

宗谷港 本港地区 地域生活基盤整備事業  
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=	4.9%	NPV=	43 億円
B/C=	1.2		

割引前													(億円)	
年度	施設供用期間	建設費・再投資費	管理運営費	総費用(C)	港船コストの削減(準備)	港船コストの削減(設備)	静穏度確保による作業コストの削減	防風雪施設整備による作業コストの削減	港湾施設用地整備による漁船上下架橋作業コストの削減	海難の減少	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)	
1997		0.7		0.7								-0.7		
1998		0.8		0.8								-0.8		
1999		4.8		4.8								-4.8		
2000		11.7		11.7								-11.7		
2001		13.4		13.4								-13.4		
2002		11.6		11.6								-11.6		
2003		14.6		14.6								-14.6		
2004	1	3.0		3.0							2.2	-0.8		
2005	2	0.9	0.0	1.0	1.1	1.1		0.5	0.0		2.7	1.8		
2006	3	3.1	0.0	3.1	1.1	1.1		0.5	0.0		2.8	-0.3		
2007	4	4.9	0.0	4.9	1.5	1.1		0.5	0.0		3.2	-1.7		
2008	5	3.9	0.0	3.9	1.5	1.9		0.5	0.0		3.2	-0.7		
2009	6	4.4	0.0	4.4	1.5	1.2		0.5	0.0		3.3	-1.1		
2010	7	2.1	0.0	2.1	1.6	1.2		0.5	0.0		3.3	1.2		
2011	8	0.6	0.0	0.7	1.6	1.2		0.5	0.0		3.4	2.7		
2012	9	6.5	0.0	6.6	1.6	1.2		0.5	0.0		3.4	-3.2		
2013	10	5.0	0.0	5.1	1.6	1.2		0.5	0.0		3.4	-1.7		
2014	11	0.6	0.0	0.6	1.6	1.2		0.5	0.0		3.3	2.7		
2015	12	0.6	0.0	0.6	1.5	1.2		0.5	0.0		3.3	2.6		
2016	13	0.6	0.0	0.6	1.5	1.2		0.5	0.0		3.3	2.6		
2017	14	0.6	0.0	0.6	1.5	1.2		0.5	0.0		3.3	2.7		
2018	15	3.1	0.0	3.1	1.5	1.2		0.5	0.0		3.3	0.1		
2019	16	2.2	0.0	2.2	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.4	4.2		
2020	17	0.8	0.2	1.0	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.4	5.4		
2021	18	1.3	0.0	1.4	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.4	5.0		
2022	19	1.2	0.0	1.2	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.4	5.2		
2023	20	1.2	0.1	1.3	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.4	5.1		
2024	21	0.9	0.0	0.9	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.4	5.5		
2025	22	0.7	0.0	0.7	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.4	5.7		
2026	23	0.6	0.0	0.6	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.2		
2027	24	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2028	25	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2029	26	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2030	27	0.2	0.2	0.2	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.6		
2031	28	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2032	29	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2033	30	0.1	0.1	0.1	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2034	31	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2035	32	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2036	33	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2037	34	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2038	35	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2039	36	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2040	37	0.2	0.2	0.2	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.6		
2041	38	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2042	39	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2043	40	0.1	0.1	0.1	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.7		
2044	41	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2045	42	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2046	43	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2047	44	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2048	45	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2049	46	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2050	47	0.2	0.2	0.2	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.6		
2051	48	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2052	49	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2053	50	0.1	0.1	0.1	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.2	7.8	7.8		
2054	51	0.0	0.0	0.0	2.4	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	5.5	5.5		
2055	52	0.0	0.0	0.0	2.4	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	5.0	5.0		
2056	53	0.0	0.0	0.0	2.4	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	5.0	5.0		
2057	54	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2058	55	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2059	56	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2060	57	0.2	0.2	0.2	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.3		
2061	58	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2062	59	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2063	60	0.1	0.1	0.1	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2064	61	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2065	62	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2066	63	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2067	64	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2068	65	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	4.6	4.5		
2069	66	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	1.4	1.4		
2070	67	0.2	0.2	0.2	1.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	1.4	1.2		
2071	68	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	1.4	1.4		
2072	69	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	1.4	1.4		
2073	70	0.1	0.1	0.1	1.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	1.4	1.3		
2074	71	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	1.4	1.4		
2075	72	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.5	0.0	1.2	1.6	1.6		
合計		106.5	3.1	109.6	176.4	77.3	49.6	26.2	1.5	59.6	0.2	390.9	281.3	

割引後													(億円)	
年度	施設供用期間	社会的割引率	建設費・再投資費	管理運営費	総費用(C)	港船コストの削減(準備)	港船コストの削減(設備)	静穏度確保による作業コストの削減	防風雪施設整備による作業コストの削減	港湾施設用地整備による漁船上下架橋作業コストの削減	海難の減少	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
1997			2.56	1.7	1.7								-1.7	
1998			2.46	2.0	2.0								-2.0	
1999			2.37	11.4	11.4								-11.4	
2000			2.28	26.6	26.6								-26.6	
2001			2.19	29.4	29.4								-29.4	
2002			2.11	24.5	24.5								-24.5	
2003			2.03	29.6	29.6								-29.6	
2004			1.95	5.8	5.8								-5.8	
2005			1.87	1.8	1.8	2.1	2.2						4.295	-1.5
2006			1.80	5.6	5.6	2.0	2.1			1.0	0.1		5.135	3.3
2007			1.73	8.5	8.5	2.0	2.0			0.9	0.1		4.971	-0.6
2008			1.67	6.4	6.5	2.6	2.0			0.9	0.1		5.553	-2.9
2009			1.60	7.0	7.0	2.5	1.9			0.8	0.0		5.266	-1.1
2010			1.54	3.2	3.3	2.4	1.8			0.8	0.0		5.226	-1.8
2011			1.48	0.9	1.0	2.4	1.8			0.8	0.0		5.112	1.9
2012			1.42	9.3	9.3	2.3	1.7			0.8	0.0		4.986	4.0
2013			1.37	6.9	6.9	2.2	1.7			0.8	0.0		4.834	-4.5
2014			1.32	0.8	0.8	2.1	1.6			0.7	0.0		4.648	-2.3
2015			1.27	0.8	0.8	2.0	1.5			0.7	0.0		4.365	3.6
2016			1.22	0.7	0.7	1.9	1.4			0.7	0.0		4.135	3.4
2017			1.17	0.7	0.7	1.8	1.4			0.6	0.0		3.972	3.2
2018			1.12	3.5	3.5	1.7	1.3			0.6	0.0		3.811	3.1
2019			1.08	2.4	2.4	2.7	1.2	1.1	0.6	0.0	1.3		3.658	0.1
2020			1.04	0.9	0.2	2.6	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2		6.929	4.6
2021			1.00	1.3	0.0	1.4	2.5	1.2	1.0	0.5	0.0	1.2	6.662	5.6
2022			0.96	1.2	0.0	1.2	2.4	1.1	1.0	0.5	0.0	1.1	6.406	5.0
2023			0.92	1.1	0.1	1.2	2.3	1.1	0.9	0.5	0.0	1.1	6.159	5.0
2024			0.89	0.8	0.0	0.8	2.2	1.0	0.9	0.5	0.0	1.1	5.923	4.7
2025			0.85	0.6										