

(令和4年2月10日訂正)

(再評価)

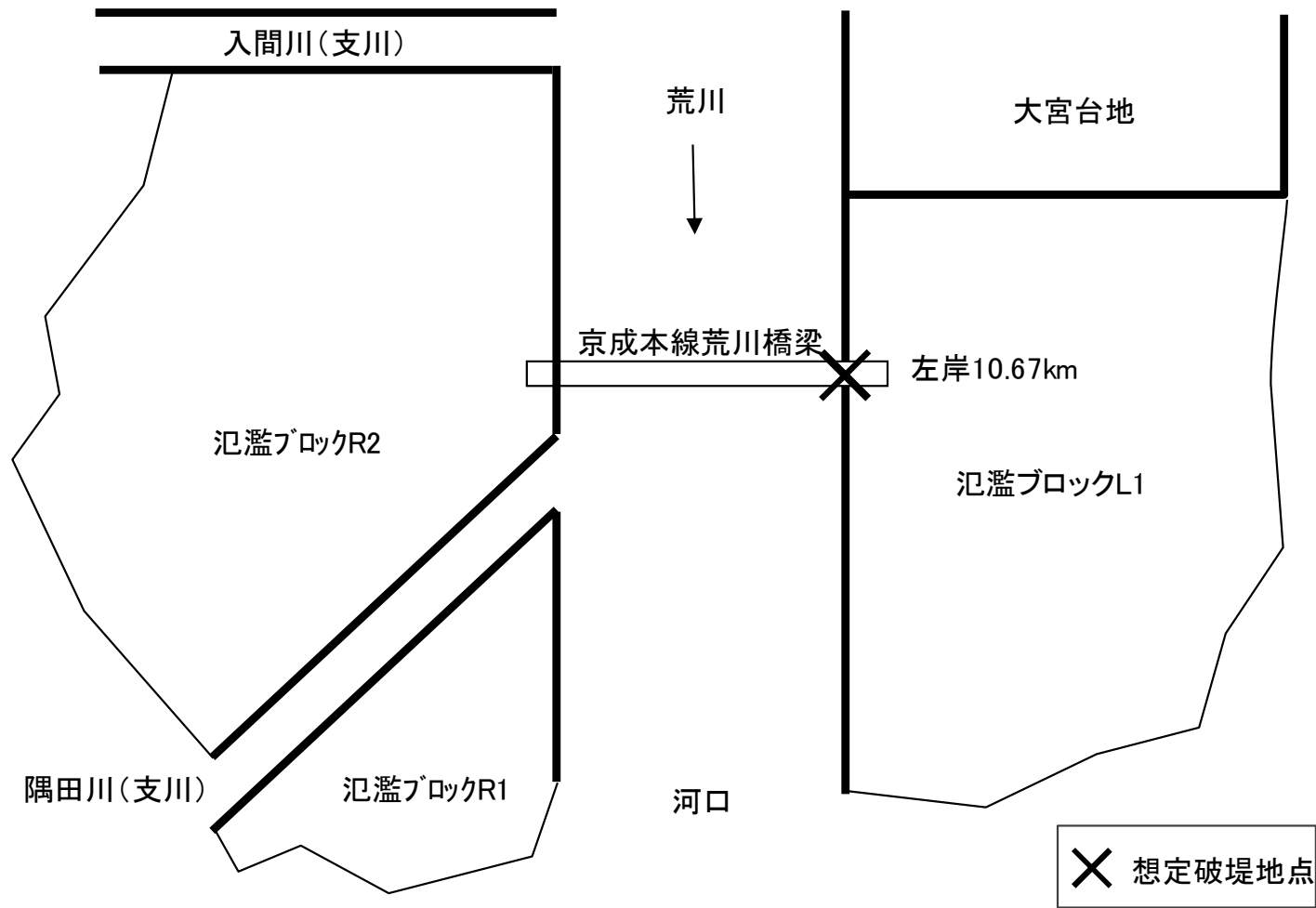
荒川下流
特定構造物改築事業
(京成本線荒川橋梁架替)

令和3年12月1日

国土交通省 関東地方整備局

様式-1 氾濫ブロック図

水系名: 荒川 河川名: 荒川



様式-2 資産データ(橋梁架替前)

水系名: 荒川

河川名: 荒川

国勢調査年: 平成27年

経済センサス調査年: 平成28年

流量規模: 1/200

(単位: 百万円)

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	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	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数(人) <small>(産業分類別ニ算出)</small>	農漁家数 (世帯)	延床面積 (千m ²)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)	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						
L1	30.26	365,872	169,414	130,677	271	18.05	0.13	0.30	4,434,031	1,797,337	396,057	204,867	605	277	6,833,175	14	121	135	6,833,310	
合計	30.26	365,872	169,414	130,677	271	18.05	0.13	0.30	4,434,031	1,797,337	396,057	204,867	605	277	6,833,175	14	121	135	6,833,310	

様式-3 被害額(橋梁架替前)

水系名: 荒川

河川名: 荒川

流量規模: 1/32、1/50、1/100、1/150、1/200

(単位:百万円)

流量規模	氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国、地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考						
		家屋		家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計					
		償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																				
1/32	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	1,041,950	796,198	140,864	59,984	101	68	2,039,165	0	0	0	1,513,061	60,402	50,481	32,314	82,795	23,879	49,603	0	216,679	3,768,905								
1/100	L1	1,307,166	945,840	172,235	76,949	124	76	2,502,390	0	0	0	1,856,774	74,093	64,230	38,290	102,520	28,953	58,926	0	264,492	4,623,656								
1/150	L1	2,316,887	1,399,712	266,809	131,472	267	134	4,115,281	0	35	35	3,053,828	162,748	143,394	69,416	212,810	79,927	87,202	0	542,687	7,711,831								
1/200	L1	2,572,935	1,500,486	290,847	144,533	300	152	4,509,253	5	58	63	3,346,513	190,454	167,682	78,843	246,525	95,883	93,480	0	626,342	8,482,171								

様式-3 被害額(橋梁架替後)

水系名: 荒川

河川名: 荒川

流量規模: 1/32、1/50、1/100、1/150、1/200

(単位:百万円)

流量規模	氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国、地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考						
		家屋		家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計					
		償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																				
1/32	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/100	L1	1,201,590	890,435	160,580	70,253	116	74	2,323,048	0	0	0	1,723,701	68,756	58,749	36,034	94,783	26,907	55,474	0	245,920	4,292,669								
1/150	L1	2,277,790	1,383,587	263,578	129,659	264	133	4,055,011	0	33	33	3,009,094	158,840	139,665	67,962	207,627	77,457	86,197	0	530,121	7,594,259								
1/200	L1	2,543,714	1,489,555	287,818	142,864	295	150	4,464,396	4	56	60	3,313,182	187,151	164,954	77,794	242,748	94,277	92,799	0	616,975	8,394,613								

(単位:百万円)

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			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
		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				
1/32	0.031	0	0	0	1,884,453	0.011	20,729	20,729
1/50	0.020	3,768,905	0	3,768,905	2,049,946	0.010	20,499	41,228
1/100	0.010	4,623,656	4,292,669	330,987	224,280	0.003	673	41,901
1/150	0.007	7,711,831	7,594,259	117,572	102,565	0.002	205	42,106
1/200	0.005	8,482,171	8,394,613	87,558				

年次	年度	t	割引率4%	デフレーター	便益			費用						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						
残 業 備 期間 (17年)	基準	R3	0	1.000	1.000													
		R3	0	1.000	1.000		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		R4	1	0.982	1.000	0	0	0	2,184	2,100	0	0	2,184	2,100				
		R5	2	0.925	1.000	0	0	0	2,831	2,618	0	0	2,831	2,618				
		R6	3	0.889	1.000	0	0	0	6,609	5,875	0	0	6,609	5,875				
		R7	4	0.855	1.000	0	0	0	10,886	9,288	0	0	10,886	9,288				
		R8	5	0.822	1.000	0	0	0	8,734	7,179	0	0	8,734	7,179				
		R9	6	0.790	1.000	0	0	0	10,382	8,189	0	0	10,382	8,189				
		R10	7	0.760	1.000	0	0	0	4,300	3,267	0	0	4,300	3,267				
		R11	8	0.731	1.000	0	0	0	3,676	2,686	0	0	3,676	2,686				
		R12	9	0.703	1.000	0	0	0	1,640	1,153	0	0	1,640	1,153				
		R13	10	0.676	1.000	0	0	0	2,704	1,827	0	0	2,704	1,827				
		R14	11	0.650	1.000	0	0	0	1,618	1,051	0	0	1,618	1,051				
		R15	12	0.625	1.000	0	0	0	2,155	1,346	0	0	2,155	1,346				
		R16	13	0.601	1.000	0	0	0	2,986	1,794	0	0	2,986	1,794				
		R17	14	0.577	1.000	0	0	0	2,997	1,731	0	0	2,997	1,731				
		R18	15	0.555	1.000	0	0	0	2,770	1,538	0	0	2,770	1,538				
		R19	16	0.534	1.000	0	0	0	3,346	1,786	0	0	3,346	1,786				
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)		R20	17	0.513	1.000	42.106	21,616					0.20	0.10	0.20	0.10		
		R21	18	0.494	1.000	42.106	20,785					0.20	0.10	0.20	0.10			
		R22	19	0.475	1.000	42.106	19,985					0.20	0.09	0.20	0.09			
		R23	20	0.456	1.000	42.106	19,217					0.20	0.09	0.20	0.09			
		R24	21	0.439	1.000	42.106	18,478					0.20	0.09	0.20	0.09			
		R25	22	0.422	1.000	42.106	17,767					0.20	0.08	0.20	0.08			
		R26	23	0.406	1.000	42.106	17,084					0.20	0.08	0.20	0.08			
		R27	24	0.390	1.000	42.106	16,426					0.20	0.08	0.20	0.08			
		R28	25	0.375	1.000	42.106	15,795					0.20	0.08	0.20	0.08			
		R29	26	0.361	1.000	42.106	15,187					0.20	0.07	0.20	0.07			
		R30	27	0.347	1.000	42.106	14,603					0.20	0.07	0.20	0.07			
		R31	28	0.333	1.000	42.106	14,041					0.20	0.07	0.20	0.07			
		R32	29	0.321	1.000	42.106	13,501					0.20	0.06	0.20	0.06			
		R33	30	0.308	1.000	42.106	12,982					0.20	0.06	0.20	0.06			
		R34	31	0.296	1.000	42.106	12,483					0.20	0.06	0.20	0.06			
		R35	32	0.285	1.000	42.106	12,003					0.20	0.06	0.20	0.06			
		R36	33	0.274	1.000	42.106	11,541					0.20	0.05	0.20	0.05			
		R37	34	0.264	1.000	42.106	11,097					0.20	0.05	0.20	0.05			
		R38	35	0.253	1.000	42.106	10,670					0.20	0.05	0.20	0.05			
		R39	36	0.244	1.000	42.106	10,260					0.20	0.05	0.20	0.05			
		R40	37	0.234	1.000	42.106	9,865					0.20	0.05	0.20	0.05			
		R41	38	0.225	1.000	42.106	9,486					0.20	0.05	0.20	0.05			
		R42	39	0.217	1.000	42.106	9,121					0.20	0.04	0.20	0.04			
		R43	40	0.208	1.000	42.106	8,770					0.20	0.04	0.20	0.04			
		R44	41	0.200	1.000	42.106	8,433					0.20	0.04	0.20	0.04			
		R45	42	0.193	1.000	42.106	8,109					0.20	0.04	0.20	0.04			
		R46	43	0.185	1.000	42.106	7,797					0.20	0.04	0.20	0.04			
		R47	44	0.178	1.000	42.106	7,497					0.20	0.04	0.20	0.04			
		R48	45	0.171	1.000	42.106	7,208					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R49	46	0.165	1.000	42.106	6,931					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R50	47	0.158	1.000	42.106	6,665					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R51	48	0.152	1.000	42.106	6,408					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R52	49	0.146	1.000	42.106	6,162					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R53	50	0.141	1.000	42.106	5,925					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R54	51	0.135	1.000	42.106	5,697					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R55	52	0.130	1.000	42.106	5,478					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R56	53	0.125	1.000	42.106	5,267					0.20	0.03	0.20	0.03			
		R57	54	0.120	1.000	42.106	5,065					0.20	0.02	0.20	0.02			
		R58	55	0.116	1.000	42.106	4,870					0.20	0.02	0.20	0.02			
	R59	56	0.111	1.000	42.106	4,682					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R60	57	0.107	1.000	42.106	4,502					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R61	58	0.103	1.000	42.106	4,329					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R62	59	0.099	1.000	42.106	4,163					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R63	60	0.095	1.000	42.106	4,003					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R64	61	0.091	1.000	42.106	3,849					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R65	62	0.088	1.000	42.106	3,701					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R66	63	0.085	1.000	42.106	3,558					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R67	64	0.081	1.000	42.106	3,421					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R68	65	0.078	1.000	42.106	3,290					0.20	0.02	0.20	0.02				
	R69	66	0.075	1.000	42.106	3,163					0.20	0.02	0.20	0.02				
合計						2,105,300	482,936	1	482,937=B	69,778	53,428	10	2	69,788	53,430=C	9.0	429,507	15.1%

年次	年度	t	割引率4%	デプレーター	便益			費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					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		
基準	R3	0	1.000	1.000												
残 備 期 間 (1 7 年)	R3	0	1.000	1.000	0	0		0	0		0	0				
	R4	1	0.962	1.000	0	0		2,403	2,310		0	2,403	2,310			
	R5	2	0.925	1.000	0	0		3,115	2,880		0	3,115	2,880			
	R6	3	0.889	1.000	0	0		7,270	6,463		0	7,270	6,463			
	R7	4	0.855	1.000	0	0		11,952	10,217		0	11,952	10,217			
	R8	5	0.822	1.000	0	0		9,607	7,897		0	9,607	7,897			
	R9	6	0.790	1.000	0	0		11,399	9,008		0	11,399	9,008			
	R10	7	0.760	1.000	0	0		4,730	3,594		0	4,730	3,594			
	R11	8	0.731	1.000	0	0		4,043	2,955		0	4,043	2,955			
	R12	9	0.703	1.000	0	0		1,804	1,268		0	1,804	1,268			
	R13	10	0.676	1.000	0	0		2,975	2,010		0	2,975	2,010			
	R14	11	0.650	1.000	0	0		1,780	1,156		0	1,780	1,156			
	R15	12	0.625	1.000	0	0		2,370	1,480		0	2,370	1,480			
	R16	13	0.601	1.000	0	0		3,285	1,973		0	3,285	1,973			
	R17	14	0.577	1.000	0	0		3,297	1,904		0	3,297	1,904			
	R18	15	0.555	1.000	0	0		3,046	1,692		0	3,046	1,692			
	R19	16	0.534	1.000	0	0		3,680	1,965		0	3,680	1,965			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	R20	17	0.513	1.000	42,106	21,616				0.20	0.10	0.20	0.10		
		R21	18	0.494	1.000	42,106	20,785				0.20	0.20	0.20	0.10		
R22		19	0.475	1.000	42,106	19,985				0.20	0.09	0.20	0.09			
R23		20	0.456	1.000	42,106	19,217				0.20	0.09	0.20	0.09			
R24		21	0.438	1.000	42,106	18,478				0.20	0.09	0.20	0.09			
R25		22	0.422	1.000	42,106	17,767				0.20	0.08	0.20	0.08			
R26		23	0.406	1.000	42,106	17,084				0.20	0.08	0.20	0.08			
R27		24	0.390	1.000	42,106	16,426				0.20	0.08	0.20	0.08			
R28		25	0.375	1.000	42,106	15,795				0.20	0.08	0.20	0.08			
R29		26	0.361	1.000	42,106	15,187				0.20	0.07	0.20	0.07			
R30		27	0.347	1.000	42,106	14,603				0.20	0.07	0.20	0.07			
R31		28	0.333	1.000	42,106	14,041				0.20	0.07	0.20	0.07			
R32		29	0.321	1.000	42,106	13,501				0.20	0.06	0.20	0.06			
R33		30	0.308	1.000	42,106	12,982				0.20	0.06	0.20	0.06			
R34		31	0.296	1.000	42,106	12,483				0.20	0.06	0.20	0.06			
R35		32	0.285	1.000	42,106	12,003				0.20	0.06	0.20	0.06			
R36		33	0.274	1.000	42,106	11,541				0.20	0.05	0.20	0.05			
R37		34	0.264	1.000	42,106	11,097				0.20	0.05	0.20	0.05			
R38		35	0.253	1.000	42,106	10,670				0.20	0.05	0.20	0.05			
R39		36	0.244	1.000	42,106	10,260				0.20	0.05	0.20	0.05			
R40		37	0.234	1.000	42,106	9,865				0.20	0.05	0.20	0.05			
R41		38	0.225	1.000	42,106	9,486				0.20	0.05	0.20	0.05			
R42		39	0.217	1.000	42,106	9,121				0.20	0.04	0.20	0.04			
R43		40	0.208	1.000	42,106	8,770				0.20	0.04	0.20	0.04			
R44		41	0.200	1.000	42,106	8,433				0.20	0.04	0.20	0.04			
R45		42	0.193	1.000	42,106	8,109				0.20	0.04	0.20	0.04			
R46		43	0.185	1.000	42,106	7,797				0.20	0.04	0.20	0.04			
R47		44	0.178	1.000	42,106	7,497				0.20	0.04	0.20	0.04			
R48		45	0.171	1.000	42,106	7,208				0.20	0.03	0.20	0.03			
R49		46	0.165	1.000	42,106	6,931				0.20	0.03	0.20	0.03			
R50		47	0.158	1.000	42,106	6,665				0.20	0.03	0.20	0.03			
R51		48	0.152	1.000	42,106	6,408				0.20	0.03	0.20	0.03			
R52		49	0.146	1.000	42,106	6,162				0.20	0.03	0.20	0.03			
R53		50	0.141	1.000	42,106	5,925				0.20	0.03	0.20	0.03			
R54		51	0.135	1.000	42,106	5,697				0.20	0.03	0.20	0.03			
R55		52	0.130	1.000	42,106	5,478				0.20	0.03	0.20	0.03			
R56		53	0.125	1.000	42,106	5,267				0.20	0.03	0.20	0.03			
R57		54	0.120	1.000	42,106	5,065				0.20	0.02	0.20	0.02			
R58		55	0.116	1.000	42,106	4,870				0.20	0.02	0.20	0.02			
R59		56	0.111	1.000	42,106	4,682				0.20	0.02	0.20	0.02			
R60		57	0.107	1.000	42,106	4,502				0.20	0.02	0.20	0.02			
R61	58	0.103	1.000	42,106	4,329				0.20	0.02	0.20	0.02				
R62	59	0.099	1.000	42,106	4,163				0.20	0.02	0.20	0.02				
R63	60	0.095	1.000	42,106	4,003				0.20	0.02	0.20	0.02				
R64	61	0.091	1.000	42,106	3,849				0.20	0.02	0.20	0.02				
R65	62	0.088	1.000	42,106	3,701				0.20	0.02	0.20	0.02				
R66	63	0.085	1.000	42,106	3,558				0.20	0.02	0.20	0.02				
R67	64	0.081	1.000	42,106	3,421				0.20	0.02	0.20	0.02				
R68	65	0.078	1.000	42,106	3,290				0.20	0.02	0.20	0.02				
R69	66	0.075	1.000	42,106	3,163				0.20	0.02	0.20	0.02				
合計					2,105,300	482,936	1	482,937-B	76,756	58,772	10	2	76,766	58,774-C	8.2	424,163

(単位:百万円)

年次	年度	t	割引率4%	デフレター	便益			費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計 ③+④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R3	0	1.000	1.000												
残整備期間 (17年)	R3	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0			
	R4	1	0.962	1.000	0	0		1.966	1.890	0	1.966	1.890				
	R5	2	0.925	1.000	0	0		2.548	2.356	0	2.548	2.356				
	R6	3	0.889	1.000	0	0		5.948	5.288	0	5.948	5.288				
	R7	4	0.855	1.000	0	0		9.779	8.359	0	9.779	8.359				
	R8	5	0.822	1.000	0	0		7.861	6.461	0	7.861	6.461				
	R9	6	0.790	1.000	0	0		9.326	7.371	0	9.326	7.371				
	R10	7	0.760	1.000	0	0		3.870	2.941	0	3.870	2.941				
	R11	8	0.731	1.000	0	0		3.308	2.417	0	3.308	2.417				
	R12	9	0.703	1.000	0	0		1.476	1.037	0	1.476	1.037				
	R13	10	0.676	1.000	0	0		2.434	1.644	0	2.434	1.644				
	R14	11	0.650	1.000	0	0		1.457	946	0	1.457	946				
	R15	12	0.625	1.000	0	0		1.939	1.211	0	1.939	1.211				
	R16	13	0.601	1.000	0	0		2.688	1.614	0	2.688	1.614				
	R17	14	0.577	1.000	0	0		2.997	1.558	0	2.997	1.558				
	R18	15	0.555	1.000	0	0		2.493	1.384	0	2.493	1.384				
	R19	16	0.534	1.000	0	0		0	0	0	3.011	1.608	0			
施設完成後の評価期間 (50年)	R20	17	0.513	1.000	42.106	21.616	21.616			0.20	0.10	0.20	0.10			
	R21	18	0.494	1.000	42.106	20.785	20.785			0.20	0.10	0.20	0.10			
	R22	19	0.475	1.000	42.106	19.985	19.985			0.20	0.09	0.20	0.09			
	R23	20	0.456	1.000	42.106	19.217	19.217			0.20	0.09	0.20	0.09			
	R24	21	0.439	1.000	42.106	18.478	18.478			0.20	0.09	0.20	0.09			
	R25	22	0.422	1.000	42.106	17.767	17.767			0.20	0.08	0.20	0.08			
	R26	23	0.406	1.000	42.106	17.084	17.084			0.20	0.08	0.20	0.08			
	R27	24	0.390	1.000	42.106	16.426	16.426			0.20	0.08	0.20	0.08			
	R28	25	0.375	1.000	42.106	15.795	15.795			0.20	0.08	0.20	0.08			
	R29	26	0.361	1.000	42.106	15.187	15.187			0.20	0.07	0.20	0.07			
	R30	27	0.347	1.000	42.106	14.603	14.603			0.20	0.07	0.20	0.07			
	R31	28	0.333	1.000	42.106	14.041	14.041			0.20	0.07	0.20	0.07			
	R32	29	0.321	1.000	42.106	13.501	13.501			0.20	0.06	0.20	0.06			
	R33	30	0.308	1.000	42.106	12.982	12.982			0.20	0.06	0.20	0.06			
	R34	31	0.296	1.000	42.106	12.483	12.483			0.20	0.06	0.20	0.06			
	R35	32	0.285	1.000	42.106	12.003	12.003			0.20	0.06	0.20	0.06			
	R36	33	0.274	1.000	42.106	11.541	11.541			0.20	0.05	0.20	0.05			
	R37	34	0.264	1.000	42.106	11.097	11.097			0.20	0.05	0.20	0.05			
	R38	35	0.253	1.000	42.106	10.670	10.670			0.20	0.05	0.20	0.05			
	R39	36	0.244	1.000	42.106	10.260	10.260			0.20	0.05	0.20	0.05			
	R40	37	0.234	1.000	42.106	9.865	9.865			0.20	0.05	0.20	0.05			
	R41	38	0.225	1.000	42.106	9.486	9.486			0.20	0.05	0.20	0.05			
	R42	39	0.217	1.000	42.106	9.121	9.121			0.20	0.04	0.20	0.04			
	R43	40	0.208	1.000	42.106	8.770	8.770			0.20	0.04	0.20	0.04			
	R44	41	0.200	1.000	42.106	8.433	8.433			0.20	0.04	0.20	0.04			
	R45	42	0.193	1.000	42.106	8.109	8.109			0.20	0.04	0.20	0.04			
	R46	43	0.185	1.000	42.106	7.797	7.797			0.20	0.04	0.20	0.04			
	R47	44	0.178	1.000	42.106	7.497	7.497			0.20	0.04	0.20	0.04			
	R48	45	0.171	1.000	42.106	7.208	7.208			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R49	46	0.165	1.000	42.106	6.931	6.931			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R50	47	0.158	1.000	42.106	6.665	6.665			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R51	48	0.152	1.000	42.106	6.408	6.408			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R52	49	0.146	1.000	42.106	6.162	6.162			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R53	50	0.141	1.000	42.106	5.925	5.925			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R54	51	0.135	1.000	42.106	5.697	5.697			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R55	52	0.130	1.000	42.106	5.478	5.478			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R56	53	0.125	1.000	42.106	5.267	5.267			0.20	0.03	0.20	0.03			
	R57	54	0.120	1.000	42.106	5.065	5.065			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R58	55	0.116	1.000	42.106	4.870	4.870			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R59	56	0.111	1.000	42.106	4.682	4.682			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R60	57	0.107	1.000	42.106	4.502	4.502			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R61	58	0.103	1.000	42.106	4.329	4.329			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R62	59	0.099	1.000	42.106	4.163	4.163			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R63	60	0.095	1.000	42.106	4.003	4.003			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R64	61	0.091	1.000	42.106	3.849	3.849			0.20	0.02	0.20	0.02			
	R65	62	0.088	1.000	42.106	3.701	3.701			0.20	0.02	0.20	0.02			
R66	63	0.085	1.000	42.106	3.558	3.558			0.20	0.02	0.20	0.02				
R67	64	0.081	1.000	42.106	3.421	3.421			0.20	0.02	0.20	0.02				
R68	65	0.078	1.000	42.106	3.290	3.290			0.20	0.02	0.20	0.02				
R69	66	0.075	1.000	42.106	3.163	3.163			0.20	0.02	0.20	0.02				
合計					2,105.300	482.936	1	482.937=B	62.800	48.085	10	2	62.810	48.087=C	10.0	434.850

年次	年度	t	割引率4%	デフレーター	便益			費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計 ③+④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R3	0	1.000	1.000												
残整備期間 (15年)	R3	0	1.000	1.000	0	0		0	0		0	0				
	R4	1	0.962	1.000	0	0		2,589	2,489		0	2,589	2,489			
	R5	2	0.925	1.000	0	0		4,315	3,990		0	4,315	3,990			
	R6	3	0.889	1.000	0	0		9,377	8,336		0	9,377	8,336			
	R7	4	0.855	1.000	0	0		11,200	9,574		0	11,200	9,574			
	R8	5	0.822	1.000	0	0		11,145	9,160		0	11,145	9,160			
	R9	6	0.790	1.000	0	0		6,646	5,252		0	6,646	5,252			
	R10	7	0.760	1.000	0	0		4,290	3,280		0	4,290	3,280			
	R11	8	0.731	1.000	0	0		2,027	1,481		0	2,027	1,481			
	R12	9	0.703	1.000	0	0		2,780	1,953		0	2,780	1,953			
	R13	10	0.676	1.000	0	0		2,080	1,405		0	2,080	1,405			
	R14	11	0.650	1.000	0	0		2,938	1,908		0	2,938	1,908			
	R15	12	0.625	1.000	0	0		3,421	2,137		0	3,421	2,137			
	R16	13	0.601	1.000	0	0		3,230	1,940		0	3,230	1,940			
	R17	14	0.577	1.000	0	0		3,741	2,160		0	3,741	2,160			
	施設完成後の 評価期間(50年)	R18	15	0.555	1.000	42,106	23,380				0.20	0.11	0.20	0.11		
		R19	16	0.534	1.000	42,106	22,481				0.20	0.11	0.20	0.11		
R20		17	0.513	1.000	42,106	21,616				0.20	0.10	0.20	0.10			
R21		18	0.494	1.000	42,106	20,785				0.20	0.10	0.20	0.10			
R22		19	0.475	1.000	42,106	19,985				0.20	0.09	0.20	0.09			
R23		20	0.456	1.000	42,106	19,217				0.20	0.09	0.20	0.09			
R24		21	0.439	1.000	42,106	18,478				0.20	0.09	0.20	0.09			
R25		22	0.422	1.000	42,106	17,767				0.20	0.08	0.20	0.08			
R26		23	0.406	1.000	42,106	17,084				0.20	0.08	0.20	0.08			
R27		24	0.390	1.000	42,106	16,426				0.20	0.08	0.20	0.08			
R28		25	0.375	1.000	42,106	15,795				0.20	0.08	0.20	0.08			
R29		26	0.361	1.000	42,106	15,187				0.20	0.07	0.20	0.07			
R30		27	0.347	1.000	42,106	14,603				0.20	0.07	0.20	0.07			
R31		28	0.333	1.000	42,106	14,041				0.20	0.07	0.20	0.07			
R32		29	0.321	1.000	42,106	13,501				0.20	0.06	0.20	0.06			
R33		30	0.308	1.000	42,106	12,982				0.20	0.06	0.20	0.06			
R34		31	0.296	1.000	42,106	12,483				0.20	0.06	0.20	0.06			
R35		32	0.285	1.000	42,106	12,003				0.20	0.06	0.20	0.06			
R36		33	0.274	1.000	42,106	11,541				0.20	0.05	0.20	0.05			
R37		34	0.264	1.000	42,106	11,097				0.20	0.05	0.20	0.05			
R38		35	0.253	1.000	42,106	10,670				0.20	0.05	0.20	0.05			
R39		36	0.244	1.000	42,106	10,260				0.20	0.05	0.20	0.05			
R40		37	0.234	1.000	42,106	9,865				0.20	0.05	0.20	0.05			
R41		38	0.225	1.000	42,106	9,486				0.20	0.05	0.20	0.05			
R42		39	0.217	1.000	42,106	9,121				0.20	0.04	0.20	0.04			
R43		40	0.208	1.000	42,106	8,770				0.20	0.04	0.20	0.04			
R44		41	0.200	1.000	42,106	8,433				0.20	0.04	0.20	0.04			
R45		42	0.193	1.000	42,106	8,109				0.20	0.04	0.20	0.04			
R46		43	0.185	1.000	42,106	7,797				0.20	0.04	0.20	0.04			
R47		44	0.178	1.000	42,106	7,497				0.20	0.04	0.20	0.04			
R48		45	0.171	1.000	42,106	7,208				0.20	0.03	0.20	0.03			
R49		46	0.165	1.000	42,106	6,931				0.20	0.03	0.20	0.03			
R50		47	0.158	1.000	42,106	6,665				0.20	0.03	0.20	0.03			
R51		48	0.152	1.000	42,106	6,408				0.20	0.03	0.20	0.03			
R52		49	0.146	1.000	42,106	6,162				0.20	0.03	0.20	0.03			
R53		50	0.141	1.000	42,106	5,925				0.20	0.03	0.20	0.03			
R54		51	0.135	1.000	42,106	5,697				0.20	0.03	0.20	0.03			
R55		52	0.130	1.000	42,106	5,478				0.20	0.03	0.20	0.03			
R56		53	0.125	1.000	42,106	5,267				0.20	0.03	0.20	0.03			
R57		54	0.120	1.000	42,106	5,065				0.20	0.02	0.20	0.02			
R58	55	0.116	1.000	42,106	4,870				0.20	0.02	0.20	0.02				
R59	56	0.111	1.000	42,106	4,682				0.20	0.02	0.20	0.02				
R60	57	0.107	1.000	42,106	4,502				0.20	0.02	0.20	0.02				
R61	58	0.103	1.000	42,106	4,329				0.20	0.02	0.20	0.02				
R62	59	0.099	1.000	42,106	4,163				0.20	0.02	0.20	0.02				
R63	60	0.095	1.000	42,106	4,003				0.20	0.02	0.20	0.02				
R64	61	0.091	1.000	42,106	3,849				0.20	0.02	0.20	0.02				
R65	62	0.088	1.000	42,106	3,701				0.20	0.02	0.20	0.02				
R66	63	0.085	1.000	42,106	3,558				0.20	0.02	0.20	0.02				
R67	64	0.081	1.000	42,106	3,421				0.20	0.02	0.20	0.02				
合計					2,105,300	522,344	1	522,345=B	69,778	55,045	10	2	69,788	55,047=C	9.5	467,298

年次	年度	t	割引率4%	デフレクター	便益			費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					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		
基準	R3	0	1.000	1.000												
残 存 備 用 期 間 (1 7 年)	R3	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0			
	R4	1	0.962	1.000	0	0		2,184	2,100	0	2,184	2,100				
	R5	2	0.925	1.000	0	0		2,831	2,618	0	2,831	2,618				
	R6	3	0.889	1.000	0	0		6,609	5,875	0	6,609	5,875				
	R7	4	0.855	1.000	0	0		10,866	9,288	0	10,866	9,288				
	R8	5	0.822	1.000	0	0		8,734	7,179	0	8,734	7,179				
	R9	6	0.790	1.000	0	0		10,362	8,189	0	10,362	8,189				
	R10	7	0.760	1.000	0	0		4,300	3,267	0	4,300	3,267				
	R11	8	0.731	1.000	0	0		3,676	2,686	0	3,676	2,686				
	R12	9	0.703	1.000	0	0		1,640	1,153	0	1,640	1,153				
	R13	10	0.676	1.000	0	0		2,704	1,827	0	2,704	1,827				
	R14	11	0.650	1.000	0	0		1,618	1,051	0	1,618	1,051				
	R15	12	0.625	1.000	0	0		2,155	1,346	0	2,155	1,346				
	R16	13	0.601	1.000	0	0		2,986	1,794	0	2,986	1,794				
	R17	14	0.577	1.000	0	0		2,997	1,731	0	2,997	1,731				
	R18	15	0.555	1.000	0	0		2,770	1,538	0	2,770	1,538				
	R19	16	0.534	1.000	0	0		3,346	1,786	0	3,346	1,786				
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	R20	17	0.513	1.000	46,073	23,659				0.20	0.10	0.20	0.10		
		R21	18	0.494	1.000	46,073	22,743				0.20	0.20	0.20	0.10		
R22		19	0.475	1.000	46,073	21,868				0.20	0.09	0.20	0.09			
R23		20	0.456	1.000	46,073	21,027				0.20	0.09	0.20	0.09			
R24		21	0.438	1.000	46,073	20,218				0.20	0.09	0.20	0.09			
R25		22	0.422	1.000	46,073	19,441				0.20	0.08	0.20	0.08			
R26		23	0.406	1.000	46,073	18,693				0.20	0.08	0.20	0.08			
R27		24	0.390	1.000	46,073	17,974				0.20	0.08	0.20	0.08			
R28		25	0.375	1.000	46,073	17,283				0.20	0.08	0.20	0.08			
R29		26	0.361	1.000	46,073	16,618				0.20	0.07	0.20	0.07			
R30		27	0.347	1.000	46,073	15,979				0.20	0.07	0.20	0.07			
R31		28	0.333	1.000	46,073	15,364				0.20	0.07	0.20	0.07			
R32		29	0.321	1.000	46,073	14,773				0.20	0.06	0.20	0.06			
R33		30	0.308	1.000	46,073	14,205				0.20	0.06	0.20	0.06			
R34		31	0.296	1.000	46,073	13,659				0.20	0.06	0.20	0.06			
R35		32	0.285	1.000	46,073	13,133				0.20	0.06	0.20	0.06			
R36		33	0.274	1.000	46,073	12,628				0.20	0.05	0.20	0.05			
R37		34	0.264	1.000	46,073	12,143				0.20	0.05	0.20	0.05			
R38		35	0.253	1.000	46,073	11,676				0.20	0.05	0.20	0.05			
R39		36	0.244	1.000	46,073	11,227				0.20	0.05	0.20	0.05			
R40		37	0.234	1.000	46,073	10,795				0.20	0.05	0.20	0.05			
R41		38	0.225	1.000	46,073	10,380				0.20	0.05	0.20	0.05			
R42		39	0.217	1.000	46,073	9,980				0.20	0.04	0.20	0.04			
R43		40	0.208	1.000	46,073	9,597				0.20	0.04	0.20	0.04			
R44		41	0.200	1.000	46,073	9,227				0.20	0.04	0.20	0.04			
R45		42	0.193	1.000	46,073	8,879				0.20	0.04	0.20	0.04			
R46		43	0.185	1.000	46,073	8,531				0.20	0.04	0.20	0.04			
R47		44	0.178	1.000	46,073	8,203				0.20	0.04	0.20	0.04			
R48		45	0.171	1.000	46,073	7,888				0.20	0.03	0.20	0.03			
R49		46	0.165	1.000	46,073	7,584				0.20	0.03	0.20	0.03			
R50		47	0.158	1.000	46,073	7,293				0.20	0.03	0.20	0.03			
R51		48	0.152	1.000	46,073	7,012				0.20	0.03	0.20	0.03			
R52		49	0.146	1.000	46,073	6,742				0.20	0.03	0.20	0.03			
R53		50	0.141	1.000	46,073	6,483				0.20	0.03	0.20	0.03			
R54		51	0.135	1.000	46,073	6,234				0.20	0.03	0.20	0.03			
R55		52	0.130	1.000	46,073	5,994				0.20	0.03	0.20	0.03			
R56		53	0.125	1.000	46,073	5,763				0.20	0.03	0.20	0.03			
R57		54	0.120	1.000	46,073	5,542				0.20	0.02	0.20	0.02			
R58		55	0.116	1.000	46,073	5,329				0.20	0.02	0.20	0.02			
R59		56	0.111	1.000	46,073	5,124				0.20	0.02	0.20	0.02			
R60		57	0.107	1.000	46,073	4,927				0.20	0.02	0.20	0.02			
R61		58	0.103	1.000	46,073	4,737				0.20	0.02	0.20	0.02			
R62		59	0.099	1.000	46,073	4,555				0.20	0.02	0.20	0.02			
R63		60	0.095	1.000	46,073	4,380				0.20	0.02	0.20	0.02			
R64		61	0.091	1.000	46,073	4,211				0.20	0.02	0.20	0.02			
R65		62	0.088	1.000	46,073	4,049				0.20	0.02	0.20	0.02			
R66		63	0.085	1.000	46,073	3,894				0.20	0.02	0.20	0.02			
R67		64	0.081	1.000	46,073	3,744				0.20	0.02	0.20	0.02			
R68		65	0.078	1.000	46,073	3,600				0.20	0.02	0.20	0.02			
R69	66	0.075	1.000	46,073	3,461				0.20	0.02	0.20	0.02				
合計					2,303,650	528,437	1	528,438-B	69,778	53,428	10	2	69,788	53,430-C	9.9	475,008

年次	年度	t	割引率4%	デフレクター	便益			費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					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		
基準	R3	0	1.000	1.000												
残 蓄 備 期 間 (1 7 年)	R3	0	1.000	1.000	0	0		0	0		0	0	0			
	R4	1	0.962	1.000	0	0		2,184	2,100		0	2,184	2,100			
	R5	2	0.925	1.000	0	0		2,831	2,618		0	2,831	2,618			
	R6	3	0.889	1.000	0	0		6,609	5,875		0	6,609	5,875			
	R7	4	0.855	1.000	0	0		10,866	9,288		0	10,866	9,288			
	R8	5	0.822	1.000	0	0		8,734	7,179		0	8,734	7,179			
	R9	6	0.790	1.000	0	0		10,362	8,189		0	10,362	8,189			
	R10	7	0.760	1.000	0	0		4,300	3,267		0	4,300	3,267			
	R11	8	0.731	1.000	0	0		3,676	2,686		0	3,676	2,686			
	R12	9	0.703	1.000	0	0		1,640	1,153		0	1,640	1,153			
	R13	10	0.676	1.000	0	0		2,704	1,827		0	2,704	1,827			
	R14	11	0.650	1.000	0	0		1,618	1,051		0	1,618	1,051			
	R15	12	0.625	1.000	0	0		2,155	1,346		0	2,155	1,346			
	R16	13	0.601	1.000	0	0		2,986	1,794		0	2,986	1,794			
	R17	14	0.577	1.000	0	0		2,997	1,731		0	2,997	1,731			
	R18	15	0.555	1.000	0	0		2,770	1,538		0	2,770	1,538			
	R19	16	0.534	1.000	0	0		3,346	1,786		0	3,346	1,786			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	R20	17	0.513	1.000	38,139	19,580				0.20	0.10	0.20	0.10		
		R21	18	0.494	1.000	38,139	18,826				0.20	0.20	0.20	0.10		
R22		19	0.475	1.000	38,139	18,102				0.20	0.09	0.20	0.09			
R23		20	0.456	1.000	38,139	17,406				0.20	0.09	0.20	0.09			
R24		21	0.438	1.000	38,139	16,737				0.20	0.09	0.20	0.09			
R25		22	0.422	1.000	38,139	16,093				0.20	0.08	0.20	0.08			
R26		23	0.406	1.000	38,139	15,474				0.20	0.08	0.20	0.08			
R27		24	0.390	1.000	38,139	14,879				0.20	0.08	0.20	0.08			
R28		25	0.375	1.000	38,139	14,307				0.20	0.08	0.20	0.08			
R29		26	0.361	1.000	38,139	13,756				0.20	0.07	0.20	0.07			
R30		27	0.347	1.000	38,139	13,227				0.20	0.07	0.20	0.07			
R31		28	0.333	1.000	38,139	12,718				0.20	0.07	0.20	0.07			
R32		29	0.321	1.000	38,139	12,229				0.20	0.06	0.20	0.06			
R33		30	0.308	1.000	38,139	11,759				0.20	0.06	0.20	0.06			
R34		31	0.296	1.000	38,139	11,307				0.20	0.06	0.20	0.06			
R35		32	0.285	1.000	38,139	10,872				0.20	0.06	0.20	0.06			
R36		33	0.274	1.000	38,139	10,454				0.20	0.05	0.20	0.05			
R37		34	0.264	1.000	38,139	10,052				0.20	0.05	0.20	0.05			
R38		35	0.253	1.000	38,139	9,665				0.20	0.05	0.20	0.05			
R39		36	0.244	1.000	38,139	9,293				0.20	0.05	0.20	0.05			
R40		37	0.234	1.000	38,139	8,936				0.20	0.05	0.20	0.05			
R41		38	0.225	1.000	38,139	8,592				0.20	0.05	0.20	0.05			
R42		39	0.217	1.000	38,139	8,262				0.20	0.04	0.20	0.04			
R43		40	0.208	1.000	38,139	7,944				0.20	0.04	0.20	0.04			
R44		41	0.200	1.000	38,139	7,639				0.20	0.04	0.20	0.04			
R45		42	0.193	1.000	38,139	7,345				0.20	0.04	0.20	0.04			
R46		43	0.185	1.000	38,139	7,062				0.20	0.04	0.20	0.04			
R47		44	0.178	1.000	38,139	6,791				0.20	0.04	0.20	0.04			
R48		45	0.171	1.000	38,139	6,529				0.20	0.03	0.20	0.03			
R49		46	0.165	1.000	38,139	6,278				0.20	0.03	0.20	0.03			
R50		47	0.158	1.000	38,139	6,037				0.20	0.03	0.20	0.03			
R51		48	0.152	1.000	38,139	5,805				0.20	0.03	0.20	0.03			
R52		49	0.146	1.000	38,139	5,581				0.20	0.03	0.20	0.03			
R53		50	0.141	1.000	38,139	5,367				0.20	0.03	0.20	0.03			
R54		51	0.135	1.000	38,139	5,160				0.20	0.03	0.20	0.03			
R55		52	0.130	1.000	38,139	4,962				0.20	0.03	0.20	0.03			
R56		53	0.125	1.000	38,139	4,771				0.20	0.03	0.20	0.03			
R57		54	0.120	1.000	38,139	4,587				0.20	0.02	0.20	0.02			
R58		55	0.116	1.000	38,139	4,411				0.20	0.02	0.20	0.02			
R59		56	0.111	1.000	38,139	4,241				0.20	0.02	0.20	0.02			
R60		57	0.107	1.000	38,139	4,078				0.20	0.02	0.20	0.02			
R61		58	0.103	1.000	38,139	3,921				0.20	0.02	0.20	0.02			
R62		59	0.099	1.000	38,139	3,771				0.20	0.02	0.20	0.02			
R63		60	0.095	1.000	38,139	3,626				0.20	0.02	0.20	0.02			
R64		61	0.091	1.000	38,139	3,486				0.20	0.02	0.20	0.02			
R65		62	0.088	1.000	38,139	3,352				0.20	0.02	0.20	0.02			
R66		63	0.085	1.000	38,139	3,223				0.20	0.02	0.20	0.02			
R67		64	0.081	1.000	38,139	3,099				0.20	0.02	0.20	0.02			
R68		65	0.078	1.000	38,139	2,980				0.20	0.02	0.20	0.02			
R69	66	0.075	1.000	38,139	2,865				0.20	0.02	0.20	0.02				
合計					1,906,950	437,438	1	437,437-B	69,778	53,428	10	2	69,788	53,430-C	8.2	384,007

事業費の内訳書

河川事業

事業名	京成本線荒川橋梁架替事業（全体事業費）
-----	---------------------

評価年度	令和3年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)
工事費					58,275
	本工事費				200
		築堤等	式	1	200
	付帯工事費				58,075
		橋梁架替	式	1	58,075
用地費及補償費			式	1	2,290
間接経費			式	1	5,843
工事諸費			式	1	6,592
事業費計			式	1	73,000

維持管理費	式	1	10
-------	---	---	----

事業費の内訳書

河川事業

事業名	京成本線荒川橋梁架替事業（残事業費）
-----	--------------------

評価年度	令和3年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)
工事費					58,270
	本工事費				195
		築堤等	式	1	195
	付帯工事費				58,075
		橋梁架替	式	1	58,075
	用地費及補償費		式	1	1,822
	間接経費		式	1	4,434
	工事諸費		式	1	6,313
	事業費 計		式	1	70,839
	維持管理費		式	1	10

費用便益の感度分析

荒川下流特定構造物改築事業(京成本線荒川橋梁架替) 全体事業

ケース	B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益比	備考
基本	482,937	57,218	8.4	
残事業+10%	482,937	62,562	7.7	
残事業-10%	482,937	51,875	9.3	
残工期+10%	446,503	55,692	8.0	
残工期-10%	522,345	58,835	8.9	
資産+10%	528,438	57,218	9.2	
資産-10%	437,437	57,218	7.6	

荒川下流特定構造物改築事業(京成本線荒川橋梁架替) 残事業

ケース	B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益比	備考
基本	482,937	53,430	9.0	
残事業+10%	482,937	58,774	8.2	
残事業-10%	482,937	48,087	10.0	
残工期+10%	446,503	51,904	8.6	
残工期-10%	522,345	55,047	9.5	
資産+10%	528,438	53,430	9.9	
資産-10%	437,437	53,430	8.2	

