

アコヤ養殖環境情報

2024 - 12号

(3月22日～3月25日観測)

令和 6年3月26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 (3/26の英虞湾湾奥2m層の水温は12～13℃台)

水深2mの水温は、英虞湾の湾央では12～13℃台、的矢湾では12℃台、五ヶ所湾では14～15℃台、神前浦では15℃台です。直近7日間の気温は平年より低め～かなり低めとなったため、内湾漁場では表層水温の上昇はほとんどなく、先週から大きな変化はありません。

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。珪藻類は、表層から水深5mまでは確認されず、水深8mで1,080細胞/mLが確認されました。

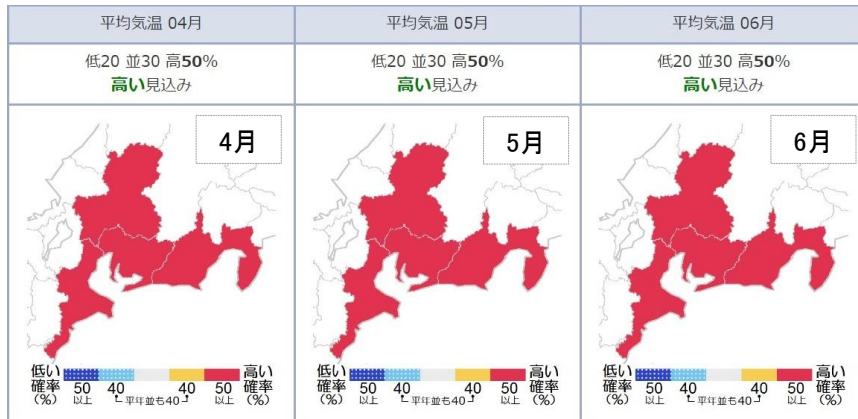
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

平年より低めから徐々に平年並へと変化します。

◎ 今後3か月の気温および水温

気象庁が3/19に発表した「向こう3か月の天候の見通し」によれば、東海地方の今後3か月の平均気温は、4月から6月まで、平年より高い見込みです。

3/1～17の気温は平年を下回りましたが、黒潮の大蛇行は依然として継続しているため、熊野灘沿岸の水温は内湾では平年並～高め(黒潮系暖水の流入時はかなり高め)で推移する見込みです。



出典:東海地方における向こう3か月の平均気温(気象庁WEBサイトより引用)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬を著しく離岸して南下し、潮岬沖の北緯31°以南に達した後、やや北上して北緯31°付近を蛇行しつつ東へ進み、緩やかなS字状に北上し、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部は伊豆諸島海域を通過しており、熊野灘への暖水波及は弱い状態が続いています。直近7日間の気温は平年より低め～かなり低めとなり、内湾の水温は平年より低め～かなり低めで推移しました。気象庁発表の2週間予報によれば、3/29以降の気温は、おおむね平年より高めで推移する見込みです。このため、今後1週間の内湾水温は平年より低めから徐々に平年並へと変化し、それ以後は平年並～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26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)	12.9℃ (-1.2℃)	13.0℃ (-2.5℃)	12.5 (-1.0℃)
5m(平年差)	14.2℃ (+0.1℃)	13.7℃ (-1.8℃)	13.2 (-0.2℃)

・浜島定地水温(3月26日): 13.6℃ (平年差 -0.4℃) ※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

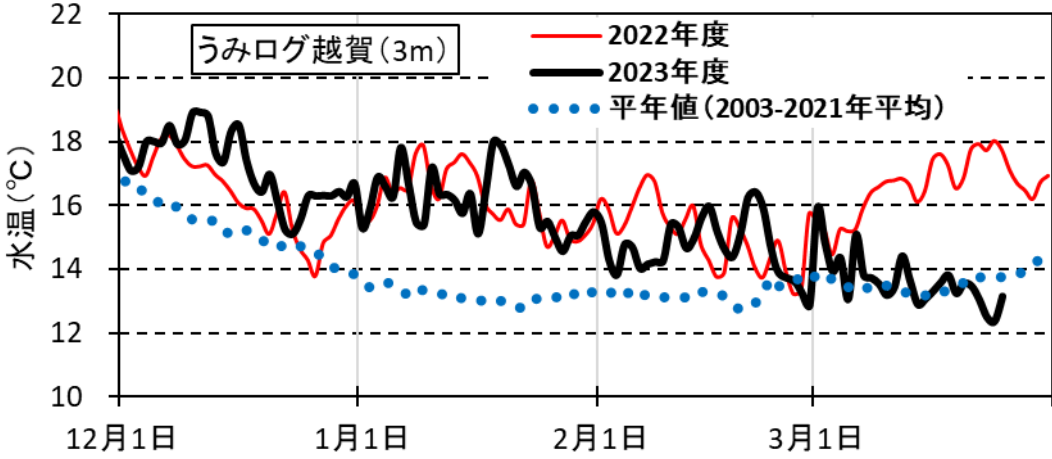
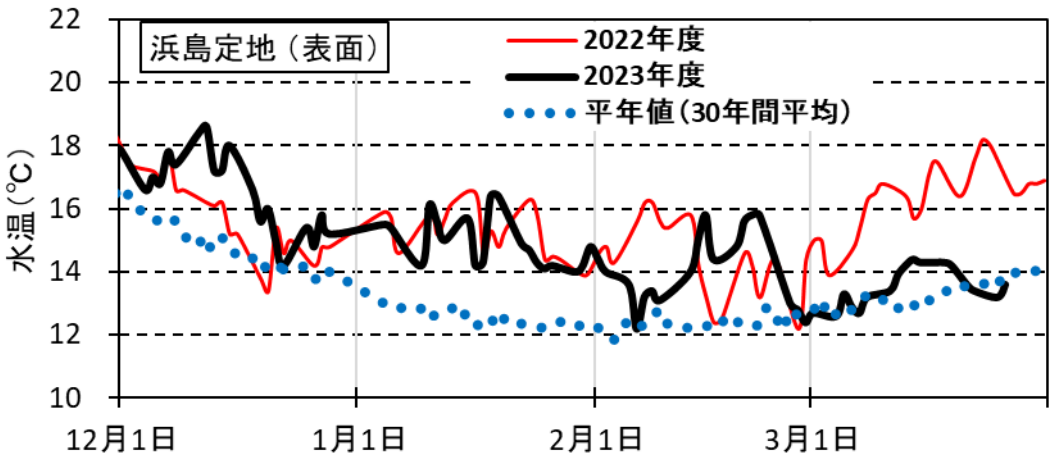
・自動観測ブイ(3月26日9時台) ※平年値:的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)	12.7℃ (-0.8℃)	14.6℃ (-0.6℃)	15.6℃ (-1.5℃)
5m(平年差)	13.8℃ (+0.2℃)	14.7℃ (-0.5℃)	15.9℃ (-1.1℃)

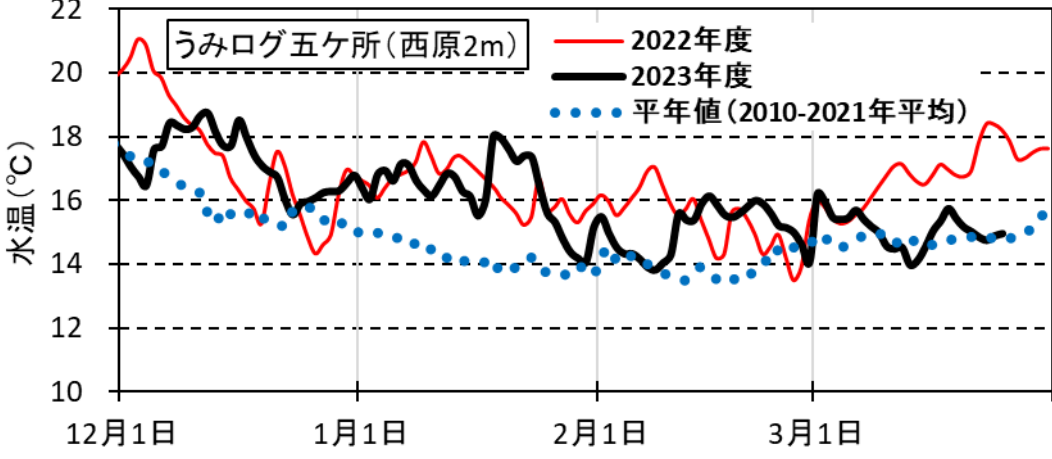
※ 次回は4/3(水)に発行予定です。

(今週は、全部で4ページです。) 1

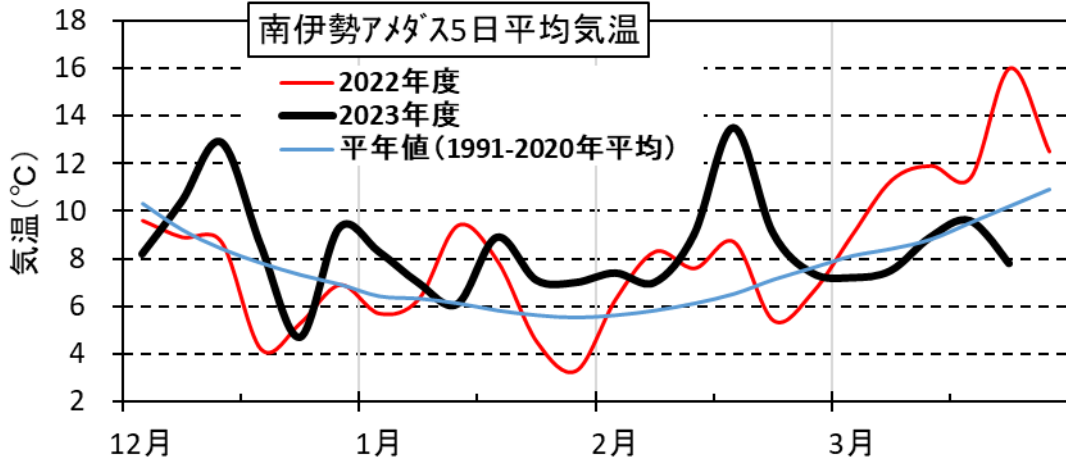
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



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】

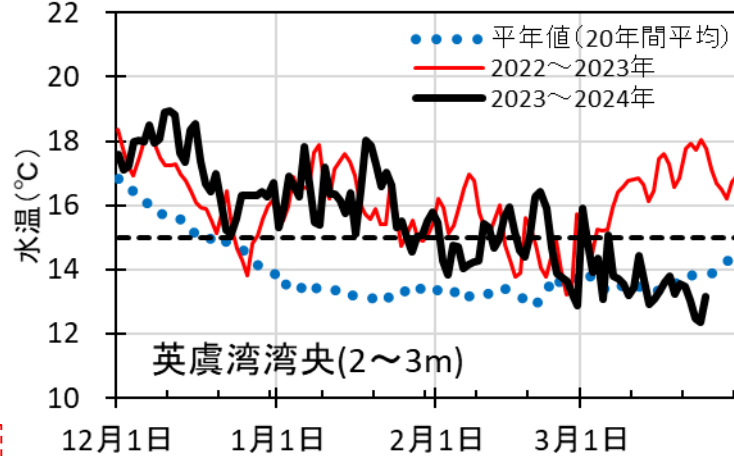
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

そこで、12月1日以降の15℃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(°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	111.4	94.5	52.6	90
3月	112.3	144.6	70.9	110

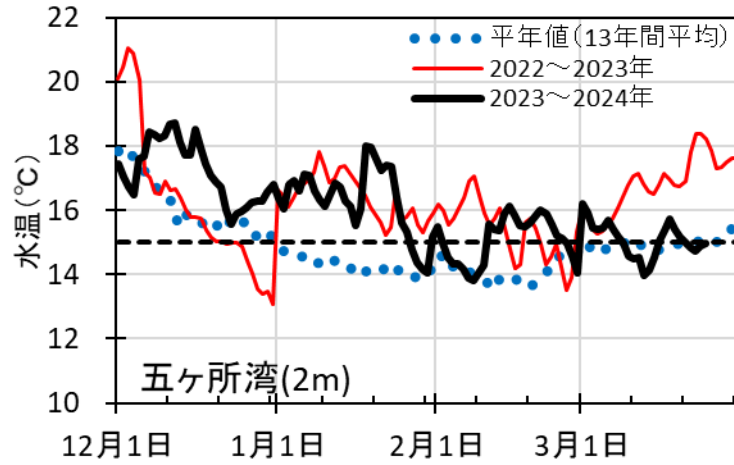
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

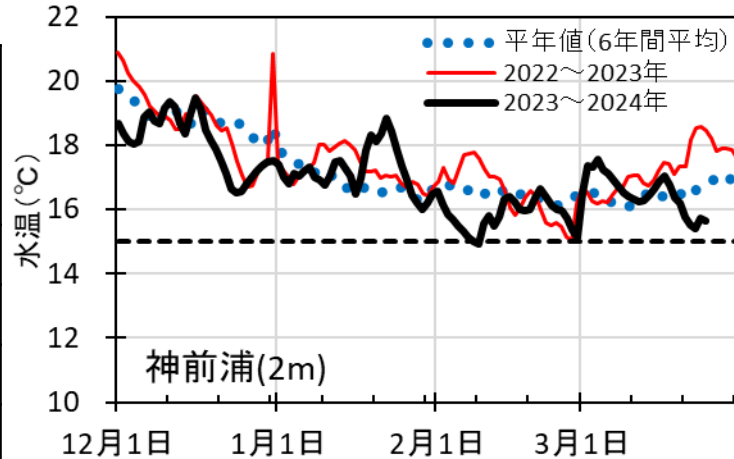
五ヶ所 湾	15℃を超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	111.8	83.8	60.5	80
2月	121.7	101.1	75.9	90
3月	128.2	158.1	113.4	110

※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(°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	188.6	230.4	208.1	90
3月	226.5	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 3/25 12:30 和具	0	11.9	8.5	33.0	0	0			
	2	12.2	8.2	33.0	0	0			
	5	13.4	7.9	33.0	0	0			
	8	13.5	7.6	33.0	0	1,080			
金山(うみログ) 3/26 9:23 三真協	1	12.2							
	2	12.5							
	5	13.2							
越賀(うみログ) 3/26 9:26 三真協	1	12.8							
	3	12.9							
	5	14.2							
神明(うみログ) 3/26 9:09 三真協	0.5	13.1							
	2	13.0							
	5	13.7							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 3/26 9:17 三真協	0.5	14.7							
	2	14.6							
	5	14.7							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 3/26 9:29 三真協	1	13.0							
	2	12.7							
	5	13.8							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 3/26 9:04 三真協	2	15.6							
	5	15.9							
	8	15.6							

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