

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 36号

(8月28日～8月29日観測)  
令和 5年8月30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)

**概ね、平年より高め～かなり高めで推移します。**

### ◎ 概況

- 水温等の状況 (8/30の英虞湾湾奥2～3m層の水温は 30～31℃台)  
内湾では、先週に比べ0.5～1℃程度上昇しました。湾奥の漁場では底層の溶存酸素量が低下している漁場があります。
- プランクトンの状況  
英虞湾では、カレニア・ミキモイが呼ヶ崎や大明神、赤崎(立神)で確認されています。ヘテロカプサは、先週に引き続き、わずかに確認されました。五ヶ所湾では、カレニアsp.およびタカヤマsp.が確認されています。(P6～8を参照ください。)

### 「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。

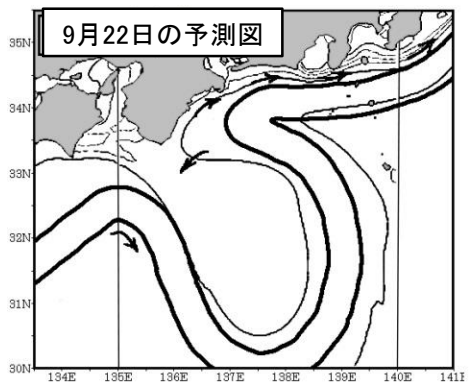
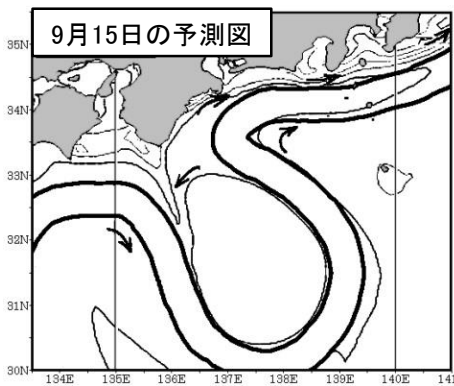
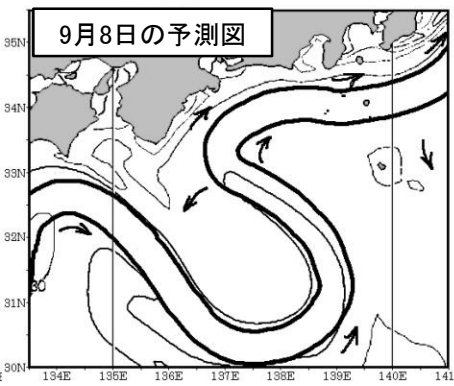
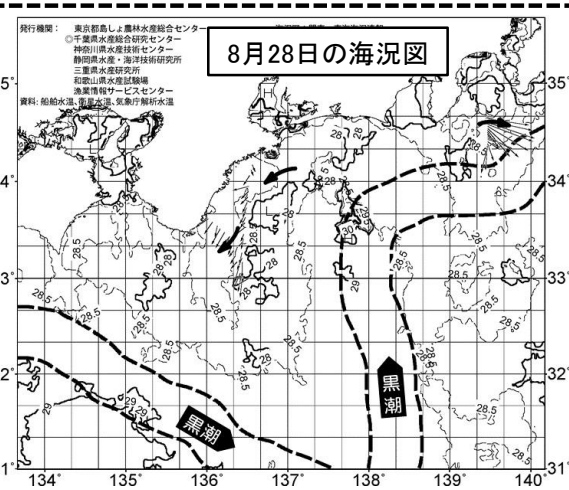
**真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いします。**貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬を離岸した後、南下し、遠州灘沖の北緯31°付近まで達した後、御前崎沖を北上し、三宅島を通過して北東へ流れています。黒潮系暖水が熊野灘の沖合を南下しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、9/3までは平年より高め、9/4以降は平年よりかなり高めで推移すると予測されるため、今後の内湾水温は、概ね平年より高め～かなり高めで推移すると予測されます。

黒潮と沿岸海況の1か月予報では、黒潮の大蛇行流路は継続し、蛇行北上部が熊野灘にやや接近するため、熊野灘沿岸の表面水温は高め～かなり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(8月30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℃ (+ 1.6℃)	30.8℃ (+ 2.5℃)	30.8℃ (+ 2.4℃)
5m(平年差)	29.0℃ (+ 2.3℃)	30.4℃ (+ 2.9℃)	30.4℃ (+ 3.4℃)

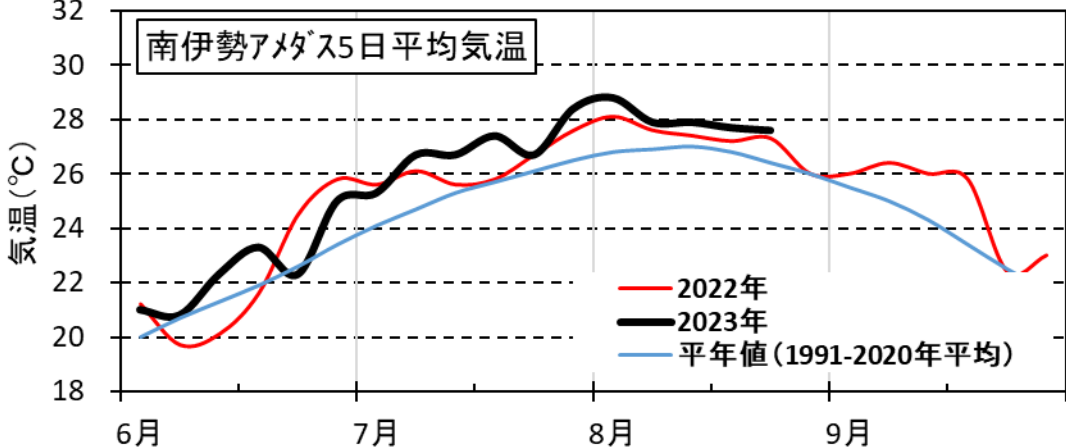
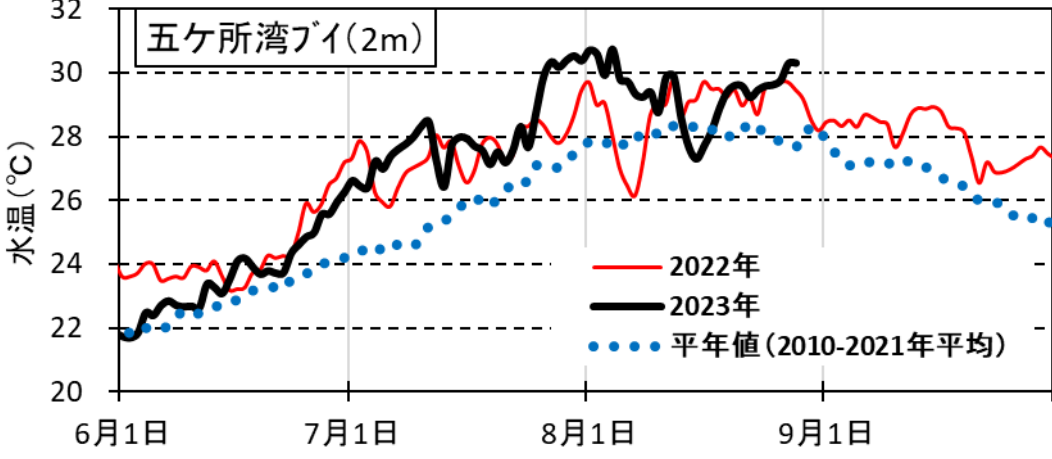
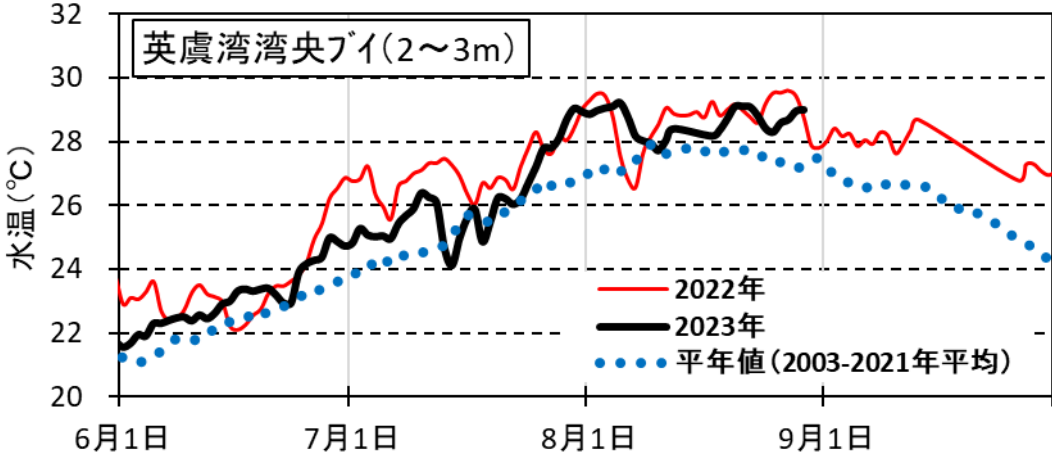
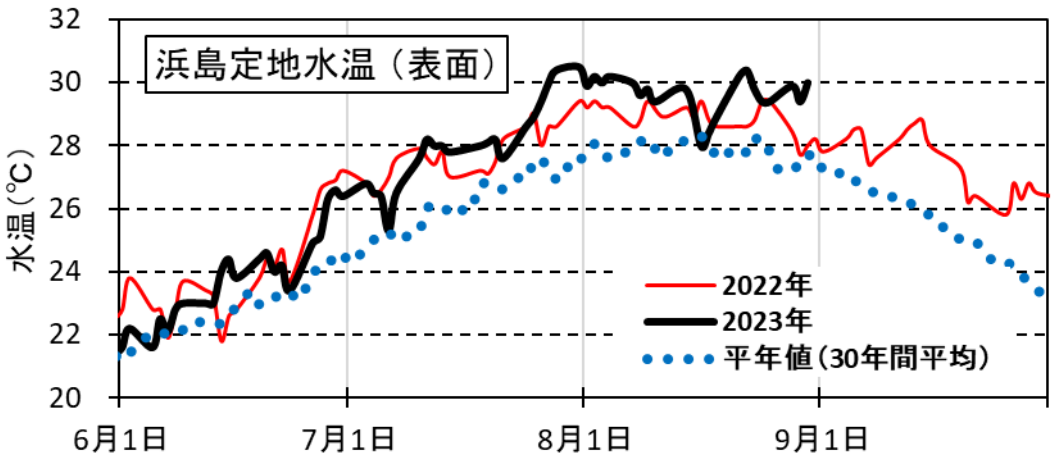
・浜島定地水温(8月30日): 30.0℃ (平年差 + 2.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

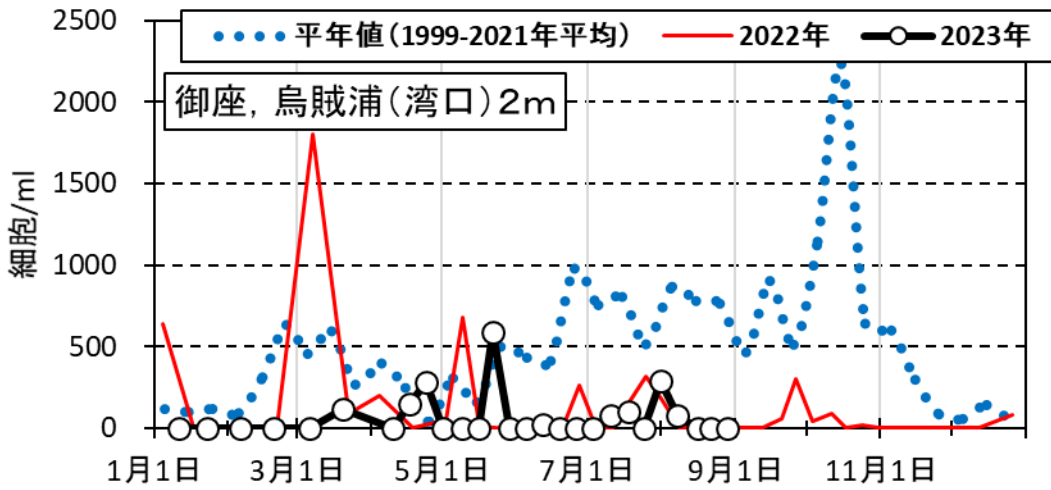
・自動観測ブイ(8月30日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	29.6℃ (+ 2.9℃)	29.9℃ (+ 1.6℃)	29.0℃ (+ 0.9℃)
5m(平年差)	28.9℃ (+ 3.3℃)	28.9℃ (+ 1.3℃)	29.0℃ (+ 1.5℃)

【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】

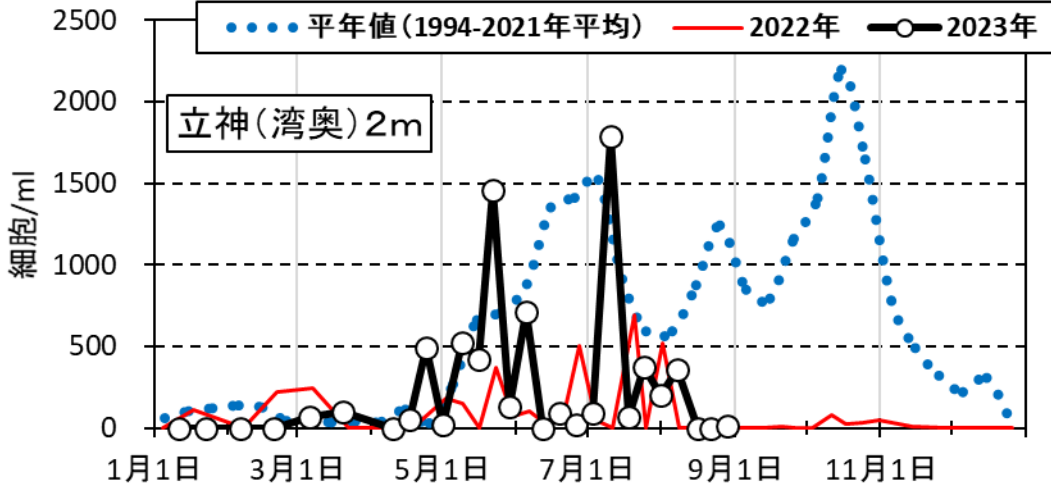
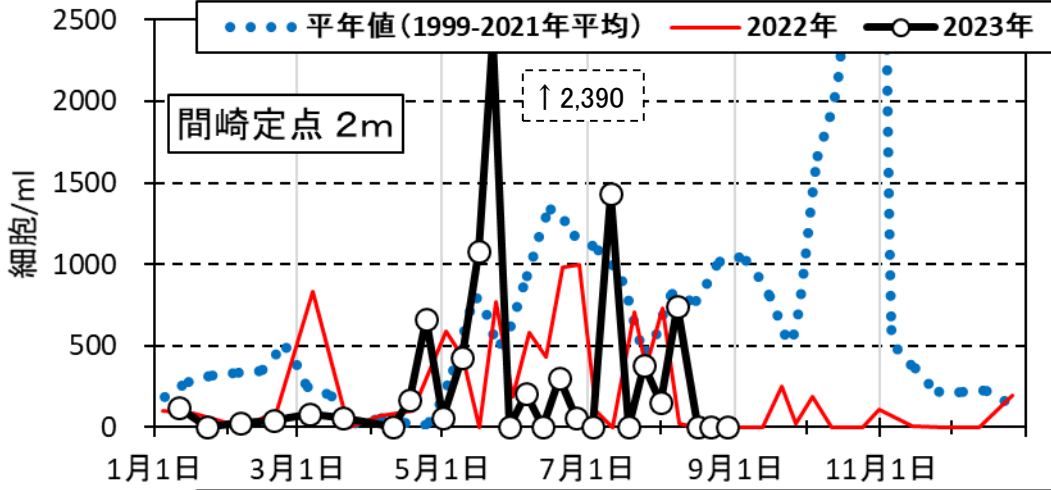
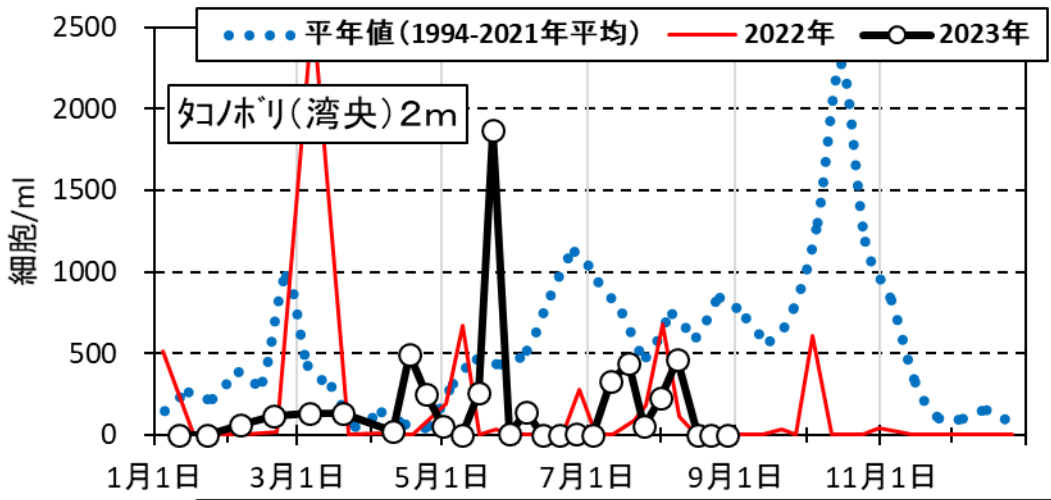


# 【英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況】 2m層

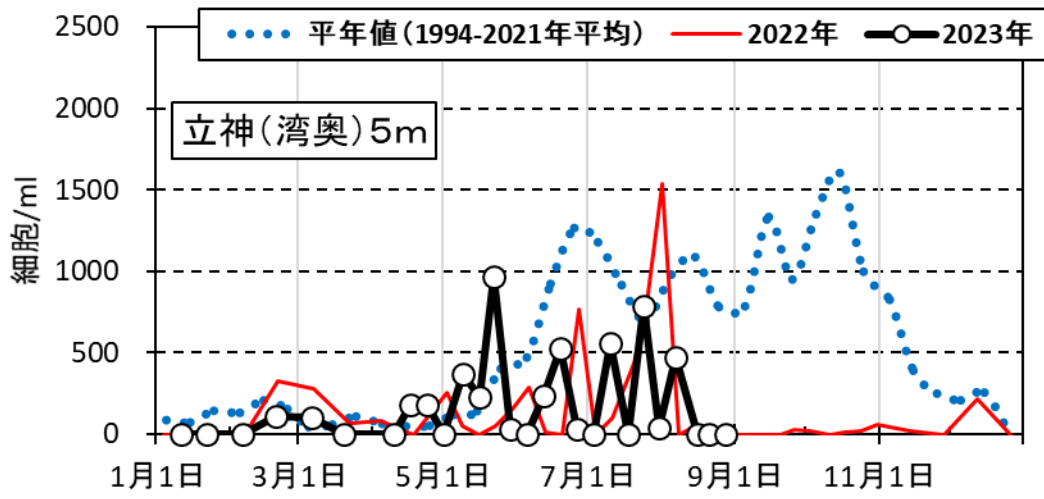
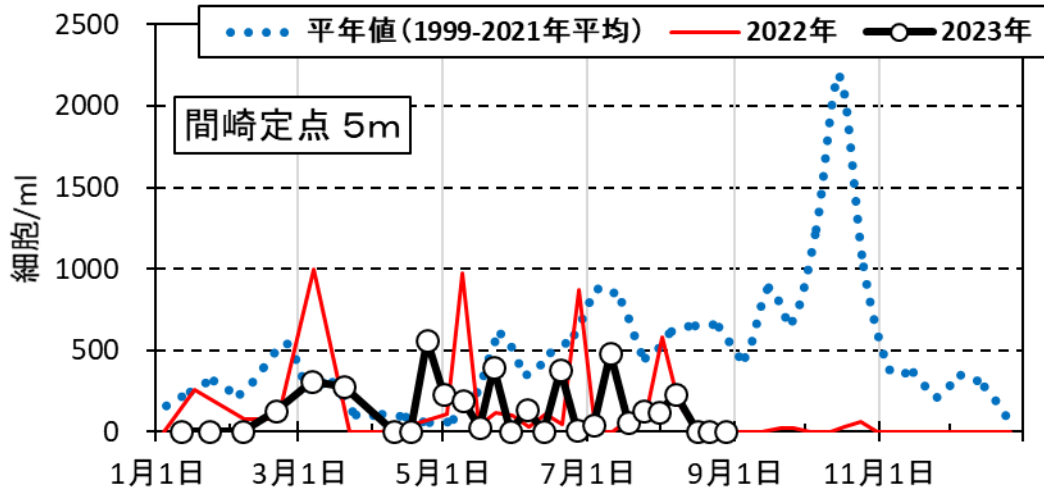
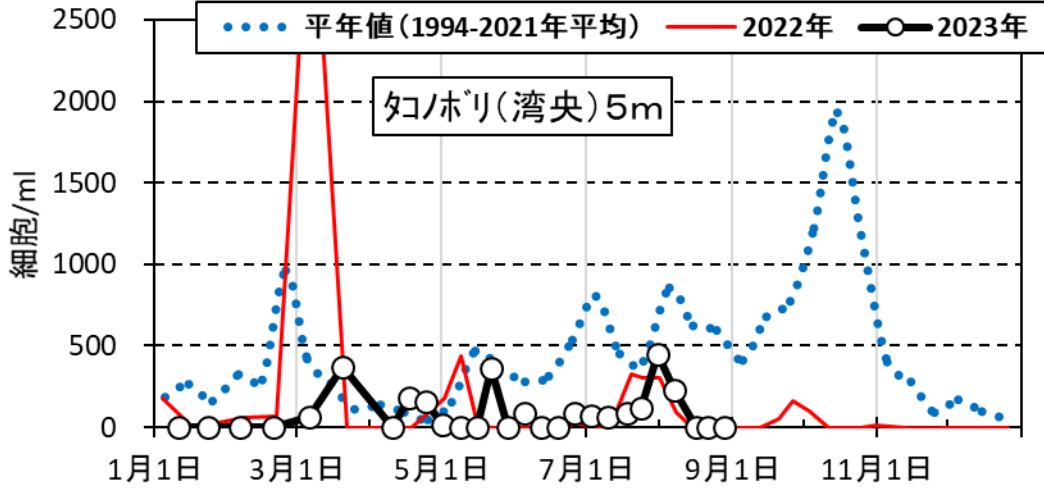
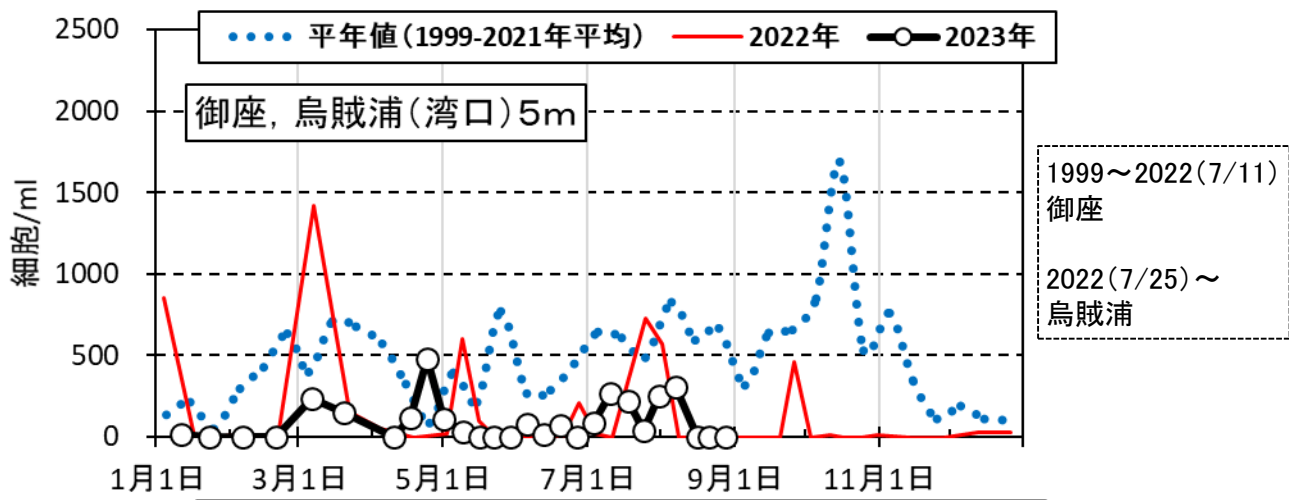


1999~2022(7/11)  
御座

2022(7/25)~  
烏賊浦



【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 8月28日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、両観測点において、200～500 $\mu\text{m}$ および500 $\mu\text{m}$ 以上ともに確認されませんでした。次回の調査は、9月4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 $\mu\text{m}$ )	0 (0)	0 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	0 (0)	0 (0)

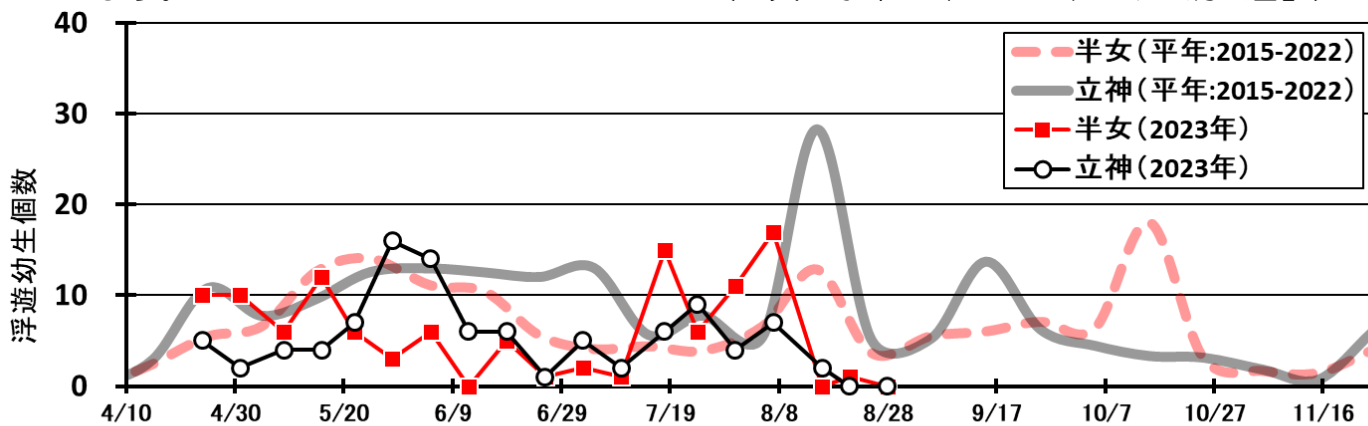
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

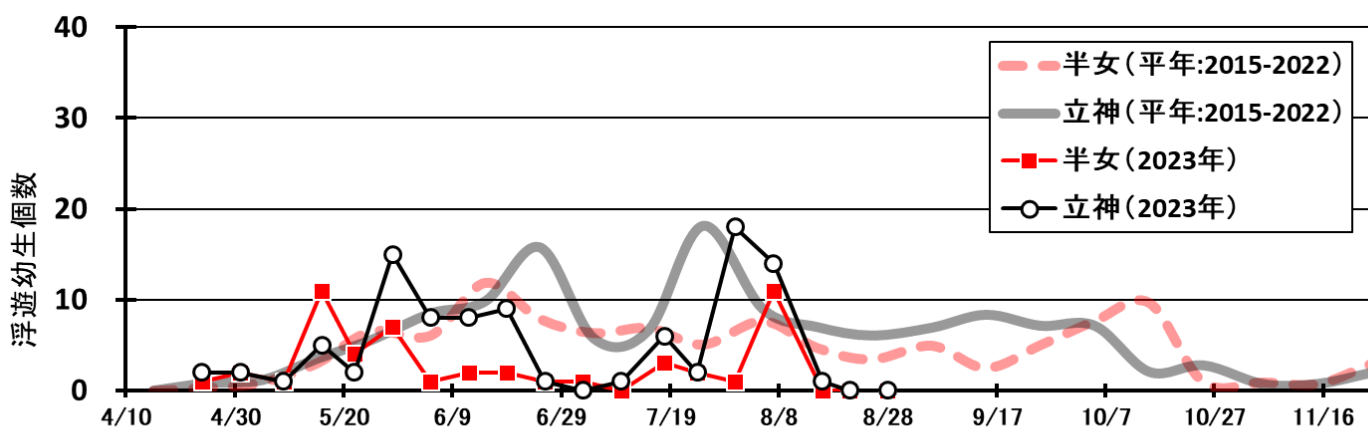
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

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



ポリドラ幼生(500 $\mu\text{m}$ 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)		カニア	備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモイ (2)	
<b>英虞湾</b>								
呼ヶ崎 8/24 11:00 立神	2	30.1	6.0		0	390		
	5	29.8	6.1		0	150	10	
	底	28.9	2.7		0	510		
大明神 8/24 9:50 立神	2	30.0	7.0		0	10	650	
	5	30.0	6.2		0	30	10	
	底	28.9	2.4		0	20	40	
A 立神(水研) 8/28 10:02 水産研究所	0.5	30.5	6.5	31.4	0	0		
	2	30.9	6.8	32.1	0	10		
	5	29.7	4.9	32.7	0	0		
	8.4	28.7	0.7	33.0	0	0		
B 間崎定点1(高崎) 8/28 10:59 水産研究所	0.5	30.7	6.4	31.4	0	40		
	2	30.4	6.4	32.1	1	0		
	5	29.0	6.2	32.4	0	0		
	10	28.2	4.6	32.8	1	10		
	18.3	27.1	2.2	33.4	0	50		
C タコノボリ(水研) 8/28 9:20 水産研究所	0.5	29.8	6.3	31.6	0	0		
	2	29.5	6.5	31.7	0	0		
	5	28.5	6.8	32.3	0	0		
	10	28.0	4.5	33.0	0	0		
	20	27.0	4.1	33.4	0	0		
	24.9	26.9	3.9	33.4	0	0		
D 烏賊浦(水研) 8/28 9:10 水産研究所	0.5	29.5	6.2	31.5	0	0		
	2	29.3	6.2	31.6	0	0		
	5	28.6	6.2	32.3	0	0		
	10	27.7	5.0	33.0	0	0		
	15.3	27.3	3.7	33.2	0	0		
E 大明神前(水研) 8/28 10:25 水産研究所	0.5	30.9	6.6	31.7	0	0		
	2	30.9	6.8	31.9	0	10		
	5	30.5	4.3	32.8				
	5.9	29.8	1.7	32.9	0	0	75	
F ヒオウギ荘前 8/28 10:47 水産研究所	0.5	32.4	7.1	30.6	0	10		
	2	31.4	6.7	32.1	0	0		
	5	29.8	5.5	32.7				
	5.7	29.7	5.1	32.7	0	90		
G 和具(水研) 8/28 9:32 水産研究所	0.5	29.7	6.4	31.8				
	2	29.7	6.5	31.8				
	5	29.1	6.1	32.3				
	10	28.4	4.8	33.0				
	15.9	27.7	2.6	33.3				
H 半女(水研) 8/28 9:44 水産研究所	0.5	29.9	6.2	31.1				
	2	30.6	6.2	31.8				
	5	30.0	5.6	32.8				
	6.4	29.6	4.7	32.9				
I 宝生苑前(水研) 8/28 10:34 水産研究所	0.5	30.8	6.5	30.6				
	2	30.9	6.5	31.9				
	5	29.8	5.6	32.6				
	10	28.6	2.4	33.0				
	22.3	27.7	1.2	33.2				
J 塩屋(水研) 8/28 11:16 水産研究所	0.5	31.8	6.6	30.7				
	2	31.1	7.1	32.1				
	5	29.4	7.1	32.7				
	7.7	28.8	3.9	32.9				
和具定点 8/28 9:00 和具	0	29.8	7.1	32.0	0	0		
	2	29.8	7.1	32.0	0	0		
	5	29.5	6.5	33.0	0	0		
	8	29.4	6.5	33.0	0	0		

\*「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		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
ミキモト前 8/28 9:50 ミキモト	0	31.3	6.7	30.6	0	25			
	2	30.2	6.7	32.0	0	11			
	5	28.8	6.6	32.1	1	11			
	10	28.2	5.0	32.9	0	13	2		
	B-1	27.2	2.2	33.3	0	39	1		
赤崎定点 8/28 10:50 ミキモト	0	30.9	6.8	31.6	4	31			
	2	31.1	7.6	32.2	22	29			
	5	30.3	4.0	32.8	14	56	284		
	B-1	29.7	0.6	32.9	3	83	303		
御座定点 8/28 10:30 御座	0	29.7	5.9		0	0			
	2	29.4	6.4		0	0			
	5	28.9	6.4		0	0			
横山(多徳前) 8/28 11:00 神明	0.5	30.4	8.2		1	20			
	2	30.9	8.7		0	80			
	5	29.3	7.6		0	0	12		
弁天 8/28 10:45 神明	0.5	30.7	7.1		0	40			
	2	31.4	8.1		5	20			
	5	29.7	6.9		0	0	2		
伝六前 8/28 11:30 神明	0.5	31.0	7.9		0	90			
	2	31.8	8.3		0	20			
	5	29.8	5.9		3	80			
越賀定点 8/28 12:30 越賀	1	30.1	8.1	31.4	0	0			
	3	29.5	8.4	32.5	0	0			
	5	29.1	8.4	33.0	0	0			
波切定点 8/28 13:00 波切	1	31.3	10.8	32.7	0	54			
	2	31.2	11.1	32.7	0	12			
	3	31.4	11.7	32.7	0	24			
	5	30.5	10.6	33.4	0	12			
	底	29.4	1.9						
半女 8/28 13:30 船越	0.5	31.2		33.2					
	2		9.0		0	0			
	3	30.7	9.3	33.7					
	5		8.9		0	0			
赤崎(船越) 8/28 13:18 船越	2		9.2		0	0			
	5		9.7		0	0			
外海 8/28 13:03 船越	2		8.3		0	0			
	5		9.0		0	0			
片田深谷(大野浦) 8/29 18:00 片田	1	31.0	8.2	31.0	0	6			
	2	30.9	8.2	30.7	0	4			
	5	30.2	7.9	31.4	0	22			
金山(うみログ) 8/30 9:15 三真協	1	30.6							
	2	30.8							
	5	30.4							
越賀(うみログ) 8/30 9:26 三真協	1	29.4							
	3	29.1							
	5	29.0							
神明(うみログ) 8/30 9:04 三真協	0.5	29.6							
	2	30.8							
	5	30.4							

\*「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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	カレニアsp.	幼ヤマトsp.	
<b>五ヶ所湾</b>									
礫浦 8/28 13:37 南勢種苗センター	0	31.6	9.7				80		
	2	30.7	14.4				3,320	300	
	5	29.3	6.0				20		
	10	28.6	3.9				10		
迫間浦 8/28 13:47 南勢種苗センター	0	31.2	8.3				0		
	2	30.5	11.6				1,220	300	
	5	29.3	5.3				20		
	7	28.5	4.2				10		
船越 8/28 14:01 南勢種苗センター	0	31.8	8.2				30		
	2	32.2	8.1				10		
	5	29.5	6.6				0		
	10	27.9	3.2				0		
五ヶ所浦 8/28 14:20 南勢種苗センター	0	31.4	9.6					3,680	
	2	31.2	9.5					70	
	5	29.7	5.7					0	
	10	28.3	3.0					0	
	15	26.2	3.6					0	
佐田 8/28 14:30 南勢種苗センター	0	31.9	9.4					2,330	
	2	31.7	9.4					1,740	
	5	29.6	6.2					0	
	10	28.2	3.1					10	
神津佐 8/28 14:35 南勢種苗センター	0	32.2	8.1						着色薄く 未計数
	2	30.8	6.2						
	5	29.6	5.5						
	7	28.6	3.9						
下津浦 8/28 14:45 南勢種苗センター	0	31.6	8.7						着色薄く 未計数
	2	31.6	8.6						
	5	29.3	5.6						
	10	27.2	3.3						
木谷 8/28 14:55 南勢種苗センター	0	31.7	8.4					380	
	2	31.2	8.4					80	
	5	29.5	6.0					0	
	10	27.7	3.1					10	
西原(うみログ) 8/30 9:29 三真協	0.5	31.4							
	2	29.9							
	5	28.9							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 8/30 9:00 三真協	1	30.2							
	2	29.6							
	5	28.9							
<b>的矢湾</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 8/30 9:06 三真協	2	29.0							
	5	29.0							
	8	28.2							

\*「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*)