

関門航路 開発保全航路整備事業 【全体事業】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量回避便益(衝突回避)	損失量回避便益(乗換回避)		
1991		5.10		5.10					-5.10	
1992		7.50		7.50					-7.50	
1993		5.20		5.20					-5.20	
1994		8.70		8.70					-8.70	
1995		15.40		15.40					-15.40	
1996		46.30		46.30					-46.30	
1997		29.80		29.80					-29.80	
1998		79.50		79.50					-79.50	
1999		59.40		59.40					-59.40	
2000		135.50		135.50					-135.50	
2001		54.20		54.20					-54.20	
2002		55.90		55.90			12.84	12.84	-43.06	
2003		62.90		62.90			12.84	12.84	-50.06	
2004		85.10		85.10			12.84	12.84	-72.26	
2005		84.30		84.30			12.84	12.84	-71.46	
2006		81.30		81.30			12.84	12.84	-68.46	
2007		68.40		68.40			12.84	12.84	-55.56	
2008		79.30		79.30			12.84	12.84	-66.46	
2009		75.80		75.80			12.84	12.84	-62.96	
2010		233.80		233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011		97.50		97.50			13.51	13.51	-83.99	
2012		98.30		98.30			13.51	13.51	-84.79	
2013		87.80		87.80			13.51	13.51	-74.29	
2014		147.80		147.80			13.51	13.51	-134.29	
2015		122.00		122.00	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	
2016		75.40		75.40	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	
2017		79.20		79.20	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	
2018		74.40		74.40	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	
2019		84.00		84.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2020		62.00		62.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2021		65.90		65.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2022		67.80		67.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2023		28.70		28.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2024		57.30		57.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2025		36.30		36.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2026		38.20		38.20	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2027		46.80		46.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2028		29.70		29.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2029		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2030		24.90		24.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2031		23.00		23.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2032		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2033		7.80		7.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2034		8.60		8.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2035	1	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18	
2036	2	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31	
2037	3	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44	
2038	4	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57	
2039	5	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2040	6	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2041	7	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2042	8	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2043	9	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2044	10	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2045	11	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2046	12	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2047	13	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2048	14	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2049	15	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2050	16	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2051	17	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2052	18	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2053	19	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2054	20	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2055	21	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2056	22	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2057	23	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2058	24	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2059	25	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2060	26	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2061	27	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2062	28	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2063	29	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2064	30	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2065	31	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2066	32	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2067	33	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2068	34	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2069	35	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2070	36	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2071	37	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2072	38	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2073	39	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2074	40	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2075	41	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2076	42	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2077	43	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2078	44	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2079	45	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2080	46	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2081	47	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2082	48	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2083	49	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2084	50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
合計		2,684.80	475.00	3,159.80	11,094.90	3,452.30	2,290.17	237.80	17,075.17	13,915.37

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.4% NPV= 1.287 億円
B/C= 1.5

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量回避便益(衝突回避)	損失量回避便益(乗換回避)		
1991			2.11	10.76	10.76					-10.76	
1992			2.03	15.23	15.23					-15.23	
1993			1.95	10.14	10.14					-10.14	
1994			1.87	16.27	16.27					-16.27	
1995			1.80	27.72	27.72					-27.72	
1996			1.73	80.10	80.10					-80.10	
1997			1.67	49.77	49.77					-49.77	
1998			1.60	127.20	127.20					-127.20	
1999			1.54	91.48	91.48					-91.48	
2000			1.48	200.54	200.54					-200.54	
2001			1.42	76.96	76.96					-76.96	
2002			1.37	76.58	76.58			17.59	17.59	-58.99	
2003			1.32	83.03	83.03			16.95	16.95	-66.08	
2004			1.27	108.08	108.08			16.31	16.31	-91.77	
2005			1.22	102.85	102.85			15.66	15.66	-87.19	
2006			1.17	95.12	95.12			15.02	15.02	-80.10	
2007			1.12	76.61	76.61			14.38	14.38	-62.23	
2008			1.08	85.64	85.64			13.87	13.87	-71.77	
2009			1.04	78.83	78.83			13.35	13.35	-65.48	
2010			1.00	233.80	233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011			0.96	93.60	93.60			12.97	12.97	-80.63	
2012			0.92	90.40	90.40			12.43	12.43	-77.97	
2013			0.89	78.10	78.10			12.02	12.02	-66.08	
2014			0.85	125.60	125.60			11.48	11.48	-114.12	
2015			0.82	100.00	100.00	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13	
2016			0.79	59.60	59.60	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83	
2017			0.76	60.20	60.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70	
2018			0.73	54.30	54.30	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71	
2019			0.70	58.80	58.80	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87	
2020			0.68	42.20	42.20	48.22	23.66	20.92	2.27	95.07	
2021			0.65	42.80	42.80	46.09	22.61	20.00	2.17	90.87	
2022			0.62	42.00	42.00	43.96	21.57	19.08	2.07	86.68	
2023			0.60	17.20	17.20	42.55	20.87	18.46	2.00	83.88	

関門航路 開発保全航路整備事業 【残事業】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益 (B)	純便益 (B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失量削減便益 (衝突回避)	損失量削減便益 (乗換回避)		
1991									0.00	
1992									0.00	
1993									0.00	
1994									0.00	
1995									0.00	
1996									0.00	
1997									0.00	
1998									0.00	
1999									0.00	
2000									0.00	
2001									0.00	
2002									0.00	
2003									0.00	
2004									0.00	
2005									0.00	
2006									0.00	
2007									0.00	
2008									0.00	
2009									0.00	
2010									0.00	
2011		97.50		97.50			13.51	13.51	-83.99	
2012		98.30		98.30			13.51	13.51	-84.79	
2013		87.80		87.80			13.51	13.51	-74.29	
2014		147.80		147.80			13.51	13.51	-134.29	
2015		122.00		122.00	14.18	34.79	30.77	3.34	-88.92	
2016		75.40		75.40	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	
2017		79.20		79.20	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	
2018		74.40		74.40	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	
2019		84.00		84.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2020		62.00		62.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2021		65.90		65.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2022		67.80		67.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2023		28.70		28.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2024		57.30		57.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2025		36.30		36.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2026		38.20		38.20	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2027		46.80		46.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2028		29.70		29.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2029		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2030		24.90		24.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2031		23.00		23.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2032		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2033		7.80		7.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2034		8.60		8.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2035	1	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18	
2036	2	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31	
2037	3	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44	
2038	4	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57	
2039	5	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2040	6	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2041	7	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2042	8	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2043	9	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2044	10	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2045	11	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2046	12	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2047	13	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2048	14	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2049	15	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2050	16	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2051	17	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2052	18	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2053	19	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2054	20	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2055	21	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2056	22	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2057	23	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2058	24	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2059	25	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2060	26	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2061	27	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2062	28	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2063	29	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2064	30	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2065	31	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2066	32	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2067	33	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2068	34	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2069	35	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2070	36	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2071	37	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2072	38	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2073	39	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2074	40	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2075	41	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2076	42	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2077	43	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2078	44	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2079	45	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2080	46	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2081	47	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2082	48	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2083	49	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2084	50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
合計		1,411.40	475.00	1,886.40	11,094.90	3,452.30	2,173.94	237.80	16,958.94	15072.54

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 15% NPV= 2,797 億円
B/C= 3.6

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益 (B)	純便益 (B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失量削減便益 (衝突回避)	損失量削減便益 (乗換回避)		
1991		2.11								0.00	
1992		2.03								0.00	
1993		1.95								0.00	
1994		1.87								0.00	
1995		1.80								0.00	
1996		1.73								0.00	
1997		1.67								0.00	
1998		1.60								0.00	
1999		1.54								0.00	
2000		1.48								0.00	
2001		1.42								0.00	
2002		1.37								0.00	
2003		1.32								0.00	
2004		1.27								0.00	
2005		1.22								0.00	
2006		1.17								0.00	
2007		1.12								0.00	
2008		1.08								0.00	
2009		1.04								0.00	
2010		1.00								0.00	
2011		0.96	93.60		93.60				12.97	12.97	-80.63
2012		0.92	90.40		90.40				12.43	12.43	-77.97
2013		0.89	78.10		78.10				12.02	12.02	-66.08
2014		0.85	125.60		125.60				11.48	11.48	-114.12
2015		0.82	100.00		100.00	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13	-31.87
2016		0.79	59.60		59.60	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83	17.23
2017		0.76	60.20		60.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70	24.50
2018		0.73	54.30		54.30	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71	37.41
2019		0.70	58.80		58.80	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87	39.07
2020		0.68	42.20		42.20	48.22	23.66	20.92	2.27	95.07	52.87
2021		0.65	42.80		42.80	46.09	22.61	20.00	2.17	90.87	48.07
2022		0.62	42.00		42.00	43.96	21.57	19.08	2.07	86.68	44.68
2023		0.60	17.20		17.20	42.55	20.87	18.46	2.00	83.88	66.68
2024		0.58	33.20		33.20	41.13	20.18	17.85	1.94	81.10	47.90
2025		0.56	20.30		20.30	39.71	19.48	17.23	1.87	78.29	57.99
2026		0.53	20.20		20.20	37.58	18.44	16.31	1.77	74.10	53.90
2027		0.51	23.90		23.90	36.16	17.74	15.69	1.70	71.29	47.39
2028		0.49	14.60		14.60	34.75	17.05	15.08	1.64	68.52	53.92
2029		0.47	11.30		11.30	33.33	16.35	14.46	1.57		

関門航路 開発保全航路整備事業 【全体事業・需要-10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							純便益 (B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失2回回避便益 (衝突回避)	損失2回回避便益 (乗換回避)	
1991		5.10		5.10					-5.10
1992		7.50		7.50					-7.50
1993		5.20		5.20					-5.20
1994		8.70		8.70					-8.70
1995		15.40		15.40					-15.40
1996		46.30		46.30					-46.30
1997		29.80		29.80					-29.80
1998		79.50		79.50					-79.50
1999		59.40		59.40					-59.40
2000		135.50		135.50					-135.50
2001		54.20		54.20					-54.20
2002		55.90		55.90			11.55	11.55	-44.35
2003		62.90		62.90			11.55	11.55	-51.35
2004		85.10		85.10			11.55	11.55	-73.55
2005		84.30		84.30			11.55	11.55	-72.75
2006		81.30		81.30			11.55	11.55	-69.75
2007		68.40		68.40			11.55	11.55	-56.85
2008		79.30		79.30			11.55	11.55	-67.75
2009		75.80		75.80			11.55	11.55	-64.25
2010		233.80		233.80			12.16	12.16	-221.64
2011		97.50		97.50			12.16	12.16	-85.34
2012		98.30		98.30			12.16	12.16	-86.14
2013		87.80		87.80			12.16	12.16	-75.64
2014		147.80		147.80			12.16	12.16	-135.64
2015		122.00		122.00	12.76	31.31	27.69	3.01	74.77
2016		75.40		75.40	25.52	31.31	27.69	3.01	87.53
2017		79.20		79.20	38.29	31.31	27.69	3.01	100.30
2018		74.40		74.40	51.05	31.31	27.69	3.01	113.06
2019		84.00		84.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2020		62.00		62.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2021		65.90		65.90	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2022		67.80		67.80	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2023		28.70		28.70	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2024		57.30		57.30	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2025		36.30		36.30	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2026		38.20		38.20	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2027		46.80		46.80	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2028		29.70		29.70	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2029		24.00		24.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2030		24.90		24.90	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2031		23.00		23.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2032		24.00		24.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2033		7.80		7.80	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2034		8.60		8.60	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83
2035	1	9.50		9.50	87.34	49.62	27.08	3.08	167.12
2036	2	9.50		9.50	110.85	49.62	27.08	3.08	190.63
2037	3	9.50		9.50	134.37	49.62	27.08	3.08	214.15
2038	4	9.50		9.50	157.89	49.62	27.08	3.08	237.67
2039	5	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2040	6	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2041	7	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2042	8	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2043	9	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2044	10	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2045	11	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2046	12	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2047	13	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2048	14	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2049	15	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2050	16	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2051	17	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2052	18	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2053	19	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2054	20	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2055	21	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2056	22	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2057	23	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2058	24	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2059	25	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2060	26	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2061	27	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2062	28	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2063	29	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2064	30	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2065	31	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2066	32	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2067	33	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2068	34	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2069	35	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2070	36	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2071	37	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2072	38	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2073	39	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2074	40	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2075	41	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2076	42	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2077	43	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2078	44	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2079	45	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2080	46	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2081	47	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2082	48	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2083	49	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
2084	50	9.50		9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22
合計		2,684.80	475.00	3,159.80	9,985.43	3,107.20	2,061.00	214.20	15,367.83

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.0% NPV= 883 億円
B/C= 1.3

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							純便益 (B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失2回回避便益 (衝突回避)	損失2回回避便益 (乗換回避)	
1991			2.11	10.76	10.76					-10.76
1992			2.03	15.23	15.23					-15.23
1993			1.95	10.14	10.14					-10.14
1994			1.87	16.27	16.27					-16.27
1995			1.80	27.72	27.72					-27.72
1996			1.73	80.10	80.10					-80.10
1997			1.67	49.77	49.77					-49.77
1998			1.60	127.20	127.20					-127.20
1999			1.54	91.48	91.48					-91.48
2000			1.48	200.54	200.54					-200.54
2001			1.42	76.96	76.96					-76.96
2002			1.37	76.58	76.58			15.82	15.82	-60.76
2003			1.32	83.03	83.03			15.25	15.25	-67.78
2004			1.27	108.08	108.08			14.67	14.67	-93.41
2005			1.22	102.85	102.85			14.09	14.09	-88.76
2006			1.17	95.12	95.12			13.51	13.51	-81.61
2007			1.12	76.61	76.61			12.94	12.94	-63.67
2008			1.08	85.64	85.64			12.47	12.47	-73.17
2009			1.04	78.83	78.83			12.01	12.01	-66.82
2010			1.00	233.80	233.80			12.16	12.16	-221.64
2011			0.96	93.60	93.60			11.67	11.67	-81.93
2012			0.92	90.40	90.40			11.19	11.19	-79.21
2013			0.89	78.10	78.10			10.82	10.82	-67.28
2014			0.85	125.60	125.60			10.34	10.34	-115.26
2015			0.82	100.00	100.00	10.46	25.67	22.71	2.47	61.31
2016			0.79	59.60	59.60	20.16	24.73	21.88	2.38	69.15
2017			0.76	60.20	60.20	29.10	23.80	21.04	2.29	76.23
2018			0.73	54.30	54.30	37.27	22.86	20.21	2.20	82.54
2019			0.70	58.80	58.80	44.67	21.92	19.38	2.11	88.08
2020			0.68	42.20	42.20	43.40	21.29	18.83	2.05	85.57
2021			0.65	42.80	42.80	41.48	20.35	18.00	1.96	81.79
2022			0.62	42.00	42.00	39.57	19.41	17.17	1.87	78.02
2023			0.60	17.20	17.20	38.29	18.79	16.61	1.81	75.50
2024			0.58	33.20	33.20	37.02	18.16	16.06	1.75	72.99
2025			0.56	20.30	20.30	35.74	17.53	15.51	1.69	70.47
2026			0.53	20.20	20.20	33.82	16.59	14.68	1.60	66.69
2027			0.51	23.90	23.90	32.55	15.97	14.12	1.	

関門航路 開発保全航路整備事業 【全体事業・需要+10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益 (B)	純便益 (B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送231削減便益 (近回+11短絡化)	輸送231削減便益 (輸送量増加)	損失231回避便益 (衝突回避)	損失231回避便益 (乗換回避)		
1991		5.10		5.10					-5.10	
1992		7.50		7.50					-7.50	
1993		5.20		5.20					-5.20	
1994		8.70		8.70					-8.70	
1995		15.40		15.40					-15.40	
1996		46.30		46.30					-46.30	
1997		29.80		29.80					-29.80	
1998		79.50		79.50					-79.50	
1999		59.40		59.40					-59.40	
2000		135.50		135.50					-135.50	
2001		54.20		54.20					-54.20	
2002		55.90		55.90			14.12	14.12	-41.78	
2003		62.90		62.90			14.12	14.12	-48.78	
2004		85.10		85.10			14.12	14.12	-70.98	
2005		84.30		84.30			14.12	14.12	-70.18	
2006		81.30		81.30			14.12	14.12	-67.18	
2007		68.40		68.40			14.12	14.12	-54.28	
2008		79.30		79.30			14.12	14.12	-65.18	
2009		75.80		75.80			14.12	14.12	-61.68	
2010		233.80		233.80			14.86	14.86	-218.94	
2011		97.50		97.50			14.86	14.86	-82.64	
2012		98.30		98.30			14.86	14.86	-83.44	
2013		87.80		87.80			14.86	14.86	-72.94	
2014		147.80		147.80			14.86	14.86	-132.94	
2015		122.00		122.00	15.60	38.27	33.85	3.67	91.39	-30.61
2016		75.40		75.40	31.20	38.27	33.85	3.67	106.99	31.59
2017		79.20		79.20	46.79	38.27	33.85	3.67	122.58	43.38
2018		74.40		74.40	62.39	38.27	33.85	3.67	138.18	63.78
2019		84.00		84.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	69.79
2020		62.00		62.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	91.79
2021		65.90		65.90	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	87.89
2022		67.80		67.80	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	85.99
2023		28.70		28.70	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	125.09
2024		57.30		57.30	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	96.49
2025		36.30		36.30	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	117.49
2026		38.20		38.20	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	115.59
2027		46.80		46.80	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	106.99
2028		29.70		29.70	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	124.09
2029		24.00		24.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	129.79
2030		24.90		24.90	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	128.89
2031		23.00		23.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	130.79
2032		24.00		24.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	129.79
2033		7.80		7.80	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	145.99
2034		8.60		8.60	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	145.19
2035	1	9.50	9.50	106.74	60.64	33.10	3.76	204.24	194.74	
2036	2	9.50	9.50	135.49	60.64	33.10	3.76	232.99	223.49	
2037	3	9.50	9.50	164.23	60.64	33.10	3.76	261.73	252.23	
2038	4	9.50	9.50	192.97	60.64	33.10	3.76	290.47	280.97	
2039	5	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2040	6	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2041	7	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2042	8	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2043	9	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2044	10	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2045	11	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2046	12	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2047	13	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2048	14	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2049	15	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2050	16	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2051	17	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2052	18	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2053	19	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2054	20	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2055	21	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2056	22	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2057	23	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2058	24	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2059	25	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2060	26	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2061	27	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2062	28	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2063	29	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2064	30	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2065	31	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2066	32	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2067	33	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2068	34	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2069	35	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2070	36	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2071	37	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2072	38	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2073	39	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2074	40	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2075	41	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2076	42	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2077	43	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2078	44	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2079	45	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2080	46	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2081	47	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2082	48	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2083	49	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2084	50	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
合計		2,684.80	475.00	3,159.80	12,204.37	3,797.40	2,519.26	261.40	18,782.43	16622.63

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.8% NPV= 1.691 億円
B/C= 1.6

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益 (B)	純便益 (B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送231削減便益 (近回+11短絡化)	輸送231削減便益 (輸送量増加)	損失231回避便益 (衝突回避)	損失231回避便益 (乗換回避)		
1991		2.11	10.76		10.76					-10.76	
1992		2.03	15.23		15.23					-15.23	
1993		1.95	10.14		10.14					-10.14	
1994		1.87	16.27		16.27					-16.27	
1995		1.80	27.72		27.72					-27.72	
1996		1.73	80.10		80.10					-80.10	
1997		1.67	49.77		49.77					-49.77	
1998		1.60	127.20		127.20					-127.20	
1999		1.54	91.48		91.48					-91.48	
2000		1.48	200.54		200.54					-200.54	
2001		1.42	76.96		76.96					-76.96	
2002		1.37	76.58		76.58			19.34	19.34	-57.24	
2003		1.32	83.03		83.03			18.64	18.64	-64.39	
2004		1.27	108.08		108.08			17.93	17.93	-90.15	
2005		1.22	102.85		102.85			17.23	17.23	-85.62	
2006		1.17	95.12		95.12			16.52	16.52	-78.60	
2007		1.12	76.61		76.61			15.81	15.81	-60.80	
2008		1.08	85.64		85.64			15.25	15.25	-70.39	
2009		1.04	78.83		78.83			14.68	14.68	-64.15	
2010		1.00	233.80		233.80			14.86	14.86	-218.94	
2011		0.96	93.60		93.60			14.27	14.27	-79.33	
2012		0.92	90.40		90.40			13.67	13.67	-76.73	
2013		0.89	78.10		78.10			13.23	13.23	-64.87	
2014		0.85	125.60		125.60			12.63	12.63	-112.97	
2015		0.82	100.00		100.00	12.79	31.38	27.76	3.01	74.94	-25.06
2016		0.79	59.60		59.60	24.65	30.23	26.74	2.90	84.52	24.92
2017		0.76	60.20		60.20	35.56	29.09	25.73	2.79	93.17	32.97
2018		0.73	54.30		54.30	45.54	27.94	24.71	2.68	100.87	46.57
2019		0.70									

関門航路 開発保全航路整備事業 【残事業・需要-10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	(億円)									
	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23削減便益(近回+1短絡化)	輸送23削減便益(近回+1短絡化)	損失23回避便益(衝突海難減少)	損失23回避便益(乗揚海難減少)	総便益(B)	純便益(B-C)
1991										0.00
1992										0.00
1993										0.00
1994										0.00
1995										0.00
1996										0.00
1997										0.00
1998										0.00
1999										0.00
2000										0.00
2001										0.00
2002										0.00
2003										0.00
2004										0.00
2005										0.00
2006										0.00
2007										0.00
2008										0.00
2009										0.00
2010										0.00
2011		97.50		97.50			12.16	12.16		-85.34
2012		98.30		98.30			12.16	12.16		-86.14
2013		87.80		87.80			12.16	12.16		-75.64
2014		147.80		147.80			12.16	12.16		-135.64
2015		122.00		122.00	12.76	31.31	27.69	3.01	74.77	-47.23
2016		75.40		75.40	25.52	31.31	27.69	3.01	87.53	12.13
2017		79.20		79.20	38.29	31.31	27.69	3.01	100.30	21.10
2018		74.40		74.40	51.05	31.31	27.69	3.01	113.06	38.66
2019		84.00		84.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	41.83
2020		62.00		62.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	63.83
2021		65.90		65.90	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	59.93
2022		67.80		67.80	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	58.03
2023		28.70		28.70	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	97.13
2024		57.30		57.30	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	68.53
2025		36.30		36.30	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	89.53
2026		38.20		38.20	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	87.63
2027		46.80		46.80	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	79.03
2028		29.70		29.70	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	96.13
2029		24.00		24.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	101.83
2030		24.90		24.90	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	100.93
2031		23.00		23.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	102.83
2032		24.00		24.00	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	101.83
2033		7.80		7.80	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	118.03
2034		8.60		8.60	63.82	31.31	27.69	3.01	125.83	117.23
2035	1	9.50	9.50	9.50	87.34	49.62	27.08	3.08	167.12	157.62
2036	2	9.50	9.50	9.50	110.85	49.62	27.08	3.08	190.63	181.13
2037	3	9.50	9.50	9.50	134.37	49.62	27.08	3.08	214.15	204.65
2038	4	9.50	9.50	9.50	157.89	49.62	27.08	3.08	237.67	228.17
2039	5	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2040	6	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2041	7	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2042	8	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2043	9	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2044	10	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2045	11	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2046	12	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2047	13	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2048	14	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2049	15	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2050	16	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2051	17	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2052	18	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2053	19	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2054	20	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2055	21	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2056	22	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2057	23	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2058	24	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2059	25	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2060	26	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2061	27	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2062	28	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2063	29	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2064	30	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2065	31	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2066	32	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2067	33	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2068	34	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2069	35	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2070	36	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2071	37	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2072	38	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2073	39	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2074	40	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2075	41	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2076	42	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2077	43	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2078	44	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2079	45	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2080	46	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2081	47	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2082	48	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2083	49	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
2084	50	9.50	9.50	9.50	181.44	49.62	27.08	3.08	261.22	251.72
合計		1,411.40	475.00	1,886.40	9,985.43	3,107.20	1,956.44	214.20	15,263.27	13,376.87

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 13% NPV= 2,406 億円
B/C= 2.2

年度	(億円)										
	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23削減便益(近回+1短絡化)	輸送23削減便益(近回+1短絡化)	損失23回避便益(衝突海難減少)	損失23回避便益(乗揚海難減少)	総便益(B)	純便益(B-C)
1991			2.11								0.00
1992			2.03								0.00
1993			1.95								0.00
1994			1.87								0.00
1995			1.80								0.00
1996			1.73								0.00
1997			1.67								0.00
1998			1.60								0.00
1999			1.54								0.00
2000			1.48								0.00
2001			1.42								0.00
2002			1.37								0.00
2003			1.32								0.00
2004			1.27								0.00
2005			1.22								0.00
2006			1.17								0.00
2007			1.12								0.00
2008			1.08								0.00
2009			1.04								0.00
2010			1.00								0.00
2011			0.96	93.60	93.60			11.67		11.67	-81.93
2012			0.92	90.40	90.40			11.19		11.19	-79.21
2013			0.89	78.10	78.10			10.82		10.82	-67.28
2014			0.85	125.60	125.60			10.34		10.34	-115.26
2015			0.82	100.00	100.00	10.46	25.67	22.71	2.47	61.31	-38.69
2016			0.79	59.60	59.60	20.16	24.73	21.88	2.38	69.15	9.55
2017			0.76	60.20	60.20	29.10	23.80	21.04	2.29	76.23	16.03
2018			0.73	54.30	54.30	37.27	22.86	20.21	2.20	82.54	28.24
2019			0.70	58.80	58.80	44.67	21.92	19.38	2.11	88.08	29.28
2020			0.68	42.20	42.20	43.40	21.29	18.83	2.05	85.57	43.37
2021			0.65	42.80	42.80	41.48	20.35	18.00	1.96	81.79	38.99
2022			0.62								

関門航路 開発保全航路整備事業 【残事業・需要+10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失回避便益(衝突回避)	損失回避便益(乗換回避)		
1991									0.00	
1992									0.00	
1993									0.00	
1994									0.00	
1995									0.00	
1996									0.00	
1997									0.00	
1998									0.00	
1999									0.00	
2000									0.00	
2001									0.00	
2002									0.00	
2003									0.00	
2004									0.00	
2005									0.00	
2006									0.00	
2007									0.00	
2008									0.00	
2009									0.00	
2010									0.00	
2011		97.50		97.50			14.86	14.86	-82.64	
2012		98.30		98.30			14.86	14.86	-83.44	
2013		87.80		87.80			14.86	14.86	-72.94	
2014		147.80		147.80			14.86	14.86	-132.94	
2015		122.00		122.00	15.60	38.27	33.85	3.67	91.39	
2016		75.40		75.40	31.20	38.27	33.85	3.67	106.99	
2017		79.20		79.20	46.79	38.27	33.85	3.67	122.58	
2018		74.40		74.40	62.39	38.27	33.85	3.67	138.18	
2019		84.00		84.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2020		62.00		62.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2021		65.90		65.90	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2022		67.80		67.80	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2023		28.70		28.70	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2024		57.30		57.30	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2025		36.30		36.30	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2026		38.20		38.20	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2027		46.80		46.80	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2028		29.70		29.70	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2029		24.00		24.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2030		24.90		24.90	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2031		23.00		23.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2032		24.00		24.00	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2033		7.80		7.80	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2034		8.60		8.60	78.00	38.27	33.85	3.67	153.79	
2035	1	9.50	9.50	106.74	60.64	33.10	3.76	204.24	194.74	
2036	2	9.50	9.50	135.49	60.64	33.10	3.76	232.99	223.49	
2037	3	9.50	9.50	164.23	60.64	33.10	3.76	261.73	252.23	
2038	4	9.50	9.50	192.97	60.64	33.10	3.76	290.47	280.97	
2039	5	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2040	6	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2041	7	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2042	8	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2043	9	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2044	10	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2045	11	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2046	12	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2047	13	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2048	14	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2049	15	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2050	16	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2051	17	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2052	18	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2053	19	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2054	20	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2055	21	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2056	22	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2057	23	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2058	24	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2059	25	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2060	26	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2061	27	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2062	28	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2063	29	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2064	30	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2065	31	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2066	32	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2067	33	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2068	34	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2069	35	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2070	36	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2071	37	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2072	38	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2073	39	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2074	40	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2075	41	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2076	42	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2077	43	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2078	44	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2079	45	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2080	46	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2081	47	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2082	48	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2083	49	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
2084	50	9.50	9.50	221.76	60.64	33.10	3.76	319.26	309.76	
合計		1,411.40	475.00	1,886.40	12,204.37	3,797.40	2,391.44	261.40	18,654.61	16768.21

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 16% NPV= 3.187 億円
B/C= 3.9

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失回避便益(衝突回避)	損失回避便益(乗換回避)		
1991		2.11								0.00	
1992		2.03								0.00	
1993		1.95								0.00	
1994		1.87								0.00	
1995		1.80								0.00	
1996		1.73								0.00	
1997		1.67								0.00	
1998		1.60								0.00	
1999		1.54								0.00	
2000		1.48								0.00	
2001		1.42								0.00	
2002		1.37								0.00	
2003		1.32								0.00	
2004		1.27								0.00	
2005		1.22								0.00	
2006		1.17								0.00	
2007		1.12								0.00	
2008		1.08								0.00	
2009		1.04								0.00	
2010		1.00								0.00	
2011		0.96	93.60		93.60				14.27	14.27	
2012		0.92	90.40		90.40				13.67	13.67	
2013		0.89	78.10		78.10				13.23	13.23	
2014		0.85	125.60		125.60				12.63	12.63	
2015		0.82	100.00		100.00	12.79	31.38	27.76	3.01	74.94	
2016		0.79	59.60		59.60	24.65	30.23	26.74	2.90	84.52	
2017		0.76	60.20		60.20	35.56	29.09	25.73	2.79	93.17	
2018		0.73	54.30		54.30	45.54	27.94	24.71	2.68	107.87	
2019		0.70	58.80		58.80	54.60	26.79	23.70	2.57	107.66	
2020		0.68	42.20		42.20	53.04	26.02	23.02	2.50	104.58	
2021		0.65	42.80		42.80	50.70	24.88	22.00	2.39	99.97	
2022		0.62	42.00		42.00	48.36	23.73	20.99	2.28	95.36	
2023		0.60	17.20		17.20	46.80	22.96	20.31	2.20	92.27	
2024		0.58	33.20		33.20	45.24	22.20	19.63	2.13	89.20	
2025		0.56	20.30		20.30	43.68	21.43	18.96	2.06	86.13	
2026		0.53	20.20		20.20	41.34	20.28	17.94	1.95	81.51	
2027		0.51	23.90		23.90	39.78	19.52	17.26	1.87	78.43	
2028		0.49	14.60		14.60	38.22	18.75	16.59	1.80	75.36	
2029		0.47	11.30		11.30	36.66	17.99	15.91	1.72	72.28	
2030		0.46	11.50		11.50	35.88	17.60	15.57	1.69	70.74	
2031		0.44	10.10		10.10	34.32	16.84</				

関門航路 開発保全航路整備事業 【全体事業・費用-10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送231削減便益(近回+1短絡化)	輸送231削減便益(近回+1短絡化)	損失231回避便益(衝突回避)	損失231回避便益(乗換回避)		
1991		5.10		5.10					-5.10	
1992		7.50		7.50					-7.50	
1993		5.20		5.20					-5.20	
1994		8.70		8.70					-8.70	
1995		15.40		15.40					-15.40	
1996		46.30		46.30					-46.30	
1997		29.80		29.80					-29.80	
1998		79.50		79.50					-79.50	
1999		59.40		59.40					-59.40	
2000		135.50		135.50					-135.50	
2001		54.20		54.20					-54.20	
2002		55.90		55.90			12.84	12.84	-43.06	
2003		62.90		62.90			12.84	12.84	-50.06	
2004		85.10		85.10			12.84	12.84	-72.26	
2005		84.30		84.30			12.84	12.84	-71.46	
2006		81.30		81.30			12.84	12.84	-68.46	
2007		68.40		68.40			12.84	12.84	-55.56	
2008		79.30		79.30			12.84	12.84	-66.46	
2009		75.80		75.80			12.84	12.84	-62.96	
2010		233.80		233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011		87.80		87.80			13.51	13.51	-74.29	
2012		88.50		88.50			13.51	13.51	-74.99	
2013		79.00		79.00			13.51	13.51	-65.49	
2014		133.00		133.00			13.51	13.51	-119.49	
2015		109.80		109.80	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	
2016		67.80		67.80	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	
2017		71.30		71.30	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	
2018		67.00		67.00	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	
2019		75.60		75.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2020		55.80		55.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2021		59.30		59.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2022		61.00		61.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2023		25.80		25.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2024		51.60		51.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2025		32.70		32.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2026		34.40		34.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2027		42.10		42.10	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2028		26.70		26.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2029		21.60		21.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2030		22.40		22.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2031		20.70		20.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2032		21.60		21.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2033		7.00		7.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2034		7.80		7.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2035	1	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18	
2036	2	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31	
2037	3	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44	
2038	4	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57	
2039	5	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2040	6	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2041	7	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2042	8	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2043	9	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2044	10	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2045	11	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2046	12	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2047	13	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2048	14	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2049	15	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2050	16	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2051	17	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2052	18	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2053	19	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2054	20	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2055	21	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2056	22	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2057	23	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2058	24	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2059	25	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2060	26	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2061	27	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2062	28	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2063	29	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2064	30	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2065	31	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2066	32	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2067	33	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2068	34	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2069	35	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2070	36	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2071	37	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2072	38	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2073	39	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2074	40	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2075	41	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2076	42	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2077	43	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2078	44	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2079	45	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2080	46	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2081	47	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2082	48	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2083	49	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2084	50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
合計		2,543.70	475.00	3,018.70	11,094.90	3,452.30	2,290.17	237.80	17,075.17	14,056.47

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.5% NPV= 1,389 億円
B/C= 1.5

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送231削減便益(近回+1短絡化)	輸送231削減便益(近回+1短絡化)	損失231回避便益(衝突回避)	損失231回避便益(乗換回避)		
1991			2.11	10.76	10.76					-10.76	
1992			2.03	15.23	15.23					-15.23	
1993			1.95	10.14	10.14					-10.14	
1994			1.87	16.27	16.27					-16.27	
1995			1.80	27.72	27.72					-27.72	
1996			1.73	80.10	80.10					-80.10	
1997			1.67	49.77	49.77					-49.77	
1998			1.60	127.20	127.20					-127.20	
1999			1.54	91.48	91.48					-91.48	
2000			1.48	200.54	200.54					-200.54	
2001			1.42	76.96	76.96					-76.96	
2002			1.37	76.58	76.58			17.59	17.59	-58.99	
2003			1.32	83.03	83.03			16.95	16.95	-66.08	
2004			1.27	108.08	108.08			16.31	16.31	-91.77	
2005			1.22	102.85	102.85			15.66	15.66	-87.19	
2006			1.17	95.12	95.12			15.02	15.02	-80.10	
2007			1.12	76.61	76.61			14.38	14.38	-62.23	
2008			1.08	85.64	85.64			13.87	13.87	-71.77	
2009			1.04	78.83	78.83			13.35	13.35	-65.48	
2010			1.00	233.80	233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011			0.96	84.30	84.30			12.97	12.97	-71.33	
2012			0.92	81.40	81.40			12.43	12.43	-68.97	
2013			0.89	70.30	70.30			12.02	12.02	-58.28	
2014			0.85	113.10	113.10			11.48	11.48	-101.62	
2015			0.82	90.00	90.00	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13	
2016			0.79	53.60	53.60	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83	
2017			0.76	54.20	54.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70	
2018			0.73	48.90	48.90	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71	
2019			0.70	52.90	52.90	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87	
2020			0.68	37.90	37.90	48.22	23.66	20.92	2.27	95.07	
2021			0.65	38.50	38.50	46.09	22.61	20.00	2.17	90.87	
2022			0.62	37.80	37.80	43.96	21.57	19.08	2.07	86.68	
2023			0.60	15.50	15.50	42.55	20.87	18.46	2.0		

関門航路 開発保全航路整備事業 【全体事業・費用+10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量回避便益(衝突回避)	損失量回避便益(乗換回避)		
1991		5.10		5.10					-5.10	
1992		7.50		7.50					-7.50	
1993		5.20		5.20					-5.20	
1994		8.70		8.70					-8.70	
1995		15.40		15.40					-15.40	
1996		46.30		46.30					-46.30	
1997		29.80		29.80					-29.80	
1998		79.50		79.50					-79.50	
1999		59.40		59.40					-59.40	
2000		135.50		135.50					-135.50	
2001		54.20		54.20					-54.20	
2002		55.90		55.90			12.84	12.84	-43.06	
2003		62.90		62.90			12.84	12.84	-50.06	
2004		85.10		85.10			12.84	12.84	-72.26	
2005		84.30		84.30			12.84	12.84	-71.46	
2006		81.30		81.30			12.84	12.84	-68.46	
2007		68.40		68.40			12.84	12.84	-55.56	
2008		79.30		79.30			12.84	12.84	-66.46	
2009		75.80		75.80			12.84	12.84	-62.96	
2010		233.80		233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011		107.30		107.30			13.51	13.51	-93.79	
2012		108.20		108.20			13.51	13.51	-94.69	
2013		96.60		96.60			13.51	13.51	-83.09	
2014		162.60		162.60			13.51	13.51	-149.09	
2015		134.30		134.30	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	-51.22
2016		82.90		82.90	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	14.36
2017		87.10		87.10	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	24.34
2018		81.90		81.90	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	43.72
2019		92.30		92.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	47.51
2020		68.30		68.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	71.51
2021		72.40		72.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	67.41
2022		74.50		74.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	65.31
2023		31.60		31.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	108.21
2024		63.00		63.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	76.81
2025		40.00		40.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	99.81
2026		42.10		42.10	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	97.71
2027		51.50		51.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	88.31
2028		32.60		32.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	107.21
2029		26.30		26.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	113.51
2030		27.40		27.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	112.41
2031		25.30		25.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	114.51
2032		26.30		26.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	113.51
2033		8.50		8.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	121.31
2034		9.50		9.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	120.31
2035	1	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18	
2036	2	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31	
2037	3	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44	
2038	4	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57	
2039	5	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2040	6	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2041	7	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2042	8	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2043	9	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2044	10	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2045	11	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2046	12	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2047	13	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2048	14	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2049	15	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2050	16	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2051	17	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2052	18	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2053	19	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2054	20	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2055	21	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2056	22	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2057	23	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2058	24	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2059	25	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2060	26	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2061	27	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2062	28	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2063	29	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2064	30	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2065	31	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2066	32	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2067	33	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2068	34	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2069	35	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2070	36	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2071	37	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2072	38	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2073	39	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2074	40	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2075	41	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2076	42	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2077	43	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2078	44	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2079	45	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2080	46	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2081	47	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2082	48	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2083	49	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2084	50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
合計		2,825.90	475.00	3,300.90	11,094.90	3,452.30	2,290.17	237.80	17,075.17	13774.27

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.3% NPV= 1.184 億円
B/C= 1.4

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量回避便益(衝突回避)	損失量回避便益(乗換回避)		
1991			2.11	10.76	10.76					-10.76	
1992			2.03	15.23	15.23					-15.23	
1993			1.95	10.14	10.14					-10.14	
1994			1.87	16.27	16.27					-16.27	
1995			1.80	27.72	27.72					-27.72	
1996			1.73	80.10	80.10					-80.10	
1997			1.67	49.77	49.77					-49.77	
1998			1.60	127.20	127.20					-127.20	
1999			1.54	91.48	91.48					-91.48	
2000			1.48	200.54	200.54					-200.54	
2001			1.42	76.96	76.96					-76.96	
2002			1.37	76.58	76.58			17.59	17.59	-58.99	
2003			1.32	83.03	83.03			16.95	16.95	-66.08	
2004			1.27	108.08	108.08			16.31	16.31	-91.77	
2005			1.22	102.85	102.85			15.66	15.66	-87.19	
2006			1.17	95.12	95.12			15.02	15.02	-80.10	
2007			1.12	76.61	76.61			14.38	14.38	-62.23	
2008			1.08	85.64	85.64			13.87	13.87	-71.77	
2009			1.04	78.83	78.83			13.35	13.35	-65.48	
2010			1.00	233.80	233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011			0.96	103.00	103.00			12.97	12.97	-90.03	
2012			0.92	99.50	99.50			12.43	12.43	-87.07	
2013			0.89	86.00	86.00			12.02	12.02	-73.98	
2014			0.85	138.20	138.20			11.48	11.48	-126.72	
2015			0.82	110.10	110.10	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13	-41.97
2016			0.79	65.50	65.50	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83	11.33
2017			0.76	66.20	66.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70	18.50
2018			0.73	59.80	59.80	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71	31.91
2019			0.70	64.60	64.60	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87	33.27
2020			0.68	46.40	46.40	48.22	23.66	20.92	2.27	95.07	48.67
2021			0.6								

関門航路 開発保全航路整備事業 【残事業・費用-10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益 (B)	純便益 (B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失量削減便益 (衝突回避)	損失量削減便益 (乗換回避)		
1991									0.00	
1992									0.00	
1993									0.00	
1994									0.00	
1995									0.00	
1996									0.00	
1997									0.00	
1998									0.00	
1999									0.00	
2000									0.00	
2001									0.00	
2002									0.00	
2003									0.00	
2004									0.00	
2005									0.00	
2006									0.00	
2007									0.00	
2008									0.00	
2009									0.00	
2010									0.00	
2011		87.80		87.80			13.51	13.51	-74.29	
2012		88.50		88.50			13.51	13.51	-74.99	
2013		79.00		79.00			13.51	13.51	-65.49	
2014		133.00		133.00			13.51	13.51	-119.49	
2015		109.80		109.80	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	
2016		67.80		67.80	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	
2017		71.30		71.30	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	
2018		67.00		67.00	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	
2019		75.60		75.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2020		55.80		55.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2021		59.30		59.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2022		61.00		61.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2023		25.80		25.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2024		51.60		51.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2025		32.70		32.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2026		34.40		34.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2027		42.10		42.10	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2028		26.70		26.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2029		21.60		21.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2030		22.40		22.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2031		20.70		20.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2032		21.60		21.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2033		7.00		7.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2034		7.80		7.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2035	1	9.50	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	
2036	2	9.50	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	
2037	3	9.50	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	
2038	4	9.50	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	
2039	5	9.50	9.50	9.50	201.56	55.13	30.09	3.42	290.20	
2040	6	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2041	7	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2042	8	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2043	9	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2044	10	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2045	11	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2046	12	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2047	13	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2048	14	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2049	15	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2050	16	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2051	17	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2052	18	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2053	19	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2054	20	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2055	21	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2056	22	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2057	23	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2058	24	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2059	25	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2060	26	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2061	27	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2062	28	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2063	29	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2064	30	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2065	31	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2066	32	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2067	33	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2068	34	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2069	35	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2070	36	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2071	37	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2072	38	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2073	39	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2074	40	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2075	41	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2076	42	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2077	43	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2078	44	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2079	45	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2080	46	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2081	47	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2082	48	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2083	49	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2084	50	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
合計		1,270.30	475.00	1,745.30	11,094.90	3,452.30	2,173.94	237.80	16,958.94	15213.64

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 16% NPV= 2,899 億円
B/C= 3.9

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益 (B)	純便益 (B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失量削減便益 (衝突回避)	損失量削減便益 (乗換回避)		
1991		2.11								0.00	
1992		2.03								0.00	
1993		1.95								0.00	
1994		1.87								0.00	
1995		1.80								0.00	
1996		1.73								0.00	
1997		1.67								0.00	
1998		1.60								0.00	
1999		1.54								0.00	
2000		1.48								0.00	
2001		1.42								0.00	
2002		1.37								0.00	
2003		1.32								0.00	
2004		1.27								0.00	
2005		1.22								0.00	
2006		1.17								0.00	
2007		1.12								0.00	
2008		1.08								0.00	
2009		1.04								0.00	
2010		1.00								0.00	
2011		0.96	84.30	84.30					12.97	12.97	
2012		0.92	81.40	81.40					12.43	12.43	
2013		0.89	70.30	70.30					12.02	12.02	
2014		0.85	113.10	113.10					11.48	11.48	
2015		0.82	90.00	90.00	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13	-21.87	
2016		0.79	53.60	53.60	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83	23.23	
2017		0.76	54.20	54.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70	30.50	
2018		0.73	48.90	48.90	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71	42.81	
2019		0.70	52.90	52.90	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87	44.97	
2020		0.68	37.90	37.90	48.22	23.66	20.92	2.27	95.07	57.17	
2021		0.65	38.50	38.50	46.09	22.61	20.00	2.17	90.87	52.37	
2022		0.62	37.80	37.80	43.96	21.57	19.08	2.07	86.68	48.88	
2023		0.60	15.50	15.50	42.55	20.87	18.46	2.00	83.88	68.38	
2024		0.58	29.90	29.90	41.13	20.18	17.85	1.94	81.10	51.20	
2025		0.56	18.30	18.30	39.71	19.48	17.23	1.87	78.29	59.99	
2026		0.53	18.20	18.20	37.58	18.44	16.31	1.77	74.10	55.90	
2027		0.51	21.50	21.50	36.16	17.74	15.69	1.70	71.29	49.79	
2028		0.49	13.10	13.10	34.75	17.05	15.08	1.64	68.52	55.42	
2029		0.47	10.20	10.20	33.33	16.35	14.46	1.57	65.71	55.51	
2030		0.46	10.30	10.30	32.62	16.00	14.15	1.54	64.31	54.01	
2031		0.44	9.10	9.10	31.20	15.31	13.				

関門航路 開発保全航路整備事業 【残事業・費用+10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益 (B)	純便益 (B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失量削減便益 (衝突回避)	損失量削減便益 (乗換回避)		
1991									0.00	
1992									0.00	
1993									0.00	
1994									0.00	
1995									0.00	
1996									0.00	
1997									0.00	
1998									0.00	
1999									0.00	
2000									0.00	
2001									0.00	
2002									0.00	
2003									0.00	
2004									0.00	
2005									0.00	
2006									0.00	
2007									0.00	
2008									0.00	
2009									0.00	
2010									0.00	
2011		107.30		107.30			13.51	13.51	-93.79	
2012		108.20		108.20			13.51	13.51	-94.69	
2013		96.60		96.60			13.51	13.51	-83.09	
2014		162.60		162.60			13.51	13.51	-149.09	
2015		134.30		134.30	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	
2016		82.90		82.90	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	
2017		87.10		87.10	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	
2018		81.90		81.90	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	
2019		92.30		92.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2020		68.30		68.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2021		72.40		72.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2022		74.50		74.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2023		31.60		31.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2024		63.00		63.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2025		40.00		40.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2026		42.10		42.10	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2027		51.50		51.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2028		32.60		32.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2029		26.30		26.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2030		27.40		27.40	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2031		25.30		25.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2032		26.30		26.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2033		8.50		8.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2034		9.50		9.50	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2035	1	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18	
2036	2	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31	
2037	3	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44	
2038	4	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57	
2039	5	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2040	6	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2041	7	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2042	8	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2043	9	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2044	10	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2045	11	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2046	12	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2047	13	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2048	14	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2049	15	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2050	16	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2051	17	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2052	18	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2053	19	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2054	20	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2055	21	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2056	22	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2057	23	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2058	24	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2059	25	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2060	26	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2061	27	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2062	28	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2063	29	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2064	30	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2065	31	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2066	32	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2067	33	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2068	34	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2069	35	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2070	36	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2071	37	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2072	38	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2073	39	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2074	40	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2075	41	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2076	42	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2077	43	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2078	44	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2079	45	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2080	46	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2081	47	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2082	48	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2083	49	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2084	50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
合計		1,552.50	475.00	2,027.50	11,094.90	3,452.30	2,173.94	237.80	16,958.94	14,931.44

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 13% NPV= 2,694 億円
B/C= 3.2

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益 (B)	純便益 (B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用 (C)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	輸送量削減便益 (近回+1短絡化)	損失量削減便益 (衝突回避)	損失量削減便益 (乗換回避)		
1991			2.11							0.00	
1992			2.03							0.00	
1993			1.95							0.00	
1994			1.87							0.00	
1995			1.80							0.00	
1996			1.73							0.00	
1997			1.67							0.00	
1998			1.60							0.00	
1999			1.54							0.00	
2000			1.48							0.00	
2001			1.42							0.00	
2002			1.37							0.00	
2003			1.32							0.00	
2004			1.27							0.00	
2005			1.22							0.00	
2006			1.17							0.00	
2007			1.12							0.00	
2008			1.08							0.00	
2009			1.04							0.00	
2010			1.00							0.00	
2011			0.96	103.00		103.00			12.97	12.97	
2012			0.92	99.50		99.50			12.43	12.43	
2013			0.89	86.00		86.00			12.02	12.02	
2014			0.85	138.20		138.20			11.48	11.48	
2015			0.82	110.10	110.10	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13	
2016			0.79	65.50	65.50	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83	
2017			0.76	66.20	66.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70	
2018			0.73	59.80	59.80	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71	
2019			0.70	64.60	64.60	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87	
2020			0.68	46.40	46.40	48.22	23.66	20.92	2.27	95.07	
2021			0.65	47.10	47.10	46.09	22.61	20.00	2.17	90.87	
2022			0.62	46.20	46.20	43.96	21.57	19.08	2.07	86.68	
2023			0.60	19.00	19.00	42.55	20.87	18.46	2.00	83.88	
2024			0.58	36.50	36.50	41.13	20.18	17.85	1.94	81.10	
2025			0.56	22.40	22.40	39.71	19.48	17.23	1.87	78.29	
2026			0.53	22.30	22.30	37.58	18.44	16.31	1.77	74.10	
2027			0.51	26.30	26.30	36.16	17.74	15.69	1.70	71.29	
2028			0.49	16.00	16.00	34.75	17.05	15.08	1.64	68.52	
2029			0.47	12.40	12.40	33.33	16.35	14.46	1.57	65.71	
2030			0.46	12.60	12.60	32.62	16.00	14.15	1.54	64.31	
2031			0.44	11.10	11.10	31.2					

関門航路 開発保全航路整備事業 【全体事業・期間-10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量削減便益(衝突回避)	損失量削減便益(乗換回避)		
1991		5.10		5.10					-5.10	
1992		7.50		7.50					-7.50	
1993		5.20		5.20					-5.20	
1994		8.70		8.70					-8.70	
1995		15.40		15.40					-15.40	
1996		46.30		46.30					-46.30	
1997		29.80		29.80					-29.80	
1998		79.50		79.50					-79.50	
1999		59.40		59.40					-59.40	
2000		135.50		135.50					-135.50	
2001		54.20		54.20					-54.20	
2002		55.90		55.90		12.84		12.84	-43.06	
2003		62.90		62.90		12.84		12.84	-50.06	
2004		85.10		85.10		12.84		12.84	-72.26	
2005		84.30		84.30		12.84		12.84	-71.46	
2006		81.30		81.30		12.84		12.84	-68.46	
2007		68.40		68.40		12.84		12.84	-55.56	
2008		79.30		79.30		12.84		12.84	-66.46	
2009		75.80		75.80		12.84		12.84	-62.96	
2010		233.80		233.80		13.51		13.51	-220.29	
2011		97.50		97.50		13.51		13.51	-83.99	
2012		98.30		98.30		13.51		13.51	-84.79	
2013		87.80		87.80		13.51		13.51	-74.29	
2014		147.80		147.80		13.51		13.51	-134.29	
2015		122.00		122.00	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	
2016		75.40		75.40	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	
2017		79.20		79.20	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	
2018		74.40		74.40	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	
2019		84.00		84.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2020		62.00		62.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2021		65.90		65.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2022		67.80		67.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2023		28.70		28.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2024		57.30		57.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2025		36.30		36.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2026		38.20		38.20	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2027		46.80		46.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2028		29.70		29.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2029		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2030		24.90		24.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2031		30.80		30.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2032		32.60		32.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	
2033		9.50	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	
2034		9.50	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	
2035	1	9.50	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	
2036	2	9.50	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	
2037	3	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2038	4	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2039	5	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2040	6	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2041	7	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2042	8	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2043	9	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2044	10	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2045	11	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2046	12	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2047	13	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2048	14	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2049	15	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2050	16	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2051	17	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2052	18	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2053	19	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2054	20	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2055	21	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2056	22	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2057	23	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2058	24	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2059	25	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2060	26	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2061	27	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2062	28	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2063	29	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2064	30	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2065	31	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2066	32	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2067	33	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2068	34	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2069	35	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2070	36	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2071	37	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2072	38	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2073	39	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2074	40	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2075	41	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2076	42	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2077	43	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2078	44	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2079	45	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2080	46	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2081	47	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2082	48	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2083	49	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
2084	50	9.50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	
合計		2,684.80	494.00	3,178.80	11,356.28	3,492.98	2,288.81	237.96	17,376.03	

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.5% NPV= 1.391 億円
B/C= 1.5

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量削減便益(衝突回避)	損失量削減便益(乗換回避)		
1991		2.11		10.76						-10.76	
1992		2.03		15.23						-15.23	
1993		1.95		10.14						-10.14	
1994		1.87		16.27						-16.27	
1995		1.80		27.72						-27.72	
1996		1.73		80.10						-80.10	
1997		1.67		49.77						-49.77	
1998		1.60		127.20						-127.20	
1999		1.54		91.48						-91.48	
2000		1.48		200.54						-200.54	
2001		1.42		76.96						-76.96	
2002		1.37		76.58					17.59	-58.99	
2003		1.32		83.03					16.95	-66.08	
2004		1.27		108.08					16.31	-91.77	
2005		1.22		102.85					15.66	-87.19	
2006		1.17		95.12					15.02	-80.10	
2007		1.12		76.61					14.38	-62.23	
2008		1.08		85.64					13.87	-71.77	
2009		1.04		78.83					13.35	-65.48	
2010		1.00		233.80					13.51	-220.29	
2011		0.96		93.60					12.97	-80.63	
2012		0.92		90.40					12.43	-77.97	
2013		0.89		78.10					12.02	-66.08	
2014		0.85		125.60					11.48	-114.12	
2015		0.82		100.00			11.63	28.53	25.23	68.13	
2016		0.79		59.60			22.40	27.48	24.31	64.73	
2017		0.76		60.20			32.33	26.44	23.39	64.70	
2018		0.73		54.30			41.41	25.40	22.46	64.71	
2019		0.70		58.80			49.64	24.35	21.54	64.71	
2020		0.68		42.20			48.22	23.66	20.92	64.71	
2021		0.65		42.80			46.09	22.61	20.00	64.71	
2022		0.62		42.00			43.96	21.57	19.08	64.71	
2023		0.60		17.20			42.55	20.87	18.46	64.71	
2024		0.58		33.20			41.13	20.18	17.85	64.71	
2025		0.56		20.30			39.71	19.48	17.23	64.71	
2026		0.53		20.20			37.58	18.44	16.31	64.71	
2027		0.51		23.90			36.16	17.74	15.69	64.71	
2028		0.49		14.60			34.75	17.05	15.		

関門航路 開発保全航路整備事業 【全体事業・期間+10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前							総便益(B)	純便益(B-C)
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量回避便益(衝突回避)	損失量回避便益(乗換回避)		
1991		5.10		5.10					-5.10	
1992		7.50		7.50					-7.50	
1993		5.20		5.20					-5.20	
1994		8.70		8.70					-8.70	
1995		15.40		15.40					-15.40	
1996		46.30		46.30					-46.30	
1997		29.80		29.80					-29.80	
1998		79.50		79.50					-79.50	
1999		59.40		59.40					-59.40	
2000		135.50		135.50					-135.50	
2001		54.20		54.20					-54.20	
2002		55.90		55.90			12.84	12.84	-43.06	
2003		62.90		62.90			12.84	12.84	-50.06	
2004		85.10		85.10			12.84	12.84	-72.26	
2005		84.30		84.30			12.84	12.84	-71.46	
2006		81.30		81.30			12.84	12.84	-68.46	
2007		68.40		68.40			12.84	12.84	-55.56	
2008		79.30		79.30			12.84	12.84	-66.46	
2009		75.80		75.80			12.84	12.84	-62.96	
2010		233.80		233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011		97.50		97.50			13.51	13.51	-83.99	
2012		98.30		98.30			13.51	13.51	-84.79	
2013		87.80		87.80			13.51	13.51	-74.29	
2014		147.80		147.80			13.51	13.51	-134.29	
2015		122.00		122.00	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	-38.92
2016		75.40		75.40	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	21.86
2017		79.20		79.20	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	32.24
2018		74.40		74.40	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	51.22
2019		84.00		84.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	55.81
2020		62.00		62.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	77.81
2021		65.90		65.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	73.91
2022		67.80		67.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	72.01
2023		28.70		28.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	111.11
2024		57.30		57.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	82.51
2025		36.30		36.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	103.51
2026		38.20		38.20	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	101.61
2027		46.80		46.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	93.01
2028		29.70		29.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	110.11
2029		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	115.81
2030		24.90		24.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	114.91
2031		23.00		23.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	116.81
2032		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	115.81
2033		3.90		3.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	135.91
2034		3.90		3.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	135.91
2035		4.30		4.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	135.51
2036		4.30		4.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	135.51
2037		9.50	97.04	106.54	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18	
2038		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31	
2039		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44	
2040		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57	
2041		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2042		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2043		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2044		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2045		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2046		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2047		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2048		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2049		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2050		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2051		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2052		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2053		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2054		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2055		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2056		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2057		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2058		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2059		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2060		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2061		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2062		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2063		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2064		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2065		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2066		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2067		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2068		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2069		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2070		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2071		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2072		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2073		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2074		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2075		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2076		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2077		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2078		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2079		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2080		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2081		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2082		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2083		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
2084		9.50	9.50	19.00	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74	
合計		2,684.80	456.00	3,140.80	10,833.52	3,411.62	2,291.53	237.64	16,774.31	13633.51

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.3% NPV= 1.190 億円
B/C= 1.4

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後							総便益(B)	純便益(B-C)
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量回避便益(衝突回避)	損失量回避便益(乗換回避)		
1991			2.11	10.76	10.76					-10.76	
1992			2.03	15.23	15.23					-15.23	
1993			1.95	10.14	10.14					-10.14	
1994			1.87	16.27	16.27					-16.27	
1995			1.80	27.72	27.72					-27.72	
1996			1.73	80.10	80.10					-80.10	
1997			1.67	49.77	49.77					-49.77	
1998			1.60	127.20	127.20					-127.20	
1999			1.54	91.48	91.48					-91.48	
2000			1.48	200.54	200.54					-200.54	
2001			1.42	76.96	76.96					-76.96	
2002			1.37	76.58	76.58			17.59	17.59	-58.99	
2003			1.32	83.03	83.03			16.95	16.95	-66.08	
2004			1.27	108.08	108.08			16.31	16.31	-91.77	
2005			1.22	102.85	102.85			15.66	15.66	-87.19	
2006			1.17	95.12	95.12			15.02	15.02	-80.10	
2007			1.12	76.61	76.61			14.38	14.38	-62.23	
2008			1.08	85.64	85.64			13.87	13.87	-71.77	
2009			1.04	78.83	78.83			13.35	13.35	-65.48	
2010			1.00	233.80	233.80			13.51	13.51	-220.29	
2011			0.96	93.60	93.60			12.97	12.97	-80.63	
2012			0.92	90.40	90.40			12.43	12.43	-77.97	
2013			0.89	78.10	78.10			12.02	12.02	-66.08	
2014			0.85	125.60	125.60			11.48	11.48	-114.12	
2015			0.82	100.00	100.00	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13	-31.87
2016			0.79	59.60	59.60	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83	17.23
2017			0.76	60.20	60.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70	24.50
2018			0.73	54.30	54.30	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71	37.41
2019			0.70	58.80	58.80	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87	39.07
2020			0.68	42.20	42.20	48.22	23.66	20.92	2.27	95.07	52.87
2021			0.65	42.80	42.80	46.09	22.61	20.00	2.17	90.87	48.07
2022			0.62	42.00	42.00	43.96	21.57	19.08	2.07	86.68	

関門航路 開発保全航路整備事業 【残事業・期間-10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前										
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量削減便益(衝突回避)	損失量削減便益(衝突回避)	損失量削減便益(乗換回避)	損失量削減便益(乗換回避)	総便益(B)	純便益(B-C)
1991												0.00
1992												0.00
1993												0.00
1994												0.00
1995												0.00
1996												0.00
1997												0.00
1998												0.00
1999												0.00
2000												0.00
2001												0.00
2002												0.00
2003												0.00
2004												0.00
2005												0.00
2006												0.00
2007												0.00
2008												0.00
2009												0.00
2010												0.00
2011		97.50		97.50				13.51		13.51		-83.99
2012		98.30		98.30				13.51		13.51		-84.79
2013		87.80		87.80				13.51		13.51		-74.29
2014		147.80		147.80				13.51		13.51		-134.29
2015		122.00		122.00	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08	-38.92		
2016		75.40		75.40	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26	21.86		
2017		79.20		79.20	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44	32.24		
2018		74.40		74.40	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62	51.22		
2019		84.00		84.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	55.81		
2020		62.00		62.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	77.81		
2021		65.90		65.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	73.91		
2022		67.80		67.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	72.01		
2023		28.70		28.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	111.11		
2024		57.30		57.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	82.51		
2025		36.30		36.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	103.51		
2026		38.20		38.20	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	101.61		
2027		46.80		46.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	93.01		
2028		29.70		29.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	110.11		
2029		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	115.81		
2030		24.90		24.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	114.91		
2031		30.80		30.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	109.01		
2032		32.60		32.60	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81	107.21		
2033		9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18			
2034		9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31			
2035	1	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44			
2036	2	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57			
2037	3	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2038	4	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2039	5	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2040	6	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2041	7	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2042	8	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2043	9	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2044	10	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2045	11	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2046	12	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2047	13	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2048	14	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2049	15	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2050	16	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2051	17	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2052	18	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2053	19	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2054	20	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2055	21	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2056	22	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2057	23	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2058	24	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2059	25	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2060	26	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2061	27	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2062	28	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2063	29	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2064	30	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2065	31	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2066	32	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2067	33	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2068	34	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2069	35	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2070	36	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2071	37	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2072	38	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2073	39	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2074	40	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2075	41	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2076	42	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2077	43	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2078	44	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2079	45	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2080	46	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2081	47	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2082	48	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2083	49	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
2084	50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74			
合計		1,411.40	494.00	1,905.40	11,356.28	3,492.98	2,172.58	237.96	17,259.80	15354.40		

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 15% NPV= 2,901 億円
B/C= 3.6

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後										
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失量削減便益(衝突回避)	損失量削減便益(衝突回避)	損失量削減便益(乗換回避)	損失量削減便益(乗換回避)	総便益(B)	純便益(B-C)
1991		2.11										0.00	
1992		2.03										0.00	
1993		1.95										0.00	
1994		1.87										0.00	
1995		1.80										0.00	
1996		1.73										0.00	
1997		1.67										0.00	
1998		1.60										0.00	
1999		1.54										0.00	
2000		1.48										0.00	
2001		1.42										0.00	
2002		1.37										0.00	
2003		1.32										0.00	
2004		1.27										0.00	
2005		1.22										0.00	
2006		1.17										0.00	
2007		1.12										0.00	
2008		1.08										0.00	
2009		1.04										0.00	
2010		1.00										0.00	
2011		0.96	93.60			93.60				12.97		12.97	-80.63
2012		0.92	90.40			90.40				12.43		12.43	-77.77
2013		0.89	78.10			78.10				12.02		12.02	-66.08
2014		0.85	125.60			125.60				11.48		11.48	-114.12
2015		0.82	100.00			100.00	11.63	28.53	25.23	2.74		68.13	-31.87
2016		0.79	59.60			59.60	22.40	27.48	24.31	2.64		76.83	17.23
2017		0.76	60.20			60.20	32.33	26.44	23.39	2.54		84.70	24.50
2018		0.73	54.30			54.3							

関門航路 開発保全航路整備事業 【残事業・期間+10%】

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前									
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失回避便益(衝突回避)	損失回避便益(乗換回避)	総便益(B)	純便益(B-C)	
1991											0.00
1992											0.00
1993											0.00
1994											0.00
1995											0.00
1996											0.00
1997											0.00
1998											0.00
1999											0.00
2000											0.00
2001											0.00
2002											0.00
2003											0.00
2004											0.00
2005											0.00
2006											0.00
2007											0.00
2008											0.00
2009											0.00
2010											0.00
2011		97.50		97.50			13.51	13.51			-83.99
2012		98.30		98.30			13.51	13.51			-84.79
2013		87.80		87.80			13.51	13.51			-74.29
2014		147.80		147.80			13.51	13.51			-134.29
2015		122.00		122.00	14.18	34.79	30.77	3.34	83.08		-38.92
2016		75.40		75.40	28.36	34.79	30.77	3.34	97.26		21.86
2017		79.20		79.20	42.54	34.79	30.77	3.34	111.44		32.24
2018		74.40		74.40	56.72	34.79	30.77	3.34	125.62		51.22
2019		84.00		84.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		55.81
2020		62.00		62.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		77.81
2021		65.90		65.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		73.91
2022		67.80		67.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		72.01
2023		28.70		28.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		111.11
2024		57.30		57.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		82.51
2025		36.30		36.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		103.51
2026		38.20		38.20	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		101.61
2027		46.80		46.80	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		93.01
2028		29.70		29.70	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		110.11
2029		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		115.81
2030		24.90		24.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		114.91
2031		23.00		23.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		116.81
2032		24.00		24.00	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		115.81
2033		3.90		3.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		135.91
2034		3.90		3.90	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		135.91
2035	1	4.30		4.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		135.51
2036	2	4.30		4.30	70.91	34.79	30.77	3.34	139.81		135.51
2037	3	9.50	9.50	97.04	55.13	30.09	3.42	185.68	176.18		
2038	4	9.50	9.50	123.17	55.13	30.09	3.42	211.81	202.31		
2039	5	9.50	9.50	149.30	55.13	30.09	3.42	237.94	228.44		
2040	6	9.50	9.50	175.43	55.13	30.09	3.42	264.07	254.57		
2041	7	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2042	8	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2043	9	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2044	10	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2045	11	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2046	12	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2047	13	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2048	14	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2049	15	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2050	16	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2051	17	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2052	18	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2053	19	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2054	20	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2055	21	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2056	22	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2057	23	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2058	24	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2059	25	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2060	26	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2061	27	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2062	28	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2063	29	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2064	30	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2065	31	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2066	32	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2067	33	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2068	34	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2069	35	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2070	36	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2071	37	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2072	38	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2073	39	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2074	40	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2075	41	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2076	42	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2077	43	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2078	44	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2079	45	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2080	46	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2081	47	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2082	48	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2083	49	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
2084	50	9.50	9.50	201.60	55.13	30.09	3.42	290.24	280.74		
合計		1,411.40	456.00	1,867.40	10,833.52	3,411.62	2,175.30	237.64	16,658.08	14,790.68	

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 14% NPV= 2,700 億円
B/C= 3.5

年度	施設供用期間	社会的割引率	割引後									
			初期投資・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	輸送量削減便益(近回+1短絡化)	損失回避便益(衝突回避)	損失回避便益(乗換回避)	総便益(B)	純便益(B-C)	
1991		2.11										0.00
1992		2.03										0.00
1993		1.95										0.00
1994		1.87										0.00
1995		1.80										0.00
1996		1.73										0.00
1997		1.67										0.00
1998		1.60										0.00
1999		1.54										0.00
2000		1.48										0.00
2001		1.42										0.00
2002		1.37										0.00
2003		1.32										0.00
2004		1.27										0.00
2005		1.22										0.00
2006		1.17										0.00
2007		1.12										0.00
2008		1.08										0.00
2009		1.04										0.00
2010		1.00										0.00
2011		0.96	93.60		93.60					12.97		-80.63
2012		0.92	90.40		90.40					12.43		-77.97
2013		0.89	78.10		78.10					12.02		-66.08
2014		0.85	125.60		125.60					11.48		-114.12
2015		0.82	100.00		100.00	11.63	28.53	25.23	2.74	68.13		-31.87
2016		0.79	59.60		59.60	22.40	27.48	24.31	2.64	76.83		17.23
2017		0.76	60.20		60.20	32.33	26.44	23.39	2.54	84.70		24.50
2018		0.73	54.30		54.30	41.41	25.40	22.46	2.44	91.71		37.41
2019		0.70	58.80		58.80	49.64	24.35	21.54	2.34	97.87		39.07
2020		0.68	42.20									