

# アコヤ養殖環境情報 2023 - 47号

(11月2日～11月7日観測)  
令和 5年11月8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)  
21℃前後で、概ね平年より高めで推移します。

## ◎ 概況

1. 水温等の状況 (11/8の英虞湾湾奥2～3m層の水温は21℃台)  
英虞湾や五ヶ所湾の水温は、気温が平年よりかなり高めで推移している影響で、降温傾向から一転し、わずかに昇温しており、英虞湾および五ヶ所湾では平年よりやや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、ヒオウギ荘前、ミキモト前および立神(赤崎)で数10細胞/mLが確認されましたが、他の調査点では全く確認されませんでした。

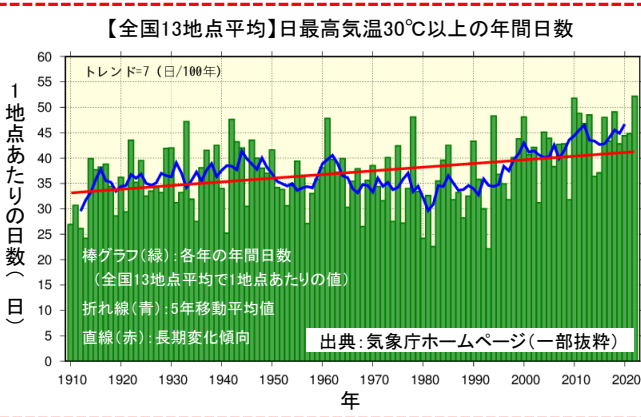
## 「三重県版アコヤタイムライン」

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。

## ◎ 全国(13地点平均)の真夏日の年間日数

近年、気温が高いことに関する報道を見聞きする機会が増えています。気象庁では、全国の13地点(都市化の影響が比較的小さく、長期間の観測が行われている地点)で、1910～2022年に計測した気温をもとに、1日の最高気温が30℃以上(真夏日)の年間日数を調べています。その結果、全国の真夏日の年間日数は増えており、最近30年間(1993～2022年)の平均年間日数(約42日)は、統計期間の初めの30年間(1910～1939年で約35日)に比べて1.2倍に増加しています。

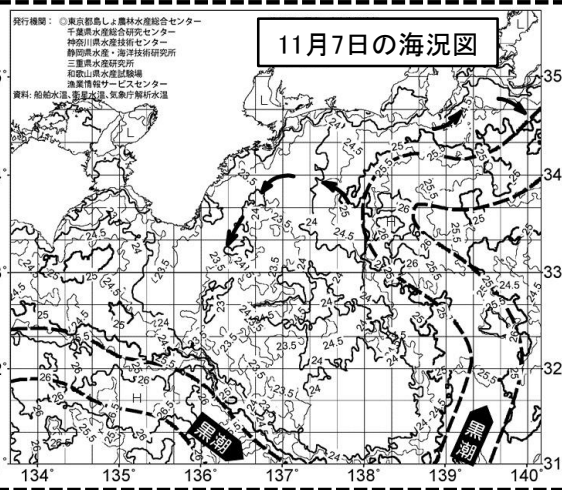


## ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を大きく離岸し、潮岬沖を著しく離岸して、遠州灘沖の北緯31°以南に達した後、S字状に北上し、三宅島および御蔵島を通過して、北東へ流れています。先週と同様に、熊野灘の沖合へ黒潮系暖水が波及しています。

気温は、11/1以降、平年よりかなり高め～高めで推移しています。気象庁発表の2週間予報によれば、気温が平年より高い傾向は11/11まで続き、その後は、概ね平年並で推移する見込みです。

内湾水温は、今後1週間程度は21℃前後で平年よりやや高めの状態が続き、その後は緩やかに降温し、概ね平年並から高めで推移すると予測されます。



## 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(11月8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)	21.6℃ (+ 1.4℃)	20.9℃ (+ 0.9℃)	21.0℃ (+ 1.3℃)
5 m(平年差)	21.5℃ (+ 1.2℃)	20.9℃ (+ 0.8℃)	20.8℃ (+ 0.9℃)

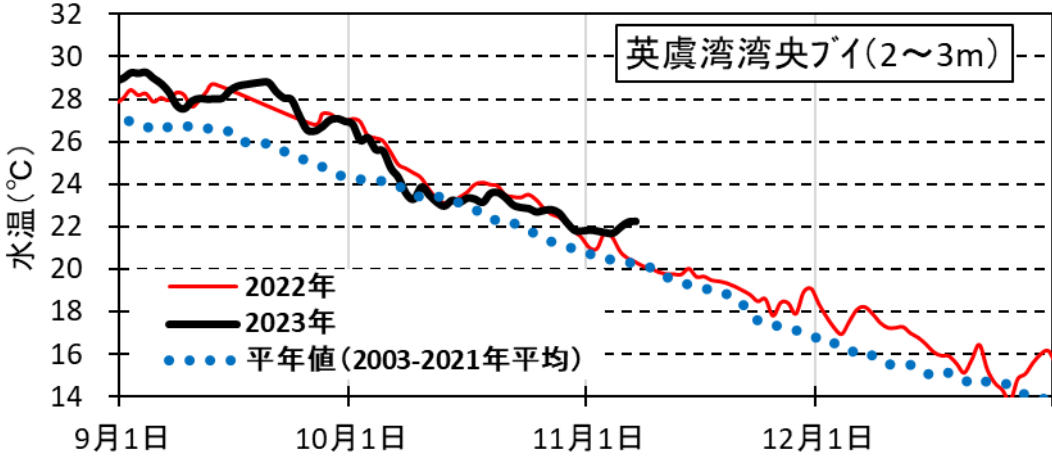
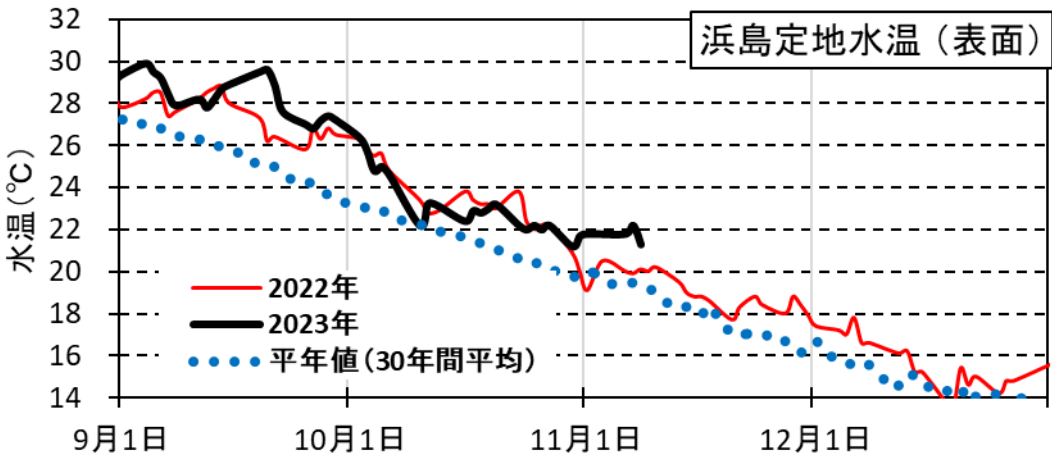
・浜島定地水温(11月8日): 21.3℃ (平年差 + 2.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

## 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

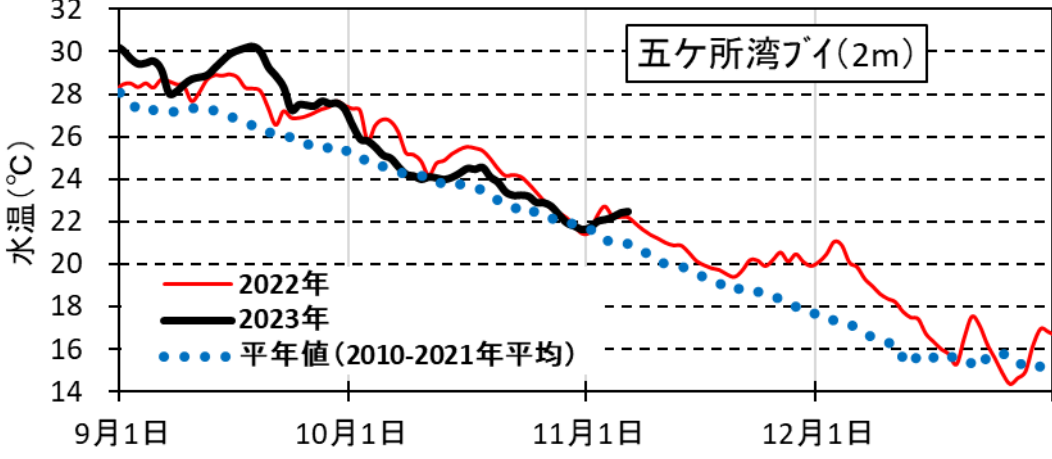
・自動観測ブイ(11月8日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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
2 m(平年差)	19.9℃ (+ 0.2℃)	22.1℃ (+ 1.4℃)	22.6℃ (+ 0.7℃)
5 m(平年差)	21.2℃ (+ 1.2℃)	22.1℃ (+ 1.4℃)	22.8℃ (+ 0.8℃)

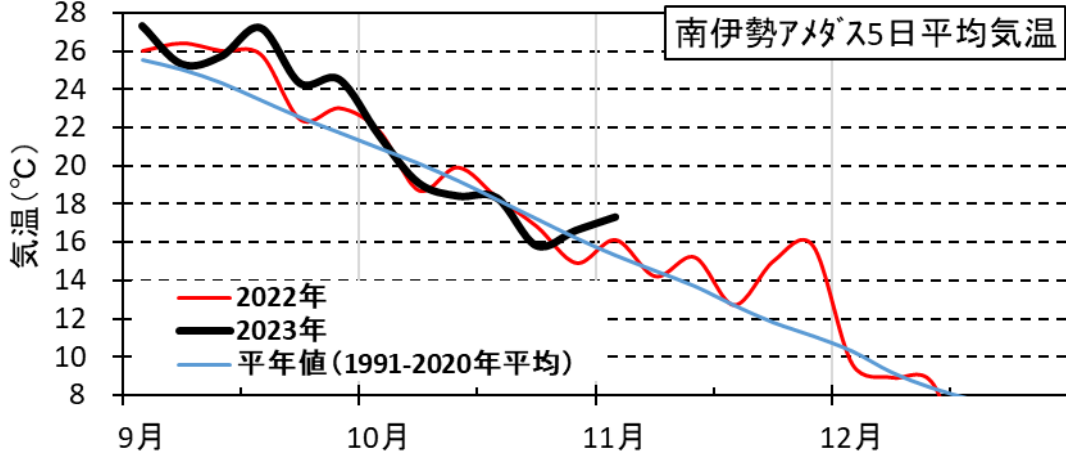
# 【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



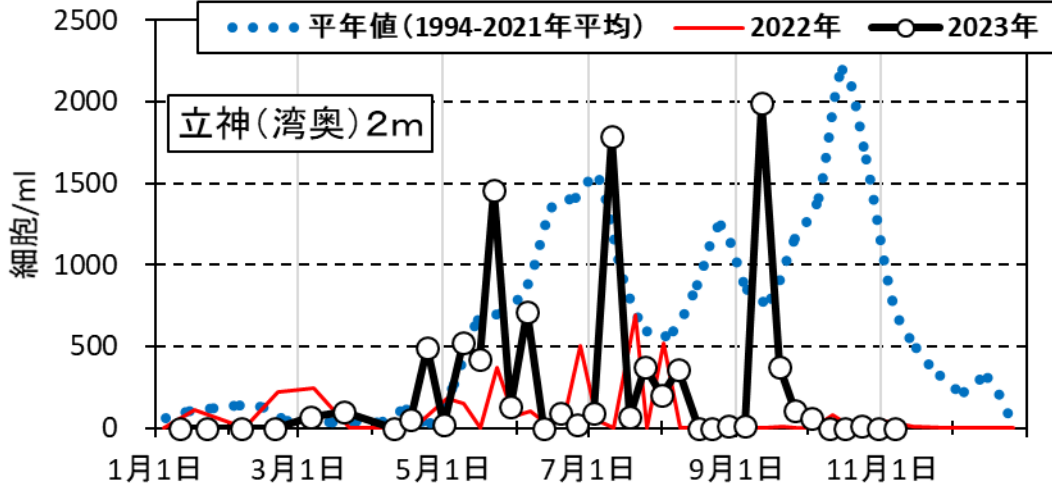
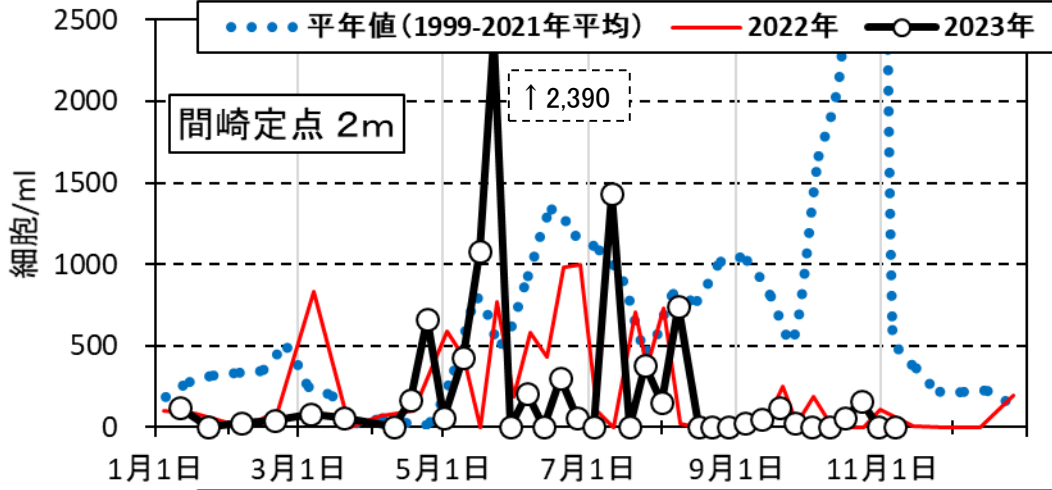
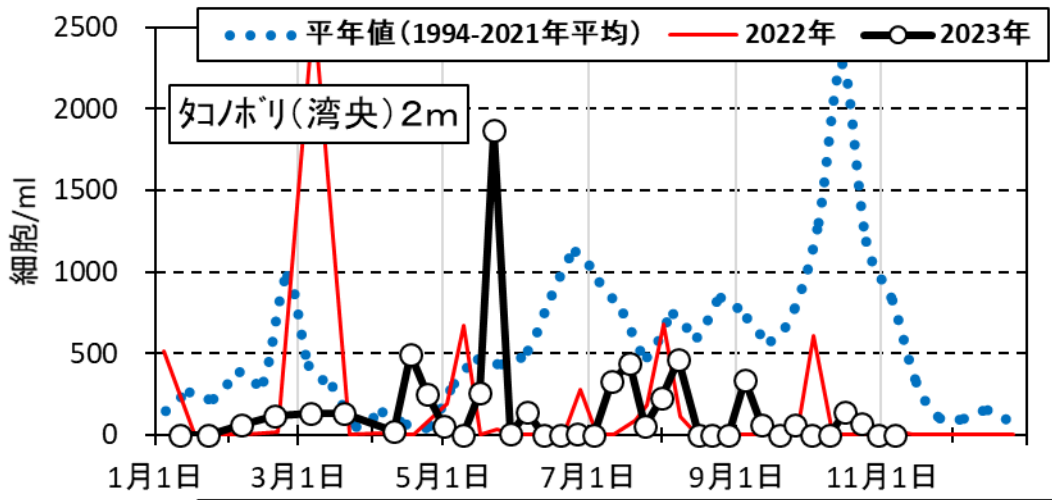
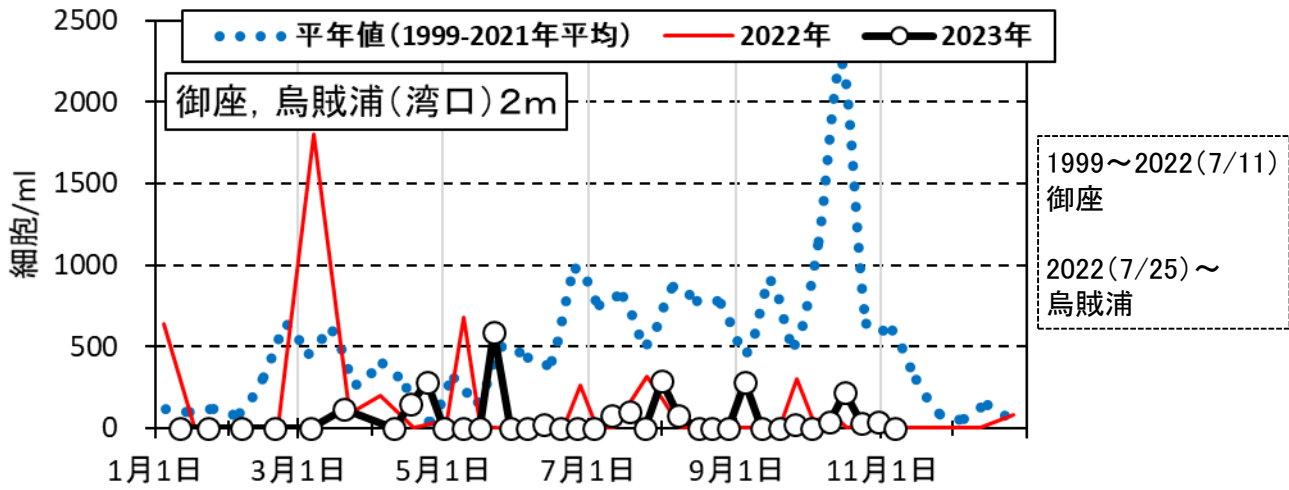
2023/3/1 10:00  
以降、うみログ越  
賀(3m)の水温



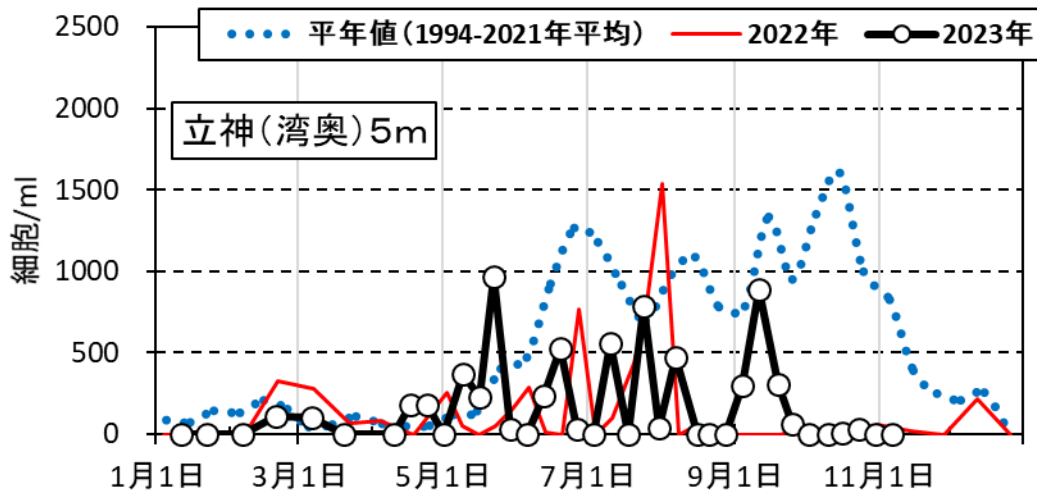
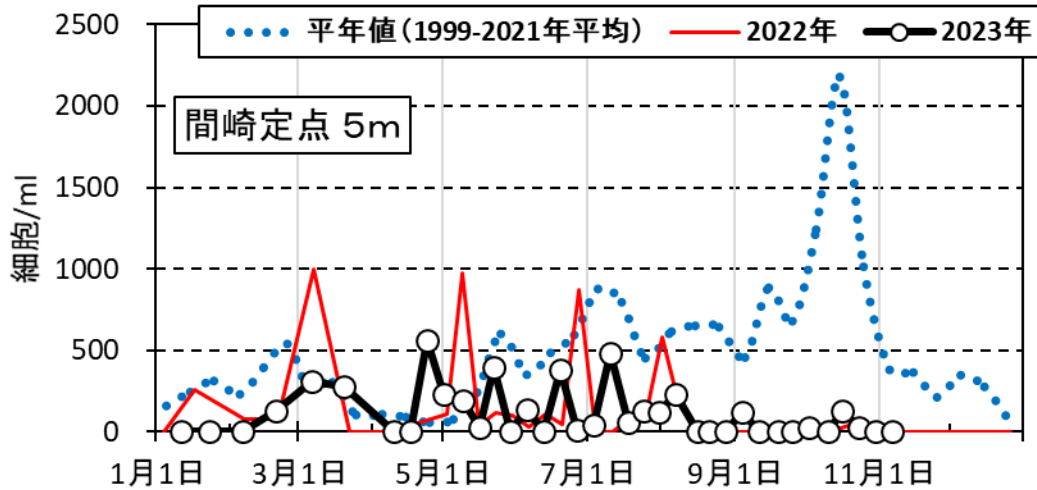
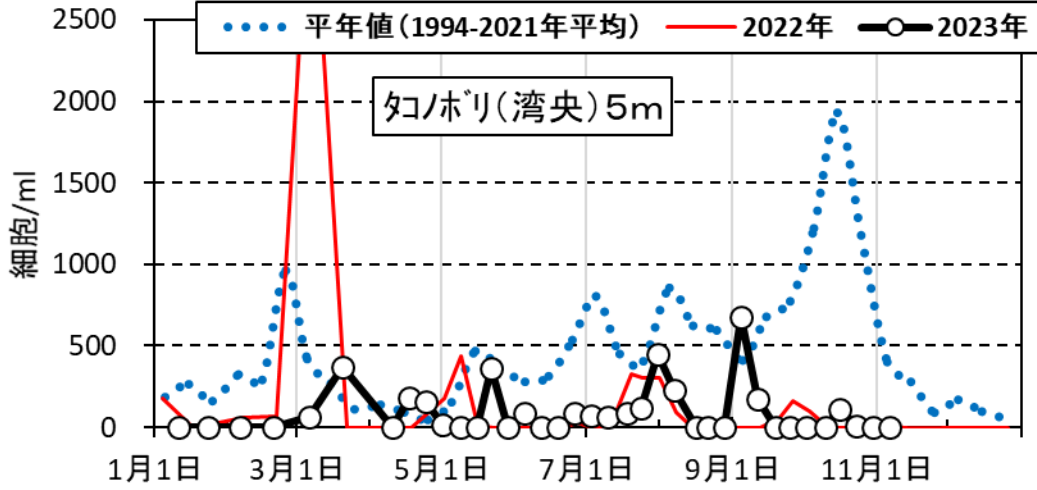
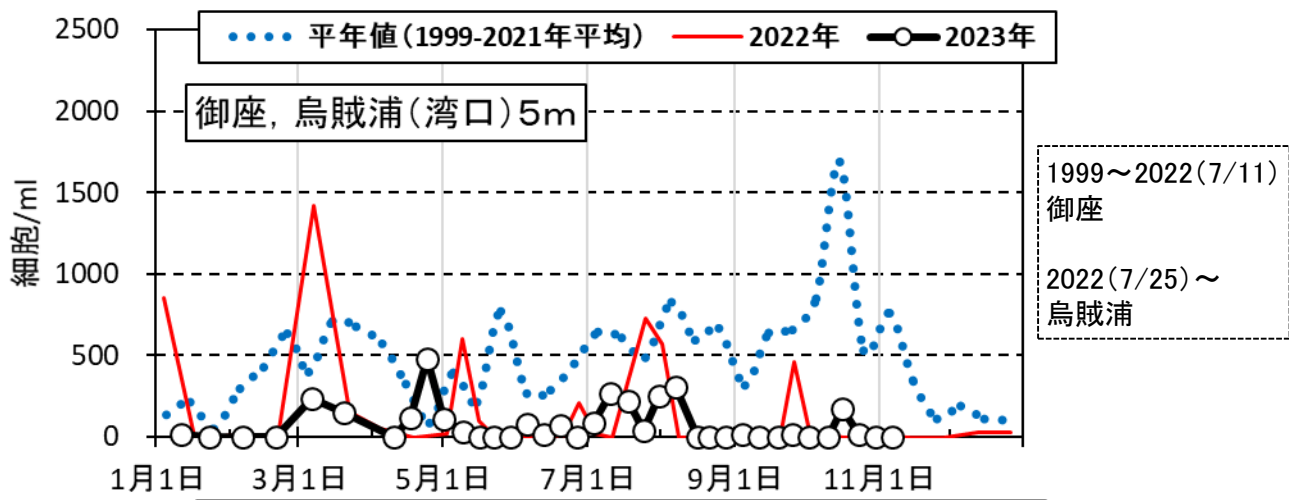
2022/12/6 10:00  
以降、うみログ西  
原(2m)の水温



【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11月6日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では200～500μmで、半女では500μm以上で、それぞれ1個体が確認されました。両観測点ともに平年値と同等でした。

今回が今年度最後の調査です。次年度は4月下旬から調査を行う予定です。

幼生 \ 観測点	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500μm)	1 (0)	0 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	0 (0)	1 (1)

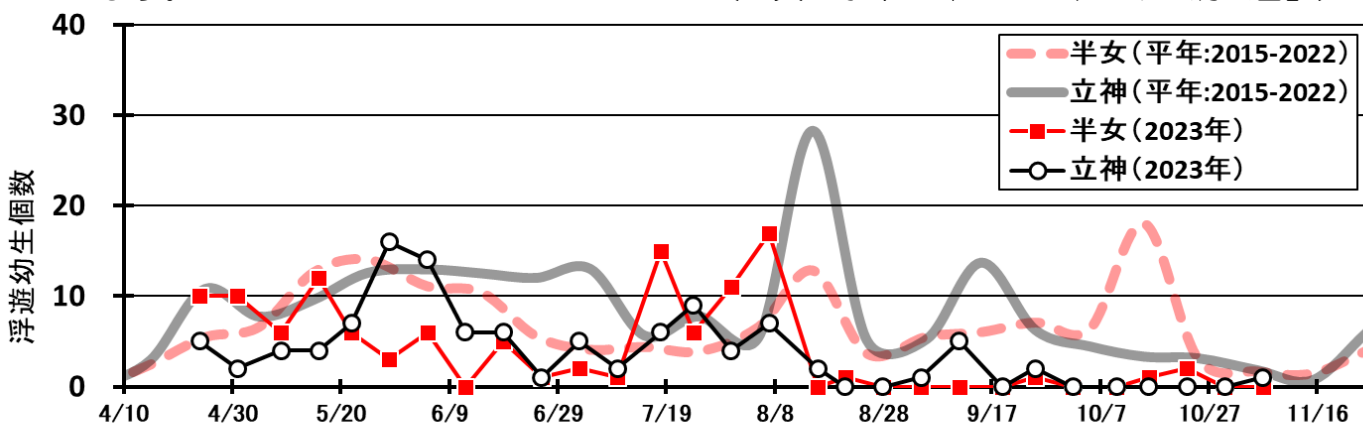
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

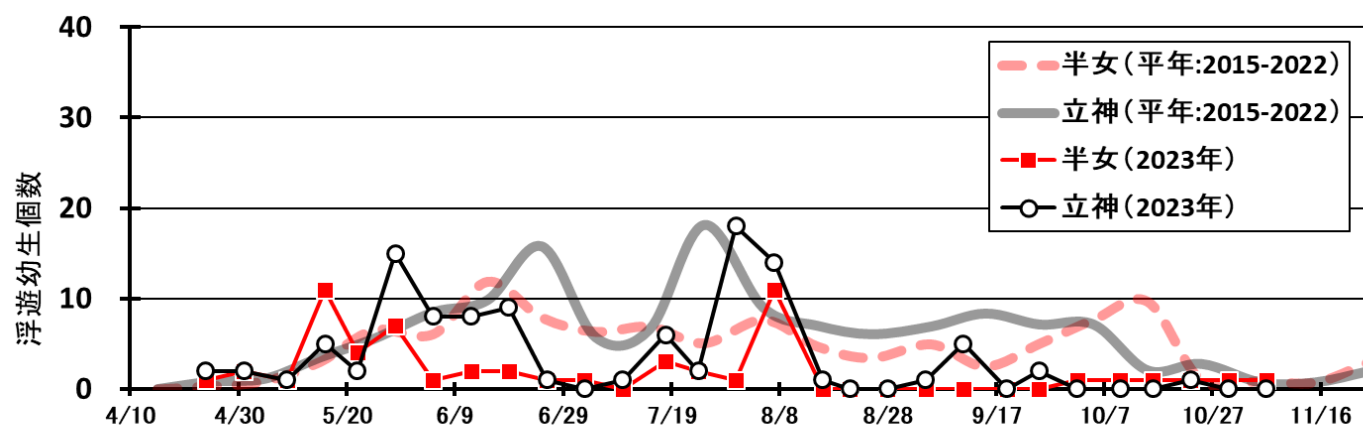
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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(200μm以上 500μm未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500μm以上、ふ化後21日以上)数の変化

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>英虞湾</b>										
A 立神(水研) 11/6 9:46 水産研究所	0.5	21.2	6.9	33.3	0	0				
	2	21.2	6.9	33.3	0	0				
	5	21.3	6.8	33.3	0	0				
	9.2	21.4	6.6	33.4	0	0				
B 間崎定点1(高崎) 11/6 10:52 水産研究所	0.5	21.6	7.0	33.5	0	0				
	2	21.6	7.0	33.5	0	0				
	5	21.5	6.9	33.5	0	0				
	10	21.5	6.7	33.5	0	0				
	19.4	21.7	6.3	33.7	0	0				
C タコノボリ(水研) 11/6 9:09 水産研究所	0.5	21.6	6.9	33.6	0	0				
	2	21.6	6.9	33.6	0	0				
	5	21.6	6.9	33.6	0	0				
	10	21.6	6.8	33.6	0	0				
	20	22.1	6.6	33.8	0	0				
	26.4	22.0	6.5	33.8	0	0				
D 烏賊浦(水研) 11/6 9:02 水産研究所	0.5	22.7	6.7	33.9	0	0				
	2	22.7	6.7	33.9	0	0				
	5	22.6	6.8	33.9	0	0				
	10	22.5	6.8	33.9	0	0				
	15.5	22.4	6.7	33.9	0	0				
E 大明神前(水研) 11/6 9:56 水産研究所	0.5	21.1	6.7	33.2	0	0				
	2	21.1	6.7	33.2	0	0				
	5	21.1	6.6	33.2	0	0				
	6.7	21.2	6.5	33.3	0	0				
F ヒオウギ荘前 11/6 10:40 水産研究所	0.5	21.7	7.0	32.8	0	0				
	2	21.7	7.0	33.0	0	0				
	5	22.0	6.3	33.3	0	0				
	6.5	22.0	5.8	33.4	0	80				
G 和具(水研) 11/6 9:24 水産研究所	0.5	21.4	6.6	33.5						
	2	21.4	6.7	33.5						
	5	21.4	6.7	33.5						
	10	21.4	6.6	33.5						
	16.4	21.7	6.5	33.7						
H 半女(水研) 11/6 9:34 水産研究所	0.5	21.4	6.7	33.3						
	2	21.4	6.6	33.4						
	5	21.3	6.4	33.4						
	7.4	21.3	6.2	33.4						
I 宝生苑前(水研) 11/6 10:05 水産研究所	0.5	21.4	6.8	33.4						
	2	21.4	6.8	33.4						
	5	21.4	6.7	33.4						
	10	21.5	6.5	33.6						
	20	21.6	6.4	33.6						
	21.4	21.6	6.4	33.6						
J 塩屋(水研) 11/6 11:10 水産研究所	0.5	21.5	6.8	33.4						
	2	21.5	6.9	33.4						
	5	21.5	6.9	33.4						
	8.4	21.5	6.7	33.4						
波切定点 11/6 8:00 波切	1	21.3	8.4		0	0				
	2	21.2	8.3		0	0				
	3	21.2	8.3		0	0				
	5	21.3	8.0		0	0				

\*「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>英虞湾続き</b>									
和具定点 11/6 和具	0	21.2	7.0	34.0	0	0			
	2	21.3	6.8	34.0	0	0			
	5	21.4	6.7	34.0	0	0			
	8	21.5	6.6	34.0	0	0			
ミキモト前 11/6 9:40 ミキモト	0	21.5	7.1	33.5	0	3			
	2	21.5	7.0	33.5	0	4			
	5	21.5	7.0	33.5	0	4			
	10	21.5	7.0	33.5	0	5			
	B-1	21.6	6.6	33.6	0	4			
赤崎定点 11/6 10:50 ミキモト	0	21.2	6.9	33.3	0	15			
	2	21.2	6.9	33.3	0	11			
	5	21.2	6.8	33.3	0	9			
	B-1	21.3	6.8	33.4	0	23			
御座定点 11/6 11:40 御座	0	23.0	6.5		0	0			
	2	23.4	6.7		0	0			
	5	23.0	6.6		0	0			
片田深谷(大野浦) 11/7 16:24 片田	1	21.9	7.9	31.4	0	7			
	2	22.0	8.0	32.1	0	4			
	5	22.0	8.0	32.3	0	0			
金山(うみログ) 11/8 9:20 三真協	1	20.7							
	2	21.0							
	5	20.7							
越賀(うみログ) 11/8 9:12 三真協	1	21.5							
	3	21.6							
	5	21.5							
神明(うみログ) 11/8 9:50 三真協	0.5	21.0							
	2	20.9							
	5	20.9							
<b>五ヶ所湾</b>									
西原(うみログ) 11/8 9:31 三真協	0.5	22.6							
	2	22.1							
	5	22.1							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 11/8 9:44 三真協	1	20.4							
	2	19.9							
	5	21.2							
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 11/8 9:22 三真協	2	22.6							
	5	22.8							
	8	22.5							

\*「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*)