

尼崎西宮芦屋港尼崎地区国際物流ターミナル整備事業

様式4-1

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= 76 億円  
B/C= 1.2

(億円)											
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	1.13			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	1	2.55	0.10	2.65	1.26	0.03	1.09	2.38	-0.27	0.11	
2014	2	1.43	0.10	1.53	1.26	0.03	1.16	2.45	0.92	0.49	
2015	3	1.43	0.10	1.53	1.26	0.03	1.23	2.52	0.99	0.46	
2016	4	6.00	0.10	6.10	1.26	0.03	1.30	2.59	-3.51	-0.92	
2017	5	6.00	0.10	6.10	1.26	0.03	1.36	2.65	-3.45	-0.80	
2018	6		0.10	0.10	20.54	0.04	2.08	22.66	22.56	0.10	
2019	7		0.10	0.10	20.54	0.04	2.16	22.74	22.64	0.10	
2020	8		0.10	0.10	20.54	0.04	2.24	22.82	22.72	0.10	
2021	9		0.10	0.10	20.54	0.04	2.31	22.89	22.79	0.10	
2022	10		0.10	0.10	20.54	0.04	2.37	22.95	22.85	0.10	
2023	11		0.10	0.10	20.54	0.04	2.42	23.00	22.90	0.10	
2024	12		0.10	0.10	20.54	0.04	2.47	23.05	22.95	0.10	
2025	13		0.10	0.10	20.54	0.04	2.51	23.09	22.99	0.10	
2026	14		0.10	0.10	20.54	0.04	2.54	23.12	23.02	0.10	
2027	15		0.10	0.10	20.54	0.04	2.56	23.14	23.04	0.10	
2028	16		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	0.10	
2029	17		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	0.10	
2030	18		0.10	0.10	20.54	0.04	2.58	23.16	23.06	0.10	
2031	19		0.10	0.10	20.54	0.04	2.57	23.15	23.05	0.10	
2032	20		0.10	0.10	20.54	0.04	2.56	23.14	23.04	0.10	
2033	21		0.10	0.10	20.54	0.04	2.53	23.11	23.01	0.10	
2034	22	9.52	0.10	9.62	20.54	0.04	2.50	23.08	13.46	9.62	
2035	23		0.10	0.10	20.54	0.04	2.47	23.05	22.95	0.10	
2036	24		0.10	0.10	20.54	0.04	2.43	23.01	22.91	0.10	
2037	25		0.10	0.10	20.54	0.04	2.38	22.96	22.86	0.10	
2038	26		0.10	0.10	20.54	0.04	2.33	22.91	22.81	0.10	
2039	27		0.10	0.10	20.54	0.04	2.28	22.86	22.76	0.10	
2040	28		0.10	0.10	20.54	0.04	2.22	22.80	22.70	0.10	
2041	29		0.10	0.10	20.54	0.04	2.16	22.74	22.64	0.10	
2042	30		0.10	0.10	20.54	0.04	2.10	22.68	22.58	0.10	
2043	31		0.10	0.10	20.54	0.03	2.04	22.61	22.51	0.10	
2044	32		0.10	0.10	20.54	0.03	1.97	22.54	22.44	0.10	
2045	33		0.10	0.10	20.54	0.03	1.90	22.47	22.37	0.10	
2046	34		0.10	0.10	20.54	0.03	1.84	22.41	22.31	0.10	
2047	35		0.10	0.10	20.54	0.03	1.77	22.34	22.24	0.10	
2048	36		0.10	0.10	20.54	0.03	1.70	22.27	22.17	0.10	
2049	37		0.10	0.10	20.54	0.03	1.63	22.20	22.10	0.10	
2050	38		0.10	0.10	20.54	0.03	1.56	22.13	22.03	0.10	
2051	39	9.52	0.10	9.62	20.54	0.03	1.49	22.06	12.44	9.62	
2052	40		0.10	0.10	20.54	0.02	1.42	21.98	21.88	0.10	
2053	41		0.10	0.10	20.54	0.02	1.36	21.92	21.82	0.10	
2054	42		0.10	0.10	20.54	0.02	1.29	21.85	21.75	0.10	
2055	43		0.10	0.10	20.54	0.02	1.23	21.79	21.69	0.10	
2056	44		0.10	0.10	20.54	0.02	1.17	21.73	21.63	0.10	
2057	45		0.10	0.10	20.54	0.02	1.11	21.67	21.57	0.10	
2058	46		0.10	0.10	20.54	0.02	1.05	21.61	21.51	0.10	
2059	47		0.10	0.10	20.54	0.02	0.99	21.55	21.45	0.10	
2060	48		0.10	0.10	20.54	0.02	0.94	21.50	21.40	0.10	
2061	49		0.10	0.10	20.54	0.02	0.89	21.45	21.35	0.10	
2062	50		0.10	0.10	20.54	0.01	0.84	21.40	21.30	0.10	
合計		221.55	5.00	226.55	935.04	1.65	95.27	0.00	67.88	1,099.84	873.29

(億円)											
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
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		13.62		1.27			1.27	-12.35
2010			1.08		5.26		0.85			0.85	-4.41
2011			1.04		2.75		1.31			1.31	-1.44
2012			1.00		2.15		1.26	0.02	1.01	2.29	0.14
2013	1		0.96		2.45	0.10	2.55	1.21	0.03	1.05	0.26
2014	2		0.92		1.32	0.09	1.41	1.16	0.03	1.07	0.26
2015	3		0.89		1.27	0.09	1.36	1.12	0.03	1.09	0.24
2016	4		0.85		5.10	0.09	5.19	1.07	0.03	1.11	-2.98
2017	5		0.82		4.92	0.08	5.00	1.03	0.02	1.12	-2.83
2018	6		0.79		0.08	0.08	0.08	16.23	0.03	1.64	17.82
2019	7		0.76		0.08	0.08	0.08	15.61	0.03	1.64	17.28
2020	8		0.73		0.07	0.07	0.07	14.99	0.03	1.64	16.66
2021	9		0.70		0.07	0.07	0.07	14.38	0.03	1.62	16.03
2022	10		0.68		0.07	0.07	0.07	13.97	0.03	1.61	15.61
2023	11		0.65		0.07	0.07	0.07	13.35	0.03	1.57	14.95
2024	12		0.62		0.06	0.06	0.06	12.73	0.02	1.53	14.22
2025	13		0.60		0.06	0.06	0.06	12.32	0.02	1.51	13.85
2026	14		0.58		0.06	0.06	0.06	11.91	0.02	1.47	13.40
2027	15		0.56		0.06	0.06	0.06	11.50	0.02	1.43	12.95
2028	16		0.53		0.05	0.05	0.05	10.89	0.02	1.37	12.28
2029	17		0.51		0.05	0.05	0.05	10.48	0.02	1.32	11.82
2030	18		0.49		0.05	0.05	0.05	10.06	0.02	1.26	11.34
2031	19		0.47		0.05	0.05	0.05	9.65	0.02	1.21	10.88
2032	20		0.46		0.05	0.05	0.05	9.45	0.02	1.18	10.65
2033	21		0.44		0.04	0.04	0.04	9.04	0.02	1.11	10.17
2034	22		0.42		4.00	0.04	4.04	8.63	0.02	1.05	9.70
2035	23		0.41		0.04	0.04	0.04	8.42	0.02	1.01	9.45
2036	24		0.39		0.04	0.04	0.04	8.01	0.02	0.95	8.98
2037	25		0.38		0.04	0.04	0.04	7.81	0.02	0.90	8.73
2038	26		0.36		0.04	0.04	0.04	7.39	0.01	0.84	8.24
2039	27		0.35		0.04	0.04	0.04	7.19	0.01	0.80	8.00
2040	28		0.33		0.03	0.03	0.03	6.78	0.01	0.73	7.52
2041	29		0.32		0.03	0.03	0.03	6.57	0.01	0.69	7.27
2042	30		0.31		0.03	0.03					