

アコヤ養殖環境情報

2024 - 40号

9月18日～9月24日観測

令和 6年9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

9/25の英虞湾および五ヶ所湾湾奥2m層の水温は25～26℃台と、水温は平年並みに低下しました。明日から気温が上昇する予想であり、水温も気温上昇に伴い上昇が見込まれます。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24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。

◎ 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)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

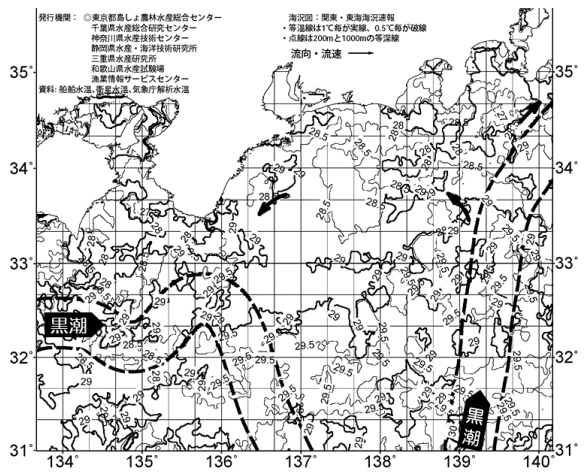
☆ へい死等調査への協力

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24日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖を大きく離岸して、足摺岬～室戸岬沖を離岸し、潮岬沖を離岸して南下。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～八丈島の西側を北上。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影響はやや弱まっています。

気象庁によると、気温は9月26日以降にはかなり高いと予想されています。現時点では平年並みとなっている水温は気温の影響を受け上昇する可能性がありますので、今後の動向に十分注意してください。



9月24日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9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)	25.6℃ (+0.3℃)	26.9℃ (+0.5℃)	26.9℃ (+1.1℃)
5m(平年差)	24.7℃ (-0.5℃)	24.9℃ (-1.5℃)	25.0℃ (-0.8℃)

・浜島定地水温(9月25日): 27.0℃ (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

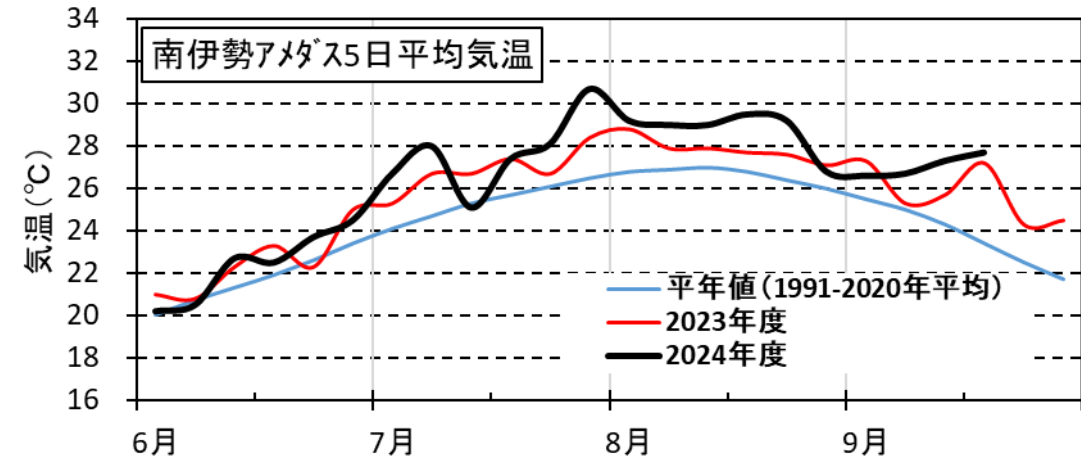
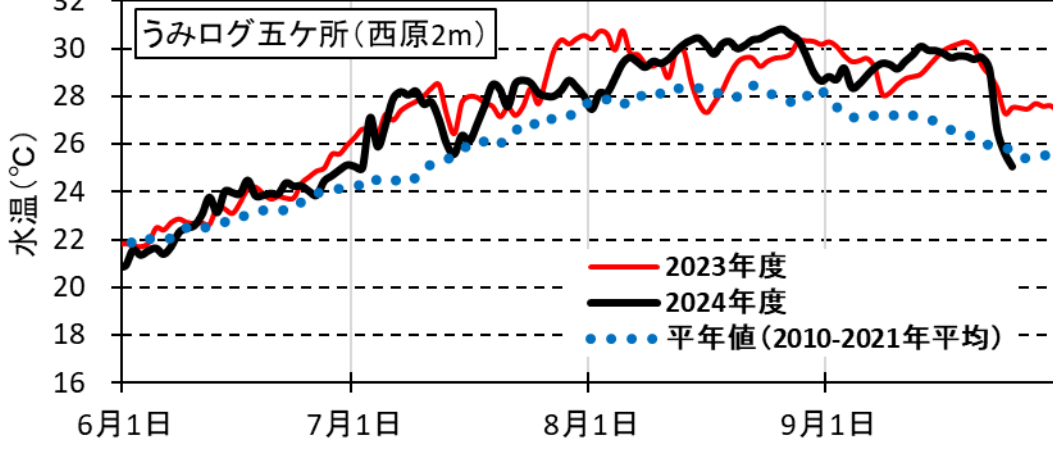
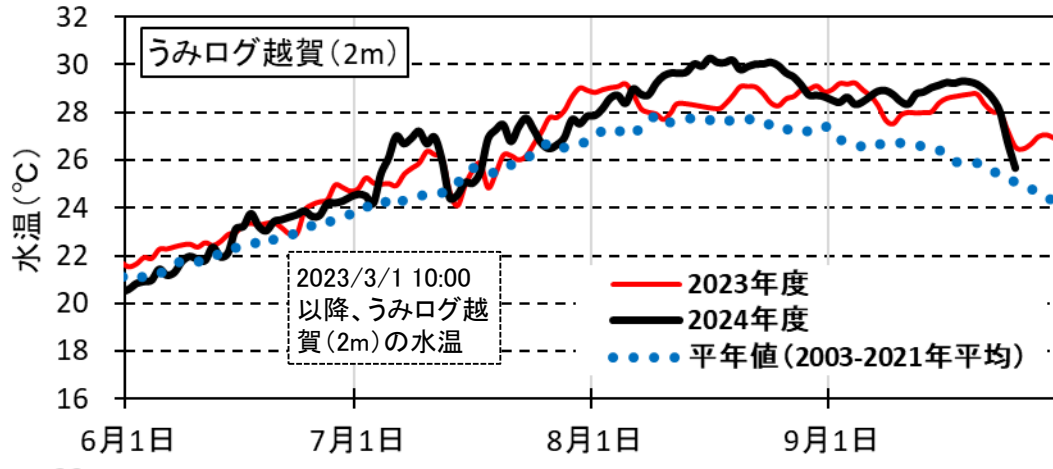
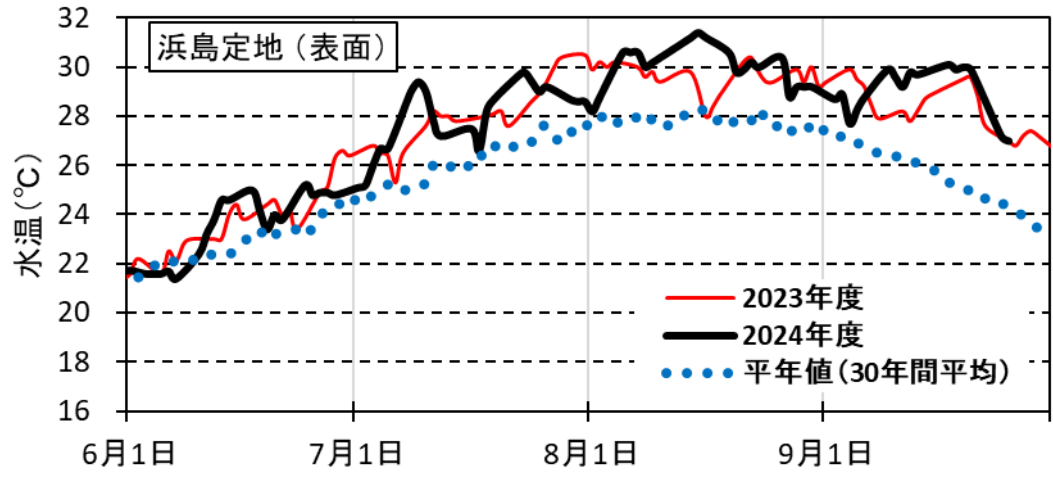
・自動観測ブイ(9月25日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	25.5℃ (+0.5℃)	25.0℃ (-0.9℃)	24.9℃ (-1.7℃)
5m(平年差)	25.5℃ (+0.5℃)	24.6℃ (-1.2℃)	24.4℃ (-2.2℃)

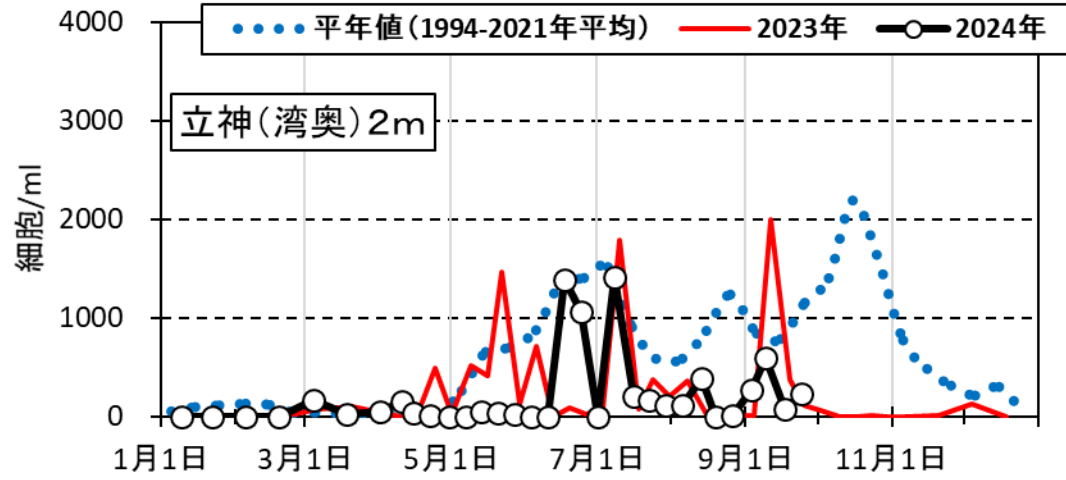
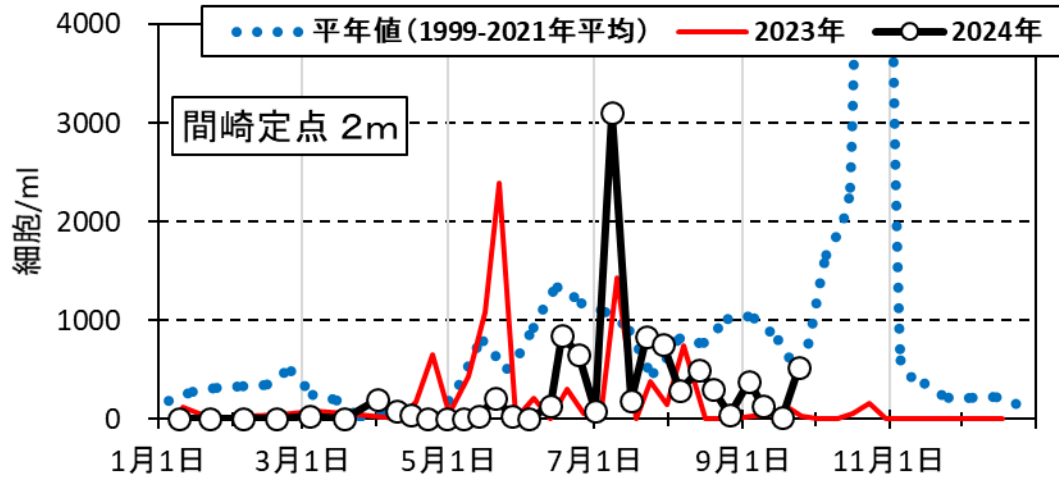
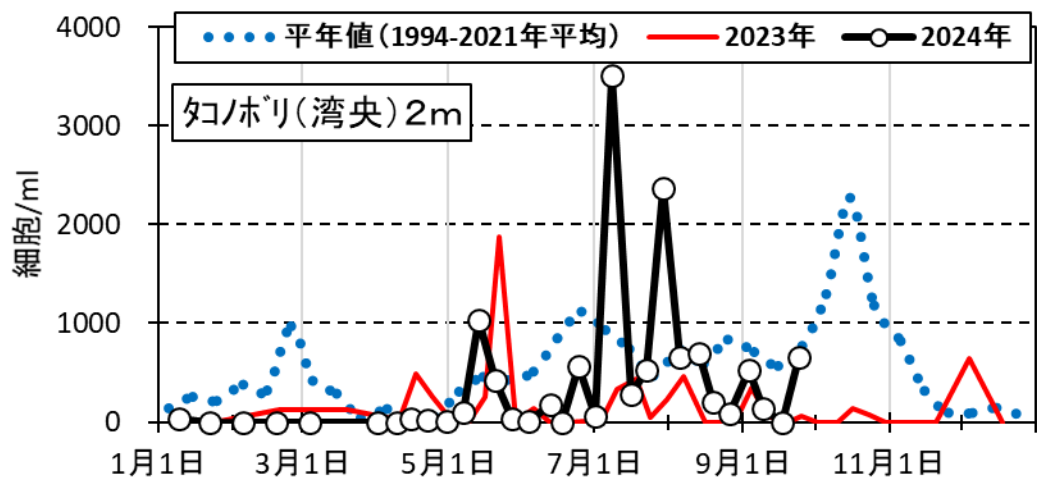
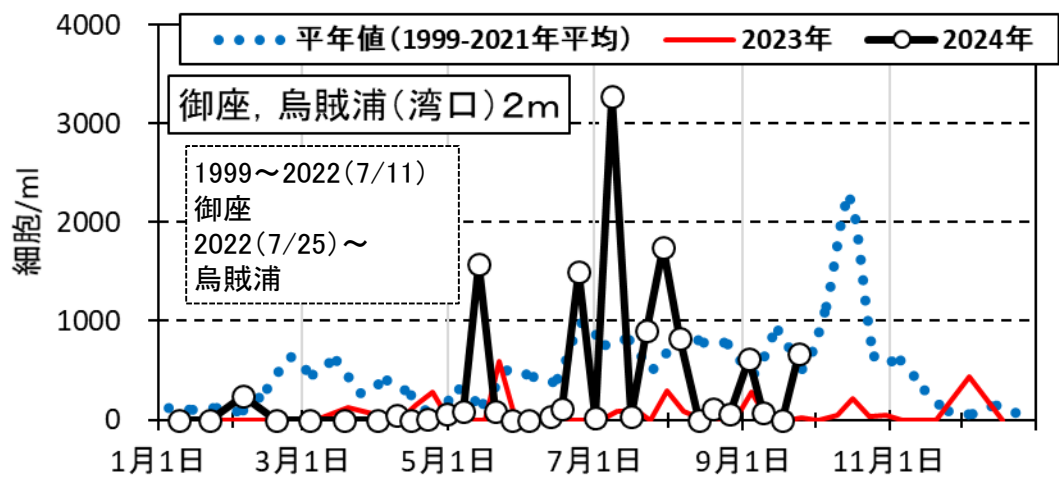
※ 次回は10/2(水)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

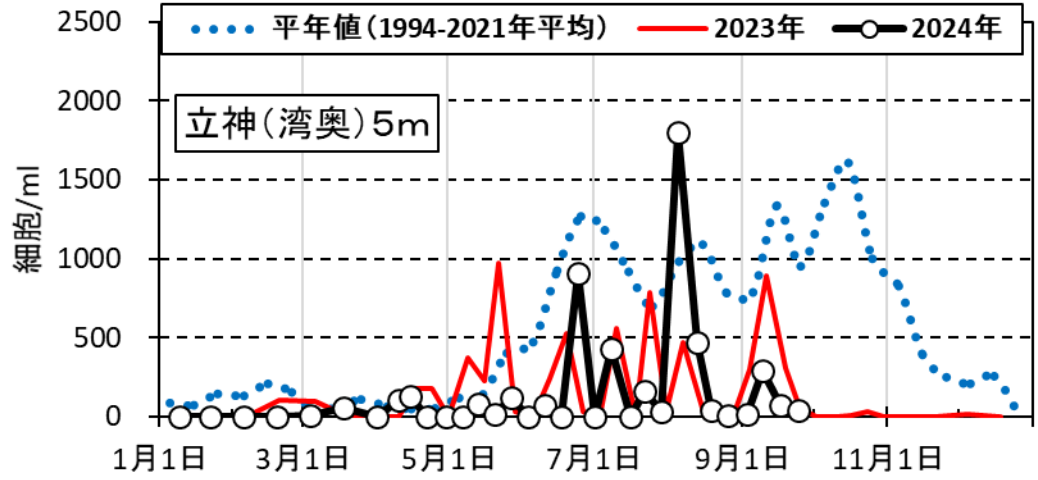
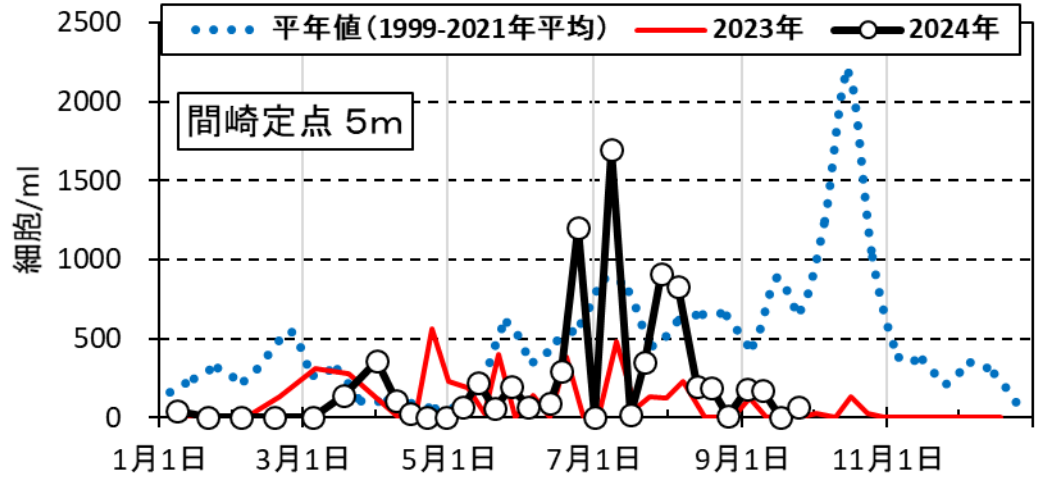
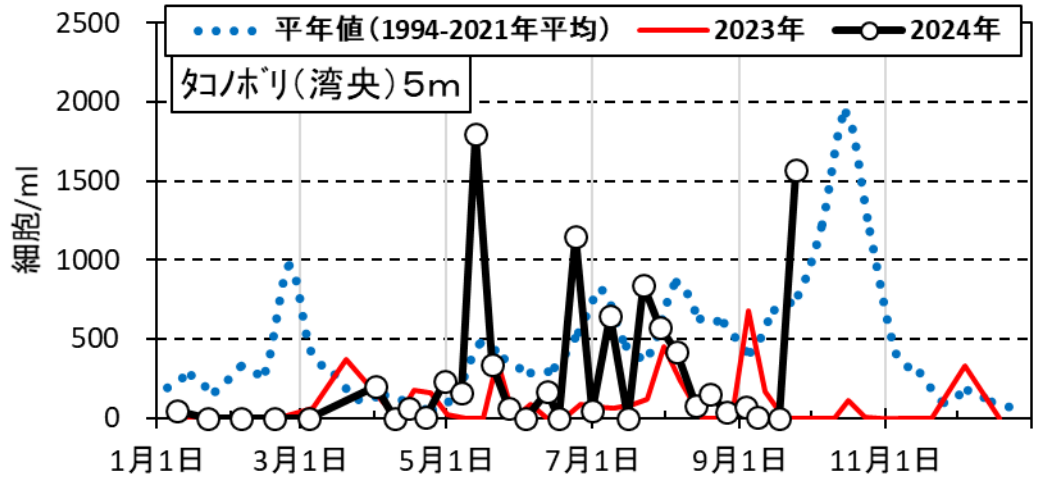
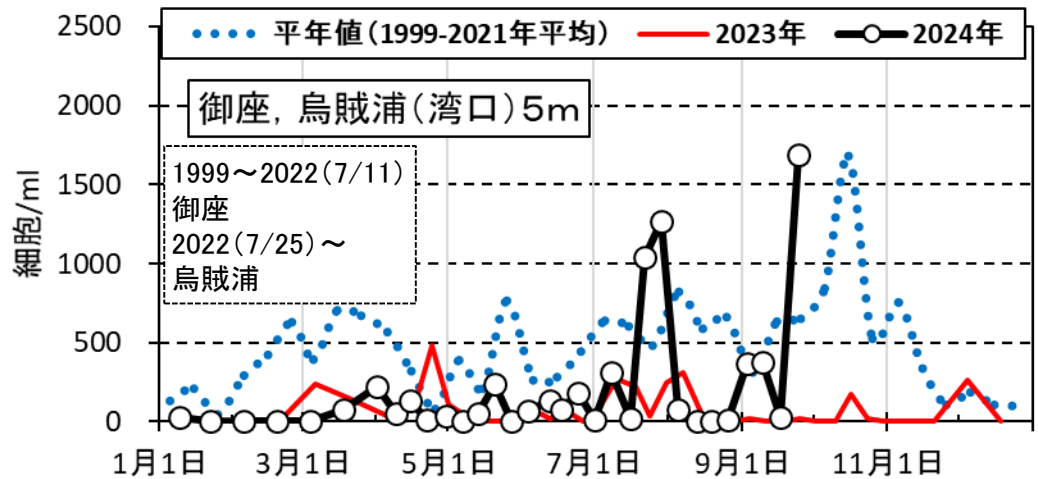
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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24日）

●概況

2024年9月24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3個体が採取されました。
 次回の調査は、9月30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)	4 (4)	3 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	3 (3)	0 (1)

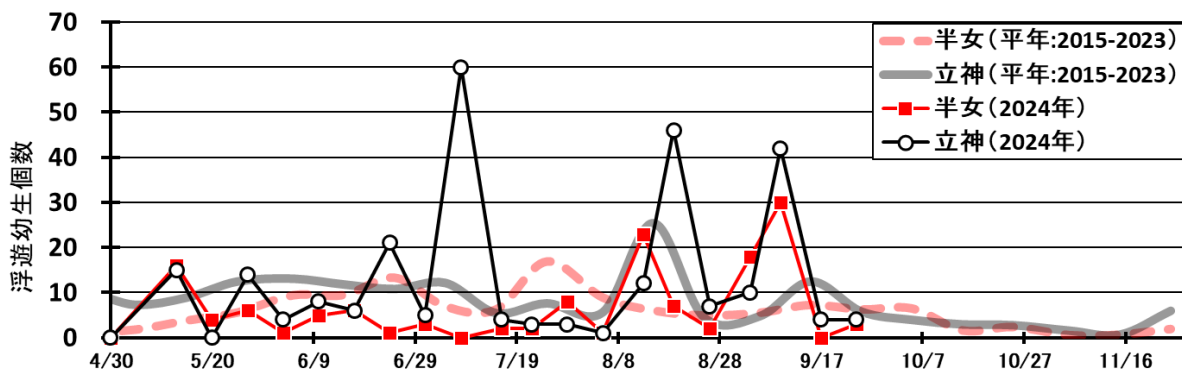
●調査方法

() 内の数字は前回の値

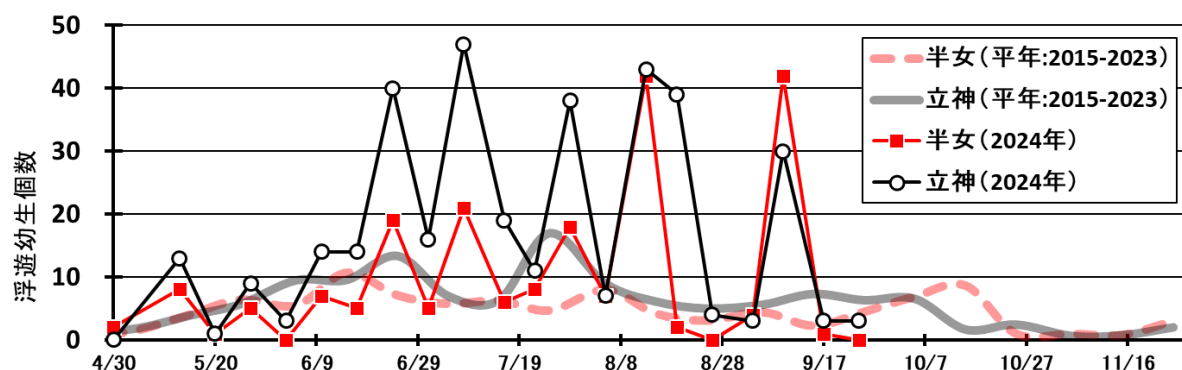
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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		備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	spp.	(2)	
英虞湾										
	横山(多徳前)	0.5	28.7	5.0	30.6	0	70			
	9/23 11:30	2	28.7	5.1	30.6	0	40			
	神明	5	28.3	4.5	31.7	0	0			
	弁天	0.5	28.8	5.0	30.0	0	40			
	9/23 11:15	2	28.8	5.0	30.0	0	20			
	神明	5	28.8	3.6	31.2	0	0			
	伝六前	0.5	29.0	5.1	27.7	0	80			
	9/23 10:00	2	28.7	5.1	28.7	0	50			
	神明	5	28.8	4.3	30.0	0	20			
	御座定点	0	28.2	6.0		0	0			
	9/23 11:40	2	28.3	6.0		0	0			
	御座	5	28.7	6.2		0	30			
A	立神(水研)	0.5	28.3	6.0	31.7	0	80			
	9/24 10:07	2	28.3	6.0	31.7	0	230	2		
	水産研究所	5	26.7	4.2	33.0	0	40	5		
		9.4	22.0	5.5	34.1	0	10			
B	間崎定点1(高崎)	0.5	27.7	5.9	31.9	0	320			
	9/24 11:10	2	27.6	5.8	32.0	0	530			
	水産研究所	5	25.8	5.2	33.3	0	70			
		10	23.1	6.0	33.8	0	160			
		19.1	20.4	5.7	34.3	0	0			
C	タコノボリ(水研)	0.5	27.3	5.9	32.1	0	320			
	9/24 9:24	2	27.3	6.0	32.1	0	650			
	水産研究所	5	25.9	6.4	32.6	0	1570			
		10	23.9	6.5	33.4	0	1360			
		20	20.5	5.8	34.3	0	70			
		26.5	19.3	5.7	34.5	0	20			
D	烏賊浦(水研)	0.5	26.7	6.1	32.4	0	360			
	9/24 9:15	2	26.6	6.1	32.4	0	670			
	水産研究所	5	24.6	6.5	33.1	0	1690			
		10	24.1	6.5	33.3	0	1420			
		15.8	23.7	5.7	33.6	0	820			
E	大明神前(水研)	0.5	28.4	5.9	31.6	0	370	25		
	9/24 10:21	2	28.4	5.5	31.7	0	470	33		
	水産研究所	5	25.7	4.2	33.4					
		6.7	23.9	5.0	33.8	0	30			
F	ヒオウギ荘前	0.5	29.1	5.8	31.7	0	50			
	9/24 10:57	2	29.2	5.5	31.8	0	70			
	水産研究所	5	26.1	3.8	33.3					
		6.3	24.4	4.7	33.7	0	0			
G	和具(水研)	0.5	27.6	5.7	32.3					
	9/24 9:40	2	27.6	5.7	32.3					
	水産研究所	5	25.9	4.9	33.2					
		10	23.4	5.5	33.8					
		15	22.2	5.6	34.0					
H	半女(水研)	0.5	27.7	5.7	32.0					
	9/24 9:52	2	27.7	5.5	32.0					
	水産研究所	5	24.9	4.7	33.5					
		7.1	23.5	5.3	33.8					
I	宝生苑前(水研)	0.5	28.0	5.4	31.7					
	9/24 10:30	2	28.0	5.4	31.8					
	水産研究所	5	25.5	4.9	33.3					
		10	23.0	5.8	33.8					
		20								
		17.1	20.9	5.6	34.3					

*「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*)

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 (1)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類		
英虞湾続き								
J 塩屋(水研) 9/24 11:27 水産研究所	0.5 2 5 8.2	28.1 28.0 28.3 26.8	5.7 5.6 3.6 2.8	32.4 32.4 32.8 33.0				
和具定点 9/24 6:30 和具	0 2 5 8	27.5 27.5 26.4 24.8	5.2 5.2 5.4 5.4	33.0 33.0 33.0 33.0	0 0 0 0	20 0 20 0		
越賀定点 9/24 8:30 越賀	1 3 5	27.0 26.9 25.1	8.4 8.3 9.3		0 0 0	0 0 0		
ミキモト前 9/24 9:45 ミキモト	0 2 5 10 B-1	27.6 27.6 25.1 23.5 19.8	6.1 6.1 6.1 6.3 5.7	31.8 31.8 33.1 33.6 34.4	0 0 0 0 0	267 320 380 455 42		
赤崎定点 9/24 10:45 ミキモト	0 2 5 B-1	28.4 28.4 26.4 23.7	6.2 6.1 4.1 5.2	31.6 31.6 33.1 33.8	0 0 0 0	619 782 246 12		19 38 7
片田(大野浦) 9/24 16:36 片田	1 2 5	28.2 26.2 25.5	8.0 9.0 5.8	30.5 30.4 30.6	0 0 0	92 183 116		
金山(うみログ) 9/25 9:23 三真協	1 2 5	26.6 26.9 25.0						
越賀(うみログ) 9/25 9:21 三真協	1 3 5	25.8 25.6 24.7						
神明(うみログ) 9/25 9:00 三真協	0.5 2 5	27.0 26.9 24.9						
五ヶ所湾								
礫浦 9/20 9:39 南勢種苗センター	0 2 5 10 15	30.3 29.9 28.7 27.7 25.7	7.5 7.3 7.1 7.0 4.2	34.7	0 0 0 0	0 0 0 0		
迫間浦 9/20 10:05 南勢種苗センター	0 2 5 10 15	30.5 30.0 28.8 27.6 25.3	7.4 6.7 4.6 6.0 3.9	34.6	0 0 0 0	0 0 0 0		
西原(うみログ) 9/25 9:26 三真協	0.5 2 5	25.1 25.0 24.6						
的矢湾								
三ヶ所漁協前(うみログ) 9/25 9:26 三真協	1 2 5	25.1 25.0 24.6						
神前浦								
神前真珠養殖(うみログ) 9/25 9:21 三真協	2 5 8	24.7 24.9 24.4						

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