

アコヤ養殖環境情報

2024 - 30号

7月18日～7月24日観測

令和 6年7月25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

7/25の英虞湾の湾奥2m層の水温は27～29℃台、五ヶ所湾では27℃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

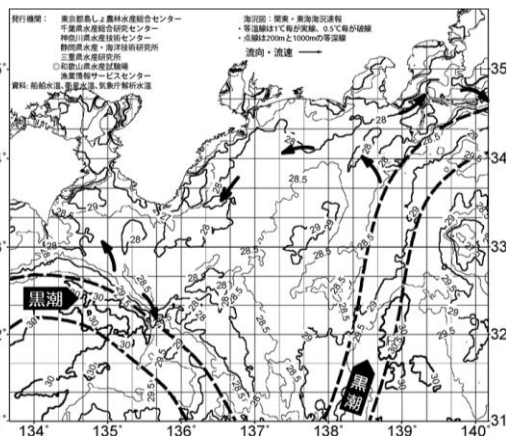
なお、貝にとってストレスとなる作業であっても、貝を触らないといけない場合はこの限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(7月22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。土佐湾沖を東進し、室戸岬沖を離岸して南下。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、27～28℃台で、沿岸の表面水温は平年より高めとなっています。

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22日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7月25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)	26.4℃ (-0.2℃)	29.3℃ (+0.8℃)	27.9℃ (±0℃)
5m(平年差)	25.2℃ (-0.3℃)	26.1℃ (±0℃)	26.5℃ (+0.9℃)

・浜島定地水温(7月25日): 29.0℃ (平年差 +1.5℃) ※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

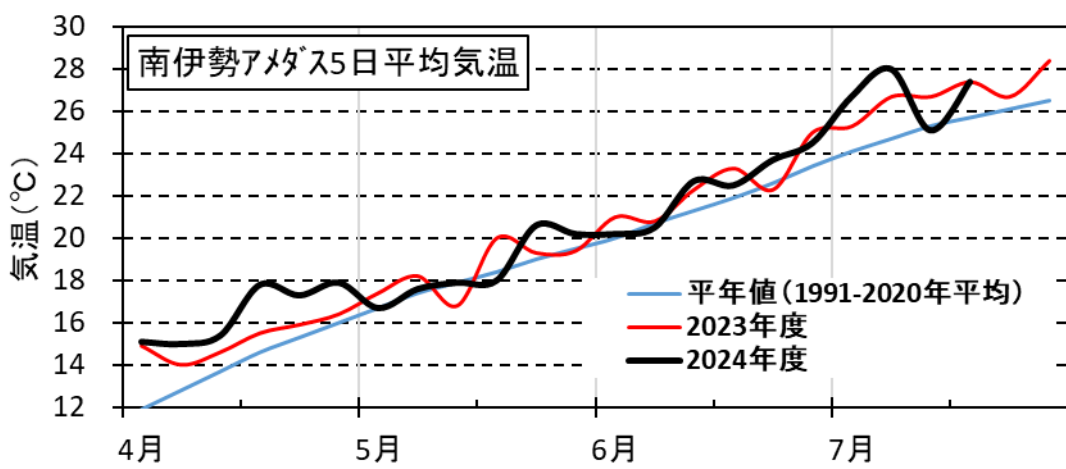
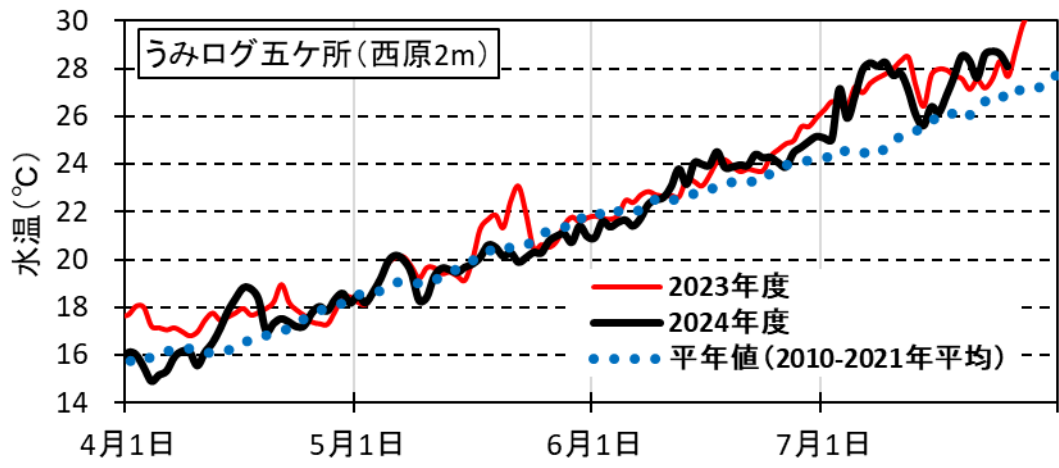
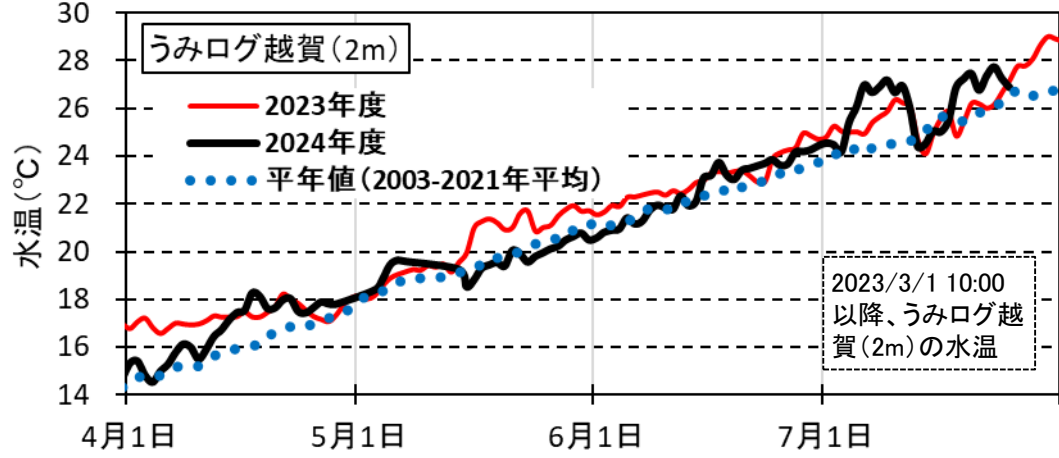
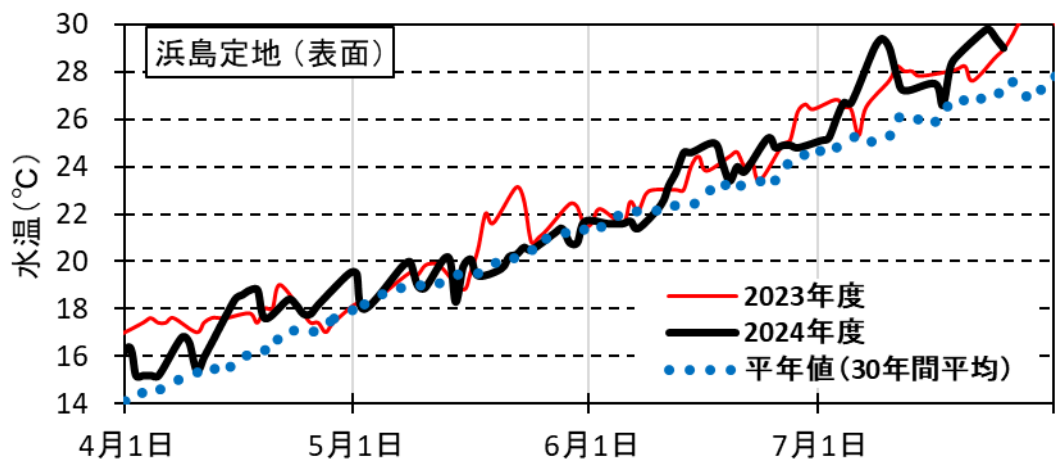
・自動観測ブイ(7月25日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	- (欠測中)	27.9℃ (+0.6℃)	27.2℃ (+0.4℃)
5m(平年差)	- (欠測中)	26.5℃ (+0.5℃)	27.1℃ (+0.7℃)

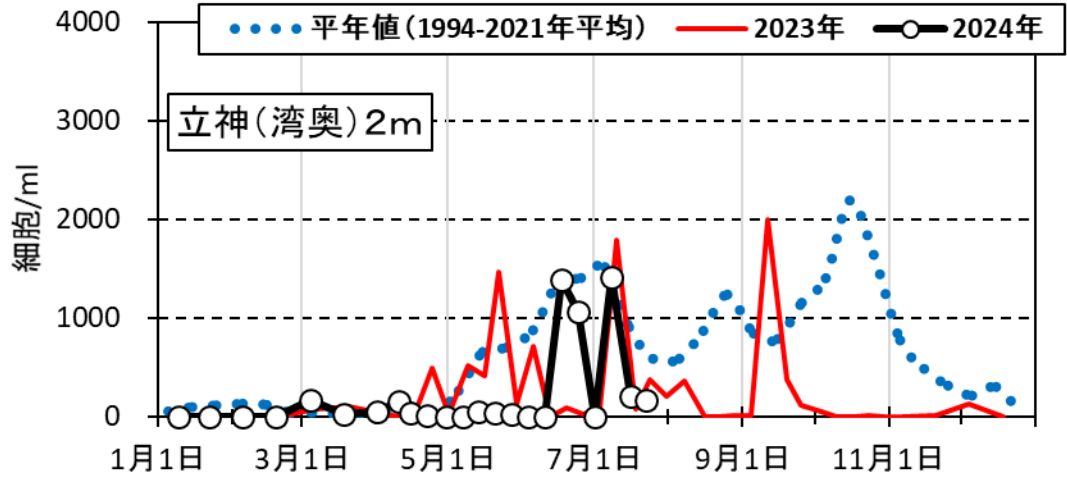
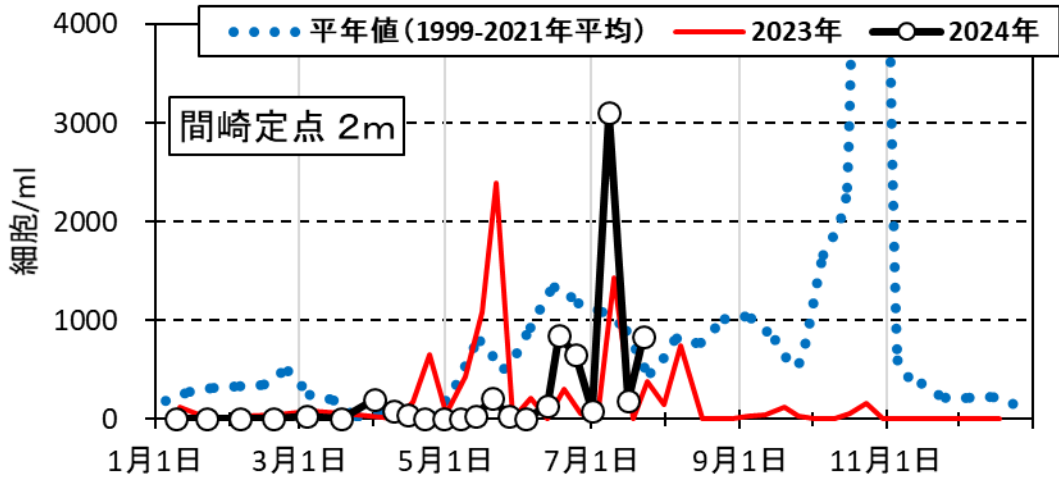
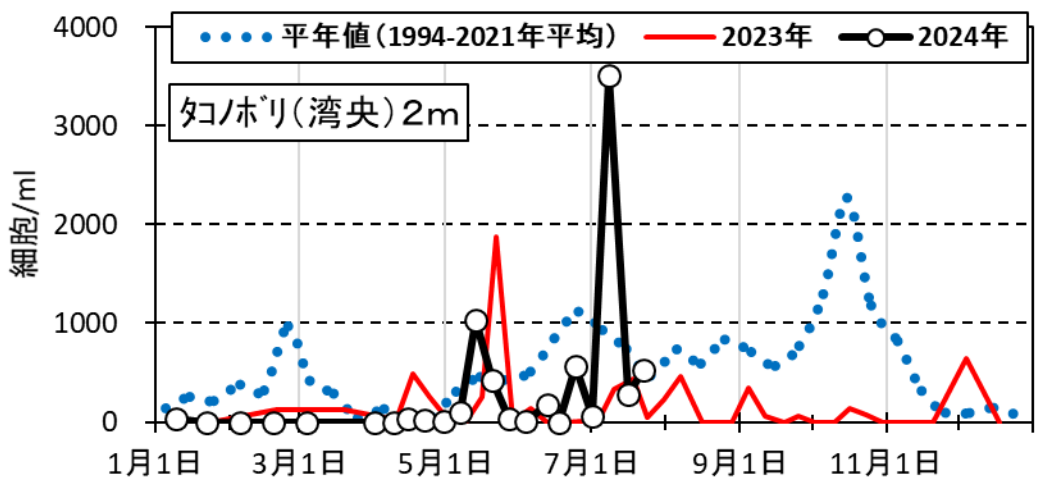
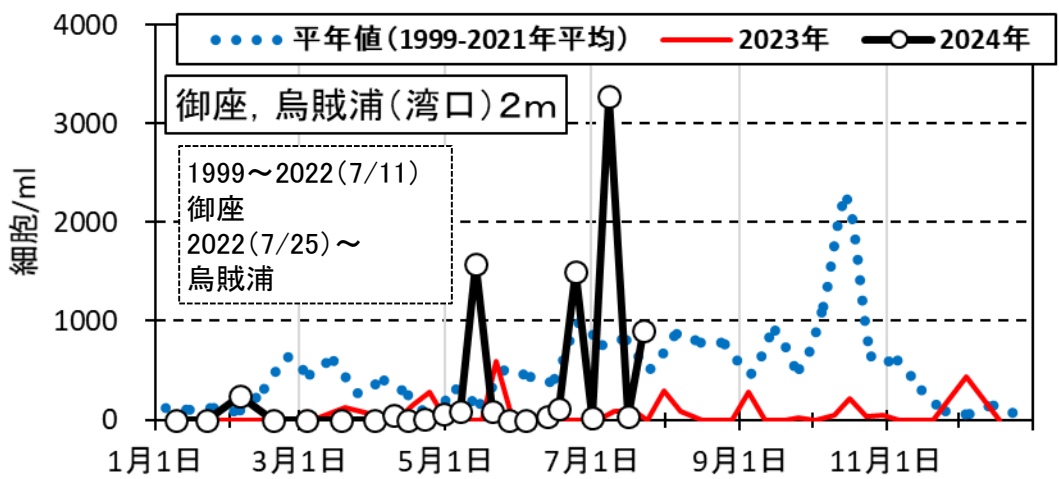
※ 次回は8/1(木)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

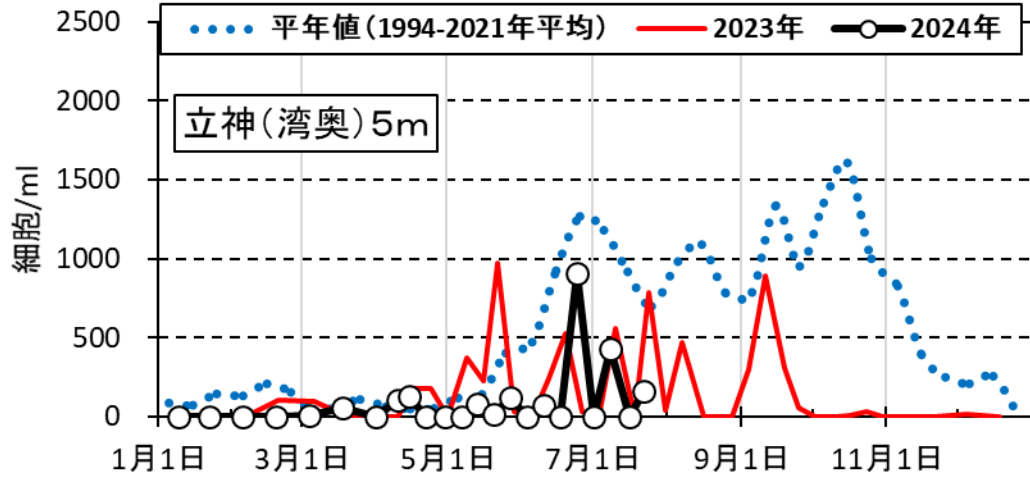
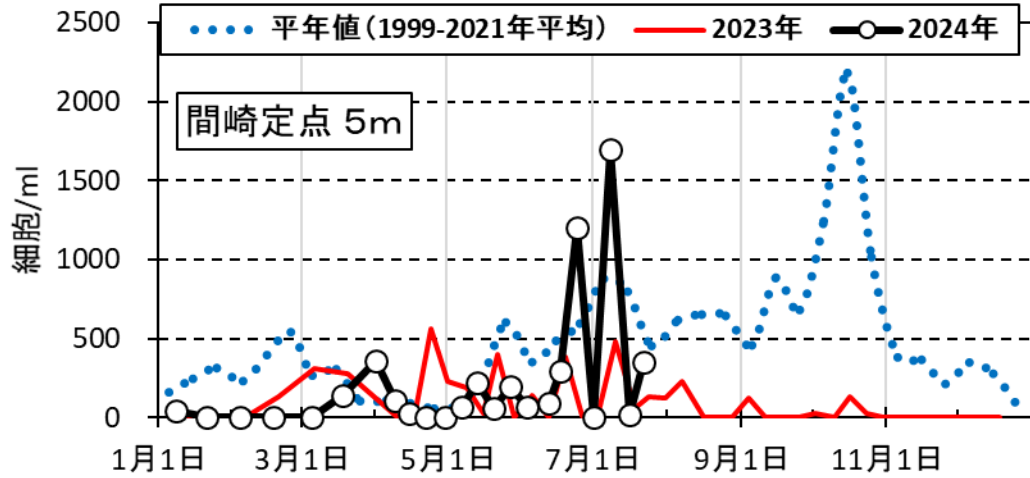
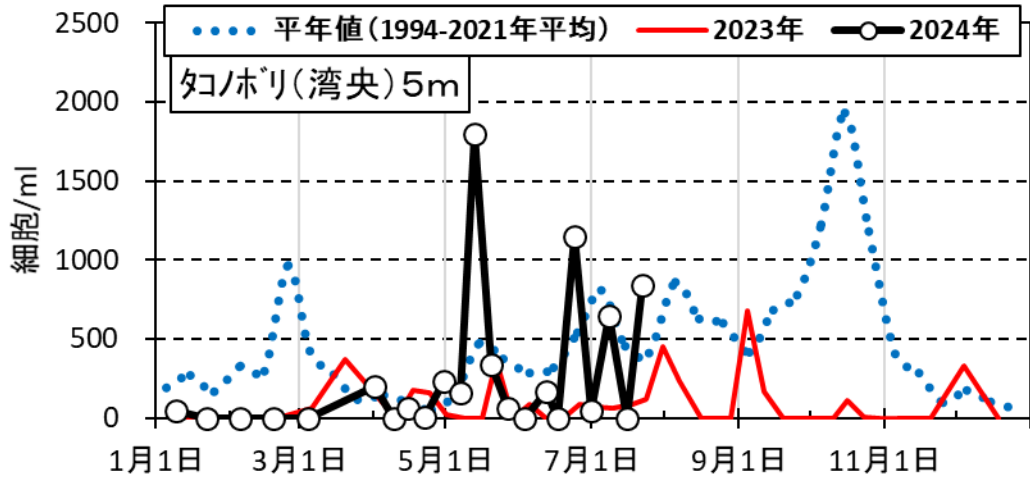
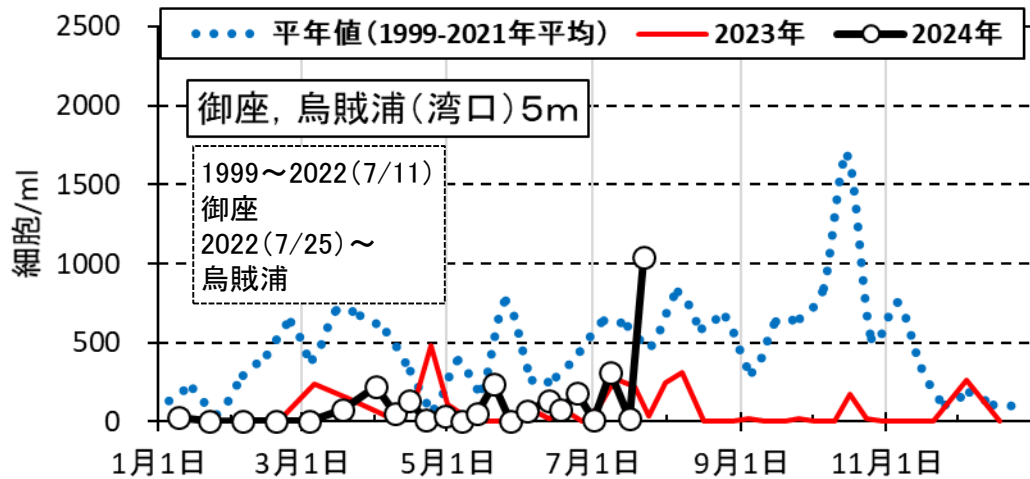
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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22日）

●概況

2024年7月22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14個体、半女では10個体が採取されました。
 次回の調査は、7月29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 μ m)	3 (4)	2 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	11 (19)	8 (6)

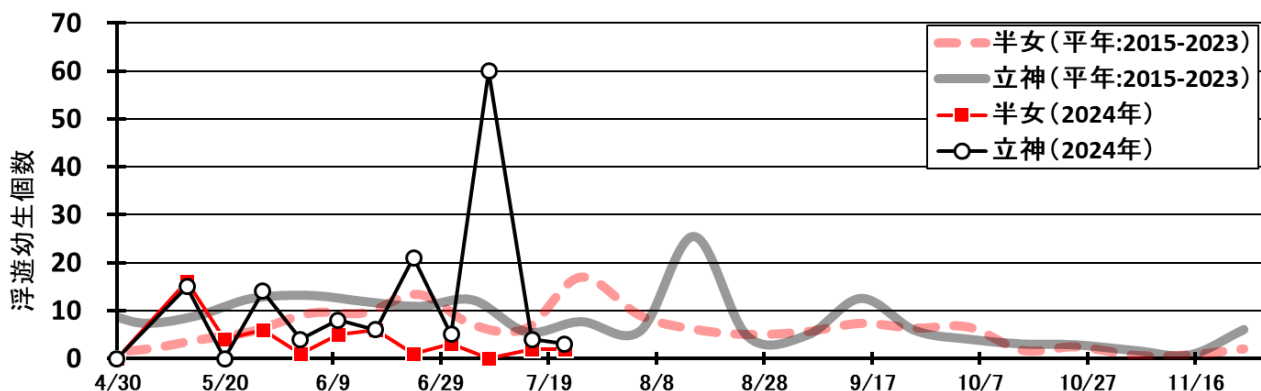
() 内の数字は前回の値

●調査方法

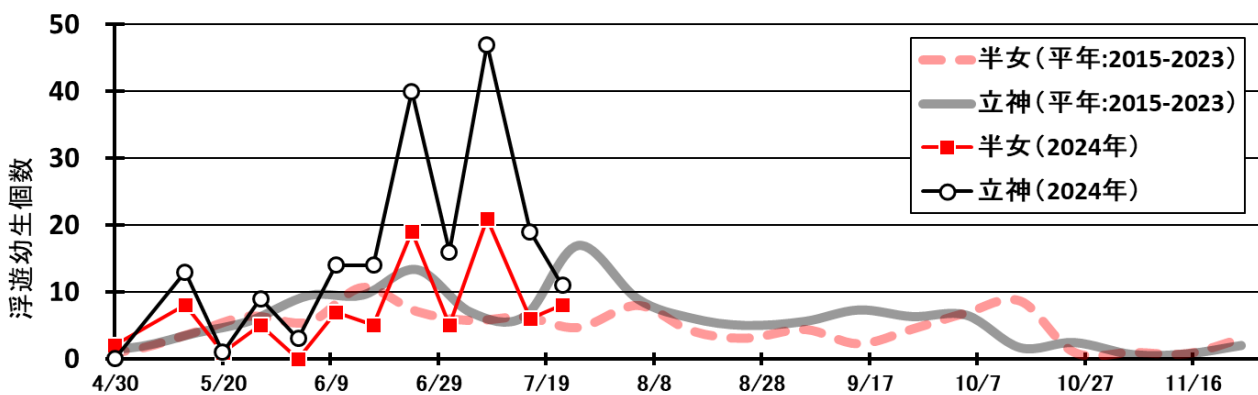
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 μ m以上 500 μ m未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μ 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.	
英虞湾									
呼ヶ埼 7/18 17:00 立神	2	30.7	9.6		0	610			
	5	26.3	6.7		0	1150			
	底	24.8	3.9		0	4970			
大明神 7/18 7:54 立神	2	28.9	9.6		0	70	70		
	5	25.2	3.9		0	0			
	8 底	23.9	0.1		0	0			
越賀定点 7/21 8:20 越賀	1	28.1	9.0		0	0			
	3	26.9	9.4		0	870			
	5	26.9	9.3		0	120			
A 立神(水研) 7/22 10:06 水産研究所	0.5	31.6	6.4	27.8	0	20			
	2	29.8	6.9	31.1	0	170			1
	5	26.0	4.8	32.6	0	160	15		1
	8.6	23.5	4.1	33.5	0	300	4		
B 間崎定点1(高崎) 7/22 11:34 水産研究所	0.5	30.8	6.6	29.3	0	130			
	2	27.7	6.9	30.8	0	840			
	5	27.2	6.6	32.1	0	350			
	10	24.3	4.3	33.2	0	2340			
	18	23.3	4.1	33.5	0	690			
C タコノボリ(水研) 7/22 9:17 水産研究所	0.5	29.2	6.6	30.5	0	210			
	2	27.4	6.9	30.7	0	520			
	5	26.6	6.8	32.1	0	790	1		
	10	23.9	5.2	33.4	0	200			
	20	23.0	5.1	33.7	0	110			1
	26.1	22.7	5.6	33.9	0	50			
D 烏賊浦(水研) 7/22 9:05 水産研究所	0.5	28.8	6.6	31.2	0	1050			
	2	27.6	6.9	31.2	0	900			
	5	26.9	6.9	31.7	0	1040			
	10	23.6	5.9	33.5	0	140			
	15.5	23.1	6.0	33.8	0	80			
E 大明神前(水研) 7/22 10:34 水産研究所	0.5	32.7	6.7	27.4	0	150			
	2	30.7	9.0	31.4	0	20	20		1
	4					0	175		20
	5	25.8	2.4	32.7					
	5.7	25.6	2.3	32.8	0	60	353		7
F ヒオウギ荘前 7/22 11:19 水産研究所	0.5	33.3	7.1	23.7	0	250			
	2	30.7	7.2	30.4	0	740			
	5	26.5	6.0	32.3					
	5.5	26.2	5.7	32.4	0	2290			
G 和具(水研) 7/22 9:32 水産研究所	0.5	30.3	6.4	30.5					
	2	28.6	7.0	31.2					
	5	27.5	6.9	32.0					
	10	23.9	4.9	33.4					
	16.7	23.0	4.4	33.7					
H 半女(水研) 7/22 9:43 水産研究所	0.5	28.4	6.5	27.7					
	2	27.4	6.0	31.5					
	5	25.2	6.0	32.5					
	7.1	24.4	3.3	33.0					
I 宝生苑前(水研) 7/22 10:46 水産研究所	0.5	31.7	6.6	26.7					
	2	29.6	7.0	30.8					
	5	26.2	5.6	32.5					
	10	24.3	3.9	33.2					
	20	23.3	3.5	33.5					
22.5	23.3	3.5	33.5						
J 塩屋(水研) 7/22 11:52 水産研究所	0.5	31.8	6.5	30.0					
	2	29.0	7.1	31.5					
	5	26.2	5.8	32.7					
	7	25.1	5.1	33.1					

*「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*)

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) ヘテロカプサ	珪藻類	カニア ミキモイ	シャットネラ spp.	シャットネラ sp.
----------------	-----------	-----------	----------	----	-------------------------	-----	-------------	----------------	---------------

英虞湾続き

御座定点 7/22 9:45 御座	0	29.1	7.0		0	520			
	2	28.6	7.1		0	410			
	5	27.3	7.2		0	560			
ミキモト前 7/22 9:55 ミキモト	0	31.7	7.0	28.1	0	291		1	
	2	29.2	7.0	30.4	0	665			
	5	27.3	7.0	31.6	0	691			
	10	24.4	4.9	33.1	0	837			
	B-1	22.9	5.0	33.7	0	213			
赤崎定点 7/22 10:50 ミキモト	0	32.2	6.7	26.0	0	24		1	
	2	30.7	9.0	31.3	0	85		8	
	5	25.7	2.9	32.6	0	53		549	25
	B-1	24.8	0.4	32.9	0	49		456	3
半女 7/22 12:35 船越	0.5	31.9		31.6					
	2		9.0		0	624			
	3	29.4	9.1	29.8					
	5		8.5		0	300			
赤崎(船越) 7/22 12:25 船越	2		9.1		0	852			
	5		8.9		0	408			
外海 7/22 12:10 船越	2		8.6		0	48			
	5		8.6		0	2904			
横山(多徳前) 7/22 13:30 神明	0.5	32.3	5.6	26.2	0	150		70	
	2	29.4	5.8	30.0	0	740			
	5	27.2	5.4	31.0	0	570			
弁天 7/22 13:45 神明	0.5	32.5	6.2	25.4	0	420			
	2	30.3	6.4	30.0	0	540			
	5	27.2	5.7	31.7	0	410		10	
伝六前 7/22 14:00 神明	0.5	33.7	5.9	22.7	0	380			
	2	31.5	6.7	29.9	0	160		80	
	5	27.1	5.1	31.9	0	720			
和具定点 7/23 7:50 和具	0	29.9	5.9	31.0	0	600			
	2	29.3	6.0	31.0	0	180			
	5	27.6	6.4	32.0	0	60			
	8	25.3	6.0	33.0	0	0			
片田(東大蔵) 7/23 14:00 片田	1	32.0	5.8	29.2	0	59			
	2	30.5	6.6	29.2	0	99			
	5	27.3	6.3	29.9	0	120			
金山(うみログ) 7/25 9:12 三真協	1	31.7							
	2	30.5							
	5	26.5							
越賀(うみログ) 7/25 9:22 三真協	1	29.3							
	3	26.4							
	5	25.2							
神明(うみログ) 7/25 9:26 三真協	0.5	31.0							
	2	29.3							
	5	26.1							

五ヶ所湾

西原(うみログ) 7/25 9:24 三真協	0.5	30.0							
	2	27.9							
	5	26.5							

的矢湾

三ヶ所漁協前(うみログ) 7/25 0:00 三真協	1								7/18以降 欠測中
	2								
	5								

阿曾浦

あちの浦阿曾 7/22 9:00 南島種苗センター	1	28.5	5.8		0	240			
	3	27.2	6.0	33.0	0	360			
	5	26.0	5.8		0	420			

*「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 (℃)	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			
阿曾浦続き									
あちの浦大江 7/22 9:00 南島種苗センター	1	29.3	5.8			0	980		
	3	27.3	6.0	32.0		0	410		
	5	26.0	6.0			0	320		
あちの浦道方 7/22 9:00 南島種苗センター	1	28.6	6.0			0	540		
	3	27.1	5.9	33.0		0	360		
	5	25.4	5.7			0	320		
あちの浦毛無 7/22 9:00 南島種苗センター	1	28.5	5.9			0	220		
	3	27.0	6.1	32.0		0	160		
	5	25.4	6.0			0	340		
この浦(中央) 7/22 9:00 南島種苗センター	1	28.5	6.1			0	600		
	3	27.6	6.1	33.0		0	440		
	5	27.2	6.2			0	560		
この浦(奥) 7/22 9:00 南島種苗センター	1	28.8	5.5			0	140		
	3	27.6	6.0	32.0		0	410		
	5	27.1	6.1			0	380		
テラマル 7/22 9:00 南島種苗センター	1	27.5	5.9			0	280		
	3	27.1	6.0	33.0		0	160		
	5	26.8	6.0			0	240		
カマバ 7/22 9:00 南島種苗センター	1	27.8	6.2			0	660		
	3	27.2	6.2	33.0		0	410		
	5	26.7	6.1			0	340		
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 7/25 9:14 三真協	2	27.2							
	5	27.1							
	8	26.3							

*「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*)