

# アコヤ養殖環境情報

## 2024 - 31号

7月26日～7月31日観測

令和 6年8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

8/1の英虞湾の湾奥2m層の水温は28～30℃台、五ヶ所湾では26℃台と、水温は高めで推移しています。三重県版アコヤタイムラインをステージ3(警戒)に移行しており、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

英虞湾奥において、カレニアミキモイ(*Karenia mikimotoi*)による赤潮およびシャットネラ属(*Chattonella* spp.)による赤潮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) 平年並み～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

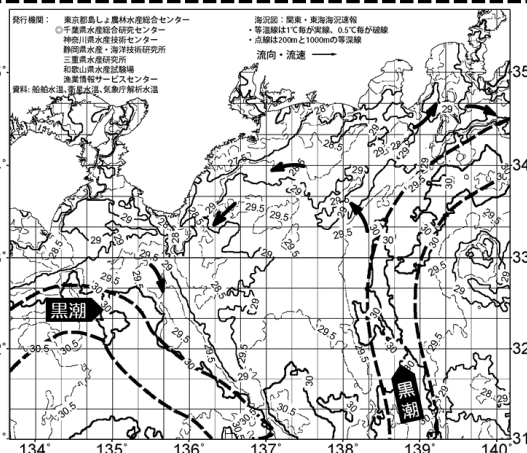
☆ へい死等調査への協力

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(7月30日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖を著しく離岸して北上し、足摺岬に接近。室戸岬沖をやや離岸し、紀伊水道沖から南下。潮岬沖を大きく離岸し、遠州灘沖の30°N付近に達した後、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(典型的A型)。熊野灘沿岸の表面水温は平年より2℃ほど高めで推移しています。

気象庁によると、向こう2週間程度の気温は高め～かなり高めと予想されており、水温も高めで推移する見込みです。



7月30日の海況図

#### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(8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)	28.1℃ (+0.8℃)	28.9℃ (+0.4℃)	30.2℃ (+1.7℃)
5m(平年差)	26.3℃ (±0℃)	27.9℃ (+1.4℃)	28.3℃ (+2.1℃)

・浜島定地水温(8月1日): 28.2℃ (平年差 +0.3℃) ※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

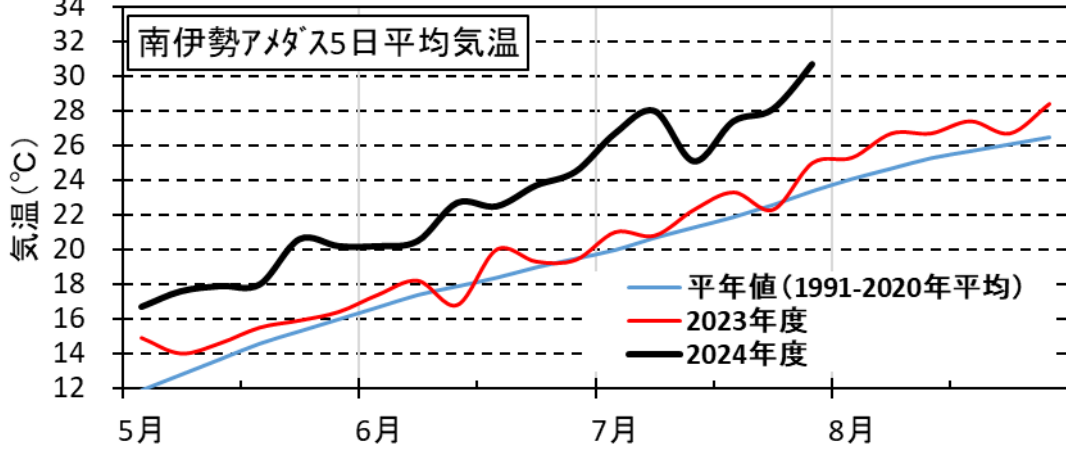
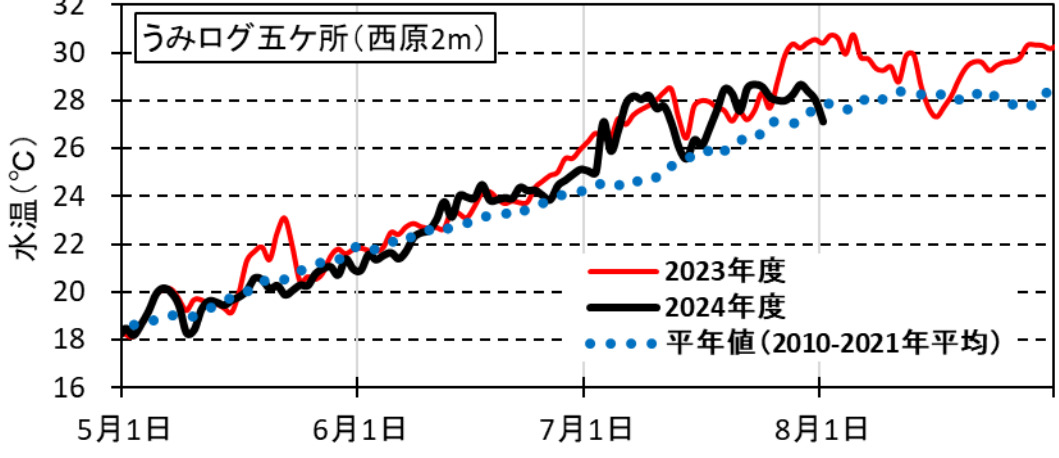
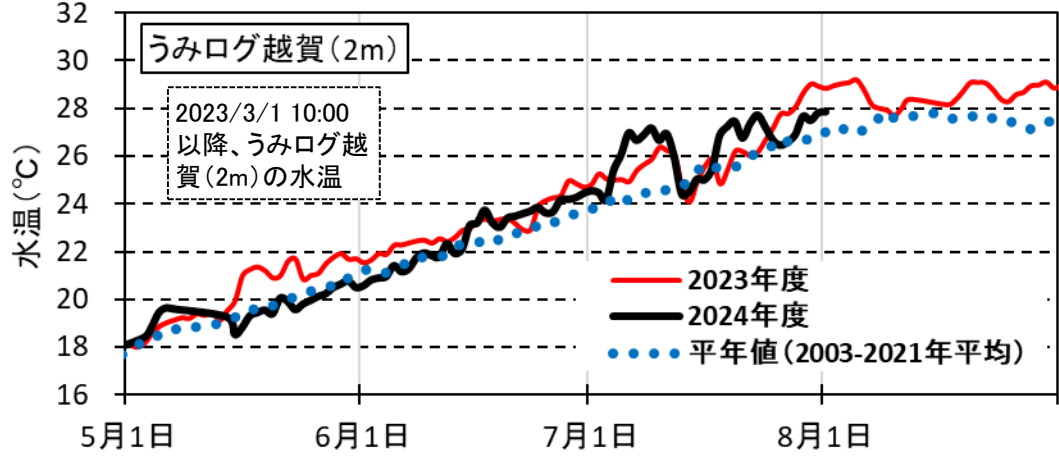
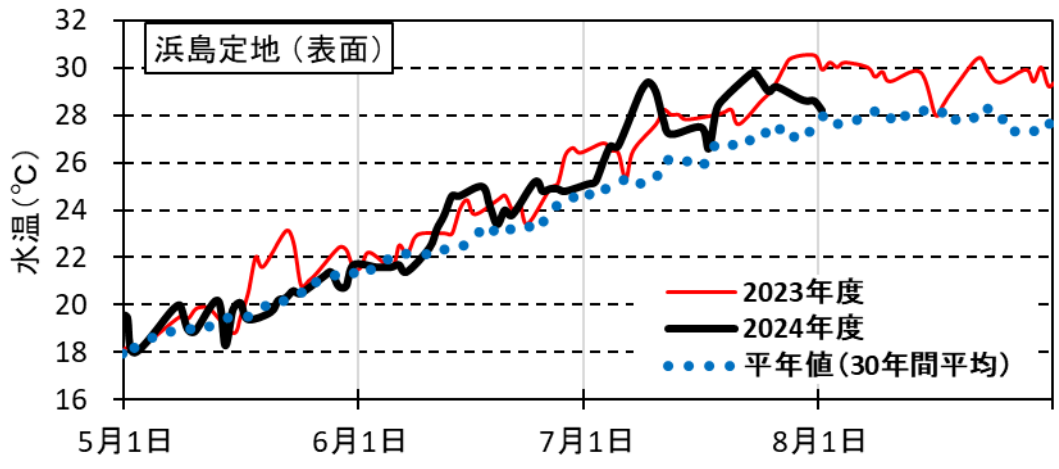
・自動観測ブイ(8月1日9時台) ※平年値:的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	28.5℃ (+2.3℃)	26.9℃ (+0.7℃)	27.6℃ (-0.1℃)
5m(平年差)	28.4℃ (+3.7℃)	26.1℃ (-0.2℃)	26.2℃ (-0.2℃)

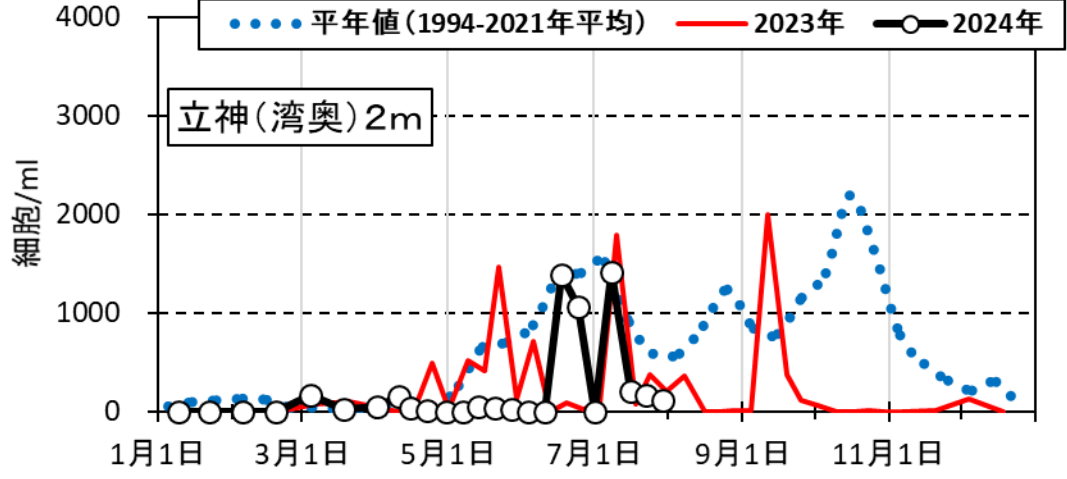
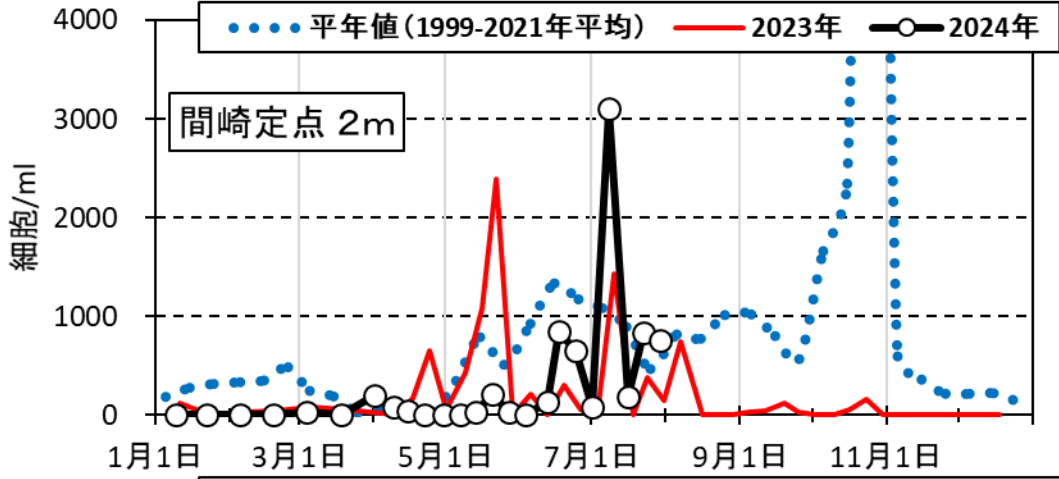
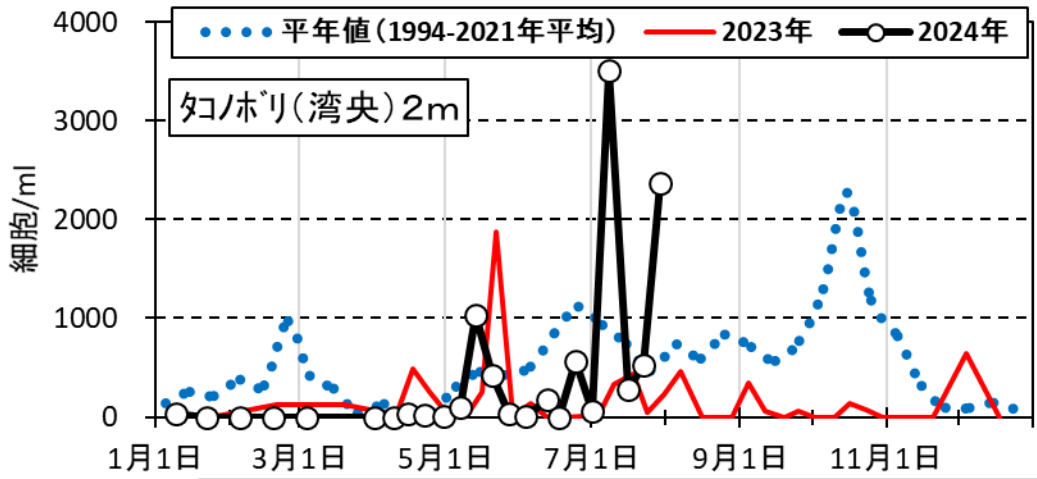
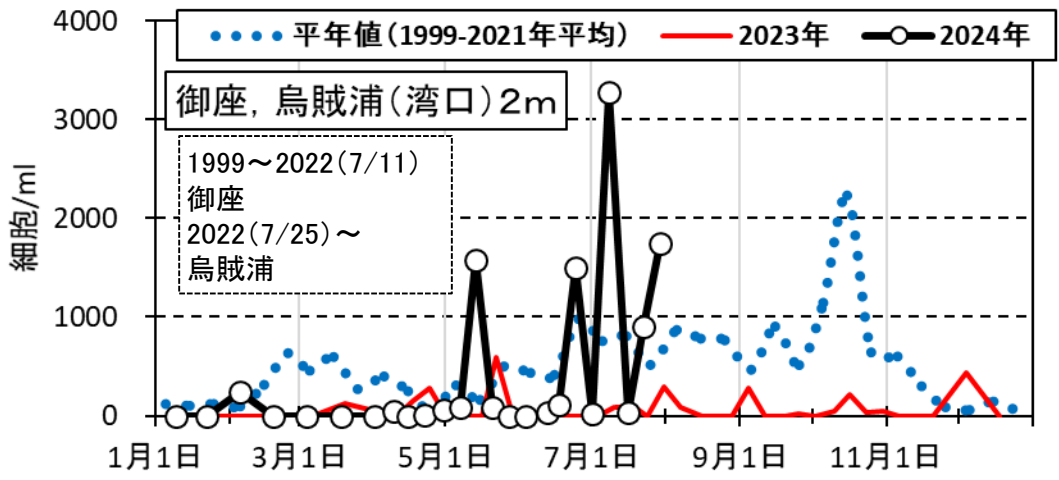
※ 次回は8/7(水)に発行予定です。

(今週は、全部で9ページです。)

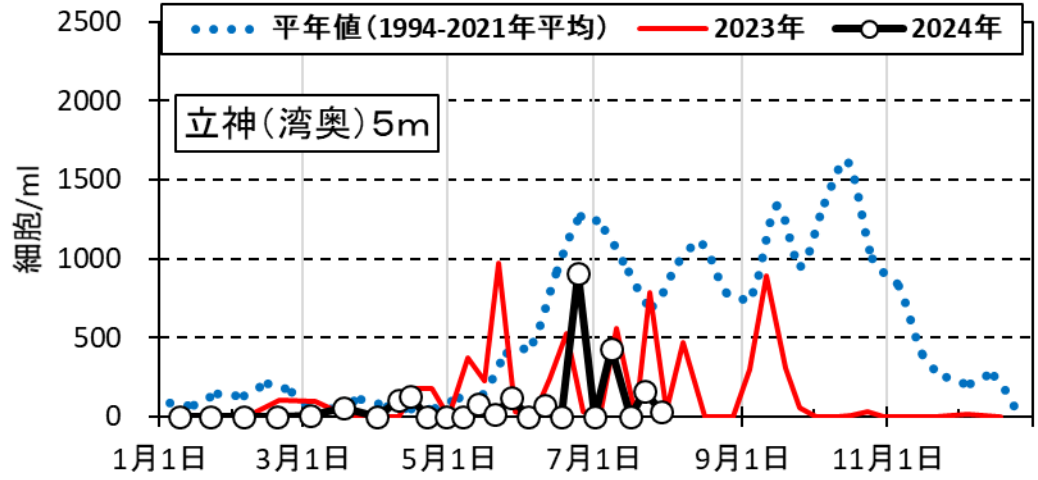
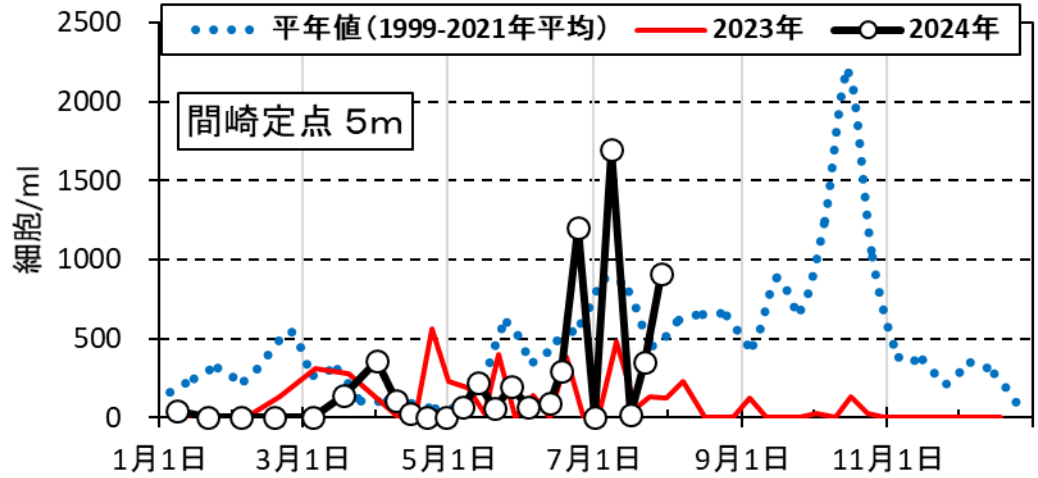
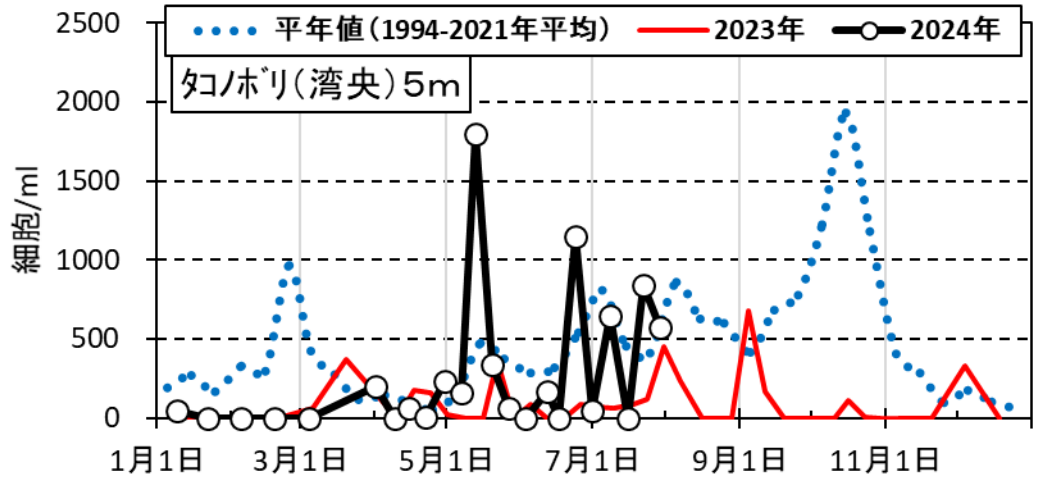
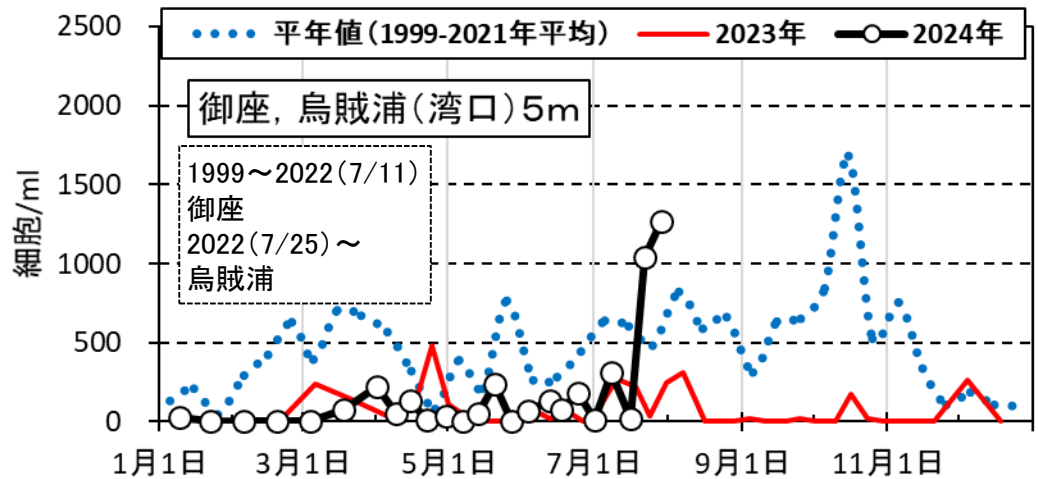
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 7月29日）

## ●概況

2024年7月29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41個体、半女では26個体が採取されました。  
 次回の調査は、8月5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)	3 (3)	8 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	38 (11)	18 (8)

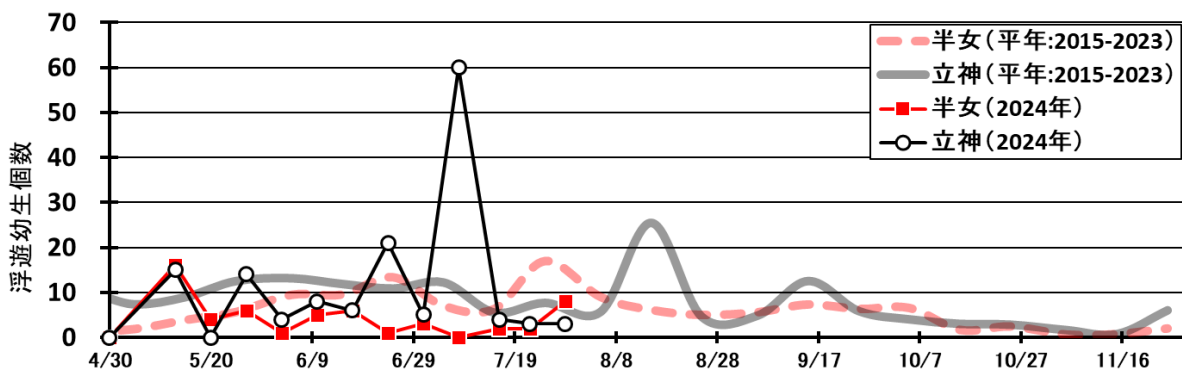
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

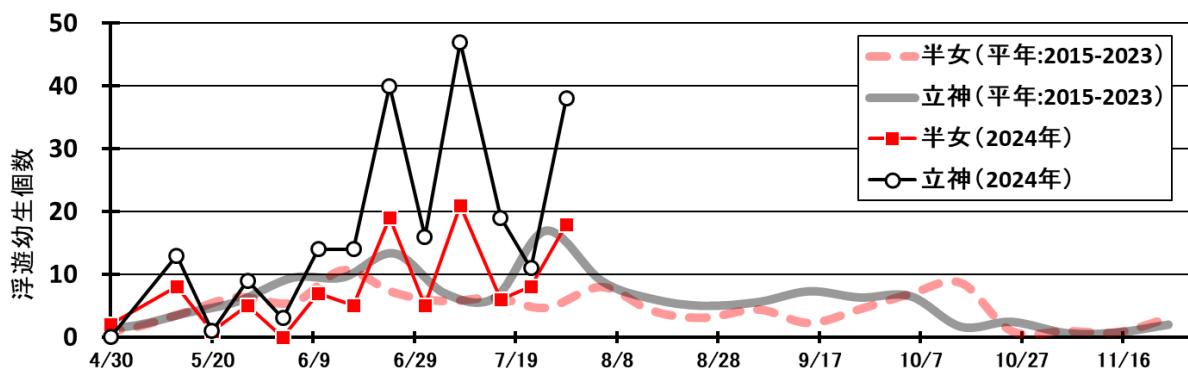
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキトイ	spp.	
<b>英虞湾</b>									
呼ヶ埼 7/25 立神	2	31.1	7.7		0	490			
	5	27.0	4.9		0	650	10	70	
	8				0	470			
大明神 7/25 立神	2	30.6	8.4		0	120	10		
	5	26.9	5.0		0	80	30		
	8	24.1	1.1		0	610			
A 立神(水研) 7/29 9:53 水産研究所	0.5	31.0	6.2	30.2	0	0			
	2	29.9	6.1	31.7	0	120			
	5	26.3	5.7	33.0	0	30			3
	7.1				0	0			40
	9.1	24.5	3.2	33.3	0	0	22		18
B 間崎定点1(高崎) 7/29 10:54 水産研究所	0.5	30.6	6.4	30.4	0	190			
	2	29.1	6.7	31.2	0	760			
	5	27.3	6.6	32.5	0	910			
	10	24.3	5.0	33.4	0	600			
	19.3	23.2	5.4	33.8	0	290			
C タコノボリ(水研) 7/29 9:13 水産研究所	0.5	28.7	6.7	31.1	0	1560			
	2	28.1	6.8	31.5	0	2370			
	5	27.1	6.7	32.6	0	570			
	10	24.1	5.5	33.5	0	20			
	20	23.2	5.7	33.8	0	130			
	26.3	22.6	6.5	34.1	0	340			
D 烏賊浦(水研) 7/29 9:05 水産研究所	0.5	28.0	6.5	31.3	0	1190			
	2	27.8	6.8	31.2	0	1740			
	5	27.2	6.8	32.1	0	1270			
	10	24.2	6.2	33.5	0	100			
	15.5	23.5	5.6	33.7	0	120			
E 大明神前(水研) 7/29 10:15 水産研究所	0.5	31.6	6.3	30.0	0	0			
	2	31.6	6.4	30.1	0	0			1
	5	26.9	5.4	32.9					
	6.6	25.6	1.6	33.1	0	0	160		29
F ヒオウギ荘前 7/29 10:39 水産研究所	0.5	31.2	7.4	29.1	0	140			
	2	28.9	5.8	32.2	0	20			3
	5	26.7	5.3	32.8					
	6.4	25.9	5.0	33.0	0	20			
G 和具(水研) 7/29 9:25 水産研究所	0.5	30.5	6.1	31.3					
	2	29.8	6.5	31.6					
	5	26.7	6.4	32.8					
	10	24.3	5.0	33.4					
H 半女(水研) 7/29 9:39 水産研究所	0.5	31.0	6.1	31.1					
	2	30.7	6.2	31.2					
	5	27.0	5.7	32.5					
	7.4	25.6	4.2	33.2					
I 宝生苑前(水研) 7/29 10:26 水産研究所	0.5	31.1	6.5	29.9					
	2	29.4	6.4	31.8					
	5	26.4	5.7	32.9					
	10	24.2	4.4	33.4					
	20	23.6	4.3	33.6					
J 塩屋(水研) 7/29 11:13 水産研究所	0.5	28.5	6.6	32.3					
	2	27.5	6.9	32.4					
	5	26.9	6.4	32.8					
	8.4	25.6	6.2	33.0					
越賀定点 7/29 7:05 越賀	0	28.6	8.5	30.7					
	1	28.6	8.6		0	710			
	3	28.6	8.8		0	390			
	5	26.5	9.1		0	30			

\*「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)		カテナ	シャットネラ	シャットネラ
					ヘトカプサ	珪藻類	ミキモト	spp.	sp.
<b>英虞湾続き</b>									
ミキモト前 7/29 9:45 ミキモト	0	30.0	6.7	30.6	0	334			
	2	28.3	7.0	31.3	0	977			
	5	26.4	6.4	32.8	0	844			
	10	24.1	5.1	33.4	0	23			
	B-1	23.2	5.3	33.7	0	69			
赤崎定点 7/29 10:45 ミキモト	0	31.7	6.5	30.1	0	358			
	2	31.6	6.6	30.2	0	411			
	5	26.4	5.8	32.8	0	71			2
	B-1	25.4	1.4	33.0	0	135	18		20
御座定点 7/29 10:10 御座	0	30.4	6.6		0	0			
	2	29.3	7.0		0	40			
	5	27.7	7.2		0	0			
横山(多徳前) 7/29 11:20 神明	0.5	31.1	5.8	30.0	0	230			
	2	29.6	6.2	30.7	0	590			
	5	27.6	6.1	32.3	0	100	20		
弁天 7/29 11:00 神明	0.5	32.0	5.7	29.2	0	20	20		
	2	30.8	5.2	30.9	0	60			
	5	27.0	5.1	32.0	0	120			
伝六前 7/29 10:30 神明	0.5	32.2	5.9	27.8	0	390			
	2	30.5	6.0	31.1	0	90			
	5	26.9	6.1	32.2	0	60	20		
和具定点 7/30 6:50 和具	0	30.1	6.2	32.0	0	1460			
	2	30.1	6.1	32.0	0	140			
	5	28.0	6.3	32.0	0	1320			
	8	26.2	6.1	33.0	0	340			
片田(大野浦) 7/30 16:55 片田	1	31.7	8.1	29.1	0	92			
	2	31.6	7.8	29.0	0	57			
	5	28.2	8.6	28.8	0	118			
金山(うみログ) 8/1 9:16 三真協	1	29.7							
	2	30.2							
	5	28.3							
越賀(うみログ) 8/1 9:22 三真協	1	28.2							
	3	28.1							
	5	26.3							
神明(うみログ) 8/1 9:22 三真協	0.5	29.0							
	2	28.9							
	5	27.9							
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 7/25 7:32 南勢種苗センター	0	28.9	6.5		0	1100			
	2	28.8	6.5		0	920			
	5	27.0	6.7		0	670			
	10	24.9	5.2		0	120			
相賀浦 7/25 7:44 南勢種苗センター	0	28.1	6.9		0	550			
	2	27.4	6.8		0	480			
	5	26.8	6.9		0	500			
	10	25.7	7.0		0	20			
礫浦 7/25 7:59 南勢種苗センター	0	29.7	7.5		0	1820			
	2	28.7	8.5		0	1020			
	5	27.0	6.9		0	800			
	10	25.0	6.9		0	810			
迫間浦 7/25 8:05 南勢種苗センター	0	29.7	7.6		0	940			
	2	28.8	8.8		0	560			
	5	27.1	6.9		0	330	37		
	10	24.7	5.8		0	80	1		
内瀬 7/25 8:19 南勢種苗センター	0	28.8	7.5		0	80			
	2	28.5	7.7		0	400			
	5	26.5	7.2		0	30			
	7	24.9	5.4		0	140			

\*「ヘトカプサ」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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カネア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
<b>五ヶ所湾続き</b>									
船越 7/25 8:26 南勢種苗センター	0	30.4	7.0		0	780			
	2	28.3	7.6		0	820			
	5	26.6	7.2		0	0			
	10	24.3	4.9		0	100			
中津浜(裏) 7/25 8:35 南勢種苗センター	0	29.5	6.8		0	860			
	2	28.1	7.8		0	1280			
	5	27.1	7.5		0	400			
	10	24.6	5.6		0	80			
マグロ養殖場 7/25 8:46 南勢種苗センター	0	29.2	7.4		0	550			
	2	28.3	7.6		0	180			
	5	27.1	7.1		0	250			
	10	25.6	7.1		0	0			
中津浜(表) 7/26 8:45 南勢種苗センター	0	29.7	7.1		0	850			
	2	28.3	6.9		0	460			
	5	26.7	6.9		0	150			
	10	25.1	6.5		0	100			
五ヶ所浦 7/26 8:52 南勢種苗センター	0	29.6	7.2		0	1080			
	2	28.6	7.7		0	860			
	5	26.8	6.1		0	400			
	10	25.4	5.5		0	20			
佐田 7/26 8:59 南勢種苗センター	0	30.2	6.8		0	400			
	2	27.8	7.6		0	580			
	5	26.4	7.2		0	20			
	10	24.7	5.8		0	10			
神津佐 7/26 9:06 南勢種苗センター	0	29.9	7.4		0	300			
	2	27.9	7.8		0	520			
	5	26.4	7.3		0	100			
	8	24.5	5.4		0	10			
下津浦 7/26 9:11 南勢種苗センター	0	30.2	7.2		0	360			
	2	27.9	8.0		0	200			
	5	26.4	7.3		0	110			
	10	23.2	5.4		0	200			
木谷 7/26 9:18 南勢種苗センター	0	29.6	6.7		0	450			
	2	27.6	7.4		0	260			
	5	26.3	7.1		0	320			
	10	24.5	5.7		0	100			
杉ノ浦 7/26 9:24 南勢種苗センター	0	29.6	7.0		0	650			
	2	28.4	7.2		0	360			
	5	26.5	7.0		0	100			
	10	24.4	5.7		0	30			
小田浦 7/26 9:34 南勢種苗センター	0	29.2	6.8		0	600			
	2	27.5	7.2		0	200			
	5	26.3	6.9		0	30			
	10	25.0	6.5		0	20			
宿浦(ユブ) 7/26 9:41 南勢種苗センター	0	28.8	6.9		0	450			
	2	28.4	7.2		0	200			
	5	26.3	6.9		0	230			
	10	25.5	6.7		0	0			
西原(うみログ) 8/1 9:24 三真協	0.5	27.8							
	2	26.9							
	5	26.1							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 8/1 9:51 三真協	1	28.7							
	2	28.5							
	5	28.4							

\*「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)				備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 7/30 9:00 南島種苗センター	1	29.7	5.5		0	1140			
	3	27.8	5.9	33.0	0	570			
	5	26.8	5.9		0	230			
あちの浦大江 7/30 9:00 南島種苗センター	1	29.3	5.6		0	1240			
	3	27.5	5.8	32.0	0	670			
	5	26.5	5.8		0	330			
あちの浦道方 7/30 9:00 南島種苗センター	1	28.3	5.7		0	1070			
	3	27.0	5.5	33.0	0	410			
	5	25.9	5.3		0	130			
あちの浦毛無 7/30 9:00 南島種苗センター	1	28.5	5.9		0	810			
	3	27.5	6.0	32.0	0	220			
	5	26.6	5.9		0	150			
この浦(中央) 7/30 9:00 南島種苗センター	1	28.8	5.3		0	880			
	3	28.2	5.4	33.0	0	280			
	5	27.9	5.6		0	190			
この浦(奥) 7/30 9:00 南島種苗センター	1	29.2	4.9		0	800			
	3	28.0	5.3	32.0	0	250			
	5	27.7	5.3		0	200			
テラマル 7/30 9:00 南島種苗センター	1	27.7	5.5		0	880			
	3	27.1	5.6	33.0	0	310			
	5	27.0	5.6		0	230			
カマバ 7/30 9:00 南島種苗センター	1	27.3	5.1		0	1060			
	3	27.0	5.0	33.0	0	460			
	5	26.3	4.8		0	280			
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 8/1 9:21 三真協	2	27.2							
	5	27.6							
	8	26.2							

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