

(再評価)

資料3-5-②
関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成23年度第2回)

～直轄流況調整河川事業～
霞ヶ浦導水事業

平成23年8月11日

国土交通省関東地方整備局

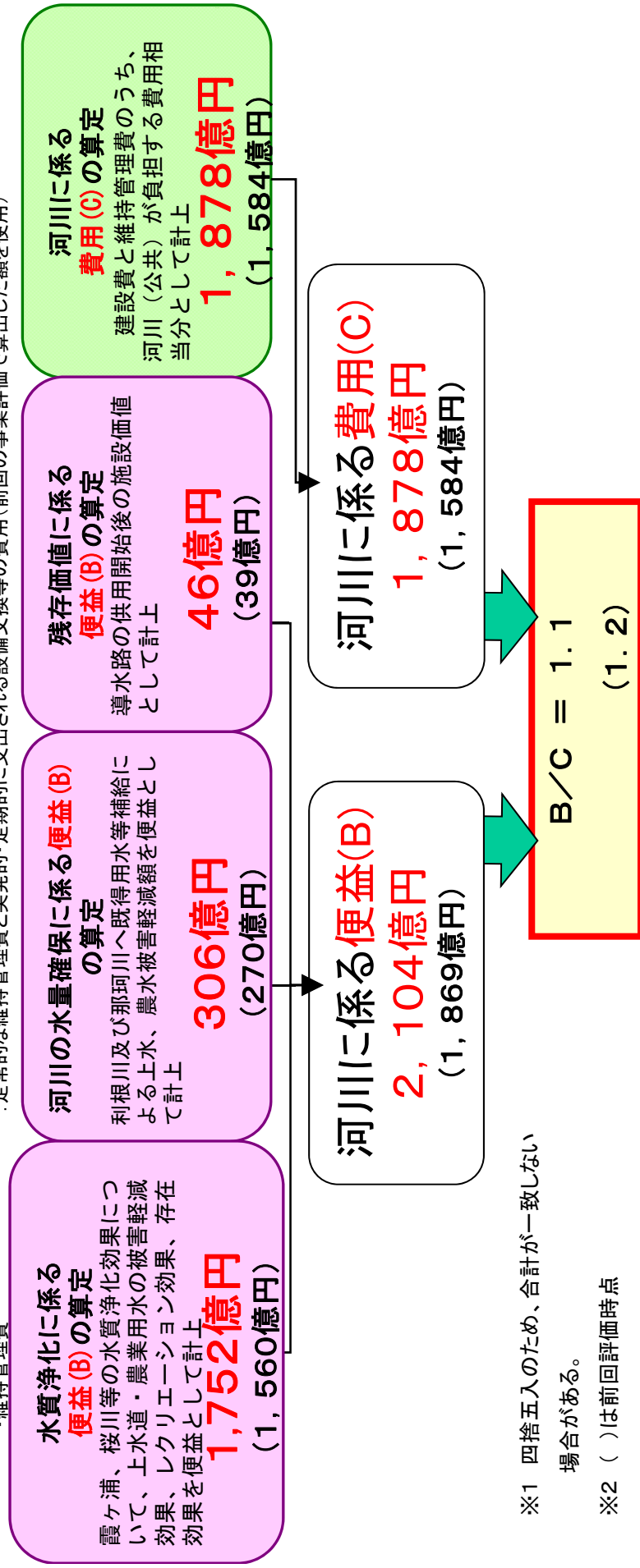
目 次

事業の投資効果	・ ・ ・ ・ ・	1
様式－5 費用対便益	・ ・ ・ ・ ・	2
事業箇所位置図	・ ・ ・ ・ ・	4
感度分析様式	・ ・ ・ ・ ・	5
代替案立案等の視点	・ ・ ・ ・ ・	19
再評価における都県への意見聴取結果	・ ・ ・	20

霞ヶ浦導水事業に伴う河川（公共）に係る総費用（C）は約1,878億円、総便益（B）は約2,104億円で、費用便益比（B/C）は約1.1となります。

※今回の費用便益比における総便益は前回（平成19年度）の再評価のB/Cについて、デフレターの変更（H19→H23）等を行い、費用は、現計画の総事業費及び工期を用いて概略的に評価したものであり、ダム事業の検証に係る検討が終わった後、改めて点検後のものでご意見をお聴きする予定です。

- 【算出条件】○評価基準年次 平成19年度
 ○便益（水質浄化、河川の水量確保）
 ○残存価値
 ○総費用
 ・建設費
 ・維持管理費
- ：平成23年度（前年評価基準年 平成19年度）
 ：施設の整備期間と施設の完成から50年間までを評価対象期間として前回の事業評価において算出した水質浄化及び河川の水量確保による年便益の平成18年度評価額をデフレターにより平成22年度評価額として、割引率（4%）を用いて現在価値化したものの総和
- ：将来において施設が有している価値
 ：評価時点を現在価値化の基準年とし、施設の整備期間と施設の完成から50年までを評価対象期間として、建設費は割引率（4%）及びデフレターを用いて現在価値化し、維持管理費は割引率（4%）を用いて現在価値化したものの総和
 ：現行計画に要する費用（残事業は、平成24年度以降、平成23年度までは実績額を計上。）
 ：定常的な維持管理費と突発的・定期的に支出される設備交換等の費用（前回の事業評価で算出した額を使用）



※1 四捨五入のため、合計が一致しない場合がある。
 ※2 ()は前回評価時点

様式-5

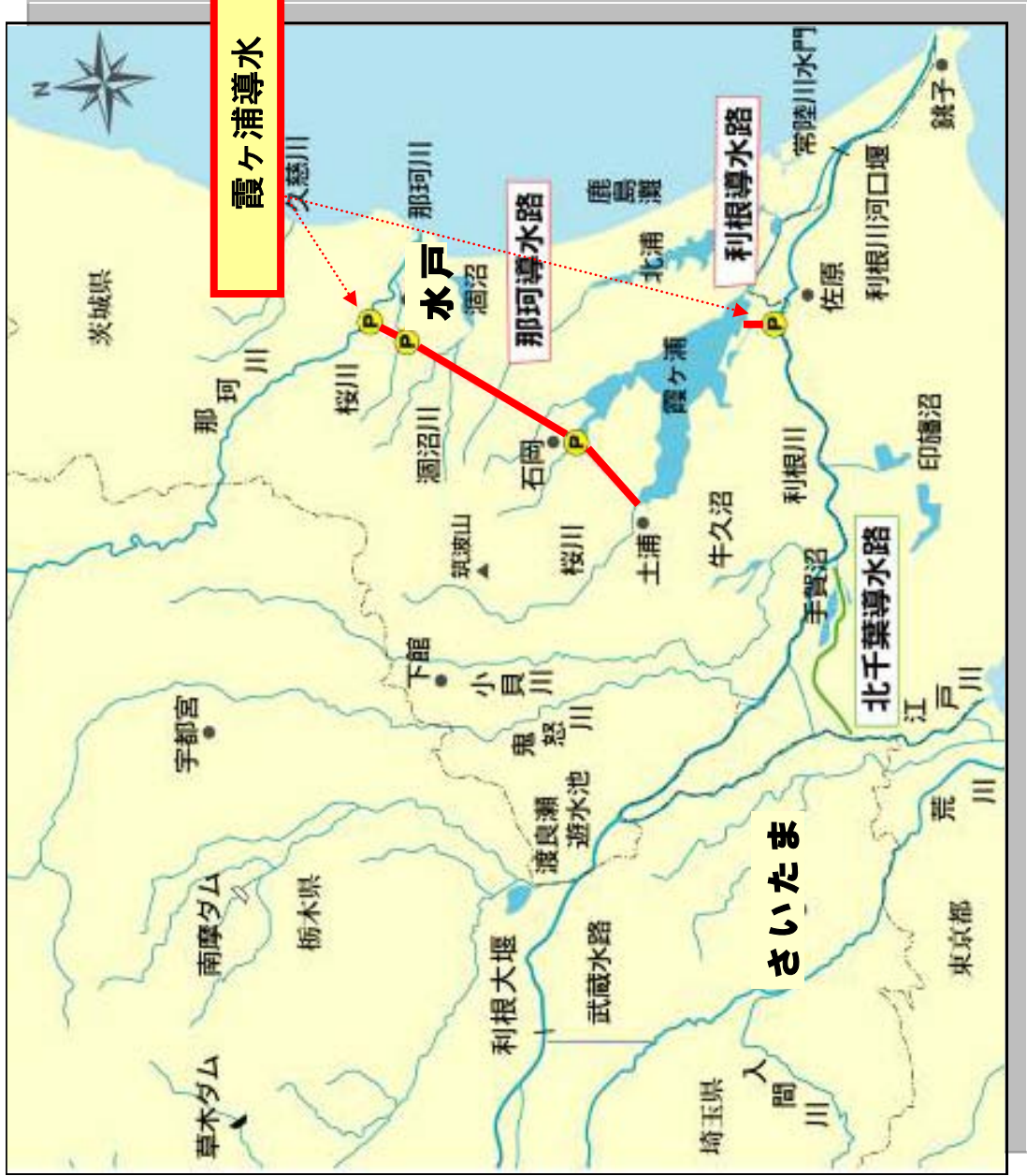
費用対便益(霞ヶ浦導水事業)

水系名:利根川・那珂川

河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川

年次	年度	t	便益 (単位:百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位:百万円)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤		(④)+⑤			
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			
期間 (年) 4	H23	0						0	0				0			
	H24	1						5,865	5,640				5,640			
	H25	2						5,865	5,423				5,423			
	H26	3						5,865	5,214				5,214			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H27	4						5,865	5,014				5,014			
	H28	5	9,543	7,844	1,668	1,371					767	630	630			
	H29	6	9,543	7,542	1,668	1,318					767	606	606			
	H30	7	9,543	7,252	1,668	1,268					767	583	583			
	H31	8	9,543	6,973	1,668	1,219					767	560	560			
	H32	9	9,543	6,705	1,668	1,172					767	539	539			
	H33	10	9,543	6,447	1,668	1,127					767	518	518			
	H34	11	9,543	6,199	1,668	1,084					767	498	498			
	H35	12	9,543	5,961	1,668	1,042					767	479	479			
	H36	13	9,543	5,731	1,668	1,002					767	460	460			
	H37	14	9,543	5,511	1,668	963					767	443	443			
	H38	15	9,543	5,299	1,668	926					767	426	426			
	H39	16	9,543	5,095	1,668	891					767	409	409			
	H40	17	9,543	4,899	1,668	856					767	394	394			
	H41	18	9,543	4,711	1,668	823					767	378	378			
	H42	19	9,543	4,530	1,668	792					767	364	364			
	H43	20	9,543	4,355	1,668	761					767	350	350			
	H44	21	9,543	4,188	1,668	732					767	336	336			
	H45	22	9,543	4,027	1,668	704					767	324	324			
	H46	23	9,543	3,872	1,668	677					767	311	311			
	H47	24	9,543	3,723	1,668	651					767	299	299			
	H48	25	9,543	3,580	1,668	626					767	288	288			
	H49	26	9,543	3,442	1,668	602					767	277	277			
	H50	27	9,543	3,310	1,668	578					767	266	266			
	H51	28	9,543	3,182	1,668	556					767	256	256			
	H52	29	9,543	3,060	1,668	535					767	246	246			
	H53	30	9,543	2,942	1,668	514					767	236	236			
	H54	31	9,543	2,829	1,668	494					767	227	227			
	H55	32	9,543	2,720	1,668	475					767	219	219			
	H56	33	9,543	2,616	1,668	457					767	210	210			
	H57	34	9,543	2,515	1,668	440					767	202	202			
	H58	35	9,543	2,418	1,668	423					767	194	194			
	H59	36	9,543	2,325	1,668	406					767	187	187			
	H60	37	9,543	2,236	1,668	391					767	180	180			
	H61	38	9,543	2,150	1,668	376					767	173	173			
	H62	39	9,543	2,067	1,668	361					767	166	166			
	H63	40	9,543	1,988	1,668	347					767	160	160			
	H64	41	9,543	1,911	1,668	334					767	154	154			
	H65	42	9,543	1,838	1,668	321					767	148	148			
	H66	43	9,543	1,767	1,668	309					767	142	142			
	H67	44	9,543	1,699	1,668	297					767	137	137			
	H68	45	9,543	1,634	1,668	286					767	131	131			
	H69	46	9,543	1,571	1,668	275					767	126	126			
	H70	47	9,543	1,510	1,668	264					767	121	121			
	H71	48	9,543	1,452	1,668	254					767	117	117			
	H72	49	9,543	1,397	1,668	244					767	112	112			
	H73	50	9,543	1,343	1,668	235					767	108	108			
	H74	51	9,543	1,291	1,668	226					767	104	104			
	H75	52	9,543	1,242	1,668	217					767	100	100			
	H76	53	9,543	1,194	1,668	209					767	96	96			
	H77	54	9,543	1,148	1,668	201					767	92	92			
	合計			477,150	175,239	83,400	30,630	1,262	207,130 =B	23,461	21,290	38,335	14,079	35,369 =C	5.9	171,762

事業箇所位置図【霞ヶ浦導水】



全体事業評価

(単位:百万円)

事業項目	浄化便益 ①	河川の水量確保便益 ②	残存価値便益 ③	総便益 ①+②+③	建設費 ④	維持管理費 ⑤	総事業費 ④+⑤	費用便益比 ⑥	備考
基本	175,239	30,630	4,608	210,476	173,672	14,079	187,750	1.1	
残事業費+10%	175,239	30,630	4,734	210,602	175,801	14,079	189,879	1.1	
残事業費-10%	175,239	30,630	4,482	210,350	171,543	14,079	185,621	1.1	
残工期+10%	175,239	30,630	4,608	210,476	173,672	14,079	187,750	1.1	
残工期+10%	175,239	30,630	4,608	210,476	173,672	14,079	187,750	1.1	
資産+10%	175,239	30,630	4,608	210,476	173,672	14,079	187,750	1.1	
資産-10%	175,239	30,630	4,608	210,476	173,672	14,079	187,750	1.1	

残事業評価

(単位:百万円)

事業項目	① 浄化便益	② 河川の水量確保便益	③ 残存価値便益	①+②+③ 総便益	④ 建設費	⑤ 維持管理費	④+⑤ 総事業費	⑥ 費用便益比	備考
基本	175,239	30,630	1,262	207,130	21,290	14,079	35,369	5.9	
残事業費+10%	175,239	30,630	1,388	207,256	23,419	14,079	37,498	5.5	
残事業費-10%	175,239	30,630	1,136	207,004	19,161	14,079	33,240	6.2	
残工期+10%	175,239	30,630	1,262	207,130	21,290	14,079	35,369	5.9	
残工期-10%	175,239	30,630	1,262	207,130	21,290	14,079	35,369	5.9	
資産+10%	175,239	30,630	1,262	207,130	21,290	14,079	35,369	5.9	
資産-10%	175,239	30,630	1,262	207,130	21,290	14,079	35,369	5.9	

様式-5

費用対便益(霞ヶ浦導水事業)

水系名:利根川・那珂川

河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川

年次	年度	t	便益 (単位:百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位:百万円)			費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤			(④+⑤)	
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用
施設整備期間(40年)	S51	-35						60	369				369		
	S52	-34						91	512				512		
	S53	-33						200	1,016				1,016		
	S54	-32						117	524				524		
	S55	-31						177	690				690		
	S56	-30						133	490				490		
	S57	-29						136	479				479		
	S58	-28						100	341				341		
	S59	-27						116	372				372		
	S60	-26						449	1,409				1,409		
	S61	-25						1,153	3,466				3,466		
	S62	-24						1,982	5,653				5,653		
	S63	-23						3,017	8,053				8,053		
	H1	-22						3,275	8,005				8,005		
	H2	-21						3,439	7,769				7,769		
	H3	-20						4,803	10,165				10,165		
	H4	-19						5,266	10,605				10,605		
	H5	-18						4,853	9,389				9,389		
	H6	-17						4,319	8,042				8,042		
	H7	-16						4,556	8,157				8,157		
	H8	-15						5,399	9,321				9,321		
	H9	-14						6,171	10,176				10,176		
	H10	-13						6,246	10,073				10,073		
	H11	-12						4,927	7,736				7,736		
	H12	-11						4,540	6,829				6,829		
	H13	-10						2,278	3,376				3,376		
	H14	-9						2,516	3,653				3,653		
H15	-8						3,133	4,386				4,386			
H16	-7						3,177	4,269				4,269			
H17	-6						2,525	3,249				3,249			
H18	-5						805	984				984			
H19	-4						658	764				764			
H20	-3						636	693				693			
H21	-2						603	652				652			
H22	-1						363	377				377			
H23	0						339	339				339			
H24	1						5,865	5,640				5,640			
H25	2						5,865	5,423				5,423			
H26	3						5,865	5,214				5,214			
H27	4						5,865	5,014				5,014			
H28	5		9,543	7,844	1,668	1,371			767	630		630			
H29	6		9,543	7,542	1,668	1,318			767	606		606			
H30	7		9,543	7,252	1,668	1,268			767	583		583			
H31	8		9,543	6,973	1,668	1,219			767	560		560			
H32	9		9,543	6,705	1,668	1,172			767	539		539			
H33	10		9,543	6,447	1,668	1,127			767	518		518			
H34	11		9,543	6,199	1,668	1,084			767	498		498			
H35	12		9,543	5,961	1,668	1,042			767	479		479			
H36	13		9,543	5,731	1,668	1,002			767	460		460			
H37	14		9,543	5,511	1,668	963			767	443		443			
H38	15		9,543	5,299	1,668	926			767	426		426			
H39	16		9,543	5,095	1,668	891			767	409		409			
H40	17		9,543	4,899	1,668	856			767	394		394			
H41	18		9,543	4,711	1,668	823			767	378		378			
H42	19		9,543	4,530	1,668	792			767	364		364			
H43	20		9,543	4,355	1,668	761			767	350		350			
H44	21		9,543	4,188	1,668	732			767	336		336			
H45	22		9,543	4,027	1,668	704			767	324		324			
H46	23		9,543	3,872	1,668	677			767	311		311			
H47	24		9,543	3,723	1,668	651			767	299		299			
H48	25		9,543	3,580	1,668	626			767	288		288			
H49	26		9,543	3,442	1,668	602			767	277		277			
H50	27		9,543	3,310	1,668	578			767	266		266			
H51	28		9,543	3,182	1,668	556			767	256		256			
H52	29		9,543	3,060	1,668	535			767	246		246			
H53	30		9,543	2,942	1,668	514			767	236		236			
H54	31		9,543	2,829	1,668	494			767	227		227			
H55	32		9,543	2,720	1,668	475			767	219		219			
H56	33		9,543	2,616	1,668	457			767	210		210			
H57	34		9,543	2,515	1,668	440			767	202		202			
H58	35		9,543	2,418	1,668	423			767	194		194			
H59	36		9,543	2,325	1,668	406			767	187		187			
H60	37		9,543	2,236	1,668	391			767	180		180			
H61	38		9,543	2,150	1,668	376			767	173		173			
H62	39		9,543	2,067	1,668	361			767	166		166			
H63	40		9,543	1,988	1,668	347			767	160		160			
H64	41		9,543	1,911	1,668	334			767	154		154			
H65	42		9,543	1,838	1,668	321			767	148		148			
H66	43		9,543	1,767	1,668	309			767	142		142			
H67	44		9,543	1,699	1,668	297			767	137		137			
H68	45		9,543	1,634	1,668	286			767	131		131			
H69	46		9,543	1,571	1,668	275			767	126		126			
H70	47		9,543	1,510	1,668	264			767	121		121			
H71	48		9,543	1,452	1,668	254			767	117		117			
H72	49		9,543	1,397	1,668	244			767	112		112			
H73	50		9,543	1,343	1,668	235			767	108		108			
H74	51		9,543	1,291	1,668	226			767	104		104			
H75	52		9,543	1,242	1,668	217			767	100		100			
H76	53		9,543	1,194	1,668	209			767	96		96			
H77	54		9,543	1,148	1,668	201			767	92		92			
合計			477,150	175,239	83,400	30,630	4,608	210,476=B	106,020	173,672	38,335	14,079	187,750=C	1.1	22,726

様式-5		費用対便益(霞ヶ浦導水事業)				水系名：利根川・那珂川		河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川								
年次	年度	t	便益 (単位：百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位：百万円)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤		④+⑤			
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			
期間 年(4)	H23	0						0	0			0				
	H24	1						6.452	6.204			6.204				
	H25	2						6.452	5.965			5.965				
	H26	3						6.452	5.735			5.735				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H27	4						6.452	5.515			5.515				
	H28	5	9,543	7,844	1,668	1,371				767	630	630				
	H29	6	9,543	7,542	1,668	1,318				767	606	606				
	H30	7	9,543	7,252	1,668	1,268				767	583	583				
	H31	8	9,543	6,973	1,668	1,219				767	560	560				
	H32	9	9,543	6,705	1,668	1,172				767	539	539				
	H33	10	9,543	6,447	1,668	1,127				767	518	518				
	H34	11	9,543	6,199	1,668	1,084				767	498	498				
	H35	12	9,543	5,961	1,668	1,042				767	479	479				
	H36	13	9,543	5,731	1,668	1,002				767	460	460				
	H37	14	9,543	5,511	1,668	963				767	443	443				
	H38	15	9,543	5,299	1,668	926				767	426	426				
	H39	16	9,543	5,095	1,668	891				767	409	409				
	H40	17	9,543	4,899	1,668	856				767	394	394				
	H41	18	9,543	4,711	1,668	823				767	378	378				
	H42	19	9,543	4,530	1,668	792				767	364	364				
	H43	20	9,543	4,355	1,668	761				767	350	350				
	H44	21	9,543	4,188	1,668	732				767	336	336				
	H45	22	9,543	4,027	1,668	704				767	324	324				
	H46	23	9,543	3,872	1,668	677				767	311	311				
	H47	24	9,543	3,723	1,668	651				767	299	299				
	H48	25	9,543	3,580	1,668	626				767	288	288				
	H49	26	9,543	3,442	1,668	602				767	277	277				
	H50	27	9,543	3,310	1,668	578				767	266	266				
	H51	28	9,543	3,182	1,668	556				767	256	256				
	H52	29	9,543	3,060	1,668	535				767	246	246				
	H53	30	9,543	2,942	1,668	514				767	236	236				
	H54	31	9,543	2,829	1,668	494				767	227	227				
	H55	32	9,543	2,720	1,668	475				767	219	219				
	H56	33	9,543	2,616	1,668	457				767	210	210				
	H57	34	9,543	2,515	1,668	440				767	202	202				
	H58	35	9,543	2,418	1,668	423				767	194	194				
	H59	36	9,543	2,325	1,668	406				767	187	187				
	H60	37	9,543	2,236	1,668	391				767	180	180				
	H61	38	9,543	2,150	1,668	376				767	173	173				
	H62	39	9,543	2,067	1,668	361				767	166	166				
	H63	40	9,543	1,988	1,668	347				767	160	160				
	H64	41	9,543	1,911	1,668	334				767	154	154				
	H65	42	9,543	1,838	1,668	321				767	148	148				
	H66	43	9,543	1,767	1,668	309				767	142	142				
	H67	44	9,543	1,699	1,668	297				767	137	137				
	H68	45	9,543	1,634	1,668	286				767	131	131				
	H69	46	9,543	1,571	1,668	275				767	126	126				
	H70	47	9,543	1,510	1,668	264				767	121	121				
	H71	48	9,543	1,452	1,668	254				767	117	117				
	H72	49	9,543	1,397	1,668	244				767	112	112				
	H73	50	9,543	1,343	1,668	235				767	108	108				
	H74	51	9,543	1,291	1,668	226				767	104	104				
	H75	52	9,543	1,242	1,668	217				767	100	100				
	H76	53	9,543	1,194	1,668	209				767	96	96				
	H77	54	9,543	1,148	1,668	201				767	92	92				
	合計			477,150	175,239	83,400	30,630	1,388	207,256 =B	25,807	23,419	38,335	14,079	37,498 =C	5.5	169,759

様式-5		費用対便益(霞ヶ浦導水事業)				水系名：利根川・那珂川		河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川								
年次	年度	t	便益 (単位：百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位：百万円)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤		(④+⑤)			
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			
期間 年(4)	H23	0						0	0				0			
	H24	1						5,279	5,076				5,076			
	H25	2						5,279	4,880				4,880			
	H26	3						5,279	4,693				4,693			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H27	4						5,279	4,512				4,512			
	H28	5	9,543	7,844	1,668	1,371				767	630		630			
	H29	6	9,543	7,542	1,668	1,318				767	606		606			
	H30	7	9,543	7,252	1,668	1,268				767	583		583			
	H31	8	9,543	6,973	1,668	1,219				767	560		560			
	H32	9	9,543	6,705	1,668	1,172				767	539		539			
	H33	10	9,543	6,447	1,668	1,127				767	518		518			
	H34	11	9,543	6,199	1,668	1,084				767	498		498			
	H35	12	9,543	5,961	1,668	1,042				767	479		479			
	H36	13	9,543	5,731	1,668	1,002				767	460		460			
	H37	14	9,543	5,511	1,668	963				767	443		443			
	H38	15	9,543	5,299	1,668	926				767	426		426			
	H39	16	9,543	5,095	1,668	891				767	409		409			
	H40	17	9,543	4,899	1,668	856				767	394		394			
	H41	18	9,543	4,711	1,668	823				767	378		378			
	H42	19	9,543	4,530	1,668	792				767	364		364			
	H43	20	9,543	4,355	1,668	761				767	350		350			
	H44	21	9,543	4,188	1,668	732				767	336		336			
	H45	22	9,543	4,027	1,668	704				767	324		324			
	H46	23	9,543	3,872	1,668	677				767	311		311			
	H47	24	9,543	3,723	1,668	651				767	299		299			
	H48	25	9,543	3,580	1,668	626				767	288		288			
	H49	26	9,543	3,442	1,668	602				767	277		277			
	H50	27	9,543	3,310	1,668	578				767	266		266			
	H51	28	9,543	3,182	1,668	556				767	256		256			
	H52	29	9,543	3,060	1,668	535				767	246		246			
	H53	30	9,543	2,942	1,668	514				767	236		236			
	H54	31	9,543	2,829	1,668	494				767	227		227			
	H55	32	9,543	2,720	1,668	475				767	219		219			
	H56	33	9,543	2,616	1,668	457				767	210		210			
	H57	34	9,543	2,515	1,668	440				767	202		202			
	H58	35	9,543	2,418	1,668	423				767	194		194			
	H59	36	9,543	2,325	1,668	406				767	187		187			
	H60	37	9,543	2,236	1,668	391				767	180		180			
	H61	38	9,543	2,150	1,668	376				767	173		173			
	H62	39	9,543	2,067	1,668	361				767	166		166			
	H63	40	9,543	1,988	1,668	347				767	160		160			
	H64	41	9,543	1,911	1,668	334				767	154		154			
	H65	42	9,543	1,838	1,668	321				767	148		148			
	H66	43	9,543	1,767	1,668	309				767	142		142			
	H67	44	9,543	1,699	1,668	297				767	137		137			
	H68	45	9,543	1,634	1,668	286				767	131		131			
	H69	46	9,543	1,571	1,668	275				767	126		126			
	H70	47	9,543	1,510	1,668	264				767	121		121			
	H71	48	9,543	1,452	1,668	254				767	117		117			
	H72	49	9,543	1,397	1,668	244				767	112		112			
	H73	50	9,543	1,343	1,668	235				767	108		108			
	H74	51	9,543	1,291	1,668	226				767	104		104			
	H75	52	9,543	1,242	1,668	217				767	100		100			
	H76	53	9,543	1,194	1,668	209				767	96		96			
	H77	54	9,543	1,148	1,668	201				767	92		92			
	合計			477,150	175,239	83,400	30,630	1,136	207,004=B	21,114	19,161	38,335	14,079	33,240=C	6.2	173,764

様式-5		費用対便益(霞ヶ浦導水事業)				水系名：利根川・那珂川		河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川								
年次	年度	t	便益 (単位：百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位：百万円)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤				④+⑤	
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
期間 年(4)	H23	0						0	0			0				
	H24	1						5,865	5,640			5,640				
	H25	2						5,865	5,423			5,423				
	H26	3						5,865	5,214			5,214				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H27	4						5,865	5,014			5,014				
	H28	5	9,543	7,844	1,668	1,371				767	630	630				
	H29	6	9,543	7,542	1,668	1,318				767	606	606				
	H30	7	9,543	7,252	1,668	1,268				767	583	583				
	H31	8	9,543	6,973	1,668	1,219				767	560	560				
	H32	9	9,543	6,705	1,668	1,172				767	539	539				
	H33	10	9,543	6,447	1,668	1,127				767	518	518				
	H34	11	9,543	6,199	1,668	1,084				767	498	498				
	H35	12	9,543	5,961	1,668	1,042				767	479	479				
	H36	13	9,543	5,731	1,668	1,002				767	460	460				
	H37	14	9,543	5,511	1,668	963				767	443	443				
	H38	15	9,543	5,299	1,668	926				767	426	426				
	H39	16	9,543	5,095	1,668	891				767	409	409				
	H40	17	9,543	4,899	1,668	856				767	394	394				
	H41	18	9,543	4,711	1,668	823				767	378	378				
	H42	19	9,543	4,530	1,668	792				767	364	364				
	H43	20	9,543	4,355	1,668	761				767	350	350				
	H44	21	9,543	4,188	1,668	732				767	336	336				
	H45	22	9,543	4,027	1,668	704				767	324	324				
	H46	23	9,543	3,872	1,668	677				767	311	311				
	H47	24	9,543	3,723	1,668	651				767	299	299				
	H48	25	9,543	3,580	1,668	626				767	288	288				
	H49	26	9,543	3,442	1,668	602				767	277	277				
	H50	27	9,543	3,310	1,668	578				767	266	266				
	H51	28	9,543	3,182	1,668	556				767	256	256				
	H52	29	9,543	3,060	1,668	535				767	246	246				
	H53	30	9,543	2,942	1,668	514				767	236	236				
	H54	31	9,543	2,829	1,668	494				767	227	227				
	H55	32	9,543	2,720	1,668	475				767	219	219				
	H56	33	9,543	2,616	1,668	457				767	210	210				
	H57	34	9,543	2,515	1,668	440				767	202	202				
	H58	35	9,543	2,418	1,668	423				767	194	194				
	H59	36	9,543	2,325	1,668	406				767	187	187				
	H60	37	9,543	2,236	1,668	391				767	180	180				
	H61	38	9,543	2,150	1,668	376				767	173	173				
	H62	39	9,543	2,067	1,668	361				767	166	166				
	H63	40	9,543	1,988	1,668	347				767	160	160				
	H64	41	9,543	1,911	1,668	334				767	154	154				
	H65	42	9,543	1,838	1,668	321				767	148	148				
	H66	43	9,543	1,767	1,668	309				767	142	142				
	H67	44	9,543	1,699	1,668	297				767	137	137				
	H68	45	9,543	1,634	1,668	286				767	131	131				
	H69	46	9,543	1,571	1,668	275				767	126	126				
	H70	47	9,543	1,510	1,668	264				767	121	121				
	H71	48	9,543	1,452	1,668	254				767	117	117				
	H72	49	9,543	1,397	1,668	244				767	112	112				
	H73	50	9,543	1,343	1,668	235				767	108	108				
	H74	51	9,543	1,291	1,668	226				767	104	104				
	H75	52	9,543	1,242	1,668	217				767	100	100				
	H76	53	9,543	1,194	1,668	209				767	96	96				
	H77	54	9,543	1,148	1,668	201				767	92	92				
	合計			477,150	175,239	83,400	30,630	1,262	207,130 =B	23,461	21,290	38,335	14,079	35,369 =C	5.9	171,762

様式-5		費用対便益(霞ヶ浦導水事業)				水系名：利根川・那珂川		河川名：利根川・霞ヶ浦・那珂川								
年次	年度	t	便益 (単位：百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位：百万円)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤		(④)+⑤			
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			
期間 年(4)	H23	0						0	0			0				
	H24	1						5,865	5,640			5,640				
	H25	2						5,865	5,423			5,423				
	H26	3						5,865	5,214			5,214				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H27	4						5,865	5,014			5,014				
	H28	5	9,543	7,844	1,668	1,371				767	630	630				
	H29	6	9,543	7,542	1,668	1,318				767	606	606				
	H30	7	9,543	7,252	1,668	1,268				767	583	583				
	H31	8	9,543	6,973	1,668	1,219				767	560	560				
	H32	9	9,543	6,705	1,668	1,172				767	539	539				
	H33	10	9,543	6,447	1,668	1,127				767	518	518				
	H34	11	9,543	6,199	1,668	1,084				767	498	498				
	H35	12	9,543	5,961	1,668	1,042				767	479	479				
	H36	13	9,543	5,731	1,668	1,002				767	460	460				
	H37	14	9,543	5,511	1,668	963				767	443	443				
	H38	15	9,543	5,299	1,668	926				767	426	426				
	H39	16	9,543	5,095	1,668	891				767	409	409				
	H40	17	9,543	4,899	1,668	856				767	394	394				
	H41	18	9,543	4,711	1,668	823				767	378	378				
	H42	19	9,543	4,530	1,668	792				767	364	364				
	H43	20	9,543	4,355	1,668	761				767	350	350				
	H44	21	9,543	4,188	1,668	732				767	336	336				
	H45	22	9,543	4,027	1,668	704				767	324	324				
	H46	23	9,543	3,872	1,668	677				767	311	311				
	H47	24	9,543	3,723	1,668	651				767	299	299				
	H48	25	9,543	3,580	1,668	626				767	288	288				
	H49	26	9,543	3,442	1,668	602				767	277	277				
	H50	27	9,543	3,310	1,668	578				767	266	266				
	H51	28	9,543	3,182	1,668	556				767	256	256				
	H52	29	9,543	3,060	1,668	535				767	246	246				
	H53	30	9,543	2,942	1,668	514				767	236	236				
	H54	31	9,543	2,829	1,668	494				767	227	227				
	H55	32	9,543	2,720	1,668	475				767	219	219				
	H56	33	9,543	2,616	1,668	457				767	210	210				
	H57	34	9,543	2,515	1,668	440				767	202	202				
	H58	35	9,543	2,418	1,668	423				767	194	194				
	H59	36	9,543	2,325	1,668	406				767	187	187				
	H60	37	9,543	2,236	1,668	391				767	180	180				
	H61	38	9,543	2,150	1,668	376				767	173	173				
	H62	39	9,543	2,067	1,668	361				767	166	166				
	H63	40	9,543	1,988	1,668	347				767	160	160				
	H64	41	9,543	1,911	1,668	334				767	154	154				
	H65	42	9,543	1,838	1,668	321				767	148	148				
	H66	43	9,543	1,767	1,668	309				767	142	142				
	H67	44	9,543	1,699	1,668	297				767	137	137				
	H68	45	9,543	1,634	1,668	286				767	131	131				
	H69	46	9,543	1,571	1,668	275				767	126	126				
	H70	47	9,543	1,510	1,668	264				767	121	121				
	H71	48	9,543	1,452	1,668	254				767	117	117				
	H72	49	9,543	1,397	1,668	244				767	112	112				
	H73	50	9,543	1,343	1,668	235				767	108	108				
	H74	51	9,543	1,291	1,668	226				767	104	104				
	H75	52	9,543	1,242	1,668	217				767	100	100				
	H76	53	9,543	1,194	1,668	209				767	96	96				
	H77	54	9,543	1,148	1,668	201				767	92	92				
	合計			477,150	175,239	83,400	30,630	1,262	207,130 =B	23,461	21,290	38,335	14,079	35,369 =C	5.9	171,762

様式-5

費用対便益(霞ヶ浦導水事業)

水系名:利根川・那珂川

河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川

年次	年度	t	便益 (単位:百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位:百万円)			費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤			④+⑤	
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用
期間 年(4)	H23	0						0	0			0			
	H24	1						5,865	5,640			5,640			
	H25	2						5,865	5,423			5,423			
	H26	3						5,865	5,214			5,214			
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	H27	4						5,865	5,014			5,014			
	H28	5	9,543	7,844	1,668	1,371				767	630	630			
	H29	6	9,543	7,542	1,668	1,318				767	606	606			
	H30	7	9,543	7,252	1,668	1,268				767	583	583			
	H31	8	9,543	6,973	1,668	1,219				767	560	560			
	H32	9	9,543	6,705	1,668	1,172				767	539	539			
	H33	10	9,543	6,447	1,668	1,127				767	518	518			
	H34	11	9,543	6,199	1,668	1,084				767	498	498			
	H35	12	9,543	5,961	1,668	1,042				767	479	479			
	H36	13	9,543	5,731	1,668	1,002				767	460	460			
	H37	14	9,543	5,511	1,668	963				767	443	443			
	H38	15	9,543	5,299	1,668	926				767	426	426			
	H39	16	9,543	5,095	1,668	891				767	409	409			
	H40	17	9,543	4,899	1,668	856				767	394	394			
	H41	18	9,543	4,711	1,668	823				767	378	378			
	H42	19	9,543	4,530	1,668	792				767	364	364			
	H43	20	9,543	4,355	1,668	761				767	350	350			
	H44	21	9,543	4,188	1,668	732				767	336	336			
	H45	22	9,543	4,027	1,668	704				767	324	324			
	H46	23	9,543	3,872	1,668	677				767	311	311			
	H47	24	9,543	3,723	1,668	651				767	299	299			
	H48	25	9,543	3,580	1,668	626				767	288	288			
	H49	26	9,543	3,442	1,668	602				767	277	277			
	H50	27	9,543	3,310	1,668	578				767	266	266			
	H51	28	9,543	3,182	1,668	555				767	256	256			
	H52	29	9,543	3,060	1,668	535				767	246	246			
	H53	30	9,543	2,942	1,668	514				767	236	236			
	H54	31	9,543	2,829	1,668	494				767	227	227			
	H55	32	9,543	2,720	1,668	475				767	219	219			
	H56	33	9,543	2,616	1,668	457				767	210	210			
	H57	34	9,543	2,515	1,668	440				767	202	202			
	H58	35	9,543	2,418	1,668	423				767	194	194			
	H59	36	9,543	2,325	1,668	406				767	187	187			
	H60	37	9,543	2,236	1,668	391				767	180	180			
H61	38	9,543	2,150	1,668	376				767	173	173				
H62	39	9,543	2,067	1,668	361				767	166	166				
H63	40	9,543	1,988	1,668	347				767	160	160				
H64	41	9,543	1,911	1,668	334				767	154	154				
H65	42	9,543	1,838	1,668	321				767	148	148				
H66	43	9,543	1,767	1,668	309				767	142	142				
H67	44	9,543	1,699	1,668	297				767	137	137				
H68	45	9,543	1,634	1,668	286				767	131	131				
H69	46	9,543	1,571	1,668	275				767	126	126				
H70	47	9,543	1,510	1,668	264				767	121	121				
H71	48	9,543	1,452	1,668	254				767	117	117				
H72	49	9,543	1,397	1,668	244				767	112	112				
H73	50	9,543	1,343	1,668	235				767	108	108				
H74	51	9,543	1,291	1,668	226				767	104	104				
H75	52	9,543	1,242	1,668	217				767	100	100				
H76	53	9,543	1,194	1,668	209				767	96	96				
H77	54	9,543	1,148	1,668	201				767	92	92				
合計			477,150	175,239	83,400	30,630	1,262	207,130 =B	23,461	21,290	38,335	14,079	35,369 =C	5.9	171,762

様式-5

費用対便益(霞ヶ浦導水事業)

水系名:利根川・那珂川

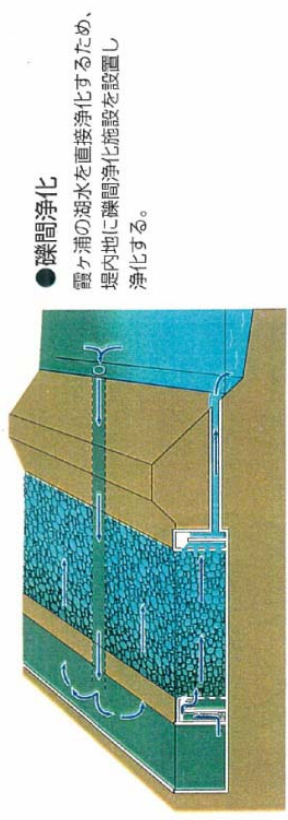
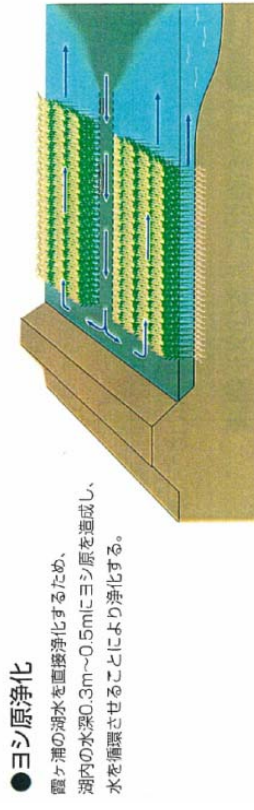
河川名:利根川・霞ヶ浦・那珂川

年次	年度	t	便益 (単位:百万円)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (単位:百万円)			費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			浄化便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤			④+⑤ 費用	
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値
期間 年(4)	H23	0						0	0			0			
	H24	1						5,865	5,640			5,640			
	H25	2						5,865	5,423			5,423			
	H26	3						5,865	5,214			5,214			
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	H27	4						5,865	5,014			5,014			
	H28	5	9,543	7,844	1,668	1,371				767	630	630			
	H29	6	9,543	7,542	1,668	1,318				767	606	606			
	H30	7	9,543	7,252	1,668	1,268				767	583	583			
	H31	8	9,543	6,973	1,668	1,219				767	560	560			
	H32	9	9,543	6,705	1,668	1,172				767	539	539			
	H33	10	9,543	6,447	1,668	1,127				767	518	518			
	H34	11	9,543	6,199	1,668	1,084				767	498	498			
	H35	12	9,543	5,961	1,668	1,042				767	479	479			
	H36	13	9,543	5,731	1,668	1,002				767	460	460			
	H37	14	9,543	5,511	1,668	963				767	443	443			
	H38	15	9,543	5,299	1,668	926				767	426	426			
	H39	16	9,543	5,095	1,668	891				767	409	409			
	H40	17	9,543	4,899	1,668	856				767	394	394			
	H41	18	9,543	4,711	1,668	823				767	378	378			
	H42	19	9,543	4,530	1,668	792				767	364	364			
	H43	20	9,543	4,355	1,668	761				767	350	350			
	H44	21	9,543	4,188	1,668	732				767	336	336			
	H45	22	9,543	4,027	1,668	704				767	324	324			
	H46	23	9,543	3,872	1,668	677				767	311	311			
	H47	24	9,543	3,723	1,668	651				767	299	299			
	H48	25	9,543	3,580	1,668	626				767	288	288			
	H49	26	9,543	3,442	1,668	602				767	277	277			
	H50	27	9,543	3,310	1,668	578				767	266	266			
	H51	28	9,543	3,182	1,668	556				767	256	256			
	H52	29	9,543	3,060	1,668	535				767	246	246			
	H53	30	9,543	2,942	1,668	514				767	236	236			
	H54	31	9,543	2,829	1,668	494				767	227	227			
	H55	32	9,543	2,720	1,668	475				767	219	219			
	H56	33	9,543	2,616	1,668	457				767	210	210			
	H57	34	9,543	2,515	1,668	440				767	202	202			
	H58	35	9,543	2,418	1,668	423				767	194	194			
	H59	36	9,543	2,325	1,668	406				767	187	187			
	H60	37	9,543	2,236	1,668	391				767	180	180			
H61	38	9,543	2,150	1,668	376				767	173	173				
H62	39	9,543	2,067	1,668	361				767	166	166				
H63	40	9,543	1,988	1,668	347				767	160	160				
H64	41	9,543	1,911	1,668	334				767	154	154				
H65	42	9,543	1,838	1,668	321				767	148	148				
H66	43	9,543	1,767	1,668	309				767	142	142				
H67	44	9,543	1,699	1,668	297				767	137	137				
H68	45	9,543	1,634	1,668	286				767	131	131				
H69	46	9,543	1,571	1,668	275				767	126	126				
H70	47	9,543	1,510	1,668	264				767	121	121				
H71	48	9,543	1,452	1,668	254				767	117	117				
H72	49	9,543	1,397	1,668	244				767	112	112				
H73	50	9,543	1,343	1,668	235				767	108	108				
H74	51	9,543	1,291	1,668	226				767	104	104				
H75	52	9,543	1,242	1,668	217				767	100	100				
H76	53	9,543	1,194	1,668	209				767	96	96				
H77	54	9,543	1,148	1,668	201				767	92	92				
合計			477,150	175,239	83,400	30,630	1,262	207,130 =B	23,461	21,290	38,335	14,079	35,369 =C	5.9	171,762

代替案立案等の可能性の視点

代替案立案等の可能性について
 従前の考え方に基づいて行った代替案の既往検討結果では、霞ヶ浦導水事業が有利と判断しております。
 今後は「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、代替案立案等の可能性について検討を行い、改めて事業評価監視委員会から意見を聴くこととしていきます。

■ 代替案の事例 (平成10年事業評価監視委員会資料より抜粋)



	ヨシ原浄化	礫間浄化	現計画
事業のメリット	自然の浄化機能の応用で環境に優しい。	自然の浄化機能の応用で環境に優しい。	如果の確実性があり、最も経済的である。
デメリット	広大な面積が必要である。 刈り取った大量のヨシの処分が必要である。	アオコが発生する可能性がある。 アオコの発生原因であるチリ葉リソンの除去が難しい。 堤内地に新たな用地が必要となる。	事業関係区域が広い。



監 第 374 号
平成23年 8月 2日

国土交通省 関東地方整備局長 殿

茨 城 県 知 事



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る
対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

平成23年7月20日付け国関整企画第87号により依頼のありました
標記のことにつきまして、別紙のとおり回答いたします。

(再評価)

<茨城県>

【ダム事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	茨城県知事の意見
霞ヶ浦導水事業	新たな段階に入らず、 現段階(工事中)の事 業を継続する。	霞ヶ浦導水事業は、霞ヶ浦、桜川(千波湖)の 水質浄化や本県の利水に必要な事業であること から、早期に検証を終了させ、予定されている平 成27年度の完成を強く要望いたします。 なお、事業実施にあたっては、より一層のコスト 縮減を図るようお願いいたします。
ハツ場ダム建設事業	新たな段階に入らず、 現段階(転流工工事) の事業を継続する。	ハツ場ダム建設事業は、本県にとって治水・利 水上、必要な事業であることから、早期に検証を 終了させ、基本計画どおり平成27年度の完成を 強く要望いたします。 なお、事業実施にあたっては、より一層のコスト 縮減を図るようお願いいたします。

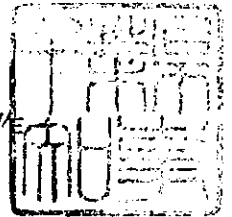
※貴都の意見を踏まえ、関東地方整備局事業監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成する
ためのものです。



県土政第 719 号
平成23年8月 3日

国土交通省 関東地方整備局長 様

千葉県知事 森田 健 作



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）作成に係る意見照会について（回答）

平成23年7月20日付け国関整企画第87号で照会のありましたこのことについて、別紙のとおり回答いたします。

担当（窓口）

千葉県 県土整備政策課 政策室
電話 043-223-3378
FAX 043-227-0139
メール kendo2@mz.pref.chiba.lg.jp

(再評価)

<千葉県>

【ダム事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	千葉県知事の意見
霞ヶ浦導水事業	新たな段階に入らず、 現段階(工事中)の事 業を継続する。	検証については、最大限早い時期に結論を出すべきであり、霞ヶ浦導水事業は、本県にとって治水・利水上、必要不可欠な施設であることから、コスト縮減を図るとともに平成27年度末までに完成するよう工程管理の徹底を強く要望します。
ハッ場ダム建設事業	新たな段階に入らず、 現段階(転流工工事) の事業を継続する。	検証については、最大限早い時期に結論を出すべきであり、ハッ場ダム建設事業は、本県にとって治水・利水上、必要不可欠な施設であることから、コスト縮減を図るとともに平成27年度末までに完成するよう工程管理の徹底を強く要望します。

※貴都の意見を踏まえ、関東地方整備局事業監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。