

(付属資料)

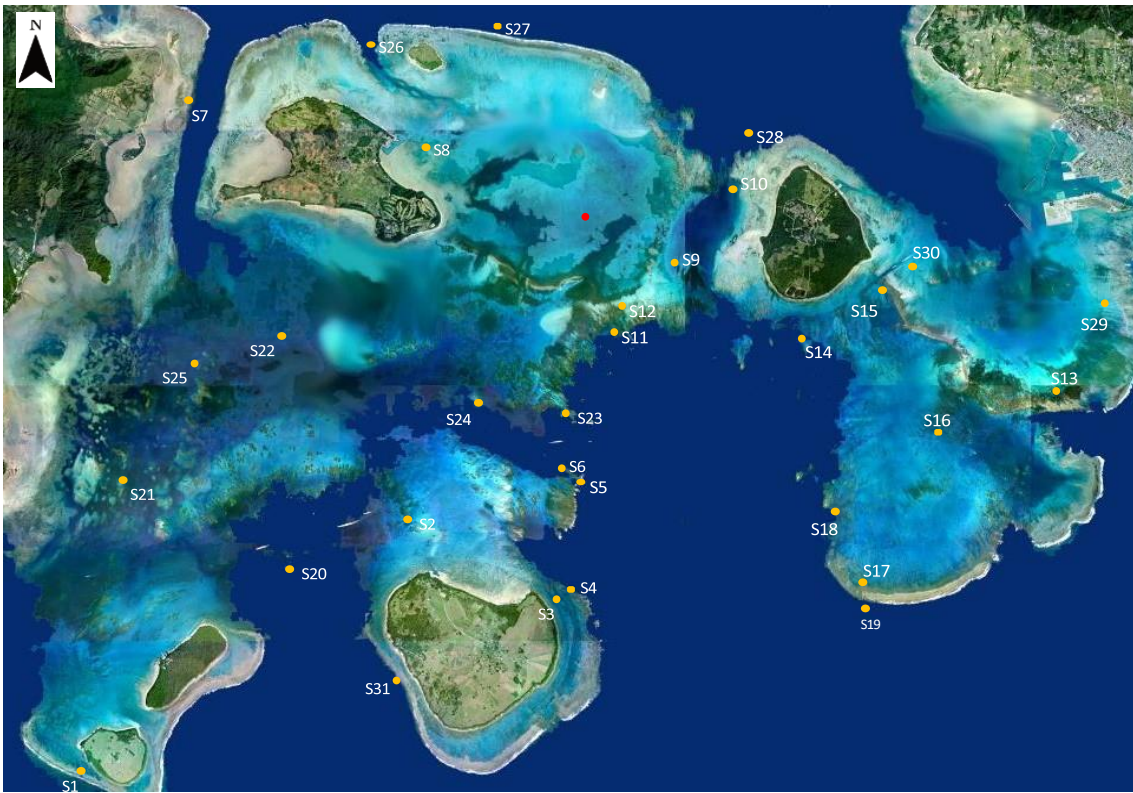


图1. 調査地点

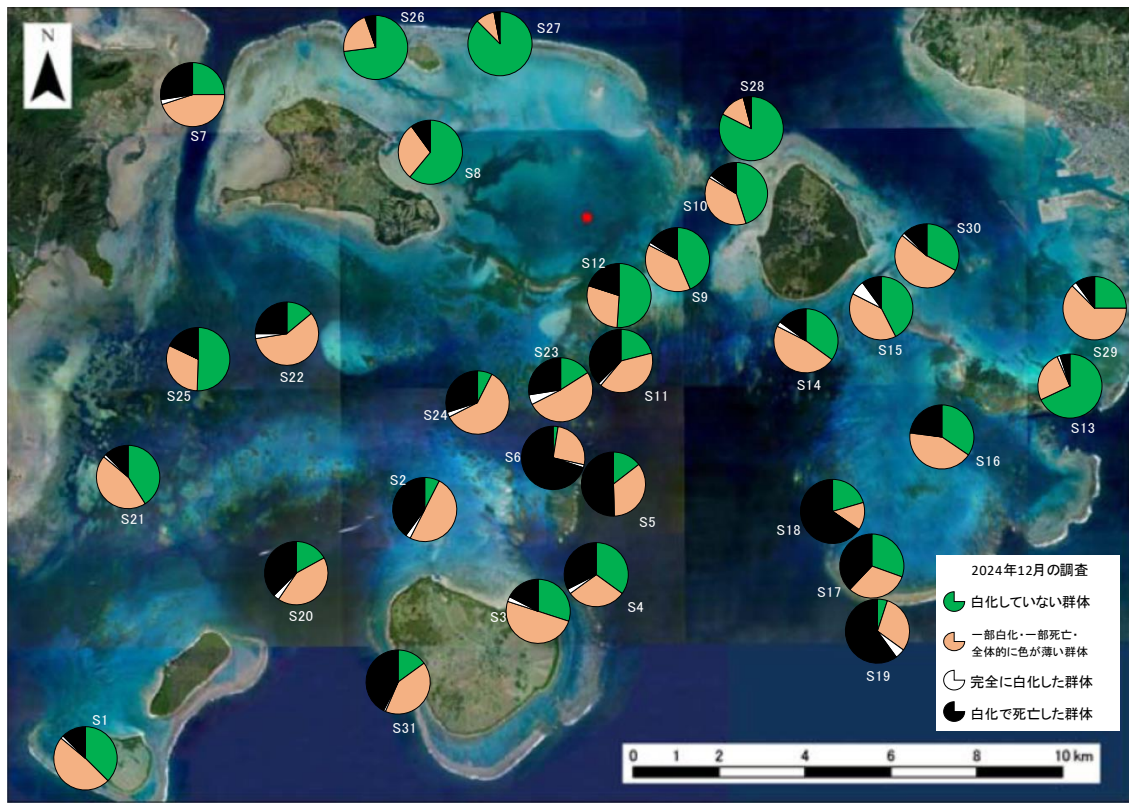
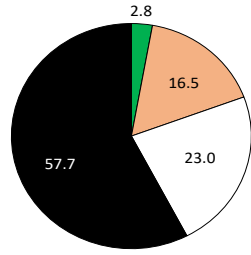
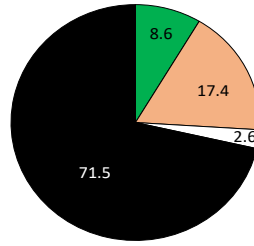


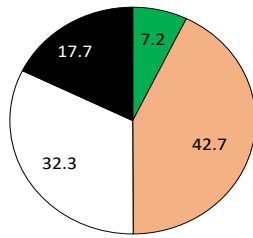
図2. 各調査地点における白化率



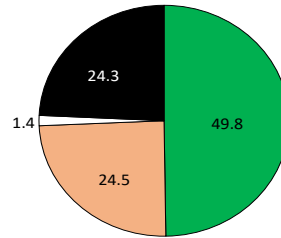
2016年9-10月
平均白化率97.2%



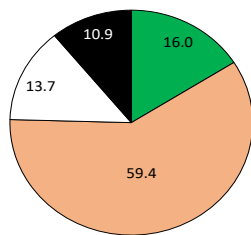
2016年11-12月
平均白化率91.3%



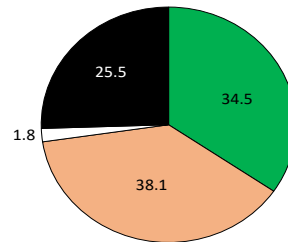
2022年9月
平均白化率92.8%







2022年12月
平均白化率50.2%



2024年9月
平均白化率84.0%



2024年12月
平均白化率65.5%

-  : 健全 (白化していない群体)
-  : 薄色 (一部白化・一部死亡・全体的に色が薄い群体)
-  : 白化 (全体が完全に白化している状態)
-  : 死亡 (全体が白化により死亡した状態)

※平均白化率は「一部白化・一部死亡・全体的に色が薄い群体」、「完全に白化した群体」、「白化で死亡した群体」の合計を示す。

図3. 本年度を含む大規模白化時の白化率

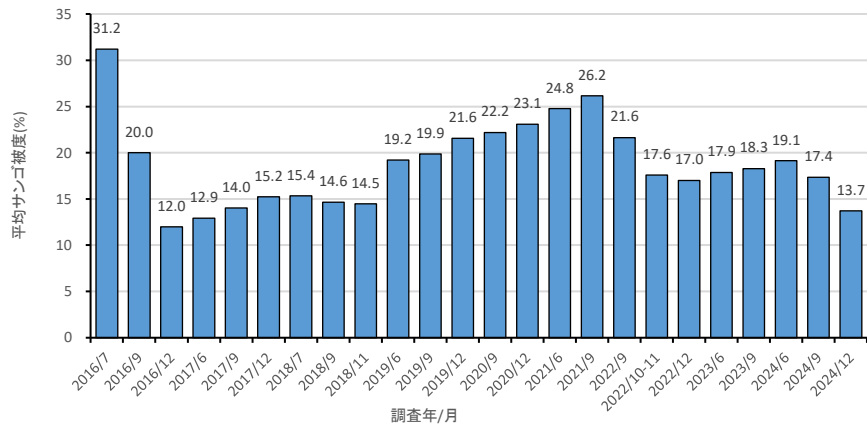
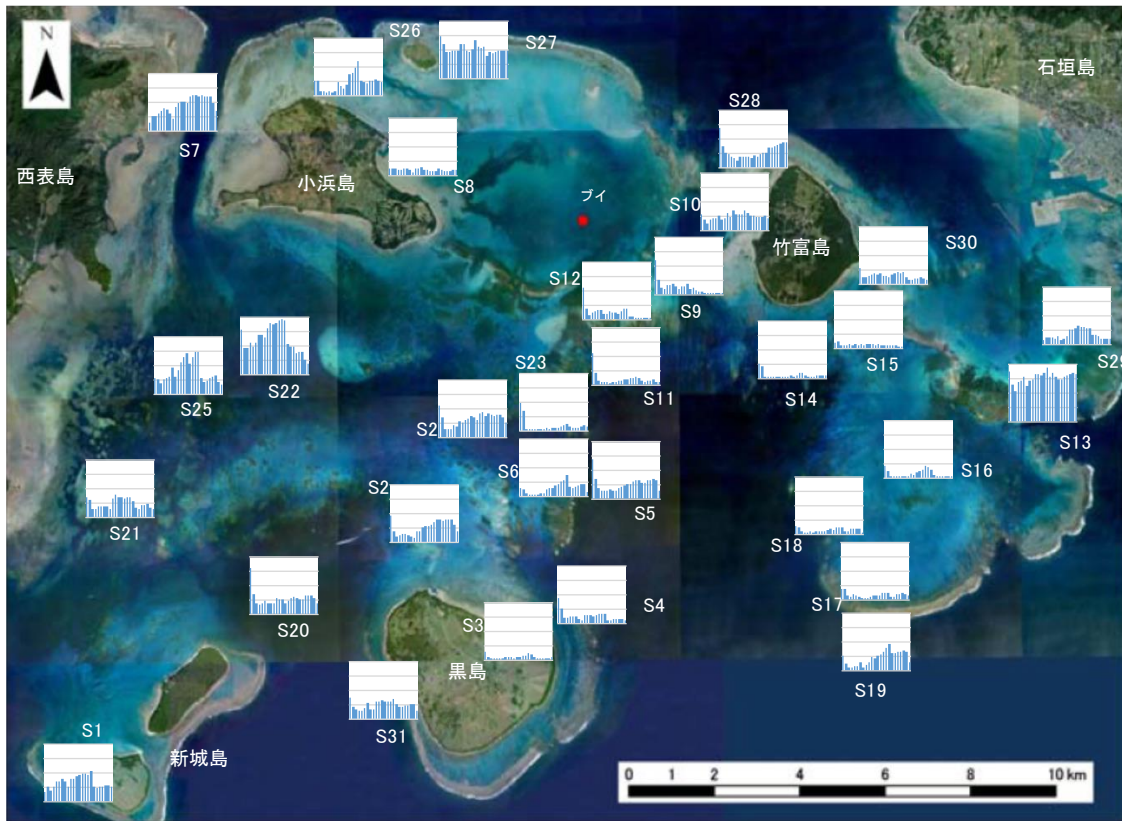
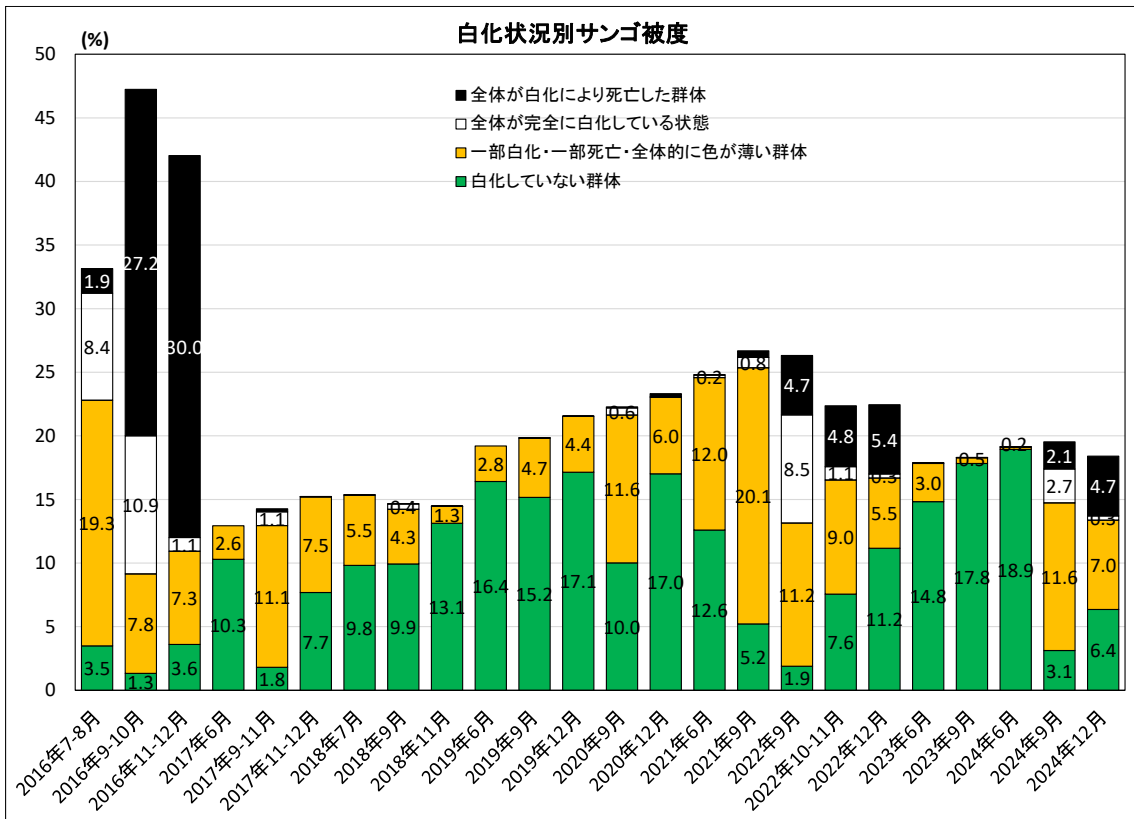


図4. 被度の調査結果（上図：各調査地点における被度の変化、下図：平均被度の変化）

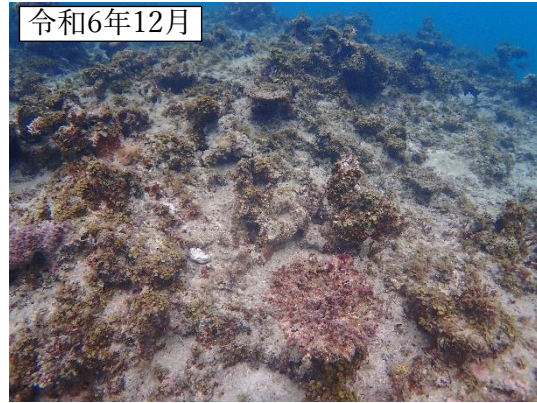
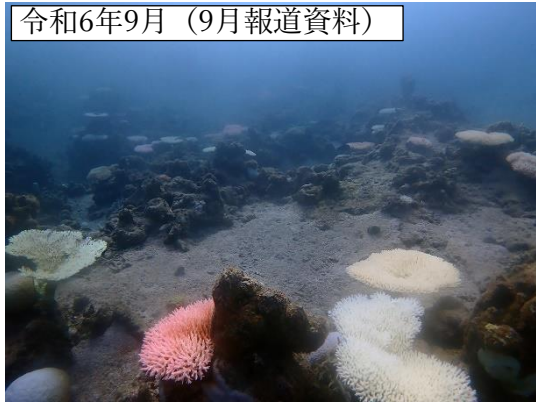


※死亡（全体が白化により死亡した状態）を除いた合計が平均被度となる。

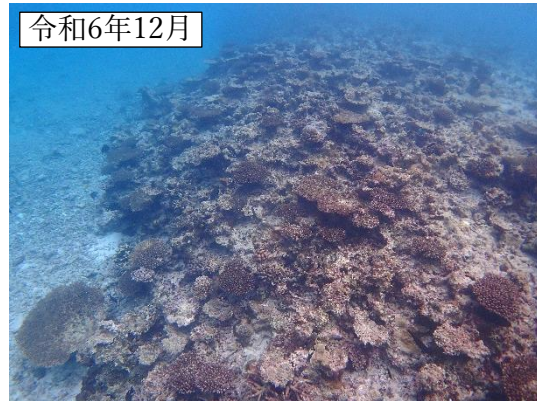
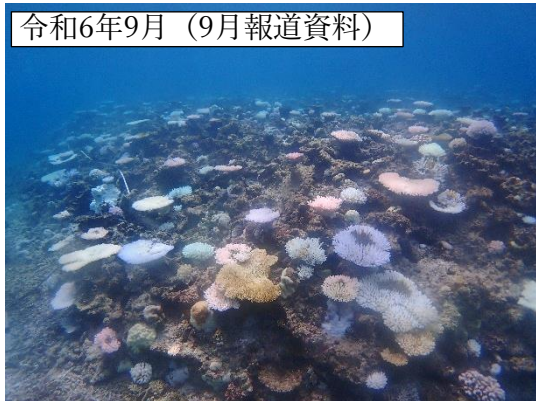
図5. 白化の状況と平均被度の変化

記録写真

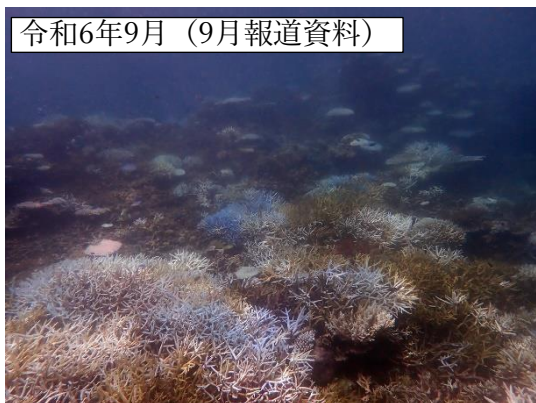
調査地点 S3



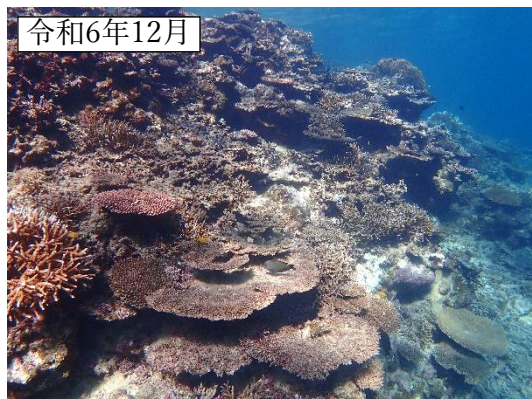
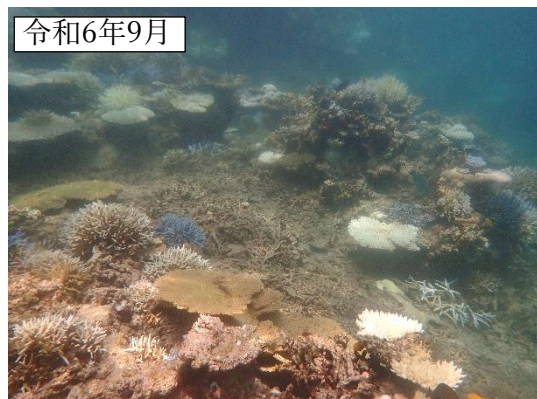
調査地点 S6



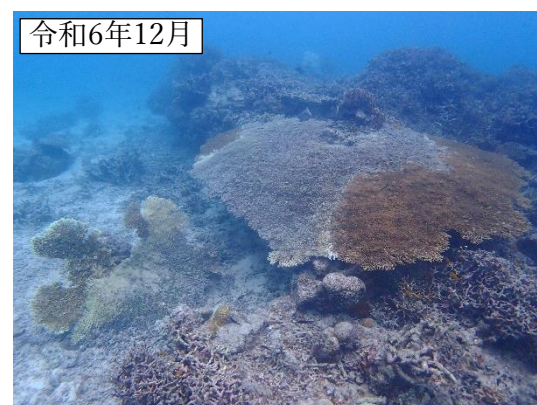
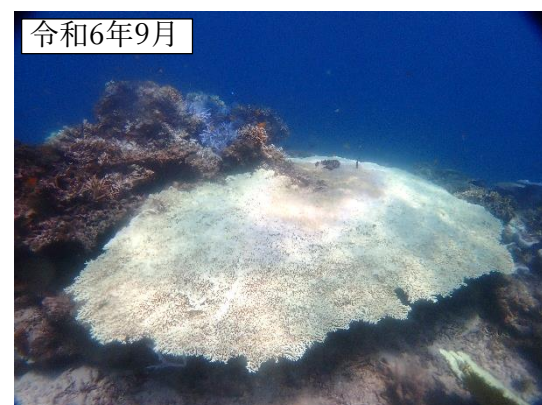
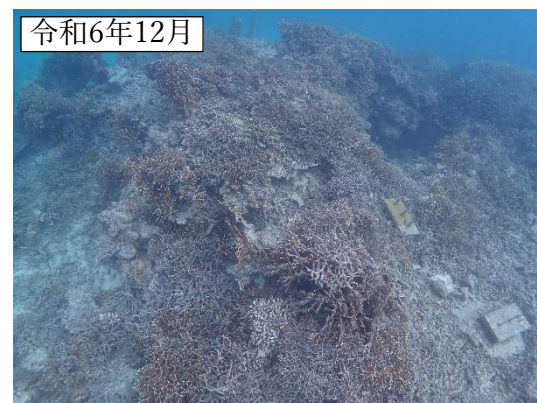
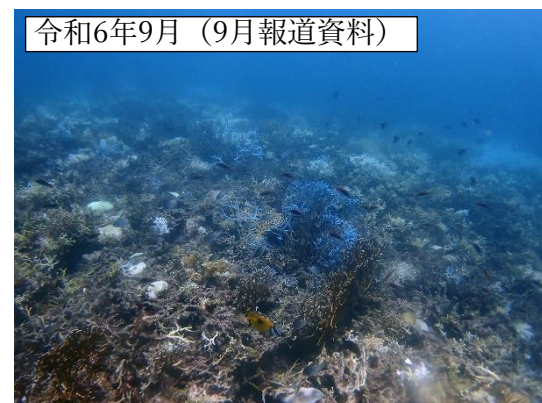
調査地点 S7



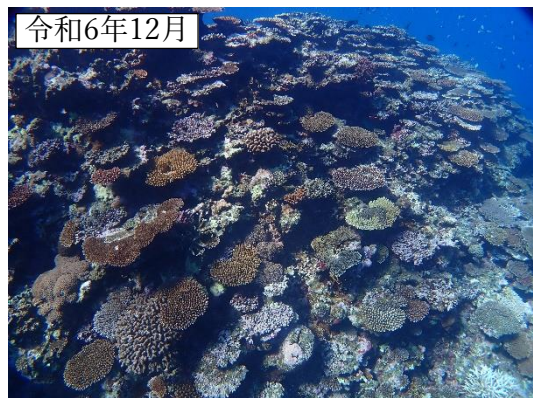
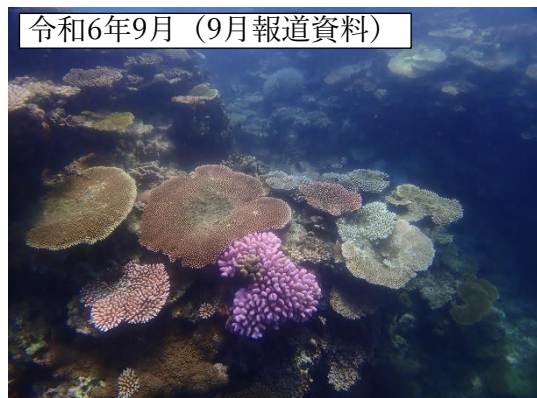
調査地点 S7



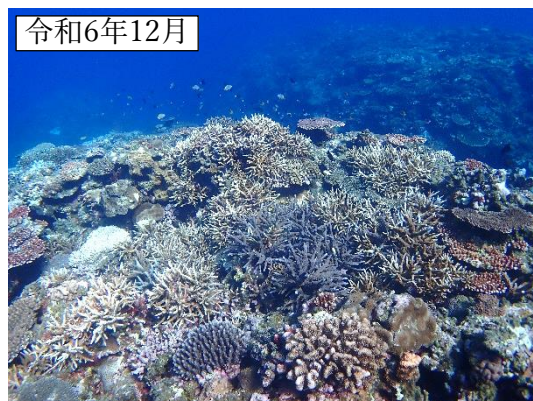
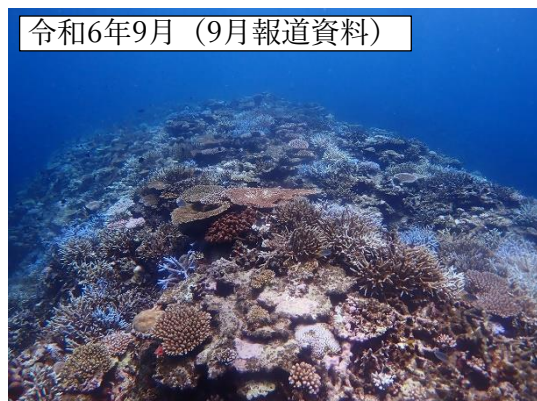
調査地点 S22



調査地点 S26



調査地点 S27



(参考) 石西礁湖の海水温

2024年の海洋観測モニタリングブイ海水温データでは、日平均水温が初めて30°Cに達したのが6月23日であり、過去に大規模白化がみられた2016年の6月22日、2022年の6月25日と概ね同じ時期であった。一方、大規模白化がみられなかった2023年は日平均水温が初めて30°Cに達したのが7月14日であり、大規模白化年と比較して遅かった。

2024年の日平均水温が30°C以上の積算日数は90日であった。過去に大規模白化が見られた2016年は68日、2022年は61日であった。

2024年の最高水温は7月20日に31.9°Cを記録した。2016年、2022、2023年の最高水温はそれぞれ31.5、31.8、31.0°Cであった。その後、台風3号の影響で一時的に水温は低下し30°Cを下回ったが、8月15日には31.6°Cまで再び上昇した。さらに台風9号の影響で8月19日には29.7°Cまで低下したが、9月1日にかけて31.3°Cまで上昇し、その後低下した。

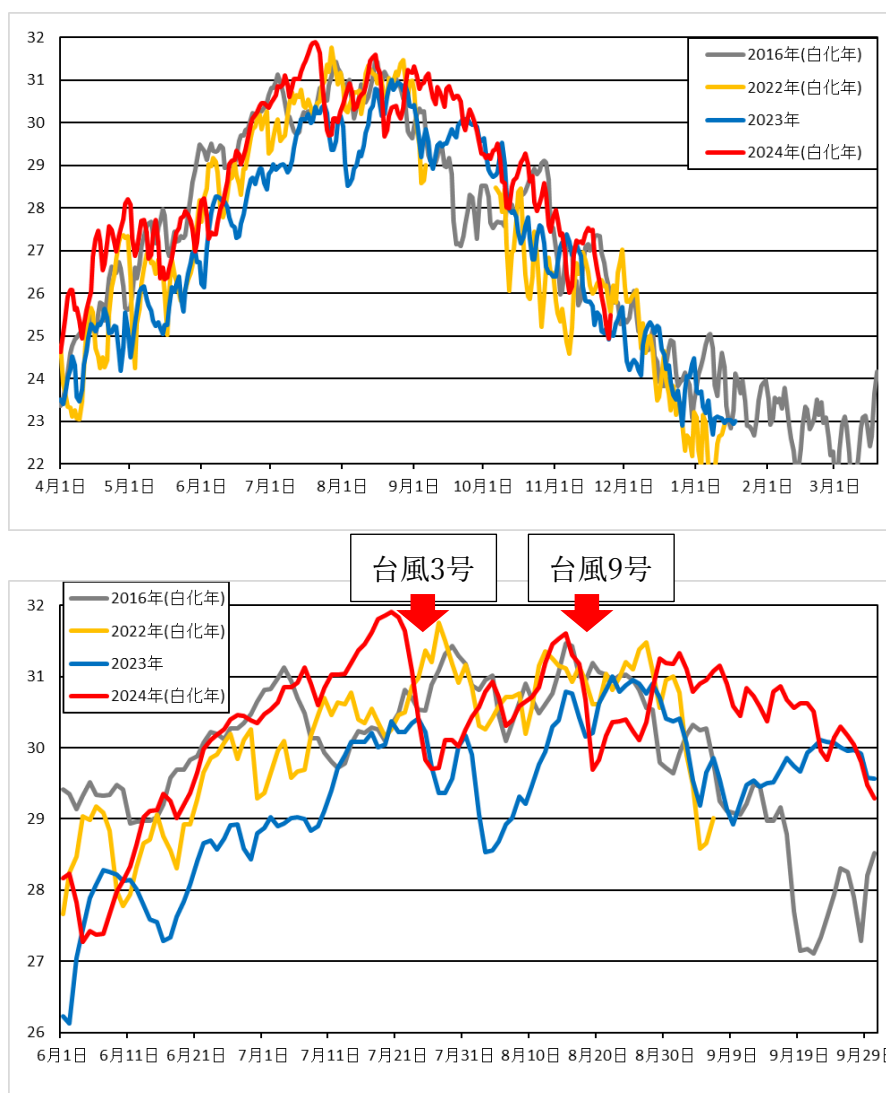


図6. 2016、2022～2024年における海洋観測モニタリングブイ海水温データ