

アコヤ養殖環境情報

2023 - 25号

(6月12日～6月13日観測)
令和 5年6月14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 (6/14の英虞湾湾奥2～3m層の水温は22～24℃台)
2～3mの水温は、英虞湾湾奥の立神で22～23℃台、水深の浅い神明では6/14時点で24℃台が確認されています。湾口の越賀や五ヶ所湾では23℃台、的矢湾では20℃台です。
- プランクトンの状況
珪藻類は、英虞湾の赤崎定点や神明の漁場では数100～数1,000細胞/mL確認されましたが、その他の測点では0～数100細胞/mLと、先週より減少しました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

ゆるやかに昇温し、**平年並～やや高めで推移します。**

◎ お知らせ

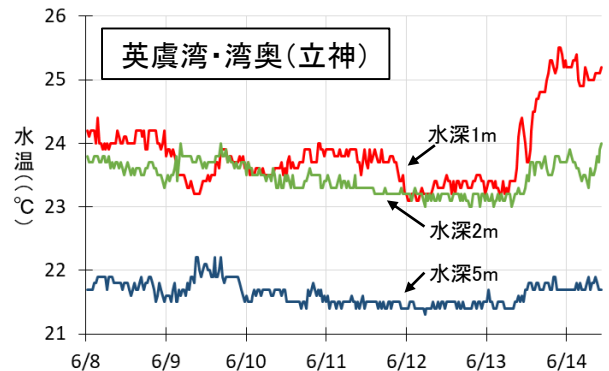
「三重県版アコヤタイムライン」は、5月25日(木)からステージ2へ移行しています。

2mより浅い水深は、水温変動が大きいため、水温変動が小さく、水温も低い水深5m程度への「深吊り」や、水温が急上昇しにくい「沖で飼育する」など、ストレス緩和対策の徹底をお願いいたします。

その他のストレス緩和対策

目合いの大きなカゴへの収容、収容員数の減少
ストレス作業(淡水処理、塩水処理など)を控える など

稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」を！



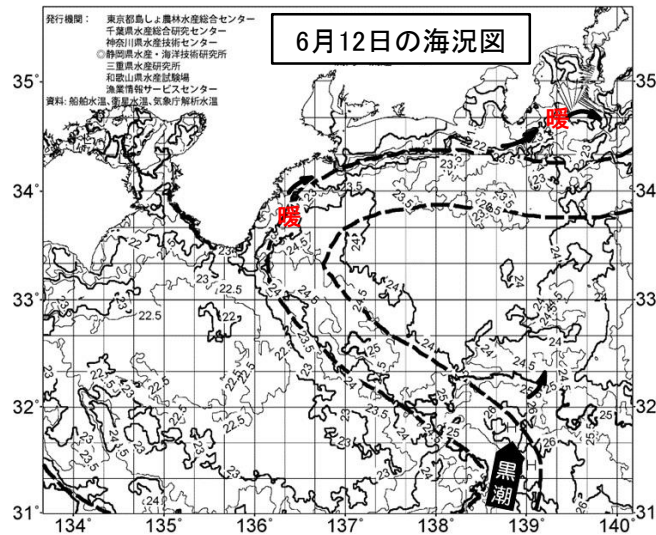
※ うみログ(立神・金山)のデータを使用して作成

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖～潮岬沖で著しく離岸した後、北緯31°以南を東に進み、遠州灘沖から強いS字を描きながら、熊野灘に接近し、東へ流れています。

梅雨入り後は降雨が続き、日照時間が少なく、気温が平年を下回ることもありました。今後数日は降雨の可能性がありますが、気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、6/15～20は平年並～高め、6/21～25は平年より高め～かなり高めで推移すると予測されていることから、今後の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。

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。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14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)	23.1℃ (+0.7℃)	24.2℃ (-0.1℃)	23.8℃ (+0.6℃)
5m(平年差)	22.7℃ (+1.0℃)	22.4℃ (-0.5℃)	21.8℃ (+0.1℃)

・浜島定地水温(6月14日): 24.0℃ (平年差 +1.6℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

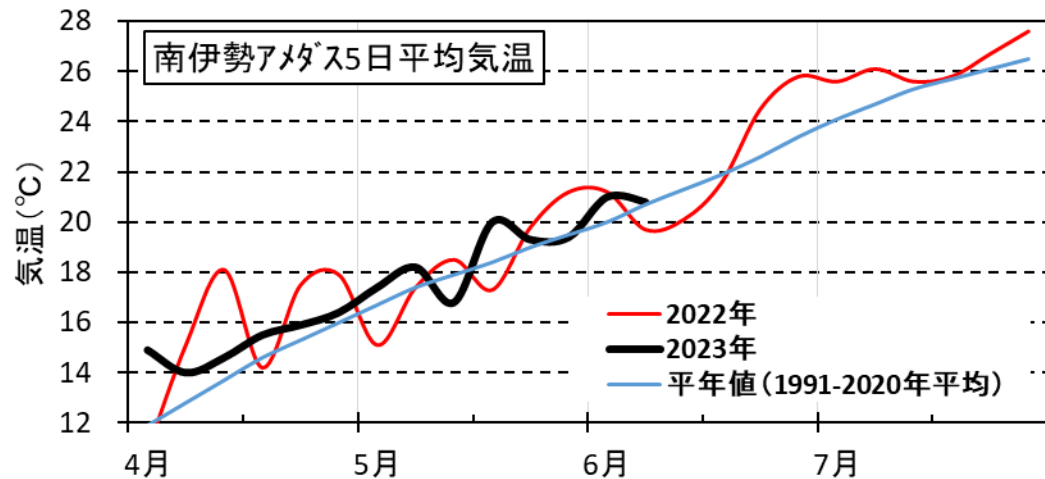
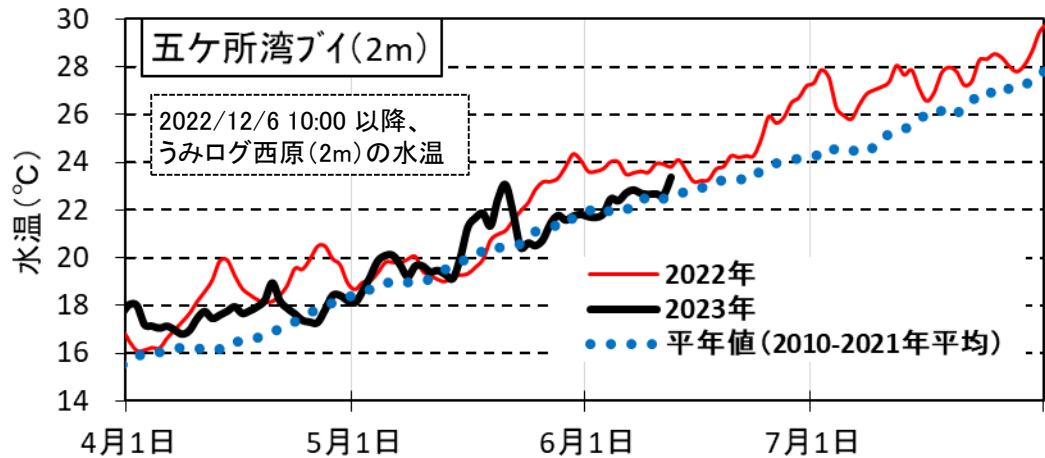
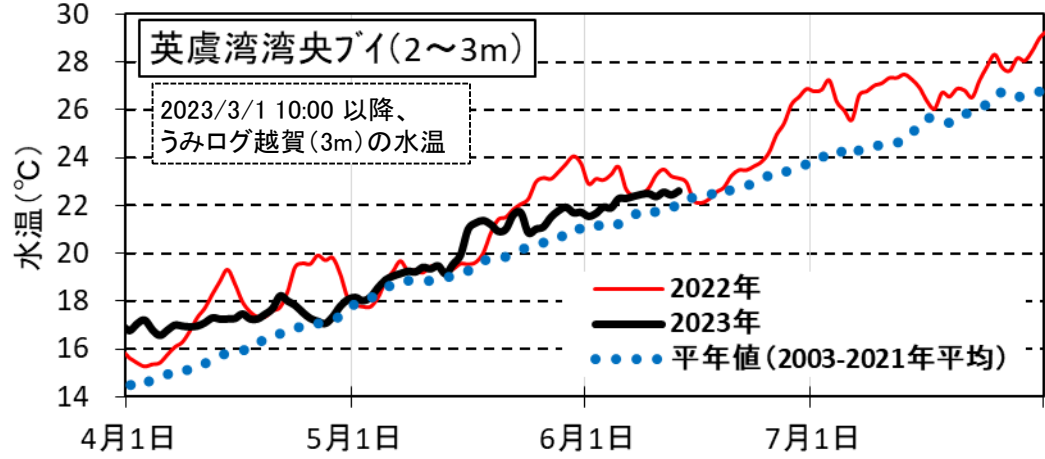
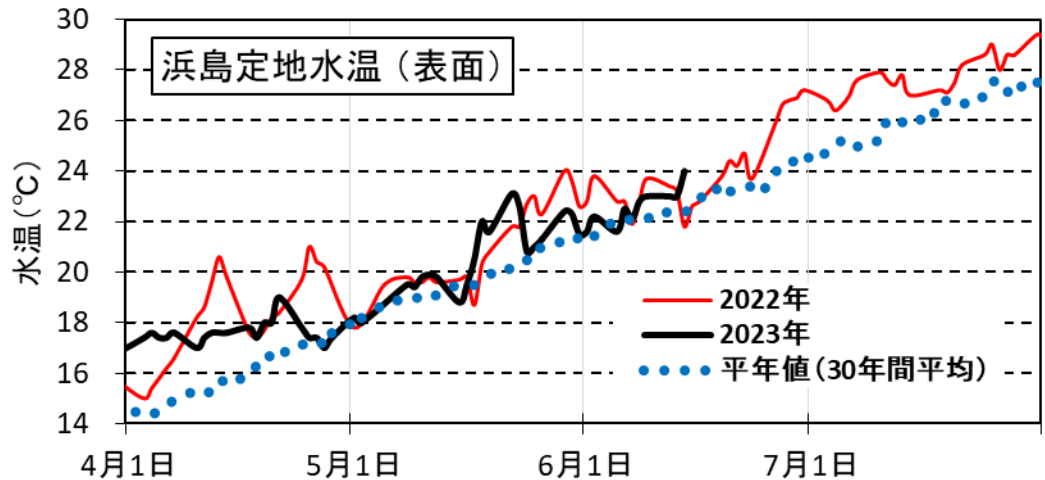
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月14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

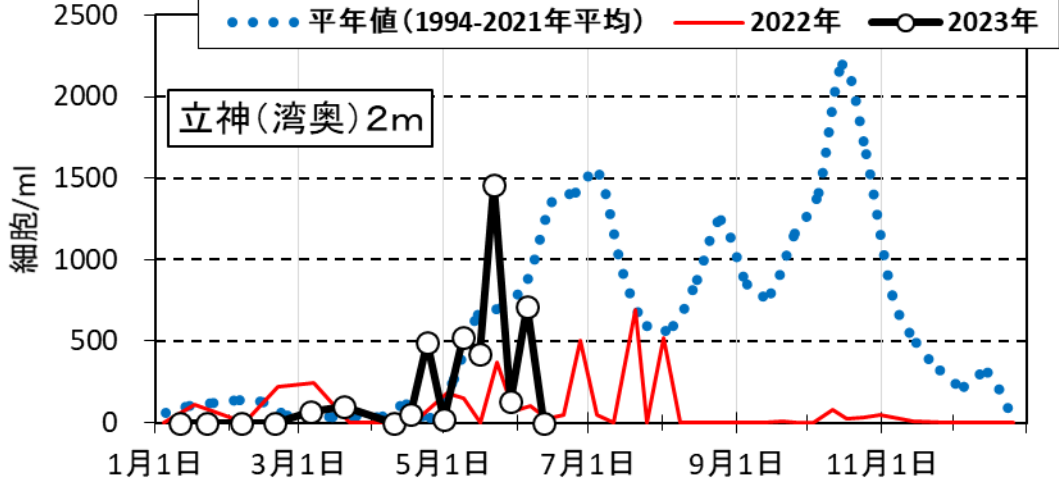
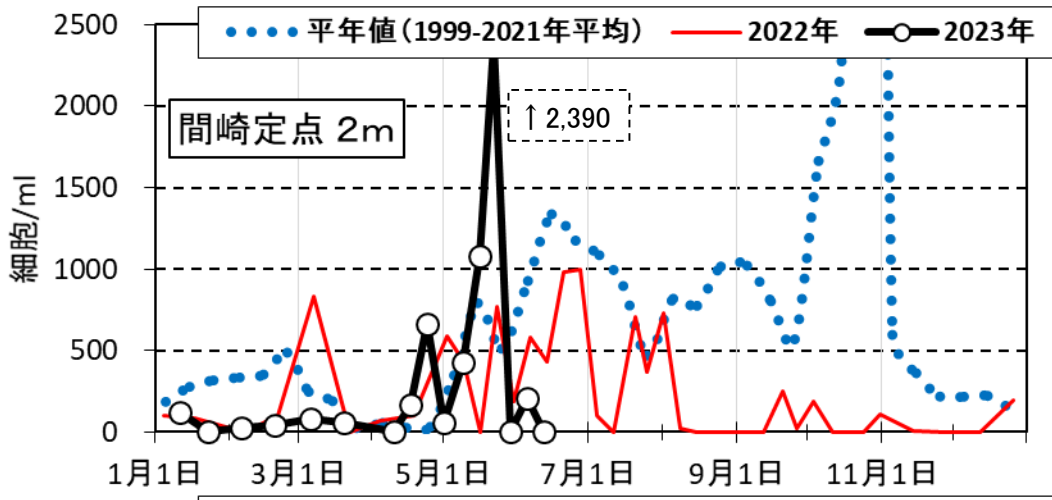
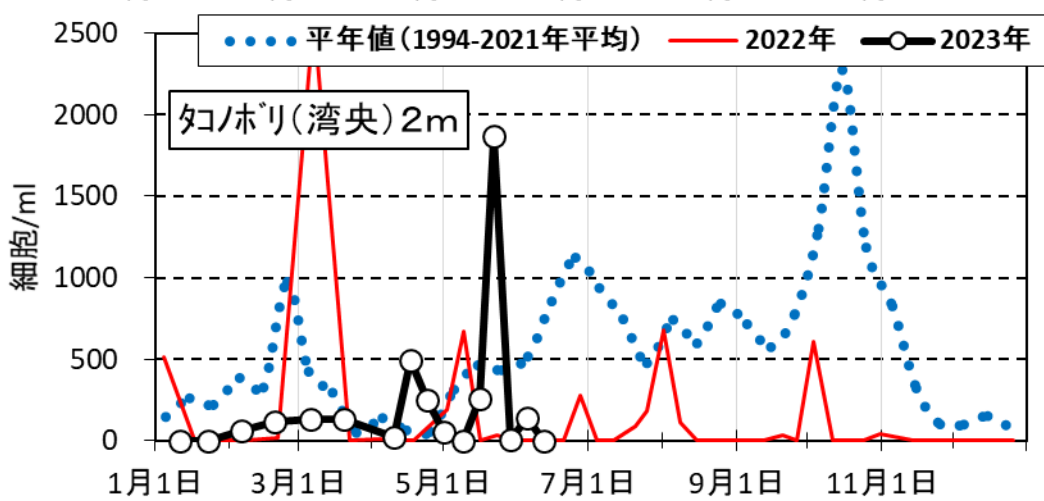
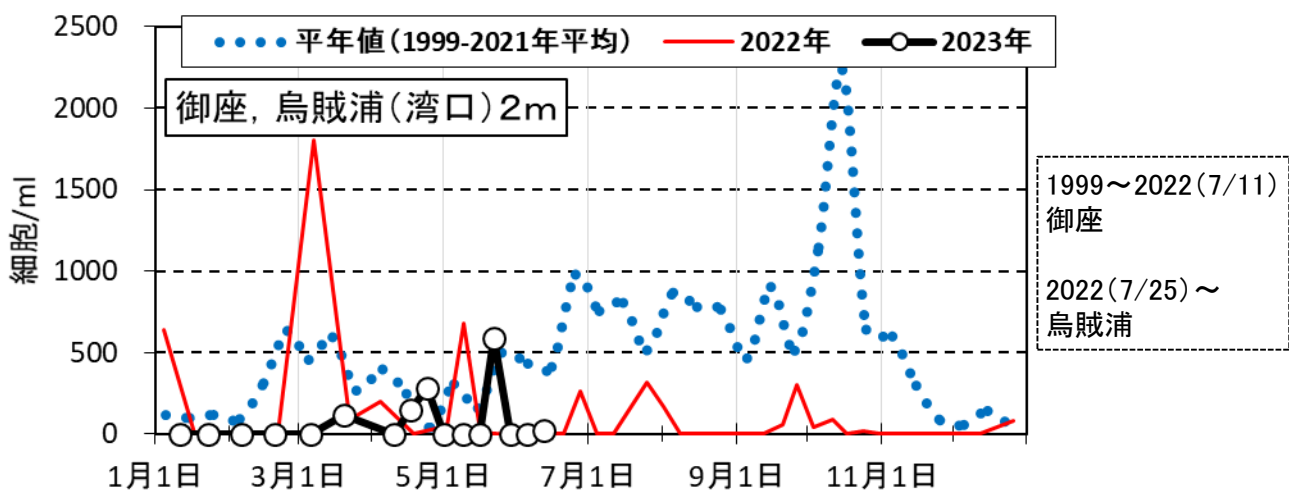
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	20.3℃ (-1.3℃)	23.2℃ (+0.4℃)	22.3℃ (-0.4℃)
5m(平年差)	20.2℃ (-0.6℃)	22.2℃ (+0.2℃)	22.2℃ (-0.2℃)

(今週は、全部で7ページです。)

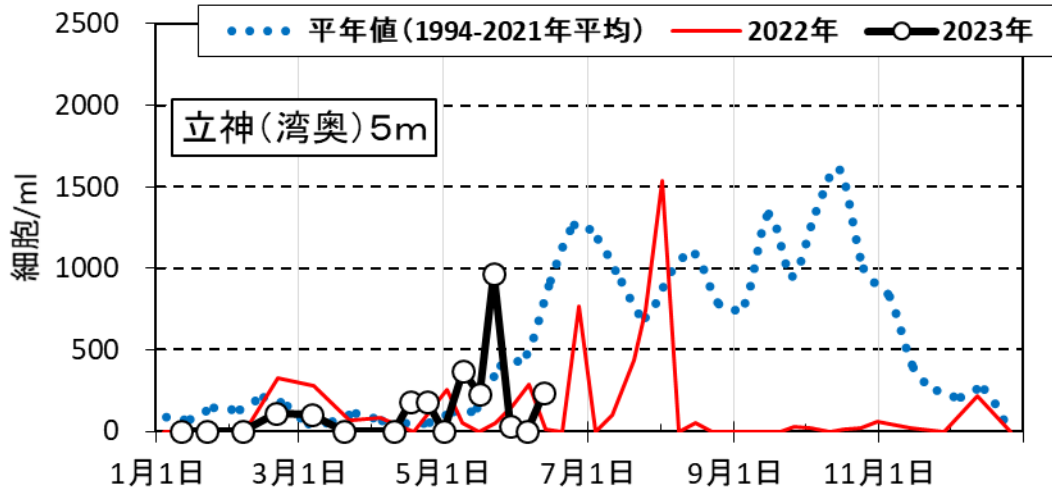
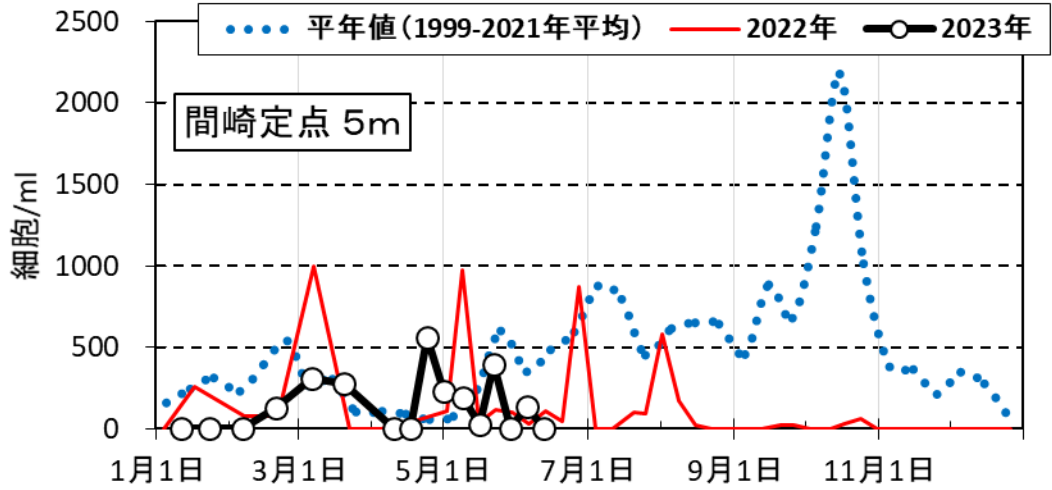
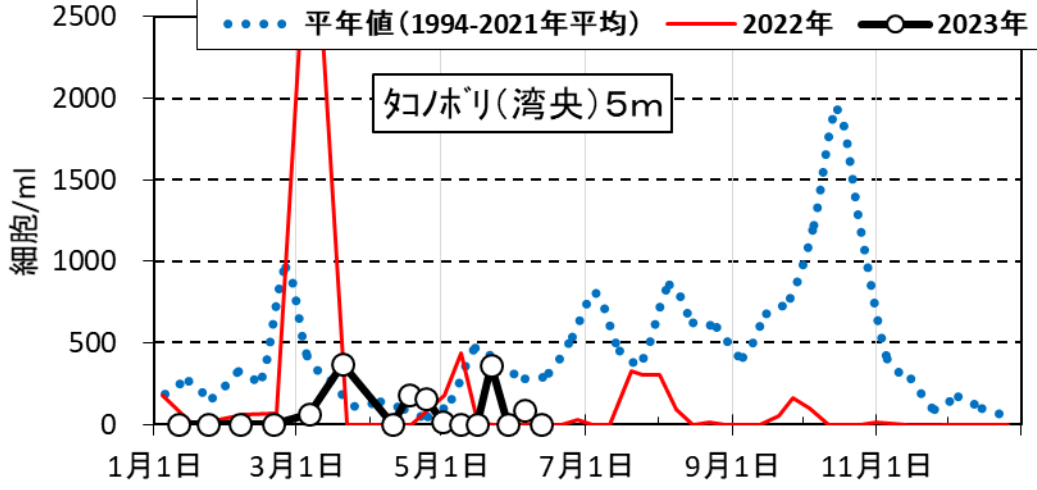
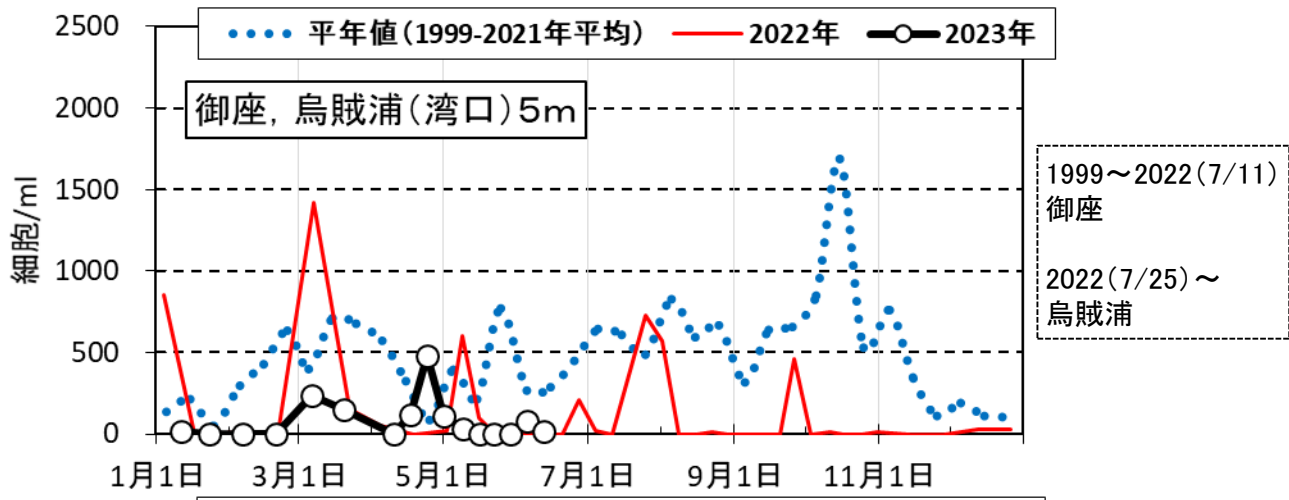
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 6月12日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、前回に比べ、立神では200～500 μ mは減少し、平年値を下回り、500 μ m以上は前回から引き続き平年値と同程度でした。半女では200～500 μ mは確認されず、両サイズともに平年値を下回りました。次回の調査は、6月19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 μ m)	6 (14)	0 (6)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	8 (8)	2 (1)

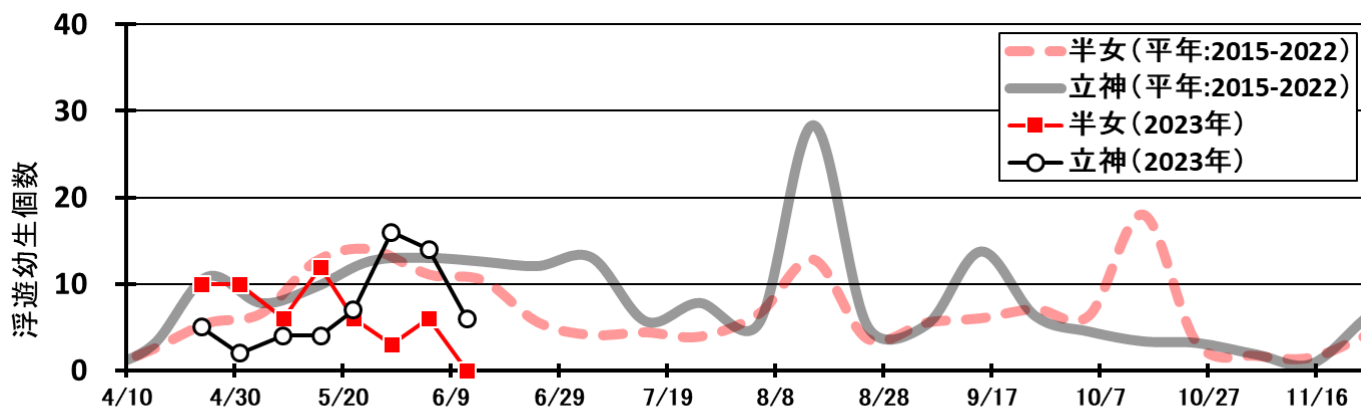
() 内の数字は前回の値

●調査方法

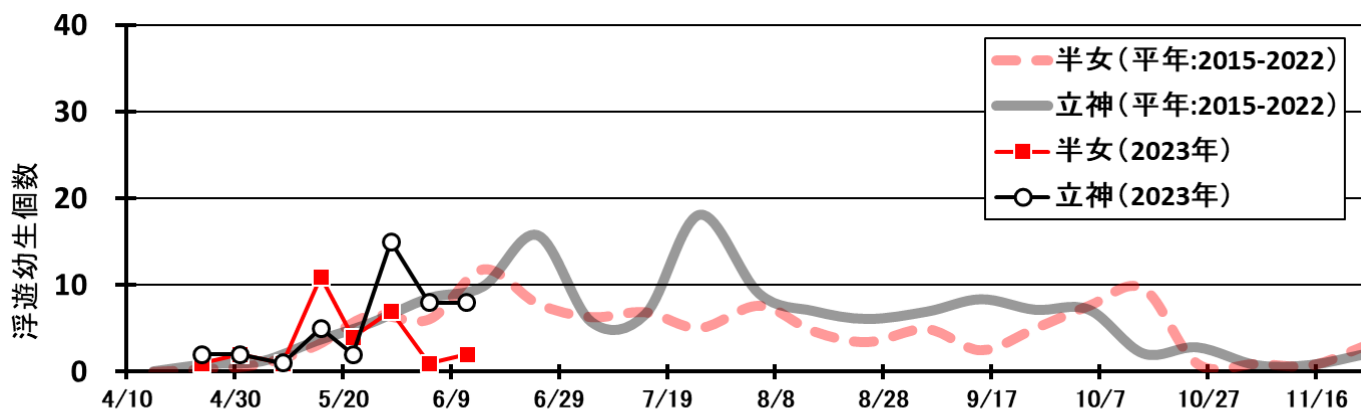
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 μ m以上 500 μ m未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μ 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)	
英虞湾										
A	立神(水研) 6/12 10:06 水産研究所	0.5	23.1	6.3	31.3	0	0			
		2	22.6	6.0	33.0	0	0			
		5	21.9	5.3	33.6	0	240			
		9.3	21.3	4.4	33.9	0	240			
B	間崎定点1(高崎) 6/12 11:12 水産研究所	0.5	23.0	6.4	32.3	0	20			
		2	22.7	6.6	33.3	0	0			
		5	22.2	6.5	33.9	0	0			
		10	21.6	5.7	33.9	0	10			
		19.4	21.0	5.4	34.2	0	30			
C	タコノボリ(水研) 6/12 9:24 水産研究所	0.5	23.0	6.8	31.4	0	120			
		2	22.8	6.9	33.4	0	0			
		5	22.6	6.9	33.9	0	0			
		10	21.6	6.3	34.1	0	0			
		20	21.0	6.1	34.2	0	0			
		26.6	20.9	6.1	34.3	0	80			
D	烏賊浦(水研) 6/12 9:15 水産研究所	0.5	22.7	6.8	32.7	0	0			
		2	22.7	6.8	33.7	0	20			
		5	22.5	6.9	33.9	0	20			
		10	22.0	6.5	34.0	0	0			
		15.9	21.4	6.0	34.1	0	0			
E	大明神前(水研) 6/12 10:33 水産研究所	0.5	23.6	6.7	31.0	0	0			
		2	22.8	6.0	33.0	0	0			
		5	21.8	4.1	33.6					
		6.7	21.4	3.6	33.7	0	90			
F	ヒオウギ荘前 6/12 11:01 水産研究所	0.5	23.6	6.1	30.3	0	0			
		2	22.6	5.6	33.0	0	0			
		5	21.9	5.0	33.6					
		6.5	21.5	3.6	33.7	0	10			
G	和具(水研) 6/12 9:36 水産研究所	0.5	22.7	6.7	29.6					
		2	22.6	6.5	33.3					
		5	22.3	6.4	33.7					
		10	21.4	5.3	33.9					
		15.2	21.1	4.6	34.0					
H	半女(水研) 6/12 9:51 水産研究所	0.5	23.3	6.6	31.9					
		2	22.6	6.4	33.1					
		5	21.7	5.6	33.7					
		7.6	21.4	4.0	33.8					
I	宝生苑前(水研) 6/12 10:49 水産研究所	0.5	23.3	6.2	31.2					
		2	22.6	5.9	33.0					
		5	22.0	5.9	33.7					
		10	21.3	5.1	33.9					
		20	21.0	5.0	34.1					
		20.7	21.0	5.0	34.1					
J	塩屋(水研) 6/12 11:43 水産研究所	0.5	23.3	6.3	30.3					
		2	22.7	6.1	33.3					
		5	22.4	5.5	33.6					
		8.4	22.2	4.8	33.7					
	ミキモト前 6/12 9:50 ミキモト	0	23.1	7.6	24.2	0	399			
		2	22.7	6.8	33.2	0	23			
		5	22.3	6.8	33.8	0	19			
		10	21.5	6.1	33.9	0	55			
		B-1	21.0	5.5	34.2	0	11			

*「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
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
英虞湾									
赤崎定点 6/12 10:50 ミキモト	0	23.2	7.3	27.6	0	1362			
	2	22.7	6.3	33.0	0	825	1		
	5	21.9	5.1	33.5	0	746			
	B-1	21.4	3.5	33.7	0	581			
波切定点 6/12 11:00 波切	1	23.3	5.5	31.4	0	18			
	2	23.0	5.6	32.1	0	36			
	3	22.6	5.2	32.1	0	0			
	5	22.1	4.5	32.1	0	12			
	10	21.5	3.5						
御座定点 6/12 14:05 御座	0	22.7	7.1		0	170			
	2	22.6	7.0		0	70			
	5	22.5	7.1		0	170			
和具定点 6/13 7:05 和具	0	22.4	6.6	28.0	0	120			
	2	22.6	6.1	32.0	0	0			
	5	22.4	6.2	33.0	0	0			
	8	21.9	5.9	33.0	0	0			
横山(多徳前) 6/13 13:50 神明	0.5	25.0	8.1	27.6	0	1300			
	2	23.2	6.9	32.7	0	170			
	5	22.5	7.4	33.8	0	100			
弁天 6/13 14:00 神明	0.5	25.8	7.6	26.4	0	2500			
	2	23.0	6.5	33.1	0	500			
	5	22.3	6.5	33.7	0	720			
伝六前 6/13 14:10 神明	0.5	25.9	8.0	24.8	0	3045			
	2	23.3	6.3	33.0	0	1500			
	5	22.1	6.3	33.7	0	1610			
片田深谷(大野浦) 6/13 15:00 片田	1	23.8	7.0	27.7	0	3			
	2	23.1	6.3	29.6	0	9			
	5	22.2	6.2	31.0	0	1			
越賀定点 6/13 越賀	0	24.6	8.5	31.7	0	0			
	2	23.5	8.3		0	0			
	5	22.6	8.3		0	0			
立神 金山(うみログ) 6/14 9:02 三真協	1	25.1							
	2	23.8							
	5	21.8							
越賀(うみログ) 6/14 9:27 三真協	1	23.5							
	3	23.1							
	5	22.7							
神明(うみログ) 6/14 9:13 三真協	0.5	24.5							
	2	24.2							
	5	22.4							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 6/14 9:27 三真協	0.5	24.8							
	2	23.2							
	5	22.2							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 6/14 9:07 三真協	1	21.2							
	2	20.3							
	5	20.2							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 6/14 9:20 三真協	2	22.3							
	5	22.2							
	8	21.7							

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