

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 22号

(5月29日～5月30日観測)

令和 5年5月31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 (5/31の英虞湾湾奥2～3m層の水温は21～22℃台)  
2～3mの水温は、水深の浅い神明や立神で22℃台、湾口の越賀や五ヶ所湾では21℃台、的矢湾では19℃台で、おおむね平年並～やや低めです。
- プランクトンの状況  
珪藻類は、英虞湾では、先週は湾全域で増加しましたが、今週は先週に比べて大幅に減少し、湾口から湾央ではほとんど確認されませんでした。湾奥では数十～数百細胞/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)

平年並～やや高めで推移します。また、水温の急変化にご注意ください。

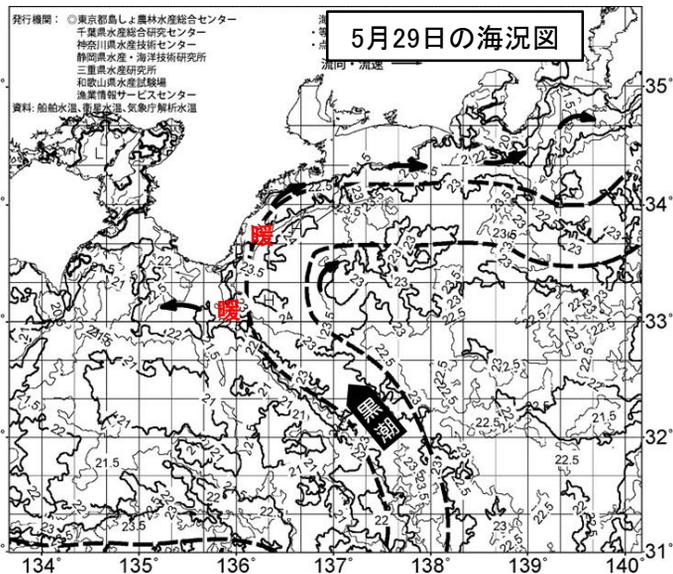
### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬沖～潮岬沖で著しく離岸した後、熊野灘沖を南下し、遠州灘沖の北緯30°付近に達した後、強く西偏し、熊野灘に著しく接近しながら大王崎に向かって北上し、東へ流れています。

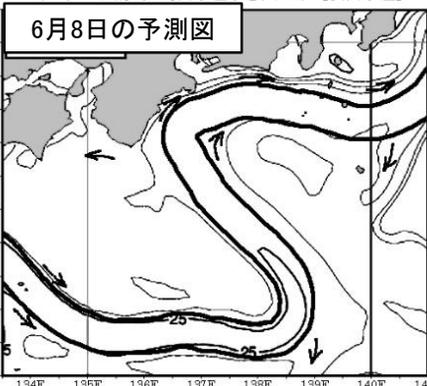
東海地方は5/29頃梅雨入りし、沖縄の南にある台風2号の影響もあって、今後は大雨の発生が予想されます。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、6/3までは平年より低く、6/4～9はおおむね平年並で推移すると予測されていることから、今後も内湾の水温は平年並～やや高めで推移すると予測されます。

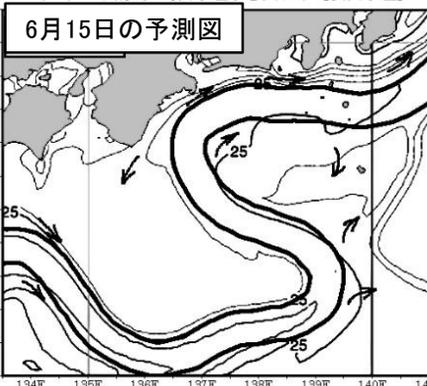
また、熊野灘では、黒潮の蛇行北上部の接近が6/15頃まで続き、6/22には黒潮本流から切離した暖水の渦が残る可能性があるため、今後の約1か月間は、速い流れや水温の急変化にご注意ください。



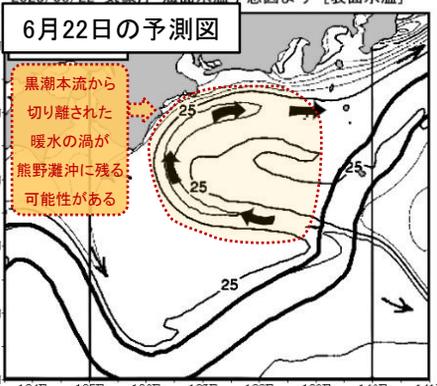
2023/06/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2023/06/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2023/06/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(5月31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)	21.7℃ (+0.4℃)	22.3℃ (-0.9℃)	22.6℃ (+0.8℃)
5m(平年差)	21.7℃ (+1.1℃)	21.4℃ (-0.3℃)	20.7℃ (+0.2℃)

・浜島定地水温(5月31日): 21.5℃ (平年差 +0.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

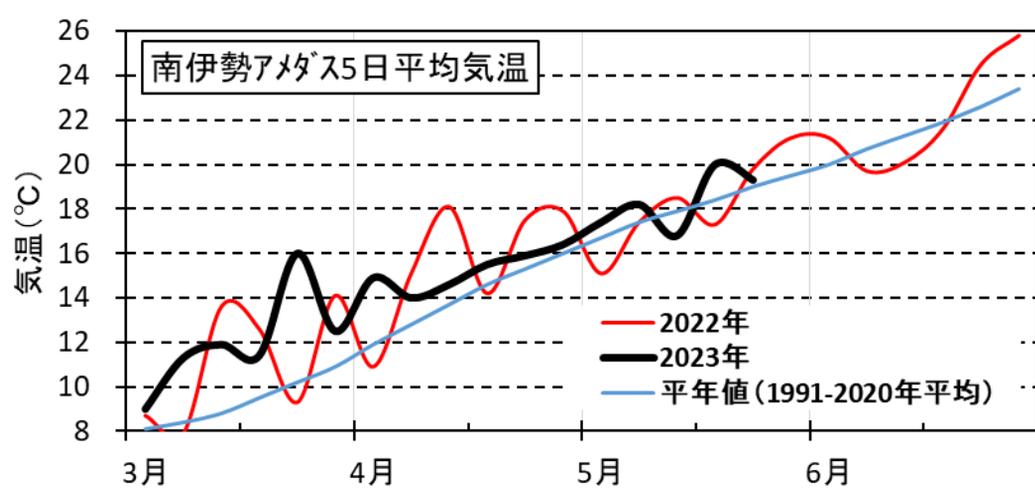
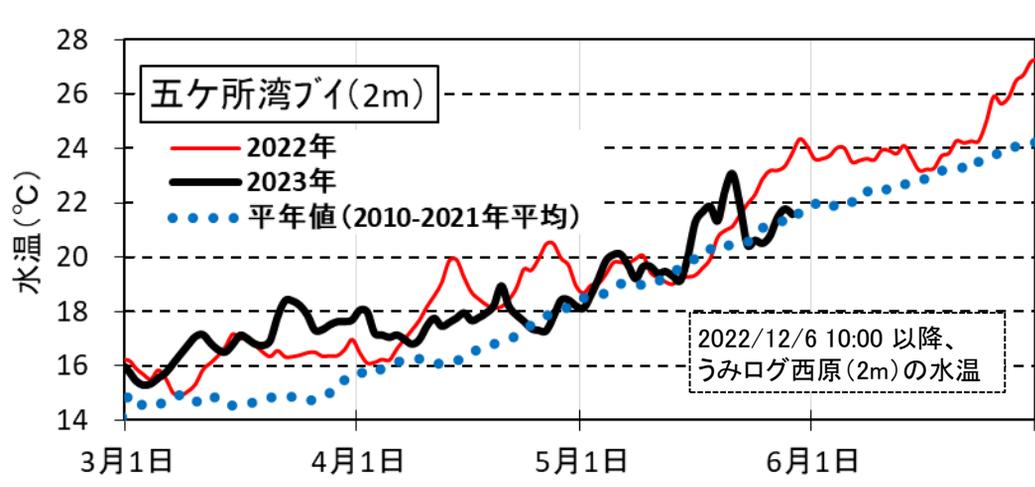
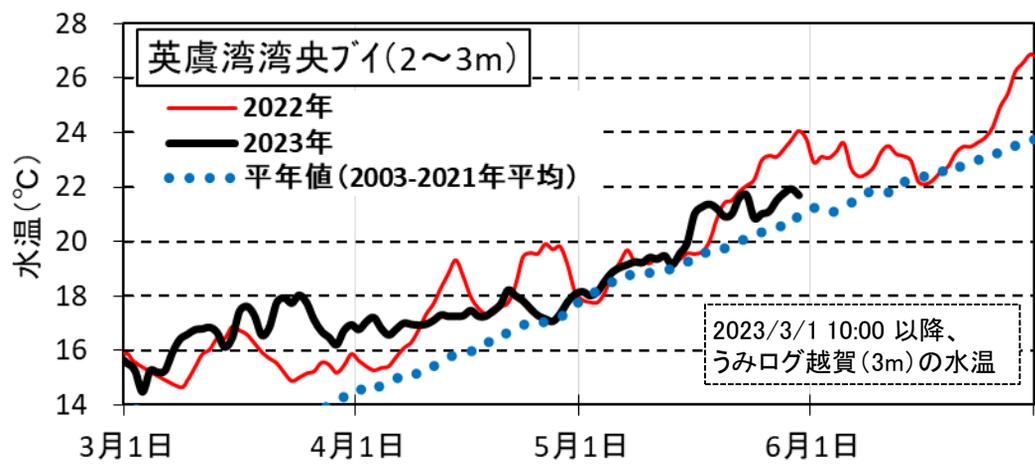
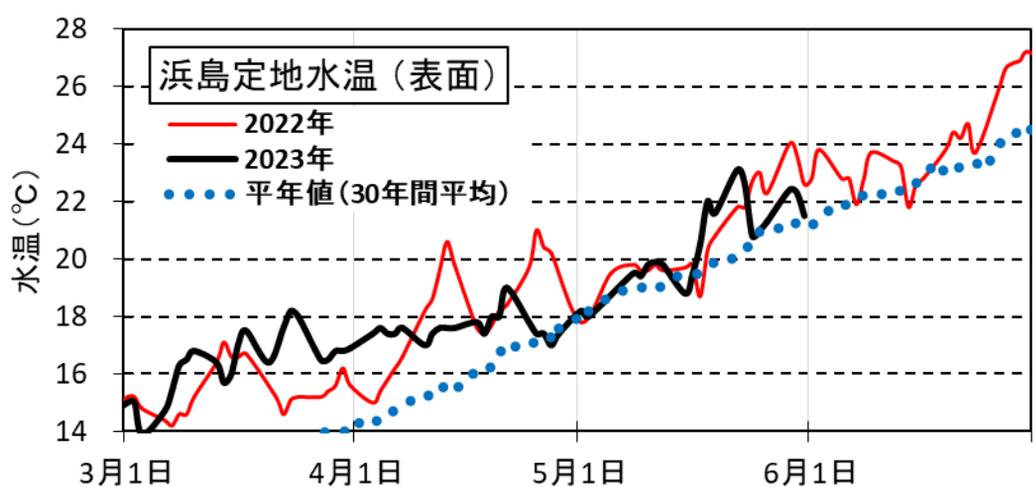
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(5月31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

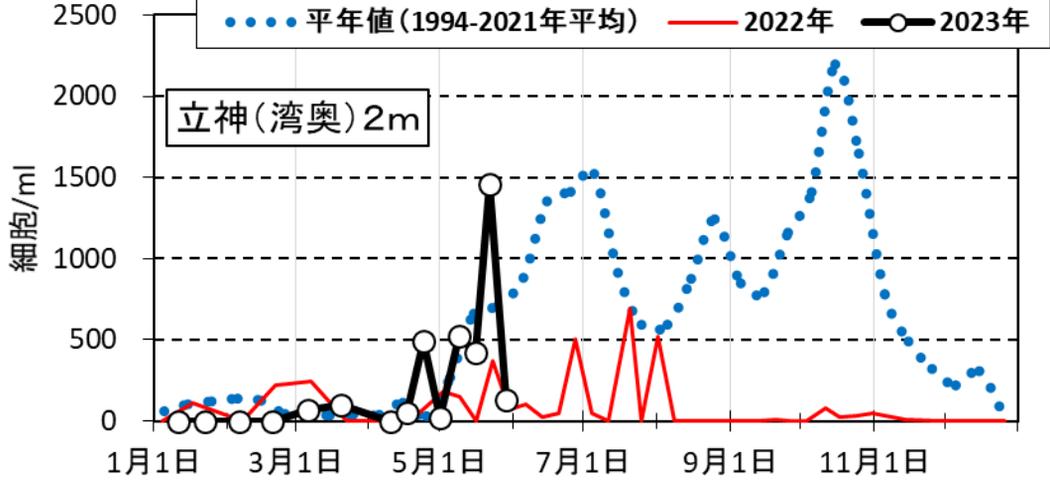
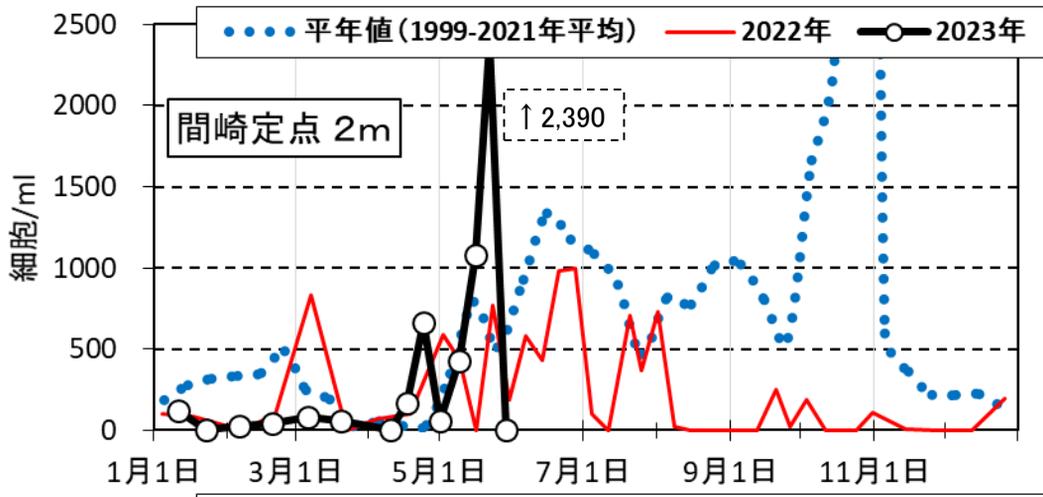
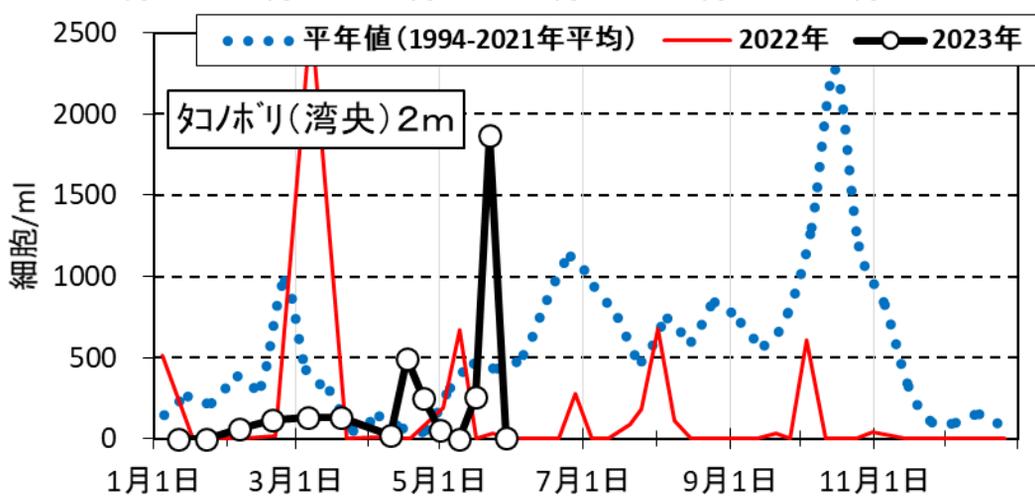
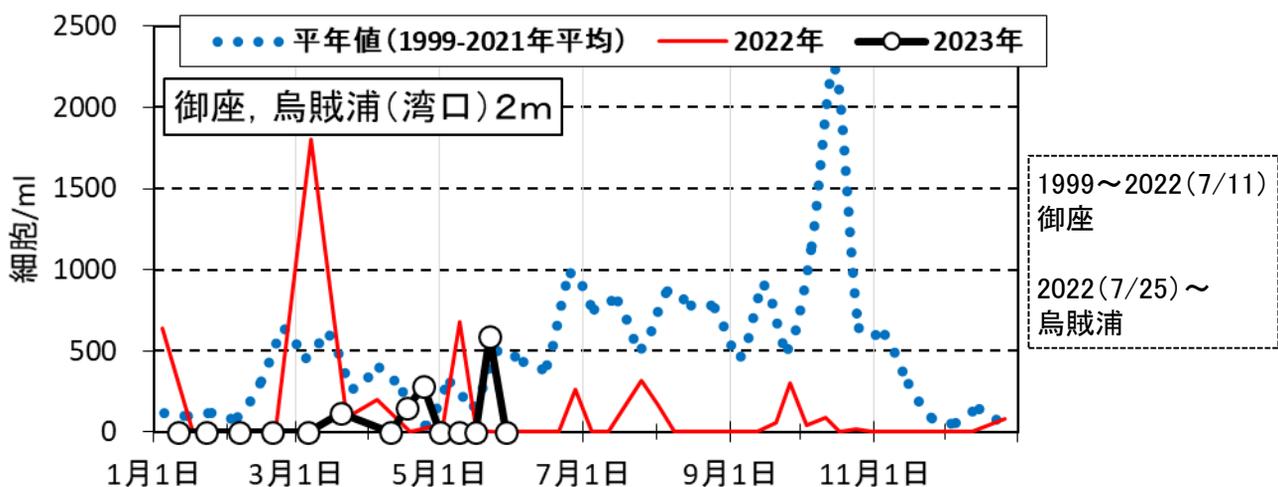
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	19.8℃ (-0.7℃)	21.7℃ (-0.3℃)	20.9℃ (-0.4℃)
5m(平年差)	20.0℃ (+0.3℃)	21.3℃ (+0.0℃)	20.7℃ (-0.4℃)

(今週は、全部で7ページです。)

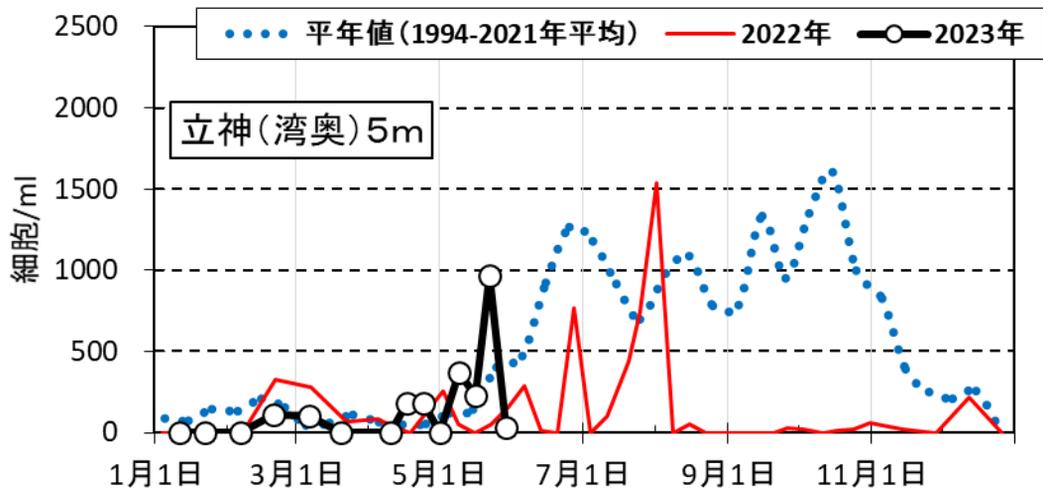
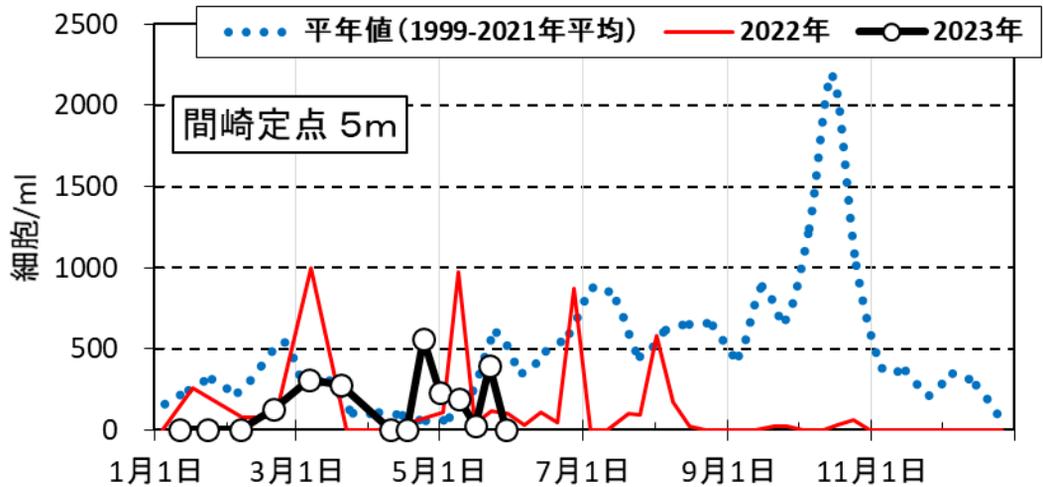
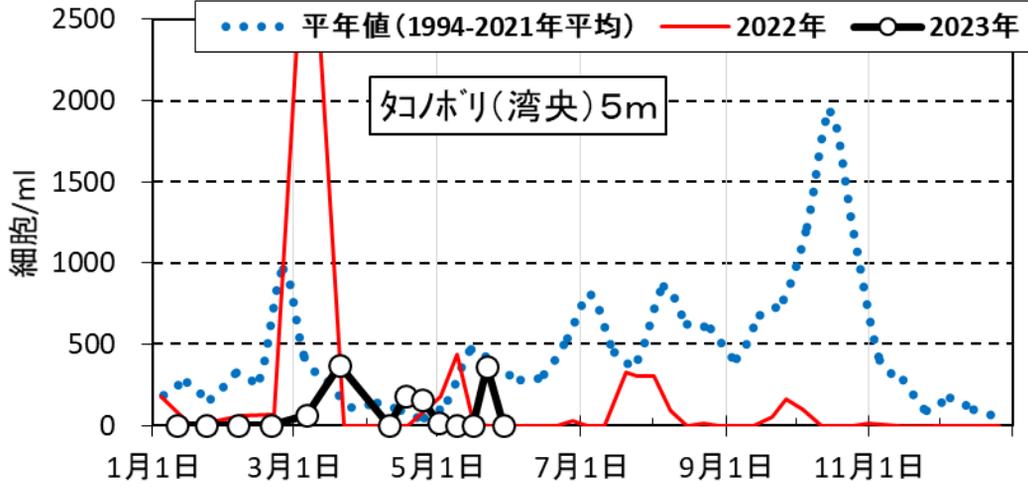
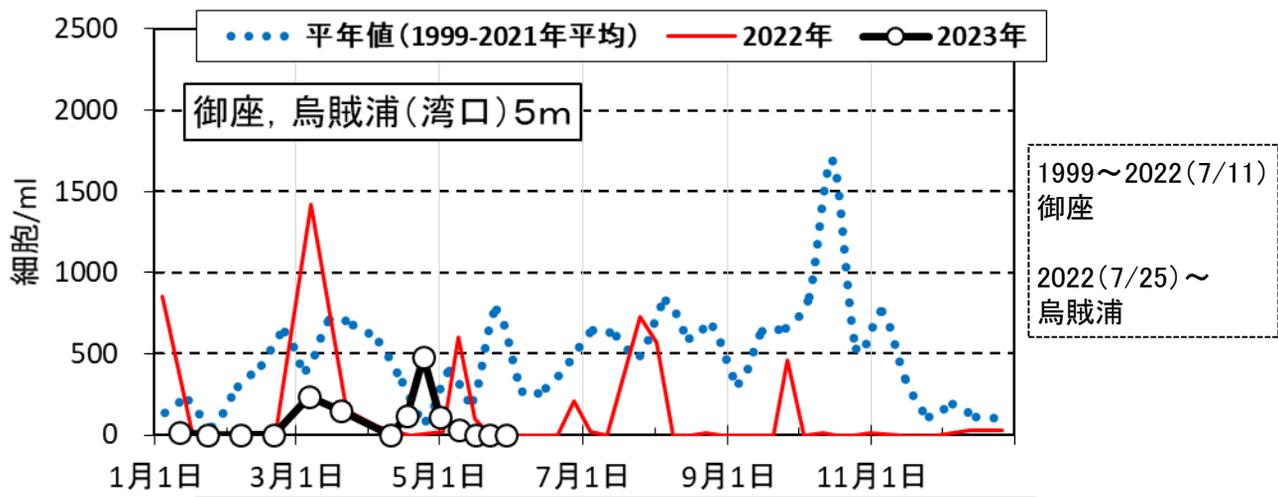
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月29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て両サイズともに増加し、500 $\mu$ m以上は平年値を上回りました（約2.2倍）。半女では前回に比べ、200~500 $\mu$ mは減少して平年値を下回り、500 $\mu$ m以上は増加して平年値と同程度となりました。次回の調査は、6月5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 $\mu$ m)	16 (7)	3 (6)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	15 (2)	7 (4)

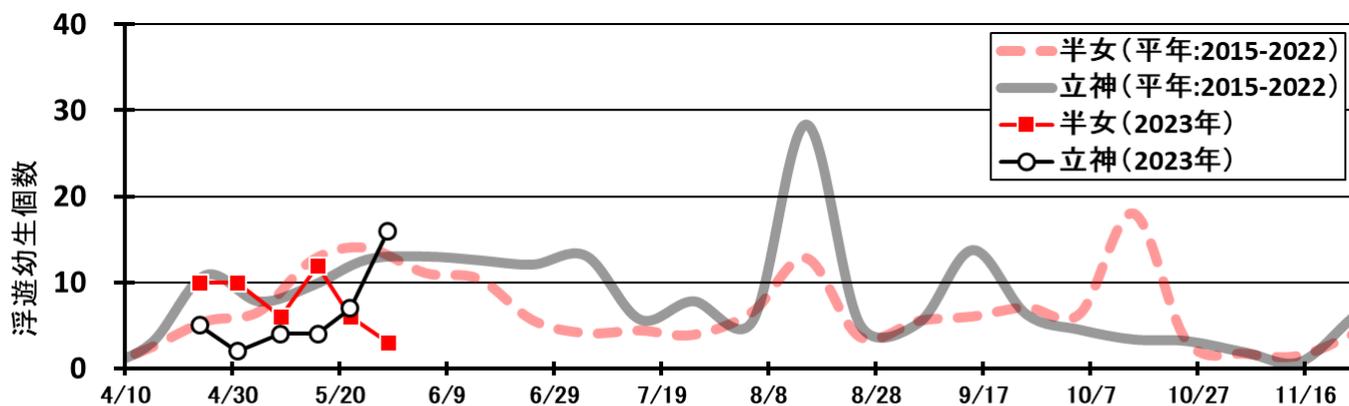
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

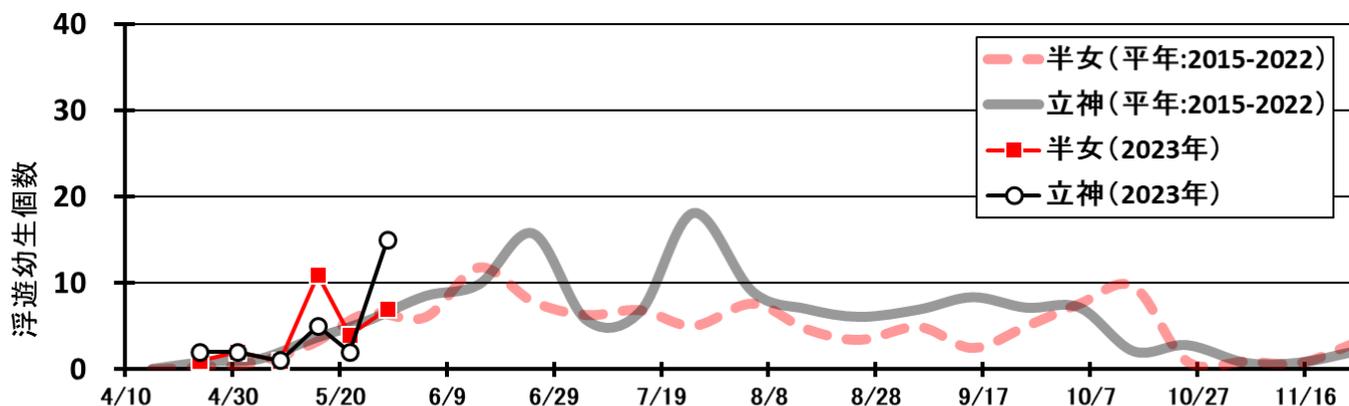
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

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



ポリドラ幼生(500 $\mu$ 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
						ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 5/29 9:53 水産研究所	0.5	22.8	6.8	32.9	0	110			
		2	22.5	6.7	33.3	0	130			
		5	21.2	6.7	33.9	0	30			
		9.1	20.4	6.4	34.0	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 5/29 10:40 水産研究所	0.5	22.9	6.7	32.8	0	0			
		2	22.2	6.9	33.5	0	0			
		5	21.7	7.0	34.2	0	0			
		10	20.5	6.8	34.1	0	0			
		19.4	19.6	5.8	34.2	0	190			
C	タコノボリ(水研) 5/29 9:14 水産研究所	0.5	22.3	6.9	33.3	0	0			
		2	22.1	7.0	33.7	0	10			
		5	21.9	7.1	34.3	0	0			
		10	20.7	7.0	34.2	0	0			
		20	19.7	6.4	34.2	0	0			
		26.4	19.5	6.3	34.3	0	0			
D	烏賊浦(水研) 5/29 9:06 水産研究所	0.5	22.2	6.8	33.8	0	0			
		2	22.3	6.8	33.9	0	0			
		5	22.0	7.1	34.3	0	0			
		10	20.6	6.9	34.2	0	0			
		15.6	20.0	6.5	34.2	0	0			
E	大明神前(水研) 5/29 10:04 水産研究所	0.5	23.1	6.9	32.9	0	40			
		2	23.1	6.8	33.5	0	230			
		5	21.0	6.2	33.9	0	150			
		6.6	20.7	5.7	34.0	0	150			
F	ヒオウギ荘前 5/29 10:28 水産研究所	0.5	23.6	7.6	31.7	0	150			
		2	22.3	6.9	33.3	0	110			
		5	21.1	6.1	33.9	0	210			
		6.4	20.7	4.8	34.0	0	210			
G	和具(水研) 5/29 9:28 水産研究所	0.5	22.2	6.8	33.4					
		2	22.1	6.8	33.5					
		5	21.6	6.7	34.1					
		10	20.3	6.6	34.1					
		15.3	19.9	6.1	34.1					
H	半女(水研) 5/29 9:37 水産研究所	0.5	22.9	6.7	33.0					
		2	21.9	6.8	33.7					
		5	21.0	6.6	34.0					
		7.5	20.7	6.4	34.0					
I	宝生苑前(水研) 5/29 10:15 水産研究所	0.5	23.0	7.0	32.6					
		2	22.4	6.8	33.5					
		5	21.3	6.8	34.0					
		10	20.5	6.5	34.1					
		20	19.6	5.5	34.2					
		20.7	19.6	5.5	34.2					
J	塩屋(水研) 5/29 10:57 水産研究所	0.5	22.5	6.9	33.2					
		2	21.7	6.9	33.7					
		5	21.3	6.5	34.0					
		8.3	21.2	6.2	34.0					
	波切定点 5/29 6:00 波切	1	23.1	6.2	32.6	0	154			
		2	23.1	6.3	32.6	0	153			
		3	22.1	6.1	33.3	0	301			
		5	21.4	4.6	33.3	0	176			
		10	20.4	3.3						

\*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>英虞湾続き</b>									
ミキモト前 5/29 10:00 ミキモト	0	22.7	7.2	32.9	0	158			
	2	22.0	7.0	33.8	0	46			
	5	21.7	7.3	34.2	0	2			
	10	20.8	7.3	34.2	0	7			
	B-1	19.6	6.0	34.2	0	27			
赤崎定点 5/29 11:30 ミキモト	0	23.6	7.2	32.8	0	518			
	2	23.1	7.0	33.4	0	474			
	5	21.1	6.6	33.9	0	278			
	B-1	20.7	5.8	34.0	0	768			
御座定点 5/29 10:30 御座	0	22.7	6.3		0	0			
	2	22.4	6.1		0	0			
	5	22.4	6.0		0	0			
横山(多徳前) 5/30 12:15 神明	0.5	22.9	6.3	31.4	0	100			
	2	22.3	4.2	33.0	0	120			
	5	21.6	5.4	33.7	0	0			
弁天 5/30 12:20 神明	0.5	23.1	6.0	31.6	0	40			
	2	22.9	5.5	33.2	0	0			
	5	21.3	5.3	33.9	0	0			
伝六前 5/30 12:35 神明	0.5	24.3	5.3	31.2	0	0			
	2	23.7	5.2	33.3	0	90			
	5	21.2	5.4	33.8	0	0			
和具定点 5/30 和具	0	22.3	7.1	33.0	0	0			
	2	22.2	6.9	33.0	0	0			
	5	21.4	7.1	34.0	0	0			
	8	21.0	7.1	34.0	0	0			
片田深谷(大野浦) 5/30 17:20 片田	1	22.7	6.7	31.7	0	26			
	2	22.3	6.5	32.5	0	0			
	5	21.1	6.9	33.0	0	6			
金山 5/31 9:29 三真協	1	22.6							
	2	22.6							
	5	20.7							
越賀 5/31 9:19 三真協	1	22.0							
	3	21.7							
	5	21.7							
神明 5/31 9:22 三真協	0.5	22.0							
	2	22.3							
	5	21.4							
<b>五ヶ所湾</b>									
西原 5/31 9:17 三真協	0.5	22.0							
	2	21.7							
	5	21.3							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所漁協前 5/31 9:13 三真協	1	20.4							
	2	19.8							
	5	20.0							
<b>神前浦</b>									
神前(真珠養殖) 5/31 9:14 三真協	2	20.9							
	5	20.7							
	8	20.1							

\*「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*)