

アコヤ養殖環境情報

2024 - 26号

6月24日～6月25日観測

令和 6年6月26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

6/26の英虞湾の湾奥2m層の水温は24℃台、的矢湾では23℃台、五ヶ所湾では23℃台です。

2. プランクトンの状況

6/24に赤崎水深5m及びB-1mにおいて、カレニアミキモイがそれぞれ56細胞/mL、6細胞/mLが確認されています。今後の動向に注意してください。

英虞湾の2m層における珪藻類は、湾奥部(立神)では1060細胞/mL、間崎では660細胞/mL、湾中部(タコノボリ)で570細胞/mL、湾口部(烏賊浦)で1500細胞/mLと、湾内の広い範囲で多くなっています。

◎ 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)

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。

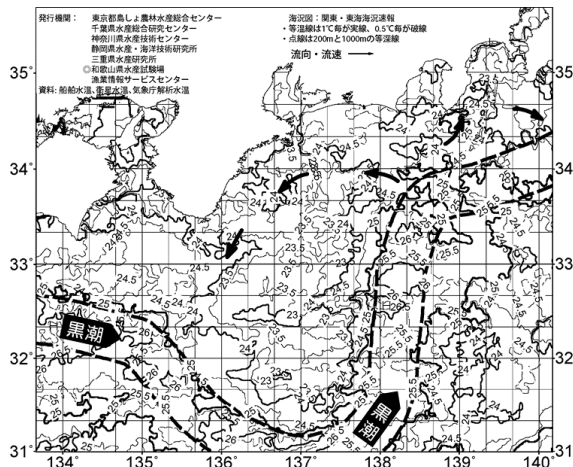
これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、**こまめに稚貝の様子を確認してください。**

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24日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬に接岸して、足摺岬沖をやや離岸し、室戸岬沖を離岸して、紀伊水道沖から南下。潮岬沖を著しく離岸して、大王埼沖の31°N前後まで達した後、御前崎沖を北上。三宅島の南寄り、御蔵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に黒潮系暖水が流入し、定置ブイの表面水温は、片田で23℃台で推移しています。

気象庁によると、東海地方は平年より遅れて梅雨入りしました。気温は27～28日は低めですがその後7日まで高めに推移するため、水温も高めで推移する見込みです。



6月24日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月26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)	23.8℃ (+0.4℃)	24.3℃ (-0.5℃)	24.8℃ (+0.6℃)
5m(平年差)	23.6℃ (+0.8℃)	22.8℃ (±0℃)	23.5℃ (+0.9℃)

・浜島定地水温(6月26日): 24.9℃(平年差+1.0℃) ※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

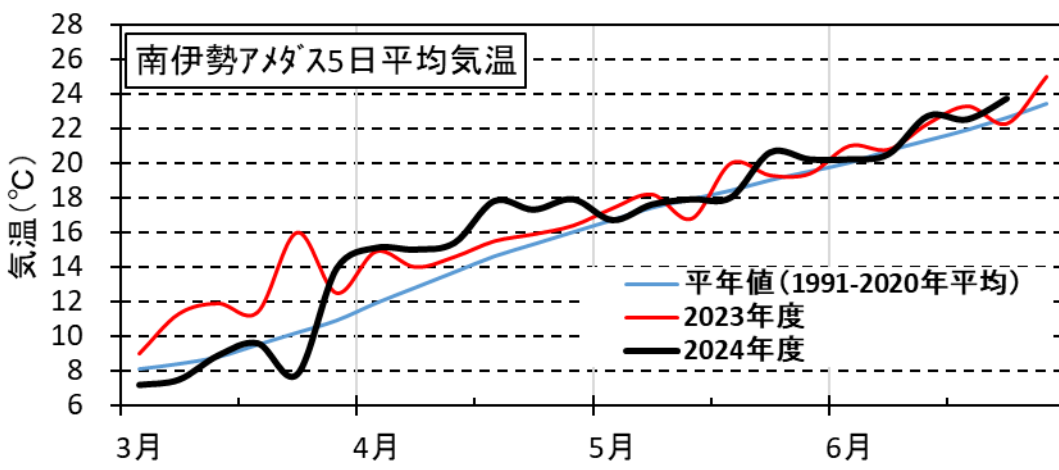
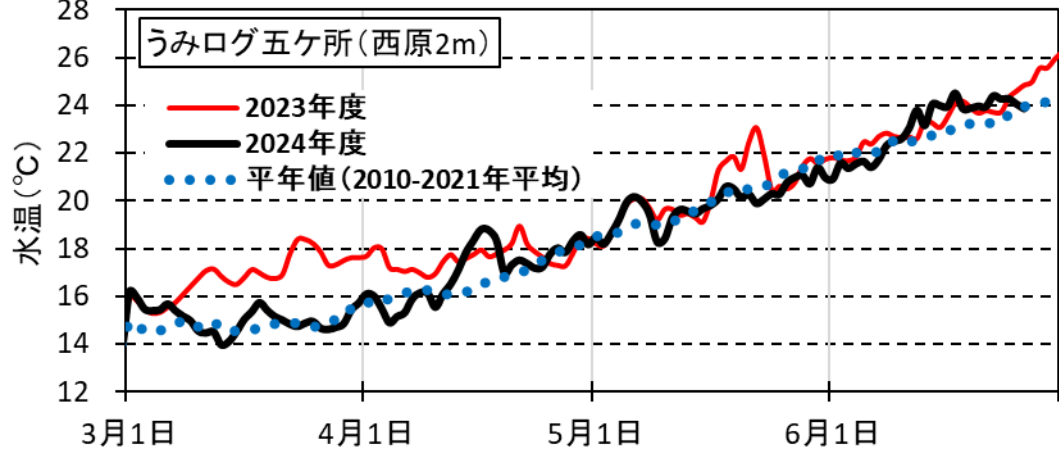
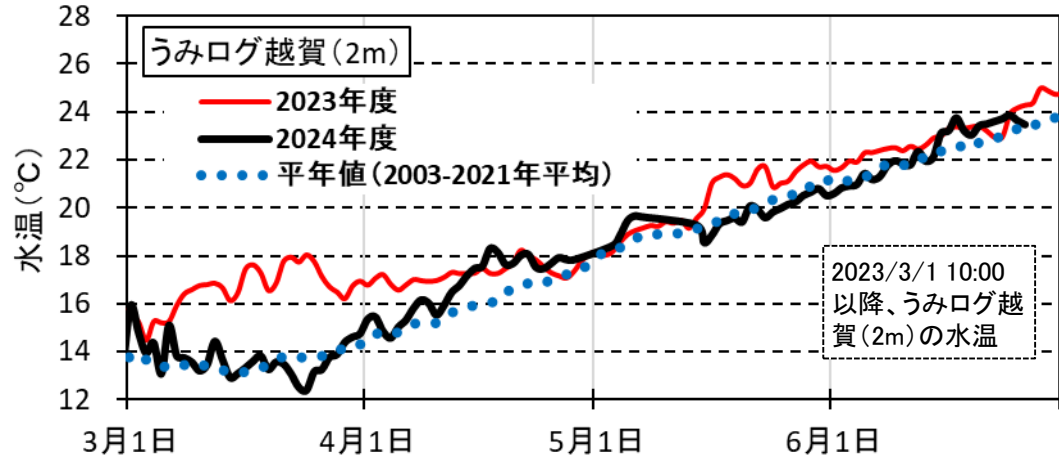
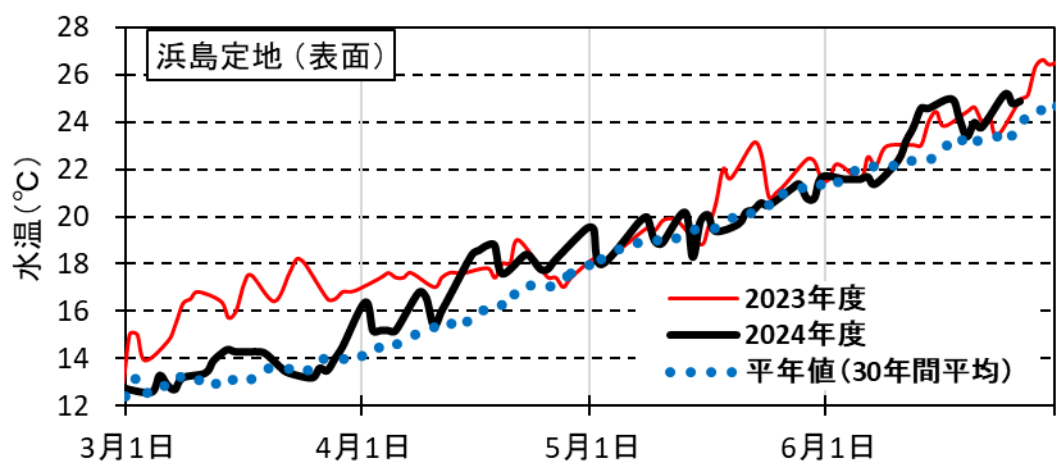
・自動観測ブイ(6月26日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	23.4℃ (+0.5℃)	23.7℃ (-0.5℃)	23.9℃ (-0.4℃)
5m(平年差)	23.8℃ (+1.6℃)	22.9℃ (-0.4℃)	23.4℃ (-0.4℃)

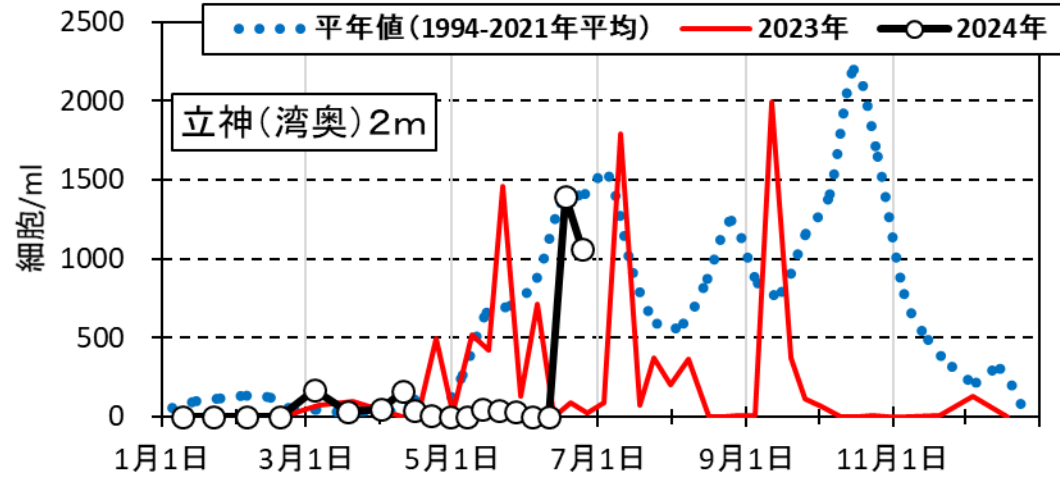
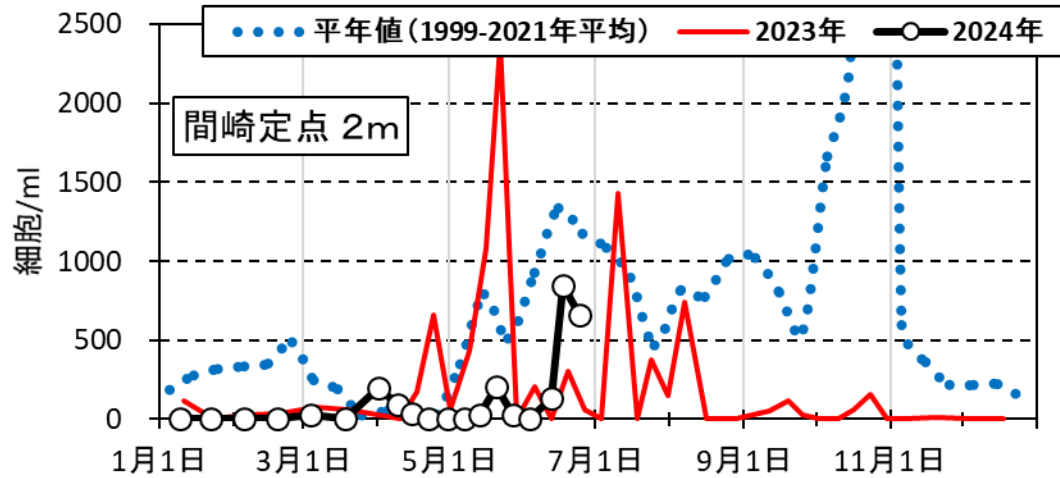
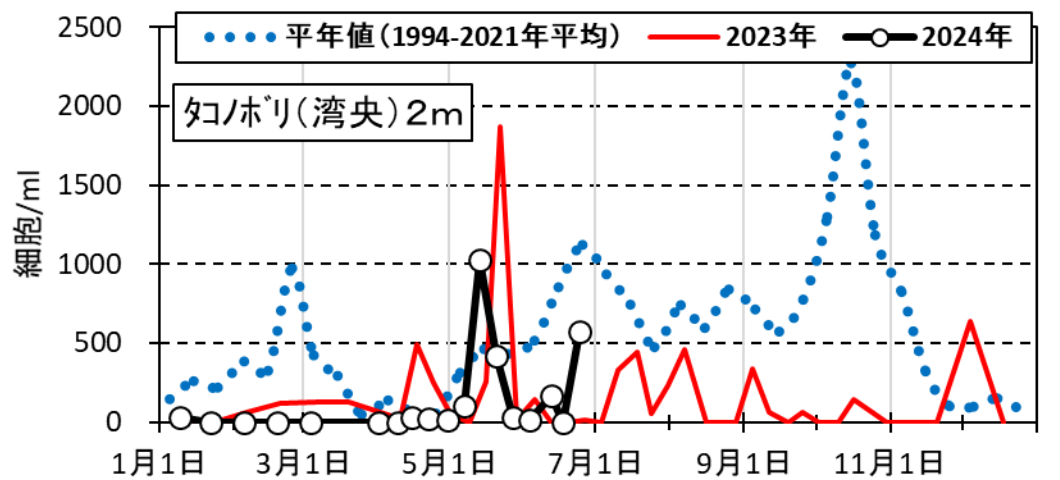
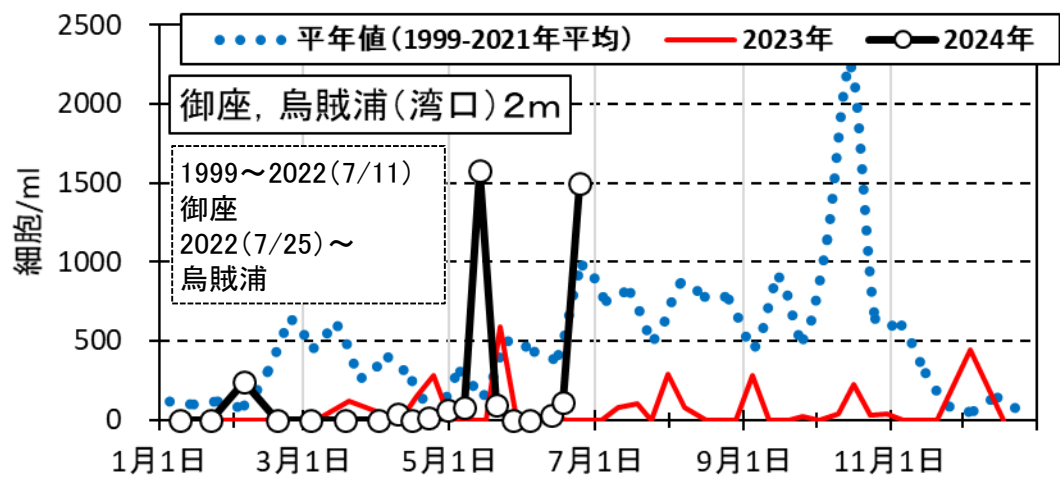
※ 次回は7/3(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

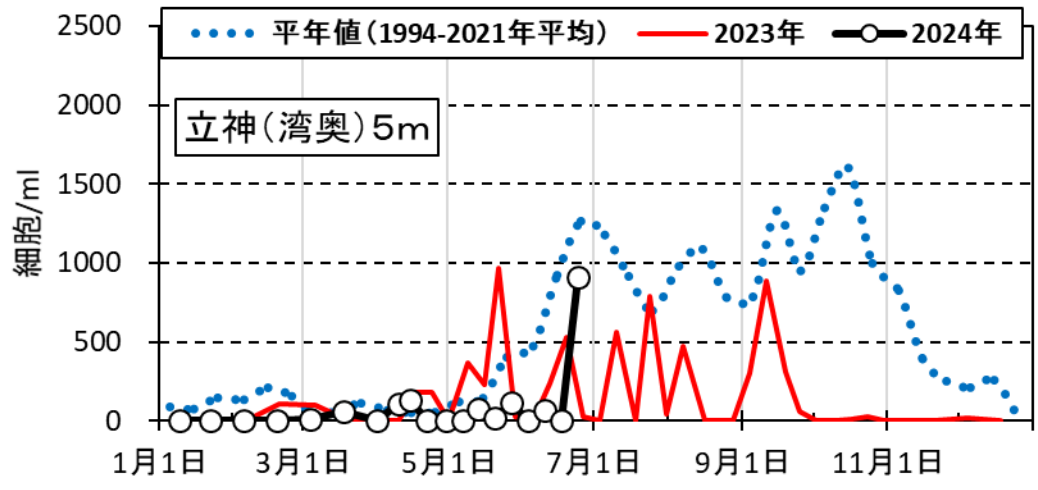
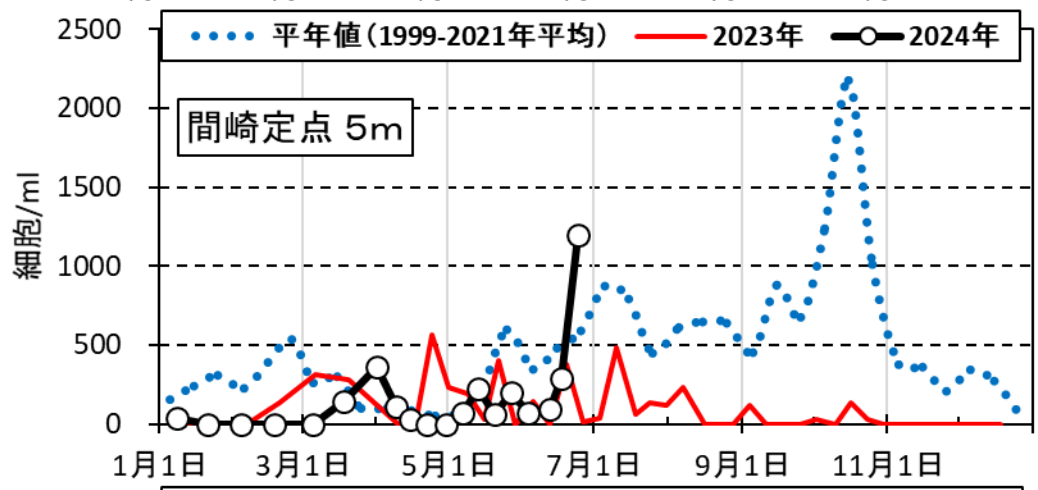
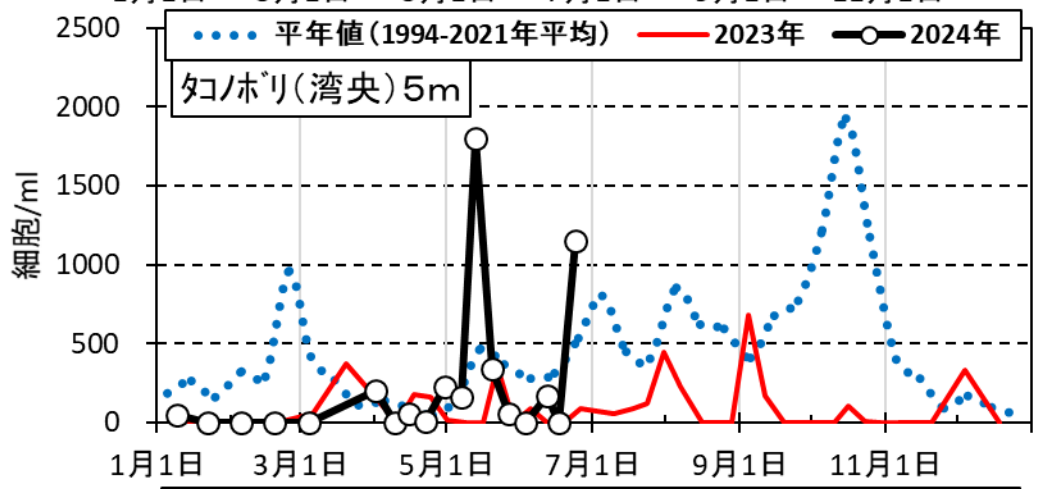
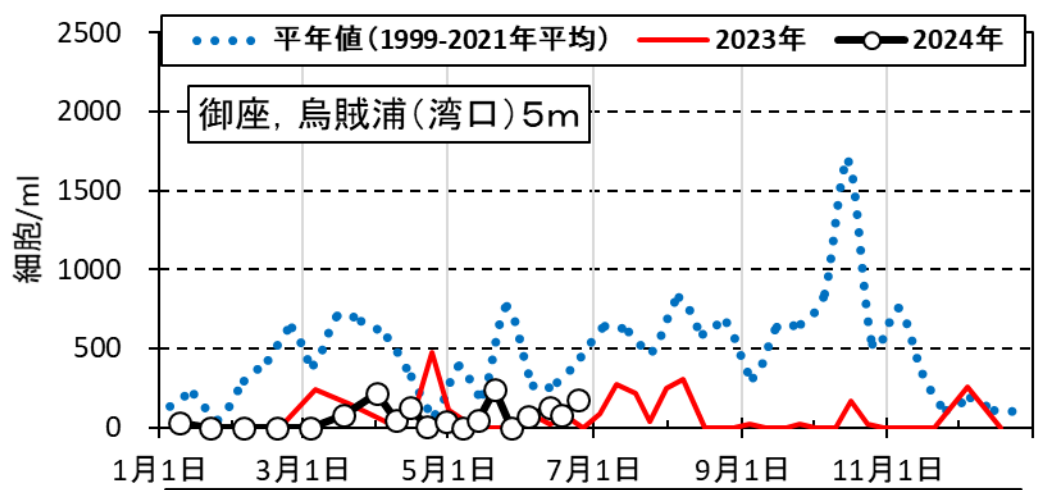
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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24日）

●概況

2024年6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61個体、半女では19個体が採取されました。
 両地点ともに、先週から採取集が増加しています。
 次回の調査は、7月1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)	21 (6)	1 (6)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	40 (14)	18 (5)

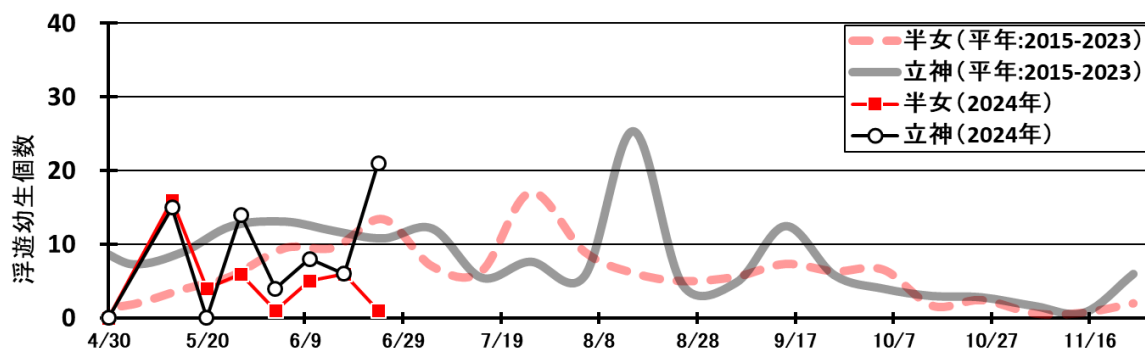
() 内の数字は前回の値

●調査方法

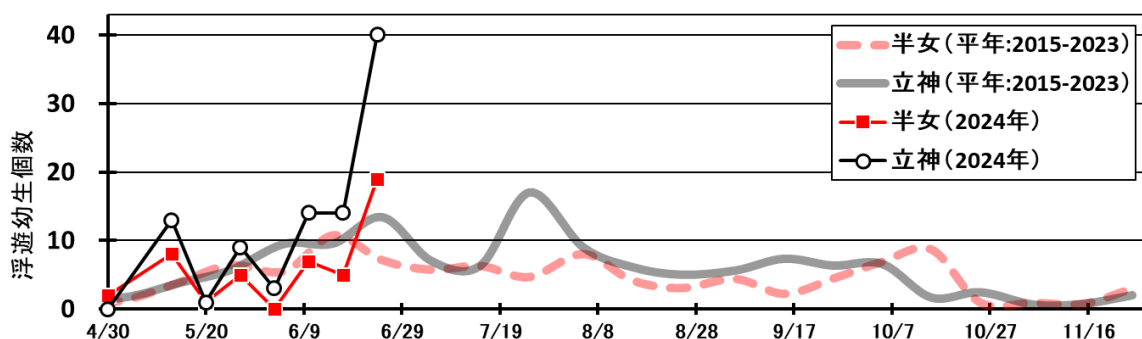
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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	カニア	備考
					ヘテロパサ	珪藻類	spp.	ミキモト	
英虞湾									
A 立神(水研) 6/24 10:01 水産研究所	0.5	26.0	7.3	27.3	0	1510	10		
	2	25.1	6.8	30.0	0	1060	10		
	5	23.7	5.9	32.4	0	910			
	9.6	22.8	3.7	33.2	0	310	40		
B 間崎定点1(高崎) 6/24 12:05 水産研究所	0.5	26.1	7.2	27.1	0	2570			
	2	24.3	6.7	31.7	0	660			
	5	23.9	6.8	32.2	0	1200			
	10	23.2	5.2	32.8	0	450			
	18.4	21.8	4.4	33.2	0	200			
C タコノボリ(水研) 6/24 9:18 水産研究所	0.5	24.7	6.8	30.7	0	880	1		
	2	24.1	6.9	31.9	0	570	3		
	5	24.0	6.9	32.1	0	1150			
	10	22.6	6.0	33.0	0	660			
	20	21.5	5.1	33.3	0	70	10		
	27.1	21.3	5.0	33.4	0	180	10		
D 烏賊浦(水研) 6/24 9:05 水産研究所	0.5	25.2	7.0	30.5	0	1920			
	2	24.1	6.8	32.2	0	1500	10		
	5	23.9	6.9	32.5	0	180	10		
	10	22.5	6.0	33.1	0	130			
	16	21.8	5.5	33.3	0	0			
E 大明神前(水研) 6/24 11:01 水産研究所	0.5	26.1	7.8	27.3	0	2180			
	2	25.0	7.4	30.5	0	1480			
	5	24.5	5.3	32.8					
	6.1	24.0	3.6	33.0	0	3290			
F ヒオウギ荘前 6/24 11:50 水産研究所	0.5	26.4	7.3	21.9	0	110			
	2	25.3	5.6	31.0	0	0			
	5	24.8	4.7	32.3					
	5.5	24.6	4.8	32.3	0	0			
G 和具(水研) 6/24 9:31 水産研究所	0.5	25.0	6.8	31.1					
	2	24.4	7.0	31.7					
	5	24.0	6.9	32.1					
	10	22.6	5.9	33.0					
	16	21.8	4.8	33.2					
H 半女(水研) 6/24 9:44 水産研究所	0.5	25.5	7.1	29.4					
	2	24.8	6.9	30.9					
	5	24.1	6.2	32.4					
	7.4	23.6	4.4	32.9					
I 宝生苑前(水研) 6/24 11:13 水産研究所	0.5	26.5	7.5	24.7					
	2	24.5	6.5	31.2					
	5	23.7	5.9	32.3					
	10	23.1	4.1	33.0					
	20	22.4	3.9	33.1					
	20.2	22.4	3.9	33.1					
J 塩屋(水研) 6/24 12:24 水産研究所	0.5	26.1	7.3	29.1					
	2	24.5	6.8	32.0					
	5	23.7	6.2	32.7					
	7.2	23.0	5.4	33.0					
越賀定点 6/24 7:10 越賀定点	0	24.7	6.3	27.8					
	1	24.2	6.3		0	1900			
	3	23.8	6.3		0	1310			
	5	23.7	6.1		0	1120			
ミキモト前 6/24 10:00 ミキモト	0	26.6	7.6	25.1	0	5326			
	2	24.3	6.9	31.6	0	919			
	5	24.0	6.9	31.9	0	998			
	10	22.9	5.3	32.8	0	182			
	B-1	21.6	4.9	33.2	0	85			
赤崎定点 6/24 11:15 ミキモト	0	26.8	7.6	24.9	0	5417			
	2	25.0	6.9	30.5	0	5809			
	5	24.6	5.4	32.7	0	142		56	
	B-1	24.0	4.4	33.0	0	2039		6	

*「ヘテロパサ」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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)			備考
					ヘテロバクテリウム	珪藻類	(1)	
英虞湾続き								
横山(多徳前) 6/24 11:00 神明	0.5	26.8	7.1	24.2	0	4050		
	2	24.6	6.4	31.1	0	970		
	5	24.2	6.3	31.9	0	1120		
弁天 6/24 10:40 神明	0.5	26.1	6.8	22.9	0	5400		
	2	25.6	5.1	30.6	0	800		
	5	24.8	4.9	32.6	0	0		
伝六前 6/24 11:30 神明	0.5	26.8	7.8	19.5	0	9600		
	2	25.7	5.7	31.3	0	340		
	5	24.8	4.6	32.5	0	550		
御座定点 6/24 11:40 御座	0	25.7	6.9		0	1450		
	2	24.8	6.5		0	430		
	5	24.5	6.5		0	360		
半女 6/24 12:30 船越	0.5	26.5		28.5				
	2		9.1		0	3444		
	3	25.0	8.2	30.6				
赤崎(船越) 6/24 12:20 船越	2		8.8		0	820		
	5		8.6		0	960		
外海 6/24 12:15 船越	2		8.3		0	180		
	5		8.6		0	740		
和具定点 6/25 5:30 和具	0	25.1	6.4	30.0	0	140		
	2	24.9	6.4	32.0	0	540		
	5	24.5	6.0	32.0	0	200		
	8	23.5	6.0	33.0	0	380		
片田(大野浦) 6/25 17:02 片田	1	25.7	8.0	29.5	0	142		
	2	25.0	8.1	30.0	0	58		
	5	24.2	8.0	30.8	0	0		
金山(うみログ) 6/26 9:26 三真協	1	25.2						
	2	24.8						
	5	23.5						
越賀(うみログ) 6/26 9:21 三真協	1	25.3						
	3	23.8						
	5	23.6						
神明(うみログ) 6/26 9:12 三真協	0.5	26.0						
	2	24.3						
	5	22.8						
五ヶ所湾								
田曾浦 6/25 8:53 南勢種苗センター	0	24.7	7.2		0	1580		
	2	24.1	6.8	34.7	0	150		
	5	23.5	6.5		0	200		
	10	23.0	6.5		0	0		
相賀浦 6/25 9:04 南勢種苗センター	0	24.7	7.0		0	100		
	2	24.1	6.6	34.0	0	0		
	5	23.8	7.0		0	0		
	10	23.3	6.8		0	0		
礫浦 6/25 9:19 南勢種苗センター	0	25.2	6.3		0	0		
	2	24.3	6.1	34.3	0	0		
	5	23.6	5.9		0	0		
	10	22.7	6.1		0	0		
迫間浦 6/25 9:26 南勢種苗センター	0	25.2	6.2		0	0		
	2	24.3	5.1	34.1	0	0		
	5	23.5	5.2		0	0		
	10	22.7	5.9		0	0		
内瀬 6/25 9:41 南勢種苗センター	0	22.8	6.1		0	0		
	2	24.7	7.2	34.0	0	0		
	5	23.6	6.2		0	50		
	8	22.4	5.3		0	0		

*「ヘテロバクテリウム」はヘテロロプサ・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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
五ヶ所湾続き									
船越 6/25 9:50 南勢種苗センター	0	25.6	7.2		0	0			
	2	24.9	5.7	34.2	0	0			
	5	23.6	6.5		0	0			
	10	22.4	5.1		0	0			
中津浜(裏) 6/25 10:00 南勢種苗センター	0	25.2	6.6		0	0			
	2	24.6	6.4	33.6	0	0			
	5	23.7	6.7		0	0			
	10	22.4	5.3		0	0			
マグロ養殖場 6/25 10:11 南勢種苗センター	0	25.1	7.5		0	660			
	2	24.2	6.4	34.4	0	0			
	5	23.4	6.5		0	0			
	10	22.8	6.3		0	0			
	15	22.5	6.3						
西原(うみログ) 6/26 9:25 三真協	0.5	25.7							
	2	23.7							
	5	22.9							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 6/26 9:24 三真協	1	24.7							
	2	23.4							
	5	23.8							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 6/24 9:00 南島種苗センター	1	24.8	6.2		0	0			
	3	24.4	6.2	33.0	0	0			
	5	23.9	6.2		0	0			
あちの浦大江 6/24 9:00 南島種苗センター	1	25.2	6.1		0	0			
	3	24.3	6.1	33.0	0	0			
	5	23.6	5.8		0	0			
あちの浦道方 6/24 9:00 南島種苗センター	1	25.2	6.2		0	0			
	3	24.7	5.4	33.0	0	0			
	5	23.4	5.4		0	0			
あちの浦毛無 6/24 9:00 南島種苗センター	1	24.8	6.4		0	0			
	3	24.0	6.0	33.0	0	0			
	5	23.2	5.6		0	0			
この浦(中央) 6/24 9:00 南島種苗センター	1	24.6	6.3		0	0			
	3	24.3	6.1	33.0	0	0			
	5	24.4	6.0		0	0			
この浦(奥) 6/24 9:00 南島種苗センター	1	24.7	6.2		0	0			
	3	24.6	6.2	33.0	0	130			
	5	24.9	6.0		0	1000			
テラマル 6/24 9:00 南島種苗センター	1	24.2	6.1		0	0			
	3	23.5	6.4	33.0	0	0			
	5	23.1	6.4		0	0			
カマバ 6/24 9:00 南島種苗センター	1	24.3	6.4		0	0			
	3	23.6	6.3	33.0	0	70			
	5	23.4	6.2		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 6/26 9:20 三真協	2	23.9							
	5	23.4							
	8	22.4							

*「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*)