

防波堤整備事業（宮崎港 東地区）

費用便益分析シート（割引前）

年度	施設供用期間	割引前										総便益 (B)	純便益 (B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送コスト削減 (一般貨物)	輸送コスト削減 (RO)	輸送コスト削減 (フェリー貨物)	輸送コスト削減 (荒天時RO)	輸送コスト削減 (フェリー貨物)	移動コスト削減 (フェリー貨物)	残存価値		
1982		23.94		23.94									-23.94
1983		23.79		23.79									-23.79
1984		24.33		24.33									-24.33
1985		35.98		35.98									-35.98
1986		52.24		52.24									-52.24
1987		54.47		54.47									-54.47
1988		45.17		45.17									-45.17
1989		17.37		17.37									-17.37
1990		17.67		17.67	11.54		1.36		0.47		13.37		-4.30
1991		14.89		14.89	14.33		2.14		0.48		16.95		2.06
1992		23.65		23.65	16.20	0.01	2.26		0.50		18.97		-4.68
1993		24.57		24.57	16.24	0.07	3.08		0.61		20.00		-4.57
1994		15.20		15.20	17.18	0.16	3.40		1.39		22.13		6.93
1995		10.83		10.83	18.18	0.15	3.70		1.60		23.63		12.80
1996		11.28		11.28	18.67	0.20	3.76		1.64		24.27		12.99
1997		18.97		18.97	18.44	0.26	6.06		1.64		26.40		7.43
1998		22.03		22.03	20.09	0.22	6.50		1.89		28.70		6.67
1999		20.92		20.92	19.95	0.22	7.10		2.11		29.38		8.46
2000		10.54		10.54	17.29	0.84	7.10		1.95		27.18		16.64
2001		10.74		10.74	15.79	0.85	7.48		1.95		26.07		15.33
2002		7.56		7.56	15.12	0.99	6.80		1.87		24.78		17.22
2003		7.50		7.50	14.96	1.23	7.19		1.96		25.34		17.84
2004		8.41		8.41	16.09	1.40	7.83		1.98		27.30		18.89
2005		3.22		3.22	17.57	1.63	9.82		2.27		31.29		28.07
2006		0.35		0.35	17.73	1.92	9.98		2.04		31.67		31.32
2007		0.40		0.40	15.86	1.72	9.42		2.06		29.06		28.66
2008		0.47		0.47	15.23	1.81	8.99		1.97		28.00		27.53
2009		0.30		0.30	14.80	1.49	7.82		1.97		26.08		25.78
2010			0.25		14.04	2.20	8.23		2.14		26.61		26.61
2011				0.25	11.91	2.08	8.22		2.03		24.24		23.99
2012					12.55	2.47	8.36		1.96		25.34		25.34
2013					13.09	2.23	8.84		1.93		26.09		26.09
2014					13.66	2.37	9.28		1.79		27.10		27.10
2015					11.24	2.25	9.05		2.03		24.57		24.57
2016					12.49	2.28	8.75		1.95		25.47		25.47
2017					12.49	2.28	8.75		1.95		25.47		25.47
2018					12.49	2.28	8.75		1.95		25.47		25.47
2019		0.93		0.93	12.49	2.28	8.75		1.95		25.47		24.54
2020		8.33		8.33	12.49	2.28	8.75		1.95		25.47		17.14
2021		18.52		18.52	12.49	2.28	8.75	0.01	0.05		25.53		7.01
2022		18.52		18.52	12.49	2.28	8.75	0.02	0.54		26.03		7.51
2023		18.52		18.52	12.49	2.28	8.75	0.04	1.79		27.30		8.78
2024		18.52		18.52	12.49	2.28	8.75	0.06	3.58		29.11		10.59
2025		23.15		23.15	12.49	2.28	8.75	0.07	5.11		30.65		7.50
2026	1		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2027	2		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2028	3		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2029	4		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2030	5		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2031	6		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2032	7		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2033	8		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2034	9		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2035	10		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2036	11		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2037	12		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2038	13		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2039	14		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2040	15		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2041	16		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2042	17		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2043	18		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2044	19		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2045	20		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2046	21		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2047	22		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2048	23		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2049	24		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2050	25		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2051	26		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2052	27		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2053	28		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2054	29		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2055	30		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2056	31		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2057	32		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2058	33		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2059	34		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2060	35		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2061	36		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2062	37		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2063	38		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2064	39		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2065	40		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2066	41		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2067	42		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2068	43		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2069	44		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2070	45		0.30	0.30	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	30.92	
2071	46		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2072	47		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2073	48		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2074	49		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
2075	50		0.01	0.01	12.49	2.28	8.75	0.08	5.67		31.22	31.21	
合計		614	3.1	617	1.157	166	699	4.2	295	161	53	2,535	1,918

【全体事業】

費用便益分析シート（割引後）

EIRR= 5.0% NPV= 338 億円  
B/C= 1.2

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後										総便益 (B)	純便益 (B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送コスト削減 (一般貨物)	輸送コスト削減 (RO)	輸送コスト削減 (フェリー貨物)	輸送コスト削減 (荒天時RO)	輸送コスト削減 (フェリー貨物)	移動コスト削減 (フェリー貨物)	残存価値		
1982		3.95	94.47		94.47									-94.47
1983		3.79	90.27		90.27									-90.27
1984		3.65	88.77		88.77									-88.77
1985		3.51	126.22		126.22									-126.22
1986		3.37	176.21		176.21									-176.21
1987		3.24	176.67		176.67									-176.67
1988		3.12	140.87		140.87									-140.87
1989		3.00	52.09		52.09									-52.09
1990		2.88	50.95		50.95	33.27		3.92		1.36		38.55		-12.40
1991		2.77	41.28		41.28	39.73		5.93		1.33		46.99		5.71
1992		2.67	63.05		63.05	43.19	0.03	6.02		1.33		50.57		-12.48
199														

防波堤整備事業（宮崎港 東地区）

費用便益分析シート(割引前)

年度	割引前											総便益(B)	純便益(B-C)
	施設供用期間	初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減(一般貨物)	輸送コスト削減(RO)	輸送コスト削減(フェリ-貨物)	輸送コスト削減(荒天時RO)	輸送コスト削減(荒天時フェリ-貨物)	移動コスト削減(フェリ-旅客)	残存価値		
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996													
1997													
1998													
1999													
2000													
2001													
2002													
2003													
2004													
2005													
2006													
2007													
2008													
2009													
2010													
2011													
2012													
2013													
2014													
2015													
2016													
2017													
2018													
2019		0.93		0.93									-0.93
2020		8.33		8.33									-8.33
2021		18.52		18.52			0.01	0.05				0.06	-18.46
2022		18.52		18.52			0.02	0.54				0.56	-17.96
2023		18.52		18.52			0.04	1.79				1.83	-16.69
2024		18.52		18.52			0.06	3.58				3.64	-14.88
2025		23.15		23.15			0.07	5.11				5.18	-17.97
2026	1		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2027	2		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2028	3		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2029	4		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2030	5		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2031	6		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2032	7		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2033	8		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2034	9		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2035	10		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2036	11		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2037	12		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2038	13		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2039	14		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2040	15		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2041	16		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2042	17		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2043	18		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2044	19		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2045	20		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2046	21		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2047	22		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2048	23		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2049	24		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2050	25		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2051	26		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2052	27		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2053	28		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2054	29		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2055	30		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2056	31		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2057	32		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2058	33		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2059	34		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2060	35		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2061	36		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2062	37		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2063	38		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2064	39		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2065	40		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2066	41		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2067	42		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2068	43		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2069	44		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2070	45		0.30	0.30			0.08	5.67				5.75	5.45
2071	46		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2072	47		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2073	48		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2074	49		0.01	0.01			0.08	5.67				5.75	5.74
2075	50		0.01	0.01			0.08	5.67			10.64	16.39	16.38
合計		106	3.1	110			4.2	295			11	309	200

【残事業】

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 4.9% NPV= 14 億円  
B/C= 1.2

年度	割引後											総便益(B)	純便益(B-C)
	施設供用期間	社会的割引率	初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減(一般貨物)	輸送コスト削減(RO)	輸送コスト削減(フェリ-貨物)	輸送コスト削減(荒天時RO)	輸送コスト削減(荒天時フェリ-貨物)	移動コスト削減(フェリ-旅客)		
1982			3.95										
1983			3.79										
1984			3.65										
1985			3.51										
1986			3.37										
1987			3.24										
1988			3.12										
1989			3.00										
1990			2.88										
1991			2.77										
1992			2.67										
1993			2.56										
1994			2.46										
1995			2.37										
1996			2.28										
1997			2.19										
1998			2.11										
1999			2.03										
2000			1.95										
2001			1.87										
2002			1.80										
2003			1.73										
2004			1.67										
2005			1.60										
2006			1.54										
2007			1.48										
2008			1.42										
2009			1.37										
2010			1.32										
2011			1.27										
2012			1.22										
2013			1.17										
2014			1.12										
2015			1.08										
2016			1.04										
2017			1.00										
2018			0.96										
2019			0.92	0.86	0.86								-0.86
2020			0.89	7.41	7.41								-7.41
2021			0.85	15.83	15.83				0.01	0.04		0.05	-15.78
2022			0.82	15.22	15.22				0.02	0.44		0.46	-14.76
2023			0.79	14.64	14.64				0.03	1.41		1.44	-13.20
2024			0.76	14.07	14.07				0.05	2.72		2.77	-11.30
2025			0.73	16.92	16.92				0.05	3.73		3.78	-13.14
2026	1		0.70		0.01	0.01			0.06	3.98		4.04	4.03
2027	2		0.68		0.01	0.01			0.05				