

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 23号

(6月5日～6月6日観測)  
令和 5年6月7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

### ◎ 概況

- 水温等の状況 (6/7の英虞湾湾奥2～3m層の水温は22～23℃台)  
2～3mの水温は、英虞湾の湾奥(神明、立神)で22～23℃台、湾口の越賀や五ヶ所湾では22℃台、的矢湾では20℃台で、先週に比べ1℃前後昇温していますが、おおむね平年並です。
- プランクトンの状況  
珪藻類は、英虞湾では、一部の測点を除き、先週から増加し、表層から水深2m程度までで数100～数1,000細胞/mLの珪藻類が確認されました。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

ゆるやかに昇温しながら平年並で推移します。水温の急変化にご注意ください。

### 「三重県版アコヤタイムライン」

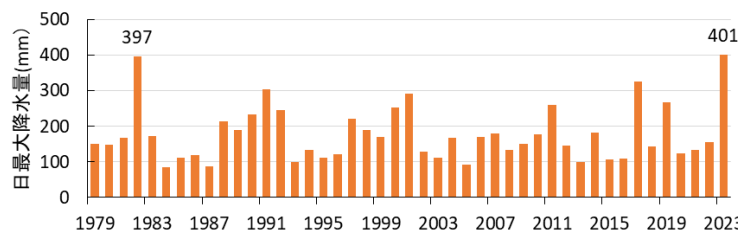
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、英虞湾湾奥(水深2m)の水温が23℃に近づいてきたため、5月25日(木)からステージ2へ移行しています。

真珠養殖業者の皆様には、① 稚貝の注意深い観察、② 淡水処理や塩水処理には十分注意、③ 目合いの大きなカゴへ収容、④ 稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」をお願いいたします。ストレス緩和対策を徹底してください。

### 台風2号による降水量

台風2号は全国各地に大雨をもたらしました。気象庁の観測結果から、南伊勢での6/2の日間降水量は401mmで、一日あたりの降水量としては1979年以降で最も多くなりました。英虞湾では、現在も、表層から水深2m程度まで塩分が低い状態です。今後の塩分やプランクトン種組成の変化にご注意ください。

南伊勢における年間日最大降水量



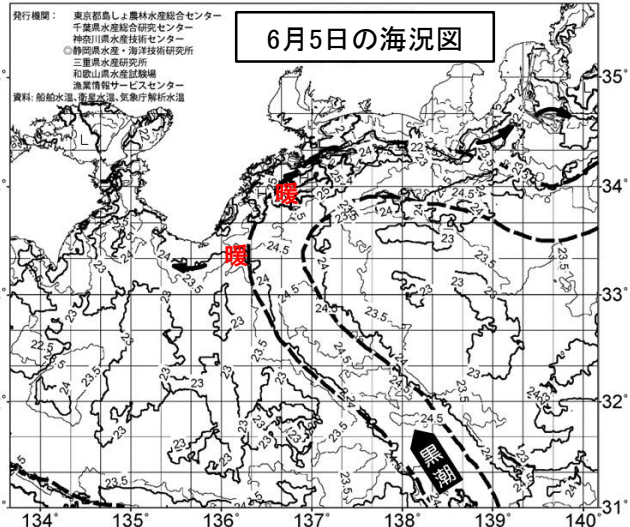
※ 気象庁がHP上で公開しているデータを使用して作成

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖～潮岬沖で著しく離岸した後、熊野灘～遠州灘沖の北緯31° 付近を東に進み、御前埼沖から強いS字を描きながら、熊野灘沖合を北上し、東へ流れています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、6/14までは平年並～平年より低め、6/15以降はおおむね平年より高めで推移すると予測されています。

熊野灘では、黒潮の蛇行北上部が接近した状態が継続しています。引き続き、速い流れや水温の急変化にご注意ください。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月7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)	22.2℃ (+0.6℃)	22.5℃ (-0.8℃)	23.3℃ (+1.0℃)
5m(平年差)	22.3℃ (+1.3℃)	22.0℃ (+0.1℃)	21.7℃ (+0.8℃)

・浜島定地水温(6月7日): 22.1℃ (平年差 -0.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

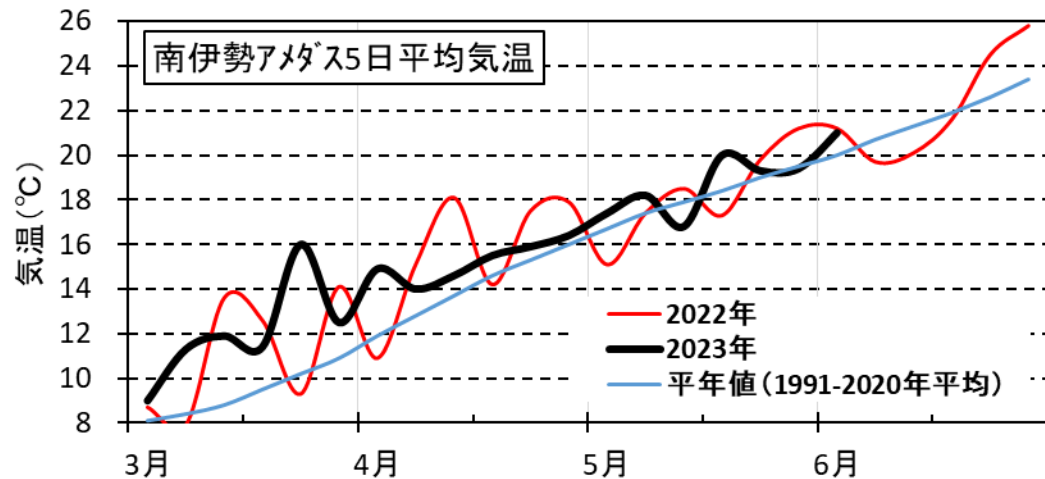
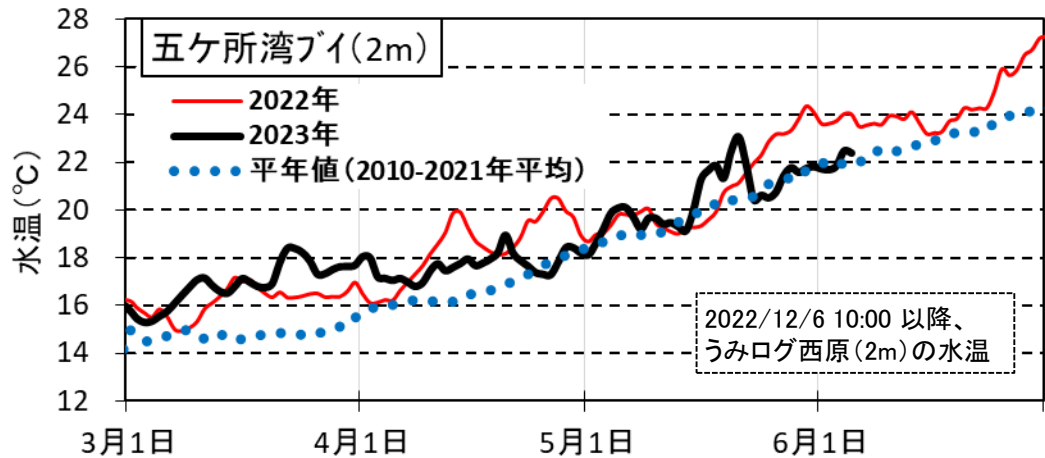
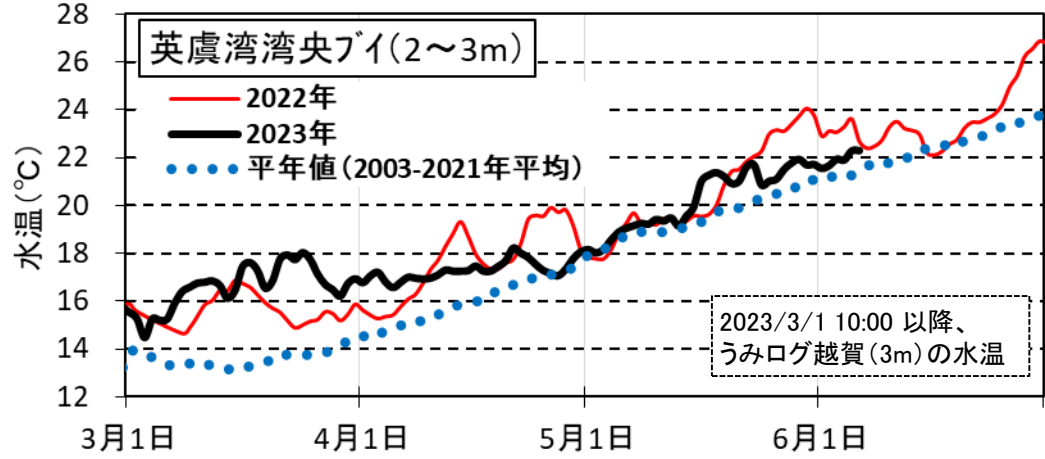
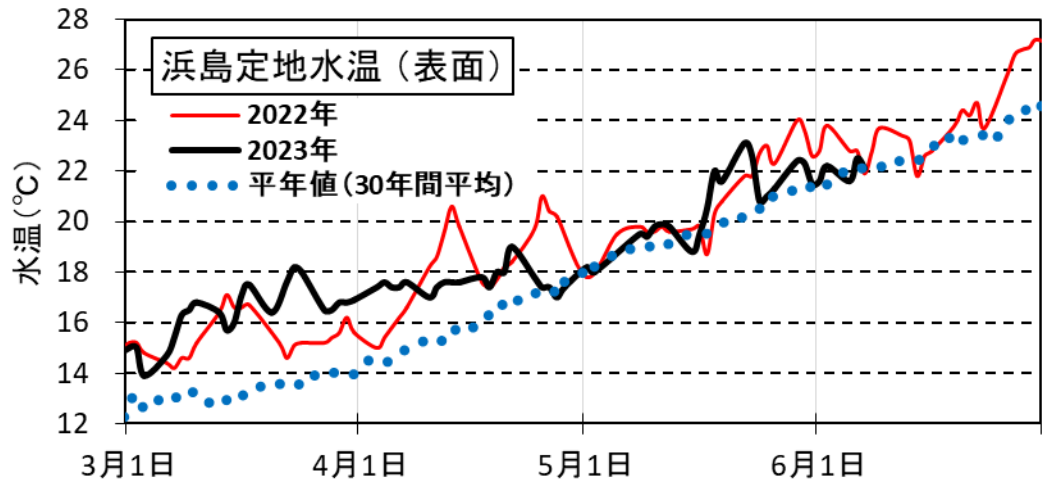
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月7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

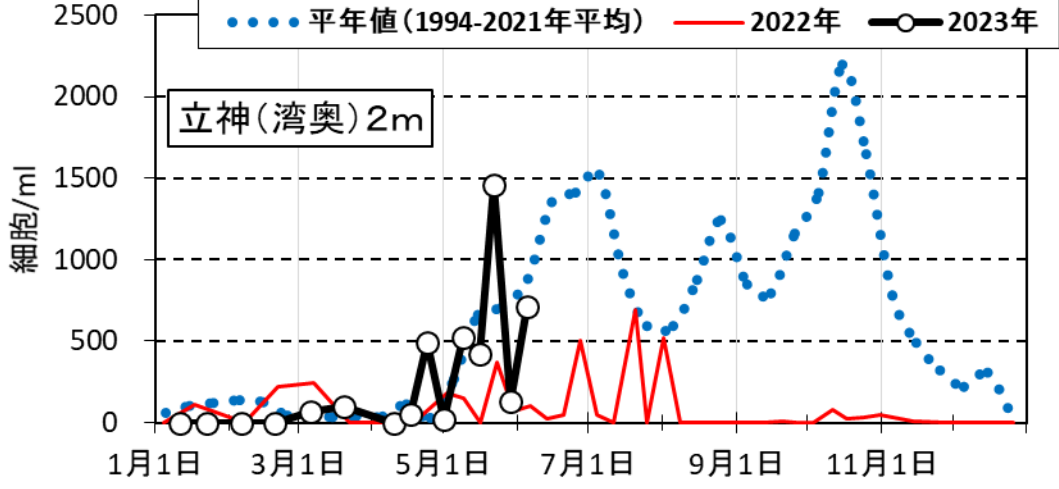
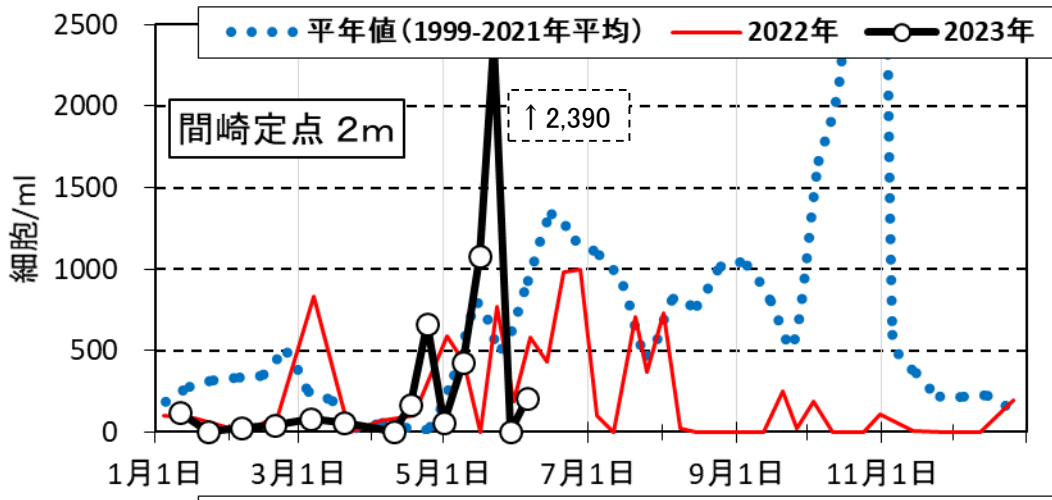
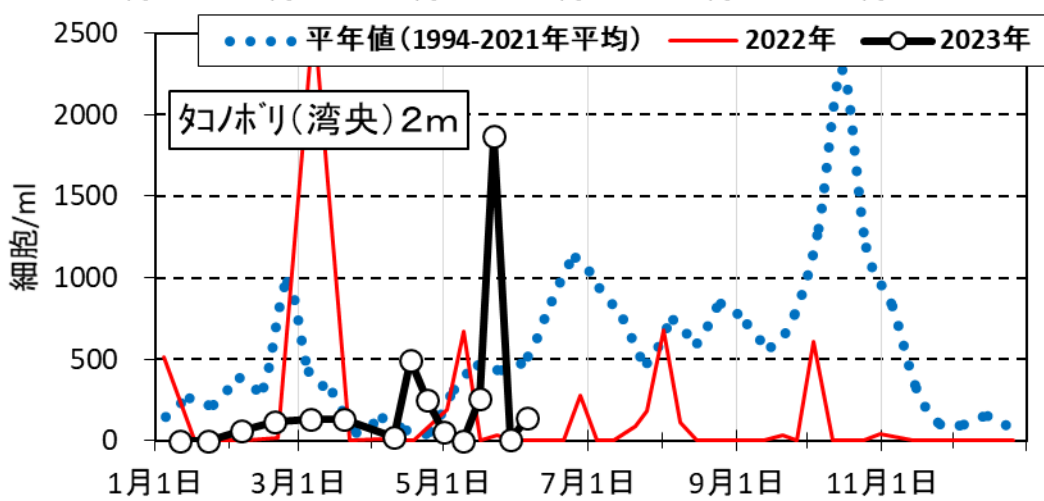
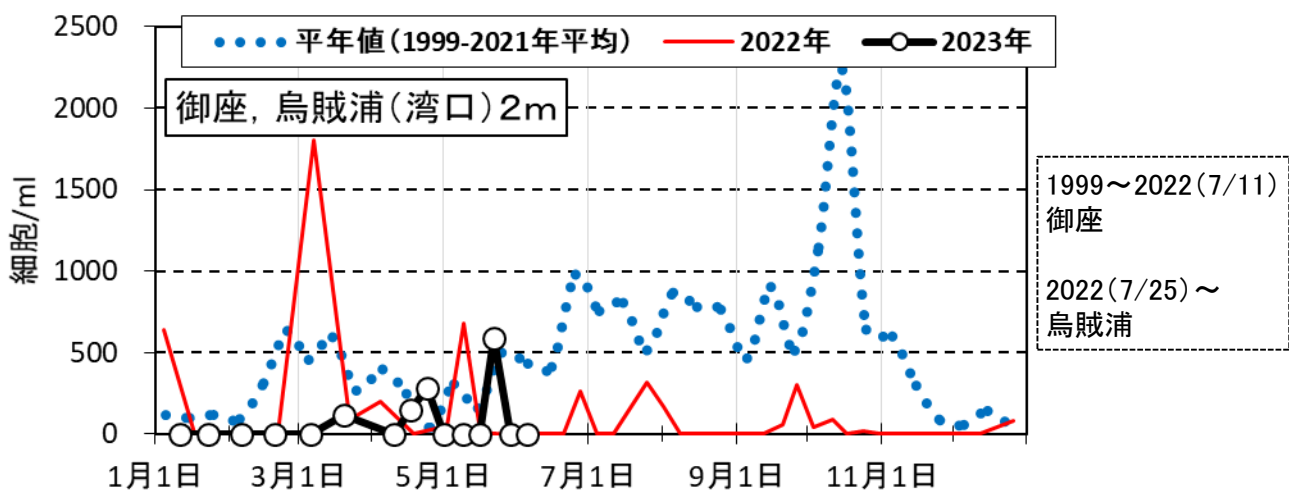
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	20.3℃ (-0.7℃)	22.4℃ (+0.2℃)	22.0℃ (-0.1℃)
5m(平年差)	20.0℃ (-0.1℃)	22.0℃ (+0.5℃)	21.8℃ (+0.1℃)

(今週は、全部で8ページです。)

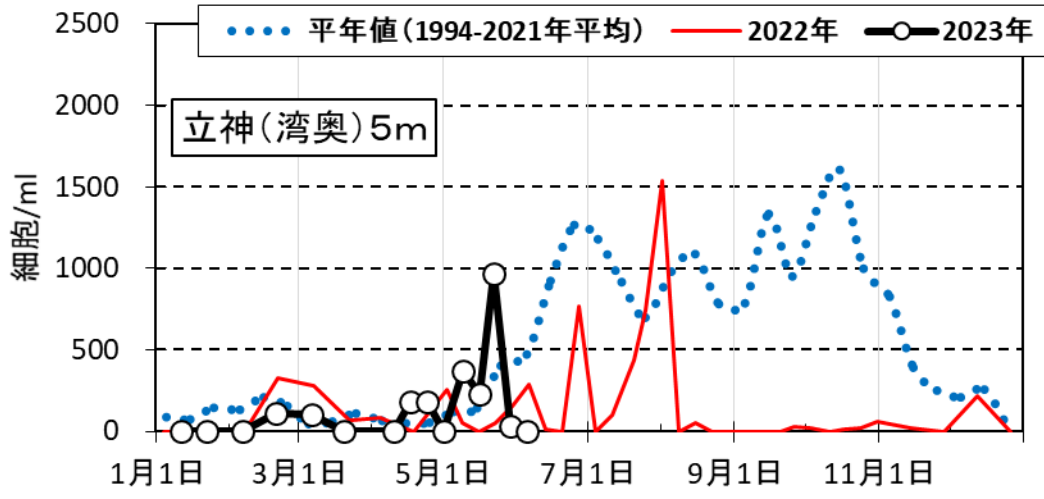
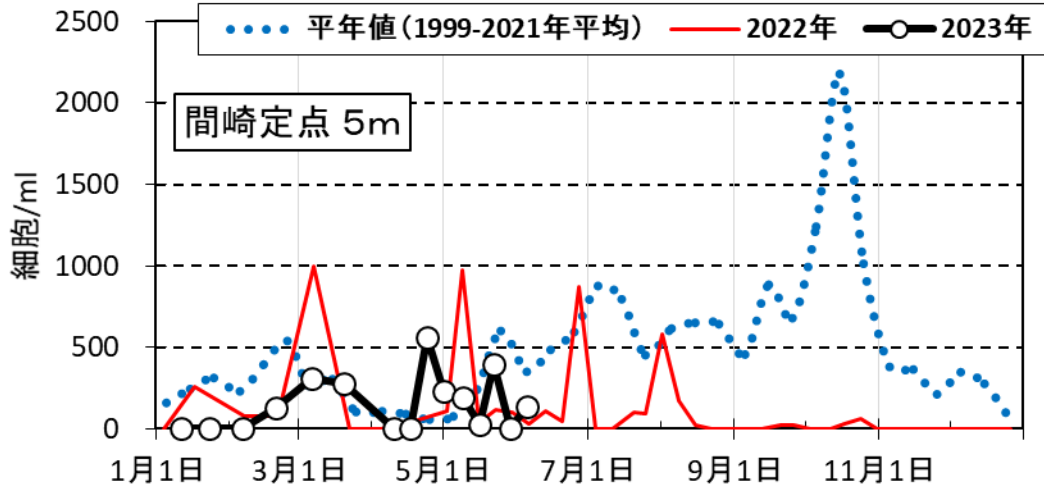
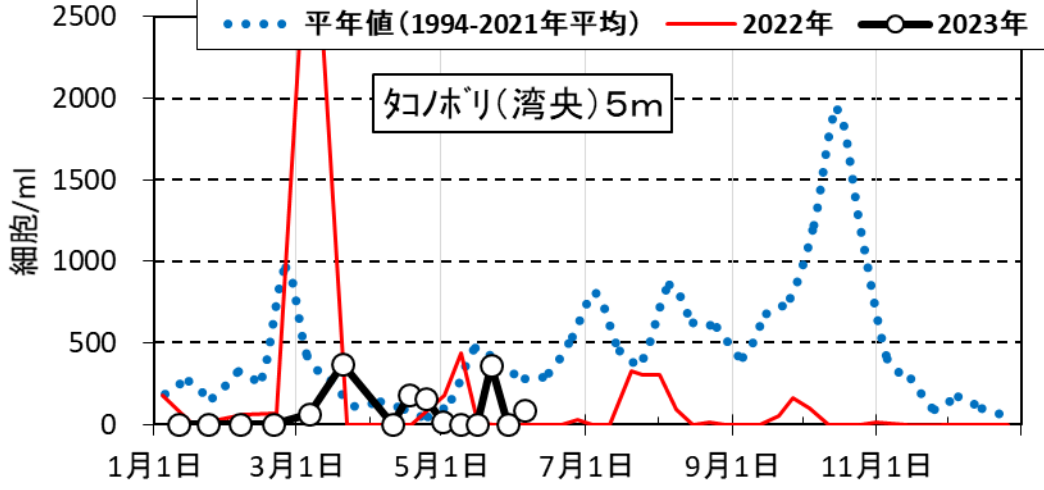
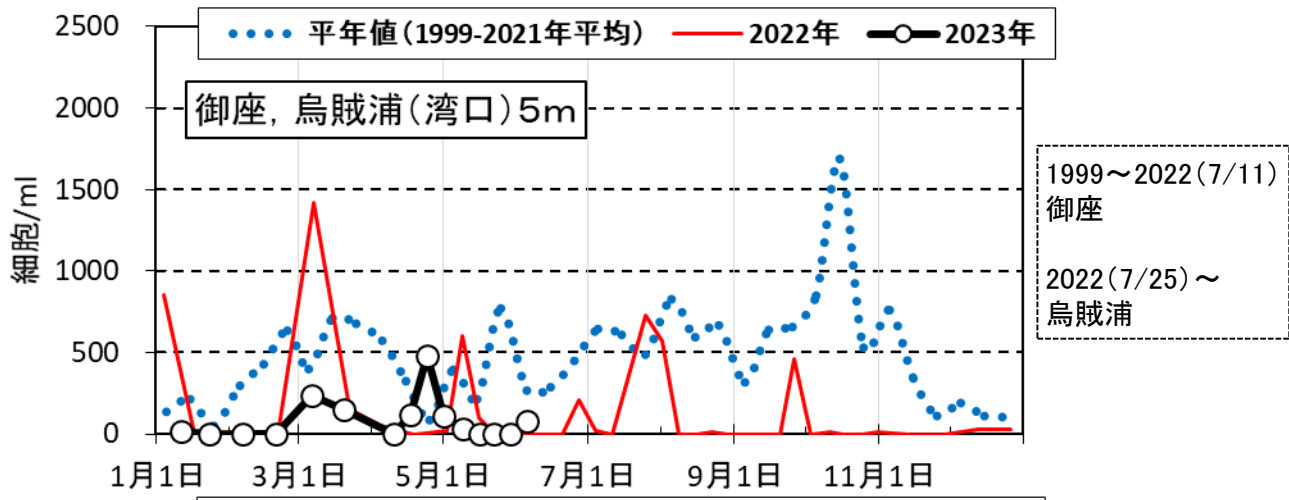
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層



【 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 6月5日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、立神では前回に比べ、両サイズともに減少し、平年値と同程度となりました。半女では前回に比べ、200～500 $\mu\text{m}$ は増加し、500 $\mu\text{m}$ 以上は減少し、ともに平年値を下回りました。次回の調査は、6月12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 $\mu\text{m}$ )	14 (16)	6 (3)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	8 (15)	1 (7)

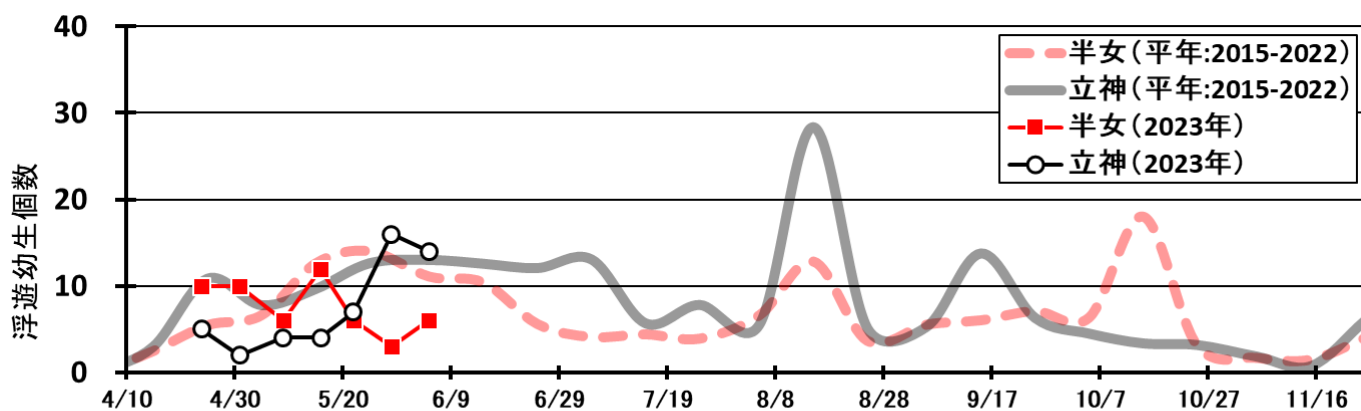
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

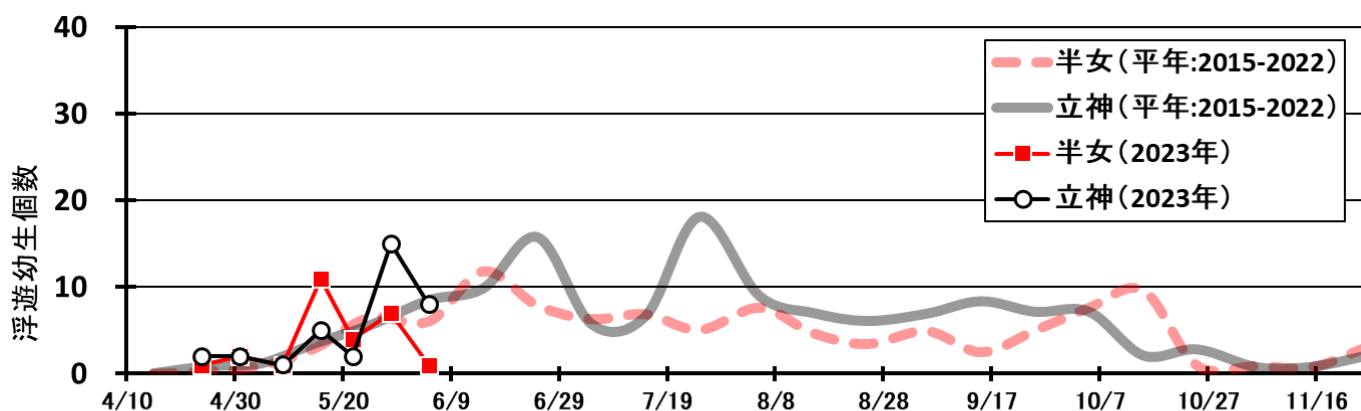
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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)				備考
						ヘテロパサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 6/5 10:04 水産研究所	0.5	23.9	8.3	22.5	0	730			
		2	22.6	7.1	31.2	0	710			
		5	21.8	6.0	33.2	0	0			
		8.6	21.2	4.6	33.9	0	220			
B	間崎定点1(高崎) 6/5 10:46 水産研究所	0.5	23.2	8.6	24.8	0	1,720			
		2	22.5	7.2	31.2	0	210			
		5	22.1	6.6	32.9	0	140			
		10	21.4	5.6	33.6	0	110			
		18.4	20.7	5.3	34.1	0	40			
C	タコノボリ(水研) 6/5 9:22 水産研究所	0.5	22.8	7.9	26.9	0	590			
		2	22.8	7.3	32.1	0	140			
		5	22.1	6.8	33.3	0	90			
		10	21.4	6.2	33.8	0	0			
		20	20.7	5.7	34.1	0	0			
		26.2	20.5	5.5	34.1	0	30			
D	烏賊浦(水研) 6/5 9:14 水産研究所	0.5	22.0	7.3	28.3	0	180			
		2	22.2	6.8	33.3	0	0			
		5	22.1	6.8	33.8	0	80			
		10	21.2	6.1	34.0	0	0			
		15.3	20.8	5.7	34.1	0	0			
E	大明神前(水研) 6/5 10:15 水産研究所	0.5	23.8	8.4	23.7	0	800			
		2	22.8	7.2	31.4	0	530			
		5	22.1	5.6	33.2	0	510			
		6	21.8	5.0	33.6	0	510			
F	ヒオウギ荘前 6/5 10:36 水産研究所	0.5	22.9	8.4	24.5	0	620			
		2	22.5	6.5	30.1	0	950			
		5	22.3	5.6	33.0	0	260			
		5.5	22.3	5.6	33.1	0	260			
G	和具(水研) 6/5 9:35 水産研究所	0.5	22.5	7.6	27.9					
		2	22.7	7.1	31.8					
		5	22.1	6.8	32.9					
		10	21.1	5.9	33.9					
		15.7	20.7	5.3	34.1					
H	半女(水研) 6/5 9:48 水産研究所	0.5	23.0	7.9	25.3					
		2	22.5	7.2	31.1					
		5	21.9	6.4	33.2					
		7	21.6	5.6	33.7					
I	宝生苑前(水研) 6/5 10:25 水産研究所	0.5	23.5	8.4	23.9					
		2	22.8	7.3	30.1					
		5	21.9	6.0	33.2					
		10	21.1	4.9	33.9					
		20								
		18.9	21.0	4.8	33.9					
J	塩屋(水研) 6/5 11:05 水産研究所	0.5	22.6	7.3	30.8					
		2	22.5	7.0	31.9					
		5	22.3	6.5	33.4					
		7.4	21.8	4.9	33.7					
	越賀定点 6/5 6:30 越賀	1	22.1	8.5	26.8	0	190			
		3	22.2	8.2		0	220			
		5	22.1	8.2		0	0			

\*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
ミキモト前 6/5 10:25 ミキモト	0	23.4	9.1	20.6	0	1,536			
	2	22.4	7.4	31.4	0	2,128			
	5	22.0	6.8	33.0	0	629			
	10	21.3	5.8	33.8	0	265			
	B-1	20.6	5.6	34.1	0	83			
赤崎定点 6/5 11:45 ミキモト	0	24.2	8.7	15.1	0	1,060			
	2	22.7	7.1	31.7	0	2,512			
	5	22.0	5.7	33.4	0	774			
	B-1	21.8	5.0	33.6	0	1,764			
横山(多徳前) 6/5 10:30 神明	0.5	22.8	10.4	18.7	0	710			
	2	22.7	8.5	29.3	0	240			
	5	22.2	7.4	32.7	0	0			
弁天 6/5 10:50 神明	0.5	23.7	10.4	19.3	0	530			
	2	22.8	8.3	29.8	0	120			
	5	22.1	7.1	32.9	0	30			
伝六前 6/5 16:00 神明	0.5	25.3	10.5		0	1,640			
	2	23.2	8.7		0	820			
	5	22.4	5.2		0	530			
御座定点 6/5 11:40 御座	0	22.7	7.6		0	330			
	2	23.4	6.9		0	30			
	5	23.5	6.9		0	80			
波切定点 6/5 12:00 波切	1	24.0	8.8	24.9	0	5,448			
	2	23.1	7.2	30.2	0	2,190			
	3	22.6	6.6	32.2	0	3,654			
	5	22.2	5.3	33.5	0	1,920			
	10	21.5	0.1						
半女 6/5 12:35 船越	0.5	23.7		24.8					
	2		9.2		0	24			
	3	22.7	9.0	31.0					
赤崎(船越) 6/5 12:25 船越	2		9.0		0	10			
	5		8.7		0	40			
外海 6/5 12:15 船越	2		9.6		0	18			
	5		8.9		0	8			
片田定点(東大蔵) 6/6 7:05 片田	1	23.4	7.6	26.1	0	83			
	2	22.4	7.0	29.7	0	31			
	5	22.2	6.4	31.7	0	2			
和具定点 6/6 7:30 和具	0	22.5	7.5	25.0	0	220			
	2	22.7	7.5	31.0	0	0			
	5	22.5	7.4	31.0	0	60			
	8	22.1	7.2	32.0	0	0			
金山(うみログ) 6/7 9:29 三真協	1	23.6							
	2	23.3							
	5	21.7							
越賀(うみログ) 6/7 9:22 三真協	1	22.4							
	3	22.2							
	5	22.3							
神明(うみログ) 6/7 9:18 三真協	0.5	22.6							
	2	22.5							
	5	22.0							

\*「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
					ヘテロフサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 6/5 9:27 南勢種苗センター	0	21.6	7.6		0	0			
	2	22.4	7.6		0	0			
	5	22.1	7.5		0	0			
	10	22.0	6.9		0	0			
相賀浦 6/5 9:39 南勢種苗センター	0	21.6	8.6		0	0			
	2	22.5	8.5		0	0			
	5	22.1	8.9		0	0			
	10	22.0	8.7		0	0			
礫浦 6/5 9:52 南勢種苗センター	0	21.2	8.9		0	0			
	2	22.3	8.3		0	0			
	5	22.0	8.7		0	0			
	10	21.8	8.6		0	0			
迫間浦 6/5 9:59 南勢種苗センター	0	21.6	8.8		0	0			
	2	22.2	8.6		0	0			
	5	22.0	7.8		0	0			
	10	21.9	8.0		0	0			
内瀬 6/5 10:11 南勢種苗センター	0	20.6	7.5		0	0			
	2	20.4	8.5		0	0			
	5	22.2	8.4		0	0			
	7	21.9	6.7		0	0			
船越 6/5 10:19 南勢種苗センター	0	21.4	8.5		0	0			
	2	22.7	8.8		0	0			
	5	22.3	8.9		0	0			
	10	21.8	7.3		0	0			
中津浜(裏) 6/5 10:27 南勢種苗センター	0	21.1	7.8		0	0			
	2	22.8	8.9		0	0			
	5	22.7	8.7		0	0			
	10	21.9	7.4		0	0			
中津浜(表) 6/5 10:39 南勢種苗センター	0	22.4	8.7		0	0			
	2	22.7	9.0		0	0			
	5	22.3	9.1		0	0			
	10	22.0	8.6		0	0			
マグロ養殖場 6/5 10:49 南勢種苗センター	0	21.5	8.9		0	80			
	2	22.6	8.9		0	0			
	5	22.2	9.1		0	0			
	10	22.0	8.9		0	0			
西原(うみログ) 6/7 9:12 三真協	0.5	22.7							
	2	22.4							
	5	22.0							
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
					ヘテロフサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前 6/7 9:09 三真協	1	20.7							
	2	20.3							
	5	20.0							
<b>神前浦</b>									
神前(真珠養殖) 6/7 9:14 三真協	2	22.0							
	5	21.8							
	8	21.3							

\*「ヘテロフサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)