

尼崎西宮芦屋港尼崎地区国際物流ターミナル整備事業[需要+10%]

様式4-2

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= 4.9% NPV= 118 億円
B/C= 1.3

(億円)												
年度	施設供用期間	割引前										
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減額	地震時緊急物資輸送コスト削減効果	地震時輸送コスト増大回避	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)		
1989		0.77		0.77						-0.77		
1990		3.72		3.72						-3.72		
1991		9.06		9.06						-9.06		
1992		16.05		16.05						-16.05		
1993		11.49		11.49						-11.49		
1994		13.35		13.35						-13.35		
1995		21.22		21.22						-21.22		
1996		11.91		11.91						-11.91		
1997		8.25		8.25						-8.25		
1998		8.13		8.13						-8.13		
1999		4.01		4.01						-4.01		
2000		3.83		3.83						-3.83		
2001		3.99		3.99						-3.99		
2002		2.04		2.04						-2.04		
2003		3.29		3.29						-3.29		
2004		7.87		7.87						-7.87		
2005		8.21		8.21						-8.21		
2006		6.99		6.99						-6.99		
2007		10.42		10.42						-10.42		
2008		8.68		8.68						-8.68		
2009		12.16		12.16	1.24			1.24		-10.92		
2010		4.87		4.87	0.87			0.87		-4.00		
2011		2.64		2.64	1.39			1.39		-1.25		
2012		2.15		2.15	1.39	0.03	1.12	2.54		0.39		
2013		2.55	0.10	2.65	1.39	0.03	1.20	2.62		-0.03		
2014		1.43	0.10	1.53	1.39	0.03	1.28	2.70		1.17		
2015	1	1.43	0.10	1.53	1.39	0.03	1.35	2.77		1.24		
2016	2	6.00	0.10	6.10	1.39	0.04	1.43	2.86		-3.24		
2017	3	6.00	0.10	6.10	1.39	0.04	1.50	2.93		-3.17		
2018	4		0.10	0.10	22.59	0.04	2.28	24.91	0.04	24.87		
2019	5		0.10	0.10	22.59	0.04	2.37	25.00	0.04	24.96		
2020	6		0.10	0.10	22.59	0.04	2.46	25.09	0.04	24.99		
2021	7		0.10	0.10	22.59	0.04	2.54	25.17	0.04	25.07		
2022	8		0.10	0.10	22.59	0.04	2.61	25.24	0.04	25.14		
2023	9		0.10	0.10	22.59	0.05	2.67	25.31	0.05	25.21		
2024	10		0.10	0.10	22.59	0.05	2.72	25.36	0.05	25.26		
2025	11		0.10	0.10	22.59	0.05	2.76	25.40	0.05	25.30		
2026	12		0.10	0.10	22.59	0.05	2.79	25.43	0.05	25.33		
2027	13		0.10	0.10	22.59	0.05	2.82	25.46	0.05	25.36		
2028	14		0.10	0.10	22.59	0.05	2.83	25.47	0.05	25.37		
2029	15		0.10	0.10	22.59	0.05	2.84	25.48	0.05	25.38		
2030	16		0.10	0.10	22.59	0.05	2.84	25.48	0.05	25.38		
2031	17		0.10	0.10	22.59	0.05	2.83	25.47	0.05	25.37		
2032	18		0.10	0.10	22.59	0.05	2.81	25.45	0.05	25.35		
2033	19		0.10	0.10	22.59	0.05	2.79	25.43	0.05	25.33		
2034	20	9.52	0.10	9.62	22.59	0.05	2.75	25.39	0.05	15.77		
2035	21		0.10	0.10	22.59	0.05	2.72	25.36	0.05	25.26		
2036	22		0.10	0.10	22.59	0.05	2.67	25.31	0.05	25.21		
2037	23		0.10	0.10	22.59	0.05	2.62	25.26	0.05	25.16		
2038	24		0.10	0.10	22.59	0.04	2.57	25.20	0.04	25.10		
2039	25		0.10	0.10	22.59	0.04	2.51	25.14	0.04	25.04		
2040	26		0.10	0.10	22.59	0.04	2.45	25.08	0.04	24.98		
2041	27		0.10	0.10	22.59	0.04	2.38	25.01	0.04	24.91		
2042	28		0.10	0.10	22.59	0.04	2.31	24.94	0.04	24.84		
2043	29		0.10	0.10	22.59	0.04	2.24	24.87	0.04	24.77		
2044	30		0.10	0.10	22.59	0.04	2.17	24.80	0.04	24.70		
2045	31		0.10	0.10	22.59	0.04	2.09	24.72	0.04	24.62		
2046	32		0.10	0.10	22.59	0.03	2.02	24.64	0.03	24.54		
2047	33		0.10	0.10	22.59	0.03	1.94	24.56	0.03	24.46		
2048	34		0.10	0.10	22.59	0.03	1.87	24.49	0.03	24.39		
2049	35		0.10	0.10	22.59	0.03	1.79	24.41	0.03	24.31		
2050	36		0.10	0.10	22.59	0.03	1.72	24.34	0.03	24.24		
2051	37	9.52	0.10	9.62	22.59	0.03	1.64	24.26	0.03	14.64		
2052	38		0.10	0.10	22.59	0.03	1.57	24.19	0.03	24.09		
2053	39		0.10	0.10	22.59	0.03	1.49	24.11	0.03	24.01		
2054	40		0.10	0.10	22.59	0.02	1.42	24.03	0.02	23.93		
2055	41		0.10	0.10	22.59	0.02	1.35	23.96	0.02	23.86		
2056	42		0.10	0.10	22.59	0.02	1.29	23.90	0.02	23.80		
2057	43		0.10	0.10	22.59	0.02	1.22	23.83	0.02	23.73		
2058	44		0.10	0.10	22.59	0.02	1.16	23.77	0.02	23.67		
2059	45		0.10	0.10	22.59	0.02	1.09	23.70	0.02	23.60		
2060	46		0.10	0.10	22.59	0.02	1.03	23.64	0.02	23.54		
2061	47		0.10	0.10	22.59	0.02	0.98	23.59	0.02	23.49		
2062	48		0.10	0.10	22.59	0.02	0.92	23.54	0.02	23.44		
合計		221.55	5.00	226.55	1,028.39	1.89	104.82	0.00	74.66	0.00	1,209.76	983.21

(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	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減額	地震時緊急物資輸送コスト削減効果	地震時輸送コスト増大回避	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)	
1989		2.46	1.89	1.89								-1.89
1990		2.37	8.82	8.82								-8.82
1991		2.28	20.66	20.66								-20.66
1992		2.19	35.15	35.15								-35.15
1993		2.11	24.24	24.24								-24.24
1994		2.03	27.10	27.10								-27.10
1995		1.95	41.38	41.38								-41.38
1996		1.87	22.27	22.27								-22.27
1997		1.80	14.85	14.85								-14.85
1998		1.73	14.06	14.06								-14.06
1999		1.67	6.70	6.70								-6.70
2000		1.60	6.13	6.13								-6.13
2001		1.54	6.14	6.14								-6.14
2002		1.48	3.02	3.02								-3.02
2003		1.42	4.67	4.67								-4.67
2004		1.37	10.78	10.78								-10.78
2005		1.32	10.84	10.84								-10.84
2006		1.27	8.88	8.88								-8.88
2007		1.22	12.71	12.71								-12.71
2008		1.17	10.16	10.16								-10.16
2009		1.12	13.60	13.60	1.39					1.39		-12.21
2010		1.08	5.30	5.30	0.94					0.94		-4.36
2011		1.04	2.70	2.70	1.45					1.45		-1.25
2012		1.00	2.20	2.20	1.39	0.03	1.12	2.54		1.12		0.34
2013		0.96	2.40	2.40	1.39	0.03	1.15	2.51		1.15		0.01
2014		0.92	1.30	1.30	1.39	0.03	1.18	2.49		1.18		1.10
2015	1	0.89	1.30	1.30	1.39	0.03	1.20	2.47		1.20		1.08
2016	2	0.85	5.10	5.10	1.18	0.03	1.22	2.43		1.22		-2.76
2017	3	0.82	4.90	4.90	0.88	0.03	1.23	2.40		1.23		-2.58
2018	4	0.79	0.08	0.08	17.85	0.03	1.80	19.60		1.80		19.60
2019	5	0.76	0.08	0.08	17.17	0.03	1.80	19.00		1.80		18.92
2020	6	0.73	0.07	0.07	16.49	0.03	1.80	18.32		1.80		18.25
2021	7	0.70	0.07	0.07	15.81	0.03	1.78	17.62		1.78		17.55
2022	8	0.68	0.07	0.07	15.36	0.03	1.77	17.16		1.77		17.09
2023	9	0.65	0.07	0.07	14.68	0.03	1.74	16.45		1.74		16.38
2024	10	0.62	0.06	0.06	14.01	0.03	1.69	15.73		1.69		15.67
2025	11	0.60	0.06	0.06	13.55	0.03	1.66	15.24		1.66		15.18
2026	12	0.58	0.06	0.06	13.10	0.03	1.62	14.75		1.62		14.69
2027	13	0.56	0.06	0.06	12.65	0.03	1.58	14.26		1.58		14.20
2028	14	0.53	0.05	0.05	11.97	0.03	1.50	13.50		1.50		13.45
2029	15	0.51	0.05	0.05	11.52	0.03	1.45	13.00		1.45		12.95
2030	16	0.49	0.05	0.05	11.07	0.02	1.39	12.48		1.39		12.43
2031	17	0.47	0.05	0.05	10.62	0.02	1.33	11.97		1.33		11.92
2032	18	0.46	0.05	0.05	10.39	0.02	1.29	11.70		1.29		11.65
2033	19	0.44	0.04	0.04	9.94	0.02	1.23	11.19		1.23		11.15
2034	20	0.42	4.00	4.04	9.49	0.02	1.16	10.67		1.16		6.63
2035	21	0.41	0.04	0.04	9.26	0.02	1.12	10.40		1.12		10.36
2036	22	0.39	0.04	0.04	8.81	0.02	1.04	9.87		1.04		9.83
2037	23	0.38	0.04	0.04	8.58	0.02	1.00	9.60		1.00		9.56
2038</												

尼崎西宮芦屋港尼崎地区国際物流ターミナル整備事業[需要-10%]

様式4-3

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= 4.3% NPV= 35 億円
B/C= 1.1

年度	施設供用期間	割引前									総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減額	地震時緊急物資輸送コスト削減効果	地震時輸送コスト増大回避	残存価値				
1989		0.77		0.77								-0.77
1990		3.72		3.72								-3.72
1991		9.06		9.06								-9.06
1992		16.05		16.05								-16.05
1993		11.49		11.49								-11.49
1994		13.35		13.35								-13.35
1995		21.22		21.22								-21.22
1996		11.91		11.91								-11.91
1997		8.25		8.25								-8.25
1998		8.13		8.13								-8.13
1999		4.01		4.01								-4.01
2000		3.83		3.83								-3.83
2001		3.99		3.99								-3.99
2002		2.04		2.04								-2.04
2003		3.29		3.29								-3.29
2004		7.87		7.87								-7.87
2005		8.21		8.21								-8.21
2006		6.99		6.99								-6.99
2007		10.42		10.42								-10.42
2008		8.68		8.68								-8.68
2009		12.16		12.16	1.01					1.01		-11.15
2010		4.87		4.87	0.71					0.71		-4.16
2011		2.64		2.64	1.14					1.14		-1.50
2012		2.15		2.15	1.14	0.02	0.91			2.07		-0.08
2013		2.55	0.10	2.65	1.14	0.02	0.98			2.14		-0.51
2014		1.43	0.10	1.53	1.14	0.03	1.04			2.21		0.68
2015	1	1.43	0.10	1.53	1.14	0.03	1.11			2.28		0.75
2016	2	6.00	0.10	6.10	1.14	0.03	1.17			2.34		-3.76
2017	3	6.00	0.10	6.10	1.14	0.03	1.23			2.40		-3.70
2018	4	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.87			20.38		20.28
2019	5	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.94			20.45		20.35
2020	6	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	2.01			20.52		20.42
2021	7	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.08			20.60		20.50
2022	8	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.13			20.65		20.55
2023	9	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.18			20.70		20.60
2024	10	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.22			20.74		20.64
2025	11	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.26			20.78		20.68
2026	12	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.28			20.80		20.70
2027	13	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.30			20.82		20.72
2028	14	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.32			20.84		20.74
2029	15	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.32			20.84		20.74
2030	16	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.32			20.84		20.74
2031	17	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.31			20.83		20.73
2032	18	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.30			20.82		20.72
2033	19	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.28			20.80		20.70
2034	20	9.52	0.10	9.62	1.88	0.04	2.25			20.77		11.15
2035	21	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.22			20.74		20.64
2036	22	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.19			20.71		20.61
2037	23	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.14			20.66		20.56
2038	24	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.10			20.62		20.52
2039	25	0.10	0.10	0.20	1.88	0.04	2.05			20.57		20.47
2040	26	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	2.00			20.51		20.41
2041	27	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.95			20.46		20.36
2042	28	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.89			20.40		20.30
2043	29	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.83			20.34		20.24
2044	30	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.77			20.28		20.18
2045	31	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.71			20.22		20.12
2046	32	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.65			20.16		20.06
2047	33	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.59			20.10		20.00
2048	34	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.53			20.04		19.94
2049	35	0.10	0.10	0.20	1.88	0.03	1.46			19.97		19.87
2050	36	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	1.40			19.90		19.80
2051	37	9.52	0.10	9.62	1.88	0.02	1.34			19.84		10.22
2052	38	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	1.28			19.78		19.68
2053	39	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	1.22			19.72		19.62
2054	40	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	1.16			19.66		19.56
2055	41	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	1.11			19.61		19.51
2056	42	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	1.05			19.55		19.45
2057	43	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	1.00			19.50		19.40
2058	44	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	0.95			19.45		19.35
2059	45	0.10	0.10	0.20	1.88	0.02	0.90			19.40		19.30
2060	46	0.10	0.10	0.20	1.88	0.01	0.85			19.34		19.24
2061	47	0.10	0.10	0.20	1.88	0.01	0.80			19.29		19.19
2062	48	0.10	0.10	0.20	1.88	0.01	0.75			19.24		19.14
合計		221.55	5.00	226.55	841.30	1.54	85.70	0.00		61.09	989.63	763.08

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後									総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減額	地震時緊急物資輸送コスト削減効果	地震時輸送コスト増大回避	残存価値				
1989		2.46	1.89	1.89									-1.89
1990		2.37	8.82	8.82									-8.82
1991		2.28	20.66	20.66									-20.66
1992		2.19	35.15	35.15									-35.15
1993		2.11	24.24	24.24									-24.24
1994		2.03	27.10	27.10									-27.10
1995		1.95	41.38	41.38									-41.38
1996		1.87	22.27	22.27									-22.27
1997		1.80	14.85	14.85									-14.85
1998		1.73	14.06	14.06									-14.06
1999		1.67	6.70	6.70									-6.70
2000		1.60	6.13	6.13									-6.13
2001		1.54	6.14	6.14									-6.14
2002		1.48	3.02	3.02									-3.02
2003		1.42	4.67	4.67									-4.67
2004		1.37	10.78	10.78									-10.78
2005		1.32	10.84	10.84									-10.84
2006		1.27	8.88	8.88									-8.88
2007		1.22	12.71	12.71									-12.71
2008		1.17	10.16	10.16									-10.16
2009		1.12	13.60	13.60	1.13						1.13		-12.47
2010		1.08	5.30	5.30	0.77						0.77		-4.53
2011		1.04	2.70	2.70	1.19						1.19		-1.51
2012		1.00	2.20	2.20	1.14	0.02	0.91				2.07		-0.13
2013		0.96	2.40	2.40	1.09	0.02	0.94				2.05		-0.45
2014		0.92	1.30	1.30	1.09	0.03	0.96				2.04		0.65
2015	1	0.89	1.30	1.30	1.01	0.03	0.99				2.03		0.64
2016	2	0.85	5.10	5.10	0.97	0.03	0.99				1.99		-3.20
2017	3	0.82	4.90	4.90	0.93	0.02	1.01				1.96		-3.02
2018	4	0.79	0.08	0.08	14.60	0.02	1.48				16.10		16.02
2019	5	0.76	0.08	0.08	14.04	0.02	1.47				15.53		15.45
2020	6	0.73	0.07	0.07	13.49	0.02	1.47				14.98		14.91
2021	7	0.70	0.07	0.07	12.94	0.03	1.46				14.43		14.36
2022	8	0.68	0.07	0.07	12.57	0.03	1.45				14.05		13.98
2023	9	0.65	0.07	0.07	12.01	0.03	1.42				13.46		13.39
2024	10	0.62	0.06	0.06	11.46	0.02	1.38				12.86		12.80
2025	11	0.60	0.06	0.06	11.09	0.02	1.36				12.47		12.41
2026	12	0.58	0.06	0.06	10.72	0.02	1.32				12.06		12.00
2027	13	0.56	0.06	0.06	10.35	0.02	1.29				11.66		11.60
2028	14	0.53	0.05	0.05	9.79	0.02	1.23				11.04		10.99
2029	15	0.51	0.05	0.05	9.42	0.02	1.18				10.62		10.57
2030	16	0.49	0.05	0.05	9.06	0.02	1.14				10.22		10.17
2031	17	0.47	0.05	0.05	8.69	0.02	1.09				9.80		9.75
2032	18	0.46	0.05	0.05	8.50	0.02	1.06				9.58		9.53

尼崎西宮芦屋港尼崎地区国際物流ターミナル整備事業[費用+10%]

様式4-4

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= 4.6% NPV= 74 億円
B/C= 1.2

(億円)

年度	施設供用期間	割引前							残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資 更新投資	運営・維持 コスト	総費用(C)	輸送コスト 削減額	地震時 緊急物資 輸送コスト 削減効果	地震時 輸送コスト 増大回避				
1989		0.77		0.77						-0.77	
1990		3.72		3.72						-3.72	
1991		9.06		9.06						-9.06	
1992		16.05		16.05						-16.05	
1993		11.49		11.49						-11.49	
1994		13.35		13.35						-13.35	
1995		21.22		21.22						-21.22	
1996		11.91		11.91						-11.91	
1997		8.25		8.25						-8.25	
1998		8.13		8.13						-8.13	
1999		4.01		4.01						-4.01	
2000		3.83		3.83						-3.83	
2001		3.99		3.99						-3.99	
2002		2.04		2.04						-2.04	
2003		3.29		3.29						-3.29	
2004		7.87		7.87						-7.87	
2005		8.21		8.21						-8.21	
2006		6.99		6.99						-6.99	
2007		10.42		10.42						-10.42	
2008		8.68		8.68						-8.68	
2009		12.16		12.16	1.13			1.13		-11.03	
2010		4.87		4.87	0.79			0.79		-4.08	
2011		2.64		2.64	1.26			1.26		-1.38	
2012		2.15		2.15	1.26	0.02	1.01	2.29	0.14	0.14	
2013		2.81	0.10	2.91	1.26	0.03	1.09	2.38	-0.53	0.78	
2014		1.57	0.10	1.67	1.26	0.03	1.16	2.45	0.78	0.85	
2015	1	1.57	0.10	1.67	1.26	0.03	1.23	2.52	0.85	-4.11	
2016	2	6.60	0.10	6.70	1.26	0.03	1.30	2.59	-4.11	-4.05	
2017	3	6.60	0.10	6.70	1.26	0.03	1.36	2.65	-4.05	22.66	
2018	4		0.10	0.10	20.54	0.04	2.08	22.66	22.56	22.74	
2019	5		0.10	0.10	20.54	0.04	2.16	22.74	22.64	22.82	
2020	6		0.10	0.10	20.54	0.04	2.24	22.82	22.72	22.89	
2021	7		0.10	0.10	20.54	0.04	2.31	22.89	22.79	22.95	
2022	8		0.10	0.10	20.54	0.04	2.37	22.95	22.85	23.00	
2023	9		0.10	0.10	20.54	0.04	2.42	23.00	22.90	23.05	
2024	10		0.10	0.10	20.54	0.04	2.47	23.05	22.95	23.09	
2025	11		0.10	0.10	20.54	0.04	2.51	23.09	22.99	23.12	
2026	12		0.10	0.10	20.54	0.04	2.54	23.12	23.02	23.14	
2027	13		0.10	0.10	20.54	0.04	2.56	23.14	23.04	23.16	
2028	14		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	23.16	
2029	15		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	23.15	
2030	16		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	23.14	
2031	17		0.10	0.10	20.54	0.04	2.57	23.15	23.05	23.11	
2032	18		0.10	0.10	20.54	0.04	2.56	23.14	23.04	23.08	
2033	19		0.10	0.10	20.54	0.04	2.53	23.11	23.01	23.05	
2034	20	10.48	0.10	10.58	20.54	0.04	2.50	23.08	12.50	23.05	
2035	21		0.10	0.10	20.54	0.04	2.47	23.05	22.95	23.01	
2036	22		0.10	0.10	20.54	0.04	2.43	23.01	22.91	22.96	
2037	23		0.10	0.10	20.54	0.04	2.38	22.96	22.86	22.91	
2038	24		0.10	0.10	20.54	0.04	2.33	22.91	22.81	22.86	
2039	25		0.10	0.10	20.54	0.04	2.28	22.86	22.76	22.80	
2040	26		0.10	0.10	20.54	0.04	2.22	22.80	22.70	22.74	
2041	27		0.10	0.10	20.54	0.04	2.16	22.74	22.64	22.68	
2042	28		0.10	0.10	20.54	0.04	2.10	22.68	22.58	22.61	
2043	29		0.10	0.10	20.54	0.03	2.04	22.61	22.51	22.54	
2044	30		0.10	0.10	20.54	0.03	1.97	22.54	22.44	22.47	
2045	31		0.10	0.10	20.54	0.03	1.90	22.47	22.37	22.41	
2046	32		0.10	0.10	20.54	0.03	1.84	22.41	22.31	22.34	
2047	33		0.10	0.10	20.54	0.03	1.77	22.34	22.24	22.27	
2048	34		0.10	0.10	20.54	0.03	1.70	22.27	22.17	22.20	
2049	35		0.10	0.10	20.54	0.03	1.63	22.20	22.10	22.13	
2050	36		0.10	0.10	20.54	0.03	1.56	22.13	22.03	22.06	
2051	37	10.48	0.10	10.58	20.54	0.03	1.49	22.06	11.48	21.98	
2052	38		0.10	0.10	20.54	0.02	1.42	21.98	21.88	21.92	
2053	39		0.10	0.10	20.54	0.02	1.36	21.92	21.82	21.85	
2054	40		0.10	0.10	20.54	0.02	1.29	21.85	21.75	21.79	
2055	41		0.10	0.10	20.54	0.02	1.23	21.79	21.69	21.73	
2056	42		0.10	0.10	20.54	0.02	1.17	21.73	21.63	21.67	
2057	43		0.10	0.10	20.54	0.02	1.11	21.67	21.57	21.61	
2058	44		0.10	0.10	20.54	0.02	1.05	21.61	21.51	21.55	
2059	45		0.10	0.10	20.54	0.02	0.99	21.55	21.45	21.50	
2060	46		0.10	0.10	20.54	0.02	0.94	21.50	21.40	21.45	
2061	47		0.10	0.10	20.54	0.02	0.89	21.45	21.35	67.88	
2062	48		0.10	0.10	20.54	0.01	0.84	21.45	89.27	89.17	
合計		225.21	5.00	230.21	935.04	1.65	95.27	0.00	67.88	1,099.84	869.63

(億円)

年度	施設供用期間	社会的 割引率	割引後							残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資 更新投資	運営・維持 コスト	総費用(C)	輸送コスト 削減額	地震時 緊急物資 輸送コスト 削減効果	地震時 輸送コスト 増大回避				
1989			2.46		1.89						-1.89	
1990			2.37		8.82						-8.82	
1991			2.28		20.66						-20.66	
1992			2.19		35.15						-35.15	
1993			2.11		24.24						-24.24	
1994			2.03		27.10						-27.10	
1995			1.95		41.38						-41.38	
1996			1.87		22.27						-22.27	
1997			1.80		14.85						-14.85	
1998			1.73		14.06						-14.06	
1999			1.67		6.70						-6.70	
2000			1.60		6.13						-6.13	
2001			1.54		6.14						-6.14	
2002			1.48		3.02						-3.02	
2003			1.42		4.67						-4.67	
2004			1.37		10.78						-10.78	
2005			1.32		10.84						-10.84	
2006			1.27		8.88						-8.88	
2007			1.22		12.71						-12.71	
2008			1.17		10.16						-10.16	
2009			1.12		13.60			13.60	1.27		-12.33	
2010			1.08		5.30			5.30	0.85		-4.45	
2011			1.04		2.70			2.70	1.31		-1.39	
2012			1.00		2.20			2.20	1.26	0.02	1.01	
2013			0.96		2.70	0.10		2.80	1.21	0.03	1.05	
2014			0.92		1.40	0.09		1.49	1.16	0.03	1.07	
2015	1		0.89		1.40	0.09		1.49	1.12	0.03	1.09	
2016	2		0.85		5.60	0.09		5.69	1.07	0.03	1.11	
2017	3		0.82		5.40	0.08		5.48	1.03	0.02	1.12	
2018	4		0.79		0.08	0.08		16.23	0.03	1.64	17.90	
2019	5		0.76		0.08	0.08		15.61	0.03	1.64	17.28	
2020	6		0.73		0.07	0.07		14.99	0.03	1.64	16.66	
2021	7		0.70		0.07	0.07		14.38	0.03	1.62	16.03	
2022	8		0.68		0.07	0.07		13.97	0.03	1.61	15.61	
2023	9		0.65		0.07	0.07		13.35	0.03	1.57	14.95	
2024	10		0.62		0.06	0.06		12.73	0.02	1.53	14.22	
2025	11		0.60		0.06	0.06		12.32	0.02	1.51	13.85	
2026	12		0.58		0.06	0.06		11.91	0.02	1.47	13.40	
2027	13		0.56		0.06	0.06		11.50	0.02	1.43	12.95	
2028	14		0.53		0.05	0.05		10.89	0.02	1.37	12.28	
2029	15		0.51		0.05	0.05		10.48	0.02	1.32	11.82	
2030	16		0.49		0.05	0.05		10.06	0.02	1.26	11.34	
2031	17		0.47		0.05	0.05		9.65	0.02	1.21	10.88	
2032	18		0.46		0.05	0.05		9.45	0.02	1.18	10.65	
2033	19		0.44		0.04	0.04		9.04	0.02	1.11	10.17	
2034	20		0.42		4.40	0.04		8.63	0.02	1.05	9.70	
2035	21		0.41		0.04	0.04		8.42	0.02	1.01	9.45	
2036	22		0.39		0.04	0.04		8.01	0.02	0.95	8.98	
2037	23		0.38		0.04	0.04		7.81	0.02	0.90	8.73	
2038	24		0.36		0.04	0.04		7.39	0.01	0.84	8.24	
2039	25		0.35		0.04	0.04		7.19	0.01	0.80	8.00	
2040	26		0.33		0.03	0.03		6.78	0.01	0.73	7.52	
2041	27		0.32		0.03	0.03		6.57	0.01	0.69	7.27	
2042	28		0.31		0.03	0.03		6.37	0.01	0.65	7.03	
2043	29											

尼崎西宮芦屋港尼崎地区国際物流ターミナル整備事業[費用-10%]

様式4-5

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= 4.7% NPV= 79 億円
B/C= 1.2

年度	施設供用期間	割引前							残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減額	地震時緊急物資輸送コスト削減効果	地震時輸送コスト増大回避				
1989		0.77		0.77						-0.77	
1990		3.72		3.72						-3.72	
1991		9.06		9.06						-9.06	
1992		16.05		16.05						-16.05	
1993		11.49		11.49						-11.49	
1994		13.35		13.35						-13.35	
1995		21.22		21.22						-21.22	
1996		11.91		11.91						-11.91	
1997		8.25		8.25						-8.25	
1998		8.13		8.13						-8.13	
1999		4.01		4.01						-4.01	
2000		3.83		3.83						-3.83	
2001		3.99		3.99						-3.99	
2002		2.04		2.04						-2.04	
2003		3.29		3.29						-3.29	
2004		7.87		7.87						-7.87	
2005		8.21		8.21						-8.21	
2006		6.99		6.99						-6.99	
2007		10.42		10.42						-10.42	
2008		8.68		8.68						-8.68	
2009		12.16		12.16	1.13			1.13		-11.03	
2010		4.87		4.87	0.79			0.79		-4.08	
2011		2.64		2.64	1.26			1.26		-1.38	
2012		2.15		2.15	1.26	0.02	1.01	2.29	0.14	0.14	
2013		2.30	0.09	2.39	1.26	0.03	1.09	2.38	-0.01	0.09	
2014		1.29	0.09	1.38	1.26	0.03	1.16	2.45	1.07	0.07	
2015	1	1.29	0.09	1.38	1.26	0.03	1.23	2.52	1.14	0.06	
2016	2	5.40	0.09	5.49	1.26	0.03	1.30	2.59	-2.90	-0.31	
2017	3	5.40	0.09	5.49	1.26	0.03	1.36	2.65	-2.84	-0.19	
2018	4		0.09	0.09	20.54	0.04	2.08	22.66	22.57	0.09	
2019	5		0.09	0.09	20.54	0.04	2.16	22.74	22.65	0.09	
2020	6		0.09	0.09	20.54	0.04	2.24	22.82	22.73	0.09	
2021	7		0.09	0.09	20.54	0.04	2.31	22.89	22.80	0.09	
2022	8		0.09	0.09	20.54	0.04	2.37	22.95	22.86	0.09	
2023	9		0.09	0.09	20.54	0.04	2.42	23.00	22.91	0.09	
2024	10		0.09	0.09	20.54	0.04	2.47	23.05	22.96	0.09	
2025	11		0.09	0.09	20.54	0.04	2.51	23.09	23.00	0.09	
2026	12		0.09	0.09	20.54	0.04	2.54	23.12	23.03	0.09	
2027	13		0.09	0.09	20.54	0.04	2.56	23.14	23.05	0.09	
2028	14		0.09	0.09	20.54	0.04	2.58	23.16	23.07	0.09	
2029	15		0.09	0.09	20.54	0.04	2.58	23.16	23.07	0.09	
2030	16		0.09	0.09	20.54	0.04	2.58	23.16	23.07	0.09	
2031	17		0.09	0.09	20.54	0.04	2.57	23.15	23.06	0.09	
2032	18		0.09	0.09	20.54	0.04	2.56	23.14	23.05	0.09	
2033	19		0.09	0.09	20.54	0.04	2.53	23.11	23.02	0.09	
2034	20	8.57	0.09	8.66	20.54	0.04	2.50	23.08	14.42	8.66	
2035	21		0.09	0.09	20.54	0.04	2.47	23.05	22.96	0.09	
2036	22		0.09	0.09	20.54	0.04	2.43	23.01	22.92	0.09	
2037	23		0.09	0.09	20.54	0.04	2.38	22.96	22.87	0.09	
2038	24		0.09	0.09	20.54	0.04	2.33	22.91	22.82	0.09	
2039	25		0.09	0.09	20.54	0.04	2.28	22.86	22.77	0.09	
2040	26		0.09	0.09	20.54	0.04	2.22	22.80	22.71	0.09	
2041	27		0.09	0.09	20.54	0.04	2.16	22.74	22.65	0.09	
2042	28		0.09	0.09	20.54	0.04	2.10	22.68	22.59	0.09	
2043	29		0.09	0.09	20.54	0.03	2.04	22.61	22.52	0.09	
2044	30		0.09	0.09	20.54	0.03	1.97	22.54	22.45	0.09	
2045	31		0.09	0.09	20.54	0.03	1.90	22.47	22.38	0.09	
2046	32		0.09	0.09	20.54	0.03	1.84	22.41	22.32	0.09	
2047	33		0.09	0.09	20.54	0.03	1.77	22.34	22.25	0.09	
2048	34		0.09	0.09	20.54	0.03	1.70	22.27	22.18	0.09	
2049	35		0.09	0.09	20.54	0.03	1.63	22.20	22.11	0.09	
2050	36		0.09	0.09	20.54	0.03	1.56	22.13	22.04	0.09	
2051	37	8.57	0.09	8.66	20.54	0.03	1.49	22.06	13.40	8.66	
2052	38		0.09	0.09	20.54	0.02	1.42	21.98	21.89	0.09	
2053	39		0.09	0.09	20.54	0.02	1.36	21.92	21.83	0.09	
2054	40		0.09	0.09	20.54	0.02	1.29	21.85	21.76	0.09	
2055	41		0.09	0.09	20.54	0.02	1.23	21.79	21.70	0.09	
2056	42		0.09	0.09	20.54	0.02	1.17	21.73	21.64	0.09	
2057	43		0.09	0.09	20.54	0.02	1.11	21.67	21.58	0.09	
2058	44		0.09	0.09	20.54	0.02	1.05	21.61	21.52	0.09	
2059	45		0.09	0.09	20.54	0.02	0.99	21.55	21.46	0.09	
2060	46		0.09	0.09	20.54	0.02	0.94	21.50	21.41	0.09	
2061	47		0.09	0.09	20.54	0.02	0.89	21.45	21.36	0.09	
2062	48		0.09	0.09	20.54	0.01	0.84	21.40	21.31	0.09	
合計		217.92	4.50	222.42	935.04	1.65	95.27	0.00	67.88	1,099.84	877.42

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)	
			初期投資更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減額	地震時緊急物資輸送コスト削減効果	地震時輸送コスト増大回避					
1989		2.46		1.89							-1.89		
1990		2.37		8.82							-8.82		
1991		2.28		20.66							-20.66		
1992		2.19		35.15							-35.15		
1993		2.11		24.24							-24.24		
1994		2.03		27.10							-27.10		
1995		1.95		41.38							-41.38		
1996		1.87		22.27							-22.27		
1997		1.80		14.85							-14.85		
1998		1.73		14.06							-14.06		
1999		1.67		6.70							-6.70		
2000		1.60		6.13							-6.13		
2001		1.54		6.14							-6.14		
2002		1.48		3.02							-3.02		
2003		1.42		4.67							-4.67		
2004		1.37		10.78							-10.78		
2005		1.32		10.84							-10.84		
2006		1.27		8.88							-8.88		
2007		1.22		12.71							-12.71		
2008		1.17		10.16							-10.16		
2009		1.12		13.60				13.60	1.27		-12.33		
2010		1.08		5.30				5.30	0.85		-4.45		
2011		1.04		2.70				2.70	1.31		-1.39		
2012		1.00		2.20				2.20	1.26	0.02	1.01	2.29	0.09
2013		0.96		2.20	0.09			2.29	1.21	0.03	1.05	2.29	0.00
2014		0.92		1.20	0.08			1.28	1.16	0.03	1.07	2.26	0.98
2015	1	0.89		1.10	0.08			1.18	1.12	0.03	1.09	2.24	1.06
2016	2	0.85		4.60	0.08			4.68	1.07	0.03	1.11	2.21	-2.47
2017	3	0.82		4.40	0.07			4.47	1.03	0.02	1.12	2.17	-2.30
2018	4	0.79		0.07	0.07			16.23	0.03	1.64	17.90	17.83	
2019	5	0.76		0.07	0.07			15.61	0.03	1.64	17.28	17.21	
2020	6	0.73		0.07	0.07			14.99	0.03	1.64	16.66	16.59	
2021	7	0.70		0.06	0.06			14.38	0.03	1.62	16.03	15.97	
2022	8	0.68		0.06	0.06			13.97	0.03	1.61	15.61	15.55	
2023	9	0.65		0.06	0.06			13.35	0.03	1.57	14.95	14.89	
2024	10	0.62		0.06	0.06			12.73	0.02	1.53	14.28	14.22	
2025	11	0.60		0.05	0.05			12.32	0.02	1.51	13.85	13.80	
2026	12	0.58		0.05	0.05			11.91	0.02	1.47	13.40	13.35	
2027	13	0.56		0.05	0.05			11.50	0.02	1.43	12.95	12.90	
2028	14	0.53		0.05	0.05			10.89	0.02	1.37	12.28	12.23	
2029	15	0.51		0.05	0.05			10.48	0.02	1.32	11.82	11.77	
2030	16	0.49		0.04	0.04			10.06	0.02	1.26	11.34	11.30	
2031	17	0.47		0.04	0.04			9.65	0.02	1.21	10.88	10.84	
2032	18	0.46		0.04	0.04			9.45	0.02	1.18	10.65	10.61	
2033	19	0.44		0.04	0.04			9.04	0.02	1.11	10.17	10.13	
2034	20	0.42		3.60	0.04			3.64	8.63	0.02	1.05	9.70	6.06
2035	21	0.41		0.04	0.04			8.42	0.02	1.01	9.45	9.41	
2036	22	0.39		0.04	0.04			8.01	0.02	0.95	8.98	8.94	
2037	23	0.38		0.03	0.03			7.81	0.02	0.90	8.73	8.70	
2038	24	0.36		0.03	0.03			7.39	0.01	0.84	8.24	8.21	
2039	25	0.35		0.03	0.03			7.19	0.01	0.80	8.00	7.97	
2040	26	0.33		0.03	0.03			6.78	0.01	0.73	7.		

尼崎西宮芦屋港尼崎地区国際物流ターミナル整備事業[工期+10%]

様式4-6

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= 61 億円
B/C= 1.2

(億円)											
年度	施設供用期間	割引前									
		初期投資 更新投資	運営・維持 コスト	総費用 (C)	輸送コスト 削減額	地震時 緊急物資 輸送コスト 削減効果	地震時 輸送コスト 増大回避	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)	
1989		0.77		0.77						-0.77	
1990		3.72		3.72						-3.72	
1991		9.06		9.06						-9.06	
1992		16.05		16.05						-16.05	
1993		11.49		11.49						-11.49	
1994		13.35		13.35						-13.35	
1995		21.22		21.22						-21.22	
1996		11.91		11.91						-11.91	
1997		8.25		8.25						-8.25	
1998		8.13		8.13						-8.13	
1999		4.01		4.01						-4.01	
2000		3.83		3.83						-3.83	
2001		3.99		3.99						-3.99	
2002		2.04		2.04						-2.04	
2003		3.29		3.29						-3.29	
2004		7.87		7.87						-7.87	
2005		8.21		8.21						-8.21	
2006		6.99		6.99						-6.99	
2007		10.42		10.42						-10.42	
2008		8.68		8.68						-8.68	
2009		12.16		12.16	1.13			1.13		-11.03	
2010		4.87		4.87	0.79			0.79		-4.08	
2011		2.64		2.64	1.26			1.26		-1.38	
2012		2.15		2.15	1.26	0.02	1.01	2.29	0.14	0.09	
2013		2.04	0.10	2.14	1.26	0.03	1.09	2.38	0.24	0.19	
2014		1.14	0.10	1.24	1.26	0.03	1.16	2.45	1.21	1.17	
2015	1	1.14	0.10	1.24	1.26	0.03	1.23	2.52	1.28	1.15	
2016	2	4.80	0.10	4.90	1.26	0.03	1.30	2.59	-2.31	-1.98	
2017	3	4.80	0.10	4.90	1.26	0.03	1.36	2.65	-2.25	-1.81	
2018	4	3.48	0.10	3.58	1.26	0.04	2.08	3.38	-0.20	0.11	
2019	5	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.16	22.74	22.64	20.48	
2020	6	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.24	22.82	22.72	20.58	
2021	7	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.31	22.89	22.79	20.67	
2022	8	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.37	22.95	22.85	20.75	
2023	9	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.42	23.00	22.90	20.83	
2024	10	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.47	23.05	22.95	20.91	
2025	11	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.51	23.09	22.99	21.00	
2026	12	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.54	23.12	23.02	21.08	
2027	13	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.56	23.14	23.04	21.16	
2028	14	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	21.24	
2029	15	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	21.32	
2030	16	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	21.40	
2031	17	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.57	23.15	23.05	21.48	
2032	18	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.56	23.14	23.04	21.56	
2033	19	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.53	23.11	23.01	21.64	
2034	20	9.52	0.10	9.62	20.54	0.04	2.50	23.08	13.46	21.72	
2035	21	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.47	23.05	22.95	21.80	
2036	22	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.43	23.01	22.91	21.88	
2037	23	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.38	22.96	22.86	21.96	
2038	24	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.33	22.91	22.81	22.04	
2039	25	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.28	22.86	22.76	22.12	
2040	26	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.22	22.80	22.70	22.20	
2041	27	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.16	22.74	22.64	22.28	
2042	28	0.10	0.10	0.20	20.54	0.04	2.10	22.68	22.58	22.36	
2043	29	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	2.04	22.61	22.51	22.44	
2044	30	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	1.97	22.54	22.44	22.52	
2045	31	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	1.90	22.47	22.37	22.60	
2046	32	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	1.84	22.41	22.31	22.68	
2047	33	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	1.77	22.34	22.24	22.76	
2048	34	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	1.70	22.27	22.17	22.84	
2049	35	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	1.63	22.20	22.10	22.92	
2050	36	0.10	0.10	0.20	20.54	0.03	1.56	22.13	22.03	23.00	
2051	37	9.52	0.10	9.62	20.54	0.03	1.49	22.06	12.44	23.08	
2052	38	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	1.42	21.98	21.88	23.16	
2053	39	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	1.36	21.92	21.82	23.24	
2054	40	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	1.29	21.85	21.75	23.32	
2055	41	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	1.23	21.79	21.69	23.40	
2056	42	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	1.17	21.73	21.63	23.48	
2057	43	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	1.11	21.67	21.57	23.56	
2058	44	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	1.05	21.61	21.51	23.64	
2059	45	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	0.99	21.55	21.45	23.72	
2060	46	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	0.94	21.50	21.40	23.80	
2061	47	0.10	0.10	0.20	20.54	0.02	0.89	21.45	21.35	23.88	
2062	48	0.10	0.10	0.20	20.54	0.01	0.84	21.40	21.30	23.96	
合計		221.54	5.00	226.54	915.76	1.65	95.27	0.00	67.88	1,080.56	854.02

(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	運営・維持 コスト	総費用 (C)	輸送コスト 削減額	地震時 緊急物資 輸送コスト 削減効果	地震時 輸送コスト 増大回避	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1989		2.46	1.89	1.89							-1.89
1990		2.37	8.82	8.82							-8.82
1991		2.28	20.66	20.66							-20.66
1992		2.19	35.15	35.15							-35.15
1993		2.11	24.24	24.24							-24.24
1994		2.03	27.10	27.10							-27.10
1995		1.95	41.38	41.38							-41.38
1996		1.87	22.27	22.27							-22.27
1997		1.80	14.85	14.85							-14.85
1998		1.73	14.06	14.06							-14.06
1999		1.67	6.70	6.70							-6.70
2000		1.60	6.13	6.13							-6.13
2001		1.54	6.14	6.14							-6.14
2002		1.48	3.02	3.02							-3.02
2003		1.42	4.67	4.67							-4.67
2004		1.37	10.78	10.78							-10.78
2005		1.32	10.84	10.84							-10.84
2006		1.27	8.88	8.88							-8.88
2007		1.22	12.71	12.71							-12.71
2008		1.17	10.16	10.16							-10.16
2009		1.12	13.60	13.60	1.27					1.27	-12.33
2010		1.08	5.30	5.30	0.85					0.85	-4.45
2011		1.04	2.70	2.70	1.31					1.31	-1.39
2012		1.00	2.20	2.20	1.26	0.02	1.01	2.29	0.14	0.09	0.09
2013		0.96	2.00	2.00	1.21	0.03	1.05	2.29	0.19	0.19	0.19
2014		0.92	1.00	1.00	1.09	0.03	1.07	2.26	1.17	1.17	1.17
2015	1	0.89	1.00	1.00	1.09	0.03	1.09	2.24	1.15	1.15	1.15
2016	2	0.85	4.10	4.10	0.99	0.03	1.11	2.21	-1.98	-1.98	-1.98
2017	3	0.82	3.90	3.90	0.98	0.02	1.12	2.17	-1.81	-1.81	-1.81
2018	4	0.79	2.70	2.70	0.98	0.03	1.64	2.67	-0.11	0.11	0.11
2019	5	0.76	0.08	0.08	15.61	0.03	1.64	17.28	17.20	17.20	17.20
2020	6	0.73	0.07	0.07	14.99	0.03	1.64	16.66	16.59	16.59	16.59
2021	7	0.70	0.07	0.07	14.38	0.03	1.62	16.03	15.96	15.96	15.96
2022	8	0.68	0.07	0.07	13.97	0.03	1.61	15.61	15.54	15.54	15.54
2023	9	0.65	0.07	0.07	13.35	0.03	1.57	14.95	14.88	14.88	14.88
2024	10	0.62	0.06	0.06	12.73	0.02	1.53	14.28	14.22	14.22	14.22
2025	11	0.60	0.06	0.06	12.32	0.02	1.51	13.85	13.79	13.79	13.79
2026	12	0.58	0.06	0.06	11.91	0.02	1.47	13.40	13.34	13.34	13.34
2027	13	0.56	0.06	0.06	11.50	0.02	1.43	12.95	12.89	12.89	12.89
2028	14	0.53	0.05	0.05	10.89	0.02	1.37	12.28	12.23	12.23	12.23
2029	15	0.51	0.05	0.05	10.48	0.02	1.32	11.82	11.77	11.77	11.77
2030	16	0.49	0.05	0.05	10.06	0.02	1.26	11.34	11.29	11.29	11.29
2031	17	0.47	0.05	0.05	9.65	0.02	1.21	10.88	10.83	10.83	10.83
2032	18	0.46	0.05	0.05	9.45	0.02	1.18	10.65	10.60	10.60	10.60
2033	19	0.44	0.04	0.04	9.04	0.02	1.11	10.17	10.13	10.13	10.13
2034	20	0.42	4.00	4.04	8.63	0.02	1.05	9.70	5.66	5.66	5.66
2035	21	0.41	0.04	0.04	8.42	0.02					

尼崎西宮芦屋港尼崎地区国際物流ターミナル整備事業[工期-10%]

様式4-7

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= 4.8% NPV= 91 億円
B/C= 1.3

		(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)	輸送コスト 削減額	地震時 緊急物資 輸送コスト 削減効果	地震時 輸送コスト 増大回避	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)	
1989		0.77		0.77						-0.77	
1990		3.72		3.72						-3.72	
1991		9.06		9.06						-9.06	
1992		16.05		16.05						-16.05	
1993		11.49		11.49						-11.49	
1994		13.35		13.35						-13.35	
1995		21.22		21.22						-21.22	
1996		11.91		11.91						-11.91	
1997		8.25		8.25						-8.25	
1998		8.13		8.13						-8.13	
1999		4.01		4.01						-4.01	
2000		3.83		3.83						-3.83	
2001		3.99		3.99						-3.99	
2002		2.04		2.04						-2.04	
2003		3.29		3.29						-3.29	
2004		7.87		7.87						-7.87	
2005		8.21		8.21						-8.21	
2006		6.99		6.99						-6.99	
2007		10.42		10.42						-10.42	
2008		8.68		8.68						-8.68	
2009		12.16		12.16	1.13				1.13	-11.03	
2010		4.87		4.87	0.79				0.79	-4.08	
2011		2.64		2.64	1.26				1.26	-1.38	
2012		2.15		2.15	1.26	0.02	1.01		2.29	0.14	
2013		4.05	0.10	4.15	1.26	0.03	1.09		2.38	-1.77	
2014		2.93	0.10	3.03	1.26	0.03	1.16		2.45	-0.58	
2015	1	2.93	0.10	3.03	1.26	0.03	1.23		2.52	-0.51	
2016	2	7.50	0.10	7.60	1.26	0.03	1.30		2.59	-5.01	
2017	3		0.10	0.10	20.54	0.03	1.36		21.93	21.83	
2018	4		0.10	0.10	20.54	0.04	2.08		22.66	22.56	
2019	5		0.10	0.10	20.54	0.04	2.16		22.74	22.64	
2020	6		0.10	0.10	20.54	0.04	2.24		22.82	22.72	
2021	7		0.10	0.10	20.54	0.04	2.31		22.89	22.79	
2022	8		0.10	0.10	20.54	0.04	2.37		22.95	22.85	
2023	9		0.10	0.10	20.54	0.04	2.42		23.00	22.90	
2024	10		0.10	0.10	20.54	0.04	2.47		23.05	22.95	
2025	11		0.10	0.10	20.54	0.04	2.51		23.09	22.99	
2026	12		0.10	0.10	20.54	0.04	2.54		23.12	23.02	
2027	13		0.10	0.10	20.54	0.04	2.56		23.14	23.04	
2028	14		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58		23.16	23.06	
2029	15		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58		23.16	23.06	
2030	16		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58		23.16	23.06	
2031	17		0.10	0.10	20.54	0.04	2.57		23.15	23.05	
2032	18		0.10	0.10	20.54	0.04	2.56		23.14	23.04	
2033	19		0.10	0.10	20.54	0.04	2.53		23.11	23.01	
2034	20	9.52	0.10	9.62	20.54	0.04	2.50		23.08	13.46	
2035	21		0.10	0.10	20.54	0.04	2.47		23.05	22.95	
2036	22		0.10	0.10	20.54	0.04	2.43		23.01	22.91	
2037	23		0.10	0.10	20.54	0.04	2.38		22.96	22.86	
2038	24		0.10	0.10	20.54	0.04	2.33		22.91	22.81	
2039	25		0.10	0.10	20.54	0.04	2.28		22.86	22.76	
2040	26		0.10	0.10	20.54	0.04	2.22		22.80	22.70	
2041	27		0.10	0.10	20.54	0.04	2.16		22.74	22.64	
2042	28		0.10	0.10	20.54	0.04	2.10		22.68	22.58	
2043	29		0.10	0.10	20.54	0.03	2.04		22.61	22.51	
2044	30		0.10	0.10	20.54	0.03	1.97		22.54	22.44	
2045	31		0.10	0.10	20.54	0.03	1.90		22.47	22.37	
2046	32		0.10	0.10	20.54	0.03	1.84		22.41	22.31	
2047	33		0.10	0.10	20.54	0.03	1.77		22.34	22.24	
2048	34		0.10	0.10	20.54	0.03	1.70		22.27	22.17	
2049	35		0.10	0.10	20.54	0.03	1.63		22.20	22.10	
2050	36		0.10	0.10	20.54	0.03	1.56		22.13	22.03	
2051	37	9.52	0.10	9.62	20.54	0.03	1.49		22.06	12.44	
2052	38		0.10	0.10	20.54	0.02	1.42		21.98	21.88	
2053	39		0.10	0.10	20.54	0.02	1.36		21.92	21.82	
2054	40		0.10	0.10	20.54	0.02	1.29		21.85	21.75	
2055	41		0.10	0.10	20.54	0.02	1.23		21.79	21.69	
2056	42		0.10	0.10	20.54	0.02	1.17		21.73	21.63	
2057	43		0.10	0.10	20.54	0.02	1.11		21.67	21.57	
2058	44		0.10	0.10	20.54	0.02	1.05		21.61	21.51	
2059	45		0.10	0.10	20.54	0.02	0.99		21.55	21.45	
2060	46		0.10	0.10	20.54	0.02	0.94		21.50	21.40	
2061	47		0.10	0.10	20.54	0.02	0.89		21.45	21.35	
2062	48		0.10	0.10	20.54	0.01	0.84		21.40	21.30	
合計		221.55	5.00	226.55	954.32	1.65	95.27	0.00	67.88	1,119.12	892.57

		(億円)										
		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)	輸送コスト 削減額	地震時 緊急物資 輸送コスト 削減効果	地震時 輸送コスト 増大回避	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)	
1989			2.46	1.89	1.89						-1.89	
1990			2.37	8.82	8.82						-8.82	
1991			2.28	20.66	20.66						-20.66	
1992			2.19	35.15	35.15						-35.15	
1993			2.11	24.24	24.24						-24.24	
1994			2.03	27.10	27.10						-27.10	
1995			1.95	41.38	41.38						-41.38	
1996			1.87	22.27	22.27						-22.27	
1997			1.80	14.85	14.85						-14.85	
1998			1.73	14.06	14.06						-14.06	
1999			1.67	6.70	6.70						-6.70	
2000			1.60	6.13	6.13						-6.13	
2001			1.54	6.14	6.14						-6.14	
2002			1.48	3.02	3.02						-3.02	
2003			1.42	4.67	4.67						-4.67	
2004			1.37	10.78	10.78						-10.78	
2005			1.32	10.84	10.84						-10.84	
2006			1.27	8.88	8.88						-8.88	
2007			1.22	12.71	12.71						-12.71	
2008			1.17	10.16	10.16						-10.16	
2009			1.12	13.60	13.60	1.27				1.27	-12.33	
2010			1.08	5.30	5.30	0.85				0.85	-4.45	
2011			1.04	2.70	2.70	1.31				1.31	-1.39	
2012			1.00	2.20	2.20	1.26	0.02	1.01		2.29	0.09	
2013			0.96	3.90	0.10	4.00	1.21	0.03	1.05	2.29	-1.71	
2014			0.92	2.70	0.09	2.79	1.16	0.03	1.07	2.26	-0.53	
2015	1		0.89	2.60	0.09	2.69	1.12	0.03	1.09	2.24	-0.45	
2016	2		0.85	6.40	0.09	6.49	1.07	0.03	1.11	2.21	-4.28	
2017	3		0.82	0.08	0.08	16.84	0.02	1.12		17.98	17.90	
2018	4		0.79	0.08	0.08	16.23	0.03	1.64		17.90	17.82	
2019	5		0.76	0.08	0.08	15.61	0.03	1.64		17.28	17.20	
2020	6		0.73	0.07	0.07	14.99	0.03	1.64		16.66	16.59	
2021	7		0.70	0.07	0.07	14.38	0.03	1.62		16.03	15.96	
2022	8		0.68	0.07	0.07	13.97	0.03	1.61		15.61	15.54	
2023	9		0.65	0.07	0.07	13.35	0.03	1.57		14.95	14.88	
2024	10		0.62	0.06	0.06	12.73	0.02	1.53		14.28	14.22	
2025	11		0.60	0.06	0.06	12.32	0.02	1.51		13.85	13.79	
2026	12		0.58	0.06	0.06	11.91	0.02	1.47		13.40	13.34	
2027	13		0.56	0.06	0.06	11.50	0.02	1.43		12.95	12.89	
2028	14		0.53	0.05	0.05	10.89	0.02	1.37		12.28	12.23	
2029	15		0.51	0.05	0.05	10.48	0.02	1.32		11.82	11.77	
2030	16		0.49	0.05	0.05	10.06	0.02	1.26		11.34	11.29	
2031	17		0.47	0.05	0.05	9.65	0.02	1.21		10.88	10.83	
2032	18		0.46	0.05	0.05	9.45	0.02	1.18		10.65	10.60	
2033	19		0.44	0.04	0.04	9.04	0.02	1.11		10.17	10.13	
2034	20		0.42	4.00	0.04	4.04	8.63	0.02	1.05	9.70	5.66	
2035	21		0.41	0.04	0.04	8.42	0.02	1.01		9.45	9.41	
2036	22		0.39	0.04	0.04	8.01	0.02	0.95		8.98	8.94	
2037	23		0.38	0.04	0.04	7.81	0.02	0.90		8.73		