

# アコヤ養殖環境情報

## 2024 - 17号

4月25日～5月1日観測)  
令和 6年5月1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 (5/1の英虞湾湾奥2m層の水温は19℃台です)  
水深2mの水温は、的矢湾では17℃台、五ヶ所湾では18℃台です。内湾漁場の表層水温は平年並み～高めで推移しています。
2. プランクトンの状況  
英虞湾における珪藻類は、2m層では湾口(烏賊浦)で60細胞/mL、湾央(タコノボリ)で30細胞/mL、間崎で0細胞/mL、立神で0細胞/mLと湾全体で少ない状況が続いています。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

平年並み～高めで推移します。

## 4月12日(金)以降、アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」が発動されています。

詳しくは「三重県版アコヤタイムライン」(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/16052017292.htm>)をご覧ください。

真珠養殖業者の皆様は、**①適正養殖管理マニュアル等に基づく「適正養殖管理の徹底」**

**②稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所への通報」**

をお願いいたします。5月1日時点でのタイムラインのステージは「**ステージ1(準備段階)**」です。

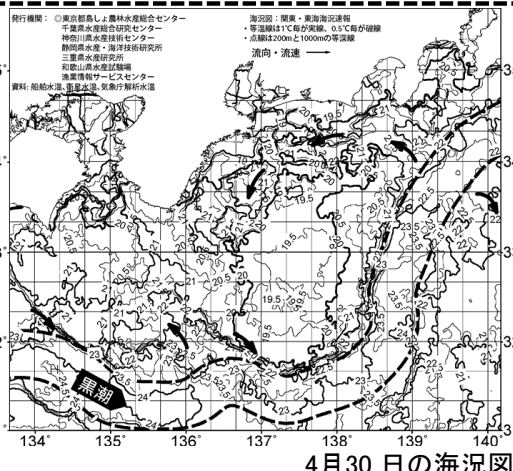
以下のストレス緩和対策に努めてください。

- ・深吊り。目合の大きなカゴへ収容。収容数の減少。沖で飼育。
- ・ストレス作業を控える。振動緩和のため、超スロー航行。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖～足摺岬沖を離岸し、室戸岬沖を大きく離岸して、南下。潮岬沖を著しく離岸して、大王埼沖で31.3° N前後を東進し、遠州灘沖から北上。三宅島、御蔵島を通過して、北東へ流出しています(典型的A型)。熊野灘沿岸は概ね18℃前後の水温で覆われて、平年より高めの水温で推移しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、最高気温は本日～5/8は5/2を除き平年より高め、最低気温は本日～5/5は平年並み、5/6～5/7は平年より4℃程度高めと予測されています。養殖漁場の各地点における水温は平年並み～高めに推移し、この傾向は今後も続く見込みです。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(5月1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)	-℃ (-) 欠測	19.0℃ (+0.6℃)	19.2℃ (+0.8℃)
5m(平年差)	-℃ (-) 欠測	17.9℃ (-0.2℃)	18.0℃ (+0.6℃)

・浜島定地水温(5月1日): 19.5℃ (平年差 +1.4℃) ※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

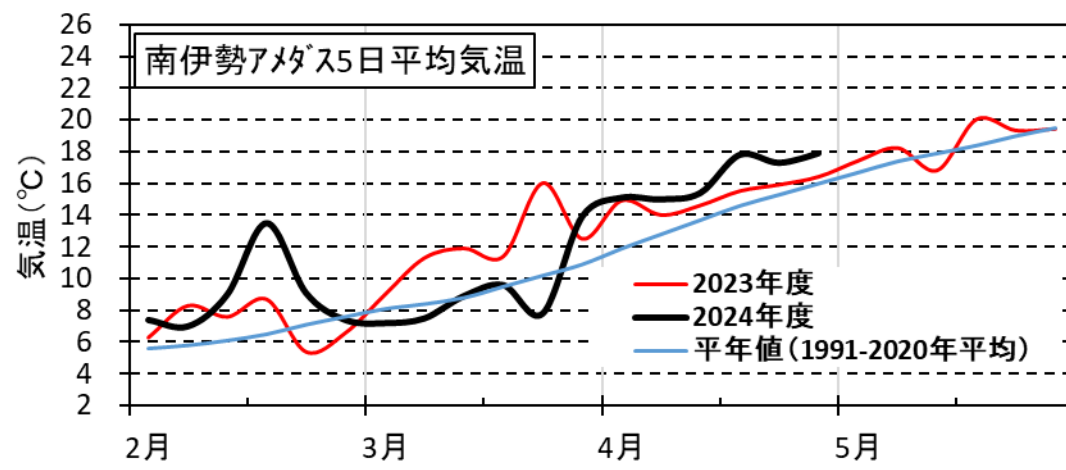
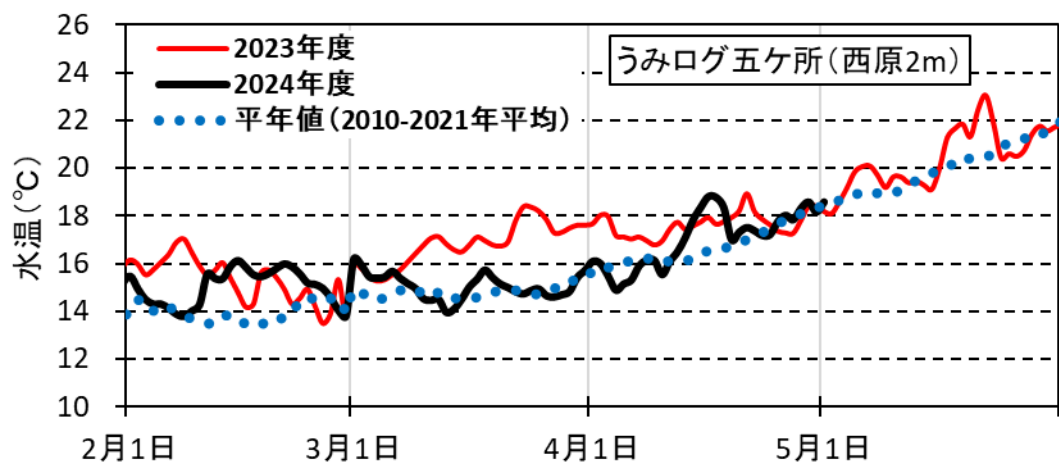
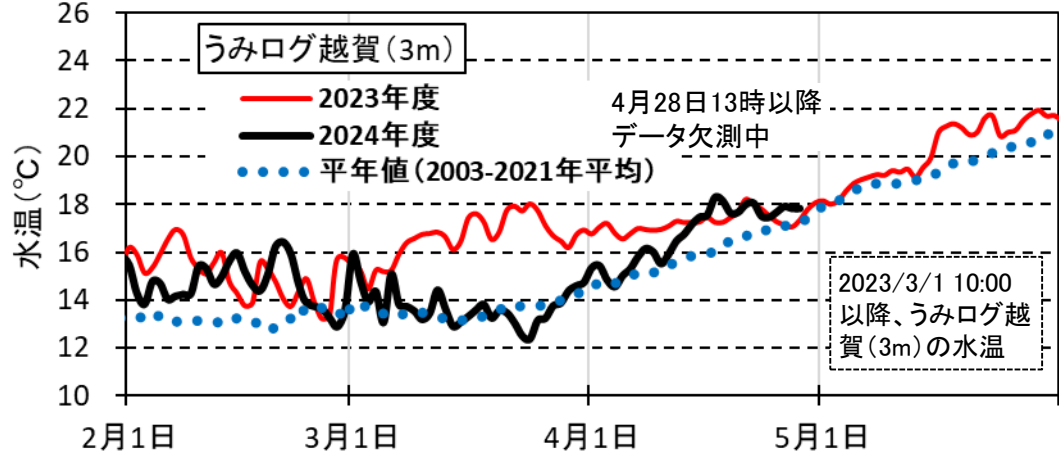
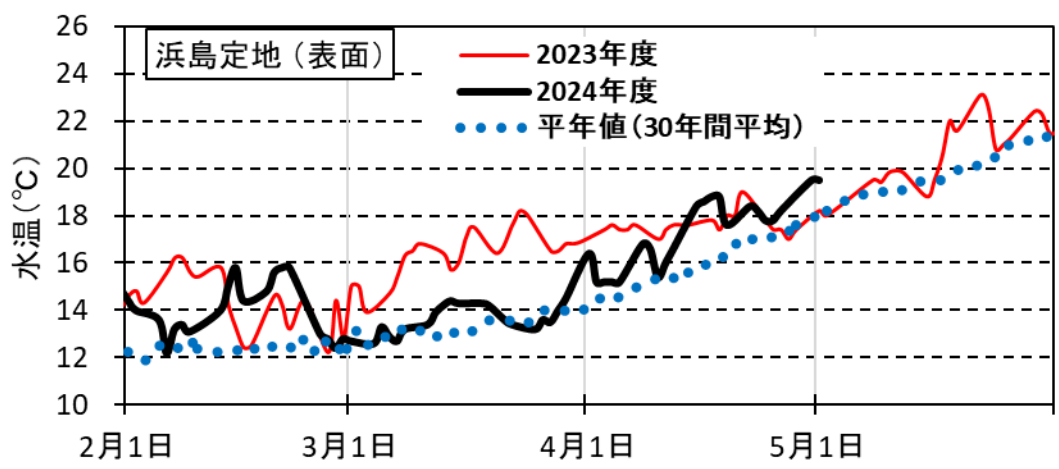
・自動観測ブイ(5月1日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	17.6℃ (+1.1℃)	18.6℃ (+0.1℃)	-℃ (-) 欠測
5m(平年差)	18.0℃ (-0.2℃)	18.0℃ (-0.2℃)	-℃ (-) 欠測

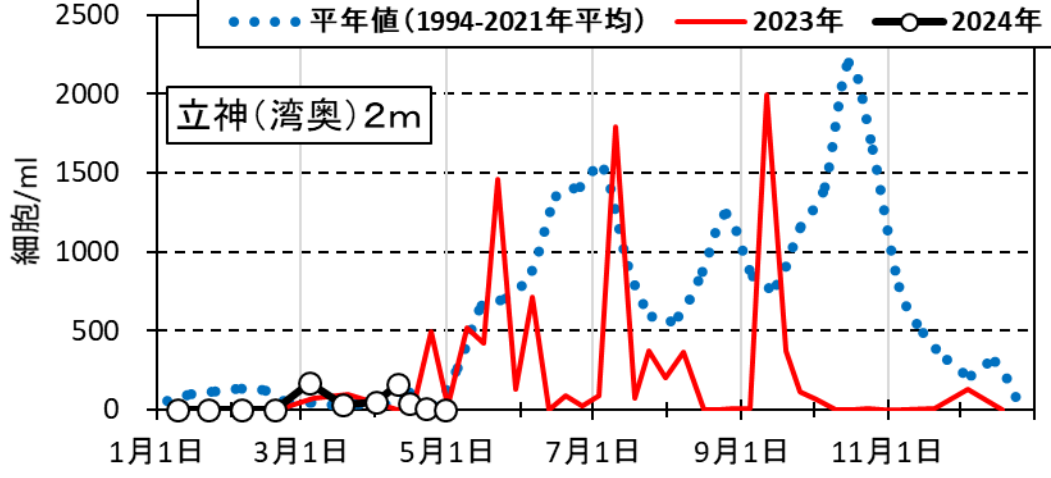
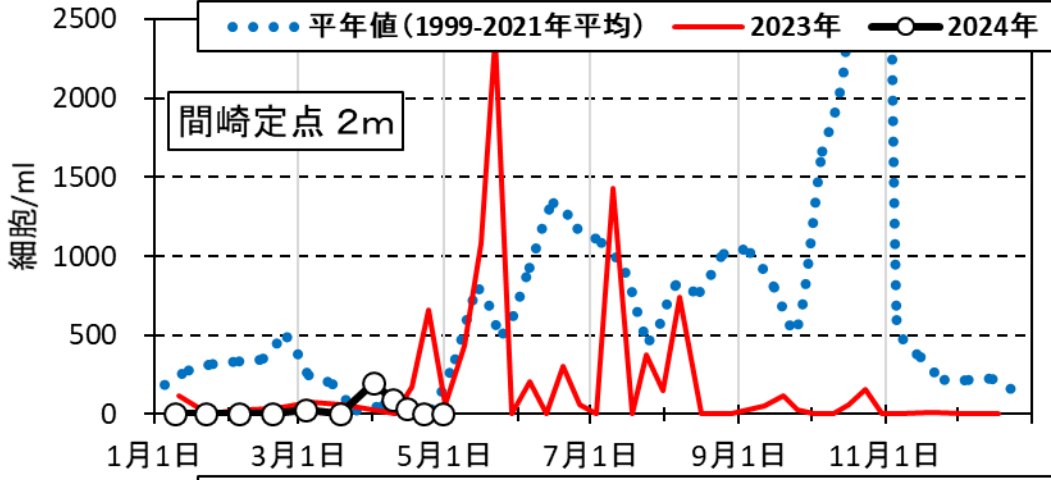
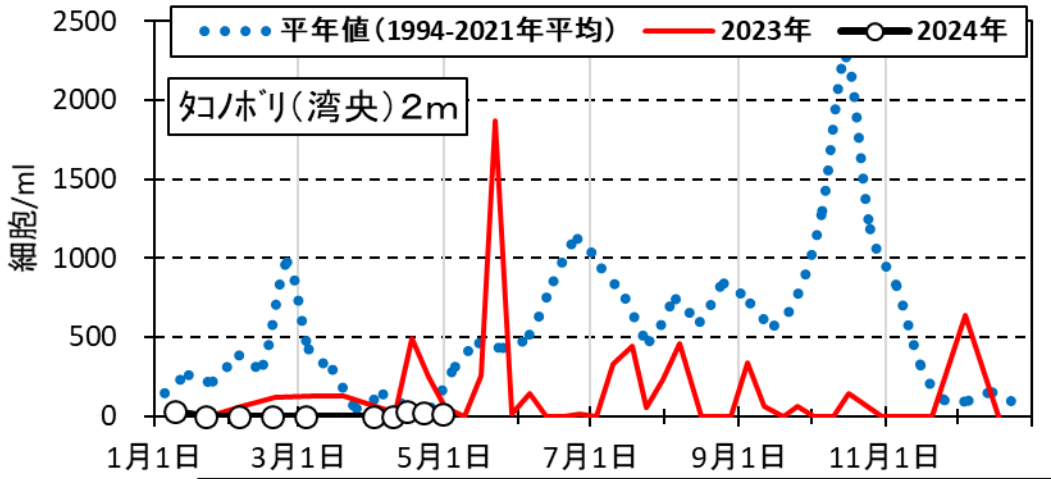
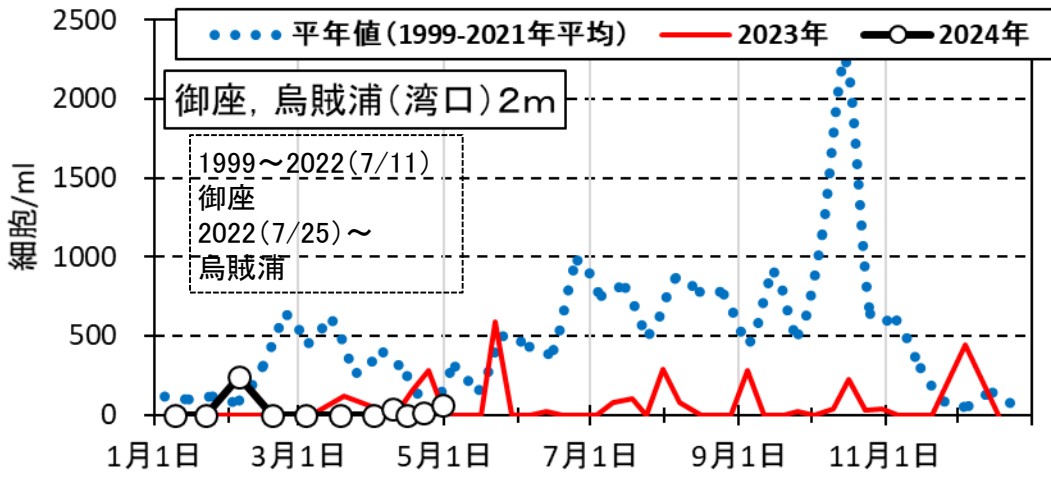
※ 次回は5/8(水)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

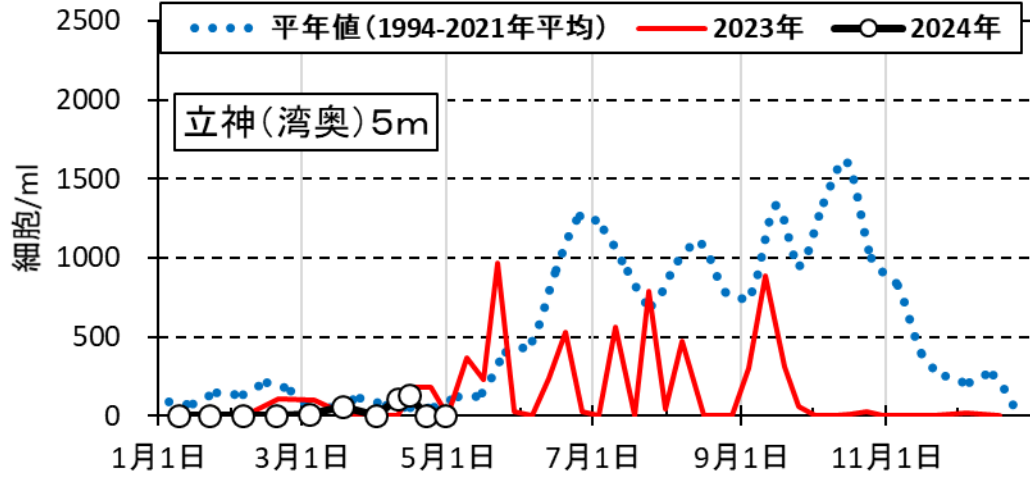
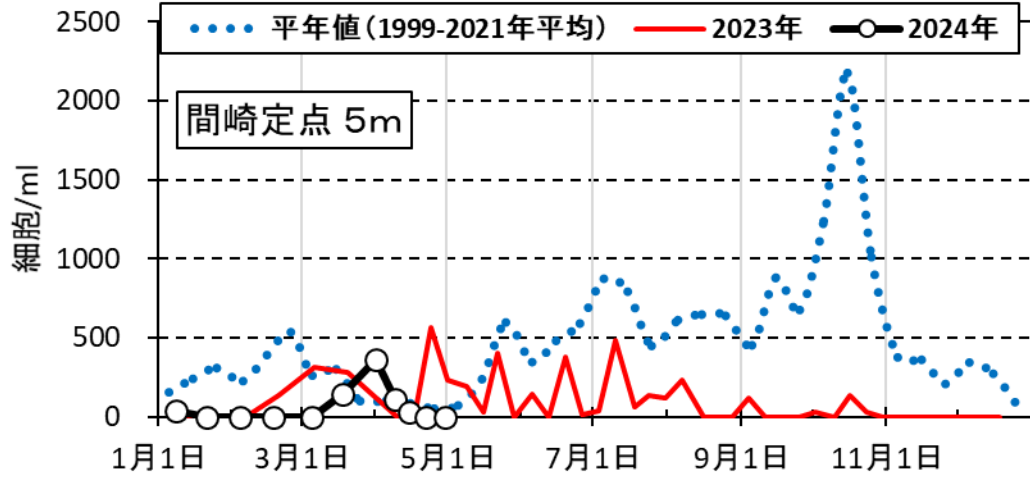
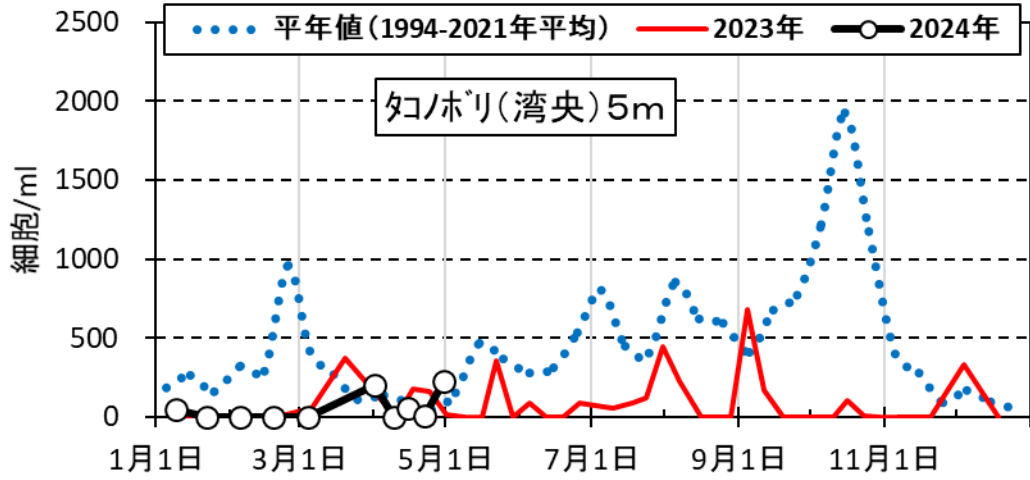
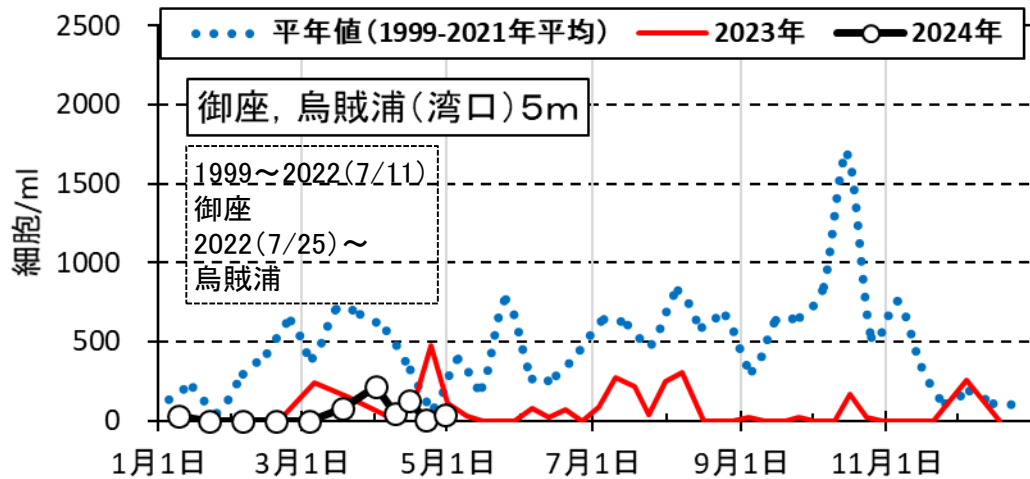
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 4月30日）

## ●概況

2024年4月30日に、今年度第1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、ポリドラ浮遊幼生は採取されませんでした。半女ではふ化後21～41日（大きさ500 $\mu$ m以上）の2個体が採取されました。次回の調査は、5月7日（火）の予定です。

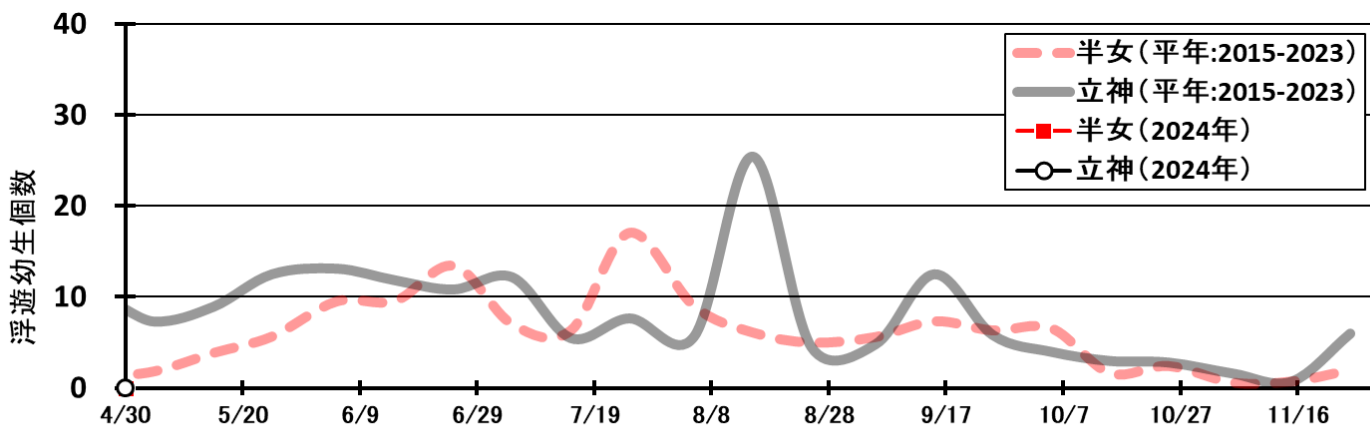
幼生 \ 観測点	立神	半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 $\mu$ m)	0	0
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	0	2

## ●調査方法

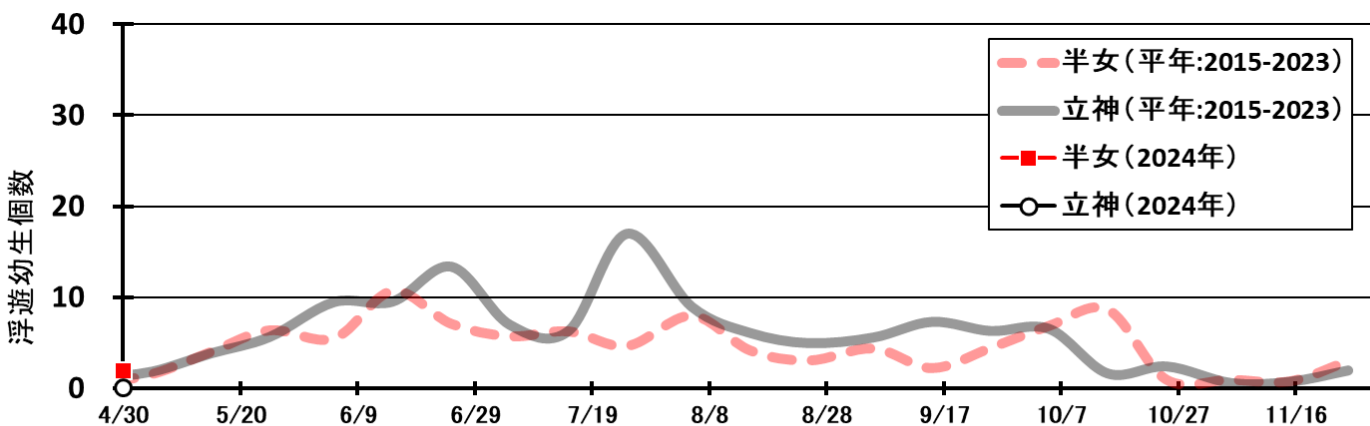
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu$ 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
						ヘテロバクテリウム	珪藻類			
<b>英虞湾</b>										
	横山(多徳前)	0.5	20.4	7.5	29.6	0	0			
	4/29 10:45	2	19.7	7.1	31.2	0	0			
	神明	5	18.3	7.0	32.5	0	0			
	弁天	0.5	21.1	7.1	29.4	0	0			
	4/29 11:00	2	19.9	6.5	31.6	0	0			
	神明	5	18.1	6.3	33.1	0	0			
	伝六前	0.5	21.6	6.3	27.4	0	0			
	4/29 11:15	2	20.4	7.2	31.3	0	0			
	神明	5	18.6	5.6	32.9	0	0			
	御座定点	0	19.3	8.2		0	0			
	4/29 13:00	2	18.5	8.4		0	0			
	御座	5	18.3	8.3		0	0			
A	立神(水研)	0.5	20.3	8.1	30.3	0	40			
	4/30 9:51	2	18.9	8.2	32.4	0	0			
	水産研究所	5	17.8	7.6	33.2	0	0			
		9.5	17.4	6.9	33.4	0	0			
B	間崎定点1(高崎)	0.5	20.0	8.3	30.7	0	10			
	4/30 10:56	2	18.3	8.4	32.8	0	0			
	水産研究所	5	17.8	8.2	33.3	0	0			
		10	17.6	7.8	33.5	0	40			
		19.4	17.4	7.1	33.6	0	10			
C	タコノボリ(水研)	0.5	19.8	8.4	30.8	0	70			
	4/30 9:08	2	19.1	8.4	32.1	0	30			
	水産研究所	5	18.3	8.2	33.2	0	0			
		10	17.8	7.9	33.5	0	230			
		20	17.5	7.3	33.6	0	0			
		26.9	17.5	7.3	33.7	0	30			
D	烏賊浦(水研)	0.5	18.9	8.2	32.3	0	30			
	4/30 9:00	2	18.6	8.3	32.8	0	60			
	水産研究所	5	18.2	8.3	33.2	0	40			
		10	18.1	8.2	33.4	0	260			
		16.3	17.7	7.3	33.6	0	10			
E	大明神前(水研)	0.5	20.3	7.9	31.3	0	40			
	4/30 10:02	2	18.9	8.1	32.5	0	0			
	水産研究所	5	17.9	7.0	33.2					
		6.9	17.6	6.1	33.4	0	0			
F	ヒオウギ荘前	0.5	21.2	8.8	28.6	0	50			
	4/30 10:44	2	19.5	8.3	32.1	0	0			
	水産研究所	5	17.9	6.3	33.2					
		6.3	17.6	5.8	33.3	0	20			
G	和具(水研)	0.5	19.3	8.3	31.9					
	4/30 9:22	2	18.3	8.4	32.9					
	水産研究所	5	17.9	8.4	33.2					
		10	17.5	7.6	33.4					
		15.2	17.3	7.0	33.5					
H	半女(水研)	0.5	19.9	8.2	31.5					
	4/30 9:34	2	18.7	8.2	32.7					
	水産研究所	5	17.7	7.7	33.2					
		7.8	17.5	6.7	33.4					
I	宝生苑前(水研)	0.5	20.4	8.2	30.1					
	4/30 10:10	2	18.8	8.2	32.4					
	水産研究所	5	17.9	7.9	33.1					
		10	17.4	7.2	33.4					
		20								
		19.7	17.3	7.0	33.5					
J	塩屋(水研)	0.5	20.3	8.2	31.5					
	4/30 11:14	2	19.3	8.2	32.4					
	水産研究所	5	18.0	8.0	33.1					
		8.3	17.8	6.9	33.3					

\*「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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
和具定点 4/30 7:30 和具	0	19.1	7.2	33.0	0	0			
	2	18.3	7.2	34.0	0	0			
	5	18.0	7.5	34.0	0	0			
	8	17.8	7.4	34.0	0	0			
ミキモト前 4/30 9:40 ミキモト	0	20.0	8.0	30.4	0	48			
	2	18.4	8.2	32.7	0	25			
	5	17.9	8.0	33.1	0	76			
	10	17.6	7.5	33.4	0	111			
	B-1	17.4	6.8	33.6	0	66			
赤崎定点 4/30 10:40 ミキモト	0	20.4	7.7	30.8	0	120			
	2	19.0	7.8	32.3	0	71			
	5	17.8	6.9	33.2	0	43			
	B-1	17.6	5.7	33.3	0	164			
片田定点(東大蔵) 4/30 11:30 片田	1	20.4	8.3	29.7	0	13			
	2	19.1	8.4	30.7	0	0			
	5	18.2	8.2	31.6	0	3			
金山(うみログ) 5/1 9:30 三真協	1	19.9							
	2	19.2							
	5	18.0							
越賀(うみログ) 4/28 9:36 三真協	1	18.5							28日
	3	17.8							13:00以降
	5	17.6							欠測
神明(うみログ) 5/1 9:02 三真協	0.5	20.5							
	2	19.0							
	5	17.9							
<b>五ヶ所湾</b>									
西原(うみログ) 5/1 9:07 三真協	0.5	19.7							
	2	18.7							
	5	18.0							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 5/1 9:02 三真協	1	18.7							
	2	17.6							
	5	18.1							
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 5/1 9:00 三真協									欠測中

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