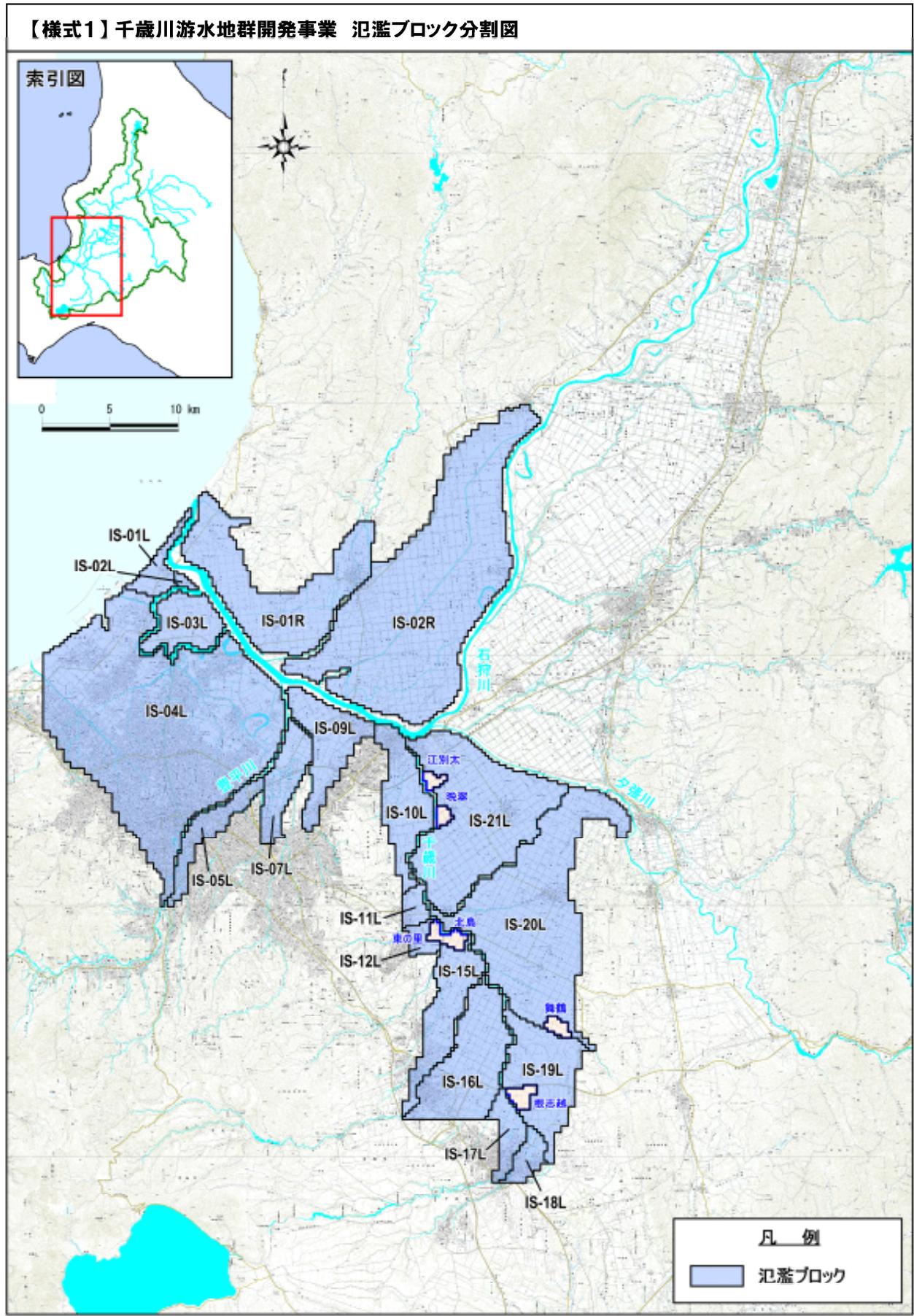


石狩川直轄河川改修事業 (千歳川遊水地)

根拠資料

令和6年度
北海道開発局

様式-1 石狩川水系 ブロック分割図



様式－２ 石狩川下流 氾濫ブロック内総資産数量

石狩川下流水系 氾濫ブロック内総資産数量・総資産額

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

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	人口	世帯数	一般資産等基礎数量																農漁家数	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)			
				鉱業・採石 砂利採取	建設業	製造業	電気・ガス 熱供・水道	情報通信	運輸・郵便	卸売・小売	金融・保険	不動産業 物品賃貸	学術研究 専門技術	宿泊・飲食 サービス	生活関連 娯楽業	教育・学習 支援業	医療・福祉	複合 サービス	サービス					公務		
IS-01L	788.19	1445	640	—	45	60	—	—	—	41	125	—	—	4	—	23	33	—	28	5	63	27	30	16.84	43.69	70.47
IS-02L	80.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	—	—	—	—	—	—	—	—	1.41
IS-03L	1,688.92	244	104	—	43	2	—	—	—	—	8	—	—	24	—	14	94	—	29	—	51	—	30	2.77	204.46	1,089.68
IS-04L	20,358.99	1061948	533453	18	38049	26067	2611	25969	26575	129578	21936	23080	22903	62252	25297	23719	72060	5356	79774	22838	1791	6,140.91	16.46	2,229.81	—	
IS-05L	1,315.18	128406	72100	—	4446	2778	62	350	3786	13742	977	2072	1386	2970	2163	1332	8460	135	4384	3902	143	827.35	—	6.12	—	
IS-07L	1,601.41	19609	7428	—	1634	626	—	14	1451	1144	15	239	116	233	182	83	1463	17	326	4	44	100.45	—	486.42	—	
IS-09L	2,534.50	28067	11105	—	712	2163	35	18	1041	1642	20	204	84	268	183	138	1091	22	867	—	143	135.95	—	1,371.27	—	
IS-10L	2,569.73	19857	8064	—	741	922	22	7	140	1054	113	138	170	341	200	115	1146	137	430	46	210	202.31	376.99	1,440.98	—	
IS-11L	464.36	5009	2070	—	142	421	—	—	343	424	2	115	19	44	38	65	199	27	145	10	56	49.04	90.99	185.03	—	
IS-12L	552.47	7359	3455	—	219	16	38	19	107	523	7	62	35	146	137	35	514	4	105	420	52	67.20	50.46	209.87	—	
IS-15L	2,627.07	28008	11853	—	304	71	35	82	97	1297	46	83	90	393	273	785	1294	21	108	119	402	236.89	642.35	1,114.01	—	
IS-16L	4,211.59	30110	13311	—	868	3661	—	5	1122	2137	197	129	206	1016	441	444	1383	167	537	484	413	394.33	1,043.99	1,893.90	—	
IS-17L	934.77	21134	10658	—	437	57	81	9	226	1807	359	207	156	2061	534	210	1158	238	716	503	249	183.34	—	371.62	—	
IS-18L	675.50	16091	7929	—	514	62	—	20	205	1133	30	129	29	294	342	48	425	12	373	282	248	136.52	—	199.22	—	
IS-19L	3,650.92	355	125	—	13	33	—	—	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	1	57	26.12	513.93	2,349.04	
IS-20L	10,556.76	8870	3590	—	276	225	—	—	217	748	49	43	222	275	75	27	591	108	196	143	648	203.11	5,561.61	3,928.93	—	
IS-21L	8,156.49	14902	5979	5	461	380	—	1	260	454	8	30	21	246	212	85	601	86	232	115	448	221.01	3,626.76	3,044.55	—	
IS-01R	6,449.85	14807	6814	9	323	1004	—	—	124	609	51	94	44	373	126	81	695	159	153	226	438	136.05	2,524.70	2,529.96	—	
IS-02R	16,627.71	6451	2380	—	349	145	—	—	122	574	39	15	4	116	41	450	494	94	188	90	667	61.25	7,724.93	7,031.02	—	
合計	85,844.51	1412672	701058	32	49576	38693	2884	26494	35867	157012	23849	26668	25485	71065	30462	27617	91631	6592	88657	29210	6069	9,141.44	22,421.32	29,553.31	—	

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 単位:百万円

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産額										備考			
		家屋		家庭用品		事業所資産		農漁家資産額		小計	水稲		畑作物	小計	一般資産 額等合計
		償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫						
IS-01L	788.19	37929	8129	1405	852	313	107	48734	40	67	107	48840			
IS-02L	80.10	—	—	285	17	—	—	301	—	1	1	303			
IS-03L	1,688.92	6228	1321	1098	443	313	107	9509	187	1029	1216	10725			
IS-04L	20,358.99	13829341	6775387	2252529	937882	18660	6401	23820200	15	2105	2120	23822320			
IS-05L	1,315.18	1863200	915742	182869	90655	1490	511	3054468	—	6	6	3054473			
IS-07L	1,601.41	226202	94343	29690	15418	458	157	366269	—	459	459	366728			
IS-09L	2,534.50	306157	141045	38978	21389	1490	511	509569	—	1294	1294	510864			
IS-10L	2,569.73	455604	102421	21031	11675	2188	751	593669	346	1360	1706	595375			
IS-11L	464.36	110442	26291	9669	5326	583	200	152512	83	175	258	152770			
IS-12L	552.47	151334	43882	11338	3310	542	186	210591	46	198	244	210835			
IS-15L	2,627.07	533482	150545	16941	6054	4188	1437	712648	589	1052	1641	714289			
IS-16L	4,211.59	888023	169063	47279	30283	4303	1476	1140427	957	1788	2745	1143172			
IS-17L	934.77	412884	135367	33049	10175	2594	890	594960	—	351	351	595311			
IS-18L	675.50	307444	100706	11793	6314	2584	886	429727	—	188	188	429915			
IS-19L	3,650.92	58830	1588	333	256	594	204	61804	471	2218	2689	64493			
IS-20L	10,556.76	457415	45597	8928	4763	6752	2316	525770	5099	3709	8808	534578			
IS-21L	8,156.49	497170	75939	9592	5310	4668	1601	594821	3325	2874	6199	601020			
IS-01R	6,449.85	306375	86545	14301	9106	4564	1565	422456	2315	2388	4703	427159			
IS-02R	16,627.71	137927	30228	6172	3615	6949	2384	187276	7083	6637	13720	200997			
合計	85,844.51	20586527	8904138	2697282	1162840	63233	21691	33435711	20558	27898	48456	33484167			

様式－3 被害額データ

水系名:石狩川

河川名:石狩川、豊平川、千歳川

整備状態:千歳川遊水地群 整備前

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															
1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1/30	250739	89544	14285	5488	2485	1183	363724	2006	3652	5658	1190291	4391	6311	3322	9633	5579	1466	—	1211359	1580742	
1/50	595500	359085	65781	32945	5493	2455	1061259	3022	6426	9449	3183212	24137	26015	14295	40310	22371	6447	—	3276478	4347186	
1/70	668902	401299	74775	37203	6272	2739	1191190	3246	6894	10140	3548521	27993	29566	15992	45558	25001	7675	—	3654747	4856077	
1/100	742490	440222	85249	42976	7183	3046	1321165	3617	7427	11043	3925007	32998	32965	17553	50518	27426	8956	—	4044905	5377113	
1/150	463702	401097	93638	48962	3788	1698	1012885	1492	3713	5205	2893822	36897	28729	15918	44647	24988	9076	—	3009431	4027521	

水系名:石狩川

河川名:石狩川、豊平川、千歳川

整備状態:千歳川遊水地群 整備後

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															
1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1/30	79272	23745	6038	1299	716	374	111444	1052	1856	2908	425772	1006	1638	1029	2667	1479	251	—	431176	545527	
1/50	463744	329332	58174	29023	3923	1899	886095	2492	5701	8193	2680888	21078	22137	12886	35023	20517	5220	—	2762725	3657014	
1/70	595399	384841	72448	35727	5428	2485	1096328	2988	6482	9470	3279323	26544	27334	15197	42531	23976	7128	—	3379502	4485300	
1/100	689201	427467	81058	40564	6581	2850	1247721	3357	7160	10517	3712870	30540	31827	17053	48881	26631	8644	—	3827565	5085804	
1/150	429943	375599	89612	46687	3448	1558	946847	1372	3418	4791	2701691	34865	27012	15048	42061	23400	8473	—	2810489	3762127	

様式－4 年平均被害軽減期待額算出表

千歳川遊水地群 整備前～整備完了後

■1/100規模までのブロック

全体：ブロック積み上げ 水系名：石狩川 河川名：石狩川、豊平川、千歳川 対象期間：千歳川遊水地群完成時点 (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)					
	0.00000	0.00	0.00			-	-		
	0.00000	0.00	0.00			0.00	0.00		
	0.00000	0.00	0.00			0.00	0.00		
1/24.00	0.04167	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	無害確率	
1/30	0.03333	780,138.70	375,855.54	404,283.16	202,141.58	0.00834	1,685.19		
1/50	0.02000	992,682.43	703,929.51	288,752.92	346,518.04	0.01333	4,619.09		
1/70	0.01429	1,053,710.78	926,107.91	127,602.87	208,177.90	0.00571	1,188.70		
1/100	0.01000	1,111,734.92	1,018,020.93	93,713.99	110,658.43	0.00429	474.72		

■1/150規模までのブロック

全体：ブロック積み上げ 水系名：石狩川 河川名：石狩川、豊平川、千歳川 対象期間：千歳川遊水地群完成時点 (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)					
	0.00000	0.00	0.00			-	-		
	0.00000	0.00	0.00			0.00	0.00		
	0.00000	0.00	0.00			0.00	0.00		
1/24.00	0.04167	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	無害確率	
1/30	0.03333	800,603.15	169,671.86	630,931.29	315,465.65	0.00834	2,629.93		
1/50	0.02000	3,354,503.25	2,931,714.42	422,788.83	526,860.06	0.01333	6,926.62		
1/70	0.01429	3,802,366.39	3,559,192.49	243,173.90	332,981.37	0.00571	1,990.43		
1/100	0.01000	4,265,378.24	4,067,782.84	197,595.40	220,384.65	0.00429	945.45		
1/150	0.00667	4,027,520.52	3,762,126.88	265,393.64	231,494.52	0.00333	770.88		

1/100規模までのブロックと1/150規模までのブロックの合計

合計	⑦ 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
	21,141.00

様式－５ 費用対便益

様式－５		費用対便益（全体事業）				水系名：石狩川水系		事業名：千歳川遊水地		単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 4%	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			
					洪水調節便益①		残存 価値 ②	事業費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	R 6	-10	1.480	1.189													
整備期間 (H20～R1年)	H 20	-16	1.873	1.242	0	0		669	1,556	0	0	669	1,556				
	H 21	-15	1.801	1.282	0	0		4,011	9,263	0	0	4,011	9,263				
	H 22	-14	1.732	1.281	0	0		5,042	11,185	0	0	5,042	11,185				
	H 23	-13	1.665	1.250	0	0		7,140	14,862	0	0	7,140	14,862				
	H 24	-12	1.601	1.254	0	0		11,046	22,176	0	0	11,046	22,176				
	H 25	-11	1.539	1.228	0	0		13,902	26,281	0	0	13,902	26,281				
	H 26	-10	1.480	1.189	0	0		13,319	23,433	0	0	13,319	23,433				
	H 27	-9	1.423	1.185	0	0		14,024	23,653	0	0	14,024	23,653				
	H 28	-8	1.369	1.178	0	0		13,388	21,583	0	0	13,388	21,583				
	H 29	-7	1.316	1.152	0	0		9,434	14,297	0	0	9,434	14,297				
	H 30	-6	1.265	1.113	0	0		8,516	11,989	0	0	8,516	11,989				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 1	-5	1.217	1.088	0	0		8,829	11,688	0	0	8,829	11,688				
	R 2	-4	1.170	1.087	21,141	24,732				182	231	182	231				
	R 3	-3	1.125	1.049	21,141	23,781				182	214	182	214				
	R 4	-2	1.082	1.000	21,141	22,866				182	197	182	197				
	R 5	-1	1.040	1.000	21,141	21,987				182	189	182	189				
	R 6	0	1.000	1.000	21,141	21,141				182	182	182	182				
	R 7	1	0.962	1.000	21,141	20,328				182	175	182	175				
	R 8	2	0.925	1.000	21,141	19,546				182	168	182	168				
	R 9	3	0.889	1.000	21,141	18,794				182	162	182	162				
	R 10	4	0.855	1.000	21,141	18,071				182	155	182	155				
	R 11	5	0.822	1.000	21,141	17,376				182	149	182	149				
	R 12	6	0.790	1.000	21,141	16,708				182	144	182	144				
	R 13	7	0.760	1.000	21,141	16,065				182	138	182	138				
	R 14	8	0.731	1.000	21,141	15,448				182	133	182	133				
	R 15	9	0.703	1.000	21,141	14,853				182	128	182	128				
	R 16	10	0.676	1.000	21,141	14,282				182	123	182	123				
	R 17	11	0.650	1.000	21,141	13,733				182	118	182	118				
	R 18	12	0.625	1.000	21,141	13,205				182	114	182	114				
	R 19	13	0.601	1.000	21,141	12,697				182	109	182	109				
	R 20	14	0.577	1.000	21,141	12,208				182	105	182	105				
	R 21	15	0.555	1.000	21,141	11,739				182	101	182	101				
	R 22	16	0.534	1.000	21,141	11,287				182	97	182	97				
	R 23	17	0.513	1.000	21,141	10,853				182	93	182	93				
	R 24	18	0.494	1.000	21,141	10,436				182	90	182	90				
	R 25	19	0.475	1.000	21,141	10,034				182	86	182	86				
	R 26	20	0.456	1.000	21,141	9,648				182	83	182	83				
	R 27	21	0.439	1.000	21,141	9,277				182	80	182	80				
	R 28	22	0.422	1.000	21,141	8,921				182	77	182	77				
	R 29	23	0.406	1.000	21,141	8,577				182	74	182	74				
	R 30	24	0.390	1.000	21,141	8,248				182	71	182	71				
	R 31	25	0.375	1.000	21,141	7,930				182	68	182	68				
	R 32	26	0.361	1.000	21,141	7,625				182	66	182	66				
	R 33	27	0.347	1.000	21,141	7,332				182	63	182	63				
	R 34	28	0.333	1.000	21,141	7,050				182	61	182	61				
	R 35	29	0.321	1.000	21,141	6,779				182	58	182	58				
R 36	30	0.308	1.000	21,141	6,518				182	56	182	56					
R 37	31	0.296	1.000	21,141	6,267				182	54	182	54					
R 38	32	0.285	1.000	21,141	6,026				182	52	182	52					
R 39	33	0.274	1.000	21,141	5,795				182	50	182	50					
R 40	34	0.264	1.000	21,141	5,572				182	48	182	48					
R 41	35	0.253	1.000	21,141	5,357				182	46	182	46					
R 42	36	0.244	1.000	21,141	5,151				182	44	182	44					
R 43	37	0.234	1.000	21,141	4,953				182	43	182	43					
R 44	38	0.225	1.000	21,141	4,763				182	41	182	41					
R 45	39	0.217	1.000	21,141	4,580				182	39	182	39					
R 46	40	0.208	1.000	21,141	4,403				182	38	182	38					
R 47	41	0.200	1.000	21,141	4,234				182	36	182	36					
R 48	42	0.193	1.000	21,141	4,071				182	35	182	35					
R 49	43	0.185	1.000	21,141	3,915				182	34	182	34					
R 50	44	0.178	1.000	21,141	3,764				182	32	182	32					
R 51	45	0.171	1.000	21,141	3,619				182	31	182	31					
合 計					1,057,050	552,549	11,646	564,195	109,319	191,965	9,091	4,781	118,410	196,746	2.9	367,449	9.90%

様式－6 事業費の内訳書

河川事業

事業名	石狩川直轄河川改修事業(千歳川遊水地) (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	令和6年度	完了後の事後評価
------	-------	----------

※ 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	71,218		
	本工事費			式	1	67,885	
			掘削	千m ³	6,300	13,642	
			周囲堤	千m ³	5,400	19,335	
			越流堤	m	2,400	5,899	
			排水門	箇所	6	18,161	
			樋門・樋管	箇所	6	2,510	
			管理施設	式	1	8,339	
	附帯工事費			式	1	3,333	
		揚排水機場	箇所	1	3,333		
用地費及補償費			式	1	21,368		
	用地費			式	1	10,674	
	補償費			式	1	10,693	
間接経費			式	1	6,642		
工事諸費			式	1	15,424		
事業費 計			式	1	114,652		

維持管理費			式	1	10,000	R2～R51
-------	--	--	---	---	--------	--------