

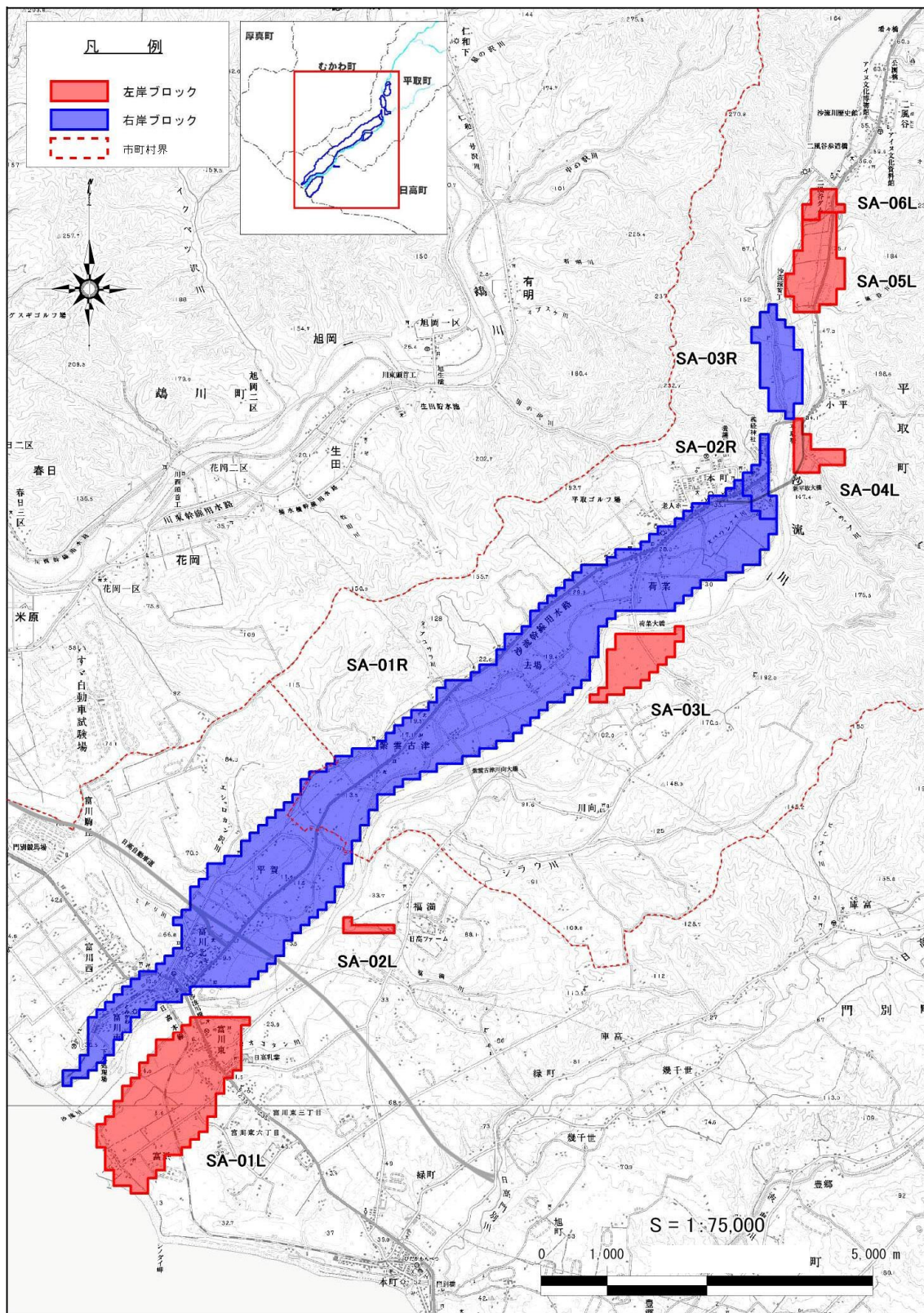
河川事業

再評価（報告） 根拠資料

沙流川直轄河川改修事業

令和 7 年度
北海道開発局

様式-1 沙流川水系 ブロック分割図



2

評価単価：令和4年

国勢調査年：令和2年

経済センサス調査年：平成28年

延床面積調査年：平成22年

農地面積調査年：令和3年

單位: 百萬元											備	考
一 般 資 產 額						農作物資產額				一般資產 額等合計		
家屋	家庭用品	事業所資產		農漁家資產額		小計	水稻	畑作物	小計			
		償却	在庫	償却	在庫							
14450	5131	1577	1265	5922	357	28703	—	367	367	29071		
—	—	—	—	—	—	—	1	0	2	2		
—	—	—	—	—	—	—	45	19	64	64		
—	13	—	—	—	—	13	14	10	24	36		
944	114	11	5	108	4	1186	26	81	107	1293		
—	—	—	—	—	—	—	—	5	15	15		
93936	21516	2953	1703	29882	1151	151039	604	727	1331	152971		
5652	1588	877	309	758	25	8909	5	—	5	8913		
3131	38	—	—	—	—	3169	3	31	35	3204		
118013	28399	5118	3281	36670	1537	193018	708	1241	1949	194968		

全体事業

(令和 8 年～令和 37 年)

様式-3 沙流川水系 被害額

水系名: 沙流川			河川名: 沙流川			整備状態: 現況(R7年)			国勢調査年: 令和2年			事業所統計調査年: 平成28年			単位: 百万円							
流量 規模	一 般 資 産 被 害 額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			行政 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備 考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	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																
1/2.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/20	16.389	1.768	154	109	4.372	185	22.976	447	397	844	72.586	88	126	64	190	110	33	0	73.007	96.827		
1/30	23.891	3.672	569	326	7.063	326	35.848	501	575	1,076	109.173	334	270	142	412	229	131	0	110.279	147.203		
1/50	34.794	7.086	1,483	950	11.291	545	56.150	573	771	1,344	165.679	608	470	247	717	441	227	0	167.673	225.167		
1/70	40.991	8.528	1,811	1,141	12.611	611	65.693	595	848	1,443	191.852	698	558	292	850	531	293	0	194.224	261.360		
1/90	44.073	9.018	1,904	1,196	13.193	643	70.026	603	883	1,486	203.689	737	595	309	903	562	312	0	206.203	277.716		
1/100	45.048	9.277	1,934	1,217	13.387	656	71.519	608	889	1,497	207.725	748	612	317	929	578	314	0	210.295	283.310		

水系名: 沙流川			河川名: 沙流川			整備状態: 当面整備後(R17年度末)			国勢調査年: 令和2年			事業所統計調査年: 平成28年			単位: 百万円							
流量 規模	一 般 資 産 被 害 額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			行政 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備 考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	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																
1/2.16	0	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	0	
1/30	8.439	1.569	353	213	1.472	93	12.139	42	210	252	35.050	251	129	69	197	98	98	0	35.694	48.086		
1/50	28.059	6.966	1,650	1,040	7.944	435	46.094	388	641	1,029	134.615	623	423	230	653	434	264	0	136.589	183.712		
1/70	35.107	8.376	1,727	1,084	9.635	520	56.449	414	744	1,158	163.228	666	539	285	824	522	312	0	165.552	223.159		
1/90	37.859	8.977	1,803	1,130	10.292	556	60.617	418	768	1,186	174.395	707	595	309	904	559	338	0	176.903	238.706		
1/100	38.624	9.228	1,831	1,147	10.461	567	61.858	419	776	1,195	177.710	734	616	318	934	575	353	0	180.305	243.358		

水系名: 沙流川			河川名: 沙流川			整備状態: 整備完了後(R37年度末)			国勢調査年: 令和2年			事業所統計調査年: 平成28年			単位: 百万円							
流量 規模	一 般 資 産 被 害 額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			行政 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備 考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	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																
1/22.52	0	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	0	
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	8.279	1.455	152	94	2.866	138	12.983	286	285	571	42.144	154	100	54	154	91	73	0	42.615	56.169		
1/70	24.697	6.278	1,434	908	7.599	412	41.328	382	617	999	121.670	582	385	209	594	391	250	0	123.487	165.815		
1/90	30.863	7.476	1,684	1,058	8.484	463	50.028	400	705	1,105	145.795	642	479	254	733	466	283	0	147.919	199.052		
1/100	32.838	7.851	1,704	1,074	8.933	487	52.887	412	720	1,132	153.653	653	495	264	759	489	292	0	155.846	209.865		

様式-4 沙流川水系 年平均被害軽減期待額算出表

水系名：沙流川 対象期間：整備計画着手時（R08）～当面整備完了時（R17）									
（単位：百万円）									
流量規模	超過確率	被害額			④ 区間平均 被害額	⑤ 区間確率	⑥ 年平均 被害額 （④×⑤）	⑦ 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 （①-②）					
1/2.16	0.46296	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/20	0.05000	96,827.47	0.00	96,827.47	48,414.00	0.41296	2,808.95	2,808.95	
1/30	0.03333	147,202.70	48,085.63	99,117.07	97,972.00	0.01667	1,632.46	4,441.41	
1/50	0.02000	225,166.66	183,712.32	41,454.34	70,286.00	0.01333	936.91	5,378.32	
1/70	0.01429	261,359.66	223,158.60	38,201.06	39,828.00	0.00571	227.42	5,605.73	
1/90	0.01111	277,715.73	238,705.91	39,009.82	38,665.00	0.00318	122.77	5,728.50	
1/100	0.01000	283,310.33	243,358.20	39,952.13	39,481.00	0.00111	43.82	5,772.32	

水系名：沙流川 対象期間：当面整備完了時（R18）～整備計画完了時（R37）									
（単位：百万円）									
流量規模	超過確率	被害額			④ 区間平均 被害額	⑤ 区間確率	⑥ 年平均 被害額 （④×⑤）	⑦ 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 （①-②）					
1/22.52	0.04440	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/30	0.03333	48,085.63	0.00	48,085.63	24,043.00	0.01107	214.64	214.64	
1/50	0.02000	183,712.32	56,169.29	127,543.03	87,814.00	0.01333	1,168.07	1,382.71	
1/70	0.01429	223,158.60	165,814.52	57,344.08	92,444.00	0.00571	527.85	1,910.56	
1/90	0.01111	238,705.91	199,052.28	39,653.63	48,499.00	0.00318	154.23	2,064.79	
1/100	0.01000	243,358.20	209,865.06	33,493.14	36,573.00	0.00111	40.60	2,105.38	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業）

様式－5				費用対便益（全体事業）				水系名：沙流川 河川名：沙流川						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 收益率 EIRR
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間（30年）	R7	0	1.000	1.000													
	R8	1	0.962	1.000		0	0		976	938	0	0	976	938			
	R9	2	0.925	1.000		577	534		976	902	6	5	982	908			
	R10	3	0.889	1.000		1,154	1,026		976	868	12	10	988	878			
	R11	4	0.855	1.000		1,732	1,480		976	834	18	15	993	849			
	R12	5	0.822	1.000		2,309	1,898		976	802	23	19	999	821			
	R13	6	0.790	1.000		2,886	2,281		976	771	29	23	1,005	794			
	R14	7	0.760	1.000		3,463	2,632		976	742	35	27	1,011	768			
	R15	8	0.731	1.000		4,041	2,952		976	713	41	30	1,017	743			
	R16	9	0.703	1.000		4,618	3,244		976	686	47	33	1,023	719			
	R17	10	0.676	1.000		5,195	3,510		976	659	53	36	1,029	695			
	R18	11	0.650	1.000		5,772	3,750		589	383	59	38	647	421			
	R19	12	0.625	1.000		5,878	3,671		589	368	62	39	651	407			
	R20	13	0.601	1.000		5,983	3,593		589	354	66	39	654	393			
	R21	14	0.577	1.000		6,088	3,516		589	340	69	40	658	380			
	R22	15	0.555	1.000		6,193	3,439		589	327	73	40	662	367			
	R23	16	0.534	1.000		6,299	3,363		589	314	76	41	665	355			
	R24	17	0.513	1.000		6,404	3,288		589	302	80	41	669	343			
	R25	18	0.494	1.000		6,509	3,213		589	291	83	41	672	332			
	R26	19	0.475	1.000		6,614	3,140		589	279	87	41	676	321			
	R27	20	0.456	1.000		6,720	3,067		589	269	90	41	679	310			
	R28	21	0.439	1.000		6,825	2,995		589	258	94	41	683	300			
	R29	22	0.422	1.000		6,930	2,924		589	248	97	41	686	290			
	R30	23	0.406	1.000		7,036	2,855		589	239	101	41	690	280			
	R31	24	0.390	1.000		7,141	2,786		589	230	104	41	693	270			
	R32	25	0.375	1.000		7,246	2,718		589	221	108	41	697	261			
	R33	26	0.361	1.000		7,351	2,652		589	212	112	40	700	253			
	R34	27	0.347	1.000		7,457	2,586		589	204	115	40	704	244			
	R35	28	0.333	1.000		7,562	2,522		589	196	119	40	707	236			
	R36	29	0.321	1.000		7,667	2,458		589	189	122	39	711	228			
R37	30	0.308	1.000		7,772	2,396		589	182	126	39	715	220				
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000		7,878	2,335				129	38	129	38			
	R39	32	0.285	1.000		7,878	2,246				129	37	129	37			
	R40	33	0.274	1.000		7,878	2,159				129	35	129	35			
	R41	34	0.264	1.000		7,878	2,076				129	34	129	34			
	R42	35	0.253	1.000		7,878	1,996				129	33	129	33			
	R43	36	0.244	1.000		7,878	1,920				129	31	129	31			
	R44	37	0.234	1.000		7,878	1,846				129	30	129	30			
	R45	38	0.225	1.000		7,878	1,775				129	29	129	29			
	R46	39	0.217	1.000		7,878	1,706				129	28	129	28			
	R47	40	0.208	1.000		7,878	1,641				129	27	129	27			
	R48	41	0.200	1.000		7,878	1,578				129	26	129	26			
	R49	42	0.193	1.000		7,878	1,517				129	25	129	25			
	R50	43	0.185	1.000		7,878	1,459				129	24	129	24			
	R51	44	0.178	1.000		7,878	1,403				129	23	129	23			
	R52	45	0.171	1.000		7,878	1,349				129	22	129	22			
	R53	46	0.165	1.000		7,878	1,297				129	21	129	21			
	R54	47	0.158	1.000		7,878	1,247				129	20	129	20			
	R55	48	0.152	1.000		7,878	1,199				129	20	129	20			
	R56	49	0.146	1.000		7,878	1,153				129	19	129	19			
	R57	50	0.141	1.000		7,878	1,108				129	18	129	18			
	R58	51	0.135	1.000		7,878	1,066				129	17	129	17			
	R59	52	0.130	1.000		7,878	1,025				129	17	129	17			
	R60	53	0.125	1.000		7,878	985				129	16	129	16			
	R61	54	0.120	1.000		7,878	948				129	16	129	16			
	R62	55	0.116	1.000		7,878	911				129	15	129	15			
	R63	56	0.111	1.000		7,878	876				129	14	129	14			
	R64	57	0.107	1.000		7,878	842				129	14	129	14			
	R65	58	0.103	1.000		7,878	810				129	13	129	13			
	R66	59	0.099	1.000		7,878	779				129	13	129	13			
	R67	60	0.095	1.000		7,878	749				129	12	129	12			
	R68	61	0.091	1.000		7,878	720				129	12	129	12			
	R69	62	0.088	1.000		7,878	692				129	11	129	11			
	R70	63	0.085	1.000		7,878	666				129	11	129	11			
	R71	64	0.081	1.000		7,878	640				129	10	129	10			
	R72	65	0.078	1.000		7,878	616				129	10	129	10			
	R73	66	0.075	1.000		7,878	592				129	10	129	10			
	R74	67	0.072	1.000		7,878	569				129	9	129	9			
	R75	68	0.069	1.000		7,878	547				129	9	129	9			
	R76	69	0.067	1.000		7,878	526				129	9	129	9			
	R77	70	0.064	1.000		7,878	506				129	8	129	8			
	R78	71	0.062	1.000		7,878	486				129	8	129	8			
	R79	72	0.059	1.000		7,878	468				129	8	129	8			
	R80	73	0.057	1.000		7,878	450				129	7	129	7			
	R81	74	0.055	1.000		7,878	432				129	7	129	7			
	R82	75	0.053	1.000		7,878	416				129	7	129	7			
	R83	76	0.051	1.000		7,878	400				129	7	129	7			
	R84	77	0.049	1.000		7,878	384				129	6	129	6			
	R85	78	0.047	1.000		7,878	370				129	6	129	6			
	R86	79	0.045	1.000		7,878	355				129	6	129	6			
	R87	80	0.043	1.000		7,878	342				129	6	129	6			
合 計					555,309	132,665	447	133,112	21,536	13,321	8,566	1,858	30,102	15,179	8.8	117,933	58.30%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業） 社会的割引率 2%

様式-5					費用対便益（全体事業）				水系名：沙流川 河川名：沙流川				単位：百万円				
年次	年度	t	割引率 2%	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 收益率 EIRR		
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③＋④	
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（30年）	R8	1	0.980	1.000	0	0		976	957	0	0	976	957				
	R9	2	0.961	1.000	577	555		976	938	6	6	982	944				
	R10	3	0.942	1.000	1,154	1,088		976	920	12	11	988	931				
	R11	4	0.924	1.000	1,732	1,600		976	902	18	16	993	918				
	R12	5	0.906	1.000	2,309	2,091		976	884	23	21	999	905				
	R13	6	0.888	1.000	2,886	2,563		976	867	29	26	1,005	893				
	R14	7	0.871	1.000	3,463	3,015		976	850	35	31	1,011	880				
	R15	8	0.853	1.000	4,041	3,449		976	833	41	35	1,017	868				
	R16	9	0.837	1.000	4,618	3,864		976	817	47	39	1,023	856				
	R17	10	0.820	1.000	5,195	4,262		976	801	53	43	1,029	844				
	R18	11	0.804	1.000	5,772	4,642		589	474	59	47	647	521				
	R19	12	0.788	1.000	5,878	4,634		589	464	62	49	651	513				
	R20	13	0.773	1.000	5,983	4,625		589	455	66	51	654	506				
	R21	14	0.758	1.000	6,088	4,614		589	446	69	52	658	499				
	R22	15	0.743	1.000	6,193	4,602		589	438	73	54	662	492				
	R23	16	0.728	1.000	6,299	4,588		589	429	76	56	665	484				
	R24	17	0.714	1.000	6,404	4,573		589	421	80	57	669	477				
	R25	18	0.700	1.000	6,509	4,557		589	412	83	58	672	471				
	R26	19	0.686	1.000	6,614	4,540		589	404	87	60	676	464				
	R27	20	0.673	1.000	6,720	4,522		589	396	90	61	679	457				
	R28	21	0.660	1.000	6,825	4,503		589	389	94	62	683	450				
	R29	22	0.647	1.000	6,930	4,483		589	381	97	63	686	444				
	R30	23	0.634	1.000	7,036	4,462		589	373	101	64	690	437				
	R31	24	0.622	1.000	7,141	4,440		589	366	104	65	693	431				
	R32	25	0.610	1.000	7,246	4,417		589	359	108	66	697	425				
	R33	26	0.598	1.000	7,351	4,393		589	352	112	67	700	419				
	R34	27	0.586	1.000	7,457	4,369		589	345	115	67	704	412				
	R35	28	0.574	1.000	7,562	4,343		589	338	119	68	707	406				
	R36	29	0.563	1.000	7,667	4,317		589	332	122	69	711	400				
	R37	30	0.552	1.000	7,772	4,291		589	325	126	69	715	394				
	施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.541	1.000	7,878	4,264				129	70	129	70			
R39		32	0.531	1.000	7,878	4,180				129	69	129	69				
R40		33	0.520	1.000	7,878	4,098				129	67	129	67				
R41		34	0.510	1.000	7,878	4,018				129	66	129	66				
R42		35	0.500	1.000	7,878	3,939				129	65	129	65				
R43		36	0.490	1.000	7,878	3,862				129	63	129	63				
R44		37	0.481	1.000	7,878	3,786				129	62	129	62				
R45		38	0.471	1.000	7,878	3,712				129	61	129	61				
R46		39	0.462	1.000	7,878	3,639				129	60	129	60				
R47		40	0.453	1.000	7,878	3,568				129	59	129	59				
R48		41	0.444	1.000	7,878	3,498				129	57	129	57				
R49		42	0.435	1.000	7,878	3,429				129	56	129	56				
R50		43	0.427	1.000	7,878	3,362				129	55	129	55				
R51		44	0.418	1.000	7,878	3,296				129	54	129	54				
R52		45	0.410	1.000	7,878	3,231				129	53	129	53				
R53		46	0.402	1.000	7,878	3,168				129	52	129	52				
R54		47	0.394	1.000	7,878	3,106				129	51	129	51				
R55		48	0.387	1.000	7,878	3,045				129	50	129	50				
R56		49	0.379	1.000	7,878	2,985				129	49	129	49				
R57		50	0.372	1.000	7,878	2,927				129	48	129	48				
R58		51	0.364	1.000	7,878	2,869				129	47	129	47				
R59		52	0.357	1.000	7,878	2,813				129	46	129	46				
R60		53	0.350	1.000	7,878	2,758				129	45	129	45				
R61		54	0.343	1.000	7,878	2,704				129	44	129	44				
R62		55	0.337	1.000	7,878	2,651				129	43	129	43				
R63		56	0.330	1.000	7,878	2,599				129	43	129	43				
R64		57	0.323	1.000	7,878	2,548				129	42	129	42				
R65		58	0.317	1.000	7,878	2,498				129	41	129	41				
R66		59	0.311	1.000	7,878	2,449				129	40	129	40				
R67		60	0.305	1.000	7,878	2,401				129	39	129	39				
R68		61	0.299	1.000	7,878	2,354				129	39	129	39				
R69		62	0.293	1.000	7,878	2,308				129	38	129	38				
R70		63	0.287	1.000	7,878	2,263				129	37	129	37				
R71		64	0.282	1.000	7,878	2,218				129	36	129	36				
R72		65	0.276	1.000	7,878	2,175				129	36	129	36				
R73		66	0.271	1.000	7,878	2,132				129	35	129	35				
R74		67	0.265	1.000	7,878	2,090				129	34	129	34				
R75		68	0.260	1.000	7,878	2,049				129	34	129	34				
R76		69	0.255	1.000	7,878	2,009				129	33	129	33				
R77		70	0.250	1.000	7,878	1,970				129	32	129	32				
R78		71	0.245	1.000	7,878	1,931				129	32	129	32				
R79		72	0.240	1.000	7,878	1,893				129	31	129	31				
R80		73	0.236	1.000	7,878	1,856				129	30	129	30				
R81		74	0.231	1.000	7,878	1,820				129	30	129	30				
R82		75	0.226	1.000	7,878	1,784				129	29	129	29				
R83		76	0.222	1.000	7,878	1,749				129	29	129	29				
R84		77	0.218	1.000	7,878	1,715				129	28	129	28				
R85		78	0.213	1.000	7,878	1,681				129	28	129	28				
R86		79	0.209	1.000	7,878	1,648				129	27	129	27				
R87		80	0.205	1.000	7,878	1,616				129	27	129	27				
合 計					555,309	249,066	2,114	251,180	21,536	16,664	8,566	3,674	30,102	20,339	12.3	58.30	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業） 社会的割引率 1%

様式－5		費用対便益（全体事業）						水系名：沙流川 河川名：沙流川						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 1%	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 收益率 EIRR	
					便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
基準	R7	0	1.000	1.000	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間（30年）	R8	1	0.990	1.000	0	0			976	966	0	0	976	966			
	R9	2	0.980	1.000	577	566			976	957	6	6	982	962			
	R10	3	0.971	1.000	1,154	1,121			976	947	12	11	988	959			
	R11	4	0.961	1.000	1,732	1,664			976	938	18	17	993	955			
	R12	5	0.951	1.000	2,309	2,197			976	929	23	22	999	951			
	R13	6	0.942	1.000	2,886	2,719			976	919	29	28	1,005	947			
	R14	7	0.933	1.000	3,463	3,230			976	910	35	33	1,011	943			
	R15	8	0.923	1.000	4,041	3,731			976	901	41	38	1,017	939			
	R16	9	0.914	1.000	4,618	4,222			976	892	47	43	1,023	935			
	R17	10	0.905	1.000	5,195	4,703			976	883	53	48	1,029	931			
	R18	11	0.896	1.000	5,772	5,174			589	528	59	52	647	580			
	R19	12	0.887	1.000	5,878	5,216			589	523	62	55	651	578			
	R20	13	0.879	1.000	5,983	5,257			589	517	66	58	654	575			
	R21	14	0.870	1.000	6,088	5,296			589	512	69	60	658	572			
	R22	15	0.861	1.000	6,193	5,335			589	507	73	63	662	570			
	R23	16	0.853	1.000	6,299	5,372			589	502	76	65	665	567			
	R24	17	0.844	1.000	6,404	5,407			589	497	80	67	669	565			
	R25	18	0.836	1.000	6,509	5,442			589	492	83	70	672	562			
	R26	19	0.828	1.000	6,614	5,475			589	487	87	72	676	559			
	R27	20	0.820	1.000	6,720	5,507			589	483	90	74	679	557			
	R28	21	0.811	1.000	6,825	5,538			589	478	94	76	683	554			
	R29	22	0.803	1.000	6,930	5,568			589	473	97	78	686	551			
	R30	23	0.795	1.000	7,036	5,596			589	468	101	80	690	549			
	R31	24	0.788	1.000	7,141	5,624			589	464	104	82	693	546			
	R32	25	0.780	1.000	7,246	5,650			589	459	108	84	697	543			
	R33	26	0.772	1.000	7,351	5,676			589	455	112	86	700	541			
	R34	27	0.764	1.000	7,457	5,700			589	450	115	88	704	538			
	R35	28	0.757	1.000	7,562	5,723			589	446	119	90	707	535			
	R36	29	0.749	1.000	7,667	5,745			589	441	122	92	711	533			
	R37	30	0.742	1.000	7,772	5,767			589	437	126	93	715	530			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.735	1.000	7,878	5,787					129	95	129	95			
	R39	32	0.727	1.000	7,878	5,729					129	94	129	94			
	R40	33	0.720	1.000	7,878	5,673					129	93	129	93			
	R41	34	0.713	1.000	7,878	5,617					129	92	129	92			
	R42	35	0.706	1.000	7,878	5,561					129	91	129	91			
	R43	36	0.699	1.000	7,878	5,506					129	90	129	90			
	R44	37	0.692	1.000	7,878	5,451					129	89	129	89			
	R45	38	0.685	1.000	7,878	5,397					129	89	129	89			
	R46	39	0.678	1.000	7,878	5,344					129	88	129	88			
	R47	40	0.672	1.000	7,878	5,291					129	87	129	87			
	R48	41	0.665	1.000	7,878	5,239					129	86	129	86			
	R49	42	0.658	1.000	7,878	5,187					129	85	129	85			
	R50	43	0.652	1.000	7,878	5,135					129	84	129	84			
	R51	44	0.645	1.000	7,878	5,085					129	83	129	83			
	R52	45	0.639	1.000	7,878	5,034					129	83	129	83			
	R53	46	0.633	1.000	7,878	4,984					129	82	129	82			
	R54	47	0.626	1.000	7,878	4,935					129	81	129	81			
	R55	48	0.620	1.000	7,878	4,886					129	80	129	80			
	R56	49	0.614	1.000	7,878	4,838					129	79	129	79			
	R57	50	0.608	1.000	7,878	4,790					129	79	129	79			
	R58	51	0.602	1.000	7,878	4,743					129	78	129	78			
	R59	52	0.596	1.000	7,878	4,696					129	77	129	77			
	R60	53	0.590	1.000	7,878	4,649					129	76	129	76			
	R61	54	0.584	1.000	7,878	4,603					129	76	129	76			
	R62	55	0.579	1.000	7,878	4,557					129	75	129	75			
	R63	56	0.573	1.000	7,878	4,512					129	74	129	74			
	R64	57	0.567	1.000	7,878	4,468					129	73	129	73			
	R65	58	0.562	1.000	7,878	4,423					129	73	129	73			
	R66	59	0.556	1.000	7,878	4,380					129	72	129	72			
	R67	60	0.550	1.000	7,878	4,336					129	71	129	71			
	R68	61	0.545	1.000	7,878	4,293					129	70	129	70			
	R69	62	0.540	1.000	7,878	4,251					129	70	129	70			
	R70	63	0.534	1.000	7,878	4,209					129	69	129	69			
	R71	64	0.529	1.000	7,878	4,167					129	68	129	68			
	R72	65	0.524	1.000	7,878	4,126					129	68	129	68			
	R73	66	0.519	1.000	7,878	4,085					129	67	129	67			
	R74	67	0.513	1.000	7,878	4,045					129	66	129	66			
	R75	68	0.508	1.000	7,878	4,004					129	66	129	66			
	R76	69	0.503	1.000	7,878	3,965					129	65	129	65			
	R77	70	0.498	1.000	7,878	3,926					129	64	129	64			
	R78	71	0.493	1.000	7,878	3,887					129	64	129	64			
	R79	72	0.488	1.000	7,878	3,848					129	63	129	63			
	R80	73	0.484	1.000	7,878	3,810					129	62	129	62			
	R81	74	0.479	1.000	7,878	3,772					129	62	129	62			
	R82	75	0.474	1.000	7,878	3,735					129	61	129	61			
	R83	76	0.469	1.000	7,878	3,698					129	61	129	61			
	R84	77	0.465	1.000	7,878	3,661					129	60	129	60			
	R85	78	0.460	1.000	7,878	3,625					129	59	129	59			
	R86	79	0.456	1.000	7,878	3,589					129	59	129	59			
	R87	80	0.451	1.000	7,878	3,554					129	58	129	58			
合 計					555,309	363,309	4,650	367,959	21,536	18,862	8,566	5,488	30,102	24,351	15.1	343,608	58.30%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残事業費－10%）

様式－5					費用対便益（全体事業：残事業費－10%）										水系名： 沙流川 河川名： 沙流川										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 收益率 EIRR									
					便益①		残存価値 ②	計 ①＋②		建設費③		維持管理費④		計③＋④													
					便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値												
基準	R7	0	1.000	1.000																							
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000	0	0				878	844	0	0	878	844												
	R9	2	0.925	1.000	577	534				878	812	5	5	884	817												
	R10	3	0.889	1.000	1,154	1,026				878	781	11	9	889	790												
	R11	4	0.855	1.000	1,732	1,480				878	751	16	14	894	764												
	R12	5	0.822	1.000	2,309	1,898				878	722	21	17	899	739												
	R13	6	0.790	1.000	2,886	2,281				878	694	26	21	905	715												
	R14	7	0.760	1.000	3,463	2,632				878	667	32	24	910	691												
	R15	8	0.731	1.000	4,041	2,952				878	642	37	27	915	669												
	R16	9	0.703	1.000	4,618	3,244				878	617	42	30	920	647												
	R17	10	0.676	1.000	5,195	3,510				878	593	47	32	926	625												
	R18	11	0.650	1.000	5,772	3,750				530	344	53	34	583	378												
	R19	12	0.625	1.000	5,878	3,671				530	331	56	35	586	366												
	R20	13	0.601	1.000	5,983	3,593				530	318	59	35	589	354												
	R21	14	0.577	1.000	6,088	3,516				530	306	62	36	592	342												
	R22	15	0.555	1.000	6,193	3,439				530	294	65	36	595	331												
	R23	16	0.534	1.000	6,299	3,363				530	283	69	37	599	320												
	R24	17	0.513	1.000	6,404	3,288				530	272	72	37	602	309												
	R25	18	0.494	1.000	6,509	3,213				530	262	75	37	605	299												
	R26	19	0.475	1.000	6,614	3,140				530	252	78	37	608	289												
	R27	20	0.456	1.000	6,720	3,067				530	242	81	37	611	279												
	R28	21	0.439	1.000	6,825	2,995				530	233	84	37	614	270												
	R29	22	0.422	1.000	6,930	2,924				530	224	88	37	618	261												
	R30	23	0.406	1.000	7,036	2,855				530	215	91	37	621	252												
	R31	24	0.390	1.000	7,141	2,786				530	207	94	37	624	243												
	R32	25	0.375	1.000	7,246	2,718				530	199	97	36	627	235												
	R33	26	0.361	1.000	7,351	2,652				530	191	100	36	630	227												
	R34	27	0.347	1.000	7,457	2,586				530	184	104	36	634	220												
	R35	28	0.333	1.000	7,562	2,522				530	177	107	36	637	212												
	R36	29	0.321	1.000	7,667	2,458				530	170	110	35	640	205												
	R37	30	0.308	1.000	7,772	2,396				530	163	113	35	643	198												
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000	7,878	2,335						116	34	116	34												
	R39	32	0.285	1.000	7,878	2,246						116	33	116	33												
	R40	33	0.274	1.000	7,878	2,159						116	32	116	32												
	R41	34	0.264	1.000	7,878	2,076						116	31	116	31												
	R42	35	0.253	1.000	7,878	1,996						116	29	116	29												
	R43	36	0.244	1.000	7,878	1,920						116	28	116	28												
	R44	37	0.234	1.000	7,878	1,846						116	27	116	27												
	R45	38	0.225	1.000	7,878	1,775						116	26	116	26												
	R46	39	0.217	1.000	7,878	1,706						116	25	116	25												
	R47	40	0.208	1.000	7,878	1,641						116	24	116	24												
	R48	41	0.200	1.000	7,878	1,578						116	23	116	23												
	R49	42	0.193	1.000	7,878	1,517						116	22	116	22												
	R50	43	0.185	1.000	7,878	1,459						116	22	116	22												
	R51	44	0.178	1.000	7,878	1,403						116	21	116	21												
	R52	45	0.171	1.000	7,878	1,349						116	20	116	20												
	R53	46	0.165	1.000	7,878	1,297						116	19	116	19												
	R54	47	0.158	1.000	7,878	1,247						116	18	116	18												
	R55	48	0.152	1.000	7,878	1,199						116	18	116	18												
	R56	49	0.146	1.000	7,878	1,153						116	17	116	17												
	R57	50	0.141	1.000	7,878	1,108						116	16	116	16												
	R58	51	0.135	1.000	7,878	1,066						116	16	116	16												
	R59	52	0.130	1.000	7,878	1,025						116	15	116	15												
	R60	53	0.125	1.000	7,878	985						116	15	116	15												
	R61	54	0.120	1.000	7,878	948						116	14	116	14												
	R62	55	0.116	1.000	7,878	911						116	13	116	13												
	R63	56	0.111	1.000	7,878	876						116	13	116	13												
	R64	57	0.107	1.000	7,878	842						116	12	116	12												
	R65	58	0.103	1.000	7,878	810						116	12	116	12												
	R66	59	0.099	1.000	7,878	779						116	11	116	11												
	R67	60	0.095	1.000	7,878	749						116	11	116	11												
	R68	61	0.091	1.000	7,878	720						116	11	116	11												
	R69	62	0.088	1.000	7,878	692						116	10	116	10												
	R70	63	0.085	1.000	7,878	666						116	10	116	10												
	R71	64	0.081	1.000	7,878	640						116	9	116	9												
	R72	65	0.078	1.000	7,878	616						116	9	116	9												
	R73	66	0.075	1.000	7,878	592						116	9	116	9												
	R74	67	0.072	1.000	7,878	569						116	8	116	8												
	R75	68	0.069	1.000	7,878	547						116	8	116	8												
	R76	69	0.067	1.000	7,878	526						116	8	116	8												
	R77	70	0.064	1.000	7,878	506						116	7	116	7												
	R78	71	0.062	1.000	7,878	486						116	7	116	7												
	R79	72	0.059	1.000	7,878	468						116	7	116	7												
	R80	73	0.057	1.000	7,878	450						116	7	116	7												
	R81	74	0.055	1.000	7,878	432						116	6	116	6												
	R82	75	0.053	1.000	7,878	416						116	6	116	6												
	R83	76	0.051	1.000	7,878	400						116	6	116	6												
	R84	77	0.049	1.000	7,878	384						116	6	116	6												
	R85	78	0.047	1.000	7,878	370						116	5	116	5												
	R86	79	0.045	1.000	7,878	355						116	5	116	5												
	R87	80	0.043	1.000	7,878	342						116	5	116	5												
合 計					555,309	132,665	402	133,067	19,382	11,989	7,710	1,672	27,092	13,662		9.7	119,406	64.94%									

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残事業費＋10％）

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費＋10％）					水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						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	建設費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR
					便益①	現在価値	②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000					1,073	1,032	0	0	1,073	1,032			
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000		0			1,073	992	6	6	1,080	998			
	R9	2	0.925	1.000		577	534		1,073	954	13	11	1,086	966			
	R10	3	0.889	1.000		1,154	1,026		1,073	918	19	17	1,093	934			
	R11	4	0.855	1.000		1,732	1,480		1,073	882	26	21	1,099	903			
	R12	5	0.822	1.000		2,309	1,898		1,073	848	32	25	1,106	874			
	R13	6	0.790	1.000		2,886	2,281		1,073	816	39	29	1,112	845			
	R14	7	0.760	1.000		3,463	2,632		1,073	784	45	33	1,119	817			
	R15	8	0.731	1.000		4,041	2,952		1,073	754	52	36	1,125	790			
	R16	9	0.703	1.000		4,618	3,244		1,073	725	58	39	1,131	764			
	R17	10	0.676	1.000		5,195	3,510		648	421	64	42	712	463			
	R18	11	0.650	1.000		5,772	3,750		648	405	68	43	716	447			
	R19	12	0.625	1.000		5,878	3,671		648	389	72	43	720	432			
	R20	13	0.601	1.000		5,983	3,593		648	374	76	44	724	418			
	R21	14	0.577	1.000		6,088	3,516		648	360	80	44	728	404			
	R22	15	0.555	1.000		6,193	3,439		648	346	84	45	732	391			
	R23	16	0.534	1.000		6,299	3,363		648	333	88	45	735	378			
	R24	17	0.513	1.000		6,404	3,288		648	320	92	45	739	365			
	R25	18	0.494	1.000		6,509	3,213		648	307	95	45	743	353			
	R26	19	0.475	1.000		6,614	3,140		648	296	99	45	747	341			
	R27	20	0.456	1.000		6,720	3,067		648	284	103	45	751	330			
	R28	21	0.439	1.000		6,825	2,995		648	273	107	45	755	319			
	R29	22	0.422	1.000		6,930	2,924		648	263	111	45	759	308			
	R30	23	0.406	1.000		7,036	2,855		648	253	115	45	763	298			
	R31	24	0.390	1.000		7,141	2,786		648	243	119	45	767	288			
	R32	25	0.375	1.000		7,246	2,718		648	234	123	44	770	278			
	R33	26	0.361	1.000		7,351	2,652		648	225	127	44	774	269			
	R34	27	0.347	1.000		7,457	2,586		648	216	130	44	778	260			
	R35	28	0.333	1.000		7,562	2,522		648	208	134	43	782	251			
	R36	29	0.321	1.000		7,667	2,458		648	200	138	43	786	242			
	R37	30	0.308	1.000		7,772	2,396				142	42	142	42			
	施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000		7,878	2,335				142	41	142	41		
R39		32	0.285	1.000		7,878	2,246				142	39	142	39			
R40		33	0.274	1.000		7,878	2,159				142	37	142	37			
R41		34	0.264	1.000		7,878	2,076				142	36	142	36			
R42		35	0.253	1.000		7,878	1,996				142	35	142	35			
R43		36	0.244	1.000		7,878	1,920				142	33	142	33			
R44		37	0.234	1.000		7,878	1,846				142	32	142	32			
R45		38	0.225	1.000		7,878	1,775				142	31	142	31			
R46		39	0.217	1.000		7,878	1,706				142	30	142	30			
R47		40	0.208	1.000		7,878	1,641				142	28	142	28			
R48		41	0.200	1.000		7,878	1,578				142	27	142	27			
R49		42	0.193	1.000		7,878	1,517				142	26	142	26			
R50		43	0.185	1.000		7,878	1,459				142	25	142	25			
R51		44	0.178	1.000		7,878	1,403				142	24	142	24			
R52		45	0.171	1.000		7,878	1,349				142	23	142	23			
R53		46	0.165	1.000		7,878	1,297				142	22	142	22			
R54		47	0.158	1.000		7,878	1,247				142	22	142	22			
R55		48	0.152	1.000		7,878	1,199				142	21	142	21			
R56		49	0.146	1.000		7,878	1,153				142	20	142	20			
R57		50	0.141	1.000		7,878	1,108				142	19	142	19			
R58		51	0.135	1.000		7,878	1,066				142	18	142	18			
R59		52	0.130	1.000		7,878	1,025				142	18	142	18			
R60		53	0.125	1.000		7,878	985				142	17	142	17			
R61		54	0.120	1.000		7,878	948				142	16	142	16			
R62		55	0.116	1.000		7,878	911				142	16	142	16			
R63		56	0.111	1.000		7,878	876				142	15	142	15			
R64		57	0.107	1.000		7,878	842				142	15	142	15			
R65		58	0.103	1.000		7,878	810				142	14	142	14			
R66		59	0.099	1.000		7,878	779				142	14	142	14			
R67		60	0.095	1.000		7,878	749				142	13	142	13			
R68		61	0.091	1.000		7,878	720				142	12	142	12			
R69		62	0.088	1.000		7,878	692				142	12	142	12			
R70		63	0.085	1.000		7,878	666				142	12	142	12			
R71		64	0.081	1.000		7,878	640				142	11	142	11			
R72		65	0.078	1.000		7,878	616				142	11	142	11			
R73		66	0.075	1.000		7,878	592				142	10	142	10			
R74		67	0.072	1.000		7,878	569				142	10	142	10			
R75		68	0.069	1.000		7,878	547				142	9	142	9			
R76		69	0.067	1.000		7,878	526				142	9	142	9			
R77		70	0.064	1.000		7,878	506				142	8	142	8			
R78		71	0.062	1.000		7,878	486				142	8	142	8			
R79		72	0.059	1.000		7,878	468				142	8	142	8			
R80		73	0.057	1.000		7,878	450				142	8	142	8			
R81		74	0.055	1.000		7,878	432				142	8	142	8			
R82		75	0.053	1.000		7,878	416				142	7	142	7			
R83		76	0.051	1.000		7,878	400				142	7	142	7			
R84		77	0.049	1.000		7,878	384				142	7	142	7			
R85		78	0.047	1.000		7,878	370				142	6	142	6			
R86		79	0.045	1.000		7,878	355				142	6	142	6			
R87		80	0.043	1.000		7,878	342				142	6	142	6			
合 計					555,309	132,665	492	133,157	23,689	14,654	9,423	2,044	33,112	16,697	8.0	116,459	52.85%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残工期－10％）

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10％）										水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						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	建設費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR	
					便益①	残存価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R7	0	1.000	1.000														
整備期間（27年）	R8	1	0.962	1.000	0	0		1,084	1,043	0	0	1,084	1,043					
	R9	2	0.925	1.000	641	593		1,084	1,002	7	6	1,091	1,009					
	R10	3	0.889	1.000	1,283	1,140		1,084	964	13	12	1,097	975					
	R11	4	0.855	1.000	1,924	1,645		1,084	927	20	17	1,104	944					
	R12	5	0.822	1.000	2,565	2,109		1,084	891	26	21	1,110	913					
	R13	6	0.790	1.000	3,207	2,534		1,084	857	33	26	1,117	883					
	R14	7	0.760	1.000	3,848	2,924		1,084	824	39	30	1,123	854					
	R15	8	0.731	1.000	4,490	3,280		1,084	792	46	33	1,130	826					
	R16	9	0.703	1.000	5,131	3,605		1,084	762	52	37	1,136	798					
	R17	10	0.676	1.000	5,772	3,900		654	442	59	40	713	482					
	R18	11	0.650	1.000	5,889	3,826		654	425	62	41	717	466					
	R19	12	0.625	1.000	6,006	3,751		654	409	66	41	721	450					
	R20	13	0.601	1.000	6,123	3,677		654	393	70	42	725	435					
	R21	14	0.577	1.000	6,240	3,604		654	378	74	43	729	421					
	R22	15	0.555	1.000	6,357	3,530		654	363	78	43	732	407					
	R23	16	0.534	1.000	6,474	3,457		654	349	82	44	736	393					
	R24	17	0.513	1.000	6,591	3,384		654	336	86	44	740	380					
	R25	18	0.494	1.000	6,708	3,311		654	323	90	44	744	367					
	R26	19	0.475	1.000	6,825	3,239		654	311	94	45	748	355					
	R27	20	0.456	1.000	6,942	3,168		654	299	98	45	752	343					
	R28	21	0.439	1.000	7,059	3,098		654	287	102	45	756	332					
	R29	22	0.422	1.000	7,176	3,028		654	276	106	45	760	321					
	R30	23	0.406	1.000	7,293	2,959		654	265	110	44	764	310					
	R31	24	0.390	1.000	7,410	2,891		654	255	114	44	768	300					
	R32	25	0.375	1.000	7,527	2,823		654	245	117	44	772	289					
	R33	26	0.361	1.000	7,644	2,757		654	236	121	44	776	280					
	R34	27	0.347	1.000	7,761	2,692		654	227	125	43	780	270					
	施設完成後の評価期間（50年）	R35	28	0.333	1.000	7,878	2,627				129	43	129	43				
		R36	29	0.321	1.000	7,878	2,526				129	41	129	41				
		R37	30	0.308	1.000	7,878	2,429				129	40	129	40				
		R38	31	0.296	1.000	7,878	2,335				129	38	129	38				
		R39	32	0.285	1.000	7,878	2,246				129	37	129	37				
		R40	33	0.274	1.000	7,878	2,159				129	35	129	35				
		R41	34	0.264	1.000	7,878	2,076				129	34	129	34				
R42		35	0.253	1.000	7,878	1,996				129	33	129	33					
R43		36	0.244	1.000	7,878	1,920				129	31	129	31					
R44		37	0.234	1.000	7,878	1,846				129	30	129	30					
R45		38	0.225	1.000	7,878	1,775				129	29	129	29					
R46		39	0.217	1.000	7,878	1,706				129	28	129	28					
R47		40	0.208	1.000	7,878	1,641				129	27	129	27					
R48		41	0.200	1.000	7,878	1,578				129	26	129	26					
R49		42	0.193	1.000	7,878	1,517				129	25	129	25					
R50		43	0.185	1.000	7,878	1,459				129	24	129	24					
R51		44	0.178	1.000	7,878	1,403				129	23	129	23					
R52		45	0.171	1.000	7,878	1,349				129	22	129	22					
R53		46	0.165	1.000	7,878	1,297				129	21	129	21					
R54		47	0.158	1.000	7,878	1,247				129	20	129	20					
R55		48	0.152	1.000	7,878	1,199				129	20	129	20					
R56		49	0.146	1.000	7,878	1,153				129	19	129	19					
R57		50	0.141	1.000	7,878	1,108				129	18	129	18					
R58		51	0.135	1.000	7,878	1,066				129	17	129	17					
R59		52	0.130	1.000	7,878	1,025				129	17	129	17					
R60		53	0.125	1.000	7,878	985				129	16	129	16					
R61		54	0.120	1.000	7,878	948				129	16	129	16					
R62		55	0.116	1.000	7,878	911				129	15	129	15					
R63		56	0.111	1.000	7,878	876				129	14	129	14					
R64		57	0.107	1.000	7,878	842				129	14	129	14					
R65		58	0.103	1.000	7,878	810				129	13	129	13					
R66		59	0.099	1.000	7,878	779				129	13	129	13					
R67		60	0.095	1.000	7,878	749				129	12	129	12					
R68		61	0.091	1.000	7,878	720				129	12	129	12					
R69		62	0.088	1.000	7,878	692				129	11	129	11					
R70		63	0.085	1.000	7,878	666				129	11	129	11					
R71		64	0.081	1.000	7,878	640				129	10	129	10					
R72		65	0.078	1.000	7,878	616				129	10	129	10					
R73		66	0.075	1.000	7,878	592				129	10	129	10					
R74		67	0.072	1.000	7,878	569				129	9	129	9					
R75		68	0.069	1.000	7,878	547				129	9	129	9					
R76		69	0.067	1.000	7,878	526				129	9	129	9					
R77		70	0.064	1.000	7,878	506				129	8	129	8					
R78		71	0.062	1.000	7,878	486				129	8	129	8					
R79		72	0.059	1.000	7,878	468				129	8	129	8					
R80		73	0.057	1.000	7,878	450				129	7	129	7					
R81		74	0.055	1.000	7,878	432				129	7	129	7					
R82		75	0.053	1.000	7,878	416				129	7	129	7					
R83		76	0.051	1.000	7,878	400				129	7	129	7					
R84		77	0.049	1.000	7,878	384				129	6	129	6					
合 計					538,772	135,617	503	136,120	21,536	13,881	8,349	1,925	29,885	15,806	8.6	120,314	58.15	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残工期＋10％）

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期+10%）										水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR	
					便益①	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R7	0	1.000	1.000														
整備期間（33年）	R8	1	0.962	1.000	0	0			887	853	0	0	887	853				
	R9	2	0.925	1.000	525	485			887	820	5	5	892	825				
	R10	3	0.889	1.000	1,050	933			887	789	11	9	898	798				
	R11	4	0.855	1.000	1,574	1,346			887	758	16	14	903	772				
	R12	5	0.822	1.000	2,099	1,725			887	729	21	18	908	747				
	R13	6	0.790	1.000	2,624	2,074			887	701	27	21	914	722				
	R14	7	0.760	1.000	3,149	2,393			887	674	32	24	919	698				
	R15	8	0.731	1.000	3,673	2,684			887	648	37	27	924	675				
	R16	9	0.703	1.000	4,198	2,949			887	623	43	30	930	653				
	R17	10	0.676	1.000	4,723	3,191			887	599	48	32	935	632				
	R18	11	0.650	1.000	5,248	3,409			887	576	53	35	940	611				
	R19	12	0.625	1.000	5,772	3,605			535	334	59	37	594	371				
	R20	13	0.601	1.000	5,868	3,524			535	321	62	37	597	359				
	R21	14	0.577	1.000	5,964	3,444			535	309	65	38	600	347				
	R22	15	0.555	1.000	6,059	3,365			535	297	68	38	604	335				
	R23	16	0.534	1.000	6,155	3,286			535	286	71	38	607	324				
	R24	17	0.513	1.000	6,251	3,209			535	275	75	38	610	313				
	R25	18	0.494	1.000	6,347	3,133			535	264	78	38	613	303				
	R26	19	0.475	1.000	6,442	3,058			535	254	81	38	616	293				
	R27	20	0.456	1.000	6,538	2,984			535	244	84	38	620	283				
	R28	21	0.439	1.000	6,634	2,911			535	235	87	38	623	273				
	R29	22	0.422	1.000	6,729	2,839			535	226	91	38	626	264				
	R30	23	0.406	1.000	6,825	2,769			535	217	94	38	629	255				
	R31	24	0.390	1.000	6,921	2,700			535	209	97	38	632	247				
	R32	25	0.375	1.000	7,016	2,632			535	201	100	38	636	238				
	R33	26	0.361	1.000	7,112	2,565			535	193	104	37	639	230				
	R34	27	0.347	1.000	7,208	2,500			535	186	107	37	642	223				
	R35	28	0.333	1.000	7,304	2,436			535	179	110	37	645	215				
	R36	29	0.321	1.000	7,399	2,373			535	172	113	36	648	208				
	R37	30	0.308	1.000	7,495	2,311			535	165	116	36	652	201				
	R38	31	0.296	1.000	7,591	2,250			535	159	120	35	655	194				
	R39	32	0.285	1.000	7,686	2,191			535	153	123	35	658	188				
	R40	33	0.274	1.000	7,782	2,133			535	147	126	35	661	181				
	施設完成後の評価期間（50年）	R41	34	0.264	1.000	7,878	2,076					129	34	129	34			
		R42	35	0.253	1.000	7,878	1,996					129	33	129	33			
		R43	36	0.244	1.000	7,878	1,920					129	31	129	31			
		R44	37	0.234	1.000	7,878	1,846					129	30	129	30			
		R45	38	0.225	1.000	7,878	1,775					129	29	129	29			
		R46	39	0.217	1.000	7,878	1,706					129	28	129	28			
		R47	40	0.208	1.000	7,878	1,641					129	27	129	27			
R48		41	0.200	1.000	7,878	1,578					129	26	129	26				
R49		42	0.193	1.000	7,878	1,517					129	25	129	25				
R50		43	0.185	1.000	7,878	1,459					129	24	129	24				
R51		44	0.178	1.000	7,878	1,403					129	23	129	23				
R52		45	0.171	1.000	7,878	1,349					129	22	129	22				
R53		46	0.165	1.000	7,878	1,297					129	21	129	21				
R54		47	0.158	1.000	7,878	1,247					129	20	129	20				
R55		48	0.152	1.000	7,878	1,199					129	20	129	20				
R56		49	0.146	1.000	7,878	1,153					129	19	129	19				
R57		50	0.141	1.000	7,878	1,108					129	18	129	18				
R58		51	0.135	1.000	7,878	1,066					129	17	129	17				
R59		52	0.130	1.000	7,878	1,025					129	17	129	17				
R60		53	0.125	1.000	7,878	985					129	16	129	16				
R61		54	0.120	1.000	7,878	948					129	16	129	16				
R62		55	0.116	1.000	7,878	911					129	15	129	15				
R63		56	0.111	1.000	7,878	876					129	14	129	14				
R64		57	0.107	1.000	7,878	842					129	14	129	14				
R65		58	0.103	1.000	7,878	810					129	13	129	13				
R66		59	0.099	1.000	7,878	779					129	13	129	13				
R67		60	0.095	1.000	7,878	749					129	12	129	12				
R68		61	0.091	1.000	7,878	720					129	12	129	12				
R69		62	0.088	1.000	7,878	692					129	11	129	11				
R70		63	0.085	1.000	7,878	666					129	11	129	11				
R71		64	0.081	1.000	7,878	640					129	10	129	10				
R72		65	0.078	1.000	7,878	616					129	10	129	10				
R73		66	0.075	1.000	7,878	592					129	10	129	10				
R74		67	0.072	1.000	7,878	569					129	9	129	9				
R75		68	0.069	1.000	7,878	547					129	9	129	9				
R76		69	0.067	1.000	7,878	526					129	9	129	9				
R77		70	0.064	1.000	7,878	506					129	8	129	8				
R78		71	0.062	1.000	7,878	486					129	8	129	8				
R79		72	0.059	1.000	7,878	468					129	8	129	8				
R80		73	0.057	1.000	7,878	450					129	7	129	7				
R81		74	0.055	1.000	7,878	432					129	7	129	7				
R82		75	0.053	1.000	7,878	416					129	7	129	7				
R83		76	0.051	1.000	7,878	400					129	7	129	7				
R84		77	0.049	1.000	7,878	384					129	6	129	6				
R85		78	0.047	1.000	7,878	370					129	6	129	6				
R86		79	0.045	1.000	7,878	355					129	6	129	6				
R87		80	0.043	1.000	7,878	342					129	6	129	6				
R88		81	0.042	1.000	7,878	329					129	5	129	5				
R89		82	0.040	1.000	7,878	316					129	5	129	5				
R90		83	0.039	1.000	7,878	304					129	5	129	5				
合 計					571,845	129,791	398	130,188	21,536	12,797	8,784	1,795	30,319	14,592	8.9	115,596	58.39%	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：資産－10%）

様式-5 費用対便益（全体事業：資産－10%）					水系名：沙流川 河川名：沙流川						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 收益率 EIRR
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000	0	0			976	938	0	0	976	938			
	R9	2	0.925	1.000	520	481			976	902	6	5	982	908			
	R10	3	0.889	1.000	1,039	924			976	868	12	10	988	878			
	R11	4	0.855	1.000	1,559	1,333			976	834	18	15	993	849			
	R12	5	0.822	1.000	2,079	1,709			976	802	23	19	999	821			
	R13	6	0.790	1.000	2,599	2,054			976	771	29	23	1,005	794			
	R14	7	0.760	1.000	3,118	2,370			976	742	35	27	1,011	768			
	R15	8	0.731	1.000	3,638	2,658			976	713	41	30	1,017	743			
	R16	9	0.703	1.000	4,158	2,921			976	686	47	33	1,023	719			
	R17	10	0.676	1.000	4,677	3,160			976	659	53	36	1,029	695			
	R18	11	0.650	1.000	5,197	3,376			589	383	59	38	647	421			
	R19	12	0.625	1.000	5,292	3,305			589	368	62	39	651	407			
	R20	13	0.601	1.000	5,387	3,235			589	354	66	39	654	393			
	R21	14	0.577	1.000	5,482	3,166			589	340	69	40	658	380			
	R22	15	0.555	1.000	5,577	3,096			589	327	73	40	662	367			
	R23	16	0.534	1.000	5,671	3,028			589	314	76	41	665	355			
	R24	17	0.513	1.000	5,766	2,960			589	302	80	41	669	343			
	R25	18	0.494	1.000	5,861	2,893			589	291	83	41	672	332			
	R26	19	0.475	1.000	5,956	2,827			589	279	87	41	676	321			
	R27	20	0.456	1.000	6,051	2,762			589	269	90	41	679	310			
	R28	21	0.439	1.000	6,146	2,697			589	258	94	41	683	300			
	R29	22	0.422	1.000	6,241	2,633			589	248	97	41	686	290			
	R30	23	0.406	1.000	6,336	2,570			589	239	101	41	690	280			
	R31	24	0.390	1.000	6,430	2,509			589	230	104	41	693	270			
	R32	25	0.375	1.000	6,525	2,448			589	221	108	41	697	261			
	R33	26	0.361	1.000	6,620	2,388			589	212	112	40	700	253			
	R34	27	0.347	1.000	6,715	2,329			589	204	115	40	704	244			
	R35	28	0.333	1.000	6,810	2,271			589	196	119	40	707	236			
	R36	29	0.321	1.000	6,905	2,214			589	189	122	39	711	228			
	R37	30	0.308	1.000	7,000	2,158			589	182	126	39	715	220			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000	7,094	2,103					129	38	129	38			
	R39	32	0.285	1.000	7,094	2,022					129	37	129	37			
	R40	33	0.274	1.000	7,094	1,945					129	35	129	35			
	R41	34	0.264	1.000	7,094	1,870					129	34	129	34			
	R42	35	0.253	1.000	7,094	1,798					129	33	129	33			
	R43	36	0.244	1.000	7,094	1,729					129	31	129	31			
	R44	37	0.234	1.000	7,094	1,662					129	30	129	30			
	R45	38	0.225	1.000	7,094	1,598					129	29	129	29			
	R46	39	0.217	1.000	7,094	1,537					129	28	129	28			
	R47	40	0.208	1.000	7,094	1,478					129	27	129	27			
	R48	41	0.200	1.000	7,094	1,421					129	26	129	26			
	R49	42	0.193	1.000	7,094	1,366					129	25	129	25			
	R50	43	0.185	1.000	7,094	1,314					129	24	129	24			
	R51	44	0.178	1.000	7,094	1,263					129	23	129	23			
	R52	45	0.171	1.000	7,094	1,215					129	22	129	22			
	R53	46	0.165	1.000	7,094	1,168					129	21	129	21			
	R54	47	0.158	1.000	7,094	1,123					129	20	129	20			
	R55	48	0.152	1.000	7,094	1,080					129	20	129	20			
	R56	49	0.146	1.000	7,094	1,038					129	19	129	19			
	R57	50	0.141	1.000	7,094	998					129	18	129	18			
	R58	51	0.135	1.000	7,094	960					129	17	129	17			
	R59	52	0.130	1.000	7,094	923					129	17	129	17			
	R60	53	0.125	1.000	7,094	887					129	16	129	16			
	R61	54	0.120	1.000	7,094	853					129	16	129	16			
	R62	55	0.116	1.000	7,094	821					129	15	129	15			
	R63	56	0.111	1.000	7,094	789					129	14	129	14			
	R64	57	0.107	1.000	7,094	759					129	14	129	14			
	R65	58	0.103	1.000	7,094	729					129	13	129	13			
	R66	59	0.099	1.000	7,094	701					129	13	129	13			
	R67	60	0.095	1.000	7,094	674					129	12	129	12			
	R68	61	0.091	1.000	7,094	648					129	12	129	12			
	R69	62	0.088	1.000	7,094	624					129	11	129	11			
	R70	63	0.085	1.000	7,094	600					129	11	129	11			
	R71	64	0.081	1.000	7,094	576					129	10	129	10			
	R72	65	0.078	1.000	7,094	554					129	10	129	10			
	R73	66	0.075	1.000	7,094	533					129	10	129	10			
	R74	67	0.072	1.000	7,094	512					129	9	129	9			
	R75	68	0.069	1.000	7,094	493					129	9	129	9			
	R76	69	0.067	1.000	7,094	474					129	9	129	9			
	R77	70	0.064	1.000	7,094	456					129	8	129	8			
	R78	71	0.062	1.000	7,094	438					129	8	129	8			
	R79	72	0.059	1.000	7,094	421					129	8	129	8			
	R80	73	0.057	1.000	7,094	405					129	7	129	7			
	R81	74	0.055	1.000	7,094	389					129	7	129	7			
	R82	75	0.053	1.000	7,094	374					129	7	129	7			
	R83	76	0.051	1.000	7,094	360					129	7	129	7			
	R84	77	0.049	1.000	7,094	346					129	6	129	6			
	R85	78	0.047	1.000	7,094	333					129	6	129	6			
	R86	79	0.045	1.000	7,094	320					129	6	129	6			
	R87	80	0.043	1.000	7,094	308					129	6	129	6			
合 計					500.076	119.463	447	119.910	21.536	13.321	8.566	1.858	30.102	15.179	7.9	104.731	52.32%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：資産＋10%）

様式-5 費用対便益（全体事業：資産＋10%）					水系名： 沙流川 河川名： 沙流川					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	建設費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR
					便益①	現在価値	②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000		0	0		976	938	0	0	976	938			
	R9	2	0.925	1.000		635	587		976	902	6	5	982	908			
	R10	3	0.889	1.000		1,270	1,129		976	868	12	10	988	878			
	R11	4	0.855	1.000		1,904	1,628		976	834	18	15	993	849			
	R12	5	0.822	1.000		2,539	2,087		976	802	23	19	999	821			
	R13	6	0.790	1.000		3,174	2,508		976	771	29	23	1,005	794			
	R14	7	0.760	1.000		3,809	2,894		976	742	35	27	1,011	768			
	R15	8	0.731	1.000		4,443	3,247		976	713	41	30	1,017	743			
	R16	9	0.703	1.000		5,078	3,568		976	686	47	33	1,023	719			
	R17	10	0.676	1.000		5,713	3,859		976	659	53	36	1,029	695			
	R18	11	0.650	1.000		6,348	4,123		589	383	59	38	647	421			
	R19	12	0.625	1.000		6,463	4,037		589	368	62	39	651	407			
	R20	13	0.601	1.000		6,579	3,951		589	354	66	39	654	393			
	R21	14	0.577	1.000		6,695	3,866		589	340	69	40	658	380			
	R22	15	0.555	1.000		6,810	3,781		589	327	73	40	662	367			
	R23	16	0.534	1.000		6,926	3,698		589	314	76	41	665	355			
	R24	17	0.513	1.000		7,042	3,615		589	302	80	41	669	343			
	R25	18	0.494	1.000		7,157	3,533		589	291	83	41	672	332			
	R26	19	0.475	1.000		7,273	3,452		589	279	87	41	676	321			
	R27	20	0.456	1.000		7,389	3,372		589	269	90	41	679	310			
	R28	21	0.439	1.000		7,504	3,293		589	258	94	41	683	300			
	R29	22	0.422	1.000		7,620	3,215		589	248	97	41	686	290			
	R30	23	0.406	1.000		7,736	3,139		589	239	101	41	690	280			
	R31	24	0.390	1.000		7,851	3,063		589	230	104	41	693	270			
	R32	25	0.375	1.000		7,967	2,989		589	221	108	41	697	261			
	R33	26	0.361	1.000		8,083	2,915		589	212	112	40	700	253			
	R34	27	0.347	1.000		8,198	2,843		589	204	115	40	704	244			
	R35	28	0.333	1.000		8,314	2,773		589	196	119	40	707	236			
	R36	29	0.321	1.000		8,430	2,703		589	189	122	39	711	228			
	R37	30	0.308	1.000		8,545	2,635		589	182	126	39	715	220			
	施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000		8,661	2,568				129	38	129	38		
R39		32	0.285	1.000		8,661	2,469				129	37	129	37			
R40		33	0.274	1.000		8,661	2,374				129	35	129	35			
R41		34	0.264	1.000		8,661	2,283				129	34	129	34			
R42		35	0.253	1.000		8,661	2,195				129	33	129	33			
R43		36	0.244	1.000		8,661	2,110				129	31	129	31			
R44		37	0.234	1.000		8,661	2,029				129	30	129	30			
R45		38	0.225	1.000		8,661	1,951				129	29	129	29			
R46		39	0.217	1.000		8,661	1,876				129	28	129	28			
R47		40	0.208	1.000		8,661	1,804				129	27	129	27			
R48		41	0.200	1.000		8,661	1,735				129	26	129	26			
R49		42	0.193	1.000		8,661	1,668				129	25	129	25			
R50		43	0.185	1.000		8,661	1,604				129	24	129	24			
R51		44	0.178	1.000		8,661	1,542				129	23	129	23			
R52		45	0.171	1.000		8,661	1,483				129	22	129	22			
R53		46	0.165	1.000		8,661	1,426				129	21	129	21			
R54		47	0.158	1.000		8,661	1,371				129	20	129	20			
R55		48	0.152	1.000		8,661	1,318				129	20	129	20			
R56		49	0.146	1.000		8,661	1,267				129	19	129	19			
R57		50	0.141	1.000		8,661	1,219				129	18	129	18			
R58		51	0.135	1.000		8,661	1,172				129	17	129	17			
R59		52	0.130	1.000		8,661	1,127				129	17	129	17			
R60		53	0.125	1.000		8,661	1,083				129	16	129	16			
R61		54	0.120	1.000		8,661	1,042				129	16	129	16			
R62		55	0.116	1.000		8,661	1,002				129	15	129	15			
R63		56	0.111	1.000		8,661	963				129	14	129	14			
R64		57	0.107	1.000		8,661	926				129	14	129	14			
R65		58	0.103	1.000		8,661	890				129	13	129	13			
R66		59	0.099	1.000		8,661	856				129	13	129	13			
R67		60	0.095	1.000		8,661	823				129	12	129	12			
R68		61	0.091	1.000		8,661	792				129	12	129	12			
R69	62	0.088	1.000		8,661	761				129	11	129	11				
R70	63	0.085	1.000		8,661	732				129	11	129	11				
R71	64	0.081	1.000		8,661	704				129	10	129	10				
R72	65	0.078	1.000		8,661	677				129	10	129	10				
R73	66	0.075	1.000		8,661	651				129	10	129	10				
R74	67	0.072	1.000		8,661	626				129	9	129	9				
R75	68	0.069	1.000		8,661	602				129	9	129	9				
R76	69	0.067	1.000		8,661	578				129	9	129	9				
R77	70	0.064	1.000		8,661	556				129	8	129	8				
R78	71	0.062	1.000		8,661	535				129	8	129	8				
R79	72	0.059	1.000		8,661	514				129	8	129	8				
R80	73	0.057	1.000		8,661	494				129	7	129	7				
R81	74	0.055	1.000		8,661	475				129	7	129	7				
R82	75	0.053	1.000		8,661	457				129	7	129	7				
R83	76	0.051	1.000		8,661	440				129	7	129	7				
R84	77	0.049	1.000		8,661	423				129	6	129	6				
R85	78	0.047	1.000		8,661	406				129	6	129	6				
R86	79	0.045	1.000		8,661	391				129	6	129	6				
R87	80	0.043	1.000		8,661	376				129	6	129	6				
合 計					610,541	145,867	447	146,314	21,536	13,321	8,566	1,858	30,102	15,179	9.6	131,134	64.25%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	沙流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	R7	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	本工事費		式	1	17,916	
			式	1	17,393	
		築堤	千m ³	26	188	
		護岸	千m ²	130	3,559	
		河床掘削	千m ³	1,709	12,607	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	3	391	
		排水機場	箇所	0	0	
		その他	式	1	648	光ファイバー,CCTV,水制工
	附帯工事費		式	1	523	
		道路橋	箇所	15	70	橋脚保護工
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		揚排水機場	箇所	0	0	
		付替道路	m	0	0	
		その他	式	1	453	農業水路,地滑り対策,仮設道路工
用地費及補償費			式	1	363	
	用地費		式	1	19	
	補償費		式	1	343	水道施設
間接経費			式	1	5,375	
事業費(工事諸費除く) 計					23,653	
工事諸費			式	1	4,307	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	27,960	

維持管理費	式	1	9,423	R08～R87
-------	---	---	-------	---------

※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。