三島川之江港　村松地区　防波堤整備事業

費用便益分析シート(割引前)

(億円)

割　引　前												
年度	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）	①バルク貨物による便益	②外貿コンテナによる便益	③内貿Fによる便益	④内貿コンテナによる便益	⑤RORO貨物による便益	⑥残存価値	総便益（B）	純便益（B-C）
1982		0.1		0.1								△ 0.1
1983		0.1		0.1								△ 0.1
1984		2.4		2.4								△ 2.4
1985		2.6		2.6								△ 2.6
1986		4.7		4.7								△ 4.7
1987		4.0		4.0								△ 4.0
1988		2.3		2.3								△ 2.3
1989		1.1		1.1								△ 1.1
1990		1.8		1.8								△ 1.8
1991		3.4		3.4								△ 3.4
1992		7.5		7.5								△ 7.5
1993		6.6		6.6								△ 6.6
1994		4.9		4.9								△ 4.9
1995		4.9		4.9								△ 4.9
1996		2.6		2.6	1.8	0.3	0.3	0.0			2.4	△ 0.2
1997		2.2		2.2								△ 2.2
1998												0.0
1999		2.1		2.1								△ 2.1
2000		2.3		2.3	7.2	1.3	1.3	0.1			9.8	7.5
2001		16.4		16.4	8.5	1.6	1.5	0.1	2.3		13.9	△ 2.4
2002		3.5		3.5	10.8	2.0	2.0	0.1	2.9		17.6	14.2
2003		0.7		0.7	13.2	2.4	2.4	0.1	3.5		21.5	20.8
2004			0.1	0.1	14.3	2.6	2.6	0.1	3.8		23.3	23.3
2005			0.0	0.0	13.3	2.4	2.4	0.1	3.5		21.7	21.6
2006	1		0.0	0.0	8.2	1.5	1.5	0.1	2.2		13.4	13.4
2007	2		0.0	0.0	7.6	1.4	1.4	0.1	2.0		12.4	12.3
2008	3		0.0	0.0	15.5	2.8	2.8	0.1	4.1		25.3	25.3
2009	4		0.0	0.0	1.6	0.3	0.3	0.0	0.4		2.6	2.6
2010	5		0.0	0.0	8.7	1.6	1.6	0.1	2.3		14.2	14.2
2011	6		0.0	0.0	8.7	1.6	1.6	0.1	2.3		14.2	14.2
2012	7		0.0	0.0	5.7	1.2	1.2	0.0	1.8		9.9	9.9
2013	8		0.0	0.0	5.7	1.2	1.2	0.0	1.8		9.9	9.9
2014	9		0.0	0.0	5.7	1.2	1.2	0.0	1.8		9.9	9.9
2015	10		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2016	11		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2017	12		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2018	13		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2019	14		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2020	15		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2021	16		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2022	17		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2023	18		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2024	19		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2025	20		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2026	21		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2027	22		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2028	23		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2029	24		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2030	25		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2031	26		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2032	27		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2033	28		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2034	29		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2035	30		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2036	31		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2037	32		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2038	33		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2039	34		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2040	35		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2041	36		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2042	37		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2043	38		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2044	39		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2045	40		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2046	41		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2047	42		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2048	43		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2049	44		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2050	45		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2051	46		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2052	47		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2053	48		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2054	49		0.0	0.0	0.5				0.2		0.7	0.6
2055	50		0.0	0.0	0.5				0.2	6.9	7.5	7.5
合　計		76.0	2.5	78.5	155.3	25.3	25.1	0.9	42.4	6.9	255.8	177.3

費用便益分析シート(割引後)

EIRR=	8.9%	NPV=	127 億円
B/C=	1.9		

割　引　後													
年度	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）	①バルク貨物による便益	②外貿コンテナによる便益	③内貿Fによる便益	④内貿コンテナによる便益	⑤RORO貨物による便益	⑥残存価値	総便益（B）	純便益（B-C）
1982		3.00	0.4		0.4								△ 0.4
1983		2.88	0.3		0.3								△ 0.3
1984		2.77	6.7		6.7								△ 6.7
1985		2.67	6.9		6.9								△ 6.9
1986		2.56	11.9		11.9								△ 11.9
1987		2.46	9.8		9.8								△ 9.8
1988		2.37	5.3		5.3								△ 5.3
1989		2.28	2.4		2.4								△ 2.4
1990		2.19	3.9		3.9								△ 3.9
1991		2.11	7.2		7.2								△ 7.2
1992		2.03	15.2		15.2								△ 15.2
1993		1.95	12.9		12.9								△ 12.9
1994		1.87	9.2		9.2								△ 9.2
1995		1.80	8.8		8.8								△ 8.8
1996		1.73	4.6		4.6	3.1	0.6	0.6	0.0			4.2	△ 0.4
1997		1.67	3.7		3.7								△ 3.7
1998		1.60											0.0
1999		1.54	3.2		3.2								△ 3.2
2000		1.48	3.4		3.4	10.6	1.9	1.9	0.1			14.6	11.1
2001		1.42	23.3		23.3	12.1	2.2	2.2	0.1	3.2		19.8	△ 3.5
2002		1.37	4.8		4.8	14.8	2.7	2.7	0.1	3.9		24.2	19.4
2003		1.32	0.9		0.9	17.4	3.2	3.1	0.1	4.6		28.4	27.5
2004		1.27		0.1	0.1	18.1	3.3	3.3	0.1	4.8		29.6	29.6
2005		1.22		0.1	0.1	16.2	2.9	2.9	0.1	4.3		26.5	26.4
2006	1	1.17		0.1	0.1	9.6	1.7	1.7	0.1	2.6		15.7	15.6
2007	2	1.12		0.1	0.1	8.5	1.6	1.5	0.1	2.3		13.9	13.8
2008	3	1.08		0.1	0.1	16.7	3.1	3.0	0.1	4.5		27.4	27.3
2009	4	1.04		0.1	0.1	1.7	0.3	0.3	0.0	0.4		2.7	2.7
2010	5	1.00		0.1	0.1	8.7	1.6	1.6	0.1	2.3		14.2	14.2
2011	6	0.96		0.1	0.1	8.3	1.5	1.5	0.1	2.2		13.6	13.6
2012	7	0.92		0.0	0.0	5.3	1.1	1.1	0.0	1.6		9.1	9.1
2013	8	0.89		0.0	0.0	5.1	1.1	1.1	0.0	1.6		8.8	8.8
2014	9	0.85		0.0	0.0	4.9	1.0	1.0	0.0	1.5		8.4	8.4
2015	10	0.82		0.0	0.0	0.4				0.2		0.5	0.5
2016	11	0.79		0.0	0.0	0.4				0.2		0.5	0.5
2017	12	0.76		0.0	0.0	0.4				0.1		0.5	0.5
2018	13	0.73		0.0	0.0	0.3				0.1		0.5	0.5
2019	14	0.70		0.0	0.0	0.3				0.1		0.5	0.4
2020	15	0.68		0.0	0.0	0.3				0.1		0.4	0.4
2021	16	0.65		0.0	0.0	0.3				0.1		0.4	0.4
2022	17	0.62		0.0	0.0	0.3				0.1		0.4	0.4
2023	18	0.60		0.0	0.0	0.3				0.1		0.4	0.4
2024	19	0.58		0.0	0.0	0.3				0.1		0.4	0.4
2025	20	0.56		0.0	0.0	0.3				0.1		0.4	0.3
2026	21	0.53		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2027	22	0.51		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2028	23	0.49		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2029	24	0.47		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2030	25	0.46		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2031	26	0.44		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2032	27	0.42		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2033	28	0.41		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.3
2034	29	0.39		0.0	0.0	0.2				0.1		0.3	0.2
2035	30	0.38		0.0	0.0	0.2				0.1		0.2	0.2
2036	31	0.36		0.0	0.0	0.2				0.1		0.2	0.2
2037	32	0.35		0.0	0.0	0.2				0.1		0.2	0.2
2038	33	0.33		0.0	0.0	0.2				0.1		0.2	0.2
2039	34	0.32		0.0	0.0	0.2				0.1		0.2	0.2
2040	35	0.31		0.0	0.0	0.1				0.1		0.2	0.2
2041	36	0.30		0.0	0.0	0.1				0.1		0.2	0.2
2042	37	0.29		0.0	0.0	0.1				0.1		0.2	0.2
2043	38	0.27		0.0	0.0	0.1				0.1		0.2	0.2
2044	39	0.26		0.0	0.0	0.1				0.1		0.2	0.2
2045	40	0.25		0.0	0.0	0.1				0.1		0.2	0.2
2046	41	0.24		0.0	0.0	0.1				0.1		0.2	0.2
2047	42	0.23		0.0	0.0	0.1				0.0		0.2	0.1
2048	43	0.23		0.0	0.0	0.1				0.0		0.2	0.1
2049	44	0.22		0.0	0.0	0.1				0.0		0.1	0.1
2050	45	0.21		0.0	0.0	0.1				0.0		0.1	0.1
2051	46	0.20		0.0	0.0	0.1				0.0		0.1	0.1
2052	47	0.19		0.0	0.0	0.1				0.0		0.1	0.1
2053	48	0.19		0.0	0.0	0.1				0.0		0.1	0.1
2054	49	0.18		0.0	0.0	0.1				0.0		0.1	0.1
2055	50	0.17		0.0	0.0	0.1				0.0	1.2	1.3	1.3
合　計			144.6	1.4	146.0	168.9	29.7	29.4	1.1	43.1	1.2	273.3	127.3