

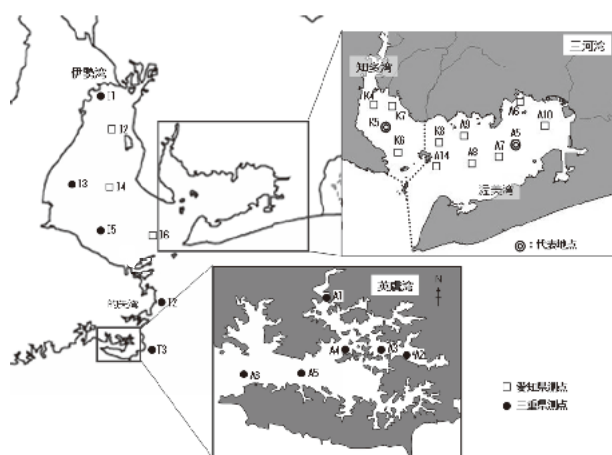


図 1 有害赤潮 調査地点図

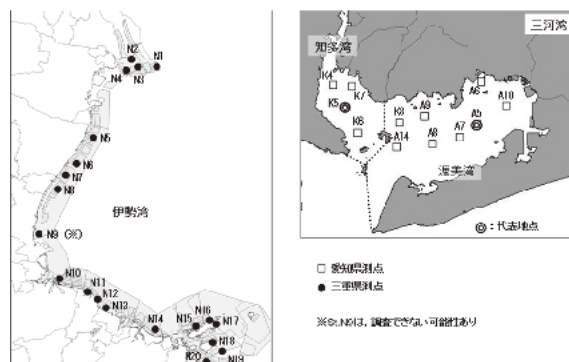


図 2 ノリ色落ち原因珪藻 調査地点図

表 1 有害赤潮 調査項目

		三重県	愛知県
調査点数		伊勢湾(St.I1,I3,I5) : 3 点 伊勢湾口(St. T2,T3) : 2 点 英虞湾(St.A1~A6) : 6 点	伊勢湾(St.I2,I4,I6) : 3 点 三河湾(St.A5~A10,A14,K4~K8) : 12 点
調査期間		4 月～翌 3 月	4 月～翌 3 月
調査頻度		月 1 回～週 1 回	月 2 回
観測層		伊勢湾 : 0m 伊勢湾口 : 0m 英虞湾 : 0, 5, 10, 20, B-1m	伊勢湾 : 0m,B-1m(I2 のみ) 三河湾 : 0m, 5m(A5,K5 のみ), B-1m(A5,K5 のみ)
調査項目	水温	○	○
	塩分	○	○
	DIN	△ (英虞湾のみ)	○
	PO ₄ -P	△ (英虞湾のみ)	○
	SiO ₂ -Si	—	○
	クロロフィル a	△ (英虞湾のみ)	○
	溶存酸素	△ (英虞湾のみ)	○
有害種細胞密度		○	○

表 2 ノリ色落ち原因珪藻 調査項目

		三重県	愛知県
調査点数		伊勢湾ノリ漁場(St.N1~N6,N8~N20) : 19 点	三河湾(St.A5~A10,A14,K4~K8) : 12 点
調査期間		10 月～翌 3 月	10 月～翌 2 月
調査頻度		週 1 回	月 2 回
観測層		0m	0m, 5m(A5,K5 のみ), B-1m(A5,K5 のみ)
調査項目	水温	○	○
	塩分	○	○
	DIN	○	○
	PO ₄ -P	○	○
	SiO ₂ -Si	—	○
	クロロフィル a	—	○
	溶存酸素	—	○
珪藻細胞密度		○	○

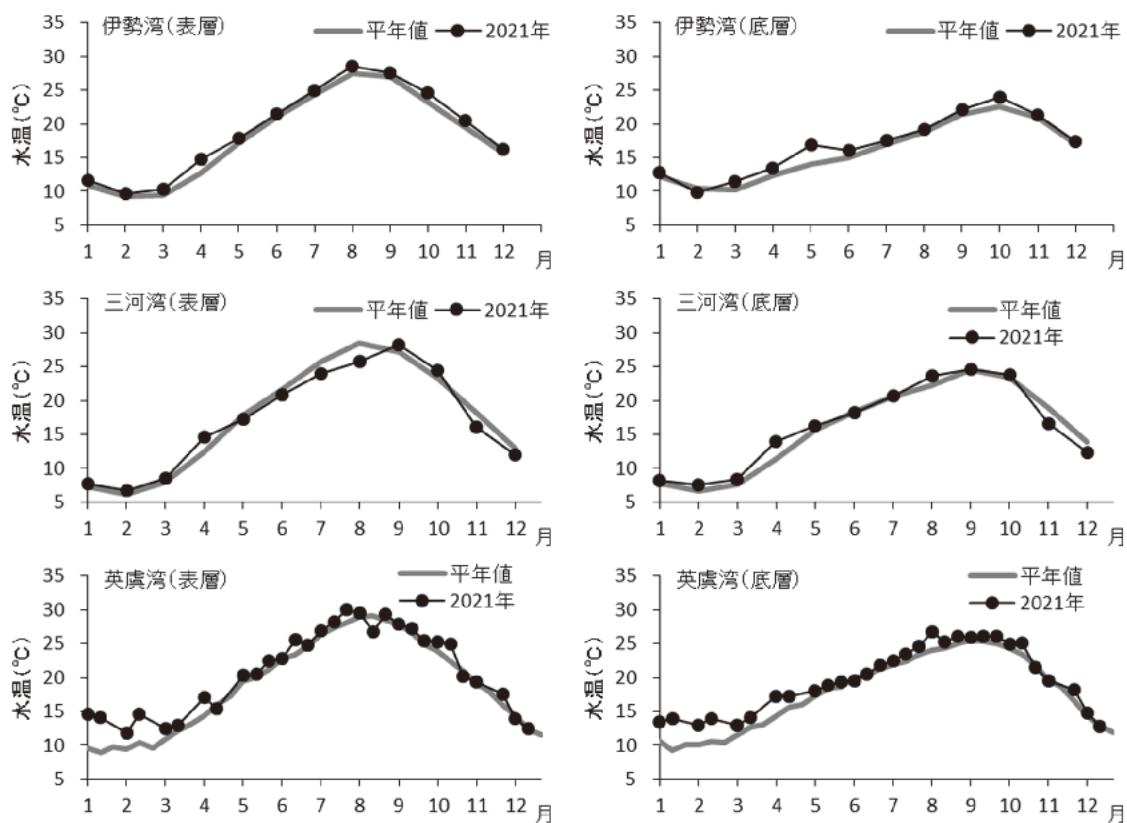


図 3 表層と底層における水温の変化 (伊勢湾 St.I4, 三河湾 St.A5, 英虞湾 St.A3)

※平年値：伊勢湾 (2001～2020 年度)，三河湾 (2001～2020 年度)，英虞湾 (2001～2020 年度)

※1～3 月は前年度の値。以下同様。

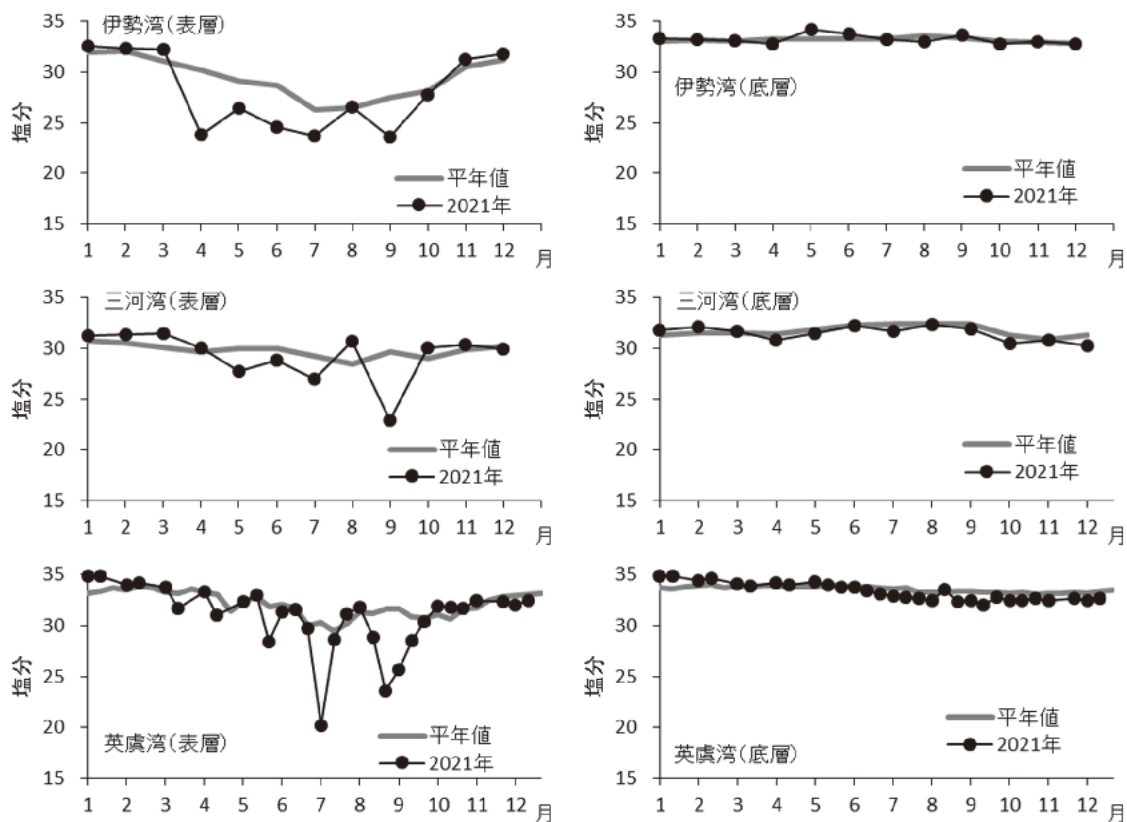


図 4 表層と底層における塩分の変化 (伊勢湾 St.I4, 三河湾 St.A5, 英虞湾 St.A3)

※平年値：伊勢湾 (2001～2020 年度)，三河湾 (2001～2020 年度)，英虞湾 (2001～2020 年度)

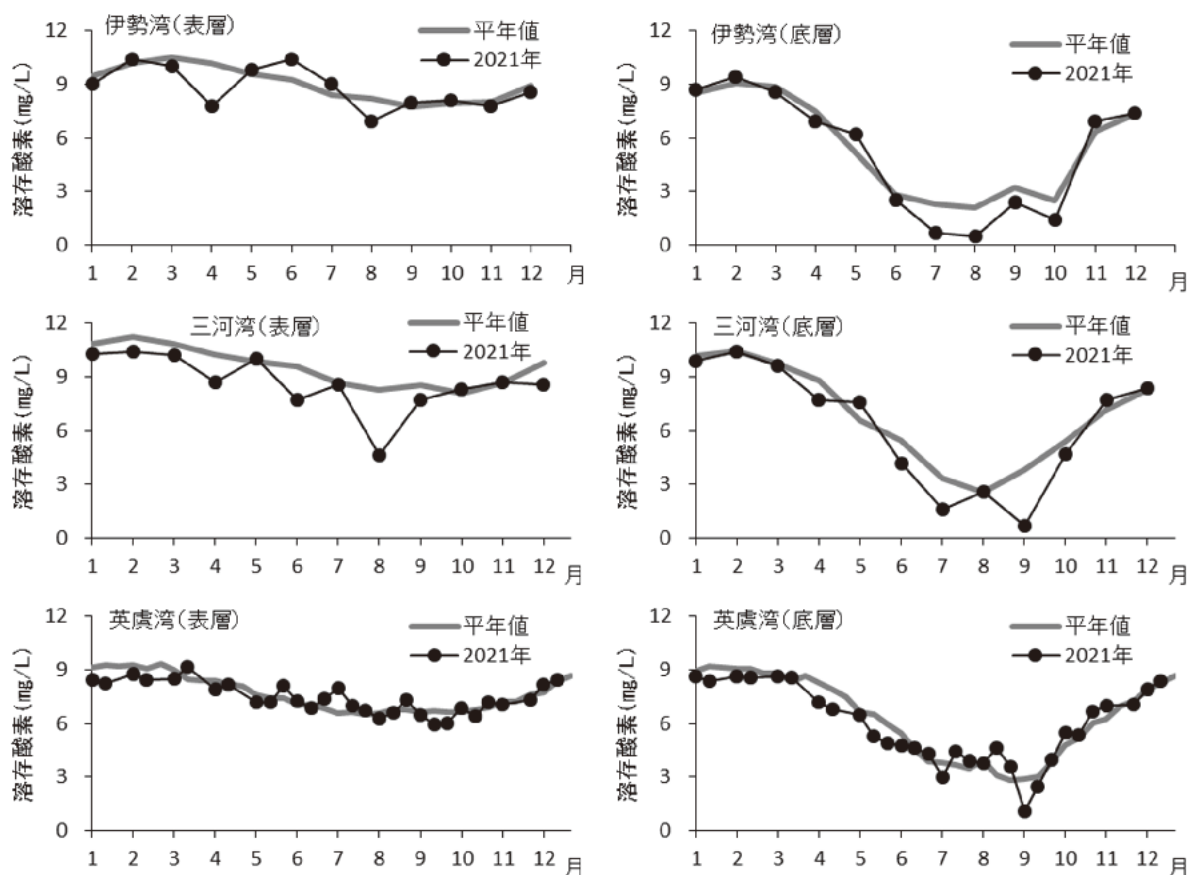


図 5 表層と底層における溶存酸素の変化 (伊勢湾 St.I4, 三河湾 St.A5, 英虞湾 St.A3)
※平年値: 伊勢湾 (2001~2020 年度), 三河湾 (2001~2020 年度), 英虞湾 (2001~2020 年度)

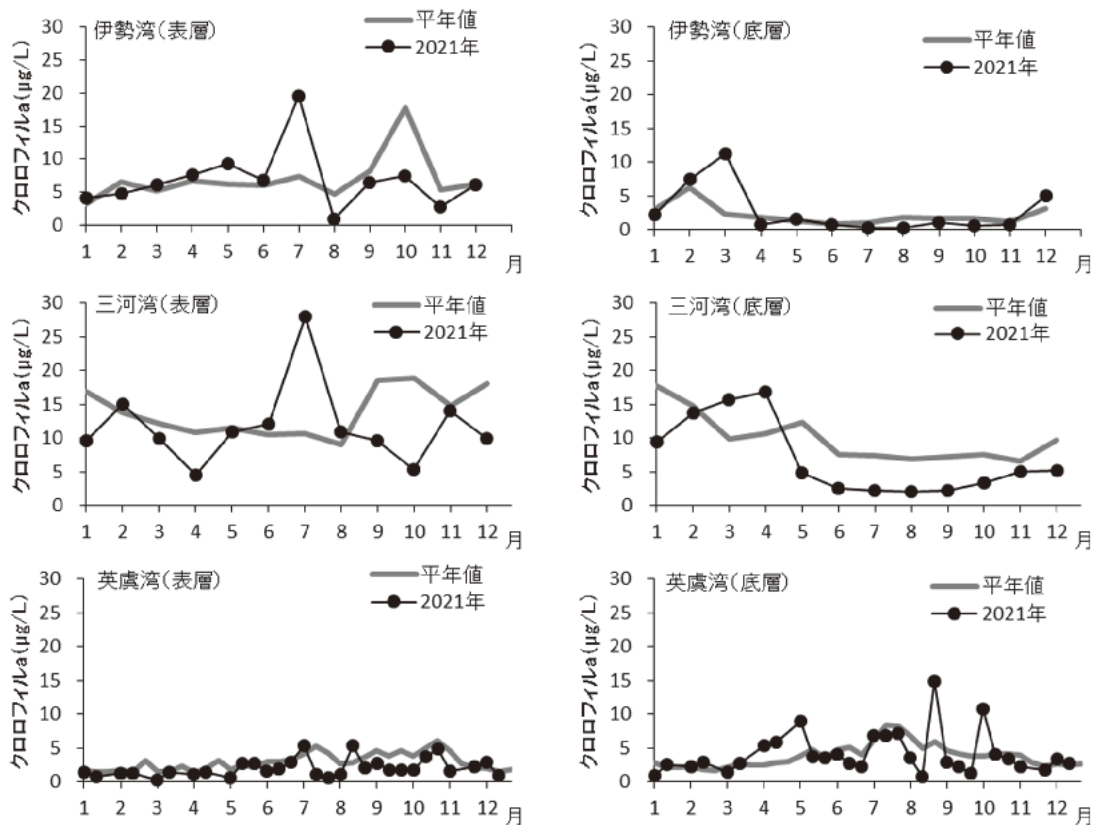


図 6 表層と底層におけるクロロフィル a の変化 (伊勢湾 St.I4, 三河湾 St.A5, 英虞湾 St.A3)
※平年値: 伊勢湾 (2001~2020 年度), 三河湾 (2001~2020 年度), 英虞湾 (2001~2020 年度)

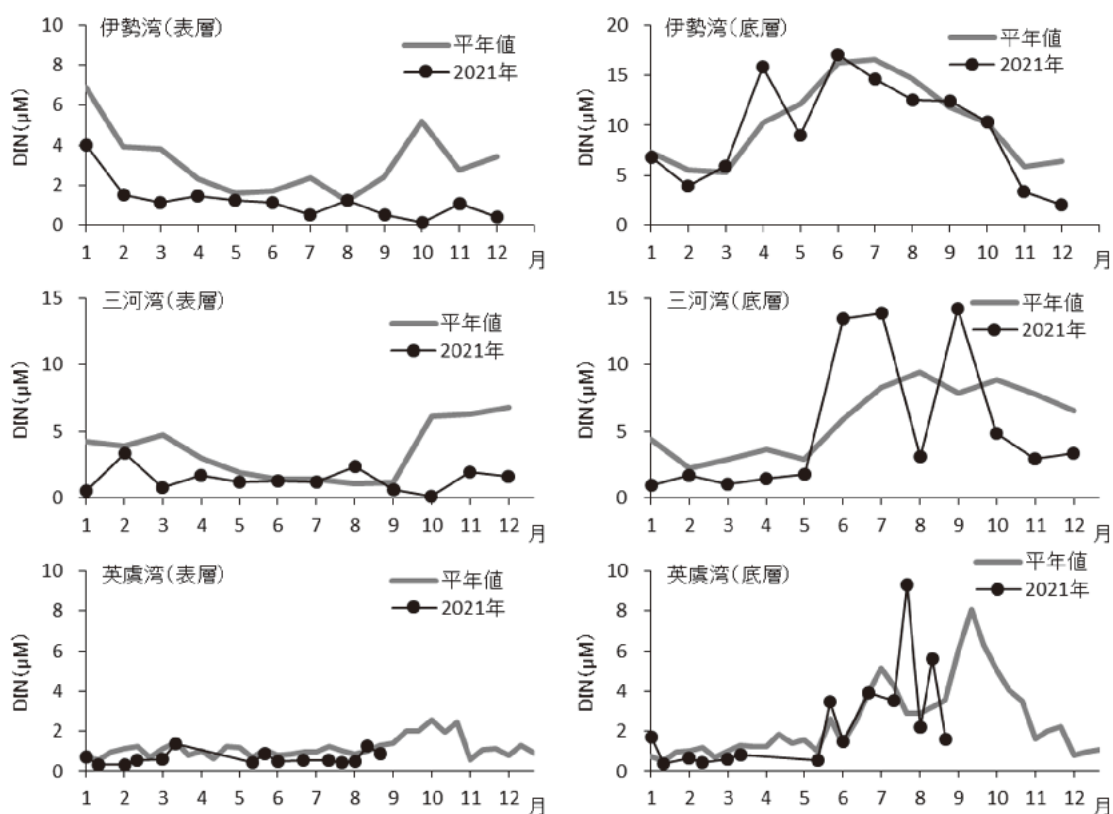


図 7 表層と底層における DIN の変化 (伊勢湾 St.I4, 三河湾 St.A5, 英虞湾 St.A3)
※平年値：伊勢湾 (2001～2020 年度), 三河湾 (2001～2020 年度), 英虞湾 (2001～2020 年度)

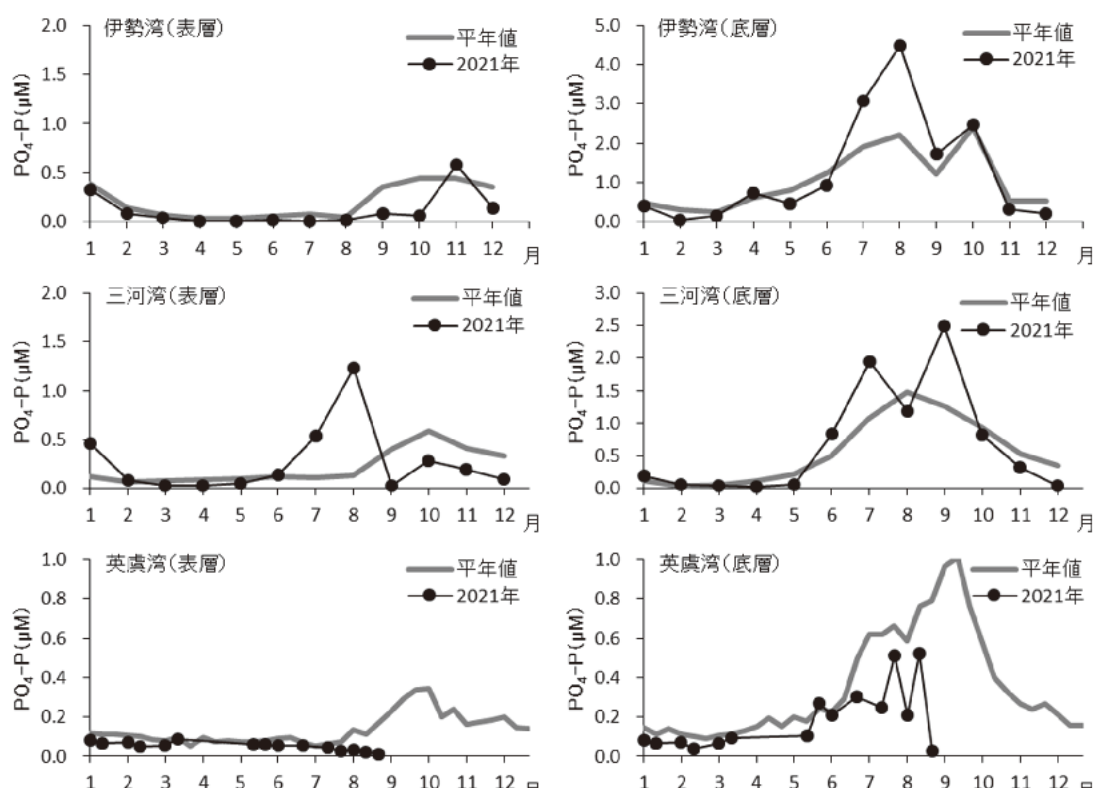


図 8 表層と底層における PO₄-P の変化 (伊勢湾 St.I4, 三河湾 St.A5, 英虞湾 St.A3)
※平年値：伊勢湾 (2001～2020 年度), 三河湾 (2001～2020 年度), 英虞湾 (2001～2020 年度)

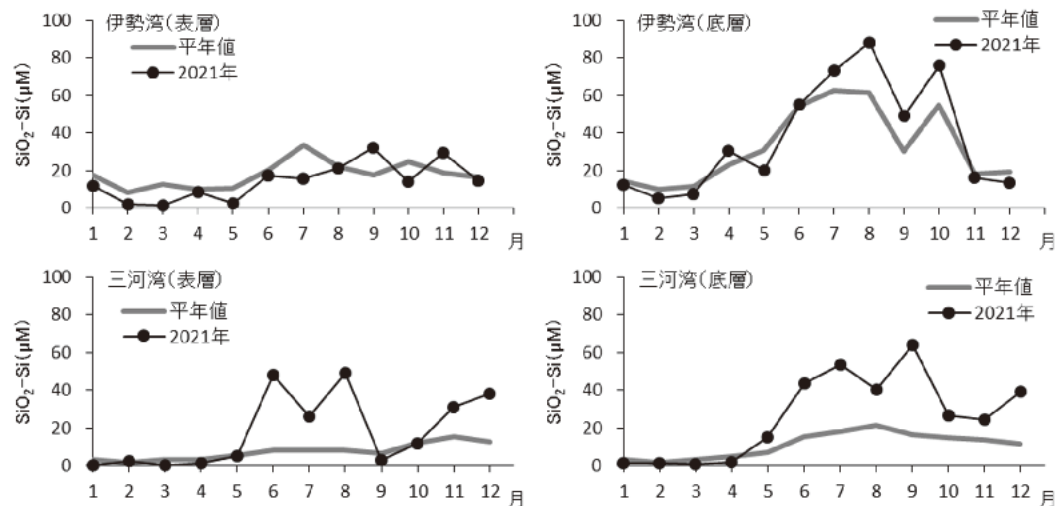


図 9 表層と底層における $\text{SiO}_2\text{-Si}$ の変化 (伊勢湾 St.I4, 三河湾 St.A5)

※平年値：伊勢湾 (2001～2020 年度), 三河湾 (2001～2020 年度)



図 10 各項目の調査点

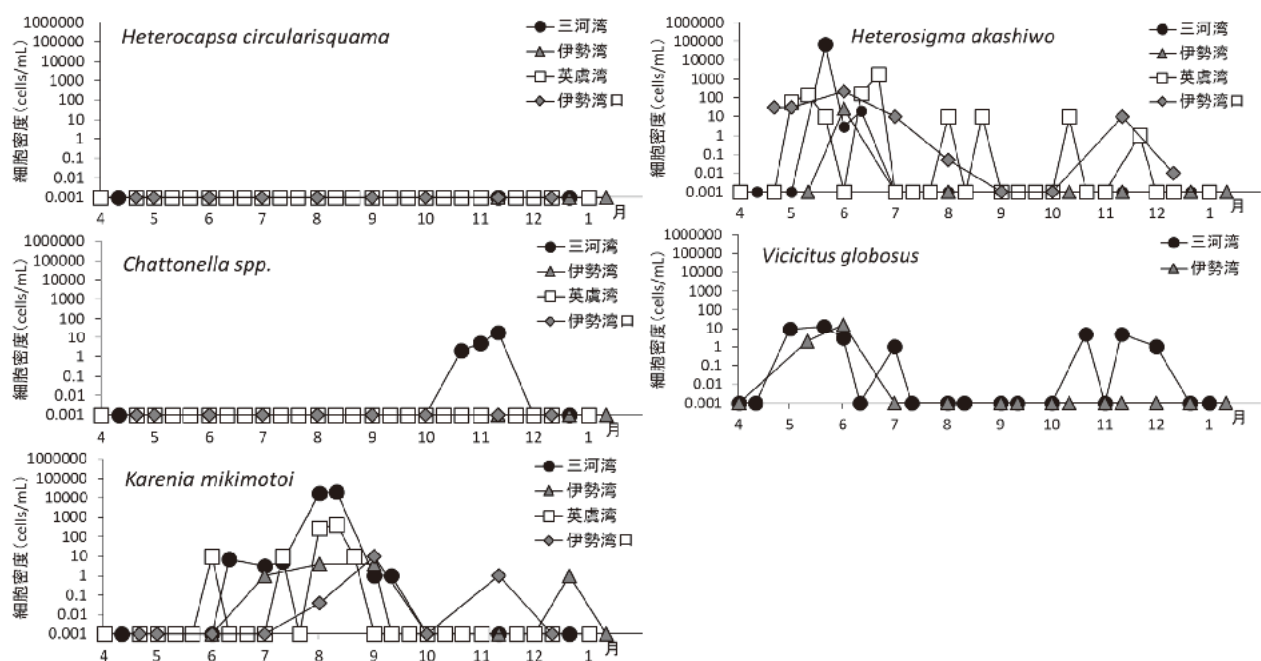


図 11 伊勢湾, 三河湾, 伊勢湾口, 英虞湾 (調査点) における有害赤潮種の最高密度の変化

表 3 三河湾における *H. circularisquama* の発生状況(cells/mL)

年／月	5	6	7	8	9	10	11
2000			1	4,000	700		
2005				168			
2006				1			
2007					11	18	
2010						86	3
2012					2		
2013							8
2014					38	3	
2015				183	28	1	
2016			43	2,800	1,538	15	2
2017				3,350	33		
2018			58	1,340	17	4	2
2019			332	11			

※2001～2004, 2008, 2009, 2011, 2020, 2021 年は *H. circularisquama* が確認されなかった

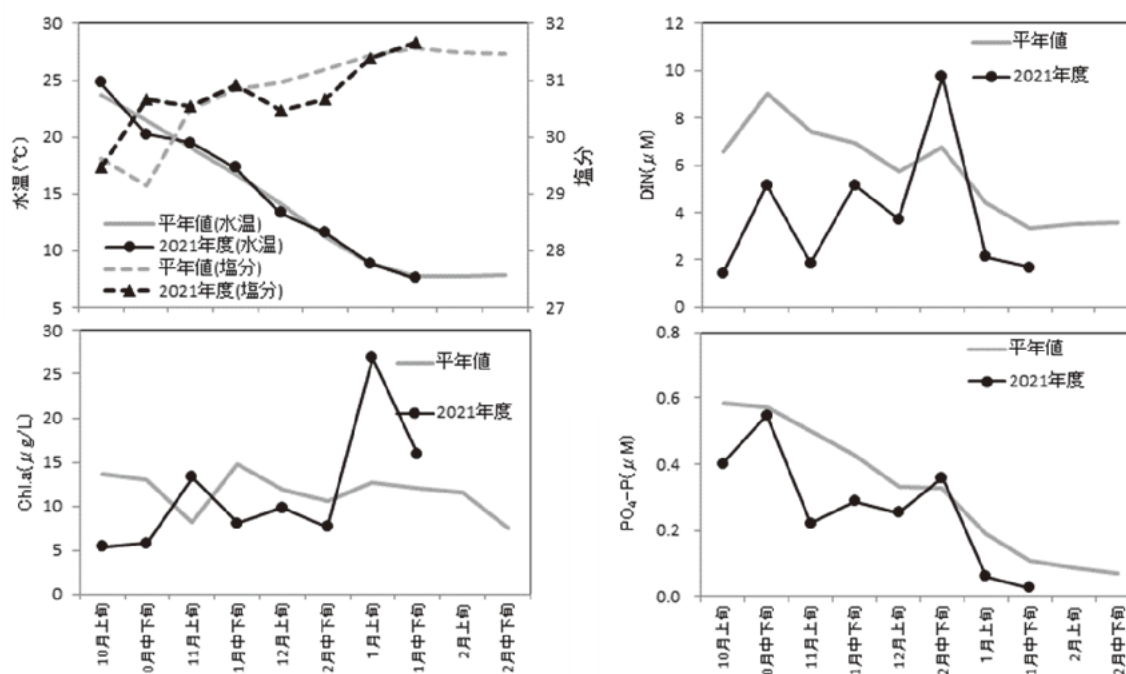


図 12 三河湾の表層における水温, クロロフィル *a*, DIN, PO₄-P の変化
※ 平年値 (2005～2020 年度)

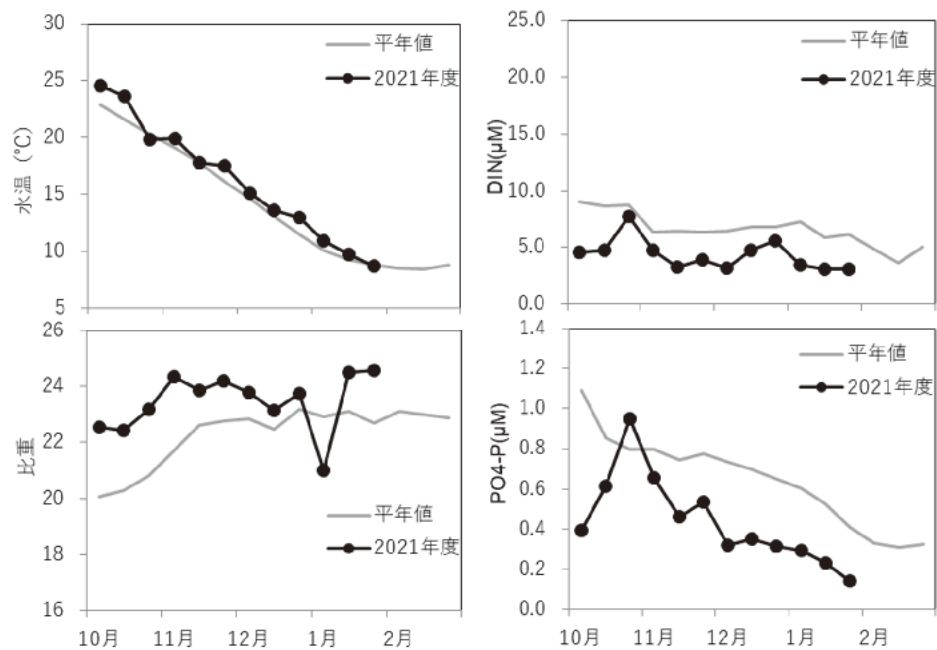


図 13 伊勢湾の表層における水温，比重，DIN，PO₄-P の変化
※ 平年値 (2005~2020 年度)

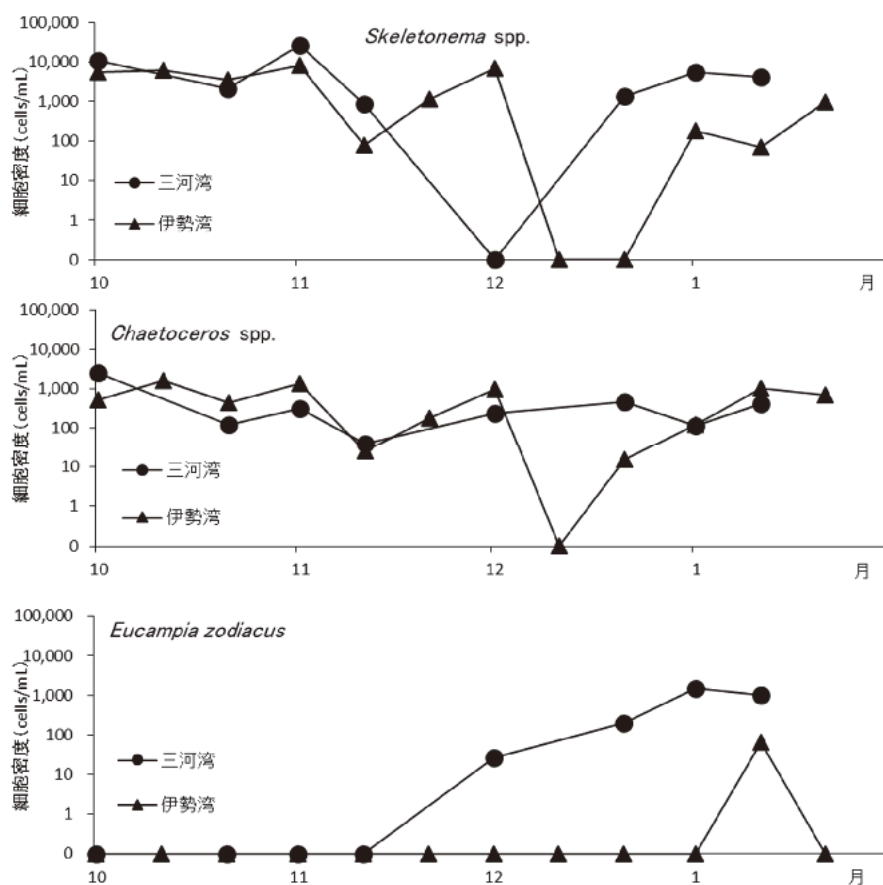


図 14 伊勢湾ノリ漁場及び三河湾（調査点）における珪藻主要種の最高密度の変化