

アコヤ養殖環境情報 2023 - 5号

(1月30日～2月1日観測)
令和 5年2月2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 (2/2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、概ね平年より高めで推移しました。また、湾奥ではわずかに昇温しました。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾で細胞数が多かったのは、ミキモト前(B-1m)で46細胞/mL、赤崎定点(5m)で38細胞/mLでした。五ヶ所湾の一部漁場で発生している貝毒原因プランクトンのアレキサンドリウム・パシフィックムは、1/31時点において、神津佐(5m)で70細胞/mLなど、依然として発生が継続しています。(P4参照)

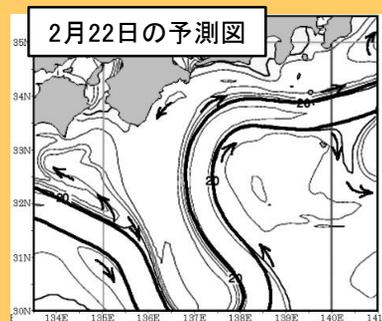
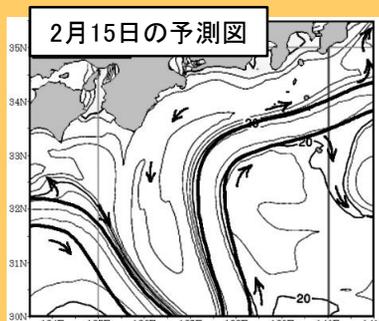
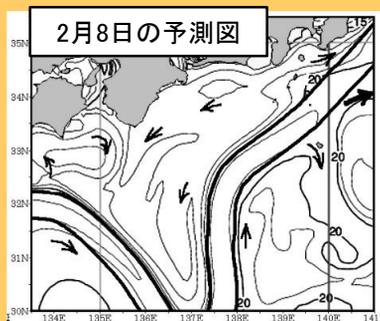
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾では平年よりやや高め～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をやや西偏しながら北上し、熊野灘沿岸に黒潮系暖水が波及しています。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ます(2/1時点で東へ離れる兆候が見られます)。そのため暖水波及は一時的に弱まると見込まれています。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、

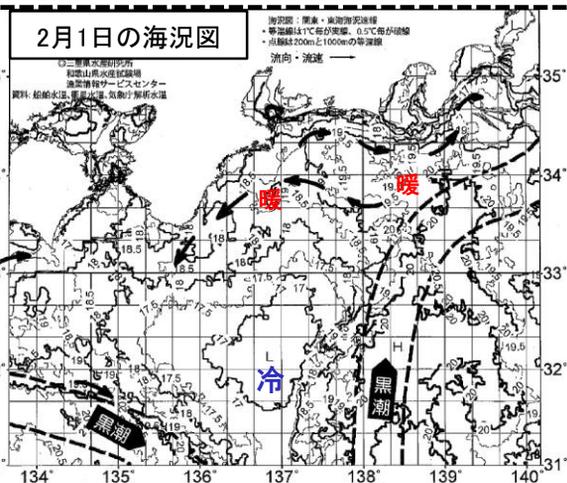
- ① 湾口や湾央に近い漁場では外海からの暖水波及時に、水温上昇など不安定な状態になる場合があります。
- ② 今冬の気温は平年並～やや低めと予測されるため、湾奥など浅い漁場では水温低下にご注意ください。



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、足摺岬～室戸岬沖で大きく離岸したのち南下し、潮岬沖で著しく離岸して大王崎沖で北緯30°付近に達した後、御前崎沖を北上し、東へ流れています。黒潮の蛇行北上部が東に開いた流路となり、遠州灘沖への黒潮系暖水の勢いは弱まりましたが、引き続き、黒潮の影響は残っています。一方、気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、4日(土)以降は平年より高め～かなり高めで推移すると予測されています。

黒潮の影響が残り、気温が高めに推移する予測であることから、今後の内湾の水温は、現状から大きな変化はなく、平年よりやや高め～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2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)	16.3℃ (+ 3.1℃)	13.5℃ (- 0.0℃)	12.8℃ (+ 3.1℃)
5 m(平年差)	16.0℃ (+ 3.0℃)	13.4℃ (- 0.1℃)	12.6℃ (+ 2.7℃)

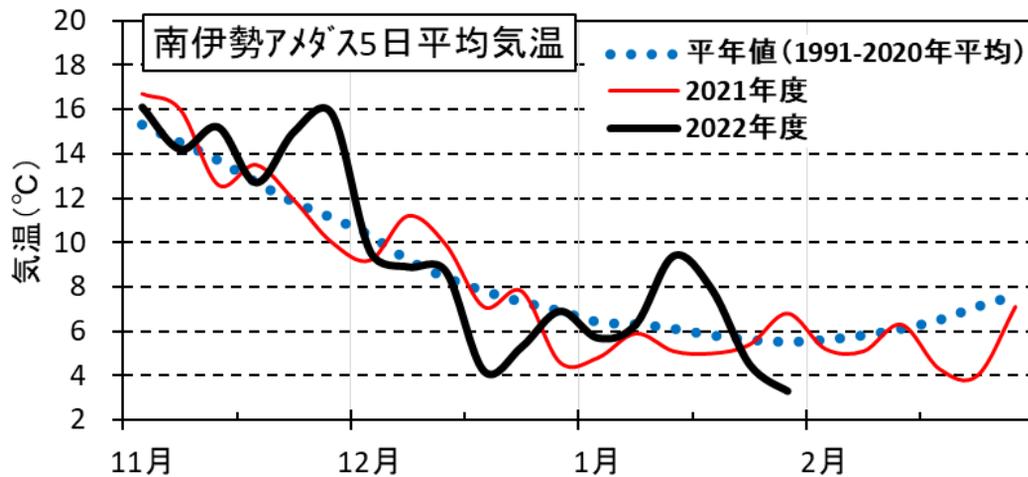
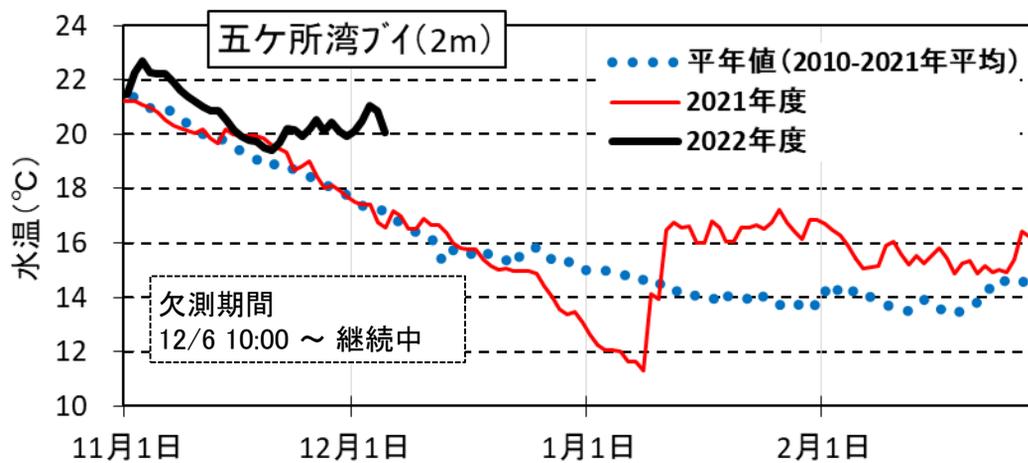
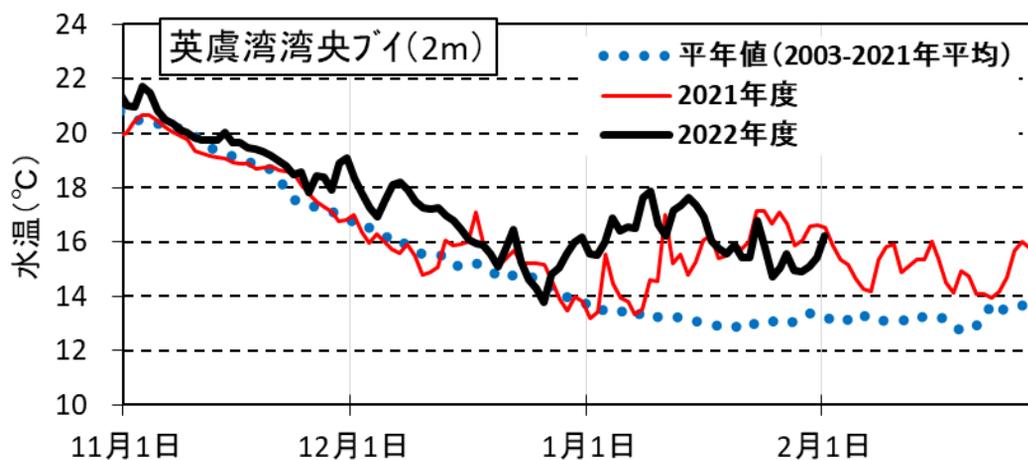
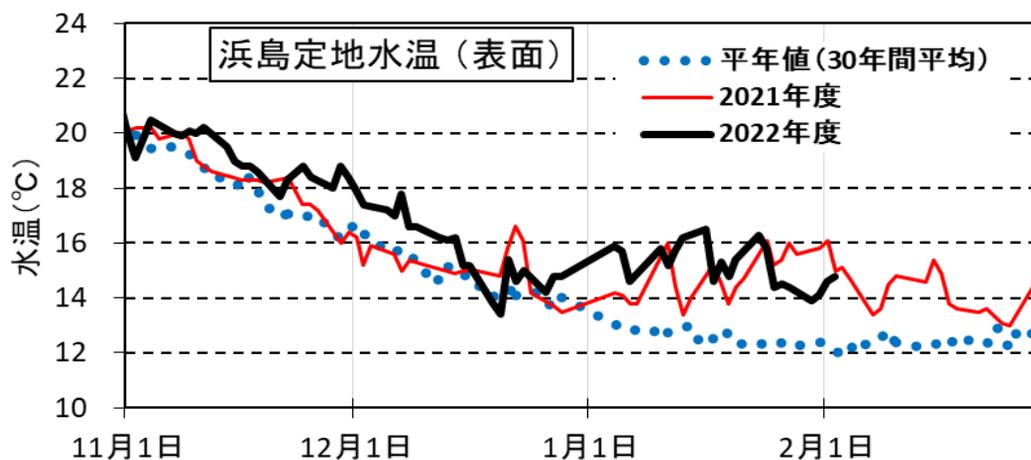
・浜島定地水温(2月2日): 14.8℃ (平年差 + 2.7℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【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2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 14.5℃	17.3℃ (+ 0.5℃)
5 m(平年差)	~ 欠測 平年値 11.3℃	~ 欠測 平年値 14.5℃	17.4℃ (+ 0.5℃)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



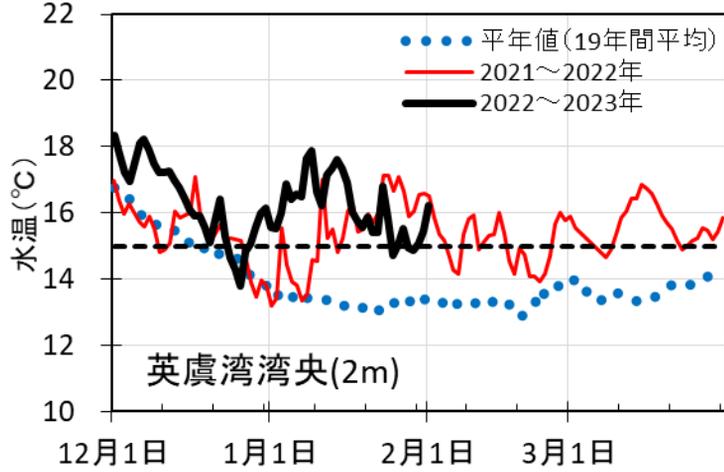
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

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℃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

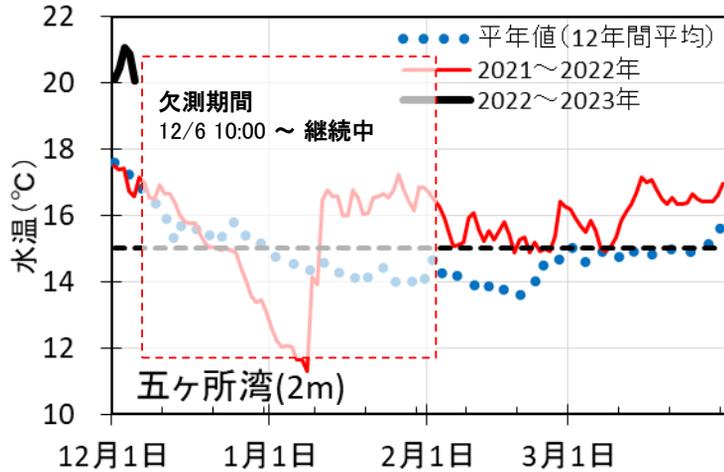
英虞湾 湾央	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	45.3	18.8	126.8	60
1月	81.3	43.0	172.4	80
2月	82.5	52.6	202.8	90
3月		70.9	220.3	110



●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

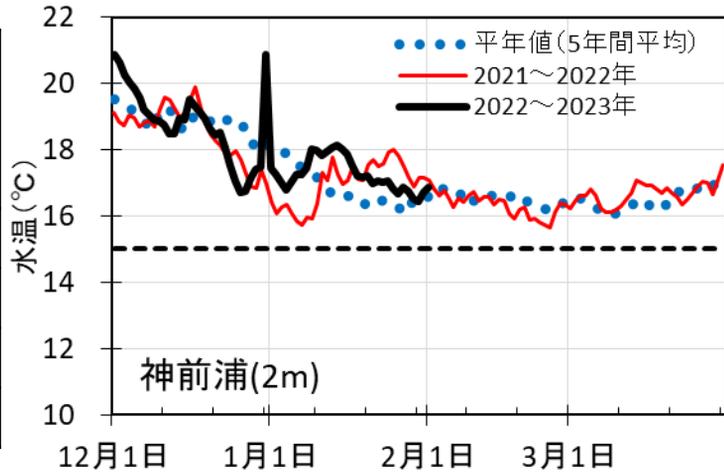
五ヶ所湾	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	27.5*	28.4	142.0	60
1月		60.5	201.4	80
2月		75.9	244.6	90
3月		113.4	299.5	110

*12/6 9:00 までの積算水温



●神前浦(小納戸) 2m

神前浦	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	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	189.6	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)		アガオ	アレキサンドリウム	備考
					ヘテロプサ	珪藻類	サングイネア	ハシフィカム	
英虞湾									
ミキモト前 1/30 9:45 ミキモト	0	14.3	8.1	34.6	0	5			
	2	14.4	8.1	34.5	0	7			
	5	14.1	8.1	34.5	0	0			
	10	13.9	8.1	34.5	0	17			
	B-1	12.0	8.5	34.3	0	46			
赤崎定点 1/30 10:50 ミキモト	0	9.5	9.0	33.8	0	15			
	2	9.6	9.0	33.8	0	10			
	5	9.6	9.0	33.8	0	38			
	B-1	9.6	9.0	33.8	0	7			
和具定点 1/31 6:55 和具	0	14.1	7.4	35.0	0	0			
	2	14.1	7.2	35.0	0	0			
	5	14.0	6.7	35.0	0	0			
	8	14.0	6.6	35.0	0	0			
立神ブイ 2/2 9:00 三真協	0.5	12.7							
	2	12.8							
	5	12.6							
	8	11.7							
タコノボリブイ 2/2 9:00 三真協	0.5	16.3							
	2	16.3							
	5	16.0							
	8	15.1							
神明ブイ 2/2 9:00 三真協	0.5	13.5							
	2	13.5							
	5	13.4							
	8	12.6							
五ヶ所湾									
佐田 1/31 9:14 南勢種苗センター	0	15.5	6.4				0	30	
	2	15.6	7.2				0	20	
	5	15.6	7.2				10	50	
	10	15.0	7.4				0	0	
神津佐 1/31 9:28 南勢種苗センター	0	15.1	7.3				20	0	
	2	15.1	7.4				20	10	
	5	15.0	7.5				10	70	
	7	14.7	7.7				0	0	
下津浦 1/31 9:36 南勢種苗センター	0	15.5	7.2				10	30	
	2	15.5	7.4				0	10	
	5	15.5	7.4				0	40	
	10	15.4	7.4				10	20	
木谷 1/31 9:45 南勢種苗センター	0	15.6	6.8				0	0	
	2	15.6	7.1				0	0	
	5	15.5	7.3				0	30	
	10	15.0	7.2				0	0	
神前浦									
小納戸ブイ 2/2 9:00 三真協	0.5	17.4							
	2	17.3							
	5	17.4							
	8	17.4							

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