

報告に係る資料
【河川事業】

平成29年5月16日

河 川 部

目 次

1. 事業再評価対象事業位置図 ……1

2. 様式集

 菊川直轄河川改修事業 ……2

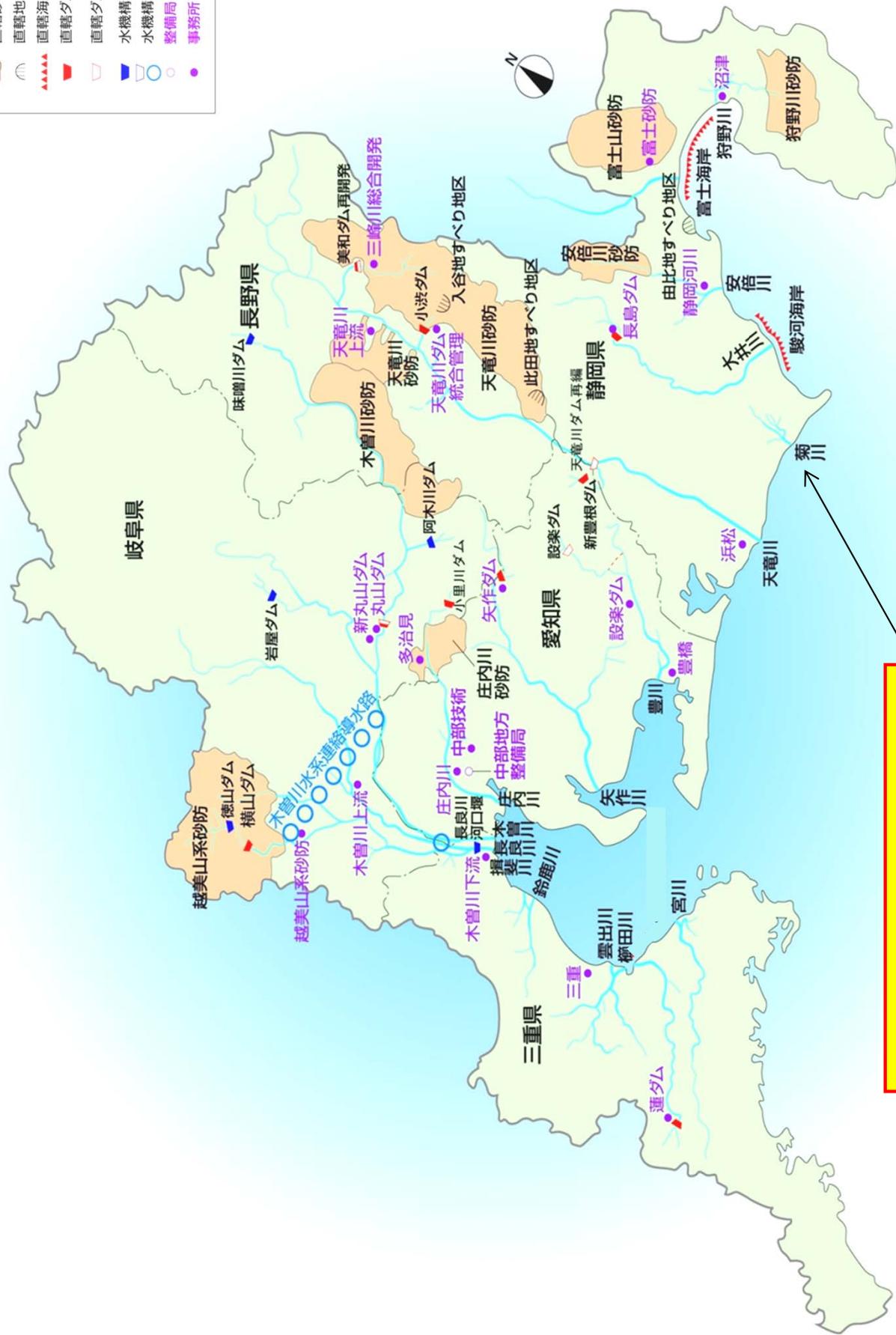
3. 流域委員会資料

 第7回菊川流域委員会 ……3
 （菊川直轄河川改修事業）

中部地方整備局 河川事業

凡例

- 一般水系
- 直轄砂防区域
- 直轄地すべり地区
- 直轄海岸施工区域
- 直轄ダム(管理中)
- 直轄ダム等(建設・実調中)
- 水機構(管理中)
- 水機構(建設・実調中)
- 整備局
- 事務所



菊川直轄河川改修事業

菊川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

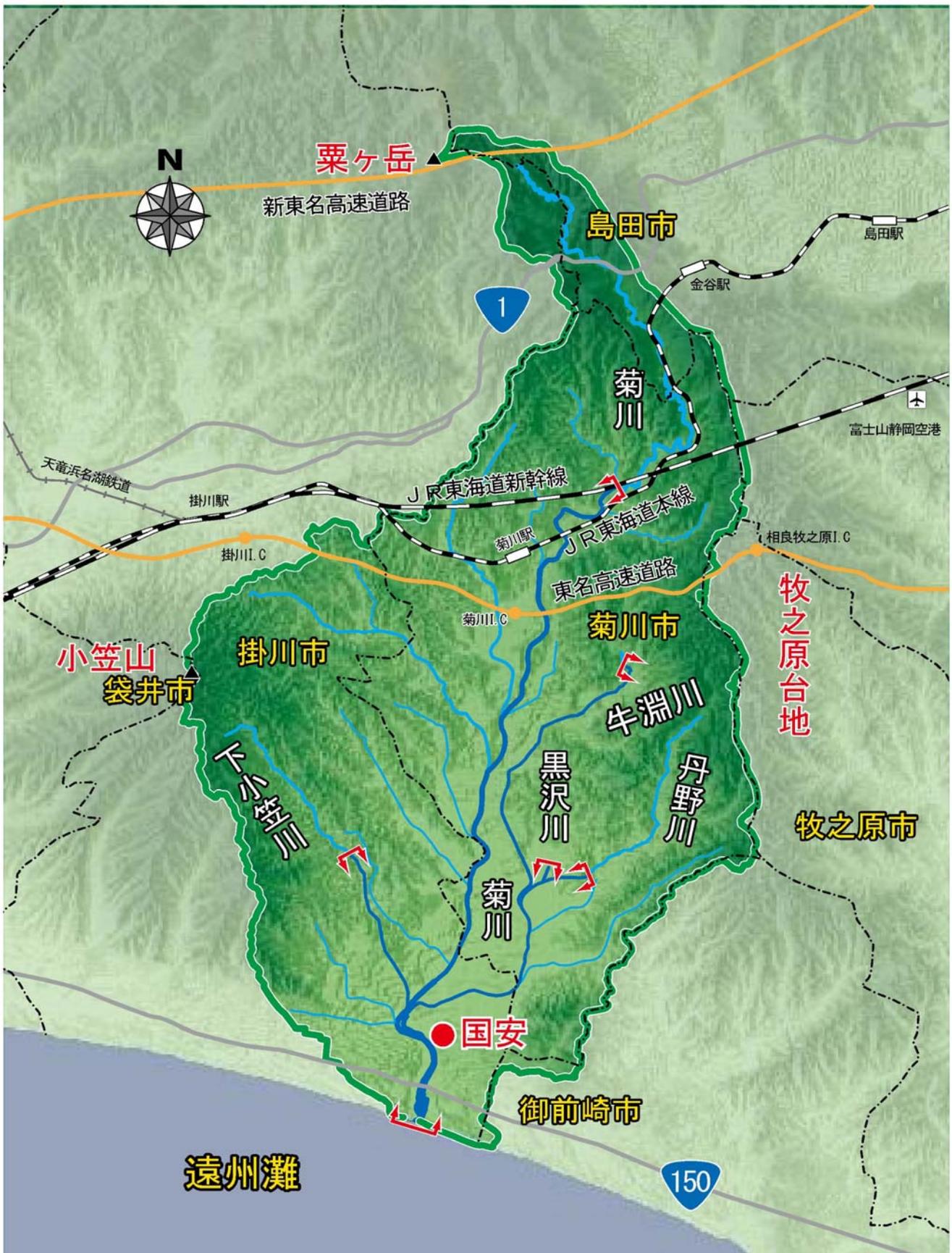
概要図

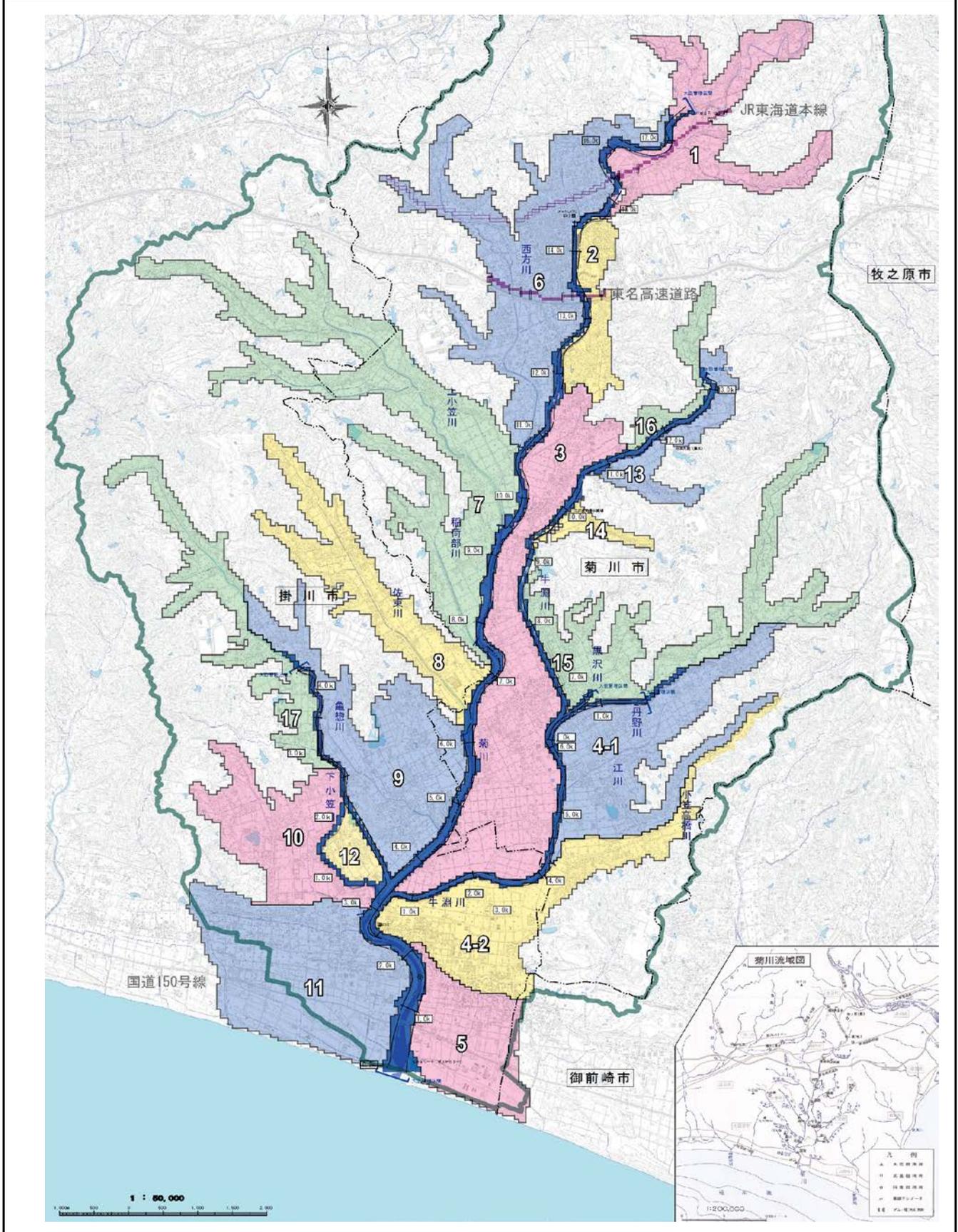
- [様式－１] 菊川直轄管理区間における氾濫ブロック
- [様式－２] 資産データ
- [様式－３] 被害額（現況河道）
被害額（整備計画河道）
被害額（当面の段階的な整備後河道）
- [様式－４] 年平均被害軽減期待額（現況河道→整備計画河道）
年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）
- [様式－５] 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（当面の段階的な整備事業）
- [様式－６] 事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）
事業費の内訳書（全体維持管理費）
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）

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 泊 宏	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	静岡県菊川市、掛川市									
該当基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業									
事業諸元	河道掘削、堤防整備、堤防強化、横断工作物改築、高潮堤防整備									
事業期間	事業着手：平成28年度 / 事業完了：平成57年度									
総事業費 (億円)	約182	残事業費(億円)	約182							
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 菊川、牛淵川では、昭和57年9月の台風第18号により、観測史上最大流量を観測し、菊川市吉沢地先の決壊氾濫や内水による浸水被害等が発生した。また、平成10年9月の前線による豪雨により、観測史上第2位の流量を観測し、掛川市下土地先の越水や菊川市加茂地先等での内水による浸水被害が発生している。このような洪水氾濫等の災害から生命や財産を守り、地域住民が安心して暮らせるような社会基盤の整備が必要である。</p> <p><達成すべき目標> 菊川の国安地点及び加茂地点、支川牛淵川の堂山地点において、過去に大きな被害をもたらした戦後2番目の規模となる平成10年9月洪水と同規模の洪水が発生した場合において、外水氾濫による家屋浸水被害を防止することを目標とする。</p> <p><政策体系上の位置づけ> ・政策目標：水害等災害による被害の軽減。 ・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する。</p>									
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数： 558戸 年平均浸水軽減面積： 329ha									
事業全体の投資効率性	基準年度	平成28年度								
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	2,981	C:総費用(億円)	136	B/C	22.0	B-C	2,845	EIRR (%)	69.7
感度分析	B:総便益(億円)	2,981	C:総費用(億円)	136	B/C	22.0				
備考	B/C									
	残事業費(+10%~-10%)	20.0 ~	24.4							
	残工期(+10%~-10%)	23.2 ~	20.7							
	資産額(-10%~+10%)	20.9 ~	25.5							
事業の効果等	当面の段階的な整備(H28~H34): B/C=11.7									
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・菊川流域内の人口・世帯数は増加傾向にある。 ・流域には、工業団地や事業所が多く立地し、東名高速道路、新東名高速道路、国道150号、JR東海道本線等の重要な交通網が集中している。 ・菊川市には自動車用部品や精密工作機械など特殊技術においては世界的な実績とシェアを占めている企業も数多く、今後も一層の経済活動等が見込まれる。 									
事業の進捗状況	・菊川水系における堤防は、大臣管理区間の約92%で、計画断面堤防が整備されているものの、堤防の高さや厚みが不足する区間が約8%残されている。									
事業の進捗の見込み	<ul style="list-style-type: none"> ・断面が不足する箇所の堤防整備、堤防の浸透に対する安全性の不足する箇所の浸透対策、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者と十分な調整を図る。 ・危機管理対策として、堤防構造を工夫する対策、河川防災ステーション等の整備、根固めブロック等資材の備蓄等、水門等の施設操作の遠隔化・自動化等を実施する。 									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 掛川市が実施している海岸防災林強化事業に、河道掘削残土を提供し、活用・再利用してもらうことや、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、コスト縮減を図る。 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縮減につとめる。</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、新たな洪水調節施設設置の適地がないことから、築堤、河道掘削による河道改修が最も適切であると考えます。</p>									
対応方針	継続									
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。									
その他	<p><静岡県の意見・反映内容> (静岡県) 本事業は、東名高速道路や国道150号、東海道本線等主要な交通の要衝を有し、県中西部の産業・経済・文化等の基盤を形成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重要な事業です。 今後も引き続き、地域の意見を聴きながら、洪水を安全に流すための堤防整備等の必要な対策を前倒して進めることに加え、施設能力を上回る洪水に対する減災対策の実施など、事業効果が早期に発現するよう務めていただくとともに、コスト縮減に留意し効果的・効率的な整備をお願いします。 また、各年度の事業実施に当たっては、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)





＜ブロック分割の考え方＞

「治水経済調査マニュアル(案) H17.4」に基づき、以下を基準に氾濫ブロックを設定した。

- ① 氾濫源を分断する連続横断盛土構造物である道路
- ② 対象河道の左右岸

様式-2		基礎データ										一般資産等基礎数量										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22年										経済センサス調査年：平成24年									
ブロック 形態 ブロック	面積 (ha)	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数(産業分類別)										一般資産(百万円)										農作物資産(百万円)										一般資産 等合計 (百万円)	備考																
				製造業	建設業	製造業 小売業	金融・ 保険業	不動産業	サービス 業	公務	小計	農漁 家数 (戸)	延床 面積 (㎡)	水田 面積 (ha)	畑 面積 (ha)	農地 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																											
1	220	1,397	306	0	27	90	0	0	0	29	0	3	205	0	363	7	89,014	61	73	134	16,959	4,044	1,033	596	10	3	22,546	60	474	534	23,080																				
2	127	3,468	663	0	90	204	0	38	458	59	51	862	39	1,801	106	139,641	4	10	14	26,448	8,768	4,850	2,563	165	49	42,864	4	67	71	42,935																					
3	646	4,150	1,004	0	88	594	0	122	255	10	27	547	56	1,698	35	292,168	339	32	370	55,450	13,283	5,846	3,975	54	16	78,524	332	206	538	79,062																					
4-1	380	4,006	845	0	90	913	0	60	270	36	16	461	26	1,871	61	213,078	159	30	189	40,357	11,176	6,583	5,257	94	28	63,495	156	198	353	63,849																					
4-2	393	1,081	214	0	134	1,078	0	20	90	0	4	86	1	1,413	2	91,812	193	67	260	17,389	2,837	5,935	5,835	3	1	31,800	189	434	623	32,422																					
5	267	2,286	328	0	92	2,640	0	40	101	0	40	216	1	3,099	10	89,300	3	79	83	16,913	4,339	13,768	12,936	16	5	47,976	3	515	518	48,494																					
6	627	9,621	1,855	0	155	855	0	96	798	47	61	1,296	217	3,524	174	423,094	104	112	216	80,134	24,545	10,194	6,630	271	80	121,853	102	730	832	122,686																					
7	682	3,193	772	0	85	225	0	52	103	0	2	107	0	575	28	197,347	238	206	444	37,378	10,213	1,947	1,550	44	13	51,144	233	1,337	1,570	52,714																					
8	296	2,341	478	0	49	193	0	4	74	6	7	46	0	378	37	110,484	126	36	162	20,926	6,322	1,425	1,224	57	17	29,971	124	232	356	30,327																					
9	423	2,724	665	0	58	734	0	26	151	0	8	203	1	1,181	11	159,957	150	86	236	30,296	8,797	4,546	3,976	17	5	47,637	147	557	704	48,341																					
10	286	1,819	403	0	40	326	0	6	155	0	4	90	0	620	0	111,966	84	90	174	21,206	5,338	2,268	1,955	0	0	30,767	82	585	667	31,435																					
11	538	5,338	997	0	166	1,007	0	332	526	102	16	540	44	2,734	32	239,330	66	200	265	45,329	13,194	9,573	6,651	50	15	74,812	64	1,297	1,362	76,173																					
12	53	496	137	0	7	22	0	0	12	0	0	77	0	118	0	38,932	24	8	32	7,374	1,811	240	153	0	0	9,577	23	53	77	9,654																					
13	126	471	116	0	5	2	0	14	28	0	0	23	0	71	1	29,324	55	25	80	5,554	1,532	205	89	1	0	7,382	54	162	216	7,597																					
14	48	892	136	0	26	22	0	48	81	0	3	88	0	267	17	19,996	10	10	19	3,787	1,804	801	392	26	8	6,817	9	62	71	6,889																					
15	252	2,726	737	0	62	187	0	10	260	25	16	1,064	31	1,655	41	174,862	60	48	108	33,062	9,753	3,369	1,819	64	19	48,086	59	311	370	48,455																					
16	72	83	19	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	4	0	6,616	6	41	47	1,253	245	7	5	0	0	1,510	5	268	274	1,784																					
17	194	1,034	242	0	14	156	0	26	47	0	0	31	0	275	0	64,023	71	53	124	12,126	3,196	1,073	883	0	0	17,278	69	347	417	17,695																					
合計	5,632	46,924	9,916	0	1,188	9,246	0	892	3,439	285	227	5,946	416	21,638	582	2,491,244	1,751	1,208	2,957	47,1842	131,195	73,662	56,210	874	268	734,040	1,716	7,837	9,553	743,593																					

資産単価：1.治水経済調査マニユアル(案)各種資産評価単価及びマニユアル 平成26年3月改正 国土交通省河川局河川計画課川におけるH27年評価額

(金額は百万円)

被害規模:1/5

汎濫 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	家庭用 品	農漁家資産		農作物被害額		事業所 における心 急対策費	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	事業所資産		在庫		水稲	畑作物	小計	備蓄				在庫								
	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック01	775	273	59	0	1,112	1	19	20	1,833	17	11	22	11	11	22	12	0	51	3,066	
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック03	1,761	399	282	120	2,562	71	11	82	4,340	89	38	59	21	38	59	10	0	158	7,141	
ブロック04-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック06	834	201	292	84	1,413	6	9	15	2,394	158	31	47	17	31	47	13	0	218	4,041	
ブロック07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック08	160	95	69	35	361	12	19	19	611	13	8	13	5	8	13	46	0	22	1,013	
ブロック09	2,126	963	1,077	568	4,739	32	76	116	8,028	242	39	59	39	59	99	46	0	387	13,270	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	4	0	0	0	4	1	4	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	648	147	100	28	923	2	2	2	1,564	60	14	26	14	26	40	4	0	104	2,593	
ブロック16	3	1	0	4	988	1	4	4	1,690	17	7	17	9	7	17	11	0	45	2,793	
ブロック17	6,988	2,297	1,936	887	12,116	139	184	323	20,524	595	114	178	282	114	178	97	0	984	33,947	
合計																				

(金額は百万円)

被害規模:1/10

汎濫 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	家庭用 品	農漁家資産		農作物被害額		事業所 における心 急対策費	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	事業所資産		在庫		水稲	畑作物	小計	備蓄				在庫								
	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック01	1,009	353	67	7	1,435	1	20	21	2,430	20	14	12	14	12	26	15	0	61	3,947	
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック03	3,030	874	534	236	4,674	106	17	123	7,917	138	36	58	36	58	94	42	0	274	12,988	
ブロック04-1	812	306	229	101	1,450	15	5	20	2,456	89	17	30	17	30	47	9	0	144	4,069	
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック06	1,858	640	580	187	3,276	11	52	63	5,549	248	33	56	33	56	90	39	0	377	9,265	
ブロック07	370	104	100	3	468	23	52	75	826	3	8	8	8	17	13	1	0	17	1,406	
ブロック08	369	192	120	66	748	20	18	38	1,268	19	8	9	8	17	3	0	39	2,093		
ブロック09	2,302	1,044	1,173	641	5,165	40	80	120	8,749	257	43	62	43	62	105	54	0	416	14,450	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	89	36	17	4	146	3	6	9	248	4	2	2	2	4	4	1	0	10	413	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	1,749	625	353	92	2,824	8	6	14	4,783	181	36	62	36	62	88	21	0	300	7,921	
ブロック16	5	1	0	0	6	1	9	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	681	219	57	46	1,003	6	55	61	1,699	17	9	8	9	8	17	11	0	45	2,809	
合計	12,273	4,394	3,140	1,381	21,214	238	320	556	35,937	975	201	309	201	309	510	197	0	1,682	59,388	

(金額は百万円)

被害規模:1/20

汎濫 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	家庭用 品	農漁家資産		農作物被害額		事業所 における心 急対策費	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	事業所資産		在庫		水稲	畑作物	小計	備蓄				在庫								
	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック01	1,237	421	76	8	1,742	1	16	17	2,951	25	16	14	16	14	30	20	0	75	4,786	
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック03	3,571	1,051	642	296	5,561	74	13	87	9,420	159	42	65	42	65	107	94	0	360	15,427	
ブロック04-1	0	0	0	0	1,866	19	5	24	3,162	108	19	34	19	34	53	12	0	174	5,225	
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック06	2,977	1,184	898	299	5,380	14	74	88	9,113	329	53	78	53	78	132	87	0	547	15,128	
ブロック07	643	203	870	6	1,722	17	42	59	4,474	4	31	21	31	21	43	5	0	13	2,434	
ブロック08	569	278	164	101	1,115	14	14	28	1,888	26	11	11	11	11	22	6	0	54	3,085	
ブロック09	2,976	1,369	1,642	1,010	7,004	45	91	135	11,865	333	57	72	57	72	129	83	0	545	19,549	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	129	60	26	6	221	3	5	8	375	6	2	3	2	3	6	3	0	14	618	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	2,109	830	438	115	3,500	6	4	10	5,930	208	41	72	41	72	113	79	0	401	9,841	
ブロック16	6	1	0	8	899	1	8	9	1,522	15	8	14	8	14	14	11	0	40	2,520	
ブロック17	610	190	54	45	899	5	53	59	1,522	15	8	14	8	14	14	11	0	40	2,520	
合計	15,874	5,362	4,265	2,023	28,166	198	325	524	47,712	1,214	258	368	258	368	626	400	0	2,241	78,642	

(金額は百万円)

汎濫 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				家庭における応急対策費用			備考
	事業所資産		在庫		小計	水稲	畑作物	小計	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	その他 間接被害	小計	合計						
	償却	在庫	償却	在庫													家屋	家庭用品	家屋	家庭用品	家屋	
ブロック01	1,329	0	447	77	8	0	0	1,861	1	17	18	3,152	26	17	14	31	77	5,109				
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ブロック03	4,052	1,255	777	365	0	0	0	6,450	77	16	93	10,926	191	50	74	124	427	17,896	0			
ブロック04-1	1,236	430	363	164	2	1	1,236	2,195	22	14	26	3,718	23	2	38	59	195	6,134	0			
ブロック04-2	154	46	39	22	0	0	261	0	0	0	21	442	11	2	6	6	18	742	0			
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	2,977	1,184	888	299	0	15	5,360	7	14	74	88	9,113	329	53	78	132	547	15,128	0			
ブロック07	983	318	29	11	0	0	1,341	19	14	19	33	2,722	7	14	20	20	49	3,731	0			
ブロック08	651	324	173	105	2	1	1,255	17	17	32	32	2,127	27	13	12	26	60	3,474	0			
ブロック09	3,109	1,432	1,694	1,046	4	2	7,287	45	93	138	138	12,344	343	59	74	133	566	20,334	0			
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック13	154	67	30	30	6	3	258	0	3	5	8	436	7	3	4	7	18	720	0			
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	2,524	1,099	550	141	9	4	4,326	7	7	14	14	7,328	241	49	83	132	468	12,135	0			
ブロック16	6	1	0	0	0	0	8	0	1	8	8	13	0	0	0	0	0	30	30	0		
ブロック17	729	237	59	47	0	0	1,072	7	57	63	63	1,816	18	10	9	18	48	3,000	0			
合計	17,904	6,839	4,688	2,215	33	14	31,692	225	356	581	581	53,687	1,322	291	408	689	2,474	88,433	0			

(金額は百万円)

汎濫 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				家庭における応急対策費用			備考
	事業所資産		在庫		小計	水稲	畑作物	小計	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	その他 間接被害	小計	合計						
	償却	在庫	償却	在庫													家屋	家庭用品	家屋	家庭用品	家屋	
ブロック01	1,364	0	458	79	9	0	1,910	1	23	25	3,235	27	18	14	32	80	5,249	0	0			
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	4,272	1,338	841	388	0	0	6,850	122	22	143	11,604	205	53	77	130	427	19,024	0	0			
ブロック04-1	1,405	566	300	145	0	0	2,587	16	16	16	4,399	131	13	17	30	177	7,190	0	0			
ブロック04-2	166	53	42	23	0	0	284	21	14	35	481	11	2	4	6	18	818	0	0			
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	3,126	1,248	940	315	16	7	5,652	15	75	90	9,574	340	56	81	137	94	570	15,887	0	0		
ブロック07	1,208	448	31	14	0	0	1,702	29	73	103	2,884	8	17	24	41	57	4,746	0	0			
ブロック08	738	361	205	121	3	1	1,429	23	26	50	2,420	37	14	13	28	72	3,970	0	0			
ブロック09	3,249	1,487	1,101	1,101	4	2	7,621	46	98	145	12,910	355	61	76	137	94	587	21,262	0	0		
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	101	37	5	2	0	0	145	0	1	1	245	2	2	4	6	9	400	0	0			
ブロック13	169	73	33	7	0	0	282	0	8	13	477	8	3	4	8	18	790	0	0			
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	2,651	1,175	580	149	9	4	4,568	11	11	23	7,738	249	51	86	137	40	427	12,755	0	0		
ブロック16	10	1	0	0	0	0	11	0	2	12	19	19	0	0	0	0	0	45	45	0		
ブロック17	747	243	60	48	0	0	1,099	7	57	64	1,862	18	10	9	19	50	3,074	0	0			
合計	19,207	7,248	5,160	2,488	33	14	34,150	299	422	720	57,849	1,391	301	410	710	2,492	95,211	0	0			

(金額は百万円)

汎濫 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				家庭における応急対策費用			備考
	事業所資産		在庫		小計	水稲	畑作物	小計	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	その他 間接被害	小計	合計						
	償却	在庫	償却	在庫													家屋	家庭用品	家屋	家庭用品	家屋	
ブロック01	1,460	484	82	9	0	0	2,035	1	24	25	3,448	29	19	14	33	84	5,592	0	0			
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	5,187	1,646	1,110	537	2	1	8,483	130	23	152	14,369	252	64	89	153	524	23,528	0	0			
ブロック04-1	2,246	610	790	407	1	0	4,054	23	3	26	6,868	196	26	37	62	196	11,230	0	0			
ブロック04-2	342	116	98	51	0	0	607	32	23	55	1,029	22	4	6	10	37	1,728	0	0			
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	3,632	1,496	1,094	369	19	8	6,619	17	87	104	11,212	378	65	93	156	655	18,589	0	0			
ブロック07	2,316	813	57	30	0	0	3,216	102	102	134	5,448	15	34	42	76	107	8,905	0	0			
ブロック08	1,344	609	332	230	3	1	2,519	26	34	61	4,267	64	16	23	44	126	6,972	0	0			
ブロック09	3,319	1,362	1,984	1,383	3	1	8,063	30	93	124	13,659	405	53	58	112	105	621	22,467	0	0		
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	101	37	5	2	0	0	145	0	1	1	245	2	2	4	6	9	400	0	0			
ブロック13	243	100	41	10	0	0	395	5	10	15	669	10	5	5	10	24	1,103	0	0			
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	3,296	1,592	735	195	12	5	5,834	13	13	25	9,883	292	64	99	163	68	523	16,266	0	0		
ブロック16	10	1	0	0	0	0	11	0	2	14	19	19	0	0	0	0	0	47	47	0		
ブロック17	747	243	60	48	0	0	1,099	7	57	64	1,862	18	10	9	19	50	3,074	0	0			
合計	24,243	9,108	6,390	3,282	40	17	43,080	319	463	802	72,978	1,683	368	477	845	3,042	119,901	0	0			

(金額は百万円)

被害規模: 1/5

汎濫 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	清掃労 働対価	家庭用 品	事業所資産		事業所 における心 急対策費	その他 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	在庫				小計	代 替 活 動 等						小計	
	償却	在庫	償却	在庫				償却												在庫
ブロック01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック04-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(金額は百万円)

被害規模: 1/10

汎濫 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	清掃労 働対価	家庭用 品	事業所資産		事業所 における心 急対策費	その他 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	在庫				小計	代 替 活 動 等						小計	
	償却	在庫	償却	在庫				償却												在庫
ブロック01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック04-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(金額は百万円)

被害規模: 1/20

汎濫 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	清掃労 働対価	家庭用 品	事業所資産		事業所 における心 急対策費	その他 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	在庫				小計	代 替 活 動 等						小計	
	償却	在庫	償却	在庫				償却												在庫
ブロック01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック04-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(金額は百万円)

汎濫 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				家庭における応急対策費用				小計	合計	備考		
	事業所資産		在庫		農漁家資産		在庫		水稲		畑作物		小計		事業所 における心 急対策費					その他の 間接被害	
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	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	その他の 間接被害
ブロック01	521	193	40	3	0	0	0	758	0	8	9	1,285	12	8	17	8	0	0	36	2,088	
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック04-1	816	310	229	101	1	1	1,459	1,459	15	5	20	2,471	89	17	30	47	9	0	145	4,094	
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,338	504	269	104	1	1	2,217	2,217	16	13	29	3,756	101	24	39	63	17	0	181	6,182	

(金額は百万円)

汎濫 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				家庭における応急対策費用				小計	合計	備考		
	事業所資産		在庫		農漁家資産		在庫		水稲		畑作物		小計		事業所 における心 急対策費					その他の 間接被害	
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	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	その他の 間接被害
ブロック01	636	230	50	4	0	0	921	921	0	14	15	1,560	14	9	10	19	9	0	43	2,538	
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック03	1,468	309	223	85	0	0	2,085	2,085	60	11	71	3,546	76	18	33	51	8	0	134	5,848	
ブロック04-1	1,046	375	306	138	1	1	1,866	1,866	19	5	24	3,162	108	19	34	53	12	0	174	5,223	
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック08	24	3	23	12	0	0	62	62	1	0	1	106	6	0	0	0	0	0	6	176	
ブロック09	104	11	90	48	0	0	253	253	2	2	3	428	36	2	3	5	0	0	41	725	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	88	28	4	2	0	0	121	121	0	0	0	205	2	2	3	5	0	0	7	333	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,366	956	695	299	1	1	5,318	5,318	83	31	114	9,008	242	50	84	134	29	0	405	14,845	

(金額は百万円)

汎濫 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				家庭における応急対策費用				小計	合計	備考		
	事業所資産		在庫		農漁家資産		在庫		水稲		畑作物		小計		事業所 における心 急対策費					その他の 間接被害	
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	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	その他の 間接被害
ブロック01	846	305	62	6	0	0	1,219	1,219	1	19	20	2,065	18	12	12	24	13	0	55	3,360	
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック03	2,663	759	462	201	0	0	4,085	4,085	98	17	115	6,921	126	32	53	85	34	0	245	11,366	
ブロック04-1	1,903	465	742	395	0	0	3,495	3,495	20	3	23	5,921	184	20	29	49	21	0	265	9,694	
ブロック04-2	245	78	68	36	0	0	428	428	28	18	45	725	18	3	5	8	2	0	28	1,227	
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック06	827	201	290	83	1	1	1,403	1,403	7	15	21	2,376	156	17	30	47	13	0	216	4,017	
ブロック07	98	18	1	1	0	0	119	119	1	35	4	52	4	1	2	5	1	0	30	377	
ブロック08	236	131	89	45	1	0	502	502	15	10	25	850	18	5	6	11	1	0	30	1,407	
ブロック09	163	39	109	57	0	0	369	369	3	2	4	624	41	3	5	8	1	0	49	1,047	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	88	28	4	2	0	0	121	121	0	0	0	205	2	2	3	5	0	0	7	333	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	459	95	48	18	0	0	621	621	1	1	1	1,051	24	9	17	26	3	0	52	1,726	
ブロック16	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	7,929	2,120	1,876	834	3	1	12,363	12,363	191	118	309	20,943	587	104	164	268	88	0	943	34,559	

被害額 菊川直轄河川改修事業 当面整備河道

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)

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 における応 急対策費		小計	合計	備考
	家屋	家屋	家庭用品	家庭用品	事業所資産	事業所資産	一般資産被害額	農作物被害額	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	清掃劣 化対策費	小計	事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害				
																		償却			
ブロック01	775	273	59	0	0	0	1,112	19	20	11	22	1,883	17	11	11	12	0	51	3,066		
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック03	39	6	6	3	0	0	55	3	3	1	2	92	4	1	2	0	0	7	157		
ブロック04-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック06	834	201	292	84	2	1	1,413	9	15	31	47	2,394	158	17	31	13	0	218	4,041		
ブロック07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック09	2,126	963	1,077	568	3	1	4,739	39	116	39	99	8,028	242	39	59	46	0	387	13,270		
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック13	4	0	0	0	0	0	4	1	5	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	16	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	648	147	100	28	0	0	923	2	2	0	26	1,564	60	14	0	4	0	104	2,593		
ブロック16	3	1	0	0	0	0	4	1	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	16	
ブロック17	677	218	57	46	0	0	998	6	61	9	17	1,690	0	8	8	11	0	45	2,793		
合計	5,106	1,809	1,592	735	5	2	9,248	166	225	137	228	15,666	497	91	137	87	0	811	25,951		

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 における応 急対策費		小計	合計	備考
	家屋	家屋	家庭用品	家庭用品	事業所資産	事業所資産	一般資産被害額	農作物被害額	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	清掃劣 化対策費	小計	事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害				
																		償却			
ブロック01	1,009	353	67	7	0	0	1,435	20	21	14	12	2,430	20	14	12	15	0	61	3,947		
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック03	2,658	780	463	201	0	0	4,081	17	118	32	54	6,914	125	32	54	34	0	245	11,358		
ブロック04-1	812	306	229	101	1	1	1,450	5	20	17	30	2,456	89	17	30	9	0	144	4,069		
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック05	1,858	640	580	187	8	3	3,276	11	52	63	56	5,549	248	33	56	39	0	377	9,265		
ブロック06	370	104	10	1	0	0	488	23	75	5	8	826	3	6	13	2	0	17	1,408		
ブロック07	274	132	108	60	1	1	596	17	31	14	7	1,069	17	6	13	1	0	33	1,868		
ブロック08	2,302	1,044	1,173	641	3	1	5,165	40	120	43	62	8,749	257	43	62	54	0	416	14,460		
ブロック09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック13	89	36	17	4	0	0	146	3	9	2	2	248	4	2	4	1	0	10	413		
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	1,749	625	353	92	4	1	2,824	8	14	36	62	4,783	181	36	62	21	0	300	7,921		
ブロック16	5	1	0	0	0	0	6	1	9	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	27	
ブロック17	681	219	57	46	0	0	1,003	6	61	9	8	1,699	17	45	8	11	0	45	2,809		
合計	11,806	4,240	3,056	1,341	18	7	20,469	315	544	196	303	34,674	960	196	303	188	0	1,646	57,333		

被害規模: 1/20 (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 における応 急対策費		小計	合計	備考
	家屋	家屋	家庭用品	家庭用品	事業所資産	事業所資産	一般資産被害額	農作物被害額	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	清掃劣 化対策費	小計	事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害				
																		償却			
ブロック01	1,237	421	76	8	0	0	1,742	16	17	14	14	2,951	25	16	14	20	0	75	4,786		
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック03	3,285	936	570	258	0	0	5,050	109	127	38	60	8,554	144	38	60	47	0	289	14,020		
ブロック04-1	1,046	375	306	138	1	1	1,866	19	24	19	34	3,162	108	19	34	12	0	174	5,225		
ブロック04-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック06	2,977	1,184	898	299	15	7	5,380	14	88	53	78	9,113	329	53	78	87	0	547	15,128		
ブロック07	643	203	18	6	0	0	870	42	31	8	13	1,474	19	8	13	5	0	31	2,434		
ブロック08	352	187	118	65	1	1	724	20	18	8	16	1,227	4	16	16	3	0	38	2,027		
ブロック09	2,976	1,369	1,642	1,010	4	2	7,004	45	91	135	118,865	333	57	72	129	83	0	545	19,549		
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック13	129	60	26	6	0	0	221	3	8	2	3	375	6	2	3	3	0	14	618		
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	2,109	830	438	115	6	2	3,500	6	10	41	72	5,930	208	41	72	79	0	401	9,841		
ブロック16	6	1	0	0	0	0	8	1	5	0	9	13	1	0	0	0	0	0	0	30	
ブロック17	610	190	54	45	0	0	899	5	59	8	6	1,522	15	8	6	11	0	40	2,620		
合計	15,370	5,757	4,147	1,950	29	12	27,264	239	573	251	361	46,186	1,192	251	361	350	0	2,154	76,177		

被害額 菊川直轄河川改修事業 当面整備河道

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)

被害規模: 1/30 (金額は百万円)

汎濫 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				家庭における応急対策費用				事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害		営業停止 損失		家庭における 応急対策費用		小計					
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害	営業停止 損失	清掃労 働対価	代替 活動等	小計							
ブロック01	1,329	447	0	0	1,861	0	17	18	3,152	26	17	14	31	20	0	77	5,109			
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	3,694	1,116	681	0	5,806	116	19	135	9,836	168	44	67	111	67	0	346	16,124			
ブロック04-1	1,236	430	363	164	2,195	2	26	21	3,718	22	1	38	59	13	0	195	6,134			
ブロック04-2	154	46	33	0	261	14	7	21	442	11	2	4	2	2	0	18	742			
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	2,977	1,184	898	299	5,380	14	74	88	9,113	329	53	78	132	87	0	547	15,128			
ブロック07	983	318	19	1,341	2,901	11	19	33	70	2,272	14	14	14	9	0	49	3,731			
ブロック08	547	269	162	100	1,081	21	19	40	2,272	7	11	10	21	4	0	51	3,002			
ブロック09	3,109	1,432	1,694	4	7,287	45	93	138	12,344	343	59	74	133	89	0	566	20,834			
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック13	154	67	30	0	258	3	5	8	436	7	3	4	7	4	0	18	720			
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	2,524	1,099	550	141	4,326	7	14	14	7,328	241	49	83	132	95	0	468	12,135			
ブロック16	6	1	0	0	8	8	1	9	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック17	729	237	59	47	1,072	7	63	63	1,816	18	10	9	18	12	0	48	3,000			
合計	17,442	6,645	4,581	2,160	30,874	289	361	630	52,300	1,298	283	401	684	403	0	2,384	86,188			

(金額は百万円)

被害規模: 1/50

汎濫 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				家庭における応急対策費用				事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害		営業停止 損失		家庭における 応急対策費用		小計					
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害	営業停止 損失	清掃労 働対価	代替 活動等	小計							
ブロック01	1,364	458	79	0	1,910	1	23	25	3,235	27	18	14	32	21	0	80	5,249			
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	3,913	1,194	740	345	6,193	119	21	139	10,491	186	48	72	119	75	0	380	17,204			
ブロック04-1	1,405	326	566	300	2,597	16	1	17	4,399	131	13	17	30	17	0	177	7,190			
ブロック04-2	166	53	42	23	284	21	14	35	481	11	2	6	6	1	0	18	818			
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	3,126	1,248	940	315	5,652	15	75	90	9,574	340	56	81	137	94	0	570	15,887			
ブロック07	1,208	448	31	1,401	2,988	29	73	103	2,884	8	17	24	22	4	0	57	4,746			
ブロック08	592	291	165	101	1,151	21	2	23	1,960	26	11	11	22	4	0	53	3,195			
ブロック09	3,249	1,487	1,778	1,101	7,621	46	98	145	12,910	355	61	76	137	94	0	587	21,262			
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	101	37	5	0	145	1	0	1	245	2	2	4	6	0	0	9	400			
ブロック13	169	73	33	0	282	5	8	13	477	8	3	4	8	3	0	18	790			
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	2,851	1,175	580	149	4,568	11	11	23	7,738	249	51	86	137	40	0	427	12,755			
ブロック16	10	11	0	0	11	2	12	14	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック17	747	243	60	48	1,099	7	57	64	1,862	18	10	9	19	13	0	50	3,074			
合計	18,701	7,034	5,019	2,416	33,215	294	414	708	56,266	1,360	293	402	694	371	0	2,426	92,615			

(金額は百万円)

被害規模: 1/100

汎濫 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				家庭における応急対策費用				事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害		営業停止 損失		家庭における 応急対策費用		小計					
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害	営業停止 損失	清掃労 働対価	代替 活動等	小計							
ブロック01	1,460	484	82	9	2,035	1	24	25	3,448	29	19	14	33	22	0	84	5,592			
ブロック02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック03	4,679	1,502	990	474	7,647	127	22	149	12,964	232	59	83	142	108	0	482	21,231			
ブロック04-1	2,246	610	760	407	4,054	3	26	26	6,868	196	25	37	62	24	0	282	11,230			
ブロック04-2	342	116	98	51	607	32	23	55	1,029	22	4	6	10	5	0	37	1,728			
ブロック05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	3,832	1,496	1,094	369	6,819	17	87	104	11,212	378	65	93	158	118	0	655	18,569			
ブロック07	2,316	813	57	321	3,216	32	102	134	5,448	15	107	34	42	17	0	107	8,905			
ブロック08	811	389	228	133	1,565	23	53	53	2,652	41	15	15	30	8	0	78	4,349			
ブロック09	3,249	1,487	1,778	1,101	7,621	46	98	145	12,910	355	61	76	137	94	0	587	21,262			
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック12	101	37	5	0	145	1	0	1	245	2	2	4	6	0	0	9	400			
ブロック13	243	100	41	10	395	5	10	15	669	10	5	5	10	4	0	24	1,103			
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック15	3,296	1,582	735	195	5,834	13	13	25	9,883	292	64	99	163	68	0	523	16,266			
ブロック16	10	1	0	0	11	7	14	14	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック17	747	243	60	48	1,099	7	57	64	1,862	18	10	9	19	13	0	50	3,074			
合計	23,133	8,870	5,959	2,831	40,849	329	483	812	69,198	1,590	362	484	846	481	0	2,917	113,776			

様式一4 年平均被害軽減期待額（現況河道→整備計画河道）

雨量規模	超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 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					
1/1.1	0.90909	0	0	0	0	0.00000	0		
1/5	0.20000	33,947	0	33,947	16,974	0.70909	12,036	12,036	
1/10	0.10000	59,388	0	59,388	46,668	0.10000	4,667	16,703	
1/20	0.05000	78,642	0	78,642	69,015	0.05000	3,451	20,154	
1/30	0.03333	88,433	6,182	82,251	80,447	0.01667	1,341	21,495	
1/50	0.02000	95,211	14,845	80,366	81,308	0.01333	1,084	22,579	
1/100	0.01000	119,901	34,559	85,342	82,854	0.01000	829	23,408	

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） 単位：百万円

様式一4 年平均被害軽減期待額（現況河道→当面整備河道）

雨量規模	超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 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					
1/1.1	0.90909	0	0	0	0	0.00000	0		
1/5	0.20000	33,947	25,951	7,997	3,998	0.70909	2,835	2,835	
1/10	0.10000	59,388	57,333	2,055	5,026	0.10000	503	3,338	
1/20	0.05000	78,642	76,177	2,466	2,260	0.05000	113	3,451	
1/30	0.03333	88,433	86,188	2,245	2,355	0.01667	39	3,490	
1/50	0.02000	95,211	92,615	2,596	2,420	0.01333	32	3,522	
1/100	0.01000	119,901	113,776	6,125	4,361	0.01000	44	3,566	

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） 単位：百万円

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 全体事業評価)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値		
		便 益	現在価値										
整備期間 (30年)	H28	1	0	0		668	643	0	0	668	643		
	H29	2	462	427		668	618	9	8	677	626		
	H30	3	924	822		668	594	18	16	686	610		
	H31	4	1,386	1,185		1,099	939	27	23	1,126	962		
	H32	5	2,146	1,764		1,099	903	41	34	1,140	937		
	H33	6	2,905	2,296		478	378	56	44	534	422		
	H34	7	3,236	2,459		478	363	62	47	540	410		
	H35	8	3,566	2,606		565	413	69	50	633	463		
	H36	9	4,506	3,166		565	397	76	54	641	451		
	H37	10	5,446	3,679		565	381	84	57	648	438		
	H38	11	6,386	4,148		565	367	91	59	656	426		
	H39	12	7,325	4,575		565	353	99	62	663	415		
	H40	13	8,265	4,964		565	339	106	64	671	403		
	H41	14	9,205	5,316		564	326	114	66	678	392		
	H42	15	10,145	5,633		498	277	121	67	620	344		
	H43	16	10,974	5,859		498	266	128	68	626	334		
	H44	17	11,803	6,059		498	256	135	69	633	325		
	H45	18	12,632	6,236		498	246	141	70	639	316		
	H46	19	13,461	6,389		498	236	148	70	646	306		
	H47	20	14,290	6,522		498	227	155	71	653	298		
	H48	21	15,119	6,635		498	219	161	71	659	290		
	H49	22	15,949	6,730		498	210	168	71	666	281		
	H50	23	16,777	6,807		498	202	175	71	673	273		
	H51	24	17,607	6,869		499	194	181	71	680	265		
	H52	25	18,437	6,916		498	187	188	70	686	257		
	H53	26	19,266	6,949		498	180	194	70	693	250		
	H54	27	20,095	6,969		498	173	201	70	699	243		
	H55	28	20,925	6,978		498	166	208	69	706	235		
	H56	29	21,754	6,975		497	159	214	69	711	228		
	H57	30	22,581	6,962		497	153	221	68	718	221		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H58	31	23,408	6,940				228	67	228	67		
	H59	32	23,408	6,673				228	65	228	65		
	H60	33	23,408	6,416				228	62	228	62		
	H61	34	23,408	6,169				228	60	228	60		
	H62	35	23,408	5,932				228	58	228	58		
	H63	36	23,408	5,704				228	55	228	55		
	H64	37	23,408	5,484				228	53	228	53		
	H65	38	23,408	5,273				228	51	228	51		
	H66	39	23,408	5,071				228	49	228	49		
	H67	40	23,408	4,876				228	47	228	47		
	H68	41	23,408	4,688				228	46	228	46		
	H69	42	23,408	4,508				228	44	228	44		
	H70	43	23,408	4,334				228	42	228	42		
	H71	44	23,408	4,168				228	41	228	41		
	H72	45	23,408	4,007				228	39	228	39		
	H73	46	23,408	3,853				228	37	228	37		
	H74	47	23,408	3,705				228	36	228	36		
	H75	48	23,408	3,563				228	35	228	35		
	H76	49	23,408	3,426				228	33	228	33		
	H77	50	23,408	3,294				228	32	228	32		
	H78	51	23,408	3,167				228	31	228	31		
	H79	52	23,408	3,045				228	30	228	30		
	H80	53	23,408	2,928				228	28	228	28		
	H81	54	23,408	2,816				228	27	228	27		
	H82	55	23,408	2,707				228	26	228	26		
	H83	56	23,408	2,603				228	25	228	25		
	H84	57	23,408	2,503				228	24	228	24		
	H85	58	23,408	2,407				228	23	228	23		
	H86	59	23,408	2,314				228	23	228	23		
	H87	60	23,408	2,225				228	22	228	22		
H88	61	23,408	2,140				228	21	228	21			
H89	62	23,408	2,057				228	20	228	20			
H90	63	23,408	1,978				228	19	228	19			
H91	64	23,408	1,902				228	18	228	18			
H92	65	23,408	1,829				228	18	228	18			
H93	66	23,408	1,759				228	17	228	17			
H94	67	23,408	1,691				228	16	228	16			
H95	68	23,408	1,626				228	16	228	16			
H96	69	23,408	1,563				228	15	228	15			
H97	70	23,408	1,503				228	15	228	15			
H98	71	23,408	1,445				228	14	228	14			
H99	72	23,408	1,390				228	14	228	14			
H100	73	23,408	1,336				228	13	228	13			
H101	74	23,408	1,285				228	12	228	12			
H102	75	23,408	1,236				228	12	228	12			
H103	76	23,408	1,188				228	12	228	12			
H104	77	23,408	1,142				228	11	228	11			
H105	78	23,408	1,098				228	11	228	11			
H106	79	23,408	1,056				228	10	228	10			
H107	80	23,408	1,016				228	10	228	10			
合計		1,487,971	297,934	150	B= 298,084	17,079	10,365	14,976	3,204	32,055	C= 13,569	B/C=22.0	284,515

※1 割引率: r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜): 1.33%

※3 事業費: 工事費、間接経費は消費税を控除

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 全体事業:残事業+10%)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値		
		便 益	現在価値										
整備期間 (30年)	H28	1	0	0		735	707	0	0	735	707		
	H29	2	462	427		735	680	10	9	745	689		
	H30	3	924	822		735	654	20	17	755	671		
	H31	4	1,386	1,185		1,209	1,033	29	25	1,238	1,058		
	H32	5	2,146	1,764		1,209	994	46	37	1,254	1,031		
	H33	6	2,905	2,296		526	415	62	49	587	464		
	H34	7	3,236	2,459		526	399	69	52	594	451		
	H35	8	3,566	2,606		621	454	76	55	697	509		
	H36	9	4,506	3,166		621	436	84	59	705	495		
	H37	10	5,446	3,679		621	420	92	62	713	482		
	H38	11	6,386	4,148		621	403	100	65	722	468		
	H39	12	7,325	4,575		621	388	109	68	730	456		
	H40	13	8,265	4,964		621	373	117	70	738	443		
	H41	14	9,205	5,316		621	359	125	72	746	431		
	H42	15	10,145	5,633		548	304	134	74	681	378		
	H43	16	10,974	5,859		548	293	141	75	689	368		
	H44	17	11,803	6,059		548	281	148	76	696	357		
	H45	18	12,632	6,236		548	270	156	77	703	347		
	H46	19	13,461	6,389		548	260	163	77	711	337		
	H47	20	14,290	6,522		548	250	170	78	718	328		
	H48	21	15,119	6,635		548	240	177	78	725	318		
	H49	22	15,949	6,730		548	231	185	78	732	309		
	H50	23	16,777	6,807		548	222	192	78	740	300		
	H51	24	17,607	6,869		548	214	199	78	748	292		
	H52	25	18,437	6,916		548	206	207	78	755	284		
	H53	26	19,266	6,949		548	198	214	77	762	275		
	H54	27	20,095	6,969		548	190	221	77	769	267		
	H55	28	20,925	6,978		548	183	229	76	777	259		
	H56	29	21,754	6,975		546	175	236	76	782	251		
	H57	30	22,581	6,962		546	168	243	75	790	243		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H58	31	23,408	6,940				250	74	250	74		
	H59	32	23,408	6,673				250	71	250	71		
	H60	33	23,408	6,416				250	69	250	69		
	H61	34	23,408	6,169				250	66	250	66		
	H62	35	23,408	5,932				250	63	250	63		
	H63	36	23,408	5,704				250	61	250	61		
	H64	37	23,408	5,484				250	59	250	59		
	H65	38	23,408	5,273				250	56	250	56		
	H66	39	23,408	5,071				250	54	250	54		
	H67	40	23,408	4,876				250	52	250	52		
	H68	41	23,408	4,688				250	50	250	50		
	H69	42	23,408	4,508				250	48	250	48		
	H70	43	23,408	4,334				250	46	250	46		
	H71	44	23,408	4,168				250	45	250	45		
	H72	45	23,408	4,007				250	43	250	43		
	H73	46	23,408	3,853				250	41	250	41		
	H74	47	23,408	3,705				250	40	250	40		
	H75	48	23,408	3,563				250	38	250	38		
	H76	49	23,408	3,426				250	37	250	37		
	H77	50	23,408	3,294				250	35	250	35		
	H78	51	23,408	3,167				250	34	250	34		
	H79	52	23,408	3,045				250	33	250	33		
	H80	53	23,408	2,928				250	31	250	31		
	H81	54	23,408	2,816				250	30	250	30		
	H82	55	23,408	2,707				250	29	250	29		
	H83	56	23,408	2,603				250	28	250	28		
	H84	57	23,408	2,503				250	27	250	27		
	H85	58	23,408	2,407				250	26	250	26		
	H86	59	23,408	2,314				250	25	250	25		
	H87	60	23,408	2,225				250	24	250	24		
H88	61	23,408	2,140				250	23	250	23			
H89	62	23,408	2,057				250	22	250	22			
H90	63	23,408	1,978				250	21	250	21			
H91	64	23,408	1,902				250	20	250	20			
H92	65	23,408	1,829				250	20	250	20			
H93	66	23,408	1,759				250	19	250	19			
H94	67	23,408	1,691				250	18	250	18			
H95	68	23,408	1,626				250	17	250	17			
H96	69	23,408	1,563				250	17	250	17			
H97	70	23,408	1,503				250	16	250	16			
H98	71	23,408	1,445				250	15	250	15			
H99	72	23,408	1,390				250	15	250	15			
H100	73	23,408	1,336				250	14	250	14			
H101	74	23,408	1,285				250	14	250	14			
H102	75	23,408	1,236				250	13	250	13			
H103	76	23,408	1,188				250	13	250	13			
H104	77	23,408	1,142				250	12	250	12			
H105	78	23,408	1,098				250	12	250	12			
H106	79	23,408	1,056				250	11	250	11			
H107	80	23,408	1,016				250	11	250	11			
合計		1,487,971	297,934	165	B= 298,099	18,787	11,400	16,474	3,526	35,261	C= 14,926	B/C=20.0	283,173

※1 割引率: r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜): 1.33%

※3 事業費: 工事費、間接経費は消費税を控除

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 全体事業:残事業-10%)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値			
		便 益	現在価値											
整備期間 (30年)	H28	1	0	0		602	578	0	0	602	578			
	H29	2	462	427		602	556	8	7	610	563			
	H30	3	924	822		602	535	16	14	618	549			
	H31	4	1,386	1,185		989	845	24	21	1,013	866			
	H32	5	2,146	1,764		989	813	37	31	1,026	844			
	H33	6	2,905	2,296		430	340	50	40	481	380			
	H34	7	3,236	2,459		430	327	56	43	486	370			
	H35	8	3,566	2,606		508	371	62	45	570	416			
	H36	9	4,506	3,166		508	357	69	48	577	405			
	H37	10	5,446	3,679		508	343	75	51	584	394			
	H38	11	6,386	4,148		508	330	82	53	590	383			
	H39	12	7,325	4,575		508	317	89	56	597	373			
	H40	13	8,265	4,964		508	305	96	58	604	363			
	H41	14	9,205	5,316		508	293	103	59	611	352			
	H42	15	10,145	5,633		448	249	109	61	558	310			
	H43	16	10,974	5,859		448	239	115	62	564	301			
	H44	17	11,803	6,059		448	230	121	62	570	292			
	H45	18	12,632	6,236		448	221	127	63	576	284			
	H46	19	13,461	6,389		448	213	133	63	581	276			
	H47	20	14,290	6,522		448	205	139	64	587	269			
	H48	21	15,119	6,635		448	197	145	64	593	261			
	H49	22	15,949	6,730		448	189	151	64	599	253			
	H50	23	16,777	6,807		448	182	157	64	605	246			
	H51	24	17,607	6,869		449	175	163	64	612	239			
	H52	25	18,437	6,916		448	168	169	63	617	231			
	H53	26	19,266	6,949		448	162	175	63	623	225			
	H54	27	20,095	6,969		448	156	181	63	629	219			
	H55	28	20,925	6,978		448	150	187	62	635	212			
	H56	29	21,754	6,975		447	143	193	62	640	205			
	H57	30	22,581	6,962		447	138	199	61	646	199			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H58	31	23,408	6,940				205	61	205	61			
	H59	32	23,408	6,673				205	58	205	58			
	H60	33	23,408	6,416				205	56	205	56			
	H61	34	23,408	6,169				205	54	205	54			
	H62	35	23,408	5,932				205	52	205	52			
	H63	36	23,408	5,704				205	50	205	50			
	H64	37	23,408	5,484				205	48	205	48			
	H65	38	23,408	5,273				205	46	205	46			
	H66	39	23,408	5,071				205	44	205	44			
	H67	40	23,408	4,876				205	43	205	43			
	H68	41	23,408	4,688				205	41	205	41			
	H69	42	23,408	4,508				205	39	205	39			
	H70	43	23,408	4,334				205	38	205	38			
	H71	44	23,408	4,168				205	36	205	36			
	H72	45	23,408	4,007				205	35	205	35			
	H73	46	23,408	3,853				205	34	205	34			
	H74	47	23,408	3,705				205	32	205	32			
	H75	48	23,408	3,563				205	31	205	31			
	H76	49	23,408	3,426				205	30	205	30			
	H77	50	23,408	3,294				205	29	205	29			
	H78	51	23,408	3,167				205	28	205	28			
	H79	52	23,408	3,045				205	27	205	27			
	H80	53	23,408	2,928				205	26	205	26			
	H81	54	23,408	2,816				205	25	205	25			
	H82	55	23,408	2,707				205	24	205	24			
	H83	56	23,408	2,603				205	23	205	23			
	H84	57	23,408	2,503				205	22	205	22			
	H85	58	23,408	2,407				205	21	205	21			
	H86	59	23,408	2,314				205	20	205	20			
	H87	60	23,408	2,225				205	19	205	19			
H88	61	23,408	2,140				205	19	205	19				
H89	62	23,408	2,057				205	18	205	18				
H90	63	23,408	1,978				205	17	205	17				
H91	64	23,408	1,902				205	17	205	17				
H92	65	23,408	1,829				205	16	205	16				
H93	66	23,408	1,759				205	15	205	15				
H94	67	23,408	1,691				205	15	205	15				
H95	68	23,408	1,626				205	14	205	14				
H96	69	23,408	1,563				205	14	205	14				
H97	70	23,408	1,503				205	13	205	13				
H98	71	23,408	1,445				205	13	205	13				
H99	72	23,408	1,390				205	12	205	12				
H100	73	23,408	1,336				205	12	205	12				
H101	74	23,408	1,285				205	11	205	11				
H102	75	23,408	1,236				205	11	205	11				
H103	76	23,408	1,188				205	10	205	10				
H104	77	23,408	1,142				205	10	205	10				
H105	78	23,408	1,098				205	10	205	10				
H106	79	23,408	1,056				205	9	205	9				
H107	80	23,408	1,016				205	9	205	9				
合計			1,487,971	297,934	135	B= 298,069	15,371	9,327	13,478	2,888	28,850	C= 12,215	B/C=24.4	285,854

※1 割引率: r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜): 1.33%

※3 事業費: 工事費、間接経費は消費税を控除

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 全体事業:残工期+10%)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値			
		便 益	現在価値											
整備期間 (33年)	H28	1	0	0		608	584	0	0	608	584			
	H29	2	462	427		608	562	8	7	616	569			
	H30	3	924	822		608	540	16	14	624	554			
	H31	4	1,386	1,185		999	854	24	21	1,023	875			
	H32	5	2,146	1,764		999	821	38	31	1,037	852			
	H33	6	2,905	2,296		434	343	51	40	485	383			
	H34	7	3,236	2,459		434	330	57	43	491	373			
	H35	8	3,566	2,606		513	375	63	46	576	421			
	H36	9	4,388	3,083		513	361	69	49	583	410			
	H37	10	5,210	3,520		513	347	76	51	589	398			
	H38	11	6,032	3,918		513	333	83	54	596	387			
	H39	12	6,854	4,281		513	321	90	56	603	377			
	H40	13	7,676	4,610		513	308	97	58	610	366			
	H41	14	8,498	4,908		513	296	104	60	617	356			
	H42	15	9,320	5,175		453	251	110	61	563	312			
	H43	16	10,045	5,363		453	242	116	62	569	304			
	H44	17	10,771	5,529		453	232	122	63	575	295			
	H45	18	11,496	5,675		453	224	129	63	581	287			
	H46	19	12,221	5,801		453	215	135	64	587	279			
	H47	20	12,946	5,908		453	207	141	64	593	271			
	H48	21	13,671	5,999		453	199	147	64	599	263			
	H49	22	14,397	6,075		453	191	153	64	605	255			
	H50	23	15,122	6,135		453	184	159	64	612	248			
	H51	24	15,847	6,182		453	177	165	64	618	241			
	H52	25	16,573	6,217		453	170	171	64	624	234			
	H53	26	17,298	6,239		453	163	177	64	630	227			
	H54	27	18,024	6,251		453	157	183	63	636	220			
	H55	28	18,749	6,252		453	151	189	63	642	214			
	H56	29	19,475	6,245		452	145	195	63	647	208			
	H57	30	20,198	6,227		452	139	201	62	653	201			
	H58	31	20,921	6,202		518	153	207	61	725	214			
	H59	32	21,750	6,200		518	148	214	61	731	209			
	H60	33	22,579	6,189		518	142	221	61	738	203			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H61	34	23,408	6,169				228	60	228	60			
	H62	32	23,408	6,673				228	65	228	65			
	H63	33	23,408	6,416				228	62	228	62			
	H64	34	23,408	6,169				228	60	228	60			
	H65	35	23,408	5,932				228	58	228	58			
	H66	36	23,408	5,704				228	55	228	55			
	H67	37	23,408	5,484				228	53	228	53			
	H68	38	23,408	5,273				228	51	228	51			
	H69	39	23,408	5,071				228	49	228	49			
	H70	40	23,408	4,876				228	47	228	47			
	H71	41	23,408	4,688				228	46	228	46			
	H72	42	23,408	4,508				228	44	228	44			
	H73	43	23,408	4,334				228	42	228	42			
	H74	44	23,408	4,168				228	41	228	41			
	H75	45	23,408	4,007				228	39	228	39			
	H76	46	23,408	3,853				228	37	228	37			
	H77	47	23,408	3,705				228	36	228	36			
	H78	48	23,408	3,563				228	35	228	35			
	H79	49	23,408	3,426				228	33	228	33			
	H80	50	23,408	3,294				228	32	228	32			
	H81	51	23,408	3,167				228	31	228	31			
	H82	52	23,408	3,045				228	30	228	30			
	H83	53	23,408	2,928				228	28	228	28			
	H84	54	23,408	2,816				228	27	228	27			
	H85	55	23,408	2,707				228	26	228	26			
	H86	56	23,408	2,603				228	25	228	25			
	H87	57	23,408	2,503				228	24	228	24			
	H88	58	23,408	2,407				228	23	228	23			
	H89	59	23,408	2,314				228	23	228	23			
	H90	60	23,408	2,225				228	22	228	22			
	H91	61	23,408	2,140				228	21	228	21			
	H92	62	23,408	2,057				228	20	228	20			
	H93	63	23,408	1,978				228	19	228	19			
H94	64	23,408	1,902				228	18	228	18				
H95	65	23,408	1,829				228	18	228	18				
H96	66	23,408	1,759				228	17	228	17				
H97	67	23,408	1,691				228	16	228	16				
H98	68	23,408	1,626				228	16	228	16				
H99	69	23,408	1,563				228	15	228	15				
H100	70	23,408	1,503				228	15	228	15				
H101	71	23,408	1,445				228	14	228	14				
H102	72	23,408	1,390				228	14	228	14				
H103	73	23,408	1,336				228	13	228	13				
H104	74	23,408	1,285				228	12	228	12				
H105	75	23,408	1,236				228	12	228	12				
H106	76	23,408	1,188				228	12	228	12				
H107	77	23,408	1,142				228	11	228	11				
H108	78	23,408	1,098				228	11	228	11				
H109	79	23,408	1,056				228	10	228	10				
H110	80	23,408	1,016				228	10	228	10				
合計			1,525,087	304,011	133	B= 304,144	17,079	9,865	15,291	3,223	32,370	C= 13,088	B/C=23.2	291,056

※1 割引率: r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜): 1.33%

※3 事業費: 工事費、間接経費は消費税を控除

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 全体事業:残工期-10%)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値		
		便 益	現在価値										
整備期間 (27年)	H28	1	0	0		724	696	0	0	724	696		
	H29	2	465	430		724	669	10	9	733	678		
	H30	3	931	827		724	643	19	17	743	660		
	H31	4	1,396	1,193		1,154	987	29	25	1,183	1,012		
	H32	5	2,138	1,757		1,154	949	44	36	1,199	985		
	H33	6	2,880	2,276		533	421	60	47	593	468		
	H34	7	3,223	2,449		533	405	67	51	600	456		
	H35	8	3,566	2,606		620	453	74	54	694	507		
	H36	9	4,632	3,255		620	435	82	58	702	493		
	H37	10	5,699	3,850		620	419	90	61	710	480		
	H38	11	6,765	4,395		620	403	99	64	719	467		
	H39	12	7,832	4,892		620	387	107	67	727	454		
	H40	13	8,898	5,344		620	372	115	69	735	441		
	H41	14	9,965	5,754		620	358	124	71	743	429		
	H42	15	11,031	6,125		553	307	132	73	685	380		
	H43	16	11,983	6,398		553	295	139	74	692	369		
	H44	17	12,935	6,640		553	284	147	75	700	359		
	H45	18	13,887	6,855		553	273	154	76	707	349		
	H46	19	14,839	7,043		553	263	161	77	715	340		
	H47	20	15,791	7,207		553	253	169	77	722	330		
	H48	21	16,743	7,347		553	243	176	77	729	320		
	H49	22	17,695	7,466		553	233	183	77	737	310		
	H50	23	18,646	7,565		553	225	191	77	744	302		
	H51	24	19,599	7,646		554	216	198	77	752	293		
	H52	25	20,551	7,709		553	208	206	77	759	285		
	H53	26	21,504	7,756		553	200	213	77	766	277		
	H54	27	22,456	7,788		553	192	220	76	774	268		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H55	31	23,408	6,940				228	67	228	67		
	H56	32	23,408	6,673				228	65	228	65		
	H57	33	23,408	6,416				228	62	228	62		
	H58	34	23,408	6,169				228	60	228	60		
	H59	35	23,408	5,932				228	58	228	58		
	H60	36	23,408	5,704				228	55	228	55		
	H61	37	23,408	5,484				228	53	228	53		
	H62	38	23,408	5,273				228	51	228	51		
	H63	39	23,408	5,071				228	49	228	49		
	H64	40	23,408	4,876				228	47	228	47		
	H65	41	23,408	4,688				228	46	228	46		
	H66	42	23,408	4,508				228	44	228	44		
	H67	43	23,408	4,334				228	42	228	42		
	H68	44	23,408	4,168				228	41	228	41		
	H69	45	23,408	4,007				228	39	228	39		
	H70	46	23,408	3,853				228	37	228	37		
	H71	47	23,408	3,705				228	36	228	36		
	H72	48	23,408	3,563				228	35	228	35		
	H73	49	23,408	3,426				228	33	228	33		
	H74	50	23,408	3,294				228	32	228	32		
	H75	51	23,408	3,167				228	31	228	31		
	H76	52	23,408	3,045				228	30	228	30		
	H77	53	23,408	2,928				228	28	228	28		
	H78	54	23,408	2,816				228	27	228	27		
	H79	55	23,408	2,707				228	26	228	26		
	H80	56	23,408	2,603				228	25	228	25		
	H81	57	23,408	2,503				228	24	228	24		
	H82	58	23,408	2,407				228	23	228	23		
	H83	59	23,408	2,314				228	23	228	23		
	H84	60	23,408	2,225				228	22	228	22		
	H85	61	23,408	2,140				228	21	228	21		
H86	62	23,408	2,057				228	20	228	20			
H87	63	23,408	1,978				228	19	228	19			
H88	64	23,408	1,902				228	18	228	18			
H89	65	23,408	1,829				228	18	228	18			
H90	66	23,408	1,759				228	17	228	17			
H91	67	23,408	1,691				228	16	228	16			
H92	68	23,408	1,626				228	16	228	16			
H93	69	23,408	1,563				228	15	228	15			
H94	70	23,408	1,503				228	15	228	15			
H95	71	23,408	1,445				228	14	228	14			
H96	72	23,408	1,390				228	14	228	14			
H97	73	23,408	1,336				228	13	228	13			
H98	74	23,408	1,285				228	12	228	12			
H99	75	23,408	1,236				228	12	228	12			
H100	76	23,408	1,188				228	12	228	12			
H101	77	23,408	1,142				228	11	228	11			
H102	78	23,408	1,098				228	11	228	11			
H103	79	23,408	1,056				228	10	228	10			
H104	80	23,408	1,016				228	10	228	10			
合計		1,446,447	287,612	168	B= 287,780	17,079	10,789	14,591	3,124	31,670	C= 13,913	B/C=20.7	273,867

※1 割引率: r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜): 1.33%

※3 事業費: 工事費、間接経費は消費税を控除

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 全体事業:残資産+10%)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値			
		便 益	現在価値											
整備期間 (30年)	H28	1	0	0		840	808	0	0	840	808			
	H29	2	676	625		884	817	11	10	895	827			
	H30	3	1,386	1,232		504	448	23	20	527	468			
	H31	4	1,791	1,531		988	844	30	25	1,018	869			
	H32	5	2,585	2,125		988	812	43	35	1,031	847			
	H33	6	3,379	2,670		344	271	56	44	400	315			
	H34	7	3,655	2,778		341	259	61	46	401	305			
	H35	8	3,929	2,871		509	372	65	48	575	420			
	H36	9	4,911	3,450		509	358	72	51	581	409			
	H37	10	5,892	3,981		509	344	79	53	588	397			
	H38	11	6,874	4,465		562	365	86	56	648	421			
	H39	12	7,958	4,970		562	351	93	58	655	409			
	H40	13	9,041	5,430		586	352	101	60	686	412			
	H41	14	10,170	5,873		408	235	108	63	516	298			
	H42	15	10,955	6,083		628	349	114	63	742	412			
	H43	16	12,165	6,495		623	333	122	65	746	398			
	H44	17	13,367	6,862		488	251	130	67	619	318			
	H45	18	14,308	7,063		480	237	137	68	617	305			
	H46	19	15,232	7,230		480	228	143	68	623	296			
	H47	20	16,157	7,374		480	219	150	68	630	287			
	H48	21	17,082	7,496		480	211	156	69	636	280			
	H49	22	18,006	7,598		606	256	163	69	768	325			
	H50	23	19,174	7,779		606	246	171	69	776	315			
	H51	24	20,341	7,936		479	187	179	70	657	257			
	H52	25	21,264	7,976		489	183	185	69	674	252			
	H53	26	22,205	8,009		489	176	192	69	680	245			
	H54	27	23,147	8,028		489	169	198	69	687	238			
	H55	28	24,089	8,033		319	106	205	68	524	174			
	H56	29	24,704	7,921		319	102	209	67	528	169			
	H57	30	25,319	7,806		258	80	213	66	471	146			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H58	31	25,816	7,653				217	64	217	64			
	H59	32	25,816	7,359				217	62	217	62			
	H60	33	25,816	7,076				217	59	217	59			
	H61	34	25,816	6,804				217	57	217	57			
	H62	35	25,816	6,542				217	55	217	55			
	H63	36	25,816	6,291				217	53	217	53			
	H64	37	25,816	6,049				217	51	217	51			
	H65	38	25,816	5,816				217	49	217	49			
	H66	39	25,816	5,592				217	47	217	47			
	H67	40	25,816	5,377				217	45	217	45			
	H68	41	25,816	5,170				217	43	217	43			
	H69	42	25,816	4,972				217	42	217	42			
	H70	43	25,816	4,780				217	40	217	40			
	H71	44	25,816	4,596				217	39	217	39			
	H72	45	25,816	4,420				217	37	217	37			
	H73	46	25,816	4,250				217	36	217	36			
	H74	47	25,816	4,086				217	34	217	34			
	H75	48	25,816	3,929				217	33	217	33			
	H76	49	25,816	3,778				217	32	217	32			
	H77	50	25,816	3,633				217	30	217	30			
	H78	51	25,816	3,493				217	29	217	29			
	H79	52	25,816	3,359				217	28	217	28			
	H80	53	25,816	3,229				217	27	217	27			
	H81	54	25,816	3,105				217	26	217	26			
	H82	55	25,816	2,986				217	25	217	25			
	H83	56	25,816	2,871				217	24	217	24			
	H84	57	25,816	2,761				217	23	217	23			
	H85	58	25,816	2,654				217	22	217	22			
	H86	59	25,816	2,552				217	21	217	21			
	H87	60	25,816	2,454				217	21	217	21			
H88	61	25,816	2,360				217	20	217	20				
H89	62	25,816	2,269				217	19	217	19				
H90	63	25,816	2,182				217	18	217	18				
H91	64	25,816	2,098				217	18	217	18				
H92	65	25,816	2,017				217	17	217	17				
H93	66	25,816	1,939				217	16	217	16				
H94	67	25,816	1,865				217	16	217	16				
H95	68	25,816	1,793				217	15	217	15				
H96	69	25,816	1,724				217	14	217	14				
H97	70	25,816	1,658				217	14	217	14				
H98	71	25,816	1,594				217	13	217	13				
H99	72	25,816	1,533				217	13	217	13				
H100	73	25,816	1,474				217	12	217	12				
H101	74	25,816	1,417				217	12	217	12				
H102	75	25,816	1,363				217	11	217	11				
H103	76	25,816	1,310				217	11	217	11				
H104	77	25,816	1,260				217	11	217	11				
H105	78	25,816	1,211				217	10	217	10				
H106	79	25,816	1,165				217	10	217	10				
H107	80	25,816	1,120				217	9	217	9				
合計			1,650,561	332,679	150	B= 332,829	16,246	9,969	14,321	3,086	30,567	C= 13,055	B/C=25.5	319,774

※1 割引率:r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜):1.33%

※3 事業費:工事費、間接経費は消費税を控除

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 全体事業:残資産-10%)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値			
		便 益	現在価値											
整備期間 (30年)	H28	1	0	0		840	808	0	0	840	808			
	H29	2	555	513		884	817	11	10	895	827			
	H30	3	1,140	1,013		504	448	23	20	527	468			
	H31	4	1,472	1,259		988	844	30	25	1,018	869			
	H32	5	2,125	1,747		988	812	43	35	1,031	847			
	H33	6	2,778	2,195		344	271	56	44	400	315			
	H34	7	3,005	2,283		341	259	61	46	401	305			
	H35	8	3,230	2,360		509	372	65	48	575	420			
	H36	9	4,034	2,834		509	358	72	51	581	409			
	H37	10	4,838	3,268		509	344	79	53	588	397			
	H38	11	5,642	3,665		562	365	86	56	648	421			
	H39	12	6,529	4,078		562	351	93	58	655	409			
	H40	13	7,417	4,454		586	352	101	60	686	412			
	H41	14	8,341	4,817		408	235	108	63	516	298			
	H42	15	8,984	4,989		628	349	114	63	742	412			
	H43	16	9,975	5,326		623	333	122	65	746	398			
	H44	17	10,959	5,626		488	251	130	67	619	318			
	H45	18	11,730	5,790		480	237	137	68	617	305			
	H46	19	12,487	5,927		480	228	143	68	623	296			
	H47	20	13,245	6,045		480	219	150	68	630	287			
	H48	21	14,002	6,144		480	211	156	69	636	280			
	H49	22	14,759	6,228		606	256	163	69	768	325			
	H50	23	15,715	6,376		606	246	171	69	776	315			
	H51	24	16,671	6,504		479	187	179	70	657	257			
	H52	25	17,427	6,537		489	183	185	69	674	252			
	H53	26	18,198	6,564		489	176	192	69	680	245			
	H54	27	18,969	6,579		489	169	198	69	687	238			
	H55	28	19,740	6,583		319	106	205	68	524	174			
	H56	29	20,244	6,491		319	102	209	67	528	169			
	H57	30	20,748	6,397		258	80	213	66	471	146			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H58	31	21,155	6,272				217	64	217	64			
	H59	32	21,155	6,030				217	62	217	62			
	H60	33	21,155	5,798				217	59	217	59			
	H61	34	21,155	5,575				217	57	217	57			
	H62	35	21,155	5,361				217	55	217	55			
	H63	36	21,155	5,155				217	53	217	53			
	H64	37	21,155	4,957				217	51	217	51			
	H65	38	21,155	4,766				217	49	217	49			
	H66	39	21,155	4,583				217	47	217	47			
	H67	40	21,155	4,406				217	45	217	45			
	H68	41	21,155	4,237				217	43	217	43			
	H69	42	21,155	4,074				217	42	217	42			
	H70	43	21,155	3,917				217	40	217	40			
	H71	44	21,155	3,767				217	39	217	39			
	H72	45	21,155	3,622				217	37	217	37			
	H73	46	21,155	3,482				217	36	217	36			
	H74	47	21,155	3,348				217	34	217	34			
	H75	48	21,155	3,220				217	33	217	33			
	H76	49	21,155	3,096				217	32	217	32			
	H77	50	21,155	2,977				217	30	217	30			
	H78	51	21,155	2,862				217	29	217	29			
	H79	52	21,155	2,752				217	28	217	28			
	H80	53	21,155	2,646				217	27	217	27			
	H81	54	21,155	2,545				217	26	217	26			
	H82	55	21,155	2,447				217	25	217	25			
	H83	56	21,155	2,353				217	24	217	24			
	H84	57	21,155	2,262				217	23	217	23			
	H85	58	21,155	2,175				217	22	217	22			
	H86	59	21,155	2,091				217	21	217	21			
	H87	60	21,155	2,011				217	21	217	21			
H88	61	21,155	1,934				217	20	217	20				
H89	62	21,155	1,859				217	19	217	19				
H90	63	21,155	1,788				217	18	217	18				
H91	64	21,155	1,719				217	18	217	18				
H92	65	21,155	1,653				217	17	217	17				
H93	66	21,155	1,589				217	16	217	16				
H94	67	21,155	1,528				217	16	217	16				
H95	68	21,155	1,469				217	15	217	15				
H96	69	21,155	1,413				217	14	217	14				
H97	70	21,155	1,359				217	14	217	14				
H98	71	21,155	1,306				217	13	217	13				
H99	72	21,155	1,256				217	13	217	13				
H100	73	21,155	1,208				217	12	217	12				
H101	74	21,155	1,161				217	12	217	12				
H102	75	21,155	1,117				217	11	217	11				
H103	76	21,155	1,074				217	11	217	11				
H104	77	21,155	1,032				217	11	217	11				
H105	78	21,155	993				217	10	217	10				
H106	79	21,155	955				217	10	217	10				
H107	80	21,155	918				217	9	217	9				
合計			1,352,710	272,710	150	B= 272,860	16,246	9,969	14,321	3,086	30,567	C= 13,055	B/C=20.9	259,805

※1 割引率:r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜):1.33%

※3 事業費:工事費、間接経費は消費税を控除

様式-5 費用対便益(菊川直轄河川改修事業 当面の段階的整備)

水系名:菊川

河川名:菊川

単位:百万円

年次	t	便 益				建設費③		維持管理費④		計③+④		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	費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値			
		便 益	現在価値											
(7年 間)	H28	1	0	0		668	643	0	0	668	643			
	H29	2	462	427		668	618	9	8	677	626			
	H30	3	924	821		668	594	18	16	686	610			
	H31	4	1,386	1,185		1,099	939	27	23	1,126	962			
	H32	5	2,146	1,764		1,099	903	41	34	1,140	937			
	H33	6	2,905	2,296		478	378	56	44	534	422			
	H34	7	3,236	2,459		478	363	62	47	540	410			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	H35	8	3,566	2,606				69	50	69	50			
	H36	9	3,566	2,505				69	48	69	48			
	H37	10	3,566	2,409				69	46	69	46			
	H38	11	3,566	2,316				69	45	69	45			
	H39	12	3,566	2,227				69	43	69	43			
	H40	13	3,566	2,142				69	41	69	41			
	H41	14	3,566	2,059				69	40	69	40			
	H42	15	3,566	1,980				69	38	69	38			
	H43	16	3,566	1,904				69	37	69	37			
	H44	17	3,566	1,831				69	35	69	35			
	H45	18	3,566	1,760				69	34	69	34			
	H46	19	3,566	1,693				69	33	69	33			
	H47	20	3,566	1,627				69	31	69	31			
	H48	21	3,566	1,565				69	30	69	30			
	H49	22	3,566	1,505				69	29	69	29			
	H50	23	3,566	1,447				69	28	69	28			
	H51	24	3,566	1,391				69	27	69	27			
	H52	25	3,566	1,338				69	26	69	26			
	H53	26	3,566	1,286				69	25	69	25			
	H54	27	3,566	1,237				69	24	69	24			
	H55	28	3,566	1,189				69	23	69	23			
	H56	29	3,566	1,143				69	22	69	22			
	H57	30	3,566	1,099				69	21	69	21			
	H58	31	3,566	1,057				69	20	69	20			
	H59	32	3,566	1,017				69	20	69	20			
	H60	33	3,566	977				69	19	69	19			
	H61	34	3,566	940				69	18	69	18			
	H62	35	3,566	904				69	17	69	17			
	H63	36	3,566	869				69	17	69	17			
	H64	37	3,566	836				69	16	69	16			
	H65	38	3,566	803				69	15	69	15			
	H66	39	3,566	772				69	15	69	15			
	H67	40	3,566	743				69	14	69	14			
	H68	41	3,566	714				69	14	69	14			
	H69	42	3,566	687				69	13	69	13			
H70	43	3,566	660				69	13	69	13				
H71	44	3,566	635				69	12	69	12				
H72	45	3,566	610				69	12	69	12				
H73	46	3,566	587				69	11	69	11				
H74	47	3,566	564				69	11	69	11				
H75	48	3,566	543				69	10	69	10				
H76	49	3,566	522				69	10	69	10				
H77	50	3,566	502				69	10	69	10				
H78	51	3,566	482				69	9	69	9				
H79	52	3,566	464				69	9	69	9				
H80	53	3,566	446				69	9	69	9				
H81	54	3,566	429				69	8	69	8				
H82	55	3,566	412				69	8	69	8				
H83	56	3,566	397				69	8	69	8				
H84	57	3,566	381				69	7	69	7				
合計			189,359	67,164	77	B= 67,241	5,159	4,438	3,652	1,293	8,811	C= 5,731	B/C=11.7	61,510

※1 割引率: r=0.04%

※2 実績維持管理費加算率(消費税抜): 1.33%

※3 事業費: 工事費、間接経費は消費税を控除

事業費の内訳書

様式-6
河川事業

事業名	菊川直轄改修事業事業 (全体事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		11,633		
	本工事費			式		9,460	
		築堤	千m3	15	51		
		高潮	m	860	426		
		護岸	千m2	121	3,967		
		河床掘削	千m3	601	1,242		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
		浸透対策	m	9122	2,690		
		その他	m	27,800	569	堤防強化(天端、法尻保護)	
		その他	m	1,400	305	堤防強化(地震津波対策)	
		その他	式	1	210	危機管理対策	
	附帯工事費			式		2,173	
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所	16	1,201		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所	5	722		
揚排水機場		箇所					
付替道路		m					
その他		式	1	52	大井川用水パイプライン		
その他	式	1	198	下前田川合流点処理			
用地費及補償費			式		34		
用地費			ha	0.013	2		
補償費			戸・棟	1	32		
間接経費			式		3,500		
工事諸費			式		3,033		
事業費 計			式		18,200		

維持管理費		式		16,174	
-------	--	---	--	--------	--

※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

様式-6
河川事業

事業名	菊川直轄改修事業事業（全体維持管理費）
-----	---------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		10,418		
			式		5,563		
		堤防除草	式	1	3,618		
		堤防天端補修	式	1			
		高水敷整正	式	1			
		水防巡視	式	1	855		
		側帯整備	式	1			
		緊急維持	式	1			
		管理施設等維持	式	1			
		水閘門操作	式	1			
	その他	式	1	1,090			
	修繕的経費		式			4,855	
		堤防・護岸修繕	式	1	4,855		
		水閘門修繕	式	1			
		IT関連修繕	式	1			
		管理施設等修繕	式	1			
		障害物撤去	式	1			
	その他	式	1				
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		3,646		
工事諸費			式		2,110		
事業費計			式		16,174		

※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

様式-6 河川事業

事業名	菊川直轄改修事業事業（当面の段階的な整備事業費）
-----	--------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		3,489		
	本工事費			式		2,911	
		築堤	千m3	1	7		
		高潮	m	860	425		
		護岸	千m2	20	414		
		河床掘削	千m3	221	393		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
		浸透対策	m	1,720	610		
		その他	m	27,800	569		堤防強化(天端、法尻保護)
		その他	m	1,400	305		堤防強化(地震津波対策)
		その他	式	1	188		危機管理対策
	附帯工事費			式		578	
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所	3	80		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所	2	300		
揚排水機場		箇所					
付替道路		m					
その他		式	1	198		下前田川合流点処理	
用地費及補償費			式		34		
用地費			ha	0.013	2		
補償費			戸・棟	1	32		
間接経費			式		1,057		
工事諸費			式		916		
事業費 計			式		5,496		

維持管理費		式		3,944	
-------	--	---	--	-------	--

※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

様式-6
河川事業

事業名	菊川直轄改修事業事業	(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	H28年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	維持的経費		式		2,541		
			式		1,357		
		堤防除草	式	1	882		
		堤防天端補修	式	1			
		高水敷整正	式	1			
		水防巡視	式	1	209		
		側帯整備	式	1			
		緊急維持	式	1			
		管理施設等維持	式	1			
		水閘門操作	式	1			
	その他	式	1	266			
	修繕的経費		式			1,184	
		堤防・護岸修繕	式	1	1,184		
		水閘門修繕	式	1			
		IT関連修繕	式	1			
		管理施設等修繕	式	1			
		障害物撤去	式	1			
	その他	式	1				
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		889		
工事諸費			式		514		
事業費計			式		3,944		

※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。

第7回 菊川流域委員会 議 事 次 第

日時：平成 28 年 12 月 5 日（月）13：00～15：00
場所：TKP 浜松アクトタワーカンファレンスセンター
浜松市中区板屋町 111-2 浜松アクトタワー

開 会

議 事

1. 第 6 回議事概要の確認
2. 第 6 回委員からの意見に対する回答について
3. 流域委員会後に出された意見と対応について
4. 菊川水系河川整備計画(案)
5. 事業評価について
6. 今後の流れについて
7. その他

今後の河川整備における水害リスクのシナリオについて

閉会

配布資料

- 資料1 議事次第、出席者名簿、配席図、委員会規約
- 資料2-1 第 6 回菊川流域委員会 議事概要(案)
- 資料2-2 第 6 回菊川流域委員会での意見と対応について
- 資料3-1 菊川水系河川整備計画(原案)に頂いた主な意見について
- 資料3-2 菊川水系河川整備計画(原案)に頂いた意見に対する考え方について
- 資料4-1 菊川水系河川整備計画(案)本文見え消し版
- 資料4-2 菊川水系河川整備計画(案)・附図
- 資料5-1 菊川直轄河川改修事業の事業評価
- 資料5-2 事業評価報告に係わる資料
- 資料6 今後の流れについて
- 資料7 今後の河川整備における水害リスクのシナリオについて

第7回 菊川流域委員会

出席者名簿

日時：平成28年12月5日(月) 13:00～15:00

場所：カンファレンスタワーホール A

氏名	専門分野	所属・役職	備考
小松 淳	農業水利	静岡県土地改良事業団体連合会 専務理事	
渋澤 博幸	経済	豊橋技術科学大学 建築・都市システム学系 准教授	
末次 忠司	水工水理学	山梨大学大学院 総合研究部 工学域土木環境工学系 教授	委員長
戸田 祐嗣	河川工学	名古屋大学大学院 工学研究科 教授	

(敬称略 50音順)

菊川流域委員会規約

(名称)

第1条 本会は、「菊川流域委員会」(以下「流域委員会」という。)と称する。

(目的及び設置)

第2条 流域委員会は、菊川水系河川整備計画(大臣管理区間)(案)の策定にあたり、河川法第16条の2第3項の趣旨に基づき、学識経験を有する者の意見を聴くことを目的として、国土交通省中部地方整備局長(以下「局長」という。)が設置する。

2. 流域委員会は、河川整備計画策定後、計画内容の点検について意見を述べる。
3. 流域委員会は、河川整備計画に位置付けられる事業の計画段階評価、再評価、事後評価について審議を行う。

(組織等)

第3条 流域委員会の委員は局長が委嘱し、別紙の通りとする。

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

(情報公開)

第4条 流域委員会は原則公開とし、委員会資料及び議事録については公表する。但し、特定の個人・団体の利害に関すること、重要な希少種の位置情報など公開することが不適切な場合は非公開とすることができる。

(会議)

第5条 流域委員会には委員長、副委員長を置くこととし、委員長、副委員長は別紙のとおりとする。

2. 委員長は流域委員会の議事を進行する。
3. 委員長に事故があるときは、副委員長が代行する。
4. 会議の招集・開催は局長が行う。
5. 会議は委員会の委員総数の二分の一以上の出席をもって成立する。

(事務局)

第6条 流域委員会の事務局は、国土交通省中部地方整備局浜松河川国道事務所が行う。

(規約の改正)

第7条 本規約の改正は、流域委員会委員総数の過半数の同意をもってこれを行う。

(雑則)

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

付 則

(施行期日)

この規約は、平成25年10月25日から施行する。

平成27年12月11日 一部改正

【別紙】 菊川流域委員会 委員名簿

氏名	専門分野	所属	備考
小松 淳	農業水利	静岡県土地改良事業団体連合会 専務理事	
渋澤 博幸	経済	豊橋技術科学大学 建築・都市システム学系 准教授	
末次 忠司	水工水理学	山梨大学大学院 総合研究部 工学域土木環境工学系 教授	
戸田 祐嗣	河川工学	名古屋大学大学院 工学研究科 教授	
山田 辰美	環境	常葉大学 社会環境学部 教授	

(敬称略 50音順)

第7回 菊川流域委員会 議事概要（案）

1. 開会

2. 挨拶

- ・ 挨拶（中部地方整備局 河川部 服部計画課長）

3. 議事

（1）菊川流域委員会 第6回流域委員会 議事概要の確認

- ・ 議事概要について説明し、委員の承認を得ました。

（2）第6回流域委員会での意見と対応について

No	委員からの質問内容	事務局からの説明内容
1	「目標については、書けるところではできる限り書いていく方針で進めております」とあるが、具体的にどのあたりに記載しているのか。	第4章 第1節 第1項 P4-1 堤防整備断面の整備率は約 92%から約 98%に向上すると記載している。

（3）菊川水系河川整備計画（原案）に頂いた主な意見と考え方について

- ・ 主に次のような意見をいただきました。

No	委員からの質問内容	事務局からの説明内容
1	「牛淵川の堰の早期撤去を希望するが、取水にも配慮が必要である。」と記載があるが、堰改修方法については地元住民の意見が尊重されると考えられる。堰改修に関する文章には工夫が必要ではないかと思われる。	治水の面から対策が必要であることを把握している。今後、取水の影響などを十分に把握した上で、改修方法や費用分担などについて関係者と協議していく予定である。
2	「防災ステーション」と「防災拠点」について、これまで説明がなかったので、説明をお願いします。	氾濫が起こった場合の対応、整備に対する要望の意見、施設整備のために拠点としての面積が確保される箇所などを踏まえ、市の担当者と相談しながら、防災ステーションの位置を設定した。 菊川下流の掛川市のあたりが、一連の氾濫区域になることから、それらをフォローできる地点ということで、防災拠点の位置を設定し、整備計画本文に記載した。

（4）菊川直轄河川改修事業の事業評価に係る資料について

- ・ 主に次のような意見をいただきました。

No	委員からの質問内容	事務局からの説明内容
1	費用対効果の検討結果について、住民は理解しにくいことから、参考として他河川の結果を記載した方がよい。	中部管内の河川を対象に、資料を記載できるか確認する。
2	治水だけでなく、利水、環境、維持管理についても便益はあると考えられることから、それらについて今後研究し、評価しやすいものができてくれば、それらをどんどん評価に取り入れていただきたい。	評価を数値化できるものと数値化できないものがある中で、貨幣換算はできないけれども、数値として整理できるものを参考として示した。
3	「水害の被害指標分析の手引き」による検討については、菊川だけでなく、他河川でも検討することになっているのか。	今後、手引きに準じ、全国的に検討を進めることになっている。

4. 閉会

- ・ 審議の結果、事務局案を河川整備計画（案）としてよい。
- ・ 事業評価については、今後協議する静岡県や各省庁協議の中で、修正を要するような意見が出なければ、流域委員会として菊川河川整備計画が妥当であることを確認した。
- ・ 整備計画策定にむけての今後の流れについて説明し、閉会した。