

(5月8日～5月9日観測)

令和 5年5月10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 (5/10の英虞湾湾奥2～3m層の水温は19-21℃台)
英虞湾や五ヶ所湾などの内湾の水温はゆるやかに昇温しました。気温の低下に伴って、おおよそ平年並で推移しています。
2. プランクトンの状況
英虞湾における珪藻類は、大明神前(2m)で1,200細胞/mL、伝六前(2m)で1,190細胞/mLなど、主に湾奥漁場で多数確認されましたが、御座やタコノボリなど湾口部の漁場では、細胞数が少ない前週から大きな変化はありませんでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

ゆるやかな昇温傾向が継続し、平年並～平年よりやや高めで推移します。

英虞湾で確認されているプランクトン(珪藻類)

英虞湾では、三重県水産研究所の他、各地区の真珠研究会や(株)ミキモト真珠研究所が、週に1回の頻度で、漁場の水質やプランクトンの種類や細胞数を調査しています。近年、アコヤガイやカキなど二枚貝類のエサとなる珪藻類が少ない傾向ですが、今のところ、今年度の珪藻類発生状況は、平年値(直近20～30年平均値)とよく似た傾向を示しています。詳細はP3およびP4を参照ください。



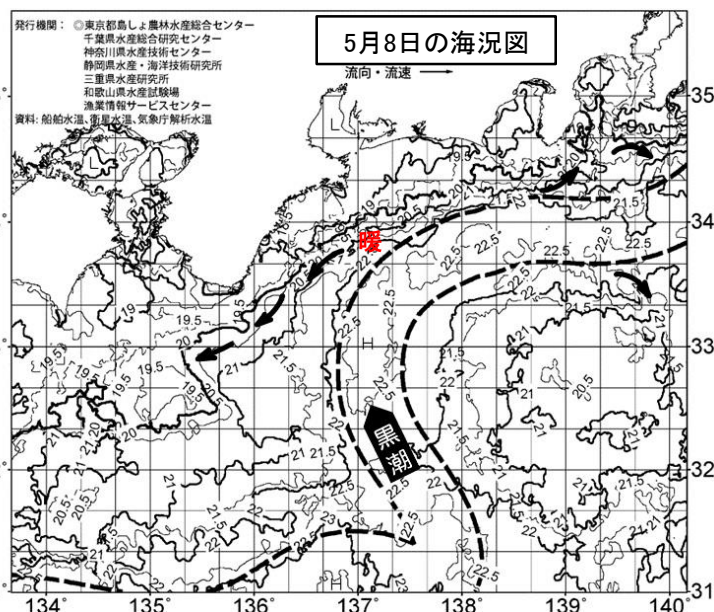
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬沖～潮岬沖で著しく離岸しながら東へ進み、遠州灘沖の北緯31°前後まで達した後、S字を描きながら北上し、東へ流れています。

熊野灘の沖合では、黒潮系暖水が南下しており、水温が上昇しています。黒潮の蛇行北上部が西向きに偏る傾向は強くなっているため、熊野灘の沿岸でも昇温が進む可能性があります。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、5/14までは平年より低めですが、その後は昇温傾向となり、5/19～5/20は平年よりかなり高めで推移すると予測されています。

これらのことから、今後の英虞湾や五ヶ所湾等の内湾における水温は、昇温傾向となり、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)	19.2℃ (+0.3℃)	19.9℃ (+0.2℃)	21.2℃ (+1.8℃)
5m(平年差)	18.6℃ (+0.0℃)	19.2℃ (+0.2℃)	19.2℃ (+0.9℃)

・浜島定地水温(5月2日): 19.8℃(平年差 +0.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

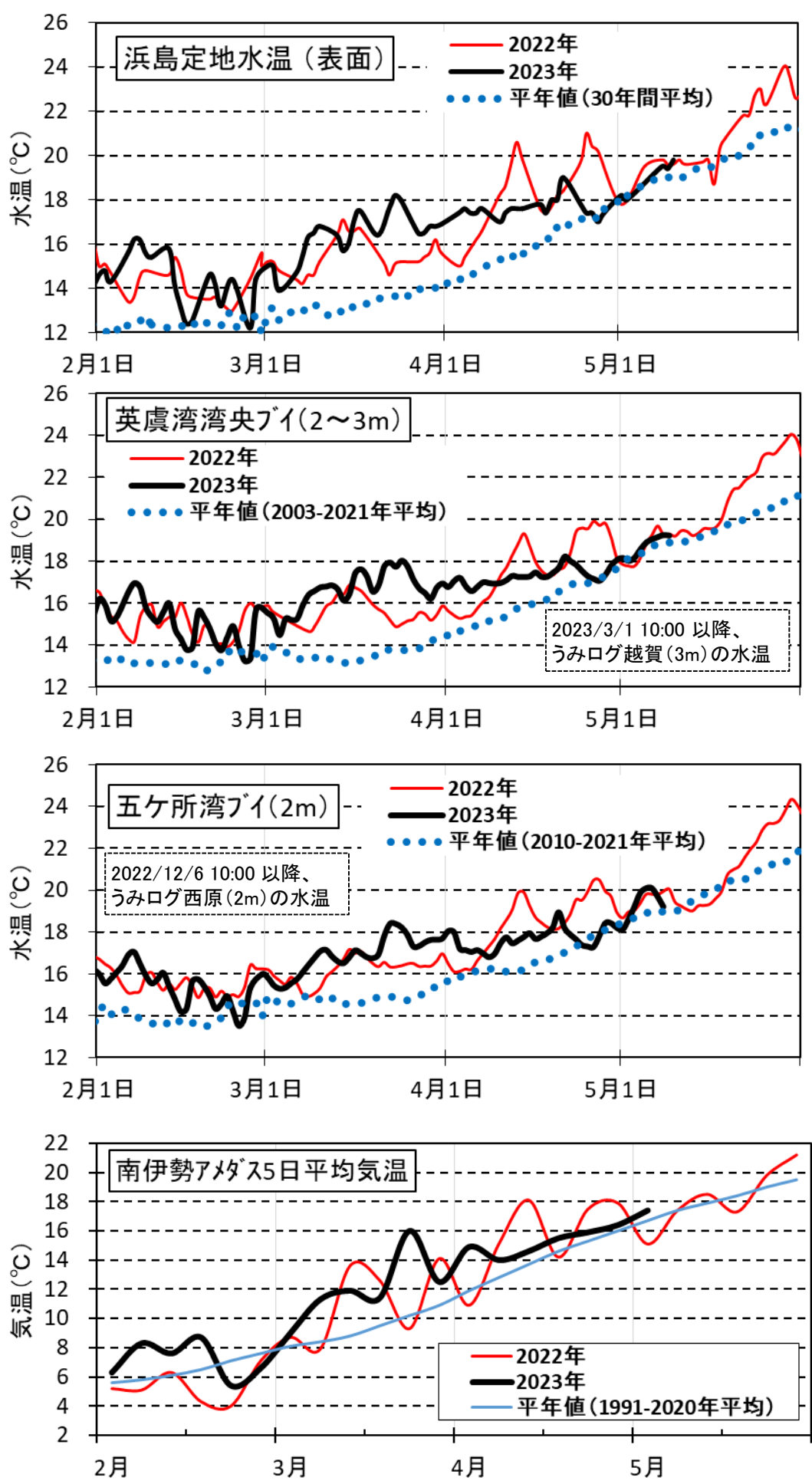
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】()内は平年差

・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

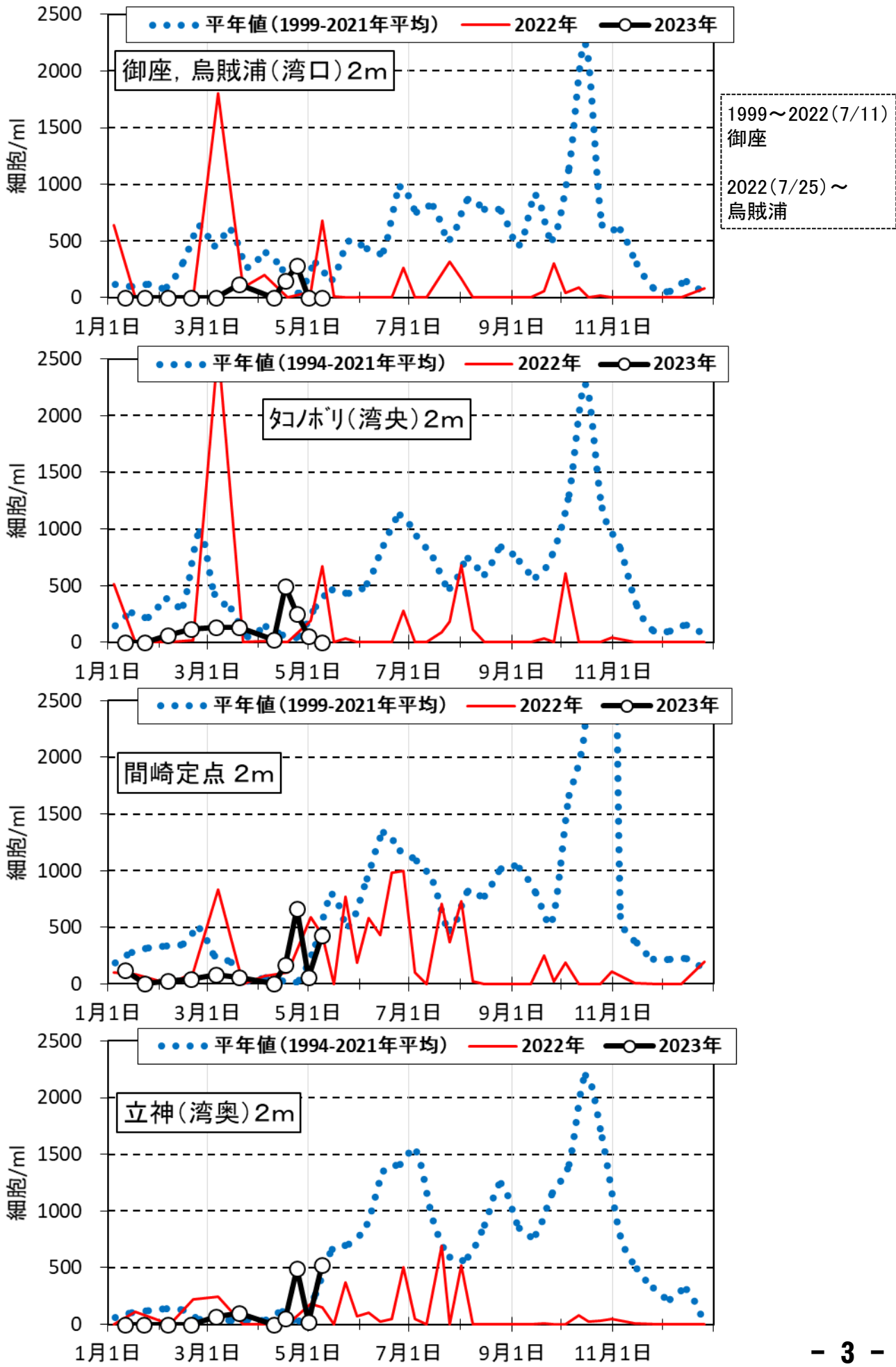
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	17.8℃ (-0.6℃)	19.5℃ (+0.5℃)	18.0℃ (-0.8℃)
5m(平年差)	18.2℃ (+0.3℃)	18.5℃ (-0.1℃)	18.1℃ (-0.6℃)

(今週は、全部で7ページです。)

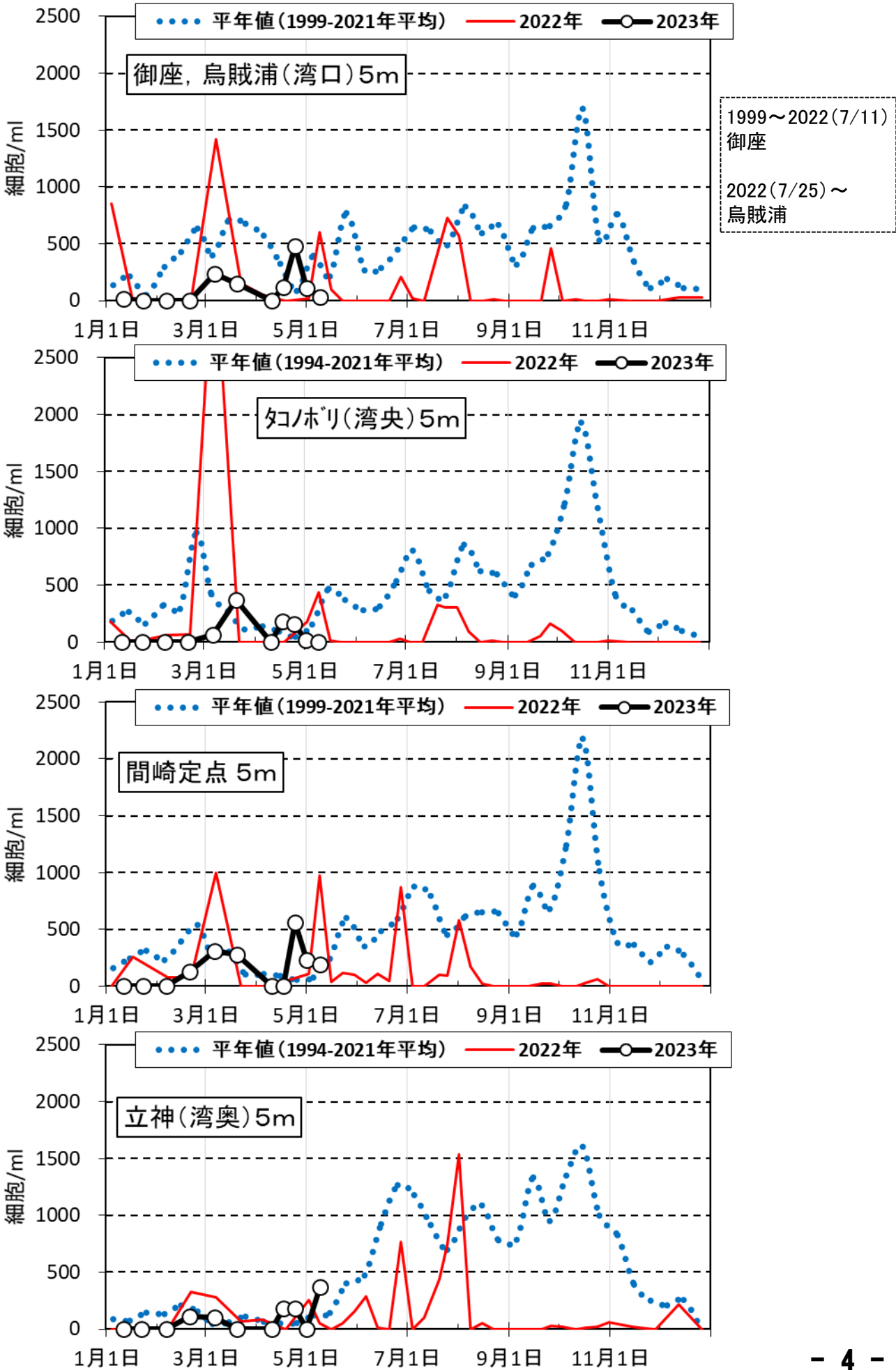
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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9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が、200～500μmおよび500μm以上ともに、個体数は平年値を下回りました。次回の調査は、5月16日（火）の予定です。

観測点 幼生	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500μm)	4 (2)	6 (10)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	1 (2)	1 (2)

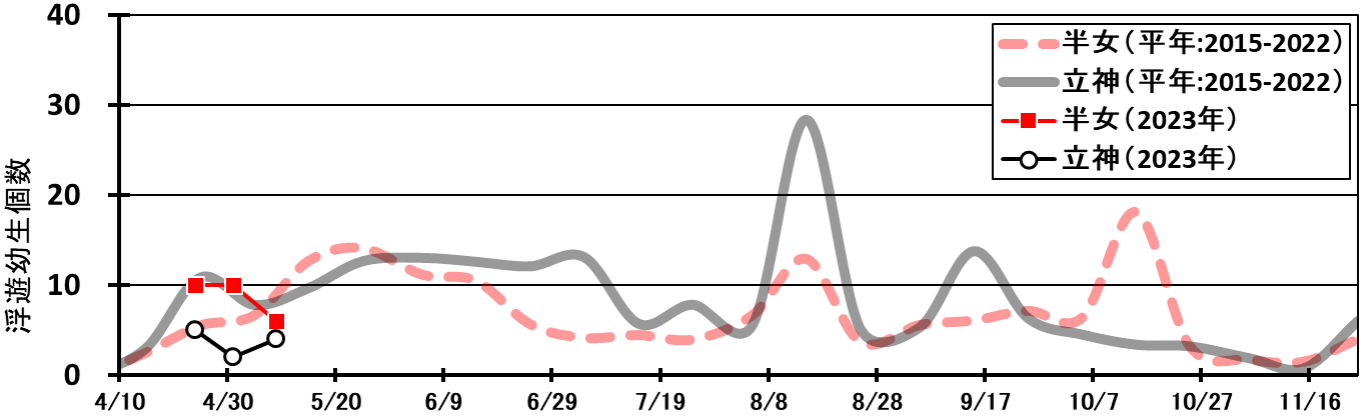
() 内の数字は前回の値

●調査方法

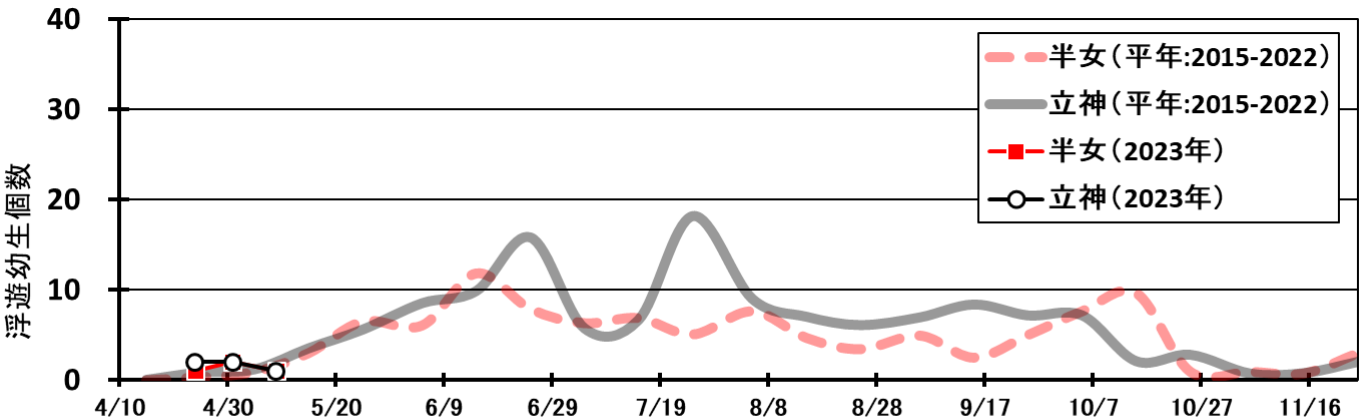
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(200μm以上 500μm未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500μm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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		(1)	(2)	備考
						ヘテロフサ	珪藻類			
英虞湾										
	波切定点	1	20.9	7.1	30.4	0	294			
	5/8 5:00	2	20.9	7.0	31.7	0	378			
	波切	3	20.9	7.1	31.7	0	516			
		5	20.9	7.2	33.0	0	258			
	御座定点	0	19.4	6.8		0	0			
	5/8 6:00	2	19.4	6.7		0	0			
	御座	5	19.3	6.8		0	0			
	半女	0.5	21.5		33.9					
	5/8 12:25	2		8.8		0	240			
	船越	3	21.1	8.8	34.4					
		5		8.9		0	108			
	赤崎(船越)	2		8.6		0	330			
	5/8 12:07	5		9.2		0	414			
	船越									
A	立神(水研)	0.5	20.5	7.1	33.1	0	980			
	5/9 10:05	2	20.2	7.2	33.4	0	520			
	水産研究所	5	19.8	7.2	33.5	0	370			
		9.1	19.0	6.6	33.9	0	260			
B	間崎定点1(高崎)	0.5	19.8	7.3	33.2	0	770			
	5/9 10:48	2	19.7	7.3	33.4	0	430			
	水産研究所	5	19.6	7.2	33.8	0	190			
		10	18.6	6.8	34.1	0	0			
		18.8	18.3	7.0	34.3	0	0			
C	タコノボリ(水研)	0.5	19.6	7.3	33.5	0	70			
	5/9 9:21	2	19.4	7.3	33.7	0	0			
	水産研究所	5	19.3	7.2	33.9	0	0			
		10	18.7	7.0	34.2	0	0			
		20	17.7	6.8	34.4	0	10			
		26.7	17.2	6.6	34.5	0	0			
D	烏賊浦(水研)	0.5	19.2	7.2	33.8	0	0			
	5/9 9:11	2	19.1	7.2	33.8	0	0			
	水産研究所	5	19.0	7.2	34.1	0	30			
		10	17.9	7.0	34.4	0	0			
		16	17.4	6.8	34.5	0	0			
E	大明神前(水研)	0.5	20.7	7.1	31.0	0	1020			
	5/9 10:14	2	20.6	7.2	33.3	0	1200			
	水産研究所	5	20.4	6.8	33.6					
		6.6	20.0	6.7	33.7	0	330			
F	ヒオウギ荘前	0.5	19.8	7.1	32.8	0	310			
	5/9 10:36	2	20.0	7.1	33.6	0	110			
	水産研究所	5	19.9	6.7	33.8					
		6	19.7	6.2	33.8	0	20			
G	和具(水研)	0.5	19.6	7.3	33.8					
	5/9 9:37	2	19.5	7.3	33.8					
	水産研究所	5	19.5	7.3	33.8					
		10	19.3	7.1	33.8					
		13.5	18.5	6.4	34.0					
H	半女(水研)	0.5	20.5	7.1	33.4					
	5/9 9:50	2	20.3	7.2	33.5					
	水産研究所	5	20.0	7.2	33.7					
		7.4	19.8	7.0	33.8					
I	宝生苑前(水研)	0.5	20.3	7.2	32.9					
	5/9 10:25	2	20.2	7.2	33.1					
	水産研究所	5	19.6	7.0	33.8					
		10	19.0	6.7	34.0					
		20	18.5	6.5	34.1					
		19.6	18.5	6.5	34.1					

*「ヘテロプサ」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)		(1)	(2)	備考	
						ヘテロプサ	珪藻類				
英虞湾続き											
J	塩屋(水研) 5/9 11:06 水産研究所	0.5	20.2	6.9	33.8						
		2	19.9	6.9	33.9						
		5	19.7	7.1	33.9						
		7.5	19.5	7.2	33.9						
	和具定点 5/9 6:15 和具	0	19.3	7.2	33.0	0	0				
		2	19.3	7.2	33.0	0	0				
		5	19.3	7.0	33.0	0	120				
		8	19.3	6.8	33.0	0	0				
	ミキモト前 5/9 10:00 ミキモト	0	19.8	7.5	33.3	0	280				
		2	19.6	7.4	33.6	0	273				
		5	19.6	7.4	33.8	0	95				
		10	19.0	7.2	34.0	0	13				
		B-1	18.2	7.2	34.3	0	8				
	赤崎定点 5/9 11:00 ミキモト	0	21.0	7.5	30.9	0	952				
		2	20.6	7.3	33.3	0	938				
		5	20.4	7.2	33.5	0	351				
		B-1	20.2	6.9	33.6	0	666				
	片田定点(東大蔵) 5/9 13:30 片田	1	18.2	6.8	31.7	0	219				
		2	18.2	6.3	32.0	0	74				
		5	18.2	6.6	32.3	0	184				
	横山(多徳前) 5/9 15:50 神明	0.5	20.9	6.5	33.0	0	440				
		2	20.7	6.6	33.1	0	390				
		5	19.6	6.6	33.6	0	130				
	弁天 5/9 15:40 神明	0.5	21.3	6.5	31.9	0	470				
		2	20.9	6.1	33.0	0	240				
		5	20.0	5.8	33.4	0	0				
	伝六前 5/9 15:30 神明	0.5	22.1	6.5	30.7	0	540				
		2	21.6	6.6	32.1	0	1190				
		5	19.8	5.8	33.3	0	50				
	金山(うみログ) 5/10 9:24 三真協	1	20.8								
		2	21.2								
		5	19.2								
	越賀(うみログ) 5/10 9:01 三真協	1	19.7								
		3	19.2								
		5	18.6								
	神明(うみログ) 5/10 9:05 三真協	0.5	19.9								
		2	19.9								
		5	19.2								
五ヶ所湾											
	西原(うみログ) 5/10 9:09 三真協	0.5	20.2								
		2	19.5								
		5	18.5								
的矢湾											
	三ヶ所漁協前(うみログ) 5/10 9:03 三真協	1	18.4								
		2	17.8								
		5	18.2								
神前浦											
	神前真珠養殖(うみログ) 5/10 9:10 三真協	2	18.0								
		5	18.1								
		8	17.7								

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