496,073	155,204	266,003	0.010	2,660	18,422	
1/150	0.00667	706,549	568,267	138,282	146,743	0.003	489	18,911	

- ・事業を実施しない場合：事業実施前河道、設案ダムなし
- ・事業を実施した場合：事業実施前河道、設案ダムあり

流量規模	超過確率	被害額		年間平均被害額 ④	区間被害額 ④	区間被害率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②						
1/1.5	0.6667	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	0.20000	8,129	7,422	707	353	0.467	165	165	
1/10	0.10000	11,710	9,870	1,841	1,274	0.100	127	292	
1/20	0.05000	172,726	20,124	152,602	77,221	0.050	3,861	4,153	
1/30	0.03333	300,368	154,834	145,534	149,068	0.017	2,484	6,638	
1/50	0.02000	404,462	309,632	94,830	120,182	0.013	1,602	8,240	
1/100	0.01000	651,277	558,118	93,159	93,995	0.010	940	9,180	
1/150	0.00667	706,549	619,869	86,680	89,919	0.003	300	9,480	

- ・事業を実施しない場合：事業実施前河道、設案ダムなし
- ・事業を実施した場合：事業実施後河道、設案ダムなし

流量規模	超過確率	被害額		年間平均被害額 ④	区間被害額 ④	区間被害率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②						
1/1.5	0.6667	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	0.20000	8,129	0	8,129	4,064	0.467	1,897	1,897	
1/10	0.10000	11,710	213	11,497	9,813	0.100	981	2,878	
1/20	0.05000	172,726	6,938	165,788	88,643	0.050	4,432	7,310	
1/30	0.03333	300,368	18,347	282,020	223,904	0.017	3,732	11,042	
1/50	0.02000	404,462	236,752	167,711	224,865	0.013	2,998	14,040	
1/100	0.01000	651,277	601,873	49,404	108,557	0.010	1,086	15,126	
1/150	0.00667	706,549	654,136	52,413	50,909	0.003	170	15,295	

番号	河道条件	ダム条件	年平均被害軽減期待額	備考
①	事業実施後	あり	18,911	
②	事業実施前	あり	9,480	
③	事業実施後	なし	15,295	
按分	④=①×③/ (②+③)			河川分
計算式	⑤=①-④			施設分

様式-4 残事業 年平均被書軽減期待額 水系名：豊川水系 河川名：豊川 対象河道：平成4年 単位：百万円

- ・事業を実施しない場合：現況河道、設案ダムなし
- ・事業を実施した場合は：事業実施後河道、設案ダムあり

流量規模	超過確率	被書額		区間平均被書額 ④	区間確率 ⑤	年平均被書額 ④×⑤	年平均被書額の累計 =年平均被書軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②					
1/1.5	0.66667	0	0	0	0	0	0	
1/5	0.20000	970	0	485	0.467	226	226	
1/10	0.10000	4,408	134	4,273	0.100	262	488	
1/20	0.05000	11,129	2,564	8,565	0.050	321	809	
1/30	0.03333	40,530	6,592	33,939	0.017	354	1,164	
1/50	0.02000	269,434	27,661	241,773	0.013	1,838	3,002	
1/100	0.01000	636,524	496,073	140,451	0.010	1,911	4,913	
1/150	0.00667	680,834	568,267	112,567	0.003	422	5,335	

- ・事業を実施しない場合：現況河道、設案ダムなし
- ・事業を実施した場合は：現況河道、設案ダムあり

流量規模	超過確率	被書額		区間平均被書額 ④	区間確率 ⑤	年平均被書額 ④×⑤	年平均被書額の累計 =年平均被書軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②					
1/1.5	0.66667	0	0	0	0	0	0	
1/5	0.20000	970	427	271	0.467	127	127	
1/10	0.10000	4,408	2,152	1,399	0.100	140	266	
1/20	0.05000	11,129	5,995	5,135	0.050	185	451	
1/30	0.03333	40,530	11,530	29,000	0.017	284	736	
1/50	0.02000	269,434	42,519	226,915	0.013	1,706	2,442	
1/100	0.01000	636,524	529,537	106,987	0.010	1,670	4,111	
1/150	0.00667	680,834	592,603	88,231	0.003	325	4,437	

- ・事業を実施しない場合：現況河道、設案ダムなし
- ・事業を実施した場合は：事業実施後河道、設案ダムなし

流量規模	超過確率	被書額		区間平均被書額 ④	区間確率 ⑤	年平均被書額 ④×⑤	年平均被書額の累計 =年平均被書軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②					
1/1.5	0.66667	0	0	0	0	0	0	
1/5	0.20000	970	0	485	0.467	226	226	
1/10	0.10000	4,408	213	4,194	0.100	258	485	
1/20	0.05000	11,129	6,938	4,192	0.050	210	694	
1/30	0.03333	40,530	18,347	22,183	0.017	220	914	
1/50	0.02000	269,434	236,752	32,683	0.013	366	1,280	
1/100	0.01000	636,524	601,873	34,652	0.010	337	1,616	
1/150	0.00667	680,834	654,136	26,698	0.003	102	1,719	

番号	河道条件	ダム条件	年平均被書軽減期待額	備考
①	事業実施後	あり	5,335	
②	現況	あり	4,437	
③	事業実施後	なし	1,719	
按分	④=①×③/②+③			河川分
計算式	⑤=①-④			施設分

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (H13~R16年)	H 13	-21	2.279	1.201	0	0			1,043	2,854				1,043	2,854		
	H 14	-20	2.191	1.217	713	1,561			1,066	2,844	14	31	1,081	2,875			
	H 15	-19	2.107	1.217	1,441	3,037			431	1,105	21	45	452	1,150			
	H 16	-18	2.026	1.213	1,736	3,517			1,050	2,581	28	57	1,079	2,639			
	H 17	-17	1.948	1.206	2,454	4,780			506	1,190	35	69	542	1,259			
	H 18	-16	1.873	1.193	2,800	5,244			636	1,421	43	80	679	1,501			
	H 19	-15	1.801	1.175	3,235	5,825			623	1,319	50	89	673	1,408			
	H 20	-14	1.732	1.140	3,661	6,339			567	1,120	57	98	624	1,218			
	H 21	-13	1.665	1.177	4,048	6,740			633	1,240	64	106	696	1,347			
	H 22	-12	1.601	1.176	4,480	7,173			647	1,219	71	114	718	1,332			
	H 23	-11	1.539	1.148	4,923	7,578			572	1,010	78	120	650	1,130			
	H 24	-10	1.480	1.151	5,313	7,865			1,045	1,781	85	126	1,130	1,907			
	H 25	-9	1.423	1.127	6,027	8,579			474	760	92	131	566	892			
	H 26	-8	1.369	1.091	6,351	8,692			445	664	96	132	541	796			
	H 27	-7	1.316	1.088	6,655	8,758			639	915	103	136	743	1,051			
	H 28	-6	1.265	1.082	7,092	8,974			679	930	110	140	790	1,069			
	H 29	-5	1.217	1.057	7,556	9,193			481	619	117	143	598	761			
	H 30	-4	1.170	1.022	7,885	9,224			397	474	124	145	521	619			
	R 1	-3	1.125	1.000	8,156	9,175			857	964	129	145	986	1,109			
	R 2	-2	1.082	1.000	8,742	9,455			788	852	135	146	923	999			
	R 3	-1	1.040	1.000	9,280	9,652			688	716	142	148	830	863			
	R 4	0	1.000	1.000	9,751	9,751			636	636	149	149	785	785			
	R 5	1	0.962	1.000	10,186	9,794			1,429	1,374	156	150	1,585	1,524			
	R 6	2	0.925	1.000	10,310	9,532			1,429	1,322	162	150	1,592	1,472			
	R 7	3	0.889	1.000	10,434	9,276			1,429	1,271	169	150	1,599	1,421			
	R 8	4	0.855	1.000	10,558	9,025			1,429	1,222	176	150	1,605	1,372			
	R 9	5	0.822	1.000	10,682	8,780			1,429	1,175	183	150	1,612	1,325			
	R 10	6	0.790	1.000	10,806	8,540			1,429	1,130	189	150	1,619	1,279			
	R 11	7	0.760	1.000	10,930	8,306			1,429	1,086	196	149	1,626	1,235			
	R 12	8	0.731	1.000	11,055	8,077			1,429	1,044	203	148	1,632	1,193			
	R 13	9	0.703	1.000	11,179	7,854			1,429	1,004	210	147	1,639	1,152			
	R 14	10	0.676	1.000	11,303	7,636			1,429	966	217	146	1,646	1,112			
	R 15	11	0.650	1.000	11,427	7,423			1,429	928	223	145	1,653	1,074			
	R 16	12	0.625	1.000	11,551	7,215			1,429	893	230	144	1,659	1,036			
	施設完成後の 評価期間（50年）	R 17	13	0.601	1.000	11,675	7,012					237	142	237	142		
		R 18	14	0.577	1.000	11,675	6,742					237	137	237	137		
R 19		15	0.555	1.000	11,675	6,483					237	132	237	132			
R 20		16	0.534	1.000	11,675	6,233					237	126	237	126			
R 21		17	0.513	1.000	11,675	5,994					237	122	237	122			
R 22		18	0.494	1.000	11,675	5,763					237	117	237	117			
R 23		19	0.475	1.000	11,675	5,542					237	112	237	112			
R 24		20	0.456	1.000	11,675	5,328					237	108	237	108			
R 25		21	0.439	1.000	11,675	5,123					237	104	237	104			
R 26		22	0.422	1.000	11,675	4,926					237	100	237	100			
R 27		23	0.406	1.000	11,675	4,737					237	96	237	96			
R 28		24	0.390	1.000	11,675	4,555					237	92	237	92			
R 29		25	0.375	1.000	11,675	4,380					237	89	237	89			
R 30		26	0.361	1.000	11,675	4,211					237	85	237	85			
R 31		27	0.347	1.000	11,675	4,049					237	82	237	82			
R 32		28	0.333	1.000	11,675	3,893					237	79	237	79			
R 33		29	0.321	1.000	11,675	3,744					237	76	237	76			
R 34		30	0.308	1.000	11,675	3,600					237	73	237	73			
R 35		31	0.296	1.000	11,675	3,461					237	70	237	70			
R 36		32	0.285	1.000	11,675	3,328					237	68	237	68			
R 37		33	0.274	1.000	11,675	3,200					237	65	237	65			
R 38		34	0.264	1.000	11,675	3,077					237	62	237	62			
R 39		35	0.253	1.000	11,675	2,959					237	60	237	60			
R 40		36	0.244	1.000	11,675	2,845					237	58	237	58			
R 41		37	0.234	1.000	11,675	2,735					237	55	237	55			
R 42		38	0.225	1.000	11,675	2,630					237	53	237	53			
R 43		39	0.217	1.000	11,675	2,529					237	51	237	51			
R 44		40	0.208	1.000	11,675	2,432					237	49	237	49			
R 45		41	0.200	1.000	11,675	2,338					237	47	237	47			
R 46		42	0.193	1.000	11,675	2,248					237	46	237	46			
R 47	43	0.185	1.000	11,675	2,162					237	44	237	44				
R 48	44	0.178	1.000	11,675	2,079					237	42	237	42				
R 49	45	0.171	1.000	11,675	1,999					237	41	237	41				
R 50	46	0.165	1.000	11,675	1,922					237	39	237	39				
R 51	47	0.158	1.000	11,675	1,848					237	37	237	37				
R 52	48	0.152	1.000	11,675	1,777					237	36	237	36				
R 53	49	0.146	1.000	11,675	1,709					237	35	237	35				
R 54	50	0.141	1.000	11,675	1,643					237	33	237	33				
R 55	51	0.135	1.000	11,675	1,580					237	32	237	32				
R 56	52	0.130	1.000	11,675	1,519					237	31	237	31				
R 57	53	0.125	1.000	11,675	1,460					237	30	237	30				
R 58	54	0.120	1.000	11,675	1,404					237	28	237	28				
R 59	55	0.116	1.000	11,675	1,350					237	27	237	27				
R 60	56	0.111	1.000	11,675	1,298					237	26	237	26				
R 61	57	0.107	1.000	11,675	1,248					237	25	237	25				
R 62	58	0.103	1.000	11,675	1,200					237	24	237	24				
R 63	59	0.099	1.000	11,675	1,154					237	23	237	23				
R 64	60	0.095	1.000	11,675	1,110					237	23	237	23				
R 65	61	0.091	1.000	11,675	1,067					237	22	237	22				
R 66	62	0.088	1.000	11,675	1,026					237	21	237	21				
合計					826,475	409,223	321	409,544									

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：豊川水系 河川名：豊川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③+④					
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備 期間 (R 5 ~ R 16 年)	R 5	1	0.962	1.000		0			1.429	1,374	4	4	1,434	1,379				
	R 6	2	0.925	1.000	124	115			1.429	1,322	9	8	1,438	1,330				
	R 7	3	0.889	1.000	248	221			1.429	1,271	13	12	1,443	1,282				
	R 8	4	0.855	1.000	372	318			1.429	1,222	18	15	1,447	1,237				
	R 9	5	0.822	1.000	496	408			1.429	1,175	22	18	1,451	1,193				
	R 10	6	0.790	1.000	621	490			1.429	1,130	26	21	1,456	1,151				
	R 11	7	0.760	1.000	745	566			1.429	1,086	31	23	1,460	1,110				
	R 12	8	0.731	1.000	869	635			1.429	1,044	35	26	1,465	1,070				
	R 13	9	0.703	1.000	993	698			1.429	1,004	40	28	1,469	1,032				
	R 14	10	0.676	1.000	1,117	755			1.429	966	44	30	1,473	995				
	R 15	11	0.650	1.000	1,241	806			1.429	928	48	31	1,478	960				
	R 16	12	0.625	1.000	1,365	853			1.429	893	53	33	1,482	926				
	施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	R 17	13	0.601	1.000	1,489	895					57	34	57	34			
		R 18	14	0.577	1.000	1,489	860					57	33	57	33			
		R 19	15	0.555	1.000	1,489	827					57	32	57	32			
		R 20	16	0.534	1.000	1,489	795					57	31	57	31			
R 21		17	0.513	1.000	1,489	765					57	29	57	29				
R 22		18	0.494	1.000	1,489	735					57	28	57	28				
R 23		19	0.475	1.000	1,489	707					57	27	57	27				
R 24		20	0.456	1.000	1,489	680					57	26	57	26				
R 25		21	0.439	1.000	1,489	654					57	25	57	25				
R 26		22	0.422	1.000	1,489	628					57	24	57	24				
R 27		23	0.406	1.000	1,489	604					57	23	57	23				
R 28		24	0.390	1.000	1,489	581					57	22	57	22				
R 29		25	0.375	1.000	1,489	559					57	21	57	21				
R 30		26	0.361	1.000	1,489	537					57	21	57	21				
R 31		27	0.347	1.000	1,489	517					57	20	57	20				
R 32		28	0.333	1.000	1,489	497					57	19	57	19				
R 33		29	0.321	1.000	1,489	478					57	18	57	18				
R 34		30	0.308	1.000	1,489	459					57	18	57	18				
R 35		31	0.296	1.000	1,489	442					57	17	57	17				
R 36		32	0.285	1.000	1,489	425					57	16	57	16				
R 37		33	0.274	1.000	1,489	408					57	16	57	16				
R 38		34	0.264	1.000	1,489	393					57	15	57	15				
R 39		35	0.253	1.000	1,489	377					57	14	57	14				
R 40		36	0.244	1.000	1,489	363					57	14	57	14				
R 41		37	0.234	1.000	1,489	349					57	13	57	13				
R 42		38	0.225	1.000	1,489	336					57	13	57	13				
R 43		39	0.217	1.000	1,489	323					57	12	57	12				
R 44		40	0.208	1.000	1,489	310					57	12	57	12				
R 45		41	0.200	1.000	1,489	298					57	11	57	11				
R 46		42	0.193	1.000	1,489	287					57	11	57	11				
R 47		43	0.185	1.000	1,489	276					57	11	57	11				
R 48		44	0.178	1.000	1,489	265					57	10	57	10				
R 49		45	0.171	1.000	1,489	255					57	10	57	10				
R 50		46	0.165	1.000	1,489	245					57	9	57	9				
R 51	47	0.158	1.000	1,489	236					57	9	57	9					
R 52	48	0.152	1.000	1,489	227					57	9	57	9					
R 53	49	0.146	1.000	1,489	218					57	8	57	8					
R 54	50	0.141	1.000	1,489	210					57	8	57	8					
R 55	51	0.135	1.000	1,489	202					57	8	57	8					
R 56	52	0.130	1.000	1,489	194					57	7	57	7					
R 57	53	0.125	1.000	1,489	186					57	7	57	7					
R 58	54	0.120	1.000	1,489	179					57	7	57	7					
R 59	55	0.116	1.000	1,489	172					57	7	57	7					
R 60	56	0.111	1.000	1,489	166					57	6	57	6					
R 61	57	0.107	1.000	1,489	159					57	6	57	6					
R 62	58	0.103	1.000	1,489	153					57	6	57	6					
R 63	59	0.099	1.000	1,489	147					57	6	57	6					
R 64	60	0.095	1.000	1,489	142					57	5	57	5					
R 65	61	0.091	1.000	1,489	136					57	5	57	5					
R 66	62	0.088	1.000	1,489	131					57	5	57	5					
合計					82,666	25,850	393	26,242	17,152	13,415	3,202	1,016	20,354	14,431	1.82	11,811	8.3%	

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ ー	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益				建設費③ 費用	維持管理費④ 費用		計③+④					
					便益	現在価値 ①				現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (H13~R16年)	H 13	-21	2.279	1.201	0	0			1,043	2,854				1,043	2,854		
	H 14	-20	2.191	1.217	713	1,561			1,066	2,844	14	31	1,081	2,875			
	H 15	-19	2.107	1.217	1,441	3,037			431	1,105	21	45	452	1,150			
	H 16	-18	2.026	1.213	1,736	3,517			1,050	2,581	28	57	1,079	2,639			
	H 17	-17	1.948	1.206	2,454	4,780			506	1,190	35	69	542	1,259			
	H 18	-16	1.873	1.193	2,800	5,244			636	1,421	43	80	679	1,501			
	H 19	-15	1.801	1.175	3,235	5,825			623	1,319	50	89	673	1,408			
	H 20	-14	1.732	1.140	3,661	6,339			567	1,120	57	98	624	1,218			
	H 21	-13	1.665	1.177	4,048	6,740			633	1,240	64	106	696	1,347			
	H 22	-12	1.601	1.176	4,480	7,173			647	1,219	71	114	718	1,332			
	H 23	-11	1.539	1.148	4,923	7,578			572	1,010	78	120	650	1,130			
	H 24	-10	1.480	1.151	5,313	7,865			1,045	1,781	85	126	1,130	1,907			
	H 25	-9	1.423	1.127	6,027	8,579			474	760	92	131	566	892			
	H 26	-8	1.369	1.091	6,351	8,692			445	664	96	132	541	796			
	H 27	-7	1.316	1.088	6,655	8,758			639	915	103	136	743	1,051			
	H 28	-6	1.265	1.082	7,092	8,974			679	930	110	140	790	1,069			
H 29	-5	1.217	1.057	7,556	9,193			481	619	117	143	598	761				
H 30	-4	1.170	1.022	7,885	9,224			397	474	124	145	521	619				
R 1	-3	1.125	1.000	8,156	9,175			857	964	129	145	986	1,109				
R 2	-2	1.082	1.000	8,742	9,455			788	852	135	146	923	999				
R 3	-1	1.040	1.000	9,280	9,652			688	716	142	148	830	863				
R 4	0	1.000	1.000	9,751	9,751			636	636	149	149	785	785				
R 5	1	0.962	1.000	10,186	9,794			1,572	1,512	156	150	1,728	1,662				
R 6	2	0.925	1.000	10,310	9,532			1,572	1,454	162	150	1,735	1,604				
R 7	3	0.889	1.000	10,434	9,276			1,572	1,398	169	150	1,741	1,548				
R 8	4	0.855	1.000	10,558	9,025			1,572	1,344	176	150	1,748	1,494				
R 9	5	0.822	1.000	10,682	8,780			1,572	1,292	183	150	1,755	1,443				
R 10	6	0.790	1.000	10,806	8,540			1,572	1,243	189	150	1,762	1,392				
R 11	7	0.760	1.000	10,930	8,306			1,572	1,195	196	149	1,769	1,344				
R 12	8	0.731	1.000	11,055	8,077			1,572	1,149	203	148	1,775	1,297				
R 13	9	0.703	1.000	11,179	7,854			1,572	1,105	210	147	1,782	1,252				
R 14	10	0.676	1.000	11,303	7,636			1,572	1,062	217	146	1,789	1,208				
R 15	11	0.650	1.000	11,427	7,423			1,572	1,021	223	145	1,796	1,166				
R 16	12	0.625	1.000	11,551	7,215			1,572	982	230	144	1,802	1,126				
施設完成後の評価期間 (50年)	R 17	13	0.601	1.000	11,675	7,012					237	142	237	142			
	R 18	14	0.577	1.000	11,675	6,742					237	137	237	137			
	R 19	15	0.555	1.000	11,675	6,483					237	132	237	132			
	R 20	16	0.534	1.000	11,675	6,233					237	126	237	126			
	R 21	17	0.513	1.000	11,675	5,994					237	122	237	122			
	R 22	18	0.494	1.000	11,675	5,763					237	117	237	117			
	R 23	19	0.475	1.000	11,675	5,542					237	112	237	112			
	R 24	20	0.456	1.000	11,675	5,328					237	108	237	108			
	R 25	21	0.439	1.000	11,675	5,123					237	104	237	104			
	R 26	22	0.422	1.000	11,675	4,926					237	100	237	100			
	R 27	23	0.406	1.000	11,675	4,737					237	96	237	96			
	R 28	24	0.390	1.000	11,675	4,555					237	92	237	92			
	R 29	25	0.375	1.000	11,675	4,380					237	89	237	89			
	R 30	26	0.361	1.000	11,675	4,211					237	85	237	85			
	R 31	27	0.347	1.000	11,675	4,049					237	82	237	82			
	R 32	28	0.333	1.000	11,675	3,893					237	79	237	79			
	R 33	29	0.321	1.000	11,675	3,744					237	76	237	76			
	R 34	30	0.308	1.000	11,675	3,600					237	73	237	73			
	R 35	31	0.296	1.000	11,675	3,461					237	70	237	70			
	R 36	32	0.285	1.000	11,675	3,328					237	68	237	68			
	R 37	33	0.274	1.000	11,675	3,200					237	65	237	65			
	R 38	34	0.264	1.000	11,675	3,077					237	62	237	62			
	R 39	35	0.253	1.000	11,675	2,959					237	60	237	60			
	R 40	36	0.244	1.000	11,675	2,845					237	58	237	58			
	R 41	37	0.234	1.000	11,675	2,735					237	55	237	55			
	R 42	38	0.225	1.000	11,675	2,630					237	53	237	53			
	R 43	39	0.217	1.000	11,675	2,529					237	51	237	51			
	R 44	40	0.208	1.000	11,675	2,432					237	49	237	49			
	R 45	41	0.200	1.000	11,675	2,338					237	47	237	47			
	R 46	42	0.193	1.000	11,675	2,248					237	46	237	46			
	R 47	43	0.185	1.000	11,675	2,162					237	44	237	44			
	R 48	44	0.178	1.000	11,675	2,079					237	42	237	42			
	R 49	45	0.171	1.000	11,675	1,999					237	41	237	41			
	R 50	46	0.165	1.000	11,675	1,922					237	39	237	39			
R 51	47	0.158	1.000	11,675	1,848					237	37	237	37				
R 52	48	0.152	1.000	11,675	1,777					237	36	237	36				
R 53	49	0.146	1.000	11,675	1,709					237	35	237	35				
R 54	50	0.141	1.000	11,675	1,643					237	33	237	33				
R 55	51	0.135	1.000	11,675	1,580					237	32	237	32				
R 56	52	0.130	1.000	11,675	1,519					237	31	237	31				
R 57	53	0.125	1.000	11,675	1,460					237	30	237	30				
R 58	54	0.120	1.000	11,675	1,404					237	28	237	28				
R 59	55	0.116	1.000	11,675	1,350					237	27	237	27				
R 60	56	0.111	1.000	11,675	1,298					237	26	237	26				
R 61	57	0.107	1.000	11,675	1,248					237	25	237	25				
R 62	58	0.103	1.000	11,675	1,200					237	24	237	24				
R 63	59	0.099	1.000	11,675	1,154					237	23	237	23				
R 64	60	0.095	1.000	11,675	1,110					237	23	237	23				
R 65	61	0.091	1.000	11,675	1,067					237	22	237	22				
R 66	62	0.088	1.000	11,675	1,026					237	21	237	21				
合計					826,475	409,223	337	409,560	33,772	41,970	15,902	7,308	49,674	49,279	8.31	360,282	55.8%

様式-5

費用対便益 (全体事業：事業費-10%)

水系名：豊川水系 河川名：豊川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益				建設費③ 費用	維持管理費④ 費用		計③+④					
					便益	現在価値 ①				現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 1 3 5 R 1 6年)	H 13	-21	2.279	1.201	0	0			1,043	2,854			1,043	2,854			
	H 14	-20	2.191	1.217	713	1,561			1,066	2,844	14	31	1,081	2,875			
	H 15	-19	2.107	1.217	1,441	3,037			431	1,105	21	45	452	1,150			
	H 16	-18	2.026	1.213	1,736	3,517			1,050	2,581	28	57	1,079	2,639			
	H 17	-17	1.948	1.206	2,454	4,780			506	1,190	35	69	542	1,259			
	H 18	-16	1.873	1.193	2,800	5,244			636	1,421	43	80	679	1,501			
	H 19	-15	1.801	1.175	3,235	5,825			623	1,319	50	89	673	1,408			
	H 20	-14	1.732	1.140	3,661	6,339			567	1,120	57	98	624	1,218			
	H 21	-13	1.665	1.177	4,048	6,740			633	1,240	64	106	696	1,347			
	H 22	-12	1.601	1.176	4,480	7,173			647	1,219	71	114	718	1,332			
	H 23	-11	1.539	1.148	4,923	7,578			572	1,010	78	120	650	1,130			
	H 24	-10	1.480	1.151	5,313	7,865			1,045	1,781	85	126	1,130	1,907			
	H 25	-9	1.423	1.127	6,027	8,579			474	760	92	131	566	892			
	H 26	-8	1.369	1.091	6,351	8,692			445	664	96	132	541	796			
	H 27	-7	1.316	1.088	6,655	8,758			639	915	103	136	743	1,051			
	H 28	-6	1.265	1.082	7,092	8,974			679	930	110	140	790	1,069			
	H 29	-5	1.217	1.057	7,556	9,193			481	619	117	143	598	761			
	H 30	-4	1.170	1.022	7,885	9,224			397	474	124	145	521	619			
	R 1	-3	1.125	1.000	8,156	9,175			857	964	129	145	986	1,109			
	R 2	-2	1.082	1.000	8,742	9,455			788	852	135	146	923	999			
	R 3	-1	1.040	1.000	9,280	9,652			688	716	142	148	830	863			
	R 4	0	1.000	1.000	9,751	9,751			636	636	149	149	785	785			
	R 5	1	0.962	1.000	10,186	9,794			1,286	1,237	156	150	1,442	1,387			
	R 6	2	0.925	1.000	10,310	9,532			1,286	1,189	162	150	1,449	1,340			
	R 7	3	0.889	1.000	10,434	9,276			1,286	1,144	169	150	1,456	1,294			
	R 8	4	0.855	1.000	10,558	9,025			1,286	1,100	176	150	1,462	1,250			
	R 9	5	0.822	1.000	10,682	8,780			1,286	1,057	183	150	1,469	1,208			
	R 10	6	0.790	1.000	10,806	8,540			1,286	1,017	189	150	1,476	1,166			
	R 11	7	0.760	1.000	10,930	8,306			1,286	978	196	149	1,483	1,127			
	R 12	8	0.731	1.000	11,055	8,077			1,286	940	203	148	1,489	1,088			
	R 13	9	0.703	1.000	11,179	7,854			1,286	904	210	147	1,496	1,051			
	R 14	10	0.676	1.000	11,303	7,636			1,286	869	217	146	1,503	1,015			
	R 15	11	0.650	1.000	11,427	7,423			1,286	836	223	145	1,510	981			
	R 16	12	0.625	1.000	11,551	7,215			1,286	804	230	144	1,517	947			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 17	13	0.601	1.000	11,675	7,012					237	142	237	142		
		R 18	14	0.577	1.000	11,675	6,742					237	137	237	137		
R 19		15	0.555	1.000	11,675	6,483					237	132	237	132			
R 20		16	0.534	1.000	11,675	6,233					237	126	237	126			
R 21		17	0.513	1.000	11,675	5,994					237	122	237	122			
R 22		18	0.494	1.000	11,675	5,763					237	117	237	117			
R 23		19	0.475	1.000	11,675	5,542					237	112	237	112			
R 24		20	0.456	1.000	11,675	5,328					237	108	237	108			
R 25		21	0.439	1.000	11,675	5,123					237	104	237	104			
R 26		22	0.422	1.000	11,675	4,926					237	100	237	100			
R 27		23	0.406	1.000	11,675	4,737					237	96	237	96			
R 28		24	0.390	1.000	11,675	4,555					237	92	237	92			
R 29		25	0.375	1.000	11,675	4,380					237	89	237	89			
R 30		26	0.361	1.000	11,675	4,211					237	85	237	85			
R 31		27	0.347	1.000	11,675	4,049					237	82	237	82			
R 32		28	0.333	1.000	11,675	3,893					237	79	237	79			
R 33		29	0.321	1.000	11,675	3,744					237	76	237	76			
R 34		30	0.308	1.000	11,675	3,600					237	73	237	73			
R 35		31	0.296	1.000	11,675	3,461					237	70	237	70			
R 36		32	0.285	1.000	11,675	3,328					237	68	237	68			
R 37		33	0.274	1.000	11,675	3,200					237	65	237	65			
R 38		34	0.264	1.000	11,675	3,077					237	62	237	62			
R 39		35	0.253	1.000	11,675	2,959					237	60	237	60			
R 40		36	0.244	1.000	11,675	2,845					237	58	237	58			
R 41		37	0.234	1.000	11,675	2,735					237	55	237	55			
R 42		38	0.225	1.000	11,675	2,630					237	53	237	53			
R 43		39	0.217	1.000	11,675	2,529					237	51	237	51			
R 44		40	0.208	1.000	11,675	2,432					237	49	237	49			
R 45		41	0.200	1.000	11,675	2,338					237	47	237	47			
R 46		42	0.193	1.000	11,675	2,248					237	46	237	46			
R 47	43	0.185	1.000	11,675	2,162					237	44	237	44				
R 48	44	0.178	1.000	11,675	2,079					237	42	237	42				
R 49	45	0.171	1.000	11,675	1,999					237	41	237	41				
R 50	46	0.165	1.000	11,675	1,922					237	39	237	39				
R 51	47	0.158	1.000	11,675	1,848					237	37	237	37				
R 52	48	0.152	1.000	11,675	1,777					237	36	237	36				
R 53	49	0.146	1.000	11,675	1,709					237	35	237	35				
R 54	50	0.141	1.000	11,675	1,643					237	33	237	33				
R 55	51	0.135	1.000	11,675	1,580					237	32	237	32				
R 56	52	0.130	1.000	11,675	1,519					237	31	237	31				
R 57	53	0.125	1.000	11,675	1,460					237	30	237	30				
R 58	54	0.120	1.000	11,675	1,404					237	28	237	28				
R 59	55	0.116	1.000	11,675	1,350					237	27	237	27				
R 60	56	0.111	1.000	11,675	1,298					237	26	237	26				
R 61	57	0.107	1.000	11,675	1,248					237	25	237	25				
R 62	58	0.103	1.000	11,675	1,200					237	24	237	24				
R 63	59	0.099	1.000	11,675	1,154					237	23	237	23				
R 64	60	0.095	1.000	11,675	1,110					237	23	237	23				
R 65	61	0.091	1.000	11,675	1,067					237	22	237	22				
R 66	62	0.088	1.000	11,675	1,026					237	21	237	21				
合計					826,475	409,223	337	409,560	30,342	39,287	15,902	7,308</					

様式-5

費用対便益 (残事業: 事業費+10%)

水系名: 豊川水系 河川名: 豊川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備 期間 (R 5 R 16 年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			1,572	1,512	4	4	1,577	1,516				
	R 6	2	0.925	1.000	124	115			1,572	1,454	9	8	1,581	1,462				
	R 7	3	0.889	1.000	248	221			1,572	1,398	13	12	1,586	1,410				
	R 8	4	0.855	1.000	372	318			1,572	1,344	18	15	1,590	1,359				
	R 9	5	0.822	1.000	496	408			1,572	1,292	22	18	1,594	1,310				
	R 10	6	0.790	1.000	621	490			1,572	1,243	26	21	1,599	1,263				
	R 11	7	0.760	1.000	745	566			1,572	1,195	31	23	1,603	1,218				
	R 12	8	0.731	1.000	869	635			1,572	1,149	35	26	1,607	1,175				
	R 13	9	0.703	1.000	993	698			1,572	1,105	40	28	1,612	1,132				
	R 14	10	0.676	1.000	1,117	755			1,572	1,062	44	30	1,616	1,092				
	R 15	11	0.650	1.000	1,241	806			1,572	1,021	48	31	1,621	1,053				
	R 16	12	0.625	1.000	1,365	853			1,572	982	53	33	1,625	1,015				
	施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 17	13	0.601	1.000	1,489	895					57	34	57	34			
		R 18	14	0.577	1.000	1,489	860					57	33	57	33			
		R 19	15	0.555	1.000	1,489	827					57	32	57	32			
		R 20	16	0.534	1.000	1,489	795					57	31	57	31			
R 21		17	0.513	1.000	1,489	765					57	29	57	29				
R 22		18	0.494	1.000	1,489	735					57	28	57	28				
R 23		19	0.475	1.000	1,489	707					57	27	57	27				
R 24		20	0.456	1.000	1,489	680					57	26	57	26				
R 25		21	0.439	1.000	1,489	654					57	25	57	25				
R 26		22	0.422	1.000	1,489	628					57	24	57	24				
R 27		23	0.406	1.000	1,489	604					57	23	57	23				
R 28		24	0.390	1.000	1,489	581					57	22	57	22				
R 29		25	0.375	1.000	1,489	559					57	21	57	21				
R 30		26	0.361	1.000	1,489	537					57	21	57	21				
R 31		27	0.347	1.000	1,489	517					57	20	57	20				
R 32		28	0.333	1.000	1,489	497					57	19	57	19				
R 33		29	0.321	1.000	1,489	478					57	18	57	18				
R 34		30	0.308	1.000	1,489	459					57	18	57	18				
R 35		31	0.296	1.000	1,489	442					57	17	57	17				
R 36		32	0.285	1.000	1,489	425					57	16	57	16				
R 37		33	0.274	1.000	1,489	408					57	16	57	16				
R 38		34	0.264	1.000	1,489	393					57	15	57	15				
R 39		35	0.253	1.000	1,489	377					57	14	57	14				
R 40		36	0.244	1.000	1,489	363					57	14	57	14				
R 41		37	0.234	1.000	1,489	349					57	13	57	13				
R 42		38	0.225	1.000	1,489	336					57	13	57	13				
R 43		39	0.217	1.000	1,489	323					57	12	57	12				
R 44		40	0.208	1.000	1,489	310					57	12	57	12				
R 45		41	0.200	1.000	1,489	298					57	11	57	11				
R 46		42	0.193	1.000	1,489	287					57	11	57	11				
R 47		43	0.185	1.000	1,489	276					57	11	57	11				
R 48		44	0.178	1.000	1,489	265					57	10	57	10				
R 49		45	0.171	1.000	1,489	255					57	10	57	10				
R 50		46	0.165	1.000	1,489	245					57	9	57	9				
R 51	47	0.158	1.000	1,489	236					57	9	57	9					
R 52	48	0.152	1.000	1,489	227					57	9	57	9					
R 53	49	0.146	1.000	1,489	218					57	8	57	8					
R 54	50	0.141	1.000	1,489	210					57	8	57	8					
R 55	51	0.135	1.000	1,489	202					57	8	57	8					
R 56	52	0.130	1.000	1,489	194					57	7	57	7					
R 57	53	0.125	1.000	1,489	186					57	7	57	7					
R 58	54	0.120	1.000	1,489	179					57	7	57	7					
R 59	55	0.116	1.000	1,489	172					57	7	57	7					
R 60	56	0.111	1.000	1,489	166					57	6	57	6					
R 61	57	0.107	1.000	1,489	159					57	6	57	6					
R 62	58	0.103	1.000	1,489	153					57	6	57	6					
R 63	59	0.099	1.000	1,489	147					57	6	57	6					
R 64	60	0.095	1.000	1,489	142					57	5	57	5					
R 65	61	0.091	1.000	1,489	136					57	5	57	5					
R 66	62	0.088	1.000	1,489	131					57	5	57	5					
合 計					82,666	25,850	432	26,282	18,868	14,756	3,202	1,016	22,070	15,772	1.67	10,509	7.5%	

様式-5

費用対便益 (残事業：事業費-10%)

水系名：豊川水系 河川名：豊川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備 期間 (R 5 R 16 年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			1,286	1,237	4	4	1,291	1,241				
	R 6	2	0.925	1.000	124	115			1,286	1,189	9	8	1,295	1,198				
	R 7	3	0.889	1.000	248	221			1,286	1,144	13	12	1,300	1,155				
	R 8	4	0.855	1.000	372	318			1,286	1,100	18	15	1,304	1,115				
	R 9	5	0.822	1.000	496	408			1,286	1,057	22	18	1,308	1,075				
	R 10	6	0.790	1.000	621	490			1,286	1,017	26	21	1,313	1,038				
	R 11	7	0.760	1.000	745	566			1,286	978	31	23	1,317	1,001				
	R 12	8	0.731	1.000	869	635			1,286	940	35	26	1,322	966				
	R 13	9	0.703	1.000	993	698			1,286	904	40	28	1,326	932				
	R 14	10	0.676	1.000	1,117	755			1,286	869	44	30	1,330	899				
	R 15	11	0.650	1.000	1,241	806			1,286	836	48	31	1,335	867				
	R 16	12	0.625	1.000	1,365	853			1,286	804	53	33	1,339	836				
	施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	R 17	13	0.601	1.000	1,489	895					57	34	57	34			
		R 18	14	0.577	1.000	1,489	860					57	33	57	33			
		R 19	15	0.555	1.000	1,489	827					57	32	57	32			
		R 20	16	0.534	1.000	1,489	795					57	31	57	31			
R 21		17	0.513	1.000	1,489	765					57	29	57	29				
R 22		18	0.494	1.000	1,489	735					57	28	57	28				
R 23		19	0.475	1.000	1,489	707					57	27	57	27				
R 24		20	0.456	1.000	1,489	680					57	26	57	26				
R 25		21	0.439	1.000	1,489	654					57	25	57	25				
R 26		22	0.422	1.000	1,489	628					57	24	57	24				
R 27		23	0.406	1.000	1,489	604					57	23	57	23				
R 28		24	0.390	1.000	1,489	581					57	22	57	22				
R 29		25	0.375	1.000	1,489	559					57	21	57	21				
R 30		26	0.361	1.000	1,489	537					57	21	57	21				
R 31		27	0.347	1.000	1,489	517					57	20	57	20				
R 32		28	0.333	1.000	1,489	497					57	19	57	19				
R 33		29	0.321	1.000	1,489	478					57	18	57	18				
R 34		30	0.308	1.000	1,489	459					57	18	57	18				
R 35		31	0.296	1.000	1,489	442					57	17	57	17				
R 36		32	0.285	1.000	1,489	425					57	16	57	16				
R 37		33	0.274	1.000	1,489	408					57	16	57	16				
R 38		34	0.264	1.000	1,489	393					57	15	57	15				
R 39		35	0.253	1.000	1,489	377					57	14	57	14				
R 40		36	0.244	1.000	1,489	363					57	14	57	14				
R 41		37	0.234	1.000	1,489	349					57	13	57	13				
R 42		38	0.225	1.000	1,489	336					57	13	57	13				
R 43		39	0.217	1.000	1,489	323					57	12	57	12				
R 44		40	0.208	1.000	1,489	310					57	12	57	12				
R 45		41	0.200	1.000	1,489	298					57	11	57	11				
R 46		42	0.193	1.000	1,489	287					57	11	57	11				
R 47		43	0.185	1.000	1,489	276					57	11	57	11				
R 48		44	0.178	1.000	1,489	265					57	10	57	10				
R 49		45	0.171	1.000	1,489	255					57	10	57	10				
R 50		46	0.165	1.000	1,489	245					57	9	57	9				
R 51	47	0.158	1.000	1,489	236					57	9	57	9					
R 52	48	0.152	1.000	1,489	227					57	9	57	9					
R 53	49	0.146	1.000	1,489	218					57	8	57	8					
R 54	50	0.141	1.000	1,489	210					57	8	57	8					
R 55	51	0.135	1.000	1,489	202					57	8	57	8					
R 56	52	0.130	1.000	1,489	194					57	7	57	7					
R 57	53	0.125	1.000	1,489	186					57	7	57	7					
R 58	54	0.120	1.000	1,489	179					57	7	57	7					
R 59	55	0.116	1.000	1,489	172					57	7	57	7					
R 60	56	0.111	1.000	1,489	166					57	6	57	6					
R 61	57	0.107	1.000	1,489	159					57	6	57	6					
R 62	58	0.103	1.000	1,489	153					57	6	57	6					
R 63	59	0.099	1.000	1,489	147					57	6	57	6					
R 64	60	0.095	1.000	1,489	142					57	5	57	5					
R 65	61	0.091	1.000	1,489	136					57	5	57	5					
R 66	62	0.088	1.000	1,489	131					57	5	57	5					
合計					82,666	25,850	353	26,203	15,437	12,073	3,202	1,016	18,639	13,090	2.00	13,114	9.2%	

様式-5

費用対便益 (残事業：工期+10%)

水系名：豊川水系 河川名：豊川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 ~ R 17年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0		1,319	1,269	4	4	1,324	1,273				
	R 6	2	0.925	1.000	115	106		1,319	1,220	8	8	1,328	1,227				
	R 7	3	0.889	1.000	229	204		1,319	1,173	12	11	1,332	1,184				
	R 8	4	0.855	1.000	344	294		1,319	1,128	16	14	1,336	1,142				
	R 9	5	0.822	1.000	344	283		1,319	1,084	20	17	1,340	1,101				
	R 10	6	0.790	1.000	458	362		1,319	1,043	25	19	1,344	1,062				
	R 11	7	0.760	1.000	573	435		1,319	1,003	29	22	1,348	1,024				
	R 12	8	0.731	1.000	687	502		1,319	964	33	24	1,352	988				
	R 13	9	0.703	1.000	802	563		1,319	927	37	26	1,356	953				
	R 14	10	0.676	1.000	917	619		1,319	891	41	28	1,360	919				
	R 15	11	0.650	1.000	1,031	670		1,319	857	45	29	1,364	886				
	R 16	12	0.625	1.000	1,146	716		1,319	824	49	31	1,368	855				
	R 17	13	0.601	1.000	1,260	757		1,319	792	53	32	1,373	824				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 18	14	0.577	1.000	1,489	860				57	33	57	33			
		R 19	15	0.555	1.000	1,489	827				57	32	57	32			
		R 20	16	0.534	1.000	1,489	795				57	31	57	31			
		R 21	17	0.513	1.000	1,489	765				57	29	57	29			
R 22		18	0.494	1.000	1,489	735				57	28	57	28				
R 23		19	0.475	1.000	1,489	707				57	27	57	27				
R 24		20	0.456	1.000	1,489	680				57	26	57	26				
R 25		21	0.439	1.000	1,489	654				57	25	57	25				
R 26		22	0.422	1.000	1,489	628				57	24	57	24				
R 27		23	0.406	1.000	1,489	604				57	23	57	23				
R 28		24	0.390	1.000	1,489	581				57	22	57	22				
R 29		25	0.375	1.000	1,489	559				57	21	57	21				
R 30		26	0.361	1.000	1,489	537				57	21	57	21				
R 31		27	0.347	1.000	1,489	517				57	20	57	20				
R 32		28	0.333	1.000	1,489	497				57	19	57	19				
R 33		29	0.321	1.000	1,489	478				57	18	57	18				
R 34		30	0.308	1.000	1,489	459				57	18	57	18				
R 35		31	0.296	1.000	1,489	442				57	17	57	17				
R 36		32	0.285	1.000	1,489	425				57	16	57	16				
R 37		33	0.274	1.000	1,489	408				57	16	57	16				
R 38		34	0.264	1.000	1,489	393				57	15	57	15				
R 39		35	0.253	1.000	1,489	377				57	14	57	14				
R 40		36	0.244	1.000	1,489	363				57	14	57	14				
R 41		37	0.234	1.000	1,489	349				57	13	57	13				
R 42		38	0.225	1.000	1,489	336				57	13	57	13				
R 43		39	0.217	1.000	1,489	323				57	12	57	12				
R 44		40	0.208	1.000	1,489	310				57	12	57	12				
R 45		41	0.200	1.000	1,489	298				57	11	57	11				
R 46		42	0.193	1.000	1,489	287				57	11	57	11				
R 47		43	0.185	1.000	1,489	276				57	11	57	11				
R 48		44	0.178	1.000	1,489	265				57	10	57	10				
R 49		45	0.171	1.000	1,489	255				57	10	57	10				
R 50		46	0.165	1.000	1,489	245				57	9	57	9				
R 51		47	0.158	1.000	1,489	236				57	9	57	9				
R 52	48	0.152	1.000	1,489	227				57	9	57	9					
R 53	49	0.146	1.000	1,489	218				57	8	57	8					
R 54	50	0.141	1.000	1,489	210				57	8	57	8					
R 55	51	0.135	1.000	1,489	202				57	8	57	8					
R 56	52	0.130	1.000	1,489	194				57	7	57	7					
R 57	53	0.125	1.000	1,489	186				57	7	57	7					
R 58	54	0.120	1.000	1,489	179				57	7	57	7					
R 59	55	0.116	1.000	1,489	172				57	7	57	7					
R 60	56	0.111	1.000	1,489	166				57	6	57	6					
R 61	57	0.107	1.000	1,489	159				57	6	57	6					
R 62	58	0.103	1.000	1,489	153				57	6	57	6					
R 63	59	0.099	1.000	1,489	147				57	6	57	6					
R 64	60	0.095	1.000	1,489	142				57	5	57	5					
R 65	61	0.091	1.000	1,489	136				57	5	57	5					
R 66	62	0.088	1.000	1,489	131				57	5	57	5					
R 67	63	0.085	1.000	1,489	126				57	5	57	5					
合計					82,379	24,728	377	25,105	17,152	13,175	3,230	1,001	20,383	14,176	1.77	10,929	7.8%

様式-5		費用対便益 (残事業: 工期-10%)					水系名: 豊川水系 河川名: 豊川						単位: 百万円					
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間 (R 5 ~ R 15年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0		1,559	1,499	5	5	1,564	1,504					
	R 6	2	0.925	1.000	135	125		1,559	1,442	10	9	1,569	1,450					
	R 7	3	0.889	1.000	271	241		1,559	1,386	14	13	1,574	1,399					
	R 8	4	0.855	1.000	406	347		1,559	1,333	19	16	1,578	1,349					
	R 9	5	0.822	1.000	542	445		1,559	1,282	24	20	1,583	1,301					
	R 10	6	0.790	1.000	677	535		1,559	1,232	29	23	1,588	1,255					
	R 11	7	0.760	1.000	812	617		1,559	1,185	33	25	1,593	1,210					
	R 12	8	0.731	1.000	948	693		1,559	1,139	38	28	1,597	1,167					
	R 13	9	0.703	1.000	1,083	761		1,559	1,096	43	30	1,602	1,126					
	R 14	10	0.676	1.000	1,219	823		1,559	1,053	48	32	1,607	1,086					
	R 15	11	0.650	1.000	1,354	880		1,559	1,013	52	34	1,612	1,047					
	施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 16	12	0.625	1.000	1,489	930				57	36	57	36				
		R 17	13	0.601	1.000	1,489	895				57	34	57	34				
		R 18	14	0.577	1.000	1,489	860				57	33	57	33				
		R 19	15	0.555	1.000	1,489	827				57	32	57	32				
R 20		16	0.534	1.000	1,489	795				57	31	57	31					
R 21		17	0.513	1.000	1,489	765				57	29	57	29					
R 22		18	0.494	1.000	1,489	735				57	28	57	28					
R 23		19	0.475	1.000	1,489	707				57	27	57	27					
R 24		20	0.456	1.000	1,489	680				57	26	57	26					
R 25		21	0.439	1.000	1,489	654				57	25	57	25					
R 26		22	0.422	1.000	1,489	628				57	24	57	24					
R 27		23	0.406	1.000	1,489	604				57	23	57	23					
R 28		24	0.390	1.000	1,489	581				57	22	57	22					
R 29		25	0.375	1.000	1,489	559				57	21	57	21					
R 30		26	0.361	1.000	1,489	537				57	21	57	21					
R 31		27	0.347	1.000	1,489	517				57	20	57	20					
R 32		28	0.333	1.000	1,489	497				57	19	57	19					
R 33		29	0.321	1.000	1,489	478				57	18	57	18					
R 34		30	0.308	1.000	1,489	459				57	18	57	18					
R 35		31	0.296	1.000	1,489	442				57	17	57	17					
R 36		32	0.285	1.000	1,489	425				57	16	57	16					
R 37		33	0.274	1.000	1,489	408				57	16	57	16					
R 38		34	0.264	1.000	1,489	393				57	15	57	15					
R 39		35	0.253	1.000	1,489	377				57	14	57	14					
R 40		36	0.244	1.000	1,489	363				57	14	57	14					
R 41		37	0.234	1.000	1,489	349				57	13	57	13					
R 42		38	0.225	1.000	1,489	336				57	13	57	13					
R 43		39	0.217	1.000	1,489	323				57	12	57	12					
R 44		40	0.208	1.000	1,489	310				57	12	57	12					
R 45		41	0.200	1.000	1,489	298				57	11	57	11					
R 46	42	0.193	1.000	1,489	287				57	11	57	11						
R 47	43	0.185	1.000	1,489	276				57	11	57	11						
R 48	44	0.178	1.000	1,489	265				57	10	57	10						
R 49	45	0.171	1.000	1,489	255				57	10	57	10						
R 50	46	0.165	1.000	1,489	245				57	9	57	9						
R 51	47	0.158	1.000	1,489	236				57	9	57	9						
R 52	48	0.152	1.000	1,489	227				57	9	57	9						
R 53	49	0.146	1.000	1,489	218				57	8	57	8						
R 54	50	0.141	1.000	1,489	210				57	8	57	8						
R 55	51	0.135	1.000	1,489	202				57	8	57	8						
R 56	52	0.130	1.000	1,489	194				57	7	57	7						
R 57	53	0.125	1.000	1,489	186				57	7	57	7						
R 58	54	0.120	1.000	1,489	179				57	7	57	7						
R 59	55	0.116	1.000	1,489	172				57	7	57	7						
R 60	56	0.111	1.000	1,489	166				57	6	57	6						
R 61	57	0.107	1.000	1,489	159				57	6	57	6						
R 62	58	0.103	1.000	1,489	153				57	6	57	6						
R 63	59	0.099	1.000	1,489	147				57	6	57	6						
R 64	60	0.095	1.000	1,489	142				57	5	57	5						
R 65	61	0.091	1.000	1,489	136				57	5	57	5						
合 計					81,921	26,252	408	26,660	17,152	13,660	3,173	1,032	20,326	14,692	1.81	11,968	8.3%	

様式-5

費用対便益 (残事業：資産+10%)

水系名：豊川水系 河川名：豊川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備 期間 (R 5 R 16 年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			1.429	1,374	4	4	1.434	1,379				
	R 6	2	0.925	1.000	137	126			1.429	1,322	9	8	1.438	1,330				
	R 7	3	0.889	1.000	273	243			1.429	1,271	13	12	1.443	1,282				
	R 8	4	0.855	1.000	410	350			1.429	1,222	18	15	1.447	1,237				
	R 9	5	0.822	1.000	546	449			1.429	1,175	22	18	1.451	1,193				
	R 10	6	0.790	1.000	683	540			1.429	1,130	26	21	1.456	1,151				
	R 11	7	0.760	1.000	819	623			1.429	1,086	31	23	1.460	1,110				
	R 12	8	0.731	1.000	956	698			1.429	1,044	35	26	1.465	1,070				
	R 13	9	0.703	1.000	1,092	767			1.429	1,004	40	28	1.469	1,032				
	R 14	10	0.676	1.000	1,229	830			1.429	966	44	30	1.473	995				
	R 15	11	0.650	1.000	1,365	887			1.429	928	48	31	1.478	960				
	R 16	12	0.625	1.000	1,502	938			1.429	893	53	33	1.482	926				
	施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 17	13	0.601	1.000	1,638	984					57	34	57	34			
		R 18	14	0.577	1.000	1,638	946					57	33	57	33			
		R 19	15	0.555	1.000	1,638	910					57	32	57	32			
		R 20	16	0.534	1.000	1,638	875					57	31	57	31			
R 21		17	0.513	1.000	1,638	841					57	29	57	29				
R 22		18	0.494	1.000	1,638	809					57	28	57	28				
R 23		19	0.475	1.000	1,638	778					57	27	57	27				
R 24		20	0.456	1.000	1,638	748					57	26	57	26				
R 25		21	0.439	1.000	1,638	719					57	25	57	25				
R 26		22	0.422	1.000	1,638	691					57	24	57	24				
R 27		23	0.406	1.000	1,638	665					57	23	57	23				
R 28		24	0.390	1.000	1,638	639					57	22	57	22				
R 29		25	0.375	1.000	1,638	615					57	21	57	21				
R 30		26	0.361	1.000	1,638	591					57	21	57	21				
R 31		27	0.347	1.000	1,638	568					57	20	57	20				
R 32		28	0.333	1.000	1,638	546					57	19	57	19				
R 33		29	0.321	1.000	1,638	525					57	18	57	18				
R 34		30	0.308	1.000	1,638	505					57	18	57	18				
R 35		31	0.296	1.000	1,638	486					57	17	57	17				
R 36		32	0.285	1.000	1,638	467					57	16	57	16				
R 37		33	0.274	1.000	1,638	449					57	16	57	16				
R 38		34	0.264	1.000	1,638	432					57	15	57	15				
R 39		35	0.253	1.000	1,638	415					57	14	57	14				
R 40		36	0.244	1.000	1,638	399					57	14	57	14				
R 41		37	0.234	1.000	1,638	384					57	13	57	13				
R 42		38	0.225	1.000	1,638	369					57	13	57	13				
R 43		39	0.217	1.000	1,638	355					57	12	57	12				
R 44		40	0.208	1.000	1,638	341					57	12	57	12				
R 45		41	0.200	1.000	1,638	328					57	11	57	11				
R 46		42	0.193	1.000	1,638	316					57	11	57	11				
R 47		43	0.185	1.000	1,638	303					57	11	57	11				
R 48		44	0.178	1.000	1,638	292					57	10	57	10				
R 49		45	0.171	1.000	1,638	280					57	10	57	10				
R 50		46	0.165	1.000	1,638	270					57	9	57	9				
R 51	47	0.158	1.000	1,638	259					57	9	57	9					
R 52	48	0.152	1.000	1,638	249					57	9	57	9					
R 53	49	0.146	1.000	1,638	240					57	8	57	8					
R 54	50	0.141	1.000	1,638	231					57	8	57	8					
R 55	51	0.135	1.000	1,638	222					57	8	57	8					
R 56	52	0.130	1.000	1,638	213					57	7	57	7					
R 57	53	0.125	1.000	1,638	205					57	7	57	7					
R 58	54	0.120	1.000	1,638	197					57	7	57	7					
R 59	55	0.116	1.000	1,638	189					57	7	57	7					
R 60	56	0.111	1.000	1,638	182					57	6	57	6					
R 61	57	0.107	1.000	1,638	175					57	6	57	6					
R 62	58	0.103	1.000	1,638	168					57	6	57	6					
R 63	59	0.099	1.000	1,638	162					57	6	57	6					
R 64	60	0.095	1.000	1,638	156					57	5	57	5					
R 65	61	0.091	1.000	1,638	150					57	5	57	5					
R 66	62	0.088	1.000	1,638	144					57	5	57	5					
合 計					90,932	28,435	393	28,827	17,152	13,415	3,202	1,016	20,354	14,431	2.00	14,396	9.2%	

様式-5

費用対便益 (残事業：資産-10%)

水系名：豊川水系 河川名：豊川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備 期間 (R 5 R 1 6年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			1.429	1,374	4	4	1,434	1,379				
	R 6	2	0.925	1.000	112	103			1.429	1,322	9	8	1,438	1,330				
	R 7	3	0.889	1.000	223	199			1.429	1,271	13	12	1,443	1,282				
	R 8	4	0.855	1.000	335	286			1.429	1,222	18	15	1,447	1,237				
	R 9	5	0.822	1.000	447	367			1.429	1,175	22	18	1,451	1,193				
	R 10	6	0.790	1.000	559	441			1.429	1,130	26	21	1,456	1,151				
	R 11	7	0.760	1.000	670	509			1.429	1,086	31	23	1,460	1,110				
	R 12	8	0.731	1.000	782	571			1.429	1,044	35	26	1,465	1,070				
	R 13	9	0.703	1.000	894	628			1.429	1,004	40	28	1,469	1,032				
	R 14	10	0.676	1.000	1,005	679			1.429	966	44	30	1,473	995				
	R 15	11	0.650	1.000	1,117	726			1.429	928	48	31	1,478	960				
	R 16	12	0.625	1.000	1,229	768			1.429	893	53	33	1,482	926				
	施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 17	13	0.601	1.000	1,341	805					57	34	57	34			
		R 18	14	0.577	1.000	1,341	774					57	33	57	33			
		R 19	15	0.555	1.000	1,341	744					57	32	57	32			
		R 20	16	0.534	1.000	1,341	716					57	31	57	31			
R 21		17	0.513	1.000	1,341	688					57	29	57	29				
R 22		18	0.494	1.000	1,341	662					57	28	57	28				
R 23		19	0.475	1.000	1,341	636					57	27	57	27				
R 24		20	0.456	1.000	1,341	612					57	26	57	26				
R 25		21	0.439	1.000	1,341	588					57	25	57	25				
R 26		22	0.422	1.000	1,341	566					57	24	57	24				
R 27		23	0.406	1.000	1,341	544					57	23	57	23				
R 28		24	0.390	1.000	1,341	523					57	22	57	22				
R 29		25	0.375	1.000	1,341	503					57	21	57	21				
R 30		26	0.361	1.000	1,341	484					57	21	57	21				
R 31		27	0.347	1.000	1,341	465					57	20	57	20				
R 32		28	0.333	1.000	1,341	447					57	19	57	19				
R 33		29	0.321	1.000	1,341	430					57	18	57	18				
R 34		30	0.308	1.000	1,341	413					57	18	57	18				
R 35		31	0.296	1.000	1,341	397					57	17	57	17				
R 36		32	0.285	1.000	1,341	382					57	16	57	16				
R 37		33	0.274	1.000	1,341	367					57	16	57	16				
R 38		34	0.264	1.000	1,341	353					57	15	57	15				
R 39		35	0.253	1.000	1,341	340					57	14	57	14				
R 40		36	0.244	1.000	1,341	327					57	14	57	14				
R 41		37	0.234	1.000	1,341	314					57	13	57	13				
R 42		38	0.225	1.000	1,341	302					57	13	57	13				
R 43		39	0.217	1.000	1,341	290					57	12	57	12				
R 44		40	0.208	1.000	1,341	279					57	12	57	12				
R 45		41	0.200	1.000	1,341	268					57	11	57	11				
R 46		42	0.193	1.000	1,341	258					57	11	57	11				
R 47		43	0.185	1.000	1,341	248					57	11	57	11				
R 48		44	0.178	1.000	1,341	239					57	10	57	10				
R 49		45	0.171	1.000	1,341	229					57	10	57	10				
R 50		46	0.165	1.000	1,341	221					57	9	57	9				
R 51	47	0.158	1.000	1,341	212					57	9	57	9					
R 52	48	0.152	1.000	1,341	204					57	9	57	9					
R 53	49	0.146	1.000	1,341	196					57	8	57	8					
R 54	50	0.141	1.000	1,341	189					57	8	57	8					
R 55	51	0.135	1.000	1,341	181					57	8	57	8					
R 56	52	0.130	1.000	1,341	174					57	7	57	7					
R 57	53	0.125	1.000	1,341	168					57	7	57	7					
R 58	54	0.120	1.000	1,341	161					57	7	57	7					
R 59	55	0.116	1.000	1,341	155					57	7	57	7					
R 60	56	0.111	1.000	1,341	149					57	6	57	6					
R 61	57	0.107	1.000	1,341	143					57	6	57	6					
R 62	58	0.103	1.000	1,341	138					57	6	57	6					
R 63	59	0.099	1.000	1,341	133					57	6	57	6					
R 64	60	0.095	1.000	1,341	127					57	5	57	5					
R 65	61	0.091	1.000	1,341	123					57	5	57	5					
R 66	62	0.088	1.000	1,341	118					57	5	57	5					
合 計					74,399	23,265	393	23,657	17,152	13,415	3,202	1,016	20,354	14,431	1.64	9,226	7.3%	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	豊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	R4	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	18,764		
	本工事費			式	1	15,882	
			掘削	千m ³	502	2,292	
			築堤	千m ³	65	286	
			旧堤撤去	千m ³	98	362	
			護岸	m	5,870	3,693	
			樋門・樋管	箇所	5	1,980	
			排水機場	箇所	1	402	
			樹木伐採	千m ³	198	573	
			耐震	m	400	300	
			霞小堤	式	1	2,375	
			その他	式	1	3,620	
	附帯工事費			式	1	900	
			道路橋	箇所	3	900	
			その他	式			
支川事業費			式	1	1,982		
用地費及補償費			式	1	3,849		
用地費			式	1	3,689		
補償費			式	1	160		
間接経費			式	1	5,629		
工事諸費			式	1	5,648		
事業費 計			式	1	33,890		

維持管理費		式	1	17,536	
-------	--	---	---	--------	--

※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	豊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	R4	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	10,385		
	本工事費			式	1	8,657	
			掘削	千m ³	113	419	
			築堤	千m ³	5	23	
			旧堤撤去	千m ³	69	256	
			護岸	m	5,470	3,513	
			樋門・樋管	箇所	4	1,760	
			排水機場	箇所	0	0	
			樹木伐採	千m ³	27	79	
			耐震	m	0	0	
			霞小堤	式	1	2,375	
			その他	式	1	231	
	附帯工事費			式	1	300	
			道路橋	箇所	1	300	
			その他	式			
支川事業費			式	1	1,429		
用地費及補償費			式	1	2,615		
用地費			式	1	2,455		
補償費			式	1	160		
間接経費			式	1	2,152		
工事諸費			式	1	3,141		
事業費 計			式	1	18,292		

維持管理費	式	1	3,522	
-------	---	---	-------	--

※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	豊川直轄河川改修事業（全体維持管理費）
-----	---------------------

※（ ）欄に残事業維持管理費、全体維持管理費の別を記入すること。

評価年度	R4	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	11,241		
	維持的経費			式	1	10,906	
			堤防除草	式	1	60	
			水防巡視	式	1	65	
			水閘門操作	式	1	148	
			その他	式	1	10,633	
	附帯工事費			式	1	335	
			IT関連修繕	式	1	335	
用地費及補償費			式	1	-		
	用地費			式	1	-	
	補償費			式	1	-	
間接経費			式	1	3,372		
工事諸費			式	1	2,923		
事業費 計			式	1	17,536		

維持管理費	式	1	17,536	
-------	---	---	--------	--

※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	豊川直轄河川改修事業（残事業維持管理費）
-----	----------------------

※（ ）欄に残事業維持管理費、全体維持管理費の別を記入すること。

評価年度	R4	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	2,258		
	維持的経費			式	1	1,978	
		堤防除草	式	1	4		
		水防巡視	式	1	54		
		水閘門操作	式	1	45		
		その他	式	1	1,874		
	附帯工事費			式	1	280	
		IT関連修繕	式	1	280		
用地費及補償費			式	1	-		
	用地費	式	1	-			
	補償費	式	1	-			
間接経費			式	1	677		
工事諸費			式	1	587		
事業費 計			式	1	3,522		

維持管理費	式	1	3,522	
-------	---	---	-------	--

※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。

雲出川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

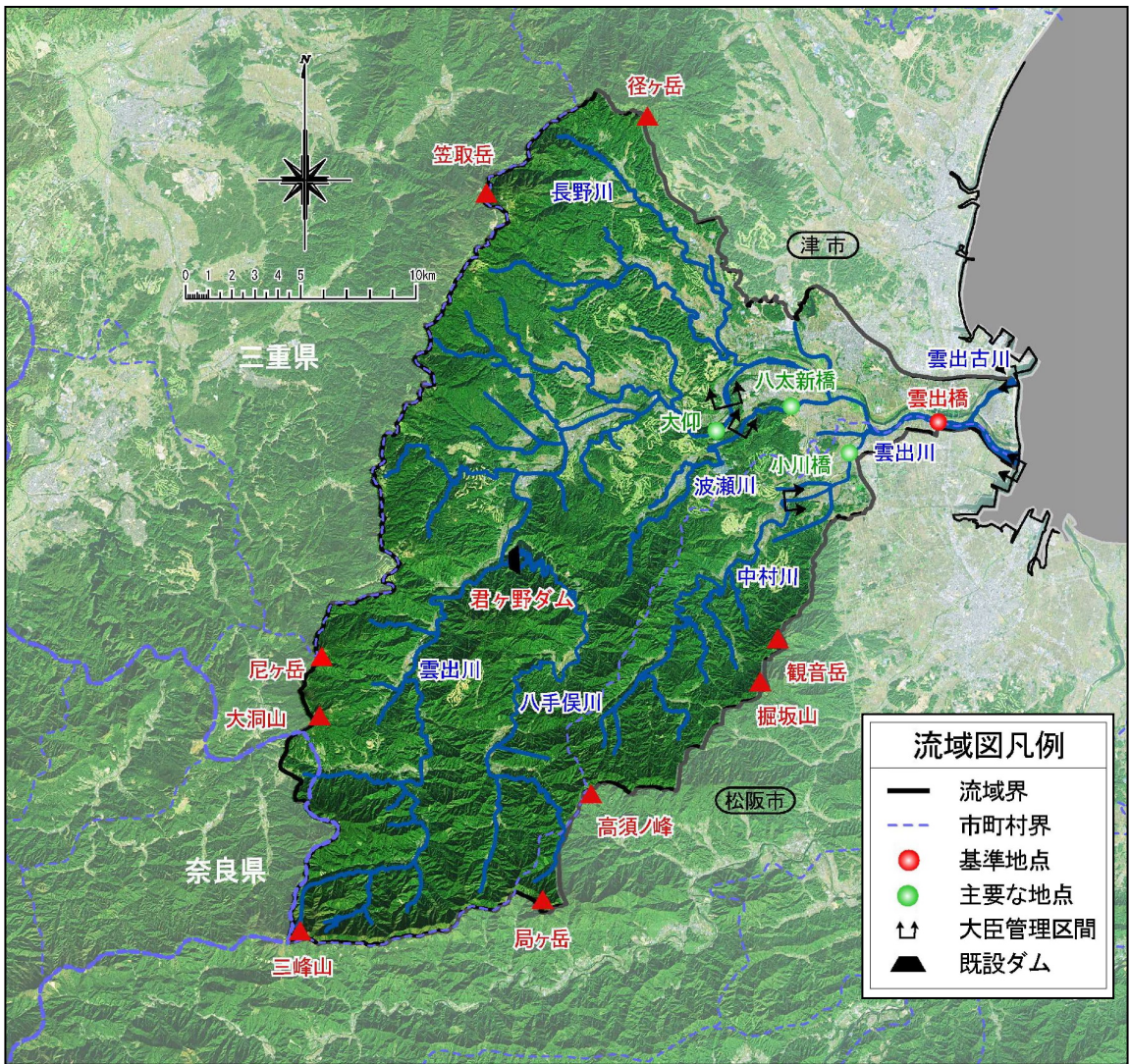
概要図(位置図)

- 様式-1 氾濫ブロック分割図
- 様式-2 資産データ
- 様式-3 被害額(事業実施前)
被害額(現況)
被害額(事業実施後)
- 様式-4 年平均被害軽減期待額(事業実施前→事業実施後)
年平均被害軽減期待額(現況→事業実施後)
- 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)
- 様式-6 事業費の内訳書(全体事業費)
事業費の内訳書(残事業費)
事業費の内訳書(全体事業維持管理費)
事業費の内訳書(残事業維持管理費)

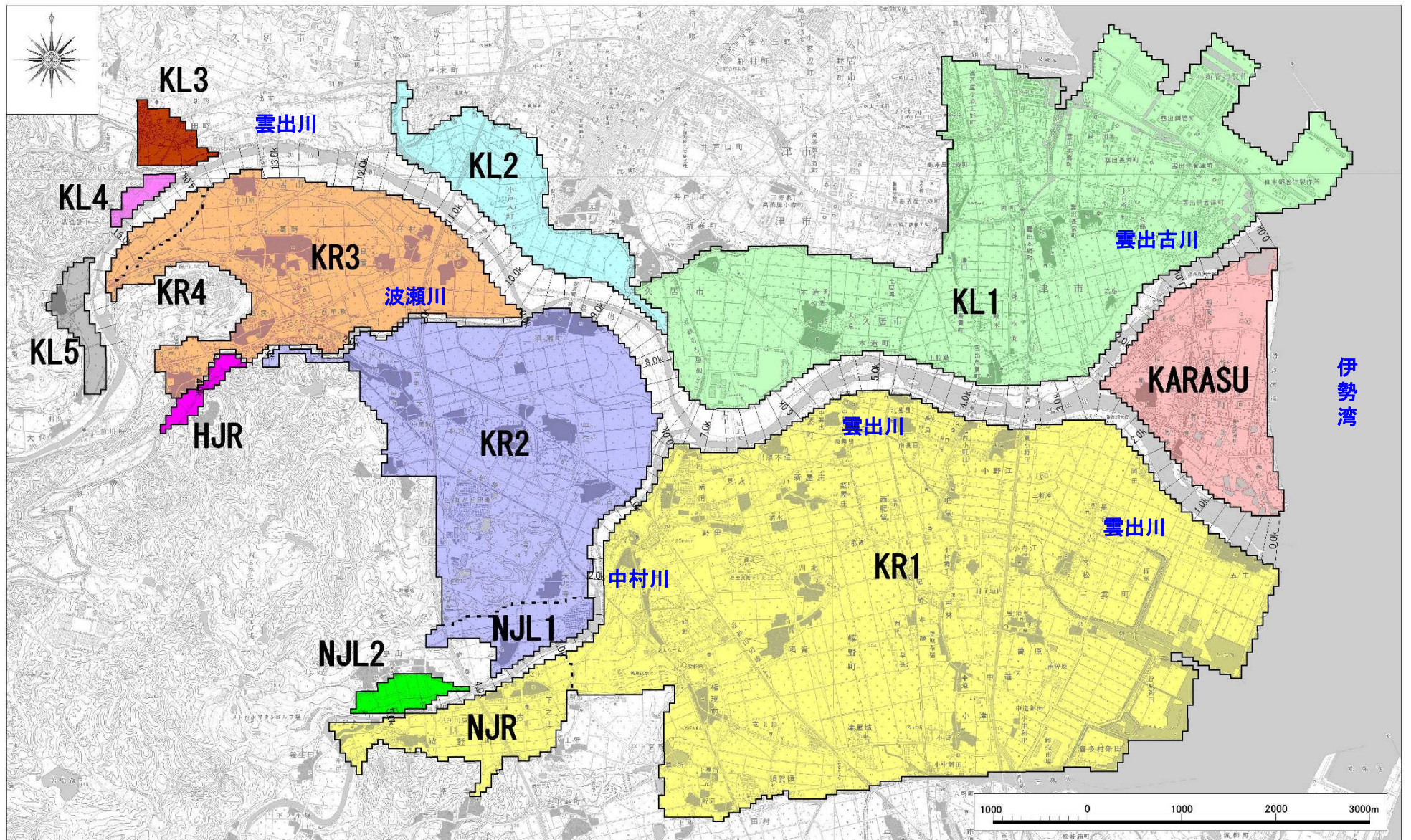
令和4年10月20日
国土交通省中部地方整備局
三重河川国道事務所

事業名 (箇所名)	雲出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	事業 主体	中部地方整備局																									
実施箇所	三重県津市、松阪市																													
該当基準	再評価実施後一定期間(5年間)が経過している事業																													
事業諸元	堤防整備、河道掘削、横断工作物改築、洪水調節施設整備、高潮堤防整備、耐震対策																													
事業期間	事業着手:平成27年度 / 事業完了:令和26年度																													
総事業費 (億円)	約304	残事業費(億円)	約188																											
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 過去の主要な洪水としては、昭和57年8月の台風10号等、台風に起因する洪水が多く、近年においても大きな洪水が度々発生している。これらの洪水では、大臣管理区間に存在する6箇所の無堤部(築堤していない箇所)からの溢水により、浸水被害が頻発している。</p> <p><達成すべき目標> 整備計画における目標は、過去に大きな被害をもたらした戦後最大である昭和57年(1982)8月洪水と同規模の洪水(基準地点雲出橋:5,400m³/s)が発生した場合においても、家屋浸水被害を防止することを目標とする。</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	年平均浸水軽減世帯数:409世帯 年平均浸水軽減面積:194ha																													
事業全体の投資効率性	基準年度	令和4年度																												
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	6,148	C:総費用(億円)	259	B/C	23.7	B-C	5,889	EIRR(%)	164.2																				
感度分析	B:総便益(億円)	847	C:総費用(億円)	119	B/C	7.1																								
備考	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">全体事業(B/C)</th> <th colspan="2">残事業(B/C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>残事業費(+10%~-10%)</td> <td>22.6 ~</td> <td>25.0</td> <td>6.5 ~</td> <td>7.9</td> </tr> <tr> <td>残工期(-10%~+10%)</td> <td>23.4 ~</td> <td>24.1</td> <td>7.0 ~</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>資産額(-10%~+10%)</td> <td>21.4 ~</td> <td>26.1</td> <td>6.4 ~</td> <td>7.8</td> </tr> </tbody> </table>											全体事業(B/C)		残事業(B/C)		残事業費(+10%~-10%)	22.6 ~	25.0	6.5 ~	7.9	残工期(-10%~+10%)	23.4 ~	24.1	7.0 ~	7.3	資産額(-10%~+10%)	21.4 ~	26.1	6.4 ~	7.8
	全体事業(B/C)		残事業(B/C)																											
残事業費(+10%~-10%)	22.6 ~	25.0	6.5 ~	7.9																										
残工期(-10%~+10%)	23.4 ~	24.1	7.0 ~	7.3																										
資産額(-10%~+10%)	21.4 ~	26.1	6.4 ~	7.8																										
備考	当面の段階的な整備(R5~R12):B/C=10.7																													
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の大雨(昭和57年8月)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積 約3,960ha、浸水人口 約27,000人、浸水家屋数 約10,150世帯であり、整備を実施することで、家屋浸水被害は解消される(浸水面積は約210haまで減少(農地浸水))。																													
社会経済情勢等の変化	人口は、流域で概ね横ばいの状況にある。また、伊勢自動車道、国道23号、国道165号、近鉄大阪線、近鉄名古屋線、JR名松線など、この地方の根幹をなす交通網がある。 津市臨海部には工業団地が立地するとともに、三重県の進めるクリスタルバレー構想に伴い、津市久居地区の「ニューファクトリーひさい工業団地」への企業誘致を進めるなど、今後も発展が期待される地域である。																													
事業の進捗状況	堤防整備、河道掘削、樹木伐採、護岸整備を重点的に進めており、河川整備計画(平成26年11月策定)に基づく事業の進捗率は、事業費ベースで38%程度となっている。(参考:前回評価時の事業進捗率12%程度)																													
事業の進捗の見込み	右岸赤川地区・其村地区においては、無堤部の暫定嵩上げ、赤川水門・其村樋門の整備を実施する。左岸牧地区・小戸木地区においては、現在の遊水機能を生かした洪水調節施設として遊水地の整備を実施する。中村川においては、著しく治水上の支障となる橋梁や堰について、改築・補強等の対策を実施する。これら事業においては、関係機関、地元関係者、施設管理者と十分な協議・連携を図り、事業を実施していく。																													
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術等の採用等により、コスト縮減に努める。</p> <p>【代替案立案】 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り、今回の評価では、事業を巡る社会経済情勢等に大きな変化はなく、また、事業の投資効果、進捗状況に問題はないため、現時点においても、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ます。</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】 (三重県) 本事業は、雲出川水系の治水安全度の向上並びに大規模地震等による被害を軽減するために重要な事業です。引き続き、本県と十分な協議を図り、雲出川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。</p>																													

概要図(位置図)



様式-1 氾濫ブロック分割図



様式-2 資産データ

水系名：雲出川

河川名：雲出川

国勢調査年：平成27年度

事業所統計調査年：平成28年度

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数 (人) (産業分類別に算出)	農漁家数 (戸)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
											償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
KL1	1,346	7,508	3,106	11,122	104	73	529	91	145,775	38,945	50,686	29,699	219	71	265,396	601	142	743	266,139	
KL2	198	363	141	307	3	11	128	43	21,777	1,770	977	409	7	2	24,942	146	67	212	25,155	
KL3	41	345	137	14	10	2	11	7	4,188	1,723	66	36	21	7	6,040	12	12	24	6,064	
KL4	13	101	17	57	3	0	2	1	399	215	75	9	6	2	705	2	2	4	709	
KL5	46	228	82	31	8	1	33	2	2,814	1,023	40	22	16	5	3,921	37	3	40	3,961	
KR1+NJR	2,436	25,850	9,694	8,744	298	193	1,333	157	385,198	121,528	32,640	16,045	628	203	556,242	1,513	245	1,758	558,000	
KR2+NJL1	788	5,332	2,026	1,429	90	40	419	67	80,047	25,397	7,595	5,511	189	61	118,801	476	105	581	119,382	
KR3+KR4	518	5,041	1,872	1,459	76	40	250	47	79,183	23,472	4,563	2,358	161	52	109,789	283	73	356	110,145	
KARASU	308	4,544	1,653	1,355	59	31	30	25	61,987	20,724	5,097	3,805	124	40	91,777	35	40	74	91,851	
NJL2	29	43	16	1	1	0	18	5	145	195	2	1	2	1	346	20	7	28	374	
HJR	18	1	0	11	0	1	12	0	1,195	4	38	31	0	0	1,269	14	0	14	1,283	
合計	5,741	49,355	18,744	24,529	652	393	2,765.8	444.0	782,708	234,997	101,777	57,927	1,373	445	1,179,228	3,140	694	3,834	1,183,062	

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 雲山川 河川名: 雲山川 流量規模: 1/3 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農産物被害額			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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農産物資産	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	小計
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1-NUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-NUL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR3-KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NUL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 雲山川 河川名: 雲山川 流量規模: 1/5 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農産物被害額			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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農産物資産	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	小計
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1-NUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-NUL1	192	60	5	2	0	260	37	14	51	2	137	2	4	3	7	2	4	2	152
KR3-KR4	1,216	2,378	65	34	2	1,697	27	34	34	2	3,972	43	52	29	81	111	24	4,331	4,862
KARASU	5,672	3,098	370	188	4	3,934	11	16	27	7,749	214	260	161	421	73	193	8,649	18,010	
NUL2	14	0	1	1	0	15	1	1	1	61	0	0	0	0	0	0	62	79	0
HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	7,099	3,540	441	225	6	4	11,312	79	38	11,738	259	316	193	509	86	221	14,203	25,633	0

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 雲山川 河川名: 雲山川 流量規模: 1/10 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農産物被害額			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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産物資産	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	小計
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	441	33	6	4	0	484	30	14	44	1,994	3	3	2	4	1	2	2,004	2,532	0	
KL3	54	28	0	0	0	82	1	2	3	143	0	2	1	4	0	2	148	233	0	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	216	119	6	2	1	345	4	0	4	423	4	7	4	11	2	7	447	796	0	
KR1-NUR	3,945	1,781	681	222	1	6,630	48	51	2	7,996	244	365	191	556	66	111	8,973	15,653	0	
KR2-NUL1	2,946	1,122	348	83	3	3,607	74	27	101	6,346	25	95	57	152	14	70	6,608	10,318	0	
KR3-KR4	2,606	1,403	140	94	4	2,448	33	33	8	41	4,738	75	83	53	136	19	87	5,096	9,345	0
KARASU	13,842	8,600	1,103	651	18	10	24,224	12	19	31	18,822	571	517	332	849	197	536	20,974	45,229	0
NUL2	20	0	1	1	0	21	1	1	2	86	0	0	0	0	0	0	87	111	0	
HJR	4	0	0	0	0	4	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	24	28	0	
合計	23,499	13,085	2,019	1,000	28	16	39,647	204	74	277	40,576	922	1,071	641	1,712	300	815	44,326	84,250	0

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 雲山川 河川名: 雲山川 流量規模: 1/20 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農産物被害額			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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産物資産	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	小計
KL1	7,049	3,936	3,956	1,995	4	2	16,943	38	14	52	14,743	1,381	325	199	524	185	245	17,078	34,072	0
KL2	1,149	129	20	11	1	0	1,309	40	23	63	3,097	7	7	5	12	4	8	3,128	4,500	0
KL3	101	72	0	0	0	0	173	1	2	3	214	0	4	3	7	4	8	226	402	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	191	101	10	5	2	1	614	7	11	8	774	7	14	7	22	5	12	819	1,440	0
KR1-NUR	12,049	6,887	1,634	620	7	4	21,201	114	8	121	22,724	651	822	470	1,292	161	429	25,257	46,579	0
KR2-NUL1	4,868	2,470	337	110	11	6	7,802	83	31	115	9,817	76	173	108	281	34	154	10,363	18,279	0
KR3-KR4	4,597	2,283	331	190	11	6	7,418	50	16	66	7,858	135	133	82	215	51	142	8,401	15,884	0
KARASU	20,454	12,714	2,097	1,980	35	19	36,739	12	20	32	28,106	825	500	440	1,190	318	796	31,236	68,007	0
NUL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HJR	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11	11	0
合計	50,695	28,751	8,387	4,291	71	39	92,334	347	116	146	87,466	3,083	2,229	1,315	3,544	758	1,791	96,641	189,339	0

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 雲山川 河川名: 雲山川 流量規模: 1/30 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農産物被害額			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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産物資産	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	小計
KL1	12,334	6,909	7,636	3,797	7	4	30,687	59	17	75	25,932	2,763	478	306	784	447	430	30,357	61,119	0
KL2	2,390	203	57	37	1	0	2,688	45	30	75	4,252	22	17	8	25	15	13	4,326	7,090	0
KL3	137	91	0	0	0	0	228	1	2	4	263	0	6	3	10	0	6	279	511	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	573	287	14	8	3	1	886	9	1	10	1,031	9	21	11	32	8	18	1,097	1,993	0
KR1-NUR	28,513	14,530	3,469	1,495	28	17	48,053	283	24	307	50,776	1,357	1,007	646	1,653	295	905	54,996	103,346	0
KR2-NUL1	7,967	4,141	585	265	23	12	12,992	101	34	135	14,379	150	284	172	456	63	258	15,306	28,433	0
KR3-KR4	6,453	2,975	841	294	18	9	10,178	61	20	81	10,469	192	188	103	291	75	179	11,137	21,447	0
KARASU	24,486	14,474	2,802	1,800	47	23	43,633	13	20	32	33,224	1,062	951	511	1,463	456	902	37,106	80,771	0
NUL2	15	13	1	1	0	0	4	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	13	162	0
HJR	29	1	2	1	0	0	22	1	0	3	181	1	0	0	0	0	0	82	106	0
合計	82,899	43,523	15,106	7,687	128	67	149,409	575	149	723	140,517	5,558	2,962	1,761	4,713	1,360	2,712	154,860	304,993	0

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 雲山川 河川名: 雲山川 流量規模: 1/35 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農産物被害額			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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産物資産	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	小計
KL1	26,953	16,378	16,615	8,391	27	15	68,380	126	26	152	56,758	5,246	1,012	603	1,615	1,255	1,020	65,895	134,427	0
KL2	2,687	232	59	38	31	0	3,019	45	31	76	4,601	24	23	10	33	18	14	4,591	7,685	0
KL3	148	100	0	0	0	0	249	1	2	4	280	0	7	4	10	0	6	298	550	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	316	151	9	4	4	2	964	9	1	10	1,066	10	23	12	35	10	20	1,169	2,143	0
KR1-NUR	49,651	24,500	6,321	2,937	61	33	83,532	381	42	423	79,972	2,412	1,663	1,034	2,697	553	1,528	87,162	171,117	0
KR2-NUL1	9,655	5,017	714	325	29	14	15,753	104	34	139	16,628	171	319	19						

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名: 雲出川

河川名: 雲出川

流量規模: 1/3

単位: 百万円

施設プロック	家屋		一般資産被害額		農漁家資産		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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲			畑作物	小計							清掃労働対価	代替活動等
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1+NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名: 雲出川

河川名: 雲出川

流量規模: 1/5

単位: 百万円

施設プロック	家屋		一般資産被害額		農漁家資産		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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲			畑作物	小計							清掃労働対価	代替活動等
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	5	2	0	0	0	0	0	7	1	0	1	56	0	0	0	0	9	64
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1+NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR3+KR4	9	0	0	33	1	1	40	3	3	6	308	4	0	0	0	312	358	0
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	14	2	30	1	0	0	47	4	4	7	364	4	0	0	0	368	422	0

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名: 雲出川

河川名: 雲出川

流量規模: 1/10

単位: 百万円

施設プロック	家屋		一般資産被害額		農漁家資産		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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲			畑作物	小計							清掃労働対価	代替活動等
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3
KL3	13	6	0	0	0	0	19	1	2	78	0	0	0	0	0	79	100	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	6	3	0	0	0	0	9	0	1	77	0	0	0	0	0	77	87	0
KR1+NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR3+KR4	3	0	0	0	0	0	3	4	3	6	232	0	0	0	0	232	242	0
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1.2	14	0	1	1	0	0	15	1	1	63	0	0	0	0	0	64	81	0
HR	10	1	0	0	0	0	11	1	2	44	0	0	0	0	0	44	55	0
合計	46	10	1	1	0	0	57	8	5	12	497	0	1	0	1	499	568	0

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名: 雲出川

河川名: 雲出川

流量規模: 1/20

単位: 百万円

施設プロック	家屋		一般資産被害額		農漁家資産		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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲			畑作物	小計							清掃労働対価	代替活動等
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	4	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	23	11	34	1,363	2	1	1	2	0	1,367	1,401	0
KL3	54	31	0	0	0	0	85	1	2	3	145	0	2	2	4	2	151	239	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	299	150	8	4	2	1	464	5	0	5	571	5	9	15	4	9	604	1,074	0
KR1+NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR3+KR4	42	6	31	1	0	0	80	5	5	354	4	0	1	0	0	360	449	0	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1.2	20	0	1	1	0	0	21	1	1	2	86	0	0	0	0	87	110	0	
HR	13	1	1	0	0	0	14	1	0	1	57	0	0	0	0	58	73	0	
合計	427	188	40	6	2	1	665	36	19	54	2,581	11	14	8	21	5	2,631	3,350	0

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名: 雲出川

河川名: 雲出川

流量規模: 1/30

単位: 百万円

施設プロック	家屋		一般資産被害額		農漁家資産		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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲			畑作物	小計							清掃労働対価	代替活動等
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	4	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	37	26	62	2,003	10	7	4	19	5	2,033	2,095	0
KL3	97	62	0	0	0	0	160	0	2	202	0	4	2	0	4	2	213	376	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	410	183	11	5	3	1	614	7	1	8	768	7	12	7	19	5	810	1,431	0
KR1+NR	27	0	0	0	0	0	28	0	0	42	0	0	0	0	0	42	70	0	0
KR2+NL1	24	0	0	0	0	0	24	10	7	17	760	0	0	0	0	760	801	0	0
KR3+KR4	77	10	82	4	0	0	174	5	5	10	424	6	1	0	1	432	616	0	0
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1.2	20	0	1	1	0	0	21	1	1	2	90	0	0	0	0	91	115	0	0
HR	28	1	2	1	0	0	32	2	0	2	108	1	0	0	0	110	144	0	0
合計	694	257	96	12	3	1	1,052	63	42	105	4,401	24	24	13	37	11	4,495	5,653	0

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名: 雲出川

河川名: 雲出川

流量規模: 1/35

単位: 百万円

施設プロック	家屋		一般資産被害額		農漁家資産		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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲			畑作物	小計							清掃労働対価	代替活動等
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	46	29	75	2,419	12	1	1	2	4	2,439	2,514	0
KL3	37	30	0	0	0	0	67	2	1	3	139	0	0	1	1	2	143	213	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	2	0	0	0	0	0	2	5	1	6	225	0	0	0	0	225	233	0	0
KR1+NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2+NL1	4	4	1	1	0	0	46	27	13	39	1,122	1	0	0	0	1,134	1,819	0	0
KR3+KR4	53	0	221	6	0	0	280	9	8	12	823	9	0	0	0	832	1,128	0	0
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1.2	25	0	1	1	0	0	26	1											

様式-4 年平均被害軽減期待額(事業実施前→事業実施後) 水系名: 雲出川 河川名: 雲出川 対象: 全体事業 単位: 百万円

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1,076	1/3	0	0	0					無害確率
1,624	1/5	25,633	422	25,211	12,605	0.133	1,681	1,681	
2,921	1/10	84,250	568	83,682	54,446	0.100	5,445	7,126	
3,931	1/20	189,339	3,350	185,989	134,835	0.050	6,742	13,868	
4,743	1/30	304,993	5,653	299,340	242,665	0.017	4,044	17,912	
5,015	1/35	458,427	6,278	452,149	375,745	0.005	1,789	19,701	整備計画
5,869	1/60	455,162	284,258	170,904	311,527	0.012	3,709	23,410	
7,490	1/100	667,067	439,086	227,982	199,443	0.007	1,330	24,740	基本方針

様式-4 年平均被害軽減期待額(現況→事業実施後) 水系名: 雲出川 河川名: 雲出川 対象: 残事業 単位: 百万円

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1,076	1/3	0	0	0					無害確率
1,624	1/5	5,931	422	5,509	2,754	0.133	367	367	
2,921	1/10	23,875	568	23,307	14,408	0.100	1,441	1,808	
3,931	1/20	50,423	3,350	47,073	35,190	0.050	1,760	3,568	
4,743	1/30	82,666	5,653	77,013	62,043	0.017	1,034	4,602	
5,015	1/35	134,236	6,278	127,958	102,486	0.005	488	5,090	整備計画
5,869	1/60	206,517	284,258	-77,741	25,109	0.012	299	5,389	
7,490	1/100	476,337	439,086	37,252	-20,244	0.007	-135	5,254	基本方針

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 雲出川 河川名: 雲出川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (30年間)	H27	-7	1.316	1.09	0	0			1,478	2,117	0	0	1,478	2,117			
	H28	-6	1.265	1.08	2,630	3,328			1,203	1,647	5	7	1,208	1,654			
	H29	-5	1.217	1.06	4,769	5,802			919	1,182	10	12	929	1,194			
	H30	-4	1.170	1.02	6,404	7,492			930	1,112	13	15	943	1,127			
	R1	-3	1.125	1.00	8,058	9,064			1,559	1,754	16	18	1,575	1,772			
	R2	-2	1.082	1.00	10,831	11,715			2,773	2,999	22	24	2,795	3,023			
	R3	-1	1.040	1.00	15,763	16,394			1,321	1,374	32	33	1,353	1,407			
	R4	0	1.000	1.00	18,113	18,113			772	772	37	37	808	809			
	R5	1	0.962	1.00	19,486	18,737			573	551	39	38	612	589			
	R6	2	0.925	1.00	19,788	18,295			515	476	41	38	556	514			
	R7	3	0.889	1.00	20,060	17,833			682	607	43	39	726	646			
	R8	4	0.855	1.00	20,420	17,455			637	545	46	39	683	584			
	R9	5	0.822	1.00	20,756	17,060			660	542	48	40	708	582			
	R10	6	0.790	1.00	21,104	16,679			517	409	51	40	568	449			
	R11	7	0.760	1.00	21,377	16,245			597	453	53	40	650	493			
	R12	8	0.731	1.00	21,692	15,850			548	400	55	40	603	440			
	R13	9	0.703	1.00	21,981	15,444			1,201	844	57	40	1,258	884			
	R14	10	0.676	1.00	22,248	15,030			1,142	771	59	40	1,201	811			
	R15	11	0.650	1.00	22,502	14,617			1,340	870	61	40	1,401	910			
	R16	12	0.625	1.00	22,800	14,241			1,077	673	64	40	1,141	713			
	R17	13	0.601	1.00	23,040	13,837			1,305	784	66	40	1,371	824			
	R18	14	0.577	1.00	23,330	13,472			848	490	69	40	917	530			
	R19	15	0.555	1.00	23,519	13,059			788	437	72	40	860	477			
	R20	16	0.534	1.00	23,694	12,650			788	421	75	40	862	461			
	R21	17	0.513	1.00	23,869	12,254			656	337	77	39	733	376			
	R22	18	0.494	1.00	24,015	11,854			656	324	78	38	734	362			
R23	19	0.475	1.00	24,161	11,468			656	312	80	38	737	350				
R24	20	0.456	1.00	24,307	11,093			656	300	82	38	739	338				
R25	21	0.439	1.00	24,453	10,731			656	288	85	37	741	325				
R26	22	0.422	1.00	24,599	10,380			630	266	86	36	716	302				
R27	23	0.406	1.00	24,740	10,038					88	36	88	36				
R28	24	0.390	1.00	24,740	9,652					88	34	88	34				
R29	25	0.375	1.00	24,740	9,280					103	39	103	39				
R30	26	0.361	1.00	24,740	8,923					88	32	88	32				
R31	27	0.347	1.00	24,740	8,580					88	31	88	31				
R32	28	0.333	1.00	24,740	8,250					118	39	118	39				
R33	29	0.321	1.00	24,740	7,933					103	33	103	33				
R34	30	0.308	1.00	24,740	7,628					88	27	88	27				
R35	31	0.296	1.00	24,740	7,334					88	26	88	26				
R36	32	0.285	1.00	24,740	7,052					88	25	88	25				
R37	33	0.274	1.00	24,740	6,781					88	24	88	24				
R38	34	0.264	1.00	24,740	6,520					88	23	88	23				
R39	35	0.253	1.00	24,740	6,269					88	22	88	22				
R40	36	0.244	1.00	24,740	6,028					88	21	88	21				
R41	37	0.234	1.00	24,740	5,797					88	21	88	21				
R42	38	0.225	1.00	24,740	5,574					88	20	88	20				
R43	39	0.217	1.00	24,740	5,359					88	19	88	19				
R44	40	0.208	1.00	24,740	5,153					88	18	88	18				
R45	41	0.200	1.00	24,740	4,955					88	18	88	18				
R46	42	0.193	1.00	24,740	4,764					88	17	88	17				
R47	43	0.185	1.00	24,740	4,581					88	16	88	16				
R48	44	0.178	1.00	24,740	4,405					88	16	88	16				
R49	45	0.171	1.00	24,740	4,235					103	18	103	18				
R50	46	0.165	1.00	24,740	4,073					88	14	88	14				
R51	47	0.158	1.00	24,740	3,916					88	14	88	14				
R52	48	0.152	1.00	24,740	3,765					118	18	118	18				
R53	49	0.146	1.00	24,740	3,620					103	15	103	15				
R54	50	0.141	1.00	24,740	3,481					88	12	88	12				
R55	51	0.135	1.00	24,740	3,347					88	12	88	12				
R56	52	0.130	1.00	24,740	3,219					88	11	88	11				
R57	53	0.125	1.00	24,740	3,095					88	11	88	11				
R58	54	0.120	1.00	24,740	2,976					88	11	88	11				
R59	55	0.116	1.00	24,740	2,861					88	10	88	10				
R60	56	0.111	1.00	24,740	2,751					88	10	88	10				
R61	57	0.107	1.00	24,740	2,645					88	9	88	9				
R62	58	0.103	1.00	24,740	2,544					88	9	88	9				
R63	59	0.099	1.00	24,740	2,446					88	9	88	9				
R64	60	0.095	1.00	24,740	2,352					88	8	88	8				
R65	61	0.091	1.00	24,740	2,261					88	8	88	8				
R66	62	0.088	1.00	24,740	2,174					88	8	88	8				
R67	63	0.085	1.00	24,740	2,091					88	7	88	7				
R68	64	0.081	1.00	24,740	2,010					88	7	88	7				
R69	65	0.078	1.00	24,740	1,933					103	8	103	8				
R70	66	0.075	1.00	24,740	1,859					88	7	88	7				
R71	67	0.072	1.00	24,740	1,787					88	6	88	6				
R72	68	0.069	1.00	24,740	1,718					118	8	118	8				
R73	69	0.067	1.00	24,740	1,652					103	7	103	7				
R74	70	0.064	1.00	24,740	1,589					88	6	88	6				
R75	71	0.062	1.00	24,740	1,528					88	5	88	5				
R76	72	0.059	1.00	24,740	1,469					88	5	88	5				
合計					1,796,769	614,445	342	614,787	28,084	24,057	6,104	1,836	34,187	25,893	23.7	588,894	164.2%

全体事業（事業費-10%）

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR			
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④		
									費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
整備期間 (30年間)	H27	-7	1.316	1.09	0	0				0	0	1,478	2,117				
	H28	-6	1.265	1.08	2,630	3,328			1,203	1,647	5	7	1,208	1,654			
	H29	-5	1.217	1.06	4,769	5,802			919	1,182	10	12	929	1,194			
	H30	-4	1.170	1.02	6,404	7,492			930	1,112	13	15	943	1,127			
	R1	-3	1.125	1.00	8,058	9,064			1,559	1,754	16	18	1,575	1,772			
	R2	-2	1.082	1.00	10,831	11,715			2,773	2,999	22	24	2,795	3,023			
	R3	-1	1.040	1.00	15,763	16,394			1,321	1,374	32	33	1,353	1,407			
	R4	0	1.000	1.00	18,113	18,113			772	772	37	37	808	809			
	R5	1	0.962	1.00	19,486	18,737			516	496	35	34	551	530			
	R6	2	0.925	1.00	19,788	18,295			463	428	37	35	500	463			
	R7	3	0.889	1.00	20,060	17,833			614	546	39	35	653	581			
	R8	4	0.855	1.00	20,420	17,455			573	490	41	35	615	525			
	R9	5	0.822	1.00	20,756	17,060			594	488	43	36	637	524			
	R10	6	0.790	1.00	21,104	16,679			465	368	46	36	511	404			
	R11	7	0.760	1.00	21,377	16,245			537	408	48	36	585	444			
	R12	8	0.731	1.00	21,692	15,850			493	360	50	36	543	396			
	R13	9	0.703	1.00	21,981	15,444			1,081	760	51	36	1,132	796			
	R14	10	0.676	1.00	22,248	15,030			1,027	694	54	36	1,081	730			
	R15	11	0.650	1.00	22,502	14,617			1,206	783	55	36	1,261	819			
	R16	12	0.625	1.00	22,800	14,241			969	605	58	36	1,027	641			
	R17	13	0.601	1.00	23,040	13,837			1,175	705	59	36	1,234	741			
	R18	14	0.577	1.00	23,330	13,472			763	441	62	36	825	477			
	R19	15	0.555	1.00	23,519	13,059			709	394	65	36	774	430			
	R20	16	0.534	1.00	23,694	12,650			709	379	67	36	776	415			
	R21	17	0.513	1.00	23,869	12,254			591	303	69	35	660	338			
	R22	18	0.494	1.00	24,015	11,854			591	292	70	35	661	327			
R23	19	0.475	1.00	24,161	11,468			591	280	72	34	663	314				
R24	20	0.456	1.00	24,307	11,093			591	270	74	34	665	304				
R25	21	0.439	1.00	24,453	10,731			591	259	76	33	667	292				
R26	22	0.422	1.00	24,599	10,380			567	239	77	33	644	272				
R27	23	0.406	1.00	24,740	10,038					79	32	79	32				
R28	24	0.390	1.00	24,740	9,652					79	31	79	31				
R29	25	0.375	1.00	24,740	9,280					93	35	93	35				
R30	26	0.361	1.00	24,740	8,923					79	29	79	29				
R31	27	0.347	1.00	24,740	8,580					79	27	79	27				
R32	28	0.333	1.00	24,740	8,250					106	35	106	35				
R33	29	0.321	1.00	24,740	7,933					93	30	93	30				
R34	30	0.308	1.00	24,740	7,628					79	24	79	24				
R35	31	0.296	1.00	24,740	7,334					79	23	79	23				
R36	32	0.285	1.00	24,740	7,052					79	23	79	23				
R37	33	0.274	1.00	24,740	6,781					79	22	79	22				
R38	34	0.264	1.00	24,740	6,520					79	21	79	21				
R39	35	0.253	1.00	24,740	6,269					79	20	79	20				
R40	36	0.244	1.00	24,740	6,028					79	19	79	19				
R41	37	0.234	1.00	24,740	5,797					79	19	79	19				
R42	38	0.225	1.00	24,740	5,574					79	18	79	18				
R43	39	0.217	1.00	24,740	5,359					79	17	79	17				
R44	40	0.208	1.00	24,740	5,153					79	17	79	17				
R45	41	0.200	1.00	24,740	4,955					79	16	79	16				
R46	42	0.193	1.00	24,740	4,764					79	15	79	15				
R47	43	0.185	1.00	24,740	4,581					79	15	79	15				
R48	44	0.178	1.00	24,740	4,405					79	14	79	14				
R49	45	0.171	1.00	24,740	4,235					93	16	93	16				
R50	46	0.165	1.00	24,740	4,073					79	13	79	13				
R51	47	0.158	1.00	24,740	3,916					79	13	79	13				
R52	48	0.152	1.00	24,740	3,765					106	16	106	16				
R53	49	0.146	1.00	24,740	3,620					93	14	93	14				
R54	50	0.141	1.00	24,740	3,481					79	11	79	11				
R55	51	0.135	1.00	24,740	3,347					79	11	79	11				
R56	52	0.130	1.00	24,740	3,219					79	10	79	10				
R57	53	0.125	1.00	24,740	3,095					79	10	79	10				
R58	54	0.120	1.00	24,740	2,976					79	10	79	10				
R59	55	0.116	1.00	24,740	2,861					79	9	79	9				
R60	56	0.111	1.00	24,740	2,751					79	9	79	9				
R61	57	0.107	1.00	24,740	2,645					79	8	79	8				
R62	58	0.103	1.00	24,740	2,544					79	8	79	8				
R63	59	0.099	1.00	24,740	2,446					79	8	79	8				
R64	60	0.095	1.00	24,740	2,352					79	8	79	8				
R65	61	0.091	1.00	24,740	2,261					79	7	79	7				
R66	62	0.088	1.00	24,740	2,174					79	7	79	7				
R67	63	0.085	1.00	24,740	2,091					79	7	79	7				
R68	64	0.081	1.00	24,740	2,010					79	6	79	6				
R69	65	0.078	1.00	24,740	1,933					93	7	93	7				
R70	66	0.075	1.00	24,740	1,859					79	6	79	6				
R71	67	0.072	1.00	24,740	1,787					79	6	79	6				
R72	68	0.069	1.00	24,740	1,718					106	7	106	7				
R73	69	0.067	1.00	24,740	1,652					93	6	93	6				
R74	70	0.064	1.00	24,740	1,589					79	5	79	5				
R75	71	0.062	1.00	24,740	1,528					79	5	79	5				
R76	72	0.059	1.00	24,740	1,469					79	5	79	5				
合計					1,796,769	614,445	316	614,761	26,371	22,945	5,507	1,671	31,877	24,616	25.0	590,145	164.2%

全体事業（事業費+10%）

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④				
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
整備期間 (30年間)	H27	-7	1.316	1.09	0	0		1,478	2,117	0	0	1,478	2,117				
	H28	-6	1.265	1.08	2,630	3,328		1,203	1,647	5	7	1,208	1,654				
	H29	-5	1.217	1.06	4,769	5,802		919	1,182	10	12	929	1,194				
	H30	-4	1.170	1.02	6,404	7,492		930	1,112	13	15	943	1,127				
	R1	-3	1.125	1.00	8,058	9,064		1,559	1,754	16	18	1,575	1,772				
	R2	-2	1.082	1.00	10,831	11,715		2,773	2,999	22	24	2,795	3,023				
	R3	-1	1.040	1.00	15,763	16,394		1,321	1,374	32	33	1,353	1,407				
	R4	0	1.000	1.00	18,113	18,113		772	772	37	37	808	809				
	R5	1	0.962	1.00	19,486	18,737		630	606	43	42	674	648				
	R6	2	0.925	1.00	19,788	18,295		566	523	46	42	612	565				
	R7	3	0.889	1.00	20,060	17,833		751	667	48	42	798	709				
	R8	4	0.855	1.00	20,420	17,455		701	599	50	43	751	642				
	R9	5	0.822	1.00	20,756	17,060		726	597	53	43	779	640				
	R10	6	0.790	1.00	21,104	16,679		569	449	56	44	625	493				
	R11	7	0.760	1.00	21,377	16,245		656	499	58	44	714	543				
	R12	8	0.731	1.00	21,692	15,850		603	440	61	44	663	484				
	R13	9	0.703	1.00	21,981	15,444		1,322	929	62	44	1,384	973				
	R14	10	0.676	1.00	22,248	15,030		1,256	848	65	44	1,321	892				
	R15	11	0.650	1.00	22,502	14,617		1,474	958	68	44	1,542	1,002				
	R16	12	0.625	1.00	22,800	14,241		1,185	740	71	44	1,255	784				
	R17	13	0.601	1.00	23,040	13,837		1,436	862	72	43	1,508	905				
	R18	14	0.577	1.00	23,330	13,472		932	538	76	44	1,008	582				
	R19	15	0.555	1.00	23,519	13,059		867	481	79	44	946	525				
	R20	16	0.534	1.00	23,694	12,650		867	463	82	44	949	507				
	R21	17	0.513	1.00	23,869	12,254		722	371	85	43	807	414				
	R22	18	0.494	1.00	24,015	11,854		722	356	85	42	808	398				
R23	19	0.475	1.00	24,161	11,468		722	343	88	42	810	385					
R24	20	0.456	1.00	24,307	11,093		722	330	91	41	813	371					
R25	21	0.439	1.00	24,453	10,731		722	317	93	41	815	358					
R26	22	0.422	1.00	24,599	10,380		693	293	94	40	788	333					
R27	23	0.406	1.00	24,740	10,038				97	39	97	39					
R28	24	0.390	1.00	24,740	9,652				97	38	97	38					
R29	25	0.375	1.00	24,740	9,280				113	43	113	43					
R30	26	0.361	1.00	24,740	8,923				97	35	97	35					
R31	27	0.347	1.00	24,740	8,580				97	34	97	34					
R32	28	0.333	1.00	24,740	8,250				130	43	130	43					
R33	29	0.321	1.00	24,740	7,933				113	36	113	36					
R34	30	0.308	1.00	24,740	7,628				97	30	97	30					
R35	31	0.296	1.00	24,740	7,334				97	29	97	29					
R36	32	0.285	1.00	24,740	7,052				97	28	97	28					
R37	33	0.274	1.00	24,740	6,781				97	27	97	27					
R38	34	0.264	1.00	24,740	6,520				97	26	97	26					
R39	35	0.253	1.00	24,740	6,269				97	25	97	25					
R40	36	0.244	1.00	24,740	6,028				97	24	97	24					
R41	37	0.234	1.00	24,740	5,797				97	23	97	23					
R42	38	0.225	1.00	24,740	5,574				97	22	97	22					
R43	39	0.217	1.00	24,740	5,359				97	21	97	21					
R44	40	0.208	1.00	24,740	5,153				97	20	97	20					
R45	41	0.200	1.00	24,740	4,955				97	19	97	19					
R46	42	0.193	1.00	24,740	4,764				97	19	97	19					
R47	43	0.185	1.00	24,740	4,581				97	18	97	18					
R48	44	0.178	1.00	24,740	4,405				97	17	97	17					
R49	45	0.171	1.00	24,740	4,235				113	19	113	19					
R50	46	0.165	1.00	24,740	4,073				97	16	97	16					
R51	47	0.158	1.00	24,740	3,916				97	15	97	15					
R52	48	0.152	1.00	24,740	3,765				130	20	130	20					
R53	49	0.146	1.00	24,740	3,620				113	17	113	17					
R54	50	0.141	1.00	24,740	3,481				97	14	97	14					
R55	51	0.135	1.00	24,740	3,347				97	13	97	13					
R56	52	0.130	1.00	24,740	3,219				97	13	97	13					
R57	53	0.125	1.00	24,740	3,095				97	12	97	12					
R58	54	0.120	1.00	24,740	2,976				97	12	97	12					
R59	55	0.116	1.00	24,740	2,861				97	11	97	11					
R60	56	0.111	1.00	24,740	2,751				97	11	97	11					
R61	57	0.107	1.00	24,740	2,645				97	10	97	10					
R62	58	0.103	1.00	24,740	2,544				97	10	97	10					
R63	59	0.099	1.00	24,740	2,446				97	10	97	10					
R64	60	0.095	1.00	24,740	2,352				97	9	97	9					
R65	61	0.091	1.00	24,740	2,261				97	9	97	9					
R66	62	0.088	1.00	24,740	2,174				97	9	97	9					
R67	63	0.085	1.00	24,740	2,091				97	8	97	8					
R68	64	0.081	1.00	24,740	2,010				97	8	97	8					
R69	65	0.078	1.00	24,740	1,933				113	9	113	9					
R70	66	0.075	1.00	24,740	1,859				97	7	97	7					
R71	67	0.072	1.00	24,740	1,787				97	7	97	7					
R72	68	0.069	1.00	24,740	1,718				130	9	130	9					
R73	69	0.067	1.00	24,740	1,652				113	8	113	8					
R74	70	0.064	1.00	24,740	1,589				97	6	97	6					
R75	71	0.062	1.00	24,740	1,528				97	6	97	6					
R76	72	0.059	1.00	24,740	1,469				97	6	97	6					
合計					1,796,769	614,445	369	614,814	29,797	25,166	6,700	2,010	36,497	27,176	22.6	587,638	164.2%

全体事業（工期-10%）
様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (27年間)	H27	-7	1.316	1.09	0	0			1,478	2,117	0	0	1,478	2,117			
	H28	-6	1.265	1.08	2,630	3,328			1,203	1,647	5	7	1,208	1,654			
	H29	-5	1.217	1.06	4,769	5,802			919	1,182	10	12	929	1,194			
	H30	-4	1.170	1.02	6,404	7,492			930	1,112	13	15	943	1,127			
	R1	-3	1.125	1.00	8,058	9,064			1,559	1,754	16	18	1,575	1,772			
	R2	-2	1.082	1.00	10,831	11,715			2,773	2,999	22	24	2,795	3,023			
	R3	-1	1.040	1.00	15,763	16,394			1,321	1,374	32	33	1,353	1,407			
	R4	0	1.000	1.00	18,113	18,113			772	772	37	37	808	809			
	R5	1	0.962	1.00	19,486	18,737			573	551	39	38	612	589			
	R6	2	0.925	1.00	19,788	18,295			515	476	41	38	556	514			
	R7	3	0.889	1.00	20,060	17,833			682	607	43	39	726	646			
	R8	4	0.855	1.00	20,420	17,455			637	545	46	39	683	584			
	R9	5	0.822	1.00	20,756	17,060			660	542	48	40	708	582			
	R10	6	0.790	1.00	21,104	16,679			517	409	50	39	567	448			
	R11	7	0.760	1.00	21,377	16,245			597	453	49	38	646	491			
	R12	8	0.731	1.00	21,692	15,850			548	400	49	36	597	436			
	R13	9	0.703	1.00	21,981	15,444			1,513	1,063	50	35	1,563	1,098			
	R14	10	0.676	1.00	22,318	15,077			1,561	1,055	54	37	1,615	1,092			
	R15	11	0.650	1.00	22,665	14,723			1,490	968	58	38	1,548	1,006			
	R16	12	0.625	1.00	22,997	14,364			1,578	986	63	40	1,641	1,026			
	R17	13	0.601	1.00	23,348	14,022			1,057	635	69	42	1,126	677			
	R18	14	0.577	1.00	23,583	13,619			1,003	579	72	42	1,075	621			
	R19	15	0.555	1.00	23,806	13,219			883	490	74	41	958	531			
R20	16	0.534	1.00	24,003	12,815			835	446	77	41	913	487				
R21	17	0.513	1.00	24,189	12,418			835	429	80	41	916	470				
R22	18	0.494	1.00	24,375	12,032			835	412	83	41	919	453				
R23	19	0.475	1.00	24,561	11,658			809	384	85	40	894	424				
R24	20	0.456	1.00	24,740	11,291					88	40	88	40				
R25	21	0.439	1.00	24,740	10,857					88	39	88	39				
R26	22	0.422	1.00	24,740	10,439					88	37	88	37				
R27	23	0.406	1.00	24,740	10,038					88	36	88	36				
R28	24	0.390	1.00	24,740	9,652					88	34	88	34				
R29	25	0.375	1.00	24,740	9,280					103	39	103	39				
R30	26	0.361	1.00	24,740	8,923					88	32	88	32				
R31	27	0.347	1.00	24,740	8,580					88	31	88	31				
R32	28	0.333	1.00	24,740	8,250					118	39	118	39				
R33	29	0.321	1.00	24,740	7,933					103	33	103	33				
R34	30	0.308	1.00	24,740	7,628					88	27	88	27				
R35	31	0.296	1.00	24,740	7,334					88	26	88	26				
R36	32	0.285	1.00	24,740	7,052					88	25	88	25				
R37	33	0.274	1.00	24,740	6,781					88	24	88	24				
R38	34	0.264	1.00	24,740	6,520					88	23	88	23				
R39	35	0.253	1.00	24,740	6,269					88	22	88	22				
R40	36	0.244	1.00	24,740	6,028					88	21	88	21				
R41	37	0.234	1.00	24,740	5,797					88	21	88	21				
R42	38	0.225	1.00	24,740	5,574					88	20	88	20				
R43	39	0.217	1.00	24,740	5,359					88	19	88	19				
R44	40	0.208	1.00	24,740	5,153					88	18	88	18				
R45	41	0.200	1.00	24,740	4,955					88	18	88	18				
R46	42	0.193	1.00	24,740	4,764					88	17	88	17				
R47	43	0.185	1.00	24,740	4,581					88	16	88	16				
R48	44	0.178	1.00	24,740	4,405					88	16	88	16				
R49	45	0.171	1.00	24,740	4,235					103	18	103	18				
R50	46	0.165	1.00	24,740	4,073					88	14	88	14				
R51	47	0.158	1.00	24,740	3,916					88	14	88	14				
R52	48	0.152	1.00	24,740	3,765					118	18	118	18				
R53	49	0.146	1.00	24,740	3,620					103	15	103	15				
R54	50	0.141	1.00	24,740	3,481					88	12	88	12				
R55	51	0.135	1.00	24,740	3,347					88	12	88	12				
R56	52	0.130	1.00	24,740	3,219					88	11	88	11				
R57	53	0.125	1.00	24,740	3,095					88	11	88	11				
R58	54	0.120	1.00	24,740	2,976					88	11	88	11				
R59	55	0.116	1.00	24,740	2,861					88	10	88	10				
R60	56	0.111	1.00	24,740	2,751					88	10	88	10				
R61	57	0.107	1.00	24,740	2,645					88	9	88	9				
R62	58	0.103	1.00	24,740	2,544					88	9	88	9				
R63	59	0.099	1.00	24,740	2,446					88	9	88	9				
R64	60	0.095	1.00	24,740	2,352					88	8	88	8				
R65	61	0.091	1.00	24,740	2,261					88	8	88	8				
R66	62	0.088	1.00	24,740	2,174					88	8	88	8				
R67	63	0.085	1.00	24,740	2,091					88	7	88	7				
R68	64	0.081	1.00	24,740	2,010					88	7	88	7				
R69	65	0.078	1.00	24,740	1,933					103	8	103	8				
R70	66	0.075	1.00	24,740	1,859					88	7	88	7				
R71	67	0.072	1.00	24,740	1,787					88	6	88	6				
R72	68	0.069	1.00	24,740	1,718					118	8	118	8				
R73	69	0.067	1.00	24,740	1,652					103	7	103	7				
合計					1,726,077	611,707	385	612,092	28,084	24,387	5,851	1,821	33,934	26,208	23.4	585.884	164.2%

全体事業（工期+10%）
様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (33年間)	H27	-7	1.316	1.09	0	0			1,478	2,117	0	0	1,478	2,117			
	H28	-6	1.265	1.08	2,630	3,328			1,203	1,647	5	7	1,208	1,654			
	H29	-5	1.217	1.06	4,769	5,802			919	1,182	10	12	929	1,194			
	H30	-4	1.170	1.02	6,404	7,492			930	1,112	13	15	943	1,127			
	R1	-3	1.125	1.00	8,058	9,064			1,559	1,754	16	18	1,575	1,772			
	R2	-2	1.082	1.00	10,831	11,715			2,773	2,999	22	24	2,795	3,023			
	R3	-1	1.040	1.00	15,763	16,394			1,321	1,374	32	33	1,353	1,407			
	R4	0	1.000	1.00	18,113	18,113			772	772	37	37	808	809			
	R5	1	0.962	1.00	19,486	18,737			573	551	39	38	612	589			
	R6	2	0.925	1.00	19,788	18,295			515	476	41	38	556	514			
	R7	3	0.889	1.00	20,060	17,833			682	607	43	39	726	646			
	R8	4	0.855	1.00	20,420	17,455			637	545	46	39	683	584			
	R9	5	0.822	1.00	20,756	17,060			660	542	48	40	708	582			
	R10	6	0.790	1.00	21,104	16,679			517	409	51	40	568	449			
	R11	7	0.760	1.00	21,377	16,245			597	453	53	40	650	493			
	R12	8	0.731	1.00	21,692	15,850			548	400	55	40	603	440			
	R13	9	0.703	1.00	21,981	15,444			989	695	57	40	1,046	735			
	R14	10	0.676	1.00	22,201	14,998			951	642	59	40	1,009	682			
	R15	11	0.650	1.00	22,413	14,559			1,034	671	60	39	1,094	710			
	R16	12	0.625	1.00	22,643	14,143			1,026	641	62	38	1,088	679			
	R17	13	0.601	1.00	22,871	13,736			914	549	63	38	977	587			
	R18	14	0.577	1.00	23,074	13,325			1,075	621	65	37	1,139	658			
	R19	15	0.555	1.00	23,313	12,945			725	403	69	38	794	441			
	R20	16	0.534	1.00	23,474	12,533			663	354	71	38	734	392			
	R21	17	0.513	1.00	23,621	12,126			649	333	73	37	722	370			
	R22	18	0.494	1.00	23,765	11,731			618	305	74	36	692	341			
	R23	19	0.475	1.00	23,902	11,345			541	257	76	36	616	293			
	R24	20	0.456	1.00	24,022	10,963			541	247	78	36	618	283			
	R25	21	0.439	1.00	24,142	10,594			541	237	80	35	620	272			
R26	22	0.422	1.00	24,262	10,237			541	228	80	34	621	262				
R27	23	0.406	1.00	24,382	9,892			541	219	82	33	623	252				
R28	24	0.390	1.00	24,502	9,559			536	209	84	33	620	242				
R29	25	0.375	1.00	24,621	9,236			519	195	101	38	620	233				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	R30	26	0.361	1.00	24,740	8,923					88	32	88	32			
	R31	27	0.347	1.00	24,740	8,580					88	31	88	31			
	R32	28	0.333	1.00	24,740	8,250					118	39	118	39			
	R33	29	0.321	1.00	24,740	7,933					103	33	103	33			
	R34	30	0.308	1.00	24,740	7,628					88	27	88	27			
	R35	31	0.296	1.00	24,740	7,334					88	26	88	26			
	R36	32	0.285	1.00	24,740	7,052					88	25	88	25			
	R37	33	0.274	1.00	24,740	6,781					88	24	88	24			
	R38	34	0.264	1.00	24,740	6,520					88	23	88	23			
	R39	35	0.253	1.00	24,740	6,269					88	22	88	22			
	R40	36	0.244	1.00	24,740	6,028					88	21	88	21			
	R41	37	0.234	1.00	24,740	5,797					88	21	88	21			
	R42	38	0.225	1.00	24,740	5,574					88	20	88	20			
	R43	39	0.217	1.00	24,740	5,359					88	19	88	19			
	R44	40	0.208	1.00	24,740	5,153					88	18	88	18			
	R45	41	0.200	1.00	24,740	4,955					88	18	88	18			
	R46	42	0.193	1.00	24,740	4,764					88	17	88	17			
	R47	43	0.185	1.00	24,740	4,581					88	16	88	16			
	R48	44	0.178	1.00	24,740	4,405					88	16	88	16			
	R49	45	0.171	1.00	24,740	4,235					103	18	103	18			
	R50	46	0.165	1.00	24,740	4,073					88	14	88	14			
	R51	47	0.158	1.00	24,740	3,916					88	14	88	14			
	R52	48	0.152	1.00	24,740	3,765					118	18	118	18			
	R53	49	0.146	1.00	24,740	3,620					103	15	103	15			
R54	50	0.141	1.00	24,740	3,481					88	12	88	12				
R55	51	0.135	1.00	24,740	3,347					88	12	88	12				
R56	52	0.130	1.00	24,740	3,219					88	11	88	11				
R57	53	0.125	1.00	24,740	3,095					88	11	88	11				
R58	54	0.120	1.00	24,740	2,976					88	11	88	11				
R59	55	0.116	1.00	24,740	2,861					88	10	88	10				
R60	56	0.111	1.00	24,740	2,751					88	10	88	10				
R61	57	0.107	1.00	24,740	2,645					88	9	88	9				
R62	58	0.103	1.00	24,740	2,544					88	9	88	9				
R63	59	0.099	1.00	24,740	2,446					88	9	88	9				
R64	60	0.095	1.00	24,740	2,352					88	8	88	8				
R65	61	0.091	1.00	24,740	2,261					88	8	88	8				
R66	62	0.088	1.00	24,740	2,174					88	8	88	8				
R67	63	0.085	1.00	24,740	2,091					88	7	88	7				
R68	64	0.081	1.00	24,740	2,010					88	7	88	7				
R69	65	0.078	1.00	24,740	1,933					103	8	103	8				
R70	66	0.075	1.00	24,740	1,859					88	7	88	7				
R71	67	0.072	1.00	24,740	1,787					88	6	88	6				
R72	68	0.069	1.00	24,740	1,718					118	8	118	8				
R73	69	0.067	1.00	24,740	1,652					103	7	103	7				
R74	70	0.064	1.00	24,740	1,589					88	6	88	6				
R75	71	0.062	1.00	24,740	1,528					88	5	88	5				
R76	72	0.059	1.00	24,740	1,469					88	5	88	5				
R77	73	0.057	1.00	24,740	1,412					88	5	88	5				
R78	74	0.055	1.00	24,740	1,358					88	5	88	5				
R79	75	0.053	1.00	24,740	1,306					88	5	88	5				
合 計					1,867,440	616,787	304	617,091	28,084	23,746	6,310	1,822	34,394	25,568	24.1	591,523	164.2%

全体事業（資産－10%）

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備 期間 (30 年間)	H27	-7	1.316	1.09	0	0			1,478	2,117	0	0	1,478	2,117			
	H28	-6	1.265	1.08	2,367	2,995			1,203	1,647	5	7	1,208	1,654			
	H29	-5	1.217	1.06	4,292	5,222			919	1,182	10	12	929	1,194			
	H30	-4	1.170	1.02	5,764	6,743			930	1,112	13	15	943	1,127			
	R1	-3	1.125	1.00	7,252	8,158			1,559	1,754	16	18	1,575	1,772			
	R2	-2	1.082	1.00	9,748	10,543			2,773	2,999	22	24	2,795	3,023			
	R3	-1	1.040	1.00	14,187	14,754			1,321	1,374	32	33	1,353	1,407			
	R4	0	1.000	1.00	16,302	16,302			772	772	37	37	808	809			
	R5	1	0.962	1.00	17,537	16,863			573	551	39	38	612	589			
	R6	2	0.925	1.00	17,809	16,466			515	476	41	38	556	514			
	R7	3	0.889	1.00	18,054	16,050			682	607	43	39	726	646			
	R8	4	0.855	1.00	18,378	15,710			637	545	46	39	683	584			
	R9	5	0.822	1.00	18,680	15,354			660	542	48	40	708	582			
	R10	6	0.790	1.00	18,994	15,011			517	409	51	40	568	449			
	R11	7	0.760	1.00	19,239	14,620			597	453	53	40	650	493			
	R12	8	0.731	1.00	19,523	14,265			548	400	55	40	603	440			
	R13	9	0.703	1.00	19,783	13,899			1,201	844	57	40	1,258	884			
	R14	10	0.676	1.00	20,023	13,527			1,142	771	59	40	1,201	811			
	R15	11	0.650	1.00	20,252	13,155			1,340	870	61	40	1,401	910			
	R16	12	0.625	1.00	20,520	12,817			1,077	673	64	40	1,141	713			
	R17	13	0.601	1.00	20,736	12,454			1,305	784	66	40	1,371	824			
	R18	14	0.577	1.00	20,997	12,125			848	490	69	40	917	530			
	R19	15	0.555	1.00	21,167	11,753			788	437	72	40	860	477			
	R20	16	0.534	1.00	21,325	11,385			788	421	75	40	862	461			
	R21	17	0.513	1.00	21,482	11,028			656	337	77	39	733	376			
	R22	18	0.494	1.00	21,614	10,669			656	324	78	38	734	362			
R23	19	0.475	1.00	21,745	10,321			656	312	80	38	737	350				
R24	20	0.456	1.00	21,876	9,984			656	300	82	38	739	338				
R25	21	0.439	1.00	22,008	9,658			656	288	85	37	741	325				
R26	22	0.422	1.00	22,139	9,342			630	266	86	36	716	302				
R27	23	0.406	1.00	22,266	9,034					88	36	88	36				
R28	24	0.390	1.00	22,266	8,686					88	34	88	34				
R29	25	0.375	1.00	22,266	8,352					103	39	103	39				
R30	26	0.361	1.00	22,266	8,031					88	32	88	32				
R31	27	0.347	1.00	22,266	7,722					88	31	88	31				
R32	28	0.333	1.00	22,266	7,425					118	39	118	39				
R33	29	0.321	1.00	22,266	7,140					103	33	103	33				
R34	30	0.308	1.00	22,266	6,865					88	27	88	27				
R35	31	0.296	1.00	22,266	6,601					88	26	88	26				
R36	32	0.285	1.00	22,266	6,347					88	25	88	25				
R37	33	0.274	1.00	22,266	6,103					88	24	88	24				
R38	34	0.264	1.00	22,266	5,868					88	23	88	23				
R39	35	0.253	1.00	22,266	5,643					88	22	88	22				
R40	36	0.244	1.00	22,266	5,426					88	21	88	21				
R41	37	0.234	1.00	22,266	5,217					88	21	88	21				
R42	38	0.225	1.00	22,266	5,016					88	20	88	20				
R43	39	0.217	1.00	22,266	4,823					88	19	88	19				
R44	40	0.208	1.00	22,266	4,638					88	18	88	18				
R45	41	0.200	1.00	22,266	4,459					88	18	88	18				
R46	42	0.193	1.00	22,266	4,288					88	17	88	17				
R47	43	0.185	1.00	22,266	4,123					88	16	88	16				
R48	44	0.178	1.00	22,266	3,964					88	16	88	16				
R49	45	0.171	1.00	22,266	3,812					103	18	103	18				
R50	46	0.165	1.00	22,266	3,665					88	14	88	14				
R51	47	0.158	1.00	22,266	3,524					88	14	88	14				
R52	48	0.152	1.00	22,266	3,389					118	18	118	18				
R53	49	0.146	1.00	22,266	3,258					103	15	103	15				
R54	50	0.141	1.00	22,266	3,133					88	12	88	12				
R55	51	0.135	1.00	22,266	3,013					88	12	88	12				
R56	52	0.130	1.00	22,266	2,897					88	11	88	11				
R57	53	0.125	1.00	22,266	2,785					88	11	88	11				
R58	54	0.120	1.00	22,266	2,678					88	11	88	11				
R59	55	0.116	1.00	22,266	2,575					88	10	88	10				
R60	56	0.111	1.00	22,266	2,476					88	10	88	10				
R61	57	0.107	1.00	22,266	2,381					88	9	88	9				
R62	58	0.103	1.00	22,266	2,289					88	9	88	9				
R63	59	0.099	1.00	22,266	2,201					88	9	88	9				
R64	60	0.095	1.00	22,266	2,117					88	8	88	8				
R65	61	0.091	1.00	22,266	2,035					88	8	88	8				
R66	62	0.088	1.00	22,266	1,957					88	8	88	8				
R67	63	0.085	1.00	22,266	1,882					88	7	88	7				
R68	64	0.081	1.00	22,266	1,809					88	7	88	7				
R69	65	0.078	1.00	22,266	1,740					103	8	103	8				
R70	66	0.075	1.00	22,266	1,673					88	7	88	7				
R71	67	0.072	1.00	22,266	1,608					88	6	88	6				
R72	68	0.069	1.00	22,266	1,547					118	8	118	8				
R73	69	0.067	1.00	22,266	1,487					103	7	103	7				
R74	70	0.064	1.00	22,266	1,430					88	6	88	6				
R75	71	0.062	1.00	22,266	1,375					88	5	88	5				
R76	72	0.059	1.00	22,266	1,322					88	5	88	5				
合 計					1,617,092	553,002	342	553,344	28,084	24,057	6,104	1,836	34,187	25,893	21.4	527,451	147.9%

全体事業（資産+10%）

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (30年間)	H27	-7	1.316	1.09	0	0			1,478	2,117	0	0	1,478	2,117			
	H28	-6	1.265	1.08	2,893	3,661			1,203	1,647	5	7	1,208	1,654			
	H29	-5	1.217	1.06	5,246	6,382			919	1,182	10	12	929	1,194			
	H30	-4	1.170	1.02	7,044	8,241			930	1,112	13	15	943	1,127			
	R1	-3	1.125	1.00	8,864	9,971			1,559	1,754	16	18	1,575	1,772			
	R2	-2	1.082	1.00	11,914	12,886			2,773	2,999	22	24	2,795	3,023			
	R3	-1	1.040	1.00	17,339	18,033			1,321	1,374	32	33	1,353	1,407			
	R4	0	1.000	1.00	19,924	19,924			772	772	37	37	808	809			
	R5	1	0.962	1.00	21,435	20,610			573	551	39	38	612	589			
	R6	2	0.925	1.00	21,767	20,125			515	476	41	38	556	514			
	R7	3	0.889	1.00	22,066	19,617			682	607	43	39	726	646			
	R8	4	0.855	1.00	22,462	19,201			637	545	46	39	683	584			
	R9	5	0.822	1.00	22,832	18,766			660	542	48	40	708	582			
	R10	6	0.790	1.00	23,214	18,347			517	409	51	40	568	449			
	R11	7	0.760	1.00	23,515	17,869			597	453	53	40	650	493			
	R12	8	0.731	1.00	23,861	17,435			548	400	55	40	603	440			
	R13	9	0.703	1.00	24,179	16,988			1,201	844	57	40	1,258	884			
	R14	10	0.676	1.00	24,473	16,533			1,142	771	59	40	1,201	811			
	R15	11	0.650	1.00	24,752	16,079			1,340	870	61	40	1,401	910			
	R16	12	0.625	1.00	25,080	15,665			1,077	673	64	40	1,141	713			
	R17	13	0.601	1.00	25,344	15,221			1,305	784	66	40	1,371	824			
	R18	14	0.577	1.00	25,663	14,820			848	490	69	40	917	530			
	R19	15	0.555	1.00	25,871	14,365			788	437	72	40	860	477			
	R20	16	0.534	1.00	26,063	13,915			788	421	75	40	862	461			
	R21	17	0.513	1.00	26,256	13,479			656	337	77	39	733	376			
	R22	18	0.494	1.00	26,417	13,040			656	324	78	38	734	362			
R23	19	0.475	1.00	26,577	12,615			656	312	80	38	737	350				
R24	20	0.456	1.00	26,738	12,203			656	300	82	38	739	338				
R25	21	0.439	1.00	26,898	11,804			656	288	85	37	741	325				
R26	22	0.422	1.00	27,059	11,418			630	266	86	36	716	302				
R27	23	0.406	1.00	27,214	11,041					88	36	88	36				
R28	24	0.390	1.00	27,214	10,617					88	34	88	34				
R29	25	0.375	1.00	27,214	10,208					103	39	103	39				
R30	26	0.361	1.00	27,214	9,816					88	32	88	32				
R31	27	0.347	1.00	27,214	9,438					88	31	88	31				
R32	28	0.333	1.00	27,214	9,075					118	39	118	39				
R33	29	0.321	1.00	27,214	8,726					103	33	103	33				
R34	30	0.308	1.00	27,214	8,391					88	27	88	27				
R35	31	0.296	1.00	27,214	8,068					88	26	88	26				
R36	32	0.285	1.00	27,214	7,758					88	25	88	25				
R37	33	0.274	1.00	27,214	7,459					88	24	88	24				
R38	34	0.264	1.00	27,214	7,172					88	23	88	23				
R39	35	0.253	1.00	27,214	6,896					88	22	88	22				
R40	36	0.244	1.00	27,214	6,631					88	21	88	21				
R41	37	0.234	1.00	27,214	6,376					88	21	88	21				
R42	38	0.225	1.00	27,214	6,131					88	20	88	20				
R43	39	0.217	1.00	27,214	5,895					88	19	88	19				
R44	40	0.208	1.00	27,214	5,668					88	18	88	18				
R45	41	0.200	1.00	27,214	5,450					88	18	88	18				
R46	42	0.193	1.00	27,214	5,241					88	17	88	17				
R47	43	0.185	1.00	27,214	5,039					88	16	88	16				
R48	44	0.178	1.00	27,214	4,845					88	16	88	16				
R49	45	0.171	1.00	27,214	4,659					103	18	103	18				
R50	46	0.165	1.00	27,214	4,480					88	14	88	14				
R51	47	0.158	1.00	27,214	4,308					88	14	88	14				
R52	48	0.152	1.00	27,214	4,142					118	18	118	18				
R53	49	0.146	1.00	27,214	3,983					103	15	103	15				
R54	50	0.141	1.00	27,214	3,829					88	12	88	12				
R55	51	0.135	1.00	27,214	3,682					88	12	88	12				
R56	52	0.130	1.00	27,214	3,540					88	11	88	11				
R57	53	0.125	1.00	27,214	3,404					88	11	88	11				
R58	54	0.120	1.00	27,214	3,273					88	11	88	11				
R59	55	0.116	1.00	27,214	3,147					88	10	88	10				
R60	56	0.111	1.00	27,214	3,026					88	10	88	10				
R61	57	0.107	1.00	27,214	2,910					88	9	88	9				
R62	58	0.103	1.00	27,214	2,798					88	9	88	9				
R63	59	0.099	1.00	27,214	2,690					88	9	88	9				
R64	60	0.095	1.00	27,214	2,587					88	8	88	8				
R65	61	0.091	1.00	27,214	2,487					88	8	88	8				
R66	62	0.088	1.00	27,214	2,392					88	8	88	8				
R67	63	0.085	1.00	27,214	2,300					88	7	88	7				
R68	64	0.081	1.00	27,214	2,211					88	7	88	7				
R69	65	0.078	1.00	27,214	2,126					103	8	103	8				
R70	66	0.075	1.00	27,214	2,045					88	7	88	7				
R71	67	0.072	1.00	27,214	1,966					88	6	88	6				
R72	68	0.069	1.00	27,214	1,890					118	8	118	8				
R73	69	0.067	1.00	27,214	1,818					103	7	103	7				
R74	70	0.064	1.00	27,214	1,748					88	6	88	6				
R75	71	0.062	1.00	27,214	1,680					88	5	88	5				
R76	72	0.059	1.00	27,214	1,616					88	5	88	5				
合計					1,976,446	675,891	342	676,233	28,084	24,057	6,104	1,836	34,187	25,893	26.1	650,340	180.5%

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (22年間)	R4	0	1.000	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R5	1	0.962	1.00	0	0	573	551	0	0	573	551					
	R6	2	0.925	1.00	302	279	515	476	2	2	517	478					
	R7	3	0.889	1.00	574	510	682	607	4	3	686	610					
	R8	4	0.855	1.00	934	798	637	545	6	5	643	550					
	R9	5	0.822	1.00	1,270	1,044	660	542	9	7	668	549					
	R10	6	0.790	1.00	1,618	1,279	517	409	12	9	529	418					
	R11	7	0.760	1.00	1,891	1,437	597	453	13	10	610	463					
	R12	8	0.731	1.00	2,206	1,612	548	400	16	11	564	411					
	R13	9	0.703	1.00	2,495	1,753	1,201	844	17	12	1,219	856					
	R14	10	0.676	1.00	2,762	1,866	1,142	771	20	14	1,162	785					
	R15	11	0.650	1.00	3,016	1,959	1,340	870	22	14	1,362	884					
	R16	12	0.625	1.00	3,314	2,070	1,077	673	25	15	1,102	688					
	R17	13	0.601	1.00	3,554	2,134	1,305	784	26	16	1,331	800					
	R18	14	0.577	1.00	3,844	2,220	848	490	29	17	877	507					
	R19	15	0.555	1.00	4,033	2,239	788	437	32	18	820	455					
	R20	16	0.534	1.00	4,208	2,247	788	421	35	19	823	440					
	R21	17	0.513	1.00	4,383	2,250	656	337	37	19	694	356					
	R22	18	0.494	1.00	4,529	2,236	656	324	38	19	695	343					
	R23	19	0.475	1.00	4,675	2,219	656	312	41	19	697	331					
	R24	20	0.456	1.00	4,821	2,200	656	300	43	20	699	320					
	R25	21	0.439	1.00	4,967	2,180	656	288	45	20	702	308					
	R26	22	0.422	1.00	5,113	2,157	630	266	46	20	677	286					
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	R27	23	0.406	1.00	5,254	2,132			49	20	49	20				
		R28	24	0.390	1.00	5,254	2,050			49	19	49	19				
		R29	25	0.375	1.00	5,254	1,971			64	24	64	24				
R30		26	0.361	1.00	5,254	1,895			49	18	49	18					
R31		27	0.347	1.00	5,254	1,822			49	17	49	17					
R32		28	0.333	1.00	5,254	1,752			79	26	79	26					
R33		29	0.321	1.00	5,254	1,685			64	20	64	20					
R34		30	0.308	1.00	5,254	1,620			49	15	49	15					
R35		31	0.296	1.00	5,254	1,558			49	14	49	14					
R36		32	0.285	1.00	5,254	1,498			49	14	49	14					
R37		33	0.274	1.00	5,254	1,440			49	13	49	13					
R38		34	0.264	1.00	5,254	1,385			49	13	49	13					
R39		35	0.253	1.00	5,254	1,331			49	12	49	12					
R40		36	0.244	1.00	5,254	1,280			49	12	49	12					
R41		37	0.234	1.00	5,254	1,231			49	11	49	11					
R42		38	0.225	1.00	5,254	1,184			49	11	49	11					
R43		39	0.217	1.00	5,254	1,138			49	11	49	11					
R44		40	0.208	1.00	5,254	1,094			49	10	49	10					
R45		41	0.200	1.00	5,254	1,052			49	10	49	10					
R46		42	0.193	1.00	5,254	1,012			49	9	49	9					
R47		43	0.185	1.00	5,254	973			49	9	49	9					
R48		44	0.178	1.00	5,254	935			49	9	49	9					
R49		45	0.171	1.00	5,254	899			64	11	64	11					
R50		46	0.165	1.00	5,254	865			49	8	49	8					
R51		47	0.158	1.00	5,254	832			49	8	49	8					
R52		48	0.152	1.00	5,254	800			79	12	79	12					
R53		49	0.146	1.00	5,254	769			64	9	64	9					
R54		50	0.141	1.00	5,254	739			49	7	49	7					
R55		51	0.135	1.00	5,254	711			49	7	49	7					
R56		52	0.130	1.00	5,254	684			49	6	49	6					
R57	53	0.125	1.00	5,254	657			49	6	49	6						
R58	54	0.120	1.00	5,254	632			49	6	49	6						
R59	55	0.116	1.00	5,254	608			49	6	49	6						
R60	56	0.111	1.00	5,254	584			49	5	49	5						
R61	57	0.107	1.00	5,254	562			49	5	49	5						
R62	58	0.103	1.00	5,254	540			49	5	49	5						
R63	59	0.099	1.00	5,254	519			49	5	49	5						
R64	60	0.095	1.00	5,254	499			49	5	49	5						
R65	61	0.091	1.00	5,254	480			49	4	49	4						
R66	62	0.088	1.00	5,254	462			49	4	49	4						
R67	63	0.085	1.00	5,254	444			49	4	49	4						
R68	64	0.081	1.00	5,254	427			49	4	49	4						
R69	65	0.078	1.00	5,254	411			64	5	64	5						
R70	66	0.075	1.00	5,254	395			49	4	49	4						
R71	67	0.072	1.00	5,254	380			49	4	49	4						
R72	68	0.069	1.00	5,254	365			79	5	79	5						
R73	69	0.067	1.00	5,254	351			64	4	64	4						
R74	70	0.064	1.00	5,254	337			49	3	49	3						
R75	71	0.062	1.00	5,254	324			49	3	49	3						
R76	72	0.059	1.00	5,254	312			49	3	49	3						
合計					327,209	84,315	360	84,675	17,129	11,100	3,129	764	20,259	11,864	7.1	72,811	50.2%

残事業（事業費－10%）

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)			計 ①+②	建設費③		費 用 (C)		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	維持管理費④					③+④	
											費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (22年間)	R4	0	1.000	1.00	0	0		0	0	0	0	0					
	R5	1	0.962	1.00	0	0		516	496	0	0	516	496				
	R6	2	0.925	1.00	302	279		463	428	2	2	465	430				
	R7	3	0.889	1.00	574	510		614	546	4	3	618	549				
	R8	4	0.855	1.00	934	798		573	490	6	5	579	495				
	R9	5	0.822	1.00	1,270	1,044		594	488	8	6	602	494				
	R10	6	0.790	1.00	1,618	1,279		465	368	10	8	476	376				
	R11	7	0.760	1.00	1,891	1,437		537	408	12	9	549	417				
	R12	8	0.731	1.00	2,206	1,612		493	360	14	10	507	370				
	R13	9	0.703	1.00	2,495	1,753		1,081	760	16	11	1,097	771				
	R14	10	0.676	1.00	2,762	1,866		1,027	694	18	12	1,046	706				
	R15	11	0.650	1.00	3,016	1,959		1,206	783	20	13	1,226	796				
	R16	12	0.625	1.00	3,314	2,070		969	605	22	14	992	619				
	R17	13	0.601	1.00	3,554	2,134		1,175	705	24	14	1,198	719				
	R18	14	0.577	1.00	3,844	2,220		763	441	26	15	789	456				
	R19	15	0.555	1.00	4,033	2,239		709	394	29	16	738	410				
	R20	16	0.534	1.00	4,208	2,247		709	379	32	17	741	396				
	R21	17	0.513	1.00	4,383	2,250		591	303	34	17	624	320				
	R22	18	0.494	1.00	4,529	2,236		591	292	34	17	625	309				
	R23	19	0.475	1.00	4,675	2,219		591	280	37	17	627	297				
	R24	20	0.456	1.00	4,821	2,200		591	270	39	18	629	288				
	R25	21	0.439	1.00	4,967	2,180		591	259	41	18	631	277				
	R26	22	0.422	1.00	5,113	2,157		567	239	42	18	609	257				
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	R27	23	0.406	1.00	5,254	2,132				44	18	44	18			
		R28	24	0.390	1.00	5,254	2,050				44	17	44	17			
		R29	25	0.375	1.00	5,254	1,971				57	21	57	21			
R30		26	0.361	1.00	5,254	1,895				44	16	44	16				
R31		27	0.347	1.00	5,254	1,822				44	15	44	15				
R32		28	0.333	1.00	5,254	1,752				71	24	71	24				
R33		29	0.321	1.00	5,254	1,685				57	18	57	18				
R34		30	0.308	1.00	5,254	1,620				44	13	44	13				
R35		31	0.296	1.00	5,254	1,558				44	13	44	13				
R36		32	0.285	1.00	5,254	1,498				44	12	44	12				
R37		33	0.274	1.00	5,254	1,440				44	12	44	12				
R38		34	0.264	1.00	5,254	1,385				44	12	44	12				
R39		35	0.253	1.00	5,254	1,331				44	11	44	11				
R40		36	0.244	1.00	5,254	1,280				44	11	44	11				
R41		37	0.234	1.00	5,254	1,231				44	10	44	10				
R42		38	0.225	1.00	5,254	1,184				44	10	44	10				
R43		39	0.217	1.00	5,254	1,138				44	9	44	9				
R44		40	0.208	1.00	5,254	1,094				44	9	44	9				
R45		41	0.200	1.00	5,254	1,052				44	9	44	9				
R46		42	0.193	1.00	5,254	1,012				44	8	44	8				
R47		43	0.185	1.00	5,254	973				44	8	44	8				
R48		44	0.178	1.00	5,254	935				44	8	44	8				
R49		45	0.171	1.00	5,254	899				57	10	57	10				
R50		46	0.165	1.00	5,254	865				44	7	44	7				
R51		47	0.158	1.00	5,254	832				44	7	44	7				
R52		48	0.152	1.00	5,254	800				71	11	71	11				
R53		49	0.146	1.00	5,254	769				57	8	57	8				
R54		50	0.141	1.00	5,254	739				44	6	44	6				
R55		51	0.135	1.00	5,254	711				44	6	44	6				
R56		52	0.130	1.00	5,254	684				44	6	44	6				
R57	53	0.125	1.00	5,254	657				44	5	44	5					
R58	54	0.120	1.00	5,254	632				44	5	44	5					
R59	55	0.116	1.00	5,254	608				44	5	44	5					
R60	56	0.111	1.00	5,254	584				44	5	44	5					
R61	57	0.107	1.00	5,254	562				44	5	44	5					
R62	58	0.103	1.00	5,254	540				44	4	44	4					
R63	59	0.099	1.00	5,254	519				44	4	44	4					
R64	60	0.095	1.00	5,254	499				44	4	44	4					
R65	61	0.091	1.00	5,254	480				44	4	44	4					
R66	62	0.088	1.00	5,254	462				44	4	44	4					
R67	63	0.085	1.00	5,254	444				44	4	44	4					
R68	64	0.081	1.00	5,254	427				44	4	44	4					
R69	65	0.078	1.00	5,254	411				57	4	57	4					
R70	66	0.075	1.00	5,254	395				44	3	44	3					
R71	67	0.072	1.00	5,254	380				44	3	44	3					
R72	68	0.069	1.00	5,254	365				71	5	71	5					
R73	69	0.067	1.00	5,254	351				57	4	57	4					
R74	70	0.064	1.00	5,254	337				44	3	44	3					
R75	71	0.062	1.00	5,254	324				44	3	44	3					
R76	72	0.059	1.00	5,254	312				44	3	44	3					
合計					327,209	84,315	324	84,639	15,416	9,988	2,816	686	18,233	10,674	7.9	73,965	56.4%

残事業（事業費+10%）

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (22年間)	R4	0	1.000	1.00	0	0			0	0	0	0	0				
	R5	1	0.962	1.00	0	0			630	606	0	0	630	606			
	R6	2	0.925	1.00	302	279			566	523	2	2	568	525			
	R7	3	0.889	1.00	574	510			751	667	4	4	755	671			
	R8	4	0.855	1.00	934	798			701	599	7	6	708	605			
	R9	5	0.822	1.00	1,270	1,044			726	597	10	8	735	605			
	R10	6	0.790	1.00	1,618	1,279			569	449	13	10	581	459			
	R11	7	0.760	1.00	1,891	1,437			656	499	15	12	671	511			
	R12	8	0.731	1.00	2,206	1,612			603	440	17	13	620	453			
	R13	9	0.703	1.00	2,495	1,753			1,322	929	19	14	1,341	943			
	R14	10	0.676	1.00	2,762	1,866			1,256	848	22	16	1,278	864			
	R15	11	0.650	1.00	3,016	1,959			1,474	958	24	16	1,498	974			
	R16	12	0.625	1.00	3,314	2,070			1,185	740	27	18	1,212	758			
	R17	13	0.601	1.00	3,554	2,134			1,436	862	29	18	1,465	880			
	R18	14	0.577	1.00	3,844	2,220			932	538	32	19	965	557			
	R19	15	0.555	1.00	4,033	2,239			867	481	36	21	902	502			
	R20	16	0.534	1.00	4,208	2,247			867	463	39	22	905	485			
	R21	17	0.513	1.00	4,383	2,250			722	371	41	22	763	393			
	R22	18	0.494	1.00	4,529	2,236			722	356	42	22	764	378			
	R23	19	0.475	1.00	4,675	2,219			722	343	45	22	767	365			
	R24	20	0.456	1.00	4,821	2,200			722	330	47	22	769	352			
	R25	21	0.439	1.00	4,967	2,180			722	317	50	23	772	340			
	R26	22	0.422	1.00	5,113	2,157			693	320	51	22	744	342			
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	R27	23	0.406	1.00	5,254	2,132					53	23	53	23		
		R28	24	0.390	1.00	5,254	2,050					53	22	53	22		
		R29	25	0.375	1.00	5,254	1,971					70	27	70	27		
R30		26	0.361	1.00	5,254	1,895					53	20	53	20			
R31		27	0.347	1.00	5,254	1,822					53	19	53	19			
R32		28	0.333	1.00	5,254	1,752					86	30	86	30			
R33		29	0.321	1.00	5,254	1,685					70	23	70	23			
R34		30	0.308	1.00	5,254	1,620					53	17	53	17			
R35		31	0.296	1.00	5,254	1,558					53	16	53	16			
R36		32	0.285	1.00	5,254	1,498					53	16	53	16			
R37		33	0.274	1.00	5,254	1,440					53	15	53	15			
R38		34	0.264	1.00	5,254	1,385					53	15	53	15			
R39		35	0.253	1.00	5,254	1,331					53	14	53	14			
R40		36	0.244	1.00	5,254	1,280					53	14	53	14			
R41		37	0.234	1.00	5,254	1,231					53	13	53	13			
R42		38	0.225	1.00	5,254	1,184					53	13	53	13			
R43		39	0.217	1.00	5,254	1,138					53	12	53	12			
R44		40	0.208	1.00	5,254	1,094					53	12	53	12			
R45		41	0.200	1.00	5,254	1,052					53	11	53	11			
R46		42	0.193	1.00	5,254	1,012					53	11	53	11			
R47		43	0.185	1.00	5,254	973					53	10	53	10			
R48		44	0.178	1.00	5,254	935					53	10	53	10			
R49		45	0.171	1.00	5,254	899					70	12	70	12			
R50		46	0.165	1.00	5,254	865					53	9	53	9			
R51		47	0.158	1.00	5,254	832					53	9	53	9			
R52		48	0.152	1.00	5,254	800					86	14	86	14			
R53		49	0.146	1.00	5,254	769					70	11	70	11			
R54		50	0.141	1.00	5,254	739					53	8	53	8			
R55		51	0.135	1.00	5,254	711					53	8	53	8			
R56		52	0.130	1.00	5,254	684					53	7	53	7			
R57		53	0.125	1.00	5,254	657					53	7	53	7			
R58		54	0.120	1.00	5,254	632					53	7	53	7			
R59		55	0.116	1.00	5,254	608					53	6	53	6			
R60		56	0.111	1.00	5,254	584					53	6	53	6			
R61		57	0.107	1.00	5,254	562					53	6	53	6			
R62		58	0.103	1.00	5,254	540					53	6	53	6			
R63		59	0.099	1.00	5,254	519					53	5	53	5			
R64		60	0.095	1.00	5,254	499					53	5	53	5			
R65		61	0.091	1.00	5,254	480					53	5	53	5			
R66		62	0.088	1.00	5,254	462					53	5	53	5			
R67		63	0.085	1.00	5,254	444					53	5	53	5			
R68		64	0.081	1.00	5,254	427					53	5	53	5			
R69		65	0.078	1.00	5,254	411					70	6	70	6			
R70		66	0.075	1.00	5,254	395					53	4	53	4			
R71		67	0.072	1.00	5,254	380					53	4	53	4			
R72		68	0.069	1.00	5,254	365					86	6	86	6			
R73		69	0.067	1.00	5,254	351					70	5	70	5			
R74		70	0.064	1.00	5,254	337					53	4	53	4			
R75	71	0.062	1.00	5,254	324					53	3	53	3				
R76	72	0.059	1.00	5,254	312					53	3	53	3				
合計					327,209	84,315	396	84,711	18,842	12,236	3,442	876	22,284	13,112	6.5	71,599	45.0%

残事業（工期－10%）
様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④		
									費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
整備期間 (19年間)	R4	0	1.000	1.00	0	0		0	0	0	0	0					
	R5	1	0.962	1.00	0	0		573	551	0	0	573	551				
	R6	2	0.925	1.00	302	279		515	476	2	2	517	478				
	R7	3	0.889	1.00	574	510		682	607	4	3	686	610				
	R8	4	0.855	1.00	934	798		637	545	6	5	643	550				
	R9	5	0.822	1.00	1,270	1,044		660	542	9	7	668	549				
	R10	6	0.790	1.00	1,618	1,279		517	409	10	8	527	417				
	R11	7	0.760	1.00	1,891	1,437		597	453	10	8	607	461				
	R12	8	0.731	1.00	2,206	1,612		548	400	10	7	558	407				
	R13	9	0.703	1.00	2,495	1,753		1,513	1,063	11	8	1,524	1,071				
	R14	10	0.676	1.00	2,832	1,913		1,561	1,055	15	10	1,576	1,065				
	R15	11	0.650	1.00	3,179	2,065		1,490	968	19	12	1,509	980				
	R16	12	0.625	1.00	3,511	2,193		1,578	986	24	15	1,602	1,001				
	R17	13	0.601	1.00	3,862	2,319		1,057	635	30	18	1,087	653				
	R18	14	0.577	1.00	4,097	2,366		1,003	579	33	19	1,035	598				
	R19	15	0.555	1.00	4,320	2,399		883	490	35	19	918	509				
	R20	16	0.534	1.00	4,517	2,412		835	446	38	20	874	466				
	R21	17	0.513	1.00	4,703	2,414		835	429	41	21	877	450				
	R22	18	0.494	1.00	4,889	2,413		835	412	44	22	879	434				
	R23	19	0.475	1.00	5,075	2,409		809	384	46	22	855	406				
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	R24	20	0.456	1.00	5,254	2,398				49	22	49	22			
		R25	21	0.439	1.00	5,254	2,306				49	21	49	21			
		R26	22	0.422	1.00	5,254	2,217				49	21	49	21			
R27		23	0.406	1.00	5,254	2,132				49	20	49	20				
R28		24	0.390	1.00	5,254	2,050				49	19	49	19				
R29		25	0.375	1.00	5,254	1,971				64	24	64	24				
R30		26	0.361	1.00	5,254	1,895				49	18	49	18				
R31		27	0.347	1.00	5,254	1,822				49	17	49	17				
R32		28	0.333	1.00	5,254	1,752				79	26	79	26				
R33		29	0.321	1.00	5,254	1,685				64	20	64	20				
R34		30	0.308	1.00	5,254	1,620				49	15	49	15				
R35		31	0.296	1.00	5,254	1,558				49	14	49	14				
R36		32	0.285	1.00	5,254	1,498				49	14	49	14				
R37		33	0.274	1.00	5,254	1,440				49	13	49	13				
R38		34	0.264	1.00	5,254	1,385				49	13	49	13				
R39		35	0.253	1.00	5,254	1,331				49	12	49	12				
R40		36	0.244	1.00	5,254	1,280				49	12	49	12				
R41		37	0.234	1.00	5,254	1,231				49	11	49	11				
R42		38	0.225	1.00	5,254	1,184				49	11	49	11				
R43		39	0.217	1.00	5,254	1,138				49	11	49	11				
R44		40	0.208	1.00	5,254	1,094				49	10	49	10				
R45		41	0.200	1.00	5,254	1,052				49	10	49	10				
R46		42	0.193	1.00	5,254	1,012				49	9	49	9				
R47		43	0.185	1.00	5,254	973				49	9	49	9				
R48		44	0.178	1.00	5,254	935				49	9	49	9				
R49		45	0.171	1.00	5,254	899				64	11	64	11				
R50		46	0.165	1.00	5,254	865				49	8	49	8				
R51		47	0.158	1.00	5,254	832				49	8	49	8				
R52		48	0.152	1.00	5,254	800				79	12	79	12				
R53		49	0.146	1.00	5,254	769				64	9	64	9				
R54		50	0.141	1.00	5,254	739				49	7	49	7				
R55		51	0.135	1.00	5,254	711				49	7	49	7				
R56		52	0.130	1.00	5,254	684				49	6	49	6				
R57		53	0.125	1.00	5,254	657				49	6	49	6				
R58	54	0.120	1.00	5,254	632				49	6	49	6					
R59	55	0.116	1.00	5,254	608				49	6	49	6					
R60	56	0.111	1.00	5,254	584				49	5	49	5					
R61	57	0.107	1.00	5,254	562				49	5	49	5					
R62	58	0.103	1.00	5,254	540				49	5	49	5					
R63	59	0.099	1.00	5,254	519				49	5	49	5					
R64	60	0.095	1.00	5,254	499				49	5	49	5					
R65	61	0.091	1.00	5,254	480				49	4	49	4					
R66	62	0.088	1.00	5,254	462				49	4	49	4					
R67	63	0.085	1.00	5,254	444				49	4	49	4					
R68	64	0.081	1.00	5,254	427				49	4	49	4					
R69	65	0.078	1.00	5,254	411				64	5	64	5					
R70	66	0.075	1.00	5,254	395				49	4	49	4					
R71	67	0.072	1.00	5,254	380				49	4	49	4					
R72	68	0.069	1.00	5,254	365				79	5	79	5					
R73	69	0.067	1.00	5,254	351				64	4	64	4					
合 計					314,975	85,189	405	85,594	17,129	11,430	2,995	756	20,124	12,186	7.0	73,408	49.7%

残事業（工期+10%）
様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④					③+④		
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
整備期間 (25年間)	R4	0	1.000	1.00	0	0		0	0	0	0	0					
	R5	1	0.962	1.00	0	0		573	551	0	0	573	551				
	R6	2	0.925	1.00	302	279		515	476	2	2	517	478				
	R7	3	0.889	1.00	574	510		682	607	4	3	686	610				
	R8	4	0.855	1.00	934	798		637	545	6	5	643	550				
	R9	5	0.822	1.00	1,270	1,044		660	542	9	7	668	549				
	R10	6	0.790	1.00	1,618	1,279		517	409	12	9	529	418				
	R11	7	0.760	1.00	1,891	1,437		597	453	13	10	610	463				
	R12	8	0.731	1.00	2,206	1,612		548	400	16	11	564	411				
	R13	9	0.703	1.00	2,495	1,753		989	695	17	12	1,007	707				
	R14	10	0.676	1.00	2,715	1,834		951	642	19	13	970	655				
	R15	11	0.650	1.00	2,927	1,901		1,034	671	21	13	1,054	684				
	R16	12	0.625	1.00	3,157	1,972		1,026	641	22	14	1,048	655				
	R17	13	0.601	1.00	3,385	2,033		914	549	24	14	937	563				
	R18	14	0.577	1.00	3,588	2,072		1,075	621	25	15	1,100	636				
	R19	15	0.555	1.00	3,827	2,125		725	403	29	16	754	419				
	R20	16	0.534	1.00	3,988	2,129		663	354	32	17	695	371				
	R21	17	0.513	1.00	4,135	2,123		649	333	33	17	682	350				
	R22	18	0.494	1.00	4,279	2,112		618	305	34	17	652	322				
	R23	19	0.475	1.00	4,416	2,096		541	257	36	17	577	274				
	R24	20	0.456	1.00	4,536	2,070		541	247	38	18	579	265				
	R25	21	0.439	1.00	4,656	2,043		541	237	40	18	581	255				
	R26	22	0.422	1.00	4,776	2,015		541	228	41	17	582	245				
	R27	23	0.406	1.00	4,896	1,986		541	219	43	17	583	236				
	R28	24	0.390	1.00	5,016	1,957		536	209	45	17	581	226				
	R29	25	0.375	1.00	5,135	1,926		519	195	62	23	581	218				
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	R30	26	0.361	1.00	5,254	1,895				49	18	49	18			
		R31	27	0.347	1.00	5,254	1,822				49	17	49	17			
		R32	28	0.333	1.00	5,254	1,752				79	26	79	26			
R33		29	0.321	1.00	5,254	1,685				64	20	64	20				
R34		30	0.308	1.00	5,254	1,620				49	15	49	15				
R35		31	0.296	1.00	5,254	1,558				49	14	49	14				
R36		32	0.285	1.00	5,254	1,498				49	14	49	14				
R37		33	0.274	1.00	5,254	1,440				49	13	49	13				
R38		34	0.264	1.00	5,254	1,385				49	13	49	13				
R39		35	0.253	1.00	5,254	1,331				49	12	49	12				
R40		36	0.244	1.00	5,254	1,280				49	12	49	12				
R41		37	0.234	1.00	5,254	1,231				49	11	49	11				
R42		38	0.225	1.00	5,254	1,184				49	11	49	11				
R43		39	0.217	1.00	5,254	1,138				49	11	49	11				
R44		40	0.208	1.00	5,254	1,094				49	10	49	10				
R45		41	0.200	1.00	5,254	1,052				49	10	49	10				
R46		42	0.193	1.00	5,254	1,012				49	9	49	9				
R47		43	0.185	1.00	5,254	973				49	9	49	9				
R48		44	0.178	1.00	5,254	935				49	9	49	9				
R49		45	0.171	1.00	5,254	899				64	11	64	11				
R50		46	0.165	1.00	5,254	865				49	8	49	8				
R51		47	0.158	1.00	5,254	832				49	8	49	8				
R52		48	0.152	1.00	5,254	800				79	12	79	12				
R53		49	0.146	1.00	5,254	769				64	9	64	9				
R54		50	0.141	1.00	5,254	739				49	7	49	7				
R55		51	0.135	1.00	5,254	711				49	7	49	7				
R56		52	0.130	1.00	5,254	684				49	6	49	6				
R57		53	0.125	1.00	5,254	657				49	6	49	6				
R58		54	0.120	1.00	5,254	632				49	6	49	6				
R59		55	0.116	1.00	5,254	608				49	6	49	6				
R60		56	0.111	1.00	5,254	584				49	5	49	5				
R61		57	0.107	1.00	5,254	562				49	5	49	5				
R62		58	0.103	1.00	5,254	540				49	5	49	5				
R63		59	0.099	1.00	5,254	519				49	5	49	5				
R64		60	0.095	1.00	5,254	499				49	5	49	5				
R65		61	0.091	1.00	5,254	480				49	4	49	4				
R66		62	0.088	1.00	5,254	462				49	4	49	4				
R67		63	0.085	1.00	5,254	444				49	4	49	4				
R68		64	0.081	1.00	5,254	427				49	4	49	4				
R69		65	0.078	1.00	5,254	411				64	5	64	5				
R70		66	0.075	1.00	5,254	395				49	4	49	4				
R71		67	0.072	1.00	5,254	380				49	4	49	4				
R72		68	0.069	1.00	5,254	365				79	5	79	5				
R73		69	0.067	1.00	5,254	351				64	4	64	4				
R74		70	0.064	1.00	5,254	337				49	3	49	3				
R75		71	0.062	1.00	5,254	324				49	3	49	3				
R76		72	0.059	1.00	5,254	312				49	3	49	3				
R77		73	0.057	1.00	5,254	300				49	3	49	3				
R78		74	0.055	1.00	5,254	288				49	3	49	3				
R79	75	0.053	1.00	5,254	277				49	3	49	3					
合 計					339,422	83,444	320	83,764	17,129	10,789	3,218	743	20,347	11,532	7.3	72,232	50.6%

残事業（資産-10%）
様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 (2)	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (22年間)	R4	0	1.000	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R5	1	0.962	1.00	0	0	573	551	0	0	573	551					
	R6	2	0.925	1.00	272	251	515	476	2	2	517	478					
	R7	3	0.889	1.00	517	459	682	607	4	3	686	610					
	R8	4	0.855	1.00	841	719	637	545	6	5	643	550					
	R9	5	0.822	1.00	1,143	939	660	542	9	7	668	549					
	R10	6	0.790	1.00	1,456	1,151	517	409	12	9	529	418					
	R11	7	0.760	1.00	1,702	1,293	597	453	13	10	610	463					
	R12	8	0.731	1.00	1,985	1,451	548	400	16	11	564	411					
	R13	9	0.703	1.00	2,246	1,578	1,201	844	17	12	1,219	856					
	R14	10	0.676	1.00	2,486	1,679	1,142	771	20	14	1,162	785					
	R15	11	0.650	1.00	2,714	1,763	1,340	870	22	14	1,362	884					
	R16	12	0.625	1.00	2,983	1,863	1,077	673	25	15	1,102	688					
	R17	13	0.601	1.00	3,199	1,921	1,305	784	26	16	1,331	800					
	R18	14	0.577	1.00	3,460	1,998	848	490	29	17	877	507					
	R19	15	0.555	1.00	3,630	2,015	788	437	32	18	820	455					
	R20	16	0.534	1.00	3,787	2,022	788	421	35	19	823	440					
	R21	17	0.513	1.00	3,945	2,025	656	337	37	19	694	356					
	R22	18	0.494	1.00	4,076	2,012	656	324	38	19	695	343					
	R23	19	0.475	1.00	4,208	1,997	656	312	41	19	697	331					
	R24	20	0.456	1.00	4,339	1,980	656	300	43	20	699	320					
	R25	21	0.439	1.00	4,470	1,962	656	288	45	20	702	308					
	R26	22	0.422	1.00	4,602	1,942	630	266	46	20	677	286					
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	R27	23	0.406	1.00	4,729	1,919			49	20	49	20				
		R28	24	0.390	1.00	4,729	1,845			49	19	49	19				
		R29	25	0.375	1.00	4,729	1,774			64	24	64	24				
R30		26	0.361	1.00	4,729	1,706			49	18	49	18					
R31		27	0.347	1.00	4,729	1,640			49	17	49	17					
R32		28	0.333	1.00	4,729	1,577			79	26	79	26					
R33		29	0.321	1.00	4,729	1,516			64	20	64	20					
R34		30	0.308	1.00	4,729	1,458			49	15	49	15					
R35		31	0.296	1.00	4,729	1,402			49	14	49	14					
R36		32	0.285	1.00	4,729	1,348			49	14	49	14					
R37		33	0.274	1.00	4,729	1,296			49	13	49	13					
R38		34	0.264	1.00	4,729	1,246			49	13	49	13					
R39		35	0.253	1.00	4,729	1,198			49	12	49	12					
R40		36	0.244	1.00	4,729	1,152			49	12	49	12					
R41		37	0.234	1.00	4,729	1,108			49	11	49	11					
R42		38	0.225	1.00	4,729	1,065			49	11	49	11					
R43		39	0.217	1.00	4,729	1,024			49	11	49	11					
R44		40	0.208	1.00	4,729	985			49	10	49	10					
R45		41	0.200	1.00	4,729	947			49	10	49	10					
R46		42	0.193	1.00	4,729	911			49	9	49	9					
R47		43	0.185	1.00	4,729	876			49	9	49	9					
R48		44	0.178	1.00	4,729	842			49	9	49	9					
R49		45	0.171	1.00	4,729	810			64	11	64	11					
R50		46	0.165	1.00	4,729	778			49	8	49	8					
R51		47	0.158	1.00	4,729	748			49	8	49	8					
R52		48	0.152	1.00	4,729	720			79	12	79	12					
R53		49	0.146	1.00	4,729	692			64	9	64	9					
R54		50	0.141	1.00	4,729	665			49	7	49	7					
R55		51	0.135	1.00	4,729	640			49	7	49	7					
R56		52	0.130	1.00	4,729	615			49	6	49	6					
R57		53	0.125	1.00	4,729	592			49	6	49	6					
R58		54	0.120	1.00	4,729	569			49	6	49	6					
R59		55	0.116	1.00	4,729	547			49	6	49	6					
R60		56	0.111	1.00	4,729	526			49	5	49	5					
R61		57	0.107	1.00	4,729	506			49	5	49	5					
R62		58	0.103	1.00	4,729	486			49	5	49	5					
R63		59	0.099	1.00	4,729	467			49	5	49	5					
R64		60	0.095	1.00	4,729	450			49	5	49	5					
R65		61	0.091	1.00	4,729	432			49	4	49	4					
R66		62	0.088	1.00	4,729	416			49	4	49	4					
R67		63	0.085	1.00	4,729	400			49	4	49	4					
R68		64	0.081	1.00	4,729	384			49	4	49	4					
R69		65	0.078	1.00	4,729	369			64	5	64	5					
R70		66	0.075	1.00	4,729	355			49	4	49	4					
R71		67	0.072	1.00	4,729	342			49	4	49	4					
R72		68	0.069	1.00	4,729	328			79	5	79	5					
R73		69	0.067	1.00	4,729	316			64	4	64	4					
R74		70	0.064	1.00	4,729	304			49	3	49	3					
R75	71	0.062	1.00	4,729	292			49	3	49	3						
R76	72	0.059	1.00	4,729	281			49	3	49	3						
合計					294,488	75,885	360	76,245	17,129	11,100	3,129	764	20,259	11,864	6.4	64,381	44.5%

残事業（資産+10%）

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 治水 事業費 指数	便 益 (B)				費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 (2)	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (22年間)	R4	0	1.000	1.00	0	0			0	0	0	0	0				
	R5	1	0.962	1.00	0	0			573	551	0	0	573	551			
	R6	2	0.925	1.00	332	307			515	476	2	2	517	478			
	R7	3	0.889	1.00	631	561			682	607	4	3	686	610			
	R8	4	0.855	1.00	1,027	878			637	545	6	5	643	550			
	R9	5	0.822	1.00	1,397	1,148			660	542	9	7	668	549			
	R10	6	0.790	1.00	1,780	1,407			517	409	12	9	529	418			
	R11	7	0.760	1.00	2,080	1,581			597	453	13	10	610	463			
	R12	8	0.731	1.00	2,427	1,773			548	400	16	11	564	411			
	R13	9	0.703	1.00	2,745	1,928			1,201	844	17	12	1,219	856			
	R14	10	0.676	1.00	3,038	2,052			1,142	771	20	14	1,162	785			
	R15	11	0.650	1.00	3,318	2,155			1,340	870	22	14	1,362	884			
	R16	12	0.625	1.00	3,645	2,277			1,077	673	25	15	1,102	688			
	R17	13	0.601	1.00	3,909	2,348			1,305	784	26	16	1,331	800			
	R18	14	0.577	1.00	4,228	2,442			848	490	29	17	877	507			
	R19	15	0.555	1.00	4,436	2,463			788	437	32	18	820	455			
	R20	16	0.534	1.00	4,629	2,471			788	421	35	19	823	440			
	R21	17	0.513	1.00	4,821	2,475			656	337	37	19	694	356			
	R22	18	0.494	1.00	4,982	2,459			656	324	38	19	695	343			
	R23	19	0.475	1.00	5,143	2,441			656	312	41	19	697	331			
	R24	20	0.456	1.00	5,303	2,420			656	300	43	20	699	320			
	R25	21	0.439	1.00	5,464	2,398			656	288	45	20	702	308			
	R26	22	0.422	1.00	5,624	2,373			630	266	46	20	677	286			
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	R27	23	0.406	1.00	5,779	2,345					49	20	49	20		
		R28	24	0.390	1.00	5,779	2,255					49	19	49	19		
		R29	25	0.375	1.00	5,779	2,168					64	24	64	24		
R30		26	0.361	1.00	5,779	2,085					49	18	49	18			
R31		27	0.347	1.00	5,779	2,004					49	17	49	17			
R32		28	0.333	1.00	5,779	1,927					79	26	79	26			
R33		29	0.321	1.00	5,779	1,853					64	20	64	20			
R34		30	0.308	1.00	5,779	1,782					49	15	49	15			
R35		31	0.296	1.00	5,779	1,713					49	14	49	14			
R36		32	0.285	1.00	5,779	1,647					49	14	49	14			
R37		33	0.274	1.00	5,779	1,584					49	13	49	13			
R38		34	0.264	1.00	5,779	1,523					49	13	49	13			
R39		35	0.253	1.00	5,779	1,465					49	12	49	12			
R40		36	0.244	1.00	5,779	1,408					49	12	49	12			
R41		37	0.234	1.00	5,779	1,354					49	11	49	11			
R42		38	0.225	1.00	5,779	1,302					49	11	49	11			
R43		39	0.217	1.00	5,779	1,252					49	11	49	11			
R44		40	0.208	1.00	5,779	1,204					49	10	49	10			
R45		41	0.200	1.00	5,779	1,157					49	10	49	10			
R46		42	0.193	1.00	5,779	1,113					49	9	49	9			
R47		43	0.185	1.00	5,779	1,070					49	9	49	9			
R48		44	0.178	1.00	5,779	1,029					49	9	49	9			
R49		45	0.171	1.00	5,779	989					64	11	64	11			
R50		46	0.165	1.00	5,779	951					49	8	49	8			
R51		47	0.158	1.00	5,779	915					49	8	49	8			
R52		48	0.152	1.00	5,779	880					79	12	79	12			
R53		49	0.146	1.00	5,779	846					64	9	64	9			
R54		50	0.141	1.00	5,779	813					49	7	49	7			
R55		51	0.135	1.00	5,779	782					49	7	49	7			
R56		52	0.130	1.00	5,779	752					49	6	49	6			
R57		53	0.125	1.00	5,779	723					49	6	49	6			
R58		54	0.120	1.00	5,779	695					49	6	49	6			
R59		55	0.116	1.00	5,779	668					49	6	49	6			
R60		56	0.111	1.00	5,779	643					49	5	49	5			
R61	57	0.107	1.00	5,779	618					49	5	49	5				
R62	58	0.103	1.00	5,779	594					49	5	49	5				
R63	59	0.099	1.00	5,779	571					49	5	49	5				
R64	60	0.095	1.00	5,779	549					49	5	49	5				
R65	61	0.091	1.00	5,779	528					49	4	49	4				
R66	62	0.088	1.00	5,779	508					49	4	49	4				
R67	63	0.085	1.00	5,779	488					49	4	49	4				
R68	64	0.081	1.00	5,779	470					49	4	49	4				
R69	65	0.078	1.00	5,779	452					64	5	64	5				
R70	66	0.075	1.00	5,779	434					49	4	49	4				
R71	67	0.072	1.00	5,779	417					49	4	49	4				
R72	68	0.069	1.00	5,779	401					79	5	79	5				
R73	69	0.067	1.00	5,779	386					64	4	64	4				
R74	70	0.064	1.00	5,779	371					49	3	49	3				
R75	71	0.062	1.00	5,779	357					49	3	49	3				
R76	72	0.059	1.00	5,779	343					49	3	49	3				
合計					359,930	92,741	360	93,101	17,129	11,100	3,129	764	20,259	11,864	7.8	81,237	55.8%

様式－6 事業費の内訳書

河川事業

事業名	雲出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	R4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	本工事費		式	1	18,002	
			式	1	13,585	
		築堤	m	9,296	2,082	
		高潮堤	m	3,051	1,618	
		護岸	m	5,600	1,719	
		河床掘削	千m ³	1,515	4,848	
		耐震対策	m	800	222	
		堰	箇所			
		水門・樋門・樋管	箇所	4	802	赤川水門、其村樋門、遊水地樋門、中川原樋門
		排水機場	箇所			
		洪水調節施設	式	1	2,138	計画遊水地
	その他	式	1	157	危機管理型ハード対策	
	附帯工事費		式	1	4,068	
		道路橋	箇所	2	581	天花寺橋、一志橋
		鉄道橋	箇所	1	1,462	JR中村川橋梁
		水路橋	箇所			
		堰	箇所	4	2,024	黒田頭首工、古田用水堰、三郷井用水堰、一志堰
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
その他	式					
用地費及補償費		式	1	349		
	用地費	式	1	279		
	補償費	式	1	69		
間接経費		式	1	5,401		
工事諸費		式	1	4,681		
建設費 計		式	1	28,084	税抜き	
消費税		式	1	2,340	(工事費+間接経費)*消費税8~10%	
事業費 計		式	1	30,424	税込み	

維持管理費		式	1	6,714	税込み
-------	--	---	---	-------	-----

※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。

様式－6 事業費の内訳書

河川事業

事業名	雲出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	R4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	本工事費		式	1	12,942	
			式	1	9,978	
		築堤	m	8,480	1,938	
		高潮堤	m	0	0	
		護岸	m	4,587	1,408	
		河床掘削	千m ³	1,112	3,556	
		耐震対策	m	500	138	
		堰	箇所			
		水門・樋門・樋管	箇所	4	802	赤川水門、其村樋門、遊水地樋門、中川原樋門
		排水機場	箇所			
		洪水調節施設	式	1	2,137	計画遊水地
	その他	式	0	0		
	附帯工事費		式	1	2,615	
		道路橋	箇所	2	581	天花寺橋、一志橋
		鉄道橋	箇所	1	1,461	JR中村川橋梁
		水路橋	箇所			
		堰	箇所	3	573	古田用水堰、三郷井用水堰、一志堰
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
その他	式					
用地費及補償費		式	1	349		
	用地費	式	1	279		
	補償費	式	1	69		
間接経費		式	1	3,883		
工事諸費		式	1	303		
建設費 計		式	1	17,129	税抜き	
消費税		式	1	1,683	(工事費+間接経費)×10%	
事業費 計		式	1	18,811	税込み	

維持管理費		式	1	3,442	税込み
-------	--	---	---	-------	-----

※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。

様式－6 事業費の内訳書

河川事業

事業名	雲出川直轄河川改修事業 (全体事業維持管理費)
-----	-------------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R4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	3,913	
			式	1	3,382	
		堤防除草	式	1	2,205	
		堤防天端補修	式	1	0	
		高水敷整正	式	1	128	
		水防巡視	式	1	252	
		側帯整備	式			
		緊急維持	式	1	133	
		管理施設等維持	式	1	87	
		水閘門操作	式	1	93	
		その他	式	1	484	
	修繕的経費		式	1	531	
		堤防・護岸修繕	式	1	314	
		水閘門修繕	式	1	3	
		河道埋塞土砂撤去	式			
		IT関連修繕	式	1	43	
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式	1	171	
	その他	式				
用地費及補償費		式				
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費		式	1	1,174		
工事諸費		式	1	1,017		
事業費 計		式	1	6,104	税抜き	
消費税		式	1	610	10%	
維持管理費		式	1	6,714	税込み	

※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。

様式－6 事業費の内訳書

河川事業

事業名	雲出川直轄河川改修事業 (残事業維持管理費)
-----	------------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R4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	1,304	
			式	1	1,127	
		堤防除草	式	1	735	
		堤防天端補修	式	1	0	
		高水敷整正	式	1	43	
		水防巡視	式	1	84	
		側帯整備	式			
		緊急維持	式	1	44	
		管理施設等維持	式	1	29	
		水閘門操作	式	1	31	
		その他	式	1	161	
	修繕的経費		式	1	177	
		堤防・護岸修繕	式	1	105	
		水閘門修繕	式	1	1	
		河道埋塞土砂撤去	式			
		IT関連修繕	式	1	14	
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式	1	57	
	その他	式				
用地費及補償費		式				
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費		式	1	652		
工事諸費		式	1	1,174		
事業費 計		式	1	3,129	税抜き	
消費税		式	1	313	10%	
維持管理費		式	1	3,442	税込み	

※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。

天竜川総合水系環境整備事業 様式集

- ・ 業務カルテ
- ・ 概要図
- ・ 様式-5 費用対効果（全体事業）
- ・ 様式-6 事業費の内訳書（全体事業費）

令和4年11月

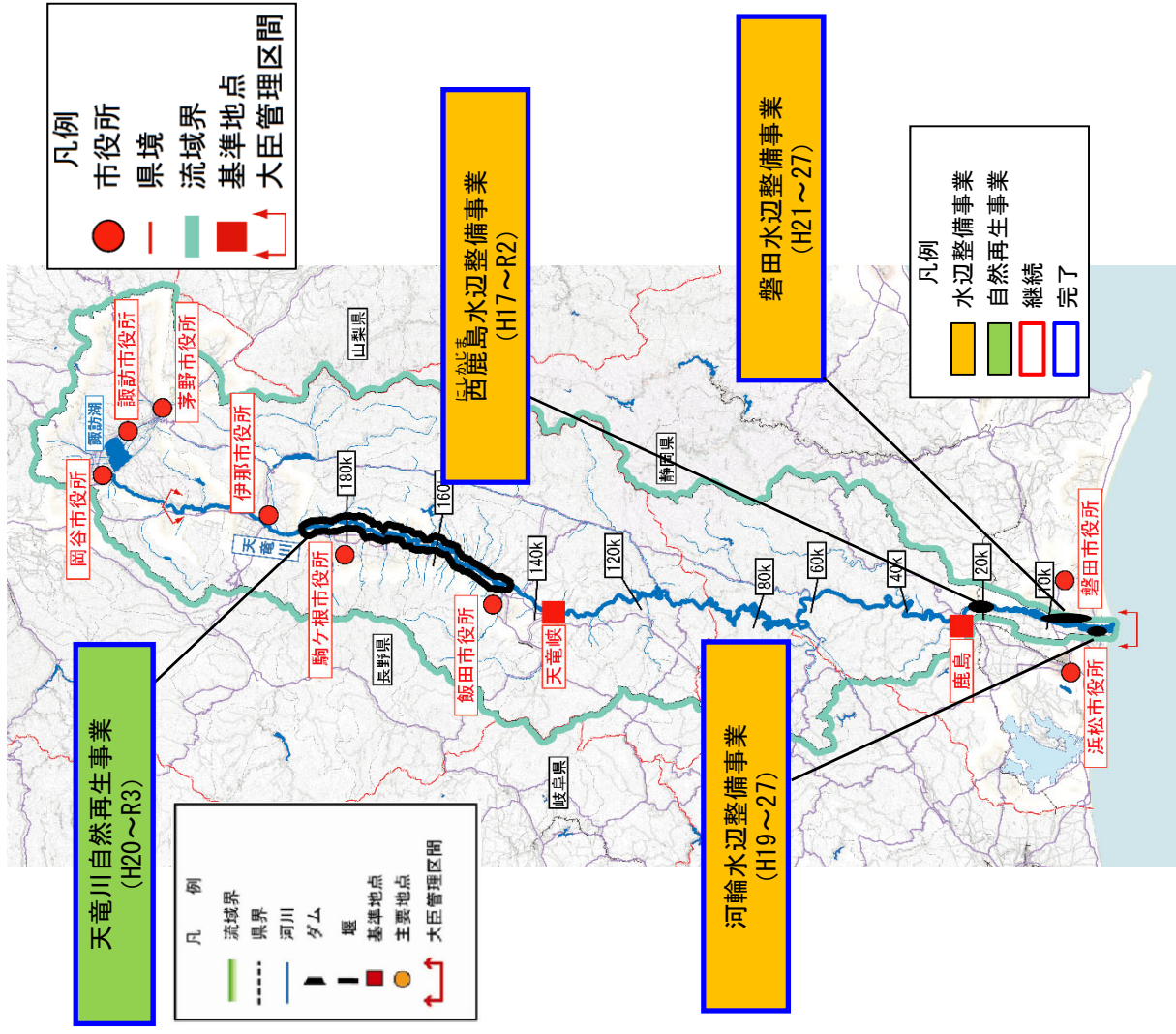
国土交通省中部地方整備局

天竜川上流河川事務所

事業名 (箇所名)	天竜川総合水系環境整備事業		担当課	水管理・国土保全局河川環境課		事業主体	中部地方整備局			
実施箇所	静岡県浜松市、磐田市 長野県伊那市、喬木村、高森町、松川町、豊丘村、駒ヶ根市、宮田村、中川村、飯島町、飯田市		担当課長名	豊口 佳之		評価年度	令和4年度			
該当基準	事業完了後一定期間(5年以内)が経過した事業									
主な事業の諸元	水辺整備事業 1式、自然再生事業 1式									
事業期間	事業採択	平成17年度	完了	令和3年度						
総事業費(億円)	採択時	約7.7億		完了時	約35億円					
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <p>【水辺整備事業】 (磐田地区水辺整備事業) ・磐田市では、「バイコロジータウン推進事業」等の実施により、市全域を自転車道でネットワーク化するなど、環境にやさしいまちづくりを進めている。商業施設内にはレンタサイクルセンターが設置されている。 ・「磐田市都市計画マスタープラン」に基づき、親水空間の整備が行われており、地域住民による定期的な清掃活動やボランティア活動等により良好な環境が保たれている。 ・当該地区周辺では、「池田の渡し公園(水辺プラザ)」「水辺の楽校いわた」などの水辺の拠点の整備が進んでいたが、かわとまちが分断しており、水辺空間の利活用がしづらい状況であった。 (河輪地区水辺整備事業) ・河輪地区では、自治体・学校などによる河川清掃、水質調査、生物調査などの活動が行われており、地元住民の河川に対する関心が強い。 ・当該地区では、堤防には階段が整備されておらず、河川敷も樹木が生い茂り、水辺へ安全に近づきにくい状況であった。 (西鹿島水辺整備) ・西鹿島地区の天竜川の河川敷は、120年余の歴史がある伝統的な「鹿島の花火」会場として、地域住民の憩いの場となっている。(毎年8万人程度が来場、R1:約4,000発) ・当該地区では、堤防には階段が整備されておらず、河川敷に草が生い茂り、水辺へ安全に近づきにくい状況であった。 ・周辺の天竜区と浜北区付近には、緑地・広場が不足していた。 ・河川管理の効率化、河川の安全な利活用を確保するため、緩傾斜堤防、階段、低水護岸、高水敷公園等の整備を行った。 ・浜松河川国道事務所と浜松市が連携して整備を進めた。基盤整備を河川管理者が行い(H17~H18)、その後、浜松市によりグラウンド・コートの整備が進められた。</p> <p>【自然再生事業】 (天竜川自然再生) ・天竜川は元々礫河原主体の環境基盤であり、日本でも天竜川上流域のみに分布している希少種であるツツザキヤマジノギクや、カワラニガナ等の河原固有の植物が生育するほか、イカルチドリ等の営巣に利用されている。 ・洪水調節施設の整備による流況の安定化等により、樹林化が進行し、天竜川らしい砂礫河原の自然環境や景観が消失しつつある。 ・外来植物の進入が著しい。 ・イカルチドリ等の繁殖の場や在来のツツザキヤマジノギク等、河原植物の生育・繁殖場等の環境が失われてきている。 ・自然の営力で維持することのできる、礫河原での固有な生物の生息・生育環境を再生するため、樹木の伐採、砂州の切り下げ、外来種の駆除を実施する。 ・地域住民と協働して、外来植物駆除等を継続し、河原の固有種を保全する。</p> <p><達成すべき目標></p> <p>【水辺整備事業】 河川環境体験等、川と人とのふれあいの場として利活用を推進するため水辺整備を図る。</p> <p>【自然再生事業】 天竜川の原風景である砂礫河原と河原固有の植物の保全・再生を図る。</p> <p><政策体系上の位置付け></p> <p>・政策目標:良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。 ・施策目標:良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を推進する。</p>									
費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化	<p>・事業目的、事業期間、整備内容は令和2年度評価時と今回評価時で変更はない。 ・全体事業費についても変更はない。</p>									
事業全体の投資効率性	基準年度		令和4年度							
	B:総便益(億円)	172	C:総費用(億円)	68	全体B/C	2.5	B-C	103	EIRR(%)	11.4
事業の効果の発現状況	<p>【水辺整備事業】 (磐田地区水辺整備事業) ・整備区間においては、マラソンや地元企業が後援するサイクリング大会などのイベントが活発に行われている。 ・かわとまちのネットワーク化が図られたことで、日常の生活道、憩いの場としても利用されている。 (河輪地区水辺整備事業) ・階段の整備や樹木伐採により水辺へのアクセスが向上し、高水敷が少年サッカーや地元ロータリークラブのグランドゴルフなどで利用されている。 ・せせらぎ・ワンド、散策路等の整備によって、地元小学校の環境学習の場(水辺の楽校)としても利用されている。 (西鹿島水辺整備) ・堤防傾斜が急なため、安全性も考慮して傾斜を緩やかにしたことで、堤防法面等が利活用しやすくなり、花火大会などイベントの場として活発に利用されている。 ・本地区の河川敷は、スポーツ・レクリエーションの場となる拠点として利活用が期待されている。 ・また、環境学習の場等として活用されている。</p> <p>【自然再生事業】 (天竜川自然再生) ・礫河原が再生され、河原植物の群落が拡大・維持されている。 ・礫河原の環境を利用するイカルチドリやコチドリ、カワラバタなどの生息を確認している。 ・市民団体や地域住民と協働による希少種の保護活動や外来植物駆除が継続している。</p>									

事業実施による環境の変化	<p>(西鹿島水辺整備)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・花火大会などイベントの場として活発に利用されている。また、河川敷は、スポーツ、レクリレーションの場としても利用されている。 <p>(磐田水辺整備)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・整備区間においてマラソンやサイクリング大会などのイベントが活発に行われており、かわまちとのネットワーク化が図られたことで、日常生活道、憩いの場として利用されている。 <p>(河輪水辺整備)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水辺へのアクセスが向上したことにより、高水敷が少年サッカーや地元ロータリークラブのグランドゴルフなどで利用されている。 ・せせらぎ・ワンド、散策路等の整備により、地元小学校の環境学習の場(水辺の学校)として利用されている。 <p>(天竜川自然再生)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業完了後において礫河原が維持されている。 ・自然再生事業の実施後、ツツザキヤマジノギクやイカルチドリ、カワラバッタなど河原固有種の生息・生育が確認されている。
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・受益範囲全体の人口は、平成17年以降横ばいで推移しており、世帯数は年々増加傾向にある。 ・流域では環境保全や環境学習などによる継続的な住民の活動や河川協力団体など地元の団体によるシンポジウムが開催されるなど、河川環境に対する住民の意識は高い。
今後の事後評価の必要性	事業効果の発現状況から、現時点では再度の事後評価の必要性はない。
改善措置の必要性	事業効果の発現状況から、改善措置の必要性はない。
同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性	当該事業の事業評価手法は妥当と考え、現時点での見直しの必要性はない。
対応方針	対応なし
対応方針理由	目的とした事業効果を発現しているため、改めて事後評価を実施する必要はない。
その他	<第三者委員会の意見・反映内容>

天竜川総合水系環境整備事業 概要図



対象事業の実施箇所

<天竜川総合水系環境整備事業>

天竜川総合水系環境整備事業(天竜川上流国道事務所・浜松河川国道事務所)

▽感度分析(様式5) 目次

Case ①	全体事業	※浜松河川国道の水辺整備事業については、R2年度に事後評価実施済み、評価年の更新
Case ②	全体事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ③	全体事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ④	全体事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑤	全体事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑥	全体事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑦	全体事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑧	残事業	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑨	残事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑩	残事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑪	残事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑫	残事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑬	残事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑭	残事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要

事業費の内訳書

河川事業

事業名	天竜川総合水系環境整備事業（全体事業費）
------------	-----------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R4	完了後の事後評価
-------------	----	-----------------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	2,242.3	
		河道掘削	式	1	739.4	
		樹木伐採	式	1	423.8	
		その他工事	式	1	39.2	
		緩傾斜堤	m	900	225.0	
		低水護岸	m	400	400.0	
		河川管理用通路	km	14.2	336.9	
		階段・坂路	箇所	2	20.0	
		ワンド	式	2	25.0	
		樹木伐採	千m2	52	22.0	
		水際整備	式	1	6.0	
		水路整備	m	100	5.0	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費		式	1	544.1		
工事諸費		式	1	388.6		
自治体費用		式	1	291.8	浜松市	
事業費 計		式	1	3,466.8		
維持管理費		式	1	20.9	巡視、草刈(年間)	
		式	1	2.0	樹木伐採、巡視、草刈(5年に一度)	

※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。

<天竜川総合水系環境整備事業>

水辺整備事業

天竜川総合水系環境整備事業(浜松河川国道事務所)

水辺整備事業(西鹿島・磐田・河輪)

▽感度分析(様式5) 目次

Case ① 全体事業 ※平成27年度、令和2年度に事後評価実施済み、評価年の更新

~~Case ② 全体事業(事業費+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ③ 全体事業(事業費-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ④ 全体事業(受益世帯数+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑤ 全体事業(受益世帯数-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑥ 全体事業(残工期+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑦ 全体事業(残工期-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑧ 残事業 ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑨ 残事業(事業費+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑩ 残事業(事業費-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑪ 残事業(受益世帯数+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑫ 残事業(受益世帯数-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑬ 残事業(残工期+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑭ 残事業(残工期-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

<天竜川総合水系環境整備事業>

西鹿島水辺整備

天竜川総合水系環境整備事業(浜松河川国道事務所)

西鹿島水辺整備事業

▽感度分析(様式5) 目次

Case ①	全体事業	※令和2年度に事後評価実施済み、評価年の更新
Case ②	全体事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ③	全体事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ④	全体事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑤	全体事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑥	全体事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑦	全体事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑧	残事業	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑨	残事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑩	残事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑪	残事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑫	残事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑬	残事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑭	残事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2017 (H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case① 全体事業

※青線：基準（評価）年度

年次	西暦	t	割引率	デフレーター	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	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	2005	-17	1.948	1.206				570.8	1,341.2			570.8	1,341.20	
	2006	-16	1.873	1.193	76.9	144.0		206.9	462.3	0.18	0.40	207.1	462.70	
	2007	-15	1.801	1.175	104.8	188.7		2.9	6.1	0.25	0.53	3.1	6.65	
	2008	-14	1.732	1.140	105.1	182.1		1.2	2.4	0.25	0.49	1.5	2.89	
	2009	-13	1.665	1.177	105.3	175.3		27.2	53.4	0.25	0.49	27.5	53.89	
	2010	-12	1.601	1.176	109.0	174.5		49.2	92.7	0.25	0.47	49.5	93.17	
	2011	-11	1.539	1.148	115.6	177.9		26.4	46.6	0.60	1.06	27.0	47.66	
	2012	-10	1.480	1.151	119.2	176.4		14.3	24.3	0.95	1.62	15.2	25.92	
	2013	-9	1.423	1.127	121.1	172.3		33.3	53.5	2.2	3.53	35.5	57.03	
	2014	-8	1.369	1.091	125.6	171.9		46.3	69.1	2.4	3.59	48.7	72.69	
	2015	-7	1.316	1.088	131.8	173.5		6.9	9.9	2.7	3.87	9.6	13.77	
	2016	-6	1.265	1.082	132.7	167.9		10.2	13.9	3.0	4.10	13.2	18.00	
施設完成後の評価期間（50年）	2017	-5	1.217	1.057	134.1	163.2				3.0	3.86	3.0	3.86	
	2018	-4	1.170	1.022	134.1	156.9				3.0	3.59	3.0	3.59	
	2019	-3	1.125	1.000	134.1	150.9				3.0	3.38	3.0	3.38	
	2020	-2	1.082	1.000	134.1	145.1				3.0	3.25	3.0	3.25	
	2021	-1	1.040	1.000	134.1	139.5				3.0	3.12	3.0	3.12	
	2022	0	1.000	1.000	134.1	134.1				3.0	3.00	3.0	3.00	
	2023	1	0.962	1.000	134.1	129.0				3.0	2.89	3.0	2.89	
	2024	2	0.925	1.000	134.1	124.0				3.0	2.78	3.0	2.78	
	2025	3	0.889	1.000	134.1	119.2				3.0	2.67	3.0	2.67	
	2026	4	0.855	1.000	134.1	114.7				3.0	2.57	3.0	2.57	
	2027	5	0.822	1.000	134.1	110.2				3.0	2.47	3.0	2.47	
	2028	6	0.790	1.000	134.1	105.9				3.0	2.37	3.0	2.37	
	2029	7	0.760	1.000	134.1	101.9				3.0	2.28	3.0	2.28	
	2030	8	0.731	1.000	134.1	98.0				3.0	2.19	3.0	2.19	
	2031	9	0.703	1.000	134.1	94.3				3.0	2.11	3.0	2.11	
	2032	10	0.676	1.000	134.1	90.7				3.0	2.03	3.0	2.03	
	2033	11	0.650	1.000	134.1	87.2				3.0	1.95	3.0	1.95	
	2034	12	0.625	1.000	134.1	83.8				3.0	1.88	3.0	1.88	
	2035	13	0.601	1.000	134.1	80.6				3.0	1.80	3.0	1.80	
	2036	14	0.577	1.000	134.1	77.4				3.0	1.73	3.0	1.73	
	2037	15	0.555	1.000	134.1	74.4				3.0	1.67	3.0	1.67	
	2038	16	0.534	1.000	134.1	71.6				3.0	1.60	3.0	1.60	
	2039	17	0.513	1.000	134.1	68.8				3.0	1.54	3.0	1.54	
	2040	18	0.494	1.000	134.1	66.2				3.0	1.48	3.0	1.48	
	2041	19	0.475	1.000	134.1	63.7				3.0	1.43	3.0	1.43	
	2042	20	0.456	1.000	134.1	61.1				3.0	1.37	3.0	1.37	
	2043	21	0.439	1.000	134.1	58.9				3.0	1.32	3.0	1.32	
	2044	22	0.422	1.000	134.1	56.6				3.0	1.27	3.0	1.27	
	2045	23	0.406	1.000	134.1	54.4				3.0	1.22	3.0	1.22	
	2046	24	0.390	1.000	134.1	52.3				3.0	1.17	3.0	1.17	
	2047	25	0.375	1.000	134.1	50.3				3.0	1.13	3.0	1.13	
	2048	26	0.361	1.000	134.1	48.4				3.0	1.08	3.0	1.08	
	2049	27	0.347	1.000	134.1	46.5				3.0	1.04	3.0	1.04	
	2050	28	0.333	1.000	134.1	44.7				3.0	1.00	3.0	1.00	
	2051	29	0.321	1.000	134.1	43.0				3.0	0.96	3.0	0.96	
	2052	30	0.308	1.000	134.1	41.3				3.0	0.92	3.0	0.92	
	2053	31	0.296	1.000	134.1	39.7				3.0	0.89	3.0	0.89	
	2054	32	0.285	1.000	134.1	38.2				3.0	0.86	3.0	0.86	
	2055	33	0.274	1.000	134.1	36.7				3.0	0.82	3.0	0.82	
	2056	34	0.264	1.000	134.1	35.4				3.0	0.79	3.0	0.79	
2057	35	0.253	1.000	134.1	33.9				3.0	0.76	3.0	0.76		
2058	36	0.244	1.000	134.1	32.7				3.0	0.73	3.0	0.73		
2059	37	0.234	1.000	134.1	31.4				3.0	0.70	3.0	0.70		
2060	38	0.225	1.000	134.1	30.2				3.0	0.68	3.0	0.68		
2061	39	0.217	1.000	134.1	29.1				3.0	0.65	3.0	0.65		
2062	40	0.208	1.000	134.1	27.9				3.0	0.62	3.0	0.62		
2063	41	0.200	1.000	134.1	26.8				3.0	0.60	3.0	0.60		
2064	42	0.193	1.000	134.1	25.9				3.0	0.58	3.0	0.58		
2065	43	0.185	1.000	134.1	24.8				3.0	0.56	3.0	0.56		
2066	44	0.178	1.000	134.1	23.9	13.9	37.8		3.0	0.53	3.0	0.53		
2067	45	0.171	1.000											
合 計					7,952.0	5,549.9	13.9	5,563.8	995.6	2,175.4	163.0	102.0	1,158.7	2,277.5

費用便益比		
総便益(億円)	B	55.6
総費用(億円)	C	22.8
費用便益比	B/C	2.4
純現在価値	B-C	32.8
経済的内部収益率		11.1%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	西鹿島水辺整備事業（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	R4	完了後の事後評価	R2年度完了箇所評価済み
------	----	----------	--------------

※ 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(西鹿島水辺整備)						
	本工事費		式	1	625.0	
		緩傾斜堤	m	900	225.0	
		低水護岸	m	400	400.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	101.0	
工事諸費			式	1	86.3	
自治体費用			式	1	230.7	浜松市
事業費 計			式	1	1043.0	
維持管理費			式	1	3.2	巡視、草刈(年間)

※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。

<天竜川総合水系環境整備事業>

磐田水辺整備

天竜川総合水系環境整備事業(浜松河川国道事務所)

磐田水辺整備事業

▽感度分析(様式5) 目次

Case ①	全体事業	※平成27年度に事後評価実施済み、評価年の更新
Case ②	全体事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ③	全体事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ④	全体事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑤	全体事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑥	全体事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑦	全体事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑧	残事業	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑨	残事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑩	残事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑪	残事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑫	残事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑬	残事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑭	残事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（磐田水辺整備）】

(様式-5)

基準(評価)年度	2022 (R4)
供用年度	2011 (H23)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

Case① 全体事業

※青線：基準(評価)年度

年次	西暦	t	割引率	デフレーター	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	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	2005	-17	1.948	1.206										
	2006	-16	1.873	1.193										
	2007	-15	1.801	1.175										
	2008	-14	1.732	1.140										
	2009	-13	1.665	1.177					263.0	515.7	12.00	23.53	275.0	539.23
	2010	-12	1.601	1.176							12.00	22.60	12.0	22.60
	2011	-11	1.539	1.148					128.8	227.5	12.00	21.20	140.8	248.70
施設完成後の 評価期間(50年)	2012	-10	1.480	1.151	260.3	385.2		385.2			12.00	20.45	12.0	20.45
	2013	-9	1.423	1.127	260.3	370.4		370.4			12.00	19.25	12.0	19.25
	2014	-8	1.369	1.091	260.3	356.4		356.4			12.00	17.93	12.0	17.93
	2015	-7	1.316	1.088	260.3	342.6		342.6			12.00	17.18	12.0	17.18
	2016	-6	1.265	1.082	260.3	329.3		329.3			12.00	16.42	12.0	16.42
	2017	-5	1.217	1.057	260.3	316.8		316.8			12.00	15.44	12.0	15.44
	2018	-4	1.170	1.022	260.3	304.6		304.6			12.00	14.34	12.0	14.34
	2019	-3	1.125	1.000	260.3	292.8		292.8			12.00	13.50	12.0	13.50
	2020	-2	1.082	1.000	260.3	281.6		281.6			12.00	12.98	12.0	12.98
	2021	-1	1.040	1.000	260.3	270.7		270.7			12.00	12.48	12.0	12.48
	2022	0	1.000	1.000	260.3	260.3		260.3			12.00	12.00	12.0	12.00
	2023	1	0.962	1.000	260.3	250.4		250.4			12.00	11.54	12.0	11.54
	2024	2	0.925	1.000	260.3	240.8		240.8			12.00	11.10	12.0	11.10
	2025	3	0.889	1.000	260.3	231.4		231.4			12.00	10.67	12.0	10.67
	2026	4	0.855	1.000	260.3	222.6		222.6			12.00	10.26	12.0	10.26
	2027	5	0.822	1.000	260.3	214.0		214.0			12.00	9.86	12.0	9.86
	2028	6	0.790	1.000	260.3	205.6		205.6			12.00	9.48	12.0	9.48
	2029	7	0.760	1.000	260.3	197.8		197.8			12.00	9.12	12.0	9.12
	2030	8	0.731	1.000	260.3	190.3		190.3			12.00	8.77	12.0	8.77
	2031	9	0.703	1.000	260.3	183.0		183.0			12.00	8.44	12.0	8.44
	2032	10	0.676	1.000	260.3	176.0		176.0			12.00	8.11	12.0	8.11
	2033	11	0.650	1.000	260.3	169.2		169.2			12.00	7.80	12.0	7.80
	2034	12	0.625	1.000	260.3	162.7		162.7			12.00	7.50	12.0	7.50
	2035	13	0.601	1.000	260.3	156.4		156.4			12.00	7.21	12.0	7.21
	2036	14	0.577	1.000	260.3	150.2		150.2			12.00	6.92	12.0	6.92
	2037	15	0.555	1.000	260.3	144.5		144.5			12.00	6.66	12.0	6.66
	2038	16	0.534	1.000	260.3	139.0		139.0			12.00	6.41	12.0	6.41
	2039	17	0.513	1.000	260.3	133.5		133.5			12.00	6.16	12.0	6.16
	2040	18	0.494	1.000	260.3	128.6		128.6			12.00	5.93	12.0	5.93
	2041	19	0.475	1.000	260.3	123.6		123.6			12.00	5.70	12.0	5.70
	2042	20	0.456	1.000	260.3	118.7		118.7			12.00	5.47	12.0	5.47
	2043	21	0.439	1.000	260.3	114.3		114.3			12.00	5.27	12.0	5.27
	2044	22	0.422	1.000	260.3	109.8		109.8			12.00	5.06	12.0	5.06
	2045	23	0.406	1.000	260.3	105.7		105.7			12.00	4.87	12.0	4.87
	2046	24	0.390	1.000	260.3	101.5		101.5			12.00	4.68	12.0	4.68
	2047	25	0.375	1.000	260.3	97.6		97.6			12.00	4.50	12.0	4.50
	2048	26	0.361	1.000	260.3	94.0		94.0			12.00	4.33	12.0	4.33
	2049	27	0.347	1.000	260.3	90.3		90.3			12.00	4.16	12.0	4.16
	2050	28	0.333	1.000	260.3	86.7		86.7			12.00	4.00	12.0	4.00
2051	29	0.321	1.000	260.3	83.6		83.6			12.00	3.85	12.0	3.85	
2052	30	0.308	1.000	260.3	80.2		80.2			12.00	3.70	12.0	3.70	
2053	31	0.296	1.000	260.3	77.0		77.0			12.00	3.55	12.0	3.55	
2054	32	0.285	1.000	260.3	74.2		74.2			12.00	3.42	12.0	3.42	
2055	33	0.274	1.000	260.3	71.3		71.3			12.00	3.29	12.0	3.29	
2056	34	0.264	1.000	260.3	68.7		68.7			12.00	3.17	12.0	3.17	
2057	35	0.253	1.000	260.3	65.9		65.9			12.00	3.04	12.0	3.04	
2058	36	0.244	1.000	260.3	63.5		63.5			12.00	2.93	12.0	2.93	
2059	37	0.234	1.000	260.3	60.9		60.9			12.00	2.81	12.0	2.81	
2060	38	0.225	1.000	260.3	58.6		58.6			12.00	2.70	12.0	2.70	
2061	39	0.217	1.000	260.3	56.5	7.3	63.8			12.00	2.60	12.0	2.60	
合 計					13,015.0	8,609.3	7.3	8,616.6	391.8	743.2	636.0	474.3	1,027.8	1,217.5

費用便益比		
総便益(億円)	B	86.2
総費用(億円)	C	12.2
費用便益比	B/C	7.1
純現在価値	B-C	74.0
経済的内部収益率		32.9%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	磐田水辺整備事業（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	R2	完了後の事後評価	H27年度完了箇所評価済み
-------------	----	-----------------	---------------

※ 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(磐田水辺整備)	本工事費		式	1	336.9	
		河川管理用通路	km	14.2	336.9	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	22.2	
工事諸費			式	1	49.8	
自治体費用			式	1		
事業費 計			式	1	408.9	
維持管理費			式	1	12.6	巡視、草刈(年間)

※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。

<天竜川総合水系環境整備事業>

河輪水辺整備

天竜川総合水系環境整備事業(浜松河川国道事務所)

河輸水辺整備事業

▽感度分析(様式5) 目次

Case ①	全体事業	※平成27年度に事後評価実施済み、評価年の更新
Case ②	全体事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ③	全体事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ④	全体事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑤	全体事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑥	全体事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑦	全体事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑧	残事業	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑨	残事業(事業費+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑩	残事業(事業費-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑪	残事業(受益世帯数+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑫	残事業(受益世帯数-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑬	残事業(残工期+10%)	※完了箇所評価のため、算出不要
Case ⑭	残事業(残工期-10%)	※完了箇所評価のため、算出不要

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（河輪水辺整備）】

(様式-5)

基準(評価)年度	2022 (R4)
供用年度	2014 (H26)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

Case① 全体事業 ※青線：基準(評価)年度

年次	西暦	t	割引率	デフレーター	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	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	2005	-17	1.948	1.206											
	2006	-16	1.873	1.193											
	2007	-15	1.801	1.175					73.9	156.5			73.9	156.50	
	2008	-14	1.732	1.140					69.8	137.9	0.25	0.49	70.1	138.39	
	2009	-13	1.665	1.177					11.0	21.6	1.62	3.17	12.7	24.77	
	2010	-12	1.601	1.176					9.3	17.6	4.19	7.89	13.5	25.49	
	2011	-11	1.539	1.148					9.3	16.5	2.38	4.21	11.7	20.71	
	2012	-10	1.480	1.151					9.5	16.3	2.86	4.87	12.4	21.17	
	2013	-9	1.423	1.127					9.4	15.1	3.90	6.26	13.3	21.36	
	2014	-8	1.369	1.091	92.5	126.6		126.6			4.00	5.98	4.0	5.98	
2015	-7	1.316	1.088	92.5	121.7		121.7			4.00	5.73	4.0	5.73		
2016	-6	1.265	1.082	92.5	117.0		117.0			4.00	5.47	4.0	5.47		
2017	-5	1.217	1.057	92.5	112.6		112.6			4.00	5.15	4.0	5.15		
2018	-4	1.170	1.022	92.5	108.2		108.2			4.00	4.78	4.0	4.78		
2019	-3	1.125	1.000	92.5	104.1		104.1			4.00	4.50	4.0	4.50		
2020	-2	1.082	1.000	92.5	100.1		100.1			4.00	4.33	4.0	4.33		
2021	-1	1.040	1.000	92.5	96.2		96.2			4.00	4.16	4.0	4.16		
2022	0	1.000	1.000	92.5	92.5		92.5			4.00	4.00	4.0	4.00		
2023	1	0.962	1.000	92.5	89.0		89.0			4.00	3.85	4.0	3.85		
2024	2	0.925	1.000	92.5	85.6		85.6			4.00	3.70	4.0	3.70		
2025	3	0.889	1.000	92.5	82.2		82.2			4.00	3.56	4.0	3.56		
2026	4	0.855	1.000	92.5	79.1		79.1			4.00	3.42	4.0	3.42		
2027	5	0.822	1.000	92.5	76.0		76.0			4.00	3.29	4.0	3.29		
2028	6	0.790	1.000	92.5	73.1		73.1			4.00	3.16	4.0	3.16		
2029	7	0.760	1.000	92.5	70.3		70.3			4.00	3.04	4.0	3.04		
2030	8	0.731	1.000	92.5	67.6		67.6			4.00	2.92	4.0	2.92		
2031	9	0.703	1.000	92.5	65.0		65.0			4.00	2.81	4.0	2.81		
2032	10	0.676	1.000	92.5	62.5		62.5			4.00	2.70	4.0	2.70		
2033	11	0.650	1.000	92.5	60.1		60.1			4.00	2.60	4.0	2.60		
2034	12	0.625	1.000	92.5	57.8		57.8			4.00	2.50	4.0	2.50		
2035	13	0.601	1.000	92.5	55.6		55.6			4.00	2.40	4.0	2.40		
2036	14	0.577	1.000	92.5	53.4		53.4			4.00	2.31	4.0	2.31		
2037	15	0.555	1.000	92.5	51.3		51.3			4.00	2.22	4.0	2.22		
2038	16	0.534	1.000	92.5	49.4		49.4			4.00	2.14	4.0	2.14		
2039	17	0.513	1.000	92.5	47.5		47.5			4.00	2.05	4.0	2.05		
2040	18	0.494	1.000	92.5	45.7		45.7			4.00	1.98	4.0	1.98		
2041	19	0.475	1.000	92.5	43.9		43.9			4.00	1.90	4.0	1.90		
2042	20	0.456	1.000	92.5	42.2		42.2			4.00	1.82	4.0	1.82		
2043	21	0.439	1.000	92.5	40.6		40.6			4.00	1.76	4.0	1.76		
2044	22	0.422	1.000	92.5	39.0		39.0			4.00	1.69	4.0	1.69		
2045	23	0.406	1.000	92.5	37.6		37.6			4.00	1.62	4.0	1.62		
2046	24	0.390	1.000	92.5	36.1		36.1			4.00	1.56	4.0	1.56		
2047	25	0.375	1.000	92.5	34.7		34.7			4.00	1.50	4.0	1.50		
2048	26	0.361	1.000	92.5	33.4		33.4			4.00	1.44	4.0	1.44		
2049	27	0.347	1.000	92.5	32.1		32.1			4.00	1.39	4.0	1.39		
2050	28	0.333	1.000	92.5	30.8		30.8			4.00	1.33	4.0	1.33		
2051	29	0.321	1.000	92.5	29.7		29.7			4.00	1.28	4.0	1.28		
2052	30	0.308	1.000	92.5	28.5		28.5			4.00	1.23	4.0	1.23		
2053	31	0.296	1.000	92.5	27.4		27.4			4.00	1.18	4.0	1.18		
2054	32	0.285	1.000	92.5	26.4		26.4			4.00	1.14	4.0	1.14		
2055	33	0.274	1.000	92.5	25.3		25.3			4.00	1.10	4.0	1.10		
2056	34	0.264	1.000	92.5	24.4		24.4			4.00	1.06	4.0	1.06		
2057	35	0.253	1.000	92.5	23.4		23.4			4.00	1.01	4.0	1.01		
2058	36	0.244	1.000	92.5	22.6		22.6			4.00	0.98	4.0	0.98		
2059	37	0.234	1.000	92.5	21.6		21.6			4.00	0.94	4.0	0.94		
2060	38	0.225	1.000	92.5	20.8		20.8			4.00	0.90	4.0	0.90		
2061	39	0.217	1.000	92.5	20.1		20.1			4.00	0.87	4.0	0.87		
2062	40	0.208	1.000	92.5	19.2		19.2			4.00	0.83	4.0	0.83		
2063	41	0.200	1.000	92.5	18.5	2.4	20.9			4.00	0.80	4.0	0.80		
合 計					4,625.0	2,828.5	2.4	2,830.9	192.4	381.5	215.2	151.0	407.6	532.5	

費用便益比		
総便益(億円)	B	28.3
総費用(億円)	C	5.3
費用便益比	B/C	5.3
純現在価値	B-C	23.0
経済的内部収益率		17.3%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	河輪水辺整備事業（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	R2	完了後の事後評価	H27年度完了箇所評価済み
-------------	----	-----------------	---------------

※ 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(河輪水辺整備)			式	1	78.0		
	本工事費			式	1	78.0	
		階段・坂路	箇所		2	20.0	
		ワンド	式		2	25.0	
		樹木伐採	千m ²		52	22.0	
		水際整備	式		1	6.0	
		水路整備	m		100	5.0	
	附帯工事費						
用地費及補償費							
	用地費						
	補償費						
間接経費			式	1	43.2		
工事諸費			式	1	18.8		
自治体費用			式	1	61.1	浜松市	
事業費 計			式	1	201.1		
維持管理費			式	1	4.2	巡視、草刈(年間)	

※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。

<天竜川総合水系環境整備事業>

天竜川自然再生

天竜川総合水系環境整備事業(天竜川上流河川国道事務所)

天竜川自然再生事業

▽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%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ③ 全体事業(事業費-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ④ 全体事業(受益世帯数+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑤ 全体事業(受益世帯数-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑥ 全体事業(残工期+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑦ 全体事業(残工期-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑧ 残事業 _____ ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑨ 残事業(事業費+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑩ 残事業(事業費-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑪ 残事業(受益世帯数+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑫ 残事業(受益世帯数-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑬ 残事業(残工期+10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

~~Case ⑭ 残事業(残工期-10%) ※完了箇所評価のため、算出不要~~

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（天竜川自然再生）】

(様式-5)

基準(評価)年度	2022 (R4)
供用年度	2022 (R4)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

Case① 全体事業

※青線：基準(評価)年度

年次	西暦	t	割引率	デフレーター	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	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	2008	-14	1.732	1.140					127.8	252.5			127.8	252.5
	2009	-13	1.665	1.177	11.3	18.9		18.9	330.7	648.4	0.0	0.0	330.7	648.4
	2010	-12	1.601	1.176	40.6	65.1		65.1	0.0	0.0	0.10	0.18	0.10	0.18
	2011	-11	1.539	1.148	40.6	62.6		62.6	151.9	268.2	0.10	0.17	152.0	268.4
	2012	-10	1.480	1.151	54.1	80.1		80.1	159.1	271.1	0.15	0.26	159.3	271.4
	2013	-9	1.423	1.127	68.2	97.1		97.1	159.1	255.3	0.15	0.24	159.3	255.5
	2014	-8	1.369	1.091	82.3	112.7		112.7	165.1	246.7	2.1	3.2	167.2	249.9
	2015	-7	1.316	1.088	97.0	127.6		127.6	148.9	213.2	0.30	0.44	149.2	213.6
	2016	-6	1.265	1.082	110.1	139.3		139.3	284.6	389.4	0.38	0.52	285.0	389.9
	2017	-5	1.217	1.057	135.4	164.8		164.8	103.3	132.9	0.5	0.6	103.8	133.5
	2018	-4	1.170	1.022	144.5	169.1		169.1	14.0	16.7	0.9	1.0	14.9	17.7
	2019	-3	1.125	1.000	145.8	164.0		164.0	13.4	15.1	2.8	3.1	16.2	18.2
	2020	-2	1.082	1.000	147.0	159.0		159.0	36.7	39.7	0.9	0.9	37.6	40.6
	2021	-1	1.040	1.000	150.2	156.2		156.2	23.5	24.4	0.9	0.9	24.4	25.3
	2022	0	1.000	1.000	152.3	152.3		152.3			0.9	0.9	0.9	0.9
	2023	1	0.962	1.000	152.3	146.5		146.5			0.9	0.84	0.9	0.84
	2024	2	0.925	1.000	152.3	140.9		140.9			2.8	2.6	2.8	2.6
	2025	3	0.889	1.000	152.3	135.4		135.4			0.9	0.78	0.9	0.78
	2026	4	0.855	1.000	152.3	130.2		130.2			0.9	0.75	0.9	0.75
	2027	5	0.822	1.000	152.3	125.2		125.2			0.9	0.72	0.9	0.72
	2028	6	0.790	1.000	152.3	120.3		120.3			0.9	0.69	0.9	0.69
2029	7	0.760	1.000	152.3	115.7		115.7			2.8	2.1	2.8	2.1	
2030	8	0.731	1.000	152.3	111.3		111.3			0.9	0.64	0.9	0.64	
2031	9	0.703	1.000	152.3	107.1		107.1			0.9	0.62	0.9	0.62	
2032	10	0.676	1.000	152.3	103.0		103.0			0.9	0.59	0.9	0.59	
2033	11	0.650	1.000	152.3	99.0		99.0			0.9	0.57	0.9	0.57	
2034	12	0.625	1.000	152.3	95.2		95.2			2.8	1.7	2.8	1.7	
2035	13	0.601	1.000	152.3	91.5		91.5			0.9	0.53	0.9	0.53	
2036	14	0.577	1.000	152.3	87.9		87.9			0.9	0.51	0.9	0.51	
2037	15	0.555	1.000	152.3	84.5		84.5			0.9	0.49	0.9	0.49	
2038	16	0.534	1.000	152.3	81.3		81.3			0.9	0.47	0.9	0.47	
2039	17	0.513	1.000	152.3	78.1		78.1			2.8	1.4	2.8	1.4	
2040	18	0.494	1.000	152.3	75.2		75.2			0.9	0.43	0.9	0.43	
2041	19	0.475	1.000	152.3	72.3		72.3			0.9	0.42	0.9	0.42	
2042	20	0.456	1.000	152.3	69.4		69.4			0.9	0.40	0.9	0.40	
2043	21	0.439	1.000	152.3	66.9		66.9			0.9	0.38	0.9	0.38	
2044	22	0.422	1.000	152.3	64.3		64.3			2.8	1.2	2.8	1.2	
2045	23	0.406	1.000	152.3	61.8		61.8			0.9	0.36	0.9	0.36	
2046	24	0.390	1.000	152.3	59.4		59.4			0.9	0.34	0.9	0.34	
2047	25	0.375	1.000	152.3	57.1		57.1			0.9	0.33	0.9	0.33	
2048	26	0.361	1.000	152.3	55.0		55.0			0.9	0.32	0.9	0.32	
2049	27	0.347	1.000	152.3	52.8		52.8			2.8	0.96	2.8	0.96	
2050	28	0.333	1.000	152.3	50.7		50.7			0.9	0.29	0.9	0.29	
2051	29	0.321	1.000	152.3	48.9		48.9			0.9	0.28	0.9	0.28	
2052	30	0.308	1.000	152.3	46.9		46.9			0.9	0.27	0.9	0.27	
2053	31	0.296	1.000	152.3	45.1		45.1			0.9	0.26	0.9	0.26	
2054	32	0.285	1.000	152.3	43.4		43.4			2.8	0.79	2.8	0.79	
2055	33	0.274	1.000	152.3	41.7		41.7			0.9	0.24	0.9	0.24	
2056	34	0.264	1.000	152.3	40.2		40.2			0.9	0.23	0.9	0.23	
2057	35	0.253	1.000	152.3	38.5		38.5			0.9	0.22	0.9	0.22	
2058	36	0.244	1.000	152.3	37.2		37.2			0.9	0.21	0.9	0.21	
2059	37	0.234	1.000	152.3	35.6		35.6			2.8	0.65	2.8	0.65	
2060	38	0.225	1.000	152.3	34.3		34.3			0.9	0.20	0.9	0.20	
2061	39	0.217	1.000	152.3	33.0		33.0			0.9	0.19	0.9	0.19	
2062	40	0.208	1.000	152.3	31.7		31.7			0.9	0.18	0.9	0.18	
2063	41	0.200	1.000	152.3	30.5		30.5			0.9	0.18	0.9	0.18	
2064	42	0.193	1.000	152.3	29.4		29.4			2.8	0.54	2.8	0.54	
2065	43	0.185	1.000	152.3	28.2		28.2			0.9	0.16	0.9	0.16	
2066	44	0.178	1.000	152.3	27.1		27.1			0.9	0.16	0.9	0.16	
2067	45	0.171	1.000	152.3	26.0		26.0			0.9	0.15	0.9	0.15	
2068	46	0.165	1.000	152.3	25.1		25.1			0.9	0.14	0.9	0.14	
2069	47	0.158	1.000	152.3	24.1		24.1			2.8	0.44	2.8	0.44	
2070	48	0.152	1.000	152.3	23.1		23.1			0.9	0.13	0.9	0.13	
2071	49	0.146	1.000	152.3	22.2		22.2			0.9	0.13	0.9	0.13	
合 計					8,842.2	4,919.0	0.0	4,919.0	1,718.1	2,773.6	72.0	39.6	1,790.1	2,813.2

費用便益比		
総便益(億円)	B	49.2
総費用(億円)	C	28.1
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値	B-C	21.1
経済的内部収益率		7.7%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	天竜川自然再生事業（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	R4	完了後の事後評価
-------------	-----------	-----------------

※ 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(天竜川自然再生箇所)			式	1	1,202.4	
	本工事費		式	1	1,202.4	
		河道掘削	式	1	739.4	
		樹木伐採	式	1	423.8	
		その他工事	式	1	39.2	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	377.7	
工事諸費			式	1	233.7	
自治体費用			式	1	0	
事業費 計			式	1	1,813.8	
維持管理費			式	1	0.9	巡視(年間)
			式	1	2.0	樹木伐採(5年に一度)

※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、仮想市場評価法(CVM)、旅行費用法(TCM)、代替法がある。下記の評価により、本事業の便益を計測する手法としては仮想市場評価法(CVM)が想定される。

手法	内容	各手法の一般的な特徴		評価	
		長所	短所	評価対象事業を踏まえた適用可能性	妥当性
仮想的市場評価法(CVM)	アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、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とバイアスが発生し、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。 回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。 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"> 本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 	○
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。 複数の目的地を有する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"> 河原植物および礫河原環境を再生するものであり、非利用価値を主とする。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することは可能である。 	△
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"> 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 	×

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	評価手法の選定フローで確認したか。	○	・確認した。
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。	○	・既往調査の結果を基に、調査範囲を設定した。
	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。	○	・郵送配布方法とし、母集団に対する偏りを少なくするため、配布先は住民基本台帳から無作為に抽出した。
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。	○	・「支払意思額」で尋ねている。
	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。	○	・「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)(以下、「手引き」)で“負担金”が推奨されており、それを採用した。
	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。	○	・「手引き」で“多段階二択方式とする”とあり、それを採用した。
	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。	○	・示した。
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。		○	・イメージ写真や図において、効果が過大とならないようにした。	
④事前調査の実施	事前調査の実施または既存事例の確認	事前調査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。	○	・前回評価(平成26年度)の結果を確認し、回答の幅を確認した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する530票を確保した。
⑥便益の推計	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る場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	○	・「手引き」で“平均WTPを用いる”とあり、異常回答を排除し、最大支払提示額で裾切りを行った。
	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。	○	・「手引き」では集計範囲として10~20kmが参考値として示されているが、過大とならないようアンケート調査から得られた範囲(事業箇所から9kmの範囲)で推計した。

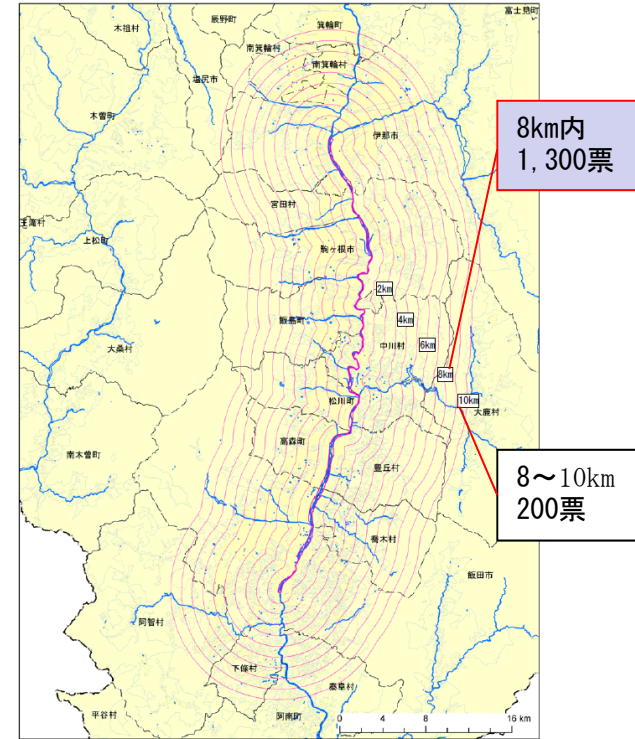
3. 個別事業評価（便益集計範囲 天竜川自然再生事業）

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。

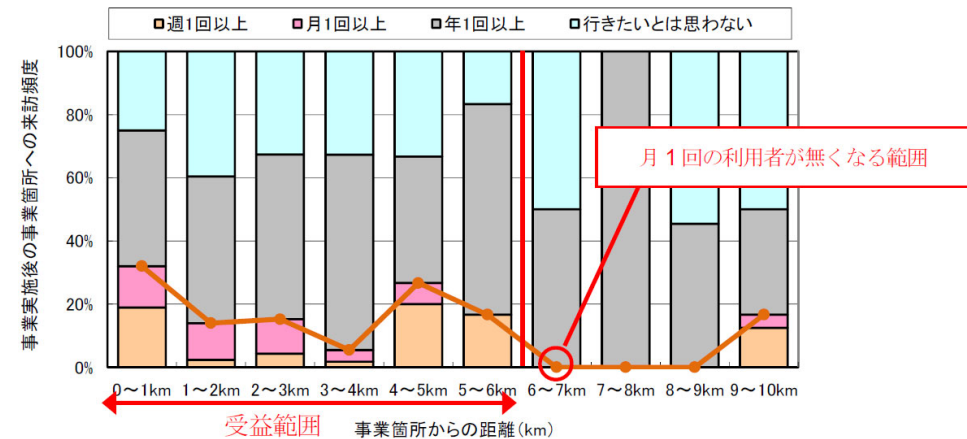
■ 当該地区への来訪頻度の変化点である6kmを集計範囲に設定



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は70,140世帯



CVMアンケートの対象区域



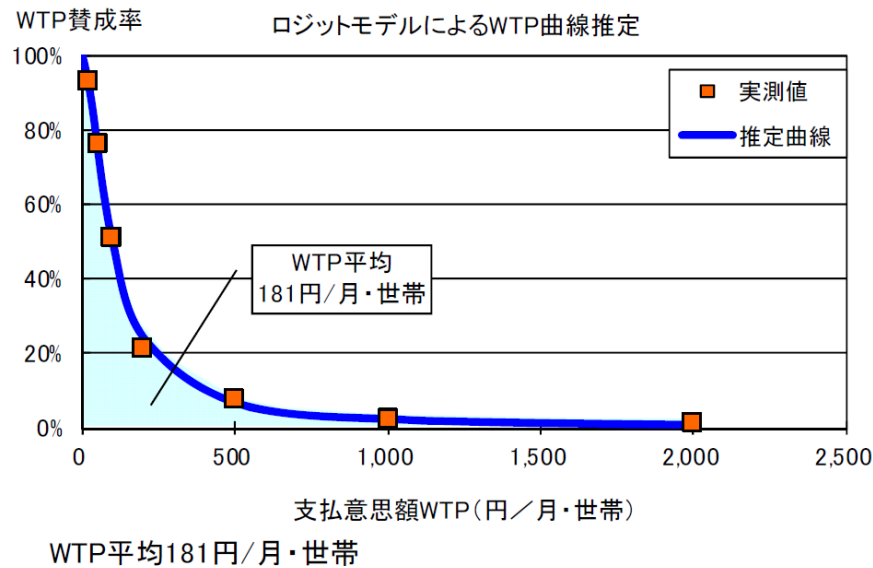
整備後の来訪頻度の距離別構成

3. 個別事業評価（支払意思額 天竜川自然再生事業）

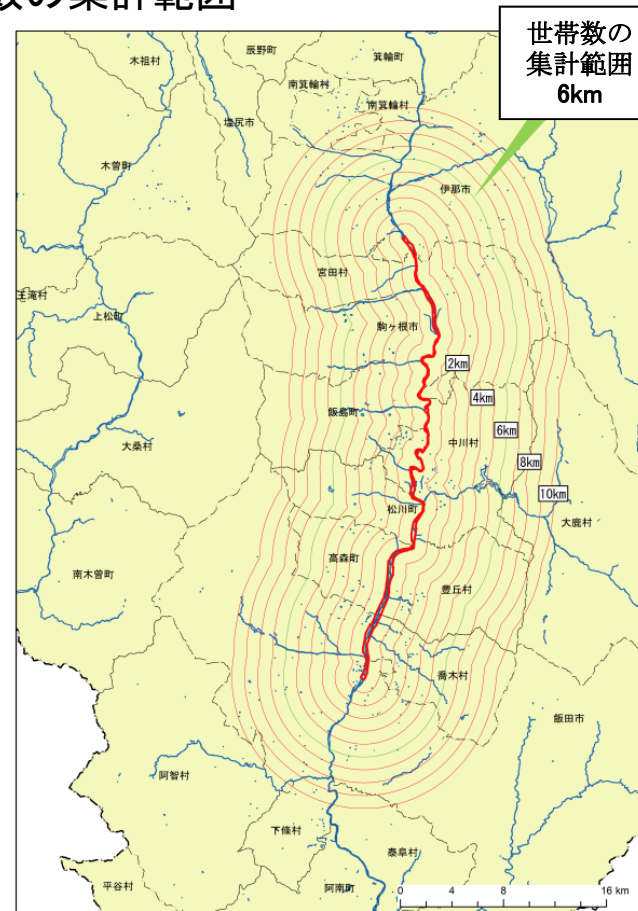
『地域の住民』のWTP
181円／月／世帯

『地域の住民』の年便益
年便益 = 181円 × 12ヶ月 × 70,140世帯
≒ 152.3百万円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



3. 個別事業評価（費用便益シート 天竜川自然再生事業）

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（天竜川自然再生）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2022（R4）
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case① 全体事業

※青線：基準（評価）年度

年次	西暦	t	割引率	デフレーター	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	現在価値
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値		
2008	-14	1.732	1.140					127.8	252.5			127.8	252.5	
2009	-13	1.665	1.177	11.3	18.9		18.9	330.7	648.4	0.0	0.0	330.7	648.4	
2010	-12	1.601	1.176	40.6	65.1		65.1	0.0	0.0	0.10	0.18	0.10	0.18	
2011	-11	1.539	1.148	40.6	62.6		62.6	151.9	268.2	0.10	0.17	152.0	268.4	
2012	-10	1.480	1.151	54.1	80.1		80.1	159.1	271.1	0.15	0.26	159.3	271.4	
2013	-9	1.423	1.127	68.2	97.1		97.1	159.1	265.3	0.15	0.24	159.3	255.5	
2014	-8	1.369	1.091	82.3	112.7		112.7	165.1	246.7	2.1	3.2	167.2	249.9	
2015	-7	1.316	1.088	97.0	127.6		127.6	148.9	213.2	0.30	0.44	149.2	213.6	
2016	-6	1.265	1.082	110.1	139.3		139.3	284.6	389.4	0.38	0.52	285.0	389.9	
2017	-5	1.217	1.057	135.4	164.8		164.8	103.3	132.9	0.5	0.6	103.8	133.5	
2018	-4	1.170	1.022	144.5	169.1		169.1	14.0	16.7	0.9	1.0	14.9	17.7	
2019	-3	1.125	1.000	145.8	164.0		164.0	13.4	15.1	2.8	3.1	16.2	18.2	
2020	-2	1.082	1.000	147.0	159.0		159.0	36.7	39.7	0.9	0.9	37.6	40.6	
2021	-1	1.040	1.000	150.2	156.2		156.2	23.5	24.4	0.9	0.9	24.4	25.3	
2022	0	1.000	1.000	152.3	152.3		152.3			0.9	0.9	0.9	0.9	
2023	1	0.962	1.000	152.3	146.5		146.5			0.9	0.84	0.9	0.84	
2024	2	0.925	1.000	152.3	140.9		140.9			2.8	2.6	2.8	2.6	
2025	3	0.889	1.000	152.3	135.4		135.4			0.9	0.78	0.9	0.78	
2026	4	0.855	1.000	152.3	130.2		130.2			0.9	0.75	0.9	0.75	
2027	5	0.822	1.000	152.3	125.2		125.2			0.9	0.72	0.9	0.72	
2028	6	0.790	1.000	152.3	120.3		120.3			0.9	0.69	0.9	0.69	
2029	7	0.760	1.000	152.3	115.7		115.7			2.8	2.1	2.8	2.1	
2030	8	0.731	1.000	152.3	111.3		111.3			0.9	0.64	0.9	0.64	
2031	9	0.703	1.000	152.3	107.1		107.1			0.9	0.62	0.9	0.62	
2032	10	0.676	1.000	152.3	103.0		103.0			0.9	0.59	0.9	0.59	
2033	11	0.650	1.000	152.3	99.0		99.0			0.9	0.57	0.9	0.57	
2034	12	0.625	1.000	152.3	95.2		95.2			2.8	1.7	2.8	1.7	
2035	13	0.601	1.000	152.3	91.5		91.5			0.9	0.53	0.9	0.53	
2036	14	0.577	1.000	152.3	87.9		87.9			0.9	0.51	0.9	0.51	
2037	15	0.555	1.000	152.3	84.5		84.5			0.9	0.49	0.9	0.49	
2038	16	0.534	1.000	152.3	81.3		81.3			0.9	0.47	0.9	0.47	
2039	17	0.513	1.000	152.3	78.1		78.1			2.8	1.4	2.8	1.4	
2040	18	0.494	1.000	152.3	75.2		75.2			0.9	0.43	0.9	0.43	
2041	19	0.475	1.000	152.3	72.3		72.3			0.9	0.42	0.9	0.42	
2042	20	0.456	1.000	152.3	69.4		69.4			0.9	0.40	0.9	0.40	
2043	21	0.439	1.000	152.3	66.9		66.9			0.9	0.38	0.9	0.38	
2044	22	0.422	1.000	152.3	64.3		64.3			2.8	1.2	2.8	1.2	
2045	23	0.406	1.000	152.3	61.8		61.8			0.9	0.36	0.9	0.36	
2046	24	0.390	1.000	152.3	59.4		59.4			0.9	0.34	0.9	0.34	
2047	25	0.375	1.000	152.3	57.1		57.1			0.9	0.33	0.9	0.33	
2048	26	0.361	1.000	152.3	55.0		55.0			0.9	0.32	0.9	0.32	
2049	27	0.347	1.000	152.3	52.8		52.8			2.8	0.96	2.8	0.96	
2050	28	0.333	1.000	152.3	50.7		50.7			0.9	0.29	0.9	0.29	
2051	29	0.321	1.000	152.3	48.9		48.9			0.9	0.28	0.9	0.28	
2052	30	0.308	1.000	152.3	46.9		46.9			0.9	0.27	0.9	0.27	
2053	31	0.296	1.000	152.3	45.1		45.1			0.9	0.26	0.9	0.26	
2054	32	0.285	1.000	152.3	43.4		43.4			2.8	0.79	2.8	0.79	
2055	33	0.274	1.000	152.3	41.7		41.7			0.9	0.24	0.9	0.24	
2056	34	0.264	1.000	152.3	40.2		40.2			0.9	0.23	0.9	0.23	
2057	35	0.253	1.000	152.3	38.5		38.5			0.9	0.22	0.9	0.22	
2058	36	0.244	1.000	152.3	37.2		37.2			0.9	0.21	0.9	0.21	
2059	37	0.234	1.000	152.3	35.6		35.6			2.8	0.65	2.8	0.65	
2060	38	0.225	1.000	152.3	34.3		34.3			0.9	0.20	0.9	0.20	
2061	39	0.217	1.000	152.3	33.0		33.0			0.9	0.19	0.9	0.19	
2062	40	0.208	1.000	152.3	31.7		31.7			0.9	0.18	0.9	0.18	
2063	41	0.200	1.000	152.3	30.5		30.5			0.9	0.18	0.9	0.18	
2064	42	0.193	1.000	152.3	29.4		29.4			2.8	0.54	2.8	0.54	
2065	43	0.185	1.000	152.3	28.2		28.2			0.9	0.16	0.9	0.16	
2066	44	0.178	1.000	152.3	27.1		27.1			0.9	0.16	0.9	0.16	
2067	45	0.171	1.000	152.3	26.0		26.0			0.9	0.15	0.9	0.15	
2068	46	0.165	1.000	152.3	25.1		25.1			0.9	0.14	0.9	0.14	
2069	47	0.158	1.000	152.3	24.1		24.1			2.8	0.44	2.8	0.44	
2070	48	0.152	1.000	152.3	23.1		23.1			0.9	0.13	0.9	0.13	
2071	49	0.146	1.000	152.3	22.2		22.2			0.9	0.13	0.9	0.13	
合 計				8,842.2	4,919.0	0.0	4,919.0	1,718.1	2,773.6	72.0	39.6	1,790.1	2,813.2	

費用便益比		
総便益(億円)	B	49.2
総費用(億円)	C	28.1
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値	B-C	21.1
経済的内部収益率		7.7%

(2) 調査アンケート票(天竜川自然再生事業) 1/5

天竜川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成26年10月
国土交通省中部地方整備局
天竜川上流河川事務所

アンケートにご協力いただく皆様方へ

時下、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

国土交通省 中部地方整備局 天竜川上流河川事務所では、平成19年度より、天竜川において、『裸河原に固有な生物の生息・生育に適した、かつての河川環境を再生するための取り組み』を進めております。

本アンケート調査は、

天竜川で行われる取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様を対象としております。

本アンケートの目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

ご回答にあたって

- ・ この調査票にご回答いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- ・ アンケートは、あなたご自身、もしくは世帯主など世帯のおもな収入を得られている方がご記入下さい。
- ・ ご記入いただきましたら、同封の返信用封筒に入れて、11月10日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい(切手は不要です)。

アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。
アンケートについてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

■調査主体

国土交通省 中部地方整備局 天竜川上流河川事務所 調査課 担当：立松、澤田
TEL：0265-81-6415 (土曜・休祝日を除く)

■調査実施

株式会社 建設環境研究所 環境情報部 担当：長澤、井内
TEL：03-3988-2632 (土曜・休祝日を除く)
FAX：03-3988-3662

まず、あなたの天竜川との関わりについてお尋ねします。

【問1】あなたは、天竜川という川をご存知ですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

- 1) よく知っており、よく行く(概ね月1回以上)。
- 2) よく知っており、たびたび行く(概ね年数回程度)。
- 3) 知っており、たまに行く(概ね年1回程度)。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

続いて、天竜川における利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

【問2】あなたは、天竜川で説明資料に示したような取り組みによる工事が開始される前(7年前：平成19年頃)に、天竜川の取り組み箇所にとのくらい行きましたか。また、取り組み後(将来)、どのくらい行きますか。それぞれ、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(回答用紙は次ページにあります)

(2) 調査アンケート票(天竜川自然再生事業) 2/5

	取り組み前 (7年くらい前：平成19年以前)	取り組み後 (将来)
① 来訪する頻度 ※回数、選択肢に応じた回数をお答え下さい。	1) 週1回以上 } 【下記②～⑤の 2) 月1回以上 } → 設問の後、問4 3) 年1回以上 } → 以降へ】 4) 行ったことはない → 【問4以降へ】 で <input type="text"/> 回くらい	1) 週1回以上 } 【下記②～⑤の 2) 月1回以上 } → 設問の後、問4 3) 年1回以上 } → 以降へ】 4) 行きたいと思わない → 【問4以降へ】 で <input type="text"/> 回くらい
② 同行する人数 (自分も含めて)	1) 大人: <input type="text"/> 人 2) 子供: <input type="text"/> 人	1) 大人: <input type="text"/> 人 2) 子供: <input type="text"/> 人
③ 交通機関、時間 (片道)	1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩 で <input type="text"/> 分くらい	1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩 で <input type="text"/> 分くらい
④ 目的 (いくつでも回答可)	1) 散策・散歩 2) 釣り 3) 自然観察 4) 川に関するイベント 5) 通勤などの日常生活 6) その他 ()	1) 散策・散歩 2) 釣り 3) 自然観察 4) 川に関するイベント 5) 通勤などの日常生活 6) その他 ()
⑤ 他に立ち寄る場所	1) 他には立ち寄っていなかった 2) 他にも立ち寄っていた <input type="text"/> 箇所くらい 主な場所 ()	1) 他に立ち寄らない 2) 他にも立ち寄りたい <input type="text"/> 箇所くらい 主な場所 ()

ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。

天竜川で行われている環境改善の取り組みは、実際には税金によって行われていますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、仮に『取り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』という状況を想定して回答してください。(注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。)

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> 堤防や河川敷には樹木が生い茂り、礫河原特有の動植物のすみ場は復元されません。また、川へ近づきにくく、見晴らしもよくありません。 あなたの世帯の負担金はありません。 	<ul style="list-style-type: none"> 礫河原特有の動植物のすみ場が復元されます。また川に近づきやすくなり、見晴らしのよい風景が広がります。 あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。)

【問3】 次の(1)から(7)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、望ましいと思う方の番号を1つ、○で囲んで下さい。なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けることになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1) 世帯あたり毎月 20 円 (年間あたり 240 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問4】へ

(2) 世帯あたり毎月 50 円 (年間あたり 600 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

(3) 世帯あたり毎月 100 円 (年間あたり 1,200 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

(2) 調査アンケート票(天竜川自然再生事業) 3/5

(4) 世帯あたり毎月 200 円 (年間あたり 2,400 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→【問5】へ

(5) 世帯あたり毎月 500 円 (年間あたり 6,000 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→【問5】へ

(6) 世帯あたり毎月 1,000 円 (年間あたり 12,000 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→【問5】へ

(7) 世帯あたり毎月 2,000 円 (年間あたり 24,000 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→【問5】へ

【問4】 問3の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

- 1) 取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値ではないと思うから
 2) 取り組みは必要ないと思うから
 3) 取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
 4) これだけの情報では判断できないから
 5) その他 (具体的にお答え下さい) [_____]

【問5】 問3で1度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい (複数回答可)。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
 2) 散策の場として利用できるようになるから
 3) 生物観察などの環境学習の場となるから
 4) 人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
 5) 河川の環境が良くなること自体がいいことだから
 6) 他の人や将来の世代にとっていいことだから
 7) 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
 8) その他 (具体的にお答え下さい) [_____]

賛成する一番の理由・・・

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

【問6】 あなた自身についてお尋ねします。

(1) あなたの性別について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

- 1) 男性 2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

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

(3) あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

-

(2) 調査アンケート票(天竜川自然再生事業) 4/5

【問4】 あなた、またはあなたの世帯で主に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、○で囲んで下さい。

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1) 自営・農家 | 2) 給与所得者（会社員、公務員等） |
| 3) 会社・団体役員 | 4) パート・アルバイト |
| 5) 年金生活者 | 6) 学生 |
| 7) その他（具体的にお答え下さい） _____ | |

【問7】 あなたは天竜川についてどのように思いますか。1)～3) それぞれについて5段階評価をした場合、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

	悪い	1	2	3	4	5	良い
1) 散歩など利用のしやすさ	利用しにくい	|-----|-----|-----|-----|-----|					利用しやすい
2) 自然への親しみやすさ	親しみにくい	|-----|-----|-----|-----|-----|					親しみやすい
3) 自然の豊かさ	豊かではない	|-----|-----|-----|-----|-----|					豊か

【問8】 あなたは説明資料に示すような取り組みについてどのように思いますか。1)～3) それぞれについて5段階評価をした場合、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

	悪い	1	2	3	4	5	良い
1) 取り組みの継続・拡大	期待しない	|-----|-----|-----|-----|-----|					期待する
2) 取り組みの満足度	満足していない	|-----|-----|-----|-----|-----|					満足している
3) 地域活性化への貢献	貢献していない	|-----|-----|-----|-----|-----|					貢献している

【問9】 現在および今後の河川的环境整備のあり方についてご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問3はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

ご協力、ありがとうございました。

このアンケート用紙全てを返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函願います。

天竜川上流における河川環境整備について

説明資料

～天竜川における環境改善の取り組み～

天竜川(松川町地区など)において『本来の礫(しき)河原』を再生し、『礫河原に生息する動植物』を増やすため、樹木の伐採や外来植物の駆除などの取り組みを行っています。また、取り組み箇所では、河原植物の観察会などの環境教育も行われています。

■天竜川上流におけるこれまでの取り組み内容について

基本方針 一本来の河川環境を取り戻すためにー

- 外来種が少なく、ツツサキヤブシノギク・カワラニガナのような河原植物や、イカルチドリのような鳥類の生息・生育場となる礫河原環境を再生します。
- 一定規模の出水という自然の営力で、復元・維持される礫河原を再生します。
- 取り組みは、外来樹木の伐採等の協力者である地域住民と進めます。

これまでの取り組み



自然再生に取り組み前のすがた

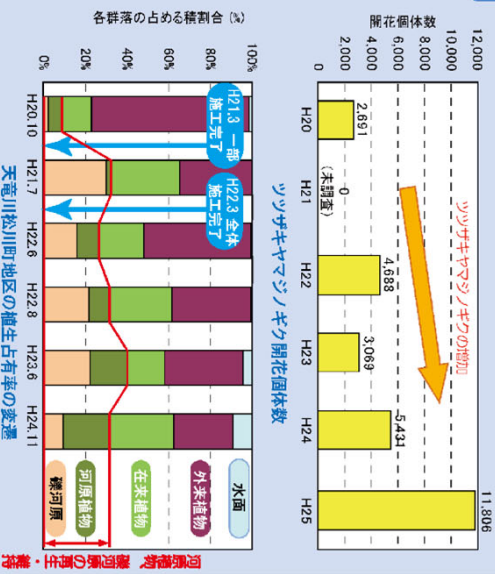
樹林化により、河原固有植物の生育場が減少

平成20年10月:松川町地区



取り組み後(現在の)すがた

平成24年6月:松川町地区
取の組み後は礫河原面積が増加し、一部は河原植物へと遷移しており、現在は維持されています。



河原植物 礫河原の再生・維持

礫河原を再生することで、河原植物や河原に生息する鳥類などのいきものを守り増やしていきます。



ツツサキヤブシノギク
天竜川の礫河原に生育する二年生草本で、花の形がめずらしい希少な植物です。



カワラニガナ
天竜川流域の礫河原に生育する多年生草本です。



イカルチドリ
主に河川の上～中流河原にみられる鳥で、礫河原の石の間に営巣します。



河原植物の観察会
平成22年から延べ約2500人が参加しています。



樹木伐採
平成18年から延べ約8,000人が参加し、約75haの伐採されています。

再生した礫河原では、河原植物の観察会や樹木伐採などの活動を地域の方々と共にしています。

天竜川上流位置図



事業実施箇所地図



令和4年度 第1回 安倍川水系流域委員会 議事次第

日 時：令和4年10月21日（金）
13：30～14：50

開催形式：WEB会議／対面会議

1. 開会
2. 挨拶
3. 議事
 - (1) 安倍川直轄河川改修事業の事業再評価について・・・資料-3
 - (2) 前回委員会の指摘事項とその対応について・・・資料-4
 - (3) 令和4年9月23日～24日の
台風15号による安倍川・大井川流域の出水状況について・・・資料-4
 - (4) 安倍川水系流域治水プロジェクトについて・・・資料-4
 - (5) 今後の進め方について・・・資料-4
4. 閉会

配布資料

- ・資料-1：議事次第
- ・資料-2：出席者名簿
- ・資料-3：安倍川直轄河川改修事業 説明資料
- ・資料-4：令和4年度 安倍川水系流域委員会 説明資料

令和4年度 第1回 安倍川水系流域委員会 出席者名簿

役 職	氏 名	所 属 等	専 門 等
委員長	戸田 祐嗣	名古屋大学大学院工学研究科 土木工学専攻 教授	河川
副委員長	土屋 智	静岡大学 名誉教授	防災
委員	板井 隆彦	静岡淡水魚研究会 会長	魚類
	大久保 あかね	静岡県立大学 経営情報学部 教授	地域社会
	竹内 礼子	駿府静岡歴史楽会 事務局長	生活・歴史・文化
	三浦 弘暉	安倍藁科川漁業協同組合 副組合長 理事	漁業関係者
	湯浅 保雄	静岡植物研究会 会長	植物

<欠席>

	大石 哲	神戸大学 都市安全研究センター 教授	河川
	絹村 敏美	静岡県土地改良事業団体連合会 専務理事	農業水利

(敬称略 五十音順)

安倍川直轄河川改修事業

説明資料

令和4年10月21日

国土交通省 中部地方整備局
静岡河川事務所

目 次

はじめに	1
1. 事業の概要	
1) 流域の概要	2
2) 主要洪水	3
3) 事業の目的及び計画内容	4
2. 評価の視点	
1) 事業の必要性等に関する視点	5
(1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化	5
(2) 事業の投資効果	6
(3) 事業の進捗状況	7
(4) 事業費の変更	8
2) 費用対効果分析	9
3) 当面の段階的な整備	14
4) 事業の進捗の見込みの視点	15
5) コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点	16
3. 県への意見聴取結果	16
4. 対応方針(原案)	16

今回、事業再評価を実施する理由

■再評価実施後に一定期間(5年)が経過したため、事業再評価を実施する。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第3 1(4)「再評価実施後一定期間が経過している」に該当

流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

■河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会での審議をするものとする。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第6の6に該当

1. 事業の概要

1)流域の概要

安倍川は、その源を静岡県と山梨県の県境に位置する大谷嶺(標高2,000m)に発し、山間部を流れて中河内川、足久保川等の支川を合わせながら南流し、静岡平野を形成する扇状地に出たから藁科川を合わせて静岡市街地を貫流し、さらに河口付近で丸子川を合わせて駿河湾に注ぐ、幹川流路延長51km、流域面積567km²の一級河川です。

安倍川流域には、国道1号、東名高速道路、新東名高速道路、JR東海道新幹線等の我が国の根幹をなす重要交通網や政治、経済、教育など中枢管理機能が集積し、この地域における社会・経済・文化の基盤をなしています。

■流域及び河川の概要

○流域面積 : 567km²

○幹川流路延長: 51km

(直轄管理区間: 安倍川…22.7km
藁科川…8.9km)

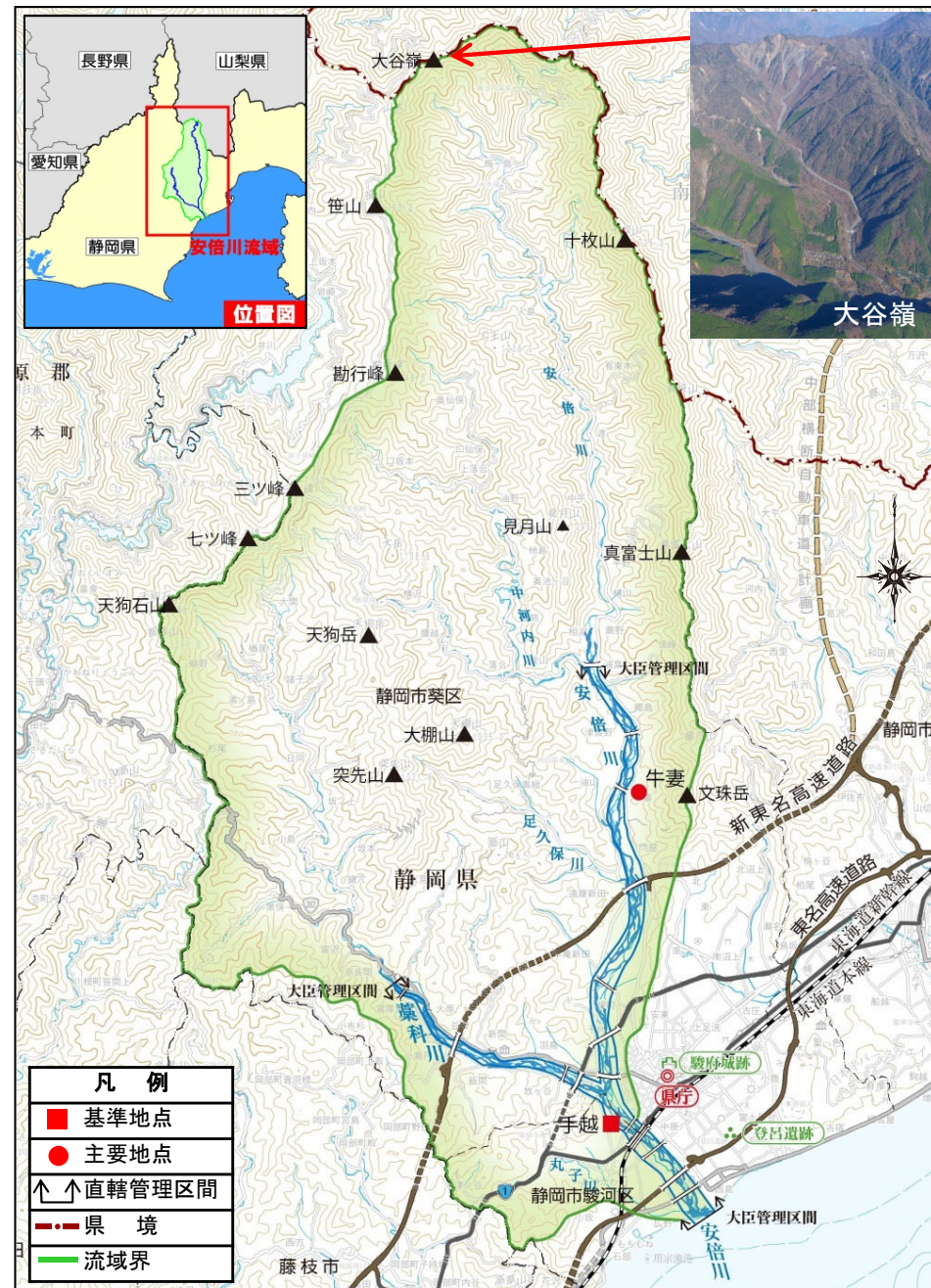
○流域内市町 : 静岡市

○流域内人口 : 約17.2万人

○年平均降水量: 3,000mm(山間部※¹)
2,300mm(平野部※²)

※¹…梅ヶ島雨量観測所における昭和52年から令和元年までの平均値

※²…静岡雨量観測所における昭和15年から令和元年までの平均値



1. 事業の概要

2) 主要洪水

過去の災害としては、昭和49年7月の台風8号等、台風に起因する洪水が多く堤防の決壊や河岸侵食による被害などが発生しています。

発生年月	気象要因	2日雨量※1	手越地点流量 (m ³ /s)	概要・被害等
大正3年8月	台風	327	—	死者行方不明者4人、負傷者78人、家屋全壊62戸、半壊313戸、床上浸水6,556戸、床下浸水1,707戸（主に安倍川の堤防の決壊による被害）※2
昭和49年7月	台風8号 (七夕豪雨)	508	約3,900	死者23人、負傷者28人、家屋全半壊186戸、浸水家屋22,796戸（静岡市全体、内水被害等）※2
昭和54年10月	台風20号	153	約4,900	床上浸水34戸、床下浸水45戸（内水被害）※3
平成3年9月	秋雨前線・ 台風18号	239	約2,500	床上浸水81戸、床下浸水157戸 （静岡市全体、内水被害）※4

※1: 雨量は静岡気象台、※2: 出典「安倍川治水史」、※3: 出典「水害統計」、※4: 出典「水害統計要覧(財団法人河川情報センター)」

◆ 浸水状況



▲大正3年8月洪水
(静岡市柳町付近)



▼昭和49年7月洪水
静岡市川合旭町の
被災状況

◆ 堤防の半壊 河岸侵食の状況

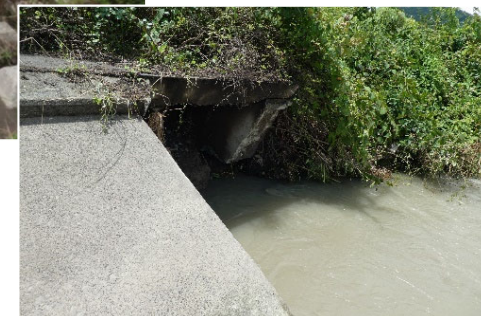


▲平成3年9月洪水
俵沢地区(21.5k付近左岸)被災状況
8-7

◆ 近年の出水状況



◀令和2年7月豪雨
下川原地先河岸侵食状況
(安倍川右岸1.5k付近)



令和2年7月豪雨 ▶
牧ヶ谷地先護岸損傷状況
(藁科川右岸0.5k)

1. 事業の概要

3)事業の目的及び計画内容

平成20年3月に策定された「安倍川水系河川整備計画」では、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いて、概ね30年を目処に、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を整備目標としています。

■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	備考
安倍川	手越	4,900 m ³ /s	昭和54年10月洪水規模

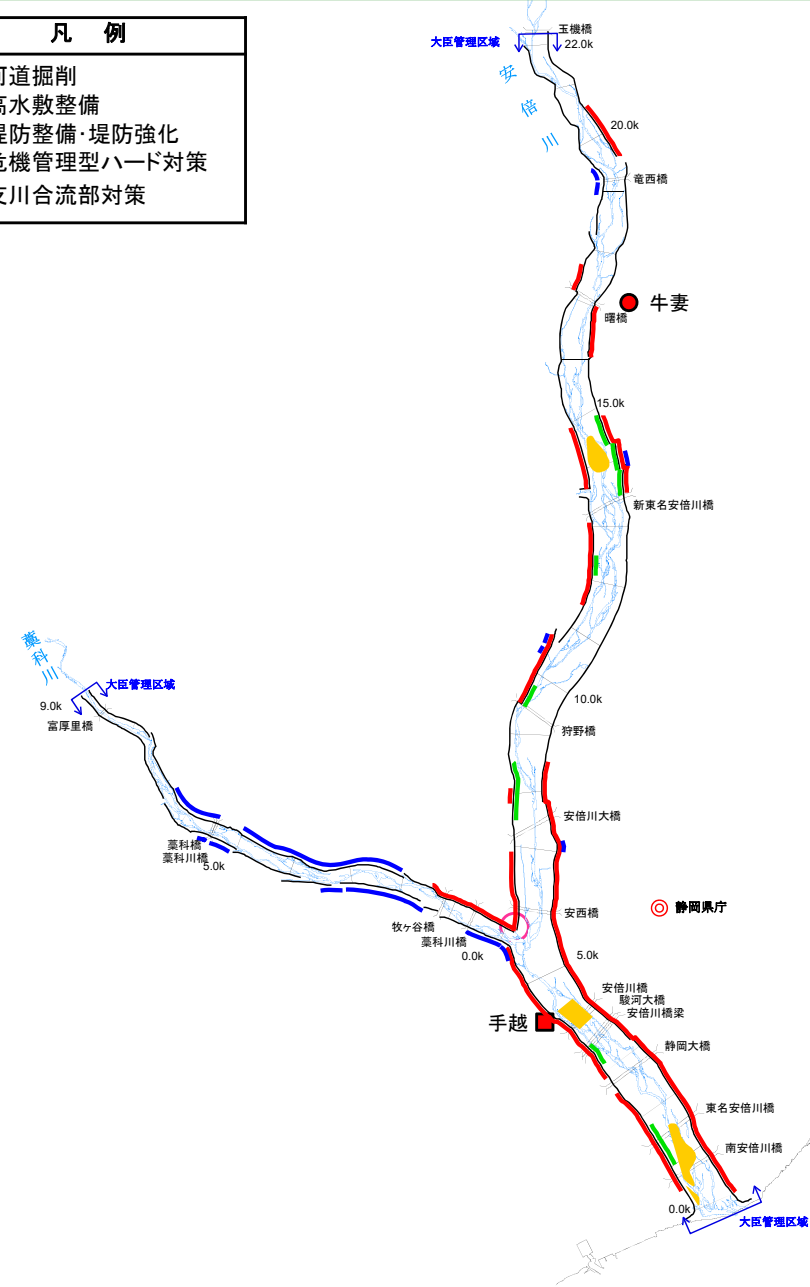
■河川整備計画(概ね30年間)での主な整備内容

整備項目	全体
堤防整備・堤防強化	18.0km
高水敷整備	4.2km
河道掘削	265千m ³
支川合流部対策	3箇所
危機管理型ハード対策※	9.2km※

※危機管理型ハード対策は水防災意識社会再構築ビジョンに基づく

凡例

- 河道掘削
- 高水敷整備
- 堤防整備・堤防強化
- 危機管理型ハード対策
- 支川合流部対策



2. 評価の視点

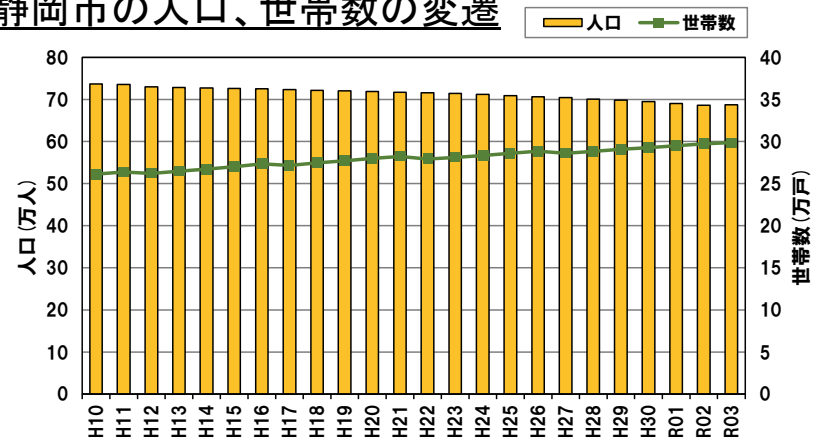
1) 事業の必要性等に関する視点

(1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

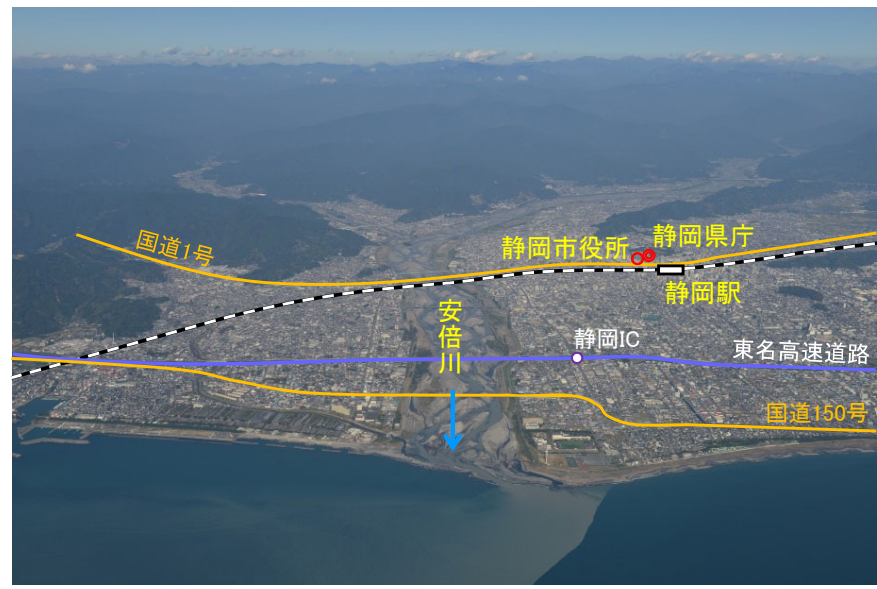
近年、静岡市の人口は減少傾向、世帯数は増加傾向となっている。

流域は、静岡県の県庁所在地である静岡市街地が発達し、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され、一層の経済活動等が見込まれています。

■ 静岡市の人口、世帯数の変遷



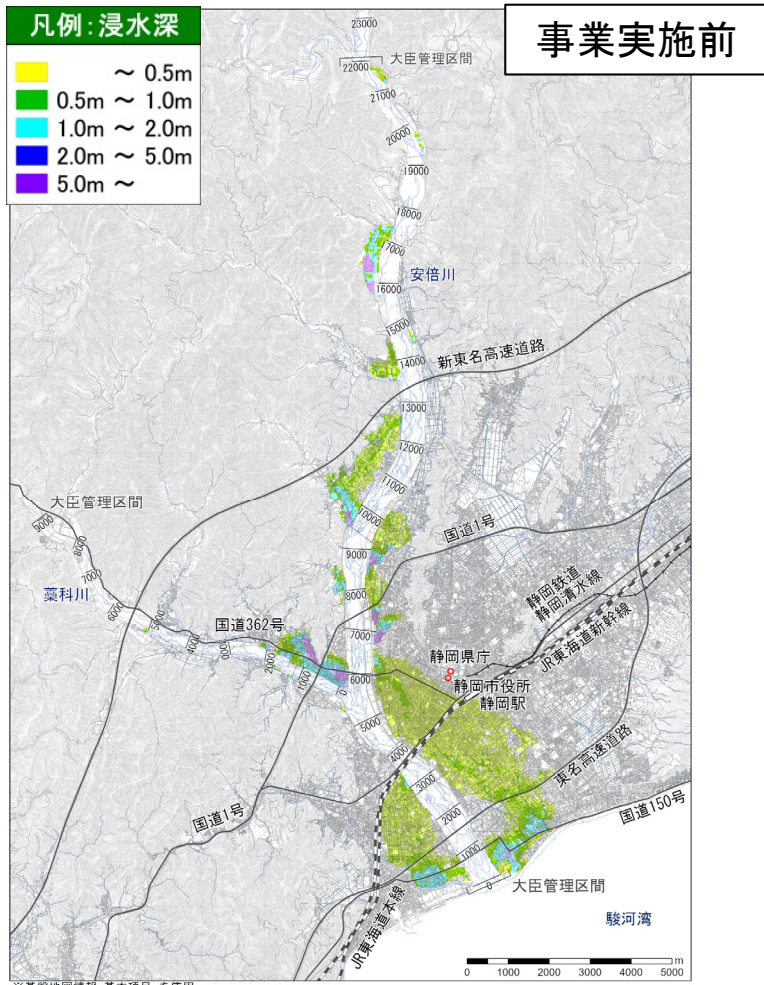
出典: 静岡県人口推計



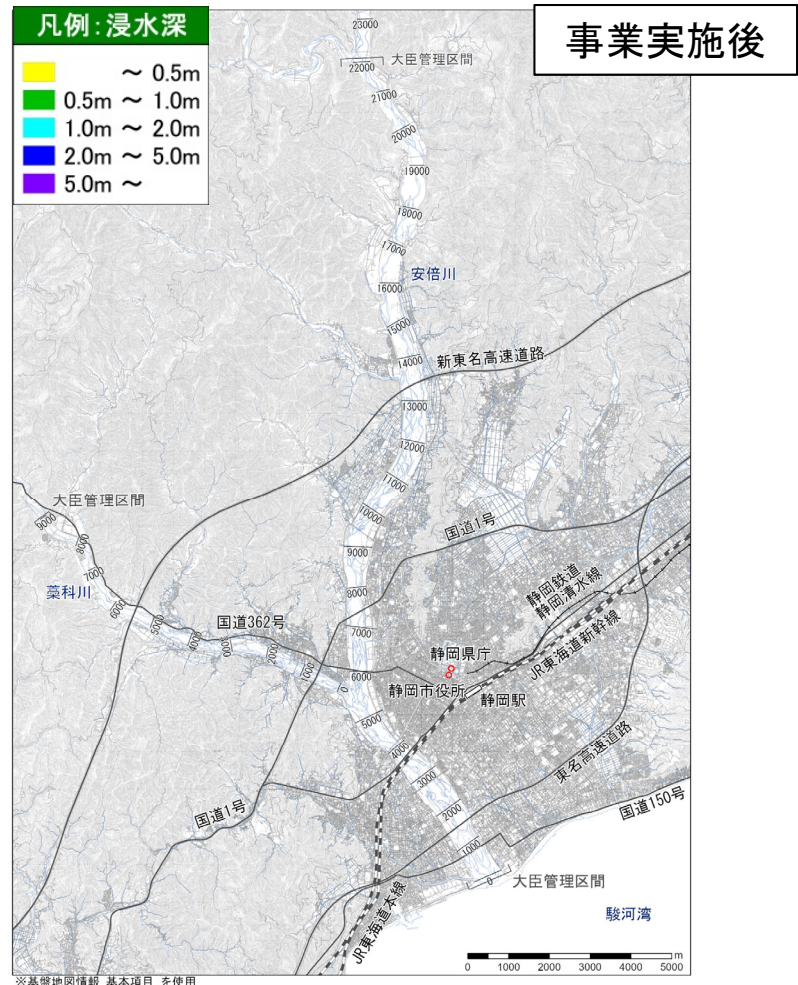
2. 評価の視点

(2)事業の投資効果

河川整備計画の目標としている観測史上最大規模の洪水(昭和54年10月洪水)と同規模(基準地点【手越】: 4,900m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、浸水面積約1,896ha、浸水区域内人口約12.9万人、浸水家屋数約5.4万世帯の被害が想定されますが、整備を実施することで解消されます。



事業実施前に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)



整備計画完了時に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

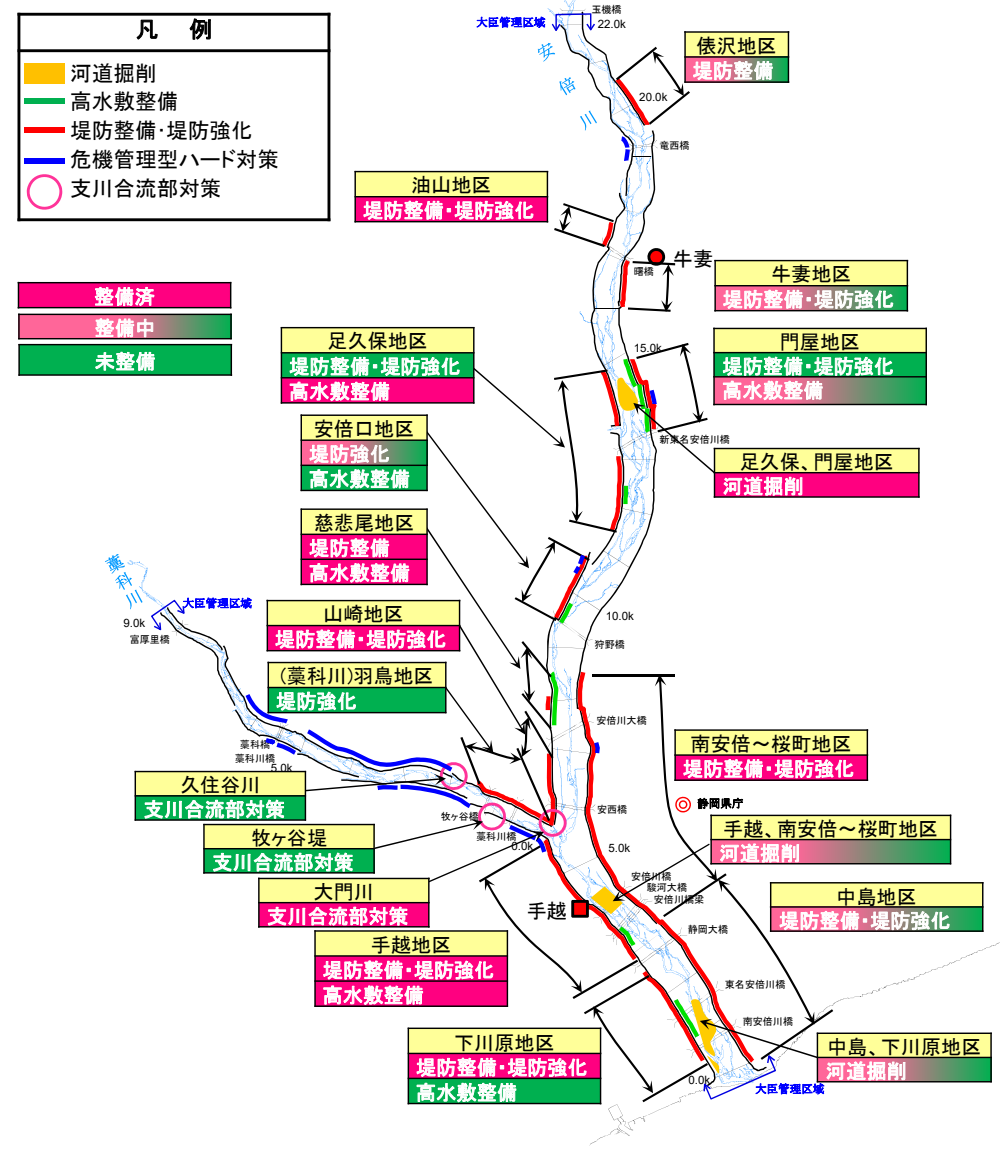
※氾濫シミュレーションは陸閘全閉として計算したもの
※破堤氾濫による最大の浸水区域であり、内水は考慮していない

2. 評価の視点

(3)事業の進捗状況

安倍川では、昭和54年10月洪水を安全に流下させるため、堤防整備・堤防強化を重点的に進めており、河川整備計画に基づく事業の進捗率は事業費ベースで約77%です(前回評価時(H29年度)の事業進捗率58%程度)。

河川整備計画(治水)の主な整備位置図



近年実施された事業箇所

H31 安倍川安倍口築堤護岸工事 (10.50k付近)



R1 安倍川手越河道掘削工事 (3.75k付近)



河川整備計画に基づく事業の実施状況(令和4年3月末時点)

整備項目	全体	完了
堤防整備・堤防強化	18.0km	15.2km
高水敷整備	4.2km	3.5km
河道掘削	265千m ³	128千m ³
支川合流部対策	3箇所	1箇所
危機管理型ハード対策※	9.2km	9.2km

※危機管理型ハード対策は水防災意識社会再構築ビジョンに基づく

2. 評価の視点

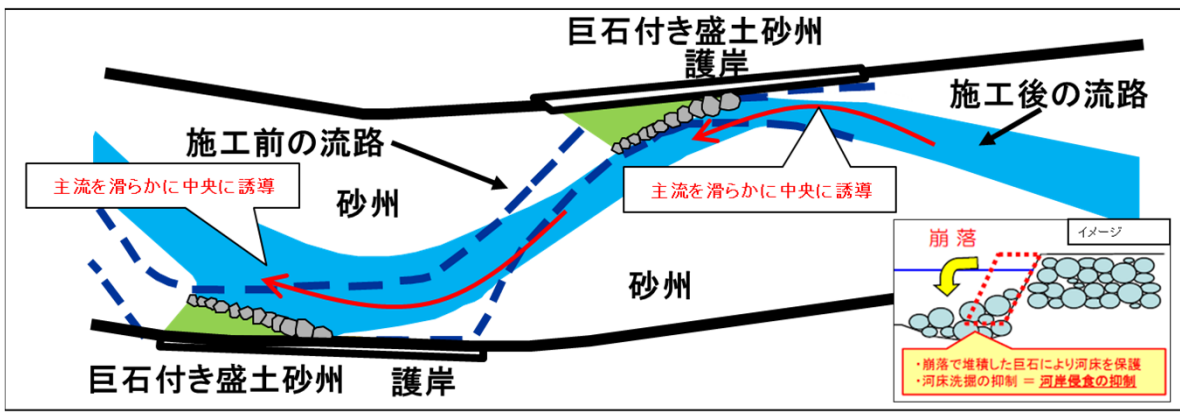
(4) 事業費の変更(前回約232億円→今回約247億円)

○水制工(巨石付き盛土砂州)の整備による増額・・・約15億円

安倍川では、平成14年、平成23年に、河岸の洗掘・侵食の被害が生じています。

安倍川総合土砂管理計画の中で、河道掘削に伴い局所的な洗掘等が生じないように、平面二次元河床変動計算から、対策必要箇所並びに対策必要工法の検討(根固め、巨石付き盛土砂州、水制工)を行いました。

(工法の変更:水制工 → 巨石付き盛土)



工法	効果	想定される影響
根固め工	洗掘防止効果	下流部の洗掘・浸食を助長
水制工	水はね効果 河岸防止効果	対岸への影響
巨石付き盛土砂州	水はね効果 (やわらかに流れを制御) 河岸防止効果	変形を許容した構造であるため、洪水後の変化を継続的にモニタリング

- ・巨石付き盛土砂州により、護岸際の主流を滑らかに中央に誘導。
- ・巨石の先端が洗掘されたとしても洗掘された箇所に巨石が落ち込むことで河床を保護するが出来る。またコンクリート等で固めた構造でないため、みお筋が変わりやすい箇所の追随性の機能を有する。

2. 評価の視点

2)費用対効果分析

事業全体に要する総費用(C)は約384億円であり、この事業によりもたらされる総便益(B)は約7,150億円となります。これをもとに算出される費用対便益比は18.6となります。

令和4年度以降の残事業に要する総費用(C)は約50億円であり、この事業によりもたらされる総便益(B)は約1,581億円となります。これをもとに算出される費用対便益比は31.4となります。

■費用対便益比

項目	全体事業		残事業		要因
	前回評価(H29)	今回評価	前回評価(H29)	今回評価	
B/C	26.3	18.6	12.6	31.4	
総便益(B)	7,801 億円	7,150 億円	1,400 億円	1,581 億円	資産データ更新 治水経済調査マニュアル(案)改定
便益	7,799 億円	7,147 億円	1,399 億円	1,580 億円	
一般資産便益	2,763 億円	3,708 億円	493 億円	820 億円	
農産物便益	4 億円	1 億円	0 億円	0 億円	
公共土木施設便益	4,681 億円	2,763 億円	835 億円	611 億円	
営業停止損失	175 億円	325 億円	38 億円	72 億円	
応急対策費用	177 億円	350 億円	33 億円	78 億円	
残存価値	2 億円	3 億円	1 億円	1 億円	
総費用(C)	297 億円	384 億円	111 億円	50 億円	水制工の増額
建設費	230 億円	318 億円	67 億円	42 億円	
維持管理費	66 億円	66 億円	43 億円	9 億円	

総便益：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(B) 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：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(C) 50年間までを評価期間として、建設費と維持管理費に割引率を用いて現在価値化したものの総和

■要因感度分析結果

- ・ B/Cは現時点の資産状況や予算状況をもとに算出している。
- ・ 今後、社会情勢の変化により、事業費や資産状況が変動する可能性がある。
- ・ そこで、①事業費、②工期、③資産評価単価を±10%変動させた場合のB/Cを算出した。

感度分析項目	全体事業 (B/C)	残事業 (B/C)
残事業費 (+10%~-10%)	18.2 ~ 19.1	28.5 ~ 34.8
残工期 (-10%~+10%)	18.6 ~ 18.6	31.3 ~ 31.4
資産額 (-10%~+10%)	16.8 ~ 20.5	28.3 ~ 34.5

建設費：安倍川の治水施設の完成に要する費用（残事業は、R5以降）

維持管理費：安倍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効果分析に関する統一的運用指針」により4.0%とする。

デフレーター：評価基準年以前の費用に対して、治水事業費のデフレーターを考慮する

※今回評価基準年：令和4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

※実施済の建設費は実績費用を計上

※総便益(B)は整備実施による浸水被害軽減額より算出

※前回評価：R4.8月に訂正された各種資産評価単価にて算出

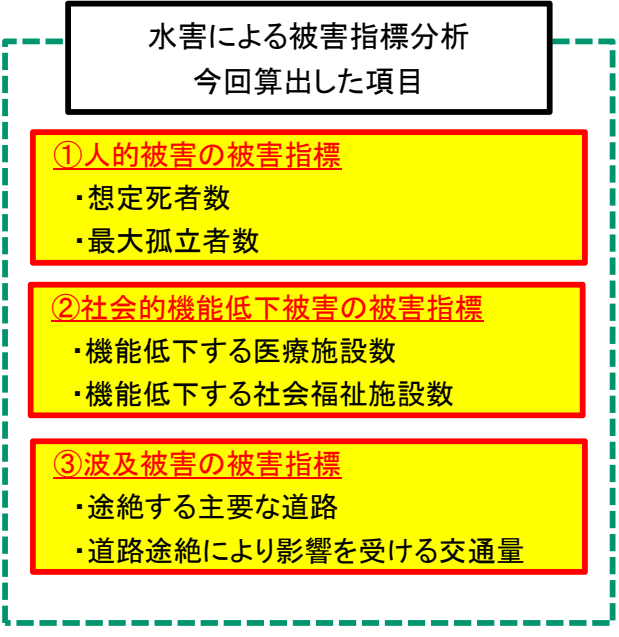
2. 評価の視点

2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～

近年の水害においては人的被害、交通途絶、ライフライン途絶、サプライチェーンの寸断による経済波及被害、地下施設被害等、社会的影響が非常に大きくなっていることから、「水害の被害指標分析の手引(H25試行版)」により、定量的な推計を行っています。

評価項目	
直接被害	
資産被害	
一般資産	家屋、家庭用品、事務所償却資産、事業所在庫資産、農漁家償却資産、農漁家在庫資産
農産物被害	浸水による農作物の被害
公共土木施設等被害	公共土木施設、公共事業施設、農地、農業用施設の浸水被害
①人的被害	
人的被害	死者数、孤立者数、避難者数など
間接被害	
稼働被害	
営業停止被害	家計 事業所 公共・公益サービス
応急対応費用	家計 事業所 国、地方公共団体
②社会機能低下被害	
医療・社会福祉施設等の機能低下による被害	医療施設、社会福祉施設等
防災拠点の機能低下による被害	役所、警察、消防等の防災拠点施設
③波及被害	
交通途絶による波及被害	道路、鉄道、空港、港湾等
ライフラインの停止による波及被害	電力、水道、ガス、通信等
経済被害の域内、域外への波及被害	事業所
精神的被害	
④その他	
地下空間の被害	※安倍川流域では該当なし
文化施設等の被害	※安倍川流域では該当なし
水害廃棄物の発生	
リスクプレミアム	
水害により地域の社会経済構造が変化する被害	
高度化便益	

①③②①
定量化指標を設定



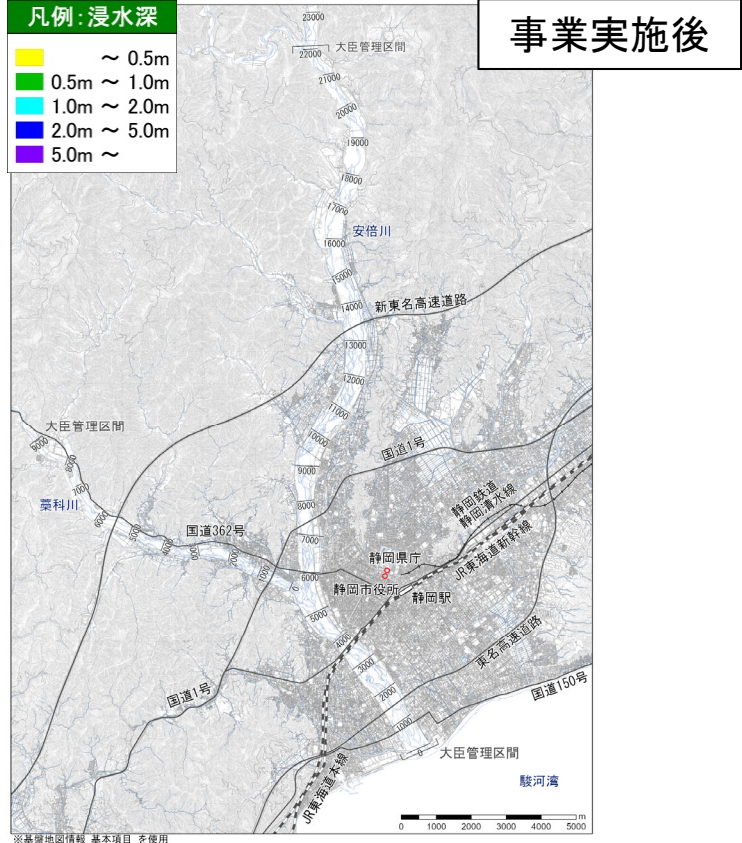
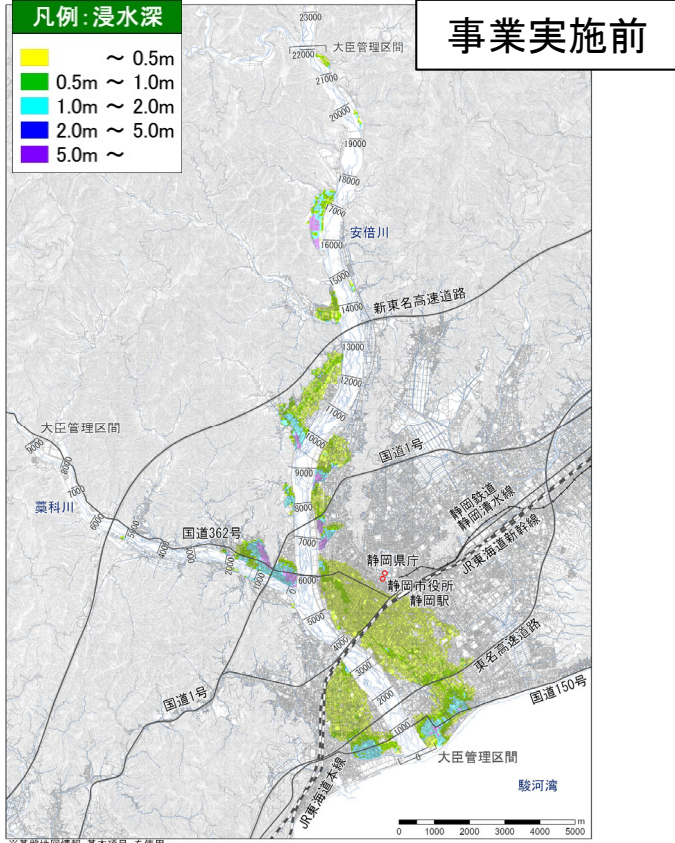
- 便益として計上している項目
- 定量化が可能で便益として計上していない項目
- 定量化されず便益として計上していない項目

2. 評価の視点

2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～

①人的被害の被害指標(想定死者数、最大孤立者数)

河川整備計画の目標としている観測史上最大規模の洪水(昭和54年10月洪水)と同規模(基準地点【手越】: 4,900m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、想定死者数は約20人、最大孤立者数は約2.1万人と推定されますが、整備を実施することで解消されます。
(※避難率40%の場合)



事業実施前に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

想定死者数	約20人
最大孤立者数	約21,000人

整備計画完了時に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

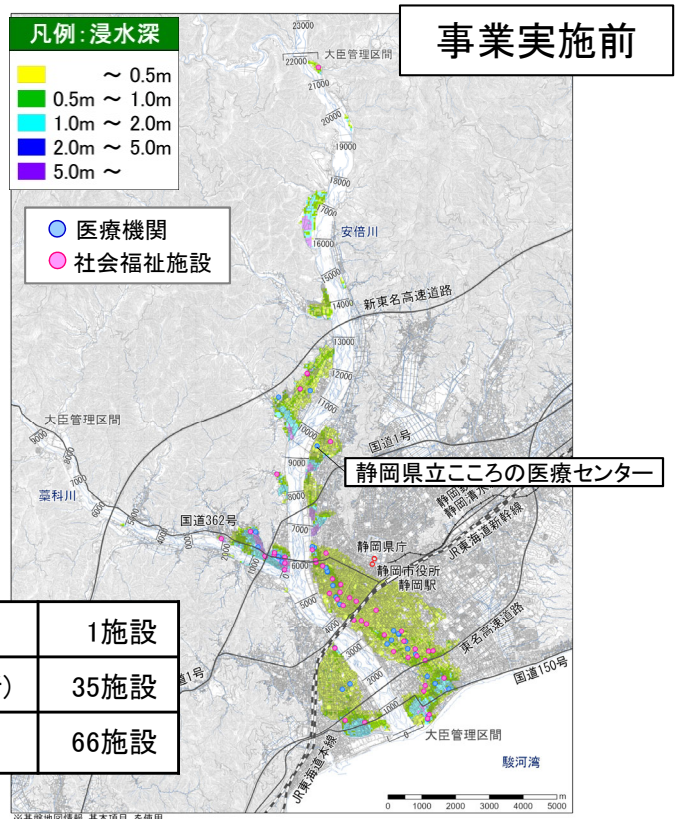
想定死者数	0人
最大孤立者数	0人

※想定死者数は、LIFSimモデルをベースとしたモデルに基づき、年齢別、住居階数別、浸水深別の危険度を勘定して算出した。
 ※最大孤立者数は、災害時要支援者(高齢者、障がい者、乳幼児、妊婦等)は浸水深30cm以上、災害時要支援者以外は浸水深50cmを対象として算出した。

2. 評価の視点

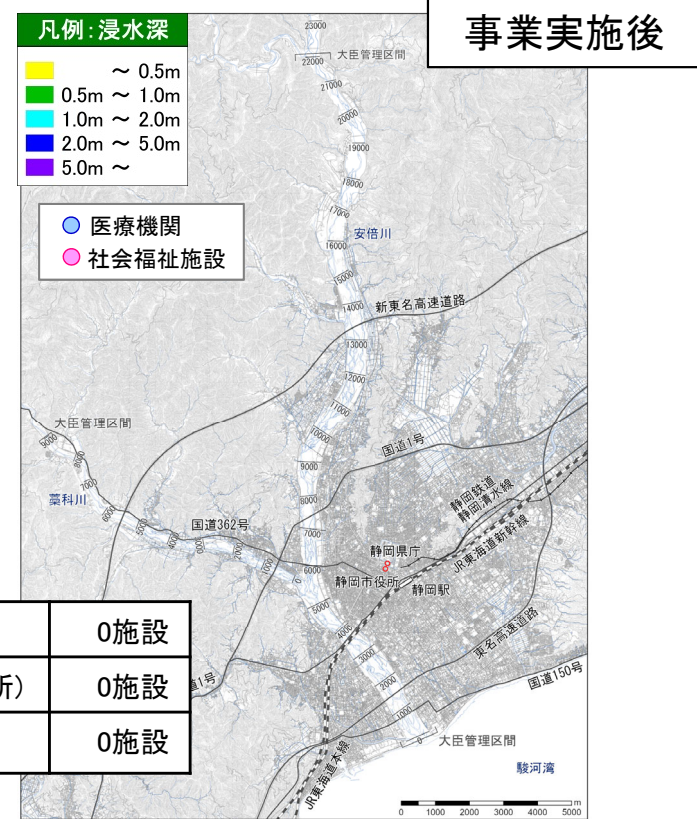
2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～ ②社会機能低下被害の被害指標(医療施設、社会福祉施設)

河川整備計画の目標としている観測史上最大規模の洪水(昭和54年10月洪水)と同規模(基準地点【手越】: 4,900m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、機能低下する主要医療施設は1施設、社会福祉施設は66施設と推定されるが、整備を実施することで解消されます。



医療施設(病院)	1施設
医療施設(診療所)	35施設
社会福祉施設	66施設

事業実施前に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)



医療施設(病院)	0施設
医療施設(診療所)	0施設
社会福祉施設	0施設

整備計画完了時に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

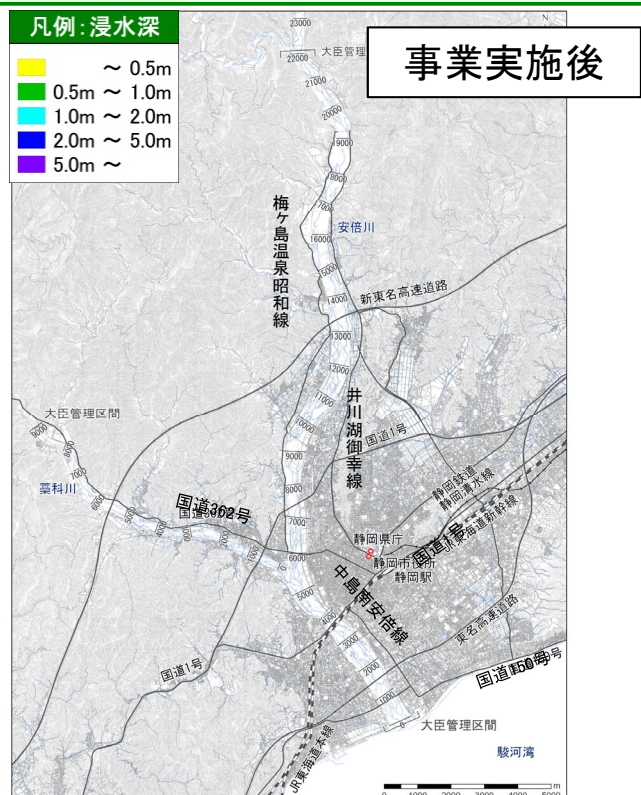
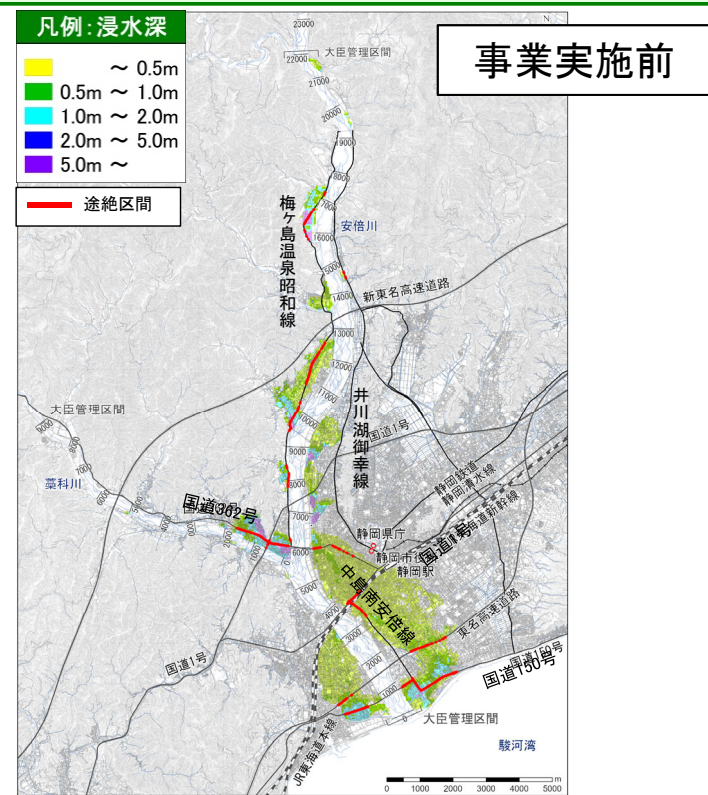
※機能低下する施設は、自動車でのアクセスが困難となる浸水深30cm以上となる施設とした。
 ※対象とする医療施設は、流域内に位置する施設(国土数値情報ダウンロードサービスより位置情報入手)のうち、地域医療に大きな影響が生じると考えられる施設とした。
 ※対象とする社会福祉施設は流域内に位置する施設(国土数値情報ダウンロードサービスより位置情報入手)とした。
 (老人福祉施設、身体障がい者施設、知的障がい者更生施設、保育園、幼稚園)

2. 評価の視点

2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～

③波及被害の被害指標(交通途絶が想定される道路施設)

河川整備計画の目標としている観測史上最大規模の洪水(昭和54年10月洪水)と同規模(基準地点【手越】: 4,900m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、途絶する主要道路は国道1号、国道150号、国道362号等です。整備を実施することで解消されます。



事業実施前に想定される浸水区域(整備計画目標規模)

影響を受ける主要道路	6路線
影響を受ける通行台数	約7万台/日
途絶する主要鉄道	0路線
影響を受ける利用人数	約0人/日

整備計画完了時に想定される浸水区域(整備計画目標規模)

影響を受ける主要道路	0路線
影響を受ける通行台数	0台/日
途絶する主要鉄道	0路線
影響を受ける利用人数	0人/日

※途絶する道路は、自動車の通行に支障が生じる浸水深30cm以上の道路とした。
 ※影響を受ける通行台数は、道路交通センサス(平成27年度)24時間の自動車類交通量を基に算定した。
 ※途絶する鉄道は、鉄道レールが冠水する浸水深60cm以上の鉄道とした。

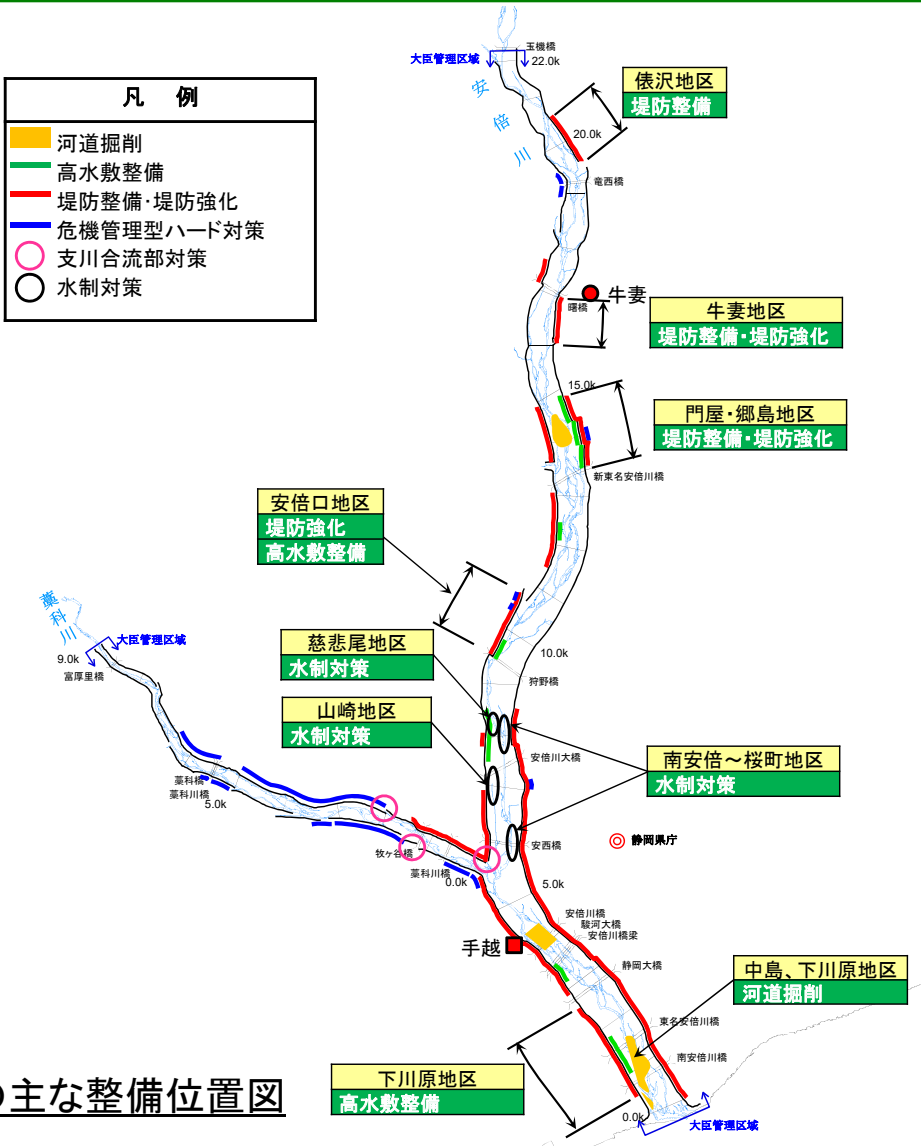
2. 評価の視点

3) 当面の段階的な整備

安倍川における当面(概ね5年:R5~R9)の整備は、下流部の河道掘削や中流部、上流部の堤防整備などの量的整備、護岸対策などの堤防強化を実施する予定です。
 これらの整備に要する総費用(C)は約31億円であり、これらの整備によりもたらされる総便益(B)は806億円となるため、費用対便益比(B/C)は26.2となります。

安倍川 当面の整備実施内容

	整備メニュー	地区名
上流部 (玉機橋～足久保川合流地点)	堤防整備	俵沢
	堤防整備・堤防強化	門屋・郷島、牛妻
中流部 (足久保川合流地点～藁科川合流地点)	堤防強化	安倍口
	高水敷整備	安倍口
	水制対策	南安倍～桜町、山崎、慈悲尾
下流部 (藁科川～河口地点)	河道掘削	中島、下川原
	高水敷整備	下川原



■ 当面計画(治水)の主な整備位置図

2. 評価の視点

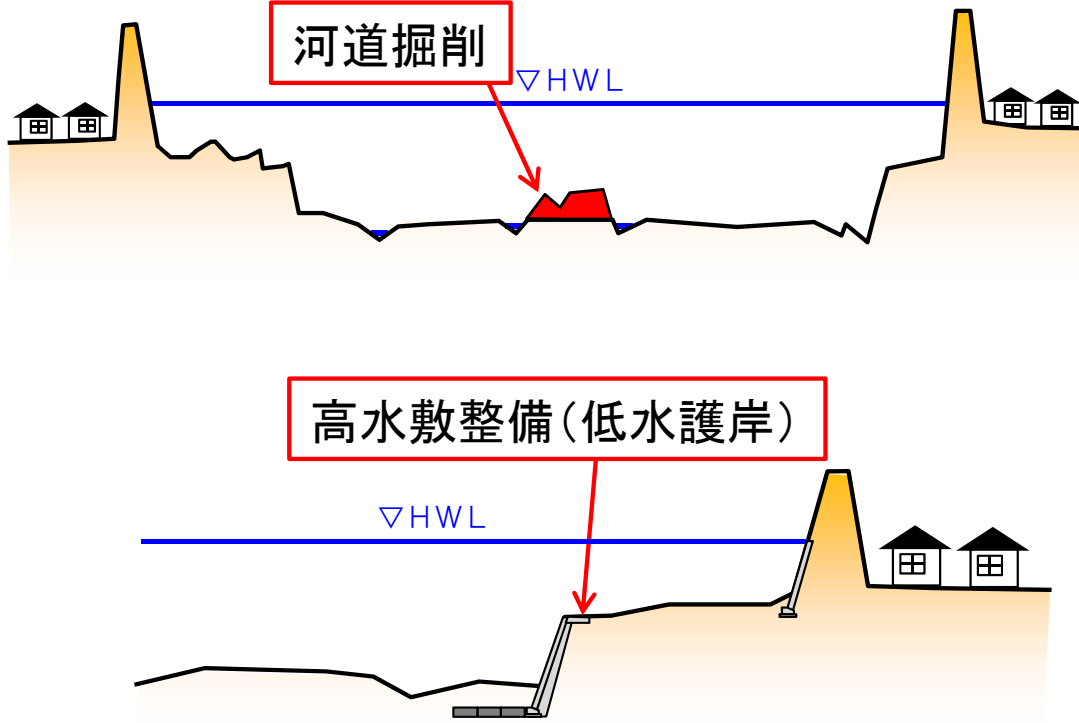
4) 事業の進捗の見込みの視点

- 安倍川では、先行して実施している堤防整備や堤防強化や水制対策に続き、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者と十分な連携・調整を図りながら実施をしていきます。
- 令和4年度には、下川原地区、安倍口地区等において、築堤・高水敷整備（低水護岸）・河道掘削を行っていきます。



安倍川下流部航空写真

下川原地区 河道掘削・高水敷整備



2. 評価の視点

5)コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

■コスト縮減の可能性

事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用及び河道掘削による発生土砂を高水敷整備、海岸養浜等に活用することで残土処分場への運搬・処分費を縮減する他、河道掘削では安倍川総合土砂管理計画に基づき、関係機関との連携を図るなど、積極的なコスト縮減に努めます。

■代替案立案の可能性

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り、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妥当であると考えます。

3. 県への意見聴取結果

静岡県への意見聴取結果は以下の通りです。

本事業は、東名高速道路や新東名高速道路、国道1号、JR東海道新幹線等主要な交通の要衝を有し、政治、経済、教育など中枢管理機能が集積する静岡市街地を抱える安倍川流域において、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重要な事業です。また、河道掘削については、「安倍川総合土砂管理計画」に基づき、引き続き国と県が連携して安倍川の掘削土砂を海岸養浜材として活用することで、治水対策に加えて海岸保全への効果も期待されます。

気候変動の影響により、豪雨の激甚化・頻発化が想定されている中、本県では令和4年台風15号で多くの浸水被害が発生し、治水対策に対する地域の要請がかつてないほど強くなっています。このため、洪水を安全に流すための堤防整備や河道掘削等必要な対策の加速化に一層努めていただくとともに、コスト縮減に留意し、効果的・効率的な整備をお願いします。

また、「流域治水」の推進に当たっては、本県、関係市の取組への支援及び一層の連携の強化に特段の配慮をお願いします。なお、各年度の事業実施に当たっては、引き続き本県と十分な調整をお願いします。

4. 対応方針(原案)

当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考えます。

令和4年度 第1回 大井川水系流域委員会 出席者名簿

役 職	氏 名	所 属 等	専 門 等
委員長	土屋 智	静岡大学 名誉教授	防災
副委員長	戸田 祐嗣	名古屋大学大学院工学研究科 土木工学専攻 教授	河川
委員	板井 隆彦	静岡淡水魚研究会 会長	魚類
	大久保 あかね	静岡県立大学 経営情報学部 教授	地域社会
	竹内 礼子	駿府静岡歴史楽会 事務局長	生活・歴史・文化
	中村 衛	新大井川非出資漁業協同組合 代表理事 組合長	漁業関係者
	村上 久雄	大井川非出資漁業協同組合 理事 副組合長	漁業関係者
	湯浅 保雄	静岡植物研究会 会長	植物

<欠席>

	大石 哲	神戸大学 都市安全研究センター 教授	河川
	絹村 敏美	静岡県土地改良事業団体連合会 専務理事	農業水利

(敬称略 五十音順)

令和4年度 第1回 大井川水系流域委員会 議事次第

日 時：令和4年10月21日（金）
15：00～16：20
開催形式：WEB会議／対面会議

1. 開会
2. 挨拶
3. 議事
 - (1) 大井川直轄河川改修事業の事業再評価について・・・資料-3
 - (2) 前回委員会の指摘事項とその対応について・・・資料-4
 - (3) 令和4年9月23日～24日の
台風15号による安倍川・大井川流域の出水状況について・・・資料-4
 - (4) 大井川水系流域治水プロジェクトについて・・・資料-4
 - (5) 中島・川尻防災ステーション完成式
蓬莱橋897.4(やくなし)広場オープニングセレモニー
長島ダム管理所・「ダムの駅」長島ダムふれあい館20周年記念式典
・・・資料-4
 - (6) 今後の進め方について・・・資料-4
4. 閉会

配布資料

- ・資料-1：議事次第
- ・資料-2：出席者名簿
- ・資料-3：大井川直轄河川改修事業 説明資料
- ・資料-4：令和4年度 大井川水系流域委員会 説明資料

大井川直轄河川改修事業

説明資料

令和4年10月21日

国土交通省 中部地方整備局
静岡河川事務所

目 次

4)事業の進捗の見込みの視点

はじめに	1
1. 事業の概要	2
1) 流域の概要	2
2) 主要洪水	3
3) 事業の目的及び計画内容	4
2. 評価の視点	5
1) 事業の必要性等に関する視点	5
(1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化	5
(2) 事業の投資効果	6
(3) 事業の進捗状況	7
(4) 事業費の変更	8
2) 費用対効果分析	9
3) 当面の段階的な整備	14
4) 事業の進捗の見込みの視点	15
5) コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点	16
3. 県への意見聴取結果	16
4. 対応方針(原案)	16

今回、事業再評価を実施する理由

■ 再評価実施後に一定期間(5年)が経過したため、事業再評価を実施する。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第3 1(4)「再評価実施後一定期間が経過している」に該当

流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

■ 河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会で審議をするものとする。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第6の6に該当

1. 事業の概要

1) 流域の概要

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寸又川、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。

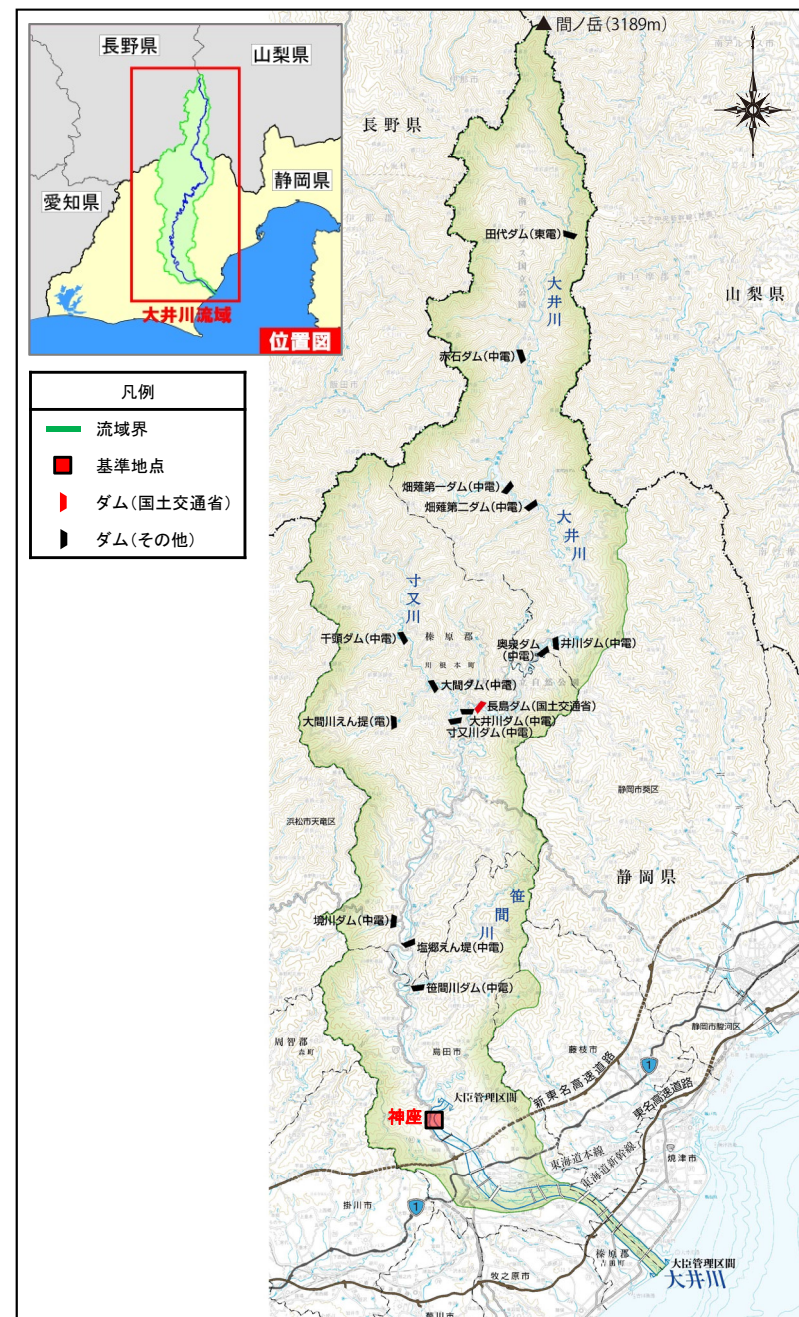
大井川流域は、島田市をはじめとする4市2町からなり、大井川下流に広がる扇状地には、国道1号、東名高速道路、新東名高速道路、JR東海道新幹線等が集中し、我が国の根幹をなす交通の要となっており、さらには、大井川沿川では、化学工業や大井川上流域の森林と地下水を活用した製紙工場や木材加工業が立地し、産業、経済、社会、文化の発展を支えてきました。

■ 流域及び河川の概要

- 流域面積 : 1,280km²
- 幹川流路延長: 168km (直轄管理区間: 24.8km)
- 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8.1万人
- 年平均降水量: 3,200mm(上中流部※¹)
2,200mm(下流部※²)

※¹…井川雨量観測所における昭和54年から令和3年までの平均値

※²…菊川牧之原雨量観測所における昭和54年から令和3年までの平均値



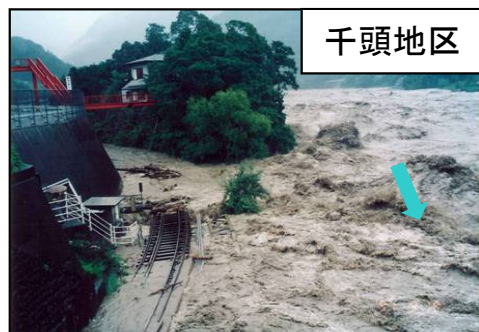
1. 事業の概要

2) 主要洪水

過去の災害としては、昭和54年10月の台風20号等、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	流域平均2日雨量(mm)	神座地点流量(m ³ /s)	被害状況
昭和29年 9月	台風14号	373	約5,500	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)	309	—	床上浸水 17戸、床下浸水 357戸*2
昭和44年 8月	台風7号	343	約6,850	浸水家屋 150戸、浸水面積 25ha
昭和54年10月	台風20号	284	約7,950	浸水家屋 62戸、浸水面積 54ha
昭和57年 8月	台風10号	509	約5,160	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	350	約7,700	浸水家屋 70戸、浸水面積 16ha
平成15年 8月	台風10号	331	約6,230	浸水家屋 1戸、浸水面積 4ha

◆浸水状況



昭和57年8月台風10号出水

平成3年9月台風18号・秋雨前線出水

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

◆近年の出水状況



9-7 平成23年9月台風12号出水
谷口橋(10km付近右岸下流)

1. 事業の概要

3)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、大井川の大井管理区間において、概ね30年を目処に、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し、河道では8,100m³/sを概ね安全に流下させること整備目標としています。

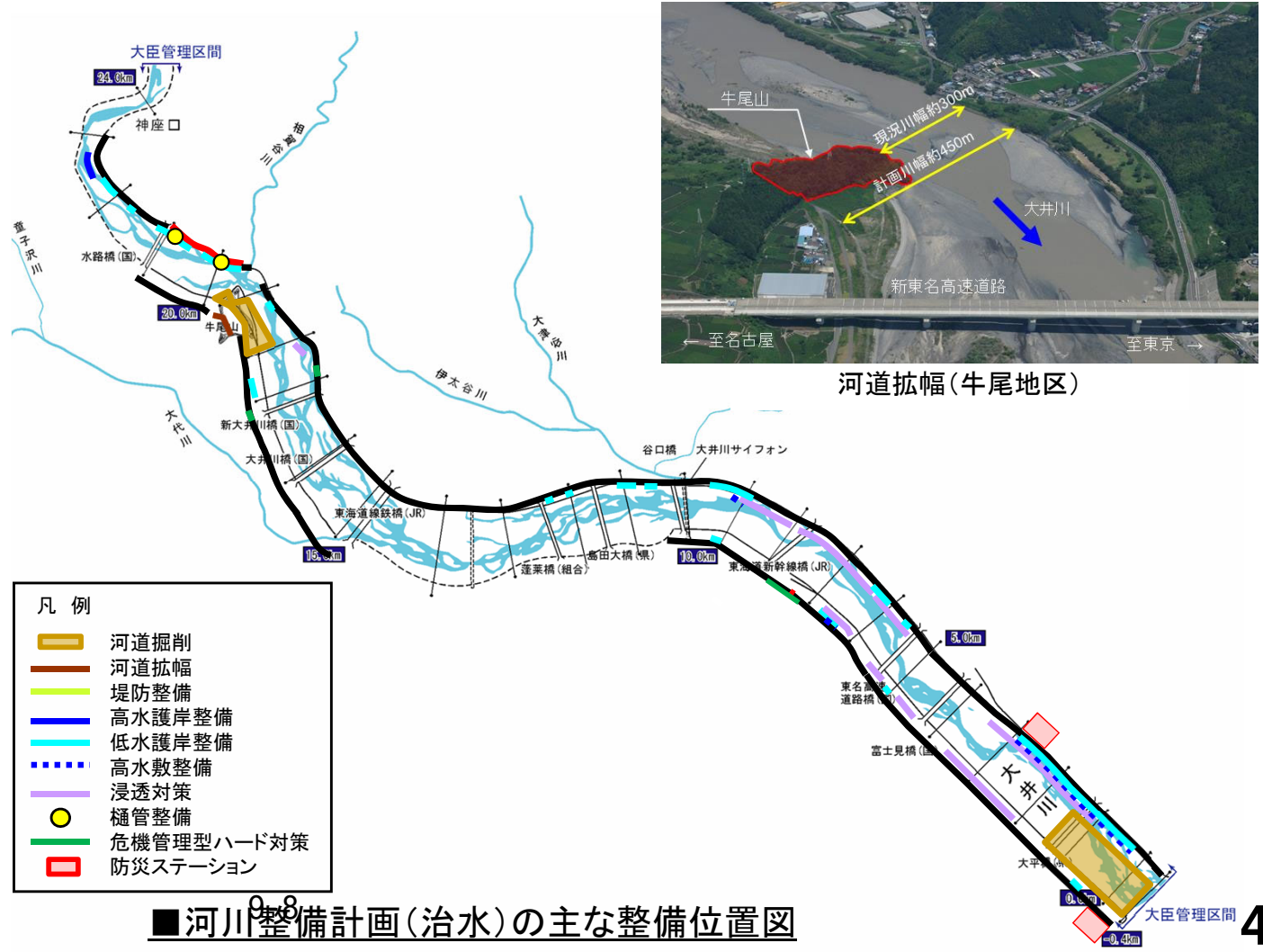
■河川整備計画において目標とする河道整備流量

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整量	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	年超過確率1/50

■河川整備計画(概ね30年間)での主な整備内容

整備項目	全体
河道掘削	526千m ³
河道拡幅	220千m ³
堤防整備	3.0km
高水護岸整備	2.0km
低水護岸整備	8.1km
高水敷整備	120千m ³
浸透対策	9.9km
樋管整備	2箇所
危機管理型ハード対策※	0.8km※
防災ステーション	2箇所

※危機管理型ハード対策は水防災意識社会再構築ビジョンに基づく



■河川整備計画(治水)の主な整備位置図

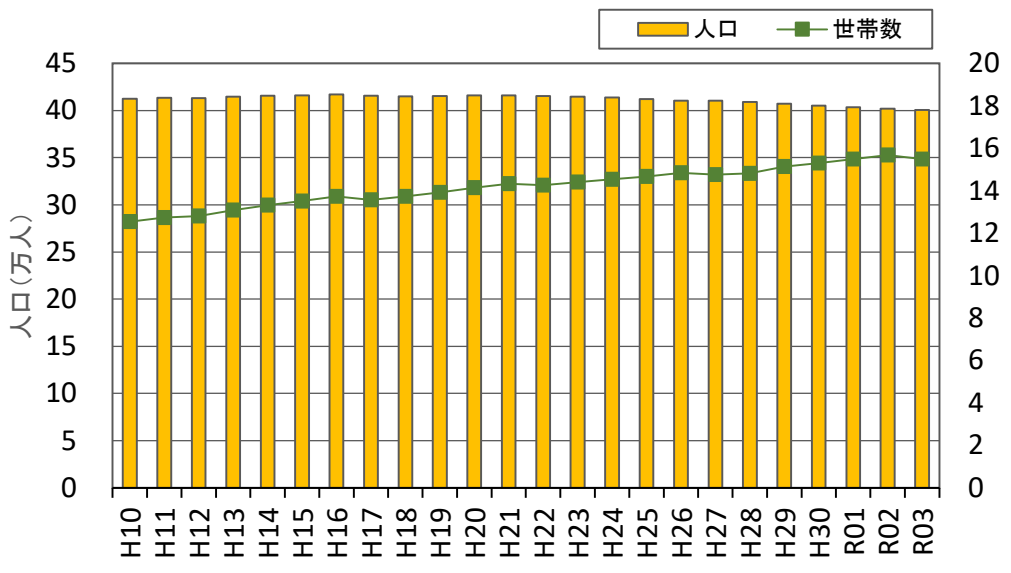
2. 評価の視点

1) 事業の必要性等に関する視点

(1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

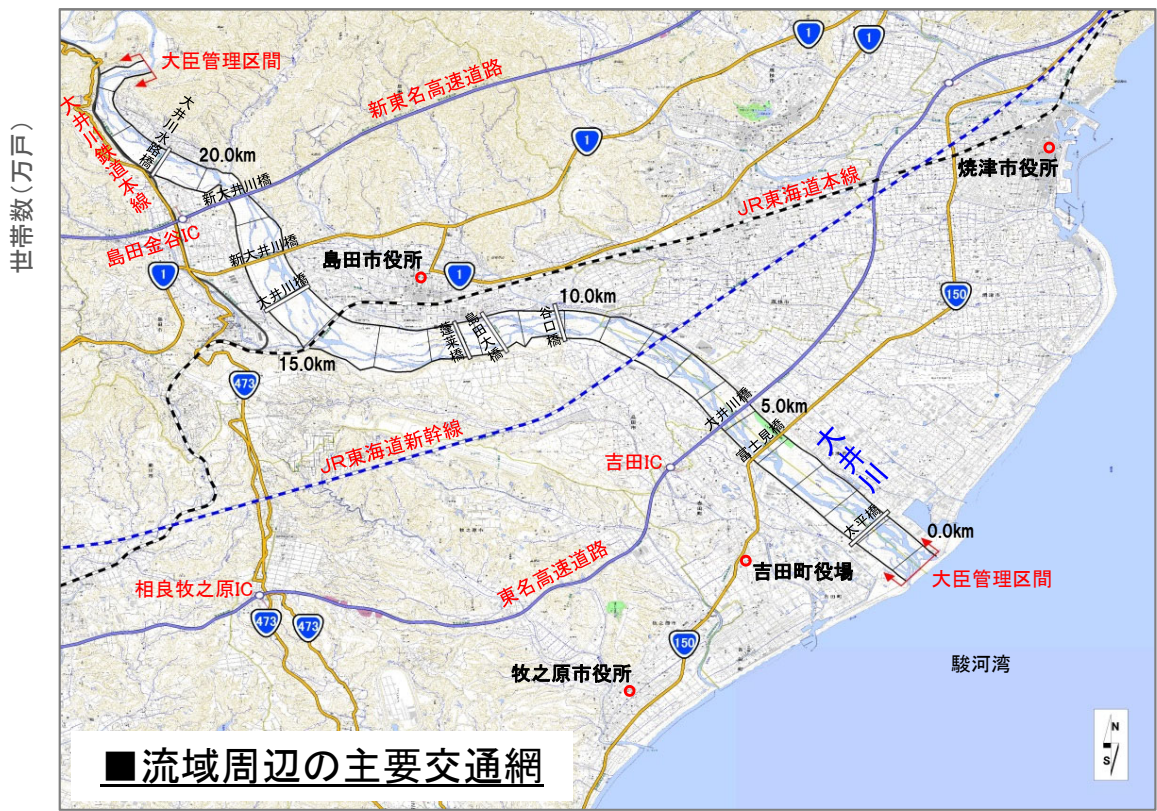
流域内市町の人口は減少傾向となっており、世帯数は増加傾向となっている。

流域は、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され、一層の経済活動等が見込まれています。



出典: 静岡県人口推計

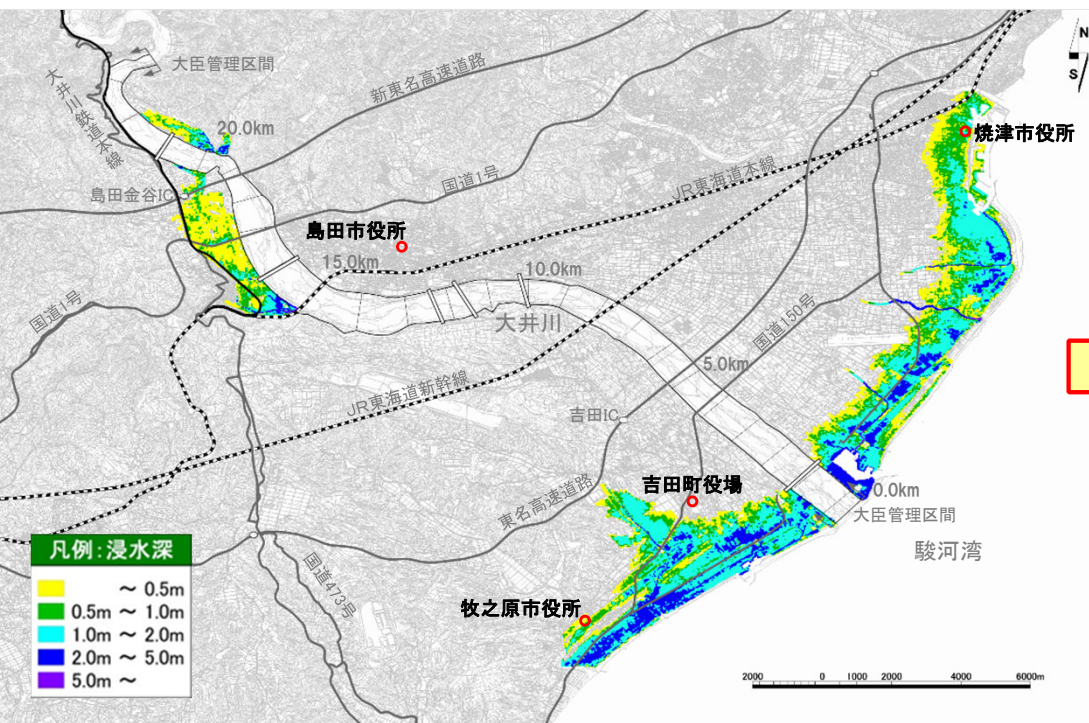
■ 島田市・藤枝市・吉田町・焼津市の人口、世帯数の変遷



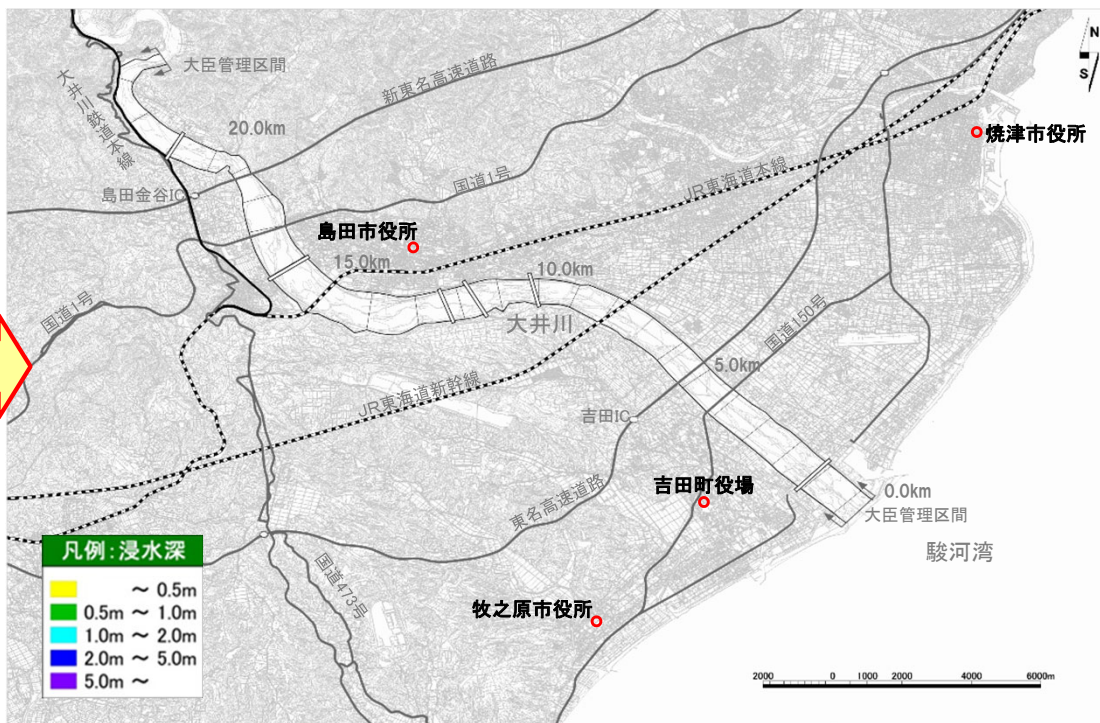
2. 評価の視点

(2)事業の投資効果

河川整備計画の目標としている年超過確率1/50に相当する流量(基準地点【神座】:8,100m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、浸水面積約3,120ha、浸水区域内人口約6.1万人、浸水家屋数約2.1万世帯の被害が想定されますが、整備を実施することで解消されます。



事業実施前に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)



整備計画完了時に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

※想定される浸水区域については、「治水経済調査マニュアル(案)」に基づき、各氾濫ブロックについて被害が最大となる1地点を堤防の決壊地点として設定。
※支川等その他の河川や小水路については、氾濫原の地盤として取り扱い、海岸付近の地形の特性も考慮し、浸水区域を算出。
※破堤氾濫による最大の浸水区域であり、内水は考慮していない。

2. 評価の視点

(3)事業の進捗状況

大井川では、基準地点の神座で年超過確率1/50に相当する流量を安全に流下させるため、河道拡幅、低水護岸整備を重点的に進めており、河川整備計画に基づく事業の進捗率は事業費ベースで81%程度です。(前回評価時(H29年度)の事業進捗率46%程度)。

■近年実施された事業箇所



■河川整備計画に基づく事業の実施状況(令和4年3月末時点)

整備項目	全体	完了
河道掘削	526千m ³	257千m ³
河道拡幅	220千m ³	220千m ³
堤防整備	3.0km	0.9km
高水護岸整備	2.0km	1.8km
低水護岸整備	8.1km	7.3km
高水敷整備	120千m ³	0千m ³
浸透対策	9.9km	8.9km
樋管整備	2箇所	0箇所
危機管理型ハード対策*	0.8km*	0.8km*
防災ステーション	2箇所	2箇所

■河川整備計画(治水)の主な整備位置図

*危機管理型ハード対策は水防災意識社会再構築ビジョンに基づく

2. 評価の視点

(4)事業費の変更 (全体事業費 前回:約138億円 → 今回:約152億円)

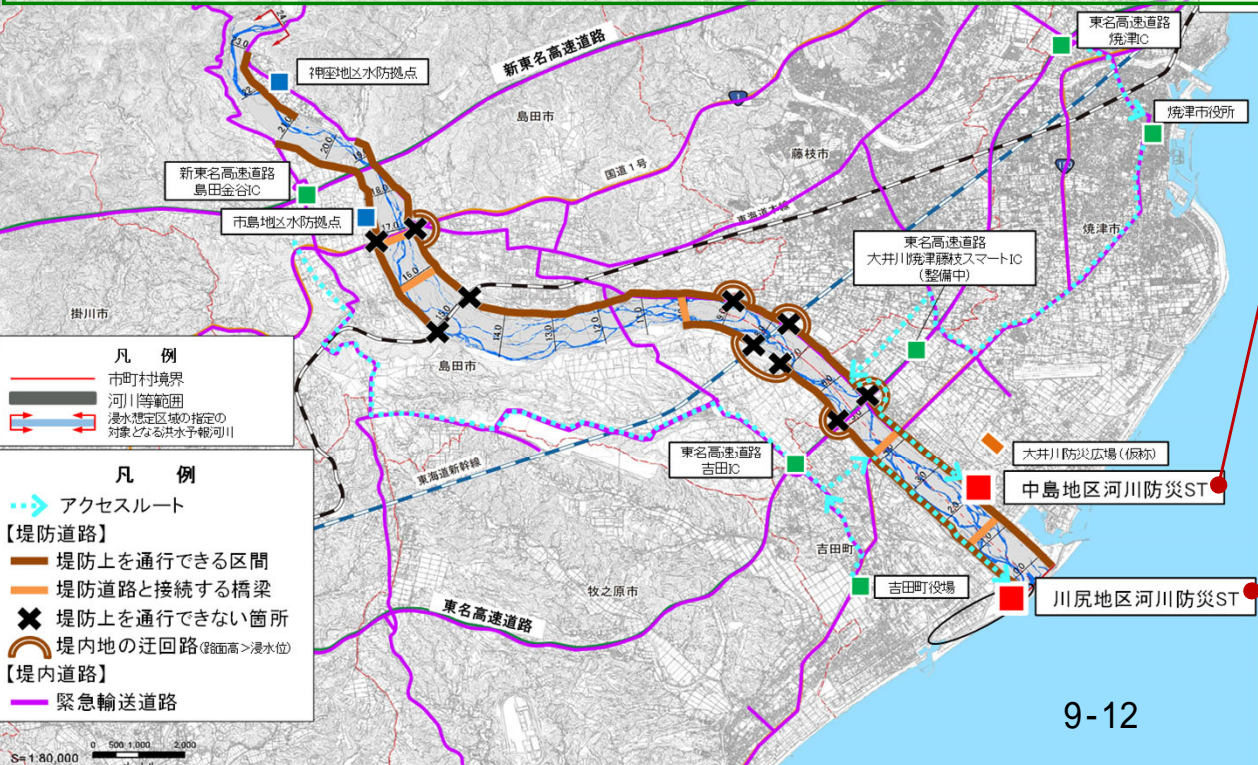
○河川防災ステーションの追加による増額 …約14億円

◆河川防災ステーション追加による増額

住民自らがリスクを察知し主体的に避難できるよう、焼津市及び吉田町では津波避難タワーの整備、津波避難ビルの指定等のハード・ソフト対策一体となった取り組みが進められ、国としても市町村境を超えた広域避難の基盤づくりを支援する必要性が生じました。

国、静岡県、焼津市、吉田町が一体となった「大井川防災ネットワーク」を形成し、大規模水害時に備える「河川防災ステーション」整備を行いました。

これに伴い、**約14億円** 事業費の増額が必要となります。



【中島地区(焼津市)河川防災ステーション】

- 東名高速道路などの緊急輸送道路から大井川左岸堤防天端道路を経由して河川防災ステーションへのネットワークを形成(浸水想定区域内では緊急輸送道路は寸断するおそれ)
- 焼津市が整備を進める「大井川防災広場(仮称):H31完成」と一体となった整備により、地域の防災力が飛躍的に向上(地域住民の避難訓練、水防団・消防団の訓練等で活用)
- 平常時においては、多目的河川敷道路(リバティ)の利用者を水防センターに呼び込み、地域のコミュニティーセンターとして位置付け

【川尻地区(吉田町)河川防災ステーション】

- 東名高速道路などの緊急輸送道路から大井川右岸堤防天端道路を経由して河川防災ステーションへのネットワークを形成(浸水想定区域内では緊急輸送道路は寸断するおそれ)
- 吉田町の「シーガーデン構想予定地」と隣接して整備することにより、地域の防災力が飛躍的に向上(公園利用者、地域住民の避難訓練等で活用)
- 国有地のため用地取得が不要となり徹底したコスト縮減が可能
- 平常時においては、公園利用者を水防センターに呼び込み、野鳥観察スペース、地域のコミュニティーセンターとして位置付け

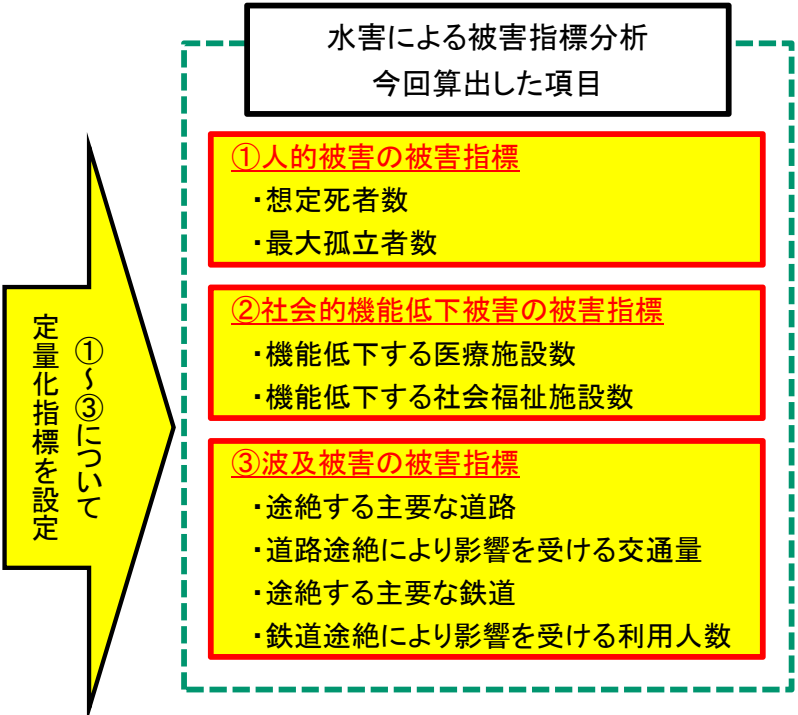
2. 評価の視点

2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～

近年の水害においては人的被害、交通途絶、ライフライン途絶、サプライチェーンの寸断による経済波及被害、地下施設被害等、社会的影響が非常に大きくなっていることから、「水害の被害指標分析の手引(H25試行版)」により、定量的な推計を行います。

評価項目	
直接被害	
資産被害	
一般資産	家屋、家庭用品、事務所償却資産、事業所在庫資産、農漁家償却資産、農漁家在庫資産
農産物被害	浸水による農作物の被害
公共土木施設等被害	公共土木施設、公共事業施設、農地、農業用施設の浸水被害
①人的被害	
人的被害	死者数、孤立者数、避難者数など
間接被害	
稼働被害	
営業停止被害	家計
	事業所
応急対応費用	公共・公益サービス
	家計
②社会機能低下被害	事業所
	国、地方公共団体
医療・社会福祉施設等の機能低下による被害	医療施設、社会福祉施設等
防災拠点の機能低下による被害	役所、警察、消防等の防災拠点施設
③波及被害	
交通途絶による波及被害	道路、鉄道、空港、港湾等
ライフラインの停止による波及被害	電力、水道、ガス、通信等
経済被害の域内、域外への波及被害	事業所
精神的被害	
④その他	
地下空間の被害	
文化施設等の被害	
水害廃棄物の発生	
リスクプレミアム	
水害により地域の社会経済構造が変化する被害	
高度化便益	

- 便益として計上している項目
- 定量化が可能で便益として計上していない項目
- 定量化されず便益として計上していない項目



2. 評価の視点

2)費用対効果分析

事業全体に要する総費用(C)は約196億円であり、この事業によりもたらされる総便益(B)は約3,031億円となります。これをもとに算出される費用対便益比は15.4となります。

令和5年度以降の残事業に要する総費用(C)は約32億円であり、この事業によりもたらされる総便益(B)は約2,374億円となります。これをもとに算出される費用対便益比は74.8となります。

■費用対便益比

	全体事業評価		残事業評価		要因
	前回評価	今回評価	前回評価	今回評価	
B/C	14.1	15.4	27.2	74.8	
総便益B	2019億円	3031億円	1858億円	2374億円	・治水経済調査マニュアル(案)改定 ・基準年の変更 ・資産データの更新
便益	2016億円	3027億円	1856億円	2373億円	
一般資産便益	728億円	1630億円	672億円	1280億円	
農作物便益	4億円	2億円	2億円	2億円	
公共土木施設便益	1234億円	1253億円	1138億円	981億円	
営業停止損失	22億円	53億円	19億円	40億円	
応急対策費用	28億円	89億円	25億円	70億円	
残存価値	3億円	4億円	2億円	1億円	
総費用C	143億円	196億円	68億円	32億円	・基準年の変更による増加 ・防災ステーションの追加
建設費	121億円	169億円	53億円	21億円	
維持管理費	22億円	27億円	15億円	11億円	

■要因感度分析結果

- ・B/Cは現時点の資産状況や予算状況をもとに算出している。
- ・今後、社会情勢の変化により、事業費や資産状況が変動する可能性がある。
- ・そこで、①事業費、②工期、③資産評価単価を±10%変動させた場合のB/Cを算出した。

	全体事業 (B/C)	残事業 (B/C)
残事業費 (+10%~-10%)	15.2~15.6	70.1~80.3
残工期 (+10%~-10%)	15.2~15.7	74.7~75.0
資産額 (-10%~+10%)	14.0~16.9	67.7~82.0

総便益：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(B)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：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(C)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(残事業は、R5以降)

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効果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：令和4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

※実施済の建設費は実績費用を計上

※総便益(B)は整備実施による浸水被害軽減額より算出

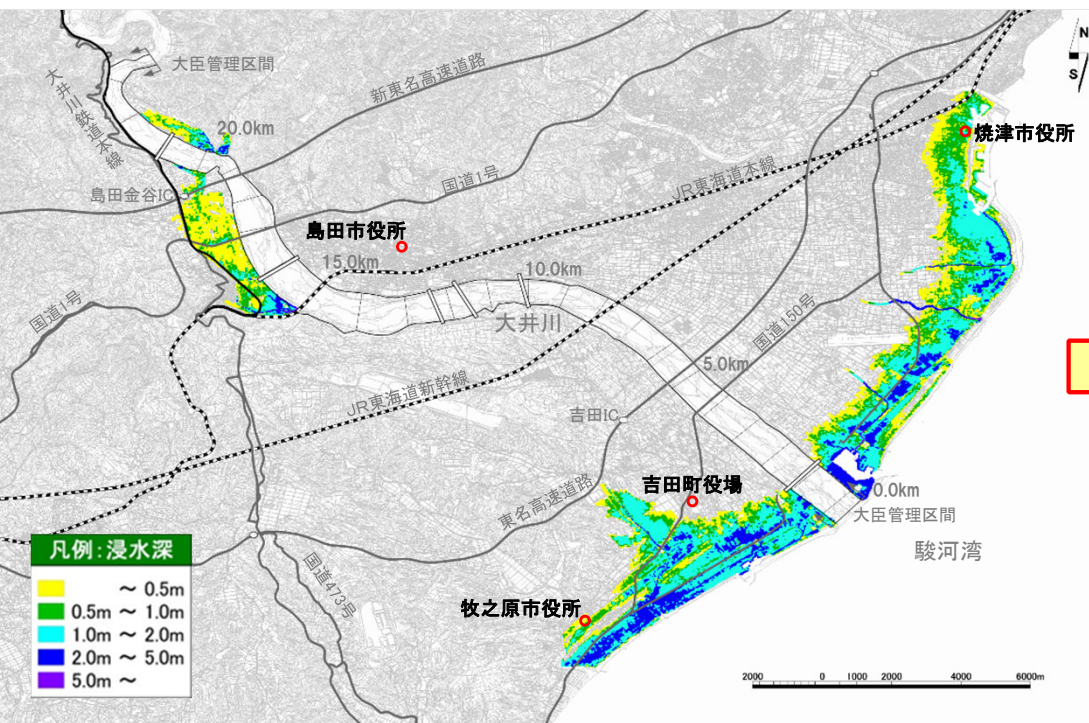
※前回評価：R4.8月に訂正された各種資産評価単価にて算出

2. 評価の視点

2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～

①人的被害の被害指標(想定死者数、最大孤立者数)

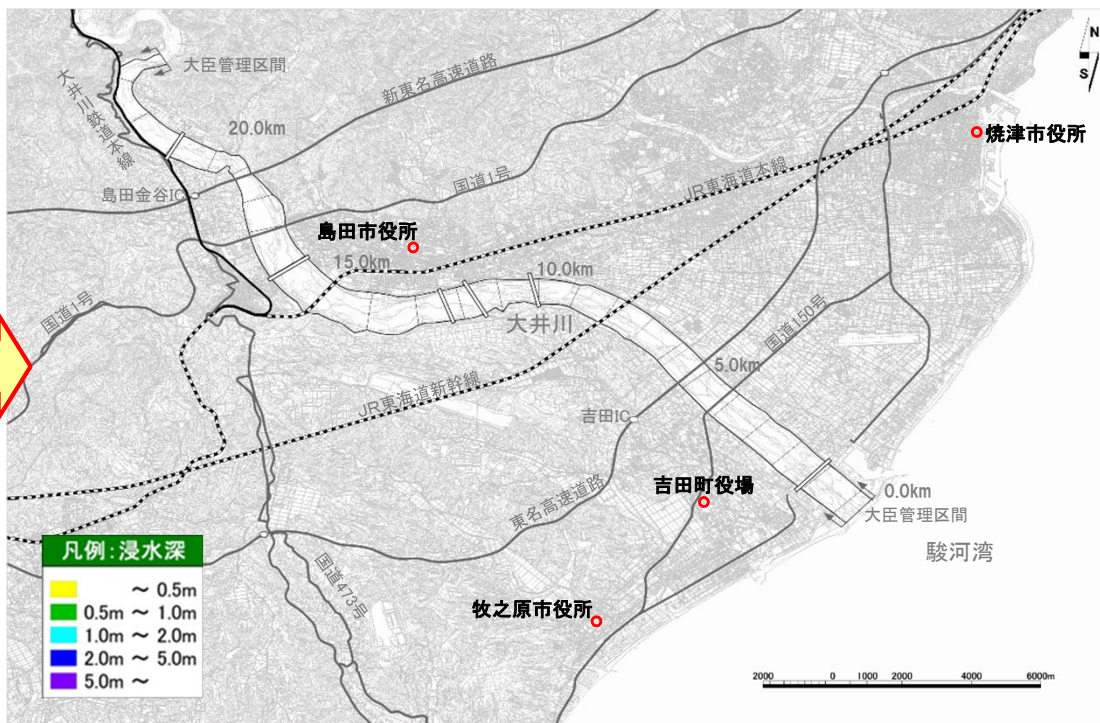
河川整備計画の目標としている年超過確率1/50に相当する流量(基準地点【神座】:8,100m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、想定死者数は約40人、最大孤立者数は約29,000人と推定されますが、整備を実施することで解消されます。
 (※避難率40%の場合)



事業実施前に想定される浸水区域

(整備計画目標規模)

想定死者数	約 40人
最大孤立者数	約29,000人



整備計画完了時に想定される浸水区域

(整備計画目標規模)

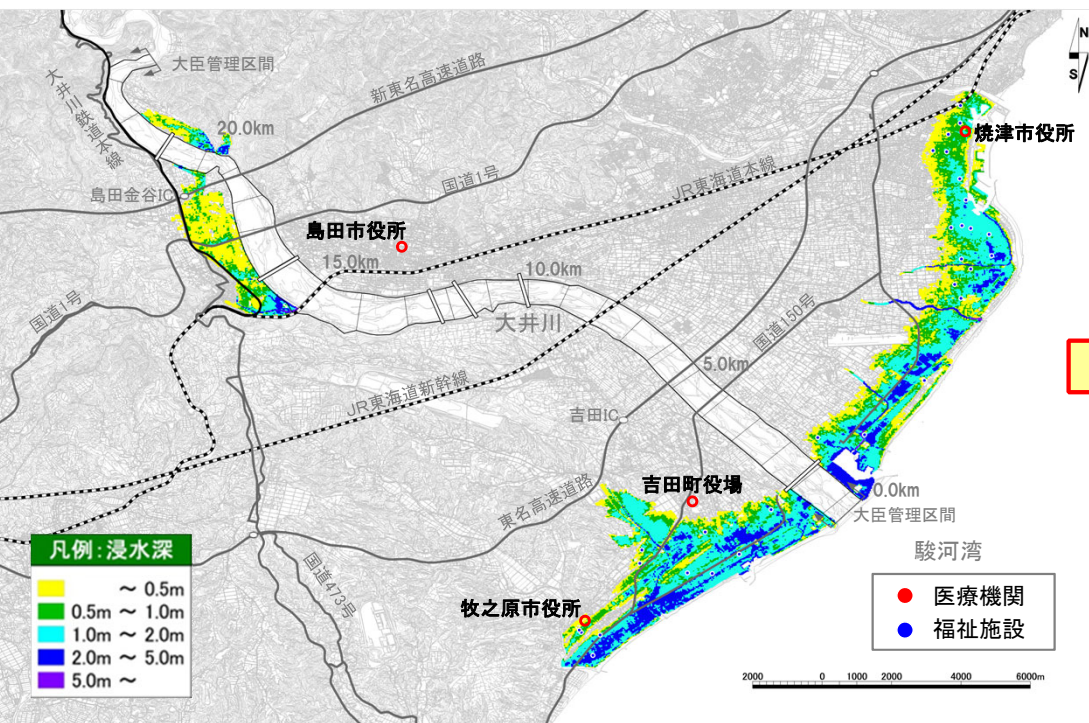
想定死者数	0人
最大孤立者数	0人

※1 想定死者数は、LIFSimモデルをベースとしたモデルに基づき、年齢別、住居階数別、浸水深別の危険度を勘定して算出した。
 ※2 最大孤立者数は、災害時要支援者(高齢者、障がい者、乳幼児、妊婦等)は浸水深30cm以上、災害時要支援者以外は浸水深50cmを対象として算出した。

2. 評価の視点

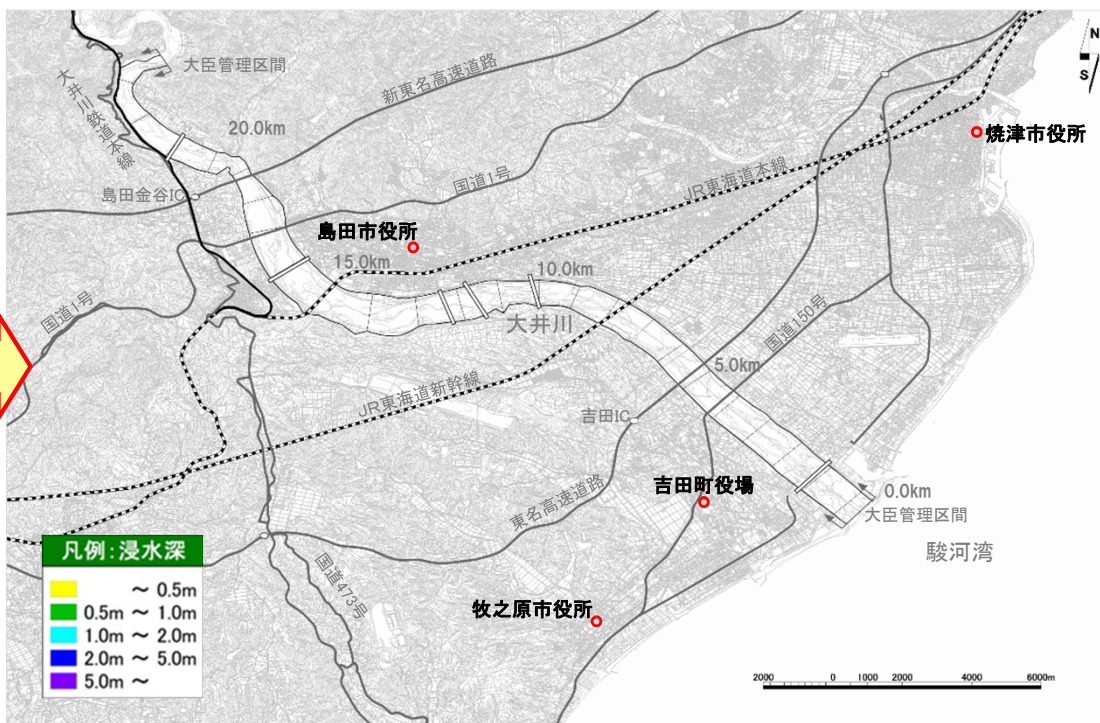
2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～ ②社会機能低下被害の被害指標(医療施設、社会福祉施設)

河川整備計画の目標としている年超過確率1/50に相当する流量(基準地点【神座】:8,100m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、機能低下する主要医療施設は無く、社会福祉施設は30施設と推定されるが、整備を実施することで解消されます。



事業実施前に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

医療施設(病院)	0施設
社会福祉施設	30施設



整備計画完了時に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

医療施設(病院)	0施設
社会福祉施設	0施設

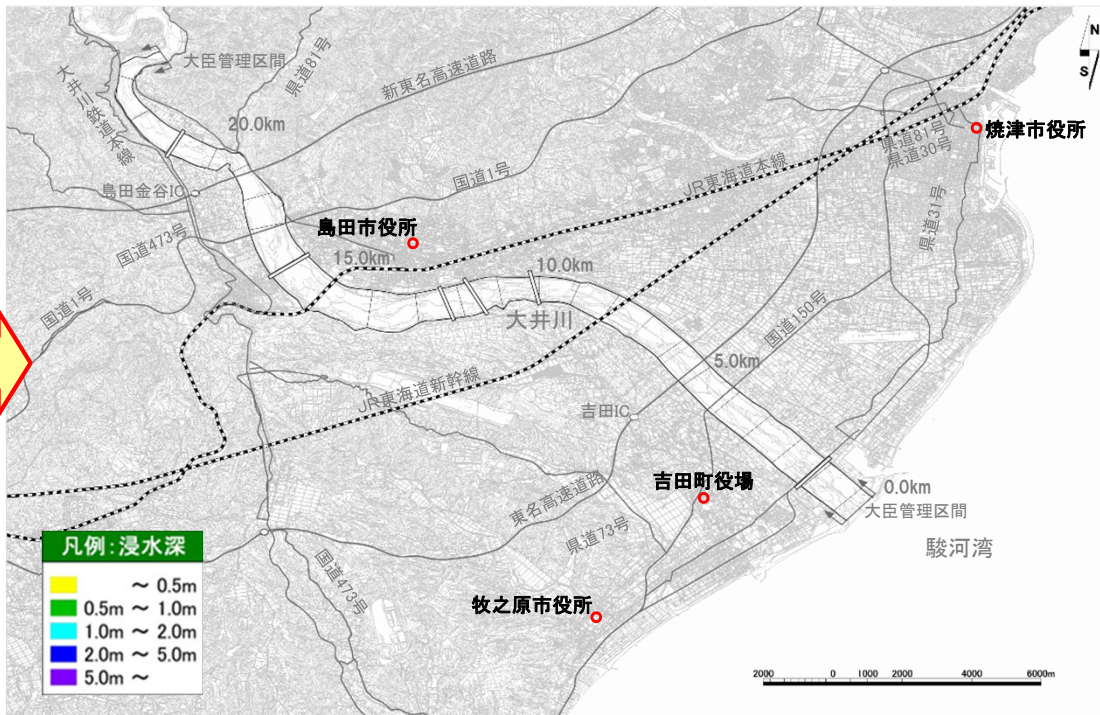
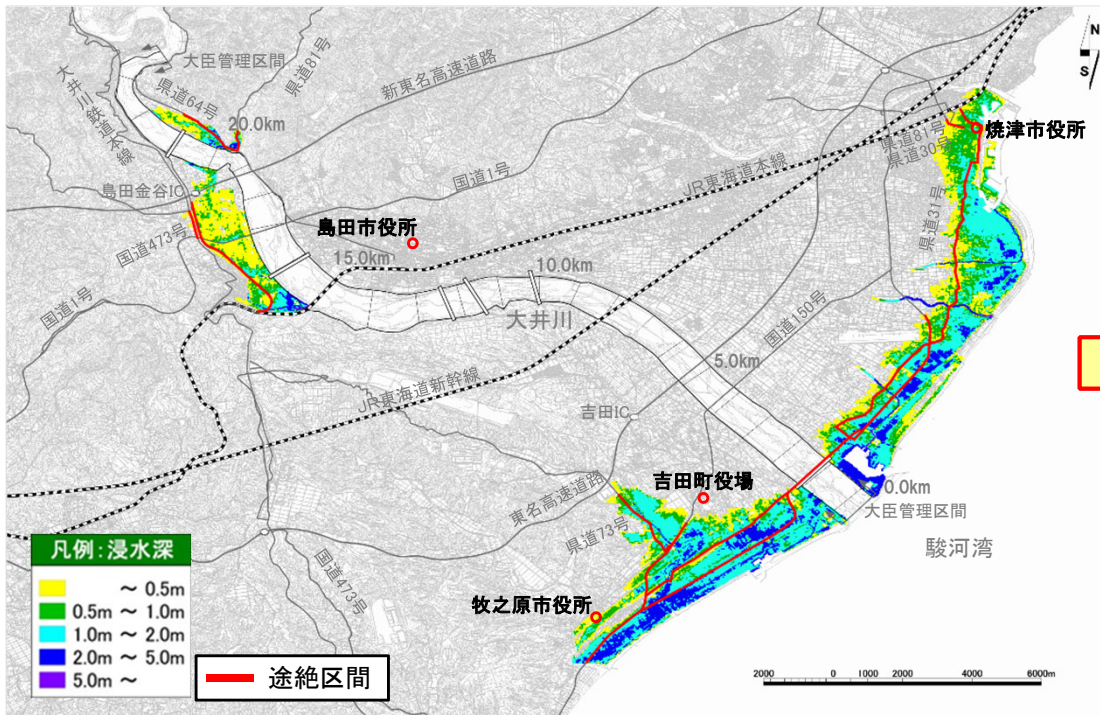
※1 機能低下する施設は、自動車でのアクセスが困難となる浸水深30cm以上となる施設とした。
 ※2 対象とする医療施設は、流域内に位置する施設(国土数値情報ダウンロードサービスより位置情報入手)のうち、地域医療に大きな影響が生じると考えられる施設とした。
 ※3 対象とする社会福祉施設は流域内に位置する施設(国土数値情報ダウンロードサービスより位置情報入手)とした。(老人福祉施設、身体障がい者施設、知的障がい者更生施設、保育園、幼稚園)

2. 評価の視点

2)費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害指標の定量化について～

③波及被害の被害指標(交通途絶が想定される道路施設等)

河川整備計画の目標としている年超過確率1/50に相当する流量(基準地点【神座】:8,100m³/s)の洪水により浸水が発生した場合、途絶する主要道路は国道150号、国道473号、県道30号、県道31号、64号、73号、81号、途絶する主要鉄道は大井川鉄道本線です。整備を実施することで解消されます。



事業実施前に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

途絶する主要道路	7路線
影響を受ける通行台数	約9万台/日
途絶する主要鉄道	1路線
影響を受ける利用人数	約500人/日

整備計画完了時に想定される浸水区域
(整備計画目標規模)

途絶する主要道路	0
影響を受ける通行台数	0
途絶する主要鉄道	0
影響を受ける利用人数	0

- ※1 途絶する道路は、自動車の通行に支障が生じる浸水深30cm以上の道路とした。
- ※2 影響を受ける通行台数は、道路交通センサス(平成27年度)24時間の自動車類交通量を基に算定した。
- ※3 途絶する鉄道は、鉄道レールが冠水する浸水深60cm以上の鉄道とした。
- ※4 影響を受ける利用者は、国土数値情報ダウンロードサービス(令和2年度)駅別乗降客数を基に算定した。

2. 評価の視点

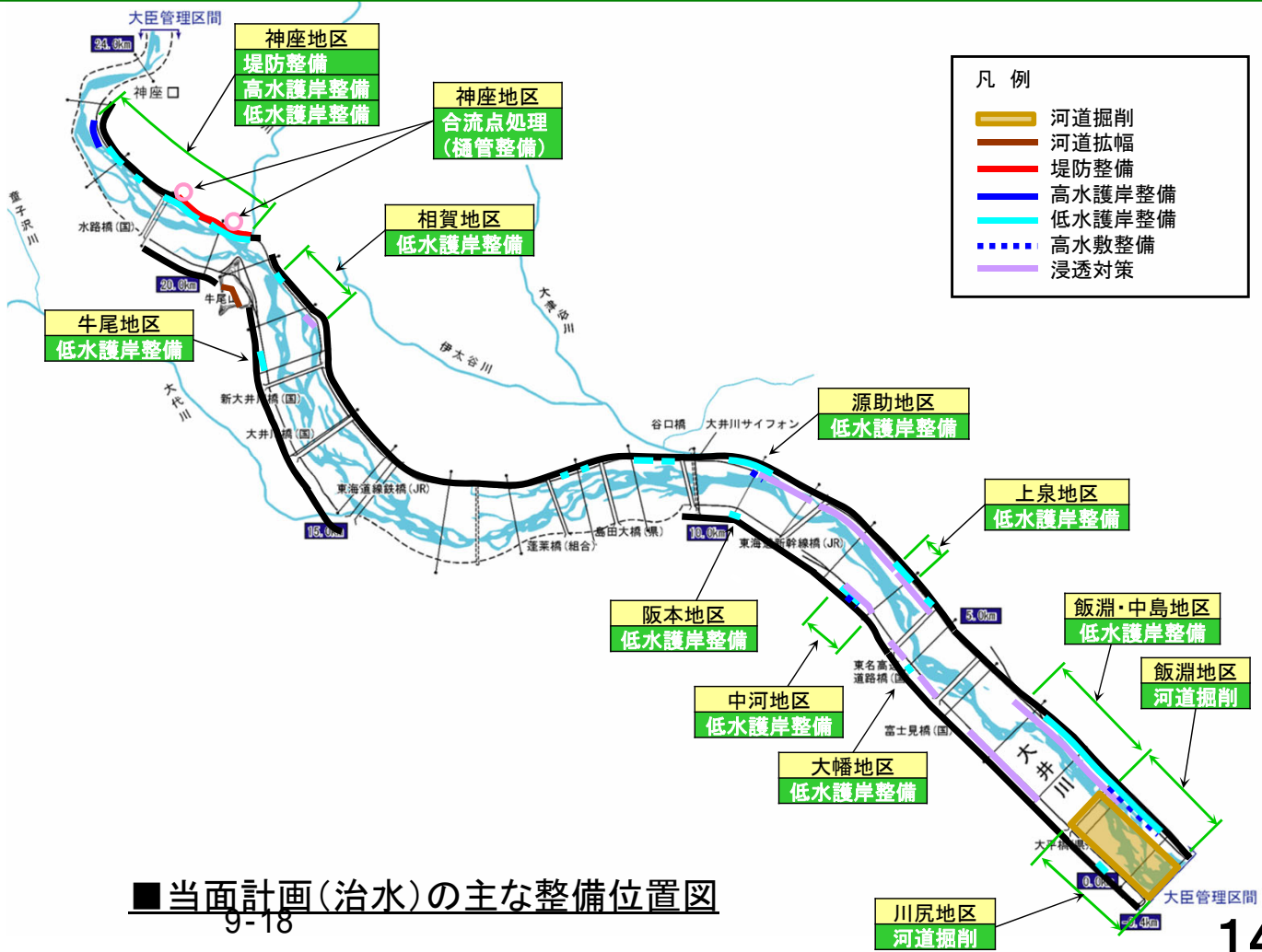
3) 当面の段階的な整備

大井川における当面(概ね5年:R5~R9)は、下流部の河道掘削や上流部の堤防整備などの量的整備と侵食による決壊を防ぐための低水護岸整備などの質的整備を主に実施する予定です。

これらの整備に要する総費用(C)は約13億円であり、これらの整備によりもたらされる総便益(B)は434億円となるため、費用対便益比(B/C)は33.4となります。

大井川 当面の整備実施内容

整備メニュー	地区名
河道掘削	飯淵・川尻地区
築堤 (堤防整備・高水護岸整備)	神座地区
侵食対策 (低水護岸整備)	上泉地区
	神座地区
	源助～相賀地区
	川尻～牛尾地区
支川合流点処理	飯淵・中島地区
	神座地区

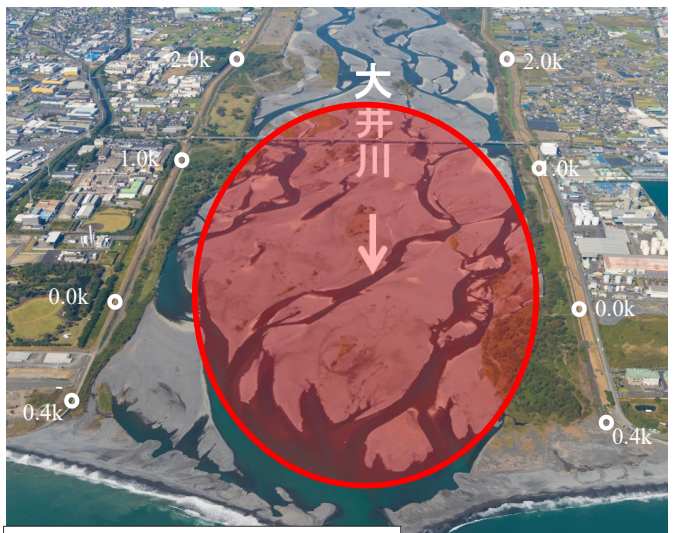


■ 当面計画(治水)の主な整備位置図

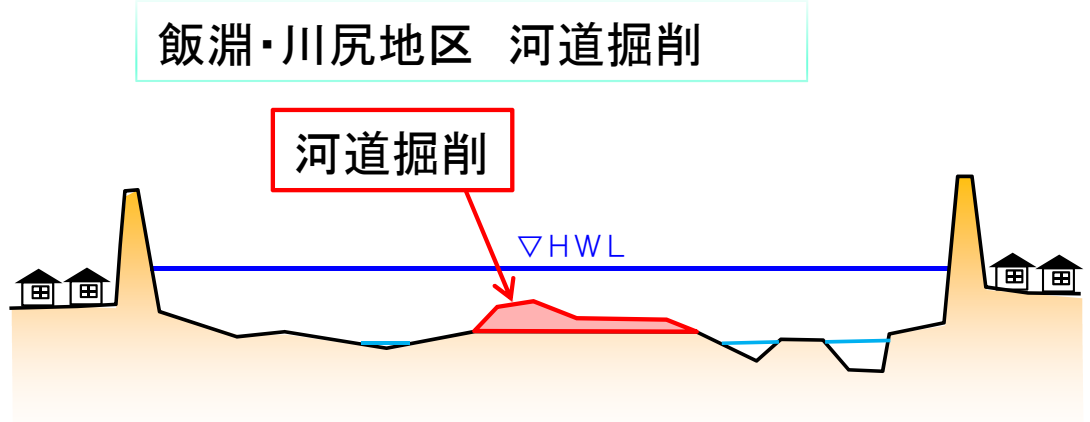
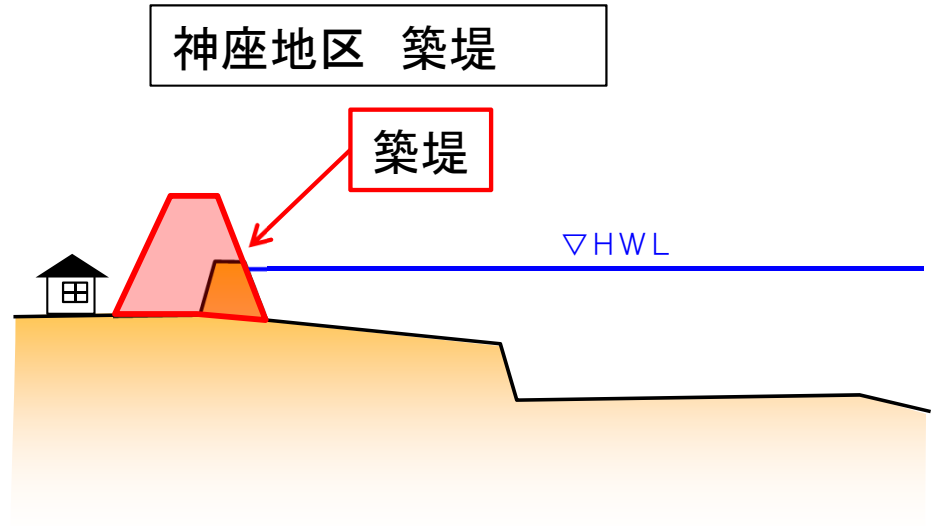
2. 評価の視点

4) 事業の進捗の見込みの視点

- 大井川では、先行して実施している堤防整備や堤防強化に続き、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者と十分な連携・調整を図りながら実施をしていきます。
- 令和4年度には、飯淵・川尻地区、神座地区等において、築堤・低水護岸・河道掘削を行っていきます。



大井川下流部航空写真



2. 評価の視点

5)コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

■コスト縮減の可能性

事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用などによるコスト縮減や工期短縮等に努めます。

河道掘削により発生した土砂については、関係機関との連携を図るなど、積極的なコスト縮減に努めます。

■代替案立案の可能性

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り、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妥当であると考えます。

3. 県への意見聴取結果

静岡県への意見聴取結果は以下の通りです。

本事業は、東名高速道路や新東名高速道路、国道1号、JR東海道新幹線等主要な交通の要衝を有し、化学工業や製紙業、木材加工業等の産業や農産業が盛んな大井川下流域の志太榛原地域において、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重要な事業です。

気候変動の影響により、豪雨の激甚化・頻発化が想定されている中、本県では令和4年台風15号で多くの浸水被害が発生し、治水対策に対する地域の要請がかつてないほど強くなっています。このため、洪水を安全に流すための堤防整備や河道掘削等必要な対策の加速化に一層努めていただくとともに、コスト縮減に留意し、効果的・効率的な整備をお願いします。

また、「流域治水」の推進に当たっては、本県、関係市町の取組への支援及び一層の連携の強化に特段の配慮をお願いします。なお、各年度の事業実施に当たっては、引き続き本県と十分な調整をお願いします。

4. 対応方針(原案)

当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考えます。

令和4年度 第7回 豊川水系流域委員会

議事次第

日時：令和4年10月26日（水）10:00～11:30

場所：豊橋商工会議所 4階 406会議室

1. 開会

2. 挨拶

3. 話題提供

(1) 最近の河川事業を取り巻く話題

- ①令和4年度の自然災害の被害
- ②豊川流域の出水状況
- ③豊川水系流域治水プロジェクトの取り組み状況
- ④豊川治水協定に基づく事前放流の実施状況

4. 議題

(1) 豊川直轄河川改修事業の再評価

(2) その他

5. 閉会

〈配布資料〉

- 資料-1 : 議事次第、出席者名簿、配席図
- 資料-2 : 最近の河川事業を取り巻く課題
- 資料-3 : 豊川直轄河川改修事業の再評価
- 資料-4 : 今後の予定（案）
- 参考資料 : 豊川水系流域委員会規約
- パンフレット : とよがわの川づくり（豊川水系河川整備計画 概要）
- 別紙 : 豊川水系流域委員会を傍聴される皆様へ

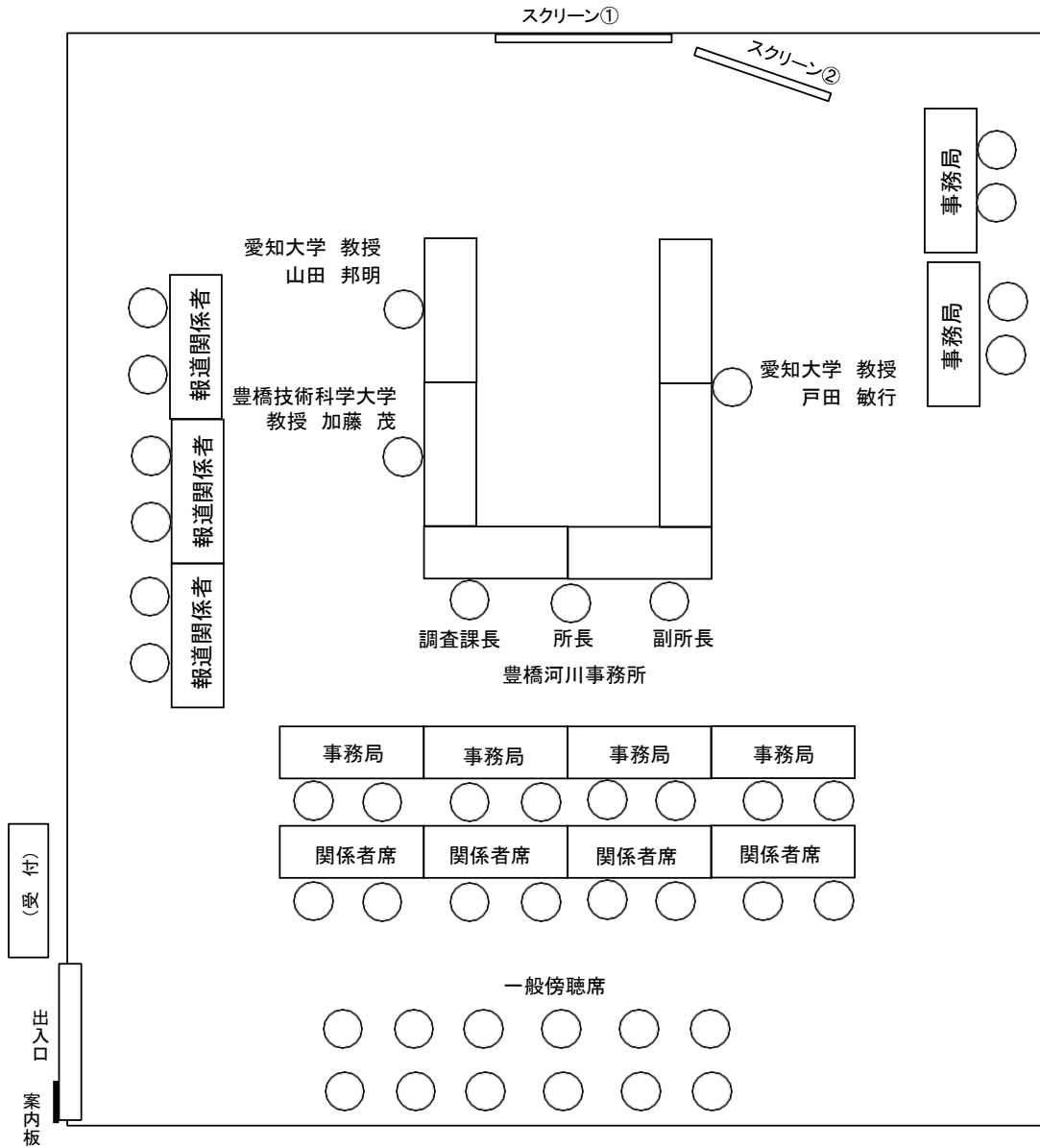
令和4年度 第7回 豊川水系流域委員会 出席者名簿

氏 名	所 属	専 門	出席状況
あかほり りょうすけ 赤堀 良介	愛知工業大学教授	河 川	欠席
いのうえ たかのぶ 井上 隆信	豊橋技術科学大学教授	水 質	欠席
おおの えいじ 大野 栄治	名城大学教授	公共経済	欠席
かとう しげる 加藤 茂	豊橋技術科学大学教授	河川・沿岸防災	出席(対面)
とだ としゆき 戸田 敏行	愛知大学教授	地域計画	出席(対面)
ますだ みちこ 増田 理子	名古屋工業大学教授	河川生態・内水面漁業	出席(WEB)
みぞた だいすけ 溝田 大助	(公財)愛知・豊川用水振興協会 理事	水 利	出席(WEB)
やまだ くにあき 山田 邦明	愛知大学教授	文化財	出席(対面)

(敬称略 五十音順)

第7回豊川水系流域委員会 配席図

令和4年10月26日(水)10:00~11:30
 豊橋商工会議所 4階 406会議室



第7回 豊川水系流域委員会
豊川直轄河川改修事業
【再評価】
説明資料

令和4年 10月 26日

国土交通省 中部地方整備局

豊橋河川事務所

今回、事業再評価を実施する理由

- 再評価実施後に一定期間（５年）が経過したため、事業再評価を実施する。

○国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第３１（４）「再評価実施後一定期間が経過している事業」に該当

流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

- 河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会で審議するものとする

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第６の６に該当

目 次

1. 事業の概要	
(1) 流域の概要	1
(2) 主要洪水	2
(3) 事業の目的及び計画内容	3
2. 評価の視点	
(1) 事業の必要性等に関する視点	
1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化	4
2) 事業の投資効果	5
3) 事業の進捗状況	6
4) 事業期間の変更	7
(2) 費用対効果分析	8
(3) 当面の段階的な整備	13
(4) 事業の進捗の見込み	14
(5) コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点	15
3. 県への意見聴取結果	15
4. 対応方針（原案）	15

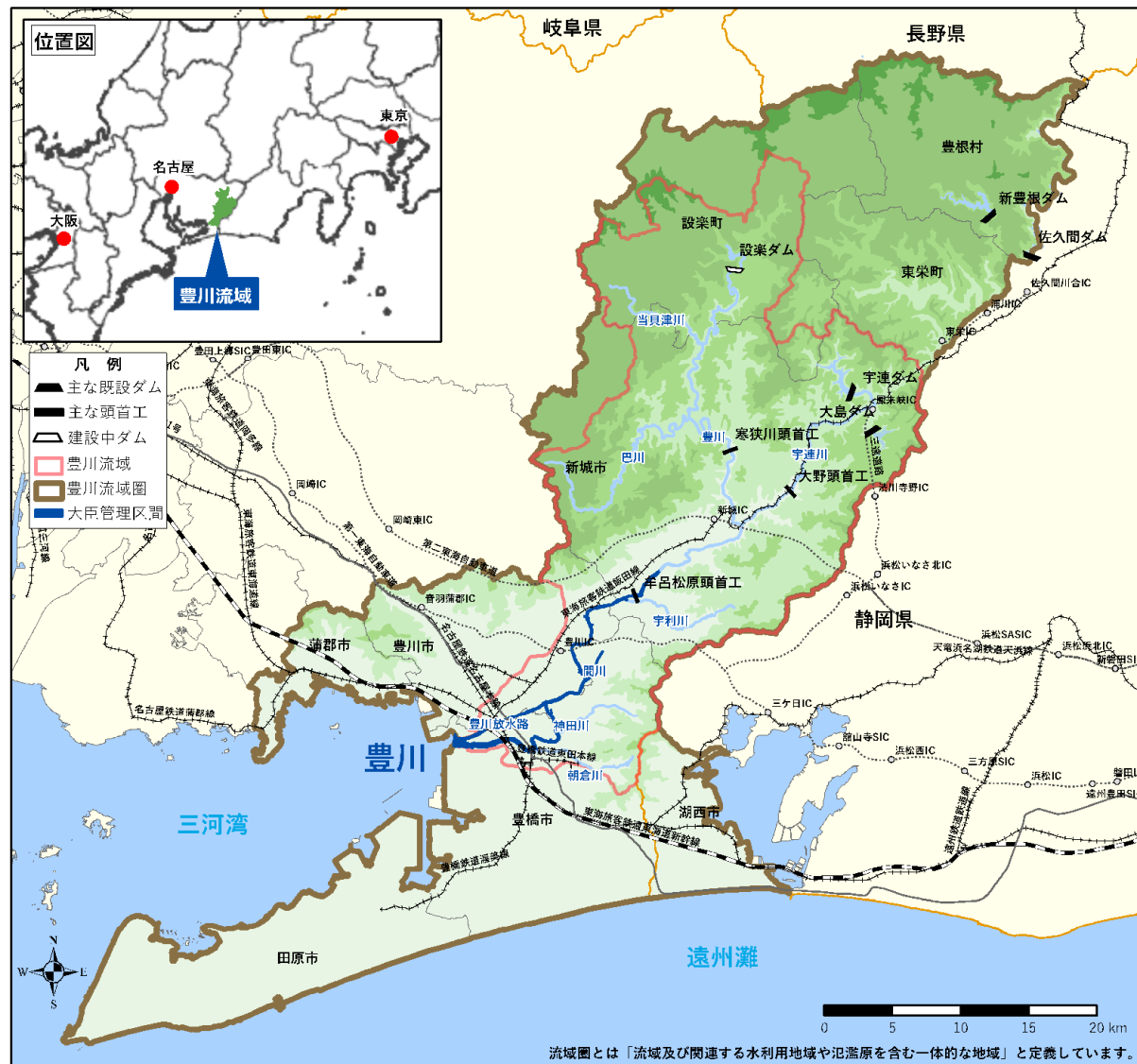
1.事業の概要

(1)流域の概要

豊川は、その源を愛知県北設楽郡設楽町の段戸山きたしたらぐんしたらちよう だんどさんに発し、山間溪谷を流れて当貝津川、巴川等の支川とうかいづ ともえを合わせて南下し、愛知県新城市長篠地先で宇連川しんしろしながしの うれと合流し、その後、豊橋平野で宇利川、間川等の支川うり あいだを集めた後、三河湾に注ぐ幹川流路延長77km、流域面積724km²の一級河川です。

- 流域面積 : 724km²
- 幹川流路延長 : 77km
- 流域内市町 : 3市1町
(豊橋市、新城市、豊川市、設楽町)
- 流域内人口 : 約22万人
- 年平均降水量 : 約2,500mm(山間部)
約1,700mm(平野部)

※流域内人口は「H27国勢調査」の3市1町の合計
※年平均降水量は2011～2020年間の作手観測所(山間部)、豊橋観測所(平野部)の平均降水量。(いずれも気象庁の観測データ)



1.事業の概要

(2)主要洪水

豊川では、これまで幾度も洪水による被害を受けてきました。戦後最大の洪水として記録された昭和44年8月の洪水では、旧一宮町（現豊川市）などで甚大な被害が発生しました。

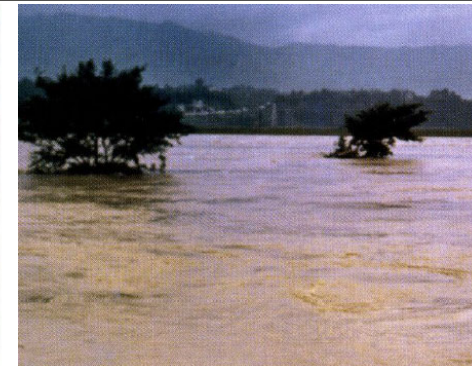
豊川放水路の整備（昭和13～40年）や豊橋市内の狭窄部の改修（昭和46～62年）、平成13年以降は整備計画に基づく河川改修を実施してきましたが、近年でも平成23年9月洪水（台風第15号）や平成30年9月洪水（台風第24号）では、震地区内において浸水被害が発生しています。

○主要洪水一覧

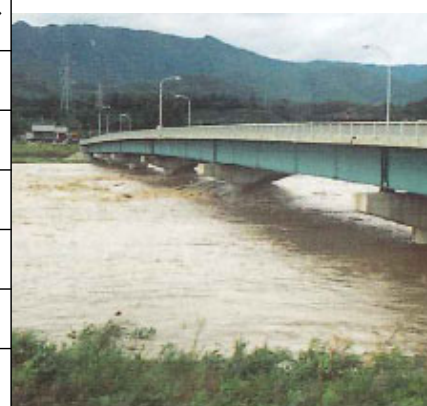
発生年月日	気象要因	石田地点流量	被害の内容
明治37年7月	台風	約6,000m ³ /sec	死者・行方不明29人、負傷者10人、全壊流失218棟、半壊329棟、床上浸水4,514人、床下浸水3,144棟
昭和34年9月	台風第15号 (伊勢湾台風)	約3,200m ³ /sec	死者11人、負傷者255人、全壊流失904棟、半壊2,550棟、床上浸水241棟、床下浸水801棟
昭和40年9月	台風第24号	約3,000m ³ /sec	負傷者5人、全壊流失1棟、半壊2棟、床上浸水179棟、床下浸水3,121棟
昭和43年8月	台風第10号	約3,400m ³ /sec	死者6人、負傷者10人、全壊流失28棟、半壊21棟、床上浸水247棟、床下浸水1,602棟
昭和44年8月	台風第7号	約4,600m ³ /sec	全壊流失7棟、半壊・床上浸水919棟、床下浸水838棟
昭和49年7月	台風第8号	約3,800m ³ /sec	死者1人、負傷者8人、全壊流失8棟、半壊41棟、床上浸水1,073棟、床下浸水6,705棟
昭和54年10月	台風第20号	約4,400m ³ /sec	全壊流失4棟、半壊4棟、床上浸水34棟、床下浸水156棟
昭和57年8月	台風第9号	約2,900m ³ /sec	負傷者5人、半壊1棟、床上浸水118棟、床下浸水1,158棟
平成3年9月	台風第18号	約2,700m ³ /sec	床上浸水1棟、床下浸水17棟
平成6年9月	台風第26号	約3,000m ³ /sec	負傷者19人、全壊流失6棟、半壊84棟、床下浸水1棟
平成12年9月	前線	約2,700m ³ /sec	一部損壊3棟、床上浸水4棟、床下浸水22棟
平成15年8月	台風第10号	約3,400m ³ /sec	一部損壊2棟、床下浸水5棟
平成16年6月	台風第6号	約3,000m ³ /sec	一部損壊3棟、床上浸水1棟
平成16年10月	台風第23号	約2,400m ³ /sec	床下浸水2棟
平成23年9月	台風第15号	約4,000m ³ /sec	床上浸水22棟、床下浸水45棟
平成30年9月	台風第24号	約3,600m ³ /sec	床下浸水1棟



昭和44年8月洪水（豊川市江島町）



昭和44年8月洪水（新城市八名井）



昭和54年10月洪水（江島橋）



平成23年9月洪水（豊橋市下条地区）

※被害の内容は「愛知県災害誌」、「災害の記録」(愛知県)による豊川沿川市郡町村単位の合計値。
ただし、平成23年9月洪水、平成30年9月洪水は「水害統計」による水系全体の数値。
※被害の内容は集計上、支川被害、内水被害を含む。

1.事業の概要

(3)事業の目的及び計画内容

平成13年11月（平成18年4月一部変更）に策定した「豊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、設楽ダム洪水調節と一体となって戦後最大流量（4,650m³/s）となった昭和44年8月洪水（台風第7号）が再来した場合の水位を、ほぼ全川で計画高水位以下に低下させることを目標としています。

河川整備計画に基づく主な整備メニュー

整備項目		事業全体
河道改修	低水路拡幅(河道掘削)	約50.2万m ³
	樹木伐採	約19.8万m ²
	旧堤撤去	約9.8万m ³
	堤防整備(築堤・堤防補強)	約6.5万m ³
	堤防整備(護岸)	約5.9km
	支川(神田川)	一式(掘削・築堤等)
	支川(朝倉川)	一式(築堤)
霞堤対策(小堤)		一式(3箇所)
耐震対策		約0.4km
危機管理型ハード対策		約1.0km

【事業概要】

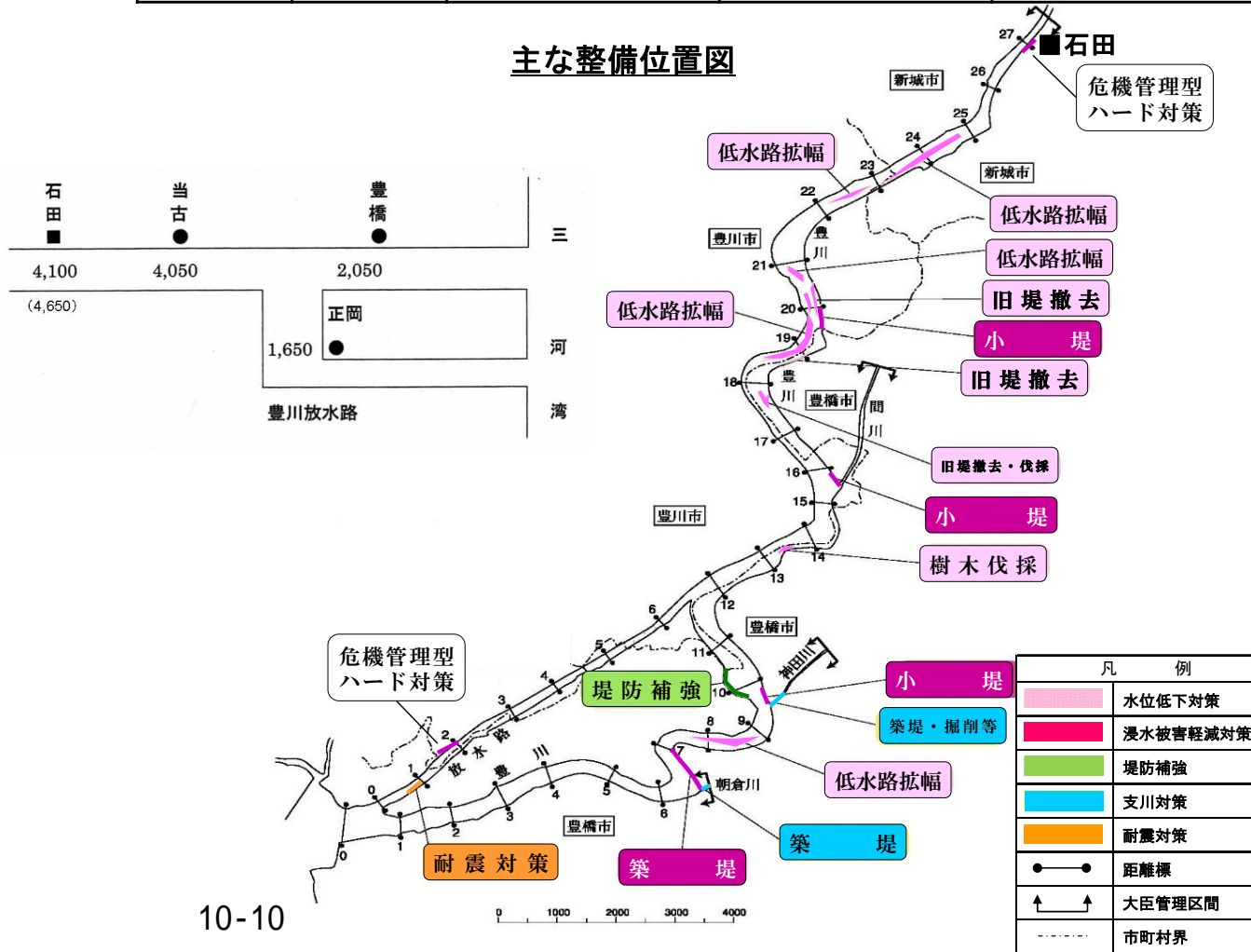
- ・事業費 … 339億円(税込)
- ・事業期間※ … 平成13年度～令和16年度

※設楽ダム建設の事業期間の延伸（R8年度→R16年度）に伴い、下流域への洪水流量の増加を回避するため、霞小堤と設楽ダムは同時期に完成する必要があることから、豊川直轄河川改修事業の事業期間を4年間（R12年度→R16年度）延伸。

河川整備計画において目標とする流量と河道整備流量

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
豊川	石田	4,650m ³ /s	550m ³ /s	4,100m ³ /s

主な整備位置図



2. 評価の視点

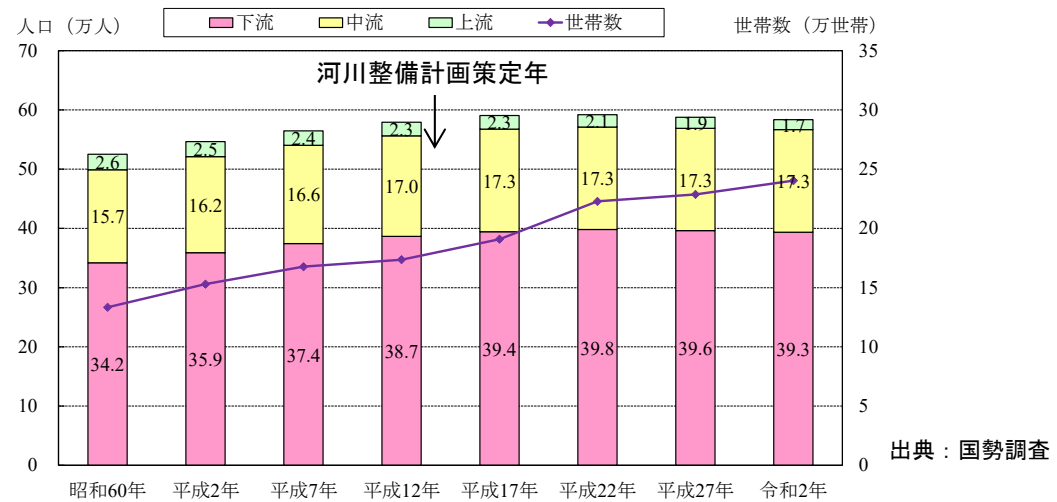
(1) 事業の必要性等に関する視点

1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

流域市町人口(3市1町)は約59万人です。人口は整備計画が策定された平成13年以降ほぼ横ばいであり、世帯数は増加傾向にあります。

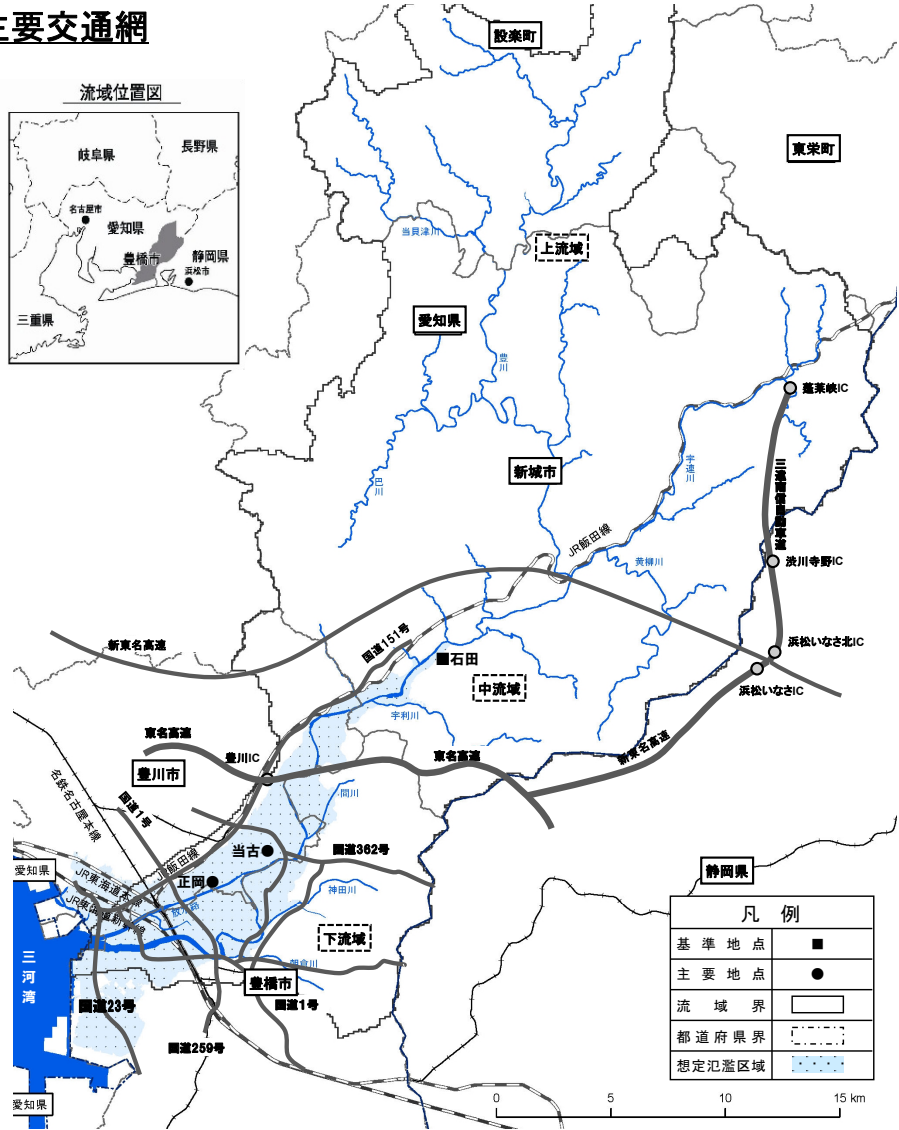
豊川の浸水想定区域内は、高速道路及び主要国道、新幹線等の重要交通網が整備され、治水上重要な地域となっています。

流域市町の人口の推移(豊橋市、豊川市、新城市、設楽町)

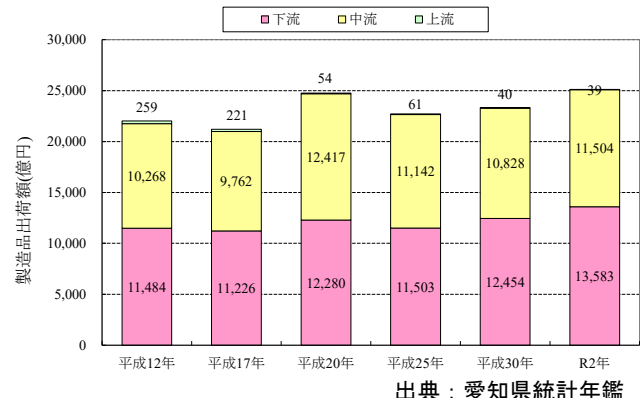


- 上流域** 設楽町(旧設楽町)、新城市(旧鳳来町、旧作手村)
- 中流域** 豊川市(旧豊川市、旧一宮町)、新城市(旧新城市)
- 下流域** 豊橋市、豊川市(旧小坂井町のみ)

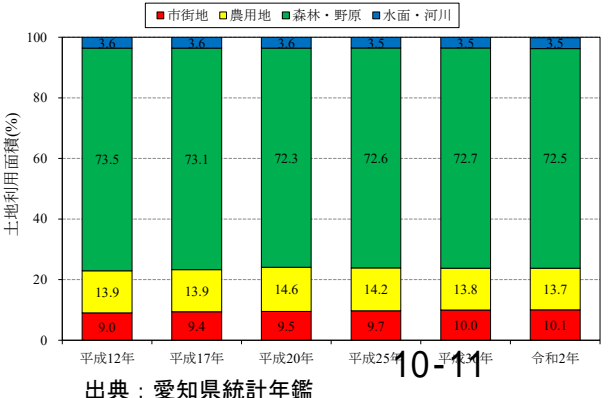
流域の主要交通網



流域市町の製造品出荷額の推移



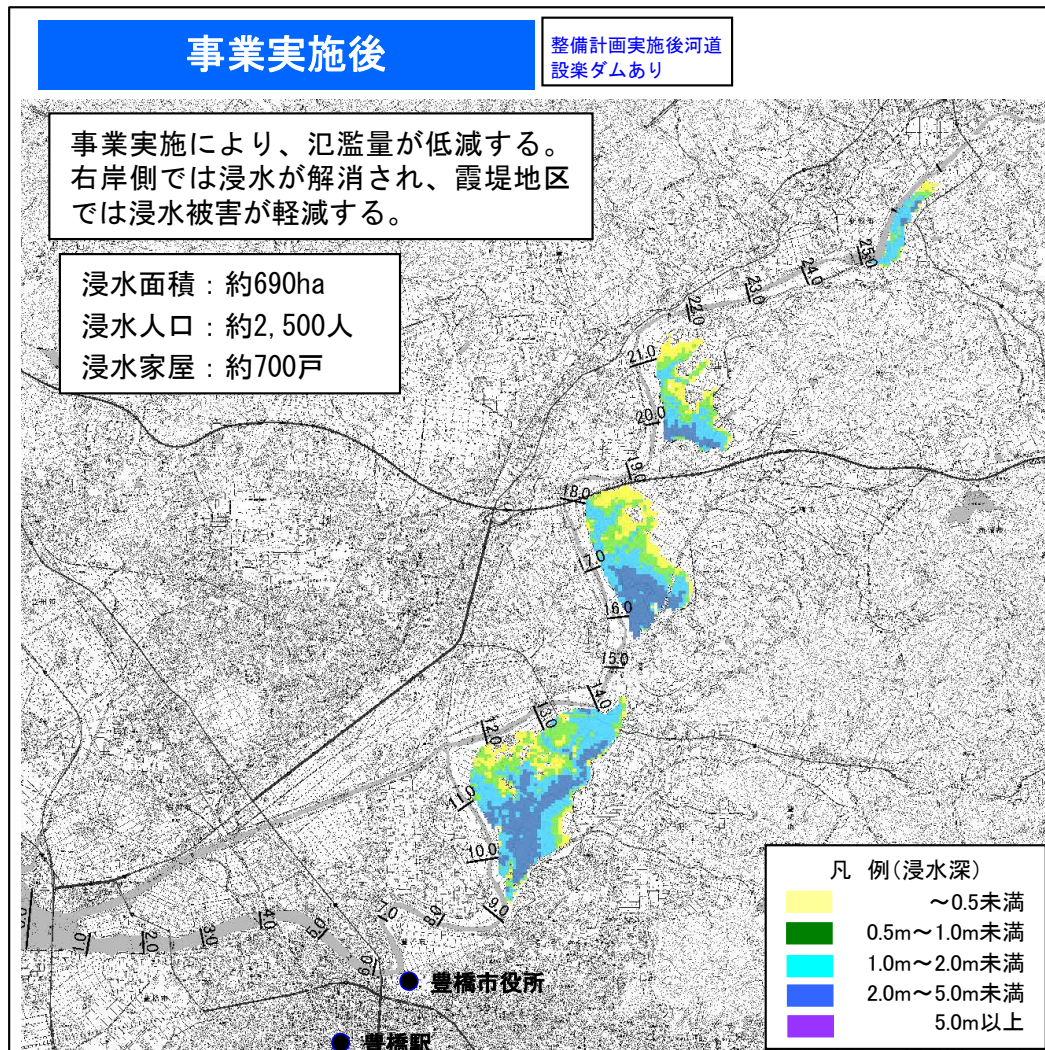
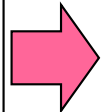
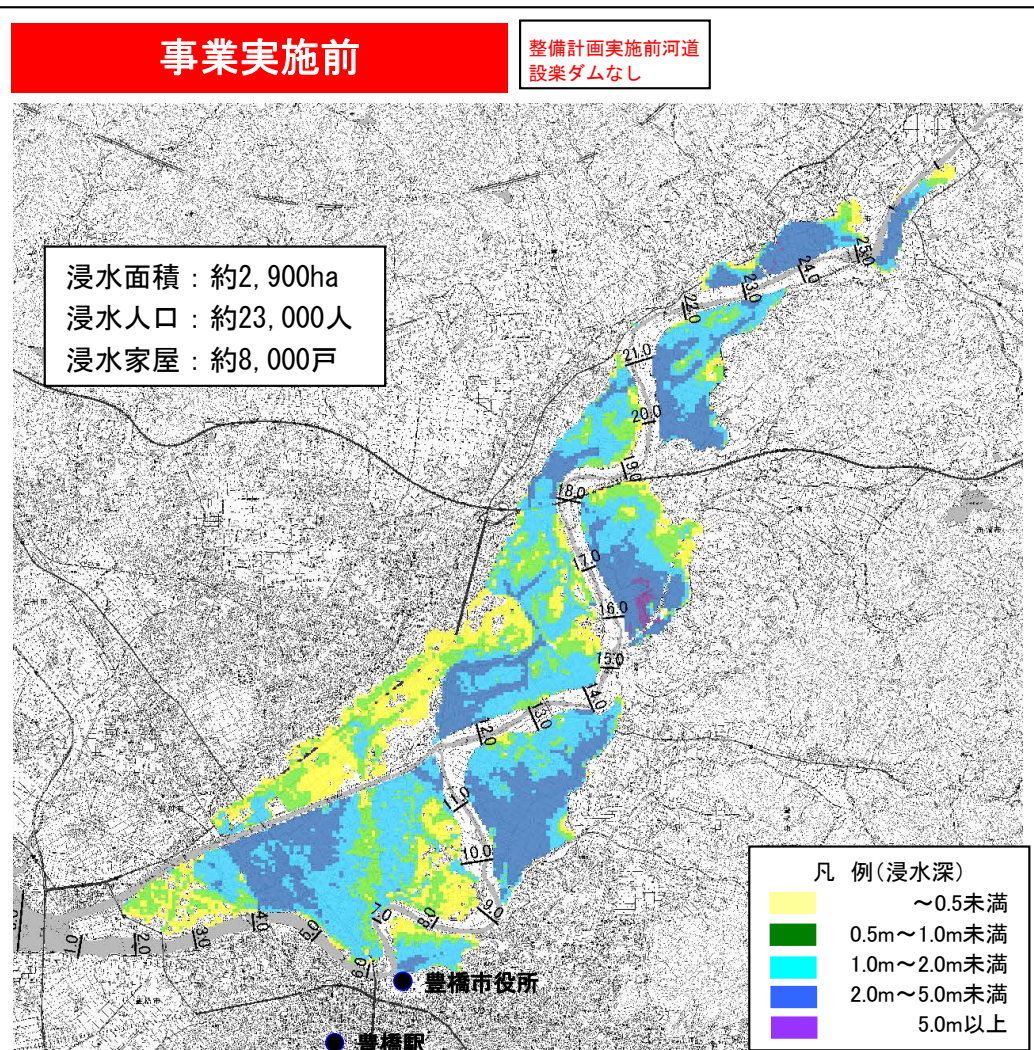
流域市町の土地利用の推移



2. 評価の視点

- (1) 事業の必要性等に関する視点
- 2) 事業の投資効果

河川整備計画の目標規模の大雨（昭和44年8月洪水(台風第7号)）が発生することにより想定される氾濫被害は、浸水面積約2,900ha、浸水人口約23,000人、浸水家屋数約8,000戸であり、事業を実施することで氾濫被害が軽減します。



事業実施前の氾濫想定図(河川整備計画目標規模)

事業実施後の氾濫想定図(河川整備計画目標規模)

2. 評価の視点

(1) 事業の必要性等に関する視点

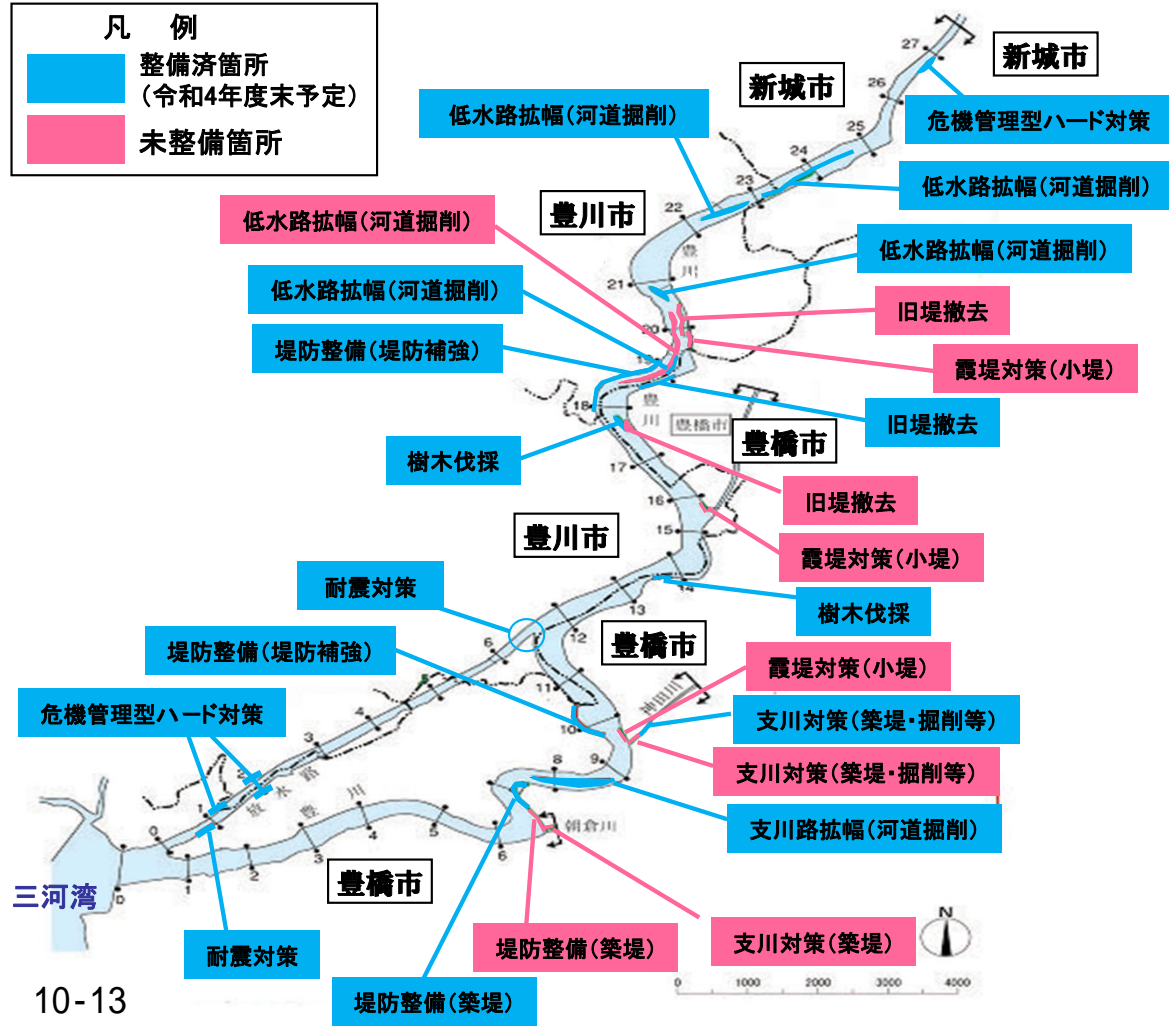
3) 事業の進捗状況

河川整備計画策定以降、流下能力が低い箇所治水安全度を早期に向上させるため、河道掘削等を実施しています。河川整備計画に基づく事業の進捗率は、事業費ベースで46%程度となっています。（前回評価時の事業進捗率37%程度）

平成30年度から令和4年度までに、霞堤対策（地質、設計、用地）などを実施しました。残事業については、引き続き、地元や関係機関と調整を行い、実施します。

整備計画にて計上された主な事業の実施状況

整備項目		事業全体	R4年度末完成(予定)
河道改修	低水路拡幅(河道掘削)	約50.2万m ³	約38.9万m ³
	樹木伐採	約19.8万m ²	約17.0万m ²
	旧堤撤去	約9.8万m ³	約2.9万m ³
	堤防整備(築堤・堤防補強)	約6.5万m ³	約6.0万m ³
	堤防整備(護岸)	約5.9km	-
	支川(神田川)	一式(掘削・築堤等)	-
	支川(朝倉川)	一式(築堤)	-
霞堤対策(小堤)		3箇所	-
耐震対策		約0.4km	約0.4km
危機管理型ハード対策		約1.0km	約1.0km



2. 評価の視点

(1) 事業の必要性等に関する視点

4) 事業期間の変更

豊川水系河川整備計画の主要対策のひとつである設楽ダム建設の事業期間の延伸（R8年度→R16年度）が決定しました。霞小堤の完成は設楽ダムによる水位低減効果を見込んでいることから、豊川直轄河川改修事業の事業期間をR16年度まで延伸しました。

【設楽ダムの事業期間延伸の審議・報告経緯】

・ 設楽ダムの事業期間延伸は、下記委員会において審議・報告済みです。

① 令和4年7月15日(金)
第6回 豊川水系流域委員会

② 令和4年7月29日(金)
第1回 中部地方整備局事業評価監視委員会

豊川直轄河川改修事業：R12→R16に延伸

第6回 豊川水系流域委員会 開催概要

第6回 豊川水系流域委員会の開催

○ 設楽ダムの建設に関する基本計画の第2回変更を予定しており、設楽ダム建設事業の再評価の対応方針（原案）について、「令和4年度 第6回 豊川水系流域委員会」において審議をいただき、了承されました。委員からいただいた主なご意見は、以下のとおりです。

【開催概要】
日時：令和4年7月15日(金) 16:00～17:30
会場：豊橋市民センター(カリオンビル) 6階 多目的ホール
【主な議事】
・ 設楽ダム建設事業の再評価
※ 設楽ダム建設事業の再評価の対応方針(原案)について了承されました。



【主な意見】
・ 今後も事業費増額の各要因を丁寧に説明されたい。
・ 現在計上することが難しい今後の物価変動の見込み方について引き続き検討されたい。
・ 働き方改革による労働環境の確保については現場に見合った柔軟な対応に取り組まれない。
・ 生産性向上(DXやロボット技術など)を積極的に取り入れ、工期の短縮に努められたい。
・ 地域振興の重要な要素である付替道路の進捗状況や今後の見込みなどを地域に丁寧に説明されたい。
・ 上下流域地との連携を図りながら自然環境の保全に努められたい。
・ 働き方改革による労働環境の変化を地域振興に結びつけられるとよい。
・ 設楽ダムの治水効果は気候変動に対しても効果があることを今後示せるとよい。

2. 評価の視点

(2) 費用対効果分析

河川事業全体に要する総費用（C）は約479億円であり、この事業によりもたらされる総便益（B）は約4,095億円となります。これをもとに算出される費用対便益比（B/C）は8.5となります。

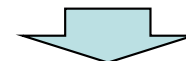
残事業（令和5年度以降の概ね12年）の河川改修事業に要する総費用（C）は約144億円であり、この事業によりもたらされる総便益（B）は約262億円となります。これをもとに算出される費用対便益比（B/C）は1.8となります。

費用対効果分析

	全体事業		残事業		前回評価との主な変更点
	前回評価	今回評価	前回評価	今回評価	
費用対効果 B/C	8.6	8.5	1.7	1.8	
総便益 B	3,114億円	4,095億円	296億円	262億円	・治水経済調査マニュアル(案)の改訂 ・評価基準年の変更(H26→R4) ・事業期間の延伸 ・資産データの更新
便益	3,110億円	4,092億円	292億円	258億円	
一般資産被害	1,118億円	1,703億円	106億円	92億円	
農作物被害	16億円	36億円	1億円	4億円	
公共土木施設被害	1,894億円	2,172億円	180億円	153億円	
営業停止被害	40億円	84億円	3億円	4億円	
応急対策費用	42億円	97億円	2億円	5億円	
残存価値	4億円	3億円	4億円	4億円	
総費用 C	363億円	479億円	176億円	144億円	
建設費	299億円	406億円	163億円	134億円	
維持管理費	64億円	73億円	13億円	10億円	

感度分析

- ・左表のB/Cは、現時点の資産状況や予算状況を元に算出しています。
- ・今後、社会情勢の変化により、事業費や資産状況が変動する可能性があります。



- ・そこで、①事業費、②工期、③資産評価単価を±10%変動させた場合のB/Cを算出しました。

	全体事業 (B/C)	残事業 (B/C)
残事業費 (+10%~-10%)	8.3 ~ 8.8	1.7 ~ 2.0
残工期 (-10%~+10%)	8.5 ~ 8.6	1.8 ~ 1.8
資産額 (-10%~+10%)	7.7 ~ 9.4	1.6 ~ 2.0

維持管理費：豊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効果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：令和4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
- ※実施済の建設費は実績費用を計上
- ※総便益（B）は整備実施による浸水被害軽減額より算出
- ※前回評価：令和4年8月に訂正された各種資産評価単価にて算出

総便益：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：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：豊川の治水施設の完成に要する費用（残事業は、R5以降）

2. 評価の視点

(2) 費用対効果分析(貨幣換算が困難な水害被害の定量化について)

今後の治水事業をより効果的に進めるとともに、水害リスクの把握を目的として、水害の被害指標分析を実施しました。

評価項目	
直接被害	
資産被害	
一般資産	家屋、家庭用品、事務所償却資産、事業所在庫資産、農漁家償却資産、農漁家在庫資産
農産物被害	浸水による農作物の被害
公共土木施設等被害	公共土木施設、公共事業施設、農地、農業用施設の浸水被害
①人的被害	
人的被害	死者数、孤立者数、避難者数など
間接被害	
稼働被害	
営業停止被害	家計 事業所 公共・公益サービス
応急対応費用	家計 事業所 国、地方公共団体
②社会機能低下被害	
医療・社会福祉施設等の機能低下による被害	医療施設、社会福祉施設等
防災拠点の機能低下による被害	役所、警察、消防等の防災拠点施設
③波及被害	
交通途絶による波及被害	道路、鉄道、空港、港湾等
ライフラインの停止による波及被害	電力、水道、ガス、通信等
経済被害の域内、域外への波及被害	事業所
精神的被害	
④その他	
地下空間の被害	
文化施設等の被害	
水害廃棄物の発生	
リスクプレミアム	
水害により地域の社会経済構造が変化する被害	
高度化便益	

- 便益として計上している項目
- 定量化が可能で便益として計上していない項目
- 定量化されず便益として計上していない項目

①②③について定量化指標を設定

水害による被害指標分析（試行）
今回算出した項目

①人的被害の被害指標

- ・ 想定死者数
- ・ 最大孤立者数

②社会的機能低下被害の被害指標

- ・ 機能低下する医療施設数
- ・ 機能低下する社会福祉施設数

③波及被害の被害指標

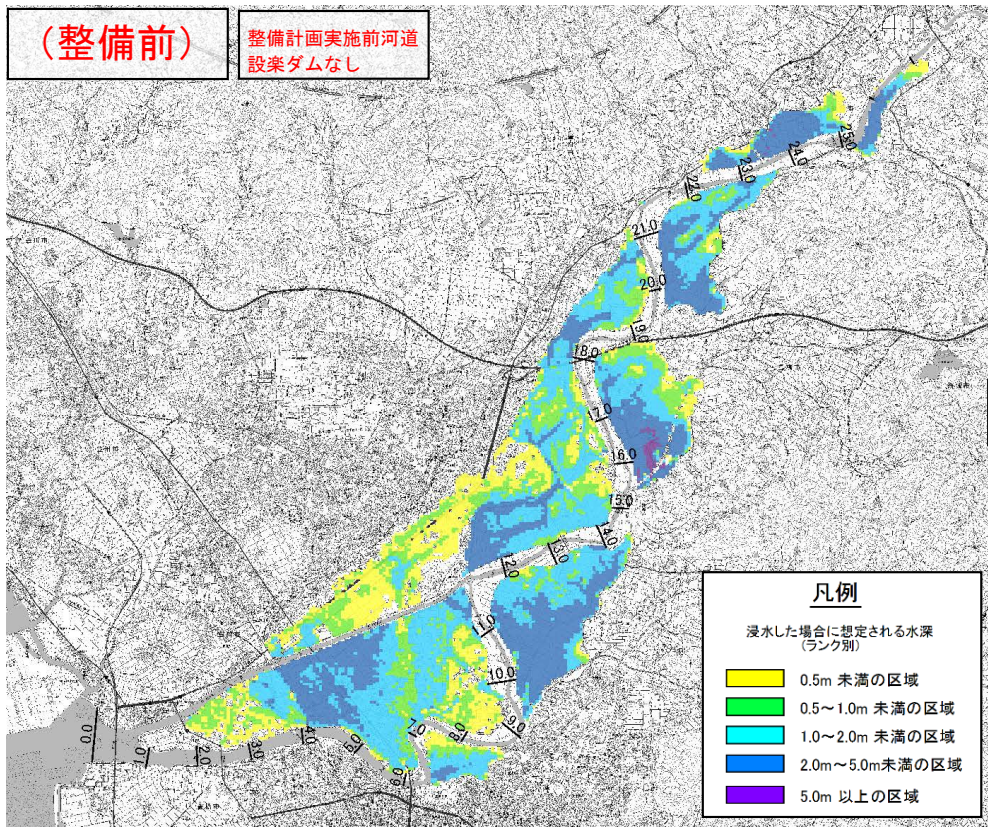
- ・ 途絶する主要な道路
- ・ 道路途絶により影響を受ける交通量
- ・ 途絶する主要な鉄道
- ・ 鉄道途絶により影響を受ける利用人数

2. 評価の視点

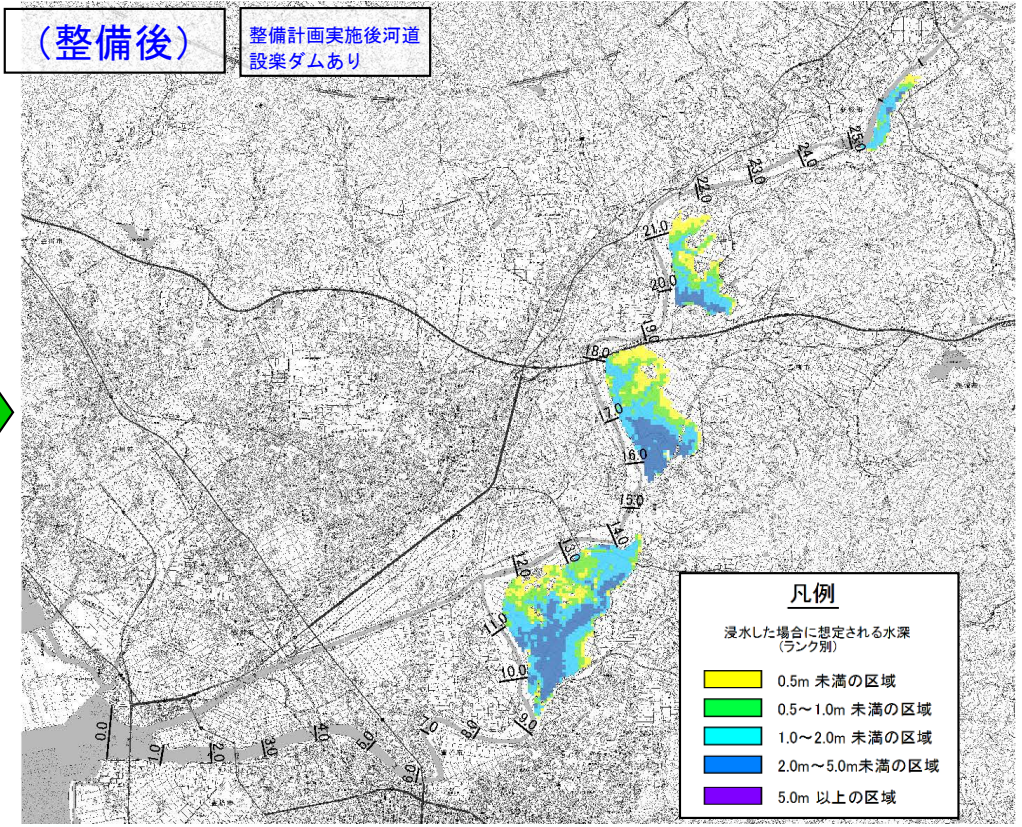
(2) 費用対効果分析(貨幣換算が困難な水害被害の定量化について)

① 人的被害の被害指標 (想定死者数、最大孤立者数)

・ 河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、想定死者数は**約130人** (注)、最大孤立者数は**約11,800人** (注) と推定されますが、整備を実施することで想定死者数は**なし** (注)、最大孤立者数は**約880人** (注) に低減されます。(注) 避難率40%の場合



想定死者数	約130人
最大孤立者数	約11,800人



想定死者数	0人
最大孤立者数	約880人

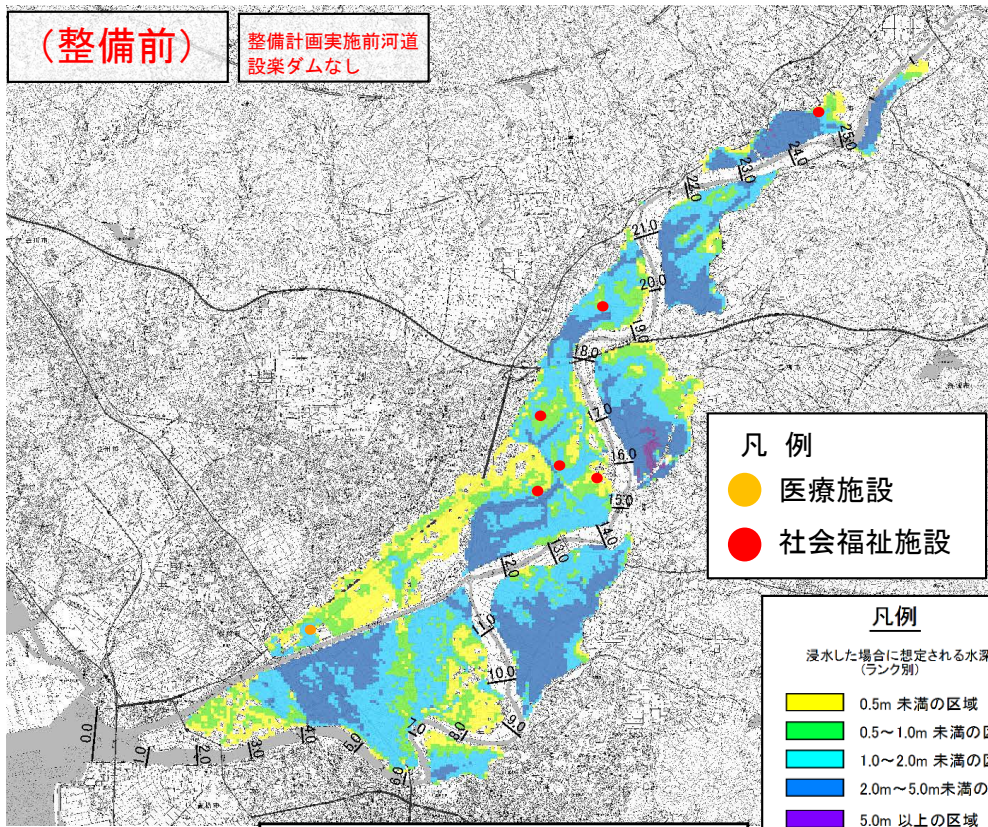
※想定死者数は、LIFESimモデルをベースとしたモデルに基づき、年齢別、住居階数別、浸水深別の危険度を勘定して算出した。
※最大孤立者数は、災害時要支援者(高齢者、障がい者、乳幼児、妊婦等)は浸水深30cm以上、災害時要支援者以外は浸水深50cmを対象として算出した。

2. 評価の視点

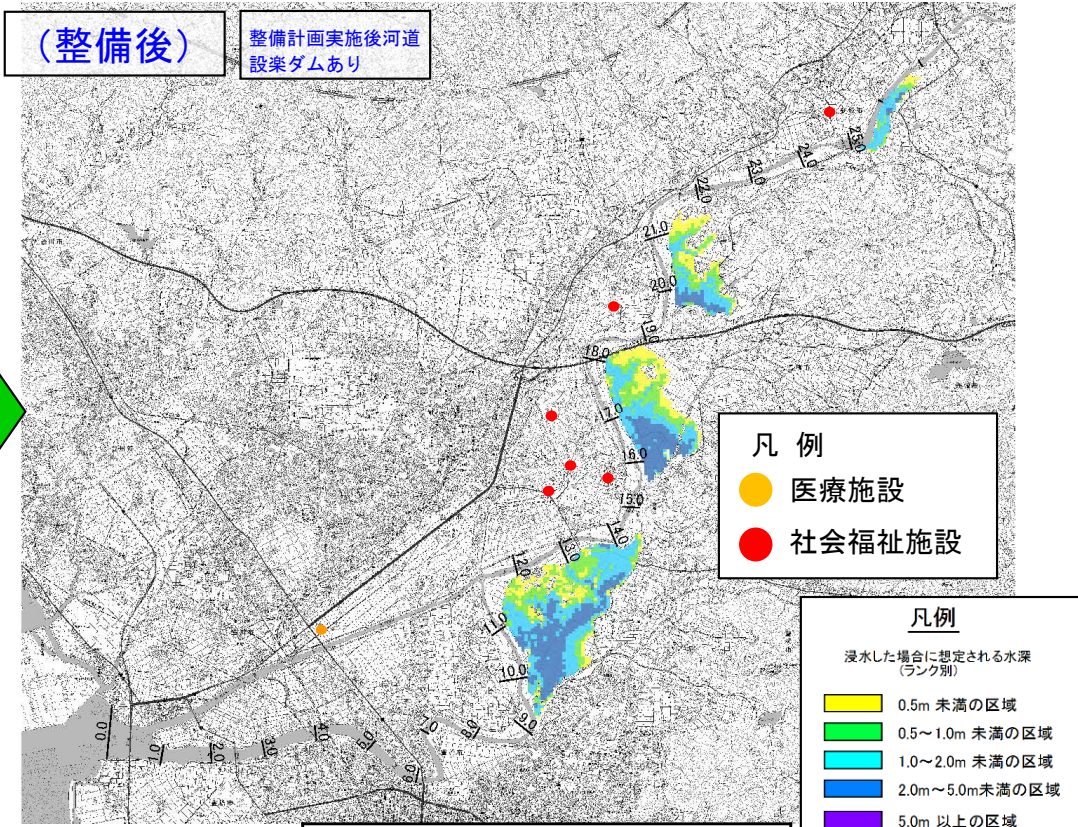
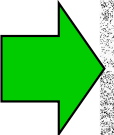
(2) 費用対効果分析(貨幣換算が困難な水害被害の定量化について)

② 社会機能低下被害の被害指数 (医療施設・社会福祉施設等)

・ 河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、機能低下する医療施設は**1施設**、社会福祉施設は**6施設**と推定されますが、整備を実施することで医療施設と社会福祉施設の機能低下被害は解消されます。



機能低下する施設	
医療施設	1施設
社会福祉施設	6施設



機能低下する施設	
医療施設	0施設
社会福祉施設	0施設

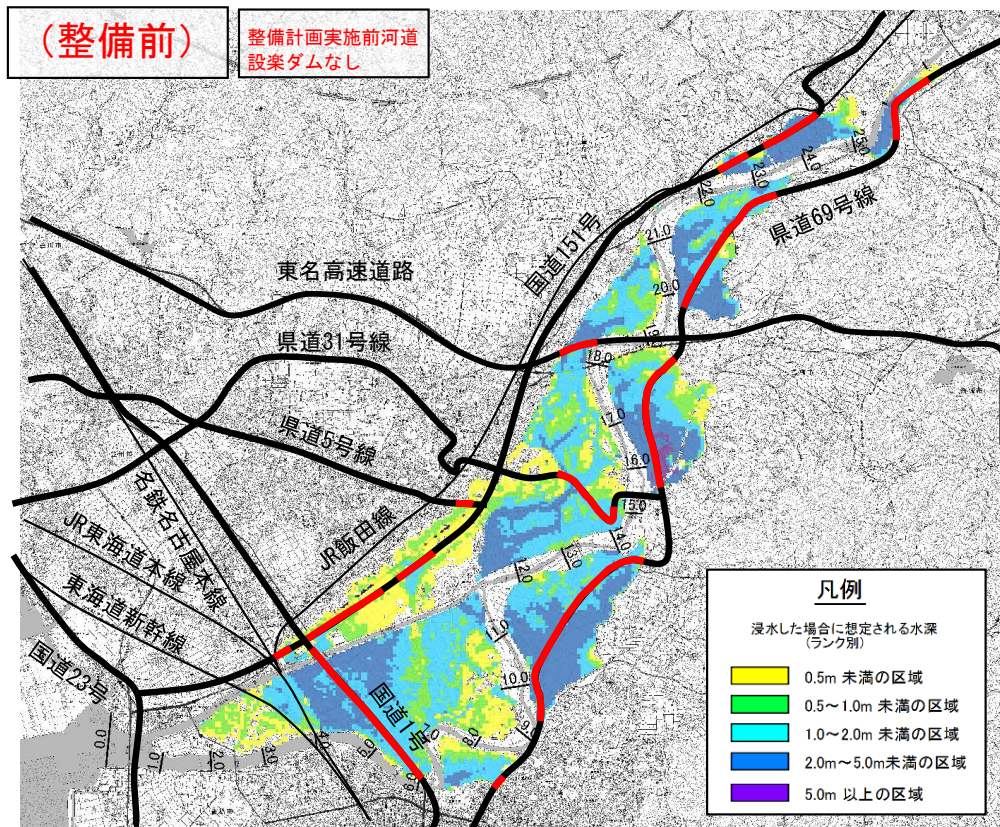
※機能低下する施設は、自動車でのアクセスが困難となる浸水深30cm以上となる施設とした。
 ※対象とする医療施設は、流域内に位置する施設（令和3年度末の愛知県における災害拠点病院、高度救命救急センター、救命救急センター、救急指定病院より位置情報入手）のうち、地域医療に大きな影響が生じると考えられる施設とした。
 ※対象とする社会福祉施設は流域内に位置する施設（H27年国土数値情報福祉施設データより位置情報入手）とした。（老人福祉施設、身体障がい者施設、知的障がい者更生施設、保育園、幼稚園）

2. 評価の視点

(2) 費用対効果分析(貨幣換算が困難な水害被害の定量化について)

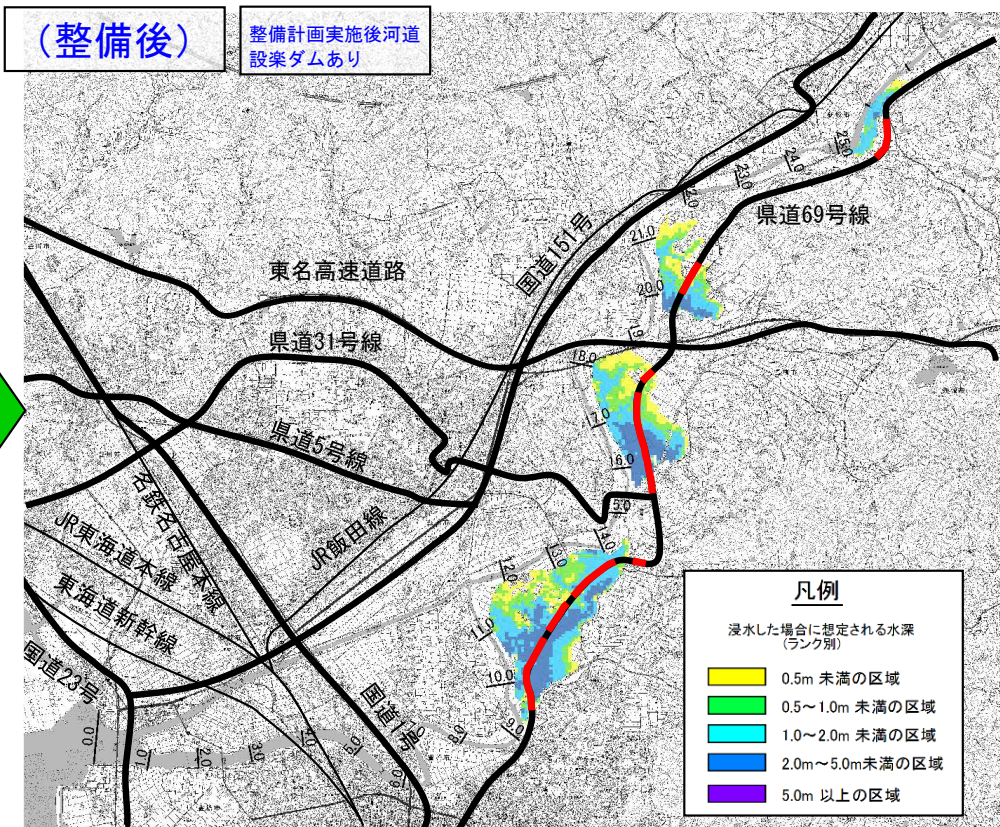
③波及被害の被害指標(交通途絶が想定される道路・鉄道等)

・河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、途絶する主要交通機関は**国道1号、151号、県道5号線、31号線、69号線等**です。整備を実施することで**国道1号等**の複数の国道および県道の交通途絶被害は解消されます。鉄道は浸水区間が盛土構造であるため、交通途絶は発生しません。



途絶道路	16路線
影響を受ける通行台数	約22.3万台

途絶鉄道	0路線
影響を受ける利用者数	0人/日



途絶道路	7路線
影響を受ける通行台数	約5.7万台

途絶鉄道	0路線
影響を受ける利用者数	0人/日

※途絶する道路は、自動車の通行に支障が生じる浸水深30cm以上の道路とした。
 ※影響を受ける通行台数は、道路交通センサス(平成27年度)24時間の自動車類交通量を基に算定した。

2. 評価の視点

(3) 当面の段階的な整備

豊川における当面（概ね5年：R5～R9）の整備は、豊川本川と支川の霞堤対策を予定しています。

当面整備に要する総費用（C）は約69億円であり、これらの整備によりもたらされる総便益（B）は約122億円となります。

これをもとに算出される費用対便益比（B/C）は約1.8となります。

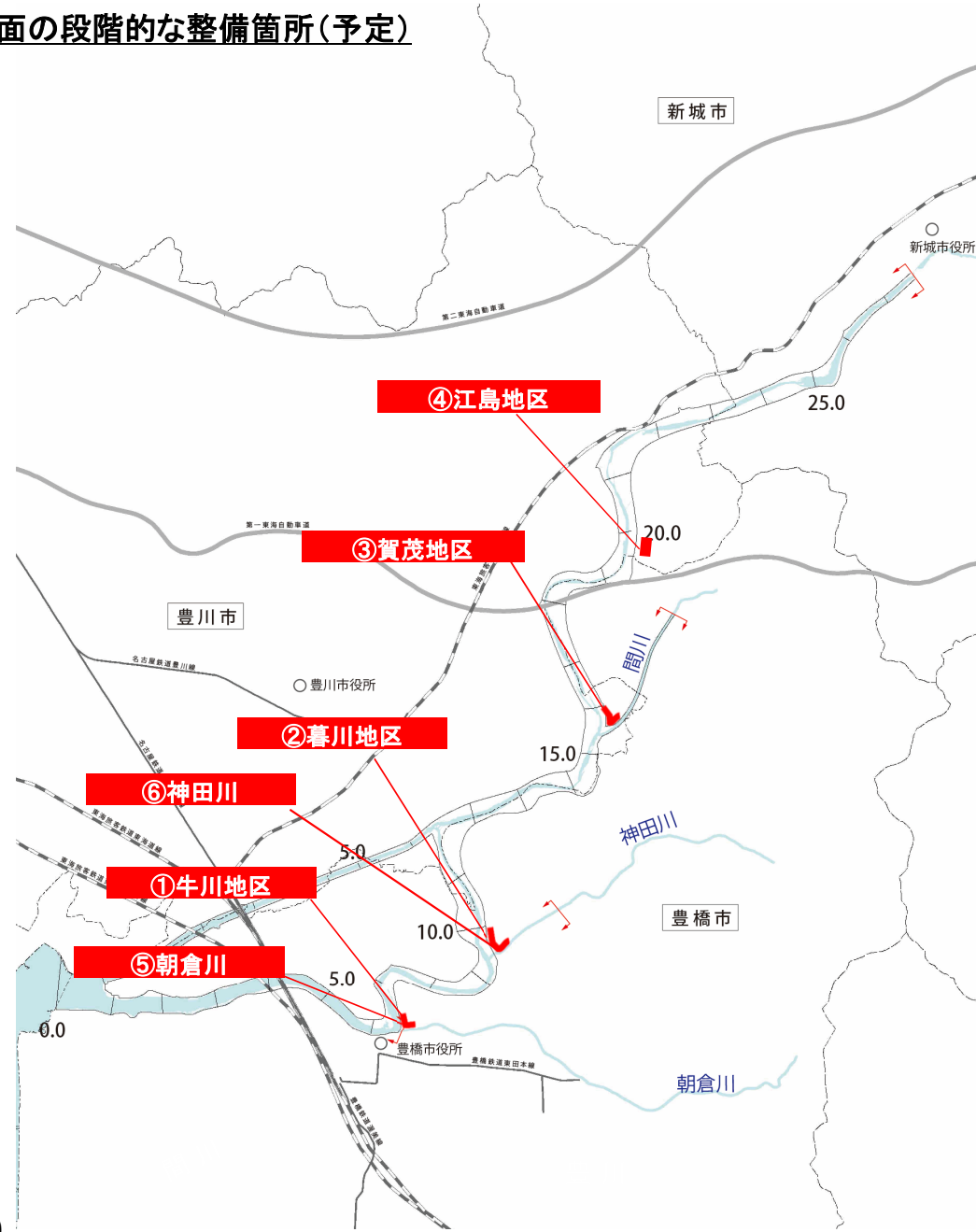
当面の段階的な整備の内容(予定)

目的	整備項目	整備箇所
洪水対策	堤防整備	①牛川地区
	霞堤対策(小堤)	②暮川地区 ③賀茂地区 ④江島地区
	支川対策(築堤・掘削等)	⑤朝倉川 ⑥神田川

かも 賀茂霞堤地区



当面の段階的な整備箇所(予定)

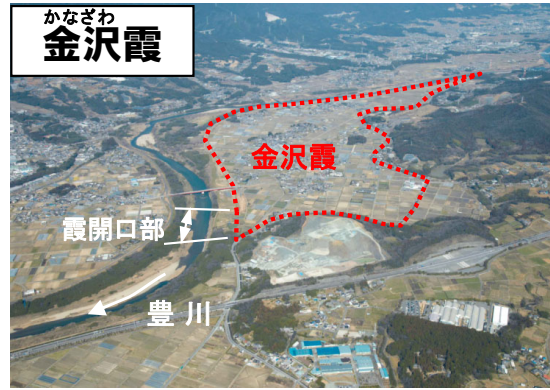
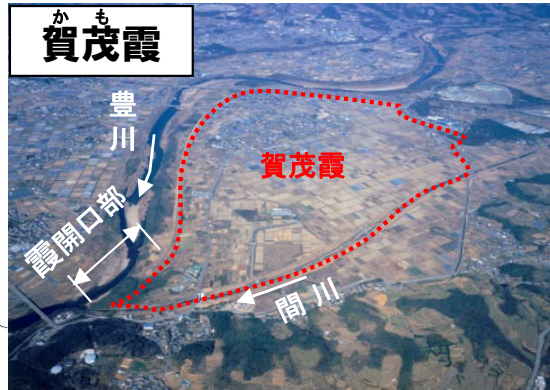
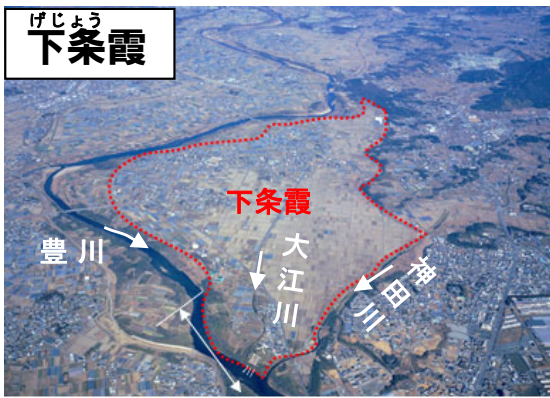
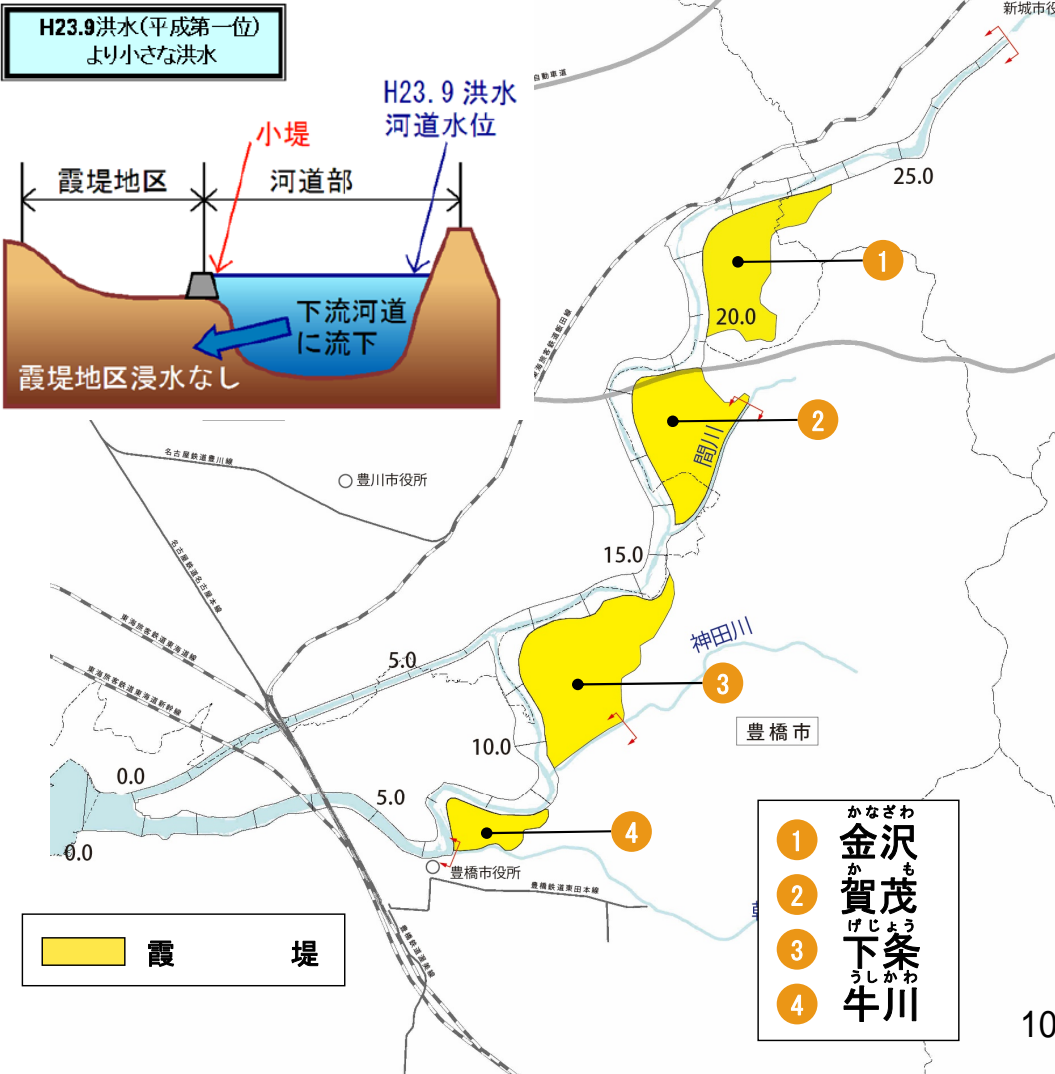


2. 評価の視点

(4) 事業の進捗の見込み

地元や関係機関と調整を行いつつ、各霞堤対策等を実施します。
 平成最大の平成23年9月洪水が再来しても、外水氾濫しない*高さの霞小堤を設置します。
 ※残事業及び設楽ダム建設完了後

○霞堤位置図



※牛川霞堤については、下流からの河川改修の進展により、他の地区への水位上昇などの影響がなくなったことから、堤防整備（築堤）により無堤部を解消する。

2. 評価の視点

(5)コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

【コスト縮減の可能性】

事業実施の各段階において、新技術・新工法の採用等によりコスト縮減に努めます。

河道掘削による建設発生土は関係機関における水防災等への整備活用、河口部干潟造成に活用することでコスト縮減を図ります。

【代替案立案の可能性】

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す。

河川整備計画策定以降、流域における社会経済状況等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ます。

3. 県への意見聴取結果

県への意見聴取結果は以下の通りです。

(愛知県)

「対応方針（原案）」案に対して異議はありません。なお、事業の推進にあたり、以下を要望します。

- ・河川整備計画の目標が達成されるよう、河川改修事業の一層の推進をお願いしたい。
- ・事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。

4. 対応方針(原案)

当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考えます。 10-22

第 25 回 三重河川流域委員会

議事次第

日時：令和 4 年 10 月 20 日（木）10:00～12:00

会場：三重河川国道事務所災害対策室＋WEB 会議

1) 開会

2) 挨拶

3) 議事

- ① 三重河川流域委員会規約改定について
- ② 三重河川流域委員会での事業評価の審議予定
- ③ 雲出川直轄河川改修事業の再評価（原案）
- ④ 雲出川水系河川整備計画の点検
- ⑤ 鈴鹿川、櫛田川、宮川水系河川整備計画の点検（事業進捗状況の報告）

4) 話題提供

- ① 最近の河川事業を取り巻く話題

5) 閉会

<配付資料>

- 資料－1 議事次第、出席者名簿、配席図、規約、三重河川流域委員会の運営について、意見用紙
- 資料－2 三重河川流域委員会規約改定（案）
- 資料－3 三重河川流域委員会での事業評価の審議予定
- 資料－4－1 雲出川直轄河川改修事業の再評価（原案）
- 資料－4－2 雲出川直轄河川改修事業の様式集
- 資料－5 雲出川水系河川整備計画の点検
- 資料－6 鈴鹿川、櫛田川、宮川水系河川整備計画の点検
- 資料－7 最近の河川事業を取り巻く話題

第25回 三重河川流域委員会 出席者名簿

役 職	専 門 分 野	名 前	所 属	備 考
	農業水利	いとう りょうえい 伊藤 良栄	三重大学大学院生物資源学研究科助教	
	防災	かわぐち じゅん 川口 淳	三重大学大学院工学研究科准教授	欠席
	魚類	かわむら こういち 河村 功一	三重大学大学院生物資源学研究科教授	
	河川・水文	くずは やすひさ 葛葉 泰久	三重大学大学院生物資源学研究科教授	
	河川	とみなが あきひろ 富永 晃宏	名古屋工業大学名誉教授	
委員長	水質	まつお なおき 松尾 直規	中部大学名誉教授	
	植物・森林	まつお なおこ 松尾 奈緒子	三重大学大学院生物資源学研究科准教授	
	鳥類	もり としや 森 俊哉	日本野鳥の会三重県支部	
	歴史・文化	わたなべ かん 渡辺 寛	皇學館大学名誉教授	
副委員長	経済	わたなべ ていじ 渡邊 悌爾	三重大学名誉教授	

(敬称略50音順)

雲出川直轄河川改修事業

【再評価】

説明資料

令和4年10月20日

国土交通省 中部地方整備局
三重河川国道事務所

目 次

1. 流域委員会と事業評価監視委員会との関係について	1
2. 事業の概要	
(1) 流域の概要	2
(2) 主要洪水	3
(3) 事業の目的及び計画内容	4
3. 評価の視点	
(1) 事業の必要性等に関する視点	
1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化	6
2) 事業の投資効果	7
3) 事業の進捗状況	8
(2) 費用対効果分析	9
(3) 当面の段階的な整備	16
(4) 事業の進捗の見込みの視点	17
(5) コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点	18
4. 県への意見聴取結果	18
5. 対応方針（原案）	18

1. 流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

事業評価の実施について

(国土交通省所管公共事業の再評価実施要領 第6の6)

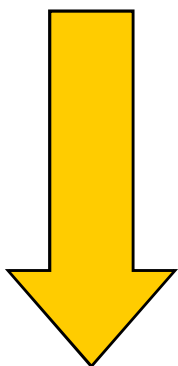
河川事業、ダム事業については、**河川整備計画策定後、計画内容の点検**のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会で審議を行うものとする。



三重河川流域委員会での事業評価の審議について (令和4年10月20日:第25回三重河川流域委員会)

(規約2条4項)

流域委員会は、河川整備計画に位置付けられる事業の計画段階評価、**再評価**及び事後評価(河川整備計画策定前の実施事業も対象)について審議を行う。



審議の視点

- (1) 事業の必要性等に関する視点
 - 1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化
 - 2) 事業の投資効果
 - 3) 事業の進捗状況
- (2) 費用対効果分析
- (3) 当面の段階的な整備
- (4) 事業の進捗の見込みの視点
- (5) コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

審議結果の報告

(河川及びダム事業の再評価実施要領細目 第6)

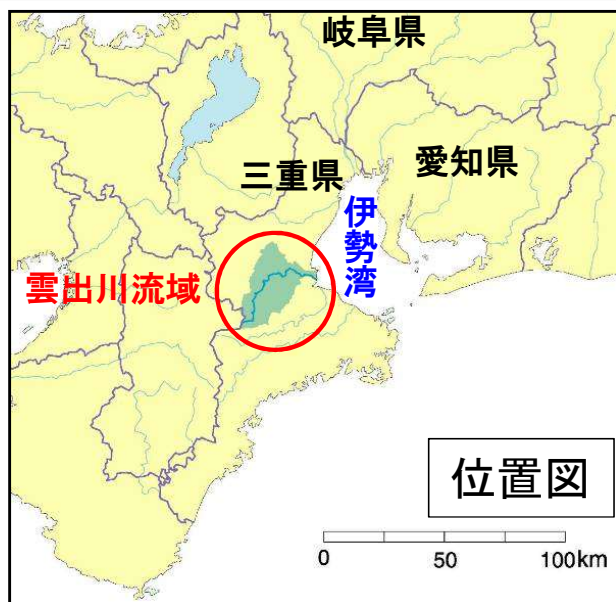
実施要領第6の6の規定に基づいて審議が行われた場合には、**その結果を事業評価監視委員会に報告**するものとする。

2. 事業の概要

(1) 流域の概要

◇雲出川は三重県の中部に位置し、その源を三重県津市と奈良県宇陀郡御杖村の県境に位置する三峰山(標高1,235m)に発し、八手俣川等の支川を合せながら東流し、伊勢平野に出て波瀬川、中村川等を合せて、その後、雲出古川を分派して、伊勢湾に注ぐ、幹川流路延長55km、流域面積550km²の一級河川です。

◇流域は、三重県津市、松阪市及び奈良県宇陀郡御杖村の2市1村にまたがり、伊勢自動車道、国道23号、近鉄大阪線、近鉄名古屋線、JR名松線など、この地方の根幹をなす交通網があります。また、津市久居地区や津市臨海部に工業団地が造成されるなど、雲出川地域は、この地域における社会・経済・文化の基盤を成しています。



項目	諸元
幹川流路延長	55km
流域面積	550km ²
流域関連市町村	津市、松阪市、御杖村
流域内人口	約27万人(沿川市町の人口で集計)※

※出典: 令和2年度国勢調査(総務省)

2. 事業の概要

(2) 主要洪水

過去の主要な洪水としては、昭和57年8月の台風10号等、台風に起因する洪水が多く、近年においても大きな洪水が度々発生しています。これらの洪水では、大臣管理区間に存在する6箇所の無堤部(築堤していない箇所)からの溢水により、浸水被害が頻発しています。

主要洪水一覧

発生日月	原因	流量※1 (雲出橋地点)	被害状況※2
昭和34年9月	伊勢湾台風	約4,400m ³ /s	浸水面積2,531ha、被災家屋3,053棟
昭和46年9月	台風29号	約2,900m ³ /s	浸水面積1,121ha、被災家屋2,760棟
昭和49年7月	低気圧	約3,900m ³ /s	浸水面積2,589ha、被災家屋 617棟
昭和57年8月	台風10号	約5,400m ³ /s	浸水面積 977ha、被災家屋1,426棟
平成5年9月	台風14号	約3,600m ³ /s	浸水面積 272ha、被災家屋 242棟
平成16年9月	台風21号	約4,800m ³ /s	浸水面積 786ha、被災家屋 120棟
平成21年10月	台風18号	約3,900m ³ /s	浸水面積 449ha
平成26年8月	台風11号	約4,500m ³ /s	浸水面積 454ha、被災家屋 3棟
平成29年10月	台風21号	約3,800m ³ /s	浸水面積 419ha

※1 流量は氾濫がないとした場合の計算値

※2 「水害等計」の値(但し、昭和34年9月、平成16年9月洪水は、三重河川国道事務所資料による)



平成26年8月洪水
洪水流況(雲出川左岸7.4k付近)



昭和57年8月洪水
橋梁流出(雲出川4.0k付近:旧雲出橋)



平成16年9月洪水
堤内地浸水(雲出川右岸7.6k付近)

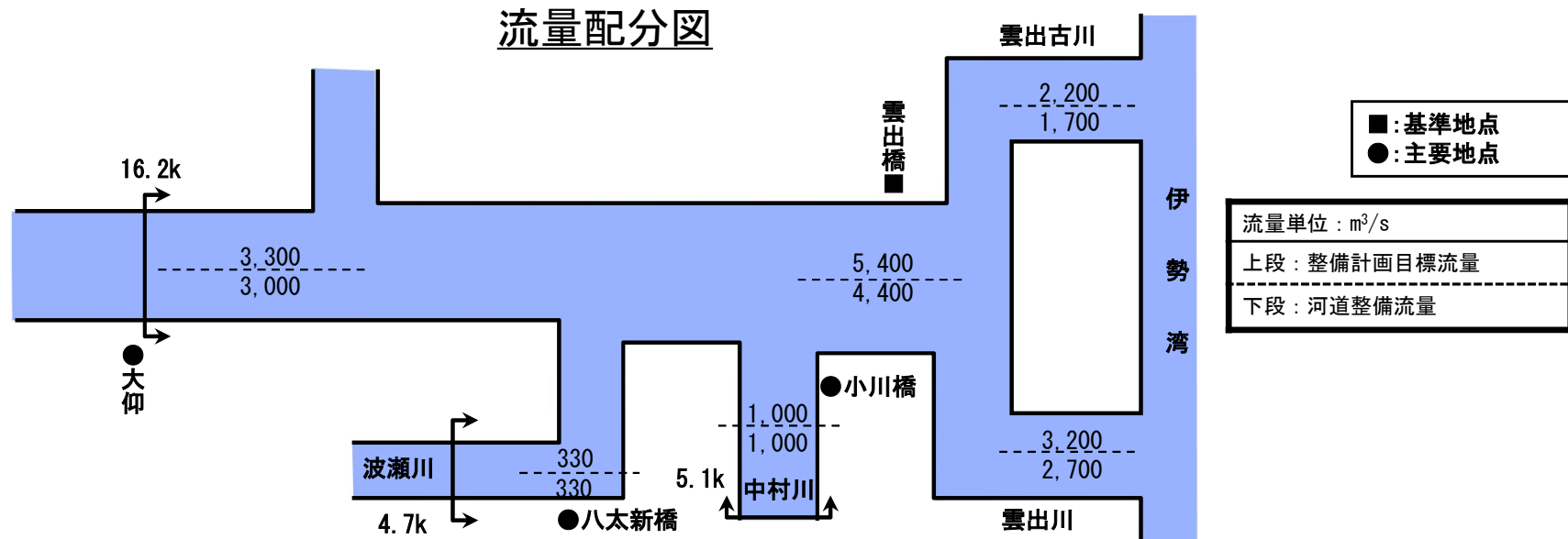


平成21年10月洪水
浸水状況(雲出川中流部)

2. 事業の概要

(3) 事業の目的及び計画内容①

- ◇概ね30年の整備目標として、平成26年11月25日に「雲出川水系河川整備計画」を策定しました。
- ◇整備計画における目標は、過去に大きな被害をもたらした戦後最大である昭和57年(1982)8月洪水と同規模の洪水(基準地点雲出橋：5,400m³/s)が発生した場合においても、家屋浸水被害を防止することを目標とします。
- ◇計画規模を上回る洪水や高潮が発生した場合、整備途上での施設能力以上の洪水や高潮が発生した場合、また、大規模地震による津波とともに、大規模地震直後に洪水や高潮に見舞われた場合の被害を出来るだけ軽減するために必要な危機管理対策を実施します。



河川整備計画において目標とする流量と河道整備流量

河川名	地点名	河川整備計画目標流量	洪水調節施設等による洪水調節量	河道整備流量	備考
雲出川	雲出橋	5,400m ³ /s	1,000m ³ /s	4,400m ³ /s	昭和57年8月洪水対応

2. 事業の概要

(3) 事業の目的及び計画内容②

河川整備計画では、概ね30年間で段階的に以下に示す整備メニューを実施します。

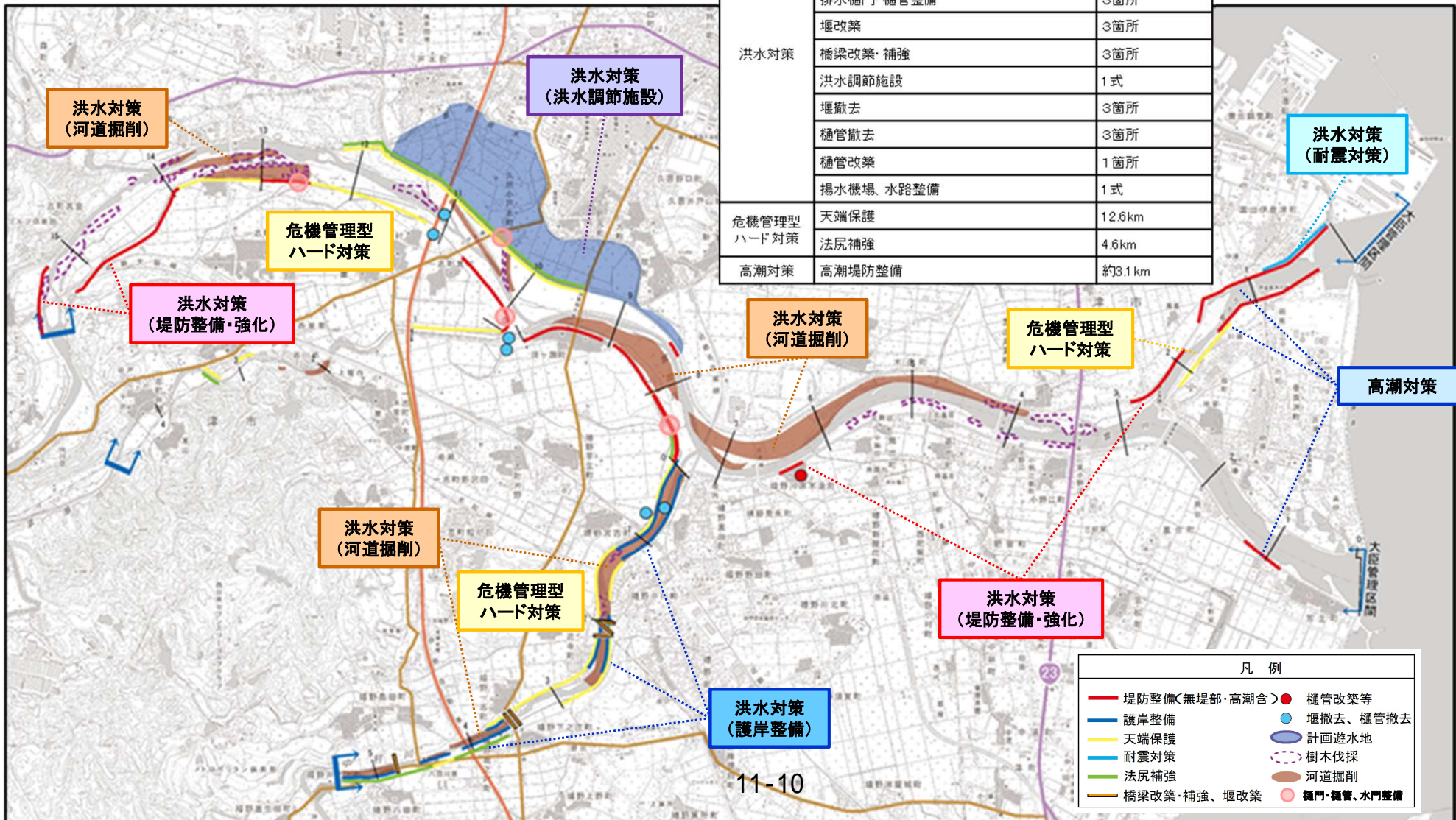
【事業概要】

事業費：約304億円

事業期間：2015年度(平成27年度)

～2044年度(令和26年度)

目的	整備内容	
洪水対策	堤防整備・堤防強化(護岸整備等含む)	約14.9km
	河道掘削(樹木伐採含む)	約151.5万m ³
	水門整備	一式
	排水樋門・樋管整備	3箇所
	堰改築	3箇所
	橋梁改築・補強	3箇所
	洪水調節施設	1式
	堰撤去	3箇所
	樋管撤去	3箇所
	樋管改築	1箇所
	揚水機場・水路整備	1式
危機管理型ハード対策	天端保護	12.6km
	法尻補強	4.6km
高潮対策	高潮堤防整備	約3.1km



11-10

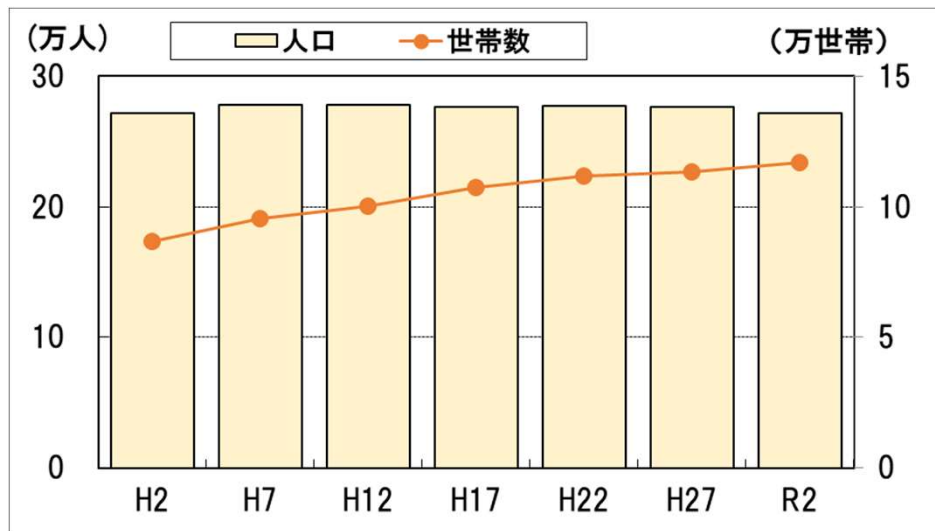
3. 評価の視点

(1) 事業の必要性等に関する視点

1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

◇人口は、流域で概ね横ばいの状況にあります。また、伊勢自動車道、国道23号、国道165号、近鉄大阪線、近鉄名古屋線、JR名松線など、この地方の根幹をなす交通網があります。

◇津市臨海部には工業団地が立地するとともに、三重県の進めるクリスタルバレー構想に伴い、津市久居地区の「ニューファクトリーひさい工業団地」への企業誘致を進めるなど、今後も発展が期待される地域です。



関連市町村の人口・世帯数の変遷

※津市(旧久居市、旧香良洲町、旧一志町、旧美里村、旧白山町、旧美杉村含む)

※松阪市(旧嬉野町、旧三雲町含む)

出典:国勢調査



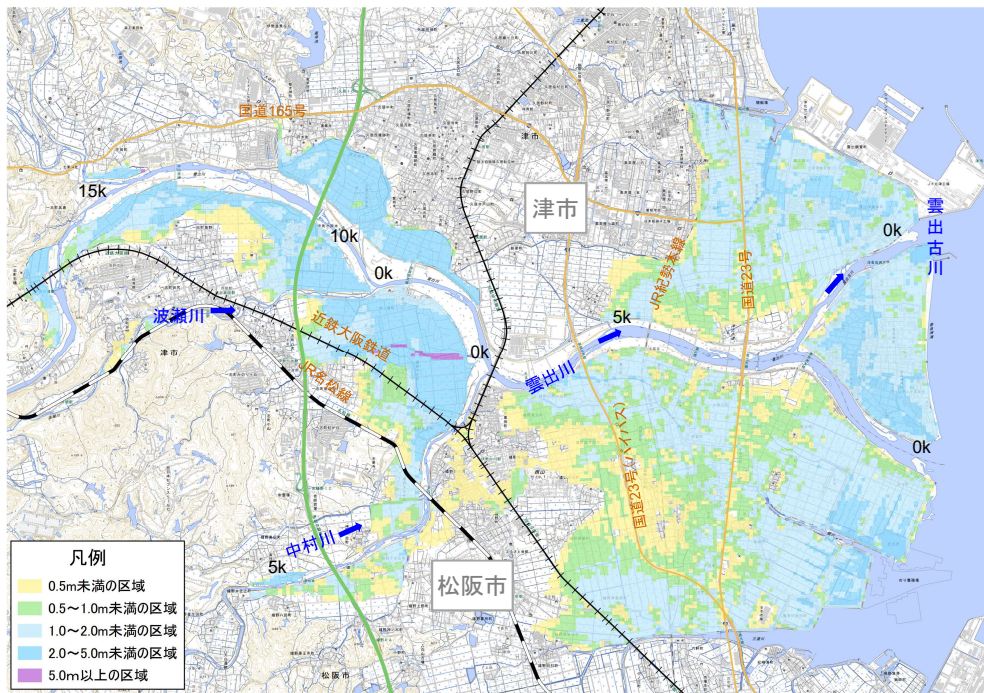
3. 評価の視点

(1) 事業の必要性等に関する視点

2) 事業の投資効果

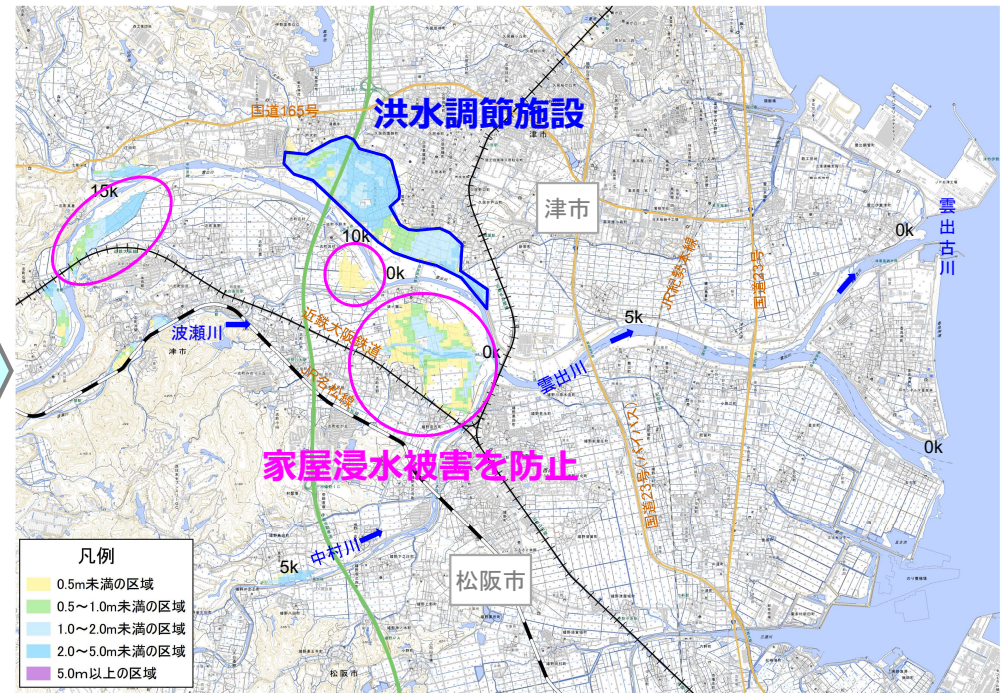
◇河川整備計画の目標規模の大雨（昭和57年8月）が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積 約3,960ha、浸水人口 約27,000人、浸水家屋数 約10,150世帯であり、整備を実施することで、家屋浸水被害は解消されます（浸水面積は約210haまで減少（農地浸水））。

事業実施前



事業実施前の氾濫想定図(河川整備計画目標洪水)

事業実施後



事業実施後の氾濫想定図(河川整備計画目標洪水)

3. 評価の視点

(1) 事業の必要性等に関する視点

3) 事業の進捗状況

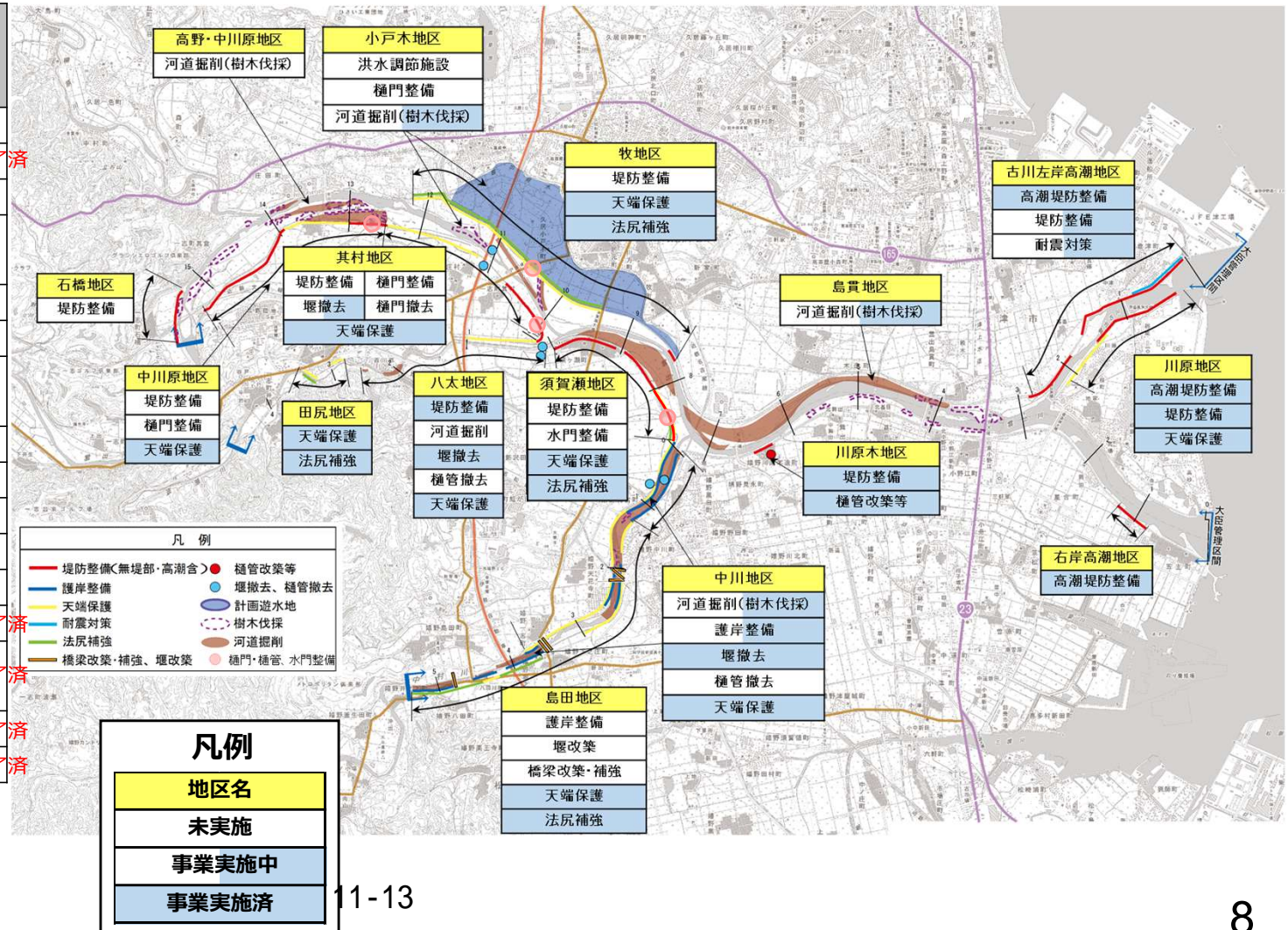
◇堤防整備、河道掘削、樹木伐採、護岸整備を重点的に進めており、河川整備計画(平成26年11月策定)に基づく事業の進捗率は、事業費ベースで**38%程度**となっています。(参考:前回評価時の事業進捗率12%程度)

◇引き続き、関係機関と十分な連携・調整を図りながら事業を実施していきます。

概ね30年間の主な整備内容

整備項目	整備箇所	R4年度末時点 整備箇所(予定)
堤防整備	9.3km	0.8km
高潮堤対策	3.1km	3.1km 完了済
耐震対策	0.8km	0.3km
河道掘削 (樹木伐採含)	1,515千m ³	403千m ³
護岸整備	5.6km	1.0km
水門整備	1式	—
排水樋門・樋管 整備	3箇所	—
堰改築	3箇所	—
橋梁改築・補強	3箇所	—
洪水調節施設	1式	—
堰撤去	3箇所	2箇所
樋管撤去	3箇所	—
樋管改築	1箇所	1箇所 完了済
揚水機場 水路整備	1式	1式 完了済
天端保護	12.6km	12.6km 完了済
法尻補強	4.6km	4.6km 完了済

【事業進捗状況図】



3. 評価の視点

(2) 費用対効果分析

◇全体事業に要する**総費用(C)**は約**259億円**であり、この事業によりもたらされる**総便益(B)**は約**6,148億円**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**23.7**となります。

◇残事業に要する**総費用(C)**は約**119億円**であり、この事業によりもたらされる**総便益(B)**は約**847億円**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**7.1**となります。

費用対効果分析

項目	前回評価 (平成26年度)	今回評価 (令和4年度)		前回評価時との 主な変更点
	全体事業	全体事業	残事業	
費用対効果B/C	14.4	23.7	7.1	
総便益 B	3,166 億円	6,148 億円	847 億円	・基準年の変更 ・資産データの更新 ・治水経済調査マニュアル(案)の改訂
便益	3,162 億円	6,144 億円	843 億円	
一般資産便益	1,142 億円	2,999 億円	283 億円	
農作物便益	11 億円	15 億円	8 億円	
公共土木施設便益	1,925 億円	2,841 億円	521 億円	
営業停止損失	32 億円	93 億円	12 億円	
応急対策費用	54 億円	196 億円	19 億円	
残存価値	4 億円	3 億円	4 億円	
総費用 C	220 億円	259 億円	119 億円	・基準年の変更
建設費	206 億円	241 億円	111 億円	
維持管理費	14 億円	18 億円	8 億円	

総便益：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

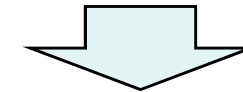
残存価値：将来において施設が有している価値

総費用：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：雲出川の治水施設の完成に要する費用(残事業はR5以降)

要因感度分析結果

- ・上記のB/Cは、現時点の資産状況や予算状況をもとに算出しています。
- ・今後、社会情勢の変化により、事業費や資産状況が変動する可能性があります。



- ・そこで、①事業費、②工期、③資産評価単価を±10%変動させた場合のB/Cを算出しました。

感度分析項目	全体事業 B/C	残事業 B/C
残事業費 (+10%~-10%)	22.6 ~ 25.0	6.5 ~ 7.9
残工期 (-10%~+10%)	23.4 ~ 24.1	7.0 ~ 7.3
資産 (-10%~+10%)	21.4 ~ 26.1	6.4 ~ 7.8

維持管理費：雲出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効果分析に関する統一運用指針」により4.0%とする。

※今回評価基準年：令和4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

※実施済みの建設費は実績費用を計上

※総便益(B)は整備実施による浸水被害軽減額より算出

※前回評価：R4.8月に訂正された各種資産評価単価にて算出

3. 評価の視点

(2) 費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

今後の治水事業をより効果的に進めるとともに、水害リスクの把握を目的として、水害の被害指標分析を実施

- これまでの治水事業における事業評価では、家屋被害、事業所資産被害等の**貨幣換算が可能な一部の被害項目のみを評価の対象としていた**
- 近年の水害においては、人的被害、交通途絶、ライフライン途絶、サプライチェーンの寸断による経済波及被害、地下施設被害等、**これまで評価してこなかった被害による社会的影響が非常に大きくなっている**
- そこで、これらの被害項目について、「**水害の被害指標分析の手引き**」(H25試行版)により、**定量的な推計を行うこととした。**



- **事業評価への活用**
よりの確に事業効果を把握することが可能となる
- **リスク評価への活用**
氾濫時の水害リスクを的確に把握することが可能となる

近年水害被害の特徴

- 台風23号(2004) **防災拠点の被災** (町役場の防災無線室への浸水による災害情報伝達機能の喪失)
- アメリカのハリケーン・カトリーナ(2005) **電気・ガス等のライフライン途絶** (最大300万世帯が停電し、3週間経過後の復旧率は約2割)
医療施設の被災 (停電で医療設備が使えず、終末期の患者4名を安楽死させた病院が発生)
- 東日本大震災における津波被害(2011) **人的被害** (2万1176人の死者・行方不明者)
交通途絶 (幹線道路の通行止め、未だに復旧していない鉄道区間)
- タイのチャオプラヤ川洪水(2011) **経済被害の波及** (サプライチェーンの寸断により日本や北米などの生産活動も停滞)
- アメリカのハリケーン・サンディ(2012) **地下施設の被災** (10日間以上の地下鉄運休)

新たに定量化する被害項目

直接被害

資産被害

- ・一般資産被害(家屋、家庭用品、事業所資産、等)
- ・農作物被害
- ・公共土木施設被害

① **人的被害(想定死者数、孤立者数等)**

間接被害

稼働被害

- ・営業停止被害(事業所、公共・公益サービス)
- ・応急対策費用(家計、事業所)

② **社会機能低下被害(医療施設、社会福祉施設、防災拠点)**

③ **波及被害(交通途絶、ライフライン途絶、経済被害の波及)**

④ **その他被害(地下施設、文化施設)** その他被害(水害廃棄物)

(:これまで便益として計上していた被害項目、 :新たに定量化する被害項目 ※本指標については、便益に計上していない。)

3. 評価の視点

(2) 費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

設定した被害指標について

評価項目	
直接被害	
資産被害	
一般資産	家屋、家庭用品、事務所償却資産、事業所在庫資産、農漁家償却資産、農漁家在庫資産
農産物被害	浸水による農作物の被害
公共土木施設等被害	公共土木施設、公共事業施設、農地、農業用施設の浸水被害
①人的被害	
人的被害	死者数、孤立者数、避難者数など
間接被害	
稼働被害	
営業停止被害	家計 事業所 公共・公益サービス
応急対応費用	家計 事業所 国、地方公共団体
②社会機能低下被害	
医療・社会福祉施設等の機能低下による被害	医療施設、社会福祉施設等
防災拠点の機能低下による被害	役所、警察、消防等の防災拠点施設
③波及被害	
交通途絶による波及被害	道路、鉄道、空港、港湾等
ライフラインの停止による波及被害	電力、水道、ガス、通信等
経済被害の域内、域外への波及被害	事業所
精神的被害	
④その他	
地下空間の被害	※雲出川流域では該当なし
文化施設等の被害	
水害廃棄物の発生	
リスクプレミアム	
水害により地域の社会経済構造が変化する被害	
高度化便益	

便益として計上している項目

定量化が可能で便益として計上していない項目

定量化されず便益として計上していない項目

①～④について
定量化指標を設定

水害による被害指標分析(試行)
今回算出した項目

①人的被害の被害指標

- ・想定死者数
- ・最大孤立者数

②社会的機能低下被害の被害指標

- ・機能低下する医療施設数
- ・機能低下する社会福祉施設数

③波及被害の被害指標

- ・途絶する主要な道路
- ・道路途絶により影響を受ける交通量
- ・途絶する主要な鉄道

④その他の被害指標

- ・浸水する文化施設等

3. 評価の視点

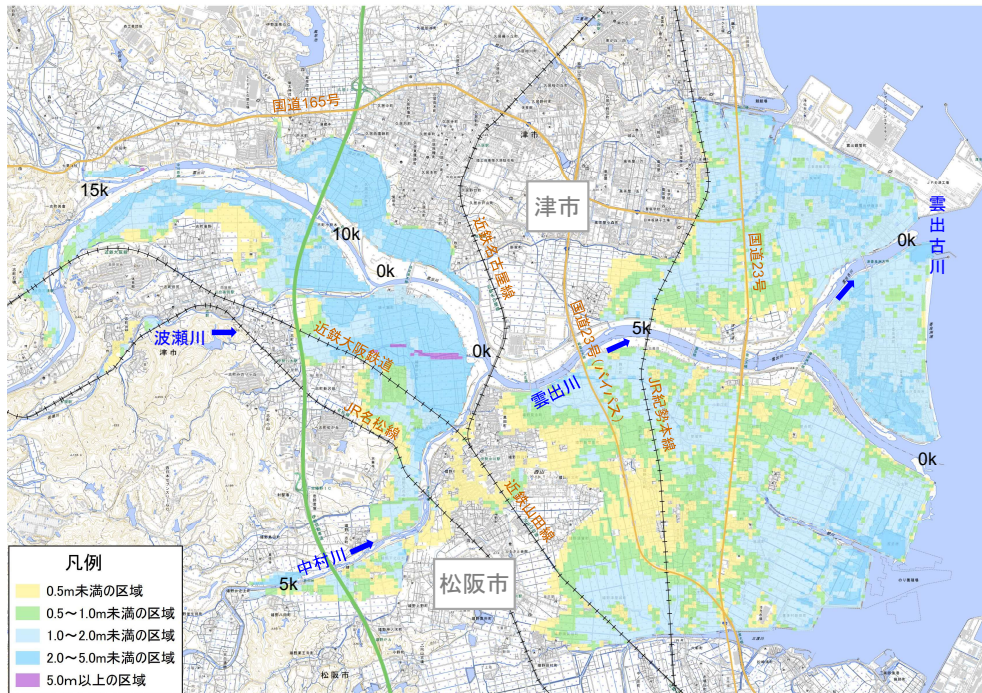
(2) 費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

① 人的被害の被害指標(想定死者数、最大孤立者数)

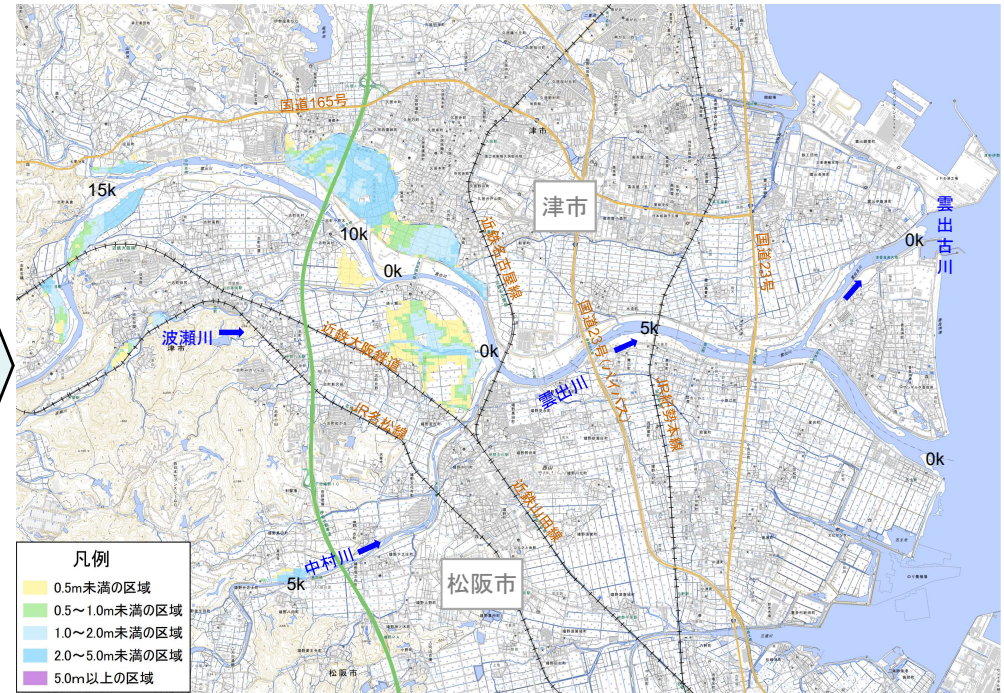
◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、想定死者数は約140人、最大孤立者数は約13,300人と推定されるが、整備を実施することで人的被害は解消される。

※避難率40%の場合

整備前



整備後



想定死者数	約140人
最大孤立者数	約13,300人

想定死者数	0人
最大孤立者数	0人

※想定死者数は、LIFSimモデルをベースとしたモデルに基づき、年齢別、住居階数別、浸水深別の危険度を勘定して算出した。

※最大孤立者数は、災害時要支援者(高齢者、障がい者、乳幼児、妊婦等)は浸水深30cm以上、災害時要支援者以外は浸水深50cmを対象として算出した。

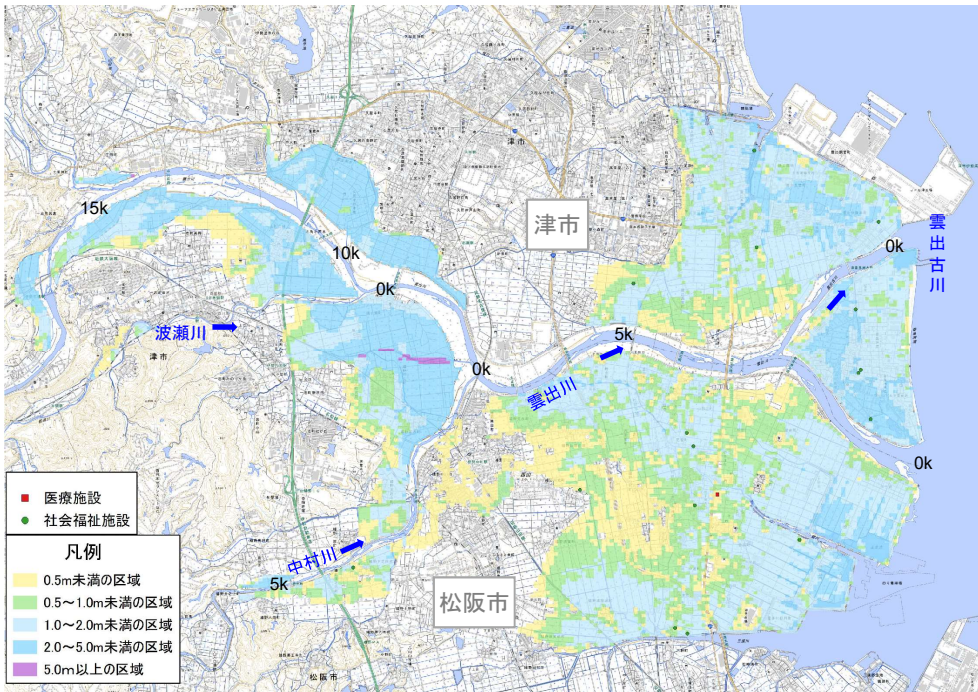
3. 評価の視点

(2) 費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

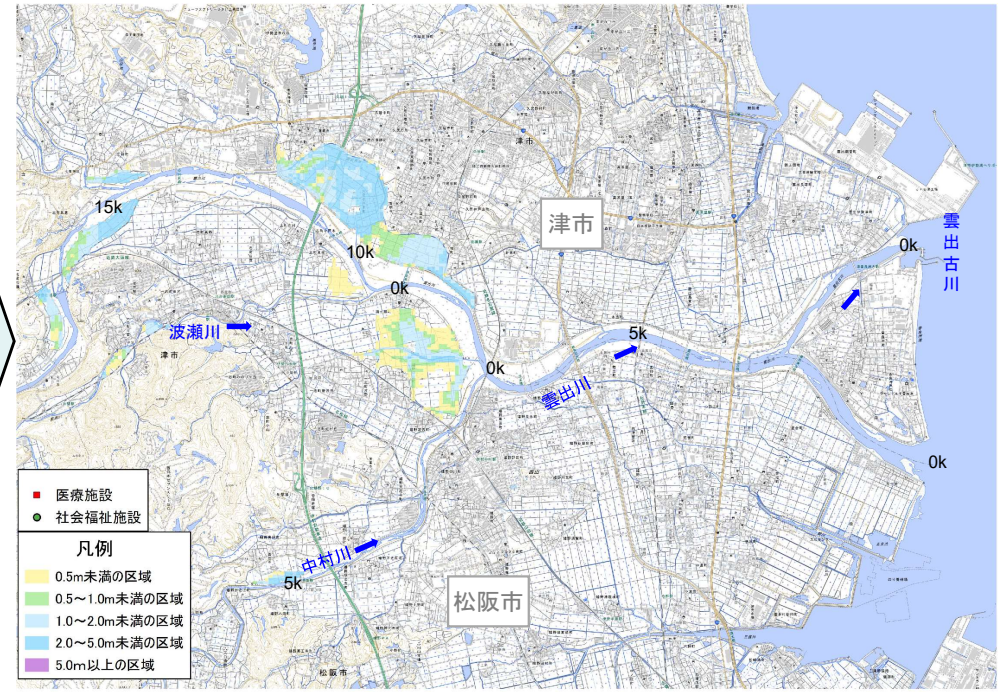
②社会機能低下被害の被害指標(医療施設、社会福祉施設)

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、機能低下する主要医療施設は**1施設**、社会福祉施設は**15施設**と推定されるが、整備を実施することで社会機能低下被害は**解消**される。

整備前



整備後



機能低下する施設

医療施設(病院)	1施設
社会福祉施設	15施設

機能低下する施設

医療施設(病院)	0施設
社会福祉施設	0施設

※機能低下する施設は、自動車でのアクセスが困難となる浸水深30cm以上となる施設とした。

※対象とする医療施設は、流域内に位置する施設(国土数値情報ダウンロードサービスより位置情報入手)のうち、地域医療に大きな影響が生じると考えられる施設とした。

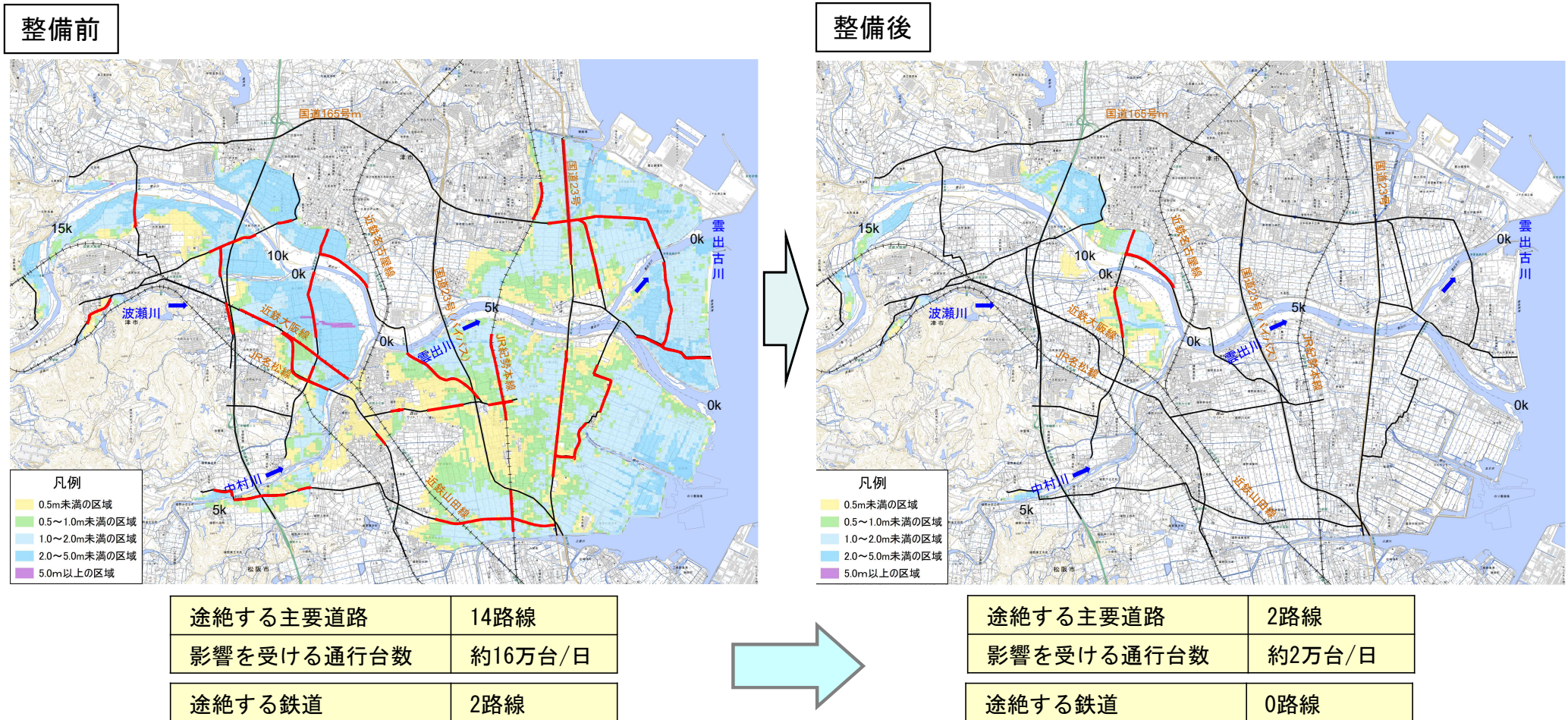
※対象とする社会福祉施設は流域内に位置する施設(国土数値情報ダウンロードサービスより位置情報入手)とした。(老人福祉施設、身体障がい者施設、知的障がい者更生施設、保育園、幼稚園)

3. 評価の視点

(2) 費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

③波及被害の被害指標(交通途絶が想定される道路、鉄道)

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、途絶する主要道路は**国道23号、国道165号**等、途絶する鉄道は**JR紀勢本線、近鉄大阪線**であり、整備を実施することで交通途絶被害は**軽減**される。



※途絶する道路は、自動車の通行に支障が生じる浸水深30cm以上の道路とした。
 ※影響を受ける通行台数は、道路交通センサス(平成27年度)24時間の自動車類交通量を基に算定した。
 ※途絶する鉄道は、レールが冠水する浸水深60cm以上の鉄道とした。

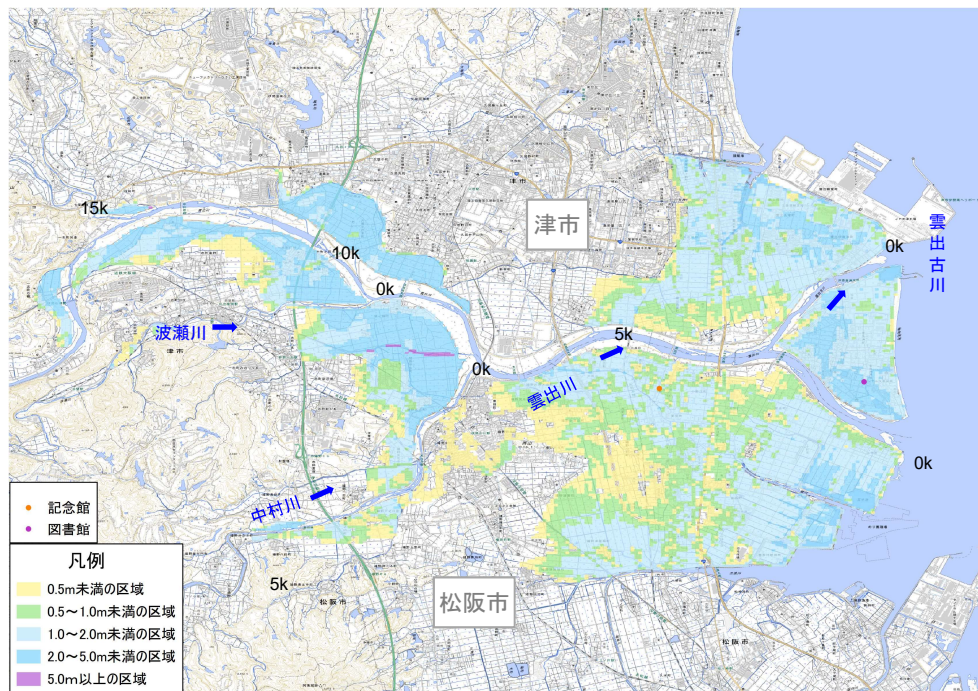
3. 評価の視点

(2) 費用対効果分析 ～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

④ その他の被害指標(浸水する文化施設等)

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、浸水する文化施設は**2施設**と推定されるが、整備を実施することで文化施設等の被害は**解消**される。

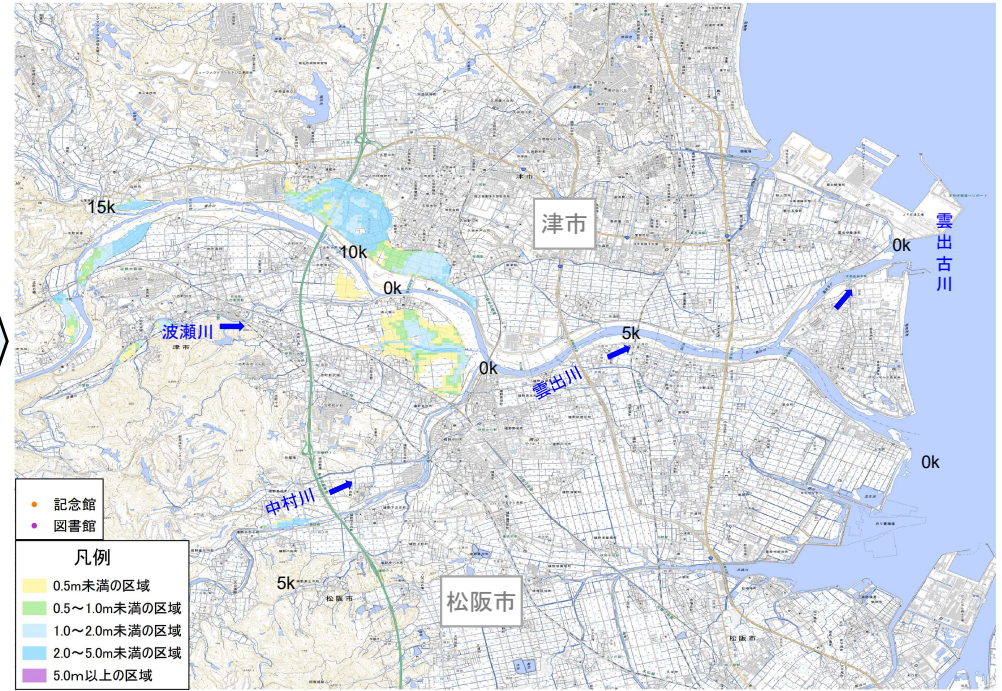
整備前



浸水する文化施設

2施設

整備後



浸水する文化施設

0施設

※対象とする文化施設は、流域内に位置する施設（国土数値情報ダウンロードサービスより位置情報入手）とした。（歴史的建造物、寺社仏閣、博物館、美術館、図書館、動物園、植物園、水族館）

3. 評価の視点

(3) 当面の段階的な整備

雲出川における当面(概ね8年:R5~R12)の整備は、主に中村川合流点より上流(須賀瀬地区)の堤防整備、右岸無堤部の暫定的な無堤部対策および排水施設整備、河道掘削、樹木伐採を予定しています。当面整備に要する総費用(C)は約43億円であり、この整備によりもたらされる総便益は約462億円となるため、費用対便益比(B/C)は約10.7となります。



当面の段階的な整備(予定)
(中村川、波瀬川合流点付近)

当面の段階的な整備の内容(予定)

目的	整備項目	整備箇所
洪水対策	堤防整備	① 高峯地区
		② 赤川地区 暫定嵩上げ
		③ 其村地区 暫定嵩上げ
		④ 須賀瀬地区
排水施設整備		⑤ 赤川水門
		⑥ 其村樋門
河道掘削 (樹木伐採含む)		⑦ 島貫地区
		⑧ 須賀瀬地区
洪水調整施設 (遊水地)		⑨ 牧地区(着手)
		⑩ 小戸木地区(着手)

当面の段階的な整備箇所(予定)

3. 評価の視点

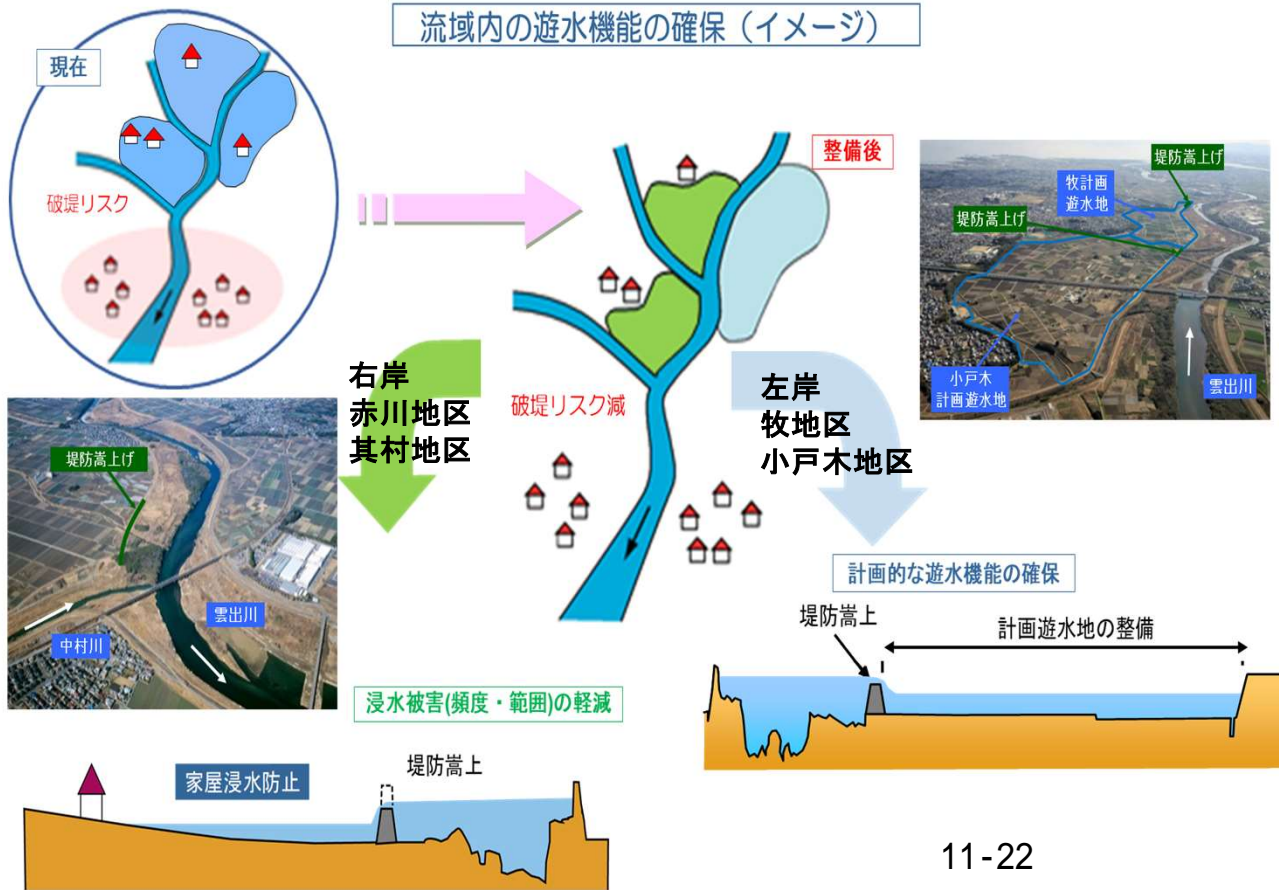
(4) 事業の進捗の見込みの視点

今後の主な事業の進捗の見込み

- ◇右岸赤川地区・其村地区においては、無堤部の暫定嵩上げ、赤川水門・其村樋門の整備を実施します。
- ◇左岸牧地区・小戸木地区においては、現在の遊水機能を生かした洪水調節施設として遊水地の整備を実施します。
- ◇中村川においては、著しく治水上の支障となる橋梁や堰について、改築・補強等の対策を実施します。
- ◇関係機関、地元関係者、施設管理者と十分な協議・連携を図り、事業を実施していきます。

雲出川中流部: 計画遊水地の整備・無堤部対策

流域内の遊水機能の確保 (イメージ)



11-22

中村川: 横断工作物の改築・補強等



横断工作物の改築・補強等の一例

17

3. 評価の視点

(5) 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

事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術等の採用等により、コスト縮減に努めます。

(2) 代替案立案の可能性

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り、今回の評価では、事業を巡る社会経済情勢等に大きな変化はなく、また、事業の投資効果、進捗状況に問題はないため、現時点においても、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ます。

4. 県への意見聴取結果

三重県

本事業は、雲出川水系の治水安全度の向上並びに大規模地震等による被害を軽減するために重要な事業です。引き続き、本県と十分な協議を図り、雲出川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。

5. 対応方針（原案）

当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考えます。

令和4年度 第1回 天竜川水系流域委員会 議事次第

日時：令和4年 11月1日（火）10:00～12:00

場所：飯田シルクホテル、オンライン形式併用

1. 開 会

2. 挨拶

3. 議 事

(1) 天竜川水系流域委員会規約改定について (資料-1)

(2) 令和3年度第1回流域委員会での指摘事項とその対応 (資料-2)

(3) 天竜川水系河川整備計画の進捗状況と点検 (資料-3)

(4) 天竜川総合水系環境整備事業 (資料-4)

4. その他

(1) 今後の委員会開催予定 (資料-5)

5. 閉 会

令和4年度 第1回天竜川水系流域委員会出席者一覧

委員名 (五十音順)	所属等	専門等	参加会場	
			審議 (AM)	現地視察 (PM)
イタイ タカヒコ 板井 隆彦	静岡淡水魚研究会 会長	環 境	WEB	
イトウ シンイチ 伊藤 伸一	天竜川漁業協同組合 代表理事組合長	漁 業 (上 流)	飯田シルクホテル	参 加
イワタ タカヨシ 岩田 孝仁	静岡大学 特任教授	防災	WEB	
オリイ ヒデオ 織井 秀夫	三峯川沿岸土地改良区連合 元理事長 三峰川みらい会議 元代表	農業水利 地域・まちづくり	飯田シルクホテル	参 加
キヌムラ トシミ 絹村 敏美	静岡県土地改良事業団体連合会 専務理事	農業水利	欠 席	
コスギ サトシ 小杉 達	磐田市文化財保護審議会 委員	文化財	飯田シルクホテル	参 加
サカイ ミヅキ 酒井 美月	長野工業高等専門学校 教授	水質・事業評価	欠 席	
ササモト ショウジ 笹本 正治(副委員長)	信州大学 名誉教授	文化財	飯田シルクホテル	参 加
シカタ ケイチロウ 四方 圭一郎	飯田市美術博物館 生物担当学芸員	環 境	飯田シルクホテル	
シブサワ ヒロユキ 渋澤 博幸	豊橋技術科学大学 教授	事業評価	欠 席	
シモジマ ヤスノリ 下島 保徳	下伊那漁業協同組合 代表理事組合長	漁 業	欠 席	
ツジモト テツロウ 辻本 哲郎(委員長)	名古屋大学 名誉教授	河川工学	飯田シルクホテル	参 加
トダ ユウジ 戸田 祐嗣	名古屋大学 大学院 教授	河川工学	飯田シルクホテル	参 加
ナカムラ タカトシ 中村 貴俊	天竜川総合学習館 教育担当	防災・環境教育	WEB	参 加 (かわらんべのみ)
ヒラノ クニユキ 平野 國行	天竜川漁業協同組合 組合長	漁 業 (下 流)	WEB	
ヒラマツ シンヤ 平松 晋也	信州大学 教授	砂防・治山	欠 席	
フクザワ ヒロシ 福澤 浩	NPO天竜川ゆめ会議 代表理事	地域・まちづくり	欠 席	
ホリウチ ヒデノリ 堀内 秀哲	中野町を考える会 事務局長	地域・まちづくり	欠 席	
ミチバヤシカツヨシ 道林 克禎	名古屋大学 大学院 教授	地質・水質	欠 席	

天竜川総合水系環境整備事業 説明資料

令和4年11月1日

国土交通省 中部地方整備局
天竜川上流河川事務所
浜松河川国道事務所
三峰川総合開発工事事務所
天竜川ダム統合管理事務所

今回、事後評価を実施する理由

■ 事業完了後一定期間が経過した事業であることから事後評価を実施する。

- 「国土交通省所管公共事業の完了後の事後評価実施要領」の第3の1（1）「事業完了後一定期間が経過した事業」に該当

流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

■ 河川事業及び「ダム等の管理に係るフォローアップ制度」の対象とならないダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために、学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて、当該委員会において審議をするものとする。

- 「国土交通省所管公共事業の完了後の事後評価実施要領」第6の5に該当

目 次

1. 流域の概要	1
2. 事業の目的及び概要	2
3. 事業の効果の発現状況	6
4. 費用対効果分析	12
5. 評価の視点	
(1) 事業実施による環境の変化	15
(2) 社会経済情勢の変化	15
(3) 今後の事後評価の必要性	16
(4) 改善措置の必要性	16
(5) 同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性	16
(6) 対応方針（案）	16

1. 流域の概要

事後評価

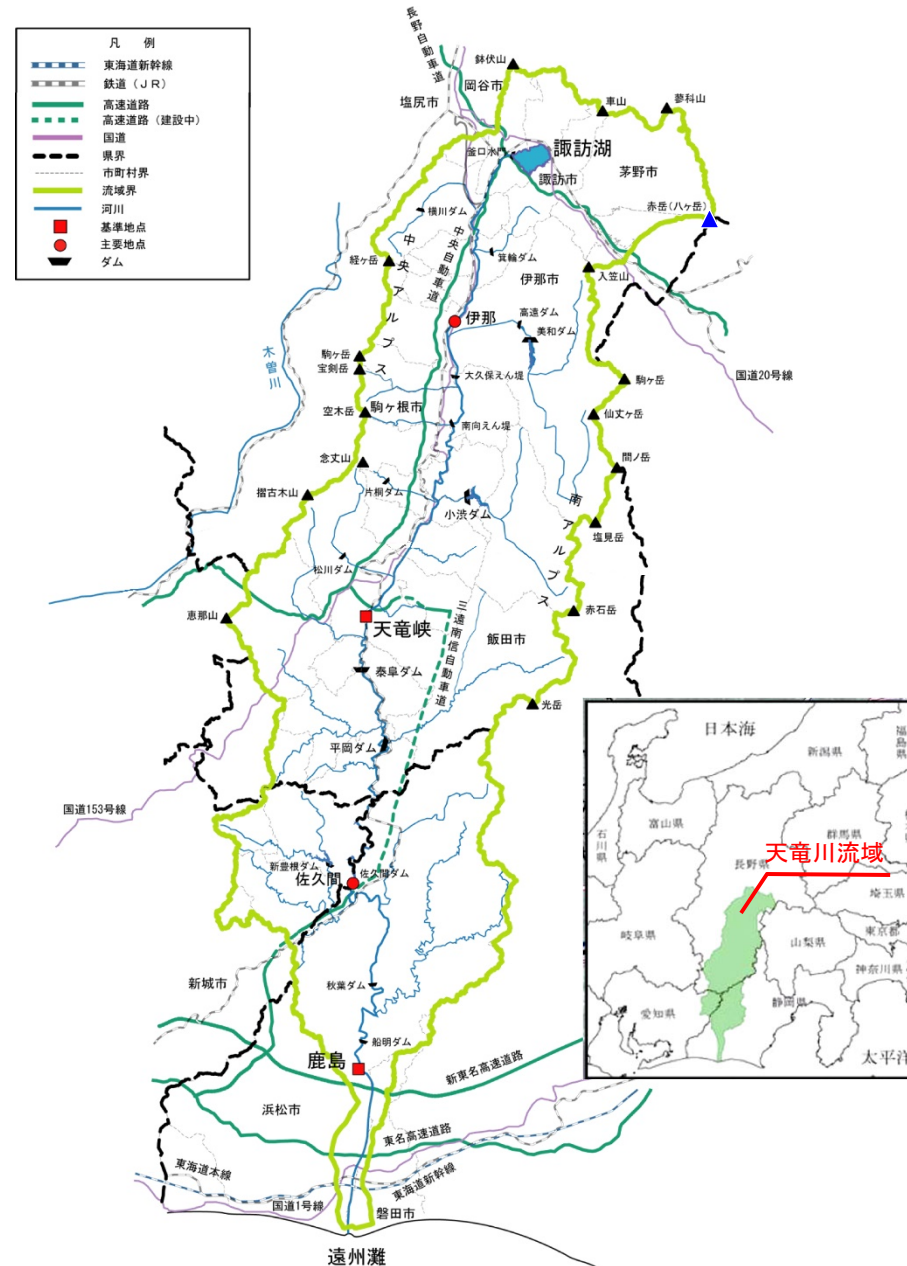
【流域の概要】

■天竜川は、長野県にある八ヶ岳連峰に位置する赤岳を源として、ほぼ南に流下し遠州灘に注ぐ流路延長213km、流域面積5,090km²の大河川である。

■上流部は狭窄部と氾濫原が交互に現れる地形で、中流部はダム湛水域と砂礫主体の溪流が交互に現れており、下流部は広い川幅に複列砂州が形成されている。

【天竜川流域の諸元】

- 流域面積 : 5,090km²
- 幹川流路延長 : 213km
- 大臣管理区間 : 264.2km
- 流域に係わる市町村 : 10市12町15村
(静岡県 : 浜松市, 磐田市等)
(長野県 : 諏訪市, 伊那市, 飯田市等)
- 流域に係わる市町村の人口 : 約163万人
- 年平均降雨量 : 約2,000mm



天竜川流域図

2. 事業の目的及び概要

事後評価

【事業の目的】

(水辺整備事業)

■河川環境体験等、川と人とのふれあいの場として利活用を推進するため水辺整備を図る。

(自然再生事業)

■天竜川の本風景である砂礫河原と河原固有の植物の保全・再生を図る。

【事業の概要】

■事業区間：天竜川(静岡県、長野県)

■事業期間：

平成17年度～令和3年度

■全体事業費：約35億円

■整備内容

【完了】水辺整備事業 3箇所

【完了】自然再生事業 1箇所

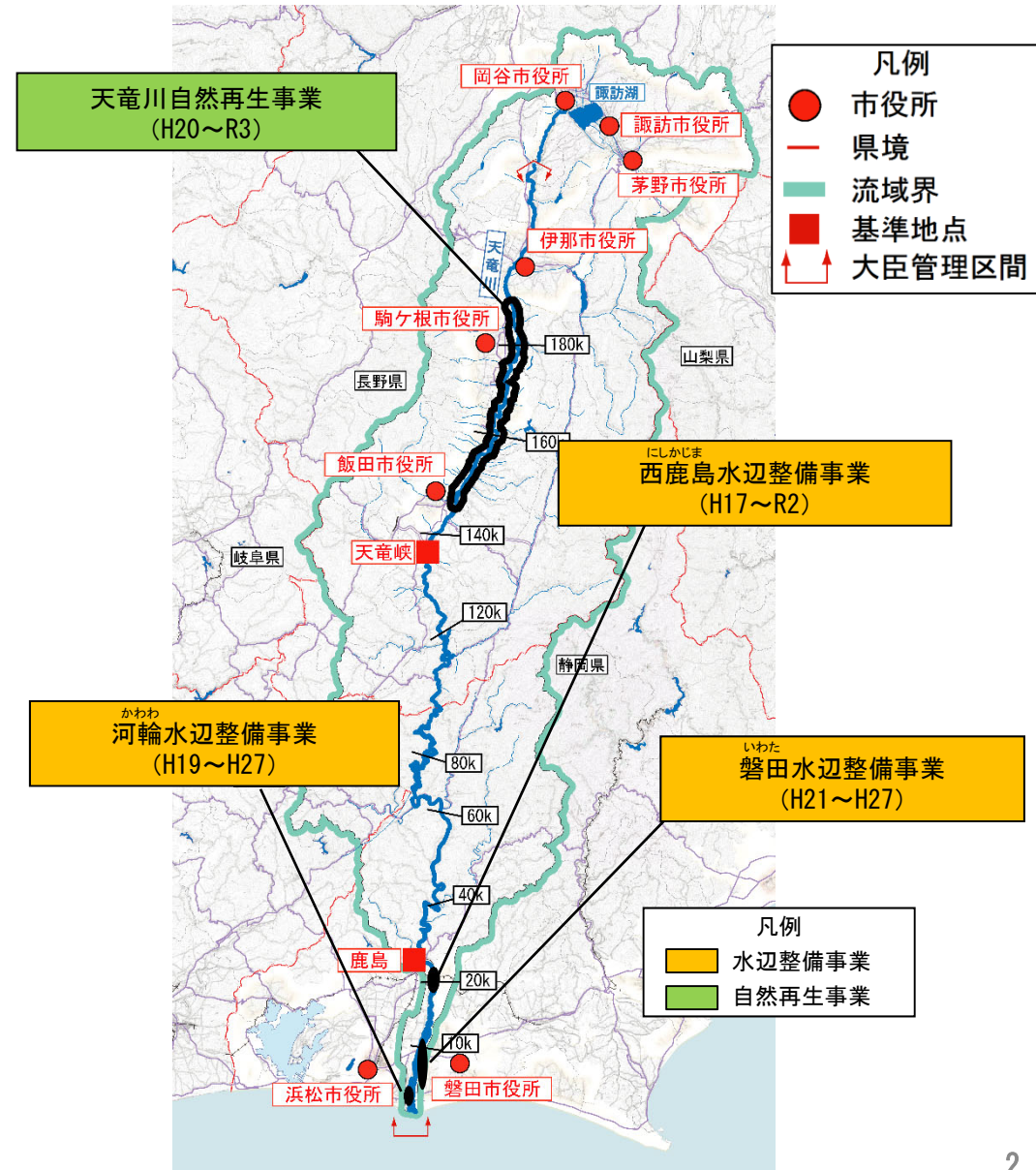
▽天竜川水辺整備事業

実施箇所	内容	期間
にしがしま 西鹿島水辺整備	緩傾斜堤整備 低水護岸整備 高水敷公園整備	H17-R2
いわた 磐田水辺整備事業	歩行者道の整備 自転車道の整備	H21-H27
かわわ 河輪水辺整備事業	階段・坂路、ワンド 樹木伐採・除根 河岸整正、水路整備 散策路、駐車場、広場[市]	H19-H27

▽天竜川自然再生事業

実施箇所	内容	事業期間
天竜川自然再生	河道掘削 樹木伐採	H20-R3

実施箇所



2. 事業の目的及び概要

事後評価

・今回の評価では、水辺整備、自然再生に関する事後評価を実施する。

事業名		事業目的	備考
水辺整備	①西鹿島 水辺整備事業	河川環境体験等、川と人とのふれあいの場として利活用を推進するため水辺整備を図る。	完了箇所評価を実施済(R2)
水辺整備	②磐田 水辺整備事業	河川環境体験等、川と人とのふれあいの場として利活用を推進するため水辺整備を図る。	完了箇所評価を実施済(H27)
水辺整備	③河輪 水辺整備事業	河川環境体験等、川と人とのふれあいの場として利活用を推進するため、さらに支川合流部に形成されている多様な湿地環境を保全するため水辺整備を図る。	完了箇所評価を実施済(H27)
自然再生	④天竜川 自然再生事業	天竜川の原風景である砂礫河原と河原固有の植物の保全・再生を図る。	整備完了(H29)

2. 事業の目的及び概要

事後評価

年度	事業評価	自然再生	水辺整備	水辺整備	水辺整備
		天竜川自然再生事業	西鹿島水辺整備事業	磐田水辺整備事業	河輪水辺整備事業
		完了	完了	完了	完了
H16					
H17					
H18					
H19					
H20	再評価	再評価	再評価		再評価
H21	整備計画報告	再評価	再評価	再評価	再評価
H22					
H23					
H24	再評価	再評価	再評価		再評価
H25					
H26					
H27	再評価	再評価	再評価	完了箇所評価	完了箇所評価
H28					
H29					
H30					
H31・R1					
R2	再評価	再評価	完了箇所評価		
R3					
R4	事後評価	事後評価			
R5					
R6					

凡例

自然再生
 水辺整備

太線：工事・調査等実施期間
 点線：モニタリング等期間

2. 事業の目的及び概要

事後評価

■費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

- ・事業目的、整備内容、事業期間、総事業費は前回評価時と今回評価時で変更はない。
- ・費用対便益比は、2.6から2.5となった。

項目	事業計画	
	前回評価(R2年度・再評価)	今回評価(事後評価)
事業の目的	<p>【水辺整備事業】 河川環境体験等、川と人とのふれあいの場として利活用を推進するため、水辺整備を図る。</p> <p>【自然再生事業】 天竜川の原風景である砂礫河原と河原固有の植物の保全・再生を図る。</p>	
整備内容	<p>水辺整備事業:3箇所 自然再生事業:1箇所</p>	
事業期間	平成17年度～令和3年度	
総事業費	約35億円	
費用便益比	2.6	2.5

3. 事業の効果の発現状況

(1) 【天竜川自然再生事業】

完了箇所評価

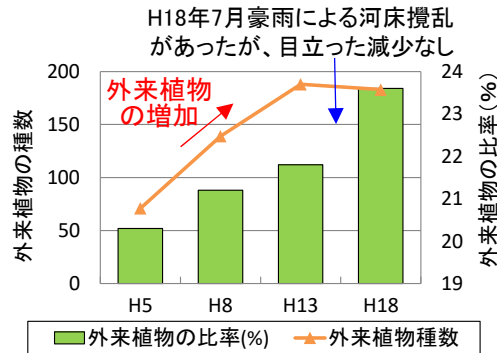
整備の必要性

<背景>

- 天竜川は元々礫河原主体の環境基盤であり、日本でも天竜川上流域のみに分布している希少種であるツツザキヤマジノギク等の河原固有の植物が生育するほか、イカルチドリやコチドリ等の営巣に利用されている。

<課題>

- 洪水調節施設の整備等による流況の安定化等により、樹林化が進行し、天竜川らしい砂礫河原の自然環境や景観が消失しつつある。
- 外来植物の侵入が著しい。
- イカルチドリ等の繁殖の場や在来のツツザキヤマジノギク等、河原植物の生育・繁殖場等の環境が失われてきている。



天竜川上流管内における外来植物の種数及び全植生中での比率の経年変化
出典：河川水辺の国勢調査

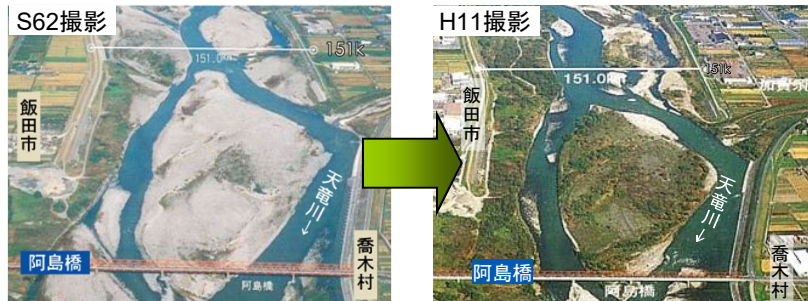


写真 礫河原の樹林化の状況(天竜川151km付近)

<対策>

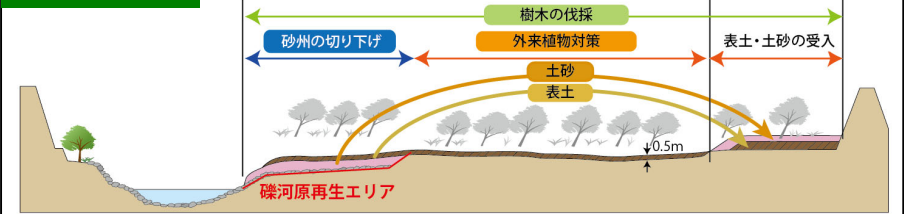
- 自然の営力で維持することのできる、礫河原での固有な生物の生息・生育環境を再生するため、①樹木の伐採、②砂州の切り下げ、③外来種の駆除を実施する。
- 地域住民と協働して、外来植物駆除等を継続し、河原の固有種を保全する。

整備内容

河道掘削、樹木伐採・抜根、表土除去等



整備イメージ



取り組み前 樹林化により、河原固有の植物の生育場が減少



元大島地区 H20.10撮影

取り組み後 礫河原の再生



元大島地区 H27.11撮影

3. 事業の効果の発現状況

(1) 【天竜川自然再生事業】

完了箇所評価

事業の投資効果

<自然再生事業で目指すべきイメージ>

- ・見晴らしが良く、川に近づきやすかった昭和30年ごろまでの天竜川とする。(天竜川水系自然再生計画書 H27.11)
- ・昭和30年頃までの河川内の陸域環境は、礫河原が主体であった。
- ・過去の過剰な砂利採取により土砂供給量が減少し、滞筋部の深掘れが進行したことで砂州の比高差が拡大したことや洪水調節施設の整備等により、河床変動に影響を与える出水頻度が減少したことから、砂州が固定化し樹林化が進行した。

このため、自然再生事業では、樹林化した州の伐採、切り下げにより一定規模の洪水という自然の営力によって復元・維持される礫河原河道を整備し、河道が動きやすくなり、洪水により寄州や中州の位置や形状が変化しながら礫河原が維持されている。



見晴らしのよいかつての天竜川(昭和30年)
出典:天竜川のあの頃

■下平地区(駒ヶ根市)の例

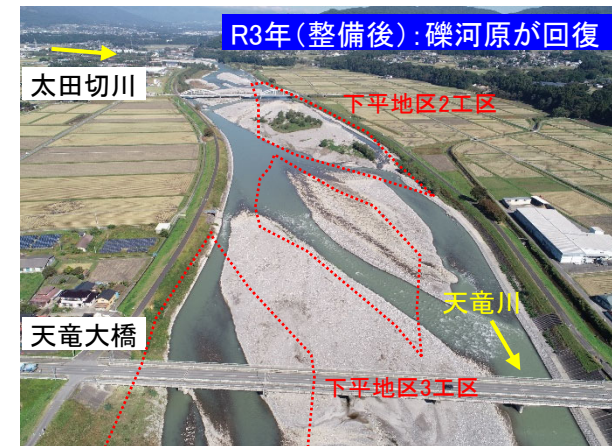
- ・昭和58年:昭和58年台風10号災害により礫河原が広がる。
- ・平成3年:礫河原が主体で、一部に樹林がみられる。
- ・平成11年:樹林化が進行し、河道の固定化がみられる。
- ・令和4年:自然再生事業の整備(平成28年度完了)により礫河原が回復し、その後も礫河原が維持されている。



H3年10月撮影



H11年3月撮影



R3年10月撮影

3. 事業の効果の発現状況

(1) 【天竜川自然再生事業】

完了箇所評価

事業の投資効果

<河床の切り下げの効果>

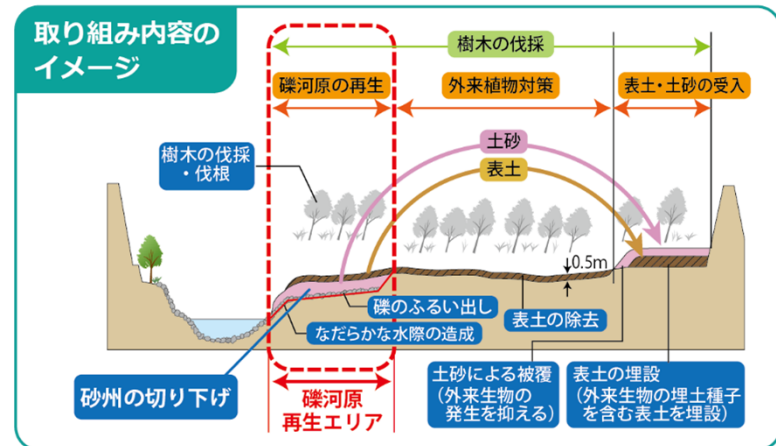
- ・飯田喬木地区では切り下げた比高が保たれ、冠水頻度が高まることにより礫河原環境が維持された。
- ・平均年最大流量で礫河原が維持されるよう設定した切り下げは有効であった。

<河川の営力を活かした礫河原の維持>


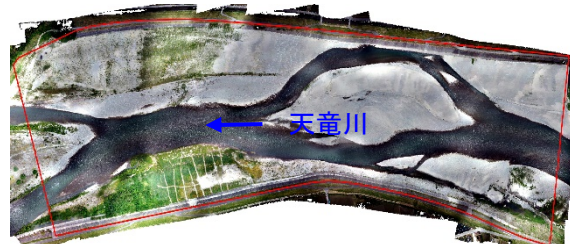
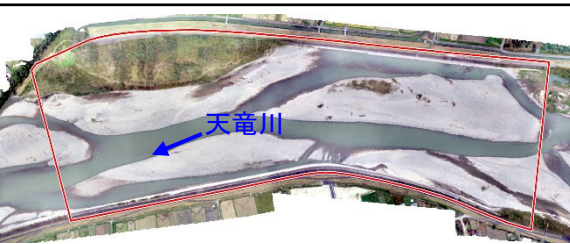
- ・樹林化した州を切り下げること冠水頻度が高まり、礫河原が継続的に維持される環境が創出された。
- ・これらの礫河原は固定的なものではなく、出水時には変動しながら維持されている。






下平3工区付近の礫河原 (R3年9月)



【天竜川 飯田喬木地区】

	①整備前 H27年11月 樹林化が進んだ安定した寄州・中州が存在
	②整備直後 H30年6月 礫河原の再生のため流路沿いに切り下げが行われた。
	③R3年10月 浸食等により形状は変化した、しばしば冠水があり、礫河原は概ね維持されている。

【天竜川 下平3工区】

	①整備前 H25年12月 樹林化が進み、安定した中州が存在
	②整備直後 H28年5月 切り下げや樹木伐採等により礫河原が再生された。
	③R3年9月 出水毎に砂州の位置が変わりながら礫河原が維持されている。

3. 事業の効果の発現状況

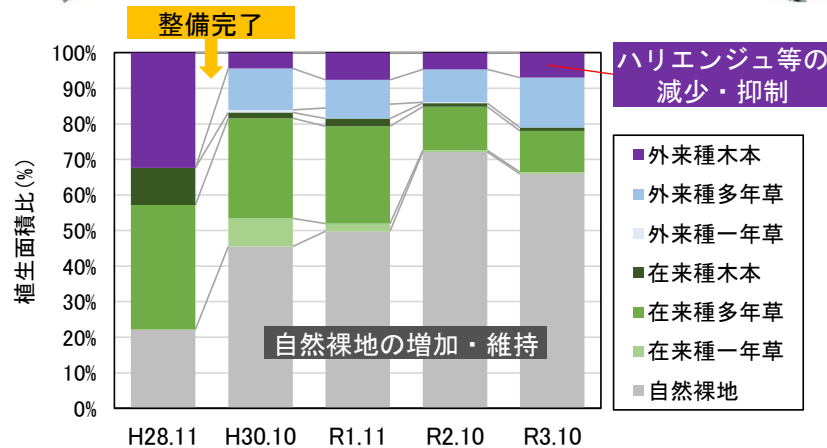
(1) 【天竜川自然再生事業】

完了箇所評価

事業の投資効果

<各地区の現況>

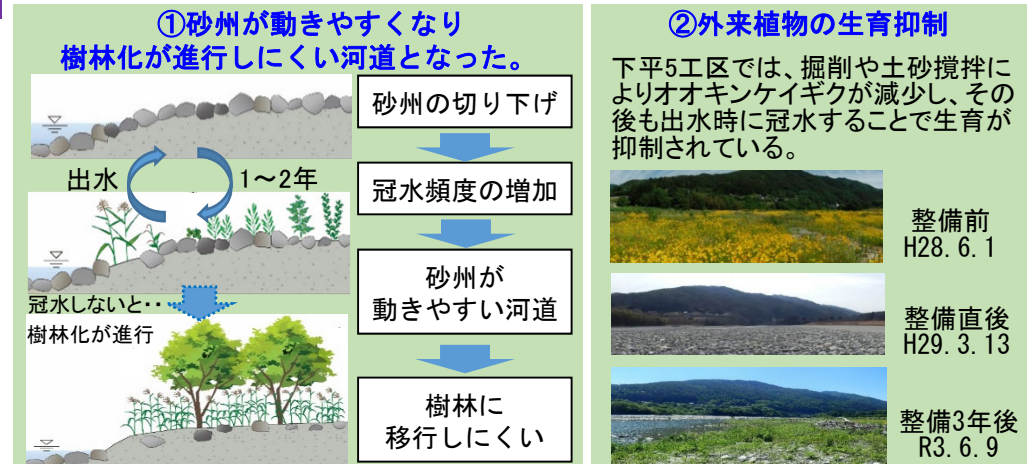
- ・整備の結果、砂州が動きやすくなり、ハリエンジュ林などの樹林に移行しにくい河道になったことが確認された。
- ・また、低水敷や中州は、冠水頻度が上がったことにより、オオキンケイギク等の外来植物の生育が抑制されている。



植生面積比の推移(飯田喬木地区)
整備後は自然裸地の面積比が増加し、
ハリエンジュ等の外来種木本が抑制されている。

出典：河川環境調査(H28～R3)

整備の効果



3. 事業の効果の発現状況

(1) 【天竜川自然再生事業】

完了箇所評価

事業の投資効果

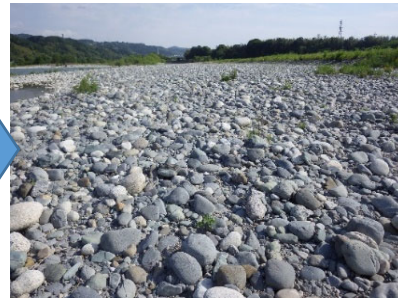
<礫河原を利用する生物>

・事業を実施した箇所では、礫河原の指標種であるイカルチドリやコチドリ、カワラバッタの生息を確認した。

礫河原の指標種であるチドリ類の生息を確認した
(飯田喬木地区)



砂州の切り下げ直後H29年4月

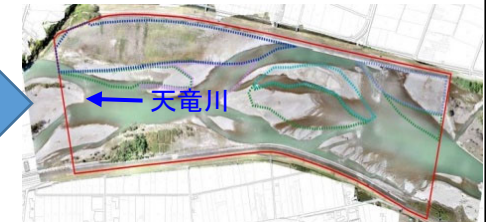


整備翌年H30年5月
出水時の冠水により礫河原が一新

整備地区ではカワラバッタの生息を確認した (飯田喬木地区)



平成28年撮影 (整備前)



平成30年10月撮影 (整備後)



イカルチドリ (R1. 7撮影)
長野県RL : 準絶滅危惧



イカルチドリの成鳥とヒナ
(高森豊丘地区 : R3. 5撮影)



カワラバッタ
(飯田喬木地区 : H30. 7撮影)



カワラバッタの生息環境
(飯田喬木地区 : H30. 5撮影)



整備後に確認したコチドリの卵
(飯田喬木地区 : R3. 5撮影)



抱卵するコチドリ
(下平地区 : R4. 5撮影)

■カワラバッタ

礫河原の消失に伴い、全国的に減少している。
神奈川県や富山県など絶滅危惧種に指定されている地域も多い。

3. 事業の効果の発現状況

(1) 【天竜川自然再生事業】

完了箇所評価

事業の投資効果

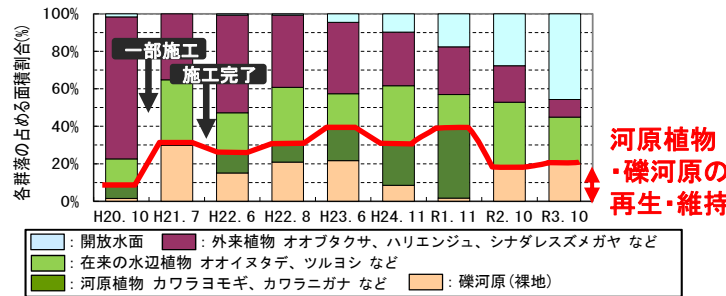
- ・礫河原が再生され、河原植物の群落が拡大・維持されている。
- ・ツツザキヤマジノギクの観察会や地域住民と協働による保全活動が継続して実施され、ツツザキヤマジノギクの個体数が回復した。

礫河原が再生され、河原植物が維持されている



礫河原の再生

元大島地区 H23. 11 (整備直後) 撮影

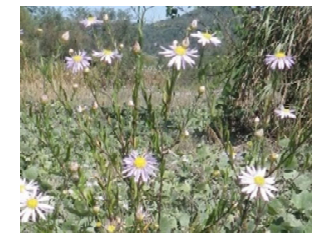


施工範囲における植生占有率の変遷 (元大島地区)

■ ツツザキヤマジノギク

河原などに生育し、花弁は筒状である。
長野県固有とされる。

- 長野県RL：絶滅危惧IA類
- 長野県希少野生動植物保護条例指定種
- 松川町天然記念物



地域と協働した取り組みや環境教育の場として活用されている

■ 松川町ツツザキヤマジノギク保全協議会

- 事務局：松川町教育委員会
- 協議会参加団体
松川町教育委員会、松川町中央公民館、
松川町社会教育委員会、片桐自然友の会
文化財保護審議委員会
国土交通省天竜川上流河川事務所



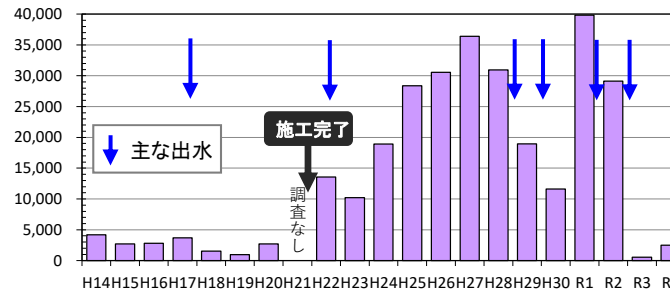
R3.5撮影

外来植物の駆除活動



R3.10撮影

開花期の観察会



ツツザキヤマジノギクの個体数の推移

出典：ツツザキヤマジノギク生態調査(H14～H18)
自然再生モニタリング調査(H19～H23)
環境整備事業効果検討(H24)、河川環境調査(H25～R4)
※R4の個体数は概数(モニタリング調査は10月下旬に実施予定)



R4.4撮影

R3. 8月出水後に新たに更新された礫河原

OH29、H30年度の出水による攪乱等により個体数が減少したが、地域と協働した保全活動が継続的に実施された結果、R1年度は過去最大の個体数となった。

OR3年度は沢渡水位観測所で戦後2番目に高い水位を観測するなど、洪水規模と継続時間が長くインパクトが大きい出水が発生したものの、礫河原は維持されており、河原固有植物である本種の回復は期待できる。

4. 費用対効果分析

事後評価

- ・総合水系環境整備事業は、水系を単位として評価を行う。
- ・事業全体に要する総費用(C)は68.4億円、総便益(B)は171.7億円、費用対便益比(B/C)は2.5となる。

事項		天竜川総合水系環境整備事業				備考
		自然再生事業	水辺整備事業			
地区名		天竜川自然再生事業 完了箇所評価	西鹿島水辺整備事業 R2完了箇所評価実施済	磐田水辺整備事業 H27完了箇所評価実施済	河輪水辺整備事業 H27完了箇所評価実施済	
計算条件	評価時点	令和4年度				
	整備期間	平成20～令和3年度	平成17～28年度	平成21～23年度	平成19～25年度	
	評価対象期間	整備期間+50年間				
	受益範囲	6km 世帯数:70,140世帯	10km 世帯数:66,750世帯	5km 世帯数:127,590世帯	5km 世帯数:46,706世帯	
	年便益算定手法	CVM 回答数:627票 有効回答数:424票	CVM 回答数:596票 有効回答数:290票	CVM 回答数:415票 有効回答数:203票	CVM 回答数:513票 有効回答数:275票	
	支払意志額(WTP)	181円/世帯/月	167円/世帯/月	170円/世帯/月	165円/世帯/月	
B/Cの算出	総便益(B)	49.2億円	55.6億円	86.2億円	28.3億円	※1
	年便益	1.5億円/年	1.3億円/年	2.6億円/年	0.9億円/年	※2
	便益	49.2億円	55.5億円	86.1億円	28.3億円	※1
	残存価値	—	13.9百万円	7.3百万円	2.4百万円	※1
	総費用(C)	28.1億円	22.8億円	12.2億円	5.3億円	※1
	事業費	27.7億円	21.8億円	7.4億円	3.8億円	※1 ※3
	維持管理費	0.4億円	1.0億円	4.7億円	1.5億円	※1 ※3
	B/C(箇所別)	1.7(1.8)	2.4(2.5)	7.1(7.2)	5.3(5.5)	※4 ※5
	B/C(事業別)	1.7(1.8)	3.0(3.1)			※4 ※5 ※6
B/C(水系)	2.5(2.6)				※4 ※5	

※1: 社会的割引率4%で現在価値化 ※2: WTP×世帯数×12ヶ月 ※3: 必要額の積上げ ※4: 総便益(便益+残存価値)/総費用(事業費+維持管理費)
 ※5: () 書きは前回評価時 ※6: 前回未算出

4. 費用対効果分析（前回評価との比較①）

事後評価

事業名		天竜川総合水系環境整備事業		備考
年度	前回評価時(令和2年度:再評価)	今回評価(令和4年度:事後評価)		
事業諸元		(4箇所) 天竜川自然再生事業[継続] 西鹿島水辺整備事業[完了箇所評価] 磐田水辺整備事業[完了箇所評価済] 河輪水辺整備事業[完了箇所評価済]	(4箇所) 天竜川自然再生事業[完了箇所評価] 西鹿島水辺整備事業[完了箇所評価済] 磐田水辺整備事業[完了箇所評価済] 河輪水辺整備事業[完了箇所評価済]	
計算条件	評価時点	令和2年度	令和4年度	
	整備期間	平成17年度～令和3年度	平成17年度～令和3年度	
	評価対象期間	整備期間+50年間	整備期間+50年間	
	受益範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・自然再生事業:事業箇所周辺6km、世帯数70,140世帯 ・西鹿島水辺整備事業:事業箇所周辺10km、世帯数66,750世帯 ・磐田水辺整備事業:事業箇所周辺5km、世帯数127,590世帯 ・河輪水辺整備事業:事業箇所周辺5km、世帯数46,706世帯 	<ul style="list-style-type: none"> ・自然再生事業:事業箇所周辺6km、世帯数70,140世帯 ・西鹿島水辺整備事業:事業箇所周辺10km、世帯数66,750世帯 ・磐田水辺整備事業:事業箇所周辺5km、世帯数127,590世帯 ・河輪水辺整備事業:事業箇所周辺5km、世帯数46,706世帯 	
	年便益算定手法	CVM(自然再生事業調査年度:平成26年度 水辺整備事業調査年度:平成26年度、平成31年度) <ul style="list-style-type: none"> ・自然再生事業 配布数:1,500票 回収数:627票(41.8%) 有効回答率:67.6% ・水辺整備事業(西鹿島) 配布数:1,600票 回収数:596票(37.3%) 有効回答率:48.7% ・水辺整備事業(磐田) 配布数:1,600票 回収数:415票(25.9%) 有効回答率:48.9% ・水辺整備事業(河輪) 配布数:1,600票 回収数:513票(32.1%) 有効回答率:53.6% 	CVM(自然再生事業調査年度:平成26年度 水辺整備事業調査年度:平成26年度、平成31年度) <ul style="list-style-type: none"> ・自然再生事業 配布数:1,500票 回収数:627票(41.8%) 有効回答率:67.6% ・水辺整備事業(西鹿島) 配布数:1,600票 回収数:596票(37.3%) 有効回答率:48.7% ・水辺整備事業(磐田) 配布数:1,600票 回収数:415票(25.9%) 有効回答率:48.9% ・水辺整備事業(河輪) 配布数:1,600票 回収数:513票(32.1%) 有効回答率:53.6% 	
支払意志額	<ul style="list-style-type: none"> ・自然再生事業:181円/月/世帯 ・水辺整備事業(西鹿島):167円/月/世帯 ・水辺整備事業(磐田):170円/月/世帯 ・水辺整備事業(河輪):165円/月/世帯 	<ul style="list-style-type: none"> ・自然再生事業:181円/月/世帯 ・水辺整備事業(西鹿島):167円/月/世帯 ・水辺整備事業(磐田):170円/月/世帯 ・水辺整備事業(河輪):165円/月/世帯 		

4. 費用対効果分析（前回評価との比較②）

事後評価

事業名		天竜川総合水系環境整備事業		備考
年度	前回評価時(令和2年度:再評価)	今回評価(令和4年度:事後評価)		
事業諸元	(4箇所) 天竜川自然再生事業[継続] 西鹿島水辺整備事業[完了箇所評価] 磐田水辺整備事業[完了箇所評価済] 河輪水辺整備事業[完了箇所評価済]	(4箇所) 天竜川自然再生事業[完了箇所評価] 西鹿島水辺整備事業[完了箇所評価済] 磐田水辺整備事業[完了箇所評価済] 河輪水辺整備事業[完了箇所評価済]		
B / C の 算 出	総便益(B)	158.9億円	171.7億円	※1※2
	年便益	・自然再生事業:1.5億円/年 ・水辺整備事業(西鹿島):1.3億円/年 ・水辺整備事業(磐田):2.6億円/年 ・水辺整備事業(河輪):0.9億円/年	・自然再生事業:1.5億円/年 ・水辺整備事業(西鹿島):1.3億円/年 ・水辺整備事業(磐田):2.6億円/年 ・水辺整備事業(河輪):0.9億円/年	※3
	便益	158.5億円	171.4億円	※2
	残存価値	0.2億円	0.2億円	※2
	総費用(C)	61.7億円	68.4億円	※1※2
	事業費	54.6億円	60.7億円	※2
	維持管理費	7.0億円	7.7億円	※2※4
B/C	2.6	2.5	※5	

※1: 四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

※4: 必要額の積上げ

※2: 割引率4%で現在価値化

※3: WTP×世帯数×12ヶ月

※5: 総便益(便益+残存価値)／総費用(事業費+維持管理費)

5. 評価の視点

(1) 事業実施による環境の変化

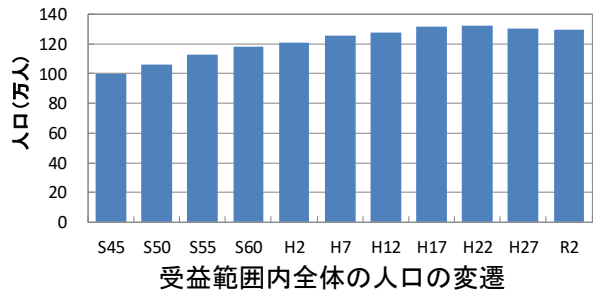
事後評価

- (西鹿島水辺整備)
 - ・花火大会などイベントの場として活発に利用されている。また、河川敷は、スポーツ、レクリレーションの場としても利用されている。
- (磐田水辺整備)
 - ・整備区間においてマラソンやサイクリング大会などのイベントが活発に行われており、かわまちとのネットワーク化が図られたことで、日常の生活道、憩いの場として利用されている。
- (河輪水辺整備)
 - ・水辺へのアクセスが向上したことにより、高水敷が少年サッカーや地元ロータリークラブのグランドゴルフなどで利用されている。
 - ・せせらぎ・ワンド、散策路等の整備により、地元小学校の環境学習の場(水辺の学校)として利用されている。
- (自然再生事業)
 - ・事業完了後において礫河原が維持されている。
 - ・自然再生事業の実施後、ツツザキヤマジノギクやイカルチドリ、カワラバッタなど河原固有種の 生息・生育が確認されている。

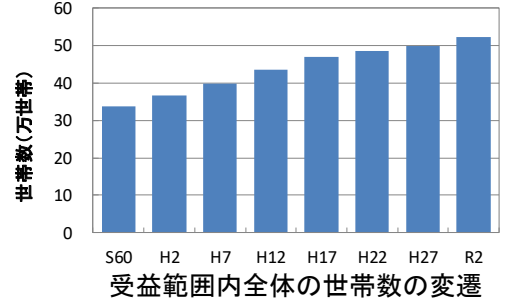
(2) 社会経済情勢の変化

- ・受益範囲全体の人口は、平成17年以降横ばいで推移しており、世帯数は年々増加傾向にある。
- ・流域では環境保全や環境学習などによる継続的な住民の活動や河川協力団体など地元の団体によるシンポジウムが開催されるなど、河川環境に対する住民の意識は高い。

▽人口の変化



▽世帯数の変化



【対象市町村】
 長野県：伊那市、宮田村、駒ヶ根市、飯島町、松川町、高森町、豊丘村、喬木村、飯田市
 静岡県：浜松市、磐田市、袋井市

出典：国勢調査資料(S45～R2)

▽河川利用に関する住民の関心の高まり



H30.10撮影
天竜川シンポジウムの開催
(河川協力団体主催)



H27.6撮影
月例マラソン記録会



R4. 5撮影
子ども水防講座
(かわらんべ講座)



R4. 8撮影
水生生物調査



R1. 7撮影
アレチウリ駆除作業

5. 評価の視点

(3) 今後の事後評価の必要性

事後評価

- ・事業効果の発現状況から、現時点では再度の事後評価の必要性はない。

(4) 改善措置の必要性

- ・事業効果の発現状況から、改善措置の必要性はない。

(5) 同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性

- ・当該事業の事業評価手法は妥当と考え、現時点での見直しの必要性はない。

(6) 対応方針（原案）

- ・目的とした事業効果を発現しており、改めて事後評価を実施する必要はない。

4. 計画内容と事業の投資効果

(1) 【西鹿島水辺整備事業】

完了箇所評価

整備の必要性

<背景>

・西鹿島地区の天竜川の河川敷は、120年余の歴史がある伝統的な「鹿島の花火」会場として、地域住民の憩いの場となっている（毎年8万人程度が来場、R1：約4,000発）。

<課題>

・当該地区では、堤防には階段が整備されておらず、河川敷に草が生い茂り、水辺へ安全に近づきにくい状況であった。
 ・周辺の天竜区と浜北区付近には、緑地・広場が不足していた。

<対策>

・河川管理の効率化、河川の安全な利活用を確保するため、緩傾斜堤防、階段、低水護岸、高水敷公園等の整備を行った。
 ・浜松河川国道事務所と浜松市が連携して整備を進めた。基盤整備を河川管理者が行い（H17～H18）、その後、浜松市によりグラウンド・コート等の整備が進められた。

整備内容

- ・緩傾斜堤（900m）
- ・低水護岸（400m）
- ・高水敷公園（7.2ha）〔浜松市〕

取り組み前



取り組み後



取り組み前

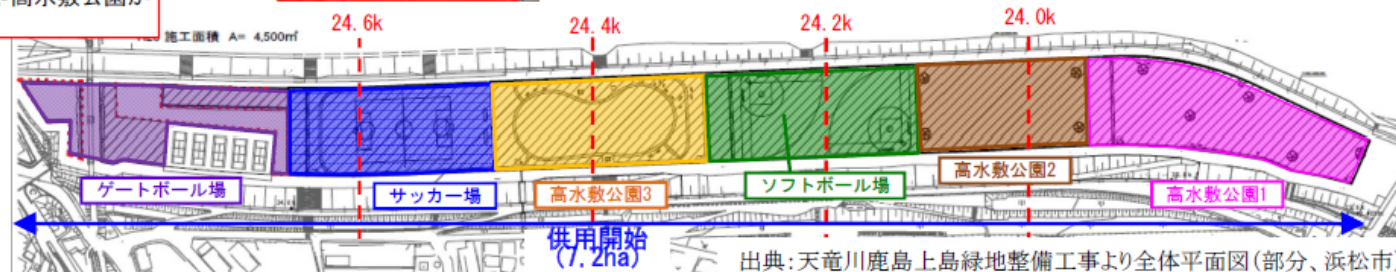


取り組み後



河川敷に階段護岸や高水敷公園が整備されていない

整備平面図



参考：令和2年10月26日 天竜川流域委員会資料より転載

(3) 【磐田水辺整備事業】(H27完了箇所)

完了箇所評価

整備の必要性

- <背景>・磐田市では、「バイコロジータウン推進事業」等の実施により、市全域を自転車でネットワーク化するなど、環境にやさしいまちづくりを進めている。商業施設内にはレンタサイクルセンターが設置されている。
 ・また、「磐田市都市計画マスタープラン」に基づき、親水空間の整備が行われており、地域住民による定期的な清掃活動やボランティア活動等により良好な環境を保持している。
- <課題>・当該地区周辺では、「池田の渡し公園(水辺プラザ)」「水辺の楽校いわた」などの水辺の拠点の整備が進んでいたが、かわとまちが分断しており、水辺空間の利活用がしづらい状況であった。
- <対策>・良好なかわとまちのネットワーク確保のため、天竜川南北軸に歩行者・自転車の整備を行った。

整備内容

整備箇所

・歩行者・自転車道(12,638m)
(磐田市掛塚地先～寺谷地先)

整備した河川敷道路
 磐田市のサイクリングロード網

取り組み前

H23.10撮影

取り組み前

H23.10撮影

↓

↓

取り組み後

H24.3(整備直後)撮影

取り組み後

H24.3(整備直後)撮影

(4) 【河輪水辺整備事業】(H27完了箇所)

完了箇所評価

整備の必要性

<背景>

・河輪地区では、自治体・学校などによる河川清掃、水質調査、生物調査などの活動が行われており、地元住民の河川に対する関心が強い。

<課題>

・当該地区では、堤防には階段が整備されておらず、河川敷も樹木が生い茂り、水辺へ安全に近づきにくい状況であった。

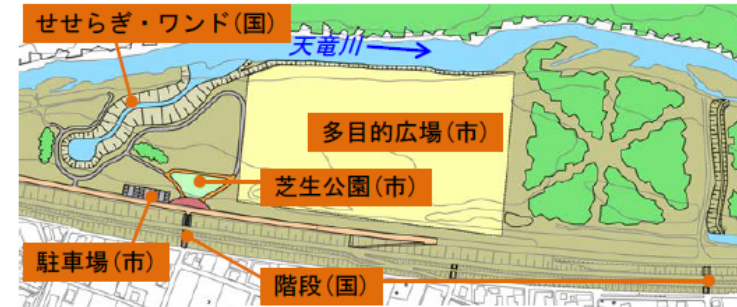
<対策>

- ・河川管理の効率化、河川の安全な利活用を確保するため、階段、河川敷の樹木伐採等の整備を行った。
- ・また、子どもたちの環境学習の場としても利用できるようにせせらぎ・ワンド、多目的広場の整備等を行った。

整備内容

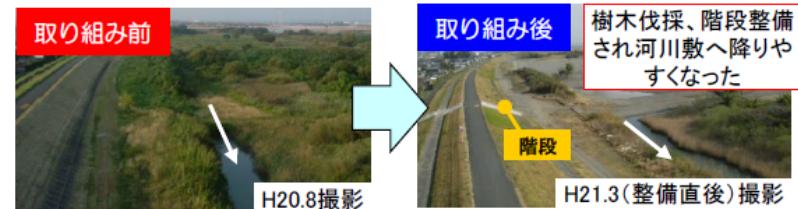
- ・階段・坂路(2箇所)・ワンド(2箇所)
- ・樹木伐採・除根(5.2ha)
- ・河岸整正(1式)・水路整備(100m)
- ・散策路、駐車場、広場[浜松市]

整備箇所



整備実施地区の平面図

出典:浜松市提供資料



9

参考：平成27年12月13日 事業評価監視委員会資料より転載