

津松阪海岸 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】基本ケース

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)
2011		0.7						-0.7
2012		5.9						-5.9
2013		10.7						-10.7
2014		11.5						-11.5
2015		13.8						-13.8
2016		12.4						-12.4
2017		12.0						-12.0
2018		15.8						-15.8
2019		20.0						-20.0
2020		13.6						-13.6
2021		11.5						-11.5
2022		11.5	0.0	11.5	0.9		0.9	-10.5
2023		8.1	0.0	8.1	0.9		0.9	-7.2
2024	1		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2025	2		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2026	3		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2027	4		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2028	5		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2029	6		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2030	7		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2031	8		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2032	9		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2033	10		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2034	11		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2035	12		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2036	13		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2037	14		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2038	15		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2039	16		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2040	17		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2041	18		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2042	19		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2043	20		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2044	21		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2045	22		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2046	23		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2047	24		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2048	25		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2049	26		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2050	27		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2051	28		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2052	29		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2053	30		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2054	31		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2055	32		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2056	33		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2057	34		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2058	35		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2059	36		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2060	37		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2061	38		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2062	39		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2063	40		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2064	41		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2065	42		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2066	43		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2067	44		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2068	45		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2069	46		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2070	47		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2071	48		0.7	0.7	107.9	107.9	107.9	107.2
2072	49		0.7	0.7	106.9	106.9	106.9	106.2
2073	50		0.7	0.7	106.9	106.9	106.9	106.2
合計		147.4	36.9	184.3	5,394.7		5,394.7	5,210.4

費用便益分析シート(割引後)

【全体事業】基本ケース

EIRR=	20.94%	NPV=	1,878 億円
B/C=	11.2		

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)	
2011			1.42	1.1		1.1			-1.1	
2012			1.37	9.3		9.3			-9.3	
2013			1.32	15.8		15.8			-15.8	
2014			1.27	15.6		15.6			-15.6	
2015			1.22	17.9		17.9			-17.9	
2016			1.17	15.4		15.4			-15.4	
2017			1.12	13.9		13.9			-13.9	
2018			1.08	17.1		17.1			-17.1	
2019			1.04	20.8		20.8			-20.8	
2020			1.00	13.6		13.6			-13.6	
2021			0.96	11.1		11.1			-11.1	
2022			0.92	10.6	0.0	10.6	0.9	0.9	-9.7	
2023			0.89	7.2	0.0	7.2	0.8	0.8	-6.4	
2024	1	0.85		0.6	0.6	92.2	92.2	92.2	91.6	
2025	2	0.82		0.6	0.6	88.7	88.7	88.7	88.1	
2026	3	0.79		0.6	0.6	85.3	85.3	85.3	84.7	
2027	4	0.76		0.6	0.6	82.0	82.0	82.0	81.4	
2028	5	0.73		0.5	0.5	78.8	78.8	78.8	78.3	
2029	6	0.70		0.5	0.5	75.8	75.8	75.8	75.3	
2030	7	0.68		0.5	0.5	72.9	72.9	72.9	72.4	
2031	8	0.65		0.5	0.5	70.1	70.1	70.1	69.6	
2032	9	0.62		0.5	0.5	67.4	67.4	67.4	66.9	
2033	10	0.60		0.4	0.4	64.8	64.8	64.8	64.4	
2034	11	0.58		0.4	0.4	62.3	62.3	62.3	61.9	
2035	12	0.56		0.4	0.4	59.9	59.9	59.9	59.5	
2036	13	0.53		0.4	0.4	57.6	57.6	57.6	57.2	
2037	14	0.51		0.4	0.4	55.4	55.4	55.4	55.0	
2038	15	0.49		0.4	0.4	53.3	53.3	53.3	52.9	
2039	16	0.47		0.3	0.3	51.2	51.2	51.2	50.9	
2040	17	0.46		0.3	0.3	49.2	49.2	49.2	48.9	
2041	18	0.44		0.3	0.3	47.3	47.3	47.3	47.0	
2042	19	0.42		0.3	0.3	45.5	45.5	45.5	45.2	
2043	20	0.41		0.3	0.3	43.8	43.8	43.8	43.5	
2044	21	0.39		0.3	0.3	42.1	42.1	42.1	41.8	
2045	22	0.38		0.3	0.3	40.5	40.5	40.5	40.2	
2046	23	0.36		0.3	0.3	38.9	38.9	38.9	38.7	
2047	24	0.35		0.3	0.3	37.4	37.4	37.4	37.2	
2048	25	0.33		0.2	0.2	36.0	36.0	36.0	35.7	
2049	26	0.32		0.2	0.2	34.6	34.6	34.6	34.4	
2050	27	0.31		0.2	0.2	33.3	33.3	33.3	33.0	
2051	28	0.30		0.2	0.2	32.0	32.0	32.0	31.8	
2052	29	0.29		0.2	0.2	30.8	30.8	30.8	30.5	
2053	30	0.27		0.2	0.2	29.6	29.6	29.6	29.4	
2054	31	0.26		0.2	0.2	28.4	28.4	28.4	28.2	
2055	32	0.25		0.2	0.2	27.3	27.3	27.3	27.2	
2056	33	0.24		0.2	0.2	26.3	26.3	26.3	26.1	
2057	34	0.23		0.2	0.2	25.3	25.3	25.3	25.1	
2058	35	0.23		0.2	0.2	24.3	24.3	24.3	24.1	
2059	36	0.22		0.2	0.2	23.4	23.4	23.4	23.2	
2060	37	0.21		0.2	0.2	22.5	22.5	22.5	22.3	
2061	38	0.20		0.1	0.1	21.6	21.6	21.6	21.5	
2062	39	0.19		0.1	0.1	20.8	20.8	20.8	20.6	
2063	40	0.19		0.1	0.1	20.0	20.0	20.0	19.8	
2064	41	0.18		0.1	0.1	19.2	19.2	19.2	19.1	
2065	42	0.17		0.1	0.1	18.5	18.5	18.5	18.3	
2066	43	0.16		0.1	0.1	17.8	17.8	17.8	17.6	
2067	44	0.16		0.1	0.1	17.1	17.1	17.1	17.0	
2068	45	0.15		0.1	0.1	16.4	16.4	16.4	16.3	
2069	46	0.15		0.1	0.1	15.8	15.8	15.8	15.7	
2070	47	0.14		0.1	0.1	15.2	15.2	15.2	15.1	
2071	48	0.14		0.1	0.1	14.6	14.6	14.6	14.5	
2072	49	0.13		0.1	0.1	13.9	13.9	13.9	13.8	
2073	50	0.13		0.1	0.1	13.4	13.4	13.4	13.3	
合計			169.4	14.1	183.5	2,062.0		2,062.0	1,878.5	

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】基本ケース

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)
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
2021		11.5		11.5				-11.5
2022		11.5	0.0	11.5	0.9		0.9	-10.5
2023		8.1	0.0	8.1	0.9		0.9	-7.2
2024	1		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2025	2		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2026	3		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2027	4		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2028	5		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2029	6		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2030	7		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2031	8		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2032	9		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2033	10		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2034	11		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2035	12		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2036	13		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2037	14		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2038	15		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2039	16		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2040	17		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2041	18		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2042	19		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2043	20		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2044	21		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2045	22		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2046	23		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2047	24		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2048	25		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2049	26		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2050	27		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2051	28		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2052	29		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2053	30		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2054	31		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2055	32		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2056	33		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2057	34		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2058	35		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2059	36		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2060	37		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2061	38		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2062	39		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2063	40		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2064	41		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2065	42		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2066	43		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2067	44		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2068	45		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2069	46		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2070	47		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2071	48		0.2	0.2	107.9		107.9	107.7
2072	49		0.2	0.2	106.9		106.9	106.8
2073	50		0.2	0.2	106.9		106.9	106.8
合計		31.1	7.8	38.9	5394.7		5394.7	5355.8

費用便益分析シート(割引後)

EIRR=	122.7%	NPV=	2,030 億円
B/C=	64.7		

【残事業】基本ケース

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)	
2011			1.42							
2012			1.37							
2013			1.32							
2014			1.27							
2015			1.22							
2016			1.17							
2017			1.12							
2018			1.08							
2019			1.04							
2020			1.00							
2021			0.96	11.1	11.1				-11.1	
2022			0.92	10.6	0.0	10.6	0.9	0.9	-9.7	
2023			0.89	7.2	0.0	7.2	0.8	0.8	-6.4	
2024	1		0.85		0.1	0.1	92.2	92.2	92.1	
2025	2	0.82			0.1	0.1	88.7	88.7	88.6	
2026	3	0.79			0.1	0.1	85.3	85.3	85.1	
2027	4	0.76			0.1	0.1	82.0	82.0	81.9	
2028	5	0.73			0.1	0.1	78.8	78.8	78.7	
2029	6	0.70			0.1	0.1	75.8	75.8	75.7	
2030	7	0.68			0.1	0.1	72.9	72.9	72.8	
2031	8	0.65			0.1	0.1	70.1	70.1	70.0	
2032	9	0.62			0.1	0.1	67.4	67.4	67.3	
2033	10	0.60			0.1	0.1	64.8	64.8	64.7	
2034	11	0.58			0.1	0.1	62.3	62.3	62.2	
2035	12	0.56			0.1	0.1	59.9	59.9	59.8	
2036	13	0.53			0.1	0.1	57.6	57.6	57.5	
2037	14	0.51			0.1	0.1	55.4	55.4	55.3	
2038	15	0.49			0.1	0.1	53.3	53.3	53.2	
2039	16	0.47			0.1	0.1	51.2	51.2	51.1	
2040	17	0.46			0.1	0.1	49.2	49.2	49.2	
2041	18	0.44			0.1	0.1	47.3	47.3	47.3	
2042	19	0.42			0.1	0.1	45.5	45.5	45.5	
2043	20	0.41			0.1	0.1	43.8	43.8	43.7	
2044	21	0.39			0.1	0.1	42.1	42.1	42.0	
2045	22	0.38			0.1	0.1	40.5	40.5	40.4	
2046	23	0.36			0.1	0.1	38.9	38.9	38.9	
2047	24	0.35			0.1	0.1	37.4	37.4	37.4	
2048	25	0.33			0.1	0.1	36.0	36.0	35.9	
2049	26	0.32			0.0	0.0	34.6	34.6	34.5	
2050	27	0.31			0.0	0.0	33.3	33.3	33.2	
2051	28	0.30			0.0	0.0	32.0	32.0	31.9	
2052	29	0.29			0.0	0.0	30.8	30.8	30.7	
2053	30	0.27			0.0	0.0	29.6	29.6	29.5	
2054	31	0.26			0.0	0.0	28.4	28.4	28.4	
2055	32	0.25			0.0	0.0	27.3	27.3	27.3	
2056	33	0.24			0.0	0.0	26.3	26.3	26.3	
2057	34	0.23			0.0	0.0	25.3	25.3	25.2	
2058	35	0.23			0.0	0.0	24.3	24.3	24.3	
2059	36	0.22			0.0	0.0	23.4	23.4	23.3	
2060	37	0.21			0.0	0.0	22.5	22.5	22.4	
2061	38	0.20			0.0	0.0	21.6	21.6	21.6	
2062	39	0.19			0.0	0.0	20.8	20.8	20.7	
2063	40	0.19			0.0	0.0	20.0	20.0	19.9	
2064	41	0.18			0.0	0.0	19.2	19.2	19.2	
2065	42	0.17			0.0	0.0	18.5	18.5	18.4	
2066	43	0.16			0.0	0.0	17.8	17.8	17.7	
2067	44	0.16			0.0	0.0	17.1	17.1	17.1	
2068	45	0.15			0.0	0.0	16.4	16.4	16.4	
2069	46	0.15			0.0	0.0	15.8	15.8	15.8	
2070	47	0.14			0.0	0.0	15.2	15.2	15.2	
2071	48	0.14			0.0	0.0	14.6	14.6	14.6	
2072	49	0.13			0.0	0.0	13.9	13.9	13.9	
2073	50	0.13			0.0	0.0	13.4	13.4	13.4	
合計			28.9	3.0	31.9	2062.0	2062.0	2030.1		