

アコヤ養殖環境情報

2024 - 34号

8月13日～8月20日観測

令和 6年8月21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

8/21の英虞湾および五ヶ所湾の湾奥2m層の水温は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。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

英虞湾において、8月19日の時点でカレニアミキモイ (*Karenia mikimotoi*) およびシャットネラ属 (*Chattonella* spp.) 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) 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

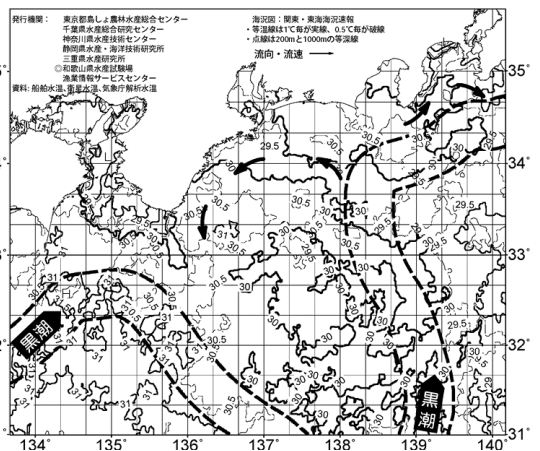
なお、貝にとってストレスとなる作業であっても、貝を触らないといけない場合はこの限りではありません。
臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(8月19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、足摺岬沖を大きく離岸し、室戸岬沖をやや離岸して、紀伊水道沖を東進。潮岬沖を大きく離岸して南下し、石廊崎沖の31° N以南に達した後、S字状に北上。三宅島を通過して北東へ流出しています(典型的A型)。

黒潮蛇行北上部から熊野灘沖合への暖水の波及が継続しており、沿岸でも水温は高めで推移しています。

気象庁によると、24～29日の最高気温は低め～平年並みですが、30日以降には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。



8月19日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月21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)	29.8℃ (+1.9℃)	30.4℃ (+2.4℃)	30.8℃ (+1.9℃)
5m(平年差)	29.6℃ (+2.6℃)	30.2℃ (+3.4℃)	30.3℃ (+3.3℃)

・浜島定地水温(8月21日): 29.9℃ (平年差 +2.0℃) ※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

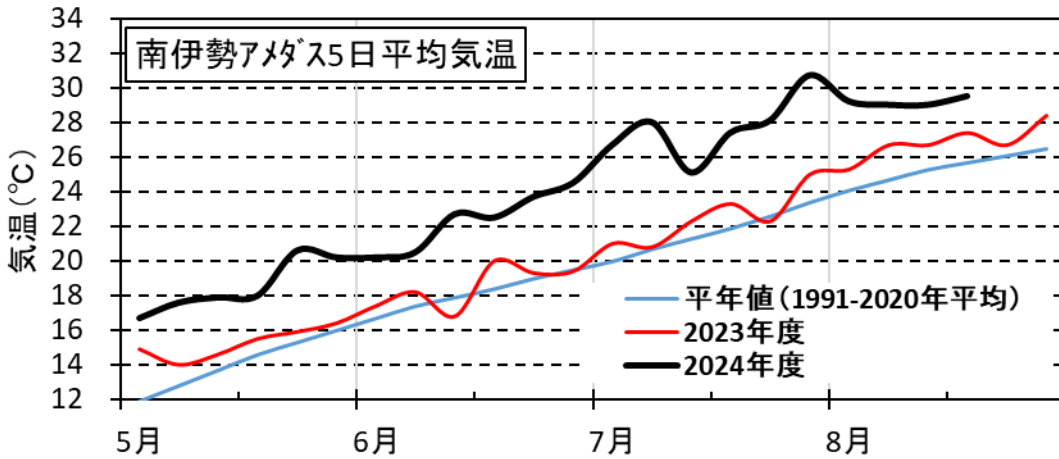
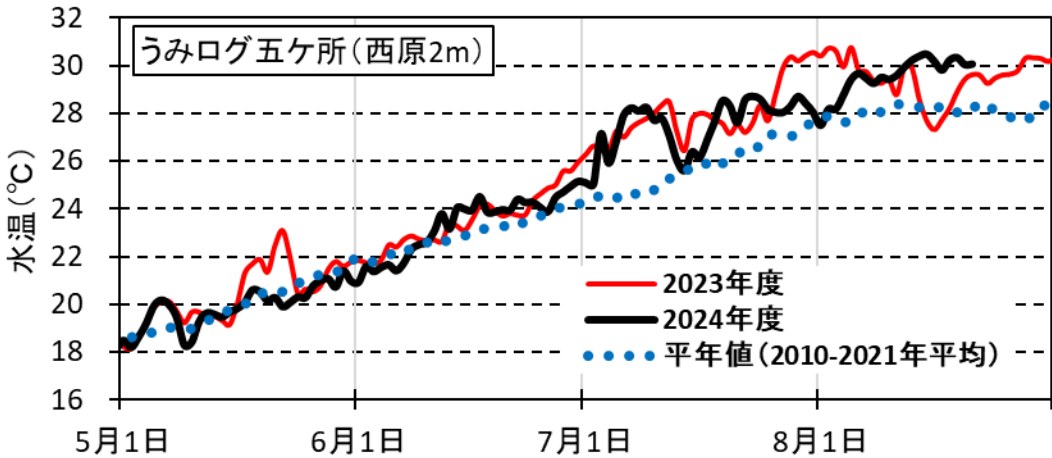
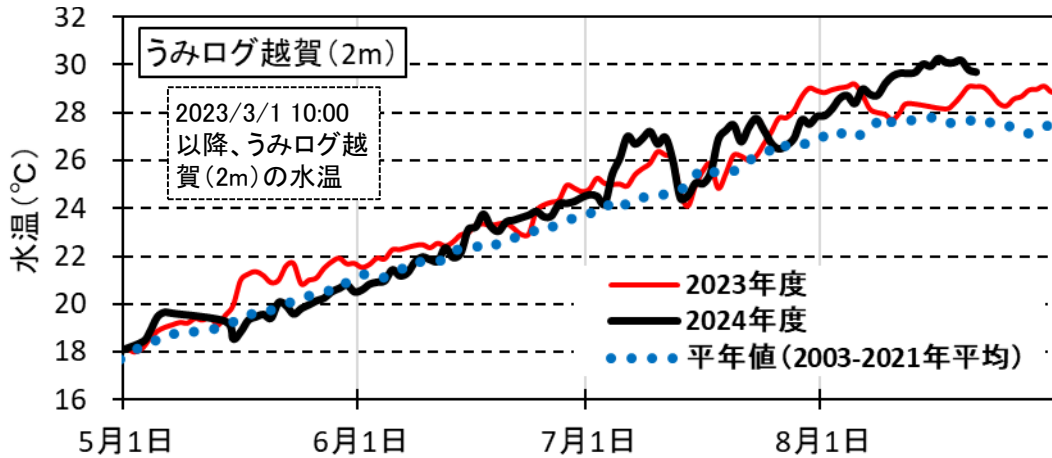
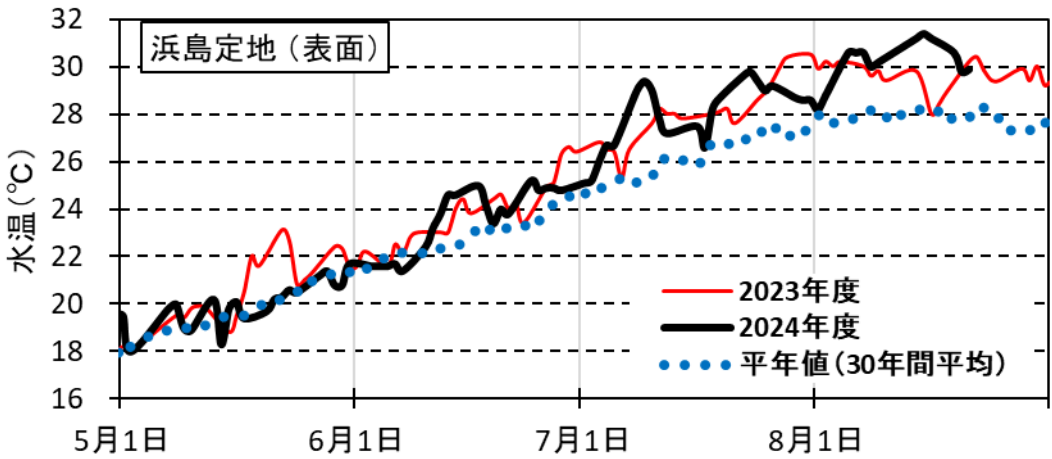
・自動観測ブイ(8月21日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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℃ (+2.3℃)	30.1℃ (+1.7℃)	29.4℃ (+1.7℃)
5m(平年差)	28.9℃ (+3.1℃)	29.7℃ (+2.3℃)	29.6℃ (+2.2℃)

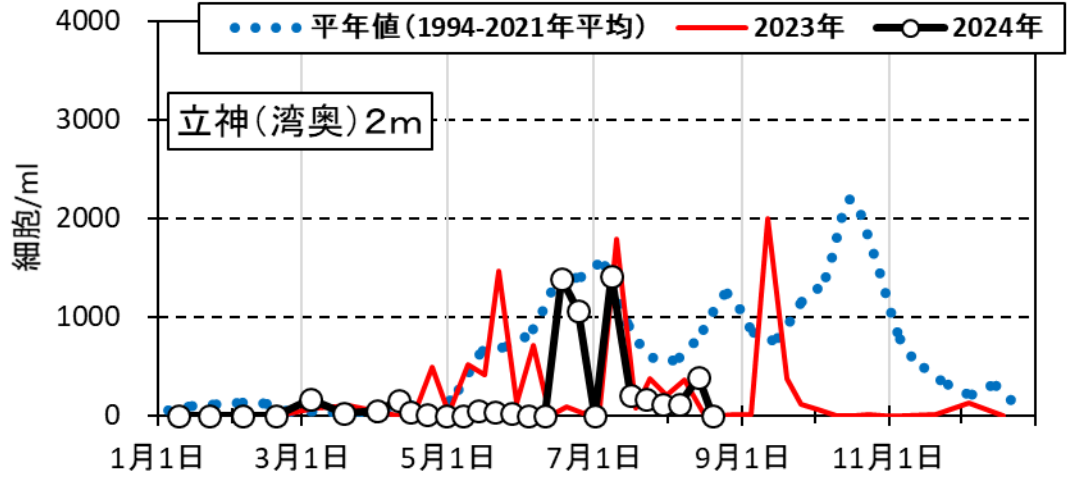
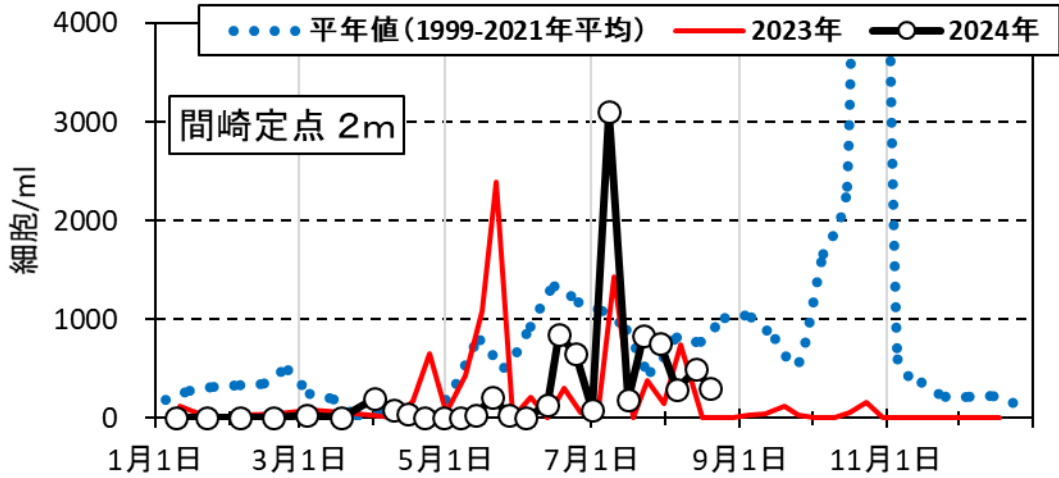
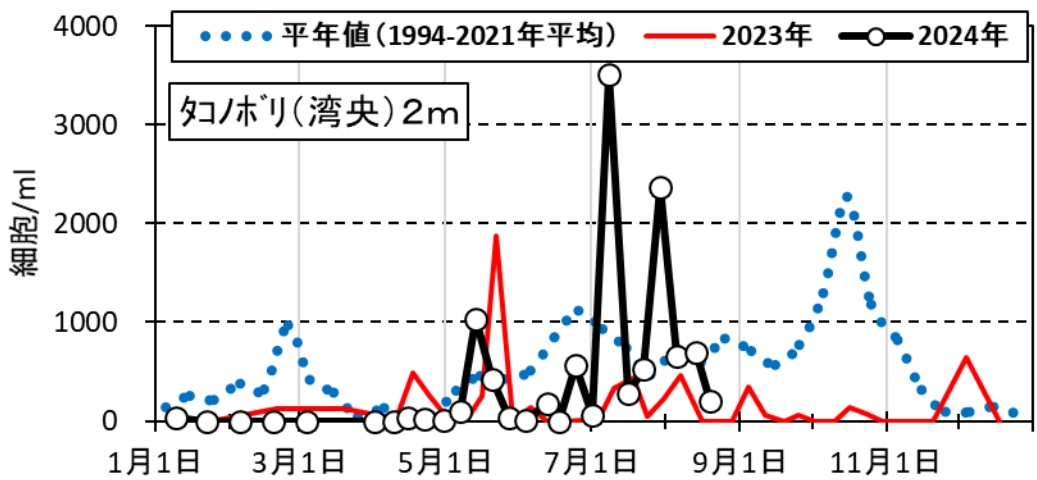
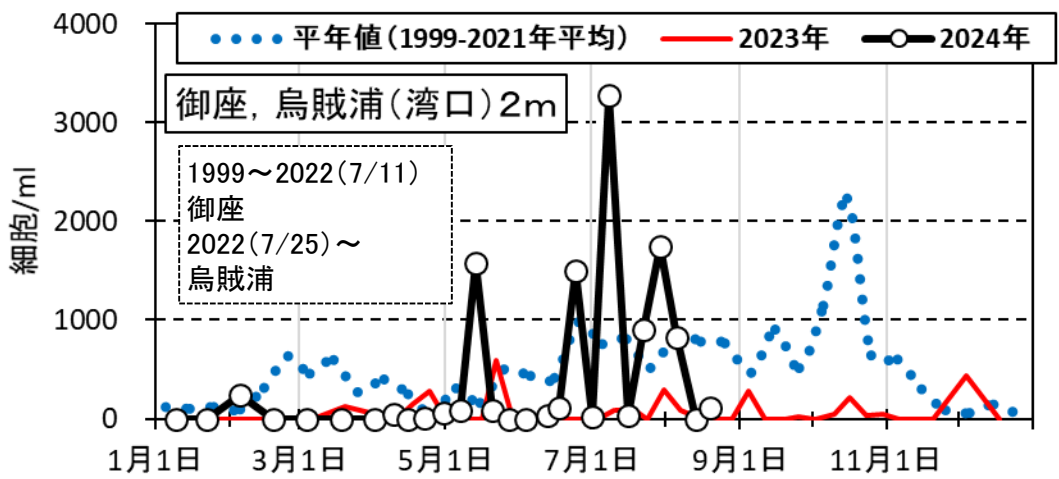
※ 次回は8/27(火)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

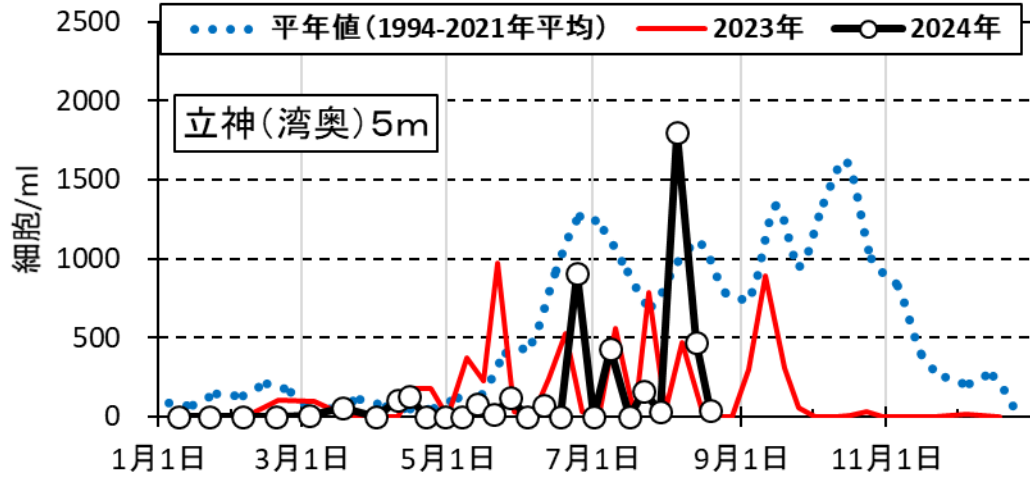
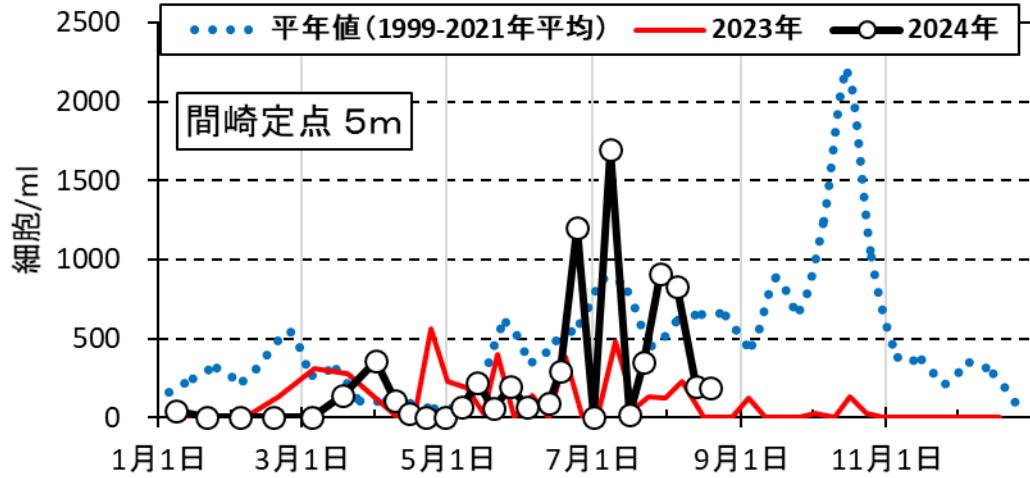
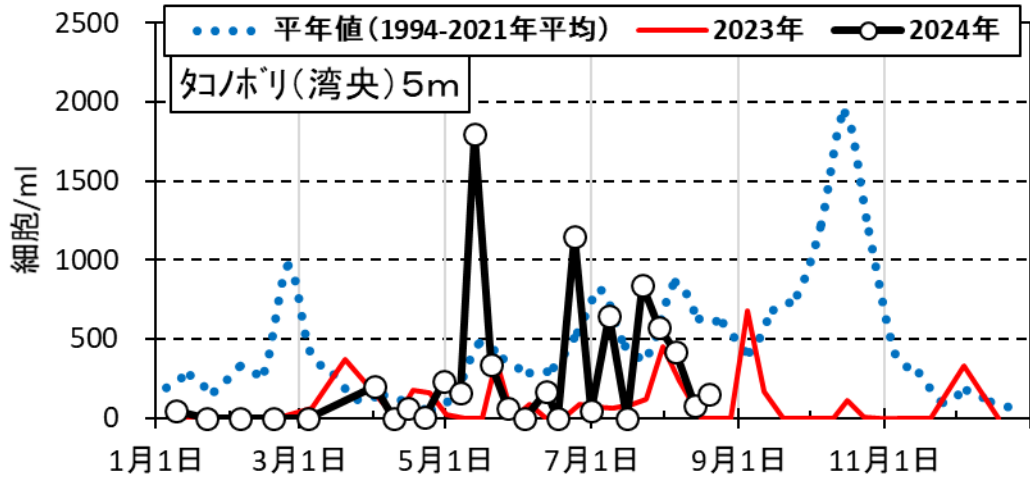
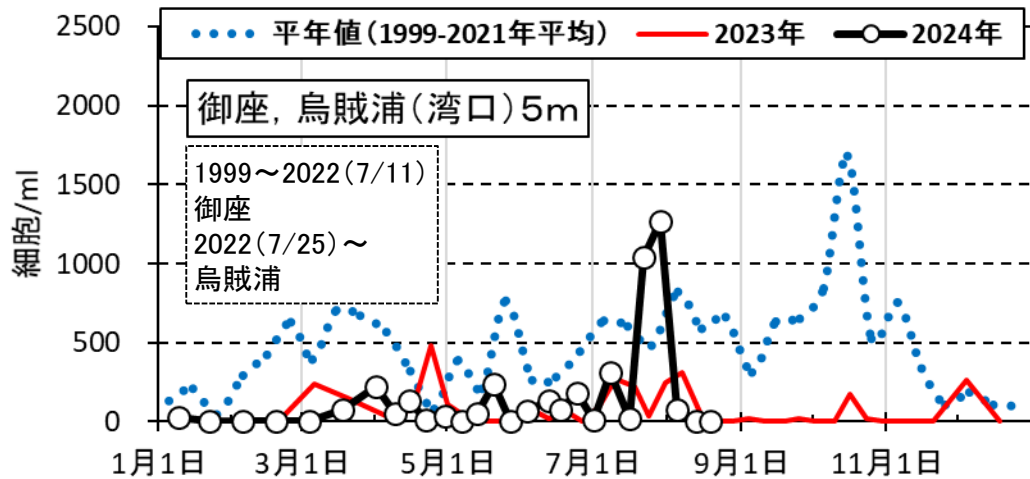
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 8月19日）

●概況

2024年8月19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85個体、半女では9個体が採取されました。
 次回の調査は、8月26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)	46 (12)	7 (23)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	39 (43)	2 (42)

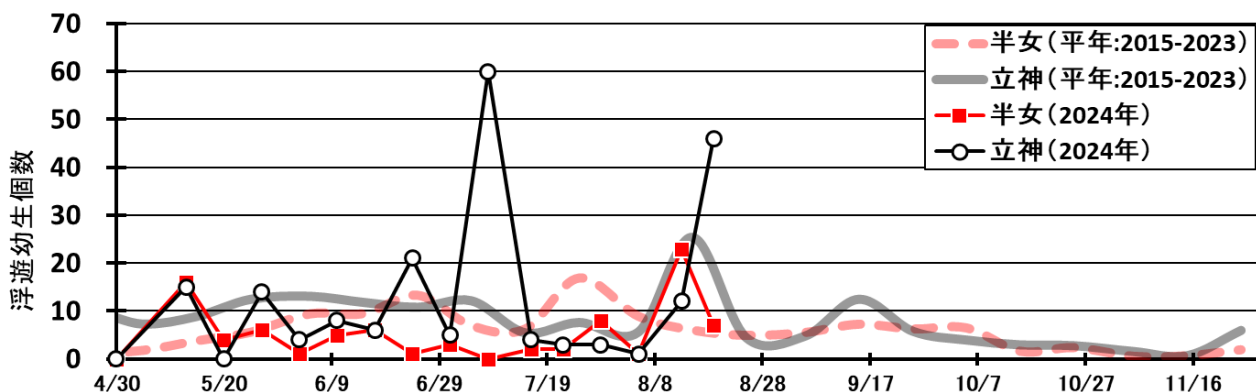
() 内の数字は前回の値

●調査方法

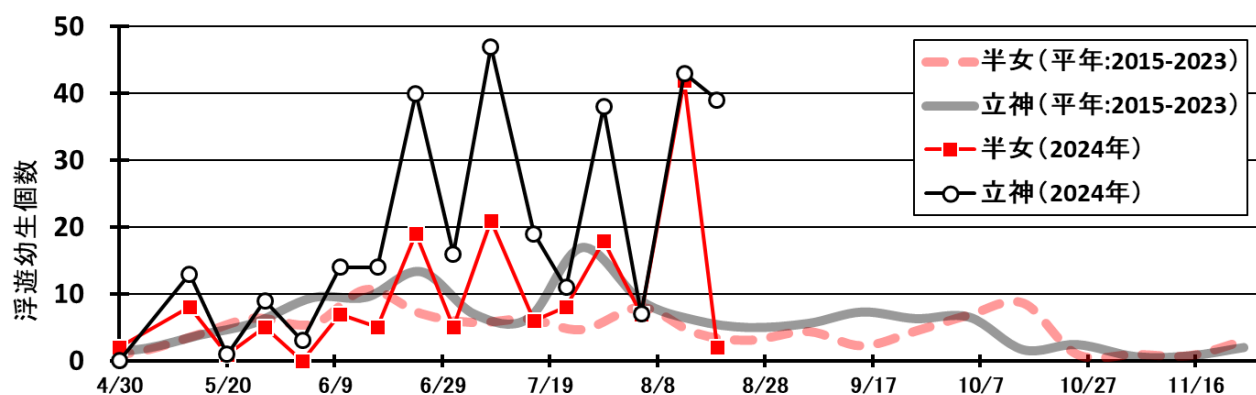
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		シャットネ (1)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類		
英虞湾								
A 立神(水研) 8/19 10:03 水産研究所	0.5	31.2	6.2	32.9	0	0		
	2	31.1	6.2	33.1	0	0		
	5	30.2	6.3	33.2	0	40		3
	8.2	28.3	4.8	33.3	0	0		4
B 間崎定点1(高崎) 8/19 11:27 水産研究所	0.5	31.0	6.0	33.1	0	160		
	2	30.9	6.2	33.2	0	300		
	5	30.2	6.1	33.3	0	190		
	10	28.6	6.1	33.4	0	50		1
	18	25.4	4.0	33.5	0	70		1
C タコノボリ(水研) 8/19 9:24 水産研究所	0.5	30.8	6.2	33.2	0	410		1
	2	30.8	6.2	33.2	0	200		2
	5	30.4	6.3	33.4	0	150		
	10	28.4	5.8	33.4	0	0		
	20	25.1	3.4	33.6	0	70		
	25.8	24.5	3.2	33.6	0	180		
D 烏賊浦(水研) 8/19 9:14 水産研究所	0.5	30.1	6.0	33.3	0	190		
	2	30.1	6.0	33.3	0	110		
	5	29.8	6.0	33.4	0	0		
	10	27.2	5.1	33.5	0	40		
	9.5	27.4	5.3	33.4	0	60		
E 大明神前(水研) 8/19 10:26 水産研究所	0.5	31.3	6.2	32.8	0	0		
	2	31.1	6.2	33.0	0	90		1
	5	29.8	5.8	33.1	0	60		31
	5.7	29.6	5.0	33.1	0	60		
F ヒオウギ荘前 8/19 11:14 水産研究所	0.5	31.3	6.3	32.7	0	90		
	2	31.0	6.4	32.9	0	30		
	5	30.1	6.2	33.2	0	20		2
	5.3	30.0	5.8	33.2	0	20		
G 和具(水研) 8/19 9:36 水産研究所	0.5	30.6	6.0	33.2				
	2	30.6	6.1	33.2				
	5	30.1	6.2	33.4				
	10	28.2	5.7	33.4				
	13.4	26.9	4.9	33.5				
H 半女(水研) 8/19 9:47 水産研究所	0.5	31.3	6.2	33.0				
	2	31.2	6.2	33.0				
	5	30.5	5.7	33.3				
	6.8	30.2	5.5	33.4				
I 宝生苑前(水研) 8/19 10:48 水産研究所	0.5	31.3	6.4	32.9				
	2	31.1	6.2	33.0				
	5	30.2	6.0	33.2				
	10	28.1	4.4	33.4				
	20	26.1	2.5	33.4				
	21.5	26.1	2.5	33.4				
J 塩屋(水研) 8/19 11:46 水産研究所	0.5	30.8	6.0	33.3				
	2	30.7	6.1	33.3				
	5	29.8	6.1	33.4				
	7.2	29.2	6.2	33.4				
波切定点 8/19 8:00 波切	1	31.4	5.8		0	18		
	2	31.4	5.7		0	288		
	3	31.3	5.6		0	126		
	5	30.4	5.8		0	0		

*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*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		シャットネラ
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	sp.
英虞湾続き									
ミキモト前 8/19 9:30 ミキモト	0	30.9	6.3	33.1	0	397			
	2	30.9	6.3	33.1	0	256			
	5	30.8	6.2	33.2	0	418			
	10	29.1	6.1	33.4	0	117	2		
	B-1	25.1	3.2	33.5	0	126			
赤崎定点 8/19 10:25 ミキモト	0	31.3	6.3	32.8	0	66			
	2	31.3	6.2	32.8	0	75	1		
	5	30.1	6.1	33.0	0	36	9		62
	B-1	29.9	6.1	33.0	0	27	23		68
越賀定点 8/19 10:00 越賀	1	30.5	8.6		0	0			
	3	30.5	8.7		0	60			
	5	29.9	8.5		0	0			
横山(多徳前) 8/19 11:15 神明	0.5	30.7	4.4	30.3	0	90			
	2	31.0	4.7	30.9	0	0			
	5	31.0	4.5	31.2	0	0			
弁天 8/19 11:30 神明	0.5	31.1	4.8	31.5	0	0			
	2	30.9	4.9	31.8	0	0			
	5	30.5	4.9	31.9	0	0			
伝六前 8/19 11:45 神明	0.5	30.7	4.8	31.7	0	0			
	2	30.6	5.2	32.2	0	0			
	5	29.3	4.5	32.5	0	0			
半女 8/19 12:43 船越	0.5	31.4							
	2		7.7		0	58			
	3	31.4	7.9						
赤崎(船越) 8/19 12:30 船越	5		7.9		0	16			
	2		7.3		0	0			
外海 8/19 12:17 船越	5		8.6		0	17			
	2		6.4		0	0			
和具定点 8/20 6:00 和具	5		6.7		0	12			
	0	30.1	6.0	34.0	0	0			
御座定点 8/20 10:05 御座	2	30.1	5.9	34.0	0	0			
	5	30.1	5.7	34.0	0	0			
	8	29.6	5.7	34.0	0	0			
片田(大野浦) 8/20 17:20 片田	0	29.6	6.4		0	160			
	2	29.6	6.3		0	150			
	5	29.4	6.4		0	0			
金山(うみログ) 8/21 9:07 三真協	1	31.1	7.1	32.0	0	57			
	2	30.8	7.6	32.0	0	144			
	5	30.5	8.5	32.0	0	57			
越賀(うみログ) 8/21 9:22 三真協	1	30.4							
	2	30.8							
	5	30.3							
神明(うみログ) 8/21 9:06 三真協	1	29.8							
	3	29.8							
	5	29.6							
神明(うみログ) 8/21 9:06 三真協	0.5	30.4							
	2	30.4							
	5	30.2							

*「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)				備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 8/21 9:24 三真協	0.5	30.0							
	2	30.1							
	5	29.7							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 8/21 9:02 三真協	1	29.5							
	2	29.1							
	5	28.8							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 8/19 8:30 南島種苗センター	1	30.4	5.5			0	750		
	3	29.9	5.6	33.0		0	750		
	5	29.5	5.7			0	880		
あちの浦大江 8/19 8:30 南島種苗センター	1	30.4	6.3			0	1030		
	3	30.1	5.9	32.0		0	820		
	5	29.5	5.8			0	530		
あちの浦道方 8/19 8:30 南島種苗センター	1	30.2	5.7			0	280		
	3	29.7	5.8	33.0		0	180		
	5	29.1	5.6			0	100		
あちの浦毛無 8/19 8:30 南島種苗センター	1	30.4	5.4			0	710		
	3	29.9	5.4	33.0		0	1010		
	5	29.4	5.1			0	510		
この浦(中央) 8/19 8:30 南島種苗センター	1	30.3	5.2			0	0		
	3	30.2	5.2	33.0		0	0		
	5	30.0	5.1			0	0		
この浦(奥) 8/19 8:30 南島種苗センター	1	30.2	5.1			0	0		
	3	29.9	5.2	32.0		0	0		
	5	29.8	5.1			0	0		
テラマル 8/19 8:30 南島種苗センター	1	29.9	6.0			0	0		
	3	29.8	5.9	33.0		0	0		
	5	29.8	5.8			0	0		
カマバ 8/19 8:30 南島種苗センター	1	30.0	5.7			0	0		
	3	29.9	5.6	33.0		0	0		
	5	29.8	5.5			0	0		
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 8/21 9:11 三真協	2	29.4							
	5	29.6							
	8	29.0							

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