

アコヤ養殖環境情報

2023 - 33号

(8月7日～8月8日観測)

令和 5年8月9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)

平年より高めで推移します。

◎ 概況

1. 水温等の状況 (8/9の英虞湾湾奥2～3m層の水温は29～30℃台)
英虞湾の表層では29～30℃、水深5mで27～28℃となりました。先週に比べ1℃程度下がりましたが、平年より高め～かなり高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾では湾全域で数10～数100細胞/mL確認されました。カレニア・ミキモイが英虞湾の各所で確認されました。シャットネラ・アンティーカは先週に比べて減少しました。

「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。

◎ 英虞湾における有害プランクトンの発生状況

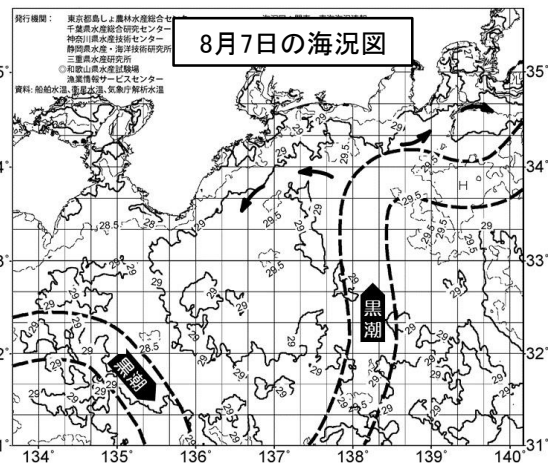
8/7に実施した英虞湾の定期観測において、カレニア・ミキモイが、湾内各所で確認されました。各地区の研究会等でも、湾奥を中心に確認されています。同種は、低密度であっても魚介類のへい死を引き起こす可能性があり、海況の変化により急激に増加することも考えられるため、今後の動向にご注意ください。シャットネラ・アンティーカは減少し、わずかに確認される程度となりました。

漁場名	採水日時 (月/日(時間))	水深 (m)	カレニア・ミキモイ (細胞/mL)	シャットネラ・アンティーカ (細胞/mL)
立神	8/7(10:57)	6	46	0
大明神前	8/7(11:08)	B-1(6.9)	5	7
間崎	8/7(12:12)	5 6	11 234	0 0
宝生苑前	8/7(11:19)	5	12	0
タコノボリ	8/7(10:15)	10	64	0
烏賊浦	8/7(10:07)	10	166	0
和具	8/7(10:29)	7	271	1
半女	8/7(10:42)	5	2	0

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を離岸した後、南下し、熊野灘沖の北緯31°付近まで達した後、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。黒潮の流路は先週から大きな変化はなく、安定しています。蛇行北上部から熊野灘への暖水波及がみられています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、8/11までは平年並、8/12以降は平年より高め～かなり高めで推移すると予測されるため、今後の内湾の水温は、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(8月9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)	27.9℃ (-0.0℃)	30.1℃ (+2.3℃)	29.7℃ (+1.0℃)
5m(平年差)	27.9℃ (+1.0℃)	27.5℃ (+1.4℃)	27.7℃ (+1.2℃)

・浜島定地水温(8月9日): 29.8℃(平年差+2.0℃) ※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

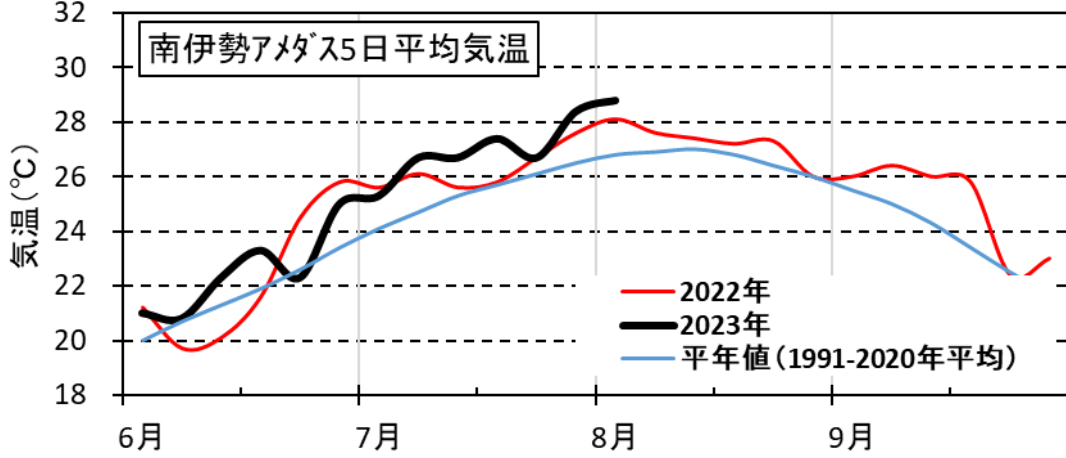
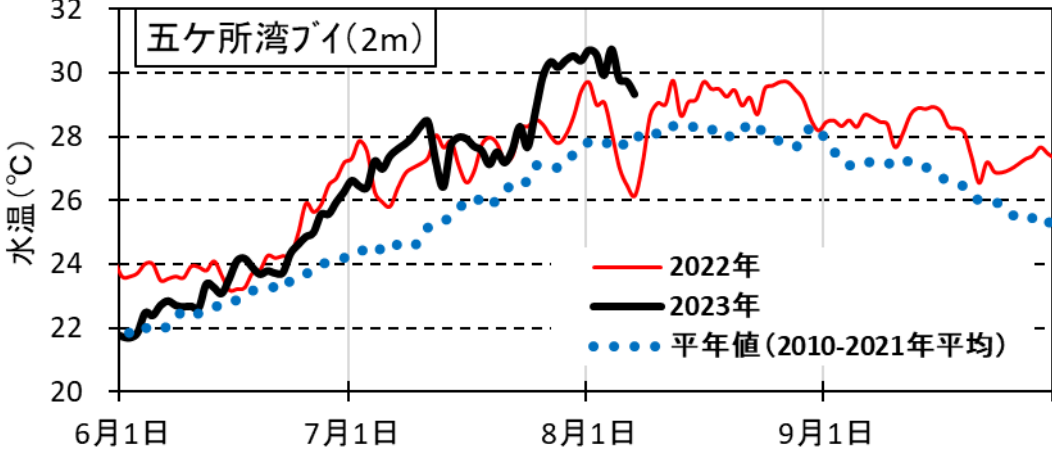
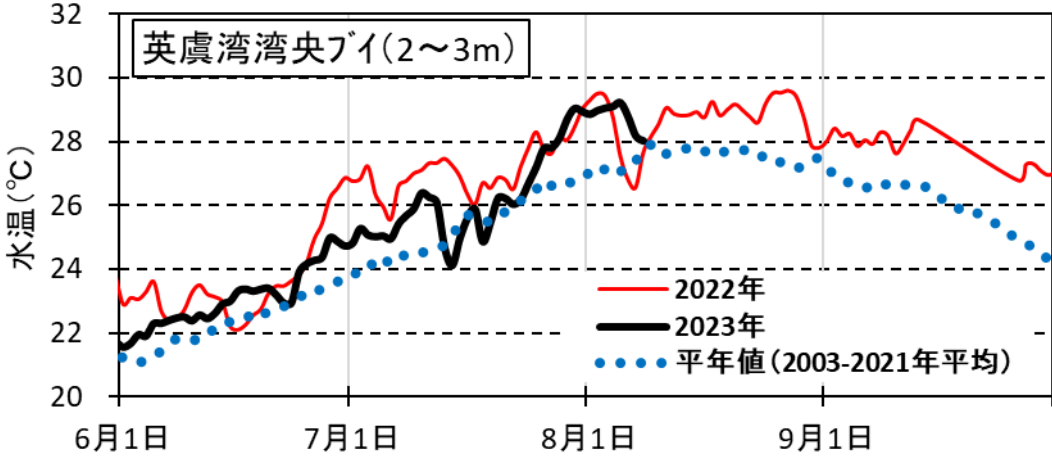
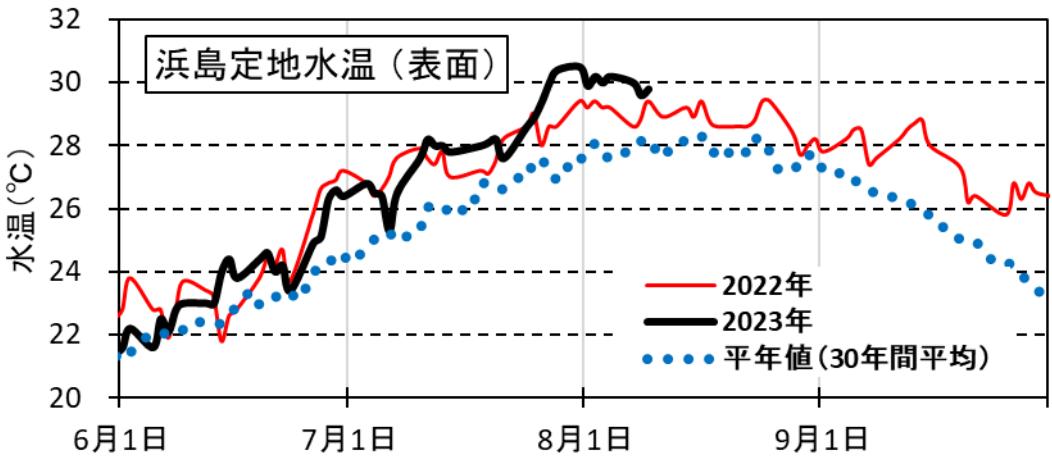
・自動観測ブイ(8月9日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	27.9℃ (+1.4℃)	29.1℃ (+1.0℃)	28.2℃ (+0.7℃)
5m(平年差)	27.3℃ (+1.9℃)	-℃ (-℃)	28.2℃ (+1.3℃)

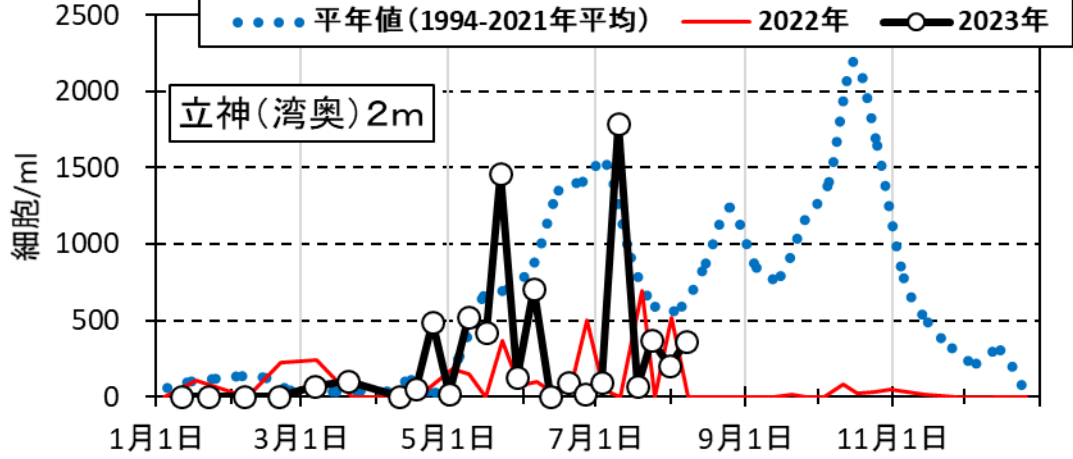
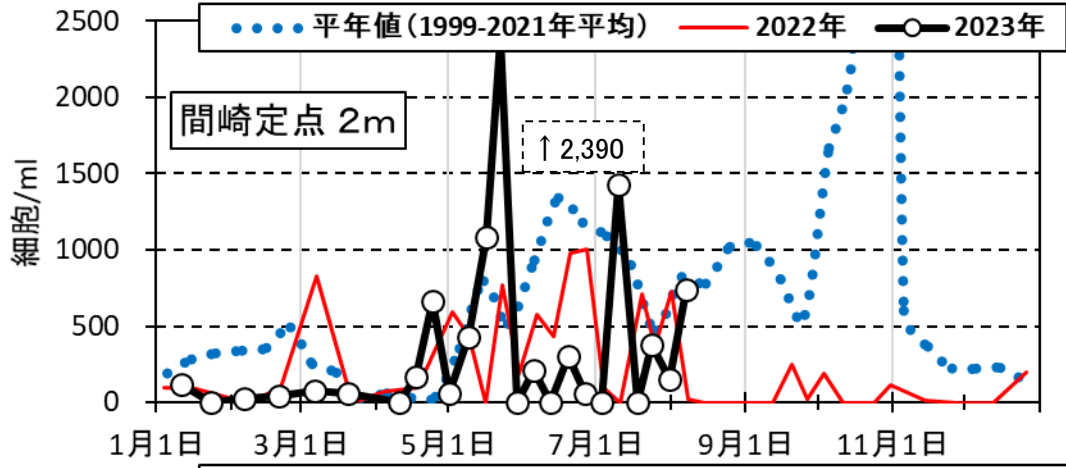
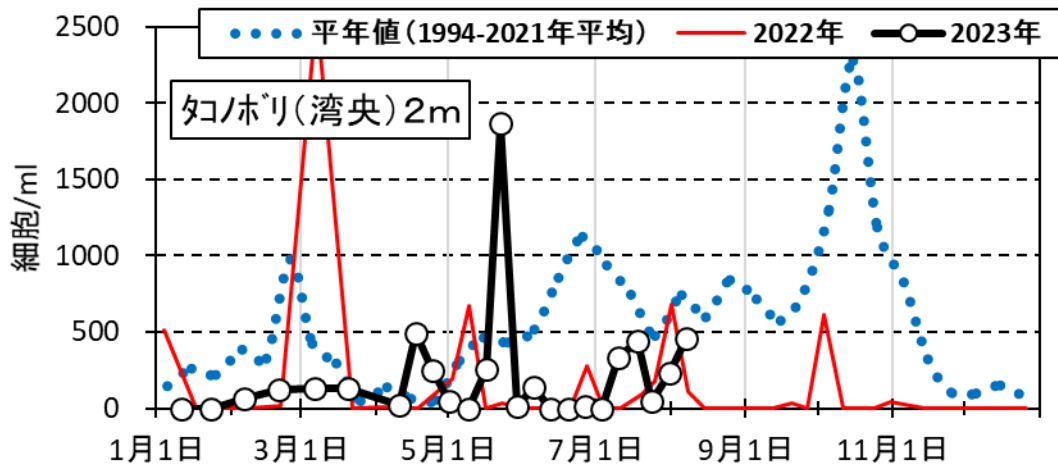
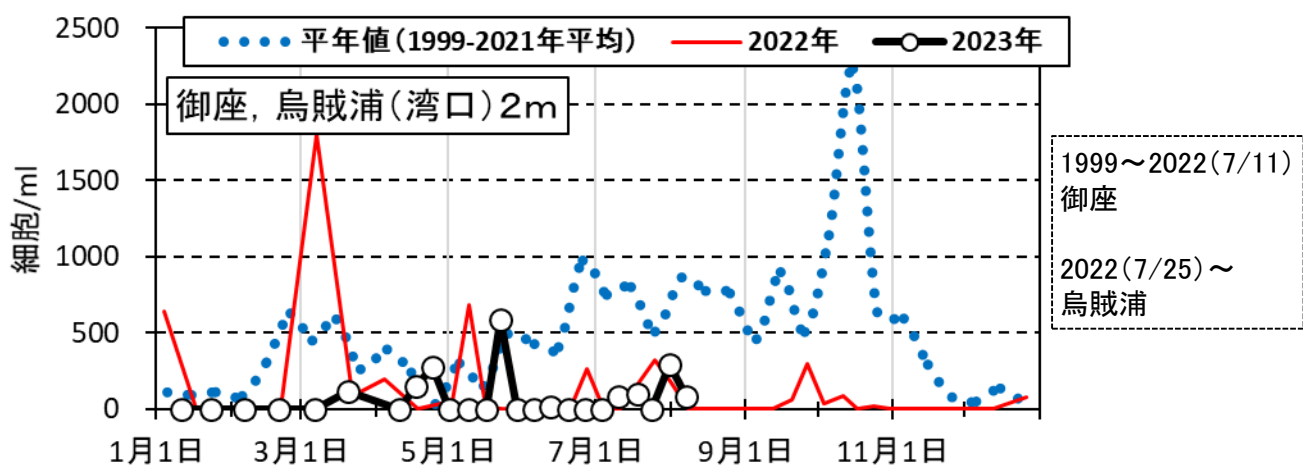
※ 次回は8/17(木)に発行します

(今週は、全部で7ページです。)

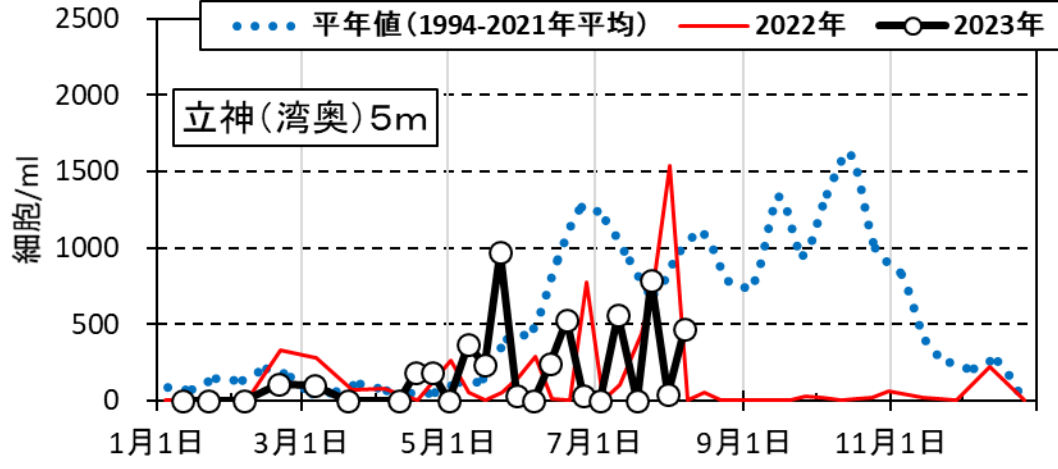
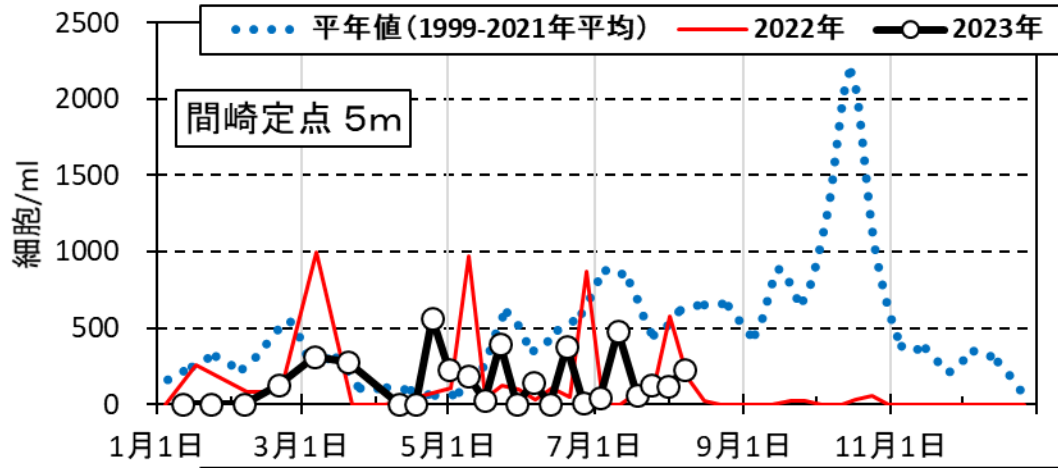
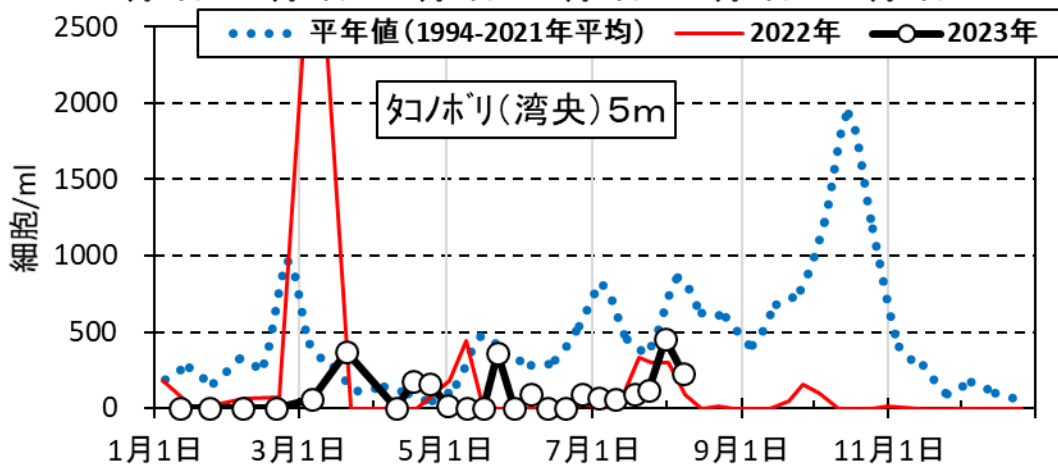
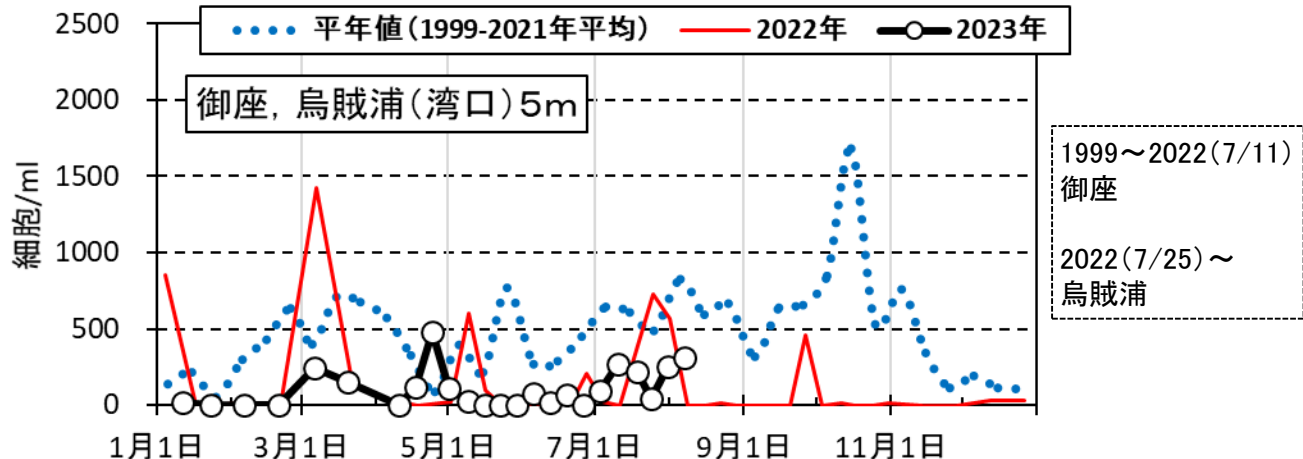
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 8月7日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、前回に比べ、200~500 μ mは、立神、半女ともに増加し、立神では平年並、半女では平年の約2倍でした。500 μ m以上の個体数は立神では減少し、半女では増加し、平年値をわずかに超えました。次回の調査は、8月16日（水）の予定です。

幼生 \ 観測点	①立神(水研)	⑧半女
200~500 μ m	7 (4)	17 (11)
500 μ m以上	14 (18)	11 (1)

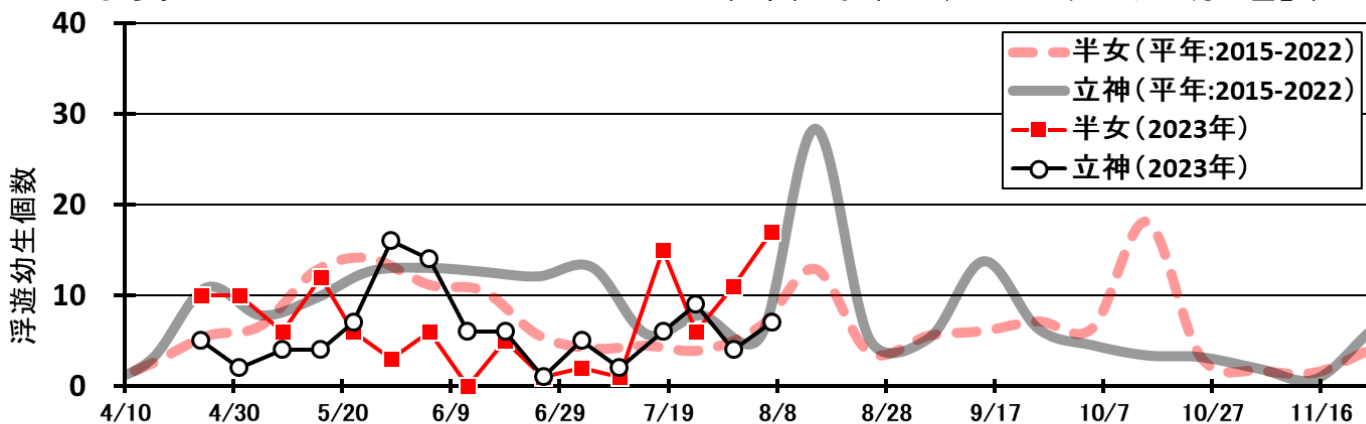
() 内の数字は前回の値

●調査方法

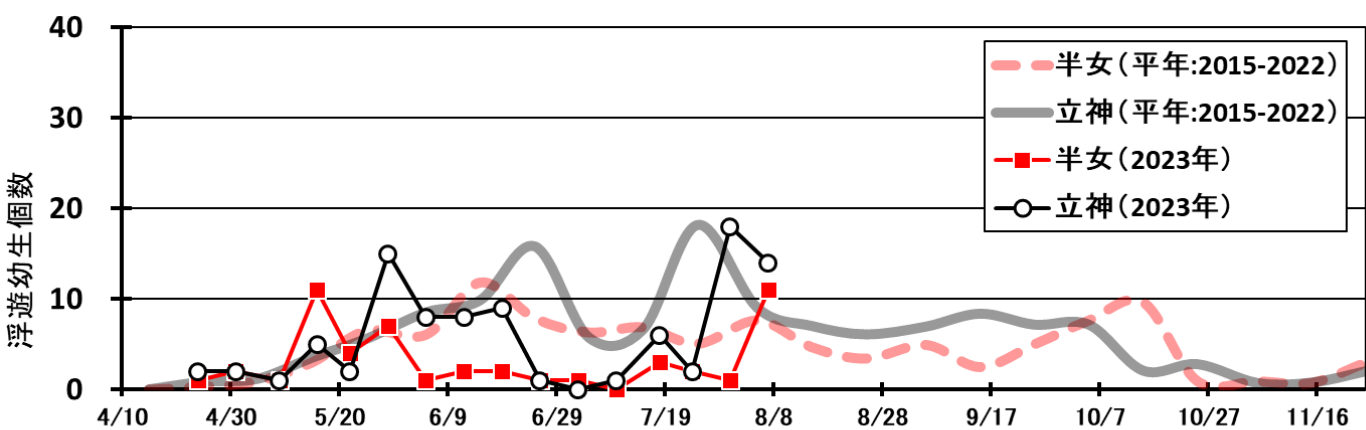
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		カニア	シャットネラ	備考	
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキトイ			
英虞湾										
呼ヶ崎 8/3 18:00 立神	2	32.1	6.7		0	270			20	シャットネラsp.
	5	30.4	7.1		0	190				
	底	27.9	5.0		0	280				
大明神 8/3 7:00 立神	2	31.3	6.2		0	240				
	5	30.4	7.7		0	290				
	底	28.8	0.3		0	350				
A 立神(水研) 8/7 10:57 水産研究所	0.5	30.9	6.1	33.4	0	220			46	
	2	30.8	6.2	33.4	0	360				
	5	27.9	6.0	33.8	0	470				
	6				0	70				
	9.6	25.8	4.3	34.0	0	100				
B 間崎定点1(高崎) 8/7 12:12 水産研究所	0.5	30.6	6.1	33.4	0	440			11 234	
	2	30.3	6.6	33.5	0	740				
	5	28.6	7.0	33.7	0	230				
	6				0	0				
	10	26.7	6.8	33.9	0	0				
C タコノボリ(水研) 8/7 10:15 水産研究所	0.5	29.2	6.4	33.5	0	250			64	
	2	29.2	6.4	33.5	0	460				
	5	28.8	6.4	33.6	0	230				
	10	26.7	6.5	33.8	0	0				
	20	25.2	5.5	34.0	0	0				
D 烏賊浦(水研) 8/7 10:07 水産研究所	0.5	28.8	6.4	33.6	0	330			166	
	2	28.7	6.4	33.6	0	80				
	5	28.3	6.4	33.7	0	310				
	10	26.9	6.5	33.8	0	0				
	16	25.3	5.9	33.9	0	0				
E 大明神前(水研) 8/7 11:08 水産研究所	0.5	30.9	6.4	33.5	0	260			5	シャットネラ 7 アンティーカ
	2	30.6	6.5	33.5	0	260				
	5	28.0	6.3	33.8						
	6.9	26.5	3.3	33.9	0	0				
F ヒオウギ荘前 8/7 12:00 水産研究所	0.5	31.9	6.4	31.8	0	500				
	2	31.7	6.4	33.1	0	830				
	5	28.0	5.4	33.8						
	6.4	27.4	4.2	33.8	0	390				
G 和具(水研) 8/7 10:29 水産研究所	0.5	28.8	6.4	33.6					271	1 シャットネラ アンティーカ
	2	28.1	6.6	33.7						
	5	27.5	6.9	33.8						
	7									
	10	26.4	6.1	33.9						
H 半女(水研) 8/7 10:42 水産研究所	0.5	30.2	6.6	33.2					2	
	2	29.8	6.6	33.4						
	5	27.3	5.7	33.8						
	7.8	26.1	3.9	34.0						
I 宝生苑前(水研) 8/7 11:19 水産研究所	0.5	30.8	6.0	33.3					12	
	2	30.5	6.3	33.5						
	5	27.6	6.8	33.8						
	10	26.1	5.4	33.9						
	20									
J 塩屋(水研) 8/7 12:29 水産研究所	0.5	31.0	6.0	33.2						
	2	30.9	6.1	33.3						
	5	30.0	5.8	33.7						
	8.6	27.9	5.2	33.8						

*「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)		カニア	シャットネラ	備考
					ヘテロカサ	珪藻類	ミキモト		
英虞湾									
波切定点 8/7 7:30 波切	1	30.8	12.2	34.0	0	42			
	2	30.8	12.4	34.0	0	144			
	3	30.7	13.0	34.0	0	96			
	5	28.6	12.9	34.0	0	660			
ミキモト前 8/7 9:35 ミキモト	0	30.2	6.5	33.3	0	504			
	2	30.1	6.5	33.3	0	902	1		
	5	28.1	7.3	33.7	0	294	1		
	10	26.4	6.8	33.8	0	8	10	1	シャットネラsp.
	B-1	25.0	5.2	34.0	0	37	1		
赤崎定点 8/7 10:45 ミキモト	0	30.9	6.7	33.4	0	864			
	2	30.7	6.7	33.3	0	894			
	5	27.6	6.2	33.6	0	440	347	2	シャットネラsp.
	B-1	26.5	3.8	33.9	0	297	24	7	シャットネラsp.
横山(多徳前) 8/7 11:00 神明	0.5	30.8	5.7	32.2	0	155			
	2	30.6	5.4	33.9	0	280			
	5	27.7	6.0	34.5	0	20	510		
弁天 8/7 11:15 神明	0.5	30.7	5.8	34.2	0	360	10		
	2	30.7	5.7	34.3	0	220			
	5	27.6	5.8	34.9	0	90	20		
伝六前 8/7 11:30 神明	0.5	31.0	5.4	33.9	0	490			
	2	31.1	5.4	34.0	0	410			
	5	27.8	5.3	35.0	0	410	30		
御座定点 8/7 11:36 御座	0	29.1	6.8		0	110			
	2	28.8	6.8		0	170			
	5	28.9	6.5		0	30			
越賀定点 8/8 7:00 越賀定点	1	28.1	7.2	31.9	0	200			
	3	28.1	7.2		0	120			
	5	27.9	7.2		0	0			
和具定点 8/8 9:50 和具	0	28.4	7.4	34.0	0	0			
	2	28.4	7.4	34.0	0	0			
	5	28.0	7.5	34.0	0	80			
	8	27.7	7.6	34.0	0	0			
片田深谷(大野浦) 8/8 15:45 片田	1	28.1	8.7	31.5	0	494			3 シャットネラsp.
	2	27.8	8.5	31.3	0	324			
	5	27.4	7.1	31.6	0	517			
金山(うみログ) 8/9 9:25 三真協	1	29.5							
	2	29.7							
	5	27.7							
越賀(うみログ) 8/9 9:19 三真協	1	28.2							
	3	27.9							
	5	27.9							
神明(うみログ) 8/9 9:18 三真協	0.5	30.1							
	2	30.1							
	5	27.5							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 8/9 9:05 三真協	0.5	29.3							
	2	29.1							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 8/9 9:09 三真協	1	28.5							
	2	27.9							
	5	27.3							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 8/9 9:21 三真協	2	28.2							
	5	28.2							
	8	28.0							

*「ヘテロカサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスクーマ(*Heterocapsa circularisquama*)