

アコヤ養殖環境情報

2024 - 25号

6月13日～6月18日観測

令和 6年6月19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

6/19の英虞湾の湾奥2m層の水温は25℃台、的矢湾では22℃台、五ヶ所湾では23℃台です。

2. プランクトンの状況

英虞湾の2m層における珪藻類は、湾奥部(立神)では1400細胞/mL、また、間崎では850細胞/mL、赤崎定点で935細胞/mL、神明(伝六前)で4,950細胞/mL、和具で920細胞/mLと増加しました。一方、湾中央部(タコノボリ)で0細胞/mL、湾口部(烏賊浦)で110細胞/mLと少ない状況が続いています。

◎ 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。

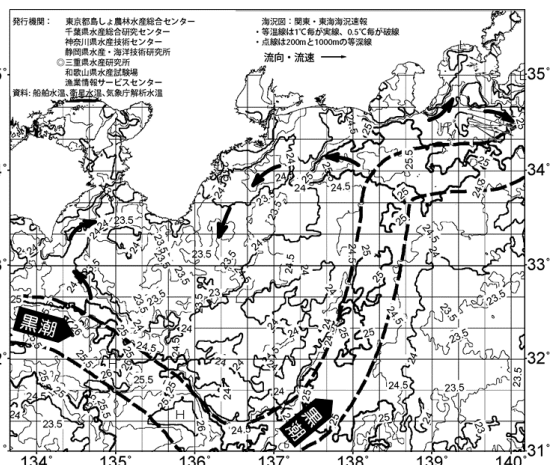
これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、**こまめに稚貝の様子を確認してください。**

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17日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬に接岸して、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て、熊野灘沖の31° N付近まで達した後、御前崎沖を北上。神津島の南寄り及び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に黒潮系暖水が流入しており、浮魚礁#2、4付近の表面水温は24℃台を観測しました。

気象庁によると6月19日時点で東海地方は梅雨入りしておらず、平年(6月6日ごろ)より遅れています。気温は向こう2週間はおおむね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17日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月19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)	22.9℃ (+0.3℃)	24.6℃ (+0.5℃)	25.3℃ (+1.8℃)
5m(平年差)	22.3℃ (+0.3℃)	22.9℃ (+0.1℃)	22.7℃ (+0.5℃)

・浜島定地水温(6月19日): 23.4℃(平年差 +0.4℃) ※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

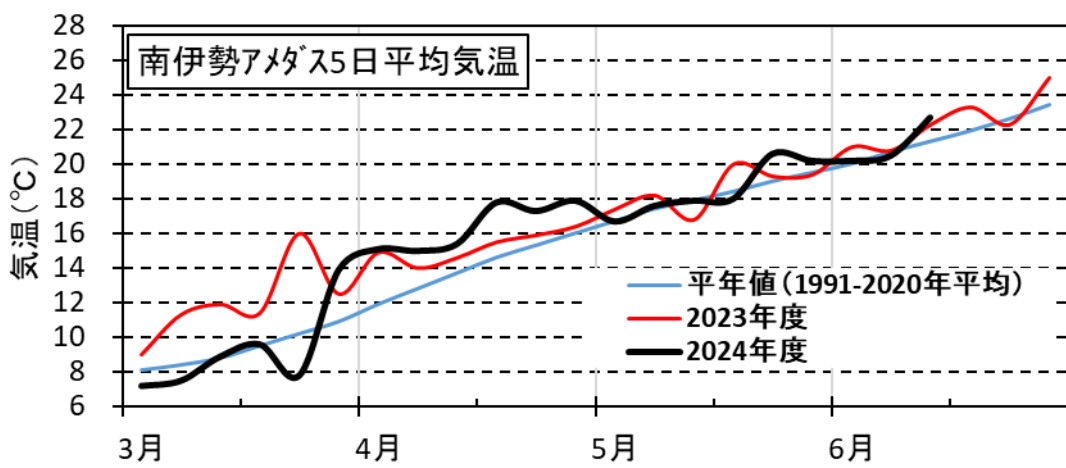
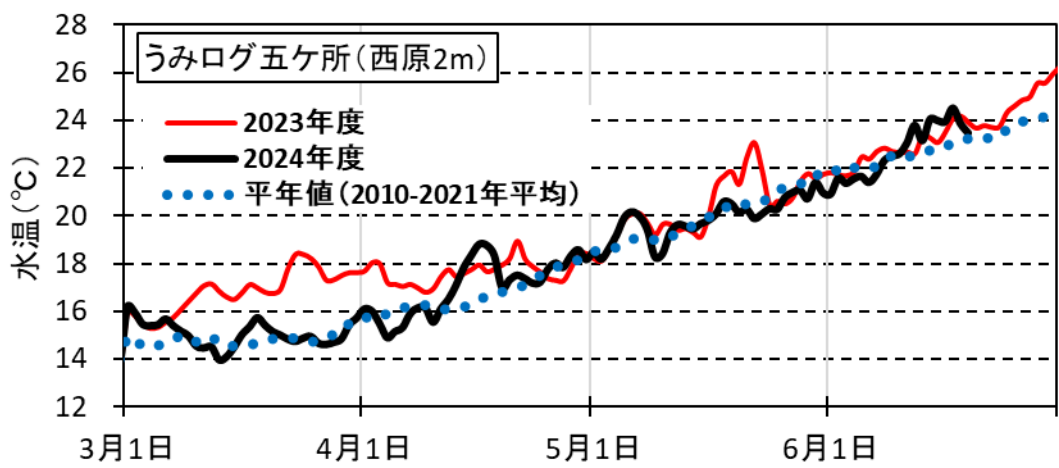
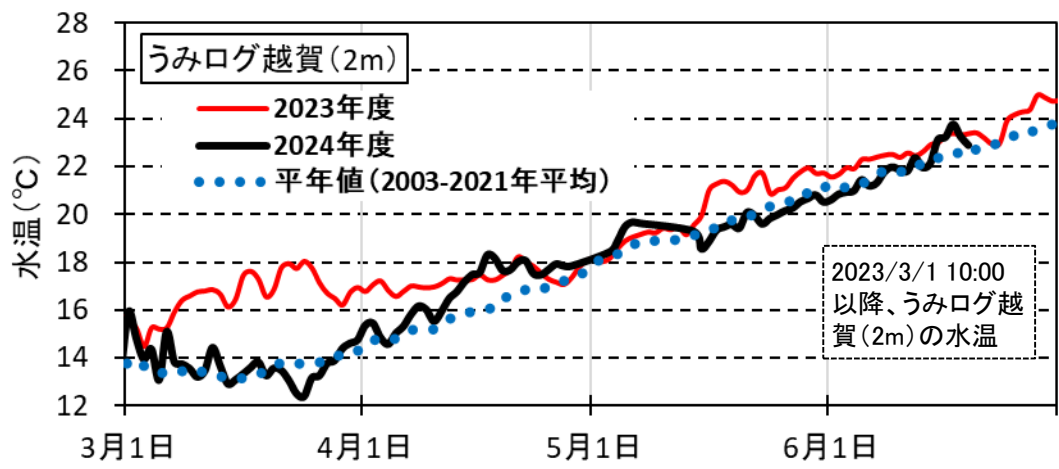
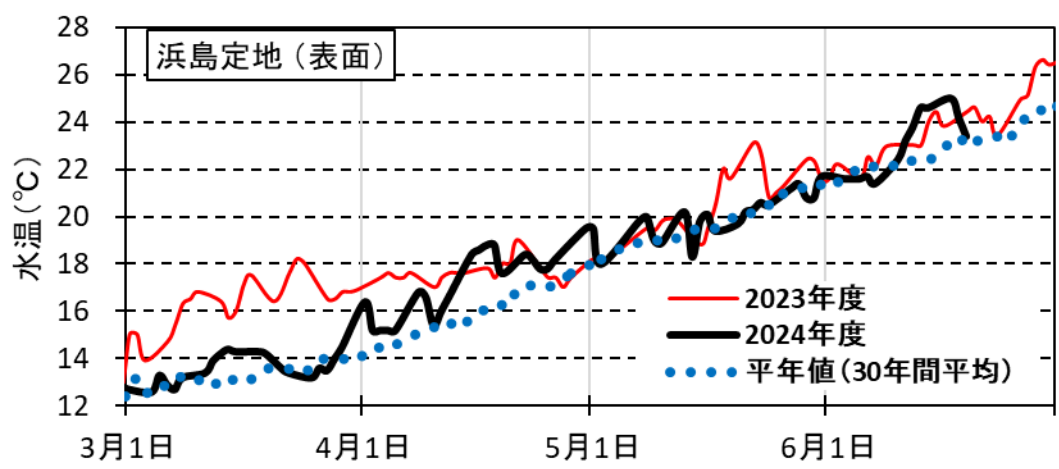
・自動観測ブイ(6月19日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	22.8℃ (+0.8℃)	23.8℃ (+0.5℃)	22.9℃ (-0.2℃)
5m(平年差)	22.6℃ (+1.4℃)	22.3℃ (-0.4℃)	23.1℃ (+0.3℃)

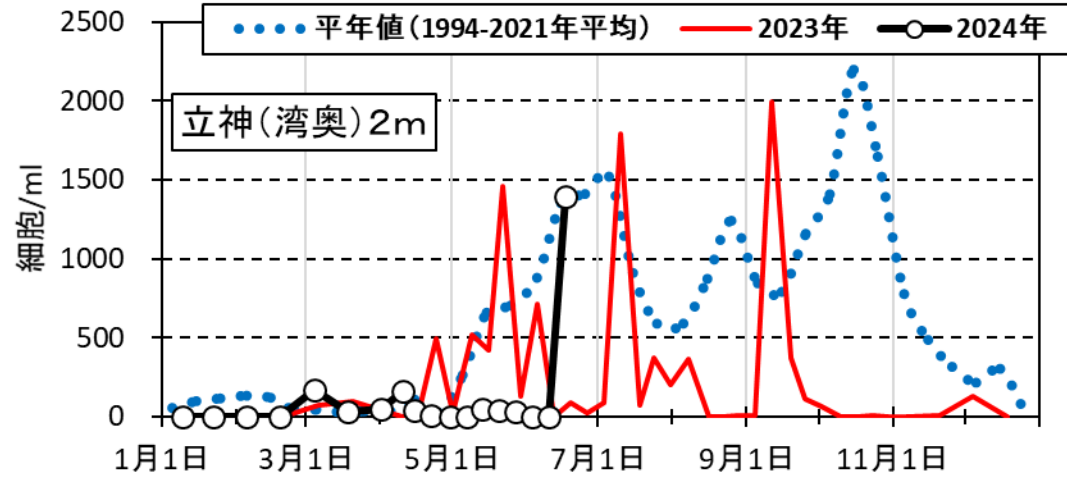
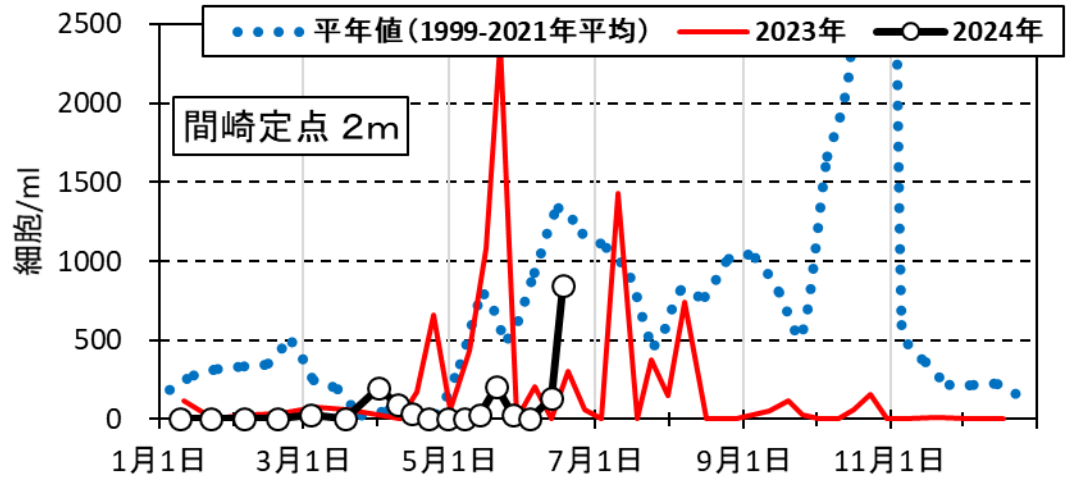
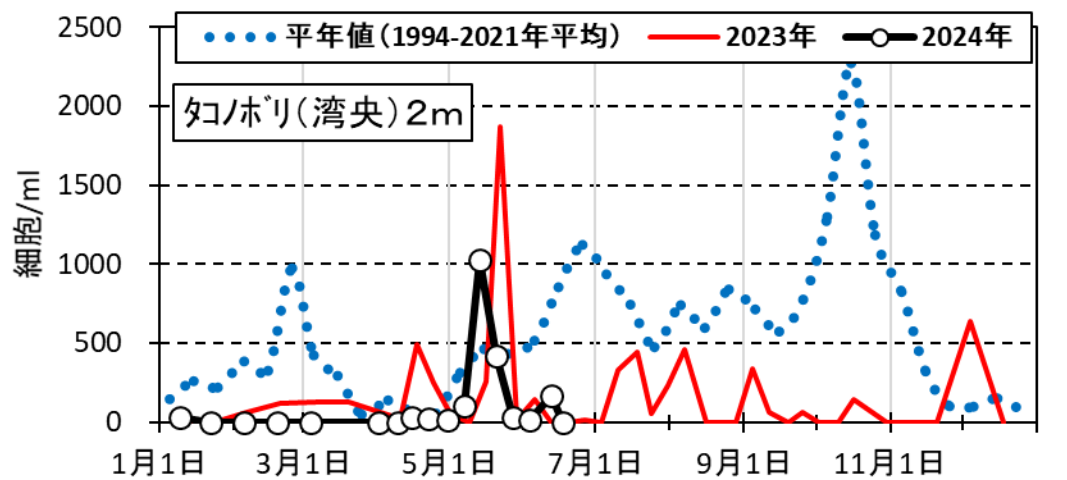
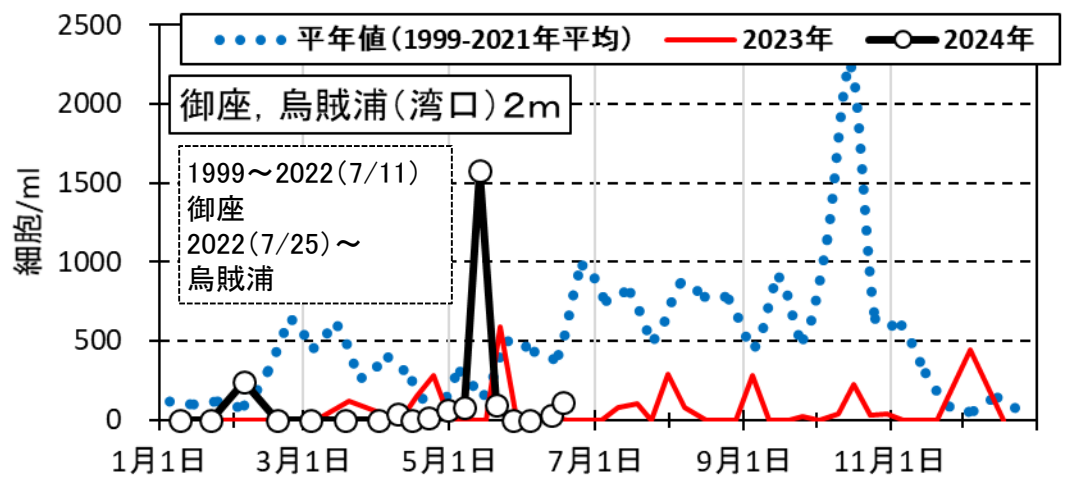
※ 次回は6/26(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

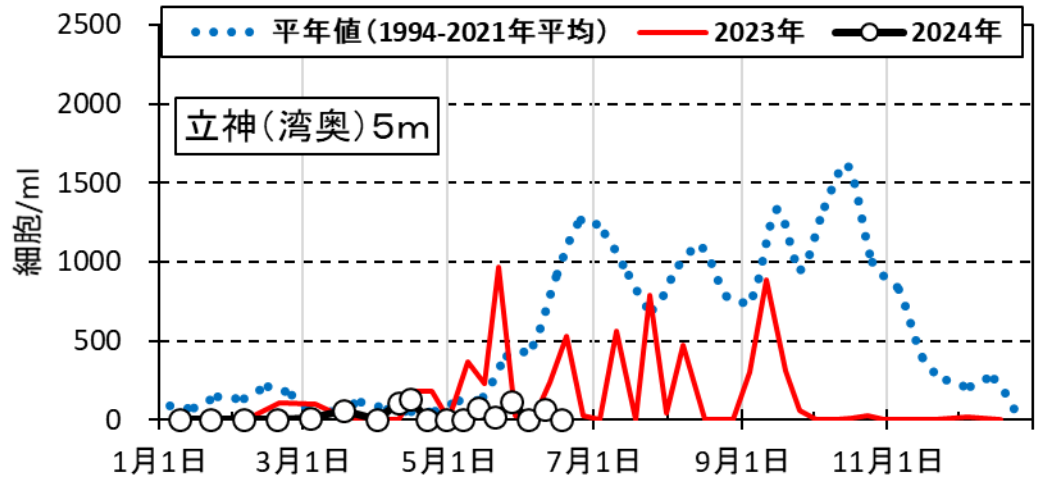
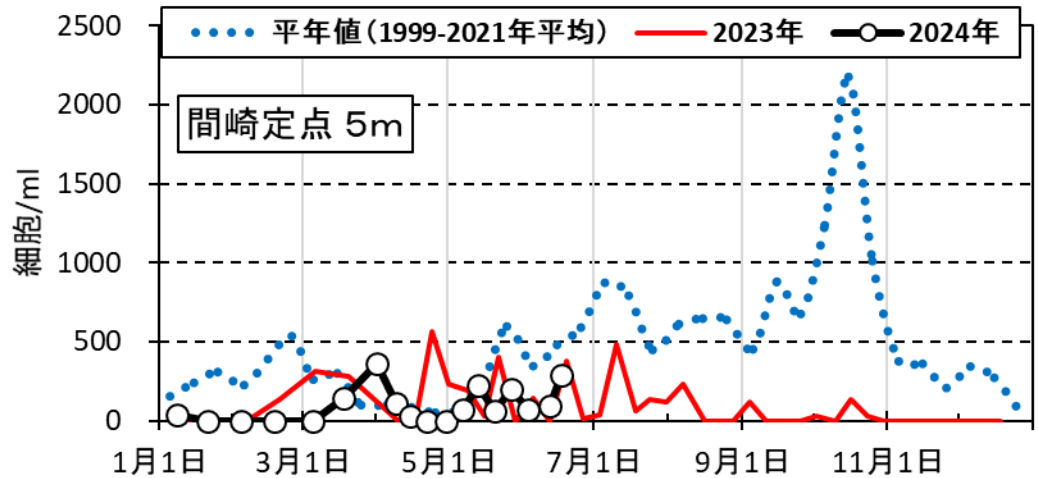
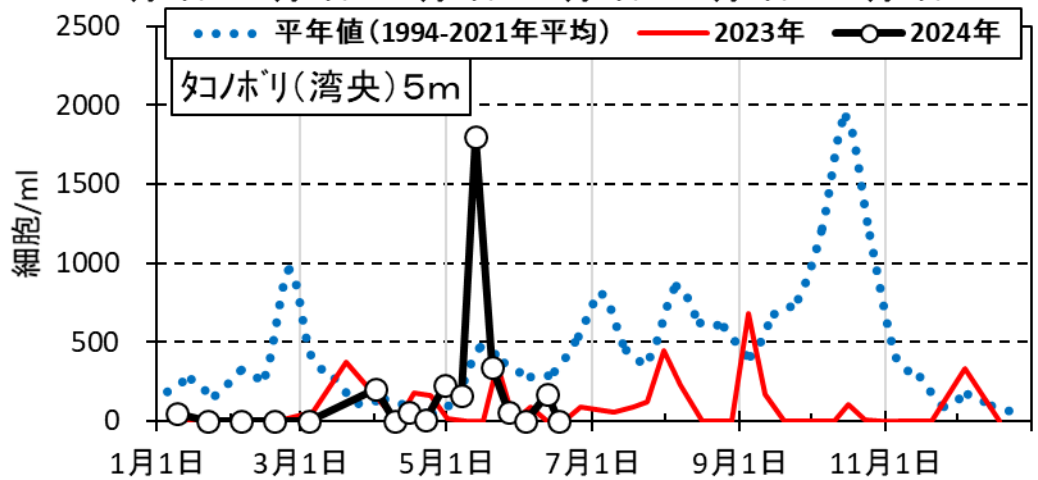
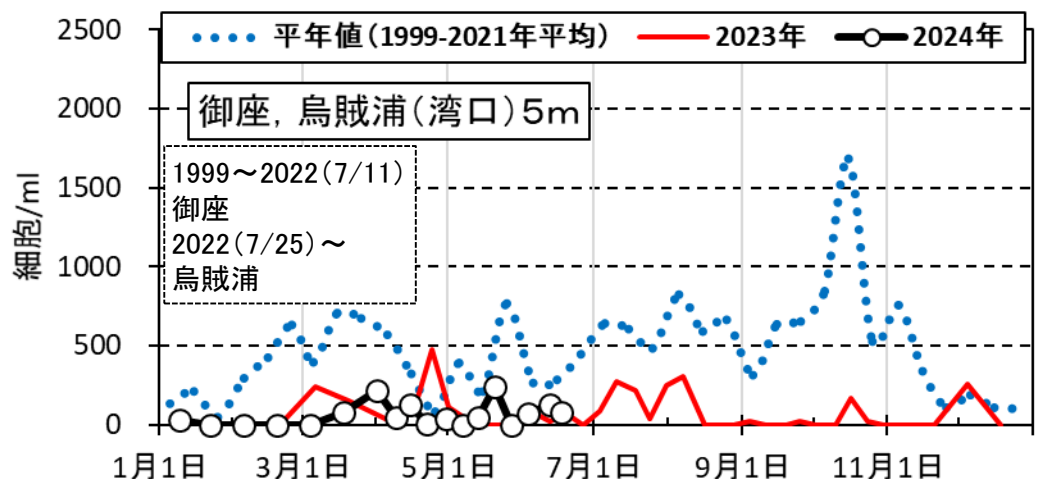
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【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17日）

●概況

2024年6月17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20個体、半女では11個体が採取されました。
 次回の調査は、6月24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)	6 (8)	6 (5)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	14 (14)	5 (7)

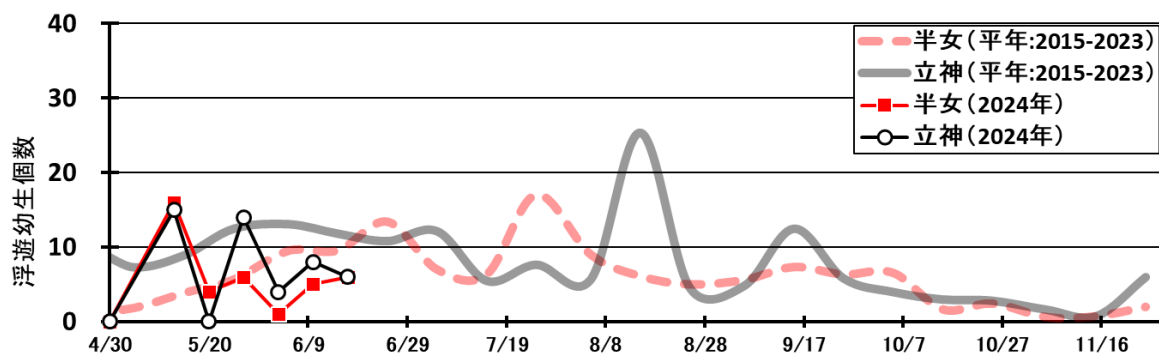
() 内の数字は前回の値

●調査方法

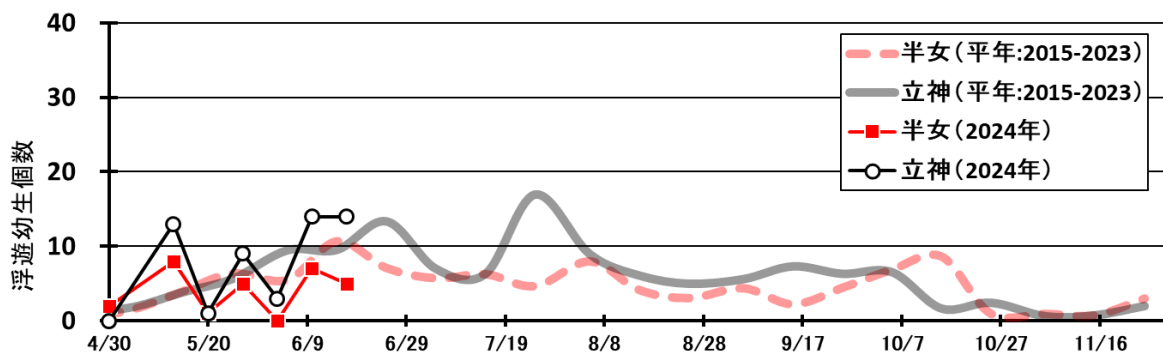
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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

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	ヘテロシグマ	カネア
					ヘテロカプサ	珪藻類	spp.	アカイ	ミキモト
英虞湾									
A 立神(水研) 6/17 10:20 水産研究所	0.5	26.1	7.0	31.6	0	1540			
	2	25.5	6.8	32.2	0	1400			
	5	22.9	6.5	33.0	0	0			
	9	21.9	4.7	33.3	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 6/17 14:58 水産研究所	0.5	25.4	7.1	31.9	0	310			
	2	24.6	7.1	32.3	0	850			
	5	23.3	7.3	32.7	0	290			
	10	21.5	6.5	33.2	0	70			
	19.6	20.5	5.7	33.5	0	0			
C タコノボリ(水研) 6/17 9:34 水産研究所	0.5	24.6	7.0	32.1	0	550	30		
	2	24.2	7.1	32.3	0	0	10		
	5	22.9	7.3	32.7	0	0			
	10	21.2	6.9	33.2	0	0			
	20	20.5	5.8	33.5	0	0			
	26.2	20.3	5.8	33.5	0	0	20		
D 烏賊浦(水研) 6/17 9:24 水産研究所	0.5	24.2	7.0	32.3	0	200	10		
	2	24.0	7.0	32.4	0	110	10		
	5	23.4	7.2	32.6	0	80	20		
	10	21.2	7.1	33.3	0	0	10		
	15.6	20.8	6.6	33.4	0	0	20		
E 大明神前(水研) 6/17 10:49 水産研究所	0.5	26.4	6.9	31.8	0	1120			
	2	26.1	6.8	32.0	0	760			
	5	23.2	5.1	33.1	0	170			
	6.4	22.6	3.1	33.3	0	170			
F ヒオウギ荘前 6/17 11:17 水産研究所	0.5	27.4	9.0	30.4	0	3540		630	
	2	25.5	8.0	32.2	0	3610		150	
	5	23.3	7.4	32.9	0				
	6.7	22.4	6.3	33.1	0	20		50	
G 和具(水研) 6/17 9:49 水産研究所	0.5	24.7	7.0	32.2					
	2	24.5	7.0	32.2					
	5	23.1	7.2	32.7					
	10	21.5	6.6	33.2					
	17.2	20.9	5.1	33.4					
H 半女(水研) 6/17 10:03 水産研究所	0.5	25.8	6.8	32.0					
	2	25.1	6.8	32.2					
	5	23.2	6.2	32.9					
	7.2	22.7	5.9	33.0					
I 宝生苑前(水研) 6/17 11:02 水産研究所	0.5	26.4	7.4	31.2					
	2	25.4	7.0	32.0					
	5	22.7	6.6	32.9					
	10	21.7	6.0	33.2					
	20	21.2	4.7	33.4					
	22.1	21.1	4.7	33.4					
J 塩屋(水研) 6/17 14:05 水産研究所	0.5	26.4	6.7	31.6					
	2	25.0	6.9	32.3					
	5	23.6	7.3	32.7					
	8.5	22.2	7.2	33.1					
ミキモト前 6/17 9:40 ミキモト	0	25.8	6.9	31.4	0	1464			
	2	24.2	7.0	32.2	0	471			
	5	22.9	7.2	32.7	0	34			
	10	21.3	6.6	33.1	0	37			
	B-1	20.5	5.4	33.4	0	19			
赤崎定点 6/17 10:30 ミキモト	0	26.4	6.8	31.7	0	870			1
	2	26.1	6.7	31.8	0	935			
	5	23.0	5.3	33.1	0	280			
	B-1	22.7	3.5	33.2	0	176			7
越賀定点 6/17 10:00 越賀	1	24.8	8.8		0	0			
	2	23.9	9.2		0	0			
	3	23.1	9.6		0	0			
	5				0	380			

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾									
御座定点 6/17 11:00 御座	0	25.4	7.2			0	0		
	2	25.0	7.2			0	0		
	5	24.6	7.3			0	0		
波切定点 6/17 12:30 波切	1	26.4	6.9	33.2		0	390		
	2	26.3	7.2	33.8		0	1416		
	3	25.6	6.9	33.8		0	1092		
	5	24.0	6.4	34.5		0	712		
横山(多徳前) 6/17 12:30 神明	0.5	26.3	5.9	30.6		0	4650		
	2	25.0	5.6	31.9		0	310		
	5	23.0	6.0	32.7		0	110		
弁天 6/17 12:45 神明	0.5	26.8	6.7	31.1		0	5160		
	2	26.4	5.8	31.7		0	1250		
	5	23.5	5.8	33.0		0	150		
伝六前 6/17 13:00 神明	0.5	27.1	5.9	30.4		0	7350		
	2	26.5	5.6	31.8		0	4950		
	5	23.5	5.7	33.1		0	950		
片田(東大蔵) 6/18 16:48 片田	1	24.6	6.7	28.0		0	763		
	2	24.7	6.6	30.0		0	65		
	5	23.4	5.9	31.0		0	159		
和具定点 6/19 6:30 和具	0	22.7	6.3	21.0		0	0		
	2	23.9	5.6	31.0		0	920		
	5	22.0	6.0	33.0		0	280		
	8	21.7	5.6	33.0		0	700		
金山(うみログ) 6/19 9:05 三真協	1	25.3							
	2	25.3							
	5	22.7							
越賀(うみログ) 6/19 9:21 三真協	1	23.6							
	3	22.8							
	5	22.2							
神明(うみログ) 6/19 9:17 三真協	0.5	24.8							
	2	24.6							
	5	22.9							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 6/19 9:02 三真協	0.5	24.8							
	2	23.8							
	5	22.3							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 6/19 9:02 三真協	0.5	24.8							
	2	23.8							
	5	22.3							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 6/17 9:00 南島種苗センター	1	24.8	5.3			0	0		
	3	23.7	5.5	34.0		0	0		
	5	22.7	5.8			0	0		
あちの浦大江 6/17 9:00 南島種苗センター	1	25.8	5.8			0	0		
	3	23.7	5.9	33.0		0	0		
	5	22.8	5.9			0	0		
あちの浦道方 6/17 9:00 南島種苗センター	1	25.6	5.4			0	0		
	3	23.7	5.4	33.0		0	0		
	5	22.5	5.3			0	0		
あちの浦毛無 6/17 9:00 南島種苗センター	1	25.0	5.6			0	0		
	3	23.7	5.6	33.0		0	0		
	5	22.8	5.7			0	0		
この浦(中央) 6/17 9:00 南島種苗センター	1	24.5	6.1			0	0		
	3	23.7	6.2	34.0		0	0		
	5	23.2	6.3			0	0		
この浦(奥) 6/17 9:00 南島種苗センター	1	24.8	6.3			0	0		
	3	23.9	6.4	34.0		0	0		
	5	23.9	5.9			0	0		

*「ヘテロカプサ」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)			備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	
阿曾浦続き								
テラマル 6/17 9:00 南島種苗センター	1	23.3	5.9		0	0		
	3	23.0	5.9	34.0	0	0		
	5	22.7	5.8		0	0		
カマバ 6/17 9:00 南島種苗センター	1	23.7	6.3		0	0		
	3	23.4	6.4	34.0	0	0		
	5	22.8	6.3		0	0		
神前浦								
神前真珠養殖(うみログ) 6/19 9:16 三真協	2	22.9						
	5	23.1						
	8	22.5						

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