

## 河川事業

再評価原案準備書根拠資料

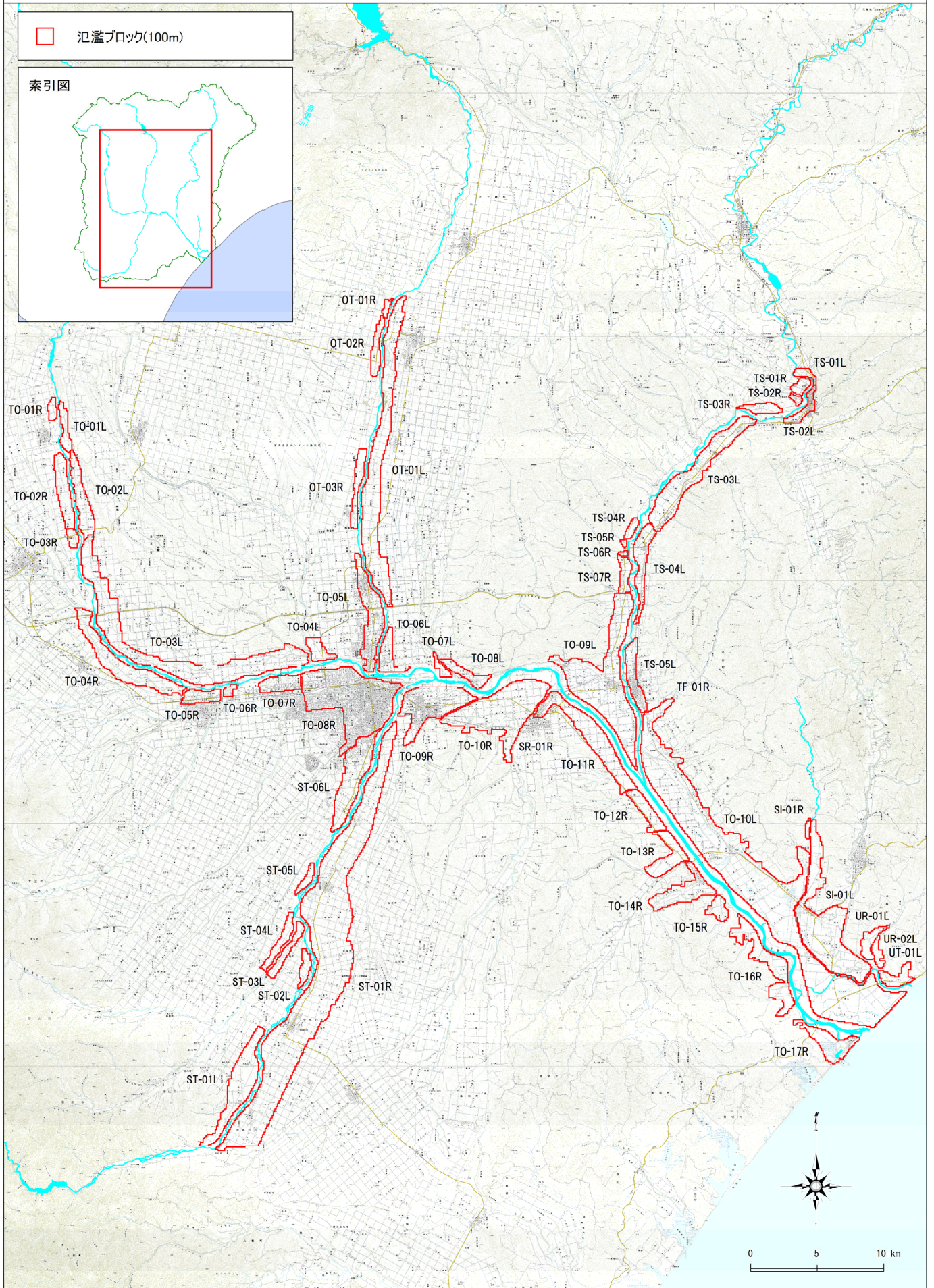
十勝川直轄河川改修事業

令和5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  
(令和5年～令和34年)

様式-3 被書額データ

河川名：十勝川、音更川、札内川、利別川  
浦幌十勝・下磯辺川、浦幌川

整備状態：整備計画着手時（現況）

■1/100規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被書額		公共土木施設等被書額	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		
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価							代替活動等	小計
1/152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/10	6,236.83	2,957.00	422.98	1,859.5	287.34	125.46	10,215.56	-	58,872.62	281.84	213.64	120.66	184.22	143.05	-	59,322.03	71,103.92	無書確率		
1/20	15,750.02	6,418.47	1,772.79	9,752.7	562.21	201.01	25,679.77	-	108,252.01	794.41	487.43	254.99	399.87	359.05	-	110,547.76	137,637.18			
1/30	21,249.19	8,066.29	2,224.88	11,408.7	676.65	227.95	33,585.23	-	131,061.03	1,164.93	711.41	341.39	502.53	630.41	-	134,411.70	169,485.04			
1/50	25,521.17	9,682.28	2,376.97	1,288.78	793.06	267.13	39,871.39	-	150,289.47	1,325.95	880.19	417.77	603.21	765.35	-	154,281.94	195,768.83			
1/80	29,440.51	10,533.95	2,856.57	1,389.02	870.68	288.23	45,176.86	-	166,054.87	1,471.26	1,002.41	469.59	656.27	852.18	-	170,506.53	217,383.89			
1/100	32,143.85	11,698.44	2,825.72	1,494.17	927.11	307.14	49,400.63	-	177,463.17	1,617.86	1,074.82	513.03	728.63	922.93	-	182,323.63	233,439.20			
合計	130,341.17	49,356.43	12,285.91	6,414.06	4,117.65	1,416.32	203,931.54	-	791,999.17	6,656.25	4,372.91	2,117.43	3,074.93	3,672.97	-	811,893.66	1,024,818.06			

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被書額		公共土木施設等被書額	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		
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価							代替活動等	小計
1/142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/10	179,456.21	80,366.58	11,460.71	5,557.40	3,594.90	1,213.54	281,649.34	-	889,183.11	6,905.04	8,319.57	4,110.07	5,006.84	3,055.30	-	916,579.93	1,203,179.67	無書確率		
1/20	273,198.57	125,674.54	18,016.04	8,793.00	5,257.72	1,804.18	432,744.05	-	1,344,878.89	11,794.21	12,584.91	6,444.94	7,829.52	4,649.13	-	1,388,181.60	1,828,093.82			
1/30	341,139.85	169,856.15	27,940.62	12,296.43	6,152.79	2,150.30	558,936.14	-	1,690,721.56	16,187.39	16,334.74	8,396.43	10,582.06	6,340.57	-	1,748,562.75	2,315,282.34			
1/50	385,881.97	193,880.74	32,913.72	15,313.48	6,856.56	2,391.61	637,238.28	-	1,917,277.64	19,448.35	18,851.41	9,494.75	12,078.75	7,700.61	-	1,984,851.51	2,630,585.67			
1/80	424,713.71	210,802.18	38,821.12	17,710.15	7,435.54	2,577.61	701,960.31	-	2,135,478.29	22,765.38	21,003.51	10,388.69	13,139.20	9,018.64	-	2,211,783.71	2,923,410.09			
1/100	440,693.00	220,295.51	39,947.16	18,623.12	7,738.69	2,685.98	729,971.36	-	2,213,146.71	24,149.46	22,021.79	10,866.50	13,723.66	9,512.20	-	2,293,420.32	3,033,408.42			
1/150	466,372.19	230,387.41	46,133.62	21,047.12	8,121.41	2,777.79	774,832.60	-	2,293,294.58	27,224.12	23,479.23	11,355.89	14,333.13	10,765.24	-	2,380,461.69	3,164,435.51			
合計	2,911,455.50	1,231,351.17	214,429.99	99,340.70	48,157.61	15,601.11	4,117,339.08	-	12,453,970.78	128,473.95	122,595.16	61,096.77	76,713.16	51,041.69	-	12,923,851.51	17,098,196.52			

単位：百万円

様式-3 被書額データ  
水系名：十勝川

河川名：十勝川、音更川、札内川、利別川  
浦幌十勝・下磯辺川、浦幌川

整備状態：当面整備

■1/100規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被書額		公共土木施設等被書額	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
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	小計						
											清掃労働対価	代替活動等						
1/152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/10	1,354.45	678.18	11.20	143.62	59.64	2,273.22	627.73	18.53	47.68	27.69	75.37	42.24	17.97	-	24,623.00	27,523.95	無書確率	
1/20	12,285.52	4,970.43	1,532.05	883.73	337.08	20,134.12	829.05	634.13	350.37	195.93	546.30	309.66	225.55	-	77,349.12	98,312.29		
1/30	17,808.20	7,016.41	2,125.50	1,090.28	415.75	147.26	28,603.40	1,004.34	571.38	286.63	858.01	437.12	486.21	-	101,381.46	130,848.55		
1/50	24,201.34	9,214.96	2,949.84	1,205.85	240.03	37,683.04	1,306.51	1,296.61	818.61	393.35	1,211.96	574.08	729.29	-	139,947.16	179,136.71		
1/80	28,177.32	10,312.06	2,844.10	1,390.04	773.43	43,565.51	1,459.37	1,426.58	839.39	447.84	1,387.03	642.44	808.27	-	163,315.35	205,340.73		
1/100	31,000.70	11,491.71	2,813.56	1,487.77	821.81	47,500.11	1,508.28	1,524.08	1,022.38	493.94	1,516.30	713.94	878.94	-	173,688.60	223,096.97		
合計	114,828.13	43,683.75	11,491.18	6,068.87	3,162.71	112,476	180,359.40	6,595.11	3,749.79	1,845.18	5,594.97	2,721.48	3,156.23	-	677,304.69	864,259.20		

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被書額		公共土木施設等被書額	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
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	小計						
											清掃労働対価	代替活動等						
1/142	178,960.74	80,125.85	11,437.76	5,541.26	3,543.02	1,198.78	280,807.41	4,792.12	4,792.56	8,290.08	4,095.92	4,991.83	3,037.98	-	909,482.64	1,195,082.61	無書確率	
1/20	269,710.41	124,611.86	17,945.09	8,738.20	5,090.87	1,728.51	427,824.94	7,111.56	7,112.00	12,505.03	6,402.49	7,763.31	4,586.47	-	1,374,208.81	1,809,145.75		
1/30	340,627.77	169,708.07	27,335.58	12,294.88	6,122.75	2,142.68	558,234.73	8,474.11	8,474.55	16,312.77	8,387.68	10,572.82	6,330.82	-	1,746,366.94	2,312,333.32		
1/50	385,557.38	183,778.64	32,892.63	15,301.76	6,833.45	2,385.50	636,749.68	9,474.11	9,474.55	18,844.34	9,491.26	12,072.40	7,691.39	-	1,983,015.33	2,628,239.56		
1/80	424,164.43	210,726.30	38,805.09	17,703.50	7,408.94	2,571.29	701,182.55	10,374.62	10,374.62	20,968.94	10,374.62	13,128.43	9,003.85	-	2,209,428.47	2,920,256.24		
1/100	440,177.70	220,087.08	39,895.79	18,587.61	7,698.46	2,677.27	729,117.91	10,961.90	10,961.90	21,990.84	10,961.90	13,711.41	9,483.17	-	2,290,482.22	3,029,985.70		
1/150	466,008.56	230,286.54	46,111.76	21,044.00	8,107.17	2,774.74	774,332.77	11,346.66	11,346.66	23,455.89	11,346.66	14,346.84	10,742.73	-	2,378,974.62	3,162,433.09		
合計	2,305,206.89	1,229,327.34	214,220.70	99,211.23	44,804.65	15,419.07	4,108,249.99	56,882.01	56,885.34	122,367.79	60,950.53	76,587.04	50,886.41	-	12,891,959.03	17,056,684.36		

単位：百万円

様式-3 被害額アンケート

水系名：十勝川  
河川名：十勝川、音更川、札内川、利別川、浦幌十勝、下磯辺川、浦幌川

整備状態：ダム直生完了直前

■1/100規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		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		
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物		小計	清掃 労働 対価							代替 活動 等	小計
1/152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/10	693.94	281.37	-	-	99.79	45.58	430.51	18.09	10.37	28.46	17.53	-	-	-	16,450.72	18,001.91	-		
1/20	12,589.06	5,111.11	1,363.36	796.24	449.61	172.02	20,481.40	3,626.11	203.33	565.94	318.43	210.46	-	-	95,739.70	117,595.63	-		
1/30	18,629.16	7,333.82	2,064.30	1,070.37	614.04	212.68	29,924.37	5,599.40	300.77	900.17	456.89	479.58	-	-	123,006.77	154,987.01	-		
1/50	25,199.74	9,600.67	2,967.18	1,218.52	771.92	261.10	39,419.13	1,595.36	410.06	1,272.86	598.12	751.89	-	-	152,631.95	193,646.44	-		
1/80	29,026.11	10,392.27	2,576.34	1,372.19	852.22	282.04	44,511.17	1,460.23	462.84	1,451.76	647.97	846.03	-	-	168,383.23	214,578.67	-		
1/100	31,043.81	11,504.93	2,766.92	1,439.66	899.46	300.06	47,974.96	1,384.01	503.49	1,584.14	716.76	911.60	-	-	178,340.66	228,023.36	-		
合計	117,181.82	44,231.19	11,141.10	5,916.98	3,687.04	1,273.48	183,431.71	5,935.19	3,890.37	5,783.33	2,755.60	3,199.56	-	-	735,153.09	926,834.22	-		

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		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		
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物		小計	清掃 労働 対価							代替 活動 等	小計
1/497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/20	95,142.57	50,109.71	6,543.74	2,723.09	915.95	379.44	155,814.50	3,803.58	2,717.08	7,857.01	3,121.83	1,365.15	-	-	446,830.97	603,196.18	-		
1/30	216,745.72	83,914.99	14,130.95	7,011.55	4,357.66	1,506.01	337,666.88	8,706.74	9,808.70	14,709.88	5,850.90	3,445.36	-	-	1,119,686.43	1,464,033.60	-		
1/50	246,207.08	104,045.23	16,175.42	8,274.29	4,994.44	1,709.60	381,406.06	10,003.42	5,423.12	16,389.32	6,482.03	4,031.94	-	-	1,253,952.91	1,642,743.94	-		
1/80	365,730.27	179,853.21	30,295.75	14,092.93	6,277.78	2,223.26	588,473.20	17,499.42	17,215.54	8,828.00	11,204.96	6,795.70	-	-	1,846,509.17	2,443,274.36	-		
1/100	397,051.80	198,843.20	36,969.08	16,526.38	6,934.11	2,445.53	658,170.10	20,828.83	19,448.15	9,784.06	12,387.94	8,069.17	-	-	2,088,209.61	2,755,914.34	-		
1/150	412,832.33	208,817.20	36,556.67	17,203.74	7,274.15	2,559.43	695,243.52	21,756.26	20,339.16	10,220.65	13,009.30	8,369.25	-	-	2,168,270.99	2,964,030.04	-		
合計	2,161,838.89	1,055,225.22	181,088.30	85,094.94	38,464.51	13,489.45	3,335,205.31	107,052.00	104,780.60	52,600.83	65,740.71	41,711.58	-	-	11,175,135.90	14,761,724.73	-		

単位：百万円

様式-3 被書額データ  
水系名：十勝川

河川名：十勝川、音更川、札内川、利別川  
浦幌十勝、下磯辺川、浦幌川

整備状態：ダム再完工了直後

■1/100規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被書額		公共土木施設等被書額	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	
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	小計							
							清掃労働対価	代替活動等											
1/152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無書確率
1/10	693.94	281.37	-	-	99.79	45.58	-	430.51	16,404.73	-	18.09	10.37	17.53	-	-	16,450.72	18,001.91		
1/20	12,589.06	5,111.11	1,363.36	796.24	449.61	172.02	20,481.40	1,374.73	94,042.37	602.50	362.61	203.33	318.43	210.46	-	95,739.70	117,595.63		
1/30	18,629.16	7,333.82	2,044.30	1,070.37	614.04	212.68	29,924.37	1,455.87	120,783.72	896.41	559.40	300.77	456.89	479.58	-	123,606.77	154,987.01		
1/50	25,199.74	9,600.67	2,967.18	1,218.52	771.92	261.10	39,419.13	1,595.36	148,707.04	1,302.04	862.80	410.06	598.12	751.89	-	152,631.95	193,646.44		
1/80	29,026.11	10,392.27	2,576.34	1,372.19	852.22	282.04	44,511.17	1,685.21	163,977.40	1,460.23	988.82	462.84	647.67	846.03	-	168,383.23	214,578.67		
1/100	31,043.81	11,504.93	2,766.92	1,439.66	893.46	300.06	47,974.96	1,707.74	173,664.13	1,384.01	1,058.65	503.49	716.76	911.60	-	176,340.66	228,023.36		
合計	117,181.92	44,231.19	11,141.10	5,916.98	3,687.04	1,273.48	183,431.71	8,249.42	717,479.41	5,935.19	3,890.37	1,892.96	2,755.60	3,199.56	-	735,153.09	926,634.22		

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被書額		公共土木施設等被書額	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	
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	小計							
							清掃労働対価	代替活動等											
1/648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無書確率
1/10	23,465.54	13,746.20	2,380.94	550.76	139.54	57.53	40,340.51	31.23	107,626.75	1,232.33	1,757.61	902.51	856.39	324.49	-	112,700.08	153,071.82		
1/20	107,701.64	46,668.47	8,165.36	3,801.57	2,309.32	820.60	169,486.96	0.44	609,628.27	5,091.87	5,402.83	2,712.55	2,908.68	1,672.86	-	627,317.06	802,535.26		
1/30	189,721.59	77,205.39	12,371.55	5,957.94	4,126.53	1,383.60	290,766.80	0.44	961,413.72	7,833.81	8,774.19	4,330.49	4,809.89	3,157.63	-	990,319.73	1,287,810.48		
1/50	304,274.77	154,104.55	26,390.42	11,747.32	5,410.42	1,891.54	503,819.02	0.44	1,551,438.85	15,567.87	15,297.51	7,851.59	9,600.72	6,024.36	-	1,605,780.90	2,117,469.70		
1/80	349,968.90	176,080.27	31,302.35	14,184.74	6,179.10	2,161.49	579,876.85	0.44	1,805,154.20	18,955.92	17,710.04	9,001.23	10,969.80	7,161.26	-	1,868,952.45	2,458,118.39		
1/100	372,992.16	186,785.29	33,724.19	15,459.15	6,441.69	2,247.51	617,649.99	0.44	1,909,404.73	20,331.60	18,643.48	9,391.14	11,636.71	7,795.02	-	1,977,202.63	2,604,925.75		
1/150	395,251.45	200,611.07	36,596.22	16,975.92	6,681.82	2,367.61	661,703.89	0.44	1,939,058.27	22,667.31	20,142.72	9,976.55	12,438.06	8,846.36	-	2,063,187.07	2,733,701.67		
合計	1,746,376.05	855,221.24	130,831.03	66,677.40	31,488.22	10,950.08	2,863,644.02	2.64	8,933,622.19	91,680.71	87,728.38	44,165.86	53,290.25	34,981.98	-	9245,459.97	12,157,023.27		

単位：百万円



様式-3 被害額アンケート

河川名：十勝川、音更川、札内川、利別川  
浦幌十勝、下磯辺川、浦幌川

整備状態：整備計画完了

■1/100規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	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		
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計	
													7/95.17								4,213.42
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/20	3,493.13	1,000.95	269.58	133.68	172.64	64.74	5,134.72	-	84.79	33,641.38	70.01	38.95	108.96	62.36	38.54	-	33,936.03	39,787.59	-		
1/30	8,179.61	2,842.53	962.84	523.09	271.42	99.27	12,878.76	-	368.71	56,471.95	208.15	120.69	328.84	177.09	95.80	-	57,442.39	71,148.46	-		
1/50	16,024.10	6,442.37	1,634.64	946.38	533.35	203.71	25,784.55	-	710.77	103,744.10	457.67	250.95	708.62	401.36	263.63	-	106,628.48	132,894.70	-		
1/80	22,890.86	8,629.00	2,337.89	1,245.48	686.14	244.47	36,033.84	-	1,139.84	135,871.92	711.88	358.97	1,070.85	537.58	536.98	-	139,157.17	176,635.35	-		
1/100	25,933.28	10,083.29	2,590.22	1,364.79	755.63	266.57	40,693.78	-	1,309.81	150,477.07	824.36	416.44	1,240.80	638.66	654.11	-	154,309.45	196,803.21	-		
合計	76,520.88	29,004.14	7,795.17	4,213.42	2,419.18	878.76	120,631.66	-	3,613.02	480,206.42	2,272.07	1,166.00	3,493.07	1,806.95	1,589.06	-	430,673.52	617,269.31	-		

単位：百万円

■1/150規模までのブロック

流量規模	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	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		
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計	
													7/95.17								4,213.42
1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/20	25,479.40	10,936.50	1,641.84	944.89	902.22	353.02	40,257.87	0.44	736.47	153,650.01	794.55	449.07	1,243.62	681.34	271.83	-	156,883.27	198,826.34	-		
1/30	132,993.42	58,711.58	8,642.00	4,002.99	3,233.72	1,118.94	208,702.65	0.44	4,089.00	686,636.04	5,546.04	2,763.91	8,309.95	3,657.71	1,995.60	-	704,588.30	918,036.53	-		
1/50	254,361.55	131,445.30	21,410.49	8,836.73	4,833.49	1,681.85	422,569.41	0.44	11,885.93	1,322,702.54	12,256.70	6,346.29	18,602.99	8,189.04	4,885.44	-	1,386,245.94	1,795,919.25	-		
1/80	322,167.74	163,198.41	28,527.92	12,802.85	5,699.12	2,013.86	534,410.90	0.44	17,148.40	1,641,700.93	16,403.88	8,385.29	24,789.17	10,167.32	6,461.28	-	1,700,267.10	2,242,829.60	-		
1/100	344,547.72	173,480.70	30,814.30	13,932.54	5,989.76	2,108.93	570,673.95	0.44	18,453.95	1,741,143.77	17,375.80	8,788.00	26,163.80	10,807.84	7,128.76	-	1,803,688.12	2,382,765.29	-		
1/150	373,323.88	186,976.30	33,731.01	15,538.46	6,480.03	2,251.91	618,281.59	0.44	20,587.89	1,871,130.84	18,968.13	9,430.22	28,398.35	11,648.61	8,029.02	-	1,939,794.71	2,566,686.82	-		
合計	1,452,873.71	724,749.79	124,567.56	56,058.46	27,118.34	9,528.51	2,394,693.37	2.64	72,801.64	7,417,164.13	71,345.10	36,162.78	107,507.88	45,151.66	23,751.83	-	7,671,477.44	10,105,663.83	-		

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)～当面整備

■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)					
1/1.52	0.6568	0	0	0	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.1000	71,103.92	27,523.95	43,579.97	21,789.99	0.5568	3,808.91	3,808.91	
1/20	0.0500	137,637.18	98,312.29	39,324.89	41,452.43	0.0500	2,071.05	5,879.97	
1/30	0.0333	169,485.04	130,848.55	38,636.49	38,980.69	0.0167	649.81	6,529.77	
1/50	0.0200	195,768.83	179,136.71	16,632.12	27,634.31	0.0133	368.37	6,898.14	
1/80	0.0125	217,383.89	205,340.73	12,043.16	14,337.64	0.0075	107.53	7,005.67	
1/100	0.0100	233,439.20	223,096.97	10,342.23	11,192.70	0.0025	27.98	7,033.65	

■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)					
1/1.42	0.7020	0	0	0	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.1000	1,203,179.67	1,195,082.61	8,097.06	4,048.53	0.6020	426.26	426.26	
1/20	0.0500	1,828,093.82	1,809,145.75	18,948.07	19,522.57	0.0500	488.14	914.40	
1/30	0.0333	2,315,282.34	2,312,333.32	2,949.02	18,048.54	0.0167	182.51	1,096.92	
1/50	0.0200	2,630,585.67	2,628,239.56	2,346.11	2,647.57	0.0133	35.29	1,132.21	
1/80	0.0125	2,923,410.09	2,920,256.24	3,153.85	2,749.98	0.0075	20.62	1,152.83	
1/100	0.0100	3,033,208.42	3,029,398.79	3,809.63	3,481.74	0.0025	8.70	1,161.54	
1/150	0.0067	3,164,436.51	3,162,438.09	1,998.42	2,904.03	0.0033	9.67	1,171.21	

⑦
年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
8,204.86

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～ダム再生完了直前

■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)					
1/1.52	0.6568	0	0	0	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.1000	27,523.95	18,001.91	9,522.04	4,761.02	0.5568	22.54	22.54	
1/20	0.0500	98,312.29	117,595.83	0	4,761.02	0.0500	231.08	843.62	
1/30	0.0333	130,848.55	154,987.01	0	0	0.0167	79.45	923.07	
1/50	0.0200	179,136.71	193,646.44	0	0	0.0133	37.03	960.10	
1/80	0.0125	205,340.73	214,579.67	0	0	0.0075	17.86	977.96	
1/100	0.0100	223,096.97	228,023.36	0	0	0.0025	9.88	987.84	

■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)					
1/1.42	0.7020	0	0	0	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.1000	1,195,082.61	603,196.18	591,886.43	295,943.22	0.6020	37,390.14	37,390.14	
1/20	0.0500	1,809,145.75	1,464,033.60	345,112.15	468,499.29	0.0500	23,816.25	61,206.38	
1/30	0.0333	2,312,333.32	1,642,743.94	669,589.38	367,350.77	0.0167	6,577.92	69,784.30	
1/50	0.0200	2,628,239.56	2,443,274.36	184,965.20	427,277.29	0.0133	5,696.68	75,480.98	
1/80	0.0125	2,920,256.24	2,755,914.34	164,341.90	174,653.55	0.0075	1,310.69	76,791.67	
1/100	0.0100	3,029,398.79	2,864,039.04	165,359.75	164,850.83	0.0025	412.29	77,203.96	
1/150	0.0067	3,162,438.09	2,988,523.27	173,914.82	169,637.29	0.0033	564.98	77,768.94	

⑦
年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
78,756.78

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：ダム再生完了直後～整備計画完了

■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)					
1/1.52	0.6568	0	0	0	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.1000	18,001.91	0	18,001.91	9,900.96	0.5568	3,174.52	3,174.52	
1/20	0.0500	117,595.83	39,787.59	77,808.24	47,905.08	0.0500	2,277.52	5,452.04	
1/30	0.0333	154,987.01	71,148.46	83,838.55	80,823.40	0.0167	1,347.33	6,799.37	
1/50	0.0200	193,646.44	132,894.70	60,751.74	72,295.15	0.0133	963.69	7,763.06	
1/80	0.0125	214,579.67	176,635.35	37,944.32	49,348.03	0.0075	370.11	8,133.17	
1/100	0.0100	228,023.36	196,803.21	31,220.15	34,582.24	0.0025	86.17	8,219.33	

■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)					
1/6.48	0.1542	0	0	0	-	-	-	-	無害確率
1/10	0.1000	153,071.82	0	153,071.82	76,535.91	0.0542	1,862.02	1,862.02	
1/20	0.0500	802,535.26	198,826.34	603,708.92	378,300.37	0.0500	14,903.59	16,855.61	
1/30	0.0333	1,287,810.48	918,036.53	369,773.95	486,741.44	0.0167	8,088.76	24,944.37	
1/50	0.0200	2,117,459.70	1,795,919.25	321,540.45	345,657.20	0.0133	4,605.77	29,550.14	
1/80	0.0125	2,458,118.39	2,242,829.60	215,288.79	268,414.62	0.0075	2,013.11	31,563.25	
1/100	0.0100	2,604,325.75	2,382,765.29	221,560.46	218,424.62	0.0025	546.06	32,109.31	
1/150	0.0067	2,733,701.87	2,566,686.82	167,015.05	194,287.76	0.0033	646.98	32,756.29	

⑦ 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額
40,975.62

年次	年度	t	割引率 4% 0.04	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 (30年)	R4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R5	1	0.962	1.000	0	0			9,690	9,317	0	0	9,690	9,317			
	R6	2	0.925	1.000	1,641	1,517			9,690	8,959	46	42	9,736	9,001			
	R7	3	0.889	1.000	3,282	2,918			9,690	8,614	91	81	9,781	8,695			
	R8	4	0.855	1.000	4,923	4,208			9,690	8,283	137	117	9,827	8,400			
	R9	5	0.822	1.000	6,564	5,395			9,690	7,964	183	150	9,873	8,114			
	R10	6	0.790	1.000	8,205	6,484			9,577	7,569	228	180	9,805	7,749			
	R11	7	0.760	1.000	14,263	10,839			9,577	7,278	273	208	9,850	7,486			
	R12	8	0.731	1.000	20,321	14,849			9,577	6,998	318	233	9,895	7,231			
	R13	9	0.703	1.000	26,380	18,534			9,577	6,729	364	255	9,941	6,984			
	R14	10	0.676	1.000	32,438	21,914			9,577	6,470	409	276	9,986	6,746			
	R15	11	0.650	1.000	38,496	25,006			9,577	6,221	454	295	10,031	6,516			
	R16	12	0.625	1.000	44,554	27,828			9,577	5,982	499	312	10,076	6,294			
	R17	13	0.601	1.000	50,612	30,396			9,577	5,752	544	327	10,121	6,079			
	R18	14	0.577	1.000	56,671	32,726			9,577	5,530	589	340	10,166	5,870			
	R19	15	0.555	1.000	62,729	34,831			9,577	5,318	634	352	10,211	5,670			
	R20	16	0.534	1.000	68,787	36,726			9,577	5,113	679	363	10,256	5,476			
	R21	17	0.513	1.000	74,845	38,424			9,577	4,916	724	372	10,301	5,288			
	R22	18	0.494	1.000	80,903	39,936			9,577	4,727	769	380	10,346	5,107			
	R23	19	0.475	1.000	86,962	41,276			9,577	4,546	815	387	10,392	4,933			
	R24	20	0.456	1.000	90,376	41,247			9,577	4,371	860	392	10,437	4,763			
	R25	21	0.439	1.000	93,791	41,159			9,577	4,203	905	397	10,482	4,600			
	R26	22	0.422	1.000	97,206	41,016			9,577	4,041	950	401	10,527	4,442			
	R27	23	0.406	1.000	100,620	40,824			9,577	3,886	995	404	10,572	4,290			
	R28	24	0.390	1.000	104,035	40,586			9,577	3,736	1,040	406	10,617	4,142			
	R29	25	0.375	1.000	107,449	40,306			9,577	3,592	1,085	407	10,662	3,999			
	R30	26	0.361	1.000	110,864	39,987			9,577	3,454	1,130	408	10,707	3,862			
	R31	27	0.347	1.000	114,279	39,634			9,577	3,321	1,175	408	10,752	3,729			
	R32	28	0.333	1.000	117,693	39,248			9,577	3,194	1,221	407	10,798	3,601			
	R33	29	0.321	1.000	121,108	38,833			9,577	3,071	1,266	406	10,843	3,477			
R34	30	0.308	1.000	124,523	38,393			9,577	2,953	1,311	404	10,888	3,357				
R35	31	0.296	1.000	127,937	37,928					1,356	402	1,356	402				
R36	32	0.285	1.000	127,937	36,470					1,356	386	1,356	386				
R37	33	0.274	1.000	127,937	35,067					1,356	372	1,356	372				
R38	34	0.264	1.000	127,937	33,718					1,356	357	1,356	357				
R39	35	0.253	1.000	127,937	32,421					1,356	344	1,356	344				
R40	36	0.244	1.000	127,937	31,174					1,356	330	1,356	330				
R41	37	0.234	1.000	127,937	29,975					1,356	318	1,356	318				
R42	38	0.225	1.000	127,937	28,822					1,356	305	1,356	305				
R43	39	0.217	1.000	127,937	27,714					1,356	294	1,356	294				
R44	40	0.208	1.000	127,937	26,648					1,356	282	1,356	282				
R45	41	0.200	1.000	127,937	25,623					1,356	272	1,356	272				
R46	42	0.193	1.000	127,937	24,638					1,356	261	1,356	261				
R47	43	0.185	1.000	127,937	23,690					1,356	251	1,356	251				
R48	44	0.178	1.000	127,937	22,779					1,356	241	1,356	241				
R49	45	0.171	1.000	127,937	21,903					1,356	232	1,356	232				
R50	46	0.165	1.000	127,937	21,060					1,356	223	1,356	223				
R51	47	0.158	1.000	127,937	20,250					1,356	215	1,356	215				
R52	48	0.152	1.000	127,937	19,471					1,356	206	1,356	206				
R53	49	0.146	1.000	127,937	18,722					1,356	198	1,356	198				
R54	50	0.141	1.000	127,937	18,002					1,356	191	1,356	191				
R55	51	0.135	1.000	127,937	17,310					1,356	183	1,356	183				
R56	52	0.130	1.000	127,937	16,644					1,356	176	1,356	176				
R57	53	0.125	1.000	127,937	16,004					1,356	170	1,356	170				
R58	54	0.120	1.000	127,937	15,389					1,356	163	1,356	163				
R59	55	0.116	1.000	127,937	14,797					1,356	157	1,356	157				
R60	56	0.111	1.000	127,937	14,228					1,356	151	1,356	151				
R61	57	0.107	1.000	127,937	13,680					1,356	145	1,356	145				
R62	58	0.103	1.000	127,937	13,154					1,356	139	1,356	139				
R63	59	0.099	1.000	127,937	12,648					1,356	134	1,356	134				
R64	60	0.095	1.000	127,937	12,162					1,356	129	1,356	129				
R65	61	0.091	1.000	127,937	11,694					1,356	124	1,356	124				
R66	62	0.088	1.000	127,937	11,244					1,356	119	1,356	119				
R67	63	0.085	1.000	127,937	10,812					1,356	115	1,356	115				
R68	64	0.081	1.000	127,937	10,396					1,356	110	1,356	110				
R69	65	0.078	1.000	127,937	9,996					1,356	106	1,356	106				
R70	66	0.075	1.000	127,937	9,612					1,356	102	1,356	102				
R71	67	0.072	1.000	127,937	9,242					1,356	98	1,356	98				
R72	68	0.069	1.000	127,937	8,886					1,356	94	1,356	94				
R73	69	0.067	1.000	127,937	8,545					1,356	91	1,356	91				
R74	70	0.064	1.000	127,937	8,216					1,356	87	1,356	87				
R75	71	0.062	1.000	127,937	7,900					1,356	84	1,356	84				
R76	72	0.059	1.000	127,937	7,596					1,356	81	1,356	81				
R77	73	0.057	1.000	127,937	7,304					1,356	77	1,356	77				
R78	74	0.055	1.000	127,937	7,023					1,356	74	1,356	74				
R79	75	0.053	1.000	127,937	6,753					1,356	72	1,356	72				
R80	76	0.051	1.000	127,937	6,493					1,356	69	1,356	69				
R81	77	0.049	1.000	127,937	6,244					1,356	66	1,356	66				
R82	78	0.047	1.000	127,937	6,003					1,356	64	1,356	64				
R83	79	0.045	1.000	127,937	5,772					1,356	61	1,356	61				
R84	80	0.043	1.000	127,937	5,550					1,356	59	1,356	59				
合計					8,261,370	1,682,412	5,821	B=1,688,233	287,875	166,108	87,494	18,090	375,369	C=184,198	9.2	1,504,035	29.0%

年次	年度	t	割引率 4% 0.04	デフ レ ン 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 E I R R	
					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					
整備期間 (30年)	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0				
	R5	1	0.962	1.000	0	0		8,075	7,764	0	0	8,075	7,764				
	R6	2	0.925	1.000	1,367	1,264		8,075	7,466	38	35	8,113	7,501				
	R7	3	0.889	1.000	2,735	2,431		8,075	7,179	76	68	8,151	7,247				
	R8	4	0.855	1.000	4,102	3,507		8,075	6,902	114	98	8,189	7,000				
	R9	5	0.822	1.000	5,470	4,496		8,075	6,637	152	125	8,227	6,762				
	R10	6	0.790	1.000	6,837	5,404		8,075	6,382	190	150	8,265	6,532				
	R11	7	0.760	1.000	8,205	6,235		8,867	6,739	228	173	9,095	6,912				
	R12	8	0.731	1.000	13,830	10,106		8,867	6,479	270	197	9,137	6,676				
	R13	9	0.703	1.000	19,456	13,669		8,867	6,230	312	219	9,179	6,449				
	R14	10	0.676	1.000	25,081	16,944		8,867	5,991	353	239	9,220	6,230				
	R15	11	0.650	1.000	30,707	19,947		8,867	5,760	395	257	9,262	6,017				
	R16	12	0.625	1.000	36,332	22,693		8,867	5,539	437	273	9,304	5,812				
	R17	13	0.601	1.000	41,958	25,199		8,867	5,326	479	288	9,346	5,614				
	R18	14	0.577	1.000	47,583	27,478		8,867	5,121	521	301	9,388	5,422				
	R19	15	0.555	1.000	53,209	29,545		8,867	4,924	562	312	9,429	5,236				
	R20	16	0.534	1.000	58,834	31,412		8,867	4,734	604	323	9,471	5,057				
	R21	17	0.513	1.000	64,460	33,092		8,867	4,552	646	332	9,513	4,884				
	R22	18	0.494	1.000	70,085	34,596		8,867	4,377	688	339	9,555	4,716				
	R23	19	0.475	1.000	75,711	35,935		8,867	4,209	729	346	9,596	4,555				
	R24	20	0.456	1.000	81,336	37,121		8,867	4,047	771	352	9,638	4,399				
	R25	21	0.439	1.000	86,962	38,162		8,867	3,891	813	357	9,680	4,248				
	R26	22	0.422	1.000	90,114	38,024		8,867	3,742	855	361	9,722	4,103				
	R27	23	0.406	1.000	93,266	37,840		8,867	3,598	896	364	9,763	3,962				
	R28	24	0.390	1.000	96,418	37,615		8,867	3,459	938	366	9,805	3,825				
	R29	25	0.375	1.000	99,570	37,350		8,867	3,326	980	368	9,847	3,694				
	R30	26	0.361	1.000	102,721	37,051		8,867	3,198	1,022	369	9,889	3,567				
	R31	27	0.347	1.000	105,873	36,719		8,867	3,075	1,064	369	9,931	3,444				
	R32	28	0.333	1.000	109,025	36,358		8,867	2,957	1,105	369	9,972	3,326				
	R33	29	0.321	1.000	112,177	35,970		8,867	2,843	1,147	368	10,014	3,211				
R34	30	0.308	1.000	115,329	35,558		8,867	2,734	1,189	367	10,056	3,101					
R35	31	0.296	1.000	118,481	35,125		8,867	2,629	1,231	365	10,098	2,994					
R36	32	0.285	1.000	121,633	34,673		8,867	2,528	1,272	363	10,139	2,891					
R37	33	0.274	1.000	124,785	34,203		8,867	2,431	1,314	360	10,181	2,791					
R38	34	0.264	1.000	127,937	33,718				1,356	357	1,356	357					
R39	35	0.253	1.000	127,937	32,421				1,356	344	1,356	344					
R40	36	0.244	1.000	127,937	31,174				1,356	330	1,356	330					
R41	37	0.234	1.000	127,937	29,975				1,356	318	1,356	318					
R42	38	0.225	1.000	127,937	28,822				1,356	305	1,356	305					
R43	39	0.217	1.000	127,937	27,714				1,356	294	1,356	294					
R44	40	0.208	1.000	127,937	26,648				1,356	282	1,356	282					
R45	41	0.200	1.000	127,937	25,623				1,356	272	1,356	272					
R46	42	0.193	1.000	127,937	24,638				1,356	261	1,356	261					
R47	43	0.185	1.000	127,937	23,690				1,356	251	1,356	251					
R48	44	0.178	1.000	127,937	22,779				1,356	241	1,356	241					
R49	45	0.171	1.000	127,937	21,903				1,356	232	1,356	232					
R50	46	0.165	1.000	127,937	21,060				1,356	223	1,356	223					
R51	47	0.158	1.000	127,937	20,250				1,356	215	1,356	215					
R52	48	0.152	1.000	127,937	19,471				1,356	206	1,356	206					
R53	49	0.146	1.000	127,937	18,722				1,356	198	1,356	198					
R54	50	0.141	1.000	127,937	18,002				1,356	191	1,356	191					
R55	51	0.135	1.000	127,937	17,310				1,356	183	1,356	183					
R56	52	0.130	1.000	127,937	16,644				1,356	176	1,356	176					
R57	53	0.125	1.000	127,937	16,004				1,356	170	1,356	170					
R58	54	0.120	1.000	127,937	15,389				1,356	163	1,356	163					
R59	55	0.116	1.000	127,937	14,797				1,356	157	1,356	157					
R60	56	0.111	1.000	127,937	14,228				1,356	151	1,356	151					
R61	57	0.107	1.000	127,937	13,680				1,356	145	1,356	145					
R62	58	0.103	1.000	127,937	13,154				1,356	139	1,356	139					
R63	59	0.099	1.000	127,937	12,648				1,356	134	1,356	134					
R64	60	0.095	1.000	127,937	12,162				1,356	129	1,356	129					
R65	61	0.091	1.000	127,937	11,694				1,356	124	1,356	124					
R66	62	0.088	1.000	127,937	11,244				1,356	119	1,356	119					
R67	63	0.085	1.000	127,937	10,812				1,356	115	1,356	115					
R68	64	0.081	1.000	127,937	10,396				1,356	110	1,356	110					
R69	65	0.078	1.000	127,937	9,996				1,356	106	1,356	106					
R70	66	0.075	1.000	127,937	9,612				1,356	102	1,356	102					
R71	67	0.072	1.000	127,937	9,242				1,356	98	1,356	98					
R72	68	0.069	1.000	127,937	8,886				1,356	94	1,356	94					
R73	69	0.067	1.000	127,937	8,545				1,356	91	1,356	91					
R74	70	0.064	1.000	127,937	8,216				1,356	87	1,356	87					
R75	71	0.062	1.000	127,937	7,900				1,356	84	1,356	84					
R76	72	0.059	1.000	127,937	7,596				1,356	81	1,356	81					
R77	73	0.057	1.000	127,937	7,304				1,356	77	1,356	77					
R78	74	0.055	1.000	127,937	7,023				1,356	74	1,356	74					
R79	75	0.053	1.000	127,937	6,753				1,356	72	1,356	72					
R80	76	0.051	1.000	127,937	6,493				1,356	69	1,356	69					
R81	77	0.049	1.000	127,937	6,244				1,356	66	1,356	66					
R82	78	0.047	1.000	127,937	6,003				1,356	64	1,356	64					
R83	79	0.045	1.000	127,937	5,772				1,356	61	1,356	61					
R84	80	0.043	1.000	127,937	5,550				1,356	59	1,356	59					
R85	81	0.042	1.000	127,937	5,337				1,356	57	1,356	57					
R86	82	0.040	1.000	127,937	5,132				1,356	54	1,356	54					
R87	83	0.039	1.000	127,937	4,934				1,356	52	1,356	52					
合計					8,420,502	1,589,032	5,175	B=1,594,207	287,859	156,769	89,191	17,156	377,050	C=173,925	9.2	1,420,282	27.7%

整備期間 (30年)

施設完成後の評価期間 (50年)

様式-5

費用対便益 (全体事業：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% 0.04	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		
整備期間 (30年)	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0						
	R5	1	0.962	1.000	0	0		12,112	11,647	0	0	12,112	11,647				
	R6	2	0.925	1.000	2,051	1,896		12,112	11,199	57	53	12,169	11,252				
	R7	3	0.889	1.000	4,102	3,647		12,112	10,768	114	101	12,226	10,869				
	R8	4	0.855	1.000	6,154	5,260		12,112	10,354	171	146	12,283	10,500				
	R9	5	0.822	1.000	8,205	6,744		10,410	8,556	228	188	10,638	8,744				
	R10	6	0.790	1.000	14,768	11,671		10,410	8,227	277	219	10,687	8,446				
	R11	7	0.760	1.000	21,331	16,210		10,410	7,910	326	248	10,736	8,158				
	R12	8	0.731	1.000	27,894	20,382		10,410	7,606	375	274	10,785	7,880				
	R13	9	0.703	1.000	34,457	24,209		10,410	7,314	424	298	10,834	7,612				
	R14	10	0.676	1.000	41,020	27,712		10,410	7,032	473	320	10,883	7,352				
	R15	11	0.650	1.000	47,583	30,909		10,410	6,762	522	339	10,932	7,101				
	R16	12	0.625	1.000	54,146	33,820		10,410	6,502	571	357	10,981	6,859				
	R17	13	0.601	1.000	60,709	36,460		10,410	6,252	620	373	11,030	6,625				
	R18	14	0.577	1.000	67,272	38,848		10,410	6,011	669	387	11,079	6,398				
	R19	15	0.555	1.000	73,836	40,998		10,410	5,780	718	399	11,128	6,179				
	R20	16	0.534	1.000	80,399	42,925		10,410	5,558	768	410	11,178	5,968				
	R21	17	0.513	1.000	86,962	44,644		10,410	5,344	817	419	11,227	5,763				
	R22	18	0.494	1.000	90,687	44,766		10,410	5,138	866	427	11,276	5,565				
	R23	19	0.475	1.000	94,412	44,812		10,410	4,941	915	434	11,325	5,375				
	R24	20	0.456	1.000	98,137	44,788		10,410	4,751	964	440	11,374	5,191				
	R25	21	0.439	1.000	101,862	44,700		10,410	4,568	1,013	448	11,423	5,012				
	R26	22	0.422	1.000	105,587	44,553		10,410	4,392	1,062	448	11,472	4,840				
	R27	23	0.406	1.000	109,312	44,351		10,410	4,223	1,111	451	11,521	4,674				
	R28	24	0.390	1.000	113,037	44,098		10,410	4,061	1,160	452	11,570	4,513				
	R29	25	0.375	1.000	116,762	43,799		10,410	3,905	1,209	453	11,619	4,358				
	R30	26	0.361	1.000	120,487	43,458		10,410	3,755	1,258	454	11,668	4,209				
	R31	27	0.347	1.000	124,212	43,079		10,410	3,610	1,307	453	11,717	4,063				
	R32	28	0.333	1.000	127,937	42,664				1,356	452	1,356	452				
	R33	29	0.321	1.000	127,937	41,023				1,356	435	1,356	435				
	R34	30	0.308	1.000	127,937	39,445				1,356	418	1,356	418				
R35	31	0.296	1.000	127,937	37,928				1,356	402	1,356	402					
R36	32	0.285	1.000	127,937	36,470				1,356	386	1,356	386					
R37	33	0.274	1.000	127,937	35,067				1,356	372	1,356	372					
R38	34	0.264	1.000	127,937	33,718				1,356	357	1,356	357					
R39	35	0.253	1.000	127,937	32,421				1,356	344	1,356	344					
R40	36	0.244	1.000	127,937	31,174				1,356	330	1,356	330					
R41	37	0.234	1.000	127,937	29,975				1,356	318	1,356	318					
R42	38	0.225	1.000	127,937	28,822				1,356	305	1,356	305					
R43	39	0.217	1.000	127,937	27,714				1,356	294	1,356	294					
R44	40	0.208	1.000	127,937	26,648				1,356	282	1,356	282					
R45	41	0.200	1.000	127,937	25,623				1,356	272	1,356	272					
R46	42	0.193	1.000	127,937	24,638				1,356	261	1,356	261					
R47	43	0.185	1.000	127,937	23,690				1,356	251	1,356	251					
R48	44	0.178	1.000	127,937	22,779				1,356	241	1,356	241					
R49	45	0.171	1.000	127,937	21,903				1,356	232	1,356	232					
R50	46	0.165	1.000	127,937	21,060				1,356	223	1,356	223					
R51	47	0.158	1.000	127,937	20,250				1,356	215	1,356	215					
R52	48	0.152	1.000	127,937	19,471				1,356	206	1,356	206					
R53	49	0.146	1.000	127,937	18,722				1,356	198	1,356	198					
R54	50	0.141	1.000	127,937	18,002				1,356	191	1,356	191					
R55	51	0.135	1.000	127,937	17,310				1,356	183	1,356	183					
R56	52	0.130	1.000	127,937	16,644				1,356	176	1,356	176					
R57	53	0.125	1.000	127,937	16,004				1,356	170	1,356	170					
R58	54	0.120	1.000	127,937	15,389				1,356	163	1,356	163					
R59	55	0.116	1.000	127,937	14,797				1,356	157	1,356	157					
R60	56	0.111	1.000	127,937	14,228				1,356	151	1,356	151					
R61	57	0.107	1.000	127,937	13,680				1,356	145	1,356	145					
R62	58	0.103	1.000	127,937	13,154				1,356	139	1,356	139					
R63	59	0.099	1.000	127,937	12,648				1,356	134	1,356	134					
R64	60	0.095	1.000	127,937	12,162				1,356	129	1,356	129					
R65	61	0.091	1.000	127,937	11,694				1,356	124	1,356	124					
R66	62	0.088	1.000	127,937	11,244				1,356	119	1,356	119					
R67	63	0.085	1.000	127,937	10,812				1,356	115	1,356	115					
R68	64	0.081	1.000	127,937	10,396				1,356	110	1,356	110					
R69	65	0.078	1.000	127,937	9,996				1,356	106	1,356	106					
R70	66	0.075	1.000	127,937	9,612				1,356	102	1,356	102					
R71	67	0.072	1.000	127,937	9,242				1,356	98	1,356	98					
R72	68	0.069	1.000	127,937	8,886				1,356	94	1,356	94					
R73	69	0.067	1.000	127,937	8,545				1,356	91	1,356	91					
R74	70	0.064	1.000	127,937	8,216				1,356	87	1,356	87					
R75	71	0.062	1.000	127,937	7,900				1,356	84	1,356	84					
R76	72	0.059	1.000	127,937	7,596				1,356	81	1,356	81					
R77	73	0.057	1.000	127,937	7,304				1,356	77	1,356	77					
R78	74	0.055	1.000	127,937	7,023				1,356	74	1,356	74					
R79	75	0.053	1.000	127,937	6,753				1,356	72	1,356	72					
R80	76	0.051	1.000	127,937	6,493				1,356	69	1,356	69					
R81	77	0.049	1.000	127,937	6,244				1,356	66	1,356	66					
合計					8,102,234	1,781,918	6,548	B=1,788,466	287,878	176,166	85,795	19,088	373,673	C=195,254	9.2	1,593,212	30.5%

年次	年度	t	割引率 4% 0.04	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 (30年)	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0				
	R5	1	0.962	1.000	0	0		9,690	9,317	0	0	9,690	9,317				
	R6	2	0.925	1.000	1,803	1,667		9,690	8,959	46	42	9,736	9,001				
	R7	3	0.889	1.000	3,606	3,206		9,690	8,614	91	81	9,781	8,695				
	R8	4	0.855	1.000	5,409	4,624		9,690	8,283	137	117	9,827	8,400				
	R9	5	0.822	1.000	7,212	5,928		9,690	7,964	183	150	9,873	8,114				
	R10	6	0.790	1.000	9,016	7,125		9,577	7,569	228	180	9,805	7,749				
	R11	7	0.760	1.000	15,665	11,904		9,577	7,278	273	208	9,850	7,486				
	R12	8	0.731	1.000	22,315	16,306		9,577	6,998	318	233	9,895	7,231				
	R13	9	0.703	1.000	28,965	20,351		9,577	6,729	364	255	9,941	6,984				
	R14	10	0.676	1.000	35,615	24,060		9,577	6,470	409	276	9,986	6,746				
	R15	11	0.650	1.000	42,265	27,454		9,577	6,221	454	295	10,031	6,516				
	R16	12	0.625	1.000	48,915	30,552		9,577	5,982	499	312	10,076	6,294				
	R17	13	0.601	1.000	55,565	33,371		9,577	5,752	544	327	10,121	6,079				
	R18	14	0.577	1.000	62,215	35,927		9,577	5,530	589	340	10,166	5,870				
	R19	15	0.555	1.000	68,864	38,238		9,577	5,318	634	352	10,211	5,670				
	R20	16	0.534	1.000	75,514	40,318		9,577	5,113	679	363	10,256	5,476				
	R21	17	0.513	1.000	82,164	42,181		9,577	4,916	724	372	10,301	5,288				
	R22	18	0.494	1.000	88,814	43,841		9,577	4,727	769	380	10,346	5,107				
	R23	19	0.475	1.000	95,464	45,311		9,577	4,546	815	387	10,392	4,933				
	R24	20	0.456	1.000	99,211	45,279		9,577	4,371	860	392	10,437	4,763				
	R25	21	0.439	1.000	102,959	45,182		9,577	4,203	905	397	10,482	4,600				
	R26	22	0.422	1.000	106,707	45,025		9,577	4,041	950	401	10,527	4,442				
	R27	23	0.406	1.000	110,454	44,814		9,577	3,886	995	404	10,572	4,290				
	R28	24	0.390	1.000	114,202	44,553		9,577	3,736	1,040	406	10,617	4,142				
	R29	25	0.375	1.000	117,949	44,245		9,577	3,592	1,085	407	10,662	3,999				
	R30	26	0.361	1.000	121,697	43,895		9,577	3,454	1,130	408	10,707	3,862				
	R31	27	0.347	1.000	125,444	43,506		9,577	3,321	1,175	408	10,752	3,729				
	R32	28	0.333	1.000	129,192	43,083		9,577	3,194	1,221	407	10,798	3,601				
	R33	29	0.321	1.000	132,939	42,627		9,577	3,071	1,266	406	10,843	3,477				
R34	30	0.308	1.000	136,687	42,143		9,577	2,953	1,311	404	10,888	3,357					
施設完成後の評価期間 (50年)	R35	31	0.296	1.000	140,434	41,633				1,356	402	1,356	402				
	R36	32	0.285	1.000	140,434	40,032				1,356	386	1,356	386				
	R37	33	0.274	1.000	140,434	38,492				1,356	372	1,356	372				
	R38	34	0.264	1.000	140,434	37,012				1,356	357	1,356	357				
	R39	35	0.253	1.000	140,434	35,588				1,356	344	1,356	344				
	R40	36	0.244	1.000	140,434	34,219				1,356	330	1,356	330				
	R41	37	0.234	1.000	140,434	32,903				1,356	318	1,356	318				
	R42	38	0.225	1.000	140,434	31,638				1,356	305	1,356	305				
	R43	39	0.217	1.000	140,434	30,421				1,356	294	1,356	294				
	R44	40	0.208	1.000	140,434	29,251				1,356	282	1,356	282				
	R45	41	0.200	1.000	140,434	28,126				1,356	272	1,356	272				
	R46	42	0.193	1.000	140,434	27,044				1,356	261	1,356	261				
	R47	43	0.185	1.000	140,434	26,004				1,356	251	1,356	251				
	R48	44	0.178	1.000	140,434	25,004				1,356	241	1,356	241				
	R49	45	0.171	1.000	140,434	24,042				1,356	232	1,356	232				
	R50	46	0.165	1.000	140,434	23,117				1,356	223	1,356	223				
	R51	47	0.158	1.000	140,434	22,228				1,356	215	1,356	215				
	R52	48	0.152	1.000	140,434	21,373				1,356	206	1,356	206				
	R53	49	0.146	1.000	140,434	20,551				1,356	198	1,356	198				
	R54	50	0.141	1.000	140,434	19,761				1,356	191	1,356	191				
	R55	51	0.135	1.000	140,434	19,001				1,356	183	1,356	183				
	R56	52	0.130	1.000	140,434	18,270				1,356	176	1,356	176				
	R57	53	0.125	1.000	140,434	17,567				1,356	170	1,356	170				
	R58	54	0.120	1.000	140,434	16,892				1,356	163	1,356	163				
	R59	55	0.116	1.000	140,434	16,242				1,356	157	1,356	157				
	R60	56	0.111	1.000	140,434	15,617				1,356	151	1,356	151				
	R61	57	0.107	1.000	140,434	15,017				1,356	145	1,356	145				
	R62	58	0.103	1.000	140,434	14,439				1,356	139	1,356	139				
	R63	59	0.099	1.000	140,434	13,884				1,356	134	1,356	134				
	R64	60	0.095	1.000	140,434	13,350				1,356	129	1,356	129				
	R65	61	0.091	1.000	140,434	12,836				1,356	124	1,356	124				
	R66	62	0.088	1.000	140,434	12,343				1,356	119	1,356	119				
	R67	63	0.085	1.000	140,434	11,868				1,356	115	1,356	115				
	R68	64	0.081	1.000	140,434	11,411				1,356	110	1,356	110				
	R69	65	0.078	1.000	140,434	10,973				1,356	106	1,356	106				
	R70	66	0.075	1.000	140,434	10,551				1,356	102	1,356	102				
	R71	67	0.072	1.000	140,434	10,145				1,356	98	1,356	98				
	R72	68	0.069	1.000	140,434	9,755				1,356	94	1,356	94				
	R73	69	0.067	1.000	140,434	9,379				1,356	91	1,356	91				
	R74	70	0.064	1.000	140,434	9,019				1,356	87	1,356	87				
	R75	71	0.062	1.000	140,434	8,672				1,356	84	1,356	84				
	R76	72	0.059	1.000	140,434	8,338				1,356	81	1,356	81				
	R77	73	0.057	1.000	140,434	8,018				1,356	77	1,356	77				
	R78	74	0.055	1.000	140,434	7,709				1,356	74	1,356	74				
	R79	75	0.053	1.000	140,434	7,413				1,356	72	1,356	72				
	R80	76	0.051	1.000	140,434	7,128				1,356	69	1,356	69				
	R81	77	0.049	1.000	140,434	6,853				1,356	66	1,356	66				
	R82	78	0.047	1.000	140,434	6,590				1,356	64	1,356	64				
	R83	79	0.045	1.000	140,434	6,336				1,356	61	1,356	61				
	R84	80	0.043	1.000	140,434	6,093				1,356	59	1,356	59				
合計					9,068,527	1,846,864	5,821	B=1,852,685	287,875	166,108	87,494	18,090	375,369	C=184,198	10.1	1,668,487	31.0%



年次	年度	t	割引率 4% 0.04	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 (30年)	R4	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R5	1	0.962	1.000	0	0			9,690	9,317	0	0	9,690	9,317			
	R6	2	0.925	1.000	1,479	1,367			9,690	8,959	46	42	9,736	9,001			
	R7	3	0.889	1.000	2,958	2,629			9,690	8,614	91	81	9,781	8,695			
	R8	4	0.855	1.000	4,437	3,792			9,690	8,283	137	117	9,827	8,400			
	R9	5	0.822	1.000	5,915	4,862			9,690	7,964	183	150	9,873	8,114			
	R10	6	0.790	1.000	7,394	5,844			9,577	7,569	228	180	9,805	7,749			
	R11	7	0.760	1.000	12,861	9,773			9,577	7,278	273	208	9,850	7,486			
	R12	8	0.731	1.000	18,327	13,392			9,577	6,998	318	233	9,895	7,231			
	R13	9	0.703	1.000	23,794	16,717			9,577	6,729	364	255	9,941	6,984			
	R14	10	0.676	1.000	29,260	19,767			9,577	6,470	409	276	9,986	6,746			
	R15	11	0.650	1.000	34,727	22,558			9,577	6,221	454	295	10,031	6,516			
	R16	12	0.625	1.000	40,194	25,105			9,577	5,982	499	312	10,076	6,294			
	R17	13	0.601	1.000	45,660	27,422			9,577	5,752	544	327	10,121	6,079			
	R18	14	0.577	1.000	51,127	29,524			9,577	5,530	589	340	10,166	5,870			
	R19	15	0.555	1.000	56,593	31,424			9,577	5,318	634	352	10,211	5,670			
	R20	16	0.534	1.000	62,060	33,134			9,577	5,113	679	363	10,256	5,476			
	R21	17	0.513	1.000	67,526	34,666			9,577	4,916	724	372	10,301	5,288			
	R22	18	0.494	1.000	72,993	36,031			9,577	4,727	769	380	10,346	5,107			
	R23	19	0.475	1.000	78,459	37,240			9,577	4,546	815	387	10,392	4,933			
	R24	20	0.456	1.000	81,541	37,214			9,577	4,371	860	392	10,437	4,763			
	R25	21	0.439	1.000	84,623	37,135			9,577	4,203	905	397	10,482	4,600			
	R26	22	0.422	1.000	87,705	37,007			9,577	4,041	950	401	10,527	4,442			
	R27	23	0.406	1.000	90,786	36,834			9,577	3,886	995	404	10,572	4,290			
	R28	24	0.390	1.000	93,868	36,620			9,577	3,736	1,040	406	10,617	4,142			
	R29	25	0.375	1.000	96,950	36,367			9,577	3,592	1,085	407	10,662	3,999			
	R30	26	0.361	1.000	100,031	36,080			9,577	3,454	1,130	408	10,707	3,862			
	R31	27	0.347	1.000	103,113	35,761			9,577	3,321	1,175	408	10,752	3,729			
	R32	28	0.333	1.000	106,195	35,414			9,577	3,194	1,221	407	10,798	3,601			
	R33	29	0.321	1.000	109,277	35,040			9,577	3,071	1,266	406	10,843	3,477			
R34	30	0.308	1.000	112,358	34,642			9,577	2,953	1,311	404	10,888	3,357				
R35	31	0.296	1.000	115,440	34,223					1,356	402	1,356	402				
R36	32	0.285	1.000	115,440	32,907					1,356	386	1,356	386				
R37	33	0.274	1.000	115,440	31,641					1,356	372	1,356	372				
R38	34	0.264	1.000	115,440	30,424					1,356	357	1,356	357				
R39	35	0.253	1.000	115,440	29,254					1,356	344	1,356	344				
R40	36	0.244	1.000	115,440	28,129					1,356	330	1,356	330				
R41	37	0.234	1.000	115,440	27,047					1,356	318	1,356	318				
R42	38	0.225	1.000	115,440	26,007					1,356	305	1,356	305				
R43	39	0.217	1.000	115,440	25,007					1,356	294	1,356	294				
R44	40	0.208	1.000	115,440	24,045					1,356	282	1,356	282				
R45	41	0.200	1.000	115,440	23,120					1,356	272	1,356	272				
R46	42	0.193	1.000	115,440	22,231					1,356	261	1,356	261				
R47	43	0.185	1.000	115,440	21,376					1,356	251	1,356	251				
R48	44	0.178	1.000	115,440	20,554					1,356	241	1,356	241				
R49	45	0.171	1.000	115,440	19,763					1,356	232	1,356	232				
R50	46	0.165	1.000	115,440	19,003					1,356	223	1,356	223				
R51	47	0.158	1.000	115,440	18,272					1,356	215	1,356	215				
R52	48	0.152	1.000	115,440	17,569					1,356	206	1,356	206				
R53	49	0.146	1.000	115,440	16,894					1,356	198	1,356	198				
R54	50	0.141	1.000	115,440	16,244					1,356	191	1,356	191				
R55	51	0.135	1.000	115,440	15,619					1,356	183	1,356	183				
R56	52	0.130	1.000	115,440	15,018					1,356	176	1,356	176				
R57	53	0.125	1.000	115,440	14,441					1,356	170	1,356	170				
R58	54	0.120	1.000	115,440	13,885					1,356	163	1,356	163				
R59	55	0.116	1.000	115,440	13,351					1,356	157	1,356	157				
R60	56	0.111	1.000	115,440	12,838					1,356	151	1,356	151				
R61	57	0.107	1.000	115,440	12,344					1,356	145	1,356	145				
R62	58	0.103	1.000	115,440	11,869					1,356	139	1,356	139				
R63	59	0.099	1.000	115,440	11,413					1,356	134	1,356	134				
R64	60	0.095	1.000	115,440	10,974					1,356	129	1,356	129				
R65	61	0.091	1.000	115,440	10,552					1,356	124	1,356	124				
R66	62	0.088	1.000	115,440	10,146					1,356	119	1,356	119				
R67	63	0.085	1.000	115,440	9,756					1,356	115	1,356	115				
R68	64	0.081	1.000	115,440	9,380					1,356	110	1,356	110				
R69	65	0.078	1.000	115,440	9,020					1,356	106	1,356	106				
R70	66	0.075	1.000	115,440	8,673					1,356	102	1,356	102				
R71	67	0.072	1.000	115,440	8,339					1,356	98	1,356	98				
R72	68	0.069	1.000	115,440	8,018					1,356	94	1,356	94				
R73	69	0.067	1.000	115,440	7,710					1,356	91	1,356	91				
R74	70	0.064	1.000	115,440	7,413					1,356	87	1,356	87				
R75	71	0.062	1.000	115,440	7,128					1,356	84	1,356	84				
R76	72	0.059	1.000	115,440	6,854					1,356	81	1,356	81				
R77	73	0.057	1.000	115,440	6,591					1,356	77	1,356	77				
R78	74	0.055	1.000	115,440	6,337					1,356	74	1,356	74				
R79	75	0.053	1.000	115,440	6,093					1,356	72	1,356	72				
R80	76	0.051	1.000	115,440	5,859					1,356	69	1,356	69				
R81	77	0.049	1.000	115,440	5,634					1,356	66	1,356	66				
R82	78	0.047	1.000	115,440	5,417					1,356	64	1,356	64				
R83	79	0.045	1.000	115,440	5,209					1,356	61	1,356	61				
R84	80	0.043	1.000	115,440	5,008					1,356	59	1,356	59				
合計					7,454,211	1,517,960	5,821	B=1,523,781	287,875	166,108	87,494	18,090	375,369	C=184,198	8.3	1,339,583	27.0%

年次	年度	t	割引率 4% 0.04	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					
整備期間 (30年)	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0				
	R5	1	0.962	1.000	0	0		10,659	10,249	0	0	10,659	10,249				
	R6	2	0.925	1.000	1,641	1,517		10,659	9,855	50	46	10,709	9,901				
	R7	3	0.889	1.000	3,282	2,918		10,659	9,476	100	89	10,759	9,565				
	R8	4	0.855	1.000	4,923	4,208		10,659	9,111	151	129	10,810	9,240				
	R9	5	0.822	1.000	6,564	5,395		10,659	8,761	201	165	10,860	8,926				
	R10	6	0.790	1.000	8,205	6,484		10,535	8,326	251	198	10,786	8,524				
	R11	7	0.760	1.000	14,263	10,839		10,535	8,005	301	228	10,836	8,233				
	R12	8	0.731	1.000	20,321	14,849		10,535	7,697	350	256	10,885	7,953				
	R13	9	0.703	1.000	26,380	18,534		10,535	7,401	400	281	10,935	7,682				
	R14	10	0.676	1.000	32,438	21,914		10,535	7,117	449	304	10,984	7,421				
	R15	11	0.650	1.000	38,496	25,006		10,535	6,843	499	324	11,034	7,167				
	R16	12	0.625	1.000	44,554	27,828		10,535	6,580	549	343	11,084	6,923				
	R17	13	0.601	1.000	50,612	30,396		10,535	6,327	598	359	11,133	6,686				
	R18	14	0.577	1.000	56,671	32,726		10,535	6,083	648	374	11,183	6,457				
	R19	15	0.555	1.000	62,729	34,831		10,535	5,849	698	387	11,233	6,236				
	R20	16	0.534	1.000	68,787	36,726		10,535	5,624	747	399	11,282	6,023				
	R21	17	0.513	1.000	74,845	38,424		10,535	5,408	797	409	11,332	5,817				
	R22	18	0.494	1.000	80,903	39,936		10,535	5,200	846	418	11,381	5,618				
	R23	19	0.475	1.000	86,962	41,276		10,535	5,000	896	425	11,431	5,425				
	R24	20	0.456	1.000	90,376	41,247		10,535	4,808	946	432	11,481	5,240				
	R25	21	0.439	1.000	93,791	41,159		10,535	4,623	995	437	11,530	5,060				
	R26	22	0.422	1.000	97,206	41,016		10,535	4,445	1,045	441	11,580	4,886				
	R27	23	0.406	1.000	100,620	40,824		10,535	4,274	1,095	444	11,630	4,718				
	R28	24	0.390	1.000	104,035	40,586		10,535	4,110	1,144	446	11,679	4,556				
	R29	25	0.375	1.000	107,449	40,306		10,535	3,952	1,194	448	11,729	4,400				
	R30	26	0.361	1.000	110,864	39,987		10,535	3,800	1,243	448	11,778	4,248				
	R31	27	0.347	1.000	114,279	39,634		10,535	3,654	1,293	448	11,828	4,102				
	R32	28	0.333	1.000	117,693	39,248		10,535	3,513	1,343	448	11,878	3,961				
	R33	29	0.321	1.000	121,108	38,833		10,535	3,378	1,392	446	11,927	3,824				
R34	30	0.308	1.000	124,523	38,393		10,535	3,248	1,442	445	11,977	3,693					
R35	31	0.296	1.000	127,937	37,928				1,491	442	1,491	442					
R36	32	0.285	1.000	127,937	36,470				1,491	425	1,491	425					
R37	33	0.274	1.000	127,937	35,067				1,491	409	1,491	409					
R38	34	0.264	1.000	127,937	33,718				1,491	393	1,491	393					
R39	35	0.253	1.000	127,937	32,421				1,491	378	1,491	378					
R40	36	0.244	1.000	127,937	31,174				1,491	363	1,491	363					
R41	37	0.234	1.000	127,937	29,975				1,491	349	1,491	349					
R42	38	0.225	1.000	127,937	28,822				1,491	336	1,491	336					
R43	39	0.217	1.000	127,937	27,714				1,491	323	1,491	323					
R44	40	0.208	1.000	127,937	26,648				1,491	311	1,491	311					
R45	41	0.200	1.000	127,937	25,623				1,491	299	1,491	299					
R46	42	0.193	1.000	127,937	24,638				1,491	287	1,491	287					
R47	43	0.185	1.000	127,937	23,690				1,491	276	1,491	276					
R48	44	0.178	1.000	127,937	22,779				1,491	266	1,491	266					
R49	45	0.171	1.000	127,937	21,903				1,491	255	1,491	255					
R50	46	0.165	1.000	127,937	21,060				1,491	246	1,491	246					
R51	47	0.158	1.000	127,937	20,250				1,491	236	1,491	236					
R52	48	0.152	1.000	127,937	19,471				1,491	227	1,491	227					
R53	49	0.146	1.000	127,937	18,722				1,491	218	1,491	218					
R54	50	0.141	1.000	127,937	18,002				1,491	210	1,491	210					
R55	51	0.135	1.000	127,937	17,310				1,491	202	1,491	202					
R56	52	0.130	1.000	127,937	16,644				1,491	194	1,491	194					
R57	53	0.125	1.000	127,937	16,004				1,491	187	1,491	187					
R58	54	0.120	1.000	127,937	15,389				1,491	179	1,491	179					
R59	55	0.116	1.000	127,937	14,797				1,491	172	1,491	172					
R60	56	0.111	1.000	127,937	14,228				1,491	166	1,491	166					
R61	57	0.107	1.000	127,937	13,680				1,491	159	1,491	159					
R62	58	0.103	1.000	127,937	13,154				1,491	153	1,491	153					
R63	59	0.099	1.000	127,937	12,648				1,491	147	1,491	147					
R64	60	0.095	1.000	127,937	12,162				1,491	142	1,491	142					
R65	61	0.091	1.000	127,937	11,694				1,491	136	1,491	136					
R66	62	0.088	1.000	127,937	11,244				1,491	131	1,491	131					
R67	63	0.085	1.000	127,937	10,812				1,491	126	1,491	126					
R68	64	0.081	1.000	127,937	10,396				1,491	121	1,491	121					
R69	65	0.078	1.000	127,937	9,996				1,491	117	1,491	117					
R70	66	0.075	1.000	127,937	9,612				1,491	112	1,491	112					
R71	67	0.072	1.000	127,937	9,242				1,491	108	1,491	108					
R72	68	0.069	1.000	127,937	8,886				1,491	104	1,491	104					
R73	69	0.067	1.000	127,937	8,545				1,491	100	1,491	100					
R74	70	0.064	1.000	127,937	8,216				1,491	96	1,491	96					
R75	71	0.062	1.000	127,937	7,900				1,491	92	1,491	92					
R76	72	0.059	1.000	127,937	7,596				1,491	89	1,491	89					
R77	73	0.057	1.000	127,937	7,304				1,491	85	1,491	85					
R78	74	0.055	1.000	127,937	7,023				1,491	82	1,491	82					
R79	75	0.053	1.000	127,937	6,753				1,491	79	1,491	79					
R80	76	0.051	1.000	127,937	6,493				1,491	76	1,491	76					
R81	77	0.049	1.000	127,937	6,244				1,491	73	1,491	73					
R82	78	0.047	1.000	127,937	6,003				1,491	70	1,491	70					
R83	79	0.045	1.000	127,937	5,772				1,491	67	1,491	67					
R84	80	0.043	1.000	127,937	5,550				1,491	65	1,491	65					
合計					8,261,370	1,682,412	6,403	B=1,688,815	316,670	182,717	96,213	19,896	412,883	C=202,613	8.3	1,486,202	27.2%

年次	年度	t	割引率 4% 0.04	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 (30年)	R4	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0				
	R5	1	0.962	1.000	0	0		8,721	8,385	0	0	8,721	8,385				
	R6	2	0.925	1.000	1,641	1,517		8,721	8,063	41	38	8,762	8,101				
	R7	3	0.889	1.000	3,282	2,918		8,721	7,753	82	73	8,803	7,826				
	R8	4	0.855	1.000	4,923	4,208		8,721	7,455	123	105	8,844	7,560				
	R9	5	0.822	1.000	6,564	5,395		8,721	7,168	164	135	8,885	7,303				
	R10	6	0.790	1.000	8,205	6,484		8,619	6,812	205	162	8,824	6,974				
	R11	7	0.760	1.000	14,263	10,839		8,619	6,550	246	187	8,865	6,737				
	R12	8	0.731	1.000	20,321	14,849		8,619	6,298	287	209	8,906	6,507				
	R13	9	0.703	1.000	26,380	18,534		8,619	6,056	327	230	8,946	6,286				
	R14	10	0.676	1.000	32,438	21,914		8,619	5,823	368	248	8,987	6,071				
	R15	11	0.650	1.000	38,496	25,006		8,619	5,599	408	265	9,027	5,864				
	R16	12	0.625	1.000	44,554	27,828		8,619	5,384	449	280	9,068	5,664				
	R17	13	0.601	1.000	50,612	30,396		8,619	5,176	490	294	9,109	5,470				
	R18	14	0.577	1.000	56,671	32,726		8,619	4,977	530	306	9,149	5,283				
	R19	15	0.555	1.000	62,729	34,831		8,619	4,786	571	317	9,190	5,103				
	R20	16	0.534	1.000	68,787	36,726		8,619	4,602	611	326	9,230	4,928				
	R21	17	0.513	1.000	74,845	38,424		8,619	4,425	652	335	9,271	4,760				
	R22	18	0.494	1.000	80,903	39,936		8,619	4,255	693	342	9,312	4,597				
	R23	19	0.475	1.000	86,962	41,276		8,619	4,091	733	348	9,352	4,439				
	R24	20	0.456	1.000	90,376	41,247		8,619	3,934	774	353	9,393	4,287				
	R25	21	0.439	1.000	93,791	41,159		8,619	3,782	814	357	9,433	4,139				
	R26	22	0.422	1.000	97,206	41,016		8,619	3,637	855	361	9,474	3,998				
	R27	23	0.406	1.000	100,620	40,824		8,619	3,497	896	363	9,515	3,860				
	R28	24	0.390	1.000	104,035	40,586		8,619	3,363	936	365	9,555	3,728				
	R29	25	0.375	1.000	107,449	40,306		8,619	3,233	977	366	9,596	3,599				
	R30	26	0.361	1.000	110,864	39,987		8,619	3,109	1,017	367	9,636	3,476				
	R31	27	0.347	1.000	114,279	39,634		8,619	2,989	1,058	367	9,677	3,356				
	R32	28	0.333	1.000	117,693	39,248		8,619	2,874	1,098	366	9,717	3,240				
	R33	29	0.321	1.000	121,108	38,833		8,619	2,764	1,139	365	9,758	3,129				
R34	30	0.308	1.000	124,523	38,393		8,619	2,657	1,180	364	9,799	3,021					
施設完成後の 評価期間 (50年)	R35	31	0.296	1.000	127,937	37,928				1,220	362	1,220	362				
	R36	32	0.285	1.000	127,937	36,470				1,220	348	1,220	348				
	R37	33	0.274	1.000	127,937	35,067				1,220	334	1,220	334				
	R38	34	0.264	1.000	127,937	33,718				1,220	322	1,220	322				
	R39	35	0.253	1.000	127,937	32,421				1,220	309	1,220	309				
	R40	36	0.244	1.000	127,937	31,174				1,220	297	1,220	297				
	R41	37	0.234	1.000	127,937	29,975				1,220	286	1,220	286				
	R42	38	0.225	1.000	127,937	28,822				1,220	275	1,220	275				
	R43	39	0.217	1.000	127,937	27,714				1,220	264	1,220	264				
	R44	40	0.208	1.000	127,937	26,648				1,220	254	1,220	254				
	R45	41	0.200	1.000	127,937	25,623				1,220	244	1,220	244				
	R46	42	0.193	1.000	127,937	24,638				1,220	235	1,220	235				
	R47	43	0.185	1.000	127,937	23,690				1,220	226	1,220	226				
	R48	44	0.178	1.000	127,937	22,779				1,220	217	1,220	217				
	R49	45	0.171	1.000	127,937	21,903				1,220	209	1,220	209				
	R50	46	0.165	1.000	127,937	21,060				1,220	201	1,220	201				
	R51	47	0.158	1.000	127,937	20,250				1,220	193	1,220	193				
	R52	48	0.152	1.000	127,937	19,471				1,220	186	1,220	186				
	R53	49	0.146	1.000	127,937	18,722				1,220	179	1,220	179				
	R54	50	0.141	1.000	127,937	18,002				1,220	172	1,220	172				
	R55	51	0.135	1.000	127,937	17,310				1,220	165	1,220	165				
	R56	52	0.130	1.000	127,937	16,644				1,220	159	1,220	159				
	R57	53	0.125	1.000	127,937	16,004				1,220	153	1,220	153				
	R58	54	0.120	1.000	127,937	15,389				1,220	147	1,220	147				
	R59	55	0.116	1.000	127,937	14,797				1,220	141	1,220	141				
	R60	56	0.111	1.000	127,937	14,228				1,220	136	1,220	136				
	R61	57	0.107	1.000	127,937	13,680				1,220	130	1,220	130				
	R62	58	0.103	1.000	127,937	13,154				1,220	125	1,220	125				
	R63	59	0.099	1.000	127,937	12,648				1,220	121	1,220	121				
	R64	60	0.095	1.000	127,937	12,162				1,220	116	1,220	116				
	R65	61	0.091	1.000	127,937	11,694				1,220	112	1,220	112				
	R66	62	0.088	1.000	127,937	11,244				1,220	107	1,220	107				
	R67	63	0.085	1.000	127,937	10,812				1,220	103	1,220	103				
	R68	64	0.081	1.000	127,937	10,396				1,220	99	1,220	99				
	R69	65	0.078	1.000	127,937	9,996				1,220	95	1,220	95				
	R70	66	0.075	1.000	127,937	9,612				1,220	92	1,220	92				
	R71	67	0.072	1.000	127,937	9,242				1,220	88	1,220	88				
	R72	68	0.069	1.000	127,937	8,886				1,220	85	1,220	85				
	R73	69	0.067	1.000	127,937	8,545				1,220	81	1,220	81				
	R74	70	0.064	1.000	127,937	8,216				1,220	78	1,220	78				
	R75	71	0.062	1.000	127,937	7,900				1,220	75	1,220	75				
	R76	72	0.059	1.000	127,937	7,596				1,220	72	1,220	72				
	R77	73	0.057	1.000	127,937	7,304				1,220	70	1,220	70				
	R78	74	0.055	1.000	127,937	7,023				1,220	67	1,220	67				
	R79	75	0.053	1.000	127,937	6,753				1,220	64	1,220	64				
	R80	76	0.051	1.000	127,937	6,493				1,220	62	1,220	62				
	R81	77	0.049	1.000	127,937	6,244				1,220	60	1,220	60				
	R82	78	0.047	1.000	127,937	6,003				1,220	57	1,220	57				
	R83	79	0.045	1.000	127,937	5,772				1,220	55	1,220	55				
	R84	80	0.043	1.000	127,937	5,550				1,220	53	1,220	53				
合計					8,261,370	1,682,412	5,239	B=1,687,651	259,080	149,497	78,724	16,275	337,804	C=165,772	10.2	1,521,879	31.2%

# 事業費の内訳書

様式6  
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	R4	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	202,987	
			式	1	189,100	
		築堤	m	23,400	7,769	築堤
		護岸	m	46,454	32,401	護岸、護岸撤去、河岸保護
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	30,588	128,905	掘削・発生土流用・残土処理
		床止め	箇所	2	187	
		樋門・樋管	箇所	52	12,024	老朽化樋門改築・内水対策
		排水機場	箇所	0	0	
		水門	箇所	1	2,200	十勝川：ウツナイ水門
		質的整備	m	14,800	608	
	急流河川対策	式	1	3,843		
	その他	式	1	1,163	帯工、防災関連施設整備	
	附帯工事費		式	1	13,886	
		道路橋	箇所	7	5,798	架け替え1・橋脚保護6
		鉄道橋	箇所	1	1,586	橋脚保護
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	1	6,007	音更川：十勝頭首工
		樋門・樋管	箇所	0	0	樋門・樋管
		揚排水機場	箇所	1	495	揚水機場
		付替道路	m	0	0	
その他	式	0	0			
用地費及補償費		式	1	0		
	用地費	式	0	0	用地費	
	補償費	式	0	0	補償費	
間接経費		式	1	60,896		
工事諸費		式	1	47,979		
事業費計		式	1	311,861		

維持管理費	式	0	87,453	R5～R84
-------	---	---	--------	--------

※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。