

報告に係る資料  
【河川事業】

平成30年8月10日  
(平成30年10月12日一部修正)  
河 川 部

## 目 次

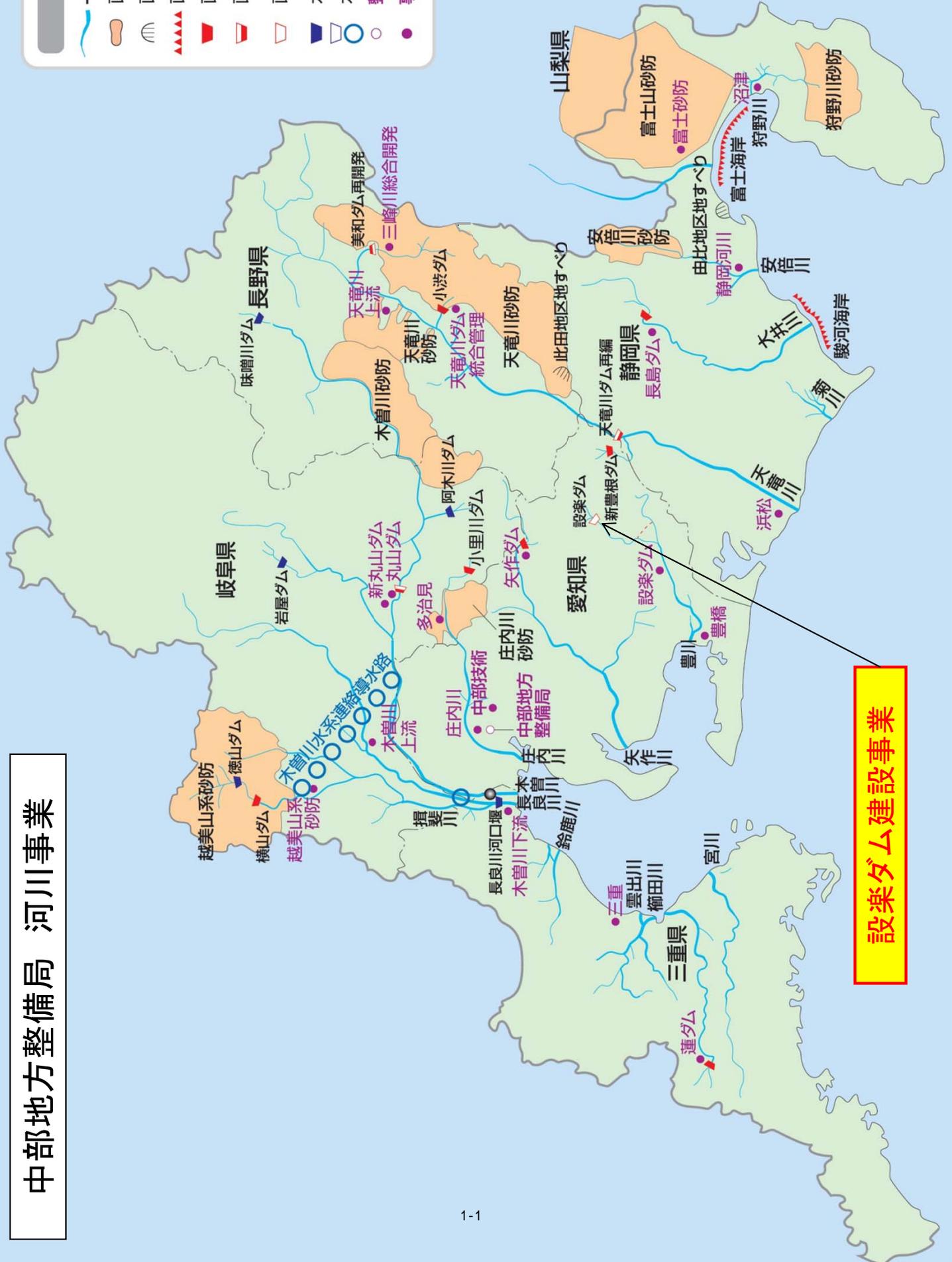
1. 事業再評価対象事業位置図 ……1
2. 費用対効果分析実施判定票 ……2
3. 様式集  
設楽ダム建設事業 ……3
4. 流域委員会資料  
平成30年度第1回豊川水系流域委員会  
(設楽ダム建設事業) ……4

# 中部地方整備局 河川事業

## 設楽ダム建設事業

### 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(再開発)
- 直轄ダム等(建設・実調中)
- 水機構(管理中)
- 水機構(建設・実調中)
- 整備局
- 事務所



費用対効果分析実施判定票

様式1

年度：平成30年度  
 事業名：設楽ダム建設事業  
 担当課：河川部 河川計画課  
 担当課長名：池原 貴一

※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
<b>(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</b>		
<b>事業目的</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業目的に変更がない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■変更がない(基本計画変更(H28.10))</li> </ul>
<b>外的要因</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業を巡る社会経済情勢の変化がない</li> <li>判断根拠例[地元情勢等の変化がない]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■地元情勢等の変化がない</li> </ul>
<p><b>内的要因&lt;費用便益分析関係&gt;</b>                  ※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、基準値を下回るものが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。</p>		
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]	■変更がない(費用便益分析マニュアル(H17.4))
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]	■需要量の減少が10%以内 (前回:14,625(百万円)→今回:14,878(百万円))
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:240,000百万円)
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(前回:事業期間(S53~H38))
<b>(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</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>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]</li> </ul> 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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■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</li> </ul> (全体事業) 残事業費 2.1 残工期 2.1 資産 2.0 (残事業) 残事業費 2.8 残工期 2.9 資産 2.8	■
前回評価で費用対効果分析を実施している 今後、本体工事に着手する事業であることから、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第3 1 (5)「社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業」に該当。		

# 設楽ダム建設事業 様式集

業務カルテ

位置図

- [様式-1] 氾濫ブロック分割
- [様式-2] 資産データ
- [様式-3] 被害額(整備計画実施後河道 設楽ダムなし・あり)
- [様式-4] 年平均被害軽減期待値
- [様式-5] 費用対効果(全体事業)  
費用対効果(残事業)  
費用対効果(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)

平成30年8月10日

(平成30年10月12日一部修正)

国土交通省中部地方整備局

設楽ダム工事事務所

<再評価>

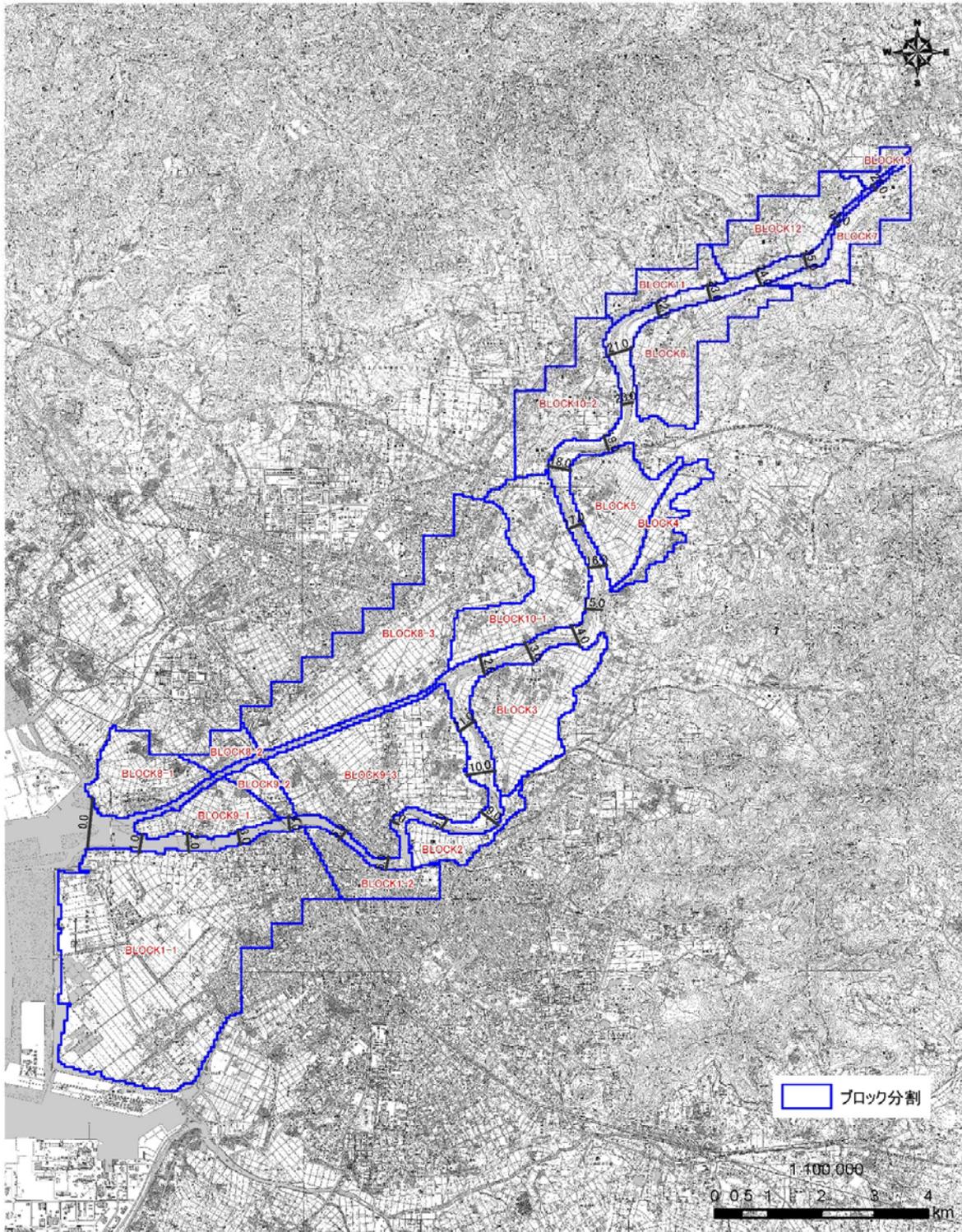
事業名 (箇所名)	設楽ダム建設事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	愛知県北設楽郡設楽町									
該当基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業									
事業諸元	重力式コンクリートダム、堤高約129m、総貯水容量9,800万m <sup>3</sup> 、有効貯水容量9,200万m <sup>3</sup>									
事業期間	昭和53年度実施計画調査着手/平成15年度建設事業着手/平成38年度完成予定									
総事業費 (億円)	約2,400	残事業費 (億円)	約1,650							
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>昭和44年8月洪水において甚大な被害が発生しているほか、近年でも平成6年9月、平成15年8月、平成23年9月洪水により浸水被害が発生している。</li> <li>昭和44年 8月 (台風 7号) 全壊流失7棟 半壊・床上浸水919棟 床下浸水838棟</li> <li>平成 6年 9月 (台風26号) 負傷者19人 全壊流出6棟 半壊84棟 床下浸水1棟</li> <li>平成15年 8月 (台風10号) 一部損壊2棟 床下浸水5棟</li> <li>平成23年 9月 (台風15号) 床上浸水22棟 床下浸水48棟</li> </ul> <p>・豊川用水地域は度々濁水が発生しており、近年でも、平成25年には54日間の長期にわたって、最大取水制限率40%の取水制限が実施されている。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水調節、流水の正常な機能の維持、かんがい、水道</li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>政策目標：水害等災害による被害の軽減</li> <li>施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する</li> </ul>									
便益の主な根拠	<p>洪水調節に係る便益：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>年平均浸水軽減戸数：327戸</li> <li>年平均浸水軽減面積：110ha</li> </ul> <p>流水の正常な機能の維持に関する便益：</p> <p>流水の正常な機能の維持に関して設楽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上</p>									
事業全体の投資効率性	基準年度	平成30年度								
	B:総便益 (億円)	4,182	C:総費用(億円)	2,000	B/C	2.1	B-C	2,182	EIRR (%)	8.7
残事業の投資効率性	B:総便益 (億円)	3,353	C:総費用(億円)	1,130	B/C	3.0				
感度分析		残事業 (B/C)		全体事業 (B/C)						
	残事業費 (+10%~-10%)	2.8	~	3.2	2.0	~	2.2			
	残工期 (+10%~-10%)	2.9	~	3.0	2.1	~	2.1			
	資産 (-10%~+10%)	2.8	~	3.2	2.0	~	2.2			
事業の効果等	<p>&lt;洪水調節&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>戦後最大流量 (4,650m<sup>3</sup>/sec) となった昭和44年8月洪水 (30年に1回の確率) が再来した場合、設楽ダムが完成していれば、基準地点石田において、河川の水位を約60cm下げることができる。</li> <li>基準地点石田において、河川の水位を約60cm下げることにより、決壊などの大きな被害を防止し、霞堤地区の被害を軽減する。</li> </ul> <p>&lt;流水の正常な機能の維持&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>豊川水系では、頻繁に無水区間が発生している。また、アユの斃死や塩水の遡上による上水道への影響が発生している。</li> <li>豊川水系河川整備計画では、10年に1回発生する規模の濁水において、設楽ダムにより河川流量を増加させ、河川環境を保全するとともに、既得用水の取水の安定化を図る。</li> </ul> <p>&lt;かんがい&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>愛知県東三河地域の農地に対するかんがい用水として、新たに毎秒0.339m<sup>3</sup> (年平均) の取水を可能とする。</li> </ul> <p>&lt;水道&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>愛知県東三河地域の水道用水として、新たに毎秒0.179m<sup>3</sup>の取水を可能とする。</li> </ul> <p>・河川整備計画の目標規模の洪水が発生した場合、想定死者数は約22人、最大孤立者数は約8,800人、機能低下する社会福祉施設は22施設、途絶する主要道路は国道1号等13路線、水害廃棄物の発生量は約1.7万tと推定されるが、整備を実施することで想定死者数は約2人、最大孤立者数は約1,000人に低減され、社会福祉施設の機能低下は解消され、交通途絶被害は7路線に低減され、水害廃棄物の発生量は約0.2万tに低減される。</p>									
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新東名高速道路等の交通網整備により、今後益々の発展が期待される地域となっている。</li> <li>・流域の人口 (3市1町) は、約59万人であり近年横ばいとなっているが、世帯数は増加傾向にある。</li> <li>・豊川の水は、古くから松原用水 (永禄10年 (1567年)) ・牟呂用水 (明治27年 (1894年)) など水源として利用されてきた。戦後、国の復興施策により大規模な農業地帯が開墾されるなど、農業用水、水道や工業用水へとさらに広範囲で利用されるようになった。</li> <li>・なお、広域的な水需要に対応するためには豊川の水だけでは賄いきれず、天竜川水系から導水を行っている。</li> <li>・豊川の水と温暖な気候の恵みを受け、露地野菜や果物、園芸作物などの農業が盛ん。</li> <li>・三河港周辺の臨海工業地帯では自動車産業を中心とした工業生産活動が行われている。</li> </ul>									
事業の進捗状況	<p>昭和53年 4月 実施計画調査着手</p> <p>平成11年12月 豊川水系河川整備基本方針策定</p> <p>平成13年11月 豊川水系河川整備計画策定</p> <p>平成15年 4月 建設事業着手</p> <p>平成18年 4月 豊川水系河川整備計画一部変更</p> <p>平成20年10月 設楽ダムの建設に関する基本計画告示</p> <p>平成21年12月 検証の対象とするダム事業に選定</p> <p>平成26年 4月 国土交通大臣による対応方針「継続」の決定 (H26. 4. 25)</p> <p>平成28年 9月 基本計画 (第1回変更) 告示</p> <p>平成29年 3月 転流工着手</p> <p>・ダム検証において、平成26年4月に国土交通大臣による事業を「継続」とする対応方針が決定され、その後、工事用道路及び付替道路の工事を鋭意進めている。</p> <p>・平成27年12月には生活再建者の全124世帯と家屋移転の契約が完了している。</p> <p>・平成30年3月末までに、事業費約683億円を投資。進捗率は約28% (事業費ベース)</p>									

事業の進捗の見込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・転流工事、工事用道路工事、付替道路工事等に順次着手しており、今後は速やかに本体工事に着手し、平成38年度の事業完了を目指す。</li> </ul>
コスト削減や代替案立案等の可能性	<p>&lt;コスト削減&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・橋梁の伸縮装置について、従来の鋼製ジョイントから、初期コスト・ランニングコストに優れた新技術のアルミ製ジョイントを採用することにより、コスト削減を図っている。</li> <li>・本体の打設期間について、冬季期間に打設を行うことにより、工期短縮を行い仮設備施設の賃料のコスト削減を図った事例があり、設案ダムでもその活用について検討する。</li> <li>・今後も引き続き、最新の合理的な設計・施工、新技術の活用等によるさらなるコスト削減に努める。</li> </ul> <p>&lt;代替案立案等の可能性&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設案ダムの検証に係わる検討において、洪水調節（28案立案し7案を詳細検討）、流水の正常な機能の維持（17案立案し4案を詳細検討）、新規利水（18案立案し4案を詳細検討）について、目的別の総合評価を行った結果、最も有利な案はいずれも「設案ダム案」と評価している。</li> </ul>
対応方針	継続
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業の必要性・重要性に変化はなく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続することが妥当である。</li> </ul>
その他	<p>&lt;第三者委員会の意見・反映内容&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・対応方針（原案）について、平成30年度第1回豊川水系流域委員会において審議をいただき承された。</li> </ul> <p>&lt;愛知県の意見・反映内容&gt;</p> <p>対応方針（原案）については、意見はありません。</p> <p>なお、引き続き、下記の事項に取り組んでいただきますようお願いいたします。</p> <p>記</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 県の財政的な負担の軽減を図られたい。</li> <li>2 県内他地域における公共事業に進捗の遅れなどの影響を及ぼさないようにされたい。</li> <li>3 水源地域の住民への生活再建対策に万全を期されたい。</li> </ol>

# 概要図(位置図)



【様式-1】豊川水系直轄管理区間における氾濫ブロック図



様式一2 資産データ 水系名：豊川水系 河川名：豊川 国勢調査年：平成22年 事業所統計調査年：平成26年

汎 用 ブ ロ ッ ク	ブ ロ ッ ク 面 積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産被害額 (百万円)					農作物被害額 (百万円)			一 般 資 産 額 等 合 計	備 考
		人 口 (人)	世 帯 数 (世 帯)	従 業 者 数 (産 業 分 別 に 別 出) (世 帯)	農 漁 家 数 (世 帯)	延 床 面 積 (ha)	水 田 積 (ha)	畑 面 積 (ha)	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 稻	畑 作 物	小 計			
1-1	1,587.8	30,637	11,685	17,582	448	215	494	202	432,440	152,903	60,382	29,803	750	219	676,497	488	158	646	677,144		
1-2	160.0	7,673	3,167	7,843	24	63	0	0	126,910	41,446	33,476	8,036	41	12	209,920	0	0	0	209,920		
2	107.3	974	382	362	15	5	23	42	10,955	4,997	1,020	365	26	8	17,370	23	33	55	17,425		
3	371.0	1,859	543	315	142	9	195	98	18,802	7,109	1,066	732	237	69	28,016	193	77	270	28,286		
4	109.5	314	86	110	29	2	47	28	3,166	1,128	509	375	49	14	5,240	46	22	68	5,308		
5	273.0	1,070	289	318	83	5	152	52	10,157	3,783	1,261	904	139	41	16,285	148	40	188	16,473		
6	319.3	1,584	427	415	129	10	98	103	20,371	5,587	1,320	1,027	217	63	28,585	96	81	177	28,762		
7	167.0	724	213	215	39	5	18	50	9,869	2,793	699	564	65	19	14,009	17	39	56	14,065		
8-1	224.3	3,317	1,077	925	105	25	95	22	49,250	14,086	2,876	2,158	176	51	68,598	94	17	111	68,709		
8-2	62.5	934	307	157	35	4	10	20	8,569	4,015	469	276	58	17	13,403	10	15	25	13,428		
8-3	857.5	18,588	6,630	9,925	374	135	325	62	271,724	86,756	28,246	14,301	626	183	401,835	321	48	369	402,205		
9-1	162.3	2,000	636	615	59	9	55	34	17,562	8,319	1,798	1,213	98	29	29,018	54	27	81	29,100		
9-2	59.8	588	206	152	12	3	27	10	6,605	2,692	551	420	21	6	10,294	26	8	34	10,328		
9-3	688.8	12,379	4,550	9,309	292	78	224	107	157,191	59,538	29,684	16,543	489	143	263,587	221	84	305	263,892		
10-1	431.0	3,419	1,078	882	220	18	31	285	36,846	14,100	2,597	1,626	369	108	55,646	31	224	255	55,900		
10-2	333.0	6,373	2,224	2,299	165	39	29	131	77,423	29,098	12,930	5,439	276	81	125,247	28	103	131	125,378		
11	113.8	1,177	387	253	28	7	28	24	13,233	5,069	589	443	46	14	19,394	27	19	46	19,440		
12	258.0	2,743	897	1,529	70	28	65	82	55,629	11,731	6,371	5,422	117	34	79,303	64	63	127	79,431		
13	31.0	412	137	236	8	2	4	7	4,562	1,789	910	250	13	4	7,528	4	6	10	7,537		
合計	6,316.5	96,765	34,921	53,443	2,276	663	1,917	1,356	1,331,263	456,937	186,752	89,898	3,812	1,113	2,069,774	1,891	1,064	2,955	2,072,729		

様式一3 氾濫 ブロック	被害額（事業実施前）										水系名：豊川水系			河川名：豊川			流量規模：1/1.5			(単位：百万円)		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	小計	合計	備考			
			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	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0				

様式-3 氾濫 ブロック	被害額（事業実施前）										水系名：豊川水系			河川名：豊川			流量規模：1/5		（単位：百万円）		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	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							
①-1	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
③	30.4	4.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	61.7	0.8	0.7	1.4	2.1	0.4	0.0	0.0	3.3	101.8
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	0.0	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
⑥	18.4	3.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	37.9	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.7	61.6
⑦	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	48.8	7.5	1.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.2	99.6	1.0	0.8	1.6	2.4	0.6	0.0	0.0	4.0	166.6



汎濫 ブロック	被害額（事業実施前）										水系名：豊川水系				河川名：豊川				流量規模：1/30		(単位：百万円)		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	小計	合計	備考			
			事業所資産		農漁家資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																	
①-1	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
③	5,156.2	2,619.9	525.4	239.2	56.9	25.1	8,622.7	69.0	37.8	106.8	14,606.7	128.1	105.2	118.2	223.4	142.3	0.0	493.8	23,830.0				
④	7.4	5.1	5.2	1.6	0.1	0.1	19.5	6.7	0.4	7.1	33.1	0.8	0.2	0.2	0.4	0.3	0.0	1.5	61.2				
⑤	2,564.8	1,257.7	504.5	211.0	32.2	14.4	4,584.6	40.1	18.2	58.3	7,766.3	97.8	51.0	58.8	109.8	87.4	0.0	295.0	12,704.2				
⑥	3,576.7	1,426.3	179.7	91.8	40.9	18.3	5,333.7	31.3	31.0	62.3	9,035.4	57.5	58.4	67.5	125.9	69.0	0.0	252.4	14,683.8				
⑦	167.8	43.1	22.4	11.4	0.6	0.3	245.6	1.0	6.1	7.1	416.2	6.4	1.7	2.6	4.3	2.8	0.0	13.5	682.4				
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
⑧-3	4,327.7	1,192.6	1,015.8	291.5	15.1	5.9	6,853.6	66.3	7.1	73.4	11,610.0	446.0	74.9	122.1	197.0	152.5	0.0	795.5	19,332.5				
⑨-1	437.9	185.4	80.9	30.1	2.7	1.0	738.0	10.2	4.0	14.2	1,250.1	33.3	13.4	24.0	37.4	15.7	0.0	86.4	2,088.7				
⑨-2	813.6	414.3	152.0	77.9	2.1	0.9	1,460.8	9.4	3.6	13.0	2,474.6	42.7	18.3	27.4	45.7	25.2	0.0	113.6	4,062.0				
⑨-3	32,710.4	16,190.2	12,392.2	5,807.5	89.4	38.9	67,228.6	76.6	29.3	105.9	113,885.1	3,469.2	723.8	868.5	1,592.3	1,766.5	0.0	6,828.0	188,047.6				
⑩-1	4,532.7	2,600.5	496.5	214.8	54.0	23.5	7,922.0	10.5	97.6	108.1	13,419.9	158.9	113.4	144.6	258.0	135.4	0.0	552.3	22,002.3				
⑩-2	2,941.4	1,720.6	1,107.9	576.9	16.2	6.9	6,369.9	9.4	33.1	42.5	10,790.6	229.0	69.3	87.8	157.1	86.9	0.0	473.0	17,676.0				
⑪	58.2	28.8	3.2	1.3	0.4	0.2	92.1	1.5	3.2	4.7	155.9	1.4	1.7	2.9	4.6	1.2	0.0	7.2	259.9				
⑫	1,965.8	636.2	288.1	197.0	7.9	3.7	3,088.7	8.3	12.7	21.0	5,249.2	78.5	26.9	28.3	55.2	55.0	0.0	188.7	8,557.6				
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
合計	59,265.6	28,320.7	16,773.8	7,752.0	318.5	139.2	112,569.8	340.4	284.4	624.8	190,693.1	4,749.6	1,258.2	1,552.9	2,811.1	2,540.2	0.0	10,100.9	313,988.6				

様式-3 汎濫 ブロック	被害額（事業実施前）										水系名：豊川水系				河川名：豊川				流量規模：1/50		(単位：百万円)		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	小計	合計	備考			
			事業所資産		農漁家資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																	
①-1	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
②	1,620.1	1,071.2	435.6	102.7	1.9	0.7	3,232.2	6.9	16.6	23.5	5,475.3	108.6	48.0	39.1	87.1	67.4	263.1	8,994.1					
③	7,036.8	3,620.1	716.6	364.3	74.2	33.1	11,845.1	70.0	38.7	108.7	20,065.5	168.2	148.5	142.2	290.7	216.9	675.8	32,695.1					
④	16.1	8.3	9.4	3.6	0.2	0.1	37.7	7.3	0.4	7.7	63.9	1.5	0.4	0.4	0.8	0.7	3.0	112.3					
⑤	3,654.5	1,827.4	632.6	299.4	44.3	19.2	6,477.4	45.3	18.4	63.7	10,972.7	133.1	75.7	71.9	147.6	133.1	413.8	17,927.6					
⑥	4,832.6	2,021.8	295.8	161.1	54.7	24.0	7,390.0	32.5	33.1	65.6	12,518.6	85.3	82.7	81.4	164.1	103.2	352.6	20,326.8					
⑦	248.1	62.3	30.4	15.8	0.8	0.4	357.8	1.1	6.6	7.7	606.3	7.7	2.2	3.1	5.3	3.7	16.7	988.5					
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0					
⑧-3	8,758.9	3,041.4	2,326.0	684.6	33.7	13.7	14,858.3	88.5	10.4	98.9	25,170.0	789.8	146.2	222.6	368.8	322.9	1,481.5	41,608.7					
⑨-1	712.4	315.7	138.0	53.1	4.2	1.7	1,225.1	12.4	4.9	17.3	2,075.2	58.7	21.2	37.7	58.9	27.0	144.6	3,462.2					
⑨-2	1,395.0	774.3	260.1	146.9	3.8	1.7	2,581.8	9.6	3.9	13.5	4,373.6	62.9	33.0	39.4	72.4	46.7	182.0	7,150.9					
⑨-3	45,728.2	23,694.2	16,945.3	8,271.7	117.0	50.8	94,807.2	78.9	32.3	111.2	160,603.4	4,636.5	1,045.7	1,058.8	2,104.5	2,612.4	9,353.4	264,875.2					
⑩-1	5,705.4	3,301.2	615.7	280.9	67.1	29.1	9,999.4	10.7	102.5	113.2	16,939.1	188.3	141.6	165.0	306.6	175.8	670.7	27,722.4					
⑩-2	3,454.2	2,042.7	1,279.8	679.5	19.2	8.4	7,483.8	9.4	35.8	45.2	12,677.6	254.9	81.4	97.2	178.6	102.9	536.4	20,743.0					
⑪	245.2	156.6	13.9	6.6	1.7	0.7	424.7	2.4	3.8	6.2	719.6	4.5	6.7	8.4	15.1	5.5	25.1	1,175.6					
⑫	2,777.0	889.2	359.7	271.9	11.2	4.7	4,313.7	9.8	14.6	24.4	7,307.2	103.9	36.9	33.0	69.9	76.3	250.1	11,895.4					
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	0.0	0.0	0.0	0.0					
合計	86,184.5	42,826.4	24,058.9	11,342.1	434.0	188.3	165,034.2	384.8	322.0	706.8	279,568.0	6,603.9	1,870.2	2,000.2	3,870.4	3,894.5	14,368.8	459,677.8					



汎濫 ブロック	被害額（事業実施前）										水系名：豊川水系				河川名：豊川				流量規模：1/150		(単位：百万円)		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	小計	合計	備考			
			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									
			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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
②	2,860.5	1,590.2	522.8	143.4	4.1	1.5	5,122.5	7.1	16.6	23.7	8,677.5	180.1	73.6	49.3	122.9	88.8	391.8	14,215.5					
③	11,823.0	5,838.7	961.1	579.5	130.9	48.0	19,381.2	71.2	39.0	110.2	32,832.0	267.7	237.1	171.4	408.5	360.1	1,036.3	53,359.7					
④	70.8	28.9	18.1	8.3	0.8	0.3	127.2	9.4	1.0	10.4	215.6	3.8	1.2	1.2	2.4	1.6	7.8	361.0					
⑤	6,105.2	3,078.3	755.7	415.9	79.2	28.4	10,462.7	50.1	19.0	69.1	17,723.8	206.2	123.3	87.7	211.0	208.4	625.6	28,881.2					
⑥	8,717.6	3,394.6	466.0	292.4	96.7	35.7	13,003.0	33.3	34.7	68.0	22,026.9	147.3	136.8	101.6	238.4	180.4	566.1	35,664.0					
⑦	486.1	115.0	60.7	39.2	1.3	0.6	702.9	1.8	7.7	9.5	1,190.8	14.9	5.1	5.4	10.5	9.1	34.5	1,937.7					
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	0.0	0.0	0.0	0.0					
⑧-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7					
⑧-3	18,678.2	7,344.1	5,601.6	1,892.0	63.2	27.4	33,606.5	109.6	16.2	125.8	56,929.4	1,527.2	315.8	373.2	689.0	779.0	2,995.2	93,656.9					
⑨-1	1,947.7	1,230.2	405.9	161.6	12.8	5.4	3,763.6	16.8	7.5	24.3	6,375.5	122.8	52.9	81.0	133.9	72.6	329.3	10,492.7					
⑨-2	3,786.7	2,063.7	473.7	347.5	10.2	3.9	6,685.7	9.7	4.0	13.7	11,325.7	140.8	86.9	64.1	151.0	125.6	417.4	18,442.5					
⑨-3	64,392.0	32,704.0	21,127.4	11,171.7	160.2	66.2	129,621.5	81.2	37.9	119.1	219,578.9	6,159.8	1,459.1	1,239.1	2,698.2	3,723.4	12,581.4	361,900.9					
⑩-1	7,685.0	4,509.9	814.9	395.7	88.2	37.7	13,531.4	11.1	108.4	119.5	22,922.2	235.6	189.0	194.0	383.0	242.3	860.9	37,434.0					
⑩-2	4,896.2	2,815.4	1,690.6	969.1	25.1	11.4	10,407.8	9.4	38.1	47.5	17,630.7	331.3	118.8	118.2	237.0	153.1	721.4	28,807.4					
⑪	841.7	429.7	46.1	22.7	4.2	1.7	1,346.1	3.0	4.3	7.3	2,280.5	17.7	19.1	21.6	40.7	17.4	75.8	3,709.7					
⑫	4,211.3	1,325.1	446.6	378.6	17.8	6.3	6,385.7	14.8	16.5	31.3	10,817.2	147.3	52.8	39.1	91.9	110.7	349.9	17,584.1					
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	0.0	0.0	0.0	0.0					
合計	136,502.0	66,467.8	33,391.2	16,817.6	694.7	274.5	254,147.8	429.3	351.8	781.1	430,526.7	9,502.5	2,871.5	2,546.9	5,418.4	6,072.5	20,993.4	706,449.0					

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	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													
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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	

様式-3 氾濫 ブロック	被害額（事業実施後）										水系名：豊川水系			河川名：豊川			流量規模：1/5		(単位：百万円)	
	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
			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	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	

様式-3 氾濫 ブロック	被害額（事業実施後）										水系名：豊川水系			河川名：豊川			流量規模：1/10			備考
	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	小計	合計			
			償却	在庫	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	
①-1	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0		
③	170.8	57.1	5.3	2.5	0.7	0.3	236.7	14.6	2.7	17.3	400.9	2.9	3.3	5.9	9.2	2.0	14.1	669.0		
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	0.0	0.0	0.0	0.0		
⑤	25.5	3.8	1.5	0.6	0.1	0.1	31.6	6.8	2.5	9.3	53.6	0.4	0.2	0.3	0.5	0.3	1.2	95.7		
⑥	73.7	14.1	3.2	1.7	0.1	0.0	92.8	5.8	0.7	6.5	157.2	1.0	0.7	0.9	1.6	1.0	3.6	260.1		
⑦	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7		
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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0		
合計	270.0	75.0	10.0	4.8	0.9	0.4	361.1	27.2	9.6	36.8	611.7	4.3	4.2	7.1	11.3	3.3	18.9	1,028.5		



氾濫 ブロック	被害額										小計	その他の 間接被害	事業所に おける応 急対策費 用	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 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額						営業停止 損失	家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価	代替活動 等	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.4			
③	4,934.9	2,485.4	498.9	222.9	55.0	24.0	8,221.1	68.6	37.3	105.9	13,926.5	123.1	99.9	115.0	214.9	134.3	472.3	22,725.8	
④	5.2	2.3	2.7	0.8	0.1	0.0	11.1	6.5	0.4	6.9	18.7	0.6	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	1.1	37.8
⑤	2,340.4	1,132.0	476.4	191.5	29.7	13.4	4,183.4	38.8	18.1	56.9	7,086.7	89.9	45.6	55.7	101.3	77.4	0.0	268.6	11,595.6
⑥	3,238.0	1,283.1	160.6	80.9	38.4	16.8	4,817.8	30.8	30.0	60.8	8,161.2	52.1	52.4	63.5	115.9	61.4	0.0	229.4	13,269.2
⑦	143.0	26.7	15.4	7.6	0.5	0.2	193.4	0.9	5.8	6.7	327.6	5.4	1.2	2.2	3.4	2.0	0.0	10.8	538.5
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
⑧-3	3,739.3	998.7	852.1	246.5	12.6	4.9	5,854.1	60.1	6.5	66.6	9,916.8	389.8	65.6	107.8	173.4	132.4	0.0	695.6	16,533.1
⑨-1	437.9	184.6	80.2	29.8	2.7	1.0	736.2	10.1	4.0	14.1	1,247.3	32.8	13.2	23.8	37.0	15.5	0.0	85.3	2,082.9
⑨-2	813.6	414.3	152.0	77.9	2.1	0.9	1,460.8	9.4	3.6	13.0	2,474.6	42.7	18.3	27.4	45.7	25.2	0.0	113.6	4,062.0
⑨-3	31,172.2	15,251.1	11,690.6	5,491.6	86.2	37.2	63,728.9	76.1	28.3	104.4	107,956.8	3,314.9	684.5	838.3	1,522.8	1,664.9	0.0	6,502.6	178,292.7
⑩-1	4,207.0	2,435.7	466.2	198.1	51.0	22.1	7,380.1	10.4	96.0	106.4	12,502.0	151.8	106.5	139.6	246.1	126.1	0.0	524.0	20,512.5
⑩-2	2,705.1	1,569.3	1,010.5	519.3	14.9	6.3	5,825.4	9.3	32.6	41.9	9,868.3	215.3	64.1	83.1	147.2	79.6	0.0	442.1	16,177.7
⑪	37.2	23.5	2.1	0.9	0.3	0.1	64.1	1.2	2.9	4.1	108.7	0.7	1.3	2.2	3.5	0.9	0.0	5.1	182.0
⑫	1,593.9	527.9	238.1	153.5	7.0	3.3	2,523.7	7.9	11.4	19.3	4,275.3	66.3	21.4	25.2	46.6	42.5	0.0	155.4	6,973.7
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	55,367.7	26,334.6	15,645.8	7,221.3	300.5	130.2	105,000.1	330.2	277.2	607.4	177,870.5	4,485.4	1,174.1	1,484.0	2,658.1	2,362.4	0.0	9,505.9	292,983.9



様式-3 汎濫 ブロック	被害額 (事業実施後)										水系名: 豊川水系				河川名: 豊川				流量規模: 1/150		(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	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	償却	在庫	償却			在庫	清掃労働 対価	代替活動 等						小計	
	家庭用品	償却	在庫	償却							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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
②	2,232.2	1,388.7	474.0	122.9	2.9	1.0	4,221.7	7.0	16.6	23.6	7,151.6	61.0	44.7	105.7	81.0	0.0	0.0	327.4	11,724.3			
③	8,960.7	4,457.2	844.0	459.4	90.5	38.3	14,850.1	70.7	38.8	109.5	25,156.2	186.3	156.9	343.2	272.4	0.0	0.0	820.9	40,936.7			
④	24.9	10.9	10.1	4.0	0.3	0.1	50.3	8.1	0.6	8.7	85.3	0.5	0.6	1.1	0.7	0.0	0.0	3.5	147.8			
⑤	4,369.5	2,214.9	685.5	343.0	54.4	22.2	7,689.5	47.8	18.6	66.4	13,026.0	90.3	77.6	167.9	159.0	0.0	0.0	481.7	21,263.6			
⑥	6,433.0	2,585.8	364.5	206.8	70.6	28.9	9,689.6	33.1	33.9	67.0	16,414.0	105.4	90.9	196.3	135.6	0.0	0.0	437.9	26,608.5			
⑦	346.4	87.6	45.5	28.0	1.0	0.5	509.0	1.6	6.9	8.5	862.1	3.6	4.0	7.6	6.4	0.0	0.0	24.9	1,404.5			
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
⑧-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4			
⑧-3	12,807.7	5,017.9	3,841.8	1,192.4	48.5	20.5	22,928.8	100.5	13.6	114.1	38,841.3	1,106.2	218.5	514.3	513.9	0.0	0.0	2,134.4	64,018.6			
⑨-1	1,246.2	670.3	252.4	96.3	8.1	3.3	2,276.6	15.5	6.4	21.9	3,886.5	90.3	33.6	90.5	45.7	0.0	0.0	226.5	6,381.5			
⑨-2	2,467.8	1,360.3	402.4	265.1	6.8	2.9	4,505.3	9.7	4.0	13.7	7,632.0	103.3	60.0	114.9	89.3	0.0	0.0	307.5	12,488.5			
⑨-3	56,791.4	29,198.5	19,599.8	10,066.3	141.9	59.6	115,857.5	80.1	35.3	115.4	196,262.6	5,545.8	1,302.8	2,478.2	3,299.6	0.0	0.0	11,323.6	323,559.1			
⑩-1	6,413.0	3,743.0	690.4	324.2	74.9	32.3	11,277.8	10.9	105.2	116.1	19,104.5	206.1	158.8	333.9	201.9	0.0	0.0	741.9	31,240.3			
⑩-2	3,918.7	2,287.7	1,407.6	756.6	21.3	9.5	8,401.4	9.4	37.2	46.6	14,232.0	275.6	93.5	198.2	118.1	0.0	0.0	591.9	23,271.9			
⑪	360.4	212.5	20.3	10.0	2.2	1.0	606.4	2.6	3.9	6.5	1,027.1	6.5	9.1	20.2	7.8	0.0	0.0	34.5	1,674.5			
⑫	3,082.5	985.8	383.6	294.1	12.4	5.0	4,763.4	10.8	15.0	25.8	8,069.1	111.8	40.5	75.2	83.8	0.0	0.0	270.8	13,129.1			
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
合計	109,454.4	54,221.1	29,021.9	14,169.1	535.8	225.1	207,627.4	408.0	336.2	744.2	351,720.3	8,065.0	2,363.9	4,647.2	5,015.2	0.0	0.0	17,727.4	577,819.3			

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 =年平均被害額×年数	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					
1/1.5	0.6667	0.0	0.0	0.0	—	—	0		
1/5	0.2000	166.6	1.4	165.2	82.60	0.4667	39		
1/10	0.1000	4,520.0	1,028.5	3,491.5	1,828.35	0.1000	222		
1/30	0.0333	313,988.6	29,491.9	284,496.7	143,994.10	0.0667	9,826		
1/50	0.0200	459,677.8	292,983.9	166,693.9	225,595.30	0.0133	12,826		
1/100	0.0100	627,996.4	476,598.2	151,398.2	159,046.05	0.0100	14,416		
1/150	0.0067	706,449.0	577,819.3	128,629.7	140,013.95	0.0033	14,878		

様式-4 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：整備計画河道 単位：百万円

様式-5

費用対便益 (全体事業)

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 レター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
整備期間 (S53~H38年)	S 53	-40	4.801	1.480			99	704			135	959			135	959		
	S 54	-39	4.616	1.361			135	848			185	1,162			185	1,162		
	S 55	-38	4.439	1.231			116	634			159	869			159	869		
	S 56	-37	4.268	1.211			114	589			156	806			156	806		
	S 57	-36	4.104	1.200			118	581			162	798			162	798		
	S 58	-35	3.946	1.207			122	581			167	795			167	795		
	S 59	-34	3.794	1.189			125	564			171	771			171	771		
	S 60	-33	3.648	1.204			129	567			176	773			176	773		
	S 61	-32	3.508	1.200			146	614			199	838			199	838		
	S 62	-31	3.373	1.185			213	851			292	1,167			292	1,167		
	S 63	-30	3.243	1.153			257	961			352	1,317			352	1,317		
	H 1	-29	3.119	1.098			257	880			352	1,205			352	1,205		
	H 2	-28	2.999	1.056			262	829			359	1,136			359	1,136		
	H 3	-27	2.883	1.029			262	777			359	1,065			359	1,065		
	H 4	-26	2.772	1.018			296	835			406	1,145			406	1,145		
	H 5	-25	2.666	1.017			265	718			362	981			362	981		
	H 6	-24	2.563	1.018			293	764			401	1,046			401	1,046		
	H 7	-23	2.465	1.018			289	725			396	993			396	993		
	H 8	-22	2.370	1.021			323	781			442	1,069			442	1,069		
	H 9	-21	2.279	1.014			342	790			468	1,081			468	1,081		
	H 10	-20	2.191	1.031			343	775			470	1,061			470	1,061		
	H 11	-19	2.107	1.044			806	1,773			1,104	2,428			1,104	2,428		
	H 12	-18	2.026	1.040			778	1,639			1,065	2,243			1,065	2,243		
	H 13	-17	1.948	1.065			785	1,629			1,075	2,231			1,075	2,231		
	H 14	-16	1.873	1.086			933	1,898			1,278	2,600			1,278	2,600		
	H 15	-15	1.801	1.090			1,051	2,063			1,439	2,824			1,439	2,824		
	H 16	-14	1.732	1.087			1,426	2,685			1,952	3,676			1,952	3,676		
	H 17	-13	1.665	1.083			1,376	2,481			1,885	3,399			1,885	3,399		
	H 18	-12	1.601	1.070			1,398	2,394			1,914	3,278			1,914	3,278		
	H 19	-11	1.539	1.057			1,375	2,237			1,882	3,061			1,882	3,061		
	H 20	-10	1.480	1.033			1,436	2,195			1,966	3,005			1,966	3,005		
	H 21	-9	1.423	1.067			1,408	2,139			1,928	2,929			1,928	2,929		
	H 22	-8	1.369	1.063			1,807	2,629			2,474	3,599			2,474	3,599		
	H 23	-7	1.316	1.045			2,513	3,456			3,440	4,731			3,440	4,731		
	H 24	-6	1.265	1.056			7,223	9,647			9,889	13,208			9,889	13,208		
	H 25	-5	1.217	1.038			6,347	8,013			8,690	10,972			8,690	10,972		
	H 26	-4	1.170	1.003			2,479	2,908			3,394	3,982			3,394	3,982		
	H 27	-3	1.125	1.005			2,676	3,025			3,664	4,141			3,664	4,141		
H 28	-2	1.082	1.000			3,665	3,964			5,017	5,426			5,017	5,426			
H 29	-1	1.040	1.000			4,699	4,887			6,433	6,690			6,433	6,690			
H 30	0	1.000	1.000			4,750	4,750			6,503	6,503			6,503	6,503			
H 31	1	0.962	1.000			13,605	13,082			18,627	17,911			18,627	17,911			
H 32	2	0.925	1.000			14,326	13,245			19,613	18,133			19,613	18,133			
H 33	3	0.889	1.000			14,361	12,767			19,661	17,479			19,661	17,479			
H 34	4	0.855	1.000			24,146	20,640			33,058	28,258			33,058	28,258			
H 35	5	0.822	1.000			23,090	18,978			31,612	25,983			31,612	25,983			
H 36	6	0.790	1.000			20,556	16,246			28,143	22,242			28,143	22,242			
H 37	7	0.760	1.000			3,352	2,547			4,589	3,487			4,589	3,487			
H 38	8	0.731	1.000			904	661			1,236	903			1,236	903			
施設完成後の 評価期間(50年)	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453					660	493	660	493				
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051					660	474	660	474				
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664					660	456	660	456				
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293					660	438	660	438				
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935					660	421	660	421				
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592					660	405	660	405				
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261					660	390	660	390				
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943					660	375	660	375				
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638					660	360	660	360				
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344					660	346	660	346				
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062					660	333	660	333				
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790					660	320	660	320				
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529					660	308	660	308				
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278					660	296	660	296				
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036					660	285	660	285				
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804					660	274	660	274				
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581					660	263	660	263				
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366					660	253	660	253				
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160					660	243	660	243				
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961					660	234	660	234				
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771					660	225	660	225				
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587					660	216	660	216				
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411					660	208	660	208				
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241					660	200	660	200				
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078					660	192	660	192				
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921					660	185	660	185				
	H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770					660	178	660	178				
	H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625					660	171	660	171				
	H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486					660	164	660	164				
	H 68	38	0.225	1.000	14,878	3,352					660	158	660	158				
	H 69	39	0.217	1.000	14,878	3,223					660	152	660	152				
	H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099					660	146	660	146				
	H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980					660	141	660	141				
	H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865					660	135	660	135				
	H 73	43	0.185	1.000	14,878	2,755					660	130	660	130				
	H 74	44	0.178	1.000	14,878	2,649					660	125	660	125				
	H 75	45	0.171	1.000	14,878	2,547					660	120	6					

様式一5

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	デフレーター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
整備期間（H31～H38年）	H 31	1	0.962	1.000			13,605	13,082			18,627	17,911			18,627	17,911		
	H 32	2	0.925	1.000			14,326	13,245			19,613	18,133			19,613	18,133		
	H 33	3	0.889	1.000			14,361	12,767			19,661	17,479			19,661	17,479		
	H 34	4	0.855	1.000			24,146	20,640			33,058	28,258			33,058	28,258		
	H 35	5	0.822	1.000			23,090	18,978			31,612	25,983			31,612	25,983		
	H 36	6	0.790	1.000			20,556	16,246			28,143	22,242			28,143	22,242		
	H 37	7	0.760	1.000			3,352	2,547			4,589	3,487			4,589	3,487		
	H 38	8	0.731	1.000				904	661			1,236	903			1,236	903	
施設完成後の評価期間（50年）	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921							660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770							660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625							660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486							660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	14,878	3,352							660	158	660	158		
H 69	39	0.217	1.000	14,878	3,223							660	152	660	152			
H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099							660	146	660	146			
H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980							660	141	660	141			
H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865							660	135	660	135			
H 73	43	0.185	1.000	14,878	2,755							660	130	660	130			
H 74	44	0.178	1.000	14,878	2,649							660	125	660	125			
H 75	45	0.171	1.000	14,878	2,547							660	120	660	120			
H 76	46	0.165	1.000	14,878	2,449							660	115	660	115			
H 77	47	0.158	1.000	14,878	2,355							660	111	660	111			
H 78	48	0.152	1.000	14,878	2,264							660	107	660	107			
H 79	49	0.146	1.000	14,878	2,177							660	103	660	103			
H 80	50	0.141	1.000	14,878	2,094							660	99	660	99			
H 81	51	0.135	1.000	14,878	2,013							660	95	660	95			
H 82	52	0.130	1.000	14,878	1,936							660	91	660	91			
H 83	53	0.125	1.000	14,878	1,861							660	88	660	88			
H 84	54	0.120	1.000	14,878	1,790							660	84	660	84			
H 85	55	0.116	1.000	14,878	1,721							660	81	660	81			
H 86	56	0.111	1.000	14,878	1,655							660	78	660	78			
H 87	57	0.107	1.000	14,878	1,591							660	75	660	75			
H 88	58	0.103	1.000	14,878	1,530							660	72	660	72			
合 計					743,900	233,537			4,606	238,143	156,539	134,396	33,000	11,012	189,539	145,408		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>					743,900	233,537			3,579	237,116	121,631	104,426	25,641	8,556	147,272	112,982		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							114,340	98,166										
総便益 <sup>※3</sup> /総費用									335,282						112,982	3.0		

※1: 総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（77.7%）を乗じて算定する。  
 ※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して設案ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。  
 ※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。  
 ※4: 四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

様式-5

費用対便益 (全体事業：残事業費+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 レー ター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		費 用 (C)		計④+⑤ 費用 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H 30	0	1.000	1.000													
整備期間 (S53~H38年)	S 53	-40	4.801	1.480			99	704			135	959			135	959	
	S 54	-39	4.616	1.361				135	848		185	1,162			185	1,162	
	S 55	-38	4.439	1.231				116	634		159	869			159	869	
	S 56	-37	4.268	1.211				114	589		156	806			156	806	
	S 57	-36	4.104	1.200				118	581		162	798			162	798	
	S 58	-35	3.946	1.207				122	561		167	795			167	795	
	S 59	-34	3.794	1.189				125	564		171	771			171	771	
	S 60	-33	3.648	1.204				129	567		176	773			176	773	
	S 61	-32	3.508	1.200				146	614		199	838			199	838	
	S 62	-31	3.373	1.185				213	851		292	1,167			292	1,167	
	S 63	-30	3.243	1.153				257	961		352	1,317			352	1,317	
	H 1	-29	3.119	1.098				257	880		352	1,205			352	1,205	
	H 2	-28	2.999	1.056				262	829		359	1,136			359	1,136	
	H 3	-27	2.883	1.029				262	777		359	1,065			359	1,065	
	H 4	-26	2.772	1.018				296	835		406	1,145			406	1,145	
	H 5	-25	2.666	1.017				265	718		362	981			362	981	
	H 6	-24	2.563	1.018				293	764		401	1,046			401	1,046	
	H 7	-23	2.465	1.018				289	725		396	993			396	993	
	H 8	-22	2.370	1.021				323	781		442	1,069			442	1,069	
	H 9	-21	2.279	1.014				342	790		468	1,081			468	1,081	
	H 10	-20	2.191	1.031				343	775		470	1,061			470	1,061	
	H 11	-19	2.107	1.044				806	1,773		1,104	2,428			1,104	2,428	
	H 12	-18	2.026	1.040				778	1,639		1,065	2,243			1,065	2,243	
	H 13	-17	1.948	1.065				785	1,629		1,075	2,231			1,075	2,231	
	H 14	-16	1.873	1.086				933	1,898		1,278	2,600			1,278	2,600	
	H 15	-15	1.801	1.090				1,051	2,063		1,439	2,824			1,439	2,824	
	H 16	-14	1.732	1.087				1,426	2,685		1,952	3,676			1,952	3,676	
	H 17	-13	1.665	1.083				1,376	2,481		1,885	3,399			1,885	3,399	
	H 18	-12	1.601	1.070				1,398	2,394		1,914	3,278			1,914	3,278	
	H 19	-11	1.539	1.057				1,375	2,237		1,882	3,061			1,882	3,061	
	H 20	-10	1.480	1.033				1,436	2,195		1,966	3,005			1,966	3,005	
	H 21	-9	1.423	1.067				1,408	2,139		1,928	2,929			1,928	2,929	
	H 22	-8	1.369	1.063				1,807	2,629		2,474	3,599			2,474	3,599	
	H 23	-7	1.316	1.045				2,513	3,456		3,440	4,731			3,440	4,731	
	H 24	-6	1.265	1.056				7,223	9,647		9,889	13,208			9,889	13,208	
	H 25	-5	1.217	1.038				6,347	8,013		8,690	10,972			8,690	10,972	
	H 26	-4	1.170	1.003				2,479	2,908		3,394	3,982			3,394	3,982	
	H 27	-3	1.125	1.005				2,676	3,025		3,664	4,141			3,664	4,141	
H 28	-2	1.082	1.000				3,665	3,964		5,017	5,426			5,017	5,426		
H 29	-1	1.040	1.000				4,699	4,887		6,433	6,690			6,433	6,690		
H 30	0	1.000	1.000				4,750	4,750		6,503	6,503			6,503	6,503		
H 31	1	0.962	1.000				14,966	14,390		20,489	19,701			20,489	19,701		
H 32	2	0.925	1.000				15,758	14,569		21,574	19,946			21,574	19,946		
H 33	3	0.889	1.000				15,797	14,043		21,627	19,226			21,627	19,226		
H 34	4	0.855	1.000				26,561	22,704		36,364	31,084			36,364	31,084		
H 35	5	0.822	1.000				25,399	20,876		34,773	28,581			34,773	28,581		
H 36	6	0.790	1.000				22,611	17,870		30,957	24,466			30,957	24,466		
H 37	7	0.760	1.000				3,687	2,802		5,048	3,836			5,048	3,836		
H 38	8	0.731	1.000				995	727		1,361	994			1,361	994		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453						660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051						660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664						660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293						660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935						660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592						660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261						660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943						660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638						660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344						660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062						660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790						660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529						660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278						660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036						660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804						660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581						660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366						660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160						660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961						660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771						660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587						660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411						660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241						660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078						660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921						660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770						660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625						660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486						660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	14,878	3,352						660	158	660	158		
H 69	39	0.217	1.000	14,878	3,223						660	152	660	152			
H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099						660	146	660	146			
H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980						660	141	660	141			
H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865						660	135					

様式-5

費用対便益 (全体事業: 残事業費-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 レー ター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		費 用 (C)		計④+⑤ 費用 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値					
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②											
基準	H 30	0	1.000	1.000															
整備期間 (S 53 ~ H 38 年)	S 53	-40	4.801	1.480			99	704			135	959			135	959			
	S 54	-39	4.616	1.361				135	848			185	1,162			185	1,162		
	S 55	-38	4.439	1.231				116	634			159	869			159	869		
	S 56	-37	4.268	1.211				114	589			156	806			156	806		
	S 57	-36	4.104	1.200				118	581			162	798			162	798		
	S 58	-35	3.946	1.207				122	581			167	795			167	795		
	S 59	-34	3.794	1.189				125	564			171	771			171	771		
	S 60	-33	3.648	1.204				129	567			176	773			176	773		
	S 61	-32	3.508	1.200				146	614			199	838			199	838		
	S 62	-31	3.373	1.185				213	851			292	1,167			292	1,167		
	S 63	-30	3.243	1.153				257	961			352	1,317			352	1,317		
	H 1	-29	3.119	1.098				257	880			352	1,205			352	1,205		
	H 2	-28	2.999	1.056				262	829			359	1,136			359	1,136		
	H 3	-27	2.883	1.029				262	777			359	1,065			359	1,065		
	H 4	-26	2.772	1.018				296	835			406	1,145			406	1,145		
	H 5	-25	2.666	1.017				265	718			362	981			362	981		
	H 6	-24	2.563	1.018				293	764			401	1,046			401	1,046		
	H 7	-23	2.465	1.018				289	725			396	993			396	993		
	H 8	-22	2.370	1.021				323	781			442	1,069			442	1,069		
	H 9	-21	2.279	1.014				342	790			468	1,081			468	1,081		
	H 10	-20	2.191	1.031				343	775			470	1,061			470	1,061		
	H 11	-19	2.107	1.044				806	1,773			1,104	2,428			1,104	2,428		
	H 12	-18	2.026	1.040				778	1,639			1,065	2,243			1,065	2,243		
	H 13	-17	1.948	1.065				785	1,629			1,075	2,231			1,075	2,231		
	H 14	-16	1.873	1.086				933	1,898			1,278	2,600			1,278	2,600		
	H 15	-15	1.801	1.090				1,051	2,063			1,439	2,824			1,439	2,824		
	H 16	-14	1.732	1.087				1,426	2,685			1,952	3,676			1,952	3,676		
	H 17	-13	1.665	1.083				1,376	2,481			1,885	3,399			1,885	3,399		
	H 18	-12	1.601	1.070				1,398	2,394			1,914	3,278			1,914	3,278		
	H 19	-11	1.539	1.057				1,375	2,237			1,882	3,061			1,882	3,061		
	H 20	-10	1.480	1.033				1,436	2,195			1,966	3,005			1,966	3,005		
	H 21	-9	1.423	1.067				1,408	2,139			1,928	2,929			1,928	2,929		
	H 22	-8	1.369	1.063				1,807	2,629			2,474	3,599			2,474	3,599		
	H 23	-7	1.316	1.045				2,513	3,456			3,440	4,731			3,440	4,731		
	H 24	-6	1.265	1.056				7,223	9,647			9,889	13,208			9,889	13,208		
	H 25	-5	1.217	1.038				6,347	8,013			8,690	10,972			8,690	10,972		
	H 26	-4	1.170	1.003				2,479	2,908			3,394	3,982			3,394	3,982		
	H 27	-3	1.125	1.005				2,676	3,025			3,664	4,141			3,664	4,141		
H 28	-2	1.082	1.000				3,665	3,964			5,017	5,426			5,017	5,426			
H 29	-1	1.040	1.000				4,699	4,887			6,433	6,690			6,433	6,690			
H 30	0	1.000	1.000				4,750	4,750			6,503	6,503			6,503	6,503			
H 31	1	0.962	1.000				12,245	11,774			16,764	16,119			16,764	16,119			
H 32	2	0.925	1.000				12,893	11,920			17,652	16,320			17,652	16,320			
H 33	3	0.889	1.000				12,925	11,490			17,695	15,731			17,695	15,731			
H 34	4	0.855	1.000				21,731	18,576			29,752	25,432			29,752	25,432			
H 35	5	0.822	1.000				20,781	17,080			28,451	23,385			28,451	23,385			
H 36	6	0.790	1.000				18,500	14,621			25,328	20,017			25,328	20,017			
H 37	7	0.760	1.000				3,017	2,293			4,130	3,138			4,130	3,138			
H 38	8	0.731	1.000				814	595			1,113	813			1,113	813			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453							660	493	660	493			
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051							660	474	660	474			
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664							660	456	660	456			
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293							660	438	660	438			
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935							660	421	660	421			
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592							660	405	660	405			
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261							660	390	660	390			
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943							660	375	660	375			
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638							660	360	660	360			
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344							660	346	660	346			
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062							660	333	660	333			
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790							660	320	660	320			
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529							660	308	660	308			
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278							660	296	660	296			
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036							660	285	660	285			
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804							660	274	660	274			
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581							660	263	660	263			
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366							660	253	660	253			
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160							660	243	660	243			
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961							660	234	660	234			
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771							660	225	660	225			
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587							660	216	660	216			
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411							660	208	660	208			
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241							660	200	660	200			
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078							660	192	660	192			
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921							660	185	660	185			
	H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770							660	178	660	178			
	H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625							660	171	660	171			
	H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486							660	164	660	164			

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期+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 ター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
整備期間（S53～H39年）	S 53	-40	4.801	1.480			99	704			135	959			135	959		
	S 54	-39	4.616	1.361			135	848			185	1,162			185	1,162		
	S 55	-38	4.439	1.231			116	634			159	869			159	869		
	S 56	-37	4.268	1.211			114	589			156	806			156	806		
	S 57	-36	4.104	1.200			118	581			162	798			162	798		
	S 58	-35	3.946	1.207			122	581			167	795			167	795		
	S 59	-34	3.794	1.189			125	564			171	771			171	771		
	S 60	-33	3.648	1.204			129	567			176	773			176	773		
	S 61	-32	3.508	1.200			146	614			199	838			199	838		
	S 62	-31	3.373	1.185			213	851			292	1,167			292	1,167		
	S 63	-30	3.243	1.153			257	961			352	1,317			352	1,317		
	H 1	-29	3.119	1.098			257	880			352	1,205			352	1,205		
	H 2	-28	2.999	1.056			262	829			359	1,136			359	1,136		
	H 3	-27	2.883	1.029			262	777			359	1,065			359	1,065		
	H 4	-26	2.772	1.018			296	835			406	1,145			406	1,145		
	H 5	-25	2.666	1.017			265	718			362	981			362	981		
	H 6	-24	2.563	1.018			293	764			401	1,046			401	1,046		
	H 7	-23	2.465	1.018			289	725			396	993			396	993		
	H 8	-22	2.370	1.021			323	781			442	1,069			442	1,069		
	H 9	-21	2.279	1.014			342	790			468	1,081			468	1,081		
	H 10	-20	2.191	1.031			343	775			470	1,061			470	1,061		
	H 11	-19	2.107	1.044			806	1,773			1,104	2,428			1,104	2,428		
	H 12	-18	2.026	1.040			778	1,639			1,065	2,243			1,065	2,243		
	H 13	-17	1.948	1.065			785	1,629			1,075	2,231			1,075	2,231		
	H 14	-16	1.873	1.086			933	1,898			1,278	2,600			1,278	2,600		
	H 15	-15	1.801	1.090			1,051	2,063			1,439	2,824			1,439	2,824		
	H 16	-14	1.732	1.087			1,426	2,685			1,952	3,676			1,952	3,676		
	H 17	-13	1.665	1.083			1,376	2,481			1,885	3,399			1,885	3,399		
	H 18	-12	1.601	1.070			1,398	2,394			1,914	3,278			1,914	3,278		
	H 19	-11	1.539	1.057			1,375	2,237			1,882	3,061			1,882	3,061		
	H 20	-10	1.480	1.033			1,436	2,195			1,966	3,005			1,966	3,005		
	H 21	-9	1.423	1.067			1,408	2,139			1,928	2,929			1,928	2,929		
	H 22	-8	1.369	1.063			1,807	2,629			2,474	3,599			2,474	3,599		
	H 23	-7	1.316	1.045			2,513	3,456			3,440	4,731			3,440	4,731		
	H 24	-6	1.265	1.056			7,223	9,647			9,889	13,208			9,889	13,208		
	H 25	-5	1.217	1.038			6,347	8,013			8,690	10,972			8,690	10,972		
	H 26	-4	1.170	1.003			2,479	2,908			3,398	3,987			3,398	3,987		
	H 27	-3	1.125	1.005			2,676	3,025			3,664	4,141			3,664	4,141		
	H 28	-2	1.082	1.000			3,665	3,964			5,017	5,426			5,017	5,426		
H 29	-1	1.040	1.000			4,699	4,887			6,433	6,690			6,433	6,690			
H 30	0	1.000	1.000			4,750	4,750			6,503	6,503			6,503	6,503			
H 31	1	0.962	1.000			12,092	11,627			16,555	15,918			16,555	15,918			
H 32	2	0.925	1.000			12,654	11,699			17,324	16,017			17,324	16,017			
H 33	3	0.889	1.000			12,758	11,342			17,466	15,527			17,466	15,527			
H 34	4	0.855	1.000			18,202	15,559			24,919	21,301			24,919	21,301			
H 35	5	0.822	1.000			20,994	17,256			28,742	23,624			28,742	23,624			
H 36	6	0.790	1.000			19,680	15,553			26,943	21,293			26,943	21,293			
H 37	7	0.760	1.000			14,449	10,980			19,782	15,033			19,782	15,033			
H 38	8	0.731	1.000			2,708	1,979			3,707	2,709			3,707	2,709			
H 39	9	0.703	1.000			803	564			1,099	772			1,099	772			
施設完成後の評価期間（50年）	H 40	10	0.676	1.000	14.878	10,051					660	474			660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	14.878	9,664					660	456			660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	14.878	9,293					660	438			660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	14.878	8,935					660	421			660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	14.878	8,592					660	405			660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	14.878	8,261					660	390			660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	14.878	7,943					660	375			660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	14.878	7,638					660	360			660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	14.878	7,344					660	346			660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	14.878	7,062					660	333			660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	14.878	6,790					660	320			660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	14.878	6,529					660	308			660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	14.878	6,278					660	296			660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	14.878	6,036					660	285			660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	14.878	5,804					660	274			660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	14.878	5,581					660	263			660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	14.878	5,366					660	253			660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	14.878	5,160					660	243			660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	14.878	4,961					660	234			660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	14.878	4,771					660	225			660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	14.878	4,587					660	216			660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	14.878	4,411					660	208			660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	14.878	4,241					660	200			660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	14.878	4,078					660	192			660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	14.878	3,921					660	185			660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	14.878	3,770					660	178			660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	14.878	3,625					660	171			660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	14.878	3,486					660	164			660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	14.878	3,352					660	158			660	158		
	H 69	39	0.217	1.000	14.878	3,223					660	152			660	152		
	H 70	40	0.208	1.000	14.878	3,099					660	146			660	146		
	H 71	41	0.200	1.000	14.878	2,980					660	141			660	141		
	H 72	42	0.193	1.000	14.878	2,865					660	135			660	135		
H 73	43	0.185	1.000	14.878	2,755					660	130			660	130			
H 74	44	0.178	1.000	14.878	2,649					660	125			660	125			
H 75	45	0.171	1.000	14.878	2,547					660	120			660	120			
H 76	46	0.1																

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期-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 ター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
整備期間 (S 53 ~ H 37年)	S 53	-40	4.801	1.480			99	704			135	959			135	959		
	S 54	-39	4.616	1.361			135	848			185	1,162			185	1,162		
	S 55	-38	4.439	1.231			116	634			159	869			159	869		
	S 56	-37	4.268	1.211			114	589			156	806			156	806		
	S 57	-36	4.104	1.200			118	581			162	798			162	798		
	S 58	-35	3.946	1.207			122	581			167	795			167	795		
	S 59	-34	3.794	1.189			125	564			171	771			171	771		
	S 60	-33	3.648	1.204			129	567			176	773			176	773		
	S 61	-32	3.508	1.200			146	614			199	838			199	838		
	S 62	-31	3.373	1.185			213	851			292	1,167			292	1,167		
	S 63	-30	3.243	1.153			257	961			352	1,317			352	1,317		
	H 1	-29	3.119	1.098			257	880			352	1,205			352	1,205		
	H 2	-28	2.999	1.056			262	829			359	1,136			359	1,136		
	H 3	-27	2.883	1.029			262	777			359	1,065			359	1,065		
	H 4	-26	2.772	1.018			296	835			406	1,145			406	1,145		
	H 5	-25	2.666	1.017			265	718			362	981			362	981		
	H 6	-24	2.563	1.018			293	764			401	1,046			401	1,046		
	H 7	-23	2.465	1.018			289	725			396	993			396	993		
	H 8	-22	2.370	1.021			323	781			442	1,069			442	1,069		
	H 9	-21	2.279	1.014			342	790			468	1,081			468	1,081		
	H 10	-20	2.191	1.031			343	775			470	1,061			470	1,061		
	H 11	-19	2.107	1.044			806	1,773			1,104	2,428			1,104	2,428		
	H 12	-18	2.026	1.040			778	1,639			1,065	2,243			1,065	2,243		
	H 13	-17	1.948	1.065			785	1,629			1,075	2,231			1,075	2,231		
	H 14	-16	1.873	1.086			933	1,898			1,278	2,600			1,278	2,600		
	H 15	-15	1.801	1.090			1,051	2,063			1,439	2,824			1,439	2,824		
	H 16	-14	1.732	1.087			1,426	2,685			1,952	3,676			1,952	3,676		
	H 17	-13	1.665	1.083			1,376	2,481			1,885	3,399			1,885	3,399		
	H 18	-12	1.601	1.070			1,398	2,394			1,914	3,278			1,914	3,278		
	H 19	-11	1.539	1.057			1,375	2,237			1,882	3,061			1,882	3,061		
	H 20	-10	1.480	1.033			1,436	2,195			1,966	3,005			1,966	3,005		
	H 21	-9	1.423	1.067			1,408	2,139			1,928	2,929			1,928	2,929		
	H 22	-8	1.369	1.063			1,807	2,629			2,474	3,599			2,474	3,599		
	H 23	-7	1.316	1.045			2,513	3,456			3,440	4,731			3,440	4,731		
	H 24	-6	1.265	1.056			7,223	9,647			9,889	13,208			9,889	13,208		
	H 25	-5	1.217	1.038			6,347	8,013			8,690	10,972			8,690	10,972		
	H 26	-4	1.170	1.003			2,479	2,908			3,394	3,982			3,394	3,982		
H 27	-3	1.125	1.005			2,676	3,025			3,664	4,141			3,664	4,141			
H 28	-2	1.082	1.000			3,665	3,964			5,017	5,426			5,017	5,426			
H 29	-1	1.040	1.000			4,699	4,887			6,433	6,690			6,433	6,690			
H 30	0	1.000	1.000			4,750	4,750			6,503	6,503			6,503	6,503			
H 31	1	0.962	1.000			15,652	15,050			21,429	20,605			21,429	20,605			
H 32	2	0.925	1.000			16,383	15,147			22,429	20,737			22,429	20,737			
H 33	3	0.889	1.000			20,606	18,319			28,211	25,079			28,211	25,079			
H 34	4	0.855	1.000			26,992	23,073			36,954	31,588			36,954	31,588			
H 35	5	0.822	1.000			24,579	20,202			33,650	27,658			33,650	27,658			
H 36	6	0.790	1.000			8,746	6,912			11,974	9,463			11,974	9,463			
H 37	7	0.760	1.000			1,382	1,050			1,892	1,438			1,892	1,438			
施設 完成 後の 評価 期間 (S 60 年)	H 38	8	0.731	1.000	14,878	10,871						660	513	660	513			
	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453						660	493	660	493			
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051						660	474	660	474			
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664						660	456	660	456			
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293						660	438	660	438			
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935						660	421	660	421			
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592						660	405	660	405			
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261						660	390	660	390			
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943						660	375	660	375			
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638						660	360	660	360			
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344						660	346	660	346			
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062						660	333	660	333			
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790						660	320	660	320			
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529						660	308	660	308			
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278						660	296	660	296			
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036						660	285	660	285			
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804						660	274	660	274			
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581						660	263	660	263			
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366						660	253	660	253			
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160						660	243	660	243			
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961						660	234	660	234			
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771						660	225	660	225			
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587						660	216	660	216			
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411						660	208	660	208			
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241						660	200	660	200			
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078						660	192	660	192			
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921						660	185	660	185			
	H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770						660	178	660	178			
	H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625						660	171	660	171			
H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486						660	164	660	164				
H 68	38	0.225	1.000	14,878	3,352						660	158	660	158				
H 69	39	0.217	1.000	14,878	3,223						660	152	660	152				
H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099						660	146	660	146				
H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980						660	141	660	141				
H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865						660	135	660	135				
H 73	43	0.185	1.000	14,878	2,755						660	130	660	130				
H 74	44	0.178	1.000	14,878	2,649						660	125	660	125				
H 75	45	0.171	1.000	14,878	2,547						660	120	660	120				
H 76	46	0.165	1.000	14,878	2,449						660	115						

様式-5

費用対便益 (全体事業: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 ター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)			費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤			計④+⑤		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
整備期間 (S 53 ~ H 38 年)	S 53	-40	4.801	1.480			99	704			135	959		135	959			
	S 54	-39	4.616	1.361				135	848			185	1,162		185	1,162		
	S 55	-38	4.439	1.231				116	634			159	869		159	869		
	S 56	-37	4.268	1.211				114	589			156	806		156	806		
	S 57	-36	4.104	1.200				118	581			162	798		162	798		
	S 58	-35	3.946	1.207				122	561			167	795		167	795		
	S 59	-34	3.794	1.189				125	564			171	771		171	771		
	S 60	-33	3.648	1.204				129	567			176	773		176	773		
	S 61	-32	3.508	1.200				146	614			199	838		199	838		
	S 62	-31	3.373	1.185				213	851			292	1,167		292	1,167		
	S 63	-30	3.243	1.153				257	961			352	1,317		352	1,317		
	H 1	-29	3.119	1.098				257	880			352	1,205		352	1,205		
	H 2	-28	2.999	1.056				262	829			359	1,136		359	1,136		
	H 3	-27	2.883	1.029				262	777			359	1,065		359	1,065		
	H 4	-26	2.772	1.018				296	835			406	1,145		406	1,145		
	H 5	-25	2.666	1.017				265	718			362	981		362	981		
	H 6	-24	2.563	1.018				293	764			401	1,046		401	1,046		
	H 7	-23	2.465	1.018				289	725			396	993		396	993		
	H 8	-22	2.370	1.021				323	781			442	1,069		442	1,069		
	H 9	-21	2.279	1.014				342	790			468	1,081		468	1,081		
	H 10	-20	2.191	1.031				343	775			470	1,061		470	1,061		
	H 11	-19	2.107	1.044				806	1,773			1,104	2,428		1,104	2,428		
	H 12	-18	2.026	1.040				778	1,639			1,065	2,243		1,065	2,243		
	H 13	-17	1.948	1.065				785	1,629			1,075	2,231		1,075	2,231		
	H 14	-16	1.873	1.086				933	1,898			1,278	2,600		1,278	2,600		
	H 15	-15	1.801	1.090				1,051	2,063			1,439	2,824		1,439	2,824		
	H 16	-14	1.732	1.087				1,426	2,685			1,952	3,676		1,952	3,676		
	H 17	-13	1.665	1.083				1,376	2,481			1,885	3,399		1,885	3,399		
	H 18	-12	1.601	1.070				1,398	2,394			1,914	3,278		1,914	3,278		
	H 19	-11	1.539	1.057				1,375	2,237			1,882	3,061		1,882	3,061		
	H 20	-10	1.480	1.033				1,436	2,195			1,966	3,005		1,966	3,005		
	H 21	-9	1.423	1.067				1,408	2,139			1,928	2,929		1,928	2,929		
	H 22	-8	1.369	1.063				1,807	2,629			2,474	3,599		2,474	3,599		
	H 23	-7	1.316	1.045				2,513	3,456			3,440	4,731		3,440	4,731		
	H 24	-6	1.265	1.056				7,223	9,647			9,889	13,208		9,889	13,208		
	H 25	-5	1.217	1.038				6,347	8,013			8,690	10,972		8,690	10,972		
	H 26	-4	1.170	1.003				2,479	2,908			3,394	3,982		3,394	3,982		
	H 27	-3	1.125	1.005				2,676	3,025			3,664	4,141		3,664	4,141		
H 28	-2	1.082	1.000				3,665	3,964			5,017	5,426		5,017	5,426			
H 29	-1	1.040	1.000				4,699	4,887			6,433	6,690		6,433	6,690			
H 30	0	1.000	1.000				4,750	4,750			6,503	6,503		6,503	6,503			
H 31	1	0.962	1.000				13,605	13,082			18,627	17,911		18,627	17,911			
H 32	2	0.925	1.000				14,326	13,245			19,613	18,133		19,613	18,133			
H 33	3	0.889	1.000				14,361	12,767			19,661	17,479		19,661	17,479			
H 34	4	0.855	1.000				24,146	20,640			33,058	28,258		33,058	28,258			
H 35	5	0.822	1.000				23,090	18,978			31,612	25,983		31,612	25,983			
H 36	6	0.790	1.000				20,556	16,246			28,143	22,242		28,143	22,242			
H 37	7	0.760	1.000				3,352	2,547			4,589	3,487		4,589	3,487			
H 38	8	0.731	1.000				904	661			1,236	903		1,236	903			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 39	9	0.703	1.000	16,319	11,466							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	16,319	11,025							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	16,319	10,601							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	16,319	10,193							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	16,319	9,801							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	16,319	9,424							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	16,319	9,061							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	16,319	8,713							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	16,319	8,378							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	16,319	8,056							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	16,319	7,746							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	16,319	7,448							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	16,319	7,161							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	16,319	6,886							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	16,319	6,621							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	16,319	6,366							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	16,319	6,122							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	16,319	5,886							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	16,319	5,660							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	16,319	5,442							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	16,319	5,233							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	16,319	5,031							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	16,319	4,838							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	16,319	4,652							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	16,319	4,473							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	16,319	4,301							660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	16,319	4,135							660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	16,319	3,976							660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	16,319	3,823							660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	16,319	3,676							660	158	660	158		
	H 69	39	0.217	1.000	16,319	3,535							660	152	660	152		
	H 70	40	0.208	1.000	16,319	3,399							660	146	660	146		
	H 71	41	0.200	1.000	16,319	3,268							660	141	660	141		
	H 72	42	0.193	1.000	16,319	3,143							660	135	660	135		
	H 73	43	0.185	1.000	16,319	3,022							660	130	660	130		
	H 74	44	0.178	1.000	16,319	2,906							660	125	660	125		
	H 75	45	0.171	1.000	16,319	2,794												

様式-5

費用対便益 (全体事業: 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 ター	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		費 用 (C)		計④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					便益	現在価値 ①	不特定	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	H 30	0	1.000	1.000														
整備期間 (S 53 ~ H 38 年)	S 53	-40	4.801	1.480			99	704			135	959			135	959		
	S 54	-39	4.616	1.361				135	848			185	1,162			185	1,162	
	S 55	-38	4.439	1.231				116	634			159	869			159	869	
	S 56	-37	4.268	1.211				114	589			156	806			156	806	
	S 57	-36	4.104	1.200				118	581			162	798			162	798	
	S 58	-35	3.946	1.207				122	561			167	795			167	795	
	S 59	-34	3.794	1.189				125	564			171	771			171	771	
	S 60	-33	3.648	1.204				129	567			176	773			176	773	
	S 61	-32	3.508	1.200				146	614			199	838			199	838	
	S 62	-31	3.373	1.185				213	851			292	1,167			292	1,167	
	S 63	-30	3.243	1.153				257	961			352	1,317			352	1,317	
	H 1	-29	3.119	1.098				257	880			352	1,205			352	1,205	
	H 2	-28	2.999	1.056				262	829			359	1,136			359	1,136	
	H 3	-27	2.883	1.029				262	777			359	1,065			359	1,065	
	H 4	-26	2.772	1.018				296	835			406	1,145			406	1,145	
	H 5	-25	2.666	1.017				265	718			362	981			362	981	
	H 6	-24	2.563	1.018				293	764			401	1,046			401	1,046	
	H 7	-23	2.465	1.018				289	725			396	993			396	993	
	H 8	-22	2.370	1.021				323	781			442	1,069			442	1,069	
	H 9	-21	2.279	1.014				342	790			468	1,081			468	1,081	
	H 10	-20	2.191	1.031				343	775			470	1,061			470	1,061	
	H 11	-19	2.107	1.044				806	1,773			1,104	2,428			1,104	2,428	
	H 12	-18	2.026	1.040				778	1,639			1,065	2,243			1,065	2,243	
	H 13	-17	1.948	1.065				785	1,629			1,075	2,231			1,075	2,231	
	H 14	-16	1.873	1.086				933	1,898			1,278	2,600			1,278	2,600	
	H 15	-15	1.801	1.090				1,051	2,063			1,439	2,824			1,439	2,824	
	H 16	-14	1.732	1.087				1,426	2,685			1,952	3,676			1,952	3,676	
	H 17	-13	1.665	1.083				1,376	2,481			1,885	3,399			1,885	3,399	
	H 18	-12	1.601	1.070				1,398	2,394			1,914	3,278			1,914	3,278	
	H 19	-11	1.539	1.057				1,375	2,237			1,882	3,061			1,882	3,061	
	H 20	-10	1.480	1.033				1,436	2,195			1,966	3,005			1,966	3,005	
	H 21	-9	1.423	1.067				1,408	2,139			1,928	2,929			1,928	2,929	
	H 22	-8	1.369	1.063				1,807	2,629			2,474	3,599			2,474	3,599	
	H 23	-7	1.316	1.045				2,513	3,456			3,440	4,731			3,440	4,731	
	H 24	-6	1.265	1.056				7,223	9,647			9,889	13,208			9,889	13,208	
	H 25	-5	1.217	1.038				6,347	8,013			8,690	10,972			8,690	10,972	
	H 26	-4	1.170	1.003				2,479	2,908			3,394	3,982			3,394	3,982	
	H 27	-3	1.125	1.005				2,676	3,025			3,664	4,141			3,664	4,141	
H 28	-2	1.082	1.000				3,665	3,964			5,017	5,426			5,017	5,426		
H 29	-1	1.040	1.000				4,699	4,887			6,433	6,690			6,433	6,690		
H 30	0	1.000	1.000				4,750	4,750			6,503	6,503			6,503	6,503		
H 31	1	0.962	1.000				13,605	13,082			18,627	17,911			18,627	17,911		
H 32	2	0.925	1.000				14,326	13,245			19,613	18,133			19,613	18,133		
H 33	3	0.889	1.000				14,361	12,767			19,661	17,479			19,661	17,479		
H 34	4	0.855	1.000				24,146	20,640			33,058	28,258			33,058	28,258		
H 35	5	0.822	1.000				23,090	18,978			31,612	25,983			31,612	25,983		
H 36	6	0.790	1.000				20,556	16,246			28,143	22,242			28,143	22,242		
H 37	7	0.760	1.000				3,352	2,547			4,589	3,487			4,589	3,487		
H 38	8	0.731	1.000				904	661			1,236	903			1,236	903		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 39	9	0.703	1.000	13,439	9,442							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	13,439	9,079							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	13,439	8,730							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	13,439	8,394							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	13,439	8,071							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	13,439	7,761							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	13,439	7,462							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	13,439	7,175							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	13,439	6,899							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	13,439	6,634							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	13,439	6,379							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	13,439	6,133							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	13,439	5,897							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	13,439	5,671							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	13,439	5,453							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	13,439	5,243							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	13,439	5,041							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	13,439	4,847							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	13,439	4,661							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	13,439	4,482							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	13,439	4,309							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	13,439	4,143							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	13,439	3,984							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	13,439	3,831							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	13,439	3,684							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	13,439	3,542							660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	13,439	3,406							660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	13,439	3,275							660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	13,439	3,149							660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	13,439	3,028							660	158	660	158		
	H 69	39	0.217	1.000	13,439	2,911							660	152	660	152		
H 70	40	0.208	1.000	13,439	2,799							660	146	660	146			
H 71																		

様式一5

費用対便益（残事業：残事業費+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 ー タ ー	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
準備期間 (H31~H38年)	H 31	1	0.962	1.000			14,966	14,390			20,489	19,701			20,489	19,701		
	H 32	2	0.925	1.000			15,758	14,569			21,574	19,946			21,574	19,946		
	H 33	3	0.889	1.000			15,797	14,043			21,627	19,226			21,627	19,226		
	H 34	4	0.855	1.000			26,561	22,704			36,364	31,084			36,364	31,084		
	H 35	5	0.822	1.000			25,399	20,876			34,773	28,581			34,773	28,581		
	H 36	6	0.790	1.000			22,611	17,870			30,957	24,466			30,957	24,466		
	H 37	7	0.760	1.000			3,687	2,802			5,048	3,836			5,048	3,836		
	H 38	8	0.731	1.000			995	727			1,361	994			1,361	994		
施設完成後の 評価期間（50年）	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921							660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770							660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625							660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486							660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	14,878	3,352							660	158	660	158		
H 69	39	0.217	1.000	14,878	3,223							660	152	660	152			
H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099							660	146	660	146			
H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980							660	141	660	141			
H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865							660	135	660	135			
H 73	43	0.185	1.000	14,878	2,755							660	130	660	130			
H 74	44	0.178	1.000	14,878	2,649							660	125	660	125			
H 75	45	0.171	1.000	14,878	2,547							660	120	660	120			
H 76	46	0.165	1.000	14,878	2,449							660	115	660	115			
H 77	47	0.158	1.000	14,878	2,355							660	111	660	111			
H 78	48	0.152	1.000	14,878	2,264							660	107	660	107			
H 79	49	0.146	1.000	14,878	2,177							660	103	660	103			
H 80	50	0.141	1.000	14,878	2,094							660	99	660	99			
H 81	51	0.135	1.000	14,878	2,013							660	95	660	95			
H 82	52	0.130	1.000	14,878	1,936							660	91	660	91			
H 83	53	0.125	1.000	14,878	1,861							660	88	660	88			
H 84	54	0.120	1.000	14,878	1,790							660	84	660	84			
H 85	55	0.116	1.000	14,878	1,721							660	81	660	81			
H 86	56	0.111	1.000	14,878	1,655							660	78	660	78			
H 87	57	0.107	1.000	14,878	1,591							660	75	660	75			
H 88	58	0.103	1.000	14,878	1,530							660	72	660	72			
合 計					743,900	233,537			5,067	238,604	172,193	147,834	33,000	11,012	205,193	158,846		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>					743,900	233,537			3,937	237,474	133,794	114,867	25,641	8,556	159,435	123,423		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							125,774	107,981										
総便益 <sup>※3</sup> /総費用										345,455					123,423	2.8		

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(77.7%)を乗じて算定する。  
 ※2:不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して設楽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。  
 ※3:総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。  
 ※4:四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

様式一5

費用対便益（残事業：残事業費-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 ー タ ー	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
準備期間（H31～H38年）	H 31	1	0.962	1.000			12,245	11,774			16,764	16,119			16,764	16,119		
	H 32	2	0.925	1.000			12,893	11,920			17,652	16,320			17,652	16,320		
	H 33	3	0.889	1.000			12,925	11,490			17,695	15,731			17,695	15,731		
	H 34	4	0.855	1.000			21,731	18,576			29,752	25,432			29,752	25,432		
	H 35	5	0.822	1.000				20,781	17,080			28,451	23,385			28,451	23,385	
	H 36	6	0.790	1.000				18,500	14,621			25,328	20,017			25,328	20,017	
	H 37	7	0.760	1.000				3,017	2,293			4,130	3,138			4,130	3,138	
	H 38	8	0.731	1.000				814	595			1,113	813			1,113	813	
施設完成後の評価期間（50年）	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921							660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770							660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625							660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486							660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	14,878	3,352							660	158	660	158		
H 69	39	0.217	1.000	14,878	3,223							660	152	660	152			
H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099							660	146	660	146			
H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980							660	141	660	141			
H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865							660	135	660	135			
H 73	43	0.185	1.000	14,878	2,755							660	130	660	130			
H 74	44	0.178	1.000	14,878	2,649							660	125	660	125			
H 75	45	0.171	1.000	14,878	2,547							660	120	660	120			
H 76	46	0.165	1.000	14,878	2,449							660	115	660	115			
H 77	47	0.158	1.000	14,878	2,355							660	111	660	111			
H 78	48	0.152	1.000	14,878	2,264							660	107	660	107			
H 79	49	0.146	1.000	14,878	2,177							660	103	660	103			
H 80	50	0.141	1.000	14,878	2,094							660	99	660	99			
H 81	51	0.135	1.000	14,878	2,013							660	95	660	95			
H 82	52	0.130	1.000	14,878	1,936							660	91	660	91			
H 83	53	0.125	1.000	14,878	1,861							660	88	660	88			
H 84	54	0.120	1.000	14,878	1,790							660	84	660	84			
H 85	55	0.116	1.000	14,878	1,721							660	81	660	81			
H 86	56	0.111	1.000	14,878	1,655							660	78	660	78			
H 87	57	0.107	1.000	14,878	1,591							660	75	660	75			
H 88	58	0.103	1.000	14,878	1,530							660	72	660	72			
合 計					743,900	233,537			4,145	237,682	140,885	120,955	33,000	11,012	173,885	131,967		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>					743,900	233,537			3,221	236,758	109,468	93,982	25,641	8,556	135,109	102,538		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							102,906	88,349										
総便益 <sup>※3</sup> /総費用										325,107					102,538	3.2		

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(77.7%)を乗じて算定する。  
 ※2:不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して設楽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。  
 ※3:総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。  
 ※4:四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

様式-5

費用対便益（残事業：残工期+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			
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤			計④+⑤		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
整備期間 （H31～H39年）	H 31	1	0.962	1.000			12,092	11,627				16,555	15,918			16,555	15,918	
	H 32	2	0.925	1.000			12,654	11,699				17,324	16,017			17,324	16,017	
	H 33	3	0.889	1.000			12,758	11,342				17,466	15,527			17,466	15,527	
	H 34	4	0.855	1.000			18,202	15,559				24,919	21,301			24,919	21,301	
	H 35	5	0.822	1.000			20,994	17,256				28,742	23,624			28,742	23,624	
	H 36	6	0.790	1.000			19,680	15,553				26,943	21,293			26,943	21,293	
	H 37	7	0.760	1.000			14,449	10,980				19,782	15,033			19,782	15,033	
	H 38	8	0.731	1.000			2,708	1,979				3,707	2,709			3,707	2,709	
	H 39	9	0.703	1.000			803	564				1,099	772			1,099	772	
	施設完成後の 評価期間（50年）	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051						660	474			660	474
H 41		11	0.650	1.000	14,878	9,664						660	456			660	456	
H 42		12	0.625	1.000	14,878	9,293						660	438			660	438	
H 43		13	0.601	1.000	14,878	8,935						660	421			660	421	
H 44		14	0.577	1.000	14,878	8,592						660	405			660	405	
H 45		15	0.555	1.000	14,878	8,261						660	390			660	390	
H 46		16	0.534	1.000	14,878	7,943						660	375			660	375	
H 47		17	0.513	1.000	14,878	7,638						660	360			660	360	
H 48		18	0.494	1.000	14,878	7,344						660	346			660	346	
H 49		19	0.475	1.000	14,878	7,062						660	333			660	333	
H 50		20	0.456	1.000	14,878	6,790						660	320			660	320	
H 51		21	0.439	1.000	14,878	6,529						660	308			660	308	
H 52		22	0.422	1.000	14,878	6,278						660	296			660	296	
H 53		23	0.406	1.000	14,878	6,036						660	285			660	285	
H 54		24	0.390	1.000	14,878	5,804						660	274			660	274	
H 55		25	0.375	1.000	14,878	5,581						660	263			660	263	
H 56		26	0.361	1.000	14,878	5,366						660	253			660	253	
H 57		27	0.347	1.000	14,878	5,160						660	243			660	243	
H 58		28	0.333	1.000	14,878	4,961						660	234			660	234	
H 59		29	0.321	1.000	14,878	4,771						660	225			660	225	
H 60		30	0.308	1.000	14,878	4,587						660	216			660	216	
H 61		31	0.296	1.000	14,878	4,411						660	208			660	208	
H 62		32	0.285	1.000	14,878	4,241						660	200			660	200	
H 63		33	0.274	1.000	14,878	4,078						660	192			660	192	
H 64		34	0.264	1.000	14,878	3,921						660	185			660	185	
H 65		35	0.253	1.000	14,878	3,770						660	178			660	178	
H 66		36	0.244	1.000	14,878	3,625						660	171			660	171	
H 67		37	0.234	1.000	14,878	3,486						660	164			660	164	
H 68		38	0.225	1.000	14,878	3,352						660	158			660	158	
H 69		39	0.217	1.000	14,878	3,223						660	152			660	152	
H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099						660	146			660	146		
H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980						660	141			660	141		
H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865						660	135			660	135		
H 73	43	0.185	1.000	14,878	2,755						660	130			660	130		
H 74	44	0.178	1.000	14,878	2,649						660	125			660	125		
H 75	45	0.171	1.000	14,878	2,547						660	120			660	120		
H 76	46	0.165	1.000	14,878	2,449						660	115			660	115		
H 77	47	0.158	1.000	14,878	2,355						660	111			660	111		
H 78	48	0.152	1.000	14,878	2,264						660	107			660	107		
H 79	49	0.146	1.000	14,878	2,177						660	103			660	103		
H 80	50	0.141	1.000	14,878	2,094						660	99			660	99		
H 81	51	0.135	1.000	14,878	2,013						660	95			660	95		
H 82	52	0.130	1.000	14,878	1,936						660	91			660	91		
H 83	53	0.125	1.000	14,878	1,861						660	88			660	88		
H 84	54	0.120	1.000	14,878	1,790						660	84			660	84		
H 85	55	0.116	1.000	14,878	1,721						660	81			660	81		
H 86	56	0.111	1.000	14,878	1,655						660	78			660	78		
H 87	57	0.107	1.000	14,878	1,591						660	75			660	75		
H 88	58	0.103	1.000	14,878	1,530						660	72			660	72		
H 89	59	0.099	1.000	14,878	1,471						660	69			660	69		
合 計					743,900	224,555			4,430	228,985	156,537	132,194	33,000	10,588	189,537	142,782		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>					743,900	224,555			3,442	227,997	121,629	102,715	25,641	8,227	147,270	110,942		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							114,340	96,559										
総便益 <sup>※3</sup> /総費用										324,556					110,942	2.9	213,614	

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(77.7%)を乗じて算定する。  
 ※2:不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して設案ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。  
 ※3:総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。  
 ※4:四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

様式一5

費用対便益（残事業：残工期-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)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
準備期間（H30～H37年）	H 31	1	0.962	1.000			15,652	15,050			21,429	20,605			21,429	20,605		
	H 32	2	0.925	1.000			16,383	15,147			22,429	20,737			22,429	20,737		
	H 33	3	0.889	1.000			20,606	18,319			28,211	25,079			28,211	25,079		
	H 34	4	0.855	1.000			26,992	23,073			36,954	31,588			36,954	31,588		
	H 35	5	0.822	1.000			24,579	20,202			33,650	27,658			33,650	27,658		
	H 36	6	0.790	1.000			8,746	6,912			11,974	9,463			11,974	9,463		
	H 37	7	0.760	1.000			1,382	1,050			1,892	1,438			1,892	1,438		
施設完成後の評価期間（50年）	H 38	8	0.731	1.000	14,878	10,871							660	513	660	513		
	H 39	9	0.703	1.000	14,878	10,453							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	14,878	10,051							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	14,878	9,664							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	14,878	9,293							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	14,878	8,935							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	14,878	8,592							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	14,878	8,261							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	14,878	7,943							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	14,878	7,638							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	14,878	7,344							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	14,878	7,062							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	14,878	6,790							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	14,878	6,529							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	14,878	6,278							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	14,878	6,036							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	14,878	5,804							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	14,878	5,581							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	14,878	5,366							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	14,878	5,160							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	14,878	4,961							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	14,878	4,771							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	14,878	4,587							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	14,878	4,411							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	14,878	4,241							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	14,878	4,078							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	14,878	3,921							660	185	660	185		
H 65	35	0.253	1.000	14,878	3,770							660	178	660	178			
H 66	36	0.244	1.000	14,878	3,625							660	171	660	171			
H 67	37	0.234	1.000	14,878	3,486							660	164	660	164			
H 68	38	0.225	1.000	14,878	3,352							660	158	660	158			
H 69	39	0.217	1.000	14,878	3,223							660	152	660	152			
H 70	40	0.208	1.000	14,878	3,099							660	146	660	146			
H 71	41	0.200	1.000	14,878	2,980							660	141	660	141			
H 72	42	0.193	1.000	14,878	2,865							660	135	660	135			
H 73	43	0.185	1.000	14,878	2,755							660	130	660	130			
H 74	44	0.178	1.000	14,878	2,649							660	125	660	125			
H 75	45	0.171	1.000	14,878	2,547							660	120	660	120			
H 76	46	0.165	1.000	14,878	2,449							660	115	660	115			
H 77	47	0.158	1.000	14,878	2,355							660	111	660	111			
H 78	48	0.152	1.000	14,878	2,264							660	107	660	107			
H 79	49	0.146	1.000	14,878	2,177							660	103	660	103			
H 80	50	0.141	1.000	14,878	2,094							660	99	660	99			
H 81	51	0.135	1.000	14,878	2,013							660	95	660	95			
H 82	52	0.130	1.000	14,878	1,936							660	91	660	91			
H 83	53	0.125	1.000	14,878	1,861							660	88	660	88			
H 84	54	0.120	1.000	14,878	1,790							660	84	660	84			
H 85	55	0.116	1.000	14,878	1,721							660	81	660	81			
H 86	56	0.111	1.000	14,878	1,655							660	78	660	78			
H 87	57	0.107	1.000	14,878	1,591							660	75	660	75			
合 計					743,900	242,878			4,790	247,668	156,539	136,568	33,000	11,453	189,539	148,021		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>					743,900	242,878			3,722	246,600	121,631	106,113	25,641	8,899	147,272	115,012		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							114,340	99,753										
総便益 <sup>※3</sup> /総費用										346,353					115,012	3.0		
																231,341		

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(77.7%)を乗じて算定する。  
 ※2:不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して設案ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。  
 ※3:総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。  
 ※4:四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

様式一5

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 ー	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
準備期間 (H31~H38年)	H 31	1	0.962	1.000			13,605	13,082			18,627	17,911			18,627	17,911		
	H 32	2	0.925	1.000			14,326	13,245			19,613	18,133			19,613	18,133		
	H 33	3	0.889	1.000			14,361	12,767			19,661	17,479			19,661	17,479		
	H 34	4	0.855	1.000			24,146	20,640			33,058	28,258			33,058	28,258		
	H 35	5	0.822	1.000			23,090	18,978			31,612	25,983			31,612	25,983		
	H 36	6	0.790	1.000			20,556	16,246			28,143	22,242			28,143	22,242		
	H 37	7	0.760	1.000			3,352	2,547			4,589	3,487			4,589	3,487		
	H 38	8	0.731	1.000			904	661			1,236	903			1,236	903		
施設完成後の 評価期間（50年）	H 39	9	0.703	1.000	16,319	11,466							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	16,319	11,025							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	16,319	10,601							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	16,319	10,193							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	16,319	9,801							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	16,319	9,424							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	16,319	9,061							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	16,319	8,713							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	16,319	8,378							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	16,319	8,056							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	16,319	7,746							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	16,319	7,448							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	16,319	7,161							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	16,319	6,886							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	16,319	6,621							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	16,319	6,366							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	16,319	6,122							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	16,319	5,886							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	16,319	5,660							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	16,319	5,442							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	16,319	5,233							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	16,319	5,031							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	16,319	4,838							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	16,319	4,652							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	16,319	4,473							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	16,319	4,301							660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	16,319	4,135							660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	16,319	3,976							660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	16,319	3,823							660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	16,319	3,676							660	158	660	158		
H 69	39	0.217	1.000	16,319	3,535							660	152	660	152			
H 70	40	0.208	1.000	16,319	3,399							660	146	660	146			
H 71	41	0.200	1.000	16,319	3,268							660	141	660	141			
H 72	42	0.193	1.000	16,319	3,143							660	135	660	135			
H 73	43	0.185	1.000	16,319	3,022							660	130	660	130			
H 74	44	0.178	1.000	16,319	2,906							660	125	660	125			
H 75	45	0.171	1.000	16,319	2,794							660	120	660	120			
H 76	46	0.165	1.000	16,319	2,686							660	115	660	115			
H 77	47	0.158	1.000	16,319	2,583							660	111	660	111			
H 78	48	0.152	1.000	16,319	2,484							660	107	660	107			
H 79	49	0.146	1.000	16,319	2,388							660	103	660	103			
H 80	50	0.141	1.000	16,319	2,296							660	99	660	99			
H 81	51	0.135	1.000	16,319	2,208							660	95	660	95			
H 82	52	0.130	1.000	16,319	2,123							660	91	660	91			
H 83	53	0.125	1.000	16,319	2,041							660	88	660	88			
H 84	54	0.120	1.000	16,319	1,963							660	84	660	84			
H 85	55	0.116	1.000	16,319	1,887							660	81	660	81			
H 86	56	0.111	1.000	16,319	1,815							660	78	660	78			
H 87	57	0.107	1.000	16,319	1,745							660	75	660	75			
H 88	58	0.103	1.000	16,319	1,678							660	72	660	72			
合 計					815,950	256,158			4,606	260,764	156,539	134,396	33,000	11,012	189,539	145,408		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>					815,950	256,158			3,579	259,737	121,631	104,426	25,641	8,556	147,272	112,982		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							114,340	98,166										
総便益 <sup>※3</sup> /総費用									357,903						112,982	3.2		

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(77%)を乗じて算定する。  
 ※2:不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して設楽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。  
 ※3:総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。  
 ※4:四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

様式一5

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 ー	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H 30	0	1.000	1.000														
準備期間 (H31~H38年)	H 31	1	0.962	1.000			13,605	13,082			18,627	17,911			18,627	17,911		
	H 32	2	0.925	1.000			14,326	13,245			19,613	18,133			19,613	18,133		
	H 33	3	0.889	1.000			14,361	12,767			19,661	17,479			19,661	17,479		
	H 34	4	0.855	1.000			24,146	20,640			33,058	28,258			33,058	28,258		
	H 35	5	0.822	1.000			23,090	18,978			31,612	25,983			31,612	25,983		
	H 36	6	0.790	1.000			20,556	16,246			28,143	22,242			28,143	22,242		
	H 37	7	0.760	1.000			3,352	2,547			4,589	3,487			4,589	3,487		
	H 38	8	0.731	1.000			904	661			1,236	903			1,236	903		
施設完成後の 評価期間（50年）	H 39	9	0.703	1.000	13,439	9,442							660	493	660	493		
	H 40	10	0.676	1.000	13,439	9,079							660	474	660	474		
	H 41	11	0.650	1.000	13,439	8,730							660	456	660	456		
	H 42	12	0.625	1.000	13,439	8,394							660	438	660	438		
	H 43	13	0.601	1.000	13,439	8,071							660	421	660	421		
	H 44	14	0.577	1.000	13,439	7,761							660	405	660	405		
	H 45	15	0.555	1.000	13,439	7,462							660	390	660	390		
	H 46	16	0.534	1.000	13,439	7,175							660	375	660	375		
	H 47	17	0.513	1.000	13,439	6,899							660	360	660	360		
	H 48	18	0.494	1.000	13,439	6,634							660	346	660	346		
	H 49	19	0.475	1.000	13,439	6,379							660	333	660	333		
	H 50	20	0.456	1.000	13,439	6,133							660	320	660	320		
	H 51	21	0.439	1.000	13,439	5,897							660	308	660	308		
	H 52	22	0.422	1.000	13,439	5,671							660	296	660	296		
	H 53	23	0.406	1.000	13,439	5,453							660	285	660	285		
	H 54	24	0.390	1.000	13,439	5,243							660	274	660	274		
	H 55	25	0.375	1.000	13,439	5,041							660	263	660	263		
	H 56	26	0.361	1.000	13,439	4,847							660	253	660	253		
	H 57	27	0.347	1.000	13,439	4,661							660	243	660	243		
	H 58	28	0.333	1.000	13,439	4,482							660	234	660	234		
	H 59	29	0.321	1.000	13,439	4,309							660	225	660	225		
	H 60	30	0.308	1.000	13,439	4,143							660	216	660	216		
	H 61	31	0.296	1.000	13,439	3,984							660	208	660	208		
	H 62	32	0.285	1.000	13,439	3,831							660	200	660	200		
	H 63	33	0.274	1.000	13,439	3,684							660	192	660	192		
	H 64	34	0.264	1.000	13,439	3,542							660	185	660	185		
	H 65	35	0.253	1.000	13,439	3,406							660	178	660	178		
	H 66	36	0.244	1.000	13,439	3,275							660	171	660	171		
	H 67	37	0.234	1.000	13,439	3,149							660	164	660	164		
	H 68	38	0.225	1.000	13,439	3,028							660	158	660	158		
	H 69	39	0.217	1.000	13,439	2,911							660	152	660	152		
	H 70	40	0.208	1.000	13,439	2,799							660	146	660	146		
H 71	41	0.200	1.000	13,439	2,692							660	141	660	141			
H 72	42	0.193	1.000	13,439	2,588							660	135	660	135			
H 73	43	0.185	1.000	13,439	2,488							660	130	660	130			
H 74	44	0.178	1.000	13,439	2,393							660	125	660	125			
H 75	45	0.171	1.000	13,439	2,301							660	120	660	120			
H 76	46	0.165	1.000	13,439	2,212							660	115	660	115			
H 77	47	0.158	1.000	13,439	2,127							660	111	660	111			
H 78	48	0.152	1.000	13,439	2,045							660	107	660	107			
H 79	49	0.146	1.000	13,439	1,967							660	103	660	103			
H 80	50	0.141	1.000	13,439	1,891							660	99	660	99			
H 81	51	0.135	1.000	13,439	1,818							660	95	660	95			
H 82	52	0.130	1.000	13,439	1,748							660	91	660	91			
H 83	53	0.125	1.000	13,439	1,681							660	88	660	88			
H 84	54	0.120	1.000	13,439	1,616							660	84	660	84			
H 85	55	0.116	1.000	13,439	1,554							660	81	660	81			
H 86	56	0.111	1.000	13,439	1,495							660	78	660	78			
H 87	57	0.107	1.000	13,439	1,437							660	75	660	75			
H 88	58	0.103	1.000	13,439	1,382							660	72	660	72			
合 計					671,950	210,950			4,606	215,556	156,539	134,396	33,000	11,012	189,539	145,408		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>					671,950	210,950			3,579	214,529	121,631	104,426	25,641	8,556	147,272	112,982		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							114,340	98,166										
総便益 <sup>※3</sup> /総費用										312,695					112,982	2.8		

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(77%)を乗じて算定する。  
 ※2:不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して設楽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。  
 ※3:総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。  
 ※4:四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	設案ダム建設事業（全体事業費）
-----	-----------------

評価年度	平成30年度	再評価
------	--------	-----

区分	工種	種別	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	113,511	
	ダム費		式	1	86,315	
		転流工	式	1	1,132	仮排水トンネル、上流締切、下流締切
		掘削	千m <sup>3</sup>	1,266	8,681	堤体掘削、原石山掘削
		基礎処理工	m	53,700	3,259	カーテングラウチング、コンソリデーショングラウチング
		堤体工	千m <sup>3</sup>	1,040	45,272	
		堤頂工	式	1	330	天端工、天端橋梁
		閉塞工	式	1	584	堤外仮排水路、堤内仮排水路、試掘横坑
		仮設備	式	1	7,578	濁水処理設備、脱水ケーキ処理
		放流設備	式	1	3,329	利水放流設備、選択取水設備、管理用発電設備ゲート
		雑工事	式	1	16,151	付属施設、雑工事(地すべり対策、流路工等)
	管理設備費		式	1	9,297	
		通信警報設備	式	1	1,708	無線設備、監視局、警報設備等
		放流制御設備	式	1	3,976	集中管理設備、管理用監視設備、観測設備
		電力設備	式	1	705	受電設備、予備発電機、管理用発電設備
		建物	式	1	1,290	管理用建物、管理用庁舎
		諸設備	式	1	1,618	巡視設備、網場、曝気設備等
	仮設備費		式	1	16,459	
		工事用道路	式	1	9,035	進入路、現道拡幅、維持補修
		ダム用仮設備	式	1	5,692	セメント貯蔵供給設備、コンクリート骨材設備等
		雑工事	式	1	1,733	発生土受入地準備工、土地借上原型復旧等
	工事用動力費		式	1	1,440	電力量、維持費
	用地費及補償費		式	1	77,774	
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	30,726	一般補償、公共補償、特殊補償等	
	補償工事費		式	1	46,711	
		国道付替工	m	2,660	8,844	
		県道付替工	m	14,470	29,462	
		町道付替工	m	7,670	5,181	
	林道付替工	m	7,160	3,223		
	生活再建対策費	式	1	337	生活再建調査費、説明会、対策費	
間接経費		式	1	34,468	測量及び試験費、船舶及び機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	14,247		
事業費 計		式	1	240,000		

維持管理費	式	1	690	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。  
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	設楽ダム建設事業（残事業費）
-----	----------------

評価年度	平成30年度				再評価
------	--------	--	--	--	-----

区分	工種	種別	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	ダム費		式	1	109,283		
			式	1	84,823		
		転流工	式	1	0	0	仮排水トンネル、上流締切、下流締切
		掘削	千m <sup>3</sup>	1,266	8,681	8,681	堤体掘削、原石山掘削
		基礎処理工	m	53,700	3,259	3,259	カーテンゲラウチング、コンソリデーションゲラウチング
		堤体工	千m <sup>3</sup>	1,040	45,272	45,272	
		堤頂工	式	1	330	330	天端工、天端橋梁
		閉塞工	式	1	584	584	堤外仮排水路、堤内仮排水路、試掘横坑
		仮設備	式	1	7,578	7,578	濁水処理設備、脱水ケーキ処理
		放流設備	式	1	3,329	3,329	利水放流設備、選択取水設備、管理用発電設備ゲート
		雑工事	式	1	15,791	15,791	付属施設、雑工事(地すべり対策、流路工等)
		管理設備費		式	1	9,169	9,169
	通信警報設備		式	1	1,580	1,580	無線設備、監視局、警報設備等
	放流制御設備		式	1	3,976	3,976	集中管理設備、管理用監視設備、観測設備
	電力設備		式	1	705	705	受電設備、予備発電機、管理用発電設備
	建物		式	1	1,290	1,290	管理用建物、管理用庁舎
	仮設備費		式	1	13,850	13,850	
		工事用道路	式	1	6,705	6,705	進入路、現道拡幅、維持補修
		ダム用仮設備	式	1	5,692	5,692	セメント貯蔵供給設備、コンクリート骨材設備等
		雑工事	式	1	1,453	1,453	発生土受入地準備工、土地借上原型復旧等
	工事用動力費		式	1	1,440	1,440	電力量、維持費
	用地費及補償費		式	1	45,929	45,929	
		用地費及補償費	式	1	7,001	7,001	一般補償、公共補償、特殊補償等
補償工事費			式	1	38,782	38,782	
		国道付替工	m	2,660	8,218	8,218	
		県道付替工	m	14,470	22,741	22,741	
		町道付替工	m	7,670	4,776	4,776	
林道付替工		m	7,160	3,047	3,047		
生活再建対策費	式	1	146	146	生活再建調査費、説明会、対策費		
間接経費		式	1	4,937	4,937	測量及び試験費、船舶及び機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	4,852	4,852		
事業費計		式	1	165,000	165,000		

維持管理費		式	1	690	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。  
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

# 平成30年度 第1回 豊川水系流域委員会

## 議事次第

日時：平成30年7月25日（水）10:00～12:00

場所：豊橋市民センター（カリオンビル）5階 大会議室

### 1. 開会

### 2. 挨拶

### 3. 豊川水系流域委員会規約（案）

### 4. 話題提供

（1）平成30年7月豪雨による出水等について

（2）最近の河川事業を取り巻く話題

- ・水防災意識社会の再構築に向けた取り組みについて
- ・国土審議会答申「リスク管理型の水の安定供給に向けた水資源開発基本計画のあり方について」

### 5. 議題

（1）豊川水系河川整備計画の概要及び進捗状況

- ①豊川水系河川整備計画の概要
- ②豊川河川改修事業の進捗状況

（2）設楽ダム建設事業の再評価

（3）その他

### 6. 閉会

〈配布資料〉

- 資料-1 : 議事次第、出席者名簿、配席図
- 資料-2(1) : 豊川水系流域委員会規約（案）
- 資料-2(2) : 豊川水系流域委員会の役割
- 資料-3(1) : H30.7 豪雨による出水等について
- 資料-3(2) : 最近の河川事業を取り巻く課題
- 資料-4 : 豊川水系河川整備計画後の事業進捗状況
- 資料-5 : 設楽ダム建設事業の再評価
- 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）
- 参考-1 : 豊川水系流域委員会を傍聴される皆様へ
- 参考-2 : 平成 30 年 4 月出水速報（第 2 報）

## 平成30年度 第1回 豊川水系流域委員会 出席者名簿

氏 名	所 属	専 門
あかほり りょうすけ 赤堀 良介	愛知工業大学准教授	河 川
いのうえ たかのぶ 井上 隆信	豊橋技術科学大学教授	水 質
おおの えいじ 大野 栄治	名城大学教授	公共経済
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
とだ としゆき 戸田 敏行	愛知大学教授	地域計画
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
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長	水 利
やまだ くにあき 山田 邦明	愛知大学教授	文化財

(敬称略 五十音順)

## 豊川水系流域委員会 規約（案）

（名称）

第1条 本会は「豊川水系流域委員会」（以下「流域委員会」という。）と称する。

（目的及び設置）

第2条 流域委員会は、豊川水系河川整備計画（大臣管理区間）（以下「河川整備計画」という。）策定後、社会情勢の変化や地域の意向、河川整備の進捗状況や進捗の見通し等を適切に反映できるよう河川整備計画の点検を行うにあたり、河川に関し学識経験を有する者の意見を聴くことを目的として、国土交通省中部地方整備局長（以下「局長」という。）が設置する。

2. 流域委員会は点検の結果、河川整備計画の変更が必要となった場合には、河川整備計画の変更原案に関して河川法第16条の2第3項及び第7項に基づき意見を述べる。

3. 流域委員会は河川整備計画に基づく事業の計画段階評価及び再評価の対応方針（原案）、事後評価の対応方針（案）（以下、「事業評価」という。）について審議を行う。

（組織等）

第3条 流域委員会の委員は局長が委嘱し別紙の通りとする。

2. 委員の任期は委嘱日より3年間とし、原則、再任は6年までとする。

3. 委員に欠員が生じた場合には必要に応じて委員の補充を行うものとする。

4. 必要に応じて臨時に委員以外の学識経験を有する者等を招聘することができる。

5. 委員会は特定の事項に対し、必要に応じて専門部会を設置することができる。

（情報公開）

第4条 流域委員会の会議、会議資料及び議事録については特定の個人・団体の利害及び重要な希少種の位置情報などに関わるものを除き原則として公開する。

（会議）

第5条 流域委員会には委員長、副委員長を置くこととし、委員の互選によってこれを定める。

2. 委員長は流域委員会の議事を進行する。

3. 委員長に事故があるときは副委員長が代行する。

4. 会議の招集・開催は局長が行う。

5. 委員会は、委員の過半数の出席をもって成立する。

（事務局）

第6条 流域委員会の事務局は国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所及び設楽ダム工事事務所が行う。

2. 流域委員会で事業評価について審議を行う場合には、事務局に国土交通省中部地方整備局河川部を加えることとする。その他、事務局は、必要に応じて委員の了解を得た上で、臨時に係関係機関等を事務局に加えることができる。

（規約の改正）

第7条 本規約の改正は流域委員会委員総数の過半数の同意をもってこれを行う。

（雑則）

第8条 本規約に定めるもののほか、流域委員会の運営に関し必要な事項は、流域委員会において定める。

付則

（施行期日）

この規約は、平成30年7月25日から施行する。

豊川水系流域委員会 委員名簿（案）

役職	氏名	所属	専門
委員長	戸田 敏行	愛知大学教授	地域計画
副委員長	井上 隆信	豊橋技術科学大学教授	水質
委員	赤堀 良介	愛知工業大学准教授	河川
	大野 栄治	名城大学教授	公共経済
	加藤 茂	豊橋技術科学大学教授	河川・沿岸防災
	増田 理子	名古屋工業大学教授	河川生態・内水面漁業
	溝田 大助	(公財)愛知・豊川用水振興協会理事長	水利
	山田 邦明	愛知大学教授	文化財