

(5月1日～5月2日観測)

令和 5年5月2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

1. 水温等の状況 (5/2の英虞湾湾奥2~3m層の水温は18~19℃台)
表層から水深5mまでの水温は、英虞湾では湾奥の一部を除き平年並、的矢湾、五ヶ所湾及び神前浦では平年並~平年よりやや低めで推移しています。
2. プランクトンの状況
英虞湾における珪藻類の細胞数は、多いところでは、御座(2m)で440細胞/mL、波切(1m)で678細胞/mLが確認されましたが、その他の地点ではおおよそ0~200細胞/mL程度であり、前週に比べて減少しました。

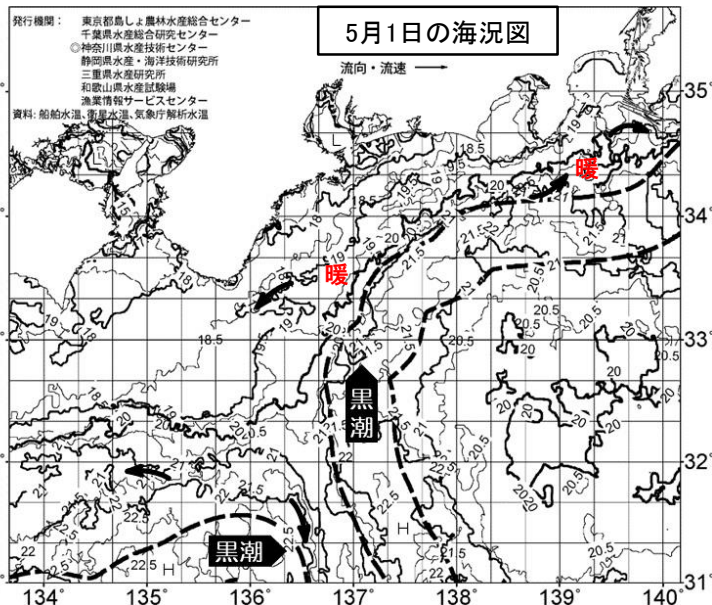
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

内湾では昇温傾向が継続し、平年並~平年よりやや高めとなります。

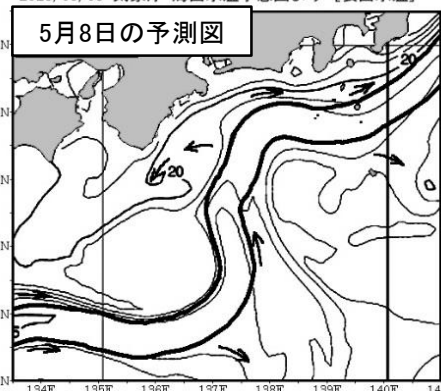
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬沖~潮岬沖で著しく離岸し、熊野灘沖で南下して遠州灘沖の北緯30°前後に達した後、ゆるやかなS字を描きながら北上し、東へ流れています。熊野灘沖を南下する黒潮系暖水の勢いは、やや弱まりつつありますが、黒潮の蛇行北上部が西向きに偏る傾向は強くなっています。5/15以降は、黒潮の本流が熊野灘にさらに近づくと予測されています(下図)。そのため、5月中旬から下旬にかけて、水温が急上昇する可能性があります。

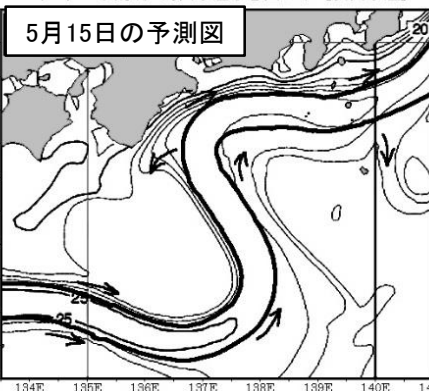
気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、5/6~5/7を除き、おおむね平年並で推移すると予測されていることから、今後の英虞湾や五ヶ所湾等の内湾における水温は、昇温傾向が継続し、平年並~平年よりやや高めで推移すると予測されます。



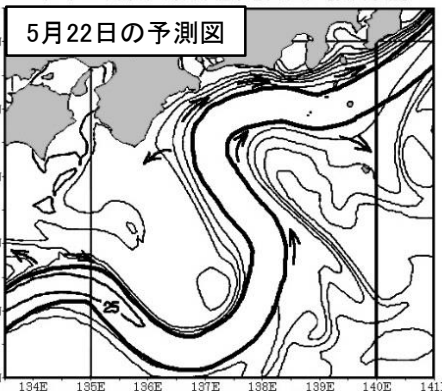
2023/05/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2023/05/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2023/05/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月2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)	17.9℃ (-0.2℃)	18.1℃ (-0.5℃)	19.3℃ (+1.0℃)
5m(平年差)	18.0℃ (+0.2℃)	18.3℃ (+0.2℃)	18.1℃ (+0.5℃)

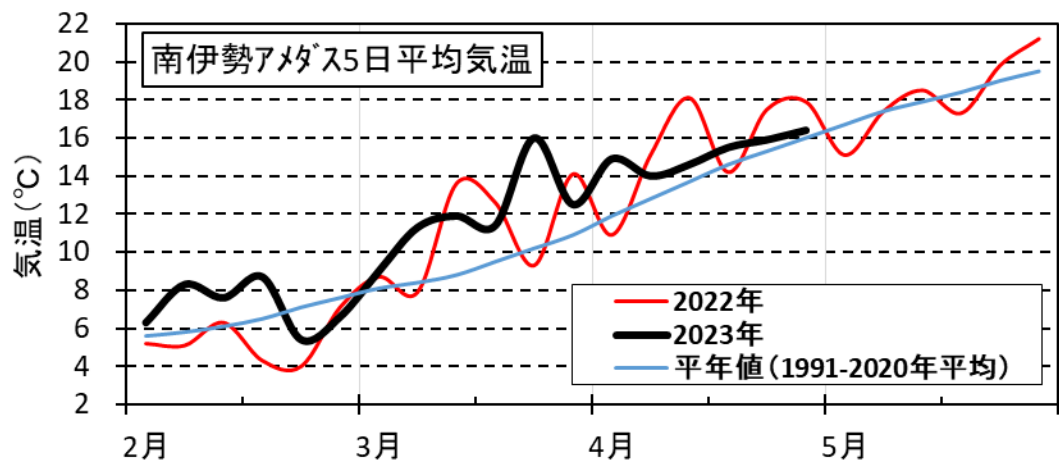
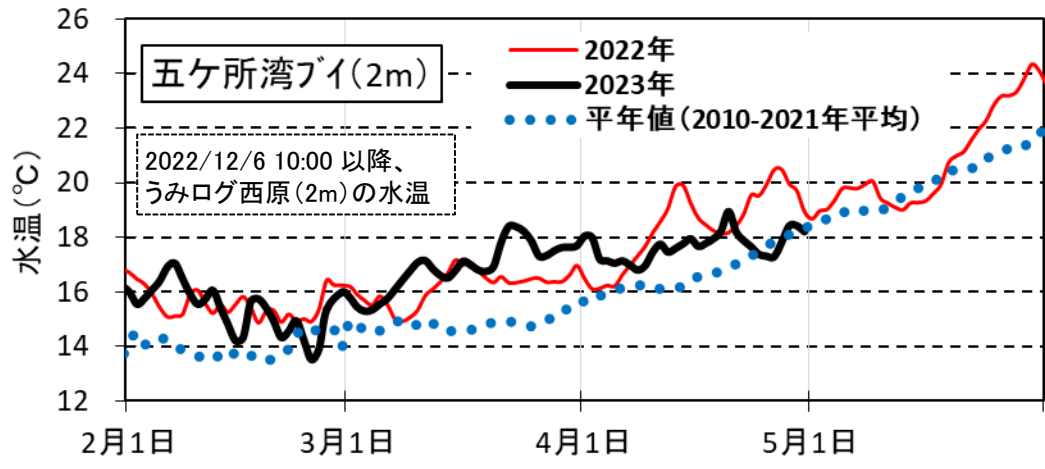
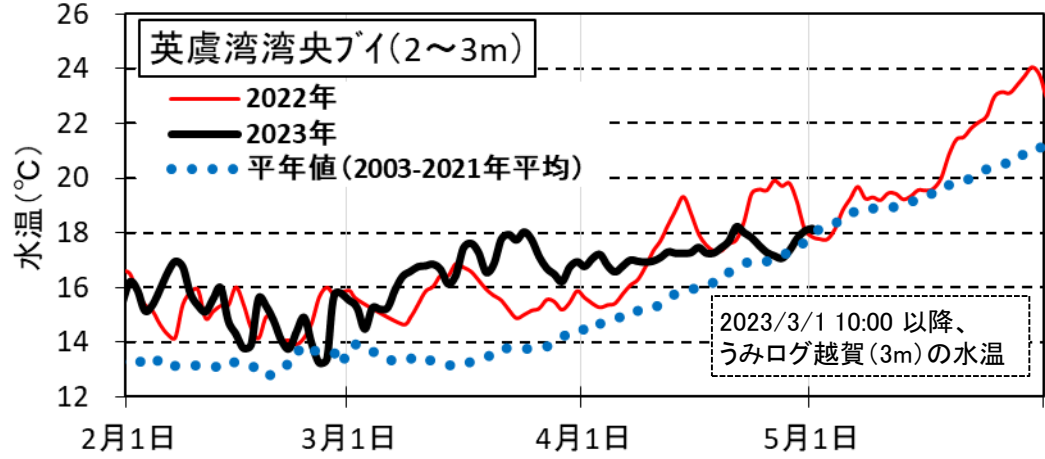
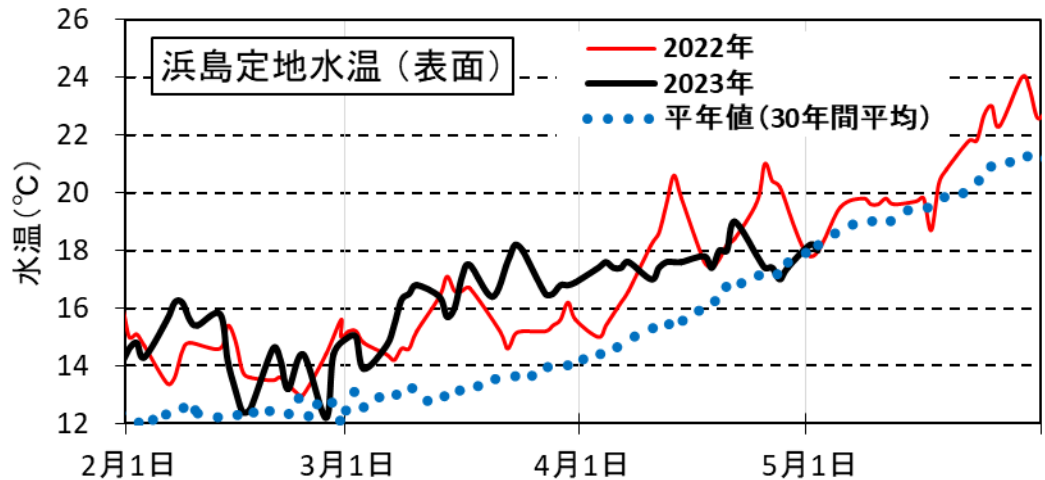
・浜島定地水温(5月2日): 18.0℃ (平年差 -0.2℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

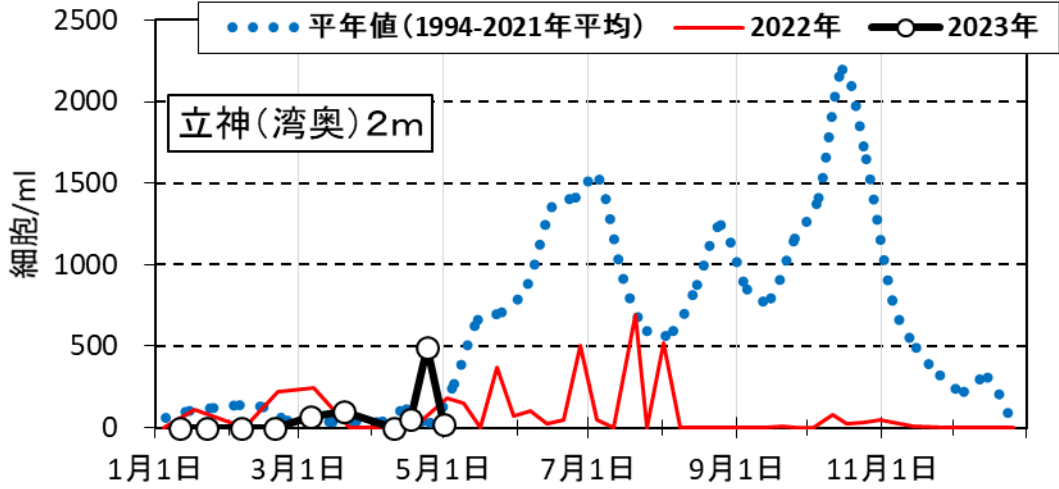
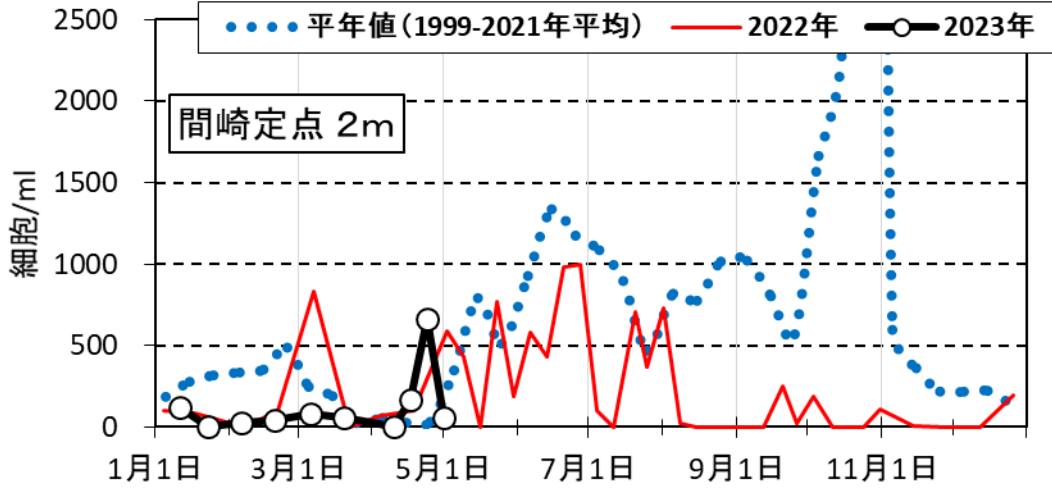
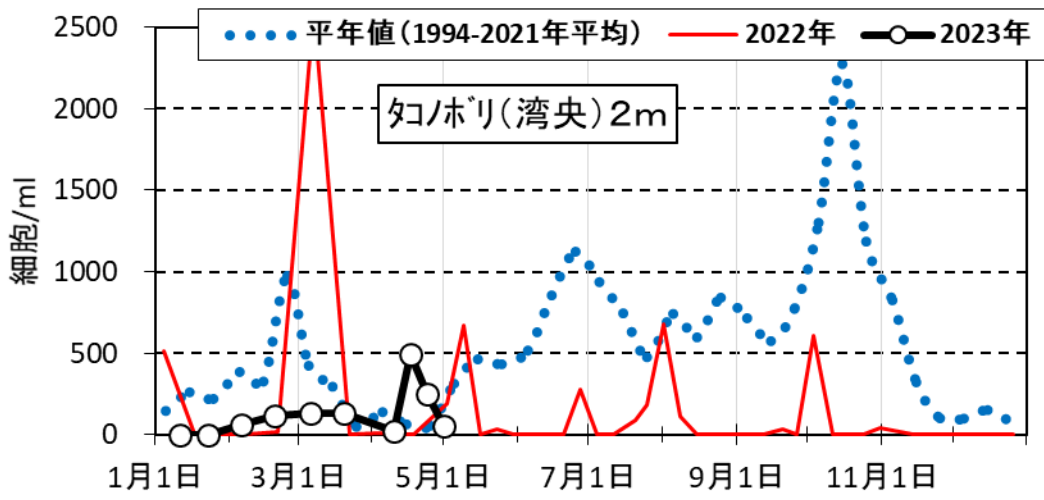
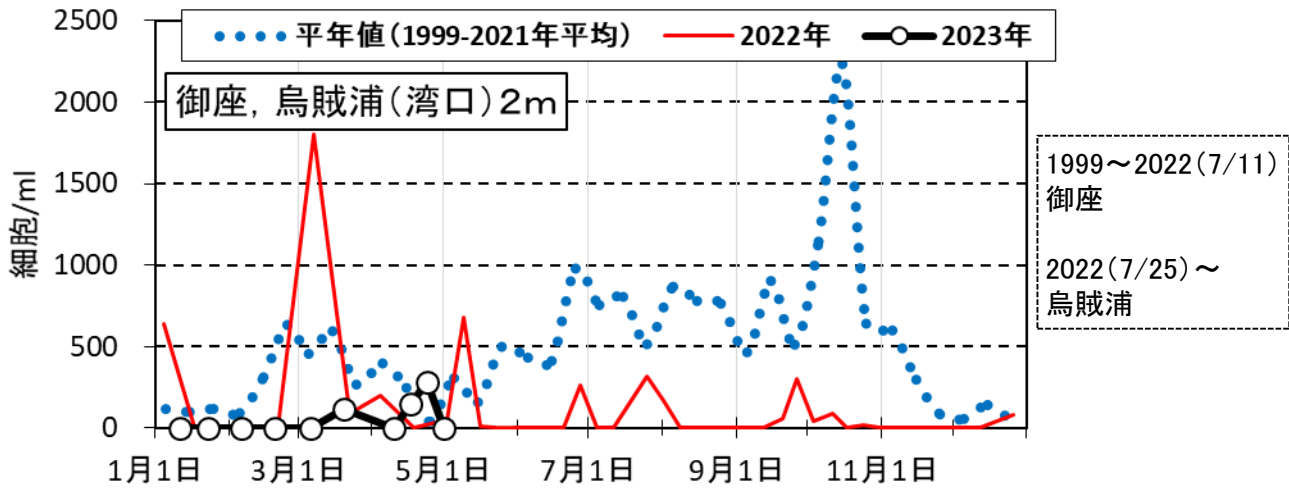
・自動観測ブイ(5月2日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	17.2℃ (-0.3℃)	17.6℃ (-1.0℃)	18.0℃ (-0.9℃)
5m(平年差)	17.5℃ (+0.5℃)	17.8℃ (-0.4℃)	18.2℃ (-0.3℃)

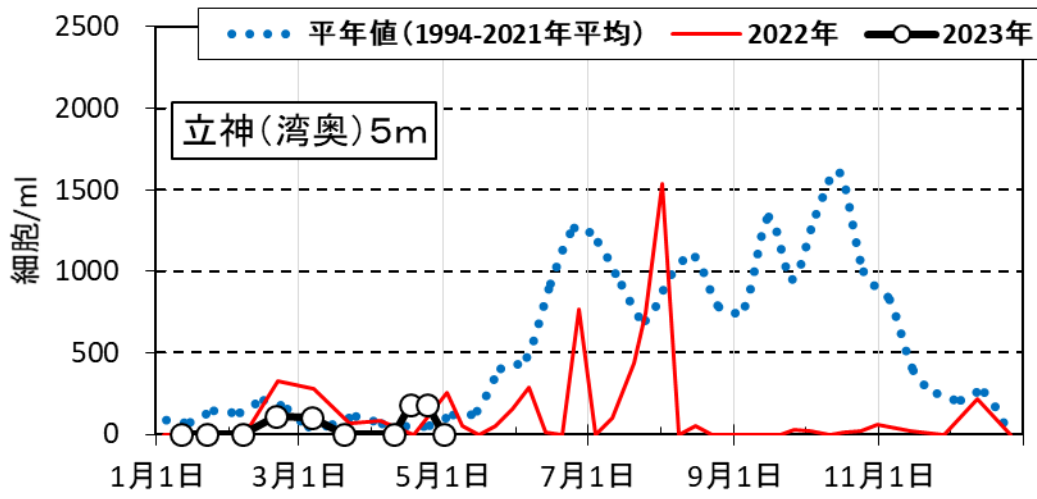
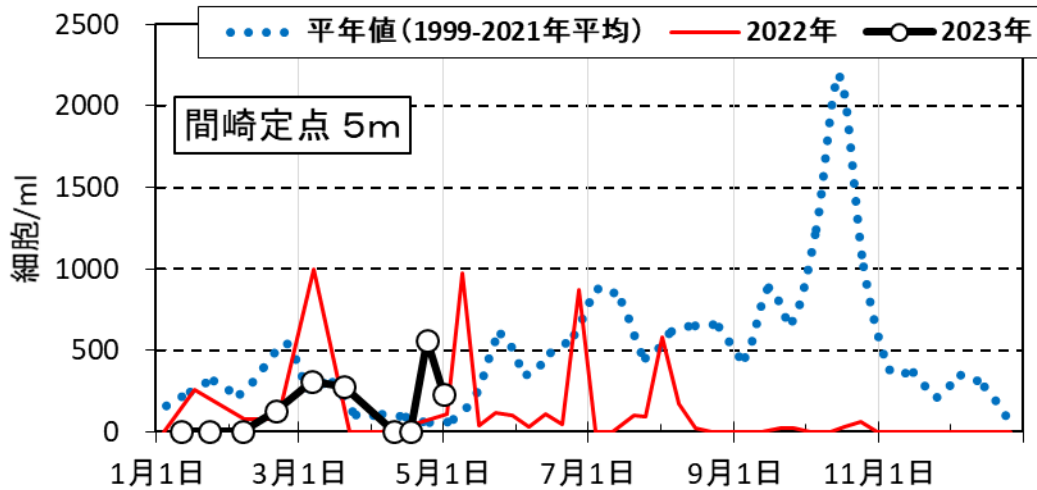
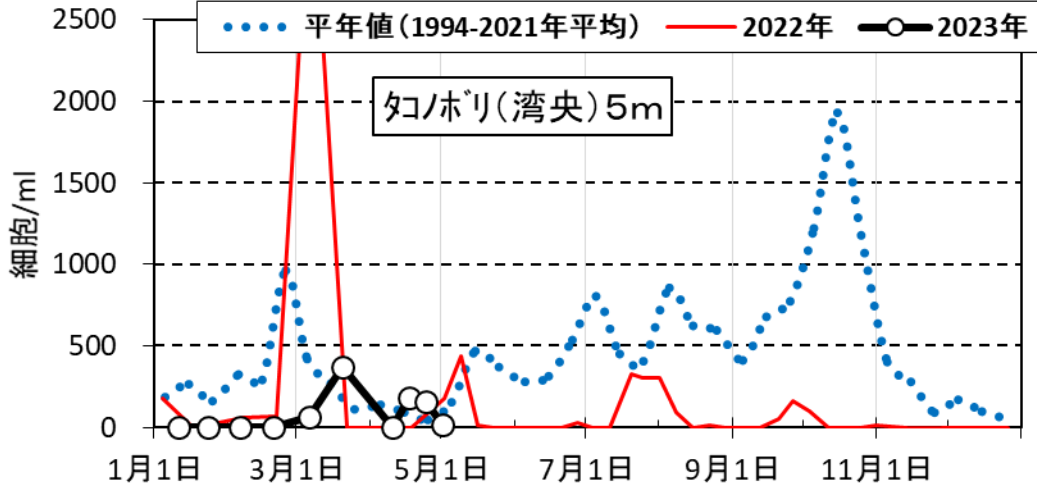
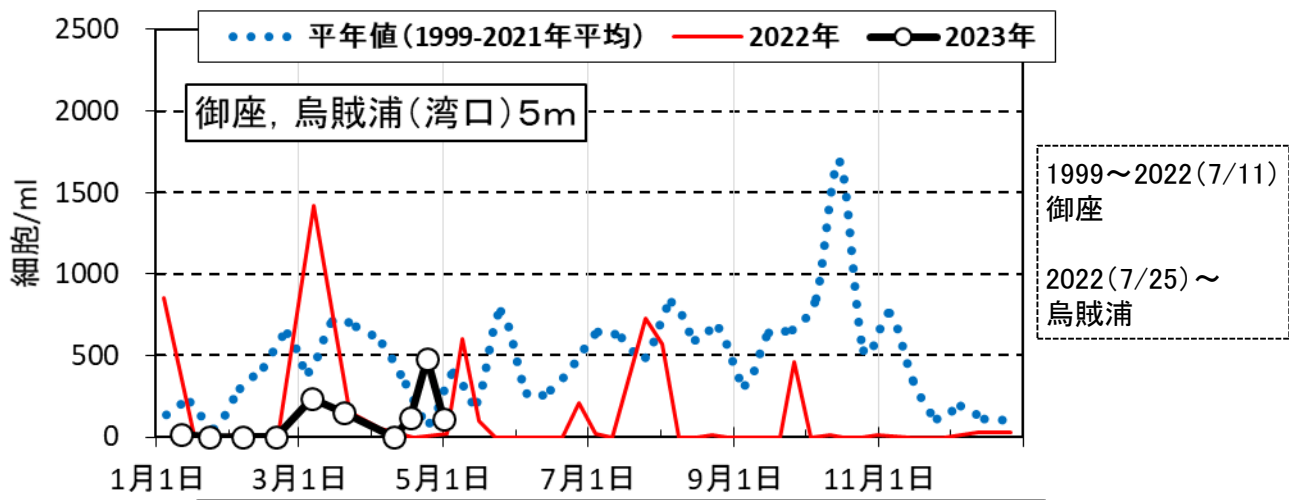
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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1日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生は、両観測点において一定数が確認されました。200～500 μm の個体数は、立神では先週の5個体から2個体となり、半女では先週と同数の10個体を確認されました。500 μm 以上の個体数は先週から大きな相違はなく、平年値とほぼ同数でした。次回の調査は、5月8日（月）の予定です。

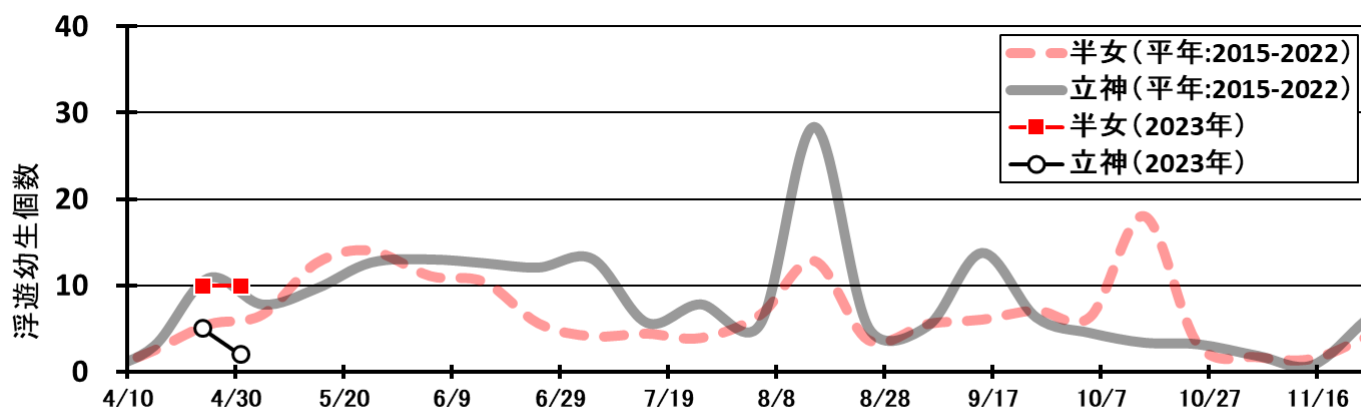
幼生 \ 観測点	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 μm)	2	10
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	2	2

●調査方法

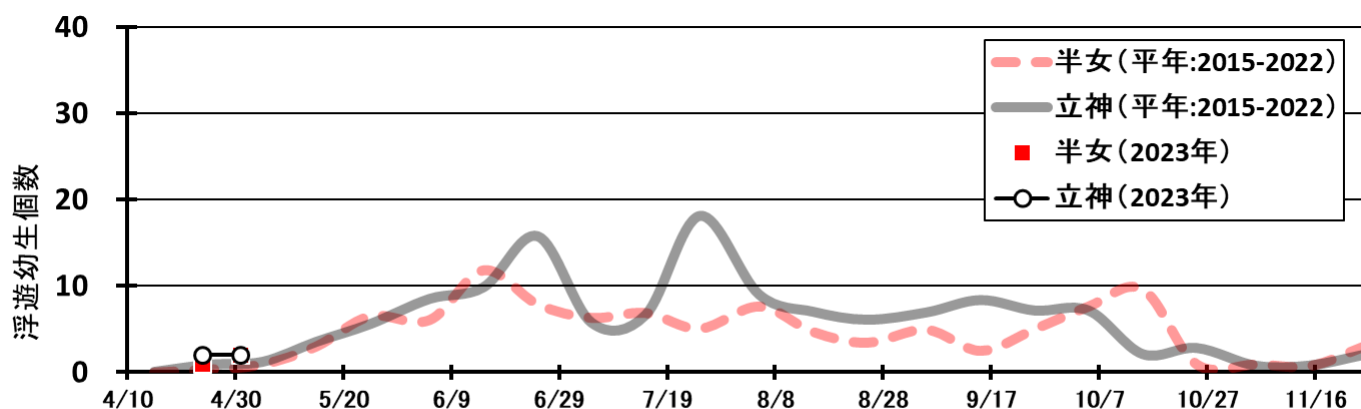
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)				備考
						ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾										
A	立神(水研) 5/1 10:01 水産研究所	0.5	18.5	7.6	33.4	0	140			
		2	18.4	7.6	33.5	0	20			
		5	18.2	7.3	33.7	0	0			
		8.9	17.8	7.1	33.9	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 5/1 10:50 水産研究所	0.5	18.6	7.6	33.1	0	150			
		2	18.4	7.6	33.6	0	60			
		5	18.2	7.7	33.8	0	230			
		10	17.7	7.4	34.0	0	0			
		18.8	17.5	6.8	34.1	0	0			
C	タコノボリ(水研) 5/1 9:22 水産研究所	0.5	18.3	7.7	33.7	0	60			
		2	18.0	7.7	33.8	0	50			
		5	18.0	7.7	33.8	0	20			
		10	17.6	7.3	34.0	0	0			
		20	17.5	6.8	34.1	0	0			
		26.4	17.5	6.7	34.1	0	0			
D	烏賊浦(水研) 5/1 9:12 水産研究所	0.5	18.3	7.5	33.8	0	110			
		2	18.1	7.6	33.8	0	0			
		5	17.9	7.5	34.0	0	110			
		10	17.6	7.1	34.0	0	10			
		15.3	17.6	6.9	34.1	0	100			
E	大明神前(水研) 5/1 10:13 水産研究所	0.5	18.8	7.4	33.4	0	190			
		2	18.7	7.4	33.5	0	140			
		5	18.2	7.2	33.7	0	0			
		6.4	17.9	6.2	33.8	0	0			
F	ヒオウギ荘前 5/1 10:37 水産研究所	0.5	19.3	7.8	32.7	0	200			
		2	18.8	7.7	33.5	0	140			
		5	18.2	7.0	33.8	0	0			
		6.1	18.0	5.8	33.9	0	20			
G	和具(水研) 5/1 9:35 水産研究所	0.5	18.5	7.5	33.8					
		2	18.4	7.6	33.8					
		5	18.3	7.6	33.8					
		10	17.7	7.2	34.0					
		14.9	17.5	6.8	34.0					
H	半女(水研) 5/1 9:46 水産研究所	0.5	18.4	7.6	33.4					
		2	18.4	7.6	33.5					
		5	18.3	7.3	33.8					
		7.1	18.0	6.7	34.0					
I	宝生苑前(水研) 5/1 10:25 水産研究所	0.5	18.8	7.5	33.2					
		2	18.7	7.5	33.4					
		5	18.0	7.4	33.9					
		10	17.7	6.9	34.0					
		20	17.6	6.7	34.0					
		20.5	17.6	6.7	34.0					
J	塩屋(水研) 5/1 11:10 水産研究所	0.5	18.4	7.5	33.6					
		2	18.3	7.6	33.6					
		5	17.9	7.6	33.8					
		8	17.9	7.4	33.8					
	御座定点 5/1 12:40 御座	0	19.0	8.1		0	100			
		2	18.6	7.5		0	440			
		5	18.2	7.4		0	230			

*「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									
波切定点 5/1 15:30 波切	1	19.7	7.3	32.6	0	678			
	2	19.5	7.5	33.2	0	198			
	3	19.3	7.3	33.8	0	252			
	5	18.8	7.0	33.6	0	102			
横山(多徳前) 5/1 17:00 神明	0.5	19.7	7.1	32.9	0	210			
	2	19.5	7.0	33.1	0	90			
	5	18.6	7.1	33.6	0	110			
弁天 5/1 16:30 神明	0.5	19.7	7.0	33.0	0	260			
	2	19.5	6.7	33.1	0	150			
	5	18.6	6.6	33.6	0	0			
伝六前 5/1 11:15 神明	0.5	20.0	7.8		0	180			
	2	19.5	7.5		0	20			
	5	18.5	6.9		0	0			
和具定点 5/2 7:40 和具	0	18.4	7.8	34.0	0	60			
	2	18.4	7.7	34.0	0	60			
	5	18.4	7.7	34.0	0	0			
	8	18.4	7.4	34.0	0	60			
立神 金山(うみログ) 5/2 9:48 三真協	1	18.9							
	2	19.3							
	5	18.1							
越賀(うみログ) 5/2 9:25 三真協	1	18.0							
	3	17.9							
	5	18.0							
神明(うみログ) 5/2 9:24 三真協	0.5	18.1							
	2	18.1							
	5	18.3							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 5/2 9:09 三真協	0.5	18.0							
	2	17.6							
	5	17.8							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 5/2 9:10 三真協	1	17.5							
	2	17.2							
	5	17.5							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 5/2 9:10 三真協	2	18.0							
	5	18.2							
	8	17.9							

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