

横浜港 南本牧～山下ふ頭地区 臨港道路(全体事業)

費用便益分析シート(割引前)

(億円)

年度	施設 供用 期間	割引前									
		費用(税抜き)			便益				純便益 (B-C)		
		初期投資 費用	運営・維持 コスト	総費用 (C)	走行時間 短縮便益	走行費用 削減便益	事故損失 削減便益	残存価値		総便益 (B)	
2009		20.6		20.6						-20.6	
2010		9.6		9.6						-9.6	
2011		29.9		29.9						-29.9	
2012		44.8		44.8						-44.8	
2013		130.4		130.4						-130.4	
2014		188.2		188.2						-188.2	
2015		206.2		206.2						-206.2	
2016		93.4		93.4						-93.4	
2017	1	1.2	0.7	1.8	25.7	0.2	-0.3		25.7	23.9	20.6
2018	2	1.0	0.7	1.7	25.7	0.3	-0.3		25.6	24.0	20.6
2019	3	5.5	0.7	6.2	25.7	0.3	-0.3		25.6	19.5	20.6
2020	4	6.4	0.7	7.0	25.7	0.3	-0.3		25.6	18.6	20.6
2021	5	2.6	0.7	3.3	23.2	0.3	-0.3		23.2	19.9	20.6
2022	6	0.0	0.7	0.7	23.2	0.3	-0.3		23.2	22.5	20.6
2023	7	0.0	0.7	0.7	23.2	0.3	-0.3		23.2	22.5	20.6
2024	8	0.0	0.7	0.7	23.2	0.3	-0.3		23.2	22.5	20.6
2025	9	0.0	0.7	0.7	23.1	0.3	-0.3		23.2	22.5	20.6
2026	10	1.6	0.7	2.3	20.7	0.2	-0.3		20.6	18.3	20.6
2027	11	877.6	0.7	878.2	20.7	0.2	-0.3		20.6	-857.7	20.6
2028	12		1.8	1.8	168.9	1.75	1.2		187.6	185.8	166.8
2029	13		1.8	1.8	168.8	1.75	1.2		187.6	185.7	166.8
2030	14		1.8	1.8	168.8	1.75	1.2		187.5	185.7	166.8
2031	15		1.8	1.8	168.8	1.76	1.2		187.6	185.7	166.8
2032	16		1.8	1.8	106.5	8.0	0.3		114.8	113.0	111.3
2033	17		1.8	1.8	106.5	8.0	0.3		114.9	113.0	111.3
2034	18		1.8	1.8	106.6	8.1	0.3		114.9	113.1	111.3
2035	19		1.8	1.8	106.6	8.1	0.3		114.9	113.1	111.3
2036	20		1.8	1.8	106.6	8.1	0.3		115.0	113.1	111.3
2037	21		1.8	1.8	106.6	8.1	0.3		115.0	113.2	111.3
2038	22		1.8	1.8	106.6	8.1	0.3		115.1	113.2	111.3
2039	23		1.8	1.8	106.7	8.1	0.3		115.1	113.3	111.3
2040	24		1.8	1.8	106.7	8.2	0.3		115.1	113.3	111.3
2041	25		1.8	1.8	106.3	8.1	0.3		114.8	112.9	111.3
2042	26		1.8	1.8	106.0	8.1	0.3		114.4	112.6	111.3
2043	27		1.8	1.8	105.7	8.1	0.3		114.1	112.2	111.3
2044	28		1.8	1.8	105.3	8.1	0.3		113.7	111.9	111.3
2045	29		1.8	1.8	105.0	8.1	0.3		113.4	111.5	111.3
2046	30		1.8	1.8	104.7	8.1	0.3		113.0	111.2	111.3
2047	31		1.8	1.8	104.3	8.0	0.3		112.7	110.8	111.3
2048	32		1.8	1.8	104.0	8.0	0.3		112.3	110.5	111.3
2049	33		1.8	1.8	103.7	8.0	0.3		112.0	110.1	111.3
2050	34		1.8	1.8	103.3	8.0	0.3		111.6	109.8	111.3
2051	35		1.8	1.8	103.0	8.0	0.3		111.3	109.4	111.3
2052	36		1.8	1.8	102.7	8.0	0.3		110.9	109.1	111.3
2053	37		1.8	1.8	102.3	8.0	0.3		110.6	108.7	111.3
2054	38		1.8	1.8	102.0	7.9	0.3		110.2	108.4	111.3
2055	39		1.8	1.8	101.7	7.9	0.3		109.9	108.0	111.3
2056	40		1.8	1.8	101.3	7.9	0.3		109.5	107.7	111.3
2057	41		1.8	1.8	101.0	7.9	0.3		109.2	107.3	111.3
2058	42		1.8	1.8	100.7	7.9	0.3		108.8	107.0	111.3
2059	43		1.8	1.8	100.3	7.9	0.3		108.5	106.6	111.3
2060	44		1.8	1.8	100.0	7.8	0.3		108.1	106.3	111.3
2061	45		1.8	1.8	99.7	7.8	0.3		107.8	105.9	111.3
2062	46		1.8	1.8	99.3	7.8	0.3		107.4	105.6	111.3
2063	47		1.8	1.8	99.0	7.8	0.3		107.1	105.2	111.3
2064	48		1.8	1.8	98.7	7.8	0.3		106.7	104.9	111.3
2065	49		1.8	1.8	98.4	7.8	0.3		106.4	104.6	111.3
2066	50		1.8	1.8	98.0	7.7	0.3	49.8	206.6	154.1	154.1
合計		1,619.0	78.6	1,697.6	4,551.1	352.3	11.5	49.8	4,964.8	3,267.2	3,267.2

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.5% NPV(B-C)= 604 億円
B/C= 1.30

(億円)

年度	施設 供用 期間	社会的 割引率	割引後									
			費用			便益				純便益 (B-C)		
			初期投資 費用	運営・維持 コスト	総費用 (C)	走行時間 短縮便益	走行費用 削減便益	事故損失 削減便益	残存価値		総便益 (B)	
2009		1.87	38.7		38.7							-38.7
2010		1.80	17.2		17.2							-17.2
2011		1.73	51.8		51.8							-51.8
2012		1.67	74.5		74.5							-74.5
2013		1.60	208.8		208.8							-208.8
2014		1.54	289.7		289.7							-289.7
2015		1.48	305.2		305.2							-305.2
2016		1.42	133.0		133.0							-133.0
2017	1	1.37	1.6	0.9	2.5	35.2	0.3	-0.4		35.1	32.7	
2018	2	1.32	1.3	0.9	2.2	33.9	0.3	-0.4		33.8	31.6	
2019	3	1.27	7.0	0.8	7.8	32.5	0.3	-0.4		32.4	24.6	
2020	4	1.22	7.8	0.8	8.6	31.2	0.3	-0.4		31.2	22.6	
2021	5	1.17	3.0	0.8	3.8	27.1	0.4	-0.4		27.1	23.3	
2022	6	1.12	0.0	0.7	0.7	26.1	0.3	-0.4		26.1	25.3	
2023	7	1.08	0.0	0.7	0.7	25.1	0.3	-0.3		25.1	24.4	
2024	8	1.04	0.0	0.7	0.7	24.1	0.3	-0.3		24.1	23.4	
2025	9	1.00	0.0	0.7	0.7	23.1	0.3	-0.3		23.2	22.5	
2026	10	0.96	1.6	0.6	2.2	19.9	0.2	-0.3		19.8	17.6	
2027	11	0.92	811.4	0.6	812.0	19.1	0.2	-0.3		19.0	-793.0	
2028	12	0.89		1.6	1.6	150.2	15.5	1.1		166.8	165.1	
2029	13	0.85		1.6	1.6	144.3	15.0	1.0		160.3	158.8	
2030	14	0.82		1.5	1.5	138.7	14.4	1.0		154.1	152.6	
2031	15	0.79		1.4	1.4	133.4	13.9	1.0		148.2	146.8	
2032	16	0.76		1.4	1.4	80.9	6.1	0.2		87.3	85.9	
2033	17	0.73		1.3	1.3	77.8	5.9	0.2		83.9	82.6	
2034	18	0.70		1.3	1.3	74.9	5.7	0.2		80.7	79.4	
2035	19	0.68		1.2	1.2	72.0	5.5	0.2		77.7	76.4	
2036	20	0.65		1.2	1.2	69.2	5.3	0.2		74.7	73.5	
2037	21	0.62		1.1	1.1	66.6	5.1	0.2		71.8	70.7	
2038	22	0.60		1.1	1.1	64.0	4.9	0.2		69.1	68.0	
2039	23	0.58		1.1	1.1	61.6	4.7	0.2		66.5	65.4	
2040	24	0.56		1.0	1.0	59.2	4.5	0.2		63.9	62.9	
2041	25	0.53		1.0	1.0	56.8	4.3	0.2		61.3	60.3	
2042	26	0.51		0.9	0.9	54.4	4.2	0.1		58.7	57.8	
2043	27	0.49		0.9	0.9	52.2	4.0	0.1		56.3	55.4	
2044	28	0.47		0.9	0.9	50.0	3.8	0.1		54.0	53.1	
2045	29	0.46		0.8	0.8	47.9	3.7	0.1		51.7	50.9	
2046	30	0.44		0.8	0.8	45.9	3.5	0.1		49.6	48.8	
2047	31	0.42		0.8	0.8	44.0	3.4	0.1		47.5	46.8	
2048	32	0.41		0.7	0.7	42.2	3.3	0.1		45.6	44.8	
2049	33	0.39		0.7	0.7	40.4	3.1	0.1		43.7	43.0	
2050	34	0.38		0.7	0.7	38.8	3.0	0.1		41.9	41.2	
2051	35	0.36		0.7	0.7	37.1	2.9	0.1		40.1	39.5	
2052	36	0.35		0.6	0.6	35.6	2.8	0.1		38.5	37.8	
2053	37	0.33		0.6	0.6	34.1	2.7	0.1		36.9	36.3	
2054	38	0.32		0.6	0.6	32.7	2.5	0.1		35.3	34.8	
2055	39	0.31		0.6	0.6	31.3	2.4	0.1		33.9	33.3	
2056	40	0.30		0.5	0.5	30.0	2.3	0.1		32.5	31.9	
2057	41	0.29		0.5	0.5	28.8	2.2	0.1		31.1	30.6	
2058	42	0.27		0.5	0.5	27.6	2.2	0.1		29.8	29.3	
2059	43	0.26		0.5	0.5	26.4	2.1	0.1		28.6	28.1	
2060	44	0.25		0.5	0.5	25.3	2.0	0.1		27.4	26.9	
2061	45	0.24		0.4	0.4	24.3	1.9	0.1		26.3	25.8	
2062	46	0.23		0.4	0.4	23.3	1.8	0.1		25.2	24.7	
2063	47	0.23		0.4	0.4	22.3	1.8	0.1		24.1	23.7	
2064	48	0.22		0.4	0.4	21.4	1.7	0.1		23.1	22.7	
2065	49	0.21		0.4	0.4	20.5	1.6	0.1		22.2	21.8	
2066	50	0.20		0.4	0.4	19.6	1.6	0.1	10.0	31.2	30.9	
合計			1,952.6	41.3	1,993.9	2,403.5	180.4	4.4	10.0	2,598.3	604.4	

横浜港 南本牧～山下ふ頭地区 臨港道路(残事業)

費用便益分析シート(割引前)

(億円)

年度	施設 供用 期間	割引前										純便益 (B-C)
		費用(税抜き)				便益						
		初期投資 費用	うち用地費	運営・維持 コスト	総費用 (C)	走行時間 短縮便益	走行費用 削減便益	事故損失 削減便益	残存価値	総便益 (B)		
2026		1.6	0.0		1.6							-1.6
2027		877.6	37.4		877.6							-877.6
2028	1			1.8	1.8	150.6	16.8	1.5		168.9		167.0
2029	2			1.8	1.8	150.6	16.9	1.5		168.9		167.1
2030	3			1.8	1.8	150.6	16.9	1.5		168.9		167.1
2031	4			1.8	1.8	150.6	16.9	1.5		169.0		167.2
2032	5			1.8	1.8	88.2	7.5	0.5		96.2		94.4
2033	6			1.8	1.8	88.3	7.5	0.5		96.3		94.5
2034	7			1.8	1.8	88.3	7.6	0.5		96.3		94.5
2035	8			1.8	1.8	88.4	7.6	0.5		96.4		94.6
2036	9			1.8	1.8	88.4	7.6	0.5		96.5		94.6
2037	10			1.8	1.8	88.5	7.6	0.5		96.5		94.7
2038	11			1.8	1.8	88.5	7.6	0.5		96.6		94.8
2039	12			1.8	1.8	88.6	7.6	0.5		96.7		94.8
2040	13			1.8	1.8	88.6	7.6	0.5		96.7		94.9
2041	14			1.8	1.8	88.4	7.6	0.5		96.5		94.6
2042	15			1.8	1.8	88.1	7.6	0.5		96.2		94.4
2043	16			1.8	1.8	87.8	7.6	0.5		95.9		94.1
2044	17			1.8	1.8	87.6	7.6	0.5		95.6		93.8
2045	18			1.8	1.8	87.3	7.6	0.5		95.4		93.5
2046	19			1.8	1.8	87.1	7.5	0.5		95.1		93.3
2047	20			1.8	1.8	86.8	7.5	0.5		94.8		93.0
2048	21			1.8	1.8	86.6	7.5	0.5		94.6		92.7
2049	22			1.8	1.8	86.3	7.5	0.5		94.3		92.5
2050	23			1.8	1.8	86.1	7.5	0.5		94.0		92.2
2051	24			1.8	1.8	85.8	7.5	0.5		93.8		91.9
2052	25			1.8	1.8	85.6	7.5	0.5		93.5		91.7
2053	26			1.8	1.8	85.3	7.4	0.5		93.2		91.4
2054	27			1.8	1.8	85.1	7.4	0.5		93.0		91.1
2055	28			1.8	1.8	84.8	7.4	0.5		92.7		90.9
2056	29			1.8	1.8	84.6	7.4	0.5		92.4		90.6
2057	30			1.8	1.8	84.3	7.4	0.5		92.2		90.3
2058	31			1.8	1.8	84.1	7.4	0.5		91.9		90.1
2059	32			1.8	1.8	83.8	7.4	0.5		91.6		89.8
2060	33			1.8	1.8	83.5	7.3	0.5		91.4		89.5
2061	34			1.8	1.8	83.3	7.3	0.5		91.1		89.3
2062	35			1.8	1.8	83.0	7.3	0.5		90.8		89.0
2063	36			1.8	1.8	82.8	7.3	0.5		90.6		88.7
2064	37			1.8	1.8	82.6	7.3	0.5		90.3		88.5
2065	38			1.8	1.8	82.3	7.3	0.5		90.0		88.2
2066	39			1.8	1.8	82.1	7.2	0.5	37.4	127.2		125.3
合計		879.2	37.4	71.4	950.6	3,613.2	328.9	22.5	37.4	4,002.0		3,051.4

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 14.0% NPV(B-C)= 1,126 億円
B/C= 2.33

(億円)

年度	施設 供用 期間	社会的 割引率	割引後										純便益 (B-C)
			費用				便益						
			初期投資 費用	運営・維持 コスト	総費用 (C)	走行時間 短縮便益	走行費用 削減便益	事故損失 削減便益	残存価値	総便益 (B)			
2026		0.96	1.6		1.6								-1.6
2027		0.92	811.4		811.4								-811.4
2028	1	0.89		1.6	1.6	133.9	15.0	1.3		150.1		148.5	
2029	2	0.85		1.6	1.6	128.7	14.4	1.2		144.4		142.8	
2030	3	0.82		1.5	1.5	123.8	13.9	1.2		138.9		137.3	
2031	4	0.79		1.4	1.4	119.0	13.4	1.1		133.5		132.1	
2032	5	0.76		1.4	1.4	67.0	5.7	0.4		73.1		71.7	
2033	6	0.73		1.3	1.3	64.5	5.5	0.3		70.4		69.0	
2034	7	0.70		1.3	1.3	62.0	5.3	0.3		67.7		66.4	
2035	8	0.68		1.2	1.2	59.7	5.1	0.3		65.1		63.9	
2036	9	0.65		1.2	1.2	57.4	4.9	0.3		62.7		61.5	
2037	10	0.62		1.1	1.1	55.3	4.7	0.3		60.3		59.2	
2038	11	0.60		1.1	1.1	53.2	4.6	0.3		58.0		56.9	
2039	12	0.58		1.1	1.1	51.1	4.4	0.3		55.8		54.8	
2040	13	0.56		1.0	1.0	49.2	4.2	0.3		53.7		52.7	
2041	14	0.53		1.0	1.0	47.2	4.1	0.3		51.5		50.5	
2042	15	0.51		0.9	0.9	45.2	3.9	0.2		49.4		48.4	
2043	16	0.49		0.9	0.9	43.4	3.7	0.2		47.3		46.4	
2044	17	0.47		0.9	0.9	41.6	3.6	0.2		45.4		44.5	
2045	18	0.46		0.8	0.8	39.9	3.5	0.2		43.5		42.7	
2046	19	0.44		0.8	0.8	38.2	3.3	0.2		41.7		40.9	
2047	20	0.42		0.8	0.8	36.6	3.2	0.2		40.0		39.2	
2048	21	0.41		0.7	0.7	35.1	3.0	0.2		38.4		37.6	
2049	22	0.39		0.7	0.7	33.7	2.9	0.2		36.8		36.1	
2050	23	0.38		0.7	0.7	32.3	2.8	0.2		35.3		34.6	
2051	24	0.36		0.7	0.7	31.0	2.7	0.2		33.8		33.2	
2052	25	0.35		0.6	0.6	29.7	2.6	0.2		32.4		31.8	
2053	26	0.33		0.6	0.6	28.5	2.5	0.2		31.1		30.5	
2054	27	0.32		0.6	0.6	27.3	2.4	0.2		29.8		29.2	
2055	28	0.31		0.6	0.6	26.1	2.3	0.1		28.6		28.0	
2056	29	0.30		0.5	0.5	25.1	2.2	0.1		27.4		26.9	
2057	30	0.29		0.5	0.5	24.0	2.1	0.1		26.3		25.7	
2058	31	0.27		0.5	0.5	23.0	2.0	0.1		25.2		24.7	
2059	32	0.26		0.5	0.5	22.1	1.9	0.1		24.1		23.7	
2060	33	0.25		0.5	0.5	21.2	1.9	0.1		23.2		22.7	
2061	34	0.24		0.4	0.4	20.3	1.8	0.1		22.2		21.7	
2062	35	0.23		0.4	0.4	19.5	1.7	0.1		21.3		20.9	
2063	36	0.23		0.4	0.4	18.7	1.6	0.1		20.4		20.0	
2064	37	0.22		0.4	0.4	17.9	1.6	0.1		19.6		19.2	
2065	38	0.21		0.4	0.4	17.1	1.5	0.1		18.8		18.4	
2066	39	0.20		0.4	0.4	16.4	1.5	0.1	7.5	25.5		25.1	
合計			812.9	33.2	846.1	1,785.8	167.4	11.9	7.5	1,972.6		1,126.5	