

# アコヤ養殖環境情報

## 2023 - 3号

(1月16日～1月17日観測)

令和 5年1月18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 (1/18の英虞湾湾奥2m層の水温は 13～14℃台)  
英虞湾では湾奥で昇温傾向でしたが、1/16以降は降温しています。1/18現在、水深2mでは、湾央(タコノボリ)で15～16℃台、湾奥(立神)で13～14℃台です。
- プランクトンの状況  
珪藻類は、英虞湾(和具、ミキモト前、赤崎定点)ではほとんど確認されませんでした。1/16、17に五ヶ所湾の一部漁場で海水の着色が見られ、アカシオ・サンガイネアとアレキサンドリウム・パシフィックムが確認されています。(P4参照)

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

**英虞湾の湾央では平年より高め～かなり高め、湾奥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、熊野灘に黒潮系暖水が波及しています。気象庁の予想によると、1月下旬までは蛇行北上部が御前崎沖を中心に北上すると見込まれています。1～3月の3ヶ月予報における気温は、1月は平年並か低め、2～3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、水温上昇や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た2種類のプランクトン(渦鞭毛藻類)

アカシオ・サンガイネア 魚介類のへい死事例はほとんどありません。

アレキサンドリウム・パシフィックム 麻痺性貝毒の原因種となります。

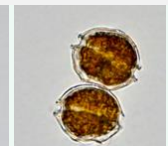
(以前は「アレキサンドリウム・カテネラ」と呼ばれていました)

※ 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。

アカシオ  
サンガイネア



アレキサンドリウム  
パシフィックム(2細胞)



### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊水道沖から南下し、潮岬沖で著しく離岸して大王埼沖で北緯31°以南まで南下した後、御前崎沖をS字状に北上し、東へ流れています。熊野灘には内側反流が波及し、英虞湾の湾央(タコノボリ)および湾奥(立神)の2m、5mともに、平年よりかなり高めの水温で推移しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、21日(土曜)以降は平年より低め～平年並で推移すると予測されています。これらのことから、英虞湾では平年より高め～かなり高めで推移し、湾奥の水深が浅い漁場では、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(1月18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)	15.6℃ (+ 2.7℃)	14.6℃ (+ 0.9℃)	13.4℃ (+ 3.4℃)
5 m(平年差)	15.6℃ (+ 2.8℃)	14.8℃ (+ 0.8℃)	14.0℃ (+ 4.0℃)

・浜島定地水温(1月18日): 15.3℃ (平年差 + 2.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

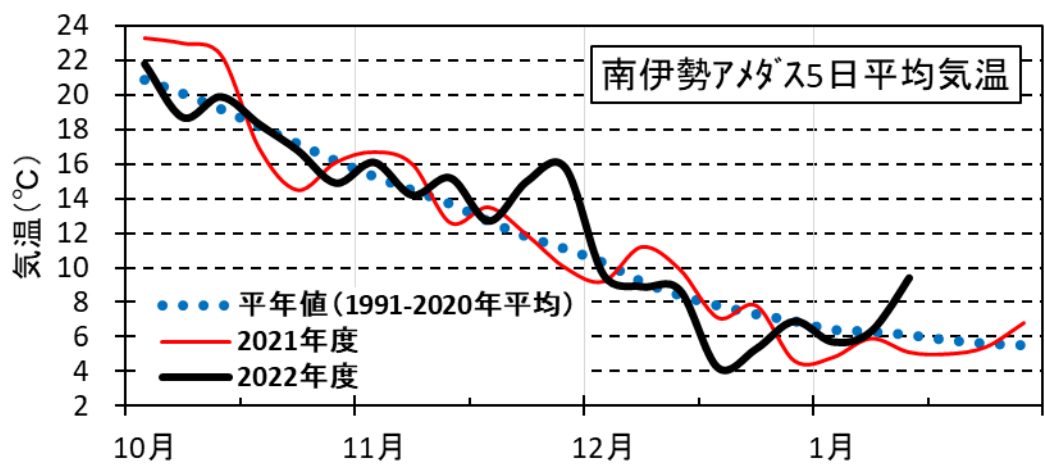
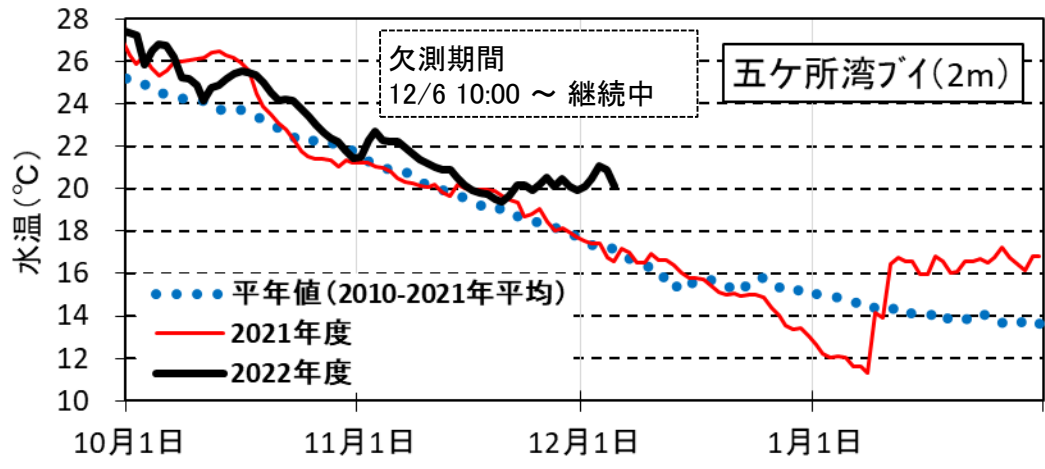
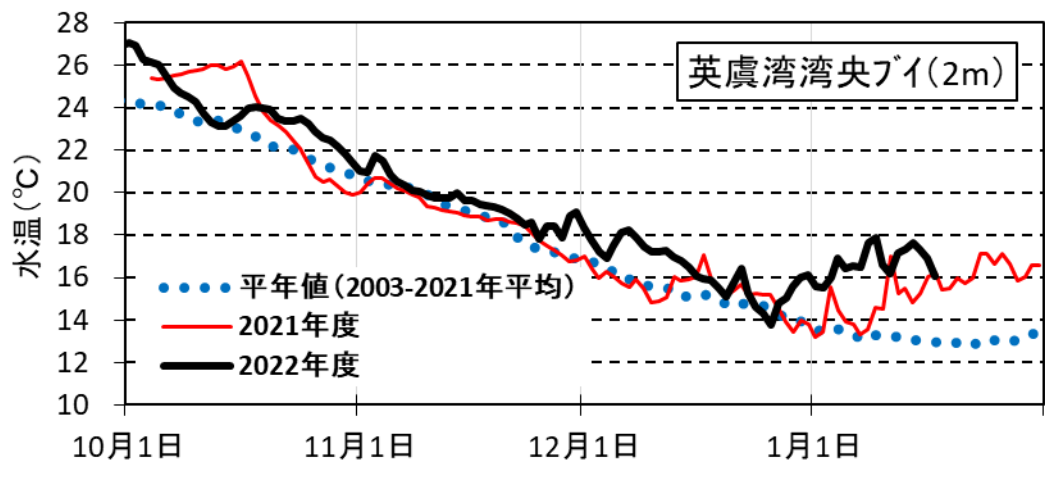
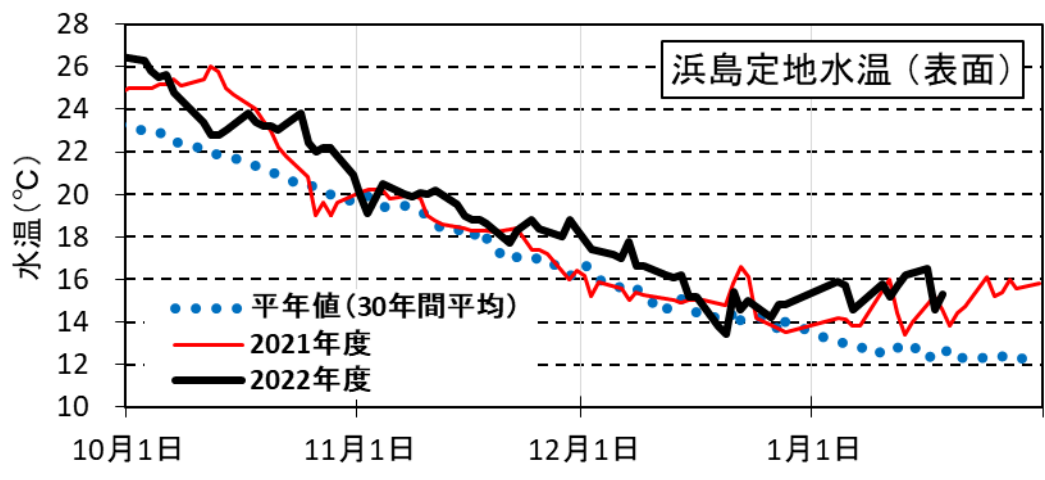
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(1月18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 10.8℃	12/6 10:00 平年値 13.7℃	17.2℃ (+ 0.7℃)
5 m(平年差)	～欠測 平年値 11.0℃	～欠測 平年値 13.8℃	17.2℃ (+ 0.7℃)

(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 】



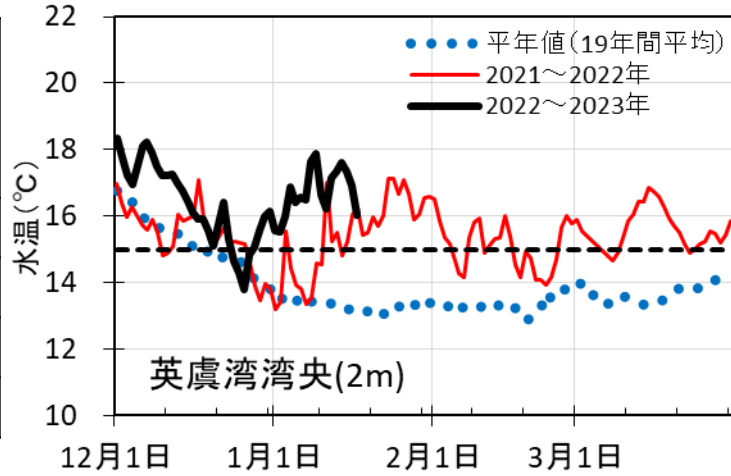
## 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

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

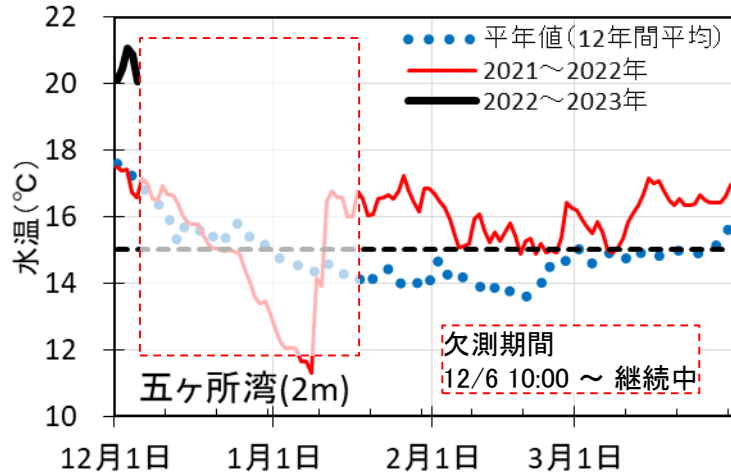
英虞湾 湾央	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	45.3	18.8	126.8	60
1月	74.5	43.0	172.4	80
2月		52.6	202.8	90
3月		70.9	220.3	110



### ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

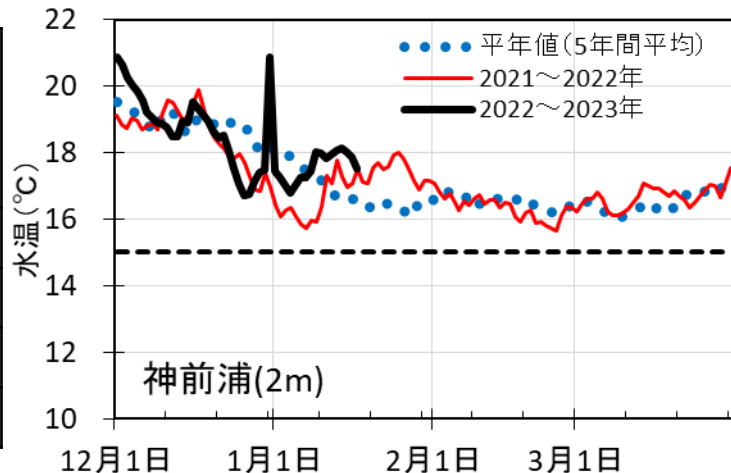
五ヶ所 湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	27.5*	28.4	142.0	60
1月		60.5	201.4	80
2月		75.9	244.6	90
3月		113.4	299.5	110

\*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	161.3	170.6	258.9	80
2月		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 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		アサシ	アレキサンドリウム	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	サングイネア	ハシフカム	
<b>英虞湾</b>									
和具定点 1/16 9:30 和具	0	15.6	7.8	33.0	0	0			
	2	15.6	7.8	33.0	0	0			
	5	16.4	7.4	33.0	0	0			
	8	16.1	7.4	33.0	0	0			
ミキモト前 1/16 9:35 ミキモト	0	16.0	7.9	33.9	0	3			
	2	16.2	7.8	33.9	0	3			
	5	16.8	7.7	34.3	0	0			
	10	15.7	8.0	34.3	0	0			
	B-1	13.2	8.4	34.0	0	6			
赤崎定点 1/16 10:35 ミキモト	0	13.9	8.5	32.7	0	0			
	2	15.0	8.2	33.6	0	0			
	5	14.8	8.2	33.6	0	2			
	B-1	11.8	8.7	33.6	0	1			
立神ブイ 1/18 9:00 三真協	0.5	13.2							
	2	13.4							
	5	14.0							
	8	14.1							
タコノボリブイ 1/18 9:00 三真協	0.5	15.6							
	2	15.6							
	5	15.6							
	8	15.6							
神明ブイ 1/18 9:00 三真協	0.5	14.5							
	2	14.6							
	5	14.8							
	8	15.0							
<b>五ヶ所湾</b>									
船越 1/17 9:06 南勢種苗センター	0	16.0	7.0				0	0	
	2	16.1	7.1				0	0	
	5	16.0	7.3				0	0	
	10	16.0	7.2				0	0	
佐田 1/17 9:30 南勢種苗センター	0	16.6	7.3				20	40	
	2	16.7	7.4				10	50	
	5	16.7	7.5				10	10	
	10	16.6	7.1				0	0	
神津佐 1/17 9:42 南勢種苗センター	0	17.1	7.3				250	260	
	2	17.1	7.3				100	160	
	5	17.1	7.3				150	270	
	7	17.4	5.9				40	120	
下津浦 1/17 9:54 南勢種苗センター	0	15.0	10.5				160	180	
	2	17.4	7.3				110	340	
	5	17.5	7.0				110	140	
	10	17.4	6.1				20	10	
木谷 1/17 10:05 南勢種苗センター	0	14.0	9.5				60	240	
	2	14.1	9.6				90	270	
	5	17.5	6.8				20	10	
	10	17.4	6.5				0	0	
木谷湾口部(濃色部) 1/17 10:13 南勢種苗センター	0	14.7	9.7				180	600	
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 1/18 9:00 三真協	0.5	17.2							
	2	17.2							
	5	17.2							
	8	17.4							

\*「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*)