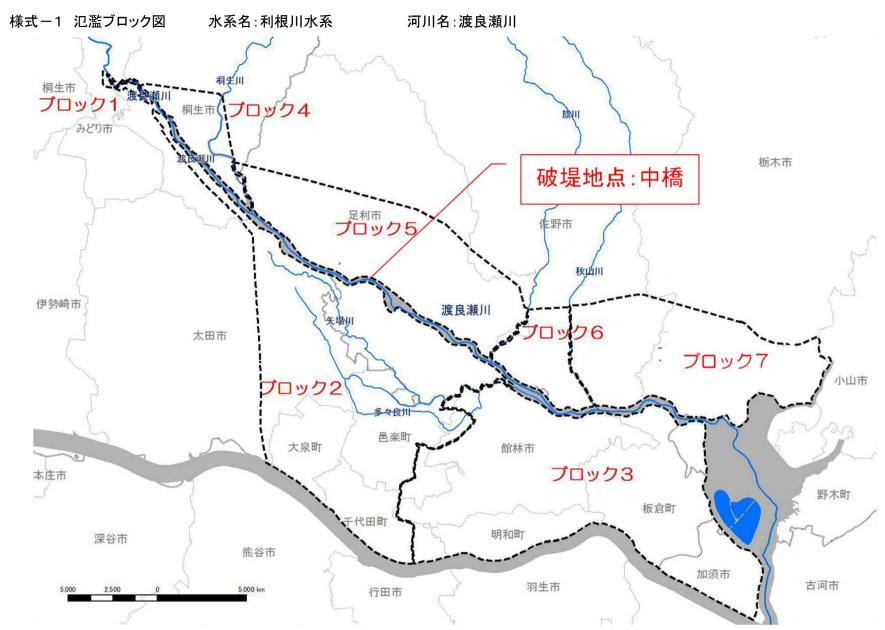
費用対効果分析に係る資料

渡良瀬川上流特定構造物改築事業 (中橋)



※様式2~様式4においては、ブロック5を左岸ブロック、ブロック2を右岸ブロックと表記

様式−2	資産データ(現況時)		水系名:	利根川水系		河川名:	渡良瀬川			国勢調査年:	平成27年		事業所統	充計調査年:	平成28年			流量規模:	1/100
				一般	資産等基礎	数量					一般	資産額 (百万	5円)			農作物	物資産 (百万	河)		
											事業所	听資産	農漁家	家資産						
氾濫	ブロック	人口	世帯数	従業員数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品									一般資産額	備考
ブロック	面積	(人)	(世帯)	(人)	(世帯)	(ha)	(ha)	(ha)			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	等合計	
	(ha)																			
左岸	658	18,739	8,083	10,820	55	149	40	63	274,081	106,819	46,398	18,161	110	49	445,618	48	215	263	445,881	
右岸	369	8,878	3,859	7,474	51	65	31	13	119,804	51,025	24,107	15,954	103	46	211,039	38	43	81	211,121	
合計	1,027	27,617	11,942	18,293	106	214	71	76	393,885	157,844	70,506	34,115	214	95	656,657	86	258	345	657,002	

***		·*			-1. T. A	######################################	·	27111.67	745 th 745 LU						** = +1+#	1 (0				(単位:百2	-m)		
様式-3	恢舌級(手	<u>業実施前)</u>	— £	设資産被害		利根川水	it.		渡良瀬川 作物被害	竡	公共	土木施設	被害		流量規模:	<u>1/3</u> R庭におけ	5			(単位:日/) H)		
		1		K 負 座 版 占 F 資 産	農漁家	容在		/p	E 1 F 100 10X ED	DR.	47	工小池政	IX D	営業		急対策費		事業所	行政				
		-	7.7.1	/I X/II	/DC ///// >	N A / E					公共土木	農地		停止	清掃	代替	13		における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設		合計	損失	労働	活動	小計		応急対策		-3-41	ни	C. Gill
ブロック	办庄	外及上门口口	154 TA12	11年	De Ma	11年	11.81	ZIVIIII	Aμ 1 F 193	11.01	五皿池改	施設		ラス	対価	等	11.01	費用	費用	问及以口			
7477												ルビロス			V. Imi	-77		吴/⊓	吴/市				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0		0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0			0	0			0	0	
шып		<u> </u>			U	· ·	<u> </u>				U	U									<u> </u>		
様式−3	被害額(事	業実施前)			水系名:	利根川水	ĸ.	河川名:	渡良瀬川						流量規模:	1/5				(単位:百7	5円)		
			— f	设資産被害	額			農	作物被害	額	公共	土木施設	被害		家	成庭におけ	3						
			事業所	斤資産	農漁家	家資産								営業	応	急対策費	Ŧ	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0			0	_	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	·	0		0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
144 15 -		- Mr 14 1				entern tre	_																
様式-3	被害額(事	業実施前)		0.没 女 抽 字		利根川水	Ŕ		渡良瀬川		Λ#	- 土 +	** 字		流量規模:		7			(単位:百2	5円)		
			事業所	投資産被害		家資産		層	作物被害	観	公共	土木施設		営業		R庭におけ		事業所	行政				
			争未广	丌貝烓	辰温多	X 貝性					公共土木	農地		停止	清掃	急対策費用	#	サ未所における		その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設		合計	損失	労働	活動	小計		応急対策		והיני		1佣-15
ブロック	豕 座	涿庭用 吅	「良立」	1工/単	リリスリ	1工/単	11,91	小竹田	X四1F19J	ופיני	公金池改	展采用 施設		損人	対価	等	ופיני	心忌对束 費用	費用	间按拟音			
7477												ルビロス			№ 1ш	-77		吴/⊓	吴/门				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-		0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	_		0		_		0	0	
				-		-	-	_		-	-	-		-								-	
様式-3	被害額(事	業実施前)			水系名:	利根川水	Ŕ	河川名:	渡良瀬川						流量規模:	1/30				(単位:百7	5円)		
			— f	设資産被害	額			農	作物被害	額	公共	土木施設	被害		家	尿庭におけ	5						
			事業所	斤資産	農漁家	家資産								営業		急対策費	甲	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設		合計	損失	労働	活動	小計		応急対策	間接被害			
ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0		0	_		0	0		·	0				0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
## 	地宝奶/す	[業実施前)			ルでタ.	利根川水系	z.	河川夕.	渡良瀬川						流量規模:	1 /40				(単位:百7	=m)		
1家式-3	似古俄(手	*未天心刑/		设資産被害		小阪川小	R		作物被害	陌	公	土木施設	被害			<u>1/40</u> R庭におけ	<u>ح</u>			(単位:日/) [] ([] ([] ([] ([] ([] ([] ([]		
				K 負 座 版 占 F 資 産	農漁家	它咨产		120	E 1 F 100 IOC ED	DR.	47	工作池政	IV D	営業	_	急対策費		事業所	行政				
		-	于木儿	ЛУД	/DC //// 2	N JA JE					公共土木	農地		停止	清掃	代替	13		における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設		合計	損失	労働	活動	小計		応急対策		3 41	H H1	, ma
ブロック	- 水土	23.WE / 13 HH	125-41-	12.77	Dr. mir	12.7	7 11	*3* III	, 54 II 1/J	7 11	m_ //CDX	施設	ни	150,70	対価	等	H	費用	費用				
左岸	1,812	548	392	102	0	0	2,854	0	0	0	2,118	0	2,118	415	202	108	310	107	34	0	867	5,838	
右岸	516	145	92	24	0	0	777	0	0	0	576	0	576	126	50	26	76	22	9	0	232	1,585	
合計	2,328	693	484	126	0	0	3,631	0	0	0	2.694	0	2.694	541	251	134	386	129	43	0	1.099	7,424	

式-3	被害額(事	業実施前)				利根川水:	系		渡良瀬川						流量規模:	1/50				(単位:百2	5円)		
			一般	设資産被害	額			農	作物被害	額	公共	土木施設	波害		家	庭における	3						
			事業所	f資産	農漁家	家資産								営業		急対策費用	Ħ	事業所	行政				
D濫 ロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物		公共土木 公益施設		合計	停止 損失	清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計		における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	仿
岸	7,108	2,204	1,625	396	1	1	11,335	0	0	0	8,410	0	8,410	1,189	635	345	980	297	137	0	2,604	22,348	
岸	1,889	1,045	319	105	0	0	3,357	0	0	0	2,491	0	2,491	424	178	105	283	63	65	0	836	6,684	
計	8,997	3,249	1,944	500	1	1	14,691	0	0	0	10,901	0	10,901	1,614	814	449	1,263	361	202	0	3,440	29.032	
			事業所			京資産					公共土木			営業 停止	清掃	急対策費用 代替				その他の	小計	合計	1
温ック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用 施設	合計	損失	労働 対価	活動 等	小計	応急対策 費用	応急対策 費用	間接被害			
岸	45,505	28,367	13,076	3,549	9	7	90,514	11	67	78	67,161	1,583	68,744	4,590	2,024	1,339	3,363	1,284	1, 767	0	11,004	170,340	
岸	21,743	15,927	5,918	3,306	11	8	46,912	9	16	26	34,809	678	35,487	3,432	1,128	725	1,853	619	992	0	6,896	89,320	
計	67,248	44,294	18,994	6,855	20	15	137,426	20	84	104	101,970	2,261	104,231	8,022	3,151	2,064	5,216	1,903	2,760	0	17,900	259,660	
н		業実施後)	,	-,	水系名:	利根川水		河川名:	渡良瀬川		,	,	,		流量規模:	1/3		1,000	2,700	(単位:百万	,	200,000	1
:-3	放百银(手		— #	设資産被害	額			農	作物被害	鎖	公共	土木施設	波害		豕	庭における	5						

			— <u>f</u>	投貨座被害	裍			農	作物被害	観	公ナ	上工个他設			豕) 庭におけ	ବ						
			事業所	听資産	農漁家	家資産								営業	応	急対策費	用	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
																					•		
様式-3	被害額(事	業実施後)			水系名:	利根川水:	系	河川名:	渡良瀬川						流量規模:	1/5				(単位:百)	万円)		

様式−3	被害額(事	業実施後)			水系名:	利根川水	系	河川名:	渡良瀬川						流量規模:	1/5				(単位:百	万円)		
			-1	般資産被害	죔			農	作物被害	額	公共	土木施設	被害		家	庭におけん	a						
	事業所資産 農漁家資産													営業	応	急対策費	用	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3	被害額(事	[業実施後]			水系名:	利根川水:	系	河川名:	渡良瀬川					;	流量規模:	1/10				(単位:百	万円)		
			—f	般資産被害	額			農	作物被害	額	公共	土木施設	被害		家	庭におけん	a						
		事業所資産 農漁家資産												営業	応	急対策費	甲	事業所	行政			1	
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
ブロック												施設			対価	等		費用	費用			1	
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式−3	被害額(引	事業実施後)			水系名:	利根川水	系	河川名:	渡良瀬川						流量規模:	1/30				(単位:百2	万円)		
			— f	般資産被害	額			農	作物被害	額	公共	土木施設	被害		家	庭におけん	3						
			事業所資産農漁家資産											営業	応	急対策費	甲	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替				その他の	小計	合計	備考
氾濫		家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

_様式−3	被害額(事	業実施後)			水系名:	利根川水:	系	河川名:	渡良瀬川						流量規模:	1/40				(単位:百7	5円)		
			—f	般資産被害	子額			農	作物被害	額	公共	土木施設	被害		家	庭におけん	3						
			事業所	听資産	農漁乳	家資産								営業	応	急対策費	Ħ	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
氾濫 ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3	被害額(事	業実施後)			水系名:	利根川水系	ĸ	河川名:	渡良瀬川					;	流量規模:	1/50				(単位:百2	5円)		
			— f	般資産被害	子額			農	作物被害	額	公共	է土木施設	被害		家	庭における	3						
			事業所	听資産	農漁家	家資産								営業	応	急対策費用	Ħ	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
氾濫 ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3	被害額(事	業実施後)			水系名:	利根川水	Ŕ	河川名:	渡良瀬川						流量規模:	1/100				(単位:百2	万円)		
			— f	般資産被害	죔			農	作物被害	額	公共	土木施設	被害		家	庭におけん	5						
		事業所資産 農漁家資産												営業	応	急対策費	甲	事業所	行政				
											公共土木	農地		停止	清掃	代替		における	における	その他の	小計	合計	備考
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公益施設	農業用	合計	損失	労働	活動	小計	応急対策	応急対策	間接被害			
ブロック												施設			対価	等		費用	費用				
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名:利根川水系 河川名:渡良瀬川

(百万円)

			被害額		区間平均	区間確率	年平均	年平均被害の累	
流量 規模	超過確率	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	被害軽減	5	被害軽減 額 ④×⑤	計=年平均被害 軽減期待額	備考
1/30	0. 033	0	0	0					無害流量
1/40	0. 025	7, 424	0	7, 424	3, 712	0.008	31	31	
1/50	0. 020	29, 032	0	29, 032	18, 228	0.005	91	122	
1/100	0. 010	259, 660	0	259, 660	144, 346	0.010	1, 443	1, 566	

		1	1			= *	()	1		-		/ 				
١							(百万円)				費 用				費用便益比	純現在価値
年次	年	t	割引率	デフレータ	便益	現在価値	残存価値	計 ①+②	建設	:費③		理費④		+4	B/C	B-C (百万円)
						U	(E)	U+6)	費 用	現在価値	費用	現在価値	費 用	現在価値		(1771)/
基準	2020	0	1.000	1.000												
	2,020	0	1.000													
整	2,021	1	0.962		0	0			289	278	0	0	289	278		
備期	2,022	2	0.925		0	0			240	222	0		240	222		
間	2,023	3	0.889		0	0			943	838	0	0	943	838		
7 年	2,024	4	0.855		0	0			752	643	0	0	752	643		
間	2,025	5	0.822		0	0			857	705	0		857	705		
	2,026	6	0.790		0	0			1,288	1,018	0		1,288	1,018		
-	2,027	7	0.760		0	0			88	67	0		88	67		
	2,028	8 9	0.731 0.703		1,566 1,566	1,144 1,101					0		0	0		
	2,029	10	0.703		1,566	1,058					0		0	0		
	2,031	11	0.650		1,566	1,018					0		0	0		
	2,032	12	0.625		1,566	978					0		0	0		
	2,033	13	0.601		1,566	941					0	0	0	0		
	2,034	14	0.577		1,566	903					0		0	0		
	2,035	15	0.555		1,566	869					0		0	0		
	2,036	16	0.534		1,566	836					0		0	0		
	2,037	17	0.513		1,566	803					0		0	0		
	2,038	18 19	0.494 0.475		1,566 1,566	773 744					0		0	0		
	2,039	20	0.475		1,566	744					0		0	0		
	2,040	21	0.430		1,566	687					0		0	0		
	2,042	22	0.422		1,566	661					0		0	0		
	2,043	23	0.406		1,566	636					0		0	0		
	2,044	24	0.390		1,566	611					0	0	0	0		
	2,045	25	0.375		1,566	587					0		0	0		
施	2,046	26	0.361		1,566	565					0		0	0		
設完成:	2,047	27	0.347		1,566	543					0		0	0		
完	2,048	28	0.333		1,566	521					0		0	0		
後	2,049	29 30	0.321		1,566 1,566	503 482					0		0	0		
の	2,050	31	0.306		1,566	463					0		0	0		
評価	2,052	32	0.285		1,566	446					0		0	0		
期	2,053	33	0.274		1,566	429					0		0	0		
間	2,054	34	0.264		1,566	413					0	0	0	0		
5	2,055	35	0.253		1,566	396					0		0	0		
0	2,056	36	0.244		1,566	382					0		0	0		
年間	2,057	37	0.234		1,566	366					0		0	0		
	2,058	38	0.225		1,566	352					0		0	0		
	2,059 2,060	39 40	0.217		1,566 1,566	340 326					0		0	0		
	2,060	40	0.208		1,566	326					0		0	0		
	2,062	42	0.200		1,566	302					0		0	0		
	2,063	43	0.185		1,566	290					0		0	0		
	2,064	44	0.178		1,566	279					0		0	0		
	2,065	45	0.171		1,566	268					0		0	0		
	2,066	46	0.165		1,566	258					0		0	0		
	2,067	47	0.158		1,566	247					0		0			
	2,068	48	0.152		1,566	238					0		0	0		
	2,069	49 50	0.146 0.141		1,566 1,566	229 221					0		0	0		
	2,070	51	0.141		1,566	221					0		0	0		
	2.072	52	0.130		1,566	204					0		0	0		
	2,073	53	0.125		1,566	196					0		0	0		
	2,074	54	0.120		1,566	188					0		0	0		
	2,075	55	0.116		1,566	182					0	0	0	0		
	2,076	56	0.111	,	1,566	174					0		0	0		
	2,077	57	0.107		1,566	168					0		0	0		
合計					78,277	25,557		25,557	4,457	3,770	0	0	4,457	3,770	6.7	21,787

注)残存価値は現在価値化された値

				L		便 益	(古万田)					(百万円)		费田価益	
年次	年	t	割引率	デフレータ		現在価値	残存価値	÷ι	建設			理費④)+(4)	費用便益 比	純現在価値 B-C
平次	#	τ	刮り半	テフレータ	便益	現在価値	残仔細胞	計 ①+②							B∕C	(百万円)
基準	2020	0	1.000	1.000					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整	2,020	0	1.000													
備	2,021	1	0.962		0	0			260	250	0	0	260	250		
期間	2,022	2	0.925		0	0			216	200	0	0	216	200		
7	2,023 2,024	3	0.889 0.855		0	0			848 677	754 579	0	0	848 677	754 579		
年	2,025	5	0.822		0	0			771	634	0	0	771	634		
間	2,026	6	0.790		0	0			1,159	916	0	0	1,159	916		
	2,027	7	0.760		0	0			79	60	0	0	79	60		
	2,028	8	0.731		1,566	1,144					0	0	0	0		
	2,029	9	0.703		1,566	1,101					0	0	0			
	2,030	10	0.676		1,566	1,058					0	0	0			
	2,031	11	0.650		1,566	1,018					0	0	0			
	2,032	12 13	0.625 0.601		1,566 1,566	978 941					0	0	0			
	2,033	14	0.501		1,566	903					0		0			
	2,035	15	0.555		1,566	869					0	0	0			
	2,036	16	0.534		1,566	836					0	0	0			
	2,037	17	0.513		1,566	803					0	0	0	0		
	2,038	18	0.494		1,566	773					0	0	0	0		
	2,039	19	0.475		1,566	744					0	0	0			
	2,040	20	0.456		1,566	714					0	0	0			
	2,041	21	0.439		1,566	687					0		0			
	2,042	22	0.422		1,566	661					0	0	0			
	2,043	23 24	0.406		1,566 1,566	636 611					0	0	0			
	2,044	25	0.390		1,566	587					0		0			
	2,046	26	0.361		1,566	565					0		0			
施設	2,047	27	0.347		1,566	543					0	0	0			
完	2,048	28	0.333		1,566	521					0	0	0	0		
成	2,049	29	0.321		1,566	503					0	0	0	0		
後の	2,050	30	0.308		1,566	482					0	0	0			
評	2,051	31	0.296		1,566	463					0	0	0			
価期	2,052	32	0.285		1,566	446					0		0			
間	2,053	33	0.274		1,566 1,566	429					0	0	0			
5	2,054 2,055	34 35	0.264 0.253		1,566	413 396					0	0	0			
5 0	2,056	36	0.244		1,566	382					0		0			
年	2,057	37	0.234		1,566	366					0	0	0			
間	2,058	38	0.225		1,566	352					0	0	0			
$\overline{}$	2,059	39	0.217		1,566	340					0	0	0			
	2,060	40	0.208		1,566	326					0	0	0			
	2,061	41	0.200		1,566	313					0	0	0			
	2,062	42	0.193		1,566	302					0	0	0			
	2,063	43 44	0.185 0.178		1,566 1,566	290 279					0		0			
	2,064	44	0.178		1,566	2/9					0	0	0			
	2,066	46	0.171		1,566	258					0	0	0			
	2,067	47	0.158		1,566	247					0		0			
	2,068	48	0.152		1,566	238					0		0			
	2,069	49	0.146		1,566	229					0	0	0			
	2,070	50	0.141		1,566	221					0	0	0			
	2,071	51	0.135		1,566	211					0	0	0			
	2,072	52	0.130		1,566	204					0	0	0			
	2,073	53	0.125 0.120		1,566	196					0	0	0			
	2,074	54 55	0.120		1,566 1,566	188 182					0		0			
	2,075	56	0.116		1,566	174					0	0	0			
	2,077	57	0.117		1,566	168					0	0	0	0		
合計	_,_,,		307		78,277	25,557		25,557	4,012	3,393	0		4,012		7.5	22,164

注)残存価値は現在価値化された値

					 				费		費 用(百万円)		費用便益	
年次	年	t	割引率	デフレータ	PF	現在価値	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計③	+4	Hr.	純現在価値 B-C
					便益	1	2	1+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	(百万円)
基準	2020	0	1.000	1.000												
整	2,020	0	1.000 0.962		0	0			318	306	0	0	318	306		
備期	2,021	2	0.902		0	0			264	244	0		264	244		
間	2,023	3	0.889		0	0			1,037	922	0		1,037	922		
7 年	2,024	4	0.855		0	0			828	708	0		828	708		
間	2,025	5	0.822		0	0			943	775	0		943	775		
12	2,026	6	0.790		0	0			1,417	1,120	0		1,417	1,120		
	2,027	7	0.760		0	0			97	74	0		97	74		
	2,028	8	0.731 0.703		1,566 1,566	1,144 1,101					0		0	0		
	2,029	10	0.703		1,566	1,101					0		0	0		
	2,031	11	0.650		1,566	1,018					0		0	0		
	2,032	12	0.625		1,566	978					0		0	0		
	2,033	13	0.601		1,566	941					0	0	0	0		
	2,034	14	0.577		1,566	903					0		0	0		
	2,035	15	0.555		1,566	869					0		0	0		
	2,036	16	0.534		1,566	836					0		0	0		
	2,037	17 18	0.513 0.494		1,566 1,566	803 773					0		0	0		
	2,038	19	0.494		1,566	744					0		0	0		
	2,040	20	0.456		1,566	714					0		0	0		
	2,041	21	0.439		1,566	687					0		0	0		
	2,042	22	0.422		1,566	661					0	0	0	0		
	2,043	23	0.406		1,566	636					0		0	0		
	2,044	24	0.390		1,566	611					0		0	0		
	2,045	25	0.375		1,566	587					0		0	0		
施	2,046 2,047	26 27	0.361		1,566 1,566	565 543					0	0	0	0		
設 完	2,047	28	0.347		1,566	543					0		0	0		
成	2,049	29	0.321		1,566	503					0		0	0		
後	2,050	30	0.308		1,566	482					0		0	0		
の 評	2,051	31	0.296		1,566	463					0		0	0		
価	2,052	32	0.285		1,566	446					0		0	0		
期間	2,053	33	0.274		1,566	429					0		0	0		
_	2,054	34	0.264		1,566	413					0		0	0		
5	2,055	35	0.253		1,566	396					0		0	0		
0 年	2,056 2,057	36 37	0.244 0.234		1,566 1,566	382 366					0		0	0		
間	2,057	38	0.234		1,566	352	-				0		0	0		
\smile	2,059	39	0.223		1,566	340					0		0	0		
	2,060	40	0.208		1,566	326					0		0	0		
	2,061	41	0.200		1,566	313					0		0	0		
	2,062	42	0.193		1,566	302					0		0	0		
	2,063	43	0.185		1,566	290					0		0	0		
	2,064	44	0.178		1,566	279					0		0	0		
	2,065 2,066	45 46	0.171 0.165		1,566 1,566	268 258					0		0	0		
	2,066	47	0.165		1,566	238					0		0	0		
	2,068	48	0.152		1,566	238					0		0	0		
	2,069	49	0.146		1,566	229					0		0	0		
	2,070	50	0.141		1,566	221					0	0	0	0		
	2,071	51	0.135		1,566	211					0		0	0		
	2,072	52	0.130		1,566	204					0		0	0		
	2,073	53	0.125		1,566	196					0		0	0		
	2,074	54 55	0.120		1,566 1,566	188	-				0	0	0	0		
	2,075 2,076	55 56	0.116 0.111		1,566	182 174					0		0	0		
	2,077	57	0.111		1,566	168					0		0	0		
合計		1	207		78,277	25,557		25,557	4,903	4,147	0		4,903	4,147	6.1	21,410

	4															
						便 益	(百万円)				世 用	(百万円)		費用便益	純現在価値
年次	年	t	割引率	デフレータ	便益	現在価値	残存価値	計	建設	費3	維持管	理費④	計③	+4	比	в-с
					,	1	2	1)+2)	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	(百万円)
基準	2020	0	1.000	1.000												
整	2,020	0	1.000													
備期	2,021	1	0.962		0	0			329	316	0	0	329	316		
間	2,022	2	0.925 0.889		0	0			514 1.005	476 893	0	0	514 1.005	476 893		
6 年	2,023	3	0.889		0	0			948	893	0	0	948	893 810		
間	2,024	5	0.833		0	0			1,359	1,117	0	0	1,359	1,117		
12	2,026	6	0.790		0	0			303	239	0	0	303	239		
	2,027	7	0.760		1,566	1,190					0	0	0			
	2,028	8	0.731		1,566	1,144					0	0	0			
	2,029	9	0.703		1,566	1,100					0	0	0	0		
	2,030	10	0.676		1,566	1,058					0	0	0	0		
	2,031	11	0.650		1,566	1,017					0	0	0	0		
	2,032	12	0.625		1,566	978					0	0	0			
	2,033	13	0.601		1,566	940					0	0	0			
	2,034	14	0.577		1,566	904					0	0	0			
	2,035	15	0.555		1,566	869					0	0	0			
	2,036	16	0.534		1,566	836					0	0	0			
	2,037	17	0.513		1,566	804					0	0	0			
	2,038	18	0.494		1,566	773					0	0	0			
	2,039	19	0.475		1,566	743					0	0	0			
	2,040	20	0.456		1,566	714					0	0	0			
	2,041	21	0.439		1,566	687					0	0	0			
	2,042	22	0.422		1,566	661					0	0	0			
	2,043	23 24	0.406		1,566	635					0	0	0			
	2,044	25	0.390		1,566 1,566	611 587					0	0	0			
施	2,045	26	0.373		1,566	565					0	0	0			
設完	2,047	27	0.347		1,566	543					0	0	0			
成	2,048	28	0.333		1,566	522					0	0	0			
後	2,049	29	0.321		1,566	502					0	0	0			
の評	2,050	30	0.308		1,566	483					0	0	0			
価	2,051	31	0.296		1,566	464					0	0	0			
期	2,052	32	0.285		1,566	446					0	0	0	0		
間	2,053	33	0.274		1,566	429					0	0	0	0		
5	2,054	34	0.264		1,566	413					0	0	0	0		
0	2,055	35	0.253		1,566	397					0	0	0	0		
年	2,056	36	0.244		1,566	381					0	0	0	0		
間	2,057	37	0.234		1,566	367					0	0	0			
	2,058	38	0.225		1,566	353					0	0	0			
	2,059	39	0.217		1,566	339					0	0	0			
	2,060	40	0.208		1,566	326					0	0	0			
	2,061	41	0.200		1,566	314					0	0	0			
	2,062	42	0.193		1,566	301					0	0	0			
	2,063	43	0.185		1,566	290 279					0	0	0			
	2,064	44	0.178		1,566							0	0			
	2,065 2,066	45 46	0.171 0.165		1,566 1,566	268 258					0	0	0			
	2,066	47	0.158		1,566	238					0	0	0			
	2,067	47	0.158		1,566	248					0	0	0			
	2,069	49	0.132		1,566	238					0	0	0			
	2,070	50	0.141		1,566	220					0	0	0			
	2,071	51	0.135		1,566	212					0	0	0			
	2,072	52	0.130		1,566	204					0	0	0			
	2,073	53	0.125		1,566	196					0	0	0			
	2,074	54	0.120		1,566	188					0	0	0			
	2,075	55	0.116		1,566	181					0	0	0	0		
	2,076	56	0.111		1,566	174					0	0	0	0		
合計					78,277	26,579		26,579	4,457	3,851	0	0	4,457	3,851	6.9	22,728

													(A-1)				
						便 益	(百万円)			3	費 用	(百万円)		費用便益	純現在価値	
年次	年	t	割引率	デフレータ	便益	現在価値	残存価値	計 ①+②	建設	費③	維持管	理費④	計③	+4	比 B/C	B-C (百万円)	
						1	2	U+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	- B/ C	(日ガロ)	
基準	2020	0	1.000	1.000													
	2,020	0	1.000														
整	2,021	1	0.962		0	0			253	243	0	0	253	243			
備	2,022	2	0.925		0	0			216	200	0	0	216	200			
期間	2,023	3	0.889		0	0			649	577	0		649	577			
8	2,024	4	0.855		0	0			730	624	0		730	624			
年間	2,025	5 6	0.822		0	0			698 858	573 678	0		698 858	573 678			
[10]	2,026	7	0.790		0	0			977	743	0		977	743			
	2,027	8	0.731		0	0			77	56	0		77	56			
	2,029	9	0.703		1,566	1,100					0		0				
	2,030	10	0.676		1,566	1,058					0		0	0			
	2,031	11	0.650		1,566	1,017					0		0				
	2,032	12	0.625		1,566	978					0		0				
	2,033 2,034	13 14	0.601 0.577		1,566 1,566	940 904					0		0				
	2,034	15	0.577		1,566	869					0		0				
	2,036	16	0.534		1,566	836					0		0				
	2,037	17	0.513		1,566	804					0		0				
	2,038	18	0.494		1,566	773					0	0	0	0			
	2,039	19	0.475		1,566	743					0		0				
	2,040	20	0.456		1,566	714					0		0				
	2,041	21	0.439		1,566	687					0		0				
	2,042 2,043	22 23	0.422 0.406		1,566 1,566	661 635					0		0				
	2,043	24	0.400		1,566	611					0		0				
	2,045	25	0.375		1,566	587					0		0				
	2,046	26	0.361		1,566	565					0		0	0			
施	2,047	27	0.347		1,566	543					0		0				
設	2,048	28	0.333		1,566	522					0		0				
完成	2,049	29	0.321		1,566	502					0		0				
後	2,050 2,051	30 31	0.308 0.296		1,566 1,566	483 464					0		0				
の ===	2,052	32	0.285		1,566	446					0		0				
評価	2,053	33	0.274		1,566	429					0		0				
期	2,054	34	0.264		1,566	413					0	0	0	0			
間	2,055	35	0.253		1,566	397					0		0				
5	2,056	36	0.244		1,566	381					0		0				
0 年	2,057	37	0.234		1,566	367					0		0				
間	2,058 2,059	38 39	0.225 0.217		1,566 1,566	353 339					0		0				
\smile	2,060	40	0.217		1,566	326					0		0				
	2,061	41	0.200		1,566	314					0		0				
	2,062	42	0.193		1,566	301					0		0				
	2,063	43	0.185		1,566	290					0		0				
	2,064	44	0.178		1,566	279					0		0				
	2,065	45 46	0.171 0.165		1,566	268 258					0		0				
	2,066 2,067	46	0.165		1,566 1,566	258					0		0				
	2,068	48	0.150		1,566	238					0		0				
	2,069	49	0.146		1,566	229					0		0				
	2,070	50	0.141		1,566	220					0		0				
	2,071	51	0.135		1,566	212					0		0				
	2,072	52	0.130		1,566	204					0		0				
	2,073	53	0.125		1,566	196					0		0				
	2,074 2,075	54 55	0.120 0.116		1,566 1,566	188 181					0		0				
	2,076	56	0.116		1,566	174					0		0				
	2,077	57	0.107		1,566	167					0		0				
	2,078	58	0.103		1,566	161					0		0				
合計					78,277	24,574		24,574	4,457	3,694	0	0	4,457	3,694	6.6	20,880	

注)残存価値は現在価値化された値

				F	1	便 益	(百万円)			\$	き 用	(百万円)			
年次	年	t	割引率	デフレータ		現在価値	残存価値	÷L.	建設			理費④)+(4)	費用便益	純現在価値 B-C
平次	#	τ	刮り半	テフレータ	便益	現在価値	残仔恤॥	計 ①+②							比 B/C	(百万円)
基準	2020	0	1.000	1.000					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
坐牛	2020	0	1.000	1.000												
***	2,020	0	1.000													
整備	2,021	1	0.962		0	0			289	278	0	0	289	278		
期	2,022	2	0.925		0	0			240	222	0	0	240	222		
間	2,023	3	0.889		0	0			943	838	0	0	943	838		
7 年	2,024	4	0.855		0	0			752	643	0	0	752	643		
間	2,025	5	0.822		0	0			857	705	0	0	857	705		
	2,026	6	0.790		0	0			1,288	1,018	0	0	1,288	1,018		
-	2,027	7	0.760 0.731		1,421	1,038			88	67	0	0	88	67 0		
1	2,028	9	0.731		1,421	999					0	0	0			
	2,029	10	0.703		1,421	960					0	0	0			
1	2,031	11	0.650		1,421	923					0	0	0			
	2,032	12	0.625		1,421	888					0	0	0			
	2,033	13	0.601		1,421	854					0	0	0			
	2,034	14	0.577		1,421	821					0		0			
l i	2,035	15	0.555		1,421	789					0	0	0			
	2,036	16	0.534		1,421	759					0	0	0	0		
	2,037	17	0.513		1,421	730					0	0	0			
	2,038	18	0.494		1,421	702					0		0			
	2,039	19	0.475		1,421	675					0	0	0			
	2,040	20	0.456		1,421	649					0	0	0			
	2,041	21	0.439		1,421	624					0		0			
	2,042	22	0.422		1,421	600					0	0	0			
1	2,043	23 24	0.406		1,421 1,421	577 554					0	0	0			
	2,044	25	0.390		1,421	533					0		0			
l	2,045	26	0.361		1,421	513					0		0			
施	2,040	27	0.347		1,421	493					0	0	0			
設完	2.048	28	0.333		1,421	474					0	0	0			
成	2,049	29	0.321		1,421	456					0		0			
後の	2,050	30	0.308		1,421	438					0	0	0			
評	2,051	31	0.296		1,421	421					0	0	0	0		
価	2,052	32	0.285		1,421	405					0	0	0	0		
期間	2,053	33	0.274		1,421	390					0		0			
	2,054	34	0.264		1,421	375					0	0	0			
5	2,055	35	0.253		1,421	360					0	0	0			
0	2,056	36	0.244		1,421	346					0		0			
年間	2,057	37	0.234		1,421	333					0	0	0			
<u> </u>	2,058	38 39	0.225 0.217		1,421 1,421	320 308					0	0	0			
 	2,060	40	0.217		1,421	296					0	0	0			
	2,060	41	0.208		1,421	285					0	0	0			
	2,062	42	0.200		1,421	274					0	0	0			
	2,063	43	0.185		1,421	263					0		0			
	2,064	44	0.178		1,421	253					0		0			
	2,065	45	0.171		1,421	243					0	0	0			
	2,066	46	0.165		1,421	234					0	0	0	0		
	2,067	47	0.158		1,421	225					0		0			
[2,068	48	0.152		1,421	216					0		0			
	2,069	49	0.146		1,421	208					0	0	0			
	2,070	50	0.141		1,421	200					0	0	0			
	2,071	51	0.135		1,421	192					0	0	0			
	2,072	52	0.130		1,421	185					0	0	0			
	2,073	53 54	0.125 0.120		1,421 1,421	178 171					0	0	0			
	2,074	55	0.120		1,421	164					0		0			
 	2,076	56	0.116		1,421	158					0	0	0			
	2,070	57	0.111		1,421	152					0	0	0	0		
合計	2,011	٠,	3.107		71,062	23,201		23,201	4,457	3,770	0		4,457	3,770	6.1	19,431

		便 益(百万円) 費 用(百万円)						1	金田 ナ /エ /ナ							
年次	年		\$131 \$	A				-1	7±1=0.					1.0	費用便益	純現在価値
平次	#	t	割引率	デフレータ	便益	現在価値	残存価値	計 ①+②		費③		理費④		+4	比 B/C	B-C (百万円)
基準	2020	0	1.000	1.000					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
- 本华	2020		1.000	1.000												
	2,020	0	1.000													
整備	2,021	1	0.962		0	0			289	278	0	0	289	278		
期	2,022	2	0.925		0	0			240	222	0	0	240	222		
間 7	2,023	3	0.889		0	0			943	838	0		943	838		
年	2,024	4	0.855		0	0			752	643	0		752	643		
間	2,025 2,026	5	0.822 0.790		0	0			857	705	0	0	857	705 1,018		
	2,026	6 7	0.790		0	0			1,288	1,018 67	0		1,288	1,018		
	2,028	8	0.731		1,710	1,249			00	07	0		0			
	2,029	9	0.703		1,710	1,201					0	0	0			
	2,030	10	0.676		1,710	1,155					0		0			
	2,031	11	0.650		1,710	1,111					0	0	0	0		
	2,032	12	0.625		1,710	1,068					0		0			
	2,033	13	0.601		1,710	1,027					0	0	0			
	2,034	14	0.577		1,710	987					0		0			
	2,035	15	0.555		1,710	949					0		0			
	2,036	16 17	0.534 0.513		1,710	913 878					0	0	0			
	2,037	18	0.494		1,710 1,710	844					0		0			
	2,039	19	0.475		1,710	812					0	0	0			
	2,040	20	0.456		1,710	780					0		0			
	2,041	21	0.439		1,710	750					0		0			
	2,042	22	0.422		1,710	721					0	0	0	0		
	2,043	23	0.406		1,710	694					0	0	0	0		
	2,044	24	0.390		1,710	667					0	0	0			
	2,045	25	0.375		1,710	641					0		0			
施	2,046	26	0.361		1,710	617					0		0			
設	2,047	27	0.347		1,710	593 570					0	0	0			
完成	2,048	28 29	0.333 0.321		1,710 1,710	548					0	0	0			
後	2,049	30	0.308		1,710	527					0	0	0			
の 評	2,051	31	0.296		1,710	507					0	0	0			
価	2,052	32	0.285		1,710	487					0		0			
期	2,053	33	0.274		1,710	469					0	0	0			
間	2,054	34	0.264		1,710	451					0	0	0	0		
5	2,055	35	0.253		1,710	433					0	0	0			
0	2,056	36	0.244		1,710	417					0		0			
年間	2,057	37	0.234		1,710	401					0		0			
· ·	2,058	38 39	0.225 0.217		1,710 1,710	385 370					0	0	0			
	2,059	40	0.217		1,710	370					0		0			
1	2,060	41	0.208		1,710	342					0	0	0			
	2,062	42	0.193		1,710	329					0	0	0			
	2,063	43	0.185		1,710	317					0		0			
	2,064	44	0.178		1,710	304					0		0			
	2,065	45	0.171		1,710	293					0	0	0			
	2,066	46	0.165		1,710	281					0	0	0			
	2,067	47	0.158		1,710	271					0		0			
	2,068	48	0.152		1,710	260					0		0			
	2,069	49 50	0.146 0.141		1,710 1,710	250 241					0	0	0			
1	2,070	50	0.141	-	1,710	241					0	0	0			
	2,071	52	0.130		1,710	222					0		0			
	2,072	53	0.135	1	1,710	214					0	0	0			
	2,074	54	0.120		1,710	206					0		0			
1	2,075	55	0.116		1,710	198					0		0			
	2,076	56	0.111		1,710	190					0	0	0	0		
	2,077	57	0.107		1,710	183					0	0	0			
合計					85,491	27,912		27,912	4,457	3,770	0	0	4,457	3,770	7.4	24,142

事業費の内訳書

河川事業

事業名	渡良瀬川上流特定構造物改築事業(中橋)

評価年度	R3	新規事業採択時評価
------	----	-----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)
工事費	•		式	1	3,090
	本工事費		式	1	178
		堤防嵩上げ	式	1	178
	附帯工事費		式	1	2,912
		現橋(上部エスライド、下部工撤去)	式	1	897
		仮橋	式	1	13
		新橋(上部工・下部工新設)	式	1	1,065
		取付道路(左岸:高架橋、右岸:擁壁)	式	1	937
用地費及補償	費		式	1	139
間接経費			式	1	843
工事諸費			式	1	743
事業費 計			式	1	4,814
维				1	0

維持管理費	式	1	0