

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 32号

(7月31日～8月1日観測)

令和 5年8月2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

### ◎ 今後1週間程度の水温動向 (予測)

**昇温傾向は継続し、平年並～平年より高めで推移します。**

### ◎ 概況

1. 水温等の状況 (8/2の英虞湾湾奥2～3m層の水温は31℃台)

英虞湾の表層では30～32℃、水深5mでも28～29℃となりました。浜島定地、英虞湾湾央、五ヶ所湾ともに、平年よりかなり高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾では湾全域で数10～数1,000細胞/mL確認されました。阿曾浦では、この浦で数100～数1,000細胞/mLが確認されました。カレンシア・ミキモトイおよびシャットネラ・アンティーカが英虞湾の湾奥で確認されています。

### 「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た「**三重県版アコヤタイムライン**」は、**7月6日(木)**から**ステージ3(警戒)**へ移行しています。

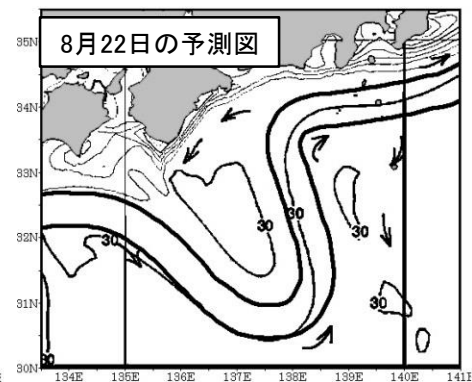
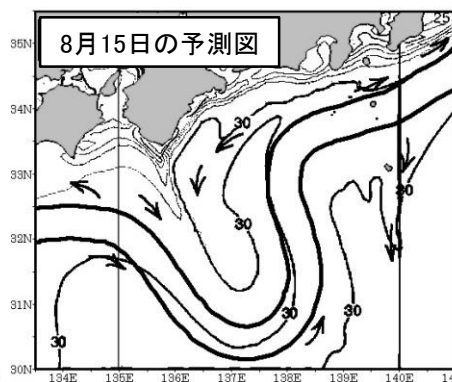
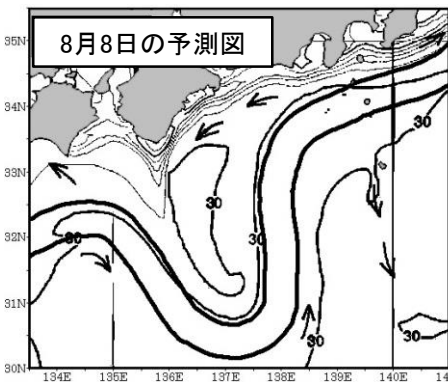
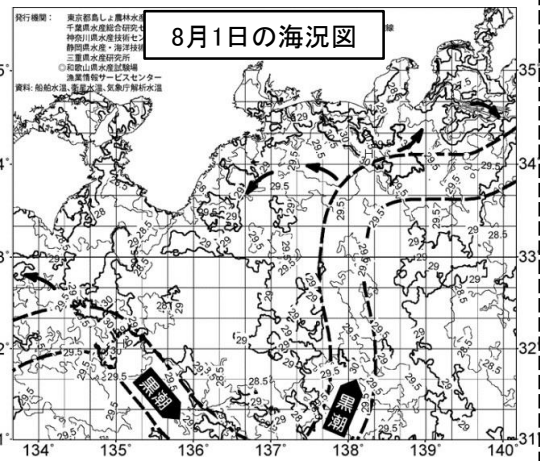
真珠養殖業者の皆様には、**① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力**をお願いします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を著しく離岸して東に進み、熊野灘沖の北緯31°付近まで達した後、御前崎沖を北上し、三宅島の南寄りを通り、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から熊野灘へ暖水波及がみられています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、8/6までは平年並～高め、8/9以降はおおむね平年より高め～かなり高めで推移すると予測されるため、今後の内湾の水温は、平年並～平年より高めで推移すると予測されます。

今後1か月は黒潮の大蛇行流路が継続し、熊野灘には東方から暖水が波及しやすい状態が続く見込みです。8月の気温は高めと予想されているため、熊野灘沿岸の水温は高め基調が続くと思われます。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(8月2日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ20年平均、神明は4年平均、湾奥は19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)	29.1℃ (+ 1.7℃)	30.7℃ (+ 2.7℃)	31.5℃ (+ 3.0℃)
5m(平年差)	28.9℃ (+ 2.6℃)	29.8℃ (+ 4.0℃)	29.3℃ (+ 3.1℃)

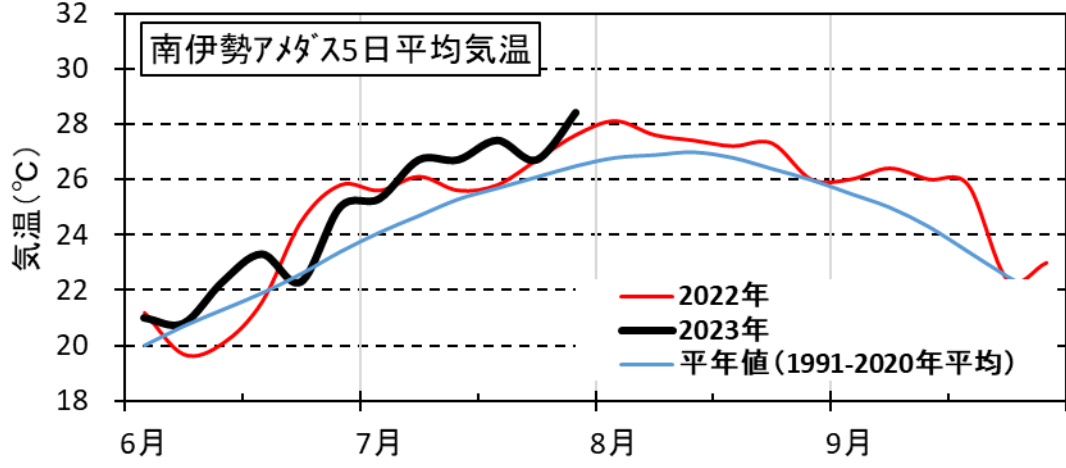
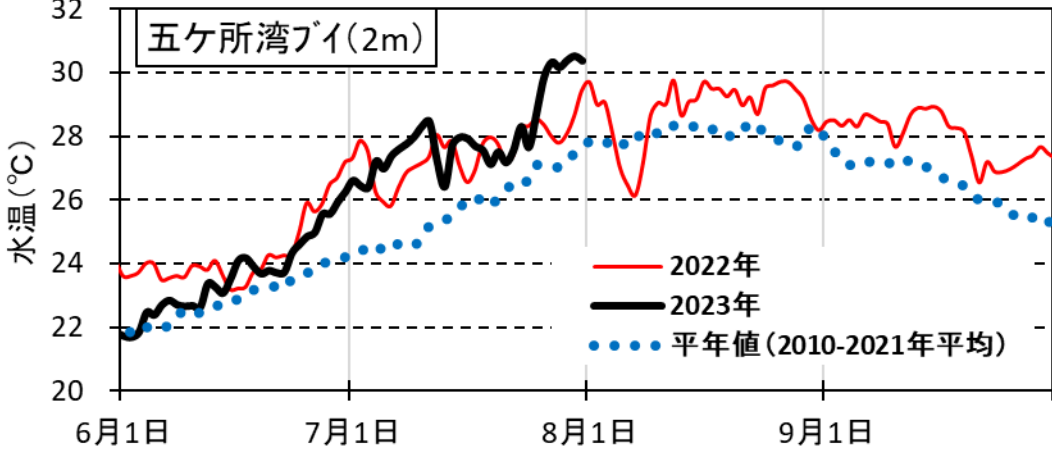
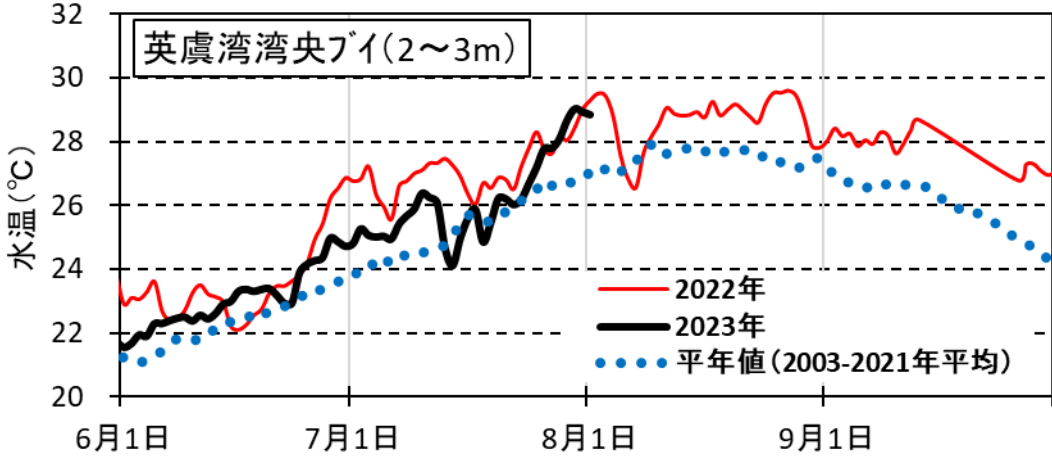
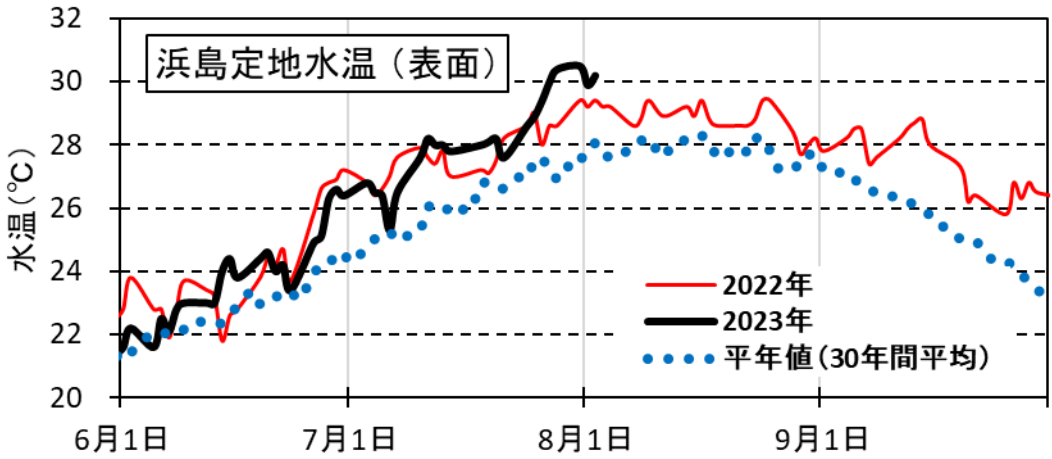
・浜島定地水温(8月2日): 30.2℃ (平年差 + 2.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

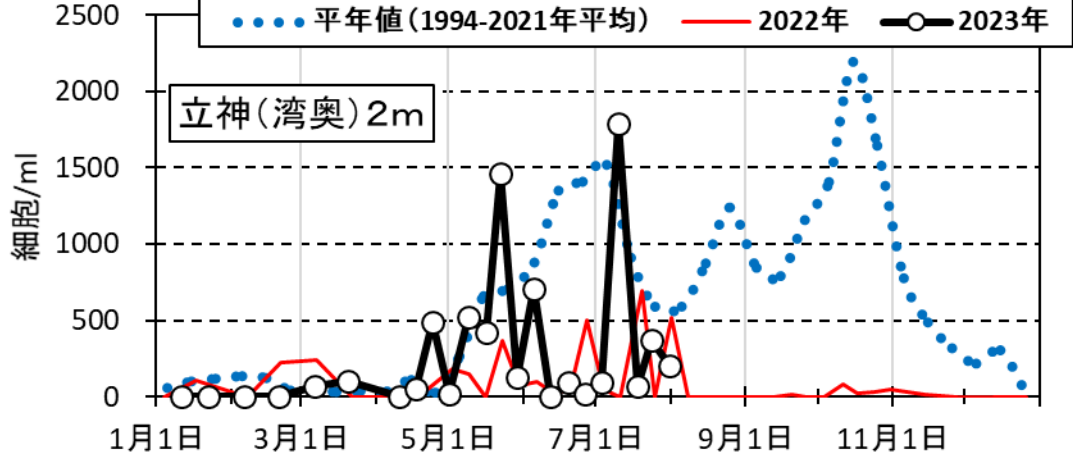
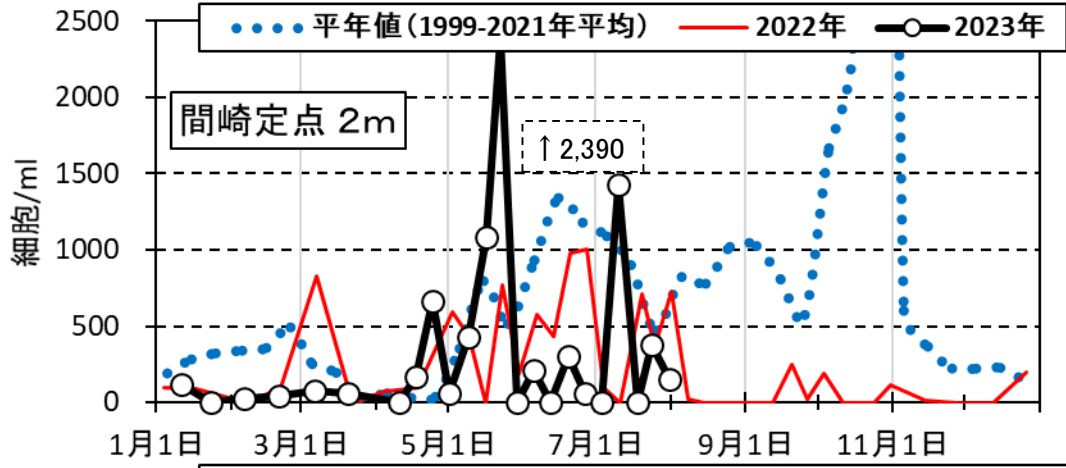
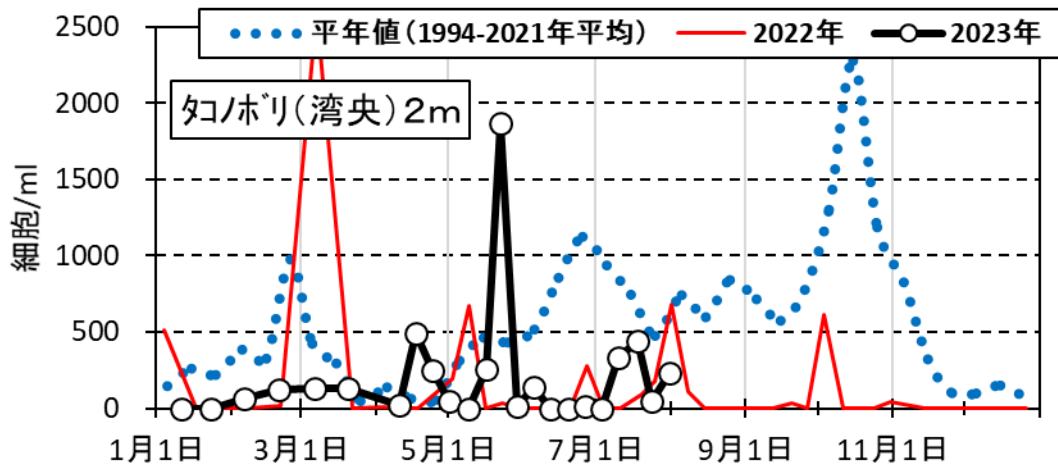
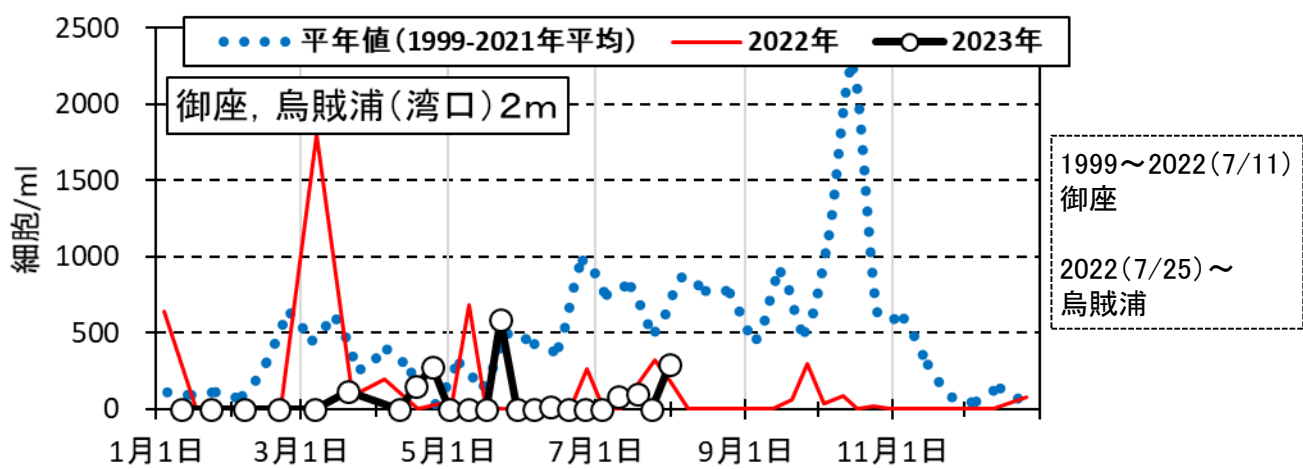
・自動観測ブイ(8月2日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	26.7℃ (+ 0.7℃)	30.4℃ (+ 2.4℃)	28.0℃ (+ 0.4℃)
5m(平年差)	25.2℃ (+ 0.7℃)	—℃ (—℃)	27.7℃ (+ 1.1℃)

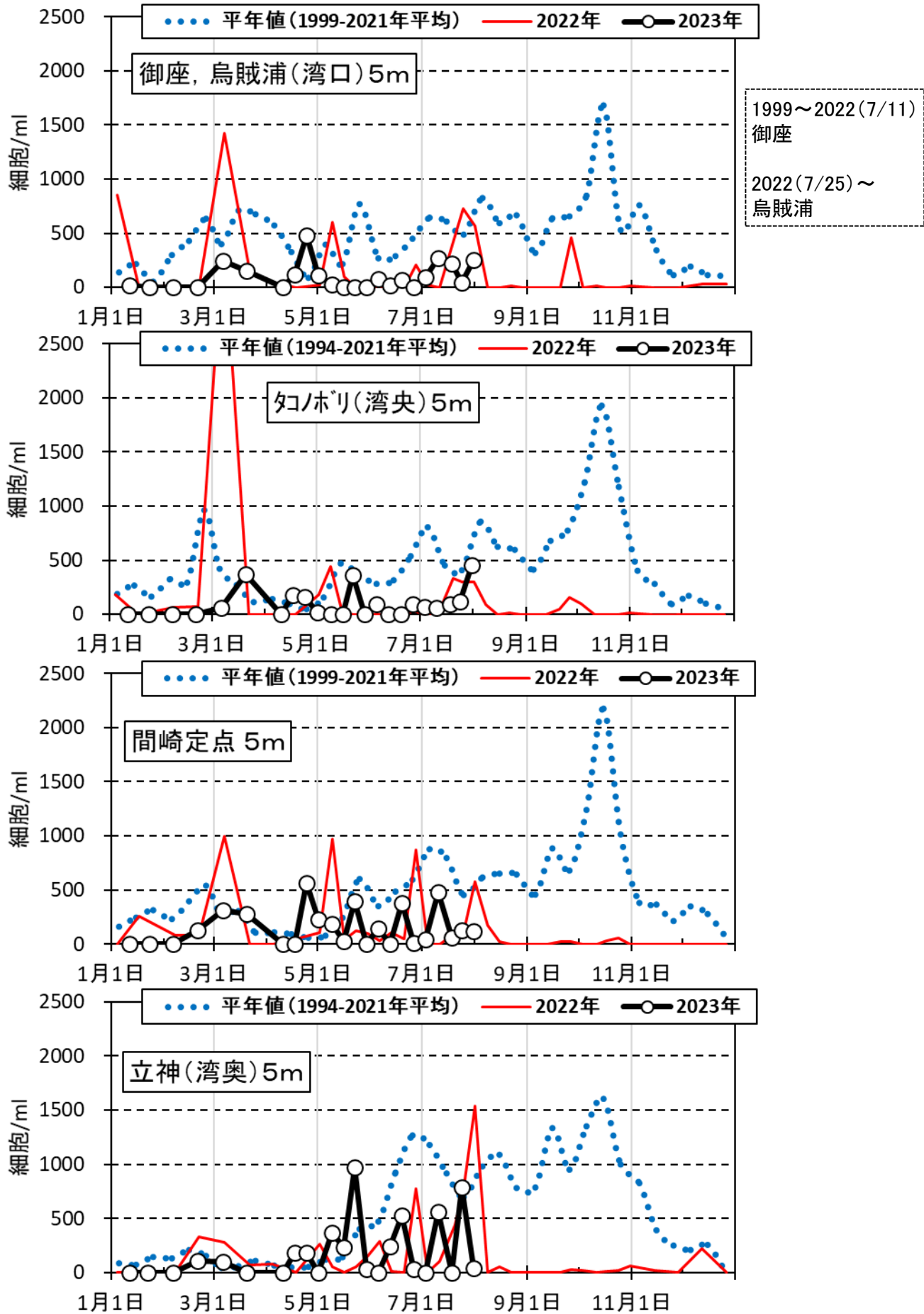
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2023年 7月31日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、前回に比べ、200～500 $\mu$ mは、立神で減少し半女では増加しました。500 $\mu$ m以上の個体数は立神で増加しました。一部で平年値を超えて確認されました。次回の調査は、8月7日（月）の予定です。

幼生 \ 観測点	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 $\mu$ m)	4 (9)	11 (6)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	18 (2)	1 (2)

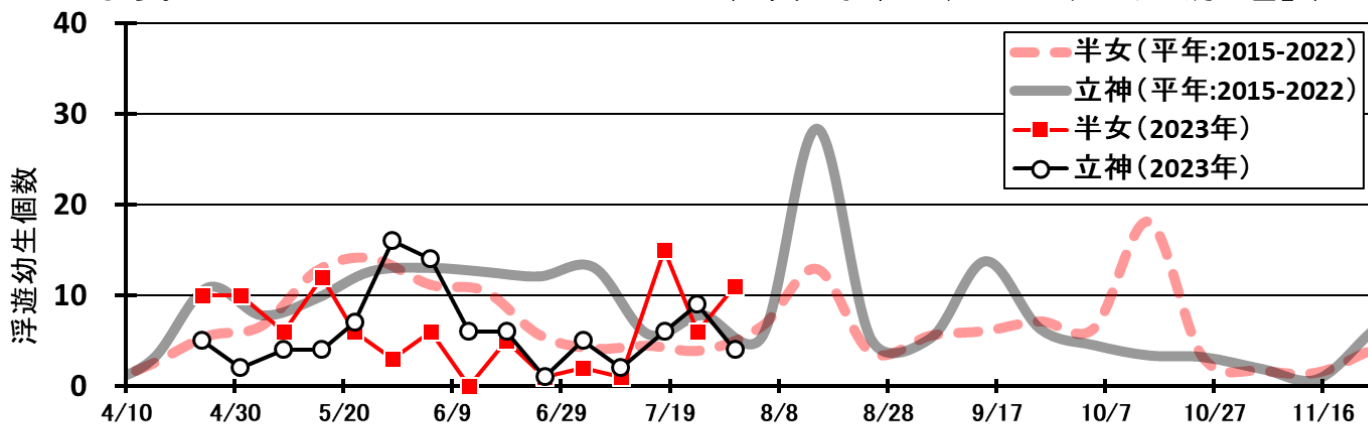
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

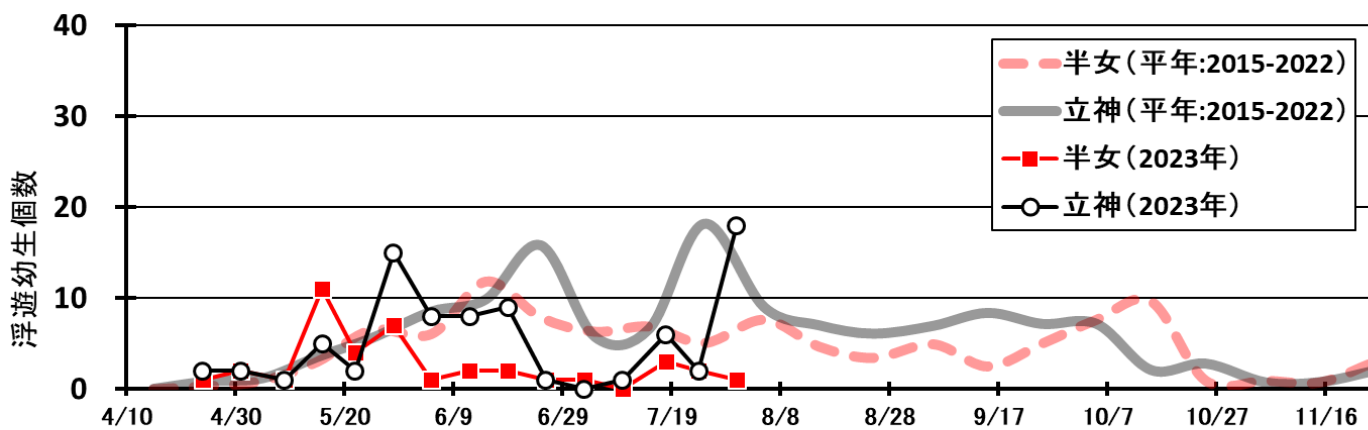
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu$ 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)		シャットネラ	カレニア	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アンティカ	ミキモイ	
<b>英虞湾</b>									
呼ヶ崎 7/27 17:00 立神	2	30.8	7.9		0	870			
	5	28.9	9.7		0	1,640			
	底	27.8	6.1		0	950	130		シャットネラ sp.
大明神 7/27 15:00 立神	2	31.8	8.3		0	2,870			
	5	28.8	9.7		0	3,160			
	底	26.6	7.4		0	490	40	10	シャットネラ sp.
A 立神(水研) 7/31 10:01 水産研究所	0.5	31.0	6.5	33.5	0	700			
	2	30.9	6.5	33.4	0	200			
	5	28.4	7.4	33.6	0	40			
	7				0	20	173		
	8.3	27.0	6.2	33.9	0	0	76		
B 間崎定点1(高崎) 7/31 10:45 水産研究所	0.5	30.9	6.3	33.1	0	80			
	2	30.5	6.4	33.2	0	150	1		
	5	28.4	7.1	33.5	0	120	3		
	10	26.8	6.6	33.8	0	0	7	16	
	12				0	200	7	4	
	18.1	24.0	4.7	34.2	0	0			
C タコノボリ(水研) 7/31 9:20 水産研究所	0.5	30.2	6.4	33.2	0	250	1		
	2	29.4	6.5	33.2	0	230			
	5	28.8	6.6	33.5	0	450	2		
	10	26.2	6.8	33.8	0	170			
	13								7
	20	23.3	5.1	34.2	0	60			
	25.5	23.0	4.9	34.3	0	0			
D 烏賊浦(水研) 7/31 9:13 水産研究所	0.5	29.3	6.3	33.2	0	200			
	2	29.2	6.3	33.3	0	290			
	5	27.9	6.6	33.5	0	250			
	10	25.7	6.5	33.9	0	180			
	14.8	24.2	5.9	34.1	0	110	1		
E 大明神前(水研) 7/31 10:14 水産研究所	0.5	31.5	6.6	33.3	0	340			
	2	31.2	6.7	33.3	0	280			
	5	28.9	7.0	33.8					
	5.7	28.8	7.0	33.8	0	60	84	90	
F ヒオウギ荘前 7/31 10:34 水産研究所	0.5	32.2	6.8	31.9	0	0			
	2	31.1	6.7	33.1	0	50			
	5	29.1	7.2	33.5					
	5.2	29.1	7.3	33.5	0	0			
G 和具(水研) 7/31 9:25 水産研究所	0.5	29.8	6.5	33.3					
	2	29.7	6.8	33.4					
	5	28.8	6.8	33.4					
	10	26.7	6.8	33.8					
	12								
	13.2	25.4	6.2	34.1			2		
H 半女(水研) 7/31 9:44 水産研究所	0.5	30.9	6.6	33.1					
	2	30.4	7.2	33.2					
	5	28.6	7.6	33.6					
	6.4	28.2	7.4	33.7					
I 宝生苑前(水研) 7/31 10:40 水産研究所	0.5	31.3	6.3	33.1					
	2	31.0	6.5	33.1					
	5	28.6	7.3	33.5					
	8								
	10	26.8	6.6	33.8					
	18.4	25.2	4.6	34.0			8	63	
J 塩屋(水研) 7/31 11:02 水産研究所	0.5	31.5	6.3	33.2					
	2	30.3	6.8	33.4					
	5	28.0	6.7	33.6					
	7.2	27.2	6.1	33.9					

\*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		シャットネラ	カレニア	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	sp.	ミキモト	
<b>英虞湾続き</b>									
越賀定点 7/31 9:00 越賀	0	29.6	8.8		0	370			
	2	29.4	8.9		0	110			
	5	29.2	8.7		0	280			
波切定点 7/31 9:30 波切	1	31.7	9.6	33.7	0	798			
	2	31.5	9.0	33.7	0	1,206			
	3	31.1	8.9	33.7	0	780			
	5	29.1	9.9	34.4	0	1,242			
御座定点 7/31 10:30 御座	0	29.8	6.6		0	0			
	2	29.5	6.6		0	0			
	5	29.0	6.5		0	0			
横山(多徳前) 7/31 11:40 神明	0.5	31.5	6.2	34.2	0	850			
	2	30.5	6.2	34.2	0	1,660			
	5	28.3	6.9	34.5	0	1,050			
弁天 7/31 11:15 神明	0.5	31.9	5.9	33.6	0	830			
	2	31.7	6.0	33.7	0	1,500			
	5	28.7	7.3	34.3	0	450			
伝六前 7/31 12:00 神明	0.5	32.4	6.0	33.4	0	3,250			
	2	31.6	6.0	33.9	0	3,650			
	5	29.2	7.4	34.6	0	1,350	60	2	
半女 7/31 12:25 船越	0.5	31.5							
	2		10.8		0	192			
	3	30.1	11.4						
赤崎(船越) 7/31 12:15 船越	2		8.8		0	122			
	5		10.2		0	396			
外海 7/31 12:05 船越	2		8.3		0	12			
	5		9.4		0	4			
ミキモト前 7/31 10:05 ミキモト	0	30.9	6.6	33.0	0	396	4		
	2	30.4	6.6	33.2	0	486	8		
	5	29.0	7.1	33.4	0	440	5		
	10	26.7	7.1	33.7	0	424	7	10	
	B-1	23.7	5.1	34.2	0	453	7		
赤崎定点 7/31 10:50 ミキモト	0	31.7	6.8	33.4	0	1,122	2	4	
	2	31.4	7.0	33.3	0	972			
	5	28.9	7.5	33.7	0	777	47	17	
	B-1	28.5	7.3	33.8	0	1,082	93	37	
和具定点 8/1 5:50 和具	0	29.7	6.7	34.0	0	60			
	2	29.7	6.8	34.0	0	880			
	5	29.0	6.8	34.0	0	1,500			
	8	28.0	7.0	34.0	0	240			
片田定点(東大蔵) 8/1 15:30 片田	1	30.7	6.3	31.4	0	639			
	2	30.7	7.0	31.1	0	987			
	5	29.7	7.4	31.0	0	139			
金山(うみログ) 8/2 9:09 三真協	1	31.3							
	2	31.5							
	5	29.3							
越賀(うみログ) 8/2 9:02 三真協	1	29.7							
	3	29.1							
	5	28.9							
神明(うみログ) 8/2 9:23 三真協	0.5	31.1							
	2	30.7							
	5	29.8							

\*「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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>五ヶ所湾</b>									
西原(うみログ) 8/2 9:22 三真協	0.5	30.9							
	2	30.4							
	5	欠測							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 8/2 9:03 三真協	1	28.9							
	2	26.7							
	5	25.2							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 7/31 9:00 南島種苗センター	1	29.3	6.6			0	80		
	3	28.4	6.7	33.0		0	0		
	5	27.6	7.0			0	0		
あちの浦大江 7/31 9:00 南島種苗センター	1	29.6	6.2			0	750		
	3	28.7	6.2	34.0		0	310		
	5	27.5	6.0			0	0		
あちの浦道方 7/31 9:00 南島種苗センター	1	29.7	6.0			0	0		
	3	28.6	6.1	34.0		0	0		
	5	27.2	5.4			0	0		
あちの浦毛無 7/31 9:00 南島種苗センター	1	29.3	6.0			0	70		
	3	28.4	6.1	33.0		0	0		
	5	27.8	6.1			0	0		
この浦(中央) 7/31 9:00 南島種苗センター	1	29.2	6.6			0	1,230		
	3	28.7	6.6	33.0		0	160		
	5	28.1	6.8			0	260		
この浦(奥) 7/31 9:00 南島種苗センター	1	29.1	6.1			0	740		
	3	28.8	6.7	33.0		0	870		
	5	28.2	6.6			0	510		
テラマル 7/31 9:00 南島種苗センター	1	28.5	6.1			0	0		
	3	28.3	6.1	34.0		0	0		
	5	27.3	6.2			0	0		
カマバ 7/31 9:00 南島種苗センター	1	28.7	6.4			0	0		
	3	28.6	6.4	33.0		0	0		
	5	28.1	6.4			0	0		
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 8/2 9:02 三真協	2	28.0							
	5	27.7							
	8	27.1							

\*「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*)