

14. 相馬港3号ふ頭地区多目的国際ターミナル(耐震)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=	6.2%	NPV=	206 億円
B/C=	1.6		

(億円)																				
年度	施設 供用 期間	割引前																		
		初期投資・ 更新投資 持コスト	運営・維 持コスト (C)	輸送コスト の 削減便益	震災時における 輸送コストの削減便益	震災時における 施設被害の回避便益	安全性の 向上便益	残存価値 (その他の便益)	総便益 (B)	純便益 (B-C)										
1986		1.0	1.0						-1.0											
1987		2.5	2.5						-2.5											
1988		4.1	4.1						-4.1											
1989		5.1	5.1						-5.1											
1990		6.3	6.3						-6.3											
1991		6.2	6.2						-6.2											
1992		8.1	8.1						-8.1											
1993		14.2	14.2						-14.2											
1994		11.5	11.5						-11.5											
1995		13.0	13.0						-13.0											
1996		7.3	7.3						-7.3											
1997		9.5	9.5						-9.5											
1998		12.4	12.4						-12.4											
1999		9.6	9.6						-9.6											
2000		9.3	9.3						-9.3											
2001		11.4	11.4						-11.4											
2002		8.6	8.6						-8.6											
2003		7.3	7.3						-7.3											
2004		8.4	8.4				12.6	12.6	4.2	13.6										
2005		8.9	8.9				12.6	12.6	3.7	13.1										
2006		9.1	9.1				12.6	12.6	3.5	12.6										
2007		9.8	9.8				12.6	12.6	2.8	12.1										
2008		12.6	12.6				12.6	12.6	0.0	11.7										
2009		9.7	9.7				12.6	12.6	2.9	11.2										
2010		11.6	11.6				12.6	12.6	1.0	10.8										
2011		19.6	19.6				12.6	12.6	-7.0	10.4										
2012	1	10.5	0.1	10.6	5.7	0.8	3.1	12.6	22.2	11.6	0.6	2.4	10.0	17.6	9.2					
2013	2	3.8	0.1	3.9	5.7	0.8	3.2	12.6	22.4	18.4	2.9	0.1	3.0	4.3	0.6	2.4	9.6	17.0	14.0	
2014	3		0.1	0.1	5.7	0.8	3.2	12.6	22.4	22.3		0.1	0.1	4.2	0.6	2.4	9.2	16.4	16.3	
2015	4		0.1	0.1	5.7	0.8	3.2	12.6	22.3	22.2	0.1	0.1	4.0	0.6	2.2	8.9	15.7	15.6		
2016	5		0.1	0.1	5.7	0.8	3.1	12.6	22.2	22.1	0.1	0.1	3.9	0.5	2.1	8.5	15.0	14.9		
2017	6		0.1	0.1	11.4	0.7	2.9	12.6	27.7	27.5	0.1	0.1	7.4	0.5	1.9	8.2	18.0	17.9		
2018	7		0.1	0.1	11.4	0.7	2.7	12.6	27.4	27.3	0.1	0.1	7.1	0.4	1.7	7.9	17.1	17.0		
2019	8		0.1	0.1	11.4	0.6	2.4	12.6	27.1	27.0	0.1	0.1	6.9	0.4	1.5	7.6	16.3	16.2		
2020	9		0.1	0.1	11.4	0.6	2.2	12.6	26.8	26.6	0.1	0.1	6.6	0.3	1.3	7.3	15.5	15.4		
2021	10		0.1	0.1	11.4	0.5	1.9	12.6	26.4	26.3	0.1	0.1	6.3	0.3	1.1	7.0	14.7	14.6		
2022	11		0.1	0.1	11.4	0.4	1.7	12.6	26.1	26.0	0.1	0.1	6.1	0.2	0.9	6.7	13.9	13.9		
2023	12		0.1	0.1	11.4	0.4	1.4	12.6	25.8	25.7	0.1	0.1	5.9	0.2	0.7	6.5	13.2	13.2		
2024	13		0.1	0.1	11.4	0.3	1.2	12.6	25.5	25.4	0.1	0.1	5.6	0.2	0.6	6.2	12.6	12.5		
2025	14		0.1	0.1	11.4	0.3	1.0	12.6	25.3	25.1	0.1	0.1	5.4	0.1	0.5	6.0	12.0	11.9		
2026	15		0.1	0.1	11.4	0.2	0.8	12.6	25.0	24.9	0.1	0.1	5.2	0.1	0.4	5.8	11.4	11.4		
2027	16		0.1	0.1	11.4	0.2	0.7	12.6	24.9	24.7	0.1	0.1	5.0	0.1	0.3	5.5	10.9	10.9		
2028	17		0.1	0.1	11.4	0.1	0.5	12.6	24.7	24.6	0.1	0.1	4.8	0.1	0.2	5.3	10.4	10.4		
2029	18		0.1	0.1	11.4	0.1	0.4	12.6	24.6	24.5	0.1	0.1	4.6	0.0	0.2	5.1	10.0	6.0		
2030	19		0.1	0.1	11.4	0.1	0.3	12.6	24.5	24.3	0.1	0.1	4.5	0.0	0.1	4.9	9.5	9.5		
2031	20		0.1	0.1	11.4	0.1	0.3	12.6	24.4	24.2	0.0	0.0	4.3	0.0	0.1	4.7	9.1	9.1		
2032	21		0.1	0.1	11.4	0.1	0.2	12.6	24.3	24.2	0.0	0.0	4.1	0.0	0.1	4.5	8.8	8.7		
2033	22		0.1	0.1	11.4	0.0	0.2	12.6	24.2	24.1	0.0	0.0	4.0	0.0	0.1	4.4	8.4	8.4		
2034	23		0.1	0.1	11.4	0.0	0.1	12.6	24.2	24.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	4.2	8.1	8.0		
2035	24		0.1	0.1	11.4	0.0	0.1	12.6	24.1	24.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	4.0	7.7	7.7		
2036	25		0.1	0.1	11.4	0.0	0.1	12.6	24.1	24.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	3.9	7.4	7.4		
2037	26		0.1	0.1	11.4	0.0	0.1	12.6	24.1	24.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	3.7	7.1	7.1		
2038	27		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.1	23.9	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	3.6	6.9	6.8		
2039	28		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.1	23.9	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	3.5	6.6	6.6		
2040	29		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.1	23.9	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.3	6.3	6.3		
2041	30		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	3.2	6.1	6.1		
2042	31		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	3.1	5.9	5.8		
2043	32		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	3.0	5.6	5.6		
2044	33		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	2.8	5.4	5.4		
2045	34		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.7	5.2	5.2		
2046	35		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	2.6	5.0	3.0		
2047	36		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	2.5	4.8	4.8		
2048	37		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	2.4	4.6	4.6		
2049	38		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	2.3	4.4	4.4		
2050	39		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.2	4.3	4.3		
2051	40		3.9	3.9	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	20.1	0.7	0.7	2.0	0.0	0.0	2.2	4.1	3.4		
2052	41		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	2.1	4.0	3.9		
2053	42		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	2.0	3.8	3.8		
2054	43		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	1.9	3.7	3.6		
2055	44		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	1.8	3.5	3.5		
2056	45		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	1.8	3.4	3.4		
2057	46		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.7	3.3	3.2		
2058	47		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.6	3.1	3.1		
2059	48		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.6	3.0	3.0		
2060	49		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.5	4.3	4.3		
2061	50		0.1	0.1	11.4	0.0	0.0	12.6	24.0	23.9	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.6	5.2	5.1		
合計		251.7	29.4	281.1	542.4	9.6	37.1	718.5	45.3	1,352.8	1,071.7									

(億円)											
年度	施設 供用 期間	社会的 割引率	割引後								
			初期投資・ 更新投資 持コスト	運営・維 持コスト (C)	輸送コスト の 削減便益	震災時における 輸送コストの削減便益	震災時における 施設被害の回避便益	安全性の 向上便益	残存価値 (その他の便益)	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1986			2.19	2.2	2.2					-2.2	
1987			2.11	5.3	5.3					-5.3	
1988			2.03	8.3	8.3					-8.3	
1989			1.95	10.0	10.0					-10.0	
1990			1.87	11.8	11.8					-11.8	
1991			1.80	11.2	11.2					-11.2	
1992			1.73	14.0	14.0					-14.0	
1993			1.67	23.6	23.6					-23.6	
1994			1.60	18.5	18.5					-18.5	
1995			1.54	20.0	20.0					-20.0	
1996			1.48	10.8	10.8					-10.8	
1997			1.42	13.6	13.6					-13.6	
1998			1.37	16.9	16.9					-16.9	
1999			1.32	12.6	12.6					-12.6	
2000			1.27	11.8	11.8					-11.8	
2001			1.22	13.9	13.9					-13.9	
2002			1.17	10.1	10.1					-10.1	
2003			1.12	8.2	8.2					-8.2	
2004			1.08	9.1	9.1			13.6	13.6	4.5	13.6
2005			1.04	9.3	9.3			13.1	13.1	3.8	13.1
2006			1.00	9.1	9.1			12.6	12.6	3.5	12.6
2007			0.96	9.4	9.4			12.1	12.1		