

平成30年度の石西礁湖について

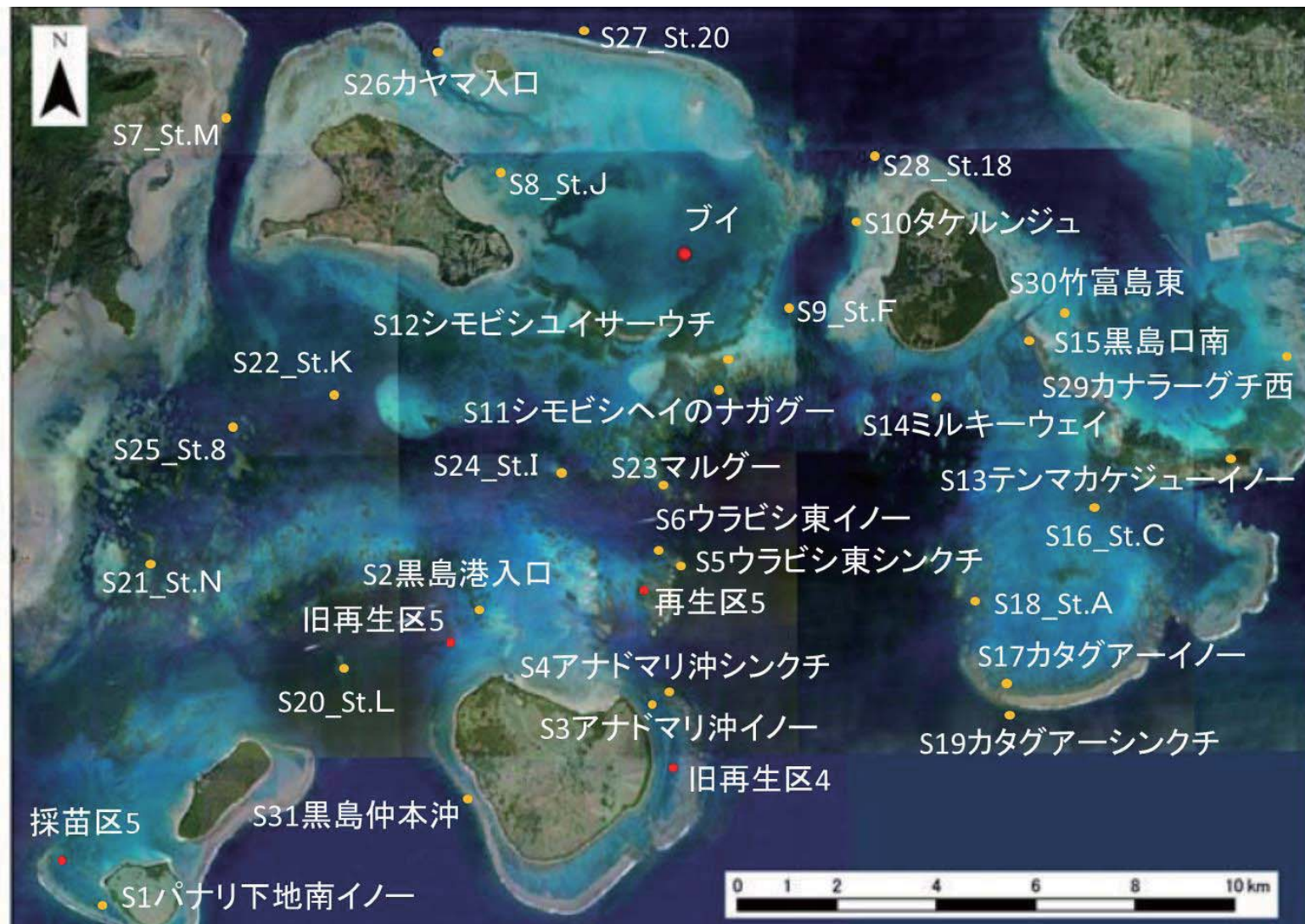


2018年10月27日

第24回石西礁湖自然再生協議会
環境省石垣自然保護官事務所
いであ株式会社

サンゴ群集モニタリング調査の概要

調査地点(全調査で共通): 石西礁湖内の全35地点



サンゴ群集モニタリング調査の概要

①コドラート調査(7~8月に実施)

調査方法: 調査区30m²を目視観察

調査項目: 種別被度、群体数、加入等

→同じ場所の変化を追う

②定着量調査(5月設置、9月回収)

調査方法: 10cm × 10cmの定着板30枚を設置

調査項目: 属別の定着量

→この年どれだけサンゴが産卵したか調べる

③1年生稚サンゴ加入量調査(9月実施)

調査方法: 50cm × 50cm × 10回計数

調査項目: 直径5cm以下の群体(稚サンゴ)

→この年どれだけサンゴが育つか調べる



※「→」以降の太字は大雑把な説明

サンゴ群集モニタリング調査の概要

④ポイント法調査(9月に実施)

調査方法: 任意に遊泳して観察

調査項目: 種別の白化段階

→種類別の白化度合いを調べる

⑤クシハダミドリイシの個体群構造調査 (9月に実施)

調査方法: 25分間遊泳して折尺で計測

調査項目: クシハダミドリイシの長径

→優占種の様子を調べる

⑥スポットチェック調査(6、9、12月に実施)

調査方法: 50m × 50mを遊泳して観察

調査項目: 被度、白化段階、加入、
攪乱要因(水温連続観測)

→この年の傾向を調べる



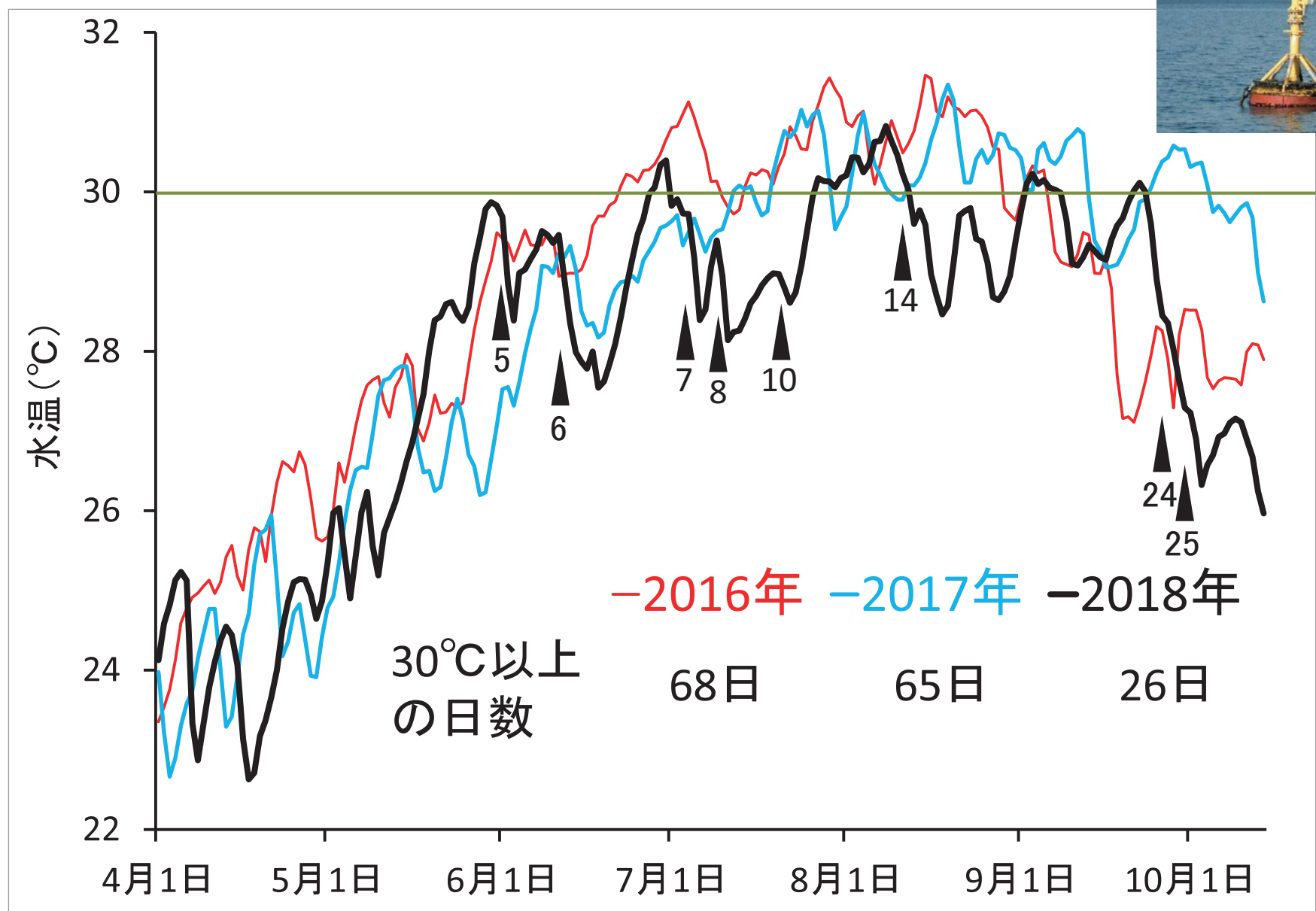
※「→」以降の太字は大雑把な説明

サンゴ群集モニタリング調査

→ 今回は、スポットチェック調査の速報



日平均水温の変化(モニタリングブイ)

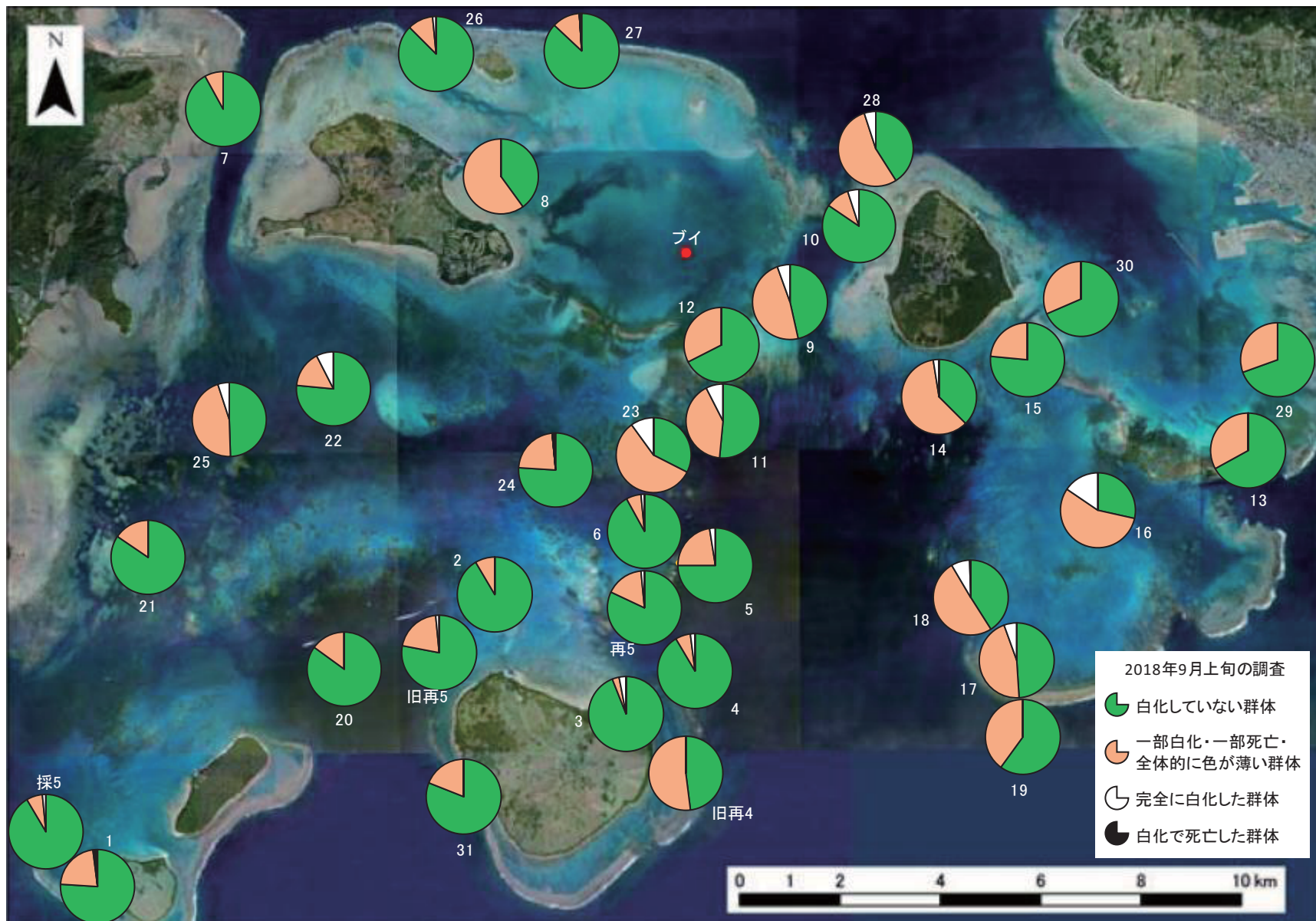


30°C以上の
日数

-2016年 -2017年 -2018年

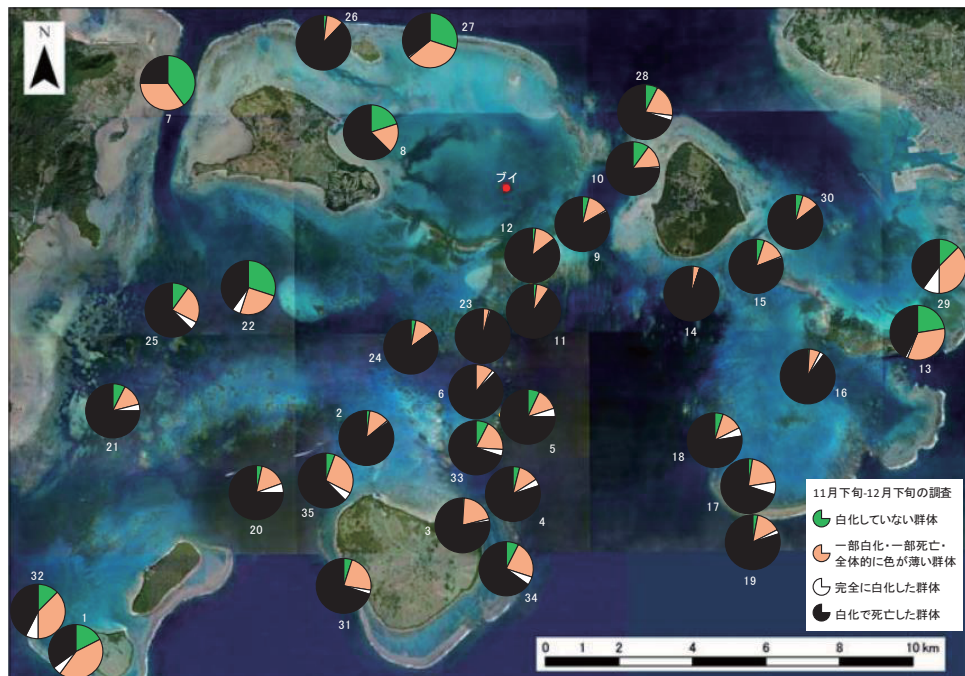
▲
2018年
台風

今年の白化状況(2018年9月)

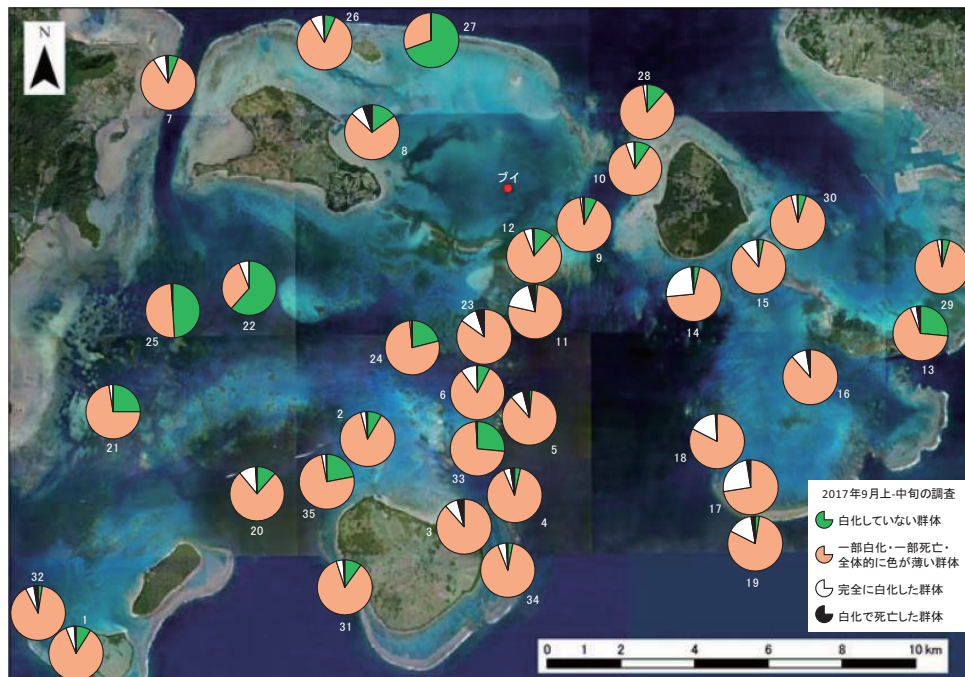


過去の白化状況

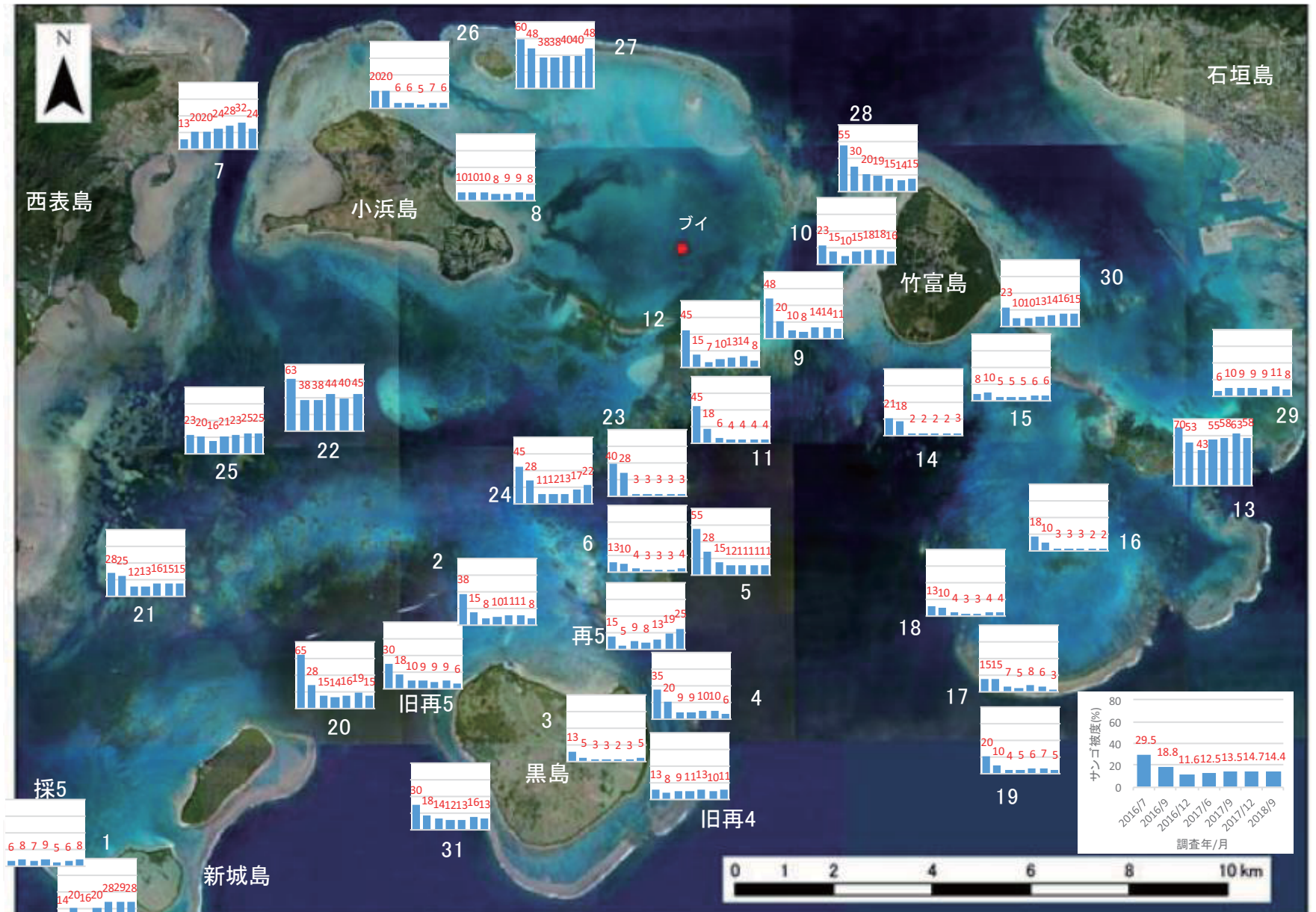
2016年9-10月



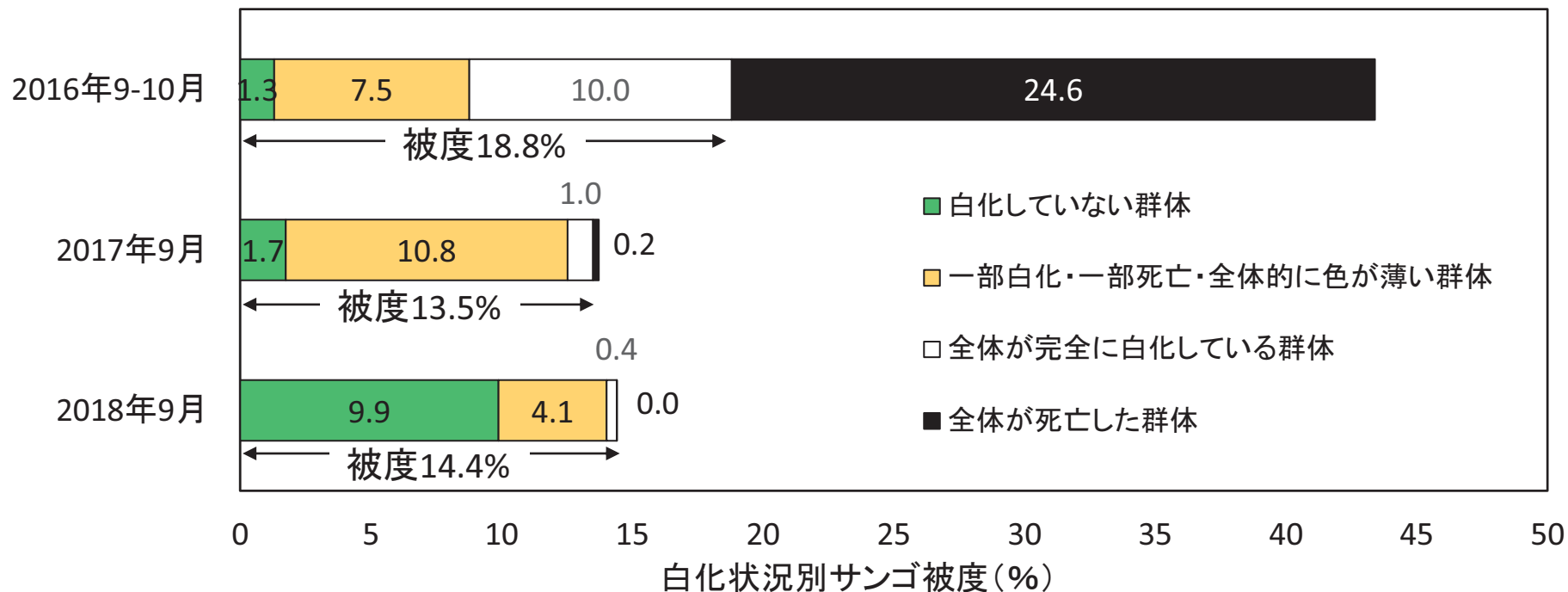
2017年9月



地点別サンゴ被度(2016年7月～2018年9月)



白化割合の経年変化



まとめ

- ・2018年 大規模白化はみられなかった。
- ・サンゴ被度は2017年よりわずかに増加。



ありがとうございました。