

アコヤ養殖環境情報

2024 - 22号

5月31日～6月4日観測

令和 6年6月5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

6/5の英虞湾の湾奥2m層の水温は22～23℃台、的矢湾では21℃台、五ヶ所湾では22℃台です。アコヤタイムラインがステージ2「早期警戒」に移行しています。

2. プランクトンの状況

英虞湾の2m層における珪藻類は、湾中央部(タコノボリ)で10細胞/mL、間崎、湾口部(烏賊浦)および湾奥部(立神)では0細胞/mLと、先週と比較してもさらに少ない状況です。

英虞湾ヒオウギ荘前のヘテロシグマアカシオは、6/3に出現しなくなり、収束しました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 平年並みで推移します。

◎ お知らせ(三重県版アコヤタイムライン)

アコヤガイのへい死軽減に向けて、「三重県版アコヤタイムライン」は5月24日付で**ステージ2**へ移行しています。真珠養殖業者の皆様は、特に、次のことについて徹底してください。

- ・淡水処理や塩水処理には十分注意
- ・目合いの大きなカゴへ収容
- ・稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」

◎ 稚貝の様子を確認してください。

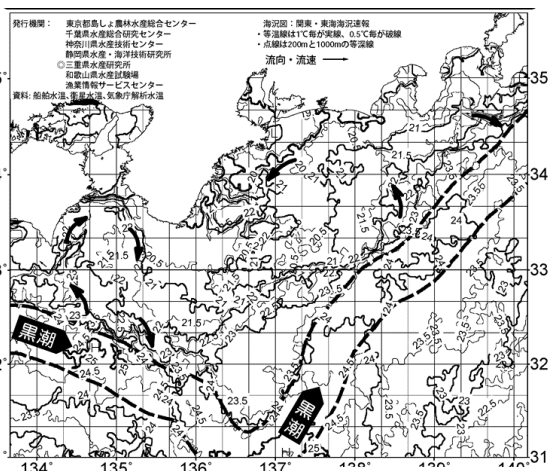
これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、**こまめに稚貝の様子を確認してください。**

1～2日に1回程度、付着器からカゴの底に稚貝が落ちていないか確認し、カゴの底に落ちた稚貝があれば、落ちた稚貝だけを別のカゴに入れて様子を見てください(回復する場合があります)。

◎ 黒潮と沿岸水温(6月3日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬に接岸した後、足摺岬に接岸し、室戸岬沖を離岸して、南下。潮岬沖を著しく離岸し、熊野灘沖の31°N付近まで達したのち、遠州灘沖を北上。三宅島の南寄りを通り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へ波及する暖水の勢いは強くなく、浮魚礁#2、4付近の表面水温は21℃台を観測しており、熊野灘沿岸域の表面水温は平年並みで推移しています。

気象庁によると6月8、9日の気温は低め、11、12日は気温は高め、13～16日は平年並みで推移すると予測されています。



6月3日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月5日9時台) ※平年値: 湾中央はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20年平均

水深\観測点	湾中央(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)	21.4℃ (±0℃)	22.1℃ (-1.2℃)	23.3℃ (+1.1℃)
5m(平年差)	21.4℃ (+0.5℃)	21.6℃ (-0.7℃)	21.5℃ (+0.6℃)

・浜島定地水温(6月5日): 21.6℃ (平年差 -0.3℃) ※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

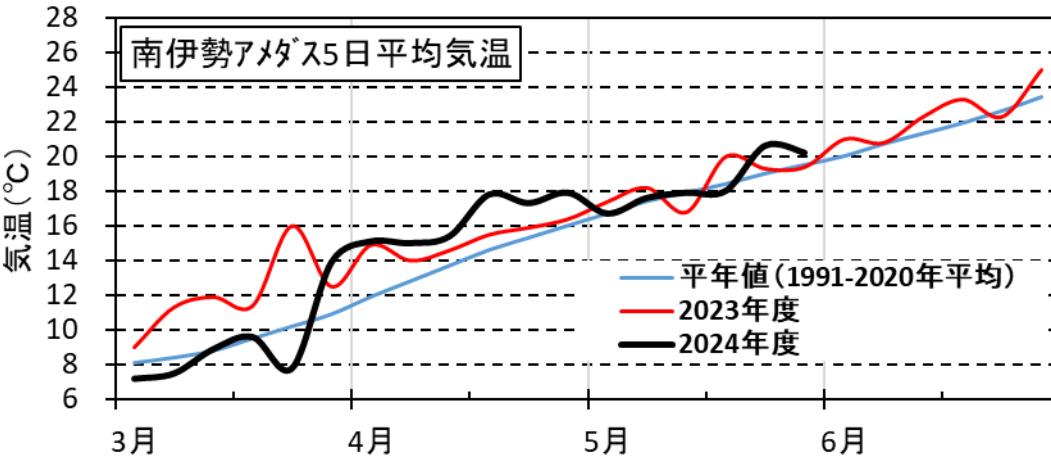
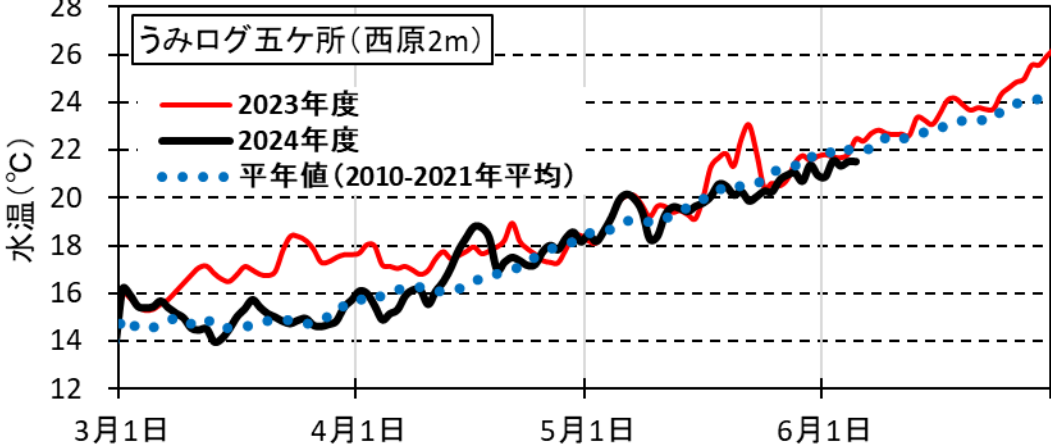
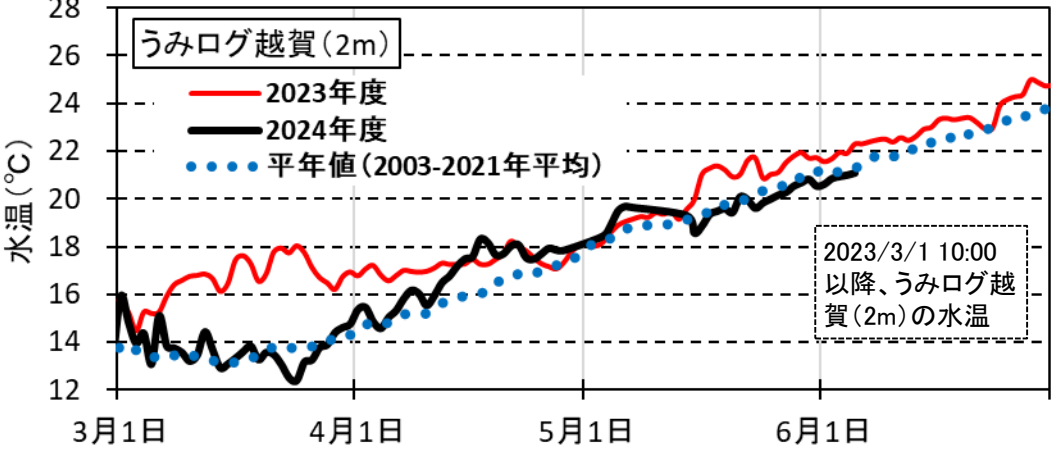
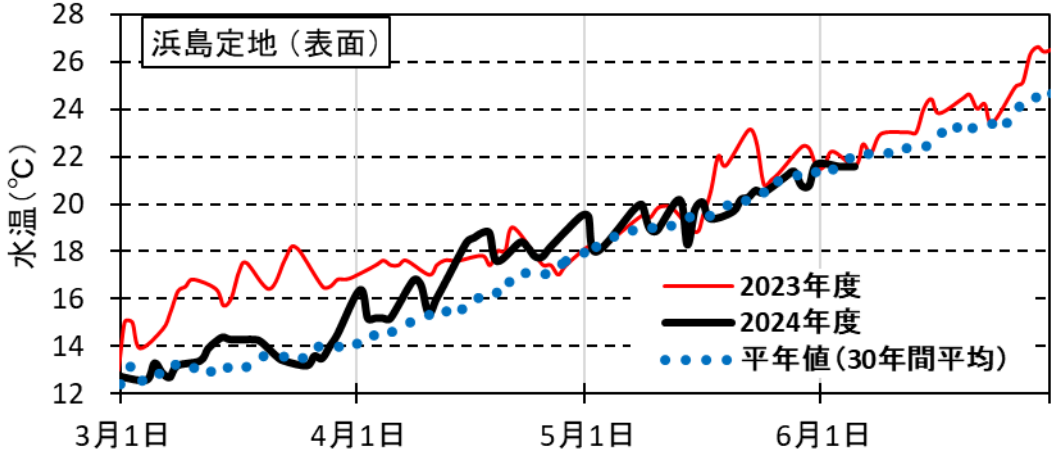
・自動観測ブイ(6月5日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	21.2℃ (+0.4℃)	22.5℃ (+0.2℃)	-℃ (-) 欠測
5m(平年差)	22.0℃ (+1.9℃)	21.5℃ (-0.2℃)	-℃ (-) 欠測

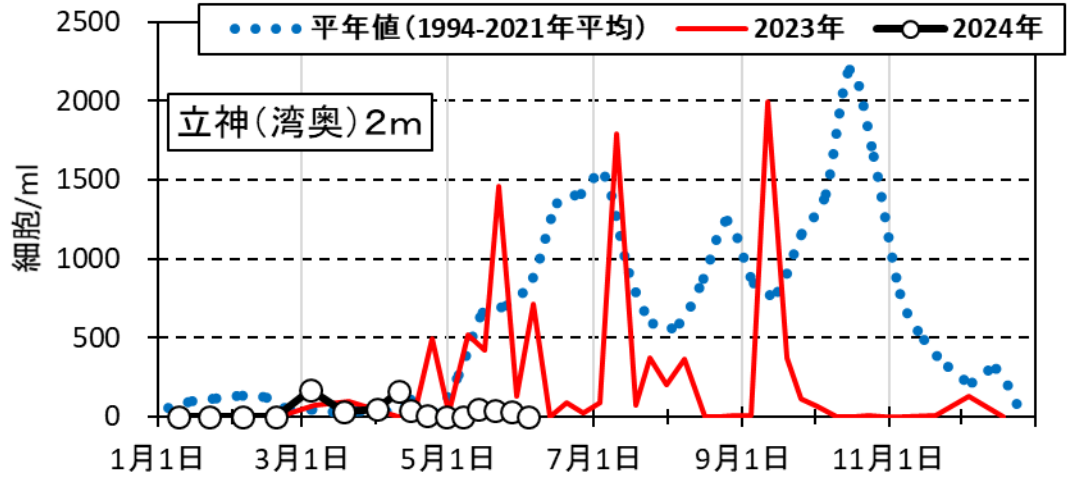
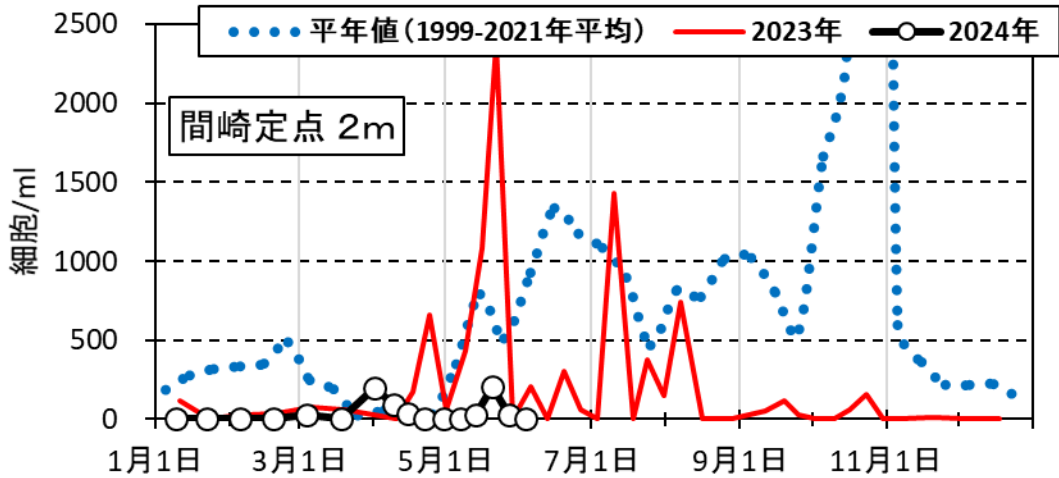
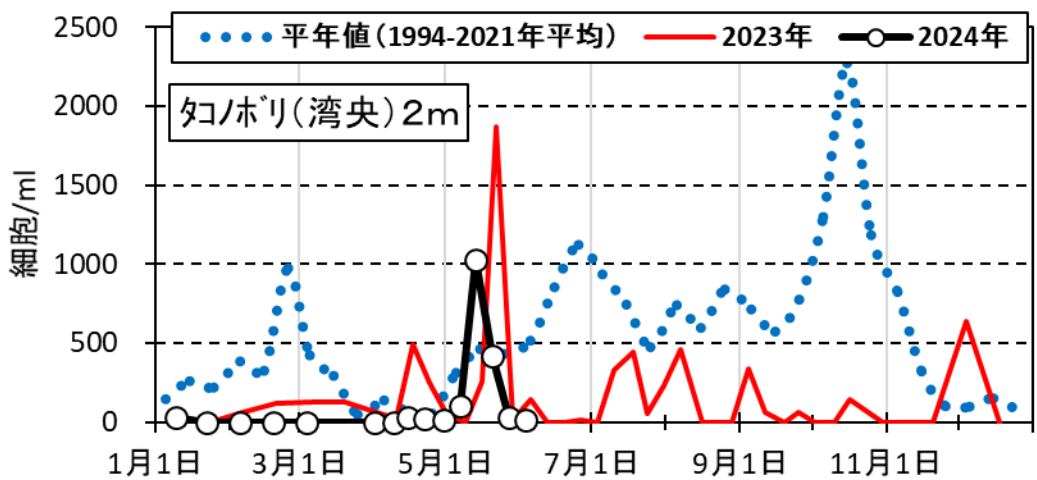
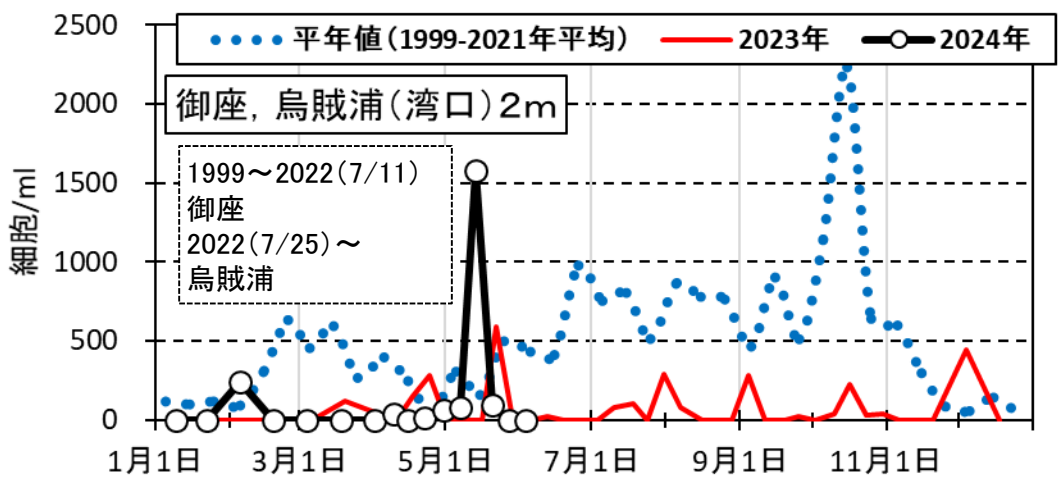
※ 次回は6/12(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

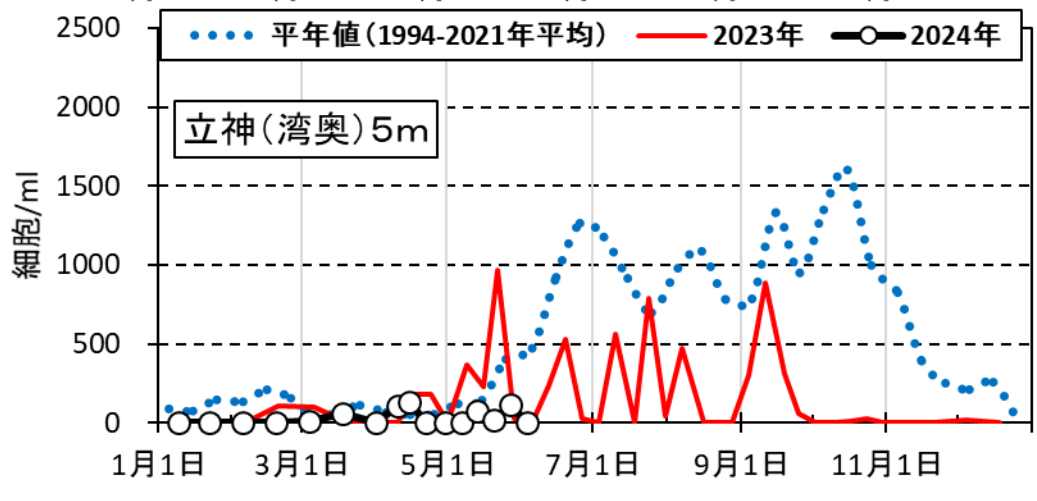
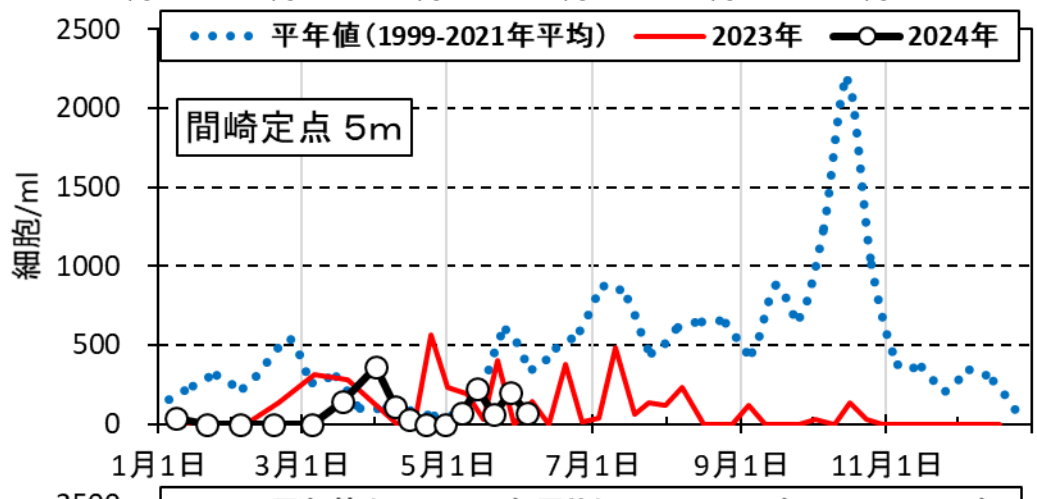
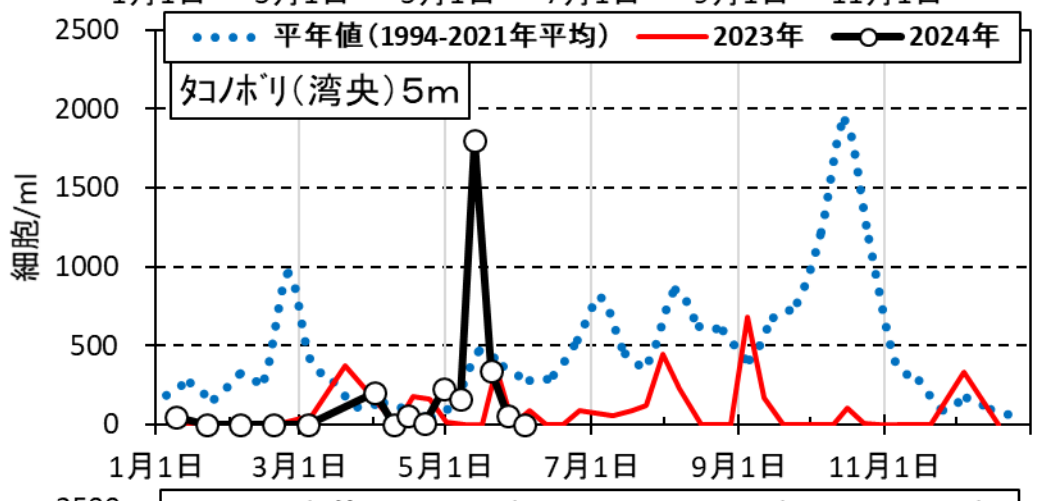
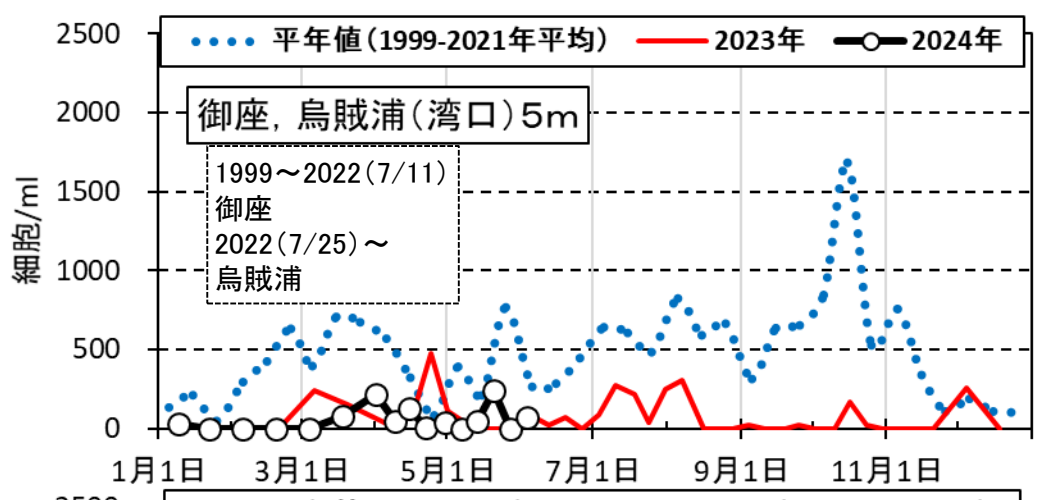
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 6月3日）

●概況

2024年6月3日に、今年度第5回目の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、半女では1個体が採取されました。
 次回の調査は、6月10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 (14)	1 (6)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	3 (9)	0 (5)

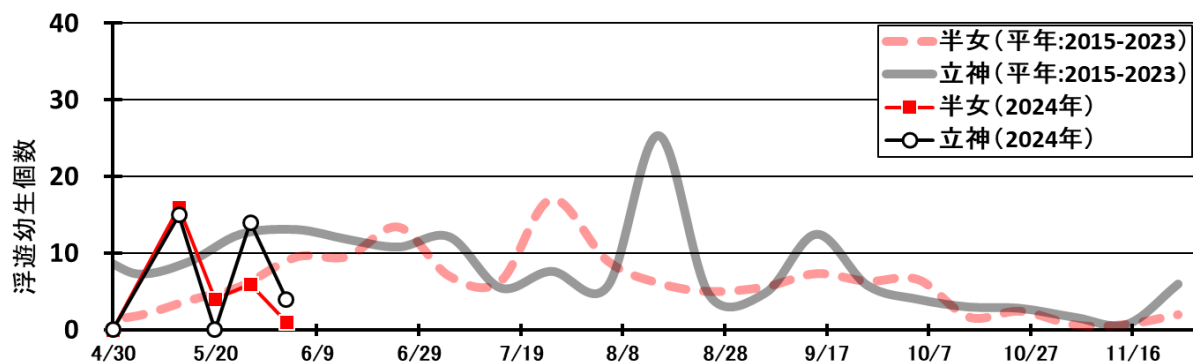
() 内の数字は前回の値

●調査方法

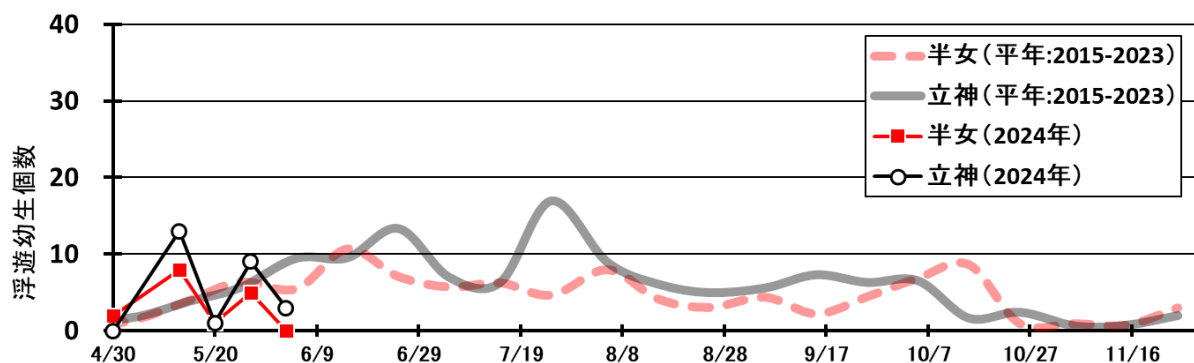
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		プロセトラム	シャットネラ	備考
						ヘテロプサ	珪藻類	spp.	sp.	
英虞湾										
A	立神(水研) 6/3 10:05 水産研究所	0.5	22.2	7.2	31.6	0	0	10		
		2	22.1	7.1	31.8	0	0	0		
		5	20.8	6.3	33.5	0	0	0		
		8.7	20.0	5.7	33.7	0	70	30		
B	間崎定点1(高崎) 6/3 10:50 水産研究所	0.5	22.3	7.3	31.5	0	0			
		2	21.5	7.5	32.6	0	0			
		5	21.0	7.1	33.4	0	70			
		10	20.2	7.0	33.7	0	0			
		18.6	19.3	6.2	34.0	0	0			
C	タコノボリ(水研) 6/3 9:12 水産研究所	0.5	21.6	7.3	32.1	0	10			
		2	21.0	7.7	32.4	0	10			
		5	21.1	7.5	33.3	0	0			
		10	20.1	7.3	33.8	0	100			
		20	19.5	6.8	34.0	0	70			
		26	19.2	6.4	34.1	0	0			
D	烏賊浦(水研) 6/3 9:04 水産研究所	0.5	20.9	7.4	32.4	0	40	10		
		2	20.9	7.6	32.4	0	0			
		5	21.0	7.5	33.1	0	70			
		10	20.1	7.5	33.8	0	0			
		15.1	19.9	6.9	33.9	0	0			
E	大明神前(水研) 6/3 9:57 水産研究所	0.5	22.6	7.2	31.3	0	0			
		2	22.6	7.1	31.4	0	0			
		5	20.9	4.7	33.5					
		6	20.6	4.4	33.6	0	100			
F	ヒオウギ荘前 6/3 10:36 水産研究所	0.5	23.1	7.1	30.0	0	0	10		
		2	22.5	6.7	32.8	0	110			
		5	20.9	5.2	33.5					
		5.7	20.8	5.2	33.5	0	130			
G	和具(水研) 6/3 9:23 水産研究所	0.5	21.8	7.1	31.9					
		2	21.7	7.2	32.0					
		5	21.3	7.2	33.0					
		10	20.0	6.6	33.7					
		15.4	19.7	6.3	33.8					
H	半女(水研) 6/3 9:37 水産研究所	0.5	22.4	7.1	31.6					
		2	22.4	7.1	32.1					
		5	21.0	6.2	33.3					
		6.8	20.8	5.5	33.6					
I	宝生苑前(水研) 6/3 10:25 水産研究所	0.5	22.4	7.3	31.1					
		2	22.3	7.2	31.5					
		5	20.8	6.7	33.4					
		10	20.1	6.7	33.7					
		20	19.7	6.3	33.8					
		24.8	19.7	6.3	33.8					
J	塩屋(水研) 6/3 11:09 水産研究所	0.5	22.6	7.2	32.9					
		2	21.6	7.2	33.3					
		5	21.1	6.9	33.5					
		7.9	20.8	6.5	33.6					
	御座定点 6/3 9:45 御座	0	21.3	7.1		0	30			
		2	21.2	7.0		0	30			
		5	21.2	7.3		0	70			
	ミキモト前 6/3 10:20 ミキモト	0	22.0	7.3	32.1	0	13			
		2	21.8	7.4	32.4	0	11			
		5	20.9	7.2	33.3	0	3			
		10	20.2	7.2	33.7	0	6			
		B-1	19.4	6.5	33.9	0	22			
	赤崎定点 6/3 11:15 ミキモト	0	22.7	7.3	31.2	0	5			
		2	22.9	6.9	31.7	0	11			
		5	21.0	5.4	33.4	0	73			
		B-1	20.5	5.5	33.5	0	85			1

*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカマ(*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)	
英虞湾続き								
波切定点 6/3 10:30 波切	1	22.6	6.0	32.6	0	24		
	2	22.6	5.9	33.3	0	0		
	3	22.2	5.7	34.0	0	48		
	5	20.2	3.8		0	42		
横山(多徳前) 6/3 12:00 神明	0.5	22.8	5.5	30.8	0	0		
	2	22.4	4.7	32.0	0	0		
	5	21.4	5.1	32.7	0	0		
弁天 6/3 12:15 神明	0.5	23.2	5.9	31.0	0	0		
	2	22.9	5.4	31.5	0	0		
	5	21.3	5.4	33.1	0	0		
伝六前 6/3 12:30 神明	0.5	24.2	5.9	29.6	0	0		
	2	23.7	5.5	32.2	0	0		
	5	21.1	5.2	33.5	0	0		
越賀定点 6/3 13:30 越賀	1	22.3	9.9	32.2	0	40		
	3	20.9	10.3	31.7	0	190		
	5	20.9	10.2	33.0	0	0		
和具定点 6/4 7:30 和具	0	21.6	6.5	33.0	0	0		
	2	21.6	6.5	33.0	0	0		
	5	21.3	6.4	33.0	0	0		
	8	21.1	6.4	33.0	0	0		
片田定点(東大蔵) 6/4 14:00 片田	1	23.0	6.5	30.3	0	3		
	2	23.0	6.4	30.4	0	0		
	5	21.9	7.0	31.1	0	1		
金山(うみログ) 6/5 9:01 三真協	1	22.4						
	2	23.3						
	5	21.5						
越賀(うみログ) 6/5 9:14 三真協	1	21.4						
	3	21.4						
	5	21.2						
神明(うみログ) 6/5 9:10 三真協	0.5	22.2						
	2	22.1						
	5	21.6						
五ヶ所湾								
西原(うみログ) 6/5 9:00 三真協	0.5	22.5						
	2	21.5						
	5	21.2						
的矢湾								
三ヶ所漁協前(うみログ) 6/5 9:29 三真協	1	22.2						
	2	21.2						
	5	22.0						
阿曾浦								
あちの浦阿曾 5/31 9:00 南島種苗センター	1	21.2	5.7		0	0		
	3	20.7	5.7	33.0	0	0		
	5	20.3	6.0		0	0		
あちの浦大江 5/31 9:00 南島種苗センター	1	21.8	6.1		0	0		
	3	20.8	6.1	33.0	0	0		
	5	20.4	6.0		0	0		
あちの浦道方 5/31 9:00 南島種苗センター	1	22.1	5.9		0	0		
	3	20.6	5.8	33.0	0	0		
	5	20.1	5.5		0	0		
あちの浦毛無 5/31 9:00 南島種苗センター	1	21.6	5.6		0	0		
	3	20.6	5.6	33.0	0	0		
	5	20.4	5.7		0	0		
この浦(中央) 5/31 9:00 南島種苗センター	1	21.9	5.4		0	20		
	3	20.9	5.4	34.0	0	330		
	5	20.8	5.5		0	150		
この浦(奥) 5/31 9:00 南島種苗センター	1	22.2	6.3		0	200		
	3	21.3	6.7	34.0	0	460		
	5	21.1	6.6		0	160		

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
阿曾浦続き									
テラマル 5/31 9:00 南島種苗センター	1	20.2	6.3		0	20			
	3	20.0	6.3	32.0	0	230			
	5	19.8	6.2		0	50			
カマバ 5/31 9:00 南島種苗センター	1	20.4	7.1		0	0			
	3	20.1	6.9	32.0	0	0			
	5	20.0	7.0		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 6/5 9:00 三真協									欠測中

*「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*)