

アコヤ養殖環境情報

2023 - 21号

(5月22日～5月23日観測)
令和 5年5月24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 (5/24の英虞湾湾奥2～3m層の水温は 20～22℃台)
英虞湾(立神を除く)の表層では気温低下の影響により降温し、平年並ですが、英虞湾及び五ヶ所湾の水深2mでは平年よりやや高め～高めで推移しています。
- プランクトンの状況
珪藻類は、烏賊浦の表層で1,240細胞/mL、神明(伝六前)の表層で9,050細胞/mLなど、英虞湾の湾口から湾奥のほとんどの観測点で先週に比べて増加しました。水深2～5mなど、中層でも数百～数千細胞/mLの珪藻類が確認されました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

昇温傾向は弱まりながら継続し、平年並～平年より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)

アコヤガイのへい死軽減に向けて発動中の「三重県版アコヤタイムライン(ステージ1)」は、英虞湾奥(水深2m)の海水温が23℃に近づいてきたため、5/25(木)にステージ2へ移行される予定です。

真珠養殖業者の皆様には、特に、次のことについて徹底をお願いします。

- ・ 稚貝の注意深い観察
- ・ 淡水処理や塩水処理には十分注意
- ・ 目合いの大きなカゴへ収容
- ・ 稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」

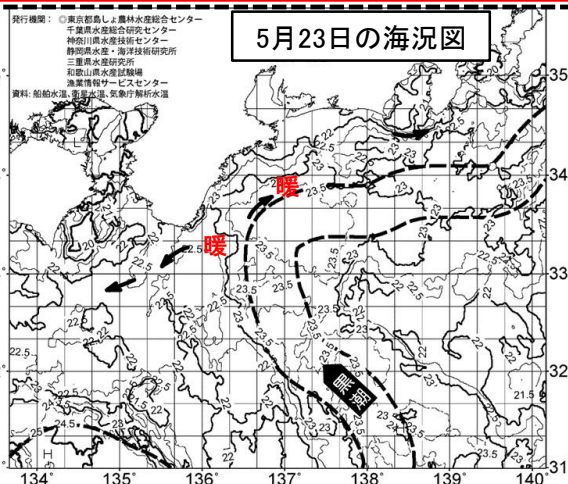
◎ お願い(稚貝の様子確認)

これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、こまめに稚貝の様子を確認するようお願いします。1～2日に1回程度、付着器からカゴの底に稚貝が落ちていないか確認し、カゴの底に落ちた稚貝があれば、落ちた稚貝だけを別のカゴに入れて様子を見てください(回復する場合もあります)。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬沖～室戸岬沖で著しく離岸した後、紀伊水道沖から南下し、大王埼沖の北緯30°付近に達した後、強いS字を描きながら北上し、東へ流れています。黒潮の蛇行北上部は、先週に比べ、熊野灘沖へ近づいており、暖水波及が継続しています。引き続き、水温の急上昇にご注意ください。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、5/26までは平年より低め、5/27以降はおおむね平年並で推移すると予測されていることから、今後も内湾の昇温傾向は弱まりながら継続し、平年並～平年よりやや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(5月24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)	20.6℃ (+ 0.2℃)	20.9℃ (- 0.5℃)	22.3℃ (+ 1.1℃)
5 m(平年差)	20.8℃ (+ 1.1℃)	20.8℃ (+ 0.1℃)	21.4℃ (+ 1.6℃)

・浜島定地水温(5月24日): 20.8℃ (平年差 + 0.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

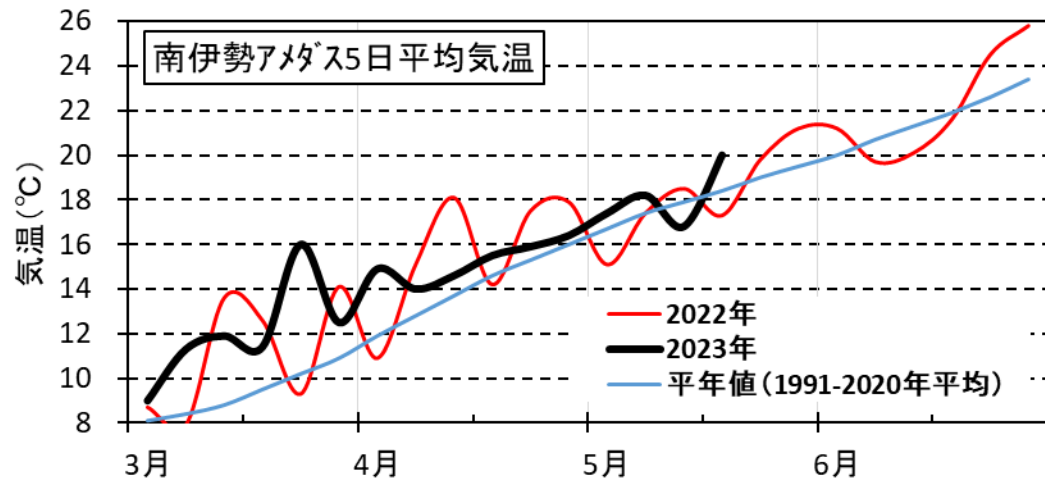
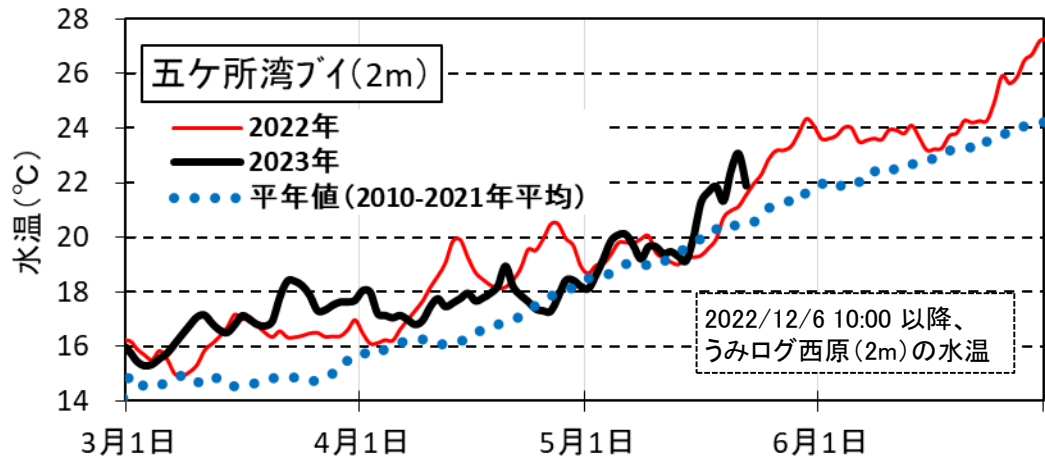
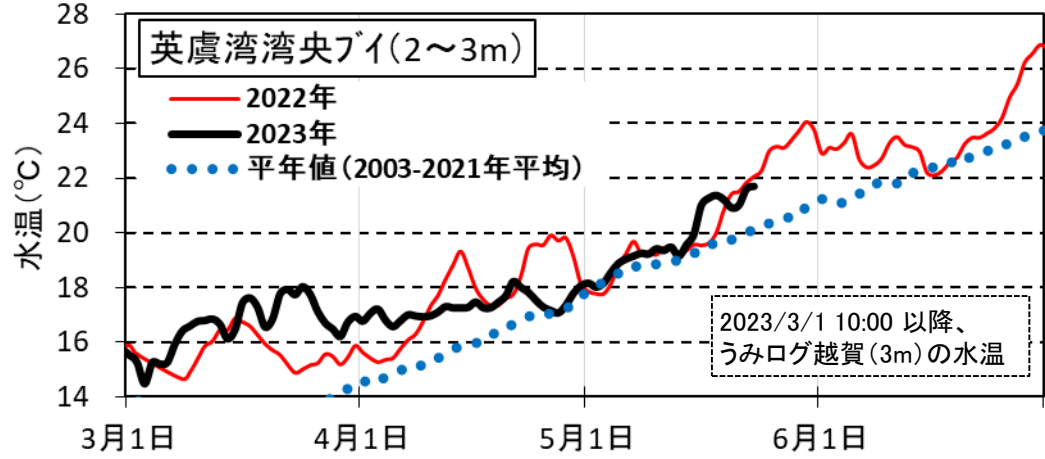
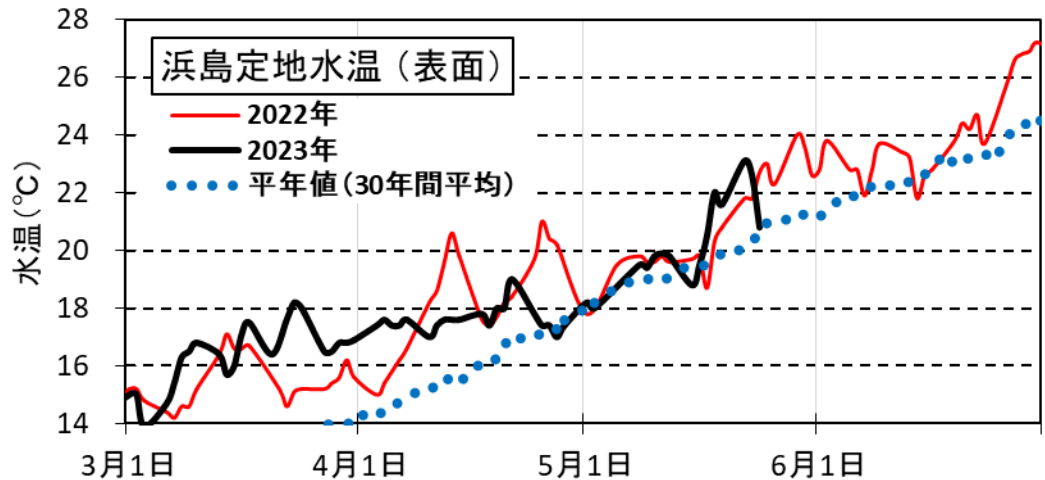
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月24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

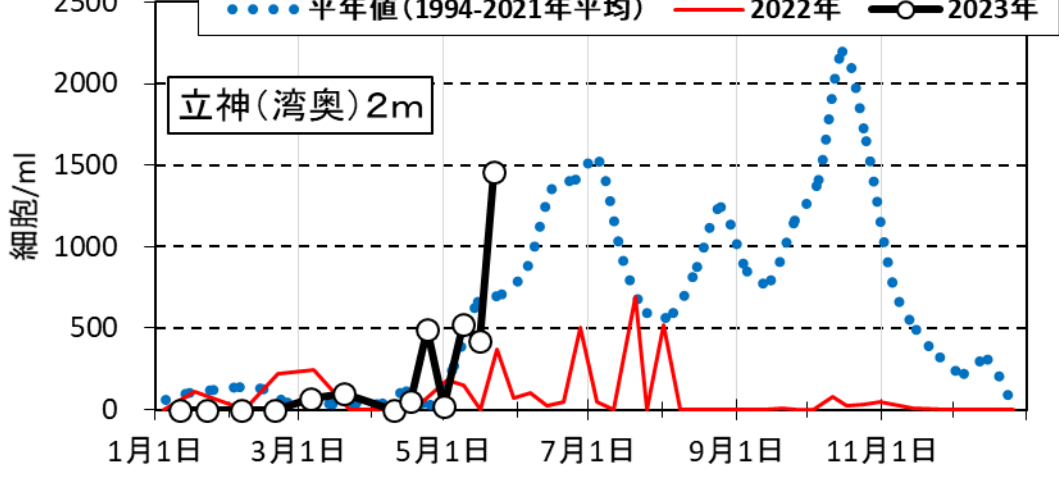
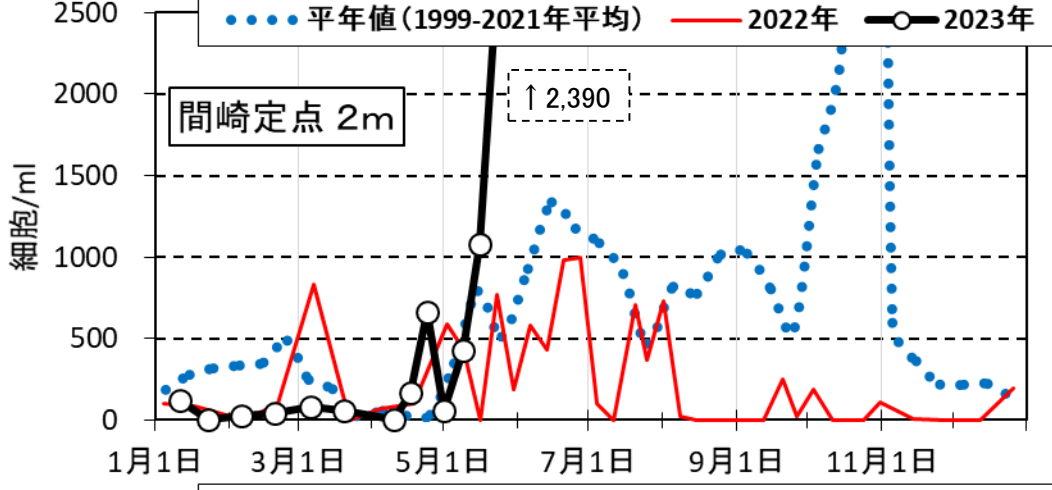
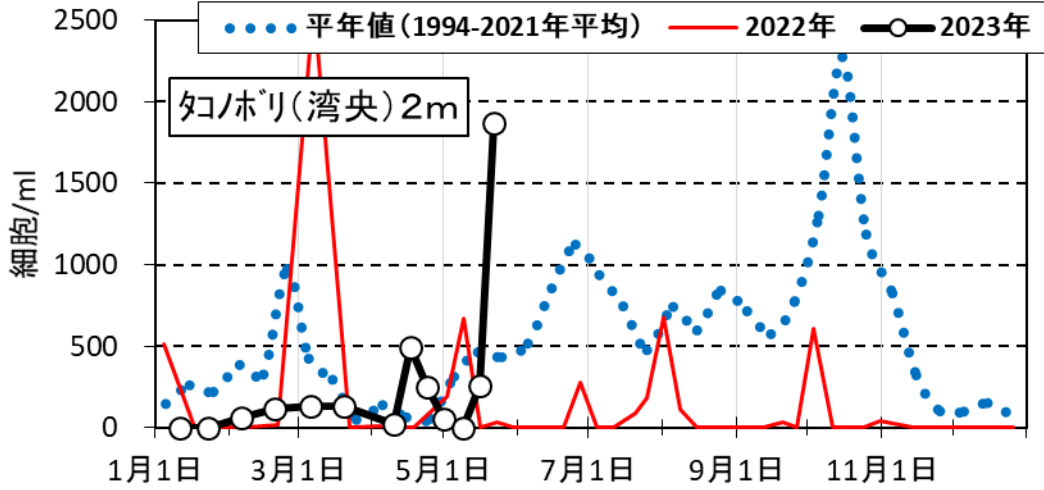
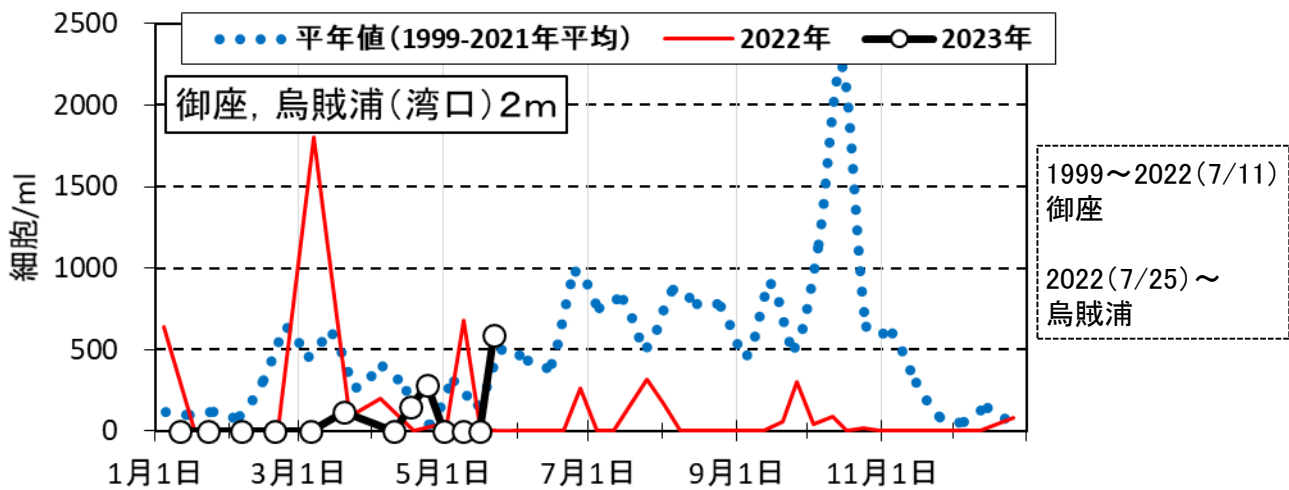
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2 m(平年差)	19.1℃ (- 0.6℃)	20.3℃ (- 0.7℃)	19.6℃ (- 1.1℃)
5 m(平年差)	19.5℃ (+ 0.6℃)	20.3℃ (+ 0.1℃)	19.8℃ (- 0.5℃)

(今週は、全部で7ページです。)

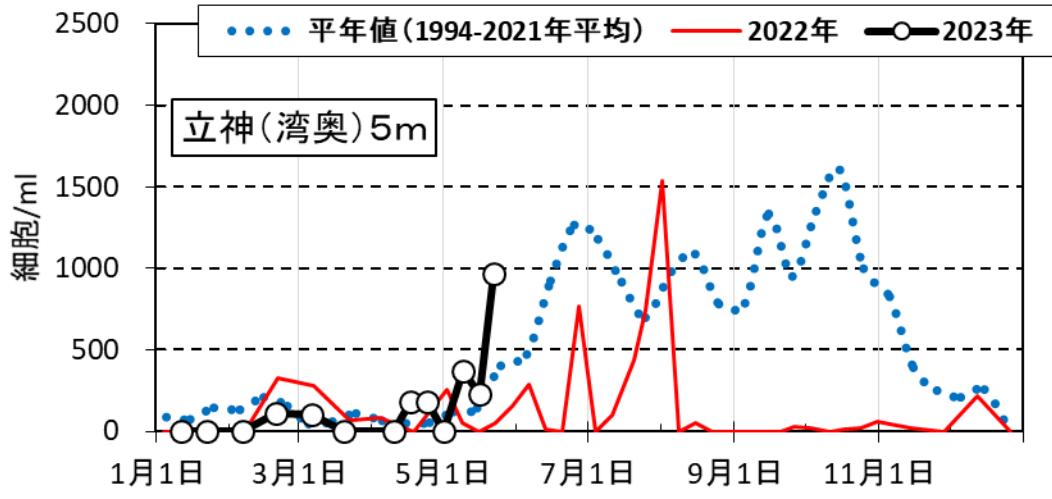
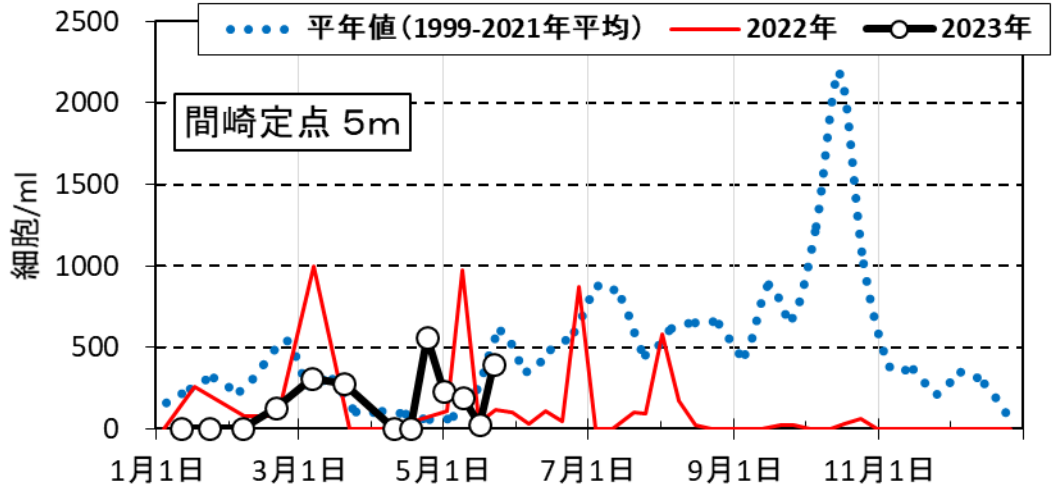
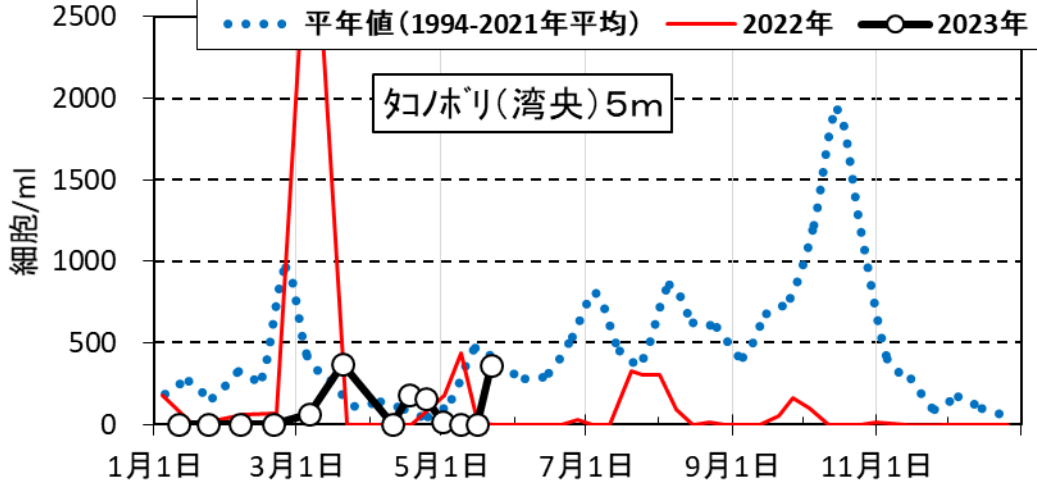
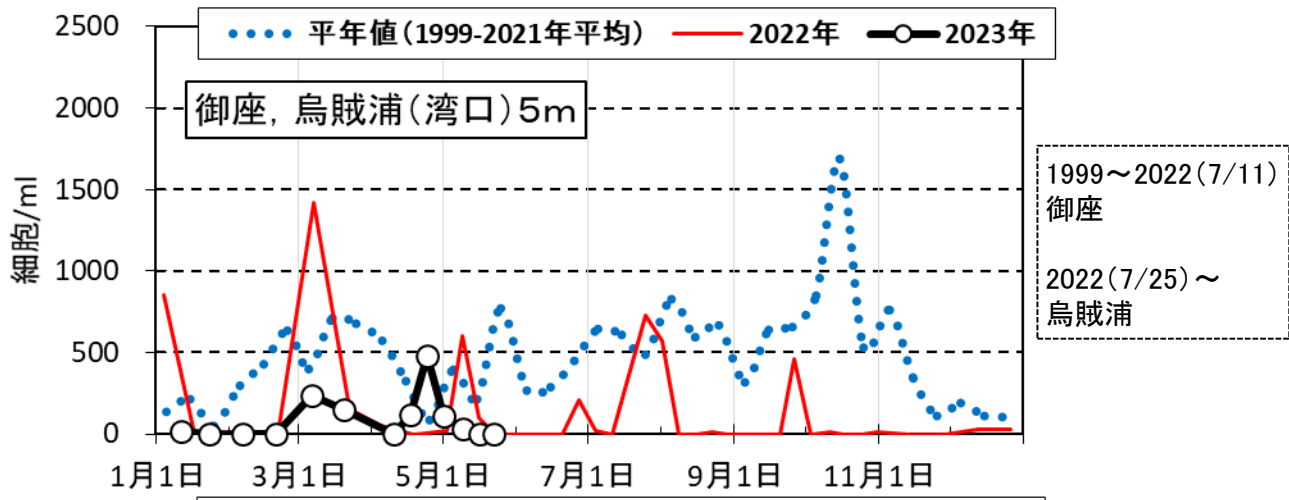
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月22日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、立神では前回に比べ、200～500 μ mは増加し、500 μ m以上は減少しましたが、平年値を下回りました。半女では200～500 μ m、500 μ m以上ともに前回より減少し、平年値を下回りました。次回の調査は、5月29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)	7 (4)	6 (12)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	2 (5)	4 (11)

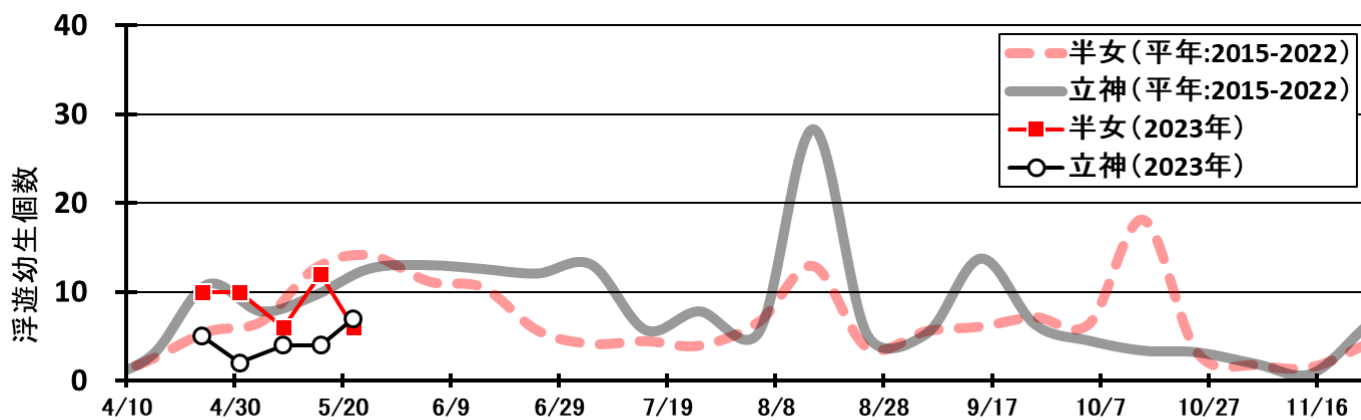
() 内の数字は前回の値

●調査方法

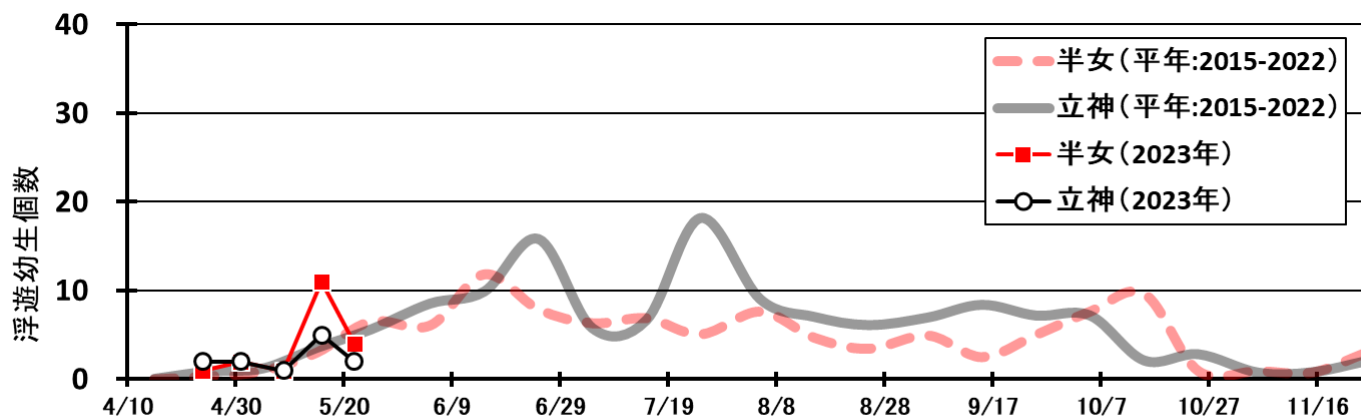
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		(1)	(2)	備考	
						ヘテロプサ	珪藻類				
英虞湾											
A	立神(水研) 5/22 9:52 水産研究所	0.5	24.1	7.4	31.0	0	2,760				
		2	22.2	7.5	33.2	0	1,460				
		5	21.0	7.2	33.8	0	970				
		9.1	20.1	6.3	34.0	0	920				
B	間崎定点1(高崎) 5/22 10:36 水産研究所	0.5	23.8	7.6	30.6	0	4,700				
		2	22.7	7.4	32.9	0	2,390				
		5	21.2	7.3	33.7	0	400				
		10	20.7	7.1	33.9	0	460				
C	タコノボリ(水研) 5/22 9:12 水産研究所	0.5	22.9	7.2	32.2	0	2,040				
		2	機器不調のため欠測				0	1,870			
		5					0	360			
		10	20.6	7.2	33.9	0	80				
		20	19.1	6.4	34.2	0	70				
D	烏賊浦(水研) 5/22 9:05 水産研究所	0.5	21.7	7.3	33.3	0	1,240				
		2	21.3	7.4	33.4	0	590				
		5	20.9	7.4	33.6	0	0				
		10	20.4	6.9	34.0	0	120				
		16.1	19.2	6.4	34.2	0	50				
E	大明神前(水研) 5/22 10:04 水産研究所	0.5	24.4	7.7	31.2	0	4,340				
		2	22.9	7.9	33.0	0	3,650				
		5	21.2	6.8	33.8	0	2,090				
F	ヒオウギ荘前 5/22 10:25 水産研究所	0.5	25.0	8.9	29.2	0	7,740				
		2	22.7	8.2	33.0	0	3,740				
		5	21.1	6.8	33.7	0					
		6.1	20.8	6.6	33.8	0	1,500				
G	和具(水研) 5/22 9:25 水産研究所	0.5	23.0	7.2	32.5						
		2	22.4	7.3	33.1						
		5	21.5	7.2	33.7						
		10	20.5	7.1	34.0						
H	半女(水研) 5/22 9:37 水産研究所	0.5	24.1	7.5	31.6						
		2	23.0	7.5	32.5						
		5	21.3	7.4	33.8						
		7.7	20.5	6.4	33.9						
I	宝生苑前(水研) 5/22 10:14 水産研究所	0.5	24.8	7.7	30.1						
		2	21.8	7.4	33.4						
		5	20.9	7.1	33.8						
		10	20.3	6.6	33.9						
		20	19.6	6.0	34.1						
J	塩屋(水研) 5/22 11:00 水産研究所	0.5	24.0	7.3	32.5						
		2	22.1	7.3	33.6						
		5	21.4	7.1	33.8						
		7.7	21.0	6.9	33.9						
	ミキモト前 5/22 9:35 ミキモト	0	24.0	7.9	30.8	0	4,635				
		2	22.9	7.6	32.7	0	2,616				
		5	21.4	7.5	33.6	0	706				
		10	20.5	7.3	34.0	0	234				
	赤崎定点 5/22 10:55 ミキモト	B-1	19.2	6.3	34.2	0	362				
		0	25.2	7.8	30.0	0	3,135				
		2	23.0	8.2	33.0	0	2,482				
		5	21.3	7.4	33.7	0	2,224				
	B-1	21.2	7.4	33.8	0	4,431					

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
横山(多徳前) 5/22 11:30 神明	0.5	24.9	7.2	29.4	0	4,900			
	2	23.5	7.1	31.6	0	4,400			
	5	21.5	6.9	33.3	0	2,450			
弁天 5/22 11:10 神明	0.5	25.2	7.2	28.7	0	7,800			
	2	23.4	6.7	31.9	0	3,650			
	5	21.3	6.7	33.2	0	1,400			
伝六前 5/22 12:00 神明	0.5	26.1	7.0	27.0	0	9,050			
	2	24.2	7.0	32.5	0	4,400			
	5	21.6	5.8	33.6	0	3,250			
半女 5/22 12:30 船越	0.5	24.8		33.1					
	2		9.7		0	1,886			
	3	22.5	10.3	32.3					
赤崎(船越) 5/22 12:20 船越	2		9.6		0	1,766			
	5		10.2		0	508			
外海 5/22 12:10 船越	2		8.8		0	960			
	5		9.7		0	294			
波切定点 5/22 12:30 波切	1	25.0	7.7	31.2	0	1,476			
	2	23.6	8.5	32.6	0	2,502			
	3	22.4	8.2	33.9	0	1,164			
	5	21.6	7.5	34.5	0	3,894			
御座定点 5/22 12:40 御座	0	23.0	7.2		0	1,490			
	2	22.0	7.4		0	1,090			
	5	21.4	7.3		0	1,070			
和具定点 5/23 6:00 和具	0	23.1	7.3	32.0	0	900			
	2	23.0	7.3	33.0	0	620			
	5	21.5	7.1	33.0	0	620			
	8	21.2	6.8	33.0	0	560			
片田定点(東大蔵) 5/23 17:00 片田	1	23.6	7.3	31.1	0	1,647			
	2	23.6	7.4	31.6	0	1,062			
	5	22.8	7.4	32.5	0	601			
金山(うみログ) 5/24 9:26 三真協	1	21.7							
	2	22.3							
	5	21.4							
越賀(うみログ) 5/24 9:13 三真協	1	20.7							
	3	20.5							
	5	20.7							
神明(うみログ) 5/24 9:27 三真協	0.5	21.0							
	2	20.9							
	5	20.8							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 5/24 9:20 三真協	0.5	20.6							
	2	20.3							
	5	20.3							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 5/24 9:25 三真協	1	19.5							
	2	19.1							
	5	19.5							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 5/24 9:00 三真協	2	19.6							
	5	19.8							
	8	19.2							

*「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*)