

菊川直轄河川改修事業  
事業評価報告に係わる資料  
【河川改修】

平成28年 12月 5日

# 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）（参考）
- [様式－４] 年平均被害軽減期待額（現況河道→整備計画河道）  
年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）（参考）
- [様式－５] 費用対効果（全体事業）  
費用対効果（全体事業・感度分析）  
費用対効果（当面の段階的な整備事業）（参考）
- [様式－６] 事業費の内訳書（全体事業費）  
事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）  
事業費の内訳書（全体維持管理費）  
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）
- [様式－７] 費用便益分析チェックシート

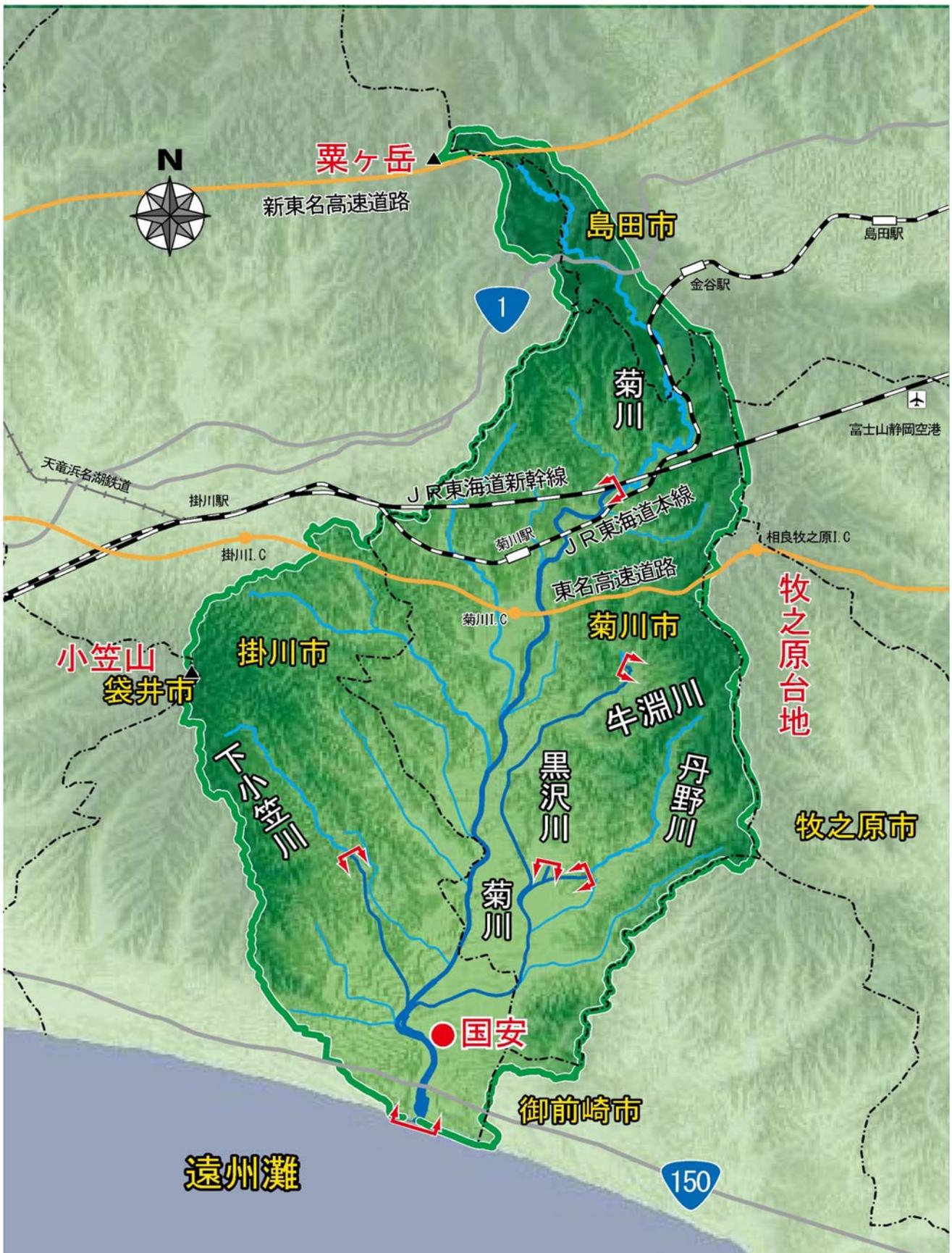
平成28年12月

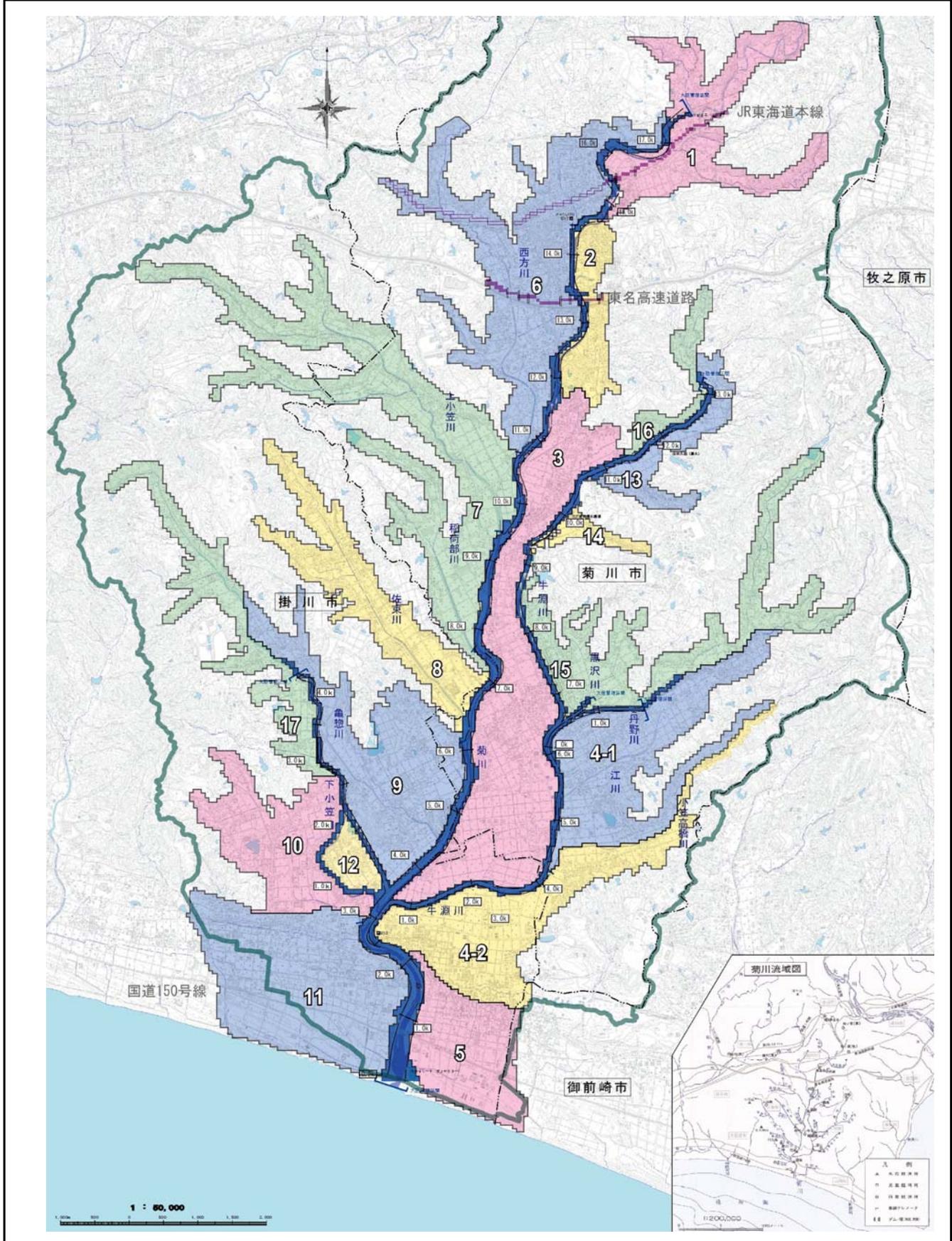
国土交通省中部地方整備局

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 沼 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	その他、整備計画の策定				
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28年度 / 事業完了：平成57年度				
総事業費 (億円)	約180	残事業費(億円)	約180		
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;          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>&lt;達成すべき目標&gt;          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も、外水氾濫による家屋浸水被害の防止することを目標とする。</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt;          ・政策目標：水害等災害による被害を軽減する。          ・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/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		
備考	当面の段階的な整備(H28~H34): B/C=11.7				
事業の効果等	河川整備の目標とする規模の洪水が発生し、菊川が氾濫した場合に想定される被害は、浸水面積約1,320ha、浸水家屋数約2,390世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が概ね解消される。				
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、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、計画堤防断面が整備されているものの、堤防の高さや厚みが不足する区間が約8%残されている。				
事業の進捗の見込み	・断面が不足する箇所の堤防整備、堤防の浸透に対する安全性の不足する箇所の浸透対策、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者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、情報伝達体制の充実等を実施する。				
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、主に実施してきた高潮堤防整備において、プレキャスト製品を採用するなど、コスト縮減を図る。          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られる。</p>				
対応方針	継続				
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。				
その他	<p>&lt;静岡県の意見・反映内容&gt;          (静岡県)          静岡県の意見聴取の結果(河川整備計画を策定する上での事業評価に関する意見聴取)は、下記のとおりである。          県への意見聴取結果(確認中)</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 世帯データ

河川名：菟川及び支川(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

汎用 ブロック 面積 (ha)	人口 (人)	世帯数 (世帯)	一 般 資 産 等 基 礎 数 量													農 業 資 産 (百 万 円)				農 作 物 真 産 (百 万 円)		一般資産 等合計 (百万円)	備考								
			建設業 (人)	製造業 (人)	電気・ガス・ 水道・ 熱供給業 (人)	運輸・ 通信業 (人)	卸売業・ 小売業 (人)	金融・ 保険業 (人)	不動産業 (人)	サービス 業 (人)	公務 (人)	小計 (人)	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 面積 (㎡)	家庭用品 金額 (万円)	事業所資産 金額 (万円)	農漁家資産 金額 (万円)			小計	水稲	畑作物	小計				
1	220	1,397	306	0	27	90	0	0	29	0	3	205	0	353	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	2,583	165	49	42,864	4	67	71	42,835	
3	646	4,150	1,004	0	88	594	0	122	255	10	27	547	56	1,698	35	292,768	339	32	370	55,450	13,283	5,846	3,875	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	5,635	3	1	31,800	189	434	623	32,422	
5	267	2,286	328	0	92	2,640	0	40	101	0	9	216	1	3,099	10	89,900	3	79	83	16,913	4,339	13,768	12,836	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	197,947	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	183	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	38,832	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	1,206	2,957	47,194	131,195	73,662	56,210	874	268	734,040	1,716	7,837	9,553	743,593	

資産基準値：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ー 平成28年3月改正 国土交通省河川局河川計画課JにおけるH27年評価額

(金額は百万円)

被害規模:1/5

区画 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			家庭における心身被害額			事業所における心身被害額			備考							
	家屋		家庭用品		事業所資産		農漁業資産		小計		水稲		畑作物		小計		施設等被害額			営業停止損失			清掃労働対価			代客活動等			小計			その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家屋	家庭用品	家庭用品	事業所資産	事業所資産	農漁業資産	農漁業資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等被害額	施設等被害額	施設等被害額	営業停止損失	営業停止損失	営業停止損失	清掃労働対価	清掃労働対価	清掃労働対価	代客活動等	代客活動等	代客活動等	小計	小計	小計	小計									
ブロック01	775	0	273	0	59	5	0	0	0	1,112	1	19	20	1,833	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	11	22	12	0	51	3,066	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ブロック03	1,761	0	399	0	282	120	0	0	2,562	71	11	82	4,340	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	21	59	10	0	158	7,141	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ブロック06	834	0	201	0	292	84	2	0	1,413	6	9	15	2,394	0	0	0	0	0	0	158	0	0	0	17	31	47	13	218	4,041	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ブロック08	160	0	95	0	69	35	1	0	361	19	8	27	611	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	8	5	8	22	10,13	0	0	0	0					
ブロック09	2,126	0	963	0	1,077	568	3	1	4,739	32	76	116	8,028	242	0	0	0	0	0	242	0	0	0	39	59	99	46	387	13,270	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	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	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	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	0	0	4	1	4	5	7	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	648	0	147	0	100	28	0	0	923	2	0	2	1,564	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	14	26	40	4	104	2,593	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック16	3	0	1	0	1	4	0	0	988	1	4	4	1,690	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック17	677	0	218	0	57	46	0	0	988	6	54	61	1,690	0	0	0	0	0	0	17	0	0	9	8	17	11	43	2,783	0	0	0	0	0	0	0		
合計	6,988	0	2,297	0	1,936	887	6	2	12,116	139	184	323	20,524	585	0	0	0	0	0	585	0	0	0	114	178	282	97	451	33,947	0	0	0	0	0	0	0	

(金額は百万円)

被害規模:1/10

区画 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			家庭における心身被害額			事業所における心身被害額			備考								
	家屋		家庭用品		事業所資産		農漁業資産		小計		水稲		畑作物		小計		施設等被害額			営業停止損失			清掃労働対価			代客活動等			小計			その他の 間接被害	小計	合計				
	家屋	家屋	家庭用品	家庭用品	事業所資産	事業所資産	農漁業資産	農漁業資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等被害額	施設等被害額	施設等被害額	営業停止損失	営業停止損失	営業停止損失	清掃労働対価	清掃労働対価	清掃労働対価	代客活動等	代客活動等	代客活動等	小計	小計	小計	小計										
ブロック01	1,009	0	333	0	67	7	0	0	1,495	1	20	21	2,430	0	0	0	0	0	20	0	0	0	14	12	26	15	61	3,947	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	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	0	874	0	534	236	0	4,674	106	17	123	7,917	138	0	0	0	0	0	138	0	0	0	36	58	94	42	274	12,988	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック04-1	0	0	306	0	229	101	1	1,450	15	5	20	2,456	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	17	30	47	9	144	4,069	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック06	1,858	0	640	0	580	187	8	3,276	11	52	63	5,549	248	0	0	0	0	0	248	0	0	0	33	56	90	39	377	9,285	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック07	370	0	104	0	10	3	488	23	748	23	52	75	926	0	0	0	0	0	3	0	0	5	8	13	1	17	1,406	0	0	0	0	0	0	0	0			
ブロック08	389	0	192	0	120	66	1	748	20	18	38	1,268	19	0	0	0	0	0	19	0	0	3	9	17	3	39	2,083	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック09	2,302	0	1,044	0	1,173	641	3	5,165	40	80	120	8,749	257	0	0	0	0	0	257	0	0	43	62	105	54	416	14,450	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	89	0	36	0	17	4	0	146	3	6	9	248	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	4	1	10	413	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	1,749	0	625	0	353	92	4	2,824	8	6	14	4,783	181	0	0	0	0	0	181	0	0	36	62	98	21	300	7,921	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック16	5	0	1	0	9	0	0	6	1,003	6	55	61	1,699	0	0	0	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	681	0	219	0	57	46	0	1,003	6	55	61	1,699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	17	11	45	2,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	12,273	0	4,394	0	3,140	1,381	18	21,214	238	320	556	35,937	975	0	0	0	0	0	975	0	0	201	309	510	197	1,682	59,388	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(金額は百万円)

被害規模:1/20

区画 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			家庭における心身被害額			事業所における心身被害額			備考
	家屋		家庭用品		事業所資産																									

(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	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	その他 間接被害							
	償却	在庫	償却	在庫																	
ブロック01	1,329	0	0	0	1	17	18	3,152	26	17	14	31	20	0	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				
ブロック03	4,052	1,255	777	365	77	16	93	10,826	191	50	74	124	113	0	0	427	17,896				
ブロック04-1	1,236	430	363	164	22	2,195	26	3,718	123	59	38	97	13	0	0	195	6,134				
ブロック04-2	154	46	39	22	14	7	21	442	11	2	6	8	2	0	0	4	742				
ブロック05	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	14	74	88	9,113	329	53	78	132	87	0	0	547	15,128				
ブロック07	983	318	11	29	19	51	70	2,272	7	14	20	33	9	0	0	49	3,731				
ブロック08	651	324	173	105	13	17	32	2,127	27	13	12	25	8	0	0	60	3,474				
ブロック09	3,109	1,432	1,694	1,046	45	93	138	12,344	343	59	74	133	89	0	0	566	20,334				
ブロック10	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				
ブロック12	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	6	3	5	8	436	7	3	4	7	4	0	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				
ブロック15	2,524	1,099	550	141	7	14	14	7,328	241	49	83	132	95	0	0	468	12,135				
ブロック16	6	1	0	0	8	1	8	9	13	0	0	0	0	0	0	0	30				
ブロック17	729	237	59	47	7	57	63	1,816	18	10	9	18	12	0	0	48	3,000				
合計	17,904	6,839	4,688	2,215	33	14	581	53,687	1,322	291	408	699	452	0	0	2,474	88,433				

(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	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	その他 間接被害							
	償却	在庫	償却	在庫																	
ブロック01	1,364	0	79	9	1	23	25	3,235	27	18	14	32	21	0	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				
ブロック03	4,272	1,338	841	398	122	22	143	11,604	205	53	77	130	92	0	0	427	19,024				
ブロック04-1	1,405	326	566	300	16	16	16	4,399	131	13	17	30	17	0	0	177	7,190				
ブロック04-2	166	53	42	23	21	14	35	481	11	4	4	6	1	0	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				
ブロック06	3,126	1,248	940	315	15	75	90	9,574	340	56	81	137	94	0	0	570	15,887				
ブロック07	1,208	448	31	14	29	73	103	2,884	8	17	24	41	8	0	0	57	4,746				
ブロック08	738	361	205	121	3	26	50	2,420	37	14	28	28	72	0	0	172	3,970				
ブロック09	3,249	1,487	1,778	1,101	46	88	145	12,910	365	61	76	137	94	0	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				
ブロック11	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	1	1	1	245	2	2	4	6	0	0	0	9	400				
ブロック13	189	73	33	7	5	8	13	477	8	3	4	8	3	0	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				
ブロック15	2,651	1,175	580	149	11	11	23	7,738	249	51	86	137	40	0	0	427	12,755				
ブロック16	10	1	0	0	2	12	14	19	0	0	0	0	0	0	0	0	45				
ブロック17	747	243	60	48	7	57	64	1,862	18	10	9	19	13	0	0	50	3,074				
合計	19,207	7,243	5,160	2,488	33	14	720	57,849	1,391	301	410	710	391	0	0	2,492	95,211				

(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	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	その他 間接被害							
	償却	在庫	償却	在庫																	
ブロック01	1,460	484	82	9	1	24	25	3,448	29	19	14	33	22	0	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				
ブロック03	5,187	1,646	1,110	537	130	23	152	14,369	252	64	89	163	119	0	0	524	23,528				
ブロック04-1	2,246	610	790	407	23	3	26	6,868	196	25	37	62	196	0	0	282	11,230				
ブロック04-2	342	116	98	51	32	23	55	1,029	0	4	6	10	5	0	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				
ブロック06	3,632	1,496	1,094	369	17	87	104	11,212	378	65	93	156	118	0	0	655	18,589				
ブロック07	2,316	813	57	30	32	102	134	5,448	15	10	42	76	17	0	0	107	8,905				
ブロック08	1,344	609	332	230	26	34	61	4,267	64	24	44	44	19	0	0	126	6,972				
ブロック09	3,319	1,362	1,984	1,393	30	93	124	13,659	405	53	58	112	105	0	0	621	22,467				
ブロック10	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				
ブロック12	101	37	5	2	1	1	1	245	2	2	4	6	0	0	0	9	400				
ブロック13	243	100	41	10	5	10	15	669	10	5	5	10	4	0	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				
ブロック15	3,296	1,592	735	195	13	13	25	9,883	292	64	99	163	68	0	0	523	16,266				
ブロック16	10	0	0	0	2	14	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ブロック17	747	243	60	48	7	57	64	1,862	18	10	9	19	13	0	0	50	3,074				
合計	24,243	9,108	6,390	3,282	40	17	802	72,978	1,683	368	477	845	514	0	0	3,042	119,901				

(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				農漁業被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額				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		農漁業資産		在庫		水稲		畑作物		小計		公共土木施設等被害額						
	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	小計	小計	小計						
ブロック01	0	0	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	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	
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	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	
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	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	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	
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	
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	
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	
合計	0	0	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				農作物被害額				公共土木施設等被害額				家庭における心 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	備考
	事業所資産		在庫		農作物被害額		畑作物		水稲		小計		公共土木施設等被害額								
	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	小計	小計	小計						
ブロック01	0	0	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	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	
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	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	
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	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	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	
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	
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	
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	
合計	0	0	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				農作物被害額				公共土木施設等被害額				家庭における心 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	備考
	事業所資産		在庫		農作物被害額		畑作物		水稲		小計		公共土木施設等被害額								
	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	小計	小計	小計						
ブロック01	0	0	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	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	
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	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	
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	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	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	
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	
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	
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	
合計	0	0	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:1/30

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	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	備考	
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物												
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計												
ブロック01	521	193	0	0	0	758	0	8	9	1,285	12	8	17	8	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	
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	816	310	229	101	1	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	
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	1,338	504	269	104	1	2,217	16	13	29	3,756	101	24	39	63	17	0	181	6,182	

(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	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	備考	
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物												
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計												
ブロック01	636	230	4	50	0	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	
ブロック03	1,488	309	223	95	0	2,095	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	1,866	19	5	24	3,162	108	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	
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	24	3	23	12	0	62	1	0	1	106	6	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック09	104	11	90	48	0	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	
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	88	28	4	2	0	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	
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	3,366	956	695	299	1	5,318	83	31	114	9,008	242	50	84	134	29	0	405	14,845	

(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	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	備考	
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物												
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計												
ブロック01	846	305	62	6	0	1,219	1	19	20	2,065	18	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	
ブロック03	2,663	759	462	201	0	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	365	0	3,495	20	3	23	5,921	184	20	29	49	21	0	255	9,694	
ブロック04-2	245	78	68	36	0	428	28	18	45	775	0	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	
ブロック06	827	201	290	83	1	1,403	7	15	21	2,376	156	17	30	47	13	0	216	4,017	
ブロック07	98	18	2	1	119	1	35	0	52	202	4	1	2	4	1	0	30	377	
ブロック08	236	131	69	45	1	502	15	10	25	850	18	5	6	11	1	0	30	1,407	
ブロック09	163	39	109	57	0	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	
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	88	28	4	2	0	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	
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	459	95	48	18	0	621	1	0	1	1,051	24	9	17	26	3	0	52	1,726	
ブロック16	2	0	0	0	0	2	0	0	1	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	
合計	7,529	2,120	1,876	834	3	12,363	191	118	309	20,943	587	104	164	268	88	0	943	34,559	

様式-3

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)

(金額は百万円)

被害規模: 1/5

区画 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	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	家庭における応急対策費用			営業停止 損失	清掃労 働対価						代管 活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫					水稲	畑作物										
ブロック01	775	273	59	0	0	0	1,112	19	20	1,883	17	0	11	0	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	39	6	6	3	0	0	55	3	3	92	4	0	1	2	3	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	282	2	1	1,413	6	9	15	2,394	158	0	31	47	13	0	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	4,739	39	76	116	8,028	242	0	39	59	46	0	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	4	0	4	5	7	0	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	923	2	0	2	1,564	60	0	14	26	40	4	0	104	2,593			
ブロック16	3	1	0	0	0	4	0	4	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	16			
ブロック17	677	218	57	46	0	998	6	54	61	1,690	17	0	9	17	17	11	0	45	2,793			
合計	5,106	1,809	1,592	735	5	9,248	59	166	225	15,666	497	0	91	137	228	87	0	811	25,951			

(金額は百万円)

被害規模: 1/10

区画 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	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	家庭における応急対策費用			営業停止 損失	清掃労 働対価						代管 活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫					水稲	畑作物										
ブロック01	1,009	353	67	7	0	1,435	1	20	21	2,430	20	0	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	2,658	760	463	201	0	4,081	101	17	118	6,914	125	0	32	54	86	34	0	245	11,358			
ブロック04-1	812	306	229	101	1	1,450	15	5	20	2,456	89	0	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	1,958	640	580	187	8	3,276	11	52	63	5,549	248	0	33	56	90	39	0	377	9,265			
ブロック07	370	104	132	60	1	663	23	52	73	826	3	0	6	7	13	2	0	17	1,408			
ブロック08	274	152	108	60	1	596	17	14	31	1,009	17	0	6	8	13	1	0	33	1,668			
ブロック09	2,302	1,044	1,173	641	3	5,165	40	80	120	8,749	257	0	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	0	146	3	6	9	248	4	0	2	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	2,824	8	6	14	4,783	181	0	36	62	98	21	0	300	7,921			
ブロック16	5	1	0	0	0	6	0	9	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	27			
ブロック17	681	219	57	46	0	1,003	6	55	61	1,699	17	0	9	8	17	11	0	45	2,909			
合計	11,800	4,240	3,056	1,341	18	20,469	229	315	544	34,674	960	0	196	303	498	188	0	1,646	57,333			

(金額は百万円)

被害規模: 1/20

区画 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	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被害額		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	家庭における応急対策費用			営業停止 損失	清掃労 働対価						代管 活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫					水稲	畑作物										
ブロック01	1,237	421	76	8	0	1,742	1	16	17	2,951	25	0	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	3,285	936	570	258	0	5,050	109	17	127	8,554	144	0	38	60	98	47	0	289	14,020			
ブロック04-1	1,046	375	306	138	1	1,866	19	5	24	3,162	108	0	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	2,877	1,184	898	299	15	5,380	14	74	88	9,113	329	0	53	78	132	87	0	547	15,128			
ブロック07	643	203	18	6	0	870	17	42	59	1,474	4	0	8	13	21	5	0	31	2,434			
ブロック08	352	187	118	65	1	724	20	18	37	1,227	19	0	18	16	16	3	0	38	2,027			
ブロック09	2,976	1,369	1,642	1,010	4	7,004	45	91	135	11,865	333	0	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	221	3	5	8	375	6	0	2	3	6	3	0	14	618			
ブロック14	2,109	830	438	115	6	3,500	6	4	10	5,930	208	0	41	72	113	79	0	401	9,841			
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		
ブロック16	6	1	0	0	0	8	1	1	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	30			
ブロック17	610	190	54	45	0	899	5	53	59	1,522	15	0	8	6	14	11	0	40	2,520			
合計	15,370	5,757	4,147	1,950	29	27,264	239	333	573	46,186	1,192	0	251	361	612	350	0	2,154	76,177			

様式-3

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	小計	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害		代替 活動等		清掃労働 費対価		事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害					
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計									
ブロック01	1,329	447	0	0	1,881	1	17	18	3,152	26	14	31	20	0	0	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	0		
ブロック03	3,694	1,116	0	0	5,806	116	19	135	9,836	168	67	111	67	0	0	0	346	16,124			
ブロック04-1	1,236	430	363	164	2,195	22	5	26	3,718	22	38	59	13	0	0	0	195	6,134			
ブロック04-2	154	46	39	22	261	14	7	21	442	11	2	6	2	0	0	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	0		
ブロック06	2,977	1,184	898	299	5,380	14	74	88	9,113	329	78	132	87	0	0	0	547	15,128			
ブロック07	983	318	29	134	1,464	19	0	19	2,272	7	14	33	9	0	0	0	49	3,731			
ブロック08	547	269	162	100	1,081	21	19	40	1,831	26	11	21	4	0	0	0	51	3,002			
ブロック09	3,109	1,432	1,046	4	7,287	45	93	138	12,344	343	59	133	89	0	0	0	566	20,334			
ブロック10	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		
ブロック12	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	6	258	3	5	8	436	7	3	4	4	0	0	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	0		
ブロック15	2,524	1,099	550	141	4,326	7	14	14	7,328	241	83	132	95	0	0	0	468	12,135			
ブロック16	6	1	0	0	8	8	1	9	13	18	10	18	12	0	0	0	48	3,000			
ブロック17	729	237	59	47	1,072	7	57	63	1,816	18	10	18	12	0	0	0	48	3,000			
合計	17,442	6,645	4,581	2,160	30,874	269	361	630	52,300	1,298	401	684	403	0	0	0	2,384	86,188			

被害規模: 1/50 (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	小計	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害		代替 活動等		清掃労働 費対価		事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害					
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計									
ブロック01	1,364	458	79	9	1,910	1	23	25	3,235	27	14	32	21	0	0	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	0		
ブロック03	3,913	1,194	740	345	6,193	119	21	139	10,491	186	72	119	75	0	0	0	380	17,204			
ブロック04-1	1,405	326	566	300	2,597	16	16	30	4,399	131	17	30	17	0	0	0	177	7,190			
ブロック04-2	166	53	42	23	284	21	14	35	481	11	2	6	1	0	0	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	0		
ブロック06	3,126	1,248	940	315	5,652	15	75	90	9,574	340	81	137	94	0	0	0	570	15,887			
ブロック07	1,208	448	31	14	1,702	29	73	103	2,884	8	17	24	8	0	0	0	57	4,746			
ブロック08	592	291	165	101	1,151	21	21	41	1,950	26	11	22	4	0	0	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	76	137	94	0	0	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	0		
ブロック11	101	37	5	2	145	1	0	1	245	2	4	6	0	0	0	0	9	400			
ブロック12	169	73	33	7	282	5	8	13	477	8	3	8	3	0	0	0	18	790			
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック14	2,651	1,175	580	149	4,568	11	11	23	7,738	249	86	137	40	0	0	0	427	12,755			
ブロック15	10	1	0	0	11	2	12	14	19	2	0	0	0	0	0	0	0	45	0		
ブロック16	747	243	60	48	1,099	7	57	64	1,862	18	10	19	13	0	0	0	50	3,074			
ブロック17	18,701	7,034	5,019	2,416	33,215	294	414	708	56,266	1,360	402	694	371	0	0	0	2,426	92,615			
合計	18,701	7,034	5,019	2,416	33,215	294	414	708	56,266	1,360	402	694	371	0	0	0	2,426	92,615			

被害規模: 1/100 (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	小計	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害		代替 活動等		清掃労働 費対価		事業所 における応 急対策費	その他の 間接被害					
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計									
ブロック01	1,460	484	82	9	2,035	1	24	25	3,448	29	14	33	22	0	0	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	0		
ブロック03	4,679	1,502	990	474	7,647	127	22	149	12,954	232	83	142	108	0	0	0	482	21,231			
ブロック04-1	2,246	610	790	407	4,054	32	62	94	6,868	196	25	262	24	0	0	0	282	11,230			
ブロック04-2	342	116	98	51	607	32	23	55	1,029	22	4	10	5	0	0	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	0		
ブロック06	3,632	1,496	1,094	369	6,619	17	87	104	11,212	378	93	158	118	0	0	0	655	18,569			
ブロック07	2,316	813	57	30	3,216	32	102	134	5,448	15	34	42	17	0	0	0	78	8,905			
ブロック08	811	389	228	133	1,565	3	30	33	2,652	41	15	30	8	0	0	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	76	137	94	0	0	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	0		
ブロック11	101	37	5	2	145	1	0	1	245	2	4	6	0	0	0	0	9	400			
ブロック12	243	100	41	10	395	5	10	15	669	10	5	10	4	0	0	0	24	1,103			
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック14	3,296	1,592	795	195	5,834	13	13	25	9,883	292	99	163	68	0	0	0	523	16,266			
ブロック15	10	1	0	0	11	7	14	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0		
ブロック16	747	243	60	48	1,099	7	57	64	1,862	18	10	19	13	0	0	0	50	3,074			
ブロック17	23,133	8,870	5,959	2,831	40,849	329	483	812	69,198	1,590	484	846	481	0	0	0	2,917	113,776			
合計	23,133	8,870	5,959	2,831	40,849	329	483	812	69,198	1,590	484	846	481	0	0	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	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	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						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
		便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値		
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		
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	142	B= 298,076	17,079	10,365	14,976	3,204	32,055	C= 13,569	B/C=22.0	284,507

※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				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			
		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 (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	156	B= 298,090	18,787	11,400	16,474	3,526	35,261	C= 14,926	B/C=20.0	283,164		

※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	128	B= 298,062	15,371	9,327	13,478	2,888	28,850	C= 12,215	B/C=24.4	285,847

※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						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
		便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値		
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		
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	126	B= 304,137	17,079	9,865	15,291	3,223	32,370	C= 13,088	B/C=23.2	291,049

※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	160	B= 287,772	17,079	10,789	14,591	3,124	31,670	C= 13,913	B/C=20.7	273,859

※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										
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		
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	142	B= 332,821	16,246	9,969	14,321	3,086	30,567	C= 13,055	B/C=25.5	319,766

※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	4,999		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	142	B= 272,852	16,246	9,969	14,321	3,086	30,567	C= 13,055	B/C=20.9	259,797

※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						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便 益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
		便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値		
(整備期間)	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(50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	69	B= 67,233	5,159	4,438	3,652	1,293	8,811	C= 5,731	B/C=11.7	61,502

※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	
		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					
	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。

## 費用便益分析チェックシート

事業名: 菊川直轄河川改修事業

記入日: 平成28年10月

項 目		チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度	<input checked="" type="checkbox"/>	平成28年度	
	評価対象期間	<input checked="" type="checkbox"/>	H28年～H107年 (整備期間H28年～H57年)	
		<input checked="" type="checkbox"/>		
氾濫原の資産等	人口・世帯数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成22年版	
	産業分類別従業者数	<input checked="" type="checkbox"/>	経済センサス平成24年版 (「公務」に関する従業者数のみ経済センサス平成21年版)	
	農漁家数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成22年版	
	延床面積	<input checked="" type="checkbox"/>	メッシュデータ 平成22年版 (財)日本建設情報総合センター	
	水田・畑面積	<input checked="" type="checkbox"/>	国土数値情報 平成21年版 (土地利用細分メッシュデータ) 国土交通省国土政策局	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成28年3月版
		家庭用品評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成28年3月版
		事業所償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成28年3月版
		農漁家償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成28年3月版
		農作物価格	<input checked="" type="checkbox"/>	平成28年3月版
被害率	<input checked="" type="checkbox"/>			
原単価	<input checked="" type="checkbox"/>			
算定条件	社会的割引率	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		
	デフレーター	<input checked="" type="checkbox"/>	平成28年3月版	
	感度分析	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>				
その他	[上記によらない場合、その理由及び適用した資料等を記述すること]			

平成28年10月版