

# 赤潮予報 R4-5号

令和4年12月16日  
水産試験場漁場環境研究部

## 1 伊勢湾（調査日：12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7.7 $\mu\text{g/L}$ で、平年（過去5年平均、以下同様）並みでした。

表層の平均水温は17.2 $^{\circ}\text{C}$ で、平年に比べて0.9 $^{\circ}\text{C}$ 高くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素、リンともに平年並みでした。

### （2）予測（予測期間：12月中旬～12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〕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平年並みから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。元々のプランクトン量が少ないため、増殖しても赤潮には至らないでしょう。

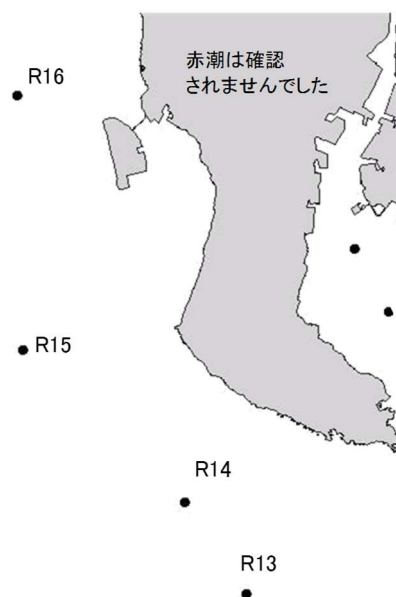


図1 調査点及び赤潮発生海域

表1 令和4年12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	
		$^{\circ}\text{C}$		$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	
伊勢湾	R13	0m	17.6	32.3	3.9	11.4	12.4	27.6	8.5	9.6
		5m	17.6	32.3	5.5	11.4	14.6	31.5	8.7	9.6
		底層	18.6	33.1	5.3	5.8	15.2	26.2	8.1	5.9
	R14	0m	17.6	32.1	13.9	16.1	17.0	47.0	10.7	6.6
		底層	18.5	33.0	13.2	7.5	12.9	33.6	7.7	6.4
	R15	0m	17.0	31.1	4.0	24.1	32.9	60.9	14.3	6.7
		底層	19.3	33.2	11.5	8.2	18.1	37.8	9.6	5.6
	R16	0m	16.6	29.8	5.3	29.2	66.6	101.1	18.5	7.7
底層		19.1	32.9	17.9	13.2	14.5	45.5	12.2	10.8	
平均 (平年値) (前回)	0m	17.2 (16.3) (19.6)	31.3 (32.0) (31.7)	6.8 (16.5) (15.6)	20.2 (12.5) (8.3)	32.2 (29.6) (25.2)	59.1 (58.6) (49.2)	13.0 (11.4) (22.0)	7.7 (6.2) (3.1)	

## 2 知多湾・渥美湾（調査日：12月7,8日）

### （1）現況

渥美湾南東部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  $5.7 \mu\text{g/L}$ 、渥美湾  $20.8 \mu\text{g/L}$  で、知多湾は平年並み、渥美湾は平年を上回りました。

表層の平均水温は知多湾  $16.0^\circ\text{C}$ 、渥美湾  $13.4^\circ\text{C}$  で、知多湾は平年に比べて  $0.2^\circ\text{C}$ 、渥美湾が  $0.3^\circ\text{C}$  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、渥美湾ともに平年並みでした。

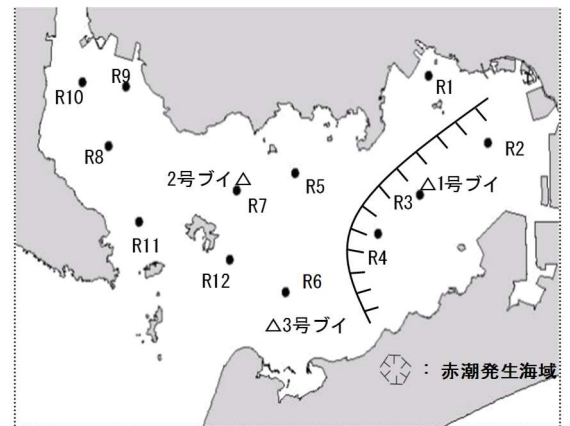


図2 調査点及び赤潮発生海域

### （2）予測（予測期間：12月中旬～12月下旬）

〔赤潮〕赤潮が継続するでしょう。

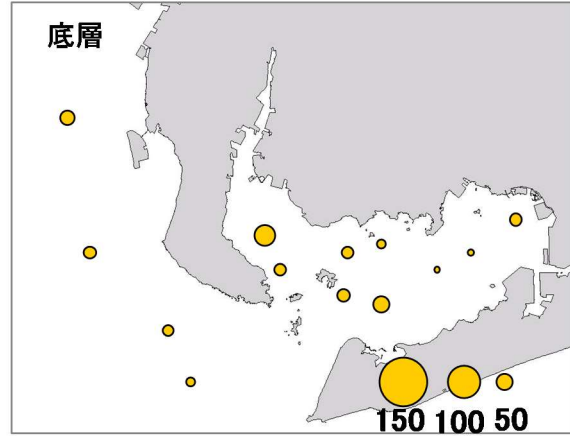
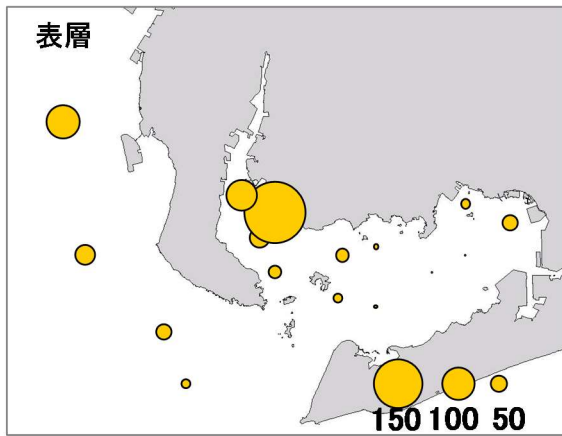
〔栄養塩〕概ね横ばいで推移するでしょう。

気象庁の予報によれば、向こう一週間の気温は平年並みから低めの日が続くと予想されています。河川や底層から栄養塩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減少すると考えられます。知多湾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。渥美湾ではハプト藻の赤潮が発生しており、継続する可能性があるでしょう。

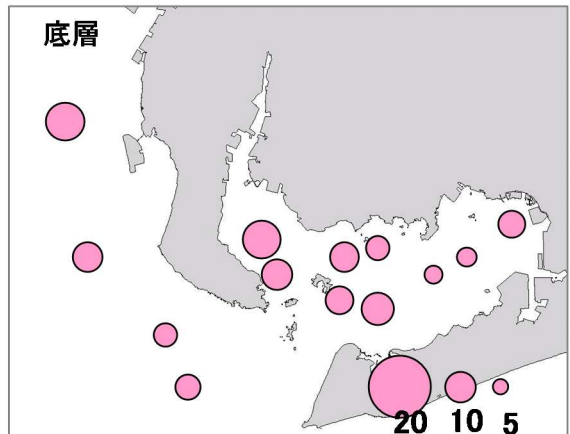
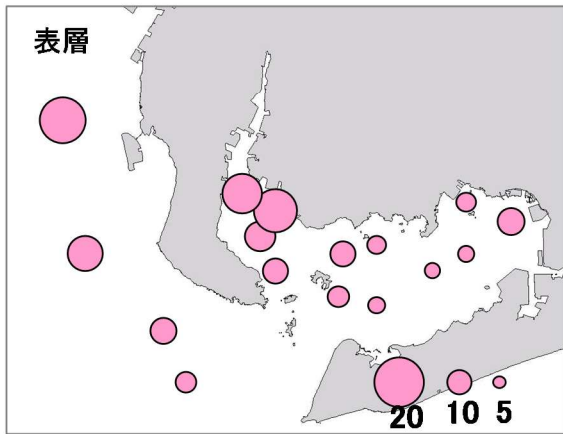
表2 令和4年12月7,8日赤潮調査結果(知多湾・渥美湾)

		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	16.0	31.8	9.9	11.6	39.2	60.7	12.1	6.1
		5m	16.0	31.9	15.4	<0.1	52.4	67.8	12.2	7.4
		底層	16.2	31.9	12.0	12.2	40.0	64.2	12.1	5.7
	R9	0m	15.2	31.6	28.6	11.6	147.1	187.3	17.3	3.6
	R10	0m	16.4	31.7	23.0	15.0	56.8	94.8	15.7	6.7
	R11	0m	16.5	32.2	7.0	8.5	23.0	38.5	10.0	6.3
底層		16.6	32.2	6.1	8.3	22.2	36.5	9.9	7.2	
平均 (平年値) (前回)	0m		16.0	31.8	17.1	11.7	66.5	95.3	13.8	5.7
			(16.2)	(31.7)	(34.4)	(9.9)	(60.1)	(104.4)	(15.1)	(5.2)
			(19.4)	(31.8)	(45.7)	(12.8)	(43.5)	(102.0)	(28.0)	(2.7)
渥美湾	R1	0m	13.2	30.7	3.6	4.4	20.2	28.1	7.7	20.4
		底層	12.9	30.2	4.1	5.8	27.5	37.4	8.5	14.4
	R2	0m	12.4	29.3	1.1	5.5	40.7	47.3	10.9	23.7
		5m	12.9	30.0	1.4	1.2	1.4	4.1	6.6	29.9
		底層	12.9	30.0	5.8	1.2	2.3	9.4	5.0	29.1
	R3	0m	12.9	30.0	1.4	1.2	1.4	4.1	6.6	29.9
		5m	12.9	30.0	5.8	1.2	2.3	9.4	5.0	29.1
		底層	13.4	30.5	12.5	2.0	3.3	17.8	6.3	15.2
	R4	0m	13.1	30.4	0.3	1.1	1.2	2.6	6.1	26.2
		底層	13.7	30.8	6.3	3.3	8.5	18.0	5.9	18.6
	R5	0m	13.6	30.7	2.0	3.7	8.6	14.3	7.4	20.1
		底層	13.7	30.8	11.8	4.6	12.3	28.7	7.8	15.1
	R6	0m	13.9	31.0	3.6	3.0	3.9	10.5	6.8	19.3
		底層	14.2	31.3	10.6	9.5	31.5	51.6	10.5	12.0
	R7	0m	14.0	31.0	4.9	9.2	26.7	40.7	10.2	13.9
5m		14.0	31.1	6.3	9.3	26.5	42.1	9.6	14.9	
底層		14.0	31.1	3.5	9.3	25.5	38.3	9.3	15.1	
R12	0m	14.2	31.2	2.2	6.5	16.8	25.5	8.6	13.0	
	5m	14.1	31.2	3.7	7.2	20.6	31.6	8.4	16.2	
	底層	14.3	31.4	7.3	7.8	24.3	39.4	9.1	14.0	
平均 (平年値) (前回)	0m		13.4	30.5	2.4	4.3	14.9	21.6	8.0	20.8
			(13.7)	(30.3)	(39.0)	(4.7)	(21.3)	(65.0)	(7.6)	(12.1)
			(17.2)	(30.8)	(19.6)	(1.7)	(7.0)	(28.3)	(19.1)	(11.2)

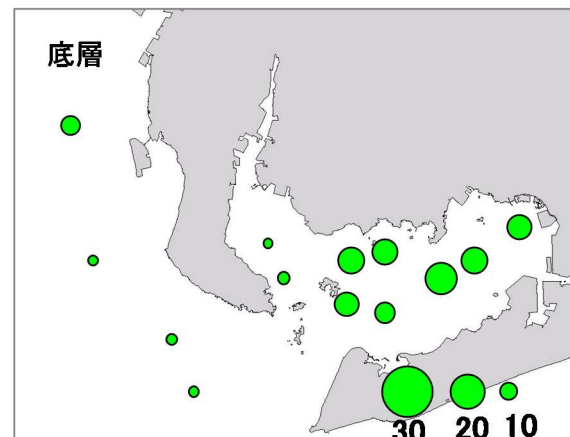
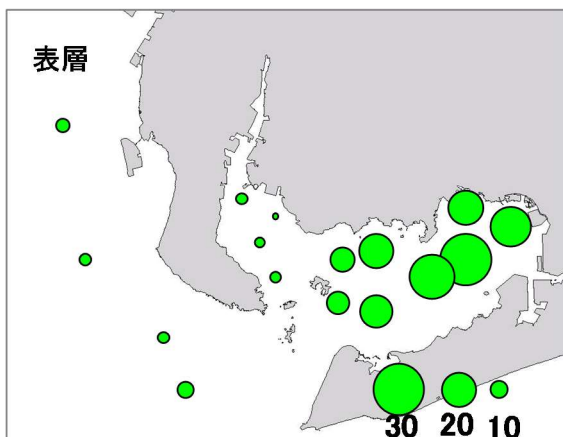
・クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



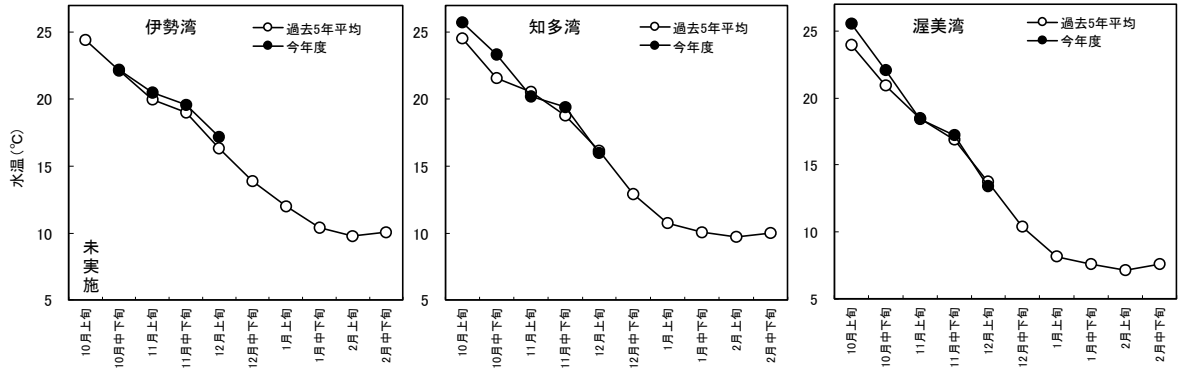
三態窒素の分析結果(μg/L)



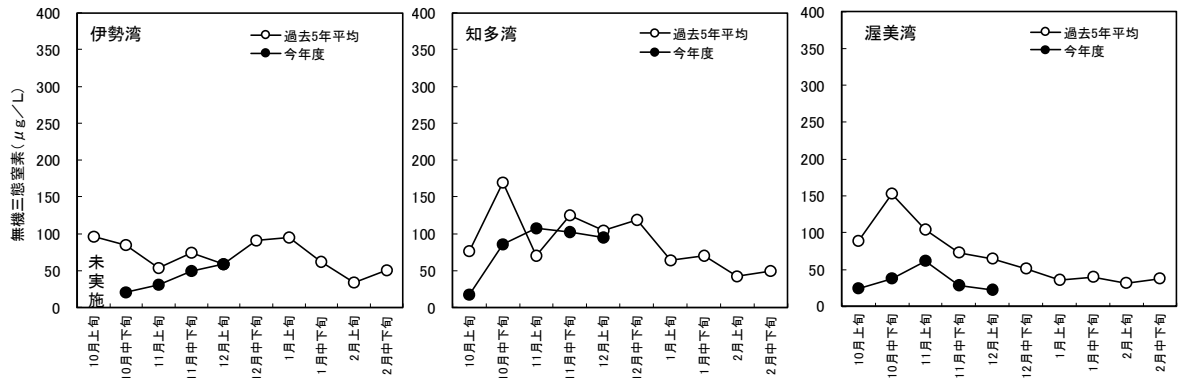
リン酸態リンの分析結果(μg/L)



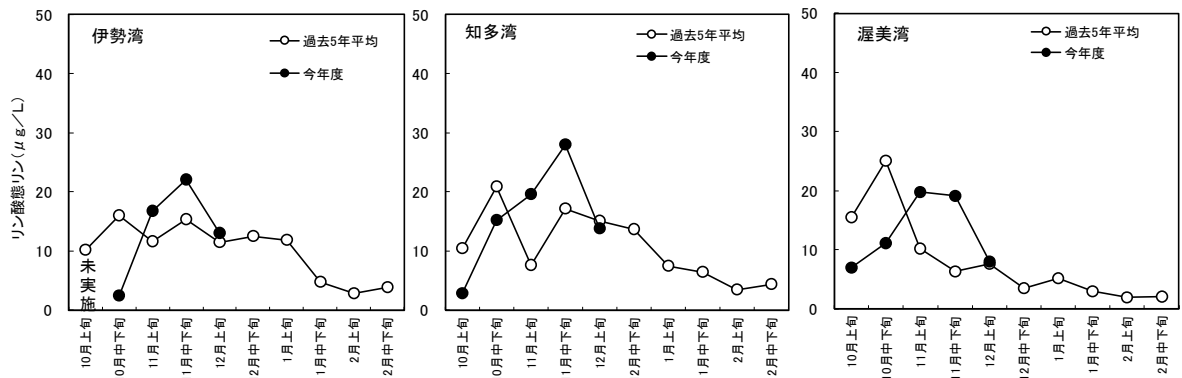
クロロフィルaの分析結果(μg/L)



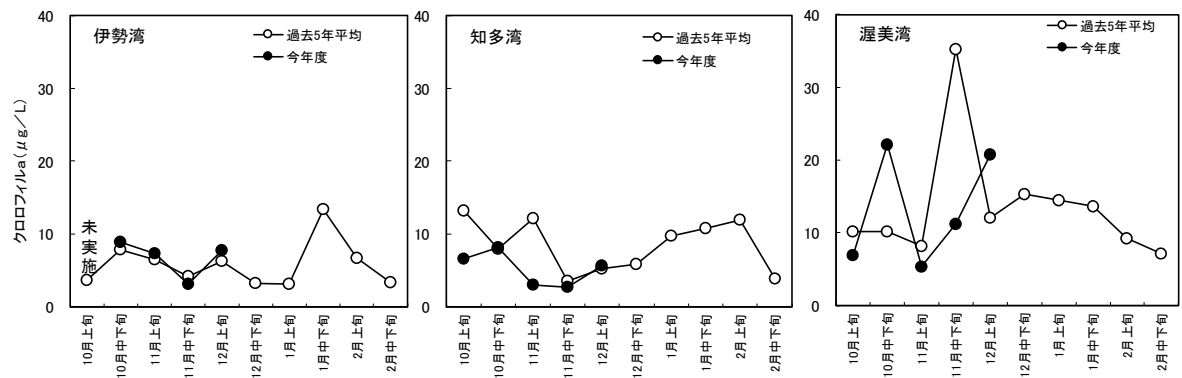
各湾表層の平均水温の推移



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