赤潮予報 R4-4号

令和4年11月18日 水產試験場漁場環境研究部

1 伊勢湾(調査日:11月17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 3.1μ 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 19.6℃で、平年に比べて 0.6℃高くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素は平年を下回り、リンは平年 を上回りました。

(2) 予測(予測期間:11月中旬~11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高めの日が 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。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。

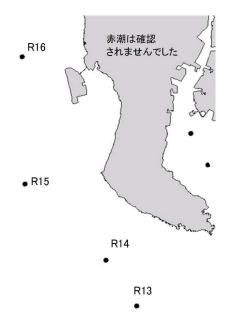


図1調査点及び赤潮発生海域

表 1 令和 4 年 11 月 17 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		μg/L	μg/L	μg/L	μ g/L	μg/L	μg/L
	R13	0m	20.2	32.5	24.3	6.8	15.9	47.0	17.5	1.8
		5m	20.2	32.5	16.8	6.9	13.5	37.3	17.2	1.8
		底層	20.3	32.7	20.1	6.1	13.0	39.1	16.2	0.8
伊	R14	0m	19.6	31.9	16.4	15.4	45.7	77.5	24.0	4.4
勢		底層	20.6	32.7	22.3	6.6	13.8	42.7	16.6	0.9
湾	R15	0m	19.5	31.4	9.8	7.6	19.9	37.3	23.0	2.3
		底層	20.5	32.5	30.5	10.1	17.5	58.1	21.4	1.2
	R16	0m	19.0	30.7	11.9	3.5	19.4	34.9	23.3	4.0
		底層	21.0	32.5	43.8	14.5	14.2	72.5	23.9	1.0
픽	区均		19.6	31.7	15.6	8.3	25.2	49.2	22.0	3.1
(平	年値)	0m	(19.0)	(31.3)	(23.8)	(10.0)	(40.6)	(74.4)	(15.3)	(4.2)
(育	前回)		(20.5)	(31.1)	(15.2)	(3.4)	(12.7)	(31.2)	(16.7)	(7.3)

2 知多湾·渥美湾(調査日:11月16,17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 2.7 μ g/L、渥美湾 11.2μ g/L で、知多湾は平年並み、渥美湾は平年を下回りました。

表層の平均水温は知多湾 19.4 $^{\circ}$ 、渥美湾 17.2 $^{\circ}$ で、知多湾は平年に比べて 0.6 $^{\circ}$ 、渥美湾が 0.3 $^{\circ}$ 高くなっていました。

表層の栄養塩類の平均は、窒素は知多湾、渥 美湾とも平年を下回りました。リンは知多湾、 渥美湾ともに平年を上回りました。

R8 2号ブイム R5 R3 ム1号ブイ R1 R12 R6 A3号ブイ 赤潮は確認 されませんでした

図 2 調査点及び赤潮発生海域

(2) 予測(予測期間:11月中旬~11月下旬)

〔赤 潮〕赤潮が発生する可能性があるでしょう。

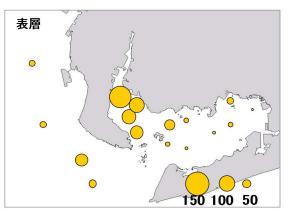
〔栄養塩〕減少するでしょう。

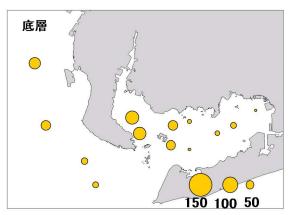
気象庁の予報によれば、向こう一週間の気温は高めの日が続くと予想されています。河川や 底層から栄養塩の供給が見込まれますが、その後、プランクトンの消費により減少すると考え られます。知多湾ではプランクトンが少なく、増殖しても赤潮には至らないでしょう。渥美湾 では渦鞭毛藻類が増殖しており、赤潮が発生する可能性があるでしょう。

表 2 令和 4 年 11 月 16,17 日赤潮調査結果(知多湾・渥美湾)

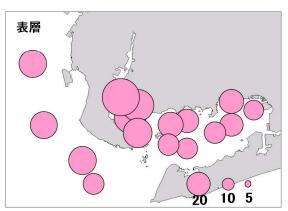
		採水層	水温	塩分	アンモニア	亜硝酸	硝酸	三態窒素	リン酸態リン	クロロフィルa
]木小店	°C		μ g/L	μ g/L	μg/L	μ g/L	μg/L	μg/L
	R8	0m	19.2	31.7	38.0	11.9	39.7	89.6	27.2	2.8
知多湾		5m	19.5	31.9	42.8	11.9	38.3	92.9	27.1	3.0
		底層	19.6	32.0	39.1	11.9	34.4	85.4	26.8	2.4
	R9	0m	19.4	31.8	43.6	12.5	41.6	97.7	27.6	2.4
	R10	0m	19.5	31.6	63.2	15.6	60.4	139.2	32.1	2.5
	R11	0m	19.5	32.0	37.9	11.2	32.4	81.6	25.2	2.8
		底層	19.3	32.0	37.9	11.3	30.9	80.1	25.2	2.1
平均			19.4	31.8	45.7	12.8	43.5	102.0	28.0	2.7
(平年値)		0m	(18.8)	(31.0)	(44.1)	(13.8)	(67.2)	(125.1)	(17.2)	(3.5)
(育	前回)		(20.2)	(31.7)	(44.0)	(11.4)	(52.6)	(108.0)	(19.6)	(3.0)
	R1	0m	17.0	30.4	30.5	0.9	8.7	40.1	20.7	15.5
	R2	0m	16.5	30.2	6.5	0.6	2.3	9.4	16.7	12.3
		底層	16.4	30.3	8.1	0.7	2.4	11.2	16.5	17.7
	R3	0m	16.7	30.1	23.8	1.2	4.1	29.2	19.5	11.0
		5m	16.7	30.2	19.4	0.6	3.6	23.6	20.1	13.4
		底層	17.4	30.8	32.0	0.6	2.4	35.0	20.0	6.8
	R4	0m	17.0	30.8	11.2	1.0	3.0	15.3	18.4	8.9
,_		底層	17.3	31.1	25.1	1.1	2.2	28.4	19.2	6.7
渥美	R5	0m	17.4	30.9	19.6	1.8	6.6	28.0	20.1	9.3
湾		底層	17.4	30.9	14.1	1.5	6.1	21.7	20.5	8.1
	R6	0m	17.5	31.3	13.5	0.7	2.1	16.2	17.7	15.9
		底層	17.6	31.4	8.8	0.9	3.1	12.9	18.1	13.4
	R7	0m	17.7	31.1	35.4	5.4	23.0	63.8	21.6	6.4
		5m	17.7	31.2	32.3	5.5	20.7	58.4	21.6	6.4
		底層	17.8	31.2	35.5	6.0	21.8	63.3	21.1	5.4
	R12	0m	17.8	31.4	16.3	1.7	6.4	24.4	18.3	10.4
		5m	17.9	31.4	11.1	1.7	4.8	17.6	18.0	10.0
		底層	18.0	31.5	34.2	5.6	17.5	57.3	23.0	4.7
平均			17.2	30.8	19.6	1.7	7.0	28.3	19.1	11.2
(平年値)		0m	(16.9)	(30.2)	(27.5)	(8.5)	(36.5)	(72.5)	(6.3)	(35.2)
(前回)			(18.4)	(30.7)	(46.2)	(4.0)	(10.9)	(61.1)	(19.8)	(5.4)

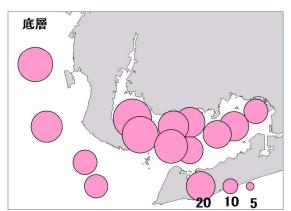
[・]クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



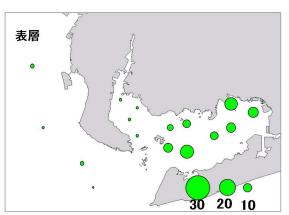


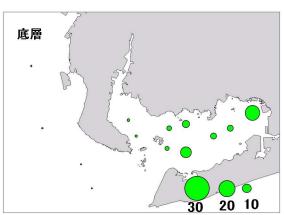
三態窒素の分析結果(μg/L)





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)

