

アコヤ養殖環境情報

2023 - 46号

(10月26日～10月31日観測)

令和 5年11月1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)

緩やかに降温し、概ね平年より
やや高め～高めで推移します。

◎ 概況

1. 水温等の状況 (11/1の英虞湾湾奥2～3m層の水温は21℃台)

英虞湾や五ヶ所湾の水温は、降温傾向が継続し、英虞湾では平年よりやや高め、五ヶ所湾では平年並で推移しています。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾では0～数10細胞/mLとなり少ない状況です。五ヶ所湾では迫間浦や礪浦などの一部の漁場で数100～数1,000細胞が確認され、阿曾浦では数10～数100細胞/mLが確認されました。有害種は確認されませんでした。

「三重県版アコヤタイムライン」

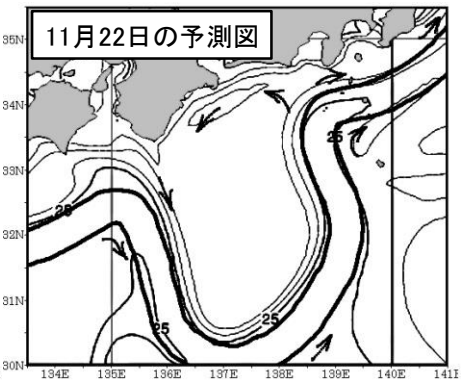
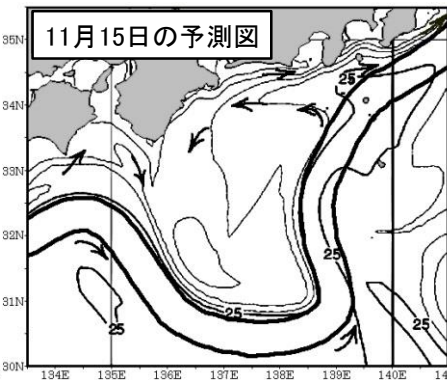
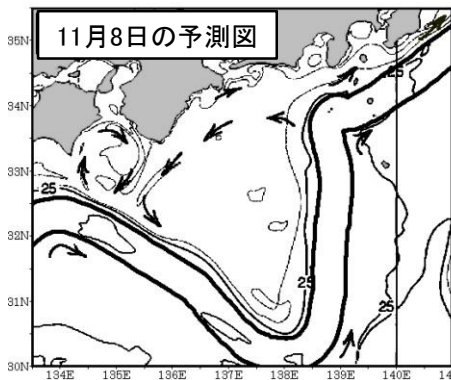
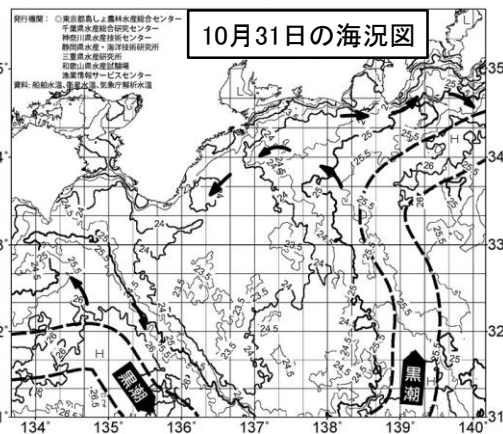
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、7月6日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。

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。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊水道沖から南下し、潮岬沖を著しく離岸し、遠州灘沖の北緯31°以南に達した後、北上し、三宅島および御蔵島を通過して、北東へ流れています。熊野灘沖合に黒潮系暖水が波及しています。気象庁発表の2週間予報によれば、気温は平年より高め～かなり高めで推移する見込みです。今後の内湾水温は、緩やかな降温が継続しますが、概ね平年よりやや高め～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、蛇行北上部は御前崎～石廊崎に接近し、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。気象庁によると、11月の気温は高めと予測されていますので、熊野灘沿岸の水温は平年並～高めとなり、内湾の漁場水温は平年よりやや高め～高めで推移すると考えられます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(11月1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)	21.9℃ (+ 1.2℃)	21.4℃ (+ 0.0℃)	21.0℃ (+ 0.7℃)
5m(平年差)	21.8℃ (+ 0.9℃)	21.3℃ (- 0.3℃)	20.8℃ (+ 0.2℃)

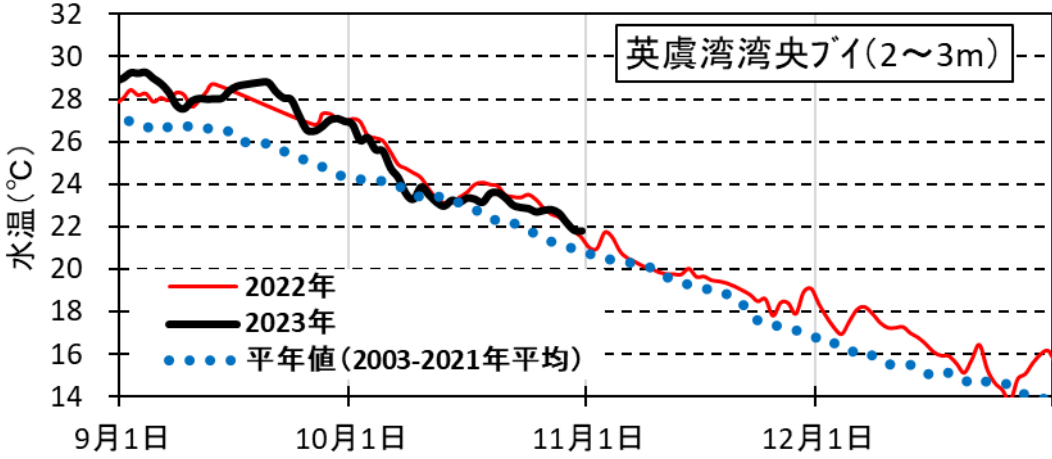
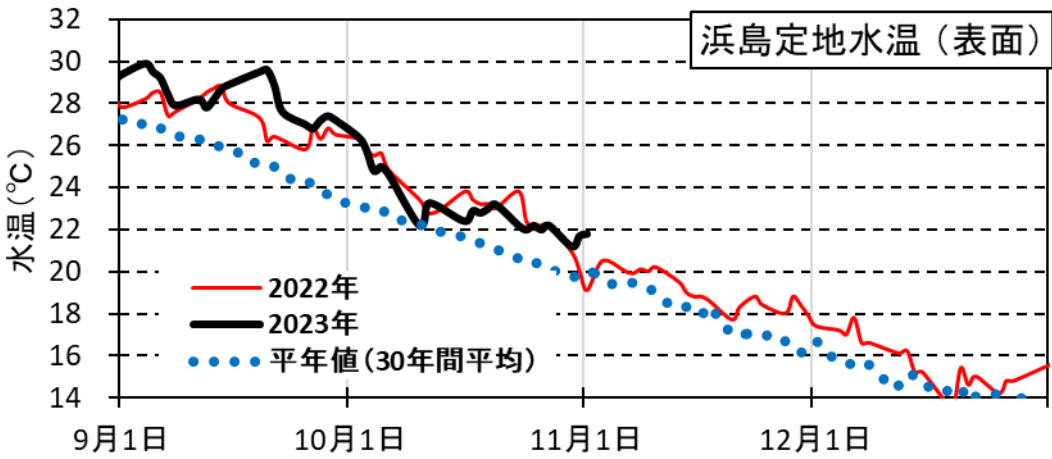
・浜島定地水温(11月1日): 21.8℃ (平年差 + 1.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

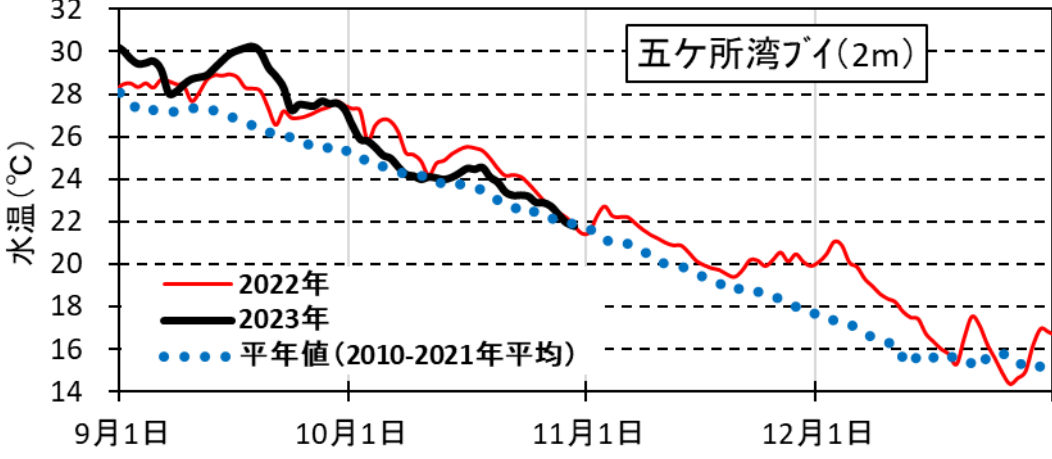
・自動観測ブイ(11月1日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	19.6℃ (- 0.6℃)	21.5℃ (- 0.2℃)	22.2℃ (- 0.6℃)
5m(平年差)	20.8℃ (+ 0.3℃)	21.4℃ (- 0.4℃)	22.2℃ (- 0.6℃)

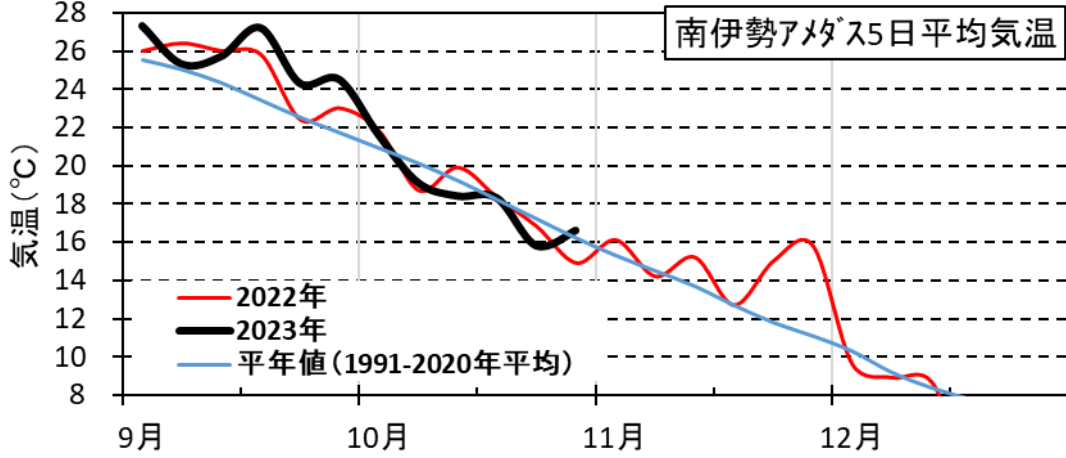
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



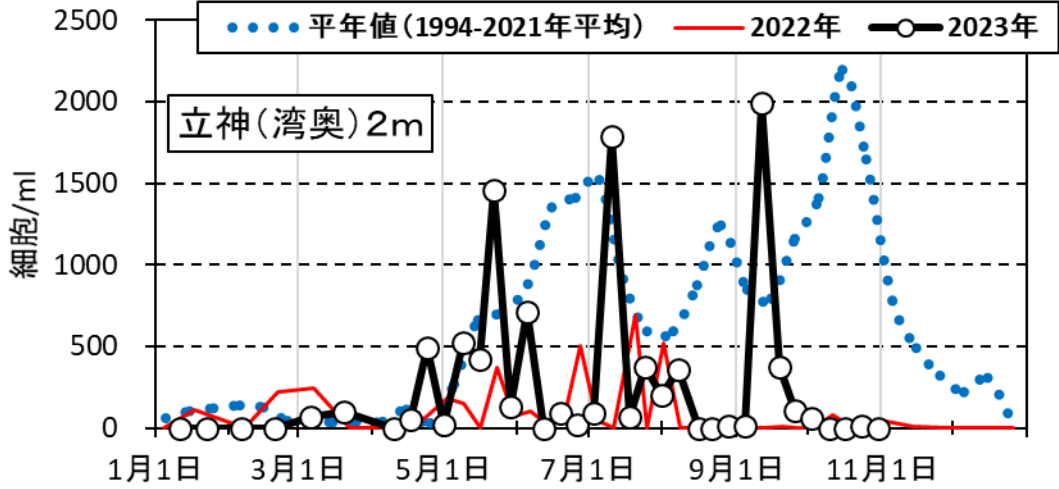
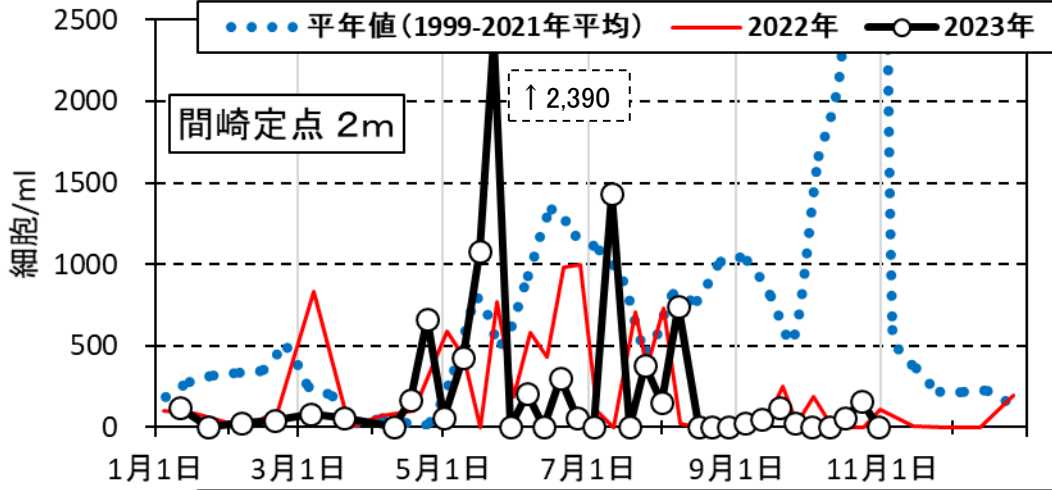
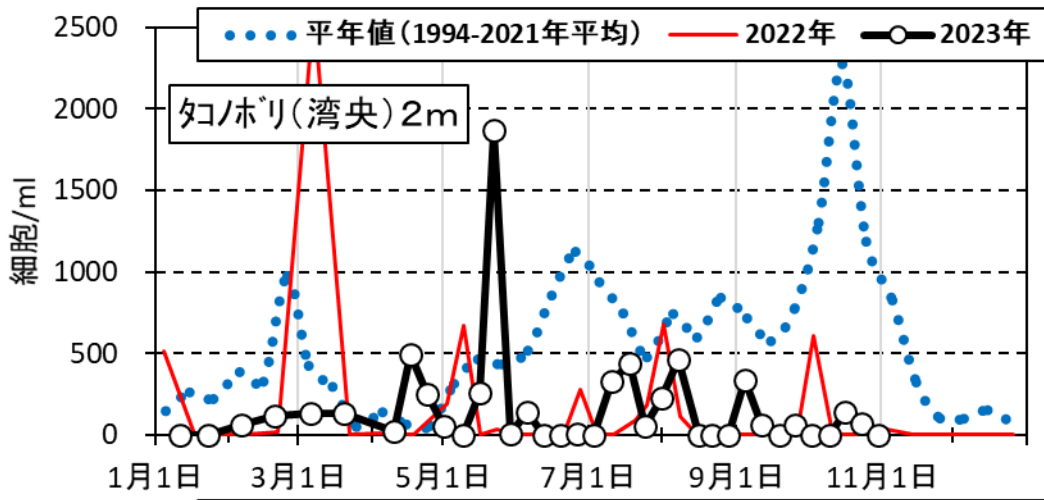
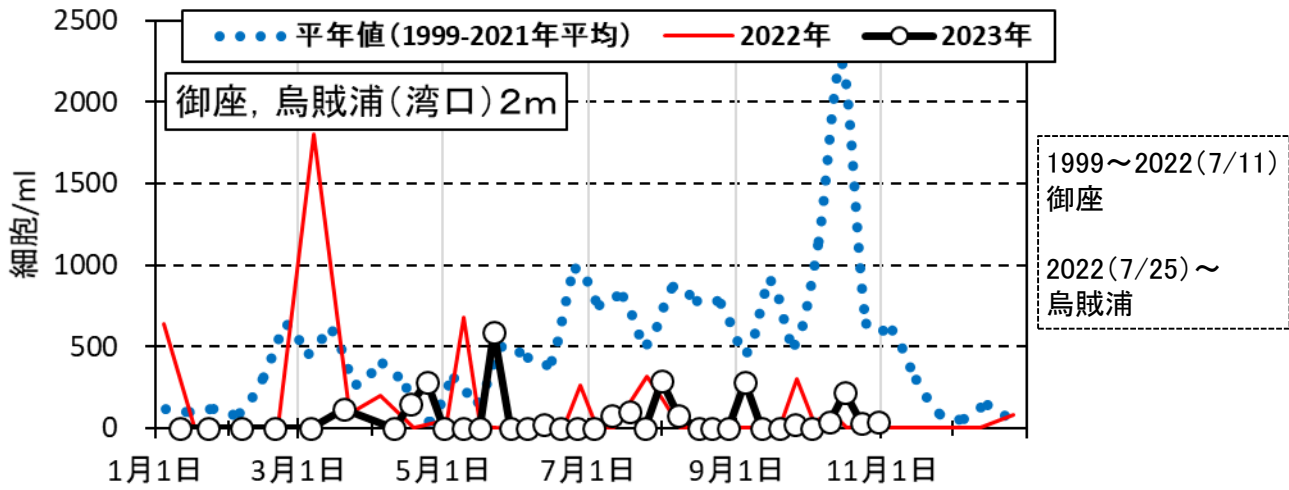
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越
賀(3m)の水温



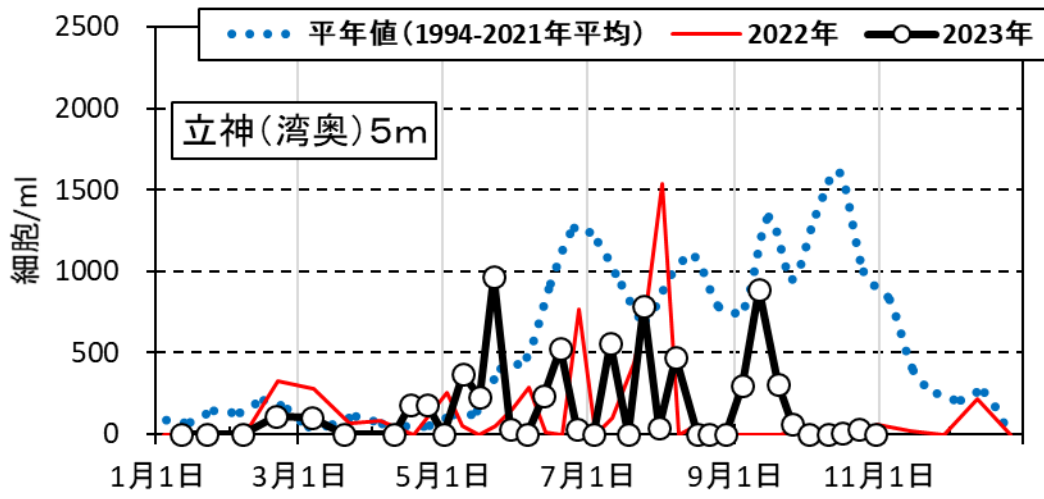
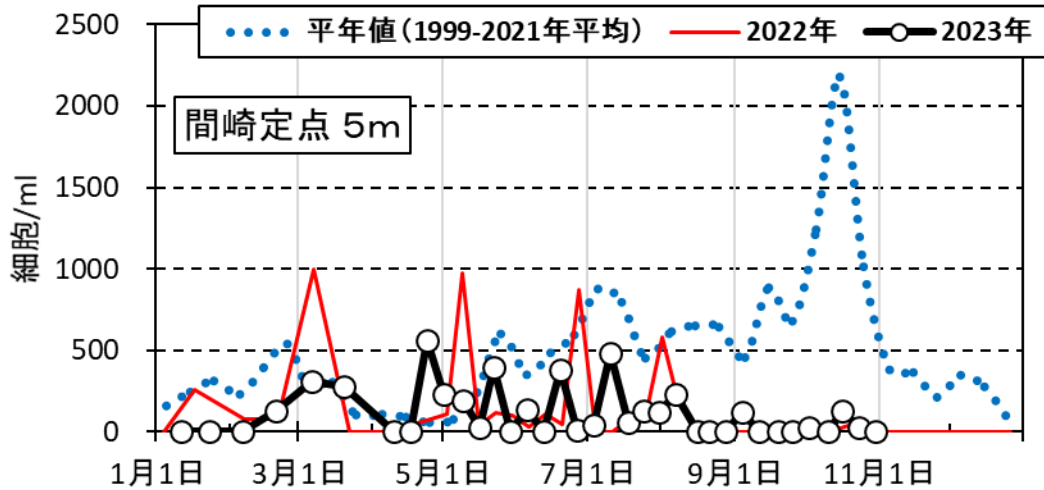
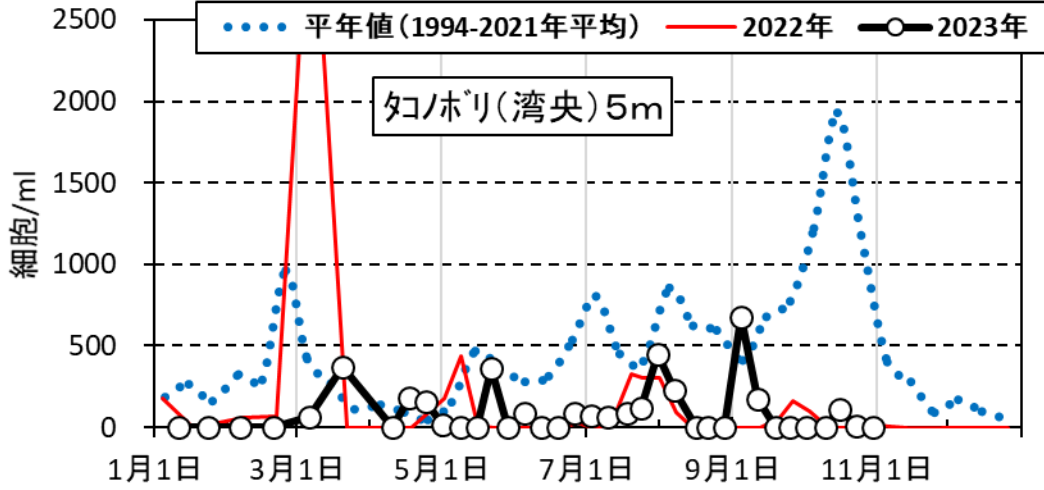
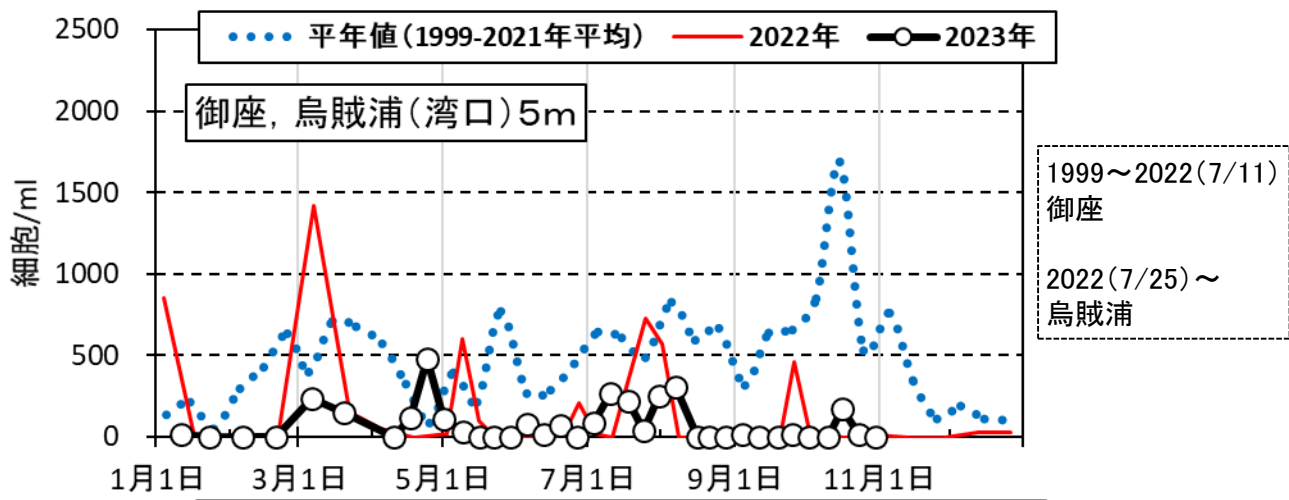
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西
原(2m)の水温



【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30日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では200～500 μm および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。両観測点ともに平年値と同等もしくは下回りました。次回の調査は11月6日（月）の予定で、今年度最後の予定です。

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 (0)	0 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	0 (1)	1 (1)

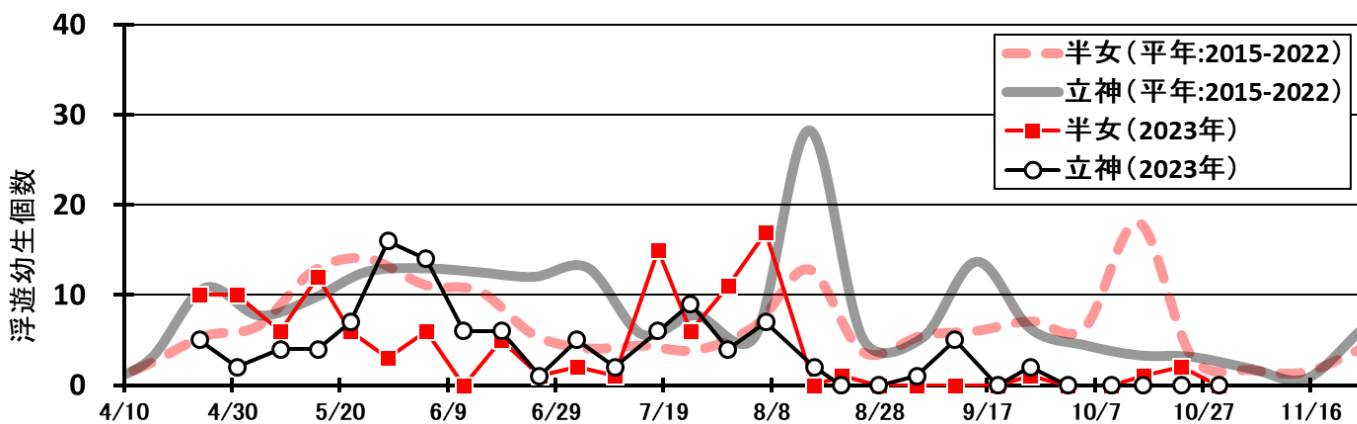
() 内の数字は前回の値

●調査方法

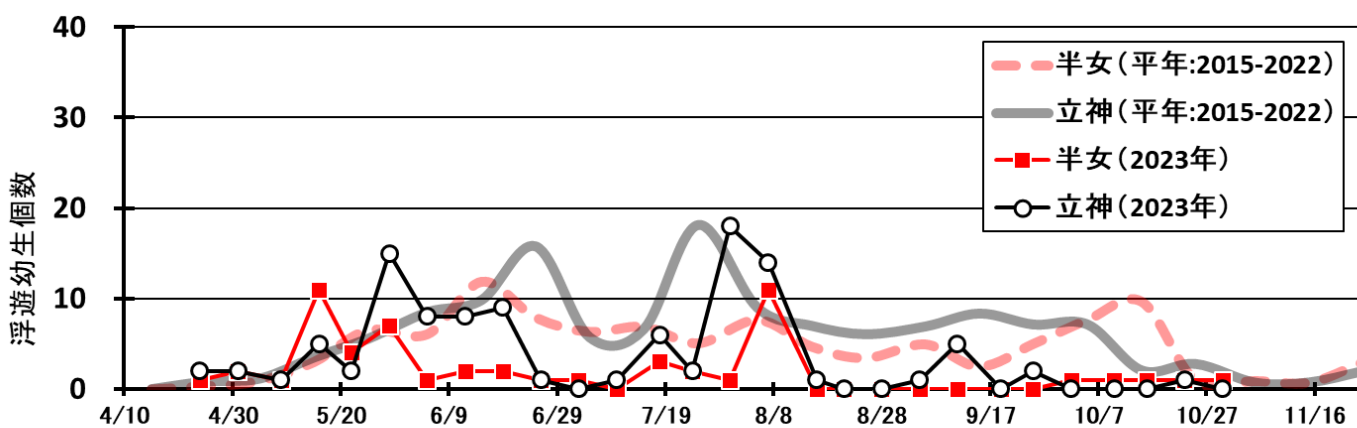
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 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

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			
英虞湾									
A 立神(水研) 10/30 9:53 水産研究所	0.5	21.2	6.8	33.4	0	0			
	2	21.2	6.8	33.4	0	0			
	5	21.1	6.8	33.4	0	0			
	9.5	21.1	6.8	33.4	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 10/30 10:38 水産研究所	0.5	21.9	6.7	33.5	0	0			
	2	21.9	6.7	33.6	0	0			
	5	21.9	6.7	33.6	0	0			
	10	21.9	6.6	33.6	0	0			
	19.1	21.8	6.5	33.6	0	0			
C タコノボリ(水研) 10/30 9:16 水産研究所	0.5	21.9	6.7	33.6	0	0			
	2	21.9	6.7	33.6	0	0			
	5	21.8	6.7	33.6	0	0			
	10	21.8	6.7	33.6	0	0			
	20	21.7	6.8	33.7	0	0			
	26.7	21.6	6.8	33.7	0	10			
D 烏賊浦(水研) 10/30 9:08 水産研究所	0.5	21.7	6.6	33.6	0	0			
	2	21.7	6.7	33.7	0	40			
	5	21.6	6.8	33.7	0	0			
	10	21.6	6.8	33.7	0	0			
	16.3	21.7	6.9	33.7	0	0			
E 大明神前(水研) 10/30 10:03 水産研究所	0.5	20.6	6.9	32.9	0	0			
	2	20.6	6.8	33.0	0	0			
	5	20.7	6.8	33.1	0	0			
	6.6	20.7	6.8	33.2	0	0			
F ヒオウギ荘前 10/30 10:27 水産研究所	0.5	21.2	6.7	33.1	0	0			
	2	21.2	6.7	33.1	0	0			
	5	21.6	6.6	33.4	0	0			
	6.2	21.6	6.5	33.4	0	70			
G 和具(水研) 10/30 9:28 水産研究所	0.5	21.4	6.7	33.5					
	2	21.4	6.7	33.5					
	5	21.4	6.7	33.5					
	10	21.4	6.7	33.5					
	16.4	21.3	6.6	33.5					
H 半女(水研) 10/30 9:39 水産研究所	0.5	21.1	6.6	33.2					
	2	21.0	6.6	33.2					
	5	20.9	6.6	33.2					
	7.5	20.8	6.5	33.3					
I 宝生苑前(水研) 10/30 10:15 水産研究所	0.5	21.6	6.7	33.5					
	2	21.6	6.7	33.5					
	5	21.6	6.7	33.5					
	10	21.5	6.6	33.5					
	20	21.5	6.6	33.5					
	23.2	21.4	6.6	33.5					
J 塩屋(水研) 10/30 10:56 水産研究所	0.5	20.9	6.8	33.2					
	2	21.0	6.8	33.4					
	5	21.1	6.7	33.5					
	8.3	21.0	6.6	33.4					
ミキモト前 10/30 9:30 ミキモト	0	21.9	6.8	33.6	0	25			
	2	21.9	6.8	33.6	0	20			
	5	21.9	6.8	33.6	0	10			
	10	21.9	6.8	33.6	0	38			
	B-1	21.9	6.8	33.6	0	8			
赤崎定点 10/30 10:30 ミキモト	0	20.8	6.9	33.1	0	17			
	2	20.7	6.9	33.1	0	6			
	5	20.7	6.9	33.1	0	2			
	B-1	20.8	6.9	33.2	0	23			

*「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
					ヘテロカサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾続き									
波切定点 10/30 10:00 波切	1	21.4	7.8		0	0			
	2	21.2	7.3		0	0			
	3	21.0	7.0		0	0			
	5	21.0	7.3		0	0			
和具定点 10/31 7:00 和具	0	21.1	6.8	34.0	0	0			
	2	21.2	6.8	34.0	0	0			
	5	21.2	6.8	34.0	0	0			
	8	21.1	6.7	34.0	0	0			
越賀定点 10/31 7:10 越賀	0	21.3	7.8	31.8					
	1	21.4	7.8		0	0			
	3	21.4	8.0		0	0			
	5	21.4	8.2		0	0			
横山(多徳前) 10/31 9:00 神明	0.5	21.5	7.5		0	0			
	2	21.5	7.6		0	0			
	5	21.5	7.2		0	0			
弁天 10/31 9:10 神明	0.5	21.1	7.6		0	0			
	2	21.1	7.2		0	0			
	5	21.1	7.6		0	0			
伝六前 10/31 9:20 神明	0.5	20.8	7.9		0	0			
	2	20.8	7.3		0	0			
	5	20.9	7.8		0	0			
片田定点(東大蔵) 10/31 15:05 片田	1	21.3	6.4	32.2	0	1			
	2	21.1	6.7	32.3	0	1			
	5	21.0	6.9	32.3	0	0			
金山(うみログ) 11/1 9:51 三真協	1	20.6							
	2	21.0							
	5	20.8							
越賀(うみログ) 11/1 9:48 三真協	1	21.8							
	3	21.9							
	5	21.8							
神明(うみログ) 11/1 9:55 三真協	0.5	21.4							
	2	21.4							
	5	21.3							
五ヶ所湾									
田曾浦 10/26 9:02 南勢種苗センター	0	22.6	6.5		0	0			
	2	22.6	6.6		0	90			
	5	22.6	6.6		0	280			
	10	22.7	6.5		0	0			
相賀浦 10/26 9:14 南勢種苗センター	0	22.5	6.6		0	30			
	2	23.1	6.8		0	520			
	5	23.1	6.8		0	0			
	10	23.2	6.6		0	400			
礫浦 10/26 9:29 南勢種苗センター	0	22.7	6.6		0	1290			
	2	22.7	6.6		0	1590			
	5	22.9	6.5		0	1620			
	10	23.2	6.3		0	1330			
迫間浦 10/26 9:35 南勢種苗センター	0	23.1	6.2		0	470			
	2	23.1	5.9		0	1460			
	5	23.1	5.4		0	140			
	10	23.1	5.6		0	100			
内瀬 10/26 9:49 南勢種苗センター	0	22.3	6.0		0	0			
	2	22.8	6.1		0	0			
	5	23.3	6.0		0	0			
	7	23.4	5.7		0	0			

*「ヘテロカサ」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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
五ヶ所湾続き									
船越 10/26 9:57 南勢種苗センター	0	23.2	6.3		0	0			
	2	23.1	6.3		0	0			
	5	23.1	6.3		0	0			
	10	23.4	5.9		0	0			
中津浜(裏) 10/26 10:05 南勢種苗センター	0	23.0	6.3		0	0			
	2	22.9	6.4		0	0			
	5	22.8	6.3		0	0			
	10	22.5	6.1		0	0			
マグロ養殖場 10/26 10:16 南勢種苗センター	0	23.1	5.9		0	640			
	2	22.9	6.1		0	440			
	5	23.0	5.7		0	400			
	10	23.0	5.8		0	40			
	15	23.0	5.9		0				
中津浜(表) 10/27 9:12 南勢種苗センター	0	23.0	6.3		0	0			
	2	23.0	6.4		0	0			
	5	22.9	6.4		0	0			
	10	22.9	6.3		0	0			
五ヶ所浦 10/27 9:26 南勢種苗センター	0	23.1	5.1		0	0			
	2	23.1	5.2		0	0			
	5	23.1	5.3		0	0			
	10	23.1	5.0		0	0			
佐田 10/27 9:34 南勢種苗センター	0	23.1	6.1		0	0			
	2	23.1	6.1		0	0			
	5	23.0	6.0		0	0			
	10	23.1	5.9		0	0			
神津佐 10/27 9:44 南勢種苗センター	0	23.6	5.9		0	0			
	2	23.5	6.1		0	0			
	5	23.5	6.1		0	0			
	7	23.6	5.4		0	0			
下津浦 10/27 9:52 南勢種苗センター	0	23.6	6.0		0	0			
	2	23.5	6.1		0	0			
	5	23.3	6.2		0	0			
	10	23.4	6.1		0	0			
木谷 10/27 10:00 南勢種苗センター	0	23.1	6.0		0	0			
	2	23.0	6.1		0	0			
	5	23.0	6.2		0	0			
	10	23.4	5.9		0	0			
杉ノ浦 10/27 10:11 南勢種苗センター	0	23.0	6.3		0	0			
	2	22.8	6.3		0	0			
	5	22.8	6.2		0	0			
	10	23.0	6.1		0	0			
小田浦 10/27 10:20 南勢種苗センター	0	23.0	6.3		0	0			
	2	23.0	6.4		0	0			
	5	22.9	6.4		0	0			
	10	22.8	6.3		0	0			
宿浦(ユブ) 10/27 10:29 南勢種苗センター	0	23.0	6.4		0	0			
	2	22.9	6.4		0	0			
	5	22.8	6.4		0	0			
	10	22.8	6.4		0	0			
西原(うみログ) 11/1 9:52 三真協	0.5	22.2							
	2	21.5							
	5	21.4							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 11/1 9:47 三真協	1	20.1							
	2	19.6							
	5	20.8							

*「ヘテロカプサ」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			
阿曾浦									
あちの浦阿曾 10/30 9:00 南島種苗センター	1	22.1	6.3		0	70			
	3	22.1	6.2	33.0	0	460			
	5	22.1	6.1		0	280			
あちの浦大江 10/30 9:00 南島種苗センター	1	22.3	5.8		0	40			
	3	22.3	5.8	34.0	0	40			
	5	22.3	5.7		0	40			
あちの浦道方 10/30 9:00 南島種苗センター	1	22.2	5.7		0	0			
	3	22.2	5.7	34.0	0	90			
	5	22.3	5.6		0	90			
あちの浦毛無 10/30 9:00 南島種苗センター	1	22.3	6.3		0	0			
	3	22.3	6.1	34.0	0	200			
	5	22.3	6.0		0	0			
この浦(中央) 10/30 9:00 南島種苗センター	1	22.0	6.1		0	70			
	3	22.0	6.0	34.0	0	100			
	5	22.0	6.0		0	200			
この浦(奥) 10/30 9:00 南島種苗センター	1	21.9	6.5		0	30			
	3	22.2	6.3	34.0	0	130			
	5	22.1	6.2		0	0			
テラマル 10/30 9:00 南島種苗センター	1	22.5	6.1		0	320			
	3	22.5	6.1	34.0	0	360			
	5	22.5	6.1		0	600			
カマバ 10/30 9:00 南島種苗センター	1	22.3	5.8		0	90			
	3	22.3	5.8	33.0	0	0			
	5	22.3	5.8		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 11/1 9:32 三真協	2	22.2							
	5	22.2							
	8	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*)