

報告に係る資料
【河川事業】

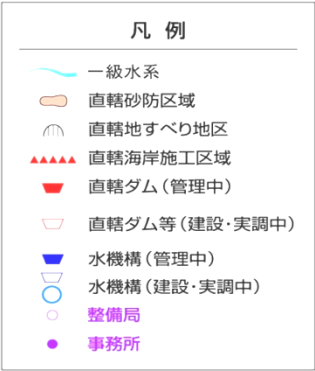
平成26年12月5日

河 川 部

目 次

1. 報告対象事業位置図	・・・1
2. 様式集	
雲出川直轄河川改修事業	・・・2
3. 参考資料	
雲出川直轄河川改修事業	・・・3

中部地方整備局 河川事業



雲出川直轄河川改修事業 様式集

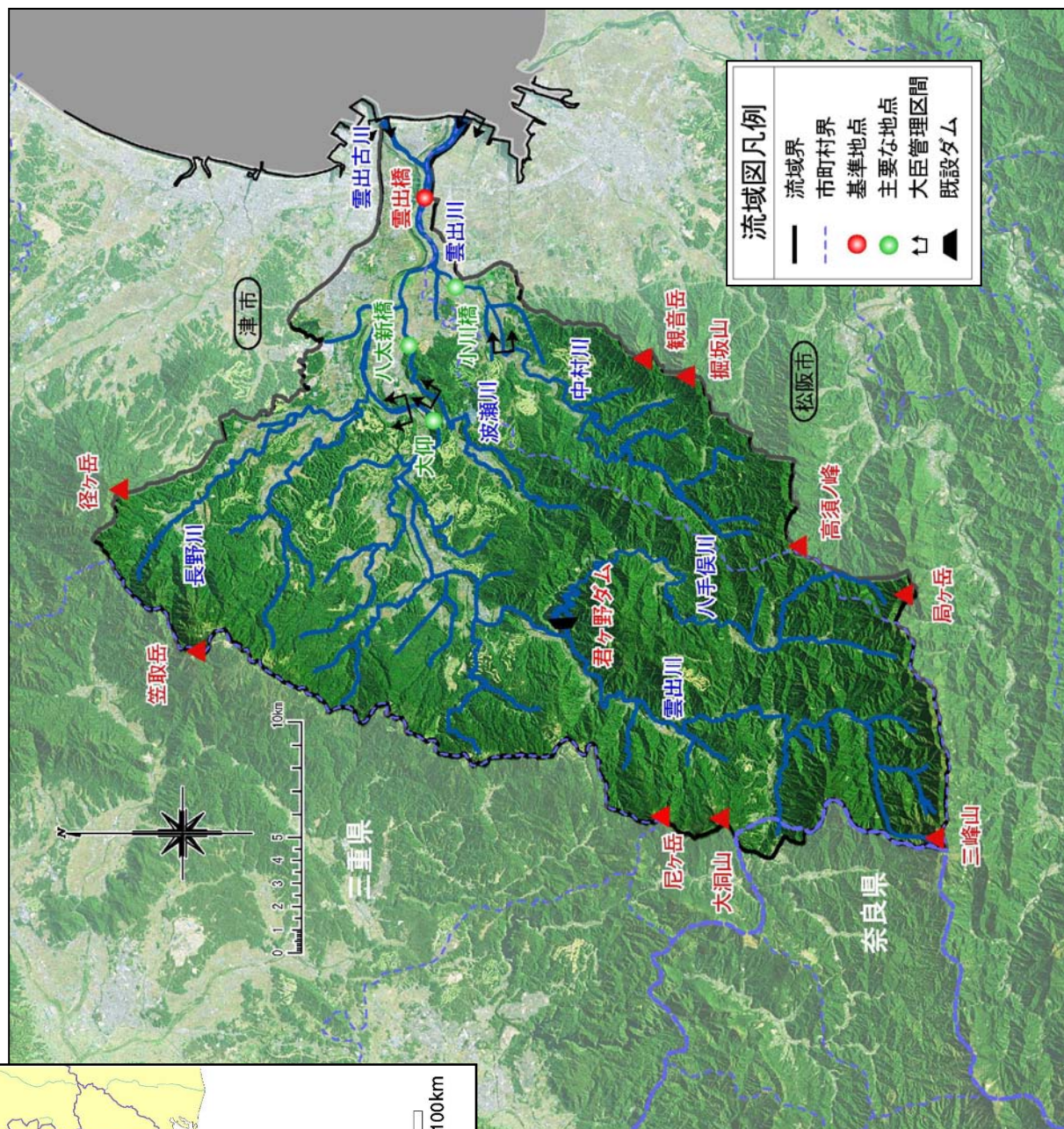
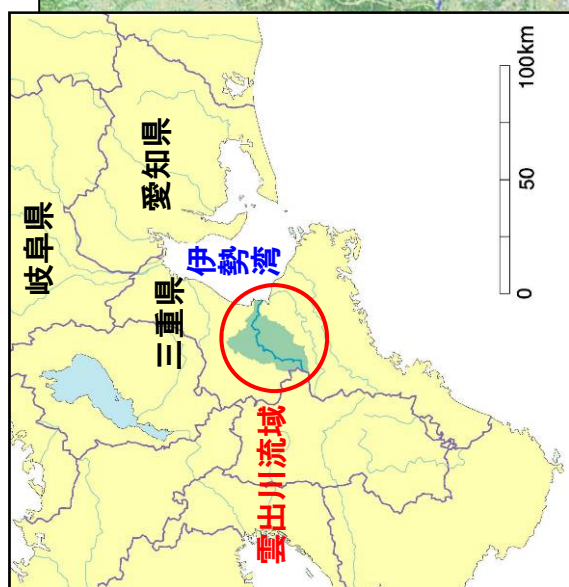
業務カルテ

- 様式－１ 氾濫ブロック分割図
- 様式－２ 資産データ
- 様式－３ 被害額（現況河道）
被害額（整備計画河道）
被害額（当面の段階的な整備後河道）（参考）
- 様式－４ 年平均被害軽減期待額（現況河道→整備計画河道）
年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）（参考）
- 様式－５ 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（当面の段階的な整備事業）（参考）
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）

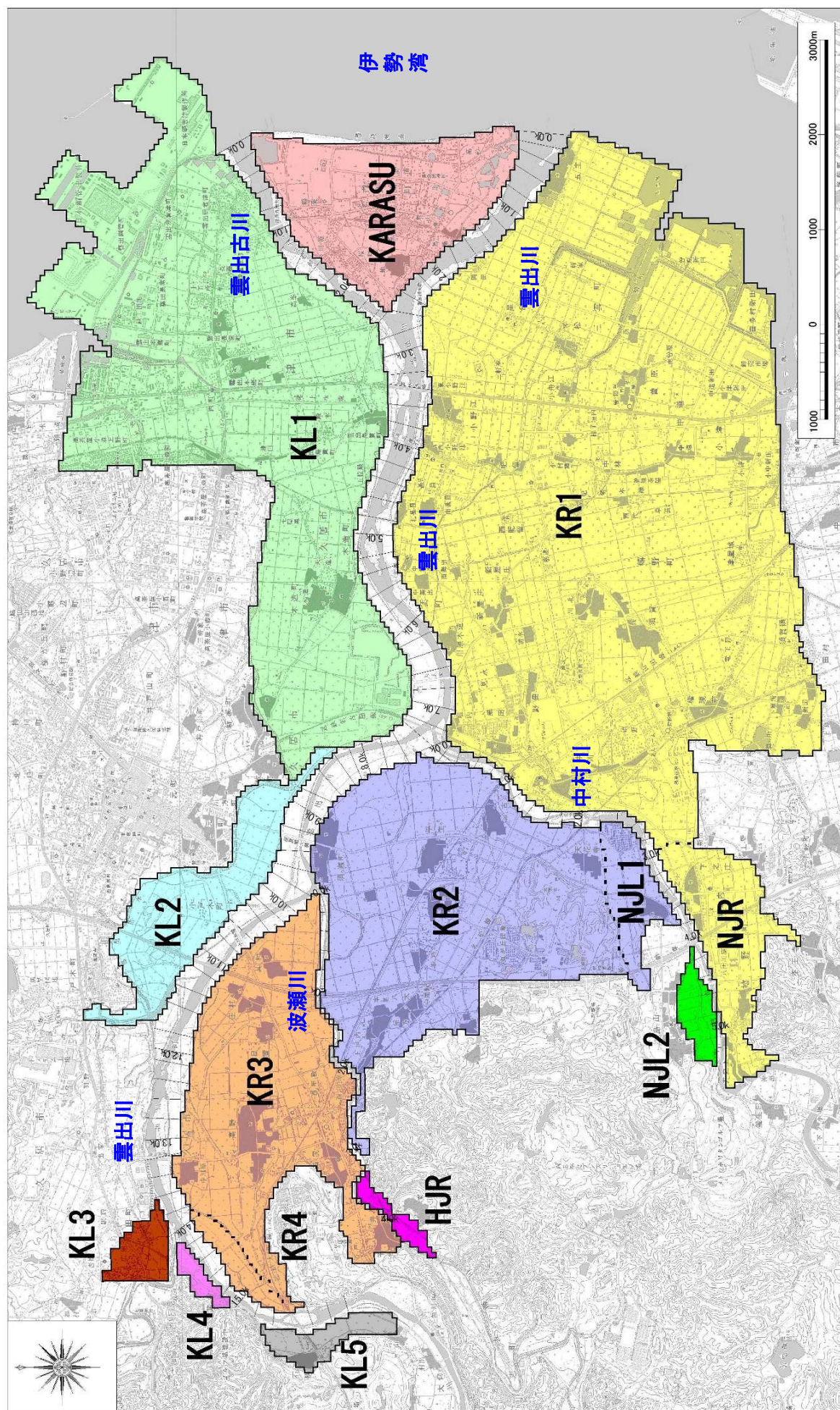
平成２６年１２月５日
国土交通省中部地方整備局
三重河川国道事務所

事業名 (箇所名)	雲出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 大西 亘		事業 主体	中部地方整備局							
実施箇所	三重県津市、松阪市													
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業													
事業諸元	堤防整備、河道掘削、横断工作物改築、洪水調節施設整備、高潮堤防整備、耐震対策													
事業期間	事業着手:平成27年度 / 事業完了:平成56年度													
総事業費 (億円)	約300			残事業費(億円)		約300								
目的・必要性	<解決すべき課題・背景> 近年雲出川で発生している家屋浸水被害の多くが、無堤部(霞堤)からの氾濫に起因しており、無堤部(霞堤)の整備を実施しなければ家屋浸水被害を解消することが困難となっている。その一方で、無堤部(霞堤)は洪水に対する遊水機能を有しており、家屋浸水被害の解消と遊水機能の確保の両面に対応した合理的な整備が必要。 <達成すべき目標> 雲出川においては、過去に大きな被害をもたらした戦後最大である昭和57年(1982)8月洪水と同規模の洪水が発生した場合においても、家屋浸水被害を防止することを目標とする。 高潮による災害の発生の防止及び軽減に関しては、雲出川においては、河口から1.4kmの区間、雲出古川では1.2kmの区間を高潮区間として、満潮時に伊勢湾台風と同規模の台風が再来した場合に、高潮による災害の発生を防止することを目標とする。 中流部の無堤部(霞堤)については、流域全体で洪水リスクを分散させ、家屋浸水被害の防止を図るとともに、計画規模を上回る洪水が発生した場合の浸水被害を軽減させるため遊水機能を活かした洪水調節を行う。 また、計画規模を上回る洪水や高潮が発生した場合、整備途上の施設能力以上の洪水や高潮が発生した場合、さらに大規模地震による津波とともに、大規模地震の直後に洪水や高潮に見舞われた場合の被害を出来るだけ軽減するために必要な危機管理対策を実施する。 <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													
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数:869世帯 年平均浸水軽減面積:284ha													
事業全体の投資効率性	基準年度		平成26年度											
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		3,166		C:総費用(億円)		220		B/C	14.4	B-C	2,946	EIRR(%)	65.4
感度分析	B:総便益(億円)		3,166		C:総費用(億円)		220		B/C	14.4				
備考	当面の段階的な整備事業(H27～H32):B/C=26.5													
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の洪水(昭和57年8月洪水)の発生により想定される氾濫被害は、浸水面積 約3,960ha、浸水人口 約30,000人、浸水家屋数 約11,000世帯であり、整備を実施することで、家屋浸水被害が解消する(浸水面積は約210haまで減少)。													
社会経済情勢等の変化	人口・世帯数は、流域で概ね横ばいの状況にある。 地域開発の状況としては、津市臨海部には工業団地が立地するとともに、三重県の進めるクリスタルバレー構想に伴い、津市久居地区の「ニューファクトリーひさい工業団地」への企業誘致を進めるなど、今後も発展が期待される地域である。													
事業の進捗状況	雲出川の堤防整備率は、約55%である。また、堤防の浸透に対する安全性を確保するために対策が必要な区間は44%となっているほか、高潮堤防の一部において堤防断面が不足している。													
事業の進捗の見込み	・断面が不足する箇所の堤防整備(高潮堤防を含む)、堤防の浸透に対する安全性の不足する箇所の浸透対策、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者等と十分な調整を図った上で実施する。 ・地元や関係機関と調整を行い、各無堤部対策等を実施する。													
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 工法の工夫や、新技術の積極的な採用、掘削土砂の有効活用など、引き続き工事コストの縮減に努める。 【代替案立案】 河川整備計画は、河道特性や社会経済状況、自然環境の状況を踏まえて、最も適切な河川計画とされており、妥当だと考えられる。													
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	【第三者委員会の意見・反映内容】 【都道府県の意見・反映内容】(整備計画を策定する上での意見聴取) (三重県) 雲出川水系河川整備計画(案)への意見はありません。なお、同河川整備計画策定後の河川整備について、下記のとおり要望します。 1. 治水事業の促進について 近年の気候変動に伴い洪水被害が増加しており、雲出川流域の洪水被害を軽減するため、早期に治水効果を発現されるよう、効果的かつ効率的な河川整備を進めることを要望します。 2. コスト縮減について 今後も地方財政は厳しいことが予想されることから、計画の実施に際しては十分に調整して頂くとともに、更なるコスト縮減を要望します。 3. ソフト対策について 洪水被害を軽減させるハード対策と併せて、住民の生命を守るためのソフト対策について、更なる取組みを要望します。													

概要図(位置図)



様式ー1 氾濫ブロック分割図



様式ー2 資産データ

水系名：雲出川 河川名：雲出川 国勢調査年：平成22年度

記号ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量					一般資産額					農作物資産					一般資産 額等合計 (百万円)		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数 (産業分類別 に算出)	農漁家数 (戸)	延床面積 (㎡)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)				
									家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)				償却 (百万円)		在庫 (百万円)	
KL1	1,364	8,442	3,241	11,769	104	589,737	6	1	96,896	47,623	41,818	29,397	190	41	215,965	700	137	838	216,803
KL2	335	11	3	1	0	119,926	1	0	19,705	44	2	2	0	0	19,752	150	67	217	19,969
KL3	82	353	125	15	3	50,690	0	0	8,328	1,832	42	45	5	1	10,255	17	5	22	10,277
KL4	15	89	22	27	4	4,751	0	0	781	323	36	7	7	2	1,156	1	1	2	1,158
KL5	40	153	54	11	4	14,458	0	0	2,375	788	18	27	7	1	3,217	32	0	32	3,249
KR1	2,325	24,664	9,164	8,566	254	1,543,851	13	1	253,657	134,678	27,210	15,104	462	99	431,210	1,614	212	1,825	433,035
NJR	151	715	249	175	15	51,499	1	0	8,461	3,664	448	358	27	6	12,963	124	4	127	13,090
KR2	724	4,886	1,758	1,442	65	348,580	4	0	57,272	25,840	6,373	5,657	119	26	95,286	468	78	546	95,832
NJL1	68	679	248	41	13	51,753	0	0	8,503	3,640	102	105	24	5	12,380	52	0	52	12,432
KR3	477	5,009	1,795	1,783	69	335,407	2	0	55,108	26,378	4,759	3,394	126	27	89,792	298	41	339	90,131
KR4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	11	28	28
KARASU	317	4,980	1,714	1,421	86	388,683	0	0	63,861	25,196	3,814	3,345	157	34	96,407	38	41	78	96,485
NJL2	31	16	5	1	0	1,228	0	0	202	76	5	3	1	0	288	23	8	31	318
HJR	18	0	0	0	0	620	0	0	102	0	0	0	0	0	102	15	0	15	117
合 計	5,978	49,996	18,378	25,253	619	3,501,182	29.60	3.80	575,250	270,082	84,629	57,444	1,127	243	988,773	3,548	605	4,153	992,926

様式－3 被害額（現況河道）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/3

氾濫ブロック	一 般 資 産 被 害 額				農 作 物 被 害 額				公 法 土 木 施設等 被害額 (百万円)	間 接 被 害 額				合 計 (百万円)	備 考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)		家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						清障労働対価 (百万円)	代善活動等 (百万円)					小計 (百万円)
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR1+HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR2+HJL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NJL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HJR	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		

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/5

氾濫ブロック	一般資産被害額				農漁家資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額 (百万円)	事業所における応急対策費用				間接被害額			備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清障労働対価 (百万円)	家族における応急活動等 代償活動等 (百万円)	小計 (百万円)		事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)														償却 (百万円)	在庫 (百万円)		
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2				
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KR1+HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KR2+HJL1	436	14	2	1	0	0	452	766	52	11	0	1	1	1	0	2	1273				
KR3+KR4	609	202	68	25	2	1	907	1536	33	33	27	12	22	33	17	0	78				
KARASU	4051	1294	260	110	6	2	5723	9996	12	17	29	62	116	179	87	0	383				
NJL2	0	6	1	0	0	0	6	11	0	1	0	0	0	0	0	1	20				
HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	5,096	1,516	331	136	8	3	7,088	12,009	144	74	139	213	105	0	464	19,685					

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/10

氾濫ブロック	一般資産被害額				農漁家資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 (百万円)	清障労働対価 (百万円)	家族における応急活動等 代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)																		
KL1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2				
KL2	0	2	0	0	0	0	2	34	13	48	4	0	0	0	0	0	0	54				
KL3	17	1	0	0	0	0	18	3	0	3	30	0	0	0	0	0	0	52				
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KL5	269	87	3	2	0	0	362	5	0	5	614	1	3	5	7	2	0	992				
KR1+HJR	3016	1282	527	143	2	0	4971	57	2	59	8421	167	86	157	242	105	0	514	13964			
KR2+HJL1	2233	347	28	14	1	0	2624	87	19	106	4445	10	18	33	50	11	0	71	7247			
KR3+KR4	1337	589	104	46	4	1	2082	23	4	27	3526	40	23	38	61	27	0	128	5778			
KARASU	9170	4322	807	394	21	6	14720	13	20	33	24935	287	156	252	408	228	0	924	40611			
NJL2	0	18	3	2	0	0	22	1	2	2	38	0	1	0	1	1	0	2	65			
HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	16,042	6,648	1,472	601	29	7	24,801	240	60	300	42,013	505	287	485	769	374	0	1,650	68,765			

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/20

氾濫ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木施設等被害額 (百万円)	事業所における応急対策費用				間接被害額		合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家屋 設備用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清障労働対価 (百万円)	家族における 代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)		事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)																	
KL1	2944	1669	2872	1212	5	2	8704	49	15	64	778	82	149	232	209	0	1218	24731					
KL2	0	4	0	0	0	0	0	46	24	70	6	0	0	0	0	0	0	80					
KL3	30	8	0	0	0	0	38	3	0	4	0	0	0	1	0	0	1	107					
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
KL5	548	185	7	7	1	0	747	9	0	9	1266	3	7	8	15	6	0	2046					
KR1+HJR	6493	3249	1311	386	5	1	11445	139	6	145	19389	404	184	330	514	242	0	1159	32138				
KR2+HJL1	3919	1040	196	49	10	2	5217	99	22	122	8837	28	42	72	113	24	0	164	14339				
KR3+KR4	2177	254	97	97	10	3	3760	59	21	71	6370	72	41	58	99	58	0	229	10430				
KARASU	13548	7468	1404	739	33	11	23204	13	21	34	39307	412	251	338	589	381	0	1382	63927				
NJL2	0	20	3	2	0	0	25	1	2	3	43	1	1	0	1	1	0	3	75				
HJR	4	0	0	0	0	4	1	8	0	1	8	0	0	0	0	0	0	13					
合計	29,663	14,863	6,047	2,492	64	19	53,148	419	101	523	90,035	1,688	608	956	1,564	921	0	4,180	147,886				

水系名：雲出川															河川名：雲出川															流量規模：1/30																																
氾濫ブロック	一般資産被害額															農作物被害額															公共土木施設等被害額															間接被害額															合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	増補労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用		小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考																																										
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							代替活動等 (百万円)	増補労働対価 (百万円)																																																
KL1	5518	3218	5055	2057	9	3	15860	74	18	92	26866	1489	140	242	382	494	0	2365	45183																																											
KL2	3	12	1	0	0	0	16	51	33	84	27	0	0	0	1	2	0	3	130																																											
KL3	55	19	0	0	0	0	75	3	1	4	126	0	1	1	2	0	0	2	206																																											
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																											
KL5	781	273	9	10	2	1	1076	11	0	0	1822	4	10	11	20	9	0	33	2943																																											
KR1+NR	9611	4885	2245	706	22	6	17575	338	18	356	29774	646	230	419	649	332	0	1627	48332																																											
KR2+NL1	6199	2272	398	142	15	4	9029	119	25	84	15296	66	84	129	214	56	0	335	24803																																											
KR3+KR4	3220	1818	416	169	13	5	5640	74	14	88	9555	105	65	76	141	100	0	345	15629																																											
KARASU	17749	9781	1853	1038	40	14	30474	14	21	34	51624	503	333	395	729	508	0	1740	83872																																											
NL1	0	21	3	2	0	0	26	1	2	3	45	1	1	0	1	1	0	3	78																																											
NL2	4	0	0	0	0	0	4	2	0	2	8	0	0	0	0	0	0	14	14																																											
合計	43,140	22,399	9,980	4,125	101	33	79,775	687	132	818	135,143	2,814	864	1,273	2,139	1,502	0	6,453	222,190																																											

水系名：雲出川				河川名：雲出川				流量規模：1/35				間接被害額					備考			
氾濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭における応急対策費用			小計 (百万円)	その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	備考				
	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)					事業所における 応急対策費用 (百万円)			
	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)																
KL1	12769	9381	11115	4944	22	7	38238	152	27	179	64776	2706	350	477	827	1260	0	4793	107987	
KL2	8	15	1	0	1	85	0	24	1	85	40	0	0	1	1	2	0	0	3	152
KL3	60	21	0	0	0	81	0	3	1	84	137	0	1	1	2	0	0	2	224	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	861	311	10	11	2	1	1196	11	0	12	2026	4	11	11	22	10	0	36	3270	
KR1+NR	17059	10062	4044	1364	41	12	32583	449	36	486	55196	1133	415	709	1123	588	0	2845	91109	
KR2+NL1	7174	2851	508	168	18	5	10722	123	25	148	18164	75	105	150	254	70	0	400	29434	
KR3+KR4	3708	2016	479	195	14	5	6417	81	16	96	10871	119	76	87	162	116	0	397	17781	
KARASU	19348	10515	1992	1140	43	15	33052	14	21	34	55989	532	364	413	777	550	0	1860	90934	
NL1	0	21	3	2	0	0	26	2	2	3	45	1	1	0	1	1	0	3	78	
NL2	4	0	0	0	0	0	4	2	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	14	
合計	60,991	35,193	18,152	7,825	140	45	122,343	888	162	1,049	207,252	4,570	1,323	1,849	3,169	2,597	0	10,339	340,933	

水系名：雲出川										河川名：雲出川										流量規模：1/60									
氾濫ブロック	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木施設等被害額					間接被害額					合計 (百万円)	備考							
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用		その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)												
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)										代活動等 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)														
KL1	12820	9439	11155	4954	23	7	38398	171	28	199	65047	2713	352	479	831	1265	0	4309	108452										
KL2	3	12	1	0	0	0	16	51	33	85	27	0	0	0	0	2	0	3	131										
KL3	109	55	0	0	0	0	164	4	1	4	278	0	2	3	5	0	5	5	452										
KL4	0	11	5	1	0	0	16	0	0	1	28	2	0	0	1	2	0	5	50										
KL5	1235	459	13	16	3	1	1727	12	0	12	2925	6	15	14	29	15	0	50	4714										
KR1+NR	16319	9286	3592	1218	39	12	30466	438	30	469	51612	948	373	639	1013	497	0	2458	85005										
KR2+NL1	8419	3821	695	264	20	6	13225	129	26	155	22405	97	136	175	310	96	0	503	36288										
KR3+KR4	6031	3054	675	301	22	7	10090	94	19	113	17092	180	118	134	252	185	0	617	27912										
KARASU	16472	9034	1702	939	38	13	28198	13	21	34	47768	475	305	378	683	469	0	1627	77626										
NL1	0	21	3	2	0	0	26	1	2	3	45	1	1	0	1	1	0	3	78										
NL2	4	0	0	0	0	0	4	2	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	14										
合計	61,412	35,192	17,841	7,696	145	46	122,330	915	160	1,077	207,235	4,422	1,302	1,823	3,126	2,532	0	10,079	340,722										

水系名：雲出川										河川名：雲出川										流量規模：1/100									
氾濫ブロック	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木施設等被害額					間接被害額					合計 (百万円)	備考							
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)													
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)								清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)																
KL1	26817	18734	18935	10026	41	13	74566	228	54	283	126315	4866	722	729	1451	2685	0	9002	210185										
KL2	8	18	1	1	0	0	28	52	34	89	48	1	1	1	1	4	0	6	166										
KL3	208	110	1	1	0	0	319	4	4	5	540	0	4	4	8	0	9	873											
KL4	0	11	5	1	0	0	16	0	0	1	28	2	0	1	2	0	5	50											
KL5	1585	604	16	21	4	1	2230	12	0	12	3778	8	21	16	37	20	65	6085											
KR1+NR	28311	17373	6504	2432	66	21	54706	507	44	552	92673	1663	684	1031	1715	995	0	4371	152301										
KR2+NL1	13235	6792	1072	517	40	11	21667	144	29	173	36704	165	239	239	478	186	0	830	58373										
KR3+KR4	10390	5541	1114	544	36	10	17635	104	22	126	29875	392	209	235	444	314	0	1150	48787										
KARASU	22418	12177	2348	1425	48	16	38433	14	21	34	65105	610	430	447	877	661	0	2149	105721										
NL1	0	21	3	2	0	0	27	2	2	4	45	1	1	1	1	2	0	3	79										
NL2	13	0	0	0	0	0	13	0	0	0	22	8	0	0	0	0	0	0	38										
合 計	102,985	61,381	29,999	14,971	235	72	209,640	1,070	207	1,278	355,133	7,708	2,311	2,704	5,013	4,869	0	17,590	583,638										

様式－3 被害額（整備計画河道）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/3

災害ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額					合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	家庭における応急対策費用			その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)				清掃労働対価 (百万円)		代償活動等 (百万円)			小計 (百万円)			
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR1+HLR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NL1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HLR	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		

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/5

災害ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額					合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)		
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HLR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	4	3	7	0	0	0	0	7	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HLR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	5	3	8	0	0	0	0	8	

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/10

災害ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額					合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		営業停止 損失 (百万円)	清障労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用 代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)												
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	7	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	20	
HJR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	9	2	12	0	0	0	0	30	

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/20

氾濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)		営業停止 損失 (百万円)	清洲労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)								償却活動等 (百万円)	小計 (百万円)				
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL2	0	0	0	0	0	0	26	11	36	2	0	0	0	0	0	38	
KL3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	30	0	0	0	0	0	33	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	4	4	1	0	7	0	7	844	2	4	6	10	4	875	
KR1+HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	6	4	10	0	0	0	0	0	0	10	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	21	0	0	0	0	1	24	
HJR	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	0	9	
合計	0	0	4	4	1	0	9	44	59	905	2	4	6	10	4	989	

流量規模：1/30

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一 般 資 産 被 書 額				農 業 所 資 産			農 業 所 資 産			公 共 土 木 施 設 等 被 書 額			間 接 被 書 額				合 計 (百万円)	備 考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清 掃 労 働 対 価 (百万円)	家庭における 代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)													
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	42	27	69	7	0	0	0	0	0	1	77	
KL3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	64	0	0	0	0	0	1	68	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	6	6	13	9	13	9	0	9	1,246	2	6	8	14	6	22	1,290	
KR1+NR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
KR2+NL1	0	0	0	0	0	0	0	11	5	16	33	0	0	0	0	0	0	49	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	7	4	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NJL2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	38	0	1	0	1	1	2	43	
HJR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	22	0	0	0	0	0	0	25	
合 計	0	0	6	6	13	38	115	1,410	2	7	8	15	7	0	26	1,564	0	0	

流量規模：1/35

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額		間接被書額					合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)					清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)						
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL1	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	2	95
KL2	0	0	0	0	0	30	77	4	72	0	1	72	1	0	77	0
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	0	0	6	6	13	9	10	1,323	3	7	8	15	6	0	23	1,369
KR1+NR	995	271	187	62	9	6	15	2,568	108	24	46	70	48	0	729	4,325
KR2+NL1	1,779	488	92	15	3	13	72	4,027	8	21	37	58	8	0	73	6,548
KR3+KR4	0	0	0	0	0	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NJL2	0	0	3	2	0	2	3	38	0	1	0	1	1	0	2	48
HJR	0	0	0	0	0	3	0	22	0	0	0	0	0	0	0	25
合計	2,774	759	288	85	22	56	198	8,066	119	53	92	146	64	0	326	12,501

流量規模：1/60

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額										農作物被書額				公共土木施設等被書額				間接被書額					合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁業資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)							
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)																			
KL1	11,273	8,150	9,909	4,306	20	6	33,663	151	25	176	57,028	2,464	304	438	742	1,090	0	4,296	95,163						
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	34	85	48	1	1	1	1	4	0	6	139	0					
KL3	96	44	0	0	0	0	141	3	4	238	4	0	2	2	4	0	0	4	386	0					
KL4	0	7	3	0	0	0	18	0	0	1	18	0	2	0	1	2	0	4	34	0					
KL5	876	295	9	10	2	1	1,191	11	11	2,017	4	10	10	10	20	10	0	33	3,252	0					
KR1+NR	11,105	6,083	2,642	862	24	7	20,723	364	25	389	35,106	730	266	472	737	365	0	1,833	58,050	0					
KR2+NL1	2,573	450	95	17	6	2	3,143	82	21	103	5,324	11	18	30	48	13	0	73	8,642	0					
KR3+KR4	4,745	2,535	547	254	19	6	8,106	73	18	90	13,731	141	91	97	189	140	0	470	22,397	0					
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NJL2	0	18	3	2	0	0	22	1	2	2	38	0	1	0	1	1	0	2	65	0					
HJR	13	0	0	0	0	0	13	3	0	3	220	0	0	0	0	0	0	0	37	0					
合計	30,881	17,582	13,208	5,451	71	22	67,013	739	126	864	113,570	3,353	693	1,050	1,743	1,625	0	6,721	188,165	0					

流量規模：1/100

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額			間接被書額				合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)												
KL1	20554	14502	16688	8074	32	225	51	275	101234	4008	567	639	1205	2091	0	168574
KL2	0	0	0	0	0	52	34	86	60	1	1	1	2	4	0	152
KL3	153	73	1	1	0	4	4	1	385	0	3	4	6	0	0	624
KL4	0	11	5	0	0	0	0	1	28	2	0	1	1	2	0	50
KL5	1212	466	13	16	3	12	12	12	2899	6	15	14	29	16	0	4672
KR1+NR	18691	10988	4197	1464	45	450	31	482	59970	1071	424	699	1123	573	0	2166
KR2+NL1	7375	3199	643	231	18	120	25	145	19435	87	113	140	254	86	0	427
KR3+KR4	7080	4055	766	392	30	94	20	114	20888	217	141	130	271	232	0	720
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NJL2	0	18	3	2	0	1	2	3	38	0	1	0	1	1	0	66
HJR	13	0	0	0	0	3	0	3	22	0	0	0	0	0	0	38
合計	55,078	33,312	22,216	10,181	128	961	164	1,125	204,959	5,392	1,265	1,628	2,892	3,005	0	338,326

様式－3 被害額（当面整備河道）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/3

氾濫ブロック	一 般 資 産 被 害 額				農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	間 接 被 害 額					合計 (百万円)	備 考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		営業停止 損失 (百万円)	清拭労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用 代償活動等 (百万円)		小計 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)							事業所における 応急対策費用 (百万円)	小計 (百万円)				
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR1+HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR2+HLJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NJL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HJR	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		

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/5

氾濫ブロック	一 般 資 産 被 害 額															農 作 物 被 害 額				公共土木施設等被害額 (百万円)	間 接 被 害 額					合計 (百万円)	備 考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用 代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)											
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)																					
KL1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1									
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
KL3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2									
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
KR1+HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
KR2+HLJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
KR3+KR4	519	169	62	22	27	5	32	774	1311	25	10	19	29	16	70	2187	0	0									
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
NJL2	0	3	0	0	0	1	1	5	5	0	0	0	0	0	0	1	10	0									
HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
合 計	519	172	62	22	30	6	36	777	1,316	25	10	19	29	16	71	2,200	0	0									

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/10

氾濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額					合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		営業停止 損失 (百万円)	家族における応急対策費用 代替活動等 (百万円)	家族労働対価 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)			小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)												
KL1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2		
KL2	0	1	0	0	1	29	0	39	2	0	0	0	0	42		
KL3	17	1	0	0	3	KL3	18	3	30	0	0	0	0	52		
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KL5	269	88	3	2	5	KL5	363	6	615	1	3	5	8	11	995	
KR1+HJR	1239	371	242	76	4	2	6	3266	145	34	67	102	58	305	5505	
KR2+HLJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	1547	607	104	45	5	2	2311	3915	41	24	40	63	28	132	6405	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NJL2	0	10	2	1	1	2	13	21	0	0	0	1	0	1	38	
HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,072	1,078	351	124	86	19	105	7,849	187	61	112	174	88	449	13,039	

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/20

氾濫ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額					合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)		小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						清拭労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)										
																償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)			
KL1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2						
KL2	0	4	0	0	4	43	20	63	6	0	0	0	0	0	73						
KL3	34	8	0	0	42	3	0	4	72	0	0	1	0	0	119						
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
KL5	575	199	7	1	789	9	0	10	1337	3	7	9	16	25	2161						
KR1+HJR	5674	2469	949	280	9378	103	9	112	15885	375	155	285	439	205	1019	26395					
KR2+HLJ1	633	21	3	1	659	49	14	2	63	1	1	2	1	0	3	1841					
KR3+KR4	2393	1333	282	103	4125	61	13	74	6988	77	44	61	105	62	244	11432					
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NJL2	0	18	3	2	22	1	2	3	38	0	1	0	1	1	2	66					
HJR	4	0	0	0	4	1	0	1	8	0	0	0	0	0	13						
合 計	9,313	4,052	1,244	393	15,023	272	58	332	25,450	456	208	357	564	216	1,294	42,102					

水系名：雲出川										河川名：雲出川										流量規模：1/30									
氾濫ブロック	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木施設等被害額					間接被害額					合計 (百万円)	備考							
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	増補労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用 代替活動等		小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)												
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)								償却 (百万円)	在庫 (百万円)																
KL1	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3											
KL2	0	4	0	0	4	48	26	74	6	6	0	0	0	0	0	0	84												
KL3	68	22	0	0	89	3	1	2	151	0	1	1	2	0	0	247	0												
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
KL5	861	304	10	11	1188	11	0	12	2013	4	10	11	22	10	36	3249	0												
KR1+NR	8116	3847	1500	458	13929	146	14	161	23597	547	217	391	609	306	0	1461	39147												
KR2+NL1	2773	521	119	21	3444	84	21	105	5834	13	19	34	54	14	80	9462	0												
KR3+KR4	3539	1970	439	181	6148	77	16	92	10415	110	72	82	154	110	374	17030	0												
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
NL1	0	21	3	2	26	1	2	3	45	1	1	0	1	1	3	78	0												
NL2	4	0	0	0	4	2	0	2	8	0	0	0	0	0	0	14	0												
合計	15,361	6,689	2,071	673	29	80	24,832	456	42,069	675	320	519	842	441	0	1,956	69,314												

水系名：雲出川										河川名：雲出川										流量規模：1/35										
氾濫ブロック	一般資産被害額										農作物被害額										間接被害額									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清障労働対価 (百万円)	家庭における 代替活動等 (百万円)	事業所における 応急対策費用 小計 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考											
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)																										
KL1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3											
KL2	3	9	0	0	0	0	13	51	33	83	22	0	0	0	1	1	0	2	120											
KL3	72	22	0	0	0	94	3	0	1	4	160	0	0	1	2	2	0	2	260											
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
KL5	961	332	11	12	2	1	1319	11	12	12	2235	4	12	12	24	11	0	39	3605											
KR1+NR	8039	3811	1491	456	6	1	13804	146	14	160	23385	550	217	392	609	309	0	1468	38818											
KR2+NL1	3504	765	216	52	8	2	4543	90	21	111	7703	30	31	53	83	22	0	135	12497											
KR3+KR4	3981	2117	508	206	15	5	6832	84	16	99	11574	128	79	90	169	124	0	421	18927											
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
NL1	0	21	3	2	0	0	26	1	2	3	45	1	1	0	1	0	0	3	78											
NL2	4	0	0	0	0	4	2	0	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	14											
合計	16,564	7,077	2,229	728	31	9	26,640	391	87	477	45,132	713	341	549	889	468	0	2,070	74,322											

水系名：雲出川										河川名：雲出川										流量規模：1/60									
氾濫ブロック	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木施設等被害額					間接被害額					合計 (百万円)	備考							
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)														
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)							代替活動等 (百万円)	清障労働対価 (百万円)																	
KL1	8378	5225	8563	3759	19	2549	209	35	244	43660	2148	210	349	559	681	0	3388	73541											
KL2	3	9	0	0	0	13	51	33	84	22	0	0	0	1	1	0	2	120											
KL3	143	58	1	1	0	2	4	1	4	343	0	2	3	5	0	0	6	555											
KL4	0	11	5	1	0	16	0	0	1	28	2	0	1	2	0	0	5	50											
KL5	1290	483	14	17	3	1807	12	0	12	3061	6	16	14	30	16	0	52	4932											
KR1+NR	6082	2756	1014	305	3	10162	108	11	119	17216	397	164	299	464	220	0	1081	28578											
KR2+NL1	5534	1904	447	139	13	8041	109	23	132	13622	63	70	132	100	170	0	284	22079											
KR3+KR4	6445	3354	719	319	24	10868	96	19	115	18411	198	129	147	276	198	0	672	30066											
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
NL1	0	20	3	2	0	25	1	2	3	43	1	0	0	1	1	0	3	75											
NL2	4	0	0	0	0	4	2	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	14											
合計	27,879	13,820	10,766	4,543	62	57,087	592	124	716	96,714	2,815	592	913	1,507	1,770	0	5,493	160,070											

水系名：雲出川				河川名：雲出川				流量規模：1/100										
氾濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清障労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用		その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)							代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)						
KL1	16356	11943	13965	6439	27	42	242	82663	3283	452	554	1006	1650	0	5919	137482		
KL2	8	15	1	1	0	24	34	41	0	24	1	1	2	0	3	153		
KL3	228	125	1	1	0	354	4	600	0	4	5	10	0	0	10	970		
KL4	0	11	5	1	0	16	0	1	2	2	1	28	1	0	5	50		
KL5	1648	610	16	21	4	2300	12	3896	8	2300	21	16	37	20	66	6274		
KR1+NR	22012	12246	4700	1570	45	13	40587	472	1330	523	900	1423	727	0	3480	113335		
KR2+NL1	10222	4774	901	408	23	8	16337	130	131	168	178	346	133	0	609	44780		
KR3+KR4	10998	5739	1135	563	37	10	18181	105	404	215	240	454	325	0	1183	50292		
KRASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NL1	0	21	3	2	0	26	3	45	1	1	0	1	1	0	3	78		
NL2	13	0	0	0	0	13	3	22	0	0	0	0	0	0	0	38		
合 計	61,185	35,484	20,727	9,006	136	167	1,148	214,427	5,139	1,385	1,895	3,279	2,860	0	11,278	353,432		

様式－４ 年平均被害軽減期待額(現況河道→整備計画河道)

水系名：雲出川

河川名：雲出川

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額 の累計 ＝年平均 被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1,076	1/3	0	0	0					
1,624	1/5	19,685	8	19,677	9,839	0.13333	1,312	1,312	
2,921	1/10	68,765	30	68,735	44,206	0.10000	4,421	5,733	
3,931	1/20	147,886	989	146,897	107,816	0.05000	5,391	11,124	
4,743	1/30	222,190	1,564	220,626	183,762	0.01667	3,063	14,187	
5,015	1/35	340,983	12,501	328,482	274,554	0.00476	1,307	15,494	
5,869	1/60	340,722	188,165	152,557	240,520	0.01190	2,863	18,357	
7,490	1/100	583,638	338,326	245,312	198,935	0.00667	1,326	19,683	

様式－４ 年平均被害軽減期待額(現況河道→当面整備河道)

水系名：雲出川

河川名：雲出川

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額 の累計 ＝年平均 被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1,076	1/3	0	0	0					
1,624	1/5	19,685	2,200	17,485	8,743	0.13333	1,166	1,166	
2,921	1/10	68,765	13,039	55,726	36,606	0.10000	3,661	4,827	
3,931	1/20	147,886	42,102	105,784	80,755	0.05000	4,038	8,865	
4,743	1/30	222,190	69,314	152,876	129,330	0.01667	2,156	11,021	
5,015	1/35	340,983	74,322	266,661	209,769	0.00476	999	12,020	
5,869	1/60	340,722	160,010	180,712	223,687	0.01190	2,663	14,683	
7,490	1/100	583,638	353,432	230,206	205,459	0.00667	1,370	16,053	

様式－５ 費用対便益

水系名：雲出川

河川名：雲出川

(百万円)

年次	年度	t	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (30年間)	H26	0	0	0		0	0.0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	2200	2,115	0	0	2,200	2,115		
	H28	2	1,445	1,336		1,336	1850	1,710	8	7	1,858	1,717		
	H29	3	2,661	2,366		2,366	1880	1,671	11	9	1,891	1,680		
	H30	4	3,896	3,330		3,330	2090	1,787	13	12	2,103	1,799		
	H31	5	5,269	4,331		4,331	2210	1,816	21	17	2,231	1,833		
	H32	6	6,721	5,312		5,312	2160	1,707	30	23	2,190	1,730		
	H33	7	8,140	6,186		6,186	2190	1,664	37	28	2,227	1,692		
	H34	8	9,579	6,999		6,999	2320	1,695	45	33	2,365	1,728		
	H35	9	11,103	7,801		7,801	640	450	54	38	694	488		
	H36	10	11,523	7,785		7,785	630	426	56	38	686	464		
	H37	11	11,937	7,754		7,754	630	409	59	38	689	447		
	H38	12	12,351	7,714		7,714	630	393	61	38	691	431		
	H39	13	12,765	7,666		7,666	620	372	63	38	683	410		
	H40	14	13,172	7,607		7,607	600	346	65	38	665	384		
	H41	15	13,567	7,533		7,533	600	333	67	37	667	370		
	H42	16	13,961	7,454		7,454	680	363	69	37	749	400		
	H43	17	14,407	7,396		7,396	650	334	70	36	720	370		
	H44	18	14,835	7,323		7,323	650	321	70	35	720	356		
	H45	19	15,262	7,244		7,244	650	309	70	33	720	342		
	H46	20	15,689	7,160		7,160	650	297	70	32	720	329		
	H47	21	16,116	7,072		7,072	650	285	70	31	720	316		
	H48	22	16,543	6,980		6,980	600	253	71	30	671	283		
	H49	23	16,937	6,872		6,872	600	243	73	30	673	273		
	H50	24	17,331	6,761		6,761	600	234	75	29	675	263		
	H51	25	17,725	6,649		6,649	500	188	106	40	606	228		
	H52	26	18,054	6,512		6,512	500	180	76	28	576	208		
	H53	27	18,382	6,375		6,375	500	173	78	27	578	200		
	H54	28	18,711	6,240		6,240	500	167	95	32	595	199		
	H55	29	19,039	6,105		6,105	500	160	96	31	596	191		
	H56	30	19,368	5,972		5,972	480	148	82	25	562	173		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H57	31	19,683	5,835		5,835			84	25	84	25		
	H58	32	19,683	5,611		5,611			84	24	84	24		
	H59	33	19,683	5,395		5,395			84	23	84	23		
	H60	34	19,683	5,187		5,187			84	22	84	22		
	H61	35	19,683	4,988		4,988			84	21	84	21		
	H62	36	19,683	4,796		4,796			84	20	84	20		
	H63	37	19,683	4,612		4,612			84	20	84	20		
	H64	38	19,683	4,434		4,434			84	19	84	19		
	H65	39	19,683	4,264		4,264			84	18	84	18		
	H66	40	19,683	4,100		4,100			84	17	84	17		
	H67	41	19,683	3,942		3,942			84	17	84	17		
	H68	42	19,683	3,790		3,790			84	16	84	16		
	H69	43	19,683	3,645		3,645			84	15	84	15		
	H70	44	19,683	3,504		3,504			84	15	84	15		
	H71	45	19,683	3,370		3,370			114	19	114	19		
	H72	46	19,683	3,240		3,240			84	14	84	14		
	H73	47	19,683	3,115		3,115			84	13	84	13		
	H74	48	19,683	2,996		2,996			99	15	99	15		
	H75	49	19,683	2,880		2,880			99	14	99	14		
	H76	50	19,683	2,770		2,770			84	12	84	12		
	H77	51	19,683	2,663		2,663			84	11	84	11		
	H78	52	19,683	2,561		2,561			84	11	84	11		
	H79	53	19,683	2,462		2,462			84	10	84	10		
	H80	54	19,683	2,368		2,368			84	10	84	10		
	H81	55	19,683	2,276		2,276			84	10	84	10		
	H82	56	19,683	2,189		2,189			84	9	84	9		
	H83	57	19,683	2,105		2,105			84	9	84	9		
	H84	58	19,683	2,024		2,024			84	9	84	9		
	H85	59	19,683	1,946		1,946			84	8	84	8		
	H86	60	19,683	1,871		1,871			84	8	84	8		
	H87	61	19,683	1,799		1,799			84	8	84	8		
H88	62	19,683	1,730		1,730			84	7	84	7			
H89	63	19,683	1,663		1,663			84	7	84	7			
H90	64	19,683	1,599		1,599			84	7	84	7			
H91	65	19,683	1,538		1,538			114	9	114	9			
H92	66	19,683	1,479		1,479			84	6	84	6			
H93	67	19,683	1,422		1,422			84	6	84	6			
H94	68	19,683	1,367		1,367			99	7	99	7			
H95	69	19,683	1,315		1,315			99	7	99	7			
H96	70	19,683	1,264		1,264			84	5	84	5			
H97	71	19,683	1,215		1,215			84	5	84	5			
H98	72	19,683	1,169		1,169			84	5	84	5			
H99	73	19,683	1,124		1,124			84	5	84	5			
H100	74	19,683	1,080		1,080			84	5	84	5			
H101	75	19,683	1,039		1,039			84	4	84	4			
H102	76	19,683	999		999			84	4	84	4			
H103	77	19,683	961		961			84	4	84	4			
H104	78	19,683	924		924			84	4	84	4			
H105	79	19,683	888		888			84	4	84	4			
H106	80	19,683	854		854			84	4	84	4			
合 計			1,360,639	316,203	409	316,612	29,960	20,549	6,066	1,437	36,026	21,986	14.4	294,626

様式－５ 費用対便益（全体事業・感度分析：残事業費＋10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	t	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			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年間）	H26	0	0	0		0	0.0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	2,420	2,327	0	0	2,420	2,327		
	H28	2	1,445	1,336		1,336	2,035	1,881	8	7	2,043	1,888		
	H29	3	2,661	2,366		2,366	2,068	1,838	11	9	2,079	1,847		
	H30	4	3,896	3,330		3,330	2,299	1,965	13	12	2,312	1,977		
	H31	5	5,269	4,331		4,331	2,431	1,998	21	17	2,452	2,015		
	H32	6	6,721	5,312		5,312	2,376	1,878	30	23	2,406	1,901		
	H33	7	8,140	6,186		6,186	2,409	1,831	37	28	2,446	1,859		
	H34	8	9,579	6,999		6,999	2,552	1,865	45	33	2,597	1,898		
	H35	9	11,103	7,801		7,801	704	495	54	38	758	533		
	H36	10	11,523	7,785		7,785	693	468	56	38	749	506		
	H37	11	11,937	7,754		7,754	693	450	59	38	752	488		
	H38	12	12,351	7,714		7,714	693	433	61	38	754	471		
	H39	13	12,765	7,666		7,666	682	410	63	38	745	448		
	H40	14	13,172	7,607		7,607	660	381	65	38	725	419		
	H41	15	13,567	7,533		7,533	660	366	67	37	727	403		
	H42	16	13,961	7,454		7,454	748	399	69	37	817	436		
	H43	17	14,407	7,396		7,396	715	367	70	36	785	403		
	H44	18	14,835	7,323		7,323	715	353	70	35	785	388		
	H45	19	15,262	7,244		7,244	715	339	70	33	785	372		
	H46	20	15,689	7,160		7,160	715	326	70	32	785	358		
	H47	21	16,116	7,072		7,072	715	314	70	31	785	345		
	H48	22	16,543	6,980		6,980	660	278	71	30	731	308		
	H49	23	16,937	6,872		6,872	660	268	73	30	733	298		
	H50	24	17,331	6,761		6,761	660	257	75	29	735	286		
	H51	25	17,725	6,649		6,649	550	206	106	40	656	246		
	H52	26	18,054	6,512		6,512	550	198	76	28	626	226		
	H53	27	18,382	6,375		6,375	550	191	78	27	628	218		
	H54	28	18,711	6,240		6,240	550	183	95	32	645	215		
	H55	29	19,039	6,105		6,105	550	176	96	31	646	207		
	H56	30	19,368	5,972		5,972	528	163	82	25	610	188		
施設完成後の評価期間（50年間）	H57	31	19,683	5,835		5,835			84	25	84	25		
	H58	32	19,683	5,611		5,611			84	24	84	24		
	H59	33	19,683	5,395		5,395			84	23	84	23		
	H60	34	19,683	5,187		5,187			84	22	84	22		
	H61	35	19,683	4,988		4,988			84	21	84	21		
	H62	36	19,683	4,796		4,796			84	20	84	20		
	H63	37	19,683	4,612		4,612			84	20	84	20		
	H64	38	19,683	4,434		4,434			84	19	84	19		
	H65	39	19,683	4,264		4,264			84	18	84	18		
	H66	40	19,683	4,100		4,100			84	17	84	17		
	H67	41	19,683	3,942		3,942			84	17	84	17		
	H68	42	19,683	3,790		3,790			84	16	84	16		
	H69	43	19,683	3,645		3,645			84	15	84	15		
	H70	44	19,683	3,504		3,504			84	15	84	15		
	H71	45	19,683	3,370		3,370			114	19	114	19		
	H72	46	19,683	3,240		3,240			84	14	84	14		
	H73	47	19,683	3,115		3,115			84	13	84	13		
	H74	48	19,683	2,996		2,996			99	15	99	15		
	H75	49	19,683	2,880		2,880			99	14	99	14		
	H76	50	19,683	2,770		2,770			84	12	84	12		
	H77	51	19,683	2,663		2,663			84	11	84	11		
	H78	52	19,683	2,561		2,561			84	11	84	11		
	H79	53	19,683	2,462		2,462			84	10	84	10		
	H80	54	19,683	2,368		2,368			84	10	84	10		
	H81	55	19,683	2,276		2,276			84	10	84	10		
	H82	56	19,683	2,189		2,189			84	9	84	9		
	H83	57	19,683	2,105		2,105			84	9	84	9		
	H84	58	19,683	2,024		2,024			84	9	84	9		
	H85	59	19,683	1,946		1,946			84	8	84	8		
	H86	60	19,683	1,871		1,871			84	8	84	8		
	H87	61	19,683	1,799		1,799			84	8	84	8		
	H88	62	19,683	1,730		1,730			84	7	84	7		
	H89	63	19,683	1,663		1,663			84	7	84	7		
	H90	64	19,683	1,599		1,599			84	7	84	7		
	H91	65	19,683	1,538		1,538			114	9	114	9		
	H92	66	19,683	1,479		1,479			84	6	84	6		
	H93	67	19,683	1,422		1,422			84	6	84	6		
	H94	68	19,683	1,367		1,367			99	7	99	7		
	H95	69	19,683	1,315		1,315			99	7	99	7		
	H96	70	19,683	1,264		1,264			84	5	84	5		
	H97	71	19,683	1,215		1,215			84	5	84	5		
	H98	72	19,683	1,169		1,169			84	5	84	5		
	H99	73	19,683	1,124		1,124			84	5	84	5		
	H100	74	19,683	1,080		1,080			84	5	84	5		
	H101	75	19,683	1,039		1,039			84	4	84	4		
	H102	76	19,683	999		999			84	4	84	4		
	H103	77	19,683	961		961			84	4	84	4		
	H104	78	19,683	924		924			84	4	84	4		
	H105	79	19,683	888		888			84	4	84	4		
	H106	80	19,683	854		854			84	4	84	4		
合 計			1,360,639	316,203	450	316,653	32,956	22,604	6,066	1,437	39,022	24,041	13.2	292,612

様式－５ 費用対便益（全体事業・感度分析：残事業費－10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	t	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			便益①		②	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②			
			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年間）	H26	0	0	0		0	0.0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	1,980	1,904	0	0	1,980	1,904		
	H28	2	1,445	1,336		1,336	1,665	1,539	8	7	1,673	1,546		
	H29	3	2,661	2,366		2,366	1,692	1,504	11	9	1,703	1,513		
	H30	4	3,896	3,330		3,330	1,881	1,608	13	12	1,894	1,620		
	H31	5	5,269	4,331		4,331	1,989	1,635	21	17	2,010	1,652		
	H32	6	6,721	5,312		5,312	1,944	1,536	30	23	1,974	1,559		
	H33	7	8,140	6,186		6,186	1,971	1,498	37	28	2,008	1,526		
	H34	8	9,579	6,999		6,999	2,088	1,526	45	33	2,133	1,559		
	H35	9	11,103	7,801		7,801	576	405	54	38	630	443		
	H36	10	11,523	7,785		7,785	567	383	56	38	623	421		
	H37	11	11,937	7,754		7,754	567	368	59	38	626	406		
	H38	12	12,351	7,714		7,714	567	354	61	38	628	392		
	H39	13	12,765	7,666		7,666	558	335	63	38	621	373		
	H40	14	13,172	7,607		7,607	540	312	65	38	605	350		
	H41	15	13,567	7,533		7,533	540	300	67	37	607	337		
	H42	16	13,961	7,454		7,454	612	327	69	37	681	364		
	H43	17	14,407	7,396		7,396	585	300	70	36	655	336		
	H44	18	14,835	7,323		7,323	585	289	70	35	655	324		
	H45	19	15,262	7,244		7,244	585	278	70	33	655	311		
	H46	20	15,689	7,160		7,160	585	267	70	32	655	299		
	H47	21	16,116	7,072		7,072	585	257	70	31	655	288		
	H48	22	16,543	6,980		6,980	540	228	71	30	611	258		
	H49	23	16,937	6,872		6,872	540	219	73	30	613	249		
	H50	24	17,331	6,761		6,761	540	211	75	29	615	240		
	H51	25	17,725	6,649		6,649	450	169	106	40	556	209		
	H52	26	18,054	6,512		6,512	450	162	76	28	526	190		
	H53	27	18,382	6,375		6,375	450	156	78	27	528	183		
	H54	28	18,711	6,240		6,240	450	150	95	32	545	182		
	H55	29	19,039	6,105		6,105	450	144	96	31	546	175		
	H56	30	19,368	5,972		5,972	432	133	82	25	514	158		
施設完成後の評価期間（50年間）	H57	31	19,683	5,835		5,835			84	25	84	25		
	H58	32	19,683	5,611		5,611			84	24	84	24		
	H59	33	19,683	5,395		5,395			84	23	84	23		
	H60	34	19,683	5,187		5,187			84	22	84	22		
	H61	35	19,683	4,988		4,988			84	21	84	21		
	H62	36	19,683	4,796		4,796			84	20	84	20		
	H63	37	19,683	4,612		4,612			84	20	84	20		
	H64	38	19,683	4,434		4,434			84	19	84	19		
	H65	39	19,683	4,264		4,264			84	18	84	18		
	H66	40	19,683	4,100		4,100			84	17	84	17		
	H67	41	19,683	3,942		3,942			84	17	84	17		
	H68	42	19,683	3,790		3,790			84	16	84	16		
	H69	43	19,683	3,645		3,645			84	15	84	15		
	H70	44	19,683	3,504		3,504			84	15	84	15		
	H71	45	19,683	3,370		3,370			114	19	114	19		
	H72	46	19,683	3,240		3,240			84	14	84	14		
	H73	47	19,683	3,115		3,115			84	13	84	13		
	H74	48	19,683	2,996		2,996			99	15	99	15		
	H75	49	19,683	2,880		2,880			99	14	99	14		
	H76	50	19,683	2,770		2,770			84	12	84	12		
	H77	51	19,683	2,663		2,663			84	11	84	11		
	H78	52	19,683	2,561		2,561			84	11	84	11		
	H79	53	19,683	2,462		2,462			84	10	84	10		
	H80	54	19,683	2,368		2,368			84	10	84	10		
	H81	55	19,683	2,276		2,276			84	10	84	10		
	H82	56	19,683	2,189		2,189			84	9	84	9		
	H83	57	19,683	2,105		2,105			84	9	84	9		
	H84	58	19,683	2,024		2,024			84	9	84	9		
	H85	59	19,683	1,946		1,946			84	8	84	8		
	H86	60	19,683	1,871		1,871			84	8	84	8		
	H87	61	19,683	1,799		1,799			84	8	84	8		
	H88	62	19,683	1,730		1,730			84	7	84	7		
	H89	63	19,683	1,663		1,663			84	7	84	7		
	H90	64	19,683	1,599		1,599			84	7	84	7		
	H91	65	19,683	1,538		1,538			114	9	114	9		
	H92	66	19,683	1,479		1,479			84	6	84	6		
	H93	67	19,683	1,422		1,422			84	6	84	6		
	H94	68	19,683	1,367		1,367			99	7	99	7		
	H95	69	19,683	1,315		1,315			99	7	99	7		
	H96	70	19,683	1,264		1,264			84	5	84	5		
	H97	71	19,683	1,215		1,215			84	5	84	5		
	H98	72	19,683	1,169		1,169			84	5	84	5		
	H99	73	19,683	1,124		1,124			84	5	84	5		
	H100	74	19,683	1,080		1,080			84	5	84	5		
	H101	75	19,683	1,039		1,039			84	4	84	4		
	H102	76	19,683	999		999			84	4	84	4		
	H103	77	19,683	961		961			84	4	84	4		
	H104	78	19,683	924		924			84	4	84	4		
	H105	79	19,683	888		888			84	4	84	4		
	H106	80	19,683	854		854			84	4	84	4		
合 計			1,360,639	316,203	368	316,571	26,964	18,497	6,066	1,437	33,030	19,934	15.9	296,637

様式－５ 費用対便益（全体事業・感度分析：残工期＋10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	t	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 （３３年間）	H26	0	0	0		0	0.0	0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	2,000	1,923	0	0	2,000	1,923			
	H28	2	1,314	1,215		1,215	1,714	1,584	7	6	1,721	1,590			
	H29	3	2,440	2,169		2,169	1,704	1,515	10	9	1,714	1,524			
	H30	4	3,559	3,042		3,042	1,843	1,575	13	11	1,855	1,586			
	H31	5	4,770	3,921		3,921	1,965	1,615	18	15	1,984	1,630			
	H32	6	6,035	4,770		4,770	1,986	1,570	26	21	2,012	1,591			
	H33	7	7,143	5,428		5,428	1,975	1,500	32	24	2,006	1,524			
	H34	8	8,072	5,898		5,898	2,026	1,481	37	27	2,063	1,508			
	H35	9	9,437	6,630		6,630	1,804	1,267	45	31	1,848	1,298			
	H36	10	11,179	7,552		7,552	581	392	54	37	635	429			
	H37	11	11,561	7,510		7,510	573	372	57	37	629	409			
	H38	12	11,937	7,456		7,456	573	358	59	37	631	395			
	H39	13	12,314	7,395		7,395	573	344	61	36	633	380			
	H40	14	12,690	7,328		7,328	565	327	63	36	628	363			
	H41	15	13,061	7,252		7,252	551	306	65	36	615	342			
	H42	16	13,423	7,167		7,167	545	291	66	35	612	326			
	H43	17	13,782	7,075		7,075	582	299	68	35	650	334			
	H44	18	14,164	6,992		6,992	607	300	70	34	677	334			
	H45	19	14,563	6,912		6,912	591	280	70	33	661	313			
	H46	20	14,951	6,823		6,823	591	270	70	32	661	302			
	H47	21	15,339	6,731		6,731	591	259	70	31	661	290			
	H48	22	15,727	6,636		6,636	591	249	70	30	661	279			
	H49	23	16,116	6,539		6,539	591	240	70	29	661	269			
	H50	24	16,504	6,439		6,439	550	215	71	28	621	243			
	H51	25	16,865	6,326		6,326	545	205	102	38	648	243			
	H52	26	17,224	6,213		6,213	545	197	74	27	620	224			
	H53	27	17,582	6,098		6,098	491	170	76	26	567	196			
	H54	28	17,904	5,971		5,971	455	152	91	30	546	182			
	H55	29	18,203	5,837		5,837	455	146	92	30	547	176			
	H56	30	18,502	5,705		5,705	455	140	79	24	533	164			
	H57	31	18,800	5,573		5,573	455	135	80	24	535	159			
	H58	32	19,099	5,444		5,444	453	129	82	23	534	152			
	H59	33	19,396	5,316		5,316	436	120	82	23	519	143			
施設完成後の 評価期間（５０年間）	H60	34	19,683	5,187		5,187			84	22	84	22			
	H61	35	19,683	4,988		4,988			84	21	84	21			
	H62	36	19,683	4,796		4,796			84	20	84	20			
	H63	37	19,683	4,612		4,612			84	20	84	20			
	H64	38	19,683	4,434		4,434			84	19	84	19			
	H65	39	19,683	4,264		4,264			84	18	84	18			
	H66	40	19,683	4,100		4,100			84	17	84	17			
	H67	41	19,683	3,942		3,942			84	17	84	17			
	H68	42	19,683	3,790		3,790			84	16	84	16			
	H69	43	19,683	3,645		3,645			84	15	84	15			
	H70	44	19,683	3,504		3,504			84	15	84	15			
	H71	45	19,683	3,370		3,370			114	19	114	19			
	H72	46	19,683	3,240		3,240			84	14	84	14			
	H73	47	19,683	3,115		3,115			84	13	84	13			
	H74	48	19,683	2,996		2,996			99	15	99	15			
	H75	49	19,683	2,880		2,880			99	14	99	14			
	H76	50	19,683	2,770		2,770			84	12	84	12			
	H77	51	19,683	2,663		2,663			84	11	84	11			
	H78	52	19,683	2,561		2,561			84	11	84	11			
	H79	53	19,683	2,462		2,462			84	10	84	10			
	H80	54	19,683	2,368		2,368			84	10	84	10			
	H81	55	19,683	2,276		2,276			84	10	84	10			
	H82	56	19,683	2,189		2,189			84	9	84	9			
	H83	57	19,683	2,105		2,105			84	9	84	9			
	H84	58	19,683	2,024		2,024			84	9	84	9			
	H85	59	19,683	1,946		1,946			84	8	84	8			
	H86	60	19,683	1,871		1,871			84	8	84	8			
	H87	61	19,683	1,799		1,799			84	8	84	8			
	H88	62	19,683	1,730		1,730			84	7	84	7			
	H89	63	19,683	1,663		1,663			84	7	84	7			
	H90	64	19,683	1,599		1,599			84	7	84	7			
	H91	65	19,683	1,538		1,538			114	9	114	9			
	H92	66	19,683	1,479		1,479			84	6	84	6			
	H93	67	19,683	1,422		1,422			84	6	84	6			
	H94	68	19,683	1,367		1,367			99	7	99	7			
	H95	69	19,683	1,315		1,315			99	7	99	7			
	H96	70	19,683	1,264		1,264			84	5	84	5			
	H97	71	19,683	1,215		1,215			84	5	84	5			
	H98	72	19,683	1,169		1,169			84	5	84	5			
	H99	73	19,683	1,124		1,124			84	5	84	5			
	H100	74	19,683	1,080		1,080			84	5	84	5			
	H101	75	19,683	1,039		1,039			84	4	84	4			
	H102	76	19,683	999		999			84	4	84	4			
	H103	77	19,683	961		961			84	4	84	4			
	H104	78	19,683	924		924			84	4	84	4			
	H105	79	19,683	888		888			84	4	84	4			
	H106	80	19,683	854		854			84	4	84	4			
	H107	81	19,683	821		821			84	3	84	3			
	H108	82	19,683	790		790			84	3	84	3			
	H109	83	19,683	759		759			84	3	84	3			
合 計			1,397,806	307,260	361	307,621	29,960	19,926	6,234	1,399	36,194	21,325	14.4	286,296	

様式－５ 費用対便益（全体事業・感度分析：残工期－10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	t	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 （27年間）	H26	0	0	0		0	0.0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	2,406	2,313	0	0	2,406	2,313		
	H28	2	1,580	1,461		1,461	2,062	1,907	9	8	2,071	1,915		
	H29	3	2,935	2,609		2,609	2,159	1,919	13	11	2,172	1,930		
	H30	4	4,354	3,722		3,722	2,376	2,031	18	16	2,394	2,047		
	H31	5	5,914	4,861		4,861	2,428	1,995	28	23	2,455	2,018		
	H32	6	7,695	6,081		6,081	2,420	1,913	40	31	2,460	1,944		
	H33	7	9,756	7,414		7,414	2,534	1,926	52	40	2,587	1,966		
	H34	8	11,461	8,374		8,374	1,084	792	63	46	1,147	838		
	H35	9	11,477	8,064		8,064	701	493	63	44	764	537		
	H36	10	11,937	8,064		8,064	700	473	67	45	767	518		
	H37	11	12,397	8,053		8,053	698	453	69	45	767	498		
	H38	12	12,856	8,030		8,030	682	426	72	45	754	471		
	H39	13	13,304	7,990		7,990	667	400	75	45	742	445		
	H40	14	13,742	7,936		7,936	711	411	78	45	789	456		
	H41	15	14,209	7,890		7,890	736	408	80	44	815	452		
	H42	16	14,692	7,844		7,844	722	386	80	43	802	429		
	H43	17	15,167	7,786		7,786	722	371	80	41	802	412		
	H44	18	15,641	7,721		7,721	722	357	80	39	802	396		
	H45	19	16,116	7,649		7,649	717	340	80	38	797	378		
	H46	20	16,586	7,570		7,570	667	304	81	37	747	341		
	H47	21	17,024	7,471		7,471	667	293	83	37	750	330		
	H48	22	17,462	7,368		7,368	622	263	86	36	708	299		
	H49	23	17,871	7,251		7,251	556	225	87	35	643	260		
	H50	24	18,236	7,114		7,114	556	217	88	34	644	251		
	H51	25	18,601	6,978		6,978	556	208	120	45	676	253		
	H52	26	18,966	6,841		6,841	556	200	92	33	648	233		
	H53	27	19,331	6,704		6,704	536	186	93	32	629	218		
施設完成後の 評価期間（50年間）	H54	28	19,683	6,564		6,564			110	37	110	37		
	H55	29	19,683	6,311		6,311			125	40	125	40		
	H56	30	19,683	6,069		6,069			110	34	110	34		
	H57	31	19,683	5,835		5,835			110	33	110	33		
	H58	32	19,683	5,611		5,611			110	31	110	31		
	H59	33	19,683	5,395		5,395			110	30	110	30		
	H60	34	19,683	5,187		5,187			110	29	110	29		
	H61	35	19,683	4,988		4,988			110	28	110	28		
	H62	36	19,683	4,796		4,796			110	27	110	27		
	H63	37	19,683	4,612		4,612			110	26	110	26		
	H64	38	19,683	4,434		4,434			110	25	110	25		
	H65	39	19,683	4,264		4,264			110	24	110	24		
	H66	40	19,683	4,100		4,100			110	23	110	23		
	H67	41	19,683	3,942		3,942			110	22	110	22		
	H68	42	19,683	3,790		3,790			110	21	110	21		
	H69	43	19,683	3,645		3,645			110	20	110	20		
	H70	44	19,683	3,504		3,504			110	20	110	20		
	H71	45	19,683	3,370		3,370			140	24	140	24		
	H72	46	19,683	3,240		3,240			110	18	110	18		
	H73	47	19,683	3,115		3,115			110	17	110	17		
	H74	48	19,683	2,996		2,996			125	19	125	19		
	H75	49	19,683	2,880		2,880			125	18	125	18		
	H76	50	19,683	2,770		2,770			110	16	110	16		
	H77	51	19,683	2,663		2,663			110	15	110	15		
	H78	52	19,683	2,561		2,561			110	14	110	14		
	H79	53	19,683	2,462		2,462			110	14	110	14		
	H80	54	19,683	2,368		2,368			110	13	110	13		
	H81	55	19,683	2,276		2,276			110	13	110	13		
	H82	56	19,683	2,189		2,189			110	12	110	12		
	H83	57	19,683	2,105		2,105			110	12	110	12		
	H84	58	19,683	2,024		2,024			110	11	110	11		
	H85	59	19,683	1,946		1,946			110	11	110	11		
	H86	60	19,683	1,871		1,871			110	10	110	10		
	H87	61	19,683	1,799		1,799			110	10	110	10		
	H88	62	19,683	1,730		1,730			110	10	110	10		
H89	63	19,683	1,663		1,663			110	9	110	9			
H90	64	19,683	1,599		1,599			110	9	110	9			
H91	65	19,683	1,538		1,538			140	11	140	11			
H92	66	19,683	1,479		1,479			110	8	110	8			
H93	67	19,683	1,422		1,422			110	8	110	8			
H94	68	19,683	1,367		1,367			125	9	125	9			
H95	69	19,683	1,315		1,315			125	8	125	8			
H96	70	19,683	1,264		1,264			110	7	110	7			
H97	71	19,683	1,215		1,215			110	7	110	7			
H98	72	19,683	1,169		1,169			110	7	110	7			
H99	73	19,683	1,124		1,124			110	6	110	6			
H100	74	19,683	1,080		1,080			110	6	110	6			
H101	75	19,683	1,039		1,039			110	6	110	6			
H102	76	19,683	999		999			110	6	110	6			
H103	77	19,683	961		961			110	5	110	5			
合 計			1,323,460	325,492	456	325,948	29,960	21,210	7,428	1,777	37,388	22,987	14.2	302,961

様式－５ 費用対便益（全体事業・感度分析：資産＋10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	t	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間（30年間）	H26	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	2,200	2,115	0	0	2,200	2,115		
	H28	2	1,590	1,470		1,470	1,850	1,710	8	7	1,858	1,717		
	H29	3	2,927	2,602		2,602	1,880	1,671	11	9	1,891	1,680		
	H30	4	4,285	3,663		3,663	2,090	1,787	13	12	2,103	1,799		
	H31	5	5,796	4,764		4,764	2,210	1,816	21	17	2,231	1,833		
	H32	6	7,393	5,843		5,843	2,160	1,707	30	23	2,190	1,730		
	H33	7	8,954	6,804		6,804	2,190	1,664	37	28	2,227	1,692		
	H34	8	10,537	7,699		7,699	2,320	1,695	45	33	2,365	1,728		
	H35	9	12,213	8,581		8,581	640	450	54	38	694	488		
	H36	10	12,676	8,563		8,563	630	426	56	38	686	464		
	H37	11	13,131	8,530		8,530	630	409	59	38	689	447		
	H38	12	13,586	8,486		8,486	630	393	61	38	691	431		
	H39	13	14,042	8,433		8,433	620	372	63	38	683	410		
	H40	14	14,490	8,368		8,368	600	346	65	38	665	384		
	H41	15	14,923	8,286		8,286	600	333	67	37	667	370		
	H42	16	15,357	8,199		8,199	680	363	69	37	749	400		
	H43	17	15,848	8,136		8,136	650	334	70	36	720	370		
	H44	18	16,318	8,055		8,055	650	321	70	35	720	356		
	H45	19	16,788	7,968		7,968	650	309	70	33	720	342		
	H46	20	17,257	7,876		7,876	650	297	70	32	720	329		
	H47	21	17,727	7,779		7,779	650	285	70	31	720	316		
	H48	22	18,197	7,678		7,678	600	253	71	30	671	283		
	H49	23	18,631	7,559		7,559	600	243	73	30	673	273		
	H50	24	19,064	7,437		7,437	600	234	75	29	675	263		
	H51	25	19,498	7,314		7,314	500	188	106	40	606	228		
	H52	26	19,859	7,163		7,163	500	180	76	28	576	208		
	H53	27	20,220	7,013		7,013	500	173	78	27	578	200		
	H54	28	20,582	6,864		6,864	500	167	95	32	595	199		
	H55	29	20,943	6,715		6,715	500	160	96	31	596	191		
	H56	30	21,304	6,568		6,568	480	148	82	25	562	173		
施設完成後の評価期間（50年間）	H57	31	21,651	6,419		6,419			84	25	84	25		
	H58	32	21,651	6,172		6,172			84	24	84	24		
	H59	33	21,651	5,934		5,934			84	23	84	23		
	H60	34	21,651	5,706		5,706			84	22	84	22		
	H61	35	21,651	5,487		5,487			84	21	84	21		
	H62	36	21,651	5,276		5,276			84	20	84	20		
	H63	37	21,651	5,073		5,073			84	20	84	20		
	H64	38	21,651	4,878		4,878			84	19	84	19		
	H65	39	21,651	4,690		4,690			84	18	84	18		
	H66	40	21,651	4,510		4,510			84	17	84	17		
	H67	41	21,651	4,336		4,336			84	17	84	17		
	H68	42	21,651	4,169		4,169			84	16	84	16		
	H69	43	21,651	4,009		4,009			84	15	84	15		
	H70	44	21,651	3,855		3,855			84	15	84	15		
	H71	45	21,651	3,707		3,707			114	19	114	19		
	H72	46	21,651	3,564		3,564			84	14	84	14		
	H73	47	21,651	3,427		3,427			84	13	84	13		
	H74	48	21,651	3,295		3,295			99	15	99	15		
	H75	49	21,651	3,168		3,168			99	14	99	14		
	H76	50	21,651	3,047		3,047			84	12	84	12		
	H77	51	21,651	2,929		2,929			84	11	84	11		
	H78	52	21,651	2,817		2,817			84	11	84	11		
	H79	53	21,651	2,708		2,708			84	10	84	10		
	H80	54	21,651	2,604		2,604			84	10	84	10		
	H81	55	21,651	2,504		2,504			84	10	84	10		
	H82	56	21,651	2,408		2,408			84	9	84	9		
	H83	57	21,651	2,315		2,315			84	9	84	9		
	H84	58	21,651	2,226		2,226			84	9	84	9		
	H85	59	21,651	2,141		2,141			84	8	84	8		
	H86	60	21,651	2,058		2,058			84	8	84	8		
	H87	61	21,651	1,979		1,979			84	8	84	8		
	H88	62	21,651	1,903		1,903			84	7	84	7		
	H89	63	21,651	1,830		1,830			84	7	84	7		
	H90	64	21,651	1,759		1,759			84	7	84	7		
	H91	65	21,651	1,692		1,692			114	9	114	9		
	H92	66	21,651	1,627		1,627			84	6	84	6		
	H93	67	21,651	1,564		1,564			84	6	84	6		
	H94	68	21,651	1,504		1,504			99	7	99	7		
	H95	69	21,651	1,446		1,446			99	7	99	7		
	H96	70	21,651	1,390		1,390			84	5	84	5		
	H97	71	21,651	1,337		1,337			84	5	84	5		
	H98	72	21,651	1,286		1,286			84	5	84	5		
	H99	73	21,651	1,236		1,236			84	5	84	5		
	H100	74	21,651	1,189		1,189			84	5	84	5		
	H101	75	21,651	1,143		1,143			84	4	84	4		
	H102	76	21,651	1,099		1,099			84	4	84	4		
	H103	77	21,651	1,057		1,057			84	4	84	4		
	H104	78	21,651	1,016		1,016			84	4	84	4		
	H105	79	21,651	977		977			84	4	84	4		
	H106	80	21,651	939		939			84	4	84	4		
合 計			1,496,701	347,821	409	348,230	29,960	20,549	6,066	1,437	36,026	21,986	15.8	326,244

様式－５ 費用対便益（全体事業・感度分析：資産－10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	t	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間（30年間）	H26	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	2,200	2,115	0	0	2,200	2,115		
	H28	2	1,301	1,203		1,203	1,850	1,710	8	7	1,858	1,717		
	H29	3	2,395	2,129		2,129	1,880	1,671	11	9	1,891	1,680		
	H30	4	3,506	2,997		2,997	2,090	1,787	13	12	2,103	1,799		
	H31	5	4,742	3,898		3,898	2,210	1,816	21	17	2,231	1,833		
	H32	6	6,049	4,781		4,781	2,160	1,707	30	23	2,190	1,730		
	H33	7	7,326	5,567		5,567	2,190	1,664	37	28	2,227	1,692		
	H34	8	8,621	6,299		6,299	2,320	1,695	45	33	2,365	1,728		
	H35	9	9,993	7,021		7,021	640	450	54	38	694	488		
	H36	10	10,371	7,006		7,006	630	426	56	38	686	464		
	H37	11	10,744	6,979		6,979	630	409	59	38	689	447		
	H38	12	11,116	6,943		6,943	630	393	61	38	691	431		
	H39	13	11,489	6,900		6,900	620	372	63	38	683	410		
	H40	14	11,855	6,846		6,846	600	346	65	38	665	384		
	H41	15	12,210	6,780		6,780	600	333	67	37	667	370		
	H42	16	12,565	6,709		6,709	680	363	69	37	749	400		
	H43	17	12,967	6,657		6,657	650	334	70	36	720	370		
	H44	18	13,351	6,590		6,590	650	321	70	35	720	356		
	H45	19	13,735	6,519		6,519	650	309	70	33	720	342		
	H46	20	14,120	6,444		6,444	650	297	70	32	720	329		
	H47	21	14,504	6,365		6,365	650	285	70	31	720	316		
	H48	22	14,888	6,282		6,282	600	253	71	30	671	283		
	H49	23	15,243	6,184		6,184	600	243	73	30	673	273		
	H50	24	15,598	6,085		6,085	600	234	75	29	675	263		
	H51	25	15,953	5,984		5,984	500	188	106	40	606	228		
	H52	26	16,248	5,860		5,860	500	180	76	28	576	208		
	H53	27	16,544	5,738		5,738	500	173	78	27	578	200		
	H54	28	16,840	5,616		5,616	500	167	95	32	595	199		
	H55	29	17,135	5,494		5,494	500	160	96	31	596	191		
	H56	30	17,431	5,374		5,374	480	148	82	25	562	173		
施設完成後の評価期間（50年間）	H57	31	17,715	5,252		5,252			84	25	84	25		
	H58	32	17,715	5,050		5,050			84	24	84	24		
	H59	33	17,715	4,855		4,855			84	23	84	23		
	H60	34	17,715	4,669		4,669			84	22	84	22		
	H61	35	17,715	4,489		4,489			84	21	84	21		
	H62	36	17,715	4,317		4,317			84	20	84	20		
	H63	37	17,715	4,150		4,150			84	20	84	20		
	H64	38	17,715	3,991		3,991			84	19	84	19		
	H65	39	17,715	3,837		3,837			84	18	84	18		
	H66	40	17,715	3,690		3,690			84	17	84	17		
	H67	41	17,715	3,548		3,548			84	17	84	17		
	H68	42	17,715	3,411		3,411			84	16	84	16		
	H69	43	17,715	3,280		3,280			84	15	84	15		
	H70	44	17,715	3,154		3,154			84	15	84	15		
	H71	45	17,715	3,033		3,033			114	19	114	19		
	H72	46	17,715	2,916		2,916			84	14	84	14		
	H73	47	17,715	2,804		2,804			84	13	84	13		
	H74	48	17,715	2,696		2,696			99	15	99	15		
	H75	49	17,715	2,592		2,592			99	14	99	14		
	H76	50	17,715	2,493		2,493			84	12	84	12		
	H77	51	17,715	2,397		2,397			84	11	84	11		
	H78	52	17,715	2,305		2,305			84	11	84	11		
	H79	53	17,715	2,216		2,216			84	10	84	10		
	H80	54	17,715	2,131		2,131			84	10	84	10		
	H81	55	17,715	2,049		2,049			84	10	84	10		
	H82	56	17,715	1,970		1,970			84	9	84	9		
	H83	57	17,715	1,894		1,894			84	9	84	9		
	H84	58	17,715	1,821		1,821			84	9	84	9		
	H85	59	17,715	1,751		1,751			84	8	84	8		
	H86	60	17,715	1,684		1,684			84	8	84	8		
	H87	61	17,715	1,619		1,619			84	8	84	8		
	H88	62	17,715	1,557		1,557			84	7	84	7		
	H89	63	17,715	1,497		1,497			84	7	84	7		
	H90	64	17,715	1,439		1,439			84	7	84	7		
	H91	65	17,715	1,384		1,384			114	9	114	9		
	H92	66	17,715	1,331		1,331			84	6	84	6		
	H93	67	17,715	1,280		1,280			84	6	84	6		
	H94	68	17,715	1,230		1,230			99	7	99	7		
	H95	69	17,715	1,183		1,183			99	7	99	7		
	H96	70	17,715	1,138		1,138			84	5	84	5		
	H97	71	17,715	1,094		1,094			84	5	84	5		
	H98	72	17,715	1,052		1,052			84	5	84	5		
	H99	73	17,715	1,011		1,011			84	5	84	5		
	H100	74	17,715	972		972			84	5	84	5		
	H101	75	17,715	935		935			84	4	84	4		
	H102	76	17,715	899		899			84	4	84	4		
	H103	77	17,715	865		865			84	4	84	4		
	H104	78	17,715	831		831			84	4	84	4		
	H105	79	17,715	799		799			84	4	84	4		
	H106	80	17,715	769		769			84	4	84	4		
合 計			1,224,575	284,580	409	284,989	29,960	20,549	6,066	1,437	36,026	21,986	13.0	263,003

様式－５ 費用対便益（当面の段階的な整備事業）（参考）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	t	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②			
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
（整備期間）	H26	0	0	0		0	0.0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		0	2200	2,115	0	0	2,200	2,115		
	H28	2	2,850	2,635		2,635	1850	1,710	8	7	1,858	1,717		
	H29	3	5,247	4,665		4,665	1880	1,671	11	9	1,891	1,680		
	H30	4	7,683	6,567		6,567	2090	1,787	13	12	2,103	1,799		
	H31	5	10,391	8,541		8,541	2210	1,816	21	17	2,231	1,833		
	H32	6	13,254	10,475		10,475	2160	1,707	30	23	2,190	1,730		
施設完成後の評価期間（50年間）	H33	7	16,053	12,199		12,199			37	28	37	28		
	H34	8	16,053	11,730		11,730			37	27	37	27		
	H35	9	16,053	11,279		11,279			38	27	38	27		
	H36	10	16,053	10,845		10,845			38	26	38	26		
	H37	11	16,053	10,428		10,428			38	25	38	25		
	H38	12	16,053	10,027		10,027			38	24	38	24		
	H39	13	16,053	9,641		9,641			38	23	38	23		
	H40	14	16,053	9,270		9,270			38	22	38	22		
	H41	15	16,053	8,914		8,914			38	21	38	21		
	H42	16	16,053	8,571		8,571			38	20	38	20		
	H43	17	16,053	8,241		8,241			38	20	38	20		
	H44	18	16,053	7,924		7,924			38	19	38	19		
	H45	19	16,053	7,619		7,619			38	18	38	18		
	H46	20	16,053	7,326		7,326			38	17	38	17		
	H47	21	16,053	7,045		7,045			38	17	38	17		
	H48	22	16,053	6,774		6,774			38	16	38	16		
	H49	23	16,053	6,513		6,513			38	16	38	16		
	H50	24	16,053	6,263		6,263			38	15	38	15		
	H51	25	16,053	6,022		6,022			68	26	68	26		
	H52	26	16,053	5,790		5,790			38	14	38	14		
	H53	27	16,053	5,567		5,567			38	13	38	13		
	H54	28	16,053	5,353		5,353			38	13	38	13		
	H55	29	16,053	5,147		5,147			38	12	38	12		
	H56	30	16,053	4,949		4,949			38	12	38	12		
	H57	31	16,053	4,759		4,759			38	11	38	11		
	H58	32	16,053	4,576		4,576			38	11	38	11		
	H59	33	16,053	4,400		4,400			38	10	38	10		
	H60	34	16,053	4,231		4,231			38	10	38	10		
	H61	35	16,053	4,068		4,068			38	10	38	10		
	H62	36	16,053	3,912		3,912			38	9	38	9		
	H63	37	16,053	3,761		3,761			38	9	38	9		
	H64	38	16,053	3,617		3,617			38	9	38	9		
	H65	39	16,053	3,477		3,477			38	8	38	8		
	H66	40	16,053	3,344		3,344			38	8	38	8		
H67	41	16,053	3,215		3,215			38	8	38	8			
H68	42	16,053	3,091		3,091			38	7	38	7			
H69	43	16,053	2,973		2,973			38	7	38	7			
H70	44	16,053	2,858		2,858			38	7	38	7			
H71	45	16,053	2,748		2,748			68	12	68	12			
H72	46	16,053	2,643		2,643			38	6	38	6			
H73	47	16,053	2,541		2,541			38	6	38	6			
H74	48	16,053	2,443		2,443			38	6	38	6			
H75	49	16,053	2,349		2,349			38	6	38	6			
H76	50	16,053	2,259		2,259			38	5	38	5			
H77	51	16,053	2,172		2,172			38	5	38	5			
H78	52	16,053	2,088		2,088			38	5	38	5			
H79	53	16,053	2,008		2,008			38	5	38	5			
H80	54	16,053	1,931		1,931			38	5	38	5			
H81	55	16,053	1,857		1,857			38	4	38	4			
H82	56	16,053	1,785		1,785			38	4	38	4			
合 計			842,075	305,426	418	305,844	12,390	10,806	2,054	732	14,444	11,538	26.5	294,306

事業費の内訳書

河川事業

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

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26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	1	19,205	
	本工事費		式	1	14,548	
		築堤	m	9,296	2,256	
		高潮堤	m	3,051	1,753	
		護岸	m	5,600	1,862	
		河床掘削	千m ³	1,515	5,252	
		耐震対策	m	800	240	
		堰	箇所			
		水門・樋門・樋管	箇所	4	869	
		排水機場	箇所			
		洪水調節施設	式	1	2,316	
	附帯工事費		式	1	4,279	
		道路橋	箇所	2	630	
		鉄道橋	箇所	1	1,584	
		水路橋	箇所			
		堰	箇所	4	2,065	
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
		その他	式			
用地費及補償費			式	1	378	
	用地費	式	1	303		
	補償費	式	1	75		
間接経費			式	1	5,762	
工事諸費			式	1	4,993	
事業費 計			式	1	29,960	

維持管理費	式	1	6,066	
-------	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

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

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26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	1	7,597	
	本工事費		式	1	6,141	
		築堤	m	2,062	509	
		高潮堤	m	3,051	1,391	
		護岸	m	2,487	1,020	
		河床掘削	千m³	736	2,230	
		耐震対策	m	800	240	
		堰	箇所			
		水門・樋門・樋管	箇所	2	751	
		排水機場	箇所			
		洪水調節施設	式			
	附帯工事費		式	1	1,456	
		道路橋	箇所			
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		堰	箇所	1	1,456	
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
		その他	式			
用地費及補償費			式	1	345	
	用地費	式	1	270		
	補償費	式	1	75		
間接経費			式	1	2,383	
工事諸費			式	1	2,065	
事業費 計			式	1	12,390	

維持管理費	式	1	2,054	
-------	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

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

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26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	1	3,888	
			式	1	3,460	
		堤防除草	式	1	796	
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式	1	416	
		水防巡視	式			
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式	1	27	
		水閘門操作	式	1	33	
		その他	式	1	2,188	
	修繕的経費		式	1	428	
		堤防・護岸修繕	式	1	347	
		水閘門修繕	式	1	81	
		IT関連修繕	式			
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式			
		その他	式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	1,166	
工事諸費			式	1	1,011	
事業費 計			式	1	6,066	

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

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

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26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	1	1,317	
			式	1	1,195	
		堤防除草	式	1	198	
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式	1	147	
		水防巡視	式			
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式			
		水閘門操作	式			
		その他	式	1	850	
	修繕的経費		式	1	122	
		堤防・護岸修繕	式	1	122	
		水閘門修繕	式			
		IT関連修繕	式			
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式			
		その他	式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	395	
工事諸費			式	1	342	
事業費 計			式	1	2,054	

※1 維持管理費については、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。

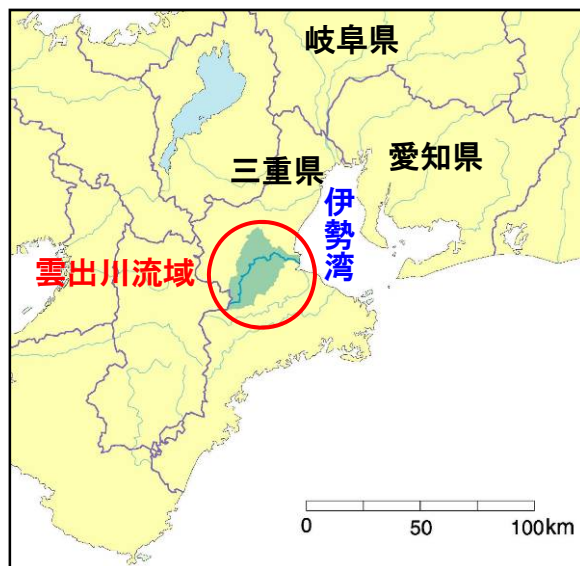
※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 事業の概要

1) 流域の概要

◇雲出川は三重県の中部に位置し、その源を三重県津市と奈良県宇陀郡御杖村の県境に位置する三峰山(標高1,235m)に発し、八手俣川等の支川を合せながら東流し、伊勢平野に出て波瀬川、中村川等を合せて、その後、雲出古川を分派して、伊勢湾に注ぐ、幹川流路延長55km、流域面積550km²の一級河川です。

◇流域は、三重県津市、松阪市及び奈良県宇陀郡御杖村の2市1村にまたがり、伊勢自動車道、国道23号、近鉄大阪線、近鉄名古屋線、JR名松線など、この地方の根幹をなす交通網があります。また、津市久居地区や津市臨海部に工業団地が造成されるなど、雲出川地域は、この地域における社会・経済・文化の基盤を成しています。



項目	諸元
幹川流路延長	55km
流域面積	550km ²
流域関連市	津市、松阪市
流域内人口	約9万人



1. 事業の概要

2) 主要洪水

過去の主要な洪水としては、昭和57年8月の台風10号等、台風に起因する洪水が多く、近年においても大きな洪水が度々発生しています。これらの洪水では、大臣管理区間に存在する6箇所の無堤部（築堤していない箇所）からの溢水により、浸水被害が頻発しています。

主要洪水一覧

発生年月	原因	流量※1 (雲出橋地点)	被害状況※2
昭和34年9月	伊勢湾台風	約4,400m ³ /s	浸水面積2,531ha、被災家屋3,053棟
昭和46年9月	台風29号	約2,900m ³ /s	浸水面積1,121ha、被災家屋2,760棟
昭和49年7月	低気圧	約3,900m ³ /s	浸水面積2,589ha、被災家屋 617棟
昭和57年8月	台風10号	約5,400m ³ /s	浸水面積 977ha、被災家屋1,426棟
平成5年9月	台風14号	約3,600m ³ /s	浸水面積 272ha、被災家屋 242棟
平成16年9月	台風21号	約4,800m ³ /s	浸水面積 786ha、被災家屋 120棟
平成21年10月	台風18号	約3,900m ³ /s	浸水面積 449ha
平成26年8月	台風11号	約4,500m ³ /s	浸水面積 387ha ※暫定値

※1 流量は氾濫がないとした場合の計算値

※2 被害状況については、「水害等計」の値を用いた。（但し、昭和34年9月、平成16年9月洪水は、三重河川国道事務所資料による）



平成26年8月洪水
洪水流況(雲出川左岸7.4k付近)



昭和57年8月洪水
橋梁流出(雲出川4.0k付近:旧雲出橋)



平成16年9月洪水
堤内地浸水(雲出川右岸7.6k付近)

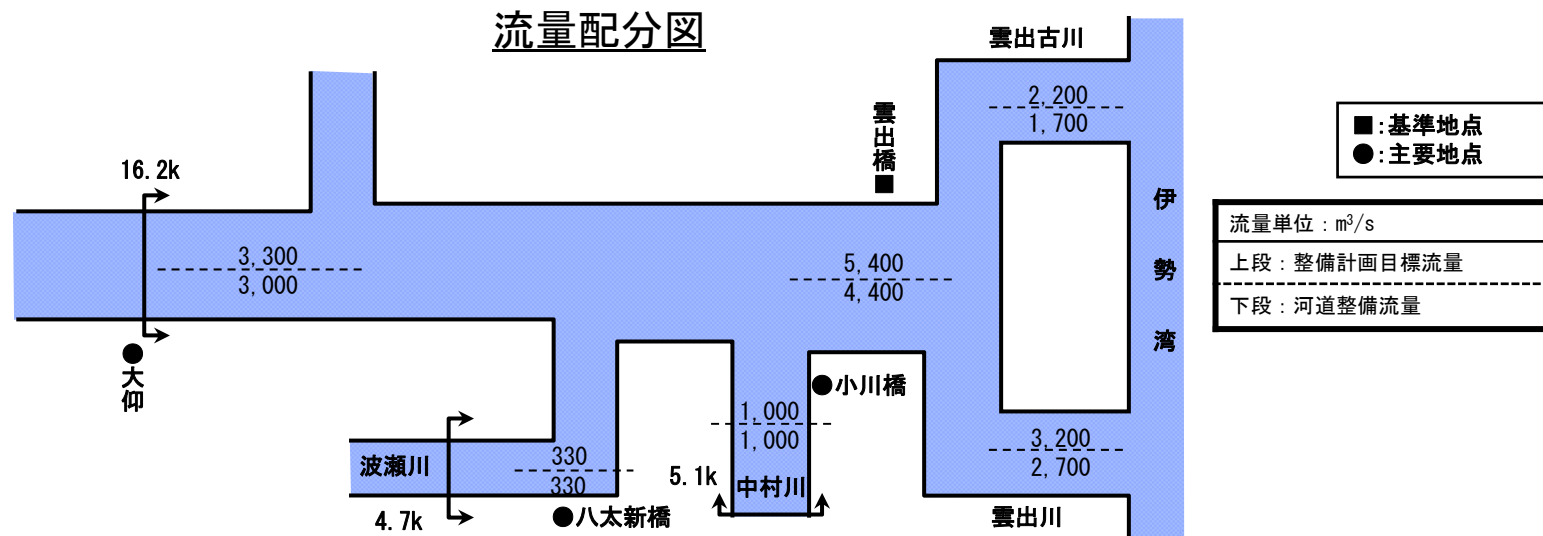


平成21年10月洪水
浸水状況(雲出川中流部)

1. 事業の概要

3) 事業の目的及び計画内容①

- ◇洪水氾濫等の災害から貴重な生命、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を図ります。
- ◇概ね30年の期間で、過去に大きな被害をもたらした戦後最大である昭和57年(1982)8月洪水と同規模の洪水(基準地点雲出橋: 5,400m³/s)が発生した場合においても、家屋浸水被害を防止することを目標とします。
- ◇河川整備基本方針に示された長期的な目標に向けた段階的な治水安全度の向上や計画規模を上回る洪水や高潮が発生した場合、整備途上での施設能力以上の洪水や高潮が発生した場合、さらに大規模地震による津波に見舞われた場合などに、被害を出来るだけ軽減するために必要な危機管理対策を実施します。



河川整備計画において目標とする流量と河道整備流量

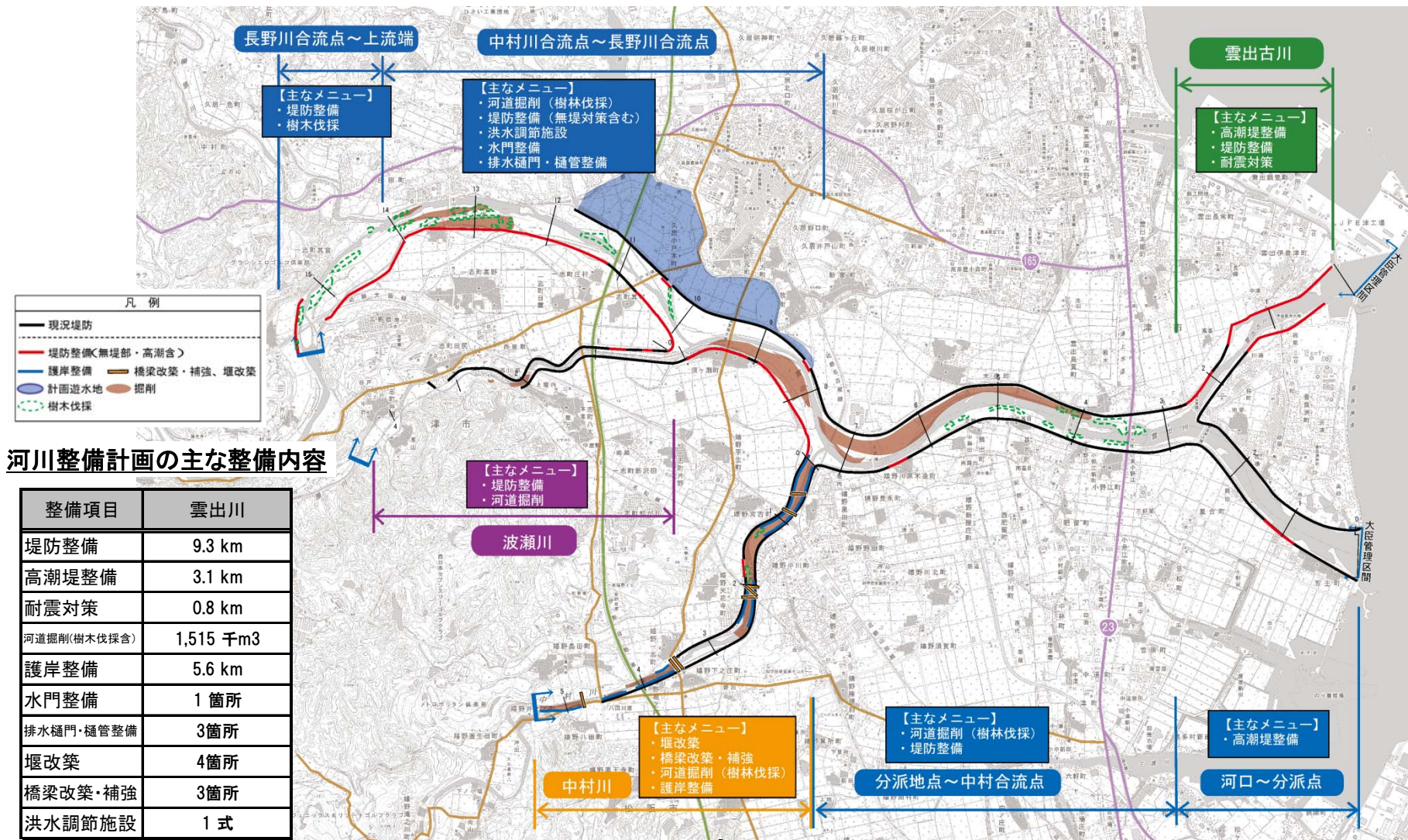
河川名	地点名	河川整備計画 目標流量	洪水調節施設等による洪水調節量	河道整備流量	備考
雲出川	雲出橋	5,400m ³ /s	1,000m ³ /s	4,400m ³ /s	昭和57年8月洪水対応

1. 事業の概要

3) 事業の目的及び計画内容②

河川整備計画では、今後30年間で以下に示す整備メニューを実施します。

【河川整備計画の整備メニュー位置図】



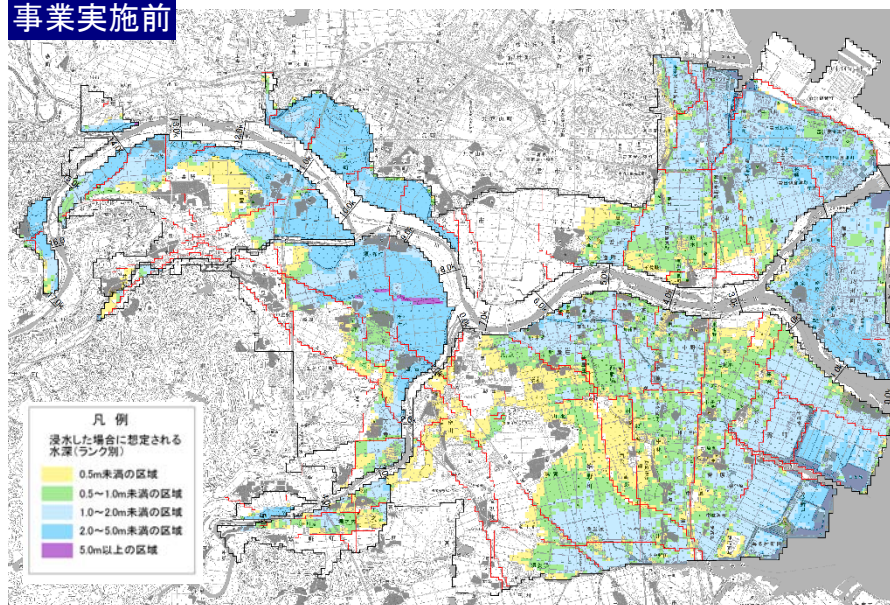
2. 評価の視点

1) 事業の必要性等に関する視点

(1) 事業の投資効果

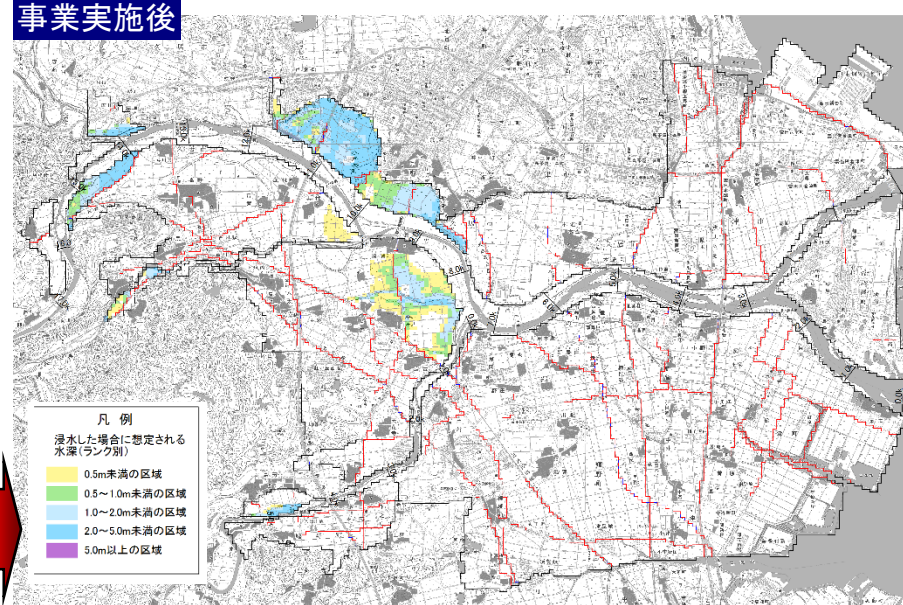
◇河川整備計画の目標規模の洪水（昭和57年8月洪水）の発生により想定される氾濫被害は、浸水面積 約3,960ha、浸水人口 約30,000人、浸水家屋数 約11,000世帯であり、整備を実施することで、家屋浸水被害が解消します（浸水面積は約210haまで減少）。

事業実施前



事業実施前の氾濫想定図(河川整備計画目標洪水)

事業実施後



事業実施後の氾濫想定図(河川整備計画目標洪水)

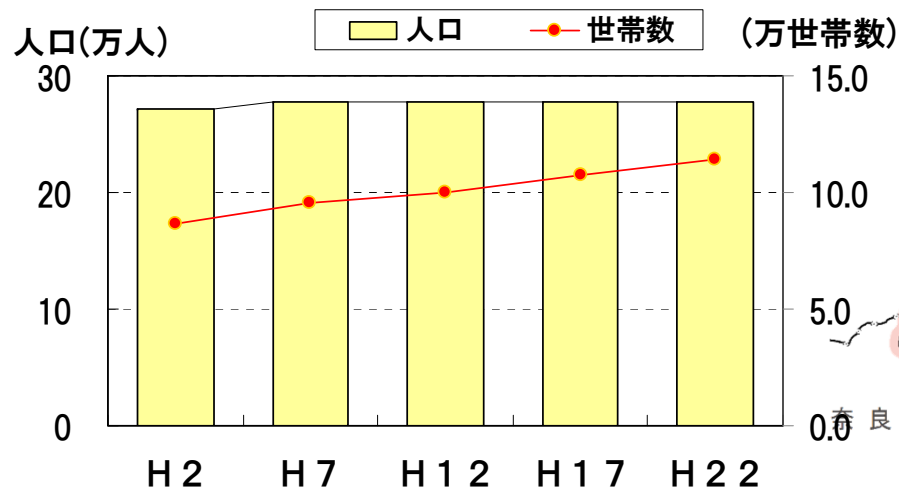
2. 評価の視点

1) 事業の必要性等に関する視点

(2) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

◇人口は、流域で概ね横ばいの状況にあります。また、伊勢自動車道、国道23号、国道165号、近鉄大阪線、近鉄名古屋線、JR名松線など、この地方の根幹をなす交通網があります。

◇津市臨海部には工業団地が立地するとともに、三重県の進めるクリスタルバレー構想に伴い、津市久居地区の「ニューファクトリーひさい工業団地」への企業誘致を進めるなど、今後も発展が期待される地域です。



関連市町の人口・世帯数の変遷

※津市(旧久居市、旧香良洲町、旧一志町、旧美里村、旧白山町、旧美杉村含む)

※松阪市(旧嬉野町、旧三雲町含む)

出典:国勢調査



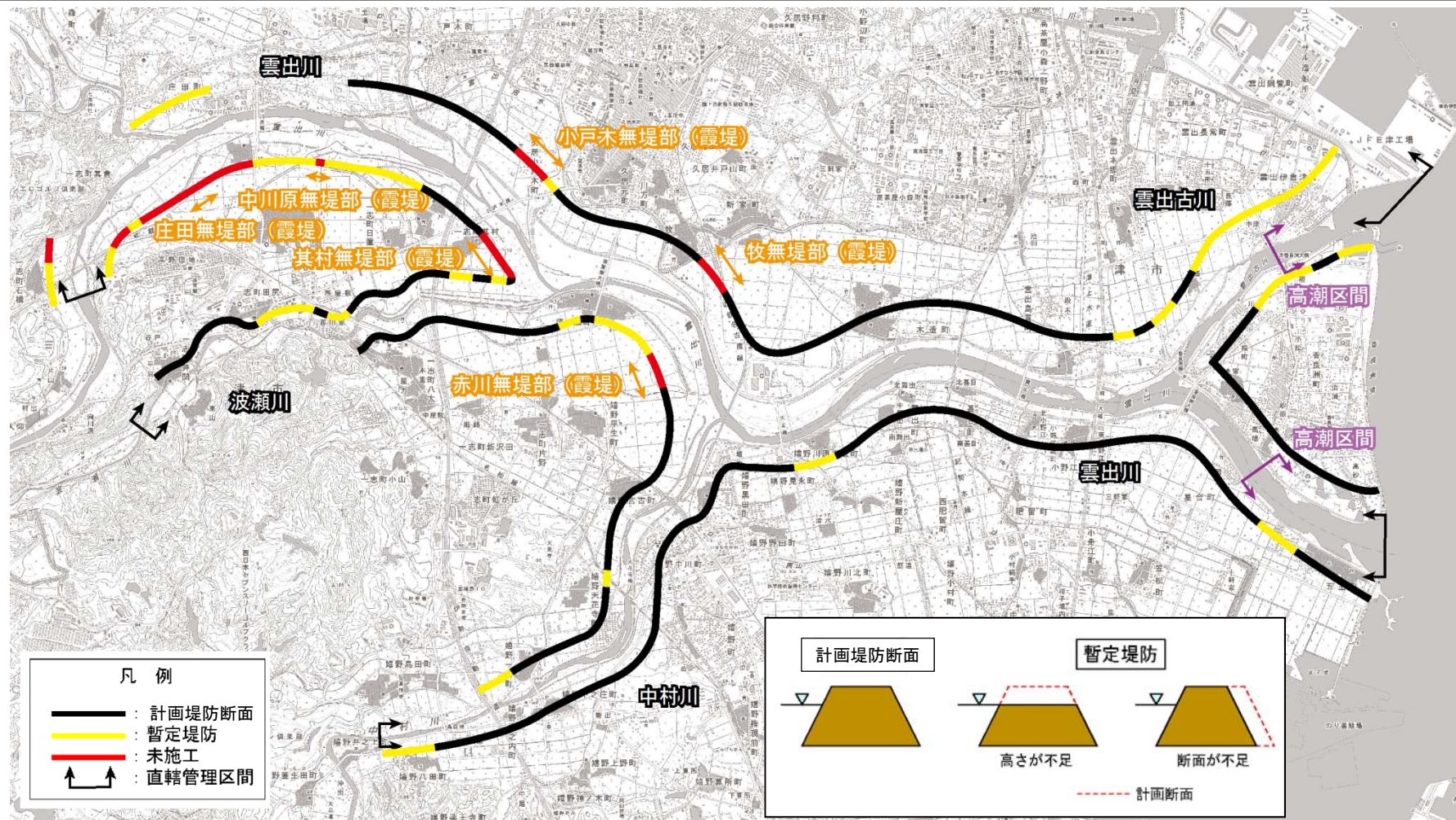
出典:津市HP

2. 評価の視点

1) 事業の必要性等に関する視点

(3) 事業の進捗状況

◇雲出川の堤防整備率は、約55%です。また、堤防の浸透に対する安全性を確保するために対策が必要な区間は44%となっているほか、高潮堤防の一部において堤防断面が不足しています。



3. 費用対効果分析

◇河川改修事業に要する**総費用(C)**は約**220億円**であり、この事業によりもたらされる**総便益(B)**は約**3,166億円**となります。これをもとに算出される費用対便益比(B/C)は**14.4**となります。

費用対効果分析

		全体事業
費用対効果B/C		14.4
総便益 B		3,166 億円
便益	一般資産便益	3,162 億円
	農作物便益	1,142 億円
	公共土木施設便益	11 億円
	営業停止損失	1,925 億円
	応急対策費用	32 億円
	応急対策費用	52 億円
残存価値		4 億円
総費用 C		220 億円
建設費		206 億円
維持管理費		14 億円

総便益：評価時点を現在価値化の基準点とし、治水施設の整備期間と治水施設の
(B) 完成から50年間までを評価対象期間にして、年平均被害軽減期待額を割引率を用いて現在価値化したものの総和

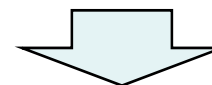
残存価値：将来において施設が有している価値

総費用：評価時点を現在価値化の基準点とし、治水施設の整備期間と治水施設の
(C) 完成から50年間までを評価対象期間にして、建設費と維持管理費を割引率を用いて現在価値化したものの総和

建設費：雲出川の治水施設の完成に要する費用

要因感度分析結果

- ・上記のB/Cは、現時点の資産状況や予算状況をもとに算出しています。
- ・今後、社会情勢の変化により、事業費や資産状況が変動する可能性があります。



- ・そこで、①事業費、②工期、③資産評価単価を±10%変動させた場合のB/Cを算出しました。

	全体事業 B/C
残事業費 (+10%～-10%)	13.2 ～ 15.9
残工期 (-10%～+10%)	14.2 ～ 14.4
資産 (-10%～+10%)	13.0 ～ 15.8

維持管理費：雲出川の治水施設の維持管理に要する費用

割引率：「社会資本整備に係る費用対効果分析に関する統一的運用指針」により4.0%とする。

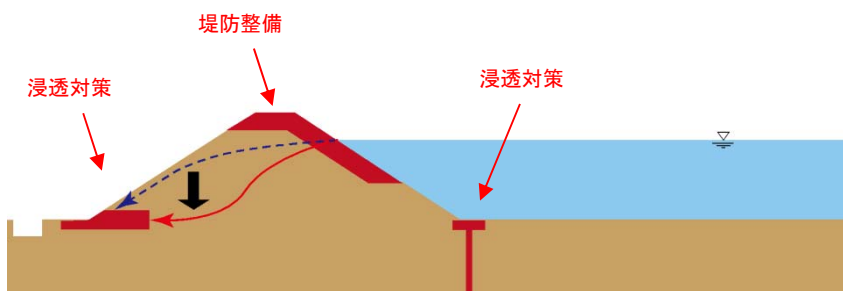
※今回評価基準年：平成26年度

※評価対象事業：当面の目標（概ね30年）に対する河川改修事業

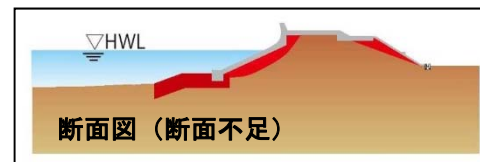
※総便益(B)は整備実施による浸水被害軽減額より算出

4. 事業の進捗の見込みの視点①

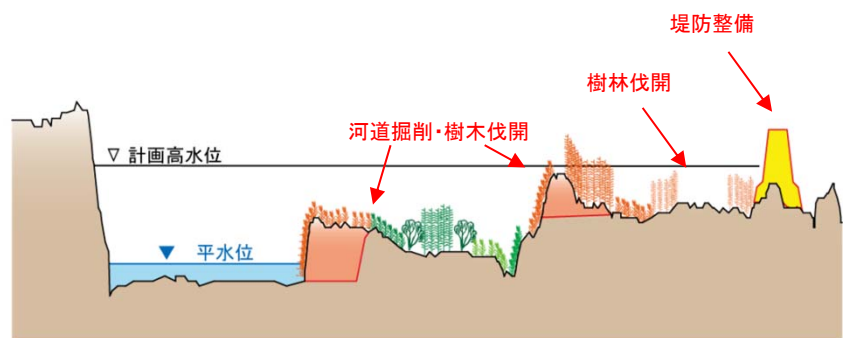
◇断面が不足する箇所の堤防整備（高潮堤防を含む）、堤防の浸透に対する安全性の不足する箇所の浸透対策、流下能力が不足する箇所の河道掘削について、関係者等と十分な調整を図った上で実施していきます。



堤防整備・浸透対策のイメージ



高潮堤防整備のイメージ



河道掘削の事例・イメージ



インターネットや携帯電話
による情報提供

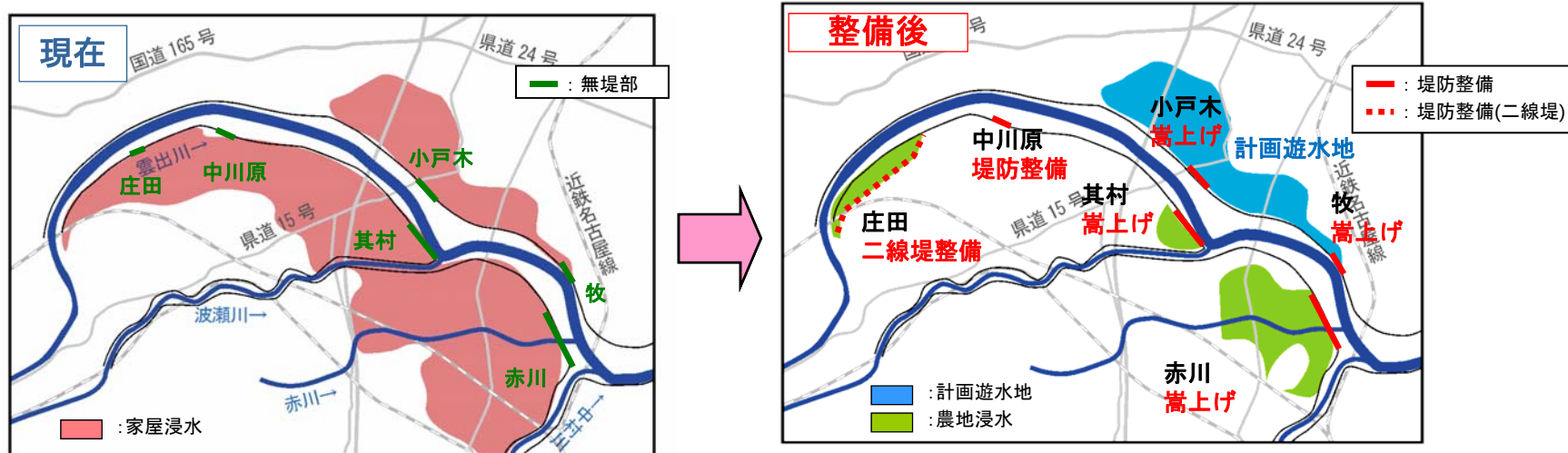


（河川水位：宮川の例）

危機管理対策のイメージ

4. 事業の進捗の見込みの視点②

◇地元や関係機関と調整を行い、各無堤部対策等を実施します。



○左岸無堤部(牧・小戸木)



○右岸無堤部(赤川・其村)



○上流無堤部(庄田・中川原)



左岸無堤部対策のイメージ

計画的な遊水機能の確保



右岸無堤部対策のイメージ

浸水被害(頻度・範囲)の軽減



5. 当面の段階的な整備

雲出川における当面(概ね6年)の整備は、主に中村川合流点より下流の堤防整備、高潮堤整備、河道掘削および中流右岸無堤部の暫定的な無堤部対策を予定しています。これらの整備に要する総費用(C)は**約115億円**であり、これらの整備によりもたらされる総便益は**約3,058億円**となるため、費用対便益比(B/C)は**約26.5**となります。

当面の段階的な整備の内容(予定)

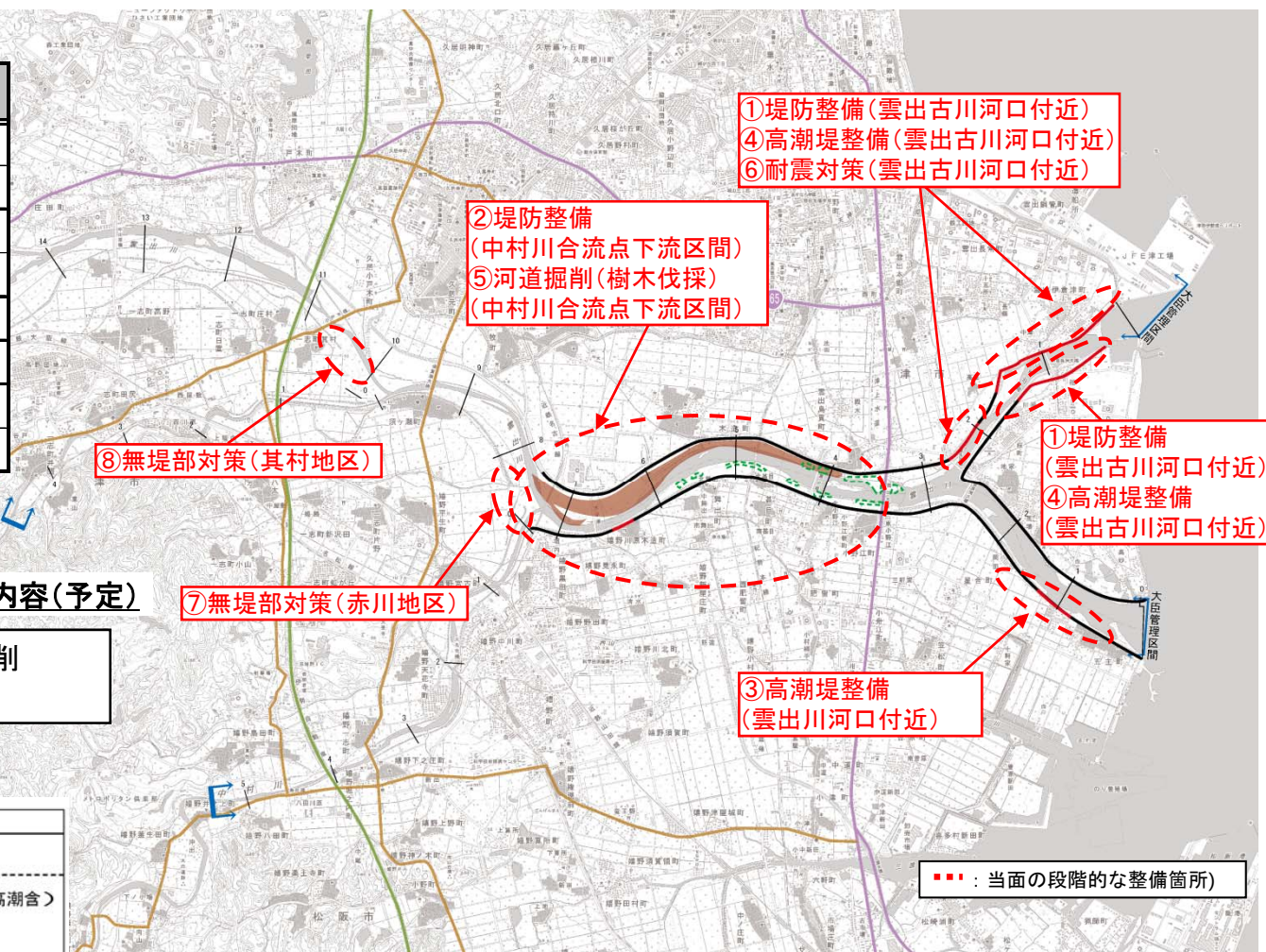
	整備項目	雲出川
①	堤防整備	雲出古川河口付近
②		中村川合流点下流区間
③	高潮堤整備	雲出川河口付近
④		雲出古川河口付近
⑤	河道掘削(樹木伐採)	中村川合流点下流区間
⑥	耐震対策	雲出古川河口付近
⑦	無堤部対策	赤川地区
⑧		其村地区

当面の段階的な整備以降の整備の内容(予定)

洪水調節施設、堤防整備、河道掘削
橋梁改築・補強、堰改築等

※堤防整備には無堤部対策も含む

凡 例	
—	現況堤防
—	堤防整備(無堤部・高潮含)
—	掘削
—	樹木伐採



6. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

(1)コスト縮減の可能性

工法の工夫や、新技術の積極的な採用、掘削土砂の有効活用など、引き続き工事コストの縮減に努めます。

(2)代替案立案の可能性

河川整備計画は、河道特性や社会経済状況、自然環境の状況を踏まえて、最も適切な河川計画とされており、妥当だと考えられます。

7. 県への意見聴取結果

三重県への意見聴取の結果(河川整備計画を策定する上での意見聴取)は、下記のとおりです。

雲出川水系河川整備計画(案)への意見はありません。

なお、同河川整備計画策定後の河川整備について、下記のとおり要望します。

1. 治水事業の促進について

近年の気候変動に伴い洪水被害が増加しており、雲出川流域の洪水被害を軽減するため、早期に治水効果を発現されるよう、効果的かつ効率的な河川整備を進めることを要望します。

2. コスト縮減について

今後も地方財政は厳しいことが予想されることから、計画の実施に際しては十分に調整して頂くとともに、更なるコスト縮減を要望します。

3. ソフト対策について

洪水被害を軽減させるハード対策と併せて、住民の生命を守るためのソフト対策について、更なる取組みを要望します。

8. 対応方針

以上のことから、雲出川水系河川整備計画に基づく、雲出川直轄河川改修事業を継続します。