

津松阪港海岸 直轄海岸保全施設整備事業
費用便益分析シート(割引前)

【全体事業】

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)	高潮防護 便益	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1992		1.2		1.2				-1.2
1993		4.2		4.2				-4.2
1994		4.2		4.2				-4.2
1995		8.2		8.2				-8.2
1996		7.1		7.1				-7.1
1997		6.7		6.7		0.0		-6.7
1998		13.4		13.4		0.0		-13.4
1999		13.3		13.3		0.0		-13.3
2000		14.3		14.3		0.0		-14.3
2001		30.5		30.5		0.0		-30.5
2002		23.2		23.2		0.0		-23.2
2003		17.0		17.0		0.0		-17.0
2004		14.2		14.2		0.0		-14.2
2005		14.7		14.7		0.0		-14.7
2006		14.4		14.4		0.0		-14.4
2007		14.2		14.2		0.0		-14.2
2008		12.5		12.5		0.0		-12.5
2009		10.7	0.2	11.0	25.8	25.8	14.9	14.9
2010		16.9	0.6	17.5	43.3	43.3	25.8	25.8
2011		7.1	0.6	7.7	43.3	43.3	35.6	35.6
2012	1		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2013	2		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2014	3		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2015	4		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2016	5		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2017	6		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2018	7		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2019	8		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2020	9		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2021	10		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2022	11		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2023	12		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2024	13		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2025	14		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2026	15		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2027	16		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2028	17		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2029	18		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2030	19		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2031	20		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2032	21		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2033	22		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2034	23		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2035	24		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2036	25		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2037	26		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2038	27		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2039	28		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2040	29		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2041	30		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2042	31		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2043	32		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2044	33		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2045	34		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2046	35		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2047	36		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2048	37		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2049	38		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2050	39		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2051	40		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2052	41		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2053	42		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2054	43		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2055	44		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2056	45		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2057	46		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2058	47		1.2	1.2	54.6	54.6	53.4	53.4
2059	48		1.0	1.0	28.8	28.8	27.8	27.8
2060	49		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.7
2061	50		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.7
合計		248.1	59.6	307.8	2729.6		2729.6	2421.8

費用便益分析シート(割引後)

【全体事業】

EIRR=	10.5%	NPV=	863 億円
B/C=	3.4		

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)	高潮防護便 益	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)			
1992			2.03	2.5	2.53				-2.5			
1993			1.95	8.2	8.24				-8.2			
1994			1.87	7.8	7.78				-7.8			
1995			1.80	14.7	14.71				-14.7			
1996			1.73	12.2	12.23				-12.2			
1997			1.67	11.2	11.21				-11.2			
1998			1.60	21.4	21.43				-21.4			
1999			1.54	20.5	20.48				-20.5			
2000			1.48	21.2	21.17				-21.2			
2001			1.42	43.4	43.38				-43.4			
2002			1.37	31.8	31.76				-31.8			
2003			1.32	22.3	22.32				-22.3			
2004			1.27	18.0	17.99				-18.0			
2005			1.22	17.9	17.90				-17.9			
2006			1.17	16.9	16.90				-16.9			
2007			1.12	16.0	16.03				-16.0			
2008			1.08	13.5	13.51				-13.5			
2009			1.04	11.2	11.40	0.2	26.9	26.9	15.5			
2010			1.00	16.9	17.49	0.6	43.3	43.3	25.8			
2011			0.96	6.9	7.41	0.5	41.6	41.6	34.2			
2012	1	0.92		1.1	1.10	1.1	50.5	50.5	49.4			
2013	2	0.89		1.1	1.06	1.1	48.5	48.5	47.5			
2014	3	0.85		1.0	1.02	1.0	46.7	46.7	45.6			
2015	4	0.82		1.0	0.98	1.0	44.9	44.9	43.9			
2016	5	0.79		0.9	0.94	0.9	43.1	43.1	42.2			
2017	6	0.76		0.9	0.91	0.9	41.5	41.5	40.6			
2018	7	0.73		0.9	0.87	0.9	39.9	39.9	39.0			
2019	8	0.70		0.8	0.84	0.8	38.4	38.4	37.5			
2020	9	0.68		0.8	0.81	0.8	36.9	36.9	36.1			
2021	10	0.65		0.8	0.77	0.8	35.5	35.5	34.7			
2022	11	0.62		0.7	0.75	0.7	34.1	34.1	33.4			
2023	12	0.60		0.7	0.72	0.7	32.8	32.8	32.1			
2024	13	0.58		0.7	0.69	0.7	31.5	31.5	30.8			
2025	14	0.56		0.7	0.66	0.7	30.3	30.3	29.7			
2026	15	0.53		0.6	0.64	0.6	29.1	29.1	28.5			
2027	16	0.51		0.6	0.61	0.6	28.0	28.0	27.4			
2028	17	0.49		0.6	0.59	0.6	26.9	26.9	26.4			
2029	18	0.47		0.6	0.57	0.6	25.9	25.9	25.3			
2030	19	0.46		0.5	0.54	0.5	24.9	24.9	24.4			
2031	20	0.44		0.5	0.52	0.5	24.0	24.0	23.4			
2032	21	0.42		0.5	0.50	0.5	23.0	23.0	22.5			
2033	22	0.41		0.5	0.48	0.5	22.1	22.1	21.7			
2034	23	0.39		0.5	0.47	0.5	21.3	21.3	20.8			
2035	24	0.38		0.4	0.45	0.4	20.5	20.5	20.0			
2036	25	0.36		0.4	0.43	0.4	19.7	19.7	19.3			
2037	26	0.35		0.4	0.41	0.4	18.9	18.9	18.5			
2038	27	0.33		0.4	0.40	0.4	18.2	18.2	17.8			
2039	28	0.32		0.4	0.38	0.4	17.5	17.5	17.1			
2040	29	0.31		0.4	0.37	0.4	16.8	16.8	16.5			
2041	30	0.30		0.4	0.35	0.4	16.2	16.2	15.8			
2042	31	0.29		0.3	0.34	0.3	15.6	15.6	15.2			
2043	32	0.27		0.3	0.33	0.3	15.0	15.0	14.6			
2044	33	0.26		0.3	0.31	0.3	14.4	14.4	14.1			
2045	34	0.25		0.3	0.30	0.3	13.8	13.8	13.5			
2046	35	0.24		0.3	0.29	0.3	13.3	13.3	13.0			
2047	36	0.23		0.3	0.28	0.3	12.8	12.8	12.5			
2048	37	0.23		0.3	0.27	0.3	12.3	12.3	12.0			
2049	38	0.22		0.3	0.26	0.3	11.8	11.8	11.6			
2050	39	0.21		0.2	0.25	0.2	11.4	11.4	11.1			
2051	40	0.20		0.2	0.24	0.2	10.9	10.9	10.7			
2052	41	0.19		0.2	0.23	0.2	10.5	10.5	10.3			
2053	42	0.19		0.2	0.22	0.2	10.1	10.1	9.9			
2054	43	0.18		0.2	0.21	0.2	9.7	9.7	9.5			
2055	44	0.17		0.2	0.20	0.2	9.3	9.3	9.1			
2056	45	0.16		0.2	0.20	0.2	9.0	9.0	8.8			
2057	46	0.16		0.2	0.19	0.2	8.6	8.6	8.5			
2058	47	0.15		0.2	0.18	0.2	8.3	8.3	8.1			
2059	48	0.15		0.1	0.14	0.1	4.2	4.2	4.1			
2060	49	0.14		0.1	0.09	0.1	1.6	1.6	1.5			
2061	50	0.14		0.1	0.08	0.1	1.5	1.5	1.4			
合計		0.04	334.5	25.8	360.3	1223.7		1,223.7	863.4			

津松阪港海岸 直轄海岸保全施設整備事業
費用便益分析シート(割引前)

【残事業】

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)	高潮防護便 益	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1992							0.0	0.0
1993							0.0	0.0
1994							0.0	0.0
1995							0.0	0.0
1996							0.0	0.0
1997							0.0	0.0
1998							0.0	0.0
1999							0.0	0.0
2000							0.0	0.0
2001							0.0	0.0
2002							0.0	0.0
2003							0.0	0.0
2004							0.0	0.0
2005							0.0	0.0
2006							0.0	0.0
2007							0.0	0.0
2008							0.0	0.0
2009							0.0	0.0
2010							0.0	0.0
2011		7.1	0.0	7.1			0.0	-7.1
2012	1		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2013	2		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2014	3		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2015	4		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2016	5		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2017	6		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2018	7		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2019	8		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2020	9		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2021	10		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2022	11		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2023	12		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2024	13		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2025	14		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2026	15		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2027	16		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2028	17		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2029	18		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2030	19		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2031	20		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2032	21		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2033	22		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2034	23		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2035	24		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2036	25		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2037	26		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2038	27		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2039	28		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2040	29		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2041	30		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2042	31		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2043	32		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2044	33		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2045	34		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2046	35		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2047	36		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2048	37		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2049	38		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2050	39		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2051	40		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2052	41		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2053	42		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2054	43		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2055	44		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2056	45		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2057	46		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2058	47		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2059	48		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2060	49		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
2061	50		0.6	0.6	11.3	11.3	10.7	10.1
合計		7.1	31.1	38.2	565.0		565.0	526.8

費用便益分析シート(割引後)

EIRR=	149.7%	NPV=	214 億円
B/C=	11.9		

【残事業】

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)	高潮防護便 益	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1992			2.03	0.0	0.00				0.0
1993			1.95	0.0	0.00				0.0
1994			1.87	0.0	0.00				0.0
1995			1.80	0.0	0.00				0.0
1996			1.73	0.0	0.00				0.0
1997			1.67	0.0	0.00				0.0
1998			1.60	0.0	0.00				0.0
1999			1.54	0.0	0.00				0.0
2000			1.48	0.0	0.00				0.0
2001			1.42	0.0	0.00				0.0
2002			1.37	0.0	0.00				0.0
2003			1.32	0.0	0.00				0.0
2004			1.27	0.0	0.00				0.0
2005			1.22	0.0	0.00				0.0
2006			1.17	0.0	0.00				0.0
2007			1.12	0.0	0.00				0.0
2008			1.08	0.0	0.00				0.0
2009			1.04	0.0	0.00	0.0		0.0	0.0
2010			1.00	0.0	0.00	0.0		0.0	0.0
2011			0.96	6.9	0.0	6.86		0.0	-6.9
2012	1	0.92	0.6	0.57	10.4	10.4	9.9	10.4	9.9
2013	2	0.89	0.6	0.55	10.0	10.0	9.5	10.0	9.5
2014	3	0.85	0.5	0.53	9.7	9.7	9.1	9.7	9.1
2015	4	0.82	0.5	0.51	9.3	9.3	8.8	9.3	8.8
2016	5	0.79	0.5	0.49	8.9	8.9	8.4	8.9	8.4
2017	6	0.76	0.5	0.47	8.6	8.6	8.1	8.6	8.1
2018	7	0.73	0.5	0.45	8.3	8.3	7.8	8.3	7.8
2019	8	0.70	0.4	0.44	7.9	7.9	7.5	7.9	7.5
2020	9	0.68	0.4	0.42	7.6	7.6	7.2	7.6	7.2
2021	10	0.65	0.4	0.40	7.3	7.3	6.9	7.3	6.9
2022	11	0.62	0.4	0.39	7.1	7.1	6.7	7.1	6.7
2023	12	0.60	0.4	0.37	6.8	6.8	6.4	6.8	6.4
2024	13	0.58	0.4	0.36	6.5	6.5	6.2	6.5	6.2
2025	14	0.56	0.3	0.34	6.3	6.3	5.9	6.3	5.9
2026	15	0.53	0.3	0.33	6.0	6.0	5.7	6.0	5.7
2027	16	0.51	0.3	0.32	5.8	5.8	5.5	5.8	5.5
2028	17	0.49	0.3	0.31	5.6	5.6	5.3	5.6	5.3
2029	18	0.47	0.3	0.29	5.4	5.4	5.1	5.4	5.1
2030	19	0.46	0.3	0.28	5.2	5.2	4.9	5.2	4.9
2031	20	0.44	0.3	0.27	5.0	5.0	4.7	5.0	4.7
2032	21	0.42	0.3	0.26	4.8	4.8	4.5	4.8	4.5
2033	22	0.41	0.3	0.25	4.6	4.6	4.3	4.6	4.3
2034	23	0.39	0.2	0.24	4.4	4.4	4.2	4.4	4.2
2035	24	0.38	0.2	0.23	4.2	4.2	4.0	4.2	4.0
2036	25	0.36	0.2	0.22	4.1	4.1	3.9	4.1	3.9
2037	26	0.35	0.2	0.22	3.9	3.9	3.7	3.9	3.7
2038	27	0.33	0.2	0.21	3.8	3.8	3.6	3.8	3.6
2039	28	0.32	0.2	0.20	3.6	3.6	3.4	3.6	3.4
2040	29	0.31	0.2	0.19	3.5	3.5	3.3	3.5	3.3
2041	30	0.30	0.2	0.18	3.4	3.4	3.2	3.4	3.2
2042	31	0.29	0.2	0.18	3.2	3.2	3.0	3.2	3.0
2043	32	0.27	0.2	0.17	3.1	3.1	2.9	3.1	2.9
2044	33	0.26	0.2	0.16	3.0	3.0	2.8	3.0	2.8
2045	34	0.25	0.2	0.16	2.9	2.9	2.7	2.9	2.7
2046	35	0.24	0.2	0.15	2.8	2.8	2.6	2.8	2.6
2047	36	0.23	0.1	0.15	2.6	2.6	2.5	2.6	2.5
2048	37	0.23	0.1	0.14	2.5	2.5	2.4	2.5	2.4
2049	38	0.22	0.1	0.13	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3
2050	39	0.21	0.1	0.13	2.4	2.4	2.2	2.4	2.2
2051	40	0.20	0.1	0.12	2.3	2.3	2.1	2.3	2.1
2052	41	0.19	0.1	0.12	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1
2053	42	0.19	0.1	0.12	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0
2054	43	0.18	0.1	0.11	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9
2055	44	0.17	0.1	0.11	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8
2056	45	0.16	0.1	0.10	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8
2057	46	0.16	0.1	0.10	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7
2058	47	0.15	0.1	0.09	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6
2059	48	0.15	0.1	0.09	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6
2060	49	0.14	0.1	0.09	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5
2061	50	0.14	0.1	0.08	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4
合計		0.04	6.9	12.8	19.7	233.4		233.4	213.7