

アコヤ養殖環境情報

2024 - 20号

5月15日～5月21日観測

令和 6年5月22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

5/22の英虞湾湾奥2m層の水温は21℃台、的矢湾では19℃台、五ヶ所湾では20℃台です。来週はじめには水温が23℃台に達する見込みであるため、アコヤタイムラインのステージが2「早期警戒」に移行する予定です。

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420細胞/mL、間崎で210細胞/mLですが、湾口部(烏賊浦)では90細胞/mL、湾奥部(立神)では40細胞/mLと少ない状況です。

英虞湾ヒオウギ荘前において5/7から出現していたヘテロシグマアカシオは、5/20には大幅に減少しました。

◎ 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発動中の「三重県版アコヤタイムライン(ステージ1)」は、英虞湾奥(水深2m)の海水温が23℃に近づいてきたため、5/27(月)の週にステージ2へ移行される予定です。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。

- ・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」

◎ お願い(稚貝の様子確認)

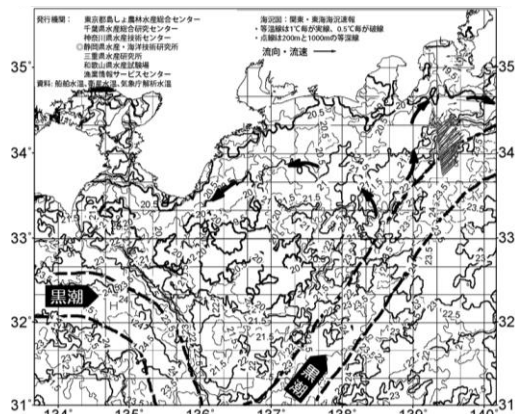
これから海水温が上昇稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、こまめに稚貝の様子を確認するようお願いします。

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(現況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖をやや離岸し、足摺岬に接近。室戸岬をやや離岸し、南下。潮岬沖を著しく離岸しながら、熊野灘沖の30° N前後まで達した後、北上。御蔵島を通過して北東へ流出しています(典型的A型)。黒潮は、蛇行部の南端が切離しかけています。

気象庁発表の2週間予報によれば、5/22～5/27は最高気温が21～28℃の間で変動しますが、5/29～6/2は平年並みとなる予測です。養殖漁場の各地点における水温は、平年並みの見込みです。



5月21日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月22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)	20.2℃ (±0℃)	21.2℃ (-0.4℃)	22.0℃ (+1.0℃)
5m(平年差)	19.4℃ (-0.3℃)	19.8℃ (-0.7℃)	20.0℃ (+0.1℃)

・浜島定地水温(5月22日): 20.3℃ (平年差 +0.1℃) ※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

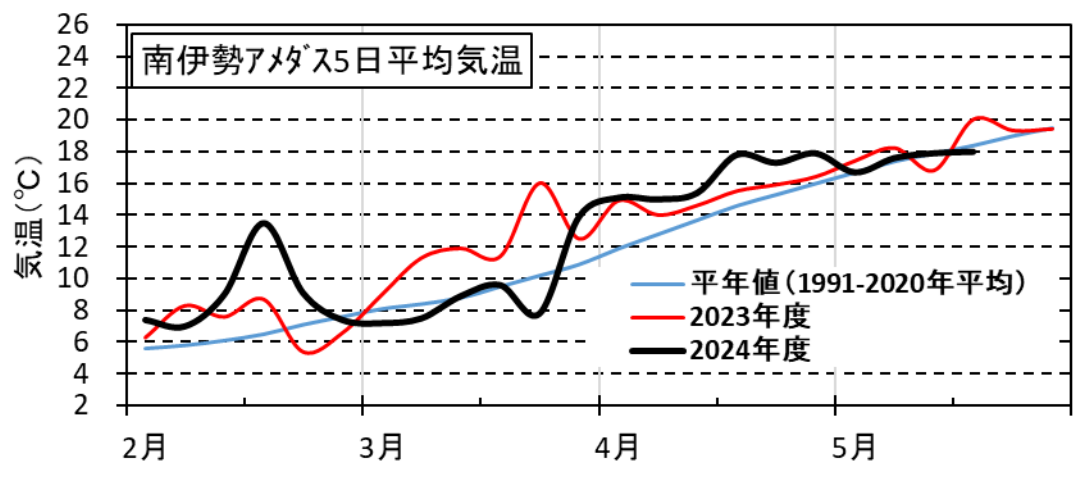
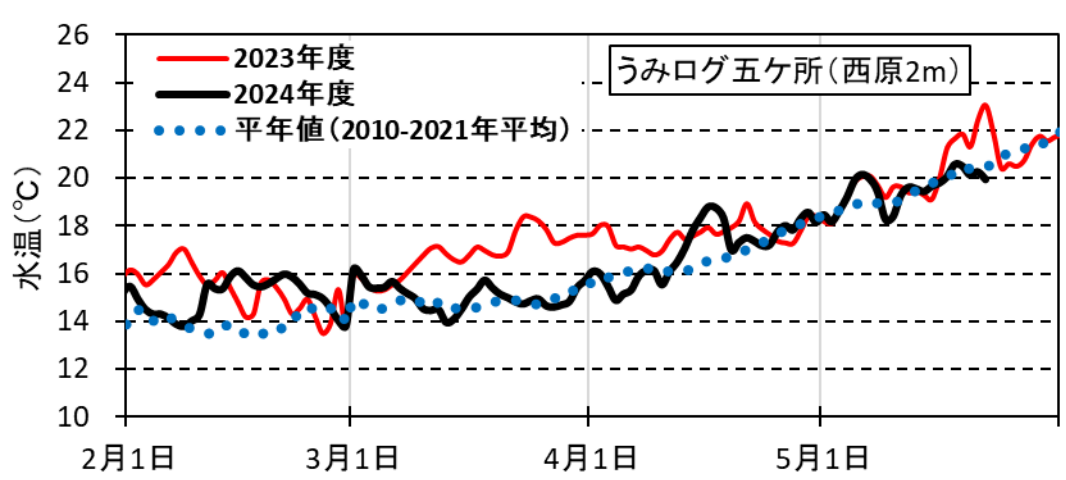
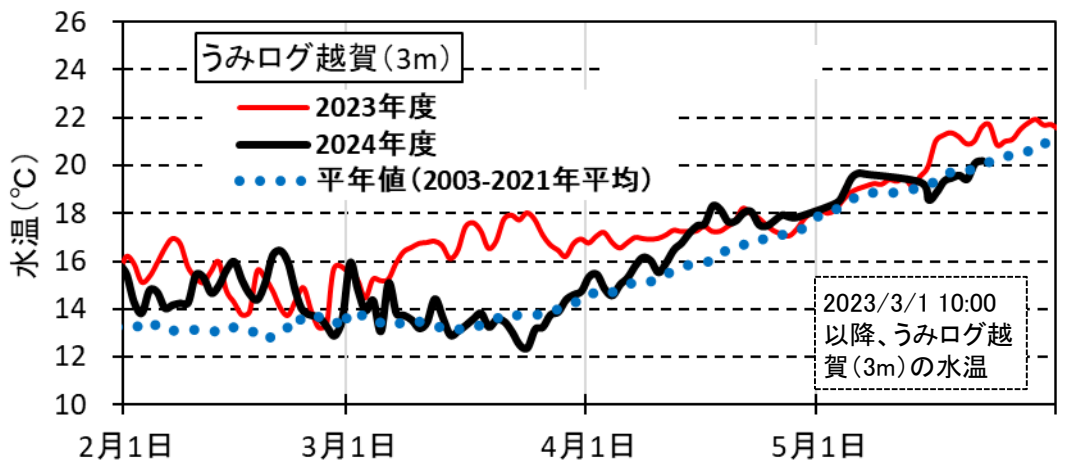
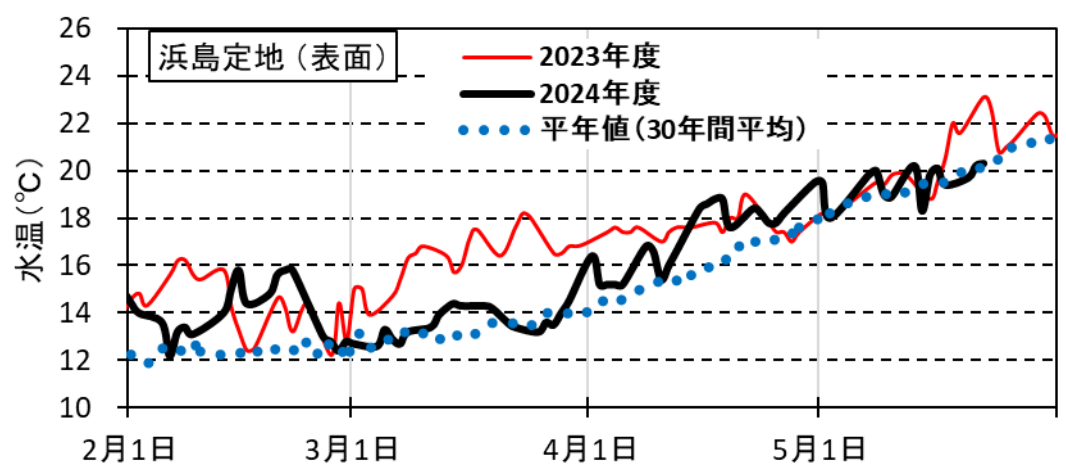
・自動観測ブイ(5月22日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	19.5℃ (+0.1℃)	20.0℃ (-0.8℃)	-℃ (-) 欠測
5m(平年差)	19.8℃ (+1.2℃)	19.2℃ (+1.0℃)	-℃ (-) 欠測

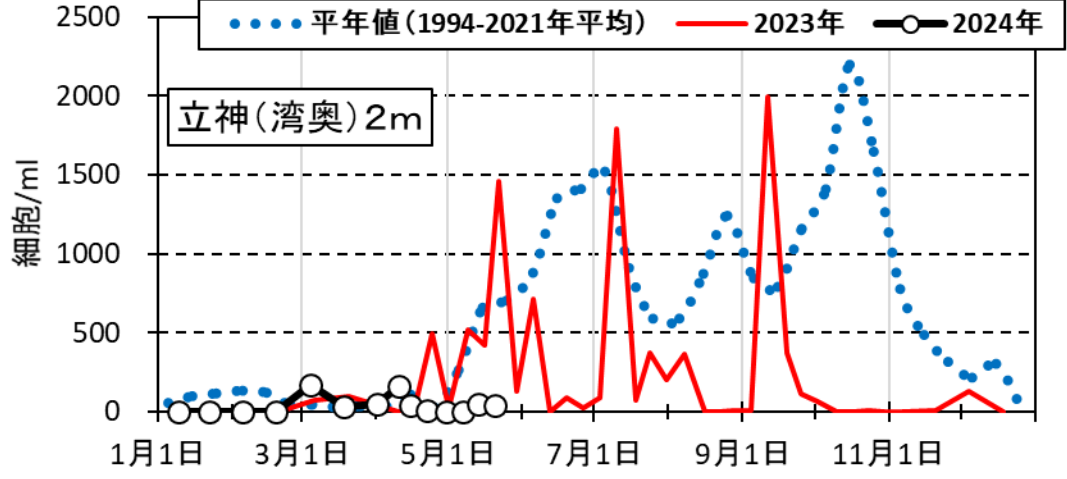
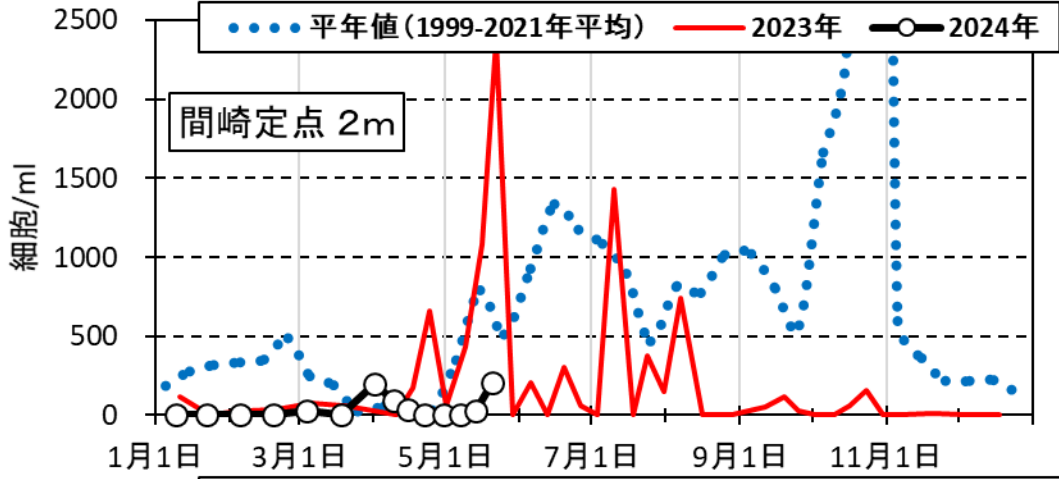
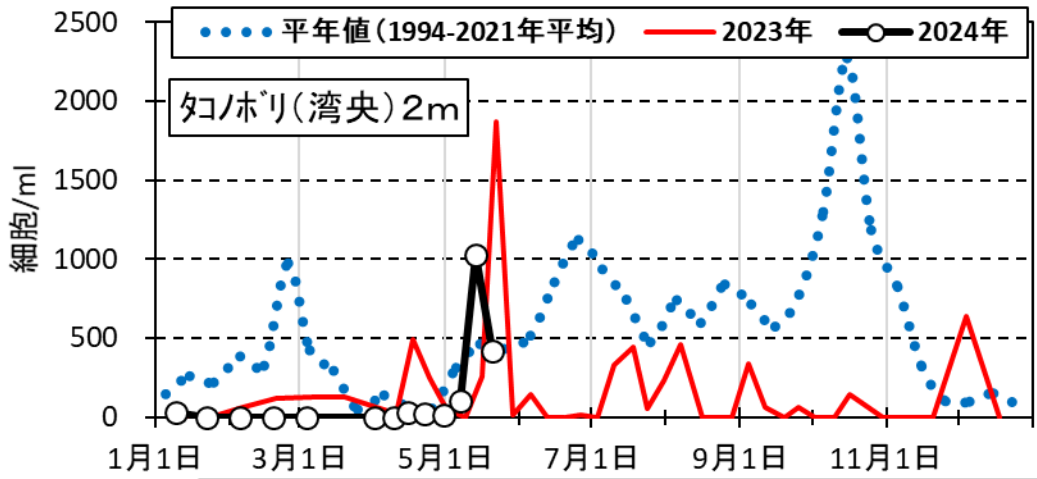
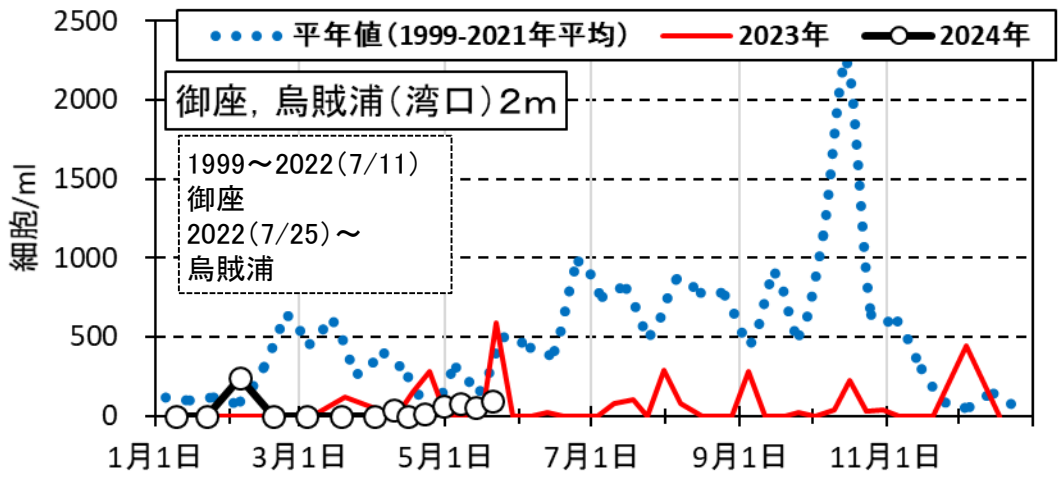
※ 次回は5/30(木)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

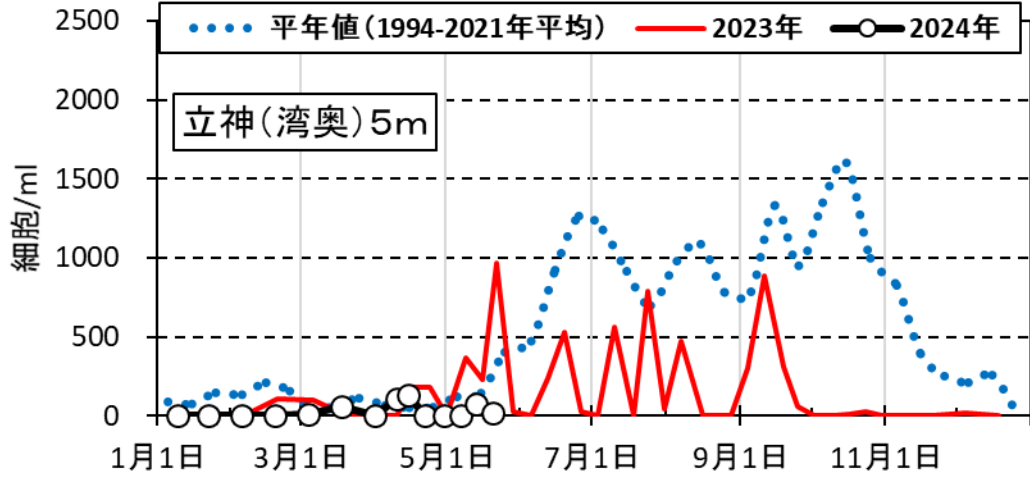
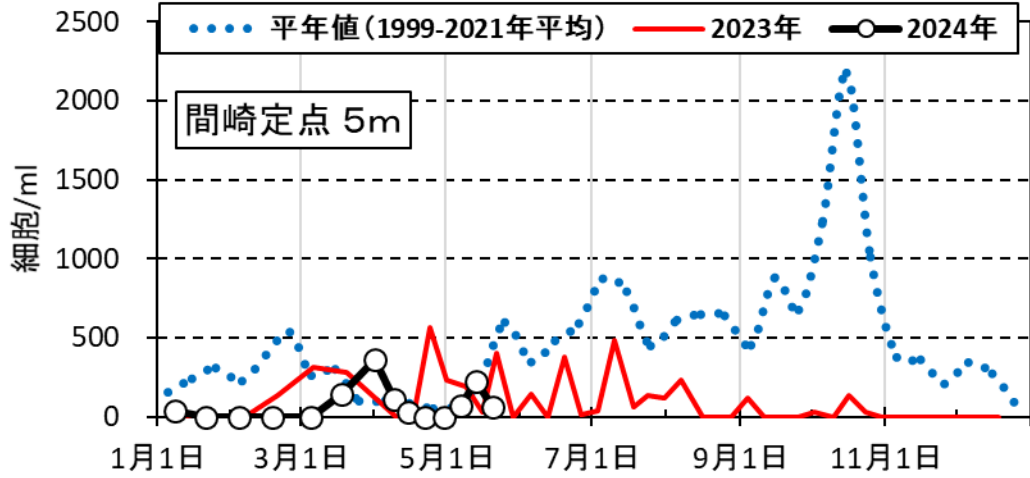
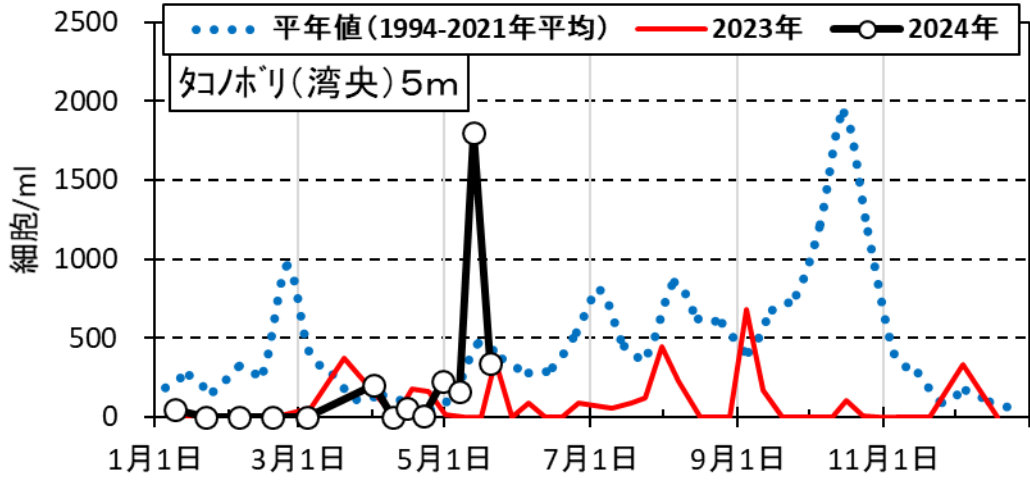
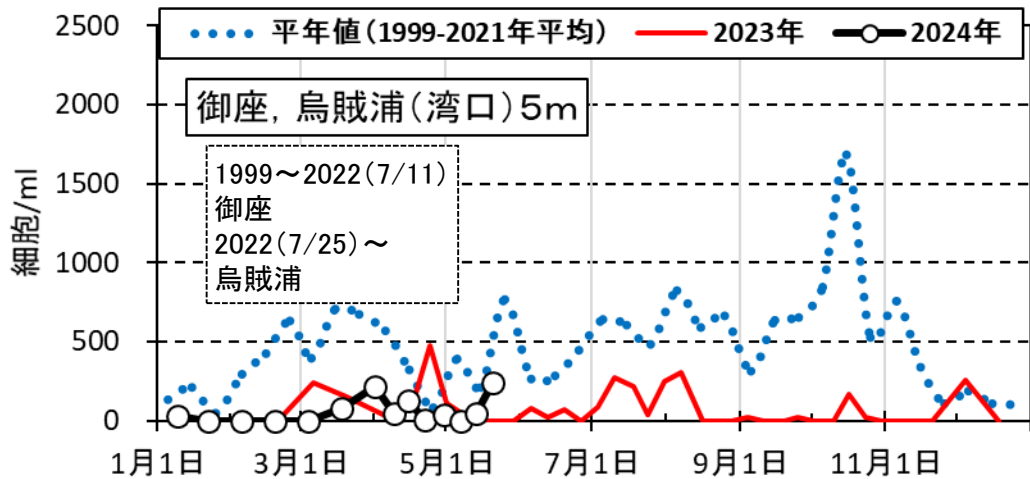
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月20日）

●概況

2024年5月20日に、今年度第3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1個体、半女では5個体が採取され、先週より採取数は減少しました。

次回の調査は、5月27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200～500μm)	0 (15)	4 (16)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	1 (13)	1 (8)

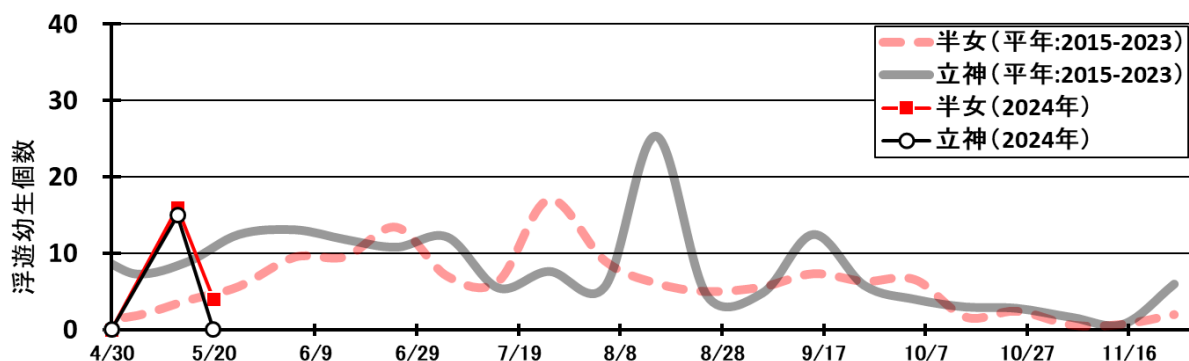
() 内の数字は前回の値

●調査方法

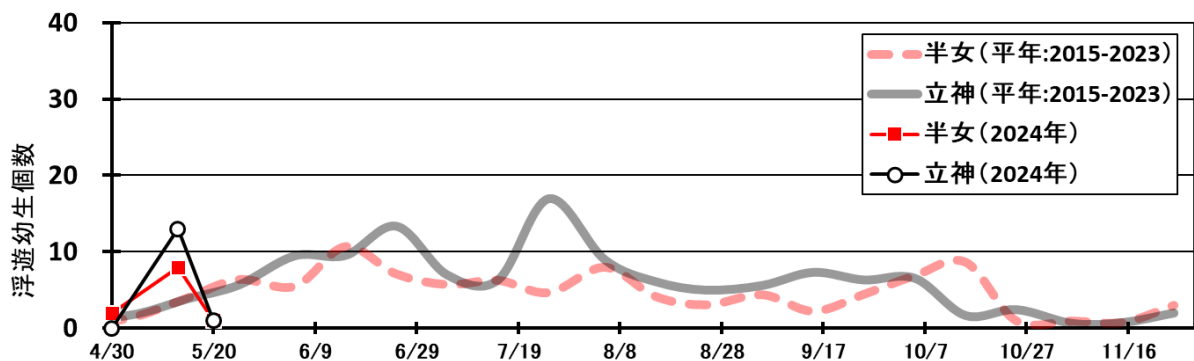
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(200μm以上 500μm未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500μm以上、ふ化後21日以上)数の変化

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	プロセントラム	
英虞湾								
A 立神(水研) 5/20 9:55 水産研究所	0.5	20.5	7.6	31.2	0	0		
	2	20.4	7.6	32.3	0	40	20	
	5	19.2	6.9	33.3	0	20		
	8.7	18.4	7.2	33.8	0	90	10	
B 間崎定点1(高崎) 5/20 10:42 水産研究所	0.5	20.2	7.8	31.3	0	190		
	2	20.4	7.6	32.1	0	210	20	
	5	19.0	8.0	33.6	0	60	40	
	10	18.9	8.1	33.8	0	0	10	
	19.1	18.2	7.3	34.0	0	140		
C タコノボリ(水研) 5/20 9:14 水産研究所	0.5	20.3	7.8	31.3	0	380	80	
	2	19.7	8.0	33.0	0	420	80	
	5	19.2	8.1	33.6	0	340	70	
	10	18.7	7.8	33.8	0	380	90	
	20	18.4	7.2	34.0	0	350	120	
26.1	18.3	6.7	34.1	0	530	20		
D 烏賊浦(水研) 5/20 9:05 水産研究所	0.5	19.5	7.6	30.4	0	600	30	
	2	19.3	7.9	33.6	0	90	50	
	5	19.0	8.0	33.7	0	240	30	
	10	18.7	7.8	33.8	0	230	50	
	14.9	18.5	7.5	34.0	0	330	30	
E 大明神前(水研) 5/20 10:08 水産研究所	0.5	20.6	7.6	30.5	0	20		
	2	20.8	7.3	32.0	0	40	20	
	5	19.3	6.3	33.3				
	6	18.8	5.9	33.5	0	10	90	
F ヒオウギ荘前 5/20 10:30 水産研究所	0.5	20.8	8.2	24.8	0	0	50	10
	2	20.6	8.0	32.3	0	310	220	130
	5	19.0	6.1	33.3				
	5.6	18.8	5.8	33.4	0	470	150	80
G 和具(水研) 5/20 9:28 水産研究所	0.5	20.3	7.7	31.4				
	2	20.4	7.7	31.9				
	5	19.2	8.1	33.6				
	10	18.8	7.5	33.8				
15.5	18.5	6.5	33.9					
H 半女(水研) 5/20 9:39 水産研究所	0.5	20.8	7.7	31.3				
	2	20.7	7.6	32.0				
	5	18.6	7.6	33.6				
	6.8	18.4	7.4	33.8				
I 宝生苑前(水研) 5/20 10:19 水産研究所	0.5	20.5	7.7	30.8				
	2	20.4	7.7	31.9				
	5	19.5	7.2	33.1				
	10	18.5	7.3	33.7				
	20	18.3	7.1	33.8				
22.6	18.3	7.1	33.9					
J 塩屋(水研) 5/20 11:00 水産研究所	0.5	20.3	7.5	32.3				
	2	20.2	7.6	32.4				
	5	19.2	6.8	33.3				
	7.7	18.6	6.8	33.6				
波切定点 5/20 7:00 波切	1	21.4	6.7	32.9	0	108		
	2	21.2	6.8	33.6	0	66		
	3	20.6	6.3	34.2	0	42		
	5	19.8	6.8	34.9	0	24		
ミキモト前 5/20 9:50 ミキモト	0	21.0	7.6	30.4	0	150		
	2	20.0	7.8	32.6	0	74		
	5	19.2	7.8	33.5	0	85		
	10	18.9	7.4	33.7	0	72		
	B-1	18.5	6.8	33.9	0	163		
赤崎定点 5/20 10:50 ミキモト	0	21.9	7.4	28.4	0	28		
	2	21.1	6.5	33.0	0	31		
	5	19.6	6.1	33.5	0	8		
	B-1	19.3	5.3	33.6	0	21		

*「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 (℃)	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)	
英虞湾続き									
横山(多徳前) 5/20 11:30 神明	0.5	21.6	7.1	29.0	0	280			
	2	21.0	6.7	32.5	0	0			
	5	19.3	7.1	33.4	0	40			
弁天 5/20 11:10 神明	0.5	21.9	6.9	28.6	0	280			
	2	21.8	6.4	31.9	0	270			
	5	19.5	6.5	33.3	0	0			
伝六前 5/20 12:00 神明	0.5	22.0	7.2	23.3	0	600			
	2	22.0	6.3	32.9	0	170			
	5	19.6	5.6	33.6	0	40			
和具定点 5/21 5:45 和具	0	20.6	6.9	32.0	0	40			
	2	20.8	6.7	32.0	0	0			
	5	19.6	7.2	33.0	0	0			
	8	19.1	6.9	33.0	0	20			
御座定点 5/21 7:10 御座	0	19.7	7.8		0	110			
	2	19.7	7.7		0	80			
	5	19.7	7.9		0	0			
片田定点(東大蔵) 5/21 11:30 片田	1	21.5	8.5	28.4	0	7			
	2	21.5	8.0	29.4	0	0			
	5	20.6	7.7	31.5	0	1			
金山(うみログ) 5/22 9:17 三真協	1	22.2							
	2	21.7							
	5	19.9							
越賀(うみログ) 5/22 9:14 三真協	1	20.6							
	3	20.2							
	5	19.3							
神明(うみログ) 5/22 9:19 三真協	0.5	21.7							
	2	21.3							
	5	20.0							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 5/22 9:15 三真協	0.5	21.1							
	2	20.0							
	5	19.2							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 5/22 9:29 三真協	1	20.5							
	2	19.3							
	5	19.7							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 5/20 9:00 南島種苗センター	1	20.3	6.9		0	140			
	3	20.0	7.2	34.0	0	290			
	5	19.7	7.1		0	70			
あちの浦大江 5/20 9:00 南島種苗センター	1	21.1	7.1		0	30			
	3	19.8	7.2	33.0	0	130			
	5	19.5	7.1		0	100			
あちの浦道方 5/20 9:00 南島種苗センター	1	21.8	6.3		0	0			
	3	19.9	6.6	33.0	0	10			
	5	19.5	6.5		0	180			
あちの浦毛無 5/20 9:00 南島種苗センター	1	21.5	6.8		0	0			
	3	20.0	6.8	33.0	0	180			
	5	19.4	6.8		0	150			
この浦(中央) 5/20 9:00 南島種苗センター	1	21.3	7.0		0	40			
	3	20.4	7.0	34.0	0	170			
	5	20.0	7.1		0	100			
この浦(奥) 5/20 9:00 南島種苗センター	1	21.1	6.8		0	0			
	3	20.7	7.3	34.0	0	80			
	5	20.4	6.9		0	360			
テラマル 5/20 9:00 南島種苗センター	1	19.4	6.7		0	0			
	3	19.2	6.6	34.0	0	0			
	5	19.1	6.7		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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
阿曾浦続き									
カマバ	1	19.4	6.6		0	0			
5/20 9:00	3	19.1	6.6	34.0	0	0			
南島種苗センター	5	19.1	6.7		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ)									欠測中
5/22 9:00									
三真協									

*「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*)