

赤潮予報 R6-3号

令和6年11月11日
水産試験場漁場環境研究部

1 伊勢湾（調査日：11月8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3.1 μ g/Lで、平年（過去5年平均、以下同様）を下回りました。

表層の平均水温は21.5 $^{\circ}$ Cで、平年に比べて1.2 $^{\circ}$ C高くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素、リンともに平年を上回りました。

(2) 予測（予測期間：11月上旬～11月中旬）

〔赤潮〕発生する可能性は低いでしょう。

〔栄養塩〕横這いで推移するでしょう。

気象庁の予報によれば、向こう一週間の降雨は平年並み、気温は高めと予想されています。降雨の少ない時期であるものの、プランクトンの現存量が少ないため、栄養塩は横這いで推移すると考えられます。また、日照時間の減少や気温が低下する時期であるため、赤潮に至らないでしょう。

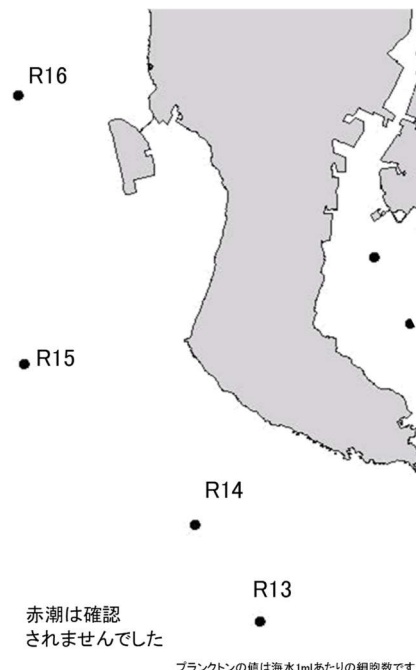


図1 調査点及び赤潮発生海域

表1 令和6年11月8日赤潮調査結果（伊勢湾）

		採水層	水温 $^{\circ}$ C	塩分	アンモニア μ g/L	亜硝酸 μ g/L	硝酸 μ g/L	三態窒素 μ g/L	リン酸態リン μ g/L	クロロフィルa μ g/L
伊勢湾	R13	0m	21.7	31.3	10.1	18.0	30.8	58.8	12.2	1.6
		5m	21.7	31.3	6.2	17.8	29.7	53.7	12.1	1.8
		底層	23.0	32.6	11.4	13.7	17.4	42.4	8.5	0.9
	R14	0m	21.2	30.1	6.1	16.4	37.9	60.4	15.3	3.0
		底層	23.0	32.4	10.2	13.7	20.0	43.9	9.6	0.9
	R15	0m	20.7	28.9	5.7	7.2	49.2	62.1	18.6	5.7
底層		23.5	33.2	15.5	1.4	131.2	148.1	34.7	0.4	
R16	0m	22.5	31.5	10.0	7.8	106.2	123.9	27.5	2.1	
	底層	23.4	33.2	6.1	4.7	151.4	162.2	54.6	0.2	
平均 (平年値)	0m	21.5 (20.3)	30.5 (30.9)	7.9 (14.7)	12.3 (4.5)	56.0 (15.2)	76.3 (34.4)	18.4 (13.5)	3.1 (4.3)	
(前回)		(23.1)	(28.5)	(5.2)	(4.4)	(13.6)	(23.3)	(10.6)	(9.6)	

2 知多湾・渥美湾（調査日：11月5,6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 3.4 $\mu\text{g/L}$ 、渥美湾 9.1 $\mu\text{g/L}$ で、知多湾では平年を下回り、渥美湾では平年並みでした。

表層の平均水温は知多湾 22.4 $^{\circ}\text{C}$ 、渥美湾 21.1 $^{\circ}\text{C}$ で、平年に比べて知多湾は 1.8 $^{\circ}\text{C}$ 高く、渥美湾は 2.3 $^{\circ}\text{C}$ 高くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素、リンともに知多湾、渥美湾で平年を上回りました。



図2 調査点及び赤潮発生海域

（2）予測（予測期間：11月上旬～11月中旬）

〔赤潮〕発生する可能性は低いでしょう。

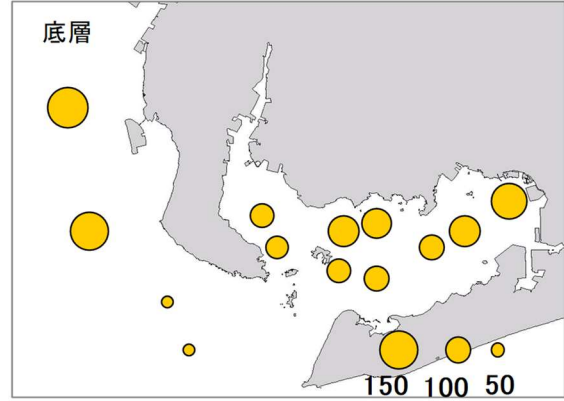
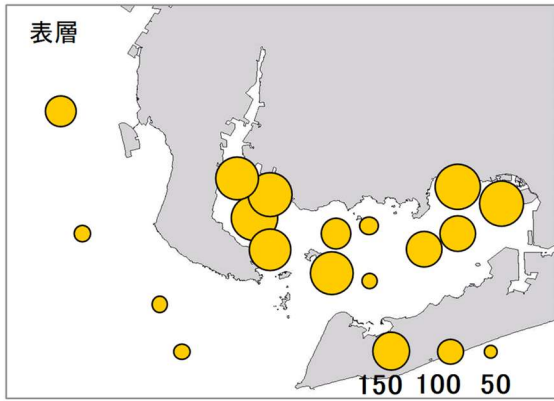
〔栄養塩〕やや減少するでしょう。

気象庁の予報によれば、向こう一週間の降雨は平年並み、気温は高めと予想されています。栄養塩は河川や底層から若干の供給が見込まれますが、その後、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。プランクトンの現存量が少なく、日照時間の減少や気温が低下する時期であるため、赤潮に至らないでしょう。

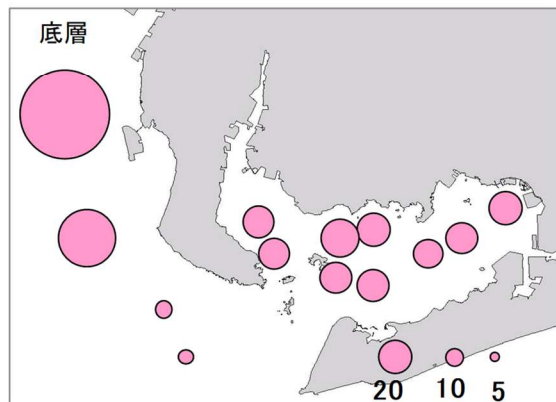
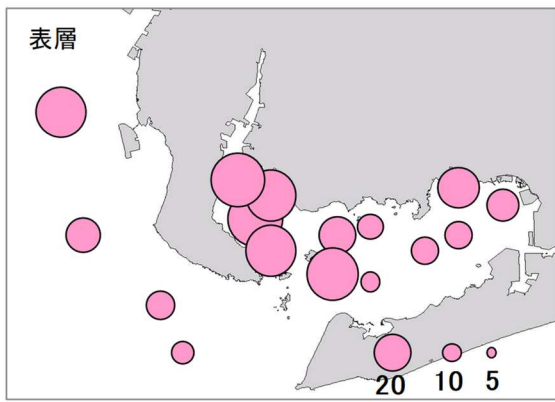
表2 令和6年11月5,6日赤潮調査結果(知多湾・渥美湾)

		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	22.3	29.3	9.2	41.1	132.8	183.1	30.2	3.6
		5m	22.7	31.3	12.6	35.7	58.0	106.2	19.7	1.5
		底層	22.7	31.4	13.3	34.7	45.1	93.1	18.9	0.9
	R9	0m	22.2	29.1	22.5	38.0	116.6	177.0	28.2	3.3
	R10	0m	22.8	30.0	14.1	41.0	117.4	172.4	29.8	3.1
	R11	0m	22.1	29.0	12.1	33.4	121.0	166.5	28.2	3.7
底層		22.6	31.2	8.3	29.4	49.2	86.9	17.9	1.5	
平均 (平年値) (前回)	0m	22.4 (20.6) (23.4)	29.3 (31.3) (29.9)	14.5 (24.8) (30.0)	38.4 (6.7) (9.7)	121.9 (21.9) (45.1)	174.8 (53.5) (84.9)	29.1 (8.4) (20.6)	3.4 (10.8) (11.6)	
渥美湾	R1	0m	21.3	29.5	40.9	41.2	96.2	178.2	22.5	7.4
		底層	21.7	30.5	60.5	42.9	40.9	144.3	19.8	4.1
	R3	0m	20.8	27.3	2.9	32.1	107.1	142.1	14.9	10.1
		5m	21.5	30.2	19.6	36.4	50.2	106.1	13.0	7.1
		底層	21.6	30.9	40.4	42.3	36.9	119.5	18.9	2.5
	R4	0m	20.8	27.4	2.8	28.3	110.4	141.4	14.7	12.1
		底層	21.6	31.0	24.8	43.4	29.5	97.8	17.4	2.8
	R5	0m	21.1	28.7	0.2	20.8	49.1	70.1	13.7	16.5
		底層	21.7	30.7	40.7	43.4	32.8	116.9	19.9	2.3
	R6	0m	21.0	29.7	1.2	23.5	35.0	59.8	10.4	8.5
		底層	21.6	30.8	23.2	43.0	34.7	100.9	19.1	2.4
	R7	0m	21.2	29.4	22.0	32.4	65.4	119.8	20.2	5.6
		5m	22.0	30.6	28.5	37.3	47.4	113.2	22.0	2.4
		底層	21.9	30.8	40.9	40.3	37.5	118.7	23.1	1.3
	R12	0m	21.8	29.3	46.1	36.9	84.9	167.9	28.8	2.7
5m		21.6	29.9	29.3	33.7	61.3	124.3	22.6	3.0	
底層		21.9	31.0	21.5	37.3	36.4	95.2	18.8	1.6	
平均 (平年値) (前回)	0m	21.1 (18.8) (23.0)	28.7 (30.3) (31.0)	16.3 (31.3) (11.9)	32.5 (9.7) (6.6)	83.3 (25.1) (22.0)	132.0 (66.1) (40.5)	17.8 (11.0) (12.9)	9.1 (8.6) (11.8)	

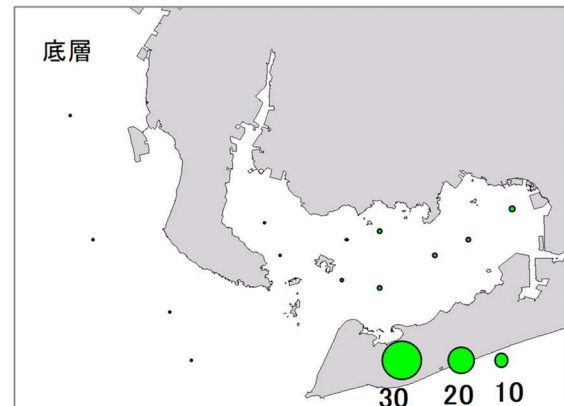
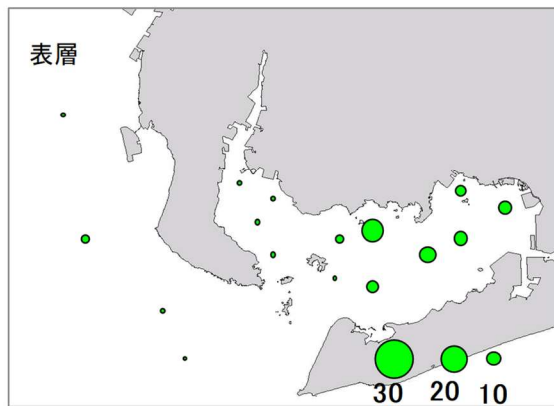
・クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



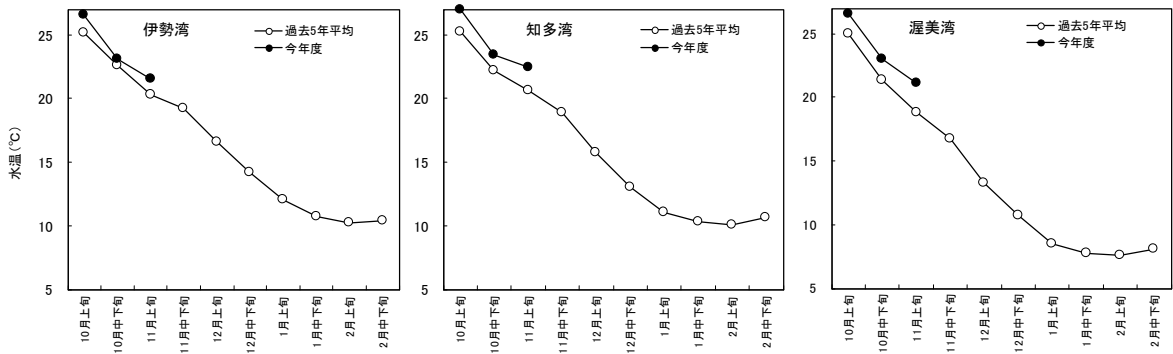
三態窒素の分析結果(μg/L)



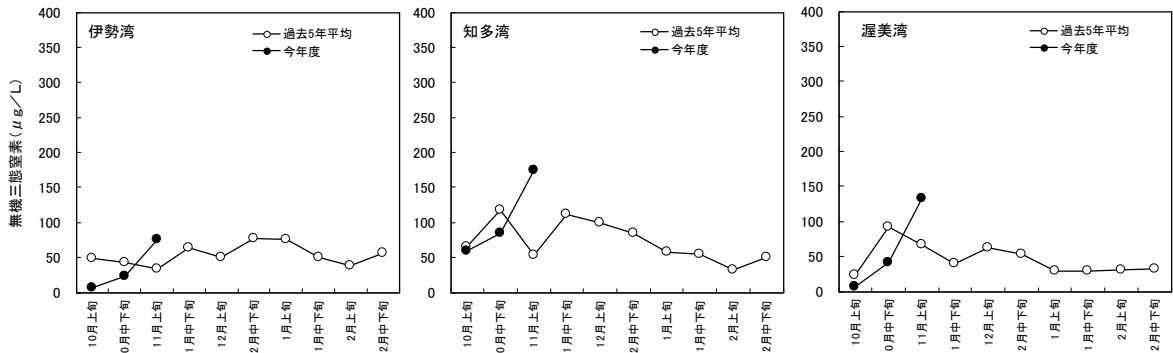
リン酸態リンの分析結果(μg/L)



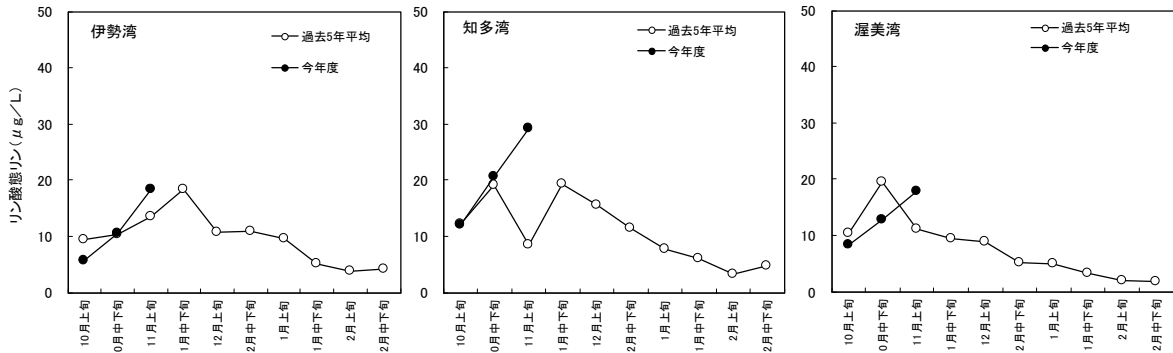
クロロフィルaの分析結果(μg/L)



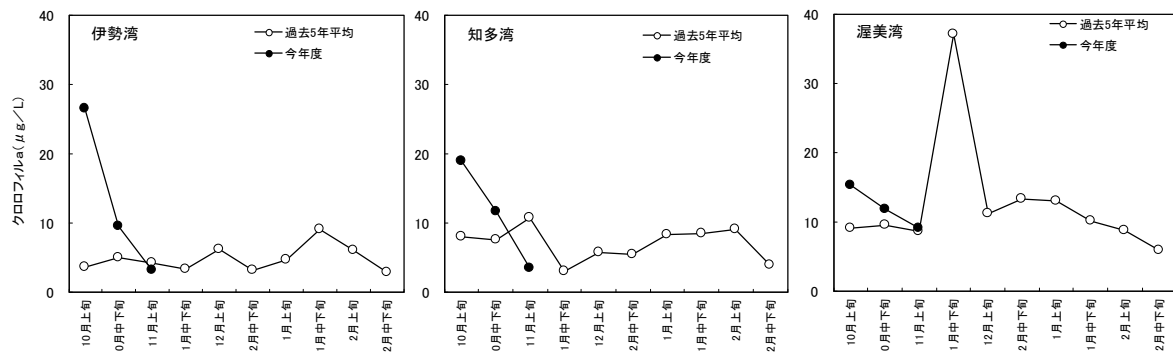
各湾表層の平均水温の推移



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