

アコヤ養殖環境情報

2024 - 37号

9月4日～9月10日観測

令和 6年9月11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

9/11の英虞湾および五ヶ所湾湾奥2m層の水温は29～30℃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9日の時点で、英虞湾立神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、湾内の数か所でシャットネラ属及び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

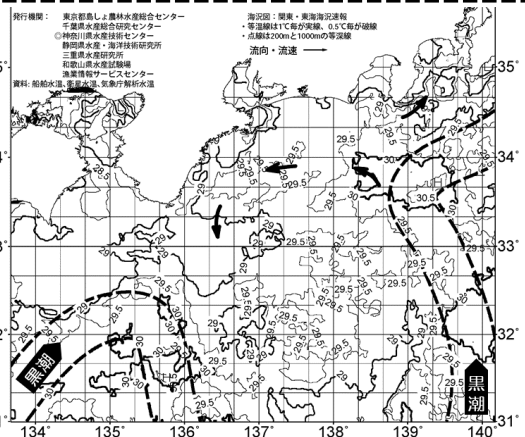
☆ へい死等調査への協力

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9日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖を離岸し、足摺岬～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、八丈島の西側を北上。三宅島、御蔵島を通過し、北東へ流出しています(A型)。黒潮の蛇行北上部がやや東へ離れたが、遠州灘へ黒潮系暖水が流入し、一部は熊野灘沖合に達しています。熊野灘沿岸の水温は高めで経過しています。

気象庁によると、9月11日以降には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9日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9月11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)	28.8℃ (+1.4℃)	29.7℃ (+2.8℃)	30.4℃ (+2.7℃)
5m(平年差)	28.2℃ (+1.5℃)	28.1℃ (+2.2℃)	29.8℃ (+2.9℃)

・浜島定地水温(9月11日): 29.2℃ (平年差 +2.9℃) ※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

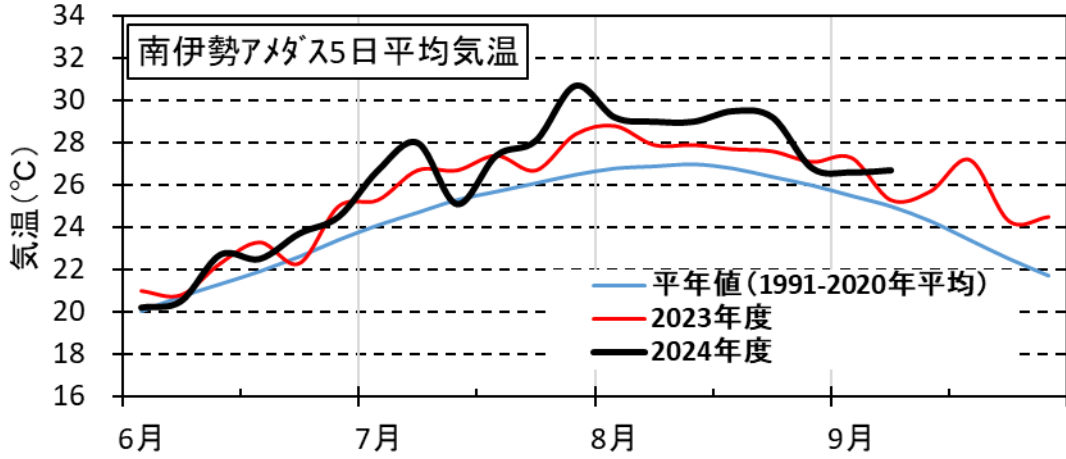
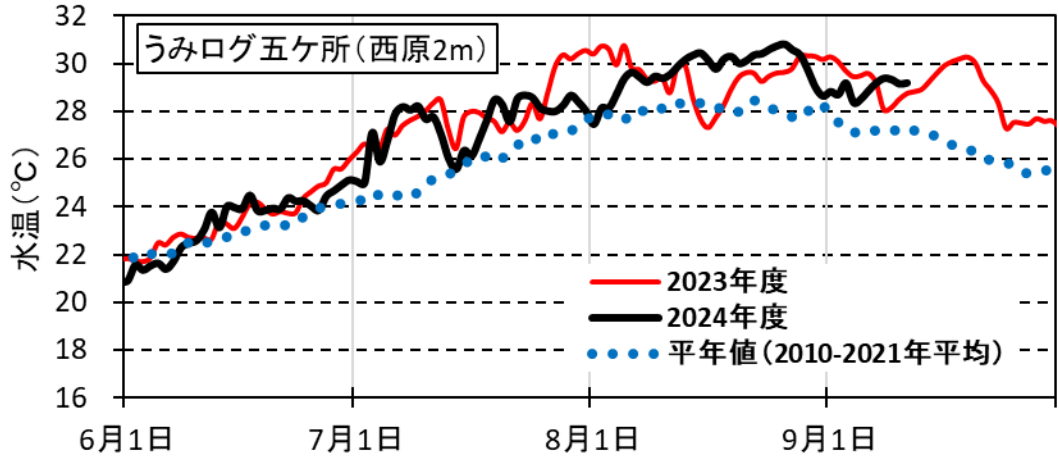
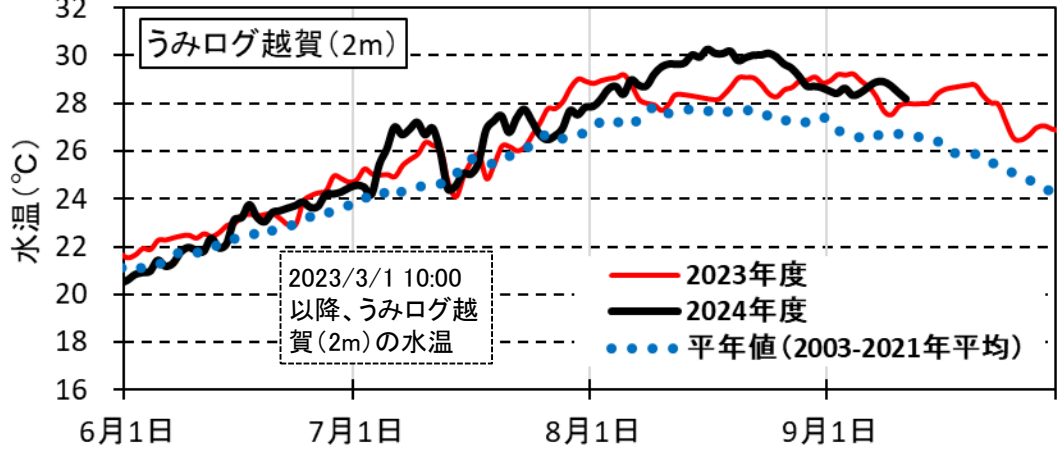
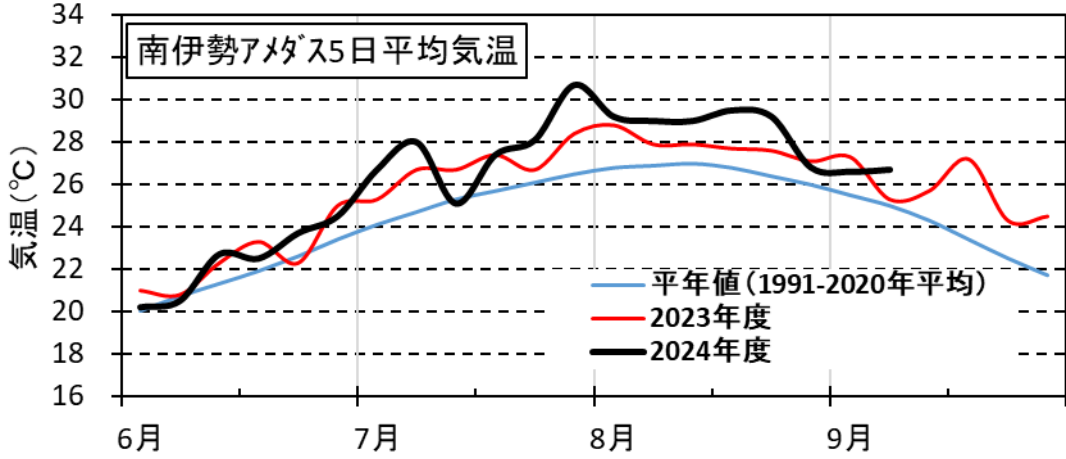
・自動観測ブイ(9月11日9時台) ※平年値:的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	29.1℃ (+2.8℃)	29.5℃ (+2.0℃)	28.7℃ (+1.2℃)
5m(平年差)	28.1℃ (+2.2℃)	28.8℃ (+1.7℃)	29.1℃ (+0.9℃)

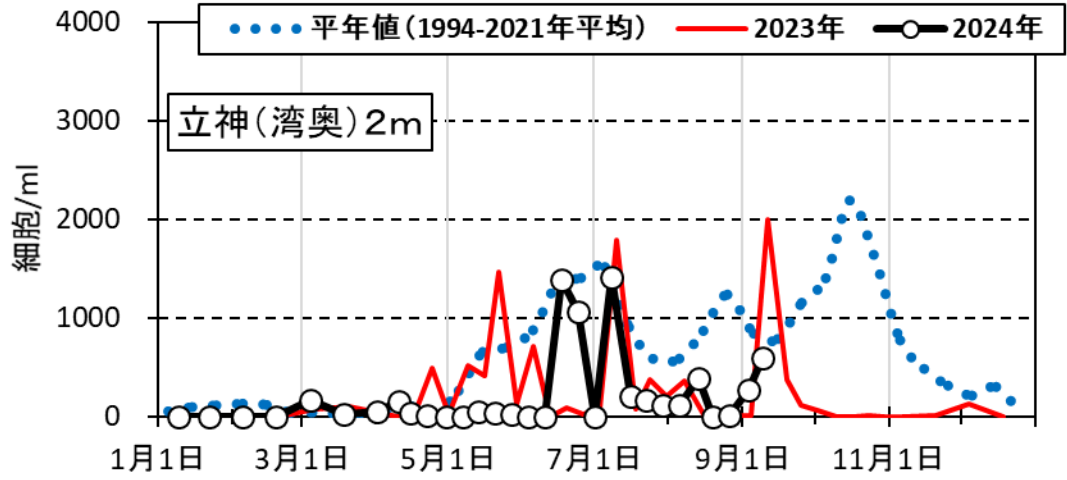
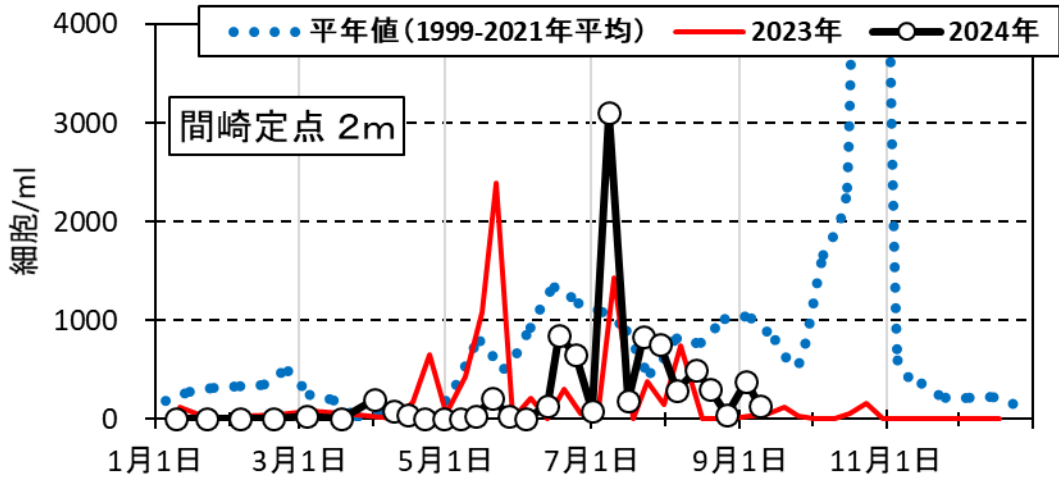
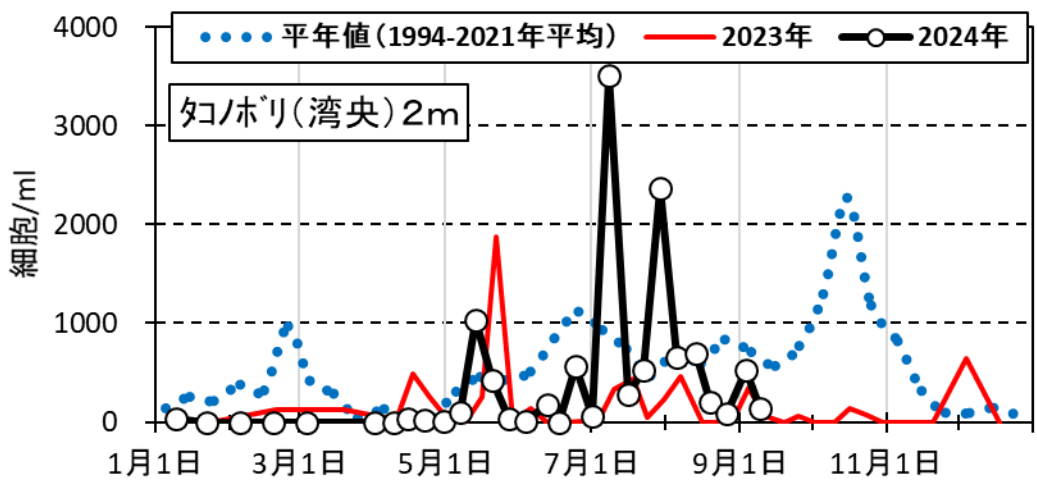
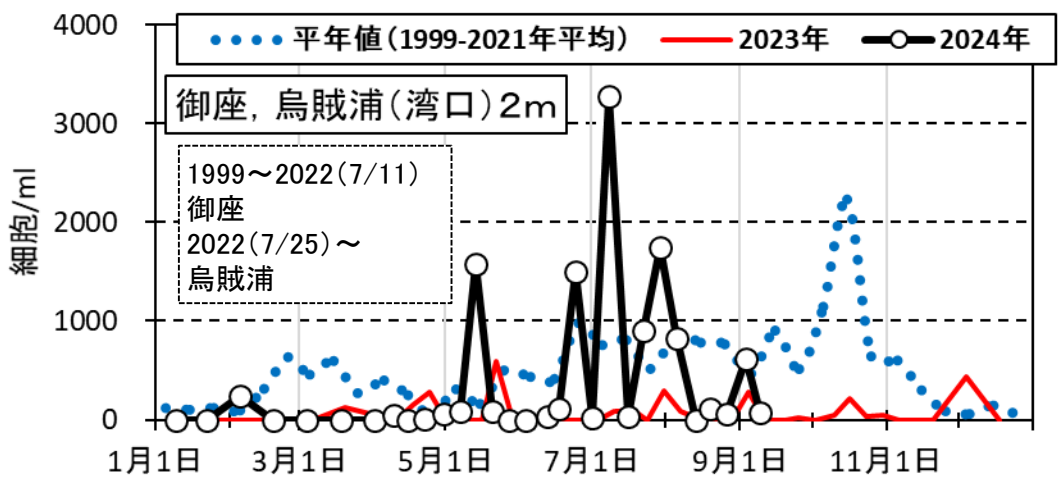
※ 次回は9/18(水)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

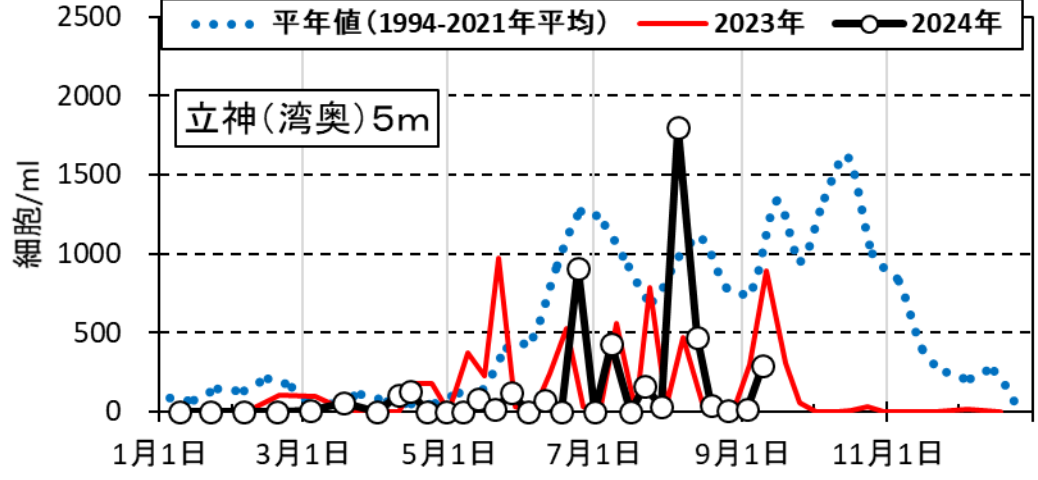
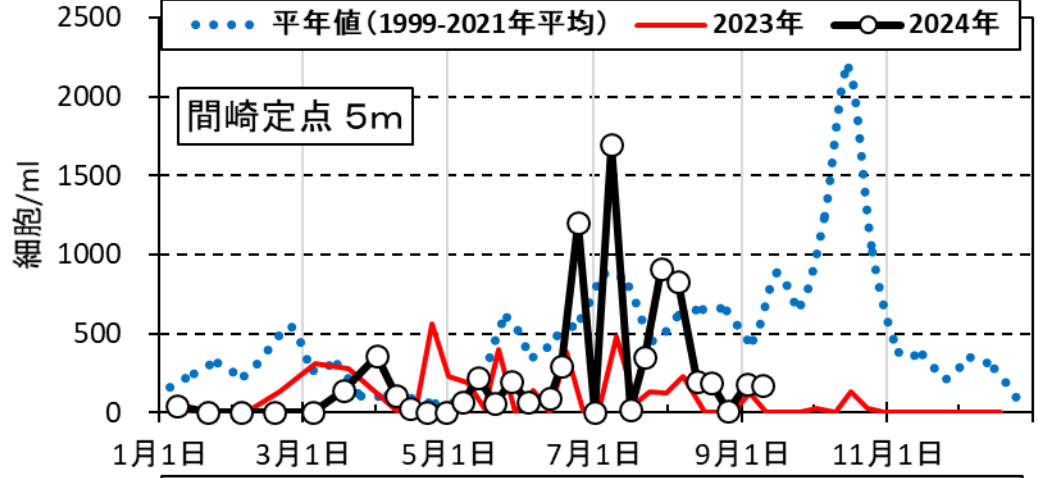
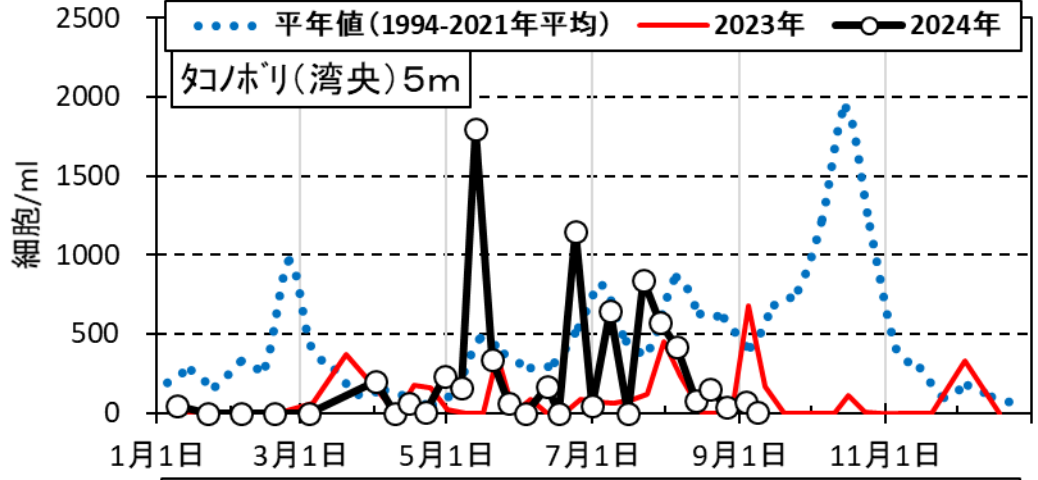
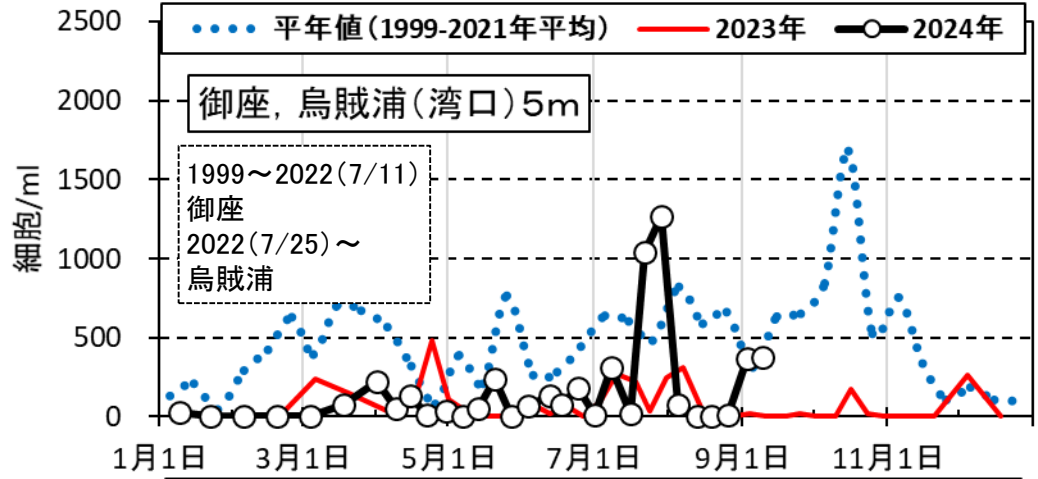
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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9日）

●概況

2024年9月9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72個体、半女でも72個体が採取されました。
 次回の調査は、9月17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)	42 (10)	30 (18)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	30 (3)	42 (4)

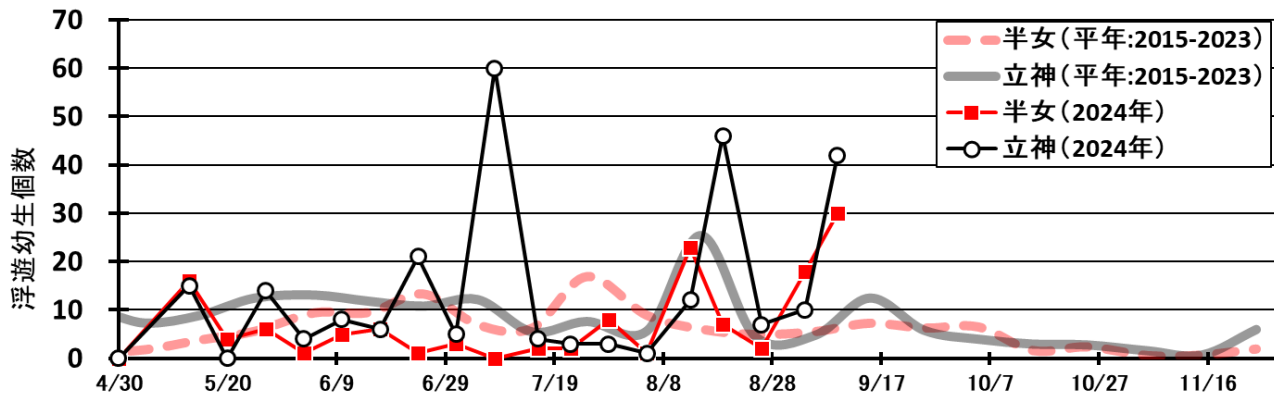
() 内の数字は前回の値

●調査方法

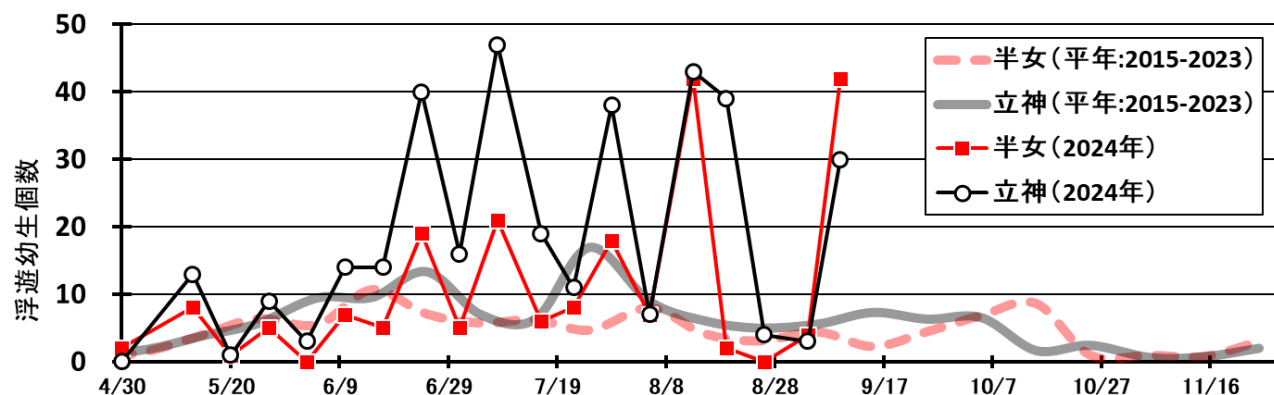
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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	シャットネラ spp.	備考
						ヘテロプサ	珪藻類			
英虞湾										
	呼ヶ埼 9/5 17:00 立神	2 5 底	31.0 30.3 29.9	7.8 8.8 2.3			0 0 0	140 400 100	0 60 10	0 20 10
	大明神 9/5 6:00 立神	2 5 底	30.0 29.7	6.7 6.8			0 0 0	220 270 0	0 0 0	0 0 10
A	立神(水研) 9/9 10:02 水産研究所	0.5 2 5 7 9.4	30.2 30.7 29.9 28.9	6.9 7.3 6.6 2.0	26.8 30.1 31.6 32.9		0 0 0 0 0	280 640 260 810 780	0 0 0 50 2	0 0 4 2 0
B	間崎定点1(高崎) 9/9 11:08 水産研究所	0.5 2 5 10 19.1	30.5 29.8 29.1 28.9 27.4	6.7 7.5 6.7 4.5 2.6	27.5 30.5 31.4 32.4 33.4		0 0 0 0 0	60 140 170 90 1010	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
C	タコノボリ(水研) 9/9 9:21 水産研究所	0.5 2 5 10 20 27.1	30.0 29.5 28.6 28.2 27.5 26.3	6.8 7.0 6.6 5.4 3.3 4.5	28.4 30.2 31.4 32.2 33.3 33.4		0 0 0 0 0 0	110 140 10 80 150 960	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
D	烏賊浦(水研) 9/9 9:13 水産研究所	0.5 2 5 10 15.9	29.2 28.8 28.6 28.5 27.5	6.5 6.6 6.7 5.7 4.3	29.6 31.2 31.4 32.0 33.0		0 0 0 0 0	10 70 380 0 300	0 0 0 0 0	0 0 0 1 0
E	大明神前(水研) 9/9 10:17 水産研究所	0.5 2 5 6.8	31.0 31.1 30.3 30.2	7.5 8.0 7.0 5.4	25.6 30.4 31.8 32.5		0 0 0 0	1320 1170 580 3	0 0 0 3	0 1 4 4
F	ヒオウギ荘前 9/9 10:56 水産研究所	0.5 2 5 6.4	32.5 30.9 29.8 29.4	7.7 7.7 5.4 3.3	27.1 30.2 32.0 32.4		0 0 0 0	20 80 190 83	0 0 83 8	0 0 8 8
G	和具(水研) 9/9 9:34 水産研究所	0.5 2 5 10 15.4	29.7 29.5 29.1 29.0 28.4	6.9 7.0 6.8 4.9 2.5	29.4 29.5 31.3 32.7 33.2					
H	半女(水研) 9/9 9:47 水産研究所	0.5 2 5 7.7	30.4 30.1 29.3 29.4	7.0 7.4 6.7 5.4	29.1 30.5 31.3 32.3					
I	宝生苑前(水研) 9/9 10:27 水産研究所	0.5 2 5 10 20 19.4	30.7 30.5 29.6 28.9 27.9	6.6 7.6 6.7 2.6 1.9	26.8 30.0 31.5 32.8 33.3					
J	塩屋(水研) 9/9 11:25 水産研究所	0.5 2 5 8.2	31.3 30.6 30.0 29.8	6.7 7.3 6.9 5.2	29.4 30.6 31.6 32.8					
	神明(水研) 9/9 10:39 水産研究所	0.5 2 8.2	32.4 31.2 31.6	7.9 9.8 7.1	27.4 30.6 31.6		0 0 0	0 60 270	0 0 18	0 0 120

*「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 ミキトイ	シャットネラ sp.	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
ミキモト前 9/9 9:30 ミキモト	0	30.5	7.3	27.7	0	149	0	0	
	2	29.7	7.6	30.5	0	60	0	0	
	5	28.9	6.7	31.5	0	66	0	0	
	10	28.8	5.1	32.3	0	175	0	0	
	B-1	27.4	3.1	33.3	0	275	1	0	
赤崎定点 9/9 10:35 ミキモト	0	30.6	6.9	25.6	0	809	0	0	
	2	30.8	8.1	30.5	0	336	0	0	
	5	30.2	7.7	31.7	0	877	1	8	
	B-1	29.9	3.0	32.6	0	1305	77	0	
	越賀定点 9/9 11:30 越賀	1	29.8	9.3		0	50	0	0
	3	29.2	9.4		0	0	0	0	
	5	28.6	8.9		0	0	0	0	
御座定点 9/9 14:15 御座	0	29.6	7.3		0	30	0	0	
	2	28.6	7.2		0	0	0	0	
	5	28.4	6.7		0	20	0	0	
和具定点 9/10 5:55 和具	0	29.0	6.4	31.0	0	40	0	0	
	2	29.1	5.8	31.0	0	0	0	0	
	5	29.0	5.4	32.0	0	40	0	0	
	8	28.9	4.6	32.0	0	120	0	0	
片田(大野浦) 9/10 11:00 片田	1	29.1	6.2	28.0	0	67	0	0	
	2	28.5	6.1	28.6	0	13	0	0	
	5	29.1	5.5	30.5	0	0	0	0	
金山(うみログ) 9/11 9:03 三真協	1	30.1							
	2	30.4							
	5	29.8							
越賀(うみログ) 9/11 9:22 三真協	1	28.8							
	3	28.2							
	5	28.0							
神明(うみログ) 9/11 9:21 三真協	0.5	29.7							
	2	29.1							
	5	28.1							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 9/11 9:12 三真協	0.5	29.3							
	2	29.5							
	5	28.8							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 9/11 9:08 三真協	1	30.2							
	2	29.7							
	5	28.7							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 9/11 9:14 三真協	2	28.7							
	5	29.1							
	8	28.7							

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