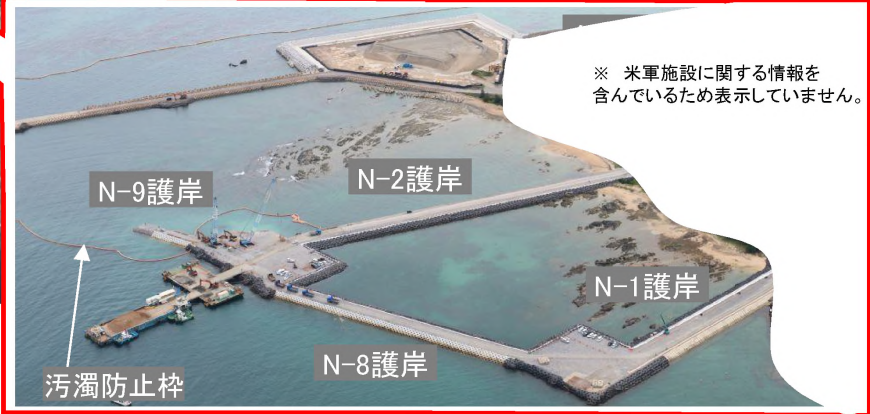


# 工事の実施状況等について

令和7年10月

沖縄防衛局

# 工事の実施状況について



# 最新の状況等について

※ 米軍施設に関する情報を含んでいるため表示していません。



# ジュゴンの生息状況等について

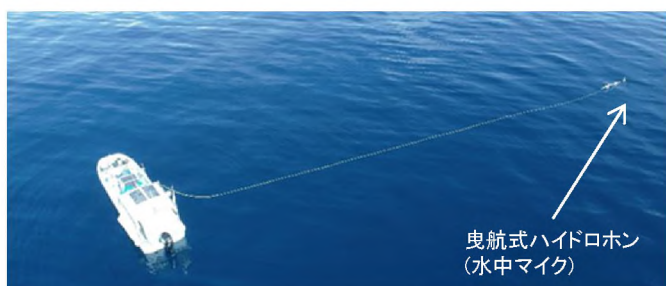
## ジュゴン監視・警戒システム等による調査について

1. 航空機(ヘリコプター)からの生息確認(毎月3~4回実施)
  - 工事海域及びその周辺※1、嘉陽地先や古宇利島沖等これまで生息・移動が確認されている海域※2が対象。
2. 監視用プラットフォーム船による監視※1(毎日実施(休工期(海上作業がない日)を除く))
  - 工事海域及びその周辺にプラットフォーム船を配置し、目視観察、曳航式ハイドロホン(鳴音)及びスキャニングソナー(映像)により、工事海域への来遊(接近)状況を監視。
3. 水中録音装置による監視※2(毎日実施)
  - 嘉陽地先や古宇利島沖等、これまで生息・移動が確認されている4海域において、水中録音装置により鳴音を検出。
4. 嘉陽周辺海域及び辺野古海域における海草藻場の利用状況(毎月1~2回実施)
  - 嘉陽周辺海域(安部地先、嘉陽地先)及び辺野古海域(大浦湾西部を含む)の海草藻場を対象に、潜水目視観察(マンタ法)により食跡を調査。

上記の1~3は、「ジュゴン監視・警戒システム」による調査であり、このうち、※1を付した調査が「工事海域監視・警戒サブシステム」、※2を付した調査が「生息・移動監視・警戒サブシステム」。上記1~4の事後調査とは別に、航空機(小型飛行機及びヘリコプター)による生息状況調査も年4回実施。



航空機(ヘリコプター)による生息確認状況



監視用プラットフォーム船による監視状況



水中録音装置による監視状況



海草藻場の利用状況調査の状況  
(マンタ法による食跡の調査) 4

# ジュゴンの確認状況のまとめ(1/3) (令和7年6月)

調査日		工事海域及び嘉陽周辺海域							古宇利島沖					辺戸岬地先					安田地先										
		ヘリコプター (毎月)	監視用 プラット フォーム船	水中録音装置による監視					食跡 調査	小型飛 行機等 (季別)	ヘリコ プター (毎月)	水中録音装置による監視					小型飛 行機等 (季別)	水中録音装置による監視											
				K-1	K-2	K-3	K-4	K-5				Y-1	Y-2	Y-3	Y-4	Y-5		H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5		
第55回 委員会 で 報告	6月1日(日)			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月2日(月)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月3日(火)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月4日(水)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月5日(木)	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月6日(金)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月7日(土)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月8日(日)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
	6月9日(月)	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
6月10日(火)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	
令和7年	6月11日(水)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月12日(木)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月13日(金)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月14日(土)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月15日(日)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月16日(月)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月17日(火)	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月18日(水)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月19日(木)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月20日(金)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月21日(土)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月22日(日)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月23日(月)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月24日(火)	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月25日(水)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月26日(木)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月27日(金)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月28日(土)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月29日(日)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	6月30日(月)		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	

※1 「ヘリコプター(毎月)」は航空機(ヘリコプター)による生息確認、「監視用プラットフォーム」は監視用プラットフォームによる監視、「食跡調査」は海草藻場の利用状況調査、「小型飛行機等(季別)」は航空機(小型飛行機及びヘリコプター)によるジュゴンの生息状況調査を示す。

※2 - は、調査を実施したが、ジュゴンが確認されなかったこと、ジュゴンの鳴音が検出されなかったこと及びジュゴンの食跡が発見されなかったことを示す。  は、調査を実施していないことを示す。

※3 監視用プラットフォームによる監視は、海上作業実施日に実施している。  は、休工期(海上作業を実施しなかった日)を示す。

※4 「水中録音装置による監視」欄は、ジュゴンの鳴音の検出時刻(同一時刻に複数の鳴音を検出している場合もある)を示す。

※5 「食跡調査」について、嘉陽周辺海域(安部地先・嘉陽地先)は6月6,7日、辺野古海域(大浦湾西部を含む)は6月8~12日に調査を実施した。



# ジュゴンの確認状況のまとめ(3/3) (令和7年8月)

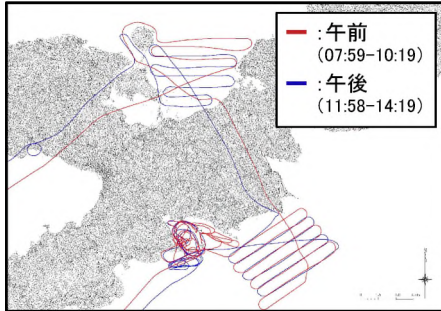
調査日		工事海域及び嘉陽周辺海域							古宇利島沖					辺戸岬地先					安田地先																				
		ヘリコプター (毎月)	監視用 プラットフォーム船	水中録音装置による監視					食跡 調査	小型飛行機等 (季別)	ヘリコプター (毎月)	水中録音装置による監視					小型飛行機等 (季別)	水中録音装置による監視					小型飛行機等 (季別)																
				K-1	K-2	K-3	K-4	K-5				Y-1	Y-2	Y-3	Y-4	Y-5		H-1	H-2	H-3	H-4	H-5		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5											
令和7年	8月1日(金)		-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月2日(土)		-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月3日(日)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月4日(月)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月5日(火)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月6日(水)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月7日(木)		-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月8日(金)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月9日(土)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月10日(日)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月11日(月)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月12日(火)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月13日(水)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月14日(木)		-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月15日(金)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月16日(土)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月17日(日)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月18日(月)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月19日(火)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月20日(水)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月21日(木)		-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月22日(金)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月23日(土)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月24日(日)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月25日(月)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月26日(火)		-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月27日(水)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月28日(木)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月29日(金)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月30日(土)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
	8月31日(日)			-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-

※1 「ヘリコプター(毎月)」は航空機(ヘリコプター)による生息確認、「監視用プラットフォーム船」は監視用プラットフォーム船による監視、「食跡調査」は海草藻場の利用状況調査、「小型飛行機等(季別)」は航空機(小型飛行機及びヘリコプター)によるジュゴンの生息状況調査を示す。  
 ※2 □- は、調査を実施したが、ジュゴンが確認されなかったこと、ジュゴンの鳴音が検出されなかったこと及びジュゴンの食跡が発見されなかったことを示す。□は、調査を実施していないことを示す。  
 ※3 監視用プラットフォーム船による監視は、海上作業実施日に実施している。□は、休工期(海上作業を実施しなかった日)を示す。  
 ※4 「水中録音装置による監視」欄は、ジュゴンの鳴音の検出時刻(同一時刻に複数の鳴音を検出している場合もある)を示す。  
 ※5 「食跡調査」について、嘉陽周辺海域(安部地先・嘉陽地先)は8月14,15日、辺野古海域(大浦湾西部を含む)は8月9～13日に調査を実施した。

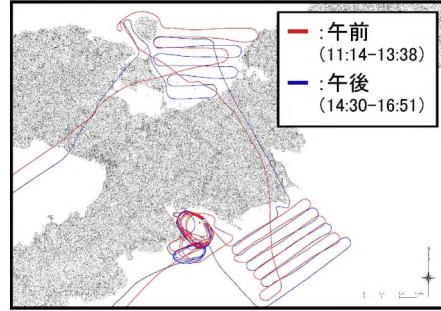
# 航空機(ヘリコプター)によるジュゴンの生息確認調査

- 工事海域及びその周辺、嘉陽地先、古宇利島沖等において、毎月3~4回、航空機(ヘリコプター)によるジュゴンの生息確認調査を実施している。
- 令和7年7~9月の調査において、ジュゴンは確認されなかった。
- 平成31年3月以降、令和7年9月まで、ジュゴンは確認されていない。

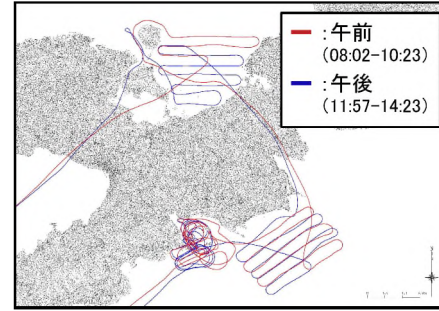
調査日: 令和7年7月1日



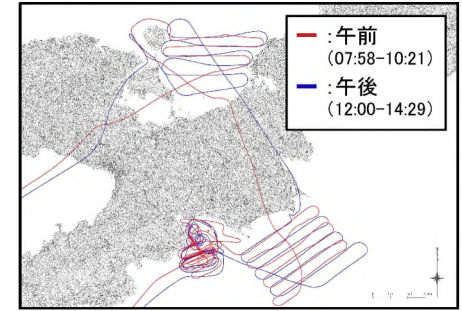
調査日: 令和7年7月31日



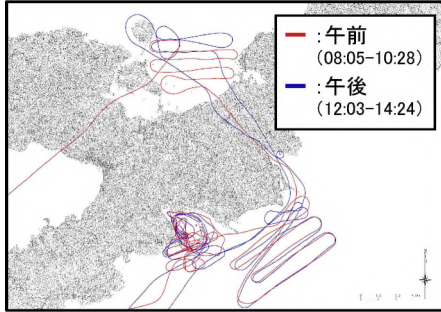
調査日: 令和7年8月21日



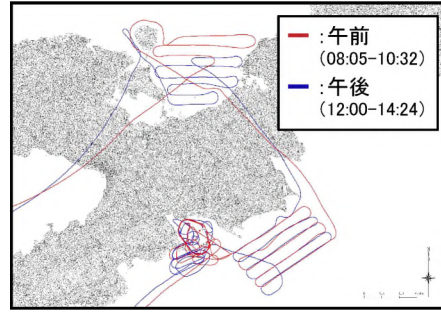
調査日: 令和7年9月9日



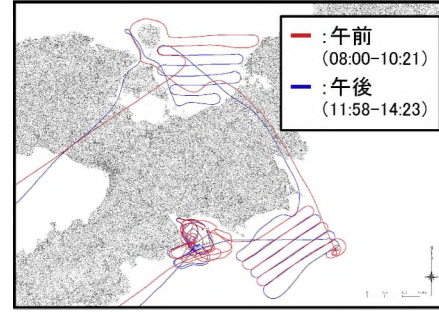
調査日: 令和7年7月10日



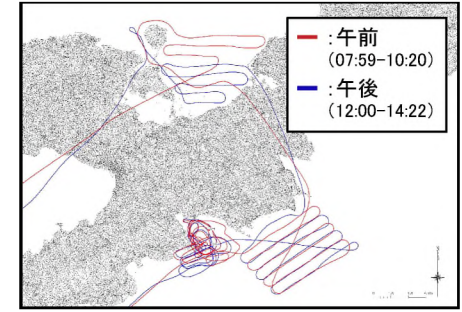
調査日: 令和7年8月7日



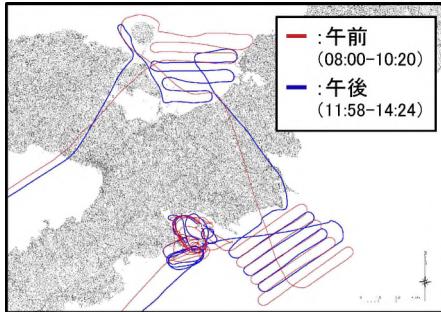
調査日: 令和7年8月26日



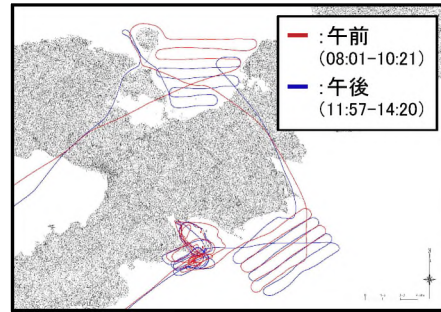
調査日: 令和7年9月16日



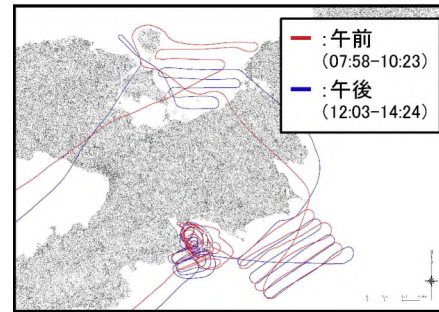
調査日: 令和7年7月18日



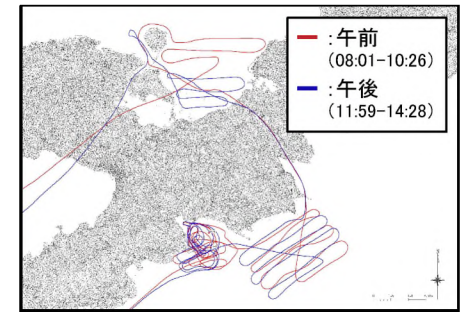
調査日: 令和7年8月14日



調査日: 令和7年9月2日



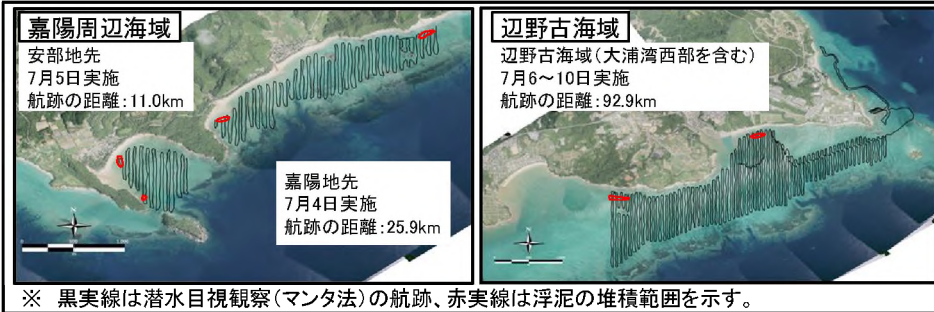
調査日: 令和7年9月26日



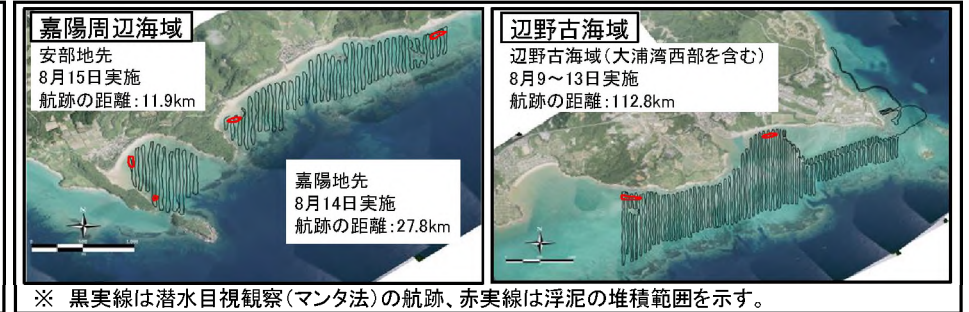
航空機(ヘリコプター)によるジュゴンの生息確認調査の実施状況

# 海草藻場の利用状況調査

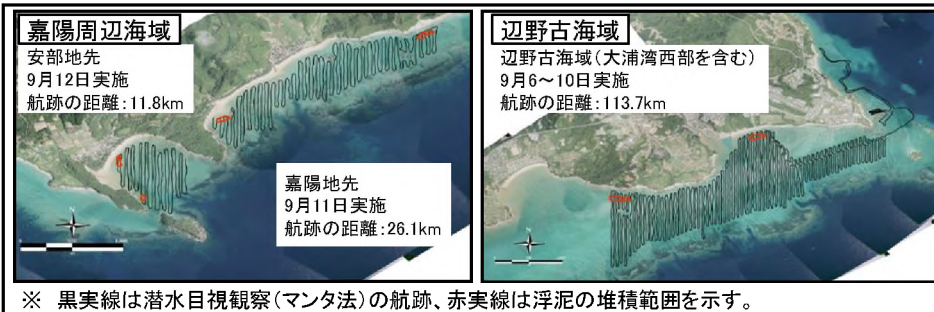
- 嘉陽周辺海域(安部地先・嘉陽地先)及び辺野古海域(大浦湾西部を含む)において、毎月1~2回、海草藻場の利用状況調査として、潜水目視観察(マンタ法)によるジュゴンの食跡の調査を実施している。
- 令和7年7月4~10日、8月9~15日、9月6~12日の調査において、ジュゴンの食跡は発見されなかった。
- 平成30年12月に、ジュゴンの食跡の発見本数が0本となった。以降、令和7年9月まで、食跡は発見されていない。



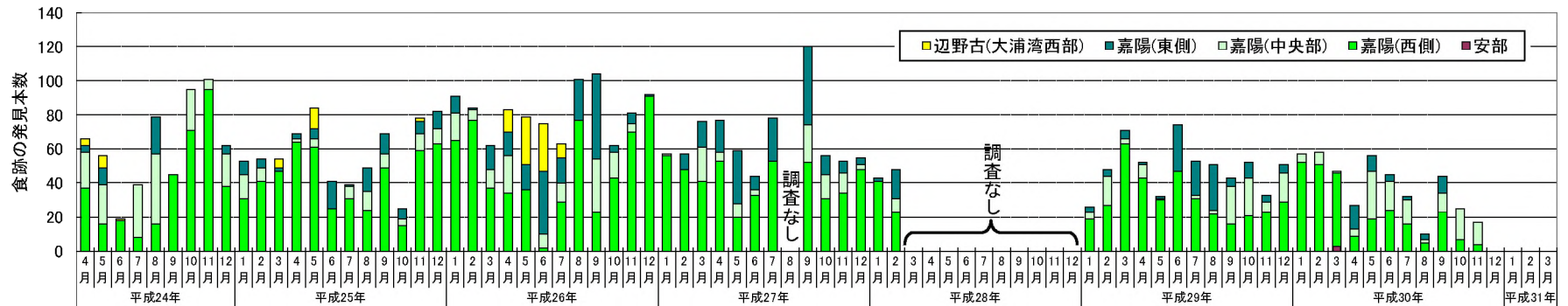
海草藻場の利用状況調査の実施状況(令和7年7月)



海草藻場の利用状況調査の実施状況(令和7年8月)



海草藻場の利用状況調査の実施状況(令和7年9月)



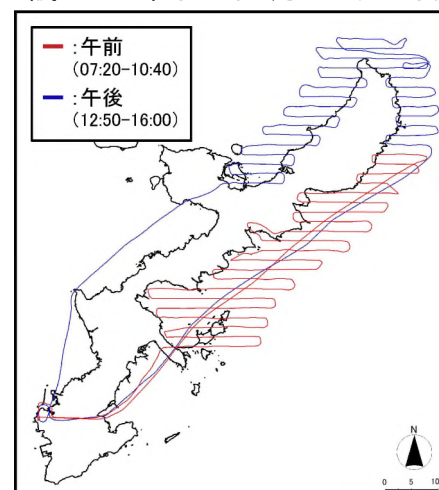
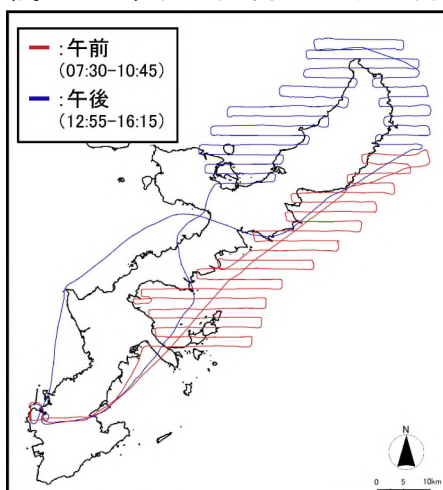
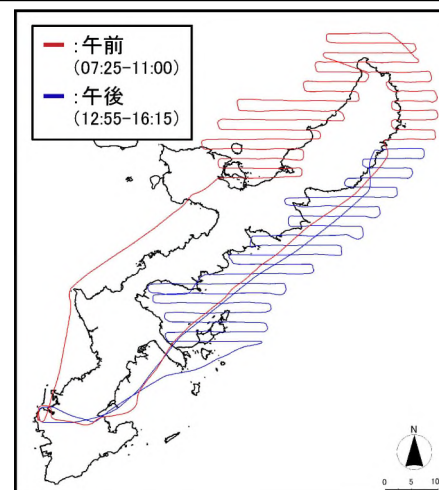
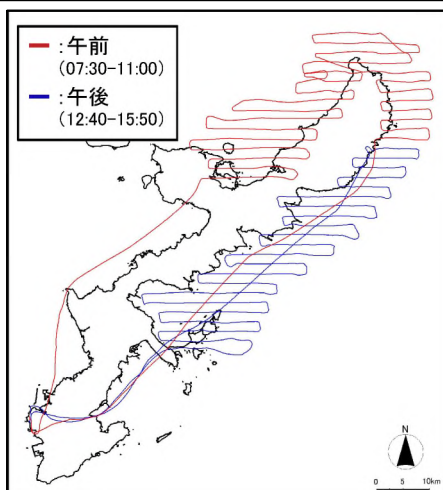
※ 平成30年12月に、ジュゴンの食跡の発見本数が0本となった。以降、令和7年9月まで、食跡は発見されていない。

ジュゴンの食跡の発見本数の推移

## 航空機(小型飛行機及びヘリコプター)によるジュゴンの生息状況調査

- 沖縄島北東部等※において、年4回、航空機(小型飛行機及びヘリコプター)によるジュゴンの生息状況調査を実施している。
- 令和7年7月15、16日、8月4、6日の小型飛行機による夏季調査において、ジュゴンは確認されなかった。
- 航空機(小型飛行機及びヘリコプター)によるジュゴンの生息状況調査においては、平成31年1月以降、令和7年8月まで、ジュゴンは確認されていない。

※ 平成19年度、20年度、令和元年11月、令和2年2月は沖縄島周辺全体を対象、平成21年度～令和元年9月は沖縄島北東部を対象、令和2年5月～令和6年4月は金武湾～嘉陽(重点海域)を対象に調査を実施した。令和6年7月以降は、沖縄島北東部を対象に調査を実施している。



# 工事中における水の濁りについて

## 工事中における水の濁り(SS)の監視調査について

### ○ 濁りの影響の環境保全目標値は、従来と同様、以下のとおり設定

工事箇所周囲:4mg/L ※測定値による濁りの環境影響の判断基準は、バックグラウンド値(0.7mg/L)を考慮し、4.7mg/L

サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣:2mg/L ※測定値による濁りの環境影響の判断基準は、バックグラウンド値(0.7mg/L)を考慮し、2.7mg/L

河川の河口付近:基準は設定しない

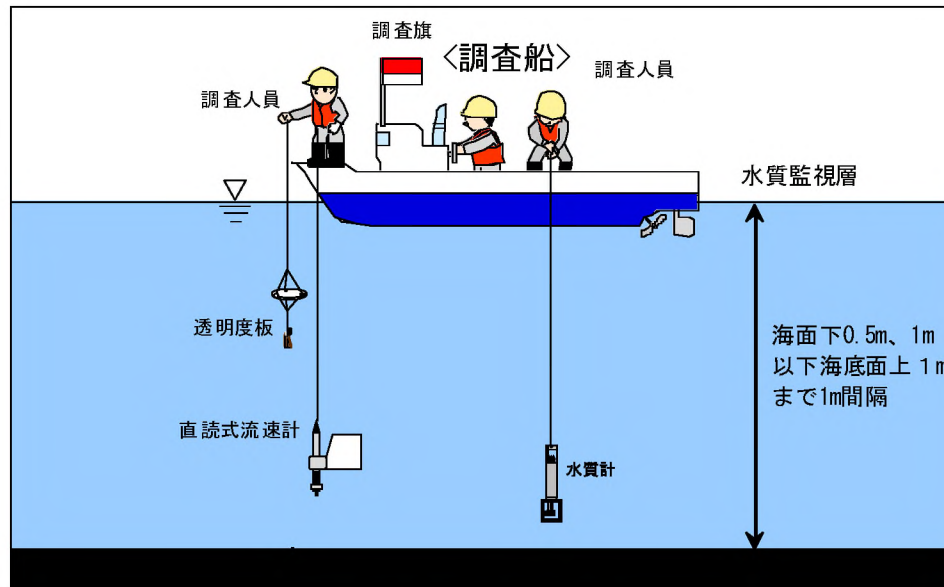
### ○ 測定方法は以下のとおりとする

測定時期:工事期間中毎日、休工日を除き、施工開始前、午前、午後にそれぞれ1回

測定箇所:海面下0.5m、1m以下海底面上1mまで1m間隔で濁度の鉛直測定を行い、関係式をもとにSSIに換算

### ○ 濁りの影響の環境保全目標値を超過した場合の対応

工事の影響により濁りの影響の環境保全目標値を超過したと考えられる場合は、作業を一時中断し、対策案(必要に応じ、汚濁防止柵設置等の追加措置)を検討・実施。濁りの目標値超過が継続する場合、若しくは濁りの原因が明らかでない場合には、専門の委員に報告を行い、さらなる対策案(施工方法の見直し等)を検討・実施し、工事を再開するものとする。



※濁度とSSの関係式  $\Rightarrow y=1.7x$   $y$ : SS (mg/L)、 $x$ : 濁度 (度: FTU)

・現場海域の底質を用いて、室内にて複数の濁り濃度の海水試料を作成し、濁度の機器測定とSSの採水分析を行い作成

※SSのバックグラウンド値  $\Rightarrow 0.7\text{mg/L}$

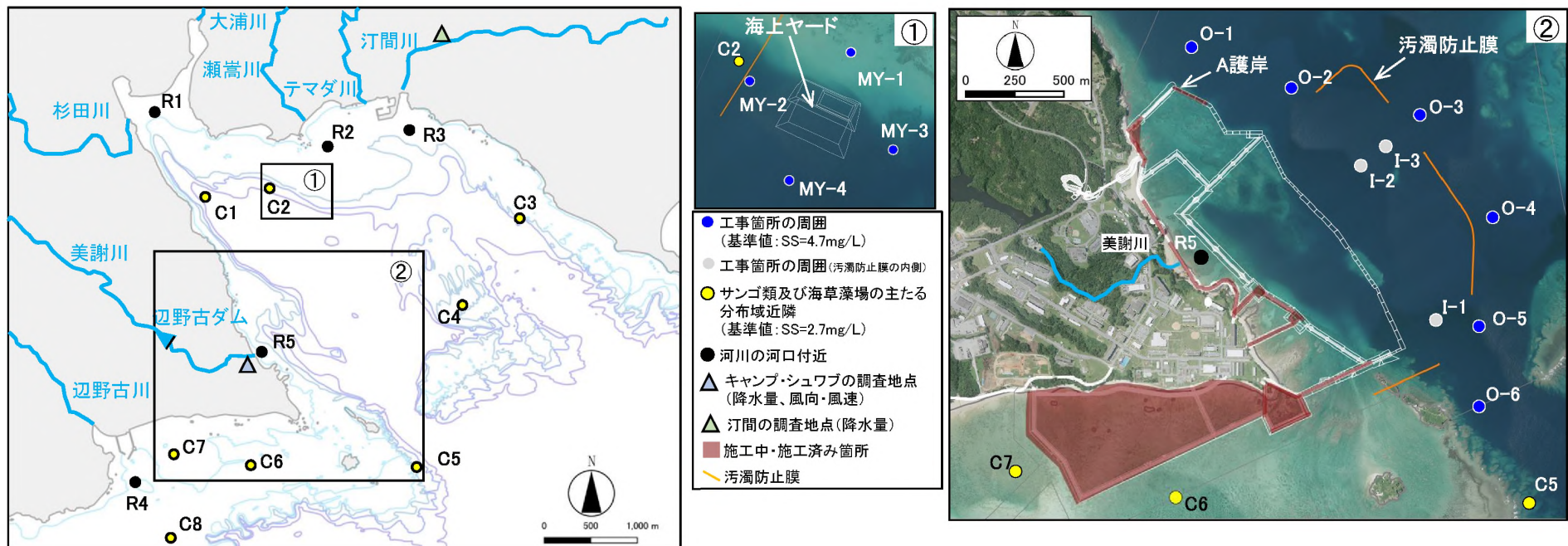
・工事実施前に埋立区域周辺海域で行った濁度調査結果のうち、辺野古地先、大浦湾内の11地点で測定された濁度の平均値(0.4度: FTU)を濁度のバックグラウンド値として設定し、上記の関係式をもとに設定( $1.7 \times 0.4 = 0.7$ )

(参考) バックグラウンド値の設定方法

## 工事中における水の濁り(SS)の監視調査の結果

- 工事期間中、工事箇所周囲(MY-1~4、O-1~6、I-1~3)、サンゴ類及び海草藻場の分布域近隣(C1~C8)、並びに河川の河口付近(R1~R5)において、水の濁り(SS)を観測しているところ、次ページ以降の表のとおり、C1(下層)及びMY-3で基準値(以下、環境影響の判断基準を「基準値」と表記する。)を超過する水の濁りを観測した。
- C1の下層付近における基準値の超過は、当該地点の海底の底質がシルト・粘土主体であることを踏まえ、潮流等による底質の巻き上げによるものであり、工事とは関連性のないものと考えられた。\*
- MY-3における基準値の超過は、工事による可能性があると判断された(この考察を、24ページに示す)。

※ C1の下層付近における基準値超過は、第45回委員会(令和5年10月開催)で報告した「工事中における水の濁り(SS)の多変量回帰分析について」によっても裏付ける結果が示されている。



水の濁り(SS)の監視調査地点

# 工事中における水の濁り(SS)の監視調査の結果(換算SS値の最小値及び最大値)

## ■工事箇所の周囲における水の濁り(換算SS値)の最小値及び最大値①(令和7年7月1日~7月15日)

監視調査地点	水深(m) (最小~最大)	調査項目	7/1(火)		7/2(水)		7/3(木)		7/4(金)		7/5(土)		7/6(日)		7/7(月)		7/8(火)		7/9(水)		7/10(木)		7/11(金)		7/12(土)		7/13(日)		7/14(月)		7/15(火)			
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後		
工事箇所の周囲 (基準値※1, SS=4.7mg/L)	MY-1	2~5	換算SS値	最小	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5			0.3	0.3	0.6	0.5	1.0	1.5	0.8	1.0	1.0	1.0	0.3	0.6			0.3	0.6	0.3	0.5
			最大	0.6	0.8	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	1.1	1.0			0.5	0.6	0.8	0.6	1.1	1.7	1.3	1.7	1.0	1.1	1.0	0.8			0.5	1.0	1.3	0.8	
			塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.2	34.4			34.4	34.4	34.3	34.3	34.2	34.4	34.2	34.4	34.2	33.9	34.0	33.8	34.3			34.3	34.3	34.2
	MY-2	15~28	換算SS値	最小	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3			0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5			0.1	0.3	0.3	0.1
			最大	0.8	2.5	0.6	1.0	0.8	1.5	0.6	1.0	1.8	2.0			1.0	1.8	1.0	2.3	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.3			0.5	1.1	0.6	1.0	
			塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4			34.4	34.4	34.4	34.3	34.2	34.1	34.2	34.1	33.5	33.7	33.8	34.4			34.3	34.3	34.2	34.2	
	MY-3	14~27	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			0.1	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5			0.1	0.1	0.3	0.3	
			最大	1.0	2.5	0.6	1.0	0.8	1.5	0.6	0.5	1.3	0.8			0.6	0.5	1.0	1.0	2.0	2.3	1.1	1.3	1.7	1.7	0.8	2.0			1.0	0.8	0.5	0.6	
			塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.5	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4			34.3	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.1	33.4	33.9	34.0	34.2			34.3	34.4	34.3	34.3	
	MY-4	25~35	換算SS値	最小	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3			0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			0.1	0.3	0.1	0.3
			最大	2.2	4.0	1.8	1.5	1.8	2.2	2.7	0.6	2.5	1.5			0.6	1.0	2.8	1.3	2.3	3.5	2.0	2.2	1.3	1.1	2.0	2.3			2.3	3.0	2.5	0.8	
			塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4			34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3	34.2	34.3	33.8	34.0	34.3			34.3	34.2	34.2	34.2	
O-1	26~34	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3			0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3			0.3	0.1	0.3	0.3	
		最大	2.5	4.7	1.8	2.2	3.4	3.2	1.8	1.3	3.0	2.3			1.0	0.6	2.7	3.2	3.5	3.5	4.2	3.7	3.2	3.4	0.8	4.0			1.5	3.9	1.0	1.5		
		塩分(PSU)※2	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.3	34.4	34.3	34.3			34.3	34.4	34.3	34.2	34.2	34.3	34.3	33.8	33.4	33.6	34.1	34.0			34.2	34.0	34.3	34.2		
O-2	31~40	換算SS値	最小	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3			0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3			0.3	0.3	0.3	0.3	
		最大	3.4	2.7	2.8	2.5	2.2	2.8	1.3	4.2	2.5	3.0			1.3	3.0	2.8	4.2	3.4	3.4	2.8	3.7	1.7	1.8	2.5	1.7			4.2	3.9	4.2	2.0		
		塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.3	34.4			34.3	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.1	34.3	34.4	33.9			34.3	34.3	34.2	34.2		
O-3	29~35	換算SS値	最小	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
		最大	1.5	1.0	1.3	2.0	2.5	2.5	0.8	2.3	0.6	0.5			3.0	1.0	0.5	1.1	0.8	1.5	1.8	2.8	0.5	1.7	1.1	1.7			2.0	2.3	1.5	3.4		
		塩分(PSU)※2	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.6	34.5	34.6	34.5	34.5			34.5	34.5	34.3	34.2	34.4	34.4	34.5	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3			34.3	34.3	34.3	34.3		
O-4	34~56	換算SS値	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
		最大	1.7	1.5	1.1	1.7	1.1	1.7	1.7	2.2	2.5	3.7			0.5	1.5	0.8	1.1	0.8	1.3	1.1	2.3	0.8	1.5	2.8	1.3			2.0	1.3	0.5	1.1		
		塩分(PSU)※2	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.6	34.5	34.6	34.5	34.5			34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4			34.3	34.3	34.3	34.3		
O-5	42~57	換算SS値	最小	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
		最大	1.8	1.5	2.7	1.3	3.0	1.3	2.5	0.6	3.5	3.0			1.7	0.6	1.3	2.2	1.7	1.1	1.1	2.5	0.6	1.1	0.5	1.5			1.0	1.7	3.0	3.2		
		塩分(PSU)※2	34.5	34.4	34.5	34.5	34.5	34.6	34.5	34.6	34.5	34.6			34.4	34.6	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.3	34.4	34.3	34.5			34.2	34.3	34.3	34.3		
O-6	39~51	換算SS値	最小	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	-	-	0.1	0.3	0.1	0.3			0.1	0.1	0.1	0.1	
		最大	2.0	-	-	-	-	-	1.5	-	1.0	1.3			1.1	0.8	0.8	1.1	0.5	0.8	-	-	1.0	1.1	1.1	0.8			0.8	1.3	1.5	2.7		
		塩分(PSU)※2	34.6	-	-	-	-	-	34.6	-	34.5	34.6			34.4	34.6	34.4	34.4	34.4	34.5	-	-	34.3	34.4	34.4	34.4			34.1	34.2	34.3	34.3		
工事箇所の周囲 (基準値なし※4)	I-1	38~56	換算SS値	最小	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
			最大	3.7	1.7	1.5	2.5	1.5	1.7	1.3	2.3	1.5	3.5			1.8	2.2	1.7	2.3	1.0	1.7	2.2	1.5	0.8	2.0	1.8	1.7			2.0	2.0	1.7	6.9	
			塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.5	34.5	34.5	34.6	34.5	34.6	34.5	34.5			34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.5			34.3	34.3	34.3	34.3	
I-2	35~44	換算SS値	最小	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
		最大	5.1	2.5	3.0	4.0	2.5	1.7	1.8	1.3	3.2	3.4			3.7	3.7	4.0	3.4	1.0	2.0	1.7	2.8	2.0	1.7	4.2	3.4			2.0	4.2	5.4	3.5		
		塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.5	34.5	34.5	34.6	34.5	34.5	34.5	34.5			34.4	34.5	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.2	34.4	34.4	34.2			34.3	34.3	34.3	34.3		
I-3	32~39	換算SS値	最小	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
		最大	2.3	1.3	1.1	2.0	1.5	2.7	1.7	2.3	1.3	2.5			0.8	1.3	2.0	1.0	0.6	1.1	1.5	2.0	1.5	2.3	2.7	2.5			2.7	2.2	2.2	1.1		
		塩分(PSU)※2	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.6	34.5	34.5	34.5	34.5			34.5	34.5	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.2			34.2	34.3	34.3	34.3		
キャンプ・シュワブ		日降水量 (mm/日)	0.0		0.0		0.0		0.1		0.0		0.0		4.3		19.2		2.0		0.2		4.0		0.0		6.7		13.8		0.5			
打間			0.0		0.0		0.0		1.0		3.0		1.0		5.0		20.0		7.0		3.0		9.0		0.0		4.0		17.0		0.0			

※1 換算SS値は、海面下0.5mから海面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。

※2 塩分は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準を示す。工事箇所の周囲における基準値は、評価書における環境保全目標値(SS=4mg/L)に、バックグラウンド値(SS=0.7mg/L)を加算し、SS=4.7mg/Lとしている。

※4 汚濁防止膜の内側の調査地点(I-1~I-3)は、発生源により近い位置での濁りの発生状況を把握するための調査地点であることから、基準値の設定及び工事による影響の検討は行わない。

※5 表中の黄色網掛(■)は、基準値を超過したことを示す。また、「-」は、荒天等により調査を中止したことを示し、灰色網掛(■)は、休工日のため調査を実施していないことを示す。

■工事箇所周辺の周囲における水の濁り(換算SS値)の最小値及び最大値② (令和7年7月16日～7月31日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	7/16(水)		7/17(木)		7/18(金)		7/19(土)		7/20(日)		7/21(月)		7/22(火)		7/23(水)		7/24(木)		7/25(金)		7/26(土)		7/27(日)		7/28(月)		7/29(火)		7/30(水)		7/31(木)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後		
工事箇所周辺の周囲 (基準値※1, SS=4.7mg/L)	MY-1	2～5	換算SS値	最小	0.3	0.5																												
				最大	0.5	0.6																												
			塩分(PSU)※2		34.2	34.3																												
	MY-2	15～28	換算SS値	最小	0.3	0.3																												
				最大	0.6	3.0																												
			塩分(PSU)※2		34.2	34.2																												
	MY-3	14～27	換算SS値	最小	0.1	0.3																												
				最大	0.5	2.7																												
			塩分(PSU)※2		34.3	34.3																												
	MY-4	25～35	換算SS値	最小	0.3	0.3																												
				最大	0.8	3.5																												
			塩分(PSU)※2		34.2	34.2																												
O-1	26～34	換算SS値	最小	0.1	0.3																													
			最大	2.5	2.8																													
		塩分(PSU)※2		34.3	34.2																													
O-2	31～40	換算SS値	最小	0.3	0.1																													
			最大	2.8	1.8																													
		塩分(PSU)※2		34.2	34.2																													
O-3	29～35	換算SS値	最小	0.1	0.1																													
			最大	1.1	1.3																													
		塩分(PSU)※2		34.3	34.3																													
O-4	34～56	換算SS値	最小	0.1	0.1																													
			最大	1.0	1.3																													
		塩分(PSU)※2		34.3	34.3																													
O-5	42～57	換算SS値	最小	0.1	0.1																													
			最大	2.5	2.0																													
		塩分(PSU)※2		34.3	34.3																													
O-6	39～51	換算SS値	最小	0.1	0.1																													
			最大	3.4	1.3																													
		塩分(PSU)※2		34.3	34.3																													
工事箇所周辺の周囲 (基準値なし※4)	I-1	38～56	換算SS値	最小	0.1	0.1																												
				最大	2.7	2.3																												
			塩分(PSU)※2		34.3	34.3																												
	I-2	35～44	換算SS値	最小	0.1	0.1																												
				最大	2.5	1.3																												
			塩分(PSU)※2		34.3	34.3																												
I-3	32～39	換算SS値	最小	0.1	0.1																													
			最大	1.0	1.0																													
		塩分(PSU)※2		34.3	34.3																													
キャンプ・シュワブ	日降水量	0.0	5.7	2.2	0.0	10.7	0.9	0.8	14.2	42.2	18.2	46.4	4.9	6.4	4.9	0.0	0.0																	
汀間		0.0	7.0	4.0	0.0	15.0	4.0	1.0	12.0	61.0	27.0	67.0	20.0	27.0	11.0	0.0	0.0																	

※1 換算SS値は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。  
 ※2 塩分は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。  
 ※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準を示す。工事箇所周辺の周囲における基準値は、評価書における環境保全目標値(SS=4mg/L)に、バックグラウンド値(SS=0.7mg/L)を加算し、SS=4.7mg/Lとしている。  
 ※4 汚濁防止膜の内側の調査地点(I-1～I-3)は、発生源により近い位置での濁りの発生状況を把握するための調査地点であることから、基準値の設定及び工事による影響の検討は行わない。  
 ※5 表中の黄色網掛(■)は、基準値を超過したことを示す。また、「-」は、荒天等により調査を中止したことを示し、灰色網掛(■)は、休工日のため調査を実施していないことを示す。

■工事箇所周辺の周囲における水の濁り(換算SS値)の最小値及び最大値③(令和7年8月1日～8月15日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	8/1(金)		8/2(土)		8/3(日)		8/4(月)		8/5(火)		8/6(水)		8/7(木)		8/8(金)		8/9(土)		8/10(日)		8/11(月)		8/12(火)		8/13(水)		8/14(木)		8/15(金)				
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後			
工事箇所周辺の周囲 (基準値※1, SS=4.7mg/L)	MY-1	2～5	換算SS値	最小							1.1	0.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6			0.5	0.5	-	-	-	-	1.1	1.7	0.6	1.0			
			(mg/L)※1	最大									1.3	0.6	0.8	1.5	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8			1.0	0.6	-	-	-	-	1.3	2.0	0.8	1.3	
			塩分(PSU)※2										33.3	33.8	33.1	33.4	33.9	33.8	34.0	33.9	34.0	34.1			33.6	33.9	-	-	-	-	34.1	34.0	34.1	34.2	
	MY-2	15～28	換算SS値	最小								0.5	0.3	0.1	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5					0.3	0.3	-	-	-	-	0.6	0.5	0.3	0.5	
			(mg/L)※1	最大									2.7	1.8	1.7	2.0	2.2	1.0	3.9	2.3	1.0	1.1			0.8	0.8	-	-	-	-	2.3	2.0	1.3	1.3	
			塩分(PSU)※2										33.7	33.9	33.5	33.5	33.9	33.9	33.8	33.9	34.0	34.0			34.1	33.8	-	-	-	-	33.9	33.9	34.1	34.1	
	MY-3	14～27	換算SS値	最小								0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3					0.3	0.3	-	-	-	-	0.5	0.6	0.3	0.3
			(mg/L)※1	最大									1.0	0.8	1.3	1.5	1.1	1.3	1.0	1.1	0.6	1.5			1.3	1.0	-	-	-	-	1.7	1.7	1.3	1.7	
			塩分(PSU)※2										33.7	33.9	32.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.1			34.1	33.9	-	-	-	-	34.2	34.1	34.1	34.2	
	MY-4	25～35	換算SS値	最小								0.3	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3					0.3	0.3	-	-	-	-	0.6	0.5	0.3	0.3
			(mg/L)※1	最大									2.7	3.2	1.8	2.0	1.5	1.1	3.0	1.1	3.0	1.8			1.0	1.5	-	-	-	-	1.7	2.3	2.7	2.2	
			塩分(PSU)※2										33.9	34.0	32.7	33.8	33.6	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0			33.9	33.9	-	-	-	-	34.1	34.0	34.1	34.2	
O-1	26～34	換算SS値	最小								0.3	0.3	0.1	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3					0.5	0.3	-	-	-	-	0.8	0.5	0.5	0.5	
		(mg/L)※1	最大									3.4	1.5	2.5	2.3	2.3	3.0	3.4	2.7	3.9	3.9			3.4	2.5	-	-	-	-	2.8	2.2	3.7	3.0		
		塩分(PSU)※2										33.9	34.0	33.2	33.9	33.6	34.0	33.8	34.0	34.1	34.1			33.8	34.0	-	-	-	-	34.1	34.0	33.7	33.9		
O-2	31～40	換算SS値	最小								0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3					0.3	0.3	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.3	
		(mg/L)※1	最大									2.5	4.5	2.5	1.7	1.7	4.7	2.5	2.2	1.8	3.9			3.4	4.0	-	-	-	-	1.8	4.2	1.8	2.0		
		塩分(PSU)※2										33.9	33.9	33.5	33.5	33.5	33.8	33.9	34.0	34.1	34.2			34.1	33.8	-	-	-	-	34.1	34.1	33.8	34.1		
O-3	29～35	換算SS値	最小								0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3					0.3	0.3	-	-	-	-	0.1	0.3	0.1	0.3	
		(mg/L)※1	最大									1.1	2.3	3.5	1.3	0.6	1.8	0.8	0.8	2.8	1.5			0.6	0.8	-	-	-	-	1.5	1.0	1.0	2.2		
		塩分(PSU)※2										33.4	33.9	33.8	33.7	33.5	33.9	34.0	33.9	34.0	34.1			33.9	34.2	-	-	-	-	34.3	34.3	34.1	34.3		
O-4	34～56	換算SS値	最小								0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3					0.1	0.3	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	
		(mg/L)※1	最大									2.2	1.3	1.8	0.6	0.6	0.8	1.3	2.0	1.0	1.1			0.8	1.3	-	-	-	-	1.7	1.5	1.7	2.5		
		塩分(PSU)※2										34.0	34.1	33.9	34.1	33.5	34.1	34.0	34.3	34.2	34.3			33.9	34.3	-	-	-	-	34.4	34.4	34.2	34.4		
O-5	42～57	換算SS値	最小								0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3					0.3	0.3	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	
		(mg/L)※1	最大									2.3	4.2	1.0	1.5	2.5	2.7	1.5	2.8	0.8	2.5			1.8	3.0	-	-	-	-	2.2	2.3	3.0	2.5		
		塩分(PSU)※2										34.0	34.1	33.7	34.1	33.6	34.1	33.7	34.1	34.1	34.3			33.9	34.1	-	-	-	-	34.3	34.3	34.2	34.3		
O-6	39～51	換算SS値	最小								-	-	0.3	0.3	0.1	-	0.1	0.3	0.3	-					0.3	0.3	-	-	-	-	-	0.1	-	-	
		(mg/L)※1	最大									-	-	1.1	1.1	2.8	-	1.0	0.8	1.7	-			1.8	1.3	-	-	-	-	-	1.1	-	-		
		塩分(PSU)※2										-	-	33.9	34.2	33.9	-	33.7	34.2	34.2	-			34.0	34.1	-	-	-	-	-	-	34.3	-	-	
工事箇所周辺の周囲 (基準値なし※4)	I-1	38～56	換算SS値	最小							0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3					0.1	0.3	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	
			(mg/L)※1	最大									1.7	3.5	1.8	2.0	2.8	5.7	2.3	3.9	1.5	3.4			1.7	2.5	-	-	-	-	1.7	2.2	2.0	1.8	
			塩分(PSU)※2										33.8	34.1	33.6	34.1	33.7	34.1	33.7	34.2	34.1	34.2			33.7	34.1	-	-	-	-	34.4	34.3	34.2	34.2	
I-2	35～44	換算SS値	最小								0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1					0.3	0.3	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	
		(mg/L)※1	最大									3.2	6.8	3.2	2.2	3.0	3.4	1.5	2.5	3.2	4.2			1.7	4.0	-	-	-	-	1.8	2.3	3.7	4.4		
		塩分(PSU)※2										33.8	34.1	32.8	33.6	33.6	34.0	33.7	34.0	34.1	34.3			34.1	34.0	-	-	-	-	34.3	34.2	34.2	34.3		
I-3	32～39	換算SS値	最小								0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1					0.3	0.3	-	-	-	-	0.1	0.3	0.1	0.3
		(mg/L)※1	最大									2.8	1.8	1.8	3.7	0.8	2.2	2.8	3.5	1.5	1.8			1.5	1.5	-	-	-	-	1.7	1.7	2.3	2.7		
		塩分(PSU)※2										33.9	34.0	33.0	33.7	33.6	33.9	33.8	34.0	34.1	34.2			34.2	33.9	-	-	-	-	34.3	34.2	34.1	34.3		
キャンプ・シュワブ		日降水量									0.0																								
汀間											0.0																								

※1 換算SS値は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。

※2 塩分は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準を示す。工事箇所周辺の周囲における基準値は、評価書における環境保全目標値(SS=4mg/L)に、バックグラウンド値(SS=0.7mg/L)を加算し、SS=4.7mg/Lとしている。

※4 汚濁防止膜の内側の調査地点(I-1～I-3)は、発生源により近い位置での濁りの発生状況を把握するための調査地点であることから、基準値の設定及び工事による影響の検討は行わない。

※5 表中の黄色網掛(■)は、基準値を超過したことを示す。また、「-」は、荒天等により調査を中止したことを示し、灰色網掛(■)は、休工日のため調査を実施していないことを示す。

■工事箇所周辺の周囲における水の濁り(換算SS値)の最小値及び最大値④ (令和7年8月16日～8月31日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	8/16(土)		8/17(日)		8/18(月)		8/19(火)		8/20(水)		8/21(木)		8/22(金)		8/23(土)		8/24(日)		8/25(月)		8/26(火)		8/27(水)		8/28(木)		8/29(金)		8/30(土)		8/31(日)				
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後			
工事箇所周辺の周囲 (基準値※1, SS=4.7mg/L)	MY-1	2～5	換算SS値	最小	0.6	0.3			0.6	0.3	-	-	2.2	1.5	1.1	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5			0.5	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6				
			最大	1.0	0.6			1.8	0.6	-	-	2.7	1.8	1.7	1.0	0.8	0.5	0.6	0.6			0.8	0.6	0.6	1.1	0.6	0.5	0.6	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8				
		塩分(PSU)※2	34.1	34.2			34.1	34.2	-	-	33.8	34.0	33.9	34.0	34.1	34.2	34.2	34.2			34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.2	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3		
	MY-2	15～28	換算SS値	最小	0.3	0.3			0.1	0.3	-	-	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3			0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3			
			最大	0.6	1.0			1.0	1.0	-	-	4.2	3.4	4.0	2.8	0.6	1.8	2.0	1.5			1.1	1.3	0.3	1.0	0.5	1.8	0.5	2.8	0.6	0.6	0.6	0.8				
		塩分(PSU)※2	34.0	34.1			34.1	34.1	-	-	33.7	33.9	33.9	33.9	34.0	34.1	34.2	34.1			34.2	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.2	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3		
	MY-3	14～27	換算SS値	最小	0.1	0.3			0.3	0.3	-	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	0.3			0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3		
			最大	0.8	1.0			3.5	2.3	-	-	1.8	1.5	1.5	1.1	0.6	1.0	1.3	3.7			1.8	4.0	21.4	2.0	0.6	1.5	1.5	1.3	0.5	1.0	0.8	0.8				
		塩分(PSU)※2	34.1	34.2			34.1	34.2	-	-	33.8	34.2	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.2			34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.3	34.3	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3			
	MY-4	25～35	換算SS値	最小	0.3	0.3			0.1	0.1	-	-	0.8	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1			0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3			
			最大	1.0	0.6			1.1	1.3	-	-	2.8	3.0	4.0	3.2	1.1	1.0	4.0	2.8			0.8	2.5	1.8	2.5	1.7	2.2	3.2	2.8	0.6	0.6	0.6	0.6	4.2			
		塩分(PSU)※2	33.9	34.2			34.1	34.2	-	-	34.1	34.0	33.9	34.0	34.0	34.1	34.2	34.1			34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.3		
O-1	26～34	換算SS値	最小	0.1	0.1			0.3	0.1	-	-	0.8	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	0.1			0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3				
		最大	1.5	2.0			2.8	2.5	-	-	3.0	2.8	4.2	2.7	1.7	1.1	1.0	4.2			1.3	3.0	1.3	3.2	1.3	2.5	1.3	2.7	1.8	2.0	2.2	1.5					
	塩分(PSU)※2	33.9	34.0			33.8	34.2	-	-	33.7	34.2	34.1	34.0	33.8	34.0	34.0	34.1			34.2	34.2	34.1	34.3	34.3	34.3	34.2	34.2	34.3	34.2	34.3	34.0	34.0	34.2				
O-2	31～40	換算SS値	最小	0.3	0.1			0.1	0.1	-	-	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1			0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
		最大	4.2	4.0			4.0	2.8	-	-	1.5	3.9	4.0	3.2	1.8	1.0	2.2	3.0			3.2	1.8	2.0	1.3	1.5	1.0	1.7	1.7	2.5	2.0	3.7	3.7					
	塩分(PSU)※2	33.8	34.1			34.1	34.2	-	-	34.1	34.3	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0			34.2	34.3	34.1	34.3	34.3	34.4	33.9	34.3	34.2	34.3	34.2	34.2	34.2				
O-3	29～35	換算SS値	最小	0.1	0.1			0.1	0.1	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
		最大	1.1	2.3			0.6	0.3	-	-	1.7	1.0	1.7	0.8	1.7	0.5	0.5	2.5			1.1	1.5	0.5	2.0	0.6	0.8	1.3	1.1	1.1	2.7	2.3	2.2					
	塩分(PSU)※2	34.1	34.2			34.3	34.3	-	-	34.2	34.3	34.1	34.2	34.2	34.2	34.3	34.2			34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3					
O-4	34～56	換算SS値	最小	0.1	0.1			0.1	0.1	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
		最大	1.1	1.5			0.6	0.6	-	-	1.5	1.5	1.7	1.1	0.6	0.6	2.8	1.7			1.8	1.3	1.8	0.8	0.6	1.3	1.3	1.1	1.7	3.2	2.8	1.3					
	塩分(PSU)※2	34.1	34.3			34.3	34.3	-	-	34.4	34.4	33.9	34.2	34.2	34.2	34.2	34.3			34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4					
O-5	42～57	換算SS値	最小	0.1	0.1			0.1	0.1	-	-	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
		最大	2.5	1.5			2.0	2.0	-	-	1.1	1.8	1.3	4.2	2.5	2.7	0.8	1.8			1.0	1.8	2.2	1.3	2.7	1.8	2.5	2.5	1.8	1.7	3.9	1.3					
	塩分(PSU)※2	34.1	34.2			34.3	34.4	-	-	34.3	34.4	34.0	34.4	34.2	34.3	34.1	34.2			34.2	34.5	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.3					
O-6	39～51	換算SS値	最小	0.1	0.5			0.1	-	-	-	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1			0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	-				
		最大	1.8	1.7			1.3	-	-	-	1.0	1.5	1.3	1.7	2.0	2.2	1.0	1.0			1.0	1.0	0.8	2.3	1.5	1.1	1.3	2.3	0.8	1.5	1.7	-					
	塩分(PSU)※2	34.1	34.3			34.3	-	-	-	34.3	34.2	34.0	34.4	34.0	34.2	34.1	34.2			34.2	34.4	34.2	34.5	34.4	34.3	34.4	34.4	34.3	34.3	34.4	34.3						
工事箇所周辺の周囲 (基準値なし※4)	I-1	38～56	換算SS値	最小	0.1	0.1			0.1	0.1	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1			0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1			
			最大	2.2	3.0			1.7	2.3	-	-	1.3	1.1	1.1	3.5	1.5	7.4	1.7	1.8			2.2	1.7	1.8	2.0	2.2	2.2	1.7	4.2	1.0	4.2	3.7	2.8				
		塩分(PSU)※2	34.1	34.2			34.3	34.4	-	-	34.3	34.4	34.0	34.2	34.1	34.2	34.0	34.2			34.2	34.4	34.2	34.3	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.2	34.2				
	I-2	35～44	換算SS値	最小	0.1	0.1			0.1	0.1	-	-	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1			0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
			最大	2.0	3.5			2.5	2.5	-	-	1.5	2.8	2.2	3.7	2.3	3.2	4.2	2.5			2.5	1.8	2.8	2.0	3.9	3.2	4.7	1.0	1.8	4.2	7.8	2.2				
		塩分(PSU)※2	34.2	34.2			34.2	34.3	-	-	34.2	34.3	34.0	34.2	34.2	34.2	34.0	34.2			34.3	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.3	34.3				
I-3	32～39	換算SS値	最小	0.1	0.1			0.1	0.1	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
		最大	2.3	2.0			1.5	0.8	-	-	1.8	1.1	3.4	1.8	1.3	1.1	1.8	2.0			1.3	1.0	2.0	1.5	0.8	1.5	1.8	1.3	1.3	2.5	3.0	2.3					
	塩分(PSU)※2	34.1	34.2			34.2	34.3	-	-	34.2	34.3	34.1	34.2	34.2	34.2	34.1	34.2			34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.										

■工事箇所周囲における水の濁り(換算SS値)の最小値及び最大値⑤ (令和7年9月1日～9月15日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	9/1(月)		9/2(火)		9/3(水)		9/4(木)		9/5(金)		9/6(土)		9/7(日)		9/8(月)		9/9(火)		9/10(水)		9/11(木)		9/12(金)		9/13(土)		9/14(日)		9/15(月)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
工事箇所周囲 (基準値※1, SS=4.7mg/L)	MY-1	2～5	換算SS値	最小	1.1	0.8	1.0	0.8	0.6	0.5	-	-	-	-	-	-	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6			
			最大	1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	0.8	0.6	0.8			
		塩分(PSU)※2	34.2	34.2	34.0	34.2	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.1	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1				
	MY-2	15～28	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5				
			最大	2.3	1.5	1.1	1.5	1.0	1.3	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.8	1.8	1.1	1.0	1.1	1.7	1.0	0.6	2.5	0.6	2.3				
		塩分(PSU)※2	34.0	34.2	34.2	34.2	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	34.3	34.4	34.3	34.3	34.4	34.4	34.2	34.0	34.2	34.1	34.0	34.3					
	MY-3	14～27	換算SS値	最小	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.1				
			最大	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.5	-	-	-	-	-	-	0.6	1.0	1.8	0.8	0.6	0.8	2.7	1.0	0.6	1.5	0.6	1.1					
		塩分(PSU)※2	34.3	34.3	34.1	34.2	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.0	34.1	34.1	34.2	34.0	34.2	34.0	34.2				
	MY-4	25～35	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3				
			最大	3.0	4.2	1.7	2.2	1.7	1.7	-	-	-	-	-	-	1.3	1.0	3.7	3.5	1.7	1.8	3.7	2.3	4.0	2.5	0.8	3.0					
		塩分(PSU)※2	34.1	34.3	33.9	34.2	34.2	34.3	-	-	-	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.1	34.0	34.1	34.2	34.0	34.1	34.2	34.0	34.1			
O-1	26～34	換算SS値	最小	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1					
		最大	4.5	3.7	2.5	2.8	1.5	0.8	-	-	-	-	-	-	1.5	2.3	1.5	1.7	1.5	1.8	3.4	2.7	2.0	2.5	1.7	2.7						
	塩分(PSU)※2	34.0	34.2	34.1	34.2	34.2	34.3	-	-	-	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.0	34.3	34.2	34.0	34.2	34.0	34.1	34.1	34.2							
O-2	31～40	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.3	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
		最大	3.9	4.5	4.0	1.7	3.5	4.2	-	-	-	-	-	-	2.3	4.0	1.8	2.0	2.3	3.2	2.2	4.2	2.8	1.8	2.0	2.7						
	塩分(PSU)※2	33.9	34.3	34.2	34.2	34.2	34.3	-	-	-	-	-	-	34.2	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.1	34.1	34.0	34.1	33.9	34.1							
O-3	29～35	換算SS値	最小	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1					
		最大	1.0	1.7	0.8	0.6	1.0	3.2	-	-	-	-	-	-	0.8	0.3	0.6	0.8	0.8	1.1	1.0	1.1	1.1	1.8	2.3	1.8						
	塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.2	34.4	34.2	34.4	-	-	-	-	-	-	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.1	34.1	34.0	34.2	34.2	34.2	34.2						
O-4	34～56	換算SS値	最小	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1					
		最大	1.5	1.0	2.2	1.8	1.0	3.0	-	-	-	-	-	-	1.5	1.0	1.0	0.8	1.3	2.2	1.3	1.3	1.8	0.8	1.3	1.7						
	塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	-	-	-	-	-	-	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	33.9	33.9	34.0	34.1	34.3	34.3							
O-5	42～57	換算SS値	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1					
		最大	2.0	1.7	1.1	1.8	3.2	1.8	-	-	-	-	-	-	1.0	2.7	2.2	3.4	1.7	3.7	2.7	4.2	0.6	1.8	4.2	1.8						
	塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	-	-	-	-	-	-	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.5	33.8	34.0	34.1	34.2	34.1	34.2							
O-6	39～51	換算SS値	最小	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	-					
		最大	0.8	1.1	1.0	1.3	1.8	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.1	1.0	1.1	1.1	2.3	0.8	1.1	1.7	-						
	塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.3	34.4	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	33.9	34.2	34.1	34.2	34.4	-							
工事箇所周囲 (基準値なし※4)	I-1	38～56	換算SS値	最小	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1				
			最大	2.2	1.3	1.5	1.8	2.7	3.0	-	-	-	-	-	-	2.0	2.0	1.5	1.8	2.2	2.3	3.0	1.8	1.8	2.3	2.5	2.3					
		塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.3	34.4	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	33.5	34.0	34.1	34.2	34.1	34.2						
	I-2	35～44	換算SS値	最小	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1					
			最大	1.5	4.5	3.2	4.2	7.1	6.1	-	-	-	-	-	-	2.0	2.7	3.0	2.0	3.5	4.0	3.4	3.0	2.0	3.9	3.5	2.3					
		塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	33.8	33.9	34.1	34.2	34.1	34.2						
I-3	32～39	換算SS値	最小	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1					
		最大	1.5	1.8	2.3	3.0	1.0	1.7	-	-	-	-	-	-	1.3	1.5	1.8	2.5	1.7	2.0	1.5	2.0	2.5	3.9	2.2	2.0						
	塩分(PSU)※2	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	33.7	34.1	34.2	34.2	34.1	34.2							
キャンプ・シュワブ			日降水量	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	1.2	0.1	5.0	26.0	0.3	0.0	1.9	0.0	0.0														
汀間				1.0	1.0	0.0	9.0	0.0	1.0	5.0	0.0	1.0	138.0	1.0	2.0	6.0	0.0	0.0														

※1 換算SS値は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。

※2 塩分は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準を示す。工事箇所周囲における基準値は、評価書における環境保全目標値(SS=4mg/L)に、バックグラウンド値(SS=0.7mg/L)を加算し、SS=4.7mg/Lとしている。

※4 汚濁防止膜の内側の調査地点(I-1～I-3)は、発生源により近い位置での濁りの発生状況を把握するための調査地点であることから、基準値の設定及び工事による影響の検討は行わない。

※5 表中の黄色網掛(■)は、基準値を超過したことを示す。また、「-」は、荒天等により調査を中止したことを示し、灰色網掛(■)は、休工日のため調査を実施していないことを示す。

■サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣、及び河川の河口付近における水の濁り(換算SS値)の最小値・最大値及び塩分①  
(令和7年7月1日～7月15日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	7/1(火)		7/2(水)		7/3(木)		7/4(金)		7/5(土)		7/6(日)		7/7(月)		7/8(火)		7/9(水)		7/10(木)		7/11(金)		7/12(土)		7/13(日)		7/14(月)		7/15(火)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣 (基準値 <sup>※3</sup> :SS=2.7mg/L)	C1	20～27	換算SS値	最小	0.5	0.6	0.5	0.8	0.3	0.8	0.1	0.5	0.1	0.1		0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6		0.1	0.3	0.1	0.3
			最大	2.2	2.3	4.4	7.9	9.1	2.2	10.7	2.0	2.0	2.0			1.7	2.2	2.2	2.7	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	4.4	1.8	2.7		0.8	2.7	0.5	1.7
		塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.2	34.3	34.3	34.3	34.2	34.3	34.4	34.3	33.8	34.1			34.1	34.3	34.1	34.1	33.8	34.1	34.2	33.7	33.3	33.5	34.0	34.3		34.3	34.0	34.3	34.0	
			34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4			34.5	34.4	34.4	34.3	34.2	34.2	34.2	34.1	33.5	32.8	33.6	34.4		34.3	34.2	34.1	34.1	
	C2	12～19	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.5	0.8	0.5	0.3	0.3	0.5	0.6		0.1	0.3	0.3	0.3
			最大	1.0	1.1	0.8	1.8	1.1	0.8	1.0	0.8	1.1	0.6			0.6	0.5	0.6	0.8	2.0	1.5	1.5	2.2	1.7	1.5	1.1	1.7		0.5	2.2	0.5	1.1
		塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4			34.5	34.4	34.4	34.3	34.2	34.2	34.2	34.1	33.5	32.8	33.6	34.4		34.3	34.2	34.1	34.1	
			34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4			34.5	34.4	34.4	34.3	34.2	34.2	34.2	34.1	33.5	32.8	33.6	34.4		34.3	34.2	34.1	34.1	
	C3	3～5	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.3	-	0.3	-	0.5	0.3	0.3	0.1		0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	-	0.3	0.5	0.5	0.6	0.8		0.3	0.6	0.1	0.1
			最大	0.5	0.5	0.3	-	0.5	-	0.6	0.5	0.5	0.3			0.6	0.5	0.3	0.3	0.6	0.5	-	0.5	1.0	0.5	0.6	1.0		0.5	0.8	0.5	0.3
		塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.5	34.5	34.5	-	34.5	-	34.5	34.5	34.5	34.6			34.5	34.5	34.2	34.3	34.4	34.4	34.4	-	34.4	34.3	34.3	34.1	34.0		34.2	34.3	34.3	34.3
			34.5	34.5	34.5	-	34.5	-	34.5	34.5	34.5	34.5			34.5	34.5	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	-	34.4	34.3	34.3	34.4	34.4		34.2	34.3	34.3	34.3
	C4	2～6	換算SS値	最小	0.5	0.3	-	-	0.3	-	0.5	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.5	0.1	0.5	0.3	-	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3		0.3	0.3	0.1	0.3
			最大	0.5	0.3	-	-	0.5	-	0.6	0.5	0.3	0.5			0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	-	0.3	0.6	0.5	0.6	0.6		0.5	0.5	0.3	0.3
		塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.5	34.5	-	-	34.5	-	34.5	34.5	34.5	34.5			34.5	34.5	34.3	34.4	34.4	34.4	-	34.4	34.3	34.3	34.4	34.4		34.2	34.3	34.3	34.3	
			34.5	34.5	-	-	34.5	-	34.5	34.5	34.5	34.5			34.5	34.5	34.3	34.4	34.4	34.4	-	34.4	34.3	34.3	34.4	34.4		34.2	34.3	34.3	34.3	
C5	3～6	換算SS値	最小	0.1	-	-	-	-	-	-	0.3	0.1		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	-	-	0.3	0.1	0.3	0.3		0.5	0.3	0.1	0.1		
		最大	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.1		0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	-	-	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5		0.8	0.6	0.3	0.5	
	塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.6	-	-	-	-	-	-	-	34.5	34.6			34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.5	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4		34.1	34.2	34.3	34.2		
		34.6	-	-	-	-	-	-	-	34.5	34.6			34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.5	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4		34.1	34.2	34.3	34.2		
C6	1～4	換算SS値	最小	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3		1.0	0.6	1.3	0.6	1.0	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	1.1	1.3		0.6	1.0	0.5	1.0		
		最大	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		1.0	0.6	1.3	0.8	1.5	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	1.5	1.5		1.0	1.1	0.6	1.0		
	塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5			34.5	34.5	34.2	34.3	34.2	34.2	34.5	34.4	34.4	34.3	34.2	34.2		33.9	33.9	34.1	34.2		
		34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5			34.5	34.5	34.2	34.3	34.2	34.2	34.5	34.4	34.4	34.3	34.2	34.2		33.9	33.9	34.1	34.2		
C7	1～3	換算SS値	最小	1.7	2.2	1.0	1.3	0.8	0.8	0.8	1.1	1.5	0.8		1.3	1.5	2.0	1.8	2.5	1.5	1.8	1.5	1.7	2.2	1.8	2.2		1.3	1.8	0.8	1.8	
		最大	1.7	2.2	1.0	1.5	1.0	0.8	0.8	1.1	1.5	1.3			1.3	1.5	2.0	1.8	2.7	1.5	1.8	1.5	1.7	2.2	1.8	2.2		1.5	1.8	1.3	1.8	
	塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.4	34.5	34.5	34.4	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.4	34.4			34.5	34.5	33.7	34.0	33.6	34.1	34.3	34.3	34.2	34.2	34.1	34.1		33.8	33.9	34.1	34.3	
		34.4	34.5	34.5	34.4	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.4	34.4			34.5	34.5	33.7	34.0	33.6	34.1	34.3	34.3	34.2	34.2	34.1	34.1		33.8	33.9	34.1	34.3	
C8	2～5	換算SS値	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.1	0.3		0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8		0.5	0.8	0.5	0.6		
		最大	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5			0.6	0.5	0.6	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8		0.5	0.8	0.6	0.6	
	塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.0	34.5	34.5			34.6	34.6	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.5	34.4	34.4	34.3	34.2		34.2	34.0	34.2	34.2	
		34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.0	34.5	34.5			34.6	34.6	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.5	34.4	34.4	34.3	34.2		34.2	34.0	34.2	34.2	
R1	2～4	換算SS値	最小	1.7	3.2	3.7	3.5	2.5	5.1	4.4	2.8	2.0	1.3		3.7	2.0	2.5	4.5	5.9	4.9	3.7	5.9	2.5	2.5	2.7	2.8		3.2	3.4	0.8	4.0	
		最大	2.0	3.7	5.1	4.7	3.4	5.4	5.6	3.4	2.8	1.5		5.1	2.8	2.8	6.9	9.0	5.6	4.9	8.1	3.4	3.4	3.4	6.6		3.4	4.5	1.0	4.4		
	塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.0	33.4	33.3	33.6	34.2	34.0	34.5	34.2	34.3	34.0			33.8	34.0	31.9	29.9	30.3	30.4	30.3	29.1	33.2	34.0	32.2	34.4		34.2	34.3	34.2	34.0		
		34.0	33.4	33.3	33.6	34.2	34.0	34.5	34.2	34.3	34.0			33.8	34.0	31.9	29.9	30.3	30.4	30.3	29.1	33.2	34.0	32.2	34.4		34.2	34.3	34.2	34.0		
R2	3～6	換算SS値	最小	1.0	0.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.3	1.0	1.1	0.6		1.0	0.5	1.3	1.0	1.7	2.0	2.0	2.5	1.3	1.7	1.0	1.1		1.3	1.1	0.8	0.6	
		最大	1.1	1.0	1.8	1.8	1.8	2.5	1.5	1.3	1.5	0.8			1.3	0.6	1.7	1.1	4.5	2.3	2.3	2.7	2.7	2.0	1.7	1.3		1.7	1.3	1.1	1.0	
	塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.3	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4			34.4	34.5	34.2	34.3	33.5	34.2	34.2	33.9	33.8	33.9	34.2	34.3		34.0	34.3	34.1	34.3		
		34.3	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4			34.4	34.5	34.2	34.3	33.5	34.2	34.2	33.9	33.8	33.9	34.2	34.3		34.0	34.3	34.1	34.3		
R3	2～6	換算SS値	最小	0.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.8	1.0	1.5	0.8	0.8		1.1	0.6	1.0	1.0	2.7	1.3	2.2	1.8	1.3	1.8	1.0	1.3		1.3	1.0	0.6	1.3	
		最大	1.0	1.1	1.5	1.8	1.7	2.3	1.5	2.3	1.0	1.3			1.5	1.3	2.3	2.0	3.5	1.5	3.7	2.2	3.4	3.9	3.0	2.0		1.7	1.8	1.0	1.7	
	塩分(PSU) <sup>※2</sup>	34.4	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.4	34.5			34.3	34.4	34.0	34.2	34.2	34.3	33.0	34.3	32.9	31.5	33.9	33.5		34.0	33.7	34.1	34.1	
		34.4	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.4	34.5			34.3	34.4	34.0	34.2	34.2	34.3	33.0	34.3	32.9	31.5	33.9	33.5		34.0	33.7	34.1	34.1	
R4	1～3	換算SS値	最小	0.8	1.3	0.6	0.6	0.5	1.3	1.0	0.8	1.0	0.8		2.5	0.8	1.1	1.1	3.7	2.7	1.0	1.8	1.8	1.1	1.1	2.5		0.8	2.0	0.6	2.0	
		最大	1.0	1.3	0.6	0.6	0.6	1.3	1.0	0.8	1.0	0.8			2.5	1.0	1.1	1.1	3.7	2.7	1.1	1.8	2.3	1.1	1.1	2.5		1.7	2.0	1.3	2.0	

■サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣、及び河川の河口付近における水の濁り(換算SS値)の最小値・最大値及び塩分②  
(令和7年7月16日～7月31日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	7/16(水)		7/17(木)		7/18(金)		7/19(土)		7/20(日)		7/21(月)		7/22(火)		7/23(水)		7/24(木)		7/25(金)		7/26(土)		7/27(日)		7/28(月)		7/29(火)		7/30(水)		7/31(木)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣 (基準値※3:SS=2.7mg/L)	C1	20～27	換算SS値	最小	0.3	0.3																												
				最大	1.1	1.1																												
	C2	12～19	換算SS値	最小	0.3	0.1																												
				最大	0.5	1.8																												
	C3	3～5	換算SS値	最小	0.3	0.1																												
				最大	0.3	0.3																												
	C4	2～6	換算SS値	最小	0.3	0.3																												
				最大	0.6	0.3																												
C5	3～6	換算SS値	最小	0.1	0.3																													
			最大	0.3	0.6																													
C6	1～4	換算SS値	最小	0.8	0.8																													
			最大	1.0	1.0																													
C7	1～3	換算SS値	最小	1.1	1.1																													
			最大	1.3	1.1																													
C8	2～5	換算SS値	最小	0.5	0.3																													
			最大	0.6	0.5																													
			塩分(PSU)※2	34.1	34.2																													
			換算SS値	最小	1.1	1.1																												
				最大	1.3	1.1																												
			塩分(PSU)※2	34.1	34.3																													
			換算SS値	最小	0.5	0.3																												
				最大	0.6	0.5																												
			塩分(PSU)※2	34.2	34.2																													
河川の河口付近 (基準値※3:なし)	R1	2～4	換算SS値	最小	0.8	2.3																												
				最大	1.3	3.5																												
	R2	3～6	換算SS値	最小	0.5	0.6																												
				最大	0.6	2.0																												
	R3	2～6	換算SS値	最小	0.1	0.5																												
				最大	0.3	1.3																												
	R4	1～3	換算SS値	最小	0.6	0.6																												
				最大	0.8	0.8																												
	R5	2～8	換算SS値	最小	1.0	1.3																												
				最大	1.3	1.7																												
			塩分(PSU)※2	34.3	34.1																													
キャンプ・シュワブ			日降水量	0.0	5.7	2.2	0.0	10.7	0.9	0.8	14.2	42.2	18.2	46.4	4.9	6.4	4.9	0.0	0.0															
汀間				0.0	7.0	4.0	0.0	15.0	4.0	1.0	12.0	61.0	27.0	67.0	20.0	27.0	11.0	0.0	0.0															

※1 換算SS値は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。  
 ※2 塩分は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。  
 ※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準を示す。サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣における基準値は、評価書における環境保全目標値(SS=2mg/L)に、バックグラウンド値(SS=0.7mg/L)を加算し、SS=2.7mg/Lとしている。  
 ※4 表中の黄色網掛(■)は、基準値を超過したことを示す。また、「-」は、荒天等により調査を中止したことを示し、灰色網掛(■)は、休工日のため調査を実施していないことを示す。

■サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣、及び河川の河口付近における水の濁り(換算SS値)の最小値・最大値及び塩分③  
(令和7年8月1日～8月15日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	8/1(金)		8/2(土)		8/3(日)		8/4(月)		8/5(火)		8/6(水)		8/7(木)		8/8(金)		8/9(土)		8/10(日)		8/11(月)		8/12(火)		8/13(水)		8/14(木)		8/15(金)			
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後		
サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣 (基準値 <sup>※3</sup> :SS=2.7mg/L)	C1	20～27	換算SS値 <sup>※1</sup> 最小								0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6			0.5	0.6	-	-	-	-	0.8	1.1	0.6	0.8		
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最大										6.6	3.2	7.6	8.3	6.1	7.3	7.9	10.8	2.2	2.2			2.8	4.7	-	-	-	-	2.7	2.7	5.2	6.9
	C2	12～19	塩分(PSU) <sup>※2</sup>									34.0	33.8	33.2	33.9	33.8	33.8	33.9	33.9	34.0	34.0			34.0	33.8	-	-	-	-	33.8	33.5	33.3	33.6	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最小										0.3	0.5	0.6	0.8	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.6			0.5	0.3	-	-	-	-	1.0	0.6	0.5	0.8
	C3	3～5	換算SS値 <sup>※1</sup> 最大									2.0	1.0	2.2	2.0	1.7	0.6	1.0	0.6	2.2	1.1			1.1	1.0	-	-	-	-	2.5	2.2	1.7	1.5	
			塩分(PSU) <sup>※2</sup>										33.3	33.7	32.1	33.6	33.5	33.7	33.9	33.8	34.0	34.0			34.0	34.0	-	-	-	-	34.0	34.0	34.1	34.2
	C4	2～6	換算SS値 <sup>※1</sup> 最小									0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5			0.3	0.6	-	-	-	-	0.6	0.5	0.3	0.5	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最大										0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6			0.6	0.6	-	-	-	-	0.6	0.6	0.5	0.5
	C5	3～6	塩分(PSU) <sup>※2</sup>									33.6	33.7	33.4	34.1	33.8	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0			33.9	34.0	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最小										0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3			0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	0.3	-
	C6	1～4	換算SS値 <sup>※1</sup> 最大									0.3	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	1.1			0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
			塩分(PSU) <sup>※2</sup>										34.0	33.9	33.5	34.0	33.4	33.9	33.9	34.1	34.0	34.2			33.9	34.1	-	-	-	-	-	-	34.3	-
	C7	1～3	換算SS値 <sup>※1</sup> 最小									-	-	0.3	-	0.3	-	0.3	0.1	0.5	-			0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	0.1	-	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最大										-	-	0.5	-	1.0	-	0.5	0.3	0.8	-			0.8	0.6	-	-	-	-	-	-	0.3	-
	C8	2～5	塩分(PSU) <sup>※2</sup>									-	-	34.3	-	34.1	-	34.1	34.2	34.3	-			34.0	34.1	-	-	-	-	-	-	34.4	-	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最小										0.6	0.8	1.1	1.0	1.0	0.8	0.5	0.5	0.8	0.6			0.5	1.0	-	-	-	-	0.6	0.6	0.5	0.5
河川の河口付近 (基準値 <sup>※3</sup> :なし)	R1	2～4	換算SS値 <sup>※1</sup> 最大								0.6	0.8	1.3	1.1	1.0	0.8	0.5	0.6	0.8	0.6			0.6	1.1	-	-	-	-	1.1	0.6	0.5	0.6		
			塩分(PSU) <sup>※2</sup>										33.7	33.8	33.3	33.5	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1			34.0	34.0	-	-	-	-	34.3	34.3	34.2	34.2
	R2	3～6	換算SS値 <sup>※1</sup> 最小									2.0	2.0	1.7	1.8	1.5	2.0	1.8	1.7	1.7	2.2			1.5	2.0	-	-	-	-	1.7	2.0	0.8	1.8	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最大										2.0	2.0	1.7	2.0	1.5	2.0	1.8	1.7	1.8	2.2			2.2	2.0	-	-	-	-	1.8	2.0	0.8	1.8
	R3	2～6	塩分(PSU) <sup>※2</sup>									33.4	33.4	33.3	33.3	33.9	33.8	33.9	34.0	34.0	33.9			33.9	33.9	-	-	-	-	34.2	34.2	34.2	34.3	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最小										0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5			0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	0.5	0.3	0.5
	R4	1～3	換算SS値 <sup>※1</sup> 最大									0.6	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6			0.5	0.6	-	-	-	-	0.8	0.5	0.5	0.6	
			塩分(PSU) <sup>※2</sup>										33.8	33.8	33.9	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.2			34.1	34.0	-	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.3
	R5	2～8	換算SS値 <sup>※1</sup> 最小									3.0	6.1	5.4	2.8	1.7	3.2	4.0	4.0	2.8	3.2			1.0	3.9	-	-	-	-	3.0	3.2	1.3	1.7	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最大									4.0	8.5	6.1	5.9	5.7	3.7	4.4	5.6	3.4	5.9			1.5	8.8	-	-	-	-	3.5	3.4	1.7	2.0	
	R6	3～6	塩分(PSU) <sup>※2</sup>									33.4	27.6	27.5	32.0	33.2	32.6	31.5	31.5	31.8	31.9			33.9	30.9	-	-	-	-	32.2	31.6	33.9	33.2	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最小										1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.8	0.6			0.8	1.1	-	-	-	-	2.0	1.8	0.8	1.0
	R7	2～6	換算SS値 <sup>※1</sup> 最大									1.3	1.0	0.6	1.1	0.8	0.8	1.1	0.6	0.8	1.3			0.8	1.5	-	-	-	-	2.2	2.3	1.3	1.3	
			塩分(PSU) <sup>※2</sup>										33.1	33.5	33.6	33.0	33.7	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0			33.8	33.8	-	-	-	-	34.0	34.0	34.0	34.1
	R8	1～3	換算SS値 <sup>※1</sup> 最小									2.3	1.5	1.0	1.0	0.5	1.1	0.8	1.1	0.8	1.7			0.5	1.3	-	-	-	-	1.5	2.5	1.0	1.0	
			換算SS値 <sup>※1</sup> 最大										5.1	4.7	1.8	2.5	2.8	1.7	2.5	1.7	4.0	3.2			1.0	2.3	-	-	-	-	2.3	2.8	1.1	1.1
R9	2～6	塩分(PSU) <sup>※2</sup>									29.7	31.3	30.7	32.3	32.9	32.0	33.9	33.4	32.7	32.3			33.9	33.3	-	-	-	-	34.2	34.2	34.0	34.4		
		換算SS値 <sup>※1</sup> 最小										1.0	0.8	1.7	1.0	0.6	0.6	1.0	1.0	2.0	0.6			2.2	1.1	-	-	-	-	0.8	1.5	0.6	1.0	
R10	1～3	換算SS値 <sup>※1</sup> 最大									1.0	0.8	1.7	1.0	0.6	0.6	1.1	1.0	2.0	0.6			2.3	1.3	-	-	-	-	1.0	1.5	0.6	1.1		
		塩分(PSU) <sup>※2</sup>										33.7	33.6	33.7	33.8	34.0	34.1	34.0	34.1	34.0	34.1			33.9	34.1	-	-	-	-	34.3	34.3	34.4	34.3	
R11	2～8	換算SS値 <sup>※1</sup> 最小									0.6	0.8	1.5	0.6	0.8	1.3	0.8	1.0	0.8	2.0			1.0	0.8	-	-	-	-	1.7	1.7	1.3	1.0		
		換算SS値 <sup>※1</sup> 最大										1.5	1.1	3.7	1.1	1.0	2.5	1.3	1.1	1.3	2.2			1.1	1.0	-	-	-	-	3.4	2.8	1.7	1.1	
R12	2～8	塩分(PSU) <sup>※2</sup>									33.9	33.9	32.7	33.8	33.7	33.9	33.7	34.0	34.1	33.7			33.5	33.9	-	-	-	-	33.9	33.8	32.9	33.2		
		換算SS値 <sup>※1</sup> 最小										0.0	0.0	0.0	3.5	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5			0.3	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	0.0			
キャンプ・シュワブ		日降水量									0.0	0.0	0.0	3.5	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5			0.3	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	0.0				
汀間		日降水量									0.0	0.0	0.0	5.0	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0			

※1 換算SS値は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSIに換算した値(単位:mg/L)を示す。

※2 塩分は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準を示す。サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣における基準値は、評価書における環境保全目標値(SS=2mg/L)に、バックグラウンド値(SS=0.7mg/L)を加算し、SS=2.7mg/Lとしている。

※4 表中の黄色網掛(■)は、基準値を超過したことを示す。また、「-」は、荒天等により調査を中止したことを示し、灰色網掛(■)は、休工日のため調査を実施していないことを示す。

■サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣、及び河川の河口付近における水の濁り(換算SS値)の最小値・最大値及び塩分④  
(令和7年8月15日～8月31日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	8/16(土)		8/17(日)		8/18(月)		8/19(火)		8/20(水)		8/21(木)		8/22(金)		8/23(土)		8/24(日)		8/25(月)		8/26(火)		8/27(水)		8/28(木)		8/29(金)		8/30(土)		8/31(日)					
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後				
サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣 (基準値 <sup>※3</sup> :SS=2.7mg/L)	C1	20～27	換算SS値	最小	0.3	0.6			0.3	0.1	-	-	0.8	1.0	0.8	0.8	0.5	0.6	0.1	0.5			0.1	0.6	0.3	0.6	0.1	0.3	0.3	0.5	0.1	0.3	0.1	0.5				
			最大	2.0	2.2			2.2	1.3	-	-	7.4	4.5	7.9	4.4	4.9	9.8	3.9	3.7					2.2	2.2	2.0	2.7	2.2	4.7	4.0	5.1	0.3	1.8	2.5				
	C2	12～19	換算SS値	最小	0.3	0.3			0.1	0.1	-	-	1.1	1.3	1.0	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3			0.3	0.5	0.5	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5				
			最大	1.0	0.8			1.0	1.5	-	-	2.7	2.2	1.8	1.8	1.0	1.1	0.8	1.0					0.6	2.0	1.0	2.0	0.5	1.8	0.6	2.7	0.6	1.1	1.0	0.8			
	C3	3～5	換算SS値	最小	0.3	0.6			0.3	0.5	-	-	1.1	0.6	0.5	0.6	0.3	0.5	0.3	0.3			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5				
			最大	0.5	0.6			0.5	0.5	-	-	1.5	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5					0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5			
	C4	2～6	換算SS値	最小	0.3	0.3			0.5	0.6	-	-	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1			0.3	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.6	0.6					
			最大	0.5	0.5			0.5	0.8	-	-	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3					0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.0	0.6				
	C5	3～6	換算SS値	最小	0.3	0.5			0.3	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5			0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	-				
			最大	0.5	0.5			0.5	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5			0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	0.3	0.5	0.1	0.5	0.3	-				
	C6	1～4	換算SS値	最小	0.5	0.5			0.3	0.6	-	-	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5			0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8				
			最大	0.5	0.5			0.3	0.8	-	-	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5			0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0				
	C7	1～3	換算SS値	最小	1.0	1.5			1.7	1.5	-	-	2.0	2.5	1.7	1.3	1.3	2.0	2.2	1.3			1.7	2.0	1.5	2.5	1.1	2.2	1.3	2.2	0.8	1.5	1.1	1.8				
			最大	1.0	1.7			1.7	1.5	-	-	2.0	2.5	1.7	1.3	2.0	2.0	2.2	1.3					1.7	2.0	1.7	2.5	1.3	2.2	1.7	2.2	1.0	1.5	1.1	1.8			
	C8	2～5	換算SS値	最小	0.3	0.3			0.1	0.5	-	-	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.8	0.3			0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3				
			最大	0.5	0.5			0.3	0.5	-	-	0.3	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	1.5	0.5					0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5			
R1	2～4	換算SS値	最小	1.0	1.8			3.0	4.0	-	-	5.9	3.0	4.0	4.0	3.5	6.6	2.7	3.2			1.3	7.8	0.6	7.1	1.0	4.4	1.5	3.5	1.8	1.5	1.8	3.4					
		最大	1.7	2.0			3.4	4.4	-	-	10.3	5.6	4.0	4.5	5.1	6.8	6.1	8.5					1.5	8.8	2.2	9.0	1.5	5.7	1.5	3.9	2.0	2.3	1.8	3.7				
R2	3～6	換算SS値	最小	1.3	1.0			1.7	1.1	-	-	2.8	2.0	1.3	1.0	0.6	0.5	0.6	1.1			0.6	1.5	0.6	1.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	1.3	1.3					
		最大	1.8	1.1			1.8	1.5	-	-	4.7	2.5	1.7	1.1	0.8	0.5	1.0	2.0					1.0	2.0	1.0	1.8	1.0	0.6	0.6	0.8	1.0	1.5	1.7					
R3	2～6	換算SS値	最小	0.6	1.0			1.3	2.2	-	-	2.2	2.0	0.8	0.8	0.5	1.7	0.5	0.5			0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5	1.5	0.6	1.3	1.5	1.8					
		最大	0.8	1.0			1.5	3.2	-	-	3.2	4.2	1.1	1.8	1.3	2.0	1.0	0.6					1.1	1.1	2.0	1.7	1.1	1.1	0.6	3.2	0.8	2.8	2.0	3.7				
R4	1～3	換算SS値	最小	0.6	0.6			2.5	1.3	-	-	1.5	1.1	2.2	1.0	1.0	1.0	2.0	0.8			0.5	2.2	0.8	1.3	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6					
		最大	0.6	0.6			2.5	1.5	-	-	1.5	1.3	2.2	1.0	1.0	1.0	2.0	0.8					0.6	2.2	0.8	1.3	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6					
R5	2～8	換算SS値	最小	1.0	1.0			1.5	1.1	-	-	2.2	2.0	1.0	1.0	1.0	0.5	2.8			1.0	1.0	0.8	2.0	0.8	2.2	1.3	2.3	2.3	3.0	3.5	2.5						
		最大	1.8	1.3			2.3	1.5	-	-	3.2	2.2	1.7	1.5	1.3	1.8	1.3	8.1					1.3	1.5	1.0	8.5	1.3	2.8	1.5	9.8	3.4	8.3	5.6	6.4				
キャンプ・シュワブ			日降水量	4.2	1.8	1.0	5.1	0.2	3.0	0.4	0.0	0.1	0.4	0.0	0.1	0.4	0.0	0.4	0.3	0.9	8.0	0.2																
汀間			塩分	4.0	6.0	5.0	25.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	3.0																

※1 換算SS値は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSIに換算した値(単位:mg/L)を示す。

※2 塩分は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準を示す。サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣における基準値は、評価書における環境保全目標値(SS=2mg/L)に、バックグラウンド値(SS=0.7mg/L)を加算し、SS=2.7mg/Lとしている。

※4 表中の黄色網掛(■)は、基準値を超過したことを示す。また、「-」は、荒天等により調査を中止したことを示し、灰色網掛(■)は、休工日のため調査を実施していないことを示す。

■サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣、及び河川の河口付近における水の濁り(換算SS値)の最小値・最大値及び塩分⑤  
(令和7年9月1日～9月15日)

監視調査地点	水深(m) (最小～最大)	調査項目	9/1(月)		9/2(火)		9/3(水)		9/4(木)		9/5(金)		9/6(土)		9/7(日)		9/8(月)		9/9(火)		9/10(水)		9/11(木)		9/12(金)		9/13(土)		9/14(日)		9/15(月)		
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	
サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣 (基準値※3:SS=2.7mg/L)	C1	20～27	換算SS値	最小	0.6	1.0	0.6	0.5	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.1	0.5					
			最大	5.9	2.8	8.3	6.4	5.2	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	2.8	2.8	3.5	4.9	2.2	1.8	5.7	1.8	4.4	0.6	2.7				
		塩分(PSU)※2	33.9	34.1	34.1	34.1	34.0	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	33.9	34.0	33.7	34.1	34.1	34.1	34.1					
			34.2	34.3	34.2	34.3	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.2	34.3	34.3	33.9	34.1					
	C2	12～19	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.3	0.6	0.6	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.6	0.5	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5				
			最大	1.8	1.8	1.3	1.5	1.0	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.7	1.8	1.3	1.8	1.5	1.1	1.0	0.6	1.7	0.6	1.8				
		塩分(PSU)※2	34.2	34.3	34.2	34.3	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.2	34.3	34.3	34.3	33.9	34.1					
			34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.2	34.2	34.5	33.7	34.1	34.2	34.3					
	C3	3～5	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.5	0.1	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.5	0.6	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3				
			最大	0.5	0.5	0.6	0.3	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5	1.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
		塩分(PSU)※2	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.2	34.2	34.5	33.7	34.1	34.2	34.3				
			34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.1	34.2	34.0	34.3	34.2	34.3					
	C4	2～6	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.3	0.3	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5				
			最大	0.3	0.5	0.6	0.6	0.3	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.3	1.1	0.6	1.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6				
		塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.1	34.2	34.0	34.3	34.2	34.3					
			34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.1	34.3	34.4	-				
C5	3～6	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.5	0.1	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.5	0.5	0.1	-					
		最大	0.3	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.5	0.1	0.6	0.5	1.0	0.5	0.3	-					
	塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.1	34.3	34.4	-						
		34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	0.6	1.1	0.6	0.5	0.6	0.8	0.3	0.5	0.6	1.0					
C6	1～4	換算SS値	最小	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	0.6	1.1	0.6	0.5	0.6	0.8	0.3	0.5	0.6	1.0					
		最大	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	1.0	1.7	0.6	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5	0.8	1.1					
	塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.3	34.4	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.4	34.2	34.3	34.0	34.0	34.0	34.2	34.2	34.2						
		34.4	34.4	34.3	34.4	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	1.8	2.3	2.2	1.7	2.2	0.8	1.5	1.3	2.0	2.0	2.5						
C7	1～3	換算SS値	最小	1.3	1.3	2.0	1.1	2.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	2.5	1.8	2.3	2.2	1.7	2.2	0.8	1.5	1.3	2.0	2.0	2.5					
		最大	1.3	1.7	2.0	1.1	2.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	1.8	2.3	2.2	1.8	2.2	1.1	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5					
	塩分(PSU)※2	34.2	34.2	34.3	34.3	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	34.3	34.4	34.4	34.2	34.3	34.4	34.2	34.3	34.0	34.0	34.2	34.2	34.0					
		34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5					
C8	2～5	換算SS値	最小	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6					
		最大	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6					
	塩分(PSU)※2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.4	34.2	34.3	34.3	34.2	34.2	34.2	34.1	34.3	34.3						
		2.2	1.4	1.5	1.7	1.5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	7.3	2.3	7.6	2.2	5.7	1.3	6.2	1.0	2.7	1.3	8.5						
R1	2～4	換算SS値	最小	2.2	1.4	1.5	1.7	1.5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	4.2	7.3	2.3	7.6	2.2	5.7	1.3	6.2	1.0	2.7	1.3	8.5					
		最大	2.5	2.5	1.8	2.2	1.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	9.0	2.7	9.0	5.6	7.1	4.4	10.0	1.1	5.7	1.5	9.1					
	塩分(PSU)※2	33.9	34.1	33.8	34.0	33.9	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	33.9	31.6	33.4	33.2	34.3	34.3	34.2	33.6	34.2	33.5	34.0	34.1						
		1.3	0.8	1.1	1.1	1.7	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.7	0.8	1.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	1.1						
R2	3～6	換算SS値	最小	1.3	0.8	1.1	1.1	1.7	0.8	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.7	0.8	1.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	1.1					
		最大	1.5	1.3	1.5	1.7	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	2.0	2.3	1.7	0.6	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.1	1.3					
	塩分(PSU)※2	34.2	34.4	34.2	34.3	34.3	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.4	34.2	34.3	34.3	34.3	34.1	33.8	34.0	34.2	34.1	34.0						
		0.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.8	1.8	1.8	0.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.8	0.5	1.3						
R3	2～6	換算SS値	最小	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.8	1.8	1.8	0.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.8	0.5	1.3					
		最大	1.0	2.0	1.1	1.3	0.6	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.0	3.9	3.4	2.0	1.0	1.3	2.8	0.8	1.0	1.5	1.7					
	塩分(PSU)※2	34.3	34.4	34.3	34.4	34.3	34.5	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.3	34.0	33.5	34.4	34.2	34.2	34.1	34.2	34.1	34.1	34.2						
		1.3	0.6	1.0	0.8	1.1	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	1.1	2.3	2.7	0.6	1.8	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	0.8						
R4	1～3	換算SS値	最小	1.3	0.6	1.0	0.8	1.1	0.6	-	-	-	-	-	-	-	2.5	1.1	2.3	2.7	0.6	1.8	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	0.8					
		最大	1.3	0.8	1.0	1.0	1.1	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	1.1	2.3	2.7	0.6	1.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	1.0					
	塩分(PSU)※2	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	34.4	34.5	34.4	32.0	34.4	34.3	34.2	34.3	34.1	34.1	34.2	34.3						
		2.5	2.0	1.8	1.7	1.3	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.0	1.1	2.2	1.5	1.8	1.5	1.1	1.1	1.3	0.8	13.0						
R5	2～8	換算SS値	最小	2.5	2.0	1.8	1.7	1.3	1.7	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.0	1.1	2.2	1.5	1.8	1.5	1.1	1.1	1.3	0.8	13.0					
		最大	5.2	3.0	2.5	2.8	1.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	1.8	1.8	2.7	2.8	3.5	1.7	1.7	1.7	2.2	3.9	20.0					
	塩分(PSU)※2	33.6	33.9	33.8	33.6	33.6	34.0	-	-	-	-	-	-	-	-	34.3	34.4	34.2	34.2	34.2	34.2												

## 基準値を超過した濁りの考察（工事による影響と考えられたケース）

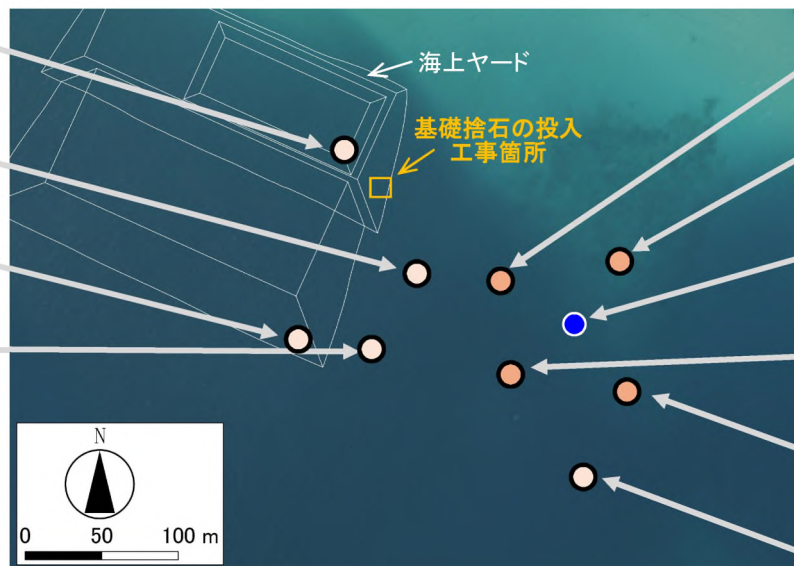
- 工事箇所の周囲の水の濁りの監視調査地点（右下図）のうち、令和7年8月26日にMY-3において、基準値を超過する濁り（SS）を観測した。
- 基準値を超過したMY-3の周辺では、海上ヤードにおいて、基礎捨石の投入が行われていた。
- 基準値の超過時の状況等は、以下のとおり。
  - ・ 基準値の超過が確認された地点は、下層においてSSが高い状況であった（各調査地点におけるSSの鉛直測定結果を巻末資料1に収録）。
  - ・ 当日はキャンプ・シュワブ及び汀間において、降雨は観測されていない。※
  - ・ 濁りが工事によるものか判断するため、第18回委員会で提示した環境影響の判断に係る確認・対応フローに従い、追跡調査①及び追跡調査②を実施したところ、以下に示すとおり、追跡調査①において、工事箇所（基礎捨石の投入）に近い地点で、高いSSが観測された。
- このような状況を踏まえ、基準値の超過は、工事による可能性があると考えられた。なお、基準値の超過の要因と考えられた基礎捨石の投入については、追跡調査①の実施時点で、その日に予定していた作業は完了していた。
- 緊急対策として、施工箇所や海象状況等に留意し、基礎捨石の投入の施工を調整し、8月27日、再測定を実施したところ、基準値の超過は確認されなかったことから、工事による影響は解消されたと判断し、工事を再開した。

※ 中城湾港における波浪観測データ（ナウファス）が令和7年8月25日正午頃から9月1日正午頃まで欠測していたことから、中城湾港における有義波高・波向は不明である。

地点	MY-3追②-2
水深	13.5m
換算SS値 (最大値)	3.2mg/L (観測層:3.0m)
地点	MY-3追②-1
水深	25.3m
換算SS値 (最大値)	4.0mg/L (観測層:20.0m)
地点	MY-3追②-3
水深	30.1m
換算SS値 (最大値)	2.5mg/L (観測層:14.0m)
地点	MY-3追②-4
水深	29.3m
換算SS値 (最大値)	6.8mg/L (観測層:28.3m)

●	工事箇所の周囲 (基準値:SS=4.7mg/L)
○	工事箇所の周囲(汚濁防止膜の内側)
●	サンゴ類及び海草藻場の主たる 分布域近隣 (基準値:SS=2.7mg/L)
●	追跡調査①
○	追跡調査②

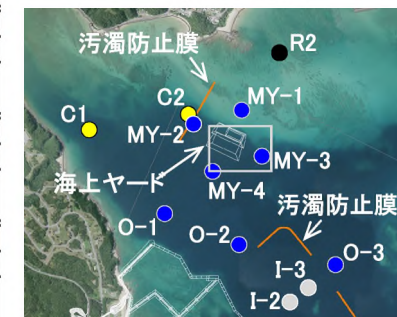


濁りの監視調査・追跡調査の地点及び結果

地点	MY-3追①-1
水深	23.4m
換算SS値 (最大値)	12.9mg/L (観測層:14.0m)
地点	MY-3追①-2
水深	12.3m
換算SS値 (最大値)	0.6mg/L (観測層:9.0m)
地点	MY-3
水深	19.7m
換算SS値 (最大値)	21.4mg/L (観測層:18.7m)
地点	MY-3追①-4
水深	23.4m
換算SS値 (最大値)	5.2mg/L (観測層:19.0m)
地点	MY-3追①-3
水深	20.6m
換算SS値 (最大値)	9.5mg/L (観測層:19.0m)
地点	MY-3追②-5
水深	28.5m
換算SS値 (最大値)	3.5mg/L (観測層:7.0m)



8月26日(午前)  
MY-3追①-1の状況

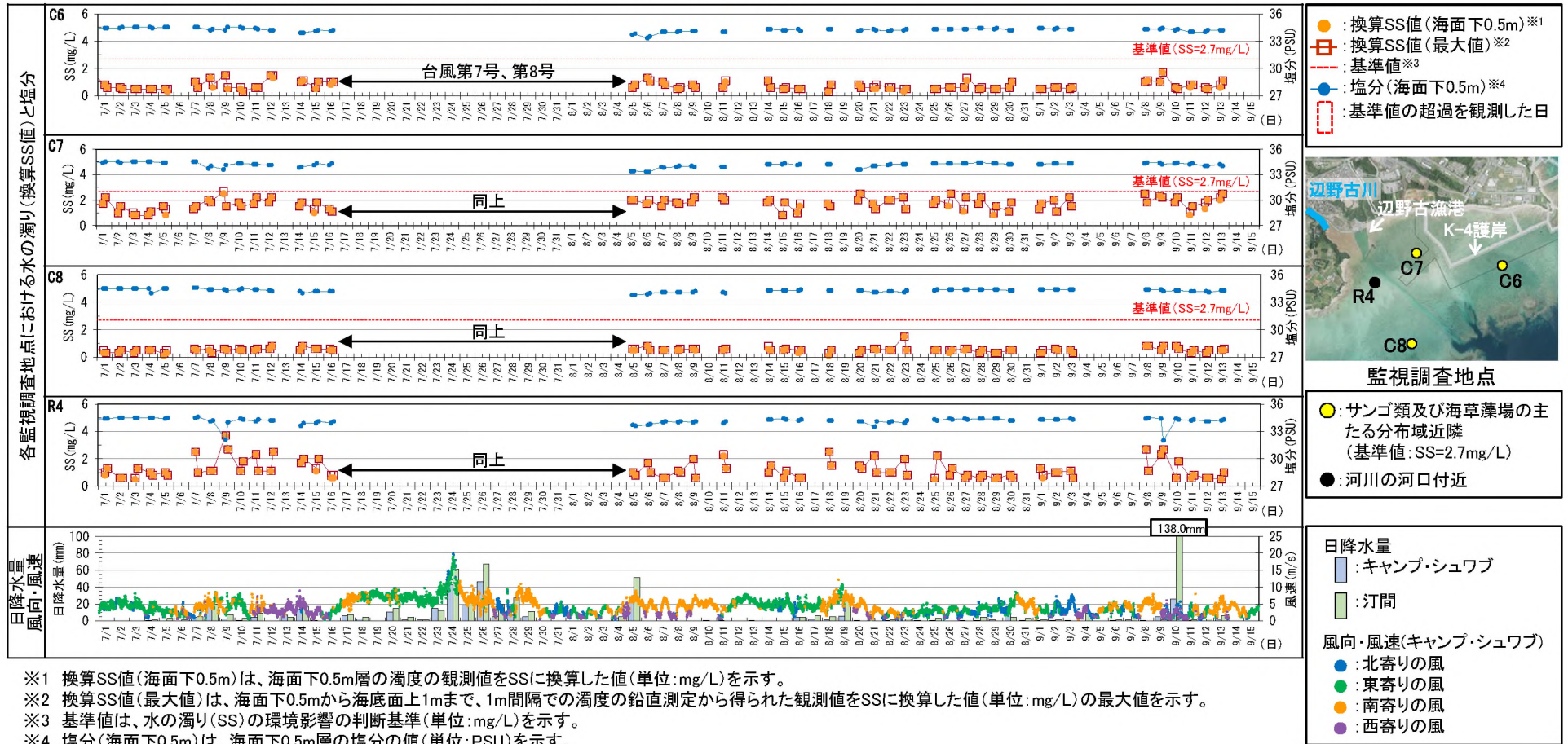


監視調査地点

※ 白枠で示す範囲を拡大して左図に示す。

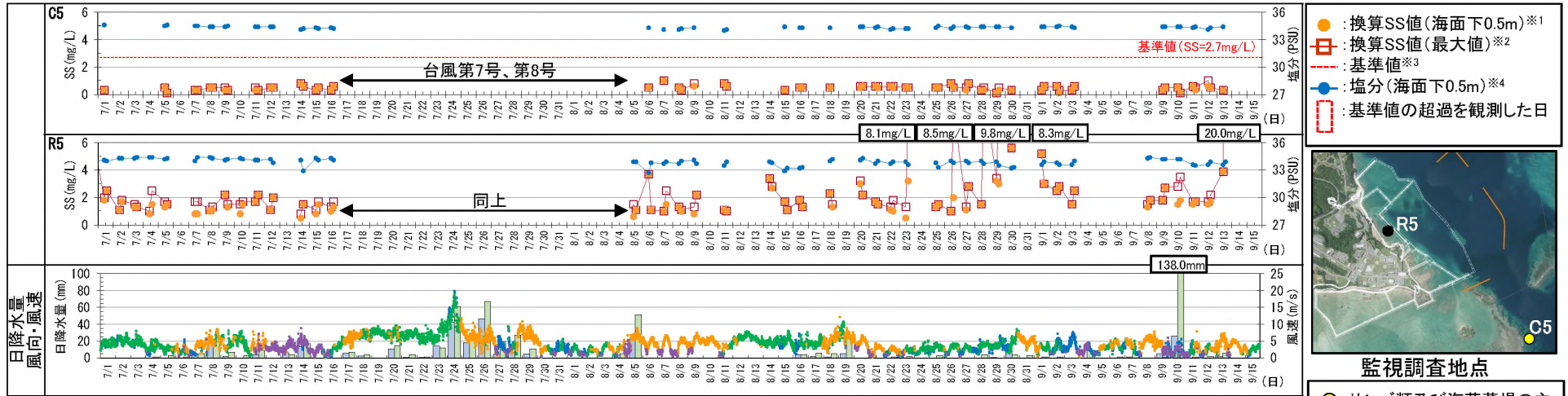
# 各監視調査地点における水の濁り(換算SS値)と塩分の推移

## ■ 辺野古漁港・K-4護岸周辺における水の濁り(換算SS値)と塩分の推移



※1 換算SS値(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の濁度の観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。  
 ※2 換算SS値(最大値)は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)の最大値を示す。  
 ※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準(単位:mg/L)を示す。  
 ※4 塩分(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

# ■大浦湾・辺野古崎周辺における水の濁り(換算SS値)と塩分の推移



- ※1 換算SS値(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の濁度の観測値をSSIに換算した値(単位:mg/L)を示す。
- ※2 換算SS値(最大値)は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSIに換算した値(単位:mg/L)の最大値を示す。
- ※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準(単位:mg/L)を示す。
- ※4 塩分(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

**監視調査地点**

- : サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣 (基準値: SS=2.7mg/L)
- : 河川の河口付近

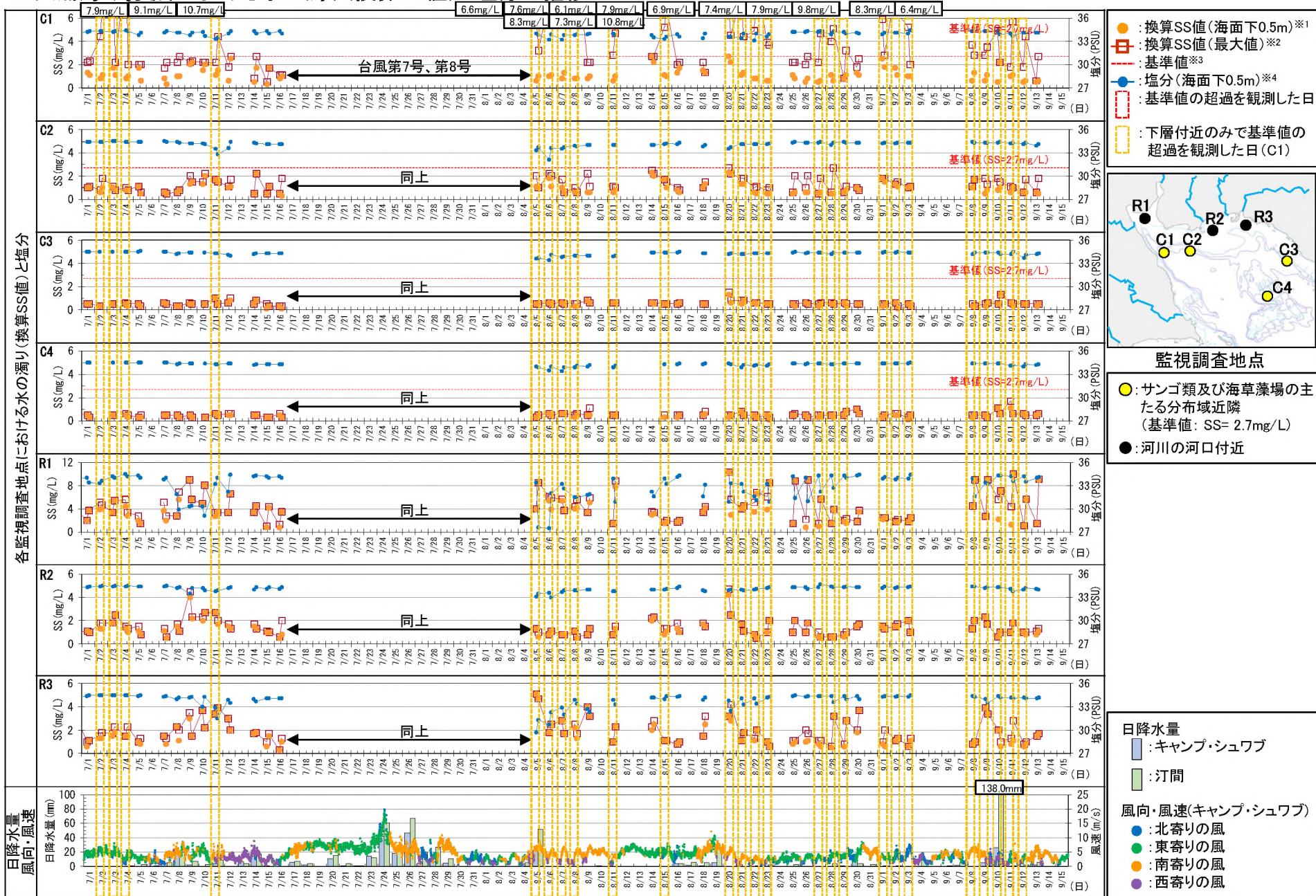
**日降水量**

- : キャンプ・シュワブ
- : 汀間

**風向・風速(キャンプ・シュワブ)**

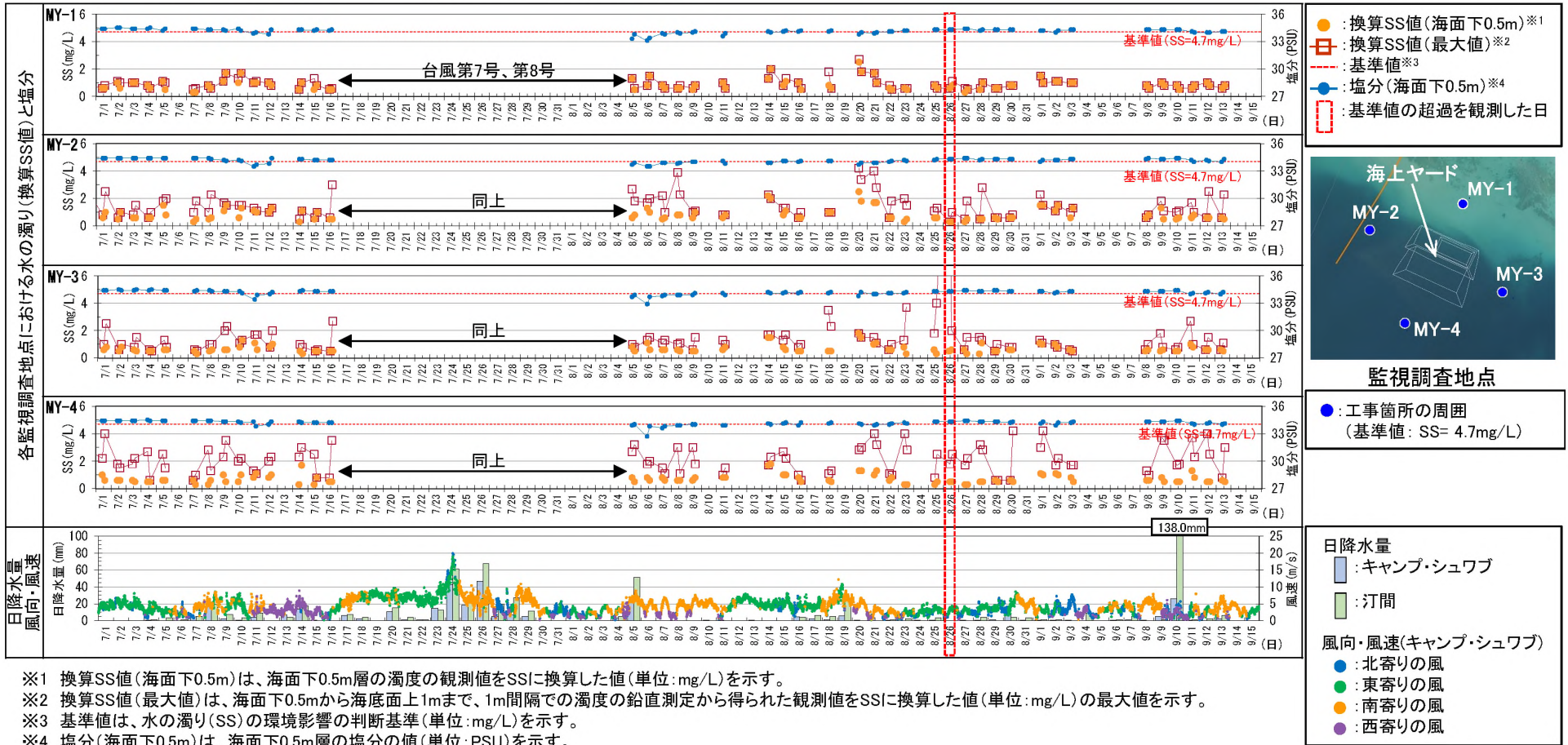
- : 北寄りの風
- : 東寄りの風
- : 南寄りの風
- : 西寄りの風

# 大浦湾・湾奥部における水の濁り(換算SS値)と塩分の推移

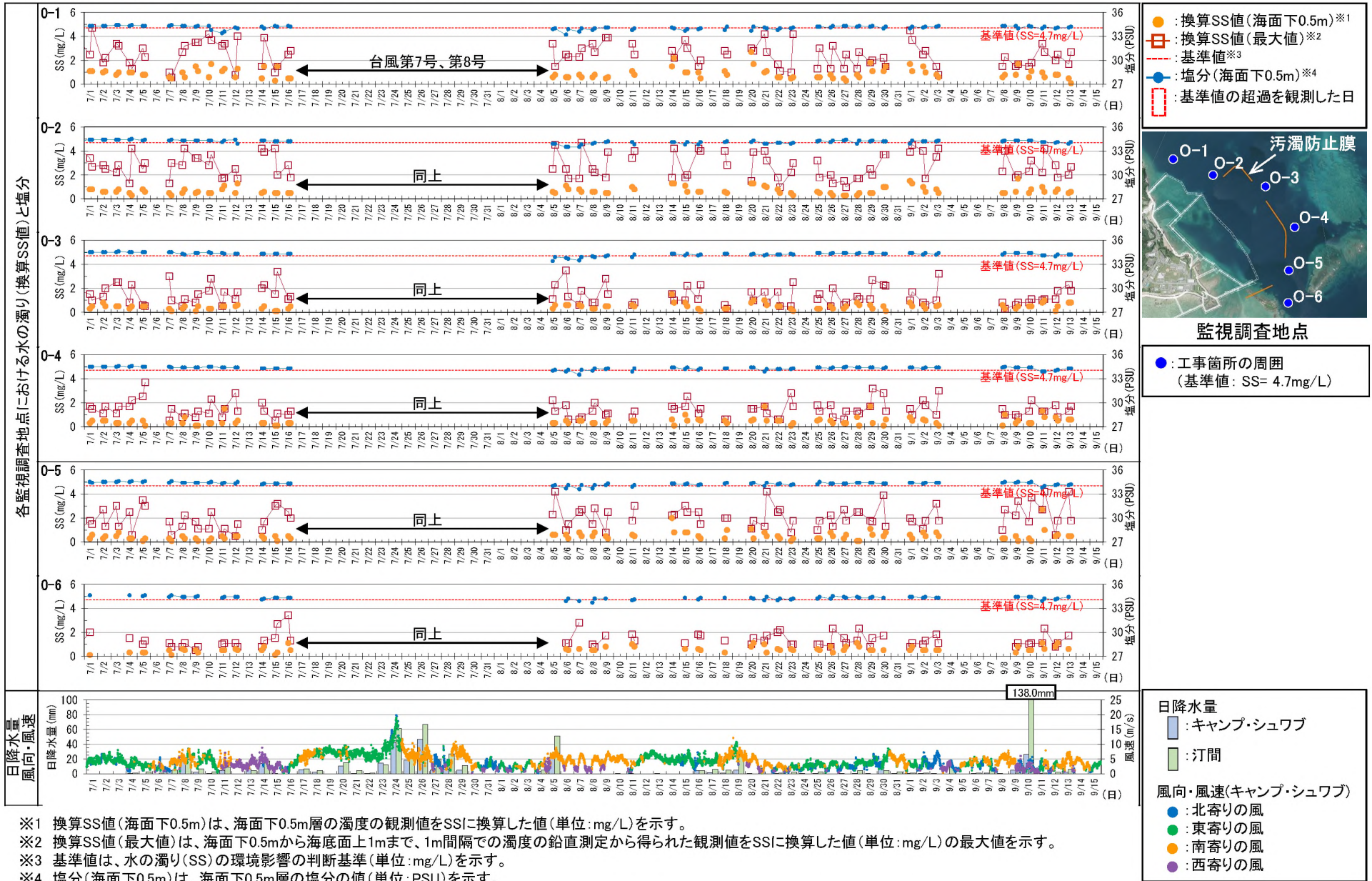


※1 換算SS値(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の濁度の観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。  
 ※2 換算SS値(最大値)は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)の最大値を示す。  
 ※3 基準値は、水の濁り(SS)の環境影響の判断基準(単位:mg/L)を示す。  
 ※4 塩分(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

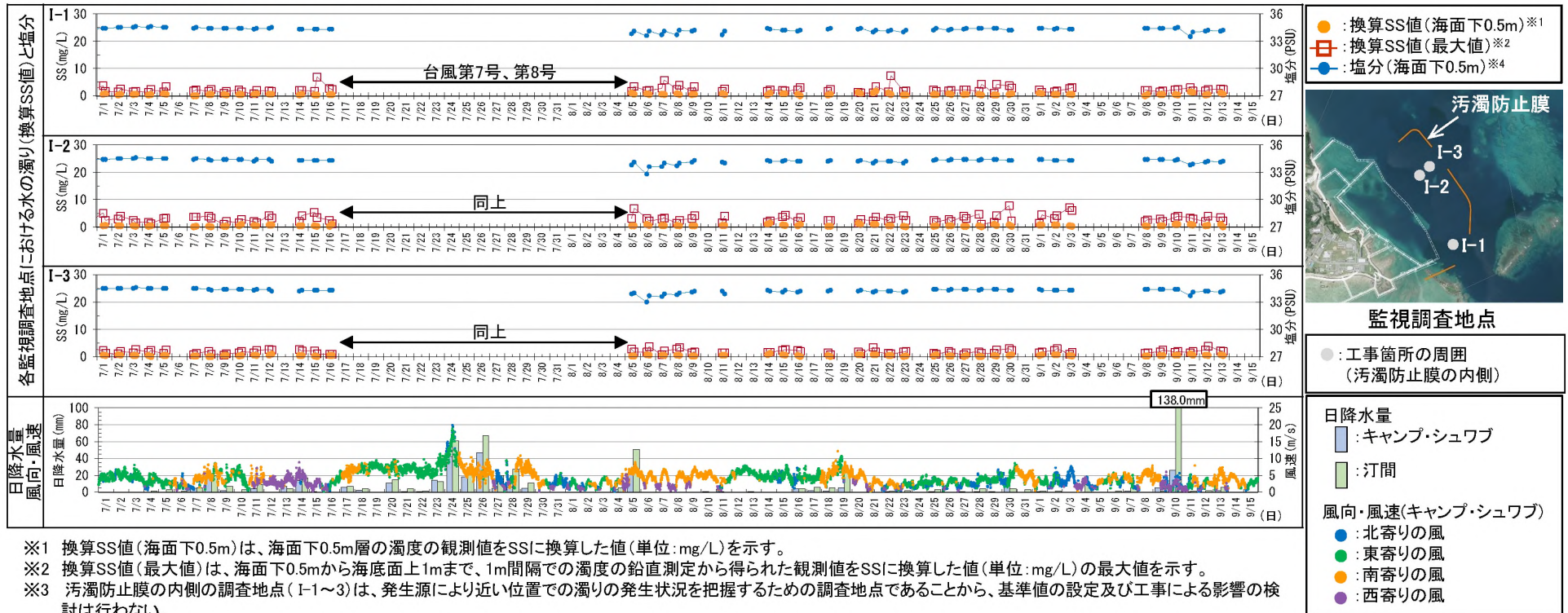
# ■海上ヤード周辺における水の濁り(換算SS値)と塩分の推移



# 汚濁防止膜の外側における水の濁り(換算SS値)と塩分の推移



## ■汚濁防止膜の内側における水の濁り(換算SS値)と塩分の推移



※1 換算SS値(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の濁度の観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)を示す。

※2 換算SS値(最大値)は、海面下0.5mから海底面上1mまで、1m間隔での濁度の鉛直測定から得られた観測値をSSに換算した値(単位:mg/L)の最大値を示す。

※3 汚濁防止膜の内側の調査地点(I-1~3)は、発生源により近い位置での濁りの発生状況を把握するための調査地点であることから、基準値の設定及び工事による影響の検討は行わない。

※4 塩分(海面下0.5m)は、海面下0.5m層の塩分の値(単位:PSU)を示す。

## 今後の濁り監視の対応について

## 濁り監視調査地点の変更について(1/3)

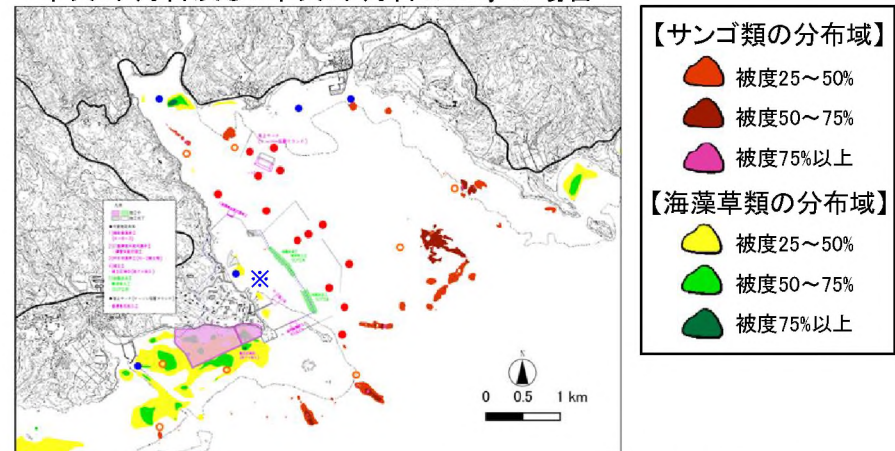
- 水の濁りの監視調査については、これまで、委員会の指導・助言を踏まえ、調査地点・範囲、調査時期・期間、調査方法、環境影響の程度が著しいと判断される状況に係る確認・対応の方法等を定めた「工事中における事後調査及び環境監視調査の計画」(第5回委員会において報告済み。)に基づいて、適切に実施してきたところ。
- 今般、従前の濁り監視調査の結果等を踏まえ、今後の工事の進捗に向けた監視調査体制の見直しを検討しているところであり、今回は、そのうち濁り監視調査地点の変更について報告する。
- 上記計画において示した濁り監視調査地点の設定の考え方は以下のとおり。(詳細は第5回委員会で提示済み)
  - ・ 工事箇所周囲の調査地点のうち、汚濁防止膜の外側もしくはその開口部の外側の地点は、「サンゴ類や海草藻場の主たる分布域における濁りがSS 2mg/Lを超える原因となる高濃度の濁りが発生していないかどうか」を確認するものであり、「工事の進捗に応じて変更」する。
  - ・ 代替施設本体の工事を実施する際に発生する濁りについて、「環境影響の判断は汚濁防止膜の外側の地点における調査結果をもとに行うこと」とし、「工事箇所周囲の調査地点は、汚濁防止膜もしくはその開口部となる位置から100mの範囲内に設定する」。
- 現行の濁り監視調査地点は、上記の考え方にに基づき設定し、令和6年12月28日から下図の配置を参考に調査を実施している。(下図は、沖防調第1033号添付2-4(令和6年3月1日付)から転載)

### 第5回委員会で提示した調査地点の設定の考え方(内容を抜粋)

区分	考え方	備考
濁りの発生源となる工事箇所周囲 (●)	サンゴ類や海草藻場の主たる分布域における濁りがSS 2mg/Lを超える原因となる高濃度の濁りが発生していないかどうかを確認する。	工事の進捗に応じて変更
サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣 (○)	評価書において濁りによる影響の評価基準としたSS 2mg/Lを超える濁りが拡散していないかどうかを確認する。	
陸域からの流入や波浪による底質の巻き上げに起因する濁りが発生する河川の河口付近 (●)	陸域からの流入や波浪による底質の巻き上げに起因する濁りが発生状況を確認する。	

### ■ 濁り監視調査地点

1年次9ヶ月目及び3年次6ヶ月目の工事の場合

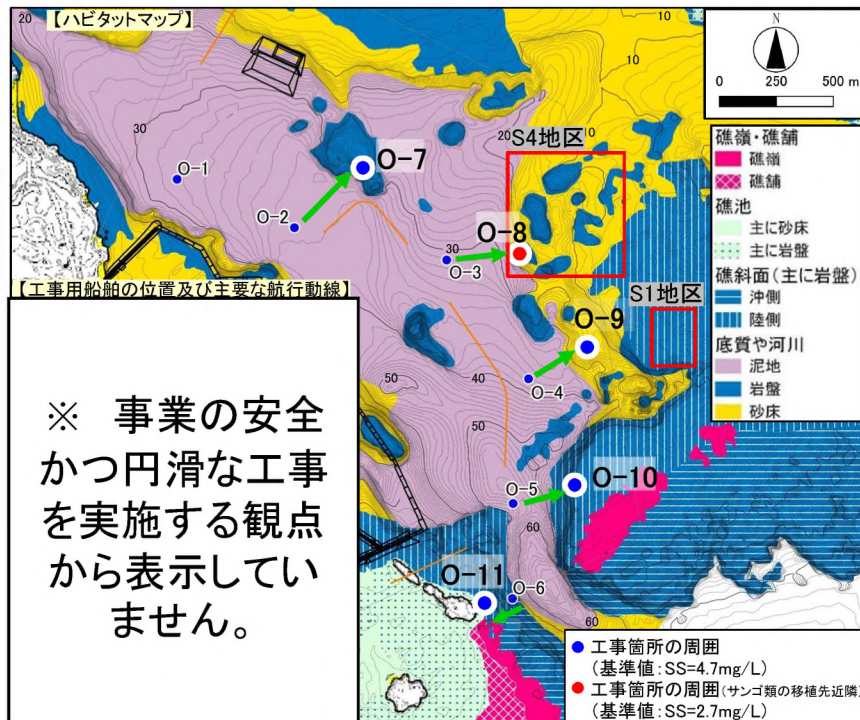


※ ●で示した河川の河口付近の調査地点のうち、美謝川河口部に設定している調査地点については、工事の進捗(美謝川河口の閉塞や船舶の輻輳など)に伴い、調査が継続できないと判断した時点で調査を終了することとしている。



## 濁り監視調査地点の変更について(3/3)

- 前述の状況を勘案し、より適切な濁り監視調査体制とすべく、現行のO地点を再設定することとした。再設定に当たっての考え方は以下のとおり。
- ・ O地点は、サンゴ類や海草藻場の主たる分布域における濁りがSS 2mg/Lを超える原因となる高濃度の濁りが発生していないかどうかを確認することが可能な地点を選定する。(「工事中における事後調査及び環境監視調査の計画」の考え方と同じ)
  - ・ 現行のO地点付近の海底の多くは泥地であり、主に湾奥側で生じた底質の巻き上げによる自然由来の濁りの影響を受けやすい。そのため、今後は、できる限り自然由来の濁りの影響を受けず、確認された濁りが工事による影響であるかどうかをより迅速かつ適切に判断できる調査地点を選定することを基本とする。(上記計画の考え方の見直し)
  - ・ 施行区域内においては、工事の進捗に伴い、今後更に工事用船舶の往来が活発化すると予想されることから、これまでの濁り監視調査においても調査船が退避等をしたケースがみられていることから、調査地点の再設定に当たっては、船舶事故の防止等の安全上の観点から、工事用船舶の往来や調査の実施に支障のない地点を選定する。(同上)
  - ・ なお、再設定後のO地点における環境影響の判断基準(基準値)は従来どおりSS=4.7mg/Lとするが、調査地点の位置が移植したサンゴ類の移植先近隣となる場合には、移植対象サンゴ類の移植前に同サンゴ類に対してSS=2.7mg/Lを基準値とする工事箇所周囲の監視調査地点を設定していた実績(巻末資料11参照)を踏まえ、移植したサンゴ類の生息環境を適切に保全するため、基準値をSS=2.7mg/Lとする。
- これらの考え方に拠って検討した、O地点の再設定案を以下に示す。



再設定を検討した濁り監視調査地点 (カッコ内: 地点水深)

現行地点	再設定地点	再設定の観点
O-1 (26~34m)	-	再設定しない。
O-2 (31~40m)	O-7 (約10m)	湾奥側で発生した濁りの影響を受けにくく、工事用船舶の動線外の地点に移動。
O-3 (29~35m)	O-8※ (約10m)	湾奥側で発生した濁りの影響を受けにくく、工事用船舶の動線外の地点に移動。
O-4 (34~56m)	O-9 (約15m)	湾奥側で発生した濁りの影響を受けにくく、工事用船舶の動線外の地点に移動。
O-5 (42~57m)	O-10 (約10m)	湾奥側で発生した濁りの影響を受けにくく、工事用船舶の動線外の地点に移動。
O-6 (39~51m)	O-11 (約10m)	湾奥側で発生した濁りの影響を受けにくく、工事用船舶の動線からより離れた地点に移動。

※ 再設定地点のうち、O-8はサンゴ類の移植先近隣に含まれるため、「サンゴ類及び海草藻場の主たる分布域近隣」に準拠し、濁りの影響に係る環境保全目標値を2mg/L(基準値SS=2.7mg/L)と設定。

【参考】C地点の平均水深

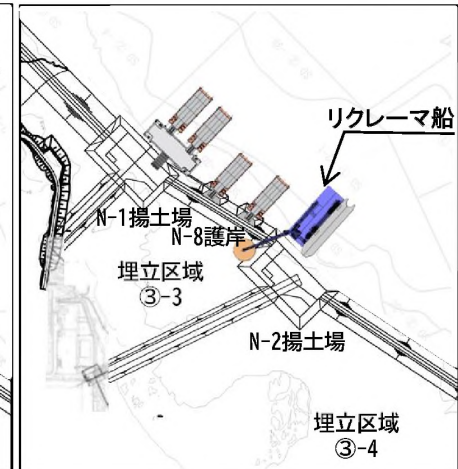
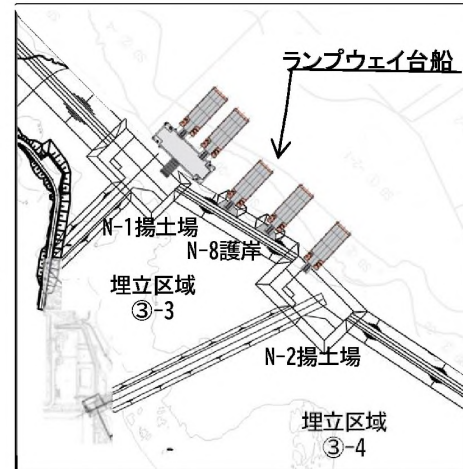
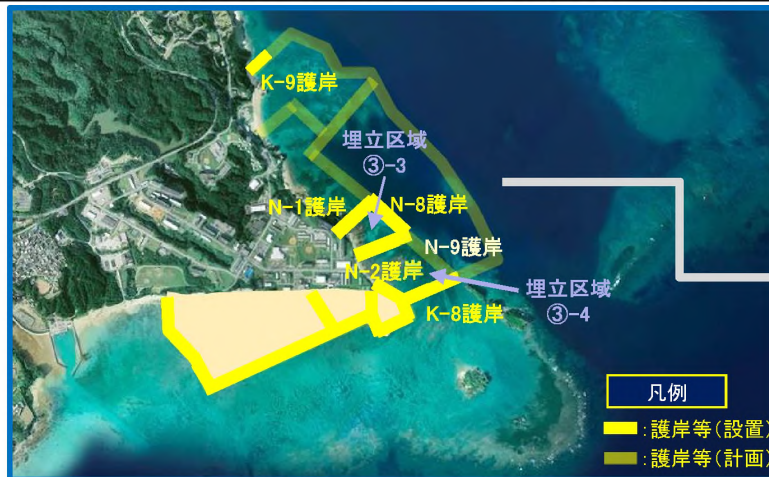
C1 : 24.9m C4 : 4.1m  
C2 : 16.8m C5 : 5.0m  
C3 : 3.6m

濁り監視調査地点  
(O地点の現行及び再設定案)

## 今後の工事の実施内容について

## N-8護岸及びN-9護岸を用いた揚土等について

- 現在、北部地区等よりガット船等による海上運搬を行い、ランプウェイ台船に積み替え、N-1揚土場、N-2揚土場及びK-9護岸から埋立土砂(岩ズリ)の揚土を行っているところ、今後、N-8護岸及びN-9護岸を用いた揚土も行う考え。その際、N-1揚土場、N-2揚土場及びK-9護岸からの搬入同様、水深の浅い海域での底質の巻き上げを防止するため、ランプウェイ台船の接岸に際してはワイヤーロープをウインチで巻き上げて接岸し、離岸に際しては浅海域外の引船により沖合側に引き出すこととする。
- また、埋立区域③-3及び③-4の埋立てにおいては、施工の効率化のため、N-1揚土場、N-2揚土場、N-8護岸又はN-9護岸に接岸したリクレーマ船による揚土(埋立て)を行う考え。その際、前述と同様、リクレーマ船の接岸に際してはワイヤーロープをウインチで巻き上げて接岸し、離岸に際しては浅海域外の引船により沖合側に引き出すこととする。



N-8護岸を用いた揚土(イメージ)

リクレーマ船による埋立て(イメージ)

	接岸準備	接岸	離岸
平面			
断面			
説明	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 引船のスクリューを浅海域手前の位置で停止し、ランプウェイ台船をAの位置で停止させる</li> <li>● 小型船を用いてアンカー①～④にロープ及びワイヤーロープを接続</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ランプウェイ台船のウインチを操作して前進し、N-8護岸の所定の位置まで移動</li> <li>● ランプウェイをN-8護岸に下ろす</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ランプウェイをN-8護岸から上げる</li> <li>● ランプウェイ台船のウインチを操作してAの位置まで後退する</li> <li>● 沖合側に配置した引船とランプウェイ台船を曳航ロープで接続</li> <li>● 小型船を用いてアンカー①～④を解除し、引船でランプウェイ台船を瀬取り位置まで移動</li> </ul>



[参考] 護岸を用いた揚土の状況(K-9護岸)



[参考] リクレーマ船(イメージ)

## 中仕切護岸の石材の海上搬入について

- 中仕切護岸の基礎捨石に使用する石材については、環境保全図書(変更後)の記載に基づいて(※)、これまで、陸上輸送により搬入してきたところ、今後、施工の効率化のため、その一部を海上輸送により搬入することとし、ガット船等を用いて海上運搬し、ランプウェイ台船に積み替え、N-1揚土場、N-2揚土場、N-8護岸及びN-9護岸から搬入する考え。

(※) 環境保全図書(変更後)においては、石材の搬入方法について、「海上及び陸上輸送により搬入します。」(p1-203)とした上で、中仕切護岸の石材については「陸上輸送」により調達する計画を示している(p1-205)が、その一部を海上輸送しても、環境負荷は同図書のピーク時における予測値を超えない(環境負荷については39、40ページ参照)。



運搬船(イメージ)

石材をガット船からランプウェイ台船に積み替え、揚石場に接岸



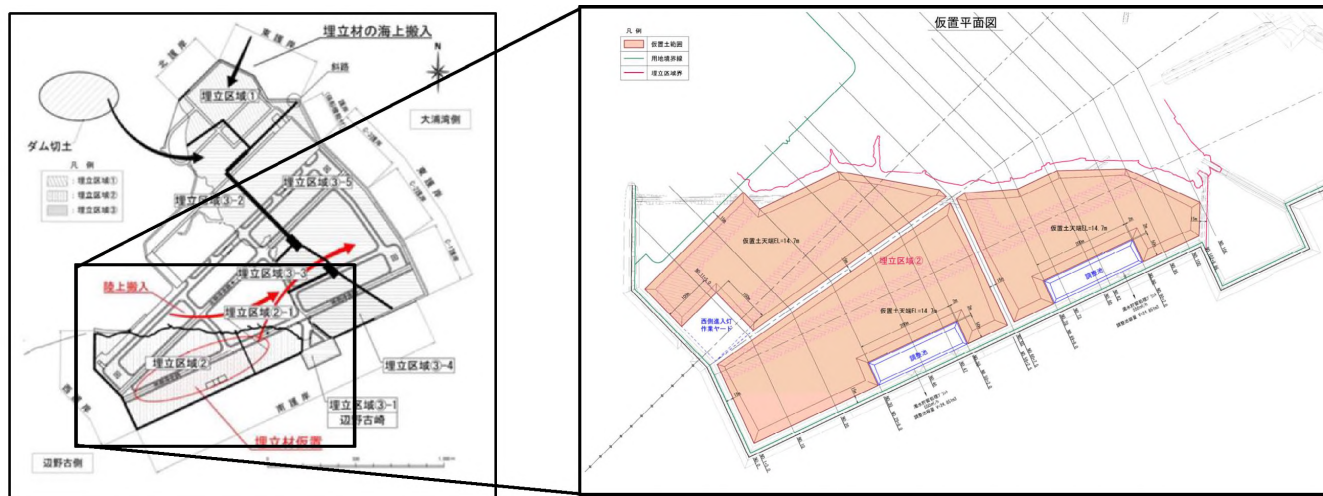
搬入状況(イメージ)

ランプウェイ台船上の石材をバックホウによりダンプトラックへ積み込み、作業ヤードへ搬入



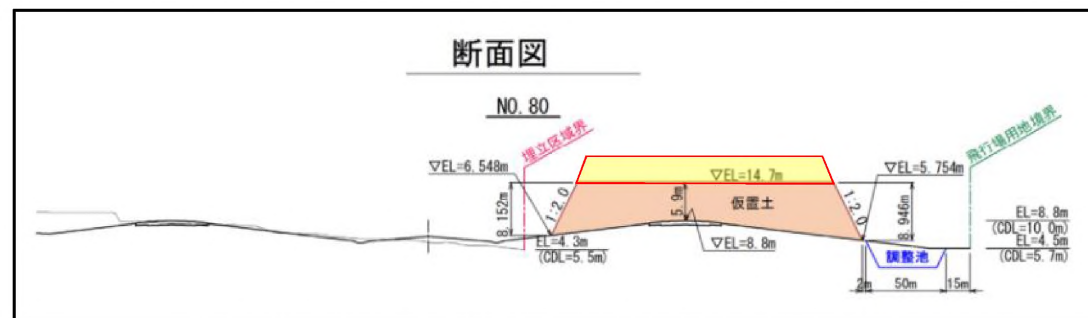
## 埋立区域②における埋立土砂の仮置きについて

- 現在、環境保全図書(変更後)の記載に基づいて、埋立区域②における埋立土砂(岩ズリ)の仮置き(EL=14.7mまで)を実施しているところ、今後、施工の効率化のため、一部の仮置き土範囲については、引き続きEL=14.7mを超えて仮置きを実施する考え。
- その際、裸地となる部分は、速やかに転圧を行い、粉じん発生の防止に努めるほか、必要に応じてシートによる防塵、散水等の発生源対策を行う。
- また、赤土等流出防止対策として、土工事中は締固めや浸食防止剤散布などの流出防止対策を行い、裸地面で発生する濁水は調整池に貯留し、濁水処理プラントでSS=25mg/L以下に処理を行った後に排水する。



埋立土砂の仮置き位置 (環境保全図書(変更後)p1-11)

埋立土砂の仮置き平面図 (環境保全図書(変更後)p1-12)



埋立土砂の仮置き断面図 (環境保全図書(変更後)p1-12を参考)

## 環境負荷の検討結果について (1/2)

- 今回報告した、N-8護岸及びN-9護岸を用いた揚土、埋立区域③-3及び③-4におけるリクレーマ船による揚土(埋立て)、中仕切護岸の石材の海上搬入並びに埋立区域②における埋立土砂の仮置きで稼働する建設機械等を踏まえた環境負荷について、項目ごとの検討結果は以下のとおり。

### ➤ 大気質について(粉じん等を含む)

施工区域における、現時点の建設機械等の稼働に基づく大気汚染物質の排出量(二酸化窒素(NOx)、浮遊粒子状物質(SPM)、二酸化硫黄(SOx))に、上記各工事を実施した場合の大気汚染物質の排出量を加えた検討結果は右表のとおり。

(実施に伴う建設機械等の変更内容)

- ✓N-8護岸等を用いた揚土: リクレーマ船1隻(増)、重ダンプ15台(増)、ホイールローダ2台(増)、バックホウ1台(増)、場内ダンプトラック37台(減)。
- ✓石材の海上搬入: 場内ダンプトラック10台(増)。
- ✓埋立土砂の仮置き: 新たに稼働する建設機械等はない。

時点	NOx (Nm3/h)	SPM (g/h)	SOx (Nm3/h)
上記各工事を踏まえた稼働状況(※)	124.6	6,365	15.9
環境保全図書(変更後) (3年次10ヶ月目:ピーク時)	156.6	8,110	20.5

※ 実際の建設機械等の稼働状況は工事の進捗により変わることから、今後も適時大気汚染物質の総排出量を検討していくこととする。

検討の結果、大気汚染物質の総排出量は、今後稼働する建設機械等を踏まえても、現行(変更後)の環境保全図書のピーク時における大気汚染物質の総排出量の80%程度である。なお、粉じん等については、上記各工事の実施を踏まえても、同図書における予測濃度が最大となる予測対象時期の造成面積及びユニット数を超えないことから、上記各工事を踏まえた予測濃度は、前回委員会で報告した、日曜及び祝日の工事実施に伴い発生する粉じん等の予測濃度と変わらない。

### ➤ 騒音について

今後実施する上記各工事で稼働する建設機械等(騒音発生源)を踏まえた上で合成し、予測地点(沖縄高専及び辺野古集落の敷地境界)における騒音レベル(建設作業騒音)を計算したところ、50、55dBとなり、現行(変更後)の環境保全図書のピーク時における予測値(57~60dB)を超えない。

### ➤ 振動について

今後実施する上記各工事で稼働する建設機械等(振動発生源)を踏まえた上で合成し、予測地点(沖縄高専及び辺野古集落の敷地境界)における振動レベル(建設作業振動)を計算したところ、計算結果は負の値となり、現行(変更後)の環境保全図書のピーク時における予測値(50~51dB)を超えない。

## 環境負荷の検討結果について (2/2)

### ▶ 水中音について

今回報告した、N-8護岸及びN-9護岸を用いた揚土、埋立区域③-3及び③-4におけるリクレーマ船による揚土(埋立て)、中仕切護岸の石材の海上搬入並びに埋立区域②における埋立土砂の仮置きで稼働する建設機械等を踏まえた水中音について、計算したところ、合成音圧レベルは197dBとなり、現行(変更後)の環境保全図書のピーク時における合成音圧レベル(224dB)を超えない。

### ▶ 水の濁りについて

上記各工事については、水の濁り(陸域・海域)が発生する工事ではないため、現行(変更後)の環境保全図書のピーク時における予測値を超えることはない。

なお、降雨によりランプウェイ台船上で発生した濁水は、ポンプにより濁水処理プラントへ送水し、環境保全図書(変更後)において陸上工事の際に実施することとしている濁水処理と同様、SS=25mg/L以下に処理を行った後に排水するとともに、ガット船等からランプウェイ台船等へ岩ズリや石材を積み替える際は、シートを設置し、海域へ流出しないよう配慮する。