

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 28号

(7月3日～7月4日観測)

令和 5年7月5日発行

http://www.pref.mie.lg.jp/suigi/  
hp/16052017292.htm

三重県水産研究所

TEL 0599-53-0016

FAX 0599-53-2225

### ◎ 概況

1. 水温等の状況 (7/5の英虞湾湾奥2～3m層の水温は27℃台)  
英虞湾における水深2～3mの水温は、湾央では25℃台、湾奥では27℃台となりました。湾央では先週とほぼ同程度でしたが、湾奥では先週に比べ2℃前後上昇しました。ヒオウギ荘前など湾奥の底層で溶存酸素量が低下しています。
2. プランクトンの状況  
珪藻類は、英虞湾では、御座や烏賊浦などの湾口から、湾央や湾奥など、全域で数10～数100細胞/mL確認されました。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

昇温傾向は継続し、平年より高めで推移します。

◎ お知らせ : 「三重県版アコヤタイムライン」は、英虞湾奥(水深2m)で28℃を超える海水温が確認され始めたこと、また、気象庁発表の2週間気温予報で、今後の気温が平年より高め～かなり高めで推移する予報であることから、ステージの移行条件「へい死の発生するおそれがさらに高まること」に該当すると考えられるため、7月6日(木)からタイムライン ステージ3(警戒)へ移行します。

真珠養殖業者の皆様には、特に、次のことについて徹底をお願いします。

- ☆ 貝にとってストレスになる作業を中止
- ☆ 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない
- ☆ へい死等調査への協力

【注意】 貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、この限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬沖～室戸岬沖で離岸して南下し、熊野灘沖の北緯30°付近に達した後、S字を描きながら熊野灘沖～遠州灘沖を北上し、東へ流れています。今後、熊野灘沖には、黒潮から切離れた暖水渦の発生する可能性があります。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、7/11まではおおむね平年より高め、7/12以降は平年より高め～かなり高めで推移すると予測されています。これらの状況から、今後の内湾の水温は平年より高めで推移すると予測されます。熊野灘では、海況の急な変化(速い流れや水温上昇又は低下)に引き続きご注意ください。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(7月5日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ20年平均、神明は4年平均、湾奥は19年平均

| 水深\観測点    | 湾央(越賀 3m,5m)うみログ | 湾奥(神明)うみログ    | 湾奥(立神)うみログ    |
|-----------|------------------|---------------|---------------|
| 2～3m(平年差) | 25.1℃ (+0.7℃)    | 27.3℃ (+2.3℃) | 27.2℃ (+1.8℃) |
| 5m(平年差)   | 24.7℃ (+1.2℃)    | 25.8℃ (+2.4℃) | 24.0℃ (+0.4℃) |

・浜島定地水温(7月5日): 26.4℃ (平年差 +1.2℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

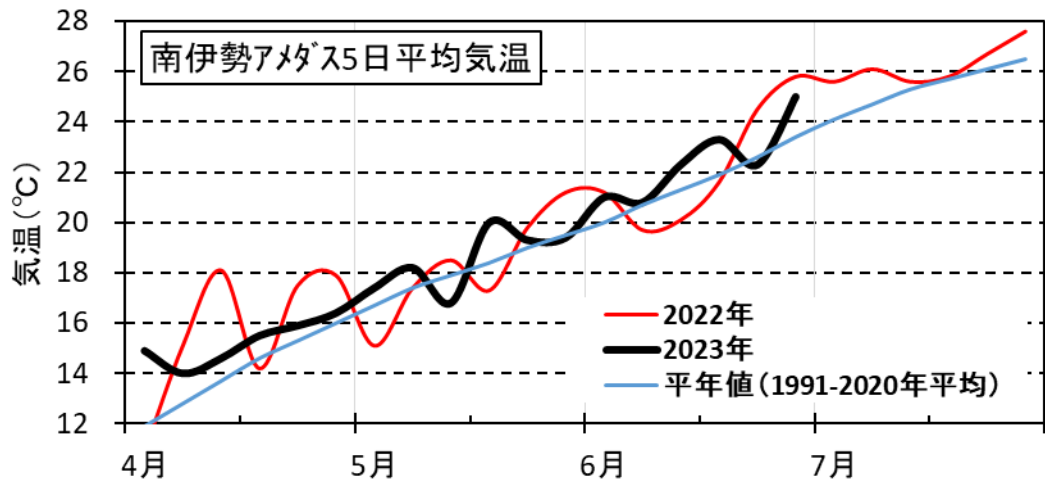
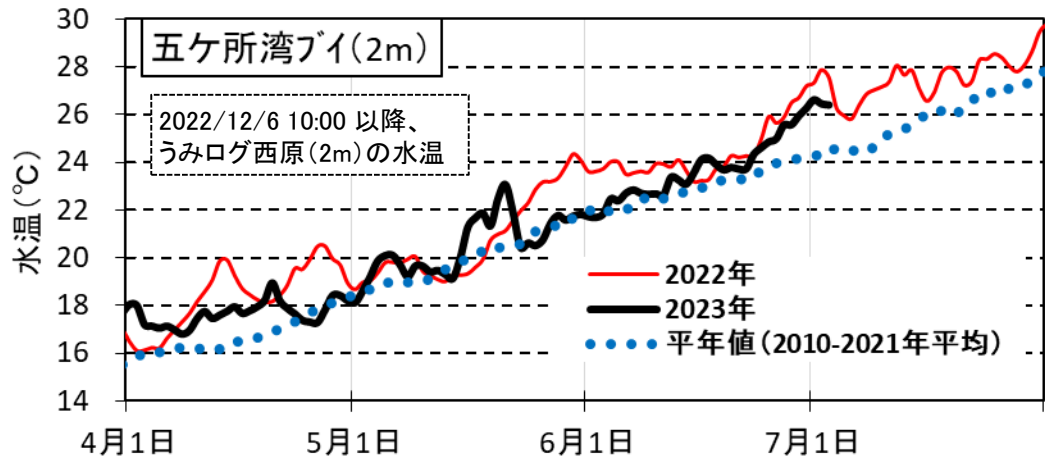
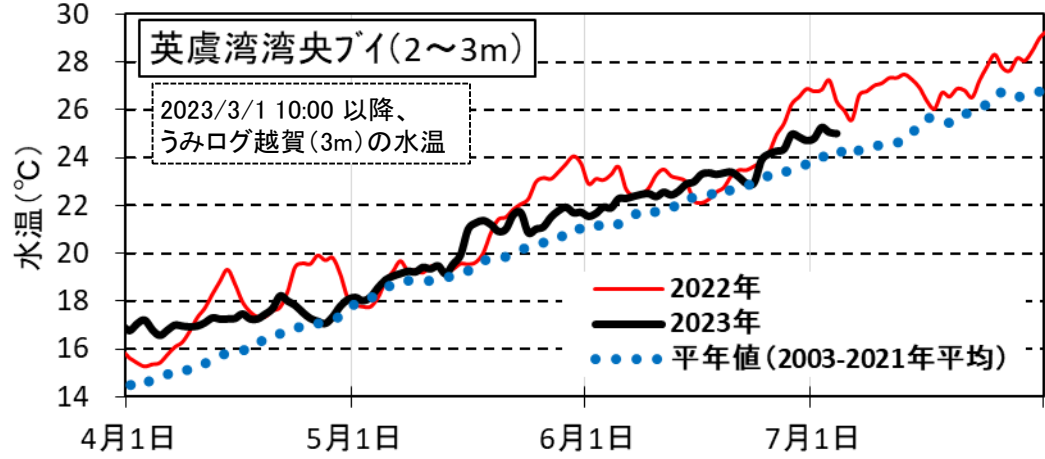
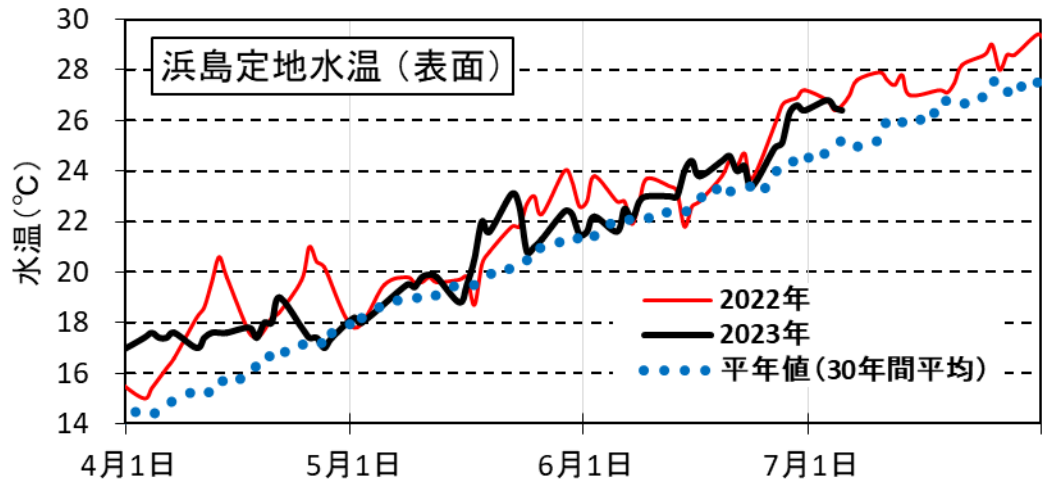
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(7月5日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

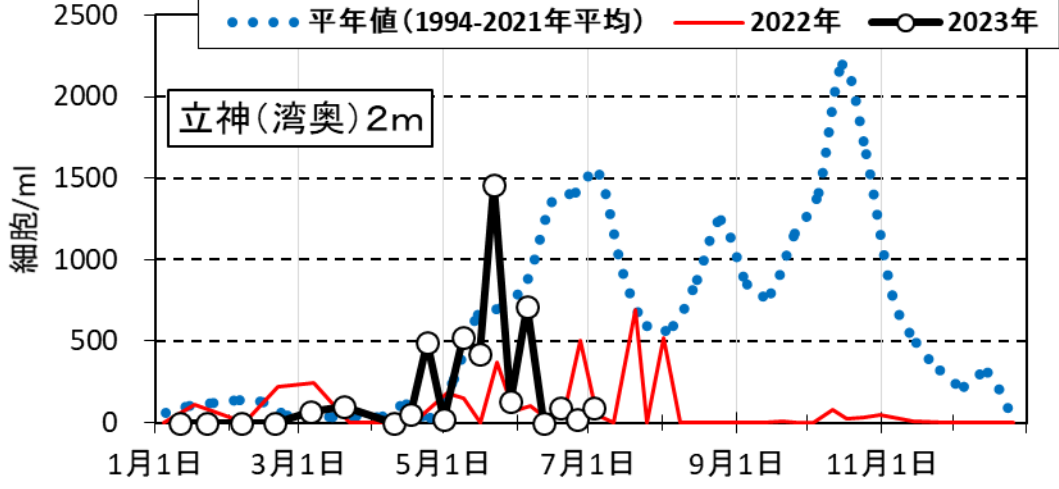
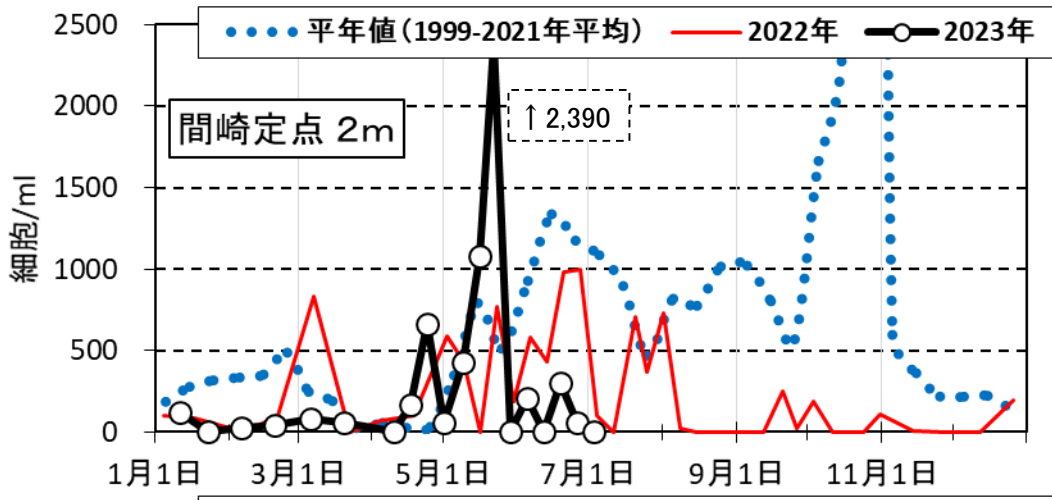
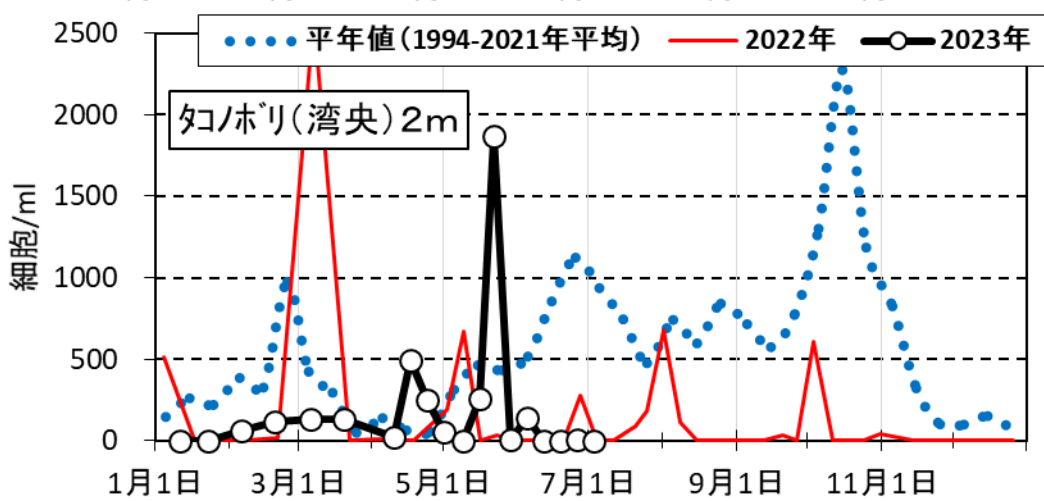
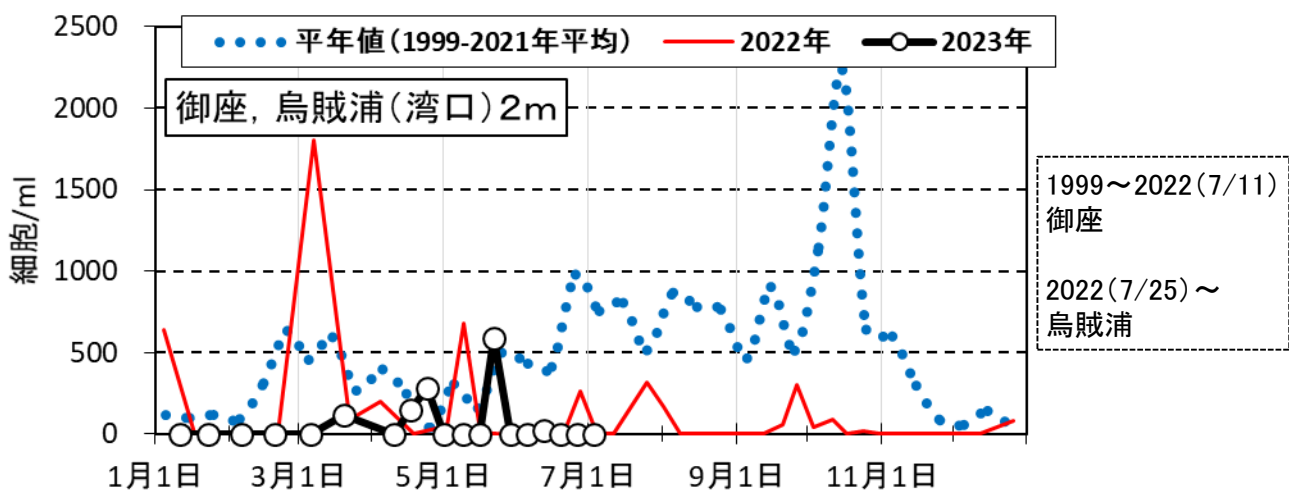
| 水深\観測点  | 的矢湾(三ヶ所)うみログ  | 五ヶ所湾(西原)うみログ  | 神前浦(小納戸)うみログ  |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| 2m(平年差) | 25.1℃ (+1.9℃) | 27.4℃ (+2.8℃) | 25.0℃ (+1.3℃) |
| 5m(平年差) | 22.1℃ (-0.1℃) | 25.5℃ (+1.7℃) | 24.4℃ (+1.1℃) |

(今週は、全部で7ページです。)

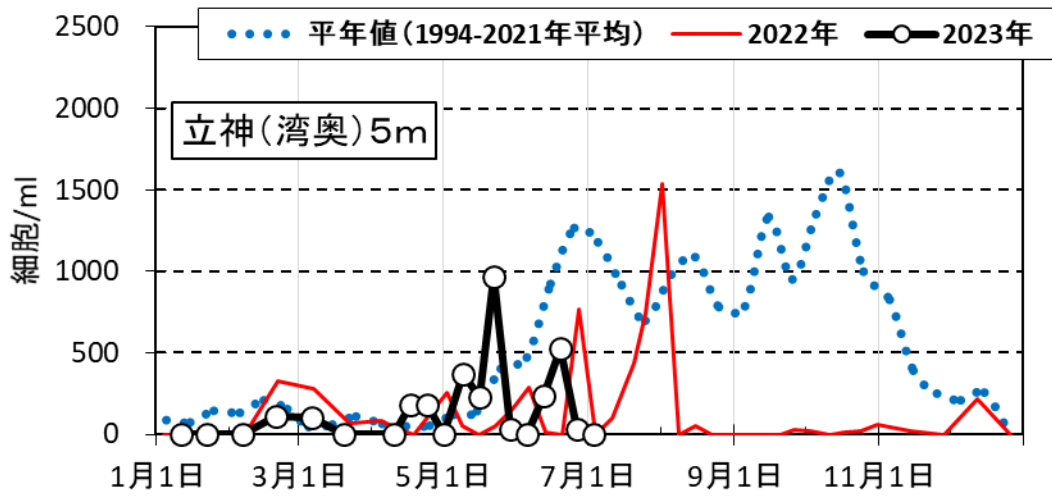
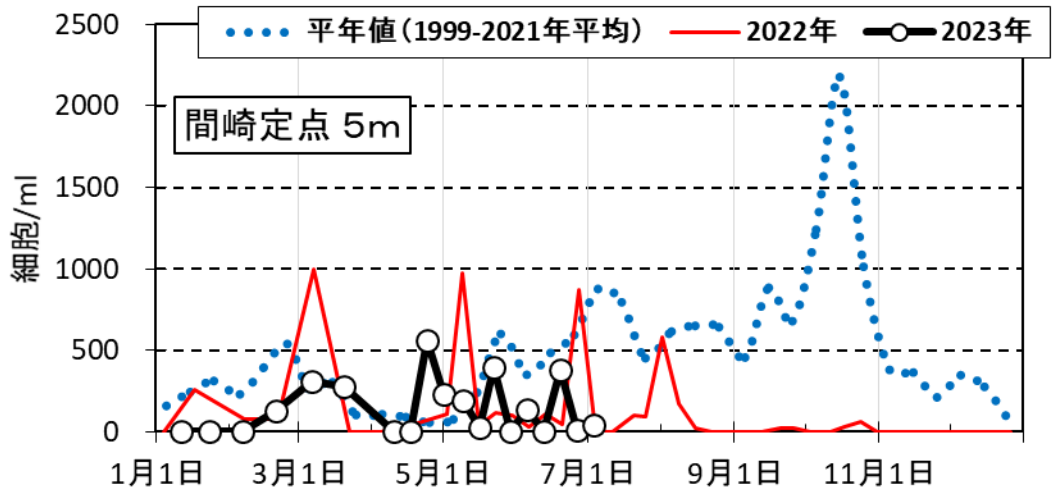
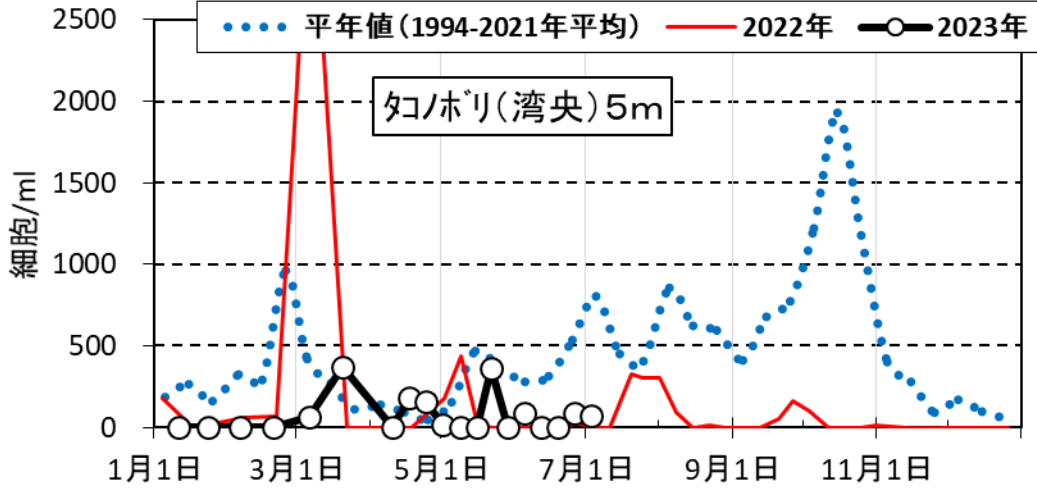
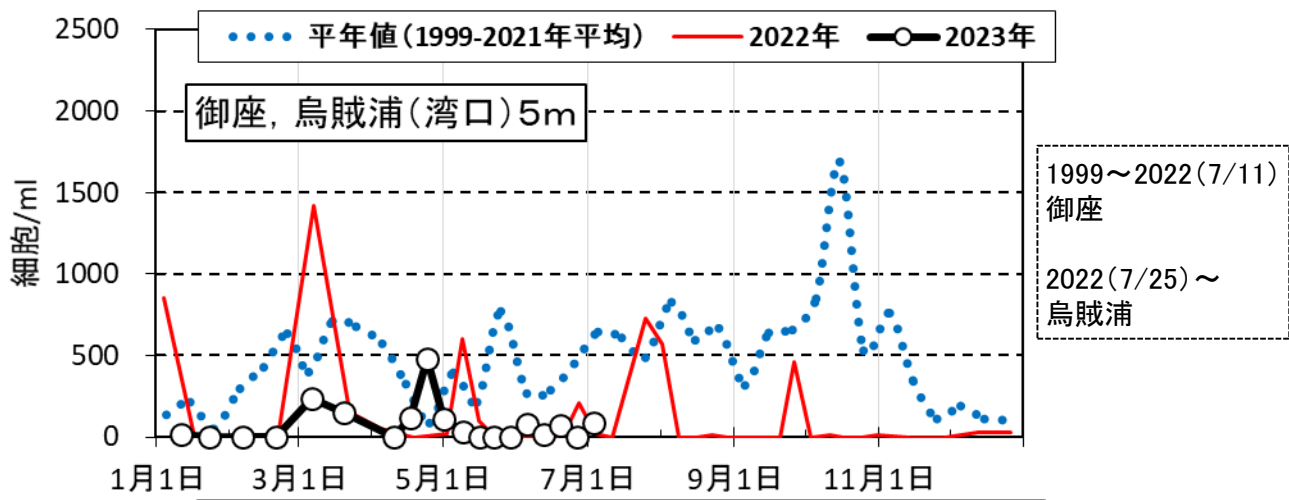
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 5m層



# 【ポリドラ浮遊幼生調査結果】（2023年 7月3日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、200～500 $\mu\text{m}$ は立神および半女ともに、前回に比べて増加しましたが、平年値を下回りました。500 $\mu\text{m}$ 以上は半女で1個体が確認されましたが、平年値を下回りました。次回の調査は、7月10日（月）の予定です。

| 観測点<br>幼生                                | ①立神(水研) | ⑧半女   |
|--|---------|-------|
| ふ化後7日～21日<br>(大きさ200～500 $\mu\text{m}$ ) | 5 (1)   | 2 (1) |
| ふ化後21日～40日<br>(大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)  | 0 (1)   | 1 (1) |

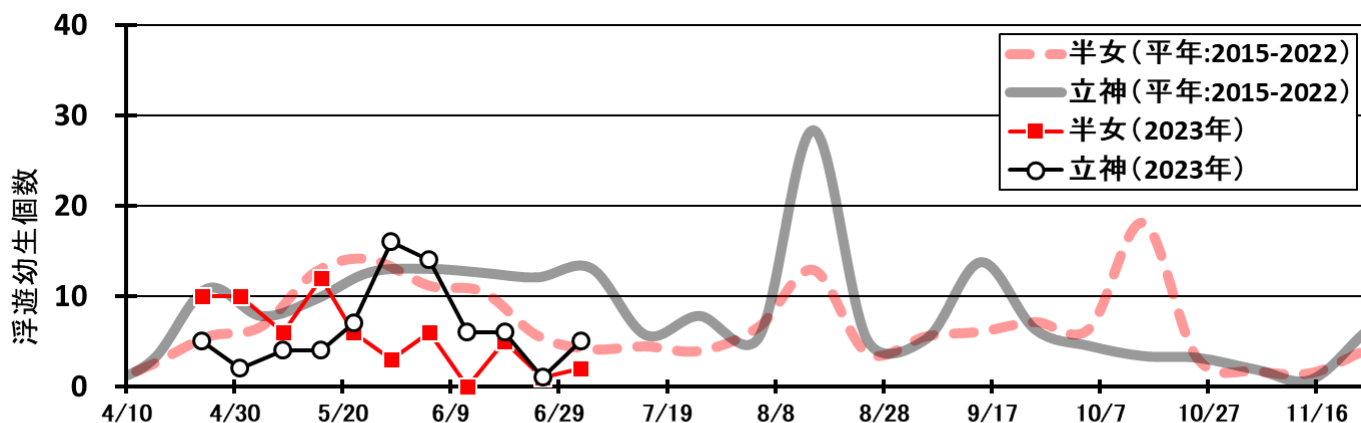
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

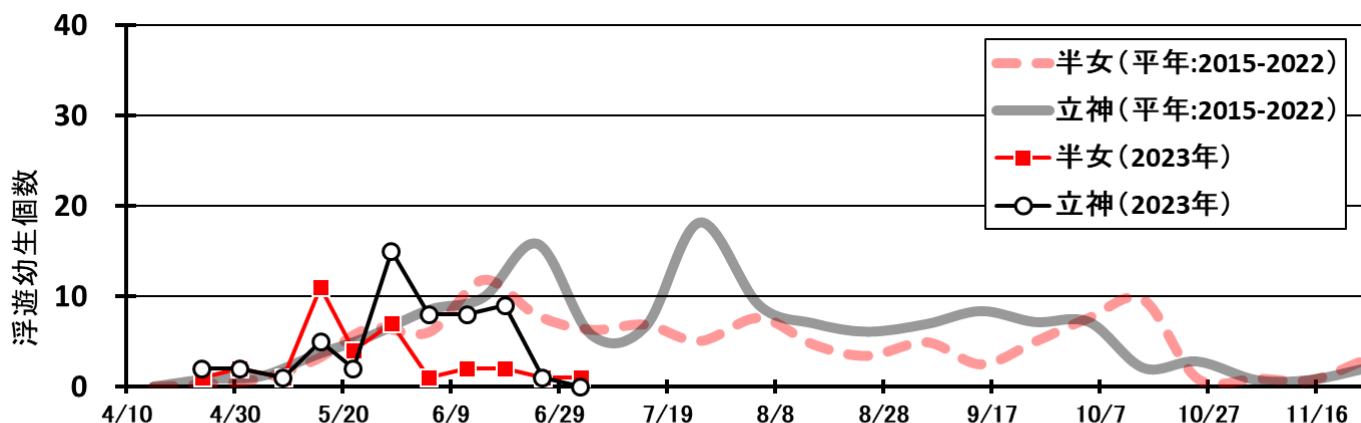
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【参考】ポリドラ

- ・貝殻穿孔性の多毛類でアコヤガイに着生し、病害を引き起こします。
- ・ふ化後30日～40日でアコヤガイ等に着生します。
- ・ふ化のピークの30日～40日後に濃塩水処理などを行うことが、駆除には効果的とされています。（出典：水本三郎「アコヤガイの病虫害」）



ポリドラ幼生(200 $\mu\text{m}$ 以上 500 $\mu\text{m}$ 未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu\text{m}$ 以上、ふ化後21日以上)数の変化



|            | 漁場名<br>観測日・機関名                  | 水深<br>(m) | 水温<br>(℃) | 溶存<br>酸素 | 塩分   | プランクトン(細胞/ml) |     | (1) | (2) | 備考 |
|------------|---------------------------------|-----------|-----------|----------|------|---------------|-----|-----|-----|----|
|            |                                 |           |           |          |      | ヘテロプサ         | 珪藻類 |     |     |    |
| <b>英虞湾</b> |                                 |           |           |          |      |               |     |     |     |    |
| A          | 立神(水研)<br>7/3 10:02<br>水産研究所    | 0.5       | 28.4      | 6.3      | 31.3 | 0             | 40  |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 26.8      | 6.4      | 33.0 | 0             | 90  |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.9      | 5.7      | 33.6 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 8.3       | 22.8      | 4.3      | 34.0 | 0             | 150 |     |     |    |
| B          | 間崎定点1(高崎)<br>7/3 11:18<br>水産研究所 | 0.5       | 27.6      | 6.8      | 30.6 | 0             | 50  |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 26.7      | 6.5      | 32.8 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.7      | 6.0      | 33.7 | 0             | 40  |     |     |    |
|            |                                 | 10        | 23.0      | 5.5      | 34.0 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 18.2      | 22.3      | 5.3      | 34.1 | 0             | 10  |     |     |    |
| C          | タコノボリ(水研)<br>7/3 9:24<br>水産研究所  | 0.5       | 27.2      | 6.6      | 32.5 | 0             | 180 |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 25.9      | 6.6      | 33.3 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 23.7      | 6.7      | 33.9 | 0             | 70  |     |     |    |
|            |                                 | 10        | 22.7      | 6.4      | 34.1 | 0             | 20  |     |     |    |
|            |                                 | 20        | 22.2      | 6.7      | 34.2 | 0             | 240 |     |     |    |
|            |                                 | 25.8      | 21.8      | 6.7      | 34.2 | 0             | 210 |     |     |    |
| D          | 烏賊浦(水研)<br>7/3 9:15<br>水産研究所    | 0.5       | 26.4      | 6.4      | 32.5 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 24.6      | 6.4      | 33.8 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 22.9      | 6.9      | 34.1 | 0             | 90  |     |     |    |
|            |                                 | 10        | 22.3      | 7.2      | 34.2 | 0             | 60  |     |     |    |
|            |                                 | 14.9      | 22.0      | 7.2      | 34.2 | 0             | 350 |     |     |    |
| E          | 大明神前(水研)<br>7/3 10:13<br>水産研究所  | 0.5       | 28.7      | 6.2      | 31.8 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 27.5      | 6.2      | 32.9 | 0             | 100 |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.6      | 4.5      | 33.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 5.7       | 24.3      | 4.4      | 33.7 | 0             | 120 |     |     |    |
| F          | ヒオウギ荘前<br>7/3 11:05<br>水産研究所    | 0.5       | 28.6      | 7.0      | 28.5 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 27.3      | 5.6      | 32.7 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.8      | 3.8      | 33.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 5.4       | 24.5      | 3.6      | 33.7 | 0             | 80  |     |     |    |
| G          | 和具(水研)<br>7/3 9:35<br>水産研究所     | 0.5       | 27.0      | 6.6      | 32.7 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 26.6      | 6.6      | 33.2 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.2      | 6.5      | 33.8 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 10        | 22.9      | 5.8      | 34.0 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 15.3      | 22.3      | 5.3      | 34.1 |               |     |     |     |    |
| H          | 半女(水研)<br>7/3 9:46<br>水産研究所     | 0.5       | 28.2      | 6.4      | 32.1 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 26.7      | 6.6      | 33.1 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 25.0      | 6.0      | 33.8 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 6.6       | 23.6      | 5.0      | 33.9 |               |     |     |     |    |
| I          | 宝生苑前(水研)<br>7/3 10:25<br>水産研究所  | 0.5       | 28.2      | 6.5      | 30.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 27.3      | 6.4      | 32.4 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.9      | 5.6      | 33.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 10        | 23.1      | 4.6      | 33.9 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 20        |           |          |      |               |     |     |     |    |
| 18.7       | 22.6                            | 4.6       | 34.1      |          |      |               |     |     |     |    |
| J          | 塩屋(水研)<br>7/3 11:35<br>水産研究所    | 0.5       | 27.8      | 6.4      | 32.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 26.3      | 6.5      | 33.4 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.8      | 6.0      | 33.9 |               |     |     |     |    |
|            |                                 | 7.2       | 24.3      | 5.6      | 33.9 |               |     |     |     |    |
|            | ミキモト前<br>7/3 9:30<br>ミキモト       | 0         | 28.4      | 7.2      | 29.9 | 0             | 21  |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 26.7      | 6.9      | 32.8 | 0             | 61  |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.7      | 6.5      | 33.6 | 0             | 72  |     |     |    |
|            |                                 | 10        | 22.9      | 6.3      | 34.0 | 0             | 49  |     |     |    |
|            |                                 | B-1       | 22.3      | 5.7      | 34.1 | 0             | 98  |     |     |    |
|            | 赤崎定点<br>7/3 10:40<br>ミキモト       | 0         | 29.2      | 6.7      | 28.4 | 0             | 66  |     |     |    |
|            |                                 | 2         | 27.4      | 6.6      | 32.8 | 0             | 82  |     |     |    |
|            |                                 | 5         | 24.6      | 5.2      | 33.6 | 0             | 189 |     |     | 9  |
|            |                                 | B-1       | 24.2      | 4.5      | 33.6 | 0             | 76  | 4   |     | 8  |

\*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)

| 漁場名<br>観測日・機関名                  | 水深<br>(m) | 水温<br>(°C) | 溶存<br>酸素 | 塩分   | プランクトン(細胞/ml) |     | カニア  | シャットネラ | 備考 |
|---------------------------------|-----------|------------|----------|------|---------------|-----|------|--------|----|
|                                 |           |            |          |      | ヘテロプサ         | 珪藻類 | ミキモイ | sp.    |    |
| <b>英虞湾続き</b>                    |           |            |          |      |               |     |      |        |    |
| 御座定点<br>7/3 13:15<br>御座         | 0         | 26.7       | 6.9      |      | 0             | 40  |      |        |    |
|                                 | 2         | 26.7       | 6.9      |      | 0             | 80  |      |        |    |
|                                 | 5         | 24.4       | 6.9      |      | 0             | 300 |      |        |    |
| 半女<br>7/3 14:33<br>船越           | 0.5       | 28.0       |          | 33.1 |               |     |      |        |    |
|                                 | 2         |            | 8.3      |      | 0             | 80  |      |        |    |
|                                 | 3         | 27.0       | 8.1      | 32.7 |               |     |      |        |    |
| 5                               |           |            | 7.8      |      | 0             | 0   |      |        |    |
|                                 | 2         |            | 8.0      |      | 0             | 68  |      |        |    |
| 赤崎(船越)<br>7/3 14:23<br>船越       | 5         |            | 8.6      |      | 0             | 69  |      |        |    |
|                                 | 2         |            | 7.5      |      | 0             | 12  |      |        |    |
| 外海<br>7/3 14:06<br>船越           | 5         |            | 8.8      |      | 0             | 0   |      |        |    |
|                                 | 1         | 28.8       | 5.6      | 32.2 | 0             | 18  |      |        |    |
| 波切定点<br>7/3<br>波切               | 2         | 28.0       | 5.9      | 32.5 | 0             | 12  |      |        |    |
|                                 | 3         | 26.9       | 6.2      | 31.3 | 0             | 12  |      |        |    |
|                                 | 5         | 25.2       | 5.4      | 32.6 | 0             | 26  |      |        |    |
|                                 | 底         | 23.2       | 0.2      |      | 0             |     |      |        |    |
| 和具定点<br>7/4 7:15<br>和具          | 0         | 26.8       | 6.5      | 32.0 | 0             | 280 |      |        |    |
|                                 | 2         | 26.4       | 6.2      | 33.0 | 0             | 280 |      |        |    |
|                                 | 5         | 24.6       | 6.2      | 33.0 | 0             | 0   |      |        |    |
|                                 | 8         | 23.8       | 6.4      | 33.0 | 0             | 140 |      |        |    |
| 横山(多徳前)<br>7/4 11:15<br>神明      | 0.5       | 28.6       | 7.3      | 28.0 | 0             | 0   |      |        |    |
|                                 | 2         | 27.3       | 6.7      | 32.2 | 0             | 0   |      |        |    |
|                                 | 5         | 24.7       | 5.8      | 33.5 | 0             | 0   |      |        |    |
| 弁天<br>7/4 11:30<br>神明           | 0.5       | 29.7       | 6.8      | 27.6 | 0             | 0   |      |        |    |
|                                 | 2         | 27.8       | 5.8      | 33.0 | 0             | 50  |      |        |    |
|                                 | 5         | 25.7       | 5.5      | 34.3 | 0             | 120 |      |        |    |
| 伝六前<br>7/4 10:00<br>神明          | 0.5       | 29.9       | 7.6      | 28.4 | 0             | 0   |      |        |    |
|                                 | 2         | 28.7       | 6.6      | 31.8 | 0             | 60  |      |        |    |
|                                 | 5         | 25.5       | 6.4      | 33.6 | 0             | 0   |      |        |    |
| 片田定点(東大蔵)<br>7/4 11:30<br>片田    | 1         | 28.0       | 5.8      | 31.6 | 0             | 226 |      |        |    |
|                                 | 2         | 27.6       | 6.3      | 31.6 | 0             | 50  |      |        |    |
|                                 | 5         | 24.9       | 6.4      | 32.2 | 0             | 189 |      |        |    |
| 立神 金山(うみログ)<br>7/5 9:13<br>三真協  | 1         | 28.1       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 2         | 27.2       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 5         | 24.0       |          |      |               |     |      |        |    |
| 越賀(うみログ)<br>7/5 9:25<br>三真協     | 1         | 26.1       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 3         | 25.1       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 5         | 24.7       |          |      |               |     |      |        |    |
| 神明(うみログ)<br>7/5 9:30<br>三真協     | 0.5       | 27.0       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 2         | 27.3       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 5         | 25.8       |          |      |               |     |      |        |    |
| <b>五ヶ所湾</b>                     |           |            |          |      |               |     |      |        |    |
| 西原(うみログ)<br>7/5 9:19<br>三真協     | 0.5       | 27.8       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 2         | 27.4       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 5         | 25.5       |          |      |               |     |      |        |    |
| <b>的矢湾</b>                      |           |            |          |      |               |     |      |        |    |
| 三ヶ所漁協前(うみログ)<br>7/5 9:06<br>三真協 | 1         | 25.0       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 2         | 24.1       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 5         | 23.1       |          |      |               |     |      |        |    |
| <b>神前浦</b>                      |           |            |          |      |               |     |      |        |    |
| 神前真珠養殖(うみログ)<br>7/5 9:06<br>三真協 | 2         | 25.0       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 5         | 24.4       |          |      |               |     |      |        |    |
|                                 | 8         | 23.9       |          |      |               |     |      |        |    |

\*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)