

# 令和7年度 栄養塩情報第2号（令和7年11月19日）

・ 漁業指導調査船岩手丸が実施した11月（10月29日～11月5日実施）の海洋観測結果によると、0海里表面での栄養塩濃度は  $4.7 \sim 17.0 \mu\text{g/L}$  でした（図1）が、黒埼は低気圧の通過後の観測であったことから、時化により栄養塩が豊富な低層の海水との混合が進み、最も高い値になりました。

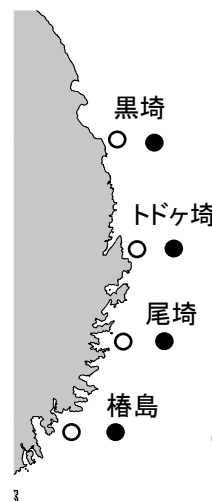
・ 岩手丸の観測データと栄養塩の実測値を基に、50 日先の 11 月（図2）および 12 月（図3）におけるワカメ養殖漁場の栄養塩が  $20 \mu\text{g/L}$  ※を超える確率を予測したところ、黒埼 100 %、トドヶ埼 0 ～ 95 %、尾埼 0 %、椿島 0 ～ 86 % となりました。

（※ ワカメ種苗の巻き込み時に必要とされる栄養塩濃度）

・ 尾埼は12月も確率は 0%となりました（栄養塩の実測値が 75 m深においても  $13 \mu\text{g/L}$  台と低い値であったため、確率が低く計算された）が、11月上旬の低気圧通過による時化により混合が進み、11 月 11 日の船越湾吉里吉里漁場における栄養塩の実測値は  $35.2 \mu\text{g/L}$  となっており、現在は尾埼周辺でも  $20 \mu\text{g/L}$  を超えていると考えられます。

・ トドヶ埼では11月下旬から、椿島では12月中旬以降からと、遅い時期に  $20 \mu\text{g/L}$  を超える予測となりましたが、尾埼と同様の理由で現在の栄養塩は  $20 \mu\text{g/L}$  を超えていると考えられます。

・ 各漁協で測定している前浜の栄養塩情報を確認して、ワカメ種苗の巻き込み作業を行ってください。



○：0海里定点  
●：10海里定点

※ 地点図には国土地理院の基盤地図情報を使用

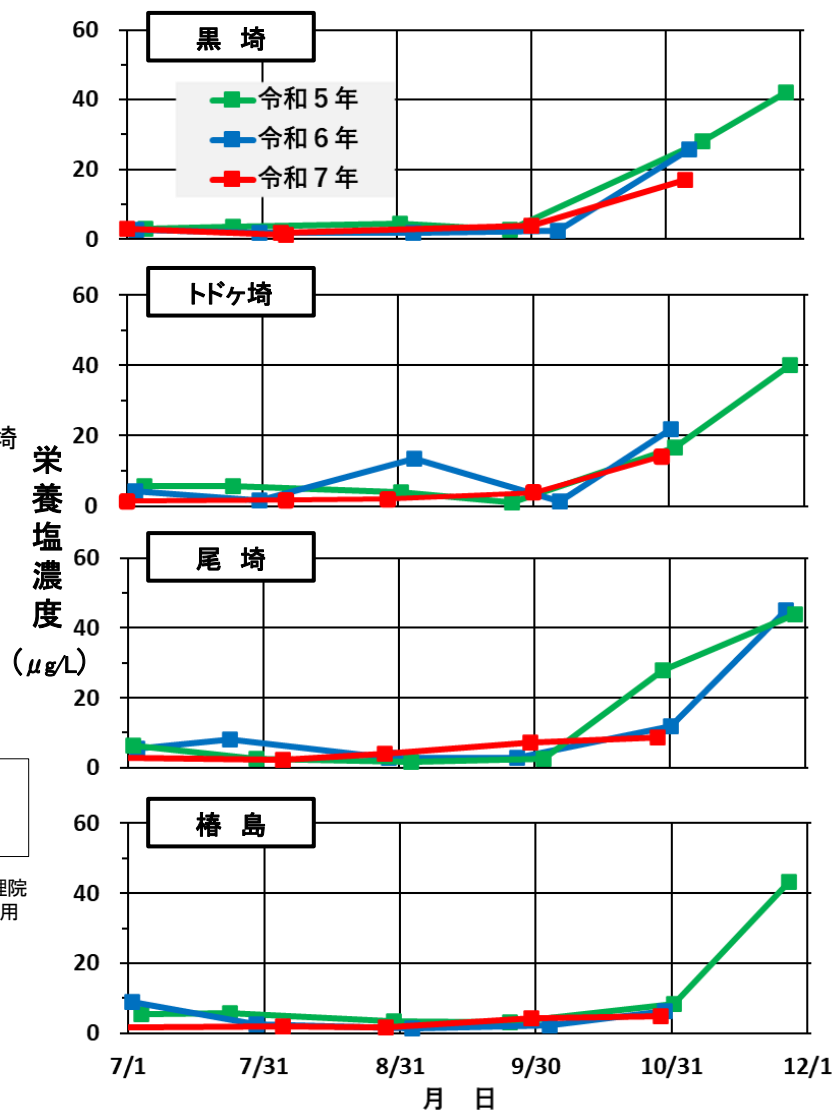


図1 0海里における表面の栄養塩濃度の推移

## <11月>

### 黒 埼

| 日    | 月    | 火    | 水    | 木    | 金    | 土    |
|------|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      |      | 6    | 7    | 8    |
|      |      |      |      | 100% | 100% | 100% |
| 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 30   |      |      |      |      |      |      |
| 100% |      |      |      |      |      |      |

### 尾 埼

| 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 0% |
| 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 30 |    |    |    |    |    |    |
| 0% |    |    |    |    |    |    |

### トドヶ埼

| 日   | 月   | 火   | 水   | 木   | 金   | 土   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     | 1   |
|     |     |     |     |     |     | 0%  |
| 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 0%  | 5%  | 5%  | 5%  | 9%  | 18% | 27% |
| 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 32% | 41% | 50% | 50% | 50% | 55% | 64% |
| 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 68% | 73% | 77% | 82% | 86% | 91% | 91% |
| 30  |     |     |     |     |     |     |
| 91% |     |     |     |     |     |     |

### 椿 島

| 日   | 月   | 火   | 水   | 木   | 金   | 土   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     | 1   |
|     |     |     |     |     |     | 0%  |
| 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 5%  | 9%  | 9%  |
| 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 18% | 23% | 23% | 32% | 32% | 36% | 41% |
| 30  |     |     |     |     |     |     |
| 50% |     |     |     |     |     |     |

図2 栄養塩が20  $\mu$ g/L以上となる確率(11月予測結果)

## <12月>

### 黒 埼

| 日    | 月    | 火    | 水    | 木    | 金    | 土    |
|------|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |
|      | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
|      | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 21   | 22   | 23   | 24   | 25   |      |      |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |      |      |

### 尾 埼

| 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |
|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
|    | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |    |
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |    |

### トドヶ埼

| 日   | 月   | 火   | 水   | 木   | 金   | 土   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|     | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
| 91% | 91% | 91% | 95% | 95% | 95% | 95% |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |     |
| 95% | 95% | 95% | 95% | 95% | 95% |     |

### 椿 島

| 日   | 月   | 火   | 水   | 木   | 金   | 土   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|     | 59% | 64% | 68% | 68% | 68% | 73% |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
| 73% | 73% | 73% | 73% | 73% | 73% | 77% |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |     |     |
| 82% | 82% | 82% | 86% | 86% |     |     |

図3 栄養塩が20  $\mu$ g/L以上となる確率(12月予測結果)

※栄養塩供給予測のためのソフトウェア開発は、農林水産省 農林水産技術会議による「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」による成果です。  
 ※本予測は、岩手丸の海洋観測日(採水日)から50日先まで可能です。

発行：岩手県水産技術センター漁場保全部・高木  
 TEL：0193-26-7919