

環境省石西礁湖自然再生事業について

1 モニタリング調査

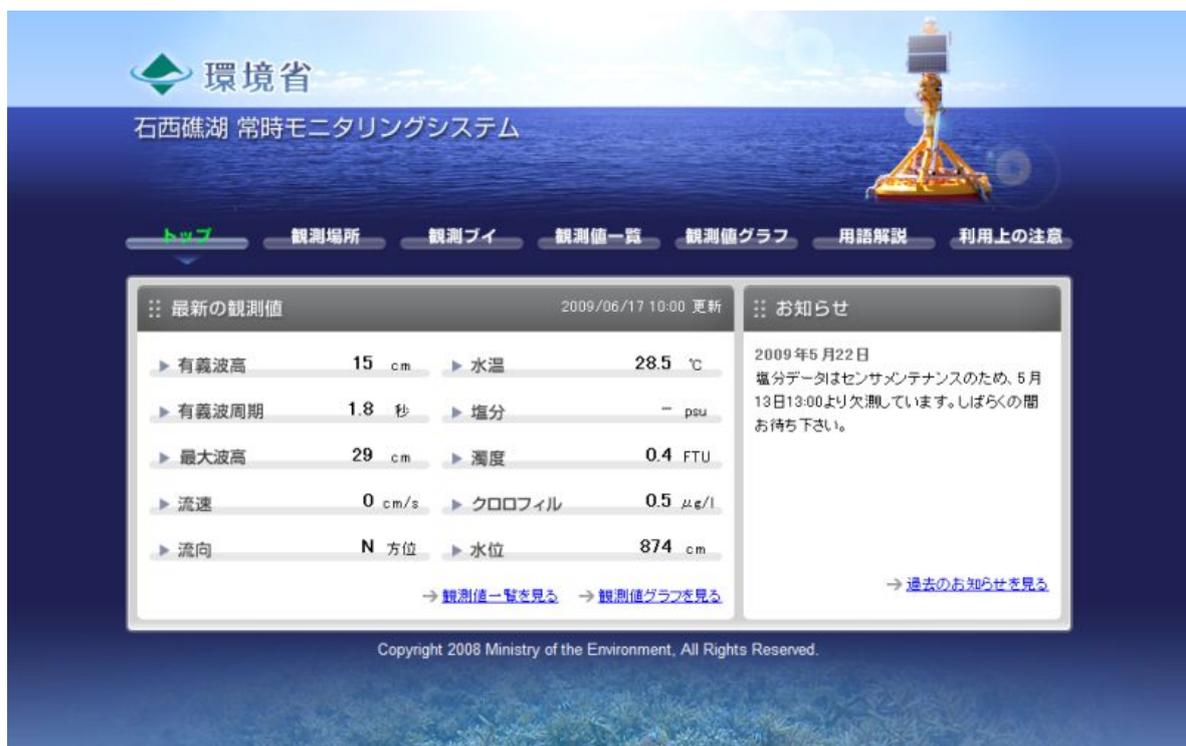
(1) サンゴ群集や攪乱要因のモニタリング

平成 20 年度は、サンゴ群集や攪乱要因についての各種モニタリング調査を実施しました。

平成 21 年度も、引き続きモニタリングを継続実施します。

(2) 常時モニタリングシステムによる海況観測

石西礁湖の海況を定期的かつ即時的に把握するため、小浜島東側海域に常時観測機器を搭載したブイを設置しました。水温、塩分、クロロフィル、濁度、流向・流速、波高等を観測し、得られたデータは、衛星を使って収集した後、ウェブサイト上で公開しています。



環境省
石西礁湖 常時モニタリングシステム

観測場所 観測ブイ 観測値一覧 観測値グラフ 用語解説 利用上の注意

| 最新の観測値 | | 2009/06/17 10:00 更新 | |
|---------|--------|---------------------|----------|
| ▶ 有義波高 | 15 cm | ▶ 水温 | 28.5 °C |
| ▶ 有義波周期 | 1.8 秒 | ▶ 塩分 | - psu |
| ▶ 最大波高 | 29 cm | ▶ 濁度 | 0.4 FTU |
| ▶ 流速 | 0 cm/s | ▶ クロロフィル | 0.5 μg/l |
| ▶ 流向 | N 方位 | ▶ 水位 | 874 cm |

→ [観測値一覧を見る](#) → [観測値グラフを見る](#)

お知らせ
2009年5月22日
塩分データはセンサーメンテナンスのため、5月13日13:00より欠測しています。しばらくの間お待ち下さい。

→ [過去のお知らせを見る](#)

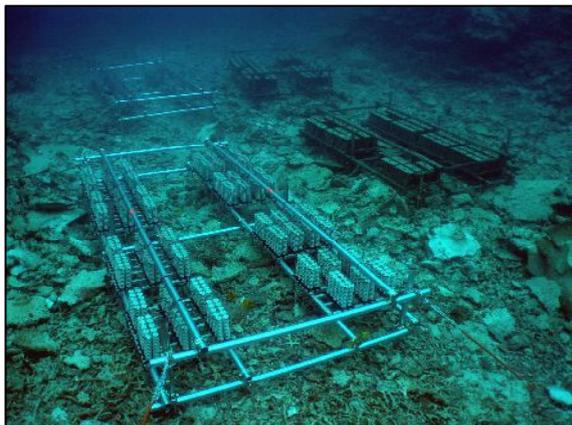
Copyright 2008 Ministry of the Environment. All Rights Reserved.

常時モニタリングシステムウェブサイト

2 サンゴ群集修復事業

平成 20 年度は、石西礁湖周辺の 7 海域にサンゴ種苗採取用の着床具を 58,248 個設置するとともに、石西礁湖内の 4 海域に 4,895 個の種苗を移植しました。

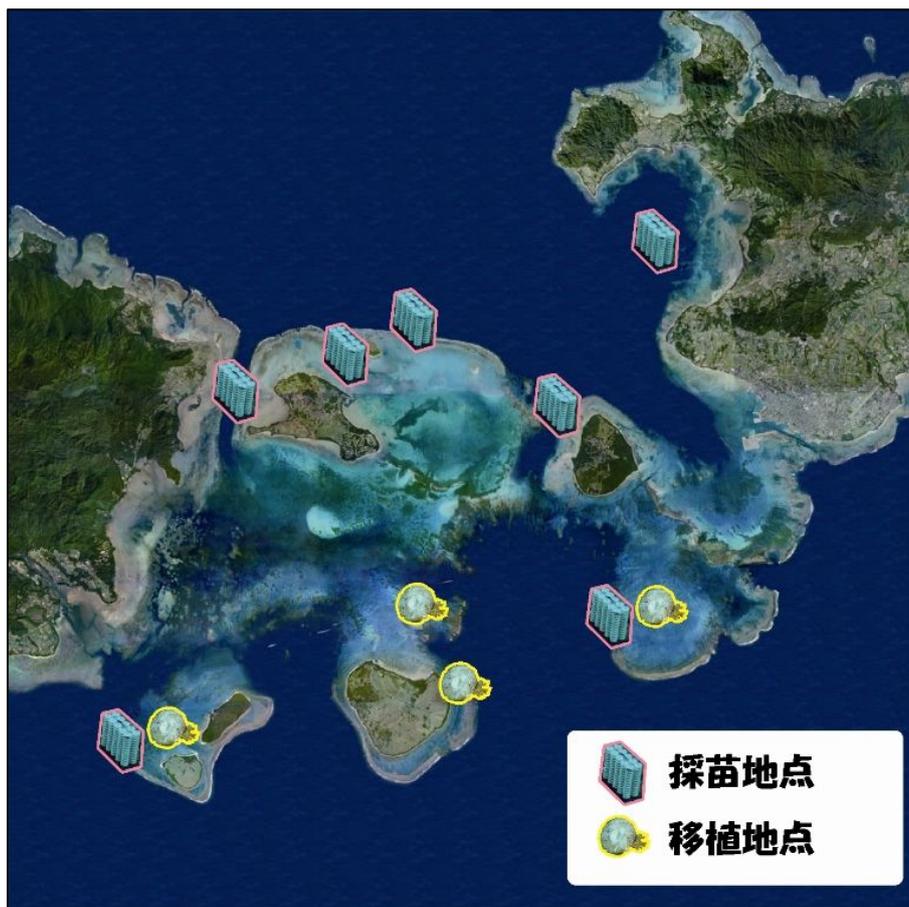
平成 21 年度は、4 月に石西礁湖周辺の 7 海域にサンゴ種苗採取用の着床具を 44,748 個設置しました。今後、昨年着床したサンゴ種苗の移植を実施予定です。



海底に設置された着床具



岩礁に移植されたサンゴ種苗



平成 20 年度の採苗地点と移植地点

3 オニヒトデ駆除事業

「オニヒトデ分布調査」、「モニタリング調査」等の結果をもとに、オニヒトデ対策連絡会議において地域関係者と調整した上で、オニヒトデ駆除を実施しました。

平成 21 年度は、6 月 6 日にオニヒトデ対策の専門家を招いて検討会を開催し、限られた駆除努力量を集中するために保全海域の絞り込みを検討するとともに、少しでも多くのサンゴ群集を保全するための効果的な駆除手法の検討を行いました。併せて、漁業関係者やダイビング関係者等、地元の皆さまとの意見交換会を開催しました。



平成 20 年度のオニヒトデ駆除実施地点

4 意識の向上・広報啓発

各種自然観察会等の開催を通じて、意識の向上や広報啓発に努めました。

5 その他自然再生事業の実施に必要な事項

(1) ウェブサイトを通じた情報発信

環境省国際サンゴ礁研究・モニタリングセンターのホームページ上にて、環境省の自然再生事業に関する情報・調査結果を随時更新するとともに、石西礁湖に関する情報を公開・提供する石西礁湖ポータルウェブサイト構築しました。

The screenshot shows the homepage of the Sekiseiyouko Portal Website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Site Map', 'Home', 'Member', and 'Search'. Below this is a header with the title '鳥人の宝 豊かな海を守る' (Birds' Treasure, Protecting the Rich Sea) and a URL 'http://sekiseiyouko.com'. A main banner image shows a coral reef with the text '石西礁湖(せきせいしゅうこ)は石垣島と西表島の間に広がる我が国最大のサンゴ礁海域です。' (Sekiseiyouko is the largest coral reef area in Japan, located between Ishigaki Island and Iriomote Island).

The main content area is divided into several sections:

- 石垣市 - Yahoo! Japan**: A weather widget for Ishigaki City showing a 5-day forecast and a monthly calendar.
- 最新情報**: A news section with several articles, including '石西礁湖ポータルサイトとしてリニューアルしました!' (Renovated as a portal site) and '第11回支援専門委員会(2009)'.
- サンゴのニュース**: A section for coral news, featuring articles like '国内最大級ハマサンゴ発見 気候変動の解明に手掛かり' (Discovery of the largestハマ coral in the country) and 'サンゴ産卵: 幻想的に海中浮遊 -- 奄美 / 鹿児島 毎日新聞 - 18時間前'.
- 協議会委員ブログ新着情報**: A section for the latest blog posts from the association's committee members, including '【アクティブレンジャー日記】' and '【ふくみみ日記/石垣島より南風に乘せて】'.

On the right side, there are several vertical banners and a QR code:

- 'モニタリング' (Monitoring)
- 'サンゴの被害目撃情報' (Coral damage sighting information)
- '最終書込日 2009/06/10' (Final submission date)
- '石西礁湖 サンゴ礁基金' (Sekiseiyouko Coral Reef Fund)
- '携帯版サイト' (Mobile site) with a QR code.

At the bottom right, there is a link '先陣に戻る >' (Return to the front line >).

石西礁湖ポータルウェブサイト (<http://www.sekiseiyouko.com/szn/>)

(2) 国内外の情報収集及び情報ネットワークの構築

国際サンゴ礁年 2008 年関連イベントとして、「東アジアサンゴ礁保全国際シンポジウム 2008」を開催し、国内外のサンゴ礁生態系に関する危機的状況及び保全事業についての情報を地域住民に向けて発信するとともに、海外の研究者との情報交換を通じて、情報ネットワークの構築を図りました。



シンポジウム会場の様子



パネルディスカッション