

(1月31日～2月6日観測)
令和 6年2月7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 (2/7の英虞湾湾奥2m層の水温は10℃台)
水深2mの水温は、英虞湾の湾央では13～14℃台、的矢湾では10℃台、五ヶ所湾では13～14℃台、神前浦では15℃台です。多くの測点で、先週に比べて1℃前後降温しました。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾の湾奥では少ない状況が続いています。湾口～湾央でも少ないものの、烏賊浦(2m)で240細胞/mL、和具(0m)で140細胞/mLなど、一部の漁場では、数10～数100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～平年より高めで推移すると予測されます。

◎ アカシオ・サングイネアによる海水の着色

1/11および1/22に、五ヶ所湾の迫間浦において、アカシオ・サングイネアによる海水の着色があったところですが、2/5には、紀北町の引本浦でも、同種による海水の着色が確認されました。最高細胞数は、引本浦(ムナシ漁場)の水深0.5mで9,325細胞/mLでした。

アカシオ・サングイネアによる魚介類のへい死事例はほとんどなく、現時点で漁業被害報告はありませんが、夜間や早朝、着色の解消時に海中の溶存酸素量が減少することがあるので、ご注意ください。海水の着色があれば検鏡により確認することができますので、その際は、上記連絡先にご連絡ください。



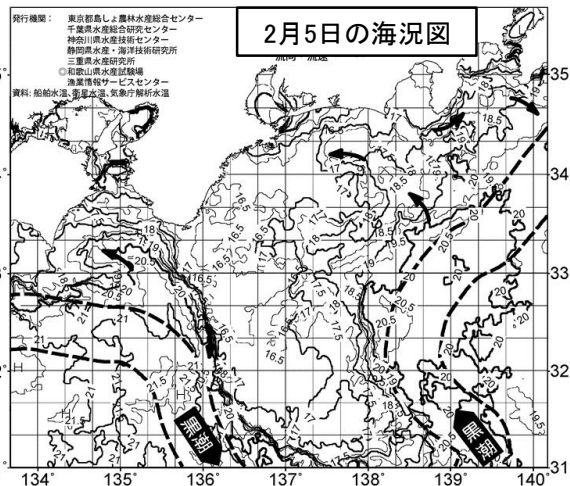
アカシオ・サングイネア

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を離岸し、潮岬沖を大きく離岸して南下し、石廊崎沖の北緯31°以南に達した後、S字状に北上し、北東へ流れています。

黒潮の蛇行北上部から熊野灘沖合へ黒潮系暖水が波及していますが、その勢いは弱い状態が続いています。

降雨の影響により2/5～2/6の気温は低下し、平年より低め～平年並の水温となりましたが、気象庁発表の2週間予報によれば、今後2/12までは平年より高め、2/13以降はかなり高めとなる見込みであることから、内湾の水温は、おおむね平年並～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(2月7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)	14.2℃ (+0.8℃)	11.1℃ (-2.4℃)	10.1 (-0.3℃)
5m(平年差)	14.1℃ (+0.9℃)	11.1℃ (-2.2℃)	9.8 (-0.6℃)

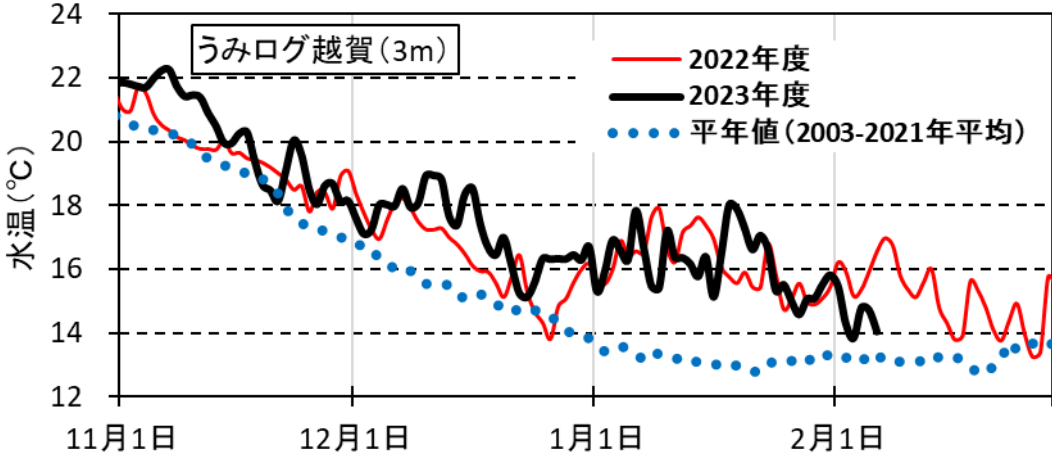
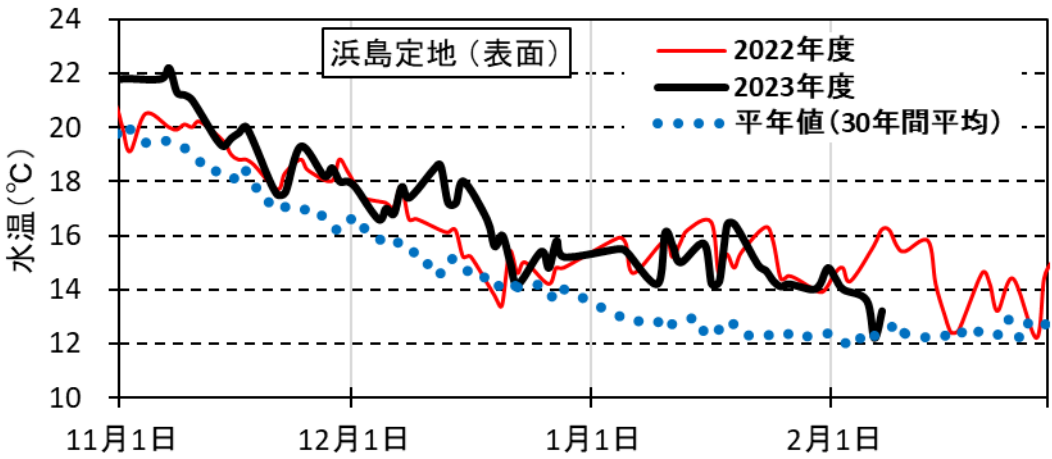
・浜島定地水温(2月7日): 13.2℃(平年差 +0.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

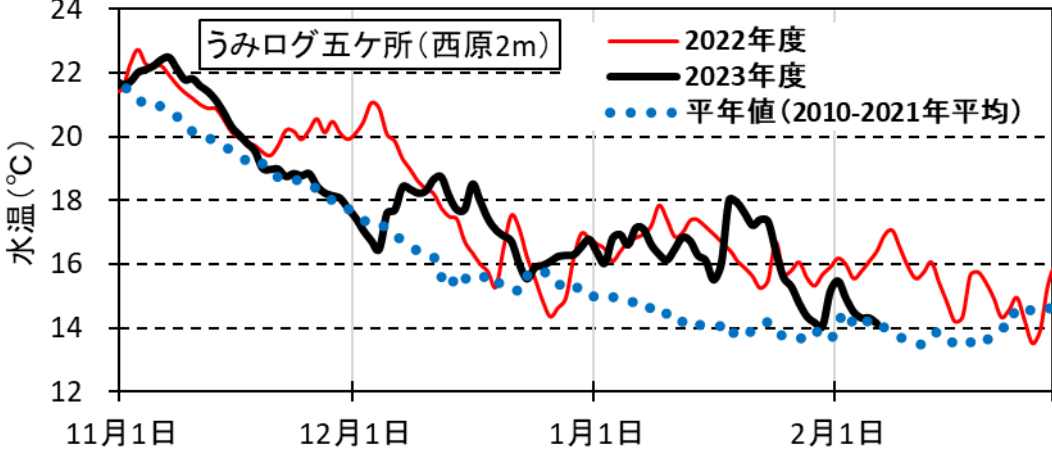
・自動観測ブイ(2月7日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	10.5℃ (-0.8℃)	14.0℃ (-0.4℃)	15.2℃ (-1.6℃)
5m(平年差)	11.6℃ (-0.1℃)	13.8℃ (-0.5℃)	15.2℃ (-1.6℃)

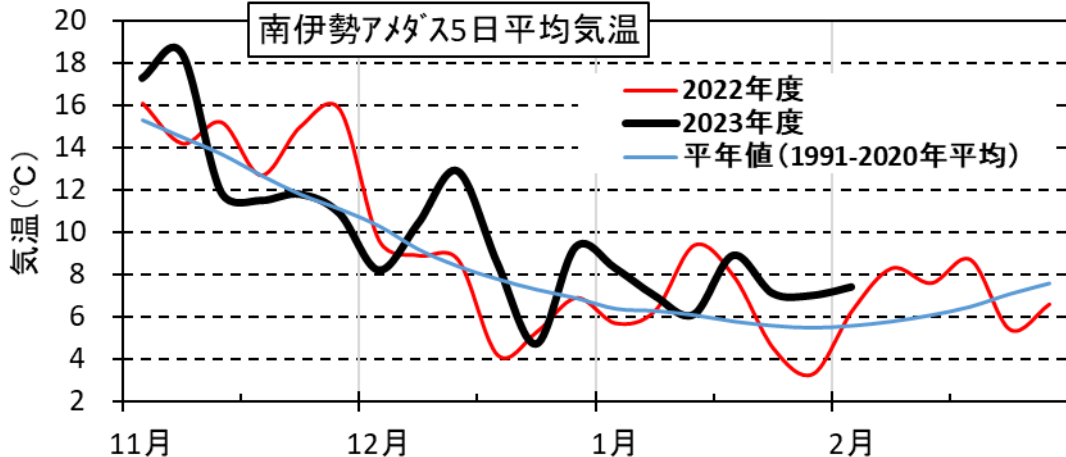
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



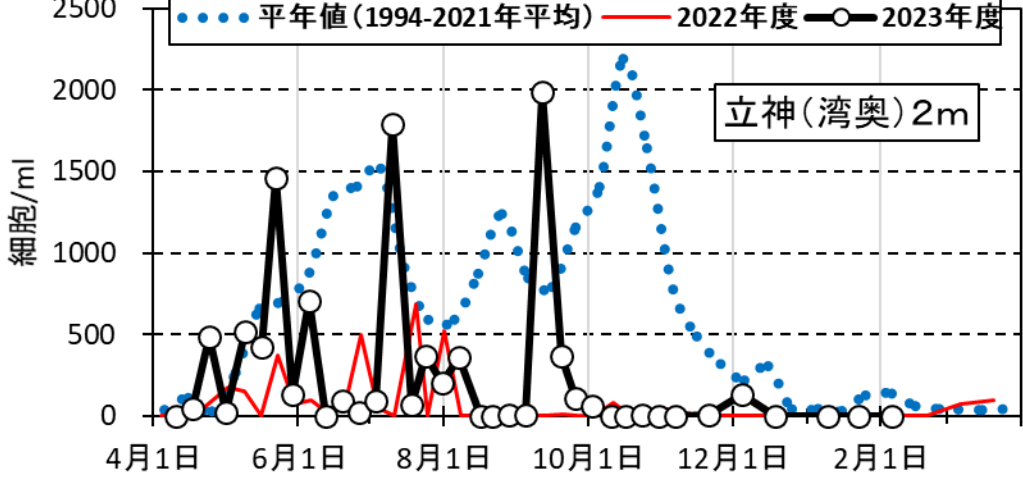
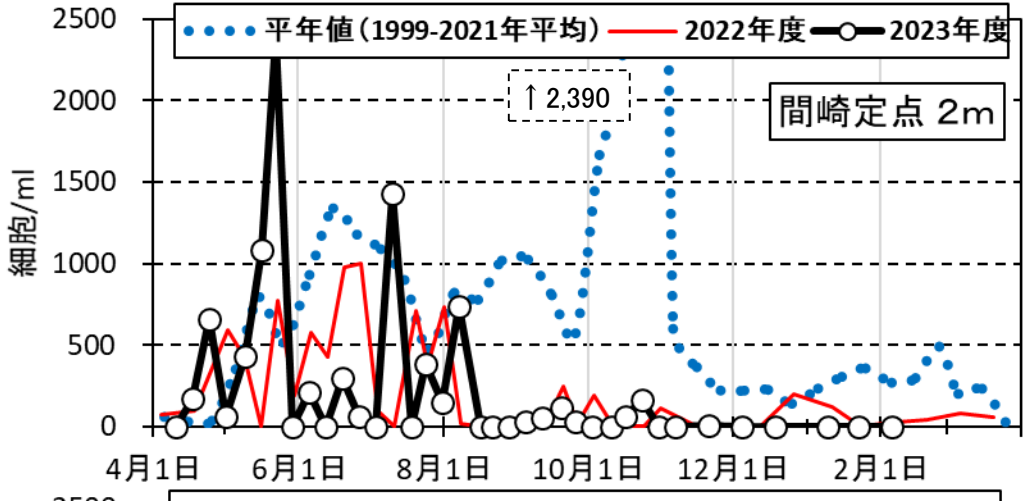
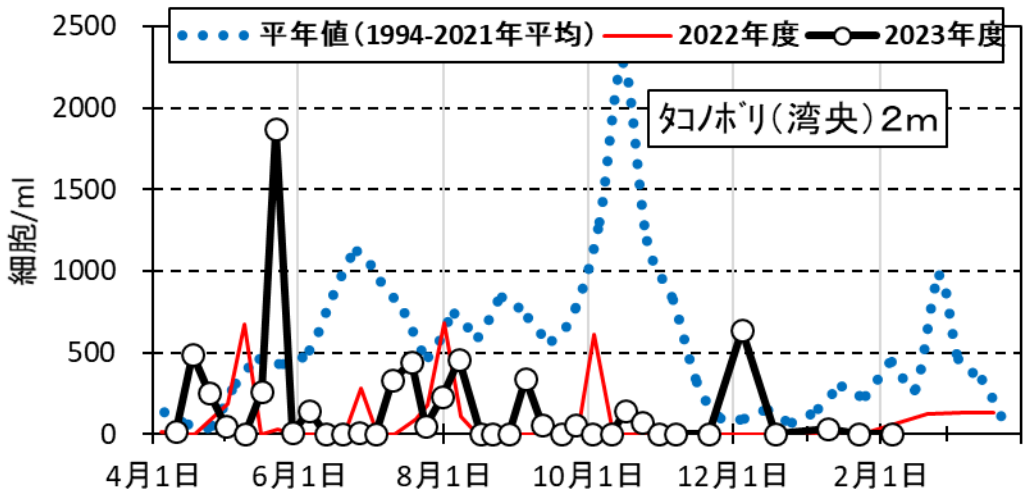
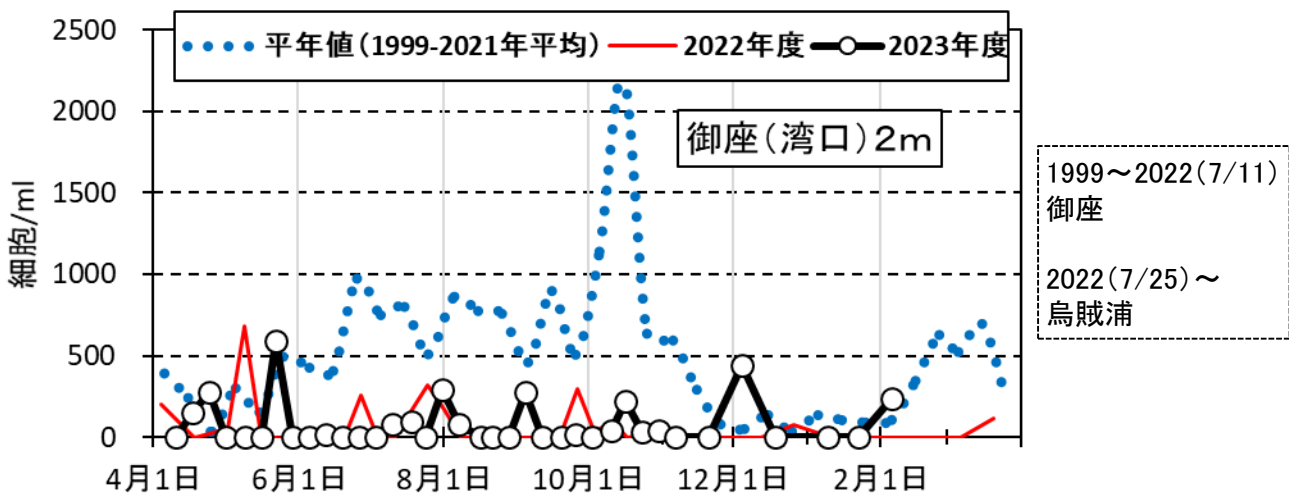
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越賀(3m)の水温



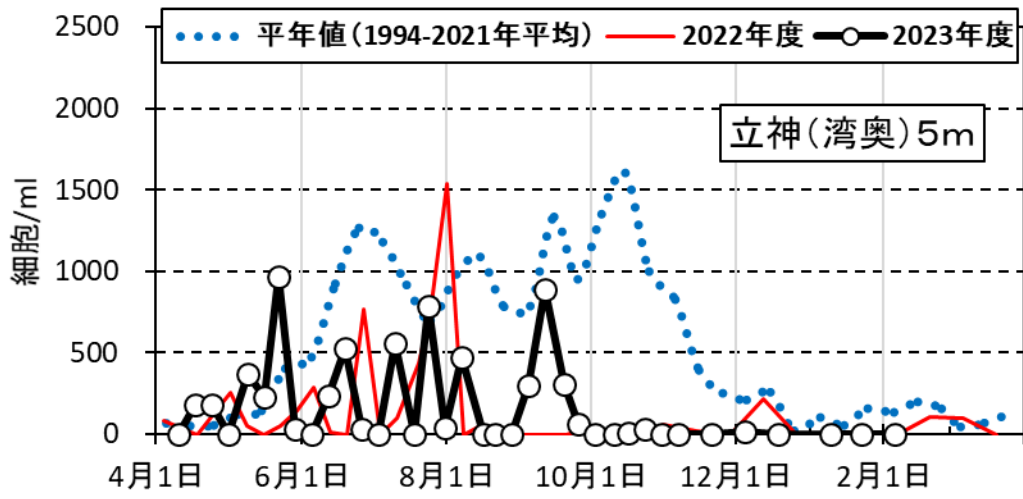
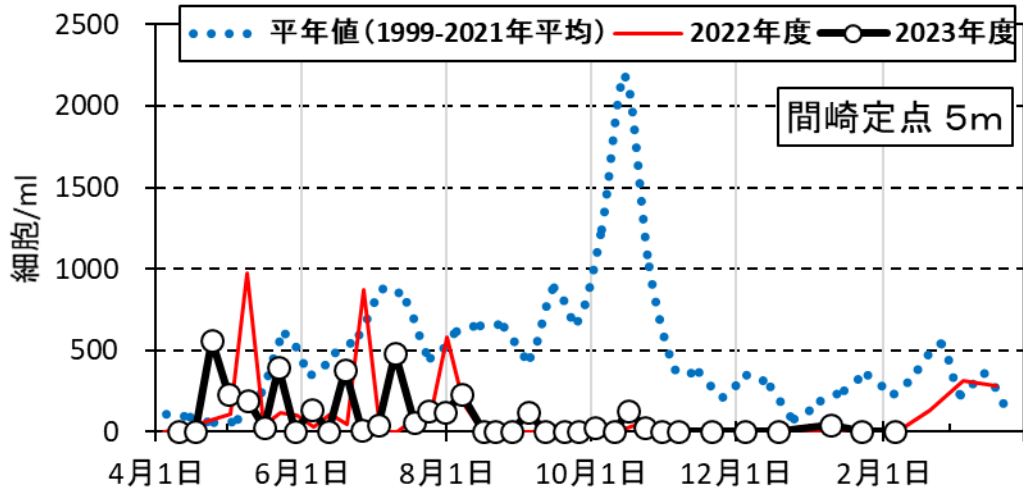
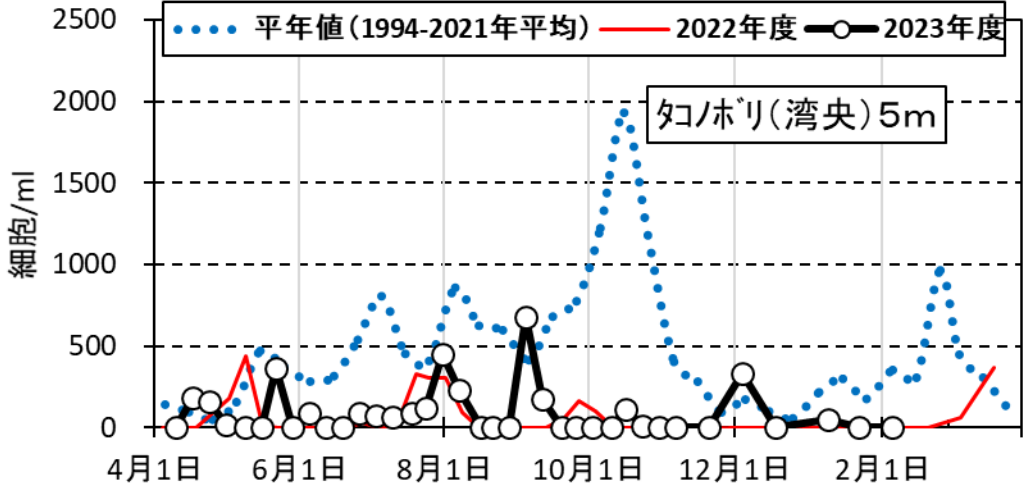
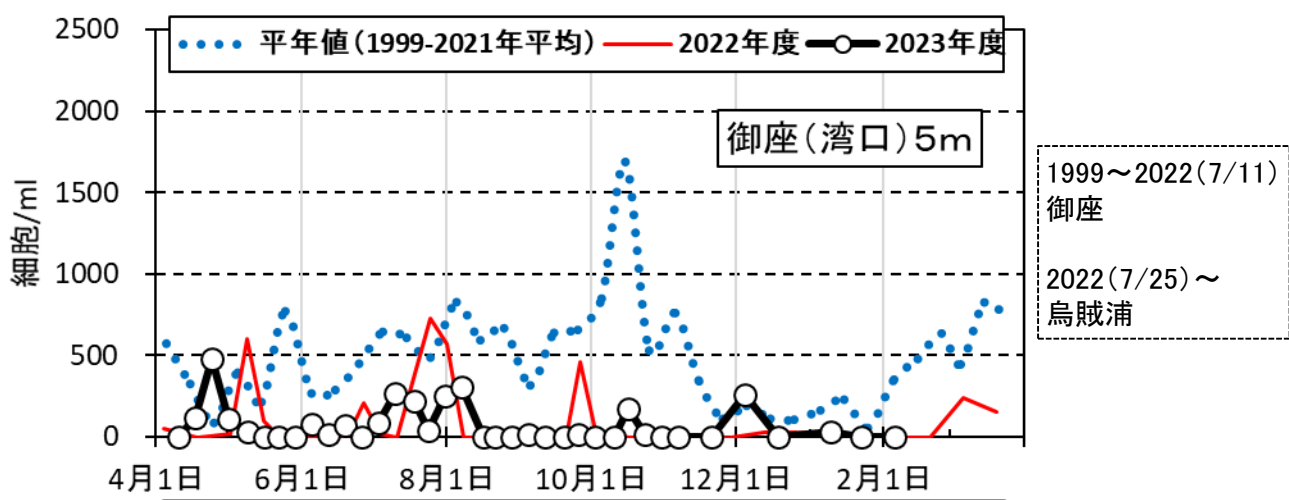
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西原(2m)の水温



【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】

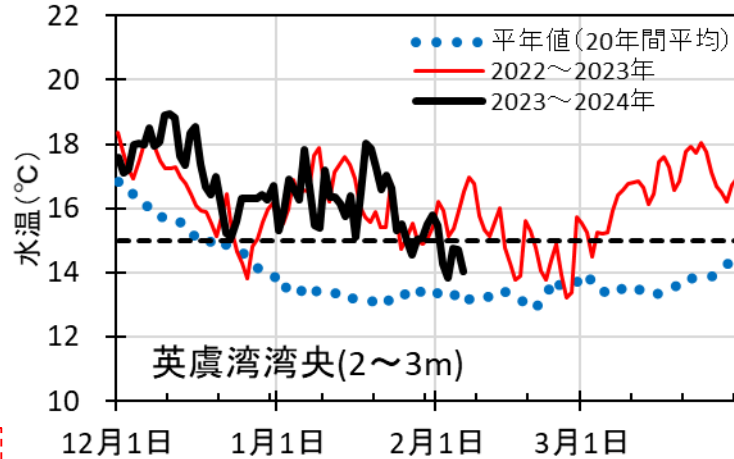
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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				抑制カゴ への切替 の目安(°C)
	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	105.2	94.5	52.6	90
3月		144.6	70.9	110

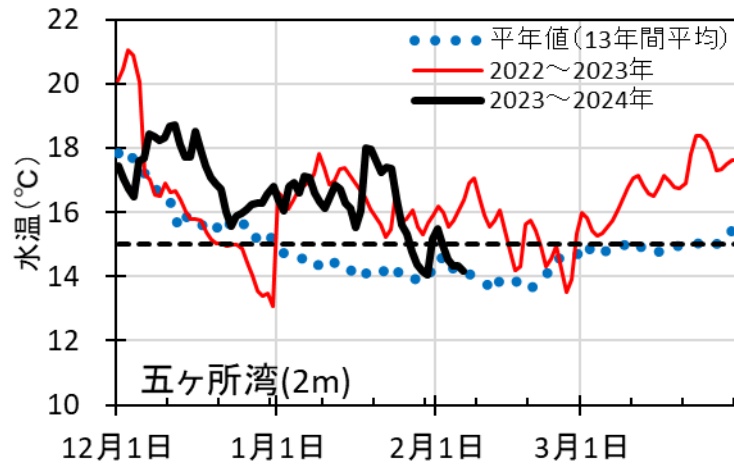
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

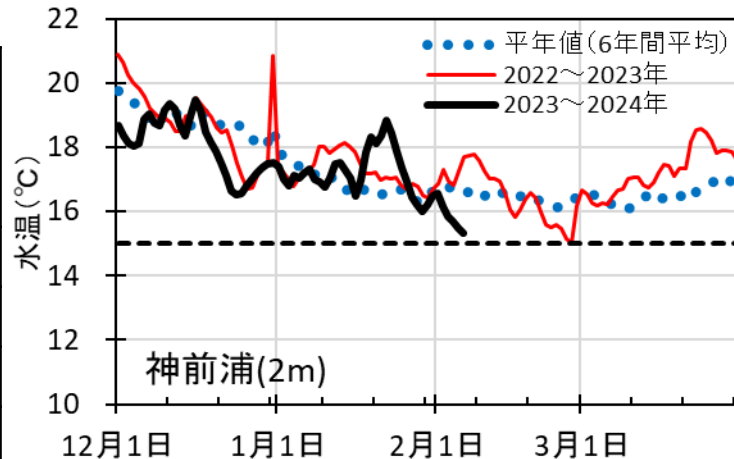
五ヶ所湾				抑制カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	111.8	83.8	60.5	80
2月	112.2	101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※2023/12/6 10:00 まで、床なぎの積算水温



●神前浦(小納戸) 2m

				抑制カゴ への切替 の目安(°C)
	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	170.1	230.4	208.1	90
3月		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
						ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾										
A	立神(水研) 2/5 10:10 水産研究所	0.5	10.3	8.9	33.6	0	0			
		2	10.5	9.0	33.7	0	0			
		5	10.7	8.9	33.8	0	0			
		9.7	10.7	8.9	33.9	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 2/5 11:06 水産研究所	0.5	12.9	8.2	34.3	0	0			
		2	13.0	8.3	34.3	0	0			
		5	13.0	8.3	34.4	0	0			
		10	12.7	8.4	34.3	0	0			
		19.6	12.5	8.5	34.2	0	0			
C	タコノボリ(水研) 2/5 9:17 水産研究所	0.5	14.6	7.9	34.5	0	0			
		2	14.6	7.9	34.5	0	0			
		5	14.5	7.9	34.5	0	0			
		10	13.8	8.2	34.5	0	0			
		20	13.4	8.2	34.5	0	0			
		27.2	13.3	8.3	34.5	0	0			
D	烏賊浦(水研) 2/5 9:07 水産研究所	0.5	15.1	7.7	34.6	0	0			
		2	15.1	7.8	34.6	0	240			
		5	14.9	7.8	34.6	0	0			
		10	14.8	7.8	34.6	0	0			
		16	13.7	8.1	34.5	0	0			
E	大明神前(水研) 2/5 10:32 水産研究所	0.5	9.5	9.2	33.2	0	0			
		2	9.7	9.1	33.3	0	0			
		5	10.4	8.9	33.7	0	0			
		6.9	10.7	8.9	33.7	0	0			
F	ヒオウギ荘前 2/5 10:56 水産研究所	0.5	10.9	8.8	33.6	0	0			
		2	11.3	8.8	33.8	0	0			
		5	11.9	8.6	34.1	0	0			
		6.9	12.0	8.6	34.1	0	0			
G	和具(水研) 2/5 9:46 水産研究所	0.5	13.9	8.1	34.5					
		2	13.9	8.1	34.5					
		5	13.8	8.1	34.6					
		10	13.5	8.2	34.6					
		15.2	13.5	8.2	34.5					
H	半女(水研) 2/5 9:57 水産研究所	0.5	10.7	9.0	34.0					
		2	10.8	9.0	34.1					
		5	10.8	9.0	34.1					
		7.6	10.7	8.8	34.1					
I	宝生苑前(水研) 2/5 10:43 水産研究所	0.5	11.2	8.8	33.9					
		2	11.4	8.8	34.0					
		5	11.5	8.8	34.0					
		10	11.5	8.8	34.0					
		20	11.5	8.8	34.0					
		23.8	11.5	8.8	34.0					
J	塩屋(水研) 2/5 11:25 水産研究所	0.5	11.6	8.6	34.2					
		2	11.6	8.7	34.2					
		5	11.6	8.6	34.2					
		8.8	11.5	8.5	34.2					
	和具定点 2/5 7:30 和具	0	13.8	7.5	35.0	0	140			
		2	13.8	7.3	35.0	0	0			
		5	13.7	7.1	35.0	0	0			
		8	13.5	6.9	35.0	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			
英虞湾続き									
ミキモト前 2/5 9:35 ミキモト	0	13.1	8.3	34.4	0	56			
	2	13.2	8.2	34.4	0	42			
	5	13.2	8.2	34.4	0	18			
	10	13.2	8.2	34.4	0	22			
	B-1	13.1	8.2	34.4	0	28			
赤崎定点 2/5 10:40 ミキモト	0	9.8	9.0	33.4	0	0			
	2	9.9	9.0	33.5	0	3			
	5	10.3	8.8	33.7	0	1			
	B-1	10.7	8.7	33.7	0	1			
金山(うみログ) 2/7 9:22 三真協	1	9.6							
	2	10.1							
	5	9.8							
越賀(うみログ) 2/7 9:24 三真協	1	14.2							
	3	14.2							
	5	14.1							
神明(うみログ) 2/7 9:27 三真協	0.5	11.1							
	2	11.1							
	5	11.1							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 2/7 9:15 三真協	0.5	14.5							
	2	14.0							
	5	13.8							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 2/7 9:01 三真協	1	10.8							
	2	10.5							
	5	11.6							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 2/7 9:28 三真協	2	15.2							
	5	15.2							
	8	15.0							

*「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*)