

アコヤ養殖環境情報 2024 - 19号

5月9日～5月14日観測
令和6年5月16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

5/16の英虞湾湾奥2m層の水温は20℃台、的矢湾では18℃台、五ヶ所湾では19℃台です。内湾漁場の表層水温は平年並みで推移しています。

2. プランクトンの状況

英虞湾の2m層における珪藻類は、湾口部(烏賊浦)で1,580細胞/mL、湾中央(タコノボリ)で1,030細胞/mLと増加しましたが、湾奥部(立神)では50細胞/mLと依然として少ない状況です。

英虞湾ヒオウギ荘前の0.5m層において、先週に引き続きヘテロシグマアカシオが2,120細胞/mL確認されています。同種は二枚貝への影響は少ないと考えられますが、引き続き今後の動向に注意してください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 平年並みで推移します。

アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」が発動されています。詳しくは「三重県版アコヤタイムライン」(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/16052017292.htm>)をご覧ください。

真珠養殖業者の皆様は、①適正養殖管理マニュアル等に基づく「適正養殖管理の徹底」

②稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所への通報」

をお願いいたします。5月16日時点でのタイムラインのステージは「ステージ1(準備段階)」です。



以下のストレス緩和対策に努めてください。

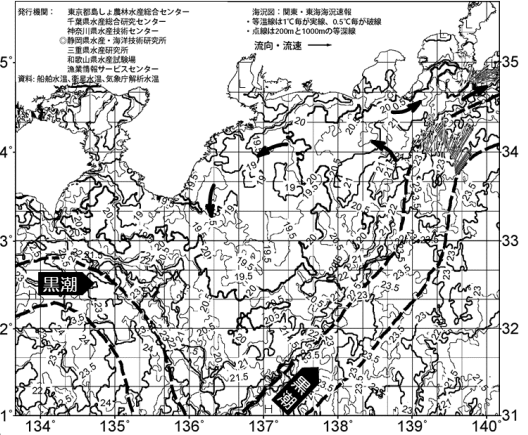
- ・ 深吊り。目合の大きなカゴへ収容。収容数の減少。沖で飼育。
- ・ ストレス作業を控える。振動緩和のため、超スロー航行。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖～室戸岬沖をやや離岸し、南下。潮岬沖を著しく離岸し、熊野灘沖の31°N以南に達した後、北上。三宅島を通過して北東へ流出しています(典型的A型)。黒潮蛇行北上部が東へ開いているため、熊野灘沖合に波及する黒潮系暖水の勢いは強くない状態が続いています。片田、早田、阿田和定置ブイの表面水温は18～19℃台を観測しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、5/19～5/23は最高気温が低め～平年並み、5/19～5/23は最低気温が高めと予測されています。

養殖漁場の各地点における水温は平年並みで推移し、この傾向は今後も続く見込みです。



5月15日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月16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)	18.5℃ (-0.9℃)	20.3℃ (-0.3℃)	20.3℃ (+0.4℃)
5m(平年差)	18.3℃ (-0.7℃)	19.0℃ (-0.5℃)	18.9℃ (+0.1℃)

・浜島定地水温(5月16日): 20.1℃(平年差 +0.6℃) ※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

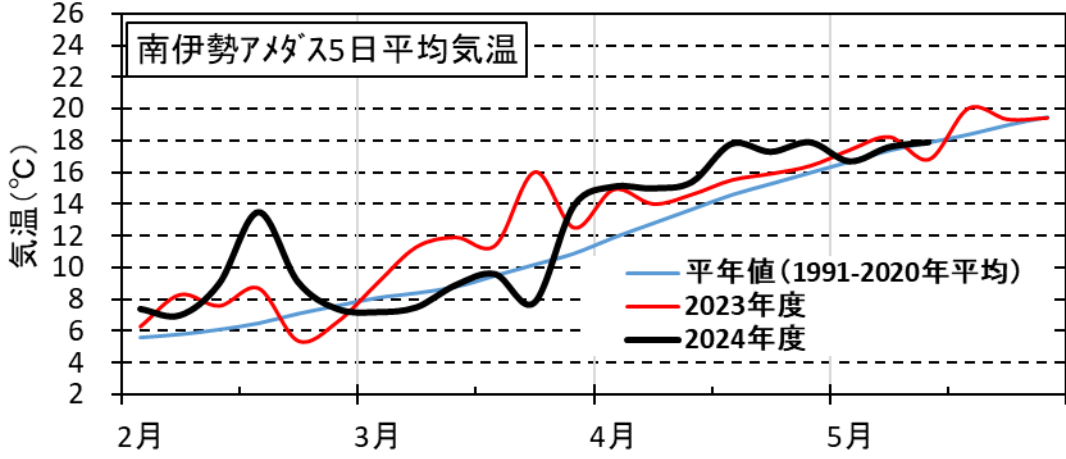
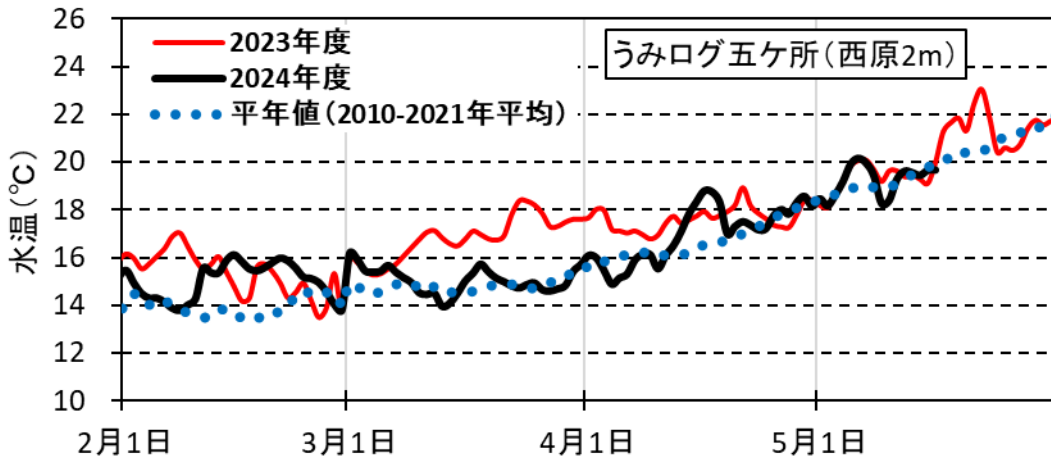
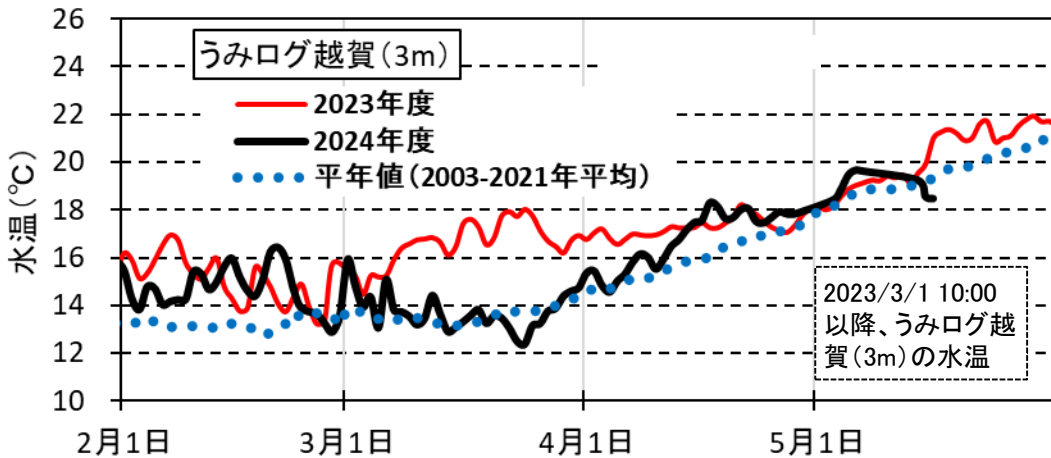
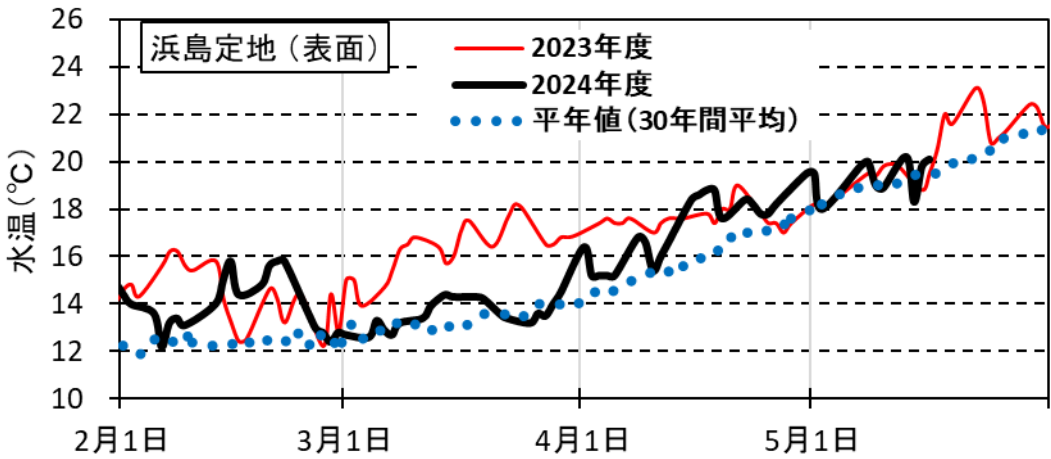
・自動観測ブイ(5月16日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	18.8℃ (±0℃)	19.7℃ (-0.2℃)	-℃ (-) 欠測
5m(平年差)	19.0℃ (+0.7℃)	19.0℃ (-0.4℃)	-℃ (-) 欠測

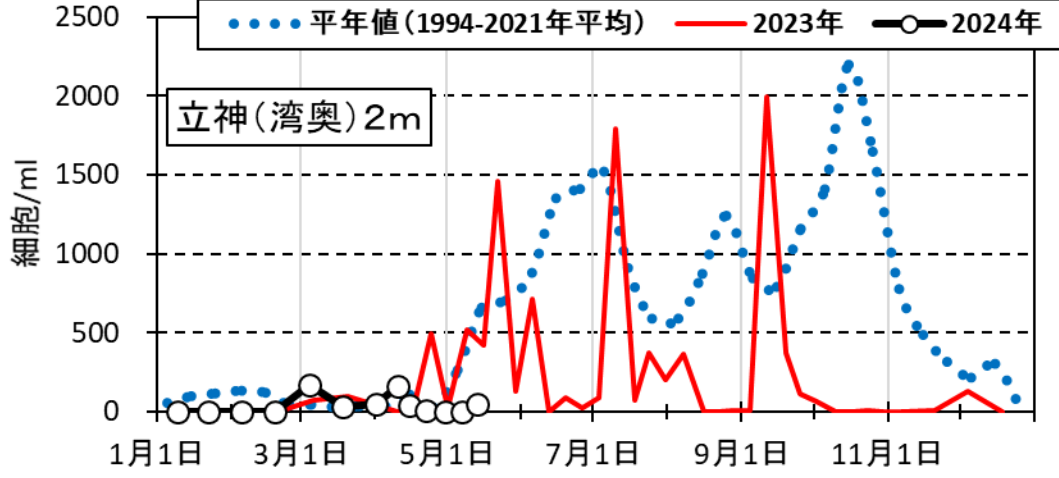
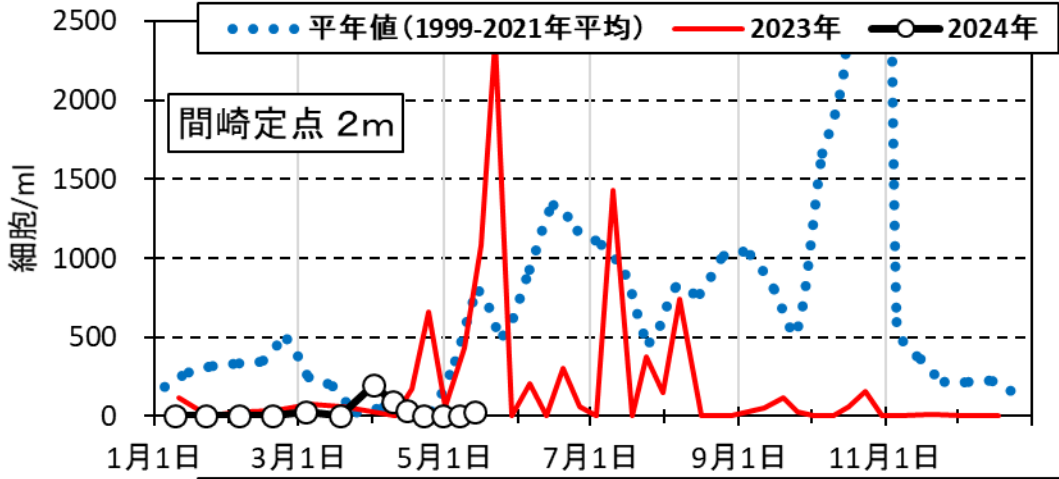
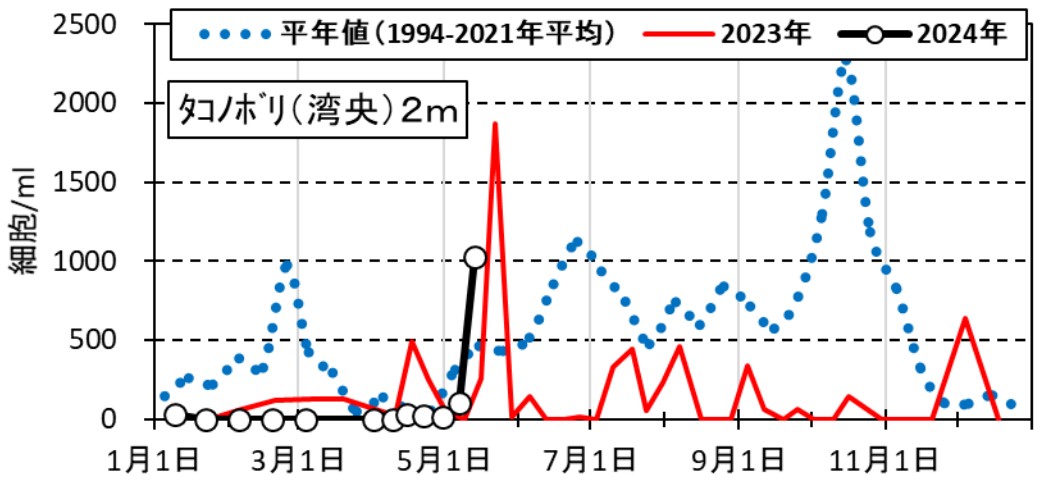
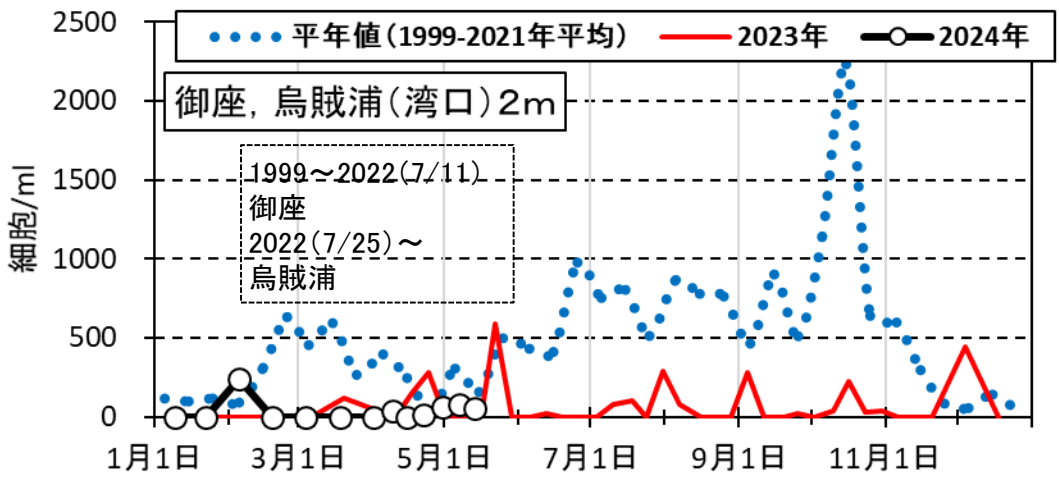
※ 次回は5/22(水)に発行予定です。

(今週は、全部で9ページです。)

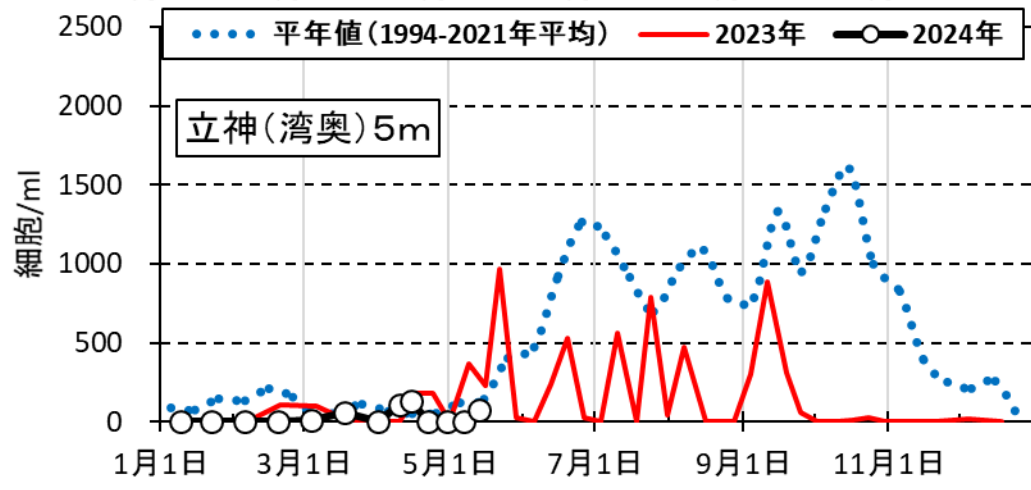
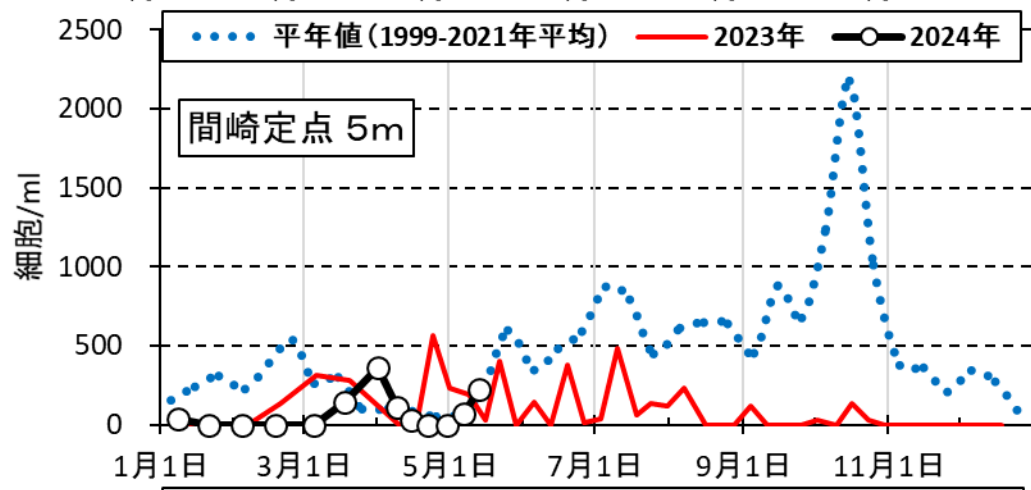
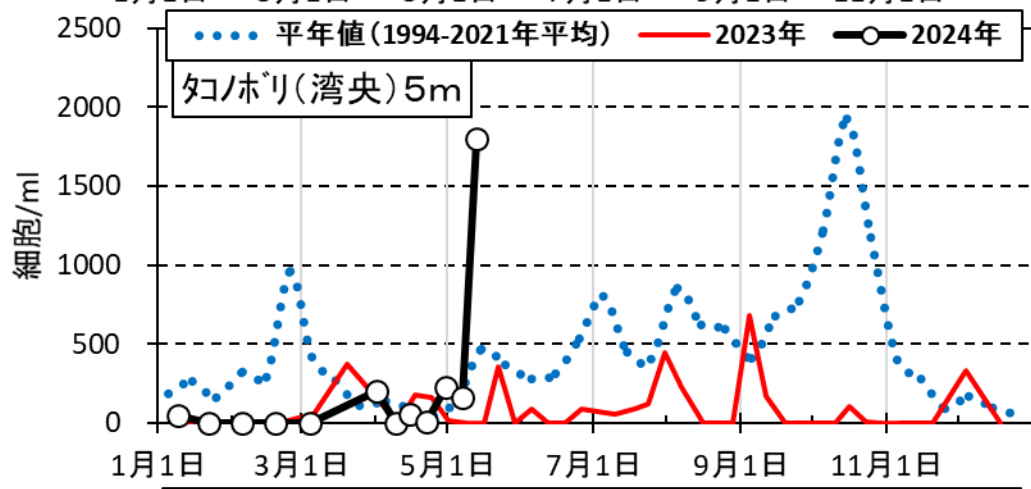
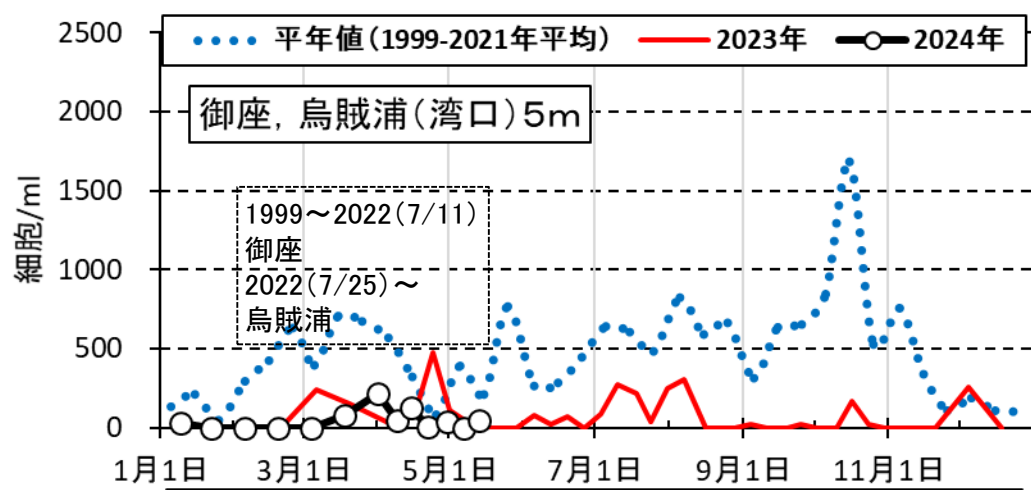
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 5月13日）

●概況

2024年5月13日に、今年度第2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28個体、半女では24個体が採取されました。
次回の調査は、5月20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)	15 (0)	16 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	13 (0)	8 (2)

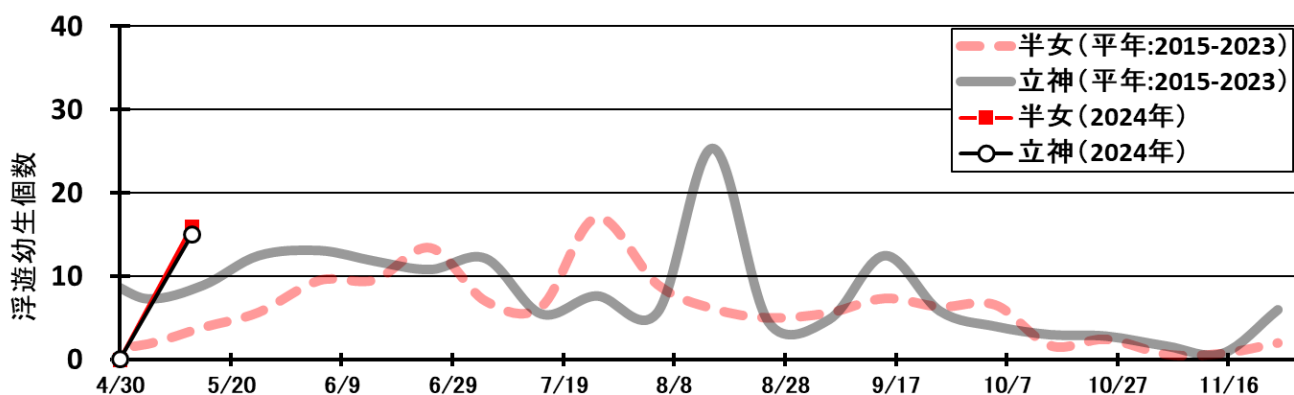
() 内の数字は前回の値

●調査方法

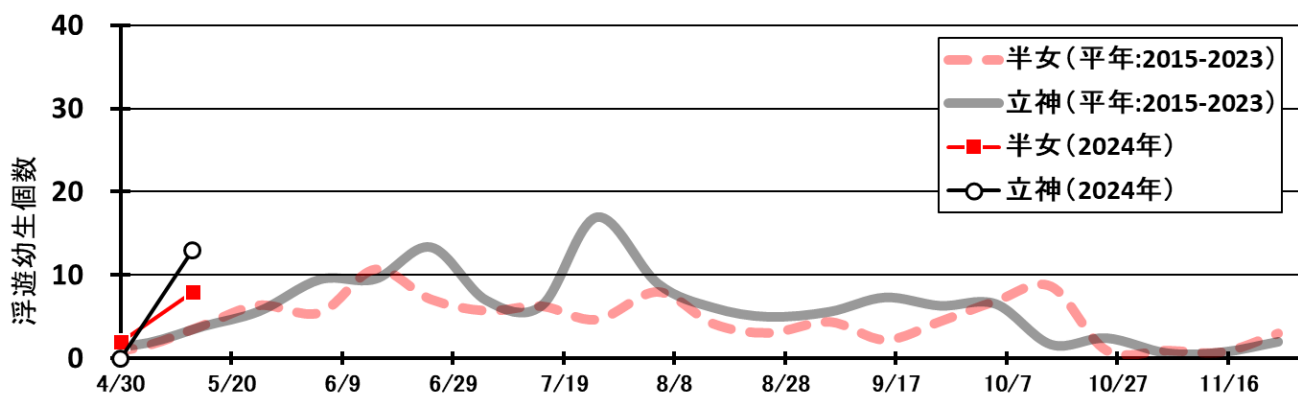
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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	ヘテロシグマ	備考
					ヘテロコプサ	珪藻類		アキノ	
英虞湾									
御座定点 5/12 12:00 御座	0	20.3	7.4		0	40			
	2	20.3	8.0		0	250			
	5	20.5	7.8		0	170			
横山(多徳前) 5/12 15:40 神明	0.5	20.8	6.9	32.3	0	0			
	2	20.8	6.9	32.3	0	20			
	5	18.9	7.2	33.5	0	0			
弁天 5/12 15:30 神明	0.5	21.1	6.9	31.0	0	30			
	2	21.1	7.0	31.7	0	0			
	5	19.6	6.7	33.1	0	40			
伝六前 5/12 15:20 神明	0.5	21.9	6.8	30.9	0	50			
	2	21.6	6.5	31.9	0	0			
	5	19.6	5.8	33.0	0	0			
A 立神(水研) 5/13 11:07 水産研究所	0.5	20.5	7.6	31.2	0	40	60		
	2	20.4	7.6	32.3	0	50	40		
	5	19.2	6.9	33.3	0	80	50		
	9.3	18.3	6.9	33.8	0	70	70		
B 間崎定点1(高崎) 5/13 11:51 水産研究所	0.5	20.2	7.8	31.3	0	100	50		
	2	20.4	7.6	32.1	0	30	0		
	5	19.0	8.0	33.6	0	220	20		
	10	18.9	8.1	33.8	0	360	20		
	19	18.2	7.3	34.0	0	90	10		
C タコノボリ(水研) 5/13 10:28 水産研究所	0.5	19.9	7.8	32.2	0	1090	40		
	2	19.7	8.1	33.2	0	1030	50		
	5	19.3	8.2	33.6	0	1800	10		
	10	19.0	8.2	33.8	0	1230	40		
	20	18.3	7.7	34.0	0	650	30		
	26.7	18.1	7.3	34.0	0	440	50		
D 烏賊浦(水研) 5/13 10:19 水産研究所	0.5	19.9	7.9	32.7	0	2620	20		
	2	19.8	7.9	32.8	0	1580	50		
	5	19.4	7.9	33.6	0	1720	50		
	10	18.9	8.1	33.9	0	1620	70		
	15.5	18.4	7.8	34.0	0	1470	60		
E 大明神前(水研) 5/13 11:19 水産研究所	0.5	20.6	7.6	30.5	0	130	80		
	2	20.8	7.3	32.0	0	20	20		
	5	19.3	6.3	33.3					
	6.5	18.7	6.3	33.6	0	0	50		
F ヒオウギ荘前 5/13 11:40 水産研究所	0.5	20.8	8.2	24.8	0	0	50	2120	
	2	20.6	8.0	32.3	0	0	140	1020	
	5	19.0	6.1	33.3					
	6.1	18.7	5.7	33.4	0	0	160	260	
G 和具(水研) 5/13 10:40 水産研究所	0.5	19.8	7.7	32.2					
	2	19.6	7.8	32.9					
	5	19.2	8.0	33.6					
	10	18.6	8.0	33.7					
	16	18.2	7.1	33.9					
H 半女(水研) 5/13 10:52 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					
	7.4	18.4	7.2	33.8					
I 宝生苑前(水研) 5/13 11:28 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					
23.4	18.3	7.1	33.9						
J 塩屋(水研) 5/13 12:09 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					
	8.1	18.6	6.8	33.6					

*「ヘテロコプサ」はヘテロコプサ・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
					ヘトコプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
ミキモト前 5/13 9:50 ミキモト	0	20.0	7.7	27.5	0	60			
	2	20.0	7.7	32.3	0	53			
	5	19.1	7.8	33.4	0	54			
	10	18.8	7.9	33.8	0	316			
	B-1	18.2	7.3	34.0	0	126			
赤崎定点 5/13 10:45 ミキモト	0	20.7	7.5	30.5	0	8			
	2	20.9	7.3	31.9	0	36			
	5	19.0	6.7	33.3	0	5			
	B-1	18.7	6.7	33.5	0	26			
和具定点 5/14 7:30 和具	0	19.2	7.1	32.0	0	0			
	2	19.3	7.2	32.0	0	0			
	5	19.4	7.2	33.0	0	0			
	8	18.9	7.2	33.0	0	260			
半女 5/14 12:35 船越	0.5	20.8		29.7					
	2		12.2		0	8			
	3	20.5	12.3	30.2					
	5		12.7		0	10			
赤崎(船越) 5/14 12:25 船越	2		12.4		0	0			
	5		12.4		0	0			
外海 5/14 12:15 船越	2		11.4		0	18			
	5		12.2		0	1			
片田定点(東大蔵) 5/14 17:20 片田	1	20.1	7.0		0	21			
	2	19.9	6.6		0	3			
	5	19.4	6.5		0	0			
金山(うみログ) 5/16 9:50 三真協	1	20.8							
	2	20.2							
	5	18.8							
越賀(うみログ) 5/16 9:14 三真協	1	19.1							
	3	18.4							
	5	18.3							
神明(うみログ) 5/16 9:41 三真協	0.5	21.1							
	2	19.9							
	5	19.0							
五ヶ所湾									
田曾浦 5/14 8:58 南勢種苗センター	0	18.5	7.8		0	220			
	2	18.6	7.6		0	100			
	5	19.0	7.3		0	540			
	10	18.9	6.7		0	0			
相賀浦 5/14 9:10 南勢種苗センター	0	18.8	7.2		0	0			
	2	19.1	7.4		0	0			
	5	19.2	7.6		0	300			
	10	18.7	7.4		0	400			
礫浦 5/14 9:23 南勢種苗センター	0	18.8	7.7		0	100			
	2	18.9	7.7		0	280			
	5	19.4	7.2		0	180			
	10	19.2	7.6		0	220			
迫間浦 5/14 9:30 南勢種苗センター	0	18.9	7.7		0	800			
	2	18.9	7.6		0	0			
	5	19.4	7.2		0	600			
	10	19.2	7.7		0	0			
内瀬 5/14 9:42 南勢種苗センター	0	18.2	7.5		0	100			
	2	19.1	7.6		0	0			
	5	19.3	7.6		0	300			
	7	19.3	7.6		0	200			
船越 5/14 9:49 南勢種苗センター	0	18.2	7.4		0	100			
	2	19.6	7.5		0	200			
	5	19.4	7.5		0	0			
	10	19.1	6.8		0	0			

*「ヘトコプサ」はヘテロコプサ・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
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
五ヶ所湾続き									
中津浜(裏) 5/14 5:57 南勢種苗センター	0	18.3	7.6		0	0			
	2	19.2	7.7		0	1100			
	5	19.4	7.4		0	200			
	10	19.1	7.3		0	60			
マグロ養殖場 5/14 10:07 南勢種苗センター	0	19.1	7.2		0	0			
	2	19.2	7.3		0	300			
	5	19.5	7.5		0	480			
	10	18.9	7.1		0	600			
中津浜(表) 5/15 9:13 南勢種苗センター	0	20.0	8.2		0	750			
	2	19.7	8.4		0	1900			
	5	19.5	8.2		0	0			
	10	19.3	8.2		0	200			
五ヶ所浦 5/15 9:23 南勢種苗センター	0	19.9	7.6		0	500			
	2	20.0	7.9		0	200			
	5	19.5	8.0		0	400			
	10	18.6	7.1		0	360			
佐田 5/15 9:32 南勢種苗センター	0	20.6	7.8		0	900			
	2	20.0	8.3		0	400			
	5	19.6	8.1		0	0			
	10	18.7	7.4		0	0			
神津佐 5/15 9:41 南勢種苗センター	0	20.4	8.1		0	200			
	2	20.0	8.3		0	0			
	5	19.5	8.1		0	250			
	7	19.2	7.5		0	1900			
下津浦 5/15 9:49 南勢種苗センター	0	20.5	7.9		0	500			
	2	20.1	8.0		0	1400			
	5	19.7	8.3		0	500			
	10	18.7	7.4		0	950			
木谷 5/15 9:57 南勢種苗センター	0	20.3	7.8		0	100			
	2	20.3	8.0		0	200			
	5	19.6	8.2		0	100			
	10	18.7	7.2		0	1700			
杉ノ浦 5/15 10:12 南勢種苗センター	0	20.3	8.0		0	1000			
	2	20.3	7.9		0	0			
	5	19.7	8.2		0	100			
	10	19.4	8.2		0	100			
小田浦 5/15 10:21 南勢種苗センター	0	20.0	8.2		0	200			
	2	19.9	8.3		0	100			
	5	19.7	8.3		0	200			
	10	19.4	8.2		0	100			
宿浦(ユブ) 5/15 10:29 南勢種苗センター	0	19.8	8.1		0	300			
	2	19.3	8.2		0	100			
	5	19.0	8.2		0	0			
	10	19.5	8.1		0	100			
西原(うみログ) 5/16 9:05 三真協	0.5	20.6							
	2	19.7							
	5	19.0							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 5/16 9:41 三真協	1	19.7							
	2	18.8							
	5	19.0							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 5/14 9:00 南島種苗センター	1	20.0	7.0		0	500			
	3	19.5	7.1	34.0	0	180			
	5	19.3	7.1		0	650			
あちの浦大江 5/14 9:00 南島種苗センター	1	20.2	7.1		0	220			
	3	19.5	7.2	33.0	0	70			
	5	19.2	7.2		0	490			

*「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 (℃)	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			
阿曾浦続き									
あちの浦道方 5/14 9:00 南島種苗センター	1	20.2	6.9			0	0		
	3	19.4	6.9	33.0		0	110		
	5	19.2	7.2			0	110		
あちの浦毛無 5/14 9:00 南島種苗センター	1	20.4	7.1			0	0		
	3	19.4	7.0	33.0		0	91		
	5	19.2	6.9			0	250		
この浦(中央) 5/14 9:00 南島種苗センター	1	19.7	6.8			0	120		
	3	19.6	6.9	34.0		0	110		
	5	19.5	7.1			0	330		
この浦(奥) 5/14 9:00 南島種苗センター	1	20.1	7.0			0	350		
	3	19.7	6.8	34.0		0	40		
	5	19.5	7.1			0	0		
テラマル 5/14 9:00 南島種苗センター	1	19.0	6.7			0	0		
	3	18.9	6.7	34.0		0	0		
	5	18.8	6.6			0	0		
カマバ 5/14 9:00 南島種苗センター	1	19.1	6.7			0	110		
	3	19.0	6.8	34.0		0	120		
	5	18.9	6.8			0	100		
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 5/16 三真協									欠測中

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