舞鶴港和田地区　国際物流ターミナル整備事業 費用対効果分析

事業全体の投資効率性の費用便益分析シート(割引前)

（億円）

年度	施設供用期間	割引前														
		建設費	管理運営費・再投資費	総費用（C）	輸送コスト削減効果（コンテナ）	輸送コスト削減効果（木質チップ）	輸送コスト削減効果（PKS）	輸送コスト削減効果（コークス）	輸送コスト削減効果（珪砂）	輸送コスト削減効果（ソーダ灰）	震災時貨物輸送費用削減	臨港道路整備による移動コスト削減効果	交通事故減少効果	残存価値	総便益（B）	純便益（B−C）
1989		2.4		2.4												−2.4
1990		2.7		2.7												−2.7
1991		0.9		0.9												−0.9
1992		4.8		4.8												−4.8
1993		8.6		8.6												−8.6
1994		18.9		18.9												−18.9
1995		37.4		37.4												−37.4
1996		26.9		26.9												−26.9
1997		19.8		19.8												−19.8
1998		23.6		23.6								9.3	0.0		9.3	−14.3
1999		21.1		21.1								9.3	0.0		9.3	−11.8
2000		21.7		21.7								9.3	0.0		9.3	−12.4
2001		18.4		18.4								9.3	0.0		9.3	−9.1
2002		18.7		18.7								9.3	0.0		9.3	−9.4
2003		21.4		21.4								9.3	0.0		9.3	−12.1
2004		45.6		45.6								9.3	0.0		9.3	−36.3
2005		46.5		46.5								9.3	0.0		9.3	−37.2
2006		29.7		29.7								9.3	0.0		9.3	−20.4
2007		14.2		14.2								9.3	0.0		9.3	−4.9
2008		13.3		13.3								9.3	0.0		9.3	−4.0
2009		29.9		29.9								9.3	0.0		9.3	−20.6
2010		1.1		1.1	2.3							21.9	0.1		24.3	23.2
2011		1.1		1.1	3.3							22.4	0.1		25.9	24.8
2012		1.7		1.7	3.3							21.9	0.1		25.4	23.7
2013		14.9		14.9	3.9							22.0	0.1		26.0	11.1
2014		9.0	0.0	9.0	5.1							21.6	0.1		26.8	17.7
2015		11.7		11.7	4.8							20.9	0.1		25.9	14.2
2016		14.1		14.1	6.4							20.9	0.1		27.4	13.3
2017		11.7	0.4	12.1	7.2		0.1					20.8	0.1		28.2	16.1
2018		7.0		7.0	7.2		0.3			1.3		20.7	0.1		29.7	22.7
2019		4.4	0.0	4.4	7.1		0.3			1.2		20.6	0.1		29.4	25.0
2020		9.8		9.8	6.7		0.4			0.9		20.6	0.1		28.6	18.8
2021		18.4	0.0	18.4	5.9		0.3		1.1	1.0		20.5	0.1		29.0	10.6
2022		17.9	0.1	18.0	5.9		0.3		0.8	0.8		20.4	0.1		28.3	10.3
2023		8.8		8.8	6.4		0.1		0.8	1.2		20.3	0.1		28.9	20.1
2024		12.8	0.0	12.8	7.8		0.1		0.8	1.2	1.1	34.1	0.3		45.3	32.4
2025		30.3		30.3	9.2		0.1		0.8	1.2	1.1	34.0	0.3		46.6	16.3
2026		37.3	4.8	42.1	10.5		0.1		0.8	1.2	1.1	33.8	0.3		47.8	5.7
2027		44.1		44.1	10.5		0.1		0.8	1.2	1.2	33.7	0.3		47.7	3.6
2028		38.2		38.2	10.5		0.1		0.8	1.2	1.2	33.5	0.3		47.6	9.4
2029		29.8	0.5	30.3	10.5		0.1		0.8	1.2	1.2	28.5	0.2		42.4	12.1
2030	1	16.6		16.6	10.5	0.2	0.2	0.1	1.1	1.3	1.2	28.5	0.2		43.3	26.7
2031	2	9.6	0.0	9.6	10.5	0.4	0.2	0.2	1.5	1.4	1.2	28.3	0.2		43.9	34.3
2032	3	5.5		5.5	10.5	0.6	0.2	0.3	1.9	1.5	1.2	28.2	0.2		44.6	39.1
2033	4	5.6		5.6	10.5	0.8	0.2	0.4	2.2	1.7	1.2	28.1	0.2		45.3	39.7
2034	5	6.2	6.4	12.6	10.5	1.0	0.2	0.5	2.6	1.8	1.2	27.9	0.2		46.1	33.5
2035	6	3.9		3.9	10.5	1.3	0.3	0.7	3.0	1.9	1.2	29.7	0.2		48.7	44.8
2036	7		0.0	0.0	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.2	31.4	0.3		51.3	51.2
2037	8		0.3	0.3	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.2	31.3	0.3		51.1	50.8
2038	9				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.2	31.1	0.3		51.0	51.0
2039	10		0.1	0.1	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.1	31.0	0.3		50.8	50.7
2040	11				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.1	30.9	0.3		50.7	50.7
2041	12		0.0	0.0	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.1	30.6	0.3		50.4	50.4
2042	13		0.1	0.1	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.1	30.4	0.3		50.2	50.1
2043	14		4.8	4.8	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.0	30.2	0.3		49.9	45.1
2044	15		0.1	0.1	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.0	30.0	0.3		49.6	49.6
2045	16				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.0	29.7	0.3		49.4	49.4
2046	17		3.8	3.8	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	1.0	29.5	0.3		49.1	45.3
2047	18		7.1	7.1	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.9	29.3	0.3		48.9	41.8
2048	19				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.9	29.1	0.3		48.6	48.6
2049	20		0.6	0.6	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.9	28.8	0.3		48.4	47.8
2050	21				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.8	28.6	0.3		48.1	48.1
2051	22		6.2	6.2	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.8	28.4	0.3		47.8	41.7
2052	23				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.8	28.2	0.3		47.6	47.6
2053	24				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.7	27.9	0.3		47.3	47.3
2054	25		0.2	0.2	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.7	27.7	0.3		47.1	46.9
2055	26		19.8	19.8	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.7	27.5	0.3		46.8	27.0
2056	27		3.7	3.7	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.6	27.3	0.3		46.6	42.8
2057	28		0.4	0.4	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.6	27.1	0.3		46.3	45.9
2058	29				10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.6	26.8	0.3		46.0	46.0
2059	30		0.3	0.3	10.5	1.5	0.3	0.8	3.3	2.0	0.5	26.6	0.3	55.3	101.1	100.8
2060	31				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2061	32				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2062	33				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2063	34				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2064	35		0.0	0.0	5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2065	36				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2066	37				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2067	38				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2068	39				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2069	40		0.0	0.0	5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2070	41				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2071	42				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2072	43				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2073	44				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2074	45		0.0	0.0	5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2075	46				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2076	47				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2077	48				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2078	49				5.3		0.3	0.8							6.3	6.3
2079	50		0.0	0.0	5.3		0.3	0.8						11.6	17.9	17.9
合　計		798.0	59.8	857.8	555.9	39.4	15.7	35.3	99.1	72.0	35.4	1,474.5	12.0	66.9	2,406.2	1,548.4

事業全体の投資効率性の費用便益分析シート(割引後)

EIRR=　4.9%　　NPV=　272.2 億円
B/C=　1.19

（億円）

年度	施設供用期間	割引後																
		社会的割引率	割戻率	建設費	管理運営費・再投資費	総費用（C）	輸送コスト削減効果（コンテナ）	輸送コスト削減効果（木質チップ）	輸送コスト削減効果（PKS）	輸送コスト削減効果（コークス）	輸送コスト削減効果（珪砂）	輸送コスト削減効果（ソーダ灰）	震災時貨物輸送費用削減	臨港道路整備による移動コスト削減効果	交通事故減少効果	残存価値	総便益（B）	純便益（B−C）
1989		0.04	3.95	9.5		9.5												−9.5
1990		0.04	3.79	10.2		10.2												−10.2
1991		0.04	3.65	3.3		3.3												−3.3
1992		0.04	3.51	16.8		16.8												−16.8
1993		0.04	3.37	29.0		29.0												−29.0
1994		0.04	3.24	61.3		61.3												−61.3
1995		0.04	3.12	116.6		116.6												−116.6
1996		0.04	3.00	80.7		80.7												−80.7
1997		0.04	2.88	57.1		57.1												−57.1
1998		0.04	2.77	65.4		65.4								25.8	0.1		25.9	−39.5
1999		0.04	2.67	56.2		56.2								24.8	0.1		24.9	−31.4
2000		0.04	2.56	55.6		55.6								23.8	0.1		23.9	−31.7
2001		0.04	2.46	45.4		45.4								22.9	0.1		23.0	−22.3
2002		0.04	2.37	44.3		44.3								22.0	0.1		22.1	−22.2
2003		0.04	2.28	48.8		48.8								21.2	0.1		21.3	−27.5
2004		0.04	2.19	99.9		99.9								20.4	0.1		20.5	−79.5
2005		0.04	2.11	98.0		98.0								19.6	0.1		19.7	−78.3
2006		0.04	2.03	60.2		60.2								18.8	0.1		18.9	−41.2
2007		0.04	1.95	27.7		27.7								18.1	0.1		18.2	−9.5
2008		0.04	1.87	24.9		24.9								17.4	0.1		17.5	−7.4
2009		0.04	1.80	53.8		53.8								16.7	0.1		16.8	−37.0
2010		0.04	1.73	1.9		1.9	4.0							37.9	0.2		42.1	40.2
2011		0.04	1.67	1.8		1.8	5.5							37.3	0.2		43.1	41.2
2012		0.04	1.60	2.7		2.7	5.3							35.1	0.2		40.6	37.9
2013		0.04	1.54	22.9		22.9	5.9							33.9	0.2		40.0	17.1
2014		0.04	1.48	13.3	0.1	13.4	7.5							31.9	0.2		39.6	26.2
2015		0.04	1.42	16.7		16.7	6.8							29.8	0.2		36.8	20.2
2016		0.04	1.37	19.3		19.3	8.8							28.5	0.2		37.5	18.2
2017		0.04	1.32	15.4	0.5	15.9	9.5		0.1					27.4	0.2		37.1	21.2
2018		0.04	1.27	8.9		8.9	9.1		0.4				1.7	26.2	0.2		37.5	28.7
2019		0.04	1.22	5.4	0.1	5.4	8.6		0.4				1.5	25.1	0.2		35.8	30.4
2020		0.04	1.17	11.5		11.5	7.8		0.4				1.0	24.1	0.2		33.4	22.0
2021		0.04	1.12	20.7	0.0	20.7	6.6		0.4		1.3	1.1		23.0	0.1		32.6	11.9
2022		0.04	1.08	19.4	0.1	19.5	6.3		0.3		0.8	0.9		22.1	0.1		30.6	11.1
2023		0.04	1.04	9.2		9.2	6.6		0.1		0.8	1.2		21.2	0.1		30.1	20.9
2024		0.04	1.00	12.8	0.0	12.8	7.8		0.1		0.8	1.2	1.1	34.1	0.3		45.3	32.4
2025		0.04	0.96	29.1		29.1	8.8		0.1		0.7	1.1	1.1	32.7	0.3		44.8	15.6
2026		0.04	0.92	34.5	4.4	38.9	9.7		0.1		0.7	1.1	1.0	31.3	0.3		44.2	5.3
2027		0.04	0.89	39.2		39.2	9.4		0.1		0.7	1.0	1.0	29.9	0.3		42.4	3.2
2028		0.04	0.85	32.7		32.7	9.0		0.1		0.6	1.0	1.0	28.7	0.2		40.7	8.0
2029		0.04	0.82	24.5	0.4	24.9	8.7		0.1		0.6	1.0	1.0	23.4	0.1		34.9	9.9
2030	1	0.04	0.79	13.1		13.1	8.3	0.2	0.1	0.1	0.9	1.0	0.9	22.5	0.1		34.2	21.1
2031	2	0.04	0.76	7.3	0.0	7.3	8.0	0.3	0.1	0.2	1.1	1.1	0.9	21.5	0.1		33.4	26.1
2032	3	0.04	0.73	4.0		4.0	7.7	0.5	0.1	0.2	1.4	1.1	0.9	20.6	0.1		32.6	28.6
2033	4	0.04	0.70	3.9		3.9	7.4	0.6	0.1	0.3	1.6	1.2	0.9	19.7	0.1		31.9	27.9
2034	5	0.04	0.68	4.2	4.3	8.5	7.1	0.7	0.2	0.4	1.7	1.2	0.8	18.9	0.1		31.1	22.6
2035	6	0.04	0.65	2.5		2.5	6.8	0.8	0.2	0.4	1.9	1.2	0.8	19.3	0.2		31.6	29.1
2036	7	0.04	0.62		0.0	0.0	6.6	0.9	0.2	0.5	2.1	1.3	0.7	19.6	0.2		32.0	32.0
2037	8	0.04	0.60		0.2	0.2	6.3	0.9	0.2	0.5	2.0	1.2	0.7	18.8	0.2		30.7	30.5
2038	9	0.04	0.58				6.1	0.8	0.2	0.4	1.9	1.2	0.7	18.0	0.2		29.4	29.4
2039	10	0.04	0.56		0.0	0.0	5.9	0.8	0.1	0.4	1.8	1.1	0.6	17.2	0.2		28.2	28.2
2040	11	0.04	0.53				5.6	0.8	0.1	0.4	1.8	1.1	0.6	16.5	0.2		27.0	27.0
2041	12	0.04	0.51		0.0	0.0	5.4	0.7	0.1	0.4	1.7	1.0	0.6	15.7	0.2		25.9	25.9
2042	13	0.04	0.49		0.0	0.0	5.2	0.7	0.1	0.4	1.6	1.0	0.5	15.0	0.1		24.8	24.7
2043	14	0.04	0.47		2.3	2.3	5.0	0.7	0.1	0.4	1.6	1.0	0.5	14.3	0.1		23.7	21.4
2044	15	0.04	0.46		0.0	0.0	4.8	0.7	0.1	0.3	1.5	0.9	0.5	13.7	0.1		22.7	22.6
2045	16	0.04	0.44				4.6	0.6	0.1	0.3	1.5	0.9	0.4	13.0	0.1		21.7	21.7
2046	17	0.04	0.42		1.6	1.6	4.4	0.6	0.1	0.3	1.4	0.9	0.4	12.5	0.1		20.7	19.1
2047	18	0.04	0.41		2.9	2.9	4.3	0.6	0.1	0.3	1.3	0.8	0.4	11.9	0.1		19.8	16.9
2048	19	0.04	0.39				4.1	0.6	0.1	0.3	1.3	0.8	0.3	11.3	0.1		19.0	19.0
2049	20	0.04	0.38		0.2	0.2	4.0	0.5	0.1	0.3	1.2	0.8	0.3	10.8	0.1		18.1	17.9
2050	21	0.04	0.36				3.8	0.5	0.1	0.3	1.2	0.7	0.3	10.3	0.1		17.3	17.3
2051	22	0.04	0.35		2.1	2.1	3.7	0.5	0.1	0.3	1.2	0.7	0.3	9.8	0.1		16.6	14.5
2052	23	0.04	0.33				3.5	0.5	0.1	0.3	1.1	0.7	0.3	9.4	0.1		15.9	15.9
2053	24	0.04	0.32				3.4	0.5	0.1	0.2	1.1	0.7	0.2	9.0	0.1		15.2	15.2
2054	25	0.04	0.31		0.1	0.1	3.2	0.5	0.1	0.2	1.0	0.6	0.2	8.5	0.1		14.5	14.5
2055	26	0.04	0.30		5.9	5.9	3.1	0.4	0.1	0.2	1.0	0.6	0.2	8.1	0.1		13.9	8.0
2056	27	0.04	0.29		1.1	1.1	3.0	0.4	0.1	0.2	0.9	0.6	0.2	7.8	0.1		13.3	12.2
2057	28	0.04	0.27		0.1	0.1	2.9	0.4	0.1	0.2	0.9	0.6	0.2	7.4	0.1		12.7	12.6
2058	29	0.04	0.26				2.8	0.4	0.1	0.2	0.9	0.5	0.2	7.1	0.1		12.1	12.1
2059	30	0.04	0.25		0.1	0.1	2.7	0.4	0.1	0.2	0.8	0.5	0.1	6.7	0.1	14.0	25.6	25.5
2060	31	0.04	0.24				1.3		0.1	0.2							1.5	1.5
2061	32	0.04	0.23				1.2		0.1	0.2							1.5	1.5
2062	33	0.04	0.23				1.2		0.1	0.2							1.4	1.4
2063	34	0.04	0.22				1.1		0.1	0.2							1.4	1.4
2064	35	0.04	0.21		0.0	0.0	1.1		0.1	0.2							1.3	1.3
2065	36	0.04	0.20				1.1		0.1	0.2							1.3	1.3
2066	37	0.04	0.19				1.0		0.1	0.1							1.2	1.2
2067	38	0.04	0.19				1.0		0.0	0.1							1.2	1.2
2068	39	0.04	0.18				0.9		0.0	0.1							1.1	1.1
2069	40	0.04	0.17		0.0	0.0	0.9		0.0	0.1							1.1	1.1
2070	41	0.04	0.16				0.9		0.0	0.1							1.0	1.0
2071	42	0.04	0.16				0.8		0.0	0.1							1.0	1.0
2072	43	0.04	0.15				0.8		0.0	0.1							1.0	1.0
2073	44	0.04	0.15				0.8		0.0	0.1							0.9	0.9
2074	45	0.04	0.14		0.0	0.0	0.7		0.0	0.1							0.9	0.9
2075	46	0.04	0.14				0.7		0.0	0.1							0.9	0.9
2076	47	0.04	0.13				0.7		0.0	0.1							0.8	0.8
2077	48	0.04	0.13				0.7		0.0	0.1							0.8	0.8
2078	49	0.04	0.12				0.6		0.0	0.1							0.8	0.8
2079	50	0.04	0.12		0.0	0.0	0.6		0.0	0.1						1.3	2.1	2.1
合　計				1,441.6	26.6	1,468.2	319.6	17.5	7.3	11.6	48.5	40.9	20.7	1,250.0	8.8	15.3	1,740.3	272.2