

アコヤ養殖環境情報 2023 - 7号

(2月13日～2月14日観測)
令和 5年2月15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

- 水温等の状況 (2/15の英虞湾湾奥2m層の水温は 12℃台)
英虞湾の湾央および湾奥では、直近1週間の水温は、概ね平年並～やや高め
で推移しました。
- プランクトンの状況
珪藻類は、ミキモト前(B-1m)で160細胞/mL、赤崎定点(B-1m)で26細胞/mL
でした。五ヶ所湾の一部漁場で確認されているアレキサンドリウム・パシフィックム
は、前週に比べ細胞数は減少(最高細胞数 神津佐(0m)4細胞/mL)しました。新
たにギムノディニウム・カテナータムが確認されました。(P1中段およびP4参照)

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾では平年並～やや高め
で推移すると予測されます。

◎ 今冬の沿岸水温(今後の予測)

黒潮は大蛇行流路が継続しており、蛇行北上部は御前崎沖を東寄りに北上し、熊野灘沿岸に黒潮系暖水が波及しています。暖水渦は熊野灘沖を弱まりながら南下中です。気象庁によると、今後、蛇行北上部は一時的に東へ離れると予想されていることから、沿岸水温は平年並に近づくと考えられます。また、気温は、2月はほぼ平年並と予測されています。このため、今冬の真珠養殖漁場の水温は、

- 湾口や湾央に近い漁場では外海からの暖水波及時に、水温上昇など不安定な状態になる場合があります。
- 今冬の気温は平年並～やや低めと予測されるため、湾奥など浅い漁場では水温低下にご注意ください。

五ヶ所湾で確認されている貝毒の原因となるプランクトン(渦鞭毛藻類)

アレキサンドリウム・パシフィックム 麻痺性貝毒原因種となります。

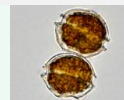
(以前は「アレキサンドリウム・カテネラ」と呼ばれていました)

ギムノディニウム・カテナータム 麻痺性貝毒原因種となります。

※ これらによるアコヤガイへい死の可能性は低いですが、今後の動向にご注意ください。

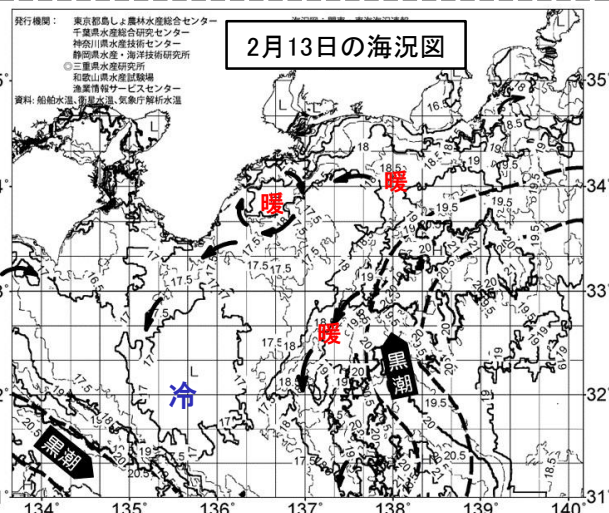
アレキサンドリウム
パシフィックム(2細胞)

ギムノディニウム
カテナータム(16細胞)



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬沖で離岸したのち南下し、室戸岬～潮岬沖で著しく離岸し、大王埼沖の北緯30°付近まで達した後、御前崎沖を強いS字状に北上し、東へ流れています。熊野灘沖の暖水渦は、弱まりながら南下しています。わずかに昇温していた英虞湾の水温は、強い寒気の影響もあって14日(火)から降温に転じ、おおむね平年よりやや高め
で推移しています。気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、17日(金)～20日(月)までは平年よりかなり高め、21日(火)以降は平年並で推移すると予測されていることから、今後の内湾の水温は、現状から徐々に昇温し、平年並～やや高め
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15日9:00) ※平年値:湾央は19年平均、湾奥は18年平均、神明は3年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノボリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	14.3℃ (+ 1.1℃)	13.1℃ (- 2.1℃)	12.2℃ (+ 1.7℃)
5 m(平年差)	14.3℃ (+ 1.3℃)	13.1℃ (- 1.8℃)	12.2℃ (+ 1.7℃)

・浜島定地水温(2月15日): 13.2℃ (平年差 + 0.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

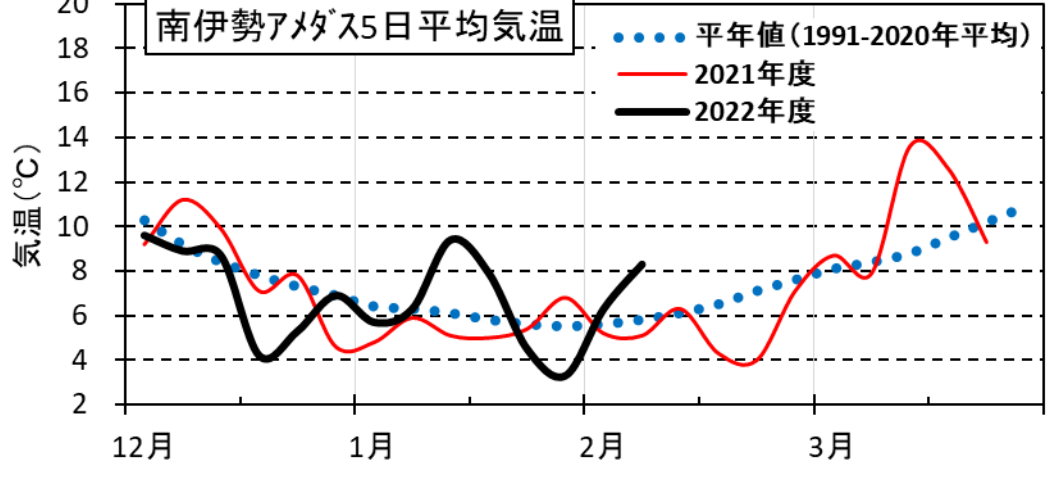
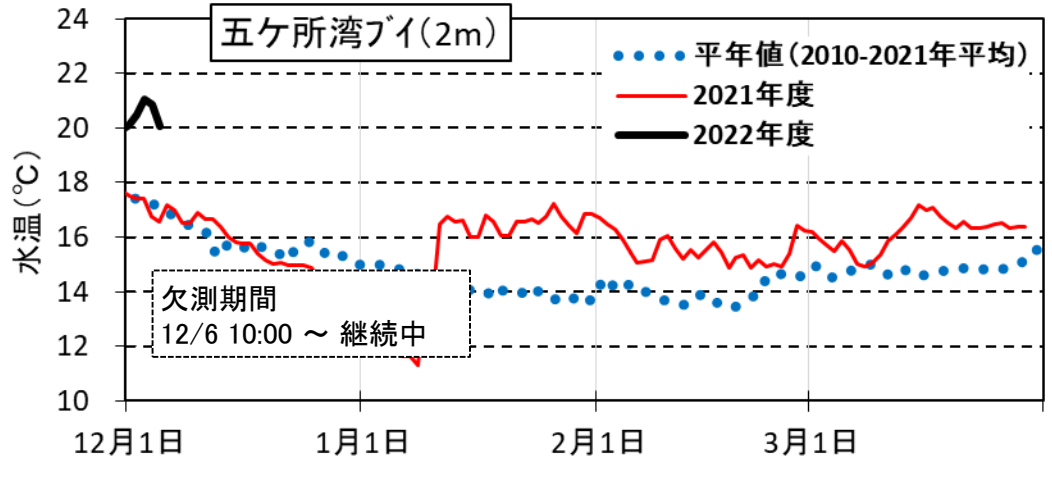
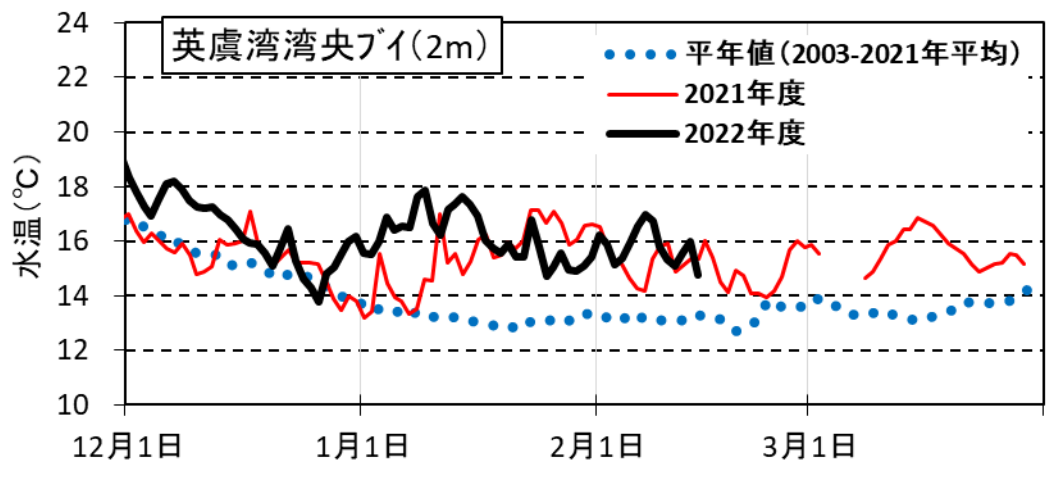
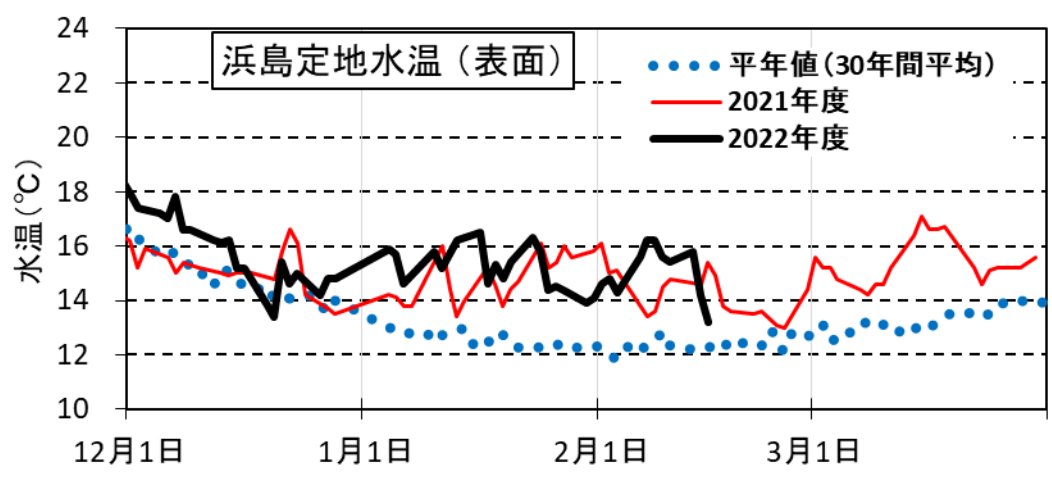
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(2月15日9:00) ※平年値:的矢湾は15年平均、五ヶ所湾は12年平均、神前浦は5年平均

水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	9/14 16:00 平年値 10.9℃	12/6 10:00 平年値 13.7℃	16.1℃ (- 0.5℃)
5 m(平年差)	~ 欠測 平年値 11.2℃	~ 欠測 平年値 13.7℃	16.2℃ (- 0.5℃)

(今週は、全部で4ページです。)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



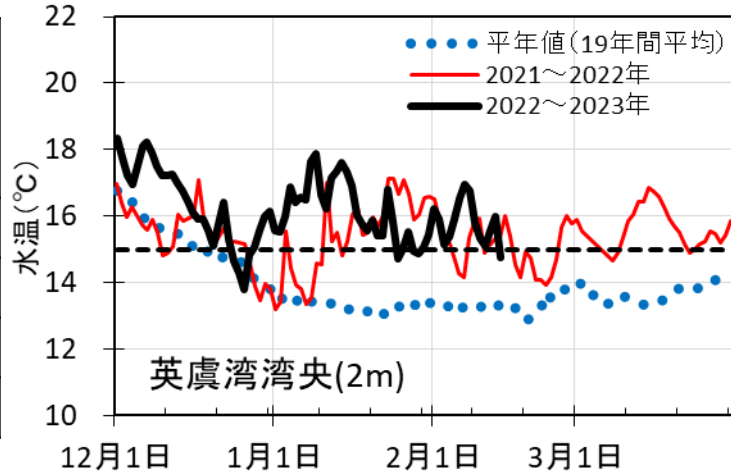
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

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(タコノボリ) 2m

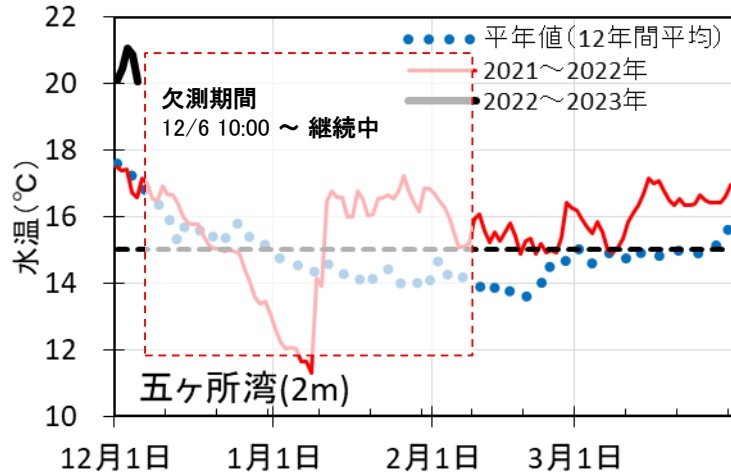
英虞湾 湾央	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	45.3	18.8	126.8	60
1月	81.3	43.0	172.4	80
2月	92.9	52.6	202.8	90
3月		70.9	220.3	110



●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

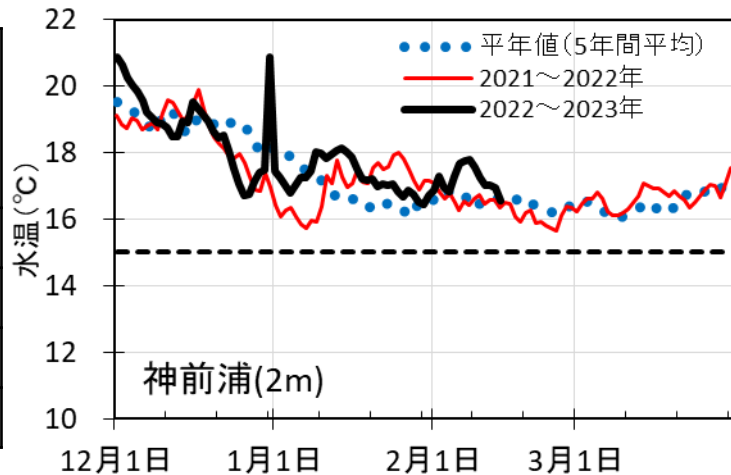
五ヶ所湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	27.5*	28.4	142.0	60
1月		60.5	201.4	80
2月		75.9	244.6	90
3月		113.4	299.5	110

*12/6 9:00 までの積算水温



●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)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	117.4	109.6	171.2	60
1月	187.8	170.6	258.9	80
2月	218.6	208.1	321.0	90
3月		259.8	392.6	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」(2022年3月改訂)の41ページをご覧ください。

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		アレキサンドリウム	ギムノディニウム	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ハシフィカム	カテナータム	
英虞湾									
和具定点 2/13 8:00 和具	0	14.9	8.0	34.0	0	0			
	2	14.9	8.0	34.0	0	0			
	5	14.9	7.9	34.0	0	0			
	8	14.8	7.8	34.0	0	0			
ミキモト前 2/13 9:25 ミキモト	0	15.2	8.1	34.5	0	18			
	2	15.3	8.1	34.5	0	48			
	5	15.0	8.2	34.5	0	19			
	10	14.6	8.3	34.5	0	32			
	B-1	13.5	8.5	34.4	0	160			
赤崎定点 2/13 10:35 ミキモト	0	12.9	8.8	33.9	0	2			
	2	13.7	8.7	34.3	0	13			
	5	12.8	8.5	34.3	0	24			
	B-1	12.6	8.5	34.2	0	26			
立神ブイ 2/15 9:00 三真協	0.5	12.2							
	2	12.2							
	5	12.2							
	8	12.3							
タコノボリブイ 2/15 9:00 三真協	0.5	14.3							
	2	14.3							
	5	14.3							
	8	14.3							
神明ブイ 2/15 9:00 三真協	0.5	13.1							
	2	13.1							
	5	13.1							
	8	13.0							
五ヶ所湾									
佐田 2/12 10:20 南勢種苗センター	0	15.1	8.2				0	16	
	2	15.7	8.0				2	0	
	5	15.8	8.0				3	0	
	10	15.7	7.9				0	0	
神津佐 2/12 10:33 南勢種苗センター	0	15.6	8.0				4	0	
	2	15.9	8.1				1	0	
	5	16.1	8.0				2	0	
	7	16.1	7.6				0	0	
下津浦 2/12 10:44 南勢種苗センター	0	15.3	7.9				2	0	
	2	15.8	7.9				0	12	
	5	15.9	7.8				0	0	
	10	15.9	7.7				2	0	
木谷 2/12 11:00 南勢種苗センター	0	15.0	7.8				1	0	
	2	15.2	7.9				0	0	
	5	15.8	7.9				0	0	
	10	15.9	7.9				0	0	
神前浦									
小納戸ブイ 2/15 9:00 三真協	0.5	16.2							
	2	16.1							
	5	16.2							
	8	16.2							

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