

# 赤潮予報 R4-1号

令和4年10月5日  
水産試験場漁場環境研究部

知多湾・渥美湾（調査日：10月3、4日）

## （1）現況

赤潮は確認されませんでした。表層のクロロフィル *a* の平均は知多湾  $6.5 \mu\text{g/L}$ 、渥美湾  $6.9 \mu\text{g/L}$  で、知多湾、渥美湾ともに平年を下回っていました。

表層の平均水温は知多湾  $25.7^\circ\text{C}$ 、渥美湾  $25.5^\circ\text{C}$  で、平年に比べて知多湾は  $1.2^\circ\text{C}$ 、渥美湾が  $1.6^\circ\text{C}$  高くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素は知多湾、渥美湾とも平年を下回っていました。リンについても、知多湾、渥美湾ともに平年を下回っていました。

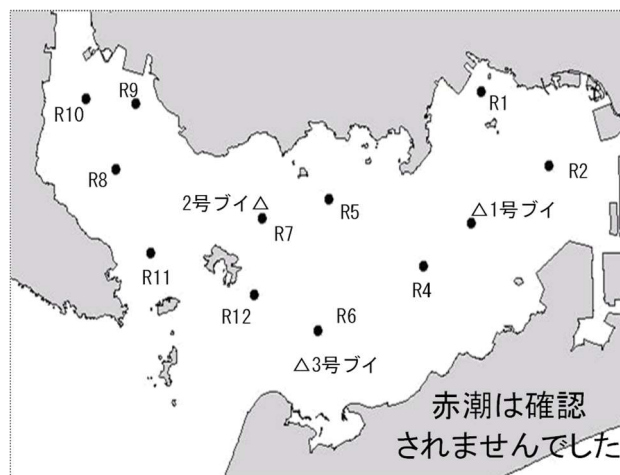


図 調査点及び赤潮発生海域

## （2）予測（予測期間：10月上旬～中旬）

〔赤潮〕赤潮が発生する可能性があるでしょう。

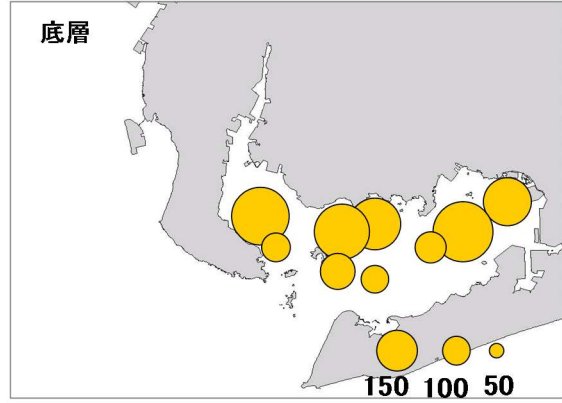
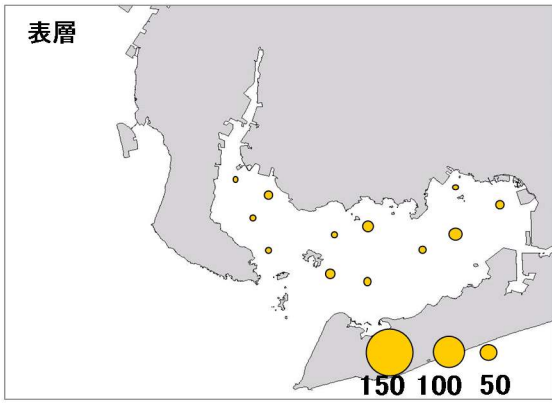
〔栄養塩〕表層では一時的に増加し、その後減少するでしょう。

現在、赤潮には至っていませんが珪藻類が数千細胞/mL確認されています。また、5日に強風が吹いたため、海水の上下混合により底層から栄養塩の供給が見込まれます。気温は8日以降は平年並みか高くなると予測されており、プランクトンの増殖が見込まれるため、赤潮が発生する可能性があるでしょう。表層の栄養塩は、河川や底層からの栄養塩の供給により一時的に増加しますが、その後、プランクトンによる消費により減少すると考えられます。

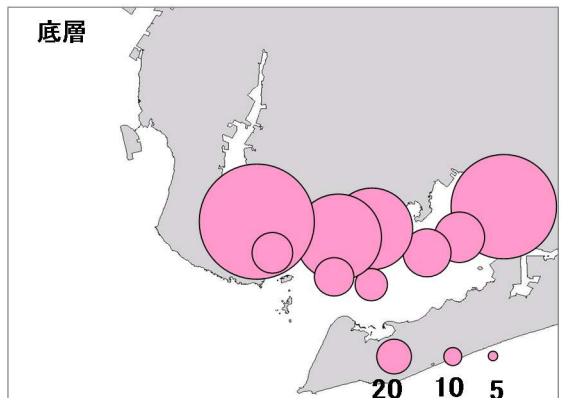
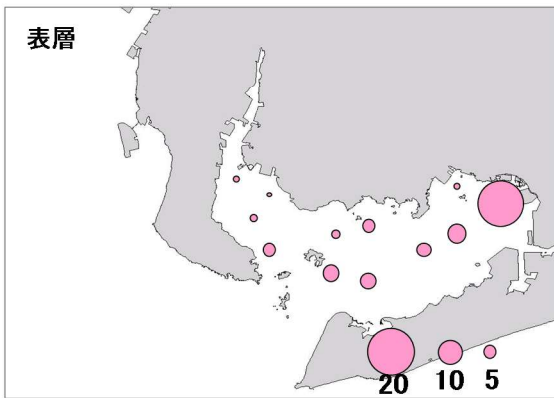
表 令和4年10月3、4日赤潮調査結果（知多湾・渥美湾）

		採水層	水温 ℃	塩分	アンモニア μg/L	亜硝酸 μg/L	硝酸 μg/L	三態窒素 μg/L	リン酸態リン μg/L	クロロフィルa μg/L
知多湾	R8	0m	25.6	26.7	13.3	0.3	2.4	16.0	2.7	5.7
		5m	25.3	27.1	7.9	0.5	2.9	11.3	4.0	4.5
		底層	24.3	31.0	94.7	42.5	72.2	209.4	67.8	1.4
	R9	0m	26.1	25.3	19.6	<0.1	2.8	22.4	1.1	9.1
	R10	0m	25.9	25.3	10.9	<0.1	4.7	15.6	2.0	10.0
	R11	0m	25.4	27.2	13.2	0.2	3.8	17.1	5.2	1.3
底層		24.4	31.8	17.8	22.7	62.8	103.2	23.3	1.1	
平均 (平年値) (前年同期)	0m	25.7 (24.5) (25.1)	26.1 (28.5) (29.0)	14.2 (26.2) (12.8)	0.1 (4.6) (3.8)	3.4 (45.2) (29.7)	17.7 (75.9) (46.3)	2.8 (10.4) (16.0)	6.5 (13.2) (3.2)	
渥美湾	R1	0m	25.7	25.7	10.5	<0.1	3.2	13.6	2.1	5.8
		底層	25.3	27.4	20.1	1.3	3.2	24.7	19.4	18.7
	R2	0m	25.3	27.4	20.1	1.3	3.2	24.7	19.4	18.7
		5m	24.8	30.4	28.3	102.3	40.6	171.2	61.8	5.3
		底層	24.8	30.4	28.3	102.3	40.6	171.2	61.8	5.3
	R3	0m	25.5	27.7	30.1	0.4	8.4	39.0	7.7	13.7
		5m	25.0	29.6	15.8	2.9	4.3	23.0	22.0	9.1
		底層	24.7	30.5	110.5	58.8	50.0	219.3	29.6	3.5
	R4	0m	25.9	27.7	17.3	0.6	3.0	21.0	5.4	4.2
		底層	24.6	30.6	38.6	36.5	36.1	111.2	27.8	2.3
	R5	0m	25.5	26.9	27.4	0.1	3.3	30.9	5.1	5.6
		底層	24.7	30.4	85.4	50.5	50.1	186.0	47.9	2.0
	R6	0m	25.6	28.4	19.4	0.2	2.6	22.3	6.2	4.7
		底層	24.6	31.0	38.9	13.9	48.3	101.1	18.5	1.5
	R7	0m	25.5	26.9	13.8	0.3	2.2	16.2	3.4	1.2
5m		25.3	27.0	29.2	0.4	9.6	39.1	5.6	1.2	
底層		24.8	30.3	122.4	37.3	40.0	199.6	50.5	2.1	
R12	0m	25.4	27.3	21.9	<0.1	3.8	25.7	6.6	1.7	
	5m	25.4	27.5	21.7	0.5	9.2	31.4	8.4	1.8	
	底層	24.6	31.1	58.7	17.4	50.4	126.5	22.3	1.2	
平均 (平年値) (前年同期)	0m	25.5 (23.9) (24.7)	27.3 (29.6) (29.7)	20.1 (24.5) (3.1)	0.4 (8.3) (0.8)	3.7 (55.7) (4.1)	24.2 (88.5) (6.8)	7.0 (15.5) (10.7)	6.9 (10.2) (6.5)	

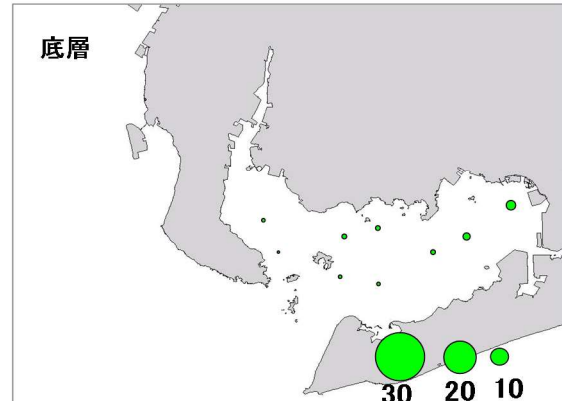
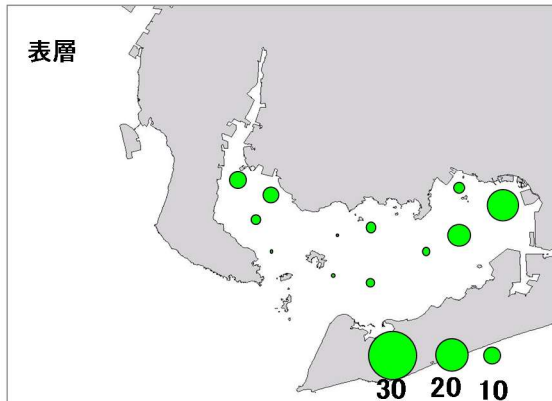
・クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



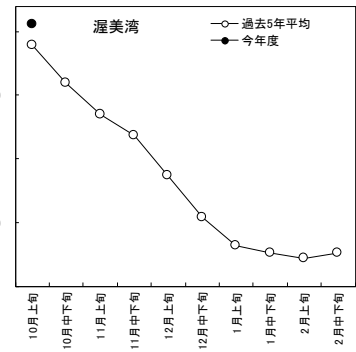
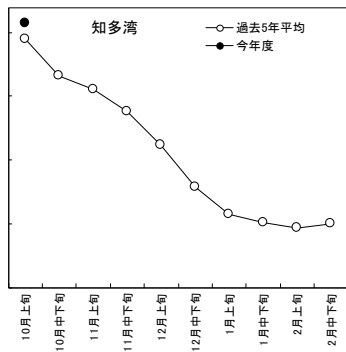
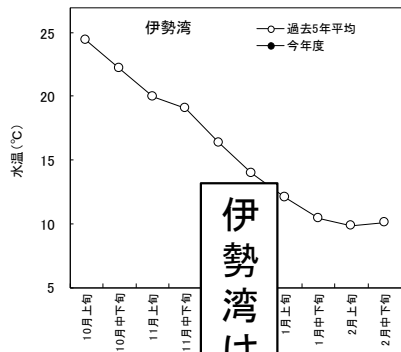
三態窒素の分析結果(μg/L)



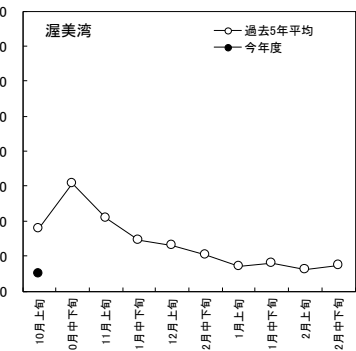
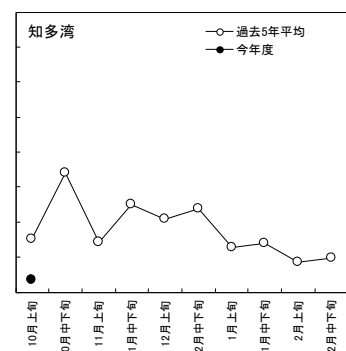
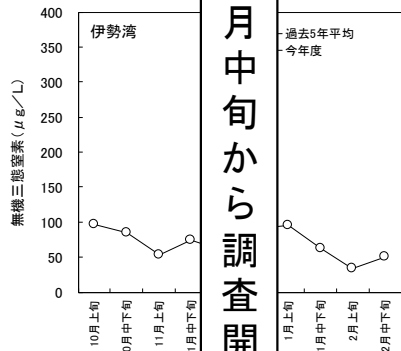
リン酸態リンの分析結果(μg/L)



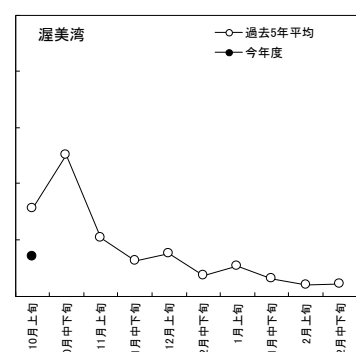
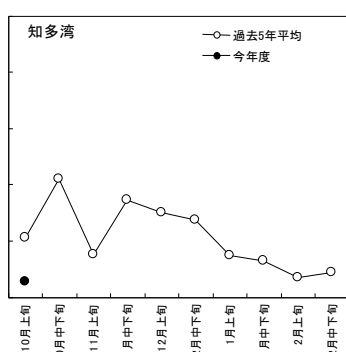
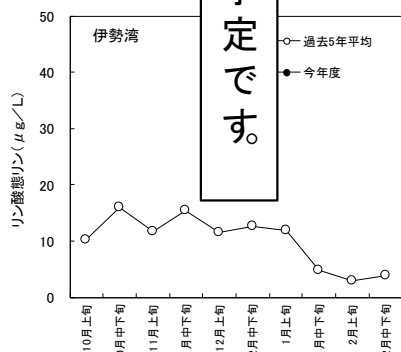
クロロフィルaの分析結果(μg/L)



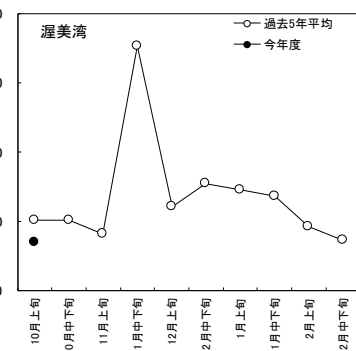
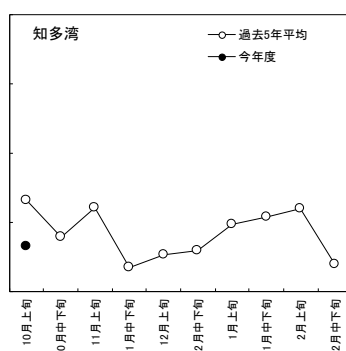
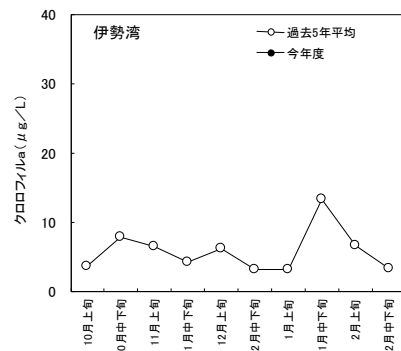
各湾表層の平均水温の推移



各湾表層の三態窒素の推移



各湾表層のリン酸態リンの推移



各湾表層のクロロフィルaの推移

伊勢湾は10月中旬から調査開始予定です。