

(6月19日～6月20日観測)
令和 5年6月21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 (6/21の英虞湾湾奥2～3m層の水温は23～24℃台)
水深2～3mの水温は、タコノボリで23℃台、神明で24℃台です。
2. プランクトンの状況
珪藻類は、間崎(0.5m)で480細胞/mL、ヒオウギ荘前(5.8m)で2,330細胞/mLなど、英虞湾の湾央から湾奥にかけて数100～数1,000細胞/mL確認されました。
的矢湾では、三ヶ所(0.5m)で54,400細胞/mL、的矢大橋(0.5m)で50,620細胞/mLなど、表層で多数確認されました。(溶存酸素濃度が高い状態です)

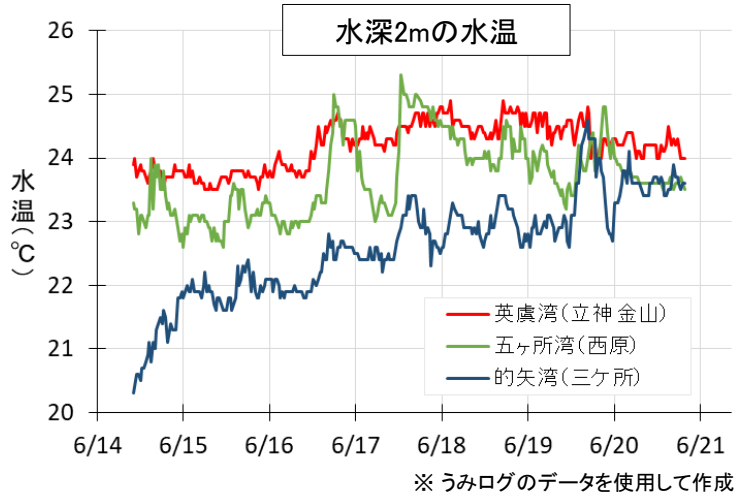
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

昇温傾向は継続し、平年並～やや高めで推移します。

◎直近1週間の真珠漁場の水温(水深2m)

3漁場ともに平年値を1℃前後上回って推移しています。五ヶ所湾(西原)と的矢湾(三ヶ所)では水温変動と昇温がみられ、漁場間の水温差は小さくなり、現在は23～24℃台です。今後はさらなる水温上昇が想定されるので、ストレス緩和対策を徹底してください。淡水処理や塩水処理は、貝の状態を十分観察した上で、必要最小限に留めてください。

【主なストレス緩和対策】 深吊りや沖で飼育、目合いの大きなカゴへ収容、収容貝数の減少、ストレス作業(淡水処理、塩水処理など)を控える など

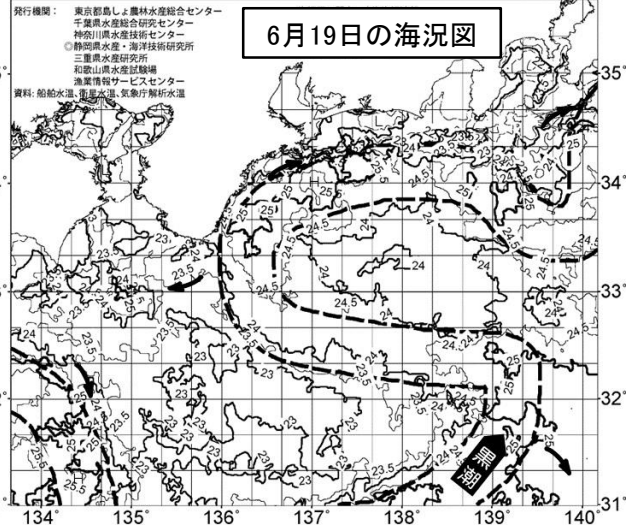


◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、都井岬沖～足摺岬沖で離岸した後、南下し、潮岬沖の北緯31°以南に達し、八丈島に向かって北上した後、西寄りに進路を変えて熊野灘に接近し、遠州灘沖を東へ流れています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、6/22は平年よりかなり低め、その後は平年並を基本としながらも、平年より低めから高めの間で日毎に変化し、6/28以降は平年より高めで推移すると予測されていることから、今後の内湾の水温は平年並～やや高めで推移すると予測されます。

熊野灘では、黒潮の蛇行北上部が接近した状態が継続しています。速い流れや水温の急変化にご注意ください。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月21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)	23.3℃ (+ 0.5℃)	24.0℃ (- 0.1℃)	24.0℃ (+ 0.2℃)
5 m(平年差)	23.4℃ (+ 1.2℃)	22.8℃ (+ 0.0℃)	22.0℃ (- 0.3℃)

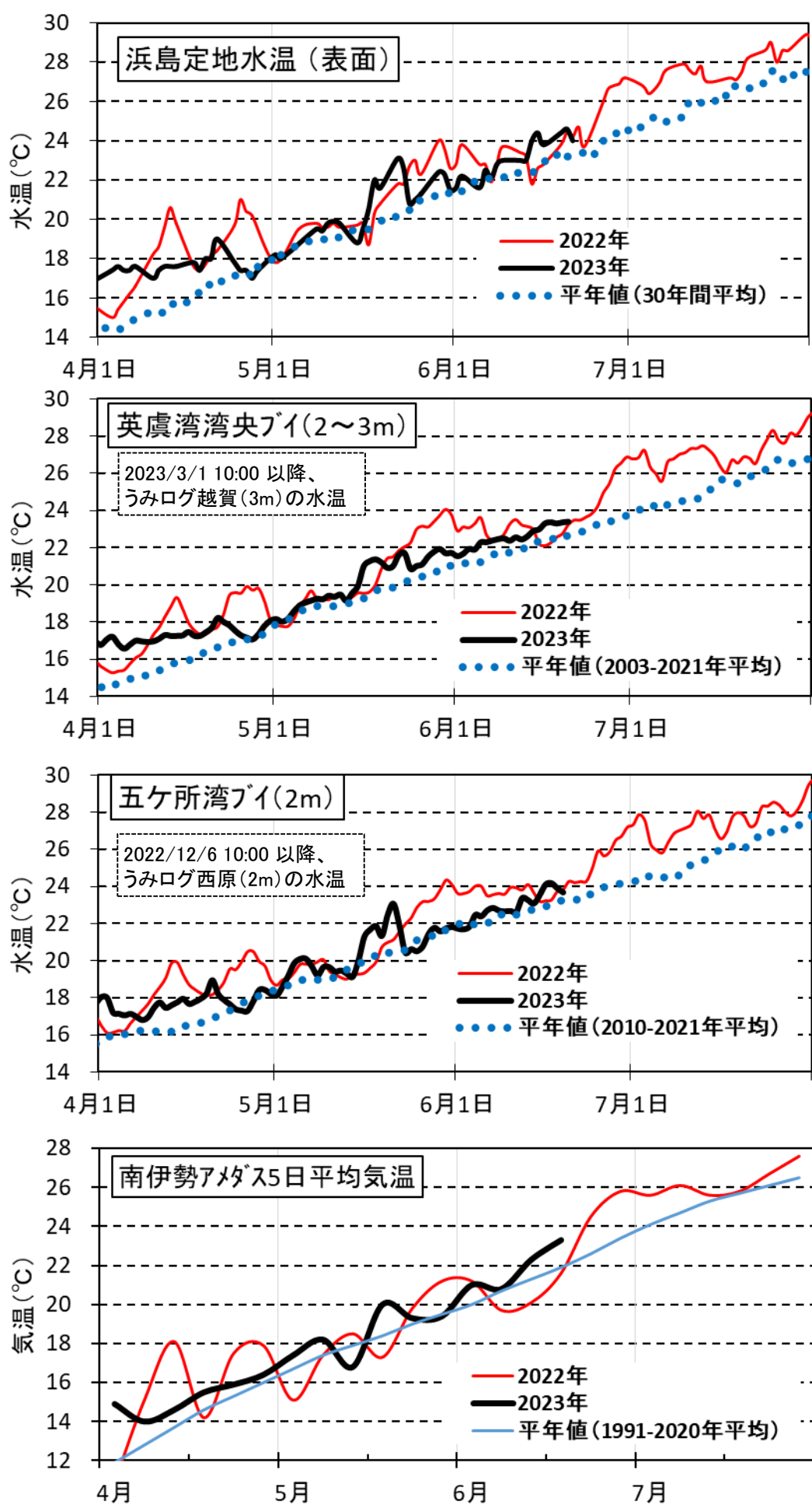
・浜島定地水温(6月21日): 24.0℃ (平年差 + 0.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

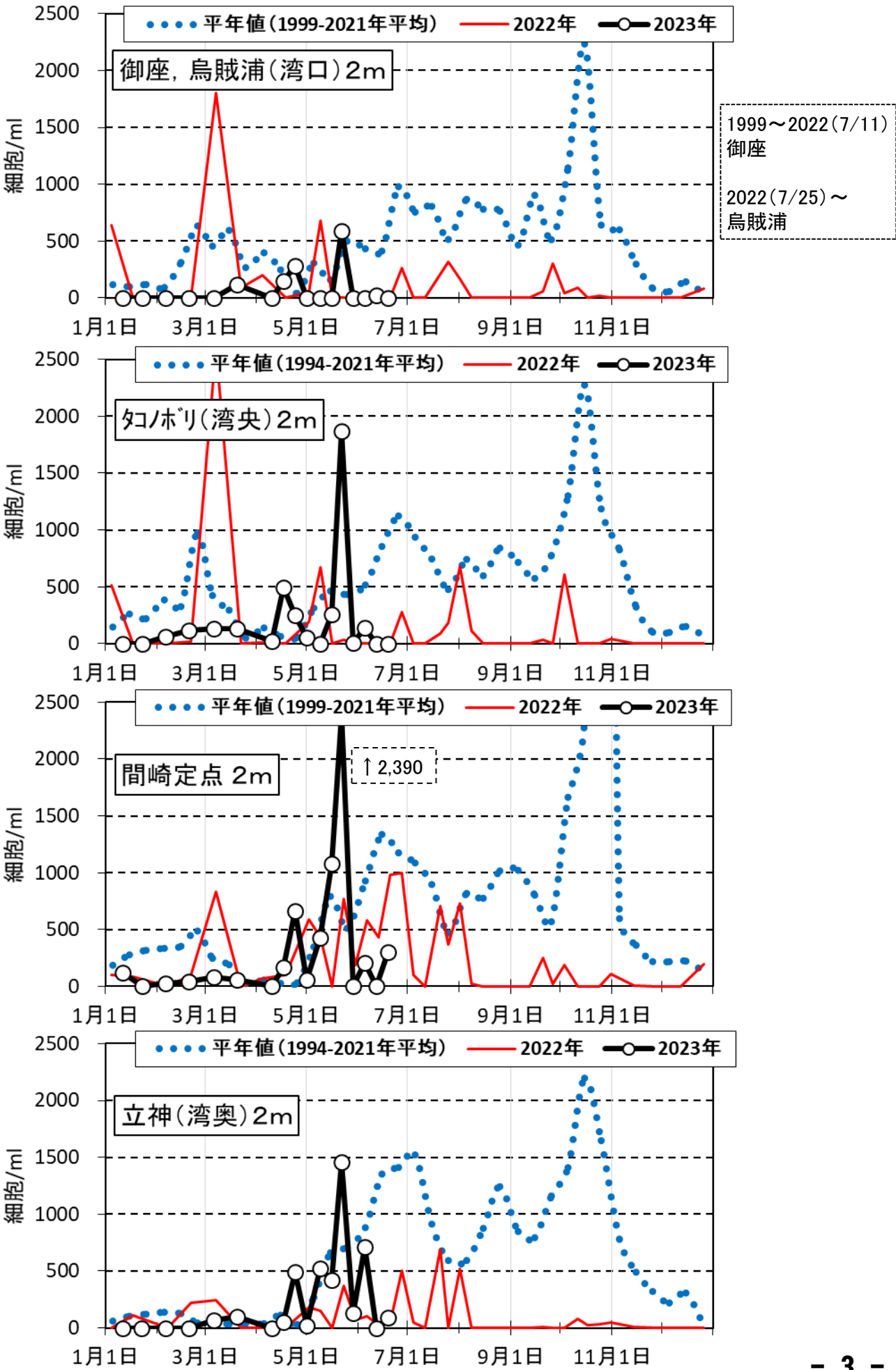
・自動観測ブイ(6月21日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	22.6℃ (+ 0.7℃)	23.8℃ (+ 0.4℃)	22.9℃ (- 0.5℃)
5 m(平年差)	20.9℃ (- 0.5℃)	23.3℃ (+ 0.7℃)	22.8℃ (- 0.2℃)

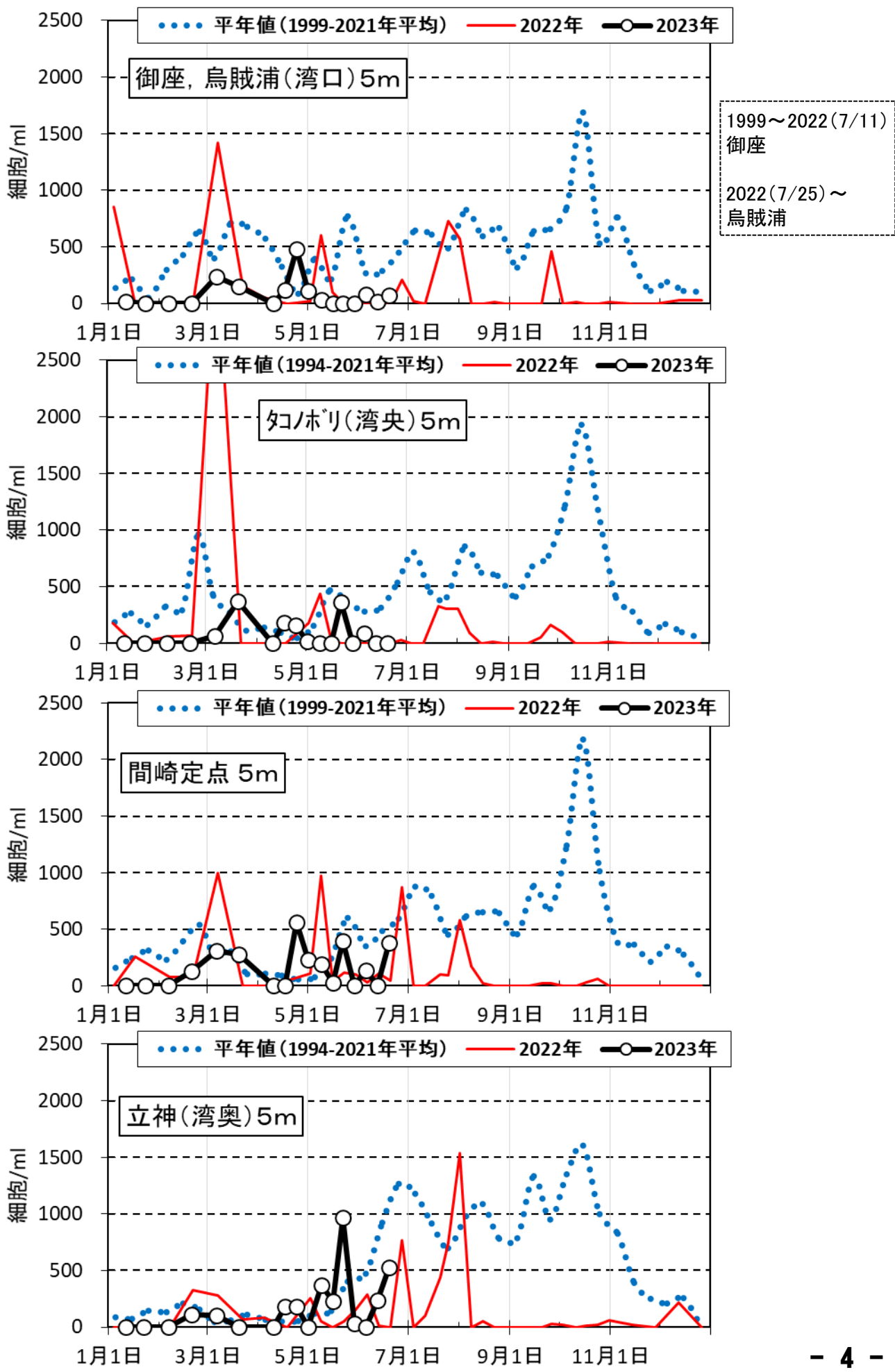
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 6月19日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、前回確認されなかった半女の200～500μmで5個体が確認された他は、おおむね前回と同程度で、すべて平年値を下回りました。次回の調査は、6月26日（月）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)	6 (6)	5 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	9 (8)	2 (2)

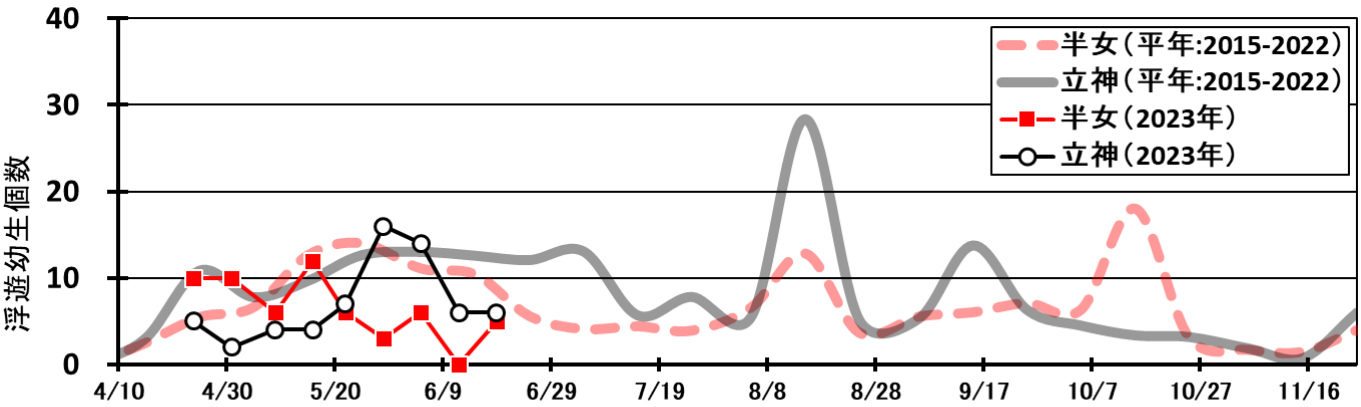
() 内の数字は前回の値

●調査方法

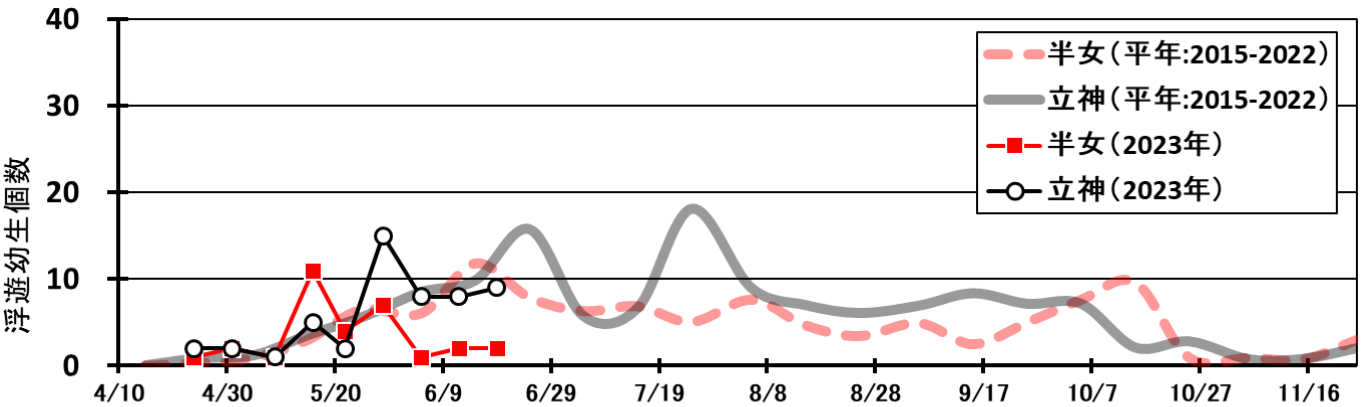
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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										
A	立神(水研) 6/19 9:53 水産研究所	0.5	25.5	6.8	29.2	0	70			
		2	24.1	6.3	33.0	0	90			
		5	22.5	5.9	33.7	0	530			
		9	21.5	4.4	34.0	0	560			
B	間崎定点1(高崎) 6/19 10:35 水産研究所	0.5	25.1	6.8	29.6	0	480			
		2	24.0	6.3	33.1	0	300			
		5	22.5	6.1	33.8	0	380			
		10	22.3	6.0	33.9	0	420			
		18.5	21.3	5.4	34.2		40			
C	タコノボリ(水研) 6/19 9:13 水産研究所	0.5	24.6	6.7	31.3	0	100			
		2	23.9	6.9	33.4	0	0			
		5	23.0	6.9	33.9	0	0			
		10	22.2	6.5	34.0	0	0			
		20	21.4	6.3	34.2	0	0			
		26.4	21.2	6.6	34.4	0	0			
D	烏賊浦(水研) 6/19 9:04 水産研究所	0.5	24.0	6.7	32.8	0	0			
		2	23.6	6.7	33.6	0	0			
		5	23.0	6.8	34.0	0	70			
		10	21.8	6.6	34.2	0	10			
		15.8	21.6	6.5	34.3	0	10			
E	大明神前(水研) 6/19 10:04 水産研究所	0.5	26.0	7.1	27.6	0	320			
		2	25.0	6.7	32.7	0	130			
		5	22.4	5.0	33.6					
		6.3	21.9	3.8	33.8	0	880			
F	ヒオウギ荘前 6/19 10:25 水産研究所	0.5	26.4	6.4	30.8	0	580			
		2	24.6	5.7	33.0	0	330			
		5	22.6	5.4	33.6					
		5.8	22.4	4.9	33.7	0	2,330			
G	和具(水研) 6/19 9:25 水産研究所	0.5	24.7	6.6	31.9					
		2	24.4	6.5	33.0					
		5	23.1	6.5	33.8					
		10	21.7	5.5	33.9					
		15.5	21.3	4.7	34.1					
H	半女(水研) 6/19 9:36 水産研究所	0.5	25.1	6.6	30.9					
		2	24.6	6.3	32.9					
		5	22.6	6.0	33.8					
		7	21.9	5.1	33.9					
I	宝生苑前(水研) 6/19 10:14 水産研究所	0.5	25.8	6.7	28.6					
		2	24.5	6.5	32.6					
		5	22.6	5.8	33.6					
		10	21.8	5.4	34.0					
		20								
		17.8	21.4	4.9	34.1					
J	塩屋(水研) 6/19 10:54 水産研究所	0.5	24.6	6.1	33.4					
		2	23.6	6.2	33.7					
		5	23.2	6.3	33.8					
		7.6	23.0	6.2	33.8					
	ミキモト前 6/19 9:45 ミキモト	0	25.1	6.9	31.2	0	524			
		2	24.5	6.7	32.7	0	317			
		5	23.2	6.8	33.7	0	61			
		10	22.0	6.3	34.0	0	71			
		B-1	21.4	5.9	34.2	0	57			

*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニエ	備考	
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモト		(2)
英虞湾続き									
赤崎定点 6/19 10:45 ミキモト	0	26.2	7.4	27.4	0	1,954			
	2	24.1	6.9	33.2	0	666			
	5	22.6	6.0	33.6	0	326			
	B-1	22.1	4.7	33.7	0	463	1		
波切定点 6/19 11:00 波切	1	26.5	6.4	30.3	0	648			
	2	24.9	6.7	33.6	0	114			
	3	23.9	6.3	34.3	0	288			
	5	22.5	4.5	34.3	0	486			
横山(多徳前) 6/19 11:00 神明	0.5	25.5	8.1	29.6	0	280			
	2	24.4	7.7	32.5	0	70			
	5	22.9	7.3	33.8	0	100			
弁天 6/19 11:00 神明	0.5	26.4	7.8	28.3	0	310			
	2	24.8	6.7	32.9	0	90			
	5	22.7	6.9	33.7	0	500			
伝六前 6/19 11:50 神明	0.5	26.9	8.7	24.4	0	740			
	2	25.0	7.4	32.9	0	60			
	5	22.7	6.2	33.7	0	380			
御座定点 6/19 11:00 御座	0	24.6	5.7		0	0			
	2	24.1	5.8		0	0			
	5	23.2	6.1		0	0			
越賀定点 6/19 11:40 越賀	0	25.0	8.9		0	300			
	1	24.9	8.8	30.5					
	2	24.9	8.6		0	290			
	3	24.7	8.6	33.1					
	5	23.5	9.1	34.0	0	140			
半女 6/19 12:30 船越	0.5	26.3		32.4					
	2		7.9		0	18			
	3	25.0	7.3	33.2					
	5		8.1		0	0			
赤崎(船越) 6/19 12:20 船越	2		8.0		0	0			
	5		8.0		0	12			
外海 6/19 12:10 船越	2		7.6		0	0			
	5		8.1		0	0			
和具定点 6/20 6:00 和具	0	24.4	6.4	32.0	0	0			
	2	24.2	6.5	33.0	0	20			
	5	23.2	6.9	33.0	0	0			
	8	22.9	6.6	33.0	0	0			
片田定点(東大蔵) 6/20 13:15 片田	1	25.1	5.9	30.8	0	0			
	2	24.0	6.3	31.7	0	0			
	5	22.7	6.1	32.2	0	1			
立神 金山(うみログ) 6/21 9:13 三真協	1	24.3							
	2	24.0							
	5	22.0							
越賀(うみログ) 6/21 9:01 三真協	1	23.4							
	3	23.3							
	5	23.4							
神明(うみログ) 6/21 9:09 三真協	0.5	24.0							
	2	24.0							
	5	22.8							

*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
五ヶ所湾										
西原(うみログ) 6/21 9:21 三真協		0.5 2 5	24.0 23.8 23.3							
的矢湾										
千賀 6/14 9:35 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研		0.5 2 5 9.4	22.5 20.8 20.3 19.7	7.4 7.7 7.9 6.0	25.8 29.1 30.1 31.1	0	2,590			
国府 6/14 10:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研		0.5 2 5 13.3	21.8 20.8 20.3 18.9	7.3 7.3 7.2 1.5	27.4 29.4 30.1 32.4	0	39,960			
三ヶ所 6/14 10:20 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研		0.5 2 5 8.5	22.5 20.7 20.1 19.6	8.2 6.5 5.7 4.6	23.6 29.2 30.1 31.1	0 0 0 0	54,400 4,170 280 530			
的矢大橋 6/14 10:35 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研		0.5 2 5 6.3	23.4 20.8 20.1 20.1	10.3 4.0 4.1 4.1	13.3 28.8 30.0 30.1	0	50,620			
坂崎 6/14 10:50 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研		0.5 0.6	23.5 22.8	12.9 8.6	13.8 19.0	0	45,940			
漁協前(うみログ) 6/21 9:02 三真協		1 2 5	23.9 22.4 21.0							
神前浦										
真珠養殖(うみログ) 6/21 9:06 三真協		2 5 8	22.9 22.8 22.3							

*「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*)