

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 37号

(8月30日～9月5日観測)

令和 5年9月6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 (9/6の英虞湾湾奥2～3m層の水温は 29～30℃台)  
内湾では、先週に比べ0.5～1℃程度降温しました。立神やヒオウギ荘前など、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、五ヶ所湾、阿曾浦では、カレニア・ミキモトイが確認されました。英虞湾では、先週に引き続き、ヘテロカプサが確認され、五ヶ所湾および阿曾浦ではタカヤマsp.も確認されました。(P6～9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。

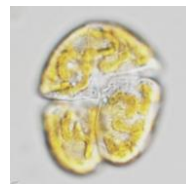
### ◎ 英虞湾、五ヶ所湾および阿曾浦における有害プランクトンの発生状況

英虞湾では、9/4時点で、カレニア・ミキモトイは湾内各所で確認されましたが、先週に比べ減少しました。ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマは、同種の赤潮基準値(100細胞/mL)を超えてはいませんが、湾奥の立神周辺だけではなく、タコノボリや神明などでも確認され、出現地点が先週より増えました。

五ヶ所湾では、9/4時点で、カレニア・ミキモトイとタカヤマ属が湾内各所で確認され、最高細胞密度は、カレニア・ミキモトイが1,313細胞/mL、タカヤマ属が 4,375細胞/mL(ともに迫間浦 2m)でした。

阿曾浦では、タカヤマ属が4,400細胞/mL(大江 1m)確認されました。

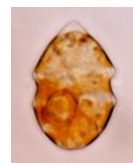
詳細はP6～9をご確認いただき、今後の動向にご注意下さい。



カレニア・ミキモトイ



タカヤマ属



ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬～室戸岬沖を離岸した後、潮岬沖を著しく離岸して南下し、遠州灘沖の北緯31°以南まで達した後、ゆるやかなS字を描いて御前崎沖を北上し、三宅島の南寄りを通り北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部の西偏がやや強まって、黒潮系暖水の一部が熊野灘沿岸に達しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、9/11までは概ね平年より高め、9/12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。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(9月6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)	28.7℃ (+ 2.1℃)	29.7℃ (+ 0.7℃)	30.0℃ (+ 2.5℃)
5 m(平年差)	28.9℃ (+ 2.6℃)	29.2℃ (+ 1.0℃)	29.7℃ (+ 3.1℃)

・浜島定地水温(9月6日): 29.2℃(平年差 + 2.4℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

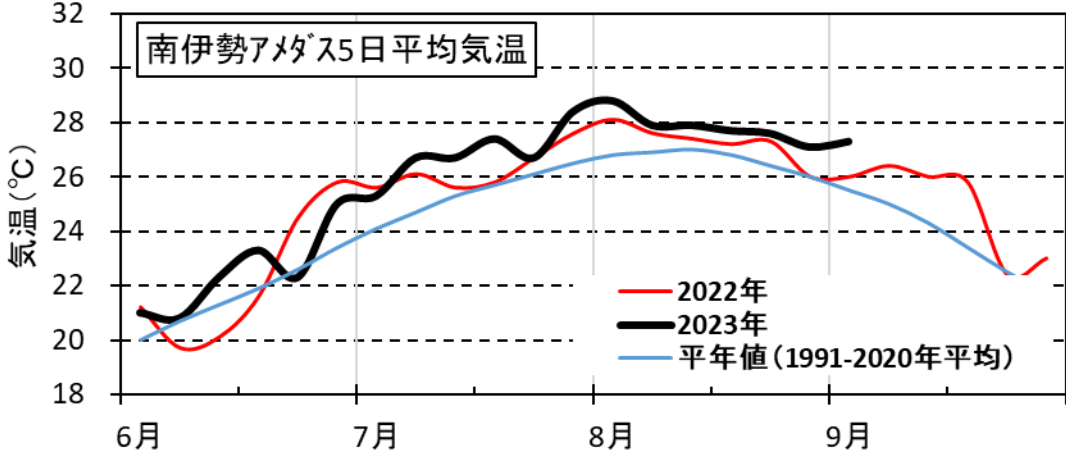
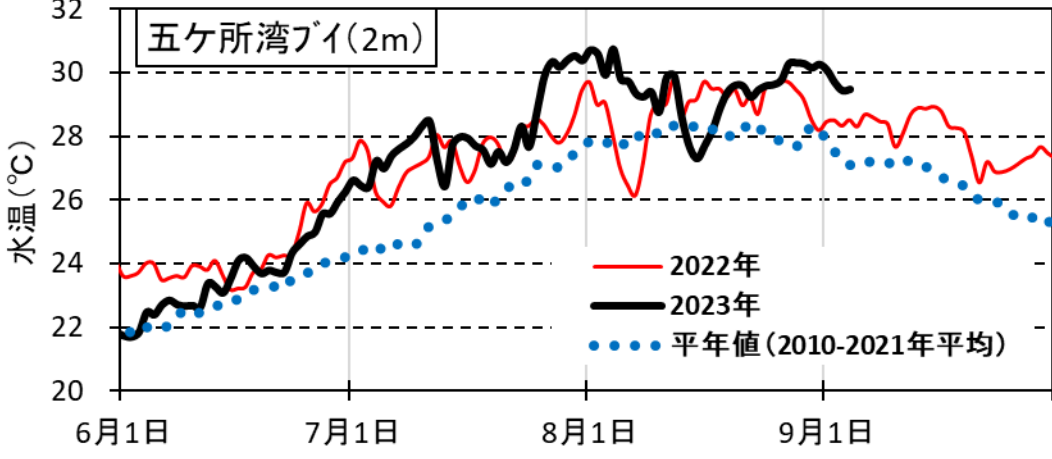
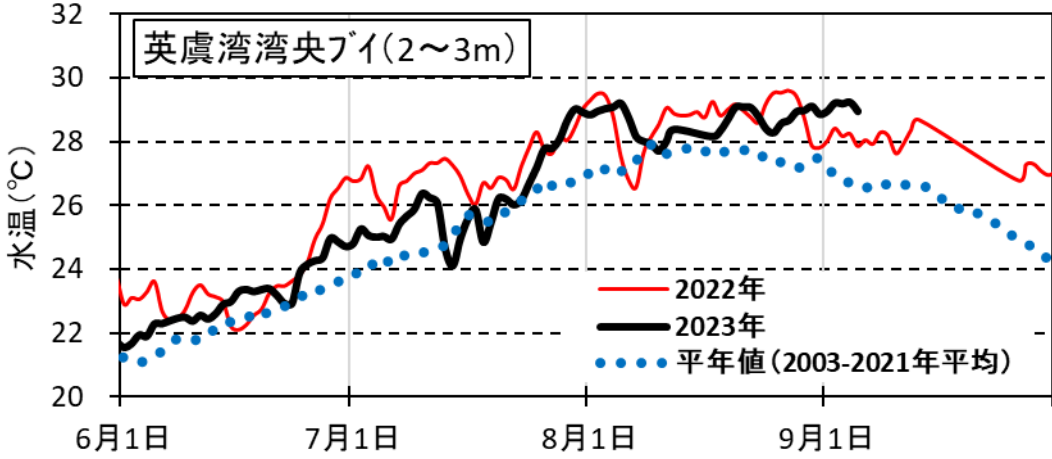
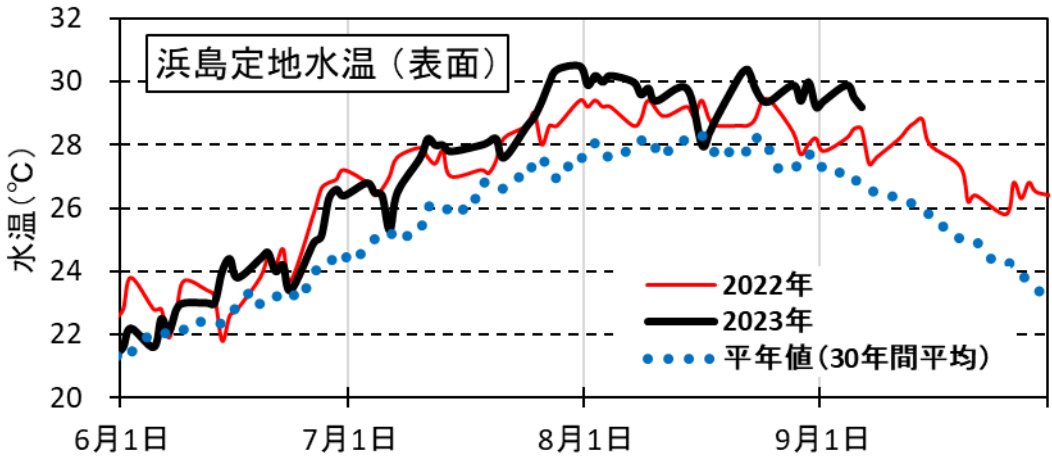
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(9月6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

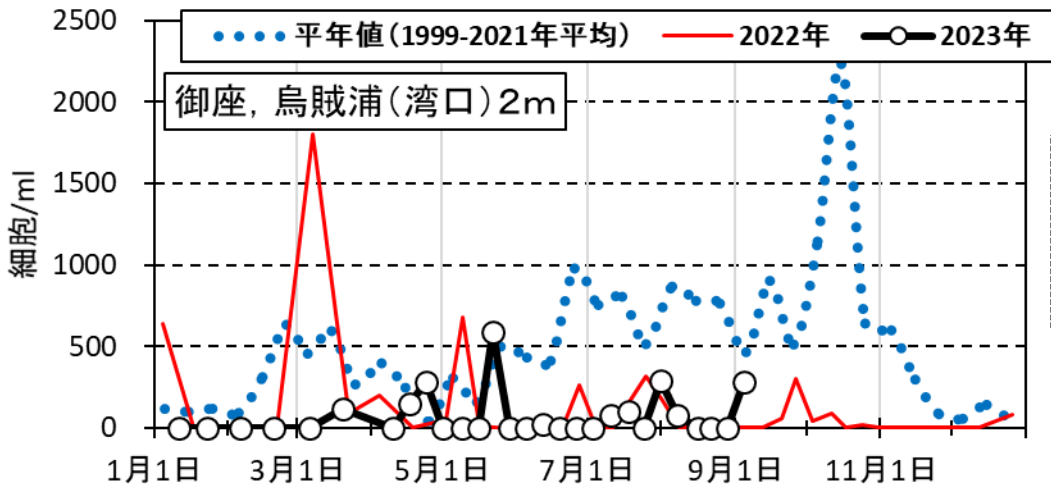
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2 m(平年差)	28.3℃ (+ 2.3℃)	29.6℃ (+ 2.2℃)	29.2℃ (+ 1.4℃)
5 m(平年差)	28.0℃ (+ 2.8℃)	29.1℃ (+ 2.0℃)	29.2℃ (+ 1.5℃)

(今週は、全部で9ページです。)

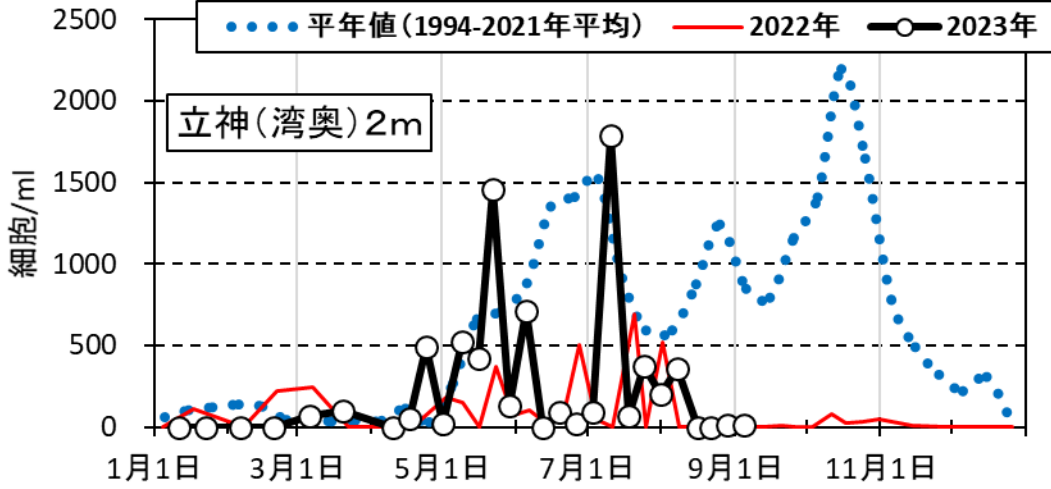
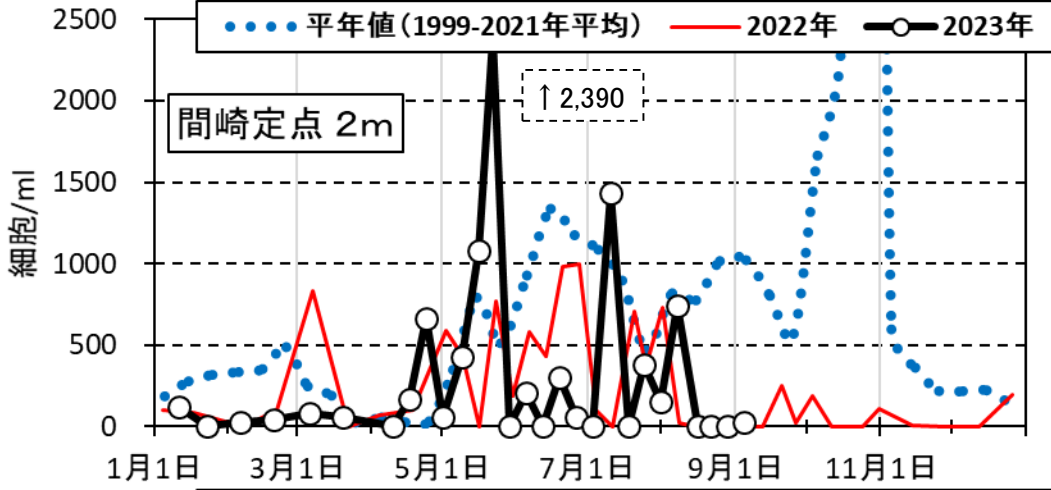
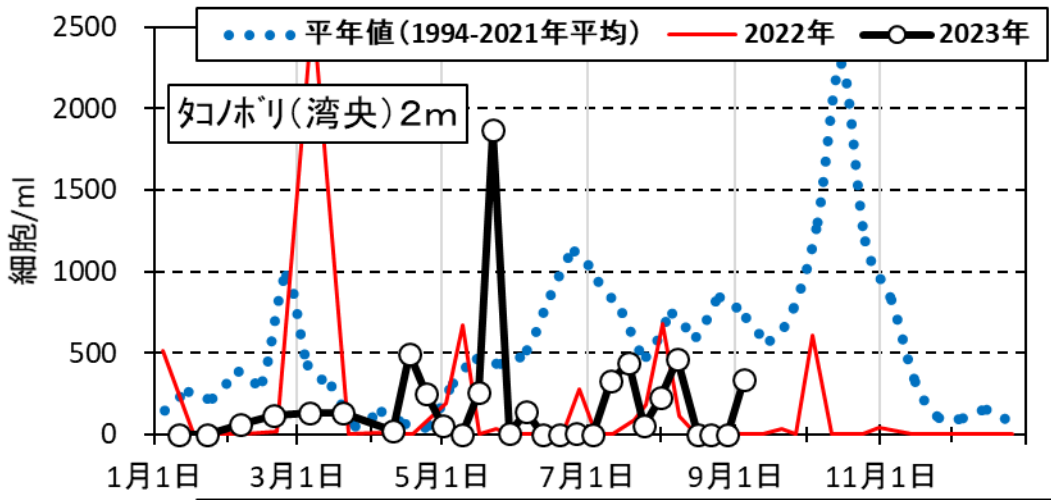
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



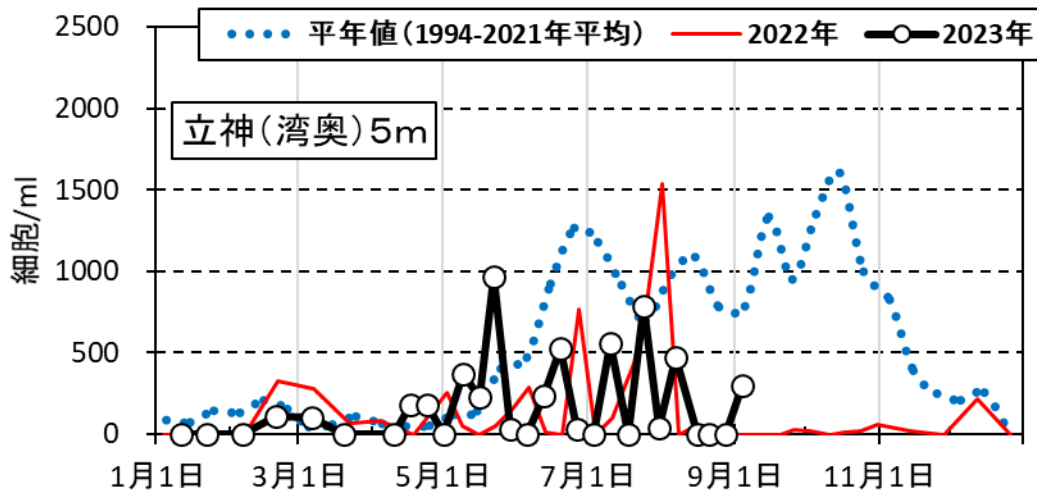
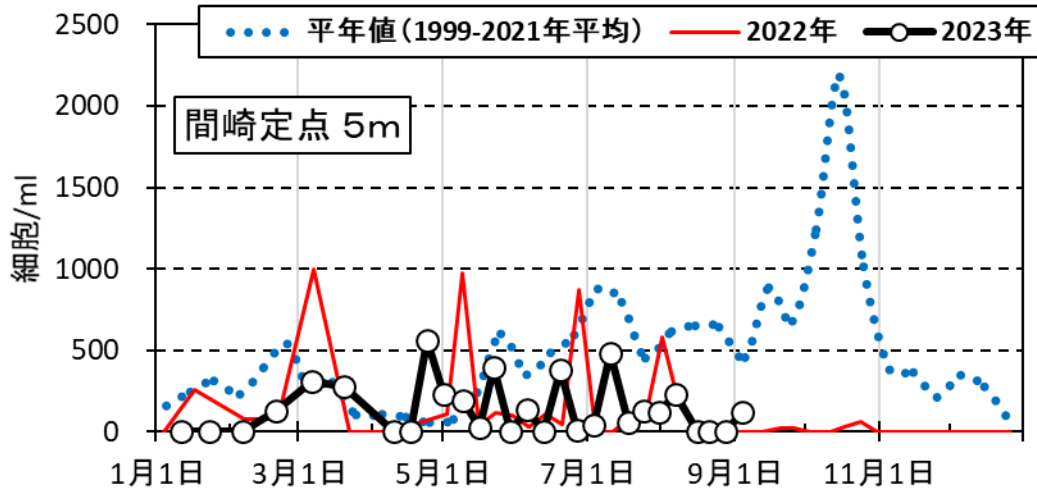
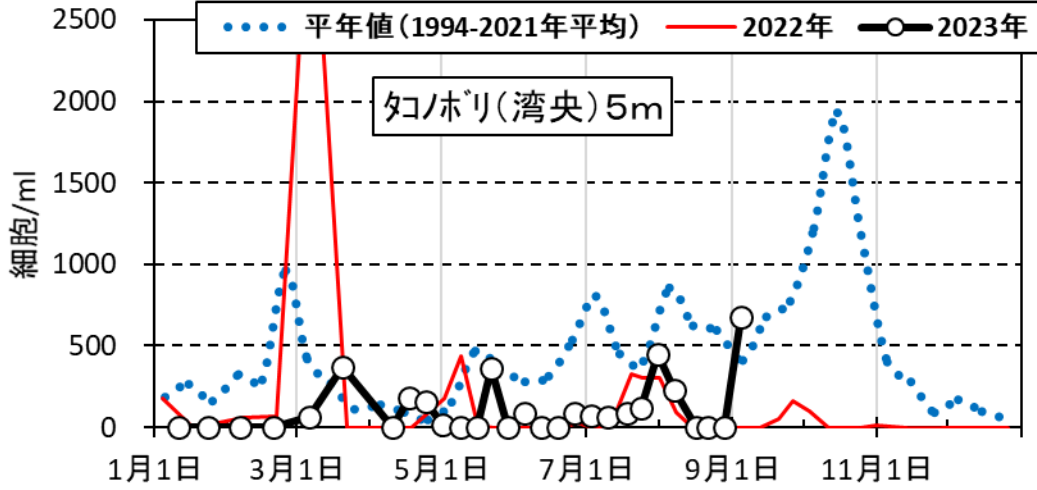
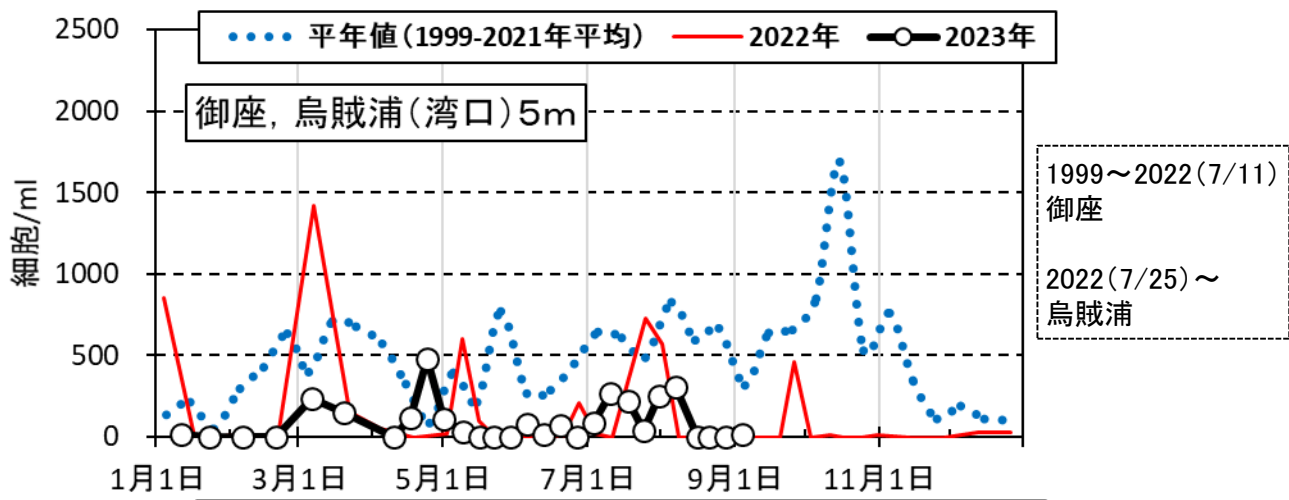
【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層



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 9月4日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、立神では、200～500 $\mu\text{m}$ 、500 $\mu\text{m}$ 以上ともに1個体が確認されました。半女では両サイズともに確認されませんでした。次回の調査は、9月11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 $\mu\text{m}$ )	1 (0)	0 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	1 (0)	0 (0)

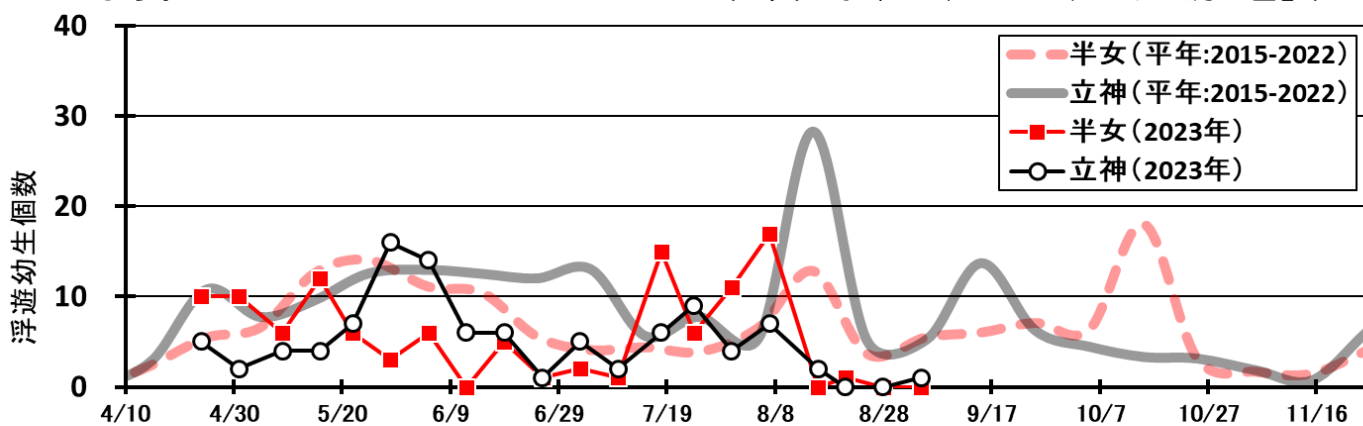
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

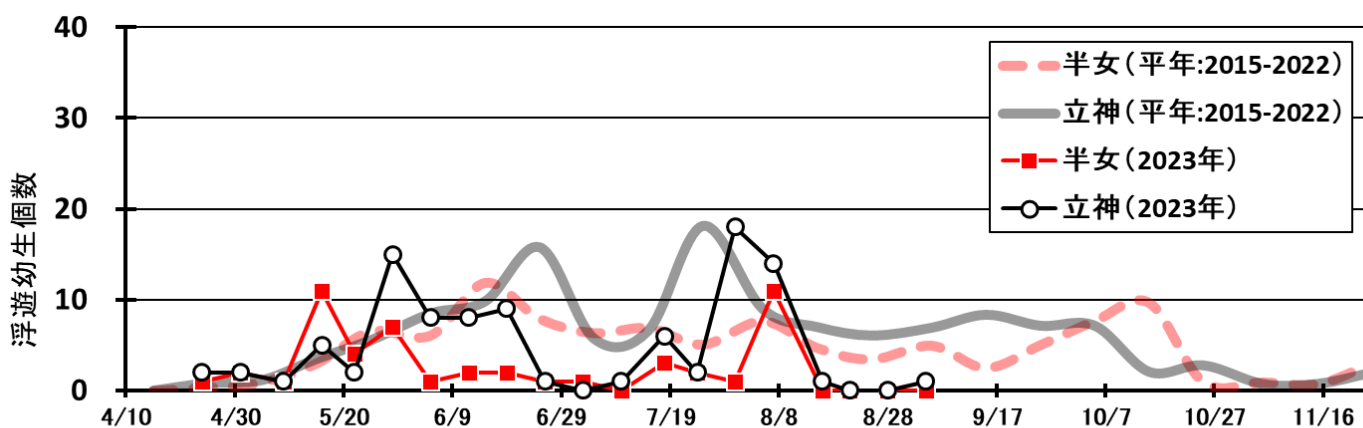
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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日であこやがい等に着生します。
- ・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
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキトイ	(2)	
<b>英虞湾</b>									
呼ヶ崎 8/30 10:00 立神	2	31.9	6.5		0	40			
	5	30.5	5.0		0	80			
	7	29.7	2.6						
	底				0	40			
大明神 8/30 14:30 立神	2	31.4	7.5		0	90			
	5	30.8	6.4		0	80	20		
	8	28.8	0.3						
	底				0	50			
A 立神(水研) 9/4 10:09 水産研究所	0.5	30.9	6.1	32.0	8	11			
	2	30.9	6.0	32.0	5	10			
	4				2	1	2		
	5	28.9	3.3	32.8	0	300			
	9.8	28.0	2.7	33.0	0	60			
立神B 9/4 10:29 水産研究所	2	31.0	6.2		23	60			
	4.5	29.4	3.5		0	20	1		
B 間崎定点1(高崎) 9/4 11:29 水産研究所	0.5	30.5	5.9	31.8	0	0			
	2	30.0	5.9	32.1	0	30			
	5	29.0	5.6	32.5	0	120			
	10	28.0	4.8	32.9	0	0			
	19.6	27.5	5.0	33.1	0	0			
C タコノボリ(水研) 9/4 9:30 水産研究所	0.5	29.9	6.1	32.0	0	150			
	2	29.8	6.2	32.1	0	340			
	5	28.9	6.2	32.5	0	680			
	10	27.9	5.6	32.9	0	50			
	20	27.6	5.7	33.1	0	40			
	27.2	27.4	5.9	33.2	0	0			
D 烏賊浦(水研) 9/4 9:24 水産研究所	0.5	29.6	5.9	32.0	0	450			
	2	29.3	5.9	32.2	0	280			
	5	28.8	6.1	32.6	0	20			
	10	28.3	5.7	32.8	0	20			
	16.3	27.6	6.0	33.1	0	0			
E 大明神前(水研) 9/4 10:22 水産研究所	0.5	31.2	6.4	32.1	5	220			
	2	31.2	6.1	32.1	11	270			
	3.5				0	80			
	5	29.4	2.5	32.6	0	180			
	7.1	28.5	1.2	32.9	0	90			
F ヒオウギ荘前 9/4 11:18 水産研究所	0.5	31.9	6.5	30.4	0	40			
	2	30.1	4.8	32.4	0	60			
	5	28.6	2.6	32.8					
	6.5	28.3	2.0	32.9	0	0			
G 和具(水研) 9/4 9:43 水産研究所	0.5	30.1	6.0	32.1					
	2	30.2	6.0	32.1					
	5	29.6	5.6	32.4					
	6.5				0	0			
	10	28.1	4.0	32.9					
16.4	27.7	3.4	33.1						
H 半女(水研) 9/4 9:55 水産研究所	0.5	30.8	6.1	32.1					
	2	30.7	5.9	32.2					
	5	29.3	4.5	32.7					
	8	28.3	2.2	33.0					

\*「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)		カニア		備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
I 宝生苑前(水研) 9/4 10:36 水産研究所	0.5	30.9	6.1	31.8					
	2	30.4	5.8	32.1	0	4			
	4.5				0	6			
	5	28.8	4.4	32.6					
	10	27.9	3.4	33.0					
	20	27.7	3.9	33.0					
	23.8	27.7	3.8	33.0					
J 塩屋(水研) 9/4 11:46 水産研究所	0.5	30.4	6.1	32.0					
	2	29.7	6.0	32.1	0	0			
	5	29.0	5.2	32.4	0	0			
	8.4	28.8	2.7	32.8					
迫子 9/4 11:50 水産研究所	2	29.5	6.1		0	0	13		
	6.5	28.9	4.5		0	0	17		
浜島 9/4 11:55 水産研究所	2	29.7	6.2		0	280			
	7.5	28.7	5.6		0	0	4		
波切定点 9/4 6:10 波切	1	31.2	9.8	32.7	0	108			
	2	31.2	10.1	32.7	0	366			
	3	30.9	8.3	33.4	0	102			
	5	30.0	5.0	33.4	0	42			
	10	28.9	2.6						
和具定点 9/4 6:30 和具	0	30.0	6.0	33.0	0	0			
	2	30.0	6.1	33.0	0	0			
	5	28.7	5.2	33.0	0	0			
	8	28.3	3.9	34.0	0	160			
御座定点 9/4 9:36 御座	0	29.8	6.1		0	150			
	2	29.7	6.1		0	350			
	5	29.3	6.3		0	340			
ミキモト前 9/4 10:00 ミキモト	0	30.3	6.3	31.6	5	716			
	2	29.7	6.2	32.1	5	543	1		
	5	28.8	5.9	32.5	1	853			
	10	27.9	5.4	32.9	1	76	4		
	B-1	27.6	5.1	33.1	0	15			
赤崎定点 9/4 11:15 ミキモト	0	31.3	6.7	32.1	6	491			
	2	31.2	6.5	32.1	6	459			
	5	29.6	2.5	32.6	1	2,402			
	B-1	28.5	1.6	32.9	0	113			
K3W(間崎と(株)ミキ モトの中間辺り) 9/4 ミキモト	0				5				(株)ミキモ トによる6/4 採水・検鏡 分です。詳 細は、9/5 発行のプラ ンクトン検 鏡結果をご 確認ください。
	2				5				
	5				5				
	10				3				
	B-1				0				
大鼻 9/4 ミキモト	2				10				
我母 9/4 ミキモト	2				34				
金床 9/4 ミキモト	2				16				
タコノポリ 9/4 ミキモト	2				4				
長柄 9/4 ミキモト	2				9				
工場前(ミキモト)9/4	2				3				
登茂山 9/4 ミキモト	2				2				

\*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニア		備考
					ヘテロカサ	珪藻類	ミキモイ	幼ヤマトsp.	
<b>英虞湾続き</b>									
横山(多徳前) 9/4 11:30 神明	0.5	30.6	7.8		1	80			
	2	30.4	7.3		0	40			
	5	28.8	6.9		0	0			
弁天 9/4 11:30 神明	0.5	31.1	7.8		2	50			
	2	31.0	7.5		9	10			
	5	28.9	4.8		0	0	2		
伝六前 9/4 12:00 神明	0.5	31.7	8.5		4	30	4		
	2	31.6	7.8		5	60			
	5	29.1	4.9		0	60	1		
越賀定点 9/4 越賀	1	30.0	7.2		0	0			
	3	29.9	7.2		0	0			
	5	29.6	7.0		0	0			
<b>五ヶ所湾</b>									
片田定点(東大蔵) 9/5 10:30 片田	1	30.2	5.2	30.0	0	12			
	2	29.9	5.2	30.0	0	2			
	5	29.3	4.0	30.4	0	10			
	9	28.3	1.9						
金山(うみログ) 9/6 9:24 三真協	1	29.7							
	2	30.0							
	5	29.7							
越賀(うみログ) 9/6 9:21 三真協	1	29.0							
	3	28.7							
	5	28.9							
神明(うみログ) 9/6 9:30 三真協	0.5	29.5							
	2	29.7							
	5	29.2							
礪浦 9/4 10:08 南勢種苗センター	0	30.5	9.4					1,375	
	2	30.8	10.5					1,625	
	5	29.1	4.1					375	
	10	28.3	6.0					125	
迫間浦 9/4 10:19 南勢種苗センター	0	30.7	10.7					3,875	
	2	30.6	10.1				1,313	4,375	
	5	29.2	3.6				75		
	7	28.0	3.8				25		
迫間市場前 9/4 10:30 南勢種苗センター	0	30.7	10.1					1,075	
	2	30.7	9.8				125	1,463	
	5	29.2	3.0				10	7	
	7	28.1	3.9					3	
船越 9/4 10:48 南勢種苗センター	0	30.7	8.1					2,025	
	2	29.6	6.1					875	
	5	29.2	3.9				625	700	
	10	28.1	3.4					900	
五ヶ所浦 9/4 11:10 南勢種苗センター	0	30.3	6.8					1,338	
	2	29.7	6.3				150	1,325	
	5	29.2	4.4				46	250	
	10	28.4	3.4					238	
神原湾口 9/4 11:32 南勢種苗センター	0	30.7	8.0					1,075	
	2	30.1	7.1				1	1,025	
	5	29.3	7.0				427	688	
	10	28.6	5.7				4	13	
西原(うみログ) 9/6 9:14 三真協	0.5	30.1							
	2	29.6							
	5	29.1							

\*「ヘテロカサ」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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキトイ	幼ヤマsp.	
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前(うみログ) 9/6 9:20 三真協	1	29.2							
	2	28.3							
	5	28.0							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦弁天前 9/5 9:00 南島種苗センター	1	30.0	6.9		0	0		1,760	
	3	29.5	5.6	33.0	0	110		940	
	5	29.2	4.5		0	0		340	
あちの浦大江 9/5 9:00 南島種苗センター	1	30.3	7.8		0	0		4,400	
	3	29.4	5.9	33.0	0	100		950	
	5	29.1	5.3		0	0		400	
<b>神前浦</b>									
神前真珠養殖(うみログ) 9/6 9:09 三真協	2	29.2							
	5	29.2							
	8	28.9							

\*「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*)