

(2月29日～3月5日観測)

令和 6年3月6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 (3/6の英虞湾湾奥2m層の水温は12℃台)

水深2mの水温は、英虞湾の湾央では16℃台、湾奥では11～12℃台、的矢湾では12℃台、五ヶ所湾では15～16℃台、神前浦では17℃台です。外洋に面する測点で、先週に比べて1～2℃前後昇温しました。

2. プランクトンの状況

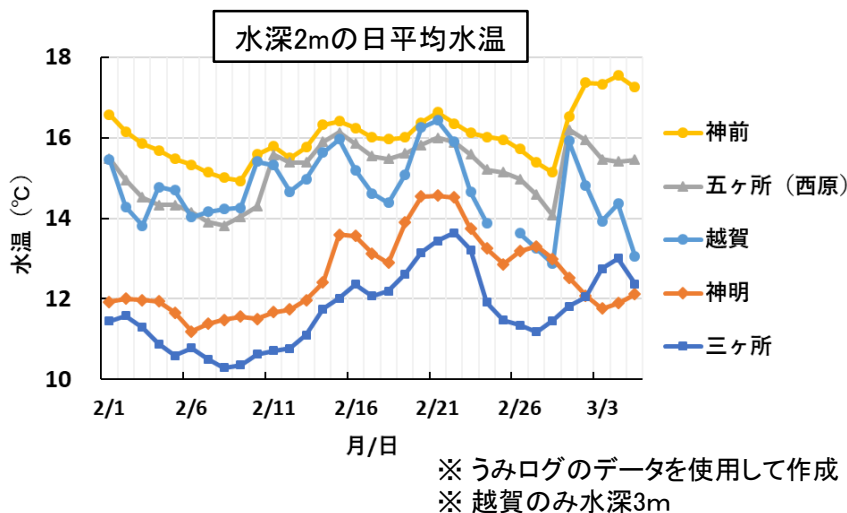
英虞湾における珪藻類は、大明神(2m)で250細胞/mLなど、湾奥を中心に数10～100細胞/mLが確認されました。的矢湾では、三ヶ所(2m)で250細胞/mL、その他の定点においても0～数10細胞/mLが確認されました

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

おおむね平年並で推移します。

◎ 2月以降の真珠漁場の水温

水深2mの日平均水温(右図)は、9月以降、降温傾向が継続していましたが、2月初旬を境に、昇温傾向に転じ、その後は数日単位で水温が上下動しました。また、英虞湾より南方に位置する五ヶ所や神前、英虞湾口近くの越賀では2/28～29に3℃前後の急激な昇温が確認されました。その要因として、気象の影響の他、黒潮からの暖水波及の影響が考えられました。



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を著しく離岸した後、土佐湾に向かって北上し、東に向きを変えて、室戸岬沖から南下。潮岬沖を大きく離岸し、遠州灘沖の北緯31°以南まで南下し、八丈島の西側を北上し、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から熊野灘の沖合や沿岸に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、3/11までは平年より低め～平年並で変動しますが、3/12以降は平年より高めで推移する見込みであることから、内湾の水温は今後1週間は不安定ながら平年並で推移し、それ以後は平年より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6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)	16.1℃ (+ 2.7℃)	12.0℃ (- 1.8℃)	11.5 (- 0.5℃)
5 m(平年差)	15.5℃ (+ 2.1℃)	13.4℃ (- 0.4℃)	12.6 (+ 0.6℃)

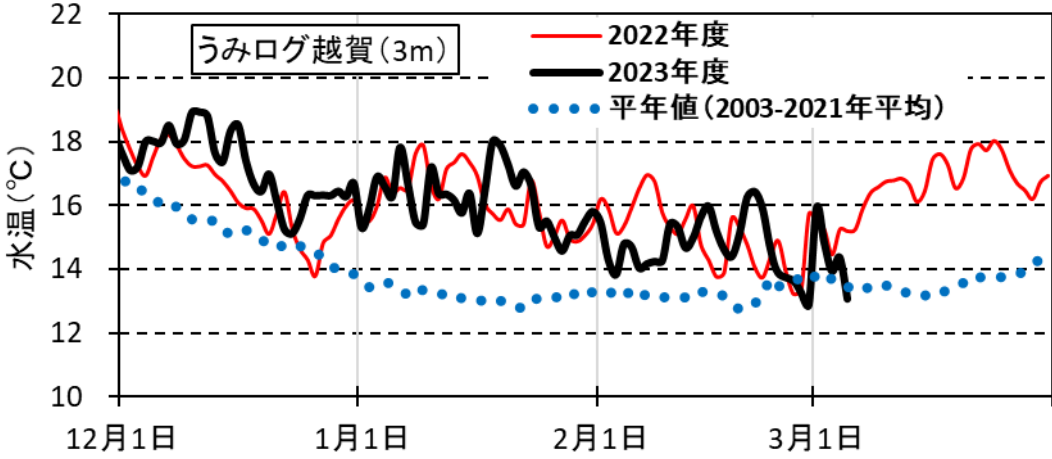
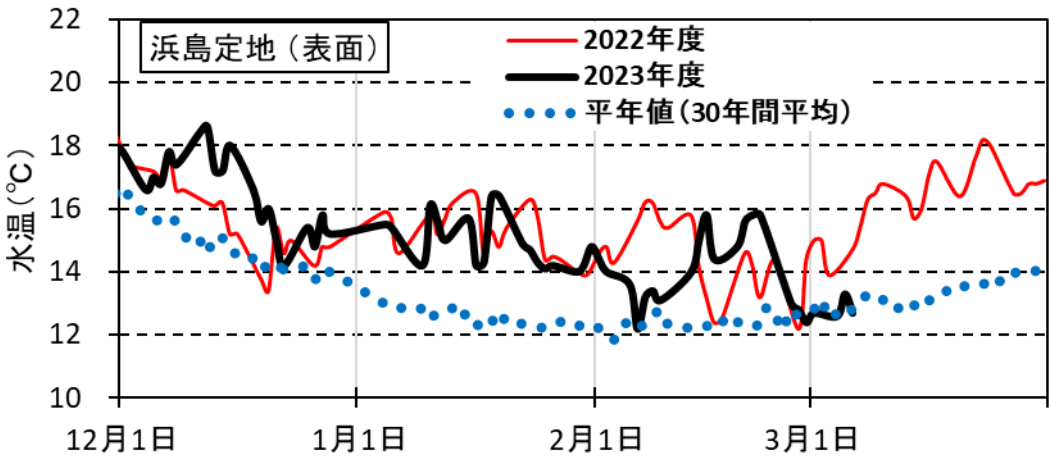
・浜島定地水温(3月6日): 12.7℃ (平年差 - 0.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

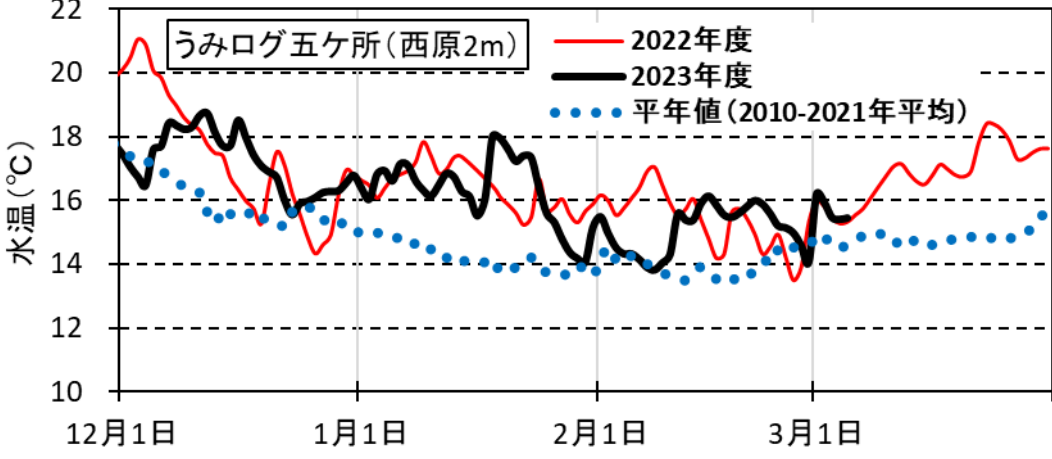
・自動観測ブイ(3月6日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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
2 m(平年差)	12.4℃ (+ 0.4℃)	16.0℃ (+ 1.1℃)	17.2℃ (+ 0.9℃)
5 m(平年差)	13.5℃ (+ 1.5℃)	16.4℃ (+ 1.5℃)	17.4℃ (+ 1.1℃)

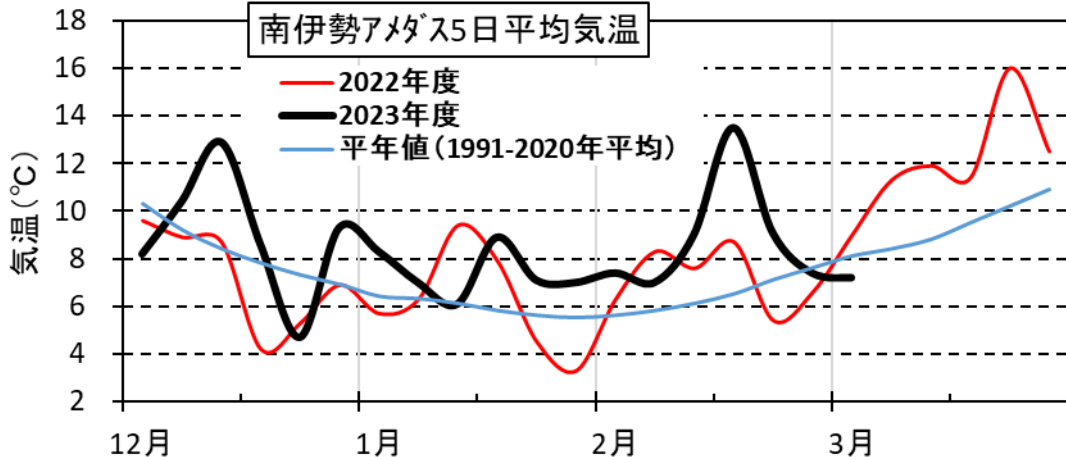
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



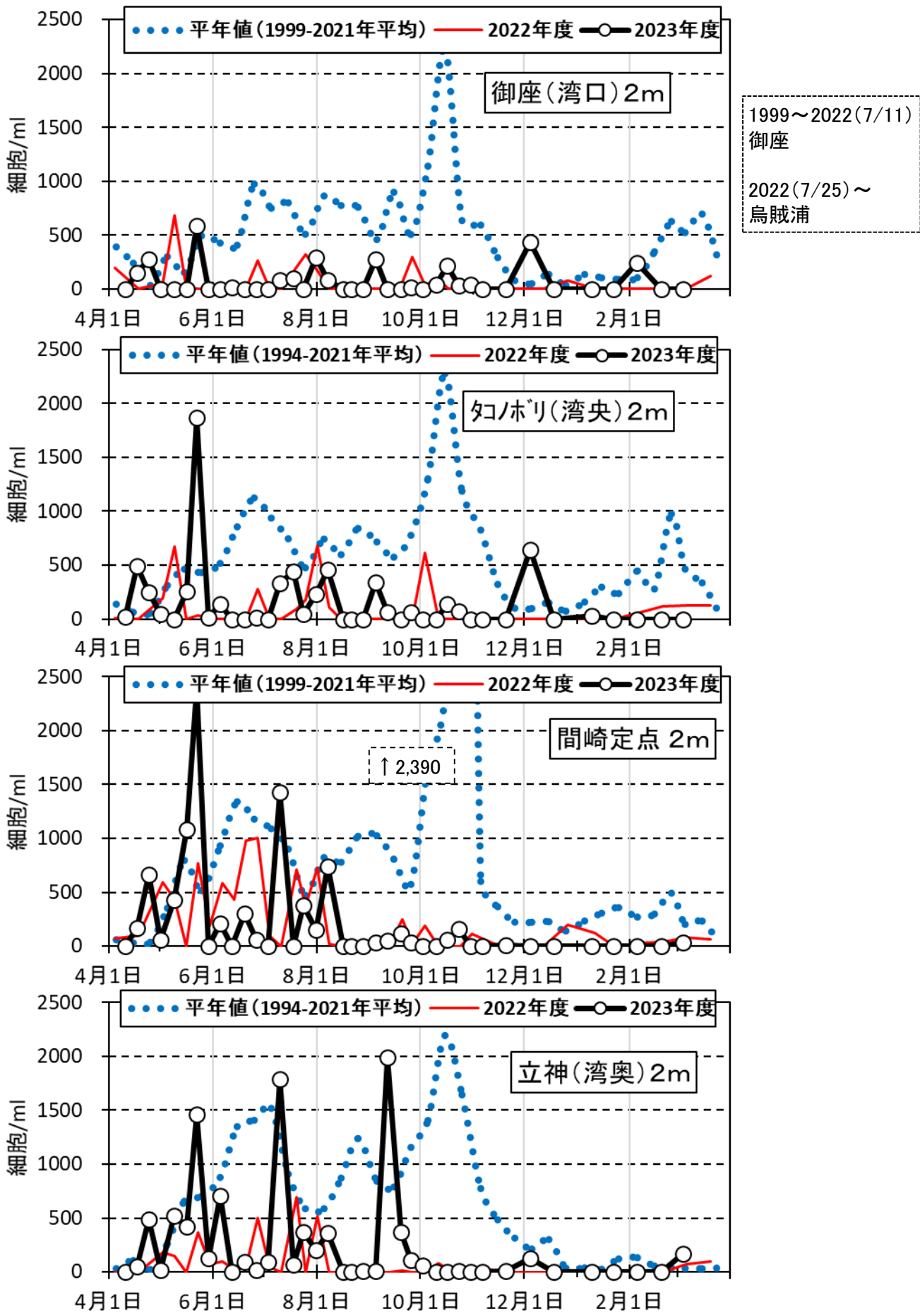
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越賀(3m)の水温



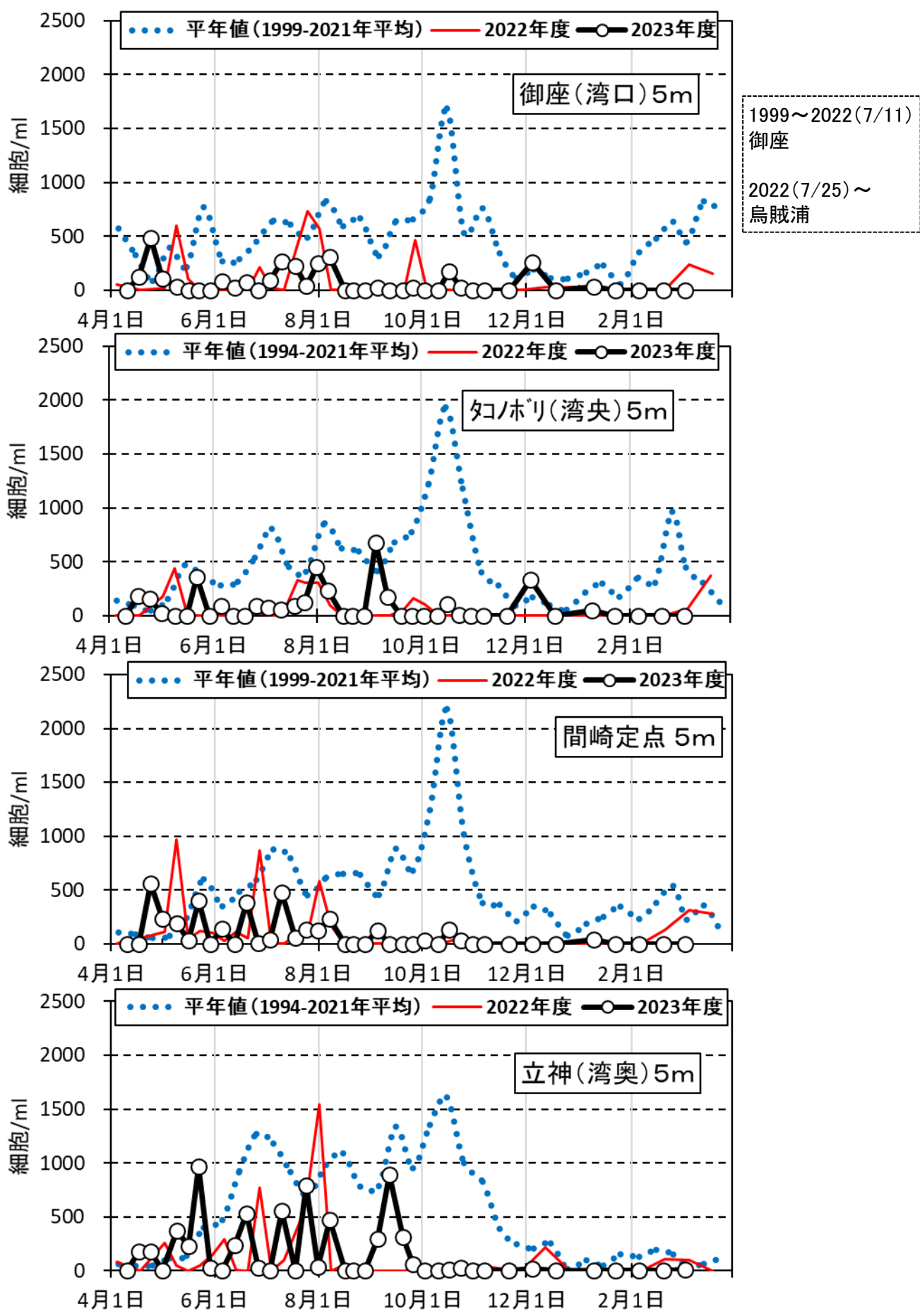
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西原(2m)の水温



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層



【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】

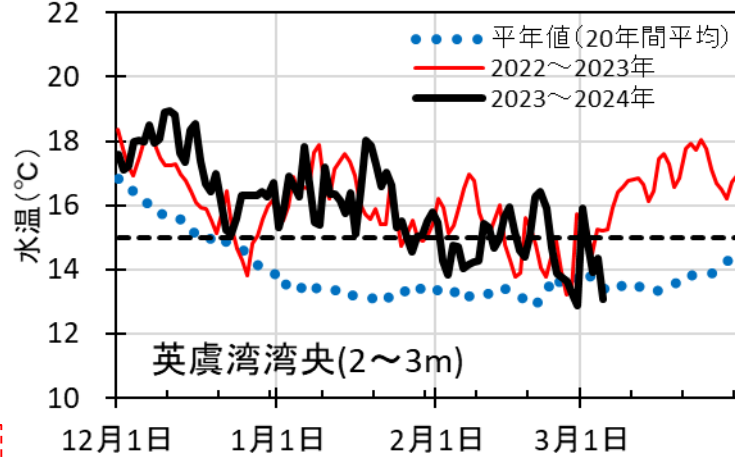
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

そこで、12月1日以降の15℃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	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カ ゴ
		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

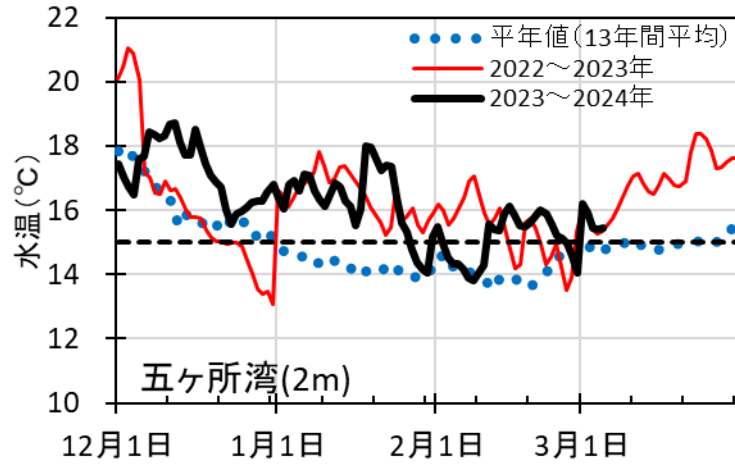
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

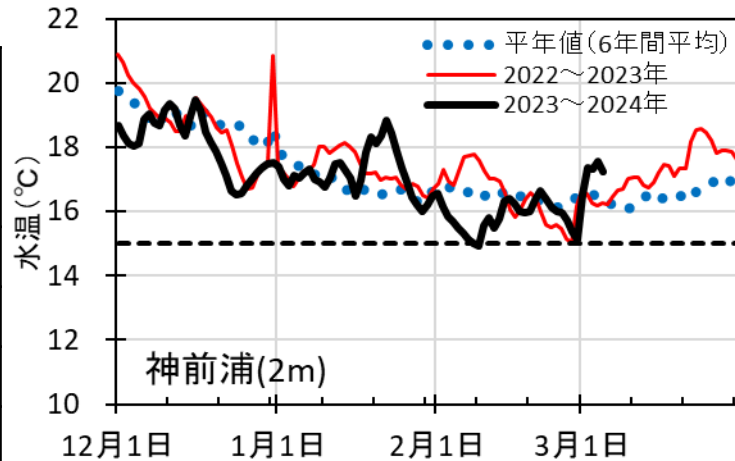
五ヶ所 湾	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カ ゴ
		2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	111.8	83.8	60.5	80
2月	121.7	101.1	75.9	90
3月	125.2	158.1	113.4	110

※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	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カ ゴ
		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	199.6	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)		(1)	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾										
A	立神(水研) 3/4 10:00 水産研究所	0.5	11.2	10.1	32.7	0	30			
		2	11.4	10.1	33.0	0	170			
		5	11.5	10.1	33.1	0	10			
		9.7	13.0	9.3	33.7	0	30			
B	間崎定点1(高崎) 3/4 11:00 水産研究所	0.5	12.0	9.9	33.2	0	170			
		2	12.0	9.9	33.2	0	30			
		5	13.3	9.5	33.7	0	0			
		10	13.5	9.2	33.8	0	0			
		19.6	13.5	8.9	33.9	0	0			
C	タコノボリ(水研) 3/4 9:18 水産研究所	0.5	13.9	9.0	34.0	0	0			
		2	13.9	9.1	34.0	0	0			
		5	13.9	9.0	34.0	0	0			
		10	13.8	9.1	34.0	0	0			
		20	13.9	9.0	34.0	0	40			
		27.3	13.6	9.0	33.9	0	70			
D	烏賊浦(水研) 3/4 9:09 水産研究所	0.5	16.1	8.5	34.5	0	0			
		2	16.1	8.6	34.5	0	0			
		5	15.9	8.8	34.5	0	0			
		10	15.8	9.0	34.5	0	0			
		16	15.5	8.9	34.4	0	0			
E	大明神前(水研) 3/4 10:07 水産研究所	0.5	11.6	9.9	32.4	0	80			
		2	11.7	9.9	32.8	0	250			
		5	12.0	10.0	33.1	0	240			
		6.9	12.0	9.9	33.2	0	240			
F	ヒオウギ荘前 3/4 10:49 水産研究所	0.5	13.2	10.1	32.9	0	150			
		2	13.4	10.1	33.5	0	40			
		5	13.3	9.9	33.7	0	140			
		6.8	13.4	9.9	33.7	0	140			
G	和具(水研) 3/4 9:31 水産研究所	0.5	12.1	9.6	33.4					
		2	12.5	9.5	33.6					
		5	12.4	9.5	33.6					
		10	12.6	9.4	33.6					
		15.2	12.6	9.4	33.6					
H	半女(水研) 3/4 9:43 水産研究所	0.5	12.1	9.7	33.1					
		2	12.5	9.8	33.3					
		5	12.2	9.8	33.3					
		7.8	12.0	9.7	33.4					
I	宝生苑前(水研) 3/4 10:18 水産研究所	0.5	11.1	10.3	32.5					
		2	11.8	10.2	32.9					
		5	13.0	9.6	33.6					
		10	13.3	9.2	33.8					
		20	13.3	9.1	33.8					
23.8	13.2	9.0	33.8							
J	塩屋(水研) 3/4 11:21 水産研究所	0.5	13.6	9.5	33.3					
		2	13.7	9.6	33.8					
		5	13.5	9.7	33.8					
		8.8	13.5	10.7	33.9					
	和具定点 3/4 9:40 和具	0	12.4	8.6	34.0	0	0			
		2	12.4	8.4	34.0	0	0			
		5	12.4	8.4	34.0	0	0			
		8	12.4	8.2	34.0	0	120			

*「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 (°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			
英虞湾続き									
ミキモト前 3/4 9:50 ミキモト	0	12.1	9.1	33.3	0	190			
	2	12.2	9.0	33.4	0	26			
	5	13.3	8.7	33.8	0	107			
	10	13.5	8.6	33.8	0	43			
	B-1	13.6	8.4	33.9	0	11			
赤崎定点 3/4 10:50 ミキモト	0	11.7	9.2	32.5	0	238			
	2	11.7	9.2	32.6	0	243			
	5	11.8	9.3	33.1	0	242			
	B-1	11.9	9.3	33.1	0	234			
金山(うみログ) 3/6 9:04 三真協	1	11.1							
	2	11.5							
	5	12.6							
越賀(うみログ) 3/6 9:18 三真協	1	16.1							
	3	16.1							
	5	15.5							
神明(うみログ) 3/6 9:09 三真協	0.5	12.0							
	2	12.0							
	5	13.4							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 3/6 9:03 三真協	0.5	16.2							
	2	16.0							
	5	16.4							
的矢湾									
千賀 3/6 9:13 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	13.3	9.4	33.5	0	0			
	2	13.4	9.4	33.5					
	5	13.7	9.4	33.6					
	10.6	14.4	8.9	33.9					
国府 3/6 10:44 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.6	9.9	32.3	0	90			
	2	13.2	10.0	32.5					
	5	13.7	9.1	33.5					
	9.2	14.1	9.2	33.6					
三ヶ所 3/6 9:35 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	11.8	9.7	30.1	0	0			
	2	13.5	9.6	33.0	0	250			
	5	13.7	9.5	33.6	0	0			
	9.2	14.6	8.7	33.9	0	90			
的矢大橋 3/6 9:47 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.7	9.0	31.4	0	0			
	2	13.6	9.0	33.2					
	5	13.7	9.0	33.5					
	8.2	13.8	8.9	33.6					
坂崎 3/6 9:58 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	11.4	9.5	28.1	0	0			
	1.2	13.3	8.6	32.7					
三ヶ所漁協前(うみログ) 3/6 9:20 三真協	1	12.0							
	2	12.4							
	5	13.5							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 3/6 9:17 三真協	2	17.2							
	5	17.4							
	8	17.1							

*「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*)