

# アコヤ養殖環境情報

## 2024 - 44号

10月16日～10月22日観測

令和6年10月23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

英虞湾湾奥2m層の水温は23℃台と、平年より高めで推移しています。

#### 2. プランクトンの状況

10月21日、ヘテロカプササーキュリスカーマが、英虞湾大明神前において最大27細胞/mL、立神赤崎において最大97細胞/mL、ミキモト前において最大2細胞/mL確認されました。赤潮基準には達していませんが、本種は低密度でも貝類のへい死を引き起こすことがあるため、今後の動向には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) 高めで推移する見込みです。

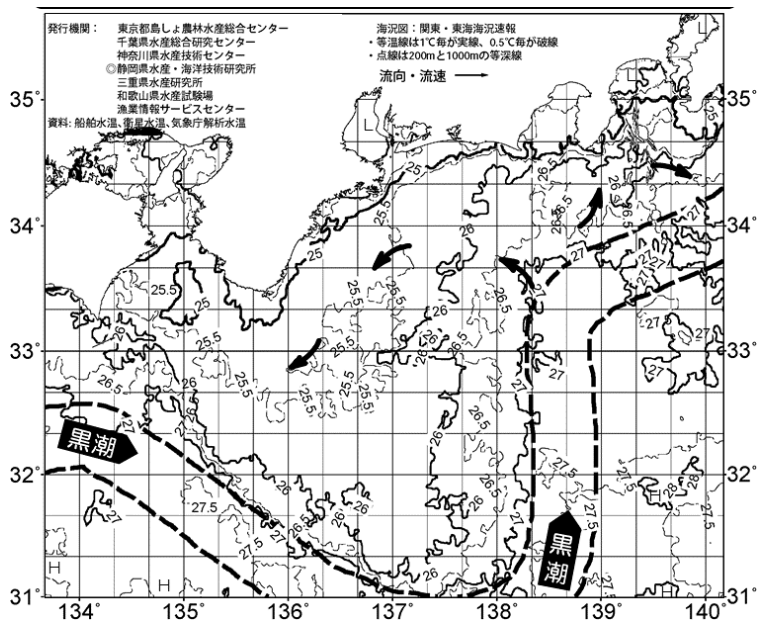
### ◎ 黒潮と沿岸水温

#### (10月22日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖で離岸して、足摺岬に接近し、室戸岬沖で離岸して南下。潮岬沖で著しく離岸し、遠州灘沖の31°N前後まで南下した後、駿河湾沖を北上。御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。

黒潮の蛇行北上部から熊野灘沖合に暖水が波及しています。熊野灘浮魚礁No.2では、水温は25℃台後半で推移しており、昨年同時期より1℃ほど高めとなっています。

気象庁によると、気温は10月23日以降2週間程度はほぼ「かなり高い」と予想されていますので、今後の動向にはまだ注意が必要です。



10月22日の海況図

### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(10月23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℃ (+0.7℃)	23.8℃ (+0.8℃)	23.8℃ (+1.7℃)
5m(平年差)	24.0℃ (+2.7℃)	23.8℃ (+0.7℃)	23.7℃ (+1.4℃)

・浜島定地水温(10月23日): 24.2℃ (平年差 +3.6℃) ※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

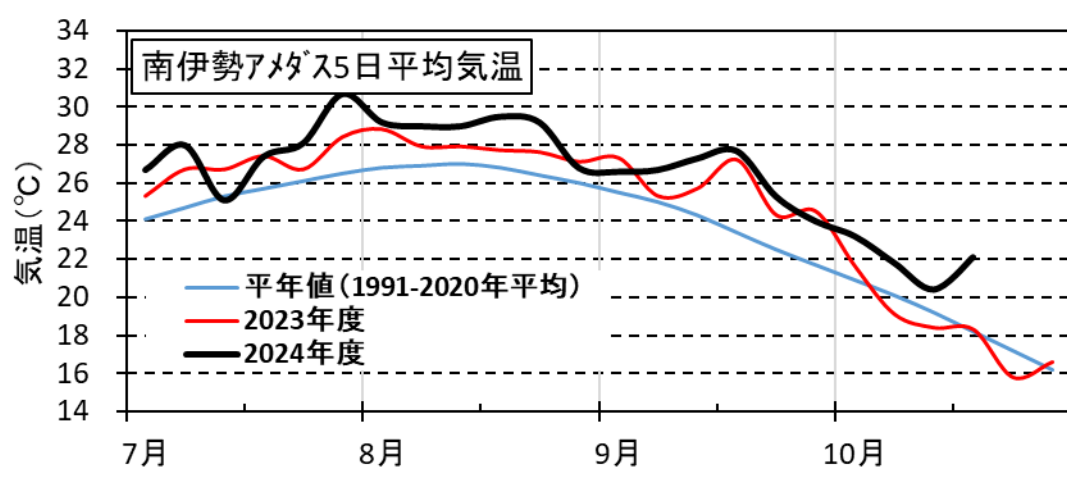
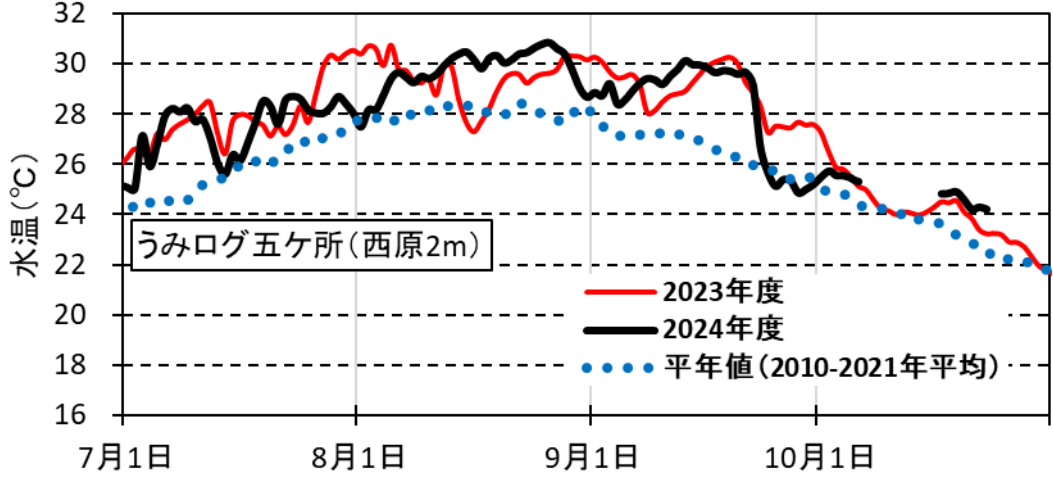
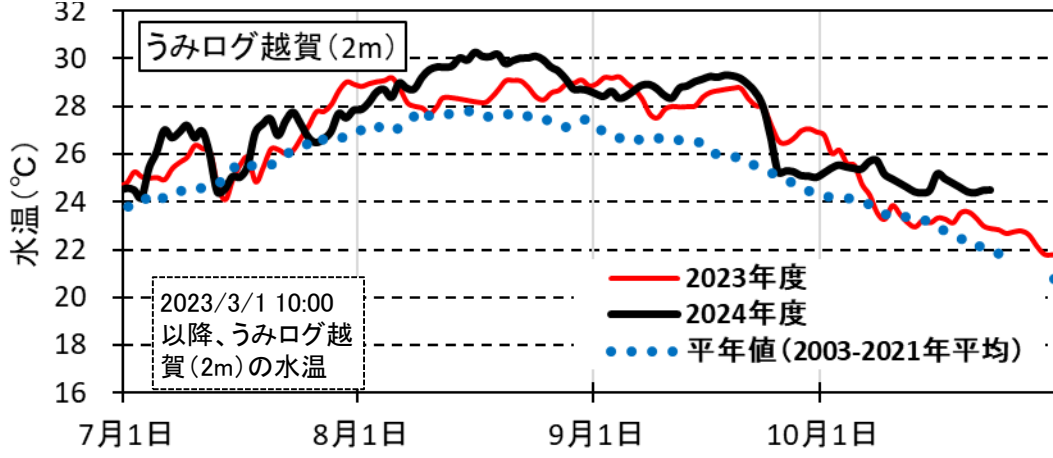
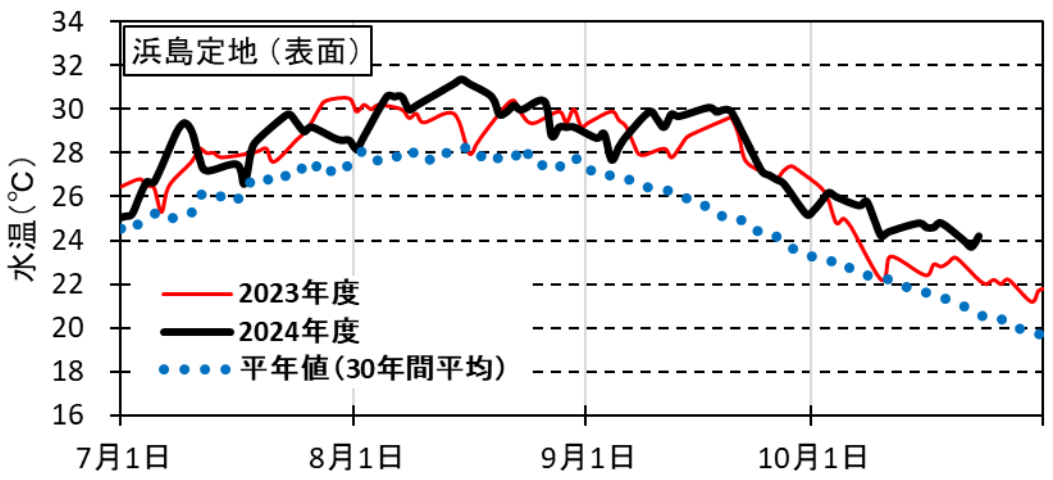
・自動観測ブイ(10月23日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	23.5℃ (+1.7℃)	24.2℃ (+1.6℃)	24.6℃ (+1.4℃)
5m(平年差)	24.0℃ (+1.9℃)	24.2℃ (+1.5℃)	24.9℃ (+1.6℃)

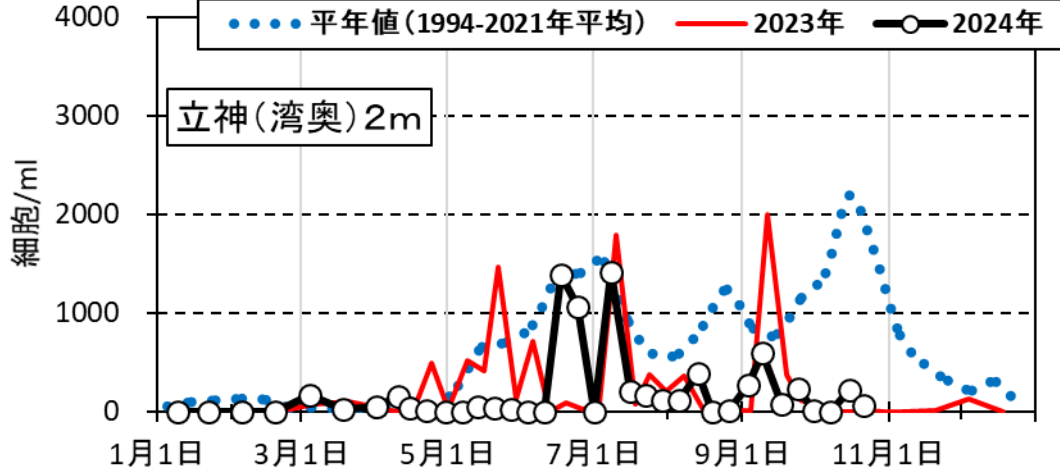
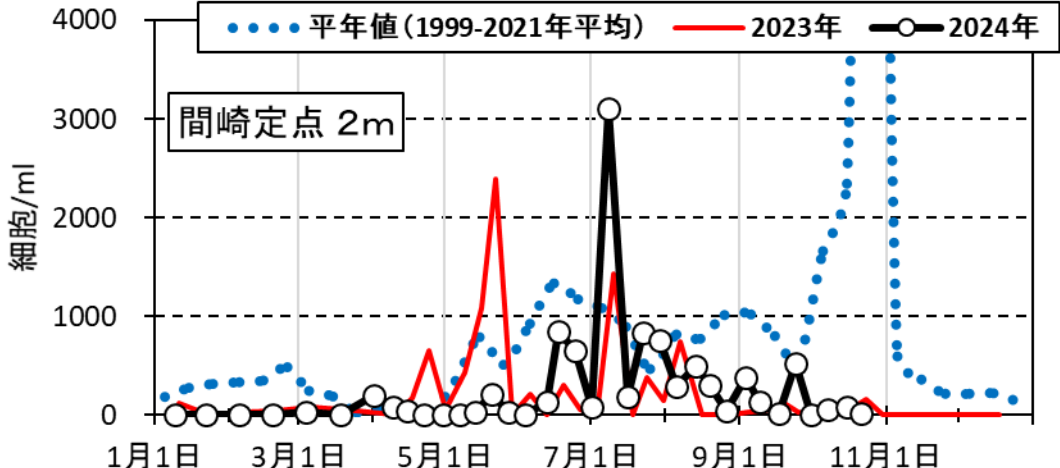
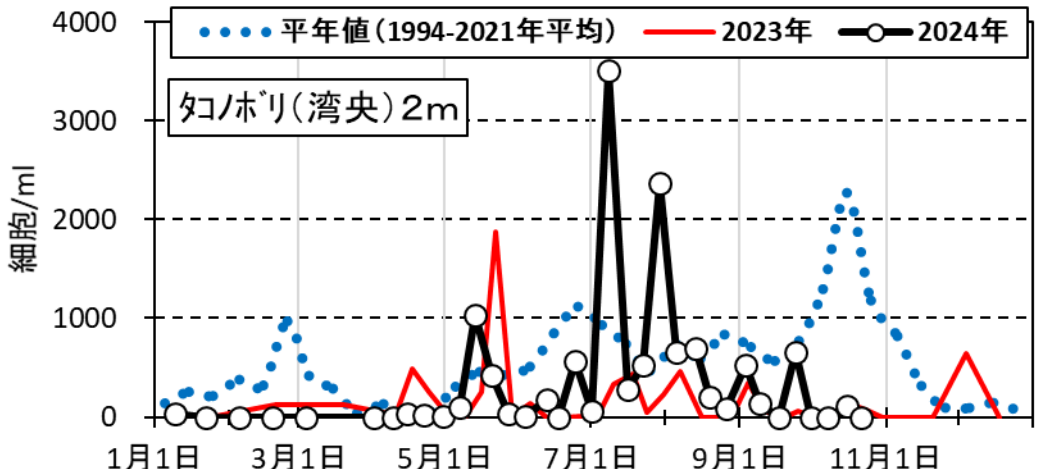
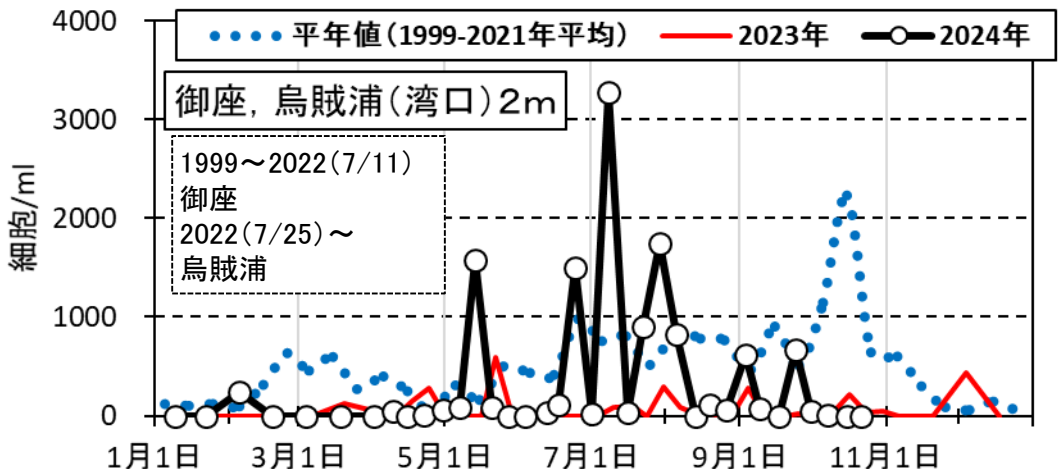
※ 次回は10/30(水)に発行予定です。

(今週は、全部で9ページです。)

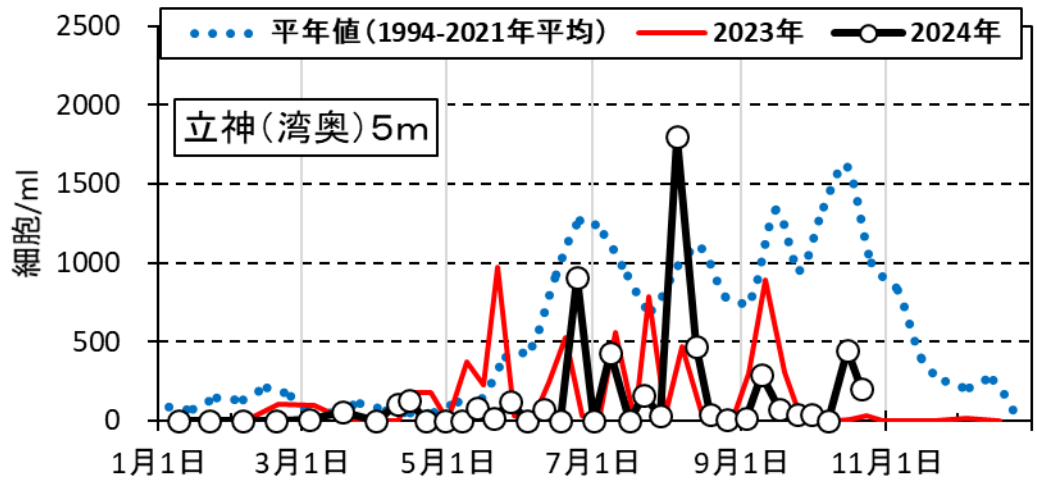
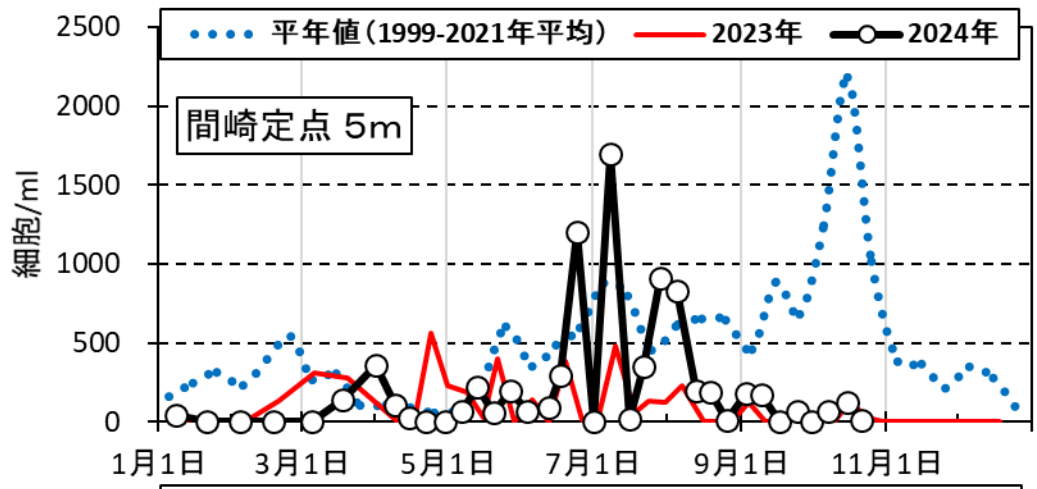
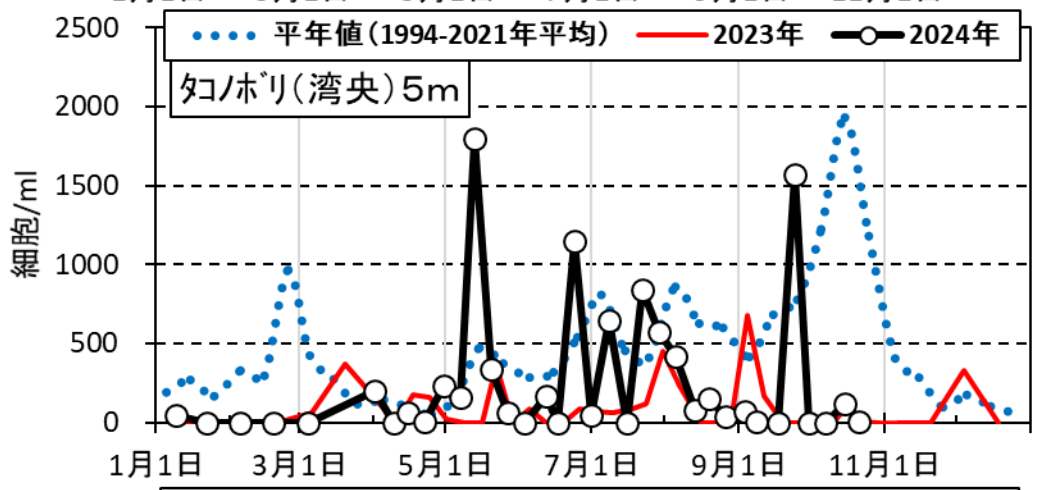
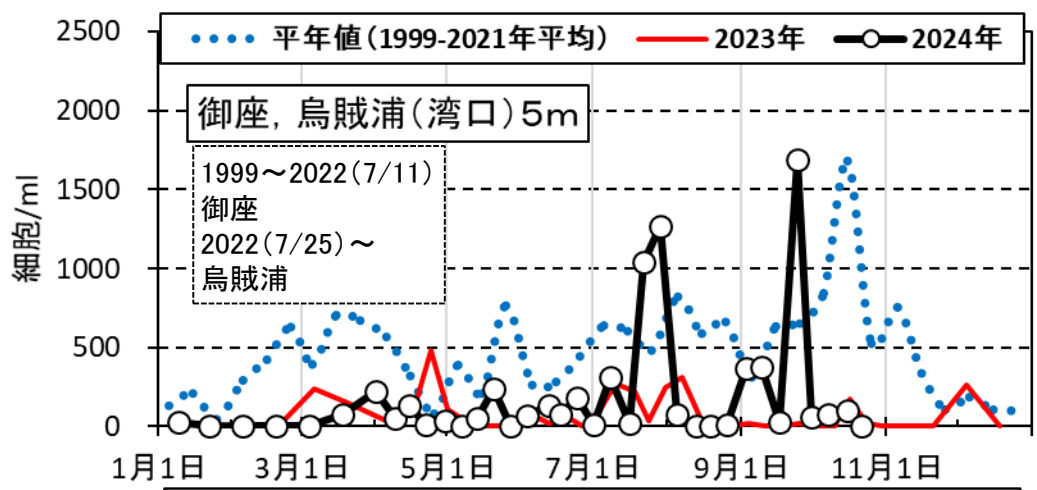
# 【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 10月21日）

## ●概況

2024年10月21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17個体、半女は5個体が採取されました。  
 次回の調査は、10月28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 $\mu$ m)	7 (1)	0 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	10 (0)	5 (0)

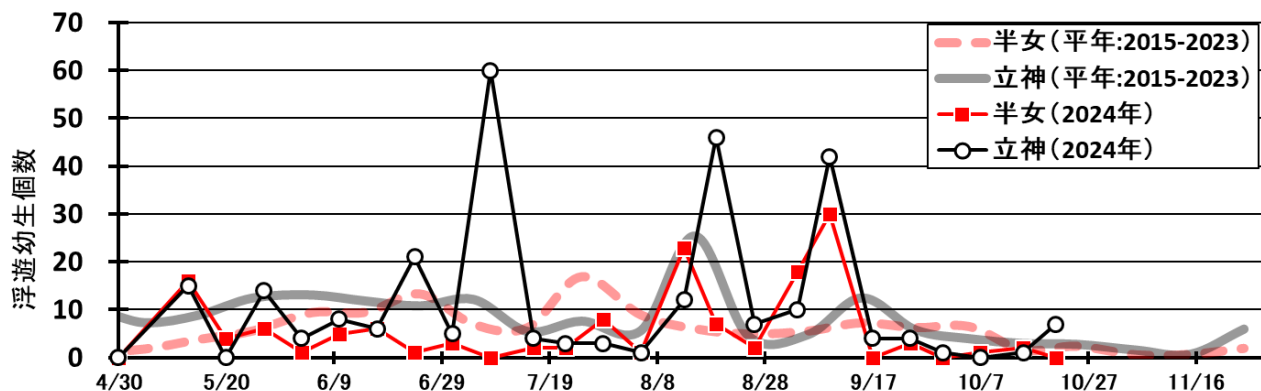
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

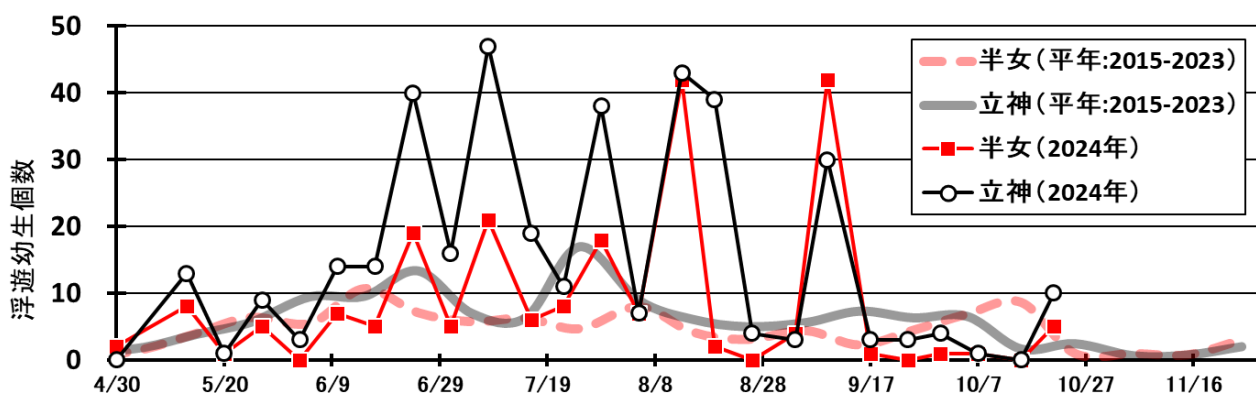
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu$ m以上 500 $\mu$ m未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu$ 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)				備考
						ヘテロプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 10/21 9:58 水産研究所	0.5	24.2	5.9	32.2	0	100			
		2	24.2	5.9	32.2	0	60			
		5	24.2	5.8	32.3	0	200			
		9.6	24.5	5.2	32.5	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 10/21 11:16 水産研究所	0.5	24.3	5.9	32.5	0	20			
		2	24.3	5.9	32.5	0	20			
		5	24.3	5.9	32.5	0	10			
		10	24.4	5.9	32.6	0	100			
		19.3	24.7	5.0	33.0	0	20			
C	タコノポリ(水研) 10/21 9:18 水産研究所	0.5	24.2	6.2	32.5	0	40			
		2	24.2	6.2	32.5	0	0			
		5	24.3	6.2	32.6	0	10			
		10	24.4	6.2	32.8	0	0			
		20	24.7	6.3	33.0	0	10			
		26.9	24.8	6.2	33.1	0	40			
D	烏賊浦(水研) 10/21 9:09 水産研究所	0.5	24.1	6.1	32.6	0	10			
		2	24.1	6.1	32.6	0	0			
		5	24.7	6.1	32.9	0	0			
		10	24.8	6.2	33.1	1	0			
		16.1	24.8	6.2	33.2	0	0			
E	大明神前(水研) 10/21 10:20 水産研究所	0.5	24.2	6.3	31.9	27	220			
		2	24.2	6.3	32.0	23	170			
		5	24.2	6.1	32.1					
		6.9	24.2	5.9	32.1	2	220			
F	ヒオウギ荘前 10/21 11:03 水産研究所	0.5	24.6	5.3	32.2	0	10			
		2	24.7	5.2	32.4	0	20			
		5	24.7	5.0	32.4					
		6.4	24.8	4.8	32.5	0	10			
G	和具(水研) 10/21 9:31 水産研究所	0.5	24.2	6.0	32.3					
		2	24.2	6.0	32.3					
		5	24.3	5.9	32.4					
		10	24.6	5.0	32.6					
		15.5	24.6	4.3	32.8					
H	半女(水研) 10/21 9:41 水産研究所	0.5	24.4	6.0	32.4					
		2	24.4	6.0	32.4					
		5	24.3	6.1	32.4					
		7.9	24.4	6.1	32.4					
I	宝生苑前(水研) 10/21 10:29 水産研究所	0.5	24.2	5.9	32.3					
		2	24.2	5.7	32.3					
		5	24.2	5.7	32.3					
		10	24.6	4.8	32.7					
		20								
18.1	24.6	4.7	32.8							
J	塩屋(水研) 10/21 11:33 水産研究所	0.5	24.4	5.7	32.4					
		2	24.3	5.7	32.4					
		5	24.3	5.6	32.4					
		8.1	24.1	5.5	32.4					
	波切定点 10/21 9:00 波切	1	24.2	5.5	33.3	0	60			
		2	24.2	5.5	33.3	0	258			
		3	24.2	5.7		0	192			
		5	24.2	5.7	33.1	0	117			
	ミキモト前 10/21 9:40 ミキモト	0	24.2	5.9	32.4	0	6			
		2	24.2	5.9	32.4	1	31			
		5	24.2	5.9	32.4	1	59			
		10	24.4	5.7	32.6	2	59			
		B-1	24.6	4.7	32.9	0	14			

\*「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			
<b>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 10/21 10:30 ミキモト	0	24.1	6.3	31.9	97	379			
	2	24.1	6.3	31.9	76	523			
	5	24.1	6.1	32.0	63	298			
	B-1	24.2	6.0	32.1	23	420			
片田・東大蔵 10/21 10:30 片田	1	24.3	6.7	30.3	0	31			
	2	24.3	6.2	31.4	0	0			
	5	24.3	6.1	31.4	0	0			
横山(多徳前) 10/21 12:15 神明	0.5	24.2	4.7	32.1	0	0			
	2	24.2	4.7	32.1	0	0			
	5	24.2	4.7	32.2	0	0			
弁天 10/21 12:30 神明	0.5	24.2	5.5	31.7	0	0			
	2	24.2	5.5	31.7	0	0			
	5	24.0	5.5	31.8	0	0			
伝六前 10/21 12:50 神明	0.5	24.1	6.1	31.4	0	190			
	2	24.3	6.0	31.7	0	30			
	5	24.3	6.0	31.8	0	80			
和具定点 10/22 7:45 和具	0	24.0	5.8	33.0	0	40			
	2	24.0	5.8	33.0	0	20			
	5	24.0	5.7	33.0	0	20			
	8	23.9	5.6	33.0	0	180			
御座定点 10/22 10:00 御座	0	23.9	6.6		0	0			
	2	23.9	6.6		0	0			
	5	23.9	6.6		0	30			
金山(うみログ) 10/23 9:16 三真協	1	23.5							
	3	23.8							
	5	23.7							
越賀(うみログ) 10/23 9:08 三真協	1	23.9							
	2	23.9							
	5	24.0							
神明(うみログ) 10/23 9:28 三真協	0.5	23.8							
	2	23.8							
	5	23.8							

### 五ヶ所湾

中津浜(表) 10/17 13:10 南勢種苗センター	0	25.2	7.0		0	0			
	2	24.8	7.0		0	0			
	5	24.7	7.0		0	0			
	10	24.8	6.7		0	10			
五ヶ所浦 10/17 13:16 南勢種苗センター	0	25.4	6.1		0	0			
	2	25.2	5.6		0	0			
	5	25.1	5.7		0	0			
	10	25.0	6.1		0	0			
佐田 10/17 13:28 南勢種苗センター	0	25.2	7.2		0	10			
	2	25.1	7.2		0	0			
	5	25.0	7.2		0	10			
	10	25.0	6.4		0	10			
神津佐 10/17 13:40 南勢種苗センター	0	25.6	7.1		0	0			
	2	25.2	7.4		0	0			
	5	25.1	7.1		0	0			
	8	25.1	6.9		0	0			
下津浦 10/17 13:45 南勢種苗センター	0	25.6	7.2		0	0			
	2	25.1	7.3		0	0			
	5	25.0	7.3		0	0			
	10	25.0	7.0		0	0			
木谷 10/17 13:53 南勢種苗センター	0	25.3	7.0		0	0			
	2	25.0	7.2		0	0			
	5	25.0	7.0		0	0			
	10	25.0	6.8		0	80			

\*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
					ヘテロ <sup>o</sup> サ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
杉ノ浦 10/17 14:06 南勢種苗センター	0	25.2	7.2		0	320			
	2	25.0	7.5		0	650			
	5	24.9	7.2		0	20			
	10	24.9	7.3		0	60			
小田浦 10/17 14:16 南勢種苗センター	0	25.2	7.2		0	140			
	2	24.8	7.3		0	620			
	5	24.7	7.2		0	260			
	10	24.8	6.9		0	160			
宿浦(ユブ) 10/17 14:25 南勢種苗センター	0	25.2	7.0		0	250			
	2	24.8	6.8		0	0			
	5	24.9	7.0		0	0			
	10	24.9	6.4		0	0			
田曾浦 10/21 9:11 南勢種苗センター	0	22.9	6.6		0	0			
	2	22.9	6.6		0	0			
	5	24.8	6.0		0	0			
	10	24.9	5.7		0	0			
相賀浦 10/21 9:26 南勢種苗センター	0	24.0	6.4		0	0			
	2	24.0	6.4		0	0			
	5	24.0	6.4		0	0			
	10	24.6	6.0		0	0			
礫浦 10/21 9:49 南勢種苗センター	0	24.1	5.8		0	550			
	2	24.1	5.8		0	100			
	5	24.4	5.6		0	320			
	10	24.8	5.7		0	0			
迫間浦 10/21 9:58 南勢種苗センター	0	23.9	5.8		0	840			
	2	24.3	5.4		0	320			
	5	25.0	5.2		0	1600			
	10	25.0	4.7		0	0			
内瀬 10/21 10:27 南勢種苗センター	0	24.3	6.1		0	160			
	2	24.6	6.1		0	60			
	5	24.8	5.1		0	0			
	8	25.0	4.2		0	0			
船越 10/21 10:41 南勢種苗センター	0	24.2	5.8		0	30			
	2	24.3	5.8		0	0			
	5	24.6	5.6		0	40			
	10	25.0	5.4		0	0			
中津浜(裏) 10/21 10:55 南勢種苗センター	0	24.2	5.8		0	0			
	2	24.3	5.8		0	0			
	5	24.3	5.8		0	0			
	10	24.9	5.3		0	0			
マグロ養殖場 10/21 11:09 南勢種苗センター	0	24.3	5.8		0	0			
	2	24.2	6.1		0	0			
	5	24.4	5.5		0	0			
	10	24.8	5.8		0	0			
西原(うみログ) 10/23 9:28 三真協	0.5	23.7							
	2	24.2							
	5	24.2							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 10/23 9:28 三真協	1	23.6							
	2	23.5							
	5	24.0							

\*「ヘテロ<sup>o</sup>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
					ヘロコサ	珪藻類			
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 10/21 8:45 南島種苗センター	1	25.7	5.0			0	0		
	3	25.8	4.9	32.0		0	0		
	5	25.7	4.7			0	20		
あちの浦大江 10/21 8:45 南島種苗センター	1	25.8	5.4			0	0		
	3	25.7	5.0	31.0		0	0		
	5	25.6	4.5			0	0		
あちの浦道方 10/21 8:45 南島種苗センター	1	25.5	5.4			0	10		
	3	25.7	4.4	31.0		0	10		
	5	25.5	4.2			0	20		
あちの浦毛無 10/21 8:45 南島種苗センター	1	25.5	5.3			0	10		
	3	25.7	4.9	31.0		0	0		
	5	25.4	4.8			0	0		
この浦(中央) 10/21 8:45 南島種苗センター	1	25.7	5.8			0	0		
	3	25.6	5.6	32.0		0	0		
	5	25.4	5.5			0	0		
この浦(奥) 10/21 8:45 南島種苗センター	1	25.9	5.7			0	30		
	3	25.7	5.4	32.0		0	0		
	5	25.5	5.0			0	0		
テラマル 10/21 8:45 南島種苗センター	1	24.7	6.2			0	0		
	3	24.8	6.2	33.0		0	0		
	5	24.8	6.2			0	0		
カマバ 10/21 8:45 南島種苗センター	1	24.9	5.8			0	0		
	3	25.0	5.9	32.0		0	0		
	5	25.0	6.0			0	0		
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 10/23 9:06 三真協	2	24.6							
	5	24.9							
	8	24.5							