

旭川水系河川整備計画
【大臣管理区間】変更案(案)(再評価)
の費用便益比 (B/C) 算定資料

令和元年 5月

項目調書

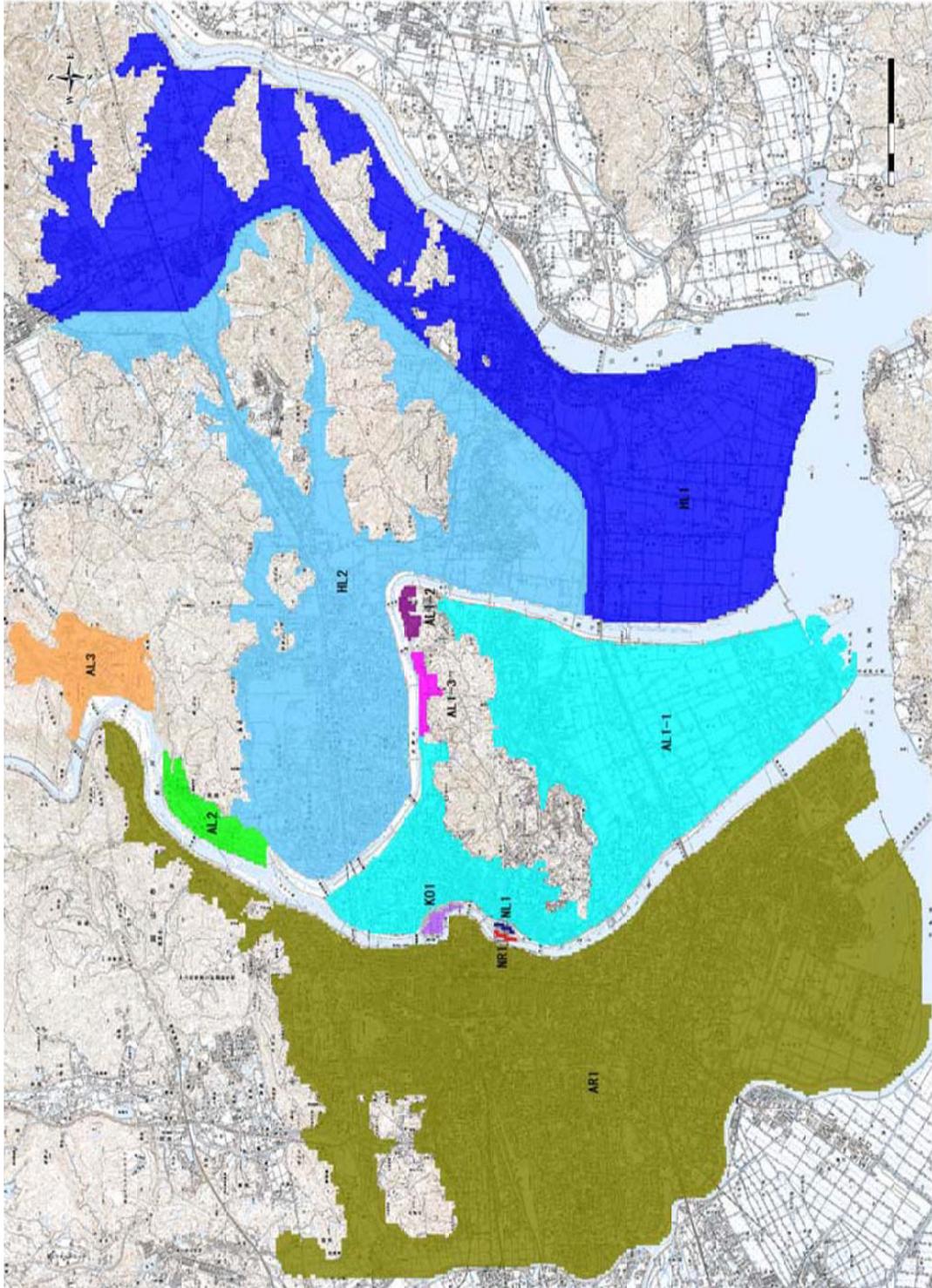
河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	あさひがわ 旭川直轄河川改修事業								
実施箇所	旭川水系直轄管理区間 岡山県岡山市								
該当基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業（河川整備計画の変更）								
事業諸元	築堤・河道掘削 等								
事業期間	旭川直轄河川改修事業（整備期間20年）：令和2年度～令和21年度 当面想定している事業（整備期間6年）：令和2年度～令和7年度								
総事業費（億円）	（整備期間20年）約 82 （整備期間6年）約 41		残事業費（億円）		（整備期間20年）約 82 （整備期間6年）約 41				
目的・必要性	<p>旭川は岡山県の中央部に位置し、下流部は資産が集中する岡山市街地を貫流して児島湾に注いでいる。</p> <p>下流部の岡山市街地は、干拓等によって形成された低平地に発達しており、ゼロメートル地帯が広がっているため、洪水・高潮等に脆弱な地形となっている。</p> <p>昭和9年9月の室戸台風により旭川・百間川の堤防が決壊するなど甚大な被害を受けた。その後も近年では平成10年10月洪水による浸水被害や平成16年8月の台風第16号による高潮被害が発生した。また、平成30年7月豪雨では、基準地点下牧上流域2日雨量が観測史上最高を記録し、内水氾濫による浸水被害が発生した。</p> <p>以上の状況より、再度災害防止の観点から、早期に旭川の改修を進める必要がある。</p> <p>〈洪水実績〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ・昭和47年7月豪雨：家屋浸水戸数約4,300戸、浸水面積3,278ha ・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数約 970戸、浸水面積 389ha ・平成30年7月豪雨：家屋浸水戸数約6,068戸（岡山市公表資料） <p>〈災害発生時の影響：洪水浸水想定区域内（河川整備基本方針規模）〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○人口：約178,300人 ○世帯数：約79,100世帯 ○重要な公共施設等：岡山市役所（北区役所）、岡山市中区役所、岡山西警察署、岡山中央警察署、西消防署、岡山地方裁判所、国土交通省 岡山国道事務所、環境省 環境事務所、中四国農政局、J R山陽新幹線他 7 線、国道 2・53・180・250号他、新岡山港 ○要配慮者利用施設：岡山済生会病院、岡山中央病院、岡山市民病院 ○その他：岡山一番街（地下街）、岡山後楽園 								
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数 2,228世帯（当面6ヵ年 2,177世帯） 年平均浸水軽減面積 218ha（当面6ヵ年 208ha）								
事業全体の投資効率性	B：総便益	（億円）	C：総費用	（億円）	B/C	B-C	EIRR	基準年度	
	全体事業	総便益	7,403	総費用	62	120.1	7,341	646.3%	R1
	当面想定している事業（整備期間6年）	総便益	6,719	総費用	38	178.6	6,681	659.9%	R1
感度分析					当面6年間 (B/C)		全体事業 (B/C)		
	残事業費 (+10% ~-10%)				163.7 ~ 196.7		110.0 ~ 132.5		
	工期 (+10% ~-10%)				178.6 ~ 178.6		121.3 ~ 119.1		
	資産 (-10% ~+10%)				160.7 ~ 201.9		108.1 ~ 134.5		
	当面の段階的な整備 (R2~R7) : B/C=178.6								

事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> 旭川の資産の集積度や将来の気候変動の影響による降水量の増大等を踏まえ、治水安全度の水準を年超過確率1/70程度とし、旭川下流地区において、洪水氾濫による浸水被害の防止又は軽減を図るとともに、旭川中流地区及び百間川において、洪水氾濫による浸水被害の防止を図る。 (年超過確率1/70程度 : 基準地点下牧5,000m³/s (河道配分流量)) 浸水世帯数 61,574世帯 ⇒ 31世帯 浸水面積 4,388ha ⇒ 16ha 被害額 9,043億円 ⇒ 4億円 ※旭川水系河川整備計画【大臣管理区間】変更案(案)の整備完了後
社会情勢等の変化	<p><治水計画></p> <ul style="list-style-type: none"> 旭川水系河川整備基本方針の策定(平成20年1月) 旭川水系河川整備計画(国管理区間)の策定(平成25年3月) 平成30年7月豪雨を踏まえ、旭川水系河川整備計画の変更を予定 <p><地域の状況></p> <ul style="list-style-type: none"> 岡山市の総人口及び総世帯数は増加している。 <p><地域の協力体制></p> <ul style="list-style-type: none"> 旭川水系の関係市町村が「旭川・百間川(旭川放水路)改修促進期成会」を組織し、旭川水系の治水対策の促進を強く要望している。 <p><事業に関わる地域の人口、資産等の変化></p> <p>【関係市指標：岡山市】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○人口 : 1.02倍 (719,474人/709,584人) (H27数値/H22数値) ○世帯数 : 1.04倍 (309,409世帯/296,790世帯) (H27数値/H22数値) ○事業所 : 0.99倍 (31,798事業所/31,984事業所) (H28数値/H24数値) ○耕地面積 : 0.95倍 (10,317ha/10,903ha) (H27数値/H22数値) <p>(出典) 人口・世帯数：国勢調査(H27、H22)、事業所：経済センサス(H28、H24) 耕地面積：農林業センサス(H27、H22)</p>
事業の進捗状況	<ul style="list-style-type: none"> 平成25年3月 旭川水系河川整備計画(国管理区間)策定 現在、地元及び関係機関と事業調整を行いつつ築堤、高潮堤の整備を行っている。 <p>【高潮堤】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○工事進捗状況 平成27年度末 平成31年3月末 83% → 約95%
事業の進捗の見込み	<ul style="list-style-type: none"> 関係機関や地域からの要望、協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。
コスト削減や代替案立案等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> 掘削箇所が発生する掘削土を築堤材に有効活用し、コスト削減に努める。
対応方針(原案)	<p>継続</p>
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> 旭川水系河川整備計画変更案(案)に基づき、事業継続することは妥当と考える。
その他	<p>—</p>

全体事業（令和 2 年～令和 21 年）
当面事業（令和 2 年～令和 7 年）
様式集

様式-1 近海ブロック分割図(直轄区間)



記号ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額										農作物資産			一般資産額等合計
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	事業所 (社)	従業員数 (産業別類別に算出)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (a)	畑面積 (a)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計						
												償却	在庫	償却	在庫										
AL1-1	22.29	81,971	34,369	2,771	31,294	324	5,065,750	47,075	300	955,907	451,880	124,720	45,776	607	231	1,579,121	518	7	524	1,579,645					
AL1-2	0.21	67	24	4	26	2	10,009	500	0	1,889	313	84	71	4	1	2,363	5	0	5	2,369					
AL1-3	0.29	226	69	7	32	0	6,657	700	525	1,256	907	49	29	0	0	2,240	8	12	19	2,260					
AL2	1.17	1,676	311	49	2,628	38	74,096	2,025	2,150	13,962	4,094	3,427	477	72	27	22,079	22	47	70	22,149					
AL3	2.54	3,564	1,231	85	1,222	49	179,137	1,200	2,600	33,813	16,183	3,229	2,074	91	35	55,425	13	57	70	55,495					
AR1	55.66	280,639	138,924	18,359	203,095	698	20,732,704	51,900	1,850	3,912,261	1,826,571	667,993	299,448	1,308	499	6,701,080	571	41	612	6,701,691					
HL1	33.83	35,667	13,900	1,566	16,865	530	2,124,031	170,425	7,625	400,805	182,752	71,012	35,568	993	379	691,508	1,875	167	2,042	693,550					
HL2	28.24	87,040	35,532	2,243	23,951	648	5,294,207	78,250	11,600	999,017	467,171	75,862	46,970	1,213	463	1,590,495	861	255	1,116	1,591,611					
KO1	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NL1	0.03	76	44	4	29	0	6,658	0	0	1,256	578	101	74	0	0	2,009	0	0	0	2,009					
NR1	0.03	77	46	4	28	0	6,500	0	0	1,227	599	99	72	0	0	1,997	0	0	0	1,997					
合計	144.37	491,002	224,448	25,093	279,169	2,290	33,499,798	352,075	26,650	6,321,412	2,951,048	946,377	423,556	4,288	1,635	10,848,318	3,873	595	4,459	10,852,776					

様式-2 資産データ 水系名: 旭川 河川名: 旭川・百間川(直轄区間) 国勢調査年: 平成27年(平成29年発行) 経済センサス調査年: 平成26年(平成29年発行) 金額は百万円

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/5 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	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		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/10 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	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		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	25,237	22,042	16,059	4,390	53	30	67,812	164	0	164	114,873	4,016	1,027	1,628	2,655	1,277	0	7,948	190,797
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	25,237	22,042	16,059	4,390	53	30	67,812	164	0	164	114,873	4,016	1,027	1,628	2,655	1,277	0	7,948	190,797

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/20 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	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		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	33,223	29,799	20,196	5,641	62	36	88,957	171	0	171	150,694	4,770	1,327	1,998	3,325	1,662	0	9,757	249,579
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	2,467	1,926	636	288	15	9	5,341	3	24	27	9,048	231	89	120	208	72	0	511	14,927
AR1	18	5	0	0	0	0	22	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	60
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	35,708	31,730	20,832	5,929	77	45	94,321	174	24	198	159,780	5,001	1,416	2,118	3,533	1,734	0	10,269	264,567

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/30 単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
AL1-1	37,476	33,985	22,365	6,323	67	40	100,256	173	0	173	169,833	5,178	1,499	2,194	3,693	1,875	0	10,746	281,007
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	5,915	4,344	1,380	685	29	15	12,368	4	28	31	20,951	459	190	194	384	165	0	1,008	34,358
AR1	13,640	5,502	4,317	1,127	3	1	24,591	19	0	19	41,657	1,896	648	1,210	1,858	638	0	4,391	70,659
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	57,031	43,831	28,063	8,135	99	56	137,214	196	28	224	232,441	7,533	2,338	3,597	5,935	2,678	0	16,146	386,024

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/50 単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
AL1-1	40,796	37,416	24,086	6,887	71	42	109,298	176	0	176	185,151	5,482	1,629	2,331	3,959	2,043	0	11,484	306,109
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	6,567	3,050	2,602	346	35	18	12,617	8	23	31	21,373	1,343	124	93	217	245	0	1,805	35,826
AL3	10,833	7,329	1,980	1,128	41	19	21,330	4	28	32	36,132	743	316	257	573	276	0	1,593	59,087
AR1	16,650	7,329	5,251	1,426	4	2	30,662	36	0	36	51,941	2,337	778	1,447	2,226	775	0	5,337	87,975
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	27,904	16,666	5,938	2,083	28	14	52,633	91	2	92	89,160	2,761	1,261	2,284	3,545	839	0	7,145	149,030
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	28	8	7	3	0	0	46	0	0	0	78	5	2	4	6	2	0	13	137
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	102,824	71,826	39,873	11,876	180	96	226,674	314	52	367	383,986	12,677	4,113	6,420	10,533	4,183	0	27,393	638,421

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/70 単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
AL1-1	42,996	39,689	25,371	7,395	74	44	115,568	178	0	178	195,771	5,711	1,721	2,413	4,134	2,168	0	12,012	323,529
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	7,948	3,519	2,791	385	43	20	14,706	8	23	31	24,913	1,622	140	98	238	279	0	2,139	41,789
AL3	13,432	8,759	2,157	1,299	46	22	25,714	4	28	32	43,559	869	378	283	661	321	0	1,851	71,156
AR1	19,413	8,271	6,509	1,966	6	3	36,168	23	0	23	61,268	3,198	994	1,856	2,851	946	0	6,995	104,455
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	61,664	50,196	13,118	4,693	94	51	129,816	165	5	169	219,908	4,686	2,512	4,149	6,660	1,736	0	13,083	362,976
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	34	15	8	3	0	0	60	0	0	0	102	5	2	4	6	2	0	14	176
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	145,534	110,477	49,963	15,745	263	139	322,121	378	55	433	545,673	16,096	5,750	8,808	14,558	5,456	0	36,110	904,337

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/100 単位: 百万円

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	間接被害額					合計	
	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			家庭における 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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
AL1-1	46,360	42,910	27,174	8,174	77	46	124,742	179	0	179	211,313	6,030	1,854	2,529	4,383	2,346	0	12,760	348,993
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	8,607	3,671	2,870	399	46	21	15,614	8	23	31	26,449	1,770	148	100	247	286	0	2,304	44,398
AL3	14,972	9,471	2,261	1,401	48	23	28,175	4	28	32	47,728	967	411	296	707	347	0	2,022	77,957
AR1	22,377	10,046	7,248	2,217	7	4	41,899	36	0	36	70,978	3,565	1,124	2,093	3,217	1,074	0	7,857	120,769
HL1	9,869	9,901	5,088	1,776	94	56	26,784	373	6	379	45,372	1,116	400	528	928	498	0	2,543	75,077
HL2	87,162	81,090	18,744	6,853	148	82	194,077	212	6	218	328,767	5,797	3,538	5,329	8,868	2,468	0	17,134	540,196
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	40	20	9	4	0	0	73	0	0	0	123	6	2	4	7	3	0	15	211
NR1	66	49	14	6	0	0	135	0	0	0	228	7	3	6	10	4	0	20	382
合計	189,452	157,158	63,407	20,830	420	231	431,498	812	64	875	730,958	19,258	7,481	10,887	18,368	7,027	0	44,653	1,207,984

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(現況河道) 1/150 単位: 百万円

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	間接被害額					合計	
	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			家庭における 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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
AL1-1	51,323	46,881	29,852	9,181	81	48	137,367	181	0	181	232,700	6,618	2,053	2,715	4,768	2,658	0	14,043	384,291
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	9,132	3,753	2,901	405	47	21	16,260	8	23	31	27,544	1,861	153	101	254	289	0	2,404	46,239
AL3	17,720	10,725	2,414	1,542	52	24	32,476	5	28	32	55,015	1,114	472	320	792	384	0	2,290	89,813
AR1	84,569	65,347	26,167	6,060	30	16	182,190	33	4	37	308,629	17,045	4,481	7,272	11,753	5,093	0	33,892	524,748
HL1	10,424	10,341	5,374	1,902	96	58	28,196	374	6	381	47,764	1,162	421	546	967	523	0	2,652	78,993
HL2	119,264	121,250	26,836	10,576	199	117	278,240	238	15	253	471,339	7,312	5,028	6,565	11,593	3,641	0	22,546	772,379
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	49	26	11	4	0	0	90	0	0	0	153	6	3	5	7	3	0	16	259
NR1	70	64	17	7	0	0	158	0	0	0	267	7	4	7	11	4	0	22	448
合計	292,551	258,388	93,571	29,677	506	285	674,977	838	76	915	1,143,412	35,125	12,614	17,532	30,146	12,595	0	77,866	1,897,170

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/5

単位: 百万円

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	間接被害額					合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/10

単位: 百万円

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	間接被害額					合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/20

単位: 百万円

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	間接被害額					合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/30

単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/50

単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	6,590	3,063	2,604	347	36	18	12,657	8	23	31	21,442	1,345	124	93	217	246	0	1,809	35,939
AL3	1,924	1,507	485	216	13	7	4,152	3	21	24	7,034	190	72	102	174	57	0	420	11,630
AR1	32	9	16	4	0	0	62	0	0	0	104	23	3	6	9	7	0	40	205
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	28,241	16,964	6,027	2,113	29	15	53,389	92	2	93	90,440	2,786	1,275	2,307	3,582	848	0	7,216	151,138
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	28	8	7	3	0	0	46	0	0	0	78	5	2	4	6	2	0	13	137
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	36,862	21,580	9,149	2,687	77	40	70,395	102	46	148	119,249	4,354	1,479	2,517	3,996	1,163	0	9,513	199,306

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/70

単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	7,948	3,519	2,791	385	43	20	14,706	8	23	31	24,913	1,622	140	98	238	279	0	2,139	41,789
AL3	3,867	2,907	967	459	20	11	8,231	3	28	31	13,944	328	131	152	283	109	0	720	22,926
AR1	988	242	1,046	239	0	0	2,515	0	0	0	4,261	1,523	99	186	284	466	0	2,273	9,049
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	61,756	50,290	13,137	4,700	95	51	130,028	165	5	169	220,267	4,690	2,516	4,153	6,668	1,739	0	13,097	363,562
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	34	15	8	3	0	0	60	0	0	0	102	5	2	4	6	2	0	14	176
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	74,639	57,001	17,960	5,790	158	82	155,630	176	55	231	263,638	8,174	2,890	4,598	7,488	2,598	0	18,259	437,759

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/100

単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	14,797	11,541	2,579	698	13	7	29,636	4	2	7	50,203	1,351	692	1,186	1,878	485	0	3,714	83,560
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	8,607	3,671	2,870	399	46	21	15,614	8	23	31	26,449	1,770	148	100	247	286	0	2,304	44,398
AL3	6,432	4,727	1,466	745	31	15	13,415	4	28	31	22,725	490	206	202	407	177	0	1,074	37,245
AR1	2,292	602	2,178	497	0	0	5,569	0	0	0	9,435	3,467	252	475	727	986	0	5,181	20,185
HL1	9,869	9,901	5,088	1,776	94	56	26,784	373	6	379	45,372	1,116	400	528	928	498	0	2,543	75,077
HL2	87,543	81,458	18,817	6,887	148	83	194,935	212	6	219	330,221	5,809	3,551	5,342	8,894	2,479	0	17,182	542,557
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	40	20	9	4	0	0	73	0	0	0	123	6	2	4	7	3	0	15	211
NR1	66	49	14	6	0	0	135	0	0	0	228	7	3	6	10	4	0	20	382
合計	129,645	111,970	33,020	11,012	332	182	286,161	601	66	667	484,756	14,016	5,255	7,844	13,099	4,917	0	32,032	803,615

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(事業実施後河道)

1/150

単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	24,938	20,315	6,863	1,382	20	11	53,529	21	3	24	90,678	2,530	1,193	1,946	3,140	936	0	6,605	150,836
AL1-2	533	163	46	36	1	1	779	0	0	0	1,320	11	6	5	12	15	0	37	2,137
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	9,153	3,755	2,935	410	47	21	16,322	8	23	31	27,650	1,879	153	101	255	291	0	2,424	46,427
AL3	10,048	6,981	1,919	1,076	40	19	20,083	4	28	32	34,021	704	301	250	551	262	0	1,517	55,653
AR1	84,803	65,790	26,279	6,091	31	16	183,009	30	3	34	310,018	17,132	4,498	7,295	11,793	5,122	0	34,047	527,108
HL1	10,424	10,341	5,374	1,902	96	58	28,196	374	6	381	47,764	1,162	421	546	967	523	0	2,652	78,993
HL2	119,760	121,794	26,955	10,633	199	117	279,459	238	15	253	473,403	7,334	5,049	6,581	11,630	3,662	0	22,626	775,741
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	61	38	13	5	0	0	117	0	0	0	198	6	3	5	8	3	0	18	333
NR1	75	79	19	8	0	0	181	0	0	0	307	8	5	7	12	5	0	25	513
合計	259,794	229,256	70,403	21,544	435	243	581,676	676	79	755	985,359	30,765	11,630	16,737	28,367	10,819	0	69,951	1,637,741

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/5 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/10 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/20 単位: 百万円

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	間接被害額						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物		小計	営業停止損失	家庭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	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AL3	2,467	1,926	636	288	15	9	5,341	3	24	27	9,048	231	89	120	208	72	0	511	14,927
AR1	18	5	0	0	0	0	22	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	60
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,485	1,931	636	288	15	9	5,363	3	24	27	9,086	231	89	120	209	72	0	512	14,988

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/30 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL3	5,915	4,344	1,380	685	29	15	12,368	4	28	31	20,951	459	190	194	384	165	0	1,008	34,358
AR1	44	9	0	0	0	0	53	1	1	1	90	0	1	1	1	0	0	2	146
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5,959	4,352	1,381	685	29	15	12,421	4	28	33	21,041	460	191	194	386	165	0	1,010	34,504

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/50 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	6,590	3,063	2,604	347	36	18	12,657	8	23	31	21,442	1,345	124	93	217	246	0	1,809	35,939
AL3	10,838	7,331	1,982	1,128	41	19	21,339	4	28	32	36,149	745	317	258	574	277	0	1,596	59,116
AR1	835	557	81	32	3	2	1,510	8	2	9	2,557	29	27	44	71	20	0	120	4,196
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	28,559	17,252	6,108	2,141	29	15	54,104	92	2	94	91,653	2,806	1,288	2,328	3,616	857	0	7,280	153,131
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	28	8	7	3	0	0	46	0	0	0	78	5	2	4	6	2	0	13	137
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	46,895	28,241	10,792	3,656	109	54	89,746	112	54	166	152,029	4,936	1,760	2,731	4,492	1,405	0	10,833	252,774

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/70 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	7,948	3,519	2,791	385	43	20	14,706	8	23	31	24,913	1,622	140	98	238	279	0	2,139	41,789
AL3	13,432	8,759	2,157	1,299	46	22	25,714	4	28	32	43,559	869	378	283	661	321	0	1,851	71,156
AR1	2,171	1,997	203	86	6	3	4,465	12	3	14	7,564	63	86	121	208	54	0	325	12,368
HL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HL2	61,769	50,305	13,138	4,700	95	51	130,057	165	5	169	220,317	4,690	2,516	4,153	6,669	1,739	0	13,099	363,642
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	34	15	8	3	0	0	60	0	0	0	102	5	2	4	6	2	0	14	176
NR1	46	29	10	4	0	0	89	0	0	0	151	6	3	5	8	3	0	16	256
合計	85,400	64,623	18,308	6,477	189	95	175,092	189	58	247	296,606	7,255	3,126	4,665	7,790	2,399	0	17,444	489,388

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/100 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	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		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	14,818	11,570	2,585	700	13	7	29,693	4	2	7	50,300	1,352	693	1,187	1,880	485	0	3,717	83,717
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	8,607	3,671	2,870	399	46	21	15,614	8	23	31	26,449	1,770	148	100	247	286	0	2,304	44,398
AL3	15,996	9,906	2,316	1,454	49	23	29,744	4	28	32	50,387	1,035	431	304	735	363	0	2,134	82,297
AR1	5,479	5,692	441	209	11	6	11,839	13	3	16	20,056	118	235	259	494	122	0	733	32,644
HL1	9,869	9,901	5,088	1,776	94	56	26,784	373	6	379	45,372	1,116	400	528	928	498	0	2,543	75,077
HL2	87,571	81,495	18,819	6,888	148	83	195,005	212	6	219	330,338	5,810	3,553	5,343	8,896	2,479	0	17,185	542,746
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	40	20	9	4	0	0	73	0	0	0	123	6	2	4	7	3	0	15	211
NR1	66	49	14	6	0	0	135	0	0	0	228	7	3	6	10	4	0	20	382
合計	142,445	122,304	32,143	11,437	361	195	308,886	615	69	684	523,253	11,213	5,466	7,731	13,197	4,240	0	28,650	861,473

様式-3 被害額(当面6年整備後) 水系名:旭川 河川名:旭川・百間川(当面6年整備後河道) 1/150 単位: 百万円

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	間接被害額						合計	
	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		営業停止損失	家庭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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計				
AL1-1	24,816	20,251	6,810	1,371	20	11	53,279	21	3	24	90,254	2,505	1,187	1,936	3,123	928	0	6,556	150,113
AL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL2	9,132	3,753	2,901	405	47	21	16,260	8	23	31	27,544	1,861	153	101	254	289	0	2,404	46,239
AL3	17,720	10,725	2,414	1,542	52	24	32,476	5	28	32	55,015	1,114	472	320	792	384	0	2,290	89,813
AR1	84,703	65,570	26,225	6,075	30	16	182,620	33	4	37	309,358	17,097	4,491	7,286	11,777	5,110	0	33,983	525,998
HL1	10,424	10,341	5,374	1,902	96	58	28,196	374	6	381	47,764	1,162	421	546	967	523	0	2,652	78,993
HL2	119,343	121,344	26,885	10,603	199	117	278,491	238	15	253	471,764	7,320	5,032	6,568	11,600	3,645	0	22,565	773,073
KO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL1	49	26	11	4	0	0	90	0	0	0	153	6	3	5	7	3	0	16	259
NR1	70	64	17	7	0	0	158	0	0	0	267	7	4	7	11	4	0	22	448
合計	266,257	232,075	70,636	21,910	445	247	591,570	679	79	758	1,002,119	31,072	11,762	16,769	28,531	10,886	0	70,489	1,664,936

全体事業 (R2~R21)

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川 河川名：旭川・百間川

金額は百万円

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
無害流量(1/5)	0.2000	0	0	0	95,398	0.1000	9,540	9,540	
1/10	0.1000	190,797	0	190,797	227,682	0.050	11,384	20,924	
1/20	0.0500	264,567	0	264,567	325,296	0.017	5,530	26,454	
1/30	0.0333	386,024	0	386,024	412,570	0.013	5,363	31,817	
1/50	0.0200	638,421	199,306	439,115	452,847	0.006	2,717	34,534	
1/70	0.0143	904,337	437,759	466,578	435,474	0.004	1,742	36,276	
1/100	0.0100	1,207,984	803,615	404,369	331,899	0.003	996	37,272	
1/150	0.0067	1,897,170	1,637,741	259,429					

当面事業 (R2~R7)

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川 河川名：旭川・百間川

金額は百万円

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
無害流量(1/5)	0.2000	0	0	0	95,398	0.1000	9,540	9,540	
1/10	0.1000	190,797	0	190,797	220,188	0.050	11,009	20,549	
1/20	0.0500	264,567	14,988	249,579	300,550	0.017	5,109	25,659	
1/30	0.0333	386,024	34,504	351,520	368,583	0.013	4,792	30,450	
1/50	0.0200	638,421	252,774	385,646	400,298	0.006	2,402	32,852	
1/70	0.0143	904,337	489,388	414,949	380,730	0.004	1,523	34,375	
1/100	0.0100	1,207,984	861,473	346,511	289,373	0.003	868	35,243	
1/150	0.0067	1,897,170	1,664,936	232,234					

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益		計 ①+②	費 用				費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要		
				河道便益①	残存価 値 ②		河道事業費③		河道維持管理費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
現時点からの 整備期間 (R2~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年			
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925		890		
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	717	663	4	4	721		667		
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	664	590	10	9	674		599		
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	528	451	12	10	540		461		
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	528	434	13	11	541		445		
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	528	417	15	12	543		429		
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782	274	208	16	12	290		220		
	R 9	8	0.731	35,388	25,858	25,858	274	200	16	12	290		212		
	R 10	9	0.703	35,533	24,965	24,965	274	192	17	12	291		204		
	R 11	10	0.676	35,678	24,103	24,103	274	185	18	12	292		197		
	R 12	11	0.650	35,823	23,270	23,270	274	178	18	12	292		190		
	R 13	12	0.625	35,968	22,465	22,465	274	171	19	12	293		183		
	R 14	13	0.601	36,113	21,688	21,688	274	164	19	11	293		175		
	R 15	14	0.577	36,258	20,938	20,938	274	158	20	12	294		170		
	R 16	15	0.555	36,402	20,213	20,213	274	152	20	11	294		163		
	R 17	16	0.534	36,547	19,513	19,513	274	146	21	11	295		157		
	R 18	17	0.513	36,692	18,837	18,837	274	141	21	11	295		152		
	R 19	18	0.494	36,837	18,184	18,184	274	135	22	11	296		146		
	R 20	19	0.475	36,982	17,553	17,553	274	130	22	10	296		140		
	R 21	20	0.456	37,127	16,944	16,944	274	125	22	10	296		135		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10			
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10			
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	7	23	7			
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	4	23	4			
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3			
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3			
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3			
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3			
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3				
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3				
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2				
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2				
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2				
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2				
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2				
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2				
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2				
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2				
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2				
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2				
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2				
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2				
R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2				
R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1				
合計				2,458,299	740,196	93,740,289	7,721	5,730	1,475	432	9,196	6,162	120.1	734,127	

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益			現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用			
(R2 5 R7)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	664	590	10	9	674	599			
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	528	451	12	10	540	461			
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	528	434	13	11	541	445			
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	528	417	15	12	543	429			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782			16	12	16	12			
	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752			16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	35,243	24,761	24,761			16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	35,243	23,809	23,809			16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	35,243	22,893	22,893			16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	35,243	22,013	22,013			16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	35,243	21,166	21,166			16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	35,243	20,352	20,352			16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	35,243	19,569	19,569			16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	35,243	18,817	18,817			16	9	16	9			
	R 18	17	0.513	35,243	18,093	18,093			16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	35,243	17,397	17,397			16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	35,243	16,728	16,728			16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	35,243	16,084	16,084			16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	35,243	15,466	15,466			16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	35,243	14,871	14,871			16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	35,243	14,299	14,299			16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	35,243	13,749	13,749			16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	35,243	13,220	13,220			16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	35,243	12,712	12,712			16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	35,243	12,223	12,223			16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	35,243	11,753	11,753			16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	35,243	11,301	11,301			16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	35,243	10,866	10,866			16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	35,243	10,448	10,448			16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	35,243	10,046	10,046			16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	35,243	9,660	9,660			16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	35,243	9,288	9,288			16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	35,243	8,931	8,931			16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	35,243	8,588	8,588			16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	35,243	8,257	8,257			16	4	16	4			
	R 39	38	0.225	35,243	7,940	7,940			16	4	16	4			
	R 40	39	0.217	35,243	7,634	7,634			16	3	16	3			
	R 41	40	0.208	35,243	7,341	7,341			16	3	16	3			
	R 42	41	0.200	35,243	7,058	7,058			16	3	16	3			
	R 43	42	0.193	35,243	6,787	6,787			16	3	16	3			
	R 44	43	0.185	35,243	6,526	6,526			16	3	16	3			
	R 45	44	0.178	35,243	6,275	6,275			16	3	16	3			
	R 46	45	0.171	35,243	6,034	6,034			16	3	16	3			
	R 47	46	0.165	35,243	5,801	5,801			16	3	16	3			
	R 48	47	0.158	35,243	5,578	5,578			16	3	16	3			
	R 49	48	0.152	35,243	5,364	5,364			16	2	16	2			
	R 50	49	0.146	35,243	5,157	5,157			16	2	16	2			
	R 51	50	0.141	35,243	4,959	4,959			16	2	16	2			
	R 52	51	0.135	35,243	4,768	4,768			16	2	16	2			
	R 53	52	0.130	35,243	4,585	4,585			16	2	16	2			
	R 54	53	0.125	35,243	4,409	4,409			16	2	16	2			
	R 55	54	0.120	35,243	4,239	4,239			16	2	16	2			
	R 56	55	0.116	35,243	4,076	4,076			16	2	16	2			
	R 57	56	0.111	35,243	3,919	3,919			16	2	16	2			
合計				1,850,256	671,804	96	671,900	3,889	3,445	854	318	4,743	3,763	178.6	668.137

事業費の内訳書

河川事業

事業名	旭川直轄河川改修事業(全体事業)
-----	------------------

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	細別	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費				式	1	3,184	
	本工事費			式	1	3,184	
			築堤	式	1	926	
			河道掘削	式	1	149	
			高潮対策、耐震対策	式	1	2,083	
	その他	式	1	26			
用地費及補償費						2,524	
	用地費			式	1	834	
	補償費			式	1	1,690	
間接経費等				式	1	2,465	
事業費 計						8,173	

維持管理費				式	1	1,593	
-------	--	--	--	---	---	-------	--

事業費の内訳書

河川事業

事業名	旭川直轄河川改修事業(当面事業)
-----	------------------

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	細別	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費				式	1	1,578		
	本工事費				式	1	1,578	
			築堤		式	1	715	
			河道掘削		式	1	9	
			高潮対策、耐震対策		式	1	835	
	その他		式	1	19			
用地費及補償費						1,228		
	用地費			式	1	529		
	補償費			式	1	699		
間接経費等				式	1	1,307		
事業費 計						4,113		

維持管理費				式	1	922	
-------	--	--	--	---	---	-----	--

感度分析 (残工期)

費用対便益(全体事業:残工期+10%)

全体事業(R2~R23)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用				費用 便益 比 B/C	純現 在 価値 B-C	摘要		
				河道便益① 便益	残存 価値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④					計③+④	
							費用	現在 価値	費用	現在 価値					費用
現時点からの 整備期間 (R25 R23)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	841	809	0	0	841	809			
	R 3	2	0.925	5,035	4,655	4,655	671	620	3	3	674	623			
	R 4	3	0.889	10,069	8,952	8,952	613	545	9	8	622	553			
	R 5	4	0.855	15,104	12,911	12,911	517	442	11	9	528	451			
	R 6	5	0.822	20,139	16,553	16,553	480	394	13	11	493	405			
	R 7	6	0.790	25,174	19,895	19,895	480	379	14	11	494	390			
	R 8	7	0.760	30,208	22,956	22,956	387	294	15	11	402	305			
	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752	249	182	16	12	265	194			
	R 10	9	0.703	35,378	24,856	24,856	249	175	17	12	266	187			
	R 11	10	0.676	35,514	23,992	23,992	249	168	17	11	266	179			
	R 12	11	0.650	35,649	23,157	23,157	249	162	18	12	267	174			
	R 13	12	0.625	35,784	22,351	22,351	249	155	18	11	267	166			
	R 14	13	0.601	35,919	21,572	21,572	249	149	19	11	268	160			
	R 15	14	0.577	36,055	20,821	20,821	249	144	19	11	268	155			
	R 16	15	0.555	36,190	20,095	20,095	249	138	20	11	269	149			
	R 17	16	0.534	36,325	19,394	19,394	249	133	20	11	269	144			
	R 18	17	0.513	36,460	18,718	18,718	249	128	20	10	269	138			
	R 19	18	0.494	36,596	18,065	18,065	249	123	21	10	270	133			
	R 20	19	0.475	36,731	17,434	17,434	249	118	21	10	270	128			
	R 21	20	0.456	36,866	16,825	16,825	249	114	22	10	271	124			
	R 22	21	0.439	37,001	16,237	16,237	249	109	22	10	271	119			
	R 23	22	0.422	37,137	15,670	15,670	249	105	22	9	271	114			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	7	23	7			
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	4	23	4			
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3			
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3			
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3			
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3			
	R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3			
	R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3			
	R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2			
	R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2			
	R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2			
	R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2			
	R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2			
	R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2			
	R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2			
	R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2			
	R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2			
	R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2			
	R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2			
	R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2			
	R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2			
	R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1			
	R 72	71	0.062	37,272	2,302	2,302			23	1	23	1			
	R 73	72	0.059	37,272	2,213	2,213			23	1	23	1			
	合計				2,512,178	728,716	91	728,807	7,722	5,586	1,507	423	9,229	6,009	121.3

費用対便益(全体事業:残工期_10%)

全体事業(R2~R19)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益① 便益	残存価 値② 現在 価値	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現 時 点 か ら の 整 備 期 間 (R2~R19)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	1,005	966	0	0	1,005	966			
	R 3	2	0.925	7,049	6,517	6,517	785	726	4	4	789	730			
	R 4	3	0.889	14,097	12,532	12,532	692	616	10	9	702	625			
	R 5	4	0.855	21,146	18,076	18,076	586	501	12	10	598	511			
	R 6	5	0.822	28,194	23,174	23,174	586	482	14	12	600	494			
	R 7	6	0.790	35,243	27,853	27,853	417	330	15	12	432	342			
	R 8	7	0.760	35,399	26,900	26,900	304	231	16	12	320	243			
	R 9	8	0.731	35,555	25,980	25,980	304	222	17	12	321	234			
	R 10	9	0.703	35,711	25,090	25,090	304	214	18	13	322	227			
	R 11	10	0.676	35,867	24,231	24,231	304	205	18	12	322	217			
	R 12	11	0.650	36,023	23,400	23,400	304	198	19	12	323	210			
	R 13	12	0.625	36,179	22,598	22,598	304	190	19	12	323	202			
	R 14	13	0.601	36,336	21,822	21,822	304	183	20	12	324	195			
	R 15	14	0.577	36,492	21,073	21,073	304	176	20	12	324	188			
	R 16	15	0.555	36,648	20,349	20,349	304	169	21	12	325	181			
	R 17	16	0.534	36,804	19,650	19,650	304	162	21	11	325	173			
	R 18	17	0.513	36,960	18,974	18,974	304	156	22	11	326	167			
	R 19	18	0.494	37,116	18,321	18,321	304	150	22	11	326	161			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 20	19	0.475	37,272	17,691	17,691			23	11	23	11			
	R 21	20	0.456	37,272	17,010	17,010			23	10	23	10			
	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10			
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10			
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	7	23	7			
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	4	23	4			
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3			
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3			
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3			
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3			
	R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3			
	R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3			
	R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2			
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2				
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2				
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2				
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2				
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2				
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2				
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2				
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2				
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2				
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2				
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2				
合計				2,404,420	751,781	101,751,882	7,722	5,877	1,438	434	9,160	6,311	119.1	745,571	

費用対便益(当面事業:残工期+10%)

当面事業(R2~R8)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益			現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用			
現時点からの整備 (R2~R8)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	793	763	0	0	793	763			
	R 3	2	0.925	5,035	4,655	4,655	645	596	3	3	648	599			
	R 4	3	0.889	10,069	8,952	8,952	584	520	8	7	592	527			
	R 5	4	0.855	15,104	12,911	12,911	511	437	11	9	522	446			
	R 6	5	0.822	20,139	16,553	16,553	452	372	12	10	464	382			
	R 7	6	0.790	25,174	19,895	19,895	452	357	14	11	466	368			
	R 8	7	0.760	30,208	22,956	22,956	452	344	15	11	467	355			
施設完成後の評価期間 (50年)	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752			16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	35,243	24,761	24,761			16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	35,243	23,809	23,809			16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	35,243	22,893	22,893			16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	35,243	22,013	22,013			16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	35,243	21,166	21,166			16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	35,243	20,352	20,352			16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	35,243	19,569	19,569			16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	35,243	18,817	18,817			16	9	16	9			
	R 18	17	0.513	35,243	18,093	18,093			16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	35,243	17,397	17,397			16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	35,243	16,728	16,728			16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	35,243	16,084	16,084			16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	35,243	15,466	15,466			16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	35,243	14,871	14,871			16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	35,243	14,299	14,299			16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	35,243	13,749	13,749			16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	35,243	13,220	13,220			16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	35,243	12,712	12,712			16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	35,243	12,223	12,223			16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	35,243	11,753	11,753			16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	35,243	11,301	11,301			16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	35,243	10,866	10,866			16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	35,243	10,448	10,448			16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	35,243	10,046	10,046			16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	35,243	9,660	9,660			16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	35,243	9,288	9,288			16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	35,243	8,931	8,931			16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	35,243	8,588	8,588			16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	35,243	8,257	8,257			16	4	16	4			
	R 39	38	0.225	35,243	7,940	7,940			16	4	16	4			
	R 40	39	0.217	35,243	7,634	7,634			16	3	16	3			
	R 41	40	0.208	35,243	7,341	7,341			16	3	16	3			
	R 42	41	0.200	35,243	7,058	7,058			16	3	16	3			
	R 43	42	0.193	35,243	6,787	6,787			16	3	16	3			
	R 44	43	0.185	35,243	6,526	6,526			16	3	16	3			
	R 45	44	0.178	35,243	6,275	6,275			16	3	16	3			
	R 46	45	0.171	35,243	6,034	6,034			16	3	16	3			
	R 47	46	0.165	35,243	5,801	5,801			16	3	16	3			
	R 48	47	0.158	35,243	5,578	5,578			16	3	16	3			
	R 49	48	0.152	35,243	5,364	5,364			16	2	16	2			
	R 50	49	0.146	35,243	5,157	5,157			16	2	16	2			
	R 51	50	0.141	35,243	4,959	4,959			16	2	16	2			
	R 52	51	0.135	35,243	4,768	4,768			16	2	16	2			
	R 53	52	0.130	35,243	4,585	4,585			16	2	16	2			
	R 54	53	0.125	35,243	4,409	4,409			16	2	16	2			
	R 55	54	0.120	35,243	4,239	4,239			16	2	16	2			
	R 56	55	0.116	35,243	4,076	4,076			16	2	16	2			
	R 57	56	0.111	35,243	3,919	3,919			16	2	16	2			
	R 58	57	0.107	35,243	3,769	3,769			16	2	16	2			
合計				1,867,878	661,253	93,661,346	3,890	3,389	863	313	4,753	3,702	178.6	657,644	

費用対便益(当回事業:残工期-10%)

当面事業(R2~R6)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費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
R (R 2 期 か ら の 時 間 の 整 備 点 か ら の 現 時 点)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	1,069	1,028	0	0	1,069	1,028				
	R 3	2	0.925	7,049	6,517	6,517	839	776	5	5	844	781				
	R 4	3	0.889	14,097	12,532	12,532	715	636	11	10	726	646				
	R 5	4	0.855	21,146	18,076	18,076	633	541	13	11	646	552				
	R 6	5	0.822	28,194	23,174	23,174	633	521	14	12	647	533				
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 7	6	0.790	35,243	27,853	27,853			16	13	16	13				
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782			16	12	16	12				
	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752			16	12	16	12				
	R 10	9	0.703	35,243	24,761	24,761			16	11	16	11				
	R 11	10	0.676	35,243	23,809	23,809			16	11	16	11				
	R 12	11	0.650	35,243	22,893	22,893			16	10	16	10				
	R 13	12	0.625	35,243	22,013	22,013			16	10	16	10				
	R 14	13	0.601	35,243	21,166	21,166			16	10	16	10				
	R 15	14	0.577	35,243	20,352	20,352			16	9	16	9				
	R 16	15	0.555	35,243	19,569	19,569			16	9	16	9				
	R 17	16	0.534	35,243	18,817	18,817			16	9	16	9				
	R 18	17	0.513	35,243	18,093	18,093			16	8	16	8				
	R 19	18	0.494	35,243	17,397	17,397			16	8	16	8				
	R 20	19	0.475	35,243	16,728	16,728			16	8	16	8				
	R 21	20	0.456	35,243	16,084	16,084			16	7	16	7				
	R 22	21	0.439	35,243	15,466	15,466			16	7	16	7				
	R 23	22	0.422	35,243	14,871	14,871			16	7	16	7				
	R 24	23	0.406	35,243	14,299	14,299			16	6	16	6				
	R 25	24	0.390	35,243	13,749	13,749			16	6	16	6				
	R 26	25	0.375	35,243	13,220	13,220			16	6	16	6				
	R 27	26	0.361	35,243	12,712	12,712			16	6	16	6				
	R 28	27	0.347	35,243	12,223	12,223			16	6	16	6				
	R 29	28	0.333	35,243	11,753	11,753			16	5	16	5				
	R 30	29	0.321	35,243	11,301	11,301			16	5	16	5				
	R 31	30	0.308	35,243	10,866	10,866			16	5	16	5				
	R 32	31	0.296	35,243	10,448	10,448			16	5	16	5				
	R 33	32	0.285	35,243	10,046	10,046			16	5	16	5				
	R 34	33	0.274	35,243	9,660	9,660			16	4	16	4				
	R 35	34	0.264	35,243	9,288	9,288			16	4	16	4				
	R 36	35	0.253	35,243	8,931	8,931			16	4	16	4				
	R 37	36	0.244	35,243	8,588	8,588			16	4	16	4				
	R 38	37	0.234	35,243	8,257	8,257			16	4	16	4				
	R 39	38	0.225	35,243	7,940	7,940			16	4	16	4				
	R 40	39	0.217	35,243	7,634	7,634			16	3	16	3				
	R 41	40	0.208	35,243	7,341	7,341			16	3	16	3				
	R 42	41	0.200	35,243	7,058	7,058			16	3	16	3				
	R 43	42	0.193	35,243	6,787	6,787			16	3	16	3				
	R 44	43	0.185	35,243	6,526	6,526			16	3	16	3				
	R 45	44	0.178	35,243	6,275	6,275			16	3	16	3				
	R 46	45	0.171	35,243	6,034	6,034			16	3	16	3				
	R 47	46	0.165	35,243	5,801	5,801			16	3	16	3				
	R 48	47	0.158	35,243	5,578	5,578			16	3	16	3				
	R 49	48	0.152	35,243	5,364	5,364			16	2	16	2				
	R 50	49	0.146	35,243	5,157	5,157			16	2	16	2				
	R 51	50	0.141	35,243	4,959	4,959			16	2	16	2				
	R 52	51	0.135	35,243	4,768	4,768			16	2	16	2				
	R 53	52	0.130	35,243	4,585	4,585			16	2	16	2				
	R 54	53	0.125	35,243	4,409	4,409			16	2	16	2				
	R 55	54	0.120	35,243	4,239	4,239			16	2	16	2				
	R 56	55	0.116	35,243	4,076	4,076			16	2	16	2				
合計				1,832,638	682,577	100	682,677	3,890	3,502	843	321	4,733	3,823	178.6	678.854	

感度分析 (事業費)

費用対便益(全体事業:残事業費+10%)

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現時点からの 整備期間 (R2~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	1,018	979	0	0	1,018	979			
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	789	729	4	3	793	732			
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	730	649	10	9	740	658			
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	581	496	12	10	592	506			
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	581	477	13	11	594	488			
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	581	459	15	12	595	471			
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782	301	229	16	12	317	241			
	R 9	8	0.731	35,388	25,858	25,858	301	220	16	12	318	232			
	R 10	9	0.703	35,533	24,965	24,965	301	212	17	12	318	224			
	R 11	10	0.676	35,678	24,103	24,103	301	203	18	12	319	215			
	R 12	11	0.650	35,823	23,270	23,270	301	196	18	12	319	208			
	R 13	12	0.625	35,968	22,465	22,465	301	188	19	12	320	200			
	R 14	13	0.601	36,113	21,688	21,688	301	181	19	12	321	193			
	R 15	14	0.577	36,258	20,938	20,938	301	174	20	11	321	185			
	R 16	15	0.555	36,402	20,213	20,213	301	167	20	11	321	178			
	R 17	16	0.534	36,547	19,513	19,513	301	161	21	11	322	172			
	R 18	17	0.513	36,692	18,837	18,837	301	155	21	11	322	166			
	R 19	18	0.494	36,837	18,184	18,184	301	149	22	11	323	160			
	R 20	19	0.475	36,982	17,553	17,553	301	143	22	10	323	153			
	R 21	20	0.456	37,127	16,944	16,944	301	137	22	10	323	147			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10			
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10			
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	6	23	6			
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	3	23	3			
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3			
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3			
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3			
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3			
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3				
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3				
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2				
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2				
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2				
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2				
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2				
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2				
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2				
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2				
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2				
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2				
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2				
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2				
R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2				
R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1				
合計				2,458,299	740,196	103,740,299	8,494	6,304	1,464	429	9,958	6,733	110.0	733,566	

費用対便益（全体事業：残事業費-10%）

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益① 便益	残存価 値② 現在 価値	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④					
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値				
現時点からの 整備期間 (R25~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年			
	R 2	1	0.962	0	0	0	833	801	0	0	833	801				
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	646	597	4	3	649	600				
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	598	531	10	9	607	540				
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	475	406	12	10	487	416				
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	475	390	13	11	488	401				
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	475	375	15	12	489	387				
	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782	246	187	16	12	262	199				
	R 9	8	0.731	35,388	25,858	25,858	246	180	16	12	263	192				
	R 10	9	0.703	35,533	24,965	24,965	246	173	17	12	263	185				
	R 11	10	0.676	35,678	24,103	24,103	246	166	18	12	264	178				
	R 12	11	0.650	35,823	23,270	23,270	246	160	18	12	265	172				
	R 13	12	0.625	35,968	22,465	22,465	246	154	19	12	265	166				
	R 14	13	0.601	36,113	21,688	21,688	246	148	19	12	266	160				
	R 15	14	0.577	36,258	20,938	20,938	246	142	20	11	266	153				
	R 16	15	0.555	36,402	20,213	20,213	246	137	20	11	267	148				
	R 17	16	0.534	36,547	19,513	19,513	246	132	21	11	267	143				
	R 18	17	0.513	36,692	18,837	18,837	246	126	21	11	267	137				
	R 19	18	0.494	36,837	18,184	18,184	246	122	22	11	268	133				
	R 20	19	0.475	36,982	17,553	17,553	246	117	22	10	268	127				
	R 21	20	0.456	37,127	16,944	16,944	246	112	22	10	269	122				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	37,272	16,356	16,356			23	10	23	10				
	R 23	22	0.422	37,272	15,727	15,727			23	10	23	10				
	R 24	23	0.406	37,272	15,122	15,122			23	9	23	9				
	R 25	24	0.390	37,272	14,541	14,541			23	9	23	9				
	R 26	25	0.375	37,272	13,981	13,981			23	9	23	9				
	R 27	26	0.361	37,272	13,444	13,444			23	8	23	8				
	R 28	27	0.347	37,272	12,927	12,927			23	8	23	8				
	R 29	28	0.333	37,272	12,429	12,429			23	8	23	8				
	R 30	29	0.321	37,272	11,951	11,951			23	7	23	7				
	R 31	30	0.308	37,272	11,492	11,492			23	7	23	7				
	R 32	31	0.296	37,272	11,050	11,050			23	7	23	7				
	R 33	32	0.285	37,272	10,625	10,625			23	6	23	6				
	R 34	33	0.274	37,272	10,216	10,216			23	6	23	6				
	R 35	34	0.264	37,272	9,823	9,823			23	6	23	6				
	R 36	35	0.253	37,272	9,445	9,445			23	6	23	6				
	R 37	36	0.244	37,272	9,082	9,082			23	6	23	6				
	R 38	37	0.234	37,272	8,733	8,733			23	5	23	5				
	R 39	38	0.225	37,272	8,397	8,397			23	5	23	5				
	R 40	39	0.217	37,272	8,074	8,074			23	5	23	5				
	R 41	40	0.208	37,272	7,763	7,763			23	5	23	5				
	R 42	41	0.200	37,272	7,465	7,465			23	5	23	5				
	R 43	42	0.193	37,272	7,178	7,178			23	4	23	4				
	R 44	43	0.185	37,272	6,902	6,902			23	4	23	4				
	R 45	44	0.178	37,272	6,636	6,636			23	4	23	4				
	R 46	45	0.171	37,272	6,381	6,381			23	4	23	4				
	R 47	46	0.165	37,272	6,135	6,135			23	4	23	4				
	R 48	47	0.158	37,272	5,900	5,900			23	4	23	4				
	R 49	48	0.152	37,272	5,673	5,673			23	3	23	3				
	R 50	49	0.146	37,272	5,454	5,454			23	3	23	3				
	R 51	50	0.141	37,272	5,245	5,245			23	3	23	3				
	R 52	51	0.135	37,272	5,043	5,043			23	3	23	3				
	R 53	52	0.130	37,272	4,849	4,849			23	3	23	3				
	R 54	53	0.125	37,272	4,662	4,662			23	3	23	3				
	R 55	54	0.120	37,272	4,483	4,483			23	3	23	3				
R 56	55	0.116	37,272	4,311	4,311			23	3	23	3					
R 57	56	0.111	37,272	4,145	4,145			23	3	23	3					
R 58	57	0.107	37,272	3,985	3,985			23	2	23	2					
R 59	58	0.103	37,272	3,832	3,832			23	2	23	2					
R 60	59	0.099	37,272	3,685	3,685			23	2	23	2					
R 61	60	0.095	37,272	3,543	3,543			23	2	23	2					
R 62	61	0.091	37,272	3,407	3,407			23	2	23	2					
R 63	62	0.088	37,272	3,276	3,276			23	2	23	2					
R 64	63	0.085	37,272	3,150	3,150			23	2	23	2					
R 65	64	0.081	37,272	3,029	3,029			23	2	23	2					
R 66	65	0.078	37,272	2,912	2,912			23	2	23	2					
R 67	66	0.075	37,272	2,800	2,800			23	2	23	2					
R 68	67	0.072	37,272	2,692	2,692			23	2	23	2					
R 69	68	0.069	37,272	2,589	2,589			23	2	23	2					
R 70	69	0.067	37,272	2,489	2,489			23	2	23	2					
R 71	70	0.064	37,272	2,394	2,394			23	1	23	1					
合計				2,458,299	740,196	83	740,279	6,950	5,156	1,464	429	8,414	5,585	132.5	734,694	

費用対便益（当面事業：残事業費+10%）

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費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
（R 2 5 期 か ら の 整 7）	R 1	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0			基準年	
	R 2	1	0.962	0	0		0	1,018	979	0	0	1,018	979			
	R 3	2	0.925	5,874	5,431		5,431	789	729	4	3	793	732			
	R 4	3	0.889	11,748	10,444		10,444	730	649	10	9	740	658			
	R 5	4	0.855	17,621	15,063		15,063	581	496	12	10	592	506			
	R 6	5	0.822	23,495	19,311		19,311	581	477	13	11	594	488			
	R 7	6	0.790	29,369	23,211		23,211	581	459	15	12	595	471			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 8	7	0.760	35,243	26,782		26,782			16	12	16	12			
	R 9	8	0.731	35,243	25,752		25,752			16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	35,243	24,761		24,761			16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	35,243	23,809		23,809			16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	35,243	22,893		22,893			16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	35,243	22,013		22,013			16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	35,243	21,166		21,166			16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	35,243	20,352		20,352			16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	35,243	19,569		19,569			16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	35,243	18,817		18,817			16	8	16	8			
	R 18	17	0.513	35,243	18,093		18,093			16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	35,243	17,397		17,397			16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	35,243	16,728		16,728			16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	35,243	16,084		16,084			16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	35,243	15,466		15,466			16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	35,243	14,871		14,871			16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	35,243	14,299		14,299			16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	35,243	13,749		13,749			16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	35,243	13,220		13,220			16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	35,243	12,712		12,712			16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	35,243	12,223		12,223			16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	35,243	11,753		11,753			16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	35,243	11,301		11,301			16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	35,243	10,866		10,866			16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	35,243	10,448		10,448			16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	35,243	10,046		10,046			16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	35,243	9,660		9,660			16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	35,243	9,288		9,288			16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	35,243	8,931		8,931			16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	35,243	8,588		8,588			16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	35,243	8,257		8,257			16	4	16	4			
R 39	38	0.225	35,243	7,940		7,940			16	4	16	4				
R 40	39	0.217	35,243	7,634		7,634			16	3	16	3				
R 41	40	0.208	35,243	7,341		7,341			16	3	16	3				
R 42	41	0.200	35,243	7,058		7,058			16	3	16	3				
R 43	42	0.193	35,243	6,787		6,787			16	3	16	3				
R 44	43	0.185	35,243	6,526		6,526			16	3	16	3				
R 45	44	0.178	35,243	6,275		6,275			16	3	16	3				
R 46	45	0.171	35,243	6,034		6,034			16	3	16	3				
R 47	46	0.165	35,243	5,801		5,801			16	3	16	3				
R 48	47	0.158	35,243	5,578		5,578			16	3	16	3				
R 49	48	0.152	35,243	5,364		5,364			16	2	16	2				
R 50	49	0.146	35,243	5,157		5,157			16	2	16	2				
R 51	50	0.141	35,243	4,959		4,959			16	2	16	2				
R 52	51	0.135	35,243	4,768		4,768			16	2	16	2				
R 53	52	0.130	35,243	4,585		4,585			16	2	16	2				
R 54	53	0.125	35,243	4,409		4,409			16	2	16	2				
R 55	54	0.120	35,243	4,239		4,239			16	2	16	2				
R 56	55	0.116	35,243	4,076		4,076			16	2	16	2				
R 57	56	0.111	35,243	3,919		3,919			16	2	16	2				
合計				1,850,256	671,804	106	671,910	4,279	3,789	848	316	5,126	4,105	163.7	667.805	

費用対便益(当面事業:残事業費-10%)

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①	残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費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				
(R 2 5 期 間 の 整 理)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0			基準年	
	R 2	1	0.962	0	0	0	833	801	0	0	833	801				
	R 3	2	0.925	5,874	5,431	5,431	646	597	4	3	649	600				
	R 4	3	0.889	11,748	10,444	10,444	598	531	10	9	607	540				
	R 5	4	0.855	17,621	15,063	15,063	475	406	12	10	487	416				
	R 6	5	0.822	23,495	19,311	19,311	475	390	13	11	488	401				
	R 7	6	0.790	29,369	23,211	23,211	475	375	15	12	489	387				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 8	7	0.760	35,243	26,782	26,782			16	12	16	12				
	R 9	8	0.731	35,243	25,752	25,752			16	12	16	12				
	R 10	9	0.703	35,243	24,761	24,761			16	11	16	11				
	R 11	10	0.676	35,243	23,809	23,809			16	11	16	11				
	R 12	11	0.650	35,243	22,893	22,893			16	10	16	10				
	R 13	12	0.625	35,243	22,013	22,013			16	10	16	10				
	R 14	13	0.601	35,243	21,166	21,166			16	10	16	10				
	R 15	14	0.577	35,243	20,352	20,352			16	9	16	9				
	R 16	15	0.555	35,243	19,569	19,569			16	9	16	9				
	R 17	16	0.534	35,243	18,817	18,817			16	8	16	8				
	R 18	17	0.513	35,243	18,093	18,093			16	8	16	8				
	R 19	18	0.494	35,243	17,397	17,397			16	8	16	8				
	R 20	19	0.475	35,243	16,728	16,728			16	8	16	8				
	R 21	20	0.456	35,243	16,084	16,084			16	7	16	7				
	R 22	21	0.439	35,243	15,466	15,466			16	7	16	7				
	R 23	22	0.422	35,243	14,871	14,871			16	7	16	7				
	R 24	23	0.406	35,243	14,299	14,299			16	6	16	6				
	R 25	24	0.390	35,243	13,749	13,749			16	6	16	6				
	R 26	25	0.375	35,243	13,220	13,220			16	6	16	6				
	R 27	26	0.361	35,243	12,712	12,712			16	6	16	6				
	R 28	27	0.347	35,243	12,223	12,223			16	6	16	6				
	R 29	28	0.333	35,243	11,753	11,753			16	5	16	5				
	R 30	29	0.321	35,243	11,301	11,301			16	5	16	5				
	R 31	30	0.308	35,243	10,866	10,866			16	5	16	5				
	R 32	31	0.296	35,243	10,448	10,448			16	5	16	5				
	R 33	32	0.285	35,243	10,046	10,046			16	5	16	5				
	R 34	33	0.274	35,243	9,660	9,660			16	4	16	4				
	R 35	34	0.264	35,243	9,288	9,288			16	4	16	4				
	R 36	35	0.253	35,243	8,931	8,931			16	4	16	4				
	R 37	36	0.244	35,243	8,588	8,588			16	4	16	4				
	R 38	37	0.234	35,243	8,257	8,257			16	4	16	4				
R 39	38	0.225	35,243	7,940	7,940			16	4	16	4					
R 40	39	0.217	35,243	7,634	7,634			16	3	16	3					
R 41	40	0.208	35,243	7,341	7,341			16	3	16	3					
R 42	41	0.200	35,243	7,058	7,058			16	3	16	3					
R 43	42	0.193	35,243	6,787	6,787			16	3	16	3					
R 44	43	0.185	35,243	6,526	6,526			16	3	16	3					
R 45	44	0.178	35,243	6,275	6,275			16	3	16	3					
R 46	45	0.171	35,243	6,034	6,034			16	3	16	3					
R 47	46	0.165	35,243	5,801	5,801			16	3	16	3					
R 48	47	0.158	35,243	5,578	5,578			16	3	16	3					
R 49	48	0.152	35,243	5,364	5,364			16	2	16	2					
R 50	49	0.146	35,243	5,157	5,157			16	2	16	2					
R 51	50	0.141	35,243	4,959	4,959			16	2	16	2					
R 52	51	0.135	35,243	4,768	4,768			16	2	16	2					
R 53	52	0.130	35,243	4,585	4,585			16	2	16	2					
R 54	53	0.125	35,243	4,409	4,409			16	2	16	2					
R 55	54	0.120	35,243	4,239	4,239			16	2	16	2					
R 56	55	0.116	35,243	4,076	4,076			16	2	16	2					
R 57	56	0.111	35,243	3,919	3,919			16	2	16	2					
合計				1,850,256	671,804	86	671,890	3,500	3,100	848	316	4,348	3,416	196.7	668.474	

感度分析 (資産)

費用対便益(全体事業:資産+10%)

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益① 便益	残存価 値② 現在 価値	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現時点からの 整備期間 (R2~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	6,461	5,974	5,974	717	663	4	3	721	666			
	R 4	3	0.889	12,922	11,488	11,488	664	590	6	5	670	595			
	R 5	4	0.855	19,384	16,569	16,569	528	451	7	6	535	457			
	R 6	5	0.822	25,845	21,243	21,243	528	434	8	7	536	441			
	R 7	6	0.790	32,306	25,532	25,532	528	417	10	8	537	425			
	R 8	7	0.760	38,767	29,460	29,460	274	208	11	8	285	216			
	R 9	8	0.731	38,927	28,443	28,443	274	200	12	9	285	209			
	R 10	9	0.703	39,086	27,461	27,461	274	192	12	9	286	201			
	R 11	10	0.676	39,246	26,513	26,513	274	185	13	9	287	194			
	R 12	11	0.650	39,405	25,597	25,597	274	178	13	9	287	187			
	R 13	12	0.625	39,564	24,712	24,712	274	171	14	9	288	180			
	R 14	13	0.601	39,724	23,857	23,857	274	164	15	9	288	173			
	R 15	14	0.577	39,883	23,032	23,032	274	158	15	9	289	167			
	R 16	15	0.555	40,043	22,234	22,234	274	152	15	9	289	161			
	R 17	16	0.534	40,202	21,464	21,464	274	146	16	8	290	154			
	R 18	17	0.513	40,362	20,721	20,721	274	141	16	8	290	149			
	R 19	18	0.494	40,521	20,002	20,002	274	135	17	8	290	143			
	R 20	19	0.475	40,680	19,309	19,309	274	130	17	8	291	138			
	R 21	20	0.456	40,840	18,639	18,639	274	125	18	8	291	133			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	40,999	17,992	17,992			18	8	18	8			
	R 23	22	0.422	40,999	17,300	17,300			18	8	18	8			
	R 24	23	0.406	40,999	16,634	16,634			18	7	18	7			
	R 25	24	0.390	40,999	15,995	15,995			18	7	18	7			
	R 26	25	0.375	40,999	15,379	15,379			18	7	18	7			
	R 27	26	0.361	40,999	14,788	14,788			18	6	18	6			
	R 28	27	0.347	40,999	14,219	14,219			18	6	18	6			
	R 29	28	0.333	40,999	13,672	13,672			18	6	18	6			
	R 30	29	0.321	40,999	13,146	13,146			18	6	18	6			
	R 31	30	0.308	40,999	12,641	12,641			18	6	18	6			
	R 32	31	0.296	40,999	12,155	12,155			18	5	18	5			
	R 33	32	0.285	40,999	11,687	11,687			18	5	18	5			
	R 34	33	0.274	40,999	11,238	11,238			18	5	18	5			
	R 35	34	0.264	40,999	10,805	10,805			18	5	18	5			
	R 36	35	0.253	40,999	10,390	10,390			18	5	18	5			
	R 37	36	0.244	40,999	9,990	9,990			18	4	18	4			
	R 38	37	0.234	40,999	9,606	9,606			18	4	18	4			
	R 39	38	0.225	40,999	9,237	9,237			18	4	18	4			
	R 40	39	0.217	40,999	8,881	8,881			18	4	18	4			
	R 41	40	0.208	40,999	8,540	8,540			18	4	18	4			
	R 42	41	0.200	40,999	8,211	8,211			18	4	18	4			
	R 43	42	0.193	40,999	7,895	7,895			18	3	18	3			
	R 44	43	0.185	40,999	7,592	7,592			18	3	18	3			
	R 45	44	0.178	40,999	7,300	7,300			18	3	18	3			
	R 46	45	0.171	40,999	7,019	7,019			18	3	18	3			
	R 47	46	0.165	40,999	6,749	6,749			18	3	18	3			
	R 48	47	0.158	40,999	6,489	6,489			18	3	18	3			
	R 49	48	0.152	40,999	6,240	6,240			18	3	18	3			
	R 50	49	0.146	40,999	6,000	6,000			18	3	18	3			
	R 51	50	0.141	40,999	5,769	5,769			18	3	18	3			
	R 52	51	0.135	40,999	5,547	5,547			18	2	18	2			
	R 53	52	0.130	40,999	5,334	5,334			18	2	18	2			
	R 54	53	0.125	40,999	5,129	5,129			18	2	18	2			
R 55	54	0.120	40,999	4,931	4,931			18	2	18	2				
R 56	55	0.116	40,999	4,742	4,742			18	2	18	2				
R 57	56	0.111	40,999	4,559	4,559			18	2	18	2				
R 58	57	0.107	40,999	4,384	4,384			18	2	18	2				
R 59	58	0.103	40,999	4,215	4,215			18	2	18	2				
R 60	59	0.099	40,999	4,053	4,053			18	2	18	2				
R 61	60	0.095	40,999	3,897	3,897			18	2	18	2				
R 62	61	0.091	40,999	3,748	3,748			18	2	18	2				
R 63	62	0.088	40,999	3,603	3,603			18	2	18	2				
R 64	63	0.085	40,999	3,465	3,465			18	2	18	2				
R 65	64	0.081	40,999	3,332	3,332			18	1	18	1				
R 66	65	0.078	40,999	3,203	3,203			18	1	18	1				
R 67	66	0.075	40,999	3,080	3,080			18	1	18	1				
R 68	67	0.072	40,999	2,962	2,962			18	1	18	1				
R 69	68	0.069	40,999	2,848	2,848			18	1	18	1				
R 70	69	0.067	40,999	2,738	2,738			18	1	18	1				
R 71	70	0.064	40,999	2,633	2,633			18	1	18	1				
合計				2,704,129	814,212	93,814,305	7,721	5,730	1,138	325	8,859	6,055	134.5	808,250	

費用対便益(全体事業:資産-10%)

全体事業(R2~R21)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
							費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
現時点からの 整備期間 (R25~R21)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	5,286	4,888	4,888	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	10,573	9,399	9,399	664	590	10	9	674	599			
	R 5	4	0.855	15,859	13,557	13,557	528	451	12	10	540	461			
	R 6	5	0.822	21,146	17,380	17,380	528	434	13	11	541	445			
	R 7	6	0.790	26,432	20,890	20,890	528	417	15	12	543	429			
	R 8	7	0.760	31,719	24,104	24,104	274	208	16	12	290	220			
	R 9	8	0.731	31,849	23,272	23,272	274	200	16	12	290	212			
	R 10	9	0.703	31,980	22,468	22,468	274	192	17	12	291	204			
	R 11	10	0.676	32,110	21,692	21,692	274	185	18	12	292	197			
	R 12	11	0.650	32,240	20,943	20,943	274	178	18	12	292	190			
	R 13	12	0.625	32,371	20,219	20,219	274	171	19	12	293	183			
	R 14	13	0.601	32,501	19,519	19,519	274	164	19	11	293	175			
	R 15	14	0.577	32,632	18,844	18,844	274	158	20	12	294	170			
	R 16	15	0.555	32,762	18,192	18,192	274	152	20	11	294	163			
	R 17	16	0.534	32,893	17,562	17,562	274	146	21	11	295	157			
	R 18	17	0.513	33,023	16,953	16,953	274	141	21	11	295	152			
	R 19	18	0.494	33,154	16,366	16,366	274	135	22	11	296	146			
	R 20	19	0.475	33,284	15,798	15,798	274	130	22	10	296	140			
	R 21	20	0.456	33,414	15,250	15,250	274	125	22	10	296	135			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 22	21	0.439	33,545	14,721	14,721			23	10	23	10			
	R 23	22	0.422	33,545	14,154	14,154			23	10	23	10			
	R 24	23	0.406	33,545	13,610	13,610			23	9	23	9			
	R 25	24	0.390	33,545	13,087	13,087			23	9	23	9			
	R 26	25	0.375	33,545	12,583	12,583			23	9	23	9			
	R 27	26	0.361	33,545	12,099	12,099			23	8	23	8			
	R 28	27	0.347	33,545	11,634	11,634			23	8	23	8			
	R 29	28	0.333	33,545	11,186	11,186			23	8	23	8			
	R 30	29	0.321	33,545	10,756	10,756			23	7	23	7			
	R 31	30	0.308	33,545	10,342	10,342			23	7	23	7			
	R 32	31	0.296	33,545	9,945	9,945			23	7	23	7			
	R 33	32	0.285	33,545	9,562	9,562			23	7	23	7			
	R 34	33	0.274	33,545	9,194	9,194			23	6	23	6			
	R 35	34	0.264	33,545	8,841	8,841			23	6	23	6			
	R 36	35	0.253	33,545	8,501	8,501			23	6	23	6			
	R 37	36	0.244	33,545	8,174	8,174			23	6	23	6			
	R 38	37	0.234	33,545	7,859	7,859			23	5	23	5			
	R 39	38	0.225	33,545	7,557	7,557			23	5	23	5			
	R 40	39	0.217	33,545	7,266	7,266			23	5	23	5			
	R 41	40	0.208	33,545	6,987	6,987			23	5	23	5			
	R 42	41	0.200	33,545	6,718	6,718			23	5	23	5			
	R 43	42	0.193	33,545	6,460	6,460			23	4	23	4			
	R 44	43	0.185	33,545	6,211	6,211			23	4	23	4			
	R 45	44	0.178	33,545	5,973	5,973			23	4	23	4			
	R 46	45	0.171	33,545	5,743	5,743			23	4	23	4			
	R 47	46	0.165	33,545	5,522	5,522			23	4	23	4			
	R 48	47	0.158	33,545	5,310	5,310			23	4	23	4			
	R 49	48	0.152	33,545	5,105	5,105			23	4	23	4			
	R 50	49	0.146	33,545	4,909	4,909			23	3	23	3			
	R 51	50	0.141	33,545	4,720	4,720			23	3	23	3			
	R 52	51	0.135	33,545	4,539	4,539			23	3	23	3			
R 53	52	0.130	33,545	4,364	4,364			23	3	23	3				
R 54	53	0.125	33,545	4,196	4,196			23	3	23	3				
R 55	54	0.120	33,545	4,035	4,035			23	3	23	3				
R 56	55	0.116	33,545	3,880	3,880			23	3	23	3				
R 57	56	0.111	33,545	3,730	3,730			23	3	23	3				
R 58	57	0.107	33,545	3,587	3,587			23	2	23	2				
R 59	58	0.103	33,545	3,449	3,449			23	2	23	2				
R 60	59	0.099	33,545	3,316	3,316			23	2	23	2				
R 61	60	0.095	33,545	3,189	3,189			23	2	23	2				
R 62	61	0.091	33,545	3,066	3,066			23	2	23	2				
R 63	62	0.088	33,545	2,948	2,948			23	2	23	2				
R 64	63	0.085	33,545	2,835	2,835			23	2	23	2				
R 65	64	0.081	33,545	2,726	2,726			23	2	23	2				
R 66	65	0.078	33,545	2,621	2,621			23	2	23	2				
R 67	66	0.075	33,545	2,520	2,520			23	2	23	2				
R 68	67	0.072	33,545	2,423	2,423			23	2	23	2				
R 69	68	0.069	33,545	2,330	2,330			23	2	23	2				
R 70	69	0.067	33,545	2,240	2,240			23	2	23	2				
R 71	70	0.064	33,545	2,154	2,154			23	1	23	1				
合計				2,212,469	666,173	93,666,266	7,721	5,730	1,475	432	9,196	6,162	108.1	660,104	

費用対便益(当面事業:資産+10%)

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要
				河道便益①	残存価 値②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在 価値	①+②	費用	現在 価値	費用	現在 価値	費用	現在 価値			
(R 2 備 点 か ら の 整 理)	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年	
	R 2	1	0.962	0	0	0	925	890	0	0	925	890			
	R 3	2	0.925	6,461	5,974	5,974	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	12,922	11,488	11,488	664	590	6	5	670	595			
	R 5	4	0.855	19,384	16,569	16,569	528	451	7	6	535	457			
	R 6	5	0.822	25,845	21,243	21,243	528	434	8	7	536	441			
	R 7	6	0.790	32,306	25,532	25,532	528	417	10	8	538	425			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 8	7	0.760	38,767	29,460	29,460			11	8	11	8			
	R 9	8	0.731	38,767	28,327	28,327			11	8	11	8			
	R 10	9	0.703	38,767	27,237	27,237			11	8	11	8			
	R 11	10	0.676	38,767	26,190	26,190			11	7	11	7			
	R 12	11	0.650	38,767	25,182	25,182			11	7	11	7			
	R 13	12	0.625	38,767	24,214	24,214			11	7	11	7			
	R 14	13	0.601	38,767	23,283	23,283			11	7	11	7			
	R 15	14	0.577	38,767	22,387	22,387			11	6	11	6			
	R 16	15	0.555	38,767	21,526	21,526			11	6	11	6			
	R 17	16	0.534	38,767	20,698	20,698			11	6	11	6			
	R 18	17	0.513	38,767	19,902	19,902			11	6	11	6			
	R 19	18	0.494	38,767	19,137	19,137			11	5	11	5			
	R 20	19	0.475	38,767	18,401	18,401			11	5	11	5			
	R 21	20	0.456	38,767	17,693	17,693			11	5	11	5			
	R 22	21	0.439	38,767	17,012	17,012			11	5	11	5			
	R 23	22	0.422	38,767	16,358	16,358			11	5	11	5			
	R 24	23	0.406	38,767	15,729	15,729			11	4	11	4			
	R 25	24	0.390	38,767	15,124	15,124			11	4	11	4			
	R 26	25	0.375	38,767	14,542	14,542			11	4	11	4			
	R 27	26	0.361	38,767	13,983	13,983			11	4	11	4			
	R 28	27	0.347	38,767	13,445	13,445			11	4	11	4			
	R 29	28	0.333	38,767	12,928	12,928			11	4	11	4			
	R 30	29	0.321	38,767	12,431	12,431			11	4	11	4			
	R 31	30	0.308	38,767	11,953	11,953			11	3	11	3			
	R 32	31	0.296	38,767	11,493	11,493			11	3	11	3			
	R 33	32	0.285	38,767	11,051	11,051			11	3	11	3			
	R 34	33	0.274	38,767	10,626	10,626			11	3	11	3			
	R 35	34	0.264	38,767	10,217	10,217			11	3	11	3			
	R 36	35	0.253	38,767	9,824	9,824			11	3	11	3			
	R 37	36	0.244	38,767	9,446	9,446			11	3	11	3			
	R 38	37	0.234	38,767	9,083	9,083			11	3	11	3			
	R 39	38	0.225	38,767	8,734	8,734			11	2	11	2			
	R 40	39	0.217	38,767	8,398	8,398			11	2	11	2			
	R 41	40	0.208	38,767	8,075	8,075			11	2	11	2			
	R 42	41	0.200	38,767	7,764	7,764			11	2	11	2			
	R 43	42	0.193	38,767	7,466	7,466			11	2	11	2			
	R 44	43	0.185	38,767	7,178	7,178			11	2	11	2			
	R 45	44	0.178	38,767	6,902	6,902			11	2	11	2			
	R 46	45	0.171	38,767	6,637	6,637			11	2	11	2			
	R 47	46	0.165	38,767	6,382	6,382			11	2	11	2			
	R 48	47	0.158	38,767	6,136	6,136			11	2	11	2			
	R 49	48	0.152	38,767	5,900	5,900			11	2	11	2			
	R 50	49	0.146	38,767	5,673	5,673			11	2	11	2			
	R 51	50	0.141	38,767	5,455	5,455			11	2	11	2			
	R 52	51	0.135	38,767	5,245	5,245			11	1	11	1			
	R 53	52	0.130	38,767	5,043	5,043			11	1	11	1			
	R 54	53	0.125	38,767	4,850	4,850			11	1	11	1			
	R 55	54	0.120	38,767	4,663	4,663			11	1	11	1			
	R 56	55	0.116	38,767	4,484	4,484			11	1	11	1			
	R 57	56	0.111	38,767	4,311	4,311			11	1	11	1			
合計				2,035,282	738,984	96	739,080	3,889	3,445	585	215	4,474	3,660	201.9	735,420

費用対便益(当面事業:資産-10%)

当面事業(R2~R7)

様式-5 費用対便益

水系名:旭川

河川名:旭川・百間川 単位(百万円)

区分	年度	t	現在 価値 換算率	便 益			費 用						費用 便益 比 B/C	純現 在価 値 B-C	摘要	
				河道便益①		残存価 値 ②	計 ①+②	河道事業費③		河道維持管理費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
(R 2 5 7) 現時 点 か ら の 整	R 1	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	基準年		
	R 2	1	0.962		0	0	925	890	0	0	925	890				
	R 3	2	0.925	5,286	4,888		4,888	717	663	4	4	721	667			
	R 4	3	0.889	10,573	9,399		9,399	664	590	10	9	674	599			
	R 5	4	0.855	15,859	13,557		13,557	528	451	12	10	540	461			
	R 6	5	0.822	21,146	17,380		17,380	528	434	13	11	541	445			
	R 7	6	0.790	26,432	20,890		20,890	528	417	15	12	543	429			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 8	7	0.760	31,719	24,104					16	12	16	12			
	R 9	8	0.731	31,719	23,177					16	12	16	12			
	R 10	9	0.703	31,719	22,285					16	11	16	11			
	R 11	10	0.676	31,719	21,428					16	11	16	11			
	R 12	11	0.650	31,719	20,604					16	10	16	10			
	R 13	12	0.625	31,719	19,811					16	10	16	10			
	R 14	13	0.601	31,719	19,049					16	10	16	10			
	R 15	14	0.577	31,719	18,317					16	9	16	9			
	R 16	15	0.555	31,719	17,612					16	9	16	9			
	R 17	16	0.534	31,719	16,935					16	9	16	9			
	R 18	17	0.513	31,719	16,284					16	8	16	8			
	R 19	18	0.494	31,719	15,657					16	8	16	8			
	R 20	19	0.475	31,719	15,055					16	8	16	8			
	R 21	20	0.456	31,719	14,476					16	7	16	7			
	R 22	21	0.439	31,719	13,919					16	7	16	7			
	R 23	22	0.422	31,719	13,384					16	7	16	7			
	R 24	23	0.406	31,719	12,869					16	6	16	6			
	R 25	24	0.390	31,719	12,374					16	6	16	6			
	R 26	25	0.375	31,719	11,898					16	6	16	6			
	R 27	26	0.361	31,719	11,441					16	6	16	6			
	R 28	27	0.347	31,719	11,001					16	6	16	6			
	R 29	28	0.333	31,719	10,577					16	5	16	5			
	R 30	29	0.321	31,719	10,171					16	5	16	5			
	R 31	30	0.308	31,719	9,779					16	5	16	5			
	R 32	31	0.296	31,719	9,403					16	5	16	5			
	R 33	32	0.285	31,719	9,042					16	5	16	5			
	R 34	33	0.274	31,719	8,694					16	4	16	4			
	R 35	34	0.264	31,719	8,360					16	4	16	4			
	R 36	35	0.253	31,719	8,038					16	4	16	4			
	R 37	36	0.244	31,719	7,729					16	4	16	4			
	R 38	37	0.234	31,719	7,432					16	4	16	4			
	R 39	38	0.225	31,719	7,146					16	4	16	4			
	R 40	39	0.217	31,719	6,871					16	3	16	3			
R 41	40	0.208	31,719	6,607					16	3	16	3				
R 42	41	0.200	31,719	6,353					16	3	16	3				
R 43	42	0.193	31,719	6,108					16	3	16	3				
R 44	43	0.185	31,719	5,873					16	3	16	3				
R 45	44	0.178	31,719	5,647					16	3	16	3				
R 46	45	0.171	31,719	5,430					16	3	16	3				
R 47	46	0.165	31,719	5,221					16	3	16	3				
R 48	47	0.158	31,719	5,021					16	3	16	3				
R 49	48	0.152	31,719	4,827					16	2	16	2				
R 50	49	0.146	31,719	4,642					16	2	16	2				
R 51	50	0.141	31,719	4,463					16	2	16	2				
R 52	51	0.135	31,719	4,292					16	2	16	2				
R 53	52	0.130	31,719	4,126					16	2	16	2				
R 54	53	0.125	31,719	3,968					16	2	16	2				
R 55	54	0.120	31,719	3,815					16	2	16	2				
R 56	55	0.116	31,719	3,668					16	2	16	2				
R 57	56	0.111	31,719	3,527					16	2	16	2				
合計				1,665,231	604,624	96	604,720	3,889	3,445	854	318	4,743	3,763	160.7	600.957	