

アコヤ養殖環境情報

2024 - 33号

8月8日～8月13日観測

令和 6年8月14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

8/14の英虞湾の湾奥2m層の水温は31℃台、五ヶ所湾では30℃台と、水温は高めで推移しています。現時点の三重県版アコヤタイムラインはステージ3(警戒)となっています。今後も水温の動向に注意してください。

2. プランクトンの状況

英虞湾において、8月13日の時点でカレニアミキモイ (*Karenia mikimotoi*) およびシャットネラ属 (*Chattonella* spp.) の赤潮が確認されています。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) 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」は、英虞湾奥(水深2m)で28℃を超える海水温が確認され始めたこと、また、気象庁発表の2週間気温予報で、今後の気温が平年より高め～かなり高めで推移する予報であることから、ステージの移行条件「へい死の発生するおそれがさらに高まること」に該当するため、7月9日(火)からタイムラインステージ3(警戒)へ移行しています。

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。

☆ 貝にとってストレスになる作業を中止

☆ 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない

☆ へい死等調査への協力

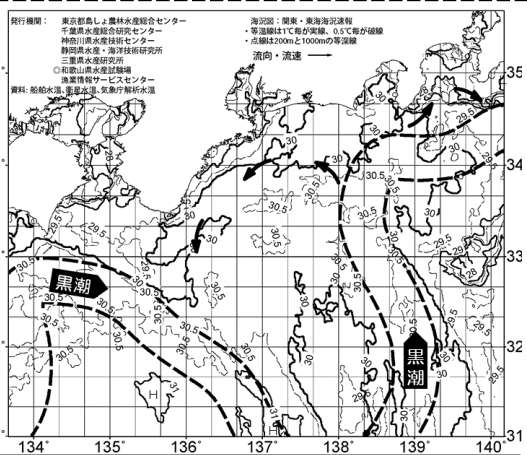
なお、貝にとってストレスとなる作業であっても、貝を触らないといけない場合はこの限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(8月9日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖～足摺岬沖を著しく離岸し、土佐湾沖を北上。室戸岬沖をやや離岸し、潮岬沖を大きく離岸して、南下。遠州灘沖の30° N付近に達した後、御前崎沖をゆるやかなS字状に北上。三宅島を通過して北東へ流出しています(典型的A型)。

黒潮蛇行北上部から暖水の波及が継続し、熊野灘沖合は黒潮系暖水で覆われているため、沿岸でも水温は高めで推移しています。

気象庁によると、向こう2週間程度の気温は平年並み～かなり高めと予想されており、水温も高めで推移する見込みです。



8月9日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月14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)	30.4℃ (+2.5℃)	31.0℃ (+3.3℃)	31.4℃ (+2.5℃)
5m(平年差)	29.6℃ (+1.3℃)	28.7℃ (+2.1℃)	28.8℃ (+1.9℃)

・浜島定地水温(8月14日): 31.2℃ (平年差 +3.0℃) ※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

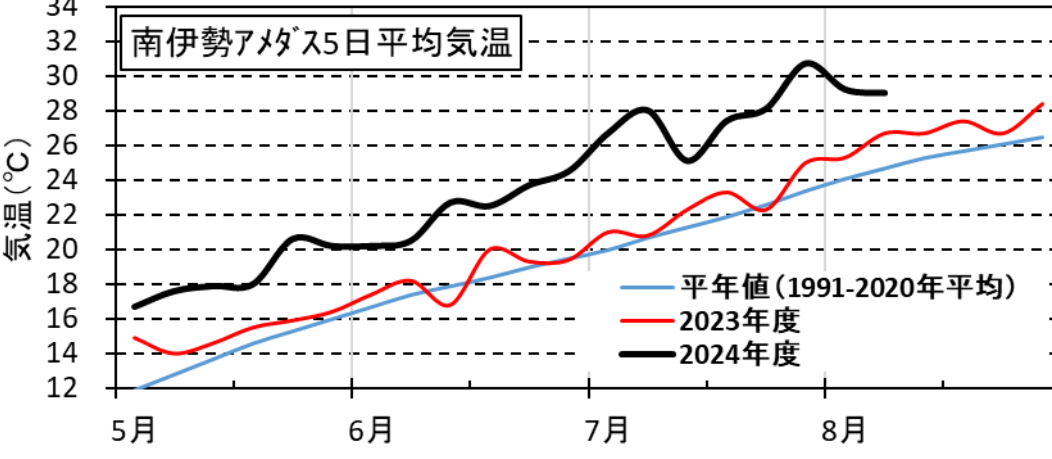
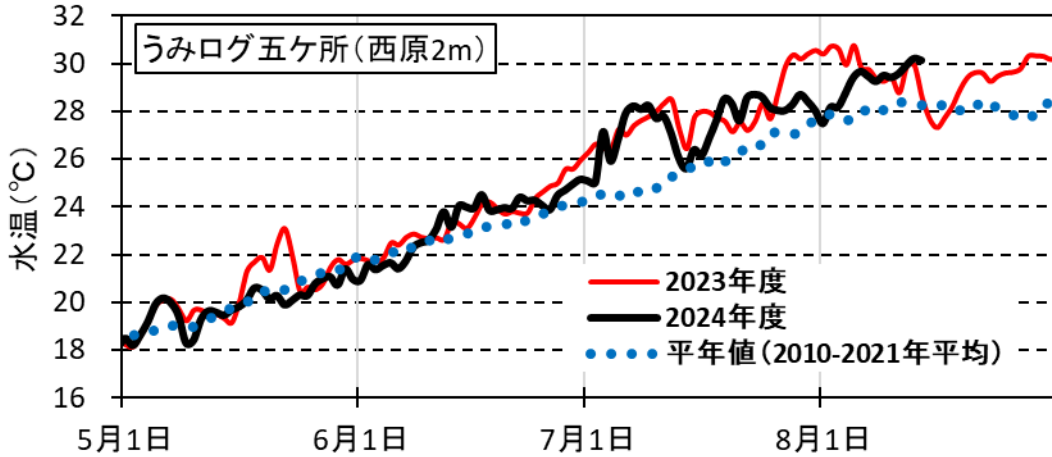
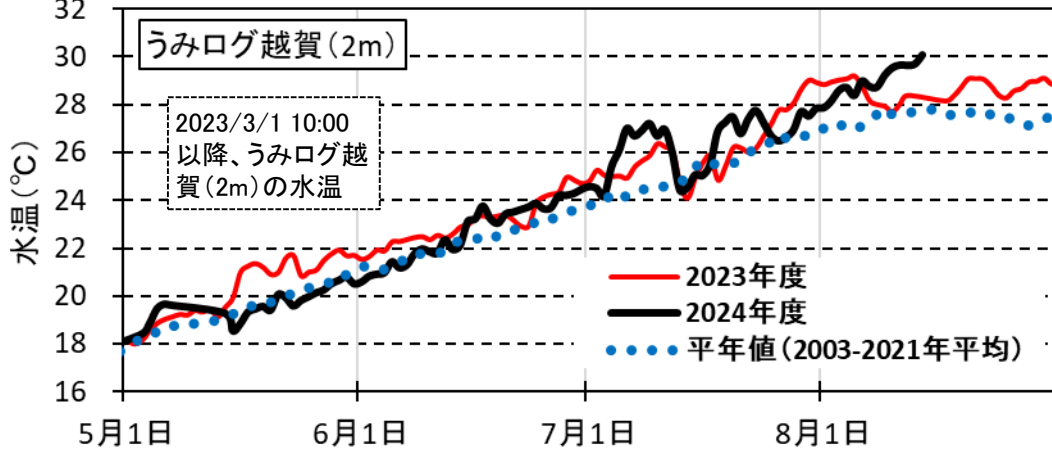
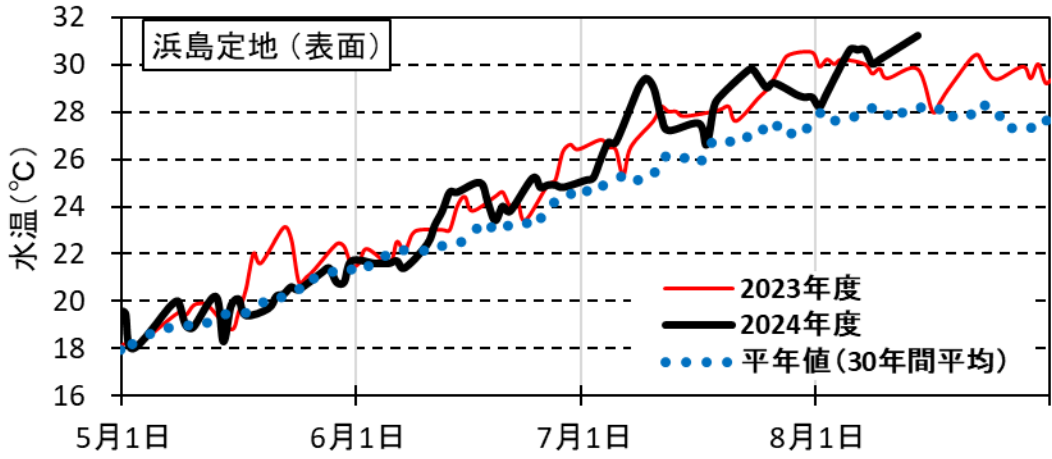
・自動観測ブイ(8月14日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	30.1℃ (+2.8℃)	30.0℃ (+1.6℃)	29.8℃ (+2.4℃)
5m(平年差)	28.8℃ (+2.5℃)	29.0℃ (+1.6℃)	28.3℃ (+0.9℃)

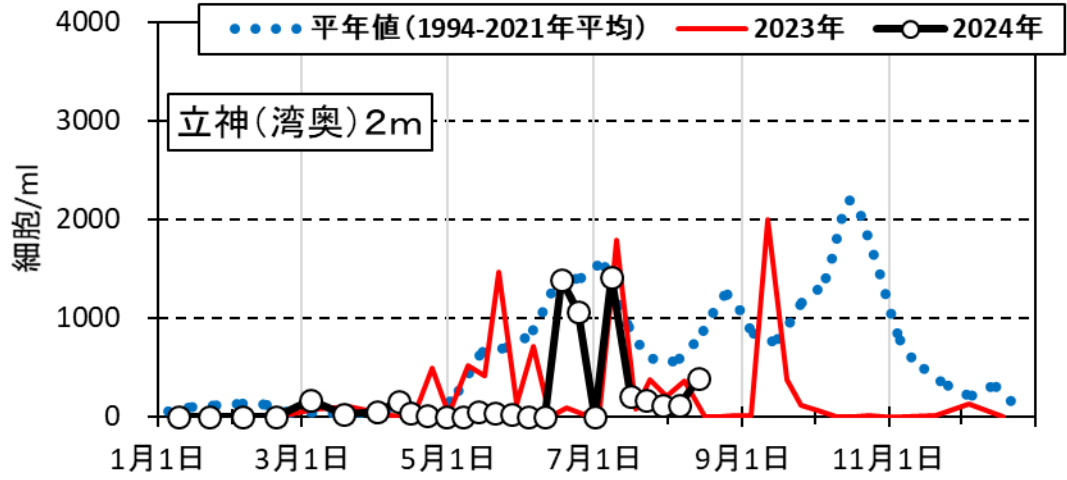
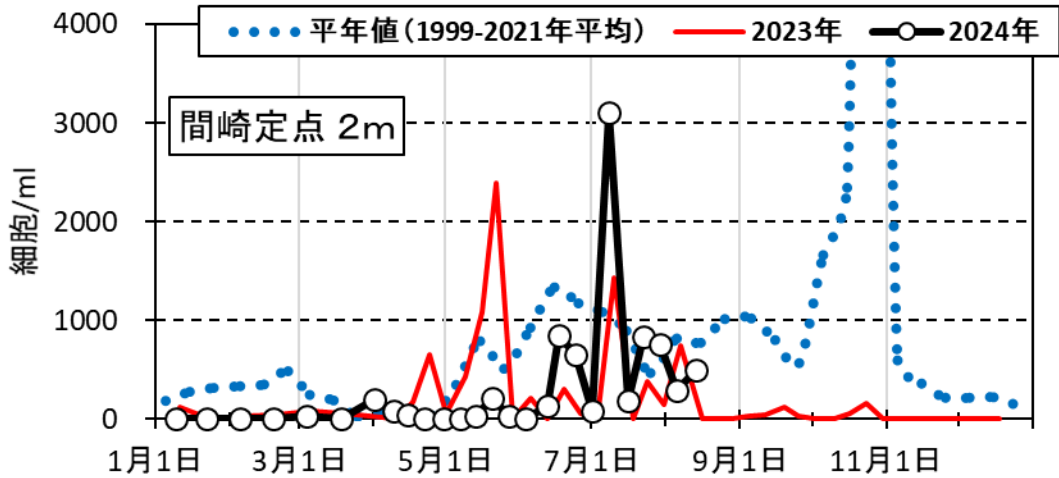
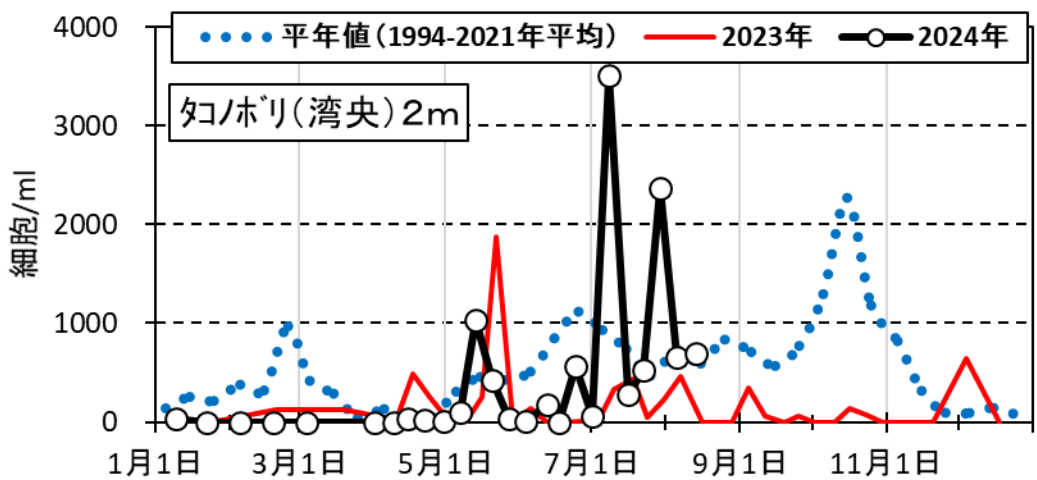
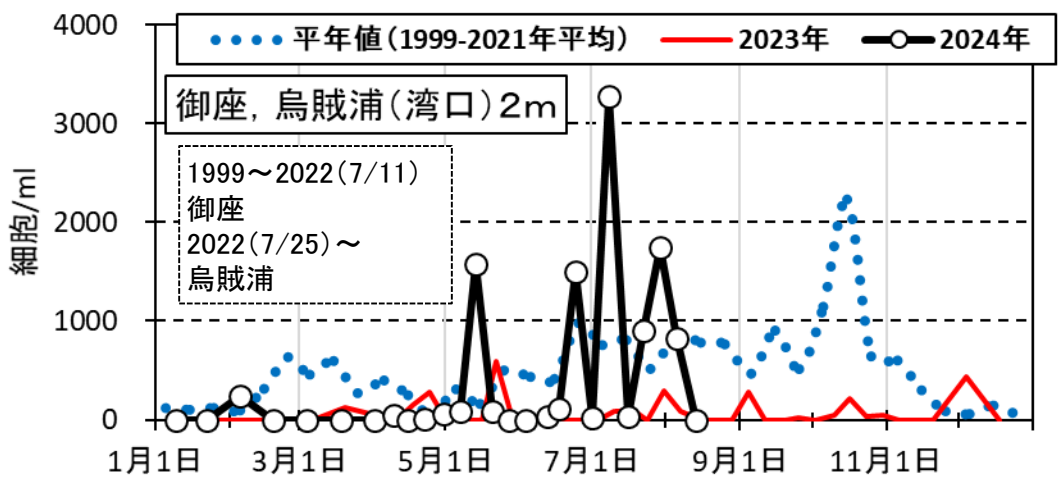
※ 次回は8/21(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

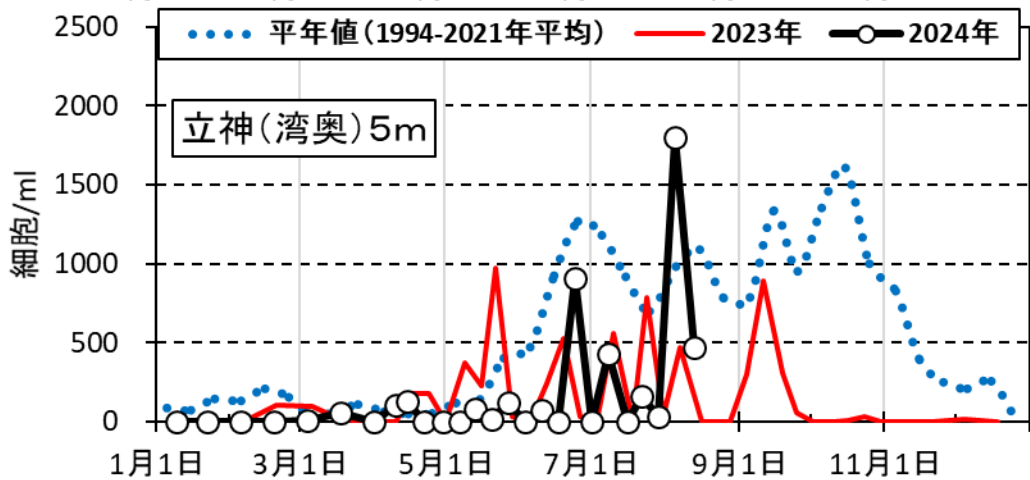
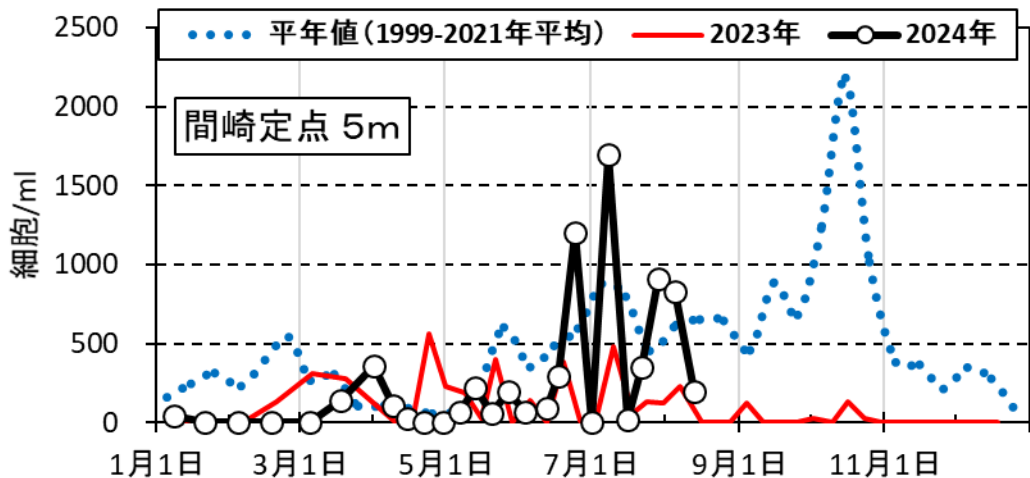
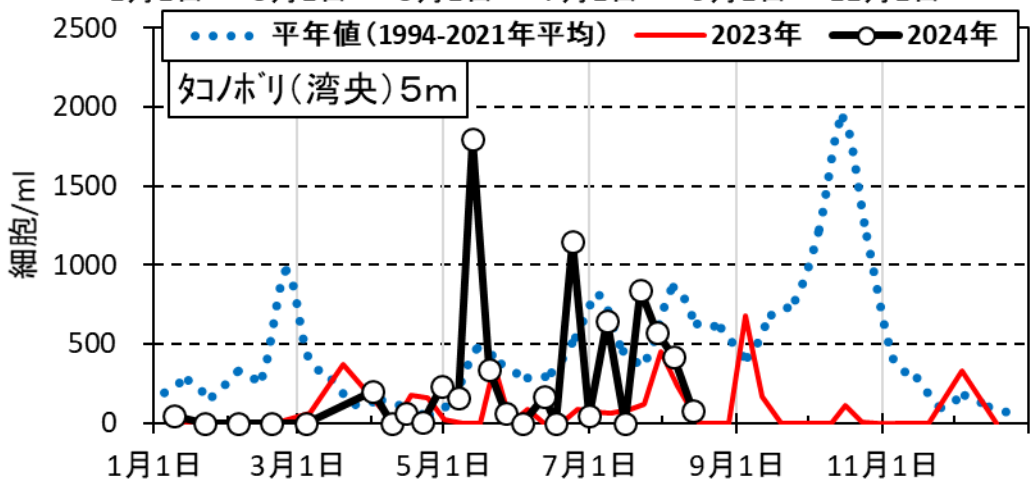
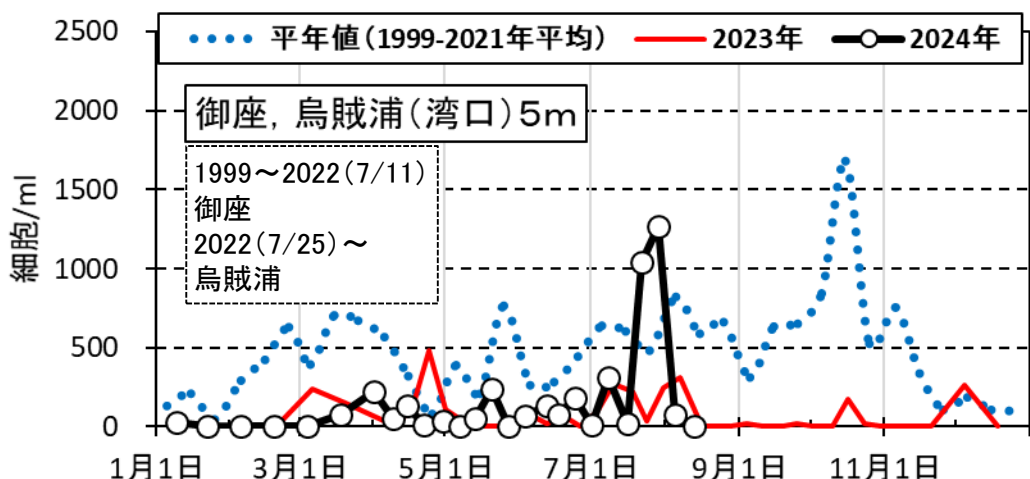
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 8月13日）

●概況

2024年8月13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55個体、半女では65個体が採取されました。
 次回の調査は、8月19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)	12 (1)	23 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	43 (7)	42 (7)

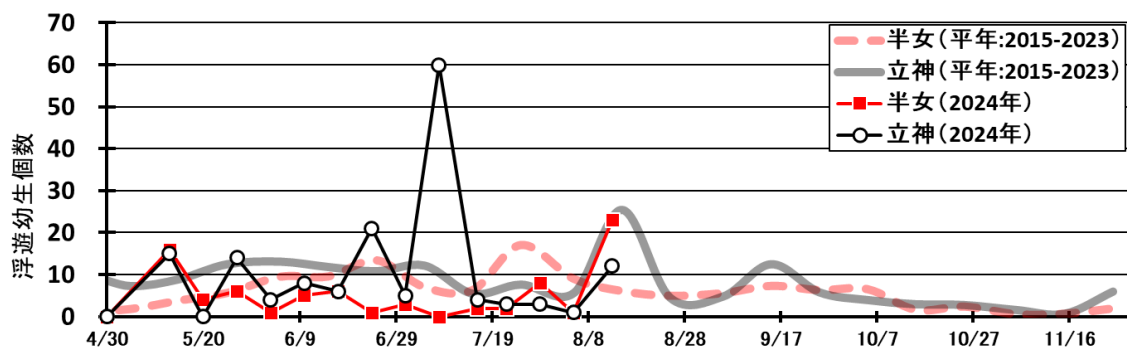
() 内の数字は前回の値

●調査方法

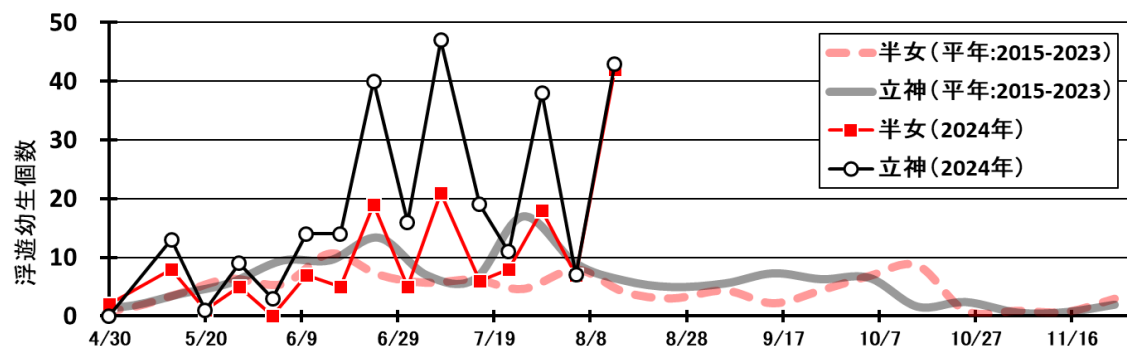
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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)		シャットネラ spp.	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類 (1)		
英虞湾								
呼ヶ埼 8/8 17:00 立神	2	32.0	9.3		0	10		
	5	27.9	9.1		0	4490		
	底	26.5	6.9		0	1980		
大明神 8/8 17:30 立神	2	32.2	6.5		0	0		
	5	28.9	6.5		0	900		
	底	25.9	0.9		0	1050		
越賀定点 8/12 9:00 越賀	1	30.5	6.7		0	540		
	3	30.2	6.7		0	410		
	5	29.4	6.7		0	40		
立神(水研) 8/13 9:41 水産研究所	0.5	31.7	6.0	32.1	0	190		
	2	30.5	6.2	32.6	0	390		
	5	28.6	6.2	33.1	0	470		1
	9.3	26.5	4.1	33.2	0	0		11
間崎定点1(高崎) 8/13 8:34 水産研究所	0.5	31.3	6.1	32.0	0	630		
	2	30.2	6.2	32.9	0	500		
	5	29.0	6.3	33.5	0	200		
	10	26.2	4.9	33.4	0	0		14
	19.1	24.0	4.1	33.7	0	200		
タコノボリ(水研) 8/13 10:54 水産研究所	0.5	31.3	6.2	32.4	0	930		
	2	30.7	6.3	32.8	0	700		
	5	29.5	6.4	33.5	0	80		
	10	27.9	6.2	33.5	0	0		
	20	24.2	4.4	33.6	0	0		
烏賊浦(水研) 8/13 11:09 水産研究所	0.5	30.3	6.0	32.9	0	60		
	2	29.5	6.2	33.5	0	0		
	5	29.3	6.3	33.6	0	0		
	10	28.9	6.4	33.6	0	0		
	16	24.7	5.1	33.7	0	260		8
大明神前(水研) 8/13 9:33 水産研究所	0.5	31.7	5.9	32.2	0	80		3
	2	30.4	6.0	32.8	0	0		
	5	28.2	5.7	33.0	0	0		
	6.6	27.6	4.5	33.1	0	0		3
ヒオウギ荘前 8/13 8:46 水産研究所	0.5	32.3	6.4	31.2	0	90		
	2	30.8	7.4	32.6	0	850		
	4.2				0	1540		20
	5	28.1	6.4	33.1	0			
和具(水研) 8/13 10:37 水産研究所	0.5	31.0	6.1	32.4				
	2	30.3	6.4	32.7				
	5	29.0	6.4	33.5				
	10	26.7	5.8	33.4				
半女(水研) 8/13 10:03 水産研究所	0.5	31.6	5.9	32.3				
	2	30.3	6.3	32.8				
	5	28.2	6.1	33.1				
	7.5	27.5	5.4	33.1				
	10	26.3	4.4	33.3				
宝生苑前(水研) 8/13 9:03 水産研究所	0.5	31.8	6.1	31.8				
	2	30.0	6.5	32.8				
	5	28.7	6.5	33.3				
	10	26.3	4.4	33.3				
	20	24.4	3.4	33.6				
塩屋(水研) 8/13 7:53 水産研究所	0.5	31.0	5.7	32.5				
	2	30.0	6.4	32.9				
	5	28.4	6.2	33.2				
	8.3	27.4	5.4	33.1				

*「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			
英虞湾続き									
金山(うみログ) 8/14 9:27 三真協	1	31.4							
	2	31.6							
	5	28.8							
越賀(うみログ) 8/14 9:22 三真協	1	30.5							
	3	30.4							
	5	29.6							
神明(うみログ) 8/14 9:11 三真協	0.5	31.4							
	2	31.1							
	5	28.7							
五ヶ所湾									
田曾浦 8/7 9:21 南勢種苗センター	0	29.0	6.6		0	80			
	2	28.9	6.6		0	160			
	5	27.2	6.6		0	0			
	10	25.4	6.4		0	0			
相賀浦 8/7 9:36 南勢種苗センター	0	28.7	6.6		0	1220			
	2	28.4	6.6		0	0			
	5	26.4	6.8		0	0			
	10	25.7	6.8		0	0			
礫浦 8/7 9:54 南勢種苗センター	0	30.1	7.4		0	420			
	2	29.7	6.8		0	1120			
	5	27.8	6.6		0	480			
	10	26.2	6.8		0	120			
内瀬 8/7 10:21 南勢種苗センター	0	31.0	4.5		0	0			
	2	29.7	6.8		0	1200			
	5	27.9	6.7		0	220			
	7	26.6	5.8		0	60			
船越 8/7 10:31 南勢種苗センター	0	30.8	6.3		0	100			
	2	29.1	6.7		0	450			
	5	27.7	6.6		0	120			
	10	26.2	6.0		0	200			
中津浜(裏) 8/7 10:42 南勢種苗センター	0	29.8	6.4		0	700			
	2	29.3	6.7		0	0			
	5	27.3	6.7		0	30			
	10	26.4	6.3		0	0			
マグロ養殖場 8/7 10:55 南勢種苗センター	0	30.2	6.6		0	330			
	2	29.9	6.6		0	260			
	5	27.3	6.7		0	300			
	10	26.2	6.7		0	0			
	15	24.9	6.5		0	0			
中津浜(表) 8/8 9:12 南勢種苗センター	0	30.0	6.8		0	80			
	2	29.5	6.7		0	0			
	5	27.7	7.1		0	0			
	10	27.1	7.1		0	0			
佐田 8/8 9:37 南勢種苗センター	0	30.3	6.4		0	240			
	2	29.5	6.8		0	0			
	5	27.4	6.9		0	0			
	10	26.2	6.8		0	0			
神津佐 8/8 9:49 南勢種苗センター	0	30.2	6.5		0	100			
	2	28.5	7.1		0	100			
	5	26.9	6.9		0	0			
	8	26.3	6.1		0	150			
下津浦 8/8 9:57 南勢種苗センター	0	30.2	6.5		0	120			
	2	29.0	6.9		0	80			
	5	27.1	7.2		0	0			
	10	26.3	6.5		0	0			
木谷 8/8 10:08 南勢種苗センター	0	30.1	6.6		0	200			
	2	29.7	6.8		0	520			
	5	27.4	7.1		0	0			
	10	26.3	6.6		0	70			

*「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 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニア	シャットネラ	備考	
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	アンティーカ		
五ヶ所湾続き										
杉ノ浦 8/8 10:24 南勢種苗センター	0	29.9	6.6			0	220			
	2	29.5	6.5			0	0			
	5	28.6	6.7			0	0			
	10	26.6	6.7			0	50			
小田浦 8/8 10:35 南勢種苗センター	0	29.6	6.5			0	0			
	2	28.7	6.6			0	0			
	5	27.5	7.0			0	0			
	10	27.0	7.2			0	0			
宿浦(ユブ) 8/8 10:46 南勢種苗センター	0	29.3	6.3			0	0			
	2	28.3	6.7			0	40			
	5	27.7	7.0			0	0			
	10	27.2	7.9			0	0			
五ヶ所浦 8/14 10:06 南勢種苗センター	0	30.9	6.7							
	2	30.4	6.9							
	5	29.2	7.3					44		
	10	27.9	8.6					951		
迫間浦 8/14 南勢種苗センター	0	30.6	8.9							
	2	30.2	9.1					3		
	5	29.3	8.3					11		1
	10	27.4	5.3					1		7
西原(うみログ) 8/14 9:26 三真協	0.5	30.4								
	2	30.0								
	5	29.0								

的矢湾

三ヶ所漁協前(うみログ) 8/14 9:02 三真協	1	30.6								
	2	30.1								
	5	28.8								

阿曾浦

あちの浦阿曾 8/13 9:00 南島種苗センター	1	30.3	6.3			0	2280			
	3	29.3	6.8	33.0		0	890			
	5	28.8	6.9			0	1190			
あちの浦大江 8/13 9:00 南島種苗センター	1	30.2	6.0			0	820			
	3	29.6	6.3	32.0		0	330			
	5	28.8	6.5			0	1040			
あちの浦道方 8/13 9:00 南島種苗センター	1	30.5	6.2			0	630			
	3	29.6	6.7	33.0		0	940			
	5	28.6	6.7			0	640			
あちの浦毛無 8/13 9:00 南島種苗センター	1	30.3	6.0			0	870			
	3	29.5	5.9	33.0		0	1000			
	5	29.1	5.9			0	680			
この浦(中央) 8/13 9:00 南島種苗センター	1	30.0	5.7			0	0			
	3	29.7	6.0	33.0		0	0			
	5	29.4	6.0			0	0			
この浦(奥) 8/13 9:00 南島種苗センター	1	29.9	5.6			0	0			
	3	29.5	5.8	32.0		0	0			
	5	29.2	5.8			0	0			
テラマル 8/13 9:00 南島種苗センター	1	29.6	5.8			0	0			
	3	29.5	5.9	33.0		0	0			
	5	29.0	5.8			0	0			
カマバ 8/13 9:00 南島種苗センター	1	29.8	5.5			0	220			
	3	29.0	5.2	33.0		0	0			
	5	28.5	5.4			0	0			

神前浦

神前真珠養殖(うみログ) 8/14 9:00 三真協	2	29.4								
	5	29.8								
	8	28.3								

*「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*)