

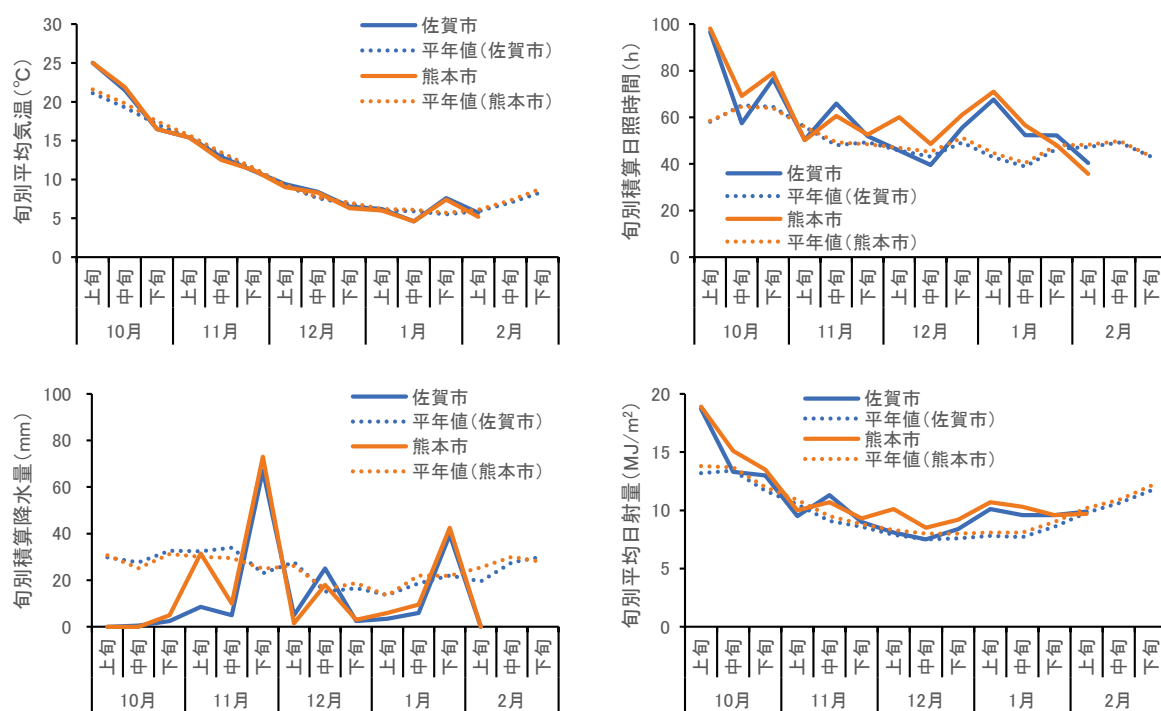


図2 2021年10月から2022年2月上旬の佐賀市および熊本市における旬別平均気温、旬別積算降水量、旬別積算日照時間、旬別平均全日射量の推移（平年値は2月下旬まで）

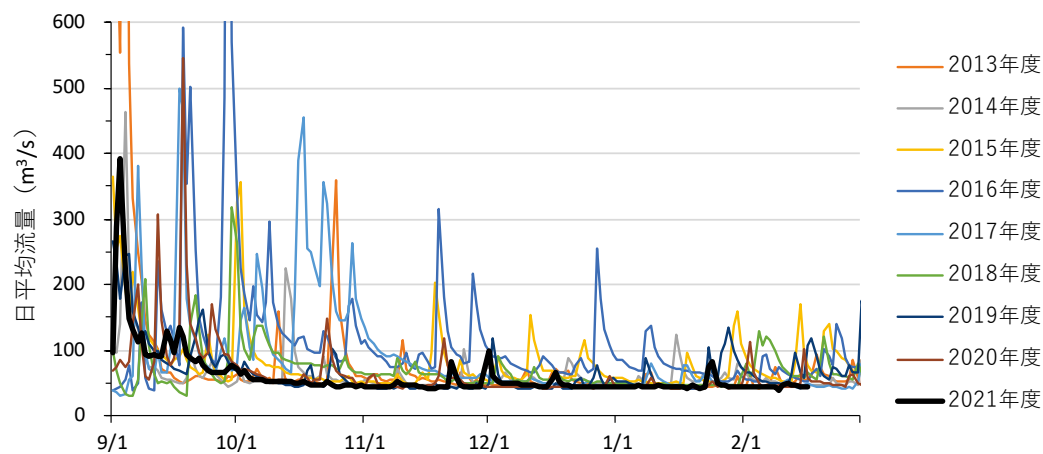


図3 2013年度から2021年度の9月から2月の筑後大堰直下の日平均流量の変化

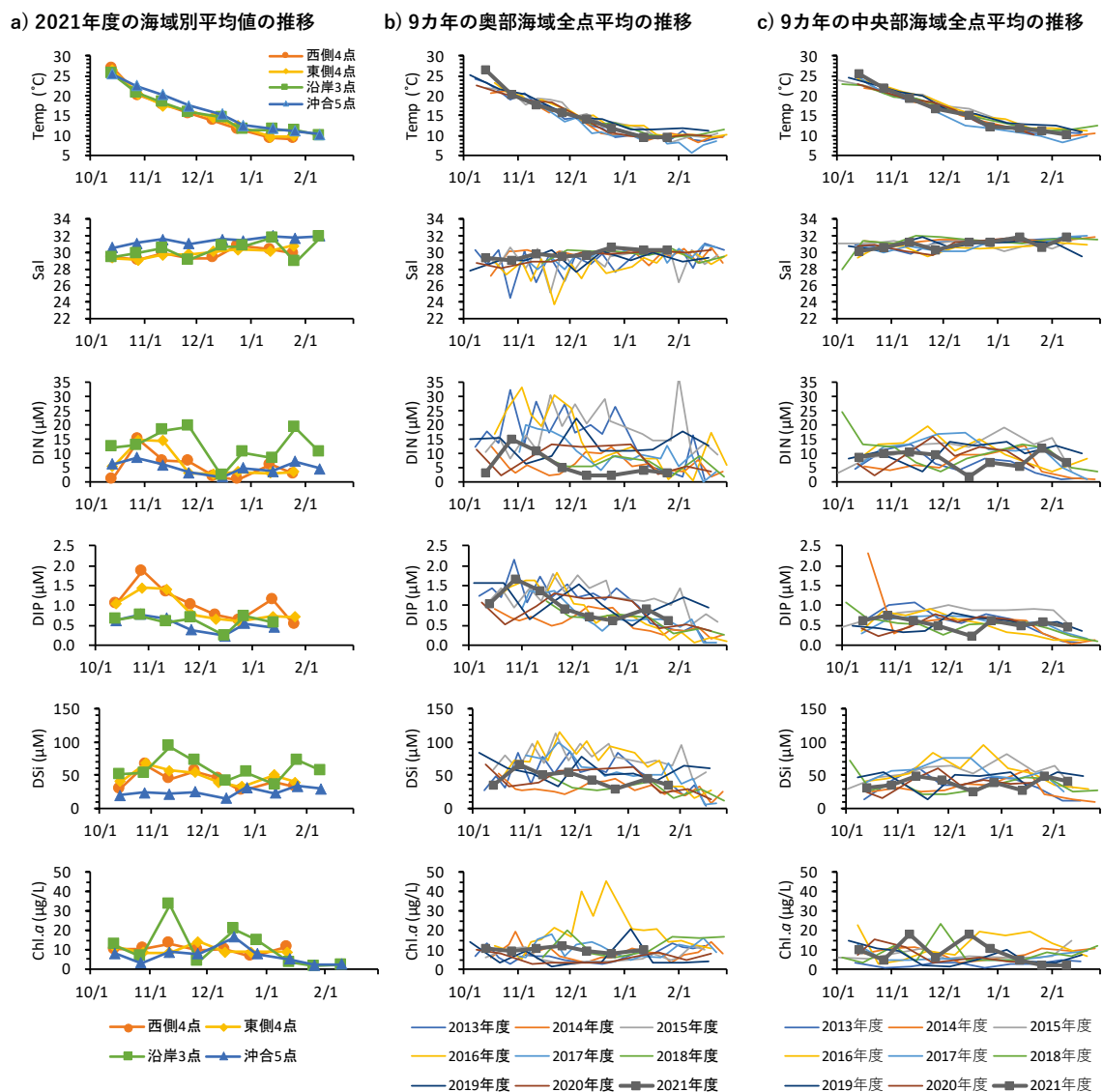


図4 a) 2021年10月から2022年1月（中央部は2月上旬まで）の有明海奥部西側域，奥部東側域，中央部沖合域，中央部沿岸域の表層における水温，塩分，DIN，DIP，DSi，Chl. *a* の平均値の推移，および2013年度から2021年度の10月から2月（2021年度の奥部は1月まで）における b) 奥部海域全定点および b) 中央部海域全定点の表層における水温，塩分，DIN，DIP，DSi，Chl. *a* の平均値の推移

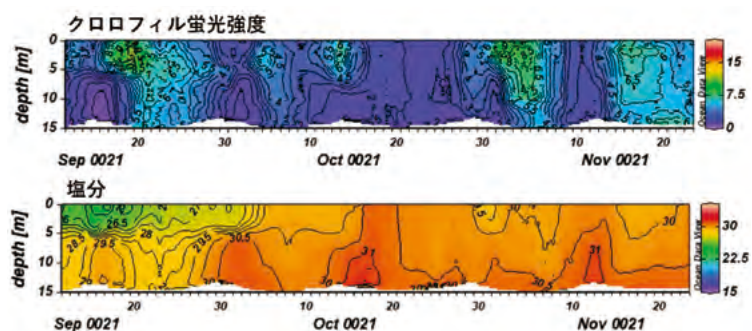
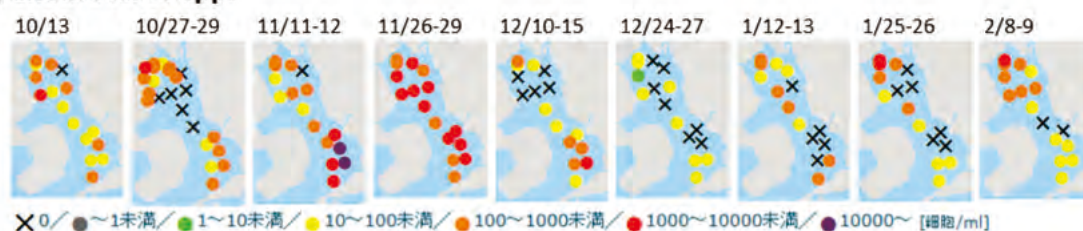
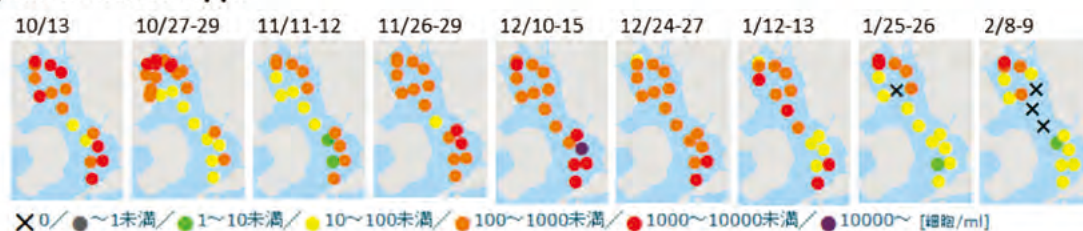


図5 2021年9月中旬から11月中旬までのStn. P6におけるクロロフィル蛍光強度と塩分の変化

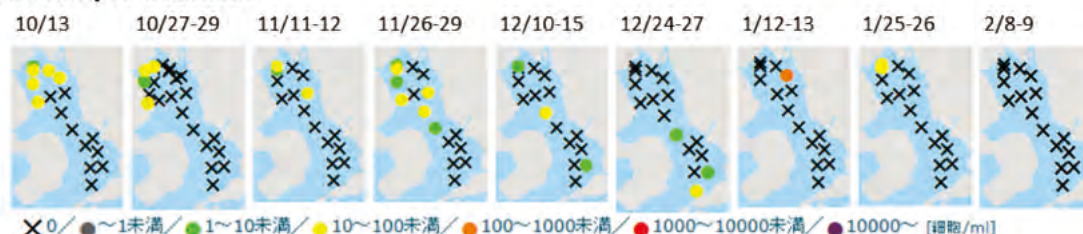
a) *Chaetoceros* spp.



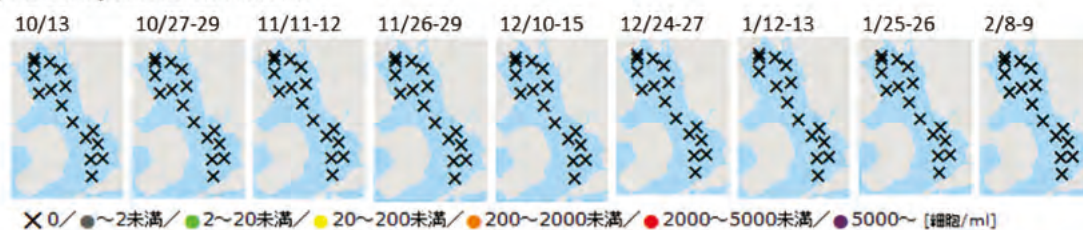
b) *Skeletonema* spp.



c) *Eucampia zodiacus*



d) *Asteroplanus karianus*



e) *Akashiwo sanguinea*

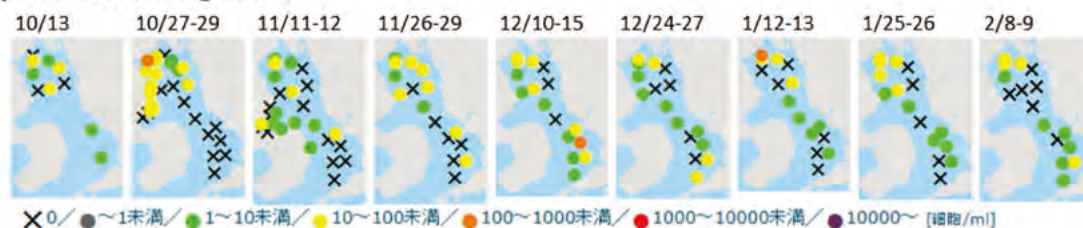


図6 2021年度10月から2月上旬までの a) *Chaetoceros* spp., b) *Skeletonema* spp., c) *Eucampia zodiacus*, d) *Asteroplanus karianus*, e) *Akashiwo sanguinea* の各定点における細胞密度（赤潮ネット「赤潮分布情報」の分布図より作成。本事業以外による各県の調査データが含まれる）