

茨城港常陸那珂港区外港地区国際海上コンテナターミナル等整備事業(事業全体:基本ケース)  
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=	6.1%	NPV=	871 億円
B/C=	1.6		

(億円)											
割引前											
年度	施設供 用期間	初期投 資 更新投資	運営・維 持コスト	総費用 (C)	輸送コスト 削減便益 (コナ)	輸送コスト 削減便益 (建機)	輸送コスト 削減便益 (完成車)	輸送コスト 削減便益 (一般)	避治便益	その他 便益	純便益 (B-C)
1991											
1992		1.2		1.2							-1.2
1993		43.6		43.6							-43.6
1994		61.3		61.3							-61.3
1995		80.7		80.7							-80.7
1996		53.6		53.6							-53.6
1997		36.0		36.0							-36.0
1998		114.4		114.4							-114.4
1999		132.8		132.8							-132.8
2000	1	62.0	0.2	62.2	0.8			0.2		1.0	-61.2
2001	2	65.3	0.2	65.5	2.2			0.3		2.5	-62.9
2002	3	38.9	0.2	39.1	4.1			0.4		4.5	-34.6
2003	4	30.9	0.2	31.1	4.9			0.4		5.3	-25.8
2004	5	31.3	0.2	31.5	4.1			0.7		4.8	-26.6
2005	6	24.7	0.2	24.9	4.7			0.8		5.5	-19.5
2006	7	18.4	0.2	18.6	5.6	18.6	4.9	0.6		29.7	11.1
2007	8	17.2	0.2	17.4	4.7	24.5	11.5	0.6		41.2	23.8
2008	9	19.0	0.2	19.2	5.2	32.8	8.2	0.6		46.8	27.7
2009	10	82.4	0.2	82.6	4.8	15.7	2.0	0.4		22.9	-59.7
2010	11	3.5	0.2	3.7	4.2	34.7	4.0	0.5		43.4	39.7
2011	12	4.4	0.2	4.6	4.9	65.0	9.1	0.6		79.6	75.0
2012	13	0.5	0.2	0.7	4.9	81.2	14.4	0.6		101.0	100.4
2013	14	1.0	0.2	1.2	4.9	89.1	19.6	0.6		114.1	113.0
2014	15	1.0	0.2	1.2	4.9	102.8	19.6	0.6		127.8	126.7
2015	16	1.0	0.2	1.2	4.9	105.6	19.6	0.6		130.7	129.5
2016	17	4.2	27.4	31.6	4.9	105.6	19.6	0.6		130.7	99.1
2017	18	21.0	0.2	21.2	4.9	71.8	14.0	0.6		91.3	70.0
2018	19	21.4	0.2	21.6	4.9	72.3	14.1	0.6		91.9	70.3
2019	20	20.0	0.2	20.2	4.9	72.8	14.2	0.6		92.5	72.3
2020	21	23.6	0.2	23.8	4.9	73.3	14.3	0.6		93.1	69.3
2021	22	22.9	0.2	23.1	5.0	73.8	14.4	0.6		93.8	70.7
2022	23	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2023	24	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2024	25	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2025	26	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2026	27	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2027	28	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2028	29	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2029	30	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2030	31	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2031	32	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2032	33	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2033	34	27.4	27.4	54.8	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	80.5
2034	35	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2035	36	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2036	37	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2037	38	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2038	39	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2039	40	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2040	41	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2041	42	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2042	43	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2043	44	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2044	45	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2045	46	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2046	47	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2047	48	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2048	49	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	107.9	107.7
2049	50	0.2	0.2	0.4	5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	164.6	272.5
2050	51				5.0	74.3	14.5	0.6	13.5	272.5	272.3
合計		1,037.7	63.8	1,101.5	239.0	3,120.8	609.3	28.4	377.9	164.6	4,540.0

(億円)												
割引後												
年度	施設供 用期間	社会的 割引率	初期投資・ 更新投資	運営・維 持コスト	総費用(C)	輸送コスト 削減便益 (コナ)	輸送コスト 削減便益 (建機)	輸送コスト 削減便益 (完成車)	輸送コスト 削減便益 (一般)	避治便益	その他 便益	純便益 (B-C)
1991												
1992		2.19										
1993		2.03	88.3		88.3							-88.3
1994		1.95	119.4		119.4							-119.4
1995		1.87	151.1		151.1							-151.1
1996		1.80	96.5		96.5							-96.5
1997		1.73	62.3		62.3							-62.3
1998		1.67	190.4		190.4							-190.4
1999		1.60	212.6		212.6							-212.6
2000	1	1.54	95.5	0.3	95.8	1.2			0.3		1.5	-94.2
2001	2	1.48	96.6	0.3	96.9	3.3			0.5		3.8	-93.1
2002	3	1.42	55.4	0.3	55.7	5.9			0.5		6.4	-49.3
2003	4	1.37	42.3	0.3	42.6	6.7			0.5		7.3	-35.3
2004	5	1.32	41.1	0.3	41.4	5.4			0.9		6.4	-35.0
2005	6	1.27	31.3	0.3	31.6	6.0			1.0		6.9	-24.6
2006	7	1.22	22.3	0.2	22.6	6.8	22.6	6.0	0.7		36.1	13.5
2007	8	1.17	20.1	0.2	20.4	5.5	28.6	13.4	0.7		48.2	27.9
2008	9	1.12	21.3	0.2	21.6	5.9	36.9	9.3	0.7		52.7	31.1
2009	10	1.08	89.1	0.2	89.3	5.2	17.0	2.2	0.4		24.8	-64.6
2010	11	1.04	3.7	0.2	3.9	4.4	36.1	4.2	0.5		45.2	41.3
2011	12	1.00	4.4	0.2	4.6	4.9	65.0	9.1	0.6		79.6	75.0
2012	13	0.96	0.5	0.2	0.7	4.7	78.1	13.8	0.6		97.2	96.5
2013	14	0.92	0.9	0.2	1.1	4.5	82.4	18.1	0.5		105.5	104.5
2014	15	0.89	0.8	0.2	1.0	4.3	91.4	17.4	0.5		113.6	112.6
2015	16	0.85	0.8	0.2	1.0	4.1	90.3	16.8	0.5		111.7	110.7
2016	17	0.82	3.5	22.5	26.0	4.0	86.8	16.1	0.5		107.4	81.4
2017	18	0.79	16.6	0.2	16.8	3.8	56.8	11.1	0.5		72.1	55.3
2018	19	0.76	16.2	0.2	16.4	3.7	55.0	10.7	0.4		69.8	53.5
2019	20	0.73	14.6	0.1	14.8	3.6	53.2	10.4	0.4		67.6	52.8
2020	21	0.70	16.6	0.1	16.7	3.5	51.5	10.0	0.4		65.4	48.7
2021	22	0.68	15.4	0.1	15.6	3.4	49.9	9.7	0.4		63.4	47.8
2022	23	0.65		0.1	0.1	3.2	48.3	9.4	0.4	8.8	70.1	70.0
2023	24	0.62		0.1	0.1	3.1	46.4	9.1	0.4	8.4	67.4	67.3
2024	25	0.60		0.1	0.1	3.0	44.6	8.7	0.4	8.1	64.8	64.7
2025	26	0.58		0.1	0.1	2.9	42.9	8.4	0.3	7.8	62.3	62.2
2026	27	0.56		0.1	0.1	2.8	41.3	8.0	0.3	7.5	59.9	59.8
2027	28	0.53		0.1	0.1	2.7	39.7	7.7	0.3	7.2	57.6	57.5
2028	29	0.51		0.1	0.1	2.6	38.2	7.4	0.3	6.9	55.4	55.3
2029	30	0.49		0.1	0.1	2.5	36.7	7.2	0.3	6.7	53.3	53.2
2030	31	0.47		0.1	0.1	2.4	35.3	6.9	0.3	6.4	51.2	51.1
2031	32	0.46		0.1	0.1	2.3	33.9	6.6	0.3	6.2	49.2	49.2
2032	33	0.44		0.1	0.1	2.2	32.6	6.4	0.3	5.9	47.3	47.3
2033	34	0.42	11.6	11.6	23.2	2.1	31.4	6.1	0.2	5.7	45.5	34.0
2034	35	0.41		0.1	0.1	2.0	30.2	5.9	0.2	5.5	43.8	43.7
2035	36	0.39		0.1	0.1	2.0	29.0	5.7	0.2	5.3	42.1	42.0
2036	37	0.38		0.1	0.1	1.9	27.9	5.4	0.2	5.1	40.5	40.4
2037	38	0.36		0.1	0.1	1.8	26.8	5.2	0.2	4.9	38.9	38.8
2038	39	0.35		0.1	0.1	1.7	25.8	5.0	0.2	4.7	37.4	37.4
2039	40	0.33		0.1	0.1	1.7	24.8	4.8	0.2	4.5	36.0	35.9
2040	41	0.32		0.1	0.1	1.6	23.8	4.6	0.2	4.3	34.6	34.5
2041	42	0.31		0.1	0.1	1.5	22.9	4.5	0.2	4.2	33.3	33.2
2042	43	0.30		0.1	0.1	1.5	22.0	4.3	0.2	4.0	32.0	31.9
2043	44	0.29		0.1	0.1	1.4	21.2	4.1	0.2	3.8	30.8	30.7
2044	45	0.27		0.								

茨城港常陸那珂港区外港地区国際海上コンテナターミナル等整備事業(残事業:基本ケース)  
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=	10.0%	NPV=	99 億円
B/C=	2.1		

割引前												(億円)		
年度	施設供用期間	初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減便益(コンテナ)	輸送コスト削減便益(建機)	輸送コスト削減便益(完成車)	輸送コスト削減便益(一般)	避泊便益	その他便益	総便益(B)	純便益(B-C)		
1991														
1992														
1993														
1994														
1995														
1996														
1997														
1998														
1999														
2000	1													
2001	2													
2002	3													
2003	4													
2004	5													
2005	6													
2006	7													
2007	8													
2008	9													
2009	10													
2010	11													
2011	12	4.4	0.2	4.6								-4.6		
2012	13	0.5	0.2	0.7								-0.7		
2013	14	1.0	0.2	1.2								-1.1		
2014	15	1.0	0.2	1.2								-1.0		
2015	16	1.0	0.2	1.2								-1.0		
2016	17	4.2	0.2	4.4								-3.6		
2017	18	21.0	0.2	21.2								-16.8		
2018	19	21.4	0.2	21.6	0.0	0.5	0.1	0.0		0.6	-20.9	-15.9		
2019	20	20.0	0.2	20.2	0.1	1.0	0.2	0.0		1.3	-19.0	-13.9		
2020	21	23.6	0.2	23.8	0.1	1.5	0.3	0.0		1.9	-21.9	-15.4		
2021	22	22.9	0.2	23.1	0.1	2.0	0.4	0.0		2.5	-20.6	-13.9		
2022	23	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	10.8		
2023	24	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	10.4		
2024	25	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	10.0		
2025	26	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	9.6		
2026	27	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	9.2		
2027	28	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	8.9		
2028	29	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	8.5		
2029	30	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	8.2		
2030	31	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	7.9		
2031	32	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	7.6		
2032	33	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	7.3		
2033	34	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	7.0		
2034	35	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	6.7		
2035	36	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	6.5		
2036	37	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	6.2		
2037	38	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	6.0		
2038	39	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	5.8		
2039	40	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	5.5		
2040	41	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	5.3		
2041	42	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	5.1		
2042	43	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	4.9		
2043	44	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	4.7		
2044	45	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	4.6		
2045	46	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	4.4		
2046	47	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	4.2		
2047	48	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	4.1		
2048	49	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5		16.6	16.4	3.9		
2049	50	0.2	0.2	0.1	2.5	0.5	0.0	13.5	9.4	26.0	25.8	3.8		
2050	51											5.8		
合計		120.8	7.2	128.6	4.5	74.6	14.5	0.5	377.9	9.4	481.3	352.7		

割引後													(億円)		
年度	施設供用期間	社会的割引率	初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送コスト削減便益(コンテナ)	輸送コスト削減便益(建機)	輸送コスト削減便益(完成車)	輸送コスト削減便益(一般)	避泊便益	その他便益	総便益(B)	純便益(B-C)		
1991			2.19												
1992			2.11												
1993			2.03												
1994			1.95												
1995			1.87												
1996			1.80												
1997			1.73												
1998			1.67												
1999			1.60												
2000	1		1.54												
2001	2		1.48												
2002	3		1.42												
2003	4		1.37												
2004	5		1.32												
2005	6		1.27												
2006	7		1.22												
2007	8		1.17												
2008	9		1.12												
2009	10		1.08												
2010	11		1.04												
2011	12	1.00	4.4	0.2	4.6								-4.6		
2012	13	0.96	0.5	0.2	0.7								-0.7		
2013	14	0.92	0.9	0.2	1.1								-1.1		
2014	15	0.89	0.8	0.2	1.0								-1.0		
2015	16	0.85	0.8	0.2	1.0								-1.0		
2016	17	0.82	3.5	0.2	3.6								-3.6		
2017	18	0.79	16.6	0.2	16.8								-16.8		
2018	19	0.76	16.2	0.2	16.4	0.0	0.4	0.1	0.0			0.5	-15.9		
2019	20	0.73	14.6	0.1	14.8	0.0	0.7	0.1	0.0			0.9	-13.9		
2020	21	0.70	16.6	0.1	16.7	0.1	1.0	0.2	0.0			1.3	-15.4		
2021	22	0.68	15.4	0.1	15.6	0.1	1.3	0.3	0.0			1.7	-13.9		
2022	23	0.65	0.1	0.1	0.1	1.6	0.3	0.0	8.8			10.8	10.7		
2023	24	0.62	0.1	0.1	0.1	1.6	0.3	0.0	8.4			10.4	10.3		
2024	25	0.60	0.1	0.1	0.1	1.5	0.3	0.0	8.1			10.0	9.9		
2025	26	0.58	0.1	0.1	0.1	1.4	0.3	0.0	7.8			9.6	9.5		
2026	27	0.56	0.1	0.1	0.1	1.4	0.3	0.0	7.5			9.2	9.1		
2027	28	0.53	0.1	0.1	0.1	1.3	0.3	0.0	7.2			8.9	8.8		
2028	29	0.51	0.1	0.1	0.1	1.3	0.2	0.0	6.9			8.5	8.4		
2029	30	0.49	0.1	0.1	0.1	1.2	0.2	0.0	6.7			8.2	8.1		
2030	31	0.47	0.1	0.1	0.1	1.2	0.2	0.0	6.4			7.9	7.8		
2031	32	0.46	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.0	6.2			7.6	7.5		
2032	33	0.44	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.0	5.9			7.3	7.2		
2033	34	0.42	0.1	0.1	0.1	1.0	0.2	0.0	5.7			7.0	6.9		
2034	35	0.41	0.1	0.1	0.1	1.0	0.2	0.0	5.5			6.7	6.7		
2035	36	0.39	0.1	0.1	0.1	1.0	0.2	0.0	5.3			6.5	6.4		
2036	37	0.38	0.1	0.1	0.1	0.9	0.2	0.0	5.1			6.2	6.2		
2037	38	0.36	0.1	0.1	0.1	0.9	0.2	0.0	4.9			6.0	5.9		
2038	39	0.35	0.1	0.1	0.1	0.9	0.2	0.0	4.7			5.8	5.7		
2039	40	0.33	0.1	0.1	0.0	0.8	0.2	0.0	4.5			5.5	5.5		
2040	41	0.32	0.1	0.1	0.0	0.8	0.2	0.0	4.3			5.3	5.3		
2041	42	0.31	0.1	0.1	0.0	0.8	0.1	0.0	4.2			5.1	5.1		
2042	43	0.30	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	0.0	4.0			4.9	4.9		
2043	44	0.29	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	0.0	3.8			4.7	4.7		
2044	45	0.27	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	0.0	3.7			4.6	4.5		
2045	46	0.26	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	0.0	3.6			4.4	4.3		
2046	47	0.25	0.1	0.1	0.0	0.6	0.1	0.0	3.4			4.2	4.2		
2047	48	0.24	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	3.3			4.1	4.0		
2048	49	0.23	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	3.2			3.9	3.8		
2049	50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	3.0		2.1	5.9	5.8		
2050	51	0.22													
合計			90.3	4.1	94.4	1.9	31.5	6.1	0.2	151.9	2.1	193.7	99.3		