

アコヤ養殖環境情報

2024 - 27号

6月27日～7月2日観測

令和 6年7月3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

7/3の英虞湾の湾奥2m層の水温は25℃台、的矢湾では23℃台、五ヶ所湾では25℃台です。

2. プランクトンの状況

7/1に立神大明神前水深6.4m(B-1)mにおいて、カレニアミキモイ (*Karenia mikimotoi*)による赤潮(105細胞/mL)が確認されました。また、同地点同水深において、同時にシャットネラ属 (*Chattonella* spp.)による赤潮(159細胞/mL)も確認されています。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) 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。

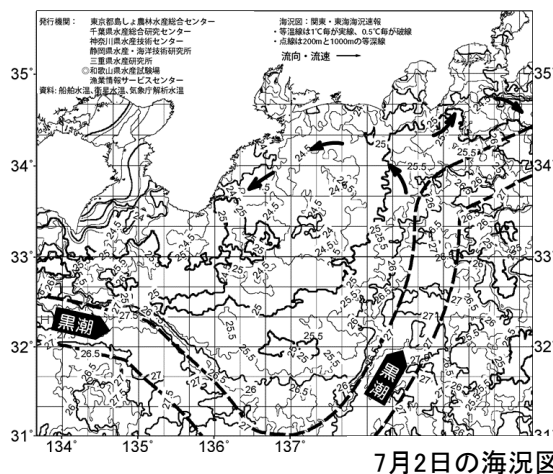
これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、**こまめに稚貝の様子を確認してください。**

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(7月2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て、大王埼沖の31° N以南まで達した後、石廊崎沖を北上。三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(典型的A型)。黒潮蛇行北上部が東に開き、熊野灘沖合への黒潮系暖水の波及はやや弱まった状態が続いています。熊野灘沿岸の表面水温は、平年より1℃程度高い状態が続いています。

気象庁によると、気温は向こう2週間程度は高めに推移するため、水温も高めで推移する見込みです。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7月3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)	23.9℃ (-0.5℃)	25.2℃ (-0.3℃)	25.8℃ (+0.4℃)
5m(平年差)	23.5℃ (+0.2℃)	23.7℃ (+0.1℃)	23.7℃ (+0.4℃)

・浜島定地水温(7月3日): 26.0℃ (平年差 +1.2℃) ※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

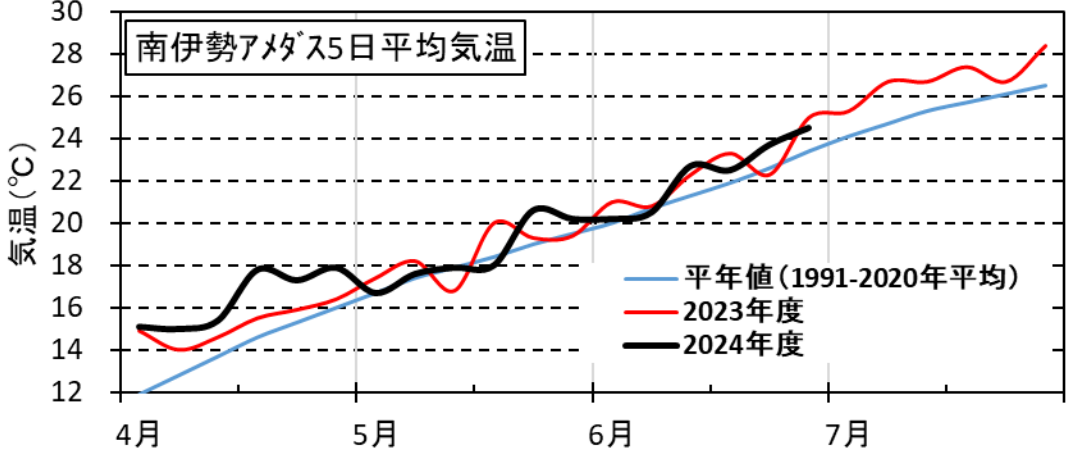
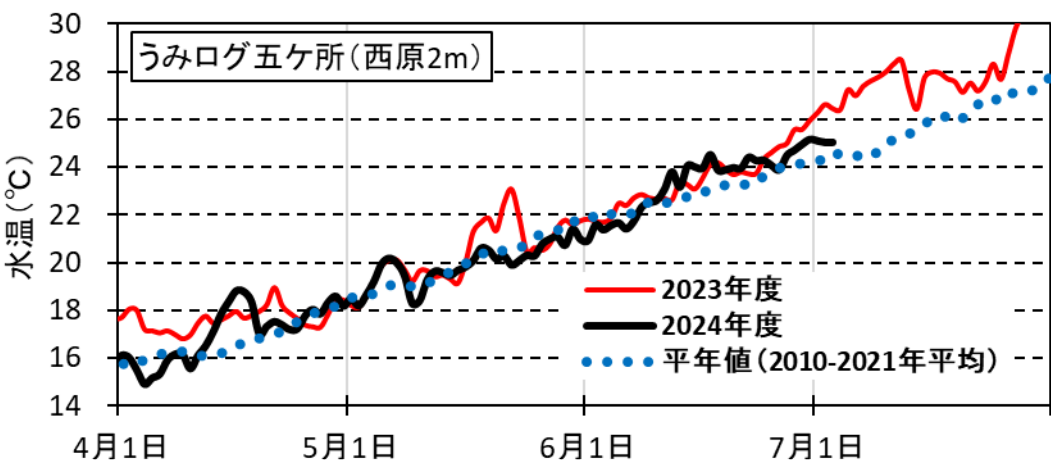
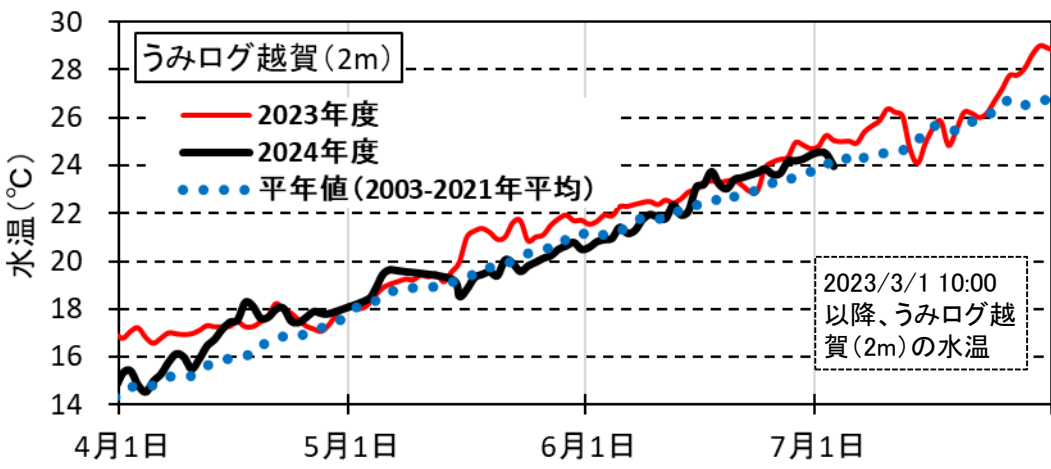
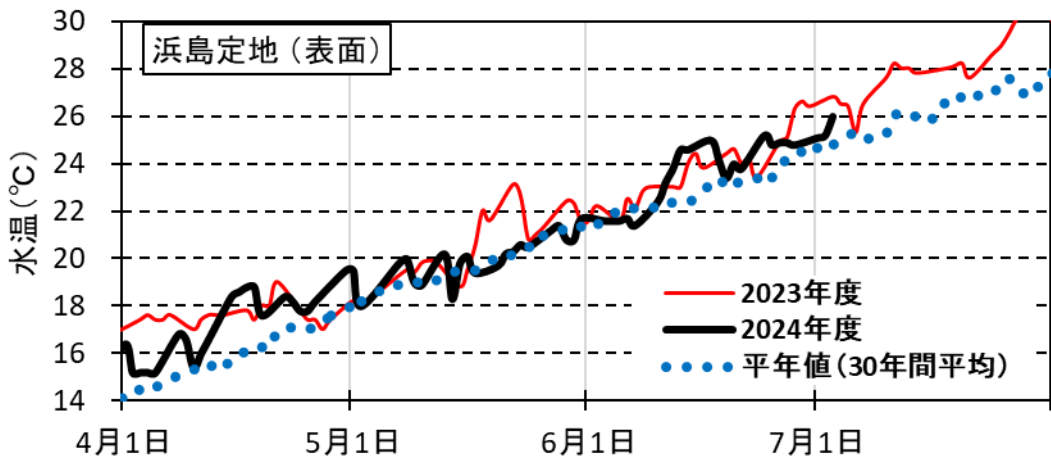
・自動観測ブイ(7月3日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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℃ (+0.1℃)	25.0℃ (±0℃)	24.2℃ (+0.2℃)
5m(平年差)	23.8℃ (-0.4℃)	23.6℃ (±0℃)	24.0℃ (+0.6℃)

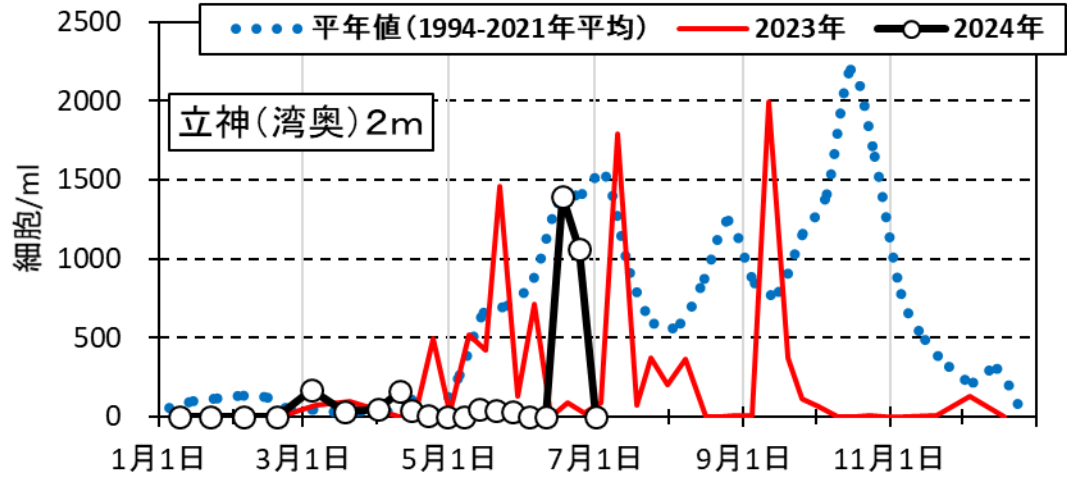
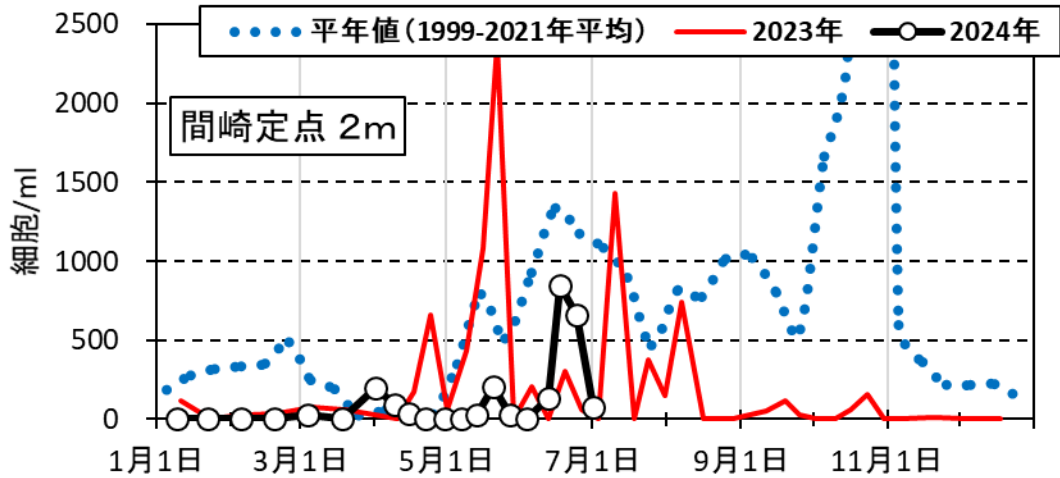
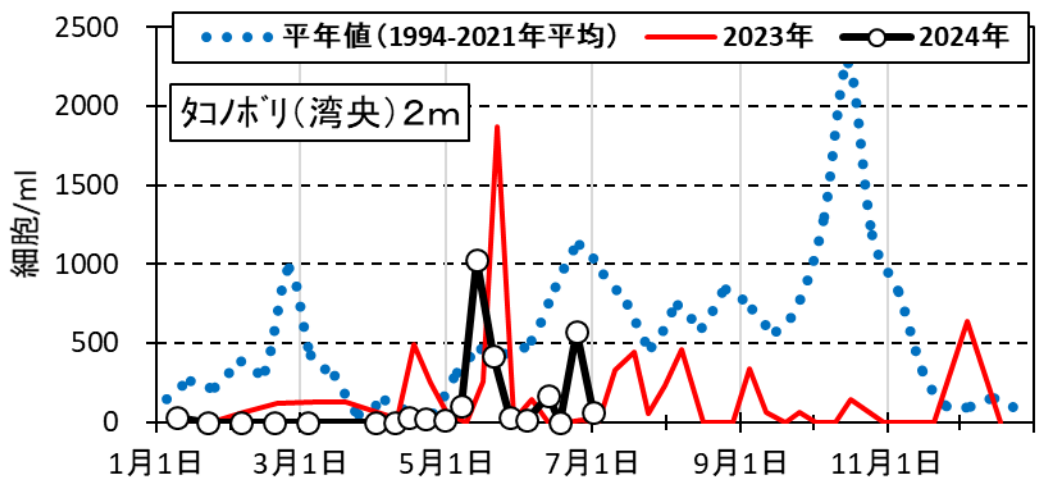
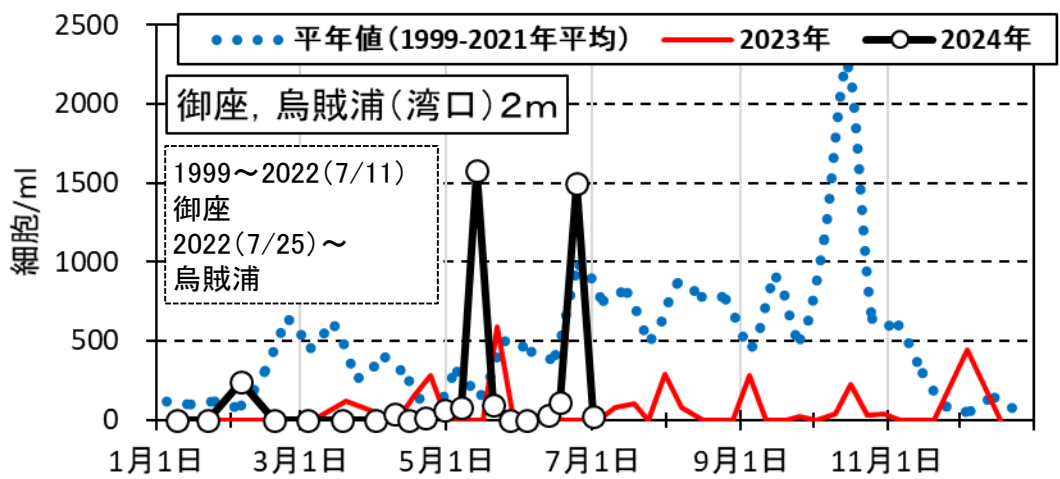
※ 次回は7/10(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

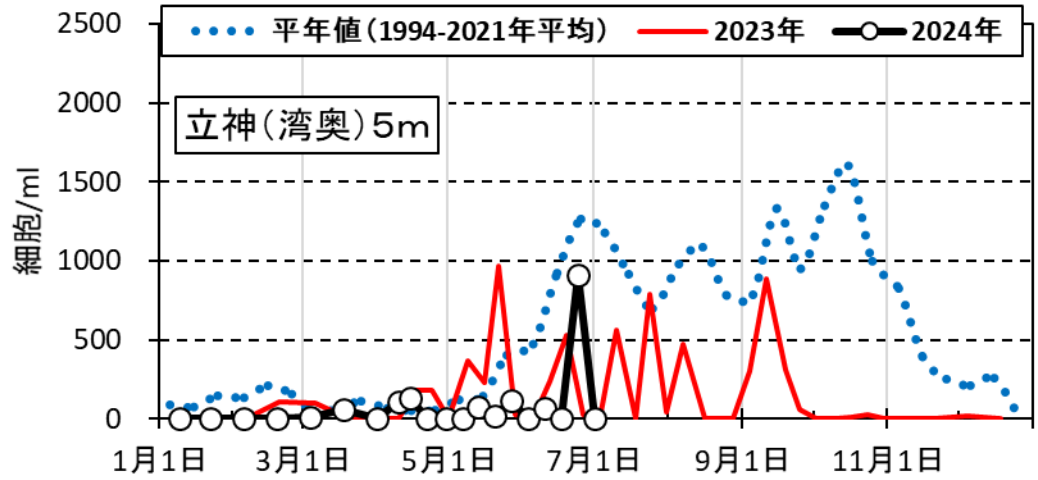
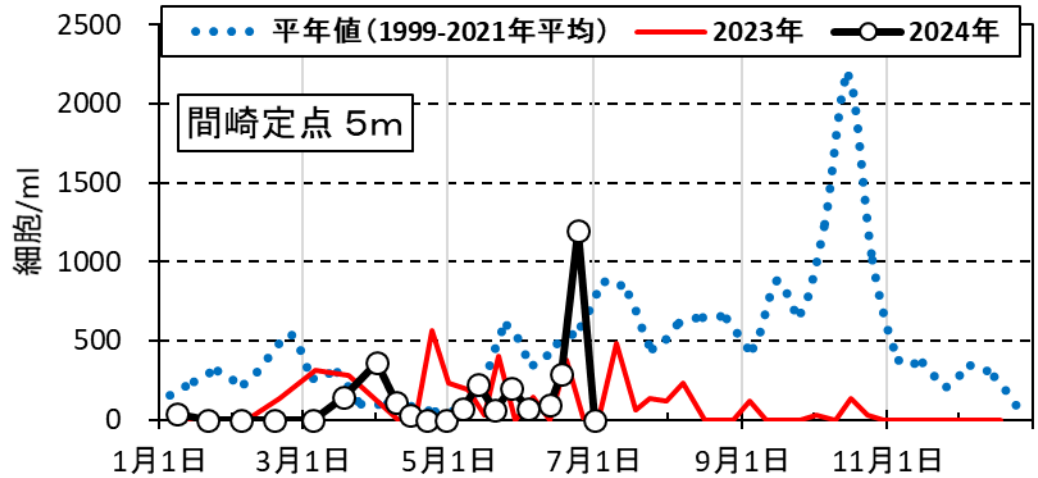
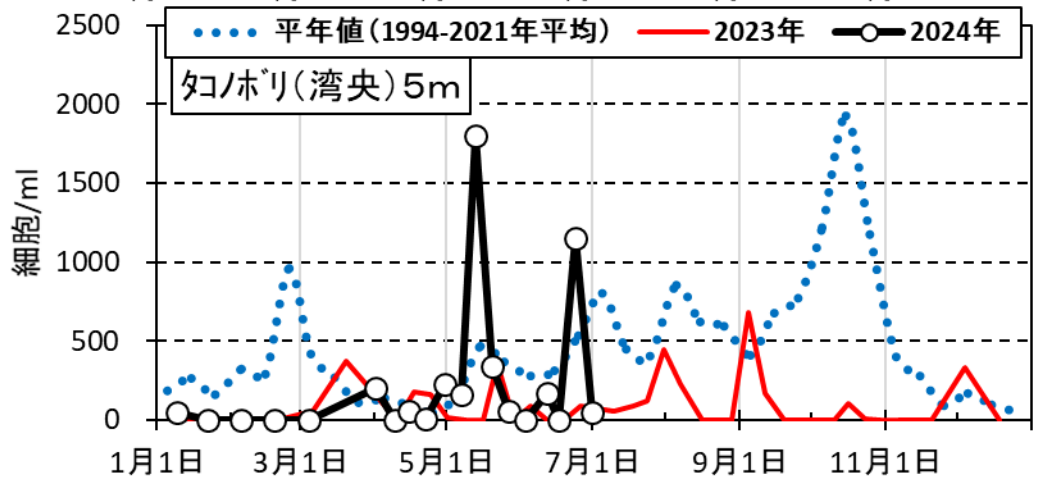
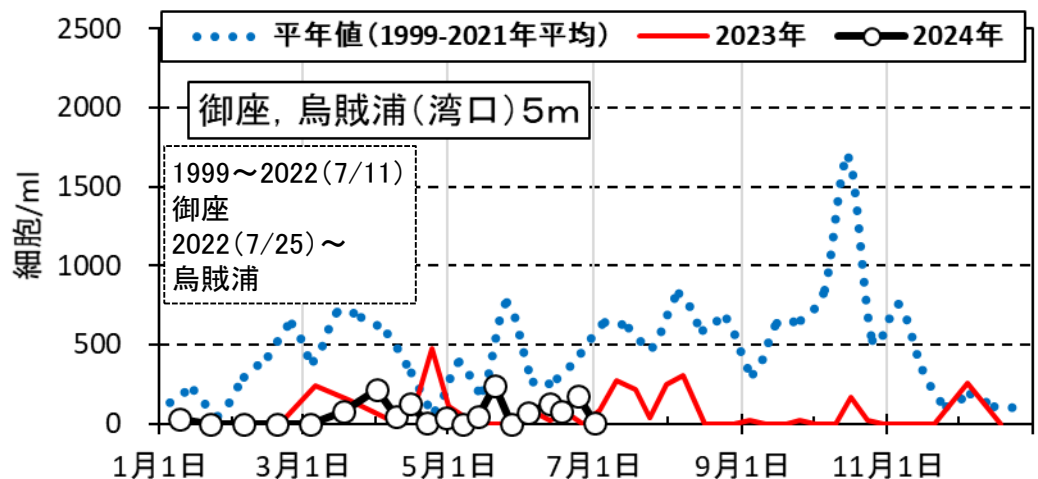
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【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 7月1日）

●概況

2024年7月1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21個体、半女では8個体が採取されました。
 次回の調査は、7月8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)	5 (21)	3 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	16 (40)	5 (18)

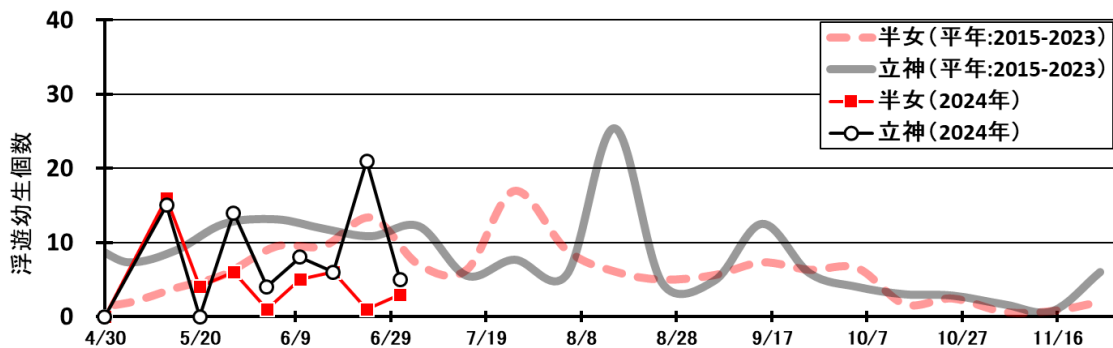
() 内の数字は前回の値

●調査方法

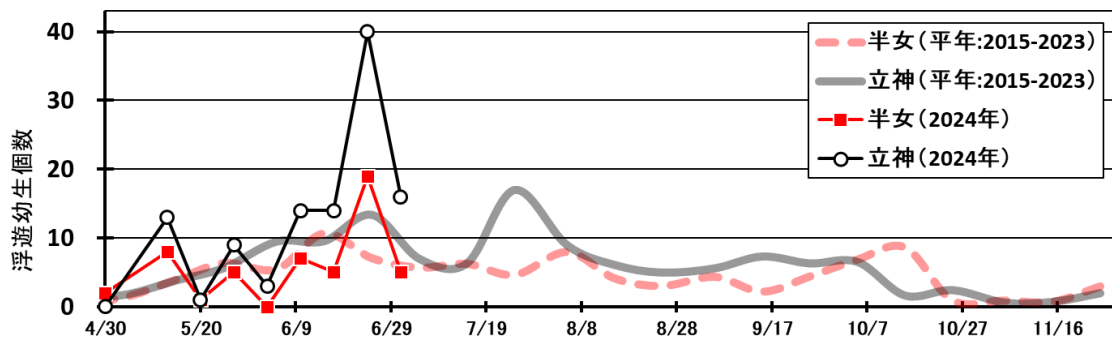
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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	フランクton(細胞/ml)		カレンア	シヤットネフ	シヤットネフ
						ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモトイ	spp.	sp.
英虞湾										
A	立神(水研) 7/1 10:02 水産研究所	0.5	25.8	6.7	28.5	0	0			
		2	25.8	6.8	29.4	0	0			
		5	25.7	6.7	30.2	0	0		40	
		8.9	24.0	4.4	32.8	0	0	82	51	
B	間崎定点1(高崎) 7/1 11:03 水産研究所	0.5	25.6	6.5	29.0	0	0			
		2	25.4	6.8	30.1	0	80		2	
		5	24.6	6.7	31.3	0	0		2	
		10	23.3	5.1	32.9	0	0			
		19.1	22.4	5.5	33.3	0	10			
C	タコノボリ(水研) 7/1 9:25 水産研究所	0.5	24.8	6.7	30.3	0	30			
		2	24.6	6.7	31.3	0	60			
		5	24.5	6.4	31.6	0	50			
		10	23.7	5.3	32.5	0	10			
		20	22.5	4.7	33.2	0	0			
		26.1	22.4	4.9	33.4	0	20			
D	烏賊浦(水研) 7/1 9:18 水産研究所	0.5	24.7	6.7	31.5	0	150			
		2	24.6	6.7	31.6	0	20			
		5	24.6	6.6	31.9	0	10			
		10	23.8	5.8	32.9	0	130			
		15.2	23.0	5.4	33.3	0	10		2	
E	大明神前(水研) 7/1 10:29 水産研究所	0.5	26.2	6.7	26.9	0	0			
		2	26.4	7.0	28.6	0	0		7	
		5	26.3	7.6	31.4					
		6.4	25.5	6.0	32.3	0	0	105	159	
F	ヒオウギ荘前 7/1 10:50 水産研究所	0.5	26.0	6.8	17.8	0	0			
		2	25.9	5.8	30.0	0	0			
		5	25.4	5.3	31.1					
		6.2	25.3	5.2	31.3	0	0			
G	和具(水研) 7/1 9:38 水産研究所	0.5	24.9	6.6	31.0					
		2	25.0	6.6	31.3					
		5	24.6	6.4	31.7					
		10	23.6	5.6	32.8					
17.1	22.3	3.8	33.1							
H	半女(水研) 7/1 9:48 水産研究所	0.5	26.1	6.5	28.7					
		2	25.9	6.4	29.7					
		5	25.1	5.6	31.9					
		7.1	24.2	4.8	32.7					
I	宝生苑前(水研) 7/1 10:38 水産研究所	0.5	26.1	6.7	25.6					
		2	25.8	6.6	28.4					
		5	25.0	6.3	31.2					
		10	23.3	3.0	32.9					
		20								
18.6	23.0	3.1	33.0							
J	塩屋(水研) 7/1 11:20 水産研究所	0.5	26.1	6.6	29.3					
		2	25.7	6.6	30.5					
		5	25.0	6.3	31.5					
		8.3	23.4	4.5	33.0					
	ミキモト前 7/1 10:00 ミキモト	0	25.2	6.7	29.5	0	37			
		2	24.9	6.7	30.8	0	22			3
		5	24.7	6.6	31.0	0	17			
		10	23.4	4.4	32.7	0	6	1		
		B-1	22.5	4.6	33.1	0	8			
	赤崎定点 7/1 10:40 ミキモト	0	26.1	6.9	23.6	0	39			
		2	26.1	6.9	28.5	0	16			1
		5	26.0	7.8	31.7	0	12	46		43
		B-1	25.2	4.5	32.4	0	47	192		46
						0				
	波切定点 7/1 10:30 波切	1	26.2	6.0		0	0			
		2	26.2	5.8		0	0			
		3	26.1	6.2		0	6			
		5	25.9	7.7		0	24			
		10		1.3						

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
越賀定点 7/1 14:45 越賀	1	24.7	9.3			0	0		
	3	24.5	9.1			0	0		
	5	24.5	9.1			0	0		
横山(多徳前) 7/1 14:45 神明	0.5	26.1	6.4	28.0		0	230		
	2	25.9	6.4	29.3		0	60		
	5	25.0	6.4	31.2		0	40		
弁天 7/1 15:10 神明	0.5	26.7	6.6	24.2		0	70		
	2	26.3	6.9	28.0		0	0		
	5	24.5	6.2	32.1		0	0		
伝六前 7/1 15:30 神明	0.5	27.2	6.6	22.0		0	0		
	2	26.6	7.9	29.9		0	0		
	5	24.8	5.2	32.3		0	150		
和具定点 7/2 6:25 和具	0	25.1	6.0	31.0		0	140		
	2	25.0	5.5	32.0		0	0		
	5	24.0	5.0	33.0		0	0		
	8	23.2	4.6	33.0		0	20		
片田(東大蔵) 7/2 17:04 片田	1	26.3	5.7	28.6		0	510		
	2	25.9	5.6	29.0		0	191		
	5	24.7	4.6	30.6		0	0		
	8	23.0	3.1						
金山(うみログ) 7/3 9:05 三真協	1	26.1							
	2	25.8							
	5	23.7							
越賀(うみログ) 7/3 9:21 三真協	1	25.1							
	3	23.9							
	5	23.5							
神明(うみログ) 7/3 9:07 三真協	0.5	26.6							
	2	25.2							
	5	23.7							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 7/3 9:24 三真協	0.5	26.3							
	2	25.0							
	5	23.6							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 7/3 9:26 三真協	1	24.4							
	2	23.4							
	5	23.8							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 7/3 9:00 南島種苗センター	1	25.3	6.3			0	2410		
	3	24.7	6.2	32.0		0	180		
	5	23.9	6.5			0	100		
あちの浦大江 7/3 9:00 南島種苗センター	1	25.6	6.3			0	2370		
	3	24.3	6.2	31.0		0	600		
	5	23.9	6.2			0	120		
あちの浦道方 7/3 9:00 南島種苗センター	1	25.6	6.5			0	1140		
	3	23.9	6.2	32.0		0	2340		
	5	22.9	4.5			0	2220		
あちの浦毛無 7/3 9:00 南島種苗センター	1	25.7	6.4			0	2070		
	3	24.4	6.2	32.0		0	380		
	5	23.8	6.0			0	210		
この浦(中央) 7/3 9:00 南島種苗センター	1	25.7	6.5			0	1870		
	3	24.7	6.3	32.0		0	1660		
	5	24.5	6.5			0	610		
この浦(奥) 7/3 9:00 南島種苗センター	1	26.2	6.7			0	1050		
	3	25.1	6.4	32.0		0	310		
	5	24.8	5.8			0	140		
テラマル 7/3 9:00 南島種苗センター	1	24.8	6.2			0	0		
	3	24.4	6.5	33.0		0	0		
	5	23.7	6.5			0	0		

*「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)			備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	
阿曾浦続き								
カマバ 7/3 9:00 南島種苗センター	1	24.6	6.2		0	380		
	3	24.3	6.0	33.0	0	100		
	5	23.7	5.9		0	80		
神前浦								
神前真珠養殖(うみログ) 7/3 9:27 三真協	2	24.2						
	5	24.0						
	8	23.2						

*「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*)