

# アコヤ養殖環境情報

## 2024 - 43号

10月9日～10月15日観測

令和6年10月16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24～25℃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15日の時点で、英虞湾で見られていたシャットネラ属 (*Chattonella* spp.) による赤潮は確認されませんでした。7月から継続していた英虞湾の赤潮は終息しました。

10月15日に、立神浦赤崎の0～B-1m層において、ヘテロカプササーキュリスマーガが最大7細胞/mLで確認されています。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。

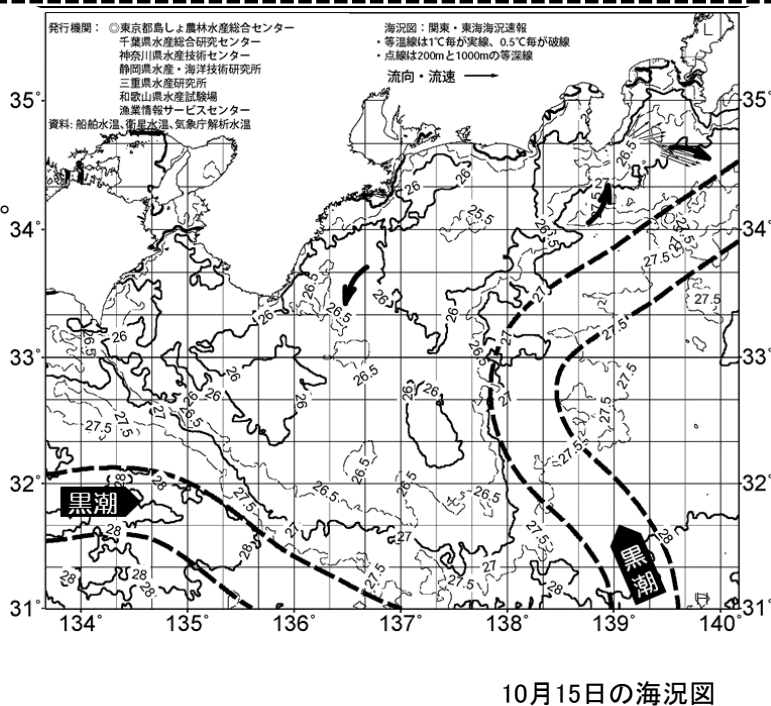
### ◎ 黒潮と沿岸水温

#### (10月15日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖で離岸し、足摺岬沖でやや離岸して、室戸岬沖で大きく離岸しながら南下。潮岬沖で著しく離岸し、遠州灘沖の31° N付近まで南下した後、御前崎沖をS字状に北上。三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。

黒潮蛇行北上部がやや西偏しましたが、熊野灘へ波及する暖水の勢いは現在のところ強まっていません。

気象庁によると、気温は10月20日には平年並みと予想されていますが、それ以外の向こう2週間程度は高い～かなり高いと予想されていますので、今後の動向にはまだ注意が必要です。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(10月16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)	24.5℃ (+1.5℃)	24.5℃ (+0.3℃)	25.5℃ (+2.3℃)
5m(平年差)	24.5℃ (+1.2℃)	24.5℃ (-0.1℃)	25.6℃ (+2.1℃)

・浜島定地水温(10月16日): 24.6℃ (平年差 +3.0℃) ※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16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

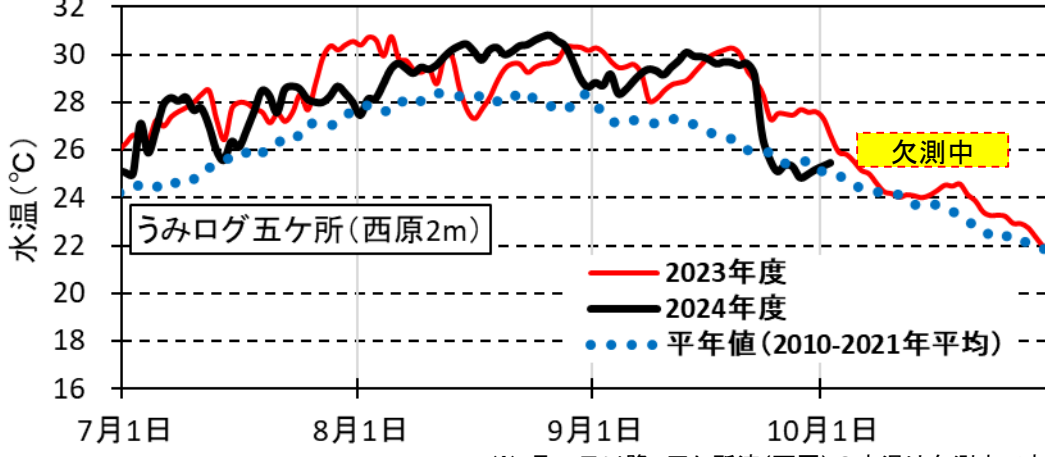
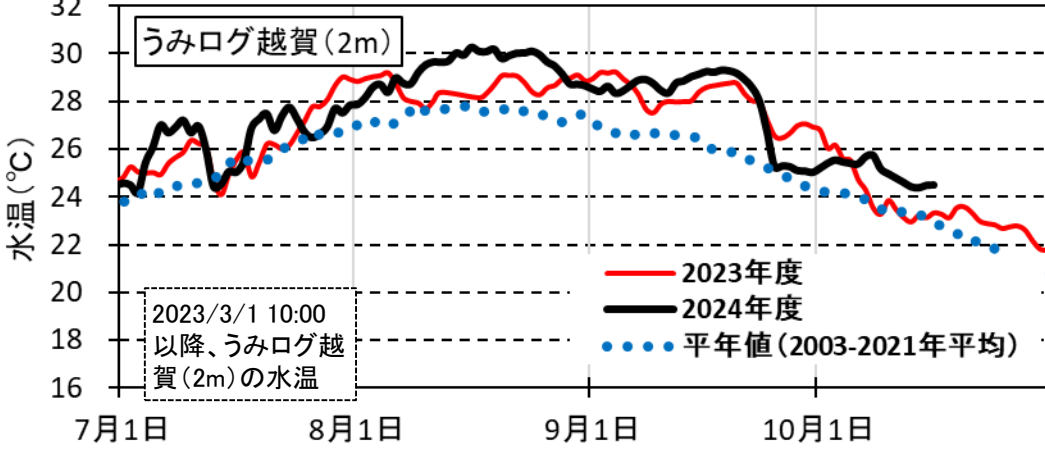
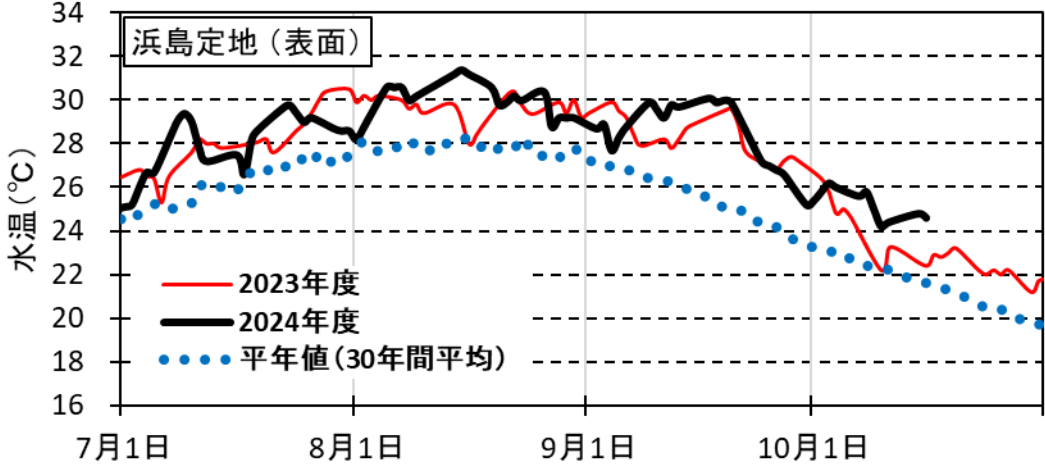
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	24.7℃ (+2.0℃)	-℃※	25.4℃ (+0.4℃)
5m(平年差)	24.7℃ (+1.8℃)	-℃※	25.2℃ (+0.2℃)

※9月26日以降、五ヶ所湾(西原)の水温は欠測中です。

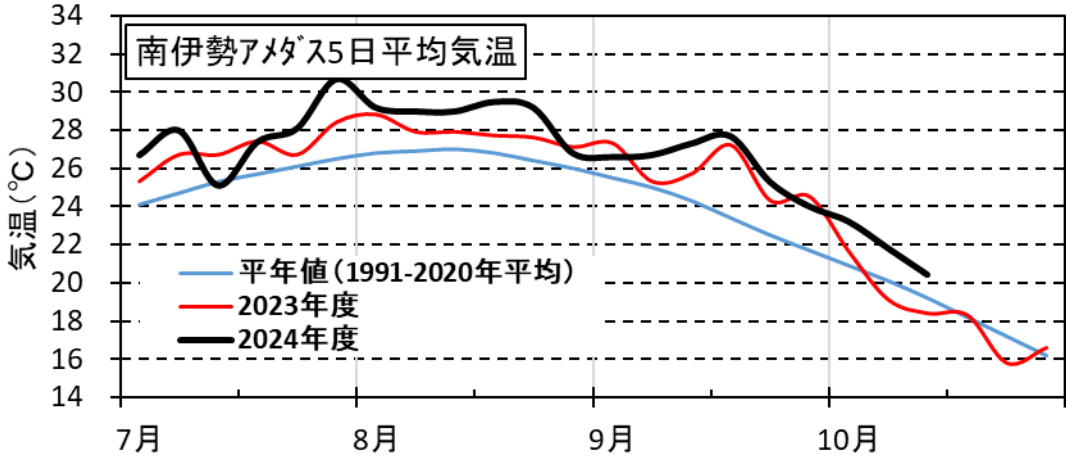
※ 次回は10/23(水)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

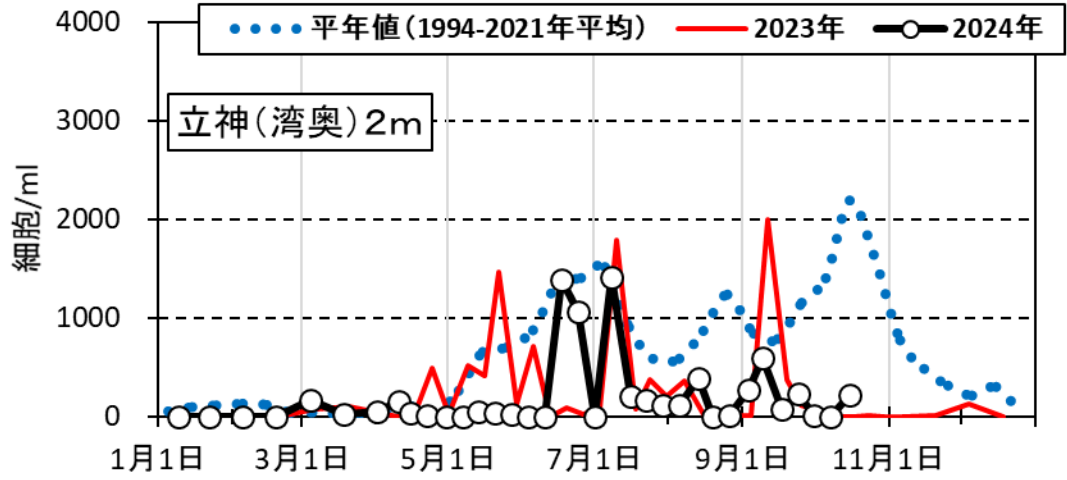
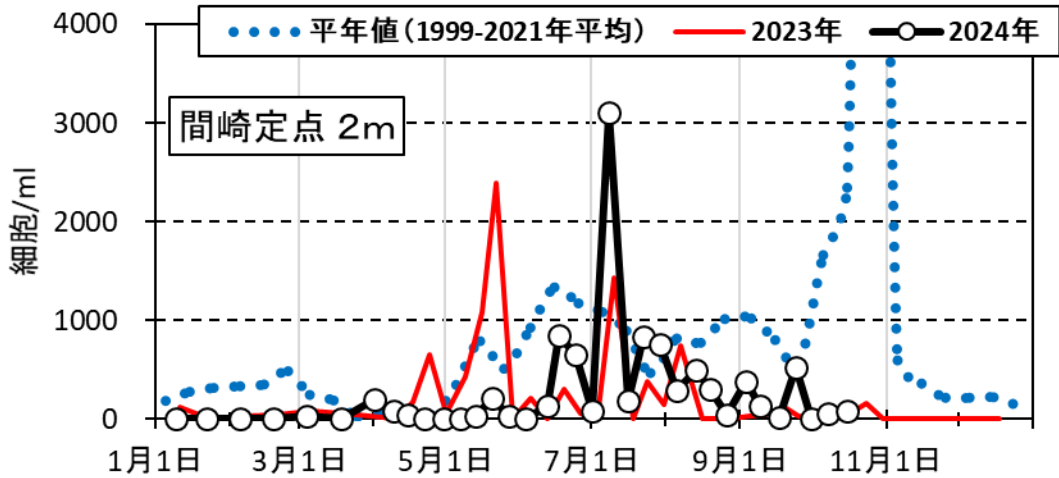
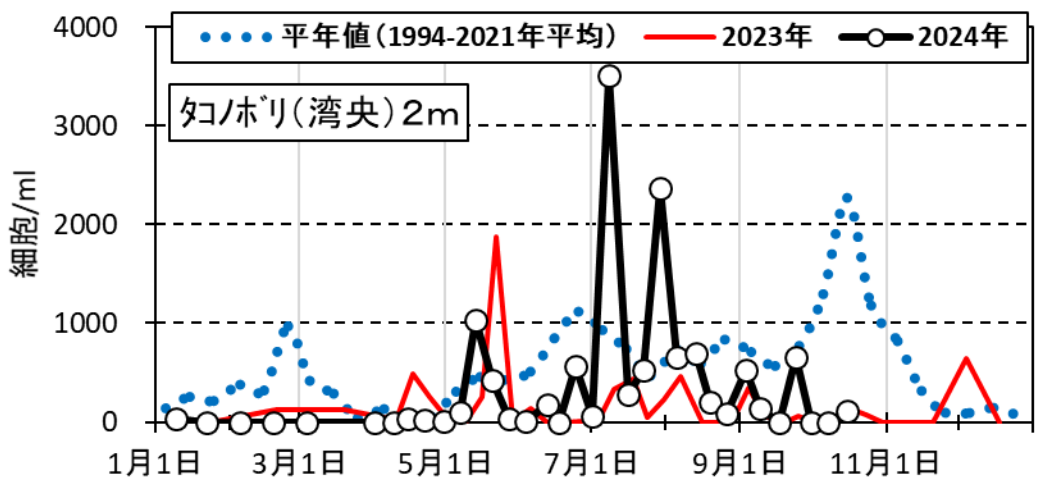
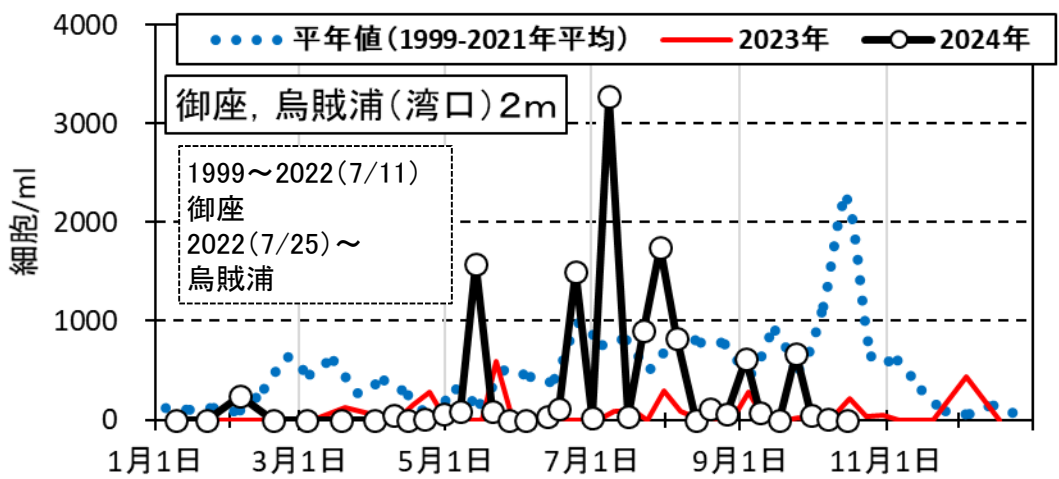
# 【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



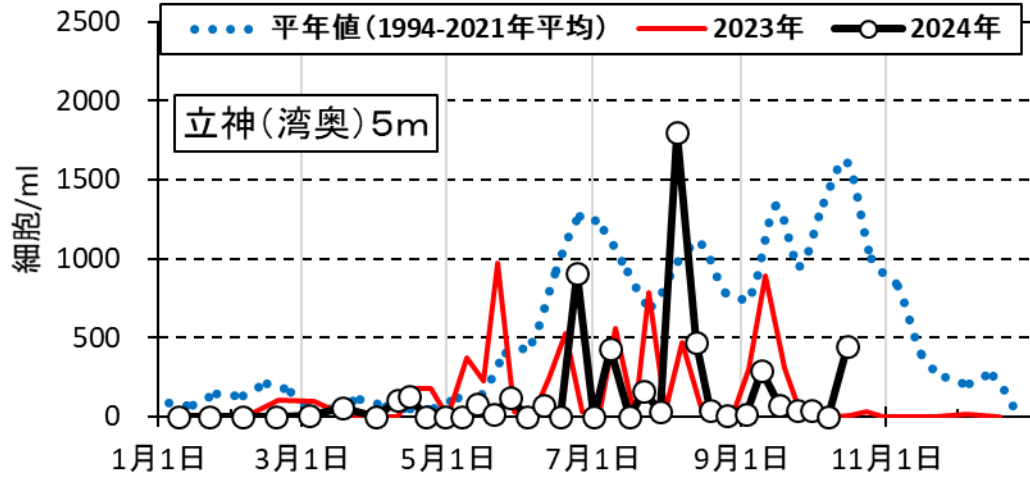
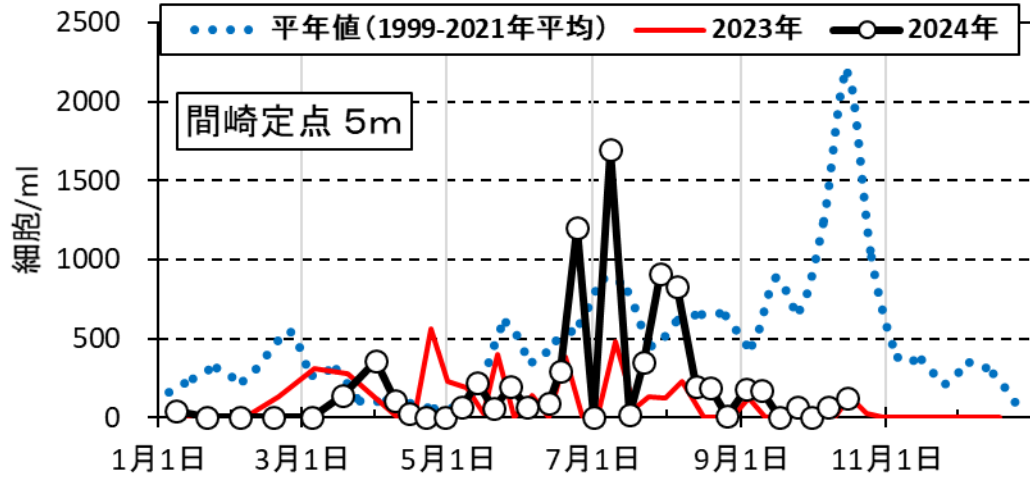
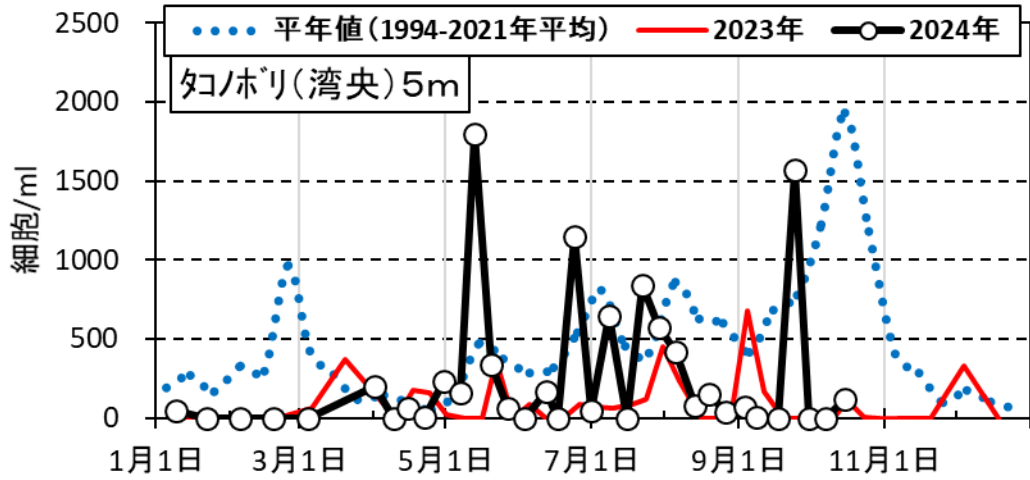
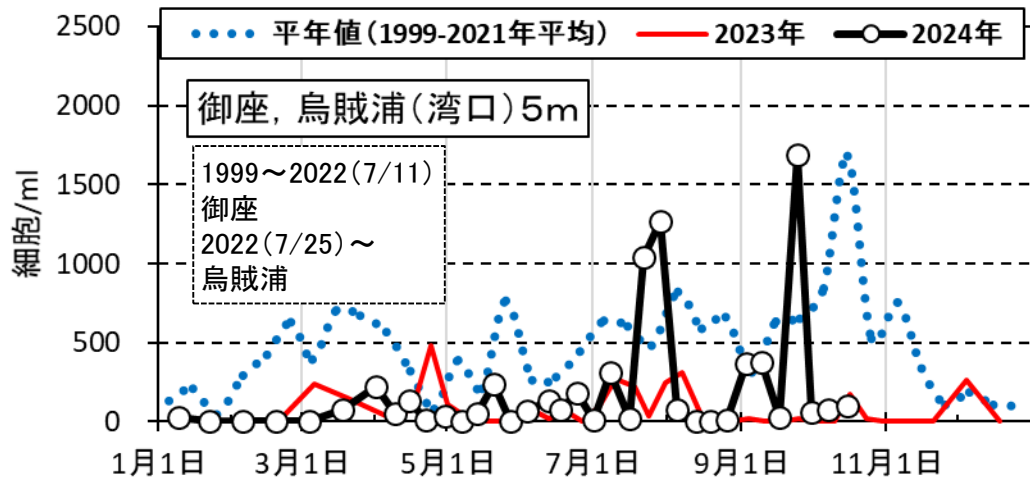
※9月26日以降、五ヶ所湾(西原)の水温は欠測中です。



# 【 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15日）

## ●概況

2024年10月15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1個体、半女は2個体が採取されました。  
次回の調査は、10月21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 $\mu$ m)	1 (0)	2 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	0 (1)	0 (1)

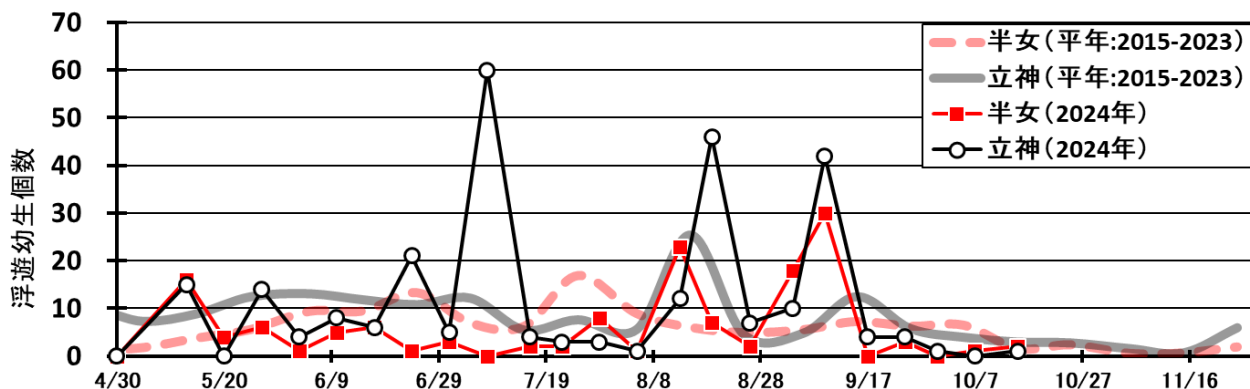
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

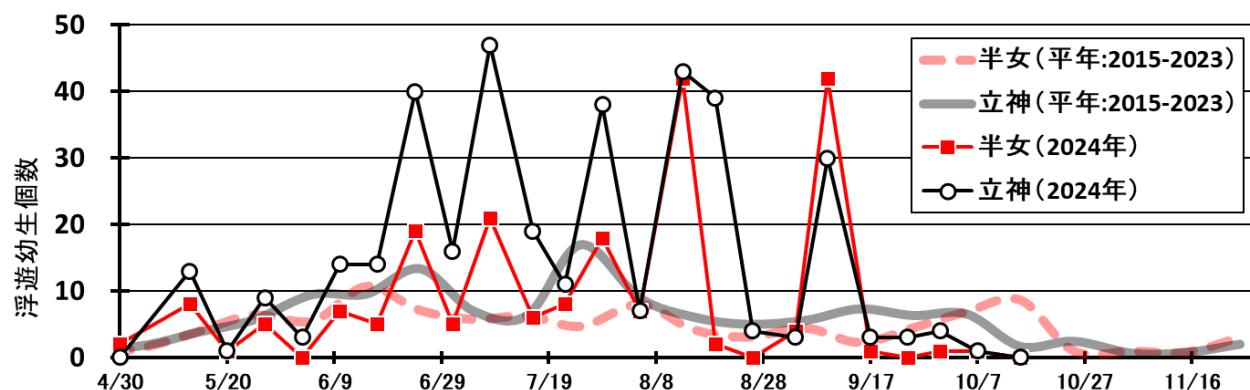
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu$ m以上 500 $\mu$ m未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu$ 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)		(1)	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>										
	横山(多徳前) 10/14 11:05 神明	0.5	25.3	4.5	31.7	0	200			
		2	25.3	4.6	31.7	0	150			
		5	25.5	4.7	32.3	0	30			
	弁天 10/14 10:50 神明	0.5	25.7	4.9	31.8	0	140			
		2	25.3	4.7	32.1	0	70			
		5	25.4	4.8	32.1	0	90			
	中谷 10/14 11:22 神明	0.5	25.4	4.4	31.9	0	260			
		2	25.4	4.6	31.7	0	140			
		5	25.8	4.5	32.3	0	0			
	御座定点 10/14 11:40 御座	0	24.5	6.5		0	40			
		2	24.5	6.6		0	50			
		5	25.0	6.6		0	0			
A	立神(水研) 10/15 9:56 水産研究所	0.5	25.4	6.3	32.0	0	190			
		2	25.5	6.3	32.0	0	220			
		5	25.5	5.8	32.6	0	450			
		8.5	25.3	5.2	32.8	0	20			
B	間崎定点1(高崎) 10/15 10:49 水産研究所	0.5	25.2	6.4	32.1	0	320			
		2	25.2	6.4	32.1	0	90			
		5	25.2	6.4	32.3	0	120			
		10	25.2	5.9	32.8	0	160			
		18.5	24.2	3.7	33.2	0	40			
C	タコノボリ(水研) 10/15 9:18 水産研究所	0.5	24.8	6.7	32.2	0	50			
		2	24.8	6.7	32.2	0	110			
		5	24.8	6.7	32.2	0	120			
		10	24.9	6.3	32.6	0	20			
		20	23.3	2.7	33.6	0	20			
		25.7	22.9	2.3	33.7	0	140			
D	烏賊浦(水研) 10/15 9:09 水産研究所	0.5	24.3	6.4	32.1	0	70			
		2	24.3	6.6	32.1	0	0			
		5	24.7	6.5	32.4	0	100			
		10	24.8	6.0	32.7	0	40			
		15	24.4	4.9	33.0	0	50			
E	大明神前(水研) 10/15 10:18 水産研究所	0.5	25.6	5.6	32.5	0	400			
		2	25.6	5.5	32.5	0	700			
		5	25.6	5.2	32.6					
		5.9	25.5	5.0	32.8	0	340			
F	ヒオウギ荘前 10/15 10:37 水産研究所	0.5	25.4	6.5	30.5	0	1460			
		2	25.7	6.4	32.1	0	650			
		5	25.9	4.8	32.7					
		5.5	25.7	4.4	32.7	0	130			
G	和具(水研) 10/15 9:31 水産研究所	0.5	24.2	6.6	31.6					
		2	24.6	6.5	32.0					
		5	25.4	6.4	32.6					
		10	25.2	5.7	32.8					
		16.9	24.5	3.1	33.1					
H	半女(水研) 10/15 9:42 水産研究所	0.5	25.0	6.1	31.9					
		2	25.2	6.0	32.2					
		5	25.5	4.8	32.8					
		6.8	25.4	4.1	32.8					
I	宝生苑前(水研) 10/15 10:27 水産研究所	0.5	25.2	6.5	31.9					
		2	25.3	6.3	32.1					
		5	25.5	6.0	32.6					
		10	25.2	5.5	32.8					
		20								
		17.5	24.1	3.4	33.2					

\*「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)		カニア		備考
					ヘテロ <sup>ア</sup> サ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
J 塩屋(水研) 10/15 11:07	0.5	25.0	6.4	32.3					
	2	25.0	6.4	32.4					
	5	25.0	6.5	32.4					
	7.5	25.0	6.4	32.4					
和具定点 10/15 8:00 和具	0	24.4	6.4	33.0	0	0			
	2	24.6	6.4	33.0	0	0			
	5	25.2	6.3	33.0	0	0			
	8	25.2	6.3	33.0	0	180			
片田・東大蔵 10/15 8:15 片田	1	25.0	5.4	30.2	0	16			
	2	25.5	5.3	30.4	0	19			
	5	25.7	4.3	31.1	0	4			
ミキモト前 10/15 9:55 ミキモト	0	25.0	6.6	32.1	0	180			
	2	25.0	6.6	32.1	0	231			
	5	25.0	6.5	32.2	0	179			
	10	25.1	6.1	32.7	0	44			
	B-1	23.6	3.1	33.4	0	33			
赤崎定点 10/15 11:05 ミキモト	0	25.6	6.2	32.1	7	74			
	2	25.7	5.9	32.4	4	69			
	5	25.5	5.4	32.5	1	429			
	B-1	25.5	4.6	32.7	2	471			
越賀定点 10/15 11:00 越賀	1	24.5	6.0	30.4	0	160			
	3	24.5	5.0	30.4	0	30			
	5	24.5	4.9	30.4	0	110			
半女 10/15 12:41 船越	0.5	25.1		31.9					
	2		6.1		0	9			
	3	25.5	6.1	32.8					
赤崎(船越) 10/15 12:26 船越	2		6.2		0	27			
	5		5.7		0	0			
外海 10/15 12:08 船越	2		6.1		0	0			
	5		6.4		0	24			
金山(うみログ) 10/16 9:07 三真協	1	24.9							
	3	25.5							
	5	25.6							
越賀(うみログ) 10/16 9:08 三真協	1	24.4							
	2	24.5							
	5	24.5							
神明(うみログ) 10/16 9:16 三真協	0.5	24.5							
	2	24.5							
	5	24.5							
<b>五ヶ所湾</b>									
西原(うみログ) 10/16 9:18 三真協	0.5	-							欠測中
	2	-							
	5	-							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 10/16 9:21 三真協	1	24.9							
	2	24.7							
	5	24.7							
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 10/16 9:04 三真協	2	25.2							
	5	25.4							
	8	25.2							

\*「ヘテロ<sup>ア</sup>サ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)