

アコヤ養殖環境情報

2023 - 52号

(12月7日～12月12日観測)
令和 5年12月13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

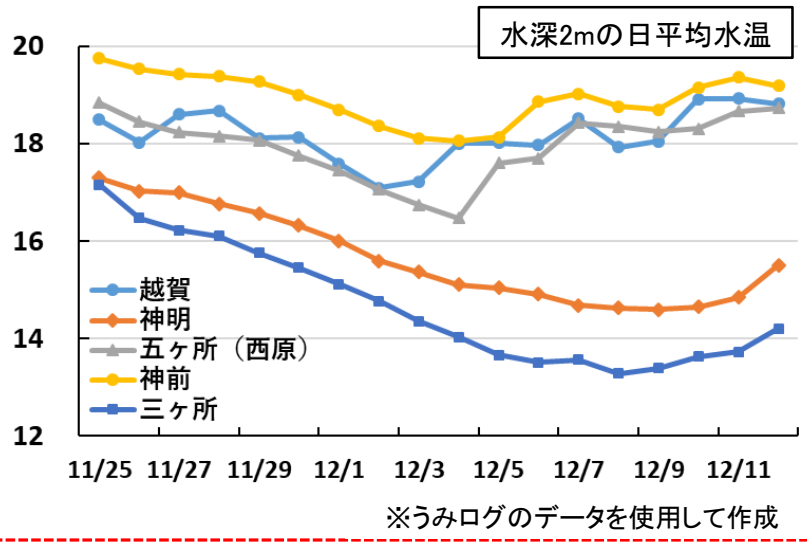
1. 水温等の状況 (12/13の英虞湾湾奥2m層の水温は15°C台)
水深2mおよび5mの水温は降温傾向が弱まり、英虞湾の湾央では17~18°C、湾奥では15°C、的矢湾では13~14°C、五ヶ所湾や神前浦では18~19°Cで、先週からほとんど変化していません。
2. プランクトンの状況
珪藻類は、英虞湾のいくつかの漁場で数10~数100細胞/mLなど、先週に引き続き一定数が確認されました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

週の前半は平年よりやや高め、後半は平年並~低めで推移します。

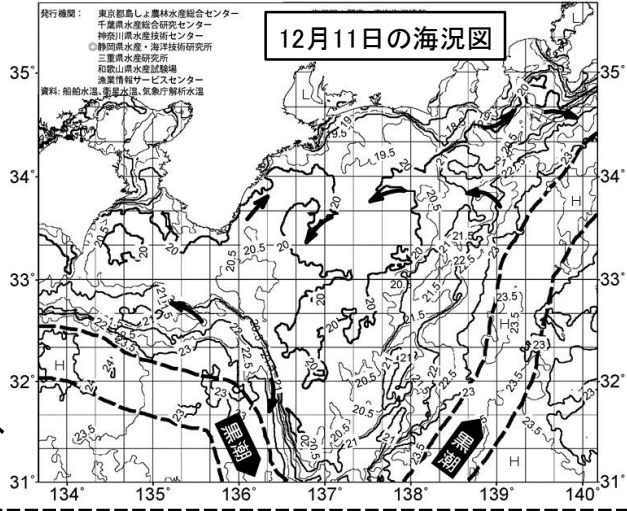
◎ 直近の真珠漁場の水温(水深2m)

直近の真珠養殖漁場における水深2mの水温は、緩やかに降温していましたが、英虞湾口の越賀や五ヶ所、神前では、12/3頃から昇温が確認されています。また、英虞湾湾奥の神明や的矢湾の三ヶ所漁場においても、降温傾向は12/7頃までとなり、それ以降はわずかに昇温しています。12月に入っても気温が暖かい日が続いており、その影響等による一時的な昇温と考えられます。



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を離岸して緩やかに南下し、潮岬沖を著しく離岸してさらに南下し、遠州灘沖の北緯31°以南に達した後、北上し、北東へ流れています。熊野灘への黒潮系暖水の波及はやや弱めとなっています。気象庁発表の2週間予報によれば、気温は12/17までは平年より高め~かなり高めですが、12/18以降は平年より低め~かなり低めとなる見込みです。これらのことから、今後1週間の内湾水温は、週の前半は現在の平年よりやや高めで、その後は、急激に降温し、平年並から平年より低めの水温になると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(12月13日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ20年平均、神明は4年平均、湾奥は19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)	17.6°C (+ 2.0°C)	15.3°C (- 0.7°C)	欠測 (平年値 13.6°C)
5 m(平年差)	17.6°C (+ 2.1°C)	15.3°C (- 0.9°C)	欠測 (平年値 13.7°C)

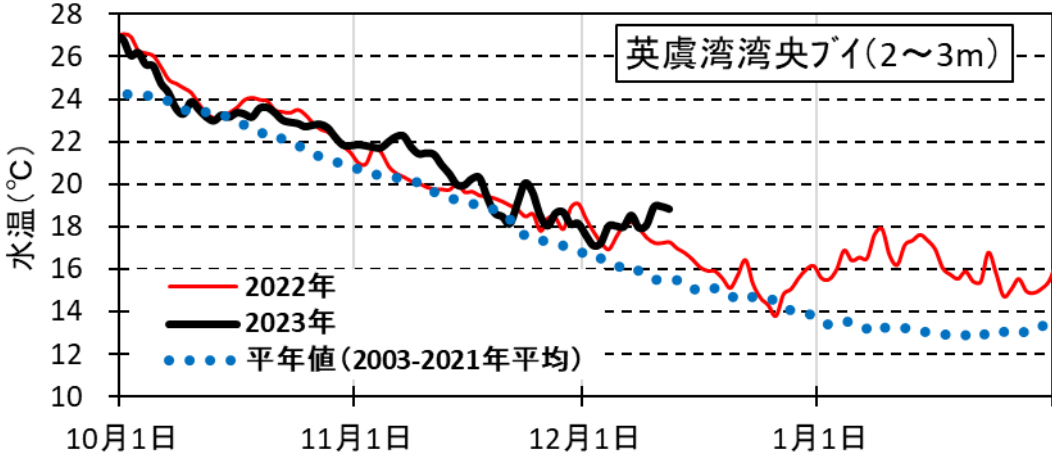
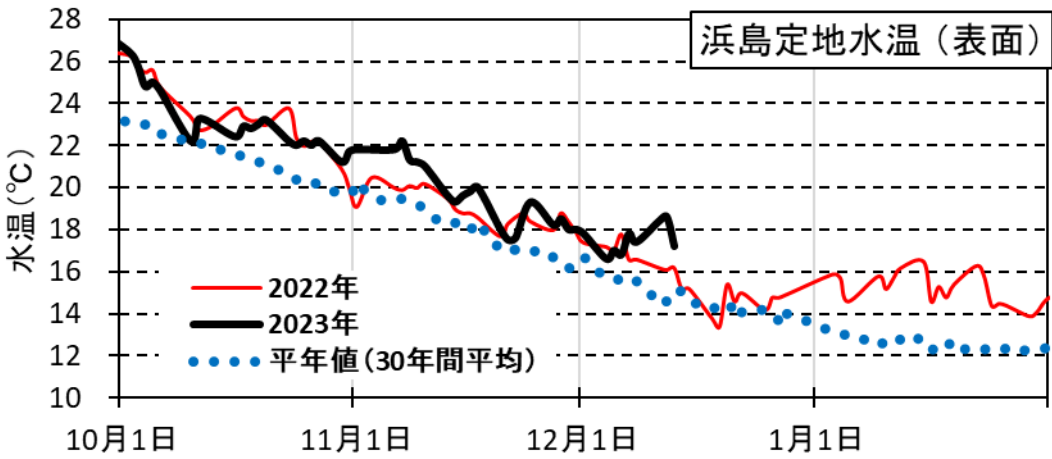
・浜島定地水温(12月13日): 17.2°C (平年差 + 2.1°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

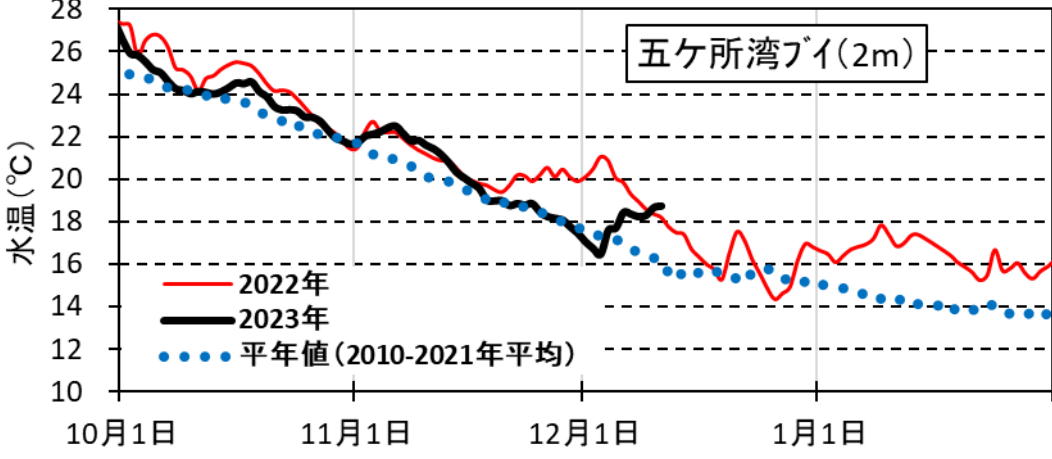
・自動観測ブイ(12月13日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	14.1°C (- 0.1°C)	18.2°C (+ 2.7°C)	18.7°C (- 0.2°C)
5 m(平年差)	14.6°C (+ 0.1°C)	18.1°C (+ 2.6°C)	18.9°C (- 0.0°C)

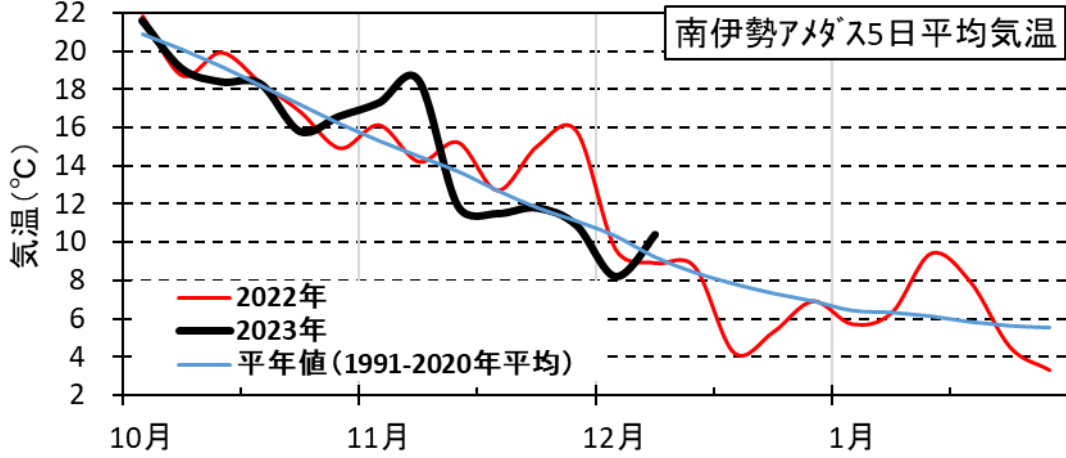
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



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】

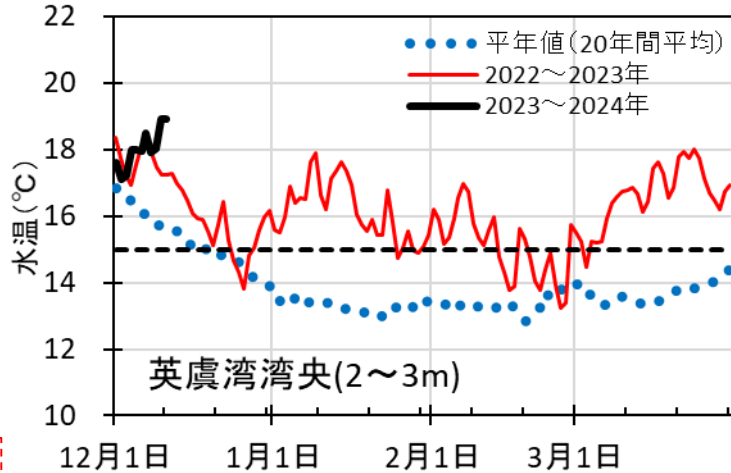
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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	33.2	45.3	18.8	60
1月		81.3	43.0	80
2月		94.5	52.6	90
3月		144.6	70.9	110

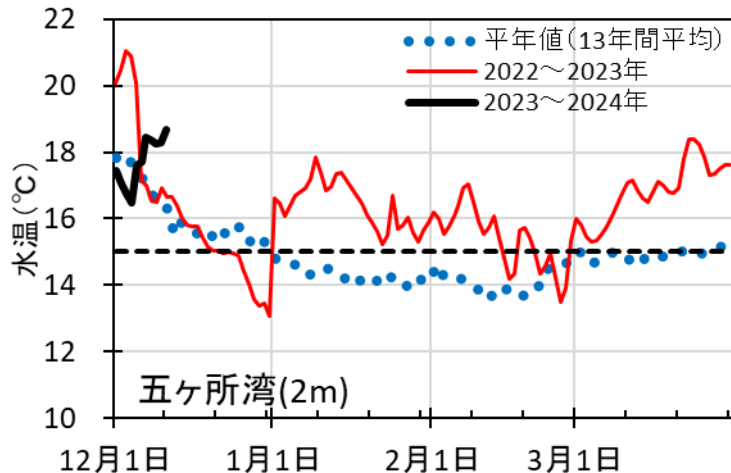
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

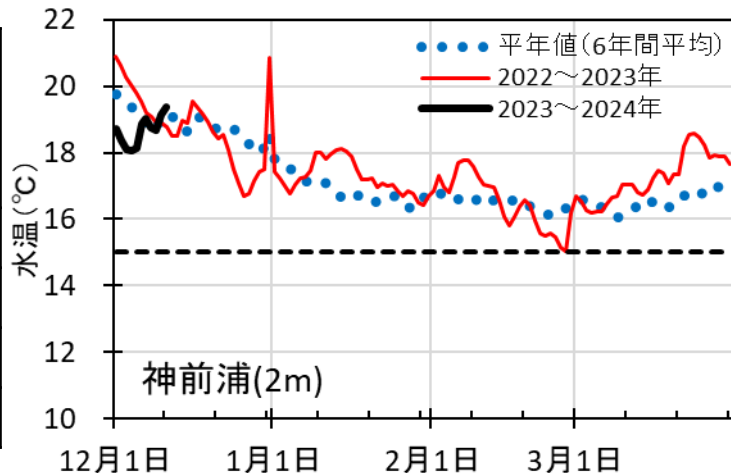
五ヶ所湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	22.9	45.3	28.4	60
1月		83.8	60.5	80
2月		101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※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	40.2	117.4	109.6	60
1月		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									
横山(多徳前) 12/10 神明	0.5	14.5	8.1		0	20			
	2	14.6	8.5		0	0			
	5	14.9	8.2		0	60			
弁天 12/10 神明	0.5	13.9	8.5		0	20			
	2	13.9	8.1		0	90			
	5	14.2	8.7		0	20			
伝六前 12/10 神明	0.5	14.2	8.1		0	260			
	2	14.1	8.0		0	240			
	5	14.1	8.8		0	60			
ミキモト前 12/11 9:20 ミキモト	0	17.5	7.5	34.2	0	1			
	2	17.5	7.5	34.2	0	1			
	5	17.4	7.5	34.1	0	13			
	10	16.7	7.6	34.0	0	0			
	B-1	16.2	7.6	34.0	0	4			
赤崎定点 12/11 10:25 ミキモト	0	13.3	8.4	33.0	0	98			
	2	13.3	8.3	33.1	0	81			
	5	13.8	8.2	33.3	0	38			
	B-1	13.9	8.2	33.3	0	16			
和具定点 12/11 10:30 和具	0	18.3	7.7	34.0	0	0			
	2	18.1	7.7	34.0	0	0			
	5	18.1	7.7	34.0	0	0			
	8	18.0	7.7	34.0	0	0			
越賀(うみログ) 12/13 9:30 三真協	1	17.6							
	3	17.6							
	5	17.6							
神明(うみログ) 12/13 9:27 三真協	0.5	15.3							
	2	15.3							
	5	15.3							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 12/13 9:13 三真協	0.5	18.7							
	2	18.2							
	5	18.1							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 12/13 9:19 三真協	1	14.5							
	2	14.1							
	5	14.6							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 12/13 9:39 三真協	2	18.7							
	5	18.8							
	8	18.5							

*「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*)