

# アコヤ養殖環境情報

## 2024 - 28号

7月4日～7月9日観測  
令和 6年7月10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

7/10の英虞湾の湾奥2m層の水温は29℃台、的矢湾では26℃台、五ヶ所湾では27℃台と、水温が急上昇しました。このため、三重県版アコヤタイムラインをステージ3(警戒)に移行しています。

#### 2. プランクトンの状況

英虞湾内の各地点において、カレニアミキモトイ (*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)へ移行しました。**

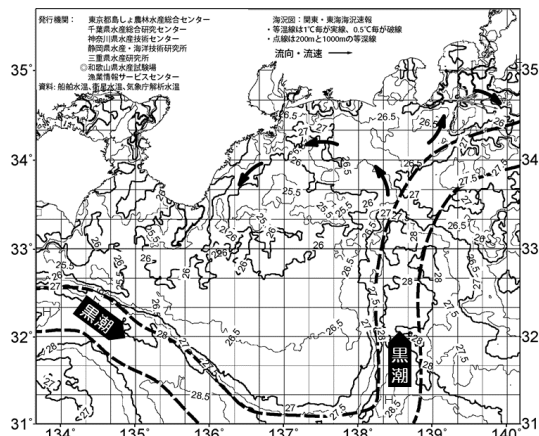
真珠養殖業者の皆様には、特に、次のことについて徹底をお願いします。

- ☆ 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

### ◎ 黒潮と沿岸水温(7月8日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬に接岸した後、足摺岬に接岸し、室戸岬沖を離岸して、南下。潮岬沖を著しく離岸して、遠州灘沖の31° N以南まで達した後、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)。黒潮蛇行北上部から熊野灘沖合への黒潮系暖水波及が続いています。熊野灘沿岸の表面水温は、平年より2℃程度高くなっています。

気象庁によると、気温は向こう2週間程度の最高気温は平年並み、最低気温は高めに推移し、水温も高めで推移する見込みです。



7月8日の海況図

#### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(7月10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)	26.9℃ (+2.1℃)	30.8℃ (+3.2℃)	29.7℃ (+3.6℃)
5m(平年差)	25.9℃ (+2.1℃)	25.0℃ (+0.6℃)	25.8℃ (+1.8℃)

・浜島定地水温(7月10日): 29.0℃ (平年差 +3.7℃) ※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

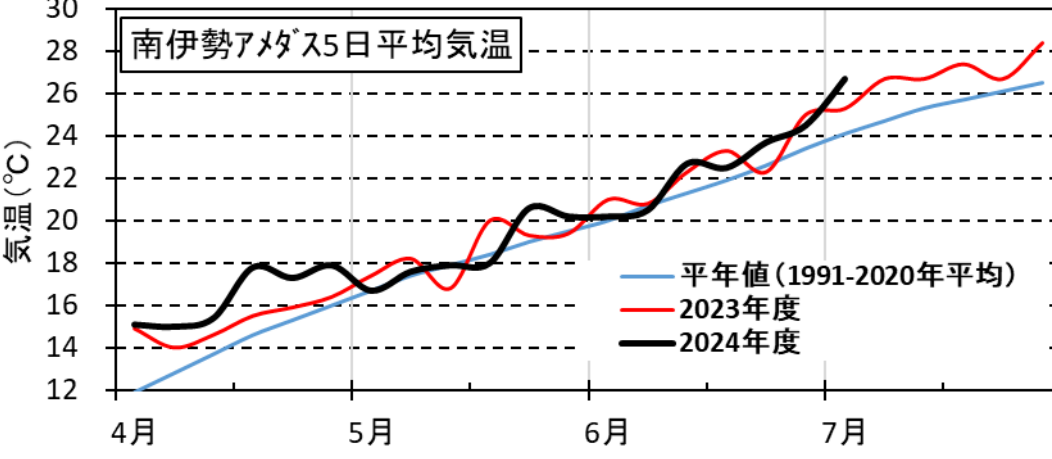
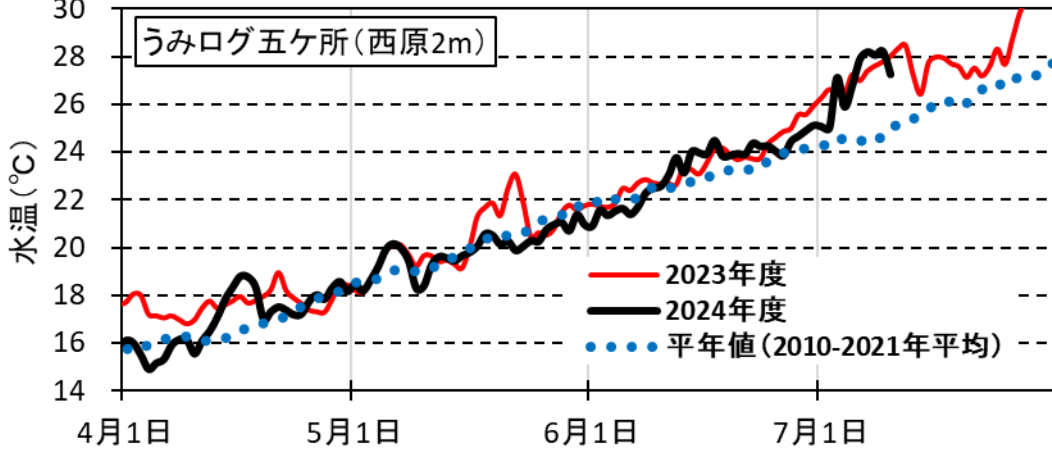
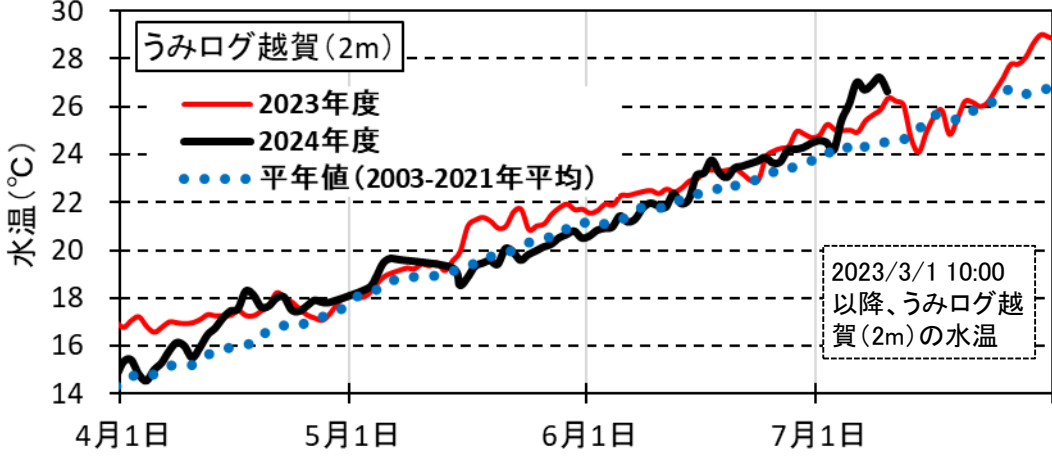
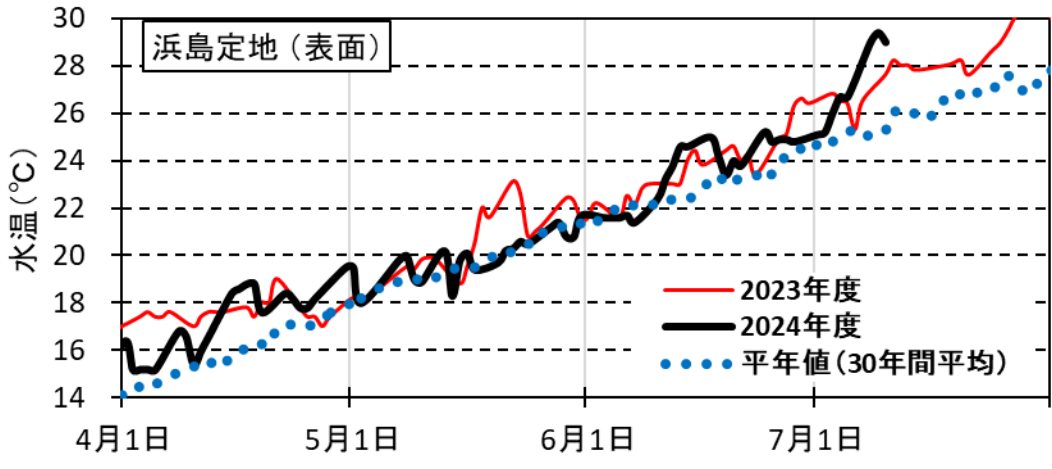
・自動観測ブイ(7月10日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	26.9℃ (+3.2℃)	27.5℃ (+2.3℃)	27.6℃ (+3.2℃)
5m(平年差)	25.3℃ (+2.6℃)	26.6℃ (+2.3℃)	26.2℃ (+2.2℃)

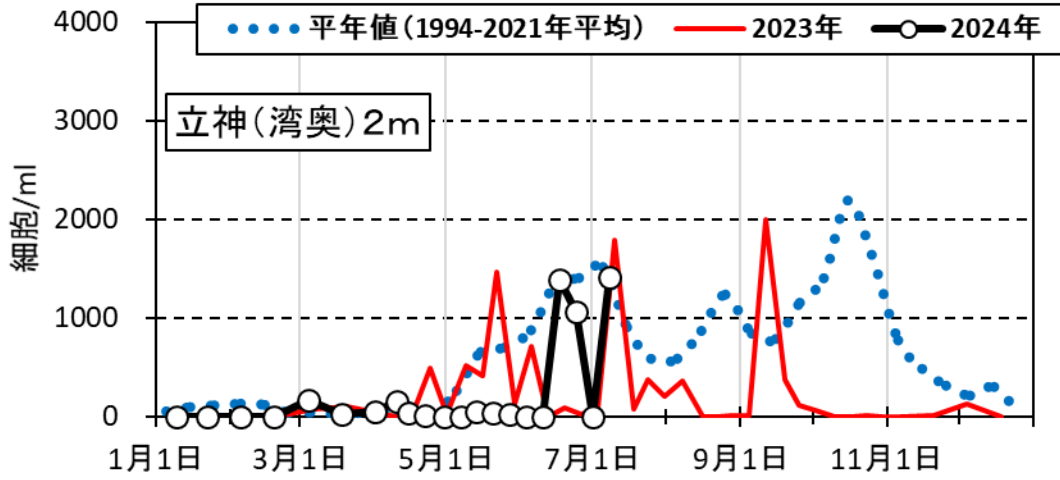
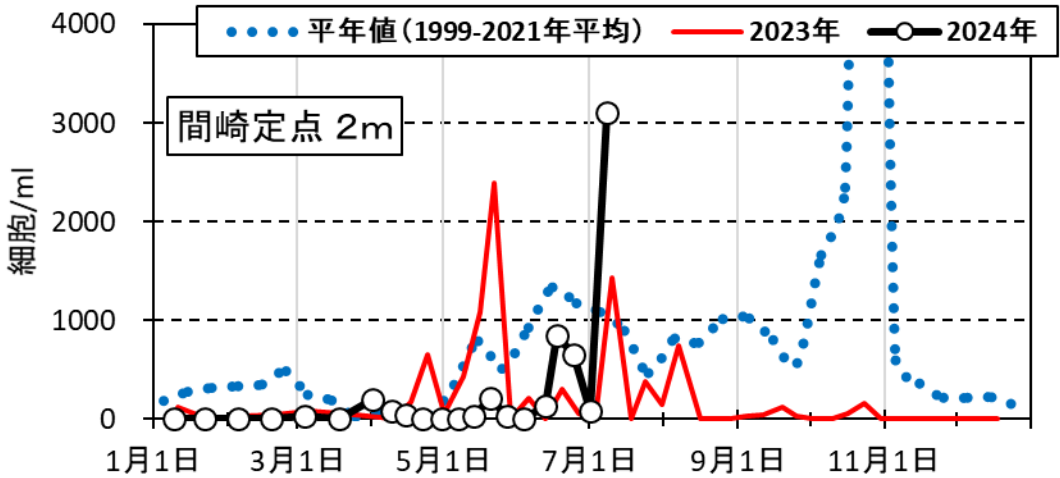
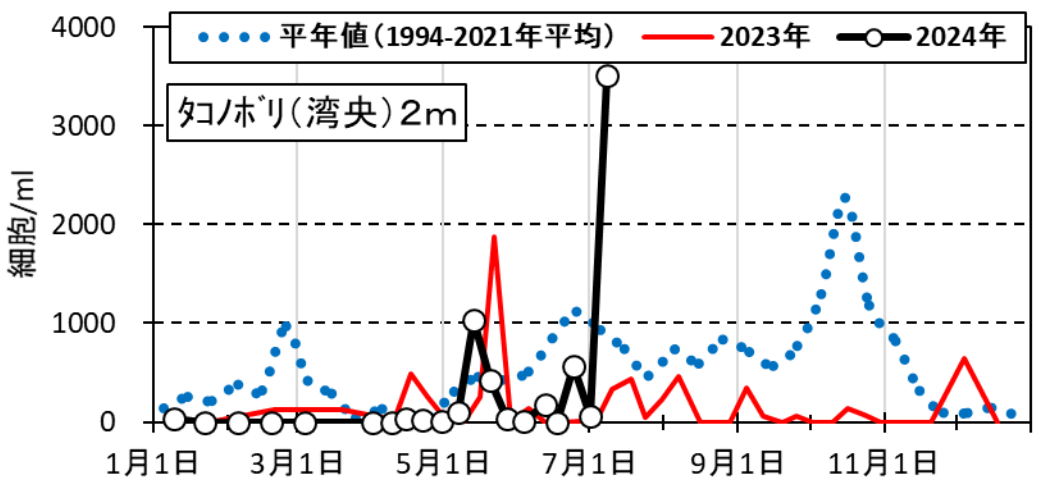
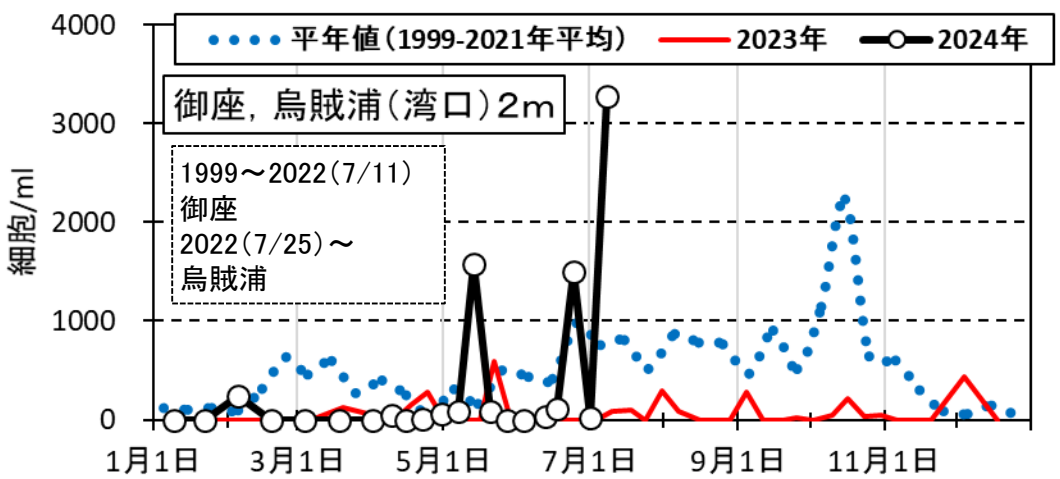
※ 次回は7/17(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

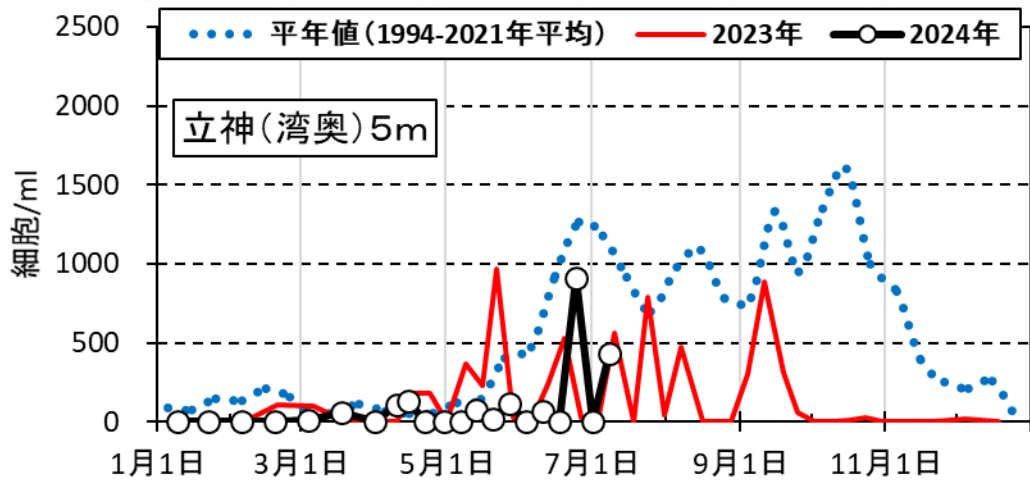
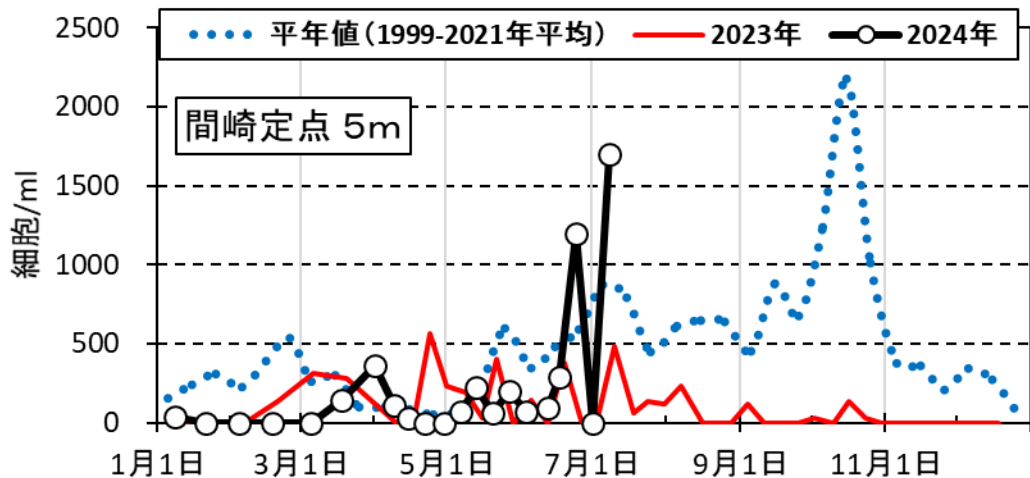
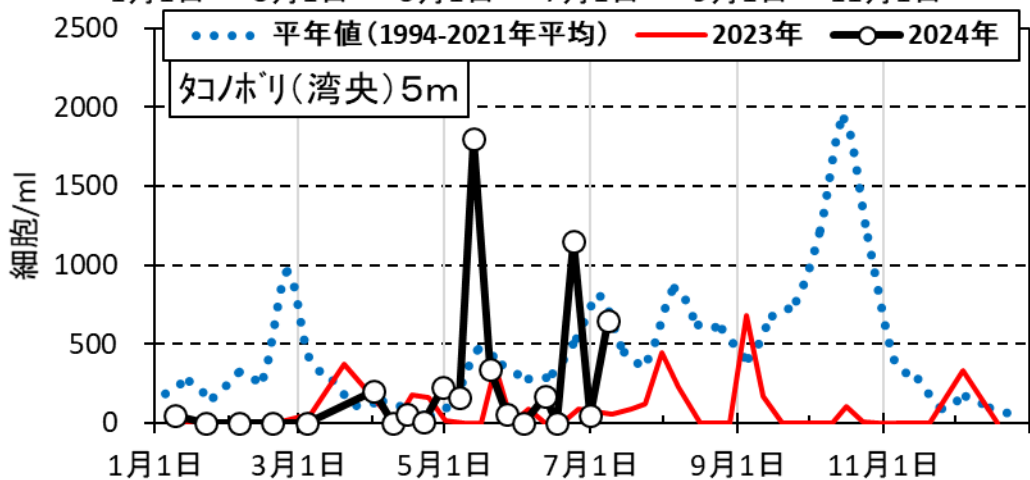
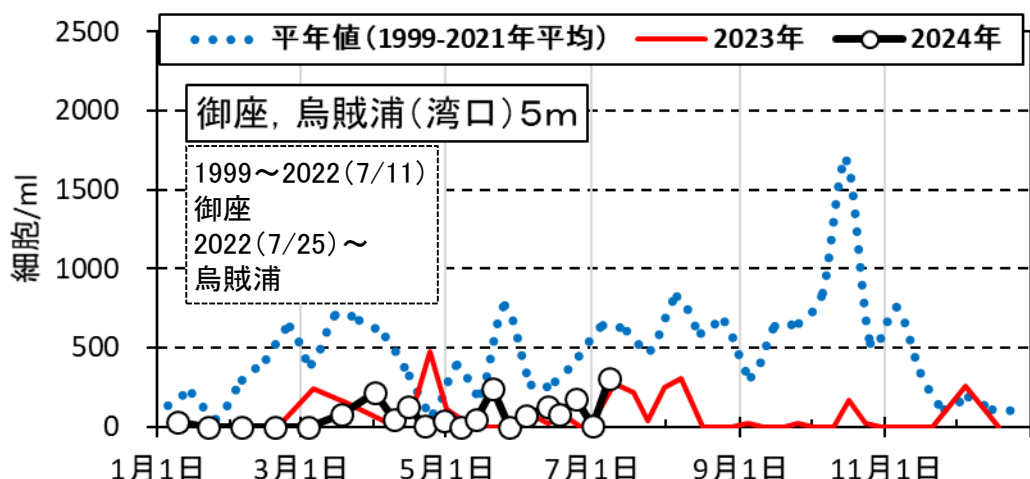
# 【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 7月8日）

## ●概況

2024年7月8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107個体、半女では21個体が採取されました。  
次回の調査は、7月16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)	60 (5)	0 (3)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	47 (16)	21 (5)

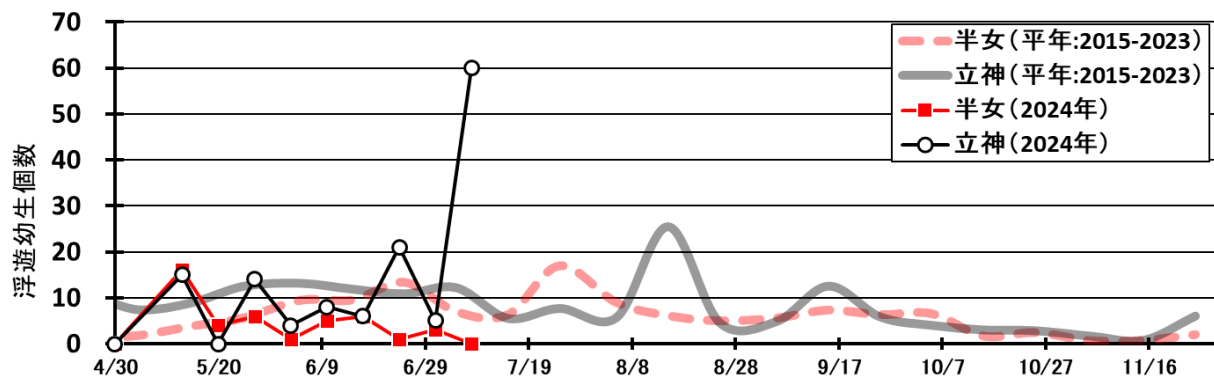
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

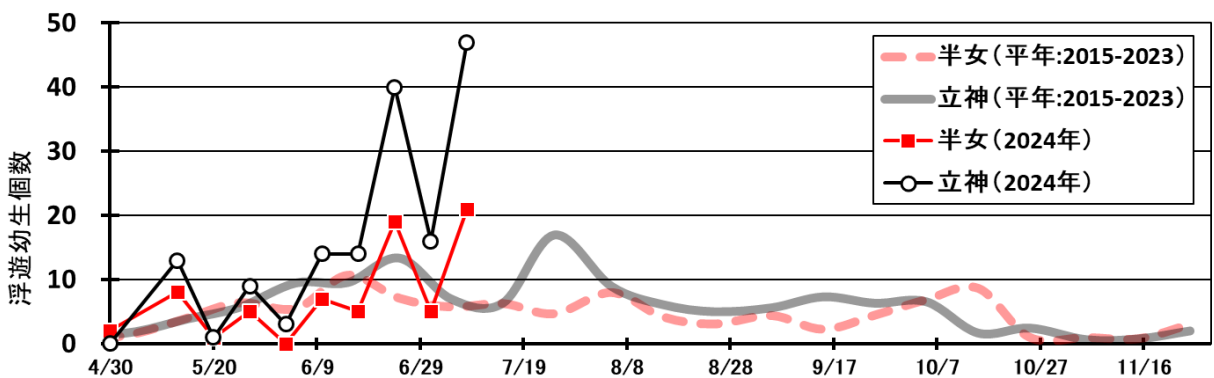
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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(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)		カニア	シャットネラ	シャットネラ
						ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	spp.	sp.
<b>英虞湾</b>										
	呼ヶ埼 7/4 15:00 立神	2 5 底	27.4 24.4 23.0	13.5 3.4 2.2			0 0 0	230 40 60		
	大明神 7/4 17:00 立神	2 5 底	28.1 25.2 23.4	11.2 7.8 3.0			0 0 0	80 0 0	100 190 350	
A	立神(水研) 7/8 10:02 水産研究所	0.5 2 5 9	31.7 28.7 25.6 23.3	7.8 9.4 8.0 2.8	26.7 29.9 32.0 33.1		0 0 0 0	2520 1410 430 0		73 35
B	間崎定点1(高崎) 7/8 12:14 水産研究所	0.5 2 3.2 5 10 18.5	31.5 28.9 26.1 23.7 22.9	7.5 8.9 8.8 4.6 4.2	26.4 29.6 31.3 32.9 33.4		0 0 0 0 0	2650 3110 1700 720 140 50	16	27 102 111 47
C	タコノボリ(水研) 7/8 9:18 水産研究所	0.5 2 5 10 20 26.6	29.7 27.6 25.6 23.8 22.9 22.8	7.4 7.9 7.1 6.2 5.7 6.1	28.4 30.1 31.9 33.1 33.6 33.7		0 0 0 0 0	3580 3510 650 10 180 0		47 2 3
D	烏賊浦(水研) 7/8 9:10 水産研究所	0.5 2 5 10 15.5	28.6 27.2 25.2 23.6 23.2	7.1 7.1 7.0 6.5 6.4	30.0 30.7 32.3 33.3 33.6		0 0 0 0	4780 3280 310 120 110	10	40 9
E	大明神前(水研) 7/8 11:12 水産研究所	0.5 2 4.5 5 6	32.5 28.8 25.9 25.2	9.3 11.6 7.4 4.9	27.3 30.2 32.1 32.4		0 0 0	2650 1660 1590 330	6 185	66 143
F	ヒオウギ荘前 7/8 12:00 水産研究所	0.5 2 5 5.5	32.4 29.7 26.2 25.9	8.4 7.6 5.8 4.9	24.0 28.9 31.4 31.6		0 0 0	80 510 140		7
G	和具(水研) 7/8 9:31 水産研究所	0.5 2 5 10 16.3	29.8 29.0 25.7 23.6 22.9	7.3 7.8 7.3 5.4 4.3	29.0 29.5 31.8 33.0 33.3					
H	半女(水研) 7/8 9:44 水産研究所	0.5 2 5 7.4	31.2 28.6 26.1 24.3	7.9 7.8 6.3 4.9	28.0 29.8 31.8 32.8					
I	宝生苑前(水研) 7/8 11:24 水産研究所	0.5 2 5 10 20 22.2	32.0 29.0 25.9 23.8 23.1 23.1	7.6 10.6 8.6 3.9 3.6 3.6	25.1 29.5 31.6 32.8 33.2 33.2					
J	塩屋(水研) 7/8 12:33 水産研究所	0.5 2 5 7.3	31.9 28.3 25.4 24.6	7.3 7.6 8.0 6.0	28.5 30.3 32.3 32.7					
	ミキモト前 7/8 10:00 ミキモト	0 2 5 10 B-1	30.9 28.2 26.1 23.6 22.7	7.4 7.9 7.8 5.3 4.8	24.4 29.8 31.3 33.0 33.5		0 0 0 0	1704 2874 397 100 29	76 1	14 67 70

\*「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	シャットネラ
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	spp.	sp.
<b>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 7/8 10:40 ミキモト	0	32.8	7.5	24.2	0	1752			
	2	28.8	10.6	29.9	0	4945			
	5	26.2	9.0	31.9	0	1139	20		225
	B-1	24.8	3.1	32.5	0	349	217		72
御座定点 7/8 10:30 御座	0	30.2	6.4		0				
	2	28.5	7.5		0				
	5	26.6	7.4		0				
横山(多徳前) 7/8 11:15 神明	0.5	31.6	5.9	23.8	0	2120			
	2	29.3	6.4	29.0	0	1070			
	5	26.7	7.2	30.5	0	570		80	
弁天 7/8 11:30 神明	0.5	32.8	6.2	23.9	0	2020			
	2	29.8	6.8	29.2	0	1350			
	5	26.4	6.2	31.4	0	160	110	20	
伝六前 7/8 16:45 神明	0.5	34.0	5.9	21.6	0	670			
	2	29.4	9.5	29.9	0	1440			
	5	26.2	5.9	31.6	0	200		210	
半女 7/8 12:30 船越	0.5	31.9		30.9					
	2		10.8		0	30			
	3	28.9	11.0	29.5					
赤崎(船越) 7/8 12:20 船越	2		11.3		0				
	5		10.6		0	8			
外海 7/8 12:10 船越	2		10.7		0				
	5		10.2		0	4			
越賀定点 7/8 14:00 越賀	1	30.9	6.5		0	1800			
	3	26.8	7.4		0	1280			
	5	25.1	7.1		0	1630			20
和具定点 7/9 6:40 和具	0	30.4	6.5	29.0	0	2180			
	2	29.2	7.1	30.0	0	2080			
	5	25.6	7.4	31.0	0	1920			
	8	24.5	7.2	32.0	0	1160			
片田(東大蔵) 7/9 18:00 片田	1	31.4	8.3	27.9	0	1232			
	2	31.0	8.2	28.1	0	1017			
	5	26.7	6.6	29.1	0	170			
金山(うみログ) 7/10 9:26 三真協	1	31.9							
	2	29.7							
	5	25.8							
越賀(うみログ) 7/10 9:22 三真協	1	29.8							
	3	26.9							
	5	25.9							
神明(うみログ) 7/10 9:02 三真協	0.5	30.8							
	2	29.4							
	5	25.0							
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 7/8 9:10 南勢種苗センター	0	28.7	7.4		0	800			
	2	27.4	6.7	34.3	0	160			
	5	25.9	7.1		0	30			
	10	24.4	6.1		0	150			
相賀浦 7/8 9:19 南勢種苗センター	0	28.5	7.6		0	900			
	2	28.0	7.4	33.4	0	700			
	5	24.9	7.3		0	360			
	10	24.1	7.4		0	0			
磯浦 7/8 9:34 南勢種苗センター	0	29.1	8.0		0	1250			
	2	28.7	8.3	32.6	0	2480			
	5	26.4	6.7		0	450			
	10	24.6	6.7		0	340			

\*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
迫間浦 7/8 9:39 南勢種苗センター	0	29.7	8.6			0	1950		
	2	28.7	7.6	32.8		0	820		
	5	26.6	6.2			0	50		
	10	24.5	5.4			0	250		
内瀬 7/8 9:51 南勢種苗センター	0	30.2	7.7			0	1400		
	2	28.7	8.3	32.5		0	1430		
	5	27.3	7.7			0	730		
	8	25.5	6.3			0	940		
船越 7/8 9:58 南勢種苗センター	0	30.3	8.5			0	2030		
	2	28.2	8.2	32.7		0	800		
	5	27.0	7.5			0	930		
	10	24.4	5.4			0	240		
中津浜(裏) 7/8 10:07 南勢種苗センター	0	29.8	8.0			0	2400		
	2	28.0	7.9	32.6		0	980		
	5	26.5	7.3			0	280		
	10	24.4	5.8			0	100		
マグロ養殖場 7/8 10:17 南勢種苗センター	0	29.0	7.6			0	2830		
	2	27.4	7.3	32.9		0	630		
	5	26.5	7.3			0	0		
	10	24.5	6.3			0	0		
西原(うみログ) 7/10 9:23 三真協	0.5	29.4							
	2	27.5							
	5	26.6							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 7/10 9:17 三真協	1	28.8							
	2	26.9							
	5	25.3							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 7/9 9:00 南島種苗センター	1	29.4	5.8			0	2060		
	3	28.4	6.0	32.0		0	2110		
	5	27.2	6.0			0	470		
あちの浦大江 7/9 9:00 南島種苗センター	1	29.9	6.0			0	2350		
	3	28.5	6.1	32.0		0	2090		
	5	27.1	6.2			0	1220		
あちの浦道方 7/9 9:00 南島種苗センター	1	29.9	5.8			0	1510		
	3	28.5	6.2	31.0		0	1610		
	5	26.7	6.0			0	1090		
あちの浦毛無 7/9 9:00 南島種苗センター	1	30.1	6.2			0	1590		
	3	28.4	6.1	30.0		0	760		
	5	26.1	6.0			0	340		
この浦(中央) 7/9 9:00 南島種苗センター	1	29.3	6.2			0	630		
	3	28.4	6.2	30.0		0	980		
	5	27.6	6.4			0	410		
この浦(奥) 7/9 9:00 南島種苗センター	1	29.2	6.2			0	430		
	3	28.5	6.3	30.0		0	520		
	5	27.9	6.4			0	720		
テラマル 7/9 9:00 南島種苗センター	1	27.5	5.9			0	440		
	3	27.0	5.9	33.0		0	640		
	5	25.5	6.2			0	380		
カマバ 7/9 9:00 南島種苗センター	1	28.3	6.0			0	730		
	3	28.0	6.2	32.0		0	880		
	5	27.0	6.4			0	1060		
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 7/10 9:03 三真協	2	27.6							
	5	26.2							
	8	25.0							

\*「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*)