

石西礁湖自然再生協議会

## 生活・利用に関する検討部会からの報告

---

平成25年1月31日

生活・利用に関する検討部会 事務局  
石垣港湾事務所

## ○生活・利用部会における取り組み内容

生活・利用部会では、海域利用ルール検討の取りまとめとして、①水産資源の確保、②ダイビング利用、③観光について短期的、中期的な方向性を前回まで取りまとめたところである。

平成24年度は、海域利用ルールを具現化していくことを念頭に、まずは石西礁湖の保全や利用に関するルールや取り組みを、平面的に把握するための「石西礁湖の海域利用・保全ルールマップ」(以下、石西礁湖ルールマップ)づくりを行うこととしている。

## ○「石西礁湖ルールマップ」記載項目・イメージ

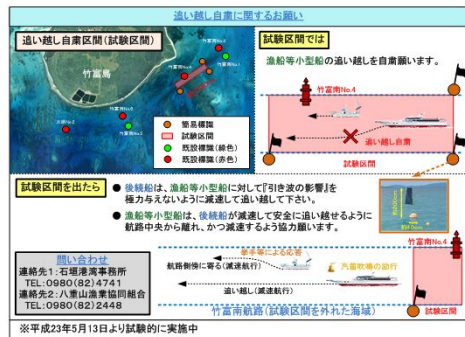
石西礁湖ルールマップに記載する項目は、部会メンバーでマップに記載すべき情報を提案したり、情報を出し合うなど、ディスカッションにより整理していく。

### 【石西礁湖ルールマップ記載項目の例】

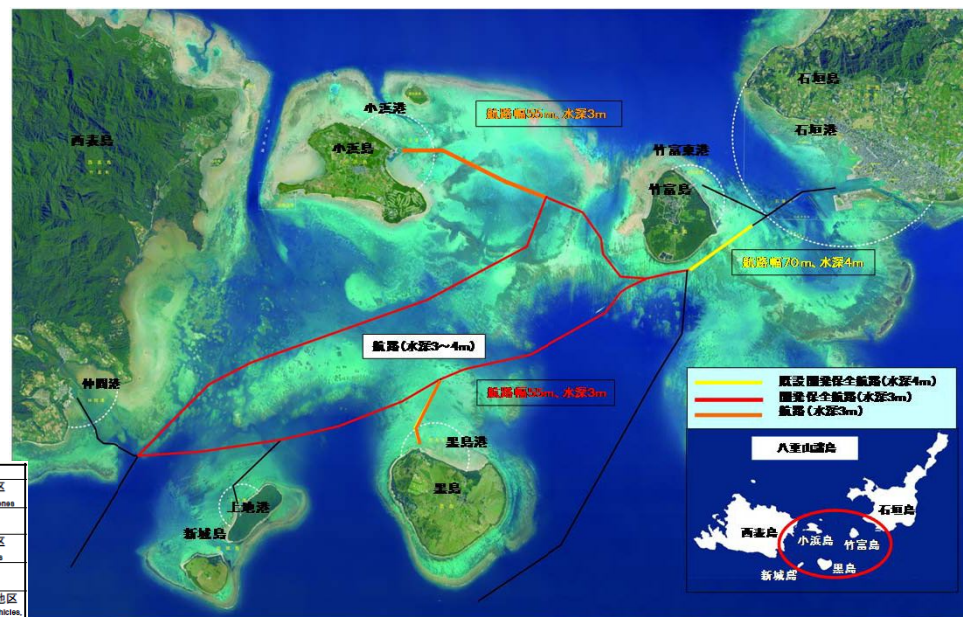
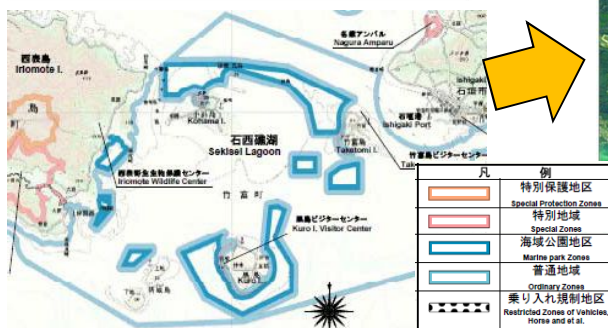
- ・西表石垣国立公園における海中公園地区(環境省)
- ・オニヒトデ駆除重点実施区域
- ・禁漁区(場所、期間、魚種・サイズの情報)(八重山漁協)
- ・追い越し自粛区間 など

### 【石西礁湖ルールマップ イメージ】

(追い越し自粛区間)

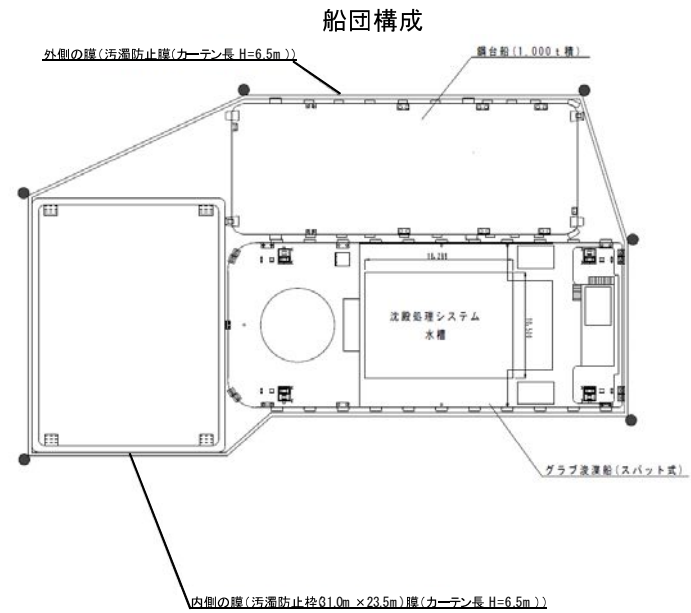
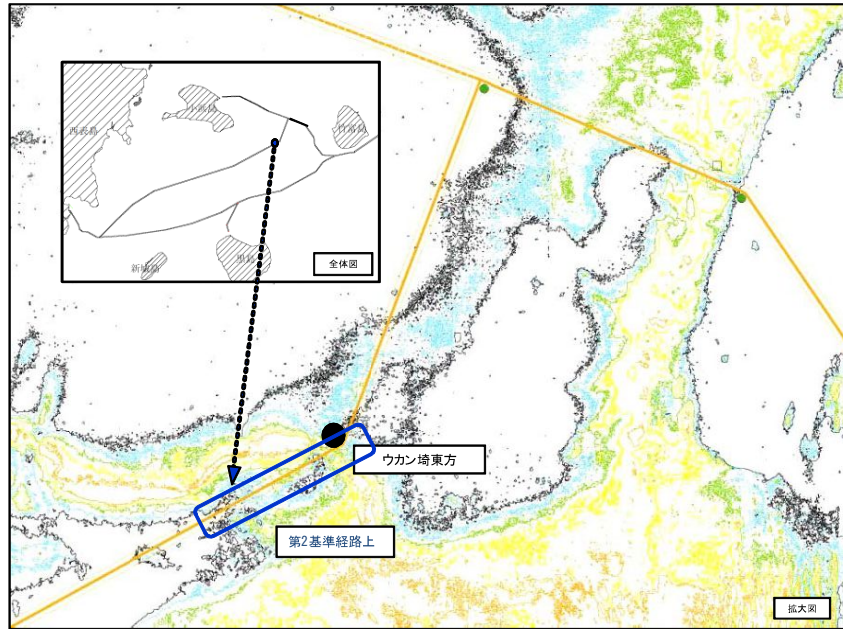


(海中公園地区)

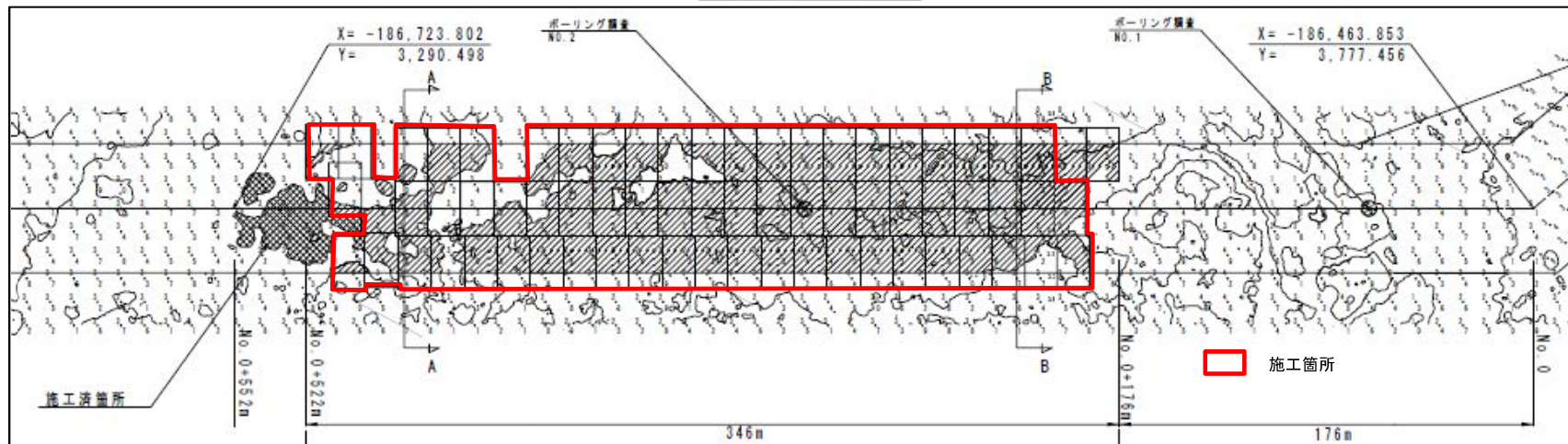


## 竹富南航路浚渫工事の実施状況報告

# 1. 浚渫工事位置



浚渫施工一般図



## 2. 汚濁防止対策について

浚渫中の汚濁防止対策として、工事用船舶の周辺に汚濁防止膜を2重に展張することにより、周辺海域への汚濁の拡散を防止した。

### (1) 汚濁防止対策①(内側の膜)

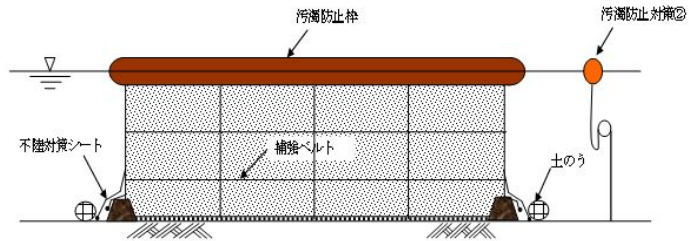


図2.1 汚濁防止膜(内側)の側面図

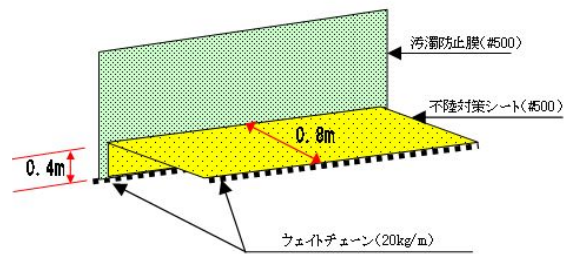


図2.2 汚濁防止膜(着底部)の拡大図

### (2) 汚濁防止対策②(外側の膜)

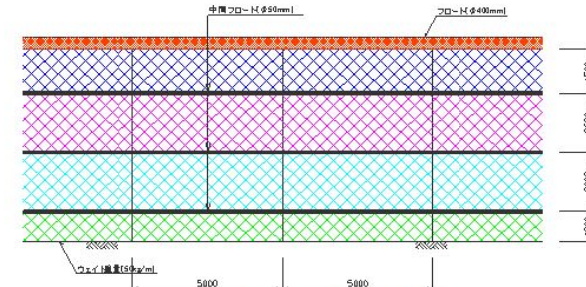


図2.3 汚濁防止膜(外側)の側面図

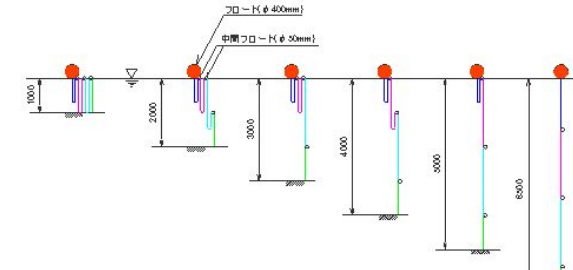


図2.4 汚濁防止膜の断面図

### (4) 浚渫作業状況



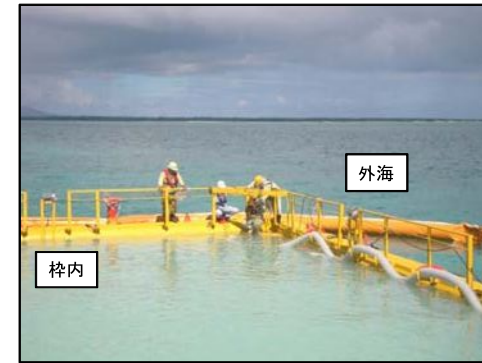
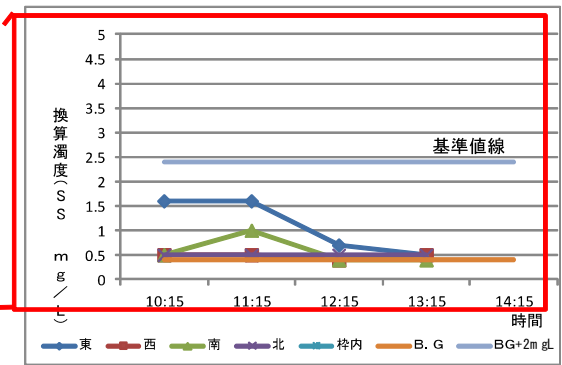
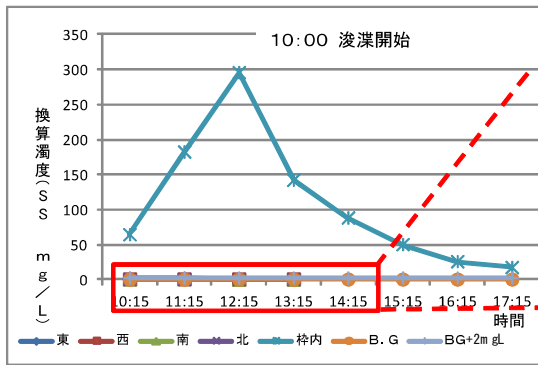
写真2.1 グラブ浚渫船の作業状況



写真2.2 作業時の汚濁防止の工夫

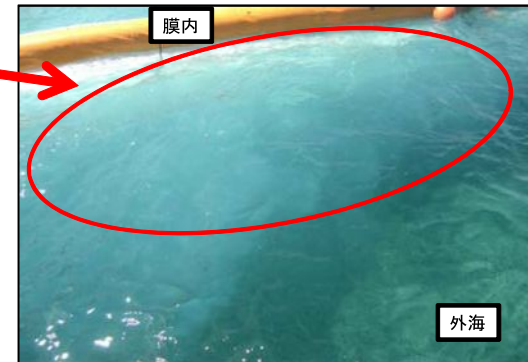
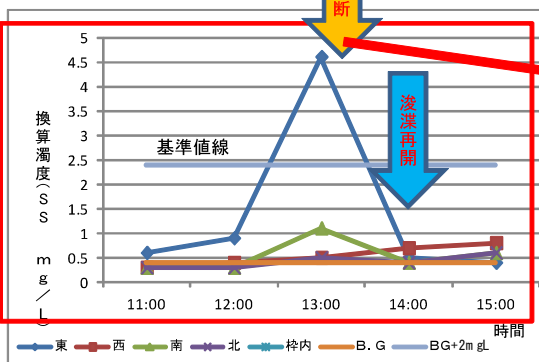
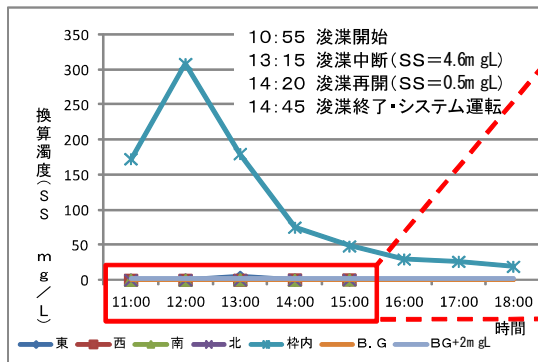
### 3. 作業時の濁度状況

(1) 平均的な濁度分布(9月10日の例)



(2) 作業中止基準の運用状況(9月7日の例)

浚渫日数67日に対し、38回中止基準を超過。基準超過確認後直ちに工事を中止している。



## 4. 汚濁防止膜の修復について

### (1) 修復作業実施結果

#### 内側の膜(汚濁防止枠+膜)

- 汚濁防止膜の破損  
軽微な補修; 5回/67日
- 不陸対策シートの破損  
なし

#### 外側の膜(汚濁防止膜)

- 汚濁防止膜の破損  
膜の一部取替え; 1回/67日 軽微な補修; 8回/67日
- 中間フロート等の破損  
中間フロートのほつれ; 1回/67日

### (2) 修復作業状況(膜の一部取替えの例)

10月19日に汚濁防止膜が破損(外側のみ)し、一部取替えを行った。  
その際も、直ちに工事を中止し、作業を実施した。



汚濁防止膜破損による濁りの状況



汚濁防止膜取替え状況①

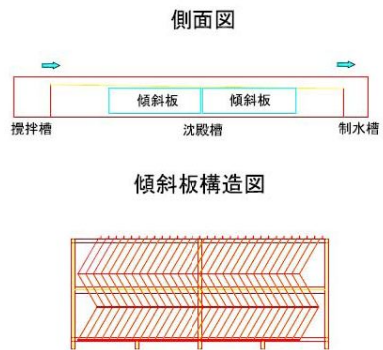
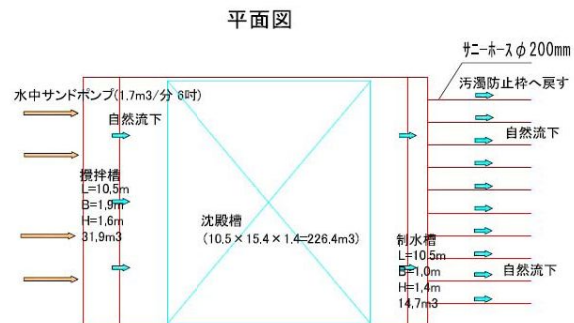


汚濁防止膜取替え状況②

- 8:00           ダイバーが汚濁防止膜が部分的に薄くなっていることを確認
- 8:00~12:00 上記箇所を補修糸で補強
- 12:45           浚渫作業開始
- 14:00           汚濁防止膜外側への濁りの流出(濁度3.9)を確認 → 作業中止
- 14:00~17:10 汚濁防止膜取替え作業
- 17:10           浚渫作業再開

同等の現象を確認した場合、生地を張り当てて縫製を行う

# 5. 濁水処理対策



沈殿処理前採水(攪拌槽)  
10月6日 15:35



水の  
流れ



沈殿処理水比較(45分間)  
処理前濁度 420 / 処理後濁度 30



水の  
流れ



沈殿処理後採水(制水槽)  
10月6日 16:20



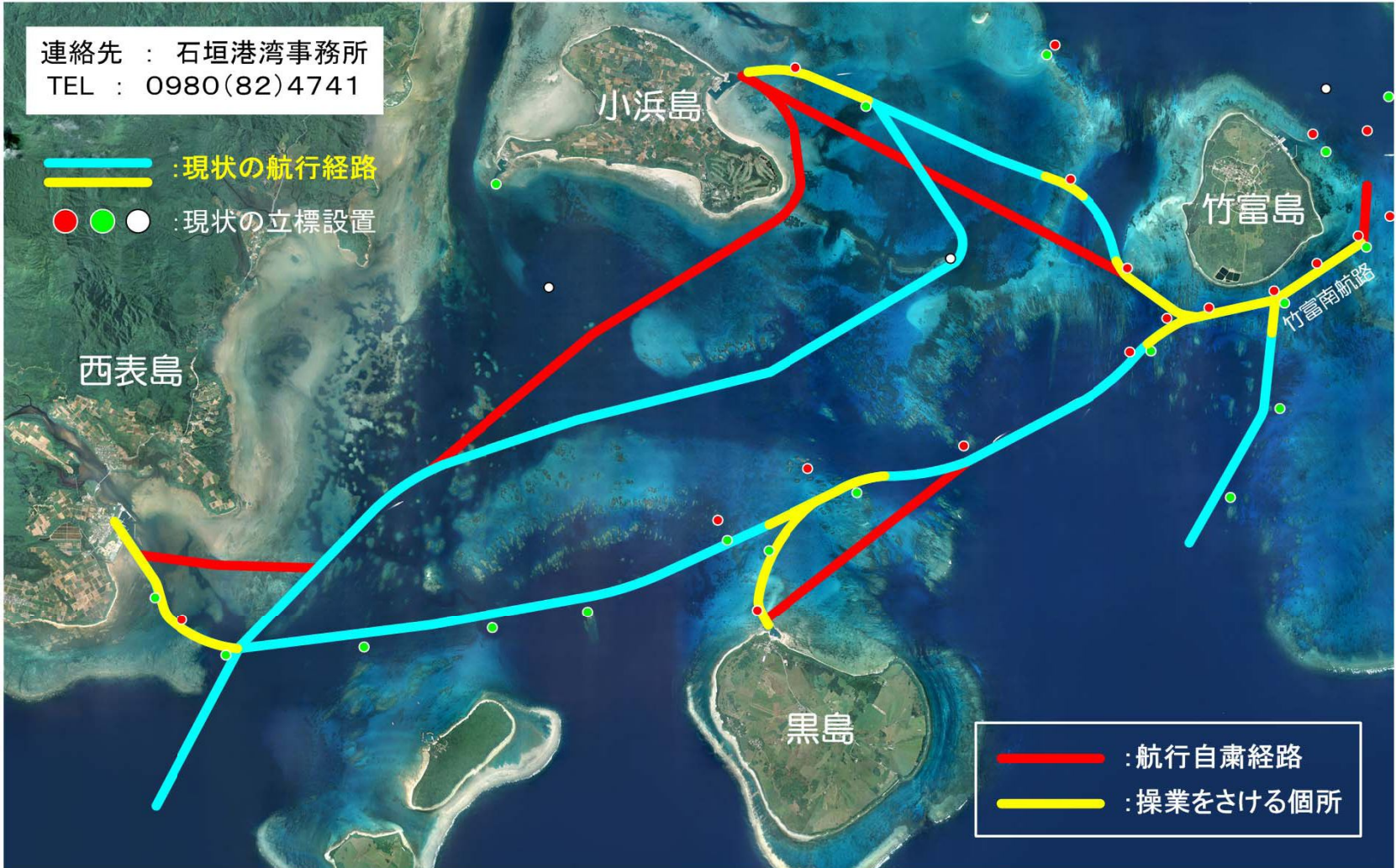


竹富南航路周辺利用者連絡調整会議  
からのお願い

# 石垣港航路変更のお知らせ

図中赤線

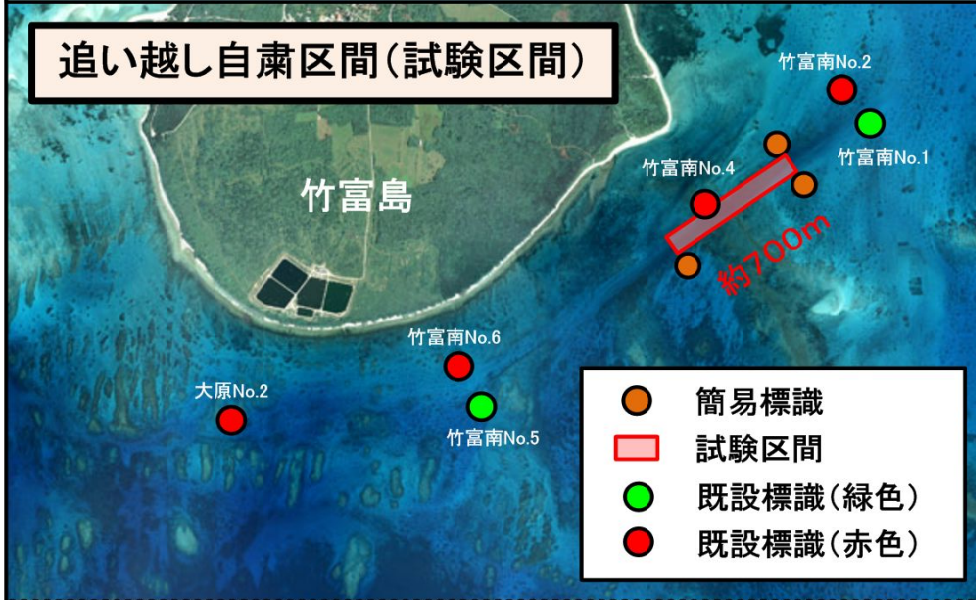
図中黄線



※ 平成23年2月9日より実施中

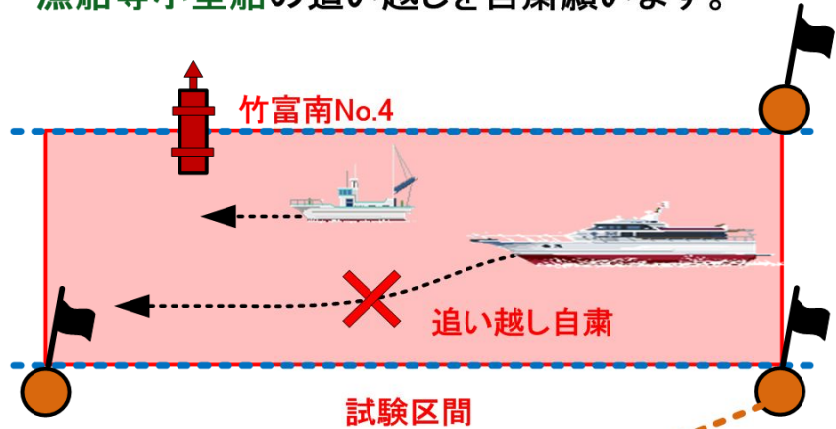
## 追い越し自粛に関するお願い

### 追い越し自粛区間(試験区間)



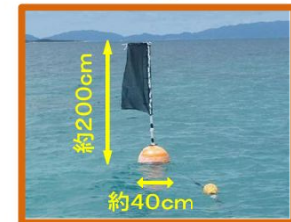
### 試験区間では

漁船等小型船の追い越しを自粛願います。



### 試験区間を出たら

- 後続船は、漁船等小型船に対して『引き波の影響』を極力与えないように減速して追い越して下さい。
- 漁船等小型船は、後続船が減速して安全に追い越せるように航路中央から離れ、かつ減速するよう協力願います。



### 問い合わせ

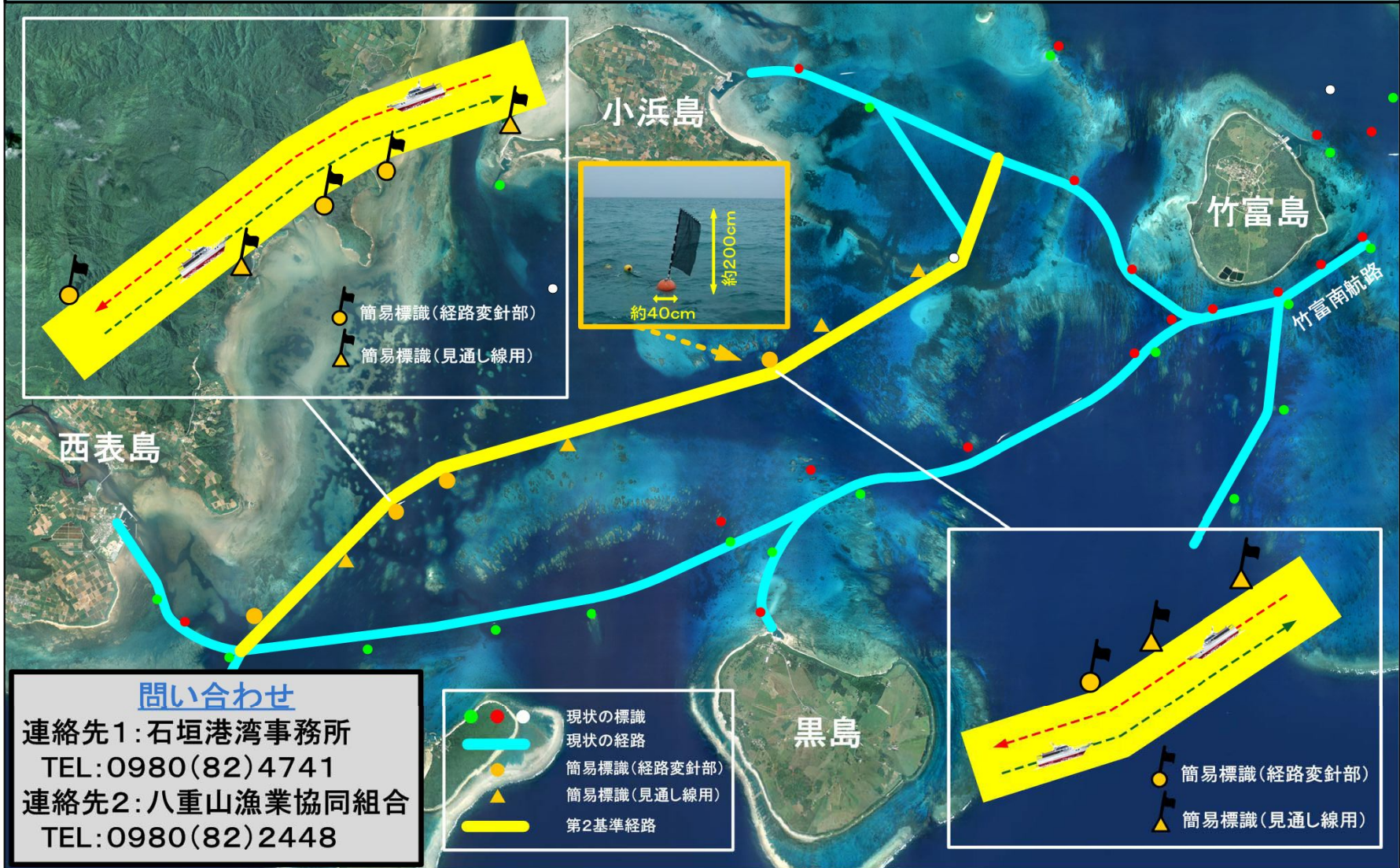
連絡先1: 石垣港湾事務所  
TEL: 0980(82)4741  
連絡先2: 八重山漁業協同組合  
TEL: 0980(82)2448



※平成23年6月15日より試験的に実施中

## 第2基準航路の航行に関するお願い

□ 航行船舶は、行き会い時、『左舷対左舷』により通航願います。



※平成23年7月5日に第2基準航路の簡易標識の設置完了

※簡易標識には、将来、立標が配備される「●経路変針部」に試験的に設置したものと、第2基準航路の視認性を高めるために現在、一時的に設置した「▲見通し線用」の2種類がある。なお、「▲見通し線用」については、将来的に撤去される。