

アコヤ養殖環境情報

2024 - 41号

9月25日～9月30日観測

令和 6年10月2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

英虞湾、五ヶ所湾湾奥2m層の水温は25～26℃台と、水温は平年並みに低下しました。

2. プランクトンの状況

9月30日の時点で、英虞湾大明神前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。シャットネラ属は、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。また、五ヶ所湾において継続していたカレニア・ミキモイによる赤潮は終息しました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 平年並みで推移する見込みです。

◎ 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

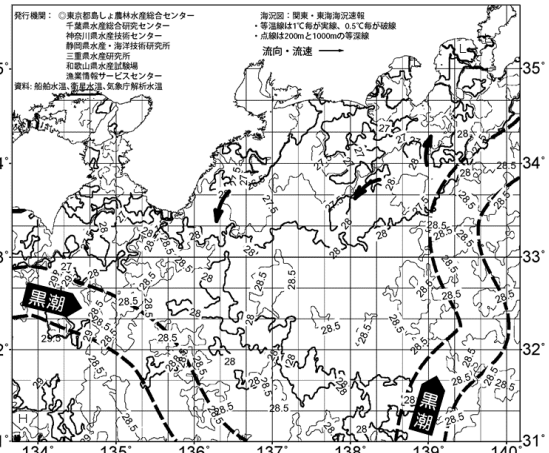
なお、貝にとってストレスとなる作業であっても、貝を触らないといけない場合はこの限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(9月30日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖～室戸岬沖でやや離岸し、潮岬沖で大きく離岸しながら南下。石廊崎沖の31° N以南まで南下した後、伊豆諸島海域で青ヶ島、八丈島の西側を北上し、御蔵島を通過して、北東へ流出しています(A型)。

黒潮の蛇行北上部から熊野灘へ波及する暖水の勢いはそれほど強くないが、沿岸の水温は平年より1.5℃ほど高く、過去5年平均並みです。

気象庁によると、気温は10月2日以降にはかなり高いと予想されていますので、今後の動向にはまだ注意が必要です。



9月30日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月2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)	25.3℃ (+0.8℃)	25.6℃ (-0.7℃)	26.2℃ (+1.2℃)
5m(平年差)	25.2℃ (+0.7℃)	25.6℃ (-0.8℃)	26.1℃ (+1.0℃)

・浜島定地水温(10月2日): 25.8℃ (平年差 +2.7℃) ※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(10月2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

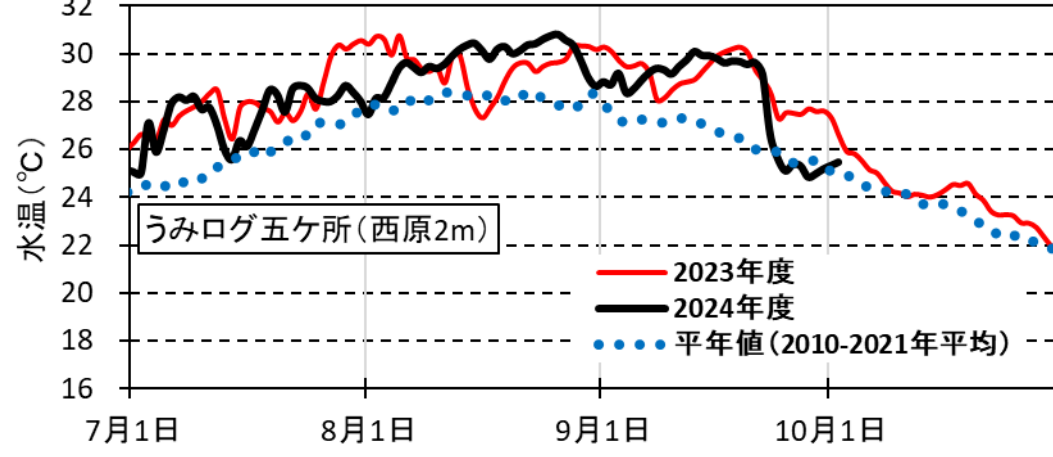
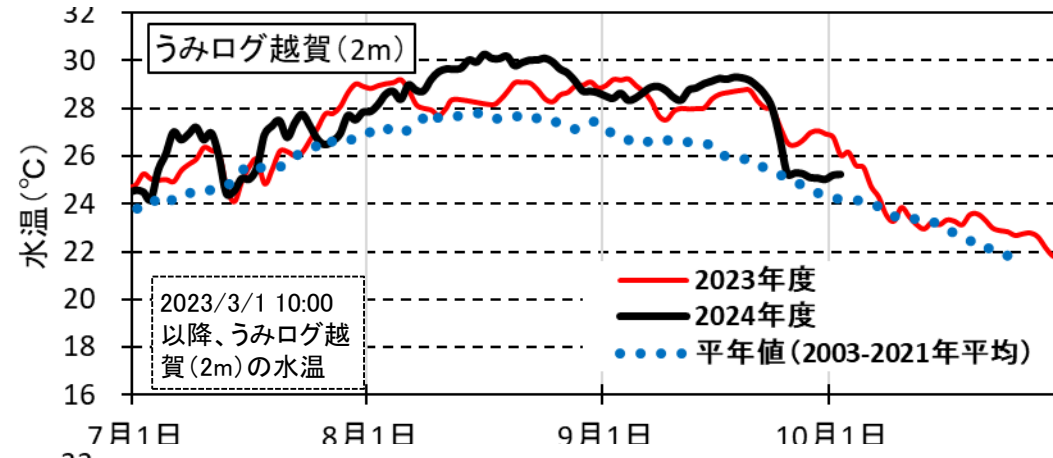
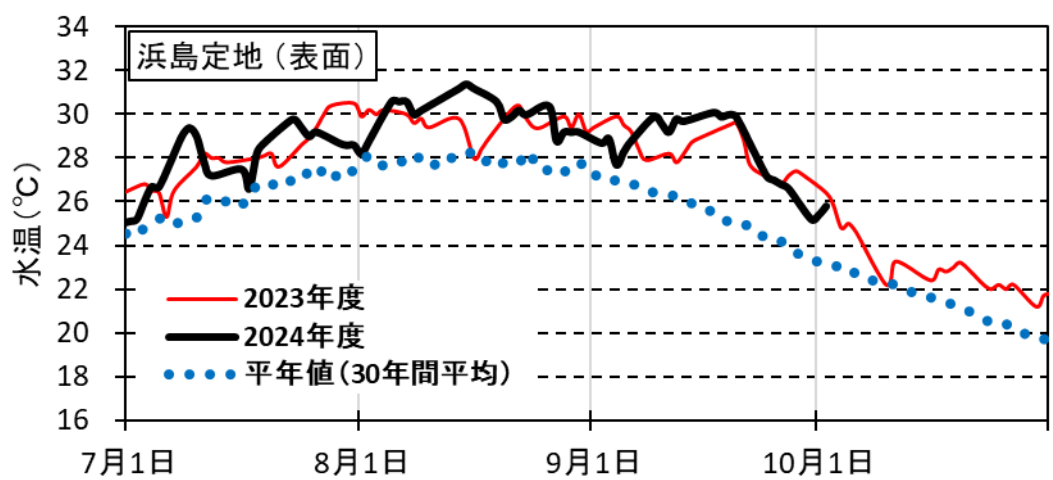
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	25.6℃ (+1.1℃)	25.5℃ (+0.3℃) ※	25.6℃ (-0.5℃)
5m(平年差)	25.3℃ (+0.8℃)	25.4℃ (-0.4℃) ※	25.0℃ (-1.1℃)

※9月26日以降に五ヶ所湾(西原)の機器に何らかの異常が生じており、測定された水温は正確でない可能性があります。

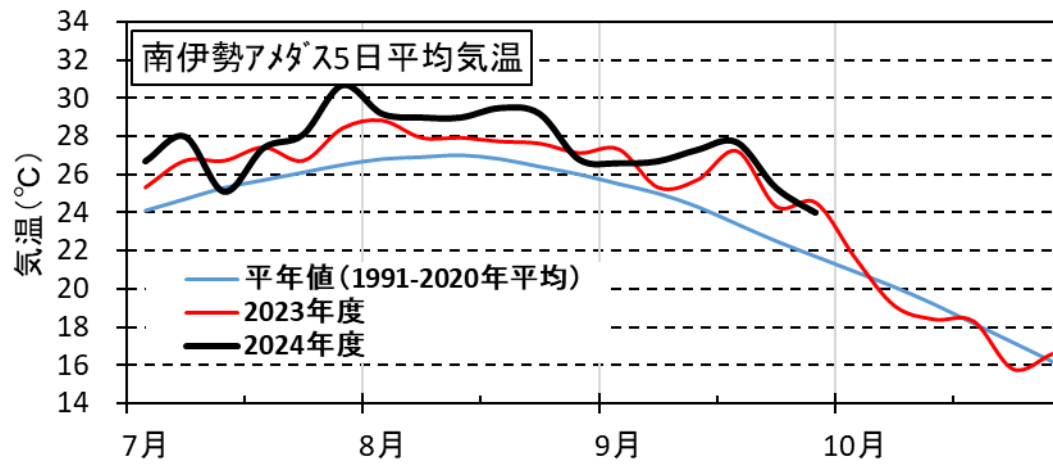
※ 次回は10/9(水)に発行予定です。

(今週は、全部で9ページです。)

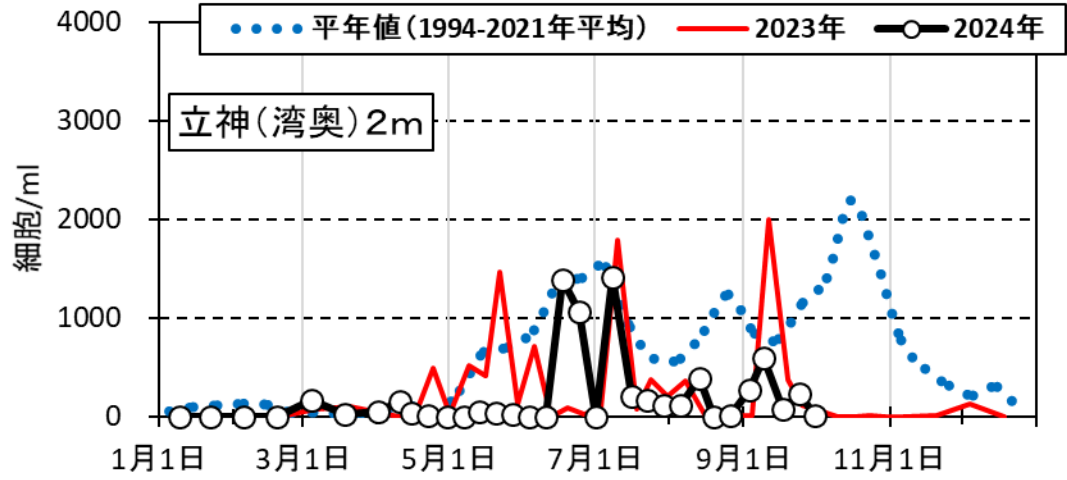
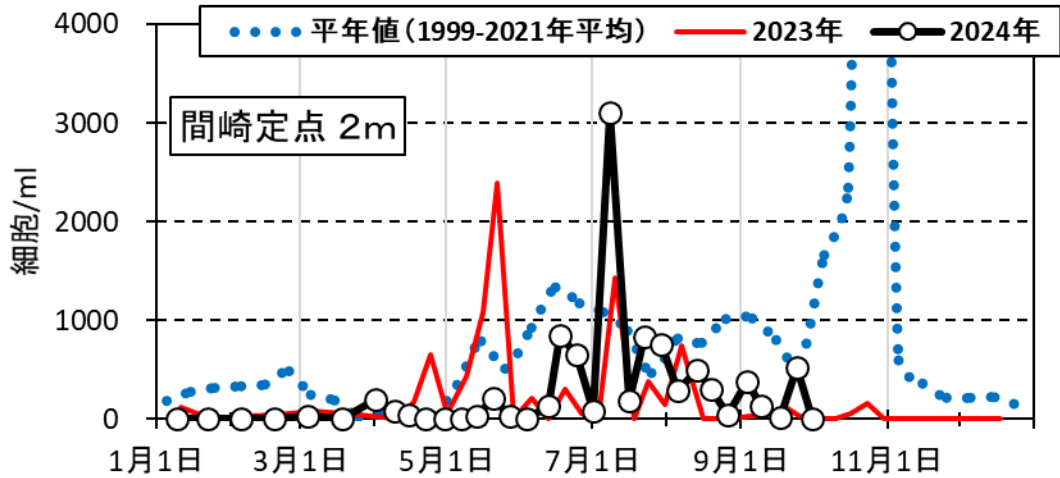
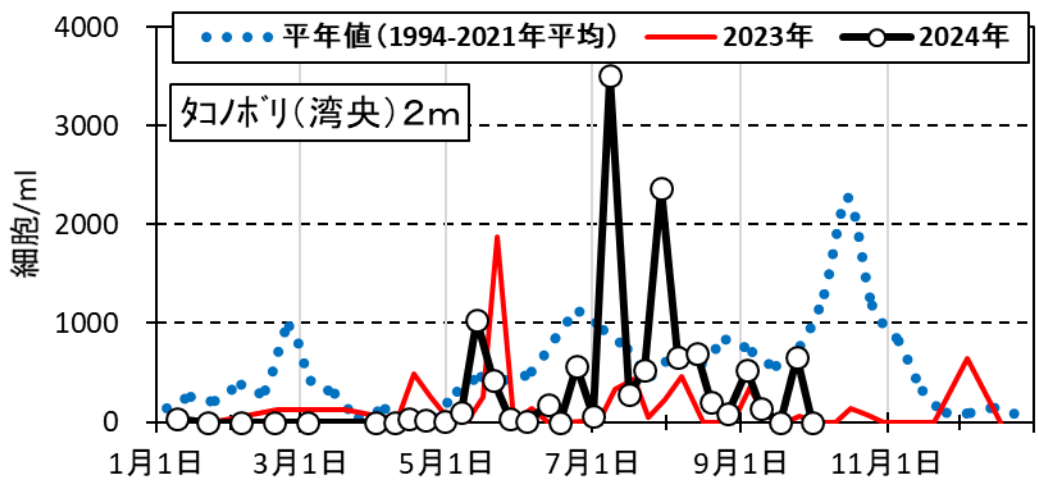
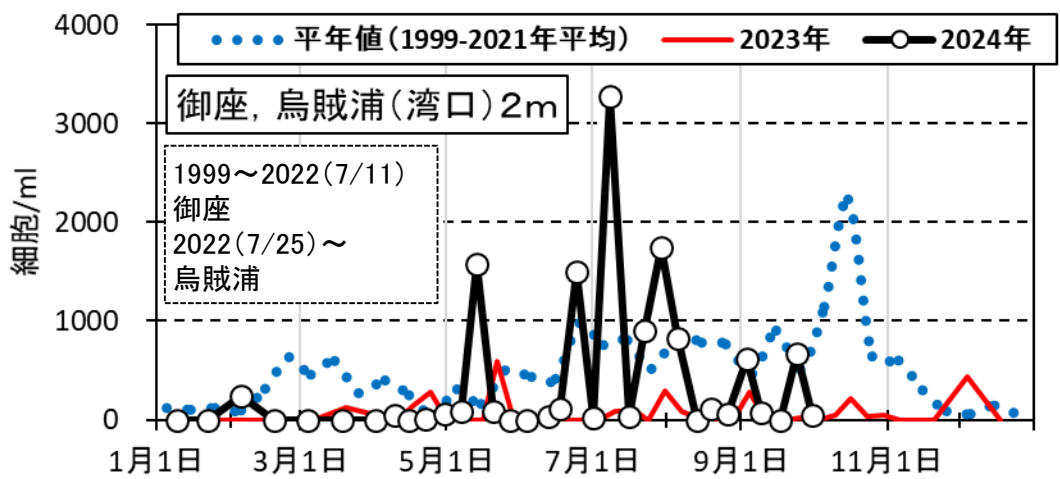
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



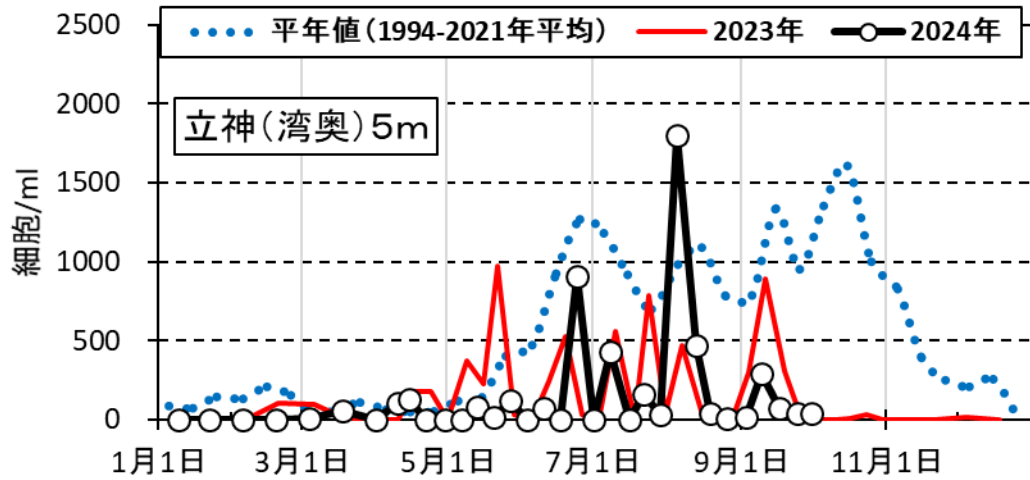
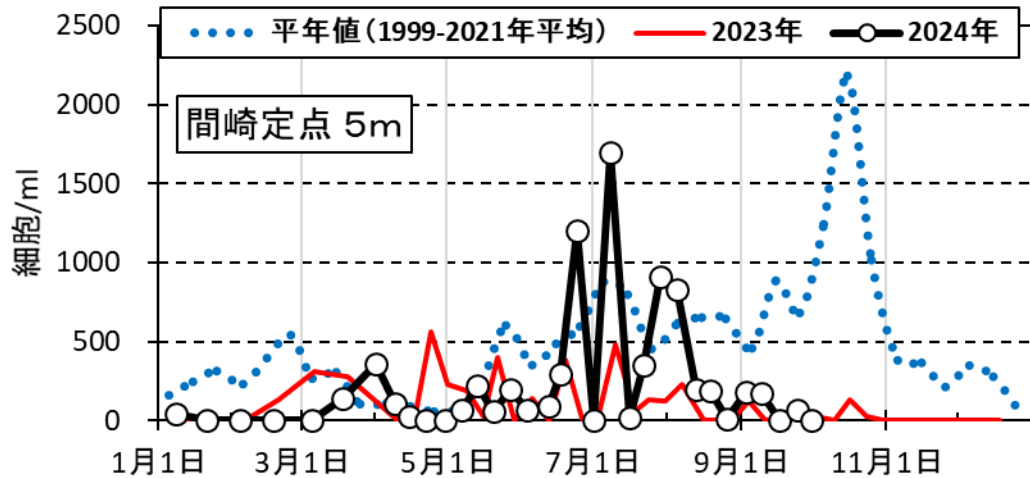
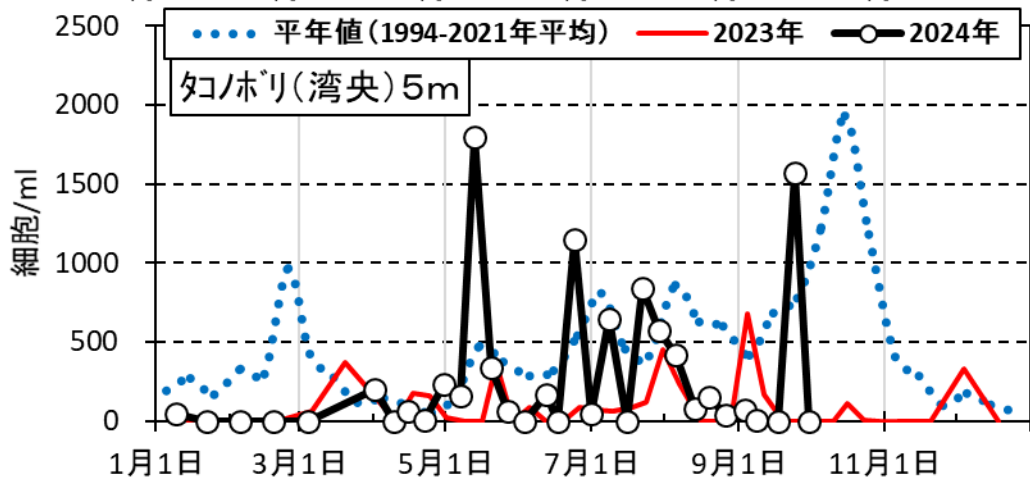
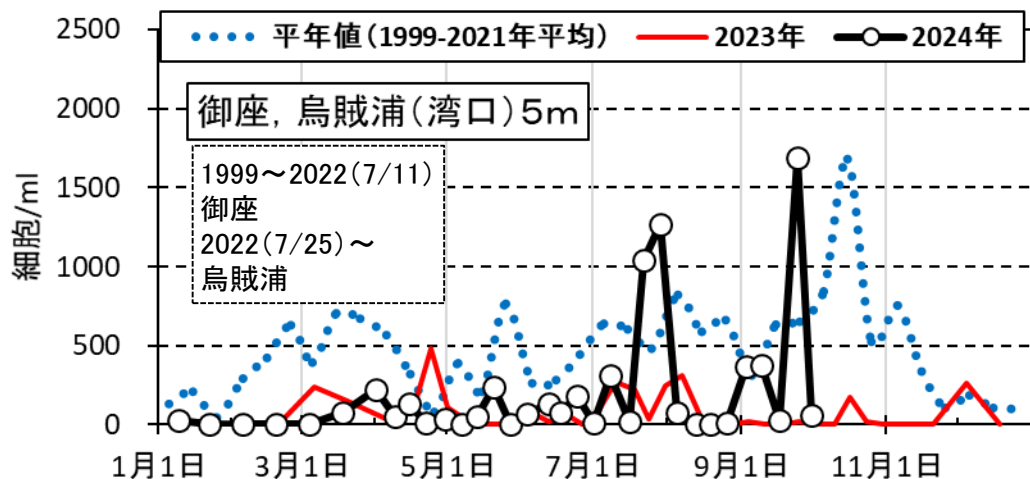
※9月26日以降に五ヶ所湾(西原)の機器に何らかの異常が生じており、測定された水温は正確でない可能性があります。



【 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30日）

●概況

2024年9月30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5個体、半女は1個体が採取されました。
 次回の調査は、10月7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)	1 (4)	0 (3)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	4 (3)	1 (0)

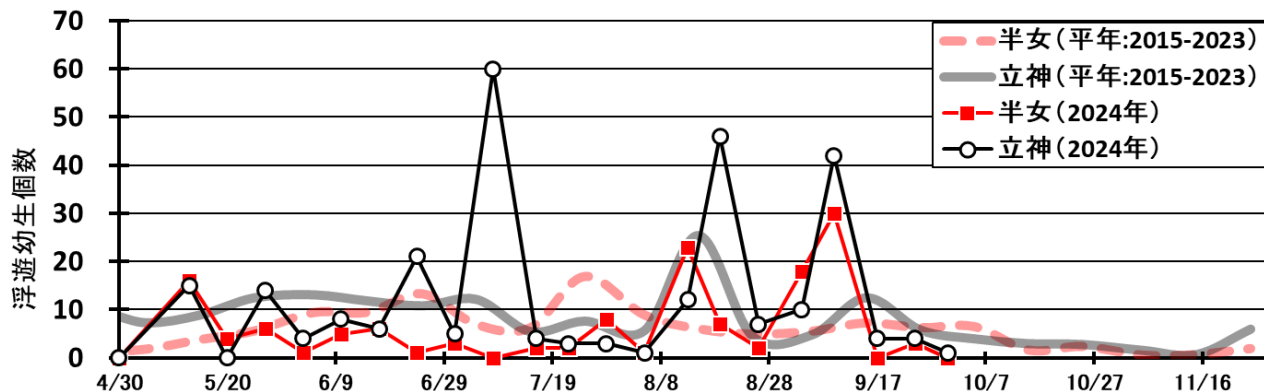
●調査方法

() 内の数字は前回の値

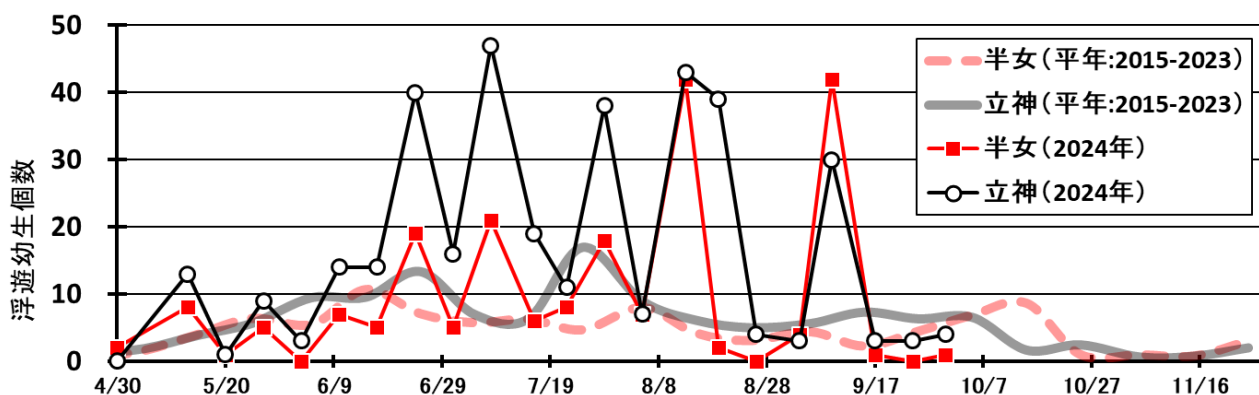
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		シャットネラ	カニ ミキモイ	備考
					ヘテロプサ	珪藻類	spp.		
英虞湾									
呼ヶ埼 9/26 11:00 立神	2	27.1	6.1		0	100	0	0	
	5	25.7	6.3		0	380	0	0	
	底	25.0	4.6		0	310	0	0	
大明神 9/26 6:00 立神	2	26.4	7.7		0	220	0	0	
	5	25.4	7.1		0	200	0	0	
	底	24.5	6.1		0	170	0	0	
A 立神(水研) 9/30 9:53 水産研究所	0.5	25.5	6.6	31.9	0	0	0	0	
	2	25.5	6.6	31.9	0	10	1	0	
	5	25.8	6.2	32.5	0	40	1	0	
	8.6	25.7	4.8	33.1	0	0	1	0	
B 間崎定点1(高崎) 9/30 10:44 水産研究所	0.5	25.4	6.7	31.6	0	10	0	0	
	2	25.4	6.7	31.6	0	0	0	0	
	5	25.6	6.4	32.3	0	0	0	0	
	10	25.2	5.5	33.0	0	120	0	0	
	18.5	20.6	4.5	34.3	0	0	0	0	
C タコノボリ(水研) 9/30 9:15 水産研究所	0.5	25.0	6.8	31.4	0	0	0	0	
	2	25.0	6.8	31.5	0	0	0	0	
	5	25.1	6.6	31.8	0	0	0	0	
	10	25.0	5.7	33.0	0	20	0	0	
	20	20.7	4.7	34.3	0	0	0	0	
D 烏賊浦(水研) 9/30 9:08 水産研究所	0.5	25.1	6.5	31.7	0	10	0	0	
	2	25.0	6.6	31.7	0	40	1	0	
	5	25.1	6.5	31.8	0	60	0	0	
	10	24.5	5.6	33.2	0	20	0	0	
	15	23.4	4.8	33.7	0	0	0	0	
E 大明神前(水研) 9/30 10:09 水産研究所	0.5	25.9	7.1	32.2	0	0	2	0	
	2	25.9	7.1	32.3	0	10	7	0	
	5	26.2	6.1	32.8	0	0	0	0	
	6	26.4	4.9	33.0	0	0	13	0	
F ヒオウギ荘前 9/30 10:32 水産研究所	0.5	27.2	6.3	30.8	0	130	0	0	
	2	26.7	6.2	32.1	0	70	0	0	
	5	26.4	5.6	32.6	0	0	0	0	
	5.7	26.4	4.8	32.7	0	20	0	0	
G 和具(水研) 9/30 9:27 水産研究所	0.5	25.0	6.7	31.5					
	2	25.0	6.7	31.6					
	5	25.5	6.4	32.1					
	10	25.1	5.4	33.1					
H 半女(水研) 9/30 9:40 水産研究所	0.5	25.6	6.6	32.0					
	2	25.6	6.6	32.0					
	5	26.0	6.3	32.5					
	6.8	26.0	5.6	32.7					
I 宝生苑前(水研) 9/30 10:18 水産研究所	0.5	25.5	6.6	31.5					
	2	25.6	6.6	31.6					
	5	25.8	6.1	32.4					
	10	25.5	5.0	33.1					
J 塩屋(水研) 9/30 11:02 水産研究所	0.5	26.2	6.5	32.1					
	2	26.2	6.5	32.2					
	5	26.5	5.9	32.6					
	7.4	25.9	3.7	33.0					
越賀定点 9/30 8:40 越賀	0	25.0	9.2	33.2					
	1	24.9	9.2		0	0	0	0	
	3	24.9	9.4		0	0	0	0	
	5	24.9	9.3		0	50	0	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)		シャットネラ sp.	カニア ミキモト	
					ヘテロカサ	珪藻類			
英虞湾続き									
ミキモト前 9/30 9:40 ミキモト	0	25.3	6.9	31.2	0	38	0	1	
	2	25.2	6.9	31.3	0	49	0	0	
	5	25.5	6.5	32.2	0	45	0	0	
	10	25.2	5.5	33.0	0	106	0	0	
	B-1	21.2	4.5	34.2	0	51	0	0	
赤崎定点 9/30 11:00 ミキモト	0	25.9	7.3	32.1	0	20	1	0	
	2	25.9	7.3	32.1	0	16	0	0	
	5	26.2	6.5	32.7	0	53	17	0	
	B-1	26.2	5.2	33.0	0	66	18	0	
横山(多徳前) 9/30 11:00 神明	0.5	25.6	5.5	28.9	0	0	0		
	2	25.6	5.5	29.2	0	20	0		
	5	25.7	5.3	30.1	0	0	0		
弁天 9/30 11:20 神明	0.5	26.2	5.4	29.9	0	0	0		
	2	26.2	5.4	30.6	0	40	0		
	5	26.0	5.0	31.6	0	70	0		
伝六前 9/30 12:00 神明	0.5	26.7	4.8	29.6	0	10	0		
	2	26.4	5.0	30.7	0	20	0		
	5	26.5	4.6	31.6	0	0	0		
半女 9/30 12:30 船越	0.5	26.2		31.1					
	2		6.7		0	0	0	0	
	3	26.1	7.0	33.7					
赤崎(船越) 9/30 12:20 船越	2		7.1		0	12	0	0	
	5		7.2		0	32	0	0	
外海 9/30 12:10 船越	2		7.1		0	42	0	0	
	5		6.9		0	0	0	0	
御座定点 9/30 13:15 御座	0	25.3	7.1		0	60	0	0	
	2	25.3	7.1		0	20	0	0	
	5	25.2	7.1		0	20	0	0	
和具定点 10/1 7:40 和具	0	25.1	6.6	32.0	0	20	0	0	
	2	25.1	6.6	32.0	0	80	0	0	
	5	25.3	6.7	32.0	0	0	0	0	
	8	25.7	5.9	32.0	0	60	0	0	
片田(東大蔵) 10/1 16:30 片田	1	26.7	6.9	29.8	0	0	0	0	
	2	26.5	6.8	30.1	0	0	0	0	
	5	26.0	6.6	30.4	0	0	0	0	
金山(うみログ) 10/2 9:17 三真協	1	25.7							
	2	26.2							
	5	26.1							
越賀(うみログ) 10/2 9:09 三真協	1	25.3							
	3	25.3							
	5	25.2							
神明(うみログ) 10/2 9:26 三真協	0.5	26.0							
	2	25.6							
	5	25.6							
五ヶ所湾									
田曾浦 9/25 9:11 南勢種苗センター	0	24.8	7.2		0	100	0	0	
	2	24.7	7.3		0	1650	0	0	
	5	24.7	7.4		0	500	0	0	
	10	22.9	5.6		0	10	0	0	
相賀浦 9/25 9:22 南勢種苗センター	0	25.1	7.2		0	360	0	0	
	2	25.0	7.4		0	860	0	0	
	5	24.9	7.4		0	300	0	0	
	10	24.8	7.3		0	0	0	0	

*「ヘテロカサ」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)		シャットネラ sp.	カニエ ミキトイ	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
五ヶ所湾続き									
礫浦 9/25 9:38 南勢種苗センター	0	26.6	6.7		0	0	0	0	
	2	26.4	6.8		0	820	0	0	
	5	25.4	7.3		0	550	0	0	
	10	24.4	6.7		0	0	0	0	
迫間浦 9/25 9:46 南勢種苗センター	0	26.9	6.7		0	0	0	0	
	2	26.4	6.7		0	880	0	0	
	5	25.4	6.9		0	300	0	0	
	10	24.4	6.8		0	0	0	0	
内瀬 9/25 10:01 南勢種苗センター	0	26.4	7.0		0	40	0	0	
	2	25.5	7.5		0	200	0	0	
	5	25.2	7.2		0	320	0	0	
	8	25.1	6.5		0	0	0	0	
船越 9/25 10:09 南勢種苗センター	0	26.5	6.9		0	0	0	0	
	2	26.2	7.1		0	460	0	0	
	5	25.1	7.4		0	200	0	0	
	10	24.9	6.0		0	10	0	0	
中津浜(裏) 9/25 10:18 南勢種苗センター	0	26.2	7.0		0	0	0	0	
	2	25.7	7.0		0	1200	0	0	
	5	25.2	7.3		0	850	0	0	
	10	24.9	6.6		0	40	0	0	
マグロ養殖場 9/25 10:28 南勢種苗センター	0	25.9	7.1		0	140	0	0	
	2	25.4	7.3		0	200	0	0	
	5	24.8	7.3		0	250	0	0	
	10	24.7	7.0		0	0	0	0	
中津浜(表) 10/1 9:04 南勢種苗センター	0	25.4	6.9		0	0	0	0	
	2	25.3	6.9		0	0	0	0	
	5	25.3	6.8		0	0	0	0	
	10	25.2	6.0		0	0	0	0	
五ヶ所浦 10/1 9:14 南勢種苗センター	0	25.5	6.1		0	0	0	0	
	2	25.5	6.3		0	0	0	0	
	5	25.4	6.6		0	0	0	0	
	10	25.4	6.6		0	0	0	0	
佐田 10/1 9:25 南勢種苗センター	0	25.6	6.8		0	0	0	0	
	2	25.6	6.9		0	0	0	0	
	5	25.4	6.7		0	0	0	0	
	10	25.4	6.3		0	0	0	0	
神津佐 10/1 9:34 南勢種苗センター	0	25.4	6.7		0	0	0	0	
	2	25.5	6.9		0	0	0	0	
	5	25.5	6.6		0	0	0	0	
	8	25.4	6.6		0	0	0	0	
下津浦 10/1 9:42 南勢種苗センター	0	25.4	6.8		0	0	0	0	
	2	25.3	7.0		0	0	0	0	
	5	25.4	6.8		0	0	0	0	
	10	25.4	6.6		0	0	0	0	
木谷 10/1 9:51 南勢種苗センター	0	25.3	6.8		0	0	0	0	
	2	25.5	6.7		0	0	0	0	
	5	25.4	6.8		0	0	0	0	
	10	25.4	6.4		0	0	0	0	
杉ノ浦 10/1 10:08 南勢種苗センター	0	25.5	6.8		0	0	0	0	
	2	25.4	6.9		0	0	0	0	
	5	25.3	6.8		0	0	0	0	
	10	25.4	6.3		0	0	0	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)		シャットネラ sp.	カニア ミキモイ	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
五ヶ所湾続き									
小田浦 10/1 10:18 南勢種苗センター	0	25.6	6.8		0	0	0	0	
	2	25.4	6.9		0	0	0	0	
	5	25.3	6.8		0	0	0	0	
	10	25.3	6.4		0	0	0	0	
宿浦(ユブ) 10/1 10:27 南勢種苗センター	0	25.6	6.6		0	0	0	0	
	2	25.4	6.5		0	0	0	0	
	5	25.2	6.6		0	0	0	0	
	10	25.2	6.5		0	0	0	0	
西原(うみログ) 10/2 9:37 三真協	0.5	25.3							
	2	25.5							
	5	25.4							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 10/2 9:01 三真協	1	26.1							
	2	25.6							
	5	25.3							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 10/1 8:45 南島種苗センター	1	25.1	5.5		0	1010	0	0	
	3	25.8	5.3	32.0	0	210	0	0	
	5	25.9	5.6		0	190	0	0	
あちの浦大江 10/1 8:45 南島種苗センター	1	26.0	5.6		0	50	0	0	
	3	25.8	5.6	32.0	0	0	0	0	
	5	25.9	5.5		0	0	0	0	
あちの浦道方 10/1 8:45 南島種苗センター	1	26.5	5.3		0	140	0	0	
	3	26.2	5.5	32.0	0	80	0	0	
	5	26.2	5.2		0	130	0	0	
あちの浦毛無 10/1 8:45 南島種苗センター	1	25.8	5.3		0	140	0	0	
	3	25.8	5.2	32.0	0	1020	0	0	
	5	25.9	5.1		0	740	0	0	
この浦(中央) 10/1 8:45 南島種苗センター	1	25.9	4.5		0	500	0	0	
	3	25.9	4.5	32.0	0	460	0	0	
	5	26.7	4.3		0	130	0	0	
この浦(奥) 10/1 8:45 南島種苗センター	1	26.2	5.0		0	140	0	0	
	3	26.3	5.0	32.0	0	210	0	0	
	5	26.9	5.0		0	80	0	0	
テラマル 10/1 8:45 南島種苗センター	1	25.5	5.0		0	1240	0	0	
	3	25.4	5.0	32.0	0	450	0	0	
	5	25.4	5.0		0	800	0	0	
カマバ 10/1 8:45 南島種苗センター	1	25.4	5.7		0	1050	0	0	
	3	25.4	5.6	32.0	0	1270	0	0	
	5	25.4	5.5		0	1030	0	0	
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 10/2 9:27 三真協	2	25.4							
	5	25.6							
	8	25.0							

*「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*)