

## 6 外郭施設計画

### 6.1 防波堤計画

#### (1) 主要な防波堤の現況

主要な防波堤の現況は、次のとおりである。

表 III. 6. 1 主要な防波堤の現況

地区名	施設名	延長(m)	状況	備考
新港	防波堤(東)	1,000m	工事中	
	防波堤(西)	800m	既設	

資料：沖縄県港湾課資料

#### (2) 防波堤計画の必要性

新港地区への大型クルーズ船バースの配置に伴い航路の拡幅が必要であり、そのために防波堤(東)の一部を撤去する。また、現況の防波堤形状と整合を図るため、既定計画を変更する。

#### (3) 今回撤去する防波堤

今回撤去する防波堤は、次に示すとおりである。

表 III. 6. 2 今回撤去する防波堤

地区名	施設名	延長(m)	今回計画
新港	防波堤(東)	900m	航路拡幅に伴い一部撤去(40m)する。また現況の防波堤形状と整合を図るため、既定計画を変更する。



#### (4) 静穏度の検討

##### ① 静穏度の目標

通常時、異常時の静穏度の目標は次のとおりである。

表 III. 6. 3 静穏度の目標

区分	目 標
通常時	荷役稼働率 97.5%以上
異常時	係留施設前面波高 1.5m以下

##### ② 通常時の検討

###### 1) 波浪観測位置及び波浪の設定

中城湾港では、津堅島沖に海象計が設置されており、波高・周期が観測されている。

通常時の波浪は、波浪観測の実測データを元に次のとおり設定した。

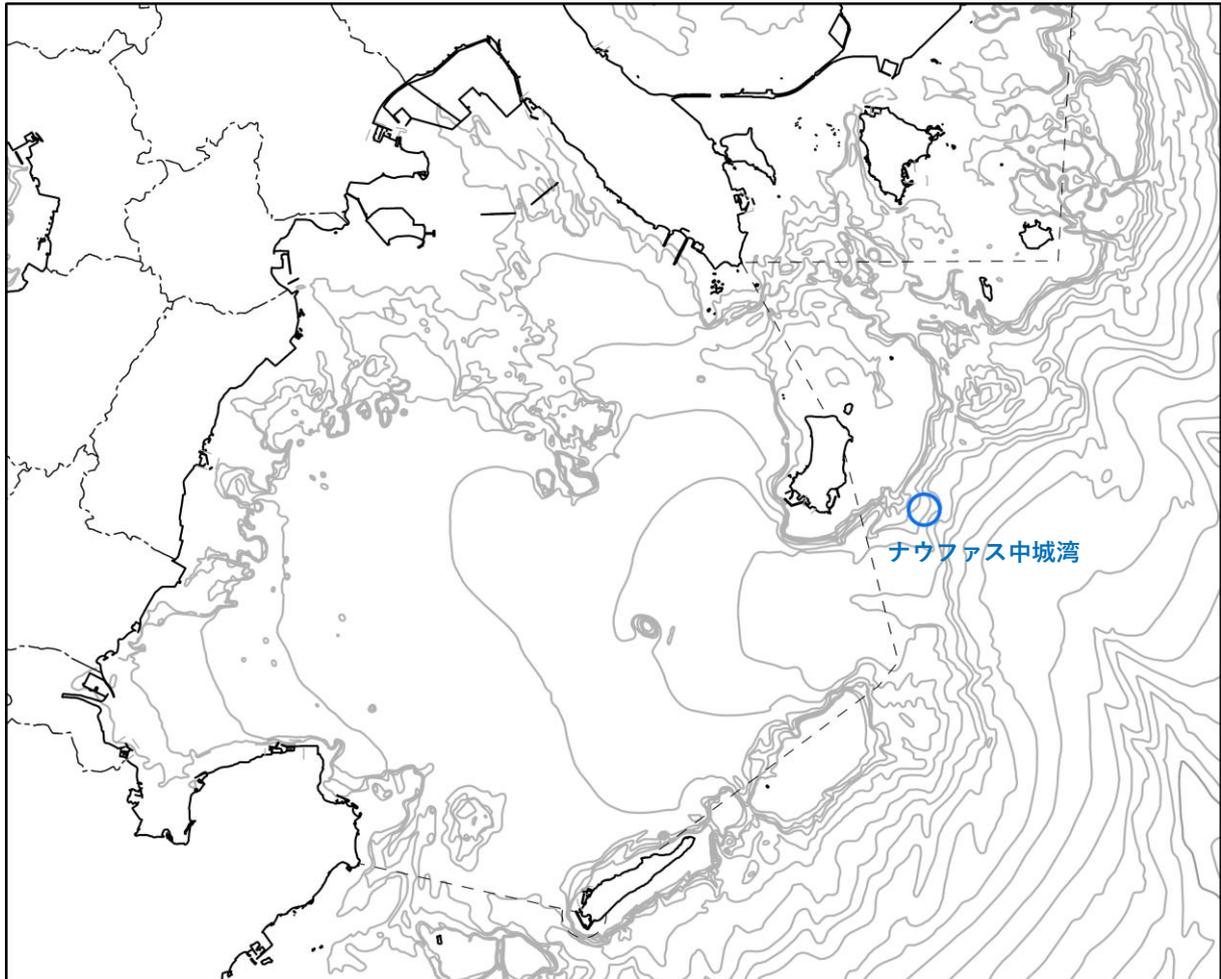


図 III. 6. 2 中城湾港海象計位置図

○波向

中城湾港の地形及び方向を考慮して、高波浪の出現頻度が多く、港内に進入し易い波向を対象とする。

対象波向：SE、SSE、S の3波向

○評価対象地点

今回計画に位置付ける岸壁の前面泊地を評価対象とする。

表 Ⅲ. 6. 4 評価地点

地区名	評価対象地点
新港	① -10.5m客船岸壁
	② -7.5m一般貨物船バース
	③ -7.5m一般貨物船バース
	④ -11mRORO船バース
	⑤ -12mPCC船バース
	⑥ -13m大型バルクバース

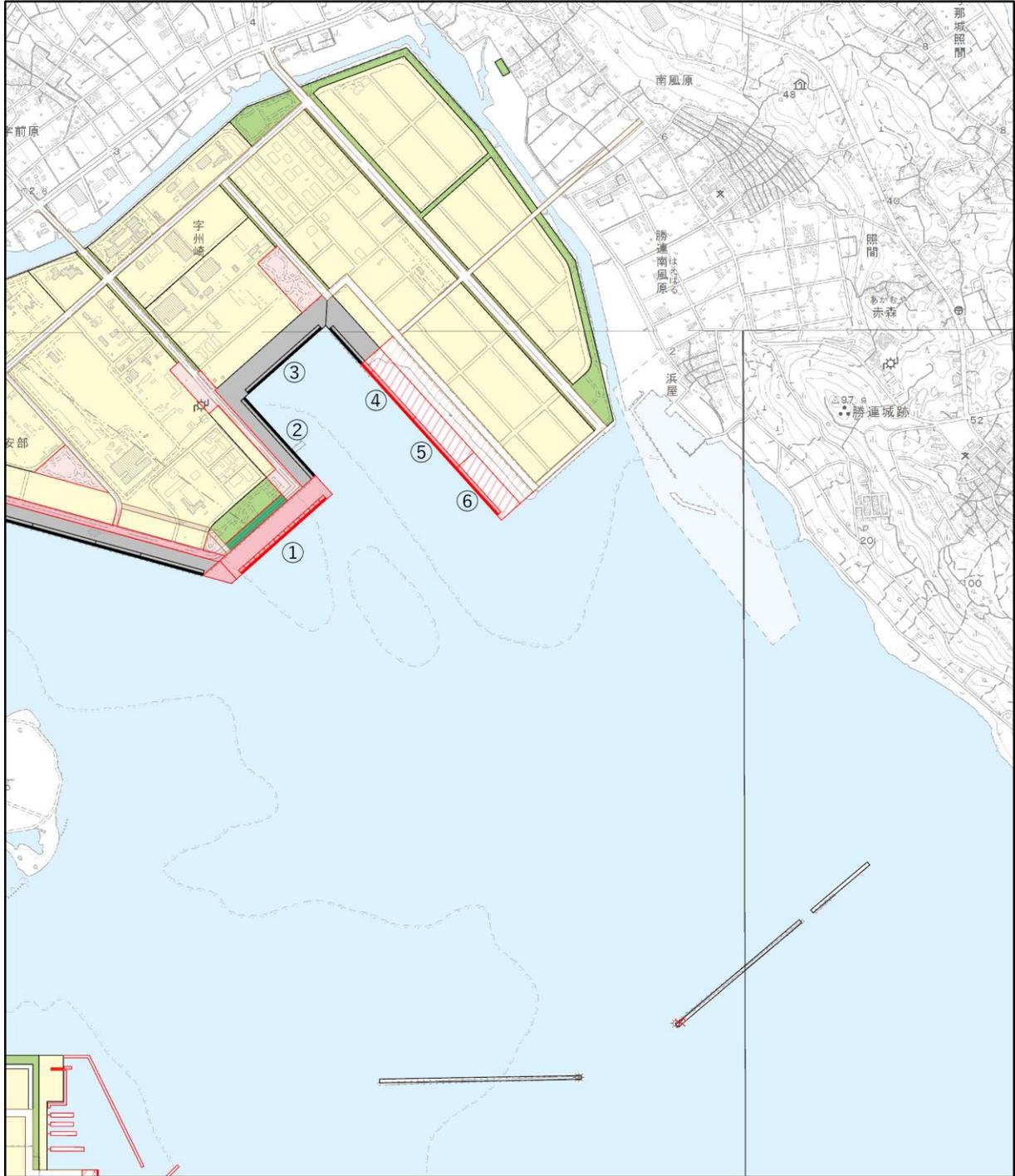


図 III. 6. 3 評価地点

## 2) 通常時の波向別波高出現頻度表

中城湾港津堅島沖に設置されている海象計の 2016 年～2020 年に観測された波向別波高別出現頻度及び波高別周期別出現頻度は次のとおりである。

表 Ⅲ. 6. 5 波向別波高別出現頻度表

【期間：2016年1月1日-2020年12月31日】 測得率：92.05%

波向 波高(m)	NEE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏	合計	未超過
～0.25																			32,300 (100.00)
0.26～0.50	5 (0.02)	31 (0.10)	160 (0.50)	683 (2.11)	477 (1.48)	141 (0.44)	88 (0.27)	93 (0.29)	7 (0.02)						1 (0.00)			1,686 (5.22)	32,300 (100.00)
0.51～0.75	14 (0.04)	299 (0.93)	1,218 (3.77)	2,356 (7.29)	1,680 (5.20)	949 (2.94)	540 (1.67)	487 (1.51)	24 (0.07)		1 (0.00)			2 (0.01)	1 (0.00)	1 (0.00)		7,572 (23.44)	30,614 (94.78)
0.76～1.00	20 (0.06)	427 (1.32)	1,494 (4.63)	2,418 (7.49)	1,594 (4.93)	933 (2.89)	494 (1.53)	502 (1.55)	15 (0.05)		1 (0.00)			2 (0.01)		2 (0.01)		7,902 (24.46)	23,042 (71.34)
1.01～1.50	5 (0.02)	895 (2.77)	2,037 (6.31)	2,341 (7.25)	1,489 (4.61)	1,311 (4.06)	423 (1.31)	551 (1.71)	6 (0.02)	1 (0.00)		3 (0.01)			2 (0.01)	1 (0.00)		9,065 (28.07)	15,140 (46.87)
1.51～2.00		370 (1.15)	698 (2.16)	854 (2.64)	528 (1.63)	606 (1.88)	249 (0.77)	276 (0.85)	1 (0.00)									3,582 (11.09)	6,075 (18.81)
2.01～2.50		109 (0.34)	239 (0.74)	396 (1.23)	260 (0.80)	255 (0.79)	116 (0.36)	120 (0.37)										1,495 (4.63)	2,493 (7.72)
2.51～3.00		30 (0.09)	65 (0.20)	105 (0.33)	87 (0.27)	127 (0.39)	54 (0.17)	38 (0.12)										506 (1.57)	998 (3.09)
3.01～3.50		6 (0.02)	24 (0.07)	51 (0.16)	13 (0.04)	79 (0.24)	39 (0.12)	17 (0.05)										229 (0.71)	492 (1.52)
3.51～4.00		1 (0.00)	4 (0.01)	22 (0.07)	7 (0.02)	36 (0.11)	18 (0.06)	4 (0.01)										92 (0.28)	263 (0.81)
4.01～5.00			3 (0.01)	4 (0.01)	12 (0.04)	58 (0.18)	32 (0.10)	4 (0.01)										113 (0.35)	171 (0.53)
5.01～				1 (0.00)	24 (0.07)	20 (0.06)	8 (0.02)	5 (0.02)										58 (0.18)	58 (0.18)
合計	44 (0.14)	2,168 (6.71)	5,942 (18.40)	9,231 (28.58)	6,171 (19.11)	4,515 (13.98)	2,061 (6.38)	2,097 (6.49)	53 (0.16)	1 (0.00)	2 (0.01)	3 (0.01)		4 (0.01)	4 (0.01)	4 (0.01)		32,300 (100.00)	

注1：上段：出現回数、下段：出現率（％）  
 注2：端数処理のため合計と内訳の和は必ずしも一致しない。  
 注3：表中空欄は観測記録が全くないものを示す。

資料：ナウファス 国土交通省港湾局 全国港湾海洋波浪情報網（中城湾：地点コード701）

表 Ⅲ. 6. 6 波高別周期別出現頻度表

【期間：2016年1月1日-2020年12月31日】 測得率：92.05%

波高(m)	3.0 ～3.9	4.0 ～4.9	5.0 ～5.9	6.0 ～6.9	7.0 ～7.9	8.0 ～8.9	9.0 ～9.9	10.0 ～10.9	11.0 ～11.9	12.0 ～12.9	13.0 ～13.9	14.0 ～14.9	15.0 ～15.9	16.0 ～16.9	17.0 ～	静穏	合計	未超過
～0.25																		32,300
0.26～0.50	12 (0.04)	75 (0.23)	316 (0.98)	476 (1.47)	461 (1.43)	232 (0.72)	86 (0.27)	28 (0.09)									1,686 (5.22)	32,300 (100.00)
0.51～0.75		200 (0.62)	1,669 (5.17)	2,356 (7.29)	1,970 (6.10)	1,076 (3.33)	245 (0.76)	45 (0.14)	9 (0.03)	2 (0.01)							7,572 (23.44)	30,614 (94.78)
0.76～1.00		139 (0.43)	1,455 (4.50)	2,653 (8.21)	1,966 (6.09)	1,173 (3.63)	361 (1.12)	130 (0.40)	22 (0.07)	3 (0.01)							7,902 (24.46)	23,042 (71.34)
1.01～1.50		46 (0.14)	1,215 (3.76)	3,088 (9.56)	2,538 (7.86)	1,382 (4.28)	510 (1.58)	185 (0.57)	80 (0.25)	15 (0.05)	6 (0.02)						9,065 (28.07)	15,140 (46.87)
1.51～2.00			165 (0.51)	1,150 (3.56)	1,147 (3.55)	598 (1.85)	324 (1.00)	115 (0.36)	40 (0.12)	23 (0.07)	13 (0.04)	7 (0.02)					3,582 (11.09)	6,075 (18.81)
2.01～2.50			5 (0.02)	210 (0.65)	574 (1.78)	311 (0.96)	167 (0.52)	116 (0.36)	55 (0.17)	33 (0.10)	11 (0.03)	8 (0.02)	3 (0.01)	2 (0.01)			1,495 (4.63)	2,493 (7.72)
2.51～3.00				10 (0.03)	167 (0.52)	162 (0.50)	51 (0.16)	37 (0.11)	23 (0.07)	29 (0.09)	23 (0.07)	3 (0.01)	1 (0.00)				506 (1.57)	998 (3.09)
3.01～3.50					10 (0.03)	62 (0.19)	52 (0.16)	35 (0.11)	29 (0.09)	23 (0.07)	14 (0.04)	4 (0.01)					229 (0.71)	492 (1.52)
3.51～4.00					1 (0.00)	10 (0.03)	31 (0.10)	13 (0.04)	11 (0.03)	11 (0.03)	9 (0.03)	6 (0.02)					92 (0.28)	263 (0.81)
4.01～5.00						10 (0.03)	43 (0.13)	34 (0.11)	11 (0.03)	5 (0.02)	9 (0.03)			1 (0.00)			113 (0.35)	171 (0.53)
5.01～							13 (0.04)	12 (0.04)	7 (0.02)	10 (0.03)	12 (0.04)	4 (0.01)					58 (0.18)	58 (0.18)
合計	12 (0.04)	460 (1.42)	4,825 (14.94)	9,943 (30.78)	8,834 (27.35)	5,016 (15.53)	1,883 (5.83)	750 (2.32)	287 (0.89)	154 (0.48)	97 (0.30)	32 (0.10)	5 (0.02)	2 (0.01)			32,300 (100.00)	
未超過	12 (0.04)	472 (1.46)	5,297 (16.40)	15,240 (47.18)	24,074 (74.53)	29,090 (90.06)	30,973 (95.89)	31,723 (98.21)	32,010 (99.10)	32,164 (99.58)	32,261 (99.88)	32,293 (99.98)	32,298 (99.99)	32,300 (100.00)	32,300 (100.00)	32,300 (100.00)		

注1：上段：出現回数、下段：出現率（％）  
 注2：端数処理のため合計と内訳の和は必ずしも一致しない。  
 注3：表中空欄は観測記録が全くないものを示す。

資料：ナウファス 国土交通省港湾局 全国港湾海洋波浪情報網（中城湾：地点コード701）

また、新港地区沖における波向別波高別出現頻度及び波高別周期別出現頻度は次のとおりである。

表 Ⅲ. 6. 7 波向別波高別出現頻度表

【期間：2016年1月1日-2020年12月31日】

波向 波高(m)	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏	合計	未超過
～0.25																	775 (1.77)	775 (1.77)	43,848 (100.00)
0.26～0.50	2 (0.00)	3 (0.01)	7 (0.02)	148 (0.34)	1,638 (3.74)	17,100 (39.00)	852 (1.94)	197 (0.45)	47 (0.11)	35 (0.08)	2 (0.00)	1 (0.00)		50 (0.11)	250 (0.57)	47 (0.11)		20,379 (46.48)	43,073 (98.23)
0.51～0.75	1 (0.00)	16 (0.04)	56 (0.13)	132 (0.30)	1,147 (2.62)	11,279 (25.72)	2,760 (6.29)	589 (1.34)	112 (0.26)	33 (0.08)	3 (0.01)			40 (0.09)	61 (0.14)	6 (0.01)		16,235 (37.03)	22,694 (51.76)
0.76～1.00	5 (0.01)	4 (0.01)	1 (0.00)	14 (0.03)	45 (0.10)	2,429 (5.54)	1,304 (2.97)	283 (0.65)	52 (0.12)	6 (0.01)	9 (0.02)	5 (0.01)		1 (0.00)	1 (0.00)	1 (0.00)		4,160 (9.49)	6,459 (14.73)
1.01～1.50					17 (0.04)	665 (1.52)	851 (1.94)	111 (0.25)	18 (0.04)		2 (0.00)							1,664 (3.79)	2,299 (5.24)
1.51～2.00						124 (0.28)	198 (0.45)	35 (0.08)	4 (0.01)									361 (0.82)	635 (1.45)
2.01～2.50						29 (0.07)	127 (0.29)	3 (0.01)	3 (0.01)									162 (0.37)	274 (0.62)
2.51～3.00						14 (0.03)	40 (0.09)		1 (0.00)									55 (0.13)	112 (0.26)
3.01～3.50						11 (0.03)	18 (0.04)	3 (0.01)										32 (0.07)	57 (0.13)
3.51～4.00						2 (0.00)	17 (0.04)											19 (0.04)	25 (0.06)
4.01～5.00							6 (0.01)											6 (0.01)	6 (0.01)
5.01～																			
合計	8 (0.02)	23 (0.05)	64 (0.15)	294 (0.67)	2,847 (6.49)	31,653 (72.19)	6,173 (14.08)	1,221 (2.78)	237 (0.54)	74 (0.17)	16 (0.04)	6 (0.01)		91 (0.21)	312 (0.71)	54 (0.12)	775 (1.77)	43,848 (100.00)	

注1：上段：出現回数、下段：出現率（％）  
 注2：端数処理のため合計と内訳の和は必ずしも一致しない。  
 注3：表中空欄は観測記録が全くないものを示す。

表 Ⅲ. 6. 8 波高別周期別出現頻度表

【期間：2016年1月1日-2020年12月31日】

波高(m)	0.01 ～3.9	4.0 ～4.9	5.0 ～5.9	6.0 ～6.9	7.0 ～7.9	8.0 ～8.9	9.0 ～9.9	10.0 ～10.9	11.0 ～11.9	12.0 ～12.9	13.0 ～13.9	14.0 ～14.9	15.0 ～15.9	16.0 ～16.9	17.0 ～	静穏	合計	未超過
～0.25																775 (1.77)	775 (1.77)	43,848 (100.00)
0.26～0.50	6,697 (15.27)	6,266 (14.29)	3,800 (8.67)	2,221 (5.07)	982 (2.24)	327 (0.75)	73 (0.17)	10 (0.02)	3 (0.01)								20,379 (46.48)	43,073 (98.23)
0.51～0.75	3,434 (7.83)	7,569 (17.26)	3,290 (7.50)	1,156 (2.64)	477 (1.09)	188 (0.43)	74 (0.17)	34 (0.08)	12 (0.03)	1 (0.00)							16,235 (37.03)	22,694 (51.76)
0.76～1.00	332 (0.76)	2,107 (4.81)	1,143 (2.61)	329 (0.75)	126 (0.29)	70 (0.16)	29 (0.07)	16 (0.04)	3 (0.01)	4 (0.01)	1 (0.00)						4,160 (9.49)	6,459 (14.73)
1.01～1.50	3 (0.01)	521 (1.19)	779 (1.78)	205 (0.47)	59 (0.13)	38 (0.09)	43 (0.10)	9 (0.02)	5 (0.01)	2 (0.00)							1,664 (3.79)	2,299 (5.24)
1.51～2.00		9 (0.02)	144 (0.33)	118 (0.27)	71 (0.16)	6 (0.01)	7 (0.02)	6 (0.01)									361 (0.82)	635 (1.45)
2.01～2.50			7 (0.02)	77 (0.18)	68 (0.16)	10 (0.02)											162 (0.37)	274 (0.62)
2.51～3.00				15 (0.03)	30 (0.07)	10 (0.02)											55 (0.13)	112 (0.26)
3.01～3.50					15 (0.03)	15 (0.03)	2 (0.00)										32 (0.07)	57 (0.13)
3.51～4.00					5 (0.01)	11 (0.03)	3 (0.01)										19 (0.04)	25 (0.06)
4.01～5.00						6 (0.01)											6 (0.01)	6 (0.01)
5.01～																		
合計	10,466 (23.87)	16,472 (37.57)	9,163 (20.90)	4,121 (9.40)	1,833 (4.18)	681 (1.55)	231 (0.53)	75 (0.17)	23 (0.05)	7 (0.02)	1 (0.00)					775 (1.77)	43,848 (100.00)	
未超過	10,466 (23.87)	26938 (61.43)	36101 (82.33)	40222 (91.73)	42055 (95.91)	42736 (97.46)	42967 (97.99)	43042 (98.16)	43065 (98.21)	43072 (98.23)	43073 (98.23)	43073 (98.23)	43073 (98.23)	43073 (98.23)	43073 (98.23)	43848 (100.00)		

注1：上段：出現回数、下段：出現率（％）  
 注2：端数処理のため合計と内訳の和は必ずしも一致しない。  
 注3：表中空欄は観測記録が全くないものを示す。

### 3) 対象地点の稼働率の算出と評価

波向別波高出現頻度表より、係留施設前面波高に与える影響が大きい波向を対象とした通常時の静穏度解析結果は次のとおりである。稼働率はいずれの評価地点も目標値の97.5%以上を満たす結果となっている。

表 III. 6. 9 通常時の荷役稼働率算定結果

地区名	評価対象地点		SE	SSE	S	稼働率	
新港	① -10.5m客船岸壁	波高比	6s	0.31	0.30	0.13	97.55
			8s	0.39	0.39	0.20	
			10s	0.39	0.42	0.24	
		不稼働率(%)	1.30	1.10	0.04		
	② -7.5m一般貨物船バース	波高比	6s	0.10	0.20	0.13	99.84
			8s	0.13	0.23	0.17	
			10s	0.14	0.23	0.17	
		不稼働率(%)	0.04	0.11	0.00		
	③ -7.5m一般貨物船バース	波高比	6s	0.14	0.35	0.14	98.54
			8s	0.18	0.36	0.19	
			10s	0.17	0.30	0.18	
		不稼働率(%)	0.33	1.10	0.03		
	④ -11mRORO船バース	波高比	6s	0.12	0.33	0.15	99.25
			8s	0.19	0.35	0.20	
			10s	0.22	0.34	0.21	
		不稼働率(%)	0.12	0.62	0.01		
	⑤ -12mPCC船バース	波高比	6s	0.12	0.25	0.15	99.60
			8s	0.18	0.30	0.20	
			10s	0.19	0.30	0.19	
		不稼働率(%)	0.08	0.31	0.01		
	⑥ -13m大型バルクバース	波高比	6s	0.10	0.20	0.12	99.86
			8s	0.13	0.21	0.16	
			10s	0.14	0.20	0.17	
		不稼働率(%)	0.04	0.10	0.00		

### ③異常時の検討

#### 1) 異常時の波浪

異常時の波浪については、以下のとおりである。

表 III. 6. 10 異常時の沖波の波高 (50年確率波)

波向	SE	SSE	S
波高(m)	14.7	14.0	13.8
周期(s)	16.5	15.6	15.4

## 2) 対象地点の異常時波高の算出と評価

係留施設前面波高に与える影響が最も大きい波向を対象とした異常時の施設前面波高は次のとおりであり、波高はいずれの評価地点も目標値を満足している。

表 Ⅲ. 6. 1 1 異常時の算定結果

地区名	評価対象地点	施設前面波高(m)			目標波高(m)
		SE	SSE	S	
新港	① -10.5m客船岸壁	0.89	0.94	0.85	1.5
	② -7.5m一般貨物船バース	0.35	0.39	0.51	
	③ -7.5m一般貨物船バース	0.47	0.53	0.71	
	④ -11mRORO船バース	0.52	0.58	0.75	
	⑤ -12mPCC船バース	0.46	0.50	0.68	
	⑥ -13m大型バルクバース	0.35	0.38	0.49	

## 7 小型船だまり計画

### (1) 種類別の小型船隻数

種類別の小型船等の現況は次のとおりである。

表 Ⅲ. 7. 1 種類別の小型船隻数

船種	令和元年 隻数	備 考
合計	219隻	
漁船	160隻	
官公庁船等	5隻	
作業船等	13隻	
プレジャーボート	41隻	

### (2) 小型船だまりの現況

中城湾港における小型船だまりの現況は以下のとおりである。

表 Ⅲ. 7. 2 小型船だまりの現況 (1)

地区名	施設名	利用隻数(隻)	施設規模	状況
新港	小型船だまり	官公庁船等 5 隻	泊地(-4)	既設
			内防波堤 220m	
		作業船等 9 隻	物揚場(-4) 300m	既設
			物揚場(-4)(専用) 470m	既設
			埠頭用地 1.4ha	既設
泡瀬	小型船だまり		泊地(-3) 面積 1.4ha	工事中
			防波堤(南) 400m	既定計画
			防波堤(北) 590m	既定計画
			物揚場(-3) 100m	既定計画
			埠頭用地 0.7ha	既定計画
熱田	小型船だまり	漁船 34 隻	泊地(-2.5)	既設
			泊地(-2)	既設
			防波堤(東) 460m	既設
			防波堤(南) 370m	既設
			物揚場(-2.5) 50m	既設
			物揚場(-2) 250m	既設
			船揚場 100m	既設
			埠頭用地 3.2ha	既設
西原与那原	西原船だまり	漁船 35 隻	泊地(-2.5)	既設
			泊地(-1.5)	
		作業船等 3 隻	航路(-3) 幅員 20m	既設
			防波堤(沖) 90m	既設
		プレジャーボート 30 隻	防波堤(外) 200m	既設
			防波堤(内) 50m	既設
			物揚場(-2.5) 140m	既設
			船揚場 60m	既設
			埠頭用地 2.6ha	既設

表 Ⅲ. 7. 3 小型船だまりの現況 (2)

地区名	施設名	利用隻数(隻)	施設規模	状況
西原与那原	与那原船だまり	作業船等 1 隻 プレジャーボート 11 隻	防波堤(外) 450m	既設
			防波堤(内) 80m	既設
			物揚場(-3) 470m	既設
			船揚場 50m	既設
			埠頭用地 2.5ha	既設
			防波堤(波除3) 80m	既定計画
			防波堤(波除4) 230m	既定計画
馬天	小型船だまり	漁船 13 隻	泊地(-1)	既設
			泊地(-1.5) 面積 0.1ha	工事中
			泊地(-2)	既設
			泊地(-3) 面積 0.2ha	工事中
			泊地(-4.5)	既設
			航路(-4.5) 幅員 80m	既設
			防波堤(北) 45m	既設
			防波堤(南) 75m	既設
			防波堤(波除) 140m	既設
			岸壁(-4.5)(物資補給用) 60m	既設
			物揚場(-3) 190m	既設
			物揚場(-2) 100m	既設
			船揚場 95m	既設・工事中
			埠頭用地 2.9ha	既設・工事中
			泊地(-3) 面積 0.7ha	既定計画
物揚場(-3) 120m	既定計画			
小型さん橋 1基	既定計画			
船揚場 40m	既定計画			
埠頭用地 0.8ha	既定計画			
仲伊保	小型船だまり	漁船 12 隻	泊地(-2)	既設
			航路(-2) 幅員 20m	既設
			防波堤(北) 197m	既設
			防波堤(南) 75m	既設
			物揚場(-2) 100m	既設
			船揚場 90m	工事中
			埠頭用地 1.8ha	既設・工事中
泊地(-2) 0.2ha	既定計画			
安座真	小型船だまり	漁船 7 隻	泊地(-2)	既設
			泊地(-1)	既設
			防波堤(北) 330m	既設
			防波堤(内) 50m	既設
			物揚場(-2) 50m	既設
			船揚場 50m	既設
			埠頭用地 0.6ha	既設
津堅	小型船だまり	漁船 43 隻	泊地(-3)	既設
			泊地(-2.5)	既設
			航路(-3.5) 幅員 40m	既設
			防波堤(沖) 120m	既設
			防波堤(外) 530m	既設
			防波堤(北) 150m	既設
			物揚場(-2.5) 180m	既設
			船揚場 50m	既設
			埠頭用地 1.7ha	既設
			物揚場(-2.5) 70m	既定計画
埠頭用地 0.8ha	既定計画			

表 Ⅲ. 7. 4 小型船だまりの現況 (3)

地区名	施設名	利用隻数(隻)	施設規模	状況	
アギ浜	小型船だまり	漁船	16 隻	泊地(-2.5)	既設
				泊地(-1.5)	既設
				航路(-3)	幅員 20m 既設
				防波堤(南)	320m 既設
				防波堤(北)	200m 既設
				物揚場(-2.5)	100m 既設
				船揚場	50m 既設
				埠頭用地	2.1ha 既設
				泊地(-2.5)	面積 0.5ha 既定計画
				物揚場(-2.5)	50m 既定計画
埠頭用地	0.4ha 既定計画				

注：状況欄の既設・工事中・既定計画の区分は、令和3年3月末時点における状況である。

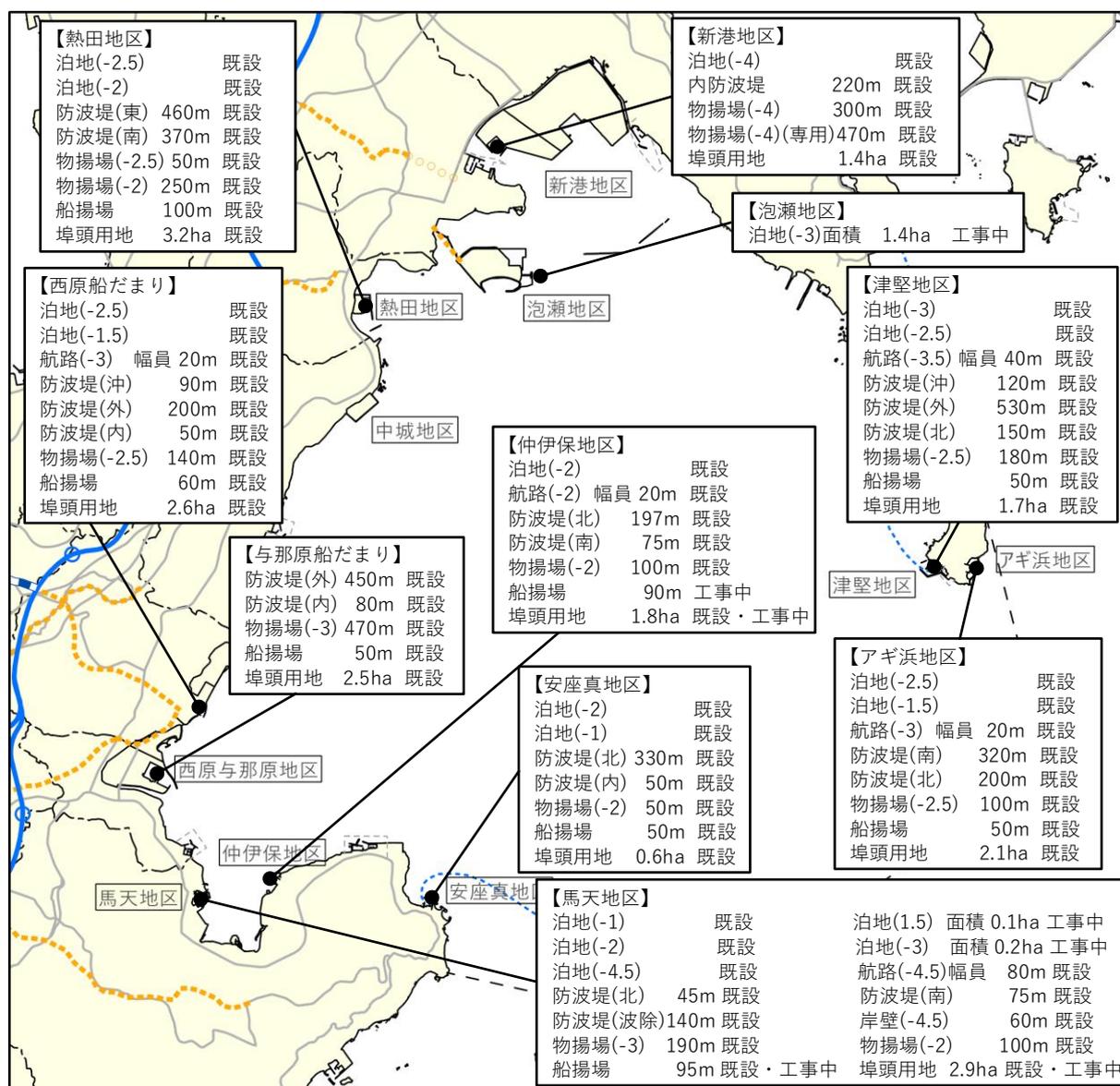


図 Ⅲ. 7. 1 小型船だまり現況図

(3) 小型船の係留現況

各地区小型船だまりの係留現況は、次のとおりである。

表 Ⅲ. 7. 5 小型船だまりの係留現況（令和元年）

地区名	施設名	施設規模		状況	利用隻数(隻)						
					漁船	遊漁船等	官公庁船等	作業船等	PB	ビジター	計
新港	小型船だまり	物揚場(-4)	300m	既設			5	9			14
		物揚場(-4)(専用)	470m	既設							
熱田	小型船だまり	物揚場(-2.5)	50m	既設	34						34
		物揚場(-2)	250m	既設							
		船揚場	100m	既設							
西原与那原	西原船だまり	物揚場(-2.5)	140m	既設	35			3	30		68
		船揚場	60m	既設							
	与那原船だまり	物揚場(-3)	470m	既設				1	11		12
		船揚場	50m	既設							
馬天	小型船だまり	物揚場(-3)	190m	既設	13						13
		物揚場(-2)	100m	既設							
		船揚場	95m	既設・工事中							
仲伊保	小型船だまり	物揚場(-2)	100m	既設	12						12
		船揚場	90m	工事中							
安座真	小型船だまり	物揚場(-2)	50m	既設	7						7
		船揚場	50m	既設							
津堅	小型船だまり	物揚場(-2.5)	180m	既設	43						43
		船揚場	50m	既設							
アギ浜	小型船だまり	物揚場(-2.5)	100m	既設	16						16
		船揚場	50m	既設							
合計					160		5	13	41		219

注：PBはプレジャーボートを示す。

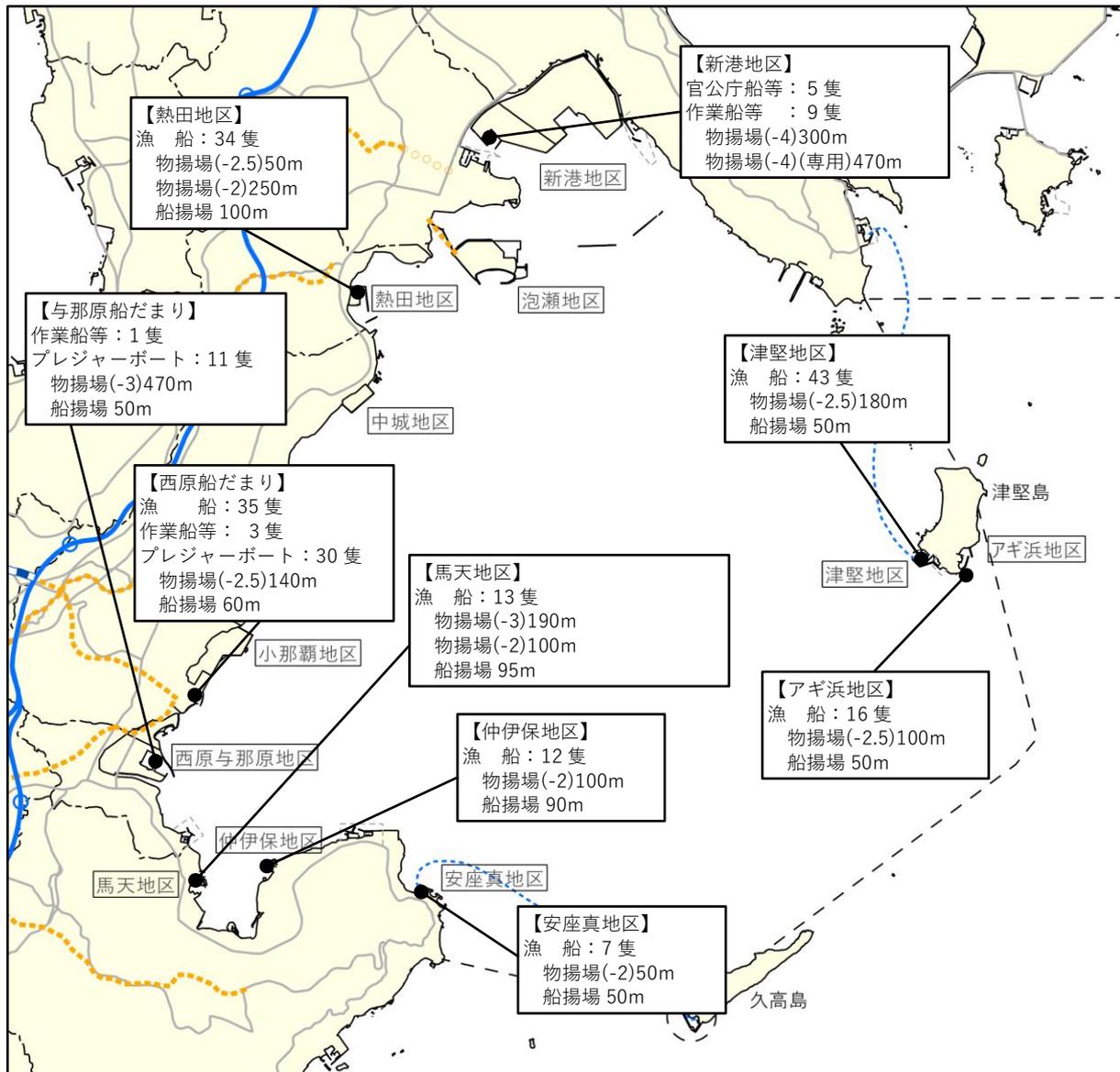


図 Ⅲ. 7. 2 小型船だまり係留現況図(令和元年)

#### (4) 小型船だまり計画の必要性

中城湾港では、漁船及び遊漁船等の小型船利用があり、沿岸市町村の漁業拠点となっている。港内の安全性の向上を図るため、既定計画どおりの整備が必要である。

#### (5) 将来収容計画の考え方

現状の利用状況は既定計画で想定している利用と相違ないことから、将来収容計画は既定計画どおりと設定する。

表 Ⅲ. 7. 6 小型船の船種別将来収容計画

地区名	施設名	施設規模	状況	収容計画隻数(隻)						
				漁船	遊漁船等	官公庁船等	作業船等	PB	ビジター	計
新港	小型船だまり	物揚場(-4) 300m	既設							
		物揚場(-4)(専用) 470m	既設			18	24			42
泡瀬	小型船だまり	物揚場(-3) 100m	既定計画		15					15
熱田	小型船だまり	物揚場(-2.5) 50m	既設							
		物揚場(-2) 250m	既設	68	22					90
		船揚場 100m	既設							
西原与那原	西原船だまり	物揚場(-2.5) 140m	既設	48						48
		船揚場 60m	既設							
	与那原船だまり	物揚場(-3) 470m	既設							
		船揚場 50m	既設		93					93
馬天	小型船だまり	物揚場(-3) 190m	既設							
		物揚場(-2) 100m	既設							
		船揚場 95m	既設・工事中	44	23	1	6		1	75
		物揚場(-3) 120m	既定計画							
		小型さん橋 1基	既定計画							
船揚場 40m	既定計画									
仲伊保	小型船だまり	物揚場(-2) 100m	既設	31	15					46
		船揚場 90m	工事中							
安座真	小型船だまり	物揚場(-2) 50m	既設		27					27
		船揚場 50m	既設							
津堅	小型船だまり	物揚場(-2.5) 180m	既設							
		船揚場 50m	既設	62	7					69
		物揚場(-2.5) 70m	既定計画							
アギ浜	小型船だまり	物揚場(-2.5) 100m	既設							
		船揚場 50m	既設	49						49
		物揚場(-2.5) 50m	既定計画							
合計				302	202	19	30		1	554

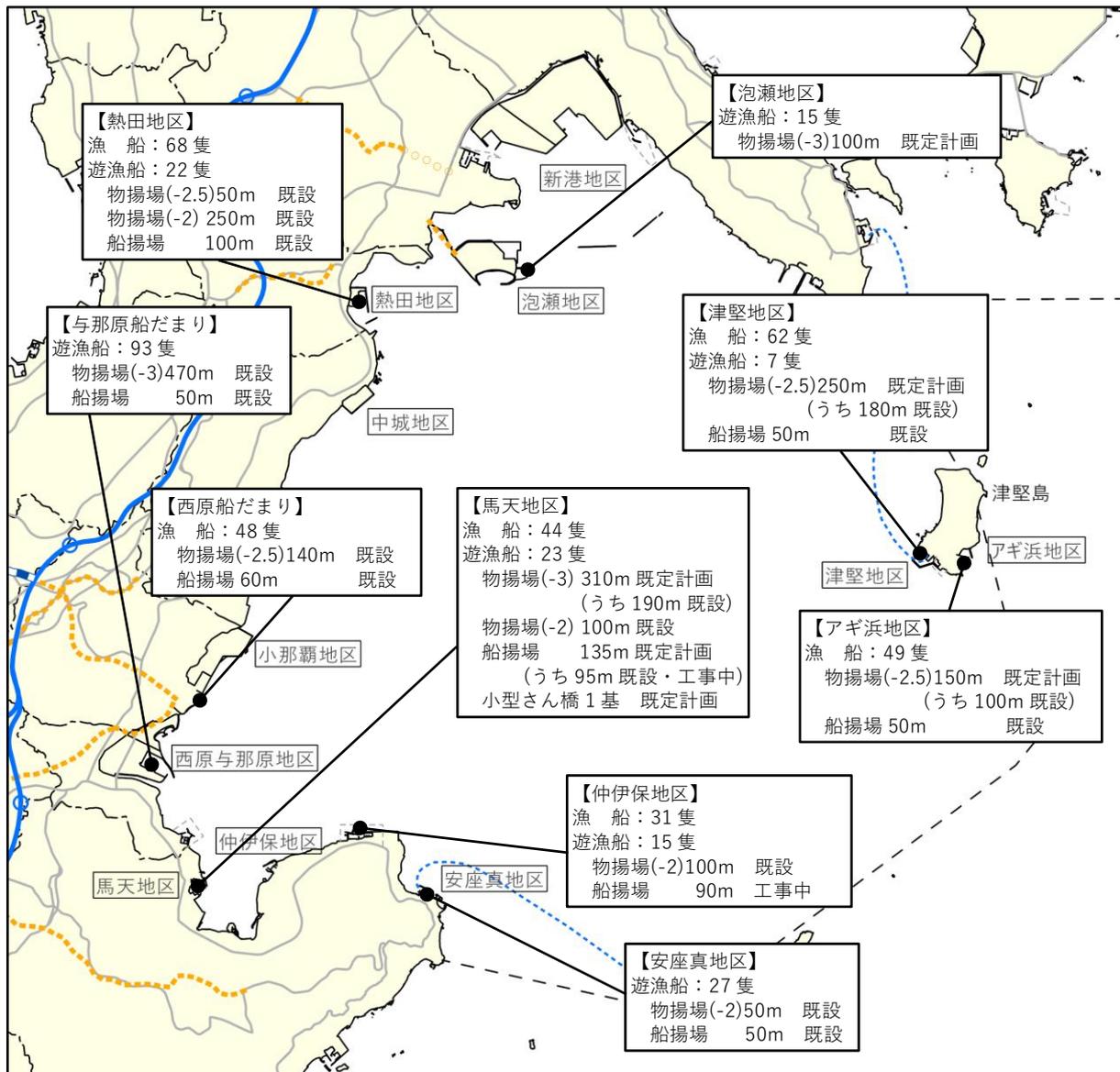


図 III. 7. 3 漁船・遊漁船の配置計画

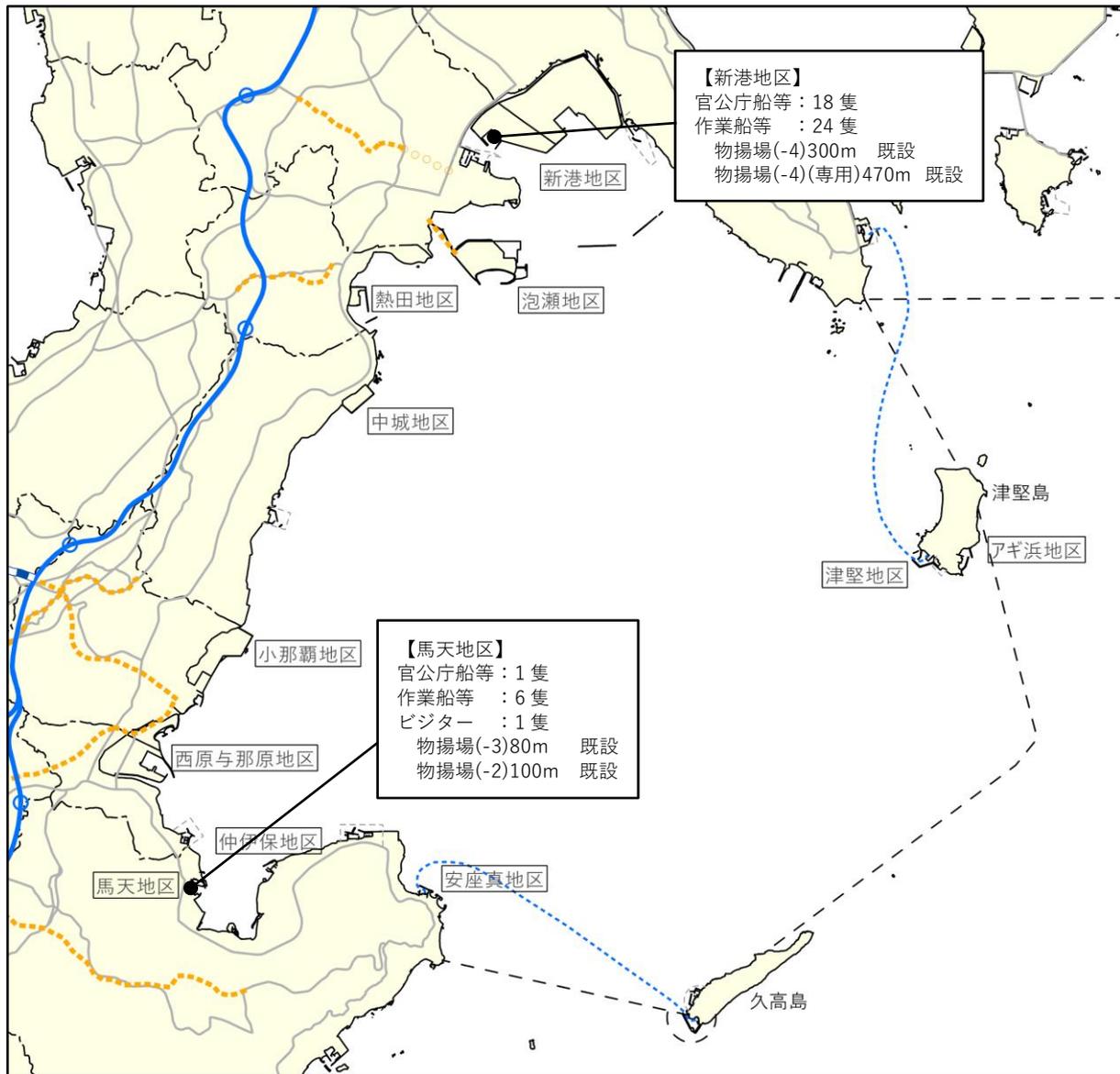


図 Ⅲ. 7. 4 不定期観光船・官公庁船・作業船等の配置計画

(6) 今回計画する小型船だまりの規模及び配置

今回計画する小型船だまりの規模及び配置の考え方は、次のとおりである。

表 Ⅲ. 7. 7 今回計画する小型船だまりの規模及び配置 (1)

地区名	施設名	収容 隻数	施設規模	今回計画	規模及び配置の 考え方
泡瀬	小型船だまり	15 隻	泊地(-3) 面積 1.4ha 防波堤(南) 400m 防波堤(北) 590m 物揚場(-3) 100m 埠頭用地 0.7ha	工事中 既定計画 既定計画 既定計画 既定計画	既定計画どおり
西原 与那原	与那原船だまり	93 隻	防波堤(外) 450m 防波堤(内) 80m 防波堤(波除3) 80m 防波堤(波除4) 230m 物揚場(-3) 470m 船揚場 50m 埠頭用地 2.5ha	既設 既設 既定計画の変更計画 既定計画 既設 既設 既設	与那原マリーナの 計画見直しに伴う 防波堤(波除3)80m の位置変更
馬天	小型船だまり	75 隻	泊地(-4.5) 泊地(-3) 面積 0.9ha  泊地(-2) 泊地(-1.5) 面積 0.1ha 泊地(-1) 航路(-4.5) 幅員 80m 防波堤(北) 45m 防波堤(南) 75m 防波堤(波除) 140m 岸壁(-4.5)(物資補給用) 60m 物揚場(-3) 310m  物揚場(-2) 100m 船揚場 135m  小型さん橋 1基 埠頭用地 3.7ha	既設 既定計画 (うち0.2ha工事中) 既設 工事中 既設 既設 既設 既設 既定計画 (うち190m既設) 既設 既定計画 (うち95m既設・工事中) 既定計画 既定計画 (うち2.9ha既設・工事中)	既定計画どおり
仲伊保	小型船だまり	46 隻	泊地(-2) 0.2ha 航路(-2) 幅員 20m 防波堤(北) 197m 防波堤(南) 75m 物揚場(-2) 100m 船揚場 90m 埠頭用地 1.8ha	既定計画 既設 既設 既設 既設 工事中 既設・工事中	既定計画どおり

注：泊地の面積は、浚渫面積であり既設分は含まない。

表 Ⅲ. 7. 8 今回計画する小型船だまりの規模及び配置（2）

地区名	施設名	収容 隻数	施設規模	今回計画	規模及び配置の 考え方
津堅	小型船だまり	69 隻	泊地(-3) 泊地(-2.5) 航路(-3.5) 幅員 40m 防波堤(沖) 120m 防波堤(外) 530m 防波堤(北) 150m 物揚場(-2.5) 250m  船揚場 50m 埠頭用地 2.5ha	既設 既設 既設 既設 既設 既設 既定計画 (うち180m既設) 既設 既定計画 (うち1.7ha既設)	既定計画どおり
アギ浜	小型船だまり	49 隻	泊地(-2.5) 面積 0.5ha 泊地(-1.5) 航路(-3) 幅員 20m 防波堤(南) 320m 防波堤(北) 200m 物揚場(-2.5) 150m  船揚場 50m 埠頭用地 2.5ha	既定計画 既設 既設 既設 既定計画 (うち100m既設) 既設 既定計画 (うち2.1ha既設)	既定計画どおり

注：泊地の面積は、浚渫面積であり既設分は含まない。

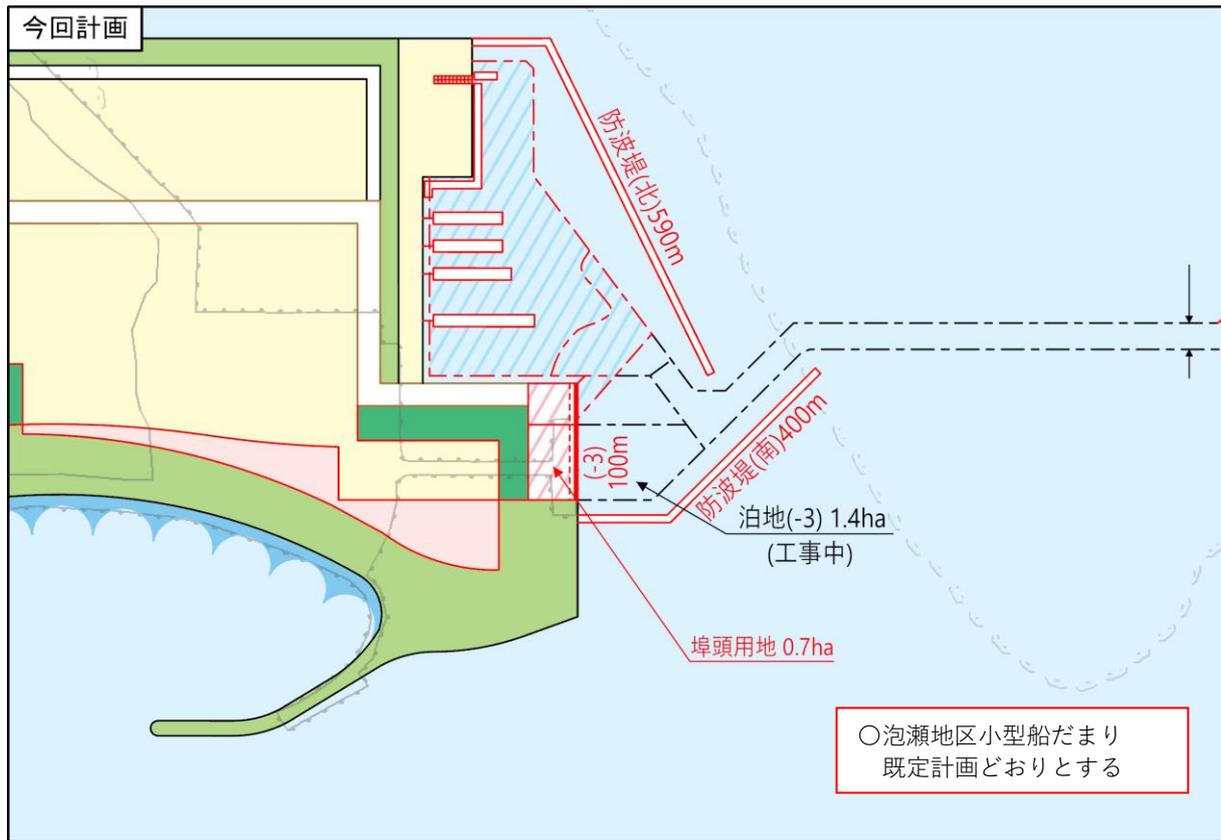


図 Ⅲ. 7. 5 今回計画する小型船だまり位置図(泡瀬地区)

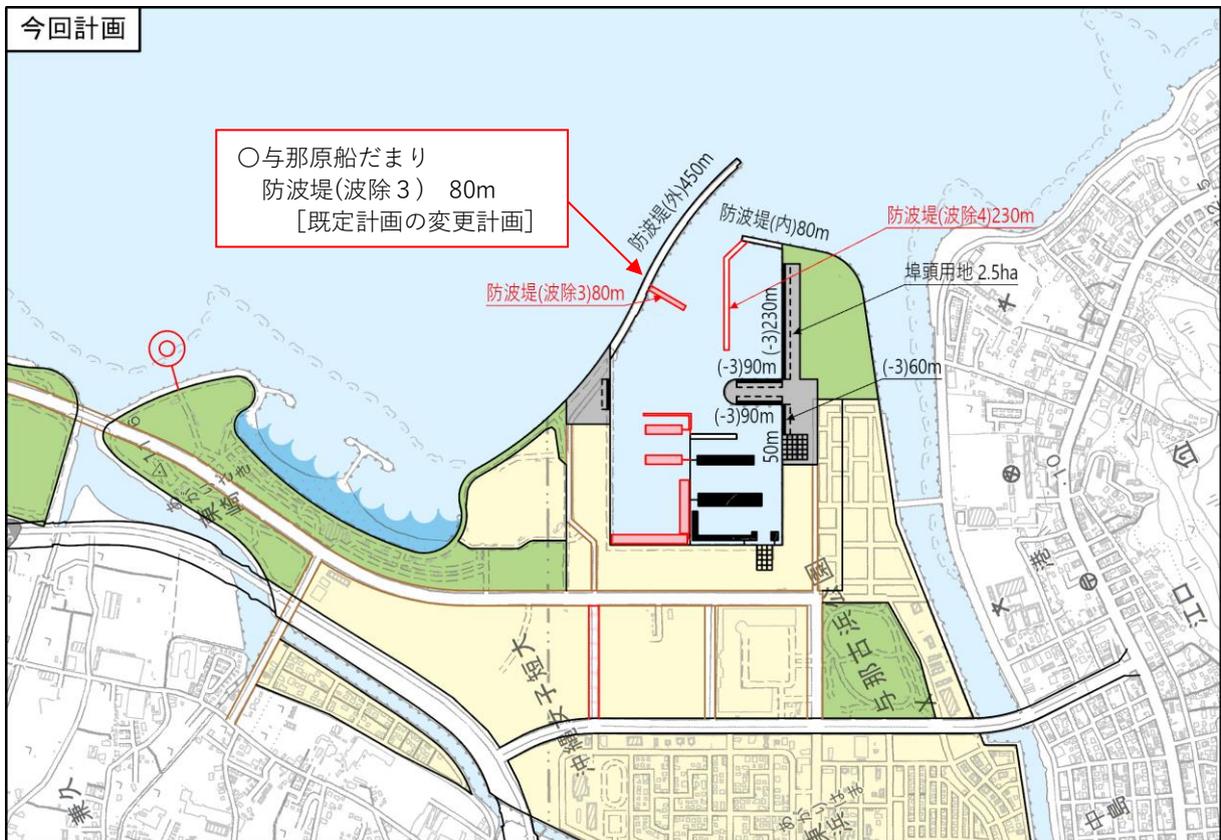
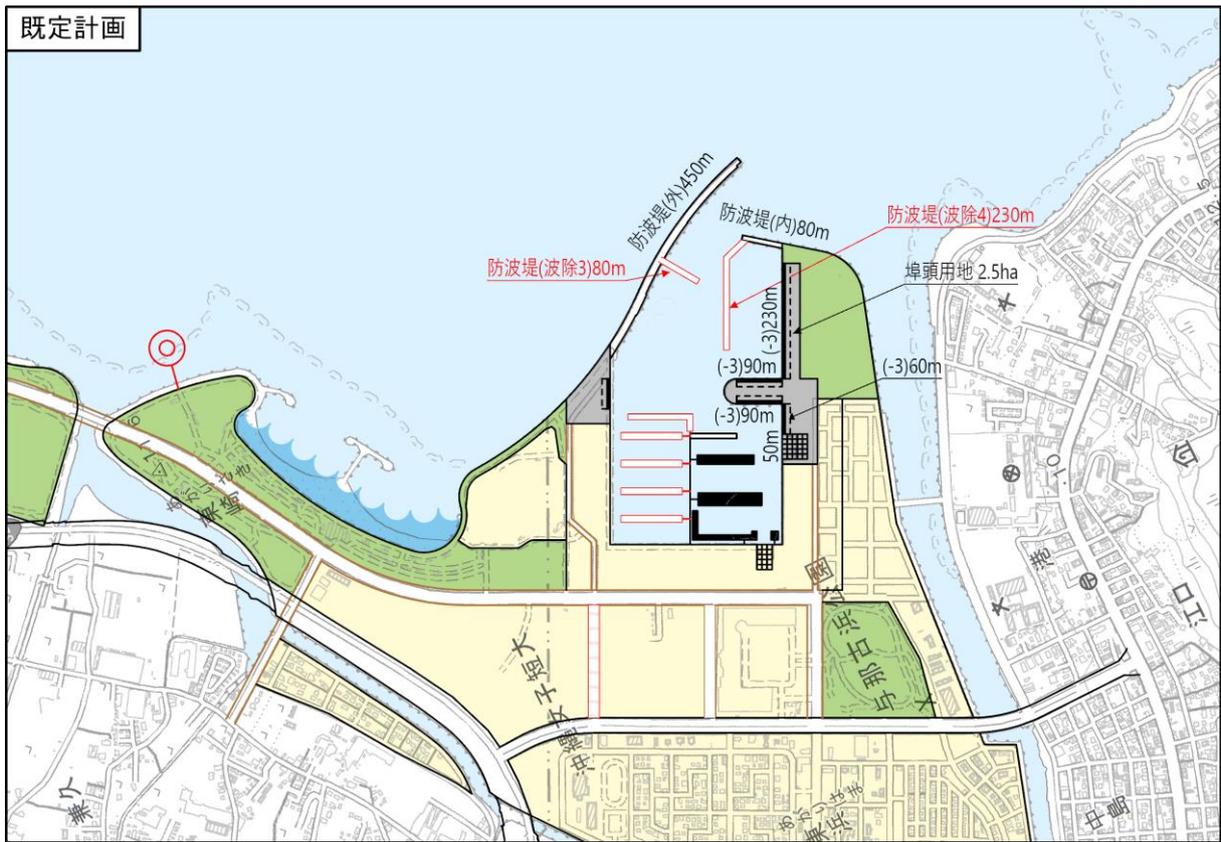


図 Ⅲ. 7. 6 今回計画する小型船だまり位置図(与那原船だまり)

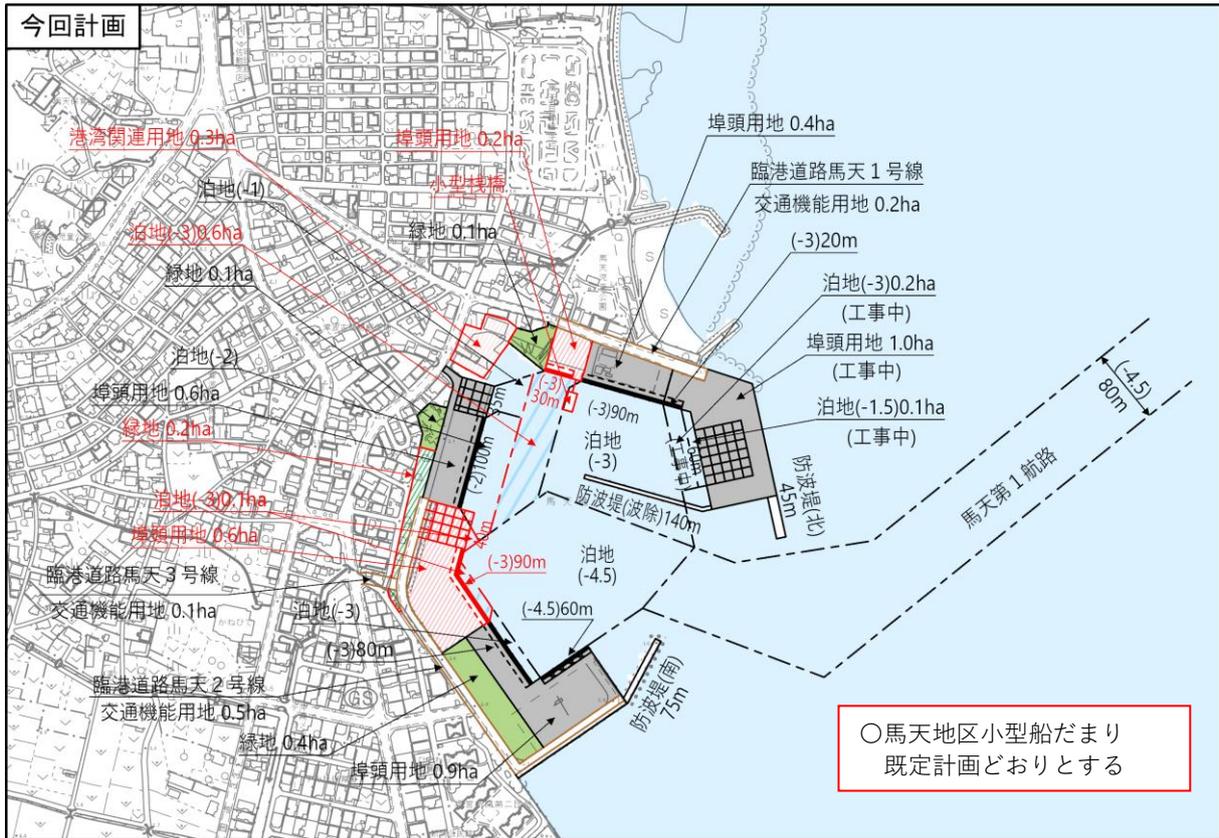


図 Ⅲ. 7. 7 今回計画する小型船だまり位置図(馬天地区)



図 Ⅲ. 7. 8 今回計画する小型船だまり位置図(仲伊保地区)

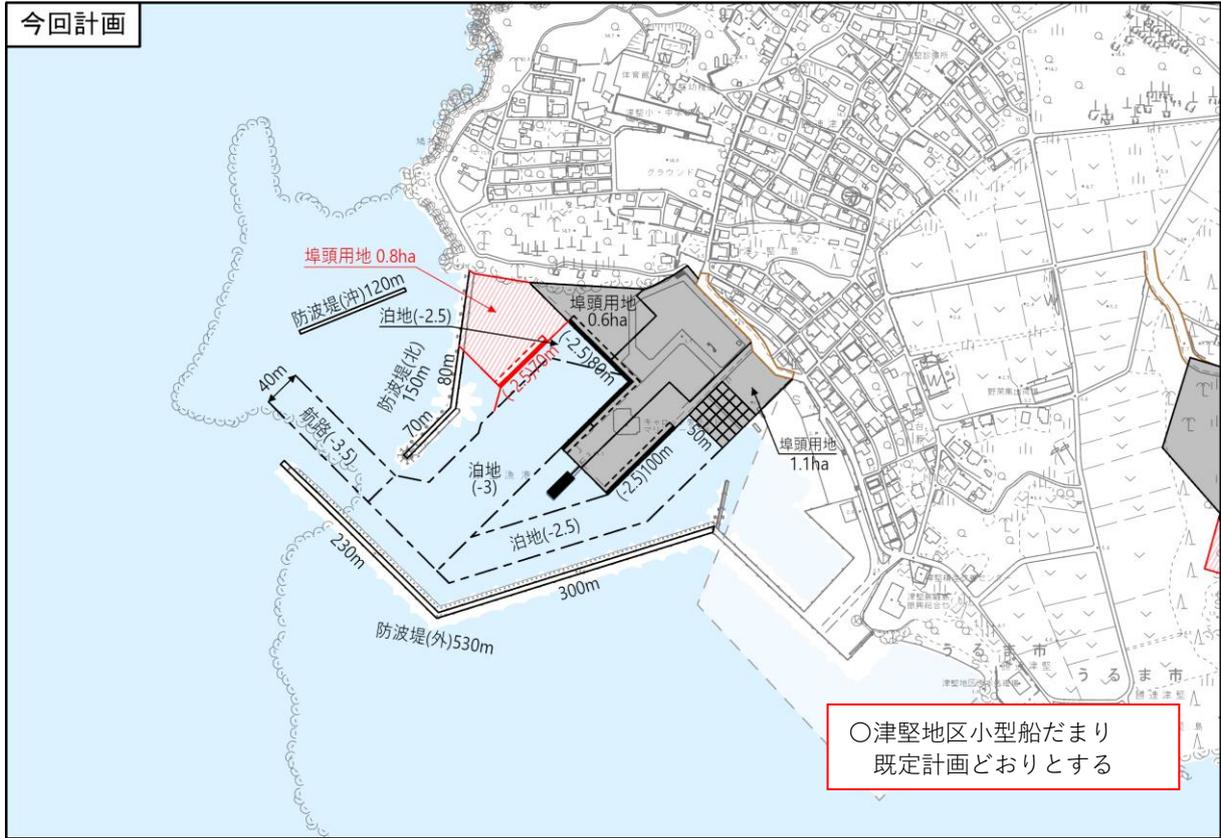


図 Ⅲ. 7. 9 今回計画する小型船だまり位置図(津堅地区)

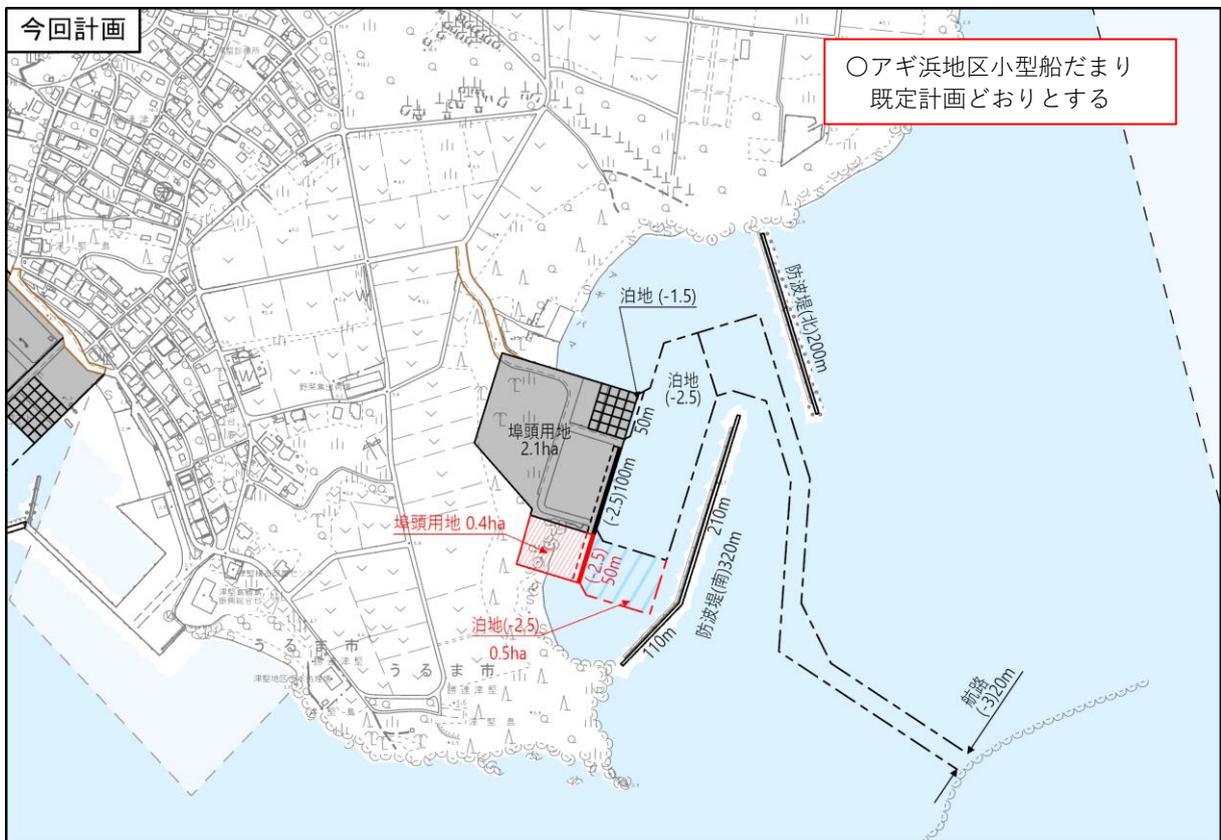


図 Ⅲ. 7. 10 今回計画する小型船だまり位置図(アギ浜地区)