

アコヤ養殖環境情報

2024 - 21号

5月22日～5月27日観測

令和 6年5月30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

5/30の英虞湾の湾奥2m層の水温は21～22℃台、的矢湾では19℃台、五ヶ所湾では21℃台です。アコヤタイムラインがステージ2「早期警戒」に移行しました。

2. プランクトンの状況

英虞湾の2m層における珪藻類は、湾中央部(タコノボリ)と間崎でともに30細胞/mL、湾口部(烏賊浦)では0細胞/mL、湾奥部(立神)では30細胞/mLと、先週と比較してもさらに少ない状況です。

英虞湾ヒオウギ荘前のヘテロシグマアカシオは、5/27には240細胞/mLと少ないながらも出現していますので、念のため注意してください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 平年並みで推移します。

◎ お知らせ(三重県版アコヤタイムライン)

アコヤガイのへい死軽減に向けて、「三重県版アコヤタイムライン」は5月24日付で**ステージ2**へ移行しました。真珠養殖業者の皆様は、特に、次のことについて徹底をお願いします。

- ・淡水処理や塩水処理には十分注意
- ・目合いの大きなカゴへ収容
- ・稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」

◎ お願い(稚貝の様子確認)

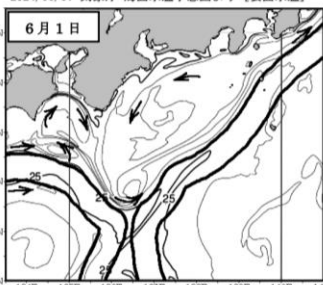
これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、**こまめに稚貝の様子を確認**するようお願いいたします。

1～2日に1回程度、付着器からカゴの底に稚貝が落ちていないか確認し、カゴの底に落ちた稚貝があれば、落ちた稚貝だけを別のカゴに入れて様子を見てください(回復する場合があります)。

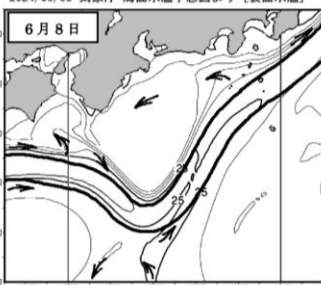
◎ 黒潮と沿岸海況の1か月予報(5月28日)

黒潮は大蛇行流路が継続するものの、蛇行の規模がやや縮小すると予測されており、今後、流路が不安定になる可能性があります。熊野灘への黒潮系暖水の波及は強くない見込みです。気象庁によると6月の気温はほぼ平年並と予測されており、沿岸の表面水温は「平年並～高め」で推移するでしょう。

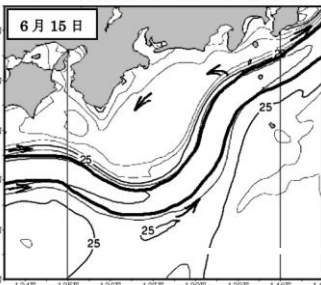
2024/06/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



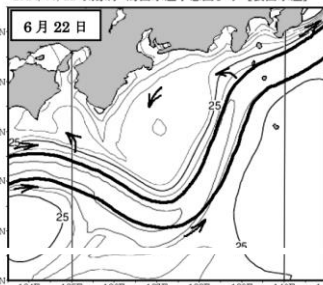
2024/06/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/06/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/06/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



予測水温図(6月1日、8日、15日及び22日) 太線は黒潮、矢印は暖水の流れ ※予測水温図気象庁のウェブページから引用し、一部変更しています

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月30日9時台) ※平年値: 湾中央部はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20年平均

| 水深\観測点 | 湾中央(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) | 20.9℃ (-0.2℃) | 21.8℃ (-1.0℃) | 22.4℃ (+0.8℃) |
| 5m(平年差) | 20.5℃ (-0.1℃) | 20.6℃ (-1.0℃) | 20.8℃ (+0.5℃) |

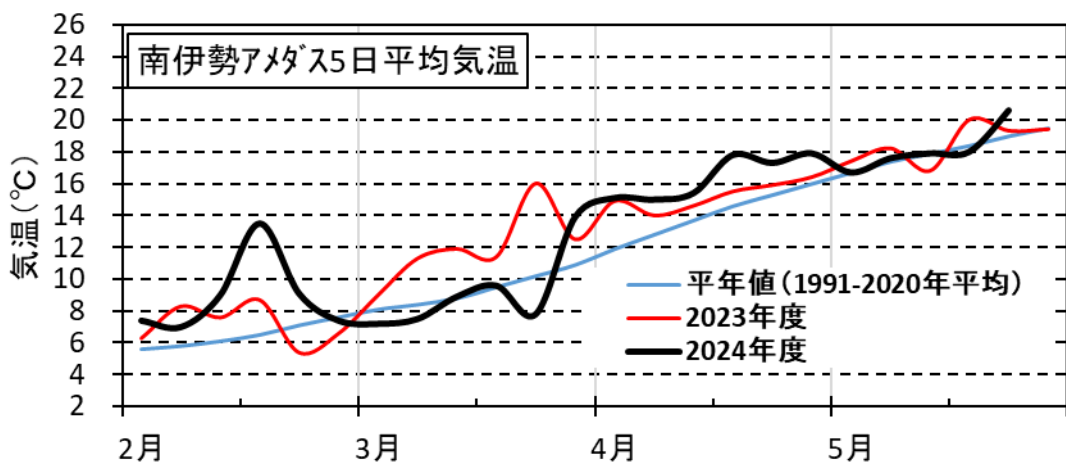
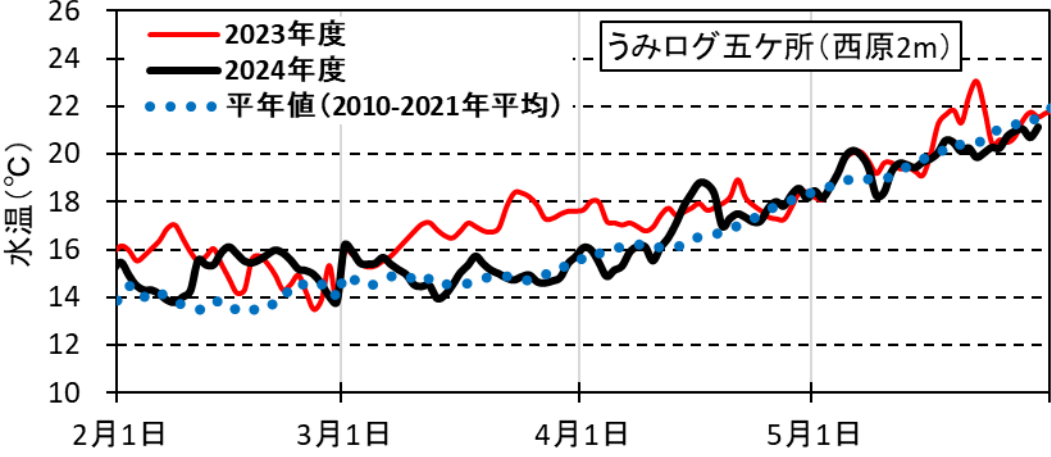
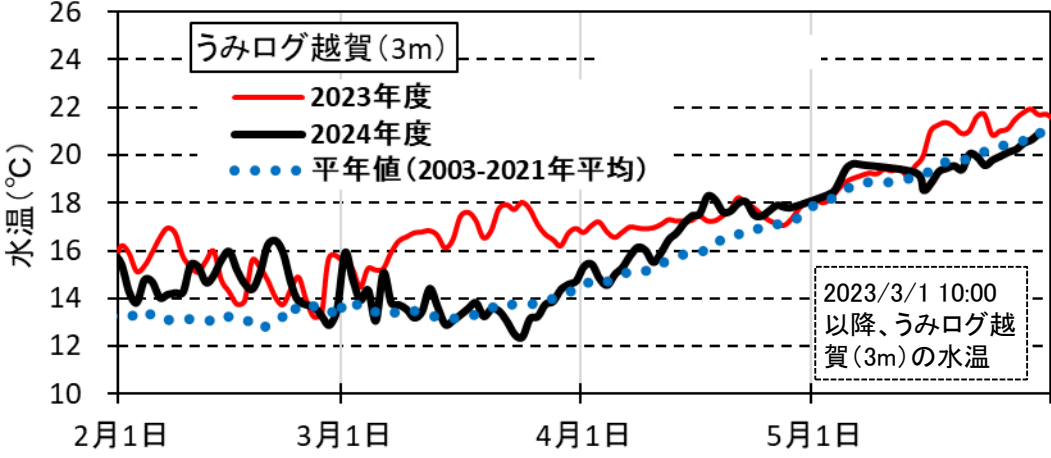
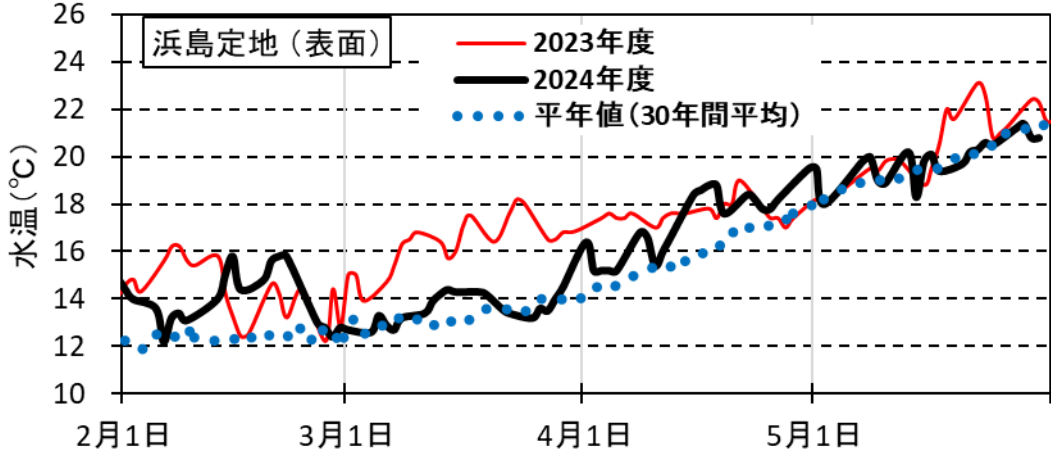
・浜島定地水温(5月30日): 20.8℃ (平年差 -0.4℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

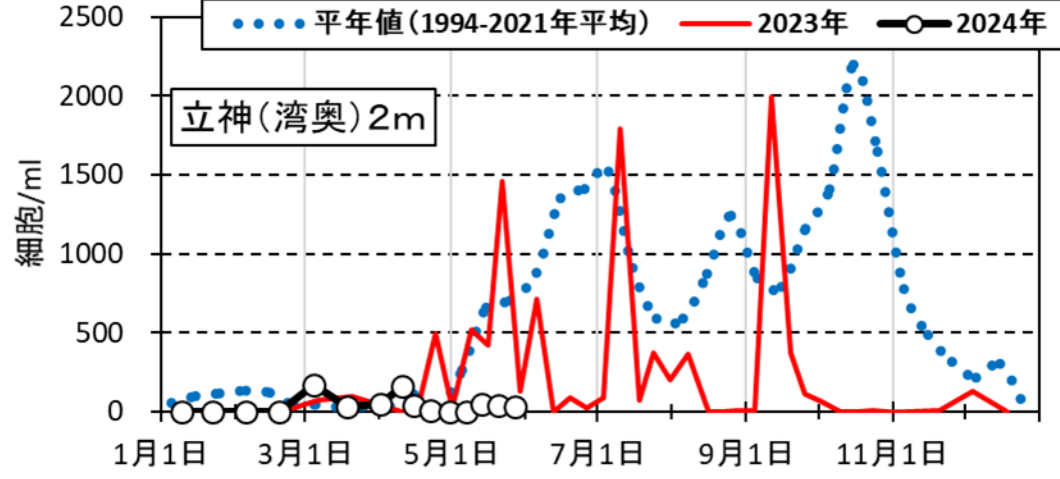
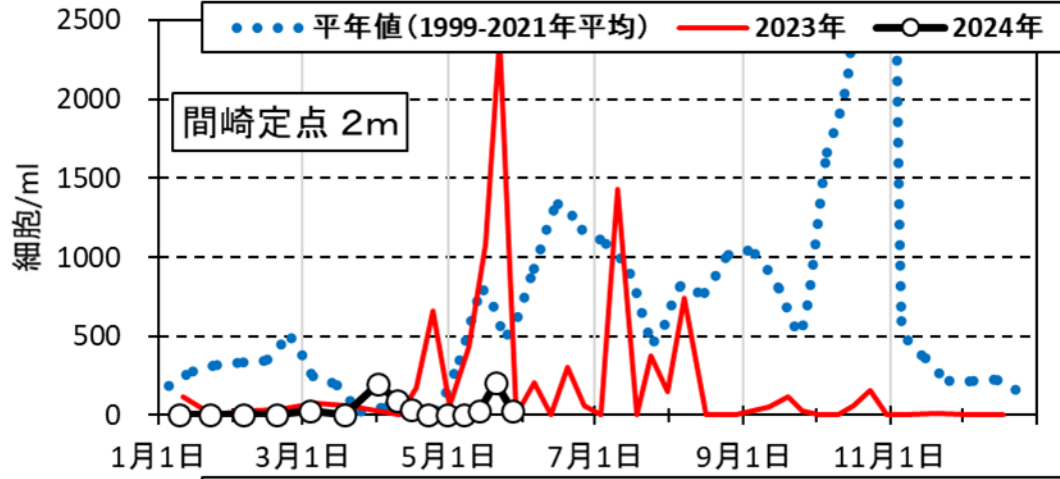
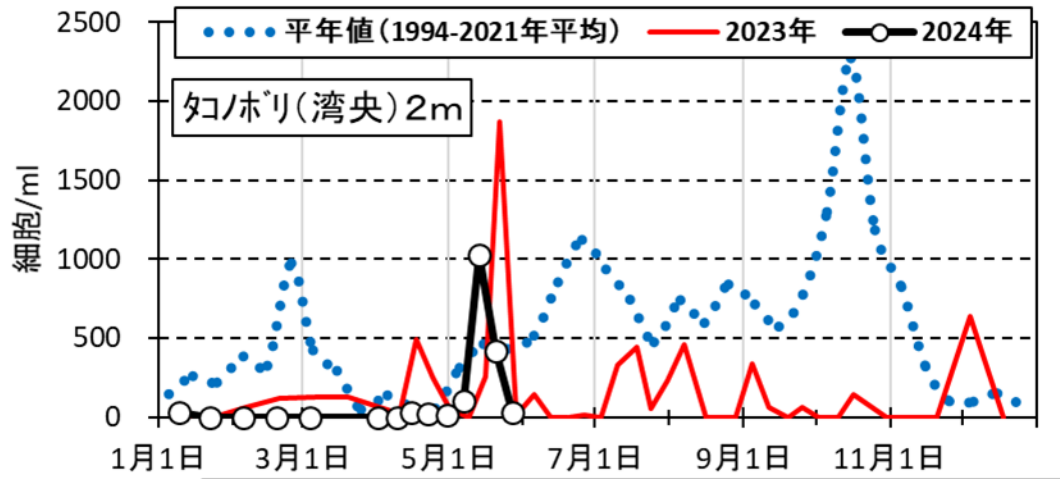
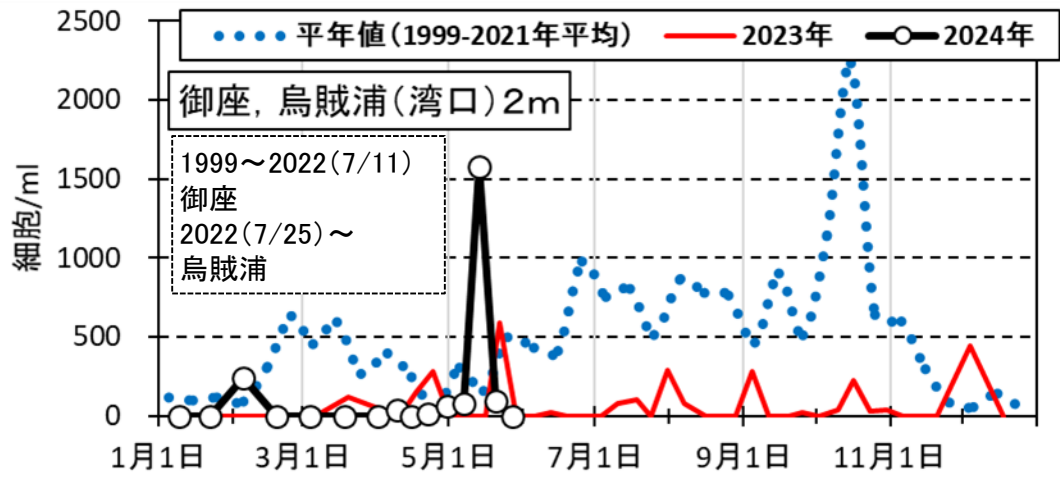
・自動観測ブイ(5月30日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

| 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) | 19.3℃ (-1.0℃) | 21.2℃ (-0.8℃) | -℃ (-) 欠測 |
| 5m(平年差) | 20.0℃ (+0.3℃) | 20.1℃ (-1.0℃) | -℃ (-) 欠測 |

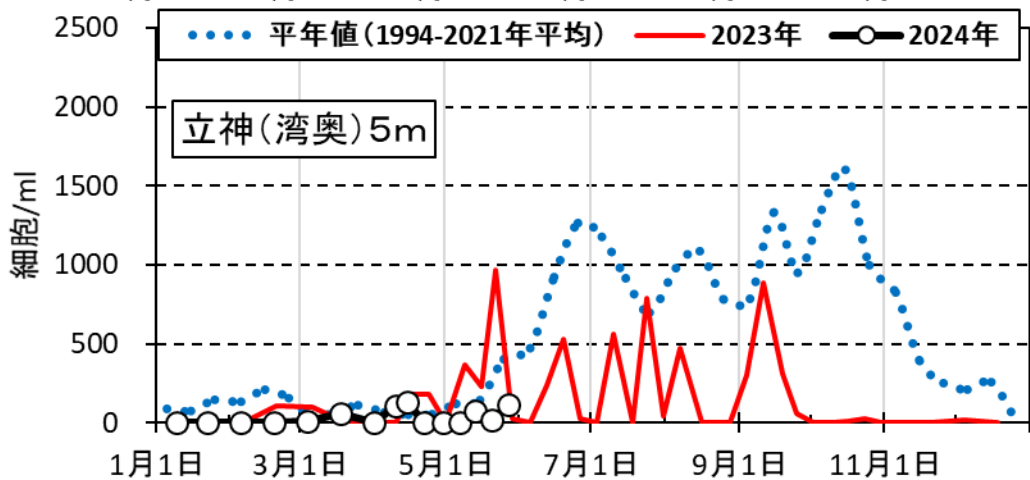
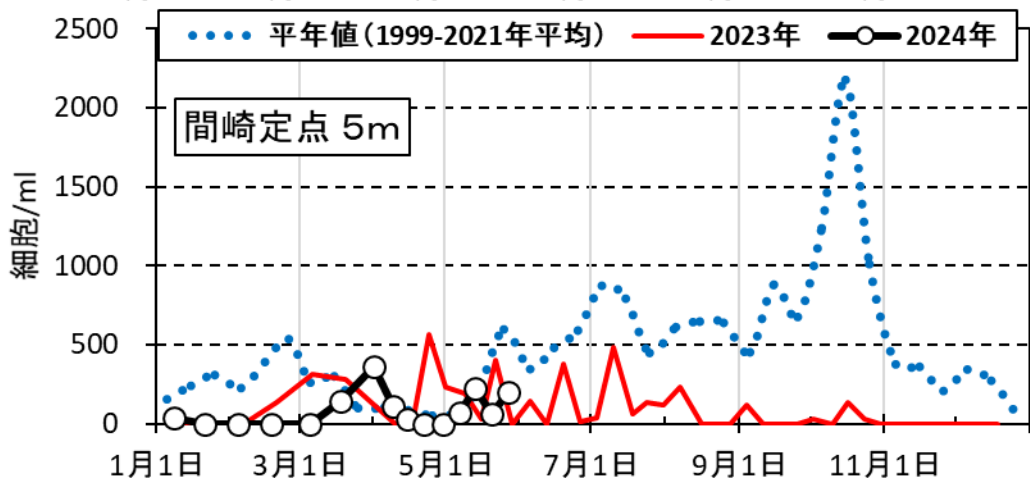
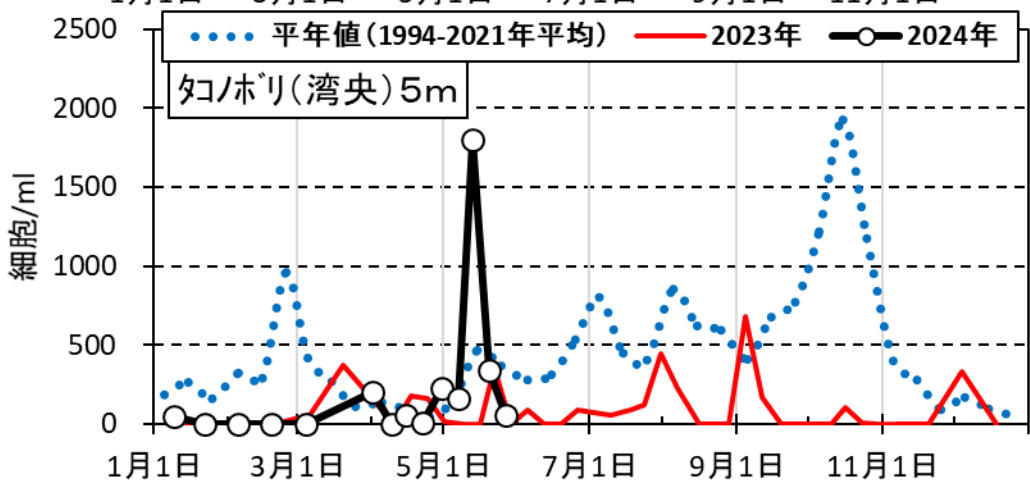
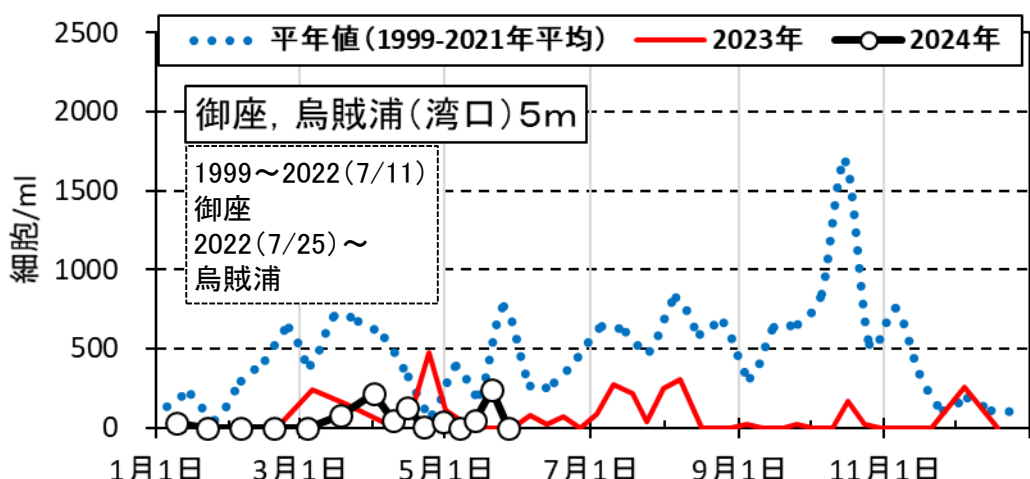
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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】（2024年 5月27日）

●概況

2024年5月27日に、今年度第4回目のポリドラ浮遊幼生調査を行いました。
 その結果、立神では、ポリドラ浮遊幼生23個体、半女では11個体が採取されました。
 次回の調査は、6月3日（月）の予定です。

| 幼生 | 観測点 | |
|-----------------------------------|--------|-------|
| | 立神 | 半女 |
| ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 μ m) | 14 (0) | 6 (4) |
| ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上) | 9 (1) | 5 (1) |

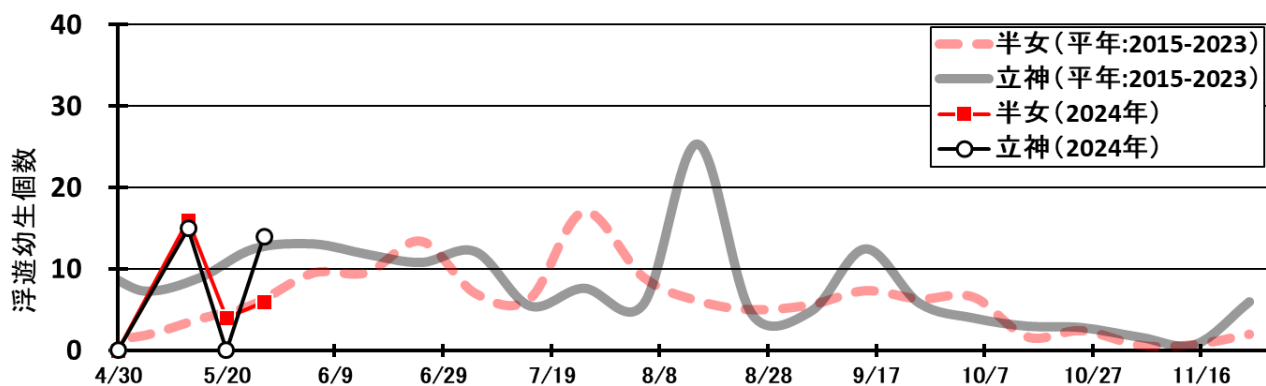
() 内の数字は前回の値

●調査方法

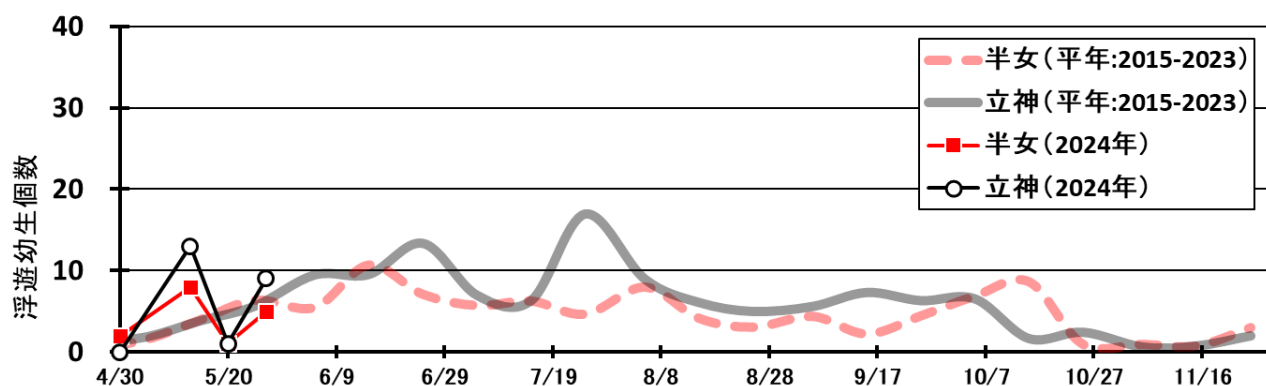
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 μ m以上 500 μ m未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μ m以上、ふ化後21日以上)数の変化

| 漁場名 観測日・機関名 | 水深 (m) | 水温 (°C) | 溶存 酸素 | 塩分 | プランクトン(細胞/ml) | | プロセントラム | ヘテロシグマ | 備考 |
|------------------------------------|-----------|------------|----------|------|---------------|------|---------|--------|----|
| | | | | | ヘテロカプサ | 珪藻類 | spp. | アサシオ | |
| 英虞湾 | | | | | | | | | |
| 横山(多徳前) 5/26 11:10 神明 | 0.5 | 21.6 | 6.9 | 31.3 | 0 | 170 | | | |
| | 2 | 21.4 | 6.9 | 31.8 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 20.1 | 6.8 | 32.9 | 0 | 0 | | | |
| 弁天 5/26 11:30 神明 | 0.5 | 22.7 | 6.9 | 30.0 | 0 | 630 | | | |
| | 2 | 21.5 | 6.2 | 32.2 | 0 | 20 | | | |
| | 5 | 20.3 | 6.3 | 32.9 | 0 | 110 | | | |
| 伝六前 5/26 11:50 神明 | 0.5 | 23.8 | 6.6 | 29.7 | 0 | 1470 | | | |
| | 2 | 21.9 | 6.4 | 32.6 | 0 | 740 | | | |
| | 5 | 20.8 | 5.4 | 33.2 | 0 | 300 | | | |
| A 立神(水研) 5/27 10:14 水産研究所 | 0.5 | 22.1 | 7.3 | 31.4 | 0 | 230 | 40 | | |
| | 2 | 21.0 | 7.2 | 32.8 | 0 | 30 | 30 | | |
| | 5 | 19.9 | 6.7 | 33.6 | 0 | 120 | 10 | | |
| | 9.3 | 19.4 | 6.6 | 33.7 | 0 | 260 | 40 | | |
| B 間崎定点1(高崎) 5/27 11:28 水産研究所 | 0.5 | 21.6 | 7.4 | 31.8 | 0 | 60 | 10 | | |
| | 2 | 21.5 | 7.3 | 32.0 | 0 | 30 | 10 | | |
| | 5 | 20.1 | 7.0 | 33.4 | 0 | 200 | 0 | | |
| | 10 | 19.6 | 7.4 | 33.8 | 0 | 90 | 20 | | |
| | 18.7 | 19.2 | 7.0 | 33.9 | 0 | 120 | 10 | | |
| C タコノボリ(水研) 5/27 9:34 水産研究所 | 0.5 | 21.1 | 7.5 | 32.5 | 0 | 100 | 10 | | |
| | 2 | 20.9 | 7.5 | 32.6 | 0 | 30 | 0 | | |
| | 5 | 20.2 | 7.8 | 33.8 | 0 | 60 | 0 | | |
| | 10 | 19.8 | 7.8 | 33.9 | 0 | 160 | 10 | | |
| | 20 | 19.5 | 7.6 | 33.9 | 0 | 240 | 40 | | |
| | 26.6 | 19.3 | 7.4 | 34.0 | 0 | 170 | 0 | | |
| D 烏賊浦(水研) 5/27 9:26 水産研究所 | 0.5 | 20.3 | 7.5 | 33.4 | 0 | 26 | 8 | | |
| | 2 | 20.3 | 7.7 | 33.7 | 0 | 0 | 20 | | |
| | 5 | 20.2 | 7.9 | 33.9 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 10 | 19.8 | 7.7 | 34.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 15.2 | 19.7 | 7.8 | 34.0 | 0 | 80 | 30 | | |
| E 大明神前(水研) 5/27 10:33 水産研究所 | 0.5 | 21.9 | 7.0 | 32.1 | 0 | 140 | 30 | | |
| | 2 | 21.0 | 6.8 | 33.2 | 0 | 440 | 50 | | |
| | 5 | 20.0 | 6.0 | 33.6 | | | | | |
| | 6.4 | 19.9 | 5.8 | 33.6 | 0 | 90 | 40 | | |
| F ヒオウギ荘前 5/27 11:16 水産研究所 | 0.5 | 22.5 | 7.9 | 30.3 | 0 | 120 | 40 | 240 | |
| | 2 | 22.5 | 7.7 | 31.5 | 0 | 170 | 10 | 50 | |
| | 5 | 20.3 | 5.1 | 33.5 | | | | | |
| | 5.8 | 20.0 | 4.5 | 33.6 | 0 | 0 | 20 | 0 | |
| G 和具(水研) 5/27 9:46 水産研究所 | 0.5 | 20.4 | 7.4 | 32.9 | | | | | |
| | 2 | 19.9 | 7.5 | 33.5 | | | | | |
| | 5 | 19.6 | 7.5 | 33.6 | | | | | |
| | 10 | 19.4 | 7.2 | 33.7 | | | | | |
| | 17.5 | 19.2 | 6.7 | 33.8 | | | | | |
| H 半女(水研) 5/27 10:00 水産研究所 | 0.5 | 22.0 | 7.3 | 32.0 | | | | | |
| | 2 | 21.3 | 6.7 | 33.3 | | | | | |
| | 5 | 19.7 | 6.3 | 33.7 | | | | | |
| | 7.4 | 19.4 | 6.5 | 33.7 | | | | | |
| I 宝生苑前(水研) 5/27 10:43 水産研究所 | 0.5 | 21.7 | 7.2 | 31.8 | | | | | |
| | 2 | 21.5 | 7.2 | 32.1 | | | | | |
| | 5 | 20.0 | 6.7 | 33.5 | | | | | |
| | 10 | 19.4 | 6.8 | 33.7 | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | |
| | 18.8 | 19.2 | 6.8 | 33.8 | | | | | |
| J 塩屋(水研) 5/27 11:54 水産研究所 | 0.5 | 21.6 | 7.4 | 32.3 | | | | | |
| | 2 | 21.5 | 7.4 | 32.6 | | | | | |
| | 5 | 21.4 | 7.3 | 33.0 | | | | | |
| | 7.7 | 19.9 | 6.2 | 33.6 | | | | | |
| ミキモト前 5/27 10:10 ミキモト | 0 | 21.5 | 7.5 | 31.8 | 0 | 91 | | | |
| | 2 | 21.4 | 7.5 | 31.9 | 0 | 39 | | | |
| | 5 | 19.9 | 7.2 | 33.4 | 0 | 22 | | | |
| | 10 | 19.6 | 7.3 | 33.7 | 0 | 14 | | | |
| | B-1 | 19.3 | 7.0 | 33.9 | 0 | 29 | | | |

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

| 漁場名 観測日・機関名 | 水深 (m) | 水温 (°C) | 溶存 酸素 | 塩分 | プランクトン(細胞/ml) | | | | 備考 |
|----------------------------------|-----------|------------|----------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | ヘテロカプサ | 珪藻類 | (1) | (2) | |
| 英虞湾続き | | | | | | | | | |
| 赤崎定点 5/27 11:00 ミキモト | 0 | 22.0 | 7.0 | 31.9 | 0 | 141 | | | |
| | 2 | 20.9 | 6.6 | 33.1 | 0 | 79 | | | |
| | 5 | 20.1 | 5.5 | 33.5 | 0 | 147 | | | |
| | B-1 | 19.8 | 5.7 | 33.6 | 0 | 20 | | | |
| 御座定点 5/27 11:00 御座 | 0 | 19.5 | 7.4 | | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 19.4 | 8.1 | | 0 | 70 | | | |
| | 5 | 19.2 | 7.9 | | 0 | 0 | | | |
| 半女 5/27 15:35 船越 | 0.5 | 22.2 | | 34.8 | | | | | |
| | 2 | | 10.1 | | 0 | 0 | | | |
| | 3 | 21.1 | 11.3 | 34.4 | | | | | |
| | 5 | | 11.0 | | 0 | 0 | | | |
| 赤崎(船越) 5/27 15:25 船越 | 2 | | 10.1 | | 0 | 4 | | | |
| | 5 | | 11.7 | | 0 | 0 | | | |
| 外海 5/27 15:15 船越 | 2 | | 10.8 | | 0 | 4 | | | |
| | 5 | | 11.0 | | 0 | 0 | | | |
| 片田(大野浦) 5/28 5:30 片田 | 1 | 21.4 | 6.9 | 30.2 | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 20.6 | 6.9 | 30.6 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 19.8 | 5.8 | 31.4 | 0 | 1 | | | |
| 和具定点 5/28 8:25 和具 | 0 | 21.1 | 7.1 | 33.0 | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 20.9 | 7.0 | 33.0 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 20.1 | 7.2 | 34.0 | 0 | 0 | | | |
| | 8 | 19.9 | 7.2 | 34.0 | 0 | 0 | | | |
| 金山(うみログ) 5/30 9:24 三真協 | 1 | 22.3 | | | | | | | |
| | 2 | 22.5 | | | | | | | |
| | 5 | 20.7 | | | | | | | |
| 越賀(うみログ) 5/30 9:14 三真協 | 1 | 20.5 | | | | | | | |
| | 3 | 20.9 | | | | | | | |
| | 5 | 20.5 | | | | | | | |
| 神明(うみログ) 5/30 9:01 三真協 | 0.5 | 21.7 | | | | | | | |
| | 2 | 21.3 | | | | | | | |
| | 5 | 20.6 | | | | | | | |
| 五ヶ所湾 | | | | | | | | | |
| 西原(うみログ) 5/30 9:03 三真協 | 0.5 | 22.2 | | | | | | | |
| | 2 | 21.4 | | | | | | | |
| | 5 | 20.2 | | | | | | | |
| 的矢湾 | | | | | | | | | |
| 三ヶ所漁協前(うみログ) 5/30 9:21 三真協 | 1 | 20.7 | | | | | | | |
| | 2 | 19.4 | | | | | | | |
| | 5 | 19.9 | | | | | | | |
| 神前浦 | | | | | | | | | |
| 神前真珠養殖(うみログ) 5/30 9:00 三真協 | | | | | | | | | 欠測中 |

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