

赤潮予報 R3-2号

令和3年10月26日
水産試験場漁場環境研究部

1 伊勢湾（調査日：10月19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6.1 $\mu\text{g/L}$ で、平年（過去5年平均、以下同様）を下回っていました。

表層の平均水温は23.2 $^{\circ}\text{C}$ で、平年を1.0 $^{\circ}\text{C}$ 上回っていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素、リンともに平年を下回りました。

（2）予測（予測期間：10月下旬～11月上旬）

〔赤潮〕赤潮が発生する可能性があるでしょう。

〔栄養塩〕概ね横ばいで推移するでしょう。

25日の降雨による栄養塩の供給が若干見込まれるため、プランクトンは局所的に増殖し赤潮が発生する可能性があるでしょう。栄養塩はプランクトンの消費により概ね横ばいで推移するでしょう。

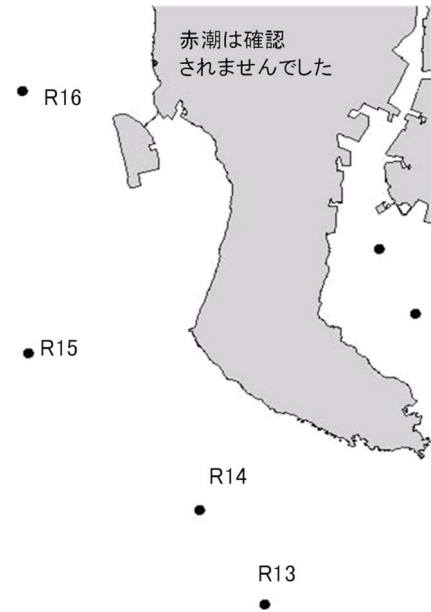


図1 調査点及び赤潮発生海域

表1 令和3年10月19日赤潮調査結果（伊勢湾）

		採水層	水温 $^{\circ}\text{C}$	塩分	アンモニア $\mu\text{g/L}$	亜硝酸 $\mu\text{g/L}$	硝酸 $\mu\text{g/L}$	三態窒素 $\mu\text{g/L}$	リン酸態リン $\mu\text{g/L}$	クロロフィルa $\mu\text{g/L}$
伊勢湾	R13	0m	23.7	30.7	12.7	1.3	4.3	18.3	4.1	2.9
		5m	23.8	30.8	8.8	1.5	4.9	15.3	6.1	3.0
		底層	24.7	32.6	27.3	5.1	25.2	57.6	8.6	1.8
	R14	0m	23.7	29.9	7.3	0.8	0.7	8.7	8.0	7.9
		底層	24.7	32.5	18.4	6.4	9.8	34.5	7.3	1.5
	R15	0m	22.7	28.1	17.4	0.3	3.5	21.3	5.2	1.7
底層		25.0	33.3	21.6	20.4	22.2	64.1	11.3	0.8	
R16	0m	22.8	29.3	37.6	0.5	29.1	67.2	8.5	12.0	
	底層	24.8	33.0	11.8	14.0	84.6	110.4	36.8	0.6	
平均			23.2	29.5	18.7	0.7	9.4	28.9	6.5	6.1
(平年値)		0m	(22.2)	(28.8)	(21.0)	(10.5)	(60.0)	(91.5)	(17.4)	(9.1)
(前回)			(24.6)	(28.1)	(2.5)	(0.5)	(2.5)	(3.7)	(2.6)	(7.5)

2 知多湾・渥美湾（調査日：10月25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 $5.8 \mu\text{g/L}$ 、渥美湾 $5.9 \mu\text{g/L}$ 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 21.4°C 、渥美湾 19.6°C で、知多湾は平年に比べて 0.5°C 、渥美湾が 1.9°C 低くなっていました。

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り、リンは、知多湾で平年並み、渥美湾では下回っていました。

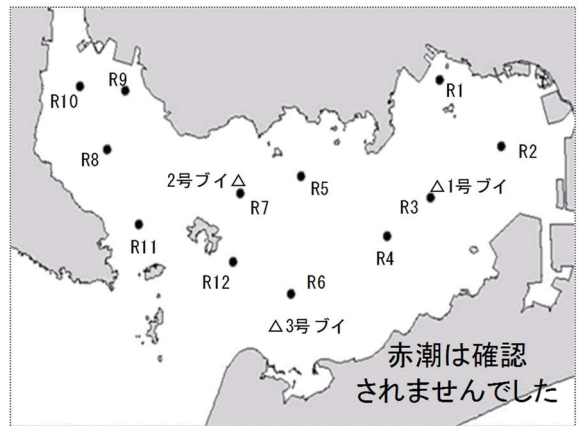


図2 調査点及び赤潮発生海域

（2）予測（予測期間：10月下旬～11月上旬）

〔赤潮〕湾奥部では赤潮が発生する可能性があるでしょう。

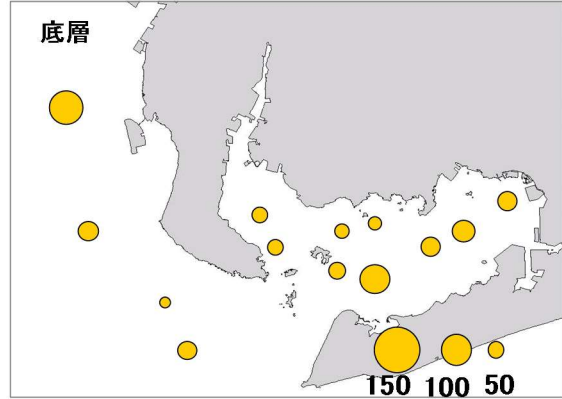
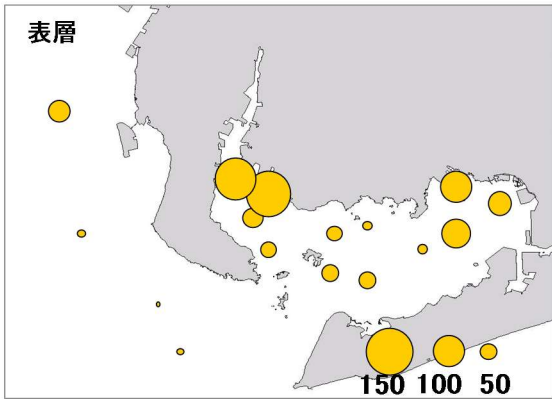
〔栄養塩〕やや減少するでしょう。

25日の降雨により栄養塩は若干の供給が見込まれますが、プランクトンの消費によりやや減少すると考えられます。プランクトンは湾奥部の栄養塩がやや多い海域では増殖し、赤潮が発生する可能性があるでしょう。

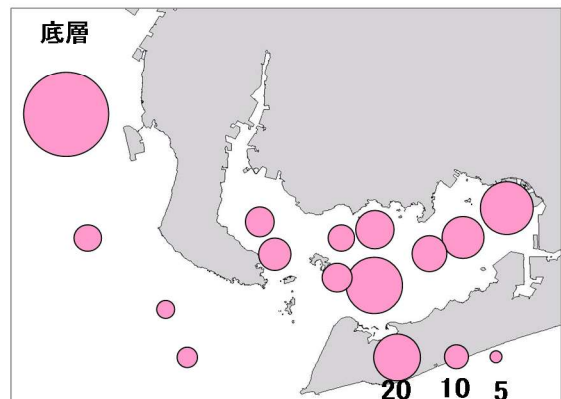
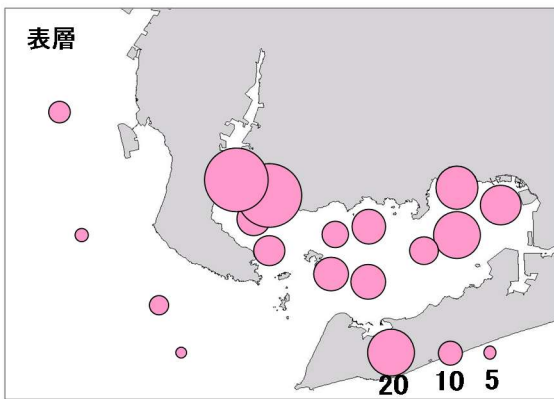
表2 令和3年10月25日赤潮調査結果（知多湾・渥美湾）

		採水層	水温 °C	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	21.1	31.4	30.9	11.7	20.0	62.6	14.5	7.3		
		5m	21.3	31.5	30.1	11.2	17.0	58.3	14.4	7.2		
		底層	21.6	31.7	32.4	8.3	9.8	50.5	12.4	4.8		
	R9	0m	21.2	30.4	47.9	22.0	76.7	146.6	27.4	6.0		
	R10	0m	21.8	31.0	53.3	24.0	57.8	135.1	27.1	5.0		
	R11	0m	21.3	31.7	26.0	8.2	12.9	47.1	13.0	4.9		
底層		21.5	31.8	25.0	8.8	14.3	48.1	13.7	4.2			
平均 (平年値) (前回)	0m		21.4 (21.9) (25.1)	31.1 (27.9) (29.0)	39.5 (37.1) (12.8)	16.5 (13.9) (3.8)	41.8 (147.0) (29.7)	97.9 (198.1) (46.3)	20.5 (22.3) (16.0)	5.8 (7.5) (3.2)		
		渥美湾	R1	0m	18.6	29.0	29.7	8.2	61.9	99.8	18.2	11.8
			R2	0m	18.9	29.8	38.3	6.4	28.4	73.0	17.2	5.9
底層	19.5			30.4	37.3	6.1	15.8	59.2	22.6	5.0		
R3	0m		19.4	30.2	62.5	6.5	23.3	92.3	20.0	2.7		
	5m		19.4	30.2	51.5	6.4	12.1	70.0	19.3	3.6		
	底層		19.4	30.2	53.8	5.7	12.9	72.4	17.9	3.3		
R4	0m		19.9	30.6	19.4	7.3	2.0	28.7	11.8	5.1		
	底層		20.6	30.9	46.6	12.8	1.4	60.8	15.0	3.2		
R5	0m		20.1	30.8	19.9	4.0	2.5	26.4	14.5	3.4		
	底層	20.1	30.8	26.2	7.0	4.8	38.0	16.5	3.7			
R6	0m	20.3	31.0	28.6	15.9	7.6	52.1	14.8	5.6			
	底層	20.3	31.1	40.5	26.2	27.5	94.2	23.9	4.6			
R7	0m	19.7	30.8	39.6	5.4	0.9	45.9	10.9	6.8			
	5m	19.7	30.8	30.7	5.2	1.4	37.3	10.5	5.5			
	底層	19.7	30.8	36.1	6.1	1.7	43.9	11.0	7.0			
R12	0m	20.3	31.1	27.5	13.2	13.6	54.3	14.4	5.8			
	5m	20.3	31.1	36.3	13.2	14.0	63.5	14.5	5.5			
	底層	20.5	31.3	36.1	10.0	8.8	55.0	12.2	5.7			
平均 (平年値) (前回)	0m		19.6 (21.5) (24.7)	30.4 (28.4) (29.7)	33.2 (43.6) (3.1)	8.4 (19.7) (0.8)	17.5 (89.5) (4.1)	59.1 (152.8) (6.8)	15.2 (23.4) (10.7)	5.9 (11.0) (6.5)		

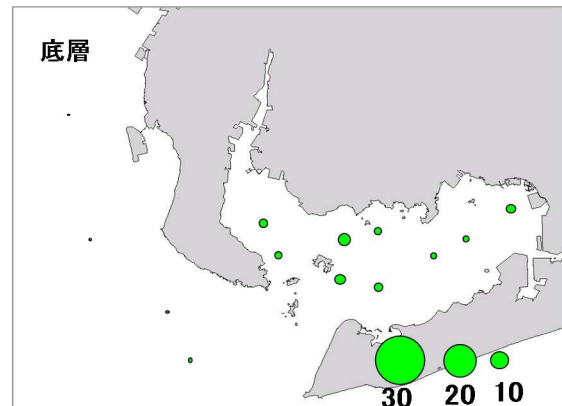
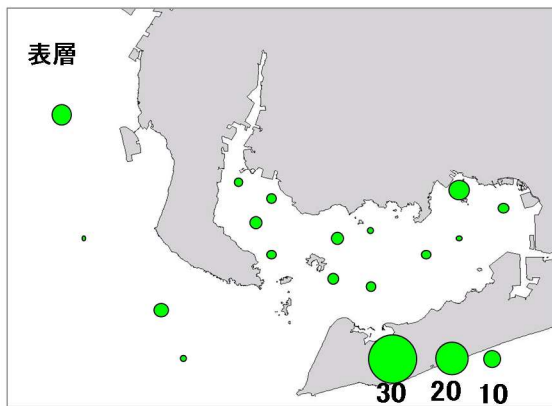
・クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



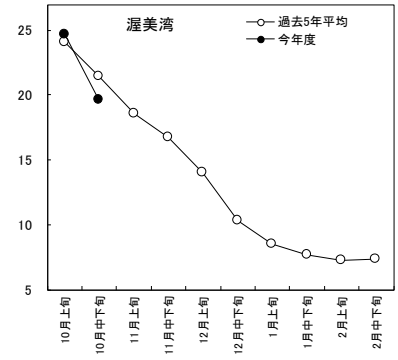
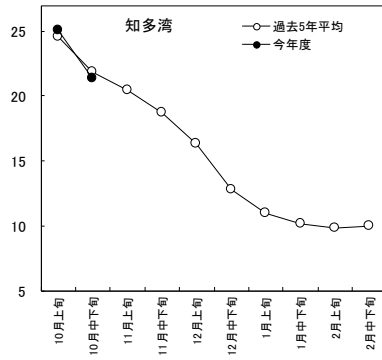
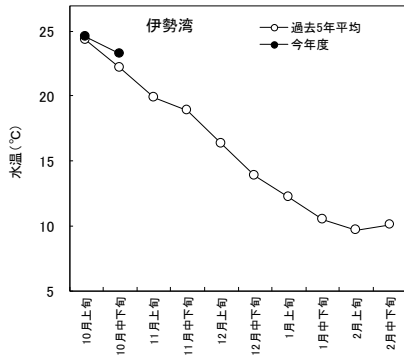
三態窒素の分析結果(μg/L)



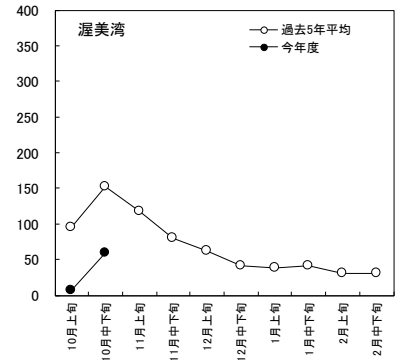
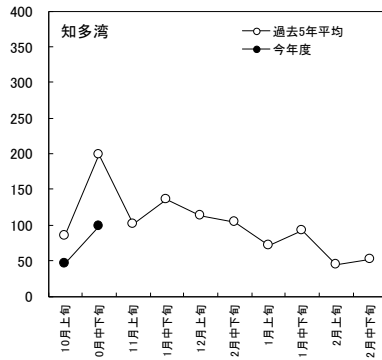
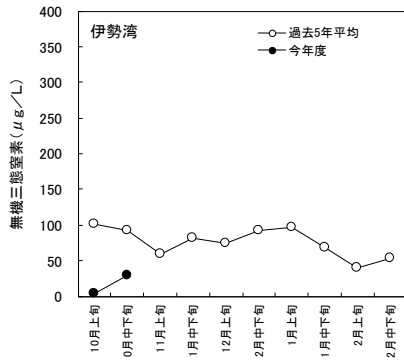
リン酸態リンの分析結果(μg/L)



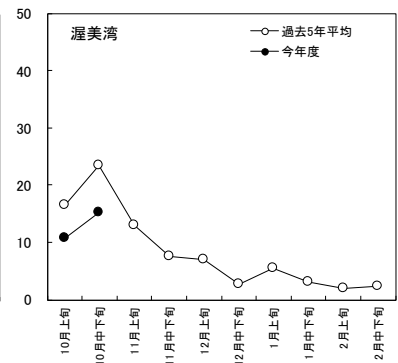
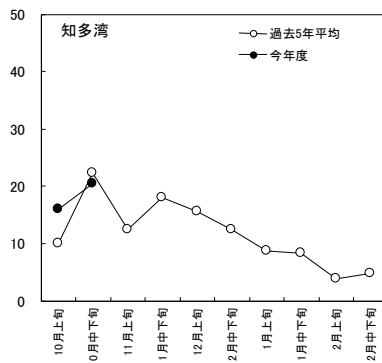
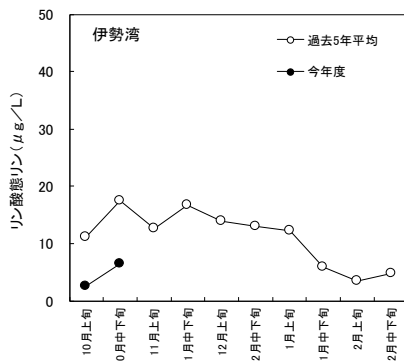
クロロフィルaの分析結果(μg/L)



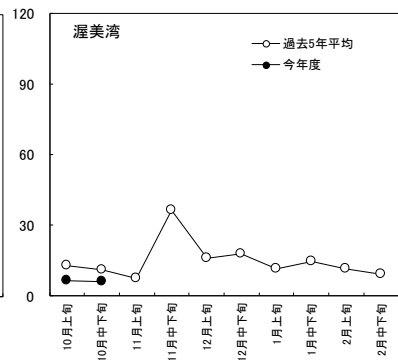
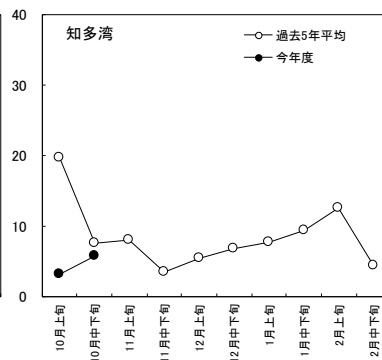
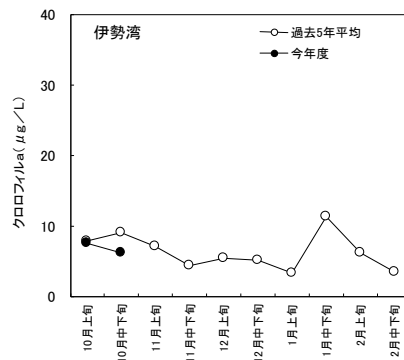
各湾表層の平均水温の推移



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