

# アコヤ養殖環境情報

## 2024 - 35号

8月21日～8月26日観測

令和 6年8月27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

8/27の英虞湾および五ヶ所湾の湾奥2m層の水温は30℃台と、水温は高めで推移しています。現時点の三重県版アコヤタイムラインはステージ3(警戒)となっています。今後も水温の動向に注意してください。

#### 2. プランクトンの状況

英虞湾において、8月26日の時点でカレニアミキモイ (*Karenia mikimotoi*) およびシャットネラ属 (*Chattonella* spp.) が確認されています。両種ともに、低密度(明らかな海水の着色が見られない状態)でも魚介類(魚類、貝類、エビ・カニ類、タコ等)のへい死を引き起こす有害種です。今後の動向に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」に該当するため、7月9日(火)から**タイムライン ステージ3(警戒)**へ移行しています。

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

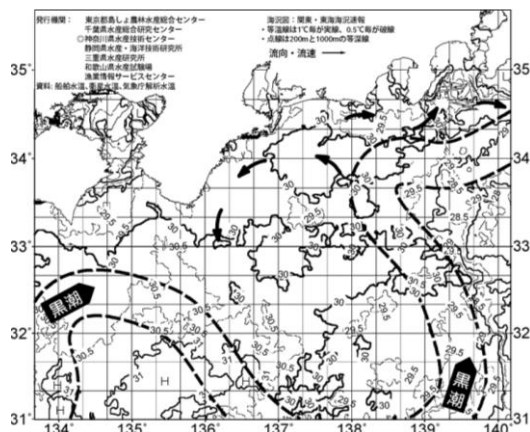
なお、貝にとってストレスとなる作業であっても、貝を触らないといけない場合はこの限りではありません。  
臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(8月26日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖～足摺岬沖を大きく離岸して、北上。室戸岬沖を離岸して南下し、潮岬沖を大きく離岸してさらに南下。御前崎沖の31° N以南に達した後、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(典型的A型)。

黒潮屈曲部から遠州灘及び熊野灘への暖水の波及が継続しており、熊野灘沿岸の水温は高めです。

気象庁によると、28～31日の最高気温は平年並みですが、9月1日以降には高め～かなり高めと予想されており、水温は高めで推移する見込みです。また、台風の動向にも注意してください。



8月26日の海況図

#### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(8月27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)	29.5℃ (+2.1℃)	31.0℃ (+2.4℃)	30.7℃ (+2.1℃)
5m(平年差)	29.3℃ (+2.6℃)	28.2℃ (+0.5℃)	28.7℃ (+2.0℃)

・浜島定地水温(8月27日): 28.8℃ (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

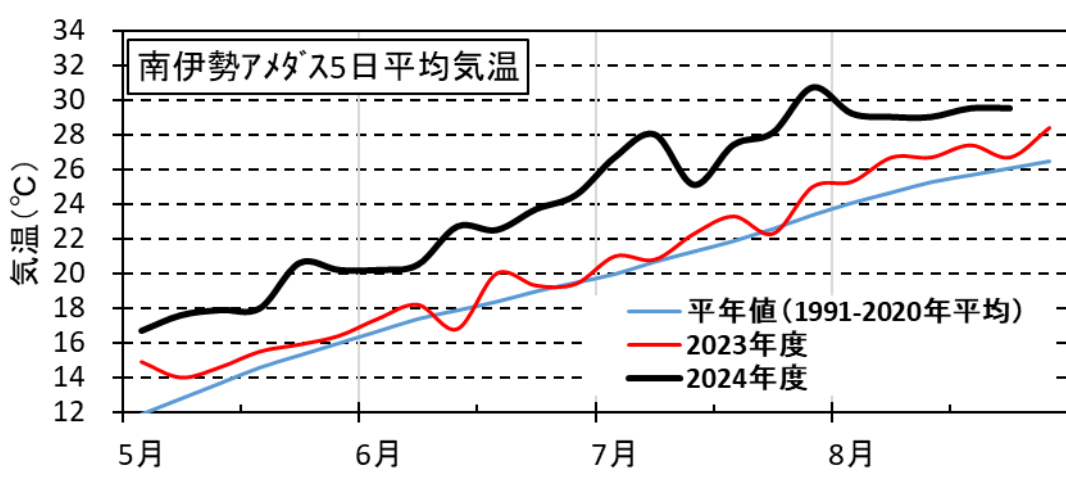
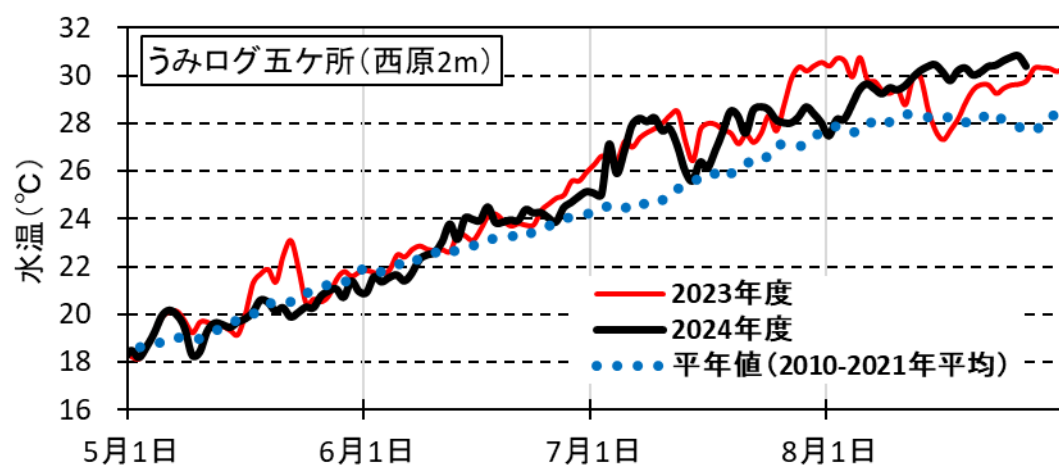
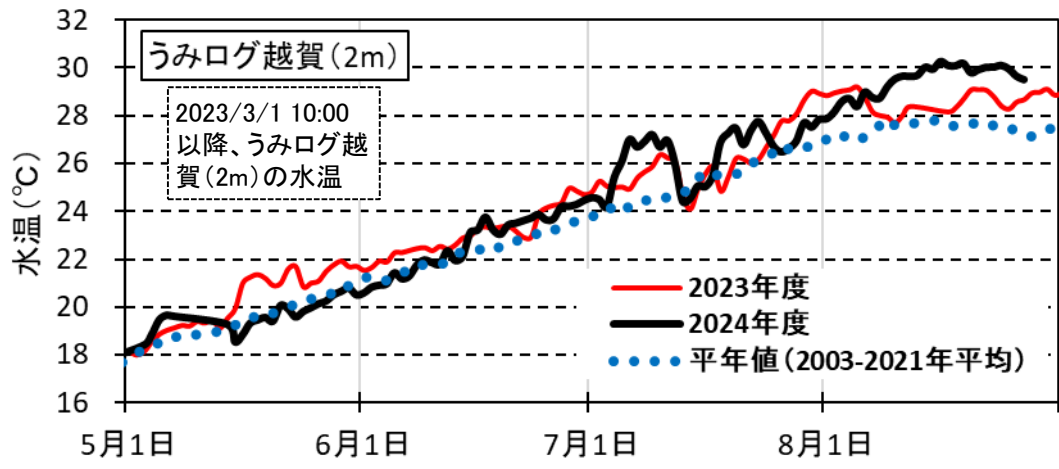
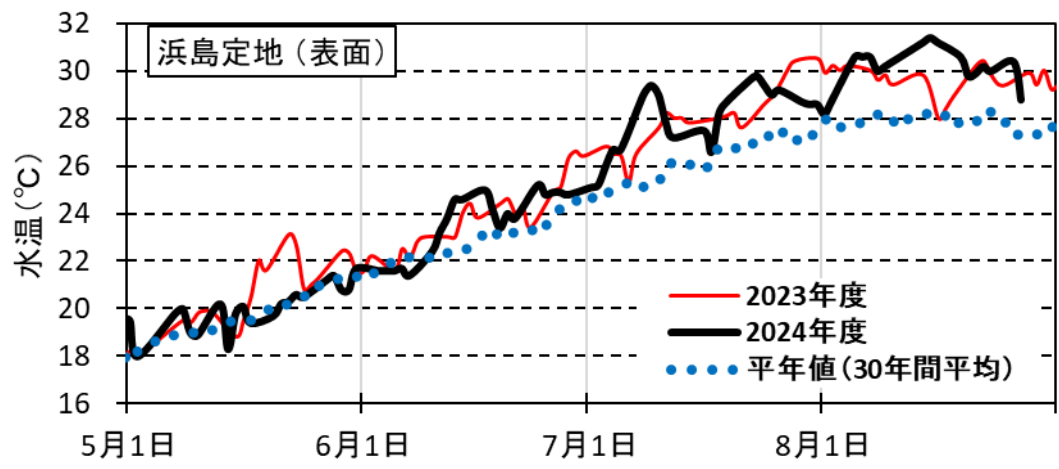
・自動観測ブイ(8月27日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	29.6℃ (+2.3℃)	30.0℃ (+1.9℃)	28.7℃ (+0.3℃)
5m(平年差)	28.7℃ (+2.1℃)	29.2℃ (+1.8℃)	28.9℃ (+0.8℃)

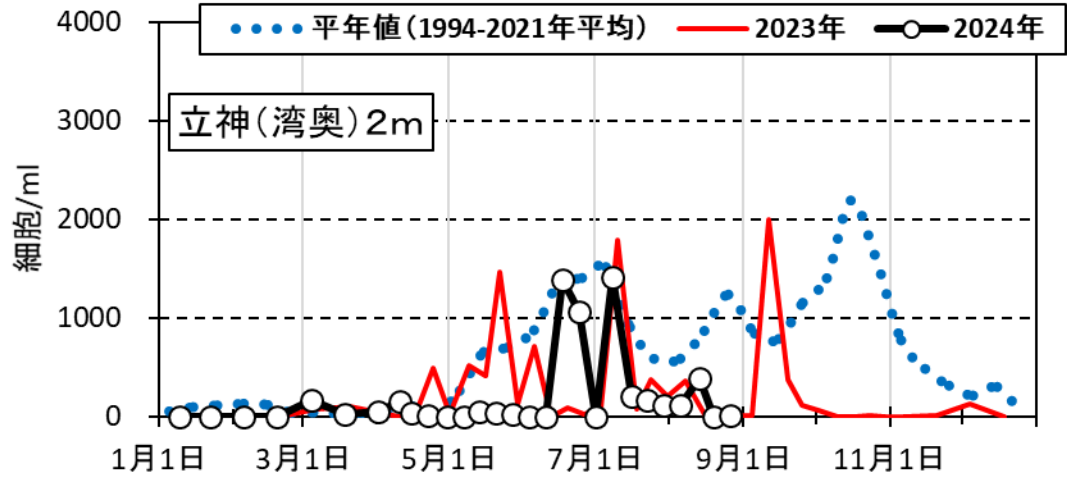
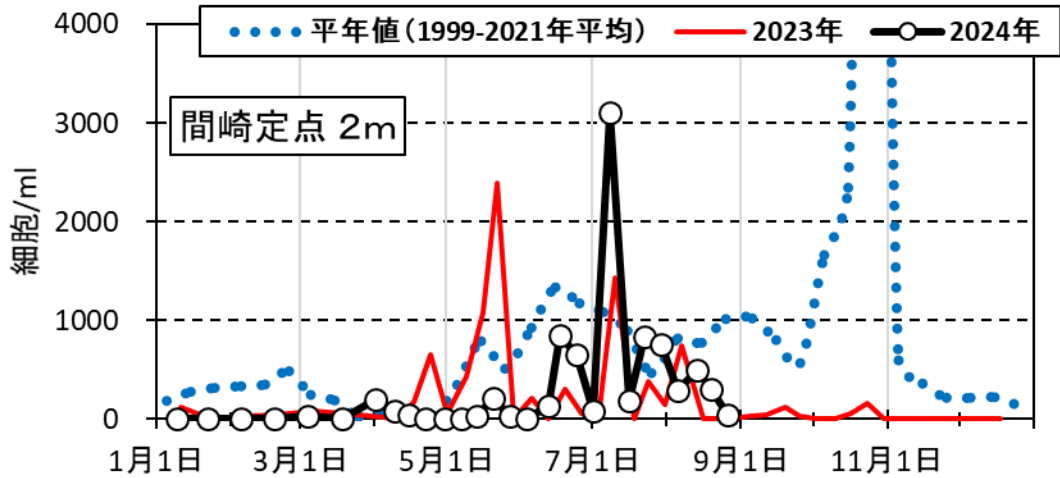
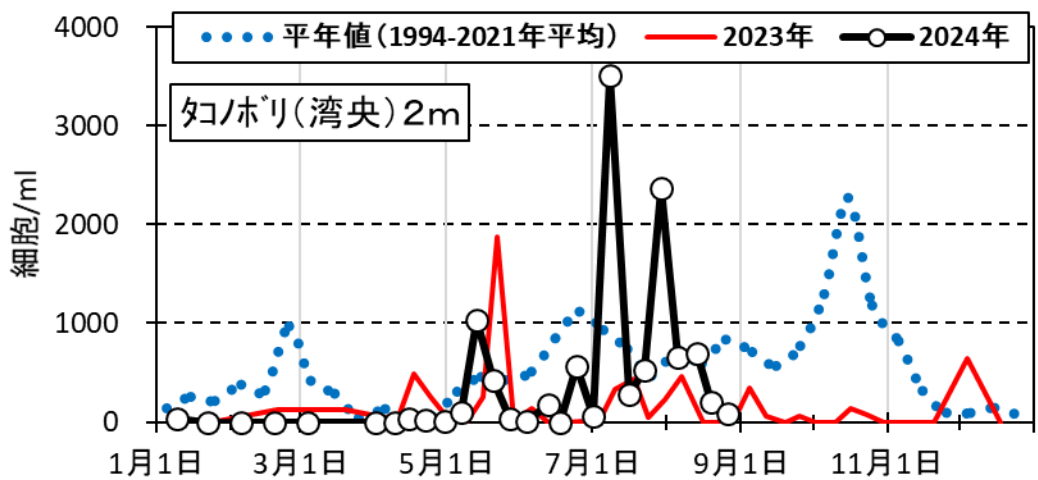
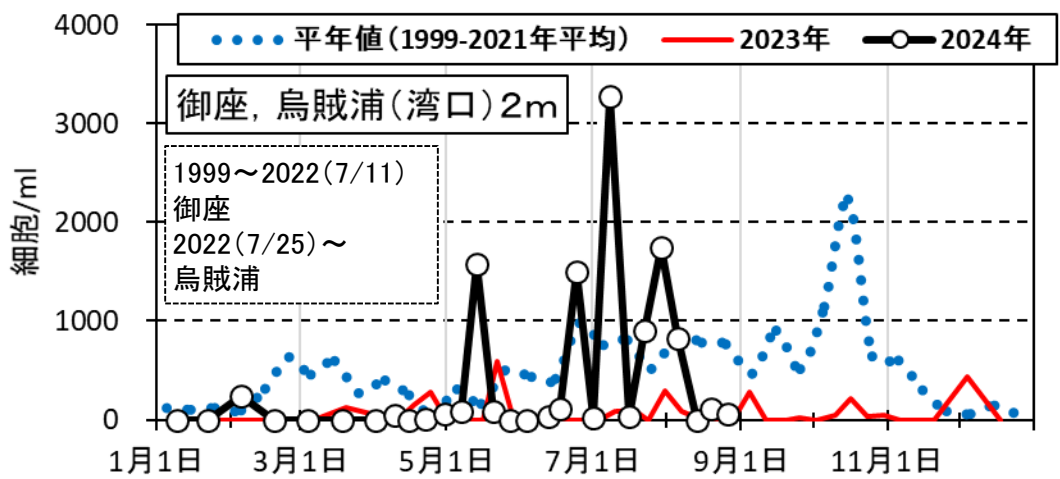
※ 次回は9/4(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

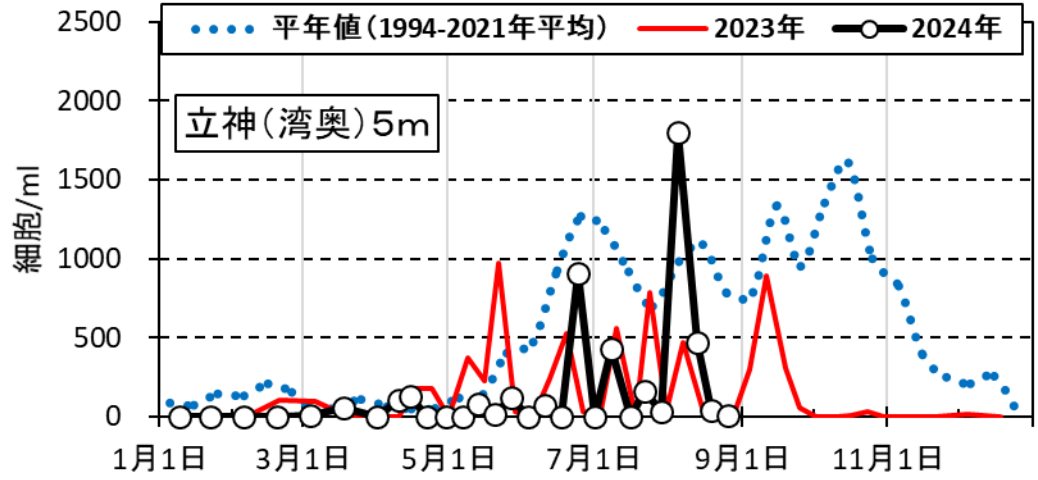
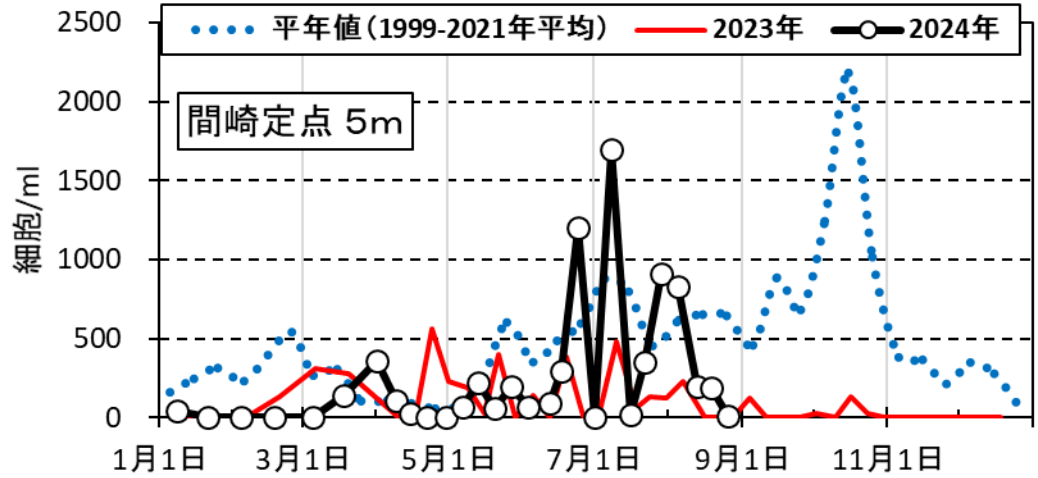
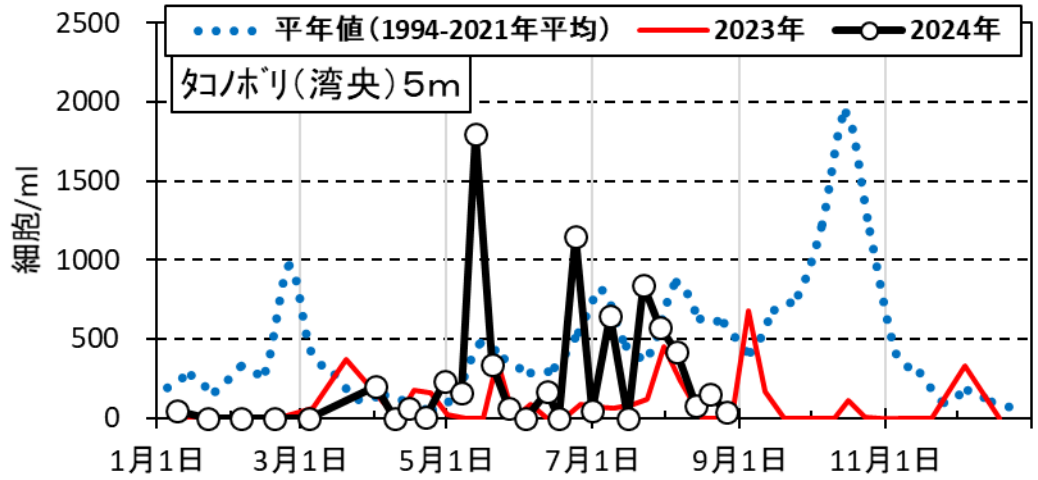
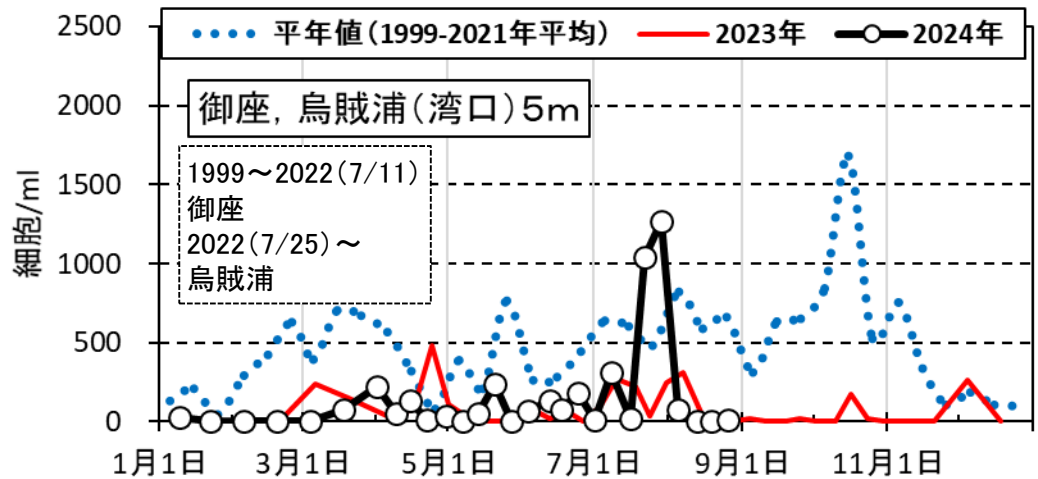
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【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 8月26日）

## ●概況

2024年8月26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11個体、半女では2個体が採取されました。  
 次回の調査は、9月2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)	7 (46)	2 (7)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	4 (39)	0 (2)

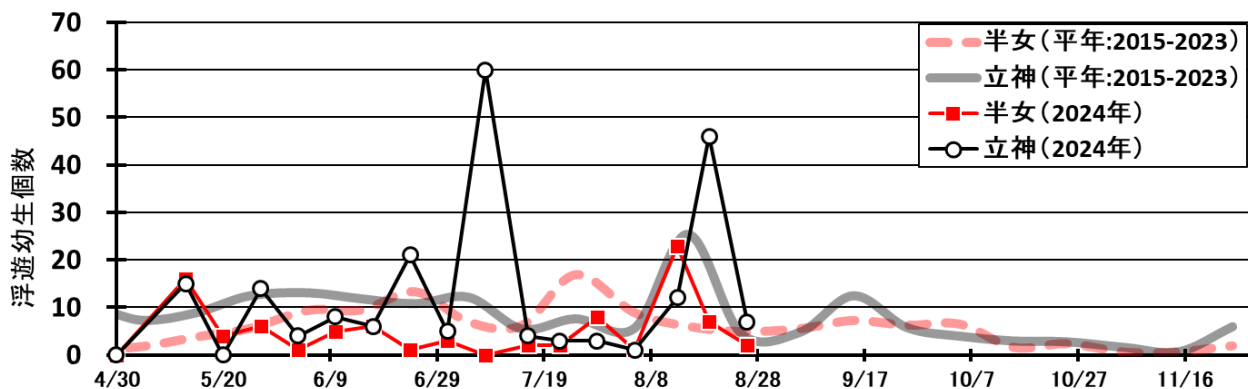
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

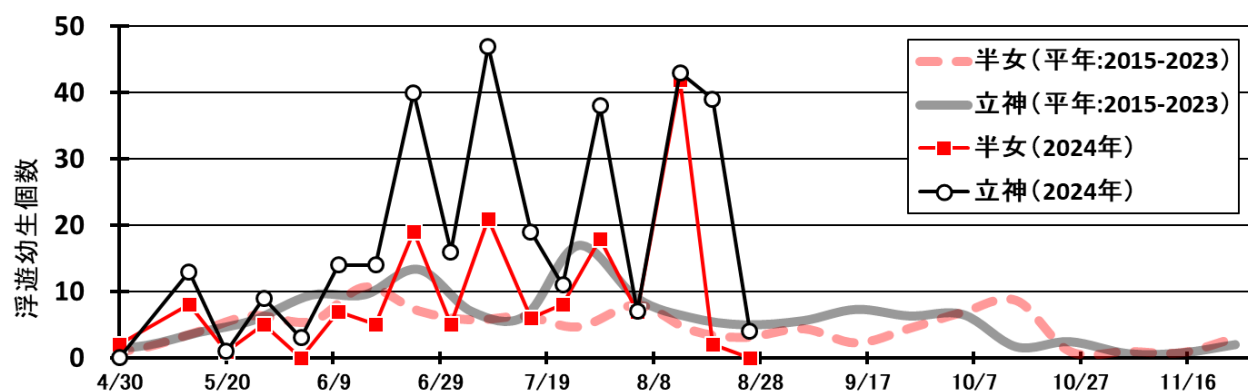
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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)		カニア	シャットネラ	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキトイ	spp.	
<b>英虞湾</b>									
呼ヶ埼 8/22 9:30 立神	2	31.2	7.8		0	0	0	0	
	5	29.9	6.7		0	20	0	0	
	底	29.3	5.5		0	0	0	0	
大明神 8/22 10:00 立神	2	31.1	7.4		0	80	0	0	
	5	30.2	6.4		0	130	0	0	
	底	29.2	3.9		0	390	0	0	
A 立神(水研) 8/26 9:55 水産研究所	0.5	31.1	6.0	33.0	0	50	0	0	
	2	30.9	5.9	33.0	0	10	0	0	
	5	29.6	4.9	33.3	0	10	0	0	
	9.4	26.9	2.9	33.5	0	10	0	0	
B 間崎定点1(高崎) 8/26 10:44 水産研究所	0.5	30.8	5.9	32.2	0	0	0	0	
	2	30.4	5.7	33.2	0	50	0	0	
	5	29.4	5.3	33.4	0	10	0	0	
	10	27.6	5.0	33.7	0	30	0	0	
	19.2	26.0	5.9	33.9	0	0	0	0	
C タコノボリ(水研) 8/26 9:16 水産研究所	0.5	30.5	6.0	33.1	0	30	0	0	
	2	30.5	6.0	33.1	0	90	0	0	
	5	29.6	5.7	33.5	0	40	1	0	
	10	28.1	5.9	33.7	0	0	30	0	
	20	26.3	6.4	34.0	0	40	12	0	
26.5	25.5	6.7	34.1	0	20	2	0		
D 烏賊浦(水研) 8/26 9:10 水産研究所	0.5	29.9	5.8	33.2	0	90	0	0	
	2	29.6	6.1	33.5	0	120	0	0	
	5	28.9	6.3	33.7	0	10	0	0	
	10	28.0	6.4	33.8	0	50	6	0	
15.6	27.0	6.3	33.9	0	90	4	0		
E 大明神前(水研) 8/26 10:07 水産研究所	0.5	31.2	6.1	33.0	0	40	0	1	
	2	31.1	6.0	33.0	0	0	0	0	
	5	29.5	4.1	33.2	0		0	0	
	6.9	28.1	2.2	33.4	0	100	0	0	
F ヒオウギ荘前 8/26 10:30 水産研究所	0.5	32.3	7.4	29.6	0	0	0	0	
	2	31.2	5.4	33.1	0	0	0	1	
	5	29.4	3.9	33.3	0				
	6.5	28.2	2.8	33.4	0	210	0	0	
G 和具(水研) 8/26 9:29 水産研究所	0.5	30.5	6.0	33.3					
	2	30.4	6.0	33.3					
	5	29.2	5.2	33.4					
	10	27.3	4.2	33.6					
14.9	26.8	4.8	33.7						
H 半女(水研) 8/26 9:41 水産研究所	0.5	31.4	5.9	33.2					
	2	31.3	5.9	33.2					
	5	29.2	4.8	33.4					
	7.5	27.6	2.1	33.4					
I 宝生苑前(水研) 8/26 10:17 水産研究所	0.5	31.2	6.2	32.1					
	2	31.2	5.8	33.0					
	5	29.1	4.1	33.4					
	10	27.2	4.3	33.6					
	20	26.3	4.7	33.8					
20.6	26.2	4.7	33.8						
J 塩屋(水研) 8/26 11:00 水産研究所	0.5	31.6	5.8	33.2					
	2	31.5	6.0	33.2					
	5	30.4	6.1	33.4					
	8.5	29.2	4.7	33.4					

\*「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	シャットネラ	備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモトイ	spp.	
<b>英虞湾</b>									
ミキモト前 8/26 9:55 ミキモト	0	30.9	6.5	32.1	0	97	0	1	
	2	30.8	6.3	32.8	0	66	0	0	
	5	29.1	5.5	33.4	0	60	1	0	
	10	27.5	5.8	33.7	0	32	12	1	
	B-1	25.9	6.4	33.9	0	22	0	1	
赤崎定点 8/26 11:05 ミキモト	0	31.4	6.4	32.9	0	54	0	0	
	2	31.1	6.3	33.0	0	39	1	0	
	5	29.7	3.9	33.1	0	89	44	0	
	B-1	27.9	2.1	33.4	0	208	8	2	
和具定点 8/26 7:05 和具	0	30.2	6.0	34.0	0	0	20	0	
	2	30.2	5.8	34.0	0	20	0	0	
	5	29.4	5.2	34.0	0	0	0	0	
	8	28.0	3.4	34.0	0	40	0	0	
越賀定点 8/26 6:50 越賀	1	30.3	4.5	30.5	0	30	0	0	
	3	30.6	4.5		0	0	0	0	
	5	29.5	4.8		0	10	0	0	
御座定点 8/26 9:15 御座	0	30.0	6.3		0	0	0	0	
	2	29.9	6.2		0	60	0	0	
	5	29.5	6.4		0	0	0	0	
金山(うみログ) 8/27 9:30 三真協	1	29.9							
	2	30.7							
	5	28.7							
越賀(うみログ) 8/27 9:22 三真協	1	29.1							
	3	29.5							
	5	29.3							
神明(うみログ) 8/27 9:06 三真協	0.5	29.3							
	2	31.0							
	5	28.2							
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 8/21 9:01 南勢種苗センター	0	30.0	6.7		0	0			
	2	29.7	6.6		0	500			
	5	29.7	6.7		0	200			
	10	29.6	6.1		0	280			
相賀浦 8/21 9:15 南勢種苗センター	0	29.8	6.3		0	0			
	2	29.6	6.3		0	0			
	5	29.4	6.5		0	60			
	10	27.9	6.3		0	0			
礫浦 8/21 9:33 南勢種苗センター	0	30.3	9.5		0	800			
	2	30.2	9.8		0	200			
	5	30.0	7.3		0	2100	10		
	10	29.5	6.2		0	900			
迫間浦 8/21 9:43 南勢種苗センター	0	30.4	10.0		0	2570			
	2	30.3	9.3		0	4100			
	5	29.8	6.0		0	900	10		
	10	29.5	5.7		0	40			
内瀬 8/21 10:03 南勢種苗センター	0	30.6	6.2		0	100			
	1		11.2						
	2	30.4	13.3			80	630		
	3		10.2						
	4		10.0		0				
	5	29.8	6.7		0	0	30		
船越 8/21 10:15 南勢種苗センター	0	30.8	7.9	0.0	0	200			
	2	30.3	8.8		0	270			
	5	29.8	6.8		0	0	80		
	10	24.3	5.1		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)		シャットネラ spp.	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類 (1)		
中津浜(裏) 8/21 10:26 南勢種苗センター	0	30.6	7.5		0	590		
	2	30.2	7.3		0	680		
	5	29.9	7.7		0	10	960	
	10	29.5	5.8		0	0	40	
マグロ養殖場 8/21 10:38 南勢種苗センター	0	30.3	7.4		0	0	10	
	2	30.2	7.2	0.0	0	0		
	5	29.8	6.9		0	40	10	
	10	29.3	6.1		0	0		
中津浜(表) 8/22 8:58 南勢種苗センター	0	30.6	6.8	0.0	0	0		
	2	30.5	6.8		0	0		
	5	30.1	6.6		0	0		
	10	29.4	6.2		0	500		
五ヶ所浦 8/22 9:08 南勢種苗センター	0	30.7	7.2		0	0		
	2	30.5	7.0		0	0		
	5	30.2	6.3		0	0	130	
	10	29.4	5.7		0	0	150	
佐田 8/22 9:19 南勢種苗センター	0	30.8	6.7		0	0	10	
	2	30.6	6.3		0	0	30	
	5	30.1	7.1		0	0		
	10	29.4	6.0		0	0		
神津佐 8/22 9:32 南勢種苗センター	0	31.0	6.6		0	0		
	2	30.8	7.3		0	0	30	
	5	30.3	8.4		0	0		
	8	29.6	6.1		0	0		
下津浦 8/22 9:41 南勢種苗センター	0	30.7	6.8		0	0		
	2	30.7	7.5	0.0	0	0		
	5	30.2	8.1	0.0	0	0		
	10	29.4	6.0	0.0	0	0		
木谷 8/22 9:52 南勢種苗センター	0	30.6	7.1	0.0	0	120	40	
	2	30.5	6.9	0.0	0	0		
	5	30.3	7.4	0.0	0	0		
	10	29.4	5.7	0.0	0	0	100	
杉ノ浦 8/22 10:07 南勢種苗センター	0	30.6	7.0		0	0	110	
	2	30.3	7.4		0	0	10	
	5	30.0	6.9		0	0		
	10	29.2	5.0		0	0		
小田浦 8/22 10:20 南勢種苗センター	0	30.3	6.7		0	0		
	2	30.3	7.0		0	620		
	5	29.9	6.8		0	0	90	
	10	29.3	5.7		0	0		
宿浦(ユブ) 8/22 10:32 南勢種苗センター	0	30.5	6.3		0	100		
	2	30.2	6.2		0	0		
	5	29.7	6.2		0	240		
	10	29.3	6.0		0	0	10	
西原(うみログ) 8/27 9:24 三真協	0.5	30.7						
	2	30.0						
	5	29.2						

### 的矢湾

三ヶ所漁協前(うみログ) 8/27 9:02 三真協	1	29.8						
	2	29.6						
	5	28.7						

### 神前浦

神前真珠養殖(うみログ) 8/27 9:11 三真協	2	28.7						
	5	28.9						
	8	28.7						

\*「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*)