

アコヤ養殖環境情報

2024 - 45号

10月24日～10月29日観測

令和6年10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

英虞湾湾奥2m層の水温は22～23℃台と、平年より高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

10月28日、ヘテロカプササーキュリスカーマが、英虞湾大明神前において最大8細胞/mL確認されました。28日の時点では赤潮基準を下回りましたが、本種は低密度でも貝類のへい死を引き起こすことがあるため、今後の動向には十分に注意してください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 高めで推移する見込みです。

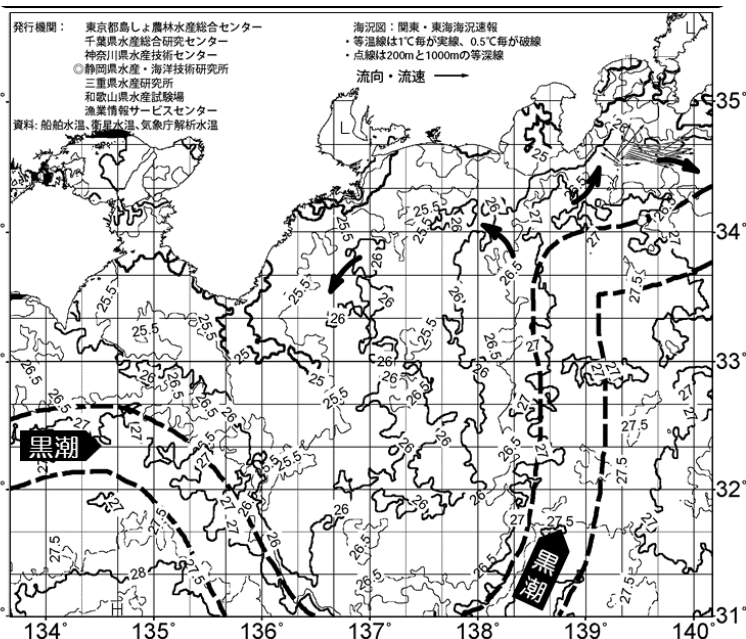
◎ 黒潮と沿岸水温

(10月28日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖でやや離岸して、足摺岬～室戸岬沖で離岸し、紀伊水道沖から南下。潮岬沖で著しく離岸し、熊野灘沖の31°N以南まで南下した後、石廊崎沖を北上。三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。

黒潮の蛇行北上部から遠州灘及び熊野灘沖合に暖水が波及していますが、その勢いは強くありません。熊野灘沿岸域の表層水温25℃前後で、平年より1.5～2.5℃ほど高めで推移しています。

気象庁によると、気温は11月4日までは「高い」～「かなり高い」と予想されていますが、5日以降には平年並みとなる見込みです。



10月28日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月30日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ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) | 22.8℃ (+1.7℃) | 22.6℃ (+0.8℃) | 23.4℃ (+2.7℃) |
| 5m(平年差) | 22.9℃ (+1.7℃) | 23.5℃ (+1.6℃) | 23.6℃ (+1.3℃) |

・浜島定地水温(10月30日): 22.2℃ (平年差 +2.4℃) ※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

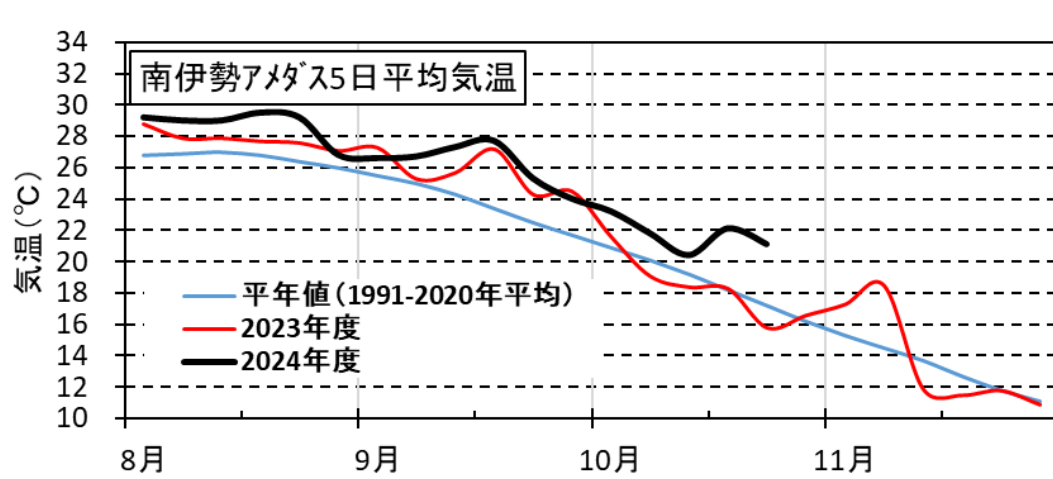
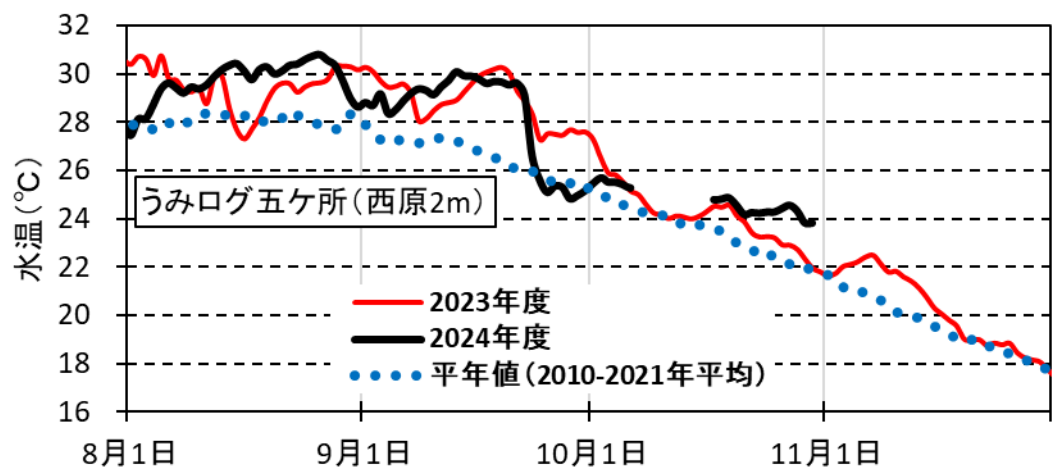
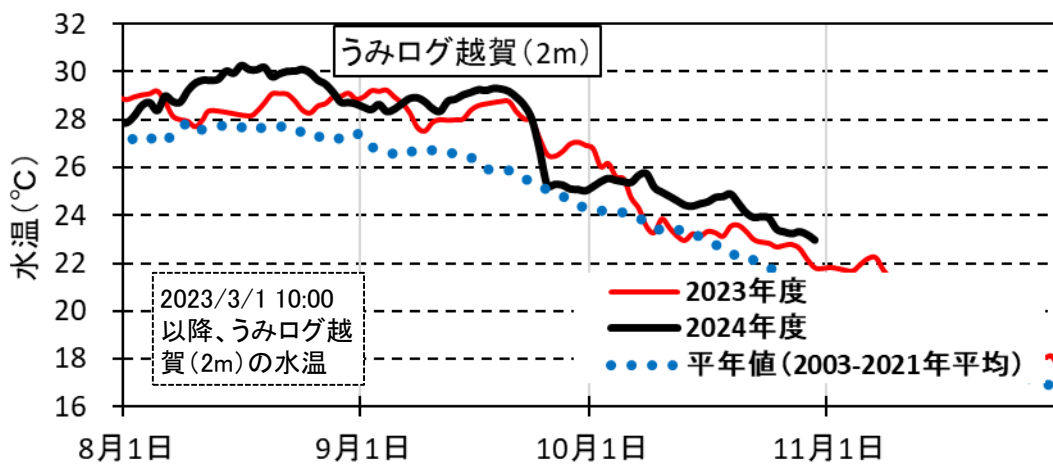
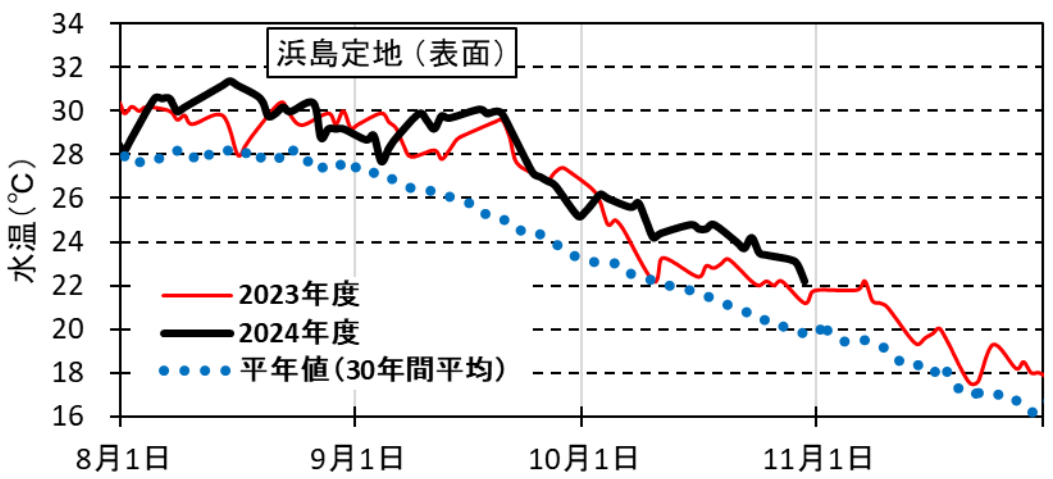
・自動観測ブイ(10月30日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

| 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) | 22.7℃ (+2.0℃) | 23.8℃ (+2.0℃) | 24.5℃ (+1.9℃) |
| 5m(平年差) | 23.1℃ (+2.1℃) | 23.8℃ (+1.9℃) | 24.8℃ (+2.1℃) |

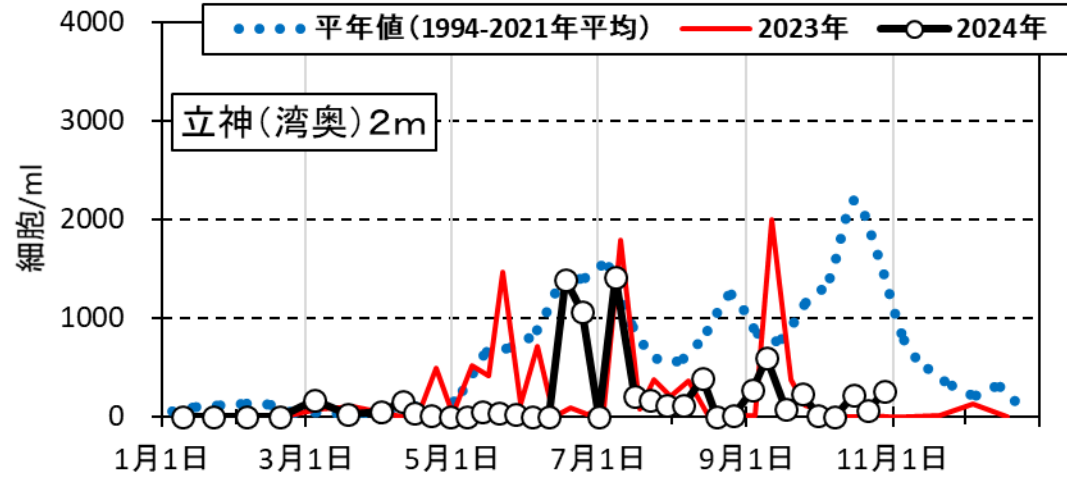
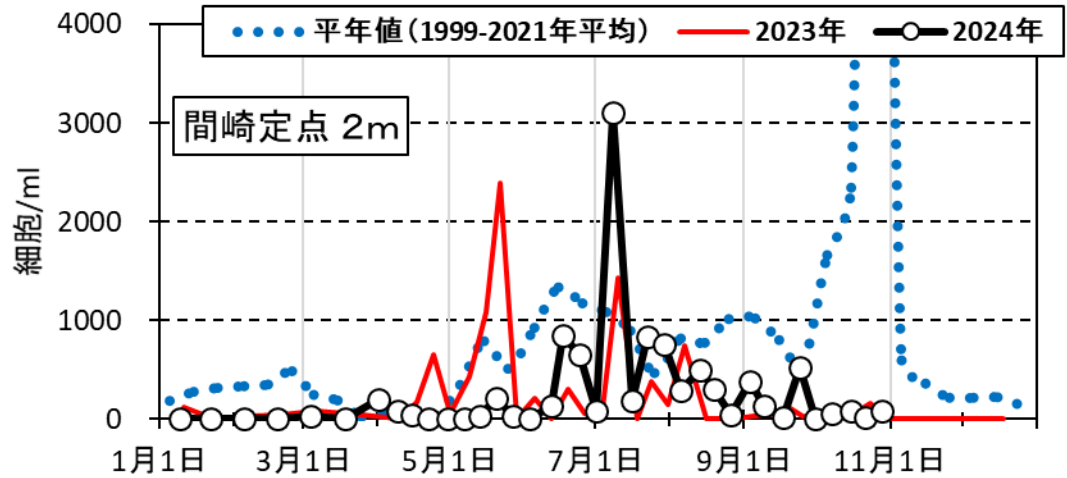
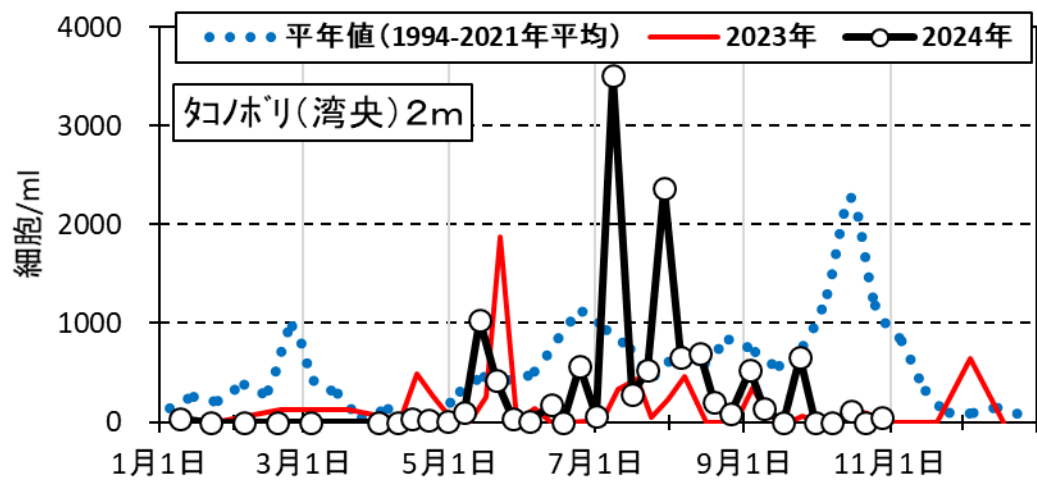
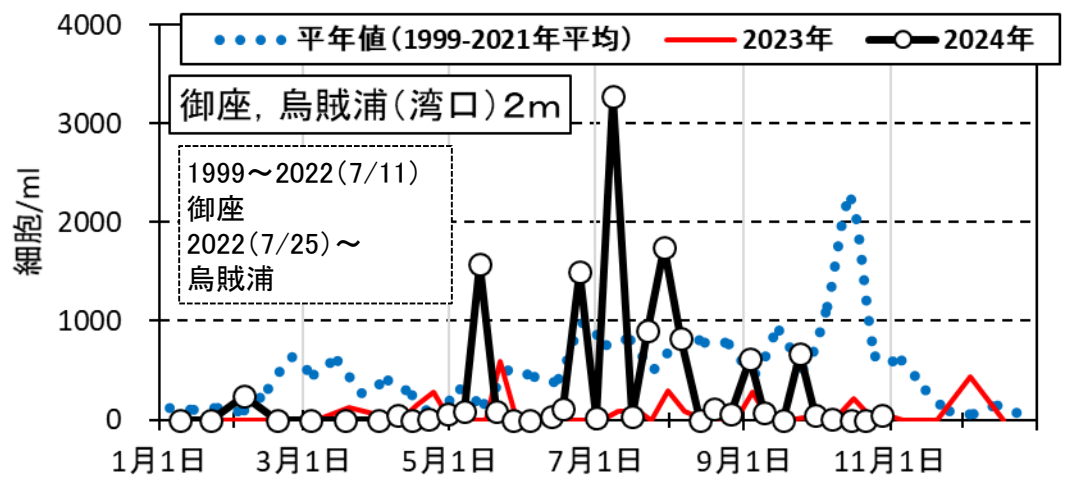
※ 次回は11/6(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

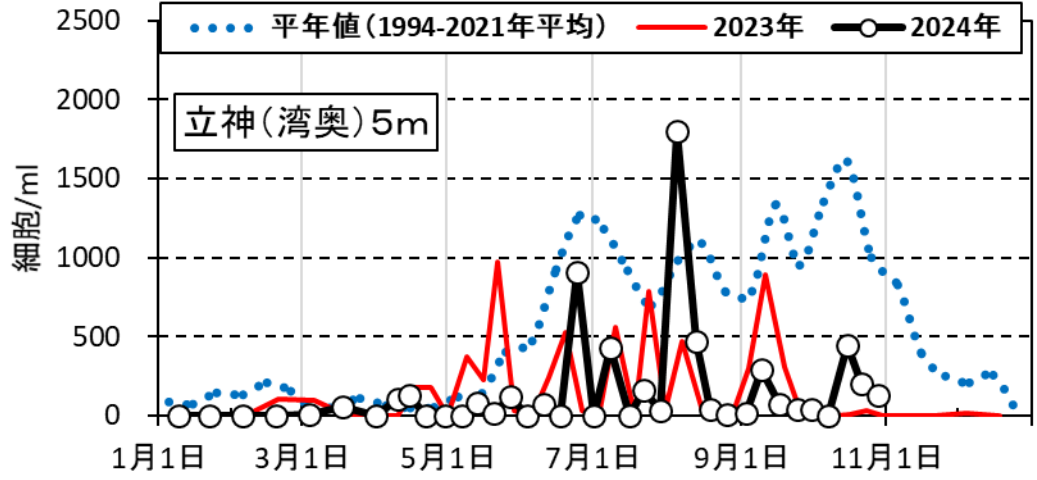
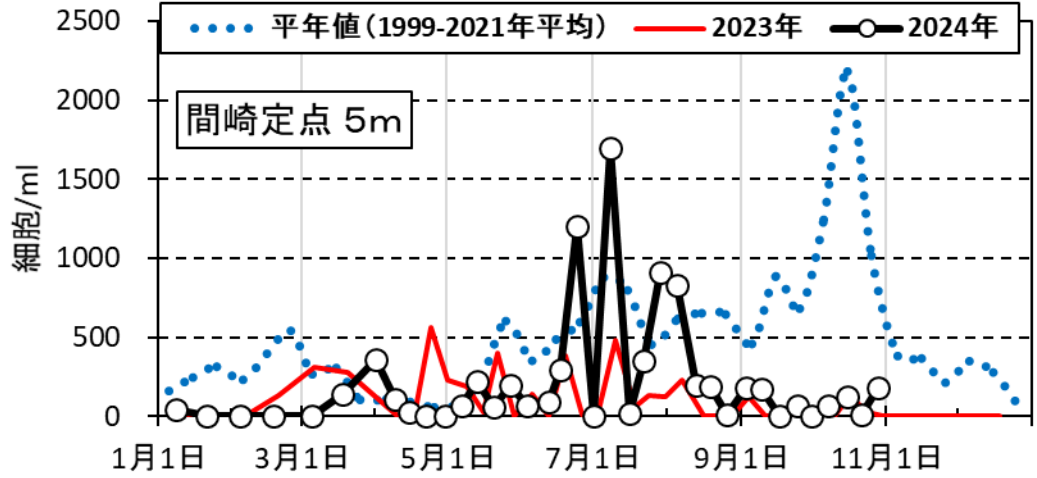
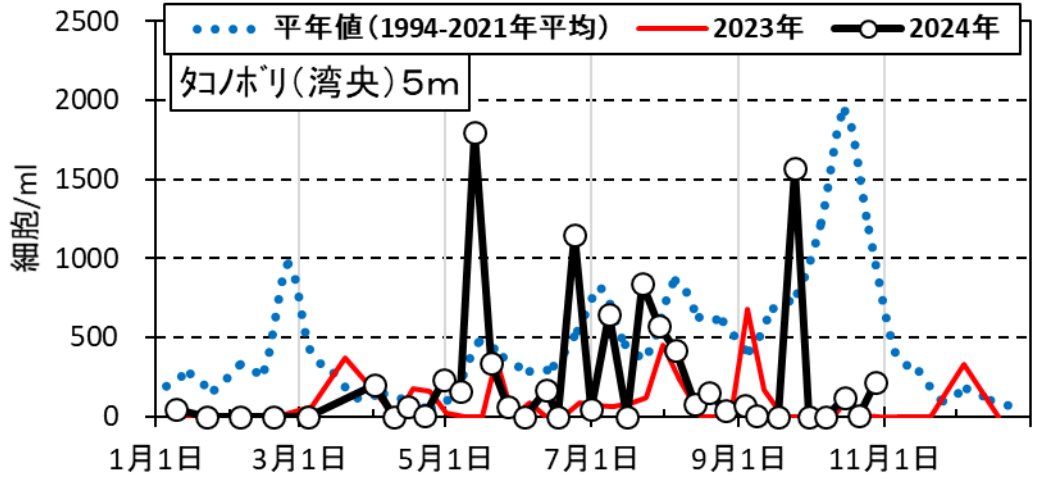
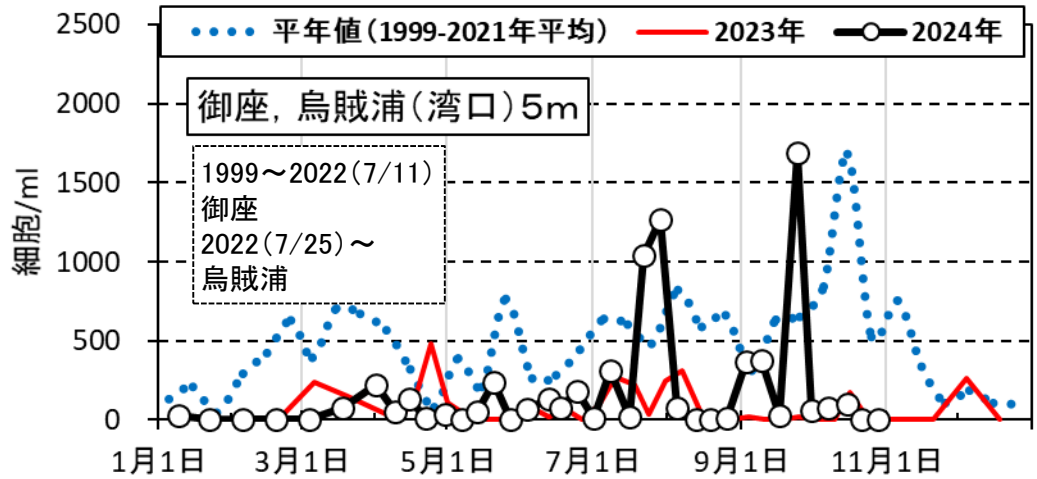
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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】（2024年 10月28日）

●概況

2024年10月28日に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97個体、半女は8個体が採取されました。
 次回の調査は、11月5日（火）の予定です。

| 幼生 \ 観測点 | 立神 | 半女 |
|-----------------------------|---------|-------|
| ふ化後7日～21日 (大きさ200～500μm) | 32 (7) | 2 (0) |
| ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上) | 65 (10) | 6 (5) |

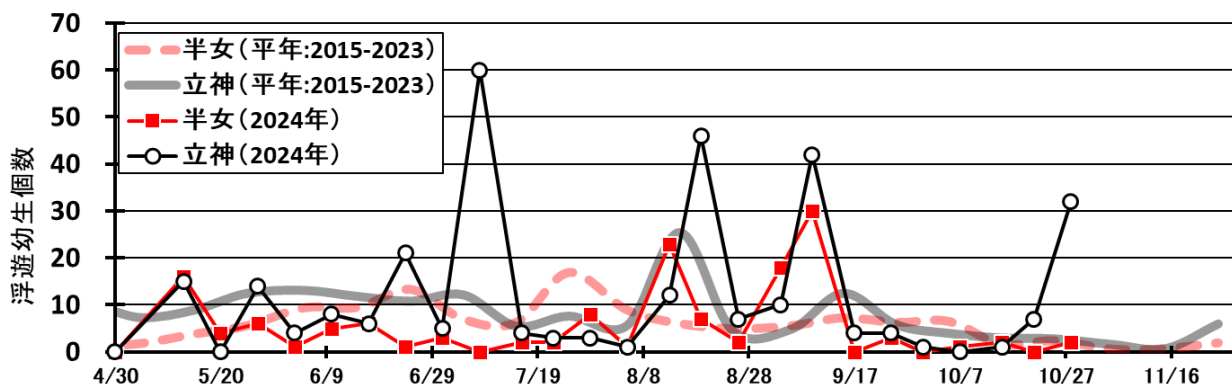
●調査方法

() 内の数字は前回の値

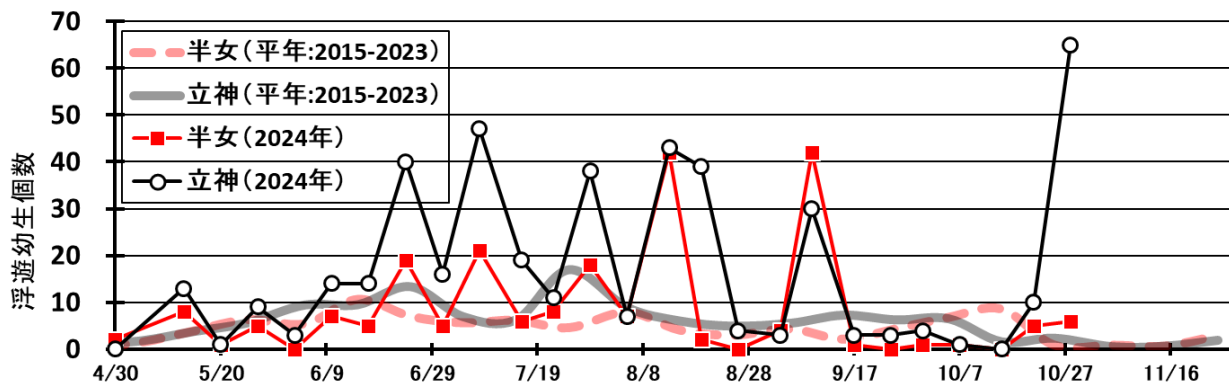
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(200μm以上 500μm未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500μm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) | | (1) | (2) | 備考 |
|------------|-----------------------------------|-----------|------------|----------|------|---------------|-----|-----|-----|----|
| | | | | | | ヘテロバクテリウム | 珪藻類 | | | |
| 英虞湾 | | | | | | | | | | |
| A | 立神(水研) 10/28 9:57 水産研究所 | 0.5 | 23.2 | 6.6 | 32.1 | 7 | 70 | | | |
| | | 2 | 23.4 | 6.2 | 32.2 | 4 | 260 | | | |
| | | 5 | 24.3 | 5.1 | 32.8 | 2 | 130 | | | |
| | | 9 | 24.4 | 5.7 | 33.0 | 0 | 10 | | | |
| B | 間崎定点1(高崎) 10/28 10:57 水産研究所 | 0.5 | 23.5 | 6.2 | 32.0 | 1 | 50 | | | |
| | | 2 | 23.6 | 6.2 | 32.2 | 0 | 80 | | | |
| | | 5 | 24.2 | 5.9 | 32.9 | 0 | 180 | | | |
| | | 10 | 24.5 | 5.9 | 33.1 | 0 | 0 | | | |
| | | 18.9 | 24.5 | 6.0 | 33.3 | 0 | 0 | | | |
| C | タコノボリ(水研) 10/28 9:15 水産研究所 | 0.5 | 23.3 | 6.4 | 32.3 | 2 | 60 | | | |
| | | 2 | 23.3 | 6.4 | 32.4 | 0 | 50 | | | |
| | | 5 | 23.6 | 6.4 | 32.6 | 0 | 220 | | | |
| | | 10 | 24.4 | 6.1 | 33.1 | 0 | 10 | | | |
| | | 20 | 24.5 | 6.1 | 33.3 | 0 | 0 | | | |
| | | 26.3 | 24.5 | 6.0 | 33.3 | 0 | 0 | | | |
| D | 烏賊浦(水研) 10/28 9:07 水産研究所 | 0.5 | 23.1 | 6.5 | 32.3 | 0 | 0 | | | |
| | | 2 | 23.2 | 6.5 | 32.3 | 0 | 40 | | | |
| | | 5 | 23.3 | 6.5 | 32.4 | 0 | 0 | | | |
| | | 10 | 24.4 | 6.0 | 33.1 | 0 | 0 | | | |
| | | 15.5 | 24.4 | 6.2 | 33.2 | 0 | 0 | | | |
| E | 大明神前(水研) 10/28 10:23 水産研究所 | 0.5 | 23.8 | 5.8 | 32.3 | 8 | 770 | | | |
| | | 2 | 23.8 | 5.8 | 32.3 | 7 | 420 | | | |
| | | 5 | 24.3 | 4.8 | 32.6 | | | | | |
| | | 6.4 | 24.4 | 4.2 | 32.9 | 3 | 270 | | | |
| F | ヒオウギ荘前 10/28 10:44 水産研究所 | 0.5 | 23.9 | 5.3 | 30.5 | 0 | 0 | | | |
| | | 2 | 24.6 | 5.2 | 32.8 | 0 | 20 | | | |
| | | 5 | 24.5 | 5.1 | 33.0 | | | | | |
| | | 6.2 | 24.5 | 5.4 | 33.1 | 0 | 20 | | | |
| G | 和具(水研) 10/28 9:26 水産研究所 | 0.5 | 23.3 | 6.3 | 32.3 | | | | | |
| | | 2 | 23.4 | 6.2 | 32.4 | | | | | |
| | | 5 | 23.6 | 6.1 | 32.5 | | | | | |
| | | 10 | 24.4 | 5.5 | 33.0 | | | | | |
| | | 16.6 | 24.5 | 5.8 | 33.2 | | | | | |
| H | 半女(水研) 10/28 9:40 水産研究所 | 0.5 | 23.6 | 5.8 | 32.3 | | | | | |
| | | 2 | 23.6 | 5.9 | 32.4 | | | | | |
| | | 5 | 24.1 | 5.1 | 32.7 | | | | | |
| | | 7.2 | 24.3 | 5.0 | 32.9 | | | | | |
| I | 宝生苑前(水研) 10/28 10:32 水産研究所 | 0.5 | 23.4 | 6.2 | 32.1 | | | | | |
| | | 2 | 23.5 | 6.1 | 32.2 | | | | | |
| | | 5 | 24.4 | 5.5 | 32.9 | | | | | |
| | | 10 | 24.5 | 5.8 | 33.2 | | | | | |
| | | 20 | 24.5 | 5.9 | 33.2 | | | | | |
| | | 22 | 24.5 | 5.9 | 33.3 | | | | | |
| J | 塩屋(水研) 10/28 11:15 水産研究所 | 0.5 | 23.9 | 5.8 | 32.4 | | | | | |
| | | 2 | 23.9 | 5.8 | 32.6 | | | | | |
| | | 5 | 24.0 | 5.8 | 32.7 | | | | | |
| | | 8.3 | 24.0 | 5.3 | 32.7 | | | | | |
| | 御座定点 10/28 9:00 御座 | 0 | 22.3 | 6.2 | | 0 | 0 | | | |
| | | 2 | 22.6 | 6.3 | | 0 | 0 | | | |
| | | 5 | 22.7 | 6.4 | | 0 | 0 | | | |
| | ミキモト前 10/28 10:05 ミキモト | 0 | 23.6 | 6.4 | 32.2 | 1 | 34 | | | |
| | | 2 | 23.7 | 6.4 | 32.4 | 2 | 62 | | | |
| | | 5 | 24.2 | 6.2 | 32.8 | 1 | 13 | | | |
| | | 10 | 24.5 | 6.1 | 33.1 | 0 | 15 | | | |
| | | B-1 | 24.5 | 6.1 | 33.3 | 0 | 11 | | | |

*「ヘテロバクテリウム」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) | | カニア | 備考 |
|----------------|-----------|------------|----------|----|---------------|-----|------|----|
| | | | | | ヘテロプサ | 珪藻類 | ミキモト | |

英虞湾続き

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|-----|------|----|-----|--|--|
| 赤崎定点 10/28 11:25 ミキモト | 0 | 23.5 | 6.8 | 32.1 | 3 | 561 | | |
| | 2 | 23.6 | 6.7 | 32.1 | 4 | 535 | | |
| | 5 | 24.4 | 4.5 | 32.8 | 8 | 309 | | |
| | B-1 | 24.5 | 4.6 | 32.8 | 2 | 223 | | |
| 横山(多徳前) 10/28 11:20 神明 | 0.5 | 23.5 | 4.7 | 30.7 | 1 | 120 | | |
| | 2 | 23.5 | 4.9 | 30.8 | 0 | 100 | | |
| | 5 | 24.1 | 4.8 | 31.5 | 0 | 0 | | |
| 弁天 10/28 11:50 神明 | 0.5 | 24.0 | 4.6 | 30.6 | 0 | 70 | | |
| | 2 | 24.6 | 4.9 | 31.7 | 0 | 40 | | |
| | 5 | 24.5 | 4.2 | 31.9 | 0 | 0 | | |
| 伝六前 10/28 12:10 神明 | 0.5 | 24.0 | 4.6 | 30.6 | 0 | 260 | | |
| | 2 | 24.6 | 4.8 | 31.7 | 0 | 170 | | |
| | 5 | 24.5 | 4.2 | 31.9 | 0 | 20 | | |
| 越賀定点 10/28 11:55 越賀 | 1 | 23.3 | 5.6 | | 0 | 10 | | |
| | 3 | 23.2 | 6.0 | | 0 | 0 | | |
| | 5 | 23.7 | 6.3 | | 0 | 120 | | |
| 和具定点 10/29 6:10 和具 | 0 | 23.0 | 6.2 | 33.0 | 0 | 0 | | |
| | 2 | 23.1 | 6.2 | 33.0 | 0 | 380 | | |
| | 5 | 23.0 | 6.1 | 33.0 | 20 | 40 | | |
| | 8 | 23.0 | 6.0 | 34.0 | 0 | 120 | | |
| 片田・大野浦 10/29 7:00 片田 | 1 | 23.1 | 5.7 | 30.8 | 0 | 9 | | |
| | 2 | 23.2 | 5.8 | 31.1 | 0 | 11 | | |
| | 5 | 23.2 | 5.9 | 31.3 | 0 | 12 | | |
| 金山(うみログ) 10/30 9:20 三真協 | 1 | 22.5 | | | | | | |
| | 2 | 23.4 | | | | | | |
| | 5 | 23.6 | | | | | | |
| 越賀(うみログ) 10/30 9:08 三真協 | 1 | 22.8 | | | | | | |
| | 3 | 22.9 | | | | | | |
| | 5 | 22.8 | | | | | | |
| 神明(うみログ) 10/30 9:23 三真協 | 0.5 | 22.2 | | | | | | |
| | 2 | 22.6 | | | | | | |
| | 5 | 23.5 | | | | | | |

五ヶ所湾

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|--|--|--|--|--|--|
| 西原(うみログ) 10/30 9:16 三真協 | 0.5 | 23.3 | | | | | | |
| | 2 | 23.8 | | | | | | |
| | 5 | 23.8 | | | | | | |

的矢湾

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|--|--|--|--|--|--|
| 三ヶ所漁協前(うみログ) 10/30 9:14 三真協 | 1 | 21.7 | | | | | | |
| | 2 | 22.7 | | | | | | |
| | 5 | 23.1 | | | | | | |

阿曾浦

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|-----|------|---|----|--|--|
| あちの浦阿曾 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 25.4 | 6.2 | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 25.2 | 5.8 | 32.0 | 0 | 20 | | |
| | 5 | 25.0 | 6.4 | | 0 | 0 | | |
| あちの浦大江 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 26.0 | 4.8 | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 25.0 | 5.9 | 32.0 | 0 | 0 | | |
| | 5 | 25.0 | 5.9 | | 0 | 0 | | |
| あちの浦道方 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 25.4 | 5.1 | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 25.0 | 5.6 | 32.0 | 0 | 0 | | |
| | 5 | 24.9 | 5.6 | | 0 | 0 | | |
| あちの浦毛無 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 25.4 | 5.5 | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 25.0 | 5.7 | 32.0 | 0 | 0 | | |
| | 5 | 25.0 | 5.8 | | 0 | 0 | | |
| この浦(中央) 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 25.3 | 4.9 | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 25.0 | 4.9 | 32.0 | 0 | 0 | | |
| | 5 | 24.8 | 4.9 | | 0 | 0 | | |

*「ヘテロプサ」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) | |
| 阿曾浦続き | | | | | | | | | |
| この浦(奥) 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 25.7 | 4.6 | | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 25.1 | 4.8 | 32.0 | | 0 | 0 | | |
| | 5 | 24.9 | 4.4 | | | 0 | 0 | | |
| テラマル 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 24.4 | 6.1 | | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 24.3 | 6.1 | 33.0 | | 0 | 0 | | |
| | 5 | 24.4 | 6.0 | | | 0 | 0 | | |
| カマバ 10/28 9:00 南島種苗センター | 1 | 24.6 | 5.1 | | | 0 | 0 | | |
| | 3 | 24.6 | 5.3 | 32.0 | | 0 | 0 | | |
| | 5 | 24.6 | 5.3 | | | 0 | 0 | | |
| 神前浦 | | | | | | | | | |
| 神前真珠養殖(うみログ) 10/30 9:12 三真協 | 2 | 24.5 | | | | | | | |
| | 5 | 24.8 | | | | | | | |
| | 8 | 24.3 | | | | | | | |

*「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*)