

報告に係る資料  
【河川事業】

平成28年12月16日

河 川 部

## 目 次

1. 事業再評価対象事業位置図	.....1
2. 様式集	
狩野川直轄河川改修事業	.....2
鈴鹿川直轄河川改修事業	.....3
櫛田川直轄河川改修事業	.....4
櫛田川総合水系環境整備事業	.....5
3. 流域委員会資料	
第 5 回狩野川流域委員会	.....6
(狩野川直轄河川改修事業)	
第 17 回三重河川流域委員会	.....7
(鈴鹿川直轄河川改修事業)	
第 18 回三重河川流域委員会	.....8
(櫛田川直轄河川改修事業	
櫛田川総合水系環境整備事業)	

# 中部地方整備局 河川事業

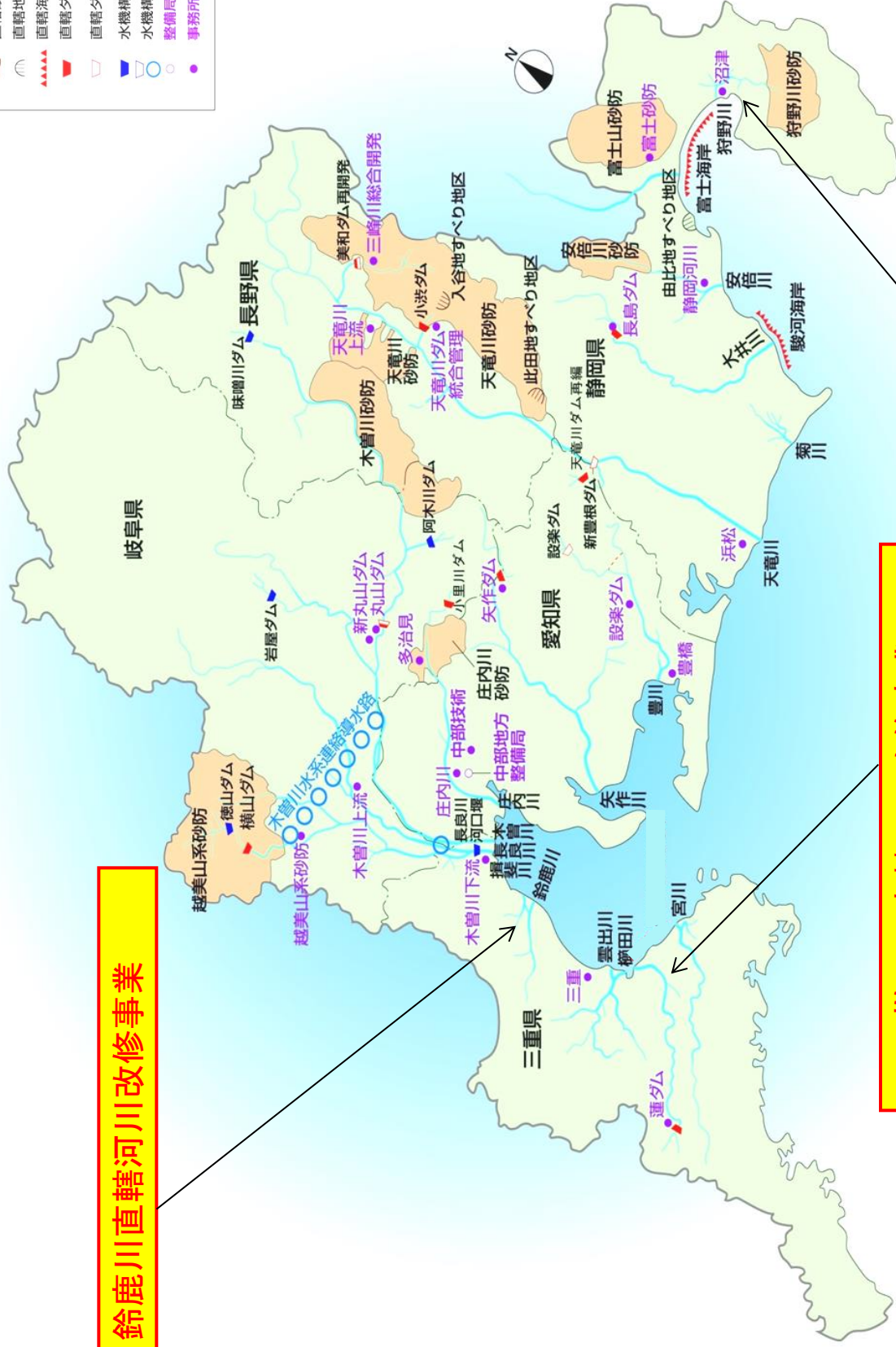
## 鈴鹿川直轄河川改修事業

## 榎田川直轄河川改修事業

## 榎田川総合水系環境整備事業

## 狩野川直轄河川改修事業

- 凡例
- 一級水系
  - 直轄砂防区域
  - 直轄地すべり地区
  - 直轄海岸施工区域
  - 直轄ダム(管理中)
  - 直轄ダム等(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



沼津河川国道事務所  
狩野川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

[様式—1] 狩野川直轄管理区間における氾濫ブロック

[様式—2] 資産データ

[様式—3] 被害額（整備計画策定時現況河道(H17)）

被害額（現時点(H27)）

被害額（当面整備時点）

被害額（整備計画事業完了時点）

[様式—4] 年平均被害軽減期待額（整備計画事業 全体事業）

平均被害軽減期待額（整備計画事業 残事業）

平均被害軽減期待額（整備計画事業 当面整備）

[様式—5] 費用対効果（全体事業）

費用対効果（全体事業・感度分析）

費用対効果（残事業）

費用対効果（残事業・感度分析）

費用対効果（当面の段階的な整備）

[様式—6] 事業費の内訳書

全体事業費

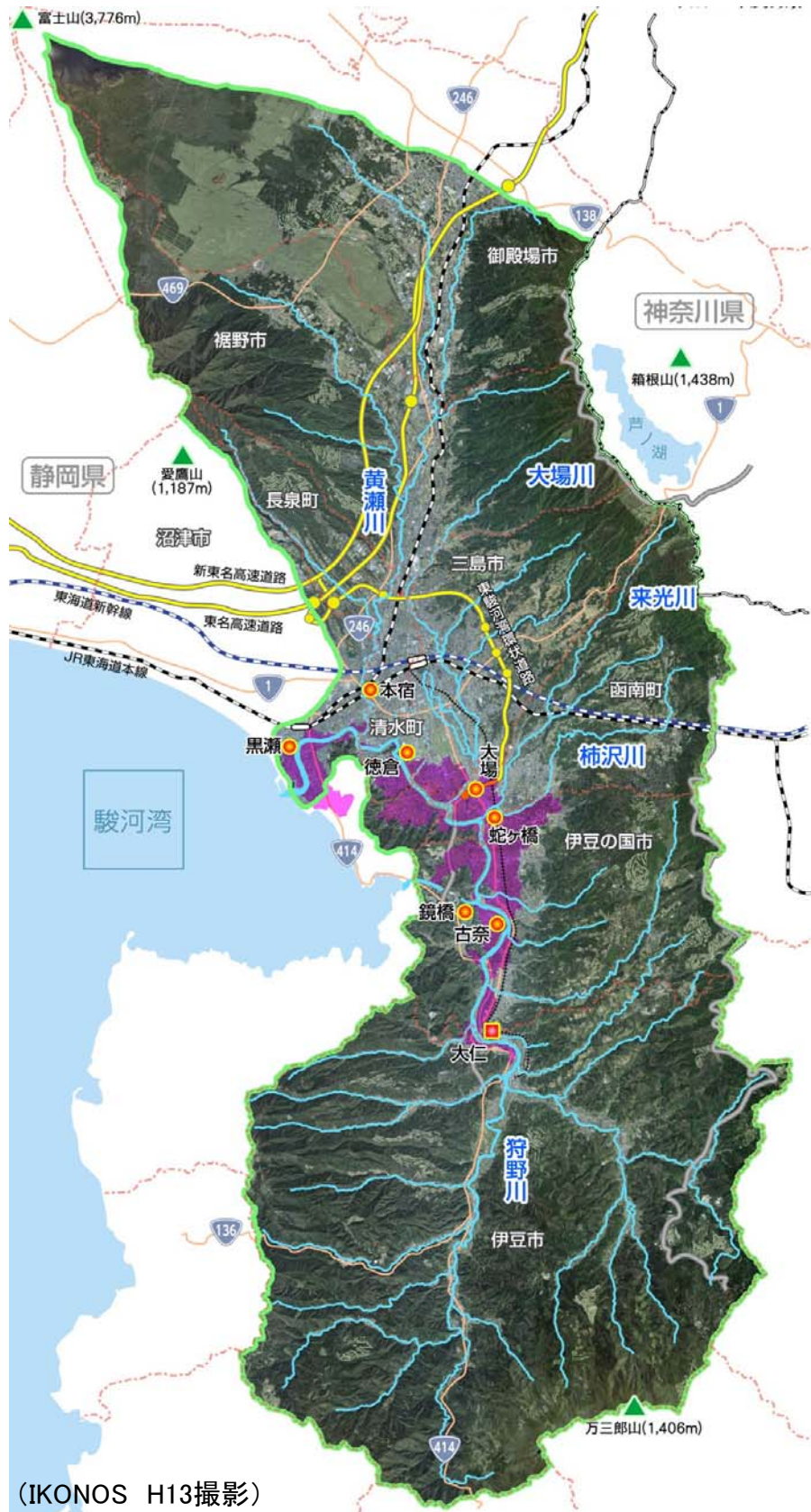
残事業費

当面の段階的な整備

国土交通省中部地方整備局

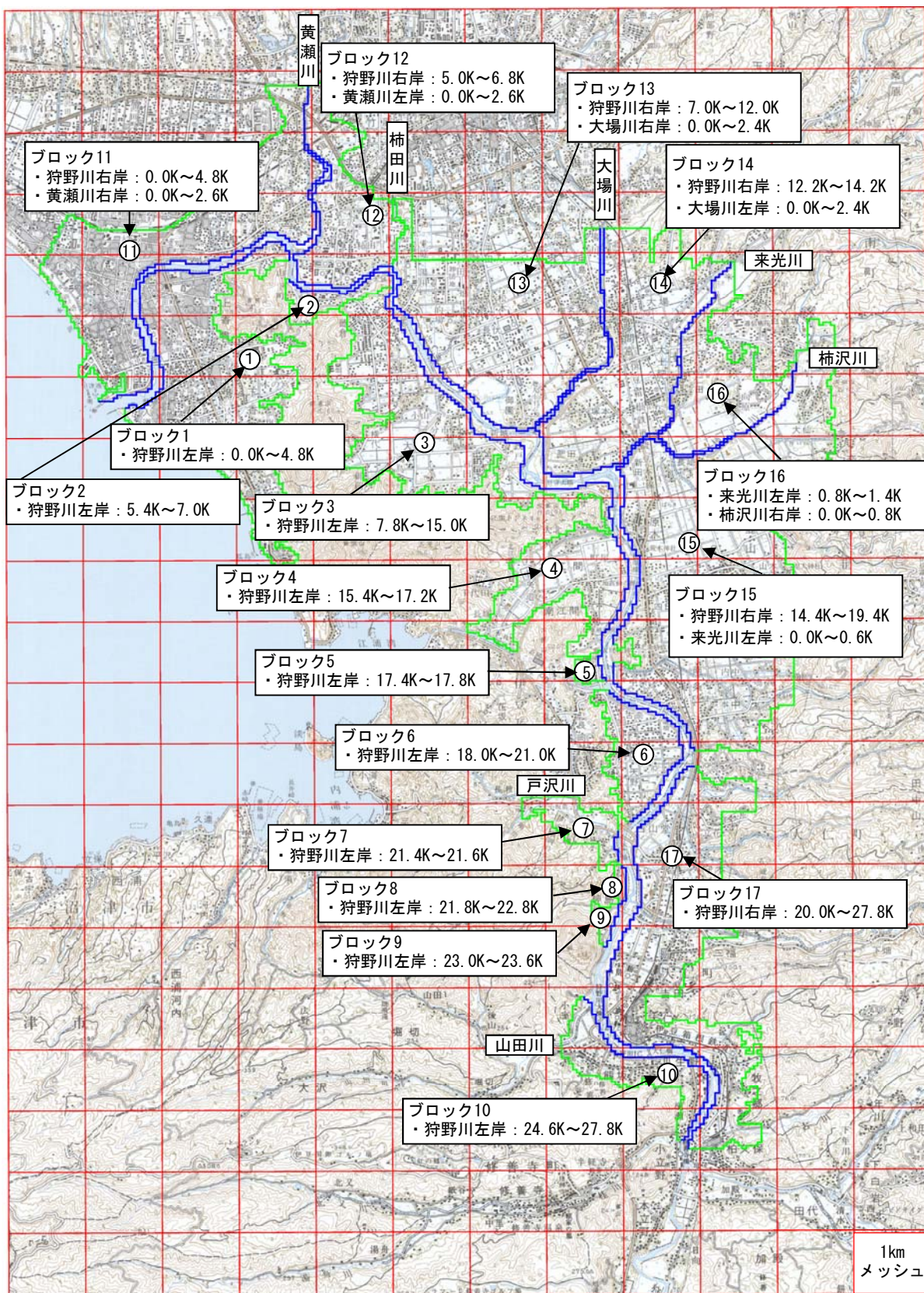
沼津河川国道事務所

事業名 (箇所名)	狩野川直轄河川改修事業	担当課	水管理・国土保全局 治水課	事業主体	中部地方整備局																				
実施箇所	静岡県沼津市、三島市、御殿場市、裾野市、清水町、長泉町、伊豆の国市、伊豆市、函南町																								
該当基準	その他、整備計画の変更																								
事業諸元	堤防整備、護岸整備、浸透対策、河道掘削、工作物の改築、耐震対策																								
事業期間	事業着手：平成17年度 / 事業完了：平成46年度(予定)																								
総事業費 (億円)	約463	残事業費(億円)	約226																						
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 平成17年に策定した狩野川水系河川整備計画に基づき河川整備を推進し、治水安全度は向上したものの、計画高水位以下の流下能力が不足する箇所や、堤防が整備されていない区間、堤防の高さや幅、質的安全性が十分ではない区間が残されており、狩野川台風に次ぐ規模の洪水(概ね1年に1/50の確率で発生する規模の洪水に相当)においても計画高水位以下で安全に流下させることができない状況にある。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 狩野川においては、狩野川台風に次ぐ規模の洪水(概ね1年に1/50の確率で発生する規模の洪水に相当)が発生した場合においても、外水氾濫による家屋等の浸水被害を防止することを目標とする。</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt; ・政策目標：水害等災害による被害の軽減 ・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>																								
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数：約281戸、年平均浸水軽減面積：約31ha																								
事業全体の投資効率性	基準年度	平成28年度																							
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	3,279	C:総費用(億円)	490	B/C																				
感度分析	B:総便益(億円)	1,418	C:総費用(億円)	170	B/C																				
備考	<table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="2">残事業(B/C)</td> <td colspan="2">全体事業(B/C)</td> </tr> <tr> <td>残事業費(+10%~-10%)</td> <td>7.9 ~</td> <td>8.9</td> <td>6.4 ~</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>残工期(+10%~-10%)</td> <td>8.2 ~</td> <td>8.5</td> <td>6.6 ~</td> <td>6.7</td> </tr> <tr> <td>資産額(-10%~+10%)</td> <td>7.7 ~</td> <td>9.0</td> <td>6.0 ~</td> <td>7.3</td> </tr> </table>						残事業(B/C)		全体事業(B/C)		残事業費(+10%~-10%)	7.9 ~	8.9	6.4 ~	7.0	残工期(+10%~-10%)	8.2 ~	8.5	6.6 ~	6.7	資産額(-10%~+10%)	7.7 ~	9.0	6.0 ~	7.3
	残事業(B/C)		全体事業(B/C)																						
残事業費(+10%~-10%)	7.9 ~	8.9	6.4 ~	7.0																					
残工期(+10%~-10%)	8.2 ~	8.5	6.6 ~	6.7																					
資産額(-10%~+10%)	7.7 ~	9.0	6.0 ~	7.3																					
事業の効果等	<p>概ね1年に1/50年の確率で発生する規模の洪水に相当の洪水に対し、破堤等による甚大な被害を防止する。 上記洪水により想定される被害は、氾濫面積約1,100ha、浸水人口約27,700人、浸水家屋約10,500世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が概ね解消する。</p>																								
社会経済情勢等の変化	<p>流域関連市町人口(6市3町)は約64万人である。整備計画が策定された平成17年以降はほぼ横ばいである。 氾濫域に位置する下流域の沼津市や三島市は国道1号や136号、東海道新幹線などの動脈が集中する交通の要所となっている。また、新東名高速道路や伊豆縦貫自動車道などの整備も進み、沿線では工業団地の開発が進んでいる。</p>																								
事業の進捗状況	<p>狩野川水系における堤防は、大臣管理区間の約80%で計画堤防断面が整備されているものの、堤防の高さや厚みが不足する区間が約20%残されている。</p>																								
事業の進捗の見込み	<p>断面が不足する箇所の堤防整備、堤防の安全性が不足する箇所への浸透・侵食対策、流下能力が不足する箇所への河道掘削や樹木伐開および橋梁改築について、関係者等と十分な調整を図った上で実施する。 大規模地震等での地震時の基礎地盤の液状化等により施設が被災した場合に、地震後の洪水や津波により周辺地域で浸水被害が発生する恐れのある施設では、耐震・液状化対策を実施する。 施設の能力を上回る洪水等が発生した場合に被害の軽減を図るため、減災対策としての危機管理型ハード対策、防災対策としての河川防災ステーション等の整備やCCTVカメラの増設等を実施する。</p>																								
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コストの縮減に努めます。 河川整備計画は、現在の流域における社会経済状況、自然環境状況、河道状況を踏まえて策定したものであり、河川整備計画における河川改修が最も適切であると考えます。</p>																								
対応方針	継続																								
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。																								
その他	<p>&lt;都道府県の意見・反映内容&gt; (静岡県) ・本事業は、沼津市、三島市等の主要都市や、東名・新東名高速道路、国道1号、東海道新幹線等の交通が集中する狩野川流域において、堤防の整備や河道掘削等により洪水被害を軽減する重要な事業であり、引き続き、早期の効果発現に向け事業の推進をお願いします。 また、各年度の事業実施に当たっては、更なるコスト縮減に努めるとともに、引き続き、本県との十分な調整をお願いします。</p>																								



狩野川流域(概要図)

【様式-1】 狩野川水系直轄管理区間における氾濫ブロック図



区 ア、ロツク 面積 (km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量										一般資産額 (百万円)							合計
	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m <sup>2</sup> )	水田面積 (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	農作物資産 水稲	農作物資産 畑作物	小計		
1	5.97	34,284	13,411	14,139	194	2,336,098	3.2	6.3	442,462	177,425	45,894	19,546	301	89	3	24	27	685,745
2	0.50	1,836	699	896	1	117,619	-	-	22,277	9,253	3,457	2,570	2	1	-	-	-	37,559
3	4.75	13,888	4,842	3,316	102	794,409	160.4	15.6	150,461	64,057	9,525	6,675	159	47	157	60	217	231,142
4	2.36	2,802	919	734	70	170,195	101.3	32.1	32,235	12,158	2,127	1,708	108	32	99	123	222	48,591
5	0.14	112	37	65	3	10,846	-	1.1	2,054	495	181	167	5	2	-	4	4	2,908
6	1.46	6,628	2,916	2,236	40	463,708	17.0	10.6	87,826	38,581	5,476	2,382	63	18	17	40	57	134,404
7	0.73	857	283	132	28	51,420	23.2	8.7	9,739	3,741	465	242	44	13	23	33	56	14,301
8	0.11	83	29	7	2	4,378	1.1	-	829	381	15	21	4	1	1	-	1	1,252
9	0.15	166	58	14	5	8,755	-	-	1,658	762	31	41	7	2	-	-	-	2,502
10	1.41	1,988	711	1,569	24	167,042	24.9	4.2	31,638	9,405	4,396	2,302	37	11	24	16	41	47,830
11	5.99	35,631	14,776	20,956	50	2,356,691	11.3	1.1	446,366	195,494	102,213	30,619	78	23	11	4	15	774,808
12	2.46	11,083	4,247	5,828	32	690,049	6.3	7.4	130,695	56,182	20,721	12,575	49	15	6	28	34	220,272
13	6.23	15,396	5,622	11,741	124	834,240	170.3	5.3	158,004	74,381	43,348	26,200	192	57	167	20	187	302,367
14	5.14	17,449	6,542	7,284	124	1,048,573	116.2	18.0	198,599	86,549	28,822	12,560	193	57	114	69	183	326,961
15	11.29	18,844	6,879	4,862	367	1,200,225	470.7	132.9	227,322	91,003	15,016	8,652	571	169	461	509	970	343,704
16	2.42	6,371	2,277	1,489	42	355,512	108.0	26.8	67,334	30,119	3,737	1,768	65	19	106	103	208	103,251
17	6.08	13,685	5,238	7,777	127	1,039,212	91.9	20.8	196,827	69,294	44,369	17,186	198	58	90	80	170	328,102
合計	57.18	181,104	69,484	83,044	1,335	11,648,973	1,305.9	290.9	2,206,327	919,282	329,792	145,215	2,076	613	1,280	1,114	2,393	3,605,699

資産単価：「治水経済調査マニユアル 各種資産評価単価及びデフレーター」平成28年3月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH27年評価額



氾濫 ブロック	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農漁家		農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	被害額	家庭用品	被害額	事業所 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代 替 活動等	小計			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	997.7	518.5	125.5	42.5	0.6	0.3	0.6	0.3	0.5	-	0.5	2,854.6	40.0	21.7	33.1	54.8	21.8	4,656.8	
⑫	309.9	99.1	87.6	28.1	0.2	0.1	0.2	0.1	-	2.6	2.6	889.3	29.1	6.1	11.2	17.3	5.3	1,468.5	
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	1,307.6	617.6	213.1	70.6	0.8	0.4	0.8	0.4	0.5	2.6	3.1	3,743.9	69.1	27.8	44.3	72.1	27.1	6,125.3	

単位：百万円

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	被害額	家庭用品	被害額	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲			畑作物	小計	清掃労 働対価			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	2,018.9	1,114.5	252.3	95.7	1.3	0.6	0.7	0.7	-	0.7	5,900.6	71.1	44.6	55.2	99.8	47.6	9,603.0
⑫	516.5	207.1	155.8	56.8	0.3	0.1	-	-	3.9	3.9	1,586.8	41.6	10.5	15.5	26.0	9.8	2,604.9
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	2,535.4	1,321.6	408.1	152.5	1.6	0.7	0.7	0.7	3.9	4.6	7,487.4	112.7	55.1	70.7	125.8	57.4	12,207.9

単位：百万円

氾濫 ゾーン	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農漁家		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	被害額	家庭用品	被害額	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	668.0	237.6	117.4	61.3	2.2	0.9	26.8	30.9	57.7	1,841.9	34.4	14.9	26.2	41.1	18.5	3,080.9			
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑩	1,676.2	539.5	405.5	130.3	2.0	0.8	6.1	-	6.1	4,665.9	138.1	25.4	40.4	65.8	37.4	7,667.5			
⑪	2,687.2	1,467.1	333.6	127.7	1.7	0.7	0.7	-	0.7	7,822.8	96.6	59.9	73.6	133.5	64.2	12,735.8			
⑫	735.5	333.8	229.2	84.7	0.5	0.2	-	4.7	4.7	2,344.4	54.9	15.0	20.6	35.6	14.1	3,837.6			
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	5,766.9	2,578.0	1,085.7	404.0	6.4	2.6	33.6	35.6	69.2	16,675.0	324.0	115.2	160.8	276.0	134.2	27,321.8			

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計					
			償却	在庫									在庫				在庫
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③-1	9.9	2.0	1.5	0.4	-	-	-	-	23.5	0.7	0.6	0.9	0.3	0.6	0.3	39.1	
③-2	1,253.0	459.0	133.6	69.1	1.8	2.4	4.2	3,245.2	46.0	46.0	46.9	73.9	27.0	46.9	20.2	5,305.2	
③-3	3,723.7	1,918.2	455.0	256.5	36.2	5.4	41.6	10,775.8	122.4	122.4	107.8	185.8	78.0	107.8	67.1	17,553.6	
③-4	350.7	171.9	31.9	23.0	5.4	2.4	7.8	980.8	8.9	8.9	9.3	16.9	7.6	9.3	11.6	1,605.2	
③-5	339.9	189.8	45.6	32.6	0.6	11.1	11.7	1,035.0	11.1	11.1	9.1	16.8	7.7	9.1	11.5	1,697.2	
④	972.1	363.1	173.2	94.7	30.1	36.7	66.8	2,722.9	47.6	47.6	35.7	57.0	21.3	35.7	26.3	4,528.2	
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	3,027.9	1,112.9	820.6	296.8	7.2	7.2	7.2	8,916.6	232.0	232.0	61.6	106.1	44.5	61.6	65.8	14,591.5	
⑪-1	9,493.9	5,959.1	4,712.6	971.2	-	-	-	35,808.2	754.2	754.2	334.0	552.2	218.2	334.0	359.6	58,612.4	
⑪-2	4,472.6	2,524.1	1,393.5	278.0	-	-	-	14,685.9	413.4	413.4	166.5	267.0	100.5	166.5	184.2	24,220.0	
⑪-3	186.3	65.2	20.1	6.2	0.2	-	0.2	470.9	8.7	8.7	7.2	11.0	3.8	7.2	3.6	772.4	
⑪-4	3,290.0	1,791.5	414.2	162.0	0.7	-	0.7	9,588.8	117.6	117.6	87.8	162.5	74.7	87.8	80.8	15,610.8	
⑫	780.8	356.3	239.1	87.8	-	4.8	4.8	2,481.2	56.4	56.4	21.5	37.0	15.5	21.5	14.5	4,058.6	
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	5,747.7	2,582.4	1,740.8	627.9	17.3	26.8	44.1	18,144.3	389.6	389.6	181.3	300.5	119.2	181.3	164.0	29,753.4	
⑮-1	3,319.4	1,469.1	770.7	311.2	33.9	17.2	51.1	9,963.0	195.4	195.4	100.5	167.2	66.7	100.5	75.6	16,333.7	
⑮-2	173.3	28.8	23.1	6.9	-	4.1	4.1	393.2	11.3	11.3	8.6	13.1	4.5	8.6	5.5	659.1	
⑮-3	4,015.8	1,714.5	466.3	124.7	4.7	11.9	16.6	10,717.2	175.7	175.7	151.4	239.9	88.5	151.4	112.2	17,588.3	
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	41,157.0	20,707.9	11,441.8	3,349.0	138.1	122.8	260.9	129,952.5	2,591.0	2,591.0	1,329.8	2,207.8	878.0	1,329.8	1,202.8	212,928.7	

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫												在庫
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③-1	5,047.7	2,526.9	501.1	225.6	3.7	1.6	2.9	3.1	6.0	14,071.2	153.5	110.7	168.0	278.7	98.7	22,914.6
③-2	7,676.4	3,984.5	872.6	557.8	10.5	4.6	42.7	7.2	49.9	22,202.2	224.3	161.4	180.6	342.0	149.4	36,074.2
③-3	502.9	285.2	61.8	48.4	2.9	1.4	0.7	11.4	12.1	1,529.1	15.8	11.4	11.6	23.0	17.5	2,500.2
④	1,993.5	896.5	314.8	189.4	7.5	3.2	33.4	41.7	75.1	5,767.9	83.9	40.7	60.4	101.1	53.1	9,486.0
⑤	186.8	59.0	33.9	20.7	0.4	0.2	-	1.9	1.9	510.0	10.1	2.4	3.1	5.5	5.5	834.1
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	4,635.7	1,712.2	1,245.1	526.1	5.1	2.3	7.7	-	7.7	13,766.3	334.7	69.0	80.4	149.4	97.7	22,482.3
⑪-1	19,851.5	11,641.0	10,209.2	2,392.6	1.5	0.7	0.1	-	0.1	74,699.3	1,372.5	475.7	519.4	995.1	868.5	122,032.0
⑪-2	10,175.5	6,253.5	3,367.2	868.7	1.6	0.8	0.1	-	0.1	35,010.3	799.6	259.8	289.3	549.1	506.1	57,532.5
⑪-3	829.0	449.4	107.8	37.1	0.5	0.2	0.5	-	0.5	2,412.4	33.4	18.6	27.3	45.9	18.8	3,935.1
⑪-4	4,324.5	2,390.6	501.7	207.9	2.7	1.1	0.7	-	0.7	12,583.9	145.3	95.3	102.2	197.5	106.1	20,462.0
⑪-5	11.0	1.8	3.4	1.1	-	-	-	-	-	29.4	1.5	0.3	0.5	0.8	0.3	49.3
⑫	1,170.1	542.6	351.3	134.2	0.8	0.3	-	5.1	5.1	3,725.5	83.4	23.4	30.7	54.1	22.8	6,090.1
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	14,467.7	7,776.1	4,953.3	1,625.3	17.7	7.7	19.3	28.9	48.2	48,868.1	880.0	316.9	407.5	724.4	461.8	79,830.3
⑮	10,023.7	4,655.2	1,256.3	381.7	9.1	3.9	31.3	24.7	56.0	27,663.1	425.9	226.1	342.7	568.8	303.2	45,347.3
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	80,896.0	43,174.5	23,779.5	7,216.6	64.0	28.0	139.4	124.0	263.4	262,838.7	4,563.9	1,811.7	2,223.7	4,035.4	2,709.5	429,570.0

単位：百万円

汎濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計		
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計	
			償却	在庫													
①	38,181.1	23,168.8	11,556.6	2,456.4	22.8	10.0	—	8.0	8.0	127,720.0	2,315.9	865.0	1,274.4	2,139.4	1,338.2	—	208,917.6
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	12,284.3	6,620.2	1,223.5	854.0	18.3	7.3	45.0	7.8	52.8	35,586.9	335.7	253.7	238.9	492.6	254.5	—	57,730.1
③-2	645.8	378.3	71.8	59.1	4.2	1.7	0.7	11.4	12.1	1,966.6	18.7	14.8	13.2	28.0	22.5	—	3,209.0
④	2,074.2	954.6	314.9	188.3	7.8	3.3	33.1	41.0	74.1	6,002.0	85.0	42.4	63.1	105.5	54.2	—	9,863.9
⑤	308.1	94.9	54.5	35.4	0.7	0.3	—	2.1	2.1	836.7	15.3	4.0	4.6	8.6	9.3	—	1,365.8
⑥	28,894.6	18,318.6	3,239.3	1,146.5	17.4	7.6	6.1	19.8	25.9	87,450.9	891.6	726.1	699.0	1,425.1	949.1	—	142,366.5
⑦	770.4	381.5	55.7	25.0	3.0	1.3	4.3	0.6	4.9	2,095.4	11.1	15.5	16.2	31.7	14.0	—	3,394.0
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	5,999.9	2,260.6	1,507.8	653.4	6.6	2.9	7.7	—	7.7	17,670.3	402.1	90.1	94.3	184.4	131.6	—	28,827.2
⑪-1	24,926.7	14,323.6	12,568.5	2,857.1	2.7	1.2	0.6	—	0.6	92,627.7	1,680.8	593.8	640.2	1,234.0	1,074.7	—	151,297.8
⑪-2	14,248.6	8,542.1	4,249.4	1,157.8	2.8	1.3	0.6	—	0.6	47,774.3	1,017.4	354.8	373.9	728.7	682.8	—	78,405.9
⑪-3	1,924.0	1,024.5	236.3	90.2	1.2	0.5	0.6	—	0.6	5,550.7	68.4	42.3	52.7	95.0	45.2	—	9,036.6
⑫	57.0	9.1	20.4	7.7	—	—	—	—	—	159.6	9.2	1.4	2.7	4.1	2.3	—	269.5
⑬	13,864.8	7,746.7	8,706.3	3,953.1	16.7	6.7	33.1	4.7	37.8	58,094.6	1,729.4	310.9	344.4	655.3	911.8	—	95,723.1
⑭	24,352.0	13,179.3	7,859.6	2,640.5	26.7	11.2	20.0	29.0	49.0	81,429.6	1,368.7	537.6	619.1	1,156.7	803.0	—	132,876.5
⑮	18,710.1	8,729.9	2,362.9	764.5	18.3	7.7	60.6	49.7	110.3	51,825.3	743.3	411.6	572.2	983.8	557.2	—	84,813.2
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	4,566.2	2,267.0	480.3	206.6	6.1	2.5	8.7	14.4	23.1	12,753.6	109.4	89.9	83.1	173.0	85.9	—	20,673.8
⑰-2	5,250.0	2,649.6	4,429.4	1,845.4	3.4	1.4	6.8	—	6.8	24,019.6	758.0	105.1	97.2	202.3	242.3	—	39,408.1
⑰-3	2,365.5	1,389.7	2,316.1	162.9	—	—	1.4	—	1.4	10,560.8	121.5	54.0	50.2	104.2	90.3	—	17,112.5
合計	199,423.3	112,039.0	61,253.3	19,103.9	158.7	66.9	229.3	188.5	417.8	664,124.6	11,681.5	4,513.0	5,239.4	9,752.4	7,268.9	—	1,085,291.1

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫											
①	45,064.4	27,838.0	13,642.0	3,038.8	26.0	11.8	9.0	151,818.3	2,631.4	1,041.6	1,423.2	2,464.8	1,629.8	-	248,173.9
②	9.9	1.8	3.1	1.4	-	-	-	27.7	1.3	0.3	0.5	0.8	0.2	-	46.4
③-1	16,443.7	9,325.8	1,713.8	847.1	11.5	5.1	17.2	48,019.7	437.7	380.2	408.4	788.6	379.5	-	77,989.9
③-2	726.9	431.0	74.4	63.7	5.0	1.9	12.1	2,207.4	20.3	16.4	13.7	30.1	25.1	-	3,598.2
④	2,603.7	1,293.7	368.2	217.1	9.8	4.2	34.0	7,617.5	99.2	53.3	76.7	130.0	66.0	-	12,485.3
⑤	503.2	164.0	74.4	54.7	1.2	0.5	2.1	1,351.7	23.1	6.2	5.9	12.1	15.5	-	2,202.3
⑥	40,916.7	25,367.6	3,803.5	1,479.6	25.2	9.7	26.6	121,294.4	1,176.4	977.8	793.2	1,771.0	1,274.4	-	197,145.5
⑦	978.0	491.3	72.0	31.4	3.9	1.6	5.3	2,673.3	15.3	19.4	19.3	38.7	17.7	-	4,328.5
⑧	343.0	185.5	7.7	9.9	1.3	0.4	0.2	927.8	3.8	7.4	5.1	12.5	-	-	1,492.1
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	6,912.6	2,588.6	1,669.5	778.4	7.6	3.2	7.8	20,260.1	471.0	101.6	100.5	202.1	149.7	-	33,050.6
⑪-1	29,675.4	17,035.2	14,094.3	3,274.9	3.2	1.4	0.7	108,559.2	1,922.8	689.9	705.3	1,395.2	1,251.4	-	177,213.6
⑪-2	16,011.7	9,596.3	4,492.5	1,257.8	3.2	1.5	0.7	53,129.1	1,120.7	391.4	402.5	793.9	759.8	-	87,167.4
⑪-3	2,333.3	1,256.4	291.1	110.0	1.4	0.6	0.7	6,764.0	84.3	51.8	65.2	117.0	54.9	-	11,013.8
⑫	182.0	61.2	55.2	20.9	-	-	-	540.9	18.0	3.3	6.2	9.5	5.5	-	893.1
⑬	15,796.6	9,031.8	9,599.1	4,391.0	18.9	7.6	33.3	65,803.5	1,907.3	355.2	389.4	744.6	1,002.4	-	108,340.8
⑭	30,202.9	16,356.1	9,335.4	3,172.7	31.6	13.0	20.9	100,135.5	1,646.5	670.6	738.8	1,409.4	1,004.0	-	163,356.6
⑮	21,990.7	10,451.5	2,857.3	949.6	24.8	10.3	68.8	61,465.5	863.0	477.3	654.6	1,131.9	649.1	-	100,519.8
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰-1	5,847.2	2,869.9	595.0	269.8	8.4	3.3	8.9	16,251.6	141.4	112.4	98.3	210.7	118.8	-	26,339.3
⑰-2	6,506.2	3,239.2	5,164.8	2,224.0	4.5	1.8	6.9	29,036.0	931.1	127.6	111.8	239.4	305.9	-	47,659.8
⑰-3	2,937.7	1,745.4	2,709.7	201.2	-	-	1.6	12,864.3	147.1	66.9	55.9	122.8	114.8	-	20,844.7
⑰-4	34.5	6.8	4.4	1.8	-	-	-	80.6	1.5	0.4	0.7	1.1	0.6	-	131.2
合計	246,020.3	139,337.1	70,627.4	22,395.8	187.5	77.9	206.9	810,828.1	13,663.2	5,551.0	6,075.2	11,626.2	8,825.1	-	1,323,992.8

単位：百万円



氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却 在庫	農漁家 償却 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	137.9	27.7	40.6	13.1	-	1.5	371.5	16.8	3.2	6.0	9.2	2.5	-	-	620.9
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	137.9	27.7	40.6	13.1	-	1.5	371.5	16.8	3.2	6.0	9.2	2.5	-	-	620.9

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額		営業停止 損		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	被害額	家庭用品	被害額	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	営業停止 損	清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	102.1	18.7	12.6	4.0	-	-	-	0.2	-	0.2	232.7	7.2	2.8	5.3	8.1	2.5	388.1		
⑫	343.6	129.1	102.3	33.2	0.2	0.1	0.2	-	2.6	2.6	1,030.8	31.0	6.9	12.0	18.9	6.0	1,697.8		
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	445.7	147.8	114.9	37.2	0.2	0.1	0.2	2.6	2.6	2.8	1,263.5	38.2	9.7	17.3	27.0	8.5	2,085.9		

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額		営業停止 損		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 間接被害	合計
	家屋	被害額	家庭用品	被害額	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	営業停止 損	清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	450.2	166.7	50.7	15.9	0.2	0.1	0.5	0.5	-	0.5	1,158.3	21.4	9.6	17.5	27.1	9.1	1,900.1		
⑫	577.7	248.9	177.9	64.2	0.4	0.2	-	-	4.1	4.1	1,811.4	45.4	11.7	17.1	28.8	11.0	2,970.0		
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	1,027.9	415.6	228.6	80.1	0.6	0.3	0.5	4.1	4.1	4.6	2,969.7	66.8	21.3	34.6	55.9	20.1	4,870.1		

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却 在庫	農漁家 償却 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	1,371.6	395.4	330.4	105.0	1.5	0.6	5.5	3,734.5	122.4	20.8	35.3	56.1	30.4	-	6,153.5
⑪	962.2	489.0	120.5	40.9	0.6	0.3	0.5	2,733.2	39.1	21.0	32.1	53.1	21.1	-	4,460.5
⑫	797.7	364.5	242.8	88.9	0.6	0.2	4.7	2,532.1	57.0	15.7	21.8	37.5	14.7	-	4,140.8
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	3,131.5	1,248.9	693.7	234.8	2.7	1.1	6.0	8,999.8	218.5	57.5	89.2	146.7	66.2	-	14,754.8

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	621.7	219.5	96.5	45.9	26.2	30.6	56.8	1,671.9	30.3	13.4	24.5	37.9	15.8	-	2,799.7
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	2,571.7	911.7	660.1	227.0	7.2	-	7.2	7,411.3	197.9	37.7	55.3	93.0	56.8	-	12,141.2
⑪-1	22.1	3.9	2.8	0.9	-	-	-	50.2	1.6	0.6	1.2	1.8	0.6	-	83.7
⑪-2	1,773.2	684.3	272.5	84.6	0.2	-	0.2	4,769.4	102.1	41.3	73.5	114.8	34.2	-	7,836.1
⑫	901.5	393.0	271.3	98.1	-	4.8	4.8	2,820.0	67.3	17.8	25.8	43.6	16.7	-	4,617.0
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮-1	3,176.8	1,015.5	527.0	188.4	38.2	16.5	54.7	8,322.5	183.6	67.0	122.1	189.1	77.3	-	13,740.2
⑮-2	4,031.1	1,736.3	473.3	126.9	4.5	11.9	16.4	10,795.5	178.3	89.9	153.1	243.0	114.0	-	17,720.0
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	13,098.1	4,964.2	2,303.5	771.8	76.3	63.8	140.1	35,840.8	761.1	267.7	455.5	723.2	315.4	-	58,937.9

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計			
	家屋	家庭用品	事業所償却 価額	事業所償却 在庫	農漁家 償却	農漁家 在庫			水稲	畑作物	小計				清掃労 働対価	代 替 活動等	小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
③-1	4,986.8	2,490.4	499.8	225.4	3.7	1.6	2.9	3.1	6.0	108.6	166.7	275.3	95.9	-	22,641.0		
③-2	4,903.6	2,486.7	596.9	350.0	6.4	3.0	38.9	6.6	45.5	105.2	133.5	238.7	94.5	-	23,022.1		
③-3	524.1	260.5	44.1	33.1	1.4	0.6	5.8	2.8	8.6	11.0	12.5	23.5	17.0	-	2,388.8		
③-4	394.8	233.2	53.2	38.7	2.5	1.2	0.6	11.1	11.7	9.3	10.3	19.6	13.8	-	2,006.8		
④	1,317.5	543.6	231.7	130.0	4.4	1.9	30.9	37.3	68.2	27.8	44.1	71.9	35.1	-	6,240.5		
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑩	4,368.3	1,599.2	1,192.9	498.5	4.8	2.2	7.6	-	7.6	65.1	77.6	142.7	93.1	-	21,215.7		
⑪-1	16,274.2	9,767.5	8,123.8	1,912.3	1.3	0.6	-	-	-	388.1	455.6	843.7	685.0	-	99,875.4		
⑪-2	8,220.5	5,261.7	2,820.5	670.1	1.4	0.6	-	-	-	206.9	251.7	458.6	409.1	-	47,282.3		
⑪-3	622.8	304.6	76.9	25.7	0.4	0.2	0.5	-	0.5	13.6	21.5	35.1	13.5	-	2,851.9		
⑪-4	3,450.4	1,638.1	497.3	160.2	1.7	0.7	0.6	-	0.6	73.8	120.1	193.9	65.2	-	15,903.3		
⑫	1,294.3	606.9	390.7	151.2	0.9	0.4	-	5.1	5.1	26.0	33.0	59.0	25.5	-	6,764.8		
⑬	5,777.6	3,220.1	4,671.7	1,804.2	7.5	3.5	25.6	3.6	29.2	132.2	161.4	293.6	420.0	-	43,241.6		
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑮	10,126.3	4,705.9	1,268.7	387.3	9.2	4.0	31.3	24.7	56.0	228.5	344.3	572.8	307.0	-	45,819.5		
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	62,261.2	33,118.4	20,468.2	6,386.7	45.6	20.5	144.7	94.3	239.0	1,396.1	1,832.3	3,228.4	2,274.7	-	339,253.7		

単位：百万円



氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫											
①-1	166.1	53.3	40.5	14.2	0.1	-	-	464.5	17.0	3.1	5.3	8.4	6.5	-	770.6
①-2	35,558.8	20,914.1	11,148.7	2,268.3	20.7	8.9	7.6	118,443.6	2,229.1	794.2	1,205.6	1,999.8	1,256.2	-	193,856.1
②	59.7	11.0	18.7	8.6	-	-	-	165.9	8.0	1.7	3.3	5.0	1.4	-	278.3
③-1	17,694.4	10,117.2	1,788.4	902.3	12.5	5.4	4.9	51,701.2	458.6	406.0	416.4	822.4	410.4	-	83,923.1
③-2	679.2	404.3	70.1	58.3	4.8	1.9	0.7	2,064.1	18.6	15.7	13.3	29.0	23.0	-	3,365.4
④	2,279.4	1,087.1	341.2	204.2	8.6	3.6	33.4	6,647.4	91.6	46.0	67.8	113.8	59.1	-	10,911.1
⑤	334.9	103.1	56.7	37.6	0.7	0.3	2.1	903.5	16.4	4.3	4.8	9.1	10.1	-	1,474.4
⑥	44,508.5	27,251.3	3,974.5	1,573.7	27.5	10.4	6.1	131,023.8	1,279.3	1,046.0	817.0	1,863.0	1,361.6	-	212,900.5
⑦	1,296.1	645.5	94.8	41.4	5.0	2.0	4.9	3,531.7	20.2	25.3	23.2	48.5	23.7	-	5,714.7
⑧	349.5	189.4	7.8	10.0	1.3	0.5	0.2	946.1	3.9	7.5	5.2	12.7	-	-	1,521.5
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	6,552.3	2,457.8	1,609.3	729.0	7.2	3.1	7.8	19,241.6	445.8	97.2	98.3	195.5	143.9	-	31,393.3
⑪-1	22,413.3	13,016.8	12,026.7	2,702.6	1.5	0.7	-	84,973.7	1,571.4	539.1	579.6	1,118.7	1,002.7	-	138,828.2
⑪-2	12,789.8	7,787.7	4,100.5	1,102.0	1.8	0.9	-	43,675.6	971.2	323.2	331.0	654.2	653.8	-	71,737.4
⑪-3	1,794.7	945.8	218.7	83.4	1.1	0.5	0.6	5,156.8	64.0	39.3	49.2	88.5	41.9	-	8,396.1
⑫	198.0	64.1	60.5	23.3	-	-	-	586.0	20.3	3.8	7.1	10.9	5.9	-	968.9
⑬	14,931.4	8,490.6	9,197.2	4,152.1	17.9	7.2	33.2	62,333.2	1,812.5	335.7	373.7	709.4	950.7	-	102,640.1
⑭	15,632.4	8,379.3	5,248.4	1,736.4	19.0	8.2	19.6	52,554.2	932.8	340.1	431.3	771.4	497.8	-	85,828.5
⑮	20,542.7	9,651.2	2,628.2	862.4	21.8	9.1	65.9	57,114.0	812.1	448.6	620.3	1,068.9	607.1	-	93,438.2
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰-1	5,374.9	2,675.5	547.4	246.4	7.7	3.0	8.8	15,000.2	129.1	104.1	91.5	195.6	106.7	-	24,309.6
⑰-2	7,519.3	3,666.4	5,668.3	2,461.7	5.2	2.0	7.0	32,733.1	1,055.6	144.6	123.0	267.6	348.6	-	53,734.9
⑰-3	2,673.6	1,595.0	2,526.2	183.3	-	-	1.6	11,820.9	135.1	61.0	53.3	114.3	104.5	-	19,154.4
合計	213,349.0	119,506.5	61,372.8	19,401.2	164.4	67.7	194.7	701,081.1	12,092.6	4,786.5	5,320.2	10,106.7	7,615.6	-	1,145,145.3

単位：百万円



氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫												在庫
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	1,314.2	554.8	222.7	124.1	4.7	2.0	30.9	37.5	68.4	3,765.2	57.7	27.6	44.2	71.8	34.6	6,220.4
⑤	201.1	64.3	36.9	23.0	0.4	0.2	-	1.9	1.9	552.2	10.7	2.7	3.3	6.0	6.1	902.7
⑥	34,064.1	21,394.0	3,540.5	1,308.7	20.7	8.5	6.1	20.4	26.5	102,210.3	1,028.3	836.7	743.1	1,579.8	1,112.9	166,294.7
⑦	978.0	491.3	72.0	31.4	3.9	1.6	4.5	0.8	5.3	2,673.3	15.3	19.4	19.3	38.7	17.7	4,328.5
⑧	343.0	185.5	7.7	9.9	1.3	0.4	0.2	-	0.2	927.8	3.8	7.4	5.1	12.5	-	1,492.1
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	2,579.2	931.6	669.7	226.9	3.2	1.4	7.2	-	7.2	7,474.0	199.3	38.2	55.8	94.0	59.0	12,245.5
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	8,785.9	4,404.7	2,836.0	975.2	12.6	5.4	18.1	28.1	46.2	28,831.4	555.1	183.6	258.4	442.0	262.3	47,156.7
⑮	11,100.8	5,338.5	1,398.6	428.0	10.1	4.4	35.0	28.6	63.6	30,966.9	460.2	250.8	372.1	622.9	338.1	50,732.3
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰-1	4,552.4	2,260.6	478.8	206.1	6.0	2.5	8.7	14.4	23.1	12,716.1	109.2	89.8	82.9	172.7	85.7	20,613.3
⑰-2	5,751.3	2,900.4	4,729.5	2,000.1	4.0	1.6	6.9	-	6.9	26,065.5	826.6	114.5	103.4	217.9	270.5	42,774.3
⑰-3	1,927.7	1,142.0	1,998.3	134.5	-	-	1.3	-	1.3	8,813.2	101.1	44.5	45.0	89.5	73.6	14,281.2
合計	71,597.7	39,667.7	15,990.7	5,467.9	66.9	28.0	118.9	131.7	250.6	224,995.9	3,367.3	1,615.2	1,732.6	3,347.8	2,260.5	367,041.7

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家 在庫	水稲		畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
			償却	在庫		在庫	在庫										
①-1	166.1	53.3	40.5	14.2	0.1	-	-	-	-	3.1	5.3	8.4	6.5	-	770.6		
①-2	34,143.6	19,948.9	10,706.0	2,132.5	20.1	8.6	7.4	7.4	113,429.5	2,162.2	1,174.1	1,932.4	1,191.7	-	185,683.0		
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
③-1	30.9	6.5	4.6	1.2	-	-	-	-	73.3	2.0	1.8	2.7	0.8	-	122.1		
③-2	9.9	2.0	1.5	0.4	-	-	-	-	23.5	0.7	0.6	0.9	0.3	-	39.1		
③-3	10,436.9	6,061.4	1,118.6	532.0	7.9	3.5	3.2	4.0	30,763.6	288.6	294.6	533.7	227.5	-	49,981.0		
③-4	6,815.1	3,518.7	796.1	495.9	9.3	4.2	41.5	7.2	19,716.6	202.3	167.0	310.9	131.9	-	32,049.5		
③-5	595.2	340.1	70.2	57.1	3.5	1.5	0.7	11.4	1,808.3	18.0	12.7	26.3	21.1	-	2,953.5		
④	1,977.5	923.8	289.2	165.8	7.5	3.2	32.9	40.7	5,703.6	78.8	61.8	101.8	49.2	-	9,373.9		
⑤	304.4	92.3	53.3	34.8	0.6	0.3	-	2.1	822.8	15.1	4.5	8.4	9.2	-	1,343.3		
⑥	44,840.8	27,423.8	3,984.9	1,579.8	27.7	10.4	6.1	20.5	131,907.4	1,287.5	818.9	1,871.3	1,367.7	-	214,328.2		
⑦	1,303.9	646.7	97.2	41.7	5.0	2.0	4.9	0.9	3,551.4	21.7	23.5	49.0	24.1	-	5,748.5		
⑧	349.5	189.4	7.8	10.0	1.3	0.5	0.2	-	946.1	3.9	5.2	12.7	-	-	1,521.5		
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑩	3,514.2	1,317.4	929.5	338.0	4.2	1.9	7.5	-	10,342.3	256.4	69.0	121.5	77.4	-	16,910.2		
⑪-1	18,828.3	11,094.4	9,668.9	2,265.7	1.4	0.7	-	-	70,909.7	1,302.5	495.8	946.1	824.1	-	115,841.7		
⑪-2	10,976.1	6,728.6	3,593.4	945.6	1.7	0.8	-	-	37,685.3	857.6	303.1	584.1	557.5	-	61,930.8		
⑪-3	1,539.2	801.3	193.0	72.4	0.9	0.4	0.6	-	4,416.5	56.0	43.8	77.9	36.1	-	7,194.2		
⑫	40.9	6.7	14.4	5.6	-	-	-	-	114.7	6.5	2.0	3.0	1.6	-	193.5		
⑬	13,373.5	7,422.7	8,493.3	3,825.3	16.1	6.5	32.8	4.7	56,134.7	1,676.4	333.7	633.9	884.2	-	92,504.0		
⑭	13,968.1	7,455.5	4,719.1	1,558.0	17.4	7.6	19.3	28.9	46,967.2	849.8	394.7	698.2	440.7	-	76,729.5		
⑮	18,811.7	8,813.1	2,365.6	765.4	18.3	7.7	60.3	49.4	52,144.3	745.1	414.0	987.9	561.0	-	85,329.8		
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑰-1	5,947.1	2,920.5	602.9	274.4	8.6	3.3	9.0	14.4	16,528.2	144.2	99.6	213.7	121.1	-	26,787.4		
⑰-2	7,557.5	3,690.2	5,695.3	2,474.5	5.2	2.0	7.0	-	32,905.6	1,065.4	123.4	268.8	354.1	-	54,025.7		
⑰-3	2,712.3	1,618.9	2,540.0	185.5	-	-	1.6	-	11,954.1	136.8	61.7	115.2	105.9	-	19,370.3		
合計	198,242.7	111,076.2	55,985.3	17,775.8	156.8	65.1	227.6	191.6	649,313.2	11,194.5	5,062.5	9,508.8	6,993.7	-	1,060,731.3		

単位：百万円



氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設被害額		営業停止 損		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	被害額	家庭用品	被害額	事業所償却 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	営業停止 損	清掃労働 対価	代替 活動等	小計				
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設被 害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	農漁家 償却	在庫	在庫			水稲	畑作物	小計				清掃労 働対価
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設被害額		営業停止 損		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	被害額	家庭用品	被害額	事業所償却		農作物	畑作物	小計	公共土木 施設被害額	営業停止 損	清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
					償却	在庫									水稲	被害額			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

単位：百万円

様式-3

被害額

当面の段階的な整備

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/20

氾濫 ゾーン	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却 在庫	農漁家 償却 在庫	水稲	畑作物			小計	清掃労 働対価	代 替 活動等				小計
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	1,371.6	395.4	330.4	105.0	1.5	0.6	5.6	5.6	20.8	35.3	56.1	30.4	30.4	-	6,153.6
⑪	957.0	229.9	164.3	50.1	0.1	0.1	-	-	25.6	49.0	74.6	19.7	19.7	-	3,944.5
⑫	657.6	288.2	201.6	73.5	0.4	0.2	-	4.7	13.2	18.9	32.1	12.2	12.2	-	3,389.9
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	2,986.2	913.5	696.3	228.6	2.0	0.9	5.6	10.3	59.6	103.2	162.8	62.3	62.3	-	13,488.0

単位：百万円

様式-3

被害額

当面の段階的な整備

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/30

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	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計		
	家屋	家庭用品	事業所償却 償却	事業所償却 在庫	農漁家 償却	農漁家 在庫			水稲	畑作物	小計				清掃労 働対価	代 替 活動等
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
④	621.7	219.5	96.5	45.9	2.4	0.9	26.2	30.6	56.8	1,671.9	30.3	13.4	24.5	37.9	15.8	2,799.7
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	2,591.0	917.4	661.5	227.4	3.2	1.4	7.2	-	7.2	7,456.8	198.4	37.9	55.7	93.6	56.9	12,214.9
⑪-1	22.1	3.9	2.8	0.9	-	-	-	-	-	50.2	1.6	0.6	1.2	1.8	0.6	83.7
⑪-2	1,623.3	599.3	255.5	79.5	0.5	0.2	0.2	-	0.2	4,333.8	99.0	39.3	70.2	109.5	32.3	7,133.1
⑫	809.6	370.6	245.3	89.7	0.6	0.2	-	4.8	4.8	2,568.0	57.4	15.8	22.1	37.9	14.8	4,198.7
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	5,667.7	2,110.7	1,261.6	443.4	6.7	2.7	33.6	35.4	69.0	16,080.7	386.7	107.0	173.7	280.7	120.4	26,430.1

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計	
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫												農漁家 在庫
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③-1	5,063.9	2,527.3	504.9	227.7	3.8	1.6	2.9	3.1	6.0	14,109.6	153.7	110.2	168.5	278.7	97.6	22,974.7
③-2	4,897.1	2,485.6	596.0	349.5	6.4	3.0	38.9	6.6	45.5	14,123.9	157.5	105.0	133.2	238.2	94.4	22,997.0
③-3	524.1	260.5	44.1	33.1	1.4	0.6	5.8	2.8	8.6	1,463.4	12.5	11.0	12.5	23.5	17.0	2,388.8
③-4	394.8	233.2	53.2	38.7	2.5	1.2	0.6	11.1	11.7	1,225.7	12.4	9.3	10.3	19.6	13.8	2,006.8
④	1,317.5	543.6	231.7	130.0	4.4	1.9	30.9	37.3	68.2	3,776.0	60.3	27.8	44.1	71.9	35.1	6,240.6
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	4,449.0	1,625.7	1,199.4	502.6	4.9	2.2	7.6	-	7.6	13,185.5	323.9	66.2	78.4	144.6	93.6	21,538.9
⑪	3,220.4	1,503.7	464.3	148.4	1.5	0.6	0.6	-	0.6	9,044.1	149.9	69.8	115.3	185.1	61.2	14,779.7
⑫	1,115.7	521.5	333.1	126.3	0.7	0.3	-	5.1	5.1	3,553.6	79.0	22.1	29.3	51.4	21.3	5,808.4
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮-1	⑮-2	1,479.6	744.1	297.7	7.3	3.1	33.4	16.9	50.3	9,967.7	190.0	67.9	102.1	170.0	74.8	16,336.8
⑮-1	6,702.7	3,010.1	823.8	237.2	6.4	2.8	10.8	16.4	27.2	18,266.3	292.5	148.8	242.9	391.7	193.4	29,954.1
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	27,685.2	14,190.8	4,994.6	2,091.2	39.3	17.3	131.5	99.3	230.8	88,715.8	1,431.7	638.1	936.6	1,574.7	702.2	145,025.8

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額		営業停止 損		家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家 在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	清掃労 働対価	代 替 活動等	小計						
			償却	在庫										水稲	畑作物	小計			
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
③-1	12,300.3	7,105.9	1,309.3	634.9	8.9	4.0	3.3	4.1	7.4	36,189.6	334.1	284.5	331.3	615.8	275.8	58,786.0			
③-2	10,597.5	5,693.4	1,103.2	748.4	15.6	6.4	44.0	7.8	51.8	30,770.8	295.8	220.4	219.7	440.1	216.9	49,939.8			
④	1,677.5	739.4	268.4	157.7	6.0	2.5	32.4	39.9	72.3	4,830.6	72.7	34.4	53.1	87.5	44.4	7,959.0			
⑤	231.2	71.7	41.7	26.8	0.5	0.2	-	1.9	1.9	630.3	12.0	3.0	3.6	6.6	7.1	1,030.0			
⑥	33,955.0	21,340.7	3,541.6	1,306.4	20.6	8.5	6.1	19.8	25.9	101,932.8	1,028.5	833.7	741.6	1,575.3	1,111.9	165,847.6			
⑦	971.7	484.1	71.1	31.1	3.8	1.6	4.5	0.8	5.3	2,648.3	15.2	19.2	19.1	38.3	17.6	4,288.0			
⑧	343.0	185.5	7.7	9.9	1.3	0.4	0.2	-	0.2	927.8	3.8	7.4	5.1	12.5	-	1,492.1			
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
⑩	5,744.0	2,162.1	1,477.3	631.6	6.3	2.8	7.7	-	7.7	16,980.7	390.5	86.5	92.7	179.2	126.6	27,708.8			
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
⑫	65.0	10.3	23.4	8.8	-	-	-	-	-	182.1	10.6	1.6	3.1	4.7	2.7	307.5			
⑬	12,427.3	6,854.6	8,066.9	3,585.3	14.8	6.1	32.3	4.7	37.0	52,437.9	1,576.8	279.9	314.2	594.1	826.8	86,427.5			
⑭	10,242.4	5,257.4	3,297.3	1,126.3	14.6	6.1	18.4	28.4	46.8	33,785.3	632.2	214.3	294.8	509.1	308.5	55,226.0			
⑮	14,172.9	6,674.5	1,795.8	565.5	12.3	5.3	40.5	35.2	75.7	39,345.5	576.2	317.7	448.9	766.6	433.6	64,424.1			
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
⑰-1	4,518.9	2,251.4	477.3	205.6	6.0	2.5	8.7	14.4	23.1	12,640.2	108.7	89.4	82.6	172.0	85.5	20,491.2			
⑰-2	5,751.3	2,900.4	4,729.5	2,000.1	4.0	1.6	6.9	-	6.9	26,065.5	826.6	114.5	103.4	217.9	270.5	42,774.3			
⑰-3	1,954.5	1,145.6	2,000.6	135.1	-	-	1.3	-	1.3	8,869.5	102.6	44.8	45.1	89.9	73.6	14,372.8			
合計	114,952.5	62,877.0	28,211.1	11,173.5	114.7	48.0	206.3	157.0	363.3	368,236.9	5,986.3	2,551.3	2,758.3	5,309.6	3,801.5	601,074.7			

単位：百万円

氾濫 ゾーン	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫											
①-1	180.0	55.2	44.0	15.4	0.1	-	-	-	18.9	3.4	5.9	9.3	7.1	-	829.1
①-2	35,377.7	20,796.5	11,072.3	2,247.3	20.7	8.9	7.6	117,772.6	2,220.4	790.1	1,202.6	1,992.7	1,247.0	-	192,763.9
②	59.7	11.0	18.7	8.6	-	-	-	165.9	8.0	1.7	3.3	5.0	1.4	-	278.3
③-1	17,960.0	10,267.1	1,804.4	913.9	12.7	5.4	4.9	52,452.3	464.8	411.8	419.4	831.2	416.9	-	85,139.3
③-2	679.2	404.3	70.1	58.3	4.8	1.9	0.7	2,064.1	18.6	15.7	13.3	29.0	23.0	-	3,365.4
④	2,292.4	1,094.0	341.7	204.4	8.7	3.7	33.5	6,682.4	91.8	46.2	68.1	114.3	59.2	-	10,967.7
⑤	334.9	103.1	56.7	37.6	0.7	0.3	-	903.5	16.4	4.3	4.8	9.1	10.1	-	1,474.4
⑥	44,508.5	27,251.3	3,974.5	1,573.7	27.5	10.4	6.1	131,023.8	1,279.3	1,046.0	817.0	1,863.0	1,361.6	-	212,900.5
⑦	1,296.1	645.5	94.8	41.4	5.0	2.0	4.9	3,531.7	20.2	25.3	23.2	48.5	23.7	-	5,714.7
⑧	349.5	189.4	7.8	10.0	1.3	0.5	0.2	946.1	3.9	7.5	5.2	12.7	-	-	1,521.5
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	6,552.3	2,457.8	1,609.3	729.0	7.2	3.1	7.8	19,241.6	445.8	97.2	98.3	195.5	143.9	-	31,393.3
⑩-1	19,159.9	11,278.9	9,822.4	2,311.6	1.4	0.7	-	72,121.9	1,321.8	458.5	501.6	960.1	838.3	-	117,817.1
⑩-2	10,985.0	6,733.3	3,593.6	945.7	1.7	0.8	-	37,708.5	859.2	281.2	303.5	584.7	558.7	-	61,971.1
⑩-3	1,465.4	755.4	183.3	68.2	0.9	0.4	0.6	4,190.2	54.1	32.4	42.4	74.8	34.2	-	6,827.5
⑪	198.0	64.1	60.5	23.3	-	-	-	586.0	20.3	3.8	7.1	10.9	5.9	-	968.9
⑬	17,335.9	9,957.1	10,239.1	4,814.3	21.0	8.2	34.1	71,784.2	2,083.3	388.7	410.5	799.2	1,108.7	-	118,190.2
⑭	15,654.9	8,383.4	5,252.0	1,737.5	19.0	8.2	19.6	52,607.4	934.6	340.7	432.4	773.1	498.5	-	85,917.2
⑮	20,958.5	9,918.2	2,671.9	877.2	22.6	9.4	66.0	58,371.5	822.2	456.3	628.7	1,085.0	618.4	-	95,476.0
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰-1	5,888.6	2,892.9	599.6	272.1	8.5	3.3	9.0	16,372.3	142.7	113.2	99.0	212.2	119.6	-	26,535.1
⑰-2	7,469.0	3,633.0	5,635.1	2,448.9	5.1	2.0	7.0	32,513.2	1,050.8	143.6	122.5	266.1	346.8	-	53,377.0
⑰-3	2,712.3	1,618.9	2,540.0	185.5	-	-	1.6	11,954.1	136.8	61.7	53.5	115.2	105.9	-	19,370.2
合計	211,417.8	118,510.4	59,691.8	19,523.9	168.9	69.2	193.2	693,492.4	12,013.9	4,729.3	5,262.3	9,991.6	7,528.9	-	1,132,798.4

単位：百万円



様式-4 年平均被害軽減期待額

河川名：狩野川

対象河道：整備計画策定時

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待 額 (百万円)	備 考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③=①-②					
1/3	0.333	—	—	—	—	—	—	—	
1/5	0.200	6,125.3	—	6,125.3	3,063	0.133	407	407	
1/10	0.100	12,207.9	—	12,207.9	9,167	0.100	917	1,324	
1/20	0.050	27,321.8	—	27,321.8	19,765	0.050	988	2,312	
1/30	0.033	212,928.7	—	212,928.7	120,125	0.017	2,042	4,354	
1/50	0.020	429,570.0	—	429,570.0	321,249	0.013	4,176	8,530	
1/80	0.013	1,085,291.1	367,041.7	718,249.4	573,910	0.007	4,017	12,547	
1/100	0.010	1,323,992.8	1,060,731.3	263,261.5	490,755	0.003	1,472	14,019	

全体事業

様式-4 年平均被害軽減期待額

河川名：狩野川

対象河道：現況河道

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待 額 (百万円)	備 考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③=①-②					
1/3	0.333	620.9	—	620.9	—	—	—	—	
1/5	0.200	2,085.9	—	2,085.9	1,353	0.133	180	180	
1/10	0.100	4,870.1	—	4,870.1	3,478	0.100	348	528	
1/20	0.050	14,754.8	—	14,754.8	9,812	0.050	491	1,019	
1/30	0.033	58,937.9	—	58,937.9	36,846	0.017	626	1,645	
1/50	0.020	339,253.7	—	339,253.7	199,096	0.013	2,588	4,233	
1/80	0.013	825,949.5	367,041.7	458,907.8	399,081	0.007	2,794	7,027	
1/100	0.010	1,145,145.3	1,060,731.3	84,414.0	271,661	0.003	815	7,842	

残事業

様式-4 年平均被害軽減期待額

河川名：狩野川

対象河道：現況河道

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待 額 (百万円)	備 考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③=①-②					
1/3	0.333	620.9	—	620.9	—	—	—	—	
1/5	0.200	2,085.9	—	2,085.9	1,353	0.133	180	180	
1/10	0.100	4,870.1	—	4,870.1	3,478	0.100	348	528	
1/20	0.050	14,754.8	13,488.0	1,266.8	3,068	0.050	153	681	
1/30	0.033	58,937.9	26,430.1	32,507.8	16,887	0.017	287	968	
1/50	0.020	339,253.7	145,025.8	194,227.9	113,368	0.013	1,474	2,442	
1/80	0.013	825,949.5	601,074.7	224,874.8	209,551	0.007	1,467	3,909	
1/100	0.010	1,145,145.3	1,132,798.4	12,346.9	118,611	0.003	356	4,265	

当面の段階的な整備

基準（評価）年度	H28(2016)
共用年度	H47(2035)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度			割引率	便益：B				費用：C						
t	年度	西暦		便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
				便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	-11	H17	2005	1,539	0.0			0.0	1,577.5	2,427.8	0.0	0.0	1,577.5	2,427.8
	-10	H18	2006	1,480	498.3	737.5		737.5	1,470.5	2,176.3	0.6	0.9	1,471.1	2,177.2
	-9	H19	2007	1,423	962.7	1,369.9		1,369.9	1,910.0	2,717.9	0.9	1.3	1,910.9	2,719.2
	-8	H20	2008	1,369	1,566.0	2,143.9		2,143.9	769.7	1,053.7	1.3	1.8	771.0	1,055.5
	-7	H21	2009	1,316	1,809.1	2,380.8		2,380.8	1,915.7	2,521.1	3.1	4.1	1,918.8	2,525.2
	-6	H22	2010	1,265	2,414.2	3,054.0		3,054.0	1,750.0	2,213.8	8.4	10.6	1,758.4	2,224.4
	-5	H23	2011	1,217	2,967.0	3,610.8		3,610.8	2,922.8	3,557.0	9.5	11.6	2,932.3	3,568.6
	-4	H24	2012	1,170	3,890.2	4,551.5		4,551.5	4,782.0	5,594.9	45.5	53.2	4,827.5	5,648.1
	-3	H25	2013	1,125	5,400.7	6,075.8		6,075.8	2,764.1	3,109.6	34.1	38.4	2,798.2	3,148.0
	-2	H26	2014	1,082	6,273.7	6,788.1		6,788.1	1,783.5	1,929.7	116.6	126.2	1,900.1	2,055.9
	-1	H27	2015	1,040	6,837.1	7,110.6		7,110.6	1,839.8	1,913.4	34.3	35.7	1,874.1	1,949.1
	0	H28	2016	1,000	7,418.2	7,418.2		7,418.2	1,189.8	1,189.8	43.4	43.4	1,233.2	1,233.2
	1	H29	2017	0,962	7,794.0	7,497.8		7,497.8	1,412.0	1,358.3	46.0	44.3	1,458.0	1,402.6
	2	H30	2018	0,925	8,240.0	7,622.0		7,622.0	1,216.9	1,125.6	119.3	110.4	1,336.2	1,236.0
	3	H31	2019	0,889	8,624.4	7,667.1		7,667.1	1,112.7	989.2	91.4	81.3	1,204.1	1,070.5
	4	H32	2020	0,855	8,975.9	7,674.4		7,674.4	1,151.5	984.5	147.1	125.8	1,298.6	1,110.3
	5	H33	2021	0,822	9,339.6	7,677.2		7,677.2	1,036.9	852.3	32.4	26.6	1,069.3	878.9
	6	H34	2022	0,790	9,667.1	7,637.0		7,637.0	1,103.5	871.8	80.1	63.3	1,183.6	935.1
	7	H35	2023	0,760	10,015.6	7,611.9		7,611.9	1,095.7	832.7	131.0	99.6	1,226.7	932.3
	8	H36	2024	0,731	10,361.7	7,574.4		7,574.4	1,037.6	758.5	94.7	69.2	1,132.3	827.7
	9	H37	2025	0,703	10,689.5	7,514.7		7,514.7	1,070.1	752.3	101.2	71.1	1,171.3	823.4
	10	H38	2026	0,676	11,027.5	7,454.6		7,454.6	1,065.9	720.5	113.0	76.4	1,178.9	796.9
	11	H39	2027	0,650	11,364.2	7,386.7		7,386.7	1,047.5	680.9	168.8	109.7	1,216.3	790.6
	12	H40	2028	0,625	11,695.0	7,309.4		7,309.4	1,002.3	626.4	180.7	112.9	1,183.0	739.3
	13	H41	2029	0,601	12,011.6	7,219.0		7,219.0	1,024.7	615.8	156.6	94.1	1,181.3	709.9
	14	H42	2030	0,577	12,335.3	7,117.5		7,117.5	1,081.3	623.9	51.6	29.8	1,132.9	653.7
	15	H43	2031	0,555	12,676.8	7,035.6		7,035.6	1,060.0	582.8	52.0	28.9	1,102.0	611.7
	16	H44	2032	0,534	13,008.5	6,946.5		6,946.5	1,048.3	559.8	52.0	27.8	1,100.3	587.6
	17	H45	2033	0,513	13,339.6	6,843.2		6,843.2	1,100.5	564.6	101.2	51.9	1,201.7	616.5
	18	H46	2034	0,494	13,687.2	6,761.5		6,761.5	1,050.5	518.9	52.0	25.7	1,102.5	544.6
	19	H47	2035	0,475	14,019.0	6,659.0		6,659.0			170.1	80.8	170.1	80.8
	20	H48	2036	0,456	14,019.0	6,392.7		6,392.7			170.1	77.6	170.1	77.6
	21	H49	2037	0,439	14,019.0	6,154.3		6,154.3			170.1	74.7	170.1	74.7
	22	H50	2038	0,422	14,019.0	5,916.0		5,916.0			206.8	87.3	206.8	87.3
	23	H51	2039	0,406	14,019.0	5,691.7		5,691.7			285.8	116.0	285.8	116.0
	24	H52	2040	0,390	14,019.0	5,467.4		5,467.4			104.2	40.6	104.2	40.6
	25	H53	2041	0,375	14,019.0	5,257.1		5,257.1			156.4	58.7	156.4	58.7
	26	H54	2042	0,361	14,019.0	5,060.9		5,060.9			259.9	93.8	259.9	93.8
	27	H55	2043	0,347	14,019.0	4,864.6		4,864.6			119.0	41.3	119.0	41.3
	28	H56	2044	0,333	14,019.0	4,668.3		4,668.3			149.1	49.7	149.1	49.7
	29	H57	2045	0,321	14,019.0	4,500.1		4,500.1			64.7	20.8	64.7	20.8
	30	H58	2046	0,308	14,019.0	4,317.9		4,317.9			72.7	22.4	72.7	22.4
	31	H59	2047	0,296	14,019.0	4,149.6		4,149.6			73.7	21.8	73.7	21.8
	32	H60	2048	0,285	14,019.0	3,995.4		3,995.4			207.7	59.2	207.7	59.2
	33	H61	2049	0,274	14,019.0	3,841.2		3,841.2			177.6	48.7	177.6	48.7
	34	H62	2050	0,264	14,019.0	3,701.0		3,701.0			348.6	92.0	348.6	92.0
	35	H63	2051	0,253	14,019.0	3,546.8		3,546.8			67.9	17.2	67.9	17.2
	36	H64	2052	0,244	14,019.0	3,420.6		3,420.6			144.1	35.2	144.1	35.2
	37	H65	2053	0,234	14,019.0	3,280.4		3,280.4			145.4	34.0	145.4	34.0
	38	H66	2054	0,225	14,019.0	3,154.3		3,154.3			741.6	166.9	741.6	166.9
	39	H67	2055	0,217	14,019.0	3,042.1		3,042.1			1,131.2	245.5	1,131.2	245.5
	40	H68	2056	0,208	14,019.0	2,916.0		2,916.0			819.0	170.4	819.0	170.4
	41	H69	2057	0,200	14,019.0	2,803.8		2,803.8			895.4	179.1	895.4	179.1
	42	H70	2058	0,193	14,019.0	2,705.7		2,705.7			1,082.3	208.9	1,082.3	208.9
	43	H71	2059	0,185	14,019.0	2,593.5		2,593.5			1,120.0	207.2	1,120.0	207.2
	44	H72	2060	0,178	14,019.0	2,495.4		2,495.4			494.4	88.0	494.4	88.0
	45	H73	2061	0,171	14,019.0	2,397.2		2,397.2			420.9	72.0	420.9	72.0
	46	H74	2062	0,165	14,019.0	2,313.1		2,313.1			310.5	51.2	310.5	51.2
	47	H75	2063	0,158	14,019.0	2,215.0		2,215.0			364.9	57.7	364.9	57.7
	48	H76	2064	0,152	14,019.0	2,130.9		2,130.9			826.8	125.7	826.8	125.7
	49	H77	2065	0,146	14,019.0	2,046.8		2,046.8			170.1	24.8	170.1	24.8
	50	H78	2066	0,141	14,019.0	1,976.7		1,976.7			170.1	24.0	170.1	24.0
	51	H79	2067	0,135	14,019.0	1,892.6		1,892.6			170.1	23.0	170.1	23.0
	52	H80	2068	0,130	14,019.0	1,822.5		1,822.5			206.8	26.9	206.8	26.9
	53	H81	2069	0,125	14,019.0	1,752.4		1,752.4			285.8	35.7	285.8	35.7
	54	H82	2070	0,120	14,019.0	1,682.3		1,682.3			104.2	12.5	104.2	12.5
	55	H83	2071	0,116	14,019.0	1,626.2		1,626.2			156.4	18.1	156.4	18.1
	56	H84	2072	0,111	14,019.0	1,556.1		1,556.1			259.9	28.8	259.9	28.8
	57	H85	2073	0,107	14,019.0	1,500.0		1,500.0			119.0	12.7	119.0	12.7
	58	H86	2074	0,103	14,019.0	1,444.0		1,444.0			149.1	15.4	149.1	15.4
	59	H87	2075	0,099	14,019.0	1,387.9		1,387.9			64.7	6.4	64.7	6.4
	60	H88	2076	0,095	14,019.0	1,331.8		1,331.8			72.7	6.9	72.7	6.9
	61	H89	2077	0,091	14,019.0	1,275.7		1,275.7			73.7	6.7	73.7	6.7
	62	H90	2078	0,088	14,019.0	1,233.7		1,233.7			207.7	18.3	207.7	18.3
	63	H91	2079	0,085	14,019.0	1,191.6		1,191.6			177.6	15.1	177.6	15.1
	64	H92	2080	0,081	14,019.0	1,135.5		1,135.5			348.6	28.2	348.6	28.2
	65	H93	2081	0,078	14,019.0	1,093.5		1,093.5			67.9	5.3	67.9	5.3
	66	H94	2082	0,075	14,019.0	1,051.4		1,051.4			144.1	10.8		

基準（評価）年度	H28(2016)
共用年度	H47(2035)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

【全体事業】感度分析（残事業費+10%）

年度	t	年度	西暦	割引率	便益：B				費用：C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	-11	H17	2005	1.539			0.0		0.0	1,577.5	2,427.8	0.0	0.0	1,577.5	2,427.8
	-10	H18	2006	1.480	475.9		704.3		704.3	1,470.5	2,176.3	0.6	0.9	1,471.1	2,177.2
	-9	H19	2007	1.423	919.4		1,308.3		1,308.3	1,910.0	2,717.9	0.9	1.3	1,910.9	2,719.2
	-8	H20	2008	1.369	1,495.6		2,047.5		2,047.5	769.7	1,053.7	1.3	1.8	771.0	1,055.5
	-7	H21	2009	1.316	1,727.8		2,273.8		2,273.8	1,915.7	2,521.1	3.1	4.1	1,918.8	2,525.2
	-6	H22	2010	1.265	2,305.7		2,916.7		2,916.7	1,750.0	2,213.8	8.4	10.6	1,758.4	2,224.4
	-5	H23	2011	1.217	2,833.6		3,448.5		3,448.5	2,922.8	3,557.0	9.5	11.6	2,932.3	3,568.6
	-4	H24	2012	1.170	3,715.3		4,346.9		4,346.9	4,782.0	5,594.9	45.5	53.2	4,827.5	5,648.1
	-3	H25	2013	1.125	5,157.8		5,802.5		5,802.5	2,764.1	3,109.6	34.1	38.4	2,798.2	3,148.0
	-2	H26	2014	1.082	5,991.6		6,482.9		6,482.9	1,783.5	1,929.7	116.6	126.2	1,900.1	2,055.9
	-1	H27	2015	1.040	6,529.6		6,790.8		6,790.8	1,839.8	1,913.4	34.3	35.7	1,874.1	1,949.1
	0	H28	2016	1.000	7,084.6		7,084.6		7,084.6	1,308.8	1,308.8	43.4	43.4	1,352.2	1,352.2
	1	H29	2017	0.962	7,479.4		7,195.2		7,195.2	1,553.2	1,494.2	46.0	44.3	1,599.2	1,538.5
	2	H30	2018	0.925	7,948.0		7,351.9		7,351.9	1,338.5	1,238.1	119.3	110.4	1,457.8	1,348.5
	3	H31	2019	0.889	8,351.8		7,424.8		7,424.8	1,224.0	1,088.1	91.4	81.3	1,315.4	1,169.4
	4	H32	2020	0.855	8,721.0		7,456.5		7,456.5	1,266.6	1,082.9	147.1	125.8	1,413.7	1,208.7
	5	H33	2021	0.822	9,103.1		7,482.7		7,482.7	1,140.5	937.5	32.4	26.6	1,172.9	964.1
	6	H34	2022	0.790	9,447.1		7,463.2		7,463.2	1,213.9	959.0	80.1	63.3	1,294.0	1,022.3
	7	H35	2023	0.760	9,813.3		7,458.1		7,458.1	1,205.3	916.0	131.0	99.6	1,336.3	1,015.6
	8	H36	2024	0.731	10,176.9		7,439.3		7,439.3	1,141.4	834.4	94.7	69.2	1,236.1	903.6
	9	H37	2025	0.703	10,521.2		7,396.4		7,396.4	1,177.2	827.6	101.2	71.1	1,278.4	898.7
	10	H38	2026	0.676	10,876.3		7,352.4		7,352.4	1,172.5	792.6	113.0	76.4	1,285.5	869.0
	11	H39	2027	0.650	11,230.0		7,299.5		7,299.5	1,152.3	749.0	168.8	109.7	1,321.1	858.7
	12	H40	2028	0.625	11,577.6		7,236.0		7,236.0	1,102.5	689.1	180.7	112.9	1,283.2	802.0
	13	H41	2029	0.601	11,910.2		7,158.0		7,158.0	1,127.1	677.4	156.6	94.1	1,283.7	771.5
	14	H42	2030	0.577	12,250.2		7,068.4		7,068.4	1,189.4	686.3	51.6	29.8	1,241.0	716.1
	15	H43	2031	0.555	12,609.0		6,998.0		6,998.0	1,155.0	641.0	52.0	28.9	1,207.0	669.9
	16	H44	2032	0.534	12,957.4		6,919.3		6,919.3	1,152.2	615.8	52.0	27.8	1,205.2	643.6
	17	H45	2033	0.513	13,305.3		6,825.6		6,825.6	1,210.5	621.0	101.2	51.9	1,311.7	672.9
	18	H46	2034	0.494	13,670.4		6,753.2		6,753.2	1,155.5	570.8	52.0	25.7	1,207.5	596.5
	19	H47	2035	0.475	14,019.0		6,659.0		6,659.0			170.1	80.8	170.1	80.8
	20	H48	2036	0.456	14,019.0		6,392.7		6,392.7			170.1	77.6	170.1	77.6
	21	H49	2037	0.439	14,019.0		6,154.3		6,154.3			170.1	74.7	170.1	74.7
	22	H50	2038	0.422	14,019.0		5,916.0		5,916.0			206.8	87.3	206.8	87.3
	23	H51	2039	0.406	14,019.0		5,691.7		5,691.7			285.8	116.0	285.8	116.0
	24	H52	2040	0.390	14,019.0		5,467.4		5,467.4			104.2	40.6	104.2	40.6
	25	H53	2041	0.375	14,019.0		5,257.1		5,257.1			156.4	58.7	156.4	58.7
	26	H54	2042	0.361	14,019.0		5,060.9		5,060.9			259.9	93.8	259.9	93.8
	27	H55	2043	0.347	14,019.0		4,864.6		4,864.6			119.0	41.3	119.0	41.3
	28	H56	2044	0.333	14,019.0		4,668.3		4,668.3			149.1	49.7	149.1	49.7
	29	H57	2045	0.321	14,019.0		4,500.1		4,500.1			64.7	20.8	64.7	20.8
	30	H58	2046	0.308	14,019.0		4,317.9		4,317.9			72.7	22.4	72.7	22.4
	31	H59	2047	0.296	14,019.0		4,149.6		4,149.6			73.7	21.8	73.7	21.8
	32	H60	2048	0.285	14,019.0		3,995.4		3,995.4			207.7	59.2	207.7	59.2
	33	H61	2049	0.274	14,019.0		3,841.2		3,841.2			177.6	48.7	177.6	48.7
	34	H62	2050	0.264	14,019.0		3,701.0		3,701.0			348.6	92.0	348.6	92.0
	35	H63	2051	0.253	14,019.0		3,546.8		3,546.8			67.9	17.2	67.9	17.2
	36	H64	2052	0.244	14,019.0		3,420.6		3,420.6			144.1	35.2	144.1	35.2
	37	H65	2053	0.234	14,019.0		3,280.4		3,280.4			145.4	34.0	145.4	34.0
	38	H66	2054	0.225	14,019.0		3,154.3		3,154.3			741.6	166.9	741.6	166.9
	39	H67	2055	0.217	14,019.0		3,042.1		3,042.1			1,131.2	245.5	1,131.2	245.5
	40	H68	2056	0.208	14,019.0		2,916.0		2,916.0			819.0	170.4	819.0	170.4
	41	H69	2057	0.200	14,019.0		2,803.8		2,803.8			895.4	179.1	895.4	179.1
	42	H70	2058	0.193	14,019.0		2,705.7		2,705.7			1,082.3	208.9	1,082.3	208.9
	43	H71	2059	0.185	14,019.0		2,593.5		2,593.5			1,120.0	207.2	1,120.0	207.2
	44	H72	2060	0.178	14,019.0		2,495.4		2,495.4			494.4	88.0	494.4	88.0
	45	H73	2061	0.171	14,019.0		2,397.2		2,397.2			420.9	72.0	420.9	72.0
	46	H74	2062	0.165	14,019.0		2,313.1		2,313.1			310.5	51.2	310.5	51.2
	47	H75	2063	0.158	14,019.0		2,215.0		2,215.0			364.9	57.7	364.9	57.7
	48	H76	2064	0.152	14,019.0		2,130.9		2,130.9			826.8	125.7	826.8	125.7
	49	H77	2065	0.146	14,019.0		2,046.8		2,046.8			170.1	24.8	170.1	24.8
	50	H78	2066	0.141	14,019.0		1,976.7		1,976.7			170.1	24.0	170.1	24.0
	51	H79	2067	0.135	14,019.0		1,892.6		1,892.6			170.1	23.0	170.1	23.0
	52	H80	2068	0.130	14,019.0		1,822.5		1,822.5			206.8	26.9	206.8	26.9
	53	H81	2069	0.125	14,019.0		1,752.4		1,752.4			285.8	35.7	285.8	35.7
	54	H82	2070	0.120	14,019.0		1,682.3		1,682.3			104.2	12.5	104.2	12.5
	55	H83	2071	0.116	14,019.0		1,626.2		1,626.2			156.4	18.1	156.4	18.1
	56	H84	2072	0.111	14,019.0		1,556.1		1,556.1			259.9	28.8	259.9	28.8
	57	H85	2073	0.107	14,019.0		1,500.0		1,500.0			119.0	12.7	119.0	12.7
	58	H86	2074	0.103	14,019.0		1,444.0		1,444.0			149.1	15.4	149.1	15.4
	59	H87	2075	0.099	14,019.0		1,387.9		1,387.9			64.7	6.4	64.7	6.4
	60	H88	2076	0.095	14,019.0		1,331.8		1,331.8			72.7	6.9	72.7	6.9
	61	H89	2077	0.091	14,019.0		1,275.7		1,275.7			73.7	6.7	73.7	6.7
	62	H90	2078	0.088	14,019.0		1,233.7		1,233.7			207.7	18.3	207.7	18.3
	63	H91	2079	0.085	14,019.0		1,191.6		1,191.6			177.6	1		



基準(評価)年度	H28(2015)
共用年度	H49(2037)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

【全体事業】感度分析(工期+10%)

年度	t	年度	西暦	割引率	便益: B				費用: C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	-11	H17	2005	1.539		0.0		0.0	1,577.5	2,427.8	0.0	0.0	1,577.5	2,427.8	
	-10	H18	2006	1.480	498.3	737.5			737.5	1,470.5	2,176.3	0.6	0.9	1,471.1	2,177.2
	-9	H19	2007	1.423	962.7	1,369.9			1,369.9	1,910.0	2,717.9	0.9	1.3	1,910.9	2,719.2
	-8	H20	2008	1.369	1,566.0	2,143.9			2,143.9	769.7	1,063.7	1.3	1.8	771.0	1,055.5
	-7	H21	2009	1.316	1,809.1	2,380.8			2,380.8	1,915.7	2,521.1	3.1	4.1	1,918.8	2,525.2
	-6	H22	2010	1.265	2,414.2	3,054.0			3,054.0	1,750.0	2,213.8	8.4	10.6	1,758.4	2,224.4
	-5	H23	2011	1.217	2,967.0	3,610.8			3,610.8	2,922.8	3,557.0	9.5	11.6	2,932.3	3,568.6
	-4	H24	2012	1.170	3,890.2	4,551.5			4,551.5	4,782.0	5,594.9	45.5	53.2	4,827.5	5,648.1
	-3	H25	2013	1.125	5,400.7	6,075.8			6,075.8	2,764.1	3,109.6	34.1	38.4	2,798.2	3,148.0
	-2	H26	2014	1.082	6,273.7	6,788.1			6,788.1	1,783.5	1,929.7	116.6	126.2	1,900.1	2,055.9
	-1	H27	2015	1.040	6,837.1	7,110.6			7,110.6	1,839.8	1,913.4	34.3	35.7	1,874.1	1,949.1
	0	H28	2016	1.000	7,418.2	7,418.2			7,418.2	1,076.5	1,076.5	39.2	39.2	1,115.7	1,115.7
	1	H29	2017	0.962	7,758.2	7,463.4			7,463.4	1,256.4	1,208.7	40.9	39.3	1,297.3	1,248.0
	2	H30	2018	0.925	8,155.1	7,543.5			7,543.5	1,138.1	1,052.7	111.6	103.2	1,249.7	1,155.9
	3	H31	2019	0.889	8,514.6	7,569.5			7,569.5	1,036.5	921.4	85.1	75.7	1,121.6	997.1
	4	H32	2020	0.855	8,842.0	7,559.9			7,559.9	1,027.0	878.1	131.2	112.2	1,158.2	990.3
	5	H33	2021	0.822	9,166.4	7,534.8			7,534.8	992.7	816.0	31.0	25.5	1,023.7	841.5
	6	H34	2022	0.790	9,479.9	7,489.1			7,489.1	960.3	758.6	69.7	55.1	1,030.0	813.7
	7	H35	2023	0.760	9,783.3	7,435.3			7,435.3	996.6	757.4	119.1	90.5	1,115.7	847.9
	8	H36	2024	0.731	10,098.0	7,381.6			7,381.6	983.1	718.6	89.8	65.6	1,072.9	784.2
	9	H37	2025	0.703	10,408.6	7,317.2			7,317.2	940.3	661.0	88.9	62.5	1,029.2	723.5
	10	H38	2026	0.676	10,705.6	7,237.0			7,237.0	968.2	654.5	102.6	69.4	1,070.8	723.9
	11	H39	2027	0.650	11,011.4	7,157.4			7,157.4	964.6	627.0	155.4	101.0	1,120.0	728.0
	12	H40	2028	0.625	11,316.1	7,072.6			7,072.6	950.4	594.0	171.3	107.1	1,121.7	701.1
	13	H41	2029	0.601	11,616.3	6,981.4			6,981.4	917.6	551.5	140.3	84.3	1,057.9	635.8
	14	H42	2030	0.577	11,906.1	6,869.8			6,869.8	919.6	530.6	43.9	25.3	963.5	555.9
	15	H43	2031	0.555	12,196.6	6,769.1			6,769.1	954.0	529.5	47.2	26.2	1,001.2	555.7
	16	H44	2032	0.534	12,497.9	6,673.9			6,673.9	966.4	516.1	47.9	25.6	1,014.3	541.7
	17	H45	2033	0.513	12,803.2	6,568.0			6,568.0	949.5	487.1	87.3	44.8	1,036.8	531.9
	18	H46	2034	0.494	13,103.1	6,472.9			6,472.9	958.4	473.4	47.4	23.4	1,005.8	496.8
	19	H47	2035	0.475	13,405.8	6,367.8			6,367.8	990.9	470.7	83.9	39.9	1,074.8	510.6
	20	H48	2036	0.456	13,718.8	6,255.8			6,255.8	950.4	433.4	80.5	36.7	1,030.9	470.1
	21	H49	2037	0.439	14,019.0	6,154.3			6,154.3			170.1	74.7	1,010.0	470.1
	22	H50	2038	0.422	14,019.0	5,916.0			5,916.0			170.1	71.8	1,010.0	470.1
	23	H51	2039	0.406	14,019.0	5,691.7			5,691.7			170.1	69.1	1,010.0	470.1
	24	H52	2040	0.390	14,019.0	5,467.4			5,467.4			206.8	80.7	1,010.0	470.1
	25	H53	2041	0.375	14,019.0	5,257.1			5,257.1			285.8	107.2	1,010.0	470.1
	26	H54	2042	0.361	14,019.0	5,060.9			5,060.9			104.2	37.6	1,010.0	470.1
	27	H55	2043	0.347	14,019.0	4,864.6			4,864.6			156.4	54.3	1,010.0	470.1
	28	H56	2044	0.333	14,019.0	4,668.3			4,668.3			259.9	86.5	1,010.0	470.1
	29	H57	2045	0.321	14,019.0	4,500.1			4,500.1			119.0	38.2	1,010.0	470.1
	30	H58	2046	0.308	14,019.0	4,317.9			4,317.9			149.1	45.9	1,010.0	470.1
	31	H59	2047	0.296	14,019.0	4,149.6			4,149.6			64.7	19.2	1,010.0	470.1
	32	H60	2048	0.285	14,019.0	3,995.4			3,995.4			72.7	20.7	1,010.0	470.1
	33	H61	2049	0.274	14,019.0	3,841.2			3,841.2			73.7	20.2	1,010.0	470.1
	34	H62	2050	0.264	14,019.0	3,701.0			3,701.0			207.7	54.8	1,010.0	470.1
	35	H63	2051	0.253	14,019.0	3,546.8			3,546.8			177.6	44.9	1,010.0	470.1
	36	H64	2052	0.244	14,019.0	3,420.6			3,420.6			348.6	85.1	1,010.0	470.1
	37	H65	2053	0.234	14,019.0	3,280.4			3,280.4			67.9	15.9	1,010.0	470.1
	38	H66	2054	0.225	14,019.0	3,154.3			3,154.3			144.1	32.4	1,010.0	470.1
	39	H67	2055	0.217	14,019.0	3,042.1			3,042.1			145.4	31.6	1,010.0	470.1
	40	H68	2056	0.208	14,019.0	2,916.0			2,916.0			741.6	154.3	1,010.0	470.1
	41	H69	2057	0.200	14,019.0	2,803.8			2,803.8			1,131.2	226.2	1,010.0	470.1
	42	H70	2058	0.193	14,019.0	2,705.7			2,705.7			819.0	158.1	1,010.0	470.1
	43	H71	2059	0.185	14,019.0	2,593.5			2,593.5			895.4	165.6	1,010.0	470.1
	44	H72	2060	0.178	14,019.0	2,495.4			2,495.4			1,082.3	192.6	1,010.0	470.1
	45	H73	2061	0.171	14,019.0	2,397.2			2,397.2			1,120.0	191.5	1,010.0	470.1
	46	H74	2062	0.165	14,019.0	2,313.1			2,313.1			494.4	81.6	1,010.0	470.1
	47	H75	2063	0.158	14,019.0	2,215.0			2,215.0			420.9	66.5	1,010.0	470.1
	48	H76	2064	0.152	14,019.0	2,130.9			2,130.9			310.5	47.2	1,010.0	470.1
	49	H77	2065	0.146	14,019.0	2,046.8			2,046.8			364.9	53.3	1,010.0	470.1
	50	H78	2066	0.141	14,019.0	1,976.7			1,976.7			826.8	116.6	1,010.0	470.1
	51	H79	2067	0.135	14,019.0	1,892.6			1,892.6			170.1	23.0	1,010.0	470.1
	52	H80	2068	0.130	14,019.0	1,822.5			1,822.5			170.1	22.1	1,010.0	470.1
	53	H81	2069	0.125	14,019.0	1,752.4			1,752.4			170.1	21.3	1,010.0	470.1
	54	H82	2070	0.120	14,019.0	1,682.3			1,682.3			206.8	24.8	1,010.0	470.1
	55	H83	2071	0.116	14,019.0	1,626.2			1,626.2			285.8	33.2	1,010.0	470.1
	56	H84	2072	0.111	14,019.0	1,556.1			1,556.1			104.2	11.6	1,010.0	470.1
	57	H85	2073	0.107	14,019.0	1,500.0			1,500.0			156.4	16.7	1,010.0	470.1
	58	H86	2074	0.103	14,019.0	1,444.0			1,444.0			259.9	26.8	1,010.0	470.1
	59	H87	2075	0.099	14,019.0	1,387.9			1,387.9			119.0	11.8	1,010.0	470.1
	60	H88	2076	0.095	14,019.0	1,331.8			1,331.8			149.1	14.2	1,010.0	470.1
	61	H89	2077	0.091	14,019.0	1,275.7			1,275.7			64.7	5.9	1,010.0	470.1
	62	H90	2078	0.088	14,019.0	1,233.7			1,233.7			72.7	6.4	1,010.0	470.1
	63	H91													

基準（評価）年度	H28(2016)
共用年度	H45(2033)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

【全体事業】感度分析（工期-10%）

年度	t	年度	西暦	割引率	便益：B				費用：C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
		-11	H17	2005	1,539	0.0			0.0	1,577.5	2,427.8	0.0	0.0	1,577.5	2,427.8
		-10	H18	2006	1,480	498.3	737.5		737.5	1,470.5	2,176.3	0.6	0.9	1,471.1	2,177.2
		-9	H19	2007	1,423	962.7	1,369.9		1,369.9	1,910.0	2,717.9	0.9	1.3	1,910.9	2,719.2
		-8	H20	2008	1,369	1,566.0	2,143.9		2,143.9	769.7	1,053.7	1.3	1.8	771.0	1,055.5
		-7	H21	2009	1,316	1,809.1	2,380.8		2,380.8	1,915.7	2,521.1	3.1	4.1	1,918.8	2,525.2
		-6	H22	2010	1,265	2,414.2	3,054.0		3,054.0	1,750.0	2,213.8	8.4	10.6	1,758.4	2,224.4
		-5	H23	2011	1,217	2,967.0	3,610.8		3,610.8	2,922.8	3,557.0	9.5	11.6	2,932.3	3,568.6
		-4	H24	2012	1,170	3,490.2	4,551.5		4,551.5	4,762.0	5,594.9	45.5	53.2	4,827.5	5,648.1
		-3	H25	2013	1,125	5,000.7	6,075.8		6,075.8	2,764.1	3,109.6	34.1	38.4	2,798.2	3,148.0
		-2	H26	2014	1,082	6,273.7	6,788.1		6,788.1	1,783.5	1,929.7	116.6	126.2	1,900.1	2,055.9
		-1	H27	2015	1,040	6,837.1	7,110.6		7,110.6	1,839.8	1,913.4	34.3	35.7	1,874.1	1,949.1
		0	H28	2016	1,000	7,418.2	7,418.2		7,418.2	1,355.9	1,355.9	49.4	49.4	1,405.3	1,405.3
		1	H29	2017	0,962	7,846.5	7,548.3		7,548.3	1,532.2	1,474.0	49.9	48.0	1,582.1	1,522.0
		2	H30	2018	0,925	8,330.5	7,705.7		7,705.7	1,323.2	1,224.0	129.7	120.0	1,452.9	1,344.0
		3	H31	2019	0,889	8,748.4	7,777.3		7,777.3	1,261.8	1,121.7	103.7	92.2	1,365.5	1,213.9
		4	H32	2020	0,855	9,147.0	7,820.7		7,820.7	1,219.5	1,042.7	155.8	133.2	1,375.3	1,175.9
		5	H33	2021	0,822	9,532.2	7,835.5		7,835.5	1,205.9	991.2	37.6	30.9	1,243.5	1,022.1
		6	H34	2022	0,790	9,913.1	7,831.3		7,831.3	1,226.9	969.3	89.0	70.3	1,315.9	1,039.6
		7	H35	2023	0,760	10,300.7	7,828.5		7,828.5	1,169.9	889.1	139.8	106.2	1,309.7	995.3
		8	H36	2024	0,731	10,670.2	7,799.9		7,799.9	1,193.9	872.7	109.0	79.7	1,302.9	952.4
		9	H37	2025	0,703	11,047.3	7,766.3		7,766.3	1,188.1	835.2	112.3	78.9	1,300.4	914.1
		10	H38	2026	0,676	11,422.6	7,721.7		7,721.7	1,157.5	782.5	122.7	82.9	1,280.2	865.4
		11	H39	2027	0,650	11,788.2	7,662.3		7,662.3	1,129.4	734.1	181.9	118.2	1,311.3	852.3
		12	H40	2028	0,625	12,144.9	7,590.6		7,590.6	1,175.2	734.5	211.9	132.4	1,387.1	866.9
		13	H41	2029	0,601	12,516.1	7,522.2		7,522.2	1,188.2	714.1	181.6	109.1	1,369.8	823.2
		14	H42	2030	0,577	12,891.4	7,438.3		7,438.3	1,172.3	676.4	56.0	32.3	1,228.3	708.7
		15	H43	2031	0,555	13,261.7	7,360.2		7,360.2	1,117.7	675.8	60.3	33.5	1,278.0	709.3
		16	H44	2032	0,534	13,646.3	7,287.1		7,287.1	1,210.0	630.1	58.5	31.2	1,238.5	661.3
		17	H45	2033	0,513	14,019.0	7,191.7		7,191.7			115.2	59.1	115.2	59.1
		18	H46	2034	0,494	14,019.0	6,925.4		6,925.4			66.0	32.6	66.0	32.6
		19	H47	2035	0,475	14,019.0	6,659.0		6,659.0			184.1	87.4	184.1	87.4
		20	H48	2036	0,456	14,019.0	6,392.7		6,392.7			184.1	83.9	184.1	83.9
		21	H49	2037	0,439	14,019.0	6,154.3		6,154.3			184.1	80.8	184.1	80.8
		22	H50	2038	0,422	14,019.0	5,916.0		5,916.0			220.8	93.2	220.8	93.2
		23	H51	2039	0,406	14,019.0	5,691.7		5,691.7			299.8	121.7	299.8	121.7
		24	H52	2040	0,390	14,019.0	5,467.4		5,467.4			118.2	46.1	118.2	46.1
		25	H53	2041	0,375	14,019.0	5,257.1		5,257.1			170.4	63.9	170.4	63.9
		26	H54	2042	0,361	14,019.0	5,060.9		5,060.9			273.9	98.9	273.9	98.9
		27	H55	2043	0,347	14,019.0	4,864.6		4,864.6			133.0	46.2	133.0	46.2
		28	H56	2044	0,333	14,019.0	4,668.3		4,668.3			163.1	54.3	163.1	54.3
		29	H57	2045	0,321	14,019.0	4,500.1		4,500.1			78.7	25.3	78.7	25.3
		30	H58	2046	0,308	14,019.0	4,317.9		4,317.9			86.7	26.7	86.7	26.7
		31	H59	2047	0,296	14,019.0	4,149.6		4,149.6			87.7	26.0	87.7	26.0
		32	H60	2048	0,285	14,019.0	3,995.4		3,995.4			221.7	63.2	221.7	63.2
		33	H61	2049	0,274	14,019.0	3,841.2		3,841.2			191.6	52.5	191.6	52.5
		34	H62	2050	0,264	14,019.0	3,701.0		3,701.0			362.6	95.7	362.6	95.7
		35	H63	2051	0,253	14,019.0	3,546.8		3,546.8			81.9	20.7	81.9	20.7
		36	H64	2052	0,244	14,019.0	3,420.6		3,420.6			158.0	38.6	158.0	38.6
		37	H65	2053	0,234	14,019.0	3,280.4		3,280.4			159.4	37.3	159.4	37.3
		38	H66	2054	0,225	14,019.0	3,154.3		3,154.3			755.6	170.0	755.6	170.0
		39	H67	2055	0,217	14,019.0	3,042.1		3,042.1			1,145.1	248.5	1,145.1	248.5
		40	H68	2056	0,208	14,019.0	2,916.0		2,916.0			833.0	173.3	833.0	173.3
		41	H69	2057	0,200	14,019.0	2,803.8		2,803.8			909.4	181.9	909.4	181.9
		42	H70	2058	0,193	14,019.0	2,705.7		2,705.7			1,096.3	211.6	1,096.3	211.6
		43	H71	2059	0,185	14,019.0	2,593.5		2,593.5			1,133.9	209.8	1,133.9	209.8
		44	H72	2060	0,178	14,019.0	2,495.4		2,495.4			508.3	90.5	508.3	90.5
		45	H73	2061	0,171	14,019.0	2,397.2		2,397.2			434.9	74.4	434.9	74.4
		46	H74	2062	0,165	14,019.0	2,313.1		2,313.1			324.5	53.5	324.5	53.5
		47	H75	2063	0,158	14,019.0	2,215.0		2,215.0			378.9	59.9	378.9	59.9
		48	H76	2064	0,152	14,019.0	2,130.9		2,130.9			840.7	127.8	840.7	127.8
		49	H77	2065	0,146	14,019.0	2,046.8		2,046.8			184.1	26.9	184.1	26.9
		50	H78	2066	0,141	14,019.0	1,976.7		1,976.7			184.1	26.0	184.1	26.0
		51	H79	2067	0,135	14,019.0	1,892.6		1,892.6			184.1	24.9	184.1	24.9
		52	H80	2068	0,130	14,019.0	1,822.5		1,822.5			220.8	28.7	220.8	28.7
		53	H81	2069	0,125	14,019.0	1,752.4		1,752.4			299.8	37.5	299.8	37.5
		54	H82	2070	0,120	14,019.0	1,682.3		1,682.3			118.2	14.2	118.2	14.2
		55	H83	2071	0,116	14,019.0	1,626.2		1,626.2			170.4	19.8	170.4	19.8
		56	H84	2072	0,111	14,019.0	1,556.1		1,556.1			273.9	30.4	273.9	30.4
		57	H85	2073	0,107	14,019.0	1,500.0		1,500.0			133.0	14.2	133.0	14.2
		58	H86	2074	0,103	14,019.0	1,444.0		1,444.0			163.1	16.8	163.1	16.8
		59	H87	2075	0,099	14,019.0	1,387.9		1,387.9			78.7	7.8	78.7	7.8
		60	H88	2076	0,095	14,019.0	1,331.8		1,331.8			86.7	8.2	86.7	8.2
		61	H89	2077	0,091	14,019.0	1,275.7		1,275.7			87.7	8.0	87.7	8.0
		62	H90	2078	0,088	14,019.0	1,233.7		1,233.7			221.7	19.5	221.7	19.5
		63	H91	2079	0,085	14,019.0	1,191.6		1,191.6			191.6	16.3	191.6	16.3



基準（評価）年度	H28(2016)
共用年度	H47(2035)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

【全体事業】 感度分析（資産+10%）

年度	t	年度	西暦	割引率	便益：B				費用：C					
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④	
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	-11	H17	2005	1.539		0.0		0.0	1,577.5	2,427.8	0.0	0.0	1,577.5	2,427.8
	-10	H18	2006	1.480	546.9	809.4		809.4	1,470.5	2,176.3	0.6	0.9	1,471.1	2,177.2
	-9	H19	2007	1.423	1,056.6	1,503.5		1,503.5	1,910.0	2,717.9	0.9	1.3	1,910.9	2,719.2
	-8	H20	2008	1.369	1,718.7	2,352.9		2,352.9	769.7	1,063.7	1.3	1.8	771.0	1,055.5
	-7	H21	2009	1.316	1,985.5	2,612.9		2,612.9	1,915.7	2,521.1	3.1	4.1	1,918.8	2,525.2
	-6	H22	2010	1.265	2,649.6	3,351.7		3,351.7	1,750.0	2,213.8	8.4	10.6	1,758.4	2,224.4
	-5	H23	2011	1.217	3,256.3	3,962.9		3,962.9	2,922.8	3,557.0	9.5	11.6	2,932.3	3,568.6
	-4	H24	2012	1.170	4,269.5	4,995.3		4,995.3	4,782.0	5,594.9	45.5	53.2	4,827.5	5,648.1
	-3	H25	2013	1.125	5,927.3	6,668.2		6,668.2	2,764.1	3,109.6	34.1	38.4	2,798.2	3,148.0
	-2	H26	2014	1.082	6,885.5	7,450.1		7,450.1	1,783.5	1,929.7	116.6	126.2	1,900.1	2,055.9
	-1	H27	2015	1.040	7,503.8	7,804.0		7,804.0	1,839.8	1,913.4	34.3	35.7	1,874.1	1,949.1
	0	H28	2016	1.000	8,141.6	8,141.6		8,141.6	1,189.8	1,189.8	43.4	43.4	1,233.2	1,233.2
	1	H29	2017	0.962	8,554.0	8,228.9		8,228.9	1,412.0	1,358.3	46.0	44.3	1,458.0	1,402.6
	2	H30	2018	0.925	9,043.5	8,365.2		8,365.2	1,216.9	1,125.6	119.3	110.4	1,336.2	1,236.0
	3	H31	2019	0.889	9,465.4	8,414.7		8,414.7	1,112.7	989.2	91.4	81.3	1,204.1	1,070.5
	4	H32	2020	0.855	9,851.1	8,422.7		8,422.7	1,151.5	984.5	147.1	125.8	1,298.6	1,110.3
	5	H33	2021	0.822	10,250.3	8,425.7		8,425.7	1,036.9	852.3	32.4	26.6	1,069.3	878.9
	6	H34	2022	0.790	10,609.7	8,381.7		8,381.7	1,103.5	871.8	80.1	63.3	1,183.6	935.1
	7	H35	2023	0.760	10,992.3	8,354.1		8,354.1	1,095.7	832.7	131.0	99.6	1,226.7	932.3
	8	H36	2024	0.731	11,372.1	8,313.0		8,313.0	1,037.6	758.5	94.7	69.2	1,132.3	827.7
	9	H37	2025	0.703	11,731.8	8,247.5		8,247.5	1,070.1	752.3	101.2	71.1	1,171.3	823.4
	10	H38	2026	0.676	12,102.8	8,181.5		8,181.5	1,065.9	720.5	113.0	76.4	1,178.9	796.9
	11	H39	2027	0.650	12,472.3	8,107.0		8,107.0	1,047.5	680.9	168.8	109.7	1,216.3	790.6
	12	H40	2028	0.625	12,835.4	8,022.1		8,022.1	1,002.3	626.4	180.7	112.9	1,183.0	739.3
	13	H41	2029	0.601	13,182.9	7,922.9		7,922.9	1,024.7	615.8	156.6	94.1	1,181.3	709.9
	14	H42	2030	0.577	13,538.1	7,811.5		7,811.5	1,081.3	623.9	51.6	29.8	1,132.9	653.7
	15	H43	2031	0.555	13,912.9	7,721.7		7,721.7	1,060.0	582.8	52.0	28.9	1,102.0	611.7
	16	H44	2032	0.534	14,276.9	7,623.9		7,623.9	1,048.3	559.8	52.0	27.8	1,100.3	587.6
	17	H45	2033	0.513	14,640.3	7,510.5		7,510.5	1,100.5	564.6	101.2	51.9	1,201.7	616.5
	18	H46	2034	0.494	15,021.8	7,420.8		7,420.8	1,050.5	518.9	52.0	25.7	1,102.5	544.6
	19	H47	2035	0.475	15,386.0	7,308.4		7,308.4			170.1	80.8	170.1	80.8
	20	H48	2036	0.456	15,386.0	7,016.0		7,016.0			170.1	77.6	170.1	77.6
	21	H49	2037	0.439	15,386.0	6,754.5		6,754.5			170.1	74.7	170.1	74.7
	22	H50	2038	0.422	15,386.0	6,492.9		6,492.9			206.8	87.3	206.8	87.3
	23	H51	2039	0.406	15,386.0	6,246.7		6,246.7			285.8	116.0	285.8	116.0
	24	H52	2040	0.390	15,386.0	6,000.5		6,000.5			104.2	40.6	104.2	40.6
	25	H53	2041	0.375	15,386.0	5,769.8		5,769.8			156.4	58.7	156.4	58.7
	26	H54	2042	0.361	15,386.0	5,554.3		5,554.3			259.9	93.8	259.9	93.8
	27	H55	2043	0.347	15,386.0	5,338.9		5,338.9			119.0	41.3	119.0	41.3
	28	H56	2044	0.333	15,386.0	5,123.5		5,123.5			149.1	49.7	149.1	49.7
	29	H57	2045	0.321	15,386.0	4,938.9		4,938.9			64.7	20.8	64.7	20.8
	30	H58	2046	0.308	15,386.0	4,738.9		4,738.9			72.7	22.4	72.7	22.4
	31	H59	2047	0.296	15,386.0	4,554.3		4,554.3			73.7	21.8	73.7	21.8
	32	H60	2048	0.285	15,386.0	4,385.0		4,385.0			207.7	59.2	207.7	59.2
	33	H61	2049	0.274	15,386.0	4,215.8		4,215.8			177.6	48.7	177.6	48.7
	34	H62	2050	0.264	15,386.0	4,061.9		4,061.9			348.6	92.0	348.6	92.0
	35	H63	2051	0.253	15,386.0	3,892.7		3,892.7			67.9	17.2	67.9	17.2
	36	H64	2052	0.244	15,386.0	3,754.2		3,754.2			144.1	35.2	144.1	35.2
	37	H65	2053	0.234	15,386.0	3,600.3		3,600.3			145.4	34.0	145.4	34.0
	38	H66	2054	0.225	15,386.0	3,461.9		3,461.9			741.6	166.9	741.6	166.9
	39	H67	2055	0.217	15,386.0	3,338.8		3,338.8			1,131.2	245.5	1,131.2	245.5
	40	H68	2056	0.208	15,386.0	3,200.3		3,200.3			819.0	170.4	819.0	170.4
	41	H69	2057	0.200	15,386.0	3,077.2		3,077.2			895.4	179.1	895.4	179.1
	42	H70	2058	0.193	15,386.0	2,969.5		2,969.5			1,082.3	208.9	1,082.3	208.9
	43	H71	2059	0.185	15,386.0	2,846.4		2,846.4			1,120.0	207.2	1,120.0	207.2
	44	H72	2060	0.178	15,386.0	2,738.7		2,738.7			494.4	88.0	494.4	88.0
	45	H73	2061	0.171	15,386.0	2,631.0		2,631.0			420.9	72.0	420.9	72.0
	46	H74	2062	0.165	15,386.0	2,538.7		2,538.7			310.5	51.2	310.5	51.2
	47	H75	2063	0.158	15,386.0	2,431.0		2,431.0			364.9	57.7	364.9	57.7
	48	H76	2064	0.152	15,386.0	2,338.7		2,338.7			826.8	125.7	826.8	125.7
	49	H77	2065	0.146	15,386.0	2,246.4		2,246.4			170.1	24.8	170.1	24.8
	50	H78	2066	0.141	15,386.0	2,169.4		2,169.4			170.1	24.0	170.1	24.0
	51	H79	2067	0.135	15,386.0	2,077.1		2,077.1			170.1	23.0	170.1	23.0
	52	H80	2068	0.130	15,386.0	2,000.2		2,000.2			206.8	26.9	206.8	26.9
	53	H81	2069	0.125	15,386.0	1,923.3		1,923.3			285.8	35.7	285.8	35.7
	54	H82	2070	0.120	15,386.0	1,846.3		1,846.3			104.2	12.5	104.2	12.5
	55	H83	2071	0.116	15,386.0	1,784.8		1,784.8			156.4	18.1	156.4	18.1
	56	H84	2072	0.111	15,386.0	1,707.8		1,707.8			259.9	28.8	259.9	28.8
	57	H85	2073	0.107	15,386.0	1,646.3		1,646.3			119.0	12.7	119.0	12.7
	58	H86	2074	0.103	15,386.0	1,584.8		1,584.8			149.1	15.4	149.1	15.4
	59	H87	2075	0.099	15,386.0	1,523.2		1,523.2			64.7	6.4	64.7	6.4
	60	H88	2076	0.095	15,386.0	1,461.7		1,461.7			72.7	6.9	72.7	6.9
	61	H89	2077	0.091	15,386.0	1,400.1		1,400.1			73.7	6.7	73.7	6.7
	62	H90	2078	0.088	15,386.0	1,354.0		1,354.0			207.7	18.3	207.7	18.3
	63	H91	2079	0.085	15,386.0	1,307.8		1,307.8			177.6	15.1	177.6	15.1
	64	H92	2080	0.081	15,386.0	1,246.3		1,246.3			348.6	28.2	348.6	28.2
	65	H93	2081	0.078	15,386.0	1,200.1		1,200.1			67.9	5.3	67.9	5.3
	66	H94	2082	0.075	15,386.0									



基準 (評価) 年度	H28 (2016)
共用年度	H47 (2035)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

【残事業】

年度	t	年度	西暦	割引率	便益: B		計 (①+②)	建設費③		費用: C		計③+④			
					便益①			残存価値②		費用		維持管理費④		費用	
					現在価値	現在価値		現在価値	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
0	H28	2016	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1	H29	2017	0.962	0.0	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3	1,358.3		
2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5	1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1	1,131.1		
3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1	2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4	996.4		
4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4	2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0	993.0		
5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8	3,505.8	1,036.9	852.3	11.7	9.6	1,048.6	861.9	861.9		
6	H34	2022	0.790	4,515.3	3,567.1	3,567.1	1,103.5	871.8	59.7	47.2	1,163.2	919.0	919.0		
7	H35	2023	0.760	4,781.8	3,634.2	3,634.2	1,095.7	832.7	61.7	46.9	1,157.4	879.6	879.6		
8	H36	2024	0.731	5,046.4	3,688.9	3,688.9	1,037.6	758.5	75.4	55.1	1,113.0	813.6	813.6		
9	H37	2025	0.703	5,296.9	3,723.7	3,723.7	1,070.1	752.3	83.6	58.8	1,153.7	811.1	811.1		
10	H38	2026	0.676	5,555.3	3,755.4	3,755.4	1,065.9	720.5	95.4	64.5	1,161.3	785.0	785.0		
11	H39	2027	0.650	5,812.6	3,778.2	3,778.2	1,047.5	680.9	151.2	98.3	1,198.7	779.2	779.2		
12	H40	2028	0.625	6,065.6	3,791.0	3,791.0	1,002.3	626.4	126.4	79.0	1,128.7	705.4	705.4		
13	H41	2029	0.601	6,307.5	3,790.8	3,790.8	1,024.7	615.8	77.0	46.3	1,101.7	662.1	662.1		
14	H42	2030	0.577	6,555.0	3,782.2	3,782.2	1,081.3	623.9	34.0	19.6	1,115.3	643.5	643.5		
15	H43	2031	0.555	6,816.0	3,782.9	3,782.9	1,050.0	582.8	34.4	19.1	1,084.4	601.9	601.9		
16	H44	2032	0.534	7,069.5	3,775.1	3,775.1	1,048.3	559.8	34.4	18.4	1,082.7	578.2	578.2		
17	H45	2033	0.513	7,322.7	3,756.5	3,756.5	1,100.5	564.6	34.4	17.6	1,134.9	582.2	582.2		
18	H46	2034	0.494	7,588.4	3,748.7	3,748.7	1,050.5	518.9	34.4	17.0	1,084.9	535.9	535.9		
19	H47	2035	0.475	7,842.0	3,725.0	3,725.0			152.5	72.4	152.5	72.4	72.4		
20	H48	2036	0.456	7,842.0	3,576.0	3,576.0			152.5	69.5	152.5	69.5	69.5		
21	H49	2037	0.439	7,842.0	3,442.6	3,442.6			152.5	66.9	152.5	66.9	66.9		
22	H50	2038	0.422	7,842.0	3,309.3	3,309.3			152.5	64.4	152.5	64.4	64.4		
23	H51	2039	0.406	7,842.0	3,183.9	3,183.9			153.9	62.5	153.9	62.5	62.5		
24	H52	2040	0.390	7,842.0	3,058.4	3,058.4			34.4	13.4	34.4	13.4	13.4		
25	H53	2041	0.375	7,842.0	2,940.8	2,940.8			34.4	12.9	34.4	12.9	12.9		
26	H54	2042	0.361	7,842.0	2,831.0	2,831.0			34.4	12.4	34.4	12.4	12.4		
27	H55	2043	0.347	7,842.0	2,721.2	2,721.2			34.4	11.9	34.4	11.9	11.9		
28	H56	2044	0.333	7,842.0	2,611.4	2,611.4			34.4	11.5	34.4	11.5	11.5		
29	H57	2045	0.321	7,842.0	2,517.3	2,517.3			34.4	11.0	34.4	11.0	11.0		
30	H58	2046	0.308	7,842.0	2,415.3	2,415.3			34.4	10.6	34.4	10.6	10.6		
31	H59	2047	0.296	7,842.0	2,321.2	2,321.2			34.4	10.2	34.4	10.2	10.2		
32	H60	2048	0.285	7,842.0	2,235.0	2,235.0			97.9	27.9	97.9	27.9	27.9		
33	H61	2049	0.274	7,842.0	2,148.7	2,148.7			97.9	26.8	97.9	26.8	26.8		
34	H62	2050	0.264	7,842.0	2,070.3	2,070.3			214.7	56.7	214.7	56.7	56.7		
35	H63	2051	0.253	7,842.0	1,984.0	1,984.0			50.3	12.7	50.3	12.7	12.7		
36	H64	2052	0.244	7,842.0	1,913.4	1,913.4			126.5	30.9	126.5	30.9	30.9		
37	H65	2053	0.234	7,842.0	1,835.0	1,835.0			78.6	18.4	78.6	18.4	18.4		
38	H66	2054	0.225	7,842.0	1,764.5	1,764.5			724.0	162.9	724.0	162.9	162.9		
39	H67	2055	0.217	7,842.0	1,701.7	1,701.7			1,113.6	241.7	1,113.6	241.7	241.7		
40	H68	2056	0.208	7,842.0	1,631.1	1,631.1			801.4	166.7	801.4	166.7	166.7		
41	H69	2057	0.200	7,842.0	1,568.4	1,568.4			877.8	175.6	877.8	175.6	175.6		
42	H70	2058	0.193	7,842.0	1,513.5	1,513.5			1,028.1	198.4	1,028.1	198.4	198.4		
43	H71	2059	0.185	7,842.0	1,450.8	1,450.8			1,040.3	192.5	1,040.3	192.5	192.5		
44	H72	2060	0.178	7,842.0	1,395.9	1,395.9			476.8	84.9	476.8	84.9	84.9		
45	H73	2061	0.171	7,842.0	1,341.0	1,341.0			403.3	69.0	403.3	69.0	69.0		
46	H74	2062	0.165	7,842.0	1,293.9	1,293.9			292.9	48.3	292.9	48.3	48.3		
47	H75	2063	0.158	7,842.0	1,239.0	1,239.0			298.1	47.1	298.1	47.1	47.1		
48	H76	2064	0.152	7,842.0	1,192.0	1,192.0			809.2	123.0	809.2	123.0	123.0		
49	H77	2065	0.146	7,842.0	1,144.9	1,144.9			152.5	22.3	152.5	22.3	22.3		
50	H78	2066	0.141	7,842.0	1,105.7	1,105.7			152.5	21.5	152.5	21.5	21.5		
51	H79	2067	0.135	7,842.0	1,058.7	1,058.7			152.5	20.6	152.5	20.6	20.6		
52	H80	2068	0.130	7,842.0	1,019.5	1,019.5			152.5	19.8	152.5	19.8	19.8		
53	H81	2069	0.125	7,842.0	980.3	980.3			153.9	19.2	153.9	19.2	19.2		
54	H82	2070	0.120	7,842.0	941.0	941.0			34.4	4.1	34.4	4.1	4.1		
55	H83	2071	0.116	7,842.0	909.7	909.7			34.4	4.0	34.4	4.0	4.0		
56	H84	2072	0.111	7,842.0	870.5	870.5			34.4	3.8	34.4	3.8	3.8		
57	H85	2073	0.107	7,842.0	839.1	839.1			34.4	3.7	34.4	3.7	3.7		
58	H86	2074	0.103	7,842.0	807.7	807.7			34.4	3.5	34.4	3.5	3.5		
59	H87	2075	0.099	7,842.0	776.4	776.4			34.4	3.4	34.4	3.4	3.4		
60	H88	2076	0.095	7,842.0	745.0	745.0			34.4	3.3	34.4	3.3	3.3		
61	H89	2077	0.091	7,842.0	713.6	713.6			34.4	3.1	34.4	3.1	3.1		
62	H90	2078	0.088	7,842.0	690.1	690.1			97.9	8.6	97.9	8.6	8.6		
63	H91	2079	0.085	7,842.0	666.6	666.6			97.9	8.3	97.9	8.3	8.3		
64	H92	2080	0.081	7,842.0	635.2	635.2			214.7	17.4	214.7	17.4	17.4		
65	H93	2081	0.078	7,842.0	611.7	611.7			50.3	3.9	50.3	3.9	3.9		
66	H94	2082	0.075	7,842.0	588.2	588.2			126.5	9.5	126.5	9.5	9.5		
67	H95	2083	0.072	7,842.0	564.6	564.6			78.6	5.7	78.6	5.7	5.7		
68	H96	2084	0.069	7,842.0	541.1	541.1			724.0	50.0	724.0	50.0	50.0		
合計					481,881.6	141,185.7	8,704.6	600.6	141,786.3	19,707.9	14,018.8	12,937.1	2,967.4	32,645.0	16,986.2

費用便益比		
総便益 (億円)	B	1,418
総費用 (億円)	C	170
<b>費用便益比</b>	<b>B/C</b>	<b>8.3</b>
純現在価値 (億円)	B - C	1,248
経済的内部収益率		81.9%

基準 (評価) 年度	H28(2016)
共用年度	H47(2035)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

【残事業】 感度分析 (残事業費 + 10%)

年度	t	年度	西暦	割引率	便益: B				費用: C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	0	H28	2016	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
整備期間 (18年)	1	H29	2017	0.962	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3
	2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5			1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1
	3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1			2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4
	4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4			2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0
	5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8			3,505.8	1,140.5	937.5	11.7	9.6	1,152.2	947.1
	6	H34	2022	0.790	4,515.3	3,567.1			3,567.1	1,213.9	959.0	59.7	47.2	1,273.6	1,006.2
	7	H35	2023	0.760	4,781.8	3,634.2			3,634.2	1,205.3	916.0	61.7	46.9	1,267.0	962.9
	8	H36	2024	0.731	5,046.4	3,688.9			3,688.9	1,141.4	834.4	75.4	55.1	1,216.8	889.5
	9	H37	2025	0.703	5,296.9	3,723.7			3,723.7	1,177.2	827.6	83.6	58.8	1,260.8	886.4
	10	H38	2026	0.676	5,555.3	3,755.4			3,755.4	1,172.5	792.6	95.4	64.5	1,267.9	857.1
	11	H39	2027	0.650	5,812.6	3,778.2			3,778.2	1,152.3	749.0	151.2	98.3	1,303.5	847.3
	12	H40	2028	0.625	6,065.6	3,791.0			3,791.0	1,102.5	689.1	126.4	79.0	1,228.9	768.1
	13	H41	2029	0.601	6,307.5	3,790.8			3,790.8	1,127.1	677.4	77.0	46.3	1,204.1	723.7
	14	H42	2030	0.577	6,555.0	3,782.2			3,782.2	1,189.4	686.3	34.0	19.6	1,223.4	705.9
	15	H43	2031	0.555	6,816.0	3,782.9			3,782.9	1,155.0	641.0	34.4	19.1	1,189.4	660.1
	16	H44	2032	0.534	7,069.5	3,775.1			3,775.1	1,153.2	615.8	34.4	18.4	1,187.6	634.2
	17	H45	2033	0.513	7,322.7	3,756.5			3,756.5	1,210.5	621.0	34.4	17.6	1,244.9	638.6
	18	H46	2034	0.494	7,588.4	3,748.7			3,748.7	1,155.5	570.8	34.4	17.0	1,189.9	587.8
施設完成後の評価期間 (30年)	19	H47	2035	0.475	7,842.0	3,725.0			3,725.0			152.5	72.4	152.5	72.4
	20	H48	2036	0.456	7,842.0	3,576.0			3,576.0			152.5	69.5	152.5	69.5
	21	H49	2037	0.439	7,842.0	3,442.6			3,442.6			152.5	66.9	152.5	66.9
	22	H50	2038	0.422	7,842.0	3,309.3			3,309.3			152.5	64.4	152.5	64.4
	23	H51	2039	0.406	7,842.0	3,183.9			3,183.9			153.9	62.5	153.9	62.5
	24	H52	2040	0.390	7,842.0	3,058.4			3,058.4			34.4	13.4	34.4	13.4
	25	H53	2041	0.375	7,842.0	2,940.8			2,940.8			34.4	12.9	34.4	12.9
	26	H54	2042	0.361	7,842.0	2,831.0			2,831.0			34.4	12.4	34.4	12.4
	27	H55	2043	0.347	7,842.0	2,721.2			2,721.2			34.4	11.9	34.4	11.9
	28	H56	2044	0.333	7,842.0	2,611.4			2,611.4			34.4	11.5	34.4	11.5
	29	H57	2045	0.321	7,842.0	2,517.3			2,517.3			34.4	11.0	34.4	11.0
	30	H58	2046	0.308	7,842.0	2,415.3			2,415.3			34.4	10.6	34.4	10.6
	31	H59	2047	0.296	7,842.0	2,321.2			2,321.2			34.4	10.2	34.4	10.2
	32	H60	2048	0.285	7,842.0	2,235.0			2,235.0			97.9	27.9	97.9	27.9
	33	H61	2049	0.274	7,842.0	2,148.7			2,148.7			97.9	26.8	97.9	26.8
	34	H62	2050	0.264	7,842.0	2,070.3			2,070.3			214.7	56.7	214.7	56.7
	35	H63	2051	0.253	7,842.0	1,984.0			1,984.0			50.3	12.7	50.3	12.7
	36	H64	2052	0.244	7,842.0	1,913.4			1,913.4			126.5	30.9	126.5	30.9
	37	H65	2053	0.234	7,842.0	1,835.0			1,835.0			78.6	18.4	78.6	18.4
	38	H66	2054	0.225	7,842.0	1,764.5			1,764.5			724.0	162.9	724.0	162.9
	39	H67	2055	0.217	7,842.0	1,701.7			1,701.7			1,113.6	241.7	1,113.6	241.7
	40	H68	2056	0.208	7,842.0	1,631.1			1,631.1			801.4	166.7	801.4	166.7
	41	H69	2057	0.200	7,842.0	1,568.4			1,568.4			877.8	175.6	877.8	175.6
	42	H70	2058	0.193	7,842.0	1,513.5			1,513.5			1,028.1	198.4	1,028.1	198.4
	43	H71	2059	0.185	7,842.0	1,450.8			1,450.8			1,040.3	192.5	1,040.3	192.5
	44	H72	2060	0.178	7,842.0	1,395.9			1,395.9			476.8	84.9	476.8	84.9
	45	H73	2061	0.171	7,842.0	1,341.0			1,341.0			403.3	69.0	403.3	69.0
	46	H74	2062	0.165	7,842.0	1,293.9			1,293.9			292.9	48.3	292.9	48.3
	47	H75	2063	0.158	7,842.0	1,239.0			1,239.0			298.1	47.1	298.1	47.1
	48	H76	2064	0.152	7,842.0	1,192.0			1,192.0			809.2	123.0	809.2	123.0
49	H77	2065	0.146	7,842.0	1,144.9			1,144.9			152.5	22.3	152.5	22.3	
50	H78	2066	0.141	7,842.0	1,105.7			1,105.7			152.5	21.5	152.5	21.5	
51	H79	2067	0.135	7,842.0	1,058.7			1,058.7			152.5	20.6	152.5	20.6	
52	H80	2068	0.130	7,842.0	1,019.5			1,019.5			152.5	19.8	152.5	19.8	
53	H81	2069	0.125	7,842.0	980.3			980.3			153.9	19.2	153.9	19.2	
54	H82	2070	0.120	7,842.0	941.0			941.0			34.4	4.1	34.4	4.1	
55	H83	2071	0.116	7,842.0	909.7			909.7			34.4	4.0	34.4	4.0	
56	H84	2072	0.111	7,842.0	870.5			870.5			34.4	3.8	34.4	3.8	
57	H85	2073	0.107	7,842.0	839.1			839.1			34.4	3.7	34.4	3.7	
58	H86	2074	0.103	7,842.0	807.7			807.7			34.4	3.5	34.4	3.5	
59	H87	2075	0.099	7,842.0	776.4			776.4			34.4	3.4	34.4	3.4	
60	H88	2076	0.095	7,842.0	745.0			745.0			34.4	3.3	34.4	3.3	
61	H89	2077	0.091	7,842.0	713.6			713.6			34.4	3.1	34.4	3.1	
62	H90	2078	0.088	7,842.0	690.1			690.1			97.9	8.6	97.9	8.6	
63	H91	2079	0.085	7,842.0	666.6			666.6			97.9	8.3	97.9	8.3	
64	H92	2080	0.081	7,842.0	635.2			635.2			214.7	17.4	214.7	17.4	
65	H93	2081	0.078	7,842.0	611.7			611.7			50.3	3.9	50.3	3.9	
66	H94	2082	0.075	7,842.0	588.2			588.2			126.5	9.5	126.5	9.5	
67	H95	2083	0.072	7,842.0	564.6			564.6			78.6	5.7	78.6	5.7	
68	H96	2084	0.069	7,842.0	541.1			541.1			724.0	50.0	724.0	50.0	
合計					481,881.6	141,185.7	9,358.9	645.8	141,831.5	21,189.4	14,975.1	12,937.1	2,967.4	34,126.5	17,942.5

費用便益比		
総便益 (億円)	B	1,418
総費用 (億円)	C	179
<b>費用便益比</b>	<b>B/C</b>	<b>7.9</b>
純現在価値 (億円)	B - C	1,239
経済的内部収益率		81.2%

基準 (評価) 年度	H28(2016)
共用年度	H47(2035)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

【残事業】 感度分析 (残事業費 - 10%)

年度	t	年度	西暦	割引率	便益: B				費用: C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	0	H28	2016	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
整備期間 (18年)	1	H29	2017	0.962	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3
	2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5			1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1
	3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1			2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4
	4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4			2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0
	5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8			3,505.8	933.2	767.1	11.7	9.6	944.9	776.7
	6	H34	2022	0.790	4,515.3	3,567.1			3,567.1	993.2	784.6	59.7	47.2	1,052.9	831.8
	7	H35	2023	0.760	4,781.8	3,634.2			3,634.2	986.2	749.5	61.7	46.9	1,047.9	796.4
	8	H36	2024	0.731	5,046.4	3,688.9			3,688.9	933.9	682.7	75.4	55.1	1,009.3	737.8
	9	H37	2025	0.703	5,296.9	3,723.7			3,723.7	963.1	677.1	83.6	58.8	1,046.7	735.9
	10	H38	2026	0.676	5,555.3	3,755.4			3,755.4	959.3	648.5	95.4	64.5	1,054.7	713.0
	11	H39	2027	0.650	5,812.6	3,778.2			3,778.2	942.8	612.8	151.2	98.3	1,094.0	711.1
	12	H40	2028	0.625	6,065.6	3,791.0			3,791.0	902.0	563.8	126.4	79.0	1,028.4	642.8
	13	H41	2029	0.601	6,307.5	3,790.8			3,790.8	922.2	554.2	77.0	46.3	999.2	600.5
	14	H42	2030	0.577	6,555.0	3,782.2			3,782.2	973.1	561.5	34.0	19.6	1,007.1	581.1
	15	H43	2031	0.555	6,816.0	3,782.9			3,782.9	945.0	524.5	34.4	19.1	979.4	543.6
	16	H44	2032	0.534	7,069.5	3,775.1			3,775.1	943.5	503.8	34.4	18.4	977.9	522.2
	17	H45	2033	0.513	7,322.7	3,756.5			3,756.5	990.4	508.1	34.4	17.6	1,024.8	525.7
	18	H46	2034	0.494	7,588.4	3,748.7			3,748.7	945.4	467.0	34.4	17.0	979.8	484.0
施設完成後の評価期間 (30年)	19	H47	2035	0.475	7,842.0	3,725.0			3,725.0			152.5	72.4	152.5	72.4
	20	H48	2036	0.456	7,842.0	3,576.0			3,576.0			152.5	69.5	152.5	69.5
	21	H49	2037	0.439	7,842.0	3,442.6			3,442.6			152.5	66.9	152.5	66.9
	22	H50	2038	0.422	7,842.0	3,309.3			3,309.3			152.5	64.4	152.5	64.4
	23	H51	2039	0.406	7,842.0	3,183.9			3,183.9			153.9	62.5	153.9	62.5
	24	H52	2040	0.390	7,842.0	3,058.4			3,058.4			34.4	13.4	34.4	13.4
	25	H53	2041	0.375	7,842.0	2,940.8			2,940.8			34.4	12.9	34.4	12.9
	26	H54	2042	0.361	7,842.0	2,831.0			2,831.0			34.4	12.4	34.4	12.4
	27	H55	2043	0.347	7,842.0	2,721.2			2,721.2			34.4	11.9	34.4	11.9
	28	H56	2044	0.333	7,842.0	2,611.4			2,611.4			34.4	11.5	34.4	11.5
	29	H57	2045	0.321	7,842.0	2,517.3			2,517.3			34.4	11.0	34.4	11.0
	30	H58	2046	0.308	7,842.0	2,415.3			2,415.3			34.4	10.6	34.4	10.6
	31	H59	2047	0.296	7,842.0	2,321.2			2,321.2			34.4	10.2	34.4	10.2
	32	H60	2048	0.285	7,842.0	2,235.0			2,235.0			97.9	27.9	97.9	27.9
	33	H61	2049	0.274	7,842.0	2,148.7			2,148.7			97.9	26.8	97.9	26.8
	34	H62	2050	0.264	7,842.0	2,070.3			2,070.3			214.7	56.7	214.7	56.7
	35	H63	2051	0.253	7,842.0	1,984.0			1,984.0			50.3	12.7	50.3	12.7
	36	H64	2052	0.244	7,842.0	1,913.4			1,913.4			126.5	30.9	126.5	30.9
	37	H65	2053	0.234	7,842.0	1,835.0			1,835.0			78.6	18.4	78.6	18.4
	38	H66	2054	0.225	7,842.0	1,764.5			1,764.5			724.0	162.9	724.0	162.9
	39	H67	2055	0.217	7,842.0	1,701.7			1,701.7			1,113.6	241.7	1,113.6	241.7
	40	H68	2056	0.208	7,842.0	1,631.1			1,631.1			801.4	166.7	801.4	166.7
	41	H69	2057	0.200	7,842.0	1,568.4			1,568.4			877.8	175.6	877.8	175.6
	42	H70	2058	0.193	7,842.0	1,513.5			1,513.5			1,028.1	198.4	1,028.1	198.4
	43	H71	2059	0.185	7,842.0	1,450.8			1,450.8			1,040.3	192.5	1,040.3	192.5
	44	H72	2060	0.178	7,842.0	1,395.9			1,395.9			476.8	84.9	476.8	84.9
	45	H73	2061	0.171	7,842.0	1,341.0			1,341.0			403.3	69.0	403.3	69.0
	46	H74	2062	0.165	7,842.0	1,293.9			1,293.9			292.9	48.3	292.9	48.3
	47	H75	2063	0.158	7,842.0	1,239.0			1,239.0			298.1	47.1	298.1	47.1
	48	H76	2064	0.152	7,842.0	1,192.0			1,192.0			809.2	123.0	809.2	123.0
49	H77	2065	0.146	7,842.0	1,144.9			1,144.9			152.5	22.3	152.5	22.3	
50	H78	2066	0.141	7,842.0	1,105.7			1,105.7			152.5	21.5	152.5	21.5	
51	H79	2067	0.135	7,842.0	1,058.7			1,058.7			152.5	20.6	152.5	20.6	
52	H80	2068	0.130	7,842.0	1,019.5			1,019.5			152.5	19.8	152.5	19.8	
53	H81	2069	0.125	7,842.0	980.3			980.3			153.9	19.2	153.9	19.2	
54	H82	2070	0.120	7,842.0	941.0			941.0			34.4	4.1	34.4	4.1	
55	H83	2071	0.116	7,842.0	909.7			909.7			34.4	4.0	34.4	4.0	
56	H84	2072	0.111	7,842.0	870.5			870.5			34.4	3.8	34.4	3.8	
57	H85	2073	0.107	7,842.0	839.1			839.1			34.4	3.7	34.4	3.7	
58	H86	2074	0.103	7,842.0	807.7			807.7			34.4	3.5	34.4	3.5	
59	H87	2075	0.099	7,842.0	776.4			776.4			34.4	3.4	34.4	3.4	
60	H88	2076	0.095	7,842.0	745.0			745.0			34.4	3.3	34.4	3.3	
61	H89	2077	0.091	7,842.0	713.6			713.6			34.4	3.1	34.4	3.1	
62	H90	2078	0.088	7,842.0	690.1			690.1			97.9	8.6	97.9	8.6	
63	H91	2079	0.085	7,842.0	666.6			666.6			97.9	8.3	97.9	8.3	
64	H92	2080	0.081	7,842.0	635.2			635.2			214.7	17.4	214.7	17.4	
65	H93	2081	0.078	7,842.0	611.7			611.7			50.3	3.9	50.3	3.9	
66	H94	2082	0.075	7,842.0	588.2			588.2			126.5	9.5	126.5	9.5	
67	H95	2083	0.072	7,842.0	564.6			564.6			78.6	5.7	78.6	5.7	
68	H96	2084	0.069	7,842.0	541.1			541.1			724.0	50.0	724.0	50.0	
合計					481,881.6	141,185.7	8,050.3	555.5	141,741.2	18,226.4	13,062.8	12,937.1	2,967.4	31,163.5	16,030.2

費用便益比		
総便益 (億円)	B	1,417
総費用 (億円)	C	160
<b>費用便益比</b>	<b>B/C</b>	<b>8.9</b>
純現在価値 (億円)	B - C	1,257
経済的内部収益率		82.6%

基準 (評価) 年度	H28(2016)
共用年度	H47(2035)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

【残事業】 感度分析 (工期+10%)

年度	t	年度	西暦	割引率	便益: B				費用: C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間 (20年)	0	H28	2016	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	H29	2017	0.962	0.0	0.0			0.0	1,412.0	1,358.3	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3
	2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5			1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1
	3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1			2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4
	4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4			2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0
	5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8			3,505.8	907.2	745.7	11.2	9.2	918.4	754.9
	6	H34	2022	0.790	4,484.1	3,542.4			3,542.4	957.2	756.2	52.0	41.1	1,009.2	797.3
	7	H35	2023	0.760	4,715.2	3,583.6			3,583.6	960.7	730.1	56.1	42.6	1,016.8	772.7
	8	H36	2024	0.731	4,947.1	3,616.3			3,616.3	929.7	679.6	71.5	52.3	1,001.2	731.9
	9	H37	2025	0.703	5,171.6	3,635.6			3,635.6	920.1	646.8	73.4	51.6	993.5	698.4
	10	H38	2026	0.676	5,393.8	3,646.2			3,646.2	935.3	632.3	86.6	58.5	1,021.9	690.8
	11	H39	2027	0.650	5,619.6	3,652.7			3,652.7	930.4	604.8	139.2	90.5	1,069.6	695.3
	12	H40	2028	0.625	5,844.2	3,652.6			3,652.6	916.6	572.9	119.9	74.9	1,036.5	647.8
	13	H41	2029	0.601	6,065.6	3,645.4			3,645.4	877.0	527.1	68.9	41.4	945.9	568.5
	14	H42	2030	0.577	6,277.3	3,622.0			3,622.0	893.8	515.7	28.9	16.7	922.7	532.4
	15	H43	2031	0.555	6,493.1	3,603.7			3,603.7	932.0	517.3	31.2	17.3	963.2	534.6
	16	H44	2032	0.534	6,718.1	3,587.5			3,587.5	930.5	496.9	31.7	16.9	962.2	513.8
	17	H45	2033	0.513	6,942.8	3,561.7			3,561.7	918.1	471.0	29.7	15.2	947.8	486.2
	18	H46	2034	0.494	7,164.5	3,539.3			3,539.3	930.3	459.6	31.4	15.5	961.7	475.1
	19	H47	2035	0.475	7,389.1	3,509.8			3,509.8	956.7	454.4	42.9	20.4	999.6	474.8
20	H48	2036	0.456	7,620.1	3,474.8			3,474.8	919.2	419.2	41.2	18.8	960.4	438.0	
施設完成後の評価期間 (50年)	21	H49	2037	0.439	7,842.0	3,442.6			3,442.6			152.5	66.9	152.5	66.9
	22	H50	2038	0.422	7,842.0	3,309.3			3,309.3			152.5	64.4	152.5	64.4
	23	H51	2039	0.406	7,842.0	3,183.9			3,183.9			152.5	61.9	152.5	61.9
	24	H52	2040	0.390	7,842.0	3,058.4			3,058.4			152.5	59.5	152.5	59.5
	25	H53	2041	0.375	7,842.0	2,940.8			2,940.8			153.9	57.7	153.9	57.7
	26	H54	2042	0.361	7,842.0	2,831.0			2,831.0			34.4	12.4	34.4	12.4
	27	H55	2043	0.347	7,842.0	2,721.2			2,721.2			34.4	11.9	34.4	11.9
	28	H56	2044	0.333	7,842.0	2,611.4			2,611.4			34.4	11.5	34.4	11.5
	29	H57	2045	0.321	7,842.0	2,517.3			2,517.3			34.4	11.0	34.4	11.0
	30	H58	2046	0.308	7,842.0	2,415.3			2,415.3			34.4	10.6	34.4	10.6
	31	H59	2047	0.296	7,842.0	2,321.2			2,321.2			34.4	10.2	34.4	10.2
	32	H60	2048	0.285	7,842.0	2,235.0			2,235.0			34.4	9.8	34.4	9.8
	33	H61	2049	0.274	7,842.0	2,148.7			2,148.7			34.4	9.4	34.4	9.4
	34	H62	2050	0.264	7,842.0	2,070.3			2,070.3			97.9	25.8	97.9	25.8
	35	H63	2051	0.253	7,842.0	1,984.0			1,984.0			97.9	24.8	97.9	24.8
	36	H64	2052	0.244	7,842.0	1,913.4			1,913.4			214.7	52.4	214.7	52.4
	37	H65	2053	0.234	7,842.0	1,835.0			1,835.0			50.3	11.8	50.3	11.8
	38	H66	2054	0.225	7,842.0	1,764.5			1,764.5			126.4	28.4	126.4	28.4
	39	H67	2055	0.217	7,842.0	1,701.7			1,701.7			78.6	17.1	78.6	17.1
	40	H68	2056	0.208	7,842.0	1,631.1			1,631.1			723.9	150.6	723.9	150.6
	41	H69	2057	0.200	7,842.0	1,568.4			1,568.4			1,113.4	222.7	1,113.4	222.7
	42	H70	2058	0.193	7,842.0	1,513.5			1,513.5			801.3	154.7	801.3	154.7
	43	H71	2059	0.185	7,842.0	1,450.8			1,450.8			877.6	162.4	877.6	162.4
	44	H72	2060	0.178	7,842.0	1,395.9			1,395.9			1,027.9	183.0	1,027.9	183.0
	45	H73	2061	0.171	7,842.0	1,341.0			1,341.0			1,040.1	177.9	1,040.1	177.9
	46	H74	2062	0.165	7,842.0	1,293.9			1,293.9			476.7	78.7	476.7	78.7
	47	H75	2063	0.158	7,842.0	1,239.0			1,239.0			403.2	63.7	403.2	63.7
	48	H76	2064	0.152	7,842.0	1,192.0			1,192.0			292.8	44.5	292.8	44.5
	49	H77	2065	0.146	7,842.0	1,144.9			1,144.9			298.1	43.5	298.1	43.5
	50	H78	2066	0.141	7,842.0	1,105.7			1,105.7			809.0	114.1	809.0	114.1
	51	H79	2067	0.135	7,842.0	1,058.7			1,058.7			152.5	20.6	152.5	20.6
	52	H80	2068	0.130	7,842.0	1,019.5			1,019.5			152.5	19.8	152.5	19.8
	53	H81	2069	0.125	7,842.0	980.3			980.3			152.5	19.1	152.5	19.1
	54	H82	2070	0.120	7,842.0	941.0			941.0			152.5	18.3	152.5	18.3
	55	H83	2071	0.116	7,842.0	909.7			909.7			153.9	17.9	153.9	17.9
	56	H84	2072	0.111	7,842.0	870.5			870.5			34.4	3.8	34.4	3.8
	57	H85	2073	0.107	7,842.0	839.1			839.1			34.4	3.7	34.4	3.7
	58	H86	2074	0.103	7,842.0	807.7			807.7			34.4	3.5	34.4	3.5
	59	H87	2075	0.099	7,842.0	776.4			776.4			34.4	3.4	34.4	3.4
	60	H88	2076	0.095	7,842.0	745.0			745.0			34.4	3.3	34.4	3.3
	61	H89	2077	0.091	7,842.0	713.6			713.6			34.4	3.1	34.4	3.1
	62	H90	2078	0.088	7,842.0	690.1			690.1			34.4	3.0	34.4	3.0
	63	H91	2079	0.085	7,842.0	666.6			666.6			34.4	2.9	34.4	2.9
	64	H92	2080	0.081	7,842.0	635.2			635.2			97.9	7.9	97.9	7.9
	65	H93	2081	0.078	7,842.0	611.7			611.7			97.9	7.6	97.9	7.6
	66	H94	2082	0.075	7,842.0	588.2			588.2			214.7	16.1	214.7	16.1
	67	H95	2083	0.072	7,842.0	564.6			564.6			50.3	3.6	50.3	3.6
	68	H96	2084	0.069	7,842.0	541.1			541.1			126.4	8.7	126.4	8.7
	69	H97	2085	0.067	7,842.0	525.4			525.4			78.6	5.3	78.6	5.3
	70	H98	2086	0.064	7,842.0	501.9			501.9			723.6	46.3	723.6	46.3
合計					493,994.8	140,210.9	8,704.6	557.1	140,768.0	19,707.9	13,687.2	12,937.1	2,775.3	32,645.0	16,462.3

費用便益比		
総便益 (億円)	B	1,408
総費用 (億円)	C	165
費用便益比	B/C	8.5
純現在価値 (億円)	B - C	1,243
経済的内部収益率		82.5%

基準（評価）年度	H28(2016)
共用年度	H47(2035)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

【残事業】感度分析（工期-10%）

年度	t	年度	西暦	割引率	便益：B				費用：C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間（16年）	0	H28	2016	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	H29	2017	0.962	0.0	0.0			0.0	1,412.0	1,358.3	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3
	2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5			1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1
	3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1			2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4
	4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4			2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0
	5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8			3,505.8	1,220.8	1,003.5	13.6	11.2	1,234.4	1,014.7
	6	H34	2022	0.790	4,559.8	3,602.2			3,602.2	1,284.8	1,015.0	66.4	52.5	1,351.2	1,067.5
	7	H35	2023	0.760	4,870.0	3,701.2			3,701.2	1,249.3	949.5	65.9	50.1	1,315.2	999.6
	8	H36	2024	0.731	5,171.6	3,780.4			3,780.4	1,232.2	900.7	86.8	63.5	1,319.0	964.2
	9	H37	2025	0.703	5,469.1	3,844.8			3,844.8	1,245.0	875.2	92.8	65.2	1,337.8	940.4
	10	H38	2026	0.676	5,769.7	3,900.3			3,900.3	1,225.2	828.2	103.6	70.0	1,328.8	898.2
	11	H39	2027	0.650	6,065.6	3,942.6			3,942.6	1,173.0	762.5	163.0	106.0	1,336.0	868.5
	12	H40	2028	0.625	6,348.8	3,968.0			3,968.0	1,214.3	758.9	148.3	92.7	1,362.6	851.6
	13	H41	2029	0.601	6,642.0	3,991.8			3,991.8	1,245.8	748.7	89.3	53.7	1,335.1	802.4
	14	H42	2030	0.577	6,942.8	4,006.0			4,006.0	1,223.9	706.2	36.9	21.3	1,260.8	727.5
	15	H43	2031	0.555	7,238.3	4,017.3			4,017.3	1,266.5	702.9	39.9	22.1	1,306.4	725.0
16	H44	2032	0.534	7,544.1	4,028.5			4,028.5	1,233.9	658.9	38.7	20.7	1,272.6	679.6	
施設完成後の評価期間（50年）	17	H45	2033	0.513	7,842.0	4,022.9			4,022.9			48.4	24.8	48.4	24.8
	18	H46	2034	0.494	7,842.0	3,873.9			3,873.9			48.4	23.9	48.4	23.9
	19	H47	2035	0.475	7,842.0	3,725.0			3,725.0			166.6	79.1	166.6	79.1
	20	H48	2036	0.456	7,842.0	3,576.0			3,576.0			166.6	76.0	166.6	76.0
	21	H49	2037	0.439	7,842.0	3,442.6			3,442.6			166.6	73.1	166.6	73.1
	22	H50	2038	0.422	7,842.0	3,309.3			3,309.3			166.6	70.3	166.6	70.3
	23	H51	2039	0.406	7,842.0	3,183.9			3,183.9			167.9	68.2	167.9	68.2
	24	H52	2040	0.390	7,842.0	3,058.4			3,058.4			48.4	18.9	48.4	18.9
	25	H53	2041	0.375	7,842.0	2,940.8			2,940.8			48.4	18.2	48.4	18.2
	26	H54	2042	0.361	7,842.0	2,831.0			2,831.0			48.4	17.5	48.4	17.5
	27	H55	2043	0.347	7,842.0	2,721.2			2,721.2			48.4	16.8	48.4	16.8
	28	H56	2044	0.333	7,842.0	2,611.4			2,611.4			48.4	16.1	48.4	16.1
	29	H57	2045	0.321	7,842.0	2,517.3			2,517.3			48.4	15.5	48.4	15.5
	30	H58	2046	0.308	7,842.0	2,415.3			2,415.3			48.4	14.9	48.4	14.9
	31	H59	2047	0.296	7,842.0	2,321.2			2,321.2			48.4	14.3	48.4	14.3
	32	H60	2048	0.285	7,842.0	2,235.0			2,235.0			111.9	31.9	111.9	31.9
	33	H61	2049	0.274	7,842.0	2,148.7			2,148.7			111.9	30.7	111.9	30.7
	34	H62	2050	0.264	7,842.0	2,070.3			2,070.3			228.8	60.4	228.8	60.4
	35	H63	2051	0.253	7,842.0	1,984.0			1,984.0			64.3	16.3	64.3	16.3
	36	H64	2052	0.244	7,842.0	1,913.4			1,913.4			140.5	34.3	140.5	34.3
	37	H65	2053	0.234	7,842.0	1,835.0			1,835.0			92.6	21.7	92.6	21.7
	38	H66	2054	0.225	7,842.0	1,764.5			1,764.5			738.1	166.1	738.1	166.1
	39	H67	2055	0.217	7,842.0	1,701.7			1,701.7			1,127.8	244.7	1,127.8	244.7
	40	H68	2056	0.208	7,842.0	1,631.1			1,631.1			815.6	169.6	815.6	169.6
	41	H69	2057	0.200	7,842.0	1,568.4			1,568.4			892.0	178.4	892.0	178.4
	42	H70	2058	0.193	7,842.0	1,513.5			1,513.5			1,042.3	201.2	1,042.3	201.2
	43	H71	2059	0.185	7,842.0	1,450.8			1,450.8			1,054.5	195.1	1,054.5	195.1
	44	H72	2060	0.178	7,842.0	1,395.9			1,395.9			490.9	87.4	490.9	87.4
	45	H73	2061	0.171	7,842.0	1,341.0			1,341.0			417.4	71.4	417.4	71.4
	46	H74	2062	0.165	7,842.0	1,293.9			1,293.9			306.9	50.6	306.9	50.6
	47	H75	2063	0.158	7,842.0	1,239.0			1,239.0			312.2	49.3	312.2	49.3
	48	H76	2064	0.152	7,842.0	1,192.0			1,192.0			823.3	125.1	823.3	125.1
	49	H77	2065	0.146	7,842.0	1,144.9			1,144.9			166.6	24.3	166.6	24.3
	50	H78	2066	0.141	7,842.0	1,105.7			1,105.7			166.6	23.5	166.6	23.5
	51	H79	2067	0.135	7,842.0	1,058.7			1,058.7			166.6	22.5	166.6	22.5
	52	H80	2068	0.130	7,842.0	1,019.5			1,019.5			166.6	21.7	166.6	21.7
	53	H81	2069	0.125	7,842.0	980.3			980.3			167.9	21.0	167.9	21.0
	54	H82	2070	0.120	7,842.0	941.0			941.0			48.4	5.8	48.4	5.8
	55	H83	2071	0.116	7,842.0	909.7			909.7			48.4	5.6	48.4	5.6
	56	H84	2072	0.111	7,842.0	870.5			870.5			48.4	5.4	48.4	5.4
	57	H85	2073	0.107	7,842.0	839.1			839.1			48.4	5.2	48.4	5.2
	58	H86	2074	0.103	7,842.0	807.7			807.7			48.4	5.0	48.4	5.0
	59	H87	2075	0.099	7,842.0	776.4			776.4			48.4	4.8	48.4	4.8
	60	H88	2076	0.095	7,842.0	745.0			745.0			48.4	4.6	48.4	4.6
	61	H89	2077	0.091	7,842.0	713.6			713.6			48.4	4.4	48.4	4.4
	62	H90	2078	0.088	7,842.0	690.1			690.1			111.9	9.8	111.9	9.8
	63	H91	2079	0.085	7,842.0	666.6			666.6			111.9	9.5	111.9	9.5
	64	H92	2080	0.081	7,842.0	635.2			635.2			228.8	18.5	228.8	18.5
	65	H93	2081	0.078	7,842.0	611.7			611.7			64.3	5.0	64.3	5.0
	66	H94	2082	0.075	7,842.0	588.2			588.2			140.3	10.5	140.3	10.5
合計					469,770.4	142,185.2	8,704.6	652.8	142,838.0	19,707.8	14,367.8	12,937.1	3,139.1	32,644.9	17,506.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	1,428
総費用（億円）	C	175
<b>費用便益比</b>	<b>B/C</b>	<b>8.2</b>
純現在価値（億円）	B - C	1,253
経済的内部収益率		81.0%

基準 (評価) 年度	H28 (2016)
共用年度	H47 (2035)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

【残事業】 感度分析 (資産+10%)

年度	t	年度	西暦	割引率	便益: B				計		建設費③		費用: C		計③+④	
					便益①		残存価値②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値							(1)+(2)	費用
0	H28	2016	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	H29	2017	0.962	0.0	0.0			0.0	0.0	1,412.0	1,358.3	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3	
2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5			1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1		
3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1			2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4		
4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4			2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0		
5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8			3,505.8	1,036.9	852.3	11.7	9.6	1,048.6	861.9		
6	H34	2022	0.790	4,568.6	3,609.2			3,609.2	1,103.5	871.8	59.7	47.2	1,163.2	919.0		
7	H35	2023	0.760	4,891.7	3,717.7			3,717.7	1,095.7	832.7	61.7	46.9	1,157.4	879.6		
8	H36	2024	0.731	5,212.6	3,810.4			3,810.4	1,037.6	758.5	75.4	55.1	1,113.0	813.6		
9	H37	2025	0.703	5,516.4	3,878.0			3,878.0	1,070.1	752.3	83.6	58.8	1,153.7	811.1		
10	H38	2026	0.676	5,829.8	3,940.9			3,940.9	1,065.9	720.5	95.4	64.5	1,161.3	785.0		
11	H39	2027	0.650	6,141.9	3,992.2			3,992.2	1,047.5	680.9	151.2	98.3	1,198.7	779.2		
12	H40	2028	0.625	6,448.6	4,030.4			4,030.4	1,002.3	626.4	126.4	79.0	1,128.7	705.4		
13	H41	2029	0.601	6,742.1	4,052.0			4,052.0	1,024.7	615.8	77.0	46.3	1,101.7	662.1		
14	H42	2030	0.577	7,042.1	4,063.3			4,063.3	1,081.3	623.9	34.0	19.6	1,115.3	643.5		
15	H43	2031	0.555	7,358.7	4,084.1			4,084.1	1,050.0	582.8	34.4	19.1	1,084.4	601.9		
16	H44	2032	0.534	7,666.2	4,093.8			4,093.8	1,048.3	559.8	34.4	18.4	1,082.7	578.2		
17	H45	2033	0.513	7,973.2	4,090.3			4,090.3	1,100.5	564.6	34.4	17.6	1,134.9	582.2		
18	H46	2034	0.494	8,295.4	4,097.9			4,097.9	1,050.5	518.9	34.4	17.0	1,084.9	535.9		
19	H47	2035	0.475	8,603.0	4,086.4			4,086.4			152.5	72.4	152.5	72.4		
20	H48	2036	0.456	8,603.0	3,923.0			3,923.0			152.5	69.5	152.5	69.5		
21	H49	2037	0.439	8,603.0	3,776.7			3,776.7			152.5	66.9	152.5	66.9		
22	H50	2038	0.422	8,603.0	3,630.5			3,630.5			152.5	64.4	152.5	64.4		
23	H51	2039	0.406	8,603.0	3,492.8			3,492.8			153.9	62.5	153.9	62.5		
24	H52	2040	0.390	8,603.0	3,355.2			3,355.2			34.4	13.4	34.4	13.4		
25	H53	2041	0.375	8,603.0	3,226.1			3,226.1			34.4	12.9	34.4	12.9		
26	H54	2042	0.361	8,603.0	3,105.7			3,105.7			34.4	12.4	34.4	12.4		
27	H55	2043	0.347	8,603.0	2,985.2			2,985.2			34.4	11.9	34.4	11.9		
28	H56	2044	0.333	8,603.0	2,864.8			2,864.8			34.4	11.5	34.4	11.5		
29	H57	2045	0.321	8,603.0	2,761.6			2,761.6			34.4	11.0	34.4	11.0		
30	H58	2046	0.308	8,603.0	2,649.7			2,649.7			34.4	10.6	34.4	10.6		
31	H59	2047	0.296	8,603.0	2,546.5			2,546.5			34.4	10.2	34.4	10.2		
32	H60	2048	0.285	8,603.0	2,451.9			2,451.9			97.9	27.9	97.9	27.9		
33	H61	2049	0.274	8,603.0	2,357.2			2,357.2			97.9	26.8	97.9	26.8		
34	H62	2050	0.264	8,603.0	2,271.2			2,271.2			214.7	56.7	214.7	56.7		
35	H63	2051	0.253	8,603.0	2,176.6			2,176.6			50.3	12.7	50.3	12.7		
36	H64	2052	0.244	8,603.0	2,099.1			2,099.1			126.5	30.9	126.5	30.9		
37	H65	2053	0.234	8,603.0	2,013.1			2,013.1			78.6	18.4	78.6	18.4		
38	H66	2054	0.225	8,603.0	1,935.7			1,935.7			724.0	162.9	724.0	162.9		
39	H67	2055	0.217	8,603.0	1,866.9			1,866.9			1,113.6	241.7	1,113.6	241.7		
40	H68	2056	0.208	8,603.0	1,789.4			1,789.4			801.4	166.7	801.4	166.7		
41	H69	2057	0.200	8,603.0	1,720.6			1,720.6			877.8	175.6	877.8	175.6		
42	H70	2058	0.193	8,603.0	1,660.4			1,660.4			1,028.1	198.4	1,028.1	198.4		
43	H71	2059	0.185	8,603.0	1,591.6			1,591.6			1,040.3	192.5	1,040.3	192.5		
44	H72	2060	0.178	8,603.0	1,531.3			1,531.3			476.8	84.9	476.8	84.9		
45	H73	2061	0.171	8,603.0	1,471.1			1,471.1			403.3	69.0	403.3	69.0		
46	H74	2062	0.165	8,603.0	1,419.5			1,419.5			292.9	48.3	292.9	48.3		
47	H75	2063	0.158	8,603.0	1,359.3			1,359.3			298.1	47.1	298.1	47.1		
48	H76	2064	0.152	8,603.0	1,307.7			1,307.7			809.2	123.0	809.2	123.0		
49	H77	2065	0.146	8,603.0	1,256.0			1,256.0			152.5	22.3	152.5	22.3		
50	H78	2066	0.141	8,603.0	1,213.0			1,213.0			152.5	21.5	152.5	21.5		
51	H79	2067	0.135	8,603.0	1,161.4			1,161.4			152.5	20.6	152.5	20.6		
52	H80	2068	0.130	8,603.0	1,118.4			1,118.4			152.5	19.8	152.5	19.8		
53	H81	2069	0.125	8,603.0	1,075.4			1,075.4			153.9	19.2	153.9	19.2		
54	H82	2070	0.120	8,603.0	1,032.4			1,032.4			34.4	4.1	34.4	4.1		
55	H83	2071	0.116	8,603.0	997.9			997.9			34.4	4.0	34.4	4.0		
56	H84	2072	0.111	8,603.0	954.9			954.9			34.4	3.8	34.4	3.8		
57	H85	2073	0.107	8,603.0	920.5			920.5			34.4	3.7	34.4	3.7		
58	H86	2074	0.103	8,603.0	886.1			886.1			34.4	3.5	34.4	3.5		
59	H87	2075	0.099	8,603.0	851.7			851.7			34.4	3.4	34.4	3.4		
60	H88	2076	0.095	8,603.0	817.3			817.3			34.4	3.3	34.4	3.3		
61	H89	2077	0.091	8,603.0	782.9			782.9			34.4	3.1	34.4	3.1		
62	H90	2078	0.088	8,603.0	757.1			757.1			97.9	8.6	97.9	8.6		
63	H91	2079	0.085	8,603.0	731.3			731.3			97.9	8.3	97.9	8.3		
64	H92	2080	0.081	8,603.0	696.8			696.8			214.7	17.4	214.7	17.4		
65	H93	2081	0.078	8,603.0	671.0			671.0			50.3	3.9	50.3	3.9		
66	H94	2082	0.075	8,603.0	645.2			645.2			126.5	9.5	126.5	9.5		
67	H95	2083	0.072	8,603.0	619.4			619.4			78.6	5.7	78.6	5.7		
68	H96	2084	0.069	8,603.0	593.6			593.6			724.0	50.0	724.0	50.0		
合計					524,885.9	152,139.1	8,704.6	600.6	152,739.7	19,707.9	14,018.8	12,937.1	2,967.4	32,645.0	16,986.2	

費用便益比		
総便益 (億円)	B	1,527
総費用 (億円)	C	170
<b>費用便益比</b>	<b>B/C</b>	<b>9.0</b>
純現在価値 (億円)	B - C	1,357
経済的内部収益率		82.3%



基準 (評価) 年度	H28 (2016)
共用年度	H47 (2035)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

【残事業】 感度分析 (資産 - 10%)

年度	t	年度	西暦	割引率	便益: B				費用: C						
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
0	H28	2016	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1	H29	2017	0.962	0.0	0.0			0.0	1,412.0	1,358.3	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3	
2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5			1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1	
3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1			2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4	
4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4			2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0	
5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8			3,505.8	1,036.9	852.3	11.7	9.6	1,048.6	861.9	
6	H34	2022	0.790	4,462.1	3,525.1			3,525.1	1,103.5	871.8	59.7	47.2	1,163.2	919.0	
7	H35	2023	0.760	4,671.8	3,550.6			3,550.6	1,095.7	832.7	61.7	46.9	1,157.4	879.6	
8	H36	2024	0.731	4,880.1	3,567.4			3,567.4	1,037.6	758.5	75.4	55.1	1,113.0	813.6	
9	H37	2025	0.703	5,077.4	3,569.4			3,569.4	1,070.1	752.3	83.6	58.8	1,153.7	811.1	
10	H38	2026	0.676	5,280.8	3,569.8			3,569.8	1,065.9	720.5	95.4	64.5	1,161.3	785.0	
11	H39	2027	0.650	5,483.4	3,564.2			3,564.2	1,047.5	680.9	151.2	98.3	1,198.7	779.2	
12	H40	2028	0.625	5,682.5	3,551.6			3,551.6	1,002.3	626.4	126.4	79.0	1,128.7	705.4	
13	H41	2029	0.601	5,873.0	3,529.7			3,529.7	1,024.7	615.8	77.0	46.3	1,101.7	662.1	
14	H42	2030	0.577	6,067.8	3,501.1			3,501.1	1,081.3	623.9	34.0	19.6	1,115.3	643.5	
15	H43	2031	0.555	6,273.3	3,481.7			3,481.7	1,050.0	582.8	34.4	19.1	1,084.4	601.9	
16	H44	2032	0.534	6,472.9	3,456.5			3,456.5	1,048.3	559.8	34.4	18.4	1,082.7	578.2	
17	H45	2033	0.513	6,672.1	3,422.8			3,422.8	1,100.5	564.6	34.4	17.6	1,134.9	582.2	
18	H46	2034	0.494	6,881.3	3,399.4			3,399.4	1,050.5	518.9	34.4	17.0	1,084.9	535.9	
19	H47	2035	0.475	7,081.0	3,363.5			3,363.5			152.5	72.4	152.5	72.4	
20	H48	2036	0.456	7,081.0	3,228.9			3,228.9			152.5	69.5	152.5	69.5	
21	H49	2037	0.439	7,081.0	3,108.6			3,108.6			152.5	66.9	152.5	66.9	
22	H50	2038	0.422	7,081.0	2,988.2			2,988.2			152.5	64.4	152.5	64.4	
23	H51	2039	0.406	7,081.0	2,874.9			2,874.9			153.9	62.5	153.9	62.5	
24	H52	2040	0.390	7,081.0	2,761.6			2,761.6			34.4	13.4	34.4	13.4	
25	H53	2041	0.375	7,081.0	2,655.4			2,655.4			34.4	12.9	34.4	12.9	
26	H54	2042	0.361	7,081.0	2,556.2			2,556.2			34.4	12.4	34.4	12.4	
27	H55	2043	0.347	7,081.0	2,457.1			2,457.1			34.4	11.9	34.4	11.9	
28	H56	2044	0.333	7,081.0	2,358.0			2,358.0			34.4	11.5	34.4	11.5	
29	H57	2045	0.321	7,081.0	2,273.0			2,273.0			34.4	11.0	34.4	11.0	
30	H58	2046	0.308	7,081.0	2,180.9			2,180.9			34.4	10.6	34.4	10.6	
31	H59	2047	0.296	7,081.0	2,096.0			2,096.0			34.4	10.2	34.4	10.2	
32	H60	2048	0.285	7,081.0	2,018.1			2,018.1			97.9	27.9	97.9	27.9	
33	H61	2049	0.274	7,081.0	1,940.2			1,940.2			97.9	26.8	97.9	26.8	
34	H62	2050	0.264	7,081.0	1,869.4			1,869.4			214.7	56.7	214.7	56.7	
35	H63	2051	0.253	7,081.0	1,791.5			1,791.5			50.3	12.7	50.3	12.7	
36	H64	2052	0.244	7,081.0	1,727.8			1,727.8			126.5	30.9	126.5	30.9	
37	H65	2053	0.234	7,081.0	1,657.0			1,657.0			78.6	18.4	78.6	18.4	
38	H66	2054	0.225	7,081.0	1,593.2			1,593.2			724.0	162.9	724.0	162.9	
39	H67	2055	0.217	7,081.0	1,536.6			1,536.6			1,113.6	241.7	1,113.6	241.7	
40	H68	2056	0.208	7,081.0	1,472.8			1,472.8			801.4	166.7	801.4	166.7	
41	H69	2057	0.200	7,081.0	1,416.2			1,416.2			877.8	175.6	877.8	175.6	
42	H70	2058	0.193	7,081.0	1,366.6			1,366.6			1,028.1	198.4	1,028.1	198.4	
43	H71	2059	0.185	7,081.0	1,310.0			1,310.0			1,040.3	192.5	1,040.3	192.5	
44	H72	2060	0.178	7,081.0	1,260.4			1,260.4			476.8	84.9	476.8	84.9	
45	H73	2061	0.171	7,081.0	1,210.9			1,210.9			403.3	69.0	403.3	69.0	
46	H74	2062	0.165	7,081.0	1,168.4			1,168.4			292.9	48.3	292.9	48.3	
47	H75	2063	0.158	7,081.0	1,118.8			1,118.8			298.1	47.1	298.1	47.1	
48	H76	2064	0.152	7,081.0	1,076.3			1,076.3			809.2	123.0	809.2	123.0	
49	H77	2065	0.146	7,081.0	1,033.8			1,033.8			152.5	22.3	152.5	22.3	
50	H78	2066	0.141	7,081.0	998.4			998.4			152.5	21.5	152.5	21.5	
51	H79	2067	0.135	7,081.0	955.9			955.9			152.5	20.6	152.5	20.6	
52	H80	2068	0.130	7,081.0	920.5			920.5			152.5	19.8	152.5	19.8	
53	H81	2069	0.125	7,081.0	885.1			885.1			153.9	19.2	153.9	19.2	
54	H82	2070	0.120	7,081.0	849.7			849.7			34.4	4.1	34.4	4.1	
55	H83	2071	0.116	7,081.0	821.4			821.4			34.4	4.0	34.4	4.0	
56	H84	2072	0.111	7,081.0	786.0			786.0			34.4	3.8	34.4	3.8	
57	H85	2073	0.107	7,081.0	757.7			757.7			34.4	3.7	34.4	3.7	
58	H86	2074	0.103	7,081.0	729.3			729.3			34.4	3.5	34.4	3.5	
59	H87	2075	0.099	7,081.0	701.0			701.0			34.4	3.4	34.4	3.4	
60	H88	2076	0.095	7,081.0	672.7			672.7			34.4	3.3	34.4	3.3	
61	H89	2077	0.091	7,081.0	644.4			644.4			34.4	3.1	34.4	3.1	
62	H90	2078	0.088	7,081.0	623.1			623.1			97.9	8.6	97.9	8.6	
63	H91	2079	0.085	7,081.0	601.9			601.9			97.9	8.3	97.9	8.3	
64	H92	2080	0.081	7,081.0	573.6			573.6			214.7	17.4	214.7	17.4	
65	H93	2081	0.078	7,081.0	552.3			552.3			50.3	3.9	50.3	3.9	
66	H94	2082	0.075	7,081.0	531.1			531.1			126.5	9.5	126.5	9.5	
67	H95	2083	0.072	7,081.0	509.8			509.8			78.6	5.7	78.6	5.7	
68	H96	2084	0.069	7,081.0	488.6			488.6			724.0	50.0	724.0	50.0	
合計					438,877.1	130,231.9	8,704.6	600.6	130,832.5	19,707.9	14,018.8	12,937.1	2,967.4	32,645.0	16,986.2

費用便益比		
総便益 (億円)	B	1,308
総費用 (億円)	C	170
<b>費用便益比</b>	<b>B/C</b>	<b>7.7</b>
純現在価値 (億円)	B - C	1,138
経済的内部収益率		81.4%

基準(評価)年度	H28(2016)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

年度				割引率	便益: B				費用: C							
t	年度	西暦	便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益		現在価値	実質価格		現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
0	H28	2016	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1	H29	2017	0.962	0.0	0.0			0.0	1,412.0	1,358.3	0.0	0.0	1,412.0	1,358.3		
2	H30	2018	0.925	1,230.8	1,138.5			1,138.5	1,216.9	1,125.6	5.9	5.5	1,222.8	1,131.1		
3	H31	2019	0.889	2,291.5	2,037.1			2,037.1	1,112.7	989.2	8.1	7.2	1,120.8	996.4		
4	H32	2020	0.855	3,261.3	2,788.4			2,788.4	1,151.5	984.5	9.9	8.5	1,161.4	993.0		
5	H33	2021	0.822	4,265.0	3,505.8			3,505.8			11.7	9.6	11.7	9.6		
6	H34	2022	0.790	4,265.0	3,369.4			3,369.4			55.9	44.2	55.9	44.2		
7	H35	2023	0.760	4,265.0	3,241.4			3,241.4			55.9	42.5	55.9	42.5		
8	H36	2024	0.731	4,265.0	3,117.7			3,117.7			67.0	49.0	67.0	49.0		
9	H37	2025	0.703	4,265.0	2,998.3			2,998.3			67.0	47.1	67.0	47.1		
10	H38	2026	0.676	4,265.0	2,883.1			2,883.1			11.7	7.9	11.7	7.9		
11	H39	2027	0.650	4,265.0	2,772.3			2,772.3			11.7	7.6	11.7	7.6		
12	H40	2028	0.625	4,265.0	2,665.6			2,665.6			11.7	7.3	11.7	7.3		
13	H41	2029	0.601	4,265.0	2,563.3			2,563.3			11.7	7.0	11.7	7.0		
14	H42	2030	0.577	4,265.0	2,460.9			2,460.9			11.7	6.8	11.7	6.8		
15	H43	2031	0.555	4,265.0	2,367.1			2,367.1			11.7	6.5	11.7	6.5		
16	H44	2032	0.534	4,265.0	2,277.5			2,277.5			11.7	6.2	11.7	6.2		
17	H45	2033	0.513	4,265.0	2,187.9			2,187.9			11.7	6.0	11.7	6.0		
18	H46	2034	0.494	4,265.0	2,106.9			2,106.9			11.7	5.8	11.7	5.8		
19	H47	2035	0.475	4,265.0	2,025.9			2,025.9			11.7	5.6	11.7	5.6		
20	H48	2036	0.456	4,265.0	1,944.8			1,944.8			11.7	5.3	11.7	5.3		
21	H49	2037	0.439	4,265.0	1,872.3			1,872.3			11.7	5.1	11.7	5.1		
22	H50	2038	0.422	4,265.0	1,799.8			1,799.8			11.7	4.9	11.7	4.9		
23	H51	2039	0.406	4,265.0	1,731.6			1,731.6			11.7	4.8	11.7	4.8		
24	H52	2040	0.390	4,265.0	1,663.4			1,663.4			11.7	4.6	11.7	4.6		
25	H53	2041	0.375	4,265.0	1,599.4			1,599.4			11.7	4.4	11.7	4.4		
26	H54	2042	0.361	4,265.0	1,539.7			1,539.7			11.7	4.2	11.7	4.2		
27	H55	2043	0.347	4,265.0	1,480.0			1,480.0			11.7	4.1	11.7	4.1		
28	H56	2044	0.333	4,265.0	1,420.2			1,420.2			11.7	3.9	11.7	3.9		
29	H57	2045	0.321	4,265.0	1,369.1			1,369.1			11.7	3.8	11.7	3.8		
30	H58	2046	0.308	4,265.0	1,313.6			1,313.6			11.7	3.6	11.7	3.6		
31	H59	2047	0.296	4,265.0	1,262.4			1,262.4			11.7	3.5	11.7	3.5		
32	H60	2048	0.285	4,265.0	1,215.5			1,215.5			75.2	21.4	75.2	21.4		
33	H61	2049	0.274	4,265.0	1,168.6			1,168.6			75.2	20.6	75.2	20.6		
34	H62	2050	0.264	4,265.0	1,126.0			1,126.0			192.0	50.7	192.0	50.7		
35	H63	2051	0.253	4,265.0	1,079.0			1,079.0			11.7	3.0	11.7	3.0		
36	H64	2052	0.244	4,265.0	1,040.7			1,040.7			55.9	13.6	55.9	13.6		
37	H65	2053	0.234	4,265.0	998.0			998.0			55.9	13.1	55.9	13.1		
38	H66	2054	0.225	4,265.0	959.6			959.6			67.0	15.1	67.0	15.1		
39	H67	2055	0.217	4,265.0	925.5			925.5			67.0	14.5	67.0	14.5		
40	H68	2056	0.208	4,265.0	887.1			887.1			11.7	2.4	11.7	2.4		
41	H69	2057	0.200	4,265.0	853.0			853.0			11.7	2.3	11.7	2.3		
42	H70	2058	0.193	4,265.0	823.1			823.1			11.7	2.3	11.7	2.3		
43	H71	2059	0.185	4,265.0	789.0			789.0			11.7	2.2	11.7	2.2		
44	H72	2060	0.178	4,265.0	759.2			759.2			11.7	2.1	11.7	2.1		
45	H73	2061	0.171	4,265.0	729.3			729.3			11.7	2.0	11.7	2.0		
46	H74	2062	0.165	4,265.0	703.7			703.7			11.7	1.9	11.7	1.9		
47	H75	2063	0.158	4,265.0	673.9			673.9			11.7	1.8	11.7	1.8		
48	H76	2064	0.152	4,265.0	648.3			648.3			11.7	1.8	11.7	1.8		
49	H77	2065	0.146	4,265.0	622.7			622.7			11.7	1.7	11.7	1.7		
50	H78	2066	0.141	4,265.0	601.4			601.4			11.7	1.6	11.7	1.6		
51	H79	2067	0.135	4,265.0	575.8			575.8			11.7	1.6	11.7	1.6		
52	H80	2068	0.130	4,265.0	554.5			554.5			11.7	1.5	11.7	1.5		
53	H81	2069	0.125	4,265.0	533.1			533.1			11.7	1.5	11.7	1.5		
54	H82	2070	0.120	4,265.0	511.8			511.8			11.7	1.4	11.7	1.4		
合計					220,033.6	84,282.2		3,916.6	470.0	84,752.2	4,893.1	4,457.6	1,314.2	512.6	6,207.3	4,970.2

費用便益比		
総便益(億円)	B	848
総費用(億円)	C	50
<b>費用便益比</b>	<b>B/C</b>	<b>17.0</b>
純現在価値(億円)	B-C	798
経済的内部収益率		86.7%





## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	狩野川直轄河川改修事業（当面の段階的な整備）
-----	------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	28	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	本工事費		式	1	3,418		
			式	1	3,418		
		築堤	m	0	0		
		堤防嵩上	m	3,100	2,546		
		護岸	m	0	0		
		浸透対策	m	0	0		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	40	621		
		樋門・樋管	箇所	0	0		
		揚排水機場	箇所	0	0		
		耐震対策	式	1	7		
	その他	式	1	245			
	附帯工事費					0	
		道路橋	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	0	0		
		付替道路	m	0	0		
用地費及補償費			式	1	227		
用地費			式	1	114		
補償費			式	1	113		
間接経費			式	1	729		
工事諸費			式	1	911		
事業費 計			式	1	5,285		

維持管理費	式	1	1,419	
-------	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 鈴鹿川直轄河川改修事業 様式集

## 業務カルテ

様式－１ 氾濫ブロック分割図

様式－２ 資産データ

様式－３ 被害額（現況河道）

被害額（整備計画河道）

被害額（当面の段階的な整備後河道）（参考）

様式－４ 年平均被害軽減期待額（現況河道→整備計画河道）

年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）（参考）

様式－５ 費用対効果（全体事業）

費用対効果（全体事業・感度分析）

費用対効果（当面の段階的な整備事業）（参考）

様式－６ 事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）

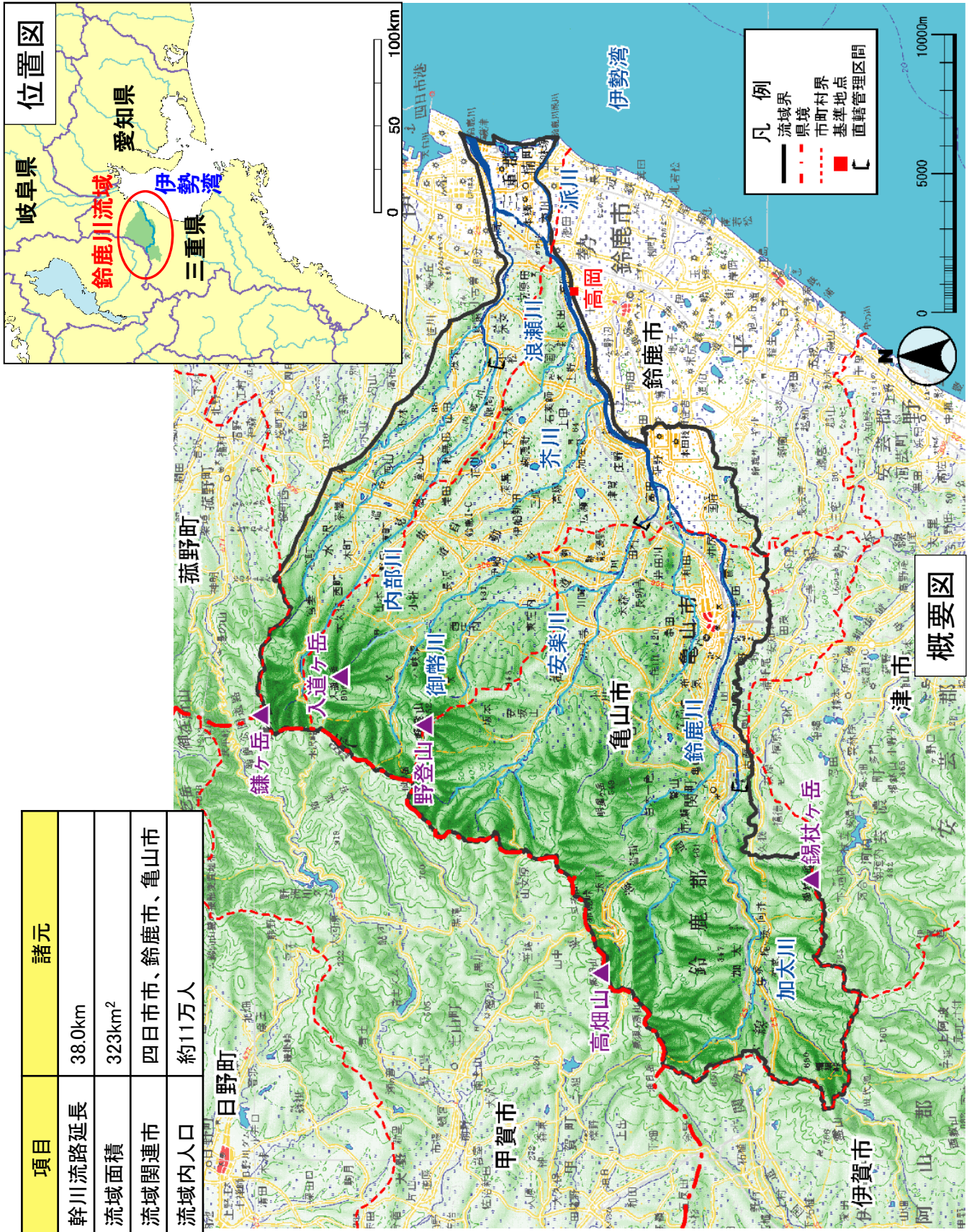
事業費の内訳書（全体維持管理費）

事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

国土交通省中部地方整備局  
三重河川国道事務所

事業名 (箇所名)	鈴鹿川直轄河川改修事業	担当課	水管理・国土保全局治水課	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	三重県四日市市、鈴鹿市、亀山市				
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業				
事業諸元	堤防整備、堤防強化、河道掘削、横断工作物改築、高潮堤防整備				
事業期間	事業着手:平成28年度 / 事業完了:平成57年度				
総事業費 (億円)	約435	残事業費(億円)	約435		
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 戦後最大洪水である昭和49年7月豪雨では安楽川合流点付近等での破堤氾濫、近年では平成24年9月の豪雨・台風により鈴鹿市庄野羽山地区(右岸14.0k付近)などにて浸水被害等が生じており、洪水氾濫等の災害から貴重な生命や財産を守り、地域住民が安心して暮らせるような社会基盤の整備が必要である。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 鈴鹿川高岡地点及び派川は、戦後第2位の降雨規模であった平成24年(2012)9月洪水と同規模の降雨の洪水が発生した場合において、鈴鹿川亀山地点は上下流のバランスに配慮し戦後第2位の流量規模であった昭和49年(1974)7月洪水と同規模の洪水、安楽川は平成5年(1992)9月洪水、内部川は平成24年(2012)9月洪水と同規模の洪水が発生した場合においても、外水氾濫による家屋等の浸水被害を防止することを目標とする。</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt; ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:2,860戸 年平均浸水軽減面積:604ha				
事業全体の投資効率性	基準年度	平成28年度			
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	24.211	C:総費用(億円)	347	B/C
	B:総便益(億円)	24.211	C:総費用(億円)	347	B/C
感度分析	残事業(B/C)		全体事業(B/C)		
	残事業費(+10%~-10%)	64.6 ~ 75.8	64.6 ~ 75.8		
	残工期(+10%~-10%)	71.0 ~ 66.2	71.0 ~ 66.2		
	資産額(-10%~+10%)	66.2 ~ 71.2	66.2 ~ 71.2		
備考	当面の段階的な整備(H28~H37):B/C=100.9				
事業の効果等	河川整備計画の目標とする規模の洪水が発生し、鈴鹿川が氾濫した場合に想定される被害は、浸水面積 約 4,900ha、浸水人口 約 64,000人、浸水世帯数 約 24,000世帯 であり、整備を実施することで家屋浸水被害が解消される。				
社会経済情勢等の変化	近年、鈴鹿川流域市町の人口・世帯数は増加傾向にある。 地域開発の状況としては、四日市市には石油化学コンビナートが、鈴鹿市には自動車製造工場、亀山市には電子部品製造工場が立地し、今後も発展が期待されている地域である。				
事業の進捗状況	鈴鹿川水系における堤防は、大臣管理区間の約64%で計画断面堤防が整備されているものの、堤防の高さや厚みが不足する区間が約36%残されている。				
事業の進捗の見込み	断面が不足する箇所の堤防整備、堤防の浸透に対する安全性の不足する箇所の浸透対策、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者等と十分な調整を図った上で実施する。 危機管理対策として、河川防災拠点等の整備、広域防災ネットワークの構築、情報伝達体制の充実、河川情報システムの整備を実施する。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 河道掘削の建設発生土を三重県の養浜事業等の整備箇所へ搬出することで、残土処分場への運搬・処分費を縮減する等、積極的なコスト縮減に努める。</p> <p>【代替案立案】 河川整備計画は、現在の流域における社会経済状況、自然環境の状況、河道状況を踏まえて策定したものであり、河川整備計画における河川改修が最も適切であると考えられる。</p>				
対応方針	継続				
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。				
その他	<p>【都道府県の意見・反映内容】 (三重県) 本事業は、三重県の産業集積地帯を下流に持つ河川の治水安全度向上及び、南海トラフ地震による地震・津波被害を軽減するために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をさせていただき、効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。</p>				

項目	諸元
幹川流路延長	38.0km
流域面積	323km <sup>2</sup>
流域関連市	四日市市、鈴鹿市、亀山市
流域内人口	約11万人

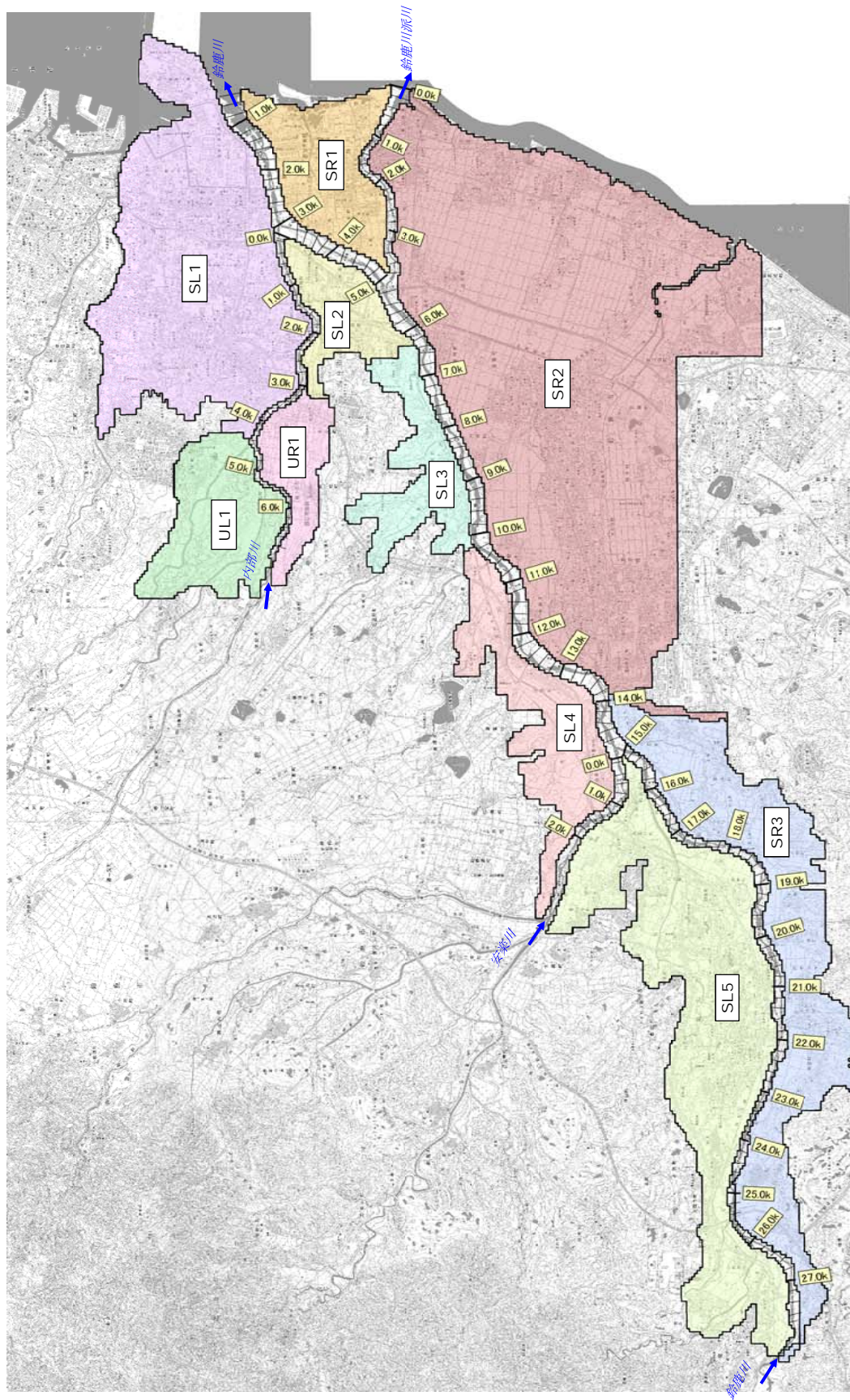


概要図

位置図



様式一 1 氾濫ブロック分割図



汎濫ブロック	ブロック面積 (km <sup>2</sup> )	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数 (産業分類別に算出) (人)	一般資産等基礎数量					一般資産額										農作物資産			一般資産等合計 (百万円)	備考
					延床面積 (m <sup>2</sup> )	水田面積 (m <sup>2</sup> )	畑作面積 (m <sup>2</sup> )	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	事業所資産 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)						
SL1	17,090	30,158	12,340	30,291	88	2,413,600	185,000	5,000	477,662	163,255	111,580	77,483	136	40	830,157	17	1	18	830,175					
SL2	2,819	3,882	1,379	3,352	30	272,719	597,500	90,000	53,971	18,246	11,159	6,188	46	14	89,625	56	18	74	89,699					
SL3	3,854	4,102	1,387	540	26	281,625	725,000	510,000	55,734	18,351	1,531	1,027	40	12	76,693	68	102	170	76,863					
SL4	6,044	3,186	983	1,170	57	205,504	2,735,000	465,000	40,669	13,003	3,041	1,989	88	26	58,816	255	93	348	59,165					
SL5	16,325	22,131	8,788	9,377	153	2,476,445	4,682,500	1,055,000	490,090	116,265	31,922	18,109	237	70	656,693	436	212	648	657,341					
SR1	4,868	7,640	2,847	2,806	103	563,939	1,157,500	120,000	111,604	37,664	14,098	7,588	160	47	171,160	108	24	132	171,292					
SR2	41,192	83,838	33,460	37,212	482	6,614,842	18,180,000	402,500	1,309,059	442,665	137,074	68,335	750	221	1,958,105	1,694	81	1,775	1,959,880					
SR3	12,466	8,115	2,864	3,654	120	737,334	4,800,000	1,660,000	145,919	37,893	13,447	6,791	187	55	204,292	447	333	780	205,072					
UL1	5,183	5,059	1,584	756	53	305,454	1,250,000	677,500	60,449	20,950	2,561	1,660	82	24	85,727	117	136	252	85,979					
UR1	2,570	2,813	999	721	26	183,449	1,145,000	152,500	36,305	13,219	2,174	1,367	41	12	53,118	107	31	137	53,255					
合計	112,414	170,924	66,630	89,878	1,136	14,054,909	35,457,500	5,137,500	2,781,463	881,511	328,587	190,537	1,767	522	4,184,386	3,305	1,030	4,335	4,188,720					

様式-3 被害額(現況河道)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/5

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 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	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計					
			償却	在庫																	償却
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL4	2,950	1,311	474	213	6	3	4,956	38	8,395	140	76	130	69	8,734	13,730	SL144600	0	8,734	13,730	SL144600	
SL5	1,249	266	63	1,815	3	3,075	80	12	32	42	20	32	3,229	5,047	SL214600	0	3,229	5,047	SL214600		
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR3	3,570	1,088	356	151	3	1	5,169	28	8,756	79	53	98	40	8,973	14,172	SRI5000	0	8,973	14,172	SRI5000	
UL1	175	55	40	18	1	0	288	1	489	16	9	13	5	523	813	UL06K200	0	523	813	UL06K200	
UR1	2,355	1,265	241	105	2	1	3,669	12	6,724	89	83	140	67	7,020	11,002	UR06K200	0	7,020	11,002	UR06K200	
合計	10,299	3,985	1,347	550	11	5	16,197	83	27,438	405	241	413	224	28,479	44,764		0	28,479	44,764		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/10

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 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	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計						
			償却	在庫												償却					在庫
SL1	45,929	21,026	51,122	27,005	9	4	145,096	2	245,792	10,977	851	1,782	3,060	261,612	406,710	SL03K000	0	261,612	406,710	SL03K000	
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	101	21	2	1	0	0	124	1	211	1	1	2	2	214	340	漏水	0	214	340	漏水	
SL4	4,675	2,196	783	391	8	4	8,057	45	13,649	209	88	102	115	14,162	22,267	SL144600	0	14,162	22,267	SL144600	
SL5	1,902	454	381	107	1	0	2,845	7	4,819	113	20	30	49	5,048	7,900	SL214600	0	5,048	7,900	SL214600	
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	59,204	21,870	8,320	2,929	36	15	92,375	330	158,483	2,743	105	1,641	2,666	163,161	255,877	SRI1000	0	163,161	255,877	SRI1000	
SR3	5,077	1,694	441	208	4	2	7,425	33	12,578	105	68	74	57	12,881	20,341	SRI5000	0	12,881	20,341	SRI5000	
UL1	243	89	52	23	1	0	408	1	692	20	11	17	7	735	1,145	UL06K200	0	735	1,145	UL06K200	
UR1	2,947	1,624	289	128	3	1	4,991	13	8,455	103	70	97	84	8,810	13,815	UR06K200	0	8,810	13,815	UR06K200	
合計	120,078	48,974	61,390	30,792	61	26	261,322	433	442,679	14,289	2,129	2,886	5,015	466,622	728,394		0	466,622	728,394		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/20

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 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	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計						
			償却	在庫												償却					在庫
SL1	52,950	23,978	55,977	30,981	10	5	163,902	2	277,649	12,423	970	1,006	1,976	295,556	459,460	SL03K000	0	295,556	459,460	SL03K000	
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	147	29	3	1	0	0	180	2	305	2	1	1	2	310	492	漏水	0	310	492	漏水	
SL4	6,100	2,783	962	508	10	4	10,368	49	17,564	253	111	118	228	18,196	28,615	SL144600	0	18,196	28,615	SL144600	
SL5	3,947	813	600	170	1	0	4,930	11	8,352	164	33	47	80	8,700	13,643	SL214600	0	8,700	13,643	SL214600	
SRI1	34,850	15,976	8,100	4,339	41	19	63,325	36	107,272	1,654	630	659	1,289	117,367	174,739	SR03K000	0	117,367	174,739	SR03K000	
SR2	61,051	22,631	29,911	15,563	35	15	95,285	345	161,412	2,798	1,053	1,683	2,736	168,246	263,888	SRI1000	0	168,246	263,888	SRI1000	
SR3	6,445	2,367	527	275	6	2	9,621	36	16,298	133	93	91	185	16,690	26,349	SRI5000	0	16,690	26,349	SRI5000	
UL1	307	127	63	29	1	0	528	3	894	22	7	13	20	944	1,474	UL06K200	0	944	1,474	UL06K200	
UR1	3,388	1,973	341	152	3	1	5,859	13	9,924	116	83	110	192	10,332	16,206	UR06K200	0	10,332	16,206	UR06K200	
合計	168,585	70,678	75,134	39,445	108	47	353,997	496	599,671	17,565	2,981	3,728	6,709	630,343	984,866		0	630,343	984,866		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/30

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 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	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計						
			償却	在庫												償却					在庫
SL1	58,578	26,412	58,893	33,820	11	5	177,718	2	301,055	13,516	1,060	1,057	2,116	326,171	498,269	SL03K000	0	326,171	498,269	SL03K000	
SL2	6,632	2,293	6,124	2,379	6	3	17,436	13	29,536	1,299	922	115	207	31,583	49,032	SL03K000	0	31,583	49,032	SL03K000	
SL3	177	33	4	1	0	0	215	2	364	2	1	1	3	370	587	漏水	0	370	587	漏水	
SL4	7,044	3,189	1,062	586	12	5	11,897	50	20,154	283	126	126	282	20,861	32,811	SL144600	0	20,861	32,811	SL144600	
SL5	4,201	993	730	214	1	0	6,140	2	10,402	196	40	55	95	16,990	25,146	SL214600	0	16,990	25,146	SL214600	
SRI1	45,756	20,937	24,983	5,400	51	22	80,887	368	137,191	2,054	800	748	1,548	142,246	232,282	SR03K000	0	142,246	232,282	SR03K000	
SR2	74,042	29,037	9,980	3,585	45	19	116,708	366	197,703	3,111	1,292	1,955	3,248	205,642	322,728	SRI1000	0	205,642	322,728	SRI1000	
SR3	7,345	2,646	583	296	7	3	10,879	43	18,429	148	104	101	205	18,864	29,788	SRI5000	0	18,864	29,788	SRI5000	
UL1	377	170	71	33	1	0	652	3	1,105	22	89	15	23	1,161	1,817	UL06K200	0	1,161	1,817	UL06K200	
UR1	3,620	2,125	362	162	4	2	6,274	14	10,627	122	114	114	203	11,059	17,348	UR06K200	0	11,059	17,348	UR06K200	
合計	207,770	87,390	87,075	46,476	137	59	428,907	544	726,568	20,755	3,613	4,287	7,900	763,158	1,192,641		0	763,158	1,192,641		

様式-3 被害額(現況河道)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/50

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価	代替活動等	小計	事業所にお ける応急対 策費用						
			償却	在庫	償却	在庫													水稲	畑作物				
SL1	65,461	29,568	62,512	37,192	13	6	194,752	0	2	329,909	14,801	1,174	2	2	1,118	2,292	4,317	0	351,320	546,074	SL03K000			
SL2	10,668	4,054	8,064	3,473	9	4	26,271	14	14	44,503	1,783	163	14	14	168	332	828	0	47,446	73,731	SL03K600			
SL3	222	42	0	2	0	0	270	2	2	458	2	2	2	2	1	3	0	0	464	737	海水			
SL4	7,847	3,558	1,183	685	13	5	13,291	52	54	22,516	320	140	54	54	133	274	196	0	23,306	36,651	SL14K600			
SL5	5,818	1,373	983	307	21	1	8,484	21	5	14,372	258	57	25	25	71	128	186	0	14,945	23,454	SL21K600			
SR1	71,223	30,920	89	71,223	89	23	119,562	40	52	202,537	2,902	1,203	52	52	894	2,097	1,967	0	209,503	329,116	SR03K000			
SR2	86,441	35,410	10,582	4,273	33	23	137,683	390	14	233,066	3,403	1,528	14	14	2,202	3,730	1,836	0	242,035	380,023	SRI1K200			
SR3	8,327	2,984	648	328	53	3	12,297	48	2	20,831	167	118	50	50	110	228	90	0	21,317	33,664	SRI5K000			
UL1	417	197	81	36	1	1	734	0	0	1,243	31	3	0	0	16	25	10	0	1,305	2,042	UL06K200			
UR1	3,994	2,377	397	179	4	2	6,953	14	16	11,778	132	98	16	16	123	221	119	0	12,250	19,218	UR06K200			
合計	260,420	110,483	95,821	63,205	191	77	520,197	585	622	881,214	23,795	4,493	37	37	4,837	9,330	9,552	0	923,891	1,444,710				

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/80

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価	代替活動等	小計	事業所にお ける応急対 策費用						
			償却	在庫	償却	在庫													水稲	畑作物				
SL1	71,969	32,431	65,848	40,206	14	6	210,474	2	0	356,544	15,934	1,276	2	2	1,181	2,457	4,708	0	379,642	590,119	SL03K000			
SL2	13,363	5,098	8,920	4,158	11	5	31,554	14	14	53,453	2,164	199	14	14	189	388	1,024	0	57,029	88,597	SL03K600			
SL3	267	51	0	2	0	0	325	2	2	550	2	2	2	2	2	3	0	0	558	885	海水			
SL4	8,465	3,842	1,247	739	14	6	14,313	53	55	24,246	341	151	55	55	139	290	213	0	25,089	39,457	SL14K600			
SL5	8,443	1,953	404	4	4	12,044	33	39	20,402	333	39	33	39	39	97	180	240	0	21,155	33,238	SL21K600			
SR1	72,757	31,338	10,703	6,802	90	33	121,723	40	52	206,198	2,955	1,221	52	52	899	2,120	1,984	0	213,257	335,032	SR03K000			
SR2	96,144	39,995	12,408	4,781	61	26	153,415	403	15	259,984	3,616	1,702	15	15	2,377	4,079	2,026	0	269,606	423,438	SRI1K200			
SR3	9,316	3,381	733	365	8	3	13,806	51	55	23,387	187	133	55	55	121	100	100	0	23,928	37,789	SRI5K000			
UL1	497	266	98	47	2	1	898	0	0	1,521	29	18	0	0	18	29	12	0	1,591	2,493	UL06K200			
UR1	4,398	2,668	424	195	5	2	7,692	15	16	13,031	142	107	16	16	130	237	132	0	13,542	21,250	UR06K200			
合計	285,618	121,012	101,624	57,698	208	83	566,243	616	657	959,216	25,703	4,885	41	41	5,152	10,036	10,442	0	1,005,398	1,572,299				

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/100

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価	代替活動等	小計	事業所にお ける応急対 策費用						
			償却	在庫	償却	在庫													水稲	畑作物				
SL1	75,416	34,036	67,464	41,760	15	6	218,687	2	0	370,456	16,529	1,334	2	2	1,213	2,547	4,917	0	394,449	613,138	SL03K000			
SL2	14,532	5,613	9,165	4,353	12	5	33,680	14	14	57,054	2,287	218	14	14	198	416	1,088	0	60,845	94,540	SL03K600			
SL3	285	52	0	2	0	0	343	2	2	581	3	2	2	2	2	4	0	0	590	935	海水			
SL4	8,744	4,004	1,261	752	15	6	14,781	53	56	25,039	348	156	56	56	141	298	220	0	25,905	40,742	SL14K600			
SL5	9,681	2,256	1,369	453	4	2	13,765	37	44	23,318	366	94	44	44	108	202	268	0	24,154	37,963	SL21K600			
SR1	82,768	34,604	11,629	7,093	102	36	136,233	40	52	230,778	3,244	1,364	52	52	937	2,301	2,070	0	236,393	374,678	SR03K000			
SR2	100,778	42,251	12,845	4,992	63	28	160,957	408	15	272,662	3,711	1,789	15	15	4,244	4,244	2,118	0	282,735	444,115	SRI1K200			
SR3	9,796	3,573	756	381	9	3	14,519	53	57	24,595	199	140	57	57	125	265	105	0	25,164	39,740	SRI5K000			
UL1	537	286	107	53	2	1	985	4	4	1,669	30	12	4	4	19	31	14	0	1,745	2,734	UL06K200			
UR1	4,567	2,809	443	205	5	2	8,030	15	16	13,603	147	113	16	16	134	247	139	0	14,136	22,183	UR06K200			
合計	307,102	129,484	105,046	60,034	227	89	601,982	629	671	1,019,757	26,863	5,222	42	42	5,333	10,554	10,941	0	1,068,115	1,670,768				

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/150

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失		清掃労働対価		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価	代替活動等	小計	事業所にお ける応急対 策費用						
			償却	在庫	償却	在庫													水稲	畑作物				
SL1	78,803	35,622	68,995	43,312	16	6	226,753	2	0	384,120	17,155	1,391	2	2	1,246	2,637	5,110	0	409,022	635,777	SL03K000			
SL2	15,435	5,947	9,972	4,535	13	5	35,307	15	0	59,810	2,413	230	15	15	204	435	1,140	0	63,797	99,119	SL03K600			
SL3	415	118	0	7	0	0	555	3	0	940	7	7	0	0	17	17	5	0	969	1,527	SL09K400			
SL4	9,030	4,116	1,276	765	15	6	15,207	54	2	25,776	355	161	56	56	144	304	226	0	26,646	41,910	SL14K600			
SL5	11,118	2,549	1,464	489	5	2	15,827	41	7	25,472	391	105	48	48	118	224	289	0	27,376	43,051	SL21K600			
SR1	85,072	35,336	11,754	7,138	104	37	139,441	40	52	236,213	3,297	1,398	52	52	946	2,344	2,083	0	243,937	383,431	SR03K000			
SR2	104,634	44,053	13,182	5,166	66	29	167,129	412	16	283,116	3,784	1,857	16	16	2,516	4,373	2,184	0	293,458	461,014	SRI1K200			
SR3	10,184	3,702	790	392	9	3	15,080	55	4	25,545	206	145	59	59	128	273	110	0	26,134	41,272	SRI5K000			
UL1	554	298	111	55	2	1	1,021	4	0	1,729	31	13	4	4	13	32	14	0	1,806	2,832	UL06K200			
UR1	4,735	2,918	456	214	5	2	8,330	15	17	14,111	152	118	17	17	137	255	146	0	14,662	23,009	UR06K200			
合計	319,980	134,657	107,413	62,073	235	92	624,450	641	685	1,057,817	27,792	5,424	43	43	5,468	10,893	11,306	0	1,107,808	1,7				

様式-3 被害額(整備計画河道)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		河川名: 鈴鹿川		水系名: 鈴鹿川		小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産被害額 償却	一般資産被害額 在庫	農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲			畑作物	小計			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失						清掃労働対価	代替活動等	小計
							農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫																				
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL5	93	12	0	0	0	0	0	0	0	106	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	290	溢水		
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UL1	55	19	3	2	0	0	0	0	0	79	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	219	溢水		
ULR1	0	0	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	148	31	4	2	0	0	0	0	0	186	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	509			

流量規模: 1/5

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		河川名: 鈴鹿川		水系名: 鈴鹿川		小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産被害額 償却	一般資産被害額 在庫	農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲			畑作物	小計			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失						清掃労働対価	代替活動等	小計
							農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫																				
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	113	24	1	0	0	0	0	0	0	139	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	381	溢水		
SL4	17	1	0	0	0	0	0	0	0	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	49	溢水		
SL5	197	24	1	0	0	0	0	0	0	225	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388	616	溢水		
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	50	10	0	0	0	0	0	0	0	61	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	167	溢水		
UL1	79	30	3	3	0	0	0	0	0	117	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	325	溢水		
ULR1	0	0	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	457	89	5	3	0	0	0	0	0	560	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968	1,537			

流量規模: 1/10

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		河川名: 鈴鹿川		水系名: 鈴鹿川		小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産被害額 償却	一般資産被害額 在庫	農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲			畑作物	小計			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失						清掃労働対価	代替活動等	小計
							農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫																				
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	168	32	1	0	0	0	0	0	0	204	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351	557	溢水		
SL4	4,843	2,386	351	10	5	8,307	49	2	52	14,073	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,597	22,956	AL00k600		
SL5	2,516	670	534	144	1	3,865	8	0	8	6,547	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,846	10,719	SL21k600		
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	3,941	1,161	369	156	3	5,630	33	2	35	9,538	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,768	15,433	SR15k000		
UL1	92	40	6	3	0	0	0	0	0	141	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247	389	溢水		
ULR1	0	0	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	11,559	4,287	1,625	656	14	18,148	93	4	97	30,742	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,809	50,054			

流量規模: 1/20

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		河川名: 鈴鹿川		水系名: 鈴鹿川		小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産被害額 償却	一般資産被害額 在庫	農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲			畑作物	小計			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失						清掃労働対価	代替活動等	小計
							農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫																				
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	221	42	4	2	0	0	0	0	0	269	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	461	732	溢水		
SL4	5,869	2,892	437	191	848	1,614	8	0	54	17,073	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,693	27,826	AL00k600		
SL5	3,243	848	682	191	1	4,965	8	0	9	8,411	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,798	13,772	SL21k600		
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	4,884	1,514	463	195	4	7,061	40	2	42	11,961	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,252	19,355	SR15k000		
UL1	107	54	8	4	0	174	2	0	2	294	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	480	溢水		
ULR1	0	0	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	14,323	5,349	2,021	830	17	22,547	105	5	109	38,195	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39,508	62,164			

流量規模: 1/30

単位: 百万円

様式-3 被害額(整備計画河道)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/50

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	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		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額									
			償却	在庫	償却	在庫																
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	285	52	5	2	343	2	581	3	2	2	4	581	2	3	3	2	4	2	500	935	溢水	
SL4	6,986	3,368	991	519	11,884	55	20,131	282	144	276	174	20,843	132	262	233	144	174	168	20,843	32,784	AL00K600	
SL5	4,077	1,064	875	260	6,278	11	10,635	223	45	56	101	10,635	45	223	56	101	168	11,126	17,416	SL21K600		
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR3	6,162	2,006	570	258	9,004	46	15,252	139	82	87	169	15,252	82	139	87	169	70	15,630	24,682	SRI5K000		
UL1	129	73	10	6	219	2	370	3	3	4	7	370	3	3	4	7	2	382	602	溢水		
ULR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	17,639	6,584	2,451	1,045	27,727	117	48,970	629	263	293	536	48,970	263	629	293	536	415	48,570	76,419			

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/80

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	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		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額								
			償却	在庫	償却	在庫															
SL1	32,313	14,968	38,537	19,295	7	7	178,079	8,475	591	732	2,090	178,079	2	2	2	2,090	0	189,967	295,093	SL03K000	
SL2	8,415	3,089	7,125	2,917	7	7	36,515	1,527	123	141	264	36,515	14	14	14	264	0	38,979	60,548	SL03K600	
SL3	588	193	23	13	818	5	1,385	11	11	16	27	1,385	5	5	5	27	8	1,431	2,254	SL09K400	
SL4	8,118	3,902	1,107	611	13,760	57	23,309	297	152	153	306	23,309	2	2	2	306	199	24,111	37,929	AL00K600	
SL5	5,668	1,391	1,123	354	8,539	18	14,464	301	21	76	137	14,464	2	2	2	137	18	15,120	23,680	AL00K600	
SR1	22,068	9,522	6,189	3,044	40,860	31	69,217	1,204	10	472	851	69,217	41	41	41	851	722	71,994	112,895	SR03K000	
SR2	55,416	20,332	8,151	2,788	86,738	329	146,934	2,703	12	156	2,523	146,934	12	12	12	2,523	1,196	153,357	240,435	SRI1K000	
SR3	7,179	2,536	649	297	10,670	50	16,075	154	3	102	203	16,075	2	2	2	203	83	18,515	29,238	SRI5K000	
UL1	144	80	11	6	242	0	410	3	0	4	7	410	0	0	0	7	3	423	667	溢水	
ULR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	139,908	56,014	62,915	29,326	288,305	508	488,389	14,676	2,377	3,264	5,641	488,389	29	29	29	5,641	5,192	513,898	802,740		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/100

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	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		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額								
			償却	在庫	償却	在庫															
SL1	35,535	16,355	41,810	21,279	7	7	194,794	9,109	654	785	1,439	194,794	2	2	2	1,439	2,315	207,657	322,649	SL03K000	
SL2	9,710	3,642	7,719	3,243	8	8	41,208	1,668	147	158	305	41,208	14	14	14	305	759	43,940	68,280	SL03K600	
SL3	713	264	30	18	1,025	6	1,737	14	6	19	33	1,737	6	6	6	33	10	1,794	2,825	SL09K400	
SL4	8,598	4,129	1,163	661	14,574	57	24,688	318	161	158	319	24,688	2	2	2	319	213	25,538	40,171	AL00K600	
SL5	6,534	1,570	1,218	393	9,719	22	16,464	327	68	83	151	16,464	22	22	22	151	242	17,183	26,927	SL21K600	
SR1	26,238	11,607	6,842	3,463	48,195	33	81,641	1,341	43	542	1,006	81,641	43	43	43	1,006	860	84,847	133,085	SR03K000	
SR2	62,243	23,521	8,848	3,069	97,739	341	165,570	2,857	10,699	1,704	2,773	165,570	12	12	12	2,773	1,335	172,535	270,627	SRI1K000	
SR3	7,820	2,783	692	314	11,619	52	19,682	161	109	109	218	19,682	2	2	2	218	90	20,151	31,825	SRI5K000	
UL1	144	81	11	7	244	2	413	3	0	4	7	413	0	0	0	7	3	425	671	溢水	
ULR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	157,536	63,953	68,334	32,445	322,430	529	546,197	15,798	2,689	3,562	6,250	546,197	30	30	30	6,250	5,825	574,071	897,061		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/150

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	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		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額								
			償却	在庫	償却	在庫															
SL1	38,193	17,598	44,686	23,090	8	8	208,342	9,646	708	823	1,531	208,342	2	2	2	1,531	2,505	223,023	346,604	SL03K000	
SL2	10,709	4,074	8,077	3,481	9	9	44,644	1,787	14	14	333	44,644	14	14	14	333	831	47,595	73,962	SL03K600	
SL3	851	342	39	25	1,259	7	2,132	17	7	23	41	2,132	7	7	7	41	13	2,203	3,468	SL09K400	
SL4	8,904	4,272	1,192	686	15,077	58	25,540	328	166	161	327	25,540	60	60	60	327	220	26,415	41,552	AL00K600	
SL5	7,447	1,784	1,309	425	10,939	25	18,530	351	75	90	165	18,530	28	28	28	165	257	19,304	30,271	SL21K600	
SR1	28,895	7,229	3,714	1,301	52,900	34	89,612	1,428	518	586	1,104	89,612	44	44	44	1,104	950	93,094	146,038	SR03K000	
SR2	66,783	25,746	9,402	3,319	105,312	350	178,398	2,984	1,156	1,801	2,957	178,398	12	12	12	2,957	1,447	185,786	291,460	SRI1K000	
SR3	8,147	2,889	711	323	12,080	54	20,463	168	113	112	226	20,463	2	2	2	226	93	20,950	33,085	SRI5K000	
UL1	158	87	12	7	265	2	449	3	0	5	8	449	0	0	0	8	3	463	731	溢水	
ULR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	170,087	69,776	72,656	35,070	347,763	545	589,110	16,712	2,923	3,769	6,691	589,110	31	31	31	6,691	6,320	618,833	967,172		

様式-3 被害額(当面整備河道)(参考)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/5

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の 間 接 被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用	小計	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間 接 被害								
			償却	在庫	償却	在庫																				
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL4	1,606	746	158	60	4	2	2,575	23	23	4,363	61	61	35	58	39	39	4,556	7,155	AL0K600							
SL5	1,249	266	236	63	0	0	1,815	3	3	3,075	80	80	12	20	42	42	3,229	5,047	SL21K600							
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	3,570	1,088	356	151	3	1	5,169	28	2	8,756	79	79	45	53	98	98	8,973	14,172	SRI5K000							
UL1	175	55	40	18	0	0	288	1	1	489	16	16	1	9	13	13	523	813	UL06K200							
UR1	2,355	1,265	241	105	2	1	3,969	12	1	6,724	83	83	57	83	140	140	7,020	11,002	UR06K200							
合計	8,955	3,420	1,031	397	10	4	13,817	67	3	23,405	326	326	154	222	376	376	24,302	38,189								

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/10

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の 間 接 被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用	小計	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間 接 被害										
			償却	在庫	償却	在庫																						
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SL3	106	22	2	1	0	0	131	2	2	222	1	1	0	0	2	2	225	358										
SL4	3,857	1,821	668	326	7	3	6,682	42	2	11,319	183	183	73	91	164	164	18,488	27,377	SL14K600									
SL5	1,902	454	381	107	0	0	2,845	7	0	4,819	113	113	20	30	49	49	5,048	7,900	SL21K600									
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SR3	5,077	1,694	441	208	4	2	7,425	33	2	12,578	105	105	68	74	141	141	12,881	20,341	SRI5K000									
UL1	243	89	52	23	0	0	408	2	0	692	20	20	6	11	17	17	735	1,145	UL06K200									
UR1	2,947	1,624	289	128	3	1	4,991	13	1	8,455	103	103	70	97	168	168	8,810	13,815	UR06K200									
合計	14,132	5,704	1,832	792	15	7	22,483	98	6	39,086	525	525	237	304	541	541	39,461	62,047										

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/20

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の 間 接 被害	小計	合計	備考						
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用	小計	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間 接 被害												
			償却	在庫	償却	在庫																								
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
SL3	168	32	3	1	0	0	204	2	2	346	2	2	0	0	3	3	351	557												
SL4	5,801	2,707	921	474	10	4	9,917	48	2	16,799	241	241	108	116	224	224	17,410	27,377	SL14K600											
SL5	3,947	813	600	170	1	0	4,830	11	1	8,352	164	164	33	47	80	80	8,700	13,643	SL21K600											
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
SR3	6,445	2,367	527	275	6	2	9,621	36	2	16,298	133	133	93	91	185	185	16,690	26,349	SRI5K000											
UL1	307	127	63	29	0	0	528	3	0	894	22	22	7	13	20	20	944	1,474	UL06K200											
UR1	3,388	1,973	341	152	3	1	5,859	13	1	9,924	116	116	83	110	192	192	10,332	16,206	UR06K200											
合計	19,455	8,019	2,455	1,100	21	9	31,058	113	7	52,613	678	678	326	378	704	704	54,428	85,606												

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/30

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 の 間 接 被害	小計	合計	備考							
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用	小計	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間 接 被害													
			償却	在庫	償却	在庫																									
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
SL3	198	36	4	1	0	0	240	2	2	406	2	2	0	0	3	3	412	654													
SL4	6,739	3,052	1,052	577	12	5	11,436	50	2	19,372	278	278	121	124	245	245	20,064	31,551	SL14K600												
SL5	4,201	993	730	214	1	1	6,140	14	2	10,402	196	196	40	55	95	95	10,823	16,990	SL21K600												
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
SR3	7,345	2,646	583	296	7	3	10,879	43	2	18,429	148	148	104	101	205	205	18,864	29,788	SRI5K000												
UL1	377	170	71	33	0	0	652	3	0	1,105	24	24	3	5	23	23	1,161	1,817	UL06K200												
UR1	3,620	2,125	362	162	4	2	6,274	14	1	10,627	122	122	89	114	203	203	11,059	17,348	UR06K200												
合計	22,479	9,022	2,803	1,283	24	10	35,621	125	8	60,342	770	770	364	410	774	774	62,383	98,137													

様式-3 被害額(当面整備河道)(参考)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/50

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														償却				
SL1	8,090	2,683	7,408	2,924	1	21,106	0	0	0	0	0	35,754	2,606	139	255	394	431	0	0	0	0	39,185	60,292	UL00K000
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	266	51	4	2	0	323	2	0	0	0	548	3	3	2	2	3	1	0	0	0	0	555	881	SL03K600
SL4	7,939	3,497	1,157	688	13	12,938	51	2	54	21,918	314	314	314	136	132	270	192	0	0	0	0	22,694	35,686	SL14K600
SL5	5,818	1,373	983	307	21	8,484	21	5	25	14,372	258	258	258	57	71	128	186	0	0	0	0	14,945	23,454	SL21K600
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	9,327	2,984	648	328	7	12,927	48	2	50	20,831	167	167	167	118	110	228	90	0	0	0	0	21,317	33,664	SRI5K000
UL1	417	197	81	36	1	734	3	1	3	1,243	26	26	26	9	16	25	119	0	0	0	0	1,305	2,042	UL06K200
UR1	3,994	2,377	397	179	4	6,953	14	1	16	11,778	132	132	132	98	123	221	110	0	0	0	0	12,250	19,218	UR06K200
合計	34,812	13,161	10,679	4,445	29	62,837	139	11	150	106,446	3,506	3,506	3,506	561	709	1,270	1,031	0	0	0	0	112,253	175,240	

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/80

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														償却				
SL1	9,733	3,478	9,633	3,871	2	26,717	0	0	0	45,259	3,252	3,252	167	297	464	518	0	0	0	0	49,492	76,209	UL00K000	
SL2	4,664	1,548	4,482	1,629	4	12,929	12	0	12	20,886	1,007	1,007	61	87	148	380	0	0	0	0	22,421	34,762	SL03K600	
SL3	415	118	14	7	0	555	3	0	4	940	17	17	7	10	10	5	0	0	0	0	969	1,527	SL09K400	
SL4	8,129	3,768	1,225	719	14	13,858	53	2	55	23,475	334	334	148	138	286	208	0	0	0	0	24,303	38,216	SL14K600	
SL5	8,443	1,953	1,239	404	4	12,044	33	6	39	20,402	333	333	83	97	180	240	0	0	0	0	21,155	33,238	SL21K600	
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	48,625	16,884	7,369	2,493	30	75,413	315	11	326	127,750	2,519	2,519	840	1,416	2,256	1,067	0	0	0	0	133,591	209,330	SRI1K000	
SR3	9,316	3,381	733	365	8	13,806	51	4	55	23,387	187	187	133	121	254	100	0	0	0	0	23,928	37,789	SRI5K000	
UL1	497	254	98	47	1	898	4	0	4	1,521	29	29	15	18	29	12	0	0	0	0	1,591	2,493	UL06K200	
UR1	4,398	2,668	424	195	5	7,692	15	1	16	13,031	142	142	107	130	237	132	0	0	0	0	13,542	21,250	UR06K200	
合計	94,219	34,051	25,216	9,729	69	163,312	485	25	510	276,651	7,810	7,810	1,557	2,314	3,871	2,663	0	0	0	0	290,994	454,816		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/100

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														償却				
SL1	10,455	3,866	10,644	4,308	2	29,296	0	0	0	49,627	3,452	3,452	178	313	491	557	0	0	0	0	54,127	83,423	UL00K000	
SL2	7,975	2,743	6,667	2,647	7	19,642	13	0	13	33,274	1,409	1,409	110	130	239	607	0	0	0	0	35,529	55,184	SL03K600	
SL3	488	153	18	10	0	669	4	0	4	1,134	9	9	9	9	13	22	6	0	0	0	1,171	1,845	SL09K400	
SL4	8,436	3,912	1,253	745	14	14,367	53	2	55	24,337	344	344	153	140	293	216	0	0	0	0	25,190	39,612	SL14K600	
SL5	9,681	2,256	1,369	453	4	13,765	37	6	44	23,318	366	366	94	108	202	268	0	0	0	0	24,154	37,963	SL21K600	
SR1	26,712	11,799	6,909	3,509	32	48,975	33	10	43	82,964	1,356	1,356	472	553	1,025	873	0	0	0	0	86,218	135,237	HL01K400	
SR2	54,605	19,856	7,990	2,736	34	85,236	327	11	338	144,390	2,666	2,666	942	1,550	2,491	1,177	0	0	0	0	150,724	236,298	SRI1K000	
SR3	9,796	3,573	9	381	3	14,519	53	4	57	24,595	199	199	140	125	265	105	0	0	0	0	25,164	39,740	SRI5K000	
UL1	537	286	107	53	2	985	4	0	4	1,669	30	30	12	14	31	14	0	0	0	0	1,745	2,734	UL06K200	
UR1	4,567	2,809	443	205	5	8,030	15	1	16	13,603	147	147	113	134	247	139	0	0	0	0	14,136	22,183	UR06K200	
合計	132,852	51,274	36,158	15,046	109	235,485	540	36	576	398,911	9,977	9,977	2,223	3,085	5,307	3,962	0	0	0	0	418,158	654,219		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/150

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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		清掃労働対価		家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用		その他 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														償却				
SL1	33,649	15,541	39,910	20,156	7	109,265	2	0	2	185,095	8,727	8,727	617	756	1,373	2,185	0	0	0	0	197,380	306,647	SL03K000	
SL2	8,817	3,245	7,340	3,031	3	22,444	14	0	14	33,020	1,574	1,574	130	146	277	702	0	0	0	0	40,572	63,030	SL03K600	
SL3	528	168	20	11	0	728	4	0	4	1,233	10	10	4	14	24	7	0	0	0	0	1,273	2,006	SL09K400	
SL4	8,754	4,075	1,273	760	15	14,883	54	2	56	25,212	382	382	159	143	302	224	0	0	0	0	26,080	41,029	SL14K600	
SL5	11,118	2,549	1,464	489	5	15,827	41	7	48	28,472	391	391	105	118	224	289	0	0	0	0	27,376	43,051	SL21K600	
SR1	23,852	10,372	6,469	3,219	28	43,852	32	10	42	74,455	1,259	1,259	414	505	920	776	0	0	0	0	77,409	121,404	SRO3K000	
SR2	60,386	22,595	8,603	3,000	16	94,838	336	12	348	160,316	2,804	2,804	1,039	1,664	2,703	1,292	0	0	0	0	167,115	262,101	SRI1K000	
SR3	10,184	3,702	790	392	3	15,080	55	4	59	25,545	206	206	145	128	273	110	0	0	0	0	26,134	41,272	SRI5K000	
UL1	554	298	111	55	2	1,021	4	0	4	1,729	31	31	13	14	32	14	0	0	0	0	1,806	2,832	UL06K200	
UR1	4,735	2,918	456	214	5	8,330	15	1	17	14,111	152	152	118	137	255	146	0	0	0	0				



様式一4 年平均被害軽減期待額(現況河道→整備計画河道)

流量規模 (基準地点)	流量規模	年平均 超過確率	被害額(百万円)			年間平均 被害額 ④	年間平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年間平均被害額の累計 = 年平均被害軽減 期待額 (百万円)	備考
			事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①-②				
1,011	1/2.7	0.37037	0	0	0	-	-	無害確率	
1,510	1/5	0.20000	44,764	509	44,255	22,127	3,770		
1,942	1/10	0.10000	728,394	1,537	726,857	385,556	42,326		
2,400	1/20	0.05000	984,866	50,054	934,812	830,834	83,868		
2,680	1/30	0.03333	1,192,641	62,164	1,130,477	1,032,644	101,079		
3,045	1/50	0.02000	1,444,710	76,419	1,368,291	1,249,384	117,737	整備計画	
3,452	1/80	0.01250	1,572,299	802,740	769,559	1,068,925	125,754		
3,668	1/100	0.01000	1,670,768	897,061	773,706	771,633	127,683		
3,856	1/150	0.00667	1,732,942	967,172	765,770	769,738	130,249	基本方針	

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川 対象: 全体事業

様式一4 年平均被害軽減期待額(現況河道→当面整備河道)

流量規模 (基準地点)	流量規模	年平均 超過確率	被害額(百万円)			年間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減 期待額 (百万円)	備考
			事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1,011	1/2.7	0.37037	0	0	0	-	-	-	無害確率	
1,510	1/5	0.20000	44,764	38,189	6,575	3,288	0.17037	560		
1,942	1/10	0.10000	728,394	62,047	666,347	336,461	0.10000	33,646		
2,400	1/20	0.05000	984,866	85,606	899,260	782,803	0.05000	39,140		
2,680	1/30	0.03333	1,192,641	98,137	1,094,504	996,882	0.01667	16,615		
3,045	1/50	0.02000	1,444,710	175,240	1,269,469	1,181,987	0.01333	15,760	整備計画	
3,452	1/80	0.01250	1,572,299	454,816	1,117,483	1,193,476	0.00750	8,951		
3,668	1/100	0.01000	1,670,768	654,219	1,016,549	1,067,016	0.00250	2,668		
3,856	1/150	0.00667	1,732,942	906,380	826,562	921,556	0.00333	3,072	基本方針	

水系名: 鈴鹿川

河川名: 鈴鹿川

対象: 当面の段階的な整備(参考)

様式-5 費用対便益(全体事業)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	0	H28	0	0			417	417	0	0	417	417		
	1	H29	4,172	4,012			1,030	990	4	4	1,034	994		
	2	H30	14,474	13,382			2,524	2,334	14	13	2,539	2,347		
	3	H31	28,744	25,553			2,525	2,244	40	35	2,564	2,280		
	4	H32	40,207	34,369			2,524	2,157	65	56	2,589	2,213		
	5	H33	53,102	43,646			2,524	2,075	90	74	2,614	2,149		
	6	H34	62,367	49,290			2,524	1,995	115	91	2,639	2,086		
	7	H35	71,702	54,487			2,524	1,918	141	107	2,665	2,025		
	8	H36	74,056	54,112			2,524	1,844	166	121	2,690	1,965		
	9	H37	74,056	52,031			2,525	1,774	191	134	2,716	1,908		
	10	H38	120,412	81,346			1,096	740	216	146	1,312	886		
	11	H39	121,154	78,699			1,096	712	227	148	1,324	860		
	12	H40	121,896	76,136			1,096	685	238	149	1,335	834		
	13	H41	122,638	73,653			1,096	658	249	150	1,345	808		
	14	H42	123,380	71,249			1,096	633	260	150	1,356	783		
	15	H43	124,121	68,920			1,096	609	271	151	1,367	759		
	16	H44	124,863	66,665			1,061	566	282	151	1,343	717		
	17	H45	125,581	64,470			1,061	545	293	150	1,354	695		
	18	H46	126,299	62,345			1,096	541	303	150	1,399	691		
	19	H47	126,364	59,978			1,096	520	314	149	1,410	669		
	20	H48	126,429	57,701			1,096	500	325	148	1,422	649		
	21	H49	126,494	55,510			1,096	481	336	148	1,432	629		
	22	H50	126,559	53,402			1,096	462	347	147	1,443	609		
	23	H51	126,624	51,375			1,096	445	358	145	1,454	590		
	24	H52	126,689	49,424			1,096	428	369	144	1,466	572		
	25	H53	126,754	47,547			1,096	411	380	143	1,477	554		
	26	H54	126,819	45,742			1,096	395	391	141	1,487	537		
	27	H55	126,884	44,005			1,096	380	402	139	1,498	519		
	28	H56	128,770	42,942			1,096	365	413	138	1,509	503		
	29	H57	129,511	41,528			1,090	350	424	136	1,514	485		
30	H58	130,249	40,158					435	134	435	134			
31	H59	130,249	38,614					435	129	435	129			
32	H60	130,249	37,129					435	124	435	124			
33	H61	130,249	35,700					435	119	435	119			
34	H62	130,249	34,327					435	115	435	115			
35	H63	130,249	33,007					435	110	435	110			
36	H64	130,249	31,738					435	106	435	106			
37	H65	130,249	30,517					435	102	435	102			
38	H66	130,249	29,343					435	98	435	98			
39	H67	130,249	28,215					435	94	435	94			
40	H68	130,249	27,129					435	91	435	91			
41	H69	130,249	26,086					435	87	435	87			
42	H70	130,249	25,083					435	84	435	84			
43	H71	130,249	24,118					435	81	435	81			
44	H72	130,249	23,190					435	77	435	77			
45	H73	130,249	22,298					435	74	435	74			
46	H74	130,249	21,441					435	72	435	72			
47	H75	130,249	20,616					435	69	435	69			
48	H76	130,249	19,823					435	66	435	66			
49	H77	130,249	19,061					435	64	435	64			
50	H78	130,249	18,328					435	61	435	61			
51	H79	130,249	17,623					435	59	435	59			
52	H80	130,249	16,945					435	57	435	57			
53	H81	130,249	16,293					435	54	435	54			
54	H82	130,249	15,667					435	52	435	52			
55	H83	130,249	15,064					435	50	435	50			
56	H84	130,249	14,485					435	48	435	48			
57	H85	130,249	13,928					435	46	435	46			
58	H86	130,249	13,392					435	45	435	45			
59	H87	130,249	12,877					435	43	435	43			
60	H88	130,249	12,382					435	41	435	41			
61	H89	130,249	11,905					435	40	435	40			
62	H90	130,249	11,447					435	38	435	38			
63	H91	130,249	11,007					435	37	435	37			
64	H92	130,249	10,584					435	35	435	35			
65	H93	130,249	10,177					435	34	435	34			
66	H94	130,249	9,785					435	33	435	33			
67	H95	130,249	9,409					435	31	435	31			
68	H96	130,249	9,047					435	30	435	30			
69	H97	130,249	8,699					435	29	435	29			
70	H98	130,249	8,365					435	28	435	28			
71	H99	130,249	8,043					435	27	435	27			
72	H100	130,249	7,733					435	26	435	26			
73	H101	130,249	7,436					435	25	435	25			
74	H102	130,249	7,150					435	24	435	24			
75	H103	130,249	6,875					435	23	435	23			
76	H104	130,249	6,611					435	22	435	22			
77	H105	130,249	6,356					435	21	435	21			
78	H106	130,249	6,112					435	20	435	20			
79	H107	130,249	5,877					435	20	435	20			
合計			9,443,571	2,420,713	347	2,421,059	43,485	28,175	28,971	6,553	72,456	34,728	69.7	2,386,331

※割引率:r=0.04 (4%)

様式-5 費用対便益(全体事業)

事業費 +10%

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	0	H28	0	0			417	417	0	0	417	417		
	1	H29	4,172	4,012			1,132	1,089	4	4	1,137	1,093		
	2	H30	14,474	13,382			2,777	2,567	14	13	2,791	2,581		
	3	H31	28,744	25,553			2,777	2,469	40	35	2,817	2,504		
	4	H32	40,207	34,369			2,776	2,373	65	56	2,841	2,429		
	5	H33	53,102	43,646			2,776	2,282	90	74	2,867	2,356		
	6	H34	62,367	49,290			2,776	2,194	115	91	2,892	2,285		
	7	H35	71,702	54,487			2,777	2,110	141	107	2,917	2,217		
	8	H36	74,056	54,112			2,776	2,029	166	121	2,942	2,150		
	9	H37	74,056	52,031			2,777	1,951	191	134	2,968	2,086		
	10	H38	120,412	81,346			1,205	814	216	146	1,422	960		
	11	H39	121,154	78,699			1,206	783	227	148	1,433	931		
	12	H40	121,896	76,136			1,206	753	238	149	1,444	902		
	13	H41	122,638	73,653			1,206	724	249	150	1,455	874		
	14	H42	123,380	71,249			1,206	696	260	150	1,466	846		
	15	H43	124,121	68,920			1,206	669	271	151	1,477	820		
	16	H44	124,863	66,665			1,167	623	282	151	1,449	774		
	17	H45	125,581	64,470			1,167	599	293	150	1,460	750		
	18	H46	126,299	62,345			1,206	595	303	150	1,509	745		
	19	H47	126,364	59,978			1,206	572	314	149	1,520	721		
	20	H48	126,429	57,701			1,206	550	325	148	1,531	699		
	21	H49	126,494	55,510			1,206	529	336	148	1,542	677		
	22	H50	126,559	53,402			1,206	509	347	147	1,553	655		
	23	H51	126,624	51,375			1,205	489	358	145	1,564	634		
	24	H52	126,689	49,424			1,206	471	369	144	1,575	615		
	25	H53	126,754	47,547			1,206	452	380	143	1,586	595		
	26	H54	126,819	45,742			1,206	435	391	141	1,597	576		
	27	H55	126,884	44,005			1,205	418	402	139	1,607	557		
	28	H56	128,770	42,942			1,205	402	413	138	1,618	540		
	29	H57	129,511	41,528			1,199	384	424	136	1,623	520		
30	H58	130,249	40,158					435	134	435	134			
31	H59	130,249	38,614					435	129	435	129			
32	H60	130,249	37,129					435	124	435	124			
33	H61	130,249	35,700					435	119	435	119			
34	H62	130,249	34,327					435	115	435	115			
35	H63	130,249	33,007					435	110	435	110			
36	H64	130,249	31,738					435	106	435	106			
37	H65	130,249	30,517					435	102	435	102			
38	H66	130,249	29,343					435	98	435	98			
39	H67	130,249	28,215					435	94	435	94			
40	H68	130,249	27,129					435	91	435	91			
41	H69	130,249	26,086					435	87	435	87			
42	H70	130,249	25,083					435	84	435	84			
43	H71	130,249	24,118					435	81	435	81			
44	H72	130,249	23,190					435	77	435	77			
45	H73	130,249	22,298					435	74	435	74			
46	H74	130,249	21,441					435	72	435	72			
47	H75	130,249	20,616					435	69	435	69			
48	H76	130,249	19,823					435	66	435	66			
49	H77	130,249	19,061					435	64	435	64			
50	H78	130,249	18,328					435	61	435	61			
51	H79	130,249	17,623					435	59	435	59			
52	H80	130,249	16,945					435	57	435	57			
53	H81	130,249	16,293					435	54	435	54			
54	H82	130,249	15,667					435	52	435	52			
55	H83	130,249	15,064					435	50	435	50			
56	H84	130,249	14,485					435	48	435	48			
57	H85	130,249	13,928					435	46	435	46			
58	H86	130,249	13,392					435	45	435	45			
59	H87	130,249	12,877					435	43	435	43			
60	H88	130,249	12,382					435	41	435	41			
61	H89	130,249	11,905					435	40	435	40			
62	H90	130,249	11,447					435	38	435	38			
63	H91	130,249	11,007					435	37	435	37			
64	H92	130,249	10,584					435	35	435	35			
65	H93	130,249	10,177					435	34	435	34			
66	H94	130,249	9,785					435	33	435	33			
67	H95	130,249	9,409					435	31	435	31			
68	H96	130,249	9,047					435	30	435	30			
69	H97	130,249	8,699					435	29	435	29			
70	H98	130,249	8,365					435	28	435	28			
71	H99	130,249	8,043					435	27	435	27			
72	H100	130,249	7,733					435	26	435	26			
73	H101	130,249	7,436					435	25	435	25			
74	H102	130,249	7,150					435	24	435	24			
75	H103	130,249	6,875					435	23	435	23			
76	H104	130,249	6,611					435	22	435	22			
77	H105	130,249	6,356					435	21	435	21			
78	H106	130,249	6,112					435	20	435	20			
79	H107	130,249	5,877					435	20	435	20			
合計			9,443,571	2,420,713	381	2,421,094	47,792	30,951	28,971	6,553	76,763	37,504	64.6	2,383,590

※割引率:r=0.04 (4%)

様式-5 費用対便益(全体事業)

事業費 -10%

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	0	H28	0	0			417	417	0	0	417	417		
	1	H29	4,172	4,012			927	891	4	4	931	895		
	2	H30	14,474	13,382			2,272	2,100	14	13	2,286	2,114		
	3	H31	28,744	25,553			2,272	2,020	40	35	2,312	2,055		
	4	H32	40,207	34,369			2,272	1,942	65	56	2,336	1,997		
	5	H33	53,102	43,646			2,272	1,867	90	74	2,362	1,941		
	6	H34	62,367	49,290			2,272	1,795	115	91	2,387	1,886		
	7	H35	71,702	54,487			2,272	1,726	141	107	2,413	1,833		
	8	H36	74,056	54,112			2,272	1,660	166	121	2,438	1,781		
	9	H37	74,056	52,031			2,272	1,597	191	134	2,463	1,731		
	10	H38	120,412	81,346			986	666	216	146	1,202	812		
	11	H39	121,154	78,699			987	641	227	148	1,214	789		
	12	H40	121,896	76,136			987	616	238	149	1,225	765		
	13	H41	122,638	73,653			987	593	249	150	1,236	742		
	14	H42	123,380	71,249			986	570	260	150	1,247	720		
	15	H43	124,121	68,920			986	548	271	151	1,258	698		
	16	H44	124,863	66,665			955	510	282	151	1,237	660		
	17	H45	125,581	64,470			955	490	293	150	1,248	641		
	18	H46	126,299	62,345			986	487	303	150	1,290	637		
	19	H47	126,364	59,978			986	468	314	149	1,301	617		
	20	H48	126,429	57,701			987	450	325	148	1,312	599		
	21	H49	126,494	55,510			986	433	336	148	1,323	580		
	22	H50	126,559	53,402			986	416	347	147	1,334	563		
	23	H51	126,624	51,375			986	400	358	145	1,344	545		
	24	H52	126,689	49,424			987	385	369	144	1,356	529		
	25	H53	126,754	47,547			987	370	380	143	1,367	513		
	26	H54	126,819	45,742			987	356	391	141	1,378	497		
	27	H55	126,884	44,005			986	342	402	139	1,388	481		
	28	H56	128,770	42,942			986	329	413	138	1,399	467		
	29	H57	129,511	41,528			981	315	424	136	1,405	451		
30	H58	130,249	40,158					435	134	435	134			
31	H59	130,249	38,614					435	129	435	129			
32	H60	130,249	37,129					435	124	435	124			
33	H61	130,249	35,700					435	119	435	119			
34	H62	130,249	34,327					435	115	435	115			
35	H63	130,249	33,007					435	110	435	110			
36	H64	130,249	31,738					435	106	435	106			
37	H65	130,249	30,517					435	102	435	102			
38	H66	130,249	29,343					435	98	435	98			
39	H67	130,249	28,215					435	94	435	94			
40	H68	130,249	27,129					435	91	435	91			
41	H69	130,249	26,086					435	87	435	87			
42	H70	130,249	25,083					435	84	435	84			
43	H71	130,249	24,118					435	81	435	81			
44	H72	130,249	23,190					435	77	435	77			
45	H73	130,249	22,298					435	74	435	74			
46	H74	130,249	21,441					435	72	435	72			
47	H75	130,249	20,616					435	69	435	69			
48	H76	130,249	19,823					435	66	435	66			
49	H77	130,249	19,061					435	64	435	64			
50	H78	130,249	18,328					435	61	435	61			
51	H79	130,249	17,623					435	59	435	59			
52	H80	130,249	16,945					435	57	435	57			
53	H81	130,249	16,293					435	54	435	54			
54	H82	130,249	15,667					435	52	435	52			
55	H83	130,249	15,064					435	50	435	50			
56	H84	130,249	14,485					435	48	435	48			
57	H85	130,249	13,928					435	46	435	46			
58	H86	130,249	13,392					435	45	435	45			
59	H87	130,249	12,877					435	43	435	43			
60	H88	130,249	12,382					435	41	435	41			
61	H89	130,249	11,905					435	40	435	40			
62	H90	130,249	11,447					435	38	435	38			
63	H91	130,249	11,007					435	37	435	37			
64	H92	130,249	10,584					435	35	435	35			
65	H93	130,249	10,177					435	34	435	34			
66	H94	130,249	9,785					435	33	435	33			
67	H95	130,249	9,409					435	31	435	31			
68	H96	130,249	9,047					435	30	435	30			
69	H97	130,249	8,699					435	29	435	29			
70	H98	130,249	8,365					435	28	435	28			
71	H99	130,249	8,043					435	27	435	27			
72	H100	130,249	7,733					435	26	435	26			
73	H101	130,249	7,436					435	25	435	25			
74	H102	130,249	7,150					435	24	435	24			
75	H103	130,249	6,875					435	23	435	23			
76	H104	130,249	6,611					435	22	435	22			
77	H105	130,249	6,356					435	21	435	21			
78	H106	130,249	6,112					435	20	435	20			
79	H107	130,249	5,877					435	20	435	20			
合計			9,443,571	2,420,713	312	2,421,024	39,178	25,399	28,971	6,553	68,150	31,953	75.8	2,389,072

※割引率:r=0.04 (4%)

様式-5 費用対便益(全体事業)

工期 +10%

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	0	H28	0	0		417	417	0	0	417	417			
	1	H29	4,137	3,978		933	897	4	4	937	901			
	2	H30	13,394	12,384		2,147	1,985	14	12	2,161	1,998			
	3	H31	25,848	22,979		2,288	2,034	35	31	2,323	2,065			
	4	H32	36,671	31,346		2,287	1,955	58	49	2,345	2,005			
	5	H33	47,858	39,336		2,287	1,880	81	66	2,368	1,946			
	6	H34	57,534	45,470		2,287	1,808	104	82	2,391	1,890			
	7	H35	65,890	50,071		2,287	1,738	126	96	2,414	1,834			
	8	H36	71,898	52,535		2,288	1,672	149	109	2,437	1,781			
	9	H37	73,430	51,591		2,288	1,607	172	121	2,460	1,728			
	10	H38	74,407	50,267		2,199	1,485	195	132	2,394	1,617			
	11	H39	120,412	78,217		993	645	217	141	1,210	786			
	12	H40	121,088	75,631		994	621	227	142	1,221	762			
	13	H41	121,764	73,128		994	597	237	142	1,231	739			
	14	H42	122,440	70,706		994	574	247	143	1,240	716			
	15	H43	123,116	68,362		993	552	257	143	1,250	694			
	16	H44	123,792	66,094		993	530	267	142	1,260	673			
	17	H45	124,468	63,899		979	503	277	142	1,256	645			
	18	H46	125,135	61,770		961	475	286	141	1,248	616			
	19	H47	125,789	59,705		969	460	296	141	1,265	601			
	20	H48	126,300	57,642		993	453	306	140	1,299	593			
	21	H49	126,359	55,451		993	436	316	139	1,309	574			
	22	H50	126,418	53,343		994	419	326	137	1,319	557			
	23	H51	126,478	51,315		993	403	336	136	1,329	539			
	24	H52	126,537	49,365		993	388	346	135	1,339	522			
	25	H53	126,596	47,488		993	373	355	133	1,349	506			
	26	H54	126,655	45,683		993	358	365	132	1,359	490			
	27	H55	126,714	43,947		994	345	375	130	1,369	475			
	28	H56	126,773	42,276		994	331	385	128	1,379	460			
	29	H57	126,833	40,669		993	319	395	127	1,389	445			
	30	H58	126,893	39,151		993	306	405	125	1,398	431			
	31	H59	128,901	38,214		992	294	415	123	1,407	417			
32	H60	129,577	36,937		988	282	425	121	1,413	403				
33	H61	130,249	35,700				435	119	435	119				
34	H62	130,249	34,327				435	115	435	115				
35	H63	130,249	33,007				435	110	435	110				
36	H64	130,249	31,738				435	106	435	106				
37	H65	130,249	30,517				435	102	435	102				
38	H66	130,249	29,343				435	98	435	98				
39	H67	130,249	28,215				435	94	435	94				
40	H68	130,249	27,129				435	91	435	91				
41	H69	130,249	26,086				435	87	435	87				
42	H70	130,249	25,083				435	84	435	84				
43	H71	130,249	24,118				435	81	435	81				
44	H72	130,249	23,190				435	77	435	77				
45	H73	130,249	22,298				435	74	435	74				
46	H74	130,249	21,441				435	72	435	72				
47	H75	130,249	20,616				435	69	435	69				
48	H76	130,249	19,823				435	66	435	66				
49	H77	130,249	19,061				435	64	435	64				
50	H78	130,249	18,328				435	61	435	61				
51	H79	130,249	17,623				435	59	435	59				
52	H80	130,249	16,945				435	57	435	57				
53	H81	130,249	16,293				435	54	435	54				
54	H82	130,249	15,667				435	52	435	52				
55	H83	130,249	15,064				435	50	435	50				
56	H84	130,249	14,485				435	48	435	48				
57	H85	130,249	13,928				435	46	435	46				
58	H86	130,249	13,392				435	45	435	45				
59	H87	130,249	12,877				435	43	435	43				
60	H88	130,249	12,382				435	41	435	41				
61	H89	130,249	11,905				435	40	435	40				
62	H90	130,249	11,447				435	38	435	38				
63	H91	130,249	11,007				435	37	435	37				
64	H92	130,249	10,584				435	35	435	35				
65	H93	130,249	10,177				435	34	435	34				
66	H94	130,249	9,785				435	33	435	33				
67	H95	130,249	9,409				435	31	435	31				
68	H96	130,249	9,047				435	30	435	30				
69	H97	130,249	8,699				435	29	435	29				
70	H98	130,249	8,365				435	28	435	28				
71	H99	130,249	8,043				435	27	435	27				
72	H100	130,249	7,733				435	26	435	26				
73	H101	130,249	7,436				435	25	435	25				
74	H102	130,249	7,150				435	24	435	24				
75	H103	130,249	6,875				435	23	435	23				
76	H104	130,249	6,611				435	22	435	22				
77	H105	130,249	6,356				435	21	435	21				
78	H106	130,249	6,112				435	20	435	20				
79	H107	130,249	5,877				435	20	435	20				
80	H108	130,249	5,651				435	19	435	19				
81	H109	130,249	5,433				435	18	435	18				
82	H110	130,249	5,224				435	17	435	17				
合計			9,742,645	2,376,550	308	2,376,859	43,485	27,140	29,741	6,349	73,227	33,489	71.0	2,343,370

※割引率:r=0.04 (4%)

様式-5 費用対便益(全体事業)

工期 -10%

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	0	H28	0	0			417	417	0	0	417	417		
	1	H29	3,655	3,514			1,321	1,270	4	4	1,325	1,274		
	2	H30	14,120	13,055			2,816	2,603	17	16	2,833	2,619		
	3	H31	27,495	24,443			2,816	2,503	46	40	2,861	2,544		
	4	H32	39,128	33,447			2,815	2,406	74	63	2,889	2,469		
	5	H33	50,258	41,309			2,815	2,314	102	84	2,917	2,398		
	6	H34	59,345	46,902			2,815	2,225	130	103	2,945	2,328		
	7	H35	64,232	48,811			2,815	2,139	158	120	2,973	2,260		
	8	H36	64,867	47,398			2,816	2,058	186	136	3,002	2,194		
	9	H37	69,968	49,158			1,332	936	214	151	1,546	1,087		
	10	H38	120,412	81,346			1,223	826	228	154	1,451	980		
	11	H39	121,324	78,810			1,223	794	240	156	1,463	950		
	12	H40	122,236	76,348			1,223	764	252	158	1,475	921		
	13	H41	123,147	73,959			1,223	734	264	159	1,487	893		
	14	H42	124,059	71,641			1,201	693	277	160	1,477	853		
	15	H43	124,954	69,383			1,184	657	289	160	1,472	817		
	16	H44	125,837	67,185			1,213	648	301	160	1,514	808		
	17	H45	126,110	64,742			1,223	628	313	161	1,535	788		
	18	H46	126,190	62,291			1,223	604	325	160	1,548	764		
	19	H47	126,270	59,933			1,223	580	337	160	1,560	740		
	20	H48	126,350	57,665			1,222	558	349	159	1,572	717		
	21	H49	126,430	55,482			1,223	536	362	159	1,584	695		
	22	H50	126,509	53,381			1,223	516	374	158	1,597	674		
	23	H51	126,589	51,361			1,223	496	386	157	1,609	653		
	24	H52	126,669	49,416			1,222	477	398	155	1,621	632		
	25	H53	127,022	47,648			1,222	458	410	154	1,633	612		
	26	H54	129,342	46,652			1,216	439	423	152	1,639	591		
27	H55	130,249	45,173					435	151	435	151			
28	H56	130,249	43,435					435	145	435	145			
29	H57	130,249	41,765					435	139	435	139			
30	H58	130,249	40,158					435	134	435	134			
31	H59	130,249	38,614					435	129	435	129			
32	H60	130,249	37,129					435	124	435	124			
33	H61	130,249	35,700					435	119	435	119			
34	H62	130,249	34,327					435	115	435	115			
35	H63	130,249	33,007					435	110	435	110			
36	H64	130,249	31,738					435	106	435	106			
37	H65	130,249	30,517					435	102	435	102			
38	H66	130,249	29,343					435	98	435	98			
39	H67	130,249	28,215					435	94	435	94			
40	H68	130,249	27,129					435	91	435	91			
41	H69	130,249	26,086					435	87	435	87			
42	H70	130,249	25,083					435	84	435	84			
43	H71	130,249	24,118					435	81	435	81			
44	H72	130,249	23,190					435	77	435	77			
45	H73	130,249	22,298					435	74	435	74			
46	H74	130,249	21,441					435	72	435	72			
47	H75	130,249	20,616					435	69	435	69			
48	H76	130,249	19,823					435	66	435	66			
49	H77	130,249	19,061					435	64	435	64			
50	H78	130,249	18,328					435	61	435	61			
51	H79	130,249	17,623					435	59	435	59			
52	H80	130,249	16,945					435	57	435	57			
53	H81	130,249	16,293					435	54	435	54			
54	H82	130,249	15,667					435	52	435	52			
55	H83	130,249	15,064					435	50	435	50			
56	H84	130,249	14,485					435	48	435	48			
57	H85	130,249	13,928					435	46	435	46			
58	H86	130,249	13,392					435	45	435	45			
59	H87	130,249	12,877					435	43	435	43			
60	H88	130,249	12,382					435	41	435	41			
61	H89	130,249	11,905					435	40	435	40			
62	H90	130,249	11,447					435	38	435	38			
63	H91	130,249	11,007					435	37	435	37			
64	H92	130,249	10,584					435	35	435	35			
65	H93	130,249	10,177					435	34	435	34			
66	H94	130,249	9,785					435	33	435	33			
67	H95	130,249	9,409					435	31	435	31			
68	H96	130,249	9,047					435	30	435	30			
69	H97	130,249	8,699					435	29	435	29			
70	H98	130,249	8,365					435	28	435	28			
71	H99	130,249	8,043					435	27	435	27			
72	H100	130,249	7,733					435	26	435	26			
73	H101	130,249	7,436					435	25	435	25			
74	H102	130,249	7,150					435	24	435	24			
75	H103	130,249	6,875					435	23	435	23			
76	H104	130,249	6,611					435	22	435	22			
合計			9,034,970	2,384,499	390	2,384,889	43,485	29,280	28,201	6,768	71,687	36,048	66.2	2,348,841

※割引率:r=0.04 (4%)

様式-5 費用対便益(全体事業)

資産 +10%

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	0	H28	0	0			417	417	0	0	417	417		
	1	H29	4,261	4,097			1,030	990	4	4	1,034	994		
	2	H30	14,781	13,666			2,524	2,334	14	13	2,539	2,347		
	3	H31	29,355	26,097			2,525	2,244	40	35	2,564	2,280		
	4	H32	41,062	35,100			2,524	2,157	65	56	2,589	2,213		
	5	H33	54,231	44,574			2,524	2,075	90	74	2,614	2,149		
	6	H34	63,693	50,338			2,524	1,995	115	91	2,639	2,086		
	7	H35	73,226	55,646			2,524	1,918	141	107	2,665	2,025		
	8	H36	75,631	55,263			2,524	1,844	166	121	2,690	1,965		
	9	H37	75,631	53,137			2,525	1,774	191	134	2,716	1,908		
	10	H38	122,972	83,075			1,096	740	216	146	1,312	886		
	11	H39	123,729	80,372			1,096	712	227	148	1,324	860		
	12	H40	124,487	77,754			1,096	685	238	149	1,335	834		
	13	H41	125,245	75,219			1,096	658	249	150	1,345	808		
	14	H42	126,002	72,763			1,096	633	260	150	1,356	783		
	15	H43	126,760	70,385			1,096	609	271	151	1,367	759		
	16	H44	127,518	68,083			1,061	566	282	151	1,343	717		
	17	H45	128,251	65,840			1,061	545	293	150	1,354	695		
	18	H46	128,984	63,670			1,096	541	303	150	1,399	691		
	19	H47	129,051	61,253			1,096	520	314	149	1,410	669		
	20	H48	129,117	58,927			1,096	500	325	148	1,422	649		
	21	H49	129,183	56,690			1,096	481	336	148	1,432	629		
	22	H50	129,250	54,538			1,096	462	347	147	1,443	609		
	23	H51	129,316	52,467			1,096	445	358	145	1,454	590		
	24	H52	129,382	50,475			1,096	428	369	144	1,466	572		
	25	H53	129,448	48,558			1,096	411	380	143	1,477	554		
	26	H54	129,515	46,715			1,096	395	391	141	1,487	537		
	27	H55	129,581	44,941			1,096	380	402	139	1,498	519		
	28	H56	131,507	43,855			1,096	365	413	138	1,509	503		
29	H57	132,265	42,411			1,090	350	424	136	1,514	485			
30	H58	133,018	41,012					435	134	435	134			
31	H59	133,018	39,435					435	129	435	129			
32	H60	133,018	37,918					435	124	435	124			
33	H61	133,018	36,459					435	119	435	119			
34	H62	133,018	35,057					435	115	435	115			
35	H63	133,018	33,709					435	110	435	110			
36	H64	133,018	32,412					435	106	435	106			
37	H65	133,018	31,166					435	102	435	102			
38	H66	133,018	29,967					435	98	435	98			
39	H67	133,018	28,814					435	94	435	94			
40	H68	133,018	27,706					435	91	435	91			
41	H69	133,018	26,641					435	87	435	87			
42	H70	133,018	25,616					435	84	435	84			
43	H71	133,018	24,631					435	81	435	81			
44	H72	133,018	23,683					435	77	435	77			
45	H73	133,018	22,772					435	74	435	74			
46	H74	133,018	21,897					435	72	435	72			
47	H75	133,018	21,054					435	69	435	69			
48	H76	133,018	20,245					435	66	435	66			
49	H77	133,018	19,466					435	64	435	64			
50	H78	133,018	18,717					435	61	435	61			
51	H79	133,018	17,997					435	59	435	59			
52	H80	133,018	17,305					435	57	435	57			
53	H81	133,018	16,640					435	54	435	54			
54	H82	133,018	16,000					435	52	435	52			
55	H83	133,018	15,384					435	50	435	50			
56	H84	133,018	14,793					435	48	435	48			
57	H85	133,018	14,224					435	46	435	46			
58	H86	133,018	13,677					435	45	435	45			
59	H87	133,018	13,151					435	43	435	43			
60	H88	133,018	12,645					435	41	435	41			
61	H89	133,018	12,158					435	40	435	40			
62	H90	133,018	11,691					435	38	435	38			
63	H91	133,018	11,241					435	37	435	37			
64	H92	133,018	10,809					435	35	435	35			
65	H93	133,018	10,393					435	34	435	34			
66	H94	133,018	9,993					435	33	435	33			
67	H95	133,018	9,609					435	31	435	31			
68	H96	133,018	9,239					435	30	435	30			
69	H97	133,018	8,884					435	29	435	29			
70	H98	133,018	8,542					435	28	435	28			
71	H99	133,018	8,214					435	27	435	27			
72	H100	133,018	7,898					435	26	435	26			
73	H101	133,018	7,594					435	25	435	25			
74	H102	133,018	7,302					435	24	435	24			
75	H103	133,018	7,021					435	23	435	23			
76	H104	133,018	6,751					435	22	435	22			
77	H105	133,018	6,491					435	21	435	21			
78	H106	133,018	6,242					435	20	435	20			
79	H107	133,018	6,002					435	20	435	20			
合計			9,644,334	2,472,175	347	2,472,522	43,485	28,175	28,971	6,553	72,456	34,728	71.2	2,437,793

\*\*割引率:r=0.04(4%)



様式-5 費用対便益(全体事業)

資産 -10%

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	0	H28	0	0			417	417	0	0	417	417		
	1	H29	3,961	3,808			1,030	990	4	4	1,034	994		
	2	H30	13,739	12,703			2,524	2,334	14	13	2,539	2,347		
	3	H31	27,286	24,257			2,525	2,244	40	35	2,564	2,280		
	4	H32	38,167	32,625			2,524	2,157	65	56	2,589	2,213		
	5	H33	50,408	41,431			2,524	2,075	90	74	2,614	2,149		
	6	H34	59,203	46,789			2,524	1,995	115	91	2,639	2,086		
	7	H35	68,064	51,723			2,524	1,918	141	107	2,665	2,025		
	8	H36	70,299	51,367			2,524	1,844	166	121	2,690	1,965		
	9	H37	70,299	49,391			2,525	1,774	191	134	2,716	1,908		
	10	H38	114,303	77,219			1,096	740	216	146	1,312	886		
	11	H39	115,007	74,706			1,096	712	227	148	1,324	860		
	12	H40	115,711	72,273			1,096	685	238	149	1,335	834		
	13	H41	116,416	69,916			1,096	658	249	150	1,345	808		
	14	H42	117,120	67,634			1,096	633	260	150	1,356	783		
	15	H43	117,824	65,424			1,096	609	271	151	1,367	759		
	16	H44	118,528	63,283			1,061	566	282	151	1,343	717		
	17	H45	119,210	61,199			1,061	545	293	150	1,354	695		
	18	H46	119,892	59,182			1,096	541	303	150	1,399	691		
	19	H47	119,953	56,935			1,096	520	314	149	1,410	669		
	20	H48	120,015	54,773			1,096	500	325	148	1,422	649		
	21	H49	120,077	52,694			1,096	481	336	148	1,432	629		
	22	H50	120,138	50,693			1,096	462	347	147	1,443	609		
	23	H51	120,200	48,768			1,096	445	358	145	1,454	590		
	24	H52	120,261	46,917			1,096	428	369	144	1,466	572		
	25	H53	120,323	45,135			1,096	411	380	143	1,477	554		
	26	H54	120,385	43,421			1,096	395	391	141	1,487	537		
	27	H55	120,447	41,773			1,096	380	402	139	1,498	519		
	28	H56	122,237	40,763			1,096	365	413	138	1,509	503		
	29	H57	122,941	39,421			1,090	350	424	136	1,514	485		
30	H58	123,641	38,121					435	134	435	134			
31	H59	123,641	36,655					435	129	435	129			
32	H60	123,641	35,245					435	124	435	124			
33	H61	123,641	33,889					435	119	435	119			
34	H62	123,641	32,586					435	115	435	115			
35	H63	123,641	31,333					435	110	435	110			
36	H64	123,641	30,127					435	106	435	106			
37	H65	123,641	28,969					435	102	435	102			
38	H66	123,641	27,855					435	98	435	98			
39	H67	123,641	26,783					435	94	435	94			
40	H68	123,641	25,753					435	91	435	91			
41	H69	123,641	24,763					435	87	435	87			
42	H70	123,641	23,810					435	84	435	84			
43	H71	123,641	22,894					435	81	435	81			
44	H72	123,641	22,014					435	77	435	77			
45	H73	123,641	21,167					435	74	435	74			
46	H74	123,641	20,353					435	72	435	72			
47	H75	123,641	19,570					435	69	435	69			
48	H76	123,641	18,818					435	66	435	66			
49	H77	123,641	18,094					435	64	435	64			
50	H78	123,641	17,398					435	61	435	61			
51	H79	123,641	16,729					435	59	435	59			
52	H80	123,641	16,085					435	57	435	57			
53	H81	123,641	15,467					435	54	435	54			
54	H82	123,641	14,872					435	52	435	52			
55	H83	123,641	14,300					435	50	435	50			
56	H84	123,641	13,750					435	48	435	48			
57	H85	123,641	13,221					435	46	435	46			
58	H86	123,641	12,712					435	45	435	45			
59	H87	123,641	12,223					435	43	435	43			
60	H88	123,641	11,753					435	41	435	41			
61	H89	123,641	11,301					435	40	435	40			
62	H90	123,641	10,867					435	38	435	38			
63	H91	123,641	10,449					435	37	435	37			
64	H92	123,641	10,047					435	35	435	35			
65	H93	123,641	9,660					435	34	435	34			
66	H94	123,641	9,289					435	33	435	33			
67	H95	123,641	8,932					435	31	435	31			
68	H96	123,641	8,588					435	30	435	30			
69	H97	123,641	8,258					435	29	435	29			
70	H98	123,641	7,940					435	28	435	28			
71	H99	123,641	7,635					435	27	435	27			
72	H100	123,641	7,341					435	26	435	26			
73	H101	123,641	7,059					435	25	435	25			
74	H102	123,641	6,787					435	24	435	24			
75	H103	123,641	6,526					435	23	435	23			
76	H104	123,641	6,275					435	22	435	22			
77	H105	123,641	6,034					435	21	435	21			
78	H106	123,641	5,802					435	20	435	20			
79	H107	123,641	5,579					435	20	435	20			
合計			8,964,464	2,297,901	347	2,298,248	43,485	28,175	28,971	6,553	72,456	34,728	66.2	2,263,519

※割引率:r=0.04 (4%)

様式-5 費用対便益(当面の段階的な整備)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
 単位: 百万円

年次	t	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	0	H28	0	0			0	0	0	0	0	0		
	1	H29	0	0			1,030	990	0	0	1,030	990		
	2	H30	10,865	10,046			2,524	2,334	10	10	2,534	2,344		
	3	H31	25,917	23,040			2,525	2,244	36	32	2,560	2,276		
	4	H32	38,008	32,489			2,524	2,157	61	52	2,585	2,209		
	5	H33	51,609	42,419			2,524	2,075	86	71	2,610	2,145		
	6	H34	61,382	48,511			2,524	1,995	111	88	2,635	2,083		
	7	H35	71,227	54,127			2,524	1,918	137	104	2,661	2,022		
	8	H36	73,711	53,860			2,524	1,844	162	118	2,686	1,962		
9	H37	73,711	51,788			2,525	1,774	187	131	2,712	1,905			
施設完成後の 評価期間(50年間)	10	H38	120,412	81,346					212	143	212	143		
	11	H39	120,412	78,217					212	138	212	138		
	12	H40	120,412	75,209					212	133	212	133		
	13	H41	120,412	72,316					212	127	212	127		
	14	H42	120,412	69,535					212	123	212	123		
	15	H43	120,412	66,861					212	118	212	118		
	16	H44	120,412	64,289					212	113	212	113		
	17	H45	120,412	61,816					212	109	212	109		
	18	H46	120,412	59,439					212	105	212	105		
	19	H47	120,412	57,153					212	101	212	101		
	20	H48	120,412	54,954					212	97	212	97		
	21	H49	120,412	52,841					212	93	212	93		
	22	H50	120,412	50,808					212	90	212	90		
	23	H51	120,412	48,854					212	86	212	86		
	24	H52	120,412	46,975					212	83	212	83		
	25	H53	120,412	45,169					212	80	212	80		
	26	H54	120,412	43,431					212	77	212	77		
	27	H55	120,412	41,761					212	74	212	74		
	28	H56	120,412	40,155					212	71	212	71		
	29	H57	120,412	38,610					212	68	212	68		
	30	H58	120,412	37,125					212	65	212	65		
	31	H59	120,412	35,697					212	63	212	63		
	32	H60	120,412	34,324					212	60	212	60		
	33	H61	120,412	33,004					212	58	212	58		
	34	H62	120,412	31,735					212	56	212	56		
	35	H63	120,412	30,514					212	54	212	54		
	36	H64	120,412	29,341					212	52	212	52		
	37	H65	120,412	28,212					212	50	212	50		
	38	H66	120,412	27,127					212	48	212	48		
	39	H67	120,412	26,084					212	46	212	46		
	40	H68	120,412	25,081					212	44	212	44		
	41	H69	120,412	24,116					212	43	212	43		
	42	H70	120,412	23,188					212	41	212	41		
	43	H71	120,412	22,296					212	39	212	39		
	44	H72	120,412	21,439					212	38	212	38		
	45	H73	120,412	20,614					212	36	212	36		
	46	H74	120,412	19,821					212	35	212	35		
	47	H75	120,412	19,059					212	34	212	34		
	48	H76	120,412	18,326					212	32	212	32		
49	H77	120,412	17,621					212	31	212	31			
50	H78	120,412	16,943					212	30	212	30			
51	H79	120,412	16,292					212	29	212	29			
52	H80	120,412	15,665					212	28	212	28			
53	H81	120,412	15,063					212	27	212	27			
54	H82	120,412	14,483					212	26	212	26			
55	H83	120,412	13,926					212	25	212	25			
56	H84	120,412	13,391					212	24	212	24			
57	H85	120,412	12,876					212	23	212	23			
58	H86	120,412	12,380					212	22	212	22			
59	H87	120,412	11,904					212	21	212	21			
合計			6,427,030	2,133,670	143	2,133,813	21,223	17,331	11,401	3,808	32,624	21,139	100.9	2,112,674

\*割引率:r=0.04 (4%)

様式－6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	鈴鹿川直轄河川改修事業(全体事業費)
-----	--------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		27,825		
	本工事費			式		16,289	
		築堤	千m <sup>3</sup>	328	4,210		
		高潮	m	1,231	637		
		護岸	千m <sup>2</sup>	179	5,369		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	2,166	4,630		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場場	箇所				
		浸透対策	m	14,800	1,443		
		その他	式				
	附帯工事費			式	1	11,536	
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所	22	174		
		堰	箇所	5	11,318	鈴鹿第一頭首工及び鈴鹿第二頭首工統廃合、井尻頭首工、横井用水堰及び本湯用水堰の統廃合	
		樋門・樋管	式				
		揚排水機場	箇所				
付替道路		m					
その他	式	1	44	堤防整備に伴う樋管改築等			
用地費及補償費			式		44		
	用地費	m <sup>2</sup>	5,624	44			
	補償費	式					
間接経費			式	1	8,347		
工事諸費			式	1	7,269		
建設費 計			式	1	43,485		
消費税			式	1	2,894	(工事費+間接経費)*消費税0.08	
事業費 計			式	1	46,379	税込み	
維持管理費			式	1	30,037	税込み	

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

様式－6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	鈴鹿川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備事業費)(参考)
-----	-------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		13,604		
	本工事費			式		7,758	
		築堤	千m <sup>3</sup>	82	1,672		
		高潮	m	745	386		
		護岸	千m <sup>2</sup>	111	3,326		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	1,271	2,375		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場場	箇所				
		浸透対策	m				
		その他	式				
	附帯工事費			式	1	5,846	
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所	22	174		
		堰	箇所	2	5,628	鈴鹿第一頭首工及び鈴鹿第二頭首工統廃合	
		樋門・樋管	式				
		揚排水機場	箇所				
		付替道路	m				
その他	式	1	44	堤防整備に伴う樋管改築等			
用地費及補償費			式		0		
	用地費	m <sup>2</sup>					
	補償費	式					
間接経費			式	1	4,081		
工事諸費			式	1	3,537		
事業費 計			式	1	21,223		
消費税			式	1	1,415	(工事費+間接経費)*消費税0.08	
事業費 計			式	1	22,638	税込み	
維持管理費			式	1	11,820	税込み	

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

様式－6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	鈴鹿川直轄河川改修事業(全体維持管理費)
-----	----------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		11,588		
			式		9,804		
		堤防除草	式	1	6,063		
		堤防天端補修	式	1	51		
		高水敷整正	式	1	722		
		水防巡視	式	1	531		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	621		
		管理施設等維持	式	1	214		
		水閘門操作	式	1	783		
		その他	式	1	818		
		修繕的経費		式		1,785	
			堤防・護岸修繕	式	1	891	
			水閘門修繕	式	1	703	
			河道埋塞土砂撤去	式	1	0	
			IT関連修繕	式	1	64	
			管理施設等修繕	式	1	0	
			障害物撤去	式	1	126	
		その他	式	1	0		
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	5,794		
工事諸費			式	1	10,430		
事業費 計			式	1	27,812		
消費税			式	1	2,225	8%	

維持管理費		式	1	30,037	税込み
-------	--	---	---	--------	-----

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

様式－6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	鈴鹿川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備維持管理費)(参考)
-----	---------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		4,560		
			式		3,858		
		堤防除草	式	1	2,386		
		堤防天端補修	式	1	20		
		高水敷整正	式	1	284		
		水防巡視	式	1	209		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	244		
		管理施設等維持	式	1	84		
		水閘門操作	式	1	308		
	その他	式	1	322			
		修繕的経費		式		702	
			堤防・護岸修繕	式	1	351	
			水閘門修繕	式	1	277	
			IT関連修繕	式	1	0	
			管理施設等修繕	式	1	25	
			障害物撤去	式	1	0	
		その他	式	1	50		
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	2,280		
工事諸費			式	1	4,104		
事業費 計			式	1	10,945		
消費税			式	1	876	8%	

維持管理費			式	1	11,820	税込み
-------	--	--	---	---	--------	-----

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 櫛田川直轄河川改修事業 様式集

### 業務カルテ

- [様式—1] 櫛田川直轄管理区間における氾濫ブロック分割図
- [様式—2] 資産データ
- [様式—3] 被害額（整備計画策定時）  
被害額（現況）  
被害額（整備計画実施後）  
被害額（当面の段階的な整備） 【参考】
- [様式—4] 年平均被害軽減期待額（全体事業）  
年平均被害軽減期待額（残事業）  
年平均被害軽減期待額（当面の段階的な整備） 【参考】
- [様式—5] 費用対効果（全体事業）  
費用対効果（全体事業・感度分析）  
費用対効果（残事業）  
費用対効果（残事業・感度分析）  
費用対効果（当面の段階的な整備） 【参考】
- [様式—6] 事業費の内訳書（全体事業費）  
事業費の内訳書（残事業費）  
事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費） 【参考】  
事業費の内訳書（全体維持管理費）  
事業費の内訳書（残事業費維持管理費）  
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費） 【参考】

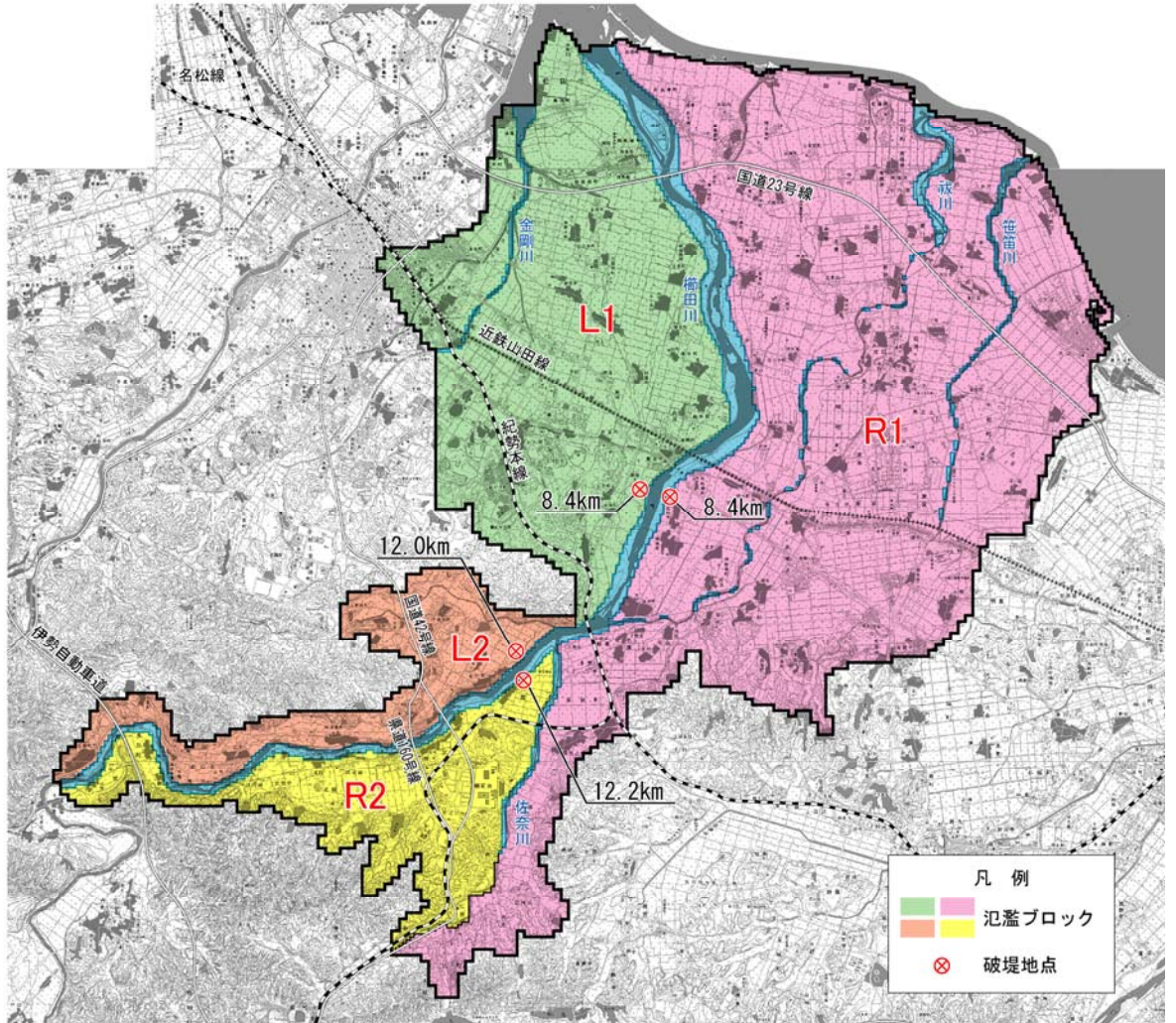
国土交通省中部地方整備局

三重河川国道事務所

事業名 (箇所名)	榑田川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局 治水課 泊 宏	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	三重県松坂市、多気郡明和町、多気郡多気町				
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業				
事業諸元	河道掘削、樹木伐採、橋梁改築、堤防整備、護岸整備、高潮堤防整備、地震・津波対策				
事業期間	事業着手:平成16年度 / 事業完了:平成46年度(予定)				
総事業費 (億円)	約147	残事業費(億円)	約93		
目的・必要性	<p>〈解決すべき課題・背景〉 河川整備計画の目標規模の大雨(観測開始後最大規模相当)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積:約2,700ha、浸水人口:約7,000人、浸水家屋数:約2,500世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が概ね解消される。</p> <p>〈達成すべき目標〉 平成17年8月に策定された「榑田川水系河川整備計画」において、河川整備基本方針の整備水準に向けて段階的に整備を進めることとし、榑田川の整備目標は、観測開始後最大規模相当となる榑田川(平成6年9月洪水)、佐奈川(昭和54年10月洪水)と同規模の洪水に対し、破堤等により甚大な被害を防止することである。</p> <p>〈政策体系上の位置づけ〉 ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>				
便益の主な根拠※	年平均浸水軽減戸数:約300戸、年平均浸水軽減面積:約400ha				
事業全体の投資効率性※	基準年度	平成25年度			
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	934	C:総費用(億円)	161	B/C
				5.8	B-C
				773	EIRR (%)
					23.94
感度分析※	B:総便益(億円)	435	C:総費用(億円)	86	B/C
				5.1	
		残事業(B/C)		全体事業(B/C)	
	残事業費(+10%~-10%)	4.7 ~	5.5	5.6 ~	6.1
	残工期(+10%~-10%)	5.1 ~	5.0	5.8 ~	5.8
	資産額(-10%~+10%)	4.6 ~	5.5	5.3 ~	6.4
備考	当面の段階的な整備(H26~H32):B/C=9.3				
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の大雨(観測開始後最大規模相当)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積:約2,700ha、浸水人口:約7,000人、浸水家屋数:約2,500世帯であり、整備を実施することで氾濫被害は解消する。				
社会経済情勢等の変化	近年、榑田川流域市町村の人口・世帯数に大きな変化は見られない。 また、近年は「多気工業団地」の整備を進め製造業(液晶)企業の誘致など、先進産業の集積を目指す三重県の「クリスタルパレー構想」のほか、松阪中核工業団地、土地改良事業等の新しいまちづくりが進められている地域である。				
事業の進捗状況	前回評価時(H25年度)以降、堤防強化を実施している。				
事業の進捗の見込み	流下能力を阻害する大平橋(S26完成)改築及び、周辺の河道掘削・樹木伐採等の早期実施に向け、施設管理者(松坂市)等と十分な連携を図り、事業を実施していく。 堤防の高さ、断面が不足している箇所の堤防整備を実施する。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コスト縮減に努めている。</p> <p>【代替案立案】 河川整備計画は、策定時点の流域における社会経済状況、自然環境の状況、河道状況を踏まえて策定したものであり、河川整備計画策定以降、流域における社会経済状況が大きく変化していないことから、河川整備計画における河川改修が最も適切であると考えられる。</p>				
対応方針	継続				
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。				
その他	<p>&lt;※印の説明&gt;費用対効果分析等に係る項目は平成25年評価時点</p> <p>&lt;都道府県の意見・反映内容&gt; (三重県) 本事業は、榑田川水系の治水安全度向上及び、南海トラフ地震による地震・津波被害を軽減するために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をさせていただき、榑田川水系河川整備計画に基づき効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。</p>				



様式-1 ブロック分割図



[ 氾濫ブロック内総資産 ]

[氾濫ブロック全域 資産額] 水系名：櫛田川 河川名：櫛田川 国勢調査年：平成22年 事業所統計調査年：平成18年 単位：百万円

ブロック	ブロック面積 (km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量										一般資産額										農作物資産			一般資産等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m <sup>2</sup> )	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計							
L1	27	23,445	9,042	10,106	243	1,847,793	1,541	68	305,630	132,764	41,237	25,677	461	130	505,899	1,541	45	1,587	507,486							
L2	8	3,202	1,064	820	81	233,933	318	73	38,693	15,629	2,878	2,402	154	43	59,798	318	48	366	60,164							
R1	55	27,794	9,248	11,516	721	2,207,205	3,358	601	365,077	135,795	43,301	34,591	1,369	386	580,519	3,358	399	3,757	584,276							
R2	10	5,082	1,660	2,356	131	480,499	374	71	79,474	24,369	10,019	5,788	250	70	119,970	374	47	422	120,392							
合計	100	59,523	21,014	24,788	1,176	4,769,430	5,591	813	788,874	308,557	97,434	68,458	2,233	630	1,286,186	5,591	540	6,132	1,272,317							

様式-3 被害額 (H14整備計画策定時河道) 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川 流量規模: 1/5 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	857	349	396	197	3	1	1,802	132	11	143	3,053	199	20	34	54	29	282	5,279		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	857	349	396	197	3	1	1,802	132	11	143	3,053	199	20	34	54	29	282	5,279		

様式-3 被害額 (H14整備計画策定時河道) 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川 流量規模: 1/10 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	2,157	1,667	925	344	4	2	5,098	171	1	173	8,637	265	82	145	226	86	577	14,485		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	1,460	666	670	341	7	3	3,146	235	17	252	5,330	300	35	61	96	47	443	9,171		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,617	2,333	1,595	685	11	4	8,245	406	18	425	13,966	565	116	206	322	133	1,020	23,656		

様式-3 被害額 (H14整備計画策定時河道) 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川 流量規模: 1/20 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	2,817	2,220	1,222	472	6	2	6,739	223	5	228	11,416	344	102	175	277	112	734	19,117		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	2,065	1,035	822	411	11	4	4,349	283	21	304	7,367	359	52	91	143	65	567	12,587		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	4,882	3,256	2,044	883	17	7	11,088	507	26	532	18,783	703	153	266	420	177	1,300	31,704		

様式-3 被害額 (H14整備計画策定時河道) 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川 流量規模: 1/30 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	3,139	2,523	1,434	545	7	3	7,652	242	7	249	12,962	382	111	190	301	125	808	21,670		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	2,304	1,183	924	458	13	5	4,887	304	22	326	8,279	405	60	106	165	77	647	14,139		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	5,444	3,706	2,358	1,003	21	8	12,539	547	29	575	21,241	787	171	296	466	202	1,455	35,809		

様式-3 被害額 (H14整備計画策定時河道) 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川 流量規模: 1/50 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	3,768	3,111	1,829	685	10	4	9,407	277	9	286	15,935	457	130	216	346	149	953	26,580		
L2	602	257	42	25	2	1	930	4	0	4	1,575	12	10	11	21	9	42	2,550		
R1	3,142	1,787	1,213	611	20	8	6,781	377	29	405	11,486	483	84	142	226	104	813	19,485		
R2	792	255	65	33	2	1	1,147	7	2	9	1,944	21	11	15	27	14	61	3,161		
合計	8,304	5,410	3,150	1,354	34	13	18,264	664	40	704	30,940	973	235	384	619	276	1,868	51,776		

様式-3 被害額 (H14整備計画策定時河道) 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川 流量規模: 1/70 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	3,867	3,222	1,901	704	11	4	9,709	285	9	294	16,447	467	133	221	354	153	975	27,424		
L2	1,098	438	77	47	4	1	1,665	8	1	9	2,820	25	19	23	43	17	85	4,579		
R1	3,341	1,942	1,288	654	23	9	7,257	390	31	421	12,293	502	89	150	240	109	851	20,821		
R2	1,949	527	161	77	4	2	2,719	12	3	15	4,606	64	30	46	76	34	174	7,513		
合計	10,254	6,129	3,427	1,481	41	16	21,349	695	44	739	36,166	1,059	271	441	712	314	2,085	60,338		

様式-3 被害額 (H14整備計画策定時河道) 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川 流量規模: 1/100 単位: 百万円

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	4,037	3,348	1,987	730	12	5	10,117	290	9	300	17,139	481	138	227	365	159	1,005	28,561		
L2	1,473	582	106	64	5	2	2,231	11	2	13	3,780	35	27	34	61	24	119	6,143		
R1	3,536	2,096	1,361	700	25	10	7,727	401	32	433	13,090	523	95	159	254	115	892	22,142		
R2	2,875	811	227	111	6	3	4,033	17	3	20	6,831	88	42	64	106	49	243	11,126		
合計	11,921	6,836	3,681	1,603	48	19	24,109	719	46	765	40,840	1,127	302	484	786	346	2,258	67,972		

様式-3		被害額 (H25現況河川)						水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/5		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3		被害額 (H25現況河川)						水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/10		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	1,490	1,128	624	225	2	1	3,469	109	4	114	5,876	186	61	110	171	61	232	9,877
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	997	428	444	216	4	2	2,090	154	16	170	3,540	212	23	40	63	32	95	6,107
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,487	1,556	1,068	441	6	2	5,559	264	20	284	9,416	398	84	150	234	93	327	15,984

様式-3		被害額 (H25現況河川)						水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/20		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	2,621	2,167	1,105	416	5	2	6,316	215	12	227	10,699	306	98	168	266	103	368	17,916
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	1,775	865	772	388	10	4	3,813	274	25	299	6,460	342	43	76	119	57	175	11,089
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4,396	3,031	1,877	804	15	6	10,129	489	37	526	17,159	647	141	244	384	159	544	29,004

様式-3		被害額 (H25現況河川)						水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/30		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	3,075	2,554	1,332	514	7	3	7,485	251	16	267	12,680	369	111	190	301	122	423	21,223
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	2,141	1,116	853	425	12	5	4,552	304	27	331	7,711	370	54	94	149	67	215	13,178
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5,217	3,670	2,185	938	20	7	12,037	555	43	598	20,390	738	165	284	449	189	638	34,401

様式-3		被害額 (H25現況河川)						水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/50		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	3,770	3,140	1,790	681	10	4	9,394	299	22	321	15,914	455	130	216	346	148	495	26,578
L2	54	11	5	2	0	0	72	1	0	1	121	2	1	2	3	1	3	200
R1	2,973	1,657	1,146	567	19	7	6,368	378	33	411	10,788	462	79	135	213	97	310	18,338
R2	223	74	17	7	1	0	323	8	3	11	547	4	3	5	8	3	10	895
合計	7,020	4,882	2,957	1,257	29	11	16,157	685	59	744	27,369	923	213	357	570	248	818	46,011

様式-3		被害額 (H25現況河川)						水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/70		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	3,992	3,349	1,914	720	11	4	9,989	309	24	333	16,921	473	138	225	363	158	521	28,237
L2	171	60	16	7	0	0	254	5	1	6	431	5	3	4	6	2	9	704
R1	3,219	1,823	1,245	627	20	8	6,943	397	36	433	11,761	491	86	145	231	105	336	19,964
R2	524	165	34	20	2	1	745	11	3	14	1,261	9	7	9	16	7	23	2,051
合計	7,906	5,397	3,208	1,373	33	13	17,931	722	63	785	30,374	978	233	383	616	272	888	50,956

様式-3		被害額 (H25現況河川)						水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/100		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			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	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												
L1	4,162	3,482	2,037	751	11	4	10,448	317	25	342	17,699	490	143	231	374	163	538	29,515
L2	300	116	24	12	1	0	453	8	1	9	768	7	5	6	11	4	15	1,252
R1	3,365	1,933	1,323	674	22	9	7,325	411	38	449	12,409	512	90	152	242	110	352	21,047
R2	1,292	439	93	54	4	2	1,884	13	3	17	3,191	26	17	21	38	20	58	5,176
合計	9,119	5,970	3,478	1,490	38	15	20,110	749	66	815	34,066	1,035	256	410	666	297	963	56,990

様式-3 被害額 (整備計画河道)										水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/5		単位: 百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3 被害額 (整備計画河道)										水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/10		単位: 百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3 被害額 (整備計画河道)										水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/20		単位: 百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3 被害額 (整備計画河道)										水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/30		単位: 百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-5 被害額 (整備計画河道)										水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/50		単位: 百万円		
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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														
L1	3,458	2,920	1,621	605	9	3	8,616	252	7	260	14,595	415	123	205	328	137	879	24,350		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	2,593	1,412	1,036	514	16	6	5,577	324	23	347	9,447	431	68	118	187	86	703	16,073		
R2	85	14	0	0	0	0	100	7	2	9	169	0	1	2	2	0	3	280		
合計	6,136	4,345	2,658	1,119	24	9	14,292	583	32	615	24,210	846	192	325	517	223	1,585	40,703		

様式-5 被害額 (整備計画河道)										水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/70		単位: 百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	3,658	3,072	1,713	645	9	4	9,101	264	8	272	15,417	438	128	212	340	144	921	25,710	
L2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
R1	2,866	1,576	1,095	541	18	7	6,102	348	25	373	10,336	448	75	130	205	92	745	17,556	
R2	141	32	1	1	0	0	174	9	2	11	295	0	1	2	4	0	4	485	
合計	6,664	4,680	2,809	1,186	27	11	15,377	624	35	660	26,048	886	204	344	548	236	1,670	43,754	

様式-5 被害額 (整備計画河道)										水系名: 櫛田川			河川名: 櫛田川			流量規模: 1/100		単位: 百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	3,840	3,216	1,811	690	10	4	9,570	274	9	282	16,211	459	133	219	352	151	962	27,025	
L2	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
R1	3,087	1,746	1,169	577	20	8	6,606	367	28	394	11,190	467	82	139	221	99	787	18,976	
R2	172	41	1	1	0	0	215	10	2	12	363	0	2	3	4	0	5	595	
合計	7,098	5,002	2,981	1,267	30	12	16,390	657	38	695	27,764	926	216	361	577	250	1,753	46,603	

様式-3 被害額（当面の段階整備備河道）										水系名：櫛田川			河川名：櫛田川			流量規模：1/5		単位：百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3 被害額（当面整備河道）										水系名：櫛田川			河川名：櫛田川			流量規模：1/10		単位：百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3 被害額（当面整備河道）										水系名：櫛田川			河川名：櫛田川			流量規模：1/20		単位：百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3 被害額（当面整備河道）										水系名：櫛田川			河川名：櫛田川			流量規模：1/30		単位：百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	2,236	1,830	943	349	4	2	5,364	4	2	6	9,086	161	265	86	351	149	661	15,116	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	1,243	546	549	271	6	2	2,616	6	2	8	4,432	182	257	182	285	49	517	7,573	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,479	2,376	1,492	620	10	4	7,980	10	4	13	13,518	343	522	114	636	199	1,177	22,688	

様式-3 被害額（当面整備河道）										水系名：櫛田川			河川名：櫛田川			流量規模：1/50		単位：百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	3,609	3,054	1,692	635	9	4	9,002	259	8	267	15,250	433	127	211	338	142	913	25,431	
L2	54	11	5	2	0	0	72	0	0	1	121	2	1	2	3	1	6	199	
R1	2,592	1,407	1,040	516	15	6	5,575	326	23	349	9,445	431	68	118	186	85	702	16,070	
R2	223	74	17	7	1	0	323	7	2	9	547	4	3	5	8	3	15	893	
合計	6,477	4,546	2,754	1,160	25	10	14,972	592	34	626	25,362	870	199	335	534	231	1,635	42,594	

様式-3 被害額（当面整備河道）										水系名：櫛田川			河川名：櫛田川			流量規模：1/70		単位：百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	3,904	3,276	1,831	699	10	4	9,724	273	9	281	16,472	463	136	221	356	153	973	27,450	
L2	171	60	16	7	0	0	254	5	0	5	431	5	3	4	6	2	13	704	
R1	2,948	1,625	1,120	553	18	7	6,271	354	26	380	10,623	456	78	133	211	95	761	18,035	
R2	524	165	34	20	2	1	745	10	2	12	1,261	9	7	9	16	7	32	2,049	
合計	7,548	5,126	3,000	1,278	30	12	16,994	641	37	678	28,788	932	223	367	590	257	1,779	48,238	

様式-3 被害額（当面整備河道）										水系名：櫛田川			河川名：櫛田川			流量規模：1/100		単位：百万円	
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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													
L1	4,068	3,422	1,943	732	11	4	10,179	283	9	292	17,244	478	141	227	368	160	1,006	28,720	
L2	300	116	24	12	1	0	453	7	1	8	768	7	5	6	11	4	23	1,251	
R1	3,189	1,809	1,218	605	20	8	6,850	371	29	400	11,603	482	85	144	229	103	813	19,666	
R2	1,292	439	93	54	4	2	1,884	12	3	15	3,191	26	17	21	38	20	84	5,174	
合計	8,850	5,786	3,277	1,403	36	14	19,366	673	41	714	32,806	993	248	398	646	287	1,926	54,811	

【全体事業】

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：櫛田川 河川名：櫛田川 対象河道：現況河道（H14） 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2	0.50000	0	0	0	—	—	—	—	
1/5	0.20000	5,279	0	5,279	2,640	0.300	792	792	
1/10	0.10000	23,656	0	23,656	14,468	0.100	1,447	2,239	
1/20	0.05000	31,704	0	31,704	27,680	0.050	1,384	3,623	
1/30	0.03333	35,809	0	35,809	33,757	0.017	563	4,185	
1/50	0.02000	51,776	40,703	11,073	23,441	0.013	313	4,498	
1/70	0.01429	60,338	43,754	16,584	13,828	0.006	79	4,577	
1/100	0.01000	67,972	46,603	21,369	18,976	0.004	81	4,658	

【残事業】

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：櫛田川 河川名：櫛田川 対象河道：現況河道（H25） 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	0	0.300	0	0	
1/10	0.10000	15,984	0	15,984	7,992	0.100	799	799	
1/20	0.05000	29,004	0	29,004	22,494	0.050	1,125	1,924	
1/30	0.03333	34,401	0	34,401	31,703	0.017	528	2,452	
1/50	0.02000	46,011	40,703	5,308	19,854	0.013	265	2,717	
1/70	0.01429	50,956	43,754	7,202	6,255	0.006	36	2,753	
1/100	0.01000	56,990	46,603	10,387	8,794	0.004	38	2,790	

【当面整備】

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：櫛田川 河川名：櫛田川 対象河道：現況河道（H25） 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	—	
1/10	0.10000	15,984	0	15,984	7,992	0.100	799	799	
1/20	0.05000	29,004	0	29,004	22,494	0.050	1,125	1,924	
1/30	0.03333	34,401	22,688	11,713	20,359	0.017	339	2,263	
1/50	0.02000	46,011	42,594	3,416	7,565	0.013	101	2,364	
1/70	0.01429	50,956	48,238	2,718	3,067	0.006	18	2,382	
1/100	0.01000	56,990	54,811	2,179	2,448	0.004	10	2,392	

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 榑田川 河川名: 榑田川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4 %	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
	H16	-9	1.423	0	0			180	256	6	8	186	264		
	H17	-8	1.369	57	78			438	599	6	9	444	608		
	H18	-7	1.316	196	258			250	328	7	10	257	338		
	H19	-6	1.265	275	348			820	1,037	8	10	828	1,047		
	H20	-5	1.217	535	651			506	615	12	14	517	630		
	H21	-4	1.170	696	814			929	1,087	299	350	1,228	1,437		
	H22	-3	1.125	991	1,114			362	407	15	17	378	425		
	H23	-2	1.082	1,105	1,196			239	259	351	379	590	638		
	H24	-1	1.040	1,181	1,229			1,254	1,304	17	18	1,271	1,322		
	H25	0	1.000	1,579	1,579			376	376	22	22	398	398		
	H26	1	0.962	1,698	1,633			503	484	29	28	532	512		
	H27	2	0.925	1,858	1,718			503	465	34	32	538	497		
	H28	3	0.889	2,018	1,794			503	448	39	35	543	483		
	H29	4	0.855	2,178	1,861			503	430	45	38	548	469		
	H30	5	0.822	2,337	1,921			503	414	50	41	554	455		
	H31	6	0.790	2,497	1,973			503	398	55	43	558	441		
	H32	7	0.760	2,657	2,019			503	383	58	44	561	426		
	H33	8	0.731	2,816	2,058			415	303	395	288	809	591		
	H34	9	0.703	2,948	2,071			415	291	65	46	480	337		
	H35	10	0.676	3,080	2,080			415	280	69	47	484	327		
	H36	11	0.650	3,211	2,086			415	269	70	46	485	315		
	H37	12	0.625	3,343	2,088			415	259	71	44	486	303		
	H38	13	0.601	3,474	2,086			415	249	72	43	486	292		
	H39	14	0.577	3,606	2,082			415	239	73	42	487	282		
	H40	15	0.555	3,737	2,075			415	230	140	78	555	308		
	H41	16	0.534	3,869	2,066			415	221	75	40	490	262		
	H42	17	0.513	4,000	2,054			415	213	77	39	491	252		
	H43	18	0.494	4,132	2,040			415	205	412	203	827	408		
	H44	19	0.475	4,263	2,024			415	197	79	38	494	235		
	H45	20	0.456	4,395	2,006			415	189	81	37	496	226		
	H46	21	0.439	4,527	1,986			415	182	84	37	498	219		
	H47	22	0.422	4,658	1,966					84	36	84	36		
	H48	23	0.406	4,658	1,890					84	34	84	34		
	H49	24	0.390	4,658	1,817					264	103	264	103		
	H50	25	0.375	4,658	1,747					84	32	84	32		
	H51	26	0.361	4,658	1,680					84	30	84	30		
	H52	27	0.347	4,658	1,616					84	29	84	29		
	H53	28	0.333	4,658	1,553					419	140	419	140		
	H54	29	0.321	4,658	1,494					84	27	84	27		
	H55	30	0.308	4,658	1,436					84	26	84	26		
	H56	31	0.296	4,658	1,381					84	25	84	25		
	H57	32	0.285	4,658	1,328					84	24	84	24		
	H58	33	0.274	4,658	1,277					84	23	84	23		
	H59	34	0.264	4,658	1,228					264	70	264	70		
	H60	35	0.253	4,658	1,180					84	21	84	21		
	H61	36	0.244	4,658	1,135					150	37	150	37		
	H62	37	0.234	4,658	1,091					84	20	84	20		
	H63	38	0.225	4,658	1,049					419	94	419	94		
	H64	39	0.217	4,658	1,009					84	18	84	18		
	H65	40	0.208	4,658	970					84	18	84	18		
	H66	41	0.200	4,658	933					84	17	84	17		
	H67	42	0.193	4,658	897					84	16	84	16		
	H68	43	0.185	4,658	863					84	16	84	16		
	H69	44	0.178	4,658	829					264	47	264	47		
	H70	45	0.171	4,658	797					84	14	84	14		
	H71	46	0.165	4,658	767					84	14	84	14		
	H72	47	0.158	4,658	737					84	13	84	13		
	H73	48	0.152	4,658	709					419	64	419	64		
	H74	49	0.146	4,658	682					84	12	84	12		
	H75	50	0.141	4,658	655					84	12	84	12		
	H76	51	0.135	4,658	630					84	11	84	11		
	H77	52	0.130	4,658	606					84	11	84	11		
	H78	53	0.125	4,658	583					84	11	84	11		
	H79	54	0.120	4,658	560					264	32	264	32		
	H80	55	0.116	4,658	539					84	10	84	10		
	H81	56	0.111	4,658	518					370	41	370	41		
	H82	57	0.107	4,658	498					84	9	84	9		
	H83	58	0.103	4,658	479					419	43	419	43		
	H84	59	0.099	4,658	461					84	8	84	8		
	H85	60	0.095	4,658	443					84	8	84	8		
	H86	61	0.091	4,658	426					84	8	84	8		
	H87	62	0.088	4,658	409					84	7	84	7		
	H88	63	0.085	4,658	394					84	7	84	7		
	H89	64	0.081	4,658	379					264	21	264	21		
	H90	65	0.078	4,658	364					84	7	84	7		
	H91	66	0.075	4,658	350					84	6	84	6		
	H92	67	0.072	4,658	336					84	6	84	6		
	H93	68	0.069	4,658	324					419	29	419	29		
	H94	69	0.067	4,658	311					84	6	84	6		
	H95	70	0.064	4,658	299					84	5	84	5		
	H96	71	0.062	4,658	288					84	5	84	5		
	合 計			306,165	92,900	514	93,414	14,682	12,619	9,958	3,451	24,641	16,070	5.81	77,344



全体事業（残事業費+10%）

事業費： 15,653

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名： 櫛田川 河川名： 櫛田川

単位： 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (31年)	H16	-9	1.423	0	0		180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	57	78		438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	196	258		250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	275	348		820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	535	651		506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	696	814		929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	991	1,114		362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,105	1,196		239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,181	1,229		1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,579	1,579		414	414	22	22	435	435			
	H26	1	0.962	1,698	1,633		554	532	29	28	583	560			
	H27	2	0.925	1,858	1,718		554	512	34	32	588	544			
	H28	3	0.889	2,018	1,794		554	492	39	35	593	527			
	H29	4	0.855	2,178	1,861		554	473	45	38	599	512			
	H30	5	0.822	2,337	1,921		554	455	50	41	604	496			
	H31	6	0.790	2,497	1,973		554	438	55	43	608	481			
	H32	7	0.760	2,657	2,019		554	421	58	44	611	465			
	H33	8	0.731	2,816	2,058		456	333	395	288	851	622			
	H34	9	0.703	2,948	2,071		456	320	65	46	521	366			
	H35	10	0.676	3,080	2,080		456	308	69	47	525	355			
	H36	11	0.650	3,211	2,086		456	296	70	46	527	342			
	H37	12	0.625	3,343	2,088		456	285	71	44	527	329			
	H38	13	0.601	3,474	2,086		456	274	72	43	528	317			
	H39	14	0.577	3,606	2,082		456	263	73	42	529	305			
	H40	15	0.555	3,737	2,075		456	253	140	78	596	331			
	H41	16	0.534	3,869	2,066		456	244	75	40	531	284			
	H42	17	0.513	4,000	2,054		456	234	77	39	533	274			
	H43	18	0.494	4,132	2,040		456	225	412	203	868	429			
	H44	19	0.475	4,263	2,024		456	216	79	38	536	254			
	H45	20	0.456	4,395	2,006		456	208	81	37	538	245			
	H46	21	0.439	4,527	1,986		456	200	84	37	540	237			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H47	22	0.422	4,658	1,966				84	36	84	36			
	H48	23	0.406	4,658	1,890				84	34	84	34			
	H49	24	0.390	4,658	1,817				264	103	264	103			
	H50	25	0.375	4,658	1,747				84	32	84	32			
	H51	26	0.361	4,658	1,680				84	30	84	30			
	H52	27	0.347	4,658	1,616				84	29	84	29			
	H53	28	0.333	4,658	1,553				419	140	419	140			
	H54	29	0.321	4,658	1,494				84	27	84	27			
	H55	30	0.308	4,658	1,436				84	26	84	26			
	H56	31	0.296	4,658	1,381				84	25	84	25			
	H57	32	0.285	4,658	1,328				84	24	84	24			
	H58	33	0.274	4,658	1,277				84	23	84	23			
	H59	34	0.264	4,658	1,228				264	70	264	70			
	H60	35	0.253	4,658	1,180				84	21	84	21			
	H61	36	0.244	4,658	1,135				150	37	150	37			
	H62	37	0.234	4,658	1,091				84	20	84	20			
	H63	38	0.225	4,658	1,049				419	94	419	94			
	H64	39	0.217	4,658	1,009				84	18	84	18			
	H65	40	0.208	4,658	970				84	18	84	18			
	H66	41	0.200	4,658	933				84	17	84	17			
	H67	42	0.193	4,658	897				84	16	84	16			
	H68	43	0.185	4,658	863				84	16	84	16			
	H69	44	0.178	4,658	829				264	47	264	47			
	H70	45	0.171	4,658	797				84	14	84	14			
	H71	46	0.165	4,658	767				84	14	84	14			
	H72	47	0.158	4,658	737				84	13	84	13			
	H73	48	0.152	4,658	709				419	64	419	64			
	H74	49	0.146	4,658	682				84	12	84	12			
	H75	50	0.141	4,658	655				84	12	84	12			
	H76	51	0.135	4,658	630				84	11	84	11			
H77	52	0.130	4,658	606				84	11	84	11				
H78	53	0.125	4,658	583				84	11	84	11				
H79	54	0.120	4,658	560				264	32	264	32				
H80	55	0.116	4,658	539				84	10	84	10				
H81	56	0.111	4,658	518				370	41	370	41				
H82	57	0.107	4,658	498				84	9	84	9				
H83	58	0.103	4,658	479				419	43	419	43				
H84	59	0.099	4,658	461				84	8	84	8				
H85	60	0.095	4,658	443				84	8	84	8				
H86	61	0.091	4,658	426				84	8	84	8				
H87	62	0.088	4,658	409				84	7	84	7				
H88	63	0.085	4,658	394				84	7	84	7				
H89	64	0.081	4,658	379				264	21	264	21				
H90	65	0.078	4,658	364				84	7	84	7				
H91	66	0.075	4,658	350				84	6	84	6				
H92	67	0.072	4,658	336				84	6	84	6				
H93	68	0.069	4,658	324				419	29	419	29				
H94	69	0.067	4,658	311				84	6	84	6				
H95	70	0.064	4,658	299				84	5	84	5				
H96	71	0.062	4,658	288				84	5	84	5				
合 計				306,165	92,900	514	93,414	15,653	13,292	9,958	3,451	25,611	16,743	5.58	76.672

全体事業（残事業費－10%）

事業費： 13,712

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名： 櫛田川 河川名： 櫛田川

単位： 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (31年)	H16	-9	1.423	0	0			180	256	6	8	186	264		
	H17	-8	1.369	57	78			438	599	6	9	444	608		
	H18	-7	1.316	196	258			250	328	7	10	257	338		
	H19	-6	1.265	275	348			820	1,037	8	10	828	1,047		
	H20	-5	1.217	535	651			506	615	12	14	517	630		
	H21	-4	1.170	696	814			929	1,087	299	350	1,228	1,437		
	H22	-3	1.125	991	1,114			362	407	15	17	378	425		
	H23	-2	1.082	1,105	1,196			239	259	351	379	590	638		
	H24	-1	1.040	1,181	1,229			1,254	1,304	17	18	1,271	1,322		
	H25	0	1.000	1,579	1,579			338	338	22	22	360	360		
	H26	1	0.962	1,698	1,633			453	436	29	28	482	463		
	H27	2	0.925	1,858	1,718			453	419	34	32	487	451		
	H28	3	0.889	2,018	1,794			453	403	39	35	493	438		
	H29	4	0.855	2,178	1,861			453	387	45	38	498	426		
	H30	5	0.822	2,337	1,921			453	372	50	41	503	414		
	H31	6	0.790	2,497	1,973			453	358	55	43	508	401		
	H32	7	0.760	2,657	2,019			453	344	58	44	511	388		
	H33	8	0.731	2,816	2,058			373	273	395	288	768	561		
	H34	9	0.703	2,948	2,071			373	262	65	46	438	308		
	H35	10	0.676	3,080	2,080			373	252	69	47	442	299		
	H36	11	0.650	3,211	2,086			373	242	70	46	444	288		
	H37	12	0.625	3,343	2,088			373	233	71	44	444	278		
	H38	13	0.601	3,474	2,086			373	224	72	43	445	267		
	H39	14	0.577	3,606	2,082			373	216	73	42	446	258		
	H40	15	0.555	3,737	2,075			373	207	140	78	513	285		
	H41	16	0.534	3,869	2,066			373	199	75	40	449	239		
	H42	17	0.513	4,000	2,054			373	192	77	39	450	231		
	H43	18	0.494	4,132	2,040			373	184	412	203	785	388		
	H44	19	0.475	4,263	2,024			373	177	79	38	453	215		
	H45	20	0.456	4,395	2,006			373	170	81	37	455	207		
	H46	21	0.439	4,527	1,986			373	164	84	37	457	200		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H47	22	0.422	4,658	1,966					84	36	84	36		
	H48	23	0.406	4,658	1,890					84	34	84	34		
	H49	24	0.390	4,658	1,817					264	103	264	103		
	H50	25	0.375	4,658	1,747					84	32	84	32		
	H51	26	0.361	4,658	1,680					84	30	84	30		
	H52	27	0.347	4,658	1,616					84	29	84	29		
	H53	28	0.333	4,658	1,553					419	140	419	140		
	H54	29	0.321	4,658	1,494					84	27	84	27		
	H55	30	0.308	4,658	1,436					84	26	84	26		
	H56	31	0.296	4,658	1,381					84	25	84	25		
	H57	32	0.285	4,658	1,328					84	24	84	24		
	H58	33	0.274	4,658	1,277					84	23	84	23		
	H59	34	0.264	4,658	1,228					264	70	264	70		
	H60	35	0.253	4,658	1,180					84	21	84	21		
	H61	36	0.244	4,658	1,135					150	37	150	37		
	H62	37	0.234	4,658	1,091					84	20	84	20		
	H63	38	0.225	4,658	1,049					419	94	419	94		
	H64	39	0.217	4,658	1,009					84	18	84	18		
	H65	40	0.208	4,658	970					84	18	84	18		
	H66	41	0.200	4,658	933					84	17	84	17		
	H67	42	0.193	4,658	897					84	16	84	16		
	H68	43	0.185	4,658	863					84	16	84	16		
	H69	44	0.178	4,658	829					264	47	264	47		
	H70	45	0.171	4,658	797					84	14	84	14		
	H71	46	0.165	4,658	767					84	14	84	14		
	H72	47	0.158	4,658	737					84	13	84	13		
	H73	48	0.152	4,658	709					419	64	419	64		
	H74	49	0.146	4,658	682					84	12	84	12		
	H75	50	0.141	4,658	655					84	12	84	12		
	H76	51	0.135	4,658	630					84	11	84	11		
H77	52	0.130	4,658	606					84	11	84	11			
H78	53	0.125	4,658	583					84	11	84	11			
H79	54	0.120	4,658	560					264	32	264	32			
H80	55	0.116	4,658	539					84	10	84	10			
H81	56	0.111	4,658	518					370	41	370	41			
H82	57	0.107	4,658	498					84	9	84	9			
H83	58	0.103	4,658	479					419	43	419	43			
H84	59	0.099	4,658	461					84	8	84	8			
H85	60	0.095	4,658	443					84	8	84	8			
H86	61	0.091	4,658	426					84	8	84	8			
H87	62	0.088	4,658	409					84	7	84	7			
H88	63	0.085	4,658	394					84	7	84	7			
H89	64	0.081	4,658	379					264	21	264	21			
H90	65	0.078	4,658	364					84	7	84	7			
H91	66	0.075	4,658	350					84	6	84	6			
H92	67	0.072	4,658	336					84	6	84	6			
H93	68	0.069	4,658	324					419	29	419	29			
H94	69	0.067	4,658	311					84	6	84	6			
H95	70	0.064	4,658	299					84	5	84	5			
H96	71	0.062	4,658	288					84	5	84	5			
合 計				306,165	92,900	514	93,414	13,712	11,947	9,958	3,451	23,670	15,397	6.07	78,017

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（33年）	H16	-9	1.423	0	0		180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	57	78		438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	196	258		250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	275	348		820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	535	651		506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	696	814		929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	991	1,114		362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,105	1,196		239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,181	1,229		1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,579	1,579		376	376	22	22	398	398			
	H26	1	0.962	1,698	1,633		460	442	29	28	488	470			
	H27	2	0.925	1,844	1,705		460	425	34	32	494	457			
	H28	3	0.889	1,990	1,769		460	409	39	35	499	444			
	H29	4	0.855	2,136	1,826		460	393	45	38	504	431			
	H30	5	0.822	2,282	1,875		460	378	50	41	510	419			
	H31	6	0.790	2,428	1,919		460	363	55	43	514	406			
	H32	7	0.760	2,573	1,956		460	349	58	44	517	393			
	H33	8	0.731	2,719	1,987		433	316	395	288	827	604			
	H34	9	0.703	2,856	2,007		379	266	65	46	444	312			
	H35	10	0.676	2,977	2,011		379	256	69	47	448	303			
	H36	11	0.650	3,097	2,012		379	246	70	46	449	292			
	H37	12	0.625	3,217	2,009		379	236	71	44	450	281			
	H38	13	0.601	3,337	2,004		379	227	72	43	450	270			
	H39	14	0.577	3,457	1,996		379	219	73	42	451	261			
	H40	15	0.555	3,577	1,986		379	210	140	78	519	288			
	H41	16	0.534	3,697	1,974		379	202	75	40	454	242			
	H42	17	0.513	3,817	1,960		379	194	77	39	455	234			
	H43	18	0.494	3,937	1,944		379	187	412	203	791	390			
	H44	19	0.475	4,058	1,926		379	180	79	38	458	217			
	H45	20	0.456	4,178	1,907		379	173	81	37	460	210			
	H46	21	0.439	4,298	1,886		379	166	84	37	462	203			
	H47	22	0.422	4,418	1,864		379	160	84	36	463	195			
	H48	23	0.406	4,538	1,841		379	154	84	34	463	188			
	H49	24	0.390	4,658	1,817				264	103	264	103			
	H50	25	0.375	4,658	1,747				84	32	84	32			
	H51	26	0.361	4,658	1,680				84	30	84	30			
	H52	27	0.347	4,658	1,616				84	29	84	29			
	H53	28	0.333	4,658	1,553				419	140	419	140			
	H54	29	0.321	4,658	1,494				84	27	84	27			
	H55	30	0.308	4,658	1,436				84	26	84	26			
	H56	31	0.296	4,658	1,381				84	25	84	25			
	H57	32	0.285	4,658	1,328				84	24	84	24			
	H58	33	0.274	4,658	1,277				84	23	84	23			
	H59	34	0.264	4,658	1,228				264	70	264	70			
	H60	35	0.253	4,658	1,180				84	21	84	21			
	H61	36	0.244	4,658	1,135				150	37	150	37			
	H62	37	0.234	4,658	1,091				84	20	84	20			
	H63	38	0.225	4,658	1,049				419	94	419	94			
H64	39	0.217	4,658	1,009				84	18	84	18				
H65	40	0.208	4,658	970				84	18	84	18				
H66	41	0.200	4,658	933				84	17	84	17				
H67	42	0.193	4,658	897				84	16	84	16				
H68	43	0.185	4,658	863				84	16	84	16				
H69	44	0.178	4,658	829				264	47	264	47				
H70	45	0.171	4,658	797				84	14	84	14				
H71	46	0.165	4,658	767				84	14	84	14				
H72	47	0.158	4,658	737				84	13	84	13				
H73	48	0.152	4,658	709				419	64	419	64				
H74	49	0.146	4,658	682				84	12	84	12				
H75	50	0.141	4,658	655				84	12	84	12				
H76	51	0.135	4,658	630				84	11	84	11				
H77	52	0.130	4,658	606				84	11	84	11				
H78	53	0.125	4,658	583				84	11	84	11				
H79	54	0.120	4,658	560				264	32	264	32				
H80	55	0.116	4,658	539				84	10	84	10				
H81	56	0.111	4,658	518				370	41	370	41				
H82	57	0.107	4,658	498				84	9	84	9				
H83	58	0.103	4,658	479				419	43	419	43				
H84	59	0.099	4,658	461				84	8	84	8				
H85	60	0.095	4,658	443				84	8	84	8				
H86	61	0.091	4,658	426				84	8	84	8				
H87	62	0.088	4,658	409				84	7	84	7				
H88	63	0.085	4,658	394				84	7	84	7				
H89	64	0.081	4,658	379				264	21	264	21				
H90	65	0.078	4,658	364				84	7	84	7				
H91	66	0.075	4,658	350				84	6	84	6				
H92	67	0.072	4,658	336				84	6	84	6				
H93	68	0.069	4,658	324				419	29	419	29				
H94	69	0.067	4,658	311				84	6	84	6				
H95	70	0.064	4,658	299				84	5	84	5				
H96	71	0.062	4,658	288				84	5	84	5				
H97	72	0.059	4,658	277				84	5	84	5				
H98	73	0.057	4,658	266				84	5	84	5				
合 計				312,650	91,862	475	92,337	14,682	12,420	10,127	3,461	24,809	15,881	5.81	76,456

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (29年)	H16	-9	1.423	0	0		180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	57	78		438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	196	258		250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	275	348		820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	535	651		506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	696	814		929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	991	1,114		362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,105	1,196		239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,181	1,229		1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,579	1,579		376	376	22	22	398	398			
	H26	1	0.962	1,698	1,633		556	535	29	28	585	563			
	H27	2	0.925	1,875	1,733		556	514	34	32	591	546			
	H28	3	0.889	2,051	1,824		556	495	39	35	596	530			
	H29	4	0.855	2,228	1,904		556	476	45	38	601	514			
	H30	5	0.822	2,405	1,976		556	457	50	41	606	498			
	H31	6	0.790	2,581	2,040		556	440	55	43	611	483			
	H32	7	0.760	2,758	2,096		491	373	58	44	549	417			
	H33	8	0.731	2,913	2,129		458	335	395	288	853	623			
	H34	9	0.703	3,059	2,149		458	322	65	46	524	368			
	H35	10	0.676	3,204	2,165		458	310	69	47	528	356			
	H36	11	0.650	3,350	2,176		458	298	70	46	529	343			
	H37	12	0.625	3,495	2,183		458	286	71	44	529	331			
	H38	13	0.601	3,640	2,186		458	275	72	43	530	318			
	H39	14	0.577	3,786	2,186		458	265	73	42	531	307			
	H40	15	0.555	3,931	2,183		458	254	140	78	598	332			
	H41	16	0.534	4,077	2,176		458	245	75	40	534	285			
	H42	17	0.513	4,222	2,167		458	235	77	39	535	275			
	H43	18	0.494	4,367	2,156		458	226	412	203	870	430			
	H44	19	0.475	4,513	2,142		458	218	79	38	538	255			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H45	20	0.456	4,658	2,126				81	37	81	37		
		H46	21	0.439	4,658	2,044				84	37	84	37		
		H47	22	0.422	4,658	1,966				84	36	84	36		
		H48	23	0.406	4,658	1,890				84	34	84	34		
		H49	24	0.390	4,658	1,817				264	103	264	103		
		H50	25	0.375	4,658	1,747				84	32	84	32		
		H51	26	0.361	4,658	1,680				84	30	84	30		
		H52	27	0.347	4,658	1,616				84	29	84	29		
		H53	28	0.333	4,658	1,553				419	140	419	140		
		H54	29	0.321	4,658	1,494				84	27	84	27		
H55		30	0.308	4,658	1,436				84	26	84	26			
H56		31	0.296	4,658	1,381				84	25	84	25			
H57		32	0.285	4,658	1,328				84	24	84	24			
H58		33	0.274	4,658	1,277				84	23	84	23			
H59		34	0.264	4,658	1,228				264	70	264	70			
H60		35	0.253	4,658	1,180				84	21	84	21			
H61		36	0.244	4,658	1,135				150	37	150	37			
H62		37	0.234	4,658	1,091				84	20	84	20			
H63		38	0.225	4,658	1,049				419	94	419	94			
H64		39	0.217	4,658	1,009				84	18	84	18			
H65		40	0.208	4,658	970				84	18	84	18			
H66		41	0.200	4,658	933				84	17	84	17			
H67		42	0.193	4,658	897				84	16	84	16			
H68		43	0.185	4,658	863				84	16	84	16			
H69		44	0.178	4,658	829				264	47	264	47			
H70		45	0.171	4,658	797				84	14	84	14			
H71		46	0.165	4,658	767				84	14	84	14			
H72		47	0.158	4,658	737				84	13	84	13			
H73		48	0.152	4,658	709				419	64	419	64			
H74		49	0.146	4,658	682				84	12	84	12			
H75		50	0.141	4,658	655				84	12	84	12			
H76	51	0.135	4,658	630				84	11	84	11				
H77	52	0.130	4,658	606				84	11	84	11				
H78	53	0.125	4,658	583				84	11	84	11				
H79	54	0.120	4,658	560				264	32	264	32				
H80	55	0.116	4,658	539				84	10	84	10				
H81	56	0.111	4,658	518				370	41	370	41				
H82	57	0.107	4,658	498				84	9	84	9				
H83	58	0.103	4,658	479				419	43	419	43				
H84	59	0.099	4,658	461				84	8	84	8				
H85	60	0.095	4,658	443				84	8	84	8				
H86	61	0.091	4,658	426				84	8	84	8				
H87	62	0.088	4,658	409				84	7	84	7				
H88	63	0.085	4,658	394				84	7	84	7				
H89	64	0.081	4,658	379				264	21	264	21				
H90	65	0.078	4,658	364				84	7	84	7				
H91	66	0.075	4,658	350				84	6	84	6				
H92	67	0.072	4,658	336				84	6	84	6				
H93	68	0.069	4,658	324				419	29	419	29				
H94	69	0.067	4,658	311				84	6	84	6				
合 計				299,674	93,967	556	94,523	14,682	12,828	9,790	3,440	24,472	16,268	5.81	78,255

全体事業（資産＋10%）

事業費： 14,682

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名： 榑田川 河川名： 榑田川

単位： 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（31年）	H16	-9	1.423	0	0			180	256	6	8	186	264		
	H17	-8	1.369	62	85			438	599	6	9	444	608		
	H18	-7	1.316	215	282			250	328	7	10	257	338		
	H19	-6	1.265	301	381			820	1,037	8	10	828	1,047		
	H20	-5	1.217	586	713			506	615	12	14	517	630		
	H21	-4	1.170	762	892			929	1,087	299	350	1,228	1,437		
	H22	-3	1.125	1,085	1,221			362	407	15	17	378	425		
	H23	-2	1.082	1,211	1,310			239	259	351	379	590	638		
	H24	-1	1.040	1,294	1,346			1,254	1,304	17	18	1,271	1,322		
	H25	0	1.000	1,730	1,730			376	376	22	22	398	398		
	H26	1	0.962	1,861	1,789			503	484	29	28	532	512		
	H27	2	0.925	2,036	1,882			503	465	34	32	538	497		
	H28	3	0.889	2,211	1,965			503	448	39	35	543	483		
	H29	4	0.855	2,386	2,039			503	430	45	38	548	469		
	H30	5	0.822	2,561	2,105			503	414	50	41	554	455		
	H31	6	0.790	2,736	2,162			503	398	55	43	558	441		
	H32	7	0.760	2,911	2,212			503	383	58	44	561	426		
	H33	8	0.731	3,086	2,255			415	303	395	288	809	591		
	H34	9	0.703	3,230	2,269			415	291	65	46	480	337		
	H35	10	0.676	3,374	2,279			415	280	69	47	484	327		
	H36	11	0.650	3,518	2,285			415	269	70	46	485	315		
	H37	12	0.625	3,662	2,287			415	259	71	44	486	303		
	H38	13	0.601	3,806	2,286			415	249	72	43	486	292		
	H39	14	0.577	3,951	2,281			415	239	73	42	487	282		
	H40	15	0.555	4,095	2,274			415	230	140	78	555	308		
	H41	16	0.534	4,239	2,263			415	221	75	40	490	262		
	H42	17	0.513	4,383	2,250			415	213	77	39	491	252		
	H43	18	0.494	4,527	2,235			415	205	412	203	827	408		
	H44	19	0.475	4,671	2,217			415	197	79	38	494	235		
	H45	20	0.456	4,815	2,198			415	189	81	37	496	226		
	H46	21	0.439	4,959	2,176			415	182	84	37	498	219		
施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	5,104	2,153					84	36	84	36		
	H48	23	0.406	5,104	2,071					84	34	84	34		
	H49	24	0.390	5,104	1,991					264	103	264	103		
	H50	25	0.375	5,104	1,914					84	32	84	32		
	H51	26	0.361	5,104	1,841					84	30	84	30		
	H52	27	0.347	5,104	1,770					84	29	84	29		
	H53	28	0.333	5,104	1,702					419	140	419	140		
	H54	29	0.321	5,104	1,636					84	27	84	27		
	H55	30	0.308	5,104	1,574					84	26	84	26		
	H56	31	0.296	5,104	1,513					84	25	84	25		
	H57	32	0.285	5,104	1,455					84	24	84	24		
	H58	33	0.274	5,104	1,399					84	23	84	23		
	H59	34	0.264	5,104	1,345					264	70	264	70		
	H60	35	0.253	5,104	1,293					84	21	84	21		
	H61	36	0.244	5,104	1,244					150	37	150	37		
	H62	37	0.234	5,104	1,196					84	20	84	20		
	H63	38	0.225	5,104	1,150					419	94	419	94		
	H64	39	0.217	5,104	1,106					84	18	84	18		
	H65	40	0.208	5,104	1,063					84	18	84	18		
	H66	41	0.200	5,104	1,022					84	17	84	17		
	H67	42	0.193	5,104	983					84	16	84	16		
	H68	43	0.185	5,104	945					84	16	84	16		
	H69	44	0.178	5,104	909					264	47	264	47		
	H70	45	0.171	5,104	874					84	14	84	14		
	H71	46	0.165	5,104	840					84	14	84	14		
	H72	47	0.158	5,104	808					84	13	84	13		
	H73	48	0.152	5,104	777					419	64	419	64		
	H74	49	0.146	5,104	747					84	12	84	12		
	H75	50	0.141	5,104	718					84	12	84	12		
	H76	51	0.135	5,104	691					84	11	84	11		
H77	52	0.130	5,104	664					84	11	84	11			
H78	53	0.125	5,104	638					84	11	84	11			
H79	54	0.120	5,104	614					264	32	264	32			
H80	55	0.116	5,104	590					84	10	84	10			
H81	56	0.111	5,104	568					370	41	370	41			
H82	57	0.107	5,104	546					84	9	84	9			
H83	58	0.103	5,104	525					419	43	419	43			
H84	59	0.099	5,104	505					84	8	84	8			
H85	60	0.095	5,104	485					84	8	84	8			
H86	61	0.091	5,104	466					84	8	84	8			
H87	62	0.088	5,104	449					84	7	84	7			
H88	63	0.085	5,104	431					84	7	84	7			
H89	64	0.081	5,104	415					264	21	264	21			
H90	65	0.078	5,104	399					84	7	84	7			
H91	66	0.075	5,104	383					84	6	84	6			
H92	67	0.072	5,104	369					84	6	84	6			
H93	68	0.069	5,104	354					419	29	419	29			
H94	69	0.067	5,104	341					84	6	84	6			
H95	70	0.064	5,104	328					84	5	84	5			
H96	71	0.062	5,104	315					84	5	84	5			
合 計				335,442	101,784	514	102,298	14,682	12,619	9,958	3,451	24,641	16,070	6.37	86,228

全体事業（資産-10%）

事業費： 14,682

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名： 櫛田川 河川名： 櫛田川

単位： 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
整備期間 (31年)	H16	-9	1.423	0	0			180	256	6	8	186	264		
	H17	-8	1.369	52	71			438	599	6	9	444	608		
	H18	-7	1.316	177	233			250	328	7	10	257	338		
	H19	-6	1.265	249	315			820	1,037	8	10	828	1,047		
	H20	-5	1.217	484	589			506	615	12	14	517	630		
	H21	-4	1.170	629	736			929	1,087	299	350	1,228	1,437		
	H22	-3	1.125	896	1,008			362	407	15	17	378	425		
	H23	-2	1.082	1,000	1,081			239	259	351	379	590	638		
	H24	-1	1.040	1,068	1,111			1,254	1,304	17	18	1,271	1,322		
	H25	0	1.000	1,428	1,428			376	376	22	22	398	398		
	H26	1	0.962	1,536	1,477			503	484	29	28	532	512		
	H27	2	0.925	1,680	1,554			503	465	34	32	538	497		
	H28	3	0.889	1,825	1,622			503	448	39	35	543	483		
	H29	4	0.855	1,969	1,683			503	430	45	38	548	469		
	H30	5	0.822	2,114	1,737			503	414	50	41	554	455		
	H31	6	0.790	2,258	1,785			503	398	55	43	558	441		
	H32	7	0.760	2,403	1,826			503	383	58	44	561	426		
	H33	8	0.731	2,547	1,861			415	303	395	288	809	591		
	H34	9	0.703	2,666	1,873			415	291	65	46	480	337		
	H35	10	0.676	2,785	1,881			415	280	69	47	484	327		
	H36	11	0.650	2,904	1,886			415	269	70	46	485	315		
	H37	12	0.625	3,023	1,888			415	259	71	44	486	303		
	H38	13	0.601	3,142	1,887			415	249	72	43	486	292		
	H39	14	0.577	3,261	1,883			415	239	73	42	487	282		
	H40	15	0.555	3,380	1,877			415	230	140	78	555	308		
	H41	16	0.534	3,499	1,868			415	221	75	40	490	262		
	H42	17	0.513	3,618	1,857			415	213	77	39	491	252		
	H43	18	0.494	3,737	1,845			415	205	412	203	827	408		
	H44	19	0.475	3,856	1,830			415	197	79	38	494	235		
	H45	20	0.456	3,975	1,814			415	189	81	37	496	226		
	H46	21	0.439	4,094	1,796			415	182	84	37	498	219		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H47	22	0.422	4,213	1,778					84	36	84	36		
	H48	23	0.406	4,213	1,709					84	34	84	34		
	H49	24	0.390	4,213	1,643					264	103	264	103		
	H50	25	0.375	4,213	1,580					84	32	84	32		
	H51	26	0.361	4,213	1,519					84	30	84	30		
	H52	27	0.347	4,213	1,461					84	29	84	29		
	H53	28	0.333	4,213	1,405					419	140	419	140		
	H54	29	0.321	4,213	1,351					84	27	84	27		
	H55	30	0.308	4,213	1,299					84	26	84	26		
	H56	31	0.296	4,213	1,249					84	25	84	25		
	H57	32	0.285	4,213	1,201					84	24	84	24		
	H58	33	0.274	4,213	1,155					84	23	84	23		
	H59	34	0.264	4,213	1,110					264	70	264	70		
	H60	35	0.253	4,213	1,068					84	21	84	21		
	H61	36	0.244	4,213	1,027					150	37	150	37		
	H62	37	0.234	4,213	987					84	20	84	20		
	H63	38	0.225	4,213	949					419	94	419	94		
	H64	39	0.217	4,213	913					84	18	84	18		
	H65	40	0.208	4,213	877					84	18	84	18		
	H66	41	0.200	4,213	844					84	17	84	17		
	H67	42	0.193	4,213	811					84	16	84	16		
	H68	43	0.185	4,213	780					84	16	84	16		
	H69	44	0.178	4,213	750					264	47	264	47		
	H70	45	0.171	4,213	721					84	14	84	14		
	H71	46	0.165	4,213	693					84	14	84	14		
	H72	47	0.158	4,213	667					84	13	84	13		
	H73	48	0.152	4,213	641					419	64	419	64		
	H74	49	0.146	4,213	616					84	12	84	12		
	H75	50	0.141	4,213	593					84	12	84	12		
	H76	51	0.135	4,213	570					84	11	84	11		
H77	52	0.130	4,213	548					84	11	84	11			
H78	53	0.125	4,213	527					84	11	84	11			
H79	54	0.120	4,213	507					264	32	264	32			
H80	55	0.116	4,213	487					84	10	84	10			
H81	56	0.111	4,213	468					370	41	370	41			
H82	57	0.107	4,213	450					84	9	84	9			
H83	58	0.103	4,213	433					419	43	419	43			
H84	59	0.099	4,213	416					84	8	84	8			
H85	60	0.095	4,213	400					84	8	84	8			
H86	61	0.091	4,213	385					84	8	84	8			
H87	62	0.088	4,213	370					84	7	84	7			
H88	63	0.085	4,213	356					84	7	84	7			
H89	64	0.081	4,213	342					264	21	264	21			
H90	65	0.078	4,213	329					84	7	84	7			
H91	66	0.075	4,213	316					84	6	84	6			
H92	67	0.072	4,213	304					84	6	84	6			
H93	68	0.069	4,213	293					419	29	419	29			
H94	69	0.067	4,213	281					84	6	84	6			
H95	70	0.064	4,213	271					84	5	84	5			
H96	71	0.062	4,213	260					84	5	84	5			
合 計				276,889	84,017	514	84,531	14,682	12,619	9,958	3,451	24,641	16,070	5.26	68.461

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (21年)	H25	0	1.000	0	0		0	0	6	6	6	6			
	H26	1	0.962	0	0		503	484	13	12	516	496			
	H27	2	0.925	151	139		503	465	18	17	522	482			
	H28	3	0.889	301	268		503	448	24	21	527	468			
	H29	4	0.855	452	386		503	430	29	25	532	455			
	H30	5	0.822	602	495		503	414	34	28	538	442			
	H31	6	0.790	753	595		503	398	39	31	542	428			
	H32	7	0.760	903	687		503	383	42	32	545	414			
	H33	8	0.731	1,054	770		415	303	379	277	793	580			
	H34	9	0.703	1,178	828		415	291	49	35	464	326			
	H35	10	0.676	1,302	880		415	280	53	36	468	316			
	H36	11	0.650	1,426	926		415	269	54	35	469	305			
	H37	12	0.625	1,550	968		415	259	55	35	470	293			
	H38	13	0.601	1,674	1,005		415	249	56	33	470	282			
	H39	14	0.577	1,798	1,038		415	239	57	33	472	272			
	H40	15	0.555	1,922	1,067		415	230	124	69	539	299			
	H41	16	0.534	2,046	1,093		415	221	59	32	474	253			
	H42	17	0.513	2,170	1,114		415	213	61	31	475	244			
	H43	18	0.494	2,294	1,133		415	205	396	196	811	400			
	H44	19	0.475	2,418	1,148		415	197	64	30	478	227			
	H45	20	0.456	2,542	1,160		415	189	66	30	480	219			
H46	21	0.439	2,666	1,170		415	182	68	30	482	212				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H47	22	0.422	2,790	1,177				68	29	68	29			
	H48	23	0.406	2,790	1,132				68	28	68	28			
	H49	24	0.390	2,790	1,089				248	97	248	97			
	H50	25	0.375	2,790	1,047				68	26	68	26			
	H51	26	0.361	2,790	1,006				68	25	68	25			
	H52	27	0.347	2,790	968				68	24	68	24			
	H53	28	0.333	2,790	931				403	134	403	134			
	H54	29	0.321	2,790	895				68	22	68	22			
	H55	30	0.308	2,790	860				68	21	68	21			
	H56	31	0.296	2,790	827				68	20	68	20			
	H57	32	0.285	2,790	795				68	20	68	20			
	H58	33	0.274	2,790	765				68	19	68	19			
	H59	34	0.264	2,790	735				248	65	248	65			
	H60	35	0.253	2,790	707				68	17	68	17			
	H61	36	0.244	2,790	680				134	33	134	33			
	H62	37	0.234	2,790	654				68	16	68	16			
	H63	38	0.225	2,790	629				403	91	403	91			
	H64	39	0.217	2,790	604				68	15	68	15			
	H65	40	0.208	2,790	581				68	14	68	14			
	H66	41	0.200	2,790	559				68	14	68	14			
	H67	42	0.193	2,790	537				68	13	68	13			
	H68	43	0.185	2,790	517				68	13	68	13			
	H69	44	0.178	2,790	497				248	44	248	44			
	H70	45	0.171	2,790	478				68	12	68	12			
	H71	46	0.165	2,790	459				68	11	68	11			
	H72	47	0.158	2,790	442				68	11	68	11			
	H73	48	0.152	2,790	425				403	61	403	61			
	H74	49	0.146	2,790	408				68	10	68	10			
	H75	50	0.141	2,790	393				68	10	68	10			
	H76	51	0.135	2,790	378				68	9	68	9			
	H77	52	0.130	2,790	363				68	9	68	9			
	H78	53	0.125	2,790	349				68	9	68	9			
	H79	54	0.120	2,790	336				248	30	248	30			
	H80	55	0.116	2,790	323				68	8	68	8			
	H81	56	0.111	2,790	310				354	39	354	39			
H82	57	0.107	2,790	298				68	7	68	7				
H83	58	0.103	2,790	287				403	41	403	41				
H84	59	0.099	2,790	276				68	7	68	7				
H85	60	0.095	2,790	265				68	7	68	7				
H86	61	0.091	2,790	255				68	6	68	6				
H87	62	0.088	2,790	245				68	6	68	6				
H88	63	0.085	2,790	236				68	6	68	6				
H89	64	0.081	2,790	227				248	20	248	20				
H90	65	0.078	2,790	218				68	5	68	5				
H91	66	0.075	2,790	210				68	5	68	5				
H92	67	0.072	2,790	202				68	5	68	5				
H93	68	0.069	2,790	194				403	28	403	28				
H94	69	0.067	2,790	186				68	5	68	5				
H95	70	0.064	2,790	179				68	4	68	4				
H96	71	0.062	2,790	172				68	4	68	4				
合 計				168,727	43,176	280	43,456	9,329	6,350	8,090	2,246	17,419	8,596	5.06	34,860

残事業（残事業費+10%）  
 様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

事業費： 10,262  
 単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (21年)	H25	0	1.000	0	0		0	0	6	6	6	6			
	H26	1	0.962	0	0		554	532	13	12	567	545			
	H27	2	0.925	151	139		554	512	18	17	572	529			
	H28	3	0.889	301	268		554	492	24	21	577	513			
	H29	4	0.855	452	386		554	473	29	25	583	498			
	H30	5	0.822	602	495		554	455	34	28	588	483			
	H31	6	0.790	753	595		554	438	39	31	592	468			
	H32	7	0.760	903	687		554	421	42	32	595	452			
	H33	8	0.731	1,054	770		456	333	379	277	835	610			
	H34	9	0.703	1,178	828		456	320	49	35	505	355			
	H35	10	0.676	1,302	880		456	308	53	36	509	344			
	H36	11	0.650	1,426	926		456	296	54	35	511	332			
	H37	12	0.625	1,550	968		456	285	55	35	511	319			
	H38	13	0.601	1,674	1,005		456	274	56	33	512	307			
	H39	14	0.577	1,798	1,038		456	263	57	33	513	296			
	H40	15	0.555	1,922	1,067		456	253	124	69	580	322			
	H41	16	0.534	2,046	1,093		456	244	59	32	516	275			
	H42	17	0.513	2,170	1,114		456	234	61	31	517	265			
	H43	18	0.494	2,294	1,133		456	225	396	196	852	421			
	H44	19	0.475	2,418	1,148		456	216	64	30	520	247			
	H45	20	0.456	2,542	1,160		456	208	66	30	522	238			
H46	21	0.439	2,666	1,170		456	200	68	30	524	230				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H47	22	0.422	2,790	1,177				68	29	68	29			
	H48	23	0.406	2,790	1,132				68	28	68	28			
	H49	24	0.390	2,790	1,089				248	97	248	97			
	H50	25	0.375	2,790	1,047				68	26	68	26			
	H51	26	0.361	2,790	1,006				68	25	68	25			
	H52	27	0.347	2,790	968				68	24	68	24			
	H53	28	0.333	2,790	931				403	134	403	134			
	H54	29	0.321	2,790	895				68	22	68	22			
	H55	30	0.308	2,790	860				68	21	68	21			
	H56	31	0.296	2,790	827				68	20	68	20			
	H57	32	0.285	2,790	795				68	20	68	20			
	H58	33	0.274	2,790	765				68	19	68	19			
	H59	34	0.264	2,790	735				248	65	248	65			
	H60	35	0.253	2,790	707				68	17	68	17			
	H61	36	0.244	2,790	680				134	33	134	33			
	H62	37	0.234	2,790	654				68	16	68	16			
	H63	38	0.225	2,790	629				403	91	403	91			
	H64	39	0.217	2,790	604				68	15	68	15			
	H65	40	0.208	2,790	581				68	14	68	14			
	H66	41	0.200	2,790	559				68	14	68	14			
	H67	42	0.193	2,790	537				68	13	68	13			
	H68	43	0.185	2,790	517				68	13	68	13			
	H69	44	0.178	2,790	497				248	44	248	44			
	H70	45	0.171	2,790	478				68	12	68	12			
	H71	46	0.165	2,790	459				68	11	68	11			
	H72	47	0.158	2,790	442				68	11	68	11			
	H73	48	0.152	2,790	425				403	61	403	61			
	H74	49	0.146	2,790	408				68	10	68	10			
	H75	50	0.141	2,790	393				68	10	68	10			
	H76	51	0.135	2,790	378				68	9	68	9			
	H77	52	0.130	2,790	363				68	9	68	9			
	H78	53	0.125	2,790	349				68	9	68	9			
	H79	54	0.120	2,790	336				248	30	248	30			
	H80	55	0.116	2,790	323				68	8	68	8			
H81	56	0.111	2,790	310				354	39	354	39				
H82	57	0.107	2,790	298				68	7	68	7				
H83	58	0.103	2,790	287				403	41	403	41				
H84	59	0.099	2,790	276				68	7	68	7				
H85	60	0.095	2,790	265				68	7	68	7				
H86	61	0.091	2,790	255				68	6	68	6				
H87	62	0.088	2,790	245				68	6	68	6				
H88	63	0.085	2,790	236				68	6	68	6				
H89	64	0.081	2,790	227				248	20	248	20				
H90	65	0.078	2,790	218				68	5	68	5				
H91	66	0.075	2,790	210				68	5	68	5				
H92	67	0.072	2,790	202				68	5	68	5				
H93	68	0.069	2,790	194				403	28	403	28				
H94	69	0.067	2,790	186				68	5	68	5				
H95	70	0.064	2,790	179				68	4	68	4				
H96	71	0.062	2,790	172				68	4	68	4				
合 計				168,727	43,176	280	43,456	10,262	6,985	8,090	2,246	18,352	9,231	4.71	34,225



残事業（残事業費－10%）  
様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

事業費： 8,396  
単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④				計③+④	
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（21年）	H25	0	1.000	0	0		0	0	6	6	6	6			
	H26	1	0.962	0	0		453	436	13	12	466	448			
	H27	2	0.925	151	139		453	419	18	17	471	436			
	H28	3	0.889	301	268		453	403	24	21	477	424			
	H29	4	0.855	452	386		453	387	29	25	482	412			
	H30	5	0.822	602	495		453	372	34	28	487	400			
	H31	6	0.790	753	595		453	358	39	31	492	389			
	H32	7	0.760	903	687		453	344	42	32	495	376			
	H33	8	0.731	1,054	770		373	273	379	277	752	549			
	H34	9	0.703	1,178	828		373	262	49	35	422	297			
	H35	10	0.676	1,302	880		373	252	53	36	426	288			
	H36	11	0.650	1,426	926		373	242	54	35	428	278			
	H37	12	0.625	1,550	968		373	233	55	35	428	268			
	H38	13	0.601	1,674	1,005		373	224	56	33	429	258			
	H39	14	0.577	1,798	1,038		373	216	57	33	430	248			
	H40	15	0.555	1,922	1,067		373	207	124	69	497	276			
	H41	16	0.534	2,046	1,093		373	199	59	32	433	231			
	H42	17	0.513	2,170	1,114		373	192	61	31	434	223			
	H43	18	0.494	2,294	1,133		373	184	396	196	769	380			
	H44	19	0.475	2,418	1,148		373	177	64	30	437	207			
	H45	20	0.456	2,542	1,160		373	170	66	30	439	200			
H46	21	0.439	2,666	1,170		373	164	68	30	441	193				
施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	2,790	1,177				68	29	68	29			
	H48	23	0.406	2,790	1,132				68	28	68	28			
	H49	24	0.390	2,790	1,089				248	97	248	97			
	H50	25	0.375	2,790	1,047				68	26	68	26			
	H51	26	0.361	2,790	1,006				68	25	68	25			
	H52	27	0.347	2,790	968				68	24	68	24			
	H53	28	0.333	2,790	931				403	134	403	134			
	H54	29	0.321	2,790	895				68	22	68	22			
	H55	30	0.308	2,790	860				68	21	68	21			
	H56	31	0.296	2,790	827				68	20	68	20			
	H57	32	0.285	2,790	795				68	20	68	20			
	H58	33	0.274	2,790	765				68	19	68	19			
	H59	34	0.264	2,790	735				248	65	248	65			
	H60	35	0.253	2,790	707				68	17	68	17			
	H61	36	0.244	2,790	680				134	33	134	33			
	H62	37	0.234	2,790	654				68	16	68	16			
	H63	38	0.225	2,790	629				403	91	403	91			
	H64	39	0.217	2,790	604				68	15	68	15			
	H65	40	0.208	2,790	581				68	14	68	14			
	H66	41	0.200	2,790	559				68	14	68	14			
	H67	42	0.193	2,790	537				68	13	68	13			
	H68	43	0.185	2,790	517				68	13	68	13			
	H69	44	0.178	2,790	497				248	44	248	44			
	H70	45	0.171	2,790	478				68	12	68	12			
	H71	46	0.165	2,790	459				68	11	68	11			
	H72	47	0.158	2,790	442				68	11	68	11			
	H73	48	0.152	2,790	425				403	61	403	61			
	H74	49	0.146	2,790	408				68	10	68	10			
	H75	50	0.141	2,790	393				68	10	68	10			
	H76	51	0.135	2,790	378				68	9	68	9			
	H77	52	0.130	2,790	363				68	9	68	9			
	H78	53	0.125	2,790	349				68	9	68	9			
	H79	54	0.120	2,790	336				248	30	248	30			
	H80	55	0.116	2,790	323				68	8	68	8			
	H81	56	0.111	2,790	310				354	39	354	39			
	H82	57	0.107	2,790	298				68	7	68	7			
H83	58	0.103	2,790	287				403	41	403	41				
H84	59	0.099	2,790	276				68	7	68	7				
H85	60	0.095	2,790	265				68	7	68	7				
H86	61	0.091	2,790	255				68	6	68	6				
H87	62	0.088	2,790	245				68	6	68	6				
H88	63	0.085	2,790	236				68	6	68	6				
H89	64	0.081	2,790	227				248	20	248	20				
H90	65	0.078	2,790	218				68	5	68	5				
H91	66	0.075	2,790	210				68	5	68	5				
H92	67	0.072	2,790	202				68	5	68	5				
H93	68	0.069	2,790	194				403	28	403	28				
H94	69	0.067	2,790	186				68	5	68	5				
H95	70	0.064	2,790	179				68	4	68	4				
H96	71	0.062	2,790	172				68	4	68	4				
合 計				168,727	43,176	280	43,456	8,396	5,715	8,090	2,246	16,486	7,961	5.46	35,495

残事業（工期+10%）  
様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

事業費： 9,329

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④				計③+④	
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
	H25	0	1.000	0	0		0	0	6	6	6	6			
	H26	1	0.962	0	0		460	442	13	12	473	454			
	H27	2	0.925	137	127		460	425	18	17	478	442			
	H28	3	0.889	275	244		460	409	24	21	483	430			
	H29	4	0.855	412	353		460	393	29	25	488	418			
	H30	5	0.822	550	452		460	378	34	28	494	406			
	H31	6	0.790	687	543		460	363	39	31	498	394			
	H32	7	0.760	825	627		460	349	42	32	501	381			
	H33	8	0.731	962	703		433	316	379	277	811	593			
	H34	9	0.703	1,092	767		379	266	49	35	428	301			
	H35	10	0.676	1,205	814		379	256	53	36	432	292			
	H36	11	0.650	1,318	856		379	246	54	35	433	281			
	H37	12	0.625	1,432	894		379	236	55	35	434	271			
	H38	13	0.601	1,545	928		379	227	56	33	434	261			
	H39	14	0.577	1,658	957		379	219	57	33	435	251			
	H40	15	0.555	1,771	984		379	210	124	69	503	279			
	H41	16	0.534	1,884	1,006		379	202	59	32	438	234			
	H42	17	0.513	1,998	1,026		379	194	61	31	439	226			
	H43	18	0.494	2,111	1,042		379	187	396	196	775	382			
	H44	19	0.475	2,224	1,056		379	180	64	30	442	210			
	H45	20	0.456	2,337	1,067		379	173	66	30	444	203			
	H46	21	0.439	2,451	1,075		379	166	68	30	446	196			
	H47	22	0.422	2,564	1,082		379	160	68	29	447	189			
	H48	23	0.406	2,677	1,086		379	154	68	28	447	181			
	H49	24	0.390	2,790	1,089				248	97	248	97			
	H50	25	0.375	2,790	1,047				68	26	68	26			
	H51	26	0.361	2,790	1,006				68	25	68	25			
	H52	27	0.347	2,790	968				68	24	68	24			
	H53	28	0.333	2,790	931				403	134	403	134			
	H54	29	0.321	2,790	895				68	22	68	22			
	H55	30	0.308	2,790	860				68	21	68	21			
	H56	31	0.296	2,790	827				68	20	68	20			
	H57	32	0.285	2,790	795				68	20	68	20			
	H58	33	0.274	2,790	765				68	19	68	19			
	H59	34	0.264	2,790	735				248	65	248	65			
	H60	35	0.253	2,790	707				68	17	68	17			
	H61	36	0.244	2,790	680				134	33	134	33			
	H62	37	0.234	2,790	654				68	16	68	16			
	H63	38	0.225	2,790	629				403	91	403	91			
	H64	39	0.217	2,790	604				68	15	68	15			
	H65	40	0.208	2,790	581				68	14	68	14			
	H66	41	0.200	2,790	559				68	14	68	14			
	H67	42	0.193	2,790	537				68	13	68	13			
	H68	43	0.185	2,790	517				68	13	68	13			
	H69	44	0.178	2,790	497				248	44	248	44			
	H70	45	0.171	2,790	478				68	12	68	12			
	H71	46	0.165	2,790	459				68	11	68	11			
	H72	47	0.158	2,790	442				68	11	68	11			
	H73	48	0.152	2,790	425				403	61	403	61			
	H74	49	0.146	2,790	408				68	10	68	10			
	H75	50	0.141	2,790	393				68	10	68	10			
	H76	51	0.135	2,790	378				68	9	68	9			
	H77	52	0.130	2,790	363				68	9	68	9			
	H78	53	0.125	2,790	349				68	9	68	9			
	H79	54	0.120	2,790	336				248	30	248	30			
	H80	55	0.116	2,790	323				68	8	68	8			
	H81	56	0.111	2,790	310				354	39	354	39			
	H82	57	0.107	2,790	298				68	7	68	7			
	H83	58	0.103	2,790	287				403	41	403	41			
	H84	59	0.099	2,790	276				68	7	68	7			
	H85	60	0.095	2,790	265				68	7	68	7			
	H86	61	0.091	2,790	255				68	6	68	6			
	H87	62	0.088	2,790	245				68	6	68	6			
	H88	63	0.085	2,790	236				68	6	68	6			
	H89	64	0.081	2,790	227				248	20	248	20			
	H90	65	0.078	2,790	218				68	5	68	5			
	H91	66	0.075	2,790	210				68	5	68	5			
	H92	67	0.072	2,790	202				68	5	68	5			
	H93	68	0.069	2,790	194				403	28	403	28			
	H94	69	0.067	2,790	186				68	5	68	5			
	H95	70	0.064	2,790	179				68	4	68	4			
	H96	71	0.062	2,790	172				68	4	68	4			
	H97	72	0.059	2,790	166				68	4	68	4			
	H98	73	0.057	2,790	159				68	4	68	4			
	合 計			171,638	42,011	259	42,270	9,329	6,151	8,227	2,254	17,556	8,405	5.03	33,865

施設完成後の評価期間（50年）

残事業（工期-10%）  
様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

事業費： 9,329  
単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			556	535	13	12	569	547		
	H27	2	0.925	166	154			556	514	18	17	575	531		
	H28	3	0.889	333	296			556	495	24	21	580	516		
	H29	4	0.855	499	427			556	476	29	25	585	500		
	H30	5	0.822	666	547			556	457	34	28	591	485		
	H31	6	0.790	832	658			556	440	39	31	595	470		
	H32	7	0.760	999	759			491	373	42	32	533	405		
	H33	8	0.731	1,145	837			458	335	379	277	837	612		
	H34	9	0.703	1,283	901			458	322	49	35	508	357		
	H35	10	0.676	1,420	959			458	310	53	36	512	346		
	H36	11	0.650	1,557	1,011			458	298	54	35	513	333		
	H37	12	0.625	1,694	1,058			458	286	55	35	514	321		
	H38	13	0.601	1,831	1,100			458	275	56	33	514	309		
	H39	14	0.577	1,968	1,136			458	265	57	33	515	298		
	H40	15	0.555	2,105	1,169			458	254	124	69	583	323		
	H41	16	0.534	2,242	1,197			458	245	59	32	518	276		
	H42	17	0.513	2,379	1,221			458	235	61	31	519	266		
	H43	18	0.494	2,516	1,242			458	226	396	196	854	422		
	H44	19	0.475	2,653	1,259			458	218	64	30	522	248		
施設完成後の評価期間（50年）	H45	20	0.456	2,790	1,274					66	30	66	30		
	H46	21	0.439	2,790	1,225					68	30	68	30		
	H47	22	0.422	2,790	1,177					68	29	68	29		
	H48	23	0.406	2,790	1,132					68	28	68	28		
	H49	24	0.390	2,790	1,089					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	2,790	1,047					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	2,790	1,006					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	2,790	968					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	2,790	931					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	2,790	895					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	2,790	860					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	2,790	827					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	2,790	795					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	2,790	765					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	2,790	735					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	2,790	707					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	2,790	680					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	2,790	654					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	2,790	629					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	2,790	604					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	2,790	581					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	2,790	559					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	2,790	537					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	2,790	517					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	2,790	497					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	2,790	478					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	2,790	459					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	2,790	442					68	11	68	11		
	H73	48	0.152	2,790	425					403	61	403	61		
	H74	49	0.146	2,790	408					68	10	68	10		
	H75	50	0.141	2,790	393					68	10	68	10		
H76	51	0.135	2,790	378					68	9	68	9			
H77	52	0.130	2,790	363					68	9	68	9			
H78	53	0.125	2,790	349					68	9	68	9			
H79	54	0.120	2,790	336					248	30	248	30			
H80	55	0.116	2,790	323					68	8	68	8			
H81	56	0.111	2,790	310					354	39	354	39			
H82	57	0.107	2,790	298					68	7	68	7			
H83	58	0.103	2,790	287					403	41	403	41			
H84	59	0.099	2,790	276					68	7	68	7			
H85	60	0.095	2,790	265					68	7	68	7			
H86	61	0.091	2,790	255					68	6	68	6			
H87	62	0.088	2,790	245					68	6	68	6			
H88	63	0.085	2,790	236					68	6	68	6			
H89	64	0.081	2,790	227					248	20	248	20			
H90	65	0.078	2,790	218					68	5	68	5			
H91	66	0.075	2,790	210					68	5	68	5			
H92	67	0.072	2,790	202					68	5	68	5			
H93	68	0.069	2,790	194					403	28	403	28			
H94	69	0.067	2,790	186					68	5	68	5			
合 計				165,809	44,383	303	44,686	9,329	6,558	7,953	2,237	17,282	8,796	5.08	35,890

残事業（資産+10%）  
様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

事業費： 9,329  
単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (21年)	H25	0	1.000	0	0		0	0	6	6	6	6			
	H26	1	0.962	0	0		503	484	13	12	516	496			
	H27	2	0.925	165	153		503	465	18	17	522	482			
	H28	3	0.889	330	293		503	448	24	21	527	468			
	H29	4	0.855	495	423		503	430	29	25	532	455			
	H30	5	0.822	660	542		503	414	34	28	538	442			
	H31	6	0.790	825	652		503	398	39	31	542	428			
	H32	7	0.760	990	752		503	383	42	32	545	414			
	H33	8	0.731	1,155	844		415	303	379	277	793	580			
	H34	9	0.703	1,291	907		415	291	49	35	464	326			
	H35	10	0.676	1,427	964		415	280	53	36	468	316			
	H36	11	0.650	1,563	1,015		415	269	54	35	469	305			
	H37	12	0.625	1,699	1,061		415	259	55	35	470	293			
	H38	13	0.601	1,835	1,102		415	249	56	33	470	282			
	H39	14	0.577	1,970	1,138		415	239	57	33	472	272			
	H40	15	0.555	2,106	1,170		415	230	124	69	539	299			
	H41	16	0.534	2,242	1,197		415	221	59	32	474	253			
	H42	17	0.513	2,378	1,221		415	213	61	31	475	244			
	H43	18	0.494	2,514	1,241		415	205	396	196	811	400			
	H44	19	0.475	2,650	1,258		415	197	64	30	478	227			
	H45	20	0.456	2,786	1,271		415	189	66	30	480	219			
H46	21	0.439	2,922	1,282		415	182	68	30	482	212				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H47	22	0.422	3,058	1,290				68	29	68	29			
	H48	23	0.406	3,058	1,241				68	28	68	28			
	H49	24	0.390	3,058	1,193				248	97	248	97			
	H50	25	0.375	3,058	1,147				68	26	68	26			
	H51	26	0.361	3,058	1,103				68	25	68	25			
	H52	27	0.347	3,058	1,060				68	24	68	24			
	H53	28	0.333	3,058	1,020				403	134	403	134			
	H54	29	0.321	3,058	980				68	22	68	22			
	H55	30	0.308	3,058	943				68	21	68	21			
	H56	31	0.296	3,058	906				68	20	68	20			
	H57	32	0.285	3,058	872				68	20	68	20			
	H58	33	0.274	3,058	838				68	19	68	19			
	H59	34	0.264	3,058	806				248	65	248	65			
	H60	35	0.253	3,058	775				68	17	68	17			
	H61	36	0.244	3,058	745				134	33	134	33			
	H62	37	0.234	3,058	716				68	16	68	16			
	H63	38	0.225	3,058	689				403	91	403	91			
	H64	39	0.217	3,058	662				68	15	68	15			
	H65	40	0.208	3,058	637				68	14	68	14			
	H66	41	0.200	3,058	612				68	14	68	14			
	H67	42	0.193	3,058	589				68	13	68	13			
	H68	43	0.185	3,058	566				68	13	68	13			
	H69	44	0.178	3,058	544				248	44	248	44			
	H70	45	0.171	3,058	523				68	12	68	12			
	H71	46	0.165	3,058	503				68	11	68	11			
	H72	47	0.158	3,058	484				68	11	68	11			
	H73	48	0.152	3,058	465				403	61	403	61			
	H74	49	0.146	3,058	447				68	10	68	10			
	H75	50	0.141	3,058	430				68	10	68	10			
	H76	51	0.135	3,058	414				68	9	68	9			
	H77	52	0.130	3,058	398				68	9	68	9			
	H78	53	0.125	3,058	382				68	9	68	9			
	H79	54	0.120	3,058	368				248	30	248	30			
	H80	55	0.116	3,058	354				68	8	68	8			
	H81	56	0.111	3,058	340				354	39	354	39			
H82	57	0.107	3,058	327				68	7	68	7				
H83	58	0.103	3,058	314				403	41	403	41				
H84	59	0.099	3,058	302				68	7	68	7				
H85	60	0.095	3,058	291				68	7	68	7				
H86	61	0.091	3,058	279				68	6	68	6				
H87	62	0.088	3,058	269				68	6	68	6				
H88	63	0.085	3,058	258				68	6	68	6				
H89	64	0.081	3,058	248				248	20	248	20				
H90	65	0.078	3,058	239				68	5	68	5				
H91	66	0.075	3,058	230				68	5	68	5				
H92	67	0.072	3,058	221				68	5	68	5				
H93	68	0.069	3,058	212				403	28	403	28				
H94	69	0.067	3,058	204				68	5	68	5				
H95	70	0.064	3,058	196				68	4	68	4				
H96	71	0.062	3,058	189				68	4	68	4				
合 計				184,888	47,312	280	47,592	9,329	6,350	8,090	2,246	17,419	8,596	5.54	38,996

残事業（資産－10%）  
様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

事業費： 9,329  
単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④				計③+④	
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（21年）	H25	0	1.000	0	0		0	0	6	6	6	6			
	H26	1	0.962	0	0		503	484	13	12	516	496			
	H27	2	0.925	136	126		503	465	18	17	522	482			
	H28	3	0.889	272	242		503	448	24	21	527	468			
	H29	4	0.855	408	349		503	430	29	25	532	455			
	H30	5	0.822	545	448		503	414	34	28	538	442			
	H31	6	0.790	681	538		503	398	39	31	542	428			
	H32	7	0.760	817	621		503	383	42	32	545	414			
	H33	8	0.731	953	696		415	303	379	277	793	580			
	H34	9	0.703	1,065	748		415	291	49	35	464	326			
	H35	10	0.676	1,177	795		415	280	53	36	468	316			
	H36	11	0.650	1,290	838		415	269	54	35	469	305			
	H37	12	0.625	1,402	875		415	259	55	35	470	293			
	H38	13	0.601	1,514	909		415	249	56	33	470	282			
	H39	14	0.577	1,626	939		415	239	57	33	472	272			
	H40	15	0.555	1,738	965		415	230	124	69	539	299			
	H41	16	0.534	1,850	988		415	221	59	32	474	253			
	H42	17	0.513	1,962	1,007		415	213	61	31	475	244			
	H43	18	0.494	2,075	1,024		415	205	396	196	811	400			
	H44	19	0.475	2,187	1,038		415	197	64	30	478	227			
	H45	20	0.456	2,299	1,049		415	189	66	30	480	219			
H46	21	0.439	2,411	1,058		415	182	68	30	482	212				
施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	2,523	1,065				68	29	68	29			
	H48	23	0.406	2,523	1,024				68	28	68	28			
	H49	24	0.390	2,523	984				248	97	248	97			
	H50	25	0.375	2,523	946				68	26	68	26			
	H51	26	0.361	2,523	910				68	25	68	25			
	H52	27	0.347	2,523	875				68	24	68	24			
	H53	28	0.333	2,523	841				403	134	403	134			
	H54	29	0.321	2,523	809				68	22	68	22			
	H55	30	0.308	2,523	778				68	21	68	21			
	H56	31	0.296	2,523	748				68	20	68	20			
	H57	32	0.285	2,523	719				68	20	68	20			
	H58	33	0.274	2,523	692				68	19	68	19			
	H59	34	0.264	2,523	665				248	65	248	65			
	H60	35	0.253	2,523	639				68	17	68	17			
	H61	36	0.244	2,523	615				134	33	134	33			
	H62	37	0.234	2,523	591				68	16	68	16			
	H63	38	0.225	2,523	568				403	91	403	91			
	H64	39	0.217	2,523	547				68	15	68	15			
	H65	40	0.208	2,523	526				68	14	68	14			
	H66	41	0.200	2,523	505				68	14	68	14			
	H67	42	0.193	2,523	486				68	13	68	13			
	H68	43	0.185	2,523	467				68	13	68	13			
	H69	44	0.178	2,523	449				248	44	248	44			
	H70	45	0.171	2,523	432				68	12	68	12			
	H71	46	0.165	2,523	415				68	11	68	11			
	H72	47	0.158	2,523	399				68	11	68	11			
	H73	48	0.152	2,523	384				403	61	403	61			
	H74	49	0.146	2,523	369				68	10	68	10			
	H75	50	0.141	2,523	355				68	10	68	10			
	H76	51	0.135	2,523	341				68	9	68	9			
	H77	52	0.130	2,523	328				68	9	68	9			
	H78	53	0.125	2,523	316				68	9	68	9			
	H79	54	0.120	2,523	303				248	30	248	30			
	H80	55	0.116	2,523	292				68	8	68	8			
H81	56	0.111	2,523	281				354	39	354	39				
H82	57	0.107	2,523	270				68	7	68	7				
H83	58	0.103	2,523	259				403	41	403	41				
H84	59	0.099	2,523	249				68	7	68	7				
H85	60	0.095	2,523	240				68	7	68	7				
H86	61	0.091	2,523	231				68	6	68	6				
H87	62	0.088	2,523	222				68	6	68	6				
H88	63	0.085	2,523	213				68	6	68	6				
H89	64	0.081	2,523	205				248	20	248	20				
H90	65	0.078	2,523	197				68	5	68	5				
H91	66	0.075	2,523	190				68	5	68	5				
H92	67	0.072	2,523	182				68	5	68	5				
H93	68	0.069	2,523	175				403	28	403	28				
H94	69	0.067	2,523	169				68	5	68	5				
H95	70	0.064	2,523	162				68	4	68	4				
H96	71	0.062	2,523	156				68	4	68	4				
合 計				152,566	39,041	280	39,321	9,329	6,350	8,090	2,246	17,419	8,596	4.57	30,725

様式-5

費用対便益（当面事業）

水系名：榑田川 河川名：榑田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4% 0.04	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (7年)	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			503	484	13	12	516	496		
	H27	2	0.925	342	316			503	465	18	17	522	482		
	H28	3	0.889	683	608			503	448	24	21	527	468		
	H29	4	0.855	1,025	876			503	430	29	25	532	455		
	H30	5	0.822	1,367	1,123			503	414	34	28	538	442		
	H31	6	0.790	1,709	1,350			503	398	39	31	542	428		
H32	7	0.760	2,050	1,558			503	383	42	32	545	414			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H33	8	0.731	2,392	1,748					379	277	379	277		
	H34	9	0.703	2,392	1,681					45	31	45	31		
	H35	10	0.676	2,392	1,616					45	30	45	30		
	H36	11	0.650	2,392	1,554					45	29	45	29		
	H37	12	0.625	2,392	1,494					45	28	45	28		
	H38	13	0.601	2,392	1,437					45	27	45	27		
	H39	14	0.577	2,392	1,381					45	26	45	26		
	H40	15	0.555	2,392	1,328					110	61	110	61		
	H41	16	0.534	2,392	1,277					45	24	45	24		
	H42	17	0.513	2,392	1,228					45	23	45	23		
	H43	18	0.494	2,392	1,181					379	187	379	187		
	H44	19	0.475	2,392	1,135					45	21	45	21		
	H45	20	0.456	2,392	1,092					45	20	45	20		
	H46	21	0.439	2,392	1,050					45	20	45	20		
	H47	22	0.422	2,392	1,009					45	19	45	19		
	H48	23	0.406	2,392	971					45	18	45	18		
	H49	24	0.390	2,392	933					224	88	224	88		
	H50	25	0.375	2,392	897					45	17	45	17		
	H51	26	0.361	2,392	863					45	16	45	16		
	H52	27	0.347	2,392	830					45	15	45	15		
	H53	28	0.333	2,392	798					379	126	379	126		
	H54	29	0.321	2,392	767					45	14	45	14		
	H55	30	0.308	2,392	738					45	14	45	14		
	H56	31	0.296	2,392	709					45	13	45	13		
	H57	32	0.285	2,392	682					45	13	45	13		
	H58	33	0.274	2,392	656					45	12	45	12		
	H59	34	0.264	2,392	630					224	59	224	59		
	H60	35	0.253	2,392	606					45	11	45	11		
	H61	36	0.244	2,392	583					110	27	110	27		
	H62	37	0.234	2,392	560					45	10	45	10		
	H63	38	0.225	2,392	539					379	85	379	85		
	H64	39	0.217	2,392	518					45	10	45	10		
	H65	40	0.208	2,392	498					45	9	45	9		
	H66	41	0.200	2,392	479					45	9	45	9		
H67	42	0.193	2,392	461					45	9	45	9			
H68	43	0.185	2,392	443					45	8	45	8			
H69	44	0.178	2,392	426					224	40	224	40			
H70	45	0.171	2,392	410					45	8	45	8			
H71	46	0.165	2,392	394					45	7	45	7			
H72	47	0.158	2,392	379					45	7	45	7			
H73	48	0.152	2,392	364					379	58	379	58			
H74	49	0.146	2,392	350					45	7	45	7			
H75	50	0.141	2,392	337					45	6	45	6			
H76	51	0.135	2,392	324					45	6	45	6			
H77	52	0.130	2,392	311					45	6	45	6			
H78	53	0.125	2,392	299					45	6	45	6			
H79	54	0.120	2,392	288					224	27	224	27			
H80	55	0.116	2,392	277					45	5	45	5			
H81	56	0.111	2,392	266					330	37	330	37			
H82	57	0.107	2,392	256					45	5	45	5			
合 計				126,780	44,882	150	45,032	3,524	3,021	5,238	1,800	8,762	4,822	9.34	40,210

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	櫛田川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		8,982		
	本工事費			式		8,820	
		盛土	m <sup>3</sup>	36,000	122		
		築堤	m <sup>3</sup>	261,000	4,046		
		堤防整備	m	3,400	485		
		河道掘削	m <sup>3</sup>	164,000	394		
		樹木伐採	m <sup>2</sup>	13,000	13		
		護岸整備	m <sup>2</sup>	21,500	462		
		根固	m	1,000	384		
		その他	式	1	2,914	耐震対策等	
	附帯工事費	式	1	162	大平橋改築		
	その他	式					
用地費及補償費			式		278		
	用地費	m <sup>2</sup>	13,100	228			
	補償費	式	1	50	家屋2戸		
間接経費+工事諸費			式	1	5,422		
事業費 計			式	1	14,682		

維持管理費	式	1	9,958	
-------	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	櫛田川直轄河川改修事業（残事業費）
-----	-------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		5,060		
	本工事費			式		4,898	
		盛土	m <sup>3</sup>	7,000	24		
		築堤	m <sup>3</sup>	108,000	1,674		
		堤防整備	m	550	70		
		河道掘削	m <sup>3</sup>	164,000	394		
		樹木伐採	m <sup>2</sup>	13,000	13		
		護岸整備	m <sup>2</sup>	21,500	462		
		根固	m	1,000	384		
		その他	式	1	1,876	耐震対策等	
	附帯工事費	式	1	162	大平橋改築		
	その他	式					
用地費及補償費			式		271		
	用地費	m <sup>2</sup>	9,700	221			
	補償費	式	1	50	家屋2戸		
間接経費+工事諸費			式	1	3,998		
事業費 計			式	1	9,329		

維持管理費	式	1	8,090	
-------	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。



## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		2,014		
	本工事費			式		2,014	
		築堤	m <sup>3</sup>	87,000	1,349		
その他	式	1	665				
附帯工事費			式				
	その他	式					
用地費及補償費			式		0		
	用地費	m <sup>2</sup>					
	補償費	式					
間接経費+工事諸費			式	1	1,510		
事業費 計			式	1	3,524		

維持管理費	式	1	5,238	
-------	---	---	-------	--

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

## 事業費の内訳書

### 河川事業

<b>事業名</b>	<b>櫛田川直轄河川改修事業(全体維持管理費)</b>
------------	-----------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

<b>評価年度</b>	<b>H25年度</b>	<b>再評価</b>
-------------	--------------	------------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		5,691		
	維持的経費			式		3,425	
		堤防除草	式	1	2,636		
		維持掘削	式	1	270		
		樹林伐採	式	1	244		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物除去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	274		
		その他	式	1	0		
	附帯工事費			式	1	2,266	
		堤防護岸修繕	式	1	337		
		水閘門修繕	式	1	1,929		
		その他	式	1	0		
	用地費及補償費			式		0	
	用地費			式	1	0	
	補償費			式	1	0	
間接経費+工事諸費			式	1	4,268		
事業費 計			式	1	9,958		

維持管理費		式	1	9,958	
-------	--	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		4,623		
	維持的経費			式		2,789	
		堤防除草	式	1	2,031		
		維持掘削	式	1	270		
		樹林伐採	式	1	244		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物除去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	244		
		その他	式	1	0		
	附帯工事費			式	1	1,834	
		堤防護岸修繕	式	1	259		
		水閘門修繕	式	1	1,575		
		その他	式	1	0		
	用地費及補償費			式		0	
	用地費			式	1	0	
	補償費			式	1	0	
間接経費+工事諸費			式	1	3,467		
事業費 計			式	1	8,090		

維持管理費	式	1	8,090	
-------	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	櫛田川直轄河川改修事業	(当面の段階的整備事業維持管理費)
-----	-------------	-------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		2,993		
	維持的経費			式		1,665	
		堤防除草	式	1	1,057		
		維持掘削	式	1	216		
		樹林伐採	式	1	195		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物除去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	197		
		その他	式	1	0		
	附帯工事費			式	1	1,328	
		堤防護岸修繕	式	1	135		
		水閘門修繕	式	1	1,193		
		その他	式	1	0		
	用地費及補償費			式		0	
	用地費			式	1	0	
	補償費			式	1	0	
間接経費+工事諸費			式	1	2,245		
事業費 計			式	1	5,238		

維持管理費	式	1	5,238	
-------	---	---	-------	--

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

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

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

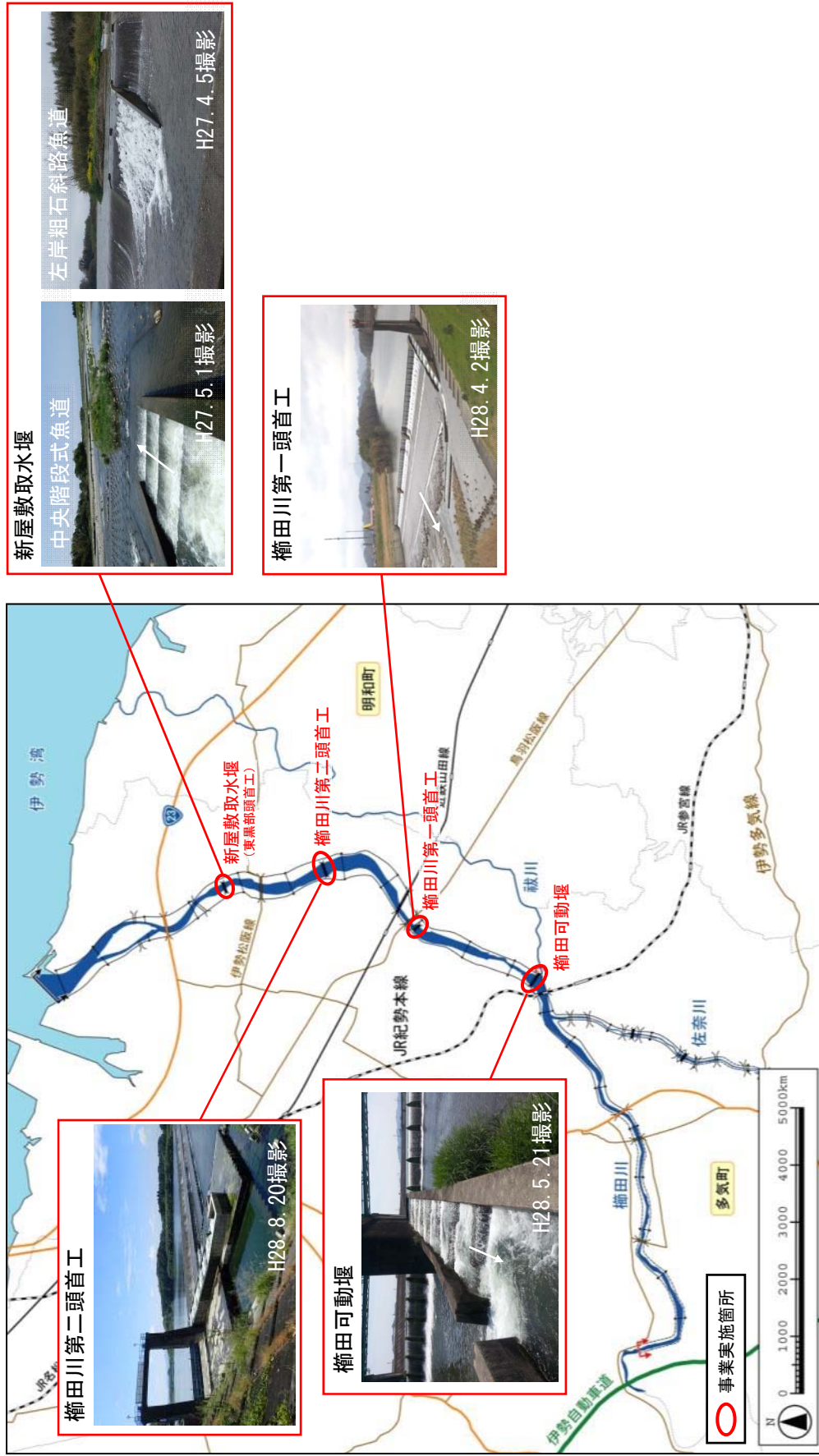
※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 櫛田川総合水系環境整備事業 様式集

国土交通省 中部地方整備局  
三重河川国道事務所

事業名 (箇所名)	榑田川総合水系環境整備事業		担当課 担当課長名	水管理・国土保全局河川環境課	事業 主体	中部地方整備局						
実施箇所	三重県松阪市											
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業											
事業諸元	榑田川自然再生事業 1式											
事業期間	平成25年度～平成35年度											
総事業費 (億円)	約4.1		残事業費(億円)	約2.2								
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>・榑田川は、かつてはアユ等の魚類が多く遡上し、多様な生物生息環境を形成していた。このため、沿川ではアユにまつわる文化が形成されていた。</li> <li>・砂洲の形成や呼び水機能の低下などにより魚道機能が低下したため、アユ等の回遊魚が堰を上れず、健全な生活史を完結できない。</li> <li>・榑田川に生息しているアユ等の回遊魚の遡上環境を改善する事により、多様な生態系の保全・再生を図る。</li> </ul> <p>&lt;達成すべき目標&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・榑田川の多様な生態系の保全・再生を図るため、遡上経路確保のための河道掘削及び魚道の改良等を行う。</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:良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。</li> <li>・施策目標:良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を推進する。</li> </ul>											
便益の主 な根拠	<p>【内訳】 榑田川自然再生の効果による便益:15.3億円  【主な根拠】 支払い意欲額:160円/世帯・月 受益世帯数:37,244世帯</p>											
事業全体 の投資効 率性	基準年度		平成28年度									
残事業の 投資効率	B:総便益 (億円)		C:総費用(億円)		B/C		B-C		11		EIRR (%)	17.1
感度分析	B:総便益 (億円)		C:総費用(億円)		B/C							
事業の効 果等			残事業(B/C)		全体事業(B/C)							
	残事業費	(+10%~-10%)	3.3 ~ 4.0		3.5 ~ 3.9							
	残工期	(+10%~-10%)	3.5 ~ 3.6		3.7 ~ 3.7							
	受益世帯数	(-10%~+10%)	3.3 ~ 4.0		3.3 ~ 4.0							
事業の効 果等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アユをはじめとした回遊魚が遡上できるようになり、連続する堰上流において多様な生物が生息する環境が再生される。</li> <li>・生物生息環境が回復することにより、生物観察など、環境学習の場としての利用の活発化が期待できる。</li> <li>・アユが増加することにより、アユを活用した地域の活性化が期待できる。</li> </ul>											
社会経済 情勢等 の変化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・沿川市町の人口・世帯数は、ほぼ横ばい傾向である。</li> <li>・川と海のクリーン大作戦や水生生物調査、アゼオトゴリの保全活動など、地域と連携した環境保全等の取り組みが行われており、多くの地域住民が参加している。</li> </ul>											
事業の進 捗状況	・進捗率は平成28年度末事業費ベースで約46%であり、今後も魚道改善を進めていく。											
事業の進 捗の見 込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・行政・住民・NPO等が協働して環境保全に取り組んでおり、事業実施にあたっての支障はない。</li> <li>○榑田川自然再生計画の作成にあたっては、学識経験者や有識者からなる「榑田川自然再生計画検討会」や地域住民からなる「かつての榑田川を語る会」における意見を踏まえて作成。また、「榑田川の環境を考える勉強会」や「現地視察会」において、情報発信や意見交換を実施。</li> <li>○事業の推進にあたっては、学識経験者や有識者、地域の活動団体、関係機関等からなる「榑田川自然再生推進会議」を設立し、意見交換や情報交換を行いながら</li> </ul>											
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業実施の各段階において、試験施工により効果を確認しながら整備を進めていくこととしており、既存魚道の部分的な改良など、工法の工夫等により、コスト縮減に努めている。</li> <li>・施工にあたり、堰管理者と共同で行うことにより、コスト縮減を図ることとしている。</li> </ul>											
対応方針	継続											
対応方針 理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>・榑田川沿川では、地域住民による河川清掃や環境学習、希少種保全など、環境保全等に関する様々な取り組みが行われており、榑田川に対する意識が高く、さらなる事業の推進が期待される。</li> <li>・榑田川の特徴であるアユ等の回遊魚が遡上困難となっていることから、多様な生物の生息環境の保全・再生を図る必要があり、効果の発現が見込まれる。</li> <li>・以上のことから、引き続き榑田川総合水系環境整備事業を継続する。</li> </ul>											
その他	<p>&lt;第三者委員会の意見・反映内容&gt;</p> <p>&lt;三重県の意見・反映内容&gt;</p> <p>本事業は、榑田川の河川環境の整備と保全に必要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をさせていただき、榑田川水系河川整備計画に基づき効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。</p>											

# 榎田川総合水系環境整備事業 概要図



対象事業の実施箇所

## 榎田川総合水系環境整備事業（三重河川国道事務所）

### ▽感度分析（様式5） 目次

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



Case①

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業)】  
 基準(評価)年度 2016(H28)  
 算用年度 2024(H36)  
 社会的割引率 4%

(様式-5)

(単位:百万円)

年度	t	西暦	割引率	便益①		便益: B		計 (B+C)	建設費③		費用: C		計①+④		
				事業	家賃価格	現在価値	家賃価格		現在価値	費用	家賃価格	費用	家賃価格	費用	家賃価格
築	-4	2012	1.052	1,170											
	-3	2013	1.028	1,125											
	-2	2014	1.000	1,082	9.0	9.7		9.7	22.7	22.7	60.0	51.8	53.3	60.0	
	-1	2015	1.000	1,040	12.9	13.4		13.4	22.7	22.7	24.5	22.7	22.7	24.5	
構	0	2016	1.000	1,000	14.8	14.8		14.8	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	
	1	2017	1.000	0.962	33.0	31.7		31.7	33.5	33.5	32.2	0.2	0.2	33.7	32.4
	2	2018	1.000	0.925	38.7	35.8		35.8	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	78.8	78.8
	3	2019	1.000	0.889	46.5	42.3		42.3	37.4	37.4	33.3	0.4	0.4	37.8	37.8
期	4	2020	1.000	0.855	58.8	50.3		50.3	39.2	39.2	33.5	0.6	0.6	39.8	39.8
	5	2021	1.000	0.822	65.6	53.9		53.9	16.2	16.2	13.3	0.8	0.8	17.0	17.0
	6	2022	1.000	0.790	68.4	54.0		54.0	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	10.8	10.8
開	7	2023	1.000	0.760	70.1	53.3		53.3	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	9.3	9.3
	8	2024	1.000	0.731	71.6	52.3		52.3				0.8	0.8	0.8	0.8
施	9	2025	1.000	0.703	71.6	50.3		50.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	10	2026	1.000	0.676	71.6	48.4		48.4				0.8	0.8	0.8	0.8
設	11	2027	1.000	0.650	71.6	46.5		46.5				0.8	0.8	0.8	0.8
	12	2028	1.000	0.625	71.6	44.8		44.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	13	2029	1.000	0.601	71.6	43.0		43.0				0.8	0.8	0.8	0.8
	14	2030	1.000	0.577	71.6	41.3		41.3				0.8	0.8	0.8	0.8
完	15	2031	1.000	0.555	71.6	39.7		39.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	16	2032	1.000	0.534	71.6	38.2		38.2				0.8	0.8	0.8	0.8
成	17	2033	1.000	0.513	71.6	36.7		36.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	18	2034	1.000	0.494	71.6	35.4		35.4				0.8	0.8	0.8	0.8
	19	2035	1.000	0.475	71.6	34.0		34.0				0.8	0.8	0.8	0.8
成	20	2036	1.000	0.456	71.6	32.6		32.6				0.8	0.8	0.8	0.8
	21	2037	1.000	0.439	71.6	31.4		31.4				0.8	0.8	0.8	0.8
	22	2038	1.000	0.422	71.6	30.2		30.2				0.8	0.8	0.8	0.8
後	23	2039	1.000	0.406	71.6	29.1		29.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	24	2040	1.000	0.390	71.6	27.9		27.9				0.8	0.8	0.8	0.8
の	25	2041	1.000	0.375	71.6	26.9		26.9				0.8	0.8	0.8	0.8
	26	2042	1.000	0.361	71.6	25.8		25.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	27	2043	1.000	0.347	71.6	24.8		24.8				0.8	0.8	0.8	0.8
評	28	2044	1.000	0.333	71.6	23.8		23.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	29	2045	1.000	0.321	71.6	23.0		23.0				0.8	0.8	0.8	0.8
	30	2046	1.000	0.308	71.6	22.1		22.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	31	2047	1.000	0.296	71.6	21.2		21.2				0.8	0.8	0.8	0.8
価	32	2048	1.000	0.285	71.6	20.4		20.4				0.8	0.8	0.8	0.8
	33	2049	1.000	0.274	71.6	19.6		19.6				0.8	0.8	0.8	0.8
	34	2050	1.000	0.264	71.6	18.9		18.9				0.8	0.8	0.8	0.8
期	35	2051	1.000	0.253	71.6	18.1		18.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	36	2052	1.000	0.244	71.6	17.5		17.5				0.8	0.8	0.8	0.8
期	37	2053	1.000	0.234	71.6	16.8		16.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	38	2054	1.000	0.225	71.6	16.3		16.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	39	2055	1.000	0.217	71.6	15.5		15.5				0.8	0.8	0.8	0.8
	40	2056	1.000	0.208	71.6	14.9		14.9				0.8	0.8	0.8	0.8
間	41	2057	1.000	0.200	71.6	14.3		14.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	42	2058	1.000	0.193	71.6	13.8		13.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	43	2059	1.000	0.185	71.6	13.2		13.2				0.8	0.8	0.8	0.8
(	44	2060	1.000	0.178	71.6	12.7		12.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	45	2061	1.000	0.171	71.6	12.2		12.2				0.8	0.8	0.8	0.8
	46	2062	1.000	0.165	71.6	11.8		11.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	47	2063	1.000	0.158	71.6	11.3		11.3				0.8	0.8	0.8	0.8
5	48	2064	1.000	0.152	71.6	10.9		10.9				0.8	0.8	0.8	0.8
0	49	2065	1.000	0.146	71.6	10.5		10.5				0.8	0.8	0.8	0.8
	50	2066	1.000	0.141	71.6	10.1		10.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	51	2067	1.000	0.135	71.6	9.7		9.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	52	2068	1.000	0.130	71.6	9.3		9.3				0.8	0.8	0.8	0.8
年	53	2069	1.000	0.125	71.6	9.0		9.0				0.8	0.8	0.8	0.8
	54	2070	1.000	0.120	71.6	8.6		8.6				0.8	0.8	0.8	0.8
	55	2071	1.000	0.116	71.6	8.3		8.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	56	2072	1.000	0.111	71.6	7.9		7.9				0.8	0.8	0.8	0.8
)	57	2073	1.000	0.107	71.6	7.7		7.7				0.8	0.8	0.8	0.8
合計					4,003.6	1,531.9		13.2	1,411.5	33.8	400.4	43.3	16.0	457.4	416.4

総便益 (億円)	B	15.3
総費用 (億円)	C	4.2
費用便益比	B/C	3.6
純現在価値 (億円)	B-C	11
経済的内新取益率		17.1%

【費用便益測定シート・自然再生 事業費+10% (全体事業)】

基準(評価)年度	2016(H28)
共用年度	2024(H36)
社会的割引率	4%

年度	t	西暦	デフ レート	割引 率		便益①		便益: B		計		建設費③		費用: C		計③+④		
				現在価値	家賃価格	現在価値	家賃価格	現在価値	家賃価格	費用	家賃価格	現在価値	家賃価格	費用	家賃価格	現在価値	家賃価格	
整	-4	2012	1.052	1.170														
	-3	2013	1.028	1.125	8.5	8.5	9.2											
備	-2	2014	1.000	1.082														
	-1	2015	1.000	1.040	12.2	12.2	12.7											
期	0	2016	1.000	1.000	14.0	14.0	14.0											
	1	2017	1.000	0.962	31.3	31.3	30.1											
間	2	2018	1.000	0.925	37.3	34.5	27.9											
	3	2019	1.000	0.889	51.5	45.8	41.2											
施	4	2020	1.000	0.855	58.2	49.8	43.1											
	5	2021	1.000	0.822	65.2	53.7	47.8											
設	6	2022	1.000	0.790	68.2	53.9	44.8											
	7	2023	1.000	0.760	70.1	52.3	44.8											
完	8	2024	1.000	0.731	71.6	52.3	44.8											
	9	2025	1.000	0.703	71.6	50.3	44.8											
成	10	2026	1.000	0.676	71.6	48.4	44.8											
	11	2027	1.000	0.650	71.6	46.5	44.8											
後	12	2028	1.000	0.625	71.6	44.8	44.8											
	13	2029	1.000	0.601	71.6	43.0	44.8											
の	14	2030	1.000	0.577	71.6	41.3	44.8											
	15	2031	1.000	0.555	71.6	39.7	44.8											
評	16	2032	1.000	0.534	71.6	38.2	44.8											
	17	2033	1.000	0.513	71.6	36.7	44.8											
価	18	2034	1.000	0.494	71.6	35.4	44.8											
	19	2035	1.000	0.475	71.6	34.0	44.8											
期	20	2036	1.000	0.456	71.6	32.6	44.8											
	21	2037	1.000	0.439	71.6	31.4	44.8											
間	22	2038	1.000	0.422	71.6	30.2	44.8											
	23	2039	1.000	0.406	71.6	29.1	44.8											
(	24	2040	1.000	0.390	71.6	27.9	44.8											
	25	2041	1.000	0.375	71.6	26.9	44.8											
5	26	2042	1.000	0.361	71.6	25.8	44.8											
	27	2043	1.000	0.347	71.6	24.8	44.8											
0	28	2044	1.000	0.333	71.6	23.8	44.8											
	29	2045	1.000	0.321	71.6	23.0	44.8											
年	30	2046	1.000	0.308	71.6	22.1	44.8											
	31	2047	1.000	0.296	71.6	21.2	44.8											
)	32	2048	1.000	0.285	71.6	20.4	44.8											
	33	2049	1.000	0.274	71.6	19.6	44.8											
年	34	2050	1.000	0.264	71.6	18.9	44.8											
	35	2051	1.000	0.253	71.6	18.1	44.8											
合	36	2052	1.000	0.244	71.6	17.5	44.8											
	37	2053	1.000	0.234	71.6	16.8	44.8											
計	38	2054	1.000	0.225	71.6	16.3	44.8											
	39	2055	1.000	0.217	71.6	15.5	44.8											
)	40	2056	1.000	0.208	71.6	14.9	44.8											
	41	2057	1.000	0.200	71.6	14.3	44.8											
)	42	2058	1.000	0.193	71.6	13.8	44.8											
	43	2059	1.000	0.185	71.6	13.2	44.8											
)	44	2060	1.000	0.178	71.6	12.7	44.8											
	45	2061	1.000	0.171	71.6	12.2	44.8											
)	46	2062	1.000	0.165	71.6	11.8	44.8											
	47	2063	1.000	0.158	71.6	11.3	44.8											
)	48	2064	1.000	0.152	71.6	10.9	44.8											
	49	2065	1.000	0.146	71.6	10.5	44.8											
)	50	2066	1.000	0.141	71.6	10.1	44.8											
	51	2067	1.000	0.135	71.6	9.7	44.8											
)	52	2068	1.000	0.130	71.6	9.3	44.8											
	53	2069	1.000	0.125	71.6	9.0	44.8											
)	54	2070	1.000	0.120	71.6	8.6	44.8											
	55	2071	1.000	0.116	71.6	8.3	44.8											
)	56	2072	1.000	0.111	71.6	7.9	44.8											
	57	2073	1.000	0.107	71.6	7.7	44.8											
合計					3,996.7	1,525.4	14.0	1,511,526.9	438.5	437.9	420.4	43.3	16.0	479.7	481.2	438.4		

総便益 (億円)	B	15.3
総費用 (億円)	C	4.4
費用便益比	B/C	3.5
純現在価値 (億円)	B-C	11
経済的内新収益率		16.3%

Case③

【費用便益算定シート・自然再生 事業費-10%全体事業】

基準(評価)年度 2016(H28)  
 費用年度 2024(H36)  
 社会的割引率 4%

(様式-5)

(単位:百万円)

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益: B		計 (①+②)	建設費③		費用: C		計①+④		
				便益	家賃価格	現在価値	家賃価格		現在価値	費用	家賃価格	現在価値	費用	家賃価格	現在価値
築	-4	2012	1.052	1.170											
	-3	2013	1.028	1.125											
	-2	2014	1.000	1.082	9.5	10.3		10.3	51.8	53.3	60.0	51.8	53.3	60.0	
	-1	2015	1.000	1.040	13.6	14.2		14.2	22.7	22.7	24.5	22.7	22.7	24.5	
	0	2016	1.000	1.000	15.6	15.6		15.6	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	
	1	2017	1.000	0.962	34.8	33.5		33.5	30.2	30.2	29.0	0.2	0.2	30.4	29.2
	2	2018	1.000	0.925	40.3	37.3		37.3	70.7	70.7	65.4	0.2	0.2	70.9	65.6
	3	2019	1.000	0.889	53.3	47.4		47.4	33.7	33.7	30.0	0.4	0.4	34.1	30.4
	4	2020	1.000	0.855	59.4	50.8		50.8	35.3	35.3	30.2	0.6	0.6	35.9	30.7
	5	2021	1.000	0.822	65.9	54.2		54.2	14.6	14.6	12.0	0.8	0.8	15.4	12.6
	6	2022	1.000	0.790	68.5	54.2		54.2	9.0	9.0	7.1	0.3	0.3	9.8	7.7
	7	2023	1.000	0.760	70.2	53.3		53.3	7.7	7.7	5.8	0.3	0.3	8.5	6.4
	8	2024	1.000	0.731	71.6	52.3		52.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	9	2025	1.000	0.703	71.6	50.3		50.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	10	2026	1.000	0.676	71.6	48.4		48.4				0.8	0.8	0.8	0.8
	11	2027	1.000	0.650	71.6	46.5		46.5				0.8	0.8	0.8	0.8
	12	2028	1.000	0.625	71.6	44.8		44.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	13	2029	1.000	0.601	71.6	43.0		43.0				0.8	0.8	0.8	0.8
	14	2030	1.000	0.577	71.6	41.3		41.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	15	2031	1.000	0.555	71.6	39.7		39.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	16	2032	1.000	0.534	71.6	38.2		38.2				0.8	0.8	0.8	0.8
	17	2033	1.000	0.513	71.6	36.7		36.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	18	2034	1.000	0.494	71.6	35.4		35.4				0.8	0.8	0.8	0.8
	19	2035	1.000	0.475	71.6	34.0		34.0				0.8	0.8	0.8	0.8
	20	2036	1.000	0.456	71.6	32.6		32.6				0.8	0.8	0.8	0.8
	21	2037	1.000	0.439	71.6	31.4		31.4				0.8	0.8	0.8	0.8
	22	2038	1.000	0.422	71.6	30.2		30.2				0.8	0.8	0.8	0.8
	23	2039	1.000	0.406	71.6	29.1		29.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	24	2040	1.000	0.390	71.6	27.9		27.9				0.8	0.8	0.8	0.8
	25	2041	1.000	0.375	71.6	26.9		26.9				0.8	0.8	0.8	0.8
	26	2042	1.000	0.361	71.6	25.8		25.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	27	2043	1.000	0.347	71.6	24.8		24.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	28	2044	1.000	0.333	71.6	23.8		23.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	29	2045	1.000	0.321	71.6	23.0		23.0				0.8	0.8	0.8	0.8
	30	2046	1.000	0.308	71.6	22.1		22.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	31	2047	1.000	0.296	71.6	21.2		21.2				0.8	0.8	0.8	0.8
	32	2048	1.000	0.285	71.6	20.4		20.4				0.8	0.8	0.8	0.8
	33	2049	1.000	0.274	71.6	19.6		19.6				0.8	0.8	0.8	0.8
	34	2050	1.000	0.264	71.6	18.9		18.9				0.8	0.8	0.8	0.8
	35	2051	1.000	0.253	71.6	18.1		18.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	36	2052	1.000	0.244	71.6	17.5		17.5				0.8	0.8	0.8	0.8
	37	2053	1.000	0.234	71.6	16.8		16.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	38	2054	1.000	0.225	71.6	16.1		16.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	39	2055	1.000	0.217	71.6	15.5		15.5				0.8	0.8	0.8	0.8
	40	2056	1.000	0.208	71.6	14.9		14.9				0.8	0.8	0.8	0.8
	41	2057	1.000	0.200	71.6	14.3		14.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	42	2058	1.000	0.193	71.6	13.8		13.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	43	2059	1.000	0.185	71.6	13.2		13.2				0.8	0.8	0.8	0.8
	44	2060	1.000	0.178	71.6	12.7		12.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	45	2061	1.000	0.171	71.6	12.2		12.2				0.8	0.8	0.8	0.8
	46	2062	1.000	0.165	71.6	11.8		11.8				0.8	0.8	0.8	0.8
	47	2063	1.000	0.158	71.6	11.3		11.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	48	2064	1.000	0.152	71.6	10.9		10.9				0.8	0.8	0.8	0.8
	49	2065	1.000	0.146	71.6	10.5		10.5				0.8	0.8	0.8	0.8
	50	2066	1.000	0.141	71.6	10.1		10.1				0.8	0.8	0.8	0.8
	51	2067	1.000	0.135	71.6	9.7		9.7				0.8	0.8	0.8	0.8
	52	2068	1.000	0.130	71.6	9.3		9.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	53	2069	1.000	0.125	71.6	9.0		9.0				0.8	0.8	0.8	0.8
	54	2070	1.000	0.120	71.6	8.6		8.6				0.8	0.8	0.8	0.8
	55	2071	1.000	0.116	71.6	8.3		8.3				0.8	0.8	0.8	0.8
	56	2072	1.000	0.111	71.6	7.9		7.9				0.8	0.8	0.8	0.8
	57	2073	1.000	0.107	71.6	7.7		7.7				0.8	0.8	0.8	0.8
合計					4,011.2	1,539.3		1,540.6	391.8	393.2	380.5	43.3	43.3	16.0	436.5

総便益 (億円)	B	15.4
総費用 (億円)	C	4.0
費用便益比	B/C	3.9
純現在価値 (億円)	B-C	11
経済的内部収益率		18.1%

【費用便益算定シート・自然再生 世帯数+10% (全体事業)】

(様式-5)

基準(評価)年度	2016(H28)
共用年度	2024(H36)
社会的割引率	4%

年度	t	西暦	デフ レート	割引 率	便益①		便益: B		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計⑤+⑥	
					便益	家賃価格	現在価値	家賃価格		現在価値	費用	家賃価格	現在価値	費用	家賃価格
築	-4	2012	1.052	1.170											
	-3	2013	1.028	1.125											
	-2	2014	1.000	1.082	9.9	9.9	10.7		10.7	22.7	22.7	24.5		51.8	53.3
	-1	2015	1.000	1.040	14.2	14.2	14.7		14.7	22.7	11.0	11.4		22.7	24.5
	0	2016	1.000	1.000	16.3	16.3	16.3		16.3	105.1	105.1	105.1		105.1	105.1
	1	2017	1.000	0.962	36.3	34.9	32.2		34.9	33.5	33.5	32.2	0.2	33.7	33.7
	2	2018	1.000	0.925	42.6	39.4	32.2		39.4	28.6	28.6	27.7	0.2	28.8	28.8
	3	2019	1.000	0.889	57.6	51.2	33.3		51.2	37.4	37.4	34.3	0.4	37.8	37.8
	4	2020	1.000	0.855	64.7	55.3	33.5		55.3	39.2	39.2	33.5	0.6	39.8	39.8
	5	2021	1.000	0.822	72.2	59.3	33.3		59.3	16.2	16.2	13.3	0.8	17.0	17.0
	6	2022	1.000	0.790	75.3	59.5	29.9		59.5	10.4	10.4	7.9	0.8	10.8	10.8
	7	2023	1.000	0.760	77.2	58.7	26.2		58.7	8.3	8.3	6.5	0.8	9.3	9.3
	8	2024	1.000	0.731	78.8	57.6	22.5		57.6				0.8	9.3	9.3
	9	2025	1.000	0.703	78.8	55.4	19.2		55.4				0.8	9.3	9.3
	10	2026	1.000	0.676	78.8	53.3	16.4		53.3				0.8	9.3	9.3
	11	2027	1.000	0.650	78.8	51.2	14.0		51.2				0.8	9.3	9.3
	12	2028	1.000	0.625	78.8	49.3	12.5		49.3				0.8	9.3	9.3
	13	2029	1.000	0.601	78.8	47.4	11.1		47.4				0.8	9.3	9.3
	14	2030	1.000	0.577	78.8	45.5	10.6		45.5				0.8	9.3	9.3
	15	2031	1.000	0.555	78.8	43.7	10.2		43.7				0.8	9.3	9.3
	16	2032	1.000	0.534	78.8	42.1	9.9		42.1				0.8	9.3	9.3
	17	2033	1.000	0.513	78.8	40.4	9.5		40.4				0.8	9.3	9.3
	18	2034	1.000	0.494	78.8	38.9	9.1		38.9				0.8	9.3	9.3
	19	2035	1.000	0.475	78.8	37.4	8.7		37.4				0.8	9.3	9.3
	20	2036	1.000	0.456	78.8	35.9	8.3		35.9				0.8	9.3	9.3
	21	2037	1.000	0.439	78.8	34.6	8.0		34.6				0.8	9.3	9.3
	22	2038	1.000	0.422	78.8	33.3	7.7		33.3				0.8	9.3	9.3
	23	2039	1.000	0.406	78.8	32.0	7.4		32.0				0.8	9.3	9.3
	24	2040	1.000	0.390	78.8	30.7	7.1		30.7				0.8	9.3	9.3
	25	2041	1.000	0.375	78.8	29.6	6.8		29.6				0.8	9.3	9.3
	26	2042	1.000	0.361	78.8	28.4	6.5		28.4				0.8	9.3	9.3
	27	2043	1.000	0.347	78.8	27.3	6.2		27.3				0.8	9.3	9.3
	28	2044	1.000	0.333	78.8	26.2	5.9		26.2				0.8	9.3	9.3
	29	2045	1.000	0.321	78.8	25.3	5.6		25.3				0.8	9.3	9.3
	30	2046	1.000	0.308	78.8	24.3	5.3		24.3				0.8	9.3	9.3
	31	2047	1.000	0.296	78.8	23.3	5.0		23.3				0.8	9.3	9.3
	32	2048	1.000	0.285	78.8	22.5	4.7		22.5				0.8	9.3	9.3
	33	2049	1.000	0.274	78.8	21.6	4.4		21.6				0.8	9.3	9.3
	34	2050	1.000	0.264	78.8	20.8	4.1		20.8				0.8	9.3	9.3
	35	2051	1.000	0.253	78.8	19.9	3.8		19.9				0.8	9.3	9.3
	36	2052	1.000	0.244	78.8	19.2	3.5		19.2				0.8	9.3	9.3
	37	2053	1.000	0.234	78.8	18.4	3.2		18.4				0.8	9.3	9.3
	38	2054	1.000	0.225	78.8	17.7	2.9		17.7				0.8	9.3	9.3
	39	2055	1.000	0.217	78.8	17.1	2.6		17.1				0.8	9.3	9.3
	40	2056	1.000	0.208	78.8	16.4	2.3		16.4				0.8	9.3	9.3
	41	2057	1.000	0.200	78.8	15.8	2.0		15.8				0.8	9.3	9.3
	42	2058	1.000	0.193	78.8	15.2	1.7		15.2				0.8	9.3	9.3
	43	2059	1.000	0.185	78.8	14.6	1.4		14.6				0.8	9.3	9.3
	44	2060	1.000	0.178	78.8	14.0	1.1		14.0				0.8	9.3	9.3
	45	2061	1.000	0.171	78.8	13.5	0.8		13.5				0.8	9.3	9.3
	46	2062	1.000	0.165	78.8	13.0	0.5		13.0				0.8	9.3	9.3
	47	2063	1.000	0.158	78.8	12.5	0.2		12.5				0.8	9.3	9.3
	48	2064	1.000	0.152	78.8	12.0	0.0		12.0				0.8	9.3	9.3
	49	2065	1.000	0.146	78.8	11.5	0.0		11.5				0.8	9.3	9.3
	50	2066	1.000	0.141	78.8	11.1	0.0		11.1				0.8	9.3	9.3
	51	2067	1.000	0.135	78.8	10.6	0.0		10.6				0.8	9.3	9.3
	52	2068	1.000	0.130	78.8	10.2	0.0		10.2				0.8	9.3	9.3
	53	2069	1.000	0.125	78.8	9.9	0.0		9.9				0.8	9.3	9.3
	54	2070	1.000	0.120	78.8	9.5	0.0		9.5				0.8	9.3	9.3
	55	2071	1.000	0.116	78.8	9.1	0.0		9.1				0.8	9.3	9.3
	56	2072	1.000	0.111	78.8	8.7	0.0		8.7				0.8	9.3	9.3
	57	2073	1.000	0.107	78.8	8.4	0.0		8.4				0.8	9.3	9.3
合計					4,406.1	1,686.3	13.2		1,411,687.7	414.1	415.6	400.4	43.3	457.4	458.8

総便益 (億円)	B	16.9
総費用 (億円)	C	4.2
費用便益比	B/C	4.0
純現在価値 (億円)	B-C	13
経済的内新収益率		18.9%

【費用便益算定シート・自然再生 世帯数-10% (全体事業)】

基準(評価)年度 2016(H28)  
 費用年度 2024(H36)  
 社会的割引率 4%

(様式-5)

(単位:百万円)

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益: B		計 (①+②)	建設費③		費用: C		計①+④				
				便益	現在価値	現在価値	家賃価格		現在価値	費用	家賃価格	現在価値	費用	家賃価格	現在価値		
築	-4	2012	1.052	1.170													
	-3	2013	1.028	1.125													
	-2	2014	1.000	1.082	8.1	8.1	8.7	8.7	51.8	53.3	60.0	51.8	53.3	60.0			
	-1	2015	1.000	1.040	11.6	11.6	12.1	12.1	22.7	22.7	24.5	22.7	22.7	24.5			
	0	2016	1.000	1.000	13.3	13.3	13.3	13.3	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1			
	1	2017	1.000	0.962	29.7	29.7	28.6	28.6	33.5	33.5	32.2	0.2	0.2	33.7	32.4		
	2	2018	1.000	0.925	34.9	34.9	32.3	32.3	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	78.8	72.9		
	3	2019	1.000	0.889	47.1	47.1	41.9	41.9	37.4	37.4	33.3	0.4	0.4	37.8	33.7		
	4	2020	1.000	0.855	53.0	53.0	45.3	45.3	39.2	39.2	33.5	0.6	0.6	39.8	34.0		
	5	2021	1.000	0.822	59.1	59.1	48.6	48.6	16.2	16.2	13.3	0.8	0.8	17.0	13.9		
	6	2022	1.000	0.790	61.6	61.6	48.7	48.7	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	10.8	8.5		
	7	2023	1.000	0.760	63.2	63.2	48.0	48.0	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	9.3	7.1		
	8	2024	1.000	0.731	64.5	64.5	47.1	47.1				0.8	0.8	9.3	7.1		
	9	2025	1.000	0.703	64.5	64.5	45.3	45.3				0.8	0.8	9.3	7.1		
	10	2026	1.000	0.676	64.5	64.5	43.6	43.6				0.8	0.8	9.3	7.1		
	11	2027	1.000	0.650	64.5	64.5	41.9	41.9				0.8	0.8	9.3	7.1		
	12	2028	1.000	0.625	64.5	64.5	40.3	40.3				0.8	0.8	9.3	7.1		
	13	2029	1.000	0.601	64.5	64.5	38.8	38.8				0.8	0.8	9.3	7.1		
	14	2030	1.000	0.577	64.5	64.5	37.2	37.2				0.8	0.8	9.3	7.1		
	15	2031	1.000	0.555	64.5	64.5	35.8	35.8				0.8	0.8	9.3	7.1		
	16	2032	1.000	0.534	64.5	64.5	34.4	34.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	17	2033	1.000	0.513	64.5	64.5	33.1	33.1				0.8	0.8	9.3	7.1		
	18	2034	1.000	0.494	64.5	64.5	31.9	31.9				0.8	0.8	9.3	7.1		
	19	2035	1.000	0.475	64.5	64.5	30.6	30.6				0.8	0.8	9.3	7.1		
	20	2036	1.000	0.456	64.5	64.5	29.4	29.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	21	2037	1.000	0.439	64.5	64.5	28.3	28.3				0.8	0.8	9.3	7.1		
	22	2038	1.000	0.422	64.5	64.5	27.2	27.2				0.8	0.8	9.3	7.1		
	23	2039	1.000	0.406	64.5	64.5	26.2	26.2				0.8	0.8	9.3	7.1		
	24	2040	1.000	0.390	64.5	64.5	25.2	25.2				0.8	0.8	9.3	7.1		
	25	2041	1.000	0.375	64.5	64.5	24.2	24.2				0.8	0.8	9.3	7.1		
	26	2042	1.000	0.361	64.5	64.5	23.3	23.3				0.8	0.8	9.3	7.1		
	27	2043	1.000	0.347	64.5	64.5	22.4	22.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	28	2044	1.000	0.333	64.5	64.5	21.5	21.5				0.8	0.8	9.3	7.1		
	29	2045	1.000	0.321	64.5	64.5	20.7	20.7				0.8	0.8	9.3	7.1		
	30	2046	1.000	0.308	64.5	64.5	19.9	19.9				0.8	0.8	9.3	7.1		
	31	2047	1.000	0.296	64.5	64.5	19.1	19.1				0.8	0.8	9.3	7.1		
	32	2048	1.000	0.285	64.5	64.5	18.4	18.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	33	2049	1.000	0.274	64.5	64.5	17.7	17.7				0.8	0.8	9.3	7.1		
	34	2050	1.000	0.263	64.5	64.5	17.0	17.0				0.8	0.8	9.3	7.1		
	35	2051	1.000	0.253	64.5	64.5	16.3	16.3				0.8	0.8	9.3	7.1		
	36	2052	1.000	0.244	64.5	64.5	15.7	15.7				0.8	0.8	9.3	7.1		
	37	2053	1.000	0.234	64.5	64.5	15.1	15.1				0.8	0.8	9.3	7.1		
	38	2054	1.000	0.225	64.5	64.5	14.5	14.5				0.8	0.8	9.3	7.1		
	39	2055	1.000	0.217	64.5	64.5	14.0	14.0				0.8	0.8	9.3	7.1		
	40	2056	1.000	0.208	64.5	64.5	13.4	13.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	41	2057	1.000	0.200	64.5	64.5	12.9	12.9				0.8	0.8	9.3	7.1		
	42	2058	1.000	0.193	64.5	64.5	12.4	12.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	43	2059	1.000	0.185	64.5	64.5	11.9	11.9				0.8	0.8	9.3	7.1		
	44	2060	1.000	0.178	64.5	64.5	11.5	11.5				0.8	0.8	9.3	7.1		
	45	2061	1.000	0.171	64.5	64.5	11.0	11.0				0.8	0.8	9.3	7.1		
	46	2062	1.000	0.165	64.5	64.5	10.6	10.6				0.8	0.8	9.3	7.1		
	47	2063	1.000	0.158	64.5	64.5	10.2	10.2				0.8	0.8	9.3	7.1		
	48	2064	1.000	0.152	64.5	64.5	9.8	9.8				0.8	0.8	9.3	7.1		
	49	2065	1.000	0.146	64.5	64.5	9.4	9.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	50	2066	1.000	0.141	64.5	64.5	9.1	9.1				0.8	0.8	9.3	7.1		
	51	2067	1.000	0.135	64.5	64.5	8.7	8.7				0.8	0.8	9.3	7.1		
	52	2068	1.000	0.130	64.5	64.5	8.4	8.4				0.8	0.8	9.3	7.1		
	53	2069	1.000	0.125	64.5	64.5	8.1	8.1				0.8	0.8	9.3	7.1		
	54	2070	1.000	0.120	64.5	64.5	7.7	7.7				0.8	0.8	9.3	7.1		
	55	2071	1.000	0.116	64.5	64.5	7.5	7.5				0.8	0.8	9.3	7.1		
	56	2072	1.000	0.111	64.5	64.5	7.2	7.2				0.8	0.8	9.3	7.1		
	57	2073	1.000	0.107	64.5	64.5	6.9	6.9				0.8	0.8	9.3	7.1		
合計					3,606.6	3,606.6	1,380.3	1,380.3	414.1	415.6	400.4	43.3	43.3	16.0	457.4	458.8	416.4

総便益 (億円)	B	13.8
総費用 (億円)	C	4.2
費用便益比	B/C	3.3
純現在価値 (億円)	B-C	10
経済的内部収益率		15.4%

【費用便益測定シート・自然再生 稼工期+10%（全体事業）】  
 基準（評価）年度 2016(H28)  
 共用年度 2025(H37)  
 社会的割引率 4%

(様式-5)

(単位：百万円)

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益：B 残存価値②		計 (①+②)	建設費③		費用：C 維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値	現在価値	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
1	-4	2012	1.022	1.170												
2	-3	2013	1.023	1.125												
3	-2	2014	1.000	1.092	9.0			9.7	51.8	53.3	60.0		51.8	53.3		
4	-1	2015	1.000	1.040	12.9	13.4		13.4	22.7	22.7	24.5		22.7	24.5		
5	0	2016	1.000	1.000	14.8	14.8		14.8	105.1	105.1	105.1		105.1	105.1		
6	1	2017	1.000	0.962	33.0	31.7		31.7	29.3	29.3	28.2	0.2	29.5	29.5		
7	2	2018	1.000	0.925	38.0	35.2		35.2	63.1	63.1	56.4	0.2	63.3	63.3		
8	3	2019	1.000	0.889	48.9	43.5		43.5	43.0	43.0	38.3	0.4	43.4	43.4		
9	4	2020	1.000	0.855	56.4	48.2		48.2	33.7	33.7	28.8	0.6	34.2	34.2		
10	5	2021	1.000	0.822	62.2	51.1		51.1	25.7	25.7	21.8	0.8	26.5	26.5		
11	6	2022	1.000	0.790	66.6	52.6		52.6	12.7	12.7	10.0	0.8	13.4	13.4		
12	7	2023	1.000	0.760	68.3	52.3		52.3	6.6	6.6	6.5	0.8	7.4	7.4		
13	8	2024	1.000	0.731	70.3	51.4		51.4	7.5	7.5	5.5	0.8	8.3	8.3		
14	9	2025	1.000	0.703	71.6	50.3		50.3				0.8	0.8	0.8		
15	10	2026	1.000	0.676	71.6	48.4		48.4				0.8	0.8	0.8		
16	11	2027	1.000	0.650	71.6	46.5		46.5				0.8	0.8	0.8		
17	12	2028	1.000	0.625	71.6	44.8		44.8				0.8	0.8	0.8		
18	13	2029	1.000	0.601	71.6	43.0		43.0				0.8	0.8	0.8		
19	14	2030	1.000	0.577	71.6	41.3		41.3				0.8	0.8	0.8		
20	15	2031	1.000	0.554	71.6	39.7		39.7				0.8	0.8	0.8		
21	16	2032	1.000	0.534	71.6	38.2		38.2				0.8	0.8	0.8		
22	17	2033	1.000	0.513	71.6	36.7		36.7				0.8	0.8	0.8		
23	18	2034	1.000	0.494	71.6	35.4		35.4				0.8	0.8	0.8		
24	19	2035	1.000	0.475	71.6	34.0		34.0				0.8	0.8	0.8		
25	20	2036	1.000	0.456	71.6	32.6		32.6				0.8	0.8	0.8		
26	21	2037	1.000	0.439	71.6	31.4		31.4				0.8	0.8	0.8		
27	22	2038	1.000	0.422	71.6	30.2		30.2				0.8	0.8	0.8		
28	23	2039	1.000	0.406	71.6	29.1		29.1				0.8	0.8	0.8		
29	24	2040	1.000	0.390	71.6	27.9		27.9				0.8	0.8	0.8		
30	25	2041	1.000	0.375	71.6	26.9		26.9				0.8	0.8	0.8		
31	26	2042	1.000	0.361	71.6	25.8		25.8				0.8	0.8	0.8		
32	27	2043	1.000	0.347	71.6	24.8		24.8				0.8	0.8	0.8		
33	28	2044	1.000	0.333	71.6	23.8		23.8				0.8	0.8	0.8		
34	29	2045	1.000	0.321	71.6	23.0		23.0				0.8	0.8	0.8		
35	30	2046	1.000	0.308	71.6	22.1		22.1				0.8	0.8	0.8		
36	31	2047	1.000	0.296	71.6	21.2		21.2				0.8	0.8	0.8		
37	32	2048	1.000	0.285	71.6	20.4		20.4				0.8	0.8	0.8		
38	33	2049	1.000	0.274	71.6	19.6		19.6				0.8	0.8	0.8		
39	34	2050	1.000	0.264	71.6	18.9		18.9				0.8	0.8	0.8		
40	35	2051	1.000	0.253	71.6	18.1		18.1				0.8	0.8	0.8		
41	36	2052	1.000	0.244	71.6	17.5		17.5				0.8	0.8	0.8		
42	37	2053	1.000	0.234	71.6	16.8		16.8				0.8	0.8	0.8		
43	38	2054	1.000	0.225	71.6	16.1		16.1				0.8	0.8	0.8		
44	39	2055	1.000	0.217	71.6	15.5		15.5				0.8	0.8	0.8		
45	40	2056	1.000	0.208	71.6	14.9		14.9				0.8	0.8	0.8		
46	41	2057	1.000	0.200	71.6	14.3		14.3				0.8	0.8	0.8		
47	42	2058	1.000	0.193	71.6	13.8		13.8				0.8	0.8	0.8		
48	43	2059	1.000	0.185	71.6	13.2		13.2				0.8	0.8	0.8		
49	44	2060	1.000	0.178	71.6	12.7		12.7				0.8	0.8	0.8		
50	45	2061	1.000	0.171	71.6	12.2		12.2				0.8	0.8	0.8		
51	46	2062	1.000	0.165	71.6	11.8		11.8				0.8	0.8	0.8		
52	47	2063	1.000	0.158	71.6	11.3		11.3				0.8	0.8	0.8		
53	48	2064	1.000	0.152	71.6	10.9		10.9				0.8	0.8	0.8		
54	49	2065	1.000	0.146	71.6	10.5		10.5				0.8	0.8	0.8		
55	50	2066	1.000	0.141	71.6	10.1		10.1				0.8	0.8	0.8		
56	51	2067	1.000	0.135	71.6	9.7		9.7				0.8	0.8	0.8		
57	52	2068	1.000	0.130	71.6	9.3		9.3				0.8	0.8	0.8		
58	53	2069	1.000	0.125	71.6	9.0		9.0				0.8	0.8	0.8		
59	54	2070	1.000	0.120	71.6	8.6		8.6				0.8	0.8	0.8		
60	55	2071	1.000	0.116	71.6	8.3		8.3				0.8	0.8	0.8		
61	56	2072	1.000	0.111	71.6	7.9		7.9				0.8	0.8	0.8		
62	57	2073	1.000	0.107	71.6	7.7		7.7				0.8	0.8	0.8		
63	58	2074	1.000	0.103	71.6	7.4		7.4				0.8	0.8	0.8		
合計					4,060.9	1,527.5		1,411.528	9.8	414.1	415.6	397.8	44.1	44.1	458.2	413.9

総便益 (億円)	B	15.3
総費用 (億円)	C	4.1
費用便益比	B/C	3.7
純現在価値 (億円)	B-C	11
経済的内便益率		17.1%



【費用便益算定シート・自然再生(残事業)】  
 基準(評価)年度 2016(H28)  
 共用年度 2024(H36)  
 社会的割引率 4%

年度	t	割引 レート	便益①		便益②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④		
			現在価値	実質価格	現在価値	実質価格		費用	現在価値	費用	現在価値		実質価格	
整	-4	2012	1.052	1.170										
	-3	2013	1.028	1.125										
	-2	2014	1.000	1.082										
	-1	2015	1.000	1.040										
構	0	2016	1.000	1.000										
	1	2017	1.000	0.962	5.8	5.4	5.4	33.5	33.5	32.2	33.5	33.5		
	2	2018	1.000	0.925	19.5	17.3	17.3	78.6	78.6	72.7	78.8	78.8		
	3	2019	1.000	0.889	26.0	22.2	22.2	37.4	37.4	33.3	37.6	37.6		
期	4	2020	1.000	0.855	32.8	26.9	26.9	39.2	39.2	33.5	39.6	39.6		
	5	2021	1.000	0.822	35.6	28.3	28.3	16.2	16.2	13.3	16.8	16.8		
	6	2022	1.000	0.790	37.3	28.4	28.4	10.0	10.0	7.9	10.8	10.8		
開	7	2023	1.000	0.760	38.8	28.4	28.4	8.5	8.5	6.5	9.3	9.3		
施	8	2024	1.000	0.731	38.8	28.4	28.4				0.8	0.8		
	9	2025	1.000	0.703	38.8	27.3	27.3				0.8	0.8		
	10	2026	1.000	0.676	38.8	26.2	26.2				0.8	0.8		
設	11	2027	1.000	0.650	38.8	25.2	25.2				0.8	0.8		
	12	2028	1.000	0.625	38.8	24.3	24.3				0.8	0.8		
	13	2029	1.000	0.601	38.8	23.3	23.3				0.8	0.8		
	14	2030	1.000	0.577	38.8	22.4	22.4				0.8	0.8		
完	15	2031	1.000	0.555	38.8	21.5	21.5				0.8	0.8		
成	16	2032	1.000	0.534	38.8	20.7	20.7				0.8	0.8		
	17	2033	1.000	0.513	38.8	19.9	19.9				0.8	0.8		
	18	2034	1.000	0.494	38.8	19.2	19.2				0.8	0.8		
	19	2035	1.000	0.475	38.8	18.4	18.4				0.8	0.8		
後	20	2036	1.000	0.456	38.8	17.7	17.7				0.8	0.8		
の	21	2037	1.000	0.439	38.8	17.0	17.0				0.8	0.8		
評	22	2038	1.000	0.422	38.8	16.4	16.4				0.8	0.8		
価	23	2039	1.000	0.406	38.8	15.8	15.8				0.8	0.8		
	24	2040	1.000	0.390	38.8	15.1	15.1				0.8	0.8		
	25	2041	1.000	0.375	38.8	14.6	14.6				0.8	0.8		
	26	2042	1.000	0.361	38.8	14.0	14.0				0.8	0.8		
	27	2043	1.000	0.347	38.8	13.5	13.5				0.8	0.8		
	28	2044	1.000	0.333	38.8	12.9	12.9				0.8	0.8		
	29	2045	1.000	0.321	38.8	12.5	12.5				0.8	0.8		
	30	2046	1.000	0.308	38.8	12.0	12.0				0.8	0.8		
	31	2047	1.000	0.296	38.8	11.5	11.5				0.8	0.8		
	32	2048	1.000	0.285	38.8	11.1	11.1				0.8	0.8		
	33	2049	1.000	0.274	38.8	10.6	10.6				0.8	0.8		
期	34	2050	1.000	0.264	38.8	10.2	10.2				0.8	0.8		
	35	2051	1.000	0.253	38.8	9.8	9.8				0.8	0.8		
	36	2052	1.000	0.244	38.8	9.5	9.5				0.8	0.8		
間	37	2053	1.000	0.234	38.8	9.1	9.1				0.8	0.8		
	38	2054	1.000	0.225	38.8	8.7	8.7				0.8	0.8		
	39	2055	1.000	0.217	38.8	8.4	8.4				0.8	0.8		
	40	2056	1.000	0.208	38.8	8.1	8.1				0.8	0.8		
	41	2057	1.000	0.200	38.8	7.8	7.8				0.8	0.8		
	42	2058	1.000	0.193	38.8	7.5	7.5				0.8	0.8		
	43	2059	1.000	0.185	38.8	7.2	7.2				0.8	0.8		
	44	2060	1.000	0.178	38.8	6.9	6.9				0.8	0.8		
	45	2061	1.000	0.171	38.8	6.6	6.6				0.8	0.8		
	46	2062	1.000	0.165	38.8	6.4	6.4				0.8	0.8		
	47	2063	1.000	0.158	38.8	6.1	6.1				0.8	0.8		
	48	2064	1.000	0.152	38.8	5.9	5.9				0.8	0.8		
	49	2065	1.000	0.146	38.8	5.7	5.7				0.8	0.8		
5	50	2066	1.000	0.141	38.8	5.5	5.5				0.8	0.8		
0	51	2067	1.000	0.135	38.8	5.2	5.2				0.8	0.8		
	52	2068	1.000	0.130	38.8	5.0	5.0				0.8	0.8		
	53	2069	1.000	0.125	38.8	4.9	4.9				0.8	0.8		
年	54	2070	1.000	0.120	38.8	4.7	4.7				0.8	0.8		
	55	2071	1.000	0.116	38.8	4.5	4.5				0.8	0.8		
	56	2072	1.000	0.111	38.8	4.3	4.3				0.8	0.8		
	57	2073	1.000	0.107	38.8	4.2	4.2				0.8	0.8		
合					2,096.9	762.0	8.8	0.9	762.9	199.4	42.5	15.3	266.0	214.7

総便益 (億円)	B	7.6
総費用 (億円)	C	2.1
費用便益比	B/C	3.6
純現在価値 (億円)	B-C	6
経済的内新収益率		17.0%



基準(評価)年度	2016(H28)
費用年度	2024(H36)
社会的割引率	4%

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益：B 残存価値②		計 (①+②)	建設費③		費用：C 維持管理費④		計③+④				
				便益 現在価値	便益 実質価値	現在価値	実質価値		費用 現在価値	費用 実質価値	費用 現在価値	費用 実質価値					
整	-4	2012	1.052	1.170													
	-3	2013	1.028	1.125													
	-2	2014	1.000	1.082													
	-1	2015	1.000	1.040													
構	0	2016	1.000	1.000													
	1	2017	1.000	0.962	5.8	5.4	5.4	5.4	36.9	36.9	35.5	36.9	36.9	35.5			
	2	2018	1.000	0.925	19.5	17.3	17.3	17.3	86.4	86.4	79.9	86.4	86.6	80.1			
	3	2019	1.000	0.889	26.0	22.2	22.2	22.2	41.2	41.2	36.6	41.2	41.4	36.8			
期	4	2020	1.000	0.855	32.8	26.9	26.9	26.9	43.1	43.1	36.9	43.1	43.5	37.2			
	5	2021	1.000	0.822	35.6	26.9	26.9	26.9	17.8	17.8	14.7	17.8	18.4	15.2			
	6	2022	1.000	0.790	37.3	26.4	26.4	26.4	11.0	11.0	8.7	11.0	11.8	8.3			
開	7	2023	1.000	0.760	38.8	25.2	25.2	25.2	9.4	9.4	7.1	9.4	10.2	7.7			
施	8	2024	1.000	0.731	38.8	24.3	24.3	24.3									
	9	2025	1.000	0.703	38.8	23.3	23.3	23.3									
設	10	2026	1.000	0.676	38.8	22.4	22.4	22.4									
	11	2027	1.000	0.650	38.8	21.5	21.5	21.5									
	12	2028	1.000	0.625	38.8	20.7	20.7	20.7									
	13	2029	1.000	0.601	38.8	19.9	19.9	19.9									
	14	2030	1.000	0.577	38.8	19.2	19.2	19.2									
完	15	2031	1.000	0.555	38.8	18.4	18.4	18.4									
	16	2032	1.000	0.534	38.8	17.7	17.7	17.7									
成	17	2033	1.000	0.513	38.8	17.0	17.0	17.0									
	18	2034	1.000	0.494	38.8	16.4	16.4	16.4									
	19	2035	1.000	0.475	38.8	15.8	15.8	15.8									
後	20	2036	1.000	0.456	38.8	15.1	15.1	15.1									
の	21	2037	1.000	0.439	38.8	14.6	14.6	14.6									
評	22	2038	1.000	0.422	38.8	14.0	14.0	14.0									
価	23	2039	1.000	0.406	38.8	13.5	13.5	13.5									
	24	2040	1.000	0.390	38.8	12.9	12.9	12.9									
	25	2041	1.000	0.375	38.8	12.5	12.5	12.5									
	26	2042	1.000	0.361	38.8	12.0	12.0	12.0									
	27	2043	1.000	0.347	38.8	11.5	11.5	11.5									
	28	2044	1.000	0.333	38.8	11.1	11.1	11.1									
	29	2045	1.000	0.321	38.8	10.6	10.6	10.6									
	30	2046	1.000	0.308	38.8	10.2	10.2	10.2									
	31	2047	1.000	0.296	38.8	9.8	9.8	9.8									
	32	2048	1.000	0.285	38.8	9.5	9.5	9.5									
	33	2049	1.000	0.274	38.8	9.1	9.1	9.1									
	34	2050	1.000	0.264	38.8	8.7	8.7	8.7									
期	35	2051	1.000	0.253	38.8	8.4	8.4	8.4									
	36	2052	1.000	0.244	38.8	8.1	8.1	8.1									
間	37	2053	1.000	0.234	38.8	7.8	7.8	7.8									
	38	2054	1.000	0.225	38.8	7.5	7.5	7.5									
	39	2055	1.000	0.217	38.8	7.2	7.2	7.2									
	40	2056	1.000	0.208	38.8	6.9	6.9	6.9									
	41	2057	1.000	0.200	38.8	6.6	6.6	6.6									
	42	2058	1.000	0.193	38.8	6.4	6.4	6.4									
	43	2059	1.000	0.185	38.8	6.1	6.1	6.1									
	44	2060	1.000	0.178	38.8	5.9	5.9	5.9									
	45	2061	1.000	0.171	38.8	5.7	5.7	5.7									
	46	2062	1.000	0.165	38.8	5.5	5.5	5.5									
	47	2063	1.000	0.158	38.8	5.2	5.2	5.2									
	48	2064	1.000	0.152	38.8	5.0	5.0	5.0									
	49	2065	1.000	0.146	38.8	4.9	4.9	4.9									
5	50	2066	1.000	0.141	38.8	4.7	4.7	4.7									
0	51	2067	1.000	0.135	38.8	4.5	4.5	4.5									
	52	2068	1.000	0.130	38.8	4.3	4.3	4.3									
	53	2069	1.000	0.125	38.8	4.1	4.1	4.1									
年	54	2070	1.000	0.120	38.8	4.0	4.0	4.0									
	55	2071	1.000	0.116	38.8	3.8	3.8	3.8									
	56	2072	1.000	0.111	38.8	3.6	3.6	3.6									
	57	2073	1.000	0.107	38.8	3.4	3.4	3.4									
合					2,096.9	762.0	762.0	762.0	245.9	245.9	219.4	42.5	42.5	15.3	288.3	288.3	234.7

総便益 (億円)	B	7.6
総費用 (億円)	C	2.3
費用便益比	B/C	3.3
純現在価値 (億円)	B-C	5
経済的内部収益率		15.5%

【費用便益算定シート・自然再生 事業費-10%（残事業）】

(様式-5)

基準(評価)年度	2016(H28)
費用年度	2024(H36)
社会的割引率	4%

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益: B 残存価値②		計 (①+②)	建設費③		費用: C 維持管理費④		計③+④	現在価値		
				便益	現在価値	現在価値	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値				
	-4	2012	1.052													
	-3	2013	1.028													
	-2	2014	1.000													
	-1	2015	1.000													
構	0	2016	1.000	1,000	0.962				30.2	30.2	29.0		30.2	29.0		
	1	2017	1.000	0.925	5.8	5.4	5.4	5.4	70.7	70.7	65.4	0.2	70.9	65.6		
	2	2018	1.000	0.899	19.5	17.3	17.3	17.3	33.7	33.7	30.0	0.2	33.9	30.2		
	3	2019	1.000	0.889	26.0	22.2	22.2	22.2	35.3	35.3	30.2	0.4	35.7	30.5		
	4	2020	1.000	0.852	32.8	26.9	26.9	26.9	14.6	14.6	12.0	0.6	15.2	12.5		
	5	2021	1.000	0.822	35.6	28.1	28.1	28.1	9.0	9.0	7.1	0.8	9.8	7.7		
	6	2022	1.000	0.760	37.3	28.4	28.4	28.4	7.7	7.7	5.8	0.8	8.5	6.4		
	7	2023	1.000	0.701	38.8	29.4	29.4	29.4				0.8	30.2	23.0		
	8	2024	1.000	0.731	38.8	29.4	29.4	29.4				0.8	30.2	23.0		
	9	2025	1.000	0.703	38.8	27.3	27.3	27.3				0.8	30.2	23.0		
	10	2026	1.000	0.676	38.8	26.2	26.2	26.2				0.8	30.2	23.0		
	11	2027	1.000	0.650	38.8	25.2	25.2	25.2				0.8	30.2	23.0		
	12	2028	1.000	0.625	38.8	24.3	24.3	24.3				0.8	30.2	23.0		
	13	2029	1.000	0.601	38.8	23.3	23.3	23.3				0.8	30.2	23.0		
	14	2030	1.000	0.577	38.8	22.4	22.4	22.4				0.8	30.2	23.0		
	15	2031	1.000	0.555	38.8	21.5	21.5	21.5				0.8	30.2	23.0		
	16	2032	1.000	0.534	38.8	20.7	20.7	20.7				0.8	30.2	23.0		
	17	2033	1.000	0.513	38.8	19.9	19.9	19.9				0.8	30.2	23.0		
	18	2034	1.000	0.494	38.8	19.2	19.2	19.2				0.8	30.2	23.0		
	19	2035	1.000	0.475	38.8	18.4	18.4	18.4				0.8	30.2	23.0		
	20	2036	1.000	0.456	38.8	17.7	17.7	17.7				0.8	30.2	23.0		
	21	2037	1.000	0.439	38.8	17.0	17.0	17.0				0.8	30.2	23.0		
	22	2038	1.000	0.422	38.8	16.4	16.4	16.4				0.8	30.2	23.0		
	23	2039	1.000	0.406	38.8	15.8	15.8	15.8				0.8	30.2	23.0		
	24	2040	1.000	0.390	38.8	15.1	15.1	15.1				0.8	30.2	23.0		
	25	2041	1.000	0.375	38.8	14.6	14.6	14.6				0.8	30.2	23.0		
	26	2042	1.000	0.361	38.8	14.0	14.0	14.0				0.8	30.2	23.0		
	27	2043	1.000	0.347	38.8	13.5	13.5	13.5				0.8	30.2	23.0		
	28	2044	1.000	0.333	38.8	12.9	12.9	12.9				0.8	30.2	23.0		
	29	2045	1.000	0.321	38.8	12.5	12.5	12.5				0.8	30.2	23.0		
	30	2046	1.000	0.308	38.8	12.0	12.0	12.0				0.8	30.2	23.0		
	31	2047	1.000	0.296	38.8	11.5	11.5	11.5				0.8	30.2	23.0		
	32	2048	1.000	0.285	38.8	11.1	11.1	11.1				0.8	30.2	23.0		
	33	2049	1.000	0.274	38.8	10.6	10.6	10.6				0.8	30.2	23.0		
	34	2050	1.000	0.264	38.8	10.2	10.2	10.2				0.8	30.2	23.0		
	35	2051	1.000	0.253	38.8	9.8	9.8	9.8				0.8	30.2	23.0		
	36	2052	1.000	0.244	38.8	9.5	9.5	9.5				0.8	30.2	23.0		
	37	2053	1.000	0.234	38.8	9.1	9.1	9.1				0.8	30.2	23.0		
	38	2054	1.000	0.225	38.8	8.7	8.7	8.7				0.8	30.2	23.0		
	39	2055	1.000	0.217	38.8	8.4	8.4	8.4				0.8	30.2	23.0		
	40	2056	1.000	0.208	38.8	8.1	8.1	8.1				0.8	30.2	23.0		
	41	2057	1.000	0.200	38.8	7.8	7.8	7.8				0.8	30.2	23.0		
	42	2058	1.000	0.193	38.8	7.5	7.5	7.5				0.8	30.2	23.0		
	43	2059	1.000	0.185	38.8	7.2	7.2	7.2				0.8	30.2	23.0		
	44	2060	1.000	0.178	38.8	6.9	6.9	6.9				0.8	30.2	23.0		
	45	2061	1.000	0.171	38.8	6.6	6.6	6.6				0.8	30.2	23.0		
	46	2062	1.000	0.165	38.8	6.4	6.4	6.4				0.8	30.2	23.0		
	47	2063	1.000	0.158	38.8	6.1	6.1	6.1				0.8	30.2	23.0		
	48	2064	1.000	0.152	38.8	5.9	5.9	5.9				0.8	30.2	23.0		
	49	2065	1.000	0.146	38.8	5.7	5.7	5.7				0.8	30.2	23.0		
	50	2066	1.000	0.141	38.8	5.5	5.5	5.5				0.8	30.2	23.0		
	51	2067	1.000	0.135	38.8	5.2	5.2	5.2				0.8	30.2	23.0		
	52	2068	1.000	0.130	38.8	5.0	5.0	5.0				0.8	30.2	23.0		
	53	2069	1.000	0.125	38.8	4.9	4.9	4.9				0.8	30.2	23.0		
	54	2070	1.000	0.120	38.8	4.7	4.7	4.7				0.8	30.2	23.0		
	55	2071	1.000	0.116	38.8	4.5	4.5	4.5				0.8	30.2	23.0		
	56	2072	1.000	0.111	38.8	4.3	4.3	4.3				0.8	30.2	23.0		
	57	2073	1.000	0.107	38.8	4.2	4.2	4.2				0.8	30.2	23.0		
合計					2,096.9	762.0	7.9	0.8	762.8	201.2	179.5	42.5	42.5	15.3	243.6	194.8

総便益 (億円)	B	7.6
総費用 (億円)	C	1.9
費用便益比	B/C	4.0
純現在価値 (億円)	B-C	6
経済的内部収益率		18.9%

【費用便益算定シート・自然再生 世帯数+10% (残事業)】

基準(評価)年度 2016(H28)  
 費用年度 2024(H36)  
 社会的割引率 4%

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益: B 残存価値②		計 (①+②)	建設費③		費用: C 維持管理費④		計③+④
				便益	割引係数	現在価値	割引係数		現在価値	費用	割引係数	現在価値	
整	-4	2012	1.052	1.170									
	-3	2013	1.028	1.125									
	-2	2014	1.000	1.082									
	-1	2015	1.000	1.040									
構	0	2016	1.000	1.000									
	1	2017	1.000	0.962	6.4	6.4	5.9	5.9	33.5	33.5	32.2	33.5	33.5
	2	2018	1.000	0.925	21.4	21.4	19.0	19.0	78.6	78.6	72.7	78.8	78.8
	3	2019	1.000	0.889	28.6	28.6	24.4	24.4	37.4	37.4	33.3	37.6	37.6
期	4	2020	1.000	0.855	36.1	36.1	29.6	29.6	39.2	39.2	33.5	39.6	39.6
	5	2021	1.000	0.822	39.2	39.2	30.9	30.9	16.2	16.2	13.3	16.8	16.8
	6	2022	1.000	0.790	41.1	41.1	31.2	31.2	10.0	10.0	7.9	10.8	10.8
開	7	2023	1.000	0.760	42.7	42.7	31.2	31.2	8.5	8.5	6.5	9.3	9.3
施	8	2024	1.000	0.731	42.7	42.7	30.0	30.0				9.3	9.3
	9	2025	1.000	0.703	42.7	42.7	28.9	28.9				9.3	9.3
	10	2026	1.000	0.676	42.7	42.7	27.8	27.8				9.3	9.3
設	11	2027	1.000	0.650	42.7	42.7	26.7	26.7				9.3	9.3
	12	2028	1.000	0.625	42.7	42.7	25.7	25.7				9.3	9.3
	13	2029	1.000	0.601	42.7	42.7	24.6	24.6				9.3	9.3
	14	2030	1.000	0.577	42.7	42.7	23.7	23.7				9.3	9.3
	15	2031	1.000	0.555	42.7	42.7	22.8	22.8				9.3	9.3
完	16	2032	1.000	0.534	42.7	42.7	21.9	21.9				9.3	9.3
成	17	2033	1.000	0.513	42.7	42.7	21.1	21.1				9.3	9.3
	18	2034	1.000	0.494	42.7	42.7	20.3	20.3				9.3	9.3
	19	2035	1.000	0.475	42.7	42.7	19.5	19.5				9.3	9.3
	20	2036	1.000	0.456	42.7	42.7	18.7	18.7				9.3	9.3
後	21	2037	1.000	0.439	42.7	42.7	18.0	18.0				9.3	9.3
	22	2038	1.000	0.422	42.7	42.7	17.3	17.3				9.3	9.3
	23	2039	1.000	0.406	42.7	42.7	16.7	16.7				9.3	9.3
	24	2040	1.000	0.390	42.7	42.7	16.0	16.0				9.3	9.3
	25	2041	1.000	0.375	42.7	42.7	15.4	15.4				9.3	9.3
の	26	2042	1.000	0.361	42.7	42.7	14.8	14.8				9.3	9.3
	27	2043	1.000	0.347	42.7	42.7	14.2	14.2				9.3	9.3
	28	2044	1.000	0.333	42.7	42.7	13.7	13.7				9.3	9.3
	29	2045	1.000	0.321	42.7	42.7	13.2	13.2				9.3	9.3
	30	2046	1.000	0.308	42.7	42.7	12.6	12.6				9.3	9.3
	31	2047	1.000	0.296	42.7	42.7	12.2	12.2				9.3	9.3
評	32	2048	1.000	0.285	42.7	42.7	11.7	11.7				9.3	9.3
価	33	2049	1.000	0.274	42.7	42.7	11.3	11.3				9.3	9.3
	34	2050	1.000	0.264	42.7	42.7	10.8	10.8				9.3	9.3
	35	2051	1.000	0.253	42.7	42.7	10.4	10.4				9.3	9.3
	36	2052	1.000	0.244	42.7	42.7	10.0	10.0				9.3	9.3
期	37	2053	1.000	0.234	42.7	42.7	9.6	9.6				9.3	9.3
	38	2054	1.000	0.225	42.7	42.7	9.3	9.3				9.3	9.3
	39	2055	1.000	0.217	42.7	42.7	8.9	8.9				9.3	9.3
	40	2056	1.000	0.208	42.7	42.7	8.5	8.5				9.3	9.3
	41	2057	1.000	0.200	42.7	42.7	8.2	8.2				9.3	9.3
間	42	2058	1.000	0.193	42.7	42.7	7.9	7.9				9.3	9.3
	43	2059	1.000	0.185	42.7	42.7	7.6	7.6				9.3	9.3
	44	2060	1.000	0.178	42.7	42.7	7.3	7.3				9.3	9.3
	45	2061	1.000	0.171	42.7	42.7	7.0	7.0				9.3	9.3
	46	2062	1.000	0.165	42.7	42.7	6.7	6.7				9.3	9.3
	47	2063	1.000	0.158	42.7	42.7	6.5	6.5				9.3	9.3
	48	2064	1.000	0.152	42.7	42.7	6.2	6.2				9.3	9.3
5	49	2065	1.000	0.146	42.7	42.7	6.0	6.0				9.3	9.3
0	50	2066	1.000	0.141	42.7	42.7	5.8	5.8				9.3	9.3
	51	2067	1.000	0.135	42.7	42.7	5.6	5.6				9.3	9.3
	52	2068	1.000	0.130	42.7	42.7	5.3	5.3				9.3	9.3
	53	2069	1.000	0.125	42.7	42.7	5.1	5.1				9.3	9.3
年	54	2070	1.000	0.120	42.7	42.7	5.0	5.0				9.3	9.3
	55	2071	1.000	0.116	42.7	42.7	4.7	4.7				9.3	9.3
	56	2072	1.000	0.111	42.7	42.7	4.6	4.6				9.3	9.3
	57	2073	1.000	0.107	42.7	42.7	4.4	4.4				9.3	9.3
合					2,307.6	2,307.6	838.0	838.0	223.5	223.5	199.4	42.5	42.5
計							8.8	8.8			15.3	266.0	266.0

総便益 (億円)	B	8.4
総費用 (億円)	C	2.1
費用便益比	B/C	4.0
純現在価値 (億円)	B-C	6
経済的内部収益率		18.8%

【費用便益算定シート・自然再生 世帯数-10% (残事業)】

基準(評価)年度 2016(H28)  
 共用年度 2024(H36)  
 社会的割引率 4%

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益: B 残存価値②		計 (①+②)	建設費③		費用: C 維持管理費④		計③+④			
				便益	家賃価格	現在価値	家賃価格		現在価値	費用	家賃価格	現在価値	費用	家賃価格	現在価値	
築	-4	2012	1.052	1.170												
	-3	2013	1.028	1.125												
	-2	2014	1.000	1.082												
	-1	2015	1.000	1.040												
構	0	2016	1.000	1.000												
	1	2017	1.000	0.962	5.2	4.8	4.8	4.8	33.5	33.5	32.2	33.5	33.5	32.2		
	2	2018	1.000	0.925	17.5	15.6	15.6	15.6	78.6	78.6	72.7	78.8	78.8	72.9		
	3	2019	1.000	0.889	23.3	20.0	20.0	20.0	37.4	37.4	33.3	37.6	37.6	33.5		
	4	2020	1.000	0.855	29.5	24.2	24.2	24.2	39.2	39.2	33.5	39.6	39.6	33.8		
	5	2021	1.000	0.822	32.0	25.2	25.2	25.2	16.2	16.2	13.3	16.8	16.8	13.8		
	6	2022	1.000	0.790	33.6	25.3	25.3	25.3	10.0	10.0	7.9	10.8	10.8	8.5		
	7	2023	1.000	0.760	34.9	25.5	25.5	25.5	8.5	8.5	6.5	9.3	9.3	7.1		
	8	2024	1.000	0.731	34.9	24.5	24.5	24.5				9.8	9.8	7.6		
	9	2025	1.000	0.703	34.9	23.6	23.6	23.6				9.8	9.8	7.6		
	10	2026	1.000	0.676	34.9	22.7	22.7	22.7				9.8	9.8	7.6		
	11	2027	1.000	0.650	34.9	21.8	21.8	21.8				9.8	9.8	7.6		
	12	2028	1.000	0.625	34.9	21.0	21.0	21.0				9.8	9.8	7.6		
	13	2029	1.000	0.601	34.9	20.1	20.1	20.1				9.8	9.8	7.6		
	14	2030	1.000	0.577	34.9	19.4	19.4	19.4				9.8	9.8	7.6		
	15	2031	1.000	0.555	34.9	18.6	18.6	18.6				9.8	9.8	7.6		
	16	2032	1.000	0.534	34.9	17.9	17.9	17.9				9.8	9.8	7.6		
	17	2033	1.000	0.513	34.9	17.2	17.2	17.2				9.8	9.8	7.6		
	18	2034	1.000	0.494	34.9	16.6	16.6	16.6				9.8	9.8	7.6		
	19	2035	1.000	0.475	34.9	15.9	15.9	15.9				9.8	9.8	7.6		
	20	2036	1.000	0.456	34.9	15.3	15.3	15.3				9.8	9.8	7.6		
	21	2037	1.000	0.439	34.9	14.7	14.7	14.7				9.8	9.8	7.6		
	22	2038	1.000	0.422	34.9	14.2	14.2	14.2				9.8	9.8	7.6		
	23	2039	1.000	0.406	34.9	13.6	13.6	13.6				9.8	9.8	7.6		
	24	2040	1.000	0.390	34.9	13.1	13.1	13.1				9.8	9.8	7.6		
	25	2041	1.000	0.375	34.9	12.6	12.6	12.6				9.8	9.8	7.6		
	26	2042	1.000	0.361	34.9	12.1	12.1	12.1				9.8	9.8	7.6		
	27	2043	1.000	0.347	34.9	11.6	11.6	11.6				9.8	9.8	7.6		
	28	2044	1.000	0.333	34.9	11.2	11.2	11.2				9.8	9.8	7.6		
	29	2045	1.000	0.321	34.9	10.7	10.7	10.7				9.8	9.8	7.6		
	30	2046	1.000	0.308	34.9	10.3	10.3	10.3				9.8	9.8	7.6		
	31	2047	1.000	0.296	34.9	9.9	9.9	9.9				9.8	9.8	7.6		
	32	2048	1.000	0.285	34.9	9.6	9.6	9.6				9.8	9.8	7.6		
	33	2049	1.000	0.274	34.9	9.2	9.2	9.2				9.8	9.8	7.6		
	34	2050	1.000	0.264	34.9	8.8	8.8	8.8				9.8	9.8	7.6		
	35	2051	1.000	0.253	34.9	8.5	8.5	8.5				9.8	9.8	7.6		
	36	2052	1.000	0.244	34.9	8.2	8.2	8.2				9.8	9.8	7.6		
	37	2053	1.000	0.234	34.9	7.9	7.9	7.9				9.8	9.8	7.6		
	38	2054	1.000	0.225	34.9	7.6	7.6	7.6				9.8	9.8	7.6		
	39	2055	1.000	0.217	34.9	7.3	7.3	7.3				9.8	9.8	7.6		
	40	2056	1.000	0.208	34.9	7.0	7.0	7.0				9.8	9.8	7.6		
	41	2057	1.000	0.200	34.9	6.7	6.7	6.7				9.8	9.8	7.6		
	42	2058	1.000	0.193	34.9	6.5	6.5	6.5				9.8	9.8	7.6		
	43	2059	1.000	0.185	34.9	6.2	6.2	6.2				9.8	9.8	7.6		
	44	2060	1.000	0.178	34.9	6.0	6.0	6.0				9.8	9.8	7.6		
	45	2061	1.000	0.171	34.9	5.8	5.8	5.8				9.8	9.8	7.6		
	46	2062	1.000	0.165	34.9	5.5	5.5	5.5				9.8	9.8	7.6		
	47	2063	1.000	0.158	34.9	5.3	5.3	5.3				9.8	9.8	7.6		
	48	2064	1.000	0.152	34.9	5.1	5.1	5.1				9.8	9.8	7.6		
	49	2065	1.000	0.146	34.9	4.9	4.9	4.9				9.8	9.8	7.6		
	50	2066	1.000	0.141	34.9	4.7	4.7	4.7				9.8	9.8	7.6		
	51	2067	1.000	0.135	34.9	4.5	4.5	4.5				9.8	9.8	7.6		
	52	2068	1.000	0.130	34.9	4.4	4.4	4.4				9.8	9.8	7.6		
	53	2069	1.000	0.125	34.9	4.2	4.2	4.2				9.8	9.8	7.6		
	54	2070	1.000	0.120	34.9	4.0	4.0	4.0				9.8	9.8	7.6		
	55	2071	1.000	0.116	34.9	3.9	3.9	3.9				9.8	9.8	7.6		
	56	2072	1.000	0.111	34.9	3.7	3.7	3.7				9.8	9.8	7.6		
	57	2073	1.000	0.107	34.9	3.6	3.6	3.6				9.8	9.8	7.6		
合計					1,886.1	1,886.1	685.0	8.8	0.9	685.9	223.5	199.4	42.5	15.3	266.0	214.7

総便益 (億円)	B	6.9
総費用 (億円)	C	2.1
費用便益比	B/C	3.3
純現在価値 (億円)	B-C	5
経済的内新収益率		15.3%

【費用便益算定シート・自然再生 機工期+10% (残事業)】

基準(評価)年度 2016(H28)  
 費用年度 2025(H37)  
 社会的割引率 4%

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④	
				便益	現在価値	現在価値	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値		
準備	-4	2012	1.052	1.170										
	-3	2013	1.028	1.125										
	-2	2014	1.000	1.082										
	-1	2015	1.000	1.040										
	0	2016	1.000	1.000										
	1	2017	1.000	0.962	5.1	4.7	9.8	29.3	29.3	28.2	29.3	29.3	28.2	
	2	2018	1.000	0.925	16.0	14.3	30.3	63.1	63.1	58.4	63.1	63.3	58.6	
	3	2019	1.000	0.889	23.5	20.1	43.6	43.0	43.0	38.3	43.0	43.2	38.5	
	4	2020	1.000	0.855	29.4	24.1	53.5	33.7	33.7	28.8	33.7	34.0	29.1	
	5	2021	1.000	0.822	32.8	26.7	59.5	25.7	25.7	21.1	25.7	26.3	21.6	
	6	2022	1.000	0.790	36.0	27.4	63.4	12.7	12.7	10.0	12.7	13.4	10.6	
	7	2023	1.000	0.760	37.5	27.4	64.9	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.1	
	8	2024	1.000	0.731	38.8	27.4	66.2	7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	7.1	
	9	2025	1.000	0.703	38.8	27.4	67.2							
	10	2026	1.000	0.676	38.8	27.4	68.0							
	11	2027	1.000	0.650	38.8	27.4	68.7							
	12	2028	1.000	0.625	38.8	27.4	69.3							
	13	2029	1.000	0.601	38.8	27.4	69.8							
	14	2030	1.000	0.577	38.8	27.4	70.2							
	15	2031	1.000	0.555	38.8	27.4	70.5							
	16	2032	1.000	0.534	38.8	27.4	70.7							
	17	2033	1.000	0.513	38.8	27.4	70.9							
	18	2034	1.000	0.494	38.8	27.4	71.0							
	19	2035	1.000	0.475	38.8	27.4	71.1							
	20	2036	1.000	0.456	38.8	27.4	71.2							
	21	2037	1.000	0.439	38.8	27.4	71.3							
	22	2038	1.000	0.422	38.8	27.4	71.4							
	23	2039	1.000	0.406	38.8	27.4	71.5							
	24	2040	1.000	0.390	38.8	27.4	71.5							
	25	2041	1.000	0.375	38.8	27.4	71.6							
	26	2042	1.000	0.361	38.8	27.4	71.6							
	27	2043	1.000	0.347	38.8	27.4	71.6							
	28	2044	1.000	0.333	38.8	27.4	71.6							
	29	2045	1.000	0.321	38.8	27.4	71.6							
	30	2046	1.000	0.308	38.8	27.4	71.6							
	31	2047	1.000	0.296	38.8	27.4	71.6							
	32	2048	1.000	0.285	38.8	27.4	71.6							
	33	2049	1.000	0.274	38.8	27.4	71.6							
	34	2050	1.000	0.264	38.8	27.4	71.6							
	35	2051	1.000	0.253	38.8	27.4	71.6							
	36	2052	1.000	0.244	38.8	27.4	71.6							
	37	2053	1.000	0.234	38.8	27.4	71.6							
	38	2054	1.000	0.225	38.8	27.4	71.6							
	39	2055	1.000	0.217	38.8	27.4	71.6							
	40	2056	1.000	0.208	38.8	27.4	71.6							
	41	2057	1.000	0.200	38.8	27.4	71.6							
	42	2058	1.000	0.193	38.8	27.4	71.6							
	43	2059	1.000	0.185	38.8	27.4	71.6							
	44	2060	1.000	0.178	38.8	27.4	71.6							
	45	2061	1.000	0.171	38.8	27.4	71.6							
	46	2062	1.000	0.165	38.8	27.4	71.6							
	47	2063	1.000	0.158	38.8	27.4	71.6							
	48	2064	1.000	0.152	38.8	27.4	71.6							
	49	2065	1.000	0.146	38.8	27.4	71.6							
	50	2066	1.000	0.141	38.8	27.4	71.6							
	51	2067	1.000	0.135	38.8	27.4	71.6							
	52	2068	1.000	0.130	38.8	27.4	71.6							
	53	2069	1.000	0.125	38.8	27.4	71.6							
	54	2070	1.000	0.120	38.8	27.4	71.6							
	55	2071	1.000	0.116	38.8	27.4	71.6							
	56	2072	1.000	0.111	38.8	27.4	71.6							
	57	2073	1.000	0.107	38.8	27.4	71.6							
	58	2074	1.000	0.103	38.8	27.4	71.6							
合計					2,121.3	754.0	8.8	0.9	754.9	223.5	196.8	43.3	266.8	212.2

総便益 (億円)	B	7.5
総費用 (億円)	C	2.1
費用便益比	B/C	3.6
純現在価値 (億円)	B-C	5.4
経済的内部収益率		17.0%

基準(評価)年度  
共用年度  
社会的割引率

2016(H28)  
2023(H35)  
4%

年度	t	西暦	割引 レート	便益①		便益: B 残存価値②		計 ①+②	建設費③		費用: C 維持管理費④		計③+④		
				便益 現在価値	便益 実質価格	現在価値	実質価格		費用 現在価値	費用 実質価格	現在価値	実質価格			
整	-4	2012	1.052	1.170											
	-3	2013	1.028	1.125											
	-2	2014	1.000	1.082											
	-1	2015	1.000	1.040											
備	0	2016	1.000	1.000											
	1	2017	1.000	0.962					46.6	46.6	44.8	0.2	0.2	46.6	44.8
	2	2018	1.000	0.925	8.1	7.5	19.2	19.2	78.0	78.0	72.1	0.2	0.2	78.1	72.3
	3	2019	1.000	0.889	21.6	19.2	40.8	40.8	44.6	44.6	39.6	0.4	0.4	45.0	40.0
	4	2020	1.000	0.855	29.4	24.1	53.5	53.5	30.4	30.4	26.0	0.6	0.6	31.0	26.5
	5	2021	1.000	0.822	34.6	28.5	63.1	63.1	13.8	13.8	11.3	0.7	0.7	14.5	11.9
	6	2022	1.000	0.790	37.0	29.3	66.3	66.3	10.2	10.2	8.1	0.8	0.8	11.0	8.7
	7	2023	1.000	0.760	38.6	29.5	68.1	68.1	29.5	29.5		0.8	0.8	30.3	26.6
	8	2024	1.000	0.731	38.8	29.4	68.2	68.2	27.3	27.3		0.8	0.8	29.1	25.4
	9	2025	1.000	0.703	38.8	29.2	67.0	67.0	26.2	26.2		0.8	0.8	27.0	23.2
	10	2026	1.000	0.676	38.8	28.9	65.7	65.7	25.2	25.2		0.8	0.8	26.0	22.2
	11	2027	1.000	0.650	38.8	28.5	64.3	64.3	24.3	24.3		0.8	0.8	25.1	21.2
	12	2028	1.000	0.625	38.8	28.0	62.8	62.8	23.3	23.3		0.8	0.8	24.1	20.2
	13	2029	1.000	0.601	38.8	27.4	61.2	61.2	22.4	22.4		0.8	0.8	23.2	19.2
	14	2030	1.000	0.577	38.8	26.7	59.5	59.5	21.5	21.5		0.8	0.8	22.3	18.2
	15	2031	1.000	0.555	38.8	26.0	57.8	57.8	20.7	20.7		0.8	0.8	21.5	17.2
	16	2032	1.000	0.534	38.8	25.2	56.0	56.0	19.9	19.9		0.8	0.8	20.7	16.4
	17	2033	1.000	0.513	38.8	24.4	54.2	54.2	19.2	19.2		0.8	0.8	20.0	15.6
	18	2034	1.000	0.494	38.8	23.6	52.4	52.4	18.4	18.4		0.8	0.8	19.2	14.8
	19	2035	1.000	0.475	38.8	22.8	50.6	50.6	17.7	17.7		0.8	0.8	18.4	14.0
	20	2036	1.000	0.456	38.8	21.9	48.9	48.9	17.0	17.0		0.8	0.8	17.6	13.2
	21	2037	1.000	0.439	38.8	21.0	47.1	47.1	16.4	16.4		0.8	0.8	16.8	12.4
	22	2038	1.000	0.422	38.8	20.1	45.4	45.4	15.8	15.8		0.8	0.8	16.0	11.6
	23	2039	1.000	0.406	38.8	19.2	43.7	43.7	15.2	15.2		0.8	0.8	15.2	10.8
	24	2040	1.000	0.390	38.8	18.3	42.0	42.0	14.6	14.6		0.8	0.8	14.4	10.0
	25	2041	1.000	0.375	38.8	17.4	40.3	40.3	14.0	14.0		0.8	0.8	13.6	9.2
	26	2042	1.000	0.361	38.8	16.5	38.6	38.6	13.5	13.5		0.8	0.8	12.8	8.4
	27	2043	1.000	0.347	38.8	15.6	36.9	36.9	12.9	12.9		0.8	0.8	12.0	7.6
	28	2044	1.000	0.333	38.8	14.7	35.2	35.2	12.3	12.3		0.8	0.8	11.2	6.8
	29	2045	1.000	0.321	38.8	13.8	33.5	33.5	11.7	11.7		0.8	0.8	10.4	6.0
	30	2046	1.000	0.308	38.8	12.9	31.8	31.8	11.1	11.1		0.8	0.8	9.6	5.2
	31	2047	1.000	0.296	38.8	12.0	30.1	30.1	10.6	10.6		0.8	0.8	8.8	4.4
	32	2048	1.000	0.285	38.8	11.1	28.4	28.4	10.0	10.0		0.8	0.8	8.0	3.6
	33	2049	1.000	0.274	38.8	10.2	26.7	26.7	9.4	9.4		0.8	0.8	7.2	2.8
	34	2050	1.000	0.264	38.8	9.3	25.0	25.0	8.8	8.8		0.8	0.8	6.4	2.0
	35	2051	1.000	0.253	38.8	8.4	23.3	23.3	8.2	8.2		0.8	0.8	5.6	1.2
	36	2052	1.000	0.244	38.8	7.5	21.6	21.6	7.6	7.6		0.8	0.8	4.8	0.4
	37	2053	1.000	0.234	38.8	6.6	19.9	19.9	7.0	7.0		0.8	0.8	4.0	-0.4
	38	2054	1.000	0.225	38.8	5.7	18.2	18.2	6.4	6.4		0.8	0.8	3.2	-1.2
	39	2055	1.000	0.217	38.8	4.8	16.5	16.5	5.8	5.8		0.8	0.8	2.4	-2.0
	40	2056	1.000	0.208	38.8	3.9	14.8	14.8	5.2	5.2		0.8	0.8	1.6	-2.8
	41	2057	1.000	0.200	38.8	3.0	13.1	13.1	4.6	4.6		0.8	0.8	0.8	-3.6
	42	2058	1.000	0.193	38.8	2.1	11.4	11.4	4.0	4.0		0.8	0.8	0.0	-4.4
	43	2059	1.000	0.185	38.8	1.2	9.7	9.7	3.4	3.4		0.8	0.8	-0.8	-5.2
	44	2060	1.000	0.178	38.8	0.3	8.0	8.0	2.8	2.8		0.8	0.8	-1.6	-6.0
	45	2061	1.000	0.171	38.8	-0.6	6.3	6.3	2.2	2.2		0.8	0.8	-2.4	-6.8
	46	2062	1.000	0.165	38.8	-1.5	4.6	4.6	1.6	1.6		0.8	0.8	-3.2	-7.6
	47	2063	1.000	0.158	38.8	-2.4	2.9	2.9	1.0	1.0		0.8	0.8	-4.0	-8.4
	48	2064	1.000	0.152	38.8	-3.3	1.2	1.2	0.4	0.4		0.8	0.8	-4.8	-9.2
	49	2065	1.000	0.146	38.8	-4.2	-0.5	-0.5	-0.8	-0.8		0.8	0.8	-5.6	-10.0
	50	2066	1.000	0.141	38.8	-5.1	-2.2	-2.2	-1.4	-1.4		0.8	0.8	-6.4	-10.8
	51	2067	1.000	0.135	38.8	-6.0	-3.9	-3.9	-2.8	-2.8		0.8	0.8	-7.2	-11.6
	52	2068	1.000	0.130	38.8	-6.9	-5.6	-5.6	-3.6	-3.6		0.8	0.8	-8.0	-12.4
	53	2069	1.000	0.125	38.8	-7.8	-7.3	-7.3	-4.4	-4.4		0.8	0.8	-8.8	-13.2
	54	2070	1.000	0.120	38.8	-8.7	-9.0	-9.0	-5.2	-5.2		0.8	0.8	-9.6	-14.0
	55	2071	1.000	0.116	38.8	-9.6	-10.7	-10.7	-6.0	-6.0		0.8	0.8	-10.4	-14.8
	56	2072	1.000	0.111	38.8	-10.5	-12.4	-12.4	-6.8	-6.8		0.8	0.8	-11.2	-15.6
合計					2,070.7	2,070.7	788.6	788.6	223.5	223.5	201.9	42.2	42.2	265.7	217.5

総便益 (億円)	B	7.7
総費用 (億円)	C	2.2
費用便益比	B/C	3.5
純現在価値 (億円)	B-C	6
経済的内新収益率		17.0%

## 事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田川自然再生(全体事業)
-----	---------------

評価年度	H28	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		205.6		
	本工事費			式		205.6	
			試験施工	式	1	47.1	
			河道対策(恒久)				
			河床掘削・整正	m <sup>3</sup>	1500	37.0	
			魚道改善	式	1	121.5	
	付帯工事費						
	用地費及補償費						
間接経費			式	1	152.2		
工事諸費			式	1	56.3		
事業費 計			式	1	414.1		
維持管理費			式	1	0.8		

## 事業費の内訳書

河川事業

事業名 櫛田川自然再生(残事業)

評価年度 H28 再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	本工事費		式		95.4		
			式		95.4		
		試験施工	式	1	13.9		
		河道対策(恒久)					
		河床掘削・整正	m <sup>3</sup>	1500	0.0		
		魚道改善	式	1	81.5		
			付帯工事費				
	用地費及補償費						
間接経費			式	1	98.2		
工事諸費			式	1	29.9		
事業費 計			式	1	223.5		
維持管理費			式	1	0.8		



# 1. 便益を計測する一般手法

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

手法	内容	各手法の一般的な特徴		評価	
		長所	短所	評価対象事業を踏まえた適用可能性	妥当性
旅行費用法(TCM)	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。</li> <li>レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出发地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の有無など)の計測は困難。</li> <li>複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。</li> </ul>	×
ヘドニックス法	事業のもとら便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニックス関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川敷地の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。</li> </ul>	×
便益移転法・原単位法	既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。</li> <li>他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。</li> </ul>	×
代替法	評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>同等の機能を持つ代替財を設定することができない。</li> </ul>	×
仮想的市場評価法(CVM)	アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無を価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。</li> <li>仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらえない。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本事業は縦断的連続性への両生であり、非利用価値を主とする。非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。</li> </ul>	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な手順を踏まないバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>比較できる複数の仮想状況(プロフィール)を作成することが困難であることから、適用しない。</li> </ul>	×
(便益を計測しない)	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率的性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本事業の効果である縦断的連続性の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。</li> </ul>	×

## 2.CVM調査チェックリスト

手順	内容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、便益転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、CVMの適用が妥当であると判断（前ページ参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やブレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・事業箇所への来訪頻度を踏まえ、事業箇所から5kmの範囲を対象範囲として設定した。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・郵送調査法、面接(訪問)調査法、インターネット調査法と比較。 ・各手法の長所、短所及び対象河川の周辺地域の特性を踏まえ、母集団に対する偏りが少ない郵送調査により調査を実施した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねた。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	○	・「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設定とした。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の2つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合と中止する場合の両方の状況を示したか。 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況、整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
④ブレテストの実施	ブレテストの実施または既存事例の確認	ブレテストまたは既存事例の確認の回答の幅を確認したか。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意思額の幅について分析した。 ・支払意思額の幅は、既往事例結果を踏まえ設定した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22年3月河川局河川環境課）に示されたWTP算出に必要なとされる最低でも50票、できれば300票程度の回収数を上回る388票を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	○	・抵抗回答や理解不足の回答は除外して平均WTPを算出した。 ・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。	○	・アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

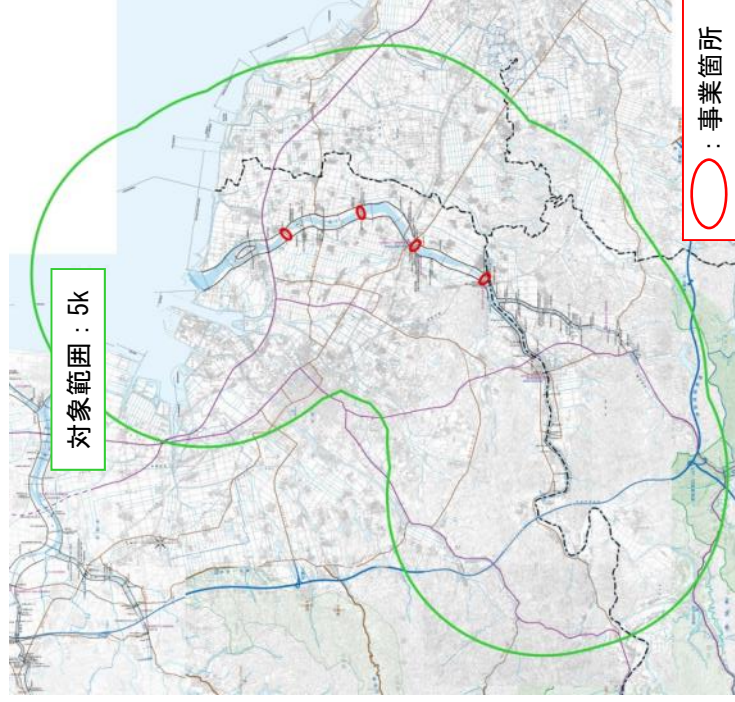
### 3.集計範囲の決定

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

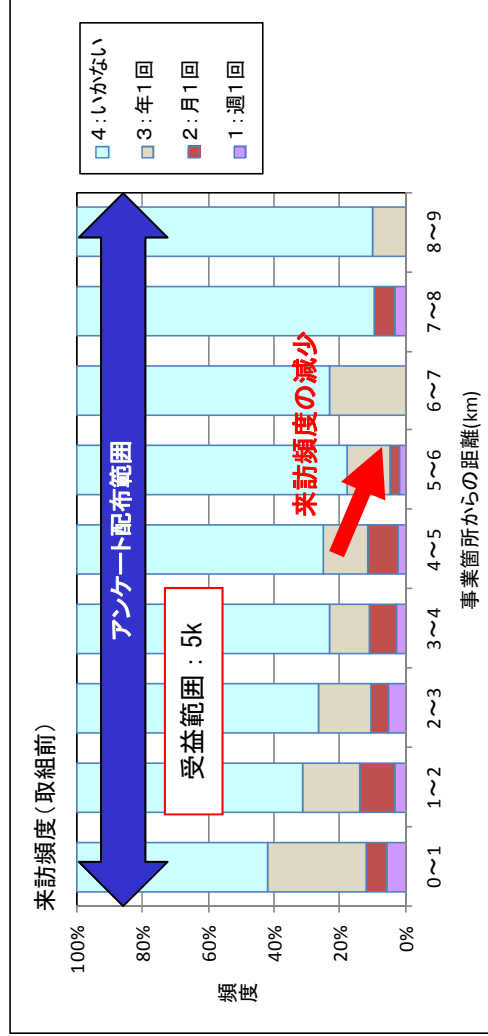
■当該地区への来訪頻度の変化点である5kmを集計範囲に設定



■『地域の住民』の便益集計世帯は37,244世帯



CVMアンケートの対象区域



来訪頻度の距離別構成

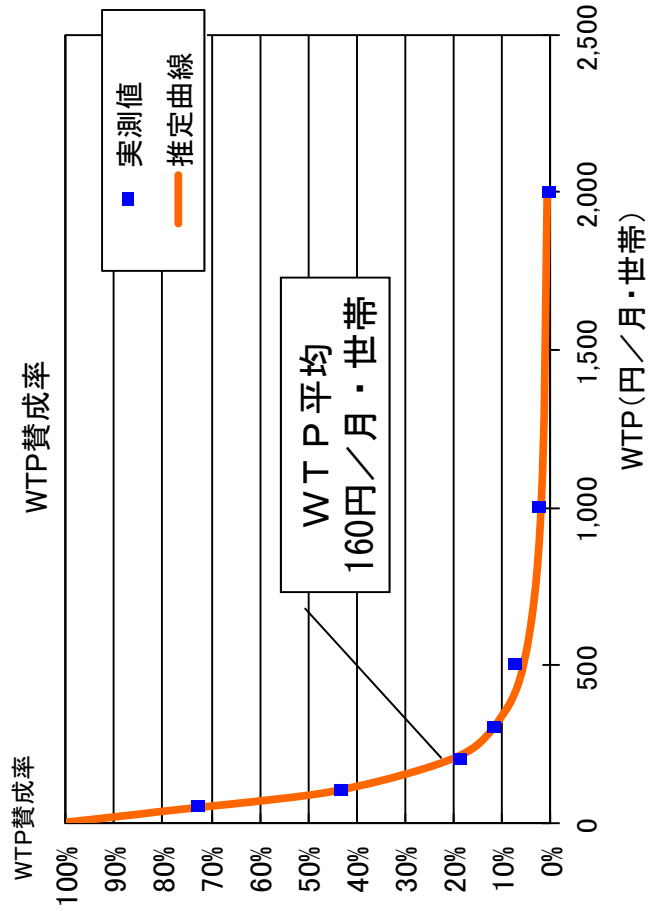
#### 4.支払意思額:WTP

『地域の住民』のWTP  
160円／月／世帯

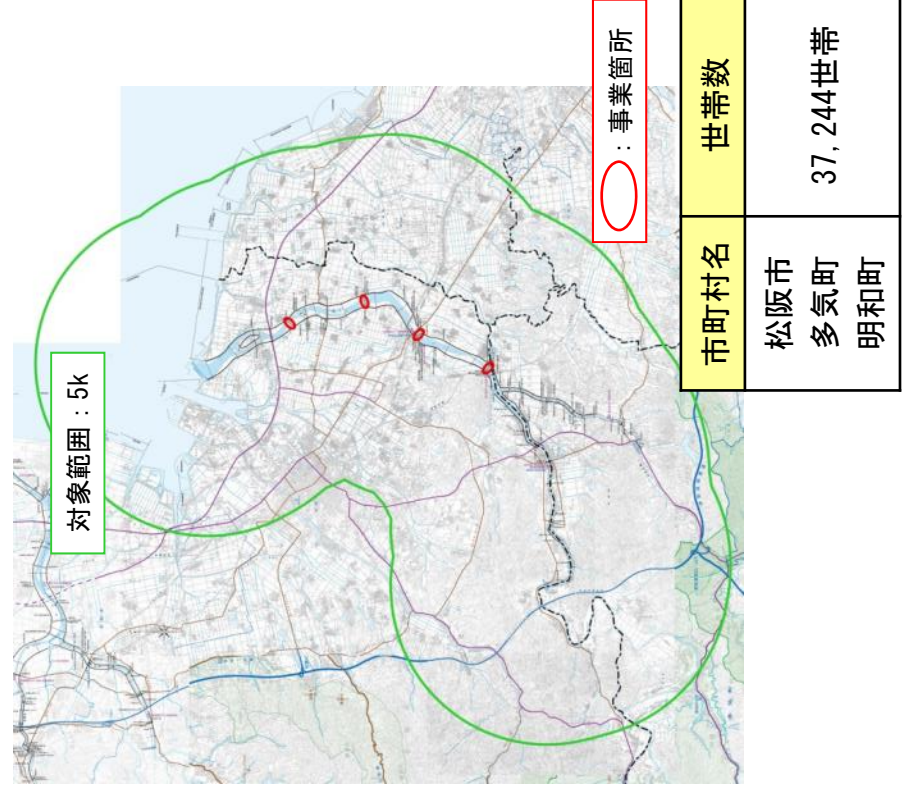


『地域の住民』の年便益  
年便益=160円×12ヶ月×37,244世帯  
=71.6百万円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業)】

表準(経産)年度  
2016(H28)  
2024(H36)  
4年

(様式-5)

年度	t	西暦	データ	割引率	便益：B		計	費用：C		計(3)+(4)						
					便益①	残存価値②		建設費③	維持管理費④							
					現在価値	現在価値	(B)+(2)	費用	現在価値	費用						
					率	率	(C)+(3)	率	率	率						
整	-4	2012	1,052	1,170												
	-3	2013	1,028	1,125	9.0	9.7	9.7	51.8	53.3	51.8	53.3					
	-2	2014	1,000	1,082	12.9	13.4	13.4	22.7	22.7	22.7	22.7					
	-1	2015	1,000	1,040	14.8	14.8	14.8	11.0	11.0	11.0	11.0					
構	0	2016	1,000	1,000	33.0	31.7	14.8	105.1	105.1	105.1	105.1					
	1	2017	1,000	0,962	38.7	35.8	35.8	33.5	33.5	33.5	33.5					
	2	2018	1,000	0,925	46.5	42.5	42.5	27.6	27.6	27.6	27.6					
	3	2019	1,000	0,889	52.3	47.5	47.5	23.4	23.4	23.4	23.4					
期	4	2020	1,000	0,855	58.8	53.3	53.3	19.2	19.2	19.2	19.2					
	5	2021	1,000	0,822	65.6	59.9	59.9	15.0	15.0	15.0	15.0					
	6	2022	1,000	0,790	68.4	64.0	64.0	11.0	11.0	11.0	11.0					
間	7	2023	1,000	0,760	70.1	66.7	66.7	8.5	8.5	8.5	8.5					
	8	2024	1,000	0,731	71.6	69.2	69.2	6.5	6.5	6.5	6.5					
施	9	2025	1,000	0,703	71.6	71.6	71.6	5.3	5.3	5.3	5.3					
	10	2026	1,000	0,676	71.6	71.6	71.6	4.4	4.4	4.4	4.4					
	11	2027	1,000	0,650	71.6	71.6	71.6	3.7	3.7	3.7	3.7					
設	12	2028	1,000	0,625	71.6	71.6	71.6	3.2	3.2	3.2	3.2					
	13	2029	1,000	0,601	71.6	71.6	71.6	2.8	2.8	2.8	2.8					
	14	2030	1,000	0,577	71.6	71.6	71.6	2.5	2.5	2.5	2.5					
完	15	2031	1,000	0,555	71.6	71.6	71.6	2.2	2.2	2.2	2.2					
	16	2032	1,000	0,534	71.6	71.6	71.6	2.0	2.0	2.0	2.0					
	17	2033	1,000	0,513	71.6	71.6	71.6	1.8	1.8	1.8	1.8					
成	18	2034	1,000	0,494	71.6	71.6	71.6	1.6	1.6	1.6	1.6					
	19	2035	1,000	0,475	71.6	71.6	71.6	1.5	1.5	1.5	1.5					
	20	2036	1,000	0,456	71.6	71.6	71.6	1.4	1.4	1.4	1.4					
	21	2037	1,000	0,439	71.6	71.6	71.6	1.3	1.3	1.3	1.3					
	22	2038	1,000	0,422	71.6	71.6	71.6	1.2	1.2	1.2	1.2					
後	23	2039	1,000	0,406	71.6	71.6	71.6	1.1	1.1	1.1	1.1					
	24	2040	1,000	0,390	71.6	71.6	71.6	1.0	1.0	1.0	1.0					
	25	2041	1,000	0,375	71.6	71.6	71.6	0.9	0.9	0.9	0.9					
の	26	2042	1,000	0,361	71.6	71.6	71.6	0.8	0.8	0.8	0.8					
	27	2043	1,000	0,347	71.6	71.6	71.6	0.8	0.8	0.8	0.8					
	28	2044	1,000	0,333	71.6	71.6	71.6	0.7	0.7	0.7	0.7					
	29	2045	1,000	0,321	71.6	71.6	71.6	0.7	0.7	0.7	0.7					
評	30	2046	1,000	0,308	71.6	71.6	71.6	0.6	0.6	0.6	0.6					
	31	2047	1,000	0,296	71.6	71.6	71.6	0.6	0.6	0.6	0.6					
	32	2048	1,000	0,285	71.6	71.6	71.6	0.5	0.5	0.5	0.5					
価	33	2049	1,000	0,274	71.6	71.6	71.6	0.5	0.5	0.5	0.5					
	34	2050	1,000	0,264	71.6	71.6	71.6	0.4	0.4	0.4	0.4					
	35	2051	1,000	0,253	71.6	71.6	71.6	0.4	0.4	0.4	0.4					
	36	2052	1,000	0,244	71.6	71.6	71.6	0.4	0.4	0.4	0.4					
期	37	2053	1,000	0,234	71.6	71.6	71.6	0.3	0.3	0.3	0.3					
	38	2054	1,000	0,225	71.6	71.6	71.6	0.3	0.3	0.3	0.3					
	39	2055	1,000	0,216	71.6	71.6	71.6	0.3	0.3	0.3	0.3					
間	40	2056	1,000	0,208	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	41	2057	1,000	0,200	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	42	2058	1,000	0,192	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	43	2059	1,000	0,185	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	44	2060	1,000	0,178	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	45	2061	1,000	0,171	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	46	2062	1,000	0,165	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	47	2063	1,000	0,158	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	48	2064	1,000	0,152	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
5	49	2065	1,000	0,146	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
0	50	2066	1,000	0,141	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	51	2067	1,000	0,135	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	52	2068	1,000	0,130	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	53	2069	1,000	0,125	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
年	54	2070	1,000	0,120	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	55	2071	1,000	0,116	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	56	2072	1,000	0,111	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
	57	2073	1,000	0,107	71.6	71.6	71.6	0.2	0.2	0.2	0.2					
合	計				4,003.6	4,003.6	1,531.9	414.1	415.6	400.4	43.3	43.3	16.0	457.4	458.8	416.4

総便益(億円)	15.3
総費用(億円)	4.2
費用便益比	3.6
総現在価値(億円)	1.1
経済的内部収益率	17.1%

## (2) 調査アンケート票 1/4

### 榊田川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願いします

平成28年2月  
国土交通省中部地方整備局  
三重河川国道事務所

アンケートにご協力いただく皆様方へ

時下、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。  
国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所では、関係機関と調整しながら、榊田川においてアユをはじめとした魚が移動しやすい環境づくりに向けた取り組みを進めています。

本アンケート調査は、

榊田川で進めている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果及び範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様を対象としております。

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

#### ご回答にあたって

- この調査票にご回答いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- アンケートは、あなたご自身、もしくは世帯主など世帯のおもな収入を得られている方がご記入下さい。
- ご記入いただきましたら、回答紙を同封の返信用封筒に入れて、**2月29日(月)まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さい(切手は不要です)。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

アンケートについてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

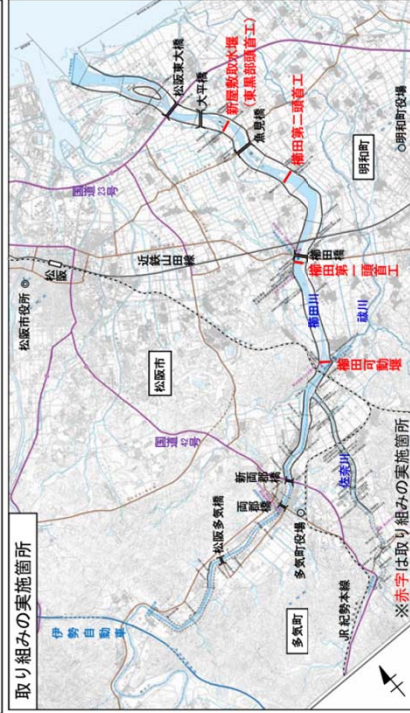
■調査主体  
国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所 調査第一課  
TEL 059-229-2216 (9:00~17:00; 土曜・休祝日を除く)  
FAX 059-229-2257

(アンケート回答用紙)

榊田川において、魚が移動しやすい環境づくりに向けた取り組みについてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

問1 あなたは、榊田川で、説明資料に示すような取り組みが行われることをご存じですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

- 知っている
- 知らなかった



問2 あなたは、現在、上図に示す区間内の榊田川にどのくらい訪れますか。また、説明資料に示したような取り組みが行われた後、どれくらい訪れたいと思いますか。あてはまる番号を1つ、○で囲み、その回数をお答え下さい。

① 取り組み前 (現在)

- 週1回以上で  回くらい
- 週1回以上で  回くらい
- 年1回以上で  回くらい
- ほとんど行かない

② 取り組み後 (将来)

- 週1回以上で  回くらい
- 週1回以上で  回くらい
- 年1回以上で  回くらい
- 行くつもりはない

## (2) 調査アンケート票 2/4

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

榊田川で取り組みを進めているアユをはじめとした魚が移動しやすい環境づくりは、実際には国土交通省三重河川国道事務所と管理者の共同によって行われますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、仮に「取り組みが各世帯から負担金を集めて行われる」という状況を想定して回答してください。(注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。)

取り組みなし（現在の状況）	取り組みあり（将来の状況）
<ul style="list-style-type: none"> <li>アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みが進められず、魚の移動は現状のままです。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みが進められ、アユ等の魚が移動しやすい川となります。</li> <li>あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。)</li> </ul>

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

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

1) 反対  →  [問4] ^  
2) 賛成  →

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

1) 反対  →  [問5] ^  
2) 賛成  →

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

1) 反対  →  [問5] ^  
2) 賛成  →

【次ページへ】

(4) 世帯あたり毎月 300 円 (年間あたり 3,600 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対  →  [問5] ^  
2) 賛成  →

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

1) 反対  →  [問5] ^  
2) 賛成  →

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

1) 反対  →  [問5] ^  
2) 賛成  →

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

1) 反対  →  [問5] ^  
2) 賛成  →

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

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

問5. 問3で1度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる理由となった番号を1つ、Oで囲んで下さい。

1) 魚をはじめ、多くの生物がすめるようになるから  
2) 河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから  
3) 生物観察などの環境学習の場となるから  
4) アユが増加することにより、アユを活用した地域の活性化が期待できるから  
5) 洪水の心配がなくなるから  
6) 河川の環境が良くなること自体がいいことだから  
7) 他の人や将来の世代にとっていいことだから  
8) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから  
9) その他(具体的に回答下さい) [ ]

## (2) 調査アンケート票 3/4

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

問6. あなた自身についてお尋ねします。

(1) あなたの性別について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 男性                      2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

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

(3) あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□ □ □ □ - □ □ □ □

(4) あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

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

問7. 今後の河川の環境整備のあり方についてご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

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

ご協力、ありがとうございます。

この用紙を返信用封筒に入れ、2月29日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。



## (2) 調査アンケート票 4/4

### 横田川における河川環境整備について ～横田川下流部における自然再生のための取り組み～

#### 説明資料

- 横田川におけるアユをはじめとした魚が移動しやすい環境とするための取り組みを予定しています。
  - 横田川下流部にある4つの堰では、魚道の前面に土砂がたまったり、魚道入口の段差により、アユをはじめとした魚が移動しにくい環境となっています。
  - アユなどの海と川を往還する魚は、川の中～上流域で成長するため、移動が妨げられると十分に成長できなくなる恐れがあります。
- ⇒横田川下流の4つの堰において、国土交通省三重河川国道事務所と管理者が共同して地域の意見を聞きながら、魚が移動しやすい環境とするための取り組みを実施します。



#### 取り組みの必要性

- ・かつては、アユをはじめとした魚が多く川を上り、アユを中心とした川にまつ文化が見られました。
- ・現在は、堰が設置され、魚が移動しにくい環境となっていることから、堰下流にたまっていく魚が多く見られており、本来あるべき河川環境となっています。
- ・魚の移動環境を改善することにより本来の河川環境を取り戻し、ひいてはアユを活用した地域活性化を目指していくため、魚が上りやすい川とする取り組みを進めていく必要があります。



#### 取り組みのイメージと期待される効果

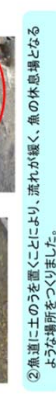
##### <試験改良の取り組み>

- ①堰下流の新堰取水堰において、試験的に魚が移動しやすくなるような改良を行い、その効果を調査しました。

- ②魚道下流の段差が発生している箇所に石を置いて、段差をなくし、魚が移動しやすくなりました。

- ③魚道に土のうを置くことにより、流れが緩く、魚の休息場となるような場所をつくりました。

- ④魚道の流量を、魚が集まりやすい適度な量に調整しました。



##### (試験改良前)

魚道を上れずにと下流ほど多くのアユがとまっていきます。



##### (試験改良後)

新堰取水堰の魚道が上りやすくなり、第二堰堰下流でアユが増えています。



##### 堰下流のアユ確認数の割合

(4つの堰下流のアユ確認数の合計を100%として算出)



##### 取り組みイメージ

試験改良で効果が確認されたことから、関係機関と調整しながら、今後、魚が移動しやすい川づくりを進めていきます。

★そのほか、以下のような効果も期待されます

- ・魚をはじめ、多くの生物がすみやすくなります。
- ・河川や水辺で遊んだり、釣りをより楽しめるようになりま。
- ・生物観察など、環境学習の場としてより利用できるようになります。
- ・アユが増加することにより、アユを活用した地域の活性化が期待できます。



# 第5回 狩野川流域委員会 議 事 次 第

日時：平成28年 9月27日(火)15:00～17:00

場所：沼津商工会議所会館 4階大会議室

## 1. 開 会

## 2. 挨拶

## 3. 議 事

- (1) 第4回狩野川流域委員会での指摘と対応について 資料-2
  
- (2) 狩野川水系河川整備計画（変更案）について
  - ①地域住民（パブリックコメント）及び  
地方自治体（行政会議）から頂いた意見と対応について 資料-3-1  
3-2
  
  - ②狩野川水系河川整備計画（変更案）  
（原案の変更点） 資料-4-1  
4-2  
4-3
  
- (3) 狩野川直轄河川改修事業の事業評価について 資料-5-1  
5-2
  
- (4) 今後の予定について 資料-6

## 4. 閉 会

## 狩野川流域委員会規約

### (名称)

第1条 本会は、「狩野川流域委員会」（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、狩野川水系河川整備計画（大臣管理区間）（以下、「整備計画」という。）策定後、流域の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、その内容について点検するにあたり、河川法第16条の二第3項の趣旨に基づき、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、河川整備計画策定後、計画内容の点検の実施及び必要に応じて作成する整備計画の変更原案に関して意見を述べる。
3. 流域委員会は、河川整備計画に位置付けられる事業の再評価、事後評価について審議を行う。

### (組織)

第3条 流域委員会の委員は局長が委嘱し、別紙のとおりとする。

2. 委員の任期は2年とし、再任を妨げない。
3. 局長は、委員に欠員等が生じた場合、必要に応じて委員の補充を行うことができる。
4. 委員長は、必要に応じて臨時に委員以外の学識経験を有する者を招聘することができる。

### (委員会の成立)

第4条 委員会は、委員総数の2分の1以上の出席をもって成立する。

### (情報公開)

第5条 流域委員会は原則公開とし、委員会資料及び議事要旨については公表する。但し、特定の個人・団体の利害に関すること、重要な希少種の位置情報など公開することが不適切な場合は、非公開とすることができる。

### (会議)

第6条 流域委員会には委員長を置き、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、委員長があらかじめ指名するものが職務を代行する。
4. 会議の招集・開催は局長が行う。

(事務局)

第7条 流域委員会の事務局は、国土交通省中部地方整備局沼津河川国道事務所が行う。

(規約の改正)

第8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持ってこれを行う。

(雑則)

第9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、流域委員会に諮り定める。

附則

(施行期日)

この規約は、平成27年9月30日から施行する。

この規約は、平成28年7月14日から施行する。

【別紙】

狩野川流域委員会 委員名簿

役職	氏名	所属等	専門等
委員	いたい 板井 <small>たかひこ</small> 隆彦	特定非営利活動法人 静岡県自然史博物館ネットワーク理事	魚 類
委員	かわしま 川嶋 <small>なおまさ</small> 尚正	静岡県内水面漁業協同組合連合会専務理事 東海大学海洋学部非常勤講師	魚 類
委員	きたむら 北村 <small>しんいち</small> 眞一	山梨大学大学院総合研究部特任教授	地域計画・ 都市計画
委員	こまつ 小松 <small>あつし</small> 淳	静岡県土地改良事業団体連合会専務理事	農業利水
委員	しがさわ 渋澤 <small>ひろゆき</small> 博幸	豊橋技術科学大学建築・都市システム学系准教授	経 済
委員長	たなか 田中 <small>ひろみち</small> 博通	東海大学海洋学部教授	海岸・河川
委員	ちばな 知花 <small>たけよし</small> 武佳	東京大学大学院工学系研究科准教授	河川・環境

(敬称略 五十音順)

## 第5回狩野川流域委員会 議事要旨

日時：平成28年9月27日（火）15:00～17:00

場所：沼津商工会議所会館 4F 大会議室

### 1. 委員会の成立

- ・全7名の委員のうち、5名の委員が参加されたため、本委員会は成立しました。

### 2. 挨拶

- ・中部地方整備局河川部 木村河川保全管理官
- ・中部地方整備局沼津河川国道事務所 梅村事務所長
- ・狩野川流域委員会 田中委員長

### 3. 委員会の結果

- ・狩野川水系河川整備計画（変更案）について了承されました。
- ・事業評価については「事業継続」で了承されました。

### 4. 議事

#### (1) 第4回狩野川流域委員会での指摘に対する対応について

- ・事務局より第4回狩野川流域委員会での指摘事項とその対応について説明し、意見はありませんでした。

#### (2) 狩野川水系河川整備計画（変更案）について

- ・事務局より狩野川水系河川整備計画（変更案）について説明し、了承されました。その他、意見として次のような発言がありました。
- ・資料 3-1 の13ページのアユの生態に影響を与える「カワシオグサ」について、「今後の国勢調査等で現状を明らかにし、顕著な変化が見られた場合に対応策を検討していく」とのことだが、植物についての国勢調査は10年に一度なので、手遅れになることが想定され、もう少し早急な対応が必要と考える。底生生物調査の調査（5年に一度）と一緒にすることが良いのではないか。

→調査頻度を検討する。

#### (3) 狩野川直轄河川改修事業の事業評価について

- ・事務局より狩野川直轄河川改修事業の事業評価について説明し「事業継続」で了承されました。その他、意見として次のような発言がありました。
- ・事業評価の説明資料では狩野川直轄河川改修事業と記載してあるが、河川整備計画に位置付けられている環境事業については審議しないのか。

→今回は改修事業についての事業評価を実施しているが、環境事業についても事業評価を行っており、今後も事業評価を行って行く。

- ・どの河川もこれから見直しといった対応をするのであろうが、これから新しい事業を進めていくのであれば、事前評価という考え方はあるのか。

→全く新しい事業を実施する場合は事前評価を新規事業採択時に実施する。狩野川直轄河川改修事業は計画の変更なので、再評価の位置づけとなる。

- ・資料 5-1 の B/C は、10 ページでは、6.7（全体事業）や 8.3（残事業）、17 ページでは 17（当面の段階的な整備）となっている。  
これらの数字について、事業を続けていくための水準にあるのか確認をしたい。

→B/Cの妥当性は、1を下回ると事業を実施することが妥当ではないという判断の要素になる。

- ・B/Cが大きくなりすぎると、予定している整備が過大ととられるのではないか。

→河川については整備の目標が決まっており、必要とされる整備を行った結果としてB/Cがこのような数値になる。

- ・資料 5-1 の 18 ページの対応方針案について、誰が主体で決めるものか。整備計画を変えるのは流域委員会ではないため、「流域委員会は変更案に対して妥当と判断する」が正しいのではないか。

→対応方針（案）は事業実施者としての方針を示している。

#### (4) 今後の進め方について

- ・事務局より今後の整備計画変更に向けた進め方について説明し、意見はありませんでした。

以 上

## 第17回 三重河川流域委員会 議事次第

日時：平成28年7月26日（火）  
10:00～12:00

場所：プラザ洞津<sup>どうしん</sup> 孔雀の間

1. 開 会
2. 挨拶
3. 議 題

- (1) 第16回三重河川流域委員会の議事要旨の確認
- (2) 鈴鹿川水系河川整備計画（案）について
- (3) 鈴鹿川直轄河川改修事業の事業評価について
- (4) 今後の予定について

4. 閉 会

### 〈配布資料〉

資料—1：議事次第

出席者名簿

配席図

三重河川流域委員会規約

三重河川流域委員会の運営について

三重河川流域委員会 意見用紙

資料—2：第16回三重河川流域委員会 議事要旨（案）

資料—3：鈴鹿川ふれあい懇談会で頂いた主な意見に対する回答

資料—4：水防災意識社会再構築ビジョンについての取り組み

資料—5：鈴鹿川水系河川整備計画（案）みえ消し版

資料—6：鈴鹿川水系河川整備計画（案）・附図

資料—7：鈴鹿川直轄河川改修事業の事業評価

資料—8：鈴鹿川水系河川整備計画策定への今後のスケジュール（案）



## 第17回 三重河川流域委員会 出席者名簿

役 職	専 門 分 野	名 前	所 属
	魚類	かわむら こういち 河村 功一	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	農業水利	きもと よしお 木本 凱夫	元三重大学 生物資源学部助教授
	河川・水文	くず は やすひさ 葛葉 泰久	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	河川	とみなが あきひろ 富永 晃宏	名古屋工業大学大学院 工学研究科教授
委員長	水質	まつお なおき 松尾 直規	中部大学 工学部教授
	歴史・文化	わたなべ かん 渡辺 寛	皇學館大学 名誉教授

(敬称略50音順)

(欠席)

役 職	専 門 分 野	名 前	所 属
委員	植物・森林	たけだ あきまさ 武田 明正	三重大学 名誉教授
委員	鳥類	もり としや 森 俊哉	日本野鳥の会 三重県支部
副委員長	経済	わたなべ ていじ 渡邊 悌爾	三重大学 名誉教授

# 三重河川流域委員会 規約

(名称)

第1条 本会は、「三重河川流域委員会」（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、三重河川の河川整備計画（案）の策定にあたり、河川法第16条の2第3項に規定する趣旨に基づき、学識経験を有する者の河川に関する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. 河川整備計画（案）策定河川は、鈴鹿川とし、河川整備計画見直し河川として雲出川・櫛田川・宮川とする。
3. 流域委員会は、河川整備計画策定後の計画内容の点検について意見を述べる。
4. 流域委員会は、河川整備計画に位置付けられる事業の計画段階評価、再評価、事後評価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2年とし、再任は妨げないものとする。
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. 流域委員会は、必要に応じて河川ごとに専門的な知識を有する者を招聘し、意見を聞くことができる。

(情報公開)

第4条 流域委員会の会議、会議資料、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、委員長、副委員長は別紙の通りとする。

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3分の2以上の出席をもって成立する。
6. 委員の代理出席は原則として認めない。

(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三重河川国道事務所が行うものとする。

2. 事務局は、流域委員会の指示により、会議資料の作成、説明、議事要旨及び会議内容のとりまとめ等を行うものとする。

(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得てこれを行うものとする。

(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これを定める。

付則

(施行期日)

この規約は、平成20年3月17日から施行する。

この規約は、平成22年7月22日から施行する。（別紙変更）

この規約は、平成25年1月17日から施行する。(別紙変更)

この規約は、平成26年1月9日から施行する。

この規約は、平成27年3月19日から施行する。

この規約は、平成28年2月5日から施行する。

## 別紙

役 職	専 門 分 野	名 前	所 属
	魚類	かわむら こういち 河村 功一	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	農業水利	きもと よしお 木本 凱夫	元三重大学 生物資源学部助教授
	河川・水文	くず は やすひさ 葛葉 泰久	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	植物・森林	たけだ あきまさ 武田 明正	三重大学 名誉教授
	河川	とみなが あきひろ 富永 晃宏	名古屋工業大学大学院 工学研究科教授
委員長	水質	まつお なおき 松尾 直規	中部大学 工学部教授
	鳥類	もり としや 森 俊哉	日本野鳥の会 三重県支部
	歴史・文化	わたなべ かん 渡辺 寛	皇學館大学 名誉教授
副委員長	経済	わたなべ ていじ 渡邊 悌爾	三重大学 名誉教授

(敬称略50音順)

## 第17回 三重河川流域委員会 議事要旨

日時：平成28年7月26日（火）10:00～12:00

場所：プラザ洞津 孔雀の間

### 1. 開会

### 2. 挨拶

### 3. 議題

#### (1) 第16回三重河川流域委員会の議事要旨の確認（資料-2）

第16回三重河川流域委員会の議事要旨について報告し、確認された。

#### (2) 鈴鹿川ふれあい懇談会で頂いた主な意見に対する回答の確認（資料-3）

鈴鹿川ふれあい懇談会で頂いた主な意見に対する回答について報告し、確認された。

#### (3) 水防災意識社会再構築ビジョンについての取り組みの確認（資料-4）

- ・ P4 浸水想定区域図について、破堤地区とあまり関係ない地区も色が塗られているが、これは内水氾濫によるものか。

→内水氾濫は考慮していない。全ての破堤地点の最大包絡を示している。

→今後、住民の方にもわかりやすい表現にしていく。

- ・ P10 タイムラインという言葉は一般に定着しているのか。

→防災系の関係者には定着しているが、住民の方に対しては、どういったものなのかを説明する必要があると考えている。

#### (4) 鈴鹿川水系河川整備計画（案）について（資料-5, 6）

- ・ P3-1 流量分配図について、可能であれば『対象雨量が異なるため合計が合わない』ということに記載いただきたい。

→概要版には記載したが、こちらは法定計画であるためこれ以上詳細な記載は難しい旨をご了解いただきたい。

- ・ P1-11 橋梁の桁下高不足などの表を削除した理由は。

→橋梁については河川管理者が管理するものではないということから対象外として削除した。

- ・ P1-9 図の青線が消えているため修正していただきたい。また、合流点は記載しなくてよいのか。

→青線について修正するとともに合流点を追記する。

- ・ 鈴鹿川水系河川整備計画（案）の本文修正については委員長に一任することで了承された。

#### (5) 鈴鹿川直轄河川改修事業の事業評価について（資料－7）

- ・ P9 B/C が 69.7 というのは望ましい数字なのか。  
→事業を進捗させていく上で、投資効果が 1 を切るか切らないかという意味でチェックをしている。
- ・ マニュアルに沿って算定するところといった治水事業は大体何十という数字が普通かと。場合によっては 100 近い数字も出る。そういう面からすると、他河川と比べて特段、特異な数字ではないということは言えるのでは。  
→言われるとおり、特異な数値ではなく、基本的には B/C が 1 を超えていれば事業効果があるということであるため、数字としては非常に良い数字だと認識している。

- ・ 貨幣換算困難な水害被害の定量化については、現時点ではまだ試算の段階なのか、または、今後、事業評価にどう生かしていこうという考えがあるのか。

→貨幣換算できない水害指標につきましては、平成 25 年から試行しており、現在も試行という段階である。試行のあり方につきましては、本省で未だ検討中であり、この様な事例を幾つか収集している。今後のあり方については明確なものは決まっていない。

- ・ 想定死者数はどのように算定しているのか。単純に浸水深で算定しているのか。

→水害の被害指標分析の手引にあるように、浸水区域内の人口をまず 65 歳以上と 65 歳未満に分け、それらの方の避難率や、住宅の建物の階数と浸水深に応じた死亡率というものがあり、それらを掛け合わせて算定している。

- ・ 流域委員会として、鈴鹿川直轄河川改修事業の事業評価を了承する。

#### (6) 今後の予定について（資料－8）

- ・ 次回流域委員会にて、櫛田川直轄河川改修事業・櫛田川総合水系環境整備事業の事業評価、及び、鈴鹿川水系河川整備計画の策定状況について報告する。

#### 4. 閉会

以上

## 第 18 回 三重河川流域委員会 議事次第

日時：平成 28 年 10 月 24 日（月）  
10:00～12:00

場所：プラザ洞津<sup>どうしん</sup> 孔雀の間

1. 開 会
2. 挨 拶
3. 議 題

- (1) 第 17 回三重河川流域委員会の議事要旨の確認
- (2) 櫛田川水系河川整備計画の点検
- (3) 櫛田川直轄河川改修事業  
櫛田川総合水系環境整備事業の事業評価について
- (4) 鈴鹿川水系河川整備計画について
- (5) 今後の予定について

4. 閉 会

### 〈配布資料〉

資料— 1：議事次第

出席者名簿

配席図

三重河川流域委員会規約

三重河川流域委員会の運営について

三重河川流域委員会 意見用紙

資料— 2：第 17 回三重河川流域委員会 議事要旨（案）

資料— 3：櫛田川水系河川整備計画の点検

資料— 4：櫛田川直轄河川改修事業

櫛田川総合水系環境整備事業の事業評価

資料— 5：鈴鹿川水系河川整備計画概要版（案）

資料— 6：水防災意識社会再構築ビジョンについての取り組み

資料— 7：今後の予定

## 第18回 三重河川流域委員会 出席者名簿

役 職	専 門 分 野	名 前	所 属
	魚類	かわむら こういち 河村 功一	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	農業水利	きもと よしお 木本 凱夫	元三重大学 生物資源学部助教授
	河川・水文	くず は やすひさ 葛葉 泰久	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	植物・森林	たけだ あきまさ 武田 明正	三重大学 名誉教授
	河川	とみなが あきひろ 富永 晃宏	名古屋工業大学大学院 工学研究科教授
委員長	水質	まつお なおき 松尾 直規	中部大学 工学部教授
	鳥類	もり としや 森 俊哉	日本野鳥の会 三重県支部
	歴史・文化	わたなべ かん 渡辺 寛	皇學館大学 名誉教授
副委員長	経済	わたなべ ていじ 渡邊 悌爾	三重大学 名誉教授

(敬称略50音順)

# 三重河川流域委員会 規約

(名称)

第1条 本会は、「三重河川流域委員会」（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、三重河川の河川整備計画（案）の策定にあたり、河川法第16条の2第3項に規定する趣旨に基づき、学識経験を有する者の河川に関する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. 河川整備計画（案）策定河川は、鈴鹿川とし、河川整備計画見直し河川として雲出川・櫛田川・宮川とする。
3. 流域委員会は、河川整備計画策定後の計画内容の点検について意見を述べる。
4. 流域委員会は、河川整備計画に位置付けられる事業の計画段階評価、再評価、事後評価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2年とし、再任は妨げないものとする。
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. 流域委員会は、必要に応じて河川ごとに専門的な知識を有する者を招聘し、意見を聞くことができる。

(情報公開)

第4条 流域委員会の会議、会議資料、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、委員長、副委員長は別紙の通りとする。

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3分の2以上の出席をもって成立する。
6. 委員の代理出席は原則として認めない。

(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三重河川国道事務所が行うものとする。

2. 事務局は、流域委員会の指示により、会議資料の作成、説明、議事要旨及び会議内容のとりまとめ等を行うものとする。

(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得てこれを行うものとする。

(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これを定める。

付則

(施行期日)

この規約は、平成20年3月17日から施行する。

この規約は、平成22年7月22日から施行する。(別紙変更)



この規約は、平成25年1月17日から施行する。(別紙変更)

この規約は、平成26年1月9日から施行する。

この規約は、平成27年3月19日から施行する。

この規約は、平成28年2月5日から施行する。

## 別紙

役職	専門分野	名前	所属
	魚類	かわむら こういち 河村 功一	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	農業水利	きもと よしお 木本 凱夫	元三重大学 生物資源学部助教授
	河川・水文	くずは やすひさ 葛葉 泰久	三重大学大学院 生物資源学研究科教授
	植物・森林	たけだ あきまさ 武田 明正	三重大学 名誉教授
	河川	とみなが あきひろ 富永 晃宏	名古屋工業大学大学院 工学研究科教授
委員長	水質	まつお なおき 松尾 直規	中部大学 工学部教授
	鳥類	もり としや 森 俊哉	日本野鳥の会 三重県支部
	歴史・文化	わたなべ かん 渡辺 寛	皇學館大学 名誉教授
副委員長	経済	わたなべ ていじ 渡邊 悌爾	三重大学 名誉教授

(敬称略50音順)

## 第18回 三重河川流域委員会 議事要旨

日時：平成28年10月24日（月）10:00～12:00

場所：プラザ洞津 孔雀の間

### 1. 開会

### 2. 挨拶

### 3. 議題

#### (1) 第17回三重河川流域委員会の議事要旨の確認（資料-2）

第17回三重河川流域委員会の議事要旨について報告し、確認された。

#### (2) 櫛田川水系河川整備計画の点検について（資料-3）

- ・ P1 流量配分図について、櫛田橋地点の流量が両郡橋地点と佐奈川の流量を足し合わせたものと一致しないのはなぜか。

→櫛田川と佐奈川はピーク流量を迎える時刻は異なることから、両郡橋と佐奈川の流量を足し合わせても櫛田橋の流量にはならないためである。また、対象とする洪水も櫛田川と佐奈川では異なる。

- ・ P4 事業進捗は進捗率や事業費で示さないのか。

→後ほど、再評価の資料で進捗率をお示しする。

- ・ P9 どの程度樹木が繁茂したら流下能力への影響がどの程度あるのかというのは、検証結果はあるのか。また、樹木伐採前後で実際に水位観測をしたことがあるか。

→計算による検証は実施しているものの、樹木の伐採前後で現地において水位観測をしたことはない。

→簡易水位計を用いた水位観測の取り組みが他河川でも始まっているので、櫛田川においても検討していきたいと考えている。

- ・ P9 樹木は地域の自然環境の構成要素として必要なものもあり、自然環境保全の観点から考える必要がある。また、現況がどうであったかを把握したうえで伐採する必要がある。

→実際に樹木を伐採する際には、一律の全伐採でなく、一部の樹木を存置することも検討しながら事業を進めていきたいと考えている。

- ・ P6 堤防の質的整備箇所と耐震化との関連はあるのか。  
→耐震化は地震動を用いた解析により整備の必要性を判定しており、堤防の質的対策の箇所と耐震対策の箇所が必ずしもリンクしているものではない。
- ・ P13 粘り強い構造の堤防整備箇所が選ばれた理由はあるのか。  
→現状、堤防天端の保護ができていない、または、裏法尻の補強ができていない箇所で、そこで氾濫した場合の被害の大きさなどを考慮して優先順位を決めている。
- ・ P18 推定浸水区域というのは、上流で浸水した水が下流へ流れてくることを想定した浸水なのか、ただ湛水しているものを写真で判定したのか。  
→流下を考慮した浸水となる。

(3) 櫛田川直轄河川改修事業、櫛田川総合水系環境整備事業の事業評価について  
(資料-4)

- ・ P7 「多様な生物生息環境の再生」とあるが、アユに対する生息環境改善の整備をすることにより、他の動物に対して生息環境の低下にならないか。  
→回遊魚全般を対象にしており、アユ、ウグイ、カジカ、ヨシノボリ、ハゼ類といったような回遊魚の遡上改善をしていくところを目指している。  
→回遊魚が上流側に上っていくことによって、それを捕食するような鳥類も増えるといった多角的な視点で改善していければと考えている。
- ・ P11 事後モニタリングを実施した際に生息環境の再生の効果がみられなかった場合、事業の見直しはあるのか。  
→櫛田川自然再生推進会議の検討会で事業の事前事後の説明をさせていただき、課題があった場合には、何らかの対策をしていきたいと考えている。
- ・ P6 再評価として、実施してきた事業の効果を把握して、実施の妥当性を確認しなくてよいのか。  
→実施済み事業の効果は事後評価で行う。
- ・ 事業の効果を検証しながら、段階的に事業を進めていくことが、まさしく PDCA サイクルを回しながら進捗させていくことであるため、これを十分考えて進めていただきたい。
- ・ 流域委員会として、櫛田川直轄河川改修事業及び櫛田川総合水系環境整備事業の事業継続を了承する。

(4) 鈴鹿川水系河川整備計画概要版(案)について(資料-5)

鈴鹿川水系河川整備計画の策定状況と概要版について報告し、確認された。

(5) 水防災意識社会再構築ビジョンについての取り組みについて(資料-6)

・ 台風被害状況の資料は三重河川国道事務所が調査したのか。

→調査主体は北海道開発局と東北地方整備局で、国土交通本省でこの資料を取りまとめたものをご紹介した。

(6) 今後の予定について(資料-7)

・ 次回流域委員会にて、特定構造物改築事業事後評価(中村橋近鉄橋梁)、及び、雲出川直轄河川改修事業再評価(一括審議)について報告する。

4. 閉会

以上