

赤潮予報 R5-9号

令和6年2月9日
水産試験場漁場環境研究部

1 伊勢湾（調査日：2月5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 $4.4 \mu\text{g/L}$ 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 10.5°C で、平年に比べて 0.3°C 高くなっていました。

表層の栄養塩の平均は、窒素、リンともに平年を下回りました。

（2）予測（予測期間：2月中旬～2月下旬）

〔赤潮〕発生する可能性は低いでしょう。

〔栄養塩〕概ね横ばいで推移するでしょう。

気象庁の予報によれば、向こう1週間の気温は平年並みからかなり高めと予想されています。また、降水確率は低い日が多く、降雨に伴う栄養塩の供給は少ないと見込まれます。このため栄養塩は概ね横ばいで推移すると考えられます。栄養塩が少なく、プランクトンが増殖しても赤潮には至らないでしょう。

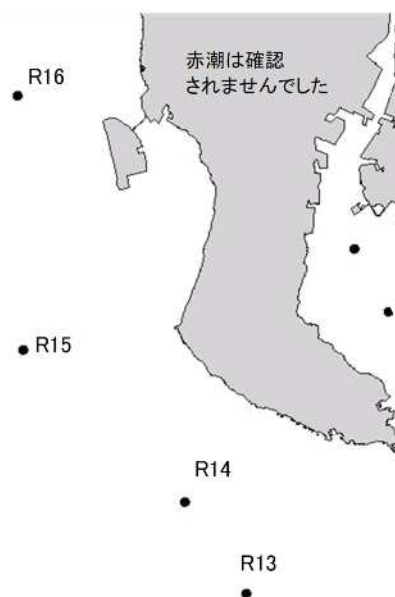


図1 調査点及び赤潮発生海域

表1 令和6年2月5日赤潮調査結果（伊勢湾）

	採水層	水温	塩分	アンモニア	亜硝酸	硝酸	三態窒素	リン酸態リン	クロロフィルa	
		°C		$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	
伊勢湾	R13	0m	11.3	33.2	13.5	3.1	17.7	34.3	4.5	4.0
		5m	11.3	33.2	17.1	2.7	17.2	37.0	3.7	3.8
		底層	11.9	33.4	22.4	3.1	23.2	48.6	5.5	1.8
	R14	0m	11.0	32.9	14.4	3.0	14.9	32.3	2.6	5.1
		底層	12.1	33.4	20.7	3.4	27.2	51.3	6.9	1.4
	R15	0m	10.0	32.2	7.7	2.5	5.9	16.0	1.8	3.8
		底層	11.3	33.1	20.9	2.9	19.9	43.7	5.5	1.6
	R16	0m	9.7	31.4	9.0	2.4	7.4	18.7	1.5	4.8
底層		11.2	32.9	22.8	3.8	12.7	39.3	4.3	3.3	
平均		10.5	32.4	11.1	2.7	11.5	25.3	2.6	4.4	
(平年値)	0m	(10.2)	(32.5)	(16.3)	(5.0)	(18.4)	(39.7)	(4.1)	(6.0)	
(前回)		(11.1)	(32.1)	(8.7)	(4.2)	(16.6)	(29.6)	(2.7)	(6.5)	

2 知多湾・渥美湾（調査日：2月7,8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* の平均は知多湾 8.9 $\mu\text{g/L}$ 、渥美湾 4.1 $\mu\text{g/L}$ で、知多湾、渥美湾ともに平年を下回りました。

表層の平均水温は知多湾 10.2 $^{\circ}\text{C}$ 、渥美湾 7.7 $^{\circ}\text{C}$ で、知多湾、渥美湾ともに平年比べて 0.2 $^{\circ}\text{C}$ 高くなりました。

表層の栄養塩の平均は、窒素は、知多湾は平年並み、渥美湾は平年を下回りました。リンは知多湾、渥美湾ともに平年を下回りました。



（2）予測（予測期間：2月中旬～2月下旬）

〔赤潮〕発生する可能性は低いでしょう。

〔栄養塩〕概ね横ばいで推移するでしょう。

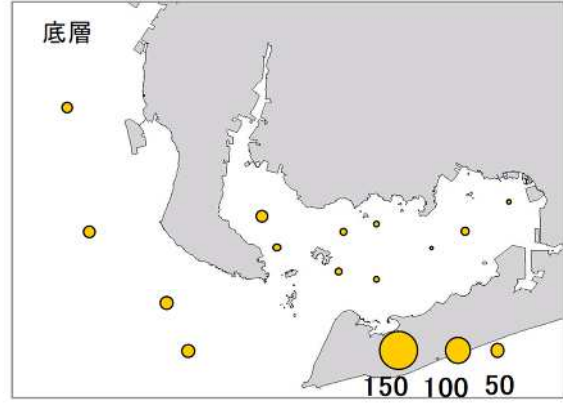
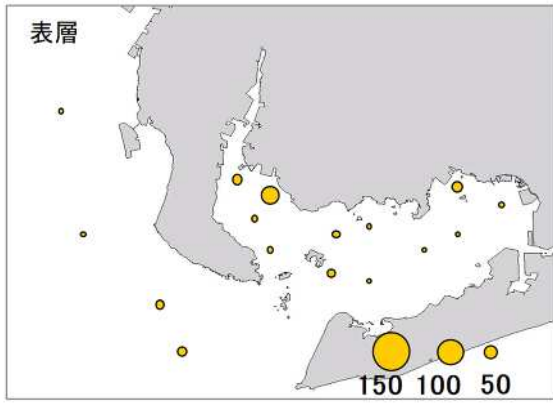
気象庁の予報によれば、向こう1週間の気温は平年並みからかなり高めと予想されています。また、降水確率は低い日が多く、降雨に伴う栄養塩の供給は少ないと見込まれます。このため栄養塩は概ね横ばいで推移すると考えられます。栄養塩が少なく、プランクトンが増殖しても赤潮には至らないでしょう。

図2 調査点及び赤潮発生海域

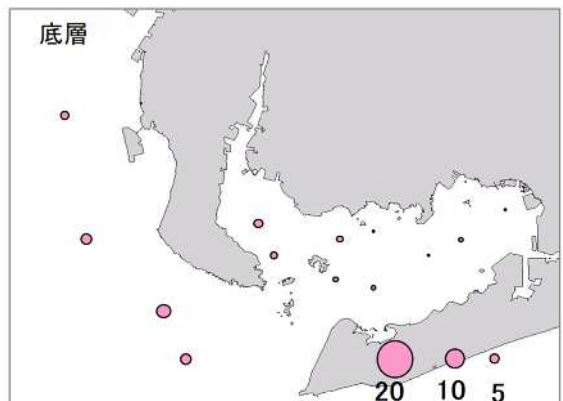
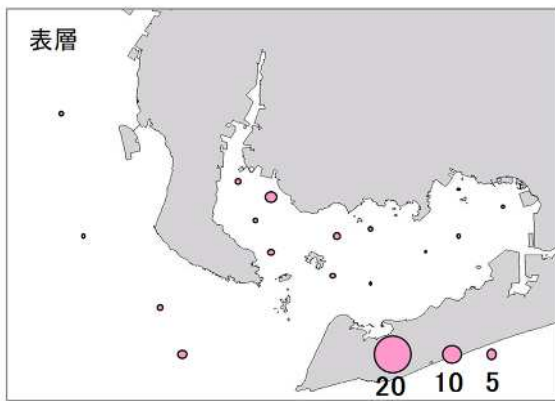
表2 令和6年2月7,8日赤潮調査結果（知多湾・渥美湾）

		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	9.9	32.4	9.8	3.1	7.7	20.5	2.4	10.9
		5m	9.9	32.5	11.2	2.7	8.6	22.5	2.0	10.2
		底層	10.4	32.8	25.5	3.0	15.9	44.3	4.4	4.1
	R9	0m	10.6	31.3	25.5	3.4	37.7	66.6	5.5	6.2
	R10	0m	10.2	32.3	13.3	3.9	21.0	38.2	2.9	11.8
	R11	0m	9.9	32.5	10.8	2.6	8.4	21.8	2.7	6.6
底層		10.2	32.8	11.9	2.5	12.9	27.3	3.0	4.7	
平均 (平年値) (前回)	0m	10.2 (10.0) (9.8)	32.1 (32.2) (32.5)	14.9 (14.6) (10.3)	3.2 (2.9) (3.4)	18.7 (12.8) (9.9)	36.8 (30.4) (23.6)	3.4 (3.0) (3.2)	8.9 (10.5) (8.3)	
渥美湾	R1	0m	7.3	31.5	27.1	3.2	9.8	40.0	1.1	3.7
		底層	7.0	31.0	11.8	3.0	3.8	18.6	1.7	6.8
	R2	0m	6.9	31.0	8.1	2.5	3.4	14.0	0.1	7.0
		5m	7.0	31.3	10.8	2.9	2.7	16.3	1.8	6.3
		底層	7.0	31.3	7.9	3.2	2.7	13.9	1.5	6.4
	R3	0m	7.0	31.3	10.8	2.9	2.7	16.3	1.8	6.3
		底層	7.0	31.3	16.0	3.2	10.3	29.4	1.8	6.5
	R4	0m	7.2	31.4	7.5	1.5	2.6	11.6	0.8	3.5
		底層	7.4	31.6	7.5	1.7	1.5	10.7	0.4	2.8
	R5	0m	7.6	31.9	11.8	2.2	1.8	15.9	1.9	2.4
		底層	8.3	32.1	15.7	2.0	2.5	20.2	0.8	4.1
	R6	0m	7.9	31.9	11.8	1.7	1.8	15.3	0.9	2.1
		底層	8.0	32.1	12.6	2.2	4.1	18.9	2.1	1.5
	R7	0m	8.8	32.1	14.5	2.4	10.9	27.8	3.3	4.4
		5m	8.8	32.1	16.2	2.9	13.0	32.1	2.8	4.0
底層		8.9	32.2	15.5	2.3	10.2	28.0	2.9	4.4	
R12	0m	8.6	32.1	15.8	2.9	10.3	29.1	2.6	3.3	
	5m	8.5	32.1	17.7	4.5	12.3	34.5	2.7	3.5	
	底層	8.8	32.3	15.1	2.8	9.1	27.0	2.6	2.6	
平均 (平年値) (前回)	0m	7.7 (7.5) (7.3)	31.6 (31.4) (31.7)	13.9 (14.4) (4.8)	2.5 (4.0) (4.3)	5.5 (13.5) (7.3)	21.8 (31.9) (16.4)	1.7 (1.9) (1.8)	4.1 (8.7) (6.2)	

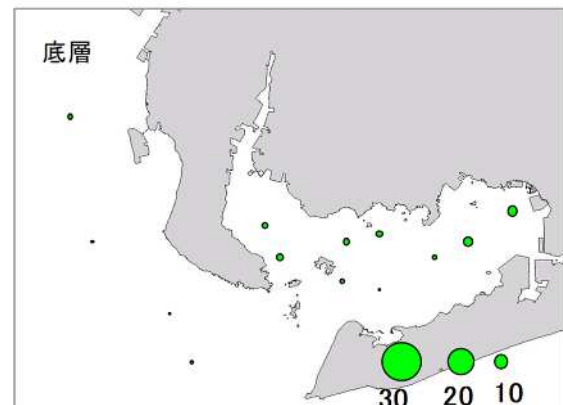
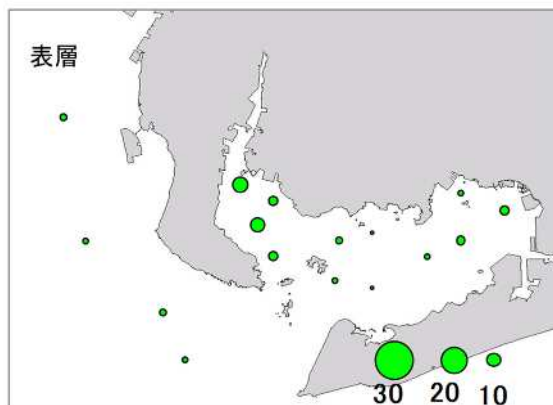
・クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



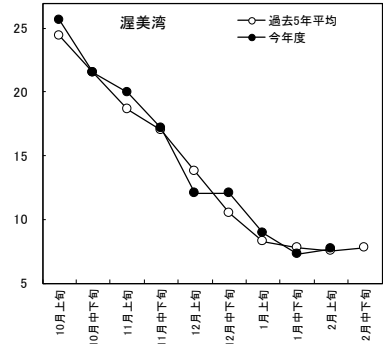
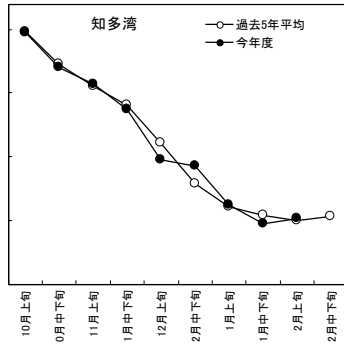
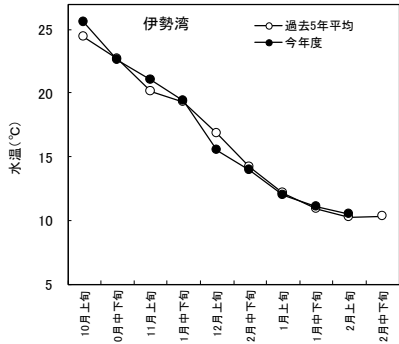
三態窒素の分析結果(μg/L)



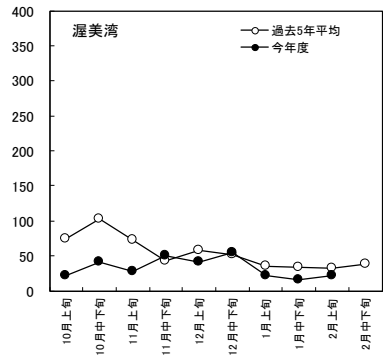
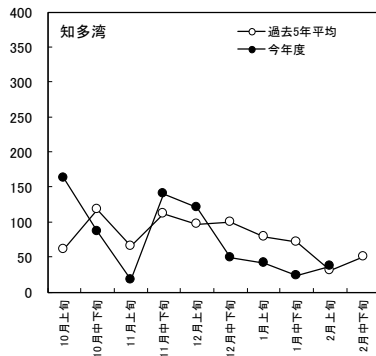
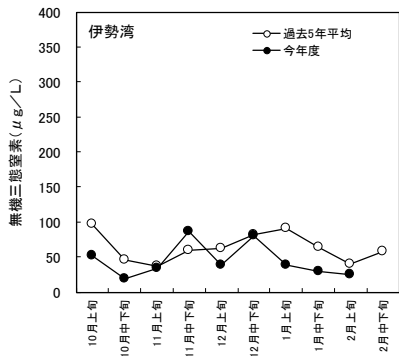
リン酸態リンの分析結果(μg/L)



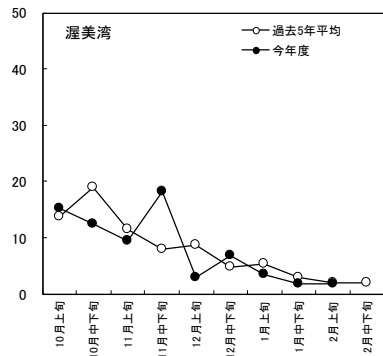
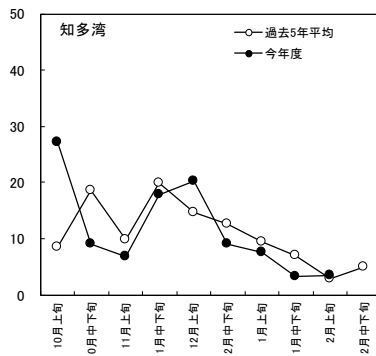
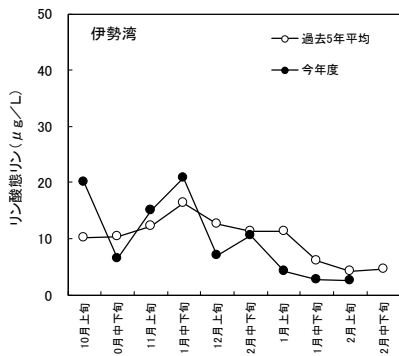
クロロフィルaの分析結果(μg/L)



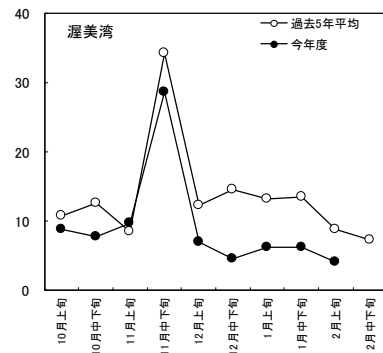
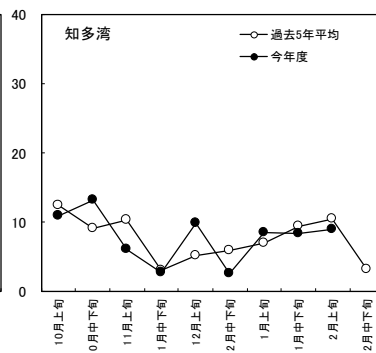
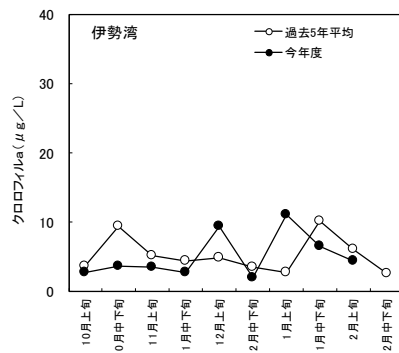
各湾表層の平均水温の推移



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