

# モニタリングサイト1000サンゴ礁調査 (2022年度)の結果速報について

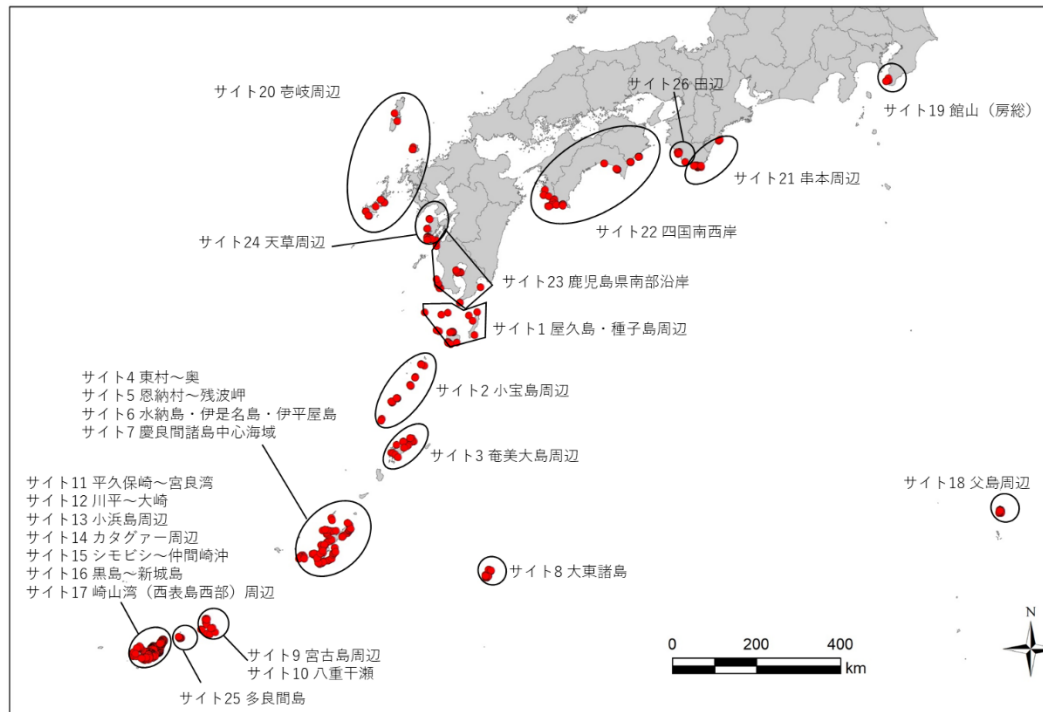
環境省生物多様性センター

# モニタリングサイト1000サンゴ礁調査



## (1) 概要

- ・サンゴ礁生態系の現状把握とその保全に資する情報を収集することを目的としたモニタリング調査を実施
- ・2003年度に試行調査を実施し、2004年度より開始(2022年度で20年目)
- ・調査方法：スポットチェック法



■ 調査サイト数：

26サイト

(4サイトは5年に1回  
調査する遠隔地サイト)

■ 調査地点数：

約508スポット※

※サイトごとに複数設置した  
50m×50mの調査地点

## (2) 調査項目

- ・サンゴ：被度、生育型、加入度、白化現象
- ・オニヒトデ：個体数、優占サイズ、食害率
- ・物理環境：位置、地形、底質、水深
- ・かく乱要因：サンゴ食巻貝の発生状況  
病気の発生状況、大型定着性魚類の個体数 等



## (3) 2022年度調査の概要

### ■ 25サイトで調査を実施

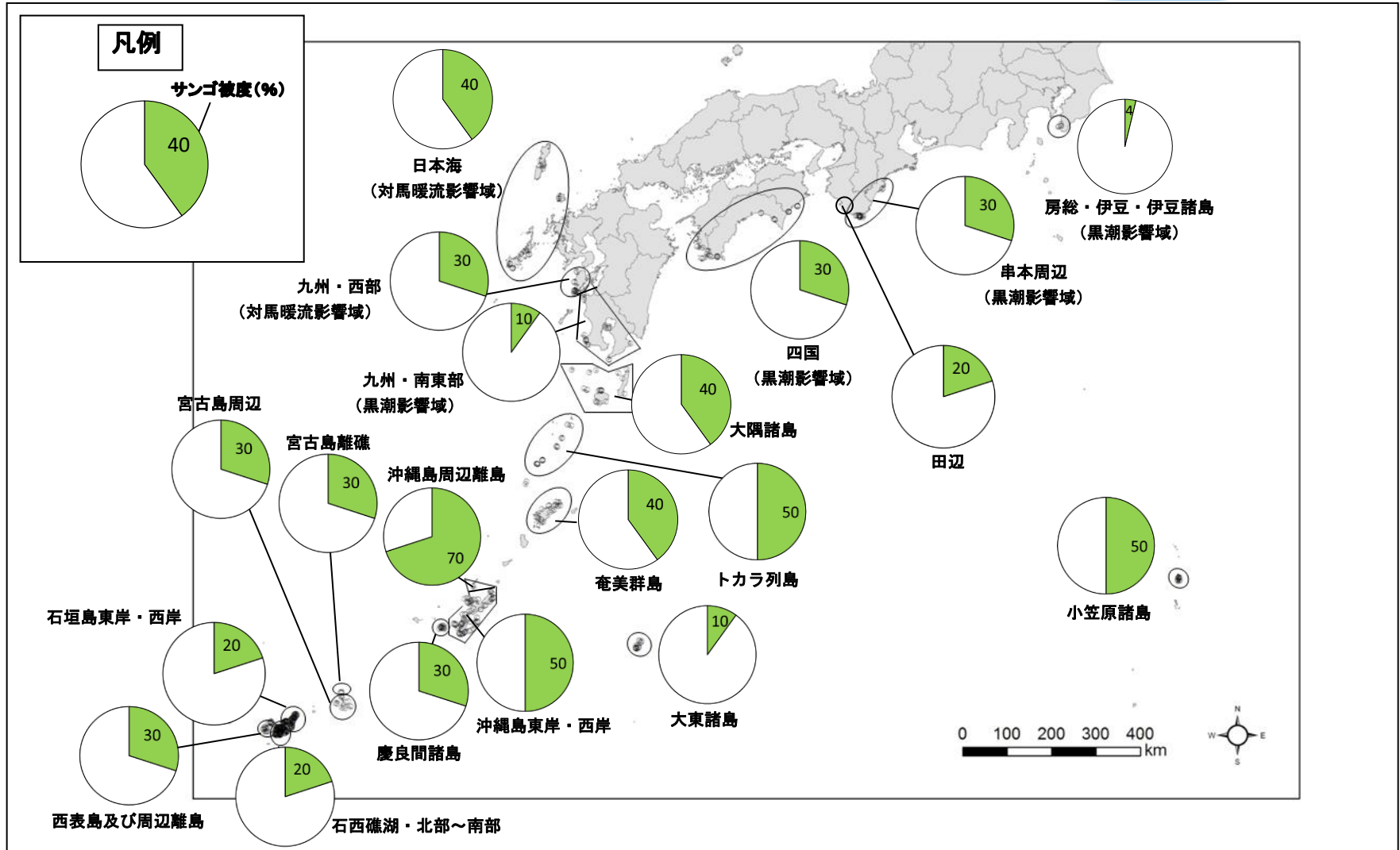
- ・遠隔地サイト（5年に1回調査）の小宝島周辺（サイト2）、大東諸島（サイト8）及び田辺（サイト26）で調査を実施。

### ■ 調査期間：2022年6月～2023年1月

※調査時期は夏期高水温の影響をモニタリングするため、基本的に秋期以降にサイト毎に設定している。遠隔地では海況を考慮し、早めに調査を実施している。

# モニタリングサイト1000サンゴ礁調査

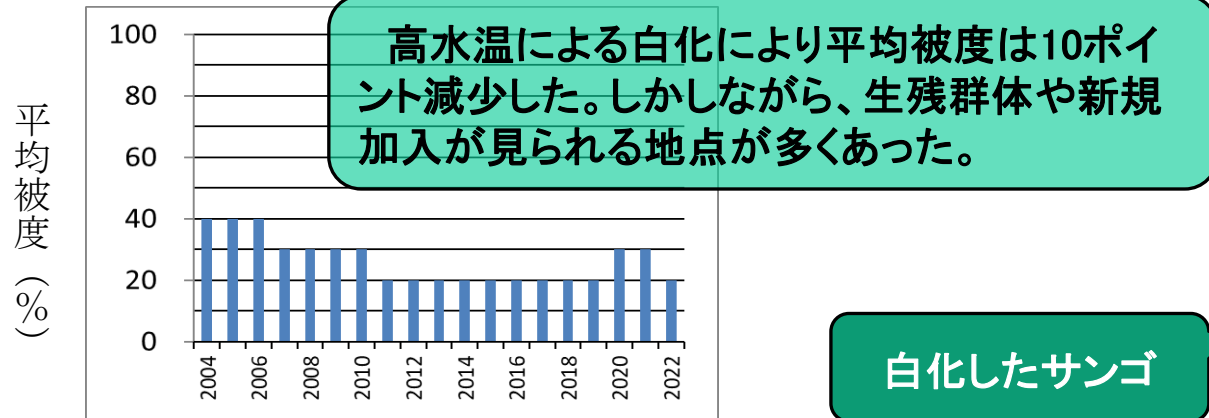
## (4) 2022年度調査結果速報



# モニタリングサイト1000サンゴ礁調査

## (4) 2022年度調査結果速報

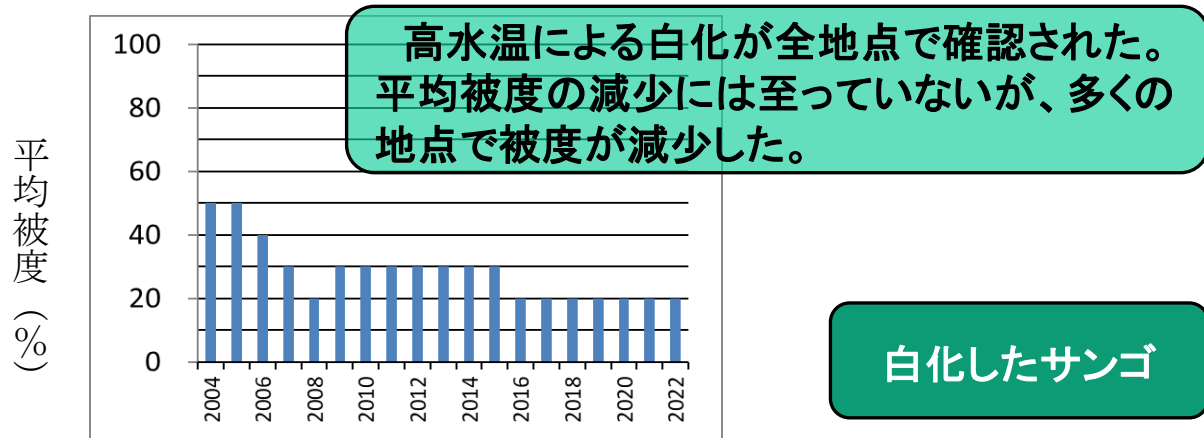
### ■ 石垣島東岸・西岸（サイト11、12） 海域



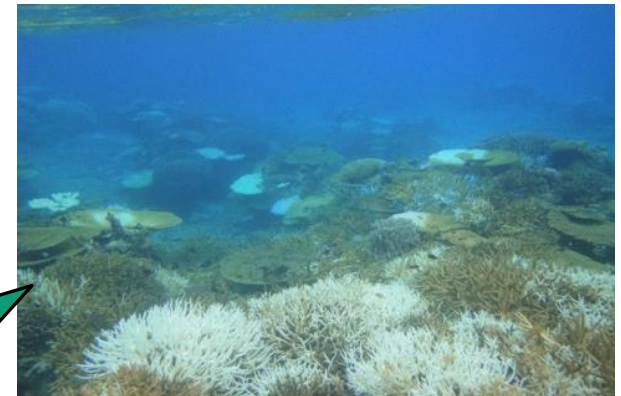
白化したサンゴ



### ■ 石西礁湖北部～南部（サイト13～16） 海域



白化したサンゴ

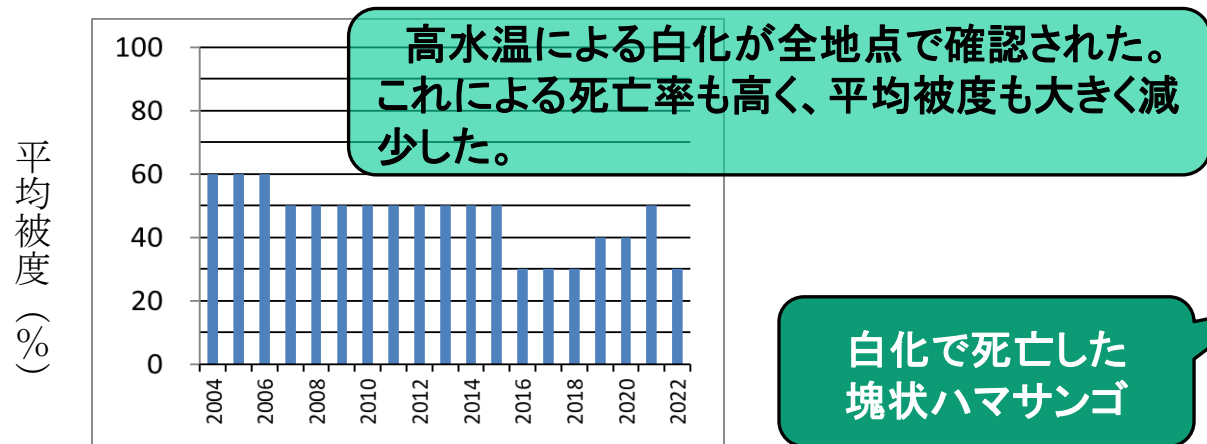




# モニタリングサイト1000サンゴ礁調査

## (4) 2022年度調査結果速報

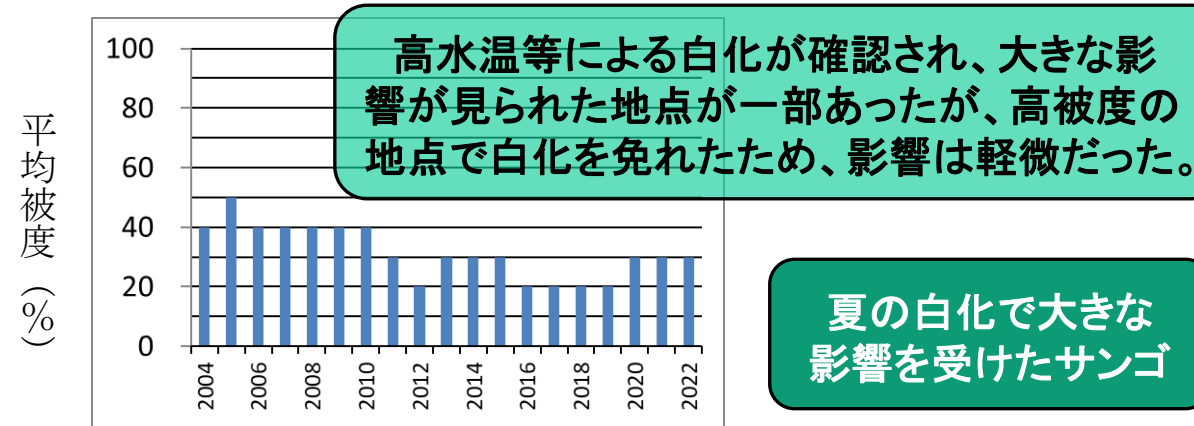
### ■ 西表島及び周辺離島（サイト17）



白化で死亡した塊状ハマサンゴ



### ■ 宮古島周辺（サイト9）



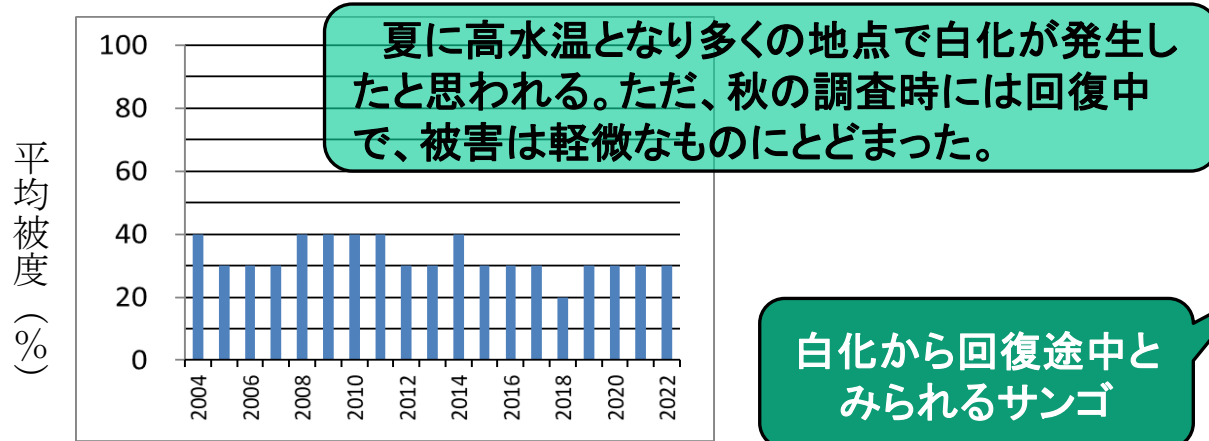
夏の白化で大きな影響を受けたサンゴ



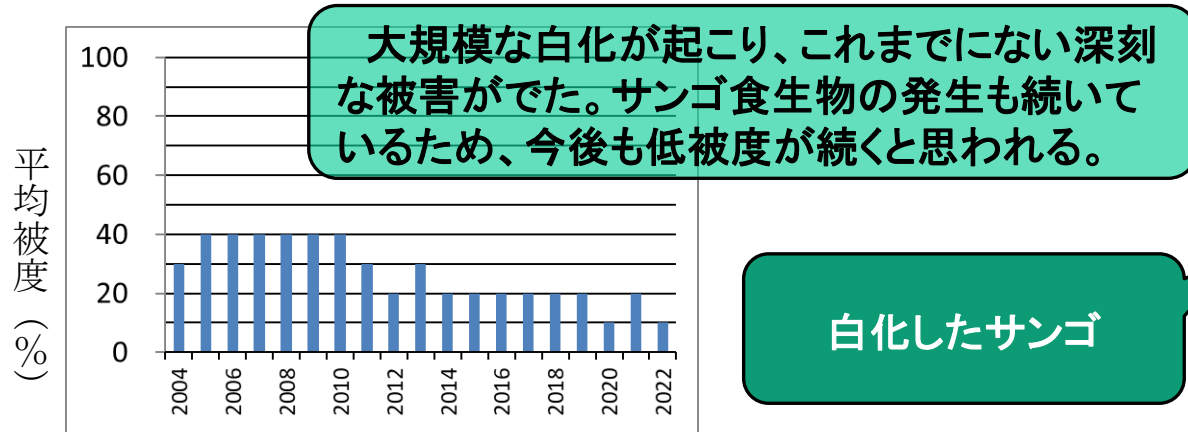
# モニタリングサイト1000サンゴ礁調査

## (4) 2022年度調査結果速報

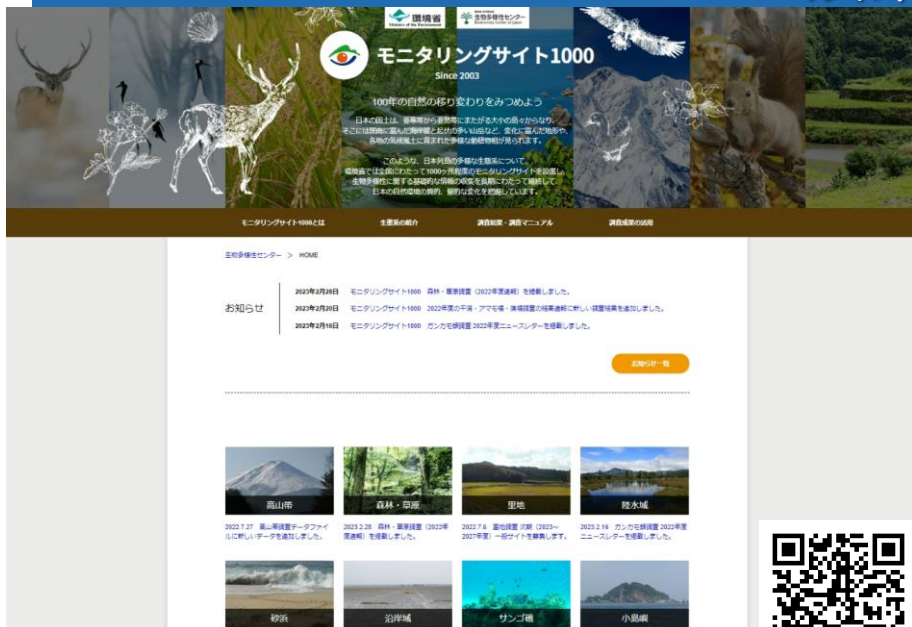
### ■ 串本周辺 (サイト21)



### ■ 鹿児島県南部沿岸 (サイト23)



## 成果物（報告書・データ等）の公開



## モニタリングサイト1000

<https://www.biodic.go.jp/moni1000/index.html>



# 気候変動適応計画推進のための浅海域生態系現況把握調査

## 調査概要

### 各データの離程・ダウンロード

G15データダウンロード ([無償提供Web-GIS-URL](#))

> ダウンロードできる本調査の情報は以下のとおり。  
①、サンゴ礁動植物分布（分年度）のGISデータ  
②、沿岸環境調査結果との比較結果（サンゴ礁覆育の実績地図 例：小笠原諸島 父島）GISデータ

| 調査時期                               | 成果物一覧                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平成19年度<br>(石垣県、西表県、三枚湾特設周知)        | 東部近海適応計画推進のための浅海域生態系現況把握調査結果報告書<br>サンゴ種分布図(410万メッシュ)<br>サンゴ種別数値表、岩場、石灰質岩、砂地、藻類、有孔虫等分布図<br>サンゴ種分布図(410万メッシュ)(調査船乗入あり)<br>サンゴ種分布図(4125,000メッシュ)(作成中。)                                        |
| 平成20年度<br>(鹿児島県、久米島、伊集院島、沖永良布島等周知) | 東部近海適応計画推進のための浅海域生態系現況把握調査結果報告書<br>サンゴ種分布図(410万メッシュ)<br>サンゴ種別数値表(4125,000メッシュ)(作成中。)                                                                                                       |
| 令和元年度<br>(奄美群島、鹿野島、徳之島周知)          | 東部近海適応計画推進のための浅海域生態系現況把握調査結果報告書<br>サンゴ種分布図(410万メッシュ)<br>サンゴ種別数値表(4125,000メッシュ)(作成中。)                                                                                                       |
| 令和2年度<br>(小笠原諸島周知)                 | 東部近海適応計画推進のための浅海域生態系現況把握調査結果報告書<br>サンゴ種分布図及び調査結果まとめ(410万メッシュ)(完成済み)<br>サンゴ種別数値表(4125,000メッシュ)(作成中。)                                                                                        |
| 令和3年度<br>(大隅諸島、トカラ列島周知)            | 東部近海適応計画推進のための浅海域生態系現況把握調査結果報告書<br>35年ぶりとなる調査実施は、観測史上最大の参加者。<br>サンゴ種別数値表(4125,000メッシュ)が完成予定。<br>サンゴ種分布図(410万メッシュ)(作成中。)<br>水産庁、種子島の外的な支援協定、22年度以内のカナリ群島については、現地調査を実施していないため、サンゴ種別数値表を国で発行。 |
| サツバ分団周知<br>(AO組：令和3年度末作成)          | 昭和60年・小笠原諸島のサンゴ分布図（全域）（No.288）<br>昭和70年・小笠原諸島のサンゴ分布図（南域）（No.288）。<br>※使用可能な経緯度ですが、資料の加工工程が多いためまだない。                                                                                        |

◎結果画像参照：第1回発表会「気候変動と珊瑚礁」

☆関連図書：海刃図書/第5回図書

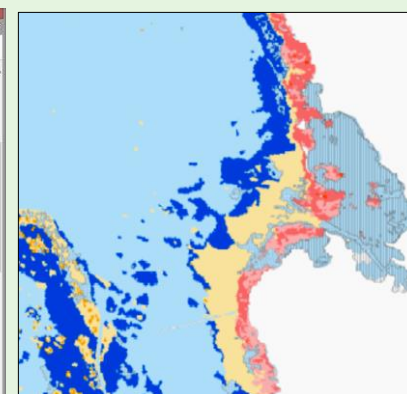
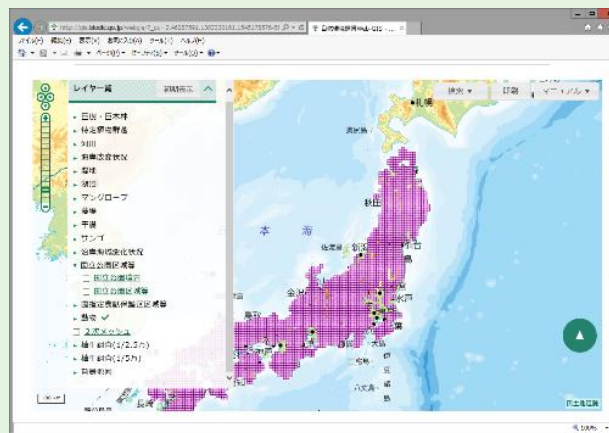
浅海域調査  
(サンゴ礁分布図)



## 自然環境調査Web-GIS

- 自然環境保全基礎調査等の調査結果をWeb-GIS技術により地図情報として提供
- 一般的なGISで使用可能なSHP形式及びKML形式のGISデータも提供

<http://gis.biodic.go.jp/webgis/>



H30サンゴ礁分布図  
(宮古島大浦湾周辺)