

【感度分析シート(全体事業)】

天塩港 本港地区 国内物流ターミナル整備事業  
費用便益分析シート(割引前)

費用便益分析シート(割引後)

EIRR=	13.3%	NPV=	521.5	億円
B/C=	1.80			

(億円)										
割引前										
年度	施設供 用期間	初期投資	運営・維持 コスト	再投資	総費用 (C)	陸上輸送 便益	航路沿地 浅瀬の損失 回避	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1988		9.0			9.0					-9.0
1989		3.0			3.0					-3.0
1990		5.3			5.3					-5.3
1991		12.3			12.3					-12.3
1992	1	9.4			9.4					-9.4
1993	2	17.2			17.2					-17.2
1994	3	10.1			10.1	27.5			27.5	17.4
1995	4	21.5			21.5	30.7			30.7	9.1
1996	5	17.9			17.9	27.8			27.8	9.8
1997	6	5.2			5.2	25.6			25.6	20.4
1998	7	16.8			16.8	17.9			17.9	1.1
1999	8	19.7			19.7	20.1			20.1	0.4
2000	9	16.4			16.4	17.9			17.9	1.5
2001	10	16.7			16.7	18.0			18.0	1.3
2002	11	14.5			14.5	16.0			16.0	1.6
2003	12	7.9	3.4		11.3	16.2			16.2	4.9
2004	13	2.6	2.3		4.9	17.3			17.3	12.5
2005	14		1.4		1.4	21.1			21.1	19.6
2006	15		1.2		1.2	18.6			18.6	17.4
2007	16		1.4		1.4	14.3			14.3	13.0
2008	17		1.5		1.5	13.8			13.8	12.3
2009	18		1.6		1.6	10.7			10.7	9.1
2010	19		1.0		1.0	12.7			12.7	11.7
2011	20		1.6		1.6	14.2			14.2	12.7
2012	21		2.5		2.5	12.2			12.2	9.6
2013	22		2.0		2.0	14.1			14.1	12.1
2014	23	0.4	2.2		2.6	15.2			15.2	12.6
2015	24	0.7	2.1		2.8	14.3			14.3	11.5
2016	25	1.7	1.6		3.3	12.7	0.1		12.8	9.5
2017	26	1.3	1.6		2.8	14.2	0.2		14.4	11.6
2018	27	1.2	1.4		2.6	13.3	0.3		13.5	11.0
2019	28	0.4	2.2		2.6	11.3	0.4		11.6	9.1
2020	29	1.6	1.4		3.1	12.9	0.5		13.4	10.3
2021	30	1.9	1.4		3.3	12.9	0.6		13.5	10.2
2022	31	3.5	1.5		5.0	12.9	0.7		13.5	8.5
2023	32	3.8	1.6		5.4	12.9	0.7		13.6	8.3
2024	33	3.8	1.4		5.2	12.9	0.8		13.7	8.5
2025	34	4.4	1.0		5.3	12.9	0.9		13.8	8.5
2026	35	4.5	0.9		5.4	12.9	1.0		13.9	8.5
2027	36	6.0	0.8		6.8	12.9	1.1		14.0	7.2
2028	37	6.0	0.7		6.7	12.9	1.2		14.1	7.4
2029	38		0.6		6.4	12.9	1.3		14.2	7.8
2030	39		2.4		2.4	12.9	1.4		14.3	11.9
2031	40		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2032	41		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2033	42		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2034	43		2.4		2.4	12.9	1.4		14.3	11.9
2035	44		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2036	45		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2037	46		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2038	47		2.4		2.4	12.9	1.4		14.3	11.9
2039	48		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2040	49		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2041	50		0.1		0.1	12.9	1.4		14.3	14.2
2042	51		2.4		2.4	12.9	1.4		14.3	11.9
2043	52		0.1		0.1	12.9	1.4	119.8	134.1	134.0
合計		252.4	52.6		305.0	757.1	29.5	119.8	906.4	601.4

(億円)											
割引後											
年度	施設供 用期間	社会的 割引率	初期投資	運営・維持 コスト	再投資	総費用 (C)	陸上輸送 便益	航路沿地 浅瀬の損失 回避	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1988			3.65			32.9					-32.9
1989			3.51			10.4					-10.4
1990			3.37			17.9					-17.9
1991			3.24			39.8					-39.8
1992	1		3.12			29.2					-29.2
1993	2		3.00			51.7					-51.7
1994	3		2.88			29.0	79.2			79.2	50.1
1995	4		2.77			59.7	85.0			85.0	25.3
1996	5		2.67			47.8	74.0			74.0	26.2
1997	6		2.56			13.3	65.6			65.6	52.3
1998	7		2.46			41.3	44.1			44.1	2.8
1999	8		2.37			46.8	47.7			47.7	0.9
2000	9		2.28			37.4	40.8			40.8	3.4
2001	10		2.19			36.6	39.5			39.5	2.9
2002	11		2.11			30.5	33.8			33.8	3.3
2003	12		2.03			16.0	32.9			32.9	10.0
2004	13		1.95	6.8		5.0	33.8			33.8	24.3
2005	14		1.87			2.7	39.5			39.5	36.8
2006	15		1.80			2.2	33.5			33.5	31.3
2007	16		1.73			2.3	24.8			24.8	22.5
2008	17		1.67			2.4	22.9			22.9	20.5
2009	18		1.60			2.5	17.2			17.2	14.6
2010	19		1.54			1.6	19.6			19.6	18.0
2011	20		1.48			2.3	21.1			21.1	18.8
2012	21		1.42			3.6	17.3			17.3	13.7
2013	22		1.37			2.7	19.2			19.2	16.6
2014	23		1.32	0.5	2.9	3.4	20.0			20.0	16.6
2015	24		1.27	0.9	2.7	3.6	18.1			18.1	14.6
2016	25		1.22	2.0	2.0	4.0	15.4	0.1		15.5	11.5
2017	26		1.17	1.5	1.8	3.3	16.6	0.2		16.9	13.5
2018	27		1.12	1.3	1.6	2.9	14.9	0.3		15.2	12.3
2019	28		1.08	0.4	2.4	2.8	12.2	0.4		12.6	9.8
2020	29		1.04	1.7	1.5	3.2	13.4	0.5		13.9	10.7
2021	30		1.00	1.9	1.4	3.3	12.9	0.6		13.5	10.2
2022	31		0.96	3.4	1.4	4.8	12.4	0.6		13.0	8.2
2023	32		0.92	3.5	1.4	5.0	11.9	0.7		12.6	7.6
2024	33		0.89	3.4	1.2	4.6	11.5	0.7		12.2	7.6
2025	34		0.85	3.7	0.8	4.6	11.0	0.8		11.8	7.2
2026	35		0.82	3.7	0.7	4.5	10.6	0.8		11.4	7.0
2027	36		0.79	4.7	0.6	5.4	10.2	0.9		11.1	5.7
2028	37		0.76	4.6	0.5	5.1	9.8	0.9		10.7	5.6
2029	38		0.73	4.2	0.5	4.7	9.4	1.0		10.4	5.7
2030	39		0.70		1.7	1.7	9.1	1.0		10.0	8.4
2031	40		0.68		0.1	0.1	8.7	0.9		9.7	9.6
2032	41		0.65		0.1	0.1	8.4	0.9		9.3	9.2
2033	42		0.62		0.1	0.1	8.1	0.9		8.9	8.9
2034	43		0.60		1.4	1.4	7.7	0.8		8.6	7.1
2035	44		0.58		0.0	0.0	7.4	0.8		8.3	8.2
2036	45		0.56		0.0	0.0	7.2	0.8		7.9	7.9
2037	46		0.53		0.0	0.0	6.9	0.7		7.6	7.6
2038	47		0.51		1.2	1.2	6.6	0.7		7.3	6.1
2039	48		0.49		0.0	0.0	6.4	0.7		7.1	7.0
2040	49		0.47		0.0	0.0	6.1	0.7		6.8	6.7
2041	50		0.46		0.0	0.0	5.9	0.6		6.5	6.5
2042	51		0.44		1.1	1.1	5.7	0.6		6.3	5.2
2043	52		0.42		0.0	0.0	5.4	0.6	50.5	56.6	56.5
合計			586.9	63.0		649.9	1,101.4	19.4	50.5	1,171.3	521.5

※割引前、割引後ともに、デフレータを考慮している。