

◎ 概 況

1. 水温等の状況 (5/17の英虞湾湾奥2～3m層の水温は20～21℃台)

英虞湾や五ヶ所湾などの内湾の水温は昇温しました。英虞湾では、湾口で平年より高め、湾中央から湾奥は平年並～平年よりやや高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、ヒオウギ荘前(2m)で3,260細胞/mLなど、英虞湾のほとんどの観測点の表層～水深2mで数100～3,000細胞/mL程度確認されました。的矢湾の表層においても数100細胞前後が確認されました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

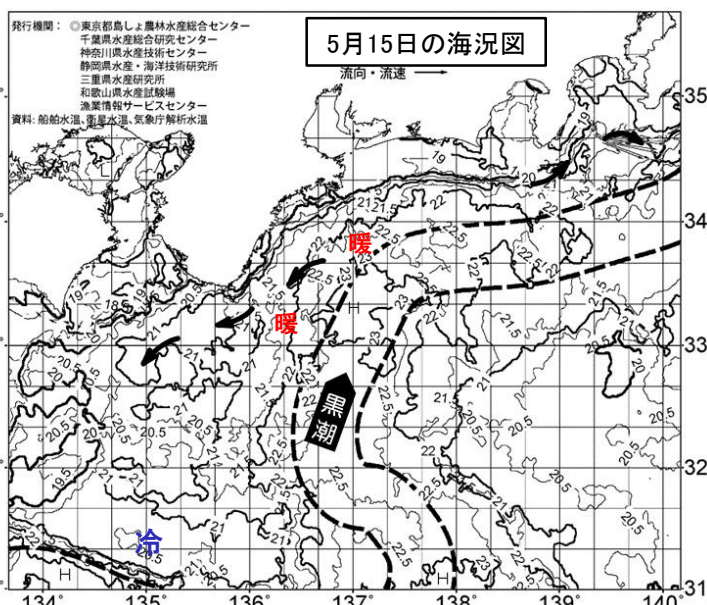
昇温傾向が継続し、平年並～平年よりやや高めで推移します。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

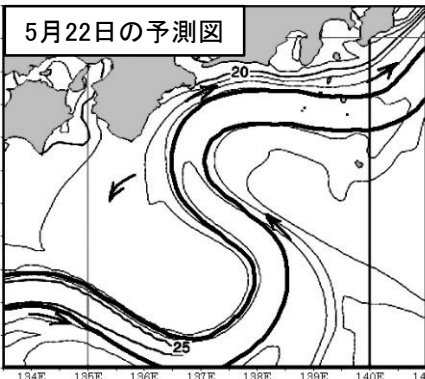
黒潮は、足摺岬沖～室戸岬沖を著しく離岸した後ゆるやかに南下し、熊野灘沖の北緯31°以南に達した後、大王埼沖をS字状に北上し、東へ流れています。黒潮の蛇行北上部が西向きに偏る傾向が強まり、熊野灘の沖には黒潮系暖水が波及しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、5/21～5/24は平年より高めで推移すると予測されていることから、今後も内湾で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。

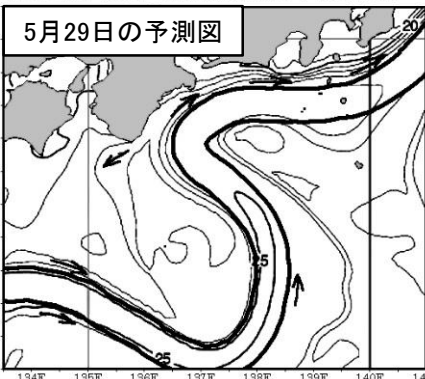
熊野灘の表面水温は、現時点では過去5年平均並ですが、5/22以降は、黒潮の本流が熊野灘にさらに近づく予測されていることから(下図)、5月下旬以降は、水温が急上昇する可能性があります。



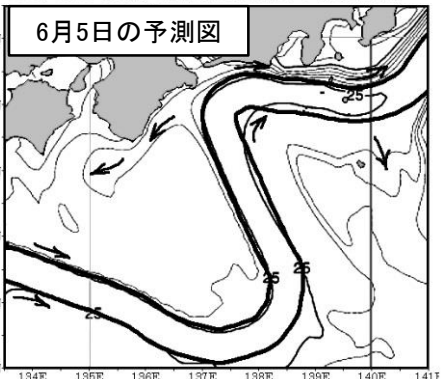
2023/05/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2023/05/29 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2023/06/05 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17日9時台) ※平年値：湾中央はタコノボリ20年平均、神明は4年平均、湾奥は19年平均

水深\観測点	湾中央(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)	21.3℃ (+ 1.8℃)	20.8℃ (+ 0.2℃)	21.2℃ (+ 1.1℃)
5 m(平年差)	20.5℃ (+ 1.5℃)	20.3℃ (+ 0.9℃)	19.5℃ (+ 0.4℃)

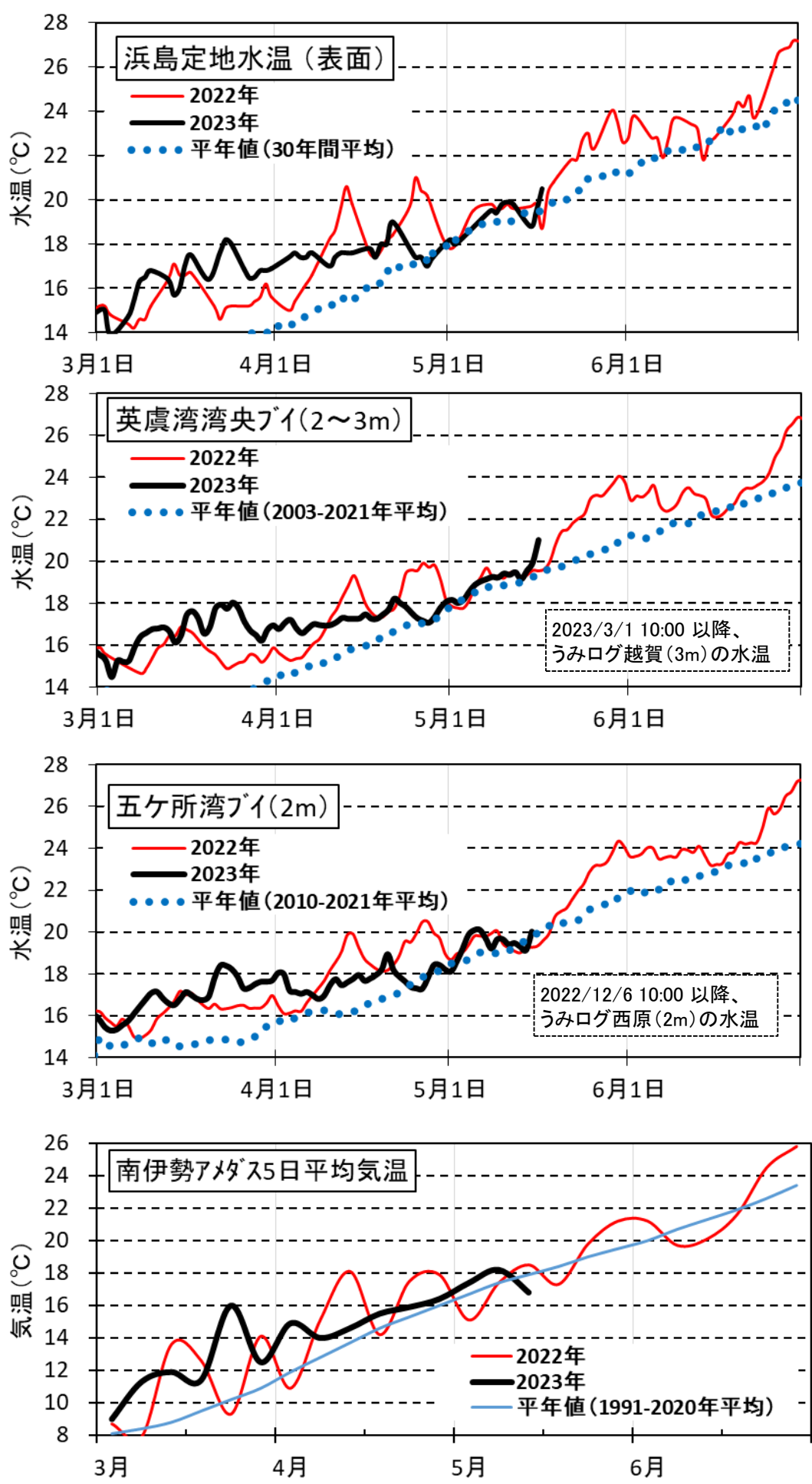
・浜島定地水温(5月17日): 20.5℃ (平年差 + 1.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

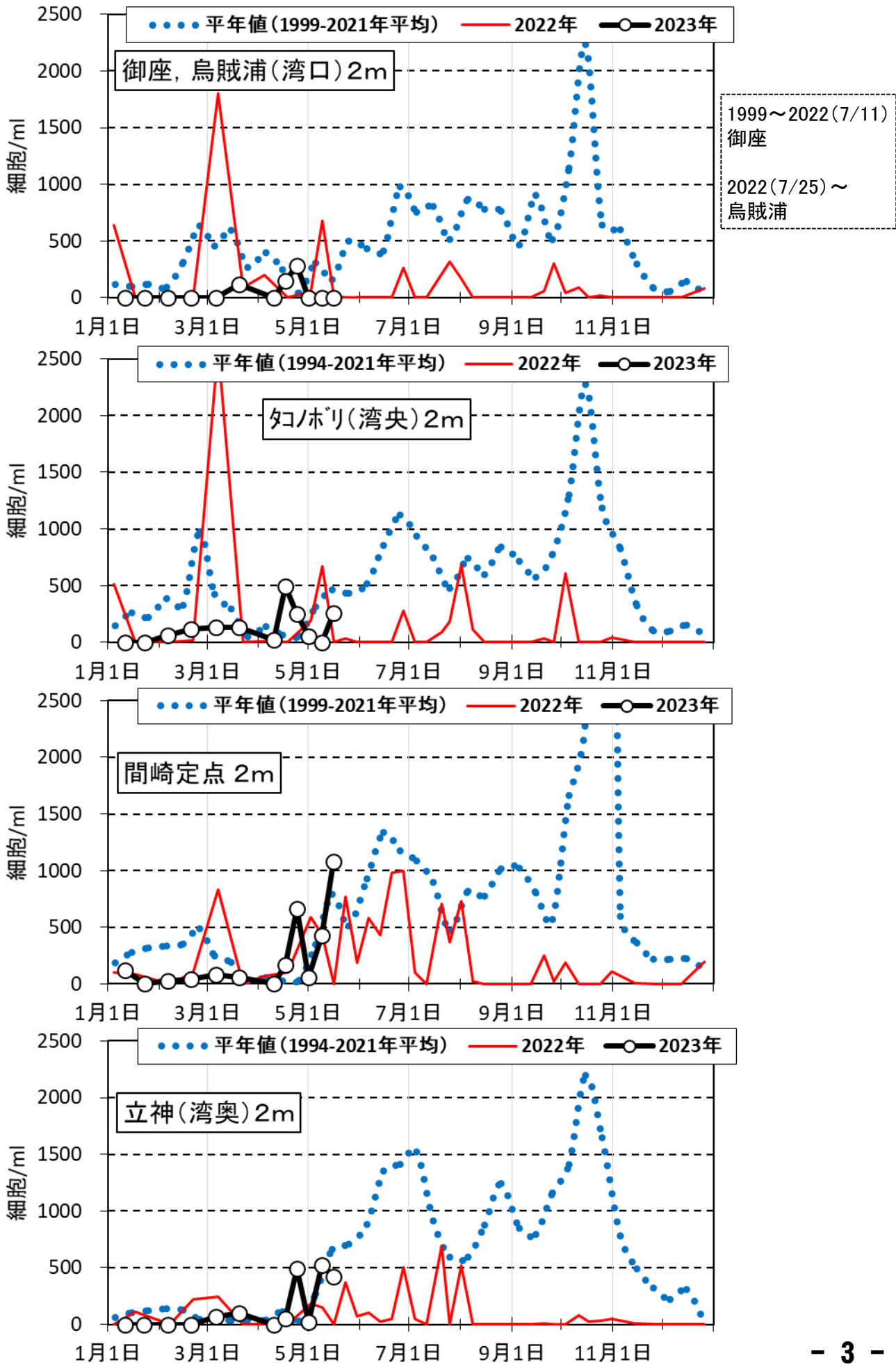
・自動観測ブイ(5月17日9時台) ※平年値：的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	18.7℃ (- 0.2℃)	20.8℃ (+ 0.8℃)	19.3℃ (- 0.5℃)
5 m(平年差)	18.5℃ (+ 0.2℃)	19.5℃ (- 0.0℃)	19.6℃ (+ 0.1℃)

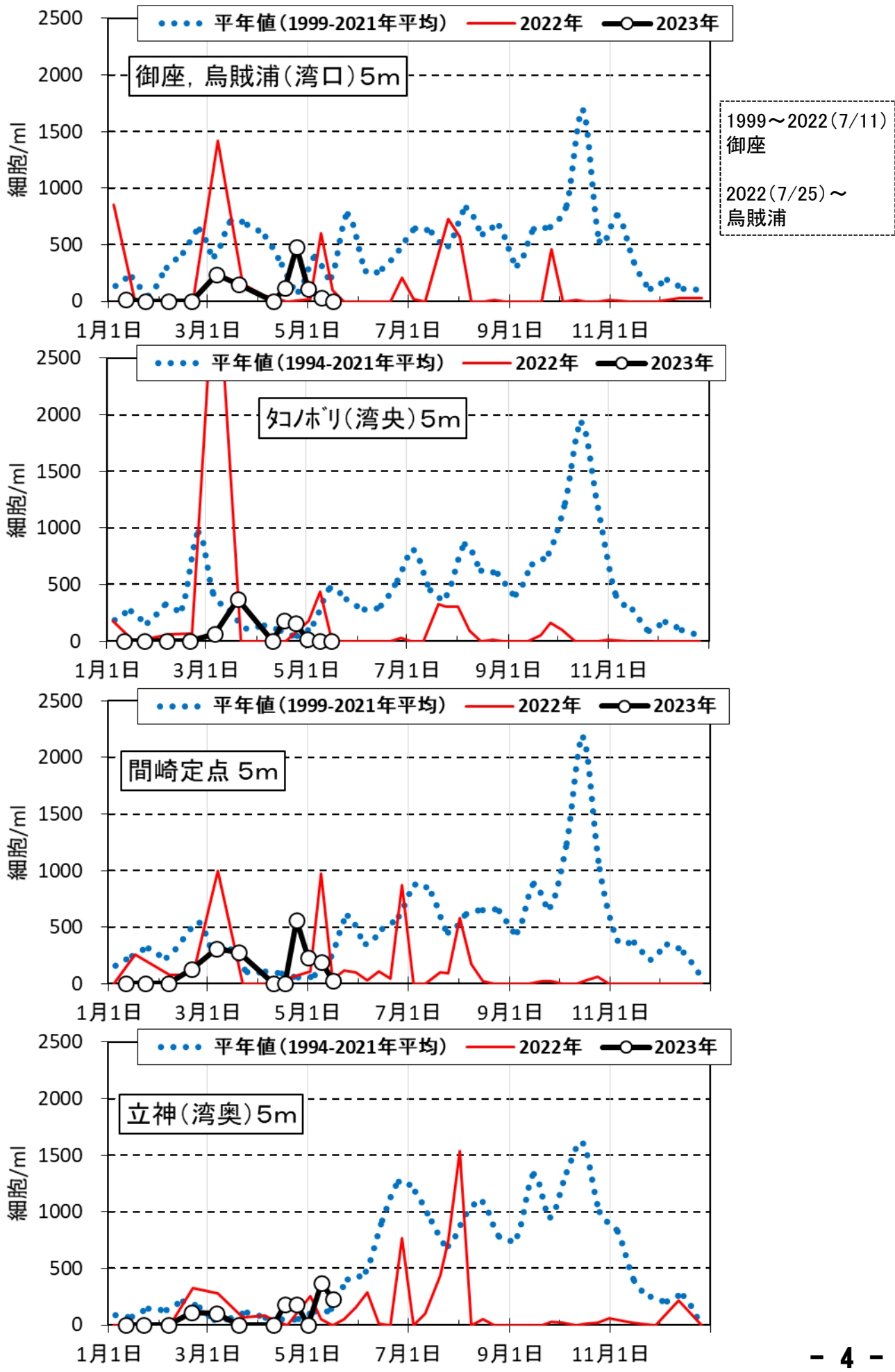
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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16日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、立神では500μm以上で前回より増加しましたが、平年値を下回りました。半女では200～500μm、500μm以上ともに前回より増加し、500μm以上は平年値を上回りました（約3倍）。次回の調査は、5月22日（月）の予定です。

観測点 幼生	① 立神(水研)	② 半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500μm)	4 (4)	12 (6)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	5 (1)	11 (1)

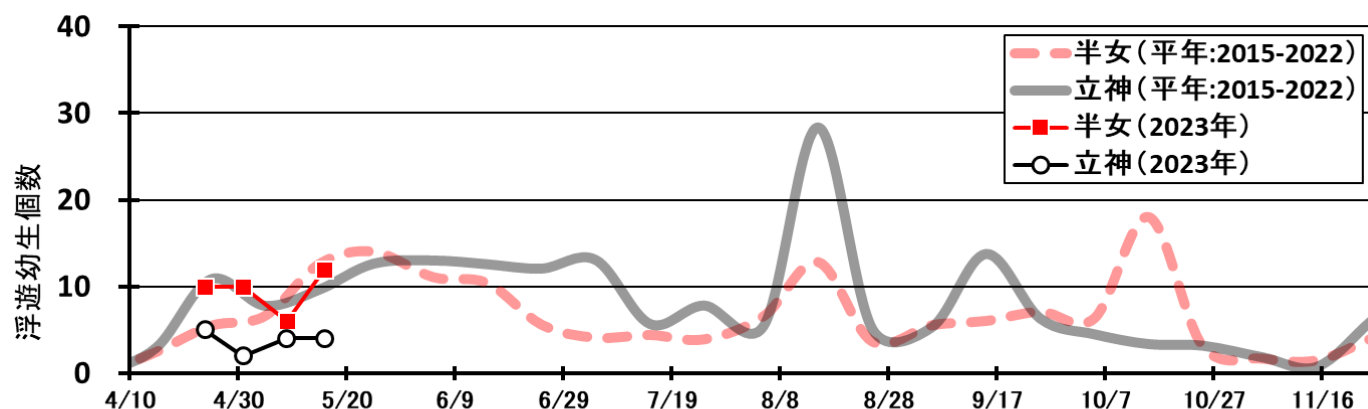
() 内の数字は前回の値

●調査方法

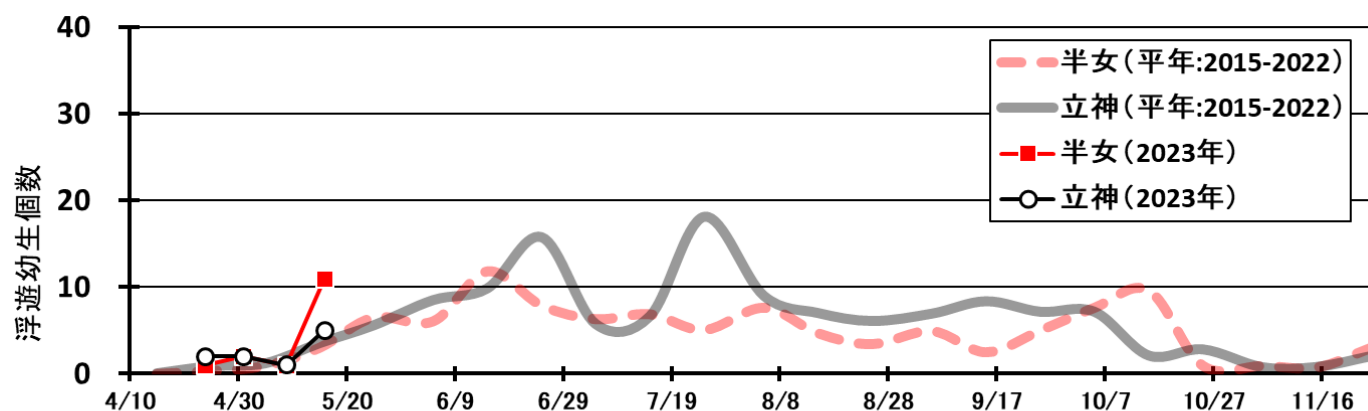
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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										
	ミキモト前	0	19.6	7.4	32.0	0	597			
	5/15 9:35	2	19.4	7.4	33.6	0	329			
	ミキモト	5	19.3	7.4	34.2	0	78			
		10	18.7	7.4	34.2	0	19			
		B-1	17.9	6.6	34.4	0	38			
	赤崎定点	0	19.6	7.4	29.1	0	100			
	5/15 10:35	2	20.0	7.0	33.5	0	105			
	ミキモト	5	19.0	6.4	34.1	0	65			
		B-1	18.7	6.2	34.2	0	25			
	横山(多徳前)	0.5	19.8	7.0	30.6	0	690			
	5/15 11:25	2	19.7	6.7	33.3	0	310			
	神明	5	19.2	6.8	33.8	0	160			
	弁天	0.5	19.7	7.0	27.7	0	1,260			
	5/15 11:10	2	20.4	6.4	33.2	0	980			
	神明	5	19.2	6.4	33.9	0	190			
	伝六前	0.5	19.8	7.2	23.0	0	1,080			
	5/15 11:50	2	20.8	6.0	33.2	0	600			
	神明	5	19.2	5.2	34.1	0	290			
	御座定点	0	19.0	7.1		0	210			
	5/15 11:45	2	19.7	6.9		0	190			
	御座	5	20.1	6.8		0	120			
	波切定点	1	20.3	7.2	32.3	0	270			
	5/15 13:00	2	20.2	7.3	33.7	0	198			
	波切	3	19.8	7.3	34.3	0	516			
		5	19.3	7.4	34.3	0	264			
	和具定点	0	19.0	8.0	22.0	0	300			
	5/16 7:30	2	20.2	7.6	32.0	0	60			
	和具	5	20.3	7.6	33.0	0	540			
		8	20.1	7.4	33.0	0	0			
A	立神(水研)	0.5	20.7	7.3	31.8	0	260			
	5/16 10:10	2	20.2	7.2	33.4	0	420			
	水産研究所	5	19.2	7.1	34.1	0	230			
		8.7	18.5	6.0	34.3	0	20			
B	間崎定点1(高崎)	0.5	19.8	7.3	33.2	0	1,240			
	5/16 10:57	2	19.7	7.3	33.4	0	1,080			
	水産研究所	5	19.6	7.2	33.8	0	30			
		10	18.6	6.8	34.1	0	80			
		18.8	18.3	7.0	34.3	0	40			
C	タコノボリ(水研)	0.5	20.2	7.5	32.4	0	190			
	5/16 9:28	2	20.7	7.3	33.6	0	260			
	水産研究所	5	20.3	7.2	34.2	0	0			
		10	19.0	7.2	34.3	0	0			
		20	18.1	6.6	34.3	0	10			
		26.1	18.0	6.5	34.4	0	0			
D	烏賊浦(水研)	0.5	19.5	7.7	30.8	0	220			
	5/16 9:18	2	21.3	7.0	34.1	0	0			
	水産研究所	5	19.5	7.1	34.2	0	0			
		10	18.7	7.0	34.3	0	0			
		15.3	18.6	6.9	34.3	0	0			
E	大明神前(水研)	0.5	20.9	7.2	32.5	0	50			
	5/16 10:22	2	20.5	6.9	33.5	0	80			
	水産研究所	5	19.3	6.4	34.1					
		6.1	19.0	6.2	34.2	0	0			

*「ヘテロフサ」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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
						ヘテロフサ	珪藻類			

英虞湾続き										
F	ヒオウギ荘前 5/16 10:45 水産研究所	0.5	20.8	7.8	30.9	0	2,560			
		2	20.7	7.2	33.6	0	3,260			
		5	19.4	5.7	34.1					
		6	19.1	5.2	34.1	0	50			
G	和具(水研) 5/16 9:40 水産研究所	0.5	19.5	7.6	31.1					
		2	19.8	7.3	33.5					
		5	19.9	7.1	34.0					
		10	18.8	7.2	34.2					
		15.1	18.2	6.6	34.3					
H	半女(水研) 5/16 9:52 水産研究所	0.5	21.0	7.4	31.9					
		2	20.7	6.9	33.7					
		5	19.4	6.9	34.2					
		6.9	18.9	6.1	34.2					
I	宝生苑前(水研) 5/16 10:31 水産研究所	0.5	20.9	7.7	31.3					
		2	20.2	7.3	33.2					
		5	19.3	7.1	34.1					
		10	18.7	6.8	34.2					
		20	18.3	6.3	34.3					
		20.5	18.3	6.3	34.3					
J	塩屋(水研) 5/16 11:16 水産研究所	0.5	20.9	7.4	32.3					
		2	20.3	7.2	33.6					
		5	19.8	7.0	34.0					
		7.9	19.5	6.6	34.0					
	片田深谷(大野浦) 5/16 18:05 片田	1	22.2	7.9	27.9	0	1,619			
		2	21.1	7.2	31.1	0	1,325			
		5	19.5	7.2	32.3	0	75			
	金山(うみログ) 5/17 9:54 三真協	1	22.0							
		2	21.2							
		5	19.4							
	越賀(うみログ) 5/17 9:07 三真協	1	21.2							
		3	21.3							
		5	20.5							
	神明(うみログ) 5/17 9:01 三真協	0.5	21.6							
		2	20.8							
		5	20.3							

五ヶ所湾										
	西原(うみログ) 5/17 9:22 三真協	0.5	21.4							
		2	20.8							
		5	19.5							

的矢湾										
	千賀 5/11 9:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	18.1	8.0	31.9	0	220			
		2	18.0	8.0	31.7					
		5	17.9	7.9	32.0					
		10.4	17.7	7.2	33.7					
	国府 5/11 9:55 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	18.6	8.4	31.5	0	50			
		2	18.5	8.5	31.7					
		5	18.5	8.4	32.4					
		13.7	17.5	5.8	34.3					
	三ヶ所 5/11 10:05 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	18.9	8.6	30.4	0	100			
		2	18.4	8.3	31.9	0	90			
		5	18.2	8.1	32.1	0	40			
		9.7	18.0	6.6	33.4	0	60			

*「ヘテロフサ」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	
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)		
的矢湾続き										
的矢大橋 5/11 10:20 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5 2 5 7	19.0 18.5 18.3 18.2	8.9 9.0 7.7 7.3	31.1 32.0 32.5 32.8	0	120				
坂崎 5/11 10:35 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5 1.3	19.4 19.3	9.1 9.7	25.9 31.0	0	610				
三ヶ所漁協前(うみログ) 5/17 9:17 三真協	1 2 5	19.4 18.7 18.5								
神前浦										
神前真珠養殖(うみログ) 5/17 9:10 三真協	2 5 8	19.3 19.6 19.2								

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