

2) 費用便益分析の実施

事業概要

事業区分	港湾標識	評価の区分	事後評価	事業名	利島港西防波堤灯台
------	------	-------	------	-----	-----------

割引前

単位：百万円

年 次		年 度	便 益						費 用				便益－費用 (割引前)
			安全便益	輸送便益		その他便益	残存価値	合 計	創設費	更新費	維持運営費	合 計	
				輸送費用	輸送時間費用								
	1999	H11							15.06			15.06	▲ 15.06
1	2000	H12		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
2	2001	H13		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
3	2002	H14		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
4	2003	H15		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
5	2004	H16		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
6	2005	H17		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
7	2006	H18		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
8	2007	H19		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
9	2008	H20		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
10	2009	H21		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
11	2010	H22		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
12	2011	H23		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
13	2012	H24		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
14	2013	H25		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
15	2014	H26		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
16	2015	H27		2.20			2.20			0.08	0.14	0.22	1.98
17	2016	H28		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
18	2017	H29		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
19	2018	H30		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
20	2019	H31		2.20			2.20			0.86	0.14	1.00	1.20
21	2020	H32		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
22	2021	H33		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
23	2022	H34		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
24	2023	H35		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
25	2024	H36		2.20			2.20			1.11	0.14	1.25	0.95
26	2025	H37		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
27	2026	H38		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
28	2027	H39		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
29	2028	H40		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
30	2029	H41		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
31	2030	H42		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
32	2031	H43		2.20			2.20			0.08	0.14	0.22	1.98
33	2032	H44		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
34	2033	H45		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
35	2034	H46		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
36	2035	H47		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
37	2036	H48		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
38	2037	H49		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
39	2038	H50		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
40	2039	H51		2.20			2.20			0.86	0.14	1.00	1.20
41	2040	H52		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
42	2041	H53		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
43	2042	H54		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
44	2043	H55		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
45	2044	H56		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
46	2045	H57		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
47	2046	H58		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
48	2047	H59		2.20			2.20			0.08	0.14	0.22	1.98
49	2048	H60		2.20			2.20				0.14	0.14	2.06
50	2049	H61		2.20			1.95	4.15			0.14	0.14	4.01
合計				110.00			1.95	111.95	15.06	3.07	7.00	25.13	86.82

費用便益分析結果

基準年	2004	CBR	2.48	E I R R	14.00%	NPV	34.55
-----	------	-----	------	---------	--------	-----	-------

割引後（現在価値）

割引率 4.0%

単位：百万円

年 次	年 度	現在価値 換算係数	便 益						費 用				便益－費用 (割引後)
			安全便益	輸送便益		その他便益	残存価値	合 計	創設費	更新費	維持運営費	合 計	
				輸送費用	輸送時間費用								
1999	H11	0.82						18.37			18.37	▲ 18.37	
2000	H12	0.85		2.59			2.59			0.16	0.16	2.43	
2001	H13	0.89		2.47			2.47			0.16	0.16	2.31	
2002	H14	0.92		2.39			2.39			0.15	0.15	2.24	
2003	H15	0.96		2.29			2.29			0.15	0.15	2.14	
2004	H16	1.00		2.20			2.20			0.14	0.14	2.06	
2005	H17	1.04		2.12			2.12			0.13	0.13	1.99	
2006	H18	1.08		2.04			2.04			0.13	0.13	1.91	
2007	H19	1.12		1.96			1.96			0.13	0.13	1.83	
2008	H20	1.17		1.88			1.88			0.12	0.12	1.76	
2009	H21	1.22		1.80			1.80			0.11	0.11	1.69	
2010	H22	1.27		1.73			1.73			0.11	0.11	1.62	
2011	H23	1.32		1.67			1.67			0.11	0.11	1.56	
2012	H24	1.37		1.61			1.61			0.10	0.10	1.51	
2013	H25	1.42		1.55			1.55			0.10	0.10	1.45	
2014	H26	1.48		1.49			1.49			0.09	0.09	1.40	
2015	H27	1.54		1.43			1.43		0.05	0.09	0.14	1.29	
2016	H28	1.60		1.38			1.38			0.09	0.09	1.29	
2017	H29	1.67		1.32			1.32			0.08	0.08	1.24	
2018	H30	1.73		1.27			1.27			0.08	0.08	1.19	
2019	H31	1.80		1.22			1.22		0.48	0.08	0.56	0.66	
2020	H32	1.87		1.18			1.18			0.07	0.07	1.11	
2021	H33	1.95		1.13			1.13			0.07	0.07	1.06	
2022	H34	2.03		1.08			1.08			0.07	0.07	1.01	
2023	H35	2.11		1.04			1.04			0.07	0.07	0.97	
2024	H36	2.19		1.00			1.00		0.51	0.06	0.57	0.43	
2025	H37	2.28		0.96			0.96			0.06	0.06	0.90	
2026	H38	2.37		0.93			0.93			0.06	0.06	0.87	
2027	H39	2.46		0.89			0.89			0.06	0.06	0.83	
2028	H40	2.56		0.86			0.86			0.05	0.05	0.81	
2029	H41	2.67		0.82			0.82			0.05	0.05	0.77	
2030	H42	2.77		0.79			0.79			0.05	0.05	0.74	
2031	H43	2.88		0.76			0.76		0.03	0.05	0.08	0.68	
2032	H44	3.00		0.73			0.73			0.05	0.05	0.68	
2033	H45	3.12		0.71			0.71			0.04	0.04	0.67	
2034	H46	3.24		0.68			0.68			0.04	0.04	0.64	
2035	H47	3.37		0.65			0.65			0.04	0.04	0.61	
2036	H48	3.51		0.63			0.63			0.04	0.04	0.59	
2037	H49	3.65		0.60			0.60			0.04	0.04	0.56	
2038	H50	3.79		0.58			0.58			0.04	0.04	0.54	
2039	H51	3.95		0.56			0.56		0.22	0.04	0.26	0.30	
2040	H52	4.10		0.54			0.54			0.03	0.03	0.51	
2041	H53	4.27		0.52			0.52			0.03	0.03	0.49	
2042	H54	4.44		0.50			0.50			0.03	0.03	0.47	
2043	H55	4.62		0.48			0.48			0.03	0.03	0.45	
2044	H56	4.80		0.46			0.46			0.03	0.03	0.43	
2045	H57	4.99		0.44			0.44			0.03	0.03	0.41	
2046	H58	5.19		0.42			0.42			0.03	0.03	0.39	
2047	H59	5.40		0.41			0.41		0.01	0.03	0.04	0.37	
2048	H60	5.62		0.39			0.39			0.02	0.02	0.37	
2049	H61	5.84		0.38			0.33	0.71		0.02	0.02	0.69	
合計				57.53			0.33	57.86	18.37	1.30	3.64	23.31	34.55