

鹿島港外港地区国際物流ターミナル整備事業

【全体事業：社会的割引率（4%）】

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= 4.5% NPV= 465 億円  
B/C= 1.1

年度	施設 供用 期間	初期投 資・ 更新投資	運営・維 持 コスト	割引前							総便益 (B)	純便益 (B-C)	
				総費用 (C)	輸送費用 削減便益	液深費 削減便益	避泊便益	船体損傷 便益	風力便益	耐震関連			残存価値
1981		1.7		1.7								-1.7	
1982		6.6		6.6								-6.6	
1983		4.8		4.8								-4.8	
1984		6.5		6.5								-6.5	
1985		7.7		7.7								-7.7	
1986		11.5		11.5								-11.5	
1987		25.1		25.1								-25.1	
1988		22.1		22.1								-22.1	
1989		17.1		17.1								-17.1	
1990		16.0		16.0								-16.0	
1991		23.1		23.1								-23.1	
1992		30.0		30.0								-30.0	
1993		37.2		37.2								-37.2	
1994		31.6		31.6								-31.6	
1995		26.3		26.3								-26.3	
1996		19.8		19.8								-19.8	
1997		19.3		19.3								-19.3	
1998		22.6		22.6								-22.6	
1999		15.9		15.9								-15.9	
2000		19.0		19.0								-19.0	
2001		39.5		39.5								-39.5	
2002		14.2		14.2								-14.2	
2003		16.1		16.1								-16.1	
2004		19.3		19.3								-19.3	
2005		18.7		18.7								-18.7	
2006		20.1		20.1								-20.1	
2007		24.9		24.9								-24.9	
2008		21.6		21.6								-21.6	
2009		91.9		91.9								-91.9	
2010		41.1		41.1								-41.1	
2011		67.4		67.4								-67.4	
2012		58.9		58.9		7.0						-52.0	
2013	1	45.8	0.2	45.9		7.0		14.4				-24.6	
2014	2	37.2	0.2	37.4		7.0		14.4				-21.4	
2015	3	80.7	0.2	80.9		7.0		14.4				-59.5	
2016	4	69.8	0.2	69.9		7.0		42.3				-20.6	
2017	5	81.4	0.2	81.6		7.0		42.3				-32.3	
2018	6	51.5	0.2	51.7	17.7	7.0		42.3				15.4	
2019	7	66.9	0.2	67.1	20.8	7.0		42.3				3.1	
2020	8	38.7	0.2	38.9	11.7	7.0		42.3				22.2	
2021	9	36.2	0.1	36.3	6.3	7.0		42.3				19.3	
2022	10	32.3	0.1	32.4	41.5	7.0		42.3				58.4	
2023	11	42.1	0.1	42.3	31.1	7.0		42.3				38.2	
2024	12	12.6	0.1	12.7	18.9	7.0		42.3				55.5	
2025	13	9.7	0.2	9.9	32.8	7.0		42.3		0.5		32.5	
2026	14	14.4	0.2	14.6	43.8	7.0		42.3		0.5		93.6	
2027	15	26.6	0.2	26.8	43.8	7.0		42.3		0.5		66.8	
2028	16	22.1	0.2	22.3	43.8	7.0		42.3	47.7	0.5		119.0	
2029	17	25.1	0.2	25.3	43.8	7.0		42.3	47.7	0.5		116.0	
2030	18	26.8	0.2	27.0	71.5	7.0		42.3		0.5		94.3	
2031	19	26.0	0.2	26.2	71.5	15.1		42.3	79.2	0.5		182.4	
2032	20	27.6	0.2	27.8	71.5	15.1		42.3	79.2	0.5		180.8	
2033	21	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.5		140.8	
2034	22	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.5		140.8	
2035	23	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.5		140.8	
2036	24	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2037	25	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2038	26	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2039	27	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2040	28	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2041	29	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2042	30	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2043	31	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2044	32	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2045	33	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2046	34	0.2	0.2	0.2	71.5	15.1		42.3	11.7	0.4		140.8	
2047	35	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2048	36	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2049	37	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2050	38	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2051	39	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2052	40	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2053	41	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2054	42	0.2	0.2	0.2	71.5	8.1		42.3	11.7	0.4		133.8	
2055	43	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2056	44	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2057	45	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2058	46	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2059	47	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2060	48	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2061	49	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2062	50	0.1	0.1	0.1	71.5	8.1		42.3	11.7	0.3		133.8	
2063											107.8	241.7	
合計		1,570.8	9.5	1,580.3	2,716.2	510.8	2,033.1	349.8	253.8	15.3	107.8	5,986.7	4,406.4

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)	輸送費用 削減便益	液深費 削減便益	割引後				総便益 (B)	純便益 (B-C)
								避泊便益	船体損傷 便益	風力便益	耐震関連		
1981		5.62	9.4		9.4								-9.4
1982		5.40	35.9		35.9								-35.9
1983		5.19	25.0		25.0								-25.0
1984		4.99	32.7		32.7								-32.7
1985		4.80	37.2		37.2								-37.2
1986		4.62	53.2		53.2								-53.2
1987		4.44	111.2		111.2								-111.2
1988		4.27	94.2		94.2								-94.2
1989		4.10	70.1		70.1								-70.1
1990		3.95	63.1		63.1								-63.1
1991		3.79	87.7		87.7								-87.7
1992		3.65	109.5		109.5								-109.5
1993		3.51	130.5		130.5								-130.5
1994		3.37	106.7		106.7								-106.7
1995		3.24	85.2		85.2								-85.2
1996		3.12	61.8		61.8								-61.8
1997		3.00	57.7		57.7								-57.7
1998		2.88	65.0		65.0								-65.0
1999		2.77	44.2		44.2								-44.2
2000		2.67	50.7		50.7								-50.7
2001		2.56	101.2		101.2								-101.2
2002		2.46	34.9		34.9								-34.9
2003		2.37	38.2		38.2								-38.2
2004		2.28	44.0		44.0								-44.0
2005		2.19	40.9		40.9								-40.9
2006		2.11	42.3		42.3								-42.3
2007		2.03	50.5		50.5								-50.5
2008		1.95	42.1		42.1								-42.1
2009		1.87	172.2		172.2								-172.2
2010		1.80	73.9		73.9								-73.9
2011		1.73	116.6		116.6								-116.6
2012		1.67	98.1		98.1								-98.1
2013	1	1.60	73.3	0.3	73.5						12.1	11.6	34.2
2014	2	1.54	57.3	0.3	57.6						23.01	11.2	24.7
2015	3	1.48	119.5	0.2	119.7						10.3	21.3	32.9
2016	4	1.42	99.3	0.2	99.5						9.9	60.3	70.2
2017	5	1.37	111.4	0.2	111.7						9.6	58.0	67.5
2018	6	1.32	67.8	0.2	68.0	23.3					9.2	55.7	88.2
2019	7	1.27	84.7	0.2	84.9	26.3					8.8	53.6	88.7
2020	8	1.22	47.1	0.2	47.3	14.3					8.5	51.5	74.3
2021	9	1.17	42.4	0.2	42.5	7.4					8.2	49.5	65.1
2022	10	1.12</											

