

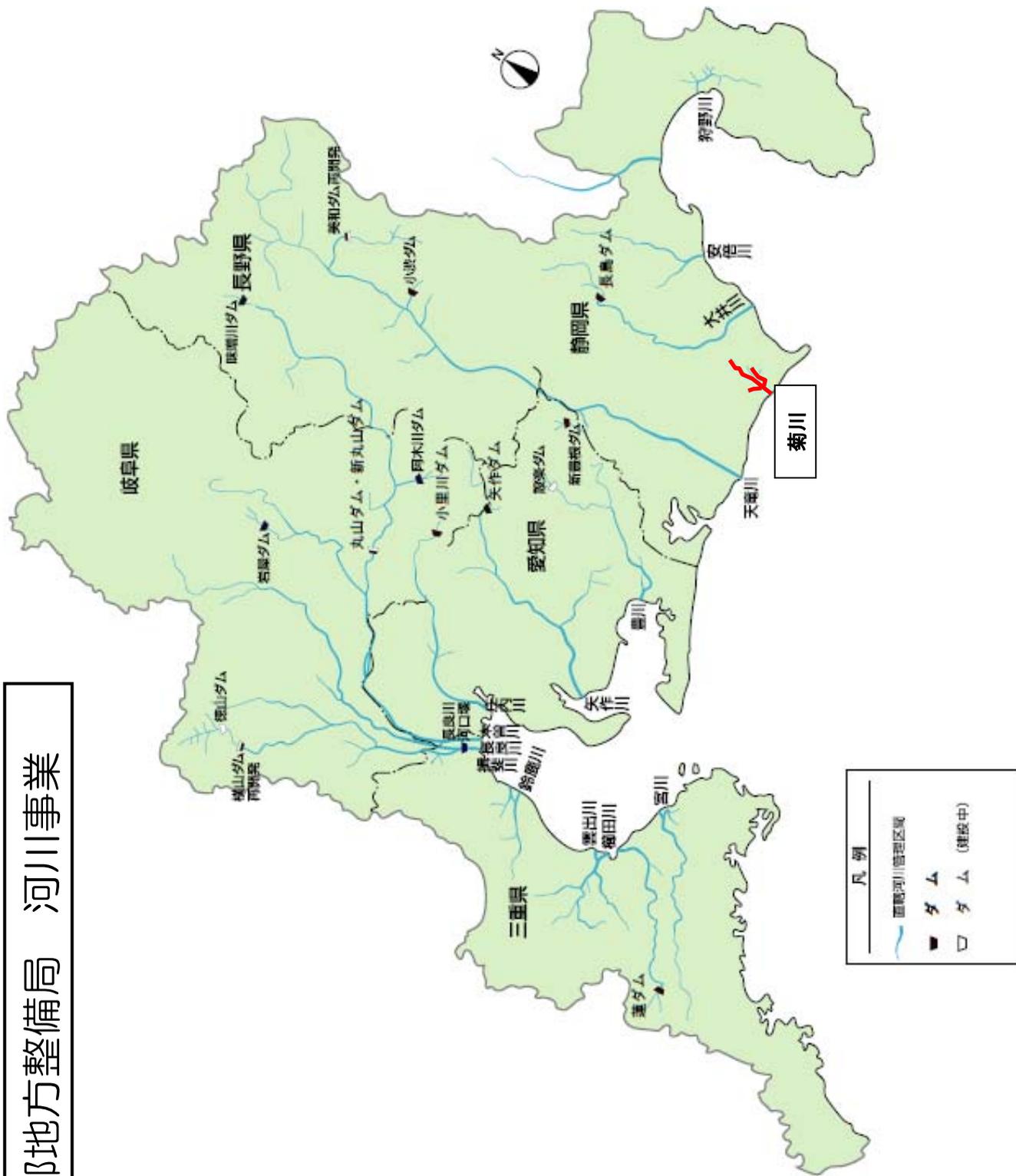
再評価に係る資料
【河川関係】

平成23年11月10日
河 川 部

目 次

○位置図	．．．	1
○菊川直轄河川改修事業	．．．	2

中部地方整備局 河川事業



凡例

	面河川管理区画
	ダム
	ダム (建設中)

菊川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

- [様式 - 1] 菊川直轄管理区間における氾濫ブロック
- [様式 - 2] 資産データ
- [様式 - 3] 被害額（現況河道）
被害額（事業完了時河道）
被害額（当面の段階的な整備実施後河道）（参考）
- [様式 - 4] 年平均被害軽減期待額（全体事業）

年平均被害軽減期待額（当面の段階的な整備実施後事業）（参考）
- [様式 - 5] 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（当面の段階的な整備事業）（参考）

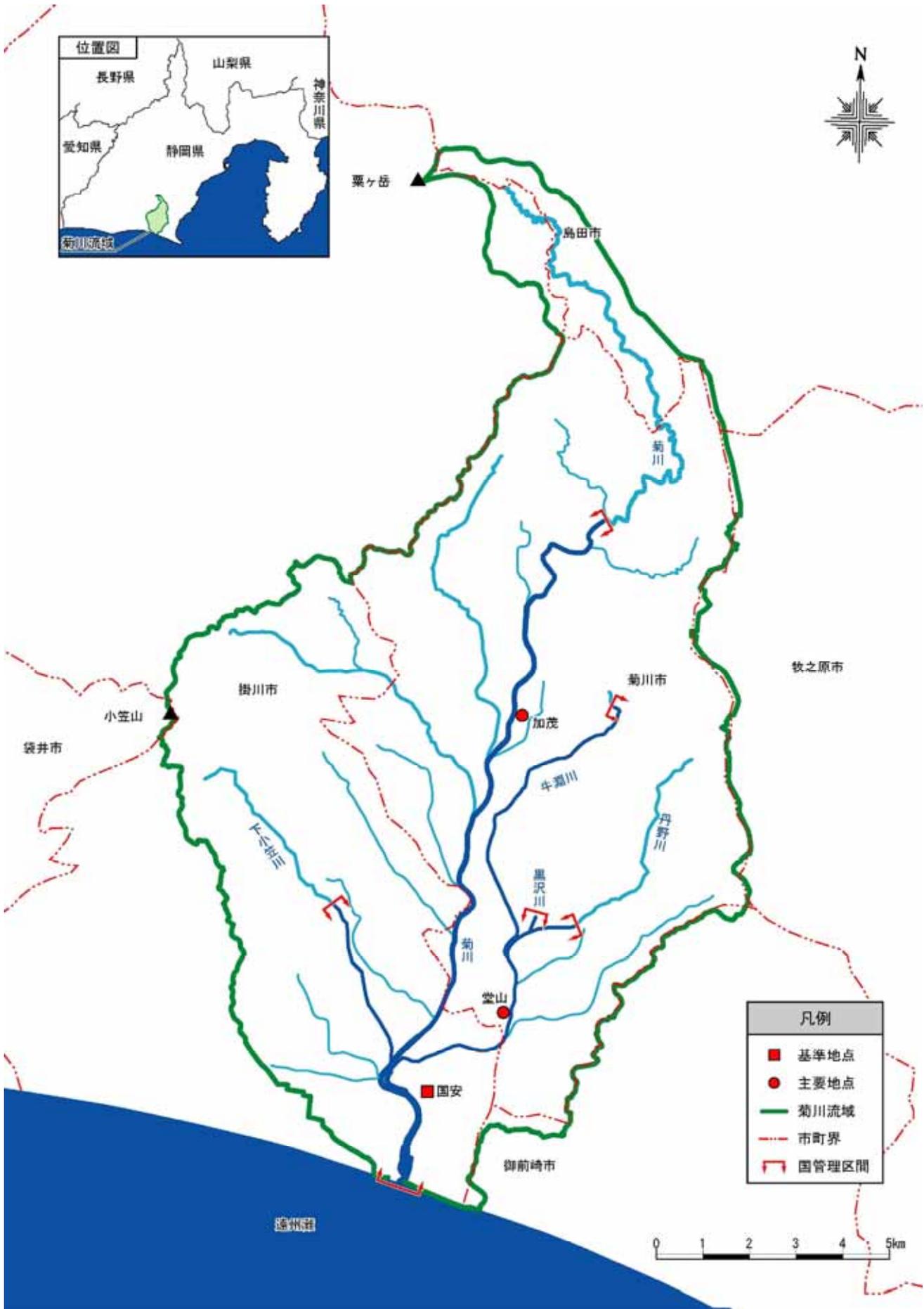
事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）

事業費の内訳書（全体維持管理費）
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

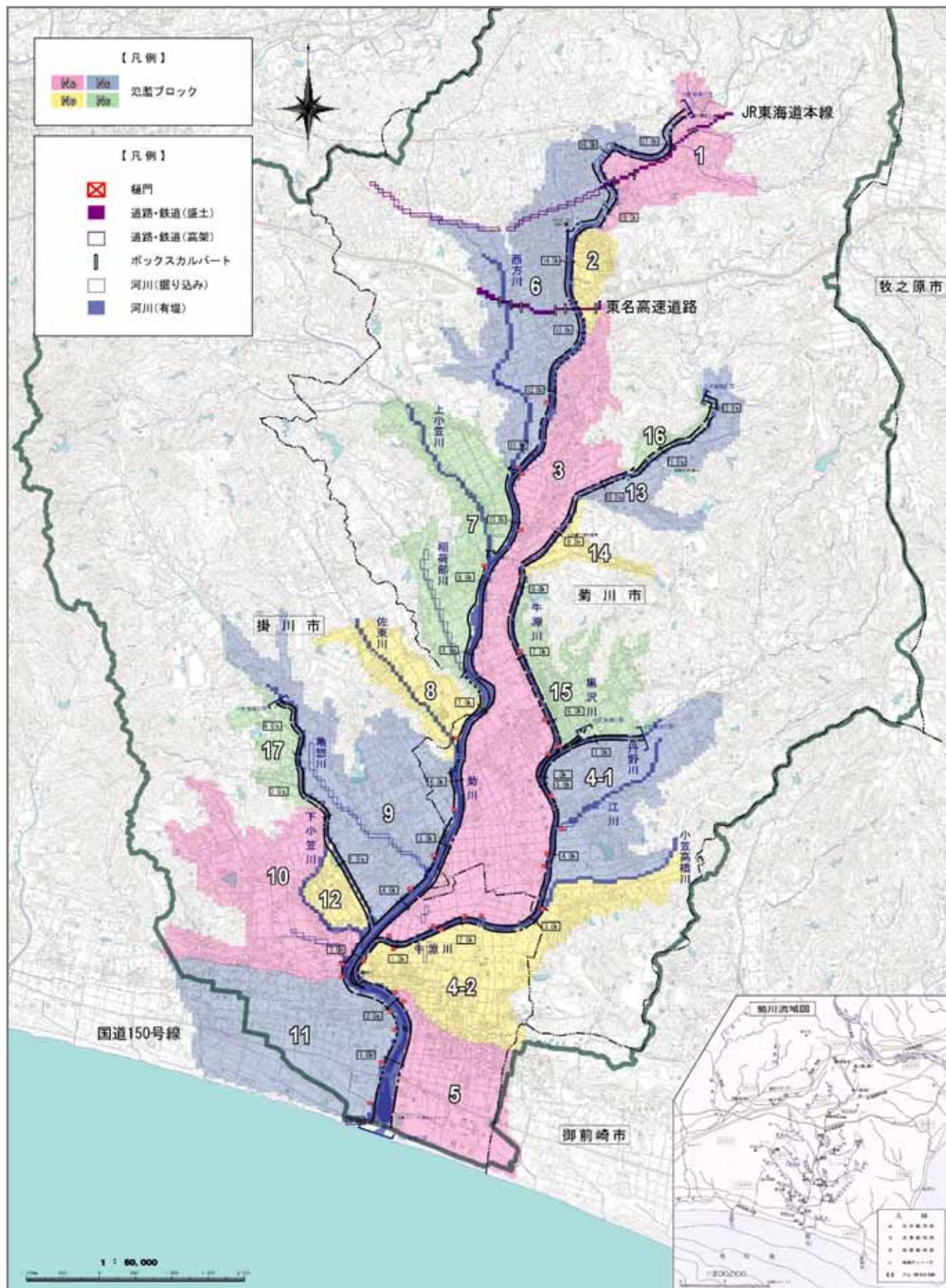
国土交通省中部地方整備局
浜松河川国道事務所

事業名 (箇所名)	菊川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局									
実施箇所	菊川市、掛川市													
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業													
事業諸元	河道掘削、護岸、堤防整備、堤防強化、横断工作物撤去・改築、高潮堤防整備													
事業期間	事業着手:平成24年度 / 事業完了:平成53年度													
総事業費 (億円)	約217	残事業費(億円)	約217											
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 現況河道において、基準地点の国安で概ね40年に1度経験するような流量(約1,200m³/s)(平成10年9月洪水)が流下することにより想定される氾濫被害は、浸水面積約1,200ha、浸水家屋数約3,300世帯であり、菊川市の中心部や掛川市等に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p><達成すべき目標> 「菊川水系河川整備基本方針(平成18年2月策定)」で定めた目標に向けて、段階的かつ着実に整備を進め、洪水等による災害に対する安全性の向上を図っている。現在想定している概ね30年間の整備については、以下を目的に事業を実施していく。 洪水対策:基準地点の国安で概ね40年に1度経験するような流量(約1,200m³/s)(平成10年9月洪水)相当の洪水に対し、被害の軽減を図るため段階的に河川整備を行う 高潮対策:伊勢湾台風相当の高潮に対し、高さ、断面が不足する高潮堤防の整備を行う</p> <p><政策体系上の位置づけ> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>													
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:798戸 年平均浸水軽減面積:331ha													
事業全体の投資効率性	基準年度	平成23年度												
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	2,337	C:総費用(億円)	161	B/C									
感度分析	B:総便益(億円)	2,337	C:総費用(億円)	161	B/C									
備考	B/C													
事業の効果等	<p>感度分析</p> <table border="1"> <tr> <td>残事業費(+10%~-10%)</td> <td>13.5 ~</td> <td>15.7</td> </tr> <tr> <td>残工期(+10%~-10%)</td> <td>14.6 ~</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>資産額(-10%~+10%)</td> <td>13.1 ~</td> <td>16.0</td> </tr> </table> <p>当面の段階整備(H24~H27):B/C=4.3</p> <p>基準地点の国安で概ね40年に1度経験するような流量(約1,200m³/s)の洪水により想定される氾濫被害は、浸水面積約1,200ha、浸水家屋数約3,300世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が軽減される。</p>					残事業費(+10%~-10%)	13.5 ~	15.7	残工期(+10%~-10%)	14.6 ~	14.5	資産額(-10%~+10%)	13.1 ~	16.0
残事業費(+10%~-10%)	13.5 ~	15.7												
残工期(+10%~-10%)	14.6 ~	14.5												
資産額(-10%~+10%)	13.1 ~	16.0												
社会経済情勢等の変化	菊川流域内の人口・世帯数は増加傾向にある。流域には、事業所が多く立地し、東名高速道路、国道150号、JR東海道本線等の重要な交通網が集中しており、今後も一層の経済活動等が見込まれている。													
事業の進捗状況	前回評価時(平成20年度)以降、主に菊川下流域の河道掘削や高潮堤防整備を実施している。													
事業の進捗の見込み	今後20~30年間に実施する具体的な河川の整備に関する計画となる「河川整備計画」の策定に向け、現在検討を進めているところである。河道掘削や高潮堤防等の整備にあたっては、環境に配慮するとともに、関係機関と十分な調整を図り、実施していく。													
コスト削減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト削減】 前回評価時(H20年度)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、コスト削減につとめてきており、平成22年度までに約0.3億円のコスト削減を図った。 また、河道掘削においては、掘削残土を他工事に再利用することにより、約0.7億円のコスト削減を図った。 今後とも、新技術の積極的な採用や、掘削土砂の有効利用など、引き続き工事コストの削減につとめる。</p> <p>【代替案立案】 現在事業を実施している菊川については、国管理区間において堤防整備が進んでおり、前回評価時以降、流域における社会経済状況が大きく変化していないことから、築堤、河道掘削による河道改修が最も適切であると考えられる。</p>													
対応方針	継続													
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト削減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。													
その他	<p><第三者委員会の意見・反映内容></p> <p><都道府県の意見・反映内容> (静岡県) 本事業は、重要な交通網が集中し、自動車関連などの多くの企業が立地する菊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。 東日本大震災の教訓を踏まえ、東海・東南海・南海の三連動地震の想定にもつづく対応を進めていただくとともに、今後もコスト削減を徹底し、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。</p>													

概要図(位置図)



【様式-1】菊川直轄管理区間における氾濫ブロック分割図



様式-2 資産データ

水系名：菊川 河川名：菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

国勢調査年：平成17年

事業所統計：平成18年
(単位：百万円)

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量					一般資産額					農作物資産					合 計		
		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 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小 計	水 稻	畑 作 物	小 計			
1	192	1,853	482	349	68	83,930	75	41	14,822	7,205	1,488	1,132	162	38	24,847	81	207	289	25,135
2	135	3,667	1,209	2,038	55	164,389	30	15	29,031	18,068	7,574	4,946	131	31	59,781	33	75	108	59,889
3	683	4,817	1,410	1,770	193	315,937	502	12	55,794	21,073	5,986	4,356	461	108	87,779	543	62	605	88,383
4-1	345	3,550	1,024	1,645	91	193,384	219	8	34,152	15,309	7,388	5,114	218	51	62,232	237	39	276	62,508
4-2	391	2,865	809	2,201	106	246,288	186	53	43,494	12,097	9,013	8,149	253	59	73,065	201	267	468	73,533
5	283	2,195	653	776	118	149,714	4	107	26,440	9,764	2,881	2,386	283	66	41,819	5	542	546	42,365
6	538	11,570	3,495	4,111	223	520,399	202	47	91,903	52,250	16,119	11,385	533	125	172,314	218	237	455	172,769
7	352	1,939	533	471	102	133,583	221	39	23,591	7,963	1,643	966	243	57	34,463	239	198	437	34,901
8	148	779	219	282	38	53,612	95	12	9,468	3,277	1,195	1,104	91	21	15,157	102	62	164	15,321
9	448	3,286	934	1,343	121	244,866	248	50	43,243	13,964	5,284	4,775	289	68	67,624	268	254	523	68,147
10	303	2,443	673	907	90	206,576	144	90	36,481	10,055	2,931	2,255	216	51	51,989	155	455	611	52,600
11	569	4,888	1,426	2,985	230	357,700	63	211	63,170	21,321	11,444	8,706	549	129	105,319	68	1,067	1,135	106,454
12	56	598	170	71	15	62,953	30	3	11,118	2,537	264	226	37	9	14,190	33	16	49	14,239
13	134	299	76	164	27	23,707	82	17	4,187	1,131	691	602	63	15	6,689	88	88	177	6,866
14	51	336	74	78	18	16,395	27	4	2,895	1,113	331	304	44	10	4,697	29	23	52	4,749
15	193	2,818	830	1,090	76	140,762	103	16	24,858	12,409	4,395	2,269	182	43	44,156	112	82	194	44,350
16	37	90	22	5	10	6,966	12	10	1,230	322	15	16	24	6	1,614	13	50	62	1,676
17	82	293	79	86	18	27,055	46	23	4,778	1,177	292	236	43	10	6,537	50	116	166	6,703

資産単価：(治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター 平成23年2月改正 国土交通省河川局河川計画課)におけるH22年評価額

様式-3 被害額

菊川直轄河川改修事業 現況河道

水系名: 菊川

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

(金額は百万円)

被害規模: 1/2

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等被 害額		営業停止 損失		家庭における応急対策費用		事業所 における心 急対策費		その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	清掃労 働対価	代替 活動等	小計	事業所 における心 急対策費						
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック01																					
ブロック02																					
ブロック03																					
ブロック04-1																					
ブロック04-2																					
ブロック05																					
ブロック06																					
ブロック07																					
ブロック08																					
ブロック09	1,624	621	623	335	9	3	3,214	77	10	87	5,445	165	31	51	81	20	0	0	0	266	9,012
ブロック10																					
ブロック11																					
ブロック12																					
ブロック13	94	63	33	10	1	0	203	7	1	7	343	7	2	3	6	3	0	0	0	17	570
ブロック14																					
ブロック15																					
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック17	747	231	73	49	7	2	1,108	17	9	26	1,877	18	8	17	11	11	0	0	0	46	3,056
合計	2,465	915	729	394	17	5	4,525	100	20	121	7,665	190	41	63	105	34	0	0	0	328	12,639

被害規模: 1/5

(金額は百万円)

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等被 害額		営業停止 損失		家庭における応急対策費用		事業所 における心 急対策費		その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	清掃労 働対価	代替 活動等	小計	事業所 における心 急対策費						
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック01	712	649	88	50	8	3	1,511	3	14	18	2,559	12	23	24	47	16	0	0	0	75	4,163
ブロック02																					
ブロック03																					
ブロック04-1																					
ブロック04-2																					
ブロック05																					
ブロック06																					
ブロック07																					
ブロック08	17	3	1	1	0	0	22	4	0	4	37	1	0	1	1	0	0	0	0	1	64
ブロック09	2,223	927	998	578	13	4	4,743	86	14	100	8,035	230	42	66	108	31	0	0	0	368	13,246
ブロック10																					
ブロック11																					
ブロック12	19	4	4	2	0	0	29	2	0	2	49	1	0	1	1	0	0	0	0	2	82
ブロック13	127	88	46	15	1	1	278	8	1	9	471	9	3	4	8	5	0	0	0	22	780
ブロック14																					
ブロック15	399	182	246	67	1	0	897	14	0	14	1,519	59	14	25	38	4	0	0	0	102	2,531
ブロック16	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
ブロック17	811	264	77	52	7	2	1,204	17	11	28	2,039	19	9	10	19	12	0	0	0	50	3,320
合計	4,312	2,108	1,461	765	31	10	8,688	135	41	176	14,717	331	92	130	222	69	0	0	0	621	24,202

被害規模: 1/10

(金額は百万円)

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等被 害額		営業停止 損失		家庭における応急対策費用		事業所 における心 急対策費		その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	清掃労 働対価	代替 活動等	小計	事業所 における心 急対策費						
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック01	892	888	109	67	12	4	2,081	4	16	19	3,525	16	31	28	59	23	0	0	0	98	5,724
ブロック02																					
ブロック03	2,130	769	294	143	12	4	3,352	117	4	120	5,677	100	41	75	116	10	0	0	0	226	9,376
ブロック04-1																					
ブロック04-2																					
ブロック05																					
ブロック06	2,043	1,592	998	474	10	3	5,119	20	22	42	8,672	220	82	132	213	53	0	0	0	486	14,320
ブロック07	662	284	65	27	6	2	1,025	38	7	45	1,737	38	10	17	28	2	0	0	0	44	2,856
ブロック08	334	187	138	81	3	1	744	16	3	19	1,261	25	7	10	17	2	0	0	0	44	2,068
ブロック09	2,497	1,086	1,134	662	15	5	5,989	89	15	104	9,147	250	46	72	118	36	0	0	0	404	15,054
ブロック10	24	7	6	3	0	0	41	2	0	2	69	2	0	1	1	0	0	0	0	3	114
ブロック11																					
ブロック12	53	15	11	5	0	0	84	4	0	4	142	3	1	2	2	0	0	0	0	5	235
ブロック13	166	113	58	19	2	1	358	10	2	12	606	11	4	5	10	7	0	0	0	28	1,004
ブロック14																					
ブロック15	504	265	300	81	2	1	1,154	17	0	17	1,954	67	16	29	45	5	0	0	0	117	3,241
ブロック16	20	4	1	1	0	0	26	2	0	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	7	50
ブロック17	819	257	78	53	7	2	1,216	17	11	28	2,060	19	9	10	19	12	0	0	0	50	3,353
合計	10,243	5,456	3,192	1,616	68	22	20,599	336	81	417	34,894	730	249	380	628	153	0	0	0	1,511	57,421

被害規模:1/20

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農漁家資産		小計		農作物被害額		公共土木 施設等被害額		営業停止 損失		家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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額		営業停止 損失	家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					
			償却	在庫	償却	在庫				償却	在庫		償却	在庫		償却	在庫			償却	在庫	償却		
ブロック01	1,105	997	116	72	13	4	2,306	17	20	3,906	17	20	3,906	17	26	0	64	29	64	26	0	106	6,338	
ブロック02	2,806	1,191	401	197	19	6	4,619	156	160	7,825	5	160	7,825	111	27	0	143	90	143	27	0	281	12,885	
ブロック03	7,16	35	247	129	0	0	493	14	0	835	43	0	835	43	11	0	3	2	3	11	0	56	1,398	
ブロック04-1	2,722	2,106	1,241	607	14	5	6,894	31	64	11,340	257	34	11,340	257	74	0	256	155	256	74	0	587	18,686	
ブロック04-2	739	307	74	33	7	2	1,162	40	48	1,969	30	8	1,969	30	5	0	30	12	30	5	0	53	3,232	
ブロック05	546	316	225	141	2,234	21	2,091	21	4	2,091	36	4	2,091	36	4	0	14	14	25	4	0	65	3,415	
ブロック06	2,596	1,150	1,162	678	16	5	5,607	90	105	9,498	254	15	9,498	254	37	0	122	48	74	37	0	413	15,623	
ブロック07	39	15	10	5	0	2	69	2	0	117	2	0	117	2	0	0	2	1	2	0	0	4	192	
ブロック08	200	53	18	9	1	0	282	5	5	477	5	0	477	5	0	0	4	4	7	0	0	12	776	
ブロック09	192	130	64	22	2	1	411	11	13	696	13	2	696	13	8	0	6	6	11	8	0	32	1,150	
ブロック10	812	498	444	118	5	2	1,879	21	24	3,183	90	2	3,183	90	10	0	41	41	65	10	0	165	5,250	
ブロック11	29	6	1	2	0	0	38	3	6	65	0	1	65	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	111
ブロック12	847	270	80	54	7	2	1,260	17	28	2,135	19	11	2,135	19	13	0	10	10	19	13	0	52	3,475	
ブロック13	12,713	7,074	4,084	2,065	89	29	26,054	414	515	44,136	866	101	44,136	866	216	0	301	446	747	216	0	1,828	72,533	
合計																								

被害規模:1/50

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農漁家資産		小計		農作物被害額		公共土木 施設等被害額		営業停止 損失		家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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額		営業停止 損失	家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					
			償却	在庫	償却	在庫				償却	在庫		償却	在庫		償却	在庫			償却	在庫	償却		
ブロック01	1,316	1,150	122	76	16	5	2,684	4	17	4,547	19	21	4,547	19	29	0	32	32	71	29	0	119	7,371	
ブロック02	3,658	1,687	556	276	28	9	6,213	176	181	10,525	141	5	10,525	141	42	0	112	112	179	42	0	362	17,280	
ブロック03	1,366	926	816	3,402	285	7	2,855	49	49	5,762	164	24	5,762	164	27	0	66	66	106	27	0	296	9,509	
ブロック04-1	105	46	289	154	1	0	595	24	0	1,007	49	2	1,007	49	14	0	2	2	4	14	0	67	1,693	
ブロック04-2	3,328	2,625	1,447	713	17	6	8,136	34	38	13,783	292	72	13,783	292	93	0	117	175	292	93	0	677	22,668	
ブロック05	1,178	504	103	55	7	2	1,853	49	61	3,139	24	13	3,139	24	43	0	24	24	43	40	0	77	5,129	
ブロック06	739	446	293	195	17	6	1,682	24	3	2,849	46	5	2,849	46	7	0	16	16	32	7	0	85	4,644	
ブロック07	2,803	1,280	1,231	720	17	6	6,057	92	107	10,261	263	15	10,261	263	51	0	78	78	130	43	0	436	16,861	
ブロック08	50	23	14	7	0	0	94	3	0	159	3	0	159	3	0	0	1	1	2	0	0	5	261	
ブロック09	287	93	29	14	1	0	424	7	7	719	6	4	719	6	1	0	6	6	10	1	0	17	1,167	
ブロック10	210	135	65	23	3	1	436	12	17	738	13	5	738	13	8	0	6	6	11	8	0	33	1,223	
ブロック11	1,224	786	643	172	8	3	2,835	27	30	4,803	126	34	4,803	126	19	0	59	59	93	19	0	238	7,906	
ブロック12	9	35	2	1	1	0	48	3	4	81	0	0	81	0	0	0	0	1	1	0	0	1	138	
ブロック13	970	317	87	60	8	3	1,444	18	30	2,447	21	11	2,447	21	16	0	11	11	22	16	0	59	3,979	
ブロック14	17,267	10,025	5,697	2,751	122	40	35,903	519	634	60,820	1,167	116	60,820	1,167	309	0	405	590	995	309	0	2,472	99,929	
合計																								

被害規模:1/100

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農漁家資産		小計		農作物被害額		公共土木 施設等被害額		営業停止 損失		家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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額		営業停止 損失	家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					
			償却	在庫	償却	在庫				償却	在庫		償却	在庫		償却	在庫			償却	在庫	償却		
ブロック01	1,414	1,230	124	78	17	5	2,868	4	17	4,859	19	21	4,859	19	31	0	33	33	75	31	0	125	7,872	
ブロック02	4,579	2,321	766	411	38	13	8,148	193	199	13,803	182	6	13,803	182	73	0	86	134	220	73	0	474	22,623	
ブロック03	1,366	926	816	3,402	285	7	2,855	49	49	5,762	164	24	5,762	164	27	0	66	66	106	27	0	296	9,509	
ブロック04-1	184	66	462	282	1	0	995	40	0	1,686	80	2	1,686	80	24	0	3	3	6	24	0	110	2,831	
ブロック04-2	3,971	3,181	1,634	812	22	7	9,628	38	40	16,311	323	135	16,311	323	113	0	195	195	330	113	0	767	26,784	
ブロック05	1,858	865	189	103	15	5	3,034	55	15	5,140	39	31	5,140	39	28	0	31	31	66	28	0	133	8,377	
ブロック06	1,097	625	385	285	9	6	2,405	27	33	4,074	64	22	4,074	64	43	0	20	20	42	43	0	115	6,627	
ブロック07	2,803	1,280	1,231	720	17	6	6,057	92	107	10,261	263	15	10,261	263	51	0	78	78	130	43	0	436	16,861	
ブロック08	74	40	24	12	0	0	150	4	0	254	4	1	254	4	1	0	2	2	3	1	0	9	417	
ブロック09	287	93	29	14	1	0	424	7	7	719	6	4	719	6	1	0	6	6	10	1	0	17	1,167	
ブロック10	254	149	69	25	3	1	503	16	22	851	14	6	851	14	9	0	7	7	12	9	0	35	1,411	
ブロック11	1,511	882	658	176	10	3	3,250	29	33	5,506	141	41	5,506	141	18	0	72	72	112	18	0	271	9,060	
ブロック12	43	11	2	1	1	0	58	3	4	99	0	0	99	0	0	0	1	1	1	0	0	2	166	
ブロック13	970	317	87	60	8	3	1,444	18	30	2,447	21	11	2,447	21	16	0	11	11	22	16	0	59	3,979	
ブロック14	20,411	11,997	6,497	3,265	149	49	42,369	573	700	71,774	1,319	472	71,774	1,319	394	0	682	682	1,134	394	0	2,847	117,690	
合計																								

様式-3 被害額

菊川直轄河川改修事業 事業完了時河道

水系名:菊川

河川名:菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

(金額は百万円)

被害規模:1/2

凡種 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		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
	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	畑作物	水稲	小計	公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失				
ブロック01														
ブロック02														
ブロック03														
ブロック04-1														
ブロック04-2														
ブロック05														
ブロック06														
ブロック07														
ブロック08														
ブロック09														
ブロック10														
ブロック11														
ブロック12														
ブロック13														
ブロック14														
ブロック15														
ブロック16														
ブロック17														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(金額は百万円)

被害規模:1/5

凡種 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		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
	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	畑作物	水稲	小計	公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失				
ブロック01														
ブロック02														
ブロック03														
ブロック04-1														
ブロック04-2														
ブロック05														
ブロック06														
ブロック07														
ブロック08														
ブロック09														
ブロック10														
ブロック11														
ブロック12														
ブロック13														
ブロック14														
ブロック15														
ブロック16														
ブロック17														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(金額は百万円)

被害規模:1/10

凡種 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		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
	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	畑作物	水稲	小計	公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失				
ブロック01														
ブロック02														
ブロック03														
ブロック04-1														
ブロック04-2														
ブロック05														
ブロック06														
ブロック07														
ブロック08														
ブロック09														
ブロック10														
ブロック11														
ブロック12														
ブロック13														
ブロック14														
ブロック15														
ブロック16														
ブロック17														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

被害規模:1/20 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 施設等被 害額		営業停止 損失	清掃労 働対価	代募 活動等	小計	事業所 における心 急対策費	その他 間接被害	小計	合計
	家屋	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	備却	在庫	小計								
ブロック01																						
ブロック02																						
ブロック03																						
ブロック04-1																						
ブロック04-2																						
ブロック05																						
ブロック06	21		9		4	2	0	0	36	2	4	5	60	1	1	1	2	0	0	0	3	104
ブロック07																						
ブロック08																						
ブロック09																						
ブロック10																						
ブロック11																						
ブロック12																						
ブロック13																						
ブロック14																						
ブロック15																						
ブロック16																						
ブロック17																						
合計	21		9		4	2	0	0	36	2	4	5	60	1	1	1	2	0	0	0	3	104

被害規模:1/50 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 施設等被 害額		営業停止 損失	清掃労 働対価	代募 活動等	小計	事業所 における心 急対策費	その他 間接被害	小計	合計
	家屋	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	備却	在庫	小計								
ブロック01	772		699		94	56	3	1,632	3	15	18	2,165	13	25	25	51	18	0	0	82	4,498	
ブロック02																						
ブロック03	912		250		133	64	1	1,362	2	36	39	2,307	54	38	38	59	3	0	0	115	3,824	
ブロック04-1	1,366		926		816	285	2	3,402	2	49	49	5,762	164	39	39	66	27	0	0	296	9,509	
ブロック04-2			99		281	148	1	572	0	19	19	970	48	2	2	4	13	0	0	65	1,625	
ブロック05																						
ブロック06	77		61		11	6	0	156	4	4	9	264	3	3	3	5	2	0	0	10	439	
ブロック07	462		156		32	18	1	671	32	8	40	1,137	9	10	10	17	2	0	0	28	1,876	
ブロック08																						
ブロック09	373		174		319	184	2	1,053	32	1	33	1,784	69	12	12	20	5	0	0	94	2,963	
ブロック10																						
ブロック11																						
ブロック12	34		8		7	3	0	52	3	0	3	89	2	1	1	2	0	0	0	4	148	
ブロック13																						
ブロック14																						
ブロック15																						
ブロック16																						
ブロック17																						
合計	4,084		2,317		1,693	764	8	8,901	177	32	209	15,078	361	159	159	262	70	0	0	693	24,881	

被害規模:1/100 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 施設等被 害額		営業停止 損失	清掃労 働対価	代募 活動等	小計	事業所 における心 急対策費	その他 間接被害	小計	合計
	家屋	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	備却	在庫	小計								
ブロック01	1,022		923		109	68	4	2,137	4	16	19	3,620	16	28	28	60	24	0	0	100	5,877	
ブロック02																						
ブロック03	2,379		937		302	146	5	3,784	129	2	131	6,410	90	45	45	79	18	0	0	231	10,556	
ブロック04-1	1,366		926		816	285	2	3,402	49	2	49	5,762	164	39	39	66	27	0	0	296	9,509	
ブロック04-2			162		416	248	0	889	36	0	36	1,506	72	2	2	3	22	0	0	99	2,530	
ブロック05																						
ブロック06	1,433		1,025		735	332	2	3,533	13	16	29	5,984	172	58	58	99	30	0	0	359	9,905	
ブロック07	920		372		76	41	3	1,422	43	10	53	2,408	19	14	14	20	6	0	0	59	3,943	
ブロック08	440		248		182	113	1	988	19	3	22	1,674	31	12	12	21	3	0	0	56	2,741	
ブロック09	632		282		493	299	3	1,709	39	4	43	2,895	108	13	13	21	9	0	0	151	4,797	
ブロック10			30		8	4	0	51	2	0	2	87	2	2	2	1	0	0	0	3	144	
ブロック11			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ブロック12	34		8		7	3	0	52	3	0	3	89	2	1	1	2	0	0	0	4	148	
ブロック13																						
ブロック14																						
ブロック15	221		52		64	16	0	354	4	1	5	599	26	7	7	13	1	0	0	47	1,005	
ブロック16																						
ブロック17																						
合計	8,639		4,845		3,209	1,555	18	18,320	340	52	392	31,035	701	343	343	564	140	0	0	1,406	51,153	

様式-3 高瀬被害額 菊川直轄河川改修事業 現況河道(参考)

水系名:菊川

河川名:菊川

(金額は百万円)

被害規模	家屋	家庭用品	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
			事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	農作物	水稲			畑作物	小計				
1/143	483	238	912	783	5	2	1,395	0	4,433	142	10	14	25	31	198	8,448
1/100	243	155	824	727	1	0	1,251	0	3,568	120	7	9	17	25	163	6,931
1/50	47	78	545	432	0	0	949	0	2,016	72	3	3	6	14	92	4,159
1/20	21	40	286	183	0	0	599	0	972	44	1	2	4	5	52	2,154
1/10	12	22	171	102	0	0	366	0	561	33	1	2	2	2	37	1,271
1/5	3	3	38	21	0	0	125	0	119	11	0	0	1	0	12	321
1/3	2	1	24	12	0	0	97	0	71	8	0	0	1	0	9	216
合計	811	537	2,799	2,260	7	2	4,781	0	11,741	431	23	32	55	77	563	23,501

模式-3 高瀬被害額 菊川直轄河川改修事業 当面の段階的な整備実施後河道(参考)

水系名:菊川

河川名:菊川

(金額は百万円)

被害規模	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農産物被害額		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
	被害額	被害数	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫		
1/143	124	113	756	671	1	0	1,146	1,146	0	1,146	1,146	3,047	100	5	6	11	20	0	0	131	5,988	
1/100	63	88	614	510	1	0	1,050	1,050	0	1,050	2,334	81	3	4	7	16	0	0	104	4,763		
1/50	31	52	376	276	0	0	732	732	0	732	1,345	55	2	3	5	7	0	0	67	2,879		
1/20	13	23	176	105	0	0	398	398	0	398	579	33	1	2	2	2	0	0	38	1,331		
1/10	6	9	75	42	0	0	185	185	0	185	242	17	0	1	1	0	0	0	18	577		
1/5	2	1	24	12	0	0	97	97	0	97	71	8	0	0	1	0	0	0	9	216		
1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 全体事業

水系名: 菊川 河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川) (金額は百万円)

雨量規模	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害軽減額 (百万円)	区間確率	区間被害 期待値 × (百万円)	累計 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合	事業を実施 した場合	軽減額 = -					
1/1.1	0.90909	0	0	0	0	0.00000	0	0	
1/2	0.50000	12,639	0	12,639	6,320	0.40909	2,585	2,585	
1/5	0.20000	24,202	0	24,202	18,421	0.30000	5,526	8,111	
1/10	0.10000	57,421	0	57,421	40,811	0.10000	4,081	12,192	
1/20	0.05000	72,533	104	72,429	64,925	0.05000	3,246	15,438	
1/50	0.02000	99,829	24,881	74,948	73,689	0.03000	2,211	17,649	
1/100	0.01000	117,690	51,153	66,537	70,743	0.01000	707	18,356	

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 当面の段階的な整備事業(参考)

水系名: 菊川

河川名: 菊川

(金額は百万円)

確率規模	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害軽減額 (百万円)	区間確率	区間被害 期待値 × (百万円)	累計 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合	事業を実施 した場合	軽減額 = -					
1/2	0.50000	0	0	0	0	0.00000	0	0	
1/3	0.33333	216	0	216	108	0.16667	18	18	
1/5	0.20000	321	216	106	161	0.13333	21	39	
1/10	0.10000	1,271	577	695	400	0.10000	40	79	
1/20	0.05000	2,154	1,331	823	759	0.05000	38	117	
1/50	0.02000	4,159	2,879	1,280	1,051	0.03000	32	149	
1/100	0.01000	6,931	4,763	2,169	1,724	0.01000	17	166	
1/143	0.00699	8,448	5,988	2,460	2,314	0.00301	7	173	

様式-5 費用対便益(全体事業)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

単位: 百万円

年次	t	便 益				建設費				維持管理費				費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
		便 益		残存価値	計 +	建設費		維持管理費		計 +					
		便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値				
H24	1	0	0			380	365	0	0	380	365				
H25	2	322	298			380	351	6	5	386	356				
H26	3	644	573			380	338	11	10	391	348				
H27	4	966	826			380	325	17	15	397	340				
H28	5	1,288	1,059			774	636	23	19	797	655				
H29	6	1,945	1,537			774	612	34	27	809	639				
H30	7	2,601	1,977			774	588	46	35	820	623				
H31	8	3,258	2,381			774	566	58	42	832	608				
H32	9	3,914	2,750			774	544	69	49	844	593				
H33	10	4,571	3,088			774	523	81	55	855	578				
H34	11	5,227	3,395			774	503	92	60	867	563				
H35	12	5,884	3,675			774	484	104	65	878	549				
H36	13	6,540	3,928			774	465	116	70	890	535				
H37	14	7,196	4,156			774	447	127	74	902	521				
H38	15	7,853	4,360			774	430	139	77	913	507				
H39	16	8,509	4,543			774	413	151	80	925	493				
H40	17	9,166	4,706			774	398	162	83	937	481				
H41	18	9,822	4,848			774	382	174	86	948	468				
H42	19	10,479	4,974			774	368	185	88	960	456				
H43	20	11,135	5,082			774	353	197	90	971	443				
H44	21	11,792	5,175			774	340	209	92	983	432				
H45	22	12,448	5,253			774	327	220	93	995	420				
H46	23	13,104	5,317			774	314	232	94	1,006	408				
H47	24	13,761	5,368			774	302	243	95	1,018	397				
H48	25	14,417	5,408			774	290	255	96	1,029	386				
H49	26	15,074	5,437			774	279	267	96	1,041	375				
H50	27	15,730	5,455			774	269	278	97	1,053	366				
H51	28	16,387	5,465			774	258	290	97	1,064	355				
H52	29	17,043	5,465			774	248	302	97	1,076	345				
H53	30	17,700	5,457			774	239	313	97	1,088	336				
H54	31	18,356	5,442					325	96	325	96				
H55	32	18,356	5,233					325	93	325	93				
H56	33	18,356	5,031					325	89	325	89				
H57	34	18,356	4,838					325	86	325	86				
H58	35	18,356	4,652					325	82	325	82				
H59	36	18,356	4,473					325	79	325	79				
H60	37	18,356	4,301					325	76	325	76				
H61	38	18,356	4,135					325	73	325	73				
H62	39	18,356	3,976					325	70	325	70				
H63	40	18,356	3,823					325	68	325	68				
H64	41	18,356	3,676					325	65	325	65				
H65	42	18,356	3,535					325	63	325	63				
H66	43	18,356	3,399					325	60	325	60				
H67	44	18,356	3,268					325	58	325	58				
H68	45	18,356	3,143					325	56	325	56				
H69	46	18,356	3,022					325	53	325	53				
H70	47	18,356	2,905					325	51	325	51				
H71	48	18,356	2,794					325	49	325	49				
H72	49	18,356	2,686					325	48	325	48				
H73	50	18,356	2,583					325	46	325	46				
H74	51	18,356	2,484					325	44	325	44				
H75	52	18,356	2,388					325	42	325	42				
H76	53	18,356	2,296					325	41	325	41				
H77	54	18,356	2,208					325	39	325	39				
H78	55	18,356	2,123					325	38	325	38				
H79	56	18,356	2,041					325	36	325	36				
H80	57	18,356	1,963					325	35	325	35				
H81	58	18,356	1,887					325	33	325	33				
H82	59	18,356	1,815					325	32	325	32				
H83	60	18,356	1,745					325	31	325	31				
H84	61	18,356	1,678					325	30	325	30				
H85	62	18,356	1,613					325	29	325	29				
H86	63	18,356	1,551					325	27	325	27				
H87	64	18,356	1,492					325	26	325	26				
H88	65	18,356	1,434					325	25	325	25				
H89	66	18,356	1,379					325	24	325	24				
H90	67	18,356	1,326					325	23	325	23				
H91	68	18,356	1,275					325	23	325	23				
H92	69	18,356	1,226					325	22	325	22				
H93	70	18,356	1,179					325	21	325	21				
H94	71	18,356	1,133					325	20	325	20				
H95	72	18,356	1,090					325	19	325	19				
H96	73	18,356	1,048					325	19	325	19				
H97	74	18,356	1,008					325	18	325	18				
H98	75	18,356	969					325	17	325	17				
H99	76	18,356	932					325	16	325	16				
H100	77	18,356	896					325	16	325	16				
H101	78	18,356	861					325	15	325	15				
H102	79	18,356	828					325	15	325	15				
H103	80	18,356	796					325	14	325	14				
合計		1,166,576	233,535	159	B= 233,694	21,654	11,957	20,642	4,135	42,296	C= 16,092	B/C=14.52	217,602		

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費+10%)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

単位: 百万円

年次	t	便 益				計 +	建設費				維持管理費				計 +	費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
		便 益		残存価値	計 +		建設費		維持管理費		計 +						
		便 益	現在価値				費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値					
H24	1	0	0			418	402	0	0	418	402						
H25	2	322	298			418	386	6	5	424	391						
H26	3	644	573			418	372	11	10	429	382						
H27	4	966	826			418	357	17	15	435	372						
H28	5	1,288	1,059			852	700	23	19	875	719						
H29	6	1,945	1,537			852	673	34	27	886	700						
H30	7	2,601	1,977			852	647	46	35	898	682						
H31	8	3,258	2,381			852	622	58	42	909	664						
H32	9	3,914	2,750			852	598	69	49	921	647						
H33	10	4,571	3,088			852	575	81	55	933	630						
H34	11	5,227	3,395			852	553	92	60	944	613						
H35	12	5,884	3,675			852	532	104	65	956	597						
H36	13	6,540	3,928			852	512	116	70	968	582						
H37	14	7,196	4,156			852	492	127	74	979	566						
H38	15	7,853	4,360			852	473	139	77	991	550						
H39	16	8,509	4,543			852	455	151	80	1,002	535						
H40	17	9,166	4,706			852	437	162	83	1,014	520						
H41	18	9,822	4,848			852	420	174	86	1,026	506						
H42	19	10,479	4,974			852	404	185	88	1,037	492						
H43	20	11,135	5,082			852	389	197	90	1,049	479						
H44	21	11,792	5,175			852	374	209	92	1,060	466						
H45	22	12,448	5,253			852	359	220	93	1,072	452						
H46	23	13,104	5,317			852	346	232	94	1,084	440						
H47	24	13,761	5,368			852	332	243	95	1,095	427						
H48	25	14,417	5,408			852	320	255	96	1,107	416						
H49	26	15,074	5,437			852	307	267	96	1,119	403						
H50	27	15,730	5,455			852	295	278	97	1,130	392						
H51	28	16,387	5,465			852	284	290	97	1,142	381						
H52	29	17,043	5,465			852	273	302	97	1,153	370						
H53	30	17,700	5,457			852	263	313	97	1,165	360						
H54	31	18,356	5,442					325	96	325	96						
H55	32	18,356	5,233					325	93	325	93						
H56	33	18,356	5,031					325	89	325	89						
H57	34	18,356	4,838					325	86	325	86						
H58	35	18,356	4,652					325	82	325	82						
H59	36	18,356	4,473					325	79	325	79						
H60	37	18,356	4,301					325	76	325	76						
H61	38	18,356	4,135					325	73	325	73						
H62	39	18,356	3,976					325	70	325	70						
H63	40	18,356	3,823					325	68	325	68						
H64	41	18,356	3,676					325	65	325	65						
H65	42	18,356	3,535					325	63	325	63						
H66	43	18,356	3,399					325	60	325	60						
H67	44	18,356	3,268					325	58	325	58						
H68	45	18,356	3,143					325	56	325	56						
H69	46	18,356	3,022					325	53	325	53						
H70	47	18,356	2,905					325	51	325	51						
H71	48	18,356	2,794					325	49	325	49						
H72	49	18,356	2,686					325	48	325	48						
H73	50	18,356	2,583					325	46	325	46						
H74	51	18,356	2,484					325	44	325	44						
H75	52	18,356	2,388					325	42	325	42						
H76	53	18,356	2,296					325	41	325	41						
H77	54	18,356	2,208					325	39	325	39						
H78	55	18,356	2,123					325	38	325	38						
H79	56	18,356	2,041					325	36	325	36						
H80	57	18,356	1,963					325	35	325	35						
H81	58	18,356	1,887					325	33	325	33						
H82	59	18,356	1,815					325	32	325	32						
H83	60	18,356	1,745					325	31	325	31						
H84	61	18,356	1,678					325	30	325	30						
H85	62	18,356	1,613					325	29	325	29						
H86	63	18,356	1,551					325	27	325	27						
H87	64	18,356	1,492					325	26	325	26						
H88	65	18,356	1,434					325	25	325	25						
H89	66	18,356	1,379					325	24	325	24						
H90	67	18,356	1,326					325	23	325	23						
H91	68	18,356	1,275					325	23	325	23						
H92	69	18,356	1,226					325	22	325	22						
H93	70	18,356	1,179					325	21	325	21						
H94	71	18,356	1,133					325	20	325	20						
H95	72	18,356	1,090					325	19	325	19						
H96	73	18,356	1,048					325	19	325	19						
H97	74	18,356	1,008					325	18	325	18						
H98	75	18,356	969					325	17	325	17						
H99	76	18,356	932					325	16	325	16						
H100	77	18,356	896					325	16	325	16						
H101	78	18,356	861					325	15	325	15						
H102	79	18,356	828					325	15	325	15						
H103	80	18,356	796					325	14	325	14						
合計		1,166,576	233,535	159	B= 233,694	23,819	13,152	20,642	4,135	44,461	C= 17,287	B/C=13.52	216,407				

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費-10%)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

単位: 百万円

年次	t	便 益				計 +	建設費				維持管理費				計 +	費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
		便 益		残存価値	計 +		建設費		維持管理費		計 +						
		便 益	現在価値				費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値					
H24	1	0	0			342	329	0	0	342	329						
H25	2	322	298			342	316	6	5	348	321						
H26	3	644	573			342	304	11	10	353	314						
H27	4	966	826			342	292	17	15	359	307						
H28	5	1,288	1,059			697	573	23	19	720	592						
H29	6	1,945	1,537			697	551	34	27	731	578						
H30	7	2,601	1,977			697	530	46	35	743	565						
H31	8	3,258	2,381			697	509	58	42	755	551						
H32	9	3,914	2,750			697	490	69	49	766	539						
H33	10	4,571	3,088			697	471	81	55	778	526						
H34	11	5,227	3,395			697	453	92	60	789	513						
H35	12	5,884	3,675			697	435	104	65	801	500						
H36	13	6,540	3,928			697	419	116	70	813	489						
H37	14	7,196	4,156			697	402	127	74	824	476						
H38	15	7,853	4,360			697	387	139	77	836	464						
H39	16	8,509	4,543			697	372	151	80	848	452						
H40	17	9,166	4,706			697	358	162	83	859	441						
H41	18	9,822	4,848			697	344	174	86	871	430						
H42	19	10,479	4,974			697	331	185	88	882	419						
H43	20	11,135	5,082			697	318	197	90	894	408						
H44	21	11,792	5,175			697	306	209	92	906	398						
H45	22	12,448	5,253			697	294	220	93	917	387						
H46	23	13,104	5,317			697	283	232	94	929	377						
H47	24	13,761	5,368			697	272	243	95	940	367						
H48	25	14,417	5,408			697	261	255	96	952	357						
H49	26	15,074	5,437			697	251	267	96	964	347						
H50	27	15,730	5,455			697	242	278	97	975	339						
H51	28	16,387	5,465			697	232	290	97	987	329						
H52	29	17,043	5,465			697	223	302	97	999	320						
H53	30	17,700	5,457			697	215	313	97	1,010	312						
H54	31	18,356	5,442					325	96	325	96						
H55	32	18,356	5,233					325	93	325	93						
H56	33	18,356	5,031					325	89	325	89						
H57	34	18,356	4,838					325	86	325	86						
H58	35	18,356	4,652					325	82	325	82						
H59	36	18,356	4,473					325	79	325	79						
H60	37	18,356	4,301					325	76	325	76						
H61	38	18,356	4,135					325	73	325	73						
H62	39	18,356	3,976					325	70	325	70						
H63	40	18,356	3,823					325	68	325	68						
H64	41	18,356	3,676					325	65	325	65						
H65	42	18,356	3,535					325	63	325	63						
H66	43	18,356	3,399					325	60	325	60						
H67	44	18,356	3,268					325	58	325	58						
H68	45	18,356	3,143					325	56	325	56						
H69	46	18,356	3,022					325	53	325	53						
H70	47	18,356	2,905					325	51	325	51						
H71	48	18,356	2,794					325	49	325	49						
H72	49	18,356	2,686					325	48	325	48						
H73	50	18,356	2,583					325	46	325	46						
H74	51	18,356	2,484					325	44	325	44						
H75	52	18,356	2,388					325	42	325	42						
H76	53	18,356	2,296					325	41	325	41						
H77	54	18,356	2,208					325	39	325	39						
H78	55	18,356	2,123					325	38	325	38						
H79	56	18,356	2,041					325	36	325	36						
H80	57	18,356	1,963					325	35	325	35						
H81	58	18,356	1,887					325	33	325	33						
H82	59	18,356	1,815					325	32	325	32						
H83	60	18,356	1,745					325	31	325	31						
H84	61	18,356	1,678					325	30	325	30						
H85	62	18,356	1,613					325	29	325	29						
H86	63	18,356	1,551					325	27	325	27						
H87	64	18,356	1,492					325	26	325	26						
H88	65	18,356	1,434					325	25	325	25						
H89	66	18,356	1,379					325	24	325	24						
H90	67	18,356	1,326					325	23	325	23						
H91	68	18,356	1,275					325	23	325	23						
H92	69	18,356	1,226					325	22	325	22						
H93	70	18,356	1,179					325	21	325	21						
H94	71	18,356	1,133					325	20	325	20						
H95	72	18,356	1,090					325	19	325	19						
H96	73	18,356	1,048					325	19	325	19						
H97	74	18,356	1,008					325	18	325	18						
H98	75	18,356	969					325	17	325	17						
H99	76	18,356	932					325	16	325	16						
H100	77	18,356	896					325	16	325	16						
H101	78	18,356	861					325	15	325	15						
H102	79	18,356	828					325	15	325	15						
H103	80	18,356	796					325	14	325	14						
合計		1,166,576	233,535	159	B= 233,694	19,488	10,763	20,642	4,135	40,131	C= 14,898	B/C=15.69	218,796				

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産+10%)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

単位: 百万円

年次	t	便 益				計 +	建設費				維持管理費				計 +	費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
		便 益		残存価値	計 +		建設費		維持管理費		計 +						
		便 益	現在価値				費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値					
H24	1	0	0			380	365	0	0	380	365						
H25	2	354	327			380	351	6	5	386	356						
H26	3	709	630			380	338	11	10	391	348						
H27	4	1,063	909			380	325	17	15	397	340						
H28	5	1,417	1,165			774	636	23	19	797	655						
H29	6	2,140	1,691			774	612	34	27	809	639						
H30	7	2,862	2,175			774	588	46	35	820	623						
H31	8	3,584	2,619			774	566	58	42	832	608						
H32	9	4,306	3,025			774	544	69	49	844	593						
H33	10	5,028	3,397			774	523	81	55	855	578						
H34	11	5,750	3,735			774	503	92	60	867	563						
H35	12	6,472	4,042			774	484	104	65	878	549						
H36	13	7,195	4,321			774	465	116	70	890	535						
H37	14	7,917	4,572			774	447	127	74	902	521						
H38	15	8,639	4,797			774	430	139	77	913	507						
H39	16	9,361	4,998			774	413	151	80	925	493						
H40	17	10,083	5,176			774	398	162	83	937	481						
H41	18	10,805	5,334			774	382	174	86	948	468						
H42	19	11,527	5,471			774	368	185	88	960	456						
H43	20	12,249	5,590			774	353	197	90	971	443						
H44	21	12,972	5,693			774	340	209	92	983	432						
H45	22	13,694	5,778			774	327	220	93	995	420						
H46	23	14,416	5,849			774	314	232	94	1,006	408						
H47	24	15,138	5,906			774	302	243	95	1,018	397						
H48	25	15,860	5,949			774	290	255	96	1,029	386						
H49	26	16,582	5,981			774	279	267	96	1,041	375						
H50	27	17,304	6,001			774	269	278	97	1,053	366						
H51	28	18,027	6,012			774	258	290	97	1,064	355						
H52	29	18,749	6,012			774	248	302	97	1,076	345						
H53	30	19,471	6,003			774	239	313	97	1,088	336						
H54	31	20,193	5,986					325	96	325	96						
H55	32	20,193	5,756					325	93	325	93						
H56	33	20,193	5,535					325	89	325	89						
H57	34	20,193	5,322					325	86	325	86						
H58	35	20,193	5,117					325	82	325	82						
H59	36	20,193	4,920					325	79	325	79						
H60	37	20,193	4,731					325	76	325	76						
H61	38	20,193	4,549					325	73	325	73						
H62	39	20,193	4,374					325	70	325	70						
H63	40	20,193	4,206					325	68	325	68						
H64	41	20,193	4,044					325	65	325	65						
H65	42	20,193	3,889					325	63	325	63						
H66	43	20,193	3,739					325	60	325	60						
H67	44	20,193	3,595					325	58	325	58						
H68	45	20,193	3,457					325	56	325	56						
H69	46	20,193	3,324					325	53	325	53						
H70	47	20,193	3,196					325	51	325	51						
H71	48	20,193	3,073					325	49	325	49						
H72	49	20,193	2,955					325	48	325	48						
H73	50	20,193	2,841					325	46	325	46						
H74	51	20,193	2,732					325	44	325	44						
H75	52	20,193	2,627					325	42	325	42						
H76	53	20,193	2,526					325	41	325	41						
H77	54	20,193	2,429					325	39	325	39						
H78	55	20,193	2,335					325	38	325	38						
H79	56	20,193	2,246					325	36	325	36						
H80	57	20,193	2,159					325	35	325	35						
H81	58	20,193	2,076					325	33	325	33						
H82	59	20,193	1,996					325	32	325	32						
H83	60	20,193	1,920					325	31	325	31						
H84	61	20,193	1,846					325	30	325	30						
H85	62	20,193	1,775					325	29	325	29						
H86	63	20,193	1,706					325	27	325	27						
H87	64	20,193	1,641					325	26	325	26						
H88	65	20,193	1,578					325	25	325	25						
H89	66	20,193	1,517					325	24	325	24						
H90	67	20,193	1,459					325	23	325	23						
H91	68	20,193	1,403					325	23	325	23						
H92	69	20,193	1,349					325	22	325	22						
H93	70	20,193	1,297					325	21	325	21						
H94	71	20,193	1,247					325	20	325	20						
H95	72	20,193	1,199					325	19	325	19						
H96	73	20,193	1,153					325	19	325	19						
H97	74	20,193	1,108					325	18	325	18						
H98	75	20,193	1,066					325	17	325	17						
H99	76	20,193	1,025					325	16	325	16						
H100	77	20,193	985					325	16	325	16						
H101	78	20,193	948					325	15	325	15						
H102	79	20,193	911					325	15	325	15						
H103	80	20,193	876					325	14	325	14						
合計		1,283,324	256,902	159	B= 257,061	21,654	11,957	20,642	4,135	42,296	C= 16,092	B/C=15.97	240,969				

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産-10%)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

単位: 百万円

年次	t	便 益				計 +	建設費		維持管理費		計 +		費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
		便 益		残存価値	費 用		現在価値	費 用	現在価値	計 +				
		便 益	現在価値							費 用	現在価値			
H24	1	0	0			380	365	0	0	380	365			
H25	2	290	268			380	351	6	5	386	356			
H26	3	580	516			380	338	11	10	391	348			
H27	4	870	744			380	325	17	15	397	340			
H28	5	1,160	953			774	636	23	19	797	655			
H29	6	1,751	1,384			774	612	34	27	809	639			
H30	7	2,341	1,779			774	588	46	35	820	623			
H31	8	2,932	2,142			774	566	58	42	832	608			
H32	9	3,523	2,475			774	544	69	49	844	593			
H33	10	4,114	2,779			774	523	81	55	855	578			
H34	11	4,705	3,056			774	503	92	60	867	563			
H35	12	5,296	3,308			774	484	104	65	878	549			
H36	13	5,887	3,536			774	465	116	70	890	535			
H37	14	6,477	3,740			774	447	127	74	902	521			
H38	15	7,068	3,925			774	430	139	77	913	507			
H39	16	7,659	4,089			774	413	151	80	925	493			
H40	17	8,250	4,235			774	398	162	83	937	481			
H41	18	8,841	4,364			774	382	174	86	948	468			
H42	19	9,432	4,477			774	368	185	88	960	456			
H43	20	10,023	4,574			774	353	197	90	971	443			
H44	21	10,613	4,657			774	340	209	92	983	432			
H45	22	11,204	4,728			774	327	220	93	995	420			
H46	23	11,795	4,786			774	314	232	94	1,006	408			
H47	24	12,386	4,832			774	302	243	95	1,018	397			
H48	25	12,977	4,868			774	290	255	96	1,029	386			
H49	26	13,568	4,894			774	279	267	96	1,041	375			
H50	27	14,159	4,911			774	269	278	97	1,053	366			
H51	28	14,749	4,918			774	258	290	97	1,064	355			
H52	29	15,340	4,919			774	248	302	97	1,076	345			
H53	30	15,931	4,912			774	239	313	97	1,088	336			
H54	31	16,522	4,898					325	96	325	96			
H55	32	16,522	4,710					325	93	325	93			
H56	33	16,522	4,529					325	89	325	89			
H57	34	16,522	4,354					325	86	325	86			
H58	35	16,522	4,187					325	82	325	82			
H59	36	16,522	4,026					325	79	325	79			
H60	37	16,522	3,871					325	76	325	76			
H61	38	16,522	3,722					325	73	325	73			
H62	39	16,522	3,579					325	70	325	70			
H63	40	16,522	3,441					325	68	325	68			
H64	41	16,522	3,309					325	65	325	65			
H65	42	16,522	3,182					325	63	325	63			
H66	43	16,522	3,059					325	60	325	60			
H67	44	16,522	2,942					325	58	325	58			
H68	45	16,522	2,829					325	56	325	56			
H69	46	16,522	2,720					325	53	325	53			
H70	47	16,522	2,615					325	51	325	51			
H71	48	16,522	2,515					325	49	325	49			
H72	49	16,522	2,418					325	48	325	48			
H73	50	16,522	2,325					325	46	325	46			
H74	51	16,522	2,235					325	44	325	44			
H75	52	16,522	2,149					325	42	325	42			
H76	53	16,522	2,067					325	41	325	41			
H77	54	16,522	1,987					325	39	325	39			
H78	55	16,522	1,911					325	38	325	38			
H79	56	16,522	1,837					325	36	325	36			
H80	57	16,522	1,767					325	35	325	35			
H81	58	16,522	1,699					325	33	325	33			
H82	59	16,522	1,633					325	32	325	32			
H83	60	16,522	1,571					325	31	325	31			
H84	61	16,522	1,510					325	30	325	30			
H85	62	16,522	1,452					325	29	325	29			
H86	63	16,522	1,396					325	27	325	27			
H87	64	16,522	1,343					325	26	325	26			
H88	65	16,522	1,291					325	25	325	25			
H89	66	16,522	1,241					325	24	325	24			
H90	67	16,522	1,194					325	23	325	23			
H91	68	16,522	1,148					325	23	325	23			
H92	69	16,522	1,103					325	22	325	22			
H93	70	16,522	1,061					325	21	325	21			
H94	71	16,522	1,020					325	20	325	20			
H95	72	16,522	981					325	19	325	19			
H96	73	16,522	943					325	19	325	19			
H97	74	16,522	907					325	18	325	18			
H98	75	16,522	872					325	17	325	17			
H99	76	16,522	839					325	16	325	16			
H100	77	16,522	806					325	16	325	16			
H101	78	16,522	775					325	15	325	15			
H102	79	16,522	745					325	15	325	15			
H103	80	16,522	717					325	14	325	14			
合計		1,050,021	210,200	159	B= 210,359	21,654	11,957	20,642	4,135	42,296	C= 16,092	B/C=13.07	194,267	

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期+10%)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

単位: 百万円

年次	t	便 益				計 +	建設費				維持管理費				計 +	費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
		便 益		残存価値	計 +		建設費		維持管理費		計 +						
		便 益	現在価値				費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値					
H24	1	0	0			380	365	0	0	380	365						
H25	2	322	298			344	318	6	5	350	323						
H26	3	614	546			344	306	11	10	355	316						
H27	4	906	774			344	294	16	14	360	308						
H28	5	1,198	985			591	486	21	17	612	503						
H29	6	1,699	1,343			702	555	30	24	732	579						
H30	7	2,294	1,743			702	533	41	31	742	564						
H31	8	2,889	2,111			702	513	51	37	753	550						
H32	9	3,483	2,447			702	493	62	43	763	536						
H33	10	4,078	2,755			702	474	72	49	774	523						
H34	11	4,673	3,035			702	456	83	54	784	510						
H35	12	5,268	3,290			702	438	93	58	795	496						
H36	13	5,863	3,521			702	421	104	62	806	483						
H37	14	6,458	3,729			702	405	114	66	816	471						
H38	15	7,053	3,916			702	390	125	69	827	459						
H39	16	7,648	4,083			702	375	135	72	837	447						
H40	17	8,243	4,232			702	360	146	75	848	435						
H41	18	8,838	4,363			702	346	156	77	858	423						
H42	19	9,432	4,477			702	333	167	79	869	412						
H43	20	10,027	4,576			702	320	177	81	879	401						
H44	21	10,622	4,661			702	308	188	82	890	390						
H45	22	11,217	4,733			702	296	198	84	900	380						
H46	23	11,812	4,792			702	285	209	85	911	370						
H47	24	12,407	4,840			702	274	220	86	921	360						
H48	25	13,002	4,877			702	263	230	86	932	349						
H49	26	13,597	4,904			702	253	241	87	942	340						
H50	27	14,192	4,922			702	243	251	87	953	330						
H51	28	14,787	4,931			702	234	262	87	963	321						
H52	29	15,381	4,932			702	225	272	87	974	312						
H53	30	15,976	4,926			702	216	283	87	984	303						
H54	31	16,571	4,913			702	208	293	87	995	295						
H55	32	17,166	4,893			702	200	304	87	1,006	287						
H56	33	17,761	4,868			702	192	314	86	1,016	278						
H57	34	18,356	4,838					325	86	325	86						
H58	35	18,356	4,652					325	82	325	82						
H59	36	18,356	4,473					325	79	325	79						
H60	37	18,356	4,301					325	76	325	76						
H61	38	18,356	4,135					325	73	325	73						
H62	39	18,356	3,976					325	70	325	70						
H63	40	18,356	3,823					325	68	325	68						
H64	41	18,356	3,676					325	65	325	65						
H65	42	18,356	3,535					325	63	325	63						
H66	43	18,356	3,399					325	60	325	60						
H67	44	18,356	3,268					325	58	325	58						
H68	45	18,356	3,143					325	56	325	56						
H69	46	18,356	3,022					325	53	325	53						
H70	47	18,356	2,905					325	51	325	51						
H71	48	18,356	2,794					325	49	325	49						
H72	49	18,356	2,686					325	48	325	48						
H73	50	18,356	2,583					325	46	325	46						
H74	51	18,356	2,484					325	44	325	44						
H75	52	18,356	2,388					325	42	325	42						
H76	53	18,356	2,296					325	41	325	41						
H77	54	18,356	2,208					325	39	325	39						
H78	55	18,356	2,123					325	38	325	38						
H79	56	18,356	2,041					325	36	325	36						
H80	57	18,356	1,963					325	35	325	35						
H81	58	18,356	1,887					325	33	325	33						
H82	59	18,356	1,815					325	32	325	32						
H83	60	18,356	1,745					325	31	325	31						
H84	61	18,356	1,678					325	30	325	30						
H85	62	18,356	1,613					325	29	325	29						
H86	63	18,356	1,551					325	27	325	27						
H87	64	18,356	1,492					325	26	325	26						
H88	65	18,356	1,434					325	25	325	25						
H89	66	18,356	1,379					325	24	325	24						
H90	67	18,356	1,326					325	23	325	23						
H91	68	18,356	1,275					325	23	325	23						
H92	69	18,356	1,226					325	22	325	22						
H93	70	18,356	1,179					325	21	325	21						
H94	71	18,356	1,133					325	20	325	20						
H95	72	18,356	1,090					325	19	325	19						
H96	73	18,356	1,048					325	19	325	19						
H97	74	18,356	1,008					325	18	325	18						
H98	75	18,356	969					325	17	325	17						
H99	76	18,356	932					325	16	325	16						
H100	77	18,356	896					325	16	325	16						
H101	78	18,356	861					325	15	325	15						
H102	79	18,356	828					325	15	325	15						
H103	80	18,356	796					325	14	325	14						
H104	81	18,356	766					325	14	325	14						
H105	82	18,356	736					325	13	325	13						
H106	83	18,356	708					325	13	325	13						
合計		1,193,277	223,499	141	B= 223,640	21,654	11,378	21,115	3,954	42,768	C= 15,332	B/C=14.59	208,308				

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期-10%)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川及び支川(牛淵川、丹野川、黒沢川、下小笠川)

単位: 百万円

年次	t	便 益				計 +	建設費				維持管理費				計 +	費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
		便 益		残存価値	計 +		建設費		維持管理費		計 +						
		便 益	現在価値				費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値					
整備期間(27年)	H24	1	0	0			380	365	0	0	380	365					
	H25	2	322	298			424	392	6	5	430	397					
	H26	3	681	605			424	377	12	11	436	388					
	H27	4	1,041	890			560	479	18	16	579	495					
	H28	5	1,516	1,246			864	710	27	22	891	732					
	H29	6	2,248	1,777			864	683	40	31	904	714					
	H30	7	2,980	2,265			864	656	53	40	916	696					
	H31	8	3,712	2,712			864	631	66	48	929	679					
	H32	9	4,444	3,122			864	607	79	55	942	662					
	H33	10	5,177	3,497			864	584	92	62	955	646					
	H34	11	5,909	3,838			864	561	105	68	968	629					
	H35	12	6,641	4,148			864	539	118	73	981	612					
	H36	13	7,373	4,428			864	519	130	78	994	597					
	H37	14	8,105	4,680			864	499	143	83	1,007	582					
	H38	15	8,838	4,907			864	480	156	87	1,020	567					
	H39	16	9,570	5,110			864	461	169	90	1,033	551					
	H40	17	10,302	5,289			864	443	182	94	1,046	537					
	H41	18	11,034	5,447			864	426	195	96	1,059	522					
	H42	19	11,766	5,585			864	410	208	99	1,072	509					
	H43	20	12,499	5,704			864	394	221	101	1,085	495					
	H44	21	13,231	5,806			864	379	234	103	1,098	482					
	H45	22	13,963	5,892			864	364	247	104	1,111	468					
	H46	23	14,695	5,962			864	350	260	105	1,124	455					
	H47	24	15,427	6,018			864	337	273	106	1,137	443					
	H48	25	16,159	6,062			864	324	286	107	1,150	431					
	H49	26	16,892	6,093			864	312	299	108	1,163	420					
	H50	27	17,624	6,112			864	300	312	108	1,176	408					
	H51	28	18,356	6,121					325	108	325	108					
	H52	29	18,356	5,886					325	104	325	104					
	H53	30	18,356	5,659					325	100	325	100					
	H54	31	18,356	5,442					325	96	325	96					
	H55	32	18,356	5,233					325	93	325	93					
	H56	33	18,356	5,031					325	89	325	89					
	H57	34	18,356	4,838					325	86	325	86					
	H58	35	18,356	4,652					325	82	325	82					
	H59	36	18,356	4,473					325	79	325	79					
	H60	37	18,356	4,301					325	76	325	76					
	H61	38	18,356	4,135					325	73	325	73					
	H62	39	18,356	3,976					325	70	325	70					
	H63	40	18,356	3,823					325	68	325	68					
	H64	41	18,356	3,676					325	65	325	65					
	H65	42	18,356	3,535					325	63	325	63					
	H66	43	18,356	3,399					325	60	325	60					
	H67	44	18,356	3,268					325	58	325	58					
	H68	45	18,356	3,143					325	56	325	56					
	H69	46	18,356	3,022					325	53	325	53					
	H70	47	18,356	2,905					325	51	325	51					
	H71	48	18,356	2,794					325	49	325	49					
	H72	49	18,356	2,686					325	48	325	48					
	H73	50	18,356	2,583					325	46	325	46					
H74	51	18,356	2,484					325	44	325	44						
H75	52	18,356	2,388					325	42	325	42						
H76	53	18,356	2,296					325	41	325	41						
H77	54	18,356	2,208					325	39	325	39						
H78	55	18,356	2,123					325	38	325	38						
H79	56	18,356	2,041					325	36	325	36						
H80	57	18,356	1,963					325	35	325	35						
H81	58	18,356	1,887					325	33	325	33						
H82	59	18,356	1,815					325	32	325	32						
H83	60	18,356	1,745					325	31	325	31						
H84	61	18,356	1,678					325	30	325	30						
H85	62	18,356	1,613					325	29	325	29						
H86	63	18,356	1,551					325	27	325	27						
H87	64	18,356	1,492					325	26	325	26						
H88	65	18,356	1,434					325	25	325	25						
H89	66	18,356	1,379					325	24	325	24						
H90	67	18,356	1,326					325	23	325	23						
H91	68	18,356	1,275					325	23	325	23						
H92	69	18,356	1,226					325	22	325	22						
H93	70	18,356	1,179					325	21	325	21						
H94	71	18,356	1,133					325	20	325	20						
H95	72	18,356	1,090					325	19	325	19						
H96	73	18,356	1,048					325	19	325	19						
H97	74	18,356	1,008					325	18	325	18						
H98	75	18,356	969					325	17	325	17						
H99	76	18,356	932					325	16	325	16						
H100	77	18,356	896					325	16	325	16						
合計			1,139,949	244,253	179	B= 244,432	21,654	12,582	20,171	4,319	41,825	C= 16,901	B/C=14.46	227,531			

様式-5 費用対便益(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名: 菊川水系

河川名: 菊川

単位: 百万円

年次	t	便 益				建設費						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	
		便 益		残存価値	計 +	建設費		維持管理費		計 +				
		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 (4年)	H24	1	0	0		196	189	0	0	196	189			
	H25	2	43	40		196	181	1	1	197	182			
	H26	3	87	77		196	175	2	2	198	177			
	H27	4	130	111		196	168	3	3	199	171			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	5	173	142				4	3	4	3			
	H29	6	173	137				4	3	4	3			
	H30	7	173	131				4	3	4	3			
	H31	8	173	126				4	3	4	3			
	H32	9	173	122				4	3	4	3			
	H33	10	173	117				4	3	4	3			
	H34	11	173	112				4	3	4	3			
	H35	12	173	108				4	2	4	2			
	H36	13	173	104				4	2	4	2			
	H37	14	173	100				4	2	4	2			
	H38	15	173	96				4	2	4	2			
	H39	16	173	92				4	2	4	2			
	H40	17	173	89				4	2	4	2			
	H41	18	173	85				4	2	4	2			
	H42	19	173	82				4	2	4	2			
	H43	20	173	79				4	2	4	2			
	H44	21	173	76				4	2	4	2			
	H45	22	173	73				4	2	4	2			
	H46	23	173	70				4	2	4	2			
	H47	24	173	67				4	2	4	2			
	H48	25	173	65				4	1	4	1			
	H49	26	173	62				4	1	4	1			
	H50	27	173	60				4	1	4	1			
	H51	28	173	58				4	1	4	1			
	H52	29	173	55				4	1	4	1			
	H53	30	173	53				4	1	4	1			
	H54	31	173	51				4	1	4	1			
	H55	32	173	49				4	1	4	1			
	H56	33	173	47				4	1	4	1			
	H57	34	173	46				4	1	4	1			
	H58	35	173	44				4	1	4	1			
	H59	36	173	42				4	1	4	1			
	H60	37	173	41				4	1	4	1			
	H61	38	173	39				4	1	4	1			
	H62	39	173	37				4	1	4	1			
	H63	40	173	36				4	1	4	1			
	H64	41	173	35				4	1	4	1			
	H65	42	173	33				4	1	4	1			
	H66	43	173	32				4	1	4	1			
	H67	44	173	31				4	1	4	1			
	H68	45	173	30				4	1	4	1			
	H69	46	173	28				4	1	4	1			
	H70	47	173	27				4	1	4	1			
	H71	48	173	26				4	1	4	1			
	H72	49	173	25				4	1	4	1			
	H73	50	173	24				4	1	4	1			
	H74	51	173	23				4	1	4	1			
	H75	52	173	23				4	1	4	1			
	H76	53	173	22				4	0	4	0			
	H77	54	173	21				4	0	4	0			
合計			8,910	3,401	11	B= 3,412	785	713	202	81	987	C= 794	B/C=4.30	2,618

事業費の内訳書

河川事業

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

()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		12,999		
	本工事費			式		11,370	
			堤防整備	m	1,100	56	
			高潮堤	m	870	473	
			護岸	m	30,048	5,352	
			河道掘削	千m ³	733	3,962	
			浸透対策	m	5,948	764	
			舗装工	m ²	8,800	28	
			床止め	箇所	20	735	
			堰	箇所			
			樋門・樋管	箇所			
			排水機場	箇所			
			その他	式			
			附帯工事費			式	1,629
		道路橋		箇所	6	823	
		鉄道橋		箇所			
		水路橋		箇所	1	104	
		橋脚補強		箇所			
		堰		箇所			
		樋門・樋管		箇所	4	702	
	揚排水機場	箇所					
	付替道路	m					
	その他	式					
用地費及補償費			式		45		
		用地費	m ²	25,000	14		
		補償費	式	1	32		
直接費			式	1	13,044		
間接経費			式	1	8,609		
事業費 計			式	1	21,654		
維持管理費			式	1	20,642	堤防除草、河川巡視、堤防・護岸修繕等	

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

事業費の内訳書

河川事業

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

()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		473		
	本工事費		式		473		
		堤防整備	m				
		高潮堤	m	870		473	
		護岸	m				
		河道掘削	千m ³				
		浸透対策	m				
		舗装工	m				
		床止め	箇所				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
		その他	式				
	附帯工事費			式		0	
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
揚排水機場		箇所					
付替道路		m					
その他	式						
用地費及補償費			式		0		
	用地費		m ²				
	補償費		式				
直接費			式	1	473		
間接経費			式	1	312		
事業費 計			式	1	785		
維持管理費			式	1	202	河川巡視、堤防・護岸修繕	

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

事業費の内訳書

河川事業

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

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

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

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		13,296		
			式		7,099		
		堤防除草	式	1	4,617		
		堤防天端補修	式	1	0		
		高水敷整正	式	1	0		
		河川巡視	式	1	1,091		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物撤去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	12		
	その他	式	1	1,378			
		修繕的経費		式		6,197	
		堤防・護岸修繕	式	1	6,188		
		水閘門修繕	式	1	9		
		IT関連修繕	式	1	0		
	その他	式	1	0			
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	4,654		
工事諸費			式	1	2,692		
事業費 計			式	1	20,642		

維持管理費			式	1	20,642	
-------	--	--	---	---	--------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

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

()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	維持的経費		式		130	
			式		11	
		堤防除草	式	1	0	
		堤防天端補修	式	1	0	
		高水敷整正	式	1	0	
		河川巡視	式	1	11	
		側帯整備	式	1	0	
		緊急維持	式	1	0	
		障害物撤去	式	1	0	
		水閘門操作	式	1	0	
	その他	式	1	0		
修繕的経費		式			120	
	堤防・護岸修繕	式	1	120		
	水閘門修繕	式	1	0		
	IT関連修繕	式	1	0		
	その他	式	1	0		
用地費及補償費		式			0	
	用地費	式	1	0		
	補償費	式	1	0		
間接経費		式	1	46		
工事諸費		式	1	26		
事業費 計		式	1	202		

維持管理費	式	1	202	
-------	---	---	-----	--

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