

赤潮予報 R3-7号

令和4年1月12日
水産試験場漁場環境研究部

1 伊勢湾（調査日：1月11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7.4 μ g/Lで、平年（過去5年平均、以下同様）を上回りました。

表層の平均水温は11.3 $^{\circ}$ Cで、平年より0.9 $^{\circ}$ C低くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素、リンともに平年を下回りました。

（2）予測（予測期間：1月中旬～1月下旬）

〔赤潮〕赤潮が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。

気象庁の週間予報によれば、気温は平年並みから低めと予想されています。現状ではプランクトンが少なく、増殖しても赤潮には至らないでしょう。栄養塩は11日の降雨による供給が若干見込まれますが、プランクトンの消費によりやや減少するでしょう。

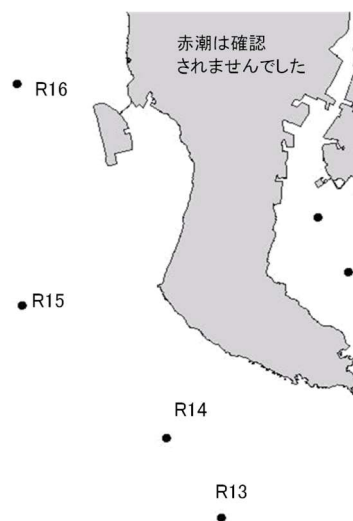


図1 調査点及び赤潮発生海域

表1 令和4年1月11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	11.6	32.8	24.5	4.6	32.7	61.8	7.4	4.9
		5m	11.7	32.9	10.7	5.1	29.5	45.3	11.6	5.7
		底層	12.5	33.2	29.3	5.0	35.2	69.5	7.4	5.4
	R14	0m	11.7	32.9	18.6	5.1	25.7	49.4	6.2	6.2
		底層	12.2	33.1	23.2	4.7	32.3	60.1	7.6	6.9
	R15	0m	10.9	32.1	12.9	4.9	31.1	48.9	5.2	7.2
底層		11.8	33.0	47.6	5.6	40.7	93.9	9.4	6.2	
R16	0m	10.9	30.6	17.5	6.3	63.8	87.6	4.9	11.2	
	底層	11.7	32.8	37.8	6.6	43.8	88.2	11.1	5.8	
平均			11.3	32.1	18.4	5.2	38.3	61.9	5.9	7.4
(平年値)	0m		(12.2)	(32.3)	(26.1)	(17.6)	(52.9)	(96.6)	(12.2)	(3.3)
(前回)			(14.1)	(31.8)	(36.1)	(5.9)	(31.3)	(73.3)	(9.3)	(3.1)

2 知多湾・渥美湾（調査日：1月5,6日）

（1）現況

渥美湾で赤潮が確認されました。

表層のクロロフィル *a* の平均は知多湾 13.4 $\mu\text{g/L}$ 、渥美湾 33.4 $\mu\text{g/L}$ で、知多湾、渥美湾ともに平年を上回りました。

表層の平均水温は知多湾 10.8 $^{\circ}\text{C}$ 、渥美湾 7.9 $^{\circ}\text{C}$ で、平年と比べて知多湾が 0.2 $^{\circ}\text{C}$ 、渥美湾が 0.6 $^{\circ}\text{C}$ 低くなっていました。

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

（2）予測（予測期間：1月中旬～1月下旬）

〔赤潮〕赤潮の規模は次第に縮小するでしょう。

〔栄養塩〕概ね横ばいで推移するでしょう。

気象庁の週間予報によれば、気温は平年並みから低めと予想されています。渥美湾では、大型珪藻のユーカンピアが最高密度で約 1,500 細胞/mL 確認されています。また、スケルトネマ等の珪藻も数千細胞/mL みられ赤潮になっています。知多湾奥部ではプランクトンが増殖する可能性があるでしょう。渥美湾では栄養塩が少ないため赤潮の規模は次第に縮小するでしょう。栄養塩は 11 日の降雨による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概ね横ばいで推移するでしょう。

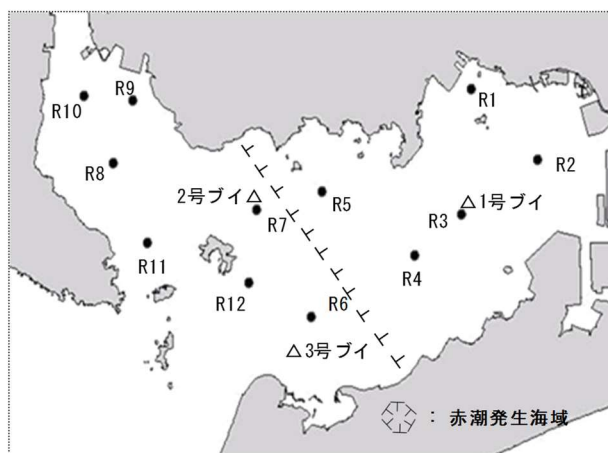
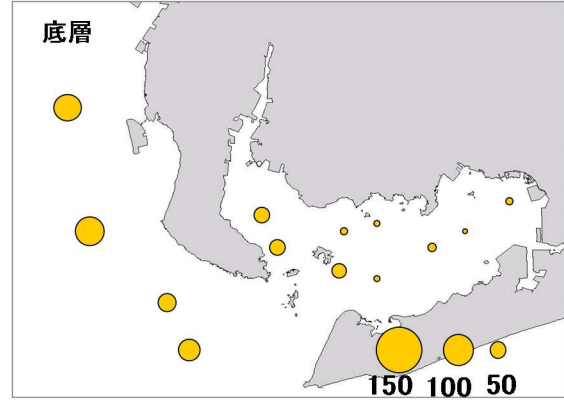
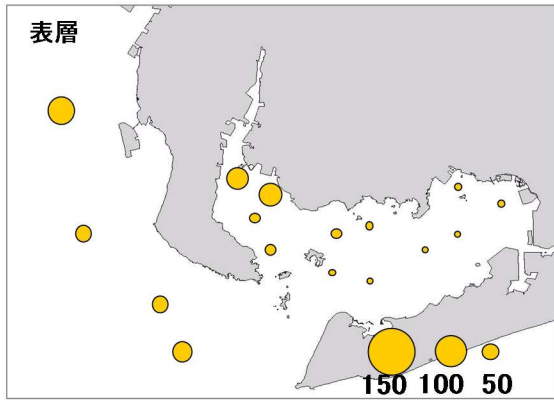


図2 調査点及び赤潮発生海域

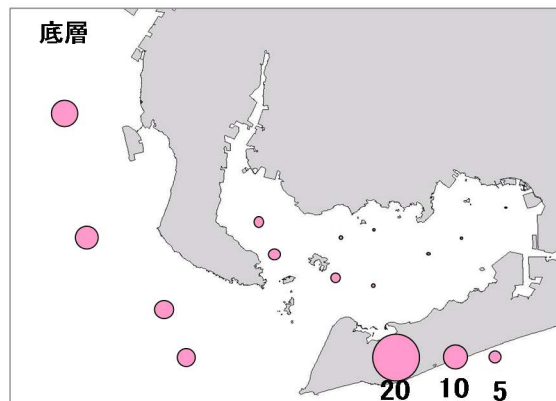
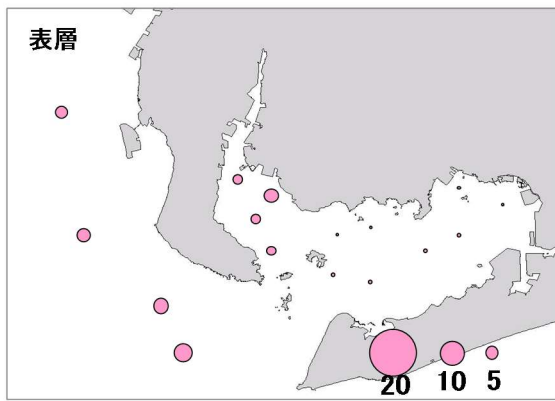
表2 令和4年1月5,6日赤潮調査結果（知多湾・渥美湾）

		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	11.0	32.4	9.7	3.5	17.0	30.1	3.9	11.8
		5m	11.0	32.4	13.2	3.9	21.3	38.4	3.8	12.2
		底層	11.1	32.5	20.0	4.4	23.2	47.5	3.8	11.5
	R9	0m	10.6	31.3	23.7	4.8	42.9	71.4	5.6	13.3
	R10	0m	10.6	31.9	21.9	5.6	37.6	65.2	3.7	17.9
	R11	0m	11.1	32.4	18.3	2.9	12.1	33.3	3.2	10.7
底層		11.1	32.5	24.9	3.8	19.2	47.8	4.2	10.2	
平均 (平年値) (前回)	0m	10.8 (11.0) (13.4)	32.0 (32.3) (31.4)	18.4 (20.8) (56.8)	4.2 (11.1) (7.3)	27.4 (39.6) (110.4)	50.0 (71.6) (174.6)	4.1 (8.6) (18.6)	13.4 (7.7) (2.7)	
渥美湾	R1	0m	7.3	30.8	17.8	2.3	1.0	21.0	0.9	37.5
		底層	7.3	30.9	13.6	2.6	2.4	18.6	0.3	37.0
	R3	0m	7.1	30.3	11.8	2.2	2.1	16.1	0.8	44.8
		5m	7.1	30.3	10.1	2.5	0.8	13.3	0.6	45.9
		底層	7.5	30.6	10.1	2.5	0.8	13.4	0.6	40.5
	R4	0m	7.4	30.7	13.4	2.2	1.4	17.0	1.0	35.3
		底層	8.4	31.2	18.7	2.4	1.9	23.0	0.8	37.5
	R5	0m	7.9	31.2	18.2	1.8	1.1	21.1	0.7	33.4
		底層	7.9	31.2	9.7	2.9	2.1	14.6	0.5	31.9
	R6	0m	8.9	31.6	11.2	2.2	1.6	15.0	0.9	26.3
		底層	9.0	31.7	11.3	2.4	2.4	16.1	1.0	26.7
	R7	0m	8.8	31.6	25.8	2.2	1.4	29.4	0.4	26.2
		5m	8.8	31.6	23.3	2.6	1.1	27.0	0.6	27.8
		底層	8.9	31.6	14.3	2.5	1.9	18.7	1.1	26.0
	R12	0m	9.6	31.9	10.9	2.2	3.3	16.4	1.0	22.8
5m		9.6	31.9	14.1	2.7	3.0	19.8	1.0	21.1	
底層		10.7	32.3	29.2	3.7	12.4	45.3	3.7	12.3	
平均 (平年値) (前回)	0m	7.9 (8.5) (10.7)	31.1 (31.1) (30.3)	15.7 (17.4) (57.9)	2.2 (4.6) (8.3)	1.6 (16.8) (50.8)	19.5 (38.8) (117.0)	0.8 (5.5) (7.4)	33.4 (11.1) (10.1)	

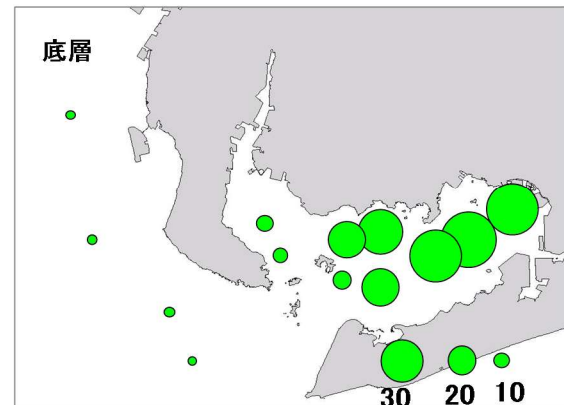
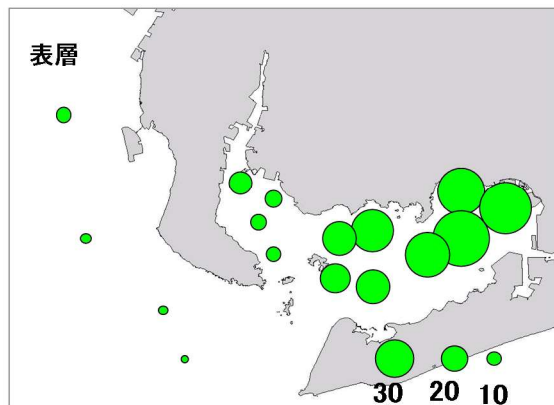
・クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



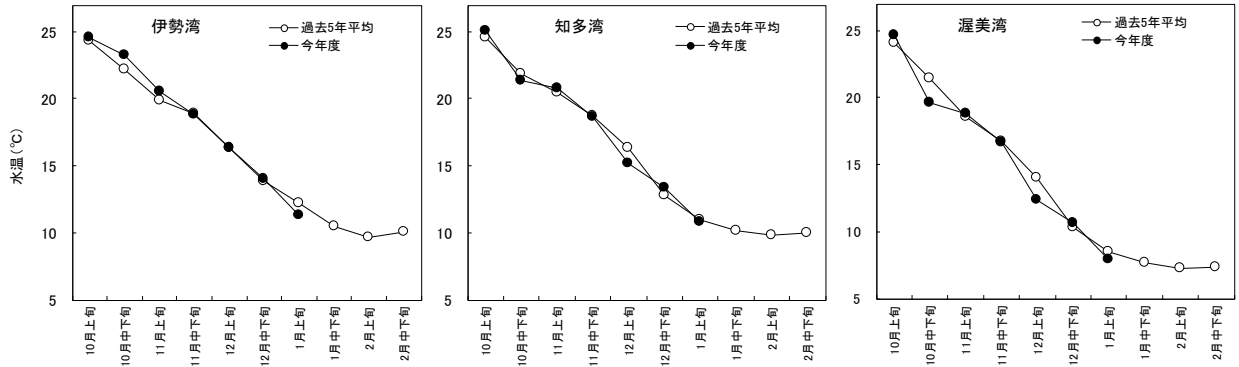
三態窒素の分析結果(μg/L)



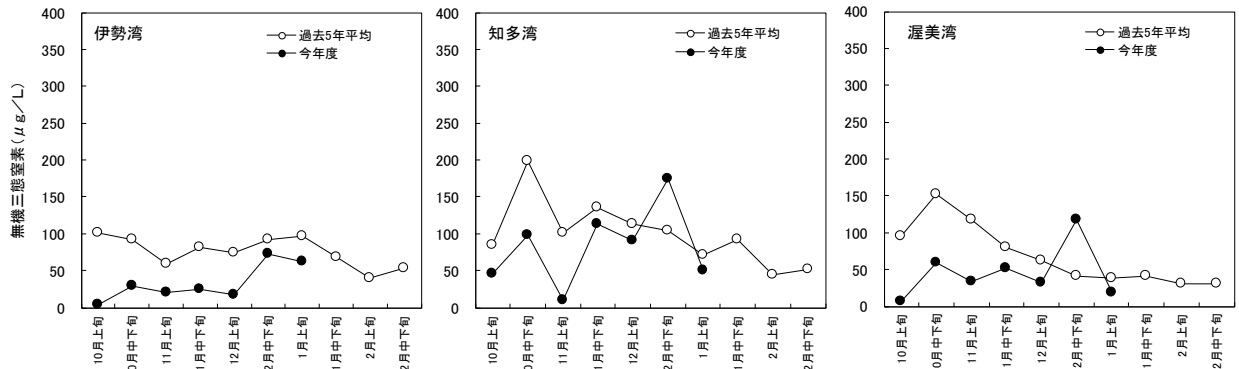
リン酸態リンの分析結果(μg/L)



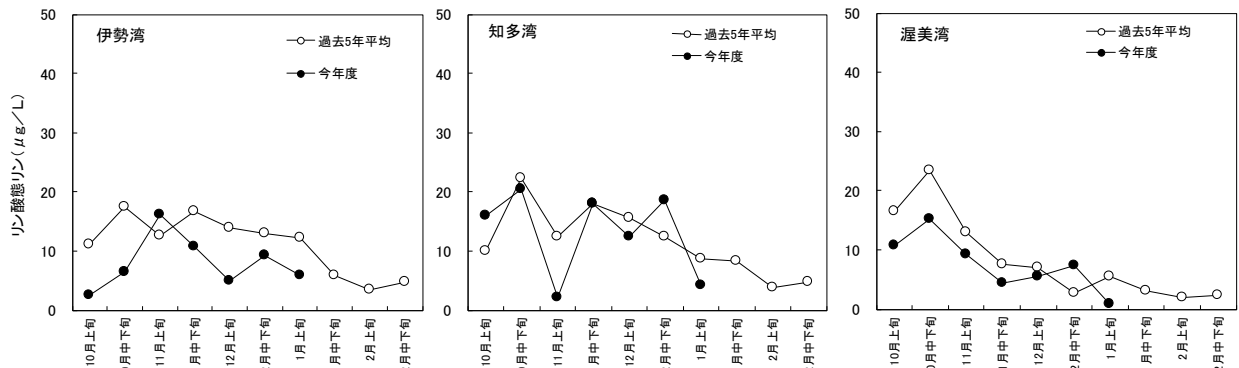
クロロフィルaの分析結果(μg/L)



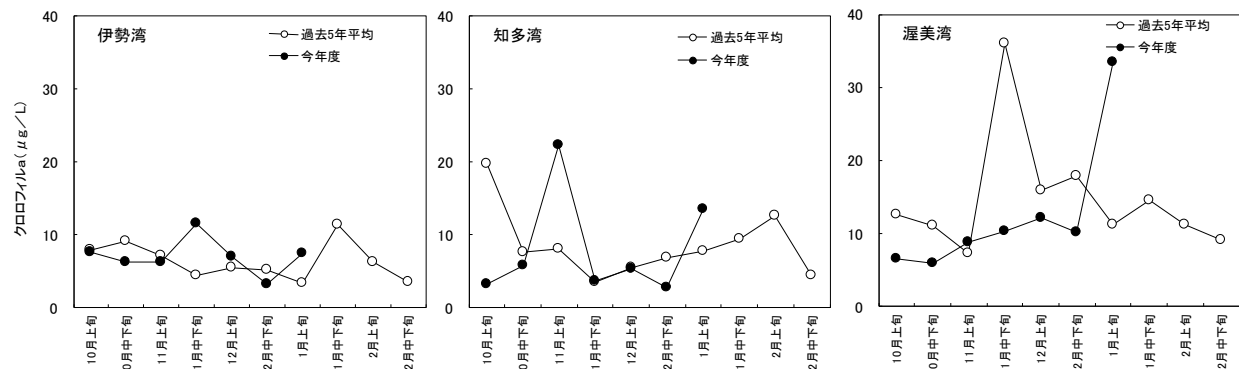
各湾表層の平均水温の推移



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

注：1月11日調査の伊勢湾は1月上旬に表示