

石狩湾新港西地区国際物流ターミナル

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=	5.7%	NPV=	436 億円
B/C=	1.31		

(億円)

年度	割 引 前									総便益 (B)	純便益 (B-C)
	施設供用期間	建設費	管理運営費・再投資費	総費用(C)	陸上輸送削減便益	海上輸送削減便益	その他便益	残存価値			
2000		69.8		69.8							-69.8
2001		123.8		123.8							-123.8
2002		58.8		58.8							-58.8
2003		90.6		90.6							-90.6
2004		49.4		49.4							-49.4
2005		31.8		31.8							-31.8
2006		17.8		17.8	1.5					1.5	-16.4
2007	1	6.0	0.1	6.1	23.7	1.9	17.3			42.9	36.8
2008	2	4.8	0.1	4.9	24.7	2.9	40.3			67.9	63.0
2009	3	5.0	0.1	5.0	18.6	3.4	17.7			39.7	34.6
2010	4	12.3	0.1	12.4	21.1	4.6	18.0			43.6	31.3
2011	5	2.2	0.1	2.2	21.9	2.9	18.2			43.0	40.8
2012	6	10.2	0.1	10.3	20.7	4.3	18.4			43.3	33.0
2013	7	12.1	0.1	12.2	19.3	3.2	18.4			40.9	28.7
2014	8	10.8	0.1	10.9	19.2	3.3	17.9			40.5	29.6
2015	9	8.3	0.1	8.4	20.1	1.4	17.7			39.2	30.8
2016	10	8.4	0.1	8.4	21.1	5.6	17.7			44.4	35.9
2017	11	8.1	0.1	8.2	22.0	4.3	17.6			43.9	35.7
2018	12	16.7	0.1	16.8	19.4	2.4	18.8			40.5	23.8
2019	13	20.4	0.1	20.5	19.1	3.4	40.5			63.0	42.6
2020	14	18.5	0.1	18.6	13.1	0.8	17.4			31.3	12.7
2021	15	10.9	0.1	11.0	11.4	0.9	18.8			31.0	20.1
2022	16	3.4	0.1	3.5			17.2			17.2	13.7
2023	17	0.2	0.1	0.3	0.2		16.5			16.7	16.4
2024	18	0.2	0.1	0.3			16.1			16.1	15.8
2025	19	0.2	5.7	6.0			17.3			17.3	11.4
2026	20	0.2	0.1	0.3			16.1			16.1	15.8
2027	21	14.3	0.1	14.4			17.1			17.1	2.7
2028	22	11.9	0.1	11.9			16.1			16.1	4.1
2029	23	14.8	0.1	14.8			17.3			17.3	2.5
2030	24	27.4	0.2	27.5	5.9		37.2			43.1	15.5
2031	25	23.6	0.2	23.7	5.9		16.1			22.0	-1.8
2032	26	16.0	0.2	16.2	5.9		17.6	183.4		206.9	190.7
2033	27		0.2	0.2	5.9		32.1			38.0	37.8
2034	28		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2035	29		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2036	30		0.2	0.2	5.9		33.3			39.2	39.1
2037	31		0.2	0.2	5.9		32.1			38.0	37.8
2038	32		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2039	33		0.2	0.2	6.0		30.8			36.7	36.6
2040	34		1.4	1.4	5.9		32.3			38.2	36.8
2041	35		6.8	6.8	5.9		53.1			59.1	52.3
2042	36		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2043	37		0.2	0.2	6.1		30.8			36.9	36.7
2044	38		0.2	0.2	5.9		32.3			38.2	38.0
2045	39		0.5	0.5	5.9		33.1			39.0	38.5
2046	40		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2047	41		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2048	42		0.2	0.2	5.9		32.3			38.2	38.0
2049	43		0.2	0.2	5.9		59.7			65.6	65.4
2050	44		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2051	45		0.2	0.2	5.9		30.8			36.7	36.5
2052	46		0.2	0.2	5.9		53.4			59.3	59.1
2053	47		0.2	0.2	5.9		32.1			38.0	37.8
2054	48		0.2	0.2	5.9		31.8			37.7	37.6
2055	49		0.4	0.4	5.9		30.8			36.7	36.3
2056	50		0.2	0.2	5.9		32.3	42.6		80.8	80.7
合 計		708.9	20.4	729.3	456.8	45.2	1,347.5	226.1		2,075.6	1,346.3

(億円)

年度	割 引 後										総便益 (B)	純便益 (B-C)
	施設供用期間	社会的割引率	割引率	建設費	管理運営費・再投資費	総費用(C)	陸上輸送削減便益	海上輸送削減便益	その他便益	残存価値		
2000			0.04	2.67	186.0		186.0					-186.0
2001			0.04	2.56	317.3		317.3					-317.3
2002			0.04	2.46	144.9		144.9					-144.9
2003			0.04	2.37	214.8		214.8					-214.8
2004			0.04	2.28	112.5		112.5					-112.5
2005			0.04	2.19	69.7		69.7					-69.7
2006			0.04	2.11	37.6		37.6	3.1			3.1	-34.5
2007	1	0.04	2.03	12.1	0.2	12.3	47.9	3.8	35.1		86.8	74.5
2008	2	0.04	1.95	9.4	0.2	9.5	48.2	5.6	78.5		132.3	122.8
2009	3	0.04	1.87	9.3	0.2	9.4	34.8	6.4	33.1		74.3	64.9
2010	4	0.04	1.80	22.1	0.2	22.3	38.0	8.2	32.3		78.6	56.3
2011	5	0.04	1.73	3.7	0.1	3.9	38.0	5.0	31.5		74.5	70.6
2012	6	0.04	1.67	17.0	0.1	17.2	34.4	7.1	30.6		72.1	54.9
2013	7	0.04	1.60	19.3	0.1	19.5	30.9	5.1	29.4		65.5	46.0
2014	8	0.04	1.54	16.7	0.1	16.8	29.5	5.1	27.6		62.3	45.5
2015	9	0.04	1.48	12.4	0.1	12.5	29.8	2.1	26.2		58.0	45.6
2016	10	0.04	1.42	11.9	0.1	12.0	30.1	7.9	25.2		63.2	51.1
2017	11	0.04	1.37	11.1	0.1	11.2	30.1	5.8	24.1		60.0	48.8
2018	12	0.04	1.32	22.0	0.1	22.1	25.5	3.1	24.7		53.3	31.3
2019	13	0.04	1.27	25.8	0.1	25.9	24.2	4.4	51.2		79.8	53.8
2020	14	0.04	1.22	22.5	0.1	22.6	15.9	1.0	21.1		38.1	15.4
2021	15	0.04	1.17	12.8	0.1	12.8	13.3	1.0	22.0		36.3	23.5
2022	16	0.04	1.12	3.9	0.1	4.0			19.4		19.4	15.4
2023	17	0.04	1.08	0.2	0.1	0.3	0.2		17.9		18.1	17.7
2024	18	0.04	1.04	0.2	0.1	0.3			16.7		16.7	16.4
2025	19	0.04	1.00	0.2	5.7	6.0			17.3		17.3	11.4
2026	20	0.04	0.96	0.2	0.1	0.3			15.5		15.5	15.2
2027	21	0.04	0.92	13.2	0.1	13.3			15.8		15.8	2.5
2028	22	0.04	0.89	10.6	0.1	10.6			14.3		14.3	3.7
2029	23	0.04	0.85	12.6	0.1	12.7			14.8		14.8	2.1
2030	24	0.04	0.82	22.5	0.1	22.6	4.9		30.5		35.4	12.8
2031	25	0.04	0.79	18.6	0.1	18.8	4.7		12.7		17.4	-1.4
2032	26	0.04	0.76	12.2	0.1	12.3	4.5		13.4	139.4	157.2	144.9
2033	27	0.04	0.73		0.1	0.1	4.3		23.4		27.7	27.6
2034	28	0.04	0.70		0.1	0.1	4.2		21.6		25.8	25.7
2035	29	0.04	0.68		0.1	0.1	4.0		20.8		24.8	24.7
2036	30	0.04	0.65		0.1	0.1	3.8		21.7		25.5	25.4
2037	31	0.04	0.62		0.1	0.1	3.7		20.0		23.7	23.6
2038	32	0.04	0.60		0.1	0.1	3.5		18.5		22.0	21.9
2039	33	0.04	0.58		0.1	0.1	3.4		17.8		21.2	21.1
2040	34	0.04	0.56		0.8	0.8	3.3		17.9		21.2	20.4
2041	35	0.04	0.53		3.6	3.6	3.2		28.4		31.5	27.9
2042	36	0.04	0.51		0.1	0.1	3.0		15.8		18.8	18.8
2043	37	0.04	0.49		0.1	0.1	3.0		15.2		18.2	18.1
2044	38	0.04	0.47		0.1	0.1	2.8		15.3		18.1	18.0
2045	39	0.04	0.46		0.2	0.2	2.7		15.1		17.8	17.6
2046	40	0.04	0.44		0.1	0.1	2.6		13.5		16.1	16.0
2047	41	0.04	0.42		0.1	0.1	2.5		13.0		15.5	15.4
2048	42	0.04	0.41		0.1	0.1	2.4		13.1		15.5	15.4
2049	43	0.04	0.39		0.1	0.1	2.3		23.3		25.6	25.5
2050	44	0.04	0.38		0.1	0.1	2.2		11.5		13.8	13.7
2051	45	0.04	0.36		0.1	0.1	2.1		11.1		13.2	13.2
2052	46	0.04	0.35		0.1	0.1	2.0		18.5		20.6	20.5
2053	47	0.04	0.33		0.1	0.1	2.0		10.7		12.7	12.6
2054	48	0.04	0.32		0.1	0.1	1.9		10.2		12.1	12.0
2055	49	0.04	0.31		0.1	0.1	1.8		9.5		11.3	11.2
2056	50	0.04	0.30		0.0	0.0	1.8		9.6	12.6	24.0	23.9
合 計				1405.5	14.9	1420.4	556.5	71.8	1076.5	152.0	1856.9	436.5

石狩湾新港西地区国際物流ターミナル

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=	9.5%	NPV=	79 億円
B/C=	1.82		

(億円)

年度	割 引 前									
	施設供 用期間	建設費	管理運営 費・再投資 費	総費用(C)	陸上輸送削 減便益	海上輸送削 減便益	その他 便益	残存 価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2000										
2001										
2002										
2003										
2004										
2005										
2006										
2007	1									
2008	2									
2009	3									
2010	4									
2011	5									
2012	6									
2013	7									
2014	8									
2015	9									
2016	10									
2017	11									
2018	12									
2019	13									
2020	14									
2021	15									
2022	16									
2023	17									
2024	18									
2025	19									
2026	20	0.2		0.2					-0.2	
2027	21	14.3		14.3					-14.3	
2028	22	11.9		11.9					-11.9	
2029	23	14.8		14.8					-14.8	
2030	24	27.4	0.1	27.5	0.0			0.0	-27.4	
2031	25	23.6	0.1	23.7	0.0			0.0	-23.7	
2032	26	16.0	0.1	16.1	0.0			0.0	-16.1	
2033	27		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2034	28		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2035	29		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2036	30		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2037	31		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2038	32		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2039	33		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2040	34		1.3	1.3	0.0		14.7	14.7	13.4	
2041	35		6.7	6.7	0.0		14.7	14.7	8.0	
2042	36		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2043	37		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2044	38		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2045	39		0.4	0.4	0.0		14.7	14.7	14.3	
2046	40		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2047	41		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2048	42		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2049	43		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2050	44		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2051	45		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2052	46		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2053	47		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2054	48		0.1	0.1	0.0		14.7	14.7	14.6	
2055	49		0.3	0.3	0.0		14.7	14.7	14.4	
2056	50		0.1	0.1	0.0		14.7	12.8	27.5	27.4
合 計		108.1	11.0	119.1	0.2		353.1	12.8	366.2	247.1

(億円)

年度	割 引 後											
	施設供 用期間	社会的 割引率	割引率	建設費	管理運営 費・再投資 費	総費用(C)	陸上輸送削 減便益	海上輸送削 減便益	その他 便益	残存 価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2000			0.04									2.67
2001			0.04									2.56
2002			0.04									2.46
2003			0.04									2.37
2004			0.04									2.28
2005			0.04									2.19
2006			0.04									2.11
2007	1	0.04										2.03
2008	2	0.04										1.95
2009	3	0.04										1.87
2010	4	0.04										1.80
2011	5	0.04										1.73
2012	6	0.04										1.67
2013	7	0.04										1.60
2014	8	0.04										1.54
2015	9	0.04										1.48
2016	10	0.04										1.42
2017	11	0.04										1.37
2018	12	0.04										1.32
2019	13	0.04										1.27
2020	14	0.04										1.22
2021	15	0.04										1.17
2022	16	0.04										1.12
2023	17	0.04										1.08
2024	18	0.04										1.04
2025	19	0.04										1.00
2026	20	0.04	0.96	0.2		0.2						-0.2
2027	21	0.04	0.92	13.2		13.2						-13.2
2028	22	0.04	0.89	10.6		10.6						-10.6
2029	23	0.04	0.85	12.6		12.6						-12.6
2030	24	0.04	0.82	22.5	0.1	22.6	0.0			0.0		-22.6
2031	25	0.04	0.79	18.6	0.1	18.7	0.0			0.0		-18.7
2032	26	0.04	0.76	12.2	0.1	12.3	0.0			0.0		-12.2
2033	27	0.04	0.73		0.1	0.1	0.0		10.8	10.8	10.7	
2034	28	0.04	0.70		0.1	0.1	0.0		10.3	10.3	10.3	
2035	29	0.04	0.68		0.1	0.1	0.0		9.9	9.9	9.9	
2036	30	0.04	0.65		0.1	0.1	0.0		9.6	9.6	9.5	
2037	31	0.04	0.62		0.1	0.1	0.0		9.2	9.2	9.1	
2038	32	0.04	0.60		0.1	0.1	0.0		8.8	8.8	8.8	
2039	33	0.04	0.58		0.1	0.1	0.0		8.5	8.5	8.4	
2040	34	0.04	0.56		0.7	0.7	0.0		8.2	8.2	7.4	
2041	35	0.04	0.53		3.6	3.6	0.0		7.9	7.9	4.3	
2042	36	0.04	0.51		0.0	0.0	0.0		7.6	7.6	7.5	
2043	37	0.04	0.49		0.0	0.0	0.0		7.3	7.3	7.2	
2044	38	0.04	0.47		0.0	0.0	0.0		7.0	7.0	6.9	
2045	39	0.04	0.46		0.2	0.2	0.0		6.7	6.7	6.5	
2046	40	0.04	0.44		0.0	0.0	0.0		6.5	6.5	6.4	
2047	41	0.04	0.42		0.0	0.0	0.0		6.2	6.2	6.2	
2048	42	0.04	0.41		0.0	0.0	0.0		6.0	6.0	5.9	
2049	43	0.04	0.39		0.0	0.0	0.0		5.7	5.7	5.7	
2050	44	0.04	0.38		0.0	0.0	0.0		5.5	5.5	5.5	
2051	45	0.04	0.36		0.0	0.0	0.0		5.3	5.3	5.3	
2052	46	0.04	0.35		0.0	0.0	0.0		5.1	5.1	5.1	
2053	47	0.04	0.33		0.0	0.0	0.0		4.9	4.9	4.9	
2054	48	0.04	0.32		0.0	0.0	0.0		4.7	4.7	4.7	
2055	49	0.04	0.31		0.1	0.1	0.0		4.5	4.5	4.4	
2056	50	0.04	0.30		0.0	0.0	0.0		4.4	3.8	8.2	8.1
合 計				89.9	5.8	95.7	0.1		170.5	3.8	174.4	78.7