

アコヤ養殖環境情報

2023 - 42号

(9月28日～10月3日観測)
令和 5年10月4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)

前週より降温し、概ね平年より高めで推移します。

◎ 概況

- 水温等の状況 (10/2の英虞湾湾奥2～3m層の水温は25～26℃台)
内湾の水温は先週に比べて低下し、英虞湾および五ヶ所湾では1～2℃程度、的矢湾では2～3℃程度の水温低下が確認されました。また、的矢湾(三ヶ所)では水深2mの水温が23℃台となるなど、顕著な水温低下が見られました。
- プランクトンの状況
珪藻類は、英虞湾の湾奥では数10～数100細胞/mLが確認されました。ヘテロカプサが立神周辺で確認されています。詳細はP6～7を参照ください。

「三重県版アコヤタイムライン」

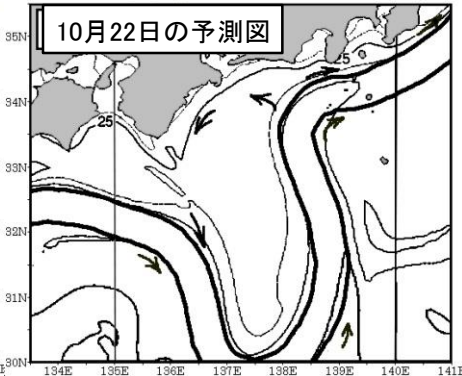
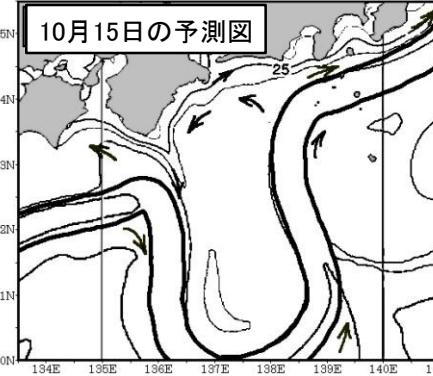
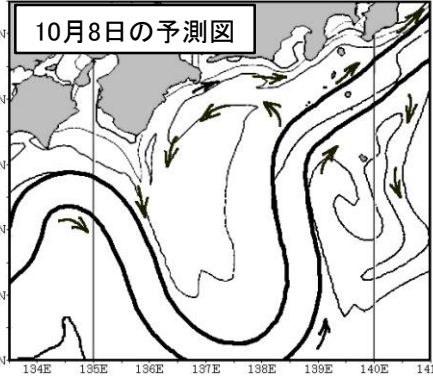
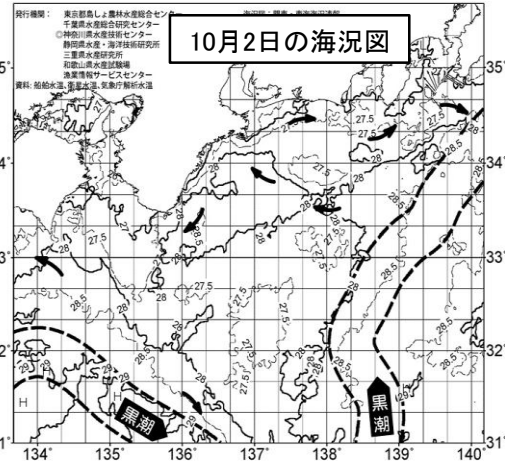
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、7月6日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。

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。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖を著しく離岸して遠州灘沖の北緯31°以南まで達した後、石廊崎沖を北上し、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部は東に開いた流路となり、熊野灘沖を黒潮系暖水が南下しています。気象庁発表の2週間予報によれば、気温は日毎に変動しながらゆるやかに降温し、平年より高めから平年並みで推移する見込みです。これらのことから、今後の内湾水温は、概ね平年より高めで推移すると予測されます。

黒潮と沿岸海況の1か月予報では、黒潮の大蛇行流路は継続し、蛇行北上部がやや東に開いた流路となり、熊野灘には暖水が波及しやすい状態が継続する見込みです。10月の気温は高めと予測されていることもあり、沿岸水温は高め基調で推移し、暖水波及時にはかなり高めになると考えられます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月4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)	25.3℃ (+ 1.0℃)	26.0℃ (- 0.2℃)	26.3℃ (+ 1.5℃)
5 m(平年差)	25.8℃ (+ 1.4℃)	25.9℃ (- 0.3℃)	26.2℃ (+ 1.4℃)

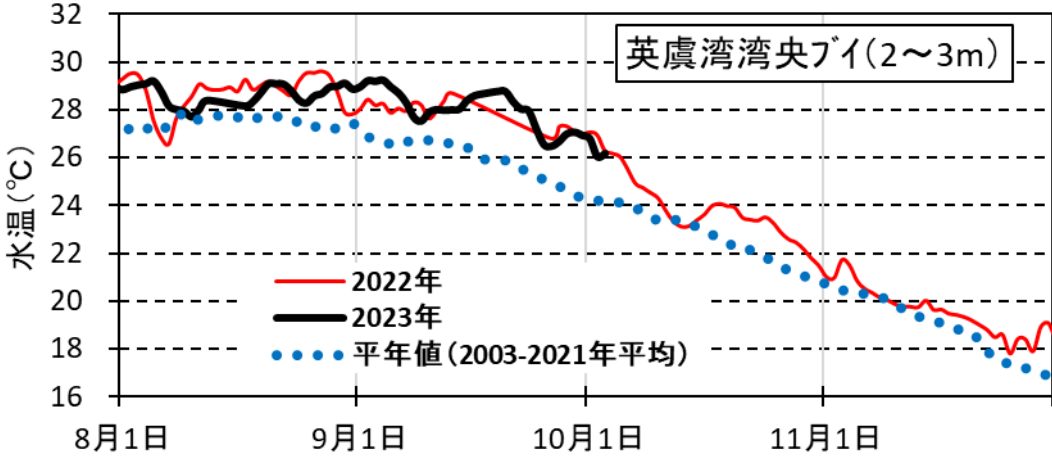
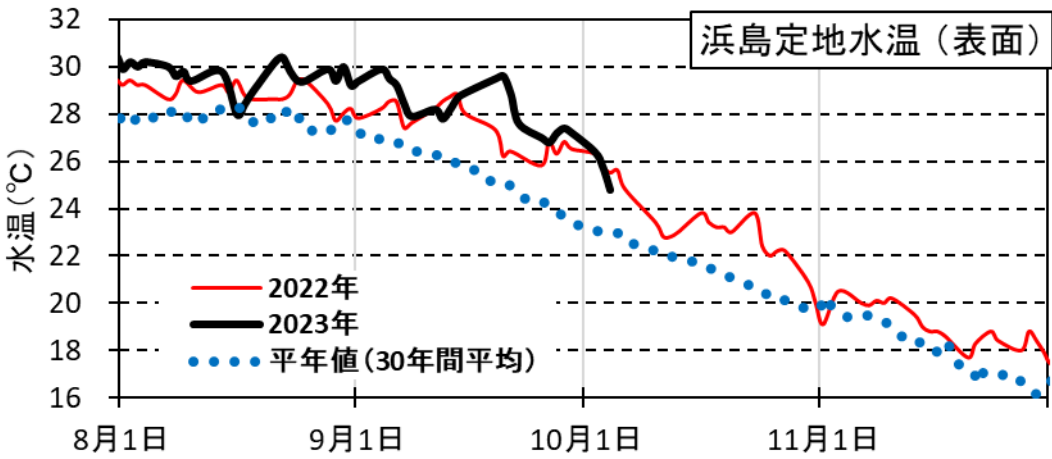
・浜島定地水温(10月4日): 24.8℃ (平年差 + 1.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

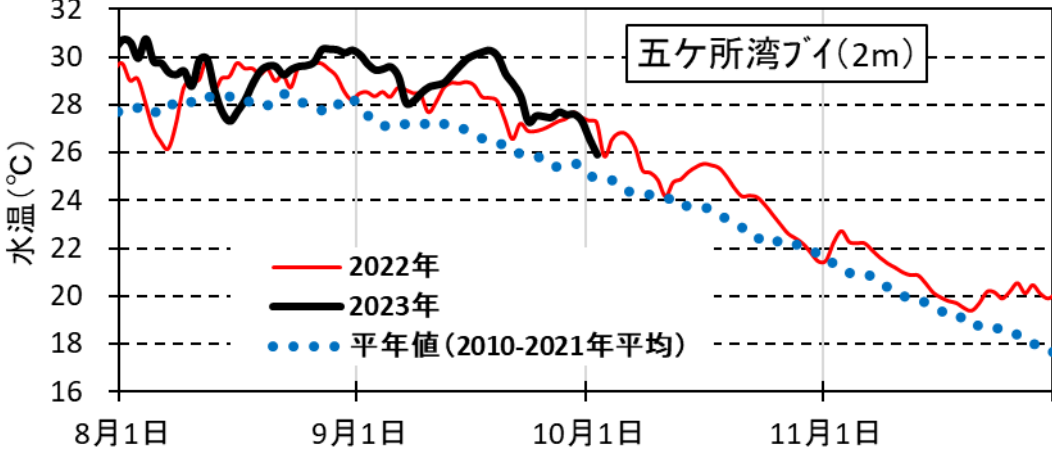
・自動観測ブイ(10月4日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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
2 m(平年差)	23.4℃ (- 0.8℃)	25.8℃ (+ 0.8℃)	26.2℃ (+ 0.3℃)
5 m(平年差)	24.6℃ (+ 0.5℃)	25.8℃ (+ 0.9℃)	26.5℃ (+ 0.6℃)

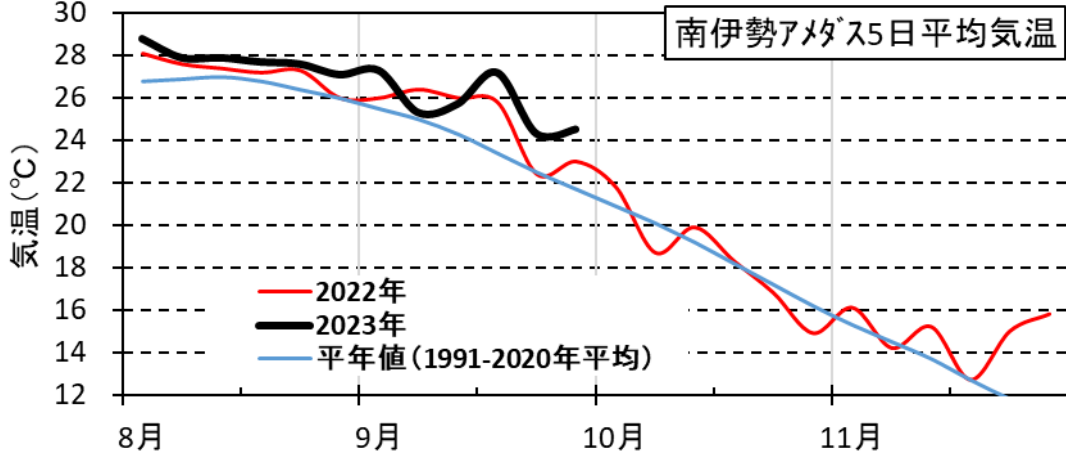
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



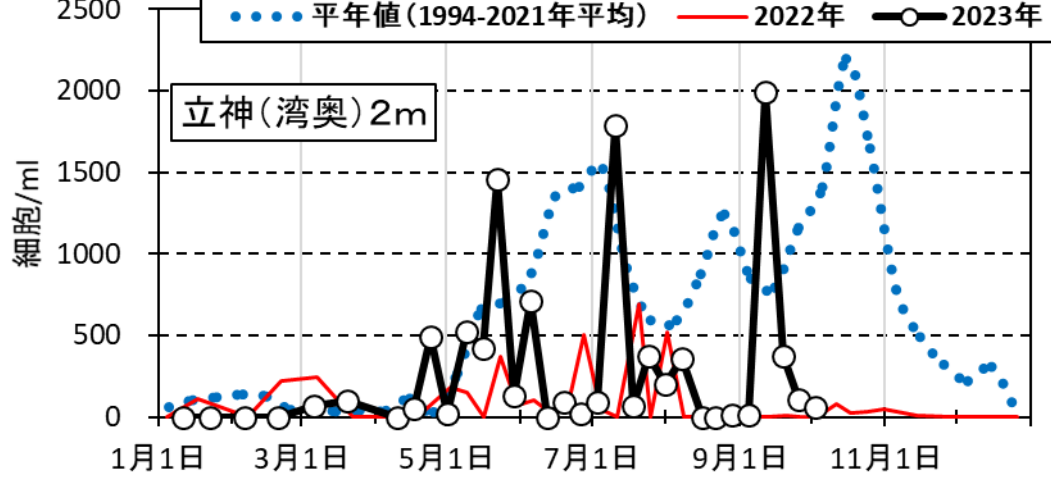
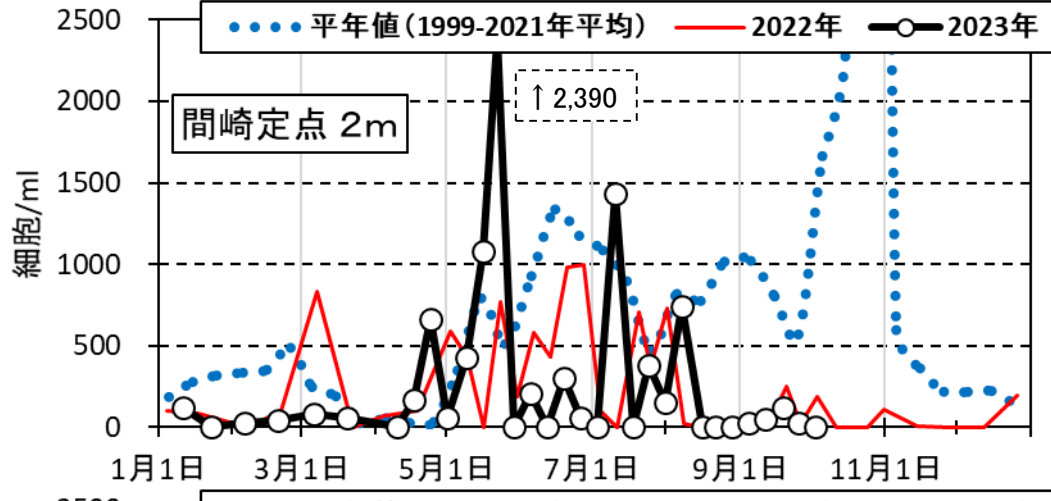
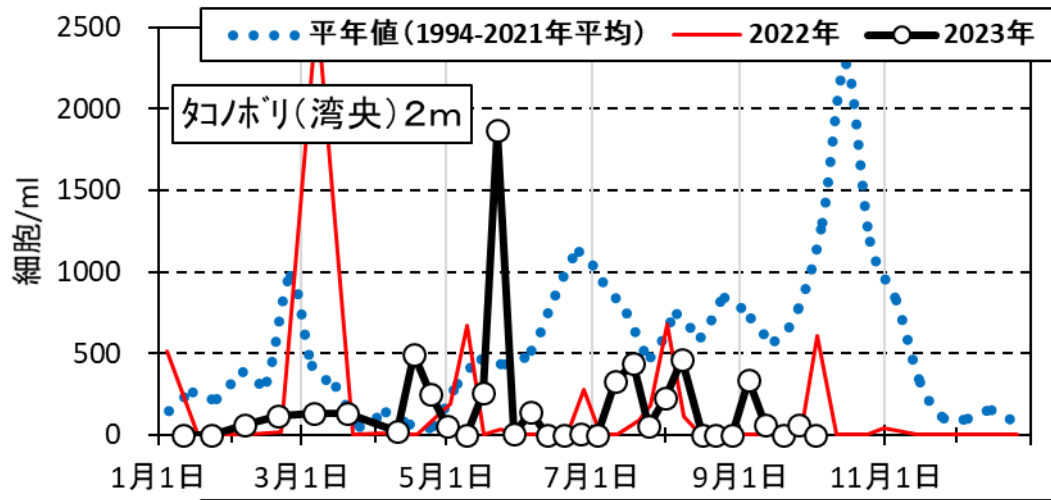
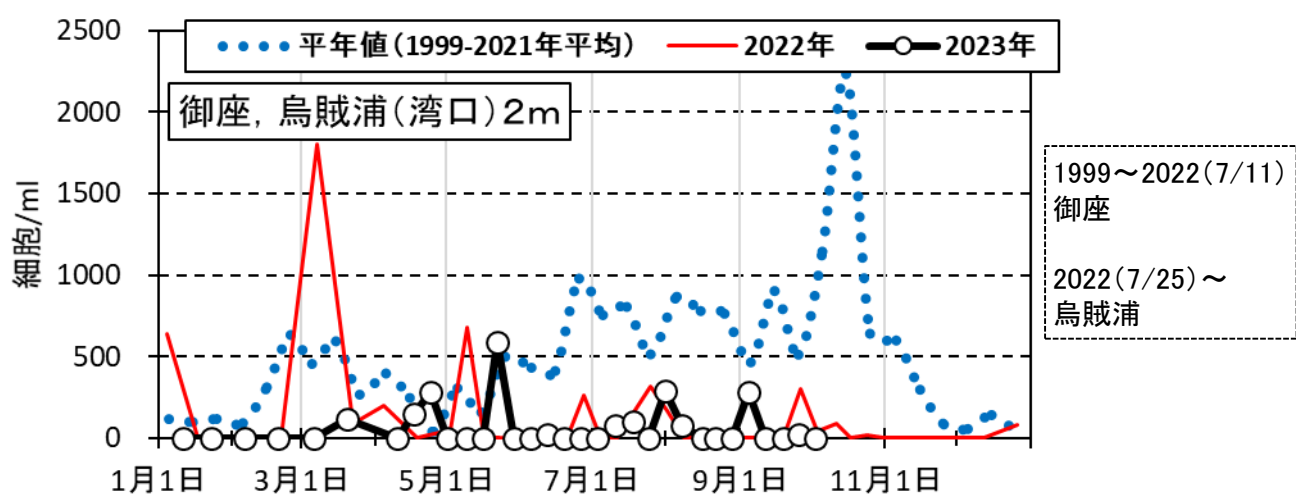
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越
賀(3m)の水温



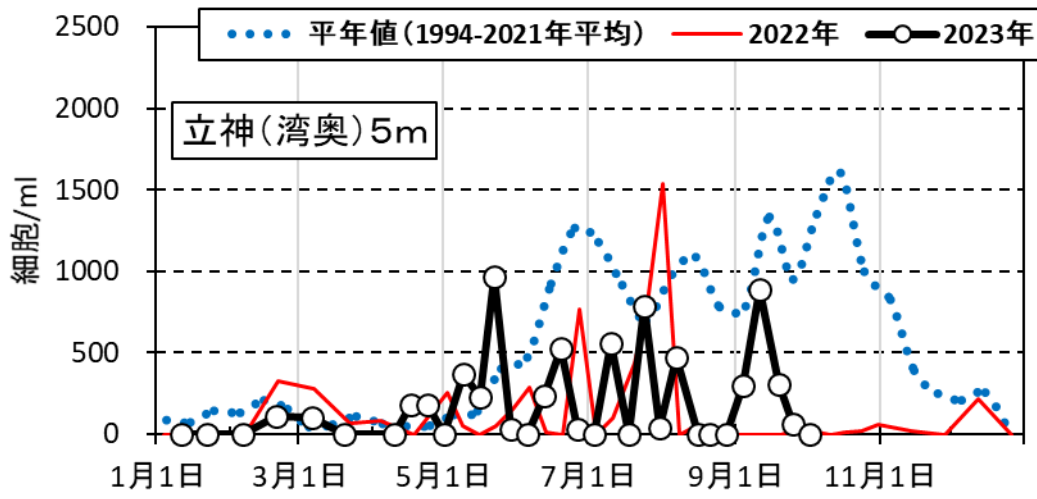
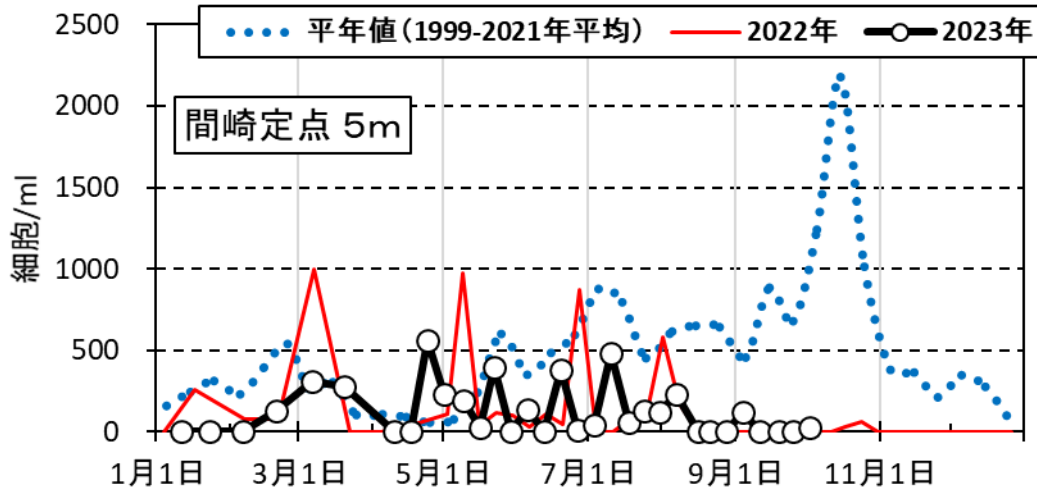
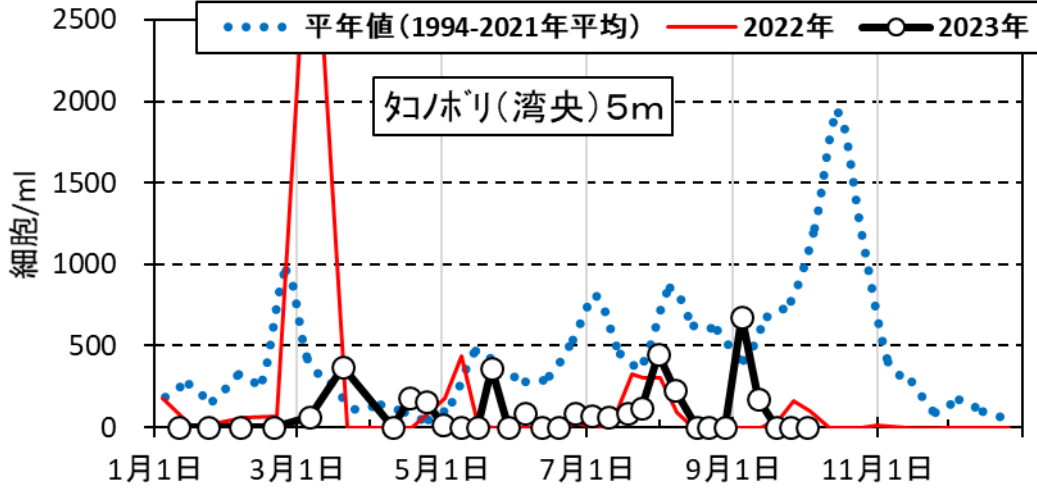
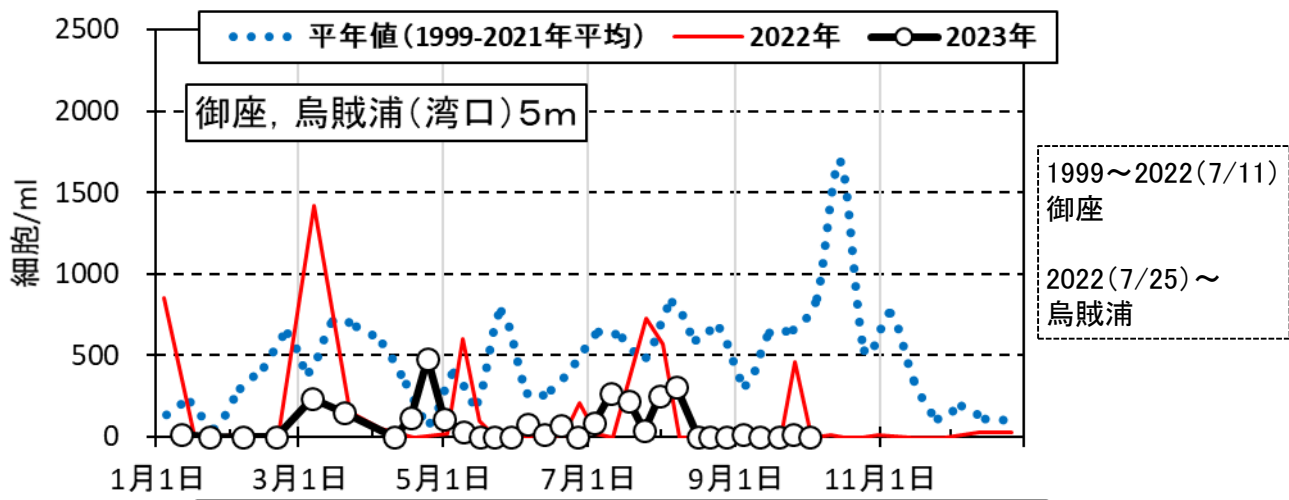
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西
原(2m)の水温



【 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10月2日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では、200～500 μm 、500 μm 以上ともに確認されず、半女では500 μm 以上で1個体が確認されました。両観測点とも平年値を下回りました。次回の調査は、10月10日（火）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 μm)	0 (2)	0 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	0 (2)	1 (0)

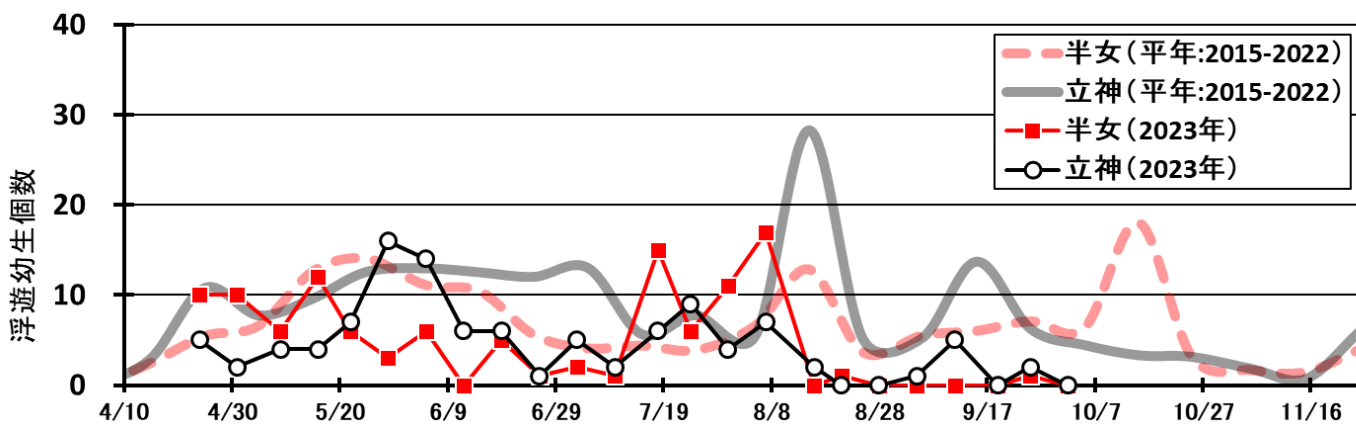
() 内の数字は前回の値

●調査方法

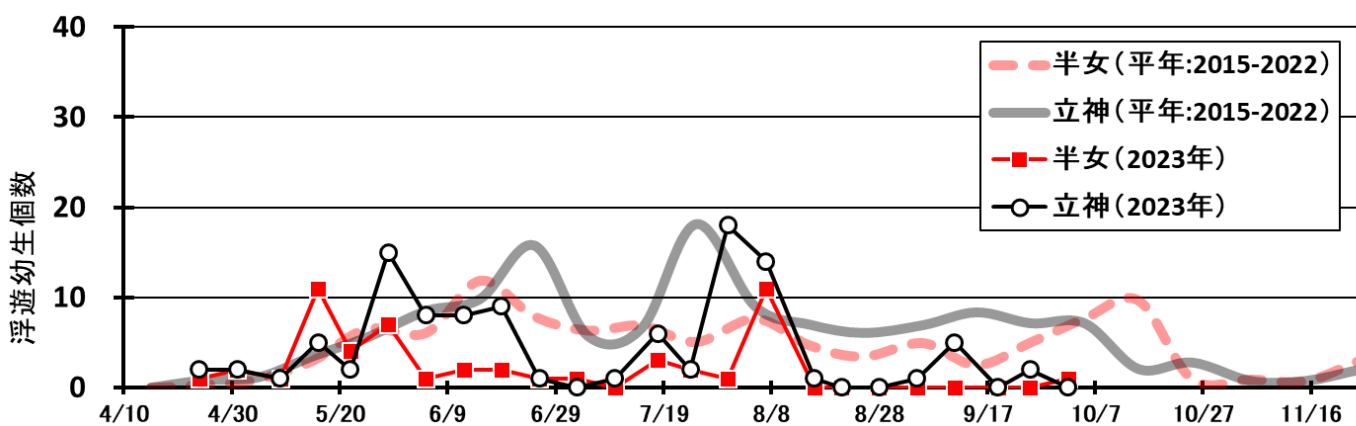
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 μm 以上 500 μm 未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μm 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		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
英虞湾									
呼ヶ崎 9/28 14:00 立神	2	28.8	8.6		0	410			
	5	28.1	7.5		0	300			
	底	27.5	6.0		0	170			
大明神 9/28 立神	2	28.6	6.8		0	260			
	5	27.9	5.9		0	20			
	底	27.1	4.1		0	90			
A 立神(水研) 10/2 9:55 水産研究所	0.5	26.9	5.8	33.4	0	100			
	2	26.9	5.8	33.4	0	60			
	5	26.9	5.8	33.4	0	0			
	9.5	26.9	5.8	33.4	0	10			
B 間崎定点1(高崎) 10/2 11:09 水産研究所	0.5	26.9	6.0	33.4	0	20			
	2	26.9	6.0	33.4	0	0			
	5	26.9	6.0	33.4	0	30			
	10	26.8	6.0	33.4	0	20			
	18.5	26.7	5.7	33.7	0	20			
C タコノボリ(水研) 10/2 9:16 水産研究所	0.5	26.7	6.1	33.5	0	10			
	2	26.7	6.1	33.5	0	0			
	5	26.7	6.1	33.5	0	0			
	10	26.7	6.1	33.5	0	10			
	20	26.6	6.1	33.6	0	0			
	26.8	25.1	6.1	34.0	0	0			
D 烏賊浦(水研) 10/2 9:07 水産研究所	0.5	26.6	6.0	33.5	0	40			
	2	26.6	6.0	33.5	0	0			
	5	26.6	6.1	33.5	0	0			
	10	26.6	6.1	33.6	0	20			
	16.2	26.1	6.0	33.8	0	0			
E 大明神前(水研) 10/2 10:05 水産研究所	0.5	27.1	5.6	33.3	59	0			
	2	27.1	5.6	33.3	69	0			
	5	27.1	5.6	33.3		0			
	6.8	27.1	5.5	33.3	29	0			
赤崎(立神) 10/2 10:10 水産研究所	0.5				74				
	2				117				
	5				66				
	7				12		1		
F ヒオウギ荘前 10/2 10:58 水産研究所	0.5	27.0	5.7	33.1	0	0			
	2	27.0	5.6	33.1	0	20			
	5	27.3	5.1	33.5					
	6.3	27.4	4.9	33.6	0	0			
G 和具(水研) 10/2 9:29 水産研究所	0.5	26.9	6.0	33.4					
	2	26.9	6.0	33.5					
	5	26.9	6.0	33.5					
	10	26.9	6.0	33.5					
H 半女(水研) 10/2 9:40 水産研究所	0.5	27.1	5.7	33.5					
	2	27.1	5.7	33.5					
	5	27.1	5.7	33.5					
	7.7	27.1	5.7	33.5					
I 宝生苑前(水研) 10/2 10:23 水産研究所	0.5	26.9	5.8	33.3					
	2	26.9	5.8	33.4					
	5	26.9	5.8	33.4					
	10	27.0	5.6	33.5					
	20	27.0	5.4	33.6					
J 塩屋(水研) 10/2 11:26 水産研究所	0.5	26.8	5.7	33.3					
	2	26.8	5.8	33.4					
	5	26.8	5.9	33.4					
	8	26.8	5.9	33.4					

*「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)	
英虞湾続き									
ミキモト前 10/2 10:00 ミキモト	0	26.9	6.2	33.5	0	44			
	2	26.9	6.2	33.5	0	57			
	5	26.9	6.2	33.5	0	45			
	10	26.9	6.2	33.5	0	46			
	B-1	26.0	6.2	33.9	0	11			
赤崎定点 10/2 11:10 ミキモト	0	27.1	5.9	33.3	32	92			
	2	27.1	5.9	33.3	50	88			
	5	27.1	5.9	33.3	50	76			
	B-1	27.1	5.9	33.3	18	94			
波切定点 10/2 11:00 波切	1	27.3	6.5	33.4	0	84			
	2	27.2	6.6	33.4	0	132			
	3	27.2	6.6	34.1	0	42			
	5	27.2	6.6	34.1	0	114			
横山(多徳前) 10/2 12:00 神明	0.5	26.8	6.8		0	80			
	2	26.8	6.8		0	110			
	5	26.8	6.8		0	0			
弁天 10/2 11:30 神明	0.5	26.7	7.6		0	40			
	2	26.6	7.7		0	30			
	5	26.7	7.4		0	30			
伝六前 10/2 12:30 神明	0.5	27.1	7.4		0	90			
	2	27.1	7.6		0	120			
	5	27.1	7.4		0	0			
御座定点 10/2 13:00 御座	0	26.4	6.6		0	0			
	2	26.4	6.6		0	0			
	5	26.4	6.5		0	0			
越賀定点 10/2 13:00 越賀	1	26.6	8.7		0	10			
	3	26.5	8.7		0	0			
	5	26.5	8.5		0	0			
片田定点(東大蔵) 10/2 16:10 片田	1	26.5	6.0	31.2	0	2			
	2	26.6	6.2	31.4	0	3			
	5	26.6	6.4	31.5	0	0			
和具定点 10/3 6:00 和具	0	26.2	6.1	34.0	0	0			
	2	26.2	6.1	34.0	0	0			
	5	26.2	5.6	34.0	0	0			
	8	26.1	5.5	34.0	0	0			
金山(うみログ) 10/4 9:28 三真協	1	25.1							
	2	26.3							
	5	26.2							
越賀(うみログ) 10/4 9:35 三真協	1	25.0							
	3	25.2							
	5	25.7							
神明(うみログ) 10/4 9:12 三真協	0.5	23.8							
	2	26.0							
	5	25.9							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 10/4 9:02 三真協	0.5	26.1							
	2	25.8							
	5	25.8							
的矢湾									
三ヶ所漁港前(うみログ) 10/4 9:05 三真協	1	23.5							
	2	23.4							
	5	24.6							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 10/4 9:15 三真協	2	26.2							
	5	26.5							
	8	26.2							

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