

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	重井港細島第二防波堤灯台
------	------	-------	------	-----	--------------

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								
	2001	H13					4.15				4.15	4.15
1	2002	H14	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
2	2003	H15	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
3	2004	H16	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
4	2005	H17	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
5	2006	H18	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
6	2007	H19	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
7	2008	H20	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
8	2009	H21	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
9	2010	H22	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
10	2011	H23	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
11	2012	H24	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
12	2013	H25	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
13	2014	H26	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
14	2015	H27	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
15	2016	H28	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
16	2017	H29	15.02				15.02	0.25	0.27	0.52	14.50	14.50
17	2018	H30	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
18	2019	H31	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
19	2020	H32	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
20	2021	H33	15.02				15.02	1.23	0.27	1.50	13.52	13.52
21	2022	H34	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
22	2023	H35	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
23	2024	H36	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
24	2025	H37	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
25	2026	H38	15.02				15.02	0.09	0.27	0.36	14.66	14.66
26	2027	H39	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
27	2028	H40	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
28	2029	H41	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
29	2030	H42	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
30	2031	H43	15.02				15.02	2.58	0.27	2.85	12.17	12.17
31	2032	H44	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
32	2033	H45	15.02				15.02	0.25	0.27	0.52	14.50	14.50
33	2034	H46	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
34	2035	H47	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
35	2036	H48	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
36	2037	H49	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
37	2038	H50	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
38	2039	H51	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
39	2040	H52	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
40	2041	H53	15.02				15.02	1.23	0.27	1.50	13.52	13.52
41	2042	H54	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
42	2043	H55	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
43	2044	H56	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
44	2045	H57	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
45	2046	H58	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
46	2047	H59	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
47	2048	H60	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
48	2049	H61	15.02				15.02	0.25	0.27	0.52	14.50	14.50
49	2050	H62	15.02				15.02		0.27	0.27	14.75	14.75
50	2051	H63	15.02			1.94	16.96		0.27	0.27	16.69	16.69
合計			751.00			1.94	752.94	4.15	5.88	13.50	23.53	729.41

費用便益分析結果

基準年	2006	C B R	27.28	E I R R	355.00%	N P V	378.66
-----	------	-------	-------	---------	---------	-------	--------

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								
2001	H13	0.82						5.06				5.06	5.06
2002	H14	0.85	17.67							0.32	0.32	17.35	17.35
2003	H15	0.89	16.88							0.30	0.30	16.58	16.58
2004	H16	0.92	16.33							0.29	0.29	16.04	16.04
2005	H17	0.96	15.65							0.28	0.28	15.37	15.37
2006	H18	1.00	15.02							0.27	0.27	14.75	14.75
2007	H19	1.04	14.44							0.26	0.26	14.18	14.18
2008	H20	1.08	13.91							0.25	0.25	13.66	13.66
2009	H21	1.12	13.41							0.24	0.24	13.17	13.17
2010	H22	1.17	12.84							0.23	0.23	12.61	12.61
2011	H23	1.22	12.31							0.22	0.22	12.09	12.09
2012	H24	1.27	11.83							0.21	0.21	11.62	11.62
2013	H25	1.32	11.38							0.20	0.20	11.18	11.18
2014	H26	1.37	10.96							0.20	0.20	10.76	10.76
2015	H27	1.42	10.58							0.19	0.19	10.39	10.39
2016	H28	1.48	10.15							0.18	0.18	9.97	9.97
2017	H29	1.54	9.75					0.16	0.16	0.18	0.34	9.41	9.41
2018	H30	1.60	9.39							0.17	0.17	9.22	9.22
2019	H31	1.67	8.99							0.16	0.16	8.83	8.83
2020	H32	1.73	8.68							0.16	0.16	8.52	8.52
2021	H33	1.80	8.34					0.68	0.68	0.15	0.83	7.51	7.51
2022	H34	1.87	8.03							0.14	0.14	7.89	7.89
2023	H35	1.95	7.70							0.14	0.14	7.56	7.56
2024	H36	2.03	7.40							0.13	0.13	7.27	7.27
2025	H37	2.11	7.12							0.13	0.13	6.99	6.99
2026	H38	2.19	6.86					0.04	0.04	0.12	0.16	6.70	6.70
2027	H39	2.28	6.59							0.12	0.12	6.47	6.47
2028	H40	2.37	6.34							0.11	0.11	6.23	6.23
2029	H41	2.46	6.11							0.11	0.11	6.00	6.00
2030	H42	2.56	5.87							0.11	0.11	5.76	5.76
2031	H43	2.67	5.63					0.97	0.97	0.10	1.07	4.56	4.56
2032	H44	2.77	5.42							0.10	0.10	5.32	5.32
2033	H45	2.88	5.22					0.09	0.09	0.09	0.18	5.04	5.04
2034	H46	3.00	5.01							0.09	0.09	4.92	4.92
2035	H47	3.12	4.81							0.09	0.09	4.72	4.72
2036	H48	3.24	4.64							0.08	0.08	4.56	4.56
2037	H49	3.37	4.46							0.08	0.08	4.38	4.38
2038	H50	3.51	4.28							0.08	0.08	4.20	4.20
2039	H51	3.65	4.12							0.07	0.07	4.05	4.05
2040	H52	3.79	3.96							0.07	0.07	3.89	3.89
2041	H53	3.95	3.80					0.31	0.31	0.07	0.38	3.42	3.42
2042	H54	4.10	3.66							0.07	0.07	3.59	3.59
2043	H55	4.27	3.52							0.06	0.06	3.46	3.46
2044	H56	4.44	3.38							0.06	0.06	3.32	3.32
2045	H57	4.62	3.25							0.06	0.06	3.19	3.19
2046	H58	4.80	3.13							0.06	0.06	3.07	3.07
2047	H59	4.99	3.01							0.05	0.05	2.96	2.96
2048	H60	5.19	2.89							0.05	0.05	2.84	2.84
2049	H61	5.40	2.78					0.05	0.05	0.05	0.10	2.68	2.68
2050	H62	5.62	2.67							0.05	0.05	2.62	2.62
2051	H63	5.84	2.57			0.33	2.90			0.05	0.05	2.85	2.85
合計			392.74			0.33	393.07	5.06	2.30	7.05	14.41	378.66	378.66