

治水

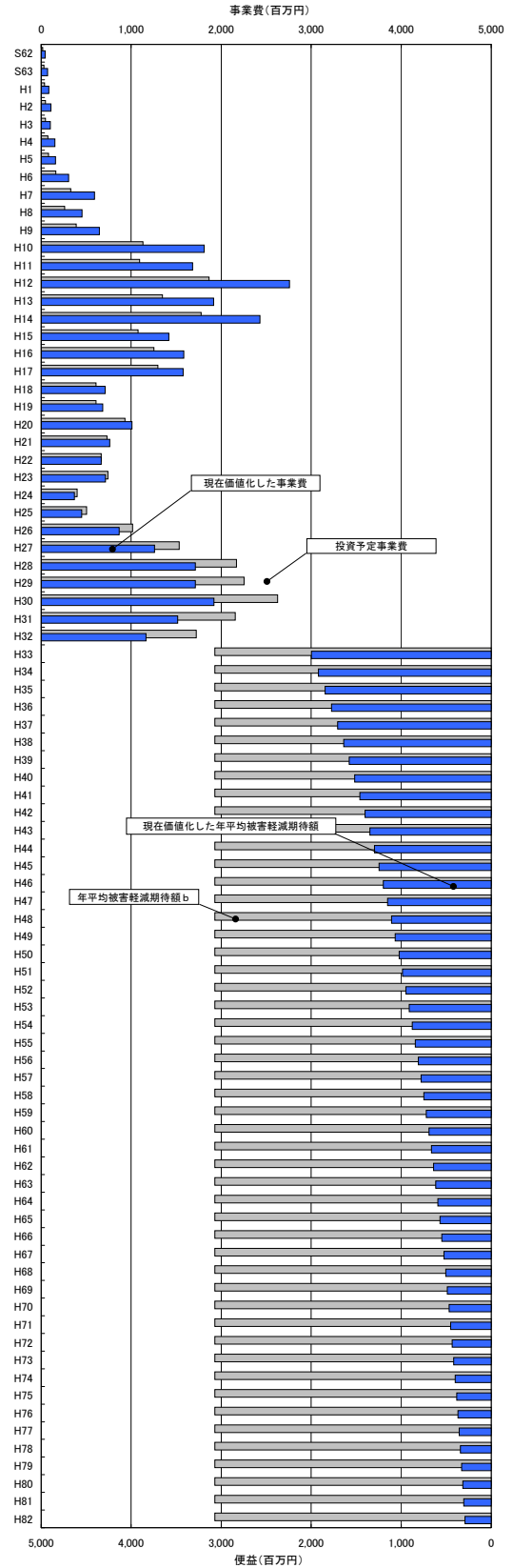
費用便益分析：再々評価時

様式-7 費用対効果 計算書 (平成22年度評価)

事業費算定：治水のみ

水系名：北上川 河川名：築川(原始河道) 単位：百万円(平成21年度単価) 治水のみ

期間	年度t	便益				費用						費用便益比 B/C
		年平均 被害軽減 期待額b	便益 B	残存価値	総便益	①建設費		②維持費		①+②		
						費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
調査期間	-23	S62				18	44			18	44	
	-22	S63				30	71			30	71	
	-21	H1				37	84			37	84	
	-20	H2				49	107			49	107	
	-19	H3				49	103			49	103	
	-18	H4				76	154			76	154	
	-17	H5				81	158			81	158	
	-16	H6				162	303			162	303	
	-15	H7				328	591			328	591	
	-14	H8				261	452			261	452	
	-13	H9				388	646			388	646	
整備期間 (0年)	-12	H10				1,131	1,811			1,131	1,811	
	-11	H11				1,094	1,684			1,094	1,684	
	-10	H12				1,864	2,759			1,864	2,759	
	-9	H13				1,346	1,916			1,346	1,916	
	-8	H14				1,776	2,431			1,776	2,431	
	-7	H15				1,077	1,417			1,077	1,417	
	-6	H16				1,252	1,584			1,252	1,584	
	-5	H17				1,298	1,579			1,298	1,579	
	-4	H18				609	712			609	712	
	-3	H19				609	685			609	685	
	-2	H20				932	1,008			932	1,008	
	-1	H21				731	760			731	760	
	0	H22				667	667			667	667	
	1	H23				742	713			742	713	
	2	H24				398	368			398	368	
	3	H25				505	449			505	449	
	4	H26				1,016	868			1,016	868	
	5	H27				1,533	1,260			1,533	1,260	
	6	H28				2,169	1,714			2,169	1,714	
	7	H29				2,253	1,712			2,253	1,712	
8	H30				2,628	1,920			2,628	1,920		
9	H31				2,158	1,516			2,158	1,516		
10	H32				1,724	1,165			1,724	1,165		
施設完成後の 評価期間(0年)	11	H33	3,072	1,996		40.0	26	40.0	26			
	12	H34	3,072	1,919		40.0	25	40.0	25			
	13	H35	3,072	1,845		40.0	24	40.0	24			
	14	H36	3,072	1,774		40.0	23	40.0	23			
	15	H37	3,072	1,706		40.0	22	40.0	22			
	16	H38	3,072	1,640		40.0	21	40.0	21			
	17	H39	3,072	1,577		40.0	21	40.0	21			
	18	H40	3,072	1,516		40.0	20	40.0	20			
	19	H41	3,072	1,458		40.0	19	40.0	19			
	20	H42	3,072	1,402		40.0	18	40.0	18			
	21	H43	3,072	1,348		40.0	18	40.0	18			
	22	H44	3,072	1,296		40.0	17	40.0	17			
	23	H45	3,072	1,246		40.0	16	40.0	16			
	24	H46	3,072	1,198		40.0	16	40.0	16			
	25	H47	3,072	1,152		440.0	165	440.0	165			
	26	H48	3,072	1,108		40.0	14	40.0	14			
	27	H49	3,072	1,065		40.0	14	40.0	14			
	28	H50	3,072	1,024		40.0	13	40.0	13			
	29	H51	3,072	985		40.0	13	40.0	13			
	30	H52	3,072	947		40.0	12	40.0	12			
	31	H53	3,072	911		40.0	12	40.0	12			
	32	H54	3,072	876		40.0	11	40.0	11			
	33	H55	3,072	842		40.0	11	40.0	11			
	34	H56	3,072	810		40.0	11	40.0	11			
	35	H57	3,072	778		40.0	10	40.0	10			
	36	H58	3,072	749		40.0	10	40.0	10			
	37	H59	3,072	720		40.0	9	40.0	9			
	38	H60	3,072	692		40.0	9	40.0	9			
	39	H61	3,072	665		40.0	9	40.0	9			
	40	H62	3,072	640		440.0	92	440.0	92			
	41	H63	3,072	615		40.0	8	40.0	8			
42	H64	3,072	592		40.0	8	40.0	8				
43	H65	3,072	569		40.0	7	40.0	7				
44	H66	3,072	547		40.0	7	40.0	7				
45	H67	3,072	526		40.0	7	40.0	7				
46	H68	3,072	506		40.0	7	40.0	7				
47	H69	3,072	486		40.0	6	40.0	6				
48	H70	3,072	468		40.0	6	40.0	6				
49	H71	3,072	450		40.0	6	40.0	6				
50	H72	3,072	432		40.0	6	40.0	6				
51	H73	3,072	416		40.0	5	40.0	5				
52	H74	3,072	400		40.0	5	40.0	5				
53	H75	3,072	384		40.0	5	40.0	5				
54	H76	3,072	370		40.0	5	40.0	5				
55	H77	3,072	355		440.0	51	440.0	51				
56	H78	3,072	342		40.0	4	40.0	4				
57	H79	3,072	328		40.0	4	40.0	4				
58	H80	3,072	316		40.0	4	40.0	4				
59	H81	3,072	304		40.0	4	40.0	4				
60	H82	3,072	292		40.0	4	40.0	4				
合計		B =	44,583	583	45,166	30,991	33,411	3,200	860	34,191	34,271	1.3



年平均被害軽減期待額 b = 3,072.0 百万円

残存価値の算出

ダム工事費(本工事費+補償工事) Σ d<sub>t</sub> 21,921 百万円 f1= 0.0169 ダムの工事費の残存価値 370 百万円  
 用地補償費 Σ k<sub>t</sub> 5,522 百万円 f2= 0.03857 用地補償費の残存価値 213 百万円

\*残存価値の係数 f1=(0.9\*(1-50/80)+0.1)/(1+0.04)<sup>S-49</sup> f2=1/(1+0.04)<sup>S-49</sup> S:整備期間 34年