

(6月26日～6月27日観測)

令和 5年6月28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 (6/28の英虞湾湾奥2～3m層の水温は25℃台)
英虞湾における水深2～3mの水温は、先週に比べて1℃前後上昇しました。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾では、赤崎(B-1)の1,102細胞/mLを除き、湾奥から湾奥にかけて数10～数100細胞/mL確認されました。御座や烏賊浦など、湾口では確認されませんでした。五ヶ所湾および阿曾浦においても、湾奥のいくつかの調査点において数10～数100細胞/mL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、天候が回復した6/24以降、昇温傾向に転じ、6/28時点で、先週に比べて1℃前後の昇温となりました。五ヶ所湾では一時的に26℃台が確認されています。今後は、梅雨明けに伴う気温の上昇や、黒潮大蛇行の影響もあり、水温はさらに上昇すると予想されます。そのため、ストレス緩和対策を徹底し、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

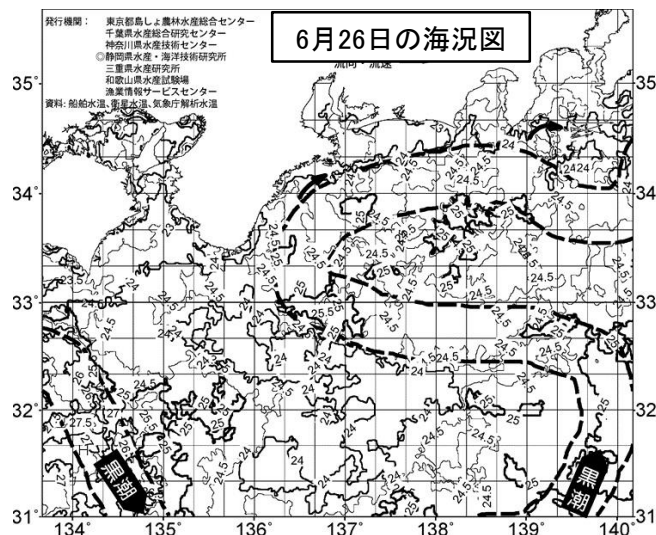


◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬沖で離岸して南下し、熊野灘沖の北緯30°付近に達し、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沖を北上し、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、6/29～7/5は平年並～平年より高め、7/6以降は平年より高めで推移すると予測されています。これらの状況から、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。海況の急な変化(速い流れや水温上昇又は低下)には、引き続きご注意ください。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月28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)	25.0℃ (+ 1.3℃)	25.0℃ (- 0.0℃)	25.4℃ (+ 0.8℃)
5 m(平年差)	24.7℃ (+ 1.8℃)	24.0℃ (+ 0.6℃)	23.4℃ (+ 0.6℃)

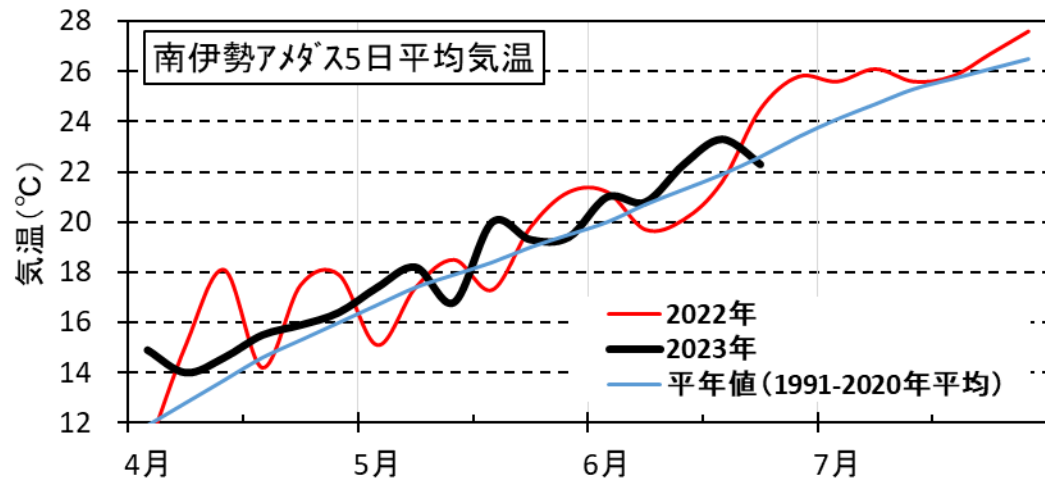
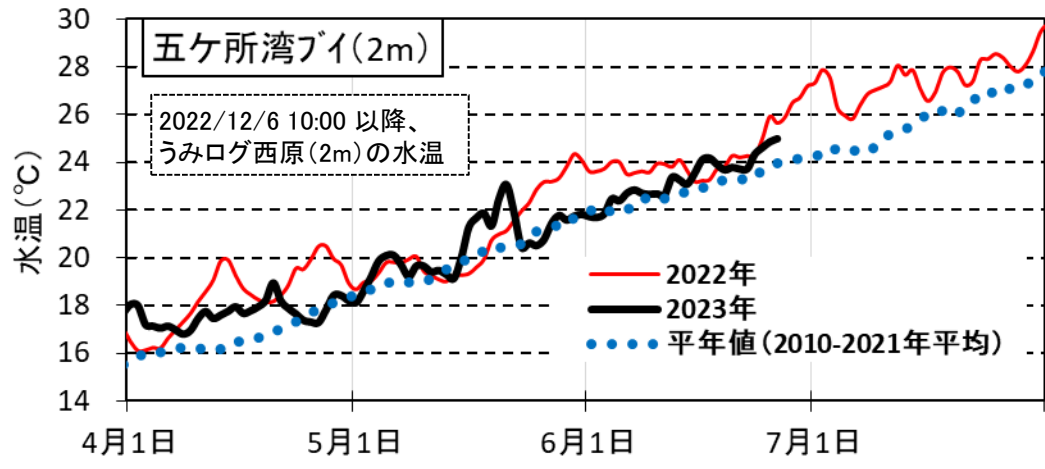
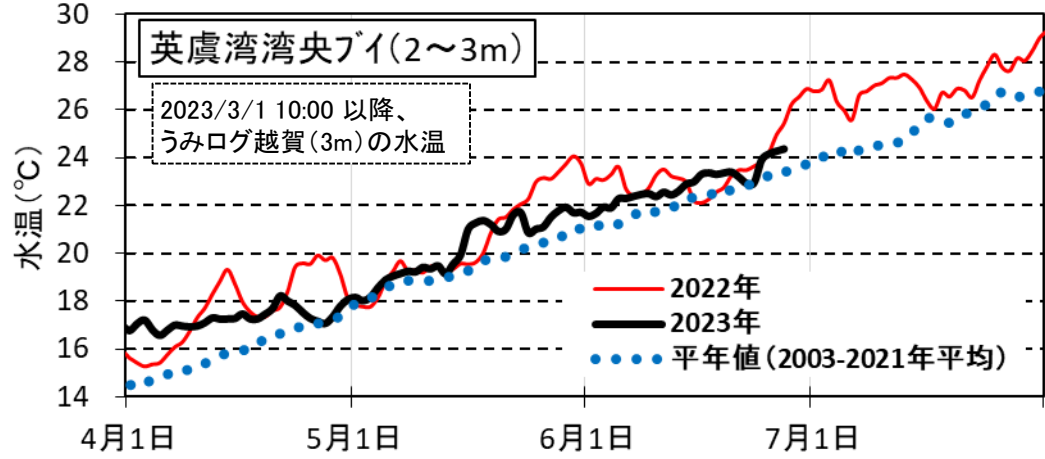
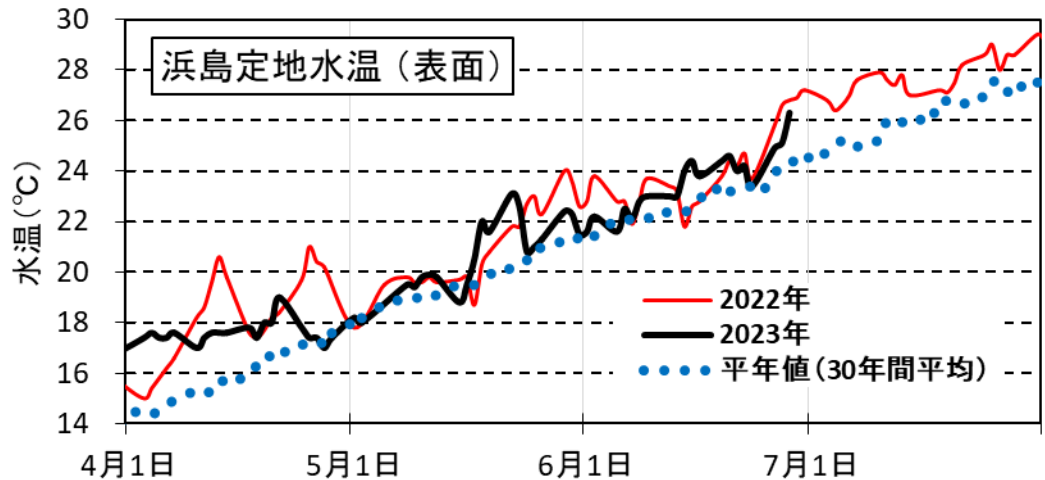
・浜島定地水温(6月28日): 26.3℃ (平年差 + 2.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

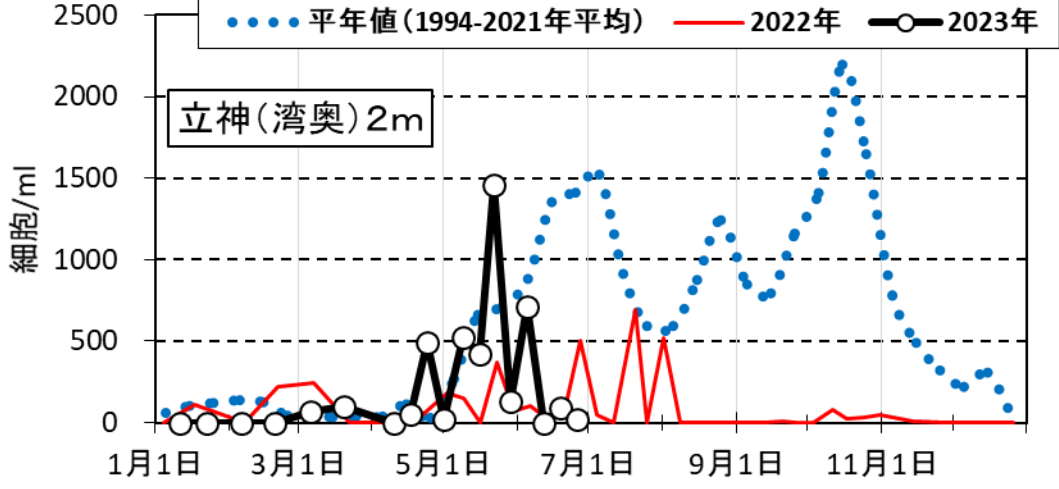
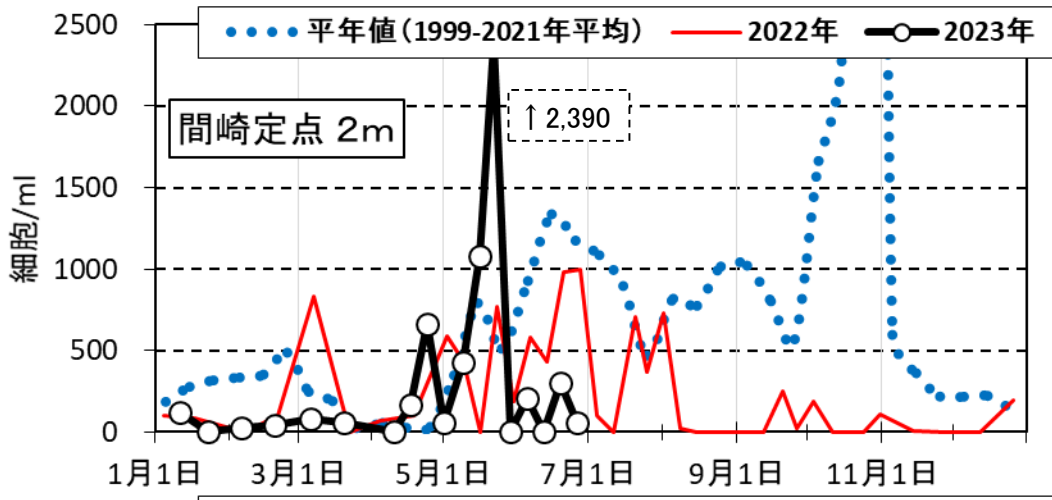
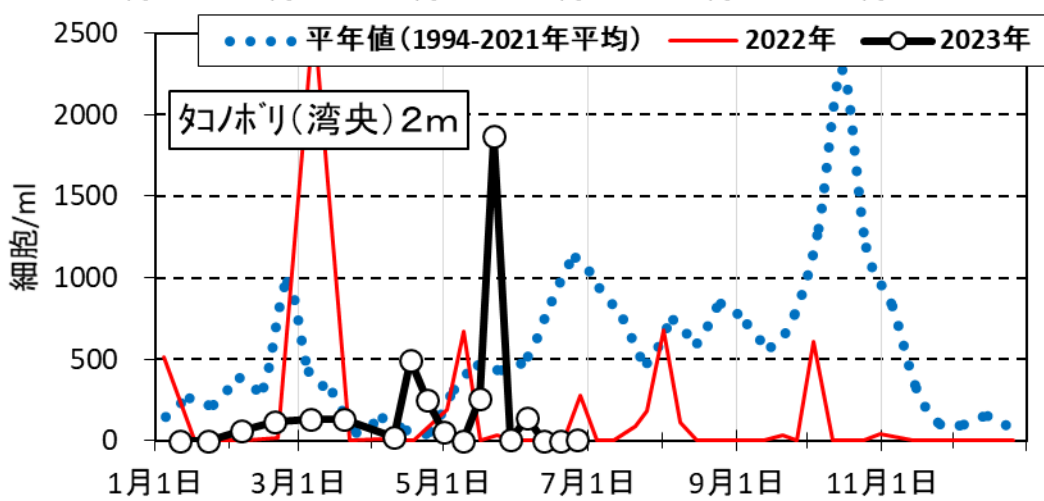
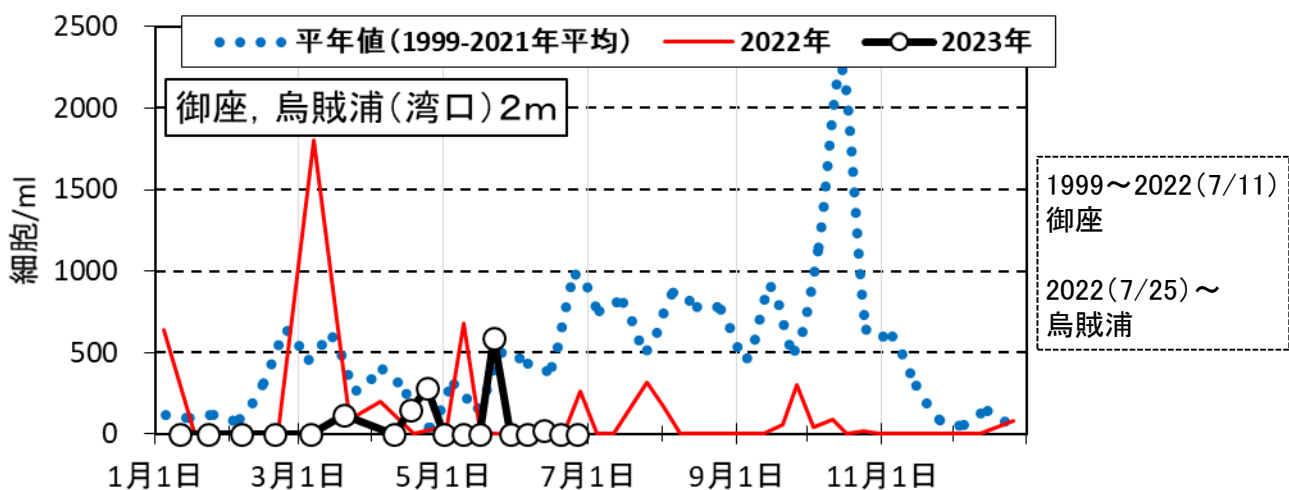
・自動観測ブイ(6月28日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	23.6℃ (+ 0.9℃)	25.3℃ (+ 1.0℃)	24.8℃ (+ 0.4℃)
5 m(平年差)	21.8℃ (- 0.2℃)	24.0℃ (+ 0.6℃)	23.8℃ (+ 0.2℃)

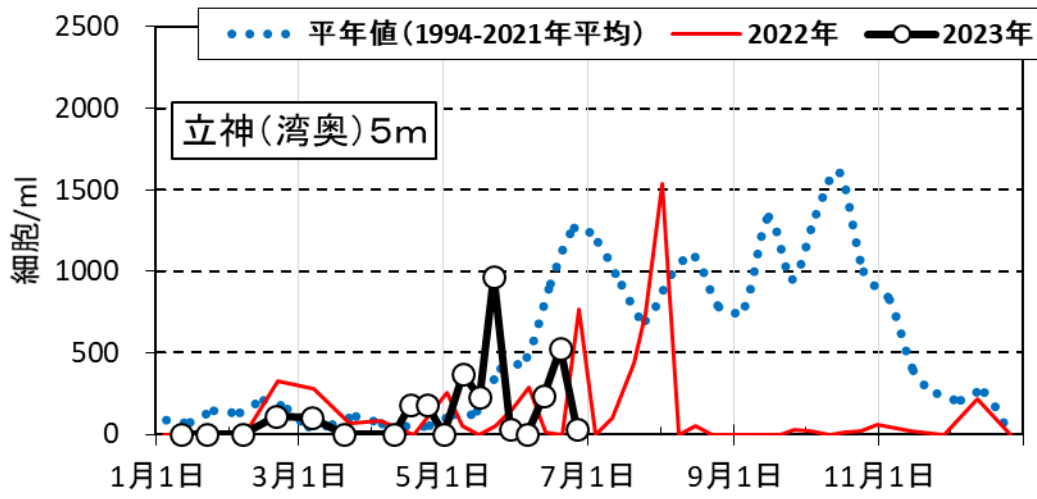
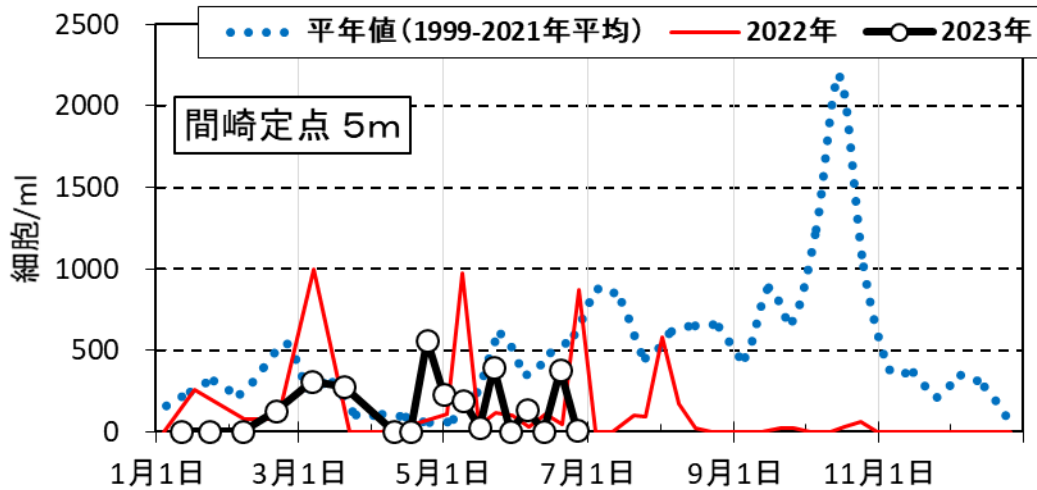
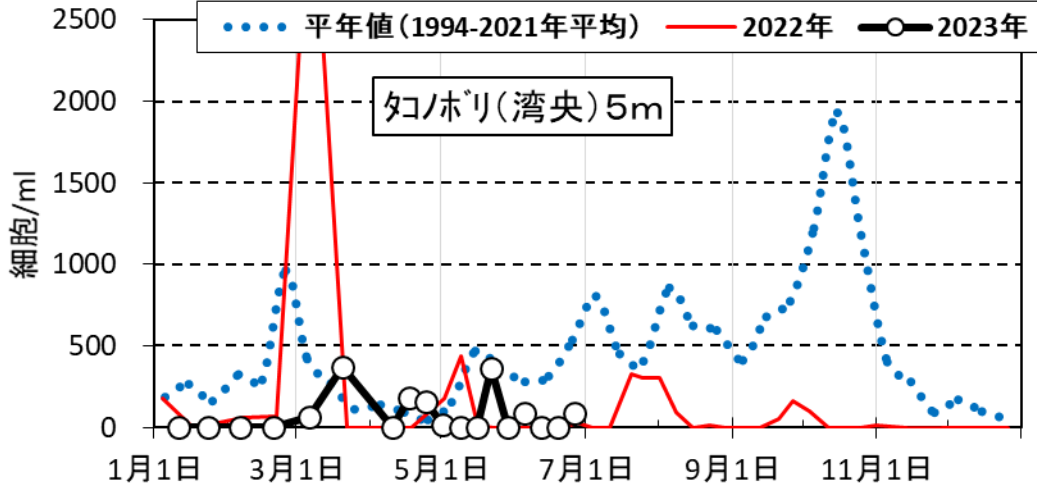
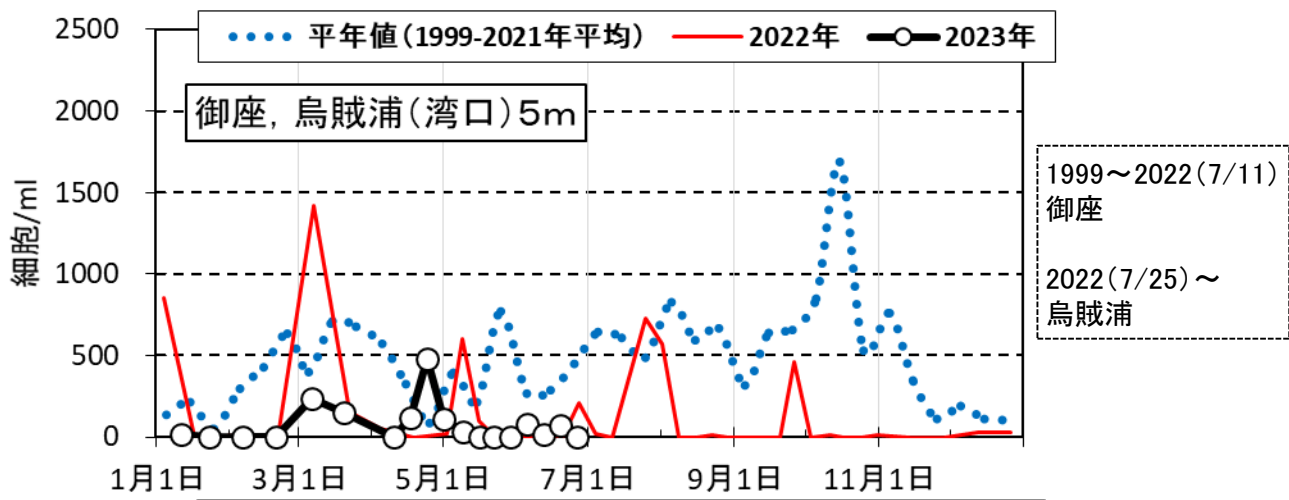
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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26日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、立神および半女の200～500 μm 、500 μm 以上で1個体ずつ確認されました。どちらの観測点ともに、前回より減少し、平年値を下回りました。次回の調査は、7月3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)	1 (6)	1 (5)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	1 (9)	1 (2)

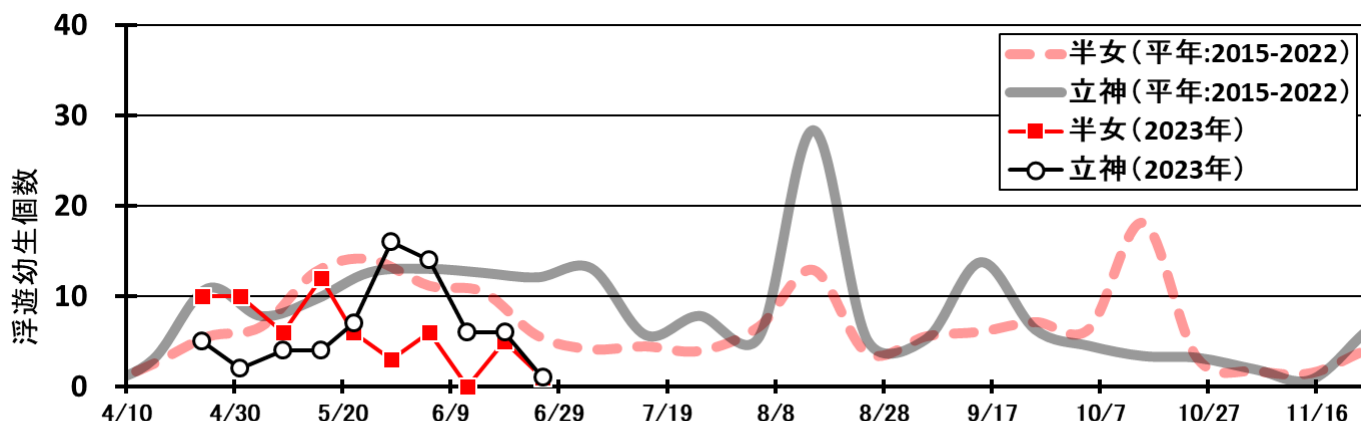
() 内の数字は前回の値

●調査方法

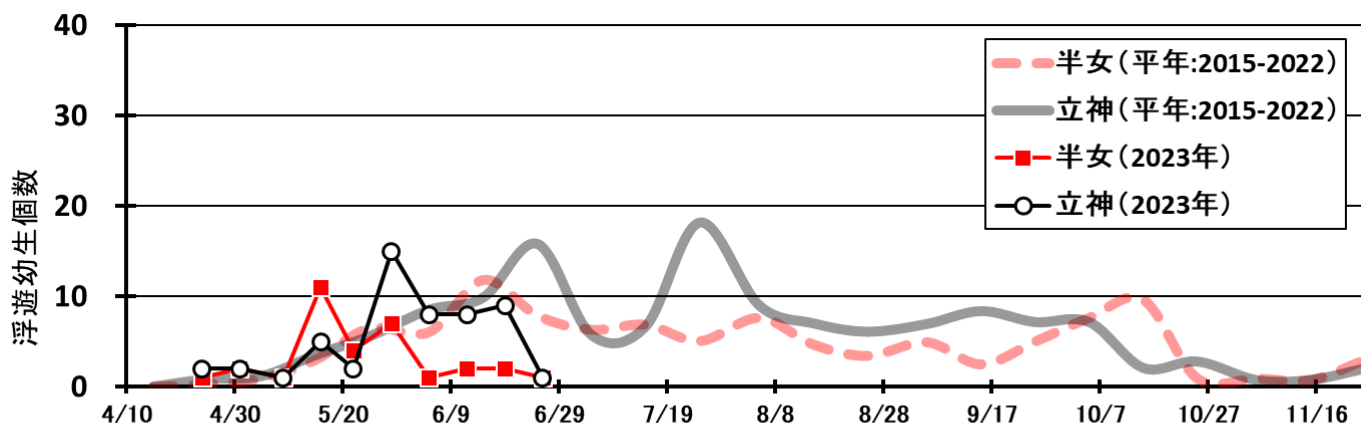
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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) 6/26 10:00 水産研究所	0.5	25.2	6.6	32.5	0	0			
		2	24.7	6.5	33.3	0	20			
		5	23.5	6.3	33.7	0	30			
		9.5	22.6	5.2	33.9	0	340			
B	間崎定点1(高崎) 6/26 11:03 水産研究所	0.5	25.1	6.7	32.5	0	50			
		2	24.8	6.8	33.5	0	60			
		5	23.7	6.9	33.8	0	10			
		10	22.7	6.3	34.0	0	0			
		19.4	22.0	5.4	34.1	0	190			
C	タコノボリ(水研) 6/26 9:24 水産研究所	0.5	24.9	6.7	33.0	0	0			
		2	24.8	6.8	33.6	0	10			
		5	24.3	6.8	33.9	0	90			
		10	22.7	6.5	34.0	0	0			
		20	22.0	5.5	34.1	0	10			
		27.2	21.9	5.4	34.2	0	0			
D	烏賊浦(水研) 6/26 9:14 水産研究所	0.5	24.7	6.7	33.8	0	0			
		2	24.6	6.8	33.9	0	0			
		5	24.4	6.8	33.9	0	0			
		10	22.8	6.4	34.0	0	0			
		15.8	22.2	5.9	34.2	0	0			
E	大明神前(水研) 6/26 10:29 水産研究所	0.5	25.2	6.6	32.4	0	40			
		2	24.4	6.5	33.2	0	80			
		5	23.3	5.8	33.6	0				
		6.9	22.8	4.1	33.8	0	670			
F	ヒオウギ荘前 6/26 10:52 水産研究所	0.5	26.1	6.9	31.5	0	600			
		2	24.6	6.3	33.3	0	70			
		5	23.5	5.4	33.7	0				
		6.5	23.3	4.9	33.7	0	0			
G	和具(水研) 6/26 9:35 水産研究所	0.5	24.7	6.8	33.3					
		2	24.4	6.8	33.4					
		5	23.8	6.8	33.7					
		10	22.8	6.5	33.9					
		16.6	22.2	5.0	34.1					
H	半女(水研) 6/26 9:46 水産研究所	0.5	25.2	6.5	33.1					
		2	24.7	6.7	33.2					
		5	23.5	6.5	33.7					
		7.5	23.1	6.2	33.8					
I	宝生苑前(水研) 6/26 10:40 水産研究所	0.5	25.2	6.6	32.1					
		2	24.4	6.6	33.3					
		5	23.6	6.4	33.7					
		10	22.7	5.5	33.9					
		20	22.0	4.6	34.1					
		20.3	22.0	4.6	34.1					
J	塩屋(水研) 6/26 11:20 水産研究所	0.5	25.5	6.5	33.4					
		2	24.5	6.6	33.8					
		5	24.0	6.6	33.8					
		8.3	23.7	6.2	33.9					
	和具定点 6/26 7:00 和具	0	24.4	6.7	33.0	0	0			
		2	24.5	6.8	33.0	0	0			
		5	23.8	6.8	33.0	0	0			
		8	23.4	7.0	33.0	0	0			

*「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)		カニア	シャットネラ	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	sp.	
英虞湾続き									
ミキモト前 6/26 9:35 ミキモト	0	25.2	6.9	32.2	0	185			
	2	24.7	7.0	33.4	0	55			
	5	23.7	7.0	33.8	0	2			
	10	22.8	6.3	33.9	0	19			
	B-1	21.9	5.1	34.1	0	21			
赤崎定点 6/26 10:30 ミキモト	0	25.3	6.8	32.4	0	86	1		
	2	24.4	6.6	33.2	0	74	1	3	
	5	23.5	6.3	33.6	0	604	2	11	
	B-1	22.9	5.6	33.7	0	1,102	2	138	
横山(多徳前) 6/26 11:40 神明	0.5	25.5	8.1	31.5	0	60			
	2	24.8	8.0	33.2	0	10			
	5	23.8	7.9	33.7	0	0			
弁天 6/26 11:30 神明	0.5	26.0	7.8	31.5	0	140			
	2	24.8	7.7	32.9	0	50			
	5	23.6	7.4	33.5	0	0			
伝六前 6/26 12:00 神明	0.5	26.2	8.4	30.5	0	70			
	2	24.9	7.3	33.0	0	70			
	5	23.5	7.2	33.6	0	50			
御座定点 6/26 11:40 御座	0	25.2	6.4		0	0			
	2	25.3	6.6		0	0			
	5	25.1	6.5		0	0			
波切定点 6/26 11:45 波切	1	25.6	6.1	32.2	0	30			
	2	25.4	5.4	33.5	0	150			
	3	24.6	5.8	33.5	0	102			
	5	23.7	6.2	33.5	0	78			
	10	22.7	4.0						
越賀定点 6/26 12:00 越賀	0				0	50			
	1	25.1	8.2						
	2				0	30			
	3	24.7	8.2						
	5	24.0	8.1		0	0			
片田深谷(大野浦) 6/27 17:20 片田	1	26.4	8.6	31.7	0	10			
	2	25.5	8.7	31.9	0	3			
	5	24.1	8.1	31.9	0	3			
立神・金山(うみログ) 6/28 9:13 三真協	1	27.0							
	2	25.5							
	5	23.6							
越賀(うみログ) 6/28 9:04 三真協	1	25.5							
	3	25.0							
	5	24.7							
神明(うみログ) 6/28 9:04 三真協	0.5	26.8							
	2	25.0							
	5	24.0							
五ヶ所湾									
田曾浦 6/26 9:32 南勢種苗センター	0	24.7	7.4		0	0			
	2	24.6	7.3		0	0			
	5	24.4	7.1		0	0			
	10	23.9	6.9		0	0			
相賀浦 6/26 9:42 南勢種苗センター	0	24.6	6.8		0	0			
	2	24.6	7.0		0	0			
	5	24.5	6.9		0	0			
	10	23.7	7.4		0	0			

*「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*)

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)	
五ヶ所湾続き									
礫浦 6/26 9:55 南勢種苗センター	0	24.9	6.6		0	0			
	2	24.7	7.2		0	0			
	5	24.0	7.0		0	0			
	10	23.6	7.1		0	0			
迫間浦 6/26 10:01 南勢種苗センター	0	24.9	7.0		0	0			
	2	24.4	6.4		0	0			
	5	24.1	6.7		0	80			
	10	23.6	6.5		0	0			
内瀬 6/26 10:16 南勢種苗センター	0	25.5	6.5		0	60			
	2	25.0	7.0		0	0			
	5	24.1	7.5		0	80			
	7	23.7	6.6		0	20			
船越 6/26 10:25 南勢種苗センター	0	25.7	6.6		0	0			
	2	25.2	7.0		0	0			
	5	24.1	6.9		0	140			
	10	23.5	5.8		0	0			
中津浜(裏) 6/26 10:33 南勢種苗センター	0	25.4	7.0		0	0			
	2	24.6	7.3		0	0			
	5	24.2	7.3		0	0			
	10	23.8	6.8		0	0			
マグロ養殖場 6/26 10:43 南勢種苗センター	0	25.2	6.9		0	0			
	2	25.0	6.9		0	0			
	5	24.3	6.9		0	0			
	10	23.6	7.8		0	0			
	15	23.2	6.8						
中津浜(表) 6/27 9:11 南勢種苗センター	0	26.2	6.8		0	190			
	2	24.8	7.3		0	250			
	5	24.1	7.1		0	0			
	10	23.4	7.3		0	0			
五ヶ所浦 6/27 9:20 南勢種苗センター	0	26.1	6.6		0	50			
	2	25.1	7.3		0	0			
	5	24.2	7.0		0	0			
	10	23.4	6.9		0	60			
佐田 6/27 9:29 南勢種苗センター	0	26.7	6.4		0	90			
	2	25.0	7.2		0	0			
	5	24.2	7.0		0	0			
	10	23.3	5.9		0	0			
神津佐 6/27 9:38 南勢種苗センター	0	26.7	6.4		0	0			
	2	25.0	7.2		0	0			
	5	24.2	7.3		0	0			
	7	23.9	6.5		0	0			
下津浦 6/27 9:43 南勢種苗センター	0	26.4	6.8		0	0			
	2	24.9	6.6		0	0			
	5	24.2	7.0		0	0			
	10	23.1	5.7		0	0			
木谷 6/27 9:51 南勢種苗センター	0	26.2	6.6		0	0			
	2	24.6	6.5		0	80			
	5	24.6	7.0		0	0			
	10	23.2	6.1		0	0			
杉ノ浦 6/27 10:07 南勢種苗センター	0	26.0	6.7		0	0			
	2	24.9	7.0		0	0			
	5	24.1	7.1		0	0			
	10	23.4	7.1		0	0			

*「ヘテロカプサ」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			
五ヶ所湾続き									
小田浦 6/27 10:15 南勢種苗センター	0	26.1	6.9		0	0			
	2	24.9	7.2		0	0			
	5	24.0	7.4		0	0			
	10	23.4	7.3		0	40			
宿浦(ユブ) 6/27 10:22 南勢種苗センター	0	25.7	6.9		0	0			
	2	24.8	7.2		0	20			
	5	24.1	7.3		0	0			
	10	23.4	7.2		0	0			
五ヶ所 西原(うみログ) 6/28 9:24 三真協	0.5	27.1							
	2	25.3							
	5	24.0							
的矢湾									
三ヶ所 6/26 7:15 片田	2	23.2	8.5		0	0			
	4	22.4	8.5		0	0			
	8	20.5	2.6						
三ヶ所 漁協前(うみログ) 6/28 9:15 三真協	1	24.4							
	2	23.6							
	5	21.8							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 6/26 9:00 南島種苗センター	1	24.5	6.5		0	0			
	3	24.2	6.5	33.0	0	0			
	5	23.7	5.9		0	0			
あちの浦大江 6/26 9:00 南島種苗センター	1	25.1	5.9		0	0			
	3	24.0	5.5	33.0	0	0			
	5	23.7	5.8		0	0			
あちの浦道方 6/26 9:00 南島種苗センター	1	25.1	5.8		0	0			
	3	23.8	6.2	33.0	0	80			
	5	23.1	5.8		0	40			
あちの浦毛無 6/26 9:00 南島種苗センター	1	24.9	5.9		0	0			
	3	24.1	5.7	33.0	0	0			
	5	23.8	5.6		0	0			
この浦(中央) 6/26 9:00 南島種苗センター	1	24.6	6.5		0	0			
	3	24.3	6.3	33.0	0	0			
	5	23.7	6.4		0	0			
この浦(奥) 6/26 9:00 南島種苗センター	1	24.8	7.3		0	0			
	3	24.2	7.0	33.0	0	160			
	5	23.7	6.8		0	50			
テラマル 6/26 9:00 南島種苗センター	1	24.3	6.0		0	150			
	3	24.2	6.1	33.0	0	200			
	5	24.0	6.1		0	0			
カマバ 6/26 9:00 南島種苗センター	1	24.2	5.6		0	0			
	3	24.0	5.4	33.0	0	0			
	5	24.0	5.8		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 6/28 9:06 三真協	2	24.8							
	5	23.8							
	8	23.2							

*「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*)