赤潮予報 R4-3号

令和4年11月10日 水產試験場漁場環境研究部

1 伊勢湾(調査日:11月7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 7.3μ 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 20.5 $^{\circ}$ で、平年に比べて 0.5 $^{\circ}$ 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があるでしょう。

[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。調査点R16では珪藻類が増殖しており、栄養塩の供給により一時的にさらに増殖して、赤潮が発生する可能性があるでしょう。

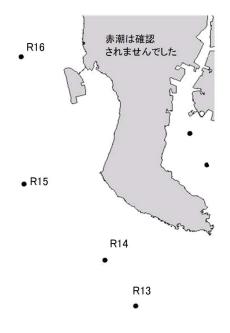


図1調査点及び赤潮発生海域

| 表 1 | 今和4年11 | 月 7 | 日赤潮調査結果 | (伊勢湾) |
|------|--------------------------|-----|---------|---|
| 1X I | 13 17 11 T T T T T 1 1 1 | D | | () <i>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </i> |

| | | 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 | | μ g/L | μ g/L | μ g/L | μ g/L | μg/L | μg/L |
| | R13 | 0m | 21.1 | 31.9 | 16.8 | 5.6 | 18.9 | 41.4 | 18.9 | 7.5 |
| | | 5m | 21.1 | 32.0 | 16.1 | 7.3 | 28.2 | 51.6 | 17.9 | 6.9 |
| | | 底層 | 21.6 | 32.6 | 20.7 | 4.6 | 10.4 | 35.7 | 9.1 | 4.2 |
| 伊 | R14 | 0m | 21.1 | 31.5 | 15.1 | 7.5 | 25.8 | 48.5 | 20.3 | 6.1 |
| 勢 | | 底層 | 22.0 | 33.0 | 24.0 | 5.5 | 10.2 | 39.7 | 6.4 | 5.3 |
| 湾 | R15 | 0m | 20.0 | 30.8 | 16.1 | 0.3 | 2.7 | 19.0 | 13.0 | 3.8 |
| | | 底層 | 22.0 | 33.2 | 45.9 | 6.6 | 11.0 | 63.5 | 12.9 | 1.2 |
| | R16 | 0m | 19.6 | 30.1 | 12.6 | 0.1 | 3.4 | 16.1 | 14.6 | 11.9 |
| | | 底層 | 21.9 | 32.8 | 47.5 | 12.9 | 25.6 | 86.0 | 19.7 | 1.4 |
| ম | 圴 | | 20.5 | 31.1 | 15.2 | 3.4 | 12.7 | 31.2 | 16.7 | 7.3 |
| (平年値) (前回) | | 0 m | (20.0) | (30.2) | (17.1) | (4.8) | (31.4) | (53.3) | (11.6) | (6.4) |
| | | | (22.2) | (29.1) | (16.4) | (1.8) | (2.7) | (20.9) | (2.4) | (8.9) |

2 知多湾・渥美湾(調査日:11月8,9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 3.0 μ g/L、渥美湾 5.4μ 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 20.2 \mathbb{C} 、渥美湾 18.4 \mathbb{C} で、知多湾は平年に比べて 0.4 \mathbb{C} 、渥美湾が 0.1 \mathbb{C} 低くなっていました。

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



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。

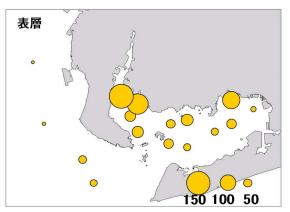
〔栄養塩〕減少するでしょう。

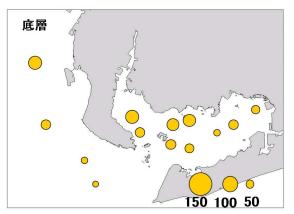
気象庁の予報によれば、向こう一週間の気温は高めの日が続くと予想されています。河川や 底層から栄養塩の供給が見込まれますが、その後、プランクトンの消費により減少すると考え られます。栄養塩の供給によりプランクトンが増殖し、知多湾では珪藻類、渥美湾では渦鞭毛 藻類の赤潮が発生する可能性があるでしょう。

表 2 令和 4 年 11 月 8,9 日赤潮調査結果(知多湾・渥美湾)

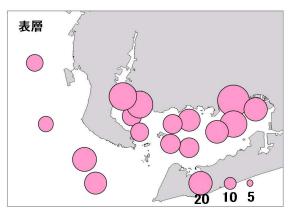
| | | 採水層 | 水温 | 塩分 | アンモニア | 亜硝酸 | 硝酸 | 三態窒素 | リン酸態リン | クロロフィルa |
|----|-----|------|--------|--------|-----------|-----------|--------|--------------------|--------|-----------|
| | |]木八店 | °C | | μ g/L | μ g/L | μg/L | $\mu{ m g}/{ m L}$ | μg/L | μ g/L |
| 知 | R8 | 0m | 19.8 | 31.8 | 25.2 | 9.9 | 33.4 | 68.4 | 16.6 | 2.9 |
| | | 5m | 19.8 | 31.8 | 34.6 | 10.2 | 34.6 | 79.3 | 16.2 | 3.6 |
| | | 底層 | 20.2 | 32.0 | 42.5 | 9.8 | 34.9 | 87.2 | 15.7 | 3.6 |
| 多 | R9 | 0m | 20.6 | 31.8 | 60.0 | 13.0 | 59.9 | 133.0 | 22.8 | 2.9 |
| 湾 | R10 | 0m | 20.3 | 31.3 | 58.0 | 13.2 | 86.6 | 157.8 | 23.5 | 2.6 |
| | R11 | 0m | 20.2 | 32.1 | 32.9 | 9.3 | 30.5 | 72.7 | 15.4 | 3.7 |
| | | 底層 | 20.3 | 32.1 | 25.4 | 9.5 | 25.4 | 60.3 | 15.4 | 3.6 |
| ㅋ | 卢均 | | 20.2 | 31.7 | 44.0 | 11.4 | 52.6 | 108.0 | 19.6 | 3.0 |
| (平 | 年値) | 0m | (20.6) | (30.9) | (25.5) | (8.8) | (36.4) | (70.7) | (7.6) | (12.1) |
| (育 | 前回) | | (23.3) | (30.8) | (15.1) | (27.3) | (43.6) | (86.0) | (15.3) | (8.2) |
| | R1 | 0m | 18.3 | 30.3 | 81.7 | 5.2 | 25.6 | 112.5 | 27.1 | 5.5 |
| | R2 | 0m | 18.0 | 29.8 | 21.2 | 2.4 | 9.1 | 32.7 | 20.1 | 16.3 |
| | | 底層 | 18.6 | 30.5 | 40.8 | 3.5 | 9.6 | 53.9 | 22.1 | 3.9 |
| | R3 | 0m | 18.1 | 30.4 | 44.3 | 3.9 | 11.8 | 60.1 | 22.8 | 5.3 |
| | | 5m | 18.2 | 30.4 | 47.4 | 4.0 | 12.5 | 63.8 | 21.6 | 4.8 |
| | | 底層 | 18.1 | 30.4 | 46.3 | 3.6 | 9.6 | 59.5 | 20.9 | 4.4 |
| | R4 | 0m | 18.6 | 30.8 | 36.8 | 2.3 | 6.2 | 45.3 | 19.5 | 2.3 |
| ,_ | | 底層 | 19.1 | 31.2 | 32.8 | 2.3 | 5.8 | 40.9 | 17.0 | 2.2 |
| 渥美 | R5 | 0m | 18.7 | 31.1 | 64.4 | 4.6 | 6.9 | 75.8 | 19.0 | 2.2 |
| 湾 | | 底層 | 18.6 | 31.1 | 65.5 | 4.6 | 7.8 | 77.9 | 17.3 | 1.9 |
| " | R6 | 0m | 18.5 | 31.1 | 35.4 | 3.4 | 5.9 | 44.7 | 16.7 | 2.7 |
| | | 底層 | 18.5 | 31.1 | 46.9 | 3.6 | 8.5 | 59.0 | 16.6 | 2.3 |
| | R7 | 0m | 18.2 | 31.1 | 42.4 | 4.4 | 8.4 | 55.2 | 16.2 | 5.3 |
| | | 5m | 18.2 | 31.1 | 45.8 | 4.6 | 10.8 | 61.1 | 16.2 | 6.4 |
| | | 底層 | 18.6 | 31.0 | 54.4 | 6.8 | 18.1 | 79.3 | 19.0 | 1.8 |
| | R12 | 0m | 18.9 | 31.4 | 43.4 | 5.9 | 13.2 | 62.5 | 16.7 | 3.5 |
| | | 5m | 18.9 | 31.4 | 47.8 | 5.9 | 14.4 | 68.1 | 17.3 | 2.9 |
| | | 底層 | 19.0 | 31.4 | 45.4 | 5.9 | 13.1 | 64.3 | 17.7 | 2.7 |
| 픽 | 区均 | | 18.4 | 30.7 | 46.2 | 4.0 | 10.9 | 61.1 | 19.8 | 5.4 |
| (平 | 年値) | 0m | (18.5) | (29.6) | (32.0) | (15.2) | (57.0) | (104.3) | (10.3) | (8.2) |
| (育 | 前回) | | (22.1) | (29.4) | (18.6) | (15.8) | (8.9) | (37.4) | (11.1) | (22.2) |

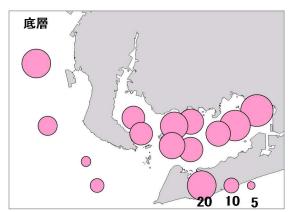
[・]クロロフィルとは植物プランクトンの色素のことで、相対的なプランクトン量が分かります



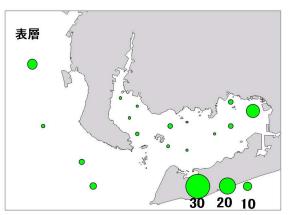


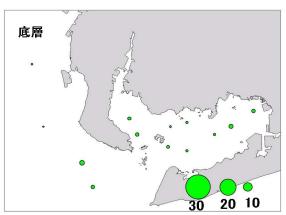
三態窒素の分析結果(μg/L)





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)

