

アコヤ養殖環境情報

2024 - 23号

6月5日～6月11日観測

令和 6年6月12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

6/12の英虞湾の湾奥2m層の水温は24℃台、的矢湾では20℃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、湾中央(タコノボリ)で170細胞/m、間崎では130細胞/mL、湾口部(烏賊浦)で30細胞/mL、湾奥部(立神)では0細胞/mLと、先週と比較して若干増加したものの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。

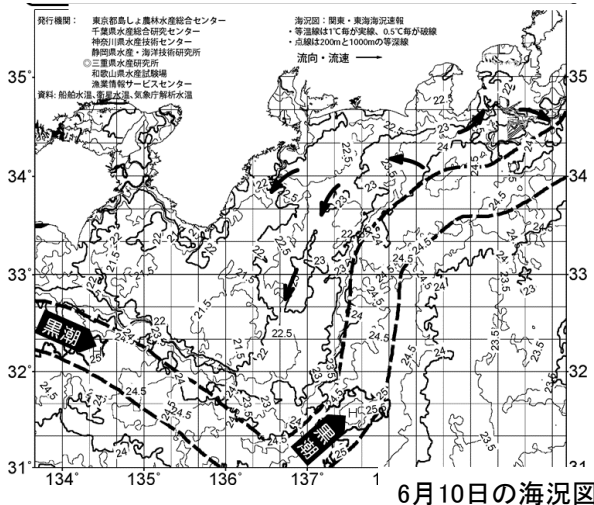
これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、**こまめに稚貝の様子を確認してください。**

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10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・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波及しており、浮魚礁#2、4付近の表面水温は22℃台を観測しています。

気象庁によると6月13日以降24日まで気温は平年並み～高めで推移すると予測されており、気温の影響を受けやすい湾奥部で水温は高めに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(6月12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)	22.1℃ (+0.4℃)	24.6℃ (+0.7℃)	24.9℃ (+2.1℃)
5m(平年差)	21.1℃ (-0.7℃)	22.1℃ (-0.7℃)	22.9℃ (+1.4℃)

・浜島定地水温(6月12日): 23.8℃(平年差 +1.5℃) ※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

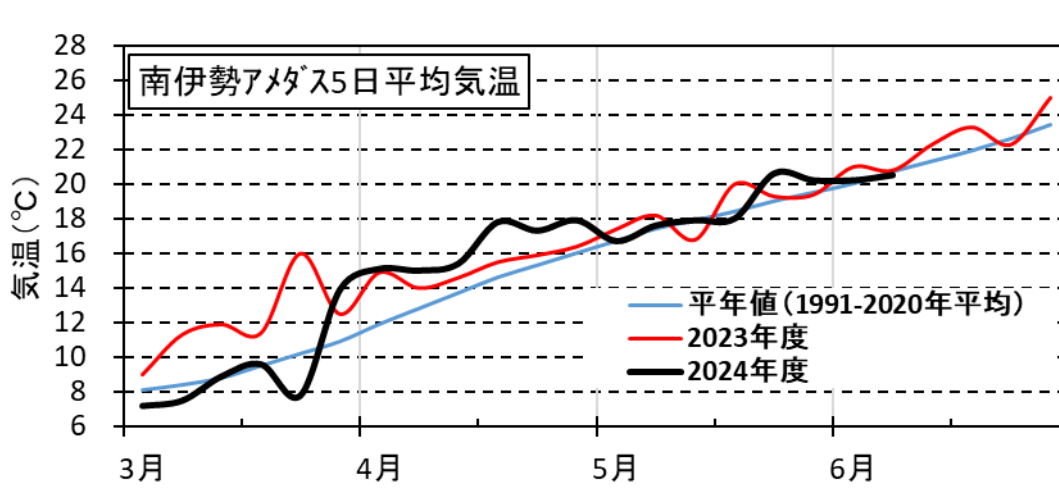
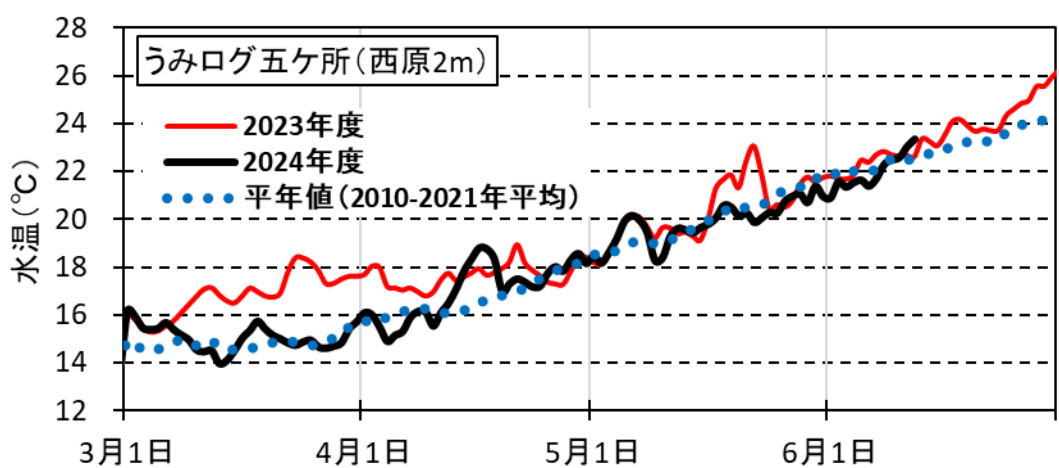
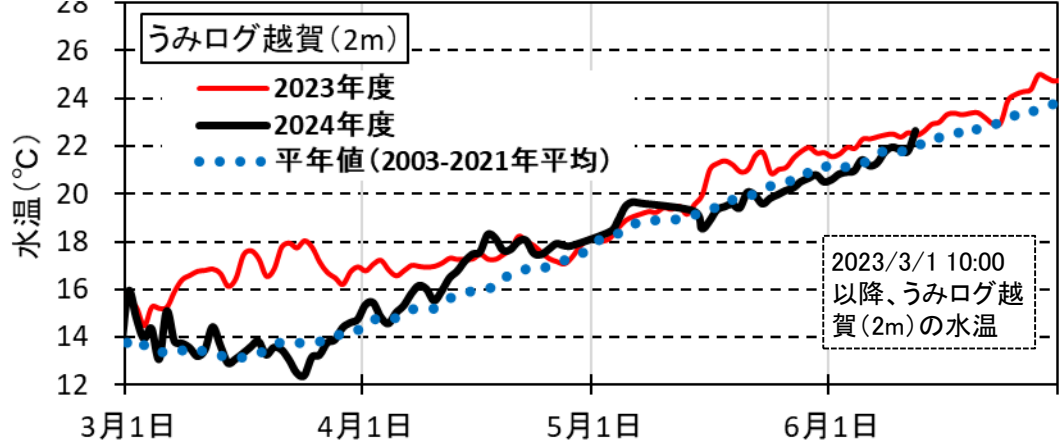
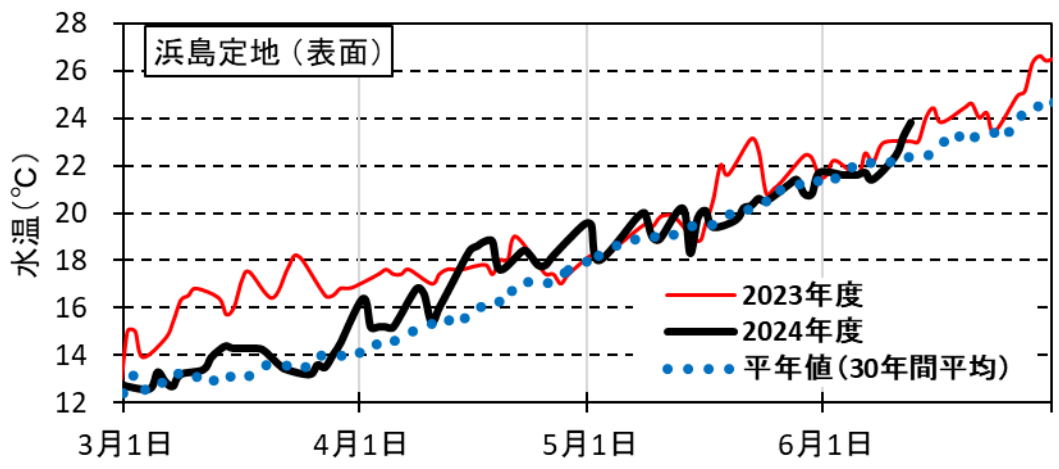
・自動観測ブイ(6月12日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	20.7℃ (-0.5℃)	23.0℃ (+0.3℃)	21.5℃ (-1.0℃)
5m(平年差)	20.9℃ (+0.4℃)	21.1℃ (-1.1℃)	20.9℃ (-1.6℃)

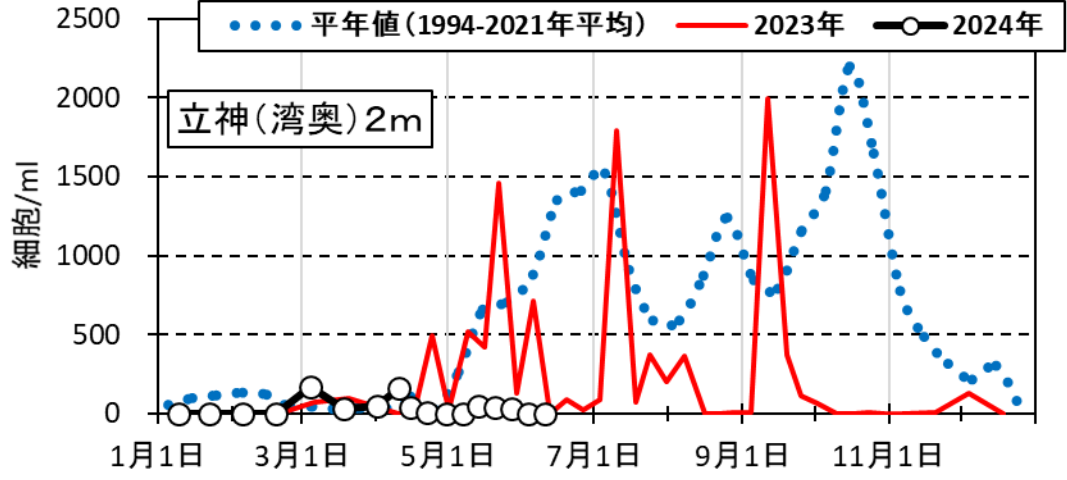
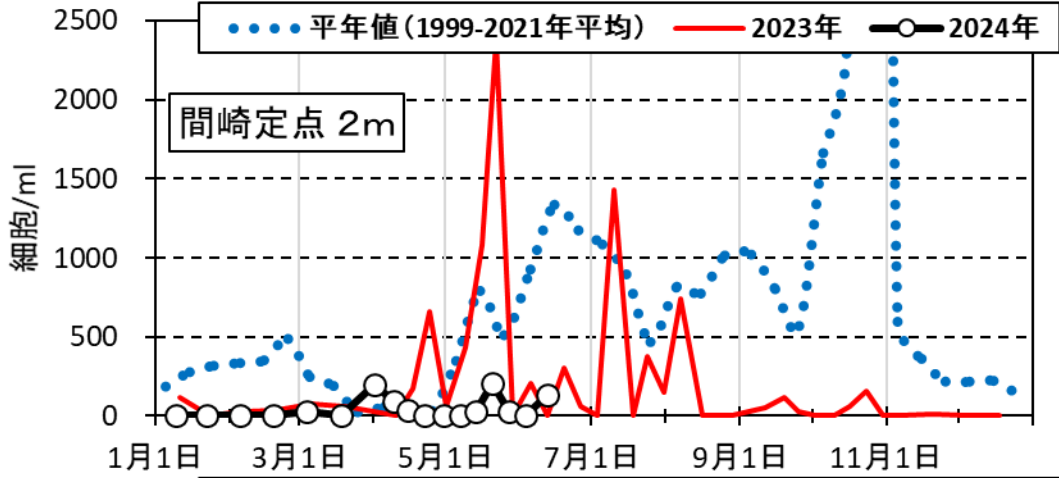
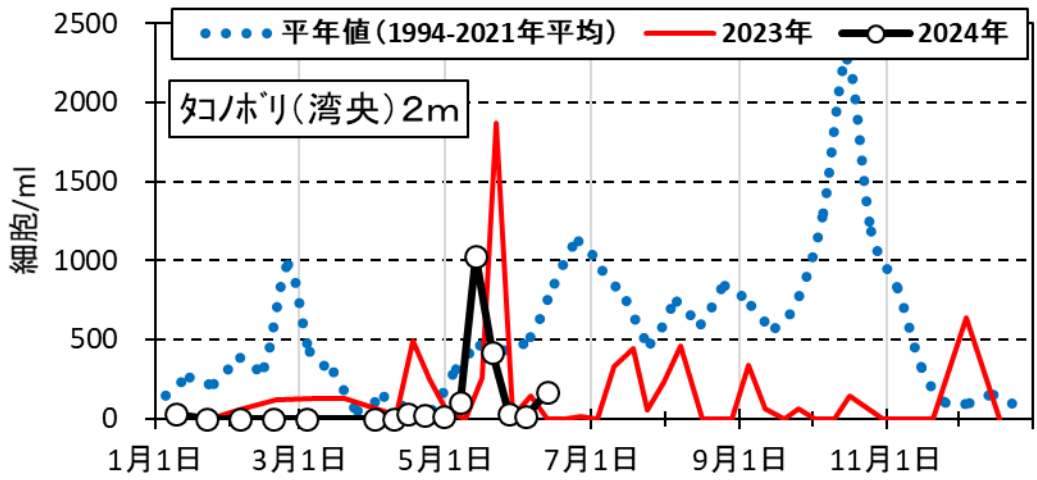
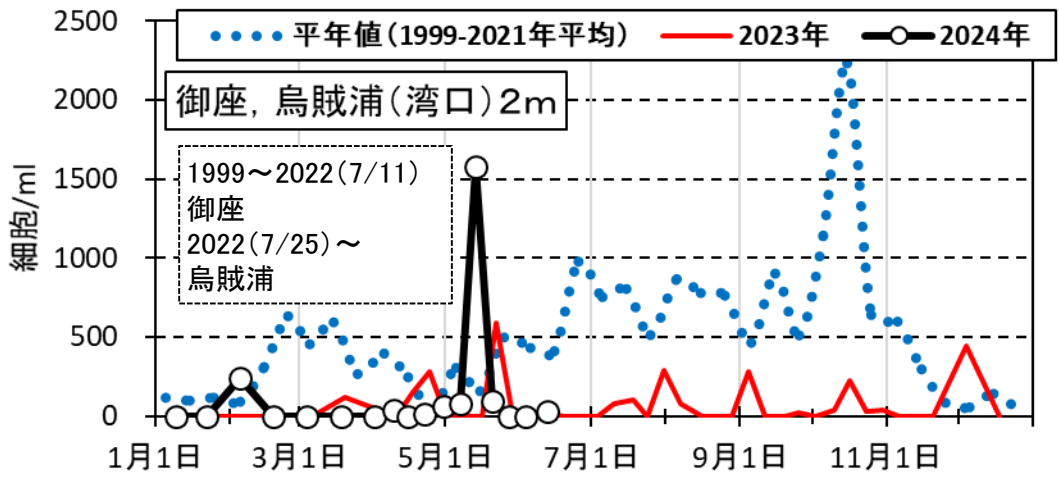
※ 次回は6/19(水)に発行予定です。

(今週は、全部で9ページです。)

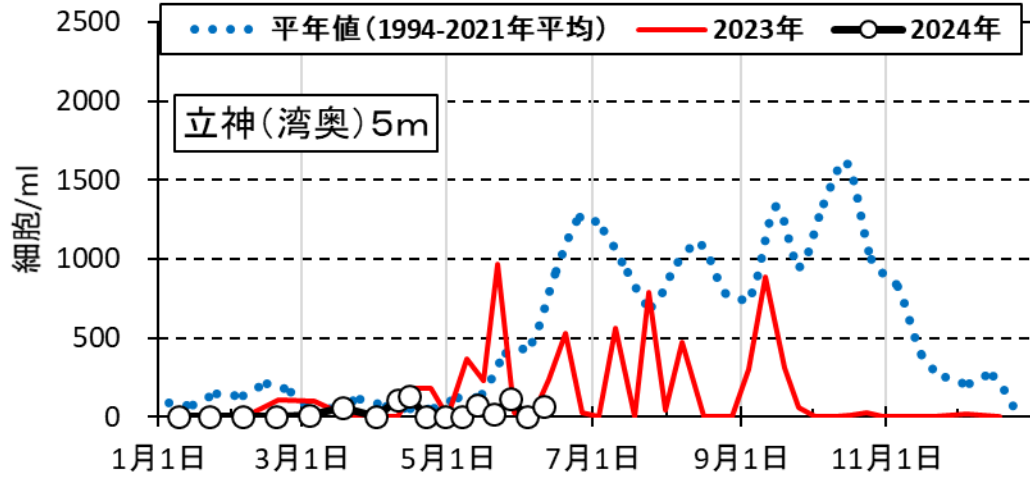
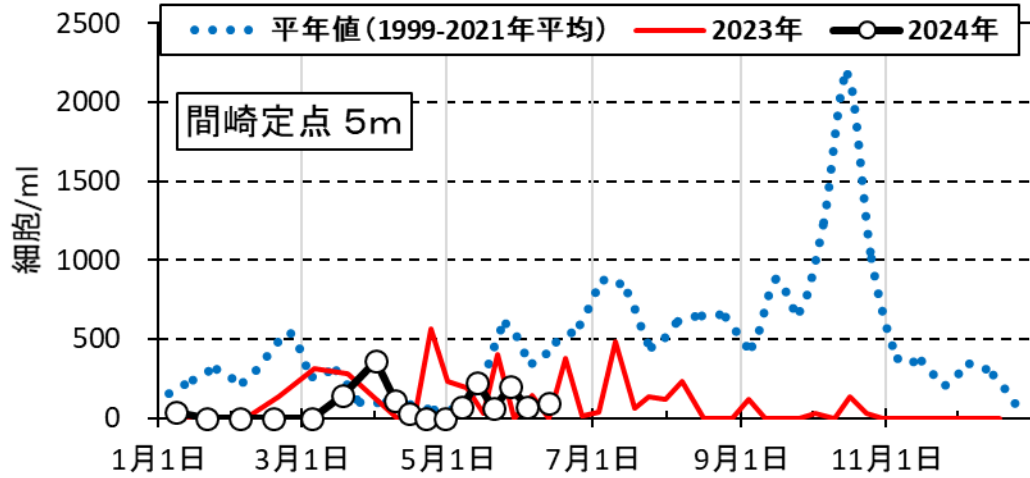
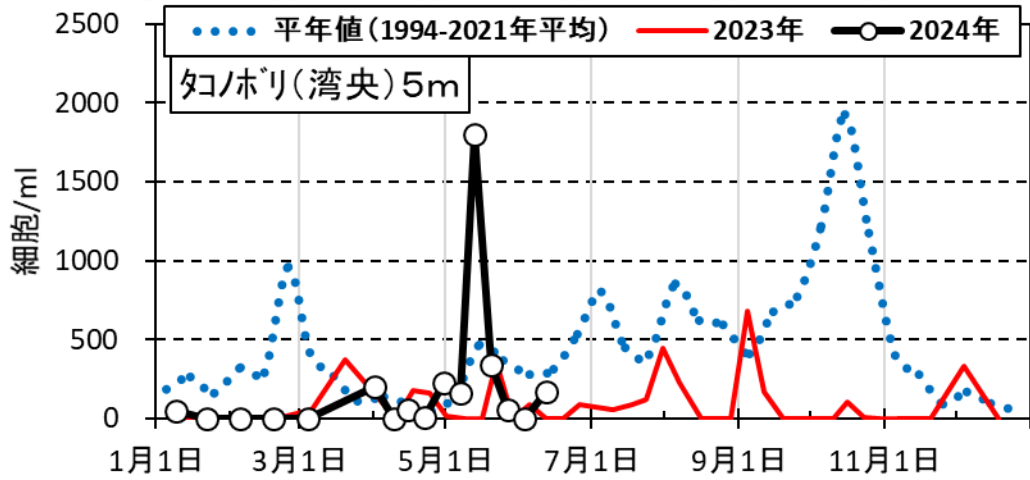
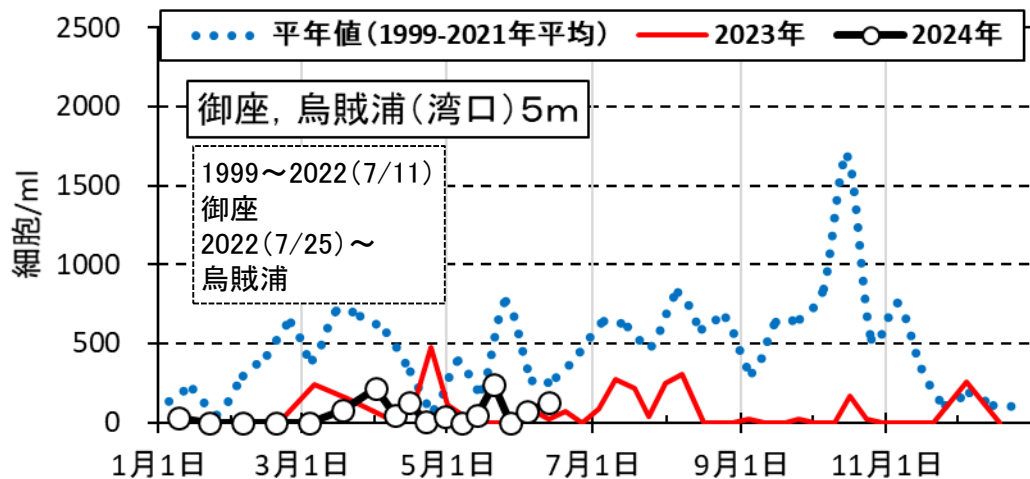
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【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10日）

●概況

2024年6月10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22個体、半女では12個体が採取されました。
 次回の調査は、6月17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)	8 (4)	5 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	14 (3)	7 (0)

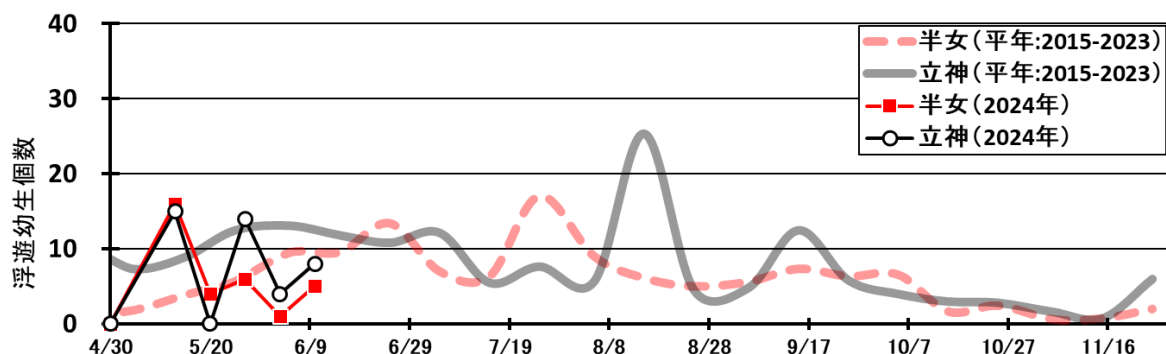
() 内の数字は前回の値

●調査方法

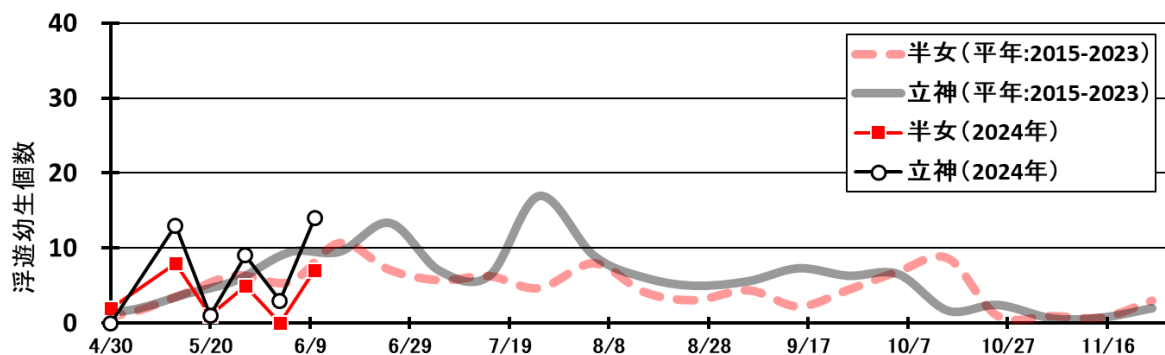
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		プロセントラム	備考
						ヘテロプサ	珪藻類	spp.	
英虞湾									
A	立神(水研) 6/10 10:02 水産研究所	0.5	23.6	7.0	31.5	0	0		
		2	23.3	7.0	31.5	0	0		
		5	22.9	6.5	32.7	0	70	10	
		9.3	21.3	5.1	33.4	0	0		
B	間崎定点1(高崎) 6/10 10:58 水産研究所	0.5	23.3	7.0	31.1	0	160		
		2	23.1	7.0	31.3	0	130		
		5	21.7	7.3	32.5	0	90	10	
		10	21.2	6.6	33.1	0	0		
		18.9	20.3	6.0	33.6	0	150		
C	タコノボリ(水研) 6/10 9:17 水産研究所	0.5	22.6	7.4	31.3	0	60		
		2	22.5	7.4	31.4	0	170		
		5	21.3	7.3	32.6	0	170		
		10	20.6	7.2	33.2	0	0		
		20	20.2	6.6	33.6	0	60		
		26.7	20.1	6.6	33.6	0	20		
D	烏賊浦(水研) 6/10 9:11 水産研究所	0.5	21.7	7.3	31.1	0	380		
		2	21.7	7.3	31.1	0	30		
		5	20.8	7.5	32.8	0	130		
		10	20.6	7.2	33.1	0	20		
		16	20.3	7.0	33.5	0	120		
E	大明神前(水研) 6/10 10:18 水産研究所	0.5	23.3	7.2	30.9	0	10	30	
		2	24.1	7.0	32.0	0	0	120	
		5	23.3	6.0	32.8				
		6.5	22.7	5.1	33.1	0	0	40	
F	ヒオウギ荘前 6/10 10:42 水産研究所	0.5	24.6	6.6	30.1	0	40	30	
		2	24.0	6.6	31.9	0	0	20	
		5	22.7	5.4	32.8				
		6.1	22.2	5.0	33.0	0	0		
G	和具(水研) 6/10 9:34 水産研究所	0.5	22.5	7.2	31.3				
		2	22.5	7.3	31.3				
		5	22.4	7.0	32.4				
		10	21.1	6.3	33.3				
		14.7	20.6	5.7	33.5				
H	半女(水研) 6/10 9:47 水産研究所	0.5	23.9	6.9	31.6				
		2	23.4	6.9	31.9				
		5	22.5	6.4	32.5				
		7.5	21.2	6.0	32.8				
I	宝生苑前(水研) 6/10 10:29 水産研究所	0.5	23.7	6.8	31.3				
		2	23.6	6.8	31.5				
		5	22.5	6.2	32.7				
		10	21.3	5.6	33.3				
		20	20.6	5.6	33.5				
20	20.6	5.6	33.5						
J	塩屋(水研) 6/10 11:17 水産研究所	0.5	23.7	7.2	31.8				
		2	23.3	7.1	32.2				
		5	22.4	7.2	32.6				
		7.9	22.3	5.7	33.3				
	ミキモト前 6/10 10:00 ミキモト	0	23.2	6.9	31.2	0	107		
		2	23.0	7.0	31.3	0	54		
		5	22.0	7.1	32.3	0	106		
		10	21.1	6.5	33.1	0	15		
		B-1	20.2	6.0	33.6	0	28		
	赤崎定点 6/10 10:50 ミキモト	0	23.5	7.0	31.1	0	5		
		2	23.4	7.0	31.3	0	13		
		5	23.2	6.0	32.8	0	4		
		B-1	22.8	5.3	33.0	0	0		
	越賀定点 6/10 11:10 越賀	1	22.5	6.0	29.6	0	330		
		3	22.2	5.8	30.8	0	90		
		5	21.2	5.8	30.5	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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
半女 6/10 12:30 船越	0.5	25.4		33.4					
	2		9.1		0	14			
	3	24.9	9.3	33.2					
赤崎(船越) 6/10 12:15 船越	2		9.5		0	4			
	5		9.4		0	6			
	5		9.1		0	2			
外海 6/10 12:10 船越	2		8.8		0	8			
	5		9.3		0	8			
	5								
横山(多徳前) 6/10 13:45 神明	0.5	24.1	5.6	31.3	0	60			
	2	23.7	5.7	31.6	0	10			
	5	22.9	5.5	32.5	0	320			
弁天 6/10 14:00 神明	0.5	24.8	5.7	31.3	0	0			
	2	24.1	5.7	31.8	0	70			
	5	22.9	5.4	32.8	0	0			
中谷 6/10 14:20 神明	0.5	25.5	5.6	31.0	0	120			
	2	24.2	5.6	31.6	0	0			
	5	23.7	5.0	32.6	0	0			
和具定点 6/11 6:15 和具	0	22.7	6.0	32.0	0	200			
	2	22.5	6.0	33.0	0	0			
	5	21.4	6.3	33.0	0	0			
	8	21.2	5.8	34.0	0	0			
御座定点 6/11 9:05 御座	0	22.8	7.2		0	50			
	2	21.9	7.6		0	140			
	5	21.5	7.9		0	460			
片田(大野浦) 6/11 17:30 片田	1	25.8	8.2	29.4	0	260			
	2	24.6	8.2	30.0	0	183			
	5	22.7	9.5	30.7	0	192			
金山(うみログ) 6/12 9:23 三真協	1	24.7							
	2	24.9							
	5	22.9							
越賀(うみログ) 6/12 9:14 三真協	1	23.1							
	3	22.4							
	5	21.1							
神明(うみログ) 6/12 9:01 三真協	0.5	24.6							
	2	23.0							
	5	21.1							
五ヶ所湾									
田曾浦 6/6 11:05 南勢種苗センター	0	21.3	7.9		0	200			
	2	21.1	8.0	35.1	0	360			
	5	21.4	7.7		0	300			
	10	21.0	7.0		0	0			
相賀浦 6/6 11:15 南勢種苗センター	0	21.1	8.0		0	0			
	2	21.0	8.2	34.4	0	0			
	5	21.4	7.9		0	0			
	10	21.1	7.9		0	0			
礫浦 6/6 11:28 南勢種苗センター	0	22.1	7.7		0	100			
	2	21.9	7.8	35.3	0	160			
	5	21.5	7.6		0	0			
	10	21.5	8.0		0	0			
迫間浦 6/6 11:33 南勢種苗センター	0	22.8	8.1		0	0			
	2	21.5	7.9	35.3	0	0			
	5	21.7	7.5		0	400			
	10	21.4	8.0		0	0			
内瀬 6/6 11:44 南勢種苗センター	0	23.7	6.7		0	0			
	2	23.1	7.6	35.6	0	0			
	5	22.8	7.9		0	0			
	7	21.9	7.4		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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
五ヶ所湾続き									
船越 6/6 11:51 南勢種苗センター	0	23.4	7.6	35.6	0	0			
	2	23.0	7.7		0	0			
	5	21.6	8.1		0	0			
	10	22.0	7.4		0	0			
中津浜(裏) 6/6 11:59 南勢種苗センター	0	22.8	7.8	35.3	0	0			
	2	22.1	8.0		0	0			
	5	21.8	7.6		0	0			
	10	21.6	7.9		0	0			
マグロ養殖場 6/6 12:10 南勢種苗センター	0	21.3	7.2	34.9	0	0			
	2	21.4	7.4		0	0			
	5	21.4	8.0		0	0			
	10	21.5	7.7		0	0			
	20	21.2	7.7		0	0			
中津浜(表) 6/7 9:19 南勢種苗センター	0	21.5	8.0	34.5	0	0			
	2	21.6	7.9		0	60			
	5	21.7	7.8		0	300			
	10	22.1	7.4		0	0			
五ヶ所浦 6/7 9:28 南勢種苗センター	0	21.7	7.5	34.3	0	0			
	2	21.8	7.5		0	100			
	5	22.1	7.4		0	0			
	10	22.2	7.0		0	0			
佐田 6/7 9:39 南勢種苗センター	0	21.8	7.6	34.7	0	0			
	2	22.4	7.4		0	300			
	5	22.9	7.1		0	0			
	10	21.7	6.8		0	0			
神津佐 6/7 9:49 南勢種苗センター	0	22.9	7.1	34.7	0	0			
	2	22.0	7.8		0	0			
	5	22.0	7.6		0	80			
	7	22.5	7.2		0	0			
下津浦 6/7 9:53 南勢種苗センター	0	22.4	7.4	35.0	0	0			
	2	22.4	7.5		0	0			
	5	22.6	7.5		0	200			
	10	21.0	6.6		0	0			
木谷 6/7 10:05 南勢種苗センター	0	22.0	7.7	33.8	0	400			
	2	21.8	7.6		0	640			
	5	22.4	7.3		0	0			
	10	21.5	6.8		0	0			
杉ノ浦 6/7 10:18 南勢種苗センター	0	21.8	7.8	34.0	0	100			
	2	21.7	7.8		0	0			
	5	22.1	7.5		0	0			
	10	22.1	7.2		0	0			
小田浦 6/7 10:28 南勢種苗センター	0	21.7	7.6	34.0	0	0			
	2	21.6	7.9		0	0			
	5	21.8	7.8		0	300			
	10	21.7	7.5		0	0			
宿浦(ユブ) 6/7 10:35 南勢種苗センター	0	21.9	6.5	34.4	0	120			
	2	21.6	7.7		0	0			
	5	21.6	7.8		0	500			
	10	21.6	7.5		0	0			
西原(うみログ) 6/12 9:05 三真協	0.5	24.5							
	2	24.6							
	5	22.1							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 6/12 9:09 三真協	1	22.2							
	2	20.7							
	5	20.9							

*「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									
あちの浦阿曾 6/11 9:00 南島種苗センター	1	21.3	6.9		0	50			
	3	22.7	6.9	33.0	0	780			
	5	22.3	6.8		0	0			
あちの浦大江 6/11 9:00 南島種苗センター	1	23.6	6.4		0	0			
	3	22.5	6.4	33.0	0	0			
	5	22.2	6.4		0	0			
あちの浦道方 6/11 9:00 南島種苗センター	1	24.3	5.6		0	0			
	3	23.3	6.2	33.0	0	0			
	5	22.6	6.4		0	0			
あちの浦毛無 6/11 9:00 南島種苗センター	1	23.5	6.3		0	120			
	3	22.5	6.3	33.0	0	70			
	5	22.1	6.3		0	20			
この浦(奥) 6/11 9:00 南島種苗センター	1	23.3	6.8		0	0			
	3	22.4	6.7	33.0	0	100			
	5	22.2	6.7		0	0			
この浦(中央) 6/11 9:00 南島種苗センター	1	23.6	6.1		0	200			
	3	23.0	6.4	33.0	0	80			
	5	22.7	6.4		0	0			
テラマル 6/11 9:00 南島種苗センター	1	22.0	6.1		0	140			
	3	21.8	6.1	33.0	0	0			
	5	21.4	6.4		0	0			
カマバ 6/11 9:00 南島種苗センター	1	22.3	6.0		0	0			
	3	21.7	6.5	33.0	0	0			
	5	21.5	6.4		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 6/12 9:11 三真協	2	21.5							6/11~ 観測再開
	5	20.9							
	8	20.0							

*「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*)