

(2月8日～2月13日観測)

令和 6年2月14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 (2/14の英虞湾湾奥2m層の水温は 10～12℃台)

水深2mの水温は、英虞湾の湾央では14～16℃台、的矢湾では11℃台、五ヶ所湾では15℃台、神前浦では16℃台です。先週に比べて、英虞湾湾央では2～3℃、他の多くの測点では1℃前後昇温しました。

2. プランクトンの状況

今週は、プランクトン検鏡が行われたのは和具のみでした。和具では、水深0m、2m、5m、8mすべてで珪藻類は確認されず、有害なプランクトンについても確認されませんでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

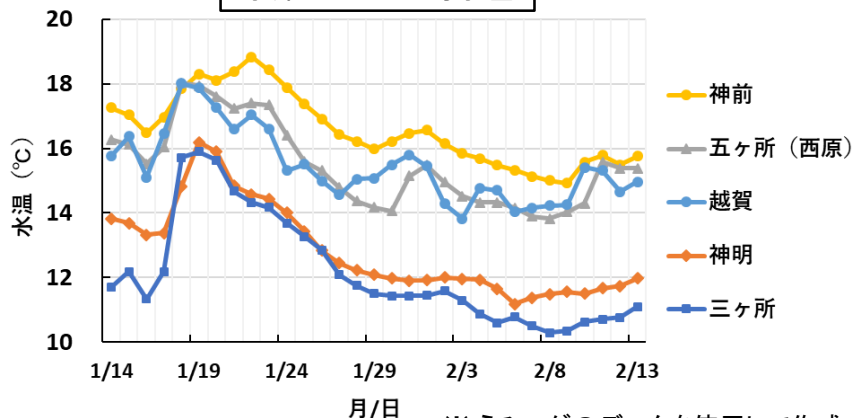
おおむね平年より高めで推移すると予測されます。

◎ 1月中旬以降の真珠漁場の水温

水深2mの日平均水温(右図)は、

1/16～19に2～5℃の急激な昇温があり、その後は降温傾向になりましたが、2/8～9を境に、ふたたび緩やかな昇温傾向に転じました。英虞湾より南方に位置する五ヶ所や神前、黒潮の影響を受けやすい英虞湾口近くの越賀では15～16℃、水深の浅い英虞湾湾奥の神明や的矢湾では、12℃以下の水温で推移しています。

水深2mの日平均水温



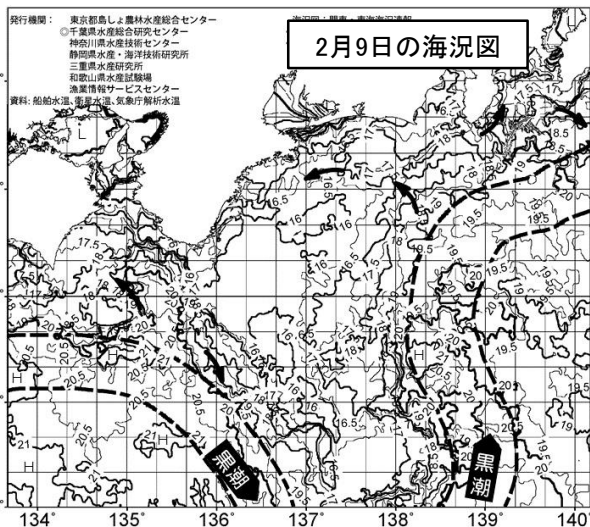
※ うみログのデータを使用して作成
※ 越賀のみ水深3m

◎ 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ながら南下し、遠州灘沖の北緯31°以南に達した後、緩やかなS字状に北上し、北東へ流れています。黒潮は大蛇行流路が継続し、熊野灘沖合の表面水温は16～17℃台で、おおむね平年より高め基調です。

気象庁発表の2週間予報によれば、今後2/22までは平年より高め～かなり高め、2/23以降は平年並となる見込みです。

これらのことから、内湾の水温は、おおむね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14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)	16.0℃ (+ 2.5℃)	12.6℃ (- 1.6℃)	11.0 (+ 0.3℃)
5 m(平年差)	15.6℃ (+ 2.3℃)	12.4℃ (- 1.3℃)	11.2 (+ 0.6℃)

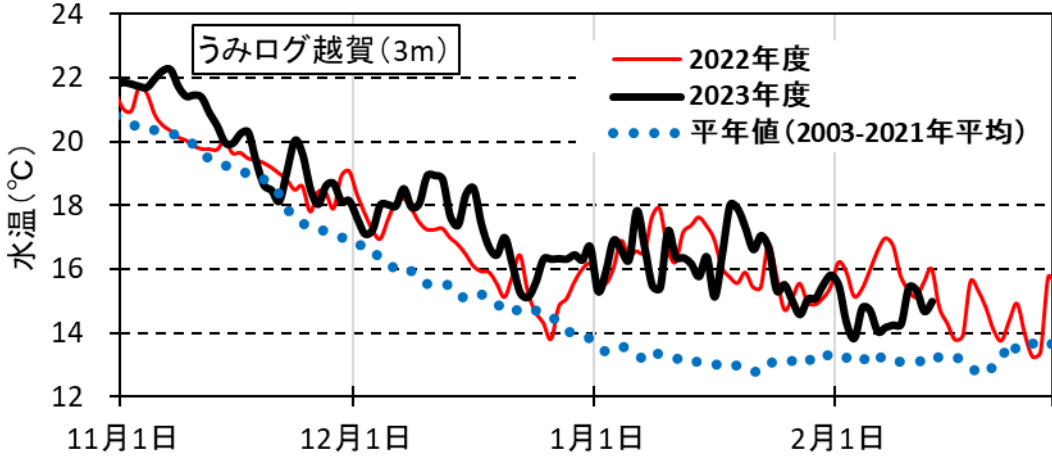
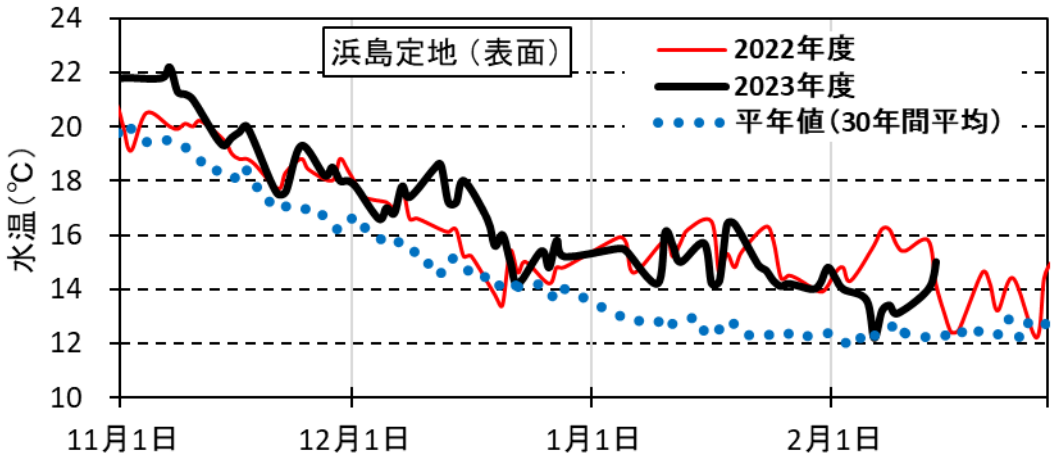
・浜島定地水温(2月14日): 15.0℃ (平年差 + 2.7℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

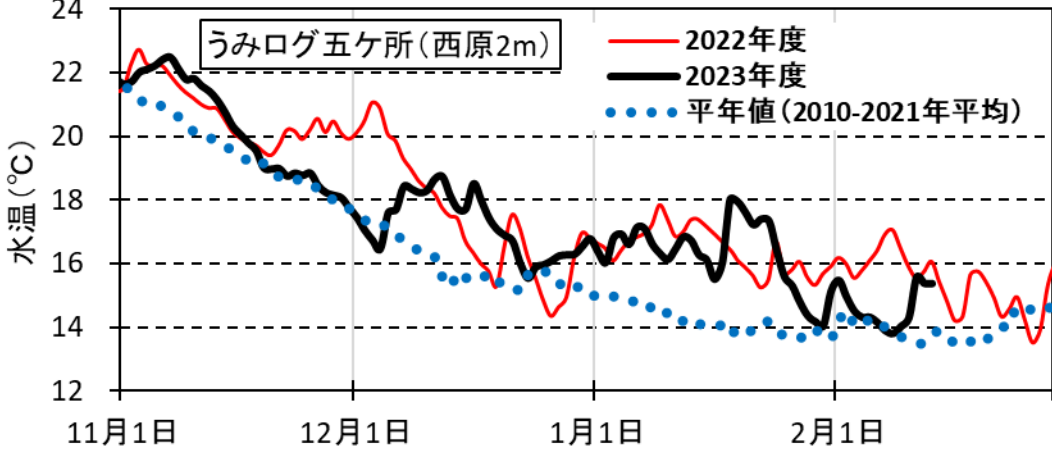
・自動観測ブイ(2月14日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	11.9℃ (+ 0.8℃)	15.7℃ (+ 1.6℃)	16.2℃ (- 0.4℃)
5 m(平年差)	11.9℃ (+ 0.4℃)	15.6℃ (+ 1.5℃)	16.2℃ (- 0.4℃)

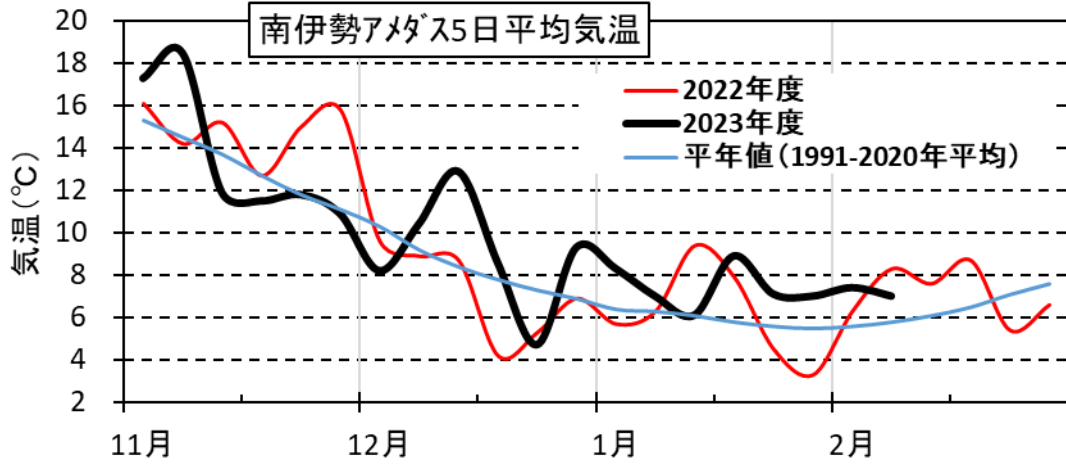
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



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



【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

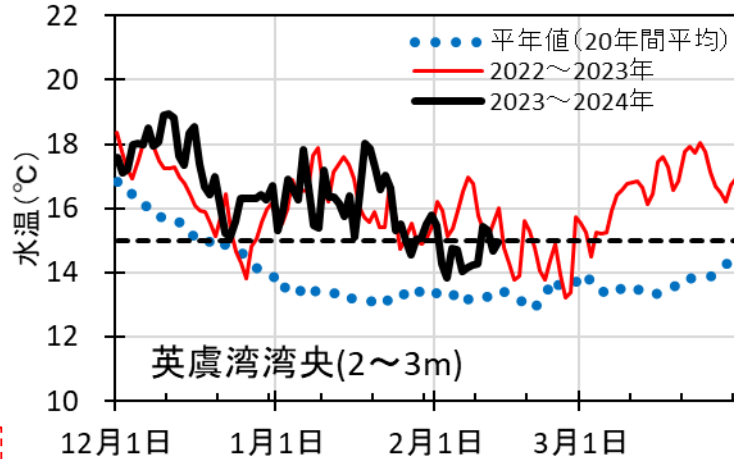
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ 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	105.9	94.5	52.6	90
3月		144.6	70.9	110

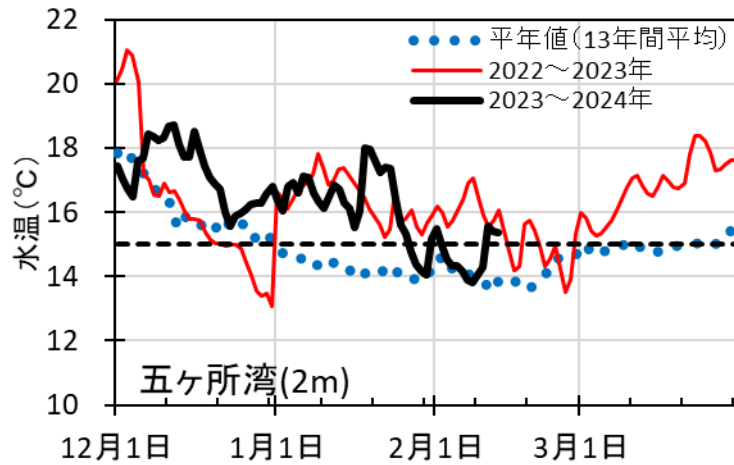
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

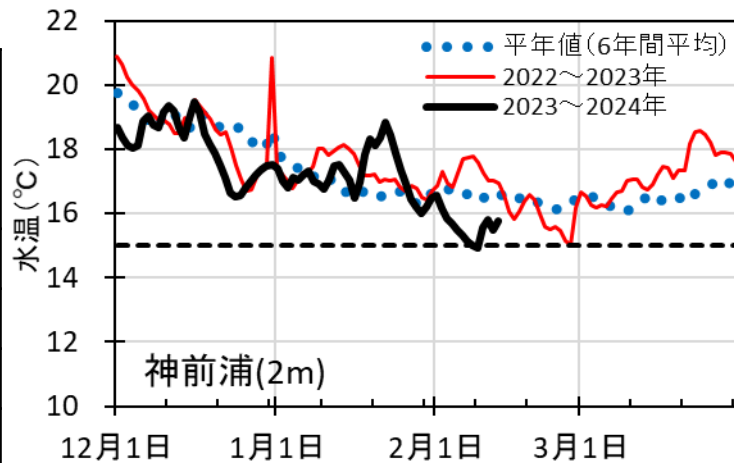
五ヶ所湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	111.8	83.8	60.5	80
2月	113.6	101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※2023/12/6 10:00 まで、床なぎの積算水温



●神前浦(小納戸) 2m

神前浦	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ 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	172.9	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									
和具定点 2/13 和具	0	13.6	7.8	34.0	0	0			
	2	13.5	7.6	34.0	0	0			
	5	13.5	7.3	34.0	0	0			
	8	13.3	6.8	34.0	0	0			
金山(うみログ) 2/14 9:07 三真協	1	9.7							
	2	11.0							
	5	11.2							
越賀(うみログ) 2/14 9:19 三真協	1	16.2							
	3	16.0							
	5	15.6							
神明(うみログ) 2/14 9:22 三真協	0.5	12.7							
	2	12.6							
	5	12.4							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 2/14 9:28 三真協	0.5	16.3							
	2	15.7							
	5	15.6							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 2/14 9:16 三真協	1	12.0							
	2	11.9							
	5	11.9							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 2/14 9:04 三真協	2	16.2							
	5	16.2							
	8	16.0							

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