

アコヤ養殖環境情報

2023 - 44号

(10月12日～10月17日観測)
令和 5年10月18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)

概ね平年並ではあるものの、
気温によって変動します。

◎ 概況

- 水温等の状況 (10/18の英虞湾湾奥2～3m層の水温は23～24℃台)
立神(2m)の水温は、先週から大きな変化はありませんが、平年並～やや高め。五ヶ所湾(2m、5m)の水温は先週からわずかに昇温し、平年よりやや高めです。
- プランクトンの状況
珪藻類は、英虞湾および阿曾浦の多くの観測点で数10～数100細胞/mLが確認されました。英虞湾および阿曾浦で発生していたヘテロカプサによる赤潮は10/16に終息しました。ヘテロカプサは赤崎(立神)でわずかに確認されました。

「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。

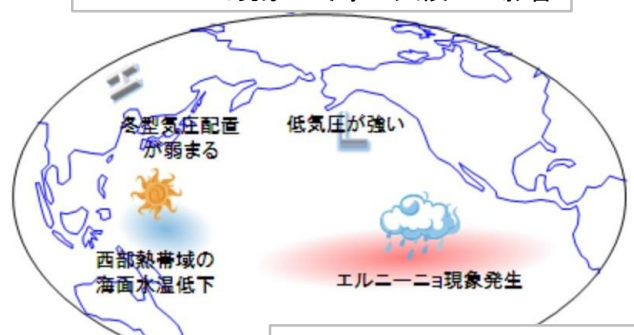
真珠養殖業者の皆様には、**① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力**をお願いします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

◎ 今冬の内湾水温について(エルニーニョ現象の影響)

内湾の水温は、気温の影響を強く受けています。ここで、気象庁が毎月発行しているエルニーニョ監視速報(10/11(水)発行号)によれば、エルニーニョ現象は春から続いており、今後、冬の間も継続する可能性が高い(90%)とのこと。

エルニーニョ現象が発生すると、日本付近では、冬季は西高東低のいわゆる「冬の気圧配置」が弱まって、気温が高くなる傾向があります。黒潮の大蛇行とあわせて、現時点では、今冬の内湾水温は高めで推移する可能性があります。

エルニーニョ現象の冬季の天候への影響



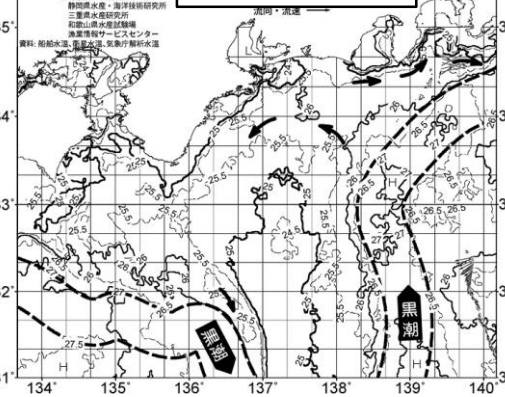
出典：気象庁ホームページ(一部抜粋)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を大きく離岸して南下し、潮岬沖を著しく離岸した後、熊野灘南沖を南下し、遠州灘沖の北緯30°付近に達した後、北上し、三宅島および御蔵島を通過した後、北東へ流れています。黒潮系の暖水が、熊野灘沖合を南下しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、今後1週間の気温は変動が大きく、10/21(土)～23(月)は平年よりかなり低めとなりますが、その後は平年より高め～かなり高めで推移する見込みです。今後の内湾水温は、概ね平年並ではあるものの、気温によって変動し、10/26以降は、平年よりやや高めで推移すると予測されます。

10月17日の海況図



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月18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)	23.7℃ (+ 1.0℃)	22.9℃ (- 0.9℃)	24.2℃ (+ 1.4℃)
5 m(平年差)	23.8℃ (+ 0.8℃)	24.0℃ (- 0.4℃)	24.5℃ (+ 1.3℃)

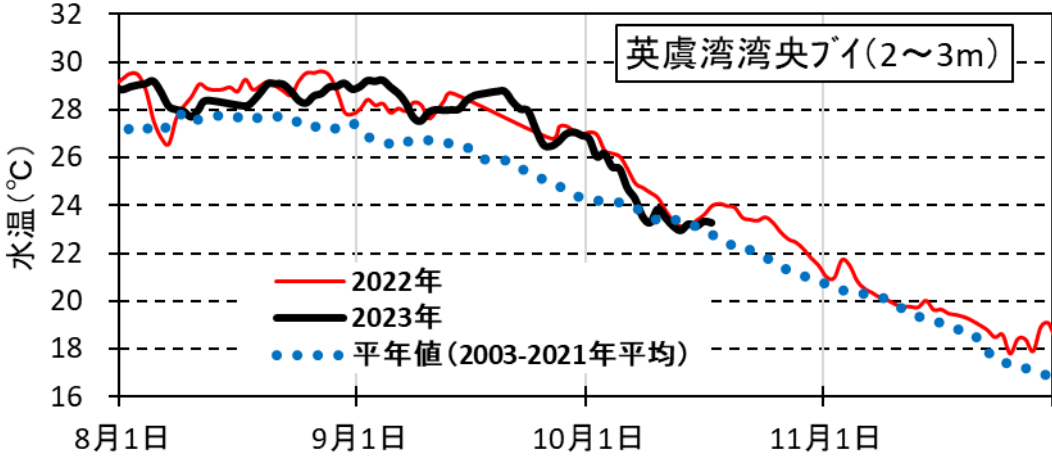
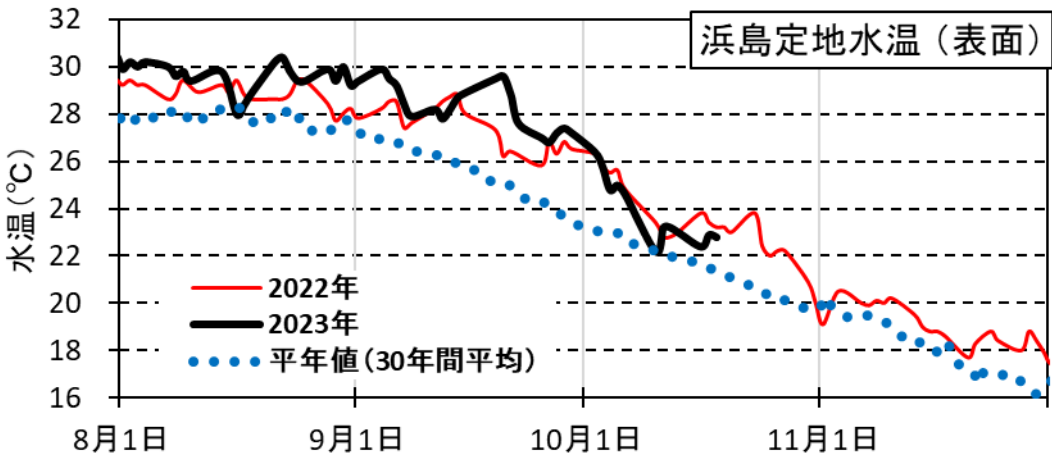
・浜島定地水温(10月18日)：22.8℃ (平年差 + 1.4℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

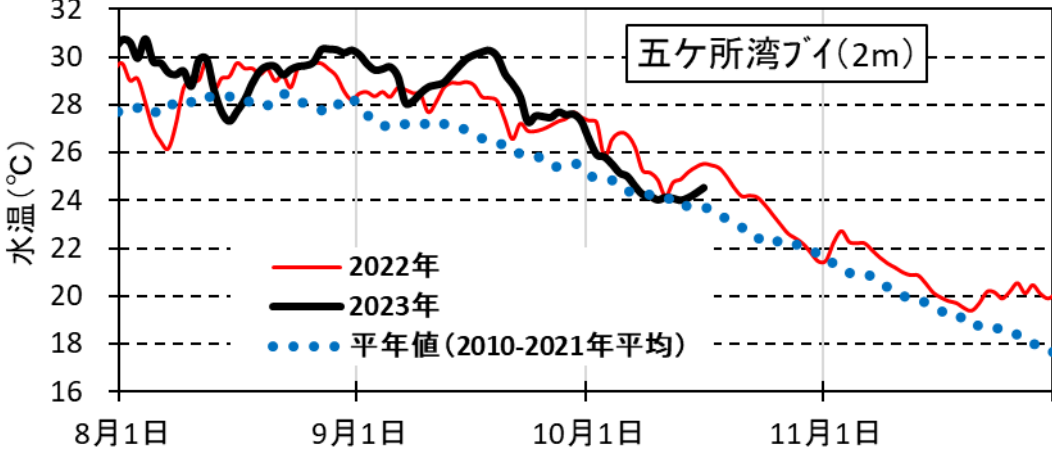
・自動観測ブイ(10月18日9時台) ※平年値：的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	22.5℃ (- 0.1℃)	24.3℃ (+ 0.7℃)	24.5℃ (- 0.0℃)
5 m(平年差)	23.0℃ (+ 0.2℃)	24.5℃ (+ 0.9℃)	24.6℃ (+ 0.1℃)

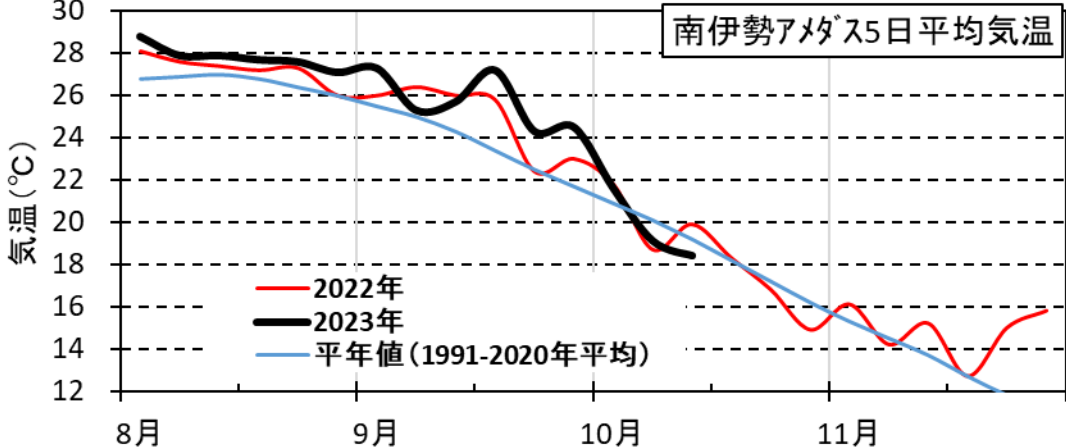
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



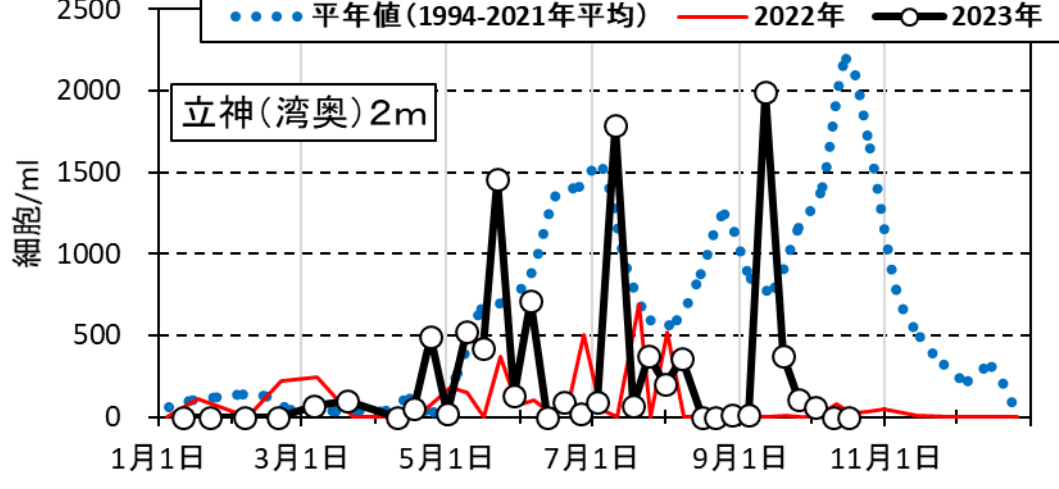
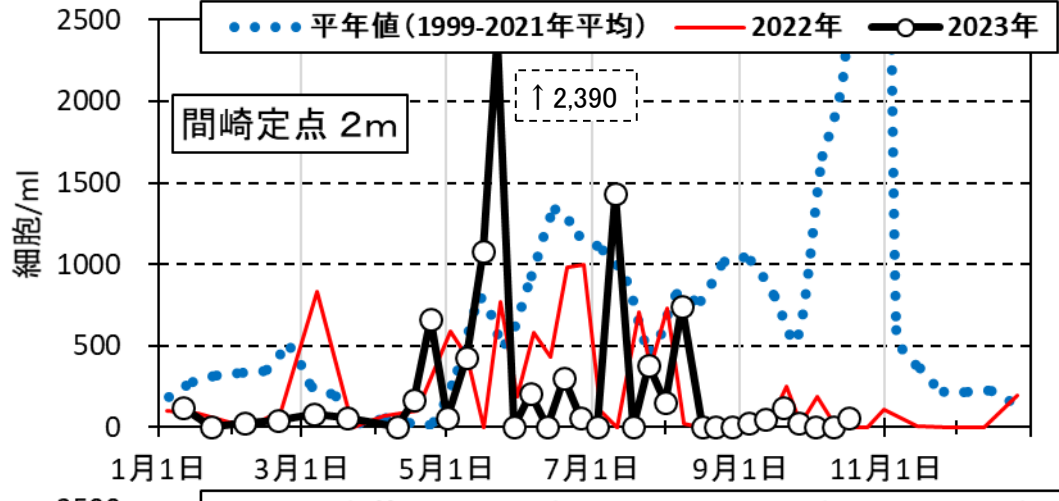
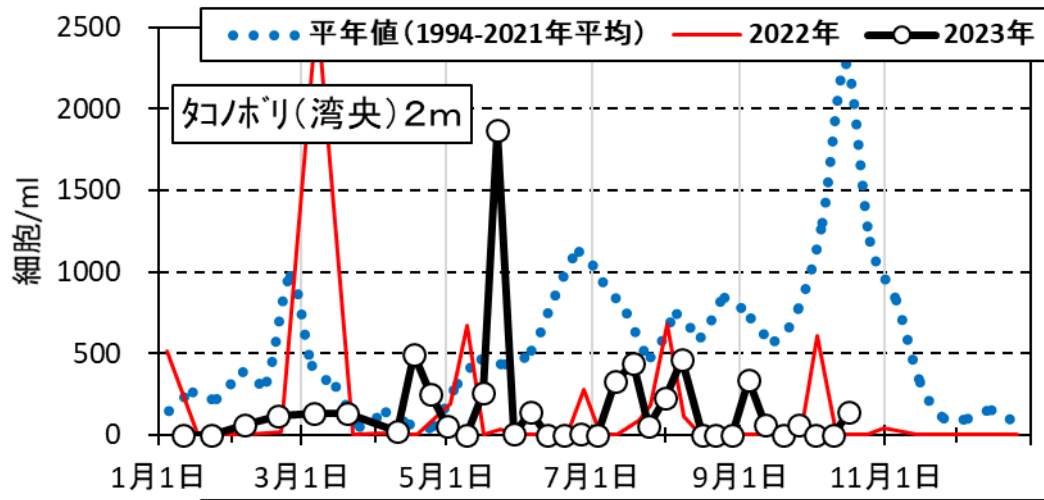
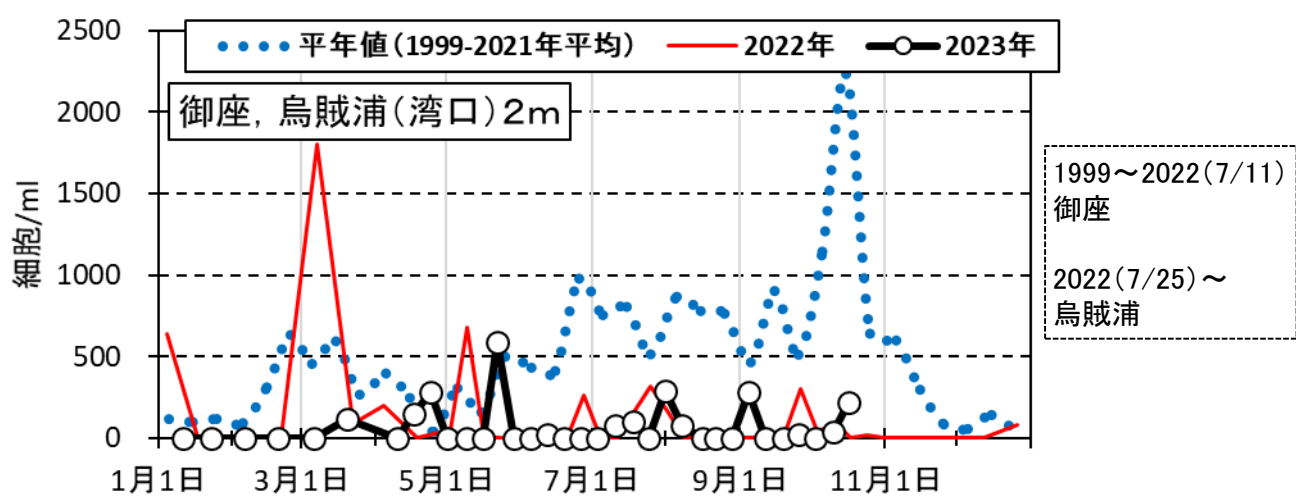
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越
賀(3m)の水温



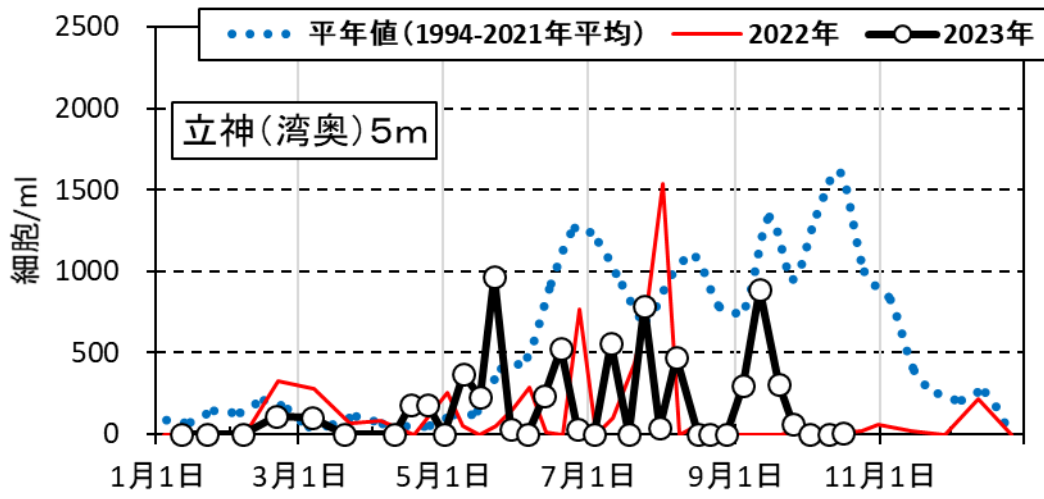
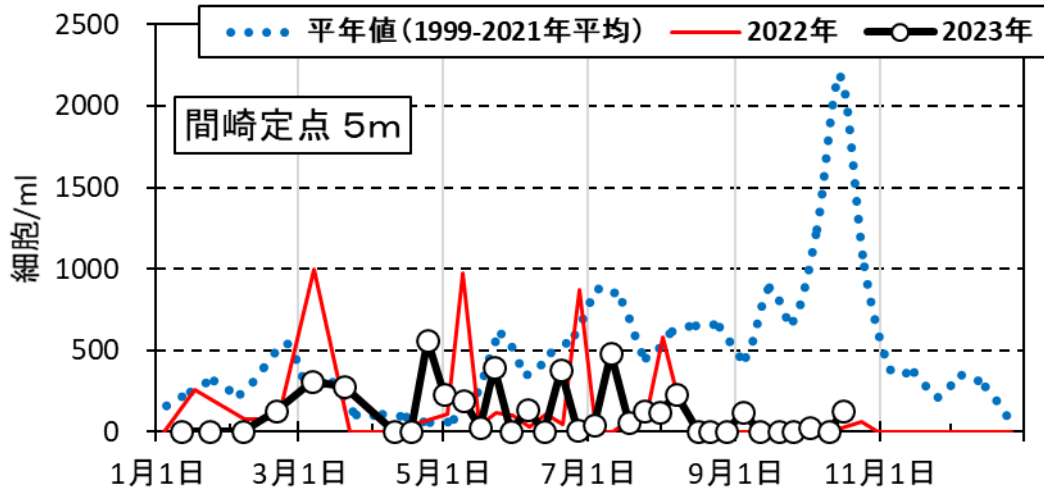
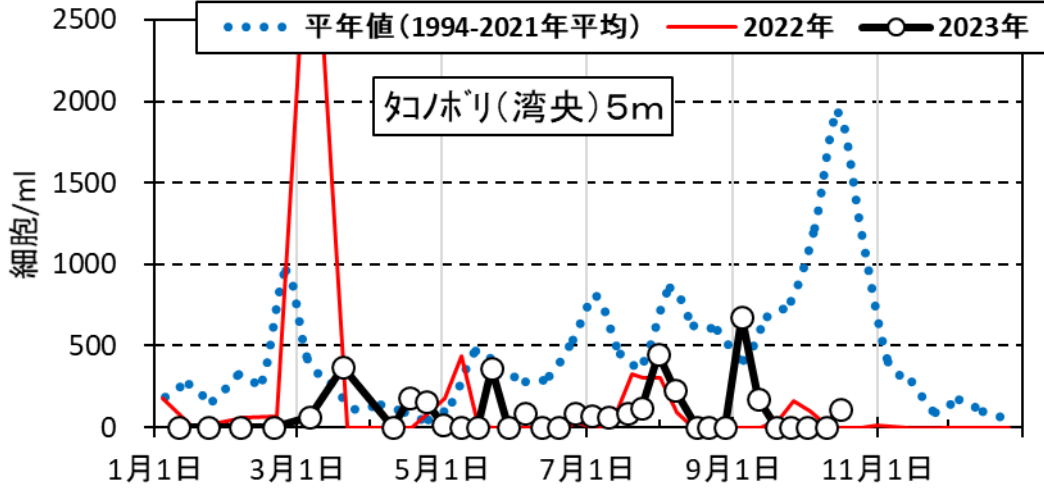
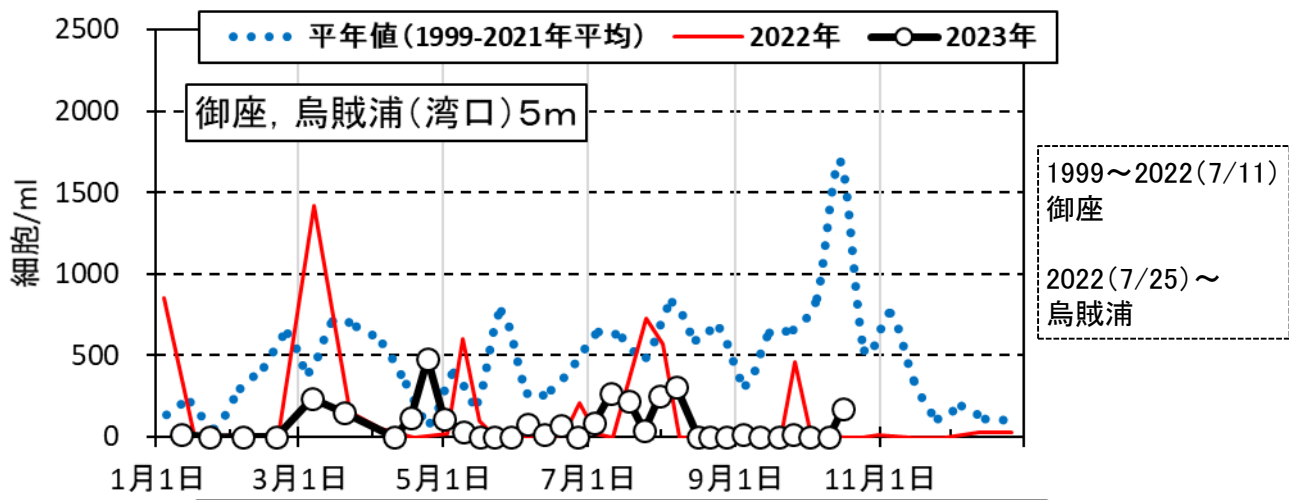
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西
原(2m)の水温



【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16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200～500 μm および500 μm 以上で1個体ずつ確認されました。両観測点ともに平年値を下回りました。次回の調査は、10月23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 μm)	0 (0)	1 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	0 (0)	1 (1)

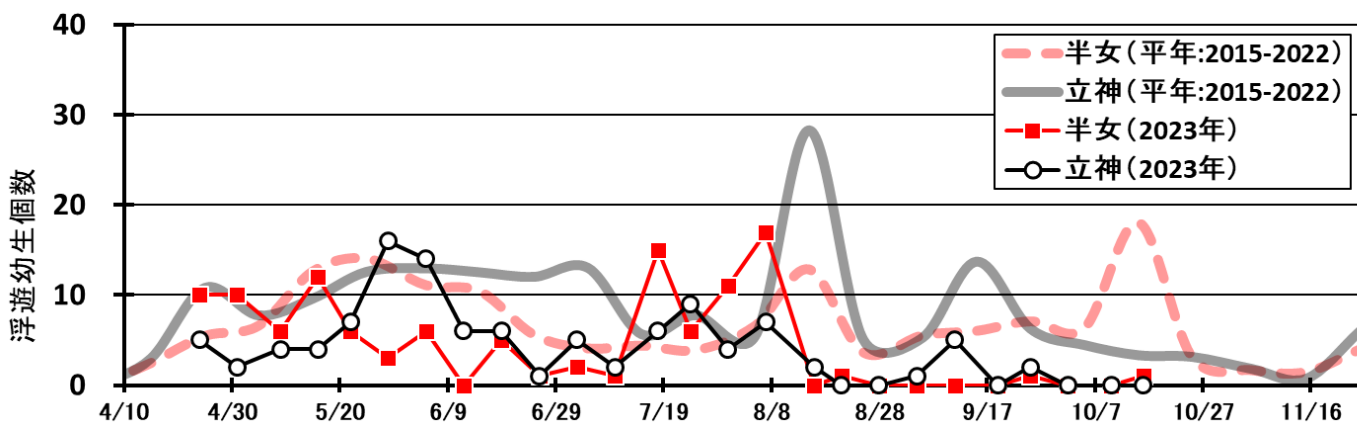
() 内の数字は前回の値

●調査方法

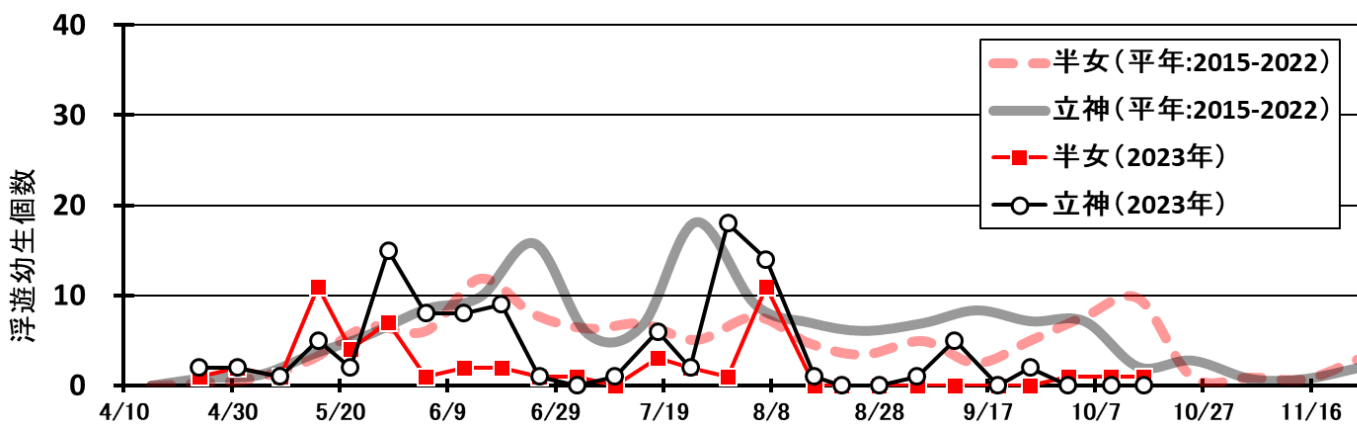
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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

	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			
英虞湾										
A	立神(水研) 10/16 9:58 水産研究所	0.5	22.9	6.7	31.7	0	0			
		2	23.1	6.7	32.1	0	0			
		5	24.2	6.2	33.2	0	10			
		9.3	24.3	6.0	33.5	0	10			
B	間崎定点1(高崎) 10/16 11:05 水産研究所	0.5	23.3	6.9	31.2	0	140			
		2	23.5	6.7	32.1	0	60			
		5	24.2	6.5	33.3	0	130			
		10	24.3	6.2	33.6	0	160			
		18.6	24.3	6.3	33.7	0	0			
C	タコノボリ(水研) 10/16 9:19 水産研究所	0.5	23.0	6.8	32.6	0	0			
		2	23.1	6.8	32.7	0	140			
		5	23.7	6.7	33.1	0	110			
		10	24.1	6.5	33.4	0	40			
		20	24.2	6.4	33.7	0	20			
		26.6	24.3	6.3	33.7	0	0			
D	烏賊浦(水研) 10/16 9:11 水産研究所	0.5	23.0	6.7	32.7	0	340			
		2	23.2	6.8	32.9	0	220			
		5	23.5	6.8	33.1	0	170			
		10	24.2	6.6	33.5	0	0			
		16	24.2	6.3	33.7	0	90			
E	大明神前(水研) 10/16 10:06 水産研究所	0.5	23.0	6.9	30.8	0	0			
		2	24.4	6.2	32.5	0	0			
		5	24.7	5.4	33.3					
		6.5	24.5	5.3	33.4	0	0			
F	ヒオウギ荘前 10/16 10:55 水産研究所	0.5	24.1	7.1	30.5	0	120			
		2	24.7	6.4	32.9	0	300			
		5	24.7	5.4	33.5					
		6.1	24.6	5.0	33.5	0	80			
G	和具(水研) 10/16 9:32 水産研究所	0.5	22.4	7.0	31.7					
		2	22.5	7.0	32.0					
		5	23.7	6.6	32.9					
		10	24.4	6.0	33.6					
		15.7	24.3	6.1	33.7					
H	半女(水研) 10/16 9:43 水産研究所	0.5	22.8	6.9	30.6					
		2	24.0	6.6	32.5					
		5	24.1	5.9	33.1					
		7.4	24.0	5.2	33.2					
I	宝生苑前(水研) 10/16 10:18 水産研究所	0.5	22.5	6.9	30.1					
		2	23.9	6.5	32.5					
		5	24.2	6.3	33.3					
		10	24.3	6.2	33.6					
		20	24.3	6.1	33.7					
23.5	24.3	6.1	33.7							
J	塩屋(水研) 10/16 11:24 水産研究所	0.5	23.9	6.6	33.0					
		2	23.8	6.6	33.0					
		5	23.7	6.3	33.1					
		8	23.8	6.3	33.3					
	ミキモト前 10/16 9:30 ミキモト	0	23.0	7.0	31.9	0	192			
		2	23.4	6.9	32.6	0	218			
		5	23.9	6.8	33.1	0	90			
		10	24.2	6.5	33.5	0	81			
		B-1	24.3	6.4	33.7	0	51			
	赤崎定点 10/16 10:45 ミキモト	0	23.7	7.0	31.5	0	17			
		2	24.0	6.7	32.0	1	52			
		5	24.7	5.6	33.2	1	58			
		B-1	24.5	5.4	33.4	1	31			

*「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 (℃)	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 10/16 10:00 波切	1	23.2	8.2	32.4	0	0			
	2	24.3	7.6	33.0	0	6			
	3	24.4	7.6	33.0	0	12			
	5	24.7	6.3	33.7	0	18			
横山(多徳前) 10/16 11:15 神明	0.5	23.2	6.9		0	410			
	2	24.1	6.3		0	340			
	5	24.1	6.0		0	60			
弁天 10/16 11:30 神明	0.5	24.3	7.4		0	30			
	2	24.6	7.1		0	70			
	5	24.5	7.0		0	10			
伝六前 10/16 11:45 神明	0.5	24.7	7.1		0	120			
	2	25.3	6.2		0	40			
	5	24.9	4.9		0	30			
御座定点 10/16 11:40 御座	0	23.4	6.6		0	260			
	2	23.7	6.5		0	90			
	5	23.9	6.7		0	150			
越賀定点 10/16 12:00 越賀	1	23.0	7.5	32.4	0	320			
	3	23.0	7.6		0	220			
	5	23.5	7.2		0	50			
和具定点 10/17 7:35 和具	0	22.7	7.4	33.0	0	520			
	2	23.0	7.2	33.0	0	120			
	5	23.9	6.2	33.0	0	0			
	8	24.1	6.0	33.0	0	0			
片田定点(東大蔵) 10/17 16:34 片田	1	22.6	6.9	30.0	0	14			
	2	23.3	6.7	30.8	0	24			
	5	24.2	6.0	31.6	0	5			
金山(うみログ) 10/18 9:23 三真協	1	23.3							
	2	24.2							
	5	24.5							
越賀(うみログ) 10/18 9:26 三真協	1	22.6							
	3	23.7							
	5	23.8							
神明(うみログ) 10/18 9:33 三真協	0.5	22.3							
	2	22.9							
	5	24.0							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 10/18 9:24 三真協	0.5	22.9							
	2	24.3							
	5	24.5							
的矢湾									
千賀 10/17 9:28 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.2	6.7	31.6	0	70			
	2	22.9	6.6	32.8					
	5	22.7	6.8	32.9					
	10.3	22.8	6.2	33.0					
国府 10/17 9:55 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	23.0	6.2	32.4	0	230			
	2	22.9	6.0	32.7					
	5	22.9	5.8	32.9					
三ヶ所 10/17 10:29 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.9	5.6	31.8	0	40			
	2	22.9	5.6	32.5	0	10			
	5	22.9	5.7	32.8	0	0			
	8.9	22.8	6.0	32.9	0	0			
的矢大橋 10/17 10:45 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	21.1	7.4	20.1	0	4,960			
	2	22.8	5.1	30.9					
	5	22.8	5.1	32.0					
	8	22.8	5.2	32.1					

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
的矢湾続き									
坂崎 10/17 11:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	21.8	7.2	20.0	0	4,390			
	0.8	22.2	6.7	22.4					
三ヶ所漁協前(うみログ) 10/18 9:34 三真協	1	23.1							
	2	22.5							
	5	23.0							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 10/16 9:00 南島種苗センター	1	25.5	5.7		0	680			
	3	25.2	5.3	32.0	0	110			
	5	24.9	5.6		0	40			
あちの浦大江 10/16 9:00 南島種苗センター	1	25.8	5.2		0	310			
	3	25.6	5.2	33.0	0	0			
	5	25.1	5.2		0	0			
あちの浦道方 10/16 9:00 南島種苗センター	1	25.9	5.3		0	60			
	3	25.2	5.4	32.0	0	200			
	5	24.9	5.2		0	0			
あちの浦毛無 10/16 9:00 南島種苗センター	1	25.5	5.2		0	40			
	3	25.0	5.2	33.0	0	80			
	5	25.0	5.2		0	0			
この浦(中央) 10/16 9:00 南島種苗センター	1	25.4	5.6		0	120			
	3	25.1	5.6	33.0	0	0			
	5	24.8	5.7		0	0			
この浦(奥) 10/16 9:00 南島種苗センター	1	25.5	6.1		0	120			
	3	25.1	5.7	33.0	0	0			
	5	24.8	5.7		0	0			
テラマル 10/16 9:00 南島種苗センター	1	24.3	6.4		0	200			
	3	24.3	6.3	33.0	0	170			
	5	24.3	6.2		0	20			
カマバ 10/16 9:00 南島種苗センター	1	24.3	6.0		0	0			
	3	24.5	6.0	33.0	0	0			
	5	24.5	6.1		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 10/18 9:24 三真協	2	24.5							
	5	24.6							
	8	24.3							

*「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*)