

事業名	河川事業(河川改良事業)	地区名等	田名部川
-----	--------------	------	------

[費用対効果の算定内容]

1. 費用対効果の算定根拠

算定については、『小規模公園費用対効果分析手法マニュアル』(平成12年12月 建設省都市局公園緑地課監修)に基づき行った。

本マニュアルにおいては、経済評価するうえで事業実施により関係者の持つ望ましさ(効用)の変化から便益(B)を貨幣価値として算出し、事業着手時点から完成に至るまでの総建設費と、評価対象期間内における維持管理費を費用(C)として、それぞれ現在価値化したものを評価することとしている。

2. 事業全体の投資効率性

1) 河川改良に要する費用

総費用(C) = 419 百万円

総費用算出根拠

建設費及び維持管理費を年度別に設定し、現在価値化した

	総建設費	維持管理費
事業費	345	-
現在価値化	372	47

単位:百万円

2) 河川改良による便益

総便益(B) = 538 百万円

総便益算出根拠

受益範囲(標準誘致距離の3倍:0.75km以内)における世帯を受益者として、レクリエーションや交流の場としての利益価値、緑地や動植物の生息の場としての環境価値、一時的な避難地や災害復旧活動スペース等としての災害価値を算出し、現在価値化した。

対象受益者 (世帯)	単年度便益額 (千円)			評価対象期間内便益額 (百万円)
	利用価値	環境価値	災害価値	
212	20,066	5,534	4,980	9,552

[費用対効果分析の算定結果]

$$B/C(\text{再評価時点}) = 538 \text{ 百万円} \div 419 \text{ 百万円} = 1.28$$

年次	t	便益			残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益 比B/C					
		便益①		現在価値 換算率			建設費①		維持管理費②		③+④							
		便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (13年)	8	-10	0.0	1.006	0.0													
	9	-9	1.5	1.011	1.5			25.4	28.0	0.1	0.0	25.6	28.0					
	10	-8	3.1	1.011	3.1			25.4	28.0	0.4	0.0	25.8	28.0					
	11	-7	4.6	0.997	4.6			25.4	28.0	0.5	1.0	26.0	29.0					
	12	-6	6.2	0.980	6.3			25.4	28.0	0.7	1.0	26.1	29.0					
	13	-5	7.7	0.967	8.0			25.4	29.0	0.8	1.0	26.2	30.0					
	14	-4	9.3	0.953	9.7			25.4	29.0	0.9	1.0	26.4	30.0					
	15	-3	10.8	0.938	11.5			25.4	29.0	1.0	1.0	26.5	30.0					
	16	-2	12.3	0.927	13.3			25.4	29.0	1.2	1.0	26.6	30.0					
	17	-1	13.9	0.925	15.0			8.0	9.0	1.3	1.0	9.3	10.0					
	18	0	15.4	0.962	16.1			37.0	38.0	1.4	1.0	38.4	39.0					
	19	1	17.0	1.000	17.0			40.0	40.0	1.6	2.0	41.6	42.0					
	20	2	18.5	1.040	17.8			31.0	30.0	1.7	2.0	32.7	32.0					
	施設完成後の 評価期間 (50年)	21	3	20.1	1.082	18.6					1.7	1.6	1.7	1.6				
		22	4	20.1	1.125	17.8					1.7	1.5	1.7	1.5				
		23	5	20.1	1.170	17.2					1.7	1.5	1.7	1.5				
		24	6	20.1	1.217	16.5					1.7	1.4	1.7	1.4				
		25	7	20.1	1.265	15.9					1.7	1.3	1.7	1.3				
		26	8	20.1	1.316	15.2					1.7	1.3	1.7	1.3				
		27	9	20.1	1.369	14.7					1.7	1.2	1.7	1.2				
28		10	20.1	1.423	14.1					1.7	1.2	1.7	1.2					
29		11	20.1	1.480	13.6					1.7	1.1	1.7	1.1					
30		12	20.1	1.539	13.0					1.7	1.1	1.7	1.1					
31		13	20.1	1.601	12.5					1.7	1.1	1.7	1.1					
32		14	20.1	1.665	12.1					1.7	1.0	1.7	1.0					
33		15	20.1	1.732	11.6					1.7	1.0	1.7	1.0					
34		16	20.1	1.801	11.1					1.7	0.9	1.7	0.9					
35		17	20.1	1.873	10.7					1.7	0.9	1.7	0.9					
36		18	20.1	1.948	10.3					1.7	0.9	1.7	0.9					
37		19	20.1	2.026	9.9					1.7	0.8	1.7	0.8					
38		20	20.1	2.107	9.5					1.7	0.8	1.7	0.8					
39		21	20.1	2.191	9.2					1.7	0.8	1.7	0.8					
40		22	20.1	2.279	8.8					1.7	0.7	1.7	0.7					
41		23	20.1	2.370	8.5					1.7	0.7	1.7	0.7					
42		24	20.1	2.465	8.1					1.7	0.7	1.7	0.7					
43		25	20.1	2.563	7.8					1.7	0.7	1.7	0.7					
44		26	20.1	2.666	7.5					1.7	0.6	1.7	0.6					
45		27	20.1	2.772	7.2					1.7	0.6	1.7	0.6					
46		28	20.1	2.883	7.0					1.7	0.6	1.7	0.6					
47		29	20.1	2.999	6.7					1.7	0.6	1.7	0.6					
48		30	20.1	3.119	6.4					1.7	0.5	1.7	0.5					
49		31	20.1	3.243	6.2					1.7	0.5	1.7	0.5					
50		32	20.1	3.373	5.9					1.7	0.5	1.7	0.5					
51		33	20.1	3.508	5.7					1.7	0.5	1.7	0.5					
52	34	20.1	3.648	5.5					1.7	0.5	1.7	0.5						
53	35	20.1	3.794	5.3					1.7	0.4	1.7	0.4						
54	36	20.1	3.946	5.1					1.7	0.4	1.7	0.4						
55	37	20.1	4.104	4.9					1.7	0.4	1.7	0.4						
56	38	20.1	4.268	4.7					1.7	0.4	1.7	0.4						
57	39	20.1	4.439	4.5					1.7	0.4	1.7	0.4						
58	40	20.1	4.616	4.3					1.7	0.4	1.7	0.4						
59	41	20.1	4.801	4.2					1.7	0.4	1.7	0.4						
60	42	20.1	4.993	4.0					1.7	0.3	1.7	0.3						
61	43	20.1	5.193	3.9					1.7	0.3	1.7	0.3						
62	44	20.1	5.400	3.7					1.7	0.3	1.7	0.3						
63	45	20.1	5.617	3.6					1.7	0.3	1.7	0.3						
64	46	20.1	5.841	3.4					1.7	0.3	1.7	0.3						
65	47	20.1	6.075	3.3					1.7	0.3	1.7	0.3						
66	48	20.1	6.318	3.2					1.7	0.3	1.7	0.3						
67	49	20.1	6.571	3.1					1.7	0.3	1.7	0.3						
68	50	20.1	6.833	2.9					1.7	0.2	1.7	0.2						
69	51	20.1	7.107	2.8					1.7	0.2	1.7	0.2						
70	52	20.1	7.391	2.7					1.7	0.2	1.7	0.2						
合計					538		538	345	372		47		419				1.285	

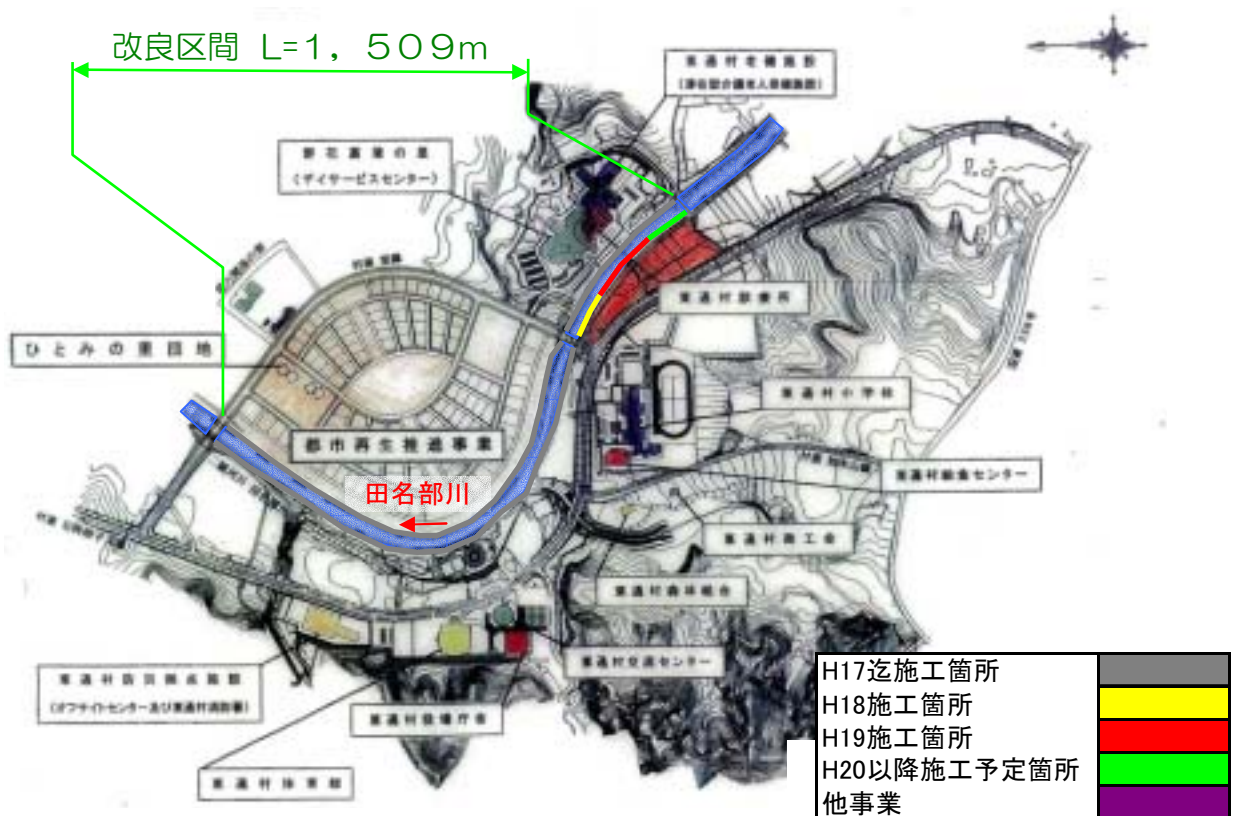
単位:百万円

[全体計画図]

(1) 事業実施箇所位置図

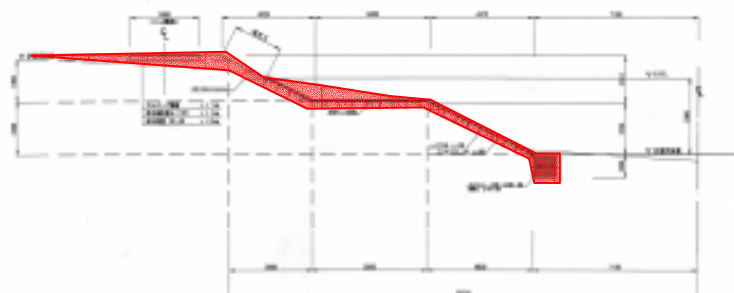


(2) 全体計画平面図



[構造図]

○標準横断面図





現況写真

