

アコヤ養殖環境情報

2024 - 39号

9月11日～9月17日観測

令和 6年9月18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

9/18の英虞湾および五ヶ所湾湾奥2m層の水温は29～31℃台と、水温は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ステージ3(警戒)となっていますので、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

9月17日の時点で、英虞湾ヒオウギ荘及び神明においてシャットネラ属 (*Chattonella* spp.)による赤潮が確認されています。また、大明神前でカレニアミキモトイ (*Karenia mikimotoi*) が赤潮の基準密度以下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)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

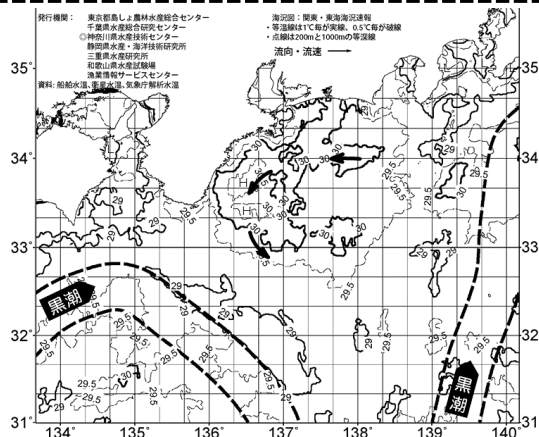
☆ へい死等調査への協力

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17日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東～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31° N以南まで南下した後、伊豆諸島海域の青ヶ島～八丈島付近を北上。三宅島、御蔵島の東側を通過し、北東へ流出しています(A型)。気温の高い日が続く、9月17日の浜島の定地水温は30.1℃と、同日過去最高値を観測しました。

気象庁によると、9月19日以降には高い～かなり高めと予想されており、水温は高く推移する見込みです。



9月17日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9月18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)	29.2℃ (+3.1℃)	30.8℃ (+3.0℃)	31.3℃ (+4.5℃)
5m(平年差)	29.0℃ (+3.0℃)	29.4℃ (+1.8℃)	30.0℃ (+3.6℃)

・浜島定地水温(9月18日): 29.9℃ (平年差 +4.6℃) ※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

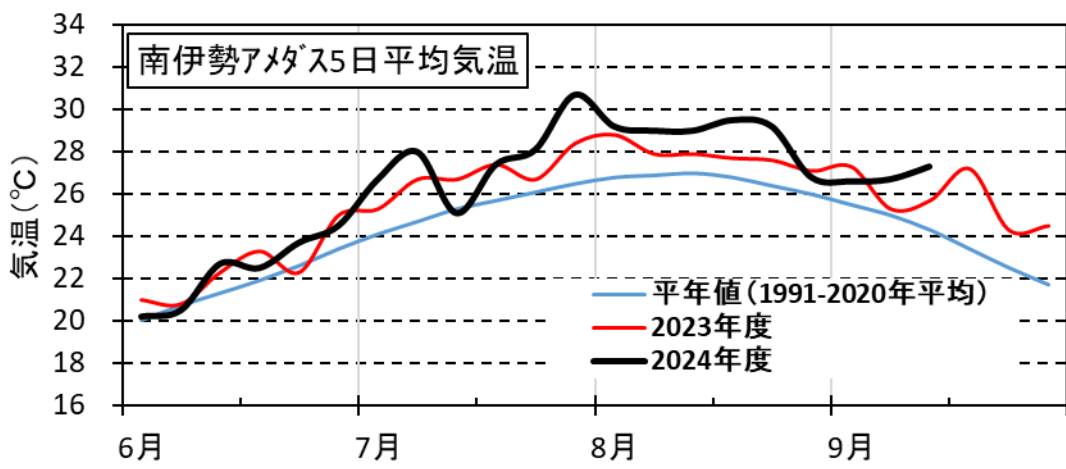
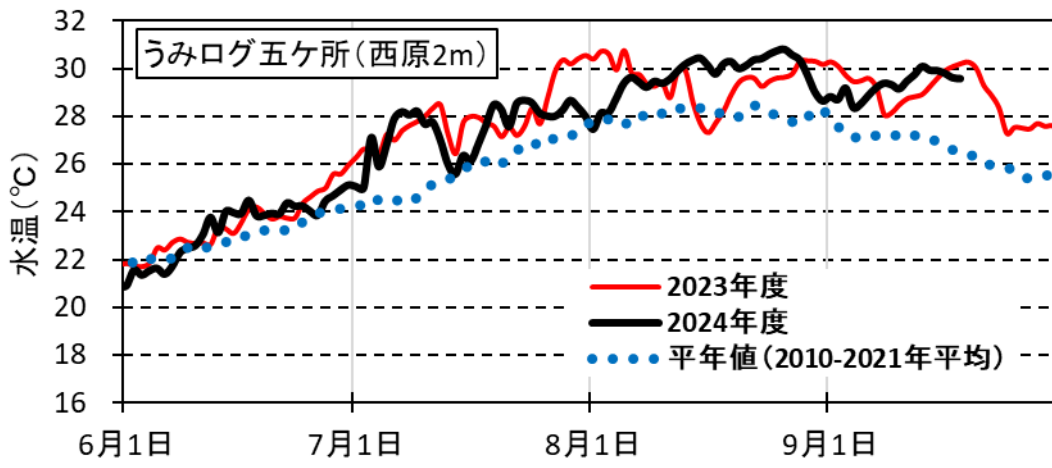
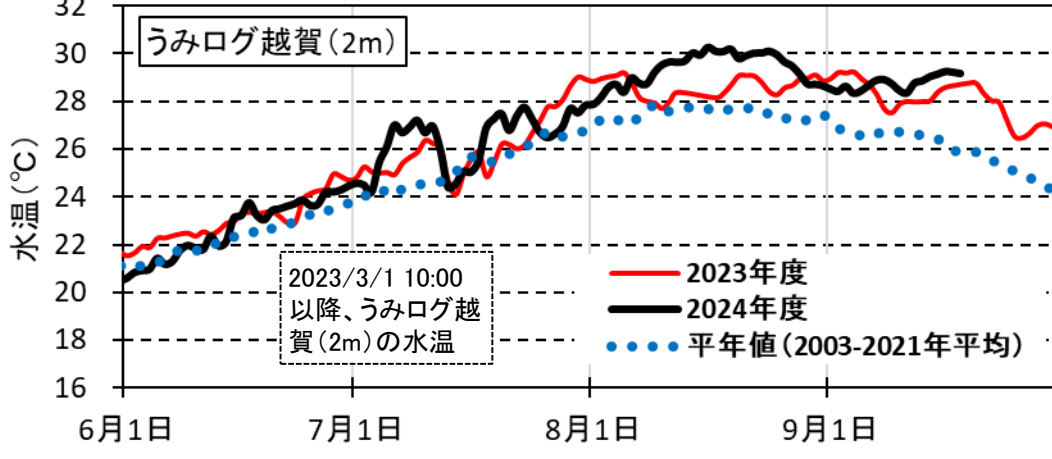
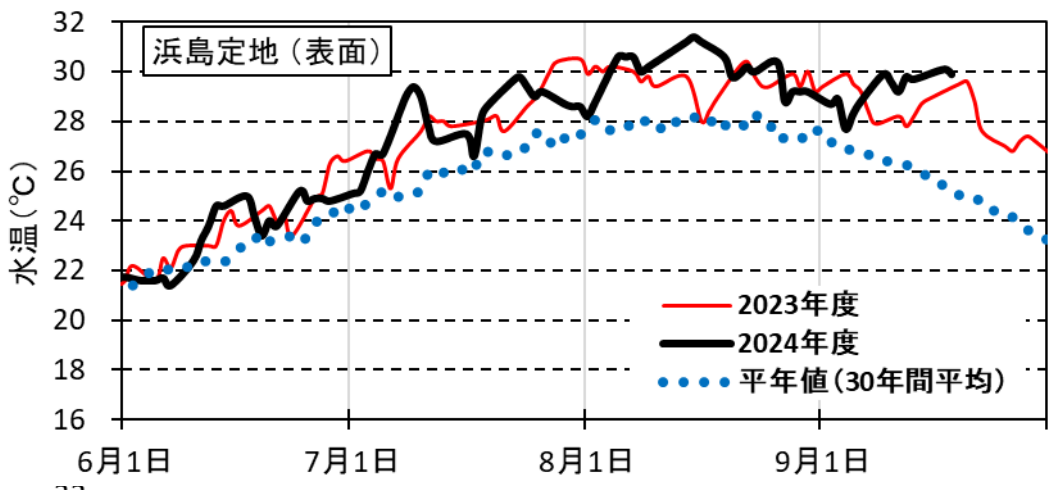
・自動観測ブイ(9月11日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	29.5℃ (+3.4℃)	29.6℃ (+2.6℃)	28.6℃ (+1.2℃)
5m(平年差)	28.1℃ (+2.6℃)	28.9℃ (+2.2℃)	28.7℃ (+1.3℃)

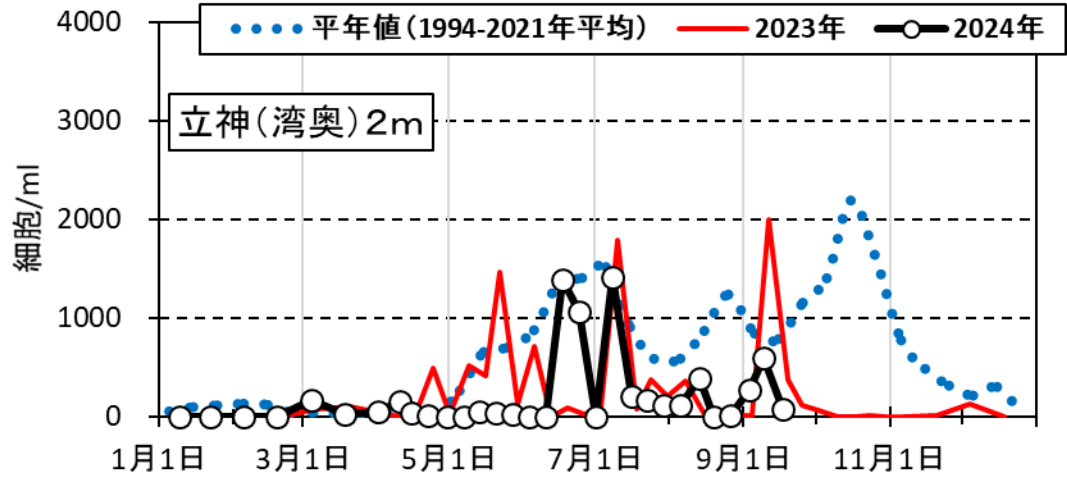
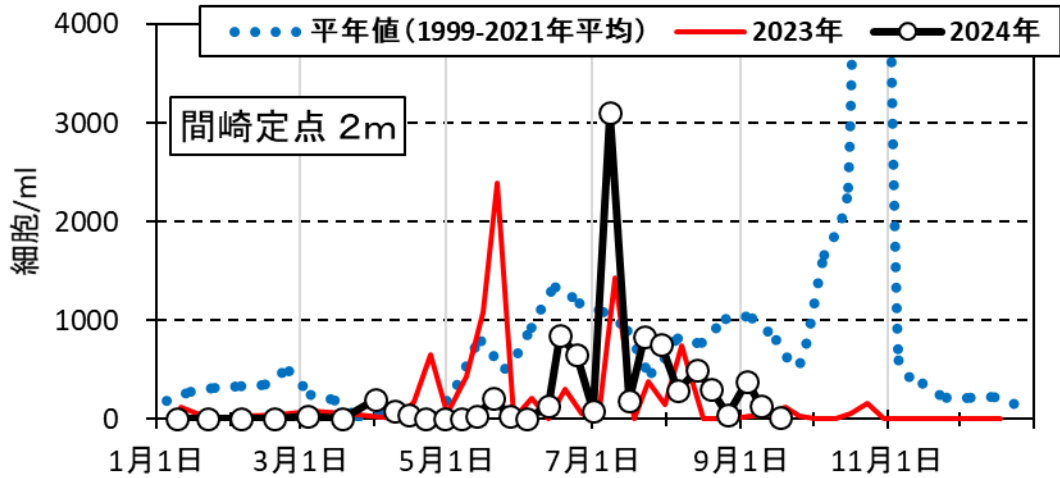
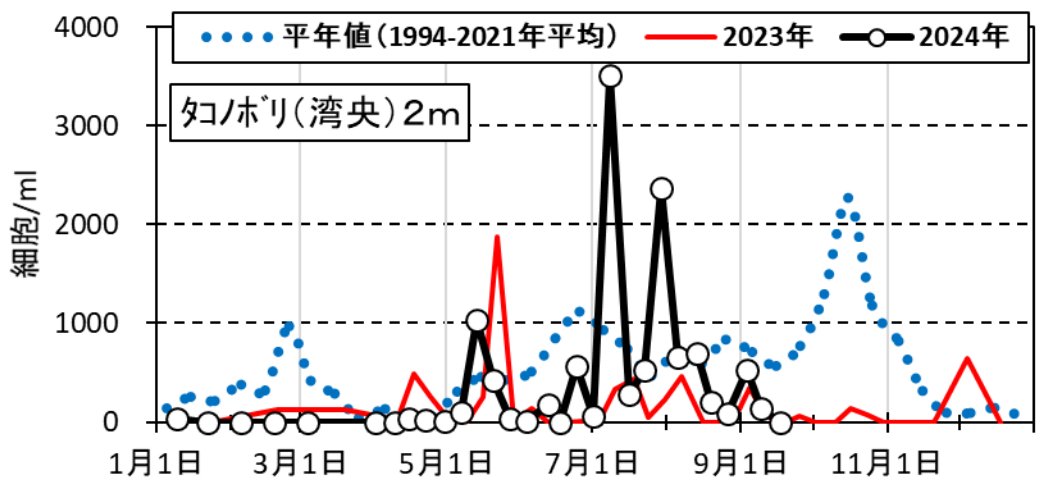
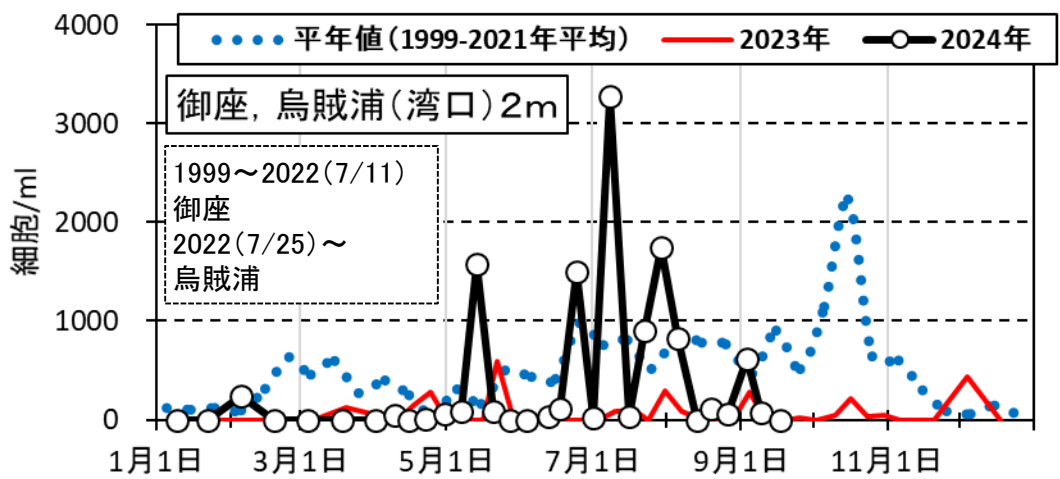
※ 次回は9/25(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

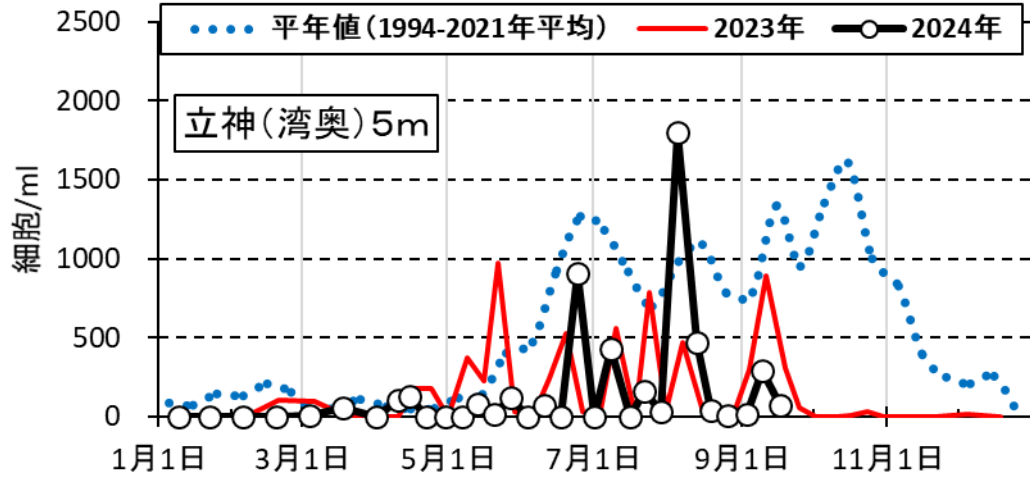
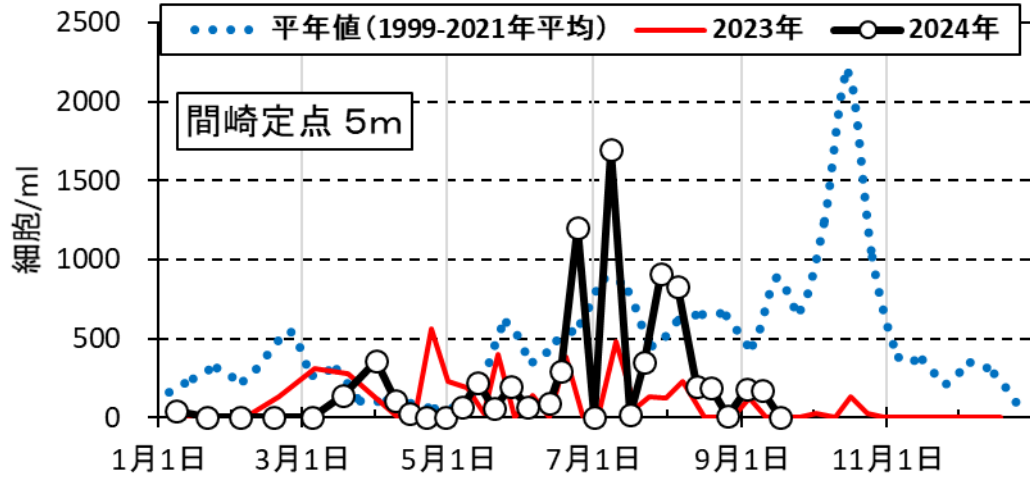
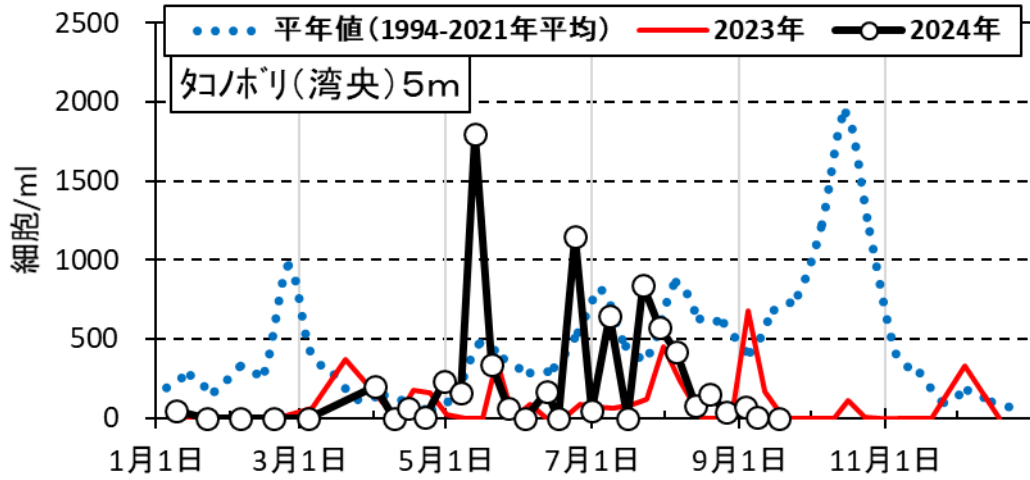
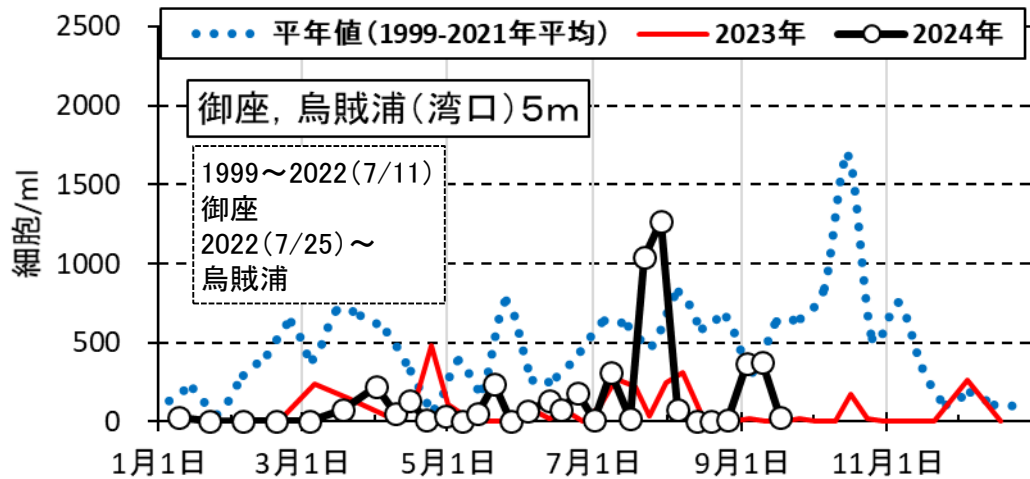
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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17日）

●概況

2024年9月17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7個体、半女は1個体が採取され、両地点ともに減少しました。

次回の調査は、9月24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200～500 μ m)	4 (42)	0 (30)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	3 (30)	1 (42)

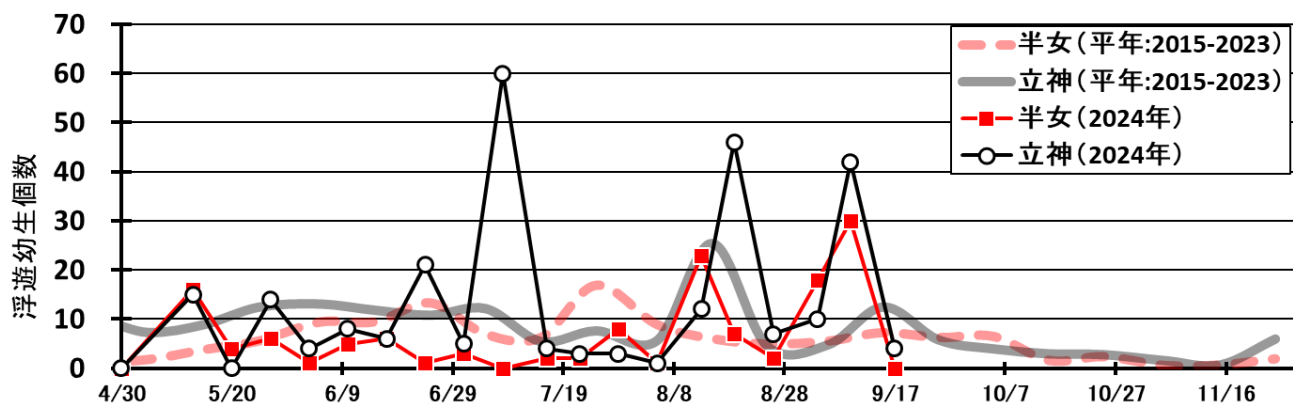
() 内の数字は前回の値

●調査方法

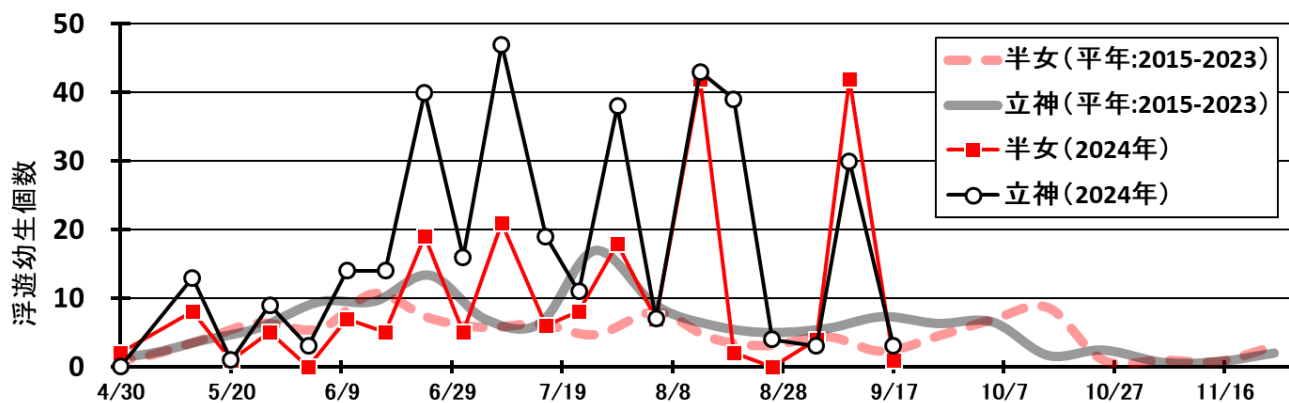
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 ミキトイ	シャットネ spp.	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
英虞湾									
呼ヶ埼 9/12 15:00 立神	2	31.4	8.4		0	220	0	0	
	5	29.7	4.5		0	340	30	50	
	底	29.3	0.7		0	400	0	10	
大明神 9/12 14:30 立神	2	31.4	8.4		0	120	0	0	
	5	30.3	7.4		0	60	0	0	
	底	29.8	3.4		0	110	0	0	
御座定点 9/16 9:00 御座	0	28.6	5.8		0	80	0	0	
	2	28.8	6.2		0	100	0	0	
	5	28.7	6.2		0	0	0	0	
波切定点 9/16 12:00 波切	1	31.3	6.0	33.2	0	12	0	0	
	2	32.1	6.2	33.2	0	0	0	0	
	3	32.0	6.3	33.8	0	6	0	0	
	5	30.7	5.3	34.5	0	6	0	0	
	底	29.2	0.5						
A 立神(水研) 9/17 10:02 水産研究所	0.5	31.2	6.1	29.5	0	0	0	0	
	2	31.4	6.1	31.1	0	80	0	0	
	5	29.8	4.8	32.2	0	70	0	0	
	8.2	28.8	2.6	32.7	0	20	0	0	
B 間崎定点1(高崎) 9/17 11:31 水産研究所	0.5	30.8	6.2	29.1	0	0	0	0	
	2	30.5	6.0	31.2	0	20	0	0	
	5	29.5	5.4	31.9	0	0	0	0	
	10	28.6	3.4	32.5	0	0	0	0	
	18.1	27.5	2.1	33.1	0	100	0	0	
C タコノボリ(水研) 9/17 9:25 水産研究所	0.5	30.5	6.2	29.7	0	0	0	0	
	2	29.9	6.1	31.1	0	0	0	0	
	5	28.9	5.9	31.8	0	0	0	0	
	10	28.2	4.3	32.5	0	0	0	0	
	20	27.0	2.9	33.2	0	0	0	0	
D 烏賊浦(水研) 9/17 9:17 水産研究所	0.5	29.5	6.0	31.2	0	30	0	0	
	2	29.2	5.9	31.3	0	0	0	0	
	5	28.5	5.5	32.1	0	30	0	0	
	10	27.7	4.4	32.7	0	0	0	0	
	15	27.3	3.9	32.9	0	20	0	0	
E 大明神前(水研) 9/17 10:31 水産研究所	0.5	31.9	6.6	29.1	0	0	0	0	
	2	32.2	6.8	31.6	0	0	0	0	
	5	30.2	4.2	32.3					
	5.8	30.0	3.7	32.4	0	0	2	0	
F ヒオウギ荘前 9/17 11:20 水産研究所	0.5	32.9	7.4	27.0	0	120	0	0	
	2	32.1	7.5	30.9	0	540	0	90	
	5	29.9	5.1	32.0	0	0	0	0	
	5.2	29.9	4.7	32.0	0	310	0	1	
G 和具(水研) 9/17 9:37 水産研究所	0.5	30.0	6.1	30.7					
	2	30.1	6.1	31.0					
	5	29.2	5.5	32.0					
	10	28.6	2.9	32.8					
	16	27.6	1.3	33.2					
H 半女(水研) 9/17 9:49 水産研究所	0.5	30.7	6.1	30.5					
	2	30.3	6.1	31.0					
	5	29.8	4.8	32.2					
	6.4	29.6	4.3	32.3					
I 宝生苑前(水研) 9/17 10:40 水産研究所	0.5	32.0	6.5	28.8					
	2	31.0	6.3	30.7					
	5	29.7	4.7	32.1					
	10	28.5	1.9	32.7					
	20								
	19.2	27.9	1.4	33.0					

*「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)		カニア ミキモト	シャットネラ spp.	シャットネラ sp.
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
J 塩屋(水研) 9/17 11:48 水産研究所	0.5	31.7	6.1	30.6					
	2	30.6	6.1	31.1					
	5	29.7	5.4	32.0					
	7.2	29.5	4.2	32.5					
越賀定点 9/17 7:00 越賀	1	29.7	6.2	29.9	0	0	0		0
	3	29.7	6.2	29.9	0	0	0		0
	5	29.2	6.1	31.0	0	0	0		0
和具定点 9/17 7:05 和具	0	30.0	6.2	31.0	0	0	0		0
	2	30.0	6.1	31.0	0	0	0		0
	5	29.0	5.7	32.0	0	0	0		0
	8	28.9	5.2	32.0	0	0	0		0
ミキモト前 9/17 9:45 ミキモト	0	31.1	6.6	29.1	0	90	0		0
	2	30.8	6.4	30.8	0	22	0		0
	5	29.4	6.0	31.6	0	9	0		0
	10	28.5	4.5	32.3	0	7	0		0
	B-1	27.1	2.7	33.1	0	15	0		0
赤崎定点 9/17 10:45 ミキモト	0	31.7	6.6	28.9	0	11	0		0
	2	31.5	6.4	31.8	0	42	0		0
	5	30.1	4.1	32.3	0	68	0		1
	B-1	29.7	3.1	32.4	0	309	0		0
半女 9/17 12:30 船越	0.5	31.4		32.0					
	2		6.5		0	0	0		0
	3	30.4	6.4	32.9					
赤崎(船越) 9/17 12:20 船越	2		6.2		0	0	0		0
	5		5.4		0	0	0		0
外海 9/17 12:10 船越	2		8.4		0	4	0		0
	5		7.5		0	0	0		0
片田(東大蔵) 9/17 16:00 片田	1	31.4	5.5	30.0	0	0	0	0	0
	2	30.9	5.9	30.3	0	1	0	0	0
	5	29.9	5.6	30.7	0	0	0	0	0
横山(多徳前) 9/17 16:30 神明	0.5	31.6	5.2	28.4	0	0	0	0	0
	2	30.9	5.0	29.7	0	10	0	0	0
	5	29.3	4.9	30.8	0	0	0	0	0
弁天 9/17 16:45 神明	0.5	32.5	5.8	27.6	0	0	0	0	0
	2	31.7	5.7	29.9	0	0	0	0	0
	5	29.9	5.4	31.0	0	20	0	0	0
伝六前 9/17 17:00 神明	0.5	32.1	6.0	25.9	0	0	0	0	0
	2	32.2	6.4	30.3	0	0	0	0	0
	5	30.0	5.1	31.2	0	110	0	50	0
金山(うみログ) 9/18 9:27 三真協	1	30.5							
	2	31.3							
	5	30.0							
越賀(うみログ) 9/18 9:22 三真協	1	29.3							
	3	29.2							
	5	29.0							
神明(うみログ) 9/18 9:20 三真協	0.5	30.0							
	2	30.8							
	5	29.4							
五ヶ所湾									
中津浜(表) 9/17 7:28 南勢種苗センター	0	29.8	5.8		0	0	0		0
	2	29.5	6.1	33.4	0	0	0		0
	5	28.8	6.0		0	0	0		0
	10	28.3	5.9		0	0	0		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*)

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)		カニオ ミキトイ	シャットネ spp.	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
五ヶ所湾続き									
五ヶ所浦 9/17 7:38 南勢種苗センター	0	30.4	6.0	33.7	0	0	0	0	
	2	30.0	5.7		0	0	0	0	
	5	29.2	5.4		0	0	0	0	
	10	28.5	4.2		0	0	0	0	
佐田 9/17 7:47 南勢種苗センター	0	30.7	6.0	33.4	0	0	0	0	
	2	30.1	6.2		0	0	0	0	
	5	29.3	5.6		0	0	0	0	
	10	28.3	4.8		0	0	0	0	
神津佐 9/17 7:58 南勢種苗センター	0	30.8	6.1	33.7	0	0	0	0	
	2	30.5	6.3		0	0	0	0	
	5	29.3	5.6		0	0	0	0	
	8	28.9	5.1		0	0	0	0	
下津浦 9/17 8:07 南勢種苗センター	0	30.9	6.1	33.3	0	0	0	0	
	2	30.6	6.2		0	0	0	0	
	5	29.2	6.2		0	0	0	0	
	10	28.5	5.4		0	0	0	0	
木谷 9/17 8:15 南勢種苗センター	0	30.9	6.0	33.4	0	0	0	0	
	2	30.1	6.2		0	0	0	0	
	5	29.1	6.1		0	0	0	0	
	10	28.4	4.9		0	0	0	0	
杉ノ浦 9/17 8:29 南勢種苗センター	0	30.3	5.8	33.8	0	0	0	0	
	2	29.5	6.1		0	0	0	0	
	5	28.8	6.2		0	0	0	0	
	10	28.3	5.7		0	0	0	0	
小田浦 9/17 8:38 南勢種苗センター	0	29.8	6.1	33.6	0	0	0	0	
	2	29.5	6.2		0	0	0	0	
	5	28.7	6.1		0	0	0	0	
	10	28.1	6.0		0	0	0	0	
宿浦(ユブ) 9/17 8:49 南勢種苗センター	0	29.4	6.0	33.6	0	0	0	0	
	2	29.2	6.0		0	0	0	0	
	5	28.7	6.0		0	0	0	0	
	10	27.9	5.8		0	0	0	0	
西原(うみログ) 9/18 9:18 三真協	0.5	29.9							
	2	29.6							
	5	28.9							
西原(うみログ) 9/18 9:18 三真協	0.5	29.9							
	2	29.6							
	5	28.9							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 9/18 9:29 三真協	1	29.5							
	2	29.1							
	5	28.1							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 9/18 9:17 三真協	2	28.6							
	5	28.7							
	8	27.8							

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