

## 河川事業

再評価原案準備書根拠資料(案)

十勝川直轄河川改修事業

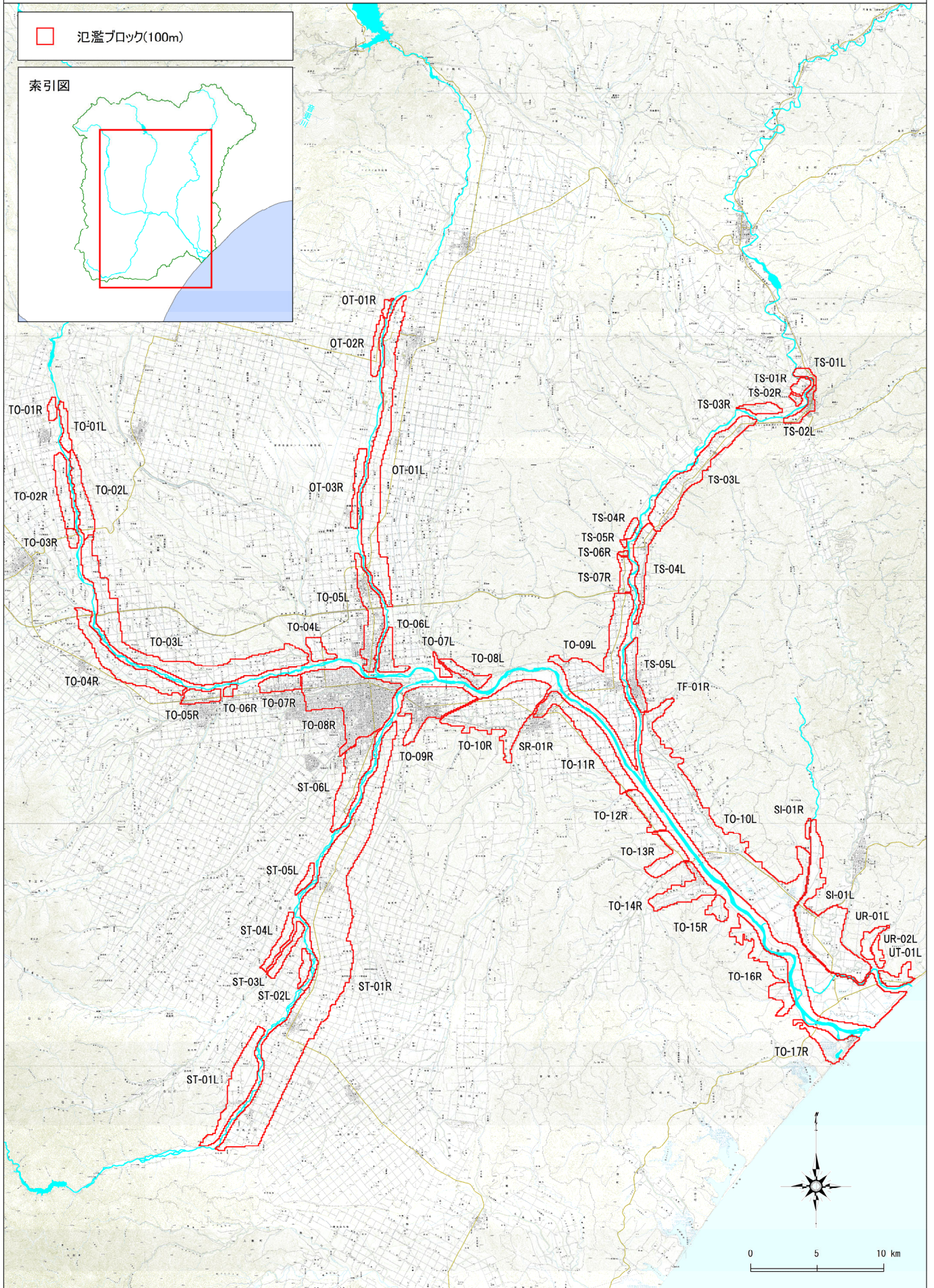
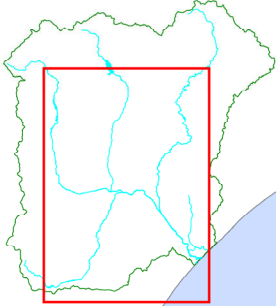
令和3年度  
北海道開発局



# 十勝川水系 ブロック分割図 (様式-1)

□ 氾濫ブロック(100m)

索引図







全体事業  
(平成22年～令和20年)



様式-3 被害額データ

水系名：十勝川

河川名：十勝川、音更川、札内川、利別川 整備状態：現況  
浦幌十勝・下頓辺川、浦幌川、途別川

■1/100規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農漁家資産		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		稲	水稲	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用								
			償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							
1/4.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無害確率
1/10	16.86	6.43	-	-	23.29	-	69.59	3,468.12	-	-	0.21	0.18	0.40	-	-	3,369.91	3,462.79	-	-
1/20	113.50	40.05	-	-	153.55	-	256.81	10,246.16	-	-	3.15	1.96	2.49	-	-	10,253.76	10,664.12	-	-
1/30	6,305.34	3,070.11	1,919.19	455.40	11,894.59	28.26	780.55	62,421.18	409.71	180.98	119.66	300.64	191.27	113.47	-	63,436.27	76,111.41	-	-
1/50	16,798.89	7,666.51	3,058.17	935.97	33,187	75.91	1,215.56	121,538.66	926.05	500.86	284.13	784.99	477.62	415.89	-	124,143.21	154,226.09	-	-
1/80	27,418.96	11,418.80	4,120.11	1,351.33	538.37	108.34	1,350.65	168,240.10	1,533.76	870.32	449.51	1,319.83	711.38	861.64	-	172,666.71	219,036.27	-	-
1/100	30,761.66	12,485.39	4,605.78	1,501.32	598.15	115.25	1,430.19	183,585.77	1,753.24	1,016.55	508.26	1,524.81	777.84	1,063.45	-	188,705.11	240,202.85	-	-
合計	81,478.21	34,687.29	13,703.23	4,244.02	1,584.68	327.76	5,103.35	549,400.99	4,622.76	2,572.07	1,363.70	3,935.77	2,161.00	2,454.45	-	562,974.97	703,703.33	-	-

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農漁家資産		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		稲	水稲	畑作物	小計			家庭における 応急対策費用								
			償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/12.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/20	3,621.96	1,339.74	346.53	193.17	55.61	14.54	223.98	24,858.75	186.64	127.79	77.00	204.79	83.47	35.26	-	25,368.91	31,164.94	-	-
1/30	13,634.25	6,033.15	1,524.30	768.22	430.66	92.59	1,286.12	106,082.85	596.17	398.09	230.82	628.91	375.67	193.55	-	107,880.35	131,650.25	-	-
1/50	90,558.14	36,424.58	6,120.01	3,001.00	1,580.62	300.49	4,507.33	532,795.63	4,029.11	3,697.38	1,965.79	5,663.17	2,269.25	1,256.89	-	546,014.15	688,486.97	-	-
1/80	190,974.29	88,921.01	14,277.21	6,678.59	2,387.43	448.98	5,630.42	1,008,001.28	9,498.38	7,833.87	4,297.09	12,130.96	5,539.80	3,004.51	-	1,038,175.93	1,347,494.27	-	-
1/100	314,861.76	166,255.81	27,271.17	12,893.77	3,303.08	653.05	6,251.27	1,607,076.73	16,882.46	13,479.23	7,441.55	20,920.78	10,573.73	5,856.74	-	1,661,094.44	2,192,584.35	-	-
1/150	372,315.31	193,777.88	33,950.64	15,832.66	3,976.73	782.69	6,206.35	1,852,050.34	20,728.05	15,716.49	8,545.67	24,262.16	12,072.36	7,327.88	-	1,916,440.79	2,543,393.16	-	-
合計	985,945.71	482,751.97	83,489.86	39,367.41	11,734.33	2,282.34	24,217.75	5,130,865.58	51,924.81	41,252.85	22,557.92	63,810.77	30,698.48	17,674.83	-	5,294,974.57	6,934,773.94	-	-

単位：百万円



様式-3 被害額データ

水系名：十勝川  
 河川名：十勝川、菅更川、札内川、利別川 整備状態：整備完了後  
 浦幌十勝・下頃辺川、浦幌川、透別川

■1/100規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額					備 考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失	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
			備却	在庫	備却	在庫				備却	在庫		清掃 労働 対価	代書 活動 等						
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/28.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	14.57	-	-	-	-	-	-	-	14.57	14.81
1/50	8,653.40	3,939.67	2,133.55	5,142.4	138.61	34.85	15,414.32	-	721.37	68,789.99	455.44	236.04	153.23	389.27	245.45	145.22	-	70,025.37	86,161.06	
1/80	19,422.48	8,700.48	3,240.62	1,041.67	318.01	69.06	32,792.32	-	694.81	110,159.36	1,030.29	564.95	320.60	885.55	542.05	503.88	-	113,121.13	146,608.26	
1/100	23,783.03	10,420.33	3,719.79	1,235.26	438.63	91.09	39,688.13	-	929.42	137,290.49	1,259.65	741.27	397.06	1,138.33	649.18	704.17	-	141,041.82	181,659.37	
合計	51,856.91	23,060.48	9,093.96	2,791.17	895.25	195.00	87,894.77	-	2,345.84	316,254.41	2,745.38	1,542.26	870.89	2,413.15	1,436.88	1,353.27	-	324,202.89	414,443.50	

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額					備 考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失	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
			備却	在庫	備却	在庫				備却	在庫		清掃 労働 対価	代書 活動 等						
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/31.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/50	44,878.79	23,120.58	3,106.08	1,637.65	460.80	103.45	73,307.35	0.41	1,779.88	261,471.43	2,273.12	2,198.71	1,248.72	3,447.43	1,440.41	589.87	-	269,222.26	344,309.90	
1/80	160,630.10	77,724.90	12,565.65	5,819.91	1,709.38	340.16	258,790.10	0.41	4,523.22	849,367.94	8,358.68	6,843.30	3,823.59	10,666.89	4,842.26	2,467.57	-	875,703.34	1,139,017.07	
1/100	261,507.87	135,659.28	22,152.49	10,146.51	2,538.12	516.78	432,521.05	0.41	5,327.92	1,335,981.87	13,355.96	11,104.93	6,317.25	17,422.18	8,451.57	4,206.92	-	1,379,416.50	1,817,267.88	
1/150	329,680.74	174,674.43	30,559.35	13,785.32	3,306.46	675.05	552,680.35	0.41	5,669.22	1,659,647.19	17,474.37	13,773.46	7,669.17	21,442.63	10,882.24	5,943.42	-	1,715,389.85	2,273,739.83	
合計	796,697.50	411,179.19	66,383.57	31,389.39	8,013.76	1,635.44	1,317,298.85	1.64	17,300.24	4,106,468.43	41,462.13	33,920.40	19,058.73	52,879.13	25,616.48	13,207.78	-	4,239,733.95	5,574,334.68	

単位：百万円



様式-4 年平均被害軽減期待額算出表

水系名：十勝川

対象期間：整備計画着手時～現況

■1/100規模までのブロック

(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)					
1/4.19	0.23872	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.10000	6,833.94	3,462.79	3,371.15	1,685.58	0.13872	17.08	17.08	
1/20	0.05000	19,328.16	10,664.12	8,664.04	6,017.60	0.05000	298.51	298.51	
1/30	0.03333	90,544.97	76,111.41	14,433.56	11,548.80	0.01667	185.19	483.70	
1/50	0.02000	172,294.85	154,226.09	18,068.76	16,251.16	0.01333	188.69	672.40	
1/80	0.01250	231,182.12	219,036.27	12,145.85	15,107.31	0.00750	113.19	785.59	
1/100	0.01000	246,597.70	240,202.85	6,394.85	9,270.35	0.00250	23.18	808.76	

■1/150規模までのブロック

(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	0.00	-	-	-	-	
1/10.55	0.09475	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	無害確率
1/20	0.05000	197,844.29	31,164.94	166,679.35	89,339.68	0.04475	2,604.38	2,604.38	
1/30	0.03333	542,840.43	131,650.25	411,190.18	288,934.77	0.01667	4,236.94	6,841.31	
1/50	0.02000	1,459,036.58	688,486.97	770,549.61	599,869.90	0.01333	7,849.32	14,690.64	
1/80	0.01250	1,875,579.05	1,347,494.27	528,084.78	649,317.20	0.00750	4,869.10	19,559.74	
1/100	0.01000	2,329,691.42	2,192,584.35	137,107.07	392,595.93	0.00250	930.24	20,389.98	
1/150	0.00667	2,669,807.14	2,543,393.16	126,413.98	131,760.53	0.00333	438.76	20,828.74	

⑦
年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
21,637.51

※ブロック毎の数値の合計値であり、直接の計算式の値とは合わない。

様式-4 年平均被害軽減期待額算出表

水系名：十勝川

対象期間：現況～当面整備後

■1/100規模までのブロック

(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)					
1/4.19	0.23872	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.10000	3,462.79	3,462.79	0.00	0.00	0.13872	0.00	0.00	
1/20	0.05000	10,664.12	9,033.03	1,631.09	815.55	0.05000	0.00	0.00	
1/30	0.03333	76,111.41	26,738.82	49,372.59	25,501.84	0.01667	289.02	289.02	
1/50	0.02000	154,226.09	107,487.31	46,738.78	48,055.69	0.01333	635.25	924.27	
1/80	0.01250	219,036.27	176,019.88	43,016.39	44,877.59	0.00750	335.89	1,260.16	
1/100	0.01000	240,202.85	203,989.15	36,213.70	39,615.05	0.00250	99.04	1,359.20	

■1/150規模までのブロック

(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						
1/12.55	0.07967	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	無害確率
1/20	0.05000	31,164.94	281.95	30,882.99	15,441.50	0.02967	86.52	86.52	
1/30	0.03333	131,650.25	88,762.71	42,887.54	36,885.27	0.01667	533.94	620.46	
1/50	0.02000	688,486.97	446,761.11	241,725.86	142,306.70	0.01333	895.23	1,515.69	
1/80	0.01250	1,347,494.27	1,242,607.00	104,887.27	173,306.57	0.00750	1,286.27	2,801.96	
1/100	0.01000	2,192,584.35	1,941,194.22	251,390.13	178,138.70	0.00250	441.58	3,243.54	
1/150	0.00667	2,543,393.16	2,357,570.39	185,822.77	218,606.45	0.00333	727.45	3,970.99	

⑦
年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
5,330.19

※ブロック毎の数値の合計値であり、直接の計算式の値とは合わない。

様式-4 年平均被害軽減期待額算出表

水系名：十勝川

対象期間：当面整備後～整備完了後

■1/100規模までのブロック

(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)					
1/4.19	0.23872	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.10000	3,462.79	0.00	3,462.79	1,731.40	0.13872	240.18	240.18	
1/20	0.05000	9,033.03	0.00	9,033.03	6,247.91	0.05000	264.48	504.66	
1/30	0.03333	26,738.82	14.81	26,724.01	17,878.52	0.01667	290.60	795.26	
1/50	0.02000	107,487.31	86,161.06	21,326.25	24,025.13	0.01333	285.90	1,081.16	
1/80	0.01250	176,019.88	146,608.26	29,411.62	25,368.94	0.00750	189.94	1,271.10	
1/100	0.01000	203,989.15	181,659.37	22,329.78	25,870.70	0.00250	64.64	1,335.74	

■1/150規模までのブロック

(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	0.00	-	-	-	-	
1/12.59	0.07940	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	無害確率
1/20	0.05000	281.95	0.00	281.95	140.98	0.02940	4.15	4.15	
1/30	0.03333	88,762.71	0.00	88,762.71	44,522.33	0.01667	549.67	553.81	
1/50	0.02000	446,761.11	344,309.90	102,451.21	95,606.96	0.01333	1,114.50	1,668.31	
1/80	0.01250	1,242,607.00	1,139,017.07	103,589.93	103,020.57	0.00750	665.52	2,333.84	
1/100	0.01000	1,941,194.22	1,817,267.88	123,926.34	113,758.14	0.00250	284.39	2,618.23	
1/150	0.00667	2,357,570.39	2,273,739.83	83,830.56	103,878.45	0.00333	345.92	2,964.14	

⑦
年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
4,299.88

※ブロック毎の数値の合計値であり、直接の計算式の値とは合わない。

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名：十勝川 河川名：十勝川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター 0.04	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		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 (29年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	7,348	13,124	0	0	7,348	13,124					
	H23	-10	1.480	1.137	2,240	3,316	8,792	14,797	31	51	8,822	14,848					
	H24	-9	1.423	1.144	4,866	6,926	12,590	20,497	67	109	12,657	20,607					
	H25	-8	1.369	1.119	8,650	11,838	7,171	10,982	120	183	7,290	11,165					
	H26	-7	1.316	1.084	10,759	14,158	6,103	8,705	145	207	6,249	8,913					
	H27	-6	1.265	1.074	12,497	15,812	5,470	7,432	171	232	5,641	7,663					
	H28	-5	1.217	1.074	14,040	17,082	5,009	6,543	193	252	5,203	6,796					
	H29	-4	1.170	1.050	15,453	18,078	4,427	5,437	214	263	4,641	5,700					
	H30	-3	1.125	1.017	16,674	18,756	4,501	5,149	232	266	4,733	5,414					
	H31	-2	1.082	1.000	17,877	19,336	4,695	5,078	246	266	4,941	5,344					
	R2	-1	1.040	1.000	19,110	19,875	4,771	4,962	265	276	5,036	5,238					
	R3	0	1.000	1.000	20,364	20,364	4,847	4,847	285	285	5,132	5,132					
	R4	1	0.962	1.000	21,638	20,805	4,847	4,661	305	293	5,152	4,954					
	R5	2	0.925	1.000	22,970	21,237	4,847	4,481	325	300	5,172	4,782					
	R6	3	0.889	1.000	24,303	21,605	4,847	4,309	345	306	5,192	4,615					
	R7	4	0.855	1.000	25,635	21,913	4,847	4,143	364	312	5,211	4,455					
	R8	5	0.822	1.000	26,968	22,165	4,847	3,984	384	316	5,231	4,300					
	R9	6	0.790	1.000	27,298	21,574	4,847	3,831	404	319	5,251	4,150					
	R10	7	0.760	1.000	27,629	20,996	4,847	3,683	424	322	5,271	4,006					
	R11	8	0.731	1.000	27,960	20,430	4,847	3,542	444	324	5,291	3,866					
R12	9	0.703	1.000	28,291	19,877	4,847	3,405	464	326	5,311	3,731						
R13	10	0.676	1.000	28,621	19,336	4,847	3,274	484	327	5,331	3,601						
R14	11	0.650	1.000	28,952	18,807	4,847	3,149	504	327	5,351	3,476						
R15	12	0.625	1.000	29,283	18,290	4,847	3,027	523	327	5,371	3,354						
R16	13	0.601	1.000	29,614	17,785	4,847	2,911	543	326	5,390	3,237						
R17	14	0.577	1.000	29,945	17,292	4,847	2,799	563	325	5,410	3,124						
R18	15	0.555	1.000	30,275	16,811	4,847	2,691	583	324	5,430	3,015						
R19	16	0.534	1.000	30,606	16,341	4,847	2,588	603	322	5,450	2,910						
R20	17	0.513	1.000	30,937	15,882	4,847	2,488	623	320	5,470	2,808						
R21	18	0.494	1.000	31,268	15,435			643	317	5,490	2,710						
R22	19	0.475	1.000	31,268	14,941			643	305	5,510	2,615						
R23	20	0.456	1.000	31,268	14,270			643	293	5,530	2,523						
R24	21	0.439	1.000	31,268	13,721			643	282	5,550	2,434						
R25	22	0.422	1.000	31,268	13,194			643	271	5,570	2,348						
R26	23	0.406	1.000	31,268	12,686			643	261	5,590	2,264						
R27	24	0.390	1.000	31,268	12,198			643	251	5,610	2,181						
R28	25	0.375	1.000	31,268	11,729			643	241	5,630	2,100						
R29	26	0.361	1.000	31,268	11,278			643	232	5,650	2,020						
R30	27	0.347	1.000	31,268	10,844			643	223	5,670	1,941						
R31	28	0.333	1.000	31,268	10,427			643	214	5,690	1,863						
R32	29	0.321	1.000	31,268	10,026			643	206	5,710	1,786						
R33	30	0.308	1.000	31,268	9,640			643	198	5,730	1,710						
R34	31	0.296	1.000	31,268	9,270			643	191	5,750	1,635						
R35	32	0.285	1.000	31,268	8,913			643	183	5,770	1,561						
R36	33	0.274	1.000	31,268	8,570			643	176	5,790	1,488						
R37	34	0.264	1.000	31,268	8,241			643	169	5,810	1,416						
R38	35	0.253	1.000	31,268	7,924			643	163	5,830	1,345						
R39	36	0.244	1.000	31,268	7,619			643	157	5,850	1,275						
R40	37	0.234	1.000	31,268	7,326			643	151	5,870	1,206						
R41	38	0.225	1.000	31,268	7,044			643	145	5,890	1,138						
R42	39	0.217	1.000	31,268	6,773			643	139	5,910	1,071						
R43	40	0.208	1.000	31,268	6,513			643	134	5,930	1,005						
R44	41	0.200	1.000	31,268	6,262			643	129	5,950	940						
R45	42	0.193	1.000	31,268	6,021			643	124	5,970	876						
R46	43	0.185	1.000	31,268	5,790			643	119	5,990	813						
R47	44	0.178	1.000	31,268	5,567			643	114	6,010	751						
R48	45	0.171	1.000	31,268	5,353			643	110	6,030	690						
R49	46	0.165	1.000	31,268	5,147			643	106	6,050	630						
R50	47	0.158	1.000	31,268	4,949			643	102	6,070	571						
R51	48	0.152	1.000	31,268	4,759			643	98	6,090	513						
R52	49	0.146	1.000	31,268	4,576			643	94	6,110	456						
R53	50	0.141	1.000	31,268	4,400			643	90	6,130	400						
R54	51	0.135	1.000	31,268	4,231			643	87	6,150	345						
R55	52	0.130	1.000	31,268	4,068			643	84	6,170	291						
R56	53	0.125	1.000	31,268	3,911			643	80	6,190	238						
R57	54	0.120	1.000	31,268	3,761			643	77	6,210	185						
R58	55	0.116	1.000	31,268	3,616			643	74	6,230	133						
R59	56	0.111	1.000	31,268	3,477			643	71	6,250	81						
R60	57	0.107	1.000	31,268	3,343			643	69	6,270	30						
R61	58	0.103	1.000	31,268	3,215			643	66	6,290	-20						
R62	59	0.099	1.000	31,268	3,091			643	64	6,310	-70						
R63	60	0.095	1.000	31,268	2,972			643	61	6,330	-121						
R64	61	0.091	1.000	31,268	2,858			643	59	6,350	-173						
R65	62	0.088	1.000	31,268	2,748			643	56	6,370	-225						
R66	63	0.085	1.000	31,268	2,642			643	54	6,390	-277						
R67	64	0.081	1.000	31,268	2,541			643	52	6,410	-330						
R68	65	0.078	1.000	31,268	2,443			643	50	6,430	-383						
R69	66	0.075	1.000	31,268	2,349			643	48	6,450	-437						
R70	67	0.072	1.000	31,268	2,259			643	46	6,470	-491						
合計					2,176,833	841,518	4,493	B=846,011	158,124	166,521	41,992	14,896	200,116	C=181,418	4.66	664.593	28.84%

様式-5

費用対便益 (全体事業：残事業費-10%)

水系名：十勝川

河川名：十勝川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4% 0.04	デフ レ ー タ	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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (29年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0			7,348	13,124	0	0	7,348	13,124			
	H23	-10	1.480	1.137	2,240	3,316			8,792	14,797	31	51	8,822	14,848			
	H24	-9	1.423	1.144	4,866	6,926			12,590	20,497	67	109	12,657	20,607			
	H25	-8	1.369	1.119	8,650	11,838			7,171	10,982	120	183	7,290	11,165			
	H26	-7	1.316	1.084	10,759	14,158			6,103	8,705	145	207	6,249	8,913			
	H27	-6	1.265	1.074	12,497	15,812			5,470	7,432	171	232	5,641	7,663			
	H28	-5	1.217	1.074	14,040	17,082			5,009	6,543	193	252	5,203	6,796			
	H29	-4	1.170	1.050	15,453	18,078			4,427	5,437	214	263	4,641	5,700			
	H30	-3	1.125	1.017	16,674	18,756			4,501	5,149	232	266	4,733	5,414			
	H31	-2	1.082	1.000	17,877	19,336			4,695	5,078	246	266	4,941	5,344			
	R2	-1	1.040	1.000	19,110	19,875			4,771	4,962	265	276	5,036	5,238			
	R3	0	1.000	1.000	20,364	20,364			4,847	4,847	285	285	5,132	5,132			
	R4	1	0.962	1.000	21,638	20,805			4,362	4,195	305	293	4,667	4,488			
	R5	2	0.925	1.000	22,970	21,237			4,362	4,033	323	298	4,685	4,332			
	R6	3	0.889	1.000	24,303	21,605			4,362	3,878	341	303	4,703	4,181			
	R7	4	0.855	1.000	25,635	21,913			4,362	3,729	358	306	4,721	4,035			
	R8	5	0.822	1.000	26,968	22,165			4,362	3,586	376	309	4,739	3,895			
	R9	6	0.790	1.000	27,298	21,574			4,362	3,448	394	312	4,757	3,759			
	R10	7	0.760	1.000	27,629	20,996			4,362	3,315	412	313	4,774	3,628			
	R11	8	0.731	1.000	27,960	20,430			4,362	3,188	430	314	4,792	3,502			
R12	9	0.703	1.000	28,291	19,877			4,362	3,065	448	315	4,810	3,380				
R13	10	0.676	1.000	28,621	19,336			4,362	2,947	466	315	4,828	3,262				
R14	11	0.650	1.000	28,952	18,807			4,362	2,834	484	314	4,846	3,148				
R15	12	0.625	1.000	29,283	18,290			4,362	2,725	502	313	4,864	3,038				
R16	13	0.601	1.000	29,614	17,785			4,362	2,620	520	312	4,882	2,932				
R17	14	0.577	1.000	29,945	17,292			4,362	2,519	537	310	4,900	2,829				
R18	15	0.555	1.000	30,275	16,811			4,362	2,422	555	308	4,918	2,731				
R19	16	0.534	1.000	30,606	16,341			4,362	2,329	573	306	4,936	2,635				
R20	17	0.513	1.000	30,937	15,882			4,362	2,240	591	303	4,953	2,543				
R21	18	0.494	1.000	31,268	15,435					609	301	609	301				
R22	19	0.475	1.000	31,268	14,941					609	289	609	289				
R23	20	0.456	1.000	31,268	14,270					609	278	609	278				
R24	21	0.439	1.000	31,268	13,721					609	267	609	267				
R25	22	0.422	1.000	31,268	13,194					609	257	609	257				
R26	23	0.406	1.000	31,268	12,686					609	247	609	247				
R27	24	0.390	1.000	31,268	12,198					609	238	609	238				
R28	25	0.375	1.000	31,268	11,729					609	228	609	228				
R29	26	0.361	1.000	31,268	11,278					609	220	609	220				
R30	27	0.347	1.000	31,268	10,844					609	211	609	211				
R31	28	0.333	1.000	31,268	10,427					609	203	609	203				
R32	29	0.321	1.000	31,268	10,026					609	195	609	195				
R33	30	0.308	1.000	31,268	9,640					609	188	609	188				
R34	31	0.296	1.000	31,268	9,270					609	181	609	181				
R35	32	0.285	1.000	31,268	8,913					609	174	609	174				
R36	33	0.274	1.000	31,268	8,570					609	167	609	167				
R37	34	0.264	1.000	31,268	8,241					609	160	609	160				
R38	35	0.253	1.000	31,268	7,924					609	154	609	154				
R39	36	0.244	1.000	31,268	7,619					609	148	609	148				
R40	37	0.234	1.000	31,268	7,326					609	143	609	143				
R41	38	0.225	1.000	31,268	7,044					609	137	609	137				
R42	39	0.217	1.000	31,268	6,773					609	132	609	132				
R43	40	0.208	1.000	31,268	6,513					609	127	609	127				
R44	41	0.200	1.000	31,268	6,262					609	122	609	122				
R45	42	0.193	1.000	31,268	6,021					609	117	609	117				
R46	43	0.185	1.000	31,268	5,790					609	113	609	113				
R47	44	0.178	1.000	31,268	5,567					609	108	609	108				
R48	45	0.171	1.000	31,268	5,353					609	104	609	104				
R49	46	0.165	1.000	31,268	5,147					609	100	609	100				
R50	47	0.158	1.000	31,268	4,949					609	96	609	96				
R51	48	0.152	1.000	31,268	4,759					609	93	609	93				
R52	49	0.146	1.000	31,268	4,576					609	89	609	89				
R53	50	0.141	1.000	31,268	4,400					609	86	609	86				
R54	51	0.135	1.000	31,268	4,231					609	82	609	82				
R55	52	0.130	1.000	31,268	4,068					609	79	609	79				
R56	53	0.125	1.000	31,268	3,911					609	76	609	76				
R57	54	0.120	1.000	31,268	3,761					609	73	609	73				
R58	55	0.116	1.000	31,268	3,616					609	70	609	70				
R59	56	0.111	1.000	31,268	3,477					609	68	609	68				
R60	57	0.107	1.000	31,268	3,343					609	65	609	65				
R61	58	0.103	1.000	31,268	3,215					609	63	609	63				
R62	59	0.099	1.000	31,268	3,091					609	60	609	60				
R63	60	0.095	1.000	31,268	2,972					609	58	609	58				
R64	61	0.091	1.000	31,268	2,858					609	56	609	56				
R65	62	0.088	1.000	31,268	2,748					609	54	609	54				
R66	63	0.085	1.000	31,268	2,642					609	51	609	51				
R67	64	0.081	1.000	31,268	2,541					609	49	609	49				
R68	65	0.078	1.000	31,268	2,443					609	48	609	48				
R69	66	0.075	1.000	31,268	2,349					609	46	609	46				
R70	67	0.072	1.000	31,268	2,259					609	44	609	44				
合計					2,176,833	841,518	4,328	B=845,846	149,884	160,625	40,032	14,353	189,916	C=174,977	4.83	670,869	28.94%



様式-5

費用対便益 (全体事業：残事業費+10%)

水系名：十勝川

河川名：十勝川

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		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 (29年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0		7,348	13,124	0	0	7,348	13,124				
	H23	-10	1.480	1.137	2,240	3,316		8,792	14,797	31	51	8,822	14,848				
	H24	-9	1.423	1.144	4,866	6,926		12,590	20,497	67	109	12,657	20,607				
	H25	-8	1.369	1.119	8,650	11,838		7,171	10,982	120	183	7,290	11,165				
	H26	-7	1.316	1.084	10,759	14,158		6,103	8,705	145	207	6,249	8,913				
	H27	-6	1.265	1.074	12,497	15,812		5,470	7,432	171	232	5,641	7,663				
	H28	-5	1.217	1.074	14,040	17,082		5,009	6,543	193	252	5,203	6,796				
	H29	-4	1.170	1.050	15,453	18,078		4,427	5,437	214	263	4,641	5,700				
	H30	-3	1.125	1.017	16,674	18,756		4,501	5,149	232	266	4,733	5,414				
	H31	-2	1.082	1.000	17,877	19,336		4,695	5,078	246	266	4,941	5,344				
	R2	-1	1.040	1.000	19,110	19,875		4,771	4,962	265	276	5,036	5,238				
	R3	0	1.000	1.000	20,364	20,364		4,847	4,847	285	285	5,132	5,132				
	R4	1	0.962	1.000	21,638	20,805		5,332	5,127	305	293	5,637	5,420				
	R5	2	0.925	1.000	22,970	21,237		5,332	4,929	327	302	5,658	5,232				
	R6	3	0.889	1.000	24,303	21,605		5,332	4,740	349	310	5,680	5,050				
	R7	4	0.855	1.000	25,635	21,913		5,332	4,568	370	317	5,702	4,874				
	R8	5	0.822	1.000	26,968	22,165		5,332	4,382	392	322	5,724	4,705				
	R9	6	0.790	1.000	27,298	21,574		5,332	4,214	414	327	5,746	4,541				
	R10	7	0.760	1.000	27,629	20,996		5,332	4,052	436	331	5,768	4,383				
	R11	8	0.731	1.000	27,960	20,430		5,332	3,896	458	335	5,790	4,230				
R12	9	0.703	1.000	28,291	19,877		5,332	3,746	480	337	5,811	4,083					
R13	10	0.676	1.000	28,621	19,336		5,332	3,602	502	339	5,833	3,941					
R14	11	0.650	1.000	28,952	18,807		5,332	3,463	523	340	5,855	3,803					
R15	12	0.625	1.000	29,283	18,290		5,332	3,330	545	341	5,877	3,671					
R16	13	0.601	1.000	29,614	17,785		5,332	3,202	567	341	5,899	3,543					
R17	14	0.577	1.000	29,945	17,292		5,332	3,079	589	340	5,921	3,419					
R18	15	0.555	1.000	30,275	16,811		5,332	2,961	611	339	5,943	3,300					
R19	16	0.534	1.000	30,606	16,341		5,332	2,847	633	338	5,965	3,185					
R20	17	0.513	1.000	30,937	15,882		5,332	2,737	655	336	5,986	3,073					
R21	18	0.494	1.000	31,268	15,435				677	334	677	334					
R22	19	0.475	1.000	31,268	14,841				677	321	677	321					
R23	20	0.456	1.000	31,268	14,270				677	309	677	309					
R24	21	0.439	1.000	31,268	13,721				677	297	677	297					
R25	22	0.422	1.000	31,268	13,194				677	285	677	285					
R26	23	0.406	1.000	31,268	12,686				677	274	677	274					
R27	24	0.390	1.000	31,268	12,198				677	264	677	264					
R28	25	0.375	1.000	31,268	11,729				677	254	677	254					
R29	26	0.361	1.000	31,268	11,278				677	244	677	244					
R30	27	0.347	1.000	31,268	10,844				677	235	677	235					
R31	28	0.333	1.000	31,268	10,427				677	226	677	226					
R32	29	0.321	1.000	31,268	10,026				677	217	677	217					
R33	30	0.308	1.000	31,268	9,640				677	209	677	209					
R34	31	0.296	1.000	31,268	9,270				677	201	677	201					
R35	32	0.285	1.000	31,268	8,913				677	193	677	193					
R36	33	0.274	1.000	31,268	8,570				677	185	677	185					
R37	34	0.264	1.000	31,268	8,241				677	178	677	178					
R38	35	0.253	1.000	31,268	7,924				677	171	677	171					
R39	36	0.244	1.000	31,268	7,619				677	165	677	165					
R40	37	0.234	1.000	31,268	7,326				677	159	677	159					
R41	38	0.225	1.000	31,268	7,044				677	152	677	152					
R42	39	0.217	1.000	31,268	6,773				677	147	677	147					
R43	40	0.208	1.000	31,268	6,513				677	141	677	141					
R44	41	0.200	1.000	31,268	6,262				677	135	677	135					
R45	42	0.193	1.000	31,268	6,021				677	130	677	130					
R46	43	0.185	1.000	31,268	5,790				677	125	677	125					
R47	44	0.178	1.000	31,268	5,567				677	120	677	120					
R48	45	0.171	1.000	31,268	5,353				677	116	677	116					
R49	46	0.165	1.000	31,268	5,147				677	111	677	111					
R50	47	0.158	1.000	31,268	4,949				677	107	677	107					
R51	48	0.152	1.000	31,268	4,759				677	103	677	103					
R52	49	0.146	1.000	31,268	4,576				677	99	677	99					
R53	50	0.141	1.000	31,268	4,400				677	95	677	95					
R54	51	0.135	1.000	31,268	4,231				677	92	677	92					
R55	52	0.130	1.000	31,268	4,068				677	88	677	88					
R56	53	0.125	1.000	31,268	3,911				677	85	677	85					
R57	54	0.120	1.000	31,268	3,761				677	81	677	81					
R58	55	0.116	1.000	31,268	3,616				677	78	677	78					
R59	56	0.111	1.000	31,268	3,477				677	75	677	75					
R60	57	0.107	1.000	31,268	3,343				677	72	677	72					
R61	58	0.103	1.000	31,268	3,215				677	70	677	70					
R62	59	0.099	1.000	31,268	3,091				677	67	677	67					
R63	60	0.095	1.000	31,268	2,972				677	64	677	64					
R64	61	0.091	1.000	31,268	2,858				677	62	677	62					
R65	62	0.088	1.000	31,268	2,748				677	59	677	59					
R66	63	0.085	1.000	31,268	2,642				677	57	677	57					
R67	64	0.081	1.000	31,268	2,541				677	55	677	55					
R68	65	0.078	1.000	31,268	2,443				677	53	677	53					
R69	66	0.075	1.000	31,268	2,349				677	51	677	51					
R70	67	0.072	1.000	31,268	2,259				677	49	677	49					
合計					2,176,833	841,518	4,659	B=846,177	166,364	172,418	43,952	15,440	210,316	C=187,858	4.50	658,319	28.75%

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期-10%)

水系名：十勝川

河川名：十勝川

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			
					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 (27年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	7,348	13,124	0	0	7,348	13,124					
	H23	-10	1.480	1.137	2,240	3,316	8,792	14,797	31	51	8,822	14,848					
	H24	-9	1.423	1.144	4,866	6,926	12,590	20,497	67	109	12,657	20,607					
	H25	-8	1.369	1.119	8,650	11,838	7,171	10,982	120	183	7,290	11,165					
	H26	-7	1.316	1.084	10,759	14,158	6,103	8,705	145	207	6,249	8,913					
	H27	-6	1.265	1.074	12,497	15,812	5,470	7,432	171	232	5,641	7,663					
	H28	-5	1.217	1.074	14,040	17,082	5,009	6,543	193	252	5,203	6,796					
	H29	-4	1.170	1.050	15,453	18,078	4,427	5,437	214	263	4,641	5,700					
	H30	-3	1.125	1.017	16,674	18,756	4,501	5,149	232	266	4,733	5,414					
	H31	-2	1.082	1.000	17,877	19,336	4,695	5,078	246	266	4,941	5,344					
	R2	-1	1.040	1.000	19,110	19,875	4,771	4,982	265	276	5,036	5,238					
	R3	0	1.000	1.000	20,364	20,364	4,847	4,847	285	285	5,132	5,132					
	R4	1	0.962	1.000	21,638	20,805	5,493	5,282	305	293	5,798	5,575					
	R5	2	0.925	1.000	22,970	21,237	5,493	5,079	327	303	5,821	5,382					
	R6	3	0.889	1.000	24,303	21,605	5,493	4,884	350	311	5,843	5,195					
	R7	4	0.855	1.000	25,635	21,913	5,493	4,696	372	318	5,866	5,014					
	R8	5	0.822	1.000	26,968	22,165	5,493	4,515	395	325	5,888	4,840					
	R9	6	0.790	1.000	27,359	21,622	5,493	4,341	417	330	5,911	4,671					
	R10	7	0.760	1.000	27,749	21,087	5,493	4,174	440	334	5,933	4,509					
	R11	8	0.731	1.000	28,140	20,562	5,493	4,014	463	338	5,956	4,352					
	R12	9	0.703	1.000	28,531	20,046	5,493	3,860	485	341	5,978	4,200					
	R13	10	0.676	1.000	28,922	19,539	5,493	3,711	508	343	6,001	4,054					
	R14	11	0.650	1.000	29,313	19,041	5,493	3,568	530	344	6,023	3,913					
	R15	12	0.625	1.000	29,704	18,553	5,493	3,431	553	345	6,046	3,776					
	R16	13	0.601	1.000	30,095	18,074	5,493	3,299	575	345	6,068	3,645					
	R17	14	0.577	1.000	30,486	17,605	5,493	3,172	598	345	6,091	3,517					
	R18	15	0.555	1.000	30,877	17,145	5,493	3,050	620	344	6,114	3,395					
	R19	16	0.534	1.000	31,268	16,694			643	343	643	343					
R20	17	0.513	1.000	31,268	16,052			643	330	643	330						
R21	18	0.494	1.000	31,268	15,435			643	317	643	317						
R22	19	0.475	1.000	31,268	14,841			643	305	643	305						
R23	20	0.456	1.000	31,268	14,270			643	293	643	293						
R24	21	0.439	1.000	31,268	13,721			643	282	643	282						
R25	22	0.422	1.000	31,268	13,194			643	271	643	271						
R26	23	0.406	1.000	31,268	12,686			643	261	643	261						
R27	24	0.390	1.000	31,268	12,198			643	251	643	251						
R28	25	0.375	1.000	31,268	11,729			643	241	643	241						
R29	26	0.361	1.000	31,268	11,278			643	232	643	232						
R30	27	0.347	1.000	31,268	10,844			643	223	643	223						
R31	28	0.333	1.000	31,268	10,427			643	214	643	214						
R32	29	0.321	1.000	31,268	10,026			643	206	643	206						
R33	30	0.308	1.000	31,268	9,640			643	198	643	198						
R34	31	0.296	1.000	31,268	9,270			643	191	643	191						
R35	32	0.285	1.000	31,268	8,913			643	183	643	183						
R36	33	0.274	1.000	31,268	8,570			643	176	643	176						
R37	34	0.264	1.000	31,268	8,241			643	169	643	169						
R38	35	0.253	1.000	31,268	7,924			643	163	643	163						
R39	36	0.244	1.000	31,268	7,619			643	157	643	157						
R40	37	0.234	1.000	31,268	7,326			643	151	643	151						
R41	38	0.225	1.000	31,268	7,044			643	145	643	145						
R42	39	0.217	1.000	31,268	6,773			643	139	643	139						
R43	40	0.208	1.000	31,268	6,513			643	134	643	134						
R44	41	0.200	1.000	31,268	6,262			643	129	643	129						
R45	42	0.193	1.000	31,268	6,021			643	124	643	124						
R46	43	0.185	1.000	31,268	5,790			643	119	643	119						
R47	44	0.178	1.000	31,268	5,567			643	114	643	114						
R48	45	0.171	1.000	31,268	5,353			643	110	643	110						
R49	46	0.165	1.000	31,268	5,147			643	106	643	106						
R50	47	0.158	1.000	31,268	4,949			643	102	643	102						
R51	48	0.152	1.000	31,268	4,759			643	98	643	98						
R52	49	0.146	1.000	31,268	4,576			643	94	643	94						
R53	50	0.141	1.000	31,268	4,400			643	90	643	90						
R54	51	0.135	1.000	31,268	4,231			643	87	643	87						
R55	52	0.130	1.000	31,268	4,068			643	84	643	84						
R56	53	0.125	1.000	31,268	3,911			643	80	643	80						
R57	54	0.120	1.000	31,268	3,761			643	77	643	77						
R58	55	0.116	1.000	31,268	3,616			643	74	643	74						
R59	56	0.111	1.000	31,268	3,477			643	71	643	71						
R60	57	0.107	1.000	31,268	3,343			643	69	643	69						
R61	58	0.103	1.000	31,268	3,215			643	66	643	66						
R62	59	0.099	1.000	31,268	3,091			643	64	643	64						
R63	60	0.095	1.000	31,268	2,972			643	61	643	61						
R64	61	0.091	1.000	31,268	2,858			643	59	643	59						
R65	62	0.088	1.000	31,268	2,748			643	56	643	56						
R66	63	0.085	1.000	31,268	2,642			643	54	643	54						
R67	64	0.081	1.000	31,268	2,541			643	52	643	52						
R68	65	0.078	1.000	31,268	2,443			643	50	643	50						
合計					2,118,598	839,508	4,860	B=844,368	158,124	168,631	41,044	15,018	199,168	C=183,648	4.60	660,720	28.74%

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期+10%)

水系名：十勝川

河川名：十勝川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー タ	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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (31年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0		7,348	13,124	0	0	7,348	13,124				
	H23	-10	1.480	1.137	2,240	3,316		8,792	14,797	31	51	8,822	14,848				
	H24	-9	1.423	1.144	4,866	6,926		12,590	20,497	67	109	12,657	20,607				
	H25	-8	1.369	1.119	8,650	11,838		7,171	10,982	120	183	7,290	11,165				
	H26	-7	1.316	1.084	10,759	14,158		6,103	8,705	145	207	6,249	8,913				
	H27	-6	1.265	1.074	12,497	15,812		5,470	7,432	171	232	5,641	7,663				
	H28	-5	1.217	1.074	14,040	17,082		5,009	6,543	193	252	5,203	6,796				
	H29	-4	1.170	1.050	15,453	18,078		4,427	5,437	214	263	4,641	5,700				
	H30	-3	1.125	1.017	16,674	18,756		4,501	5,149	232	266	4,733	5,414				
	H31	-2	1.082	1.000	17,877	19,336		4,695	5,078	246	266	4,941	5,344				
	R2	-1	1.040	1.000	19,110	19,875		4,771	4,962	265	276	5,036	5,238				
	R3	0	1.000	1.000	20,364	20,364		4,847	4,847	285	285	5,132	5,132				
	R4	1	0.962	1.000	21,638	20,805		4,337	4,170	305	293	4,642	4,463				
	R5	2	0.925	1.000	22,970	21,237		4,337	4,010	323	298	4,659	4,308				
	R6	3	0.889	1.000	24,303	21,605		4,337	3,855	340	303	4,677	4,158				
	R7	4	0.855	1.000	25,635	21,913		4,337	3,707	358	306	4,695	4,013				
	R8	5	0.822	1.000	26,968	22,165		4,337	3,565	376	309	4,713	3,874				
	R9	6	0.790	1.000	27,254	21,540		4,337	3,427	394	311	4,731	3,739				
	R10	7	0.760	1.000	27,541	20,929		4,337	3,296	412	313	4,748	3,608				
	R11	8	0.731	1.000	27,828	20,333		4,337	3,169	429	314	4,766	3,483				
R12	9	0.703	1.000	28,114	19,753		4,337	3,047	447	314	4,784	3,361					
R13	10	0.676	1.000	28,401	19,187		4,337	2,930	465	314	4,802	3,244					
R14	11	0.650	1.000	28,688	18,635		4,337	2,817	483	314	4,819	3,131					
R15	12	0.625	1.000	28,974	18,097		4,337	2,709	500	313	4,837	3,021					
R16	13	0.601	1.000	29,261	17,573		4,337	2,605	518	311	4,855	2,916					
R17	14	0.577	1.000	29,548	17,063		4,337	2,504	536	310	4,873	2,814					
R18	15	0.555	1.000	29,834	16,566		4,337	2,408	554	308	4,891	2,716					
R19	16	0.534	1.000	30,121	16,082		4,337	2,315	572	305	4,908	2,621					
R20	17	0.513	1.000	30,408	15,610		4,337	2,226	589	303	4,926	2,529					
R21	18	0.494	1.000	30,694	15,152		4,337	2,141	607	300	4,944	2,440					
R22	19	0.475	1.000	30,981	14,705		4,337	2,058	625	297	4,962	2,355					
R23	20	0.456	1.000	31,268	14,270				643	293	643	2,282					
R24	21	0.439	1.000	31,268	13,721				643	282	643	2,211					
R25	22	0.422	1.000	31,268	13,194				643	271	643	2,141					
R26	23	0.406	1.000	31,268	12,686				643	261	643	2,071					
R27	24	0.390	1.000	31,268	12,198				643	251	643	2,001					
R28	25	0.375	1.000	31,268	11,729				643	241	643	1,931					
R29	26	0.361	1.000	31,268	11,278				643	232	643	1,861					
R30	27	0.347	1.000	31,268	10,844				643	223	643	1,791					
R31	28	0.333	1.000	31,268	10,427				643	214	643	1,721					
R32	29	0.321	1.000	31,268	10,026				643	206	643	1,651					
R33	30	0.308	1.000	31,268	9,640				643	198	643	1,581					
R34	31	0.296	1.000	31,268	9,270				643	191	643	1,511					
R35	32	0.285	1.000	31,268	8,913				643	183	643	1,441					
R36	33	0.274	1.000	31,268	8,570				643	176	643	1,371					
R37	34	0.264	1.000	31,268	8,241				643	169	643	1,301					
R38	35	0.253	1.000	31,268	7,924				643	163	643	1,231					
R39	36	0.244	1.000	31,268	7,619				643	157	643	1,161					
R40	37	0.234	1.000	31,268	7,326				643	151	643	1,091					
R41	38	0.225	1.000	31,268	7,044				643	145	643	1,021					
R42	39	0.217	1.000	31,268	6,773				643	139	643	951					
R43	40	0.208	1.000	31,268	6,513				643	134	643	881					
R44	41	0.200	1.000	31,268	6,262				643	129	643	811					
R45	42	0.193	1.000	31,268	6,021				643	124	643	741					
R46	43	0.185	1.000	31,268	5,790				643	119	643	671					
R47	44	0.178	1.000	31,268	5,567				643	114	643	601					
R48	45	0.171	1.000	31,268	5,353				643	110	643	531					
R49	46	0.165	1.000	31,268	5,147				643	106	643	461					
R50	47	0.158	1.000	31,268	4,949				643	102	643	391					
R51	48	0.152	1.000	31,268	4,759				643	98	643	321					
R52	49	0.146	1.000	31,268	4,576				643	94	643	251					
R53	50	0.141	1.000	31,268	4,400				643	90	643	181					
R54	51	0.135	1.000	31,268	4,231				643	87	643	111					
R55	52	0.130	1.000	31,268	4,068				643	84	643	41					
R56	53	0.125	1.000	31,268	3,911				643	80	643	-29					
R57	54	0.120	1.000	31,268	3,761				643	77	643	-99					
R58	55	0.116	1.000	31,268	3,616				643	74	643	-169					
R59	56	0.111	1.000	31,268	3,477				643	71	643	-239					
R60	57	0.107	1.000	31,268	3,343				643	69	643	-309					
R61	58	0.103	1.000	31,268	3,215				643	66	643	-379					
R62	59	0.099	1.000	31,268	3,091				643	64	643	-449					
R63	60	0.095	1.000	31,268	2,972				643	61	643	-519					
R64	61	0.091	1.000	31,268	2,858				643	59	643	-589					
R65	62	0.088	1.000	31,268	2,748				643	56	643	-659					
R66	63	0.085	1.000	31,268	2,642				643	54	643	-729					
R67	64	0.081	1.000	31,268	2,541				643	52	643	-799					
R68	65	0.078	1.000	31,268	2,443				643	50	643	-869					
R69	66	0.075	1.000	31,268	2,349				643	48	643	-939					
R70	67	0.072	1.000	31,268	2,259				643	46	643	-1,009					
R71	68	0.069	1.000	31,268	2,172				643	45	643	-1,079					
R72	69	0.067	1.000	31,268	2,088				643	43	643	-1,149					
合計					2,235,069	843,306	3,993	B=847,299	158,124	164,513	42,939	14,778	201,063	C=179,291	4.73	668,008	28.93%

様式-5

費用対便益 (全体事業：資産-10%)

水系名：十勝川

河川名：十勝川

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			
					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 (29年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	7,348	13,124	0	0	7,348	13,124					
	H23	-10	1.480	1.137	2,021	2,992	8,792	14,797	31	51	8,822	14,848					
	H24	-9	1.423	1.144	4,391	6,249	12,590	20,497	67	109	12,657	20,607					
	H25	-8	1.369	1.119	7,805	10,681	7,171	10,982	120	183	7,290	11,165					
	H26	-7	1.316	1.084	9,707	12,774	6,103	8,705	145	207	6,249	8,913					
	H27	-6	1.265	1.074	11,275	14,267	5,470	7,432	171	232	5,641	7,663					
	H28	-5	1.217	1.074	12,668	15,412	5,009	6,543	193	252	5,203	6,796					
	H29	-4	1.170	1.050	13,942	16,311	4,427	5,437	214	263	4,641	5,700					
	H30	-3	1.125	1.017	15,044	16,923	4,501	5,149	232	266	4,733	5,414					
	H31	-2	1.082	1.000	16,129	17,446	4,695	5,078	246	266	4,941	5,344					
	R2	-1	1.040	1.000	17,242	17,932	4,771	4,962	265	276	5,036	5,238					
	R3	0	1.000	1.000	18,373	18,373	4,847	4,847	285	285	5,132	5,132					
	R4	1	0.962	1.000	19,522	18,772	4,847	4,661	305	293	5,152	4,954					
	R5	2	0.925	1.000	20,725	19,161	4,847	4,481	325	300	5,172	4,782					
	R6	3	0.889	1.000	21,927	19,493	4,847	4,309	345	306	5,192	4,615					
	R7	4	0.855	1.000	23,129	19,771	4,847	4,143	364	312	5,211	4,455					
	R8	5	0.822	1.000	24,332	19,999	4,847	3,984	384	316	5,231	4,300					
	R9	6	0.790	1.000	24,630	19,465	4,847	3,831	404	319	5,251	4,150					
	R10	7	0.760	1.000	24,928	18,943	4,847	3,683	424	322	5,271	4,006					
	R11	8	0.731	1.000	25,226	18,432	4,847	3,542	444	324	5,291	3,866					
R12	9	0.703	1.000	25,524	17,933	4,847	3,405	464	326	5,311	3,731						
R13	10	0.676	1.000	25,822	17,444	4,847	3,274	484	327	5,331	3,601						
R14	11	0.650	1.000	26,120	16,967	4,847	3,149	504	327	5,351	3,476						
R15	12	0.625	1.000	26,418	16,501	4,847	3,027	523	327	5,371	3,354						
R16	13	0.601	1.000	26,716	16,045	4,847	2,911	543	326	5,390	3,237						
R17	14	0.577	1.000	27,014	15,600	4,847	2,799	563	325	5,410	3,124						
R18	15	0.555	1.000	27,312	15,166	4,847	2,691	583	324	5,430	3,015						
R19	16	0.534	1.000	27,610	14,741	4,847	2,588	603	322	5,450	2,910						
R20	17	0.513	1.000	27,908	14,327	4,847	2,488	623	320	5,470	2,808						
R21	18	0.494	1.000	28,206	13,923			643	317	643	317						
R22	19	0.475	1.000	28,206	13,388			643	305	643	305						
R23	20	0.456	1.000	28,206	12,873			643	293	643	293						
R24	21	0.439	1.000	28,206	12,378			643	282	643	282						
R25	22	0.422	1.000	28,206	11,902			643	271	643	271						
R26	23	0.406	1.000	28,206	11,444			643	261	643	261						
R27	24	0.390	1.000	28,206	11,004			643	251	643	251						
R28	25	0.375	1.000	28,206	10,581			643	241	643	241						
R29	26	0.361	1.000	28,206	10,174			643	232	643	232						
R30	27	0.347	1.000	28,206	9,782			643	223	643	223						
R31	28	0.333	1.000	28,206	9,406			643	214	643	214						
R32	29	0.321	1.000	28,206	9,044			643	206	643	206						
R33	30	0.308	1.000	28,206	8,697			643	198	643	198						
R34	31	0.296	1.000	28,206	8,362			643	191	643	191						
R35	32	0.285	1.000	28,206	8,040			643	183	643	183						
R36	33	0.274	1.000	28,206	7,731			643	176	643	176						
R37	34	0.264	1.000	28,206	7,434			643	169	643	169						
R38	35	0.253	1.000	28,206	7,148			643	163	643	163						
R39	36	0.244	1.000	28,206	6,873			643	157	643	157						
R40	37	0.234	1.000	28,206	6,609			643	151	643	151						
R41	38	0.225	1.000	28,206	6,354			643	145	643	145						
R42	39	0.217	1.000	28,206	6,110			643	139	643	139						
R43	40	0.208	1.000	28,206	5,875			643	134	643	134						
R44	41	0.200	1.000	28,206	5,649			643	129	643	129						
R45	42	0.193	1.000	28,206	5,432			643	124	643	124						
R46	43	0.185	1.000	28,206	5,223			643	119	643	119						
R47	44	0.178	1.000	28,206	5,022			643	114	643	114						
R48	45	0.171	1.000	28,206	4,829			643	110	643	110						
R49	46	0.165	1.000	28,206	4,643			643	106	643	106						
R50	47	0.158	1.000	28,206	4,465			643	102	643	102						
R51	48	0.152	1.000	28,206	4,293			643	98	643	98						
R52	49	0.146	1.000	28,206	4,128			643	94	643	94						
R53	50	0.141	1.000	28,206	3,969			643	90	643	90						
R54	51	0.135	1.000	28,206	3,816			643	87	643	87						
R55	52	0.130	1.000	28,206	3,670			643	84	643	84						
R56	53	0.125	1.000	28,206	3,528			643	80	643	80						
R57	54	0.120	1.000	28,206	3,393			643	77	643	77						
R58	55	0.116	1.000	28,206	3,262			643	74	643	74						
R59	56	0.111	1.000	28,206	3,137			643	71	643	71						
R60	57	0.107	1.000	28,206	3,016			643	69	643	69						
R61	58	0.103	1.000	28,206	2,900			643	66	643	66						
R62	59	0.099	1.000	28,206	2,789			643	64	643	64						
R63	60	0.095	1.000	28,206	2,681			643	61	643	61						
R64	61	0.091	1.000	28,206	2,578			643	59	643	59						
R65	62	0.088	1.000	28,206	2,479			643	56	643	56						
R66	63	0.085	1.000	28,206	2,384			643	54	643	54						
R67	64	0.081	1.000	28,206	2,292			643	52	643	52						
R68	65	0.078	1.000	28,206	2,204			643	50	643	50						
R69	66	0.075	1.000	28,206	2,119			643	48	643	48						
R70	67	0.072	1.000	28,206	2,038			643	46	643	46						
合計					1,963,782	759,191	4,493	B=763,684	158,124	166,521	41,992	14,896	200,116	C=181,418	4.21	582,266	25.82%

様式-5

費用対便益 (全体事業：資産+10%)

水系名：十勝川

河川名：十勝川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター 0.04	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		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 (29年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	7,348	13,124	0	0	7,348	13,124					
	H23	-10	1.480	1.137	2,459	3,640	8,792	14,797	31	51	8,822	14,848					
	H24	-9	1.423	1.144	5,342	7,603	12,590	20,497	67	109	12,657	20,607					
	H25	-8	1.369	1.119	9,496	12,996	7,171	10,982	120	183	7,290	11,165					
	H26	-7	1.316	1.084	11,810	15,541	6,103	8,705	145	207	6,249	8,913					
	H27	-6	1.265	1.074	13,718	17,358	5,470	7,432	171	232	5,641	7,663					
	H28	-5	1.217	1.074	15,412	18,751	5,009	6,543	193	252	5,203	6,796					
	H29	-4	1.170	1.050	16,963	19,845	4,427	5,437	214	263	4,641	5,700					
	H30	-3	1.125	1.017	18,304	20,589	4,501	5,149	232	266	4,733	5,414					
	H31	-2	1.082	1.000	19,624	21,226	4,695	5,078	246	266	4,941	5,344					
	R2	-1	1.040	1.000	20,978	21,818	4,771	4,962	265	276	5,036	5,238					
	R3	0	1.000	1.000	22,355	22,355	4,847	4,847	285	285	5,132	5,132					
	R4	1	0.962	1.000	23,753	22,839	4,847	4,661	305	293	5,152	4,954					
	R5	2	0.925	1.000	25,215	23,313	4,847	4,481	325	300	5,172	4,782					
	R6	3	0.889	1.000	26,678	23,717	4,847	4,309	345	306	5,192	4,615					
	R7	4	0.855	1.000	28,141	24,055	4,847	4,143	364	312	5,211	4,455					
	R8	5	0.822	1.000	29,604	24,332	4,847	3,984	384	316	5,231	4,300					
	R9	6	0.790	1.000	29,967	23,683	4,847	3,831	404	319	5,251	4,150					
	R10	7	0.760	1.000	30,331	23,049	4,847	3,683	424	322	5,271	4,006					
	R11	8	0.731	1.000	30,694	22,428	4,847	3,542	444	324	5,291	3,866					
R12	9	0.703	1.000	31,057	21,821	4,847	3,405	464	326	5,311	3,731						
R13	10	0.676	1.000	31,421	21,227	4,847	3,274	484	327	5,331	3,601						
R14	11	0.650	1.000	31,784	20,647	4,847	3,149	504	327	5,351	3,476						
R15	12	0.625	1.000	32,148	20,079	4,847	3,027	523	327	5,371	3,354						
R16	13	0.601	1.000	32,511	19,525	4,847	2,911	543	326	5,390	3,237						
R17	14	0.577	1.000	32,875	18,984	4,847	2,799	563	325	5,410	3,124						
R18	15	0.555	1.000	33,238	18,456	4,847	2,691	583	324	5,430	3,015						
R19	16	0.534	1.000	33,602	17,940	4,847	2,588	603	322	5,450	2,910						
R20	17	0.513	1.000	33,965	17,437	4,847	2,488	623	320	5,470	2,808						
R21	18	0.494	1.000	34,329	16,946			643	317	643	317						
R22	19	0.475	1.000	34,329	16,294			643	305	643	305						
R23	20	0.456	1.000	34,329	15,667			643	293	643	293						
R24	21	0.439	1.000	34,329	15,065			643	282	643	282						
R25	22	0.422	1.000	34,329	14,485			643	271	643	271						
R26	23	0.406	1.000	34,329	13,928			643	261	643	261						
R27	24	0.390	1.000	34,329	13,392			643	251	643	251						
R28	25	0.375	1.000	34,329	12,877			643	241	643	241						
R29	26	0.361	1.000	34,329	12,382			643	232	643	232						
R30	27	0.347	1.000	34,329	11,906			643	223	643	223						
R31	28	0.333	1.000	34,329	11,448			643	214	643	214						
R32	29	0.321	1.000	34,329	11,008			643	206	643	206						
R33	30	0.308	1.000	34,329	10,584			643	198	643	198						
R34	31	0.296	1.000	34,329	10,177			643	191	643	191						
R35	32	0.285	1.000	34,329	9,786			643	183	643	183						
R36	33	0.274	1.000	34,329	9,409			643	176	643	176						
R37	34	0.264	1.000	34,329	9,047			643	169	643	169						
R38	35	0.253	1.000	34,329	8,699			643	163	643	163						
R39	36	0.244	1.000	34,329	8,365			643	157	643	157						
R40	37	0.234	1.000	34,329	8,043			643	151	643	151						
R41	38	0.225	1.000	34,329	7,734			643	145	643	145						
R42	39	0.217	1.000	34,329	7,436			643	139	643	139						
R43	40	0.208	1.000	34,329	7,150			643	134	643	134						
R44	41	0.200	1.000	34,329	6,875			643	129	643	129						
R45	42	0.193	1.000	34,329	6,611			643	124	643	124						
R46	43	0.185	1.000	34,329	6,357			643	119	643	119						
R47	44	0.178	1.000	34,329	6,112			643	114	643	114						
R48	45	0.171	1.000	34,329	5,877			643	110	643	110						
R49	46	0.165	1.000	34,329	5,651			643	106	643	106						
R50	47	0.158	1.000	34,329	5,434			643	102	643	102						
R51	48	0.152	1.000	34,329	5,225			643	98	643	98						
R52	49	0.146	1.000	34,329	5,024			643	94	643	94						
R53	50	0.141	1.000	34,329	4,830			643	90	643	90						
R54	51	0.135	1.000	34,329	4,645			643	87	643	87						
R55	52	0.130	1.000	34,329	4,466			643	84	643	84						
R56	53	0.125	1.000	34,329	4,294			643	80	643	80						
R57	54	0.120	1.000	34,329	4,129			643	77	643	77						
R58	55	0.116	1.000	34,329	3,970			643	74	643	74						
R59	56	0.111	1.000	34,329	3,818			643	71	643	71						
R60	57	0.107	1.000	34,329	3,671			643	69	643	69						
R61	58	0.103	1.000	34,329	3,530			643	66	643	66						
R62	59	0.099	1.000	34,329	3,394			643	64	643	64						
R63	60	0.095	1.000	34,329	3,263			643	61	643	61						
R64	61	0.091	1.000	34,329	3,138			643	59	643	59						
R65	62	0.088	1.000	34,329	3,017			643	56	643	56						
R66	63	0.085	1.000	34,329	2,901			643	54	643	54						
R67	64	0.081	1.000	34,329	2,789			643	52	643	52						
R68	65	0.078	1.000	34,329	2,682			643	50	643	50						
R69	66	0.075	1.000	34,329	2,579			643	48	643	48						
R70	67	0.072	1.000	34,329	2,480			643	46	643	46						
合計					2,389,885	923,844	4,493	B=928,337	158,124	166,521	41,992	14,896	200,116	C=181,418	5.12	746,919	31.85%



残事業  
(令和4年～令和20年)

様式-3 被害額データ  
水系名：十勝川

河川名：十勝川、音更川、札内川、利別川、整備状態：現況  
浦幌十勝・下頓辺川、浦幌川、途別川

■1/100規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額		公共土木施設等被害額		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		稲	水稲	小計	小計		家庭における 応急対策費用								
			償却	在庫						清掃 労働 対価	代替 活動 等							
1/4.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無害確率
1/10	16.86	6.43	-	-	23.29	-	3,468.12	-	-	0.21	0.18	0.40	-	-	3,369.91	3,462.79	-	
1/20	113.50	40.05	-	-	153.55	-	10,246.16	-	-	3.15	1.96	2.49	-	-	10,253.76	10,664.12	-	
1/30	6,305.34	3,070.11	1,919.19	455.40	11,894.59	-	62,421.18	409.71	180.98	119.66	300.64	191.27	113.47	-	63,436.27	76,111.41	-	
1/50	16,798.89	7,666.51	3,058.17	935.97	33,187	75.91	121,538.66	926.05	500.86	284.13	784.99	477.62	415.89	-	124,143.21	154,226.09	-	
1/80	27,418.96	11,418.80	4,120.11	1,351.33	538.37	108.34	168,240.10	1,533.76	870.32	449.51	1,319.83	711.38	861.64	-	172,666.71	219,036.27	-	
1/100	30,761.66	12,485.39	4,605.78	1,501.32	598.15	115.25	183,585.77	1,753.24	1,016.55	508.26	1,824.81	777.84	1,063.45	-	188,705.11	240,202.85	-	
合計	81,478.21	34,687.29	13,703.23	4,244.02	1,584.68	327.76	549,400.99	4,622.76	2,872.07	1,363.70	3,935.77	2,161.00	2,454.45	-	562,974.97	703,703.33	-	

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額		公共土木施設等被害額		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		稲	水稲	小計	小計		家庭における 応急対策費用								
			償却	在庫						清掃 労働 対価	代替 活動 等							
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無害確率
1/12.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/20	3,621.96	1,339.74	346.53	193.17	5,571.55	0.50	24,858.75	186.64	127.79	77.00	204.79	83.47	35.26	-	25,368.91	31,164.94	-	
1/30	13,634.25	6,033.15	1,524.30	768.22	22,483.37	0.41	106,082.85	596.17	398.09	230.82	628.91	375.67	193.55	-	107,880.35	131,650.25	-	
1/50	90,536.14	36,424.58	6,120.01	3,001.00	137,964.84	0.65	532,795.63	4,029.11	3,697.38	1,965.79	5,663.17	2,269.25	1,256.89	-	546,014.15	688,486.97	-	
1/80	190,974.29	88,921.01	14,277.21	6,678.59	303,687.51	0.41	1,008,001.28	9,498.38	7,833.87	4,297.09	12,130.96	5,539.80	3,004.51	-	1,038,175.93	1,347,494.27	-	
1/100	314,861.76	166,255.81	27,271.17	12,893.77	525,238.64	0.65	1,607,076.73	16,882.46	13,479.23	7,441.55	20,920.78	10,573.73	5,856.74	-	1,661,094.44	2,192,584.35	-	
1/150	372,315.31	193,777.88	33,950.64	15,832.66	620,635.71	0.41	1,852,050.34	20,728.05	15,716.49	8,545.67	24,262.16	12,072.36	7,327.88	-	1,916,440.79	2,543,393.16	-	
合計	985,945.71	482,751.97	83,489.86	39,367.41	1,615,581.82	3.03	5,130,865.58	51,924.81	41,252.85	22,557.92	63,810.77	30,698.48	17,674.93	-	5,294,974.57	6,934,773.94	-	

単位：百万円



様式-3 被害額データ

水系名：十勝川  
 河川名：十勝川、菅更川、札内川、利別川 整備状態：整備完了後  
 浦幌十勝・下頃辺川、浦幌川、透別川

■1/100規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額										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	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			
		備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫							備却	在庫					清掃 労働 対価		
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/28.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.24	14.57	-	-	-	-	-	-	-	-	14.81		
1/50	8,653.40	3,939.67	2,133.55	5,14.24	138.61	34.85	15,414.32	-	721.37	721.37	68,789.99	455.44	236.04	153.23	389.27	245.45	145.22	-	70,025.37	86,161.06		
1/80	19,422.48	8,700.48	3,240.62	1,041.67	318.01	69.06	32,792.32	-	694.81	694.81	110,159.36	1,030.29	564.95	320.60	885.55	542.05	503.88	-	113,121.13	146,608.26		
1/100	23,783.03	10,420.33	3,719.79	1,235.26	438.63	91.09	39,688.13	-	929.42	929.42	137,290.49	1,259.65	741.27	397.06	1,138.33	649.18	704.17	-	141,041.82	181,659.37		
合計	51,856.91	23,060.48	9,093.96	2,791.17	895.25	195.00	87,894.77	-	2,345.84	2,345.84	316,254.41	2,745.38	1,542.26	870.89	2,413.15	1,436.88	1,353.27	-	324,202.89	414,443.50		

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額										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	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			
		備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫							備却	在庫					清掃 労働 対価		
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/31.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/50	44,878.79	23,120.58	3,106.08	1,637.65	460.80	103.45	73,307.35	0.41	1,779.88	1,780.29	261,471.43	2,273.12	2,198.71	1,248.72	3,447.43	1,440.41	589.87	-	269,222.26	344,309.90		
1/80	160,630.10	77,724.90	12,565.65	5,819.91	1,709.38	340.16	258,790.10	0.41	4,523.22	4,523.63	849,367.94	8,358.68	6,843.30	3,823.59	10,666.89	4,842.26	2,467.57	-	875,703.34	1,139,017.07		
1/100	261,507.87	135,659.28	22,152.49	10,146.51	2,538.12	516.78	432,521.05	0.41	5,327.92	5,328.33	1,335,981.87	13,355.96	11,104.93	6,317.25	17,422.18	8,451.57	4,206.92	-	1,379,416.50	1,817,267.88		
1/150	329,680.74	174,674.43	30,559.35	13,785.32	3,306.46	675.05	552,680.35	0.41	5,669.22	5,669.63	1,659,647.19	17,474.37	13,773.46	7,669.17	21,442.63	10,882.24	5,943.42	-	1,715,389.85	2,273,739.83		
合計	796,697.50	411,179.19	66,383.57	31,389.39	8,013.76	1,635.44	1,317,298.85	1.64	17,300.24	17,301.88	4,106,468.43	41,462.13	33,920.40	19,058.73	52,879.13	25,616.48	13,207.78	-	4,239,733.95	5,574,334.68		

単位：百万円

様式-4 年平均被害軽減期待額算出表

水系名：十勝川

対象期間：現況～当面整備後

■1/100規模までのブロック

(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)					
1/4.19	0.23872	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.10000	3,462.79	3,462.79	0.00	0.00	0.13872	0.00	0.00	
1/20	0.05000	10,664.12	9,033.03	1,631.09	815.55	0.05000	0.00	0.00	
1/30	0.03333	76,111.41	26,738.82	49,372.59	25,501.84	0.01667	289.02	289.02	
1/50	0.02000	154,226.09	107,487.31	46,738.78	48,055.69	0.01333	635.25	924.27	
1/80	0.01250	219,036.27	176,019.88	43,016.39	44,877.59	0.00750	335.89	1,260.16	
1/100	0.01000	240,202.85	203,989.15	36,213.70	39,615.05	0.00250	99.04	1,359.20	

■1/150規模までのブロック

(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						
1/12.55	0.07967	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	無害確率
1/20	0.05000	31,164.94	281.95	30,882.99	15,441.50	0.02967	86.52	86.52	
1/30	0.03333	131,650.25	88,762.71	42,887.54	36,885.27	0.01667	533.94	620.46	
1/50	0.02000	688,486.97	446,761.11	241,725.86	142,306.70	0.01333	895.23	1,515.69	
1/80	0.01250	1,347,494.27	1,242,607.00	104,887.27	173,306.57	0.00750	1,286.27	2,801.96	
1/100	0.01000	2,192,584.35	1,941,194.22	251,390.13	178,138.70	0.00250	441.58	3,243.54	
1/150	0.00667	2,543,393.16	2,357,570.39	185,822.77	218,606.45	0.00333	727.45	3,970.99	

⑦
年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
5,330.19

※ブロック毎の数値の合計値であり、直接の計算式の値とは合わない。



様式-4 年平均被害軽減期待額算出表

水系名：十勝川

対象期間：当面整備後～整備完了後

■1/100規模までのブロック

(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)					
1/4.19	0.23872	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.10000	3,462.79	0.00	3,462.79	1,731.40	0.13872	240.18	240.18	
1/20	0.05000	9,033.03	0.00	9,033.03	6,247.91	0.05000	264.48	504.66	
1/30	0.03333	26,738.82	14.81	26,724.01	17,878.52	0.01667	290.60	795.26	
1/50	0.02000	107,487.31	86,161.06	21,326.25	24,025.13	0.01333	285.90	1,081.16	
1/80	0.01250	176,019.88	146,608.26	29,411.62	25,368.94	0.00750	189.94	1,271.10	
1/100	0.01000	203,989.15	181,659.37	22,329.78	25,870.70	0.00250	64.64	1,335.74	

■1/150規模までのブロック

(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	0.00	-	-	-	-	
1/12.59	0.07940	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	無害確率
1/20	0.05000	281.95	0.00	281.95	140.98	0.02940	4.15	4.15	
1/30	0.03333	88,762.71	0.00	88,762.71	44,522.33	0.01667	549.67	553.81	
1/50	0.02000	446,761.11	344,309.90	102,451.21	95,606.96	0.01333	1,114.50	1,668.31	
1/80	0.01250	1,242,607.00	1,139,017.07	103,589.93	103,020.57	0.00750	665.52	2,333.84	
1/100	0.01000	1,941,194.22	1,817,267.88	123,926.34	113,758.14	0.00250	284.39	2,618.23	
1/150	0.00667	2,357,570.39	2,273,739.83	83,830.56	103,878.45	0.00333	345.92	2,964.14	

⑦
年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
4,299.88

※ブロック毎の数値の合計値であり、直接の計算式の値とは合わない。

様式-5

費用対便益 (残事業)

水系名：十勝川 河川名：十勝川

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			
					便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
整備期間 (17年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H23	-10	1.480	1.137	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H24	-9	1.423	1.144	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H25	-8	1.369	1.119	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H26	-7	1.316	1.084	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H27	-6	1.265	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H28	-5	1.217	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H29	-4	1.170	1.050	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H30	-3	1.125	1.017	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H31	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R2	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R3	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R4	1	0.962	1.000	0	0	4,847	4,661	0	0	4,847	4,661					
	R5	2	0.925	1.000	1,333	1,232	4,847	4,481	20	18	4,867	4,500					
	R6	3	0.889	1.000	2,665	2,369	4,847	4,309	40	35	4,887	4,344					
	R7	4	0.855	1.000	3,998	3,417	4,847	4,143	60	51	4,907	4,194					
	R8	5	0.822	1.000	5,330	4,381	4,847	3,984	80	65	4,927	4,049					
	R9	6	0.790	1.000	5,661	4,474	4,847	3,831	99	79	4,946	3,909					
	R10	7	0.760	1.000	5,992	4,553	4,847	3,683	119	91	4,966	3,774					
	R11	8	0.731	1.000	6,322	4,620	4,847	3,542	139	102	4,986	3,643					
R12	9	0.703	1.000	6,653	4,674	4,847	3,405	159	112	5,006	3,517						
R13	10	0.676	1.000	6,984	4,718	4,847	3,274	179	121	5,026	3,395						
R14	11	0.650	1.000	7,315	4,752	4,847	3,149	199	129	5,046	3,278						
R15	12	0.625	1.000	7,646	4,775	4,847	3,027	219	137	5,066	3,164						
R16	13	0.601	1.000	7,976	4,790	4,847	2,911	239	143	5,086	3,054						
R17	14	0.577	1.000	8,307	4,797	4,847	2,799	258	149	5,105	2,948						
R18	15	0.555	1.000	8,638	4,796	4,847	2,691	278	155	5,125	2,846						
R19	16	0.534	1.000	8,969	4,788	4,847	2,588	298	159	5,145	2,747						
R20	17	0.513	1.000	9,299	4,774	4,847	2,488	318	163	5,165	2,652						
R21	18	0.494	1.000	9,630	4,754			338	167	338	167						
R22	19	0.475	1.000	9,630	4,571			338	160	338	160						
R23	20	0.456	1.000	9,630	4,395			338	154	338	154						
R24	21	0.439	1.000	9,630	4,226			338	148	338	148						
R25	22	0.422	1.000	9,630	4,063			338	143	338	143						
R26	23	0.406	1.000	9,630	3,907			338	137	338	137						
R27	24	0.390	1.000	9,630	3,757			338	132	338	132						
R28	25	0.375	1.000	9,630	3,612			338	127	338	127						
R29	26	0.361	1.000	9,630	3,473			338	122	338	122						
R30	27	0.347	1.000	9,630	3,340			338	117	338	117						
R31	28	0.333	1.000	9,630	3,211			338	113	338	113						
R32	29	0.321	1.000	9,630	3,088			338	108	338	108						
R33	30	0.308	1.000	9,630	2,969			338	104	338	104						
R34	31	0.296	1.000	9,630	2,855			338	100	338	100						
R35	32	0.285	1.000	9,630	2,745			338	96	338	96						
R36	33	0.274	1.000	9,630	2,640			338	93	338	93						
R37	34	0.264	1.000	9,630	2,538			338	89	338	89						
R38	35	0.253	1.000	9,630	2,440			338	86	338	86						
R39	36	0.244	1.000	9,630	2,347			338	82	338	82						
R40	37	0.234	1.000	9,630	2,256			338	79	338	79						
R41	38	0.225	1.000	9,630	2,170			338	76	338	76						
R42	39	0.217	1.000	9,630	2,086			338	73	338	73						
R43	40	0.208	1.000	9,630	2,006			338	70	338	70						
R44	41	0.200	1.000	9,630	1,929			338	68	338	68						
R45	42	0.193	1.000	9,630	1,855			338	65	338	65						
R46	43	0.185	1.000	9,630	1,783			338	63	338	63						
R47	44	0.178	1.000	9,630	1,715			338	60	338	60						
R48	45	0.171	1.000	9,630	1,649			338	58	338	58						
R49	46	0.165	1.000	9,630	1,585			338	56	338	56						
R50	47	0.158	1.000	9,630	1,524			338	53	338	53						
R51	48	0.152	1.000	9,630	1,466			338	51	338	51						
R52	49	0.146	1.000	9,630	1,409			338	49	338	49						
R53	50	0.141	1.000	9,630	1,355			338	48	338	48						
R54	51	0.135	1.000	9,630	1,303			338	46	338	46						
R55	52	0.130	1.000	9,630	1,253			338	44	338	44						
R56	53	0.125	1.000	9,630	1,205			338	42	338	42						
R57	54	0.120	1.000	9,630	1,158			338	41	338	41						
R58	55	0.116	1.000	9,630	1,114			338	39	338	39						
R59	56	0.111	1.000	9,630	1,071			338	38	338	38						
R60	57	0.107	1.000	9,630	1,030			338	36	338	36						
R61	58	0.103	1.000	9,630	990			338	35	338	35						
R62	59	0.099	1.000	9,630	952			338	33	338	33						
R63	60	0.095	1.000	9,630	915			338	32	338	32						
R64	61	0.091	1.000	9,630	880			338	31	338	31						
R65	62	0.088	1.000	9,630	846			338	30	338	30						
R66	63	0.085	1.000	9,630	814			338	29	338	29						
R67	64	0.081	1.000	9,630	783			338	27	338	27						
R68	65	0.078	1.000	9,630	752			338	26	338	26						
R69	66	0.075	1.000	9,630	723			338	25	338	25						
R70	67	0.072	1.000	9,630	696			338	24	338	24						
合計					584,590	174,116	1,656	B=175,772	82,400	58,967	19,600	5,435	101,999	C=64,403	2.73	111,369	16.67%

様式-5

費用対便益（残事業：残事業費-10%）

水系名：十勝川

河川名：十勝川

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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
整備期間 (17年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	0	0	0	0	0						
	H23	-10	1.480	1.137	0	0	0	0	0	0	0						
	H24	-9	1.423	1.144	0	0	0	0	0	0	0						
	H25	-8	1.369	1.119	0	0	0	0	0	0	0						
	H26	-7	1.316	1.084	0	0	0	0	0	0	0						
	H27	-6	1.265	1.074	0	0	0	0	0	0	0						
	H28	-5	1.217	1.074	0	0	0	0	0	0	0						
	H29	-4	1.170	1.050	0	0	0	0	0	0	0						
	H30	-3	1.125	1.017	0	0	0	0	0	0	0						
	H31	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0						
	R2	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0						
	R3	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0						
	R4	1	0.962	1.000	0	0	4,362	4,195	0	0	4,362	4,195					
	R5	2	0.925	1.000	1,333	1,232	4,362	4,033	18	17	4,380	4,050					
	R6	3	0.889	1.000	2,665	2,369	4,362	3,878	36	32	4,398	3,910					
	R7	4	0.855	1.000	3,998	3,417	4,362	3,729	54	46	4,416	3,775					
	R8	5	0.822	1.000	5,330	4,381	4,362	3,586	72	59	4,434	3,644					
	R9	6	0.790	1.000	5,661	4,474	4,362	3,448	89	71	4,452	3,518					
	R10	7	0.760	1.000	5,992	4,553	4,362	3,315	107	82	4,470	3,397					
	R11	8	0.731	1.000	6,322	4,620	4,362	3,188	125	92	4,488	3,279					
R12	9	0.703	1.000	6,653	4,674	4,362	3,065	143	101	4,505	3,165						
R13	10	0.676	1.000	6,984	4,718	4,362	2,947	161	109	4,523	3,056						
R14	11	0.650	1.000	7,315	4,752	4,362	2,834	179	116	4,541	2,950						
R15	12	0.625	1.000	7,646	4,775	4,362	2,725	197	123	4,559	2,848						
R16	13	0.601	1.000	7,976	4,790	4,362	2,620	215	129	4,577	2,749						
R17	14	0.577	1.000	8,307	4,797	4,362	2,519	233	134	4,595	2,653						
R18	15	0.555	1.000	8,638	4,796	4,362	2,422	250	139	4,613	2,561						
R19	16	0.534	1.000	8,969	4,788	4,362	2,329	268	143	4,631	2,472						
R20	17	0.513	1.000	9,299	4,774	4,362	2,240	286	147	4,649	2,386						
R21	18	0.494	1.000	9,630	4,754			304	150	304	150						
R22	19	0.475	1.000	9,630	4,571			304	144	304	144						
R23	20	0.456	1.000	9,630	4,395			304	139	304	139						
R24	21	0.439	1.000	9,630	4,226			304	133	304	133						
R25	22	0.422	1.000	9,630	4,063			304	128	304	128						
R26	23	0.406	1.000	9,630	3,907			304	123	304	123						
R27	24	0.390	1.000	9,630	3,757			304	119	304	119						
R28	25	0.375	1.000	9,630	3,612			304	114	304	114						
R29	26	0.361	1.000	9,630	3,473			304	110	304	110						
R30	27	0.347	1.000	9,630	3,340			304	105	304	105						
R31	28	0.333	1.000	9,630	3,211			304	101	304	101						
R32	29	0.321	1.000	9,630	3,088			304	98	304	98						
R33	30	0.308	1.000	9,630	2,969			304	94	304	94						
R34	31	0.296	1.000	9,630	2,855			304	90	304	90						
R35	32	0.285	1.000	9,630	2,745			304	87	304	87						
R36	33	0.274	1.000	9,630	2,640			304	83	304	83						
R37	34	0.264	1.000	9,630	2,538			304	80	304	80						
R38	35	0.253	1.000	9,630	2,440			304	77	304	77						
R39	36	0.244	1.000	9,630	2,347			304	74	304	74						
R40	37	0.234	1.000	9,630	2,256			304	71	304	71						
R41	38	0.225	1.000	9,630	2,170			304	69	304	69						
R42	39	0.217	1.000	9,630	2,086			304	66	304	66						
R43	40	0.208	1.000	9,630	2,006			304	63	304	63						
R44	41	0.200	1.000	9,630	1,929			304	61	304	61						
R45	42	0.193	1.000	9,630	1,855			304	59	304	59						
R46	43	0.185	1.000	9,630	1,783			304	56	304	56						
R47	44	0.178	1.000	9,630	1,715			304	54	304	54						
R48	45	0.171	1.000	9,630	1,649			304	52	304	52						
R49	46	0.165	1.000	9,630	1,585			304	50	304	50						
R50	47	0.158	1.000	9,630	1,524			304	48	304	48						
R51	48	0.152	1.000	9,630	1,466			304	46	304	46						
R52	49	0.146	1.000	9,630	1,409			304	45	304	45						
R53	50	0.141	1.000	9,630	1,355			304	43	304	43						
R54	51	0.135	1.000	9,630	1,303			304	41	304	41						
R55	52	0.130	1.000	9,630	1,253			304	40	304	40						
R56	53	0.125	1.000	9,630	1,205			304	38	304	38						
R57	54	0.120	1.000	9,630	1,158			304	37	304	37						
R58	55	0.116	1.000	9,630	1,114			304	35	304	35						
R59	56	0.111	1.000	9,630	1,071			304	34	304	34						
R60	57	0.107	1.000	9,630	1,030			304	33	304	33						
R61	58	0.103	1.000	9,630	990			304	31	304	31						
R62	59	0.099	1.000	9,630	952			304	30	304	30						
R63	60	0.095	1.000	9,630	915			304	29	304	29						
R64	61	0.091	1.000	9,630	880			304	28	304	28						
R65	62	0.088	1.000	9,630	846			304	27	304	27						
R66	63	0.085	1.000	9,630	814			304	26	304	26						
R67	64	0.081	1.000	9,630	783			304	25	304	25						
R68	65	0.078	1.000	9,630	752			304	24	304	24						
R69	66	0.075	1.000	9,630	723			304	23	304	23						
R70	67	0.072	1.000	9,630	696			304	22	304	22						
合計					584,590	174,116	1,491	B=175,607	74,160	53,071	17,640	4,892	91,799	C=57,963	3.03	117,644	19.46%

様式-5

費用対便益（残事業：残事業費+10%）

水系名：十勝川

河川名：十勝川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
整備期間 (17年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H23	-10	1.480	1.137	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H24	-9	1.423	1.144	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H25	-8	1.369	1.119	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H26	-7	1.316	1.084	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H27	-6	1.265	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H28	-5	1.217	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H29	-4	1.170	1.050	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H30	-3	1.125	1.017	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H31	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R2	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R3	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R4	1	0.962	1.000	0	0	5,332	5,127	0	0	5,332	5,127					
	R5	2	0.925	1.000	1,333	1,232	5,332	4,929	22	20	5,354	4,950					
	R6	3	0.889	1.000	2,665	2,369	5,332	4,740	44	39	5,375	4,779					
	R7	4	0.855	1.000	3,998	3,417	5,332	4,558	66	56	5,397	4,614					
	R8	5	0.822	1.000	5,330	4,381	5,332	4,382	87	72	5,419	4,454					
	R9	6	0.790	1.000	5,661	4,474	5,332	4,214	109	86	5,441	4,300					
	R10	7	0.760	1.000	5,992	4,553	5,332	4,052	131	100	5,463	4,151					
	R11	8	0.731	1.000	6,322	4,620	5,332	3,896	153	112	5,485	4,008					
R12	9	0.703	1.000	6,653	4,674	5,332	3,746	175	123	5,507	3,869						
R13	10	0.676	1.000	6,984	4,718	5,332	3,602	197	133	5,529	3,735						
R14	11	0.650	1.000	7,315	4,752	5,332	3,463	219	142	5,550	3,605						
R15	12	0.625	1.000	7,646	4,775	5,332	3,330	241	150	5,572	3,480						
R16	13	0.601	1.000	7,976	4,790	5,332	3,202	262	158	5,594	3,360						
R17	14	0.577	1.000	8,307	4,797	5,332	3,079	284	164	5,616	3,243						
R18	15	0.555	1.000	8,638	4,796	5,332	2,961	306	170	5,638	3,131						
R19	16	0.534	1.000	8,969	4,788	5,332	2,847	328	175	5,660	3,022						
R20	17	0.513	1.000	9,299	4,774	5,332	2,737	350	180	5,682	2,917						
R21	18	0.494	1.000	9,630	4,754			372	183	372	183						
R22	19	0.475	1.000	9,630	4,571			372	176	372	176						
R23	20	0.456	1.000	9,630	4,395			372	170	372	170						
R24	21	0.439	1.000	9,630	4,226			372	163	372	163						
R25	22	0.422	1.000	9,630	4,063			372	157	372	157						
R26	23	0.406	1.000	9,630	3,907			372	151	372	151						
R27	24	0.390	1.000	9,630	3,757			372	145	372	145						
R28	25	0.375	1.000	9,630	3,612			372	139	372	139						
R29	26	0.361	1.000	9,630	3,473			372	134	372	134						
R30	27	0.347	1.000	9,630	3,340			372	129	372	129						
R31	28	0.333	1.000	9,630	3,211			372	124	372	124						
R32	29	0.321	1.000	9,630	3,088			372	119	372	119						
R33	30	0.308	1.000	9,630	2,969			372	115	372	115						
R34	31	0.296	1.000	9,630	2,855			372	110	372	110						
R35	32	0.285	1.000	9,630	2,745			372	106	372	106						
R36	33	0.274	1.000	9,630	2,640			372	102	372	102						
R37	34	0.264	1.000	9,630	2,538			372	98	372	98						
R38	35	0.253	1.000	9,630	2,440			372	94	372	94						
R39	36	0.244	1.000	9,630	2,347			372	91	372	91						
R40	37	0.234	1.000	9,630	2,256			372	87	372	87						
R41	38	0.225	1.000	9,630	2,170			372	84	372	84						
R42	39	0.217	1.000	9,630	2,086			372	81	372	81						
R43	40	0.208	1.000	9,630	2,006			372	77	372	77						
R44	41	0.200	1.000	9,630	1,929			372	74	372	74						
R45	42	0.193	1.000	9,630	1,855			372	72	372	72						
R46	43	0.185	1.000	9,630	1,783			372	69	372	69						
R47	44	0.178	1.000	9,630	1,715			372	66	372	66						
R48	45	0.171	1.000	9,630	1,649			372	64	372	64						
R49	46	0.165	1.000	9,630	1,585			372	61	372	61						
R50	47	0.158	1.000	9,630	1,524			372	59	372	59						
R51	48	0.152	1.000	9,630	1,466			372	57	372	57						
R52	49	0.146	1.000	9,630	1,409			372	54	372	54						
R53	50	0.141	1.000	9,630	1,355			372	52	372	52						
R54	51	0.135	1.000	9,630	1,303			372	50	372	50						
R55	52	0.130	1.000	9,630	1,253			372	48	372	48						
R56	53	0.125	1.000	9,630	1,205			372	46	372	46						
R57	54	0.120	1.000	9,630	1,158			372	45	372	45						
R58	55	0.116	1.000	9,630	1,114			372	43	372	43						
R59	56	0.111	1.000	9,630	1,071			372	41	372	41						
R60	57	0.107	1.000	9,630	1,030			372	40	372	40						
R61	58	0.103	1.000	9,630	990			372	38	372	38						
R62	59	0.099	1.000	9,630	952			372	37	372	37						
R63	60	0.095	1.000	9,630	915			372	35	372	35						
R64	61	0.091	1.000	9,630	880			372	34	372	34						
R65	62	0.088	1.000	9,630	846			372	33	372	33						
R66	63	0.085	1.000	9,630	814			372	31	372	31						
R67	64	0.081	1.000	9,630	783			372	30	372	30						
R68	65	0.078	1.000	9,630	752			372	29	372	29						
R69	66	0.075	1.000	9,630	723			372	28	372	28						
R70	67	0.072	1.000	9,630	696			372	27	372	27						
合計					584,590	174,116	1,822	B=175,938	90,639	64,864	21,560	5,979	112,199	C=70,843	2.48	105,095	14.53%

様式-5

費用対便益 (残事業：残工期-10%)

水系名：十勝川

河川名：十勝川

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		計 ①+②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
整備期間 (15年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H23	-10	1.480	1.137	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H24	-9	1.423	1.144	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H25	-8	1.369	1.119	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H26	-7	1.316	1.084	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H27	-6	1.265	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H28	-5	1.217	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H29	-4	1.170	1.050	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H30	-3	1.125	1.017	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H31	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R2	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R3	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R4	1	0.962	1.000	0	0	5,493	5,282	0	0	5,493	5,282					
	R5	2	0.925	1.000	1,333	1,232	5,493	5,079	23	21	5,516	5,100					
	R6	3	0.889	1.000	2,665	2,369	5,493	4,884	45	40	5,538	4,924					
	R7	4	0.855	1.000	3,998	3,417	5,493	4,696	68	58	5,561	4,753					
	R8	5	0.822	1.000	5,330	4,381	5,493	4,515	90	74	5,583	4,589					
	R9	6	0.790	1.000	5,721	4,521	5,493	4,341	113	89	5,606	4,430					
R10	7	0.760	1.000	6,112	4,645	5,493	4,174	135	103	5,628	4,277						
R11	8	0.731	1.000	6,503	4,752	5,493	4,014	158	115	5,651	4,129						
R12	9	0.703	1.000	6,894	4,843	5,493	3,860	180	127	5,674	3,986						
R13	10	0.676	1.000	7,285	4,921	5,493	3,711	203	137	5,696	3,848						
R14	11	0.650	1.000	7,676	4,986	5,493	3,568	225	146	5,719	3,715						
R15	12	0.625	1.000	8,066	5,038	5,493	3,431	248	155	5,741	3,586						
R16	13	0.601	1.000	8,457	5,079	5,493	3,299	270	162	5,764	3,461						
R17	14	0.577	1.000	8,848	5,110	5,493	3,172	293	169	5,786	3,341						
R18	15	0.555	1.000	9,239	5,130	5,493	3,050	315	175	5,809	3,225						
R19	16	0.534	1.000	9,630	5,142			338	180	338	180						
R20	17	0.513	1.000	9,630	4,944			338	173	338	173						
R21	18	0.494	1.000	9,630	4,754			338	167	338	167						
R22	19	0.475	1.000	9,630	4,571			338	160	338	160						
R23	20	0.456	1.000	9,630	4,395			338	154	338	154						
R24	21	0.439	1.000	9,630	4,226			338	148	338	148						
R25	22	0.422	1.000	9,630	4,063			338	143	338	143						
R26	23	0.406	1.000	9,630	3,907			338	137	338	137						
R27	24	0.390	1.000	9,630	3,757			338	132	338	132						
R28	25	0.375	1.000	9,630	3,612			338	127	338	127						
R29	26	0.361	1.000	9,630	3,473			338	122	338	122						
R30	27	0.347	1.000	9,630	3,340			338	117	338	117						
R31	28	0.333	1.000	9,630	3,211			338	113	338	113						
R32	29	0.321	1.000	9,630	3,088			338	108	338	108						
R33	30	0.308	1.000	9,630	2,969			338	104	338	104						
R34	31	0.296	1.000	9,630	2,855			338	100	338	100						
R35	32	0.285	1.000	9,630	2,745			338	96	338	96						
R36	33	0.274	1.000	9,630	2,640			338	93	338	93						
R37	34	0.264	1.000	9,630	2,538			338	89	338	89						
R38	35	0.253	1.000	9,630	2,440			338	86	338	86						
R39	36	0.244	1.000	9,630	2,347			338	82	338	82						
R40	37	0.234	1.000	9,630	2,256			338	79	338	79						
R41	38	0.225	1.000	9,630	2,170			338	76	338	76						
R42	39	0.217	1.000	9,630	2,086			338	73	338	73						
R43	40	0.208	1.000	9,630	2,006			338	70	338	70						
R44	41	0.200	1.000	9,630	1,929			338	68	338	68						
R45	42	0.193	1.000	9,630	1,855			338	65	338	65						
R46	43	0.185	1.000	9,630	1,783			338	63	338	63						
R47	44	0.178	1.000	9,630	1,715			338	60	338	60						
R48	45	0.171	1.000	9,630	1,649			338	58	338	58						
R49	46	0.165	1.000	9,630	1,585			338	56	338	56						
R50	47	0.158	1.000	9,630	1,524			338	53	338	53						
R51	48	0.152	1.000	9,630	1,466			338	51	338	51						
R52	49	0.146	1.000	9,630	1,409			338	49	338	49						
R53	50	0.141	1.000	9,630	1,355			338	48	338	48						
R54	51	0.135	1.000	9,630	1,303			338	46	338	46						
R55	52	0.130	1.000	9,630	1,253			338	44	338	44						
R56	53	0.125	1.000	9,630	1,205			338	42	338	42						
R57	54	0.120	1.000	9,630	1,158			338	41	338	41						
R58	55	0.116	1.000	9,630	1,114			338	39	338	39						
R59	56	0.111	1.000	9,630	1,071			338	38	338	38						
R60	57	0.107	1.000	9,630	1,030			338	36	338	36						
R61	58	0.103	1.000	9,630	990			338	35	338	35						
R62	59	0.099	1.000	9,630	952			338	33	338	33						
R63	60	0.095	1.000	9,630	915			338	32	338	32						
R64	61	0.091	1.000	9,630	880			338	31	338	31						
R65	62	0.088	1.000	9,630	846			338	30	338	30						
R66	63	0.085	1.000	9,630	814			338	29	338	29						
R67	64	0.081	1.000	9,630	783			338	27	338	27						
R68	65	0.078	1.000	9,630	752			338	26	338	26						
合計					569,630	175,295	1,792	B=177,087	82,400	61,077	19,262	5,602	101,661	C=66,679	2.66	110,408	15.09%

様式-5

費用対便益（残事業：残工期+10%）

水系名：十勝川

河川名：十勝川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 0.04	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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
整備期間 (19年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H23	-10	1.480	1.137	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H24	-9	1.423	1.114	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H25	-8	1.369	1.119	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H26	-7	1.316	1.084	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H27	-6	1.265	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H28	-5	1.217	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H29	-4	1.170	1.050	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H30	-3	1.125	1.017	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H31	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R2	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R3	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R4	1	0.962	1.000	0	0	4,337	4,170	0	0	4,337	4,170					
	R5	2	0.925	1.000	1,333	1,232	4,337	4,010	18	16	4,355	4,026					
	R6	3	0.889	1.000	2,665	2,369	4,337	3,855	36	32	4,372	3,887					
	R7	4	0.855	1.000	3,998	3,417	4,337	3,707	53	46	4,390	3,753					
	R8	5	0.822	1.000	5,330	4,381	4,337	3,565	71	58	4,408	3,623					
	R9	6	0.790	1.000	5,617	4,439	4,337	3,427	89	70	4,426	3,498					
	R10	7	0.760	1.000	5,904	4,486	4,337	3,296	107	81	4,444	3,377					
	R11	8	0.731	1.000	6,190	4,523	4,337	3,169	124	91	4,461	3,260					
	R12	9	0.703	1.000	6,477	4,551	4,337	3,047	142	100	4,479	3,147					
	R13	10	0.676	1.000	6,763	4,569	4,337	2,930	160	108	4,497	3,038					
R14	11	0.650	1.000	7,050	4,580	4,337	2,817	178	116	4,515	2,933						
R15	12	0.625	1.000	7,337	4,583	4,337	2,709	196	122	4,532	2,831						
R16	13	0.601	1.000	7,623	4,578	4,337	2,605	213	128	4,550	2,733						
R17	14	0.577	1.000	7,910	4,568	4,337	2,504	231	134	4,568	2,638						
R18	15	0.555	1.000	8,197	4,551	4,337	2,408	249	138	4,586	2,546						
R19	16	0.534	1.000	8,483	4,529	4,337	2,315	267	142	4,604	2,458						
R20	17	0.513	1.000	8,770	4,502	4,337	2,226	285	146	4,621	2,372						
R21	18	0.494	1.000	9,057	4,471	4,337	2,141	302	149	4,639	2,290						
R22	19	0.475	1.000	9,343	4,435	4,337	2,058	320	152	4,657	2,210						
R23	20	0.456	1.000	9,630	4,395			338	154	338	154						
R24	21	0.439	1.000	9,630	4,226			338	148	338	148						
R25	22	0.422	1.000	9,630	4,063			338	143	338	143						
R26	23	0.406	1.000	9,630	3,907			338	137	338	137						
R27	24	0.390	1.000	9,630	3,757			338	132	338	132						
R28	25	0.375	1.000	9,630	3,612			338	127	338	127						
R29	26	0.361	1.000	9,630	3,473			338	122	338	122						
R30	27	0.347	1.000	9,630	3,340			338	117	338	117						
R31	28	0.333	1.000	9,630	3,211			338	113	338	113						
R32	29	0.321	1.000	9,630	3,088			338	108	338	108						
R33	30	0.308	1.000	9,630	2,969			338	104	338	104						
R34	31	0.296	1.000	9,630	2,855			338	100	338	100						
R35	32	0.285	1.000	9,630	2,745			338	96	338	96						
R36	33	0.274	1.000	9,630	2,640			338	93	338	93						
R37	34	0.264	1.000	9,630	2,538			338	89	338	89						
R38	35	0.253	1.000	9,630	2,440			338	86	338	86						
R39	36	0.244	1.000	9,630	2,347			338	82	338	82						
R40	37	0.234	1.000	9,630	2,256			338	79	338	79						
R41	38	0.225	1.000	9,630	2,170			338	76	338	76						
R42	39	0.217	1.000	9,630	2,086			338	73	338	73						
R43	40	0.208	1.000	9,630	2,006			338	70	338	70						
R44	41	0.200	1.000	9,630	1,929			338	68	338	68						
R45	42	0.193	1.000	9,630	1,855			338	65	338	65						
R46	43	0.185	1.000	9,630	1,783			338	63	338	63						
R47	44	0.178	1.000	9,630	1,715			338	60	338	60						
R48	45	0.171	1.000	9,630	1,649			338	58	338	58						
R49	46	0.165	1.000	9,630	1,585			338	56	338	56						
R50	47	0.158	1.000	9,630	1,524			338	53	338	53						
R51	48	0.152	1.000	9,630	1,466			338	51	338	51						
R52	49	0.146	1.000	9,630	1,409			338	49	338	49						
R53	50	0.141	1.000	9,630	1,355			338	48	338	48						
R54	51	0.135	1.000	9,630	1,303			338	46	338	46						
R55	52	0.130	1.000	9,630	1,253			338	44	338	44						
R56	53	0.125	1.000	9,630	1,205			338	42	338	42						
R57	54	0.120	1.000	9,630	1,158			338	41	338	41						
R58	55	0.116	1.000	9,630	1,114			338	39	338	39						
R59	56	0.111	1.000	9,630	1,071			338	38	338	38						
R60	57	0.107	1.000	9,630	1,030			338	36	338	36						
R61	58	0.103	1.000	9,630	990			338	35	338	35						
R62	59	0.099	1.000	9,630	952			338	33	338	33						
R63	60	0.095	1.000	9,630	915			338	32	338	32						
R64	61	0.091	1.000	9,630	880			338	31	338	31						
R65	62	0.088	1.000	9,630	846			338	30	338	30						
R66	63	0.085	1.000	9,630	814			338	29	338	29						
R67	64	0.081	1.000	9,630	783			338	27	338	27						
R68	65	0.078	1.000	9,630	752			338	26	338	26						
R69	66	0.075	1.000	9,630	723			338	25	338	25						
R70	67	0.072	1.000	9,630	696			338	24	338	24						
R71	68	0.069	1.000	9,630	669			338	23	338	23						
R72	69	0.067	1.000	9,630	643			338	23	338	23						
合計					599,551	172,956	1,532	B=174,488	82,400	56,959	19,938	5,276	102,337	C=62,235	2.80	112,253	19.08%

様式-5

費用対便益 (残事業: 資産-10%)

水系名: 十勝川 河川名: 十勝川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ 0.04	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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
整備期間 (17年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H23	-10	1.480	1.137	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H24	-9	1.423	1.144	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H25	-8	1.369	1.119	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H26	-7	1.316	1.084	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H27	-6	1.265	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H28	-5	1.217	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H29	-4	1.170	1.050	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H30	-3	1.125	1.017	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H31	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R2	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R3	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R4	1	0.962	1.000	0	0	4,847	4,661	0	0	4,847	4,661					
	R5	2	0.925	1.000	1,202	1,112	4,847	4,481	20	18	4,867	4,500					
	R6	3	0.889	1.000	2,405	2,138	4,847	4,309	40	35	4,887	4,344					
	R7	4	0.855	1.000	3,607	3,083	4,847	4,143	60	51	4,907	4,194					
	R8	5	0.822	1.000	4,809	3,953	4,847	3,984	80	65	4,927	4,049					
	R9	6	0.790	1.000	5,107	4,036	4,847	3,831	99	79	4,946	3,909					
	R10	7	0.760	1.000	5,405	4,108	4,847	3,683	119	91	4,966	3,774					
	R11	8	0.731	1.000	5,703	4,167	4,847	3,542	139	102	4,986	3,643					
R12	9	0.703	1.000	6,002	4,217	4,847	3,405	159	112	5,006	3,517						
R13	10	0.676	1.000	6,300	4,256	4,847	3,274	179	121	5,026	3,395						
R14	11	0.650	1.000	6,598	4,286	4,847	3,149	199	129	5,046	3,278						
R15	12	0.625	1.000	6,896	4,307	4,847	3,027	219	137	5,066	3,164						
R16	13	0.601	1.000	7,194	4,320	4,847	2,911	239	143	5,086	3,054						
R17	14	0.577	1.000	7,492	4,326	4,847	2,799	258	149	5,105	2,948						
R18	15	0.555	1.000	7,790	4,325	4,847	2,691	278	155	5,125	2,846						
R19	16	0.534	1.000	8,088	4,318	4,847	2,588	298	159	5,145	2,747						
R20	17	0.513	1.000	8,386	4,305	4,847	2,488	318	163	5,165	2,652						
R21	18	0.494	1.000	8,684	4,287			338	167	338	167						
R22	19	0.475	1.000	8,684	4,122			338	160	338	160						
R23	20	0.456	1.000	8,684	3,963			338	154	338	154						
R24	21	0.439	1.000	8,684	3,811			338	148	338	148						
R25	22	0.422	1.000	8,684	3,664			338	143	338	143						
R26	23	0.406	1.000	8,684	3,523			338	137	338	137						
R27	24	0.390	1.000	8,684	3,388			338	132	338	132						
R28	25	0.375	1.000	8,684	3,257			338	127	338	127						
R29	26	0.361	1.000	8,684	3,132			338	122	338	122						
R30	27	0.347	1.000	8,684	3,012			338	117	338	117						
R31	28	0.333	1.000	8,684	2,896			338	113	338	113						
R32	29	0.321	1.000	8,684	2,785			338	108	338	108						
R33	30	0.308	1.000	8,684	2,677			338	104	338	104						
R34	31	0.296	1.000	8,684	2,574			338	100	338	100						
R35	32	0.285	1.000	8,684	2,475			338	96	338	96						
R36	33	0.274	1.000	8,684	2,380			338	93	338	93						
R37	34	0.264	1.000	8,684	2,289			338	89	338	89						
R38	35	0.253	1.000	8,684	2,201			338	86	338	86						
R39	36	0.244	1.000	8,684	2,116			338	82	338	82						
R40	37	0.234	1.000	8,684	2,035			338	79	338	79						
R41	38	0.225	1.000	8,684	1,956			338	76	338	76						
R42	39	0.217	1.000	8,684	1,881			338	73	338	73						
R43	40	0.208	1.000	8,684	1,809			338	70	338	70						
R44	41	0.200	1.000	8,684	1,739			338	68	338	68						
R45	42	0.193	1.000	8,684	1,672			338	65	338	65						
R46	43	0.185	1.000	8,684	1,608			338	63	338	63						
R47	44	0.178	1.000	8,684	1,546			338	60	338	60						
R48	45	0.171	1.000	8,684	1,487			338	58	338	58						
R49	46	0.165	1.000	8,684	1,429			338	56	338	56						
R50	47	0.158	1.000	8,684	1,375			338	53	338	53						
R51	48	0.152	1.000	8,684	1,322			338	51	338	51						
R52	49	0.146	1.000	8,684	1,271			338	49	338	49						
R53	50	0.141	1.000	8,684	1,222			338	48	338	48						
R54	51	0.135	1.000	8,684	1,175			338	46	338	46						
R55	52	0.130	1.000	8,684	1,130			338	44	338	44						
R56	53	0.125	1.000	8,684	1,086			338	42	338	42						
R57	54	0.120	1.000	8,684	1,045			338	41	338	41						
R58	55	0.116	1.000	8,684	1,004			338	39	338	39						
R59	56	0.111	1.000	8,684	966			338	38	338	38						
R60	57	0.107	1.000	8,684	929			338	36	338	36						
R61	58	0.103	1.000	8,684	893			338	35	338	35						
R62	59	0.099	1.000	8,684	859			338	33	338	33						
R63	60	0.095	1.000	8,684	825			338	32	338	32						
R64	61	0.091	1.000	8,684	794			338	31	338	31						
R65	62	0.088	1.000	8,684	763			338	30	338	30						
R66	63	0.085	1.000	8,684	734			338	29	338	29						
R67	64	0.081	1.000	8,684	706			338	27	338	27						
R68	65	0.078	1.000	8,684	678			338	26	338	26						
R69	66	0.075	1.000	8,684	652			338	25	338	25						
R70	67	0.072	1.000	8,684	627			338	24	338	24						
合計					527,177	157,027	1,656	B=158,683	82,400	58,967	19,600	5,435	101,999	C=64,403	2.46	94,280	14.37%

様式-5

費用対便益 (残事業: 資産+10%)

水系名: 十勝川

河川名: 十勝川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター 0.04	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		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 (17年)	H22	-11	1.539	1.160	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H23	-10	1.480	1.137	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H24	-9	1.423	1.144	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H25	-8	1.369	1.119	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H26	-7	1.316	1.084	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H27	-6	1.265	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H28	-5	1.217	1.074	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H29	-4	1.170	1.050	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H30	-3	1.125	1.017	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H31	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R2	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R3	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0					
	R4	1	0.962	1.000	0	0	4.847	4.661	0	0	4.847	4.661					
	R5	2	0.925	1.000	1.463	1.352	4.847	4.481	20	18	4.867	4.500					
	R6	3	0.889	1.000	2.926	2.601	4.847	4.309	40	35	4.887	4.344					
	R7	4	0.855	1.000	4.388	3.751	4.847	4.143	60	51	4.907	4.194					
	R8	5	0.822	1.000	5.851	4.809	4.847	3.984	80	65	4.927	4.049					
	R9	6	0.790	1.000	6.215	4.911	4.847	3.831	99	79	4.946	3.909					
	R10	7	0.760	1.000	6.578	4.999	4.847	3.683	119	91	4.966	3.774					
	R11	8	0.731	1.000	6.941	5.072	4.847	3.542	139	102	4.986	3.643					
R12	9	0.703	1.000	7.305	5.132	4.847	3.405	159	112	5.006	3.517						
R13	10	0.676	1.000	7.668	5.181	4.847	3.274	179	121	5.026	3.395						
R14	11	0.650	1.000	8.032	5.217	4.847	3.149	199	129	5.046	3.278						
R15	12	0.625	1.000	8.395	5.244	4.847	3.027	219	137	5.066	3.164						
R16	13	0.601	1.000	8.759	5.260	4.847	2.911	239	143	5.086	3.054						
R17	14	0.577	1.000	9.122	5.268	4.847	2.799	258	149	5.105	2.948						
R18	15	0.555	1.000	9.486	5.267	4.847	2.691	278	155	5.125	2.846						
R19	16	0.534	1.000	9.849	5.259	4.847	2.588	298	159	5.145	2.747						
R20	17	0.513	1.000	10.213	5.243	4.847	2.488	318	163	5.165	2.652						
R21	18	0.494	1.000	10.576	5.221			338	167	338	167						
R22	19	0.475	1.000	10.576	5.020			338	160	338	160						
R23	20	0.456	1.000	10.576	4.827			338	154	338	154						
R24	21	0.439	1.000	10.576	4.641			338	148	338	148						
R25	22	0.422	1.000	10.576	4.463			338	143	338	143						
R26	23	0.406	1.000	10.576	4.291			338	137	338	137						
R27	24	0.390	1.000	10.576	4.126			338	132	338	132						
R28	25	0.375	1.000	10.576	3.967			338	127	338	127						
R29	26	0.361	1.000	10.576	3.815			338	122	338	122						
R30	27	0.347	1.000	10.576	3.668			338	117	338	117						
R31	28	0.333	1.000	10.576	3.527			338	113	338	113						
R32	29	0.321	1.000	10.576	3.391			338	108	338	108						
R33	30	0.308	1.000	10.576	3.261			338	104	338	104						
R34	31	0.296	1.000	10.576	3.135			338	100	338	100						
R35	32	0.285	1.000	10.576	3.015			338	96	338	96						
R36	33	0.274	1.000	10.576	2.899			338	93	338	93						
R37	34	0.264	1.000	10.576	2.787			338	89	338	89						
R38	35	0.253	1.000	10.576	2.680			338	86	338	86						
R39	36	0.244	1.000	10.576	2.577			338	82	338	82						
R40	37	0.234	1.000	10.576	2.478			338	79	338	79						
R41	38	0.225	1.000	10.576	2.383			338	76	338	76						
R42	39	0.217	1.000	10.576	2.291			338	73	338	73						
R43	40	0.208	1.000	10.576	2.203			338	70	338	70						
R44	41	0.200	1.000	10.576	2.118			338	68	338	68						
R45	42	0.193	1.000	10.576	2.037			338	65	338	65						
R46	43	0.185	1.000	10.576	1.958			338	63	338	63						
R47	44	0.178	1.000	10.576	1.883			338	60	338	60						
R48	45	0.171	1.000	10.576	1.811			338	58	338	58						
R49	46	0.165	1.000	10.576	1.741			338	56	338	56						
R50	47	0.158	1.000	10.576	1.674			338	53	338	53						
R51	48	0.152	1.000	10.576	1.610			338	51	338	51						
R52	49	0.146	1.000	10.576	1.548			338	49	338	49						
R53	50	0.141	1.000	10.576	1.488			338	48	338	48						
R54	51	0.135	1.000	10.576	1.431			338	46	338	46						
R55	52	0.130	1.000	10.576	1.376			338	44	338	44						
R56	53	0.125	1.000	10.576	1.323			338	42	338	42						
R57	54	0.120	1.000	10.576	1.272			338	41	338	41						
R58	55	0.116	1.000	10.576	1.223			338	39	338	39						
R59	56	0.111	1.000	10.576	1.176			338	38	338	38						
R60	57	0.107	1.000	10.576	1.131			338	36	338	36						
R61	58	0.103	1.000	10.576	1.087			338	35	338	35						
R62	59	0.099	1.000	10.576	1.046			338	33	338	33						
R63	60	0.095	1.000	10.576	1.005			338	32	338	32						
R64	61	0.091	1.000	10.576	967			338	31	338	31						
R65	62	0.088	1.000	10.576	930			338	30	338	30						
R66	63	0.085	1.000	10.576	894			338	29	338	29						
R67	64	0.081	1.000	10.576	859			338	27	338	27						
R68	65	0.078	1.000	10.576	826			338	26	338	26						
R69	66	0.075	1.000	10.576	795			338	25	338	25						
R70	67	0.072	1.000	10.576	764			338	24	338	24						
合計					642,004	191,205	1,656	B=192,861	82,400	58,967	19,600	5,435	101,999	C=64,403	2.99	128,458	19.12%



## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	十勝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	R3	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	107,353	
			式	1	105,375	
		築堤	m	62,026	7,752	築堤
		護岸	m	32,791	17,665	護岸・護岸撤去・河岸保護・高水護岸
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	11,210	42,273	掘削・発生土流用・残土処理
		床止め	箇所	3	176	
		樋門・樋管	箇所	73	13,849	老朽化樋門改築・内水対策
		排水機場	箇所	0	0	
		水門	箇所	1	1,646	水門
		質的整備	m	182,705	5,237	
	急流河川対策	式	1	11,227	堤防の保護対策(23,981m)	
	その他	式	1	5,549	水防拠点、地震津波対策等	
	附帯工事費		式	1	1,978	
		道路橋	箇所	3	1,479	架け替え2箇所・橋脚保護1箇所
		鉄道橋	箇所	1	16	橋脚保護1箇所
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	0	0	
樋門・樋管		箇所	0	0	樋門・樋管	
揚排水機場		箇所	1	386	揚水機場	
付替道路		m	0	0		
その他	式	1	96	農業水路他		
用地費及補償費			式	1	823	
	用地費		式	1	642	用地費
	補償費		式	1	181	補償費
間接経費			式	1	32,620	
工事諸費			式	1	28,201	
事業費計			式	1	168,997	

維持管理費	式	1	46,161	H22～R70
-------	---	---	--------	---------

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	十勝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	R3	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	51,206	
			式	1	49,658	
		築堤	m	5,896	2,245	築堤
		護岸	m	19,049	8,607	護岸・護岸撤去・河岸保護・高水護岸
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	2,167	14,905	掘削・発生土流用・残土処理
		床止め	箇所	3	138	
		樋門・樋管	箇所	56	10,160	老朽化樋門改築・内水対策
		排水機場	箇所	0	0	
		水門	箇所	1	1,288	水門
		質的整備	m	18,600	3,928	
	急流河川対策	式	1	7,273	堤防の保護対策	
	その他	式	1	1,114	水防拠点、地震津波対策等	
	附帯工事費		式	1	1,548	
		道路橋	箇所	3	1,157	架け替え2箇所・橋脚保護1箇所
		鉄道橋	箇所	1	13	橋脚保護1箇所
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	0	0	
樋門・樋管		箇所	0	0	樋門・樋管	
揚排水機場		箇所	1	302	揚水機場	
付替道路		m	0	0		
その他	式	1	75	農業水路他		
用地費及補償費			式	1	288	
	用地費		式	1	288	用地費
	補償費		式	1	0	補償費
間接経費			式	1	19,751	
工事諸費			式	1	17,605	
事業費計			式	1	88,850	

維持管理費		式	1	21,560	R4～R70
-------	--	---	---	--------	--------

※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。