

(再評価)

資料 2－②

令和 3 年度 第 1 回
関 東 地 方 整 備 局
フォローアップ委員会

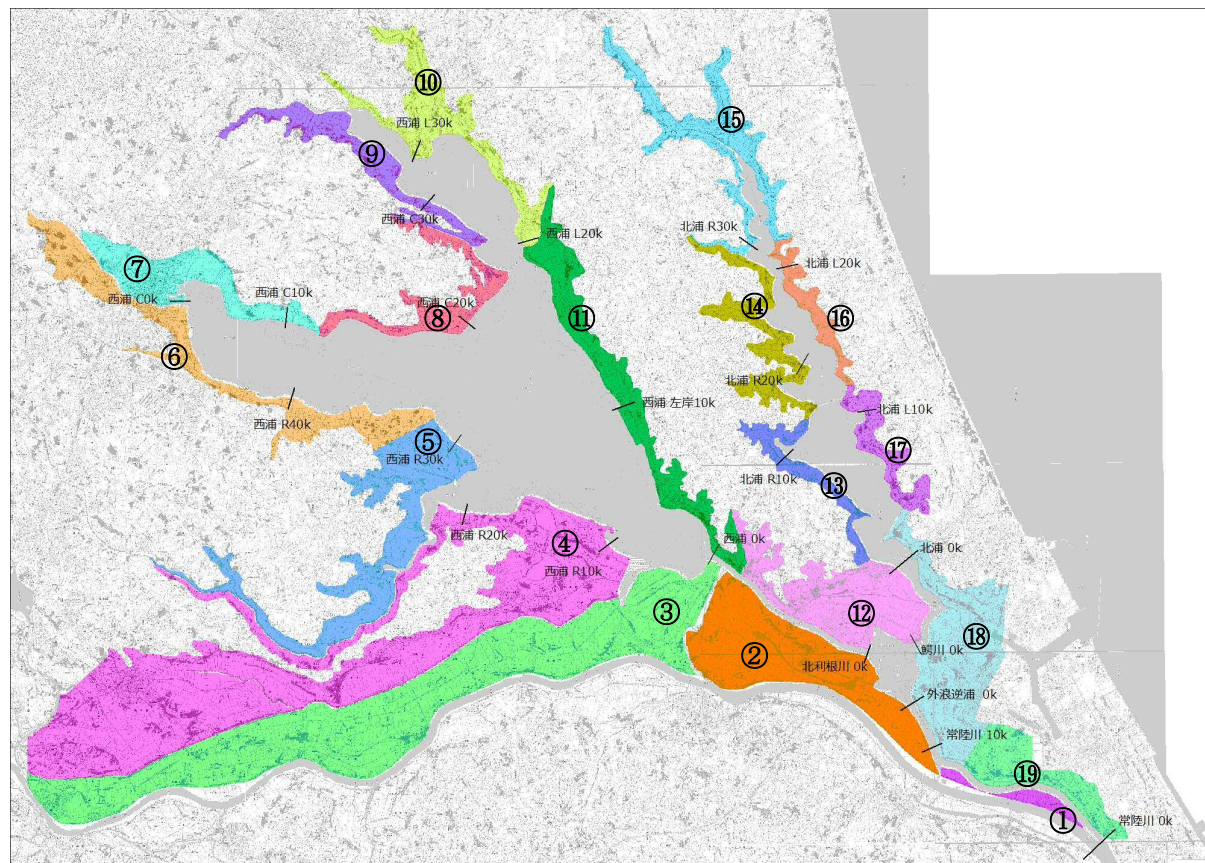
常陸利根川直轄河川改修事業

令和 3 年 1 0 月 6 日

国土交通省 関東地方整備局

目次

様式-1	1
様式-2	2
様式-3	3
様式-4	11
様式-5	12
＜感度分析＞	
様式-4	15
様式-5	17
事業費内訳書	35



様式-2 資産データ

水系名：利根川		河川名：常陸利根川		国勢調査年：平成27年度		経済センサス調査年：平成26年度		資産額(百万円)											
氾 濫 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(百万円)						農産物資産(百万円)			合 計	
		人 口	世 帯 数	従 業 者 数	農 漁 家 数	延 床 面 積 (ha)	水 田 面 積 (ha)	畑 面 積 (ha)	家 屋	家 庭 用 品	事 業 所 償 却	事 業 所 在 庫	農 漁 家 償 却	農 漁 家 在 庫	一 般 小 計	水 稲	畑 作 物		農 産 物 小 計
氾 濫 ブ ロ ッ ク 1	329	0	0	36	0	6	0	0	11,781	0	116	29	0	0	11,926	0	0	0	11,926
氾 濫 ブ ロ ッ ク 2	3,551	5,386	1,600	1,202	235	39	2,929	5	73,666	20,955	3,511	2,182	524	240	101,078	3,343	28	3,371	104,449
氾 濫 ブ ロ ッ ク 3	9,005	23,017	7,929	6,287	708	177	6,952	312	334,016	103,826	26,777	14,243	1,581	723	481,166	7,934	1,667	9,601	490,767
氾 濫 ブ ロ ッ ク 4	15,077	71,097	25,725	29,114	1,134	474	7,530	1,115	892,337	336,868	147,917	63,970	2,534	1,159	1,444,785	8,594	5,958	14,552	1,459,337
氾 濫 ブ ロ ッ ク 5	3,220	9,062	3,229	3,590	233	87	1,950	154	163,588	42,281	12,109	6,393	520	238	225,129	2,225	821	3,046	228,175
氾 濫 ブ ロ ッ ク 6	2,445	17,434	6,932	9,235	200	142	1,257	242	267,029	90,774	33,234	13,966	446	204	405,653	1,435	1,291	2,726	408,379
氾 濫 ブ ロ ッ ク 7	1,698	24,025	10,674	23,407	322	184	783	70	347,102	139,771	114,818	26,800	720	329	629,540	894	375	1,269	630,809
氾 濫 ブ ロ ッ ク 8	1,444	3,504	1,113	548	213	23	707	173	43,805	14,579	1,815	1,529	476	218	62,422	807	924	1,731	64,153
氾 濫 ブ ロ ッ ク 9	1,449	3,171	1,003	443	173	34	834	211	63,493	13,128	1,119	944	387	177	79,248	952	1,128	2,080	81,328
氾 濫 ブ ロ ッ ク 10	1,922	7,032	2,242	2,440	321	77	974	262	144,987	29,362	8,150	5,513	718	328	189,058	1,111	1,402	2,513	191,571
氾 濫 ブ ロ ッ ク 11	2,300	10,680	3,414	4,480	394	85	1,281	84	159,361	44,706	14,943	9,120	880	402	229,412	1,462	450	1,912	231,324
氾 濫 ブ ロ ッ ク 12	2,666	19,769	7,441	6,678	214	133	1,569	45	249,817	97,434	21,883	10,623	478	219	380,454	1,791	239	2,030	382,484
氾 濫 ブ ロ ッ ク 13	796	2,943	887	1,012	62	21	474	14	39,066	11,622	3,206	2,389	138	63	56,484	541	76	617	57,101
氾 濫 ブ ロ ッ ク 14	1,320	3,501	1,092	1,001	269	31	787	68	58,960	14,302	2,632	1,713	601	275	78,483	899	361	1,260	79,743
氾 濫 ブ ロ ッ ク 15	1,894	7,295	2,587	3,204	354	64	1,099	118	120,269	33,871	9,076	4,686	790	362	169,054	1,255	630	1,885	170,939
氾 濫 ブ ロ ッ ク 16	612	1,735	544	363	63	14	373	28	27,040	7,122	1,006	823	140	64	36,195	426	148	574	36,769
氾 濫 ブ ロ ッ ク 17	781	2,441	812	483	32	30	475	11	56,253	10,631	991	785	71	33	68,764	542	60	602	69,366
氾 濫 ブ ロ ッ ク 18	3,068	34,402	13,728	22,662	242	336	1,080	182	633,163	179,762	86,538	51,381	542	248	951,634	1,233	971	2,204	953,838
氾 濫 ブ ロ ッ ク 19	1,399	11,061	4,001	2,997	164	91	498	269	171,373	52,394	11,495	6,420	366	167	242,215	568	1,436	2,004	244,219
合　　計	54,976	257,555	94,953	119,182	5,333	2,047	31,552	3,363	3,857,106	1,243,388	501,336	223,509	11,912	5,449	5,842,700	36,012	17,965	53,977	5,896,677

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策)
全体事業 (H28⇒R27)

水系名: 利根川 河川名: 常陸利根川
(単位:百万円)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	705	705	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	125,130	32,562	92,568	46,284	0.0167	773	773	
(1/40規模)	0.0250	252,796	119,802	132,994	112,781	0.0083	936	1,709	
(1/50規模)	0.0200	325,494	180,932	144,562	138,778	0.0050	694	2,403	
(1/60規模)	0.0167	355,673	225,425	130,248	137,405	0.0033	453	2,856	
(1/100規模)	0.0090	516,013	502,030	13,983	72,116	0.0077	555	3,411	

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策)
当面事業 (R4⇒R10)

水系名: 利根川 河川名: 常陸利根川
(単位:百万円)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	705	705	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	123,850	34,103	89,747	44,874	0.0167	749	749	
(1/40規模)	0.0250	235,240	123,250	111,990	100,869	0.0083	837	1,586	
(1/50規模)	0.0200	307,108	183,053	124,055	118,023	0.0050	590	2,176	
(1/60規模)	0.0167	354,959	232,218	122,741	123,398	0.0033	407	2,583	
(1/100規模)	0.0090	514,333	502,296	12,037	67,389	0.0077	519	3,102	

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策)
残事業 (R4⇒R27)

水系名: 利根川 河川名: 常陸利根川
(単位:百万円)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	705	705	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	123,850	32,562	91,288	45,644	0.0167	762	762	
(1/40規模)	0.0250	235,240	119,802	115,438	103,363	0.0083	858	1,620	
(1/50規模)	0.0200	307,108	180,932	126,176	120,807	0.0050	604	2,224	
(1/60規模)	0.0167	354,959	225,425	129,534	127,855	0.0033	422	2,646	
(1/100規模)	0.0090	514,333	502,030	12,303	70,919	0.0077	546	3,192	

様式－５ 費用対便益

水系名：利根川

河川名：常陸利根川

当面 7 年間の整備

単位：百万円

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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④					
					便益	現在価値①			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														
施設 整備 期間 (7 年)	R4	1	0.962	1.000		0			655.5	630.3	0.0	0.0	655.5	630.3				
	R5	2	0.925	1.000		443	409.7		651.0	601.9	0.9	0.9	652.0	602.8				
	R6	3	0.889	1.000		886	787.9		639.9	568.9	0.9	0.8	640.9	569.7				
	R7	4	0.855	1.000		1,329	1,136.4		648.8	554.6	0.9	0.8	649.8	555.4				
	R8	5	0.822	1.000		1,773	1,456.9		648.8	533.3	0.9	0.8	649.8	534.1				
	R9	6	0.790	1.000		2,216	1,751.1		648.8	512.8	1.8	1.4	650.6	514.2				
	R10	7	0.760	1.000		2,659	2,020.5		648.8	493.0	1.8	1.4	650.6	494.4				
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	R11	8	0.731	1.000		3,102	2,266.6				1.8	1.3	1.8	1.3				
	R12	9	0.703	1.000		3,102	2,179.4				1.8	1.3	1.8	1.3				
	R13	10	0.676	1.000		3,102	2,095.6				1.8	1.2	1.8	1.2				
	R14	11	0.650	1.000		3,102	2,015.0				1.8	1.2	1.8	1.2				
	R15	12	0.625	1.000		3,102	1,937.5				1.8	1.2	1.8	1.2				
	R16	13	0.601	1.000		3,102	1,863.0				1.8	1.1	1.8	1.1				
	R17	14	0.577	1.000		3,102	1,791.3				1.8	1.1	1.8	1.1				
	R18	15	0.555	1.000		3,102	1,722.4				1.8	1.0	1.8	1.0				
	R19	16	0.534	1.000		3,102	1,656.2				1.8	1.0	1.8	1.0				
	R20	17	0.513	1.000		3,102	1,592.5				1.8	0.9	1.8	0.9				
	R21	18	0.494	1.000		3,102	1,531.2				1.8	0.9	1.8	0.9				
	R22	19	0.475	1.000		3,102	1,472.3				1.8	0.9	1.8	0.9				
	R23	20	0.456	1.000		3,102	1,415.7				1.8	0.8	1.8	0.8				
	R24	21	0.439	1.000		3,102	1,361.3				1.8	0.8	1.8	0.8				
	R25	22	0.422	1.000		3,102	1,308.9				1.8	0.8	1.8	0.8				
	R26	23	0.406	1.000		3,102	1,258.6				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R27	24	0.390	1.000		3,102	1,210.2				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R28	25	0.375	1.000		3,102	1,163.6				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R29	26	0.361	1.000		3,102	1,118.9				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R30	27	0.347	1.000		3,102	1,075.8				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R31	28	0.333	1.000		3,102	1,034.4				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R32	29	0.321	1.000		3,102	994.7				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R33	30	0.308	1.000		3,102	956.4				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R34	31	0.296	1.000		3,102	919.6				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R35	32	0.285	1.000		3,102	884.2				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R36	33	0.274	1.000		3,102	850.2				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R37	34	0.264	1.000		3,102	817.5				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R38	35	0.253	1.000		3,102	786.1				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R39	36	0.244	1.000		3,102	755.9				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R40	37	0.234	1.000		3,102	726.8				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R41	38	0.225	1.000		3,102	698.8				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R42	39	0.217	1.000		3,102	672.0				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R43	40	0.208	1.000		3,102	646.1				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R44	41	0.200	1.000		3,102	621.3				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R45	42	0.193	1.000		3,102	597.4				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R46	43	0.185	1.000		3,102	574.4				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R47	44	0.178	1.000		3,102	552.3				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R48	45	0.171	1.000		3,102	531.1				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R49	46	0.165	1.000		3,102	510.6				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R50	47	0.158	1.000		3,102	491.0				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R51	48	0.152	1.000		3,102	472.1				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R52	49	0.146	1.000		3,102	454.0				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R53	50	0.141	1.000		3,102	436.5				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R54	51	0.135	1.000		3,102	419.7				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R55	52	0.130	1.000		3,102	403.6				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R56	53	0.125	1.000		3,102	388.0				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R57	54	0.120	1.000		3,102	373.1				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R58	55	0.116	1.000		3,102	358.8				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R59	56	0.111	1.000		3,102	345.0				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R60	57	0.107	1.000		3,102	331.7				1.8	0.2	1.8	0.2				
合計					164,406	58,201	274	58,475=B	4,541	3,894	99	35	4,641	3,930=C	14.8	54,545	38.7%	

様式-4 感度分析 資産+10%

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策) 資産+10%
全体事業 (H28⇒R27)

水系名: 利根川

河川名: 常陸利根川

(単位:百万円)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	779	779	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	137,361	35,735	101,626	50,813	0.0167	849	849	
(1/40規模)	0.0250	277,556	131,525	146,031	123,829	0.0083	1,028	1,877	
(1/50規模)	0.0200	357,316	198,601	158,715	152,373	0.0050	762	2,639	
(1/60規模)	0.0167	390,402	247,405	142,997	150,856	0.0033	498	3,137	
(1/100規模)	0.0090	566,092	550,765	15,327	79,162	0.0077	610	3,747	

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策) 資産+10%
当面事業 (R4⇒R10)

水系名: 利根川

河川名: 常陸利根川

(単位:百万円)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	779	779	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	135,953	37,429	98,524	49,262	0.0167	823	823	
(1/40規模)	0.0250	258,251	135,302	122,949	110,737	0.0083	919	1,742	
(1/50規模)	0.0200	337,116	200,934	136,182	129,566	0.0050	648	2,390	
(1/60規模)	0.0167	389,618	254,871	134,747	135,465	0.0033	447	2,837	
(1/100規模)	0.0090	564,247	551,058	13,189	73,968	0.0077	570	3,407	

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策) 資産+10%
残事業 (R4⇒R27)

水系名: 利根川

河川名: 常陸利根川

(単位:百万円)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	779	779	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	135,953	35,735	100,218	50,109	0.0167	837	837	
(1/40規模)	0.0250	258,251	131,525	126,726	113,472	0.0083	942	1,779	
(1/50規模)	0.0200	337,116	198,601	138,515	132,621	0.0050	663	2,442	
(1/60規模)	0.0167	389,618	247,405	142,213	140,364	0.0033	463	2,905	
(1/100規模)	0.0090	564,247	550,765	13,482	77,848	0.0077	599	3,504	

様式-4 感度分析 資産-10

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策) 資産-10% 水系名: 利根川 河川名: 常陸利根川 (単位:百万円)
全体事業(H28⇒R27)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	638	638	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	112,942	29,405	83,537	41,769	0.0167	698	698	
(1/40規模)	0.0250	228,139	108,128	120,011	101,774	0.0083	845	1,543	
(1/50規模)	0.0200	293,807	163,358	130,449	125,230	0.0050	626	2,169	
(1/60規模)	0.0167	321,099	203,573	117,526	123,988	0.0033	409	2,578	
(1/100規模)	0.0090	466,089	453,449	12,640	65,083	0.0077	501	3,079	

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策) 資産-10% 水系名: 利根川 河川名: 常陸利根川 (単位:百万円)
当面事業(R4⇒R10)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	638	638	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	111,791	30,804	80,987	40,494	0.0167	676	676	
(1/40規模)	0.0250	212,303	111,255	101,048	91,018	0.0083	755	1,431	
(1/50規模)	0.0200	277,218	165,274	111,944	106,496	0.0050	532	1,963	
(1/60規模)	0.0167	320,453	209,708	110,745	111,345	0.0033	367	2,330	
(1/100規模)	0.0090	464,575	453,690	10,885	60,815	0.0077	468	2,798	

様式-4 年平均被害軽減期待額 (洪水対策) 資産-10% 水系名: 利根川 河川名: 常陸利根川 (単位:百万円)
残事業(R4⇒R27)

湖水位規模	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					
(1/19規模)	0.0526	0	0	0					
(1/20規模)	0.0500	638	638	0	0	0.0026	0	0	
(1/30規模)	0.0333	111,791	29,405	82,386	41,193	0.0167	688	688	
(1/40規模)	0.0250	212,303	108,128	104,175	93,281	0.0083	774	1,462	
(1/50規模)	0.0200	277,218	163,358	113,860	109,018	0.0050	545	2,007	
(1/60規模)	0.0167	320,453	203,573	116,880	115,370	0.0033	381	2,388	
(1/100規模)	0.0090	464,575	453,449	11,126	64,003	0.0077	493	2,881	

様式-5 感度分析 当面事業 資産+10%

様式－5 費用対便益

水系名：利根川

河川名：常陸利根川

当面7年間の整備

単位：百万円

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		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		③＋④							
					便益	現在価値①			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																
施設 整備 期間 (7年)	R4	1	0.962	1.000		0	0.0		655.5	630.3	0.0	0.0	655.5	630.3						
	R5	2	0.925	1.000		487	450.0		651.0	601.9	0.9	0.9	652.0	602.8						
	R6	3	0.889	1.000		973	865.4		639.9	568.9	0.9	0.8	640.9	569.7						
	R7	4	0.855	1.000		1,460	1,248.1		648.8	554.6	0.9	0.8	649.8	555.4						
	R8	5	0.822	1.000		1,947	1,600.2		648.8	533.3	0.9	0.8	649.8	534.1						
	R9	6	0.790	1.000		2,434	1,923.3		648.8	512.8	1.8	1.4	650.6	514.2						
	R10	7	0.760	1.000		2,920	2,219.2		648.8	493.0	1.8	1.4	650.6	494.4						
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	8	0.731	1.000		3,407	2,489.5				1.8	1.3	1.8	1.3						
	R12	9	0.703	1.000		3,407	2,393.7				1.8	1.3	1.8	1.3						
	R13	10	0.676	1.000		3,407	2,301.6				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R14	11	0.650	1.000		3,407	2,213.1				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R15	12	0.625	1.000		3,407	2,128.0				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R16	13	0.601	1.000		3,407	2,046.2				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R17	14	0.577	1.000		3,407	1,967.5				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R18	15	0.555	1.000		3,407	1,891.8				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R19	16	0.534	1.000		3,407	1,819.0				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R20	17	0.513	1.000		3,407	1,749.1				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R21	18	0.494	1.000		3,407	1,681.8				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R22	19	0.475	1.000		3,407	1,617.1				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R23	20	0.456	1.000		3,407	1,554.9				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R24	21	0.439	1.000		3,407	1,495.1				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R25	22	0.422	1.000		3,407	1,437.6				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R26	23	0.406	1.000		3,407	1,382.3				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R27	24	0.390	1.000		3,407	1,329.1				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R28	25	0.375	1.000		3,407	1,278.0				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R29	26	0.361	1.000		3,407	1,228.9				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R30	27	0.347	1.000		3,407	1,181.6				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R31	28	0.333	1.000		3,407	1,136.2				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R32	29	0.321	1.000		3,407	1,092.5				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R33	30	0.308	1.000		3,407	1,050.4				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R34	31	0.296	1.000		3,407	1,010.0				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R35	32	0.285	1.000		3,407	971.2				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R36	33	0.274	1.000		3,407	933.8				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R37	34	0.264	1.000		3,407	897.9				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R38	35	0.253	1.000		3,407	863.4				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R39	36	0.244	1.000		3,407	830.2				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R40	37	0.234	1.000		3,407	798.2				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R41	38	0.225	1.000		3,407	767.5				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R42	39	0.217	1.000		3,407	738.0				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R43	40	0.208	1.000		3,407	709.6				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R44	41	0.200	1.000		3,407	682.3				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R45	42	0.193	1.000		3,407	656.1				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R46	43	0.185	1.000		3,407	630.9				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R47	44	0.178	1.000		3,407	606.6				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R48	45	0.171	1.000		3,407	583.3				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R49	46	0.165	1.000		3,407	560.8				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R50	47	0.158	1.000		3,407	539.3				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R51	48	0.152	1.000		3,407	518.5				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R52	49	0.146	1.000		3,407	498.6				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R53	50	0.141	1.000		3,407	479.4				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R54	51	0.135	1.000		3,407	461.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R55	52	0.130	1.000		3,407	443.2				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R56	53	0.125	1.000		3,407	426.2				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R57	54	0.120	1.000		3,407	409.8				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R58	55	0.116	1.000		3,407	394.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R59	56	0.111	1.000		3,407	378.9				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R60	57	0.107	1.000		3,407	364.3				1.8	0.2	1.8	0.2						
合計					180,571	63,924	274	64,198=B	4,541	3,894	99	35	4,641	3,930=C	16.3	60,268				

様式-5 感度分析 当面事業 資産-10%

様式-5 費用対便益

水系名：利根川

河川名：常陸利根川

当面7年間の整備

単位：百万円

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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④							
					便益	現在価値①			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																
施設 整備 期間 (7年)	R4	1	0.962	1.000		0	0.0		655.5	630.3	0.0	0.0	655.5	630.3						
	R5	2	0.925	1.000		400	369.6		651.0	601.9	0.9	0.9	652.0	602.8						
	R6	3	0.889	1.000		799	710.7		639.9	568.9	0.9	0.8	640.9	569.7						
	R7	4	0.855	1.000		1,199	1,025.0		648.8	554.6	0.9	0.8	649.8	555.4						
	R8	5	0.822	1.000		1,599	1,314.1		648.8	533.3	0.9	0.8	649.8	534.1						
	R9	6	0.790	1.000		1,999	1,579.5		648.8	512.8	1.8	1.4	650.6	514.2						
	R10	7	0.760	1.000		2,398	1,822.5		648.8	493.0	1.8	1.4	650.6	494.4						
	R11	8	0.731	1.000		2,798	2,044.5				1.8	1.3	1.8	1.3						
	R12	9	0.703	1.000		2,798	1,965.8				1.8	1.3	1.8	1.3						
	R13	10	0.676	1.000		2,798	1,890.2				1.8	1.2	1.8	1.2						
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R14	11	0.650	1.000		2,798	1,817.5				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R15	12	0.625	1.000		2,798	1,747.6				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R16	13	0.601	1.000		2,798	1,680.4				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R17	14	0.577	1.000		2,798	1,615.8				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R18	15	0.555	1.000		2,798	1,553.6				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R19	16	0.534	1.000		2,798	1,493.9				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R20	17	0.513	1.000		2,798	1,436.4				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R21	18	0.494	1.000		2,798	1,381.2				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R22	19	0.475	1.000		2,798	1,328.0				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R23	20	0.456	1.000		2,798	1,277.0				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R24	21	0.439	1.000		2,798	1,227.9				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R25	22	0.422	1.000		2,798	1,180.6				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R26	23	0.406	1.000		2,798	1,135.2				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R27	24	0.390	1.000		2,798	1,091.6				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R28	25	0.375	1.000		2,798	1,049.6				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R29	26	0.361	1.000		2,798	1,009.2				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R30	27	0.347	1.000		2,798	970.4				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R31	28	0.333	1.000		2,798	933.1				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R32	29	0.321	1.000		2,798	897.2				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R33	30	0.308	1.000		2,798	862.7				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R34	31	0.296	1.000		2,798	829.5				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R35	32	0.285	1.000		2,798	797.6				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R36	33	0.274	1.000		2,798	766.9				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R37	34	0.264	1.000		2,798	737.4				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R38	35	0.253	1.000		2,798	709.1				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R39	36	0.244	1.000		2,798	681.8				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R40	37	0.234	1.000		2,798	655.6				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R41	38	0.225	1.000		2,798	630.3				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R42	39	0.217	1.000		2,798	606.1				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R43	40	0.208	1.000		2,798	582.8				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R44	41	0.200	1.000		2,798	560.4				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R45	42	0.193	1.000		2,798	538.8				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R46	43	0.185	1.000		2,798	518.1				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R47	44	0.178	1.000		2,798	498.2				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R48	45	0.171	1.000		2,798	479.0				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R49	46	0.165	1.000		2,798	460.6				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R50	47	0.158	1.000		2,798	442.9				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R51	48	0.152	1.000		2,798	425.8				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R52	49	0.146	1.000		2,798	409.5				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R53	50	0.141	1.000		2,798	393.7				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R54	51	0.135	1.000		2,798	378.6				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R55	52	0.130	1.000		2,798	364.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R56	53	0.125	1.000		2,798	350.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R57	54	0.120	1.000		2,798	336.5				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R58	55	0.116	1.000		2,798	323.6				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R59	56	0.111	1.000		2,798	311.2				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R60	57	0.107	1.000		2,798	299.2				1.8	0.2	1.8	0.2						
合計					148,294	52,498	274	52,772=B	4,541	3,894	99	35	4,641	3,930=C	13.4	48,842				

様式-5 感度分析 当面事業 残事業費+10%

様式－5 費用対便益

水系名：利根川

河川名：常陸利根川

当面7年間の整備

単位：百万円

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		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		③＋④							
					便益	現在価値①			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																
施設 整備 期間 (7年)	R4	1	0.962	1.000		0	0.0		721.0	693.3	0.0	0.0	721.0	693.3						
	R5	2	0.925	1.000		443	409.7		716.1	662.1	0.9	0.9	717.1	663.0						
	R6	3	0.889	1.000		886	787.9		703.9	625.8	0.9	0.8	704.9	626.6						
	R7	4	0.855	1.000		1,329	1,136.4		713.7	610.1	0.9	0.8	714.6	610.9						
	R8	5	0.822	1.000		1,773	1,456.9		713.7	586.6	0.9	0.8	714.6	587.4						
	R9	6	0.790	1.000		2,216	1,751.1		713.7	564.0	1.8	1.4	715.5	565.4						
	R10	7	0.760	1.000		2,659	2,020.5		713.7	542.4	1.8	1.4	715.5	543.8						
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	8	0.731	1.000		3,102	2,266.6				1.8	1.3	1.8	1.3						
	R12	9	0.703	1.000		3,102	2,179.4				1.8	1.3	1.8	1.3						
	R13	10	0.676	1.000		3,102	2,095.6				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R14	11	0.650	1.000		3,102	2,015.0				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R15	12	0.625	1.000		3,102	1,937.5				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R16	13	0.601	1.000		3,102	1,863.0				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R17	14	0.577	1.000		3,102	1,791.3				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R18	15	0.555	1.000		3,102	1,722.4				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R19	16	0.534	1.000		3,102	1,656.2				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R20	17	0.513	1.000		3,102	1,592.5				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R21	18	0.494	1.000		3,102	1,531.2				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R22	19	0.475	1.000		3,102	1,472.3				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R23	20	0.456	1.000		3,102	1,415.7				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R24	21	0.439	1.000		3,102	1,361.3				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R25	22	0.422	1.000		3,102	1,308.9				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R26	23	0.406	1.000		3,102	1,258.6				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R27	24	0.390	1.000		3,102	1,210.2				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R28	25	0.375	1.000		3,102	1,163.6				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R29	26	0.361	1.000		3,102	1,118.9				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R30	27	0.347	1.000		3,102	1,075.8				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R31	28	0.333	1.000		3,102	1,034.4				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R32	29	0.321	1.000		3,102	994.7				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R33	30	0.308	1.000		3,102	956.4				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R34	31	0.296	1.000		3,102	919.6				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R35	32	0.285	1.000		3,102	884.2				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R36	33	0.274	1.000		3,102	850.2				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R37	34	0.264	1.000		3,102	817.5				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R38	35	0.253	1.000		3,102	786.1				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R39	36	0.244	1.000		3,102	755.9				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R40	37	0.234	1.000		3,102	726.8				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R41	38	0.225	1.000		3,102	698.8				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R42	39	0.217	1.000		3,102	672.0				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R43	40	0.208	1.000		3,102	646.1				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R44	41	0.200	1.000		3,102	621.3				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R45	42	0.193	1.000		3,102	597.4				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R46	43	0.185	1.000		3,102	574.4				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R47	44	0.178	1.000		3,102	552.3				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R48	45	0.171	1.000		3,102	531.1				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R49	46	0.165	1.000		3,102	510.6				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R50	47	0.158	1.000		3,102	491.0				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R51	48	0.152	1.000		3,102	472.1				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R52	49	0.146	1.000		3,102	454.0				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R53	50	0.141	1.000		3,102	436.5				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R54	51	0.135	1.000		3,102	419.7				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R55	52	0.130	1.000		3,102	403.6				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R56	53	0.125	1.000		3,102	388.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R57	54	0.120	1.000		3,102	373.1				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R58	55	0.116	1.000		3,102	358.8				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R59	56	0.111	1.000		3,102	345.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R60	57	0.107	1.000		3,102	331.7				1.8	0.2	1.8	0.2						
合計					164,406	58,201	301	58,502=B	4,995	4,284	99	35	5,095	4,320=C	13.5	54,182				

様式-5 感度分析 当面事業 残事業費-10%

様式-5 費用対便益

水系名：利根川

河川名：常陸利根川

当面7年間の整備

単位：百万円

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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④					
					便益	現在価値①			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														
施設 整備 期間 (7年)	R4	1	0.962	1.000		0	0.0		589.9	567.2	0.0	0.0	589.9	567.2				
	R5	2	0.925	1.000		443	409.7		585.9	541.7	0.9	0.9	586.9	542.6				
	R6	3	0.889	1.000		886	787.9		576.0	512.0	0.9	0.8	576.9	512.8				
	R7	4	0.855	1.000		1,329	1,136.4		583.9	499.2	0.9	0.8	584.9	500.0				
	R8	5	0.822	1.000		1,773	1,456.9		583.9	480.0	0.9	0.8	584.9	480.8				
	R9	6	0.790	1.000		2,216	1,751.1		583.9	461.5	1.8	1.4	585.7	462.9				
	R10	7	0.760	1.000		2,659	2,020.5		583.9	443.7	1.8	1.4	585.7	445.1				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	8	0.731	1.000		3,102	2,266.6				1.8	1.3	1.8	1.3				
	R12	9	0.703	1.000		3,102	2,179.4				1.8	1.3	1.8	1.3				
	R13	10	0.676	1.000		3,102	2,095.6				1.8	1.2	1.8	1.2				
	R14	11	0.650	1.000		3,102	2,015.0				1.8	1.2	1.8	1.2				
	R15	12	0.625	1.000		3,102	1,937.5				1.8	1.2	1.8	1.2				
	R16	13	0.601	1.000		3,102	1,863.0				1.8	1.1	1.8	1.1				
	R17	14	0.577	1.000		3,102	1,791.3				1.8	1.1	1.8	1.1				
	R18	15	0.555	1.000		3,102	1,722.4				1.8	1.0	1.8	1.0				
	R19	16	0.534	1.000		3,102	1,656.2				1.8	1.0	1.8	1.0				
	R20	17	0.513	1.000		3,102	1,592.5				1.8	0.9	1.8	0.9				
	R21	18	0.494	1.000		3,102	1,531.2				1.8	0.9	1.8	0.9				
	R22	19	0.475	1.000		3,102	1,472.3				1.8	0.9	1.8	0.9				
	R23	20	0.456	1.000		3,102	1,415.7				1.8	0.8	1.8	0.8				
	R24	21	0.439	1.000		3,102	1,361.3				1.8	0.8	1.8	0.8				
	R25	22	0.422	1.000		3,102	1,308.9				1.8	0.8	1.8	0.8				
	R26	23	0.406	1.000		3,102	1,258.6				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R27	24	0.390	1.000		3,102	1,210.2				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R28	25	0.375	1.000		3,102	1,163.6				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R29	26	0.361	1.000		3,102	1,118.9				1.8	0.7	1.8	0.7				
	R30	27	0.347	1.000		3,102	1,075.8				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R31	28	0.333	1.000		3,102	1,034.4				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R32	29	0.321	1.000		3,102	994.7				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R33	30	0.308	1.000		3,102	956.4				1.8	0.6	1.8	0.6				
	R34	31	0.296	1.000		3,102	919.6				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R35	32	0.285	1.000		3,102	884.2				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R36	33	0.274	1.000		3,102	850.2				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R37	34	0.264	1.000		3,102	817.5				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R38	35	0.253	1.000		3,102	786.1				1.8	0.5	1.8	0.5				
	R39	36	0.244	1.000		3,102	755.9				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R40	37	0.234	1.000		3,102	726.8				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R41	38	0.225	1.000		3,102	698.8				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R42	39	0.217	1.000		3,102	672.0				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R43	40	0.208	1.000		3,102	646.1				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R44	41	0.200	1.000		3,102	621.3				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R45	42	0.193	1.000		3,102	597.4				1.8	0.4	1.8	0.4				
	R46	43	0.185	1.000		3,102	574.4				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R47	44	0.178	1.000		3,102	552.3				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R48	45	0.171	1.000		3,102	531.1				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R49	46	0.165	1.000		3,102	510.6				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R50	47	0.158	1.000		3,102	491.0				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R51	48	0.152	1.000		3,102	472.1				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R52	49	0.146	1.000		3,102	454.0				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R53	50	0.141	1.000		3,102	436.5				1.8	0.3	1.8	0.3				
	R54	51	0.135	1.000		3,102	419.7				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R55	52	0.130	1.000		3,102	403.6				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R56	53	0.125	1.000		3,102	388.0				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R57	54	0.120	1.000		3,102	373.1				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R58	55	0.116	1.000		3,102	358.8				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R59	56	0.111	1.000		3,102	345.0				1.8	0.2	1.8	0.2				
	R60	57	0.107	1.000		3,102	331.7				1.8	0.2	1.8	0.2				
合計					164,406	58,201	246	58,447=B	4,087	3,505	99	35	4,186	3,541=C	16.5	54,906		

様式-5 感度分析 当面事業 残工期+10%

様式-5 費用対便益

水系名：利根川

河川名：常陸利根川

当面8年間の整備

単位：百万円

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		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		③＋④							
					便益	現在価値①			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																
施設 整備 期間 (8 年)	R4	1	0.962	1.000		0			573.5	551.5	0.0	0.0	573.5	551.5						
	R5	2	0.925	1.000		388	358.5		570.2	527.2	0.7	0.6	570.9	527.8						
	R6	3	0.889	1.000		388	344.7		562.7	500.3	0.8	0.7	563.5	501.0						
	R7	4	0.855	1.000		776	662.9		564.4	482.4	0.8	0.7	565.2	483.1						
	R8	5	0.822	1.000		776	637.4		567.7	466.6	0.8	0.7	568.5	467.3						
	R9	6	0.790	1.000		1,163	919.3		567.7	448.7	1.0	0.8	568.7	449.5						
	R10	7	0.760	1.000		1,163	884.0		567.7	431.4	1.6	1.2	569.3	432.6						
	R11	8	0.731	1.000		1,551	1,133.3		567.7	414.8	1.6	1.1	569.3	415.9						
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	R12	9	0.703	1.000		3,102	2,179.4				1.8	1.3	1.8	1.3						
	R13	10	0.676	1.000		3,102	2,095.6				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R14	11	0.650	1.000		3,102	2,015.0				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R15	12	0.625	1.000		3,102	1,937.5				1.8	1.2	1.8	1.2						
	R16	13	0.601	1.000		3,102	1,863.0				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R17	14	0.577	1.000		3,102	1,791.3				1.8	1.1	1.8	1.1						
	R18	15	0.555	1.000		3,102	1,722.4				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R19	16	0.534	1.000		3,102	1,656.2				1.8	1.0	1.8	1.0						
	R20	17	0.513	1.000		3,102	1,592.5				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R21	18	0.494	1.000		3,102	1,531.2				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R22	19	0.475	1.000		3,102	1,472.3				1.8	0.9	1.8	0.9						
	R23	20	0.456	1.000		3,102	1,415.7				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R24	21	0.439	1.000		3,102	1,361.3				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R25	22	0.422	1.000		3,102	1,308.9				1.8	0.8	1.8	0.8						
	R26	23	0.406	1.000		3,102	1,258.6				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R27	24	0.390	1.000		3,102	1,210.2				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R28	25	0.375	1.000		3,102	1,163.6				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R29	26	0.361	1.000		3,102	1,118.9				1.8	0.7	1.8	0.7						
	R30	27	0.347	1.000		3,102	1,075.8				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R31	28	0.333	1.000		3,102	1,034.4				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R32	29	0.321	1.000		3,102	994.7				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R33	30	0.308	1.000		3,102	956.4				1.8	0.6	1.8	0.6						
	R34	31	0.296	1.000		3,102	919.6				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R35	32	0.285	1.000		3,102	884.2				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R36	33	0.274	1.000		3,102	850.2				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R37	34	0.264	1.000		3,102	817.5				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R38	35	0.253	1.000		3,102	786.1				1.8	0.5	1.8	0.5						
	R39	36	0.244	1.000		3,102	755.9				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R40	37	0.234	1.000		3,102	726.8				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R41	38	0.225	1.000		3,102	698.8				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R42	39	0.217	1.000		3,102	672.0				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R43	40	0.208	1.000		3,102	646.1				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R44	41	0.200	1.000		3,102	621.3				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R45	42	0.193	1.000		3,102	597.4				1.8	0.4	1.8	0.4						
	R46	43	0.185	1.000		3,102	574.4				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R47	44	0.178	1.000		3,102	552.3				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R48	45	0.171	1.000		3,102	531.1				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R49	46	0.165	1.000		3,102	510.6				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R50	47	0.158	1.000		3,102	491.0				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R51	48	0.152	1.000		3,102	472.1				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R52	49	0.146	1.000		3,102	454.0				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R53	50	0.141	1.000		3,102	436.5				1.8	0.3	1.8	0.3						
	R54	51	0.135	1.000		3,102	419.7				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R55	52	0.130	1.000		3,102	403.6				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R56	53	0.125	1.000		3,102	388.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R57	54	0.120	1.000		3,102	373.1				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R58	55	0.116	1.000		3,102	358.8				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R59	56	0.111	1.000		3,102	345.0				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R60	57	0.107	1.000		3,102	331.7				1.8	0.2	1.8	0.2						
	R61	58	0.103	1.000		3,102	318.9				1.8	0.2	1.8	0.2						
合計						161,304	53,631	263	53,894=B	4,541	3,822	99	34	4,641	3,857=C	13.9	50,037			

様式-5 感度分析 当面事業 残工期-10%

様式-5 費用対便益

水系名：利根川

河川名：常陸利根川

当面6年間の整備

単位：百万円

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		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④					
					便益	現在価値①			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														
施設 整備 期間 (6 年)	R4	1	0.962	1.000	0	0.0			764.0	734.6	0.0	0.0	764.0	734.6				
	R5	2	0.925	1.000	517	478.0			755.8	698.8	1.1	1.0	757.0	699.8				
	R6	3	0.889	1.000	1,034	919.2			751.0	667.7	1.1	1.0	752.2	668.7				
	R7	4	0.855	1.000	1,551	1,325.8			757.0	647.0	1.1	1.0	758.1	648.0				
	R8	5	0.822	1.000	2,068	1,699.7			757.0	622.2	1.8	1.5	758.8	623.7				
	R10	6	0.790	1.000	2,585	2,043.0			757.0	598.2	2.1	1.6	759.0	599.8				
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	R11	7	0.760	1.000	3,102	2,357.3					1.8	1.4	1.8	1.4				
	R12	8	0.731	1.000	3,102	2,266.6					1.8	1.3	1.8	1.3				
	R13	9	0.703	1.000	3,102	2,179.4					1.8	1.3	1.8	1.3				
	R14	10	0.676	1.000	3,102	2,095.6					1.8	1.2	1.8	1.2				
	R15	11	0.650	1.000	3,102	2,015.0					1.8	1.2	1.8	1.2				
	R16	12	0.625	1.000	3,102	1,937.5					1.8	1.2	1.8	1.2				
	R17	13	0.601	1.000	3,102	1,863.0					1.8	1.1	1.8	1.1				
	R18	14	0.577	1.000	3,102	1,791.3					1.8	1.1	1.8	1.1				
	R19	15	0.555	1.000	3,102	1,722.4					1.8	1.0	1.8	1.0				
	R20	16	0.534	1.000	3,102	1,656.2					1.8	1.0	1.8	1.0				
	R21	17	0.513	1.000	3,102	1,592.5					1.8	0.9	1.8	0.9				
	R22	18	0.494	1.000	3,102	1,531.2					1.8	0.9	1.8	0.9				
	R23	19	0.475	1.000	3,102	1,472.3					1.8	0.9	1.8	0.9				
	R24	20	0.456	1.000	3,102	1,415.7					1.8	0.8	1.8	0.8				
	R25	21	0.439	1.000	3,102	1,361.3					1.8	0.8	1.8	0.8				
	R26	22	0.422	1.000	3,102	1,308.9					1.8	0.8	1.8	0.8				
	R27	23	0.406	1.000	3,102	1,258.6					1.8	0.7	1.8	0.7				
	R28	24	0.390	1.000	3,102	1,210.2					1.8	0.7	1.8	0.7				
	R29	25	0.375	1.000	3,102	1,163.6					1.8	0.7	1.8	0.7				
	R30	26	0.361	1.000	3,102	1,118.9					1.8	0.7	1.8	0.7				
	R31	27	0.347	1.000	3,102	1,075.8					1.8	0.6	1.8	0.6				
	R32	28	0.333	1.000	3,102	1,034.4					1.8	0.6	1.8	0.6				
	R33	29	0.321	1.000	3,102	994.7					1.8	0.6	1.8	0.6				
	R34	30	0.308	1.000	3,102	956.4					1.8	0.6	1.8	0.6				
	R35	31	0.296	1.000	3,102	919.6					1.8	0.5	1.8	0.5				
	R36	32	0.285	1.000	3,102	884.2					1.8	0.5	1.8	0.5				
	R37	33	0.274	1.000	3,102	850.2					1.8	0.5	1.8	0.5				
	R38	34	0.264	1.000	3,102	817.5					1.8	0.5	1.8	0.5				
	R39	35	0.253	1.000	3,102	786.1					1.8	0.5	1.8	0.5				
	R40	36	0.244	1.000	3,102	755.9					1.8	0.4	1.8	0.4				
	R41	37	0.234	1.000	3,102	726.8					1.8	0.4	1.8	0.4				
	R42	38	0.225	1.000	3,102	698.8					1.8	0.4	1.8	0.4				
	R43	39	0.217	1.000	3,102	672.0					1.8	0.4	1.8	0.4				
	R44	40	0.208	1.000	3,102	646.1					1.8	0.4	1.8	0.4				
	R45	41	0.200	1.000	3,102	621.3					1.8	0.4	1.8	0.4				
	R46	42	0.193	1.000	3,102	597.4					1.8	0.4	1.8	0.4				
	R47	43	0.185	1.000	3,102	574.4					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R48	44	0.178	1.000	3,102	552.3					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R49	45	0.171	1.000	3,102	531.1					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R50	46	0.165	1.000	3,102	510.6					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R51	47	0.158	1.000	3,102	491.0					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R52	48	0.152	1.000	3,102	472.1					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R53	49	0.146	1.000	3,102	454.0					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R54	50	0.141	1.000	3,102	436.5					1.8	0.3	1.8	0.3				
	R55	51	0.135	1.000	3,102	419.7					1.8	0.2	1.8	0.2				
	R56	52	0.130	1.000	3,102	403.6					1.8	0.2	1.8	0.2				
	R57	53	0.125	1.000	3,102	388.0					1.8	0.2	1.8	0.2				
	R58	54	0.120	1.000	3,102	373.1					1.8	0.2	1.8	0.2				
	R59	55	0.116	1.000	3,102	358.8					1.8	0.2	1.8	0.2				
	R60	56	0.111	1.000	3,102	345.0					1.8	0.2	1.8	0.2				
合計					162,855	59,130	285	59,415=B	4,541	3,968	99	37	4,641	4,005=C	14.8	55,410		

事業費の内訳書（全体事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	常陸利根川直轄河川改修事業(全体事業費)
-----	----------------------

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	20,652	
			式	1	20,652	
		築堤	式	1	1,918	釜谷地区、青宿地区
		堤防強化(波浪対策)	式	1	12,770	
		水防拠点	式	1	875	大山地区、土浦地区
		情報通信設備	式	1	664	
		常陸川水門(耐震)	式	1	4,426	
用地費及補償費			式	1	124	
間接経費			式	1	6,619	
工事諸費			式	1	4,967	
事業費 計			式	1	32,363	

維持管理費		式	1	2,667	波浪対策(除草) 常陸川水門(点検・塗 装・防食) 無堤部(陸閘点検、修 繕)
-------	--	---	---	-------	---

事業費の内訳書（残事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	常陸利根川直轄河川改修事業（残事業費）
-----	---------------------

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	16,609	
			式	1	16,609	
		築堤	式	1	1,308	釜谷地区、青宿地区
		堤防強化(波浪対策)	式	1	9,991	
		水防拠点	式	1	862	大山地区、土浦地区
		情報通信設備	式	1	23	
		常陸川水門(耐震)	式	1	4,426	
用地費及補償費			式	1	124	
間接経費			式	1	4,983	
工事諸費			式	1	4,343	
事業費 計			式	1	26,059	

維持管理費		式	1	2,667	波浪対策（除草） 常陸川水門（点検・塗装・防食） 無堤部（陸閘点検、修繕）
-------	--	---	---	-------	---