

わじまざき  
〔輪島港輪島崎地区避難港整備事業〕  
費用対便益算出資料  
〔様式集〕

1) 概要表	.....	P 1
2) 事業全体	.....	P 2
3) 残事業	.....	P 4
便益【海難減少に伴う損失の回避】	.....	P 6
費用内訳【事業費】	.....	P 7

令和3年8月

北陸地方整備局

# 費用対効果算出資料

## 1) 概要表

項目		単価	期間	事業全体 (割引前)	事業全体 (割引後)	残事業
便益 (B)	海難の減少					
	海難減少に伴う損失の回避額	(最大)210.1億円/年	2011年～2079年 69年	10,504.9億円	5,553.2億円	985.4億円
	残存価値			11.3億円	1.2億円	0.5億円
	合計			10,516.2億円	5,554.4億円	985.9億円
費用 (C)	建設費・再投資費用			489.8億円	1,337.8億円	40.8億円
	管理運営費			1.0億円	0.5億円	0.3億円
	合計			490.9億円	1,338.3億円	41.1億円
費用便益分析 (B/C)					4.2	24.0

# 費用対効果算出資料

## 2)事業全体 [割引前]

		割引前						(億円)
年度	施設供用期間	建設費・再投資費用	管理運営費	総費用(C)	海難減少に伴う損失の回避額	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
1978		5.2		5.2				-5.2
1979		9.5		9.5				-9.5
1980		10.1		10.1				-10.1
1981		11.8		11.8				-11.8
1982		10.7		10.7				-10.7
1983		13.3		13.3				-13.3
1984		18.8		18.8				-18.8
1985		17.9		17.9				-17.9
1986		14.3		14.3				-14.3
1987		13.4		13.4				-13.4
1988		13.2		13.2				-13.2
1989		12.2		12.2				-12.2
1990		12.1		12.1				-12.1
1991		11.8		11.8				-11.8
1992		13.9		13.9				-13.9
1993		14.1		14.1				-14.1
1994		14.0		14.0				-14.0
1995		17.4		17.4				-17.4
1996		15.4		15.4				-15.4
1997		15.2		15.2				-15.2
1998		18.1		18.1				-18.1
1999		12.7		12.7				-12.7
2000		12.7		12.7				-12.7
2001		8.9		8.9				-8.9
2002		13.1		13.1				-13.1
2003		8.1		8.1				-8.1
2004		7.6		7.6				-7.6
2005		5.8		5.8				-5.8
2006		5.5		5.5				-5.5
2007		5.4		5.4				-5.4
2008		7.3		7.3				-7.3
2009		8.8		8.8				-8.8
2010		5.6		5.6				-5.6
2011		4.2		4.2	113.2	113.2	109.0	
2012		8.9		8.9	113.2	113.2	104.3	
2013		6.7		6.7	113.2	113.2	106.5	
2014		6.0		6.0	113.2	113.2	107.2	
2015		5.8		5.8	113.2	113.2	107.3	
2016		4.9		4.9	113.2	113.2	108.2	
2017		5.9		5.9	113.2	113.2	107.2	
2018		4.3		4.3	113.2	113.2	108.9	
2019		3.8		3.8	147.3	147.3	143.5	
2020		4.6	0.2	4.7	147.3	147.3	142.6	
2021		2.3		2.3	147.3	147.3	145.1	
2022		4.4		4.4	147.3	147.3	143.0	
2023		6.3		6.3	147.3	147.3	141.1	
2024		6.3		6.3	147.3	147.3	141.1	
2025		6.3		6.3	147.3	147.3	141.1	
2026		6.3		6.3	147.3	147.3	141.1	
2027		6.3		6.3	147.3	147.3	141.1	
2028		6.5		6.5	147.3	147.3	140.8	
2029		6.5		6.5	147.3	147.3	140.9	

		割引前						(億円)
年度	施設供用期間	建設費・再投資費用	管理運営費	総費用(C)	海難減少に伴う損失の回避額	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
2030	1		0.2	0.2	210.1		210.1	209.9
2031	2				210.1		210.1	210.1
2032	3				210.1		210.1	210.1
2033	4				210.1		210.1	210.1
2034	5				210.1		210.1	210.1
2035	6				210.1		210.1	210.1
2036	7				210.1		210.1	210.1
2037	8				210.1		210.1	210.1
2038	9				210.1		210.1	210.1
2039	10		0.1	0.1	210.1		210.1	210.0
2040	11		0.2	0.2	210.1		210.1	209.9
2041	12				210.1		210.1	210.1
2042	13				210.1		210.1	210.1
2043	14				210.1		210.1	210.1
2044	15				210.1		210.1	210.1
2045	16				210.1		210.1	210.1
2046	17				210.1		210.1	210.1
2047	18				210.1		210.1	210.1
2048	19				210.1		210.1	210.1
2049	20		0.2	0.2	210.1		210.1	209.9
2050	21				210.1		210.1	210.1
2051	22				210.1		210.1	210.1
2052	23				210.1		210.1	210.1
2053	24				210.1		210.1	210.1
2054	25				210.1		210.1	210.1
2055	26				210.1		210.1	210.1
2056	27				210.1		210.1	210.1
2057	28				210.1		210.1	210.1
2058	29				210.1		210.1	210.1
2059	30		0.2	0.2	210.1		210.1	209.9
2060	31				210.1		210.1	210.1
2061	32				96.9		96.9	96.9
2062	33				96.9		96.9	96.9
2063	34				96.9		96.9	96.9
2064	35				96.9		96.9	96.9
2065	36				96.9		96.9	96.9
2066	37				96.9		96.9	96.9
2067	38				96.9		96.9	96.9
2068	39				96.9		96.9	96.9
2069	40		0.1	0.1	62.8		62.8	62.7
2070	41				62.8		62.8	62.8
2071	42				62.8		62.8	62.8
2072	43				62.8		62.8	62.8
2073	44				62.8		62.8	62.8
2074	45				62.8		62.8	62.8
2075	46				62.8		62.8	62.8
2076	47				62.8		62.8	62.8
2077	48				62.8		62.8	62.8
2078	49				62.8		62.8	62.8
2079	50		0.1	0.1	62.8	11.3	74.1	74.0
合計		489.8	1.0	490.9	10504.9	11.3	10516.2	10025.4

# 費用対効果算出資料

## 2)事業全体 [割引後]

EIRR= 8.0%      NPV= 4,216 億円  
B/C= 4.2

年度	施設供用期間	割引後					残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
		社会的割引率	建設費・再投資費用	管理運営費	総費用 (C)	海難減少に伴う損失の回避額			
1978		5.40	28.1		28.1			-28.1	
1979		5.19	49.5		49.5			-49.5	
1980		4.99	50.6		50.6			-50.6	
1981		4.80	56.5		56.5			-56.5	
1982		4.62	49.2		49.2			-49.2	
1983		4.44	59.2		59.2			-59.2	
1984		4.27	80.4		80.4			-80.4	
1985		4.10	73.4		73.4			-73.4	
1986		3.95	56.3		56.3			-56.3	
1987		3.79	50.7		50.7			-50.7	
1988		3.65	48.1		48.1			-48.1	
1989		3.51	42.8		42.8			-42.8	
1990		3.37	40.9		40.9			-40.9	
1991		3.24	38.2		38.2			-38.2	
1992		3.12	43.3		43.3			-43.3	
1993		3.00	42.1		42.1			-42.1	
1994		2.88	40.3		40.3			-40.3	
1995		2.77	48.4		48.4			-48.4	
1996		2.67	41.1		41.1			-41.1	
1997		2.56	39.0		39.0			-39.0	
1998		2.46	44.6		44.6			-44.6	
1999		2.37	30.0		30.0			-30.0	
2000		2.28	29.0		29.0			-29.0	
2001		2.19	19.4		19.4			-19.4	
2002		2.11	27.7		27.7			-27.7	
2003		2.03	16.5		16.5			-16.5	
2004		1.95	14.7		14.7			-14.7	
2005		1.87	10.8		10.8			-10.8	
2006		1.80	9.9		9.9			-9.9	
2007		1.73	9.3		9.3			-9.3	
2008		1.67	12.2		12.2			-12.2	
2009		1.60	14.1		14.1			-14.1	
2010		1.54	8.6		8.6			-8.6	
2011		1.48	6.2		6.2	167.5	167.5	161.3	
2012		1.42	12.6		12.6	161.1	161.1	148.5	
2013		1.37	9.1		9.1	154.9	154.9	145.8	
2014		1.32	7.8		7.8	148.9	148.9	141.1	
2015		1.27	7.4		7.4	143.2	143.2	135.8	
2016		1.22	6.0		6.0	137.7	137.7	131.7	
2017		1.17	6.9		6.9	132.4	132.4	125.5	
2018		1.12	4.8		4.8	127.3	127.3	122.5	
2019		1.08	4.1		4.1	159.3	159.3	155.2	
2020		1.04	4.8	0.2	4.9	153.2	153.2	148.3	
2021		1.00	2.3		2.3	147.3	147.3	145.1	
2022		0.96	4.2		4.2	141.7	141.7	137.5	
2023		0.92	5.8		5.8	136.2	136.2	130.4	
2024		0.89	5.6		5.6	131.0	131.0	125.4	
2025		0.85	5.4		5.4	125.9	125.9	120.6	
2026		0.82	5.2		5.2	121.1	121.1	115.9	
2027		0.79	5.0		5.0	116.4	116.4	111.5	
2028		0.76	5.0		5.0	112.0	112.0	107.0	
2029		0.73	4.7		4.7	107.6	107.6	102.9	

年度	施設供用期間	割引後					残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
		社会的割引率	建設費・再投資費用	管理運営費	総費用 (C)	海難減少に伴う損失の回避額			
2030	1	0.70		0.1	0.1	147.6	147.6	147.5	
2031	2	0.68				141.9	141.9	141.9	
2032	3	0.65				136.5	136.5	136.5	
2033	4	0.62				131.2	131.2	131.2	
2034	5	0.60				126.2	126.2	126.2	
2035	6	0.58				121.3	121.3	121.3	
2036	7	0.56				116.7	116.7	116.7	
2037	8	0.53				112.2	112.2	112.2	
2038	9	0.51				107.9	107.9	107.9	
2039	10	0.49		0.0	0.0	103.7	103.7	103.7	
2040	11	0.47		0.1	0.1	99.7	99.7	99.6	
2041	12	0.46				95.9	95.9	95.9	
2042	13	0.44				92.2	92.2	92.2	
2043	14	0.42				88.7	88.7	88.7	
2044	15	0.41				85.2	85.2	85.2	
2045	16	0.39				82.0	82.0	82.0	
2046	17	0.38				78.8	78.8	78.8	
2047	18	0.36				75.8	75.8	75.8	
2048	19	0.35				72.9	72.9	72.9	
2049	20	0.33		0.1	0.1	70.1	70.1	70.0	
2050	21	0.32				67.4	67.4	67.4	
2051	22	0.31				64.8	64.8	64.8	
2052	23	0.30				62.3	62.3	62.3	
2053	24	0.29				59.9	59.9	59.9	
2054	25	0.27				57.6	57.6	57.6	
2055	26	0.26				55.4	55.4	55.4	
2056	27	0.25				53.2	53.2	53.2	
2057	28	0.24				51.2	51.2	51.2	
2058	29	0.23				49.2	49.2	49.2	
2059	30	0.23		0.0	0.0	47.3	47.3	47.3	
2060	31	0.22				45.5	45.5	45.5	
2061	32	0.21				20.2	20.2	20.2	
2062	33	0.20				19.4	19.4	19.4	
2063	34	0.19				18.7	18.7	18.7	
2064	35	0.19				17.9	17.9	17.9	
2065	36	0.18				17.3	17.3	17.3	
2066	37	0.17				16.6	16.6	16.6	
2067	38	0.16				16.0	16.0	16.0	
2068	39	0.16				15.3	15.3	15.3	
2069	40	0.15		0.0	0.0	9.6	9.6	9.5	
2070	41	0.15				9.2	9.2	9.2	
2071	42	0.14				8.8	8.8	8.8	
2072	43	0.14				8.5	8.5	8.5	
2073	44	0.13				8.2	8.2	8.2	
2074	45	0.13				7.9	7.9	7.9	
2075	46	0.12				7.6	7.6	7.6	
2076	47	0.12				7.3	7.3	7.3	
2077	48	0.11				7.0	7.0	7.0	
2078	49	0.11				6.7	6.7	6.7	
2079	50	0.10		0.0	0.0	6.5	6.5	6.5	
合計			1337.8	0.5	1,338.3	5553.2	1.2	5554.4	4216.1

# 費用対効果算出資料

## 3) 残事業 [割引前]

		割引前 (億円)						
年度	施設供用期間	建設費・再投資費用	管理運営費	総費用 (C)	海難減少に伴う損失の回避額	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
1978								
1979								
1980								
1981								
1982								
1983								
1984								
1985								
1986								
1987								
1988								
1989								
1990								
1991								
1992								
1993								
1994								
1995								
1996								
1997								
1998								
1999								
2000								
2001								
2002								
2003								
2004								
2005								
2006								
2007								
2008								
2009								
2010								
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
2021								
2022		4.4		4.4				-4.4
2023		6.3		6.3				-6.3
2024		6.3		6.3				-6.3
2025		6.3		6.3				-6.3
2026		6.3		6.3				-6.3
2027		6.3		6.3				-6.3
2028		6.5		6.5				-6.5
2029		6.5		6.5				-6.5

		割引前 (億円)						
年度	施設供用期間	建設費・再投資費用	管理運営費	総費用 (C)	海難減少に伴う損失の回避額	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2030	1		0.2	0.2	62.8		62.8	62.6
2031	2				62.8		62.8	62.8
2032	3				62.8		62.8	62.8
2033	4				62.8		62.8	62.8
2034	5				62.8		62.8	62.8
2035	6				62.8		62.8	62.8
2036	7				62.8		62.8	62.8
2037	8				62.8		62.8	62.8
2038	9				62.8		62.8	62.8
2039	10		0.1	0.1	62.8		62.8	62.7
2040	11		0.2	0.2	62.8		62.8	62.6
2041	12				62.8		62.8	62.8
2042	13				62.8		62.8	62.8
2043	14				62.8		62.8	62.8
2044	15				62.8		62.8	62.8
2045	16				62.8		62.8	62.8
2046	17				62.8		62.8	62.8
2047	18				62.8		62.8	62.8
2048	19				62.8		62.8	62.8
2049	20		0.2	0.2	62.8		62.8	62.6
2050	21				62.8		62.8	62.8
2051	22				62.8		62.8	62.8
2052	23				62.8		62.8	62.8
2053	24				62.8		62.8	62.8
2054	25				62.8		62.8	62.8
2055	26				62.8		62.8	62.8
2056	27				62.8		62.8	62.8
2057	28				62.8		62.8	62.8
2058	29				62.8		62.8	62.8
2059	30		0.2	0.2	62.8		62.8	62.6
2060	31				62.8		62.8	62.8
2061	32				62.8		62.8	62.8
2062	33				62.8		62.8	62.8
2063	34				62.8		62.8	62.8
2064	35				62.8		62.8	62.8
2065	36				62.8		62.8	62.8
2066	37				62.8		62.8	62.8
2067	38				62.8		62.8	62.8
2068	39				62.8		62.8	62.8
2069	40		0.1	0.1	62.8		62.8	62.7
2070	41				62.8		62.8	62.8
2071	42				62.8		62.8	62.8
2072	43				62.8		62.8	62.8
2073	44				62.8		62.8	62.8
2074	45				62.8		62.8	62.8
2075	46				62.8		62.8	62.8
2076	47				62.8		62.8	62.8
2077	48				62.8		62.8	62.8
2078	49				62.8		62.8	62.8
2079	50		0.1	0.1	62.8	5.0	67.7	67.7
合計		48.7	0.9	49.6	3138.7	5.0	3143.7	3094.1

# 費用対効果算出資料

## 3) 残事業 [割引後]

EIRR= 36.3%      NPV= 945 億円  
B/C= 24.0

年度	施設供用期間	割引後				残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
		社会的割引率	建設費・再投資費用	管理運営費	海難減少に伴う損失の回避額 総費用 (C)			
1978			5.40					
1979			5.19					
1980			4.99					
1981			4.80					
1982			4.62					
1983			4.44					
1984			4.27					
1985			4.10					
1986			3.95					
1987			3.79					
1988			3.65					
1989			3.51					
1990			3.37					
1991			3.24					
1992			3.12					
1993			3.00					
1994			2.88					
1995			2.77					
1996			2.67					
1997			2.56					
1998			2.46					
1999			2.37					
2000			2.28					
2001			2.19					
2002			2.11					
2003			2.03					
2004			1.95					
2005			1.87					
2006			1.80					
2007			1.73					
2008			1.67					
2009			1.60					
2010			1.54					
2011			1.48					
2012			1.42					
2013			1.37					
2014			1.32					
2015			1.27					
2016			1.22					
2017			1.17					
2018			1.12					
2019			1.08					
2020			1.04					
2021			1.00					
2022			0.96	4.2	4.2			-4.2
2023			0.92	5.8	5.8			-5.8
2024			0.89	5.6	5.6			-5.6
2025			0.85	5.4	5.4			-5.4
2026			0.82	5.2	5.2			-5.2
2027			0.79	5.0	5.0			-5.0
2028			0.76	5.0	5.0			-5.0
2029			0.73	4.7	4.7			-4.7

年度	施設供用期間	割引後				残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
		社会的割引率	建設費・再投資費用	管理運営費	海難減少に伴う損失の回避額 総費用 (C)			
2030	1	0.70		0.1	0.1	44.1	44.1	44.0
2031	2	0.68				42.4	42.4	42.4
2032	3	0.65				40.8	40.8	40.8
2033	4	0.62				39.2	39.2	39.2
2034	5	0.60				37.7	37.7	37.7
2035	6	0.58				36.3	36.3	36.3
2036	7	0.56				34.9	34.9	34.9
2037	8	0.53				33.5	33.5	33.5
2038	9	0.51				32.2	32.2	32.2
2039	10	0.49		0.0	0.0	31.0	31.0	31.0
2040	11	0.47		0.1	0.1	29.8	29.8	29.7
2041	12	0.46				28.6	28.6	28.6
2042	13	0.44				27.5	27.5	27.5
2043	14	0.42				26.5	26.5	26.5
2044	15	0.41				25.5	25.5	25.5
2045	16	0.39				24.5	24.5	24.5
2046	17	0.38				23.5	23.5	23.5
2047	18	0.36				22.6	22.6	22.6
2048	19	0.35				21.8	21.8	21.8
2049	20	0.33		0.1	0.1	20.9	20.9	20.9
2050	21	0.32				20.1	20.1	20.1
2051	22	0.31				19.4	19.4	19.4
2052	23	0.30				18.6	18.6	18.6
2053	24	0.29				17.9	17.9	17.9
2054	25	0.27				17.2	17.2	17.2
2055	26	0.26				16.5	16.5	16.5
2056	27	0.25				15.9	15.9	15.9
2057	28	0.24				15.3	15.3	15.3
2058	29	0.23				14.7	14.7	14.7
2059	30	0.23		0.0	0.0	14.1	14.1	14.1
2060	31	0.22				13.6	13.6	13.6
2061	32	0.21				13.1	13.1	13.1
2062	33	0.20				12.6	12.6	12.6
2063	34	0.19				12.1	12.1	12.1
2064	35	0.19				11.6	11.6	11.6
2065	36	0.18				11.2	11.2	11.2
2066	37	0.17				10.7	10.7	10.7
2067	38	0.16				10.3	10.3	10.3
2068	39	0.16				9.9	9.9	9.9
2069	40	0.15		0.0	0.0	9.6	9.6	9.5
2070	41	0.15				9.2	9.2	9.2
2071	42	0.14				8.8	8.8	8.8
2072	43	0.14				8.5	8.5	8.5
2073	44	0.13				8.2	8.2	8.2
2074	45	0.13				7.9	7.9	7.9
2075	46	0.12				7.6	7.6	7.6
2076	47	0.12				7.3	7.3	7.3
2077	48	0.11				7.0	7.0	7.0
2078	49	0.11				6.7	6.7	6.7
2079	50	0.10		0.0	0.0	6.5	6.5	7.0
合計			40.8	0.3	41.1	985.4	0.5	985.9

# 費用対効果算出資料

## 便益

### 【海難減少に伴う損失の回避】

●防波堤の整備により、輪島港内に避泊水域が確保され、荒天時に7隻の避泊が可能となることで、210.1億円/年の海難による船舶等の損失が減少する。

	単位	100～500GT		500～1,000GT		1,000～3,000GT		備考
		without時	with時	without時	with時	without時	with時	
① 避泊可能隻数	平成23年度～平成30年度	0	3	0	1	0	0	～第6防波堤PHASE1:280m完了
	平成31年度～令和11年度	0	3	0	1	0	0	第6防波堤PHASE1完了の次年度～令和3年度第6防波堤:完了
	令和12年度～令和42年度	0	4	0	1	0	0	～第4防波堤の耐用年終了
	令和43年度～令和50年度	0	1	0	0	0	0	第6防波堤完了の次年度～第6防波堤:PHASE1耐用年終了
	令和51年度～令和61年度	0	1	0	0	0	0	PHASE1耐用年度の次年度～第6防波堤の耐用年終了
②	年間荒天回数	回/年	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	「解説書2011」P2-15-17より、日本海の荒天回数
③	損傷区分発生比率	全損	%	8.5	3	2.2		「解説書2011」P2-15-22より、1,000～3,000GTの日本海の発生比率
		重大損傷	15.9	12.4	9.1			
		軽微損傷	22	31	35.1			
④	船舶損傷による損害額	全損	千円/隻	438,400	680,000	1,060,600	「解説書2011」P2-15-22より、100～500GTの期待損失額 ※原単位の更新(2017年)を反映	
		重大損傷		306,900	476,000	742,400		
		軽微損傷		87,700	136,000	212,100		
	船舶修繕期間中の損失額	全損	211,300	255,500	328,500			
		重大損傷	139,000	168,000	216,000			
		軽微損傷	34,700	42,000	54,000			
	人的損失額(死亡)	全損	240,400	240,400	240,400			
		重大損傷	26,700	26,700	26,700			
		軽微損傷	0	0	0			
	人的損失額((負傷))	全損	200	200	200			
		重大損傷	200	200	200			
		軽微損傷	0	0	0			
	積み荷損失額	全損	18,400	35,600	91,100			
		重大損傷	11,000	21,400	54,700			
		軽微損傷	3,700	7,100	18,200			
事故船処理に伴う損失額	全損	66,000	66,000	66,000				
	重大損傷	95,000	95,000	95,000				
	軽微損傷	0	0	0				
流出油による海洋環境汚染に伴う損失額	全損	11,300	17,900	24,800				
	重大損傷	11,300	17,900	24,800				
	軽微損傷	0	0	0				
⑤	期待損失額	百万円/隻	205.38	196.09	245.19		損傷区分別発生比率③×項目別損失額④	

※端数処理により計は必ずしも一致しない。

- A) 損失額原単位 : 船舶損傷に伴う損失額、船舶修繕期間中の損失額、人的損失額(死亡)、人的損失額(負傷)、積み荷損失額、事故船処理に伴う損失額、流出油による海洋環境汚染に伴う損失額を考慮し、損傷区分別・船型区分別に設定
- B) 損傷区分別発生比率 : 船舶が海難を生じる可能性のある荒天に遭遇した際の損傷区分(全損、重大、軽微、なし)ごとの海難の発生確率  
日本海側海域(青森県～福岡県)では以下の通り設定
- |                 |           |              |              |            |
|-----------------|-----------|--------------|--------------|------------|
| 100～500GT未満     | 全損比率 8.5% | 重大損傷比率 15.9% | 軽微損傷比率 22.0% | 損傷なし 53.6% |
| 500～1,000GT未満   | 全損比率 3.0% | 重大損傷比率 12.4% | 軽微損傷比率 31.0% | 損傷なし 53.6% |
| 1,000～3,000GT未満 | 全損比率 2.2% | 重大損傷比率 9.1%  | 軽微損傷比率 35.1% | 損傷なし 53.6% |
- C) 避泊可能隻数 : 第4防波堤完成前 0隻、第4防波堤完成 4隻、第1段階完了 5隻、事業完了 7隻
- D) 年間荒天回数 : 年間で避泊を必要とする海象に遭遇する回数であり、日本海側海域(青森県～福岡県)では13.7回で設定

# 参考資料

## 費用内訳

### 【事業費】

項目	全体事業費 (億円)	既投資費 (億円)	残事業費 (億円)	進捗率
建設費	約417	約363	約54	87%
防波堤（第4）	約301	約301	0	100%
・工事費	約301	約301	—	—
基礎工	43	43	—	—
本体工	102	102	—	—
根固工	3	3	—	—
被覆工	29	29	—	—
上部工	9	9	—	—
嵩上工	20	20	—	—
消波工	94	94	—	—
付工	1	1	—	—
撤去工	0	0	—	—
・用地費	0	0	—	—
防波堤（第6）	約116	約62	約54	54%
・工事費	約116	約62	約54	—
基礎工	51	29	22	—
消波工	65	33	32	—
付工	0	0	0	—
合計(税込)	約417	約363	約54	87%

※端数処理により計は必ずしも一致しない。

※既投資額、残事業費、進捗率は令和3年度末予定