

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 11号

(3月13日～3月14日観測)

令和 5年3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 (3/15の英虞湾湾奥2m層の水温は 15℃台)  
英虞湾湾奥(立神, 神明)の水深0.5m～8mでは、3/8から3/12にかけて2℃前後昇温して16℃台となりました。その後は1℃前後降温しました。
- プランクトンの状況  
珪藻類は、ミキモト前で24～186細胞/ml、和具で0～60細胞が確認されました。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、臨時観測が行われた五ヶ所湾(3/13)、阿曾浦(3/14)ともに確認されませんでした。(P4、5参照)

### ◎ 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)

黒潮の蛇行北上部は、おおむね御前崎沖を北上し、熊野灘には黒潮からの暖水が波及しています。また、3月中旬の気温は平年より高め～かなり高めで推移しています。

このため、3月下旬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。

### 五ヶ所湾(佐田、神津佐、下津浦、木谷)で確認されているプランクトン

五ヶ所湾では、南勢種苗センターにより、1月中旬以降、週に1回の頻度で臨時観測が行われています。麻痺性貝毒原因種であるアレキサンドリウム・パシフィカムは3/6以降、確認されていません。一方、アコヤガイやカキなど二枚貝類のエサとなる珪藻類(主にキートセロス属)は2/12以降増加し、3/13現在、表層から底層にかけて100～500細胞/ml程度発生しています。

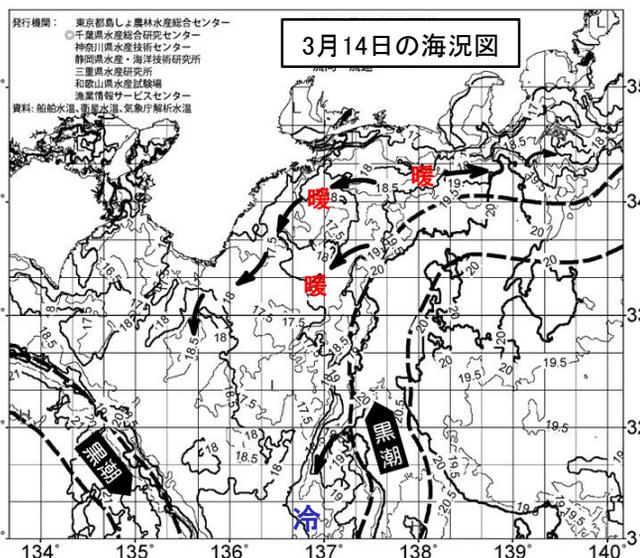


### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖で離岸して南下し、潮岬沖で著しく離岸して大王崎沖の北緯30°以南に達した後、御前崎沖からやや西偏しながら北上し、東へ流れています。黒潮の屈曲部から波及した暖水が熊野灘を南下しています。気温が高めで推移したこともあり、熊野灘の内湾における水温は平年値を1～2℃前後上回っています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、3/21までは平年より高め、その後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、今後の内湾における水温は、現状から昇温傾向となり、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15日9時台) ※平年値: 湾奥はタコノボリ19年平均、神明は3年平均、湾奥は18年平均

水深\観測点	湾奥(越賀 3m,5m)うみログ	神明ブイ	湾奥(立神)ブイ
2～3m(平年差)	16.4℃ (+ 3.2℃)	15.5℃ (+ 1.4℃)	15.2℃ (+ 3.0℃)
5m(平年差)	16.4℃ (+ 3.2℃)	15.5℃ (+ 0.8℃)	15.2℃ (+ 2.8℃)

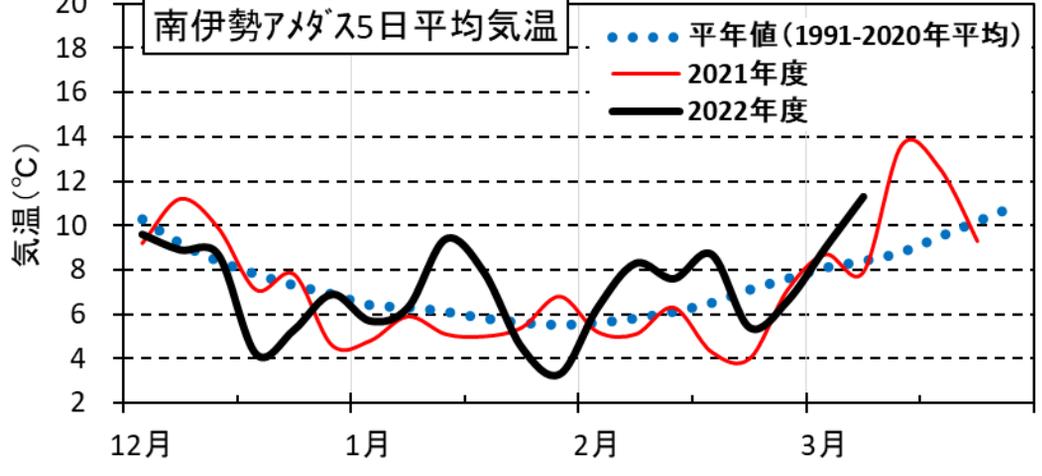
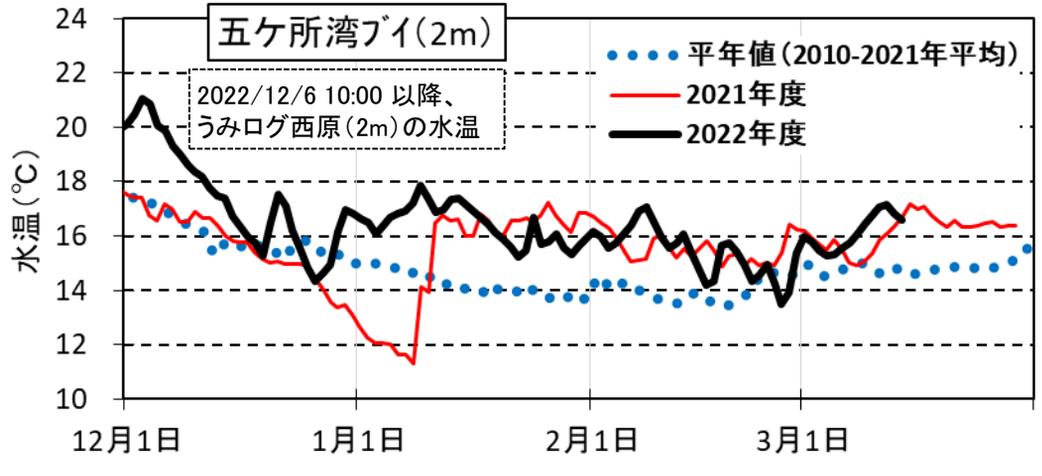
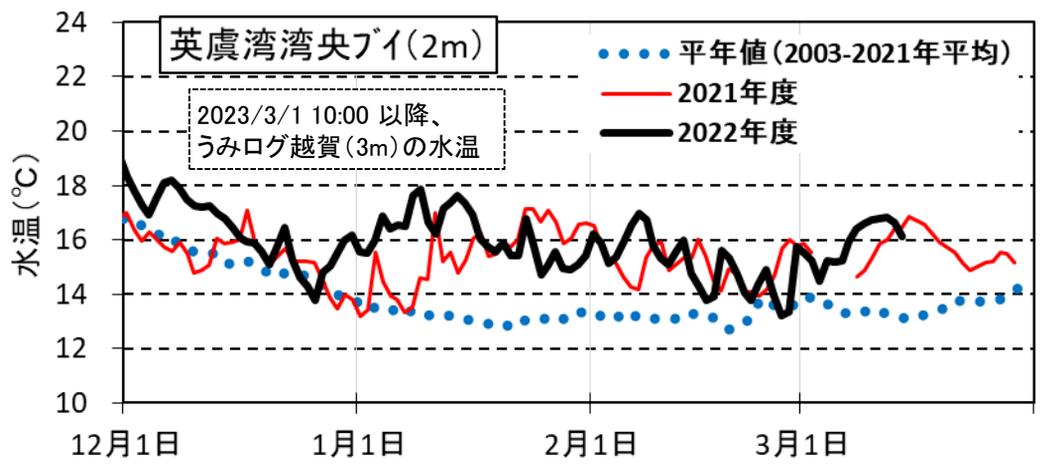
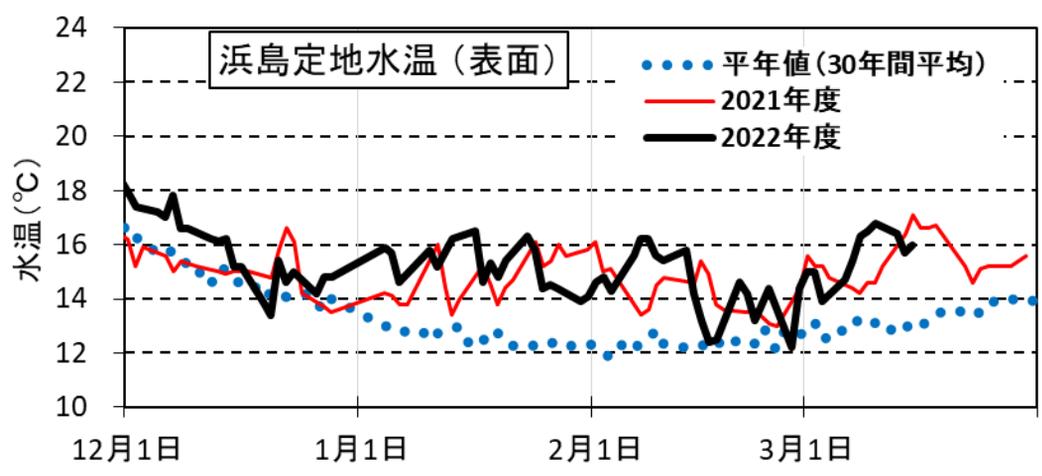
・浜島定地水温(3月15日): 16.0℃ (平年差 + 2.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【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15日9時台) ※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)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)ブイ
2m(平年差)	14.8℃ (+ 2.4℃)	16.3℃ (+ 1.7℃)	16.6℃ (+ 0.1℃)
5m(平年差)	14.9℃ (+ 2.2℃)	16.6℃ (+ 2.0℃)	16.6℃ (+ 0.1℃)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



# 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

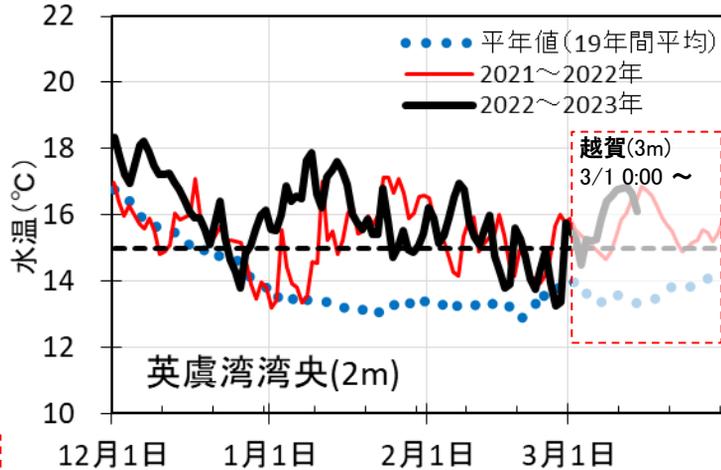
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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	94.5	52.6	202.8	90
3月	108.1*	70.9	220.3	110

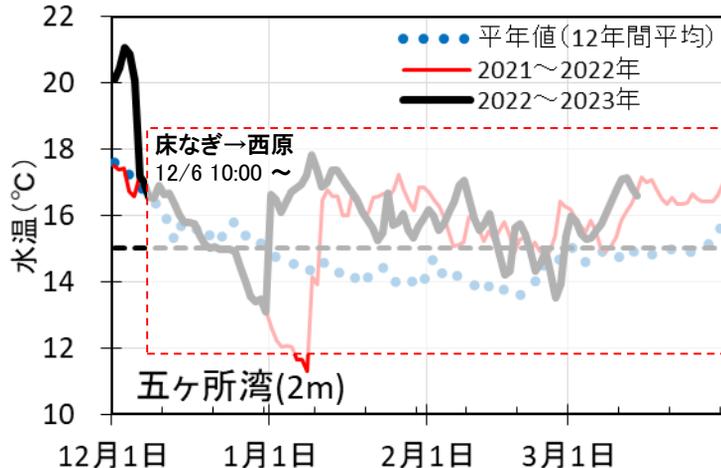
※3/1 0:00 以降、越賀(3m)の積算水温



## ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

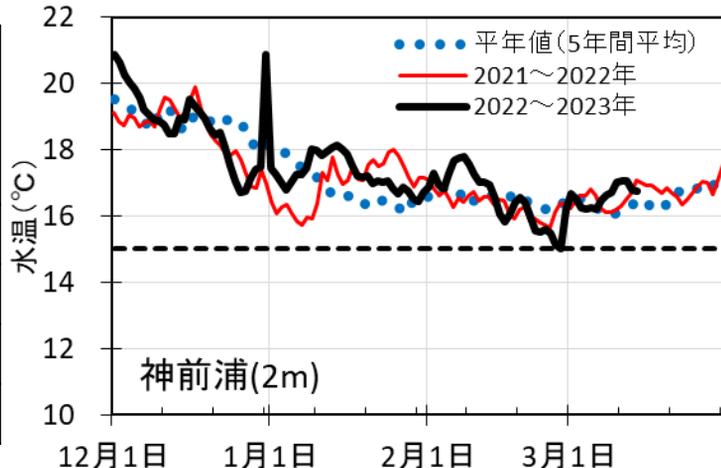
五ヶ所湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	45.3*	28.4	142.0	60
1月	83.8*	60.5	201.4	80
2月	101.1*	75.9	244.6	90
3月	117.2*	113.4	299.5	110

※12/6 10:00 以降、西原の積算水温



## ●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	230.4	208.1	321.0	90
3月	252.9	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 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		アレキサンドリウム	フロロセトラム	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ハシガイム	テンタム	
<b>英虞湾</b>									
ミキモト前 3/13 9:25 ミキモト	0	16.4	8.1	34.5	0	90			64
	2	16.5	8.2	34.6	0	24			15
	5	16.4	8.3	34.6	0	65			21
	10	16.2	8.4	34.6	0	186			9
	B-1	15.7	8.4	34.6	0	153			4
赤崎定点 3/13 10:30 ミキモト	0	15.5	8.2	34.4	0	17			4
	2	15.5	8.2	34.4	0	32			3
	5	15.6	8.2	34.5	0	23			2
	B-1	15.6	8.0	34.6	0	50			0
和具定点 3/14 10:30 和具	0	15.7	7.9	34.0	0	0			
	2	15.7	7.9	34.0	0	60			
	5	15.7	7.6	34.0	0	0			
	8	15.6	7.3	34.0	0	20			
立神ブイ 3/15 9:00 三真協	0.5	15.2							
	2	15.2							
	5	15.2							
	8	15.2							
越賀(うみログ) 3/15 9:21 三真協	1	16.6							
	3	16.4							
	5	16.4							
神明ブイ 3/15 9:00 三真協	0.5	15.3							
	2	15.5							
	5	15.5							
	8	15.5							
<b>五ヶ所湾</b>									
佐田 3/13 9:24 南勢種苗センター	0	16.5	7.6			240	0		
	2	17.1	7.7			320	0		
	5	17.0	7.8			320	0		
	10	17.1	8.1			360	0		
神津佐 3/13 9:34 南勢種苗センター	0	16.4	7.6			190	0		
	2	16.8	7.9			530	0		
	5	17.0	8.0			500	0		
	7	17.0	8.2			340	0		
下津浦 3/13 9:39 南勢種苗センター	0	16.6	7.7			150	0		
	2	17.0	7.8			260	0		
	5	17.0	7.9			420	0		
	10	17.1	8.3			420	0		
	13.1				430	0			
木谷 3/13 9:48 南勢種苗センター	0	16.7	7.6			370	0		
	2	16.9	7.7			380	0		
	5	17.1	7.9			530	0		
	10	17.1	8.0			310	0		
西原(うみログ) 3/15 9:09 三真協	0.5	16.7							
	2	16.2							
	5	16.6							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦 阿曾 3/14 9:00 南島種苗センター	1	15.4	10.2		0	640	0		
	3	15.4	10.3	34.0	0	150	0		
	5	15.4	10.4		0	230	0		
この浦(中央) 3/14 9:00 南島種苗センター	1	16.0	9.7		0	0	0		
	3	16.0	9.7	34.0	0	90	0		
	5	16.0	9.7		0	0	0		

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

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)			備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アレキサンドリウム ハシヅカム	
<b>阿曾浦続き</b>								
テラマル 3/14 9:00 南島種苗センター	1	16.7	9.1	34.0	0	0	0	(2)
	3	16.7	9.1		0	0	0	
	5	16.7	9.1		0	0	0	
<b>的矢湾</b>								
三ヶ所(うみログ) 3/15 9:12 三真協	1	14.7						
	2	14.6						
	5	14.9						
<b>神前浦</b>								
小納戸ブイ 3/15 9:00 三真協	0.5	16.7						
	2	16.6						
	5	16.6						
	8	16.7						

\*「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*)