

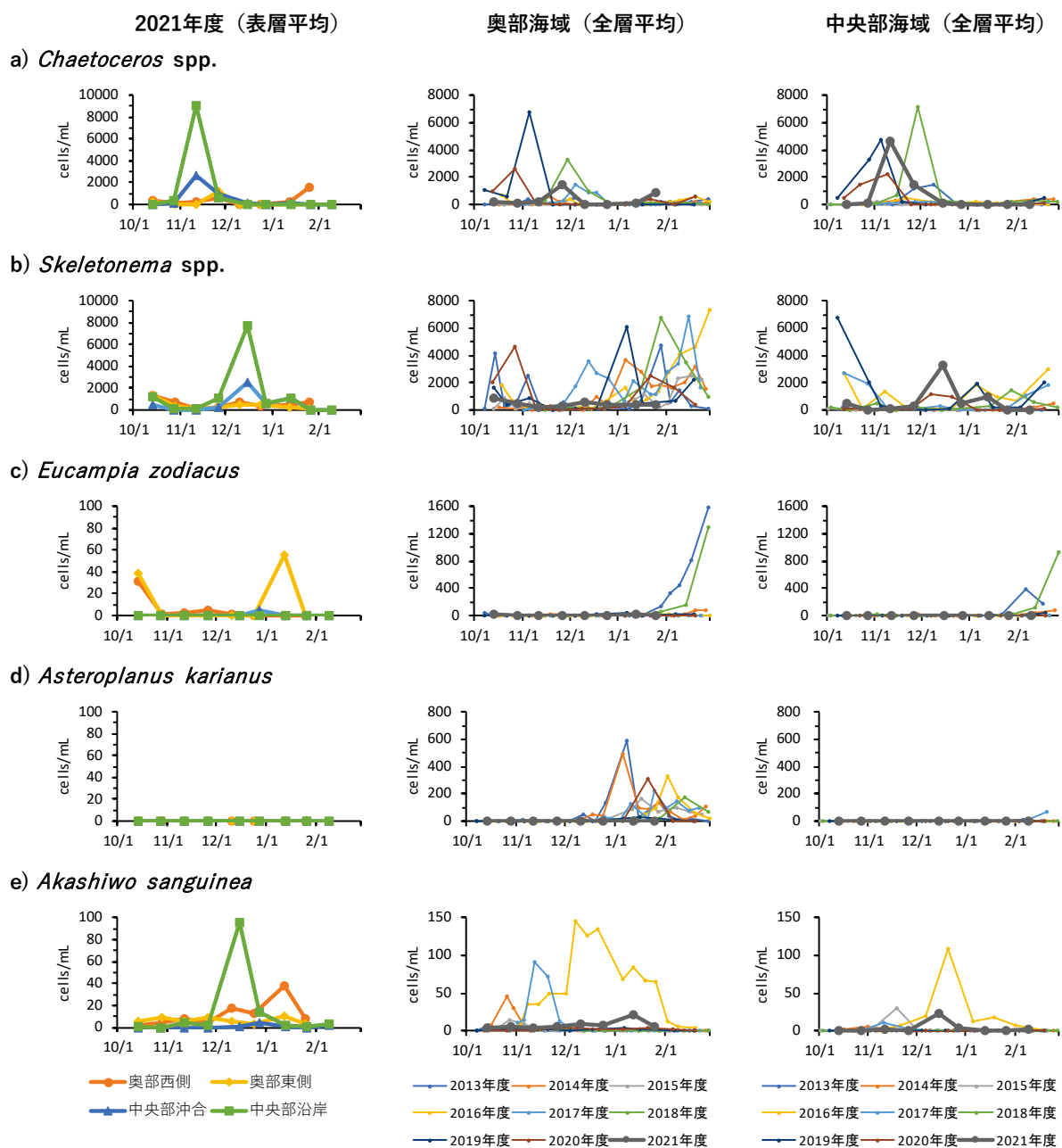


図7 2021年度の10月から1月（中央部は2月上旬まで）の水域別定点における表層（左）および2013年度から2021年度の10月から2月（2021年度の奥部は1月まで）の奥部海域（中央）および中央部海域（右）における全定点の全採水層の a) *Skeletonema* spp., b) *Chaetoceros* spp., c) *Eucampia zodiacus*, d) *Asteroplanus karianus*, e) *Akashiwo sanguinea* の平均細胞密度の変化

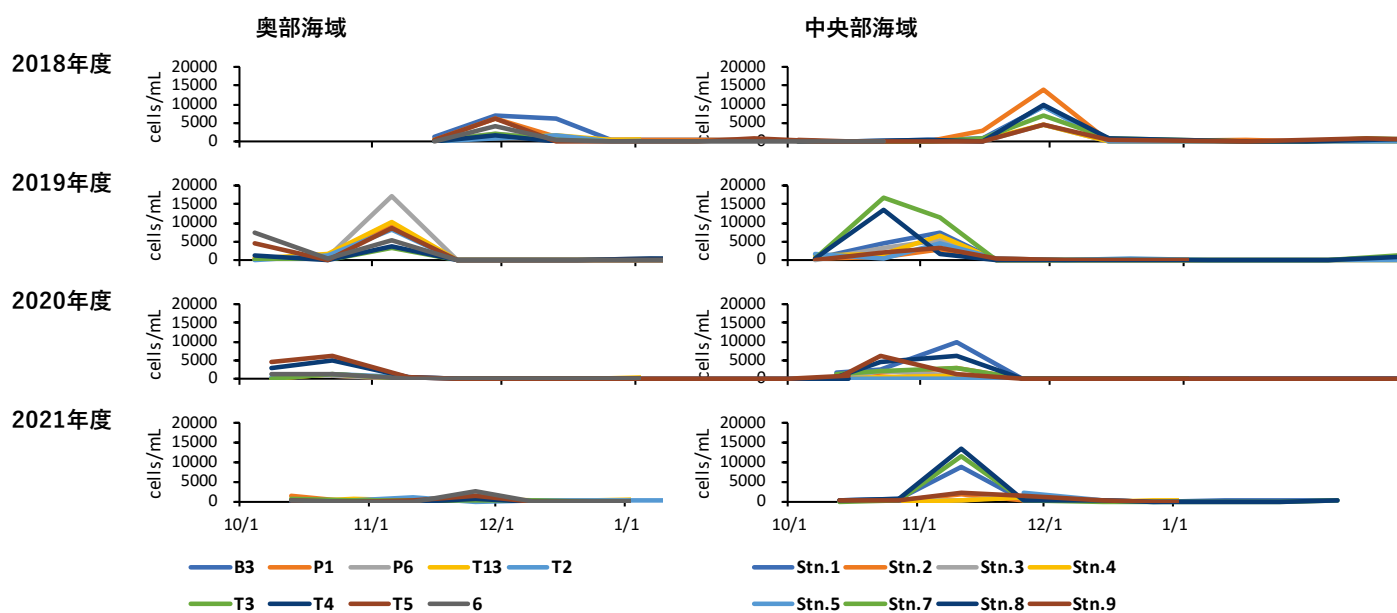


図 8 2018 年度から 2021 年度の 10 月から 12 月における奥部海域と中央部海域の定点別の *Chaetoceros* spp. の表層細胞密度の変化 (Stn. B3 の観測は 2018 年度のみ)

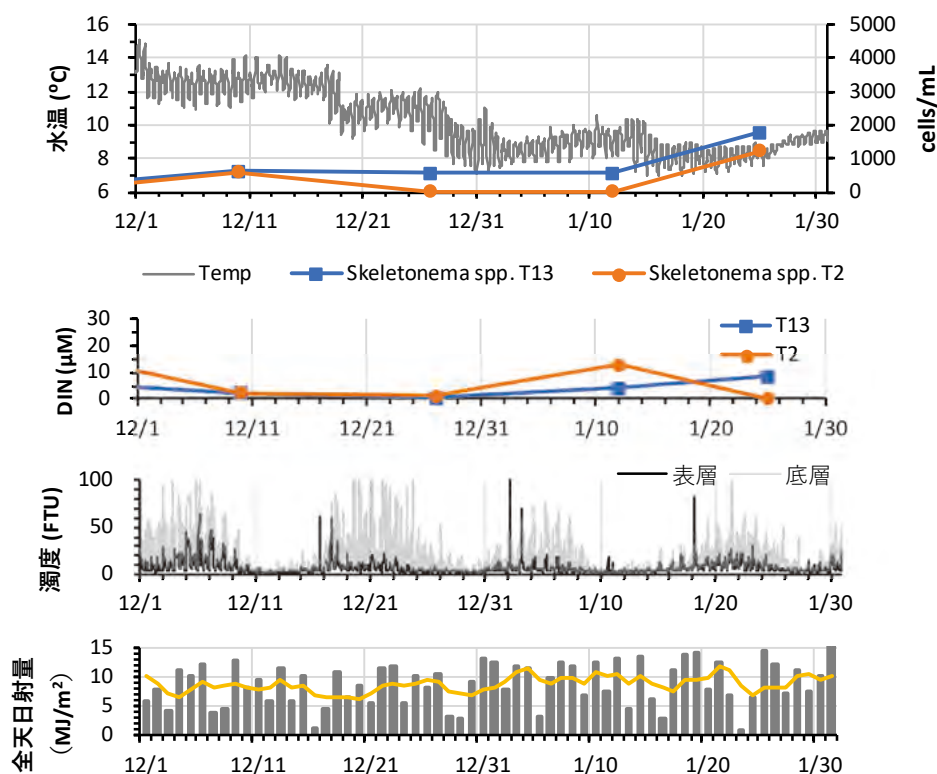


図 9 2021 年 12 月から 2022 年 1 月までの Stn. T13 の表層における水温および Stn. T13 と Stn. T2 の表層における *Skeletonema* spp. の細胞密度の変化 (上段), Stn. T13 と Stn. T2 の表層における DIN の変化 (中上段), Stn. 13 における表・底層の濁度の変化 (中下段), 佐賀市における日合計全天日射量 (黄線は 5 日間移動平均) の変化 (下段)

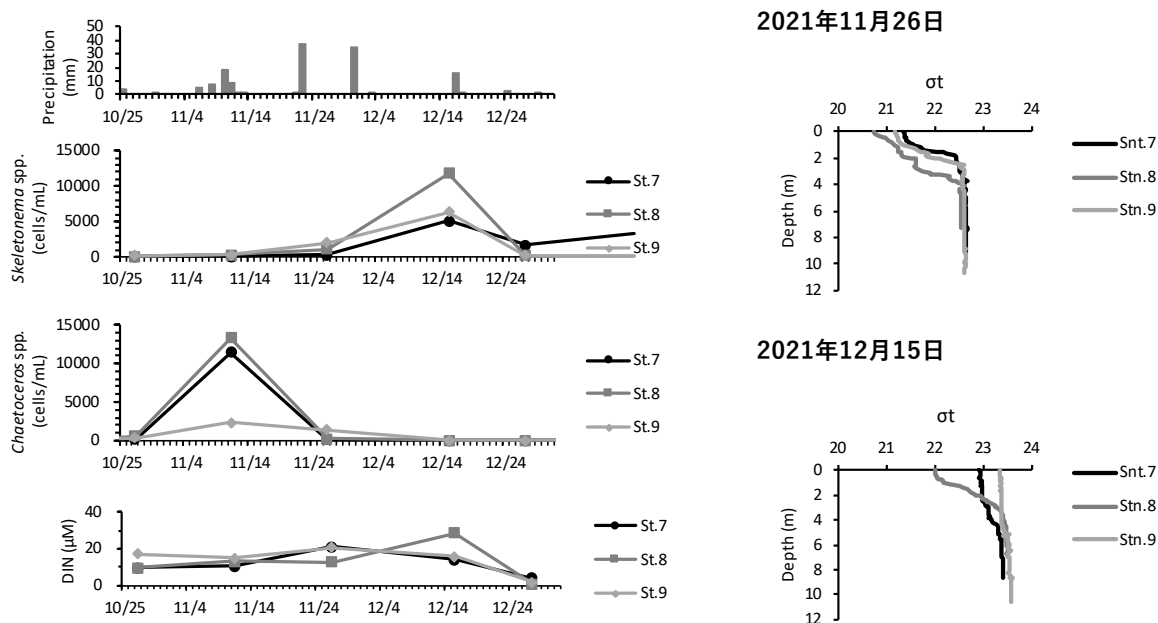


図 10 2021 年秋季の熊本市における降水量（左上段），中央部沿岸域定点の表層における *Skeletonema* spp.（左中上段）と *Chaetoceros* spp.（左中下段）の細胞密度および DIN（左下段）の変化，2021 年 11 月 26 日と 12 月 15 日の海水密度（ σ_t ）の鉛直変化（右）

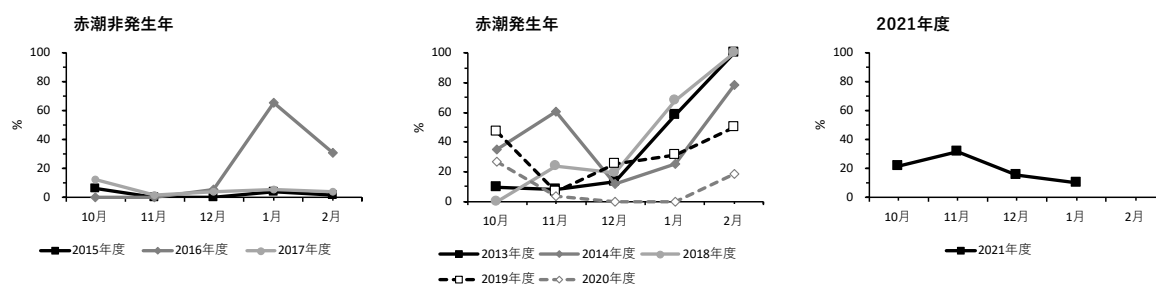


図 11 2013 年度から 2021 年度の *Eucampia zodiacus* による赤潮の非発生年，発生年，2021 年度の 10 月から 2 月（2021 年度は 1 月まで）の全域における各月の細胞出現率の変化

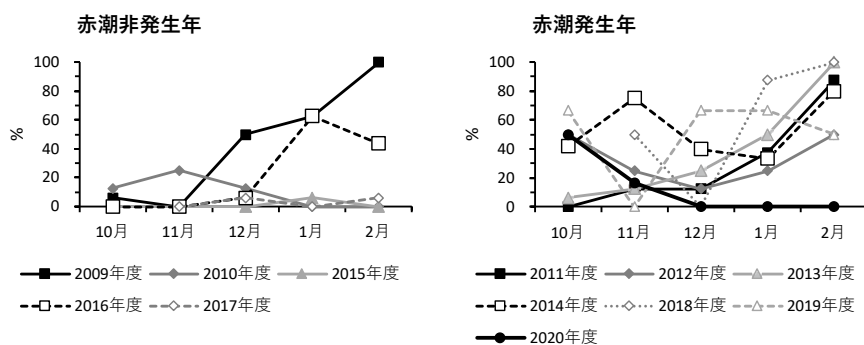


図 12 2009 年度から 2021 年度の *Eucampia zodiacus* による赤潮の非発生年と発生年の 10 月から 2 月の奥部西側域定点における各月の細胞出現率の変化