

アコヤ養殖環境情報

2024 - 32号

8月1日～8月6日観測

令和 6年8月7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

8/7の英虞湾の湾奥2m層の水温は31℃台、五ヶ所湾では29℃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、8月5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.) が赤潮の基準に達しない密度で確認されています。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

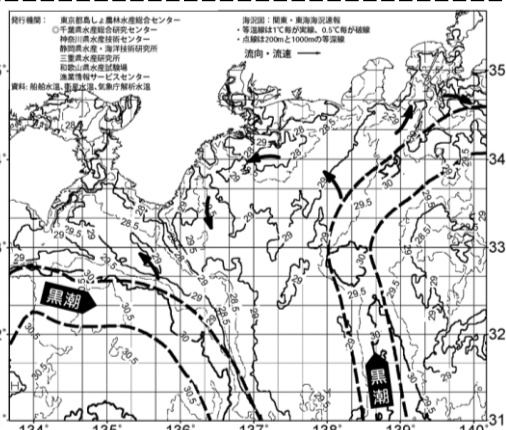
なお、貝にとってストレスとなる作業であっても、貝を触らないといけない場合はこの限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

◎ 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、土佐湾沖を北上。室戸岬沖をやや離岸し、潮岬沖を大きく離岸して、南下。遠州灘沖の30° N付近に達した後、駿河湾沖を北上。三宅島を通過して北東へ流出しています(典型的A型)。

8月1～2日の調査船による観測では、熊野灘沿岸の表面水温は26～29℃台で平年よりやや高め～高めでした。

気象庁によると、向こう2週間程度の気温は平年並み～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。



8月2日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月7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)	28.5℃ (+1.1℃)	31.0℃ (+2.9℃)	31.1℃ (+2.9℃)
5m(平年差)	27.6℃ (+1.3℃)	27.2℃ (+1.4℃)	27.1℃ (+1.0℃)

・浜島定地水温(8月7日): 30.6℃ (平年差 +2.6℃) ※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

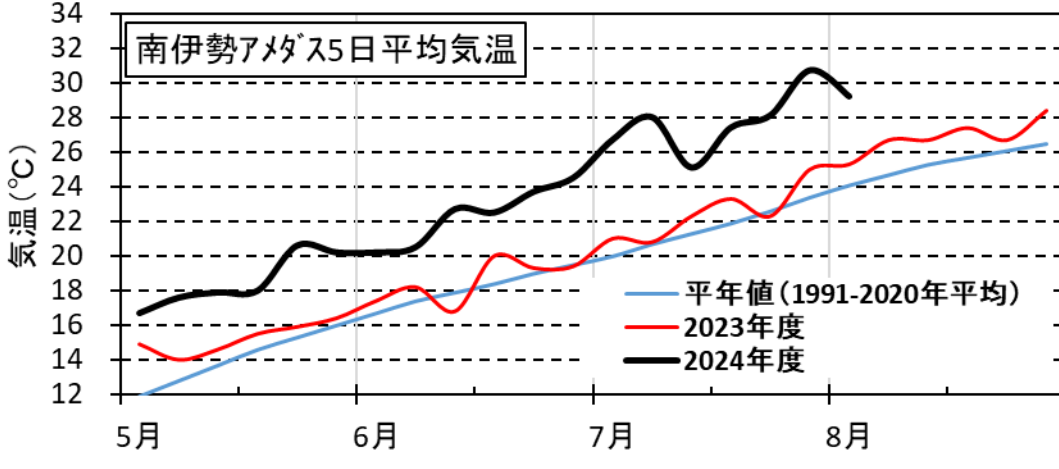
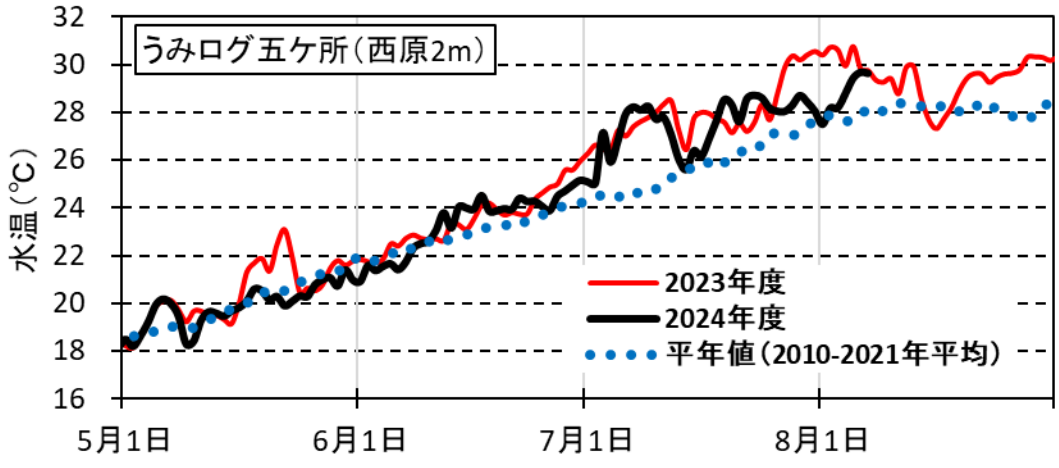
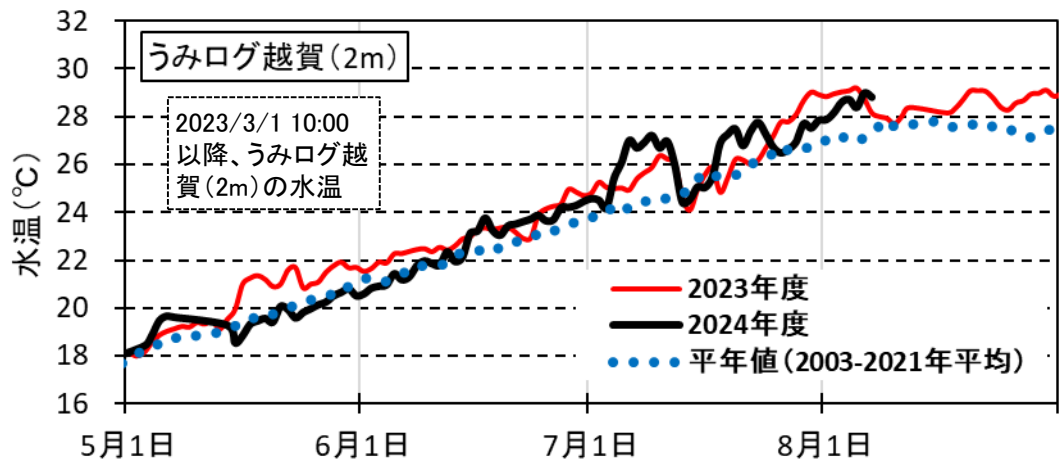
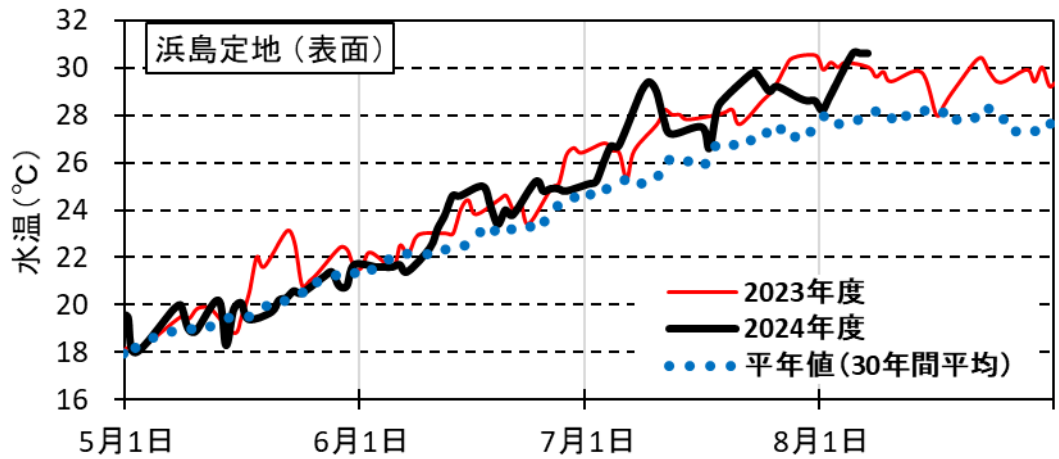
・自動観測ブイ(8月7日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	27.1℃ (+0.5℃)	29.0℃ (+0.9℃)	27.9℃ (+0.4℃)
5m(平年差)	26.1℃ (+0.8℃)	26.9℃ (+0.5℃)	27.1℃ (-0.7℃)

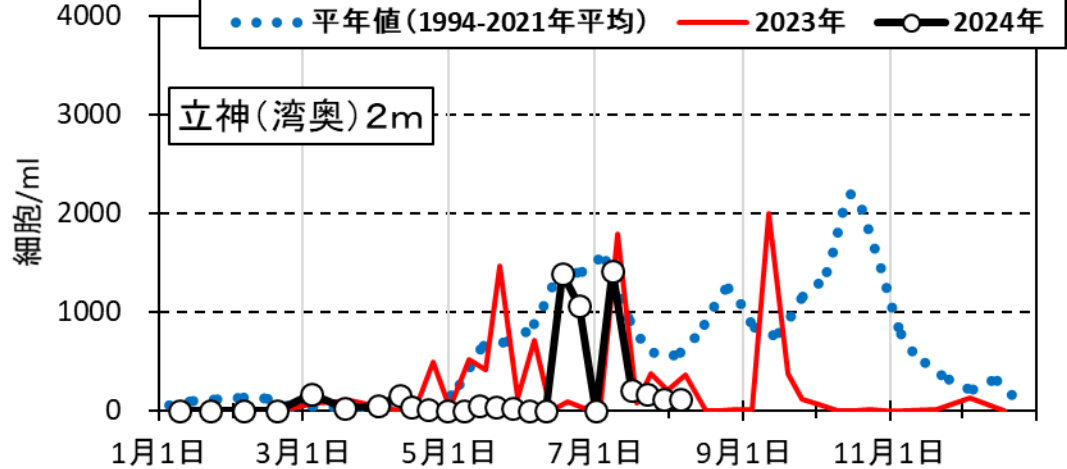
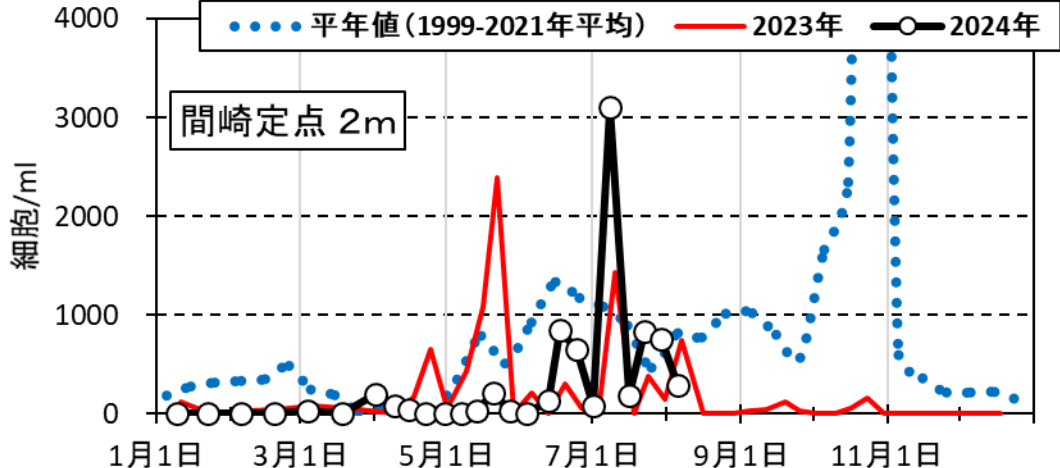
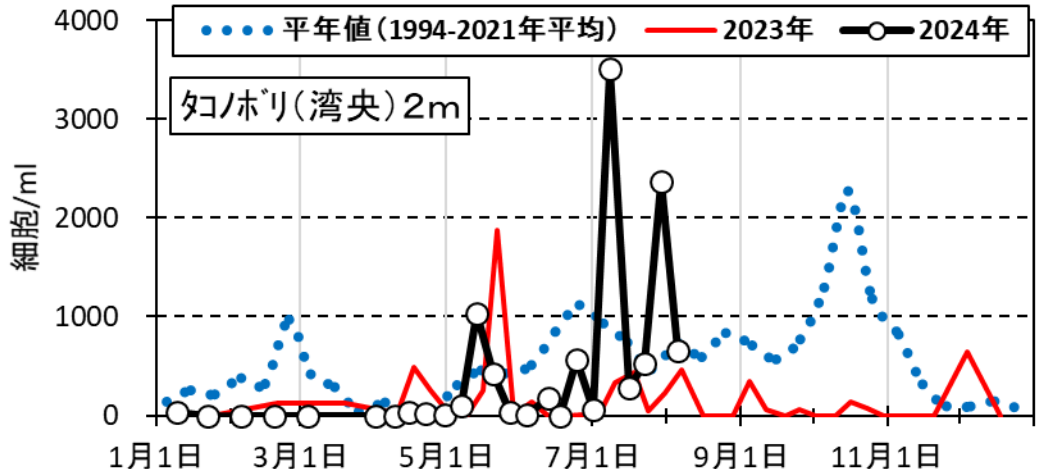
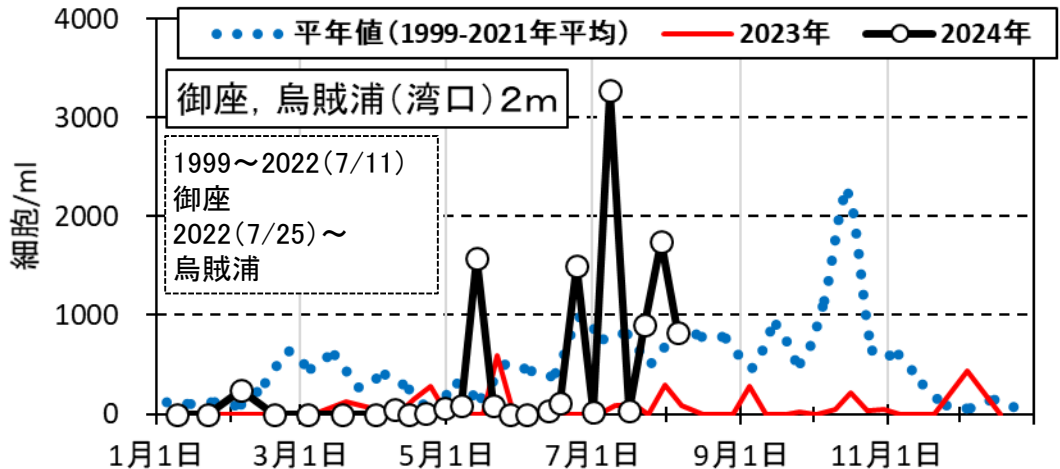
※ 次回は8/14(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

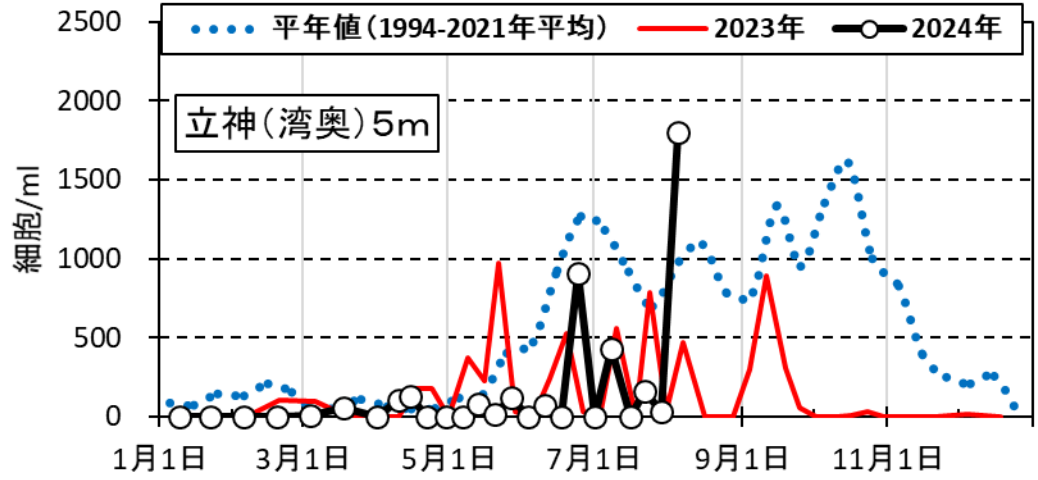
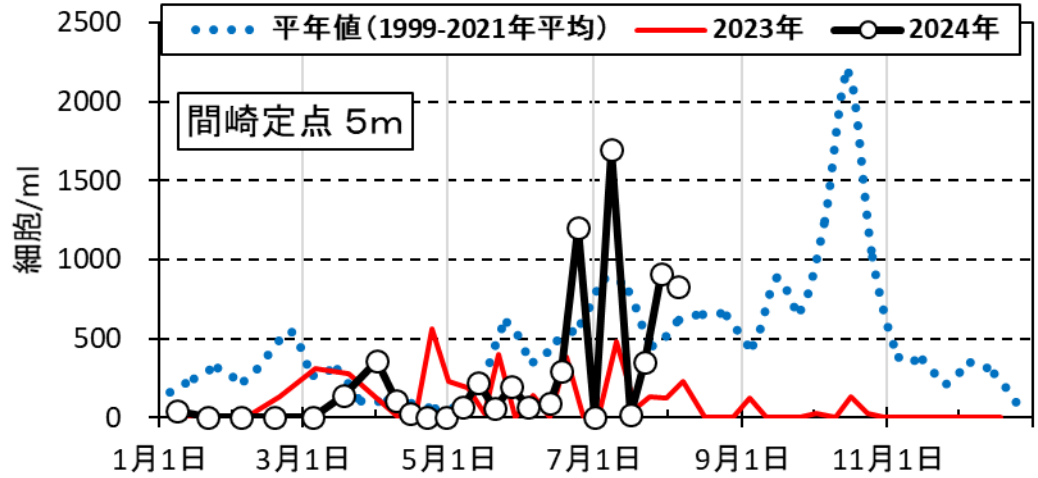
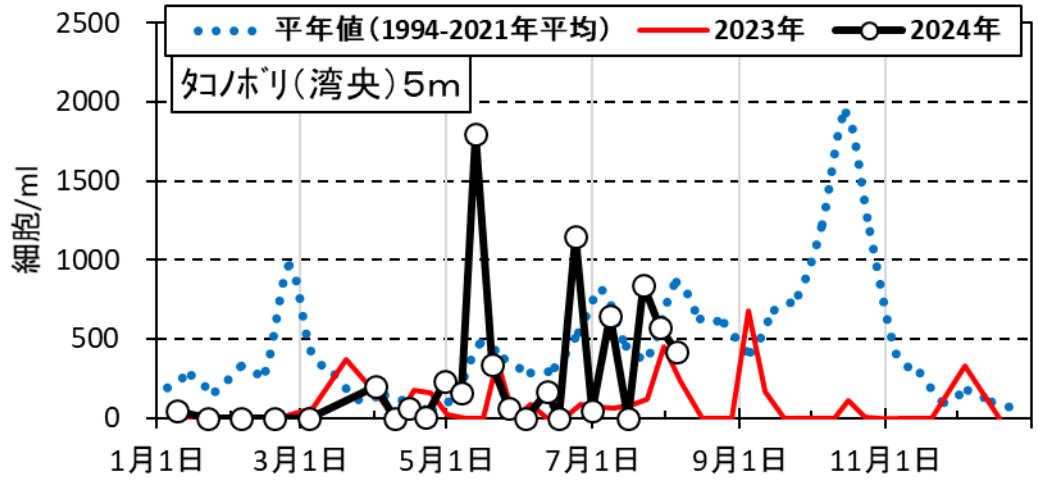
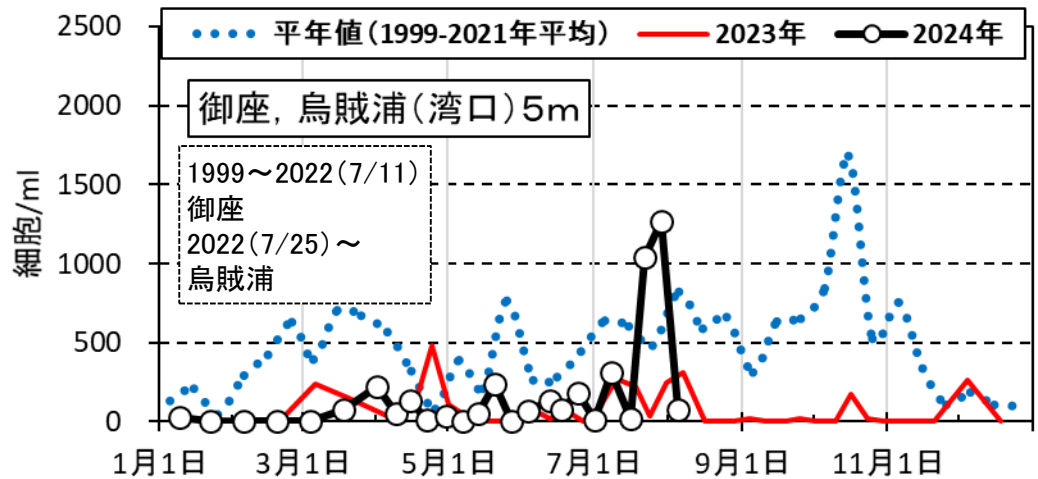
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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5日）

●概況

2024年8月5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8個体、半女では8個体が採取されました。
次回の調査は、8月13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)	1 (3)	1 (8)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	7 (38)	7 (18)

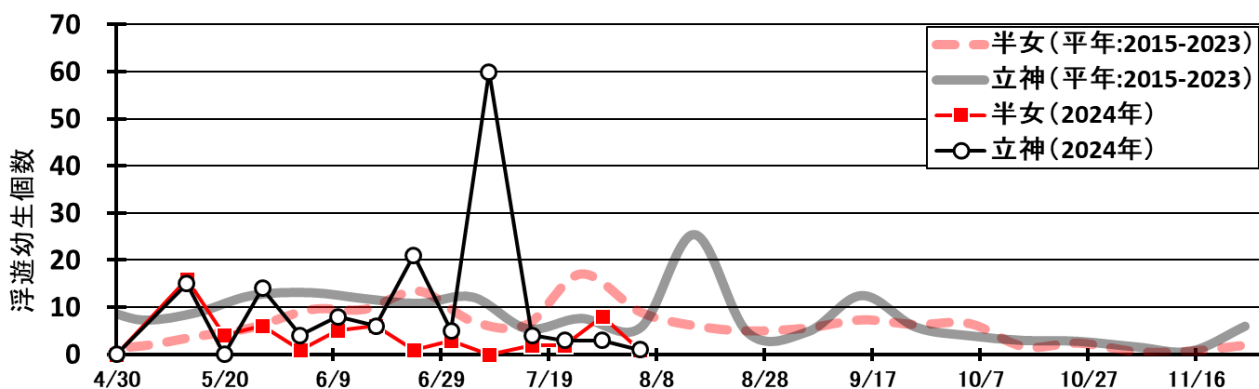
() 内の数字は前回の値

●調査方法

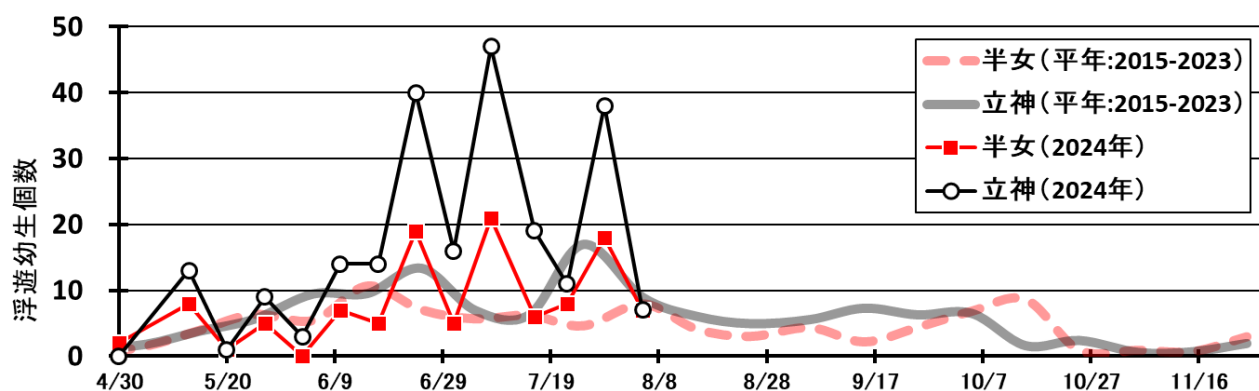
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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	備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキトイ	spp.	
英虞湾									
呼ヶ埼 8/1 16:45 立神	2	30.1	7.6		0	500	20		30
	5	28.6	7.6		0	1270			
	底				0	80	60		
大明神 8/1 16:00 立神	2	30.5	7.1		0	10			
	5	28.9	6.9		0	350			
	底				0	220	30		
横山(多徳前) 8/4 13:30 神明	0.5	31.4	5.7	31.0	0	180			
	2	30.1	5.9	31.5	0	830			
	5	27.1	5.9	32.6	0	890			
弁天 8/4 10:20 神明	0.5	30.8	5.7	29.7	0	40			
	2	29.8	6.2	31.2	0	360			
	5	27.0	6.1	32.1	0	4500			
伝六前 8/4 10:40 神明	0.5	31.9	5.4	29.5	0	120			
	2	31.5	5.6	30.4	0	130			
	5	29.4	5.2	31.6	0	1860			
A 立神(水研) 8/5 9:51 水産研究所	0.5	31.3	6.0	31.2	0	20			
	2	30.4	6.3	31.7	0	120			
	5	26.6	5.6	33.0	0	1800		7	
	8.8	23.8	3.8	33.7	0	280		4	
B 間崎定点1(高崎) 8/5 11:29 水産研究所	0.5	31.6	5.9	31.4	0	490			
	2	31.0	6.2	31.4	0	290			
	5	26.9	5.6	32.9	0	830		7	
	10	23.9	4.7	33.6	0	380	1	2	
	18.2	23.1	5.5	33.9	0	100		1	
C タコノボリ(水研) 8/5 9:13 水産研究所	0.5	30.7	6.4	31.5	0	1170			
	2	30.4	6.5	31.5	0	650			
	5	25.6	5.8	33.1	0	420			
	10	24.3	6.4	33.5	0	480			
	20	23.1	6.6	33.9	0	80			
D 烏賊浦(水研) 8/5 9:05 水産研究所	0.5	29.8	6.1	31.4	0	890			
	2	28.6	6.5	32.0	0	820			
	5	25.2	6.5	33.2	0	80			
	10	23.7	6.6	33.7	0	120			
	15.5	23.1	6.8	33.9	0	90			
E 大明神前(水研) 8/5 10:19 水産研究所	0.5	31.7	6.0	30.9	0	0			
	2	30.8	5.9	31.7	0	0			
	5	26.5	3.9	33.1					
	6	25.4	2.6	33.3	0	1250	10	1	
F ヒオウギ荘前 8/5 11:16 水産研究所	0.5	32.6	7.0	30.4	0	0			1
	2	31.2	6.5	31.3	0	90			
	5	27.2	4.4	32.8					
	5.5	26.9	4.5	33.0	0	1840			
G 和具(水研) 8/5 9:26 水産研究所	0.5	30.4	6.3	31.5					
	2	30.2	6.4	31.5					
	5	25.7	5.2	33.2					
	10	23.9	4.6	33.6					
H 半女(水研) 8/5 9:38 水産研究所	0.5	31.7	6.0	31.3					
	2	30.1	6.3	31.7					
	5	26.9	5.2	33.0					
	7.2	25.4	4.6	33.4					
I 宝生苑前(水研) 8/5 10:29 水産研究所	0.5	31.5	6.1	30.9					
	2	31.1	6.2	31.3					
	5	26.3	5.2	33.1					
	10	24.0	4.2	33.6					
	20	23.4	4.6	33.8					
	22.7	23.4	4.6	33.8					

*「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)		カニア	(2)	シャットネラ
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキトイ		sp.
英虞湾続き									
J 塩屋(水研) 8/5 11:48 水産研究所	0.5	31.9	6.1	31.4					
	2	30.3	6.7	31.9					
	5	26.6	6.6	33.0					
	7.4	25.5	3.4	33.1					
ミキモト前 8/5 10:08 ミキモト	0	31.2	6.6	31.2	0	1057			1
	2	30.7	6.8	31.3	0	1195			
	5	27.0	6.0	32.7	0	4783			
	10	23.9	5.3	33.6	0	149			
	B-1	23.1	5.9	33.9	0	1692			1
赤崎定点 8/5 11:00 ミキモト	0	31.9	6.3	30.7	0	2			
	2	30.6	6.3	31.6	0	15			
	5	26.7	3.8	32.9	0	1282	17		
	B-1	25.1	2.4	33.3	0	2177	13		
波切定点 8/5 10:30 波切	1	31.8	5.2	32.9	0	0			
	2	31.3	4.8	32.9	0	0			
	3	30.1	5.3	30.2	0	12			
	5	26.9	3.7	30.2	0	180			
半女 8/5 12:30 船越	0.5	32.4		33.8					
	2		8.2		0	36			
	3	29.8	8.6	32.6					
	5		7.8		0	424			
赤崎(船越) 8/5 12:20 船越	2		8.3		0	284			
	5		7.9		0	120			
外海 8/5 12:10 船越	2		8.0		0	4			
	5		7.9		0	0			
御座定点 8/5 12:20 御座	0	30.5	6.2		0	350			
	2	29.5	6.4		0	470			
	5	27.3	6.7		0	80			
越賀定点 8/5 12:40 越賀	1	31.0	8.8	31.8	0	930			
	3	28.8	9.3	33.5	0	720			
	5	25.2	9.2	32.0	0	0			
和具定点 8/6 5:30 和具	0	30.1	6.5	32.0	0	260			
	2	29.8	6.6	32.0	0	180			
	5	28.7	6.3	33.0	0	1040			
	8	26.0	6.3	33.0	0	360			
片田(東大蔵) 8/6 17:00 片田	1	31.8	6.3	30.0	0	65			
	2	31.8	6.2	30.0	0	145			
	5	27.9	5.6	30.2	0	809			
金山(うみログ) 8/7 9:22 三真協	1	31.1							
	2	31.4							
	5	27.1							
越賀(うみログ) 8/7 9:22 三真協	1	29.6							
	3	28.5							
	5	27.6							
神明(うみログ) 8/7 9:30 三真協	0.5	31.1							
	2	31.0							
	5	27.2							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 8/7 9:03 三真協	0.5	29.9							
	2	29.0							
	5	26.9							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 8/7 9:22 三真協	1	27.7							
	2	27.1							
	5	26.1							

*「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
					ヘテロカプサ	珪藻類			
阿曾浦									
あちの浦阿曾 8/5 9:00 南島種苗センター	1	29.9	6.7		0	2170			
	3	28.8	6.7	33.0	0	2140			
	5	28.2	6.6		0	1220			
あちの浦大江 8/5 9:00 南島種苗センター	1	30.3	6.4		0	1360			
	3	29.3	6.4	33.0	0	1140			
	5	27.6	6.2		0	1090			
あちの浦道方 8/5 9:00 南島種苗センター	1	30.5	5.8		0	170			
	3	29.2	6.1	33.0	0	390			
	5	27.6	5.7		0	130			
あちの浦毛無 8/5 9:00 南島種苗センター	1	30.4	6.4		0	1220			
	3	28.6	6.4	32.0	0	1410			
	5	27.5	6.2		0	810			
この浦(中央) 8/5 9:00 南島種苗センター	1	29.9	6.1		0	1140			
	3	29.0	6.1	34.0	0	580			
	5	28.5	6.0		0	390			
この浦(奥) 8/5 9:00 南島種苗センター	1	29.9	5.6		0	1100			
	3	29.2	5.8	33.0	0	650			
	5	28.9	6.1		0	200			
テラマル 8/5 9:00 南島種苗センター	1	27.9	6.1		0	880			
	3	27.5	6.2	33.0	0	310			
	5	26.1	6.4		0	230			
カマバ 8/5 9:00 南島種苗センター	1	28.7	6.3		0	1060			
	3	28.1	6.4	34.0	0	460			
	5	27.4	6.5		0	280			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 8/7 9:27 三真協	2	27.9							
	5	27.9							
	8	27.1							

*「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*)