

赤潮予報 R4-8号

令和5年1月20日
水産試験場漁場環境研究部

1 伊勢湾（調査日：1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 $3.0\mu\text{g/L}$ 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 11.7°C で、平年に比べて 1.3°C 高くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素は平年並み、リンは平年を上回りました。

(2) 予測（予測期間：1月下旬～2月上旬）

〔赤潮〕赤潮が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、向こう一週間の気温は低めの日が続くと予想されています。河川からの栄養塩の供給が若干見込まれますが、その後、プランクトンの消費により減少し、概ね横ばいで推移すると考えられます。プランクトン量が少なく、水温の低下が予想されるため赤潮には至らないでしょう。

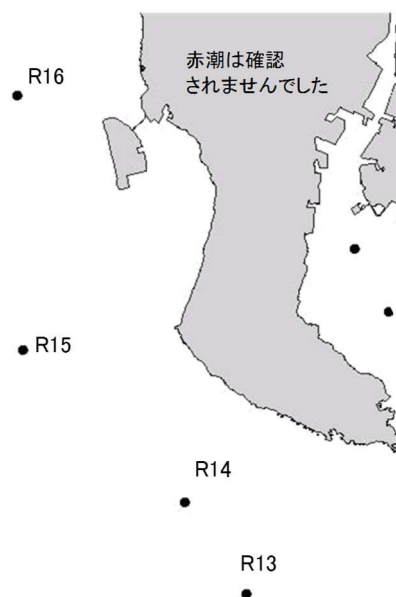


図1 調査点及び赤潮発生海域

表1 令和5年1月19日赤潮調査結果（伊勢湾）

		採水層	水温 °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	12.0	32.9	9.9	3.9	20.7	34.5	5.8	5.3
		5m	12.0	33.0	4.4	3.3	18.8	26.5	5.7	5.4
		底層	11.9	33.0	5.6	4.4	20.5	30.5	6.2	4.3
	R14	0m	11.6	32.8	5.1	5.0	20.2	30.2	5.7	4.7
		底層	11.8	32.9	4.4	4.0	20.5	28.9	5.9	4.6
	R15	0m	11.4	32.4	25.1	7.3	40.5	72.9	10.1	1.1
		底層	12.3	33.1	18.0	6.0	31.7	55.7	9.1	3.4
	R16	0m	11.8	30.7	33.8	10.2	80.4	124.4	14.6	1.0
底層		12.3	33.0	21.3	6.4	34.1	61.8	9.9	4.6	
平均			11.7	32.2	18.5	6.6	40.4	65.5	9.1	3.0
(平年値)	0m		(10.4)	(32.4)	(27.1)	(7.3)	(27.9)	(62.3)	(4.7)	(13.4)
(前回)			(11.8)	(32.1)	(40.0)	(9.9)	(49.6)	(99.4)	(12.4)	(1.7)

2 知多湾・渥美湾（調査日：1月18,19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* の平均は知多湾 4.7 $\mu\text{g/L}$ 、渥美湾 9.9 $\mu\text{g/L}$ 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 11.2 $^{\circ}\text{C}$ 、渥美湾 8.3 $^{\circ}\text{C}$ で、平年に比べて知多湾は 1.1 $^{\circ}\text{C}$ 、渥美湾は 0.7 $^{\circ}\text{C}$ 高くなりました。

表層の栄養塩類の平均は、知多湾は窒素、リンともに平年を上回り、渥美湾は窒素、リンともに平年を下回りました。

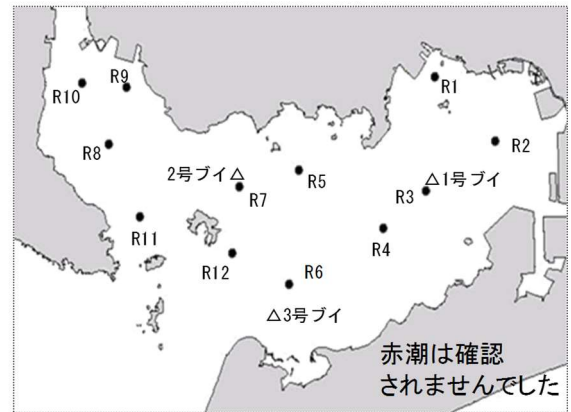


図2 調査点及び赤潮発生海域

（2）予測（予測期間：1月下旬～2月上旬）

〔赤潮〕 赤潮が発生する可能性は低いでしょう。

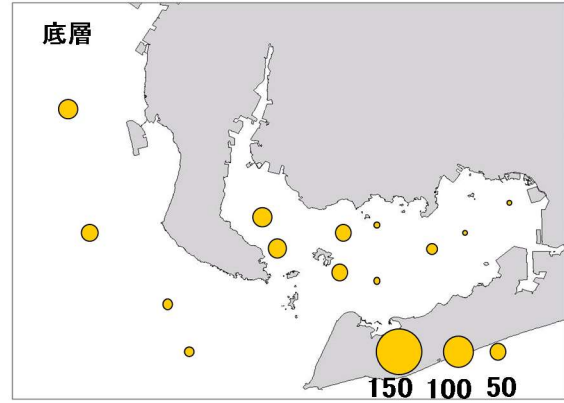
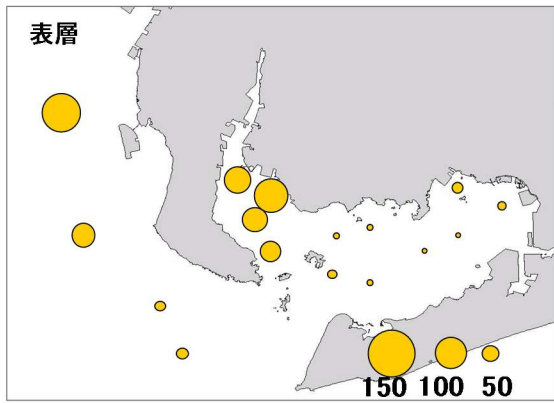
〔栄養塩〕 減少するでしょう。

気象庁の予報によれば、向こう一週間の気温は低めの日が続くと予想されています。河川から栄養塩の供給が若干見込まれますが、その後、プランクトンの消費により減少すると考えられます。水温の低下が予想されることに加えて、知多湾ではプランクトン量が少ないこと、渥美湾では栄養塩が少ないことから赤潮には至らないでしょう。

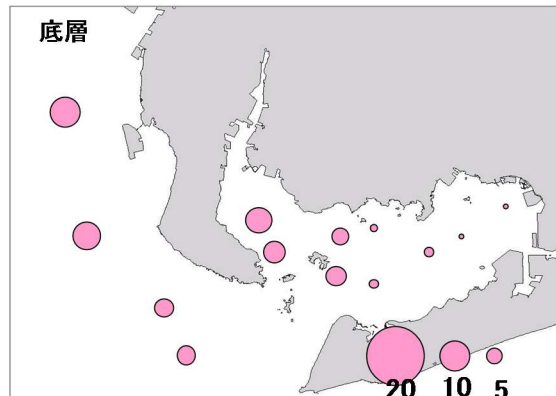
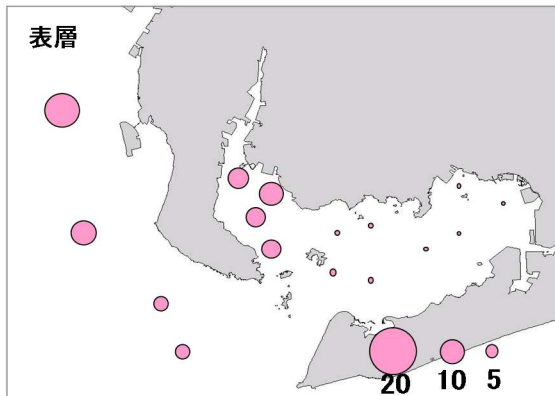
表2 令和5年1月18,19日赤潮調査結果(知多湾・渥美湾)

		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	10.8	31.7	18.1	6.1	54.6	78.8	8.1	4.9
		5m	10.8	32.1	19.5	9.8	62.5	91.8	9.4	4.7
		底層	12.4	33.0	18.9	8.6	33.7	61.3	8.6	3.2
	R9	0m	11.2	30.5	23.1	8.1	76.9	108.0	9.7	2.9
	R10	0m	11.3	32.3	18.4	8.9	55.0	82.3	8.4	5.4
	R11	0m	11.2	32.4	15.0	7.8	41.8	64.6	7.6	5.6
底層		11.3	32.5	11.0	8.8	39.8	59.6	7.4	4.6	
平均 (平年値) (前回)	0m	11.2 (10.1) (10.5)	31.7 (32.2) (32.2)	18.6 (22.1) (30.1)	7.7 (7.5) (6.9)	57.0 (40.2) (59.9)	83.4 (69.8) (96.9)	8.4 (6.4) (12.9)	4.7 (10.8) (2.6)	
渥美湾	R1	0m	7.7	30.5	12.6	8.7	11.9	33.2	1.4	14.2
		底層	7.6	30.7	19.7	1.4	3.6	24.6	1.2	14.5
	R2	0m	7.6	31.0	6.1	2.2	1.0	9.4	1.3	15.5
		5m	7.6	30.9	6.1	2.4	4.6	13.1	1.3	10.8
		底層	7.6	30.9	4.8	1.7	1.5	7.9	1.4	10.5
	R3	0m	7.6	30.9	6.1	2.4	4.6	13.1	1.3	10.8
		底層	7.6	30.9	4.8	1.7	1.5	7.9	1.4	10.5
	R4	0m	7.9	30.8	6.0	2.5	3.1	11.6	1.3	7.3
		底層	9.5	32.0	20.9	3.4	7.1	31.4	3.0	6.2
	R5	0m	8.6	31.8	8.0	6.6	2.3	16.9	1.7	10.0
		底層	9.1	32.0	9.7	5.9	2.8	18.3	2.2	13.5
	R6	0m	9.1	31.9	7.9	2.9	4.7	15.4	1.8	6.6
		底層	9.6	32.0	10.1	3.1	6.6	19.9	2.8	6.2
	R7	0m	8.5	31.7	8.7	4.7	2.5	16.0	1.7	9.6
		5m	8.6	31.7	6.1	4.1	1.4	11.6	1.7	9.5
底層		9.4	32.4	34.8	6.8	7.7	49.3	5.7	14.2	
R12	0m	9.1	31.9	12.5	6.2	6.5	25.2	2.4	6.2	
	5m	9.6	32.0	8.3	6.1	8.6	22.9	2.8	6.4	
	底層	11.0	32.6	27.8	8.1	13.7	49.6	6.6	4.7	
平均 (平年値) (前回)	0m	8.3 (7.6) (7.8)	31.3 (31.3) (31.1)	10.2 (19.4) (8.0)	4.4 (4.0) (2.4)	4.9 (16.0) (3.3)	19.5 (39.4) (13.7)	1.6 (3.0) (2.6)	9.9 (13.7) (10.1)	

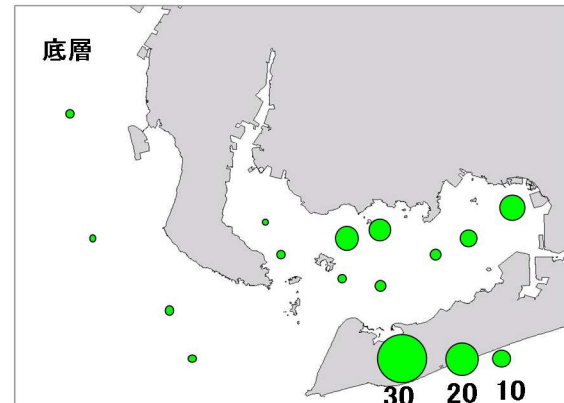
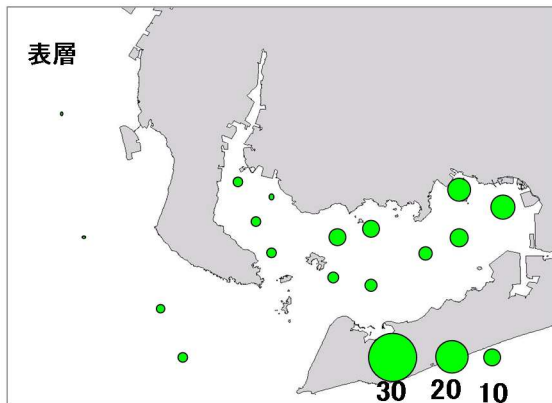
・クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



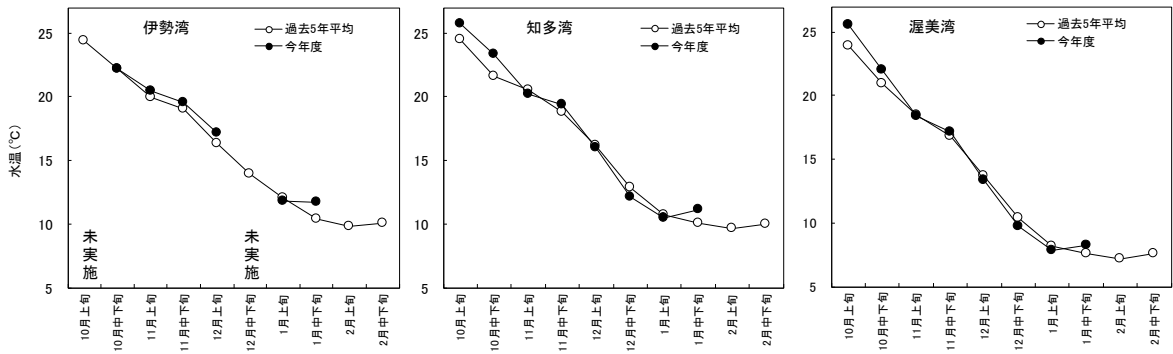
三態窒素の分析結果(μg/L)



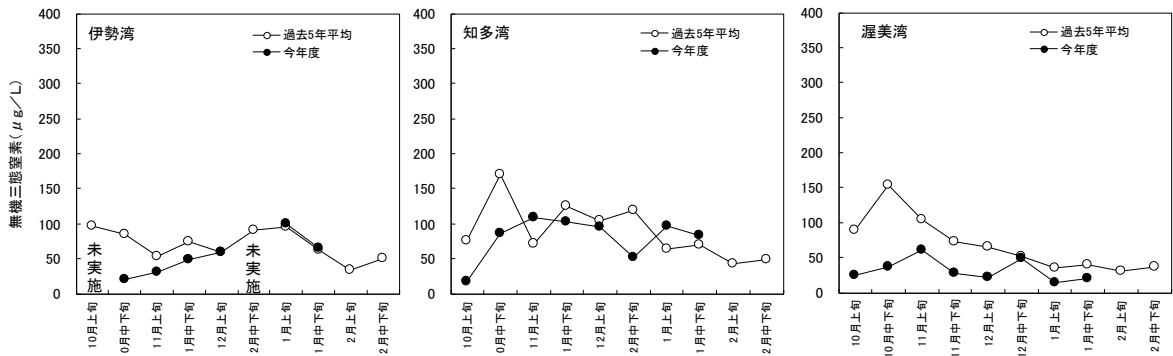
リン酸態リンの分析結果(μg/L)



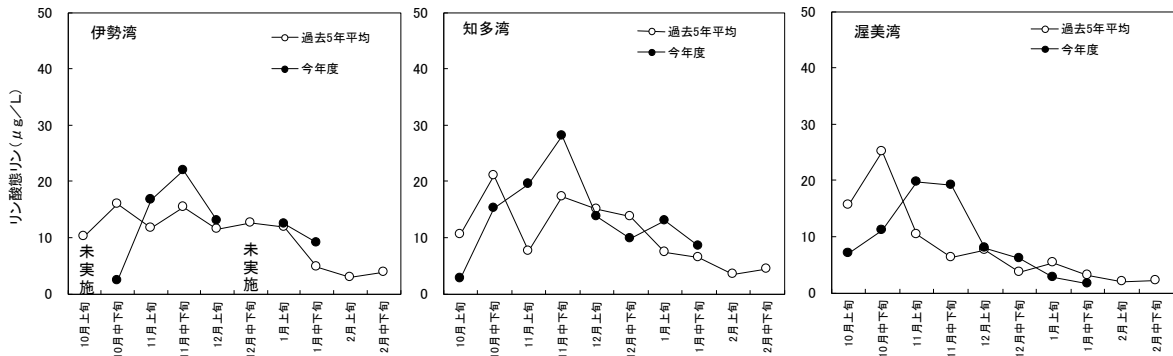
クロロフィルaの分析結果(μg/L)



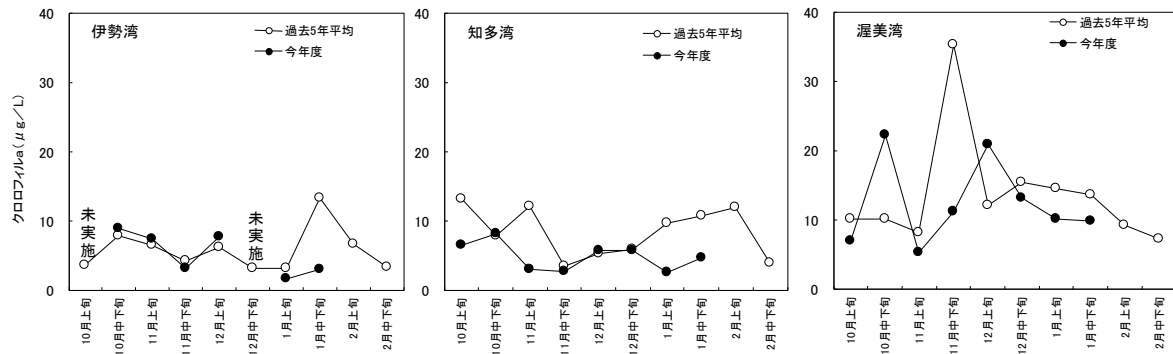
各湾表層の平均水温の推移



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