

# アコヤ養殖環境情報

## 2024 - 36号

8月28日～9月3日観測

令和 6年9月4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

9/4の英虞湾および五ヶ所湾湾奥2m層の水温は28～29℃台と、水温は平年並み～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

#### 2. プランクトンの状況

英虞湾において、9月3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.) 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) 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)**となっています。

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

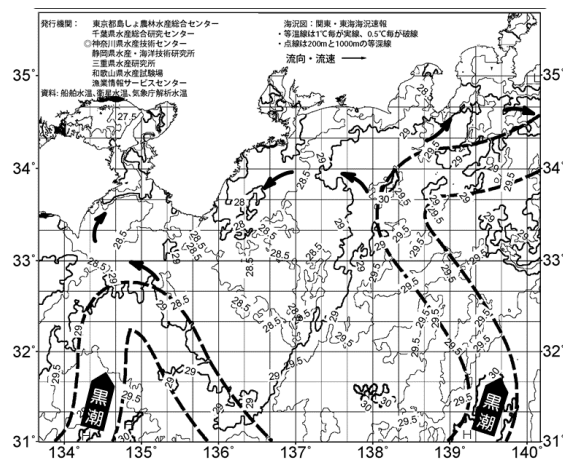
なお、貝にとってストレスとなる作業であっても、貝を触らないといけない場合はこの限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(9月2日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖～足摺岬沖を著しく離岸して、室戸岬沖を北上。紀伊水道沖から南下し、潮岬沖を大きく離岸してさらに南下。遠州灘沖の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)。

台風通過や降雨などの影響により、沿岸の水温はやや下がっています。

気象庁によると、9月5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。



9月2日の海況図

#### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(9月4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)	28.2℃ (+1.0℃)	29.5℃ (±0℃)	29.9℃ (+2.1℃)
5m(平年差)	28.5℃ (+2.0℃)	29.0℃ (+0.5℃)	29.3℃ (+2.6℃)

・浜島定地水温(9月4日): 27.7℃ (平年差 +0.8℃) ※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

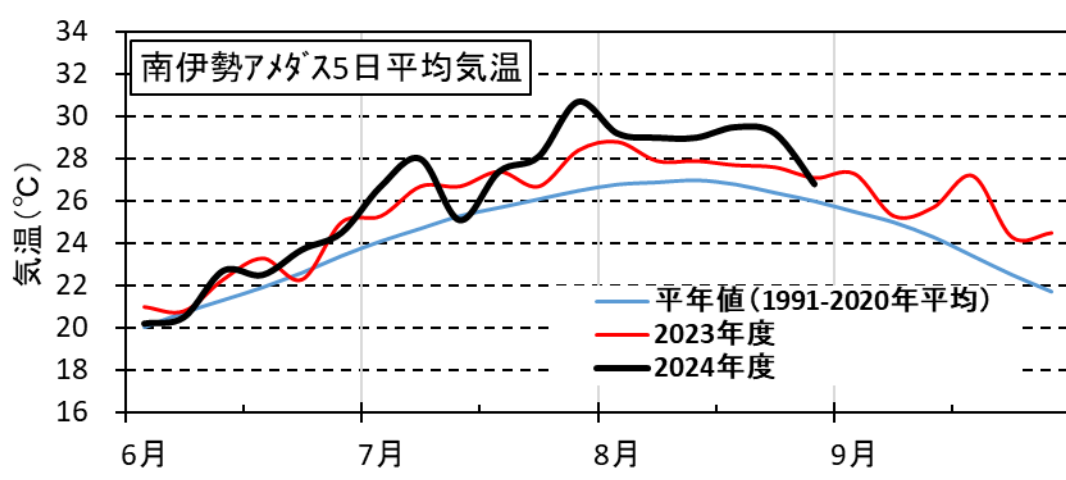
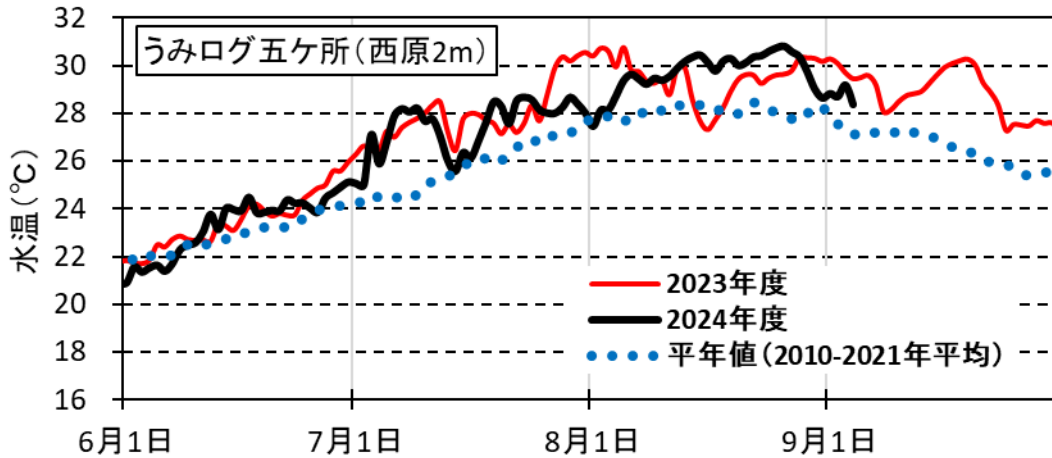
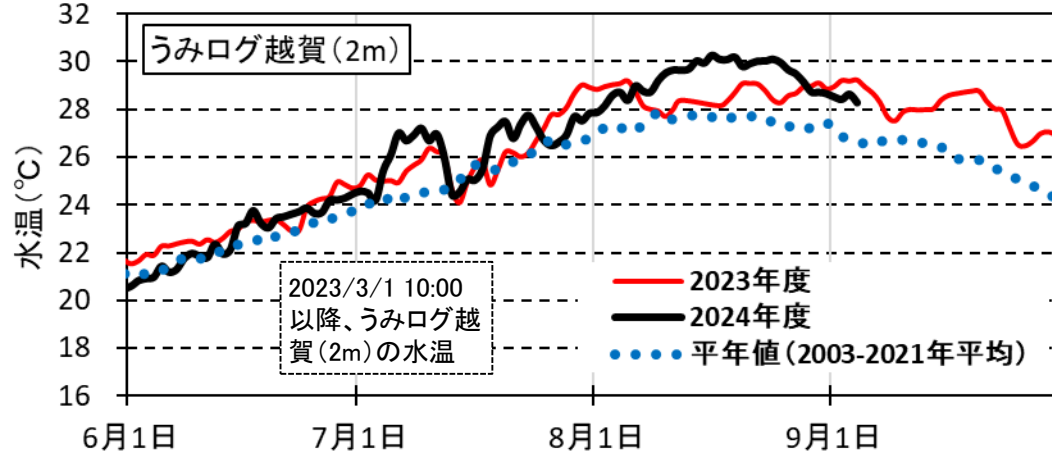
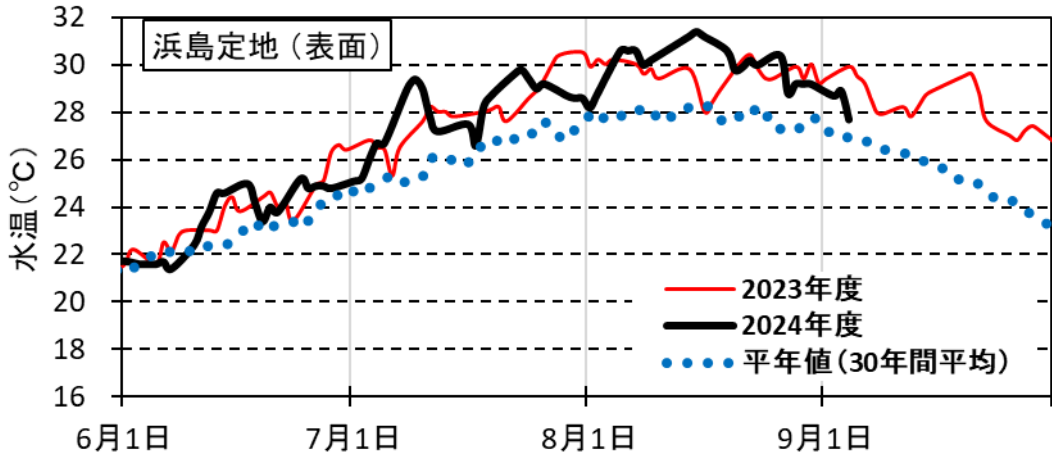
・自動観測ブイ(9月4日9時台) ※平年値:的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	28.3℃ (+1.9℃)	28.0℃ (+0.6℃)	29.2℃ (+1.1℃)
5m(平年差)	28.0℃ (+2.2℃)	28.0℃ (+0.8℃)	29.2℃ (+1.0℃)

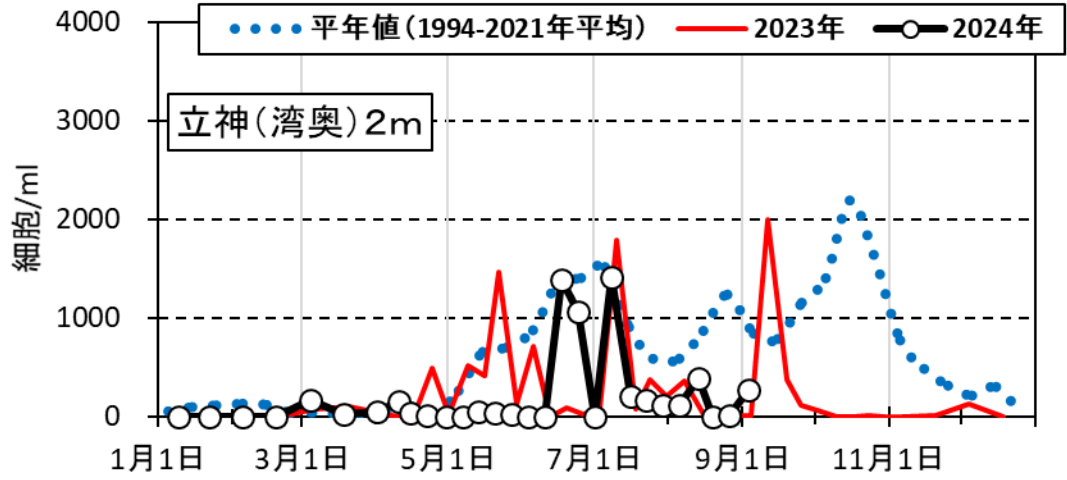
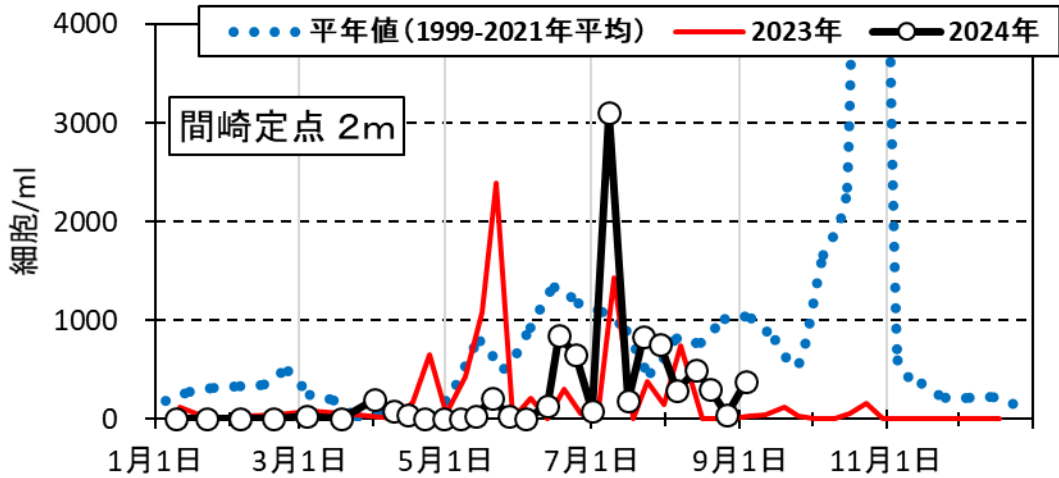
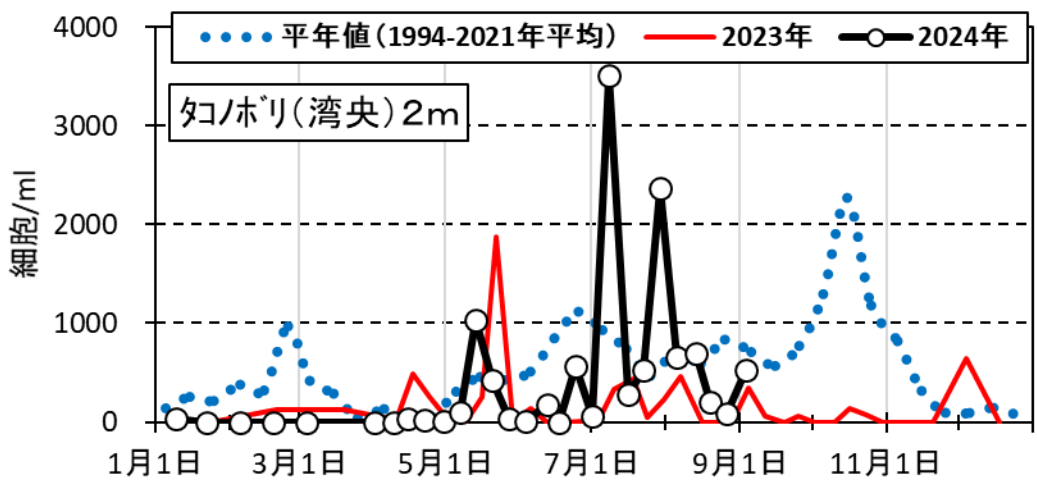
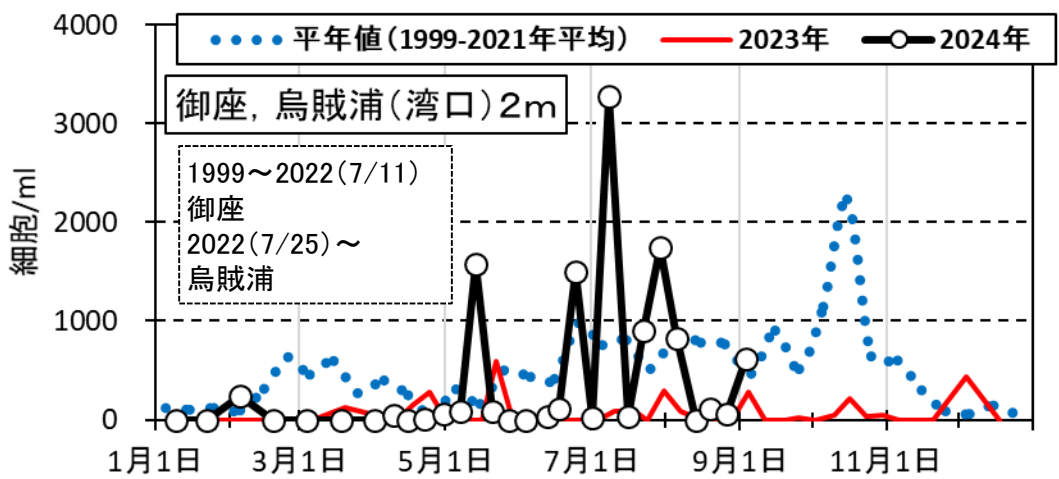
※ 次回は9/11(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

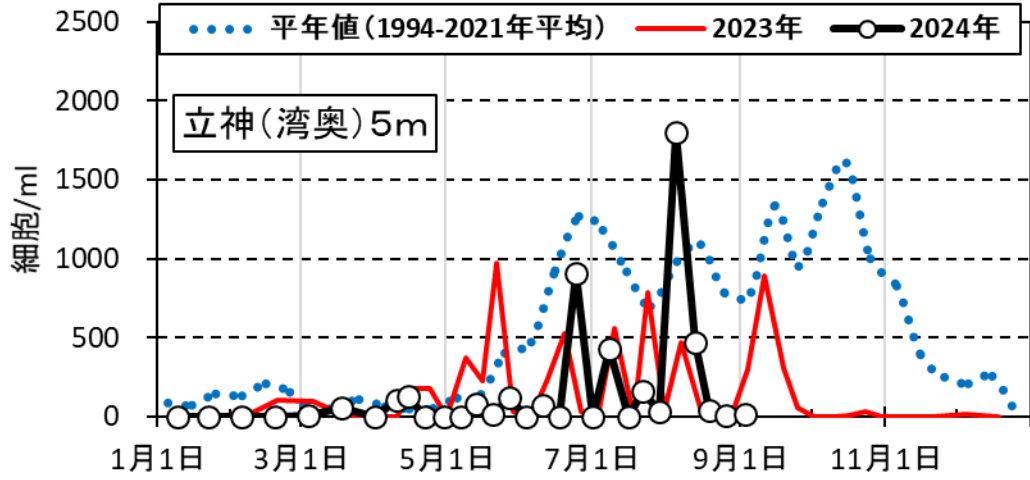
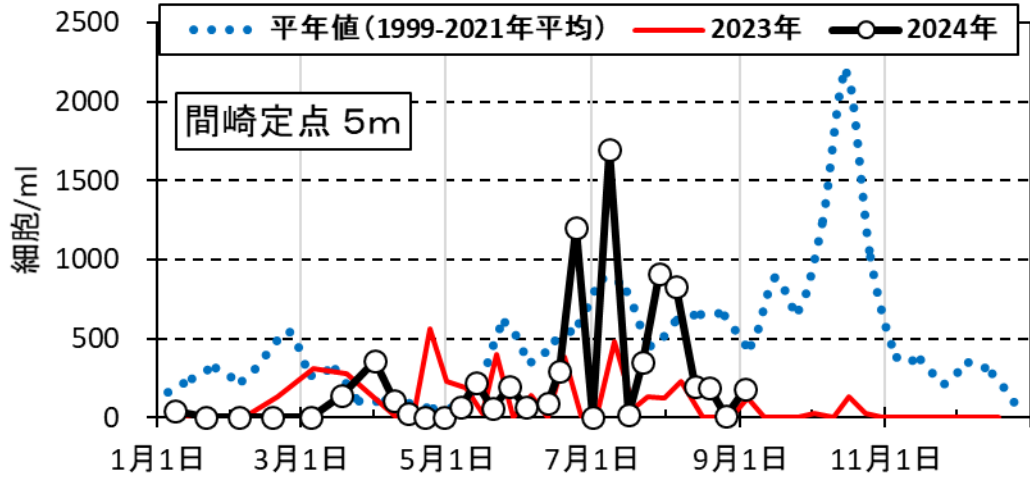
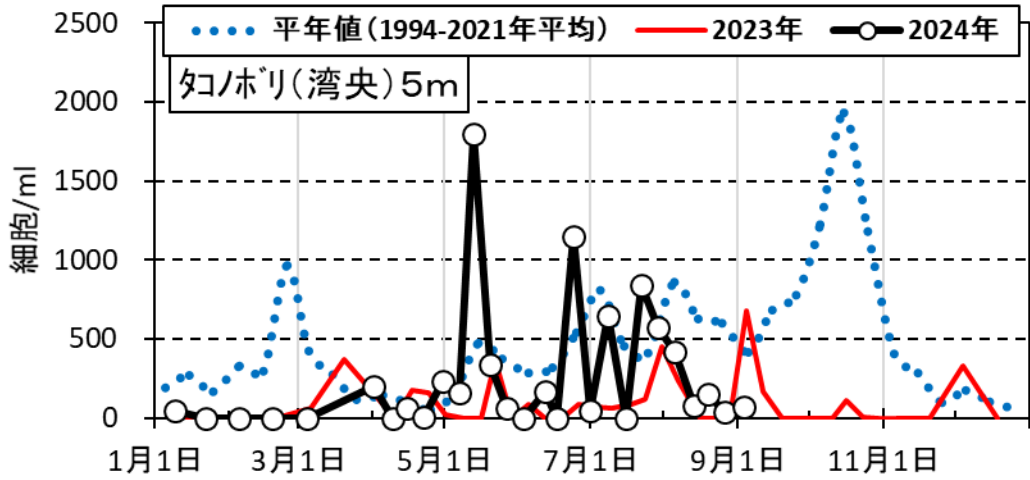
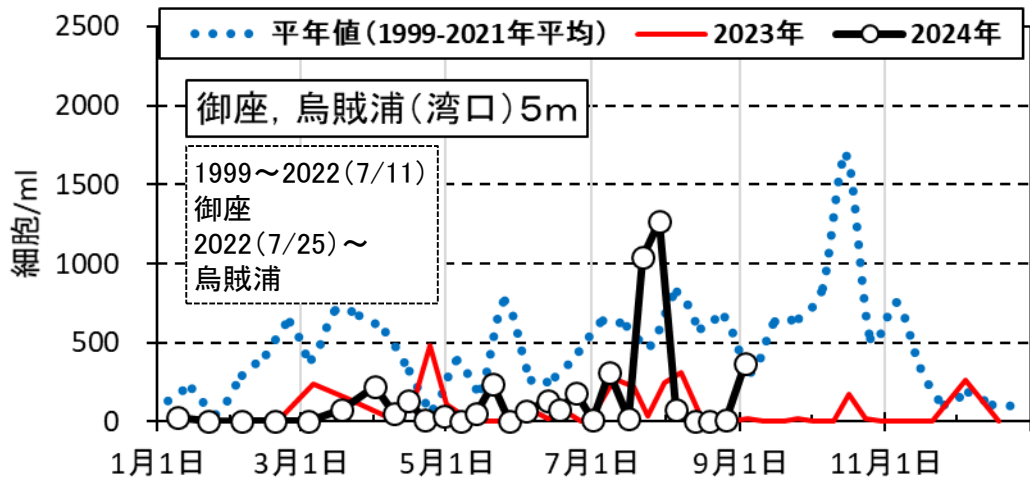
# 【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 9月3日）

## ●概況

2024年9月3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13個体、半女では22個体が採取されました。  
 次回の調査は、9月9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200～500μm)	10 (7)	18 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	3 (4)	4 (0)

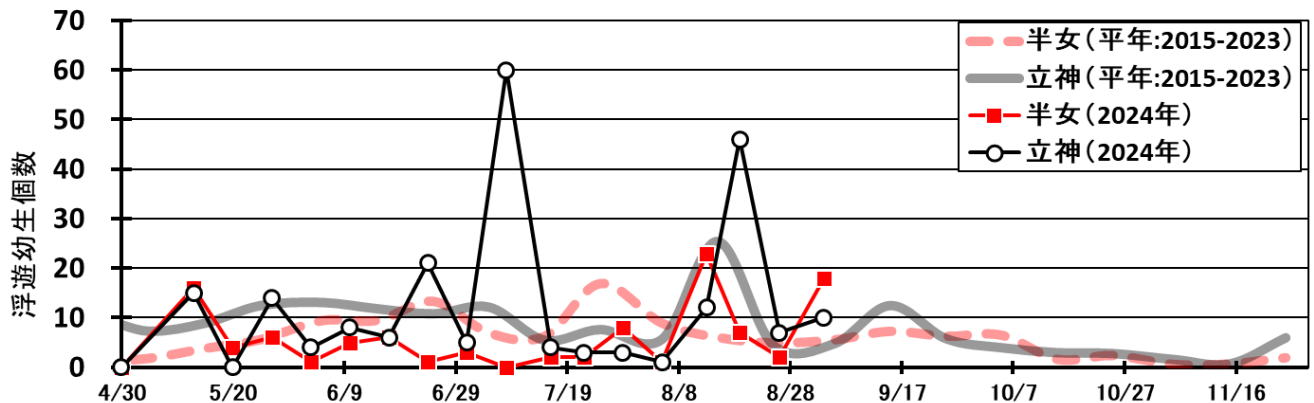
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

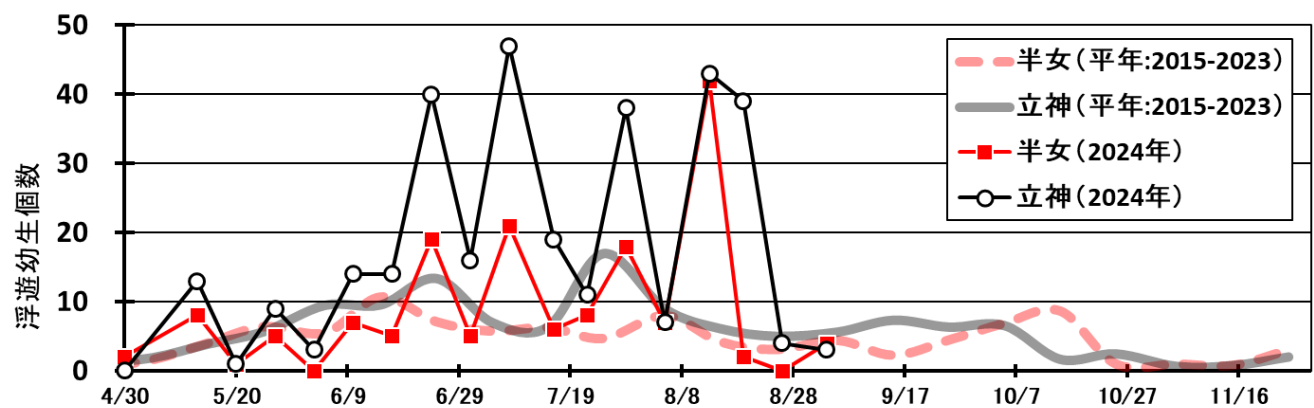
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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	シャットネラの
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモトイ	spp.	sp.	疑いのある種
<b>英虞湾</b>										
呼ヶ埼 8/29 9:00 立神	2	30.7			0	40				
	5	28.5			0	300				
	底	28.1			0	220				
大明神 8/29 9:21 立神	2	29.0			0	170		100		
	5	28.5			0	0	20	50		
	底	27.4			0	140				
和具定点 9/2 和具	0	28.4	6.6	30.0	0	300				
	2	28.5	6.6	32.0	0	40				
	5	29.0	6.4	32.0	0	100	80			
	8	29.0	5.6	32.0	0	40				
ミキモト前 9/2 9:40 ミキモト	0	29.0	6.9	28.7	0	396				
	2	28.3	6.7	30.3	0	568				
	5	28.9	5.1	32.9	0	110	88		14	
	10	28.4	4.8	33.2	0	59	2		1	
	B-1	27.2	3.7	33.6	0	21	1			
赤崎定点 9/2 11:10 ミキモト	0	28.9	7.5	27.8	0	172	1		6	
	2	29.3	8.2	30.9	0	178	1		203	
	5	29.2	3.3	33.1	0	40	7		103	
	B-1	29.1	2.6	33.2	0	53	12		91	
横山(多徳前) 9/2 9:40 神明	0.5	28.6	5.3	27.5	0	130				0
	2	28.6	5.8	29.7	0	70				960
	5	29.0	4.6	32.4	0	20				200
弁天 9/2 10:00 神明	0.5	28.7	5.4	27.2	0	0				0
	2	28.8	5.9	28.8	0	0				1700
	5	29.3	3.3	32.8	0	0				40
中谷 9/2 10:25 神明	0.5	28.9	5.8	23.5	0	30				0
	2	29.5	5.0	30.0	0	20				0
	5	29.7	3.5	32.7	0	20				0
伝六前 9/2 10:25 神明	0.5									
	2					20				20
	5									
越賀定点 9/2 11:08 越賀	0	29.0	6.8	25.6						
	1	29.7	7.5		0	0				
	3	28.4	6.5		0	20				
御座定点 9/2 11:45 御座	0	29.5	6.2		0	0				
	2	29.1	6.0		0	30				
	5	28.8	6.2		0	70				
半女 9/2 12:35 船越	0.5	28.8		28.2						
	2		8.3		0	16	2			
	3	29.0	7.3	30.9						
赤崎(船越) 9/2 12:25 船越	2		8.2		0	20	2			
	5		7.4		0	22	1			
外海 9/2 12:15 船越	2		8.0		0	108	4			
	5		8.4		0	54	2			
波切定点 9/2 12:30 波切	1	29.7	7.0		0	120				
	2	29.7	10.5		0	18				
	3	29.6	5.4		0	36				
	5	29.3	3.2		0	24				
A 立神(水研) 9/3 9:58 水産研究所	0.5	29.7	7.1	28.2	0	160				
	2	29.3	7.7	31.5	0	270				
	5	29.0	4.6	33.0	0	20	32	6		
	8.7	28.4	1.1	33.4	0	50	1	220		

\*「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	備考
						ヘテロプサ	珪藻類	ミキトイ	spp.	
<b>英虞湾続き</b>										
B	間崎定点1(高崎) 9/3 11:17 水産研究所	0.5	29.6	7.7	28.5	0	330			
		2	29.3	7.1	31.0	0	380			
		5	28.9	6.5	32.6	0	180	110		45
		10	28.6	3.8	33.2	0	110			20
		18.2	27.7	2.8	33.6	0	0			8
C	タコノボリ(水研) 9/3 9:17 水産研究所	0.5	29.3	6.7	29.8	0	400			
		2	28.9	6.7	31.6	0	520			
		5	28.4	6.6	32.4	0	70			5
		10	28.4	5.1	33.2	0	20	3		11
		20	27.2	3.7	33.7	0	50			2
D	烏賊浦(水研) 9/3 9:08 水産研究所	0.5	28.6	6.5	30.4	0	760			
		2	28.8	6.5	32.0	0	620			
		5	28.5	6.3	32.3	0	370			
		10	27.8	4.5	33.4	0	110			1
		15	27.6	4.3	33.5	0	60			
E	大明神前(水研) 9/3 10:20 水産研究所	0.5	29.8	7.3	27.2	0	150			1
		2	29.6	10.2	31.3	0	40			44
		5	29.2	1.8	33.2					
		6	29.0	0.4	33.3	0	90			320
F	ヒオウギ荘前 9/3 11:05 水産研究所	0.5	30.3	8.0	27.4	0	390			
		2	30.1	6.2	31.5	0	360			18
		5	29.5	3.1	33.1					
		5.5	29.4	3.0	33.2	0	10			
G	和具(水研) 9/3 9:30 水産研究所	0.5	29.1	6.7	30.3					
		2	28.8	6.8	30.6					
		5	28.8	6.5	32.7					
		10	28.5	4.7	33.3					
		14.9	27.7	3.0	33.6					
H	半女(水研) 9/3 9:42 水産研究所	0.5	29.5	7.5	28.4					
		2	29.0	6.8	31.5					
		5	29.0	5.7	32.6					
		7	29.1	4.4	33.1					
I	宝生苑前(水研) 9/3 10:29 水産研究所	0.5	30.3	7.7	26.5					
		2	29.4	8.7	30.1					
		5	28.9	4.2	33.0					
		10	28.5	2.7	33.3					
		20	27.9	2.0	33.5					
J	塩屋(水研) 9/3 11:34 水産研究所	0.5	29.6	6.7	31.3					
		2	29.5	6.9	32.1					
		5	29.1	6.6	32.8					
		7.4	29.2	4.7	33.1					
	片田(東大蔵) 9/3 17:30 片田	1	30.0	6.7	28.4	0	643			
		2	29.8	7.1	28.6	0	88			
		5	29.3	6.3	30.7	0	0			
	金山(うみログ) 9/4 9:18 三真協	1	29.9							
		2	29.9							
		5	29.3							
	越賀(うみログ) 9/4 9:21 三真協	1	28.0							
		3	28.2							
		5	28.5							
	神明うみログ) 9/4 9:12 三真協	0.5	29.0							
		2	29.5							
		5	29.0							

\*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロバクテリヤ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾</b>									
西原(うみログ) 9/4 9:22 三真協	0.5	27.8							
	2	28.0							
	5	28.0							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 9/4 9:22 三真協	1	29.2							
	2	28.3							
	5	28.0							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 9/2 10:00 南島種苗センター	1	28.9	6.1			0	0		
	3	29.1	5.9	30.0		0	0		
	5	29.7	5.4			0	20		
あちの浦大江 9/2 10:00 南島種苗センター	1	29.5	6.1			0	40		
	3	29.1	5.7	31.0		0	30		
	5	29.3	5.3			0	0		
あちの浦道方 9/2 10:00 南島種苗センター	1	29.5	7.0			0	0		
	3	29.5	6.1	31.0		0	0		
	5	29.5	4.7			0	0		
あちの浦毛無 9/2 10:00 南島種苗センター	1	28.9	5.7			0	0		
	3	29.2	5.4	32.0		0	0		
	5	29.1	4.9			0	0		
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 9/4 9:09 三真協	2	29.2							
	5	29.2							
	8	28.6							