

再評価に係る資料
【河川事業】

平成22年7月28日
河 川 部

中部地方整備局 河川改修事業



狩野川水系直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ	1-1
[様式-1] 狩野川水系直轄管理区間における氾濫ブロック	1-3
[様式-2] 資産データ	1-4
[様式-3] 被害額(整備計画実施前河道)	1-5
被害額(現況河道)	1-13
被害額(整備計画実施後河道)	1-21
[様式-4] 年平均被害軽減期待額(全体事業)	1-26
年平均被害軽減期待額(残事業)	1-27
[様式-5] 費用対効果(全体事業)	1-28
費用対効果(残事業)	1-29
県への意見聴取結果	1-30

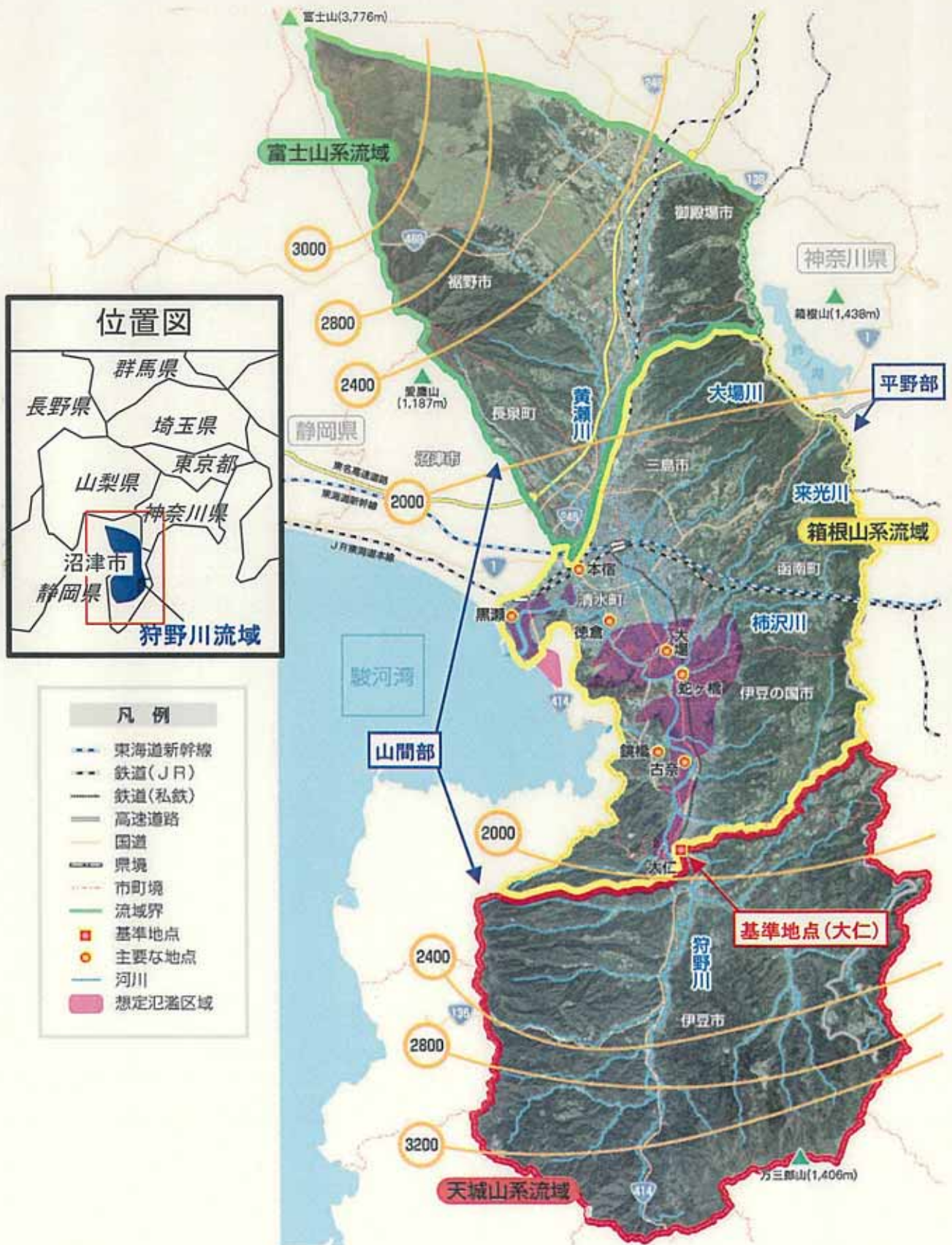
平成22年7月28日
国土交通省中部地方整備局
沼津河川国道事務所

河川事業

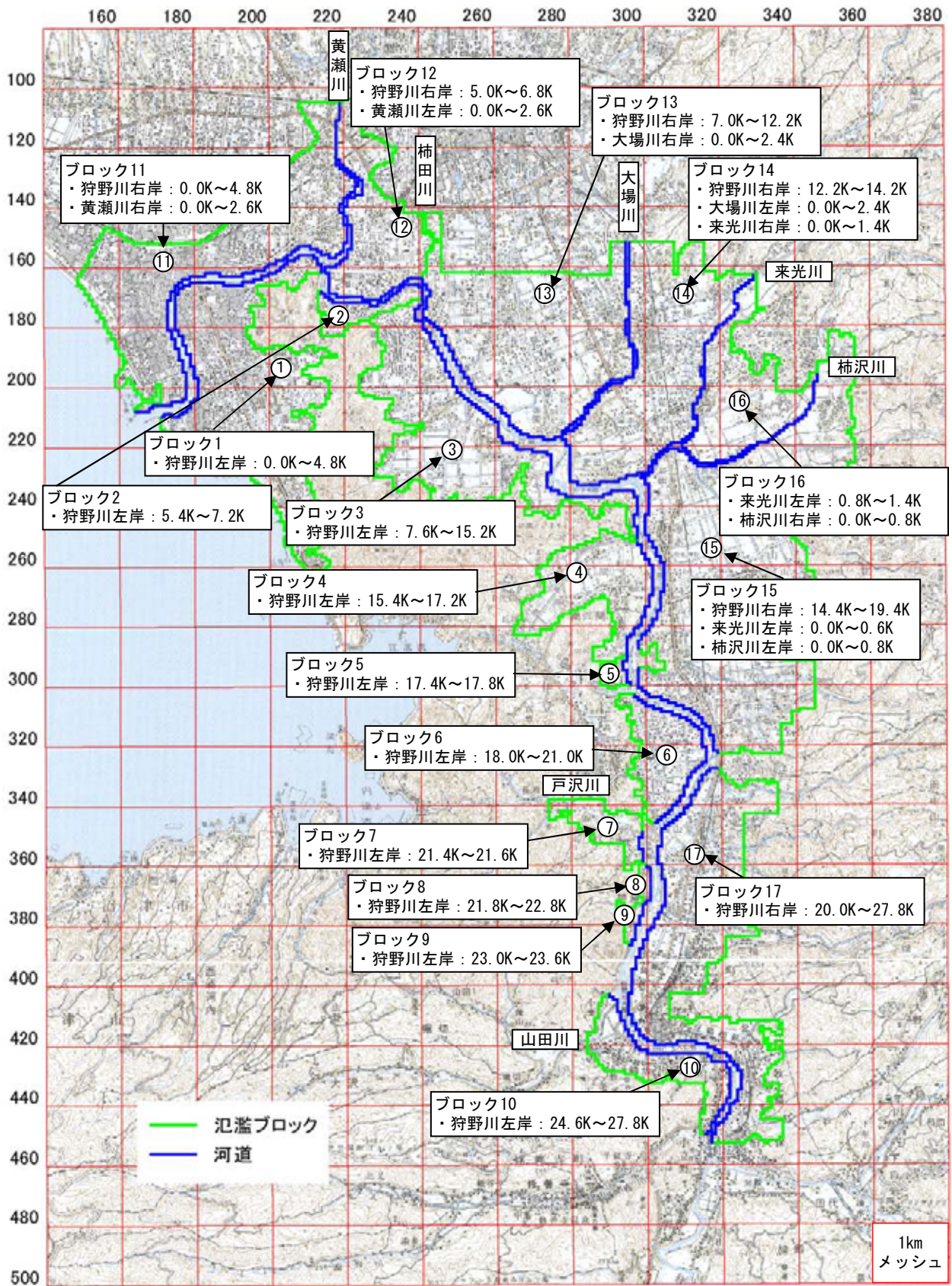
平成22年度

事業名(箇所名)	狩野川水系直轄河川改修事業		担当課	河川局治水課	事業主体	中部地方整備局		
			担当課長名	細見 寛				
実施箇所	静岡県沼津市等							
該当基準	再評価後3年以上が経過しているため							
事業諸元	流域面積 852km ² 、直轄管理区間 約37km、流域内人口 約66万人 (①河道掘削、樹林伐採、橋梁改築の実施 ②堤防、護岸の整備 ③内水対策 ④津波・地震対策)							
事業期間	事業着手:平成17年度							
総事業費(億円)	総事業費	236	残事業費	146				
目的・必要性	基準点大仁において概ね50年に1回発生する規模3,100m ³ /sの洪水を安全に流下させる。							
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯 : 494世帯、年平均浸水軽減面積 : 0.46km ²							
事業全体の投資効率性	B. 総便益 (億円)	C. 総費用 (億円)	B/C	B-C	EIRR (%)	基準年度		
	総便益	3,104	総費用	566	5.5	2,538	36.8%	平成22年度
残事業の投資効率性	総便益	1,421	総費用	384	3.7	1,037	22.0%	平成22年度
事業の効果等	基準点大仁において概ね50年に1回発生する規模3,100m ³ /sの洪水を安全に流下させることにより浸水面積: 約1,600ha、浸水帯数: 約13,000世帯を概ね解消。							
社会経済情勢等の変化	社会経済情勢等の変化として、流域内の人口は、約66万人とほぼ横ばいだが、宅地化に伴い下流平野部の人口が増加となっている。							
事業の進捗状況	上下流及び本川、支川等のバランスを考慮し、危険度の高い箇所の整備を行うとともに、下流部の人口密集地域の整備を進めている。							
事業の進捗見込み	①流下能力が不足する狩野川下流部の改修を実施。②支川黄瀬川において、洪水時に流下阻害となっている県道黄瀬川橋の橋梁架替を実施。③平成10, 14, 16, 19年等の度重なる内水被害に対処するため、流域自治体等と一体となった内水対策を実施。							
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】掘削土砂の築堤盛土等への有効利用や排水機場における機場のコンクリートの軽減など、コスト縮減を図っており、今後も積極的なコスト縮減に努める。 【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る。このため、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る。							
対応方針	継続							
対応方針理由	事業の必要性及び事業進捗の見込みの視点による再評価が妥当で、コスト縮減、代替案立案の可能性等の視点による再評価で事業の見直しを図る必要がないと判断。							
その他	-							
概要図(位置図)	別紙1							

概要図(位置図)



【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



【様式-2】

資産データ

水系名：狩野川

河川名：狩野川

国勢調査年：平成17年

事業所統計調査年：平成18年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）									
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物資産			合計
											償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	
①	5.97	34,422	13,019	12,577	163	2,046,516	38.6	27.8	362,442	195,832	60,261	21,525	371	71	41	165	206	640,707
②	0.50	1,840	684	672	6	96,733	—	4.3	17,132	10,281	2,529	1,608	14	3	—	25	25	31,591
③	4.75	13,323	4,496	2,883	91	630,855	208.1	22.5	111,724	67,621	8,545	6,038	206	39	222	133	356	194,529
④	2.21	2,770	886	496	80	207,306	84.0	64.3	36,714	13,327	1,373	1,067	183	35	90	381	471	53,170
⑤	0.14	144	44	71	2	16,420	—	0.9	2,908	663	191	135	5	1	—	5	5	3,909
⑥	1.46	6,925	2,919	2,434	33	306,530	29.1	20.8	54,287	43,912	7,419	3,310	74	14	31	123	155	109,170
⑦	0.73	725	243	110	23	61,544	21.4	14.6	10,899	3,652	425	214	52	10	23	87	110	15,362
⑧	0.11	147	55	58	4	14,160	4.4	—	2,508	821	159	99	8	2	5	—	5	3,602
⑨	0.15	79	27	99	2	11,489	—	1.3	2,035	409	213	200	5	1	—	8	8	2,871
⑩	1.41	1,849	633	1,064	6	141,992	33.9	5.9	25,147	9,516	3,456	2,166	14	3	36	35	71	40,373
⑪	5.99	37,930	15,097	19,981	34	2,061,085	63.7	13.6	365,023	227,094	106,569	33,836	76	15	68	81	149	732,762
⑫	2.46	10,713	3,998	5,229	52	491,312	45.5	17.9	87,011	60,132	17,256	9,730	117	22	49	106	155	174,423
⑬	6.23	15,426	5,556	10,978	103	699,394	280.8	36.7	123,861	83,578	38,094	22,673	234	45	300	217	517	269,003
⑭	5.14	17,595	6,315	6,414	140	813,691	217.8	44.5	144,104	94,986	25,455	12,328	317	61	233	264	496	277,747
⑮	11.29	17,451	6,165	3,888	342	971,094	460.3	234.9	171,972	92,730	12,599	8,011	776	148	492	1,393	1,884	288,122
⑯	2.42	6,202	2,148	1,560	47	309,721	112.6	44.7	54,852	32,309	4,123	2,248	107	21	120	265	385	94,045
⑰	6.08	13,758	5,023	6,926	95	861,362	175.9	50.7	152,545	75,559	42,929	14,367	217	41	188	301	488	286,147

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレクター 平成22年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH21年評価額

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/3

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
④	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑪	2,125.4	1,639.4	345.9	174.0	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,261.6	96.4	62.8	68.8	131.6	50.6	—	11,831.1
⑫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	2,125.4	1,639.4	345.9	174.0	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,261.6	96.4	62.8	68.8	131.6	50.6	—	11,831.1

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/5

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
④	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑪	2,541.8	1,968.4	394.7	204.0	1.9	0.5	4.6	—	4.6	8,658.4	112.2	73.7	77.9	151.6	60.2	—	14,098.2
⑫-1	49.0	35.5	20.9	6.5	0.1	—	—	—	—	189.8	4.5	1.3	2.0	3.3	1.5	—	311.1
⑫-2	72.7	16.3	28.3	8.5	—	—	0.1	1.0	1.1	213.4	11.0	2.3	4.3	6.6	2.4	—	360.5
⑫-3	31.4	20.4	4.2	1.6	—	—	—	1.4	1.4	97.7	1.3	0.9	1.5	2.4	0.1	—	160.7
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	2,694.9	2,040.6	448.1	220.6	2.0	0.5	4.7	2.4	7.1	9,159.3	129.0	78.2	85.7	163.9	64.2	—	14,930.5

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/10

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
④	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑪	2,963.2	2,264.2	446.2	237.6	2.1	0.6	4.6	—	4.6	10,018.2	127.8	85.3	85.1	170.4	70.1	—	16,305.1
⑫	261.9	146.6	84.7	27.8	0.2	—	0.6	3.4	4.0	883.0	20.5	6.1	9.0	15.1	5.7	—	1,449.4
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	3,225.1	2,410.8	530.9	265.4	2.3	0.6	5.2	3.4	8.6	10,901.2	148.3	91.4	94.1	185.5	75.8	—	17,754.5

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/20

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
④	2,245.0	1,367.3	215.3	109.2	18.1	4.9	22.6	96.2	118.8	6,708.0	56.1	53.2	67.0	120.2	21.6	—	10,984.6
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	1,486.0	521.5	443.3	169.6	0.7	0.2	7.5	5.4	12.9	4,440.4	105.5	23.3	36.7	60.0	27.7	—	7,267.7
⑪	3,259.2	2,481.9	486.0	258.6	2.4	0.6	4.6	—	4.6	10,991.9	138.5	92.8	92.8	185.6	76.4	—	17,885.7
⑫	664.1	471.0	237.8	83.1	0.4	0.1	0.6	9.6	10.2	2,467.4	48.6	18.0	23.0	41.0	16.5	—	4,040.3
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑮-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑮-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑮-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑮-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	7,654.3	4,841.7	1,382.4	620.5	21.6	5.8	35.3	111.2	146.5	24,607.7	348.7	187.3	219.5	406.8	142.2	—	40,178.3

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

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 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	110.2	44.5	22.8	8.5	0.1	—	0.6	0.9	1.5	315.4	8.9	3.8	6.9	10.7	2.3	—	525.0
③-2	4,346.4	3,078.2	672.0	293.6	5.0	1.4	42.2	11.3	53.5	14,224.0	151.1	117.8	149.9	267.7	48.9	—	23,141.9
③-3	391.4	244.2	71.4	43.4	2.2	0.6	5.0	19.6	24.6	1,275.8	16.6	9.4	10.4	19.8	5.9	—	2,095.8
④	2,927.2	1,799.9	285.5	150.7	23.6	6.5	25.6	112.6	138.2	8,797.7	72.6	70.2	82.6	152.8	28.3	—	14,383.0
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	3,098.1	1,271.6	934.1	404.1	2.1	0.6	10.1	7.0	17.1	9,673.8	205.6	45.3	57.0	102.3	50.2	—	15,759.6
⑪-1	8,100.7	6,354.9	4,152.7	861.7	—	—	—	—	—	32,982.3	629.9	217.6	323.9	541.5	365.8	—	53,989.5
⑪-2	2,909.5	2,253.3	1,809.0	297.4	1.1	0.3	—	—	—	12,316.5	240.9	79.9	123.3	203.2	128.2	—	20,159.4
⑪-3	3,440.9	2,607.2	515.1	272.4	2.6	0.7	4.7	—	4.7	11,585.0	146.4	97.7	98.9	196.6	80.6	—	18,852.1
⑫	1,146.9	782.1	388.5	143.7	0.8	0.2	0.6	11.6	12.2	4,171.2	82.6	30.3	36.3	66.6	30.3	—	6,825.3
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	6,743.0	3,569.6	2,418.9	649.4	17.2	4.9	22.5	84.2	106.7	22,704.6	351.8	143.9	189.9	333.8	105.5	—	37,005.4
⑮-1	3,189.9	1,652.9	850.0	367.3	10.6	3.0	38.6	109.0	147.6	10,288.7	180.4	62.9	83.1	146.0	36.2	—	16,872.5
⑮-2	4,276.3	2,635.4	781.6	262.5	6.8	1.9	13.9	32.2	46.1	13,491.8	211.9	124.4	201.6	326.0	122.0	—	22,162.3
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	40,680.5	26,293.8	12,901.6	3,754.7	72.1	20.1	163.8	388.4	552.2	141,826.8	2,298.7	1,003.2	1,363.8	2,367.0	1,004.2	—	231,771.8

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
①-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	4,089.6	2,584.0	507.2	226.2	8.6	2.5	9.7	1.1	10.8	12,566.0	138.3	107.8	150.4	258.2	58.4	—	20,449.7
③-2	8,604.9	6,259.9	1,168.8	590.5	11.4	3.2	50.4	16.3	66.7	28,186.0	257.5	228.7	226.6	455.3	111.9	—	45,715.9
③-3	752.9	553.3	126.4	84.5	3.6	0.9	7.8	22.9	30.7	2,577.5	30.2	19.5	19.2	38.7	10.7	—	4,209.3
④	4,929.1	3,129.8	419.2	253.2	39.3	10.9	29.0	137.6	166.6	14,875.9	112.0	114.2	113.2	227.4	48.7	—	24,212.2
⑤	142.3	64.3	29.8	14.5	0.3	0.1	—	2.2	2.2	425.8	8.2	2.5	3.2	5.7	2.8	—	696.0
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	4,582.6	1,948.5	1,255.3	597.6	3.2	0.9	11.0	7.0	18.0	14,209.6	278.3	71.8	74.7	146.5	87.2	—	23,127.8
⑪-1	17,501.3	13,085.8	10,143.7	2,266.8	—	—	—	—	—	72,838.0	1,203.6	492.9	516.5	1,009.4	950.5	—	118,999.3
⑪-2	6,290.5	4,987.1	3,824.5	835.5	1.6	0.5	—	—	—	27,001.7	448.6	191.2	199.4	390.6	340.3	—	44,120.8
⑪-3	3,700.2	2,795.7	543.1	290.9	2.8	0.7	4.8	—	4.8	12,422.8	156.7	104.6	103.5	208.1	86.1	—	20,212.0
⑫	1,682.9	1,176.8	533.3	211.2	1.3	0.3	0.6	14.0	14.6	6,108.0	111.2	43.8	46.1	89.9	43.0	—	9,972.3
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	14,931.5	8,852.5	5,050.4	1,474.2	36.5	10.1	33.7	90.2	123.9	51,421.8	717.1	330.8	377.5	708.3	287.4	—	83,613.7
⑮	11,511.2	7,212.0	2,094.9	769.9	17.9	5.0	62.8	136.7	199.5	36,609.2	524.9	327.8	474.4	802.2	317.2	—	60,064.3
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	78,719.0	52,649.7	25,696.6	7,615.0	126.5	35.1	209.8	428.0	637.8	279,242.3	3,986.6	2,035.6	2,304.7	4,340.3	2,344.2	—	455,393.3

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/80

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①-1	34,233.6	27,797.6	14,422.3	2,949.1	18.9	5.4	8.9	21.3	30.2	134,549.6	1,959.2	959.0	1,317.7	2,276.7	1,274.4	—	219,516.3
①-2	239.9	53.3	101.2	27.9	—	—	—	2.0	2.0	715.2	33.9	6.8	12.5	19.3	8.9	—	1,201.5
②	10.3	2.7	2.7	0.9	—	—	—	0.4	0.4	28.1	1.0	0.4	0.7	1.1	0.3	—	47.5
③-1	3,562.3	2,027.2	464.8	196.8	7.2	2.0	10.4	4.5	14.9	10,605.0	144.5	96.7	150.7	247.4	49.0	—	17,321.2
③-2	13,155.8	9,612.2	1,580.7	887.9	19.1	5.1	53.3	16.6	69.9	42,791.6	370.4	342.7	289.7	632.4	195.7	—	69,320.5
③-3	714.8	490.9	116.0	77.7	3.8	1.0	7.1	22.9	30.0	2,378.8	28.1	17.7	17.4	35.1	10.5	—	3,886.8
④	4,854.3	3,084.5	415.3	250.1	38.9	10.8	28.9	136.9	165.8	14,659.4	110.5	112.7	112.4	225.1	48.6	—	23,863.1
⑤	245.4	123.3	51.4	27.0	0.6	0.2	—	2.3	2.3	758.7	13.6	4.5	4.9	9.4	5.4	—	1,237.4
⑥	28,463.0	24,396.3	4,691.8	1,784.2	25.6	6.8	11.3	57.4	68.7	100,569.2	985.1	882.8	748.5	1,631.3	1,133.5	—	163,755.4
⑦	757.1	512.7	26.9	24.1	7.4	1.9	4.9	4.8	9.7	2,252.9	6.9	18.7	17.0	35.7	3.4	—	3,638.5
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	5,839.5	2,509.8	1,450.7	738.8	4.5	1.2	11.8	7.3	19.1	17,862.6	336.6	92.6	87.5	180.1	120.3	—	29,063.4
⑪-1	20,808.1	15,202.8	12,390.6	2,699.2	—	—	—	—	—	86,564.6	1,402.5	582.0	591.1	1,173.1	1,138.2	—	141,379.3
⑪-2	7,867.1	6,140.1	4,421.3	1,038.3	2.0	0.6	—	—	—	32,981.1	538.1	237.1	228.3	465.4	421.4	—	53,875.4
⑪-3	1,281.9	1,011.8	203.9	102.4	0.9	0.3	3.6	—	3.6	4,406.4	54.8	36.7	40.0	76.7	29.3	—	7,172.0
⑫-1	7.9	1.5	3.1	1.1	—	—	—	—	—	22.9	1.2	0.2	0.4	0.6	0.3	—	38.5
⑫-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑬	8,957.3	6,418.4	4,963.2	2,030.6	8.6	2.5	38.6	33.1	71.7	37,912.6	1,027.4	247.1	268.5	515.6	479.8	—	62,387.3
⑭	23,874.2	14,276.8	7,421.5	2,357.5	51.1	13.7	39.6	96.4	136.0	81,303.2	1,136.4	541.9	577.0	1,118.9	534.2	—	132,223.8
⑮	15,968.0	10,467.8	2,902.4	1,092.5	32.1	8.7	79.4	186.7	266.1	51,618.4	671.2	437.5	609.7	1,047.2	424.1	—	84,498.5
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	6,984.2	3,783.3	612.3	341.8	13.4	3.5	11.5	41.1	52.6	19,885.1	144.1	138.2	114.8	253.0	99.5	—	32,172.8
⑰-2	5,065.7	2,746.3	3,144.1	1,163.0	4.4	1.2	14.8	—	14.8	20,539.3	515.4	100.1	83.1	183.2	198.8	—	33,576.2
⑰-3	1,744.1	1,152.4	1,669.0	129.9	—	—	1.9	—	1.9	7,954.2	78.9	40.5	32.5	73.0	72.7	—	12,876.1
⑰-4	40.3	12.7	7.0	3.0	0.1	—	—	—	—	107.0	1.8	0.5	0.9	1.4	0.7	—	174.0
合計	184,674.8	131,824.4	61,062.2	17,923.8	238.6	64.9	326.0	633.7	959.7	670,465.9	9,561.6	4,896.4	5,305.3	10,201.7	6,249.0	—	1,093,225.5

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施前河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①-1	40,025.8	32,883.3	16,458.4	3,551.9	21.4	6.3	9.7	25.8	35.5	157,453.0	2,199.7	1,143.3	1,461.5	2,604.8	1,518.8	—	256,758.2
①-2	416.0	93.0	145.7	44.7	—	—	—	3.0	3.0	1,184.7	54.1	12.5	22.9	35.4	14.9	—	1,991.4
②	121.1	46.9	32.8	11.5	—	—	—	0.5	0.5	359.8	10.5	3.4	6.1	9.5	3.1	—	595.8
③	15,539.2	10,934.8	1,753.1	1,021.4	21.9	5.8	56.5	17.1	73.6	49,593.7	436.7	399.1	325.0	724.1	233.8	—	80,338.1
④	5,706.1	3,656.3	473.6	291.6	45.5	12.5	29.9	146.2	176.1	17,254.3	128.6	133.3	128.5	261.8	59.2	—	28,065.5
⑤	381.9	190.1	71.5	41.8	0.9	0.2	—	2.6	2.6	1,163.0	19.2	6.8	6.2	13.0	8.6	—	1,892.8
⑥	37,244.0	31,188.4	5,322.4	2,144.2	33.7	8.3	11.5	60.9	72.4	128,644.2	1,219.1	1,103.6	820.8	1,924.4	1,395.9	—	209,196.6
⑦	910.5	607.8	33.5	28.6	8.5	2.1	5.2	6.8	12.0	2,695.2	8.9	22.2	19.5	41.7	4.5	—	4,353.4
⑧	191.9	75.0	3.6	5.2	0.4	0.1	1.7	—	1.7	467.9	1.3	2.7	1.9	4.6	—	—	751.6
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	6,783.6	3,020.8	1,552.4	820.6	5.8	1.5	12.3	7.3	19.6	20,640.9	367.6	108.8	95.2	204.0	147.3	—	33,564.0
⑪-1	23,938.1	17,316.2	13,704.1	3,018.9	0.2	—	1.3	—	1.3	98,213.9	1,572.9	657.3	644.3	1,301.6	1,291.9	—	160,359.3
⑪-2	9,597.1	7,366.0	4,860.2	1,208.5	2.7	0.7	1.3	—	1.3	39,021.5	653.2	282.2	265.0	547.2	513.7	—	63,772.1
⑪-3	1,737.3	1,347.3	280.2	142.1	1.2	0.3	3.8	—	3.8	5,943.3	78.5	51.4	55.6	107.0	41.2	—	9,682.3
⑫-1	38.5	12.9	13.3	4.7	—	—	—	—	—	117.8	4.3	0.8	1.4	2.2	1.1	—	194.9
⑫-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑬	12,953.5	9,598.6	7,237.1	3,009.2	12.7	3.4	45.6	46.5	92.1	55,588.0	1,488.0	356.8	370.6	727.4	697.4	—	91,407.3
⑭	28,708.2	17,361.0	8,577.6	2,790.4	57.5	15.3	44.1	98.2	142.3	97,421.8	1,349.0	654.5	682.4	1,336.9	658.7	—	158,419.0
⑮	18,523.7	12,493.0	3,356.0	1,281.2	41.2	11.2	87.9	214.5	302.4	60,485.5	745.1	502.1	680.8	1,182.9	488.1	—	98,909.9
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	8,399.0	4,395.5	711.0	412.2	17.0	4.3	12.2	41.9	54.1	23,612.6	172.1	160.8	128.2	289.0	124.0	—	38,190.8
⑰-2	6,097.0	3,257.0	3,661.6	1,352.3	5.7	1.4	15.2	—	15.2	24,351.2	614.0	117.5	93.8	211.3	240.0	—	39,806.7
⑰-2	1,926.6	1,226.0	1,793.9	141.9	—	—	2.1	—	2.1	8,619.9	87.0	44.5	34.5	79.0	77.7	—	13,954.2
⑰-3	40.3	12.7	7.0	3.0	0.1	—	—	—	—	107.0	1.8	0.5	0.9	1.4	0.7	—	174.0
合計	219,279.4	157,082.6	70,049.0	21,325.9	276.4	73.4	340.3	671.3	1,011.6	792,939.2	11,211.6	5,764.1	5,845.1	11,609.2	7,520.6	—	1,292,377.9

単位：百万円

【様式-3】 被害額

現況河道

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/3

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 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
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

現況河道

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/5

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫-1	49.0	35.5	20.9	6.5	0.1	-	-	-	-	189.8	4.5	1.3	2.0	3.3	1.5	-	311.1
⑫-2	28.2	14.4	3.5	1.3	-	-	-	1.4	1.4	80.3	1.2	0.8	1.4	2.2	0.1	-	132.6
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	77.2	49.9	24.4	7.8	0.1	-	-	1.4	1.4	270.1	5.7	2.1	3.4	5.5	1.6	-	443.7

単位：百万円

【様式-3】 被害額

現況河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/10

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	356.3	112.2	54.0	21.7	0.1	-	1.0	-	1.0	922.0	25.9	12.2	22.2	34.4	7.9	-	1,535.6
⑫-1	101.1	66.8	38.7	14.5	0.1	-	-	-	-	374.6	7.1	2.6	2.9	5.5	3.3	-	611.6
⑫-2	142.9	65.4	53.5	17.2	-	-	0.4	3.0	3.4	472.6	15.4	4.0	6.2	10.2	3.7	-	784.3
⑫-3	74.6	54.6	10.0	4.1	-	-	-	3.4	3.4	242.6	2.3	2.1	3.0	5.1	0.2	-	396.9
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	674.9	299.0	156.2	57.5	0.2	-	1.4	6.4	7.8	2,011.8	50.7	20.9	34.3	55.2	15.1	-	3,328.4

単位：百万円

【様式-3】 被害額

現況河道

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/20

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	1,866.1	1,177.6	173.5	87.1	16.9	4.6	21.1	90.4	111.5	5,634.0	46.1	44.1	58.2	102.3	19.8	-	9,239.4
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	868.3	506.6	137.1	58.8	0.6	0.2	1.0	-	1.0	2,662.3	47.5	25.8	40.6	66.4	19.0	-	4,368.0
⑫	552.1	370.9	194.1	63.3	0.4	0.1	0.6	9.7	10.3	2,000.3	43.4	14.4	21.1	35.5	12.3	-	3,282.7
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	3,286.5	2,055.1	504.7	209.2	17.9	4.9	22.7	100.1	122.8	10,296.6	137.0	84.3	119.9	204.2	51.1	-	16,890.1

単位：百万円

【様式-3】 被害額

現況河道

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 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	124.3	54.4	26.6	9.9	0.1	—	0.6	0.9	1.5	364.8	10.0	4.4	7.7	12.1	2.7	—	606.5
③-2	4,078.4	2,836.1	631.0	273.4	4.6	1.3	41.1	10.7	51.8	13,255.1	144.5	109.9	143.2	253.1	45.5	—	21,574.8
③-3	361.8	228.0	63.6	38.6	2.1	0.6	4.6	18.7	23.3	1,176.8	14.4	8.2	8.9	17.1	4.9	—	1,931.2
④	2,838.9	1,757.7	277.6	145.4	23.6	6.5	25.3	110.3	135.6	8,554.1	69.3	67.6	79.9	147.5	28.0	—	13,984.1
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	2,772.6	1,078.5	827.4	353.0	1.8	0.5	9.8	6.7	16.5	8,527.2	185.5	39.8	52.7	92.5	43.4	—	13,898.9
⑪	1,603.1	1,020.6	244.9	111.4	1.2	0.3	2.7	0.3	3.0	5,050.7	78.6	45.9	65.5	111.4	35.2	—	8,260.5
⑫	1,368.3	939.9	456.2	171.0	1.0	0.3	0.6	12.7	13.3	4,974.8	95.8	36.0	42.2	78.2	32.2	—	8,130.8
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	6,743.0	3,569.6	2,418.9	649.4	17.2	4.9	22.5	84.2	106.7	22,704.6	351.8	143.9	189.9	333.8	105.5	—	37,005.4
⑮-1	3,152.7	1,628.9	843.6	364.0	10.4	2.9	38.1	107.8	145.9	10,168.3	179.3	62.1	82.3	144.4	35.9	—	16,676.2
⑮-2	4,945.8	3,151.1	913.0	313.4	7.8	2.2	15.5	33.7	49.2	15,810.6	237.7	144.2	225.5	369.7	145.0	—	25,945.5
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	27,988.9	16,264.8	6,702.8	2,429.5	69.8	19.5	160.8	386.0	546.8	90,587.0	1,366.9	662.0	897.8	1,559.8	478.3	—	148,013.9

単位：百万円

【様式-3】 被害額

現況河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	4,196.5	2,697.4	520.4	231.8	9.0	2.6	9.7	1.1	10.8	12,972.3	140.4	110.3	153.6	263.9	60.2	—	21,105.4
③-2	8,299.8	6,036.6	1,136.0	569.4	10.9	3.1	50.1	15.9	66.0	27,198.7	249.9	220.7	221.8	442.5	107.2	—	44,120.1
③-3	769.1	558.9	128.8	85.7	3.6	0.9	7.8	22.9	30.7	2,620.5	31.2	20.1	20.3	40.4	11.2	—	4,281.0
④	5,127.6	3,265.6	434.2	262.7	41.0	11.3	29.3	139.9	169.2	15,487.2	116.1	118.8	117.4	236.2	51.1	—	25,202.3
⑤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	4,832.6	2,062.5	1,296.7	628.7	3.5	1.0	11.4	7.0	18.4	14,949.7	291.1	76.1	76.7	152.8	93.4	—	24,330.5
⑪-1	13,132.7	10,221.4	6,877.4	1,568.4	—	—	—	—	—	53,868.9	912.5	361.5	432.6	794.1	643.3	—	88,018.7
⑪-2	5,237.5	4,282.0	3,378.1	681.7	1.5	0.5	—	—	—	23,006.7	395.8	158.3	179.8	338.1	282.3	—	37,604.3
⑪-3	2,550.0	1,818.2	387.5	181.3	2.0	0.5	4.6	0.9	5.5	8,367.5	114.9	71.8	95.3	167.1	55.6	—	13,650.1
⑫	1,981.0	1,399.2	612.3	249.5	1.5	0.4	0.6	15.6	16.2	7,189.3	128.7	51.3	52.1	103.4	47.8	—	11,729.4
⑬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑭	15,048.4	8,926.7	5,095.6	1,488.1	36.7	10.2	33.9	90.2	124.1	51,846.1	723.3	334.0	380.4	714.4	290.4	—	84,303.9
⑮	12,778.8	8,062.4	2,321.1	855.3	21.6	5.9	70.1	150.8	220.9	40,732.4	571.4	357.1	514.3	871.4	342.8	—	66,784.4
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	4,860.7	2,787.0	462.0	235.1	8.4	2.5	10.3	40.7	51.0	14,154.5	100.1	101.8	91.7	193.5	60.0	—	22,914.8
⑰-2	2,415.5	1,352.3	1,659.3	533.9	2.2	0.6	12.8	—	12.8	10,102.8	263.1	49.0	53.2	102.2	82.5	—	16,527.3
⑰-3	495.2	317.4	631.6	37.6	—	—	0.6	—	0.6	2,510.2	28.5	12.2	15.7	27.9	20.3	—	4,069.3
合計	81,725.4	53,787.6	24,941.0	7,609.2	141.9	39.5	241.2	485.0	726.2	285,006.8	4,067.0	2,043.0	2,404.9	4,447.9	2,148.1	—	464,641.5

単位：百万円

【様式-3】 被害額

現況河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/80

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	30,936.3	24,822.0	13,207.1	2,596.1	17.4	4.9	8.2	18.3	26.5	121,263.3	1,822.8	856.7	1,234.2	2,090.9	1,129.7	—	197,916.6
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	106.2	52.1	20.1	7.9	0.1	—	0.6	2.0	2.6	316.0	7.1	3.4	6.1	9.5	1.1	—	522.9
③-2	12,806.4	9,372.2	1,551.0	863.5	18.4	4.9	53.0	16.6	69.6	41,700.0	361.4	333.7	285.0	618.7	186.9	—	67,552.9
③-3	697.8	477.1	115.1	76.3	3.8	1.0	7.1	22.5	29.6	2,322.7	27.7	17.3	17.3	34.6	10.5	—	3,796.2
④	5,064.2	3,222.4	428.2	258.6	40.5	11.2	29.2	139.7	168.9	15,288.4	114.7	117.1	116.0	233.1	49.8	—	24,880.2
⑤	204.6	101.0	45.3	22.3	0.5	0.1	—	2.3	2.3	633.2	11.8	3.8	4.6	8.4	4.3	—	1,033.7
⑥	36,695.7	30,785.6	5,289.9	2,120.9	33.2	8.2	11.5	60.6	72.1	126,937.5	1,202.2	1,090.3	817.1	1,907.4	1,378.3	—	206,430.7
⑦	896.9	593.5	32.3	28.0	8.4	2.1	5.1	6.8	11.9	2,644.5	8.8	21.8	19.1	40.9	4.4	—	4,271.5
⑧	187.2	70.9	3.2	5.0	0.4	0.1	1.7	—	1.7	451.9	1.2	2.6	1.8	4.4	—	—	726.0
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	7,057.7	3,135.0	1,588.2	851.2	5.9	1.5	12.3	7.3	19.6	21,411.2	377.6	113.8	97.1	210.9	157.9	—	34,816.7
⑪-1	18,466.2	13,744.1	10,733.1	2,406.9	—	—	—	—	—	76,823.4	1,258.3	520.5	536.0	1,056.5	1,006.1	—	125,494.8
⑪-2	6,913.2	5,431.1	4,094.6	918.9	1.6	0.5	—	—	—	29,407.8	479.8	210.8	213.8	424.6	368.6	—	48,040.6
⑪-3	1,067.1	827.1	175.3	85.8	0.7	0.2	3.4	—	3.4	3,652.6	47.4	30.9	35.4	66.3	24.6	—	5,950.6
⑫-1	7.9	1.5	3.1	1.1	—	—	—	—	—	22.9	1.2	0.2	0.4	0.6	0.3	—	38.5
⑫-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑬	8,941.1	6,398.1	4,956.7	2,028.0	8.5	2.5	38.5	33.1	71.6	37,835.4	1,026.5	246.6	267.9	514.5	478.9	—	62,261.8
⑭	24,250.9	14,498.5	7,520.0	2,389.8	51.5	13.8	39.9	96.6	136.5	82,539.5	1,153.7	550.4	585.6	1,136.0	542.7	—	134,233.2
⑮	16,349.0	10,778.7	2,970.5	1,118.4	33.5	9.1	80.8	189.7	270.5	52,952.8	683.0	448.1	623.1	1,071.2	434.1	—	86,670.8
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	8,170.0	4,295.1	697.6	401.4	16.5	4.2	12.1	41.9	54.0	23,012.6	168.1	156.9	126.4	283.3	120.4	—	37,223.0
⑰-2	5,292.6	2,864.5	3,280.5	1,196.9	4.6	1.2	14.9	—	14.9	21,412.7	532.4	103.9	86.1	190.0	203.5	—	34,993.7
⑰-3	1,675.8	1,131.3	1,630.1	126.0	—	—	1.8	—	1.8	7,730.1	75.7	39.2	31.9	71.1	71.1	—	12,513.0
⑰-4	40.3	12.7	7.0	3.0	0.1	—	—	—	—	107.0	1.8	0.5	0.9	1.4	0.7	—	174.0
合計	185,827.1	132,614.5	58,348.9	17,506.0	245.6	65.5	320.1	637.4	957.5	668,465.5	9,363.2	4,868.5	5,105.8	9,974.3	6,173.9	—	1,089,541.4

単位：百万円

【様式-3】 被害額

現況河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	37,139.3	30,417.7	15,841.2	3,287.9	20.1	5.9	9.3	23.5	32.8	146,890.9	2,106.6	1,051.1	1,395.6	2,446.7	1,416.5	—	239,604.9
②	70.8	27.7	19.5	6.9	—	—	—	0.5	0.5	211.6	6.7	2.0	3.6	5.6	1.9	—	351.4
③	15,295.6	10,812.2	1,737.2	1,010.9	21.5	5.7	55.9	16.8	72.7	48,927.8	430.6	394.1	321.1	715.2	231.3	—	79,260.8
④	6,081.8	3,877.4	493.1	309.3	48.3	13.2	30.1	148.7	178.8	18,334.2	136.8	142.2	134.6	276.8	64.6	—	29,814.3
⑤	345.7	172.9	67.2	37.9	0.8	0.2	—	2.6	2.6	1,058.6	17.6	6.2	5.9	12.1	7.6	—	1,723.4
⑥	45,173.4	35,605.2	5,765.9	2,390.8	39.9	9.4	11.5	61.3	72.8	150,740.2	1,466.7	1,270.0	868.5	2,138.5	1,553.2	—	244,956.0
⑦	1,127.3	739.9	40.1	34.2	10.2	2.5	5.4	7.2	12.6	3,310.5	10.9	26.6	22.1	48.7	6.1	—	5,343.1
⑧	198.6	76.2	3.6	5.3	0.4	0.1	1.8	—	1.8	481.5	1.3	2.7	2.0	4.7	—	—	773.5
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	8,261.3	3,678.7	1,712.3	948.8	7.1	1.7	12.7	7.3	20.0	24,749.0	420.9	132.4	105.5	237.9	183.1	—	40,220.7
⑪-1	19,923.4	14,683.1	11,736.2	2,583.7	—	—	—	—	—	82,881.1	1,349.2	559.3	573.2	1,132.5	1,084.2	—	135,373.4
⑪-2	8,105.2	6,322.3	4,497.1	1,075.6	2.1	0.6	—	—	—	33,884.9	561.1	244.1	232.4	476.5	445.1	—	55,370.6
⑪-3	1,306.6	1,023.3	208.6	104.3	0.9	0.3	3.6	—	3.6	4,479.0	56.9	37.6	41.5	79.1	29.9	—	7,292.6
⑫-1	23.7	4.4	9.2	3.3	—	—	—	—	—	68.7	3.7	0.6	1.1	1.7	0.8	—	115.5
⑫-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑬	12,811.1	9,463.0	7,161.1	2,973.4	12.5	3.4	45.5	46.5	92.0	54,927.3	1,473.9	352.4	367.4	719.8	689.3	—	90,326.6
⑭	29,008.7	17,563.9	8,638.0	2,816.3	57.8	15.3	44.5	98.2	142.7	98,421.4	1,363.3	661.8	689.5	1,351.3	666.5	—	160,045.6
⑮	18,735.7	12,678.9	3,394.1	1,297.8	42.2	11.5	88.6	217.3	305.9	61,254.2	751.5	507.4	686.1	1,193.5	492.9	—	100,158.0
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	9,446.3	4,904.0	791.5	464.9	19.8	4.9	12.9	42.0	54.9	26,479.6	196.6	178.0	140.0	318.0	143.5	—	42,824.0
⑰-2	6,206.0	3,295.0	3,698.6	1,361.9	5.7	1.4	15.3	—	15.3	24,679.2	622.8	119.1	94.7	213.8	240.1	—	40,339.7
⑰-3	1,877.6	1,201.4	1,744.0	137.6	—	—	2.1	—	2.1	8,403.4	85.1	43.3	33.8	77.1	75.6	—	13,603.9
⑰-4	52.0	7.0	10.0	4.5	—	—	0.7	—	0.7	124.4	4.3	1.0	1.8	2.8	0.9	—	206.6
⑰-5	50.4	20.7	10.6	4.8	0.1	—	0.1	—	0.1	146.8	2.3	0.7	1.1	1.8	1.1	—	238.6
⑰-6	1.5	0.2	0.2	0.1	—	—	0.1	—	0.1	3.5	0.1	—	—	—	—	—	5.7
合計	221,242.0	156,575.1	67,579.3	20,860.2	289.4	76.1	340.1	671.9	1,012.0	790,457.8	11,068.9	5,732.6	5,721.5	11,454.1	7,334.2	—	1,287,948.9

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施後河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/20

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	1,504.7	529.5	447.0	172.3	0.7	0.2	7.5	5.7	13.2	4,496.5	106.1	23.7	36.9	60.6	28.7	-	7,359.5
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	1,504.7	529.5	447.0	172.3	0.7	0.2	7.5	5.7	13.2	4,496.5	106.1	23.7	36.9	60.6	28.7	-	7,359.5

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施後河道

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 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	3,098.1	1,271.6	934.1	404.1	2.1	0.6	10.1	7.0	17.1	9,673.8	205.6	45.3	57.0	102.3	50.2	-	15,759.6
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	3,098.1	1,271.6	934.1	404.1	2.1	0.6	10.1	7.0	17.1	9,673.8	205.6	45.3	57.0	102.3	50.2	-	15,759.6

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施後河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑩	4,577.1	1,942.0	1,253.1	596.5	3.2	0.9	11.0	7.0	18.0	14,183.7	278.1	71.6	74.5	146.1	86.8	-	23,085.5
⑪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑰-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	4,577.1	1,942.0	1,253.1	596.5	3.2	0.9	11.0	7.0	18.0	14,183.7	278.1	71.6	74.5	146.1	86.8	-	23,085.5

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施後河道

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/80

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
③-1	7,889.0	5,695.3	994.1	477.4	16.3	4.6	12.8	1.2	14.0	25,539.8	235.9	210.0	248.0	458.0	125.0	—	41,449.4
③-2	8,548.9	6,230.0	1,162.6	587.0	11.2	3.2	50.4	16.3	66.7	28,023.7	256.3	227.3	225.7	453.0	110.6	—	45,453.2
③-3	777.5	563.2	127.2	86.0	3.7	1.0	7.7	22.9	30.6	2,640.3	30.4	19.9	19.1	39.0	11.1	—	4,310.0
④	3,926.4	2,468.0	353.4	201.4	31.0	8.6	27.6	127.6	155.2	11,838.9	91.8	92.2	97.7	189.9	38.3	—	19,302.8
⑤	167.5	78.2	35.5	17.8	0.4	0.1	—	2.2	2.2	507.4	9.3	3.0	3.6	6.6	3.4	—	828.4
⑥	27,448.2	23,602.2	4,573.3	1,726.8	24.7	6.7	11.3	56.3	67.6	97,204.9	954.1	855.0	737.2	1,592.2	1,092.0	—	158,292.4
⑦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	5,796.2	2,487.0	1,447.6	735.7	4.4	1.2	11.7	7.3	19.0	17,739.7	335.1	92.0	87.3	179.3	119.1	—	28,864.2
⑪	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑬	7,360.2	5,267.6	4,026.5	1,634.7	7.4	2.1	34.1	30.3	64.4	30,997.6	824.5	200.8	222.0	422.8	395.1	—	51,003.0
⑭	14,295.7	8,442.3	4,861.6	1,412.3	35.1	9.8	32.9	90.0	122.9	49,222.2	682.8	314.9	360.3	675.2	271.6	—	80,031.5
⑮	12,700.3	8,101.5	2,322.8	862.8	21.4	5.9	68.0	143.0	211.0	40,680.9	571.4	360.5	511.8	872.3	352.3	—	66,702.8
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	5,644.7	3,148.3	527.6	277.3	10.2	2.9	10.8	40.9	51.7	16,281.0	117.9	116.2	102.2	218.4	73.8	—	26,353.8
⑰-2	5,141.9	2,788.7	3,169.6	1,176.9	4.5	1.2	14.8	—	14.8	20,806.9	520.9	101.4	83.5	184.9	201.2	—	34,011.4
⑰-3	1,680.1	1,133.4	1,633.3	126.2	—	—	1.8	—	1.8	7,746.7	75.9	39.3	32.1	71.4	71.2	—	12,540.0
⑰-4	40.3	12.7	7.0	3.0	0.1	—	—	—	—	107.0	1.8	0.5	0.9	1.4	0.7	—	174.0
合計	101,416.9	70,018.4	25,242.1	9,325.3	170.4	47.3	283.9	538.0	821.9	349,337.0	4,708.1	2,633.0	2,731.4	5,364.4	2,865.4	—	569,316.9

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備計画実施後河道

水系名：狩野川

河川名：狩野川

流量規模：1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	35,312.2	28,699.6	15,266.7	3,096.7	19.1	5.5	9.0	21.3	30.3	139,585.7	2,036.8	993.8	1,349.9	2,343.7	1,339.9	—	227,735.4
②	10.3	2.7	2.7	0.9	—	—	—	0.4	0.4	28.1	1.0	0.4	0.7	1.1	0.3	—	47.5
③-1	4,793.9	3,014.9	621.3	273.1	9.9	2.8	11.3	4.5	15.8	14,764.7	174.3	128.8	184.5	313.3	68.6	—	24,052.6
③-2	11,260.0	8,288.0	1,438.3	777.3	15.6	4.3	52.3	16.4	68.7	36,901.3	324.7	297.2	266.5	563.7	161.7	—	59,803.6
③-3	172.8	79.2	27.5	15.4	1.0	0.3	1.7	11.9	13.6	501.9	7.3	3.7	4.8	8.5	2.4	—	829.9
④	5,071.9	3,229.1	432.3	261.1	40.2	11.1	29.0	138.9	167.9	15,323.5	115.9	117.8	116.5	234.3	51.8	—	24,939.1
⑤	222.7	111.3	49.9	25.1	0.5	0.2	—	2.3	2.3	694.0	12.7	4.2	4.8	9.0	4.8	—	1,132.5
⑥	36,646.4	30,766.5	5,281.0	2,117.5	33.2	8.2	11.5	60.6	72.1	126,800.5	1,200.7	1,089.3	816.6	1,905.9	1,376.7	—	206,208.2
⑦	783.7	533.3	27.9	24.9	7.7	1.9	4.9	5.3	10.2	2,336.7	7.1	19.4	17.5	36.9	3.6	—	3,773.8
⑧	191.9	75.0	3.6	5.2	0.4	0.1	1.7	—	1.7	467.9	1.3	2.7	1.9	4.6	—	—	751.6
⑨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑩	6,744.7	3,000.0	1,550.6	818.1	5.7	1.4	12.3	7.3	19.6	20,532.1	366.6	108.2	95.0	203.2	146.1	—	33,388.0
⑪-1	19,636.0	14,492.4	11,549.5	2,544.7	—	—	—	—	—	81,689.1	1,333.8	551.7	568.1	1,119.8	1,067.0	—	133,432.3
⑪-2	8,048.7	6,285.1	4,486.7	1,069.2	2.1	0.6	—	—	—	33,697.7	559.3	242.6	231.4	474.0	443.2	—	55,066.5
⑪-3	1,747.6	1,353.6	281.8	143.1	1.2	0.3	3.8	—	3.8	5,975.8	78.8	51.7	55.8	107.5	41.4	—	9,735.1
⑫-1	7.9	1.5	3.1	1.1	—	—	—	—	—	22.9	1.2	0.2	0.4	0.6	0.3	—	38.5
⑫-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑬	11,624.7	8,461.8	6,574.2	2,694.1	10.8	3.0	44.0	44.6	88.6	49,750.5	1,351.2	321.1	343.3	664.4	619.5	—	81,842.6
⑭	25,330.4	15,241.5	7,859.8	2,507.0	52.6	14.2	41.1	96.6	137.7	86,403.2	1,202.2	578.4	610.9	1,189.3	574.5	—	140,512.8
⑮	16,374.2	10,868.4	2,988.8	1,126.6	33.6	9.1	80.2	187.8	268.0	53,192.4	684.5	450.0	623.1	1,073.1	437.8	—	87,056.6
⑯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⑰-1	8,248.7	4,335.6	703.4	405.6	16.6	4.2	12.2	41.9	54.1	23,231.8	169.5	158.5	127.3	285.8	121.5	—	37,576.8
⑰-2	6,097.0	3,257.0	3,661.6	1,352.3	5.7	1.4	15.2	—	15.2	24,351.2	614.0	117.5	93.8	211.3	240.0	—	39,806.7
⑰-3	1,925.1	1,225.7	1,793.8	141.8	—	—	2.1	—	2.1	8,616.4	86.9	44.5	34.4	78.9	77.7	—	13,948.4
⑰-4	40.3	12.7	7.0	3.0	0.1	—	—	—	—	107.0	1.8	0.5	0.9	1.4	0.7	—	174.0
合計	200,291.1	143,334.9	64,611.5	19,403.8	256.0	68.6	332.3	639.8	972.1	724,974.4	10,331.6	5,282.2	5,548.1	10,830.3	6,779.5	—	1,181,852.5

単位：百万円

【様式-4】

年平均被害軽減期待額

全体事業

水系名：狩野川 河川名：

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					
1/2	0.500	—	—	—	—	—	—	—	
1/3	0.333	11,831.1	—	11,831.1	5,916	0.167	988	988	
1/5	0.200	14,930.5	—	14,930.5	13,381	0.133	1,780	2,768	
1/10	0.100	17,754.5	—	17,754.5	16,343	0.100	1,634	4,402	
1/20	0.050	40,178.3	7,359.5	32,818.8	25,287	0.050	1,264	5,666	
1/30	0.033	231,771.8	15,759.6	216,012.2	124,416	0.017	2,115	7,781	
1/50	0.020	455,393.3	23,085.5	432,307.8	324,160	0.013	4,214	11,995	
1/80	0.013	1,093,225.5	569,316.9	523,908.6	478,108	0.007	3,347	15,342	
1/100	0.010	1,292,377.9	1,181,852.5	110,525.4	317,217	0.003	952	16,294	

【様式-4】

年平均被害軽減期待額

残事業

水系名：狩野川 河川名：

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					
1/2	0.500	—	—	—	—	—	—	—	
1/3	0.333	—	—	—	—	0.167	0	0	
1/5	0.200	443.7	—	443.7	222	0.133	30	30	
1/10	0.100	3,328.4	—	3,328.4	1,886	0.100	189	219	
1/20	0.050	16,890.1	7,359.5	9,530.6	6,430	0.050	322	541	
1/30	0.033	148,013.9	15,759.6	132,254.3	70,892	0.017	1,205	1,746	
1/50	0.020	464,641.5	23,085.5	441,556.0	286,905	0.013	3,730	5,476	
1/80	0.013	1,089,541.4	569,316.9	520,224.5	480,890	0.007	3,366	8,842	
1/100	0.010	1,287,948.9	1,181,852.5	106,096.4	313,160	0.003	939	9,781	

【様式-5】費用対効果（狩野川直轄河川改修事業・全体事業再評価）

水系名：狩野川

河川名：

年次	年度	t	完成後	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益	① ②		③建設費		④維持管理費		③+④				
					現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（30年）	H17	-5		0.0	0.0		1,606.7	1,954.8	1,263.8	1,537.6	2,870.5	3,492.4			
	H18	-4		1,108.9	1,297.2		1,497.3	1,751.6	1,134.0	1,326.6	2,631.3	3,078.2			
	H19	-3		2,142.2	2,409.7		1,951.7	2,195.4	1,191.9	1,340.7	3,143.6	3,536.1			
	H20	-2		3,489.2	3,773.9		788.8	853.2	1,330.2	1,438.7	2,119.0	2,291.9			
	H21	-1		4,033.6	4,194.9		1,902.0	1,978.1	1,246.0	1,295.8	3,148.0	3,273.9			
	H22	0		5,346.3	5,346.3		1,266.0	1,266.0	1,233.2	1,233.2	2,499.2	2,499.2			
	H23	1		6,220.0	5,980.8		608.2	584.8	1,233.2	1,185.8	1,841.4	1,770.6			
	H24	2		6,639.7	6,138.8		608.2	562.3	1,233.2	1,140.2	1,841.4	1,702.5			
	H25	3		7,059.5	6,275.9		608.2	540.7	1,233.2	1,096.3	1,841.4	1,637.0			
	H26	4		7,479.2	6,393.3		608.2	519.9	1,233.2	1,054.1	1,841.4	1,574.0			
	H27	5		7,899.0	6,492.4		608.2	499.9	1,233.2	1,013.6	1,841.4	1,513.5			
	H28	6		8,318.7	6,574.4		608.2	480.7	1,233.2	974.6	1,841.4	1,455.3			
	H29	7		8,738.5	6,640.5		608.2	462.2	1,233.2	937.1	1,841.4	1,399.3			
	H30	8		9,158.2	6,691.8		608.2	444.4	1,233.2	901.1	1,841.4	1,345.5			
	H31	9		9,578.0	6,729.4		608.2	427.3	1,233.2	866.4	1,841.4	1,293.7			
	H32	10		9,997.7	6,754.1		608.2	410.9	1,233.2	833.1	1,841.4	1,244.0			
	H33	11		10,417.5	6,767.0		608.2	395.1	1,233.2	801.1	1,841.4	1,196.2			
	H34	12		10,837.2	6,768.9		608.2	379.9	1,233.2	770.3	1,841.4	1,150.2			
	H35	13		11,257.0	6,760.7		608.2	365.3	1,233.2	740.6	1,841.4	1,105.9			
	H36	14		11,676.7	6,743.0		608.2	351.2	1,233.2	712.1	1,841.4	1,063.3			
	H37	15		12,096.5	6,716.8		608.2	337.7	1,233.2	684.8	1,841.4	1,022.5			
	H38	16		12,516.2	6,682.5		608.2	324.7	1,233.2	658.4	1,841.4	983.1			
	H39	17		12,936.0	6,641.0		608.2	312.2	1,233.2	633.1	1,841.4	945.3			
	H40	18		13,355.7	6,592.8		608.2	300.2	1,233.2	608.7	1,841.4	908.9			
	H41	19		13,775.5	6,538.4		608.2	288.7	1,233.2	585.3	1,841.4	874.0			
	H42	20		14,195.2	6,478.5		608.2	277.6	1,233.2	562.8	1,841.4	840.4			
	H43	21		14,615.0	6,413.6		608.2	266.9	1,233.2	541.2	1,841.4	808.1			
	H44	22		15,034.7	6,344.0		608.2	256.6	1,233.2	520.4	1,841.4	777.0			
	H45	23		15,454.5	6,270.3		608.2	246.8	1,233.2	500.3	1,841.4	747.1			
	H46	24		15,874.2	6,192.9		608.2	237.3	1,233.2	481.1	1,841.4	718.4			
	H47	25	1	16,294.0	6,112.2				1,233.2	462.6	1,233.2	462.6			
	H48	26	2	16,294.0	5,877.1				1,233.2	444.8	1,233.2	444.8			
	H49	27	3	16,294.0	5,651.0				1,233.2	427.7	1,233.2	427.7			
	H50	28	4	16,294.0	5,433.7				1,233.2	411.2	1,233.2	411.2			
	H51	29	5	16,294.0	5,224.7				1,233.2	395.4	1,233.2	395.4			
	H52	30	6	16,294.0	5,023.7				1,233.2	380.2	1,233.2	380.2			
	H53	31	7	16,294.0	4,830.5				1,233.2	365.6	1,233.2	365.6			
	H54	32	8	16,294.0	4,644.7				1,233.2	351.5	1,233.2	351.5			
	H55	33	9	16,294.0	4,466.1				1,233.2	338.0	1,233.2	338.0			
	H56	34	10	16,294.0	4,294.3				1,233.2	325.0	1,233.2	325.0			
	H57	35	11	16,294.0	4,129.2				1,233.2	312.5	1,233.2	312.5			
	H58	36	12	16,294.0	3,970.3				1,233.2	300.5	1,233.2	300.5			
	H59	37	13	16,294.0	3,817.6				1,233.2	288.9	1,233.2	288.9			
	H60	38	14	16,294.0	3,670.8				1,233.2	277.8	1,233.2	277.8			
	H61	39	15	16,294.0	3,529.6				1,233.2	267.1	1,233.2	267.1			
	H62	40	16	16,294.0	3,393.9				1,233.2	256.9	1,233.2	256.9			
	H63	41	17	16,294.0	3,263.3				1,233.2	247.0	1,233.2	247.0			
	H64	42	18	16,294.0	3,137.8				1,233.2	237.5	1,233.2	237.5			
H65	43	19	16,294.0	3,017.1				1,233.2	228.3	1,233.2	228.3				
H66	44	20	16,294.0	2,901.1				1,233.2	219.6	1,233.2	219.6				
H67	45	21	16,294.0	2,789.5				1,233.2	211.1	1,233.2	211.1				
H68	46	22	16,294.0	2,682.2				1,233.2	203.0	1,233.2	203.0				
H69	47	23	16,294.0	2,579.1				1,233.2	195.2	1,233.2	195.2				
H70	48	24	16,294.0	2,479.9				1,233.2	187.7	1,233.2	187.7				
H71	49	25	16,294.0	2,384.5				1,233.2	180.5	1,233.2	180.5				
H72	50	26	16,294.0	2,292.8				1,233.2	173.5	1,233.2	173.5				
H73	51	27	16,294.0	2,204.6				1,233.2	166.9	1,233.2	166.9				
H74	52	28	16,294.0	2,119.8				1,233.2	160.4	1,233.2	160.4				
H75	53	29	16,294.0	2,038.3				1,233.2	154.3	1,233.2	154.3				
H76	54	30	16,294.0	1,959.9				1,233.2	148.3	1,233.2	148.3				
H77	55	31	16,294.0	1,884.5				1,233.2	142.6	1,233.2	142.6				
H78	56	32	16,294.0	1,812.0				1,233.2	137.1	1,233.2	137.1				
H79	57	33	16,294.0	1,742.3				1,233.2	131.9	1,233.2	131.9				
H80	58	34	16,294.0	1,675.3				1,233.2	126.8	1,233.2	126.8				
H81	59	35	16,294.0	1,610.9				1,233.2	121.9	1,233.2	121.9				
H82	60	36	16,294.0	1,548.9				1,233.2	117.2	1,233.2	117.2				
H83	61	37	16,294.0	1,489.3				1,233.2	112.7	1,233.2	112.7				
H84	62	38	16,294.0	1,432.1				1,233.2	108.4	1,233.2	108.4				
H85	63	39	16,294.0	1,377.0				1,233.2	104.2	1,233.2	104.2				
H86	64	40	16,294.0	1,324.0				1,233.2	100.2	1,233.2	100.2				
H87	65	41	16,294.0	1,273.1				1,233.2	96.4	1,233.2	96.4				
H88	66	42	16,294.0	1,224.1				1,233.2	92.6	1,233.2	92.6				
H89	67	43	16,294.0	1,177.0				1,233.2	89.1	1,233.2	89.1				
H90	68	44	16,294.0	1,131.8				1,233.2	85.7	1,233.2	85.7				
H91	69	45	16,294.0	1,088.2				1,233.2	82.4	1,233.2	82.4				
H92	70	46	16,294.0	1,046.4				1,233.2	79.2	1,233.2	79.2				
H93	71	47	16,294.0	1,006.1				1,233.2	76.1	1,233.2	76.1				
H94	72	48	16,294.0	967.4				1,233.2	73.2	1,233.2	73.2				
H95	73	49	16,294.0	930.2				1,233.2	70.4	1,233.2	70.4				
H96	74	50	16,294.0	894.5				1,233.2	67.7	1,233.2	67.7				
合 計				1,095,951	310,158	218	310,376	23,609	19,272	98,656	37,310	122,265	56,582	5.5	253,794

(百万円)

注) 残存価値は現在価値化された値
※割引率 r=0.04

【様式-5】費用対効果（狩野川直轄河川改修事業・残事業）

水系名：狩野川

河川名：

年次	年度	t	完成後	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益	① 現在価値	② 残存価値	計 ①+②	③建設費		④維持管理費		③+④			
								費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (24年)	H23	1		0.0	0.0			608.2	584.8	1,233.2	1,185.8	1,841.4	1,770.6		
	H24	2		407.5	376.8			608.2	562.3	1,233.2	1,140.2	1,841.4	1,702.5		
	H25	3		815.1	724.6			608.2	540.7	1,233.2	1,096.3	1,841.4	1,637.0		
	H26	4		1,222.6	1,045.1			608.2	519.9	1,233.2	1,054.1	1,841.4	1,574.0		
	H27	5		1,630.2	1,339.9			608.2	499.9	1,233.2	1,013.6	1,841.4	1,513.5		
	H28	6		2,037.7	1,610.4			608.2	480.7	1,233.2	974.6	1,841.4	1,455.3		
	H29	7		2,445.3	1,858.2			608.2	462.2	1,233.2	937.1	1,841.4	1,399.3		
	H30	8		2,852.8	2,084.5			608.2	444.4	1,233.2	901.1	1,841.4	1,345.5		
	H31	9		3,260.3	2,290.7			608.2	427.3	1,233.2	866.4	1,841.4	1,293.7		
	H32	10		3,667.9	2,477.9			608.2	410.9	1,233.2	833.1	1,841.4	1,244.0		
	H33	11		4,075.4	2,647.3			608.2	395.1	1,233.2	801.1	1,841.4	1,196.2		
	H34	12		4,483.0	2,800.0			608.2	379.9	1,233.2	770.3	1,841.4	1,150.2		
	H35	13		4,890.5	2,937.1			608.2	365.3	1,233.2	740.6	1,841.4	1,105.9		
	H36	14		5,298.0	3,059.5			608.2	351.2	1,233.2	712.1	1,841.4	1,063.3		
	H37	15		5,705.6	3,168.1			608.2	337.7	1,233.2	684.8	1,841.4	1,022.5		
	H38	16		6,113.1	3,263.8			608.2	324.7	1,233.2	658.4	1,841.4	983.1		
	H39	17		6,520.7	3,347.5			608.2	312.2	1,233.2	633.1	1,841.4	945.3		
	H40	18		6,928.2	3,420.0			608.2	300.2	1,233.2	608.7	1,841.4	908.9		
	H41	19		7,335.8	3,481.9			608.2	288.7	1,233.2	585.3	1,841.4	874.0		
	H42	20		7,743.3	3,533.9			608.2	277.6	1,233.2	562.8	1,841.4	840.4		
	H43	21		8,150.8	3,576.9			608.2	266.9	1,233.2	541.2	1,841.4	808.1		
	H44	22		8,558.4	3,611.3			608.2	256.6	1,233.2	520.4	1,841.4	777.0		
	H45	23		8,965.9	3,637.7			608.2	246.8	1,233.2	500.3	1,841.4	747.1		
	H46	24		9,373.5	3,656.8			608.2	237.3	1,233.2	481.1	1,841.4	718.4		
施設 完成後 の 評価 期間 (50年)	H47	25	1	9,781.0	3,669.0					1,233.2	462.6	1,233.2	462.6		
	H48	26	2	9,781.0	3,527.9					1,233.2	444.8	1,233.2	444.8		
	H49	27	3	9,781.0	3,392.2					1,233.2	427.7	1,233.2	427.7		
	H50	28	4	9,781.0	3,261.7					1,233.2	411.2	1,233.2	411.2		
	H51	29	5	9,781.0	3,136.3					1,233.2	395.4	1,233.2	395.4		
	H52	30	6	9,781.0	3,015.7					1,233.2	380.2	1,233.2	380.2		
	H53	31	7	9,781.0	2,899.7					1,233.2	365.6	1,233.2	365.6		
	H54	32	8	9,781.0	2,788.2					1,233.2	351.5	1,233.2	351.5		
	H55	33	9	9,781.0	2,680.9					1,233.2	338.0	1,233.2	338.0		
	H56	34	10	9,781.0	2,577.8					1,233.2	325.0	1,233.2	325.0		
	H57	35	11	9,781.0	2,478.7					1,233.2	312.5	1,233.2	312.5		
	H58	36	12	9,781.0	2,383.3					1,233.2	300.5	1,233.2	300.5		
	H59	37	13	9,781.0	2,291.7					1,233.2	288.9	1,233.2	288.9		
	H60	38	14	9,781.0	2,203.5					1,233.2	277.8	1,233.2	277.8		
	H61	39	15	9,781.0	2,118.8					1,233.2	267.1	1,233.2	267.1		
	H62	40	16	9,781.0	2,037.3					1,233.2	256.9	1,233.2	256.9		
	H63	41	17	9,781.0	1,958.9					1,233.2	247.0	1,233.2	247.0		
	H64	42	18	9,781.0	1,883.6					1,233.2	237.5	1,233.2	237.5		
	H65	43	19	9,781.0	1,811.1					1,233.2	228.3	1,233.2	228.3		
	H66	44	20	9,781.0	1,741.5					1,233.2	219.6	1,233.2	219.6		
	H67	45	21	9,781.0	1,674.5					1,233.2	211.1	1,233.2	211.1		
	H68	46	22	9,781.0	1,610.1					1,233.2	203.0	1,233.2	203.0		
	H69	47	23	9,781.0	1,548.2					1,233.2	195.2	1,233.2	195.2		
	H70	48	24	9,781.0	1,488.6					1,233.2	187.7	1,233.2	187.7		
	H71	49	25	9,781.0	1,431.4					1,233.2	180.5	1,233.2	180.5		
	H72	50	26	9,781.0	1,376.3					1,233.2	173.5	1,233.2	173.5		
	H73	51	27	9,781.0	1,323.4					1,233.2	166.9	1,233.2	166.9		
	H74	52	28	9,781.0	1,272.5					1,233.2	160.4	1,233.2	160.4		
	H75	53	29	9,781.0	1,223.5					1,233.2	154.3	1,233.2	154.3		
	H76	54	30	9,781.0	1,176.5					1,233.2	148.3	1,233.2	148.3		
	H77	55	31	9,781.0	1,131.2					1,233.2	142.6	1,233.2	142.6		
	H78	56	32	9,781.0	1,087.7					1,233.2	137.1	1,233.2	137.1		
H79	57	33	9,781.0	1,045.9					1,233.2	131.9	1,233.2	131.9			
H80	58	34	9,781.0	1,005.7					1,233.2	126.8	1,233.2	126.8			
H81	59	35	9,781.0	967.0					1,233.2	121.9	1,233.2	121.9			
H82	60	36	9,781.0	929.8					1,233.2	117.2	1,233.2	117.2			
H83	61	37	9,781.0	894.0					1,233.2	112.7	1,233.2	112.7			
H84	62	38	9,781.0	859.6					1,233.2	108.4	1,233.2	108.4			
H85	63	39	9,781.0	826.6					1,233.2	104.2	1,233.2	104.2			
H86	64	40	9,781.0	794.8					1,233.2	100.2	1,233.2	100.2			
H87	65	41	9,781.0	764.2					1,233.2	96.4	1,233.2	96.4			
H88	66	42	9,781.0	734.8					1,233.2	92.6	1,233.2	92.6			
H89	67	43	9,781.0	706.6					1,233.2	89.1	1,233.2	89.1			
H90	68	44	9,781.0	679.4					1,233.2	85.7	1,233.2	85.7			
H91	69	45	9,781.0	653.3					1,233.2	82.4	1,233.2	82.4			
H92	70	46	9,781.0	628.1					1,233.2	79.2	1,233.2	79.2			
H93	71	47	9,781.0	604.0					1,233.2	76.1	1,233.2	76.1			
H94	72	48	9,781.0	580.7					1,233.2	73.2	1,233.2	73.2			
H95	73	49	9,781.0	558.4					1,233.2	70.4	1,233.2	70.4			
H96	74	50	9,781.0	536.9					1,233.2	67.7	1,233.2	67.7			
合 計				601,532	141,921	204	142,125	14,597	9,273	91,257	29,137	105,854	38,411	3.7	103,715

(百万円)

注) 残存価値は現在価値化された値
※割引率 r=0.04

交管政 第 36 号
平成22年7月20日

国土交通省中部地方整備局長
富田 英治 様

静岡県知事 川勝 平太



中部地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る
意見照会について（回答）

平成22年7月7日付け国部整企画第34号で依頼のあった標記の件について、
下記のとおり回答します。

記

1 「狩野川直轄河川改修事業」再評価に係る意見

本事業は、狩野川流域の洪水被害を軽減し、県民の生命と財産を守り、安全
で快適な生活環境の確保増進を図るための重要な事業です。

今後も、コスト縮減の徹底とともに、効果が十分に発現されるよう事業の推
進をお願いします。また、各年度の実施に当たっては、引き続き県と十分な調
整をお願いします。

2 「狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）」再評価に係る意見

本事業は、橋梁架替工事を国と共同事業として進めるなど、流下能力の不足
の解消と交通の円滑化の観点から、県としても重点的に推進しているところ
です。

今後も、コスト縮減の徹底とともに、効果が早期に発現されるよう事業の推
進をお願いします。また、各年度の実施に当たっては、引き続き県と十分な調
整をお願いします。



3 「御前崎港女岩地区 防波堤整備事業」再評価に係る意見

本事業は、喫緊の課題である御前崎港の機能向上を図る上で重要な事業です。今後も、コスト縮減の徹底とともに、効果が早期に発現されるよう事業の推進をお願いします。また、各年度の実施に当たっては、引き続き県と十分な調整をお願いします。

狩野川特定構造物改築事業(黄瀬川橋) 様式集

業務カルテ	2-1
[様式-1] 狩野川水系直轄管理区間における氾濫ブロック	2-3
[様式-2] 資産データ	2-4
[様式-3] 被害額(特定構造物改築事業実施前河道)	2-5
被害額(現況河道)	2-6
[様式-4] 年平均被害軽減期待額(全体事業)	2-7
年平均被害軽減期待額(残事業)	2-8
[様式-5] 費用対効果(全体事業)	2-9
費用対効果(残事業)	2-10

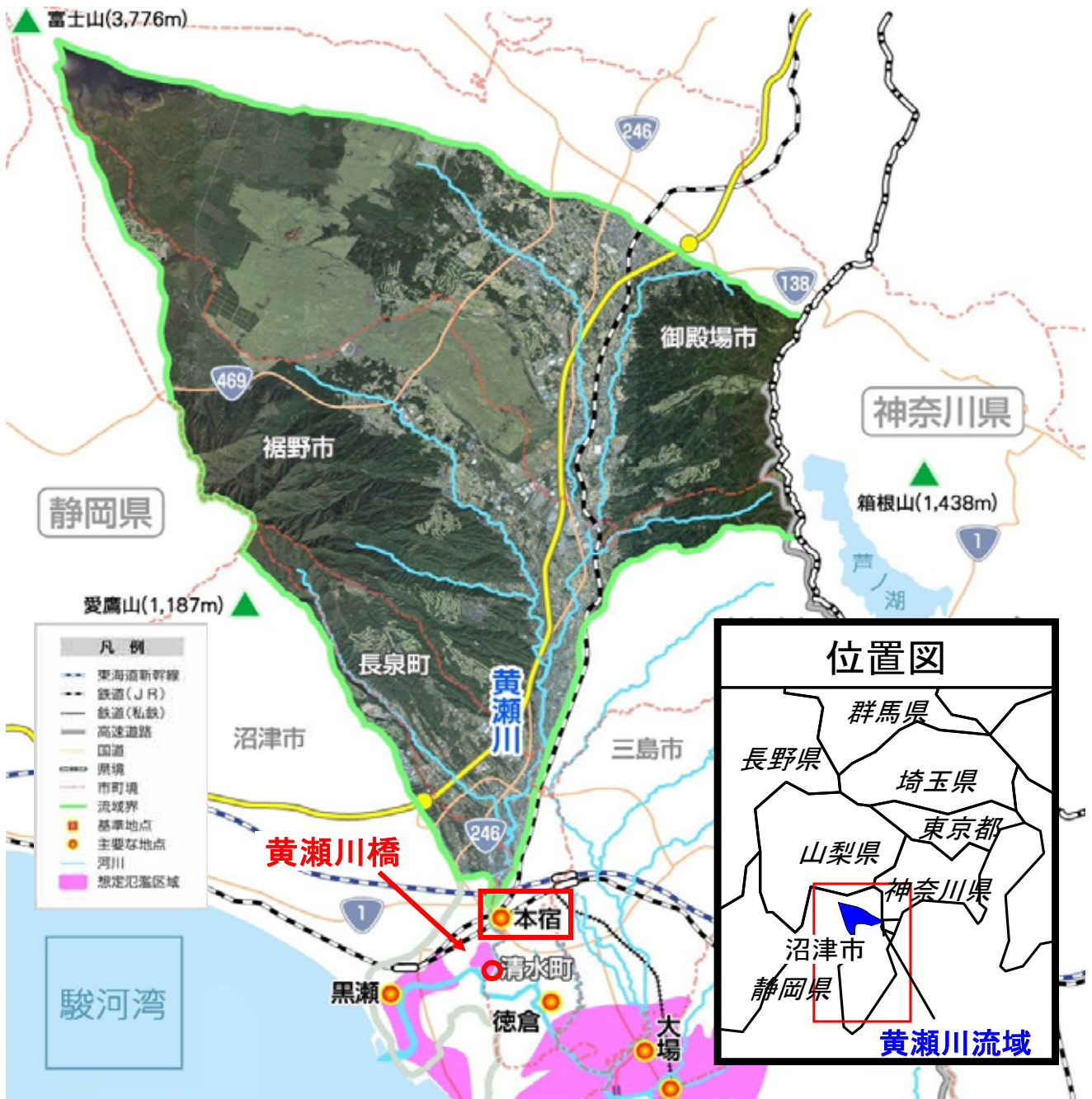
平成22年7月28日
国土交通省中部地方整備局
沼津河川国道事務所

河川事業

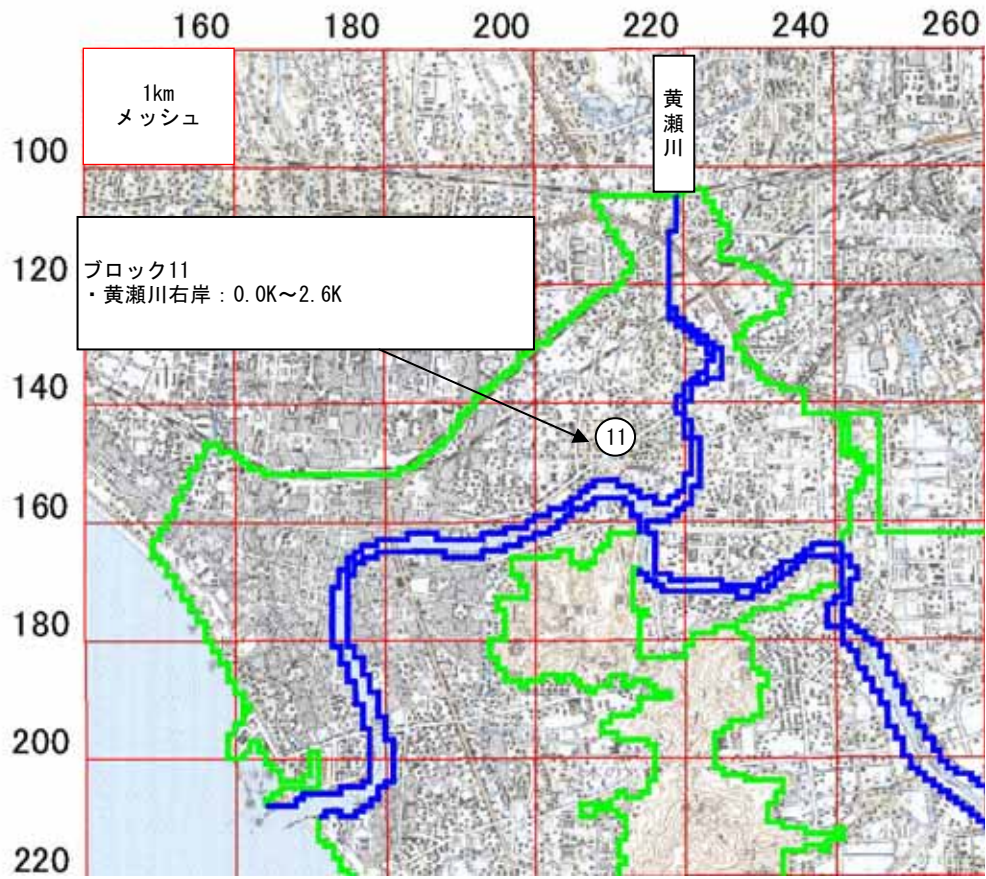
平成22年度

事業名(箇所名)	狩野川特定構造物改築事業 (黄瀬川橋)		担当課	河川局治水課	事業 主体	中部地方整備局		
			担当課長名	細見 寛				
実施箇所	沼津市、駿東郡清水町							
該当基準	新規事業採択後5年以上が経過したため							
事業諸元	橋梁架替 橋長 : 約105m							
事業期間	事業着手:平成17年度							
総事業費(億円)	総事業費	約19	残事業費	約10				
目的・必要性	昭和38年建設の黄瀬川橋付近では河道が狭く、堤防が未整備で、流下能力が不足していることから、流下能力不足を解消するために、早急に橋梁の改築、狭窄部の掘削、堤防整備を行う必要がある。							
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯 : 40世帯、年平均浸水軽減面積 : 0.02km ²							
事業全体の投資効率性	B. 総便益 (億円)	C. 総費用 (億円)	B/C	B-C	EIRR (%)	基準年度		
	総便益	139	総費用	29	4.7	110	17.5%	平成22年度
残事業の投資効率性	総便益	139	総費用	18	7.5	121	42.4%	平成22年度
事業の効果等	概ね50年に1回程度起こる大雨が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約20ha、浸水人口約1,100人、浸水家屋数約400世帯であり、整備を実施することで氾濫被害は解消。							
社会経済情勢等の変化	特に変化はない。							
事業の進捗状況	地権者の理解を得られたため、平成22年度より用地取得及び工事着手が可能となった。							
事業の進捗見込み	道路管理者である静岡県や沼津市と連携を図り、本年度より用地取得及び工事に着手する。							
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】掘削土砂の築堤盛土等への有効利用や橋梁形式に鋼3径間連続少数鉸桁橋を採用し、構造の合理化、施工、維持管理のコスト縮減を行っており、さらに積極的なコスト縮減に努める。 【代替案立案】黄瀬川橋下流部の河道掘削等の工事が完成している現時点においても、黄瀬川橋付近は狭窄部として残っており、狩野川水系河川整備計画に位置付けられている黄瀬川橋改築の代替案はない。							
対応方針	継続							
対応方針理由	事業の必要性及び事業進捗の見込みの視点による再評価が妥当で、コスト縮減、代替案立案の可能性等の視点による再評価で事業の見直しを図る必要がないと判断。							
その他	-							
概要図(位置図)	別紙1							

概要図(位置図)



【様式-1】 狩野川水系黄瀬川直轄管理区間における氾濫ブロック図



【様式-2】

資産データ

水系名：狩野川

河川名：黄瀬川

国勢調査年：平成17年

事業所統計調査年：平成18年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）									
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物資産			合計
											償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	
①	5.99	37,930	15,097	19,981	34	2,061,085	63.7	13.6	365,023	227,094	106,569	33,836	76	15	68	81	149	732,762

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレーター 平成22年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH21年評価額

【様式-3】 被害額 狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）実施前河道 水系名：狩野川 河川名：黄瀬川 流量規模：1/5

氾濫 プロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	88.8	22.3	15.0	6.0	—	—	1.0	—	1.0	223.6	8.1	3.2	5.8	9.0	2.1	—	375.8
合計	88.8	22.3	15.0	6.0	—	—	1.0	—	1.0	223.6	8.1	3.2	5.8	9.0	2.1	—	375.8

単位：百万円

流量規模：1/10

氾濫 プロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	516.0	321.1	83.6	33.5	0.2	0.1	3.2	—	3.2	1,616.9	30.5	14.9	24.7	39.6	10.1	—	2,654.7
合計	516.0	321.1	83.6	33.5	0.2	0.1	3.2	—	3.2	1,616.9	30.5	14.9	24.7	39.6	10.1	—	2,654.7

単位：百万円

流量規模：1/20

氾濫 プロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	1,384.8	1,054.1	220.0	108.7	1.0	0.3	3.8	—	3.8	4,690.5	62.1	39.8	45.6	85.4	31.5	—	7,642.1
合計	1,384.8	1,054.1	220.0	108.7	1.0	0.3	3.8	—	3.8	4,690.5	62.1	39.8	45.6	85.4	31.5	—	7,642.1

単位：百万円

流量規模：1/30

氾濫 プロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	1,789.5	1,346.7	294.4	144.5	1.2	0.3	4.0	—	4.0	6,058.7	84.0	53.0	61.4	114.4	41.9	—	9,879.5
合計	1,789.5	1,346.7	294.4	144.5	1.2	0.3	4.0	—	4.0	6,058.7	84.0	53.0	61.4	114.4	41.9	—	9,879.5

単位：百万円

流量規模：1/50

氾濫 プロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	2,123.9	1,609.7	342.6	170.9	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,197.7	97.9	62.4	70.4	132.8	49.8	—	11,731.5
合計	2,123.9	1,609.7	342.6	170.9	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,197.7	97.9	62.4	70.4	132.8	49.8	—	11,731.5

単位：百万円

【様式-3】 被害額 狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）現況河道 水系名：狩野川 河川名：黄瀬川 流量規模：1/5

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	88.8	22.3	15.0	6.0	—	—	1.0	—	1.0	223.6	8.1	3.2	5.8	9.0	2.1	—	375.8
合計	88.8	22.3	15.0	6.0	—	—	1.0	—	1.0	223.6	8.1	3.2	5.8	9.0	2.1	—	375.8

単位：百万円

流量規模：1/10

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	516.0	321.1	83.6	33.5	0.2	0.1	3.2	—	3.2	1,616.9	30.5	14.9	24.7	39.6	10.1	—	2,654.7
合計	516.0	321.1	83.6	33.5	0.2	0.1	3.2	—	3.2	1,616.9	30.5	14.9	24.7	39.6	10.1	—	2,654.7

単位：百万円

流量規模：1/20

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	1,384.8	1,054.1	220.0	108.7	1.0	0.3	3.8	—	3.8	4,690.5	62.1	39.8	45.6	85.4	31.5	—	7,642.1
合計	1,384.8	1,054.1	220.0	108.7	1.0	0.3	3.8	—	3.8	4,690.5	62.1	39.8	45.6	85.4	31.5	—	7,642.1

単位：百万円

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 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	1,789.5	1,346.7	294.4	144.5	1.2	0.3	4.0	—	4.0	6,058.7	84.0	53.0	61.4	114.4	41.9	—	9,879.5
合計	1,789.5	1,346.7	294.4	144.5	1.2	0.3	4.0	—	4.0	6,058.7	84.0	53.0	61.4	114.4	41.9	—	9,879.5

単位：百万円

流量規模：1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	2,123.9	1,609.7	342.6	170.9	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,197.7	97.9	62.4	70.4	132.8	49.8	—	11,731.5
合計	2,123.9	1,609.7	342.6	170.9	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,197.7	97.9	62.4	70.4	132.8	49.8	—	11,731.5

単位：百万円

【様式-4】

年平均被害軽減期待額
 [狩野川特定構造物改築事業 (黄瀬川橋)] 全体事業

水系名： 狩野川

河川名： 黄瀬川

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	—	—	—	—	0.000	0	0	
1/5	0.200	375.8	—	375.8	188	0.133	25	25	
1/10	0.100	2,654.7	—	2,654.7	1,515	0.100	152	177	
1/20	0.050	7,642.1	—	7,642.1	5,148	0.050	257	434	
1/30	0.033	9,879.5	—	9,879.5	8,761	0.017	149	583	
1/50	0.020	11,731.5	—	11,731.5	10,806	0.013	140	723	

【様式-4】

年平均被害軽減期待額
 [狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）] 残事業

水系名： 狩野川

河川名： 黄瀬川

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	—	—	—	—	0.000	0	0	
1/5	0.200	375.8	—	375.8	188	0.133	25	25	
1/10	0.100	2,654.7	—	2,654.7	1,515	0.100	152	177	
1/20	0.050	7,642.1	—	7,642.1	5,148	0.050	257	434	
1/30	0.033	9,879.5	—	9,879.5	8,761	0.017	149	583	
1/50	0.020	11,731.5	—	11,731.5	10,806	0.013	140	723	

【様式-5】費用対効果（狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）：全体事業再評価）

水系名：狩野川

河川名：黄瀬川

年次	年度	t	完成後	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益	①		計 ①+②	③建設費		④維持管理費		③+④			
					現在価値	② 残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (9年)	H17	-5		0.0	0.0			139.9	170.2	3.3	4.0	143.2	174.2		
	H18	-4		0.0	0.0			421.1	492.6	13.1	15.4	434.2	508.0		
	H19	-3		0.0	0.0			10.2	11.5	13.4	15.1	23.6	26.6		
	H20	-2		0.0	0.0			44.0	47.6	14.4	15.6	58.4	63.2		
	H21	-1		0.0	0.0			22.0	22.9	14.9	15.5	36.9	38.4		
	H22	0		0.0	0.0			261.0	261.0	21.1	21.1	282.1	282.1		
	H23	1		0.0	0.0			325.0	312.5	28.7	27.6	353.7	340.1		
	H24	2		0.0	0.0			325.0	300.5	36.3	33.5	361.3	334.0		
	H25	3		0.0	0.0			325.0	288.9	43.9	39.0	368.9	327.9		
施設 完成後 の 評 価 期 間 (50年)	H26	4	1	723.0	618.0					43.9	37.5	43.9	37.5		
	H27	5	2	723.0	594.3					43.9	36.1	43.9	36.1		
	H28	6	3	723.0	571.4					43.9	34.7	43.9	34.7		
	H29	7	4	723.0	549.4					43.9	33.4	43.9	33.4		
	H30	8	5	723.0	528.3					43.9	32.1	43.9	32.1		
	H31	9	6	723.0	508.0					43.9	30.8	43.9	30.8		
	H32	10	7	723.0	488.4					43.9	29.7	43.9	29.7		
	H33	11	8	723.0	469.6					43.9	28.5	43.9	28.5		
	H34	12	9	723.0	451.6					43.9	27.4	43.9	27.4		
	H35	13	10	723.0	434.2					43.9	26.4	43.9	26.4		
	H36	14	11	723.0	417.5					43.9	25.4	43.9	25.4		
	H37	15	12	723.0	401.5					43.9	24.4	43.9	24.4		
	H38	16	13	723.0	386.0					43.9	23.4	43.9	23.4		
	H39	17	14	723.0	371.2					43.9	22.5	43.9	22.5		
	H40	18	15	723.0	356.9					43.9	21.7	43.9	21.7		
	H41	19	16	723.0	343.2					43.9	20.8	43.9	20.8		
	H42	20	17	723.0	330.0					43.9	20.0	43.9	20.0		
	H43	21	18	723.0	317.3					43.9	19.3	43.9	19.3		
	H44	22	19	723.0	305.1					43.9	18.5	43.9	18.5		
	H45	23	20	723.0	293.3					43.9	17.8	43.9	17.8		
	H46	24	21	723.0	282.1					43.9	17.1	43.9	17.1		
	H47	25	22	723.0	271.2					43.9	16.5	43.9	16.5		
	H48	26	23	723.0	260.8					43.9	15.8	43.9	15.8		
	H49	27	24	723.0	250.7					43.9	15.2	43.9	15.2		
	H50	28	25	723.0	241.1					43.9	14.6	43.9	14.6		
	H51	29	26	723.0	231.8					43.9	14.1	43.9	14.1		
	H52	30	27	723.0	222.9					43.9	13.5	43.9	13.5		
	H53	31	28	723.0	214.3					43.9	13.0	43.9	13.0		
	H54	32	29	723.0	206.1					43.9	12.5	43.9	12.5		
	H55	33	30	723.0	198.2					43.9	12.0	43.9	12.0		
	H56	34	31	723.0	190.5					43.9	11.6	43.9	11.6		
H57	35	32	723.0	183.2					43.9	11.1	43.9	11.1			
H58	36	33	723.0	176.2					43.9	10.7	43.9	10.7			
H59	37	34	723.0	169.4					43.9	10.3	43.9	10.3			
H60	38	35	723.0	162.9					43.9	9.9	43.9	9.9			
H61	39	36	723.0	156.6					43.9	9.5	43.9	9.5			
H62	40	37	723.0	150.6					43.9	9.1	43.9	9.1			
H63	41	38	723.0	144.8					43.9	8.8	43.9	8.8			
H64	42	39	723.0	139.2					43.9	8.5	43.9	8.5			
H65	43	40	723.0	133.9					43.9	8.1	43.9	8.1			
H66	44	41	723.0	128.7					43.9	7.8	43.9	7.8			
H67	45	42	723.0	123.8					43.9	7.5	43.9	7.5			
H68	46	43	723.0	119.0					43.9	7.2	43.9	7.2			
H69	47	44	723.0	114.4					43.9	6.9	43.9	6.9			
H70	48	45	723.0	110.0					43.9	6.7	43.9	6.7			
H71	49	46	723.0	105.8					43.9	6.4	43.9	6.4			
H72	50	47	723.0	101.7					43.9	6.2	43.9	6.2			
H73	51	48	723.0	97.8					43.9	5.9	43.9	5.9			
H74	52	49	723.0	94.1					43.9	5.7	43.9	5.7			
H75	53	50	723.0	90.4					43.9	5.5	43.9	5.5			
合 計				36,150	13,807	56	13,864	1,873	1,908	2,384	1,025	4,257	2,933	4.7	10,931

(百万円)

※割引率 r=0.04

年次	年度	t	完成後	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益	① 現在価値	② 残存価値	計 ①+②	③建設費		④維持管理費		③+④			
								費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間	H23	1		0.0	0.0			325.0	312.5	28.7	27.6	353.7	340.1		
	H24	2		0.0	0.0			325.0	300.5	36.3	33.5	361.3	334.0		
	H25	3		0.0	0.0			325.0	288.9	43.9	39.0	368.9	327.9		
	H26	4	1	723.0	618.0					43.9	37.5	43.9	37.5		
	H27	5	2	723.0	594.3					43.9	36.1	43.9	36.1		
施設完成後の評価期間（50年）	H28	6	3	723.0	571.4					43.9	34.7	43.9	34.7		
	H29	7	4	723.0	549.4					43.9	33.4	43.9	33.4		
	H30	8	5	723.0	528.3					43.9	32.1	43.9	32.1		
	H31	9	6	723.0	508.0					43.9	30.8	43.9	30.8		
	H32	10	7	723.0	488.4					43.9	29.7	43.9	29.7		
	H33	11	8	723.0	469.6					43.9	28.5	43.9	28.5		
	H34	12	9	723.0	451.6					43.9	27.4	43.9	27.4		
	H35	13	10	723.0	434.2					43.9	26.4	43.9	26.4		
	H36	14	11	723.0	417.5					43.9	25.4	43.9	25.4		
	H37	15	12	723.0	401.5					43.9	24.4	43.9	24.4		
	H38	16	13	723.0	386.0					43.9	23.4	43.9	23.4		
	H39	17	14	723.0	371.2					43.9	22.5	43.9	22.5		
	H40	18	15	723.0	356.9					43.9	21.7	43.9	21.7		
	H41	19	16	723.0	343.2					43.9	20.8	43.9	20.8		
	H42	20	17	723.0	330.0					43.9	20.0	43.9	20.0		
	H43	21	18	723.0	317.3					43.9	19.3	43.9	19.3		
	H44	22	19	723.0	305.1					43.9	18.5	43.9	18.5		
	H45	23	20	723.0	293.3					43.9	17.8	43.9	17.8		
	H46	24	21	723.0	282.1					43.9	17.1	43.9	17.1		
	H47	25	22	723.0	271.2					43.9	16.5	43.9	16.5		
	H48	26	23	723.0	260.8					43.9	15.8	43.9	15.8		
	H49	27	24	723.0	250.7					43.9	15.2	43.9	15.2		
	H50	28	25	723.0	241.1					43.9	14.6	43.9	14.6		
	H51	29	26	723.0	231.8					43.9	14.1	43.9	14.1		
	H52	30	27	723.0	222.9					43.9	13.5	43.9	13.5		
	H53	31	28	723.0	214.3					43.9	13.0	43.9	13.0		
	H54	32	29	723.0	206.1					43.9	12.5	43.9	12.5		
	H55	33	30	723.0	198.2					43.9	12.0	43.9	12.0		
	H56	34	31	723.0	190.5					43.9	11.6	43.9	11.6		
	H57	35	32	723.0	183.2					43.9	11.1	43.9	11.1		
	H58	36	33	723.0	176.2					43.9	10.7	43.9	10.7		
	H59	37	34	723.0	169.4					43.9	10.3	43.9	10.3		
	H60	38	35	723.0	162.9					43.9	9.9	43.9	9.9		
	H61	39	36	723.0	156.6					43.9	9.5	43.9	9.5		
	H62	40	37	723.0	150.6					43.9	9.1	43.9	9.1		
	H63	41	38	723.0	144.8					43.9	8.8	43.9	8.8		
	H64	42	39	723.0	139.2					43.9	8.5	43.9	8.5		
	H65	43	40	723.0	133.9					43.9	8.1	43.9	8.1		
	H66	44	41	723.0	128.7					43.9	7.8	43.9	7.8		
	H67	45	42	723.0	123.8					43.9	7.5	43.9	7.5		
	H68	46	43	723.0	119.0					43.9	7.2	43.9	7.2		
	H69	47	44	723.0	114.4					43.9	6.9	43.9	6.9		
	H70	48	45	723.0	110.0					43.9	6.7	43.9	6.7		
	H71	49	46	723.0	105.8					43.9	6.4	43.9	6.4		
	H72	50	47	723.0	101.7					43.9	6.2	43.9	6.2		
H73	51	48	723.0	97.8					43.9	5.9	43.9	5.9			
H74	52	49	723.0	94.1					43.9	5.7	43.9	5.7			
H75	53	50	723.0	90.4					43.9	5.5	43.9	5.5			
合 計				36,150	13,807	51	13,858	975	902	2,304	938	3,279	1,840	7.5	12,018

(百万円)

当面の段階的な整備 様式集

(参考)

全体

当面な段階的な整備(全体) 3-1

下河原地区河川整備

[様式-1] 氾濫ブロック図 3-2

[様式-2] 資産データ 3-3

[様式-3] 被害額(現況河道) 3-4

被害額(整備後河道) 3-5

[様式-4] 年平均被害軽減期待額 3-6

[様式-5] 費用対効果 3-7

狩野川特定構造物改築事業(黄瀬川橋)

[様式-1] 氾濫ブロック図 3-8

[様式-2] 資産データ 3-9

[様式-3] 被害額(現況河道) 3-10

[様式-4] 年平均被害軽減期待額 3-11

[様式-5] 費用対効果 3-12

総合内水事業

[様式-1] 氾濫ブロック図 3-13

[様式-2] 資産データ 3-14

[様式-3] 被害額(総合内水対策実施前) 3-15

被害額((総合内水対策実施後) 3-16

[様式-4] 年平均被害軽減期待額 3-17

[様式-5] 費用対効果 3-18

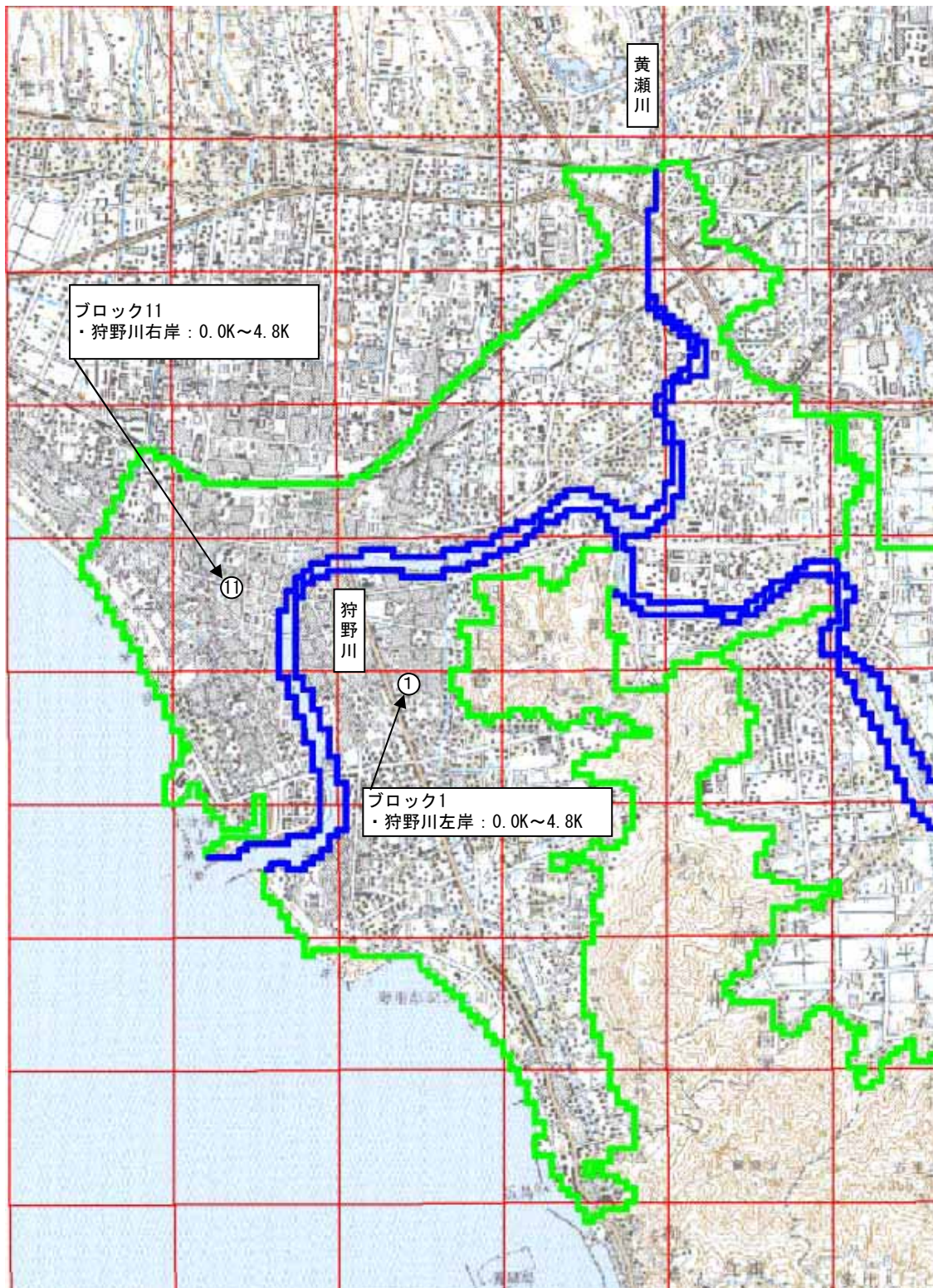
平成22年7月28日
国土交通省中部地方整備局
沼津河川国道事務所

当面の段階的な整備(全体)

	総費用 (百万円)	総便益 (百万円)	費用対効果(B/C)
下河原地区河川整備	8,197.6	49,292.8	6.0
狩野川特定構造物改築事業	1,840.1	13,858.1	7.5
総合内水対策事業	1,814.4	4,132.3	2.3
当面の段階的な整備(全体)	11,852.1	67,283.2	5.7

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する場合がある。

【様式-1】 氾濫ブロック図(下河原地区河川整備)



【様式-2】

資産データ

水系名：狩野川

河川名：狩野川

国勢調査年：平成17年

事業所統計調査年：平成18年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）									
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物資産			合計
											償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	
①	5.97	34,422	13,019	12,577	163	2,046,516	38.6	27.8	362,442	195,832	60,261	21,525	371	71	41	165	206	640,707
⑩	5.99	37,930	15,097	19,981	34	2,061,085	63.7	13.6	365,023	227,094	106,569	33,836	76	15	68	81	149	732,762

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレーター 平成22年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH21年評価額

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する場合があります。

【様式-3】 被害額

現況河道（下河原地区河川整備）

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
㊸-1	13,132.7	10,221.4	6,877.4	1,568.4	—	—	—	—	—	53,868.9	912.5	361.5	432.6	794.1	643.3	—	88,018.7
㊸-2	5,237.5	4,282.0	3,378.1	681.7	1.5	0.5	—	—	—	23,006.7	395.8	158.3	179.8	338.1	282.3	—	37,604.3
㊸-3																	
合計	18,370.2	14,503.4	10,255.5	2,250.1	1.5	0.5	—	—	—	76,875.6	1,308.3	519.8	612.4	1,132.2	925.6	—	125,623.0

単位：百万円

流量規模： 1/80

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
㊸	30,936.3	24,822.0	13,207.1	2,596.1	17.4	4.9	8.2	18.3	26.5	121,263.3	1,822.8	856.7	1,234.2	2,090.9	1,129.7	—	197,916.6
㊸-1	18,466.2	13,744.1	10,733.1	2,406.9	—	—	—	—	—	76,823.4	1,258.3	520.5	536.0	1,056.5	1,006.1	—	125,494.8
㊸-2	6,913.2	5,431.1	4,094.6	918.9	1.6	0.5	—	—	—	29,407.8	479.8	210.8	213.8	424.6	368.6	—	48,040.6
㊸-3																	
合計	56,315.7	43,997.2	28,034.8	5,921.9	19.0	5.4	8.2	18.3	26.5	227,494.5	3,560.9	1,588.0	1,984.0	3,572.0	2,504.4	—	371,452.0

単位：百万円

流量規模： 1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
㊸	37,139.3	30,417.7	15,841.2	3,287.9	20.1	5.9	9.3	23.5	32.8	146,890.9	2,106.6	1,051.1	1,395.6	2,446.7	1,416.5	—	239,604.9
㊸-1	19,923.4	14,683.1	11,736.2	2,583.7	—	—	—	—	—	82,881.1	1,349.2	559.3	573.2	1,132.5	1,084.2	—	135,373.4
㊸-2	8,105.2	6,322.3	4,497.1	1,075.6	2.1	0.6	—	—	—	33,884.9	561.1	244.1	232.4	476.5	445.1	—	55,370.6
㊸-3																	
合計	65,167.9	51,423.1	32,074.5	6,947.2	22.2	6.5	9.3	23.5	32.8	263,656.9	4,016.9	1,854.5	2,201.2	4,055.7	2,945.8	—	430,348.9

単位：百万円

【様式-3】 被害額

整備後河道（下河原地区河川整備）

水系名： 狩野川

河川名： 狩野川

流量規模： 1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
①	35,312.2	28,699.6	15,266.7	3,096.7	19.1	5.5	9.0	21.3	30.3	139,585.7	2,036.8	993.8	1,349.9	2,343.7	1,339.9	—	227,735.4
①-1	19,636.0	14,492.4	11,549.5	2,544.7	—	—	—	—	—	81,689.1	1,333.8	551.7	568.1	1,119.8	1,067.0	—	133,432.3
①-2	8,048.7	6,285.1	4,486.7	1,069.2	2.1	0.6	—	—	—	33,697.7	559.3	242.6	231.4	474.0	443.2	—	55,066.5
①-3																	
合計	62,996.9	49,477.1	31,302.9	6,710.6	21.2	6.1	9.0	21.3	30.3	254,972.5	3,929.9	1,788.1	2,149.4	3,937.5	2,850.1	—	416,234.2

単位：百万円

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する
場合がある。

【様式-4】年平均被害軽減期待額（下河原地区河川整備）

水系名：狩野川

河川名：狩野川

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					
1/2	0.500	—	—	—	—	—	—	—	
1/3	0.333	—	—	—	—	0.167	0	0	
1/5	0.200	—	—	—	—	0.133	0	0	
1/10	0.100	—	—	—	—	0.100	0	0	
1/20	0.050	—	—	—	—	0.050	0	0	
1/30	0.033	—	—	—	—	0.017	0	0	
1/50	0.020	125,623.0	—	125,623.0	62,812	0.013	817	817	
1/80	0.013	371,452.0	—	371,452.0	248,538	0.007	1,740	2,557	
1/100	0.010	430,348.9	416,234.2	14,114.7	192,783	0.003	578	3,135	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する
場合がある。

【様式-5】当面の段階的な整備 費用対効果 (下河原地区河川整備)

水系名：狩野川

河川名：狩野川

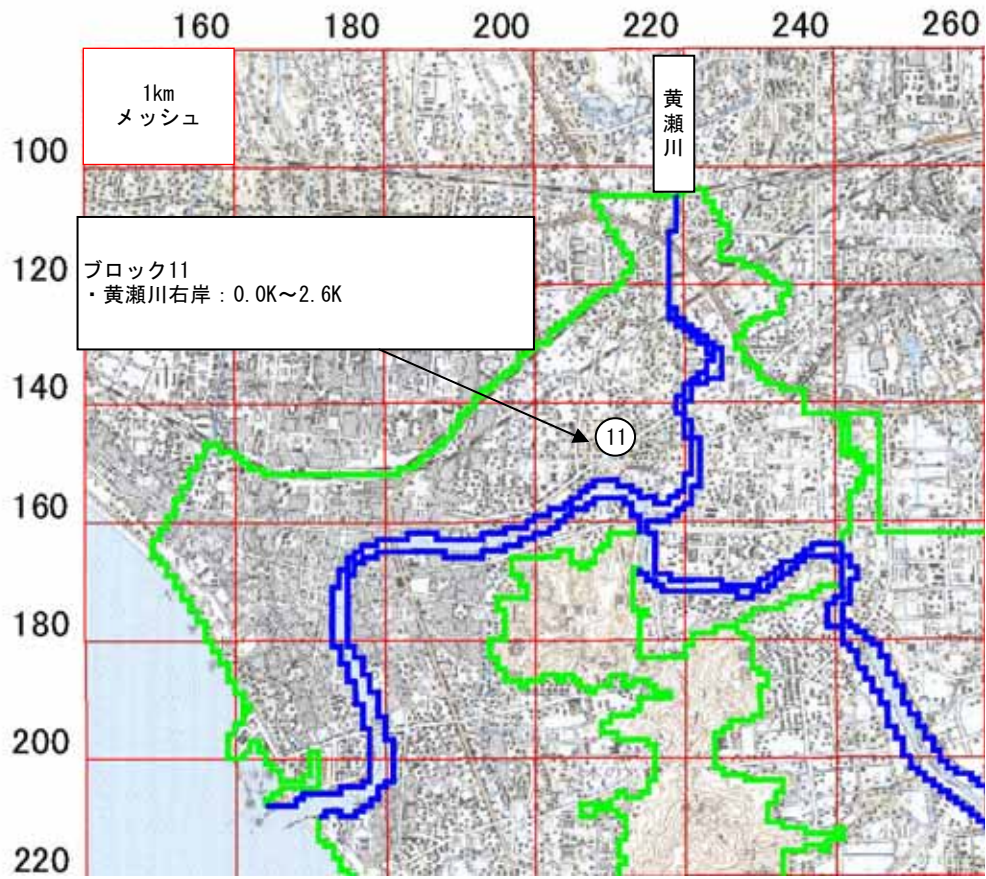
年次	年度	t	完成後	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益	計 ①+②		③建設費		④維持管理費		③+④				
					現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (9年)	H23	1		0.0	0.0		553.9	532.6	28.9	27.8	582.8	560.4			
	H24	2		0.0	0.0		553.9	512.1	57.9	53.5	611.8	565.6			
	H25	3		0.0	0.0		553.9	492.4	86.8	77.1	640.7	569.5			
	H26	4		0.0	0.0		553.9	473.5	115.7	98.9	669.6	572.4			
	H27	5		0.0	0.0		553.9	455.3	144.6	118.9	698.5	574.2			
	H28	6		0.0	0.0		553.9	437.8	173.6	137.2	727.5	575.0			
	H29	7		0.0	0.0		553.9	420.9	202.5	153.9	756.4	574.8			
	H30	8		0.0	0.0		553.9	404.7	231.4	169.1	785.3	573.8			
	H31	9	1	3,135.0	2,202.6				231.4	162.6	231.4	162.6			
	H32	10	2	3,135.0	2,117.9				231.4	156.3	231.4	156.3			
H33	11	3	3,135.0	2,036.4				231.4	150.3	231.4	150.3				
H34	12	4	3,135.0	1,958.1				231.4	144.5	231.4	144.5				
H35	13	5	3,135.0	1,882.8				231.4	139.0	231.4	139.0				
H36	14	6	3,135.0	1,810.4				231.4	133.6	231.4	133.6				
H37	15	7	3,135.0	1,740.8				231.4	128.5	231.4	128.5				
H38	16	8	3,135.0	1,673.8				231.4	123.5	231.4	123.5				
H39	17	9	3,135.0	1,609.4				231.4	118.8	231.4	118.8				
H40	18	10	3,135.0	1,547.5				231.4	114.2	231.4	114.2				
H41	19	11	3,135.0	1,488.0				231.4	109.8	231.4	109.8				
H42	20	12	3,135.0	1,430.8				231.4	105.6	231.4	105.6				
H43	21	13	3,135.0	1,375.7				231.4	101.5	231.4	101.5				
H44	22	14	3,135.0	1,322.8				231.4	97.6	231.4	97.6				
H45	23	15	3,135.0	1,272.0				231.4	93.9	231.4	93.9				
H46	24	16	3,135.0	1,223.0				231.4	90.3	231.4	90.3				
H47	25	17	3,135.0	1,176.0				231.4	86.8	231.4	86.8				
H48	26	18	3,135.0	1,130.8				231.4	83.5	231.4	83.5				
H49	27	19	3,135.0	1,087.3				231.4	80.3	231.4	80.3				
H50	28	20	3,135.0	1,045.5				231.4	77.2	231.4	77.2				
H51	29	21	3,135.0	1,005.2				231.4	74.2	231.4	74.2				
H52	30	22	3,135.0	966.6				231.4	71.3	231.4	71.3				
H53	31	23	3,135.0	929.4				231.4	68.6	231.4	68.6				
H54	32	24	3,135.0	893.7				231.4	66.0	231.4	66.0				
H55	33	25	3,135.0	859.3				231.4	63.4	231.4	63.4				
H56	34	26	3,135.0	826.2				231.4	61.0	231.4	61.0				
H57	35	27	3,135.0	794.5				231.4	58.6	231.4	58.6				
H58	36	28	3,135.0	763.9				231.4	56.4	231.4	56.4				
H59	37	29	3,135.0	734.5				231.4	54.2	231.4	54.2				
H60	38	30	3,135.0	706.3				231.4	52.1	231.4	52.1				
H61	39	31	3,135.0	679.1				231.4	50.1	231.4	50.1				
H62	40	32	3,135.0	653.0				231.4	48.2	231.4	48.2				
H63	41	33	3,135.0	627.9				231.4	46.3	231.4	46.3				
H64	42	34	3,135.0	603.7				231.4	44.6	231.4	44.6				
H65	43	35	3,135.0	580.5				231.4	42.8	231.4	42.8				
H66	44	36	3,135.0	558.2				231.4	41.2	231.4	41.2				
H67	45	37	3,135.0	536.7				231.4	39.6	231.4	39.6				
H68	46	38	3,135.0	516.1				231.4	38.1	231.4	38.1				
H69	47	39	3,135.0	496.2				231.4	36.6	231.4	36.6				
H70	48	40	3,135.0	477.1				231.4	35.2	231.4	35.2				
H71	49	41	3,135.0	458.8				231.4	33.9	231.4	33.9				
H72	50	42	3,135.0	441.1				231.4	32.6	231.4	32.6				
H73	51	43	3,135.0	424.2				231.4	31.3	231.4	31.3				
H74	52	44	3,135.0	407.9				231.4	30.1	231.4	30.1				
H75	53	45	3,135.0	392.2				231.4	28.9	231.4	28.9				
H76	54	46	3,135.0	377.1				231.4	27.8	231.4	27.8				
H77	55	47	3,135.0	362.6				231.4	26.8	231.4	26.8				
H78	56	48	3,135.0	348.6				231.4	25.7	231.4	25.7				
H79	57	49	3,135.0	335.2				231.4	24.7	231.4	24.7				
H80	58	50	3,135.0	322.3				231.4	23.8	231.4	23.8				
合 計				156,750.0	49,209.7	83.1	49,292.8	4,431.2	3,729.3	12,611.3	4,468.3	17,042.5	8,197.6	6.0	41,095

(百万円)

※割引率 r=0.04

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する場合があります。

【様式-1】 狩野川水系黄瀬川直轄管理区間における氾濫ブロック図



【様式-2】

資産データ

水系名：狩野川

河川名：黄瀬川

国勢調査年：平成17年

事業所統計調査年：平成18年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）									
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物資産			合計
											償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	
①	5.99	37,930	15,097	19,981	34	2,061,085	63.7	13.6	365,023	227,094	106,569	33,836	76	15	68	81	149	732,762

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレーター 平成22年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH21年評価額

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する
場合がある。

【様式-3】 被害額 狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）現況河道 水系名：狩野川 河川名：黄瀬川 流量規模：1/5

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	88.8	22.3	15.0	6.0	—	—	1.0	—	1.0	223.6	8.1	3.2	5.8	9.0	2.1	—	375.8
合計	88.8	22.3	15.0	6.0	—	—	1.0	—	1.0	223.6	8.1	3.2	5.8	9.0	2.1	—	375.8

単位：百万円

流量規模：1/10

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	516.0	321.1	83.6	33.5	0.2	0.1	3.2	—	3.2	1,616.9	30.5	14.9	24.7	39.6	10.1	—	2,654.7
合計	516.0	321.1	83.6	33.5	0.2	0.1	3.2	—	3.2	1,616.9	30.5	14.9	24.7	39.6	10.1	—	2,654.7

単位：百万円

流量規模：1/20

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	1,384.8	1,054.1	220.0	108.7	1.0	0.3	3.8	—	3.8	4,690.5	62.1	39.8	45.6	85.4	31.5	—	7,642.1
合計	1,384.8	1,054.1	220.0	108.7	1.0	0.3	3.8	—	3.8	4,690.5	62.1	39.8	45.6	85.4	31.5	—	7,642.1

単位：百万円

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 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	1,789.5	1,346.7	294.4	144.5	1.2	0.3	4.0	—	4.0	6,058.7	84.0	53.0	61.4	114.4	41.9	—	9,879.5
合計	1,789.5	1,346.7	294.4	144.5	1.2	0.3	4.0	—	4.0	6,058.7	84.0	53.0	61.4	114.4	41.9	—	9,879.5

単位：百万円

流量規模：1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
⑩	2,123.9	1,609.7	342.6	170.9	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,197.7	97.9	62.4	70.4	132.8	49.8	—	11,731.5
合計	2,123.9	1,609.7	342.6	170.9	1.5	0.4	4.3	—	4.3	7,197.7	97.9	62.4	70.4	132.8	49.8	—	11,731.5

単位：百万円

【様式-4】

年平均被害軽減期待額
 [狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）] 残事業

水系名： 狩野川

河川名： 黄瀬川

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	—	—	—	—	0.000	0	0	
1/5	0.200	375.8	—	375.8	188	0.133	25	25	
1/10	0.100	2,654.7	—	2,654.7	1,515	0.100	152	177	
1/20	0.050	7,642.1	—	7,642.1	5,148	0.050	257	434	
1/30	0.033	9,879.5	—	9,879.5	8,761	0.017	149	583	
1/50	0.020	11,731.5	—	11,731.5	10,806	0.013	140	723	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する
 場合がある。

【様式-5】当面の段階的な整備 費用対効果（狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）：残事業評価）

水系名：狩野川

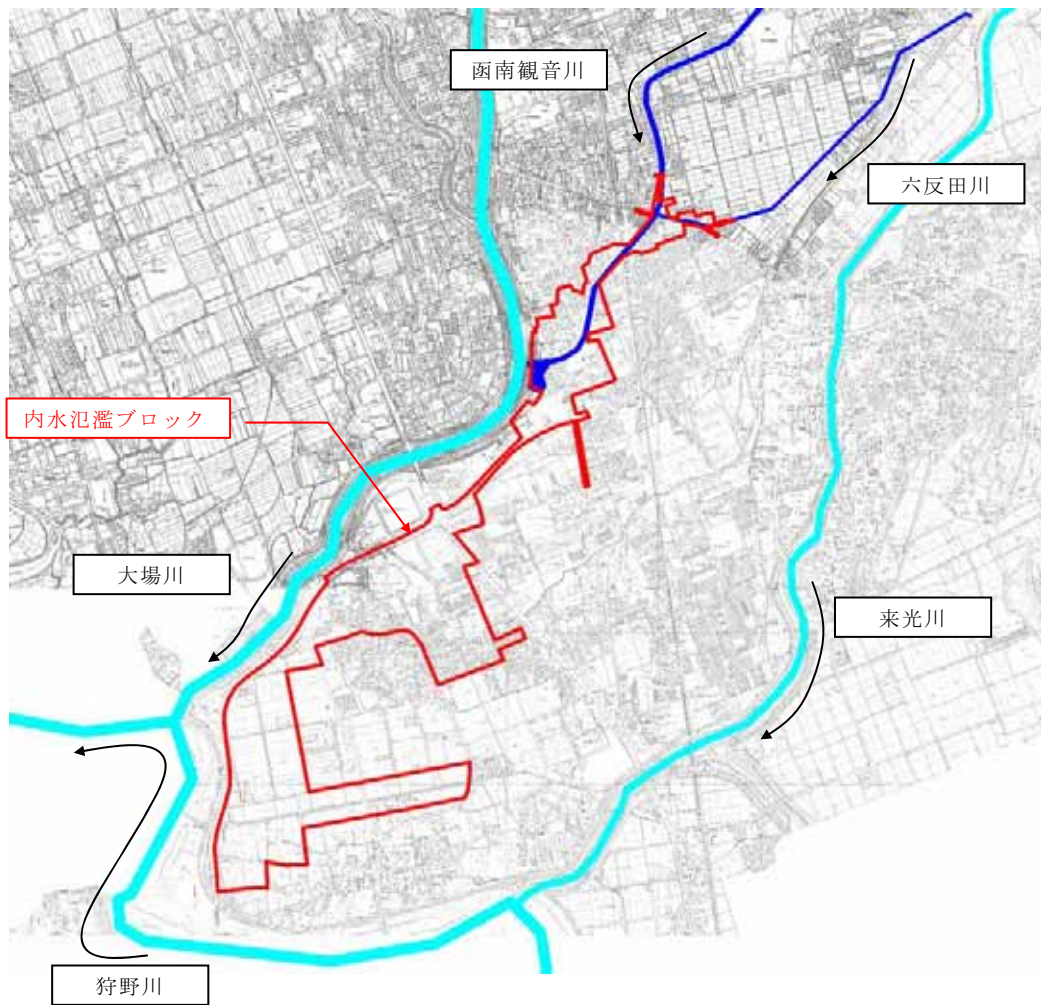
河川名：黄瀬川

年次	年度	t	完成後	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益	① 現在価値	② 残存価値	計 ①+②	③建設費		④維持管理費		③+④			
								費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備 期間 の 評 価 期 間 （ 5 0 年）	H23	1		0.0	0.0			325.0	312.5	28.7	27.6	353.7	340.1		
	H24	2		0.0	0.0			325.0	300.5	36.3	33.5	361.3	334.0		
	H25	3		0.0	0.0			325.0	288.9	43.9	39.0	368.9	327.9		
	H26	4	1	723.0	618.0					43.9	37.5	43.9	37.5		
	H27	5	2	723.0	594.3					43.9	36.1	43.9	36.1		
	H28	6	3	723.0	571.4					43.9	34.7	43.9	34.7		
	H29	7	4	723.0	549.4					43.9	33.4	43.9	33.4		
	H30	8	5	723.0	528.3					43.9	32.1	43.9	32.1		
	H31	9	6	723.0	508.0					43.9	30.8	43.9	30.8		
	H32	10	7	723.0	488.4					43.9	29.7	43.9	29.7		
	H33	11	8	723.0	469.6					43.9	28.5	43.9	28.5		
	H34	12	9	723.0	451.6					43.9	27.4	43.9	27.4		
	H35	13	10	723.0	434.2					43.9	26.4	43.9	26.4		
	H36	14	11	723.0	417.5					43.9	25.4	43.9	25.4		
	H37	15	12	723.0	401.5					43.9	24.4	43.9	24.4		
	H38	16	13	723.0	386.0					43.9	23.4	43.9	23.4		
	H39	17	14	723.0	371.2					43.9	22.5	43.9	22.5		
	H40	18	15	723.0	356.9					43.9	21.7	43.9	21.7		
	H41	19	16	723.0	343.2					43.9	20.8	43.9	20.8		
	H42	20	17	723.0	330.0					43.9	20.0	43.9	20.0		
	H43	21	18	723.0	317.3					43.9	19.3	43.9	19.3		
	H44	22	19	723.0	305.1					43.9	18.5	43.9	18.5		
	H45	23	20	723.0	293.3					43.9	17.8	43.9	17.8		
	H46	24	21	723.0	282.1					43.9	17.1	43.9	17.1		
	H47	25	22	723.0	271.2					43.9	16.5	43.9	16.5		
	H48	26	23	723.0	260.8					43.9	15.8	43.9	15.8		
	H49	27	24	723.0	250.7					43.9	15.2	43.9	15.2		
	H50	28	25	723.0	241.1					43.9	14.6	43.9	14.6		
	H51	29	26	723.0	231.8					43.9	14.1	43.9	14.1		
	H52	30	27	723.0	222.9					43.9	13.5	43.9	13.5		
	H53	31	28	723.0	214.3					43.9	13.0	43.9	13.0		
	H54	32	29	723.0	206.1					43.9	12.5	43.9	12.5		
	H55	33	30	723.0	198.2					43.9	12.0	43.9	12.0		
	H56	34	31	723.0	190.5					43.9	11.6	43.9	11.6		
	H57	35	32	723.0	183.2					43.9	11.1	43.9	11.1		
	H58	36	33	723.0	176.2					43.9	10.7	43.9	10.7		
	H59	37	34	723.0	169.4					43.9	10.3	43.9	10.3		
	H60	38	35	723.0	162.9					43.9	9.9	43.9	9.9		
	H61	39	36	723.0	156.6					43.9	9.5	43.9	9.5		
	H62	40	37	723.0	150.6					43.9	9.1	43.9	9.1		
	H63	41	38	723.0	144.8					43.9	8.8	43.9	8.8		
	H64	42	39	723.0	139.2					43.9	8.5	43.9	8.5		
	H65	43	40	723.0	133.9					43.9	8.1	43.9	8.1		
	H66	44	41	723.0	128.7					43.9	7.8	43.9	7.8		
	H67	45	42	723.0	123.8					43.9	7.5	43.9	7.5		
	H68	46	43	723.0	119.0					43.9	7.2	43.9	7.2		
	H69	47	44	723.0	114.4					43.9	6.9	43.9	6.9		
	H70	48	45	723.0	110.0					43.9	6.7	43.9	6.7		
	H71	49	46	723.0	105.8					43.9	6.4	43.9	6.4		
	H72	50	47	723.0	101.7					43.9	6.2	43.9	6.2		
	H73	51	48	723.0	97.8					43.9	5.9	43.9	5.9		
	H74	52	49	723.0	94.1					43.9	5.7	43.9	5.7		
	H75	53	50	723.0	90.4					43.9	5.5	43.9	5.5		
合計				36,150	13,807	51	13,858	975	902	2,304	938	3,279	1,840	7.5	12,018

(百万円)

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備
区間等を変更する場合がある。

【様式-1】 氾濫ブロック図（内水氾濫ブロック）



【様式－2】 資産データ

水系名：狩野川

河川名：函南観音川他

国勢調査年：H17(WL)

事業所統計調査年：H13(WL)

資産評価デフレーター：平成22年2月改正(H21評価額)

◇非構造格子

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量									一般資産額（百万円）						農作物資産（百万円）			一般資産額 等 合計 (百万円)	備考	
		人口	世帯数	3階以上 世帯数	従業者数 (合計)	事業所数	農漁家数	延床面積 (100㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計
													償却	在庫	償却	在庫						
内水氾濫 ブロック	57	1,608	587	46	675	94	12	611	16	10	10,824	8,824	1,734	1,156	28	5	22,571	17	41	58	22,629	H19実績 範囲
計	57	1,608	587	46	675	94	12	611	16	10	10,824	8,824	1,734	1,156	28	5	22,571	17	41	58	22,629	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する
場合がある。

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	100.8	53.65	47.81	18.68	0	0	220.94	4.49	8.92	13.41	374.29	26.71	8.26	15.13	23.39	13.38	0	13.38	672.14	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	161.92	110.91	82.89	32.32	0.05	0.01	388.10	4.51	9.43	13.94	657.45	43.99	13.37	24.36	37.73	22.32	0.00	22.32	1163.54	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	281.23	244.49	130.48	51.01	0.27	0.07	707.55	4.63	10.86	15.49	1198.59	65.47	21.34	38.57	59.91	35.20	0.00	35.20	2082.21	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	286.66	247.89	133.79	52.27	0.27	0.07	720.95	4.77	10.82	15.59	1221.29	67.34	21.86	39.50	61.36	36.08	0.00	36.08	2122.6	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	330.16	291.03	150.40	58.39	0.33	0.08	830.39	4.87	11.81	16.68	1406.67	74.10	24.02	43.32	67.34	40.03	0.00	40.03	2435.21	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する
場合がある。

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	91.81	47.47	41.75	16.06	0.00	0.00	197.09	4.47	8.45	12.92	333.88	23.45	7.34	13.43	20.77	11.75	0.00	11.75	599.87	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	103.20	55.53	48.70	19.11	0.00	0.00	226.54	4.51	9.22	13.73	383.77	27.40	8.56	15.67	24.23	13.77	0.00	13.77	689.44	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	181.36	136.03	88.37	34.40	0.12	0.03	440.31	4.54	9.56	14.10	745.88	46.18	14.46	26.28	40.74	24.00	0.00	24.00	1311.22	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	185.24	139.94	89.75	34.93	0.12	0.03	450.01	4.58	9.63	14.21	762.33	46.68	14.61	26.54	41.15	24.27	0.00	24.27	1338.65	

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃 労働 対価			代替 活動等	小計							
	家屋	家庭用品	償却	在庫										償却						在庫
内水氾濫 ブロック	259.78	225.54	122.15	47.62	0.25	0.06	655.40	4.78	10.55	15.33	1110.24	60.90	19.74	35.67	55.41	32.81	0.00	32.81	1930.08	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する
場合がある。

【様式-4】

年平均被害軽減期待額

水系名： 狩野川

河川名： 函南観音川

雨量規模	超過確率	被害額[百万円]			区間平均 被害額[百万円] ④	区間確率⑤	年平均被害額 [百万円] ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額[百万円]	備 考
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③=①-②					
	1/1			0.0					
	1/2	672.1	599.9	72.3	36.1	0.50000	18.1	18.1	
	1/3	1163.5	689.4	474.1	273.2	0.16667	45.5	63.6	
	1/5	2082.2	1311.2	771.0	622.5	0.13333	83.0	146.6	
	1/7	2122.6	1338.7	784.0	777.5	0.05714	44.4	191.0	
	1/11	2435.2	1930.1	505.1	644.5	0.05195	33.5	224.5	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する場合がある。

【様式-5】 当面の段階的な整備 費用対効果 (総合内水対策事業)

水系名：狩野川

河川名：函南観音川

単位：百万円

年次	t	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		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	H23	1	0.0	0.0		228.8	220.0	12.0	11.5	240.7	231.4			
	H24	2	0.0	0.0		228.8	211.5	23.9	22.1	252.7	233.6			
	H25	3	0.0	0.0		228.8	203.4	35.9	31.9	264.6	235.2			
	H26	4	0.0	0.0		228.8	195.5	47.8	40.9	276.6	236.4			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H27	5	224.5	184.5				47.8	39.3	47.8	39.3			
	H28	6	224.5	177.4				47.8	37.8	47.8	37.8			
	H29	7	224.5	170.6				47.8	36.3	47.8	36.3			
	H30	8	224.5	164.0				47.8	34.9	47.8	34.9			
	H31	9	224.5	157.7				47.8	33.6	47.8	33.6			
	H32	10	224.5	151.7				47.8	32.3	47.8	32.3			
	H33	11	224.5	145.8				47.8	31.0	47.8	31.0			
	H34	12	224.5	140.2				47.8	29.9	47.8	29.9			
	H35	13	224.5	134.8				47.8	28.7	47.8	28.7			
	H36	14	224.5	129.6				47.8	27.6	47.8	27.6			
	H37	15	224.5	124.7				47.8	26.5	47.8	26.5			
	H38	16	224.5	119.9				47.8	25.5	47.8	25.5			
	H39	17	224.5	115.3				47.8	24.5	47.8	24.5			
	H40	18	224.5	110.8				47.8	23.6	47.8	23.6			
	H41	19	224.5	106.6				47.8	22.7	47.8	22.7			
	H42	20	224.5	102.5				47.8	21.8	47.8	21.8			
	H43	21	224.5	98.5				47.8	21.0	47.8	21.0			
	H44	22	224.5	94.7				47.8	20.2	47.8	20.2			
	H45	23	224.5	91.1				47.8	19.4	47.8	19.4			
	H46	24	224.5	87.6				47.8	18.6	47.8	18.6			
	H47	25	224.5	84.2				47.8	17.9	47.8	17.9			
	H48	26	224.5	81.0				47.8	17.2	47.8	17.2			
	H49	27	224.5	77.9				47.8	16.6	47.8	16.6			
	H50	28	224.5	74.9				47.8	15.9	47.8	15.9			
	H51	29	224.5	72.0				47.8	15.3	47.8	15.3			
	H52	30	224.5	69.2				47.8	14.7	47.8	14.7			
	H53	31	224.5	66.6				47.8	14.2	47.8	14.2			
	H54	32	224.5	64.0				47.8	13.6	47.8	13.6			
	H55	33	224.5	61.5				47.8	13.1	47.8	13.1			
	H56	34	224.5	59.2				47.8	12.6	47.8	12.6			
	H57	35	224.5	56.9				47.8	12.1	47.8	12.1			
	H58	36	224.5	54.7				47.8	11.6	47.8	11.6			
	H59	37	224.5	52.6				47.8	11.2	47.8	11.2			
	H60	38	224.5	50.6				47.8	10.8	47.8	10.8			
	H61	39	224.5	48.6				47.8	10.4	47.8	10.4			
	H62	40	224.5	46.8				47.8	10.0	47.8	10.0			
	H63	41	224.5	45.0				47.8	9.6	47.8	9.6			
	H64	42	224.5	43.2				47.8	9.2	47.8	9.2			
	H65	43	224.5	41.6				47.8	8.9	47.8	8.9			
	H66	44	224.5	40.0				47.8	8.5	47.8	8.5			
	H67	45	224.5	38.4				47.8	8.2	47.8	8.2			
	H68	46	224.5	37.0				47.8	7.9	47.8	7.9			
	H69	47	224.5	35.5				47.8	7.6	47.8	7.6			
	H70	48	224.5	34.2				47.8	7.3	47.8	7.3			
	H71	49	224.5	32.9				47.8	7.0	47.8	7.0			
	H72	50	224.5	31.6				47.8	6.7	47.8	6.7			
	H73	51	224.5	30.4				47.8	6.5	47.8	6.5			
	H74	52	224.5	29.2				47.8	6.2	47.8	6.2			
	H75	53	224.5	28.1				47.8	6.0	47.8	6.0			
	H76	54	224.5	27.0				47.8	5.7	47.8	5.7			
	合 計			4,123	10	4,132	915	830	2,510	984	3,425	1,814	2.3	2318

(百万円)

※割引率 r=0.04

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備
区間等を変更する場合がある。

櫛田川水系直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ	4-1
[様式-1] 櫛田川水系直轄管理区間における氾濫ブロック	4-3
[様式-2] 資産データ	4-4
[様式-3] 被害額 (整備計画実施前河道)	4-5
被害額 (現況河道)	4-7
被害額 (整備計画実施後河道)	4-8
被害額 (段階整備完了後河道) (参考)	4-9
[様式-4] 年平均被害軽減期待額 (全体事業)	4-10
年平均被害軽減期待額 (残事業)	4-11
年平均被害軽減期待額 (段階整備完了後河道) (参考)	4-12
[様式-5] 費用対効果 (全体事業)	4-13
費用対効果 (残事業)	4-14
費用対効果 (段階整備完了後) (参考)	4-15
県への意見聴取結果	4-16

平成 22 年 7 月 28 日

国土交通省中部地方整備局

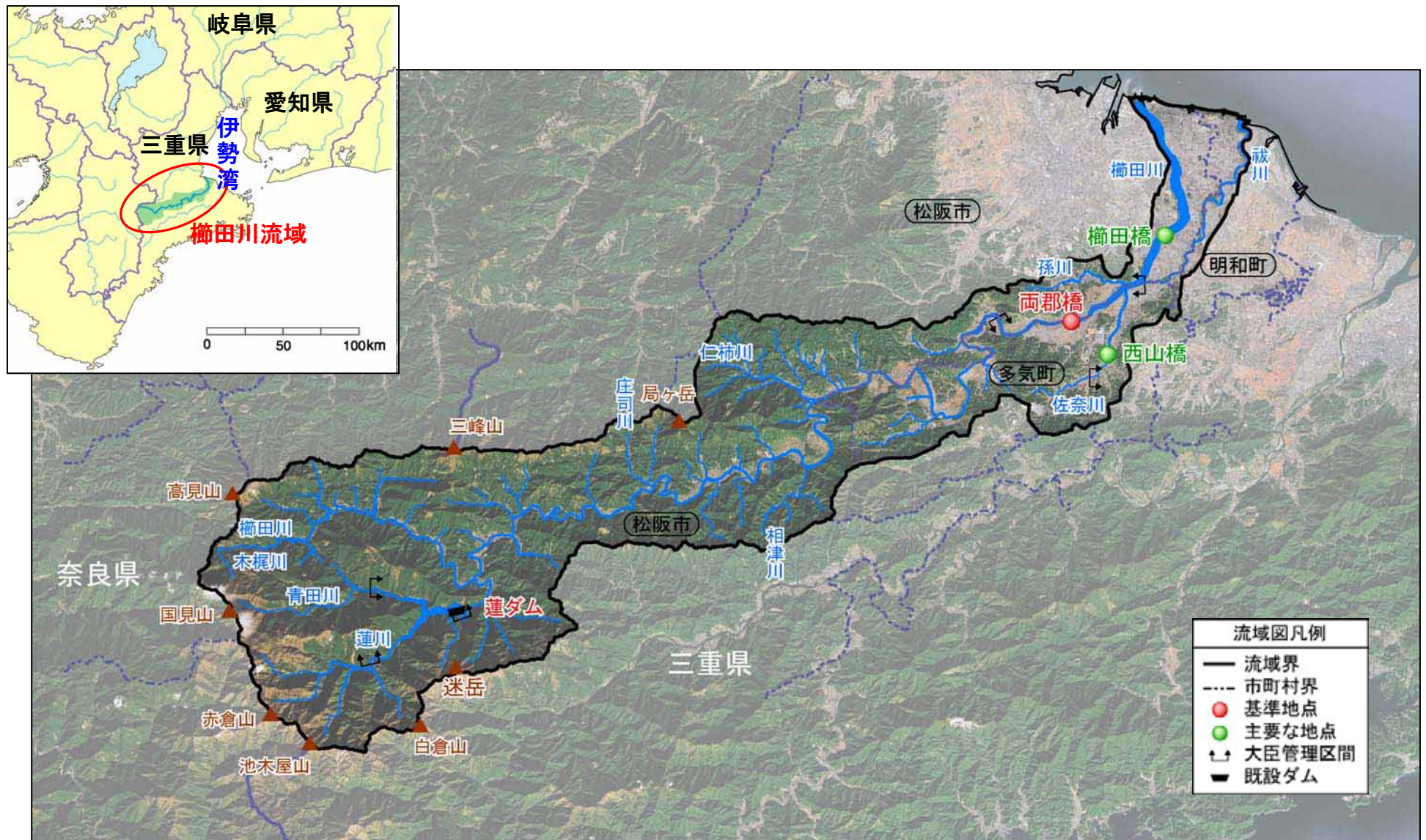
三重河川国道事務所

河川事業

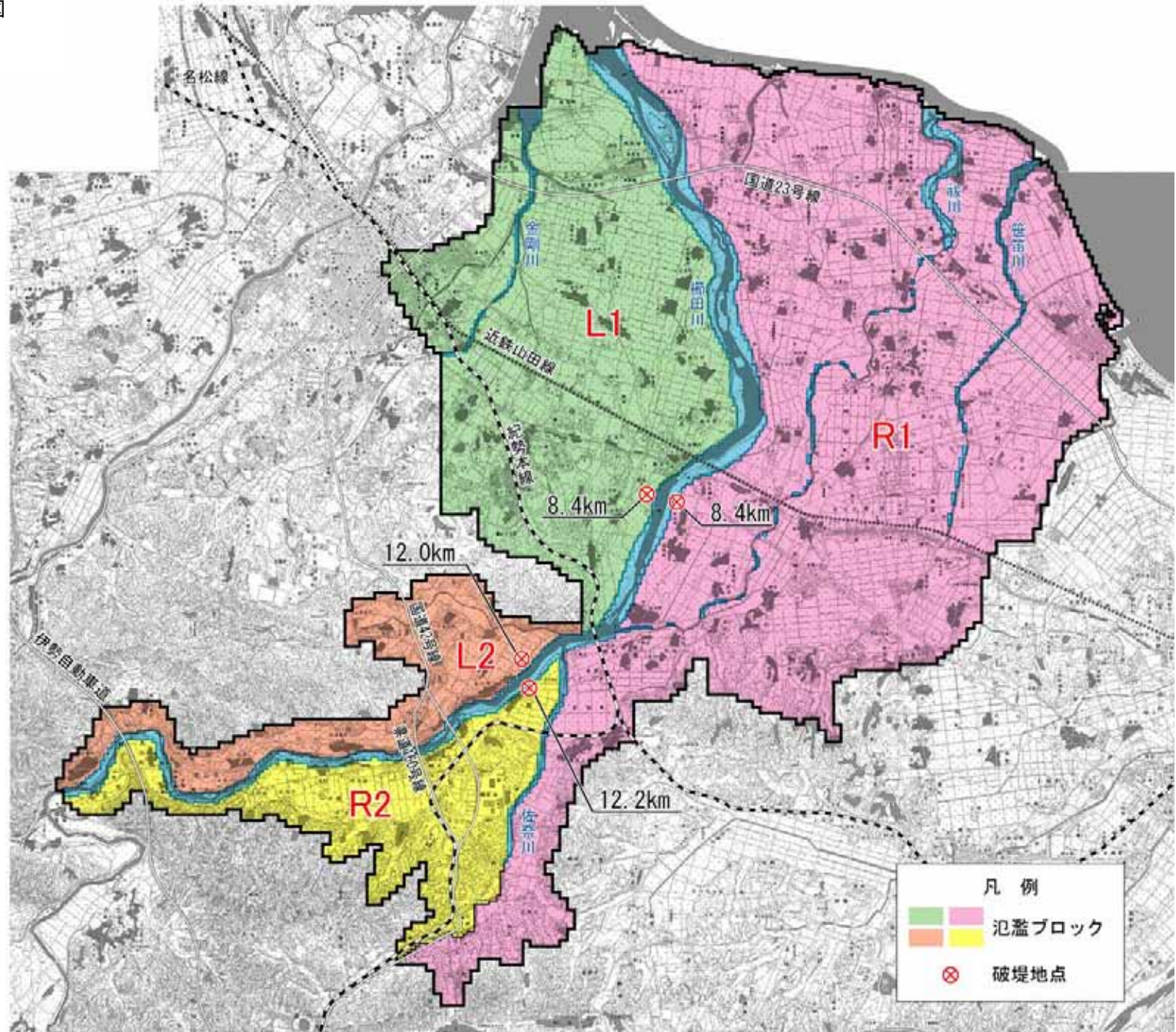
平成22年度

事業名(箇所名)	榑田川直轄河川改修事業		担当課	河川局治水課	事業主体	中部地方整備局			
			担当課長名	細見 寛					
実施箇所	三重県松阪市、明和町、多気町								
該当基準	再評価実施後5年間が経過している事業								
事業諸元	洪水対策 堤防整備、護岸整備、河道掘削、樹木伐採、橋梁改築 高潮、地震、津波対策 高潮堤防整備、耐震対策								
事業期間	事業着手:平成16年度 / 事業完了:平成46年度								
総事業費(億円)	総事業費	148	残事業費	116					
目的・必要性	<p>目的:平成17年8月3日に策定した「榑田川水系河川整備計画」に基づき、下記を目的に事業を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・洪水対策:観測開始後最大規模相当の洪水に対し、甚大な被害を防止 ・高潮対策:満潮時に伊勢湾台風が再来した場合の災害の発生防止 ・地震対策:東南海・南海地震等に伴う二次災害の防止 ・津波対策:上記地震と同時に発生すると考えられる津波被害の防止 <p>必要性:H17年(河川整備計画策定時)の河道において、河川整備計画目標流量が流下し、榑田川が氾濫した場合に想定される被害は、浸水面積約29km²、影響を受ける人口約7,200人、被害想定額約360億円となり、流域内の松阪市、多気町、明和町に多大な影響を及ぼすことが想定されている。</p>								
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数:271世帯、年平均浸水軽減面積:3.5km ²								
事業全体の投資効率性		B. 総便益 (億円)	C. 総費用 (億円)	B/C	B-C	EIRR(%)	基準年度		
		総便益	689	総費用	218	3.2	470	14.8%	平成22年度
残事業の投資効率性		総便益	393	総費用	153	2.6	240	13.1%	平成22年度
事業の効果等	<p>観測開始後最大規模相当となる平成6年9月洪水と同規模の洪水が発生しても、安全に流下させることができる。</p> <p>上記洪水に対して、浸水面積約29km²、影響を受ける人口約7,200人の被害軽減効果が期待できる。</p>								
社会経済情勢等の変化	<p>河川整備計画策定以降、流域市町村の人口は、下流域では若干の増加傾向、中上流域では若干の減少傾向にあるものの、大きな変化は見られず、また資産、土地利用に関しても、大きな変化は見られない。</p> <p>国管理区間における堤防の整備状況は約75%(34.9km)であるが、完成堤防の割合は50%を下回り、十分な整備状況とはいえない。</p> <p>また堤防詳細点検を行った結果、20.0kmの区間で堤防強化が必要とされている。(うち2.5kmは対策済み)</p>								
事業の進捗状況	<p>前回評価時(河川整備計画策定)以降、優先的に高潮堤防整備を実施してきた。平成16年度～平成22年度(河川整備計画にて掲げられた事業)の進捗率は、建設費ベースで22%となっており、概ね計画どおりである。</p>								
事業の進捗見込み	<p>今後、高さや断面が不足している箇所の堤防整備や、浸透に対する漏水対策を主に実施していく。また下流部における流下阻害の要因となっている大平橋改築及び河道掘削、樹木伐採の早期実施に向け、施設管理者と十分な連携を図り、事業を実施する。</p>								
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>河川整備計画策定以降、主に実施してきた高潮堤防整備において、プレキャスト製品を採用するなど、コスト縮減につとめてきており、平成21年度までに約4億円(1割程度)のコスト縮減を図った。今後とも、新技術の積極的な採用や掘削土砂の有効活用など、引き続き工事コストの縮減につとめる。</p> <p>現河川整備計画は、河道掘削案や引堤案、堤防嵩上げ案、新規ダム案など複数の代替案に対し、事業量や社会的影響、治水・環境への影響を考慮し、策定したものである。そのため、河川整備計画に基づく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	<p>事業の必要性及び事業進捗の見込みの視点による再評価が妥当で、コスト縮減、代替案立案の可能性等の視点による再評価で事業の見直しを図る必要がないと判断。</p>								
その他	-								
概要図(位置図)									

櫛田川流域図



様式-1 氾濫ブロック分割図



様式-2 資産データ

水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

単位: 百万円

氾濫ブロック	ブロック面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額						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 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	27	23,256	8,030	10,660	325	1,547,972	1,627	90	267,954	120,783	45,131	19,141	738	141	453,888	1,668	63	1,730	455,618	
L2	8	3,656	1,089	1,001	146	208,828	272	55	36,148	16,377	3,380	1,664	333	64	57,965	279	60	339	58,304	
R1	55	27,289	8,397	10,694	942	1,891,805	3,411	643	327,471	126,301	37,195	20,810	2,141	409	514,327	3,496	688	4,183	518,510	
R2	10	4,920	1,688	3,092	163	369,081	468	72	63,888	25,386	13,264	5,792	370	71	108,771	480	107	587	109,358	
合計	100	59,121	19,203	25,446	1,577	4,017,685	5,778	860	695,461	288,847	98,969	47,407	3,582	684	1,134,951	5,923	917	6,840	1,141,791	

様式-3 被害額 (対象河道:河川整備計画策定時河道)

単位: 百万円

流量規模: 1/3 水系名: 櫛田川 河川名: 櫛田川

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	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		水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1																			
L2																			
R1	316	149	163	48	2	0	677	52	4	56	1,147	49	8	13	21	19	89	1,970	
R2																			
合計	316	149	163	48	2	0	677	52	4	56	1,147	49	8	13	21	19	0	89	1,970

流量規模: 1/4

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	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		水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1																			
L2																			
R1	553	256	246	76	3	1	1,136	69	7	76	1,924	68	13	21	35	30	133	3,268	
R2																			
合計	553	256	246	76	3	1	1,136	69	7	76	1,924	68	13	21	35	30	0	133	3,268

流量規模: 1/5

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	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		水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1																			
L2																			
R1	725	334	300	92	4	1	1,456	90	12	102	2,467	84	18	29	47	37	168	4,193	
R2																			
合計	725	334	300	92	4	1	1,456	90	12	102	2,467	84	18	29	47	37	0	168	4,193

流量規模: 1/10

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	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		水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	1,713	1,556	917	214	5	1	4,406	153	3	156	7,464	215	76	125	200	117	532	12,559	
L2																			
R1	1,216	588	544	191	8	2	2,549	191	17	208	4,317	183	31	51	82	62	327	7,401	
R2																			
合計	2,929	2,144	1,460	405	13	3	6,955	344	20	364	11,781	398	107	175	282	179	0	860	19,960

流量規模: 1/20

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	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		水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	2,660	2,221	1,343	329	9	2	6,565	225	7	232	11,121	314	100	160	260	165	739	18,657	
L2																			
R1	1,827	986	882	331	16	4	4,047	278	22	300	6,855	294	49	81	130	98	522	11,723	
R2																			
合計	4,487	3,206	2,226	660	26	7	10,612	503	28	531	17,976	607	149	241	390	264	0	1,260	30,380

流量規模: 1/30

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	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		水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	3,157	2,568	1,572	395	11	3	7,705	255	9	263	13,053	366	113	178	291	192	849	21,870	
L2																			
R1	2,173	1,207	1,063	407	19	5	4,874	329	23	352	8,257	347	61	101	162	123	632	14,115	
R2	4	1	0	0	0	0	5	2	0	2	8	0	0	0	0	0	1	15	
合計	5,334	3,775	2,635	802	31	8	12,584	586	32	618	21,317	713	174	279	453	315	0	1,481	36,000

流量規模：1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用		小計					
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
L1	3,991	3,332	2,313	540	17	5	10,199	302	12	314	17,277	472	139	213	353	243	1,068	28,858		
L2	211	165	42	13	3	1	435	3	2	4	738	11	7	9	16	12	39	1,216		
R1	3,031	1,791	1,565	640	32	8	7,068	420	28	448	11,973	489	88	142	230	176	895	20,384		
R2	320	205	62	21	2	1	611	7	2	9	1,034	16	9	11	20	17	53	1,706		
合計	7,553	5,494	3,983	1,215	54	14	18,313	732	43	776	31,022	988	243	376	619	448	0	2,055	52,165	

流量規模：1/70

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用		小計					
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
L1	4,399	3,821	2,965	610	23	6	11,623	314	13	327	19,690	519	150	229	379	263	1,161	32,801		
L2	434	305	93	29	4	1	867	6	4	9	1,468	27	15	21	36	26	89	2,433		
R1	3,326	2,005	1,670	679	36	9	7,726	445	29	475	13,088	518	96	156	252	190	960	22,248		
R2	840	465	178	57	6	2	1,548	11	3	14	2,622	58	26	39	65	47	170	4,354		
合計	8,999	6,396	4,906	1,374	69	18	21,764	775	50	825	36,868	1,121	288	445	732	526	0	2,379	61,836	

流量規模：1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用		小計					
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
L1	4,649	3,821	3,087	651	25	7	12,239	322	13	336	20,734	542	158	238	396	278	1,217	34,525		
L2	689	465	141	46	7	2	1,349	7	5	12	2,286	42	24	34	57	39	138	3,785		
R1	3,557	2,119	1,744	707	39	10	8,175	465	31	495	13,849	544	102	164	266	200	1,010	23,529		
R2	1,344	785	254	84	10	3	2,481	16	4	20	4,203	79	38	54	92	69	240	6,943		
合計	10,239	7,190	5,226	1,488	81	21	24,245	810	53	863	41,071	1,207	322	490	812	585	0	2,604	68,783	

様式-3 被害額（対象河道：現況河道（H22河道））

流量規模：1/10

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

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
			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	1,443	1,365	786	179	4	1	3,778	132	3	135	6,400	184	68	112	180	101	465	10,777		
L2																				
R1	733	343	316	97	4	1	1,494	78	8	86	2,530	88	17	28	45	39	171	4,282		
R2																				
合計	2,176	1,707	1,102	275	8	2	5,271	210	11	221	8,930	272	85	140	225	140	636	15,058		

流量規模：1/20

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				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
			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	2,505	2,114	1,270	309	8	2	6,209	211	5	216	10,518	296	96	154	250	158	704	17,647		
L2																				
R1	1,487	784	722	268	12	3	3,277	223	19	243	5,551	240	37	61	98	77	415	9,486		
R2																				
合計	3,992	2,899	1,993	577	20	5	9,486	434	25	458	16,069	536	133	215	348	235	1,119	27,132		

流量規模：1/30

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				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
			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	2,965	2,413	1,489	372	11	3	7,252	240	8	248	12,285	350	108	171	279	182	811	20,596		
L2																				
R1	1,928	1,074	934	352	17	4	4,310	294	22	316	7,301	302	52	84	136	106	544	12,472		
R2	4	1	0	0	0	0	5	2	3	8	0	0	0	0	0	0	1	16		
合計	4,897	3,487	2,424	724	28	7	11,567	537	30	567	19,594	653	160	256	415	288	1,356	33,084		

流量規模：1/50

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				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
			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	3,909	3,230	2,259	519	16	4	9,937	298	12	309	16,834	464	137	210	347	238	1,049	28,129		
L2	217	175	44	14	3	1	453	3	2	5	768	11	7	9	17	13	40	1,266		
R1	3,165	1,822	1,609	654	31	8	7,289	420	29	449	12,347	498	90	146	236	180	915	21,000		
R2	151	96	31	9	1	0	289	8	2	9	489	8	5	7	11	8	27	815		
合計	7,442	5,323	3,943	1,196	51	14	17,968	729	43	772	30,439	981	239	372	611	438	2,031	51,210		

流量規模：1/70

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
			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	4,252	3,521	2,433	584	19	5	10,816	310	13	323	18,322	498	147	223	369	256	1,123	30,584		
L2	410	291	81	26	5	1	813	6	4	10	1,377	22	14	18	32	24	78	2,278		
R1	3,475	2,083	1,748	704	36	10	8,057	453	30	483	13,648	537	100	160	260	197	994	23,182		
R2	761	439	140	48	6	2	1,397	11	3	14	2,367	42	22	30	51	38	131	3,910		
合計	8,898	6,335	4,403	1,363	66	18	21,082	780	50	830	35,714	1,099	281	431	713	515	2,327	59,953		

流量規模：1/100

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				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
			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	4,690	3,905	3,105	656	25	7	12,388	323	13	337	20,985	544	160	240	400	281	1,224	34,933		
L2	609	426	118	38	7	2	1,199	7	5	12	2,030	33	20	27	46	34	114	3,355		
R1	3,747	2,260	1,832	737	40	11	8,627	477	31	508	14,614	562	107	170	277	210	1,049	24,799		
R2	1,182	681	233	76	9	3	2,183	15	4	18	3,697	72	35	51	86	61	219	6,118		
合計	10,227	7,272	5,287	1,506	81	22	24,396	823	53	876	41,327	1,211	321	487	808	586	2,606	69,204		

様式-3 被害額（対象河道:河川整備計画事業完了時河道）

流量規模: 1/50

水系名: 櫛田川

河川名: 櫛田川

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家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		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			家庭における応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	3,365	2,911	1,717	428	12	3	8,437	260	9	270	14,292	389	123	190	313	208	910	23,909		
L2																				
R1	2,451	1,375	1,181	454	22	6	5,488	353	24	377	9,297	382	69	112	181	139	702	15,865		
R2	35	10	3	1	0	0	49	7	1	8	84	1	1	2	3	1	5	146		
合計	5,852	4,297	2,901	883	34	9	13,975	621	35	656	23,673	772	193	304	496	348	1,617	39,920		

流量規模: 1/70

氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家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		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			家庭における応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	3,725	3,179	1,895	481	14	4	9,297	280	11	290	15,750	427	134	203	337	230	994	26,332		
L2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		
R1	2,905	1,656	1,467	586	26	7	6,648	391	27	418	11,262	453	83	133	215	167	836	19,164		
R2	76	37	6	2	1	0	121	9	1	11	206	1	2	3	5	2	9	346		
合計	6,707	4,872	3,367	1,068	41	11	16,067	682	39	721	27,217	882	218	338	557	399	1,838	45,844		

流量規模: 1/100

氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家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		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			家庭における応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	3,974	3,361	2,201	526	16	4	10,081	297	12	308	17,078	461	141	213	354	244	1,059	28,526		
L2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	3,258	1,910	1,656	688	33	9	7,534	426	29	456	12,763	505	93	149	241	186	932	21,684		
R2	117	60	8	2	2	1	190	12	1	13	322	2	2	4	7	3	12	537		
合計	7,349	5,332	3,865	1,196	50	13	17,805	738	42	780	30,162	968	236	366	602	433	2,002	50,750		

様式-3 被害額（対象河道：段階整備後河道（H28河道））

流量規模：1/20

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家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		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働対価	代替活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	1,962	1,797	1,036	246	6	2	5,051	163	4	166	8,556	241	84	136	220	132	593	14,365		
L2																				
R1	1,460	771	707	262	12	3	3,214	219	19	238	5,445	236	37	60	96	76	407	9,305		
R2																				
合計	3,422	2,569	1,743	508	18	5	8,265	382	23	405	14,001	476	121	196	316	208	0	1,000	23,671	

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	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働対価	代替活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	2,520	2,236	1,290	312	9	2	6,369	212	6	218	10,788	295	99	158	257	161	713	18,088		
L2																				
R1	1,886	1,024	907	342	16	4	4,180	291	22	314	7,081	296	50	82	132	102	530	12,104		
R2	4	1	0	0	0	0	5	2	0	3	8	0	0	0	0	0	0	1	16	
合計	4,410	3,261	2,197	654	25	7	10,553	506	28	534	17,877	591	150	240	389	263	0	1,243	30,208	

流量規模：1/50

氾濫ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働対価	代替活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	3,769	3,165	1,914	490	15	4	9,357	284	11	295	15,850	432	133	204	337	230	1,000	26,502		
L2	217	175	44	14	3	1	453	3	2	5	768	11	7	9	17	13	40	1,266		
R1	3,134	1,802	1,603	652	31	8	7,230	415	28	443	12,247	497	90	144	234	179	910	20,830		
R2	151	96	31	9	1	0	289	8	2	9	489	8	5	7	11	8	27	815		
合計	7,271	5,239	3,591	1,165	49	13	17,329	710	43	753	29,355	949	234	365	599	430	0	1,978	49,413	

流量規模：1/70

氾濫ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働対価	代替活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	3,986	3,324	2,294	528	16	4	10,152	302	12	314	17,198	468	140	213	354	243	1,065	28,729		
L2	410	291	81	26	5	1	813	6	4	10	1,377	22	14	18	32	24	78	2,278		
R1	3,462	2,076	1,738	700	36	10	8,022	452	30	482	13,590	531	99	159	259	196	987	23,080		
R2	761	439	140	48	6	2	1,397	11	3	14	2,367	42	22	30	51	38	131	3,910		
合計	8,619	6,131	4,253	1,302	63	17	20,385	770	49	819	34,532	1,064	275	421	696	501	0	2,261	57,996	

流量規模：1/100

氾濫ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働対価	代替活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	4,426	3,740	2,541	613	20	5	11,345	314	13	327	19,218	515	154	230	384	269	1,167	32,057		
L2	609	426	118	38	7	2	1,199	7	5	12	2,030	33	20	27	46	34	114	3,355		
R1	3,747	2,260	1,832	737	40	11	8,627	476	31	507	14,614	562	107	170	277	210	1,049	24,797		
R2	1,182	681	233	76	9	3	2,183	15	4	18	3,697	72	35	51	86	61	219	6,118		
合計	9,963	7,106	4,723	1,464	76	20	23,353	812	53	865	39,560	1,182	315	477	792	574	0	2,549	66,327	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する場合がある。

様式-4 年平均被害軽減期待額（全体事業：河川整備計画策定時河道→河川整備計画事業完了時河道）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

流量規模 (基準点流量)	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	軽減額 ③=①-②					
1,407	1/2	0	0	0					
1,748	1/3	1,970	0	1,970	985	0.16667	164	164	
2,017	1/4	3,268	0	3,268	2,619	0.08333	218	382	
2,216	1/5	4,193	0	4,193	3,731	0.05000	187	569	
2,740	1/10	19,960	0	19,960	12,077	0.10000	1,208	1,777	
3,201	1/20	30,380	0	30,380	25,170	0.05000	1,259	3,036	
3,429	1/30	36,000	0	36,000	33,190	0.01667	553	3,589	
3,972	1/50	52,165	39,920	12,245	24,123	0.01333	322	3,911	
4,151	1/70	61,836	45,844	15,992	14,119	0.00571	81	3,992	
4,295	1/100	68,783	50,750	18,033	17,013	0.00429	73	4,065	

様式-4 年平均被害軽減期待額（残事業：現況河道(H22河道)→河川整備計画事業完了時河道）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

流量規模 (基準点流量)	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	軽減額 ③=①-②					
2,216	1/5	0	0	0					
2,740	1/10	15,058	0	15,058	7,529	0.10000	753	753	
3,201	1/20	27,132	0	27,132	21,095	0.05000	1,055	1,808	
3,429	1/30	33,084	0	33,084	30,108	0.01667	502	2,310	
3,972	1/50	51,210	39,920	11,290	22,187	0.01333	296	2,606	
4,151	1/70	59,953	45,844	14,109	12,699	0.00571	73	2,679	
4,295	1/100	69,204	50,750	18,455	16,282	0.00429	70	2,749	

様式-4 年平均被害軽減期待額（段階整備事業：現況河道（H22河道）→段階整備後河道（H28河道））

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

流量規模 (基準点流量)	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	軽減額 ③=①-②					
2,216	1/5	0	0	0					
2,740	1/10	15,058	0	15,058	7,529	0.10000	753	753	
3,201	1/20	27,132	23,671	3,462	9,260	0.05000	463	1,216	
3,429	1/30	33,084	30,208	2,876	3,169	0.01667	53	1,269	
3,972	1/50	51,210	49,413	1,797	2,336	0.01333	31	1,300	
4,151	1/70	59,953	57,996	1,957	1,877	0.00571	11	1,311	
4,295	1/100	69,204	66,327	2,878	2,417	0.00429	10	1,321	

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する場合がある。

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	t	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		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	-6	0.0	0.0		109.6	138.7	482.0	609.9	591.6	748.6			
	H17	-5	30.0	36.5		445.6	542.2	373.0	453.8	818.6	996.0			
	H18	-4	151.8	177.6		253.8	296.9	437.0	511.2	690.8	808.1			
	H19	-3	221.2	248.8		837.0	941.5	282.0	317.2	1119.0	1258.7			
	H20	-2	450.0	486.7		518.2	560.5	426.0	460.8	944.2	1021.3			
	H21	-1	591.7	615.4		929.0	966.2	315.0	327.6	1244.0	1293.8			
	H22	0	845.7	845.7		186.0	186.0	249.0	249.0	435.0	435.0			
	H23	1	896.5	862.0		193.4	186.0	341.8	328.7	535.2	514.7			
	H24	2	949.4	877.8		461.2	426.4	341.8	316.0	803.0	742.4			
	H25	3	1,075.5	956.1		461.2	410.0	341.8	303.9	803.0	713.9			
	H26	4	1,201.6	1,027.1		461.2	394.2	341.8	292.2	803.0	686.4			
	H27	5	1,327.7	1,091.2		461.2	379.1	341.8	280.9	803.0	660.0			
	H28	6	1,453.7	1,148.9		461.2	364.5	341.8	270.1	803.0	634.6			
	H29	7	1,579.8	1,200.5		505.0	383.8	341.8	259.7	846.8	643.5			
	H30	8	1,717.9	1,255.2		505.0	369.0	341.8	249.7	846.8	618.7			
	H31	9	1,856.0	1,304.0		505.0	354.8	341.8	240.1	846.8	594.9			
	H32	10	1,994.0	1,347.1		505.0	341.2	341.8	230.9	846.8	572.1			
	H33	11	2,132.1	1,385.0		505.0	328.0	341.8	222.0	846.8	550.0			
	H34	12	2,270.2	1,417.9		505.0	315.4	341.8	213.5	846.8	528.9			
	H35	13	2,408.2	1,446.3		505.0	303.3	341.8	205.3	846.8	508.6			
	H36	14	2,546.3	1,470.4		505.0	291.6	341.8	197.4	846.8	489.0			
	H37	15	2,684.3	1,490.5		505.0	280.4	341.8	189.8	846.8	470.2			
	H38	16	2,822.4	1,506.9		505.0	269.6	341.8	182.5	846.8	452.1			
	H39	17	2,960.5	1,519.8		505.0	259.3	341.8	175.5	846.8	434.8			
	H40	18	3,098.5	1,529.5		505.0	249.3	341.8	168.7	846.8	418.0			
	H41	19	3,236.6	1,536.2		505.0	239.7	341.8	162.2	846.8	401.9			
	H42	20	3,374.7	1,540.2		505.0	230.5	341.8	156.0	846.8	386.5			
	H43	21	3,512.7	1,541.5		505.0	221.6	341.8	150.0	846.8	371.6			
	H44	22	3,650.8	1,540.5		505.0	213.1	341.8	144.2	846.8	357.3			
	H45	23	3,788.9	1,537.2		505.0	204.9	341.8	138.7	846.8	343.6			
	H46	24	3,926.9	1,532.0		505.0	197.0	341.8	133.3	846.8	330.3			
H47	25	4,065.0	1,524.8				341.8	128.2	341.8	128.2				
H48	26	4,065.0	1,466.2				341.8	123.3	341.8	123.3				
H49	27	4,065.0	1,409.8				341.8	118.5	341.8	118.5				
H50	28	4,065.0	1,355.6				341.8	114.0	341.8	114.0				
H51	29	4,065.0	1,303.4				341.8	109.6	341.8	109.6				
H52	30	4,065.0	1,253.3				341.8	105.4	341.8	105.4				
H53	31	4,065.0	1,205.1				341.8	101.3	341.8	101.3				
H54	32	4,065.0	1,158.8				341.8	97.4	341.8	97.4				
H55	33	4,065.0	1,114.2				341.8	93.7	341.8	93.7				
H56	34	4,065.0	1,071.3				341.8	90.1	341.8	90.1				
H57	35	4,065.0	1,030.1				341.8	86.6	341.8	86.6				
H58	36	4,065.0	990.5				341.8	83.3	341.8	83.3				
H59	37	4,065.0	952.4				341.8	80.1	341.8	80.1				
H60	38	4,065.0	915.8				341.8	77.0	341.8	77.0				
H61	39	4,065.0	880.6				341.8	74.0	341.8	74.0				
H62	40	4,065.0	846.7				341.8	71.2	341.8	71.2				
H63	41	4,065.0	814.1				341.8	68.5	341.8	68.5				
H64	42	4,065.0	782.8				341.8	65.8	341.8	65.8				
H65	43	4,065.0	752.7				341.8	63.3	341.8	63.3				
H66	44	4,065.0	723.8				341.8	60.9	341.8	60.9				
H67	45	4,065.0	695.9				341.8	58.5	341.8	58.5				
H68	46	4,065.0	669.2				341.8	56.3	341.8	56.3				
H69	47	4,065.0	643.4				341.8	54.1	341.8	54.1				
H70	48	4,065.0	618.7				341.8	52.0	341.8	52.0				
H71	49	4,065.0	594.9				341.8	50.0	341.8	50.0				
H72	50	4,065.0	572.0				341.8	48.1	341.8	48.1				
H73	51	4,065.0	550.0				341.8	46.2	341.8	46.2				
H74	52	4,065.0	528.8				341.8	44.5	341.8	44.5				
H75	53	4,065.0	508.5				341.8	42.8	341.8	42.8				
H76	54	4,065.0	488.9				341.8	41.1	341.8	41.1				
H77	55	4,065.0	470.1				341.8	39.5	341.8	39.5				
H78	56	4,065.0	452.1				341.8	38.0	341.8	38.0				
H79	57	4,065.0	434.7				341.8	36.5	341.8	36.5				
H80	58	4,065.0	418.0				341.8	35.1	341.8	35.1				
H81	59	4,065.0	401.9				341.8	33.8	341.8	33.8				
H82	60	4,065.0	386.4				341.8	32.5	341.8	32.5				
H83	61	4,065.0	371.6				341.8	31.2	341.8	31.2				
H84	62	4,065.0	357.3				341.8	30.0	341.8	30.0				
H85	63	4,065.0	343.5				341.8	28.9	341.8	28.9				
H86	64	4,065.0	330.3				341.8	27.8	341.8	27.8				
H87	65	4,065.0	317.6				341.8	26.7	341.8	26.7				
H88	66	4,065.0	305.4				341.8	25.7	341.8	25.7				
H89	67	4,065.0	293.6				341.8	24.7	341.8	24.7				
H90	68	4,065.0	282.4				341.8	23.7	341.8	23.7				
H91	69	4,065.0	271.5				341.8	22.8	341.8	22.8				
H92	70	4,065.0	261.1				341.8	22.0	341.8	22.0				
H93	71	4,065.0	251.0				341.8	21.1	341.8	21.1				
H94	72	4,065.0	241.4				341.8	20.3	341.8	20.3				
H95	73	4,065.0	232.1				341.8	19.5	341.8	19.5				
H96	74	4,065.0	223.1				341.8	18.8	341.8	18.8				
合計			262,005.6	68,541.9	342.4	68,884.3	14,868.5	10,844.7	27,857.2	11,005.2	42,725.7	21,849.9	B/C=3.2	47,034.4

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	t	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		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 (2 4 年)	H23	1	0.0	0.0			193.4	186.0	341.8	328.7	535.2	514.7		
	H24	2	45.9	42.4			461.2	426.4	341.8	316.0	803.0	742.4		
	H25	3	155.3	138.0			461.2	410.0	341.8	303.9	803.0	713.9		
	H26	4	264.7	226.2			461.2	394.2	341.8	292.2	803.0	686.4		
	H27	5	374.1	307.4			461.2	379.1	341.8	280.9	803.0	660.0		
	H28	6	483.4	382.1			461.2	364.5	341.8	270.1	803.0	634.6		
	H29	7	592.8	450.5			505.0	383.8	341.8	259.7	846.8	643.5		
	H30	8	712.6	520.7			505.0	369.0	341.8	249.7	846.8	618.7		
	H31	9	832.4	584.8			505.0	354.8	341.8	240.1	846.8	594.9		
	H32	10	952.2	643.3			505.0	341.2	341.8	230.9	846.8	572.1		
	H33	11	1,072.0	696.3			505.0	328.0	341.8	222.0	846.8	550.0		
	H34	12	1,191.8	744.4			505.0	315.4	341.8	213.5	846.8	528.9		
	H35	13	1,311.6	787.7			505.0	303.3	341.8	205.3	846.8	508.6		
	H36	14	1,431.3	826.6			505.0	291.6	341.8	197.4	846.8	489.0		
	H37	15	1,551.1	861.3			505.0	280.4	341.8	189.8	846.8	470.2		
	H38	16	1,670.9	892.1			505.0	269.6	341.8	182.5	846.8	452.1		
	H39	17	1,790.7	919.3			505.0	259.3	341.8	175.5	846.8	434.8		
	H40	18	1,910.5	943.1			505.0	249.3	341.8	168.7	846.8	418.0		
	H41	19	2,030.3	963.7			505.0	239.7	341.8	162.2	846.8	401.9		
	H42	20	2,150.1	981.3			505.0	230.5	341.8	156.0	846.8	386.5		
	H43	21	2,269.9	996.1			505.0	221.6	341.8	150.0	846.8	371.6		
	H44	22	2,389.6	1,008.3			505.0	213.1	341.8	144.2	846.8	357.3		
	H45	23	2,509.4	1,018.1			505.0	204.9	341.8	138.7	846.8	343.6		
	H46	24	2,629.2	1,025.7			505.0	197.0	341.8	133.3	846.8	330.3		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	H47	25	2,749.0	1,031.2					341.8	128.2	341.8	128.2		
	H48	26	2,749.0	991.5					341.8	123.3	341.8	123.3		
	H49	27	2,749.0	953.4					341.8	118.5	341.8	118.5		
	H50	28	2,749.0	916.7					341.8	114.0	341.8	114.0		
	H51	29	2,749.0	881.5					341.8	109.6	341.8	109.6		
	H52	30	2,749.0	847.6					341.8	105.4	341.8	105.4		
	H53	31	2,749.0	815.0					341.8	101.3	341.8	101.3		
	H54	32	2,749.0	783.6					341.8	97.4	341.8	97.4		
	H55	33	2,749.0	753.5					341.8	93.7	341.8	93.7		
	H56	34	2,749.0	724.5					341.8	90.1	341.8	90.1		
	H57	35	2,749.0	696.6					341.8	86.6	341.8	86.6		
	H58	36	2,749.0	669.8					341.8	83.3	341.8	83.3		
	H59	37	2,749.0	644.1					341.8	80.1	341.8	80.1		
	H60	38	2,749.0	619.3					341.8	77.0	341.8	77.0		
	H61	39	2,749.0	595.5					341.8	74.0	341.8	74.0		
	H62	40	2,749.0	572.6					341.8	71.2	341.8	71.2		
	H63	41	2,749.0	550.6					341.8	68.5	341.8	68.5		
	H64	42	2,749.0	529.4					341.8	65.8	341.8	65.8		
	H65	43	2,749.0	509.0					341.8	63.3	341.8	63.3		
	H66	44	2,749.0	489.4					341.8	60.9	341.8	60.9		
	H67	45	2,749.0	470.6					341.8	58.5	341.8	58.5		
	H68	46	2,749.0	452.5					341.8	56.3	341.8	56.3		
	H69	47	2,749.0	435.1					341.8	54.1	341.8	54.1		
	H70	48	2,749.0	418.4					341.8	52.0	341.8	52.0		
	H71	49	2,749.0	402.3					341.8	50.0	341.8	50.0		
	H72	50	2,749.0	386.8					341.8	48.1	341.8	48.1		
	H73	51	2,749.0	371.9					341.8	46.2	341.8	46.2		
	H74	52	2,749.0	357.6					341.8	44.5	341.8	44.5		
	H75	53	2,749.0	343.9					341.8	42.8	341.8	42.8		
	H76	54	2,749.0	330.7					341.8	41.1	341.8	41.1		
	H77	55	2,749.0	317.9					341.8	39.5	341.8	39.5		
	H78	56	2,749.0	305.7					341.8	38.0	341.8	38.0		
H79	57	2,749.0	294.0					341.8	36.5	341.8	36.5			
H80	58	2,749.0	282.6					341.8	35.1	341.8	35.1			
H81	59	2,749.0	271.8					341.8	33.8	341.8	33.8			
H82	60	2,749.0	261.3					341.8	32.5	341.8	32.5			
H83	61	2,749.0	251.3					341.8	31.2	341.8	31.2			
H84	62	2,749.0	241.6					341.8	30.0	341.8	30.0			
H85	63	2,749.0	232.3					341.8	28.9	341.8	28.9			
H86	64	2,749.0	223.4					341.8	27.8	341.8	27.8			
H87	65	2,749.0	214.8					341.8	26.7	341.8	26.7			
H88	66	2,749.0	206.5					341.8	25.7	341.8	25.7			
H89	67	2,749.0	198.6					341.8	24.7	341.8	24.7			
H90	68	2,749.0	190.9					341.8	23.7	341.8	23.7			
H91	69	2,749.0	183.6					341.8	22.8	341.8	22.8			
H92	70	2,749.0	176.5					341.8	22.0	341.8	22.0			
H93	71	2,749.0	169.7					341.8	21.1	341.8	21.1			
H94	72	2,749.0	163.2					341.8	20.3	341.8	20.3			
H95	73	2,749.0	156.9					341.8	19.5	341.8	19.5			
H96	74	2,749.0	150.9					341.8	18.8	341.8	18.8			
合計			167,771.8	38,997.5	313.6	39,311.1	11,589.3	7,212.7	25,293.2	8,075.7	36,882.5	15,288.4	B/C=2.6	24,022.8

様式-5 費用対便益(段階整備事業)

水系名: 櫛田川

河川名: 櫛田川

単位: 百万円

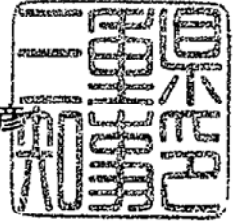
年次	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
		便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値				
整備期間 (6年)	H23	1	0.0	0.0			193.4	186.0	341.8	328.7	535.2	514.7			
	H24	2	102.2	94.5			461.2	426.4	341.8	316.0	803.0	742.4			
	H25	3	346.0	307.6			461.2	410.0	341.8	303.9	803.0	713.9			
	H26	4	589.7	504.1			461.2	394.2	341.8	292.2	803.0	686.4			
	H27	5	833.5	685.1			461.2	379.1	341.8	280.9	803.0	660.0			
	H28	6	1,077.2	851.4			461.2	364.5	341.8	270.1	803.0	634.6			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	7	1,321.0	1,003.9					341.8	259.7	341.8	259.7			
	H30	8	1,321.0	965.2					341.8	249.7	341.8	249.7			
	H31	9	1,321.0	928.1					341.8	240.1	341.8	240.1			
	H32	10	1,321.0	892.4					341.8	230.9	341.8	230.9			
	H33	11	1,321.0	858.1					341.8	222.0	341.8	222.0			
	H34	12	1,321.0	825.1					341.8	213.5	341.8	213.5			
	H35	13	1,321.0	793.4					341.8	205.3	341.8	205.3			
	H36	14	1,321.0	762.8					341.8	197.4	341.8	197.4			
	H37	15	1,321.0	733.5					341.8	189.8	341.8	189.8			
	H38	16	1,321.0	705.3					341.8	182.5	341.8	182.5			
	H39	17	1,321.0	678.2					341.8	175.5	341.8	175.5			
	H40	18	1,321.0	652.1					341.8	168.7	341.8	168.7			
	H41	19	1,321.0	627.0					341.8	162.2	341.8	162.2			
	H42	20	1,321.0	602.9					341.8	156.0	341.8	156.0			
	H43	21	1,321.0	579.7					341.8	150.0	341.8	150.0			
	H44	22	1,321.0	557.4					341.8	144.2	341.8	144.2			
	H45	23	1,321.0	536.0					341.8	138.7	341.8	138.7			
	H46	24	1,321.0	515.4					341.8	133.3	341.8	133.3			
	H47	25	1,321.0	495.5					341.8	128.2	341.8	128.2			
	H48	26	1,321.0	476.5					341.8	123.3	341.8	123.3			
	H49	27	1,321.0	458.1					341.8	118.5	341.8	118.5			
	H50	28	1,321.0	440.5					341.8	114.0	341.8	114.0			
	H51	29	1,321.0	423.6					341.8	109.6	341.8	109.6			
	H52	30	1,321.0	407.3					341.8	105.4	341.8	105.4			
	H53	31	1,321.0	391.6					341.8	101.3	341.8	101.3			
	H54	32	1,321.0	376.6					341.8	97.4	341.8	97.4			
	H55	33	1,321.0	362.1					341.8	93.7	341.8	93.7			
	H56	34	1,321.0	348.2					341.8	90.1	341.8	90.1			
	H57	35	1,321.0	334.8					341.8	86.6	341.8	86.6			
	H58	36	1,321.0	321.9					341.8	83.3	341.8	83.3			
	H59	37	1,321.0	309.5					341.8	80.1	341.8	80.1			
	H60	38	1,321.0	297.6					341.8	77.0	341.8	77.0			
	H61	39	1,321.0	286.2					341.8	74.0	341.8	74.0			
	H62	40	1,321.0	275.1					341.8	71.2	341.8	71.2			
	H63	41	1,321.0	264.6					341.8	68.5	341.8	68.5			
	H64	42	1,321.0	254.4					341.8	65.8	341.8	65.8			
	H65	43	1,321.0	244.6					341.8	63.3	341.8	63.3			
	H66	44	1,321.0	235.2					341.8	60.9	341.8	60.9			
	H67	45	1,321.0	226.2					341.8	58.5	341.8	58.5			
	H68	46	1,321.0	217.5					341.8	56.3	341.8	56.3			
	H69	47	1,321.0	209.1					341.8	54.1	341.8	54.1			
	H70	48	1,321.0	201.0					341.8	52.0	341.8	52.0			
	H71	49	1,321.0	193.3					341.8	50.0	341.8	50.0			
	H72	50	1,321.0	185.9					341.8	48.1	341.8	48.1			
	H73	51	1,321.0	178.7					341.8	46.2	341.8	46.2			
	H74	52	1,321.0	171.9					341.8	44.5	341.8	44.5			
	H75	53	1,321.0	165.2					341.8	42.8	341.8	42.8			
	H76	54	1,321.0	158.9					341.8	41.1	341.8	41.1			
	H77	55	1,321.0	152.8					341.8	39.5	341.8	39.5			
	H78	56	1,321.0	146.9					341.8	38.0	341.8	38.0			
	合計			68,998.7	24,870.5	113.9	24,984.4	2,499.3	2,160.2	19,140.8	7,594.6	21,640.1	9,754.8	B/C=2.6	15,229.6

※災害の発生や社会情勢の変化等により、整備内容、整備区間等を変更する場合があります

県土第 26-57 号
平成22年7月20日

中部地方整備局長 様

三重県知事 野呂昭彦



中部地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針(原案)の作成に係る意見照会について(回答)

平成22年7月7日付国部整企画第34号で依頼のありましたこのことにつ
きまして、下記により回答いたします。

記

1 櫛田川直轄河川改修事業

意見：櫛田川直轄河川改修事業については、河川整備計画に基づき事業を継
続していただきますようお願いします。

2 宮川総合水系環境整備事業

(1) 宮川水環境整備(事後評価)

意見：事業実施の結果、勢田川の水質が向上し事業効果が認められること
から、特に意見はありません。

(2) 宮川水環境整備(再評価)

意見：伊勢市の整備と一体となった基盤整備を引き続き行っていただきま
すようお願いします。



事務担当

三重県 県土整備部

公共事業運営室 事業評価グループ

電話 059-224-2915

FAX 059-224-3290

宮川総合水系環境整備事業 様式集

業務カルテ（水辺整備）	5-1
〔様式-2〕費用対効果（全体事業）	5-3
業務カルテ（水環境整備）	5-4
〔様式-2〕費用対効果（全体事業）	5-7
県への意見聴取結果	5-8

平成 22 年 7 月 28 日

国土交通省中部地方整備局

三重河川国道事務所

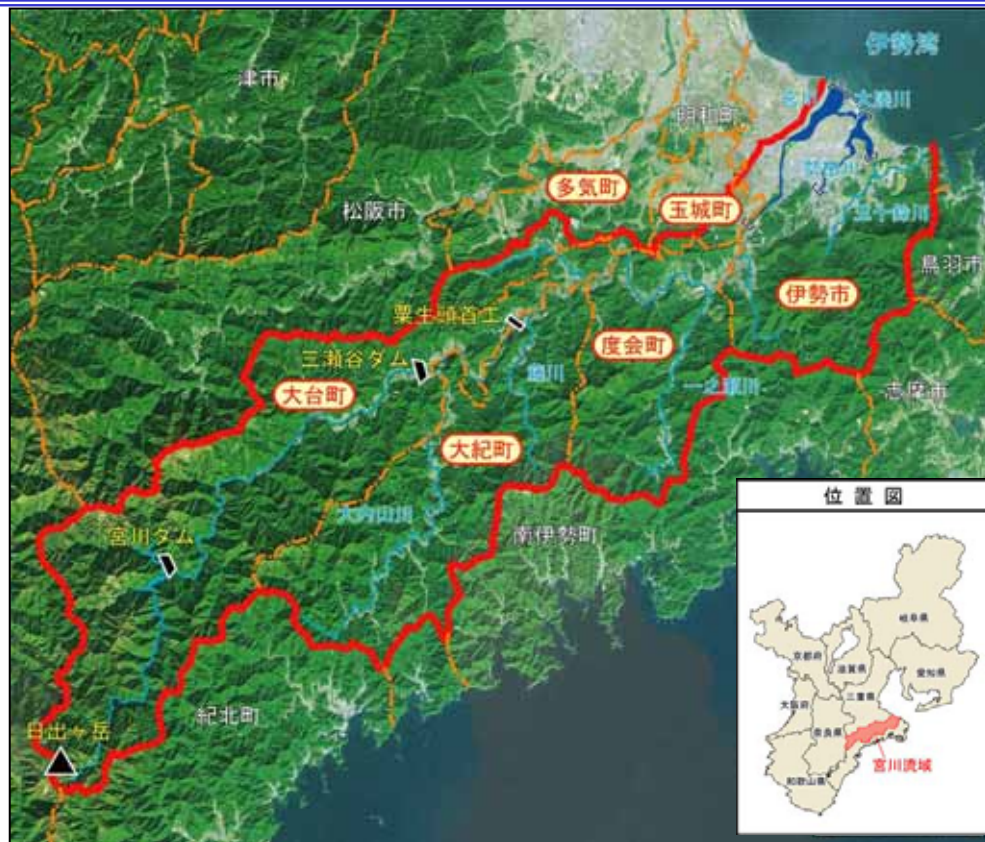
河川事業

平成22年度

事業名(箇所名)	宮川総合水系環境整備事業		担当課	中部地方整備局 河川環境課	事業 主体	中部地方整備局		
			担当課長名	水谷 直樹				
実施箇所	三重県伊勢市							
該当基準	再評価5年							
事業諸元	川端地区:低水護岸整備 1式、高水敷改正 1式、緩傾斜堤防整備 1式 御園地区:樹木伐開 1式 勢田川地区:護岸整備 1式							
事業期間	事業着手:平成19年度～							
総事業費(億円)	総事業費	約12	残事業費	約6				
目的・必要性	目的:地域と連携した水辺空間整備 必要性:「伊勢市都市マスタープラン」では「勢田川歴史文化軸」「河川・海洋環境軸」として「水辺の特性に応じて、安全面に配慮しつつ、自然との共生や豊かなアメニティー空間の形成などを進める」と位置づけられており、宮川・勢田川において伊勢市の整備と一体となった基盤整備を行う。							
便益の主な根拠	支払い意志額;285円/世帯・月 受益世帯数56,915世帯							
事業全体の投資効率性		B. 総便益 (億円)	C. 総費用 (億円)	B/C	B-C	EIRR (%)	基準年度	
		総便益	39.0	総費用	12.7	3.1	26.3	8.9%
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> 宮川堤公園とラブリバー公園の利用者は宮川水系全体利用者の約76%を占め、最も利用が盛んである。 勢田川の利用者は宮川水系全体利用者の約15%を占め、利用が盛んである。 新たな整備を行うことにより、既設の利用拠点を活用した利用の活性化が図られ、さらなる利用者の増加が見込まれる。 							
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> 宮川下流域では、近年は人口はほぼ横這い、土地利用は宅地面積が微増傾向であるが、大きな変化はみられない。 宮川・勢田川は古くから伊勢神宮との歴史的・文化的つながりが強く、古い町並みの保存と併せて「川の駅」が整備されるなど、川と一体となったまちづくりが行われている。 							
事業の進捗状況	事業費ベースで整備済みが約18%、整備中が約39%であり、概ね計画どおりの進捗である。							
事業の進捗見込み	地元自治体(伊勢市)との調整を行って順調に事業が進められており、今後、事業を進めるにあたって大きな支障はない。							
コスト縮減や代替案立案等の可能性	御園地区の樹木伐開により発生する樹木は、一般への無料配布により処分費の削減を図っていく。							
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、コスト縮減等、総合的な判断による。							
その他	-							
概要図(位置図)	概要図(位置図)の表示							

様式 1

概要図（主要事業の位置図）



御蔭地区水辺整備事業 (H24)



完成イメージ(フォトモンタージュ)



川端地区水辺整備事業 (H21~24)



全体イメージ(パース)

整備箇所位置図



勢田川地区水辺整備事業 (H21~22)



完成イメージ(フォトモンタージュ)

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2010(H22)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	デフレ率		割引率	便益：B					費用：C										
	t	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				
				実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-3	2007	1.002	1.125					20	20	23				20	20	23		
	-2	2008	0.971	1.082					0	0	0				0	0	0		
	-1	2009	1.000	1.040					511	511	531				511	511	531		
0	0	2010	1.000	1.000					23	23	23				23	23	23		
	1	2011	1.000	0.962					281	281	270				281	281	270		
	2	2012	1.000	0.925					335	335	310				335	335	310		
3	3	2013	1.000	0.889	195	195	173	173				6	6	5	6	6	5		
	4	2014	1.000	0.855	195	195	166	166				6	6	5	6	6	5		
	5	2015	1.000	0.822	195	195	160	160				6	6	5	6	6	5		
6	6	2016	1.000	0.790	195	195	154	154				6	6	5	6	6	5		
	7	2017	1.000	0.760	195	195	148	148				6	6	4	6	6	4		
	8	2018	1.000	0.731	195	195	142	142				6	6	4	6	6	4		
9	9	2019	1.000	0.703	195	195	137	137				6	6	4	6	6	4		
	10	2020	1.000	0.676	195	195	132	132				6	6	4	6	6	4		
	11	2021	1.000	0.650	195	195	127	127				6	6	4	6	6	4		
12	12	2022	1.000	0.625	195	195	122	122				6	6	4	6	6	4		
	13	2023	1.000	0.601	195	195	117	117				6	6	4	6	6	4		
	14	2024	1.000	0.577	195	195	112	112				6	6	3	6	6	3		
15	15	2025	1.000	0.555	195	195	108	108				6	6	3	6	6	3		
	16	2026	1.000	0.534	195	195	104	104				6	6	3	6	6	3		
	17	2027	1.000	0.513	195	195	100	100				6	6	3	6	6	3		
18	18	2028	1.000	0.494	195	195	96	96				6	6	3	6	6	3		
	19	2029	1.000	0.475	195	195	92	92				6	6	3	6	6	3		
	20	2030	1.000	0.456	195	195	89	89				6	6	3	6	6	3		
21	21	2031	1.000	0.439	195	195	85	85				6	6	3	6	6	3		
	22	2032	1.000	0.422	195	195	82	82				6	6	2	6	6	2		
	23	2033	1.000	0.406	195	195	79	79				6	6	2	6	6	2		
24	24	2034	1.000	0.390	195	195	76	76				6	6	2	6	6	2		
	25	2035	1.000	0.375	195	195	73	73				6	6	2	6	6	2		
	26	2036	1.000	0.361	195	195	70	70				6	6	2	6	6	2		
27	27	2037	1.000	0.347	195	195	68	68				6	6	2	6	6	2		
	28	2038	1.000	0.333	195	195	65	65				6	6	2	6	6	2		
	29	2039	1.000	0.321	195	195	62	62				6	6	2	6	6	2		
30	30	2040	1.000	0.308	195	195	60	60				6	6	2	6	6	2		
	31	2041	1.000	0.296	195	195	58	58				6	6	2	6	6	2		
	32	2042	1.000	0.285	195	195	55	55				6	6	2	6	6	2		
33	33	2043	1.000	0.274	195	195	53	53				6	6	2	6	6	2		
	34	2044	1.000	0.264	195	195	51	51				6	6	2	6	6	2		
	35	2045	1.000	0.253	195	195	49	49				6	6	1	6	6	1		
36	36	2046	1.000	0.244	195	195	47	47				6	6	1	6	6	1		
	37	2047	1.000	0.234	195	195	46	46				6	6	1	6	6	1		
	38	2048	1.000	0.225	195	195	44	44				6	6	1	6	6	1		
39	39	2049	1.000	0.217	195	195	42	42				6	6	1	6	6	1		
	40	2050	1.000	0.208	195	195	40	40				6	6	1	6	6	1		
	41	2051	1.000	0.200	195	195	39	39				6	6	1	6	6	1		
42	42	2052	1.000	0.193	195	195	38	38				6	6	1	6	6	1		
	43	2053	1.000	0.185	195	195	36	36				6	6	1	6	6	1		
	44	2054	1.000	0.178	195	195	35	35				6	6	1	6	6	1		
45	45	2055	1.000	0.171	195	195	33	33				6	6	1	6	6	1		
	46	2056	1.000	0.165	195	195	32	32				6	6	1	6	6	1		
	47	2057	1.000	0.158	195	195	31	31				6	6	1	6	6	1		
48	48	2058	1.000	0.152	195	195	30	30				6	6	1	6	6	1		
	49	2059	1.000	0.146	195	195	28	28				6	6	1	6	6	1		
	50	2060	1.000	0.141	195	195	27	27				6	6	1	6	6	1		
51	51	2061	1.000	0.135	195	195	26	26				6	6	1	6	6	1		
	52	2062	1.000	0.130	195	195	25	280	36	62		6	6	1	6	6	1		
合計					9,732	9,732	3,866	280	36	3,903=B	1,170	1,170	1,157	293	293	116	1,463	1,463	1,273

総便益	B	3,903
総費用	C	1,273
費用便益比	B/C	3.1
純現在価値	B-C	2,629
経済的内部収益率		8.9%

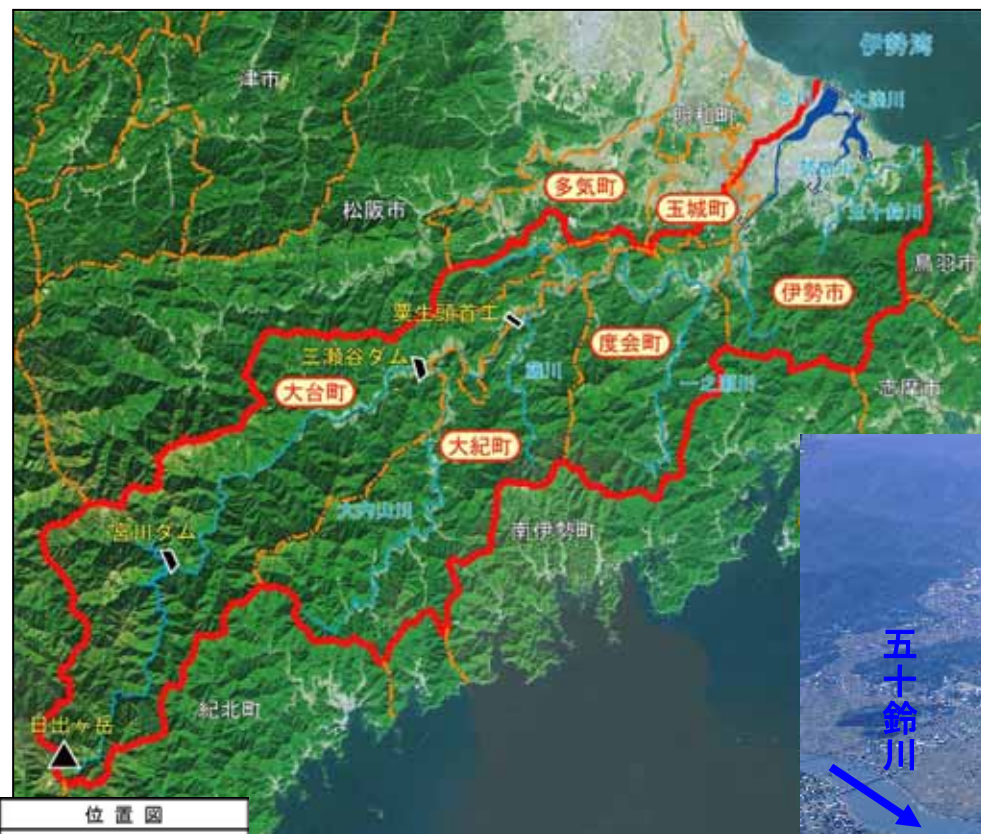
河川事業

平成22年度

事業名(箇所名)	宮川総合水系環境整備事業 (勢田川水環境整備)		担当課	中部地方整備局 河川環境課	事業 主体	中部地方整備局		
			担当課長名	水谷 直樹				
実施箇所	三重県伊勢市							
該当基準	事業完了後一定期間(5年以内)が経過した事業							
事業諸元	河道(底泥)掘削:約80,000m ³							
事業期間	事業着手:平成13年度~平成18年度							
総事業費(億円)	総事業費	約11	残事業費	0				
目的・必要性	<p>目的:水質浄化 必要性:伊勢市の市街地を流れる勢田川は、三重県下で最も水質が悪く、環境基準値BOD5.0mg/lに対し、H8~H12の5カ年のBOD平均値が7.5mg/lと環境基準値を大幅に上回っている。更には、底泥から発生する悪臭が沿川の住民はもとより伊勢市民に不快感を与えるなど大きな社会問題となっていることから、早急に水質改善を図るべく、川底に堆積した底泥を浚渫する必要がある。</p>							
便益の主な根拠	支払い意志額:311円/世帯・月 受益世帯数:49,505世帯							
事業全体の 投資効率性		B. 総便益 (億円)	C. 総費用 (億円)	B/C	B-C	EIRR(%)	基準年度	
	当初	総便益	13.5	総費用	8.3	1.6	5.2	平成12年度
	事後	総便益	29.4	総費用	15.0	2.0	14.4	6.1%
事業の発現状況	<ul style="list-style-type: none"> 生活環境項目であるBOD75%値やDOは環境基準を概ね満足している。 その他の項目では、臭気強度は事業実施後、改善傾向にある。 							
事業実施による 環境の変化	10年程前と比べて勢田川が綺麗になり臭わなくなったとの意見が数多く見られた。							
社会経済情勢等 の変化	「宮川流域ルネッサンス協議会」「伊勢市水環境連絡調整会議」等の地域団体が河川清掃や水質調査等、水質改善につながる取組を積極的に行っており、地域一体となった活動が拡大している。							
今後の事後評価 の必要性	特に必要性はない							
改善措置の必要 性	特に必要性はない							
同種事業の計 画・調査のあり 方や事業評価手 法の見直しの必 要性	特に必要性はない							
対応方針	対応なし							
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> 整備により当初目的とした効果は達成している。 今後更に水質改善を図るためには、関係機関との連携による下水道整備等の流域対策や、地域住民への啓発などによる地域一帯となった水質保全活動を進めていく事が必要である。 							
その他	-							
概要図(位置図)	概要図(位置図)の表示							

様式 1

宮川水系環境整備事業概要図（水環境整備事業）



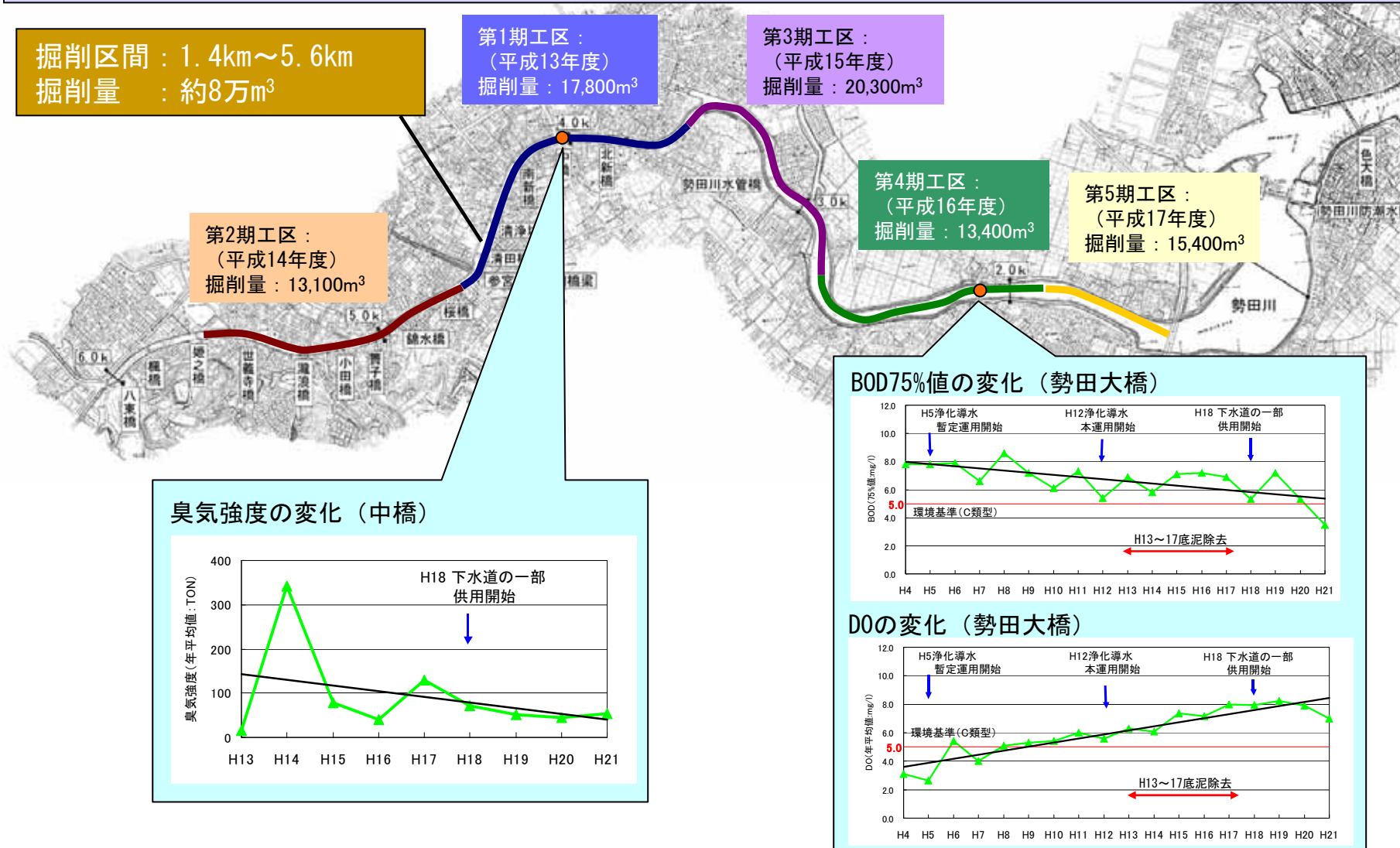
宮川流域図



様式 2

事業の効果の発現状況

- 生活環境項目であるBOD75%値やDOは環境基準を満足するようになってきている。
- その他の項目では、臭気強度は事業実施後、改善傾向にある。
- ※水質の改善効果は、浄化導水、下水道整備の効果も見込まれる。



【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2010(H22)
共用年度	2007(H19)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

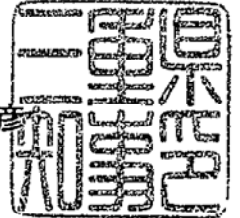
年度	デフレ率		割引率	便益: B					費用: C										
	t	西暦		便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④				
				便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-9	2001	1.048	1.423						213	223	318				213	223	318	
	-8	2002	1.061	1.369						236	250	343				236	250	343	
	-7	2003	1.055	1.316						197	208	274				197	208	274	
	-6	2004	1.045	1.265						197	206	260				197	206	260	
	-5	2005	1.033	1.217						197	204	248				197	204	248	
	-4	2006	1.021	1.170						46	47	55				46	47	55	
施設の 評価期間	-3	2007	0.992	1.125	185	183	206		206							0	0	0	
	-2	2008	1.001	1.082	185	185	200		200							0	0	0	
	-1	2009	1.000	1.040	185	185	192		192							0	0	0	
	0	2010	1.000	1.000	185	185	185		185							0	0	0	
	1	2011	1.000	0.962	185	185	178		178							0	0	0	
	2	2012	1.000	0.925	185	185	171		171							0	0	0	
	3	2013	1.000	0.889	185	185	164		164							0	0	0	
	4	2014	1.000	0.855	185	185	158		158							0	0	0	
	5	2015	1.000	0.822	185	185	152		152							0	0	0	
	6	2016	1.000	0.790	185	185	146		146							0	0	0	
	7	2017	1.000	0.760	185	185	140		140							0	0	0	
	8	2018	1.000	0.731	185	185	135		135							0	0	0	
	9	2019	1.000	0.703	185	185	130		130							0	0	0	
	10	2020	1.000	0.676	185	185	125		125							0	0	0	
	11	2021	1.000	0.650	185	185	120		120							0	0	0	
	12	2022	1.000	0.625	185	185	115		115							0	0	0	
	13	2023	1.000	0.601	185	185	111		111							0	0	0	
14	2024	1.000	0.577	185	185	107		107							0	0	0		
15	2025	1.000	0.555	185	185	103		103							0	0	0		
16	2026	1.000	0.534	185	185	99		99							0	0	0		
17	2027							0							0	0	0		
18	2028							0							0	0	0		
19	2029							0							0	0	0		
20	2030							0							0	0	0		
21	2031							0							0	0	0		
22	2032							0							0	0	0		
23	2033							0							0	0	0		
24	2034							0							0	0	0		
25	2035							0							0	0	0		
26	2036							0							0	0	0		
27	2037							0							0	0	0		
28	2038							0							0	0	0		
29	2039							0							0	0	0		
30	2040							0							0	0	0		
31	2041							0							0	0	0		
32	2042							0							0	0	0		
33	2043							0							0	0	0		
34	2044							0							0	0	0		
35	2045							0							0	0	0		
36	2046							0							0	0	0		
37	2047							0							0	0	0		
38	2048							0							0	0	0		
39	2049							0							0	0	0		
40	2050							0							0	0	0		
41	2051							0							0	0	0		
42	2052							0							0	0	0		
43	2053							0							0	0	0		
44	2054							0							0	0	0		
45	2055							0							0	0	0		
46	2056					0	0	0							0	0	0		
合計					3,695	3,694	2,937	0	0	2,937 =B	1,086	1,138	1,497	0	0	0	1,086	1,138	1,497

総便益	B	2,937
総費用	C	1,497
費用便益比	B/C	2.0
純現在価値	B-C	1,439
経済的内部収益率		6.1%

県土第 26-57 号
平成22年7月20日

中部地方整備局長 様

三重県知事 野呂昭彦



中部地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針(原案)の作成に係る意見照会について(回答)

平成22年7月7日付国部整企画第34号で依頼のありましたこのことにつ
きまして、下記により回答いたします。

記

1 櫛田川直轄河川改修事業

意見：櫛田川直轄河川改修事業については、河川整備計画に基づき事業を継
続していただきますようお願いします。

2 宮川総合水系環境整備事業

(1) 宮川水環境整備(事後評価)

意見：事業実施の結果、勢田川の水質が向上し事業効果が認められること
から、特に意見はありません。

(2) 宮川水環境整備(再評価)

意見：伊勢市の整備と一体となった基盤整備を引き続き行っていただきま
すようお願いします。



事務担当

三重県 県土整備部

公共事業運営室 事業評価グループ

電話 059-224-2915

FAX 059-224-3290

豊川総合水系環境整備事業 様式集

業務カルテ（自然再生事業）	6-1
[様式-2] 費用対効果（全体事業）	6-3
県への意見聴取結果	6-4

平成 22 年 7 月 28 日

国土交通省中部地方整備局

豊橋河川事務所

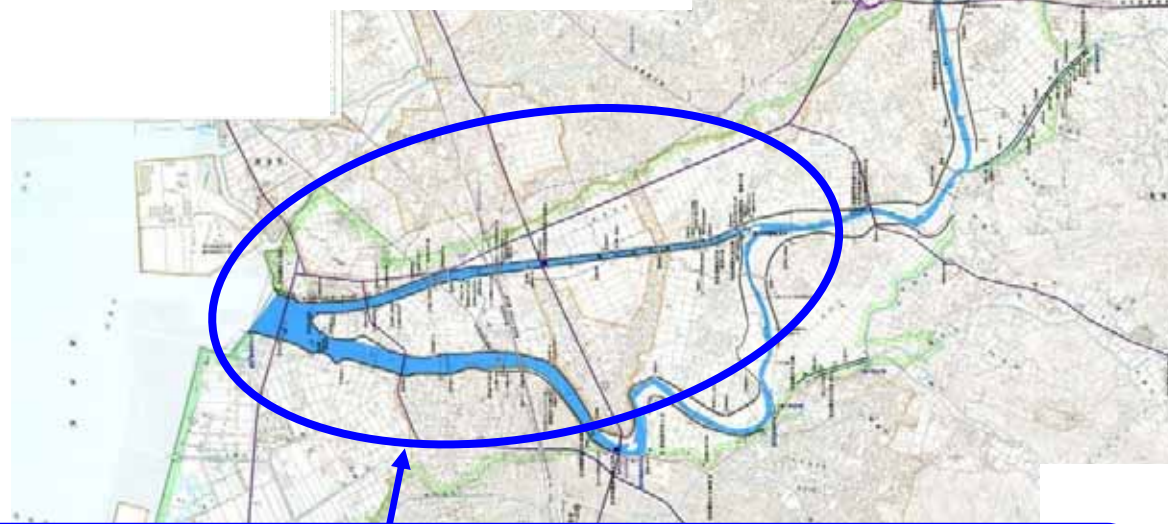
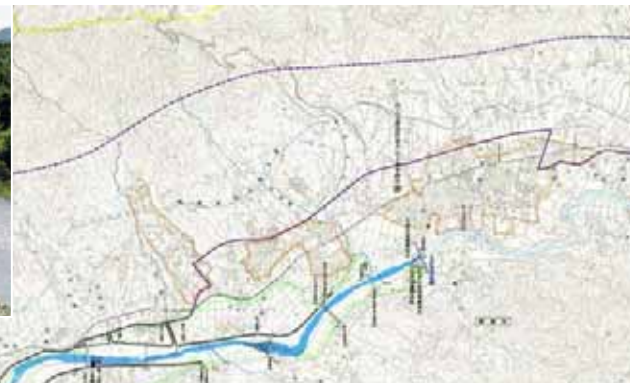
河川事業

平成22年度

事業名(箇所名)	豊川総合水系環境整備事業		担当課	中部地方整備局 河川環境課	事業 主体	中部地方整備局	
			担当課長名	水谷 直樹			
実施箇所	愛知県豊橋市、豊川市						
該当基準	再評価5年						
事業諸元	ヨシ原再生:1式 干潟再生:1式						
事業期間	事業着手:平成13年度～						
総事業費(億円)	総事業費	約39	残事業費	約26			
目的・必要性	豊川下流域では、かつて有していたヨシ原や干潟の減少、赤潮や苦潮の発生等、生物の生息環境が悪化していることから、多様な動植物の生息・生育環境、水環境の保全・再生を図る必要がある。						
便益の主な根拠	支払い意思額:302円/世帯・月 受益世帯数:約104,000世帯						
事業全体の投資効率性		B. 総便益 (億円)	C. 総費用 (億円)	B/C	B-C	EIRR(%)	基準年度
		総便益	59.0	総費用	36	1.6	22.8
事業の効果等	環境整備事業(干潟再生、ヨシ原再生)は、豊川における動物の保護、漁業、観光・景観、流水の清潔の保持といった河川環境保全の観点から、①NPO団体からも活動の場が増えるなど自然環境回復には大きな期待を寄せられていること、②アサリ・シジミなどの生物の生育環境を回復することで三河湾流域圏再生行動計画に寄与できていること、などから事業の投資に効果が期待されている。						
社会経済情勢等の変化	豊川下流域は、河川改修、豊川放水路建設により、かつては低湿地帯であった所が宅地化されるなど、ヨシ原・干潟といった湿地環境が失われている。また、伊勢湾の環境基準の達成を目指し、多様な生物が生息・生育する、人々が海と楽しく安全にふれあえる、美しく健全で活力ある伊勢湾の再生を目標に、関係機関が連携した取組を始めており、多様な生態系の回復を目指すべく、豊川下流部におけるヨシ原・砂州の再生が位置づけられている。						
事業の進捗状況	ヨシ原再生目標17,750m ² に対し、これまでに約3,960m ² (22%)のヨシ原を再生。 干潟再生目標50,000m ³ に対し、これまでに約10,000m ³ (20%)の干潟を再生。						
事業の進捗見込み	ヨシ原・干潟の再生事業は、「豊川流域圏自然再生検討会」「豊川河口干潟利用促進協議会」「自然再生勉強会」等で学識経験者、NPO団体等からの意見を踏まえて進めるとともに、「三河湾流域圏再生行動計画」にも位置付けられ、他事業と連携して実施しており、事業を進めるに際し大きな支障は無いと考える。						
コスト縮減や代替案立案等の可能性	干潟再生事業では、河道掘削において排出された砂を利用するなどコスト縮減を図っており引き続き行っていく。						
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							
概要図(位置図)	概要図(位置図)の表示						

様式 1

概要図（主要事業の位置図）



豊川下流部・豊川放水路

- ・コンクリート護岸、人工的な河川を良好な河川環境を復元形成及び水質改善
- ・河口部の良好な河川環境を復元形成及び水質改善

○具体的な対策：ヨシ原、干潟の再生等

河口干潟再生箇所

基準(評価)年度	2010(H22)
供用年度	2019(H30)
社会的割引率	4.0%

(様式-2)

単位:千円

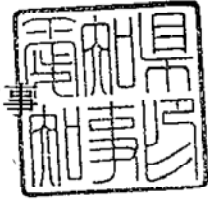
年度	割引率	便益: B						費用: C								
		便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④		
		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	計①+②	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
t	西暦															
-9	2001	1.423						11,000	11,000	15,656						
-8	2002	1.369						20,000	20,000	27,371						
-7	2003	1.316						32,000	32,000	42,110						
-6	2004	1.265						63,000	63,000	79,715						
-5	2005	1.217						155,000	155,000	188,581						
-4	2006	1.170						115,000	115,000	134,534						
-3	2007	1.125						252,000	252,000	283,466						
-2	2008	1.082						127,000	127,000	137,363						
-1	2009	1.040						149,200	149,200	155,168						
0	2010	1.000						57,000	57,000	57,000						
1	2011	0.962						369,000	369,000	354,808						
2	2012	0.925						369,000	369,000	341,161						
3	2013	0.889						369,000	369,000	328,040						
4	2014	0.855						369,000	369,000	315,423						
5	2015	0.822						369,000	369,000	303,291						
6	2016	0.790						369,000	369,000	291,626						
7	2017	0.760						369,000	369,000	280,410						
8	2018	0.731						375,800	375,800	274,593						
9	2019	0.703	375,744	375,744	263,993					263,993						
10	2020	0.676	375,744	375,744	253,839					253,839						
11	2021	0.650	375,744	375,744	244,076					244,076						
12	2022	0.625	375,744	375,744	234,689					234,689						
13	2023	0.601	375,744	375,744	225,662					225,662						
14	2024	0.577	375,744	375,744	216,983					216,983						
15	2025	0.555	375,744	375,744	208,637					208,637						
16	2026	0.534	375,744	375,744	200,613					200,613						
17	2027	0.513	375,744	375,744	192,897					192,897						
18	2028	0.494	375,744	375,744	185,478					185,478						
19	2029	0.475	375,744	375,744	178,344					178,344						
20	2030	0.456	375,744	375,744	171,485					171,485						
21	2031	0.439	375,744	375,744	164,889					164,889						
22	2032	0.422	375,744	375,744	158,547					158,547						
23	2033	0.406	375,744	375,744	152,449					152,449						
24	2034	0.390	375,744	375,744	146,586					146,586						
25	2035	0.375	375,744	375,744	140,948					140,948						
26	2036	0.361	375,744	375,744	135,527					135,527						
27	2037	0.347	375,744	375,744	130,314					130,314						
28	2038	0.333	375,744	375,744	125,302					125,302						
29	2039	0.321	375,744	375,744	120,483					120,483						
30	2040	0.308	375,744	375,744	115,849					115,849						
31	2041	0.296	375,744	375,744	111,393					111,393						
32	2042	0.285	375,744	375,744	107,109					107,109						
33	2043	0.274	375,744	375,744	102,989					102,989						
34	2044	0.264	375,744	375,744	99,028					99,028						
35	2045	0.253	375,744	375,744	95,219					95,219						
36	2046	0.244	375,744	375,744	91,557					91,557						
37	2047	0.234	375,744	375,744	88,036					88,036						
38	2048	0.225	375,744	375,744	84,650					84,650						
39	2049	0.217	375,744	375,744	81,394					81,394						
40	2050	0.208	375,744	375,744	78,263					78,263						
41	2051	0.200	375,744	375,744	75,253					75,253						
42	2052	0.193	375,744	375,744	72,359					72,359						
43	2053	0.185	375,744	375,744	69,576					69,576						
44	2054	0.178	375,744	375,744	66,900					66,900						
45	2055	0.171	375,744	375,744	64,327					64,327						
46	2056	0.165	375,744	375,744	61,853					61,853						
47	2057	0.158	375,744	375,744	59,474					59,474						
48	2058	0.152	375,744	375,744	57,186					57,186						
49	2059	0.146	375,744	375,744	54,987					54,987						
50	2060	0.141	375,744	375,744	52,872					52,872						
51	2061	0.135	375,744	375,744	50,838					50,838						
52	2062	0.130	375,744	375,744	48,883					48,883						
53	2063	0.125	375,744	375,744	47,003					47,003						
54	2064	0.120	375,744	375,744	45,195					45,195						
55	2065	0.116	375,744	375,744	43,457					43,457						
56	2066	0.111	375,744	375,744	41,785					41,785						
57	2067	0.107	375,744	375,744	40,178					40,178						
58	2068	0.103	375,744	375,744	38,633					38,633						
合計			18,787,200	18,787,200	5,897,987					5,897,987	3,940,000	3,940,000	3,610,316	0	0	0

総便益	B	5,897,987
総費用	C	3,610,316
費用便益比	B/C	1.6
準現在価値	B-C	2,287,671

22河第135号
平成22年7月20日

中部地方整備局長

愛知県知事



中部地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

平成22年7月7日付け国部整企画第34号で照会のありました
このことについては、豊川総合水系環境整備事業の継続をお願いします。

なお、事業実施にあたっては、事業効果を検証した上で順応的な
管理を行っていただくよう要望するとともに、コスト縮減への配慮
についても要望します。

連絡先

建設部河川課企画グループ
電話 052-954-6553 (直通)

