

(3月14日～3月20日観測)
令和 6年3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

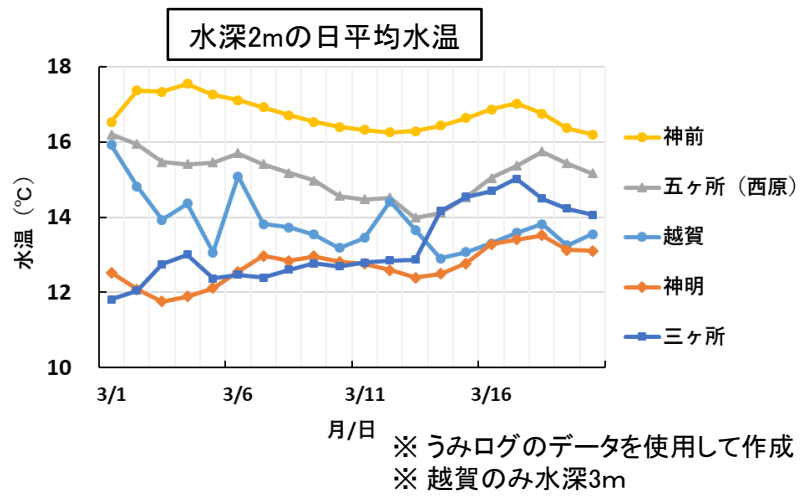
1. 水温等の状況 (3/21の英虞湾湾奥2m層の水温は12~13℃台)
水深2mの水温は、英虞湾の湾央では13℃台、的矢湾では13℃台、五ヶ所湾では14~15℃台、神前浦では15~16℃台です。
2. プランクトンの状況
珪藻類は、英虞湾では、湾口に近い烏賊浦では0~数100細胞/mLでしたが、立神や間崎などの他の地点では、表層から底層にかけて数10~数100細胞/mLが確認されました。先週に比べて、珪藻類の細胞密度が増加しています。先週に引き続き、渦鞭毛藻類はほとんど確認されませんでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

平年より低め~平年並で推移します。

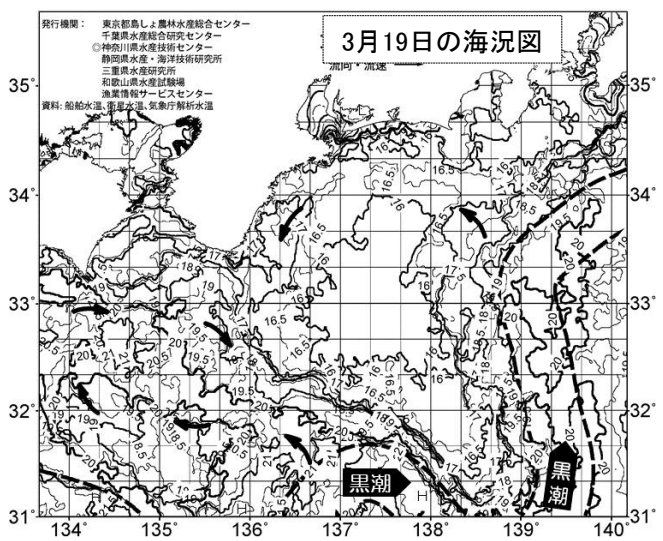
◎ 3月以降の真珠漁場の水温

3月以降の水深2mにおける日平均水温を右図に示します。すべての測点で、3/3から3/13頃にかけて、1℃前後ゆるやかに降温し、その後は3/17頃まで1℃前後昇温しました。3/18以降は再び降温しており、現在は概ね平年並で推移しています。先週お伝えした向こう1か月の気象の動向見込から、今後1か月の水温は平年並を基調に推移し、黒潮からの暖水波及時には平年より高めとなることが考えられます。



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬~潮岬沖を著しく離岸しながら北緯31°付近を蛇行しつつ東へ進み、石廊崎沖から北上し、御蔵島の南寄りを通り北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から熊野灘への暖水波及は弱い状態が続いています。直近4日間の気温は平年より低めで推移しました。気象庁発表の2週間予報によれば、明日までの気温は平年より低めですが、明後日~3/28は概ね平年並となり、3/29以降は平年より高めで推移する見込みです。このため、今後1週間の内湾水温は平年より低め~平年並となり、それ以後は平年並~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(3月21日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20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)	13.5℃ (-0.6℃)	12.7℃ (-2.8℃)	12.0 (-1.2℃)
5m(平年差)	13.5℃ (-0.6℃)	12.7℃ (-2.8℃)	11.8 (-1.4℃)

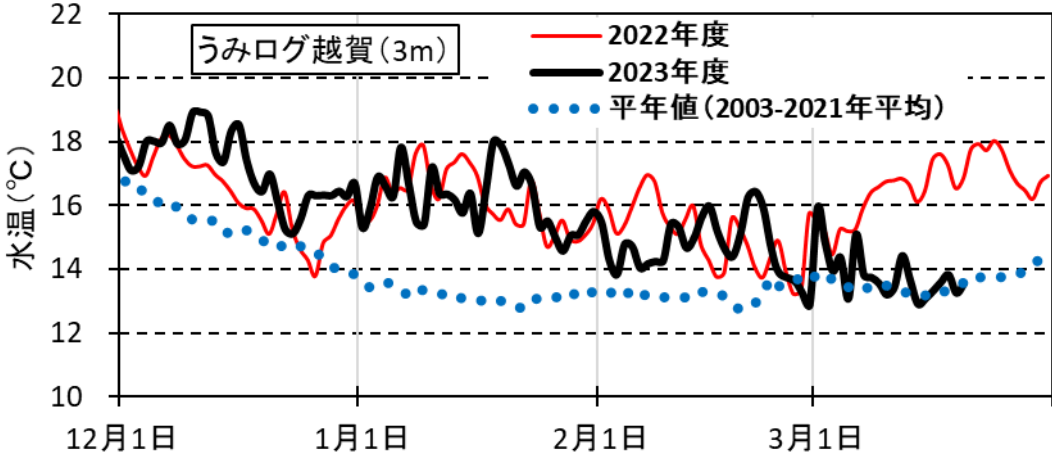
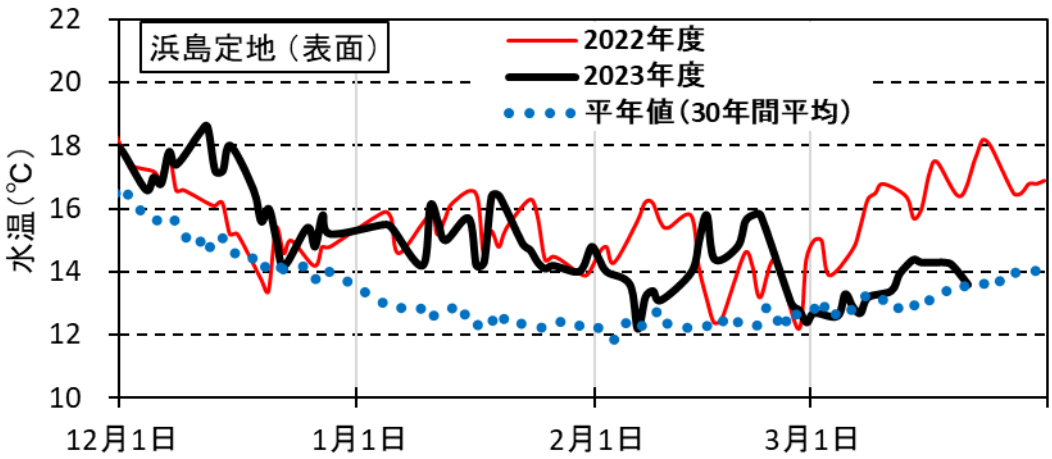
・浜島定地水温(3月21日): 13.6℃ (平年差 +0.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

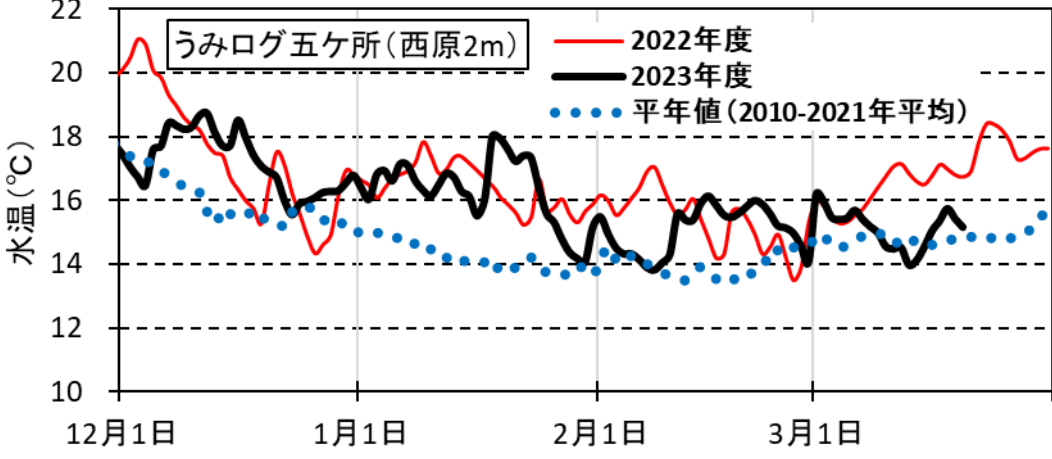
・自動観測ブイ(3月21日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	13.4℃ (+0.1℃)	14.8℃ (-0.3℃)	15.7℃ (-0.9℃)
5m(平年差)	14.6℃ (+1.2℃)	14.8℃ (-0.4℃)	15.9℃ (-0.7℃)

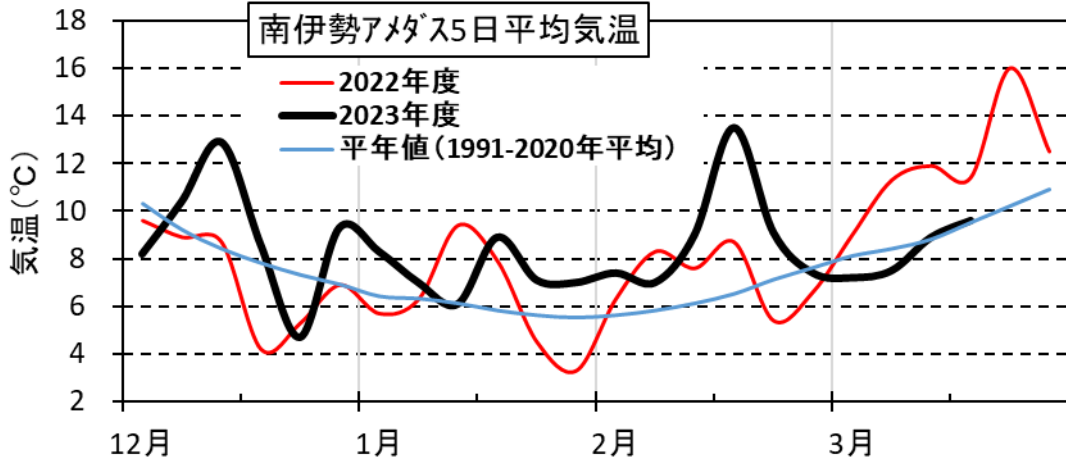
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



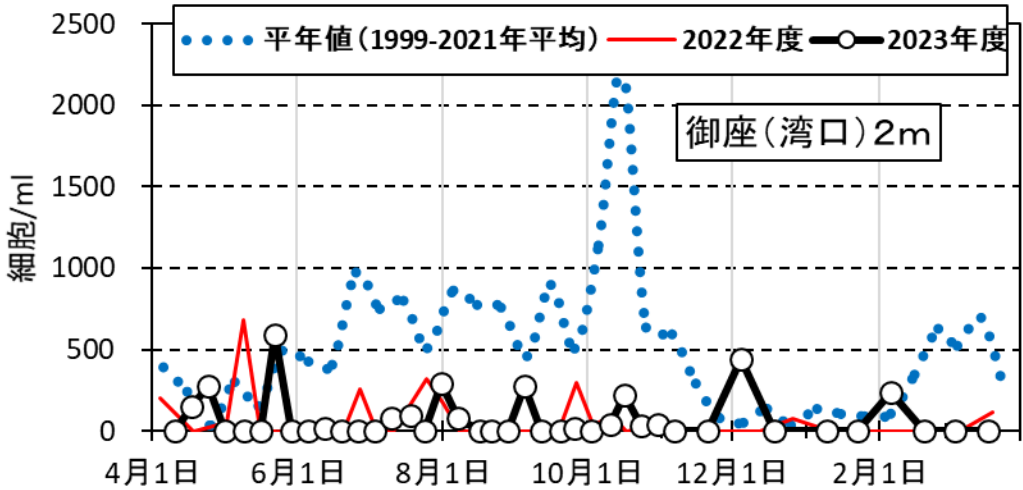
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越賀(3m)の水温



2022/12/6 10:00
以降、うみログ西原(2m)の水温

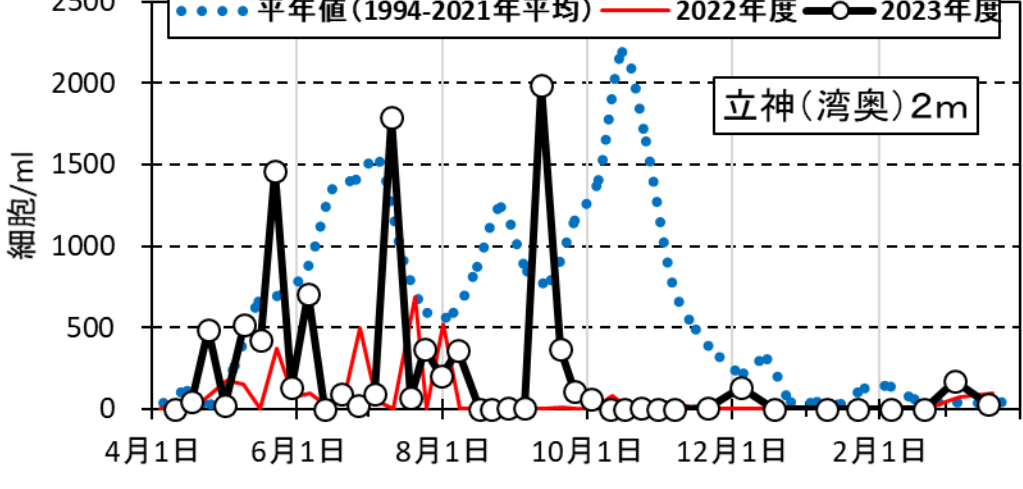
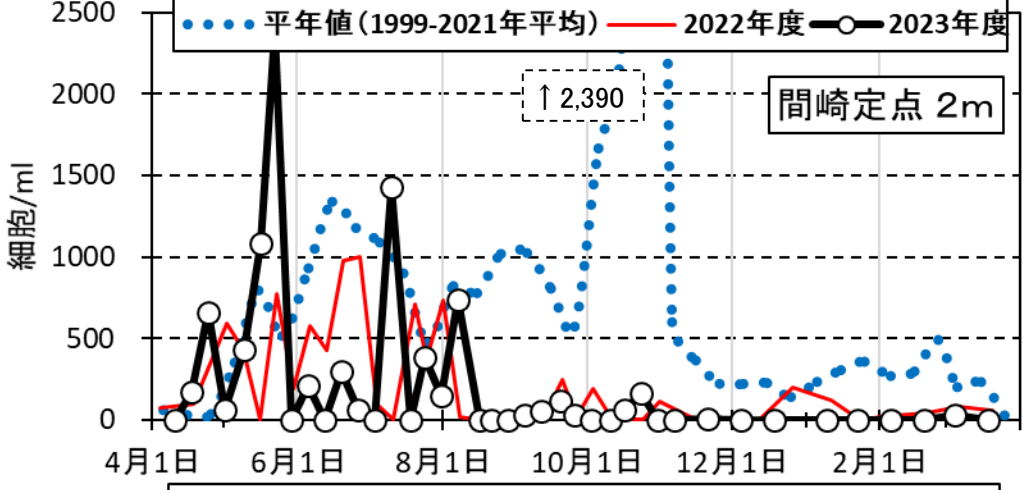
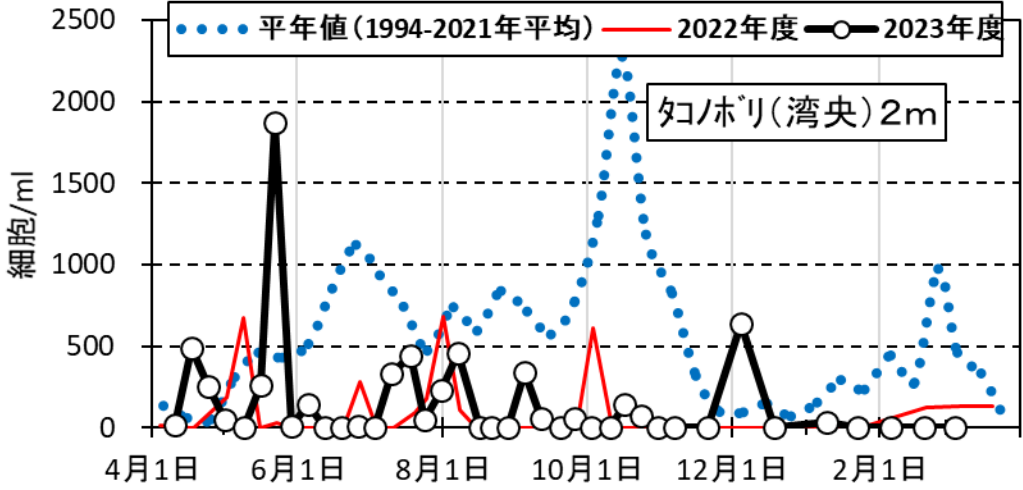


【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層

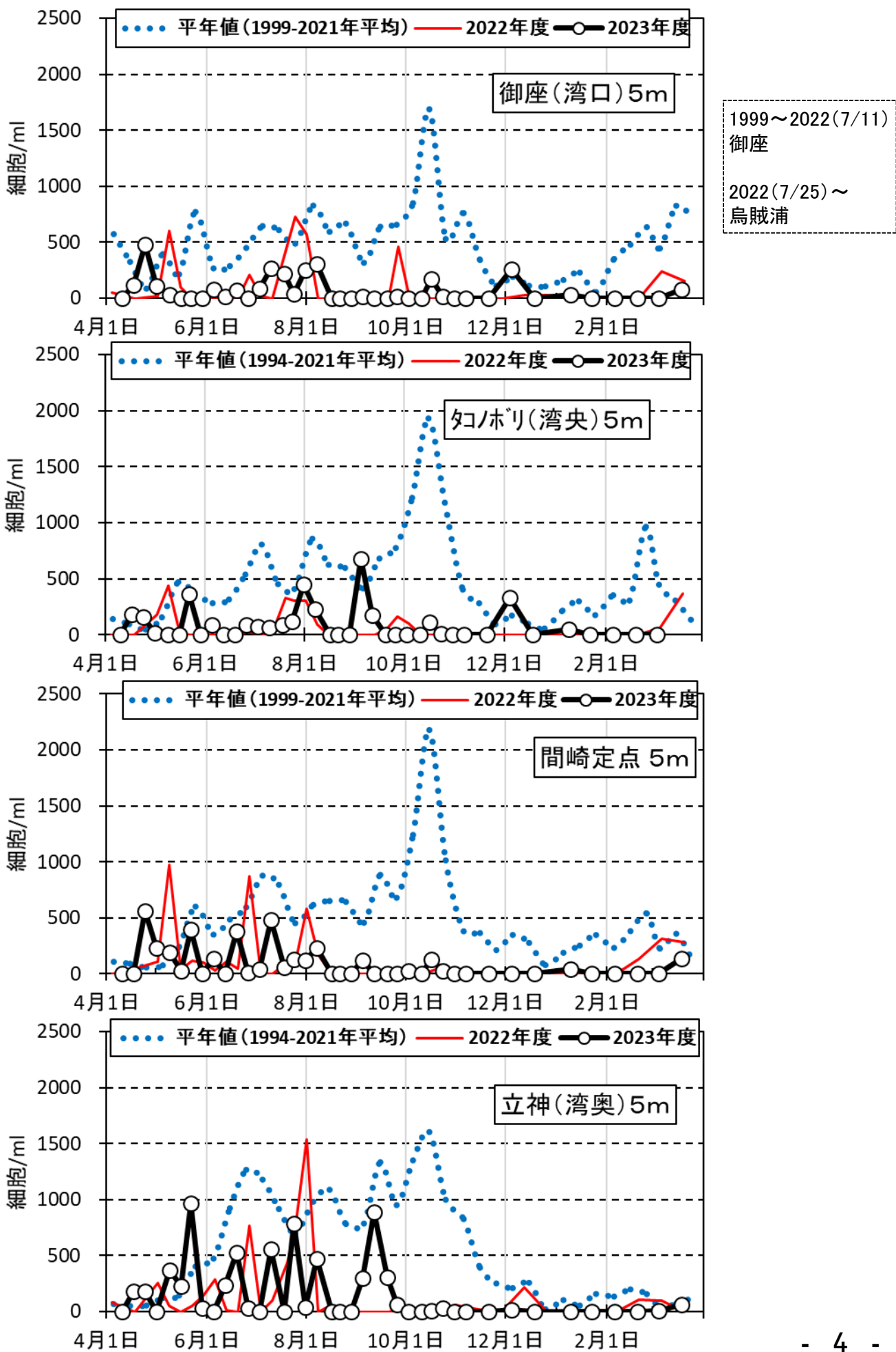


1999~2022(7/11)
御座

2022(7/25)~
烏賊浦



【英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況】 5m層



【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

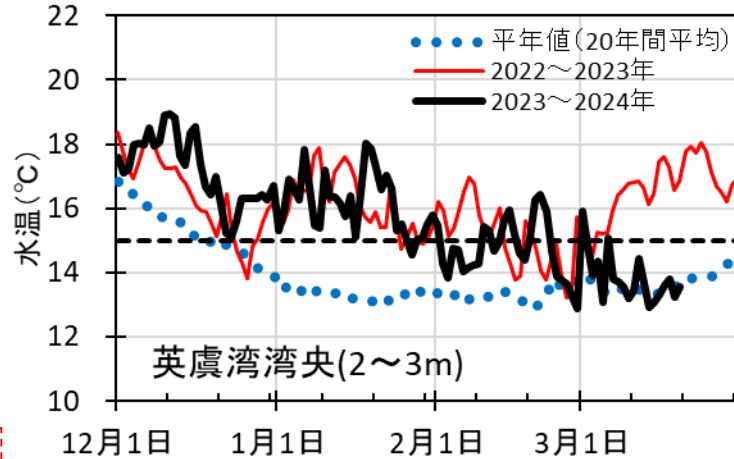
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

そこで、12月1日以降の15°Cを超える水温の積算値を用いて、抑制カゴから丸カゴへの切替の目安を設定したので、以下の表を参考に、飼育カゴの切替をご検討ください。

●英虞湾(越賀) 3m

英虞湾 湾央				抑制カゴ の切替
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.0	45.3	18.8	60
1月	104.7	81.3	43.0	80
2月	111.4	94.5	52.6	90
3月	112.3	144.6	70.9	110

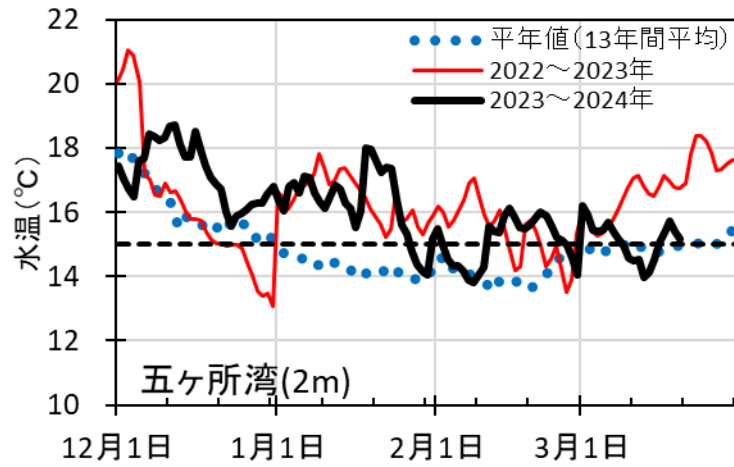
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

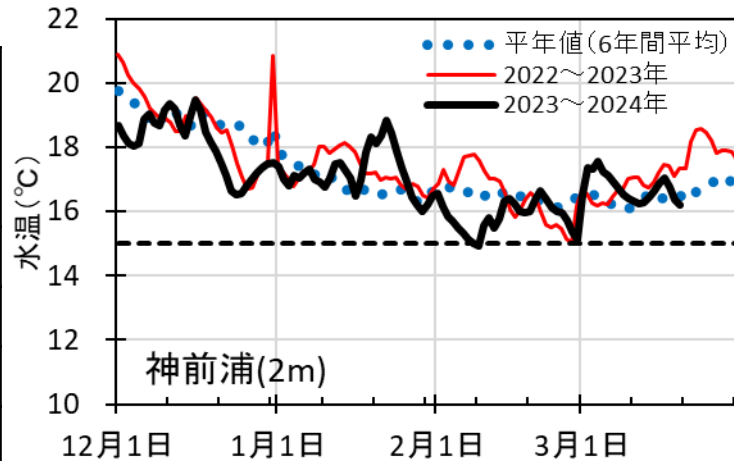
五ヶ所湾				抑制カゴ の切替
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	111.8	83.8	60.5	80
2月	121.7	101.1	75.9	90
3月	128.2	158.1	113.4	110

※2023/12/6 10:00 まで、床なぎの積算水温



●神前浦(小納戸) 2m

神前浦				抑制カゴ の切替
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	96.3	117.4	109.6	60
1月	165.1	187.8	170.6	80
2月	188.6	230.4	208.1	90
3月	223.4	299.8	259.8	110



(注) 抑制カゴから丸カゴへの切替の目安の設定については、「気候変動に対応した新たな真珠適正養殖管理マニュアル」(2023年3月改訂)の42ページをご覧ください。

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) 3/18 9:35 水産研究所	0.5 2 5 9.5	12.7 12.8 12.8 13.2	9.6 9.6 9.7 9.4	32.9 32.9 32.9 33.4	0 0 0 0	140 30 60 210		
B	間崎定点1(高崎) 3/18 10:21 水産研究所	0.5 2 5 10 19.4	13.2 13.3 13.5 14.3 15.3	9.5 9.5 9.5 9.1 8.5	32.9 33.2 33.3 33.8 34.2	0 0 0 0 0	90 140 190 340		
C	タコノボリ(水研) 3/18 水産研究所	0.5 2 5 10 20							荒天のため 欠測
D	烏賊浦(水研) 3/18 8:53 水産研究所	0.5 2 5 10 16.3	13.1 13.1 13.2 14.7 15.2	9.3 9.4 9.4 9.1 8.7	32.8 32.8 33.0 33.8 34.0	0 0 0 0 0	0 0 80 140 70		
E	大明神前(水研) 3/18 9:44 水産研究所	0.5 2 5 6.8	12.9 12.8 12.6 12.7	9.3 9.4 9.6 9.5	32.1 32.2 32.4 32.6	0 0 0 0	120 60 110		
F	ヒオウギ荘前 3/18 10:11 水産研究所	0.5 2 5 6.4	13.5 13.5 13.7 14.0	9.2 9.3 9.1 9.0	33.3 33.4 33.5 33.7	0 0 0 0	150 300 140		
G	和具(水研) 3/18 9:10 水産研究所	0.5 2 5 10 15.2	12.6 12.6 12.6 12.6 13.4	9.3 9.7 9.7 9.7 9.1	32.1 32.7 32.7 32.7 33.6				
H	半女(水研) 3/18 9:21 水産研究所	0.5 2 5 7.9	12.4 12.3 12.8 12.6	9.7 10.0 10.0 9.7	32.8 32.8 33.1 33.1				
I	宝生苑前(水研) 3/18 10:00 水産研究所	0.5 2 5 10 20 21.3	13.1 13.1 13.4 13.9 14.4 14.4	9.6 9.7 9.5 9.0 8.6 8.6	32.9 33.0 33.2 33.7 33.9 33.9				
J	塩屋(水研) 3/18 10:40 水産研究所	0.5 2 5 8	14.8 14.8 14.9 15.0	9.0 9.0 9.1 8.9	33.7 33.7 33.9 34.0				
	ミキモト前 3/18 9:40 ミキモト	0 2 5 10 B-1	13.0 13.1 13.6 14.2 15.5	9.0 9.0 8.8 8.6 8.1	32.9 32.9 33.5 33.7 34.2	0 0 0 0 0	174 221 228 192 288		
	赤崎定点 3/18 10:15 ミキモト	0 2 5 B-1	12.7 12.7 12.7 13.1	8.9 8.9 8.9 8.9	32.3 32.3 32.3 32.4	0 0 0 0	217 139 149 141		

*「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									
和具定点 3/19 8:50 和具	0	12.2	8.2	34.0	0	360			
	2	12.2	8.1	34.0	0	0			
	5	12.5	8.0	34.0	0	0			
	8	12.5	7.6	34.0	0	0			
金山(うみログ) 3/21 9:11 三真協	1	11.6							
	2	12.0							
	5	11.8							
越賀(うみログ) 3/21 9:26 三真協	1	13.5							
	3	13.5							
	5	13.5							
神明(うみログ) 3/21 9:16 三真協	0.5	12.8							
	2	12.7							
	5	12.7							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 3/21 9:27 三真協	0.5	15.4							
	2	14.8							
	5	14.8							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 3/21 9:23 三真協	1	14.0							
	2	13.4							
	5	14.6							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 3/21 9:01 三真協	2	15.7							
	5	15.9							
	8	15.6							

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