

(1月10日～1月16日観測)
令和 6年1月17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 (1/10の英虞湾湾奥2m層の水温は13℃台)
水深2mの水温は、英虞湾の湾央では17℃台、湾奥では13～11℃台、的矢湾では11℃台、五ヶ所湾や神前浦では15～16℃台です。
2. プランクトンの状況
英虞湾・和具における珪藻類は、水深0, 2, 5mでは確認されず、水深8mで40細胞/mL が確認されました。今号でプランクトン検鏡が行われたのは和具のみでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

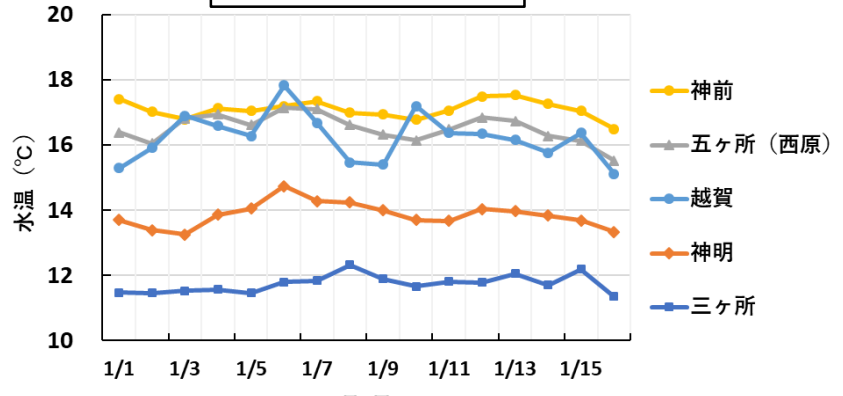
現状の平年より高め傾向が推移し、暖水波及時にはかなり高めとなります。

◎ 1月前半の真珠漁場の水温

水深2mの日平均水温(右図)から、1月前半の水温に急激な変化はなく、安定して推移しました。

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15～17℃で推移しました。水深の浅い英虞湾湾奥の神明や的矢湾では、前述の3地点より水温は低いですが、水温変動の傾向は似ています。

水深2mの日平均水温



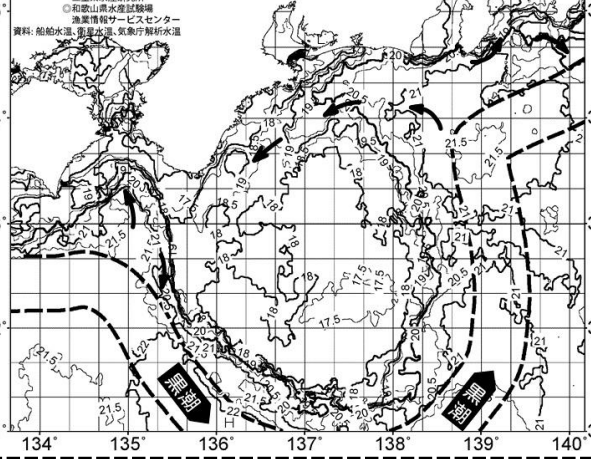
※ うみログのデータを使用して作成
※ 越賀のみ水深3m

◎ 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、紀伊水道沖から南下し、潮岬沖を著しく離岸して、遠州灘沖の北緯31°以南に達した後、石廊崎沖を北上し、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から熊野灘沿岸及び沖合に黒潮系暖水が断続的に波及しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は1/22まではおおむね平年よりかなり高め、1/24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、現状の平年より高めの傾向が継続し、黒潮系暖水の波及時には、かなり高めとなることが予測されます。

1月15日の海況図



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月17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)	17.1℃ (+ 3.8℃)	13.1℃ (- 1.0℃)	11.5 (+ 1.2℃)
5m(平年差)	15.9℃ (+ 2.7℃)	13.1℃ (- 0.9℃)	11.2 (+ 0.8℃)

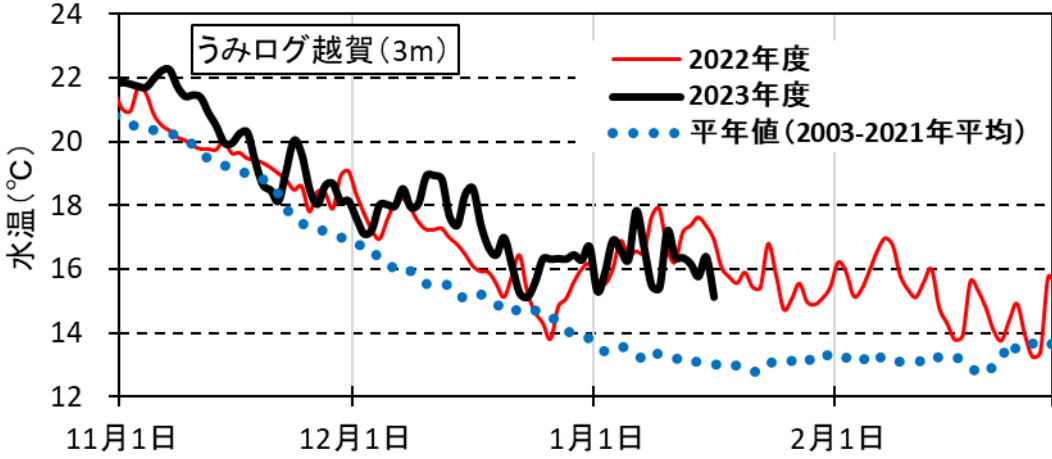
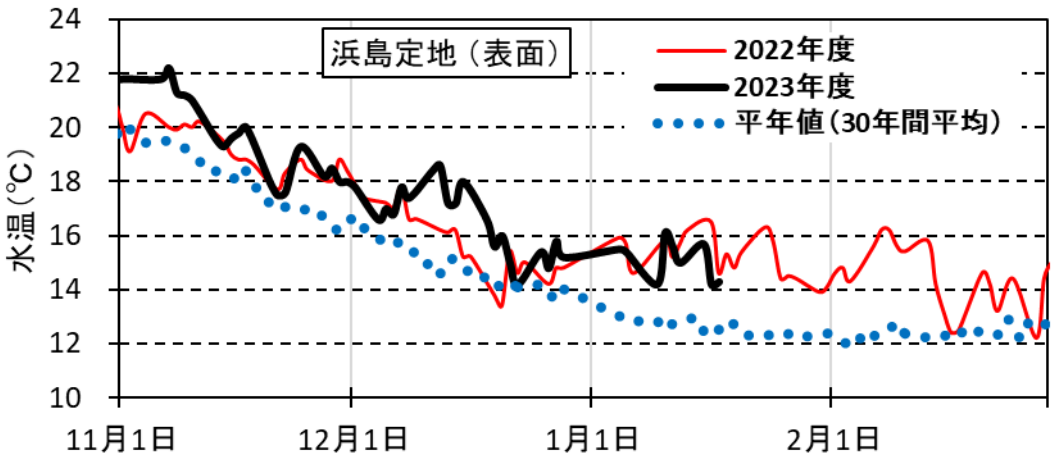
・浜島定地水温(1月17日): 14.3℃ (平年差 + 1.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

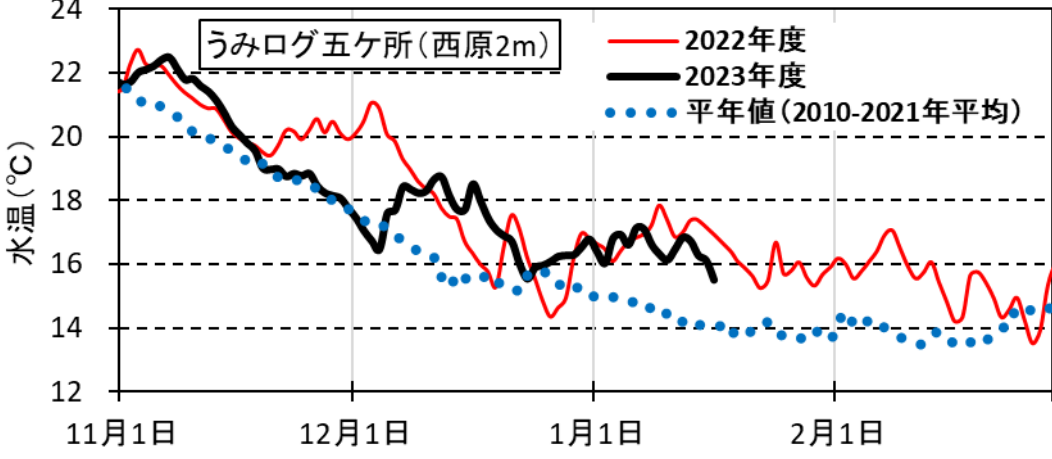
・自動観測ブイ(1月17日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	11.1℃ (+ 0.1℃)	15.0℃ (+ 0.7℃)	16.8℃ (- 0.1℃)
5m(平年差)	11.8℃ (+ 0.6℃)	14.9℃ (+ 0.6℃)	17.0℃ (+ 0.1℃)

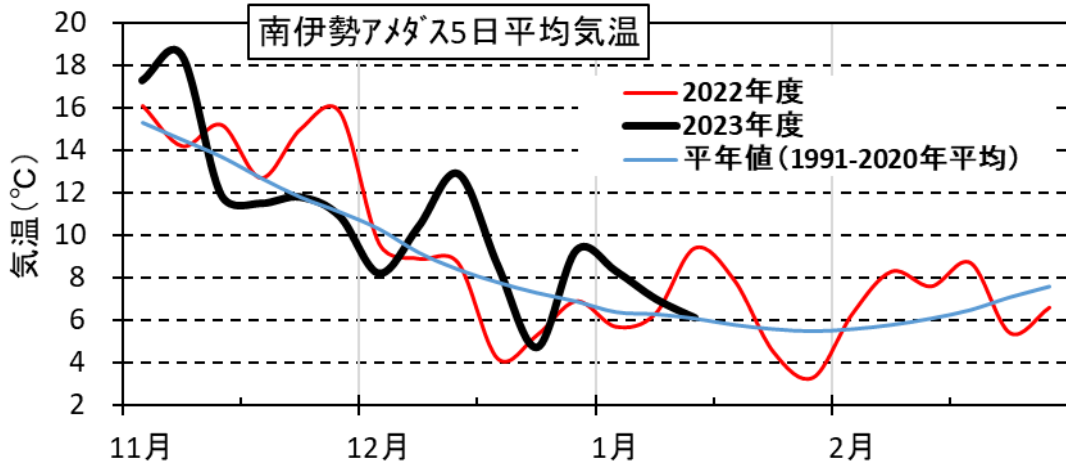
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



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



【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

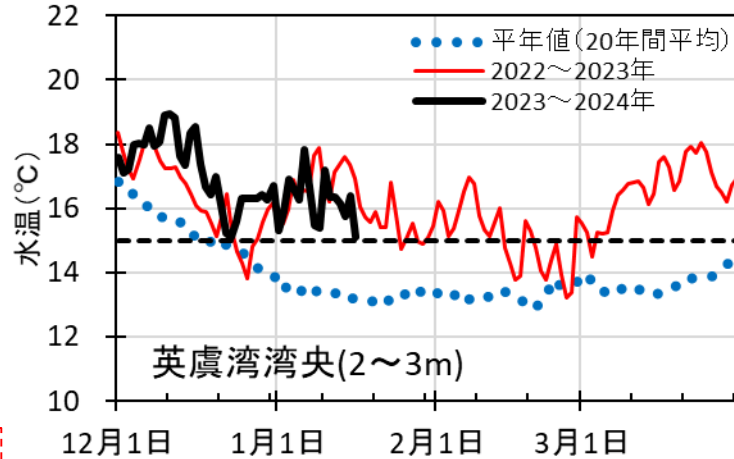
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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	87.6	81.3	43.0	80
2月		94.5	52.6	90
3月		144.6	70.9	110

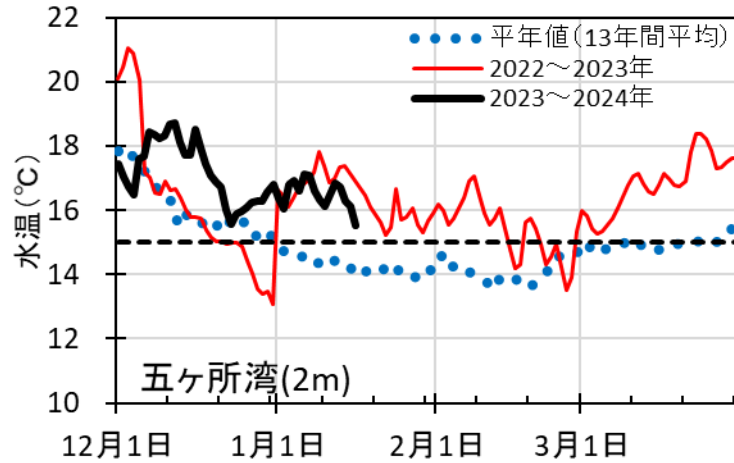
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

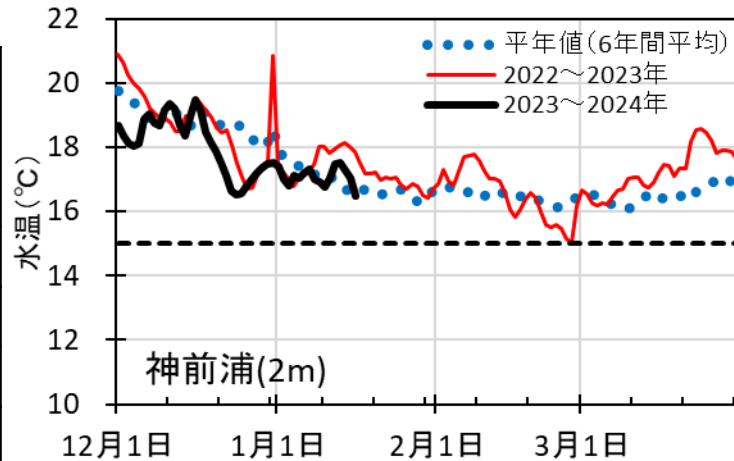
五ヶ所 湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	92.7	83.8	60.5	80
2月		101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※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	129.7	187.8	170.6	80
2月		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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾									
和具定点 1/16 8:20 和具	0	14.7	7.1			0	0		
	2	14.6	6.9			0	0		
	5	14.6	6.6			0	0		
	8	14.4	6.3			0	40		
金山(うみログ) 1/17 9:24 三真協	1	11.2							
	2	11.5							
	5	11.2							
越賀(うみログ) 1/17 9:07 三真協	1	17.6							
	3	17.1							
	5	15.9							
神明(うみログ) 1/17 9:04 三真協	0.5	13.1							
	2	13.1							
	5	13.1							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 1/17 9:08 三真協	0.5	15.5							
	2	15.0							
	5	14.9							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 1/17 9:08 三真協	1	11.6							
	2	11.1							
	5	11.8							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 1/17 9:10 三真協	2	16.8							
	5	17.0							
	8	16.7							

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