

河川事業 再評価

名取川直轄河川改修事業
(名取川水系河川整備計画 (大臣管理区間))

参考資料

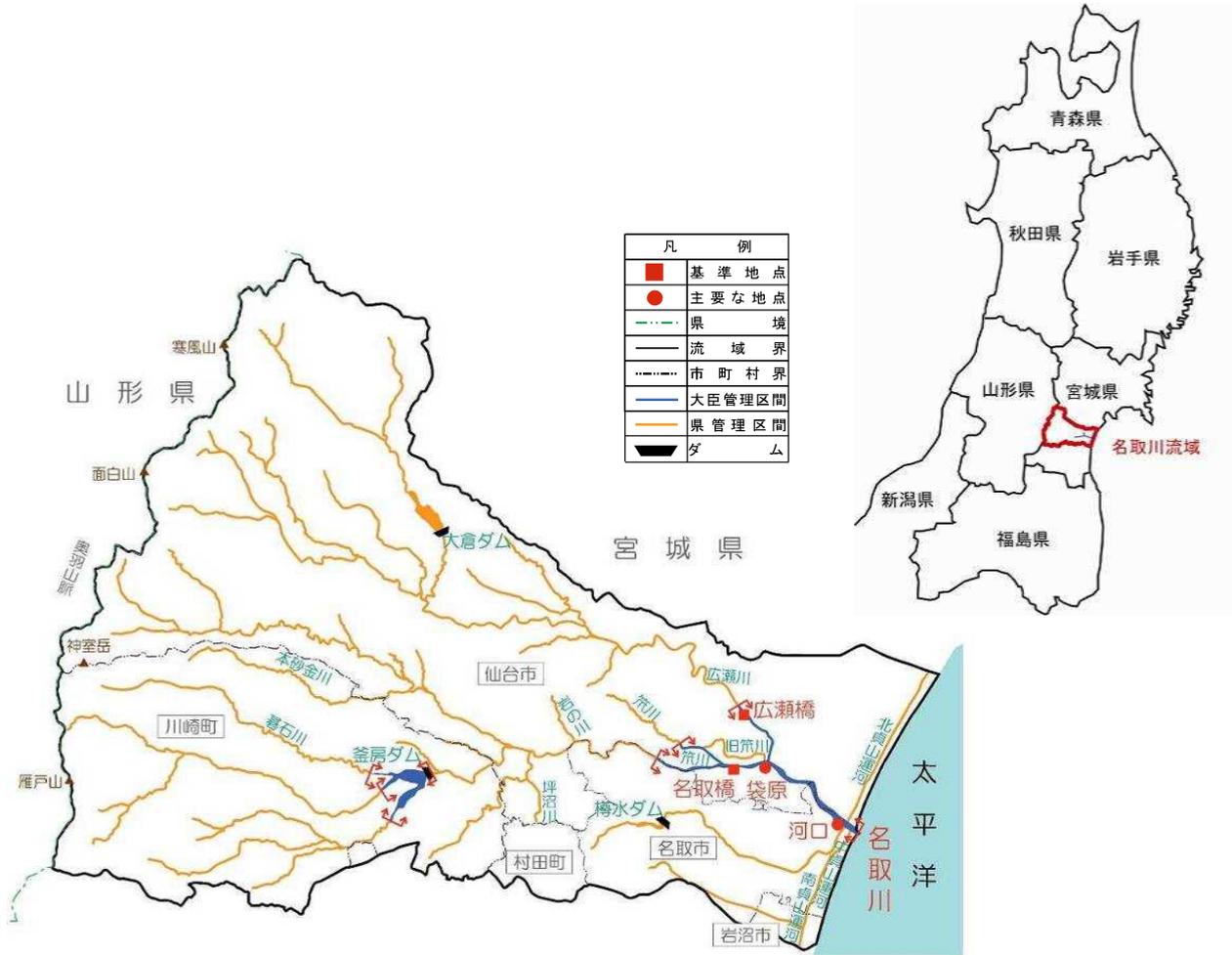
令和5年11月29日

国土交通省 東北地方整備局

費用対効果分析の算定条件について

- 東北地方太平洋沖地震に伴う津波によって流失した資産等の状況については、被災後の基礎データを用いて検討を行っています。
- 地震等で被災した堤防等については、災害復旧事業によって復旧等されることから、今回の費用対効果分析の費用には見込んでいません。
- 今回の費用対効果分析において実施する氾濫計算の外力については、洪水を対象としており、津波は考慮していません。
- 堤防の質的整備に関する便益は含まれていません。
- 費用対効果分析における各諸表等の数値については、表示桁数の関係で計算値が一致しないことがあります。

事業箇所位置図



様式-2 資産データ 名取川・広瀬川

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 国勢調査年：H27 事業所統計年：H26, H28

様式-2		資産データ		水系名：名取川水系							河川名：名取川・広瀬川			国勢調査年：平成27年				事業所統計調査年：平成26年、平成28年				一般資産額等 合計	備考
町道 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額（百万円）											
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類 別(算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計					
											償却	在庫	償却	在庫									
L1	7,868	301,625	157,778	327,735	662	1,819	2,258	191	3,921,495	1,978,068	1,435,125	534,047	1,395	452	7,870,582	2,750	188	2,938	7,873,520				
L2	3,200	155,584	72,857	45,888	299	855	125	88	1,843,480	913,405	164,321	54,604	630	204	2,986,644	152	87	239	2,986,883				
R1	14,246	180,855	67,676	62,686	1,361	1,047	5,164	937	2,257,907	846,449	250,179	130,460	2,868	929	3,490,792	6,291	925	7,216	3,498,008				
合計	25,314	638,064	298,311	436,309	2,322	3,721	7,547	1,216	8,022,882	3,739,922	1,849,625	729,111	4,893	1,585	14,348,018	9,193	1,200	10,393	14,358,411				

様式-3 被害額 水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/10~1/150

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/10~1/150 単位(百万円)

確率規模	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家庭	家庭用品	償却	在庫		償却	在庫	水稲			畑作物	小計	清掃労働対価							代替活動等
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/20	4,387	2,144	659	188	4	3	7,385	357	41	398	24,233	259	629	317	946	62	134	0	1,401	33,417
1/30	8,866	5,754	1,011	301	11	8	15,951	473	55	528	35,219	404	912	504	1,416	95	359	0	2,274	53,972
1/40	21,998	17,659	3,752	1,479	22	13	49,923	610	75	685	67,777	1,541	1,781	1,080	2,861	235	1,100	0	5,737	124,122
1/50	27,747	23,146	14,461	1,971	28	17	67,270	691	83	774	85,157	1,905	2,165	1,301	3,466	306	1,441	0	7,118	160,319
1/60	32,988	27,931	16,934	2,250	36	22	80,161	729	92	820	96,489	2,191	2,382	1,482	3,844	378	1,740	0	8,153	185,623
1/70	37,205	32,036	17,489	2,489	42	25	89,286	761	98	859	104,412	2,335	2,599	1,605	4,204	421	1,996	0	8,956	203,513
1/80	46,626	39,268	22,394	3,072	51	29	111,440	814	103	917	123,217	3,011	3,532	2,103	5,635	582	2,446	0	11,674	247,248
1/100	54,599	46,522	25,433	3,591	63	36	130,244	881	110	991	140,366	3,465	4,078	2,419	6,497	699	2,898	0	13,559	285,160
1/150	70,741	61,812	29,738	4,562	83	46	166,982	1,041	124	1,165	173,586	4,262	5,094	3,023	8,117	914	3,851	0	17,144	358,871

現況 (R5年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/10~1/150

様式-3 被害額 (R5現況) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/10~1/150 単位(百万円)

確率規模	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家庭	家庭用品	償却	在庫		償却	在庫	水稲			畑作物	小計	清掃労働対価							代替活動等
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	4,479	2,590	216	85	1	1	7,371	43	6	50	8,409	193	668	345	1,014	51	161	0	9,828	17,248
1/40	7,310	5,160	336	131	3	2	12,941	69	7	76	13,973	261	878	479	1,357	73	321	0	15,986	29,003
1/50	9,877	7,850	495	199	4	3	18,429	90	10	100	19,415	324	989	578	1,566	85	489	0	21,879	40,408
1/60	22,244	18,941	8,515	1,460	15	9	51,185	485	65	550	64,004	1,514	1,916	1,145	3,061	242	1,180	0	70,001	121,735
1/70	27,086	23,294	13,110	1,817	22	14	65,343	556	74	631	77,529	1,837	2,157	1,311	3,468	295	1,451	0	84,580	150,553
1/80	30,985	27,115	15,770	2,107	28	17	76,021	595	80	675	87,101	2,068	2,333	1,435	3,768	353	1,689	0	94,979	171,675
1/100	43,661	37,702	17,814	2,715	39	23	101,953	721	90	811	112,600	2,747	3,518	2,092	5,610	532	2,349	0	123,838	226,601
1/150	59,041	51,874	25,495	3,722	61	35	140,228	852	105	958	147,317	3,560	4,347	2,603	6,951	747	3,232	0	161,808	302,993

当面事業完成時点 (R12年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/10~1/150

様式-3 被害額 (R12当面整備完了) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/10~1/150 単位(百万円)

確率規模	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家庭	家庭用品	償却	在庫		償却	在庫	水稲			畑作物	小計	清掃労働対価							代替活動等
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/60	20,109	17,067	7,972	1,318	9	5	46,480	94	19	113	40,806	1,375	1,698	1,032	2,730	207	1,064	0	5,376	92,775
1/70	24,386	21,747	12,397	1,621	11	6	60,168	144	23	167	54,002	1,664	2,052	1,235	3,287	263	1,355	0	6,569	120,906
1/80	28,545	25,596	14,994	1,911	16	10	71,072	167	29	196	63,482	1,877	2,225	1,365	3,590	320	1,595	0	7,382	142,132
1/100	42,826	36,880	17,683	2,681	35	21	100,126	655	84	739	108,284	2,703	3,458	2,057	5,515	513	2,298	0	11,029	220,178
1/150	58,600	51,567	25,385	3,709	59	35	139,355	837	103	940	146,034	3,531	4,332	2,589	6,921	744	3,212	0	14,408	300,737

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/10~1/150

様式-3 被害額 (事業実施後) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/10~1/150 単位(百万円)

確率規模	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家庭	家庭用品	償却	在庫		償却	在庫	水稲			畑作物	小計	清掃労働対価							代替活動等
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/60	20,109	17,067	7,972	1,318	9	5	46,480	94	19	113	40,806	1,375	1,698	1,032	2,730	207	1,064	0	5,376	92,775
1/70	24,386	21,747	12,397	1,621	11	6	60,168	144	23	167	54,002	1,664	2,052	1,235	3,287	263	1,355	0	6,569	120,906
1/80	28,545	25,596	14,994	1,911	16	10	71,072	167	29	196	63,482	1,877	2,225	1,365	3,590	320	1,595	0	7,382	142,132
1/100	42,826	36,880	17,683	2,681	35	21	100,126	655	84	739	108,284	2,703	3,458	2,057	5,515	513	2,298	0	11,029	220,178
1/150	58,600	51,567	25,385	3,709	59	35	139,355	837	103	940	146,034	3,531	4,332	2,589	6,921	744	3,212	0	14,408	300,737

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 10

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/10 (単位：百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額		農産物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産				小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫												
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	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	

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 20

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/20 (単位：百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額		農産物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産				小計	清掃労働対価	代替活動等							小計		
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	976	413	489	121	4	3	2,006	317	36	353	17,560	91	55	31	86	17	26	0	220	20,139
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	3,411	1,731	170	67	0	0	5,379	40	5	45	6,673	168	574	286	860	45	108	0	1,181	13,278
合計	4,387	2,144	659	188	4	3	7,385	357	41	398	24,233	259	629	317	946	62	134	0	1,401	33,417

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 30

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/30 (単位：百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額		農産物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産				小計	清掃労働対価	代替活動等							小計		
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	1,900	860	684	174	9	6	3,633	405	48	453	21,728	153	77	48	125	25	54	0	357	26,171
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	6,966	4,894	327	127	2	2	12,318	68	7	75	13,491	251	835	456	1,291	70	305	0	1,917	27,801
合計	8,866	5,754	1,011	301	11	8	15,951	473	55	528	35,219	404	912	504	1,416	95	359	0	2,274	53,972

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 40

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/40 (単位：百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額		農産物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産				小計	清掃労働対価	代替活動等							小計		
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	2,426	1,184	830	192	13	8	4,653	493	55	548	26,518	181	104	65	169	33	74	0	457	32,176
L2	9,349	8,418	7,412	1,081	4	2	26,266	6	10	16	20,224	1,029	666	422	1,088	115	524	0	2,756	49,262
R1	10,223	8,057	510	206	5	3	19,004	111	10	121	21,035	331	1,011	593	1,604	87	502	0	2,524	42,684
合計	21,998	17,659	8,752	1,479	22	13	49,923	610	75	685	67,777	1,541	1,781	1,080	2,861	235	1,100	0	5,737	124,122

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 50

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川 流量規模：1/50 (単位：百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額		農産物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産				小計	清掃労働対価	代替活動等							小計		
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	3,450	1,436	993	227	17	10	6,133	532	58	590	29,483	210	115	72	187	39	89	0	525	36,731
L2	12,653	11,741	12,891	1,408	6	4	38,703	7	12	19	29,572	1,314	854	545	1,399	161	731	0	3,605	71,899
R1	11,644	9,969	577	236	5	3	22,434	152	13	165	26,102	381	1,196	684	1,880	106	621	0	2,988	51,689
合計	27,747	23,146	14,461	1,871	28	17	67,270	691	83	774	85,157	1,905	2,165	1,301	3,466	306	1,441	0	7,118	160,319

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/60

様式-3		被害額 (事業実施前)				水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/60				(単位：百万円)				
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農産家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	3,881	1,613	1,107	246	20	12	6,879	555	61	616	31,029	241	126	79	205	43	100	0	589	39,113	
L2	15,347	14,459	15,125	1,708	9	5	46,653	9	13	22	35,550	1,495	980	628	1,608	208	901	0	4,212	86,437	
R1	13,740	11,859	722	296	7	5	26,629	164	18	182	29,910	455	1,276	755	2,031	127	739	0	3,352	60,073	
合計	32,968	27,931	16,954	2,250	36	22	80,161	728	92	820	96,489	2,191	2,382	1,462	3,844	378	1,740	0	8,153	185,623	

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/70

様式-3		被害額 (事業実施前)				水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/70				(単位：百万円)				
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農産家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	4,276	1,829	1,155	261	22	13	7,556	573	64	637	32,148	258	146	91	237	52	114	0	661	41,002	
L2	17,344	16,277	15,521	1,890	11	6	51,049	11	15	26	38,871	1,584	1,070	680	1,750	230	1,014	0	4,578	94,524	
R1	15,585	13,930	813	338	9	6	30,681	177	19	196	33,393	493	1,383	834	2,217	139	868	0	3,717	67,987	
合計	37,205	32,036	17,489	2,489	42	25	89,286	761	98	859	104,412	2,335	2,599	1,605	4,204	421	1,996	0	8,956	203,513	

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/80

様式-3		被害額 (事業実施前)				水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/80				(単位：百万円)				
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農産家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	10,197	5,281	1,575	474	27	16	17,570	610	68	678	41,347	617	839	460	1,299	152	329	0	2,397	61,992	
L2	19,532	18,027	19,921	2,228	13	7	59,728	12	15	27	45,332	1,873	1,240	758	1,998	278	1,123	0	5,272	110,359	
R1	16,897	15,960	898	370	11	6	34,142	192	20	212	38,538	521	1,453	885	2,338	152	994	0	4,005	74,897	
合計	46,626	39,268	22,394	3,072	51	29	111,440	814	103	917	123,217	3,011	3,532	2,103	5,635	582	2,446	0	11,674	247,248	

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/100

様式-3		被害額 (事業実施前)				水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/100				(単位：百万円)				
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農産家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	13,887	8,136	2,232	676	34	20	24,985	662	71	733	49,351	820	1,148	639	1,787	207	507	0	3,321	78,390	
L2	21,986	20,213	22,145	2,485	16	8	66,853	13	18	31	50,738	2,079	1,396	834	2,230	327	1,259	0	5,895	123,517	
R1	18,726	18,173	1,056	430	13	8	38,406	206	21	227	40,277	568	1,534	946	2,480	165	1,132	0	4,343	83,253	
合計	54,599	46,522	25,433	3,591	63	36	130,244	881	110	991	140,366	3,465	4,076	2,419	6,497	699	2,898	0	13,559	285,160	

整備計画着手時 (H21年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/150

様式-3		被害額 (事業実施前)				水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/150				(単位：百万円)				
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農産家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	18,786	12,508	2,767	919	44	25	35,049	772	80	852	60,911	1,055	1,455	834	2,289	297	779	0	4,420	101,232	
L2	28,576	25,307	25,608	3,101	20	10	82,622	13	19	32	62,438	2,531	1,831	1,061	2,892	401	1,577	0	7,401	152,493	
R1	23,379	23,997	1,363	542	19	11	49,311	256	25	281	50,237	676	1,808	1,128	2,936	216	1,495	0	5,323	105,152	
合計	70,741	61,812	29,738	4,562	83	46	166,982	1,041	124	1,165	173,586	4,262	5,094	3,023	8,117	914	3,851	0	17,144	358,877	

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 10

様式-3		被害額 (R5年現況)						水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/10				(単位: 百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
		事業所資産		農漁家資産								清掃労働 費対価	代替 活動等	小計								
		償却	在庫	償却	在庫																	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	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	0	0

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 20

様式-3		被害額 (R5年現況)						水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/20				(単位: 百万円)				
氾濫 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
		事業所資産		農漁家資産								清掃労働 費対価	代替 活動等	小計									
		償却	在庫	償却	在庫																		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	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	0	0	0

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 30

様式-3		被害額 (R5年現況)						水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/30				(単位: 百万円)				
氾濫 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
		事業所資産		農漁家資産								清掃労働 費対価	代替 活動等	小計									
		償却	在庫	償却	在庫																		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	4,479	2,590	216	85	1	1	7,371	43	6	50	8,409	193	668	345	1,014	51	161	0	9,828	17,248			
合計	4,479	2,590	216	85	1	1	7,371	43	6	50	8,409	193	668	345	1,014	51	161	0	9,828	17,248			

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 40

様式-3		被害額 (R5年現況)						水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/40				(単位: 百万円)				
氾濫 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
		事業所資産		農漁家資産								清掃労働 費対価	代替 活動等	小計									
		償却	在庫	償却	在庫																		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	7,310	5,160	336	131	3	2	12,941	69	7	76	13,973	261	878	479	1,357	73	321	0	15,986	29,003			
合計	7,310	5,160	336	131	3	2	12,941	69	7	76	13,973	261	878	479	1,357	73	321	0	15,986	29,003			

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 50

様式-3		被害額 (R5年現況)						水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/50				(単位: 百万円)				
氾濫 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
		事業所資産		農漁家資産								清掃労働 費対価	代替 活動等	小計									
		償却	在庫	償却	在庫																		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	9,877	7,850	495	199	4	3	18,429	90	10	100	19,415	324	988	578	1,566	85	489	0	21,879	40,408			
合計	9,877	7,850	495	199	4	3	18,429	90	10	100	19,415	324	988	578	1,566	85	489	0	21,879	40,408			

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 60

様式-3 被害額 (R5年現況)										水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/60				(単位: 百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
	償却	在庫	償却	在庫																			
L1	1,149	551	494	124	6	4	2,328	347	44	391	18,773	96	59	35	94	19	34	0	19,016	21,735			
L2	9,812	8,872	7,461	1,110	4	2	27,261	6	10	16	20,963	1,046	689	438	1,127	120	553	0	23,810	51,086			
R1	11,283	9,518	560	226	5	3	21,595	132	11	144	24,268	371	1,167	672	1,840	103	593	0	27,175	48,914			
合計	22,244	18,941	8,515	1,460	15	9	51,185	485	65	550	64,004	1,514	1,916	1,145	3,061	242	1,180	0	70,001	121,735			

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 70

様式-3 被害額 (R5年現況)										水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/70				(単位: 百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
	償却	在庫	償却	在庫																			
L1	1,760	874	661	170	10	6	3,481	393	48	441	21,078	153	74	47	121	24	54	0	21,431	25,353			
L2	12,578	11,518	11,805	1,384	6	3	37,294	7	11	18	28,506	1,277	843	540	1,382	154	718	0	32,037	69,349			
R1	12,748	10,902	645	263	6	4	24,568	156	15	171	27,944	407	1,241	724	1,964	117	679	0	31,112	55,851			
合計	27,086	23,294	13,110	1,817	22	14	65,343	556	74	631	77,529	1,837	2,157	1,311	3,468	295	1,451	0	84,580	150,553			

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/ 80

様式-3 被害額 (R5年現況)										水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/80				(単位: 百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
	償却	在庫	償却	在庫																			
L1	2,058	1,011	730	179	12	7	3,997	422	50	472	22,613	161	83	53	136	26	63	0	22,999	27,469			
L2	14,781	13,678	14,299	1,626	8	5	44,397	9	13	22	33,856	1,444	954	610	1,564	197	852	0	37,914	82,332			
R1	14,145	12,426	741	302	8	5	27,627	163	18	181	30,631	463	1,296	772	2,068	130	774	0	34,066	61,875			
合計	30,985	27,115	15,770	2,107	28	17	76,021	595	80	675	87,101	2,068	2,333	1,435	3,768	353	1,689	0	94,979	171,675			

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/100

様式-3 被害額 (R5年現況)										水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/100				(単位: 百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
	償却	在庫	償却	在庫																			
L1	9,427	5,626	1,388	446	17	10	16,915	526	57	582	37,642	626	874	523	1,498	146	351	0	40,263	57,761			
L2	17,571	16,438	15,540	1,904	11	6	51,469	11	15	26	39,184	1,603	1,098	691	1,789	234	1,024	0	43,834	95,329			
R1	16,663	15,637	886	365	10	6	33,568	184	19	203	35,774	517	1,446	877	2,323	152	974	0	39,741	73,512			
合計	43,661	37,702	17,814	2,715	39	23	101,953	721	90	811	112,600	2,747	3,518	2,092	5,610	532	2,349	0	123,838	226,601			

現時点 (R5 年河道)

水系名 : 名取川 河川名 : 名取川・広瀬川 流量規模 1/150

様式-3 被害額 (R5年現況)										水系名: 名取川水系			河川名: 名取川・広瀬川				流量規模: 1/150				(単位: 百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
	償却	在庫	償却	在庫																			
L1	14,860	9,567	2,033	665	28	17	27,170	612	64	676	49,423	839	1,271	716	1,992	227	596	0	53,077	80,923			
L2	22,562	20,629	22,241	2,560	16	9	66,016	19	18	31	51,600	2,107	1,420	845	2,266	332	1,285	0	57,590	125,637			
R1	21,619	21,678	1,221	497	17	10	45,042	277	23	251	46,294	614	1,650	1,042	2,692	189	1,351	0	51,140	96,433			
合計	59,041	51,874	25,495	3,722	61	35	140,228	852	105	958	147,317	3,560	4,347	2,603	6,951	747	3,232	0	161,808	302,993			

当面事業完成時点 (R12年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/60

様式-3 被害額 (R12当面整備完了)										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/60					(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	9,812	8,872	7,461	1,110	4	2	27,261	6	10	16	20,963	1,046	689	438	1,127	120	553	0	23,810	51,086			
R1	10,297	8,195	511	208	5	3	19,219	88	9	97	19,843	329	1,009	594	1,603	87	511	0	22,372	41,688			
合計	20,109	17,067	7,972	1,318	9	5	46,480	93	19	113	40,806	1,375	1,698	1,032	2,730	207	1,063	0	46,181	92,774			

当面事業完成時点 (R12年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/70

様式-3 被害額 (R12当面整備完了)										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/70					(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	12,578	11,518	11,805	1,384	6	3	37,294	7	11	18	28,506	1,277	843	540	1,382	154	718	0	32,037	69,349			
R1	11,808	10,229	592	237	5	3	22,875	137	12	149	25,496	387	1,209	695	1,903	109	637	0	28,533	51,557			
合計	24,386	21,748	12,396	1,621	11	7	60,169	144	23	167	54,002	1,663	2,051	1,235	3,286	263	1,355	0	60,569	120,906			

当面事業完成時点 (R12年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/80

様式-3 被害額 (R12当面整備完了)										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/80					(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	14,781	13,678	14,299	1,626	8	5	44,397	9	13	22	33,856	1,444	954	610	1,564	197	852	0	37,914	82,332			
R1	13,764	11,918	695	285	8	5	26,675	158	16	173	29,626	433	1,271	755	2,026	123	743	0	32,951	59,799			
合計	28,545	25,596	14,994	1,910	16	9	71,071	167	28	195	63,482	1,877	2,225	1,365	3,590	321	1,595	0	70,865	142,131			

当面事業完成時点 (R12年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/100

様式-3 被害額 (R12当面整備完了)										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/100					(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	9,049	5,360	1,304	429	14	9	16,165	473	50	523	34,562	600	856	512	1,468	137	334	0	37,102	53,790			
L2	17,571	16,438	15,540	1,904	11	6	51,469	11	15	26	39,184	1,603	1,098	691	1,789	234	1,024	0	43,834	95,329			
R1	16,208	15,082	839	348	10	6	32,491	171	19	190	34,538	500	1,404	854	2,258	142	940	0	38,378	71,059			
合計	42,826	36,880	17,682	2,681	35	21	100,125	655	84	739	108,284	2,703	3,457	2,058	5,515	514	2,298	0	119,314	220,178			

当面事業完成時点 (R12年河道)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/150

様式-3 被害額 (R12当面整備完了)										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/150					(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	14,684	9,442	1,927	654	26	16	26,750	603	63	666	48,774	811	1,285	709	1,974	224	388	0	52,370	79,786			
L2	22,562	20,629	22,241	2,560	16	9	68,016	13	18	31	51,600	2,107	1,420	845	2,266	332	1,285	0	57,590	125,637			
R1	21,354	21,496	1,217	495	17	10	44,588	221	22	243	45,660	613	1,647	1,035	2,682	189	1,339	0	50,482	95,313			
合計	58,600	51,567	25,385	3,709	59	34	139,354	837	103	940	146,034	3,531	4,332	2,590	6,921	744	3,213	0	160,442	300,736			

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 10

様式-3		被害額（事業実施後）					水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/10			(単位：百万円)						
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
			事業所資産		農漁家資産								清掃労働 対価	代替 活動等								
			償却	在庫	償却	在庫																
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	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	0	0

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 20

様式-3		被害額（事業実施後）					水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/20			(単位：百万円)							
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
			事業所資産		農漁家資産								清掃労働 対価	代替 活動等									
			償却	在庫	償却	在庫																	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	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	0	0	0

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 30

様式-3		被害額（事業実施後）					水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/30			(単位：百万円)								
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
			事業所資産		農漁家資産								清掃労働 対価	代替 活動等										
			償却	在庫	償却	在庫																		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	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	0	0	0	0

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 40

様式-3		被害額（事業実施後）					水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/40			(単位：百万円)									
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考					
			事業所資産		農漁家資産								清掃労働 対価	代替 活動等											
			償却	在庫	償却	在庫																			
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	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
R1	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
合計	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

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 50

様式-3		被害額（事業実施後）					水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川			流量規模：1/50			(単位：百万円)										
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策	その他の 間接被害	小計	合計	備考						
			事業所資産		農漁家資産								清掃労働 対価	代替 活動等												
			償却	在庫	償却	在庫																				
L1	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	
L2	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
R1	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
合計	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

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 60

様式-3 被害額（事業実施後）										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/60				(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	9,812	8,872	7,461	1,110	4	2	27,261	6	10	16	20,963	1,046	689	438	1,127	120	553	0	23,810	51,086			
R1	10,297	8,195	511	208	5	3	19,219	88	9	97	19,843	329	1,009	594	1,603	87	511	0	22,372	41,688			
合計	20,109	17,067	7,972	1,318	9	5	46,480	93	19	113	40,806	1,375	1,698	1,032	2,730	207	1,063	0	46,181	92,774			

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 70

様式-3 被害額（事業実施後）										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/70				(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	12,578	11,518	11,805	1,384	6	3	37,294	7	11	18	28,506	1,277	843	540	1,382	154	718	0	32,037	69,349			
R1	11,808	10,229	592	237	5	3	22,875	137	12	149	25,496	387	1,209	695	1,903	109	637	0	28,533	51,557			
合計	24,386	21,748	12,396	1,621	11	7	60,169	144	23	167	54,002	1,663	2,051	1,235	3,286	263	1,355	0	60,569	120,906			

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/ 80

様式-3 被害額（事業実施後）										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/80				(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	14,781	13,678	14,299	1,626	8	5	44,397	9	13	22	33,856	1,444	954	610	1,564	197	852	0	37,914	82,332			
R1	13,764	11,918	695	285	8	5	26,675	158	16	173	29,626	433	1,271	755	2,026	123	743	0	32,951	59,799			
合計	28,545	25,596	14,994	1,910	16	9	71,071	167	28	195	63,482	1,877	2,225	1,365	3,590	321	1,595	0	70,865	142,131			

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/100

様式-3 被害額（事業実施後）										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/100				(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	9,049	5,360	1,304	429	14	9	16,165	473	50	523	34,562	600	856	512	1,468	137	334	0	37,102	53,790			
L2	17,571	16,438	15,540	1,904	11	6	51,469	11	15	26	39,184	1,603	1,098	691	1,789	234	1,024	0	43,834	95,329			
R1	16,208	15,082	839	348	10	6	32,491	171	19	190	34,538	500	1,404	854	2,258	142	940	0	38,378	71,059			
合計	42,826	36,880	17,682	2,681	35	21	100,125	655	84	739	108,284	2,703	3,457	2,058	5,515	514	2,298	0	119,314	220,178			

整備計画完成

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 流量規模 1/150

様式-3 被害額（事業実施後）										水系名：名取川水系			河川名：名取川・広瀬川				流量規模：1/150				(単位：百万円)		
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策	その他の間接被害	小計	合計	備考	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
					償却	在庫	償却	在庫															
L1	14,684	9,442	1,927	654	26	16	26,750	603	63	666	48,774	811	1,285	709	1,974	224	388	0	52,370	79,786			
L2	22,562	20,629	22,241	2,560	16	9	68,016	13	18	31	51,600	2,107	1,420	845	2,266	332	1,285	0	57,590	125,637			
R1	21,354	21,496	1,217	495	17	10	44,588	221	22	243	45,660	613	1,647	1,035	2,682	189	1,339	0	50,482	95,313			
合計	58,600	51,567	25,385	3,709	59	34	139,354	837	103	940	146,034	3,531	4,332	2,590	6,921	744	3,213	0	160,442	300,736			

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川
 整備計画着手時（H21）～現時点（R5）

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：名取川 河川名：名取川 対象期間：H21～現時点（R5）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	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					
1/10	0.1000	0	0	0	16,709	0.0500	835	835	
1/20	0.0500	33,417	0	33,417	35,071	0.0167	586	1,421	
1/30	0.0333	53,972	17,248	36,724	65,922	0.0083	547	1,968	
1/40	0.0250	124,122	29,003	95,119	107,515	0.0050	538	2,506	
1/50	0.0200	160,319	40,408	119,911	91,900	0.0033	303	2,809	
1/60	0.0167	185,623	121,735	63,888	58,424	0.0024	141	2,950	
1/70	0.0143	203,513	150,553	52,960	64,267	0.0018	116	3,066	
1/80	0.0125	247,248	171,675	75,573	67,066	0.0025	168	3,234	
1/100	0.0100	285,160	226,601	58,559	57,222	0.0033	189	3,423	
1/150	0.0067	358,877	302,993	55,884					

現時点（R5）～当面の整備

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：名取川 河川名：名取川 対象期間：現時点（R5）～当面の整備

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	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					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	8,624	0.0167	144	144	
1/30	0.0333	17,248	0	17,248	23,126	0.0083	192	336	
1/40	0.0250	29,003	0	29,003	34,706	0.0050	174	510	
1/50	0.0200	40,408	0	40,408	34,684	0.0033	114	624	
1/60	0.0167	121,735	92,775	28,960	29,304	0.0024	70	694	
1/70	0.0143	150,553	120,906	29,647	29,595	0.0018	53	747	
1/80	0.0125	171,675	142,132	29,543	17,983	0.0025	45	792	
1/100	0.0100	226,601	220,178	6,423	4,340	0.0033	14	806	
1/150	0.0067	302,993	300,737	2,256					

対象期間：当面の整備～整備計画事業完了（R20）

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：名取川 河川名：名取川 対象期間：当面の整備～整備計画事業完了（R20）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	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					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0083	0	0	
1/40	0.0250	0	0	0	0	0.0050	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/60	0.0167	92,775	92,775	0	0	0.0024	0	0	
1/70	0.0143	120,906	120,906	0	0	0.0018	0	0	
1/80	0.0125	142,132	142,132	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	220,178	220,178	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	300,737	300,737	0					

様式-5 費用対効果 水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 全体事業 (H21~R20)

様式-5		費用対効果 (全体事業)					水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川					単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H21~R20年)	H 21	-14	1.732	1.222	0	0			1,372	2,903	0	0	1,372	2,903			
	H 22	-13	1.665	1.221	228	380			2,002	4,071	11	21	2,013	4,092			
	H 23	-12	1.601	1.191	456	731			921	1,756	11	20	932	1,776			
	H 24	-11	1.539	1.195	685	1,054			162	298	11	19	172	317			
	H 25	-10	1.480	1.170	913	1,351			288	499	11	18	299	517			
	H 26	-9	1.423	1.132	1,141	1,624			248	399	10	17	258	416			
	H 27	-8	1.369	1.129	1,369	1,874			373	577	10	16	384	593			
	H 28	-7	1.316	1.122	1,597	2,102			595	878	10	15	605	893			
	H 29	-6	1.265	1.097	1,826	2,309			538	746	10	14	548	760			
	H 30	-5	1.217	1.060	2,054	2,499			925	1,193	10	13	935	1,206			
	R 1	-4	1.170	1.037	2,282	2,670			1,400	1,699	10	12	1,411	1,711			
	R 2	-3	1.125	1.038	2,510	2,824			385	450	10	12	395	462			
	R 3	-2	1.082	1.000	2,738	2,963			1,065	1,152	97	105	1,162	1,257			
	R 4	-1	1.040	1.000	2,967	3,085			1,323	1,376	10	11	1,333	1,387			
	R 5	0	1.000	1.000	3,195	3,195			298	298	12	12	310	310			
	R 6	1	0.962	1.000	3,423	3,293			870	836	12	12	882	848			
	R 7	2	0.925	1.000	3,538	3,273			853	789	12	11	865	800			
	R 8	3	0.889	1.000	3,653	3,248			282	251	15	13	297	264			
	R 9	4	0.855	1.000	3,768	3,222			282	241	542	463	824	704			
	R 10	5	0.822	1.000	3,884	3,192			703	578	25	20	728	598			
R 11	6	0.790	1.000	3,999	3,159			21	17	25	20	46	37				
R 12	7	0.760	1.000	4,114	3,127			21	16	61	46	82	62				
R 13	8	0.731	1.000	4,229	3,091			21	15	111	81	132	96				
R 14	9	0.703	1.000	4,229	2,973			21	15	41	29	62	44				
R 15	10	0.676	1.000	4,229	2,859			21	14	22	15	43	29				
R 16	11	0.650	1.000	4,229	2,749			21	14	22	14	43	28				
R 17	12	0.625	1.000	4,229	2,643			21	13	48	30	69	43				
R 18	13	0.601	1.000	4,229	2,542			21	13	22	13	44	26				
R 19	14	0.577	1.000	4,229	2,440			21	12	32	18	53	30				
R 20	15	0.555	1.000	4,229	2,347			21	12	32	18	53	30				
R 21	16	0.534	1.000	4,229	2,258					32	17	32	17				
R 22	17	0.513	1.000	4,229	2,169					32	16	32	16				
R 23	18	0.494	1.000	4,229	2,089					119	59	119	59				
R 24	19	0.475	1.000	4,229	2,009					41	19	41	19				
R 25	20	0.456	1.000	4,229	1,928					803	366	803	366				
R 26	21	0.439	1.000	4,229	1,857					22	10	22	10				
R 27	22	0.422	1.000	4,229	1,785					48	20	48	20				
R 28	23	0.406	1.000	4,229	1,717					22	9	22	9				
R 29	24	0.390	1.000	4,229	1,649					32	12	32	12				
R 30	25	0.375	1.000	4,229	1,586					32	12	32	12				
R 31	26	0.361	1.000	4,229	1,527					68	25	68	25				
R 32	27	0.347	1.000	4,229	1,467					32	11	32	11				
R 33	28	0.333	1.000	4,229	1,408					119	39	119	39				
R 34	29	0.321	1.000	4,229	1,358					41	13	41	13				
R 35	30	0.308	1.000	4,229	1,303					22	7	22	7				
R 36	31	0.296	1.000	4,229	1,252					22	7	22	7				
R 37	32	0.285	1.000	4,229	1,205					48	14	48	14				
R 38	33	0.274	1.000	4,229	1,159					22	6	22	6				
R 39	34	0.264	1.000	4,229	1,116					32	8	32	8				
R 40	35	0.253	1.000	4,229	1,070					32	8	32	8				
R 41	36	0.244	1.000	4,229	1,032					549	134	549	134				
R 42	37	0.234	1.000	4,229	990					32	7	32	7				
R 43	38	0.225	1.000	4,229	952					119	27	119	27				
R 44	39	0.217	1.000	4,229	918					41	9	41	9				
R 45	40	0.208	1.000	4,229	880					22	5	22	5				
R 46	41	0.200	1.000	4,229	846					22	4	22	4				
R 47	42	0.193	1.000	4,229	816					48	9	48	9				
R 48	43	0.185	1.000	4,229	782					22	4	22	4				
R 49	44	0.178	1.000	4,229	753					32	6	32	6				
R 50	45	0.171	1.000	4,229	723					68	12	68	12				
R 51	46	0.165	1.000	4,229	698					32	5	32	5				
R 52	47	0.158	1.000	4,229	668					32	5	32	5				
R 53	48	0.152	1.000	4,229	643					119	18	119	18				
R 54	49	0.146	1.000	4,229	617					41	6	41	6				
R 55	50	0.141	1.000	4,229	596					22	3	22	3				
R 56	51	0.135	1.000	4,229	571					22	3	22	3				
R 57	52	0.130	1.000	4,229	550					829	108	829	108				
R 58	53	0.125	1.000	4,229	529					22	3	22	3				
R 59	54	0.120	1.000	4,229	507					32	4	32	4				
R 60	55	0.116	1.000	4,229	491					32	4	32	4				
R 61	56	0.111	1.000	4,229	469					32	4	32	4				
R 62	57	0.107	1.000	4,229	453					32	3	32	3				
R 63	58	0.103	1.000	4,229	436					119	12	119	12				
R 64	59	0.099	1.000	4,229	419					41	4	41	4				
R 65	60	0.095	1.000	4,229	402					22	2	22	2				
R 66	61	0.091	1.000	4,229	385					22	2	22	2				
R 67	62	0.088	1.000	4,229	372					48	4	48	4				
R 68	63	0.085	1.000	4,229	359					22	2	22	2				
R 69	64	0.081	1.000	4,229	343					68	6	68	6				
R 70	65	0.078	1.000	4,229	330					32	2	32	2				
合 計					295,622	123,261	685	123,946	15,097	21,131	5,449	2,203	20,546	23,334	5.31	100.612	23.69%

様式-5 費用対効果 水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 残事業（R5～R20）

様式-5		費用対効果（残事業）										水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川			単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 20年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			870	836	0	0	870	836			
	R 7	2	0.925	1.000	115	107			853	789	0	0	853	789			
	R 8	3	0.889	1.000	230	205			282	251	3	3	285	254			
	R 9	4	0.855	1.000	345	295			282	241	13	11	295	252			
	R 10	5	0.822	1.000	461	379			703	578	13	11	716	589			
	R 11	6	0.790	1.000	576	455			21	17	13	10	34	27			
	R 12	7	0.760	1.000	691	525			21	16	13	10	34	26			
	R 13	8	0.731	1.000	806	589			21	15	13	9	34	24			
	R 14	9	0.703	1.000	806	567			21	15	10	7	31	22			
	R 15	10	0.676	1.000	806	545			21	14	10	7	31	21			
	R 16	11	0.650	1.000	806	524			21	14	10	7	31	21			
	R 17	12	0.625	1.000	806	504			21	13	36	22	57	35			
	R 18	13	0.601	1.000	806	484			21	13	10	6	32	19			
	R 19	14	0.577	1.000	806	465			21	12	20	12	41	24			
R 20	15	0.555	1.000	806	447			21	12	20	11	41	23				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 21	16	0.534	1.000	806	430					20	11	20	11			
	R 22	17	0.513	1.000	806	413					20	10	20	10			
	R 23	18	0.494	1.000	806	398					20	10	20	10			
	R 24	19	0.475	1.000	806	383					10	5	10	5			
	R 25	20	0.456	1.000	806	368					10	5	10	5			
	R 26	21	0.439	1.000	806	354					10	4	10	4			
	R 27	22	0.422	1.000	806	340					36	15	36	15			
	R 28	23	0.406	1.000	806	327					10	4	10	4			
	R 29	24	0.390	1.000	806	314					20	8	20	8			
	R 30	25	0.375	1.000	806	302					20	7	20	7			
	R 31	26	0.361	1.000	806	291					20	7	20	7			
	R 32	27	0.347	1.000	806	280					20	7	20	7			
	R 33	28	0.333	1.000	806	268					20	7	20	7			
	R 34	29	0.321	1.000	806	259					10	3	10	3			
	R 35	30	0.308	1.000	806	248					10	3	10	3			
	R 36	31	0.296	1.000	806	239					10	3	10	3			
	R 37	32	0.285	1.000	806	230					36	10	36	10			
	R 38	33	0.274	1.000	806	221					10	3	10	3			
	R 39	34	0.264	1.000	806	213					20	5	20	5			
	R 40	35	0.253	1.000	806	204					20	5	20	5			
	R 41	36	0.244	1.000	806	197					20	5	20	5			
	R 42	37	0.234	1.000	806	189					20	5	20	5			
	R 43	38	0.225	1.000	806	181					20	4	20	4			
	R 44	39	0.217	1.000	806	175					10	2	10	2			
	R 45	40	0.208	1.000	806	168					10	2	10	2			
	R 46	41	0.200	1.000	806	161					10	2	10	2			
	R 47	42	0.193	1.000	806	156					36	7	36	7			
	R 48	43	0.185	1.000	806	149					10	2	10	2			
	R 49	44	0.178	1.000	806	143					20	4	20	4			
	R 50	45	0.171	1.000	806	138					20	3	20	3			
	R 51	46	0.165	1.000	806	133					20	3	20	3			
	R 52	47	0.158	1.000	806	127					20	3	20	3			
	R 53	48	0.152	1.000	806	123					20	3	20	3			
	R 54	49	0.146	1.000	806	118					10	1	10	1			
	R 55	50	0.141	1.000	806	114					10	1	10	1			
R 56	51	0.135	1.000	806	109					10	1	10	1				
R 57	52	0.130	1.000	806	105					36	5	36	5				
R 58	53	0.125	1.000	806	101					10	1	10	1				
R 59	54	0.120	1.000	806	97					20	2	20	2				
R 60	55	0.116	1.000	806	93					20	2	20	2				
R 61	56	0.111	1.000	806	89					20	2	20	2				
R 62	57	0.107	1.000	806	86					20	2	20	2				
R 63	58	0.103	1.000	806	83					20	2	20	2				
R 64	59	0.099	1.000	806	80					10	1	10	1				
R 65	60	0.095	1.000	806	77					10	1	10	1				
R 66	61	0.091	1.000	806	73					10	1	10	1				
R 67	62	0.088	1.000	806	71					36	3	36	3				
R 68	63	0.085	1.000	806	69					10	1	10	1				
R 69	64	0.081	1.000	806	65					20	2	20	2				
R 70	65	0.078	1.000	806	63					20	2	20	2				
合 計					49,166	15,706	159	15,865	3,202	2,836	1,061	333	4,263	3,169	5.01	12,696	20.88%

様式-5 費用対効果 水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川 当面事業（R5～R12）

様式-5		費用対効果 (当面事業)				水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川						単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値				計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
R5 整備期間 R12	R 5	0	1.000	1.000	0	0				0	0	0	0	0			
	R 6	1	0.962	1.000	0	0				870	836	0	0	870	836		
	R 7	2	0.925	1.000	115	107				853	789	0	0	853	789		
	R 8	3	0.889	1.000	230	205				282	251	3	3	285	254		
	R 9	4	0.855	1.000	345	295				282	241	3	3	285	244		
	R 10	5	0.822	1.000	461	379				703	578	3	2	706	580		
	R 11	6	0.790	1.000	576	455				21	17	3	2	24	19		
	R 12	7	0.760	1.000	691	525				21	16	3	2	24	18		
	R 13	8	0.731	1.000	806	589				0	0	3	2	3	2		
	R 14	9	0.703	1.000	806	567				0	0	3	2	3	2		
	R 15	10	0.676	1.000	806	545				0	0	3	2	3	2		
	R 16	11	0.650	1.000	806	524				0	0	3	2	3	2		
R 17	12	0.625	1.000	806	504				0	0	28	18	28	18			
R 18	13	0.601	1.000	806	484				0	0	3	2	3	2			
R 19	14	0.577	1.000	806	465				0	0	3	2	3	2			
R 20	15	0.555	1.000	806	447				0	0	3	2	3	2			
R 21	16	0.534	1.000	806	430				0	0	3	2	3	2			
R 22	17	0.513	1.000	806	413				0	0	3	2	3	2			
R 23	18	0.494	1.000	806	398				0	0	3	1	3	1			
R 24	19	0.475	1.000	806	383				0	0	3	1	3	1			
R 25	20	0.456	1.000	806	368				0	0	3	1	3	1			
R 26	21	0.439	1.000	806	354						3	1	3	1			
R 27	22	0.422	1.000	806	340						28	12	28	12			
R 28	23	0.406	1.000	806	327						3	1	3	1			
R 29	24	0.390	1.000	806	314						3	1	3	1			
R 30	25	0.375	1.000	806	302						3	1	3	1			
R 31	26	0.361	1.000	806	291						3	1	3	1			
R 32	27	0.347	1.000	806	280						3	1	3	1			
R 33	28	0.333	1.000	806	268						3	1	3	1			
R 34	29	0.321	1.000	806	259						3	1	3	1			
R 35	30	0.308	1.000	806	248						3	1	3	1			
R 36	31	0.296	1.000	806	239						3	1	3	1			
R 37	32	0.285	1.000	806	230						28	8	28	8			
R 38	33	0.274	1.000	806	221						3	1	3	1			
R 39	34	0.264	1.000	806	213						3	1	3	1			
R 40	35	0.253	1.000	806	204						3	1	3	1			
R 41	36	0.244	1.000	806	197						3	1	3	1			
R 42	37	0.234	1.000	806	189						3	1	3	1			
R 43	38	0.225	1.000	806	181						3	1	3	1			
R 44	39	0.217	1.000	806	175						3	1	3	1			
R 45	40	0.208	1.000	806	168						3	1	3	1			
R 46	41	0.200	1.000	806	161						3	1	3	1			
R 47	42	0.193	1.000	806	156						28	5	28	5			
R 48	43	0.185	1.000	806	149						3	1	3	1			
R 49	44	0.178	1.000	806	143						3	1	3	1			
R 50	45	0.171	1.000	806	138						3	1	3	1			
R 51	46	0.165	1.000	806	133						3	0	3	0			
R 52	47	0.158	1.000	806	127						3	0	3	0			
R 53	48	0.152	1.000	806	123						3	0	3	0			
R 54	49	0.146	1.000	806	118						3	0	3	0			
R 55	50	0.141	1.000	806	114						3	0	3	0			
R 56	51	0.135	1.000	806	109						3	0	3	0			
R 57	52	0.130	1.000	806	105						28	4	28	4			
R 58	53	0.125	1.000	806	101						3	0	3	0			
R 59	54	0.120	1.000	806	97						3	0	3	0			
R 60	55	0.116	1.000	806	93						3	0	3	0			
R 61	56	0.111	1.000	806	89						3	0	3	0			
R 62	57	0.107	1.000	806	86						3	0	3	0			
合 計					42,718	15,125	207	15,332	3,033	2,728	290	102	3,323	2,830	5.42	12,502	21.33%

感度分析様式

●H21～R20 全体事業

単位：億円

全体事業	基本 ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
純便益 (現在価値化後)	1,239	1,240	1,239	1,245	1,236	1,358	1,121
純費用 (現在価値化後)	233	236	231	232	234	233	233
費用便益比 (B/C)	5.3	5.3	5.4	5.4	5.3	5.8	4.8

●R6～R20 残事業

単位：億円

全体事業	基本 ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
純便益 (現在価値化後)	159	159	159	160	158	174	144
純費用 (現在価値化後)	31	35	29	31	32	32	32
費用便益比 (B/C)	5.0	4.6	5.5	5.1	4.9	5.5	4.5

【感度分析】全体事業

様式-5 費用対効果 (基本)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対便益 (全体事業)						水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 21 R 20年)	H 21	-14	1.732	1.222	0	0			1,372	2,903	0	0	1,372	2,903			
	H 22	-13	1.665	1.221	228	380			2,002	4,071	11	21	2,013	4,092			
	H 23	-12	1.601	1.191	456	731			921	1,756	11	20	932	1,776			
	H 24	-11	1.539	1.195	685	1,054			162	298	11	19	172	317			
	H 25	-10	1.480	1.170	913	1,351			288	499	11	18	299	517			
	H 26	-9	1.423	1.132	1,141	1,624			248	399	10	17	258	416			
	H 27	-8	1.369	1.129	1,369	1,874			373	577	10	16	384	593			
	H 28	-7	1.316	1.122	1,597	2,102			595	878	10	15	605	893			
	H 29	-6	1.265	1.097	1,826	2,309			538	746	10	14	548	760			
	H 30	-5	1.217	1.060	2,054	2,499			925	1,193	10	13	935	1,206			
	R 1	-4	1.170	1.037	2,282	2,670			1,400	1,699	10	12	1,411	1,711			
	R 2	-3	1.125	1.038	2,510	2,824			385	450	10	12	395	462			
	R 3	-2	1.082	1.000	2,738	2,963			1,065	1,152	97	105	1,162	1,257			
	R 4	-1	1.040	1.000	2,967	3,085			1,323	1,376	10	11	1,333	1,387			
	R 5	0	1.000	1.000	3,195	3,195			298	298	12	12	310	310			
	R 6	1	0.962	1.000	3,423	3,293			870	836	12	12	882	848			
	R 7	2	0.925	1.000	3,538	3,273			853	789	12	11	865	800			
	R 8	3	0.889	1.000	3,653	3,248			282	251	15	13	297	264			
	R 9	4	0.855	1.000	3,768	3,222			282	241	542	463	824	704			
	R 10	5	0.822	1.000	3,884	3,192			703	578	25	20	728	598			
R 11	6	0.790	1.000	3,999	3,159			21	17	25	20	46	37				
R 12	7	0.760	1.000	4,114	3,127			21	16	61	46	82	62				
R 13	8	0.731	1.000	4,229	3,091			21	15	111	81	132	96				
R 14	9	0.703	1.000	4,229	2,973			21	15	41	29	62	44				
R 15	10	0.676	1.000	4,229	2,859			21	14	22	15	43	29				
R 16	11	0.650	1.000	4,229	2,749			21	14	22	14	43	28				
R 17	12	0.625	1.000	4,229	2,643			21	13	48	30	69	43				
R 18	13	0.601	1.000	4,229	2,542			21	13	22	13	44	26				
R 19	14	0.577	1.000	4,229	2,440			21	12	32	18	53	30				
R 20	15	0.555	1.000	4,229	2,347			21	12	32	18	53	30				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 21	16	0.534	1.000	4,229	2,258							32	17	32	17	
	R 22	17	0.513	1.000	4,229	2,169							32	16	32	16	
	R 23	18	0.494	1.000	4,229	2,089							119	59	119	59	
	R 24	19	0.475	1.000	4,229	2,009							41	19	41	19	
	R 25	20	0.456	1.000	4,229	1,928							803	366	803	366	
	R 26	21	0.439	1.000	4,229	1,857							22	10	22	10	
	R 27	22	0.422	1.000	4,229	1,785							48	20	48	20	
	R 28	23	0.406	1.000	4,229	1,717							22	9	22	9	
	R 29	24	0.390	1.000	4,229	1,649							32	12	32	12	
	R 30	25	0.375	1.000	4,229	1,586							32	12	32	12	
	R 31	26	0.361	1.000	4,229	1,527							68	25	68	25	
	R 32	27	0.347	1.000	4,229	1,467							32	11	32	11	
	R 33	28	0.333	1.000	4,229	1,408							119	39	119	39	
	R 34	29	0.321	1.000	4,229	1,358							41	13	41	13	
	R 35	30	0.308	1.000	4,229	1,303							22	7	22	7	
	R 36	31	0.296	1.000	4,229	1,252							22	7	22	7	
	R 37	32	0.285	1.000	4,229	1,205							48	14	48	14	
	R 38	33	0.274	1.000	4,229	1,159							22	6	22	6	
	R 39	34	0.264	1.000	4,229	1,116							32	8	32	8	
	R 40	35	0.253	1.000	4,229	1,070							32	8	32	8	
R 41	36	0.244	1.000	4,229	1,032							549	134	549	134		
R 42	37	0.234	1.000	4,229	990							32	7	32	7		
R 43	38	0.225	1.000	4,229	952							119	27	119	27		
R 44	39	0.217	1.000	4,229	918							41	9	41	9		
R 45	40	0.208	1.000	4,229	880							22	5	22	5		
R 46	41	0.200	1.000	4,229	846							22	4	22	4		
R 47	42	0.193	1.000	4,229	816							48	9	48	9		
R 48	43	0.185	1.000	4,229	782							22	4	22	4		
R 49	44	0.178	1.000	4,229	753							32	6	32	6		
R 50	45	0.171	1.000	4,229	723							68	12	68	12		
R 51	46	0.165	1.000	4,229	698							32	5	32	5		
R 52	47	0.158	1.000	4,229	668							32	5	32	5		
R 53	48	0.152	1.000	4,229	643							119	18	119	18		
R 54	49	0.146	1.000	4,229	617							41	6	41	6		
R 55	50	0.141	1.000	4,229	596							22	3	22	3		
R 56	51	0.135	1.000	4,229	571							22	3	22	3		
R 57	52	0.130	1.000	4,229	550							829	108	829	108		
R 58	53	0.125	1.000	4,229	529							22	3	22	3		
R 59	54	0.120	1.000	4,229	507							32	4	32	4		
R 60	55	0.116	1.000	4,229	491							32	4	32	4		
R 61	56	0.111	1.000	4,229	469							32	4	32	4		
R 62	57	0.107	1.000	4,229	453							32	3	32	3		
R 63	58	0.103	1.000	4,229	436							119	12	119	12		
R 64	59	0.099	1.000	4,229	419							41	4	41	4		
R 65	60	0.095	1.000	4,229	402							22	2	22	2		
R 66	61	0.091	1.000	4,229	385							22	2	22	2		
R 67	62	0.088	1.000	4,229	372							48	4	48	4		
R 68	63	0.085	1.000	4,229	359							22	2	22	2		
R 69	64	0.081	1.000	4,229	343							68	6	68	6		
R 70	65	0.078	1.000	4,229	330							32	2	32	2		
合計					295,622	123,261	685	123,946	15,097	21,131	5,449	2,203	20,546	23,334	5.31	100.612	23.69%

【感度分析】全体事業

様式-5 費用対効果（残事業費+10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（全体事業：残事業費+10%）					水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川					単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 21 S R 20年)	H 21	-14	1.732	1.222	0	0			1,372	2,903	0	0	1,372	2,903			
	H 22	-13	1.665	1.221	228	390			2,002	4,071	11	21	2,013	4,092			
	H 23	-12	1.601	1.191	456	731			921	1,756	11	20	932	1,776			
	H 24	-11	1.539	1.195	685	1,054			162	298	11	19	172	317			
	H 25	-10	1.480	1.170	913	1,351			288	499	11	18	299	517			
	H 26	-9	1.423	1.132	1,141	1,624			248	399	10	17	258	416			
	H 27	-8	1.369	1.129	1,369	1,874			373	577	10	16	384	593			
	H 28	-7	1.316	1.122	1,597	2,102			595	878	10	15	605	893			
	H 29	-6	1.265	1.097	1,826	2,309			538	746	10	14	548	760			
	H 30	-5	1.217	1.060	2,054	2,499			925	1,193	10	13	935	1,206			
	R 1	-4	1.170	1.037	2,282	2,670			1,400	1,699	10	12	1,411	1,711			
	R 2	-3	1.125	1.038	2,510	2,824			385	450	10	12	395	462			
	R 3	-2	1.082	1.000	2,738	2,963			1,065	1,152	97	105	1,162	1,257			
	R 4	-1	1.040	1.000	2,967	3,085			1,323	1,376	10	11	1,333	1,387			
	R 5	0	1.000	1.000	3,195	3,195			298	298	12	12	310	310			
	R 6	1	0.962	1.000	3,423	3,293			956	920	12	12	968	932			
	R 7	2	0.925	1.000	3,538	3,273			938	868	12	11	951	879			
	R 8	3	0.889	1.000	3,653	3,248			310	276	15	13	325	289			
	R 9	4	0.855	1.000	3,768	3,222			310	265	542	463	852	728			
	R 10	5	0.822	1.000	3,884	3,192			774	636	25	20	798	656			
R 11	6	0.790	1.000	3,999	3,159			23	18	25	20	48	38				
R 12	7	0.760	1.000	4,114	3,127			24	18	61	46	85	64				
R 13	8	0.731	1.000	4,229	3,091			23	17	111	81	135	98				
R 14	9	0.703	1.000	4,229	2,973			23	16	41	29	64	45				
R 15	10	0.676	1.000	4,229	2,859			23	16	22	15	45	31				
R 16	11	0.650	1.000	4,229	2,749			23	15	22	14	45	29				
R 17	12	0.625	1.000	4,229	2,643			24	15	48	30	71	45				
R 18	13	0.601	1.000	4,229	2,542			24	14	22	13	46	27				
R 19	14	0.577	1.000	4,229	2,440			24	14	32	18	56	32				
R 20	15	0.555	1.000	4,229	2,347			24	13	32	18	56	31				
R 21	16	0.534	1.000	4,229	2,258					32	17	32	17				
R 22	17	0.513	1.000	4,229	2,169					32	16	32	16				
R 23	18	0.494	1.000	4,229	2,089					119	59	119	59				
R 24	19	0.475	1.000	4,229	2,009					41	19	41	19				
R 25	20	0.456	1.000	4,229	1,928					803	366	803	366				
R 26	21	0.439	1.000	4,229	1,857					22	10	22	10				
R 27	22	0.422	1.000	4,229	1,785					48	20	48	20				
R 28	23	0.406	1.000	4,229	1,717					22	9	22	9				
R 29	24	0.390	1.000	4,229	1,649					32	12	32	12				
R 30	25	0.375	1.000	4,229	1,586					32	12	32	12				
R 31	26	0.361	1.000	4,229	1,527					68	25	68	25				
R 32	27	0.347	1.000	4,229	1,467					32	11	32	11				
R 33	28	0.333	1.000	4,229	1,408					119	39	119	39				
R 34	29	0.321	1.000	4,229	1,358					41	13	41	13				
R 35	30	0.308	1.000	4,229	1,303					22	7	22	7				
R 36	31	0.296	1.000	4,229	1,252					22	7	22	7				
R 37	32	0.285	1.000	4,229	1,205					48	14	48	14				
R 38	33	0.274	1.000	4,229	1,159					22	6	22	6				
R 39	34	0.264	1.000	4,229	1,116					32	8	32	8				
R 40	35	0.253	1.000	4,229	1,070					32	8	32	8				
R 41	36	0.244	1.000	4,229	1,032					549	134	549	134				
R 42	37	0.234	1.000	4,229	990					32	7	32	7				
R 43	38	0.225	1.000	4,229	952					119	27	119	27				
R 44	39	0.217	1.000	4,229	918					41	9	41	9				
R 45	40	0.208	1.000	4,229	880					22	5	22	5				
R 46	41	0.200	1.000	4,229	846					22	4	22	4				
R 47	42	0.193	1.000	4,229	816					48	9	48	9				
R 48	43	0.185	1.000	4,229	782					22	4	22	4				
R 49	44	0.178	1.000	4,229	753					32	6	32	6				
R 50	45	0.171	1.000	4,229	723					68	12	68	12				
R 51	46	0.165	1.000	4,229	698					32	5	32	5				
R 52	47	0.158	1.000	4,229	668					32	5	32	5				
R 53	48	0.152	1.000	4,229	643					119	18	119	18				
R 54	49	0.146	1.000	4,229	617					41	6	41	6				
R 55	50	0.141	1.000	4,229	596					22	3	22	3				
R 56	51	0.135	1.000	4,229	571					22	3	22	3				
R 57	52	0.130	1.000	4,229	550					829	108	829	108				
R 58	53	0.125	1.000	4,229	529					22	3	22	3				
R 59	54	0.120	1.000	4,229	507					32	4	32	4				
R 60	55	0.116	1.000	4,229	491					32	4	32	4				
R 61	56	0.111	1.000	4,229	469					32	4	32	4				
R 62	57	0.107	1.000	4,229	453					32	3	32	3				
R 63	58	0.103	1.000	4,229	436					119	12	119	12				
R 64	59	0.099	1.000	4,229	419					41	4	41	4				
R 65	60	0.095	1.000	4,229	402					22	2	22	2				
R 66	61	0.091	1.000	4,229	385					22	2	22	2				
R 67	62	0.088	1.000	4,229	372					48	4	48	4				
R 68	63	0.085	1.000	4,229	359					22	2	22	2				
R 69	64	0.081	1.000	4,229	343					68	6	68	6				
R 70	65	0.078	1.000	4,229	330					32	2	32	2				
合 計					295,622	123,261	700	123,961	15,417	21,416	5,449	2,203	20,866	23,619	5.25	100.342	23.65%

【感度分析】全体事業

様式-5 費用対効果（残事業費-10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（全体事業：残事業費-10%）						水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 21 S R 20年)	H 21	-14	1.732	1.222	0	0			1,372	2,903	0	0	1,372	2,903			
	H 22	-13	1.665	1.221	228	380			2,002	4,071	11	21	2,013	4,092			
	H 23	-12	1.601	1.191	456	731			921	1,756	11	20	932	1,776			
	H 24	-11	1.539	1.195	685	1,054			162	298	11	19	172	317			
	H 25	-10	1.480	1.170	913	1,351			288	499	11	18	299	517			
	H 26	-9	1.423	1.132	1,141	1,624			248	399	10	17	258	416			
	H 27	-8	1.369	1.129	1,369	1,874			373	577	10	16	384	593			
	H 28	-7	1.316	1.122	1,597	2,102			595	878	10	15	605	893			
	H 29	-6	1.265	1.097	1,826	2,309			538	746	10	14	548	760			
	H 30	-5	1.217	1.060	2,054	2,499			925	1,193	10	13	935	1,206			
	R 1	-4	1.170	1.037	2,282	2,670			1,400	1,699	10	12	1,411	1,711			
	R 2	-3	1.125	1.038	2,510	2,824			385	450	10	12	395	462			
	R 3	-2	1.082	1.000	2,738	2,963			1,065	1,152	97	105	1,162	1,257			
	R 4	-1	1.040	1.000	2,967	3,085			1,323	1,376	10	11	1,333	1,387			
	R 5	0	1.000	1.000	3,195	3,195			298	298	12	12	310	310			
	R 6	1	0.962	1.000	3,423	3,293			783	753	12	12	795	765			
	R 7	2	0.925	1.000	3,538	3,273			768	710	12	11	780	721			
	R 8	3	0.889	1.000	3,653	3,248			254	226	15	13	269	239			
	R 9	4	0.855	1.000	3,768	3,222			254	217	542	463	796	680			
	R 10	5	0.822	1.000	3,884	3,192			633	520	25	20	658	540			
R 11	6	0.790	1.000	3,999	3,159			19	15	25	20	44	35				
R 12	7	0.760	1.000	4,114	3,127			19	15	61	46	80	61				
R 13	8	0.731	1.000	4,229	3,091			19	14	111	81	130	95				
R 14	9	0.703	1.000	4,229	2,973			19	13	41	29	60	42				
R 15	10	0.676	1.000	4,229	2,859			19	13	22	15	41	28				
R 16	11	0.650	1.000	4,229	2,749			19	12	22	14	41	26				
R 17	12	0.625	1.000	4,229	2,643			19	12	48	30	67	42				
R 18	13	0.601	1.000	4,229	2,542			19	12	22	13	41	25				
R 19	14	0.577	1.000	4,229	2,440			19	11	32	18	51	29				
R 20	15	0.555	1.000	4,229	2,347			19	11	32	18	51	29				
R 21	16	0.534	1.000	4,229	2,258					32	17	32	17				
R 22	17	0.513	1.000	4,229	2,169					32	16	32	16				
R 23	18	0.494	1.000	4,229	2,089					119	59	119	59				
R 24	19	0.475	1.000	4,229	2,009					41	19	41	19				
R 25	20	0.456	1.000	4,229	1,928					803	366	803	366				
R 26	21	0.439	1.000	4,229	1,857					22	10	22	10				
R 27	22	0.422	1.000	4,229	1,785					48	20	48	20				
R 28	23	0.406	1.000	4,229	1,717					22	9	22	9				
R 29	24	0.390	1.000	4,229	1,649					32	12	32	12				
R 30	25	0.375	1.000	4,229	1,586					32	12	32	12				
R 31	26	0.361	1.000	4,229	1,527					68	25	68	25				
R 32	27	0.347	1.000	4,229	1,467					32	11	32	11				
R 33	28	0.333	1.000	4,229	1,408					119	39	119	39				
R 34	29	0.321	1.000	4,229	1,358					41	13	41	13				
R 35	30	0.308	1.000	4,229	1,303					22	7	22	7				
R 36	31	0.296	1.000	4,229	1,252					22	7	22	7				
R 37	32	0.285	1.000	4,229	1,205					48	14	48	14				
R 38	33	0.274	1.000	4,229	1,159					22	6	22	6				
R 39	34	0.264	1.000	4,229	1,116					32	8	32	8				
R 40	35	0.253	1.000	4,229	1,070					32	8	32	8				
R 41	36	0.244	1.000	4,229	1,032					549	134	549	134				
R 42	37	0.234	1.000	4,229	990					32	7	32	7				
R 43	38	0.225	1.000	4,229	952					119	27	119	27				
R 44	39	0.217	1.000	4,229	918					41	9	41	9				
R 45	40	0.208	1.000	4,229	880					22	5	22	5				
R 46	41	0.200	1.000	4,229	846					22	4	22	4				
R 47	42	0.193	1.000	4,229	816					48	9	48	9				
R 48	43	0.185	1.000	4,229	782					22	4	22	4				
R 49	44	0.178	1.000	4,229	753					32	6	32	6				
R 50	45	0.171	1.000	4,229	723					68	12	68	12				
R 51	46	0.165	1.000	4,229	698					32	5	32	5				
R 52	47	0.158	1.000	4,229	668					32	5	32	5				
R 53	48	0.152	1.000	4,229	643					119	18	119	18				
R 54	49	0.146	1.000	4,229	617					41	6	41	6				
R 55	50	0.141	1.000	4,229	596					22	3	22	3				
R 56	51	0.135	1.000	4,229	571					22	3	22	3				
R 57	52	0.130	1.000	4,229	550					829	108	829	108				
R 58	53	0.125	1.000	4,229	529					22	3	22	3				
R 59	54	0.120	1.000	4,229	507					32	4	32	4				
R 60	55	0.116	1.000	4,229	491					32	4	32	4				
R 61	56	0.111	1.000	4,229	469					32	4	32	4				
R 62	57	0.107	1.000	4,229	453					32	3	32	3				
R 63	58	0.103	1.000	4,229	436					119	12	119	12				
R 64	59	0.099	1.000	4,229	419					41	4	41	4				
R 65	60	0.095	1.000	4,229	402					22	2	22	2				
R 66	61	0.091	1.000	4,229	385					22	2	22	2				
R 67	62	0.088	1.000	4,229	372					48	4	48	4				
R 68	63	0.085	1.000	4,229	359					22	2	22	2				
R 69	64	0.081	1.000	4,229	343					68	6	68	6				
R 70	65	0.078	1.000	4,229	330					32	2	32	2				
合 計					295,622	123,261	668	123,929	14,777	20,849	5,449	2,203	20,225	23,052	5.38	100.877	23.72%

【感度分析】全体事業

様式-5 費用対効果（残工期+10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5 費用対効果（全体事業：残工期+10%）															水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川				単位：百万円	
年次	年度	t	割引率	デフ レター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)						費用対効果 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残 存 価 値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便 益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	R 5	0	1.000	1.000																
整備期間（H 2 1 5 R 2 2 2 年）	H 21	-14	1.732	1.222	0	0		1.372	2,903	0	0	1.372	2,903							
	H 22	-13	1.665	1.221	228	380		2,002	4,071	11	21	2,013	4,092							
	H 23	-12	1.601	1.191	456	731		921	1,756	11	20	932	1,776							
	H 24	-11	1.539	1.195	685	1,054		162	298	11	19	172	317							
	H 25	-10	1.480	1.170	913	1,351		288	499	11	18	299	517							
	H 26	-9	1.423	1.132	1,141	1,624		248	399	10	17	258	416							
	H 27	-8	1.369	1.129	1,369	1,874		373	577	10	16	384	593							
	H 28	-7	1.316	1.122	1,597	2,102		595	878	10	15	605	893							
	H 29	-6	1.265	1.097	1,826	2,309		538	746	10	14	548	760							
	H 30	-5	1.217	1.060	2,054	2,499		925	1,193	10	13	935	1,206							
	R 1	-4	1.170	1.037	2,282	2,670		1,400	1,699	10	12	1,411	1,711							
	R 2	-3	1.125	1.038	2,510	2,824		385	450	10	12	395	462							
	R 3	-2	1.082	1.000	2,738	2,963		1,065	1,152	97	105	1,162	1,257							
	R 4	-1	1.040	1.000	2,967	3,085		1,323	1,376	10	11	1,333	1,387							
	R 5	0	1.000	1.000	3,195	3,195		298	298	12	12	310	310							
	R 6	1	0.962	1.000	3,423	3,293		790	760	11	11	801	771							
	R 7	2	0.925	1.000	3,538	3,273		777	719	11	10	788	729							
	R 8	3	0.889	1.000	3,653	3,248		360	320	13	12	373	332							
	R 9	4	0.855	1.000	3,768	3,222		256	219	349	298	605	517							
	R 10	5	0.822	1.000	3,884	3,192		517	425	211	173	727	598							
	R 11	6	0.790	1.000	3,999	3,159		301	237	23	18	323	255							
	R 12	7	0.760	1.000	4,114	3,127		20	15	36	27	56	42							
R 13	8	0.731	1.000	4,229	3,091		17	12	69	51	86	63								
R 14	9	0.703	1.000	4,229	2,973		19	13	89	62	108	75								
R 15	10	0.676	1.000	4,229	2,859		19	13	36	24	55	37								
R 16	11	0.650	1.000	4,229	2,749		19	12	20	13	39	25								
R 17	12	0.625	1.000	4,229	2,643		28	18	18	11	46	29								
R 18	13	0.601	1.000	4,229	2,542		19	12	48	29	67	41								
R 19	14	0.577	1.000	4,229	2,440		19	11	17	10	37	21								
R 20	15	0.555	1.000	4,229	2,347		19	11	29	16	49	27								
R 21	16	0.534	1.000	4,229	2,258		10	5	22	12	32	17								
R 22	17	0.513	1.000	4,229	2,169		10	5	22	11	32	16								
施設完成後の評価期間（50年）	R 23	18	0.494	1.000	4,229	2,089				32	16	32	16							
	R 24	19	0.475	1.000	4,229	2,009				32	15	32	15							
	R 25	20	0.456	1.000	4,229	1,928				119	54	119	54							
	R 26	21	0.439	1.000	4,229	1,857				41	18	41	18							
	R 27	22	0.422	1.000	4,229	1,785				803	339	803	339							
	R 28	23	0.406	1.000	4,229	1,717				22	9	22	9							
	R 29	24	0.390	1.000	4,229	1,649				48	19	48	19							
	R 30	25	0.375	1.000	4,229	1,586				22	8	22	8							
	R 31	26	0.361	1.000	4,229	1,527				32	12	32	12							
	R 32	27	0.347	1.000	4,229	1,467				32	11	32	11							
	R 33	28	0.333	1.000	4,229	1,408				68	23	68	23							
	R 34	29	0.321	1.000	4,229	1,358				32	10	32	10							
	R 35	30	0.308	1.000	4,229	1,303				119	37	119	37							
	R 36	31	0.296	1.000	4,229	1,252				41	12	41	12							
	R 37	32	0.285	1.000	4,229	1,205				22	6	22	6							
	R 38	33	0.274	1.000	4,229	1,159				22	6	22	6							
	R 39	34	0.264	1.000	4,229	1,116				48	13	48	13							
	R 40	35	0.253	1.000	4,229	1,070				22	6	22	6							
	R 41	36	0.244	1.000	4,229	1,032				32	8	32	8							
	R 42	37	0.234	1.000	4,229	990				32	7	32	7							
	R 43	38	0.225	1.000	4,229	952				549	124	549	124							
	R 44	39	0.217	1.000	4,229	918				32	7	32	7							
	R 45	40	0.208	1.000	4,229	880				119	25	119	25							
	R 46	41	0.200	1.000	4,229	846				41	8	41	8							
	R 47	42	0.193	1.000	4,229	816				22	4	22	4							
	R 48	43	0.185	1.000	4,229	782				22	4	22	4							
	R 49	44	0.178	1.000	4,229	753				48	8	48	8							
	R 50	45	0.171	1.000	4,229	723				22	4	22	4							
	R 51	46	0.165	1.000	4,229	698				32	5	32	5							
	R 52	47	0.158	1.000	4,229	668				68	11	68	11							
	R 53	48	0.152	1.000	4,229	643				32	5	32	5							
	R 54	49	0.146	1.000	4,229	617				32	5	32	5							
R 55	50	0.141	1.000	4,229	596				119	17	119	17								
R 56	51	0.135	1.000	4,229	571				41	6	41	6								
R 57	52	0.130	1.000	4,229	550				22	3	22	3								
R 58	53	0.125	1.000	4,229	529				22	3	22	3								
R 59	54	0.120	1.000	4,229	507				829	99	829	99								
R 60	55	0.116	1.000	4,229	491				22	3	22	3								
R 61	56	0.111	1.000	4,229	469				32	4	32	4								
R 62	57	0.107	1.000	4,229	453				32	3	32	3								
R 63	58	0.103	1.000	4,229	436				32	3	32	3								
R 64	59	0.099	1.000	4,229	419				32	3	32	3								
R 65	60	0.095	1.000	4,229	402				119	11	119	11								
R 66	61	0.091	1.000	4,229	385				41	4	41	4								
R 67	62	0.088	1.000	4,229	372				22	2	22	2								
R 68	63	0.085	1.000	4,229	359				22	2	22	2								
R 69	64	0.081	1.000	4,229	343				48	4	48	4								
R 70	65	0.078	1.000	4,229	330				22	2	22	2								
R 71	66	0.075	1.000	4,229	317				68	5	68	5								
R 72	67	0.072	1.000	4,229	304				32	2	32	2								
合 計					304,080	123,882	633	124,515	15,097	21,102	5,449	2,108	20,546	23,210	5.36	101,305	23.71%			

【感度分析】全体事業

様式-5 費用対効果（残工期-10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（全体事業：残工期-10%）					水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川				単位：百万円						
年次	年度	t	割引率	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間（H21～R19年）	H 21	-14	1.732	1.222	0	0			1,372	2,903	0	0	1,372	2,903			
	H 22	-13	1.665	1.221	228	380			2,002	4,071	11	21	2,013	4,092			
	H 23	-12	1.601	1.191	456	731			921	1,756	11	20	932	1,776			
	H 24	-11	1.539	1.195	685	1,054			162	298	11	19	172	317			
	H 25	-10	1.480	1.170	913	1,351			288	499	11	18	299	517			
	H 26	-9	1.423	1.132	1,141	1,624			248	399	10	17	258	416			
	H 27	-8	1.369	1.129	1,369	1,874			373	577	10	16	384	593			
	H 28	-7	1.316	1.122	1,597	2,102			595	878	10	15	605	893			
	H 29	-6	1.265	1.097	1,826	2,309			538	746	10	14	548	760			
	H 30	-5	1.217	1.060	2,054	2,499			925	1,193	10	13	935	1,206			
	R 1	-4	1.170	1.037	2,282	2,670			1,400	1,699	10	12	1,411	1,711			
	R 2	-3	1.125	1.038	2,510	2,824			385	450	10	12	395	462			
	R 3	-2	1.082	1.000	2,738	2,963			1,065	1,152	97	105	1,162	1,257			
	R 4	-1	1.040	1.000	2,967	3,085			1,323	1,376	10	11	1,333	1,387			
	R 5	0	1.000	1.000	3,195	3,195			298	298	12	12	310	310			
	R 6	1	0.962	1.000	3,423	3,293			960	924	13	13	973	937			
	R 7	2	0.925	1.000	3,538	3,273			819	757	14	13	832	770			
	R 8	3	0.889	1.000	3,653	3,248			313	278	189	168	502	446			
	R 9	4	0.855	1.000	3,768	3,222			551	471	366	313	916	784			
	R 10	5	0.822	1.000	3,884	3,192			352	290	27	22	380	312			
R 11	6	0.790	1.000	3,999	3,159			25	20	51	40	76	60				
R 12	7	0.760	1.000	4,114	3,127			21	16	105	80	126	96				
R 13	8	0.731	1.000	4,229	3,091			23	17	60	44	83	61				
R 14	9	0.703	1.000	4,229	2,973			23	16	26	18	49	34				
R 15	10	0.676	1.000	4,229	2,859			23	16	24	16	47	32				
R 16	11	0.650	1.000	4,229	2,749			22	15	55	36	77	51				
R 17	12	0.625	1.000	4,229	2,643			23	15	19	12	42	27				
R 18	13	0.601	1.000	4,229	2,542			23	14	38	23	62	37				
R 19	14	0.577	1.000	4,229	2,440			23	13	35	20	58	33				
施設完成後の評価期間（50年）	R 20	15	0.555	1.000	4,229	2,347					32	18	32	18			
	R 21	16	0.534	1.000	4,229	2,258					32	17	32	17			
	R 22	17	0.513	1.000	4,229	2,169					119	61	119	61			
	R 23	18	0.494	1.000	4,229	2,089					41	20	41	20			
	R 24	19	0.475	1.000	4,229	2,009					803	381	803	381			
	R 25	20	0.456	1.000	4,229	1,928					22	10	22	10			
	R 26	21	0.439	1.000	4,229	1,857					48	21	48	21			
	R 27	22	0.422	1.000	4,229	1,785					22	9	22	9			
	R 28	23	0.406	1.000	4,229	1,717					32	13	32	13			
	R 29	24	0.390	1.000	4,229	1,649					32	12	32	12			
	R 30	25	0.375	1.000	4,229	1,586					68	26	68	26			
	R 31	26	0.361	1.000	4,229	1,527					32	12	32	12			
	R 32	27	0.347	1.000	4,229	1,467					119	41	119	41			
	R 33	28	0.333	1.000	4,229	1,408					41	14	41	14			
	R 34	29	0.321	1.000	4,229	1,358					22	7	22	7			
	R 35	30	0.308	1.000	4,229	1,303					22	7	22	7			
	R 36	31	0.296	1.000	4,229	1,252					48	14	48	14			
	R 37	32	0.285	1.000	4,229	1,205					22	6	22	6			
	R 38	33	0.274	1.000	4,229	1,159					32	9	32	9			
	R 39	34	0.264	1.000	4,229	1,116					32	8	32	8			
	R 40	35	0.253	1.000	4,229	1,070					549	139	549	139			
	R 41	36	0.244	1.000	4,229	1,032					32	8	32	8			
	R 42	37	0.234	1.000	4,229	990					119	28	119	28			
	R 43	38	0.225	1.000	4,229	952					41	9	41	9			
	R 44	39	0.217	1.000	4,229	918					22	5	22	5			
	R 45	40	0.208	1.000	4,229	880					22	5	22	5			
	R 46	41	0.200	1.000	4,229	846					48	10	48	10			
	R 47	42	0.193	1.000	4,229	816					22	4	22	4			
	R 48	43	0.185	1.000	4,229	782					32	6	32	6			
	R 49	44	0.178	1.000	4,229	753					68	12	68	12			
	R 50	45	0.171	1.000	4,229	723					32	5	32	5			
	R 51	46	0.165	1.000	4,229	698					32	5	32	5			
	R 52	47	0.158	1.000	4,229	668					119	19	119	19			
	R 53	48	0.152	1.000	4,229	643					41	6	41	6			
	R 54	49	0.146	1.000	4,229	617					22	3	22	3			
	R 55	50	0.141	1.000	4,229	596					22	3	22	3			
R 56	51	0.135	1.000	4,229	571					829	112	829	112				
R 57	52	0.130	1.000	4,229	550					22	3	22	3				
R 58	53	0.125	1.000	4,229	529					32	4	32	4				
R 59	54	0.120	1.000	4,229	507					32	4	32	4				
R 60	55	0.116	1.000	4,229	491					32	4	32	4				
R 61	56	0.111	1.000	4,229	469					32	4	32	4				
R 62	57	0.107	1.000	4,229	453					119	13	119	13				
R 63	58	0.103	1.000	4,229	436					41	4	41	4				
R 64	59	0.099	1.000	4,229	419					22	2	22	2				
R 65	60	0.095	1.000	4,229	402					22	2	22	2				
R 66	61	0.091	1.000	4,229	385					48	4	48	4				
R 67	62	0.088	1.000	4,229	372					22	2	22	2				
R 68	63	0.085	1.000	4,229	359					68	6	68	6				
R 69	64	0.081	1.000	4,229	343					32	3	32	3				
合 計					291,393	122,931	712	123,643	15,097	21,157	5,449	2,263	20,546	23,420	5.28	100.223	23.67%

【感度分析】全体事業

様式-5 費用対効果 (資産+10%)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果 (全体事業：資産+10%)					水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川					単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 21 S R 20年)	H 21	-14	1.732	1.222	0	0			1,372	2,903	0	0	1,372	2,903			
	H 22	-13	1.665	1.221	250	416			2,002	4,071	11	21	2,013	4,092			
	H 23	-12	1.601	1.191	500	801			921	1,756	11	20	932	1,776			
	H 24	-11	1.539	1.195	750	1,155			162	298	11	19	172	317			
	H 25	-10	1.480	1.170	1,000	1,480			288	499	11	18	299	517			
	H 26	-9	1.423	1.132	1,250	1,779			248	399	10	17	258	416			
	H 27	-8	1.369	1.129	1,500	2,054			373	577	10	16	384	593			
	H 28	-7	1.316	1.122	1,750	2,304			595	878	10	15	605	893			
	H 29	-6	1.265	1.097	2,001	2,531			538	746	10	14	548	760			
	H 30	-5	1.217	1.060	2,251	2,739			925	1,193	10	13	935	1,206			
	R 1	-4	1.170	1.037	2,501	2,926			1,400	1,699	10	12	1,411	1,711			
	R 2	-3	1.125	1.038	2,751	3,095			385	450	10	12	395	462			
	R 3	-2	1.082	1.000	3,001	3,247			1,065	1,152	97	105	1,162	1,257			
	R 4	-1	1.040	1.000	3,251	3,381			1,323	1,376	10	11	1,333	1,387			
	R 5	0	1.000	1.000	3,501	3,501			298	298	12	12	310	310			
	R 6	1	0.962	1.000	3,751	3,608			870	836	12	12	882	848			
	R 7	2	0.925	1.000	3,877	3,586			853	789	12	11	865	800			
	R 8	3	0.889	1.000	4,003	3,559			282	251	15	13	297	264			
	R 9	4	0.855	1.000	4,129	3,531			282	241	542	463	824	704			
	R 10	5	0.822	1.000	4,256	3,498			703	578	25	20	728	598			
R 11	6	0.790	1.000	4,382	3,462			21	17	25	20	46	37				
R 12	7	0.760	1.000	4,508	3,426			21	16	61	46	82	62				
R 13	8	0.731	1.000	4,634	3,387			21	15	111	81	132	96				
R 14	9	0.703	1.000	4,634	3,258			21	15	41	29	62	44				
R 15	10	0.676	1.000	4,634	3,133			21	14	22	15	43	29				
R 16	11	0.650	1.000	4,634	3,012			21	14	22	14	43	28				
R 17	12	0.625	1.000	4,634	2,896			21	13	48	30	69	43				
R 18	13	0.601	1.000	4,634	2,785			21	13	22	13	44	26				
R 19	14	0.577	1.000	4,634	2,674			21	12	32	18	53	30				
R 20	15	0.555	1.000	4,634	2,572			21	12	32	18	53	30				
R 21	16	0.534	1.000	4,634	2,475					32	17	32	17				
R 22	17	0.513	1.000	4,634	2,377					32	16	32	16				
R 23	18	0.494	1.000	4,634	2,289					119	59	119	59				
R 24	19	0.475	1.000	4,634	2,201					41	19	41	19				
R 25	20	0.456	1.000	4,634	2,113					803	366	803	366				
R 26	21	0.439	1.000	4,634	2,034					22	10	22	10				
R 27	22	0.422	1.000	4,634	1,956					48	20	48	20				
R 28	23	0.406	1.000	4,634	1,881					22	9	22	9				
R 29	24	0.390	1.000	4,634	1,807					32	12	32	12				
R 30	25	0.375	1.000	4,634	1,738					32	12	32	12				
R 31	26	0.361	1.000	4,634	1,673					68	25	68	25				
R 32	27	0.347	1.000	4,634	1,608					32	11	32	11				
R 33	28	0.333	1.000	4,634	1,543					119	39	119	39				
R 34	29	0.321	1.000	4,634	1,488					41	13	41	13				
R 35	30	0.308	1.000	4,634	1,427					22	7	22	7				
R 36	31	0.296	1.000	4,634	1,372					22	7	22	7				
R 37	32	0.285	1.000	4,634	1,321					48	14	48	14				
R 38	33	0.274	1.000	4,634	1,270					22	6	22	6				
R 39	34	0.264	1.000	4,634	1,223					32	8	32	8				
R 40	35	0.253	1.000	4,634	1,172					32	8	32	8				
R 41	36	0.244	1.000	4,634	1,131					549	134	549	134				
R 42	37	0.234	1.000	4,634	1,084					32	7	32	7				
R 43	38	0.225	1.000	4,634	1,043					119	27	119	27				
R 44	39	0.217	1.000	4,634	1,006					41	9	41	9				
R 45	40	0.208	1.000	4,634	964					22	5	22	5				
R 46	41	0.200	1.000	4,634	927					22	4	22	4				
R 47	42	0.193	1.000	4,634	894					48	9	48	9				
R 48	43	0.185	1.000	4,634	857					22	4	22	4				
R 49	44	0.178	1.000	4,634	825					32	6	32	6				
R 50	45	0.171	1.000	4,634	792					68	12	68	12				
R 51	46	0.165	1.000	4,634	765					32	5	32	5				
R 52	47	0.158	1.000	4,634	732					32	5	32	5				
R 53	48	0.152	1.000	4,634	704					119	18	119	18				
R 54	49	0.146	1.000	4,634	677					41	6	41	6				
R 55	50	0.141	1.000	4,634	653					22	3	22	3				
R 56	51	0.135	1.000	4,634	626					22	3	22	3				
R 57	52	0.130	1.000	4,634	602					829	108	829	108				
R 58	53	0.125	1.000	4,634	579					22	3	22	3				
R 59	54	0.120	1.000	4,634	556					32	4	32	4				
R 60	55	0.116	1.000	4,634	538					32	4	32	4				
R 61	56	0.111	1.000	4,634	514					32	4	32	4				
R 62	57	0.107	1.000	4,634	496					32	3	32	3				
R 63	58	0.103	1.000	4,634	477					119	12	119	12				
R 64	59	0.099	1.000	4,634	459					41	4	41	4				
R 65	60	0.095	1.000	4,634	440					22	2	22	2				
R 66	61	0.091	1.000	4,634	422					22	2	22	2				
R 67	62	0.088	1.000	4,634	408					48	4	48	4				
R 68	63	0.085	1.000	4,634	394					22	2	22	2				
R 69	64	0.081	1.000	4,634	375					68	6	68	6				
R 70	65	0.078	1.000	4,634	361					32	2	32	2				
合 計					323,935	135,065	685	135,750	15,097	21,131	5,449	2,203	20,546	23,334	5.82	112,416	25.59%

【感度分析】全体事業

様式-5 費用対効果（資産-10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（全体事業：資産-10%）				水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 21 S R 20年)	H 21	-14	1.732	1.222	0	0			1,372	2,903	0	0	1,372	2,903			
	H 22	-13	1.665	1.221	206	343			2,002	4,071	11	21	2,013	4,092			
	H 23	-12	1.601	1.191	412	660			921	1,756	11	20	932	1,776			
	H 24	-11	1.539	1.195	619	952			162	298	11	19	172	317			
	H 25	-10	1.480	1.170	825	1,221			288	499	11	18	299	517			
	H 26	-9	1.423	1.132	1,031	1,467			248	399	10	17	258	416			
	H 27	-8	1.369	1.129	1,237	1,694			373	577	10	16	384	593			
	H 28	-7	1.316	1.122	1,443	1,900			595	878	10	15	605	893			
	H 29	-6	1.265	1.097	1,650	2,087			538	746	10	14	548	760			
	H 30	-5	1.217	1.060	1,856	2,259			925	1,193	10	13	935	1,206			
	R 1	-4	1.170	1.037	2,062	2,413			1,400	1,699	10	12	1,411	1,711			
	R 2	-3	1.125	1.038	2,268	2,552			385	450	10	12	395	462			
	R 3	-2	1.082	1.000	2,474	2,677			1,065	1,152	97	105	1,162	1,257			
	R 4	-1	1.040	1.000	2,681	2,788			1,323	1,376	10	11	1,333	1,387			
	R 5	0	1.000	1.000	2,887	2,887			298	298	12	12	310	310			
	R 6	1	0.962	1.000	3,093	2,975			870	836	12	12	882	848			
	R 7	2	0.925	1.000	3,197	2,958			853	789	12	11	865	800			
	R 8	3	0.889	1.000	3,302	2,935			282	251	15	13	297	264			
	R 9	4	0.855	1.000	3,406	2,912			282	241	542	463	824	704			
	R 10	5	0.822	1.000	3,511	2,886			703	578	25	20	728	598			
R 11	6	0.790	1.000	3,615	2,856			21	17	25	20	46	37				
R 12	7	0.760	1.000	3,720	2,827			21	16	61	46	82	62				
R 13	8	0.731	1.000	3,824	2,795			21	15	111	81	132	96				
R 14	9	0.703	1.000	3,824	2,688			21	15	41	29	62	44				
R 15	10	0.676	1.000	3,824	2,585			21	14	22	15	43	29				
R 16	11	0.650	1.000	3,824	2,486			21	14	22	14	43	28				
R 17	12	0.625	1.000	3,824	2,390			21	13	48	30	69	43				
R 18	13	0.601	1.000	3,824	2,298			21	13	22	13	44	26				
R 19	14	0.577	1.000	3,824	2,206			21	12	32	18	53	30				
R 20	15	0.555	1.000	3,824	2,122			21	12	32	18	53	30				
R 21	16	0.534	1.000	3,824	2,042					32	17	32	17				
R 22	17	0.513	1.000	3,824	1,962					32	16	32	16				
R 23	18	0.494	1.000	3,824	1,889					119	59	119	59				
R 24	19	0.475	1.000	3,824	1,816					41	19	41	19				
R 25	20	0.456	1.000	3,824	1,744					803	366	803	366				
R 26	21	0.439	1.000	3,824	1,679					22	10	22	10				
R 27	22	0.422	1.000	3,824	1,614					48	20	48	20				
R 28	23	0.406	1.000	3,824	1,553					22	9	22	9				
R 29	24	0.390	1.000	3,824	1,491					32	12	32	12				
R 30	25	0.375	1.000	3,824	1,434					32	12	32	12				
R 31	26	0.361	1.000	3,824	1,380					68	25	68	25				
R 32	27	0.347	1.000	3,824	1,327					32	11	32	11				
R 33	28	0.333	1.000	3,824	1,273					119	39	119	39				
R 34	29	0.321	1.000	3,824	1,228					41	13	41	13				
R 35	30	0.308	1.000	3,824	1,178					22	7	22	7				
R 36	31	0.296	1.000	3,824	1,132					22	7	22	7				
R 37	32	0.285	1.000	3,824	1,090					48	14	48	14				
R 38	33	0.274	1.000	3,824	1,048					22	6	22	6				
R 39	34	0.264	1.000	3,824	1,010					32	8	32	8				
R 40	35	0.253	1.000	3,824	967					32	8	32	8				
R 41	36	0.244	1.000	3,824	933					549	134	549	134				
R 42	37	0.234	1.000	3,824	895					32	7	32	7				
R 43	38	0.225	1.000	3,824	860					119	27	119	27				
R 44	39	0.217	1.000	3,824	830					41	9	41	9				
R 45	40	0.208	1.000	3,824	795					22	5	22	5				
R 46	41	0.200	1.000	3,824	765					22	4	22	4				
R 47	42	0.193	1.000	3,824	738					48	9	48	9				
R 48	43	0.185	1.000	3,824	707					22	4	22	4				
R 49	44	0.178	1.000	3,824	681					32	6	32	6				
R 50	45	0.171	1.000	3,824	654					68	12	68	12				
R 51	46	0.165	1.000	3,824	631					32	5	32	5				
R 52	47	0.158	1.000	3,824	604					32	5	32	5				
R 53	48	0.152	1.000	3,824	581					119	18	119	18				
R 54	49	0.146	1.000	3,824	558					41	6	41	6				
R 55	50	0.141	1.000	3,824	539					22	3	22	3				
R 56	51	0.135	1.000	3,824	516					22	3	22	3				
R 57	52	0.130	1.000	3,824	497					829	108	829	108				
R 58	53	0.125	1.000	3,824	478					22	3	22	3				
R 59	54	0.120	1.000	3,824	459					32	4	32	4				
R 60	55	0.116	1.000	3,824	444					32	4	32	4				
R 61	56	0.111	1.000	3,824	424					32	4	32	4				
R 62	57	0.107	1.000	3,824	409					32	3	32	3				
R 63	58	0.103	1.000	3,824	394					119	12	119	12				
R 64	59	0.099	1.000	3,824	379					41	4	41	4				
R 65	60	0.095	1.000	3,824	363					22	2	22	2				
R 66	61	0.091	1.000	3,824	348					22	2	22	2				
R 67	62	0.088	1.000	3,824	337					48	4	48	4				
R 68	63	0.085	1.000	3,824	325					22	2	22	2				
R 69	64	0.081	1.000	3,824	310					68	6	68	6				
R 70	65	0.078	1.000	3,824	298					32	2	32	2				
合 計					267,287	111,428	685	112,113	15,097	21,131	5,449	2,203	20,546	23,334	4.80	88,779	21.72%

【感度分析】残事業

様式-5 費用対効果 (基本)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果 (残事業)						水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 ~ R 20年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0		870	836	0	0	870	836				
	R 7	2	0.925	1.000	115	107		853	789	0	0	853	789				
	R 8	3	0.889	1.000	230	205		282	251	3	3	285	254				
	R 9	4	0.855	1.000	345	295		282	241	13	11	295	252				
	R 10	5	0.822	1.000	461	379		703	578	13	11	716	589				
	R 11	6	0.790	1.000	576	455		21	17	13	10	34	27				
	R 12	7	0.760	1.000	691	525		21	16	13	10	34	26				
	R 13	8	0.731	1.000	806	589		21	15	13	9	34	24				
	R 14	9	0.703	1.000	806	567		21	15	10	7	31	22				
	R 15	10	0.676	1.000	806	545		21	14	10	7	31	21				
	R 16	11	0.650	1.000	806	524		21	14	10	7	31	21				
	R 17	12	0.625	1.000	806	504		21	13	36	22	57	35				
	R 18	13	0.601	1.000	806	484		21	13	10	6	32	19				
	R 19	14	0.577	1.000	806	465		21	12	20	12	41	24				
	R 20	15	0.555	1.000	806	447		21	12	20	11	41	23				
	施設完成後の評価期間 (R 20 ~ R 50年)	R 21	16	0.534	1.000	806	430				20	11	20	11			
		R 22	17	0.513	1.000	806	413				20	10	20	10			
		R 23	18	0.494	1.000	806	398				20	10	20	10			
		R 24	19	0.475	1.000	806	383				10	5	10	5			
R 25		20	0.456	1.000	806	368				10	5	10	5				
R 26		21	0.439	1.000	806	354				10	4	10	4				
R 27		22	0.422	1.000	806	340				36	15	36	15				
R 28		23	0.406	1.000	806	327				10	4	10	4				
R 29		24	0.390	1.000	806	314				20	8	20	8				
R 30		25	0.375	1.000	806	302				20	7	20	7				
R 31		26	0.361	1.000	806	291				20	7	20	7				
R 32		27	0.347	1.000	806	280				20	7	20	7				
R 33		28	0.333	1.000	806	268				20	7	20	7				
R 34		29	0.321	1.000	806	259				10	3	10	3				
R 35		30	0.308	1.000	806	248				10	3	10	3				
R 36		31	0.296	1.000	806	239				10	3	10	3				
R 37		32	0.285	1.000	806	230				36	10	36	10				
R 38		33	0.274	1.000	806	221				10	3	10	3				
R 39		34	0.264	1.000	806	213				20	5	20	5				
R 40		35	0.253	1.000	806	204				20	5	20	5				
R 41		36	0.244	1.000	806	197				20	5	20	5				
R 42		37	0.234	1.000	806	189				20	5	20	5				
R 43		38	0.225	1.000	806	181				20	4	20	4				
R 44		39	0.217	1.000	806	175				10	2	10	2				
R 45		40	0.208	1.000	806	168				10	2	10	2				
R 46		41	0.200	1.000	806	161				10	2	10	2				
R 47		42	0.193	1.000	806	156				36	7	36	7				
R 48		43	0.185	1.000	806	149				10	2	10	2				
R 49		44	0.178	1.000	806	143				20	4	20	4				
R 50		45	0.171	1.000	806	138				20	3	20	3				
R 51		46	0.165	1.000	806	133				20	3	20	3				
R 52		47	0.158	1.000	806	127				20	3	20	3				
R 53		48	0.152	1.000	806	123				20	3	20	3				
R 54		49	0.146	1.000	806	118				10	1	10	1				
R 55		50	0.141	1.000	806	114				10	1	10	1				
R 56	51	0.135	1.000	806	109				10	1	10	1					
R 57	52	0.130	1.000	806	105				36	5	36	5					
R 58	53	0.125	1.000	806	101				10	1	10	1					
R 59	54	0.120	1.000	806	97				20	2	20	2					
R 60	55	0.116	1.000	806	93				20	2	20	2					
R 61	56	0.111	1.000	806	89				20	2	20	2					
R 62	57	0.107	1.000	806	86				20	2	20	2					
R 63	58	0.103	1.000	806	83				20	2	20	2					
R 64	59	0.099	1.000	806	80				10	1	10	1					
R 65	60	0.095	1.000	806	77				10	1	10	1					
R 66	61	0.091	1.000	806	73				10	1	10	1					
R 67	62	0.088	1.000	806	71				36	3	36	3					
R 68	63	0.085	1.000	806	69				10	1	10	1					
R 69	64	0.081	1.000	806	65				20	2	20	2					
R 70	65	0.078	1.000	806	63				20	2	20	2					
合 計					49,166	15,706	159	15,865	3,202	2,836	1,061	333	4,263	3,169	5.01	12,696	20.88%

【感度分析】残事業

様式-5 費用対効果（残事業費+10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（残事業：残事業費+10%）				水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		費 用 (C)		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 20年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0					
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			956	920	0	0	956	920			
	R 7	2	0.925	1.000	115	107			938	868	0	0	938	868			
	R 8	3	0.889	1.000	230	205			310	276	3	3	313	279			
	R 9	4	0.855	1.000	345	295			310	265	13	11	323	276			
	R 10	5	0.822	1.000	461	379			774	636	13	11	786	647			
	R 11	6	0.790	1.000	576	455			23	18	13	10	36	28			
	R 12	7	0.760	1.000	691	525			24	18	13	10	36	28			
	R 13	8	0.731	1.000	806	599			23	17	13	9	36	26			
	R 14	9	0.703	1.000	806	567			23	16	10	7	33	23			
	R 15	10	0.676	1.000	806	545			23	16	10	7	33	23			
	R 16	11	0.650	1.000	806	524			23	15	10	7	33	22			
	R 17	12	0.625	1.000	806	504			24	15	36	22	59	37			
	R 18	13	0.601	1.000	806	484			24	14	10	6	34	20			
	R 19	14	0.577	1.000	806	465			24	14	20	12	44	26			
R 20	15	0.555	1.000	806	447			24	13	20	11	44	24				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 21	16	0.534	1.000	806	430					20	11	20	11			
	R 22	17	0.513	1.000	806	413					20	10	20	10			
	R 23	18	0.494	1.000	806	398					20	10	20	10			
	R 24	19	0.475	1.000	806	383					10	5	10	5			
	R 25	20	0.456	1.000	806	368					10	5	10	5			
	R 26	21	0.439	1.000	806	354					10	4	10	4			
	R 27	22	0.422	1.000	806	340					36	15	36	15			
	R 28	23	0.406	1.000	806	327					10	4	10	4			
	R 29	24	0.390	1.000	806	314					20	8	20	8			
	R 30	25	0.375	1.000	806	302					20	7	20	7			
	R 31	26	0.361	1.000	806	291					20	7	20	7			
	R 32	27	0.347	1.000	806	280					20	7	20	7			
	R 33	28	0.333	1.000	806	268					20	7	20	7			
	R 34	29	0.321	1.000	806	259					10	3	10	3			
	R 35	30	0.308	1.000	806	248					10	3	10	3			
	R 36	31	0.296	1.000	806	239					10	3	10	3			
	R 37	32	0.285	1.000	806	230					36	10	36	10			
	R 38	33	0.274	1.000	806	221					10	3	10	3			
	R 39	34	0.264	1.000	806	213					20	5	20	5			
	R 40	35	0.253	1.000	806	204					20	5	20	5			
	R 41	36	0.244	1.000	806	197					20	5	20	5			
	R 42	37	0.234	1.000	806	189					20	5	20	5			
	R 43	38	0.225	1.000	806	181					20	4	20	4			
	R 44	39	0.217	1.000	806	175					10	2	10	2			
	R 45	40	0.208	1.000	806	168					10	2	10	2			
R 46	41	0.200	1.000	806	161					10	2	10	2				
R 47	42	0.193	1.000	806	156					36	7	36	7				
R 48	43	0.185	1.000	806	149					10	2	10	2				
R 49	44	0.178	1.000	806	143					20	4	20	4				
R 50	45	0.171	1.000	806	138					20	3	20	3				
R 51	46	0.165	1.000	806	133					20	3	20	3				
R 52	47	0.158	1.000	806	127					20	3	20	3				
R 53	48	0.152	1.000	806	123					20	3	20	3				
R 54	49	0.146	1.000	806	118					10	1	10	1				
R 55	50	0.141	1.000	806	114					10	1	10	1				
R 56	51	0.135	1.000	806	109					10	1	10	1				
R 57	52	0.130	1.000	806	105					36	5	36	5				
R 58	53	0.125	1.000	806	101					10	1	10	1				
R 59	54	0.120	1.000	806	97					20	2	20	2				
R 60	55	0.116	1.000	806	93					20	2	20	2				
R 61	56	0.111	1.000	806	89					20	2	20	2				
R 62	57	0.107	1.000	806	86					20	2	20	2				
R 63	58	0.103	1.000	806	83					20	2	20	2				
R 64	59	0.099	1.000	806	80					10	1	10	1				
R 65	60	0.095	1.000	806	77					10	1	10	1				
R 66	61	0.091	1.000	806	73					10	1	10	1				
R 67	62	0.088	1.000	806	71					36	3	36	3				
R 68	63	0.085	1.000	806	69					10	1	10	1				
R 69	64	0.081	1.000	806	65					20	2	20	2				
R 70	65	0.078	1.000	806	63					20	2	20	2				
合 計					49,166	15,706	176	15,882	3,523	3,121	1,061	333	4,584	3,454	4.60	12,428	19.21%

【感度分析】残事業

様式-5 費用対効果（残事業費-10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（残事業費-10%）										水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川			単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便益 ①	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R20年）	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			783	753	0	0	783	753			
	R 7	2	0.925	1.000	115	107			768	710	0	0	768	710			
	R 8	3	0.889	1.000	230	205			254	226	3	3	257	229			
	R 9	4	0.855	1.000	345	295			254	217	13	11	267	228			
	R 10	5	0.822	1.000	461	379			633	520	13	11	646	531			
	R 11	6	0.790	1.000	576	455			19	15	13	10	32	25			
	R 12	7	0.760	1.000	691	525			19	15	13	10	32	25			
	R 13	8	0.731	1.000	806	599			19	14	13	9	32	23			
	R 14	9	0.703	1.000	806	567			19	13	10	7	29	20			
	R 15	10	0.676	1.000	806	545			19	13	10	7	29	20			
	R 16	11	0.650	1.000	806	524			19	12	10	7	29	19			
	R 17	12	0.625	1.000	806	504			19	12	36	22	55	34			
	R 18	13	0.601	1.000	806	484			19	12	10	6	29	18			
	R 19	14	0.577	1.000	806	465			19	11	20	12	39	23			
	R 20	15	0.555	1.000	806	447			19	11	20	11	39	22			
	施設完成後の評価期間（S0年）	R 21	16	0.534	1.000	806	430					20	11	20	11		
		R 22	17	0.513	1.000	806	413					20	10	20	10		
		R 23	18	0.494	1.000	806	398					20	10	20	10		
		R 24	19	0.475	1.000	806	383					10	5	10	5		
R 25		20	0.456	1.000	806	368					10	5	10	5			
R 26		21	0.439	1.000	806	354					10	4	10	4			
R 27		22	0.422	1.000	806	340					36	15	36	15			
R 28		23	0.406	1.000	806	327					10	4	10	4			
R 29		24	0.390	1.000	806	314					20	8	20	8			
R 30		25	0.375	1.000	806	302					20	7	20	7			
R 31		26	0.361	1.000	806	291					20	7	20	7			
R 32		27	0.347	1.000	806	280					20	7	20	7			
R 33		28	0.333	1.000	806	268					20	7	20	7			
R 34		29	0.321	1.000	806	259					10	3	10	3			
R 35		30	0.308	1.000	806	248					10	3	10	3			
R 36		31	0.296	1.000	806	239					10	3	10	3			
R 37		32	0.285	1.000	806	230					36	10	36	10			
R 38		33	0.274	1.000	806	221					10	3	10	3			
R 39		34	0.264	1.000	806	213					20	5	20	5			
R 40		35	0.253	1.000	806	204					20	5	20	5			
R 41		36	0.244	1.000	806	197					20	5	20	5			
R 42		37	0.234	1.000	806	189					20	5	20	5			
R 43		38	0.225	1.000	806	181					20	4	20	4			
R 44		39	0.217	1.000	806	175					10	2	10	2			
R 45		40	0.208	1.000	806	168					10	2	10	2			
R 46		41	0.200	1.000	806	161					10	2	10	2			
R 47		42	0.193	1.000	806	156					36	7	36	7			
R 48		43	0.185	1.000	806	149					10	2	10	2			
R 49		44	0.178	1.000	806	143					20	4	20	4			
R 50		45	0.171	1.000	806	138					20	3	20	3			
R 51		46	0.165	1.000	806	133					20	3	20	3			
R 52		47	0.158	1.000	806	127					20	3	20	3			
R 53		48	0.152	1.000	806	123					20	3	20	3			
R 54		49	0.146	1.000	806	118					10	1	10	1			
R 55		50	0.141	1.000	806	114					10	1	10	1			
R 56	51	0.135	1.000	806	109					10	1	10	1				
R 57	52	0.130	1.000	806	105					36	5	36	5				
R 58	53	0.125	1.000	806	101					10	1	10	1				
R 59	54	0.120	1.000	806	97					20	2	20	2				
R 60	55	0.116	1.000	806	93					20	2	20	2				
R 61	56	0.111	1.000	806	89					20	2	20	2				
R 62	57	0.107	1.000	806	86					20	2	20	2				
R 63	58	0.103	1.000	806	83					20	2	20	2				
R 64	59	0.099	1.000	806	80					10	1	10	1				
R 65	60	0.095	1.000	806	77					10	1	10	1				
R 66	61	0.091	1.000	806	73					10	1	10	1				
R 67	62	0.088	1.000	806	71					36	3	36	3				
R 68	63	0.085	1.000	806	69					10	1	10	1				
R 69	64	0.081	1.000	806	65					20	2	20	2				
R 70	65	0.078	1.000	806	63					20	2	20	2				
合 計					49,166	15,706	144	15,850	2,882	2,554	1,061	333	3,943	2,887	5.49	12,963	22.88%

【感度分析】残事業

様式-5 費用対効果 (残工期+10%)

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

年次		年度	t	割引率	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
				4%		便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 5	0	0	1.000	1.000														
整備期間 (R 5 R 2 2年)	R 5	0	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0				
	R 6	1	0	0.962	1.000	0	0			790	760	0	0	790	760				
	R 7	2	0	0.925	1.000	115	107			777	719	0	0	777	719				
	R 8	3	0	0.889	1.000	230	205			360	320	2	2	363	322				
	R 9	4	0	0.855	1.000	345	295			256	219	9	8	265	227				
	R 10	5	0	0.822	1.000	461	379			517	425	12	10	528	435				
	R 11	6	0	0.790	1.000	576	455			301	237	12	9	312	246				
	R 12	7	0	0.760	1.000	691	525			20	15	12	9	32	24				
	R 13	8	0	0.731	1.000	806	589			17	12	12	9	29	21				
	R 14	9	0	0.703	1.000	806	567			19	13	11	8	30	21				
	R 15	10	0	0.676	1.000	806	545			19	13	9	6	28	19				
	R 16	11	0	0.650	1.000	806	524			19	12	9	6	28	18				
	R 17	12	0	0.625	1.000	806	504			28	18	7	4	35	22				
	R 18	13	0	0.601	1.000	806	484			19	12	37	22	56	34				
	R 19	14	0	0.577	1.000	806	465			19	11	6	4	26	15				
	R 20	15	0	0.555	1.000	806	447			19	11	18	10	38	21				
	R 21	16	0	0.534	1.000	806	430			10	5	14	7	24	12				
	R 22	17	0	0.513	1.000	806	413			10	5	14	7	24	12				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 23	18	0	0.494	1.000	806	398					20	10	20	10			
		R 24	19	0	0.475	1.000	806	383					20	9	20	9			
		R 25	20	0	0.456	1.000	806	368					20	9	20	9			
		R 26	21	0	0.439	1.000	806	354					10	4	10	4			
R 27		22	0	0.422	1.000	806	340					10	4	10	4				
R 28		23	0	0.406	1.000	806	327					10	4	10	4				
R 29		24	0	0.390	1.000	806	314					36	14	36	14				
R 30		25	0	0.375	1.000	806	302					10	4	10	4				
R 31		26	0	0.361	1.000	806	291					20	7	20	7				
R 32		27	0	0.347	1.000	806	280					20	7	20	7				
R 33		28	0	0.333	1.000	806	268					20	7	20	7				
R 34		29	0	0.321	1.000	806	259					20	6	20	6				
R 35		30	0	0.308	1.000	806	248					20	6	20	6				
R 36		31	0	0.296	1.000	806	239					10	3	10	3				
R 37		32	0	0.285	1.000	806	230					10	3	10	3				
R 38		33	0	0.274	1.000	806	221					10	3	10	3				
R 39		34	0	0.264	1.000	806	213					36	9	36	9				
R 40		35	0	0.253	1.000	806	204					10	3	10	3				
R 41		36	0	0.244	1.000	806	197					20	5	20	5				
R 42		37	0	0.234	1.000	806	189					20	5	20	5				
R 43		38	0	0.225	1.000	806	181					20	4	20	4				
R 44		39	0	0.217	1.000	806	175					20	4	20	4				
R 45		40	0	0.208	1.000	806	168					20	4	20	4				
R 46		41	0	0.200	1.000	806	161					10	2	10	2				
R 47		42	0	0.193	1.000	806	156					10	2	10	2				
R 48		43	0	0.185	1.000	806	149					10	2	10	2				
R 49		44	0	0.178	1.000	806	143					36	6	36	6				
R 50		45	0	0.171	1.000	806	138					10	2	10	2				
R 51		46	0	0.165	1.000	806	133					20	3	20	3				
R 52		47	0	0.158	1.000	806	127					20	3	20	3				
R 53	48	0	0.152	1.000	806	123					20	3	20	3					
R 54	49	0	0.146	1.000	806	118					20	3	20	3					
R 55	50	0	0.141	1.000	806	114					20	3	20	3					
R 56	51	0	0.135	1.000	806	109					10	1	10	1					
R 57	52	0	0.130	1.000	806	105					10	1	10	1					
R 58	53	0	0.125	1.000	806	101					10	1	10	1					
R 59	54	0	0.120	1.000	806	97					36	4	36	4					
R 60	55	0	0.116	1.000	806	93					10	1	10	1					
R 61	56	0	0.111	1.000	806	89					20	2	20	2					
R 62	57	0	0.107	1.000	806	86					20	2	20	2					
R 63	58	0	0.103	1.000	806	83					20	2	20	2					
R 64	59	0	0.099	1.000	806	80					20	2	20	2					
R 65	60	0	0.095	1.000	806	77					20	2	20	2					
R 66	61	0	0.091	1.000	806	73					10	1	10	1					
R 67	62	0	0.088	1.000	806	71					10	1	10	1					
R 68	63	0	0.085	1.000	806	69					10	1	10	1					
R 69	64	0	0.081	1.000	806	65					36	3	36	3					
R 70	65	0	0.078	1.000	806	63					10	1	10	1					
R 71	66	0	0.075	1.000	806	60					20	1	20	1					
R 72	67	0	0.072	1.000	806	58					20	1	20	1					
合 計						50,778	15,824	147	15,971	3,202	2,807	1,061	311	4,263	3,118	5.12	12,853	21.64%	

【感度分析】残事業

様式-5 費用対効果（残工期-10%）

水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（残事業：残工期-10%）					水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川					単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	デフ レー ター	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①			建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値				計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 S R 1 9年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			960	924	0	0	960	924			
	R 7	2	0.925	1.000	115	107			819	757	1	1	819	758			
	R 8	3	0.889	1.000	230	205			313	278	6	6	319	284			
	R 9	4	0.855	1.000	345	295			551	471	13	11	564	482			
	R 10	5	0.822	1.000	461	379			352	290	13	11	366	301			
	R 11	6	0.790	1.000	576	455			25	20	13	11	38	31			
	R 12	7	0.760	1.000	691	525			21	16	13	10	35	26			
	R 13	8	0.731	1.000	806	589			23	17	11	8	34	25			
	R 14	9	0.703	1.000	806	567			23	16	11	7	34	23			
	R 15	10	0.676	1.000	806	545			23	16	11	7	34	23			
	R 16	11	0.650	1.000	806	524			22	15	40	26	62	41			
	R 17	12	0.625	1.000	806	504			23	15	5	3	29	18			
	R 18	13	0.601	1.000	806	484			23	14	24	14	47	28			
	R 19	14	0.577	1.000	806	465			23	13	21	12	44	25			
	施設完成後 の評価期間 (50年)	R 20	15	0.555	1.000	806	447					20	11	20	11		
		R 21	16	0.534	1.000	806	430					20	11	20	11		
		R 22	17	0.513	1.000	806	413					20	10	20	10		
		R 23	18	0.494	1.000	806	398					10	5	10	5		
R 24		19	0.475	1.000	806	383					10	5	10	5			
R 25		20	0.456	1.000	806	368					10	5	10	5			
R 26		21	0.439	1.000	806	354					36	16	36	16			
R 27		22	0.422	1.000	806	340					10	4	10	4			
R 28		23	0.406	1.000	806	327					20	8	20	8			
R 29		24	0.390	1.000	806	314					20	8	20	8			
R 30		25	0.375	1.000	806	302					20	7	20	7			
R 31		26	0.361	1.000	806	291					20	7	20	7			
R 32		27	0.347	1.000	806	280					20	7	20	7			
R 33		28	0.333	1.000	806	268					10	3	10	3			
R 34		29	0.321	1.000	806	259					10	3	10	3			
R 35		30	0.308	1.000	806	248					10	3	10	3			
R 36		31	0.296	1.000	806	239					36	11	36	11			
R 37		32	0.285	1.000	806	230					10	3	10	3			
R 38		33	0.274	1.000	806	221					20	5	20	5			
R 39		34	0.264	1.000	806	213					20	5	20	5			
R 40		35	0.253	1.000	806	204					20	5	20	5			
R 41		36	0.244	1.000	806	197					20	5	20	5			
R 42		37	0.234	1.000	806	189					20	5	20	5			
R 43		38	0.225	1.000	806	181					10	2	10	2			
R 44		39	0.217	1.000	806	175					10	2	10	2			
R 45		40	0.208	1.000	806	168					10	2	10	2			
R 46		41	0.200	1.000	806	161					36	7	36	7			
R 47		42	0.193	1.000	806	156					10	2	10	2			
R 48		43	0.185	1.000	806	149					20	4	20	4			
R 49		44	0.178	1.000	806	143					20	4	20	4			
R 50		45	0.171	1.000	806	138					20	3	20	3			
R 51	46	0.165	1.000	806	133					20	3	20	3				
R 52	47	0.158	1.000	806	127					20	3	20	3				
R 53	48	0.152	1.000	806	123					10	2	10	2				
R 54	49	0.146	1.000	806	118					10	1	10	1				
R 55	50	0.141	1.000	806	114					10	1	10	1				
R 56	51	0.135	1.000	806	109					36	5	36	5				
R 57	52	0.130	1.000	806	105					10	1	10	1				
R 58	53	0.125	1.000	806	101					20	2	20	2				
R 59	54	0.120	1.000	806	97					20	2	20	2				
R 60	55	0.116	1.000	806	93					20	2	20	2				
R 61	56	0.111	1.000	806	89					20	2	20	2				
R 62	57	0.107	1.000	806	86					20	2	20	2				
R 63	58	0.103	1.000	806	83					10	1	10	1				
R 64	59	0.099	1.000	806	80					10	1	10	1				
R 65	60	0.095	1.000	806	77					10	1	10	1				
R 66	61	0.091	1.000	806	73					36	3	36	3				
R 67	62	0.088	1.000	806	71					10	1	10	1				
R 68	63	0.085	1.000	806	69					20	2	20	2				
R 69	64	0.081	1.000	806	65					20	2	20	2				
合 計					48,360	15,643	166	15,809	3,202	2,862	1,061	342	4,263	3,204	4.93	12,605	20.29%

【感度分析】残事業

様式-5 費用対効果（資産+10%） 水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（残事業：資産+10%）										水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川			単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 20年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			870	836	0	0	870	836			
	R 7	2	0.925	1.000	126	117			853	789	0	0	853	789			
	R 8	3	0.889	1.000	252	224			282	251	3	3	285	254			
	R 9	4	0.855	1.000	378	324			282	241	13	11	295	252			
	R 10	5	0.822	1.000	505	415			703	578	13	11	716	589			
	R 11	6	0.790	1.000	631	498			21	17	13	10	34	27			
	R 12	7	0.760	1.000	757	575			21	16	13	10	34	26			
	R 13	8	0.731	1.000	883	645			21	15	13	9	34	24			
	R 14	9	0.703	1.000	883	621			21	15	10	7	31	22			
	R 15	10	0.676	1.000	883	597			21	14	10	7	31	21			
	R 16	11	0.650	1.000	883	574			21	14	10	7	31	21			
	R 17	12	0.625	1.000	883	552			21	13	36	22	57	35			
	R 18	13	0.601	1.000	883	531			21	13	10	6	32	19			
	R 19	14	0.577	1.000	883	509			21	12	20	12	41	24			
	R 20	15	0.555	1.000	883	490			21	12	20	11	41	23			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 21	16	0.534	1.000	883	472					20	11	20	11		
		R 22	17	0.513	1.000	883	453					20	10	20	10		
		R 23	18	0.494	1.000	883	436					20	10	20	10		
		R 24	19	0.475	1.000	883	419					10	5	10	5		
R 25		20	0.456	1.000	883	403					10	5	10	5			
R 26		21	0.439	1.000	883	388					10	4	10	4			
R 27		22	0.422	1.000	883	373					36	15	36	15			
R 28		23	0.406	1.000	883	358					10	4	10	4			
R 29		24	0.390	1.000	883	344					20	8	20	8			
R 30		25	0.375	1.000	883	331					20	7	20	7			
R 31		26	0.361	1.000	883	319					20	7	20	7			
R 32		27	0.347	1.000	883	306					20	7	20	7			
R 33		28	0.333	1.000	883	294					20	7	20	7			
R 34		29	0.321	1.000	883	283					10	3	10	3			
R 35		30	0.308	1.000	883	272					10	3	10	3			
R 36		31	0.296	1.000	883	261					10	3	10	3			
R 37		32	0.285	1.000	883	252					36	10	36	10			
R 38		33	0.274	1.000	883	242					10	3	10	3			
R 39		34	0.264	1.000	883	233					20	5	20	5			
R 40		35	0.253	1.000	883	223					20	5	20	5			
R 41		36	0.244	1.000	883	215					20	5	20	5			
R 42		37	0.234	1.000	883	207					20	5	20	5			
R 43		38	0.225	1.000	883	199					20	4	20	4			
R 44		39	0.217	1.000	883	192					10	2	10	2			
R 45		40	0.208	1.000	883	184					10	2	10	2			
R 46		41	0.200	1.000	883	177					10	2	10	2			
R 47		42	0.193	1.000	883	170					36	7	36	7			
R 48		43	0.185	1.000	883	163					10	2	10	2			
R 49		44	0.178	1.000	883	157					20	4	20	4			
R 50		45	0.171	1.000	883	151					20	3	20	3			
R 51	46	0.165	1.000	883	146					20	3	20	3				
R 52	47	0.158	1.000	883	140					20	3	20	3				
R 53	48	0.152	1.000	883	134					20	3	20	3				
R 54	49	0.146	1.000	883	129					10	1	10	1				
R 55	50	0.141	1.000	883	125					10	1	10	1				
R 56	51	0.135	1.000	883	119					10	1	10	1				
R 57	52	0.130	1.000	883	115					36	5	36	5				
R 58	53	0.125	1.000	883	110					10	1	10	1				
R 59	54	0.120	1.000	883	106					20	2	20	2				
R 60	55	0.116	1.000	883	102					20	2	20	2				
R 61	56	0.111	1.000	883	98					20	2	20	2				
R 62	57	0.107	1.000	883	94					20	2	20	2				
R 63	58	0.103	1.000	883	91					20	2	20	2				
R 64	59	0.099	1.000	883	87					10	1	10	1				
R 65	60	0.095	1.000	883	84					10	1	10	1				
R 66	61	0.091	1.000	883	80					10	1	10	1				
R 67	62	0.088	1.000	883	78					36	3	36	3				
R 68	63	0.085	1.000	883	75					10	1	10	1				
R 69	64	0.081	1.000	883	72					20	2	20	2				
R 70	65	0.078	1.000	883	69					20	2	20	2				
合 計					53,863	17,203	159	17,362	3,202	2,836	1,061	333	4,263	3,169	5.48	14,193	22.64%

【感度分析】残事業

様式-5 費用対効果（資産-10%） 水系名：名取川 河川名：名取川・広瀬川

様式-5		費用対効果（残事業：資産-10%）										水系名：名取川水系 河川名：名取川・広瀬川			単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値	
基準	R 5	0	1.000	1.000														
整備期間 (R 5 R 20年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			870	836	0	0	870	836				
	R 7	2	0.925	1.000	104	97			853	789	0	0	853	789				
	R 8	3	0.889	1.000	209	186			282	251	3	3	285	254				
	R 9	4	0.855	1.000	313	268			282	241	13	11	295	252				
	R 10	5	0.822	1.000	418	343			703	578	13	11	716	589				
	R 11	6	0.790	1.000	522	412			21	17	13	10	34	27				
	R 12	7	0.760	1.000	627	476			21	16	13	10	34	26				
	R 13	8	0.731	1.000	731	534			21	15	13	9	34	24				
	R 14	9	0.703	1.000	731	514			21	15	10	7	31	22				
	R 15	10	0.676	1.000	731	494			21	14	10	7	31	21				
	R 16	11	0.650	1.000	731	475			21	14	10	7	31	21				
	R 17	12	0.625	1.000	731	457			21	13	36	22	57	35				
	R 18	13	0.601	1.000	731	439			21	13	10	6	32	19				
	R 19	14	0.577	1.000	731	422			21	12	20	12	41	24				
	R 20	15	0.555	1.000	731	406			21	12	20	11	41	23				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 21	16	0.534	1.000	731	390					20	11	20	11			
		R 22	17	0.513	1.000	731	375					20	10	20	10			
		R 23	18	0.494	1.000	731	361					20	10	20	10			
		R 24	19	0.475	1.000	731	347					10	5	10	5			
R 25		20	0.456	1.000	731	333					10	5	10	5				
R 26		21	0.439	1.000	731	321					10	4	10	4				
R 27		22	0.422	1.000	731	308					36	15	36	15				
R 28		23	0.406	1.000	731	297					10	4	10	4				
R 29		24	0.390	1.000	731	285					20	8	20	8				
R 30		25	0.375	1.000	731	274					20	7	20	7				
R 31		26	0.361	1.000	731	264					20	7	20	7				
R 32		27	0.347	1.000	731	254					20	7	20	7				
R 33		28	0.333	1.000	731	243					20	7	20	7				
R 34		29	0.321	1.000	731	235					10	3	10	3				
R 35		30	0.308	1.000	731	225					10	3	10	3				
R 36		31	0.296	1.000	731	216					10	3	10	3				
R 37		32	0.285	1.000	731	208					36	10	36	10				
R 38		33	0.274	1.000	731	200					10	3	10	3				
R 39		34	0.264	1.000	731	193					20	5	20	5				
R 40		35	0.253	1.000	731	185					20	5	20	5				
R 41		36	0.244	1.000	731	178					20	5	20	5				
R 42		37	0.234	1.000	731	171					20	5	20	5				
R 43		38	0.225	1.000	731	164					20	4	20	4				
R 44		39	0.217	1.000	731	159					10	2	10	2				
R 45		40	0.208	1.000	731	152					10	2	10	2				
R 46		41	0.200	1.000	731	146					10	2	10	2				
R 47		42	0.193	1.000	731	141					36	7	36	7				
R 48		43	0.185	1.000	731	135					10	2	10	2				
R 49		44	0.178	1.000	731	130					20	4	20	4				
R 50		45	0.171	1.000	731	125					20	3	20	3				
R 51	46	0.165	1.000	731	121					20	3	20	3					
R 52	47	0.158	1.000	731	115					20	3	20	3					
R 53	48	0.152	1.000	731	111					20	3	20	3					
R 54	49	0.146	1.000	731	107					10	1	10	1					
R 55	50	0.141	1.000	731	103					10	1	10	1					
R 56	51	0.135	1.000	731	99					10	1	10	1					
R 57	52	0.130	1.000	731	95					36	5	36	5					
R 58	53	0.125	1.000	731	91					10	1	10	1					
R 59	54	0.120	1.000	731	88					20	2	20	2					
R 60	55	0.116	1.000	731	85					20	2	20	2					
R 61	56	0.111	1.000	731	81					20	2	20	2					
R 62	57	0.107	1.000	731	78					20	2	20	2					
R 63	58	0.103	1.000	731	75					20	2	20	2					
R 64	59	0.099	1.000	731	72					10	1	10	1					
R 65	60	0.095	1.000	731	69					10	1	10	1					
R 66	61	0.091	1.000	731	67					10	1	10	1					
R 67	62	0.088	1.000	731	64					36	3	36	3					
R 68	63	0.085	1.000	731	62					10	1	10	1					
R 69	64	0.081	1.000	731	59					20	2	20	2					
R 70	65	0.078	1.000	731	57					20	2	20	2					
合 計					44,591	14,237	159	14,396	3,202	2,836	1,061	333	4,263	3,169	4.54	11,227	19.14%	

様式-6 事業費内訳

事業費の内訳書

河川事業

事業名	名取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	R5	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	9,988	
	本工事費		式	1	9,688	
		築堤	m	4,300	4,154	
		堤防質的強化	m	16,740	3,724	
		河道掘削	m ³	184,940	571	
		護岸	m ²	1,622	12	
		緊急河川敷道路	m	9,300	55	
		防災ステーション	式	1	1,171	
	附帯工事費		式	1	300	
		樋管・樋門	基	4	300	
用地費及補償費		式	1	787		
	用地費及び補償費	m ²	164,026	787		
間接経費		式	1	2,849		
工事諸費		式	1	2,421		
事業費計		式	1	16,046	税込	

維持管理費		式	1	5,990	
-------	--	---	---	-------	--

※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。

様式-6 事業費内訳

事業費の内訳書

河川事業

事業名	名取川直轄河川改修事業 (残事業費)
-----	--------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R5	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	2,094	
	本工事費		式	1	2,094	
		築堤	m	1,470	175	
		堤防質的強化	m	12,068	1,864	
		河道掘削	m ³	0	0	
		護岸	m ²	0	0	
		緊急河川敷道路	m	9,300	55	
		防災ステーション	式	0	0	
	附帯工事費		式	1	0	
		樋管・樋門	基	0	0	
用地費及補償費		式	1	183		
	用地費及び補償費	m ²	38,083	183		
間接経費		式	1	628		
工事諸費		式	1	544		
事業費 計		式	1	3,450	税込	

維持管理費		式	1	1,167	
-------	--	---	---	-------	--

※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。