

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 30号

(7月17日～7月18日観測)

令和 5年7月19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 (7/19の英虞湾湾奥2～3m層の水温は 28～29℃台)  
英虞湾湾奥の表層で水温が高い状態です。立神(1m)で30～31℃、神明(0.5m)で29～31℃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、御座や烏賊浦などの湾口に近い漁場で数10～数100細胞/mL、湾中央や湾奥では数100～数1,000細胞/mLが確認されました。五ヶ所湾および阿曾浦でも数100～数1,000細胞/mLが確認されました。

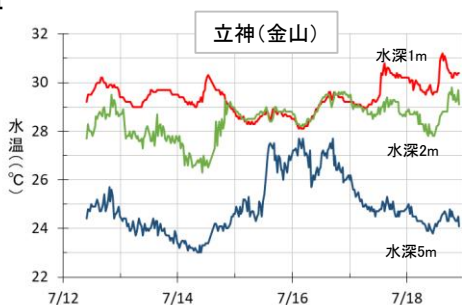
### 「三重県版アコヤタイムライン」

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。

### ◎ 直近1週間の真珠漁場の水温

英虞湾湾奥(立神)および五ヶ所湾では、7/14から7/16に、一時的な0.5m～2m層の降温および5m層の昇温が確認されました。外洋水の接近・流入、降雨や強風など気象の変化による影響が考えられます。引き続き、海況の変化にご注意ください。



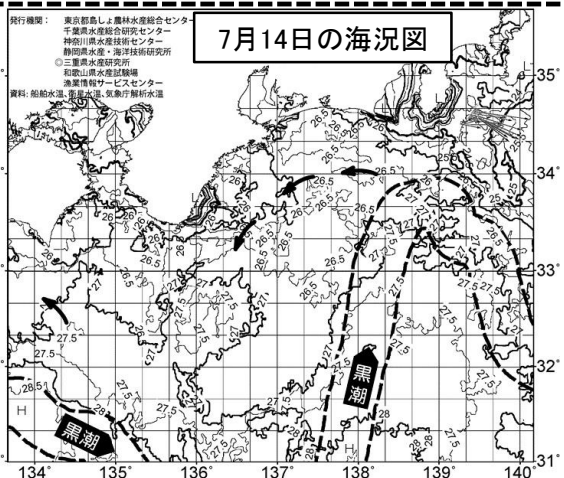
※ うみログ立神(金山)および五ヶ所湾(西原)のデータを使用して作成

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖で著しく南下し、熊野灘沖の北緯30°以南まで達した後、遠州灘沖を北上し、御蔵島付近で再び南下して八丈島を通過した後、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から波及した暖水が、熊野灘の沖合を南下しています。熊野灘南部のごく沿岸で、水温が低い状態が継続しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、平年より高い気温は明日までで、その後7/25までは平年より低め～平年並、7/26以降は再び平年より高めで推移すると予測されています。

これらの状況から、今後の内湾の水温は、昇温傾向が継続し、平年並～平年よ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(7月19日9時台) ※平年値: 湾中央はタコノボリ20年平均、神明は4年平均、湾奥は19年平均

水深\観測点	湾中央(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)	25.1℃ (-0.5℃)	28.6℃ (+2.1℃)	28.3℃ (+1.2℃)
5m(平年差)	24.6℃ (+0.3℃)	24.9℃ (-0.4℃)	24.3℃ (-0.2℃)

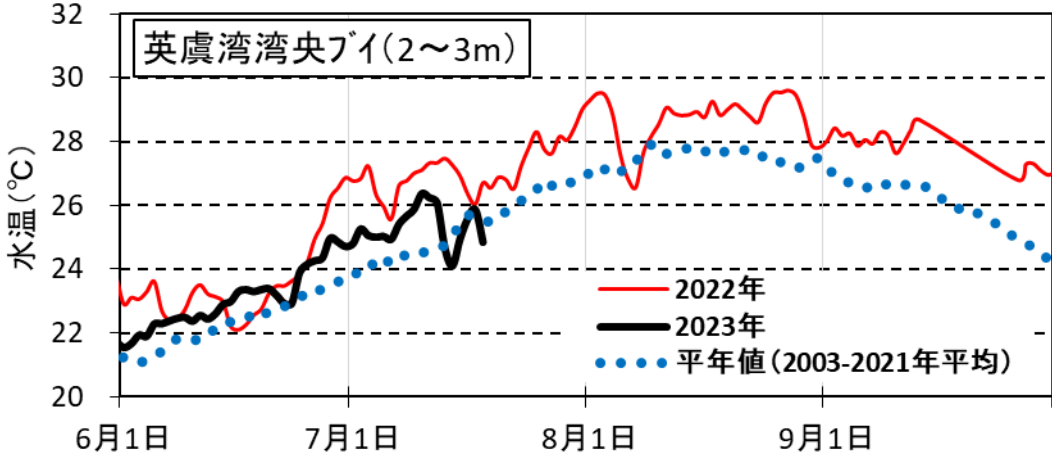
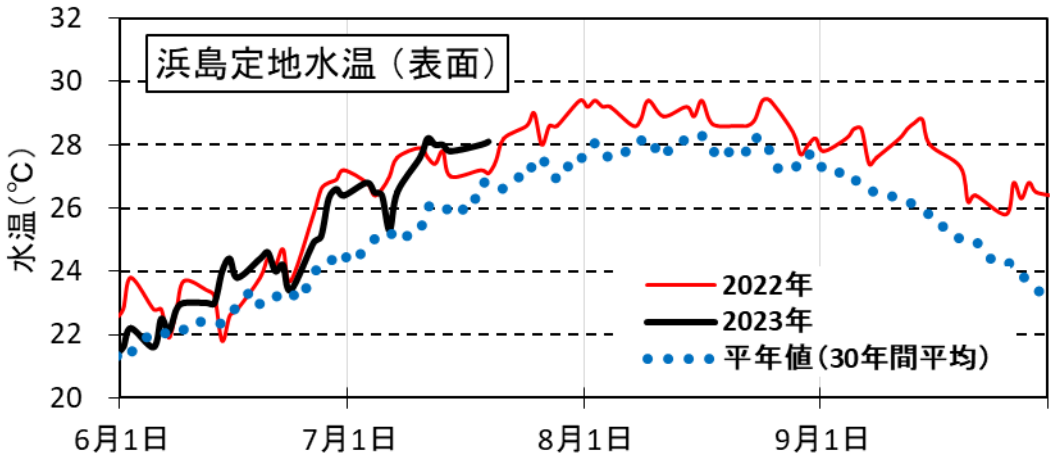
・浜島定地水温(7月19日): 28.0℃ (平年差 + 1.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

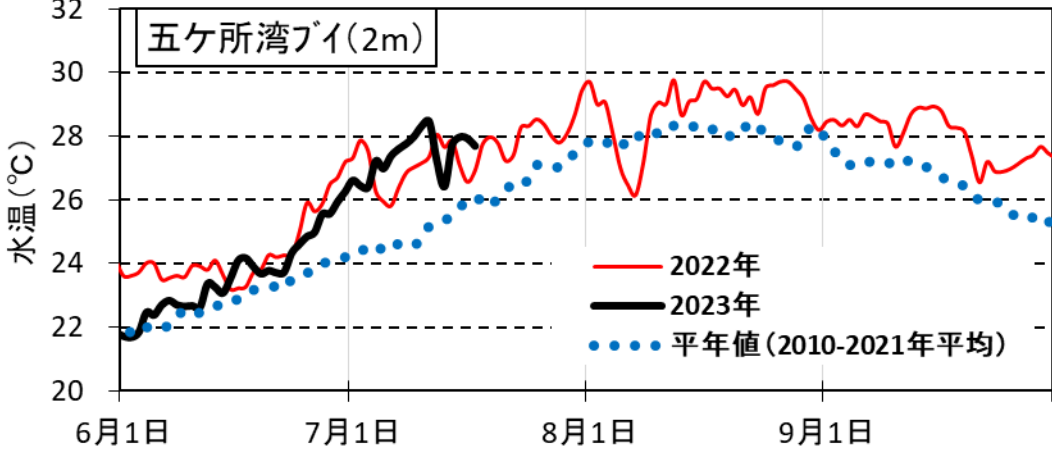
・自動観測ブイ(7月19日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	25.7℃ (+1.0℃)	26.5℃ (+0.4℃)	24.8℃ (-0.7℃)
5m(平年差)	24.4℃ (+0.9℃)	24.3℃ (-0.5℃)	24.2℃ (-0.6℃)

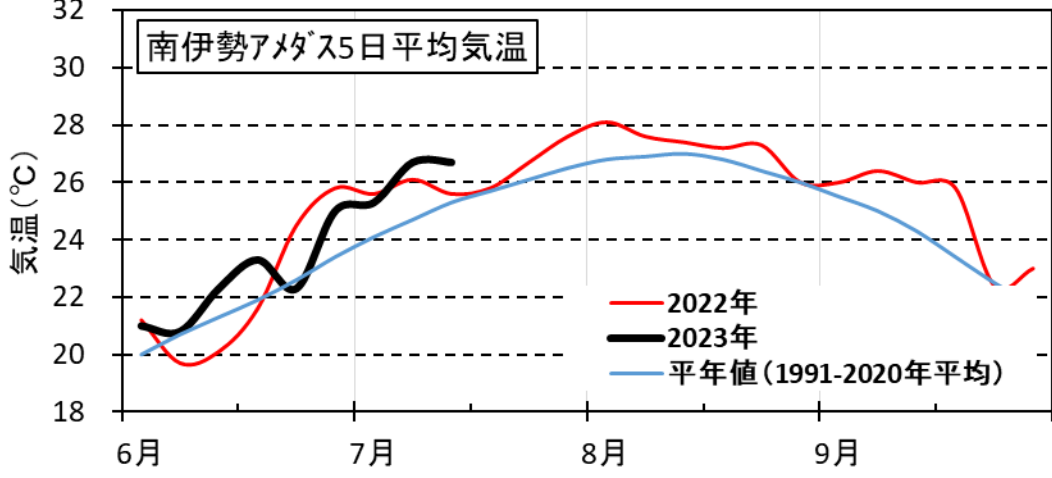
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



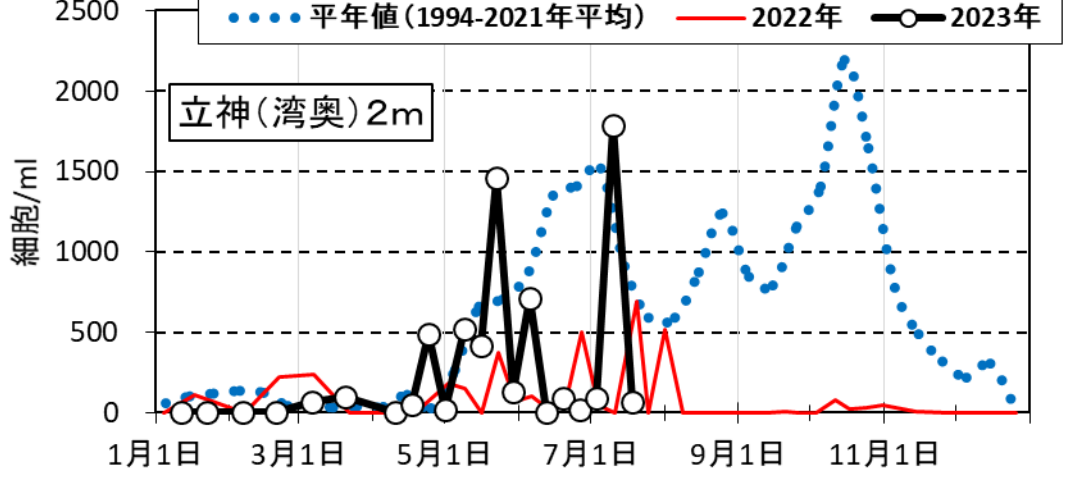
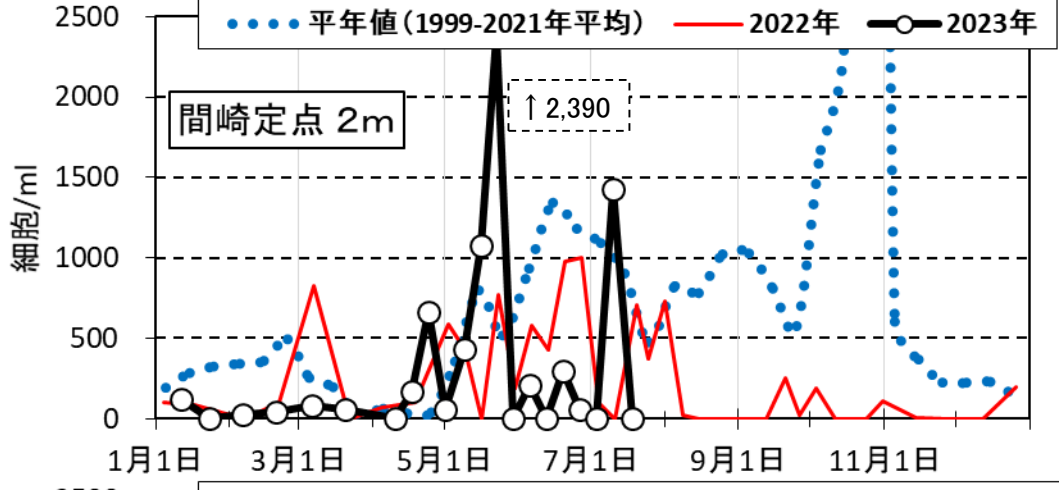
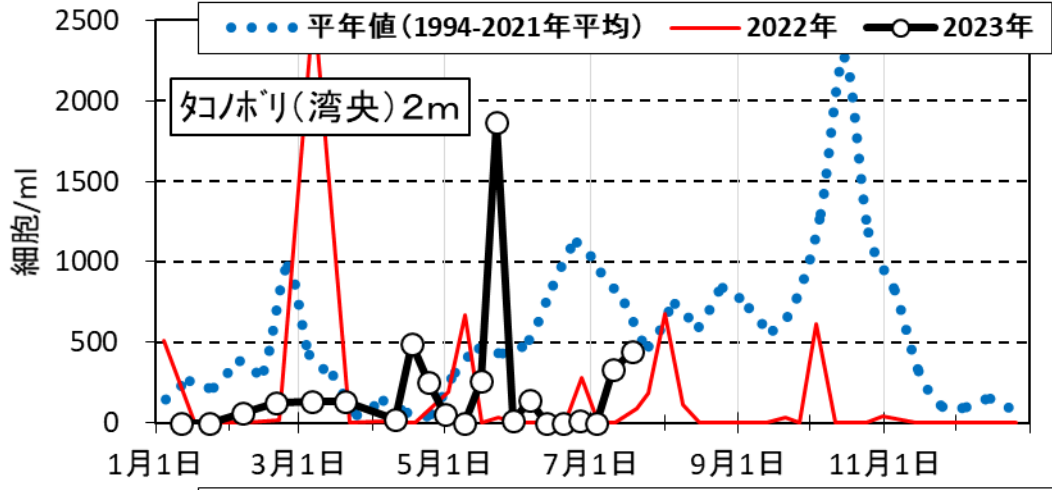
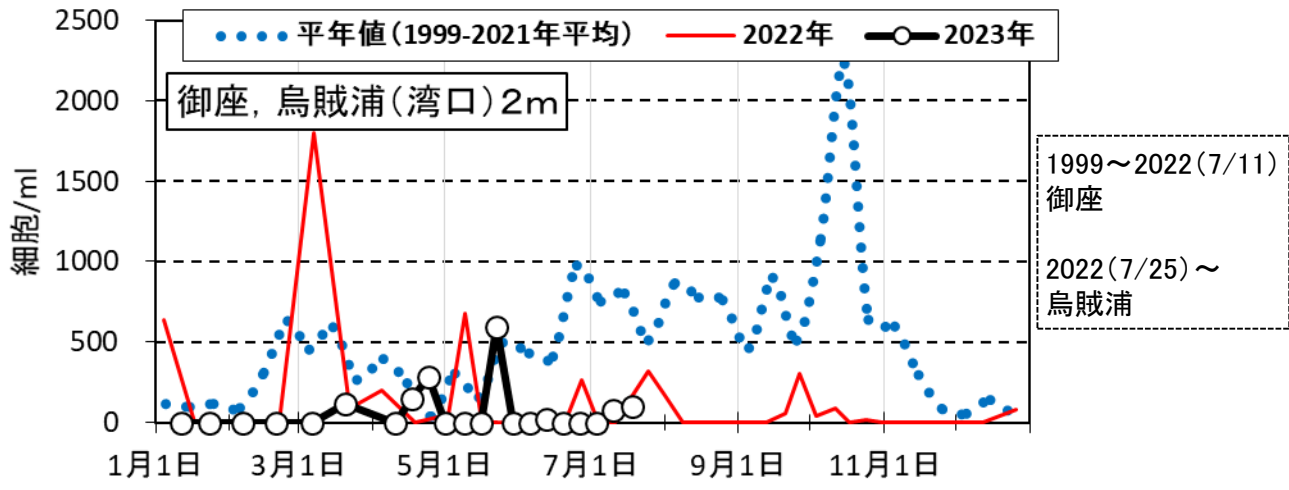
2023/3/1 10:00  
以降、うみログ越  
賀(3m)の水温



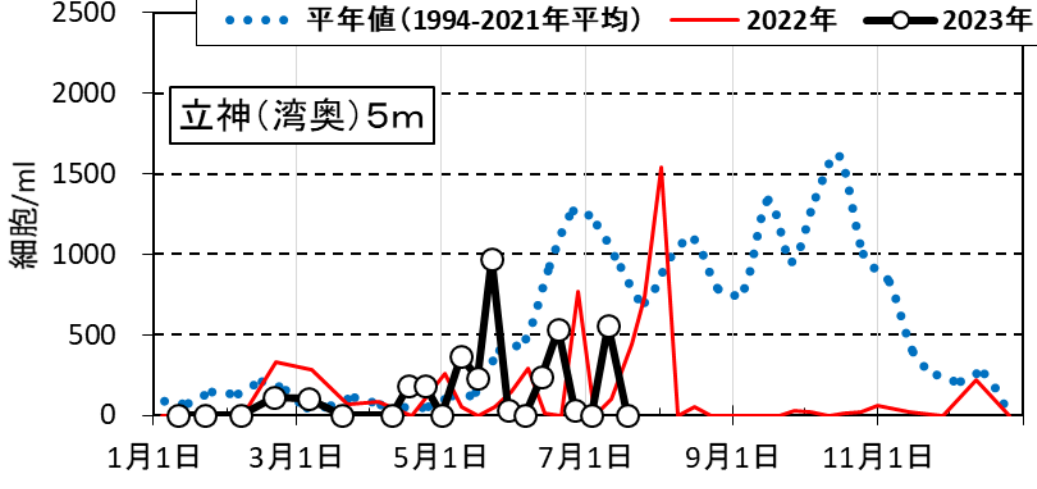
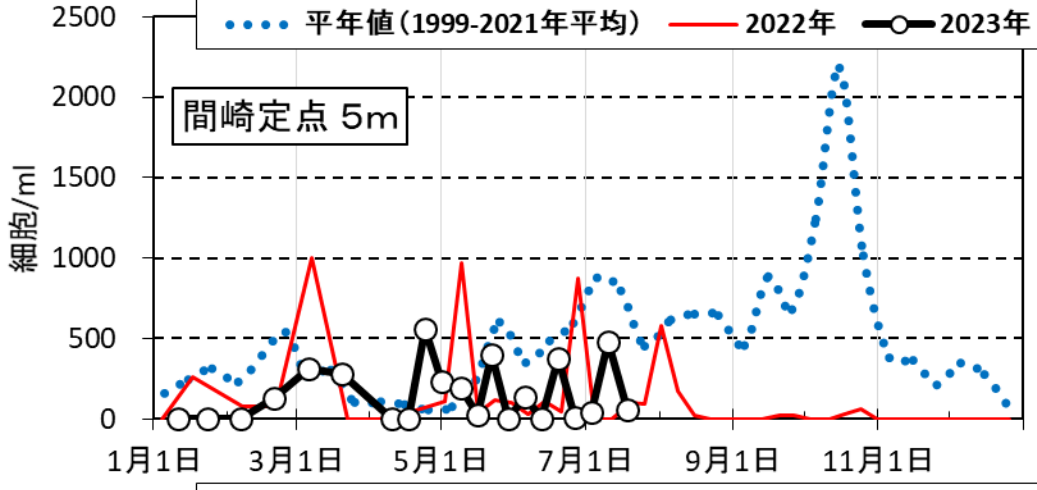
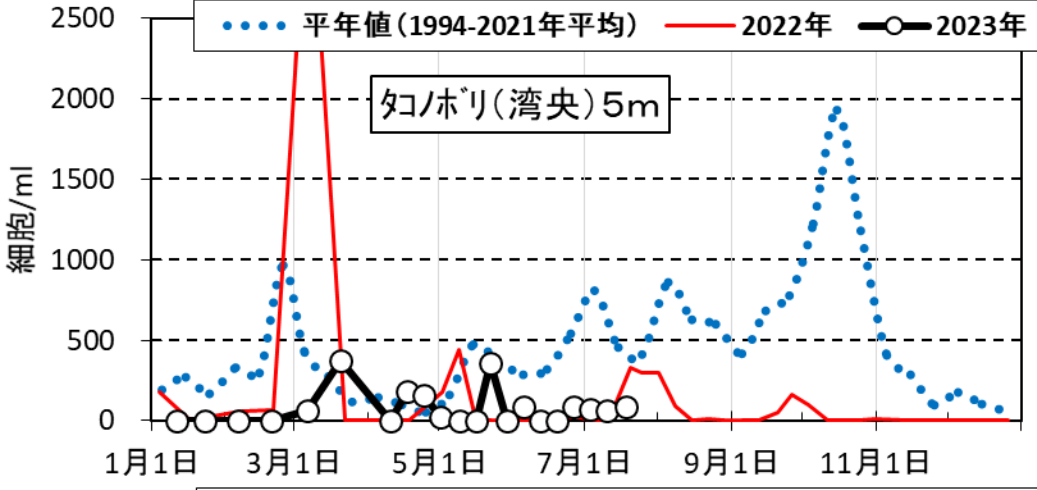
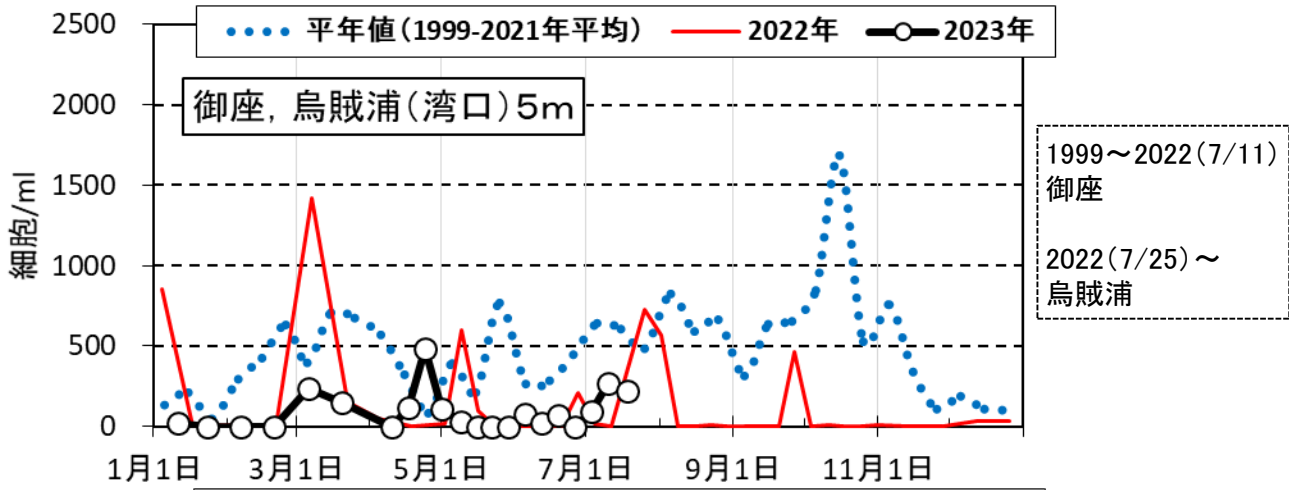
2022/12/6 10:00  
以降、うみログ西  
原(2m)の水温



【 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 7月18日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、両観測点ともに、200～500 $\mu\text{m}$ 、500 $\mu\text{m}$ 以上どちらも、前回より増加しました。また、半女における200～500 $\mu\text{m}$ の個体数は平年値を上回りました。次の調査は、7月24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 $\mu\text{m}$ )	6 (2)	15 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	6 (1)	3 (1)

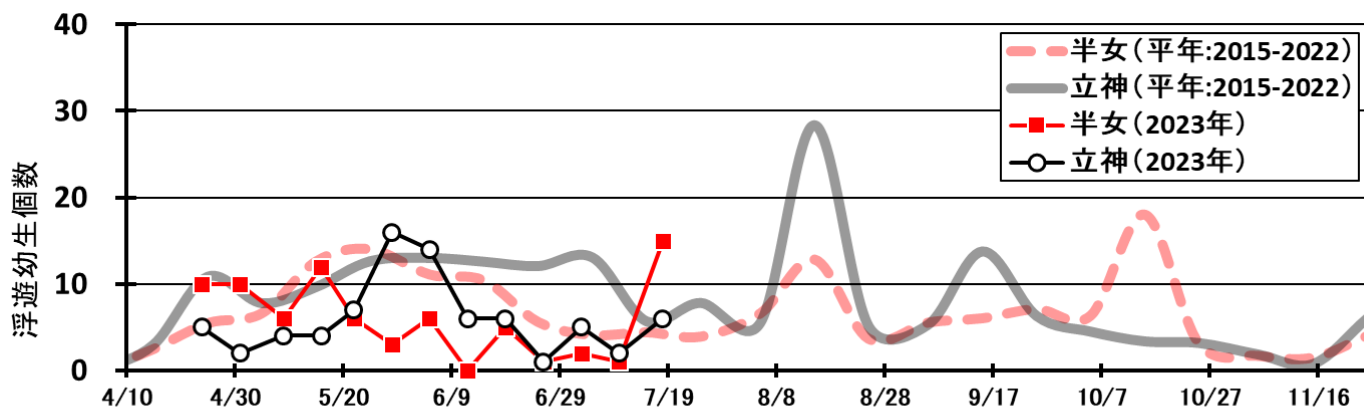
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

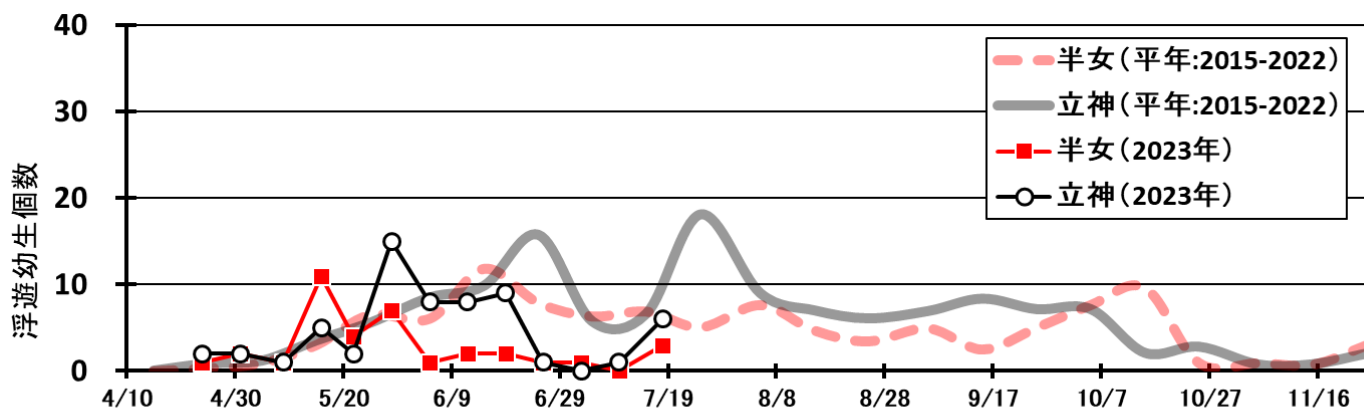
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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(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)		シャットネラ		備考
					ヘテロパサ	珪藻類	アンティーカ	(2)	
<b>英虞湾</b>									
呼ヶ崎 7/13 9:30 立神	2	29.0	7.5		0	4,070			
	5	24.8	6.6		0	4,330			
	底	23.8	4.1		0	7,490			
大明神 7/13 9:45 立神	2	29.4	7.3		0	1,660			
	5	25.0	7.1		0	3,140			
	8	23.2	0.4		0	6,310			
波切定点 7/17 11:00 波切定点	1	30.2	6.4	32.7	0	408			
	2	28.9	6.5	32.7	0	252			
	3	28.1	7.3	32.7	0	1,494			
	5	25.2	7.3	34.0	0	48			
御座定点 7/17 11:46 御座	0	27.9	6.0		0	40			
	2	27.2	5.9		0	70			
	5	25.9	6.4		0	0			
A 立神(水研) 7/18 10:00 水産研究所	0.5	30.0	6.2	32.6	0	270			
	2	27.5	6.5	33.5	0	70			
	5	24.1	6.4	34.1	0	0			
	8.6	22.7	6.4	34.3	0	80			
B 間崎定点1(高崎) 7/18 11:09 水産研究所	0.5	29.8	6.2	32.0	0	300			
	2	27.4	6.3	33.4	0	0			
	5	24.1	6.4	34.1	0	60			
	10	23.0	6.6	34.2	0	0			
	18.3	22.0	6.7	34.3	0	160			
C タコノボリ(水研) 7/18 9:24 水産研究所	0.5	29.0	6.3	33.0	0	150			
	2	26.5	6.6	33.8	0	440			
	5	23.9	6.9	34.1	0	90			
	10	22.8	7.0	34.3	0	80			
	20	21.4	7.0	34.4	0	540			
	26.1	21.0	7.1	34.4	0	590			
D 烏賊浦(水研) 7/18 9:15 水産研究所	0.5	28.3	6.2	33.3	0	310			
	2	25.4	6.6	34.0	0	100			
	5	23.4	7.1	34.2	0	220			
	10	22.4	7.1	34.3	0	180			
	15.3	21.7	7.2	34.4	0	140			
E 大明神前(水研) 7/18 10:10 水産研究所	0.5	30.8	6.3	32.2	0	430			
	2	28.2	7.3	33.6	0	680			
	5	23.9	5.7	34.1	0	0	9		
	6	23.4	5.6	34.2	0	0			
F ヒオウギ荘前 7/18 10:58 水産研究所	0.5	30.7	5.8	31.8	0	0			
	2	28.6	6.1	33.2	0	50			
	5	24.1	5.3	34.1	0	0			
	5.5	23.6	5.1	34.2	0	50			
G 和具(水研) 7/18 9:35 水産研究所	0.5	28.5	6.2	33.4					
	2	27.1	6.5	33.7					
	5	23.8	6.9	34.2					
	10	22.9	6.9	34.2					
	16.1	21.6	7.3	34.4					
H 半女(水研) 7/18 9:47 水産研究所	0.5	30.1	6.1	32.9					
	2	28.0	6.5	33.5					
	5	24.3	5.5	34.0					
	7	23.2	5.5	34.2					

\*「ヘテロパサ」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)		シャットネラ	カニア	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	sp.	ミキモト	
<b>英虞湾続き</b>										
I	宝生苑前(水研) 7/18 10:20 水産研究所	0.5	30.6	6.3	31.6					
		2	27.8	6.5	33.3					
		5	24.0	6.5	34.1					
		10	22.9	6.5	34.2					
		19.5	22.2	6.4	34.3					
J	塩屋(水研) 7/18 11:27 水産研究所	0.5	29.9	6.2	33.3					
		2	26.9	6.2	33.9					
		5	24.9	6.1	34.0					
		7.3	24.4	6.2	34.1					
	和具定点 7/18 6:00 和具	0	28.6	6.4	33.0	0	220			
		2	27.9	6.4	33.0	0	240			
		5	24.9	7.1	33.0	0	160			
		8	23.9	7.1	33.0	0	0			
	ミキモト前 7/18 9:45 ミキモト	0	29.5	6.5	32.0	0	121			
		2	27.8	6.6	33.3	0	139			
		5	24.4	6.9	34.0	0	80			1
		10	22.6	7.1	34.3	0	36	2		
		B-1	21.7	7.2	34.4	0	202			
	赤崎定点 7/18 10:42 ミキモト	0	31.4	6.5	30.7	0	156			
		2	28.3	7.4	33.2	0	302			
		5	23.9	6.0	34.1	0	52	35		
		B-1	23.2	5.7	34.2	0	26	11		5
	半女 7/18 12:30 船越	0.5	31.3		34.6					
		2		8.8		0	858			
		3	26.4	8.9	32.5					
		5		8.5		0	306			
	赤崎(船越) 7/18 12:20 船越	2		8.6		0	90			
		5		8.4		0	16			
	外海 7/18 12:10 船越	2		8.2		0	324			
		5		8.8		0	66			
	横山(多徳前) 7/18 16:40 神明	0.5	30.5	7.2	32.2	0	500			
		2	29.2	7.4	32.8	0	600			
		5	24.8	7.9	34.1	0	0			
	弁天 7/18 16:30 神明	0.5	31.2	7.2	31.4	0	1,350			
		2	29.6	7.3	32.8	0	1,200			
		5	25.5	7.7	34.0	0	400			
	伝六前 7/18 16:20 神明	0.5	31.9	6.9	30.1	0	3,300			
		2	29.2	7.2	32.8	0	1,250			
		5	24.9	6.8	33.9	0	3,150			
	片田定点(東大蔵) 7/18 17:05 片田	1	30.3	6.5	31.6	0	135			
		2	30.1	6.2	31.1	0	93			
		5	24.6	6.4	31.7	0	17			
	金山(うみログ) 7/19 9:02 三真協	1	30.1							
		2	28.3							
		5	24.3							
	越賀(うみログ) 7/19 9:01 三真協	1	28.7							
		3	25.1							
		5	24.6							
	神明(うみログ) 7/19 9:01 三真協	0.5	29.3							
		2	28.6							
		5	24.9							

\*「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 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		(1)	(2)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 7/18 8:44 南勢種苗センター	0	28.3	7.4		0	520			
	2	26.9	7.4		0	100			
	5	24.2	7.1		0	540			
	10	23.0	7.0		0	240			
相賀浦 7/18 8:54 南勢種苗センター	0	27.8	7.3		0	940			
	2	26.5	7.5		0	480			
	5	24.7	7.5		0	200			
	10	23.6	7.5		0	200			
礫浦 7/18 9:08 南勢種苗センター	0	29.3	7.4		0	1,300			
	2	28.0	8.7		0	820			
	5	24.5	7.7		0	900			
	10	23.0	6.6		0	820			
迫間浦 7/18 9:14 南勢種苗センター	0	29.3	7.6		0	620			
	2	27.2	8.1		0	940			
	5	24.6	7.9		0	340			
	10	22.9	6.5		0	2,540			
内瀬 7/18 9:32 南勢種苗センター	0	30.6	4.7		0	100			
	2	27.8	8.1		0	220			
	5	24.6	8.6		0	0			
	8	23.5	5.3		0	100			
船越 7/18 9:45 南勢種苗センター	0	30.1	7.3		0	600			
	2	26.7	7.7		0	50			
	5	24.6	8.0		0	580			
	10	23.0	5.3		0	0			
中津浜(裏) 7/18 9:55 南勢種苗センター	0	28.9	7.3		0	100			
	2	28.2	7.4		0	1,200			
	5	24.4	7.6		0	150			
	10	22.7	6.9		0	0			
マグロ養殖場 7/18 10:08 南勢種苗センター	0	28.6	7.4		0	600			
	2	26.6	7.5		0	0			
	5	25.0	7.7		0	200			
	10	23.8	7.7		0	240			
	15	22.5	7.6						
西原(うみログ) 7/19 9:22 三真協	0.5	29.4							
	2	26.5							
	5	24.3							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所・漁協前(うみログ) 7/19 9:20 三真協	1	26.2							
	2	25.7							
	5	24.4							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 7/18 9:30 南島種苗センター	1	26.0	7.0		0	1,310			
	3	24.6	7.3	33.0	0	900			
	5	24.4	7.5		0	500			
あちの浦大江 7/18 9:30 南島種苗センター	1	27.6	6.4		0	600			
	3	25.0	7.0	33.0	0	60			
	5	24.2	7.3		0	100			
あちの浦道方 7/18 9:30 南島種苗センター	1	27.6	6.8		0	950			
	3	24.4	7.3	33.0	0	0			
	5	23.8	7.5		0	50			
あちの浦毛無 7/18 9:30 南島種苗センター	1	26.9	7.0		0	540			
	3	24.6	7.4	33.0	0	0			
	5	23.9	7.6		0	180			

\*「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
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	
<b>阿曾浦続き</b>								
この浦中央 7/18 9:30 南島種苗センター	1	26.9	7.5		0	1,230		
	3	25.8	7.4	33.0	0	550		
	5	25.4	7.3		0	1,020		
この浦奥 7/18 9:30 南島種苗センター	1	27.4	6.7		0	350		
	3	25.8	6.0	33.0	0	300		
	5	25.2	6.2		0	550		
テラマル 7/18 9:30 南島種苗センター	1	25.5	8.1		0	370		
	3	25.1	8.2	33.0	0	300		
	5	24.9	7.9		0	350		
カマバ 7/18 9:30 南島種苗センター	1	25.8	7.7		0	270		
	3	25.4	7.1	33.0	0	0		
	5	25.1	7.6		0	0		
<b>神前浦</b>								
神前真珠養殖(うみログ) 7/19 9:07 三真協	2	24.8						
	5	24.2						
	8	23.7						

\*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)