

(2月27日～2月28日観測)

令和 5年3月1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 (3/1の英虞湾湾奥2m層の水温は 13℃台)
英虞湾や神前浦では2/27～2/28にかけて2～3℃の昇温が確認されました。
- プランクトンの状況
珪藻類は、ミキモト前の0mから海底直上1mで336～584細胞/mL、赤崎定点および和具定点で60～141細胞/mLなど、先週と似た状況でした。
五ヶ所湾の一部漁場で発生していた貝毒原因プランクトン(アレキサンドリウム・パシフィカム等)は、2/28の臨時観測では確認されませんでした。(P4参照)

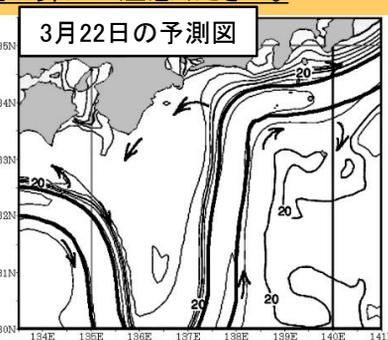
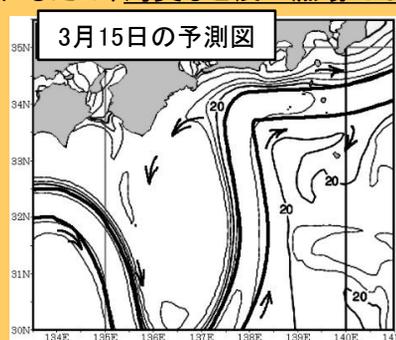
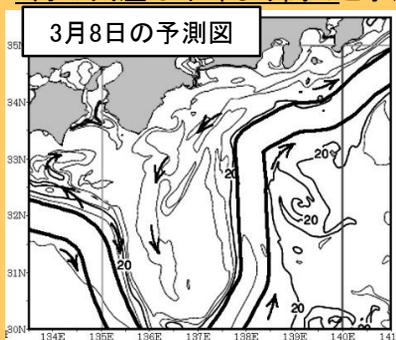
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

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。

◎ 3月の沿岸水温(今後の予測)

気象庁によると、黒潮の蛇行北上部は、おおむね御前崎沖を北上し、熊野灘に暖水が波及しやすい海況となる見込みです。3月中旬頃には蛇行北上部が大王埼沖にやや近づく予測となっています。また、3月の気温は平年より高めと予測されていることから、3月の真珠養殖漁場の水温は、

- 湾口や湾奥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。
- 3月の気温は平年より高めと予測されるため、湾奥など浅い漁場では水温上昇にご注意ください。

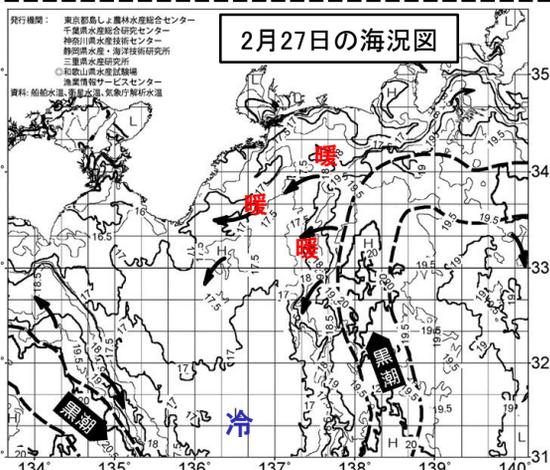


◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖で大きく離岸して南下し、潮岬沖で著しく離岸して熊野灘沖の北緯30°以南に達した後、御前崎沖をやや西偏しながら北上し、東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から熊野灘沖に暖水が波及しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、3/4以降は平年より高め、3/7以降は平年よりかなり高めで推移すると予測されています。

これらの状況から、今後の内湾の水温は、現状から大きな降温はなく、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(3月1日9:00) ※平年値:湾奥は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)	15.6℃ (+ 1.7℃)	14.0℃ (+ 0.7℃)	13.8℃ (+ 2.3℃)
5 m(平年差)	15.1℃ (+ 1.4℃)	13.3℃ (- 0.2℃)	12.5℃ (+ 0.9℃)

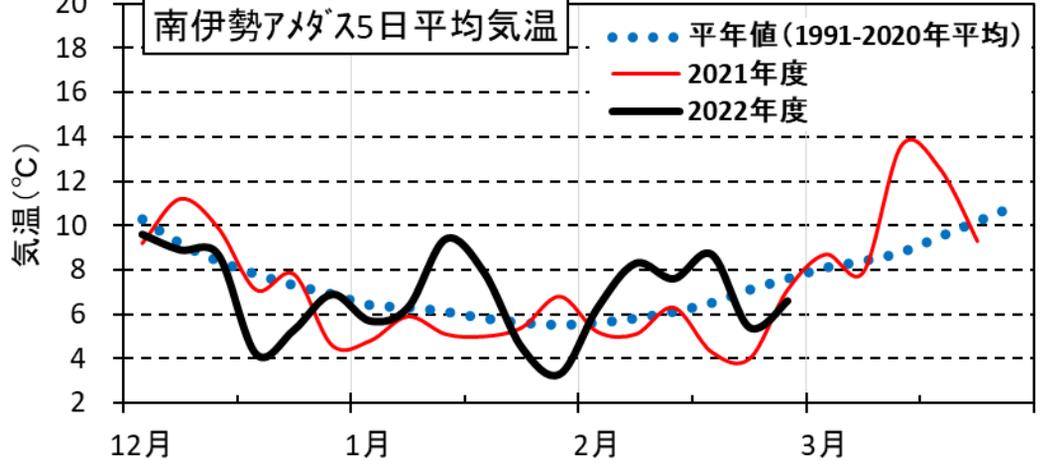
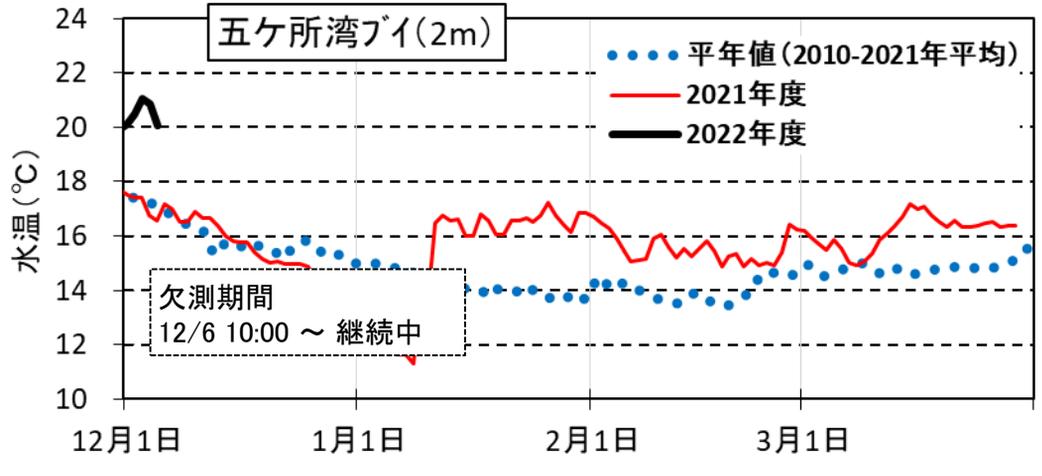
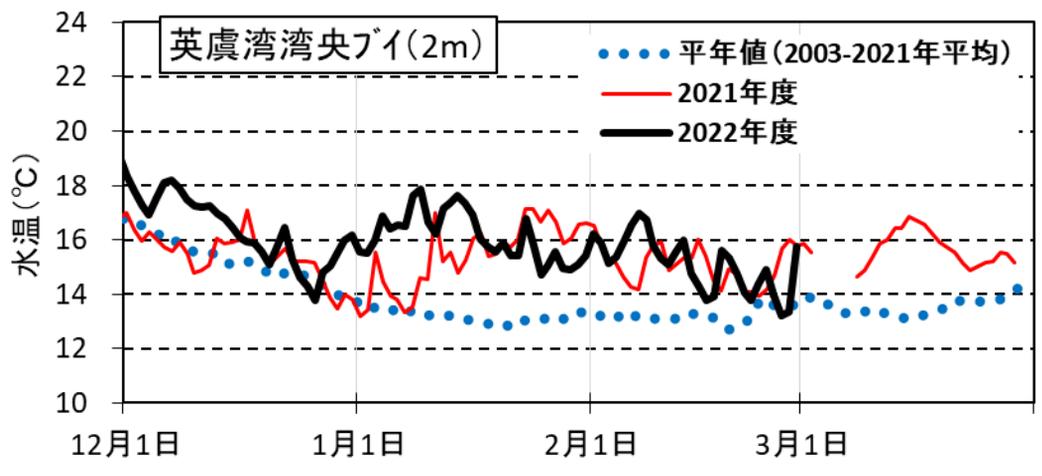
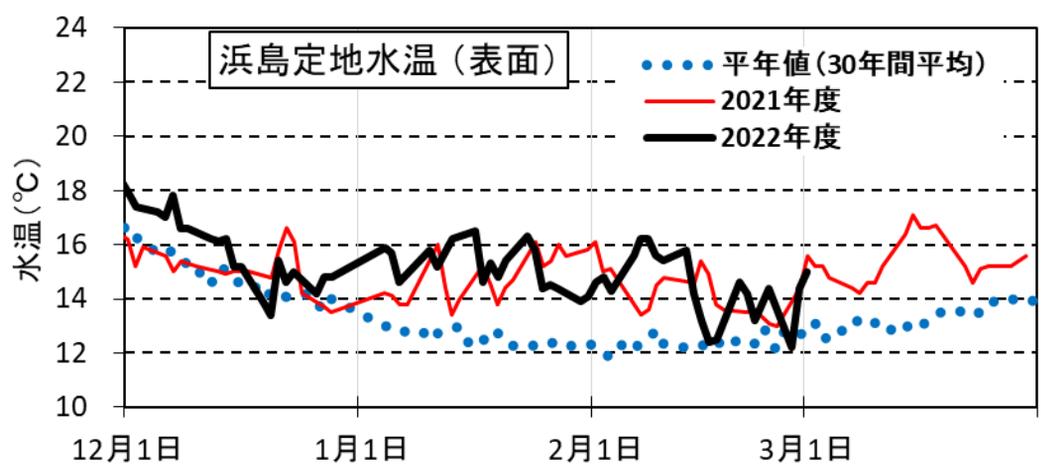
・浜島定地水温(3月1日): 15.0℃ (平年差 + 2.2℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【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1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 11.5℃	12/6 10:00 平年値 14.9℃	16.5℃ (- 0.0℃)
5 m(平年差)	~ 欠測 平年値 11.8℃	~ 欠測 平年値 14.9℃	16.5℃ (+ 0.0℃)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



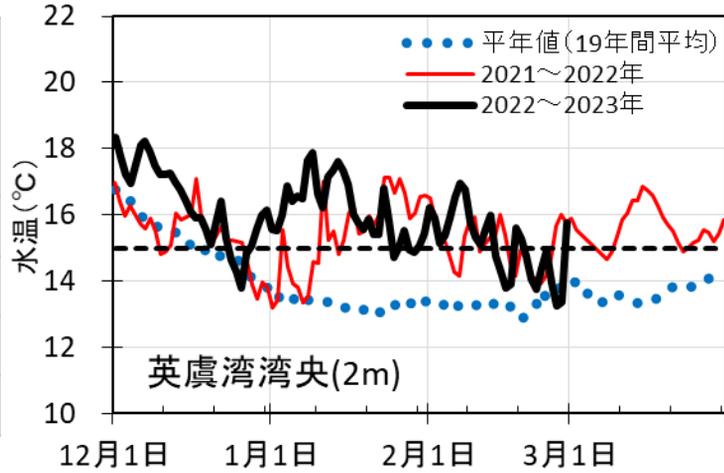
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

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

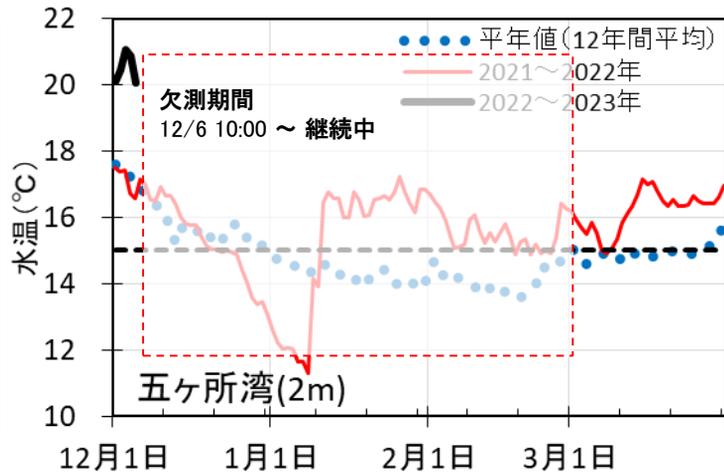
英虞湾 湾央	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	45.3	18.8	126.8	60
1月	81.3	43.0	172.4	80
2月	94.5	52.6	202.8	90
3月		70.9	220.3	110



●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

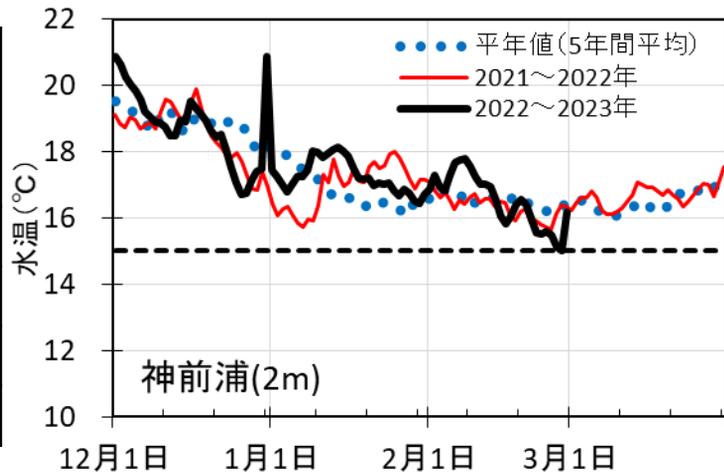
五ヶ所湾	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	27.5*	28.4	142.0	60
1月		60.5	201.4	80
2月		75.9	244.6	90
3月		113.4	299.5	110

*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	230.4	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		備考
					ヘテロプ ^サ	珪藻類	パシフィカム	(2)	
英虞湾									
ミキモト前 2/27 9:35 ミキモト	0	12.6	8.7	34.5	0	386			
	2	12.7	8.7	34.5	0	336			
	5	12.6	8.7	34.5	0	497			
	10	12.6	8.7	34.5	0	360			
	B-1	12.4	8.6	34.5	0	584			
赤崎定点 2/27 10:40 ミキモト	0	10.2	8.8	34.2	0	80			
	2	10.2	8.8	34.2	0	132			
	5	10.1	8.8	34.2	0	141			
	B-1	10.1	8.8	34.2	0	106			
和具定点 2/28 6:50 和具	0	14.5	7.4	34.0	0	80			
	2	14.4	7.4	35.0	0	0			
	5	12.8	8.2	35.0	0	60			
	8	12.6	7.9	34.0	0	0			
立神ブイ 3/1 9:00 三真協	0.5	14.3							
	2	13.8							
	5	12.5							
	8	11.3							
タコノボリブイ 3/1 9:00 三真協	0.5	15.5							
	2	15.6							
	5	15.1							
	8	13.8							
神明ブイ 3/1 9:00 三真協	0.5	14.1							
	2	14.0							
	5	13.3							
	8	12.5							
五ヶ所湾									
佐田 2/28 9:59 南勢種苗センター	0	15.1	8.2		0	530	0		
	2	15.0	8.5		0	430	0		
	5	14.1	8.3		0	320	0		
	10	13.6	8.4		0	300	0		
神津佐 2/28 10:09 南勢種苗センター	0	13.3	8.1		0	160	0		
	2	13.2	8.9		0	140	0		
	5	13.1	8.9		0	50	0		
	7	13.1	8.9		0	120	0		
下津浦 2/28 10:14 南勢種苗センター	0	15.0	8.4		0	280	0		
	2	14.3	8.7		0	190	0		
	5	13.7	8.2		0	110	0		
	10	13.5	8.0		0	190	0		
木谷 2/28 10:23 南勢種苗センター	0	15.1	8.3		0	320	0		
	2	14.8	8.6		0	150	0		
	5	13.7	8.3		0	270	0		
	10	13.6	8.9		0	240	0		
神前浦									
小納戸ブイ 3/1 9:00 三真協	0.5	16.6							
	2	16.5							
	5	16.5							
	8	16.7							

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