

# アコヤ養殖環境情報

## 2021 - 57号

(12月27日～12月28日観測)

令和 3年12月28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 (12/27の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 12.3°C)  
・英虞湾の水温は2m層、5m層とも11°C～13°C台に低下しています。
2. プランクトンの状況  
・英虞湾の珪藻類は少ない状態が続いています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等  
・英虞湾湾央は14°C台で平年並み、五ヶ所湾は14°C台、神前浦は17°C台でいずれも平年より低くなっています。神前浦では抑制カゴから丸カゴへ切り替える目安の水温を超えています。抑制カゴに入れた貝については、今後の状態に注意して下さい(3ページ参照)。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

湾奥部は降温がさらに進み、平年並～やや低めとなる見込みです。

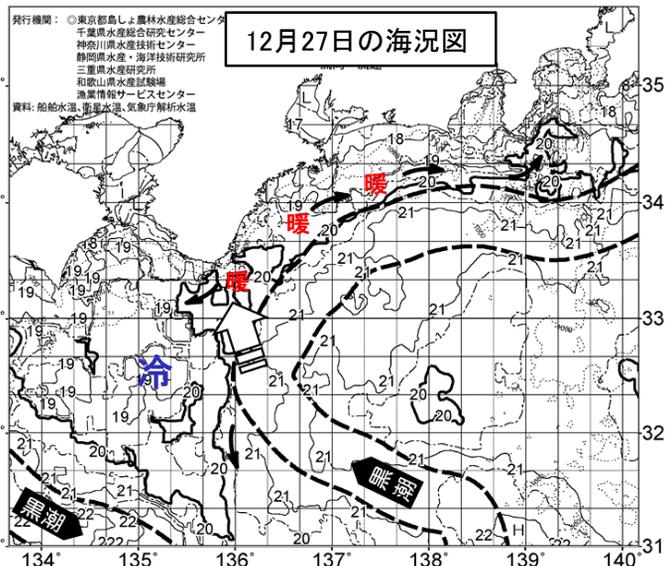
### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は室戸岬沖で著しく離岸、遠州灘沖で30° N以南に達して、潮岬に向かって強いS字状に北上しています。大王埼沖の黒潮はやや離れた状態で変化がなく、遠州灘沖を東へ流れ、三宅島の南を通過しています。

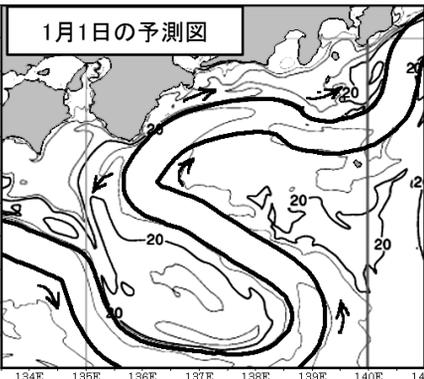
黒潮の北上部が熊野灘へ接近していますが、当初の予測ほど大王埼には近づいていません。

今後、黒潮は潮岬に接近し(右図の白矢印)、1月上旬には潮岬東岸に接岸すると予測されています(下図)。黒潮が潮岬に接岸すると、熊野灘沿岸は潮影に位置するため、黒潮系暖水が接岸しにくくなります。ただし、1月15日頃には黒潮が大王埼に接近する予測となっていますので、水温の急激な変化には注意が必要です。

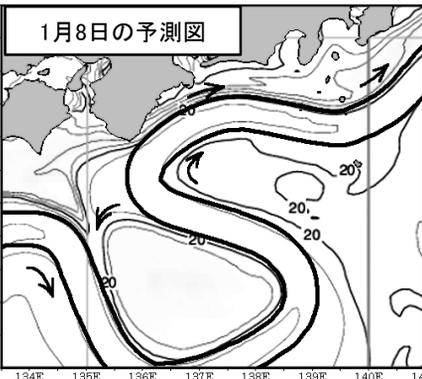
年末年始は平年並～低めの気温が予測されていることから、内湾では湾奥の表層から降温がさらに進み、平年並～やや低めとなる見込みです。



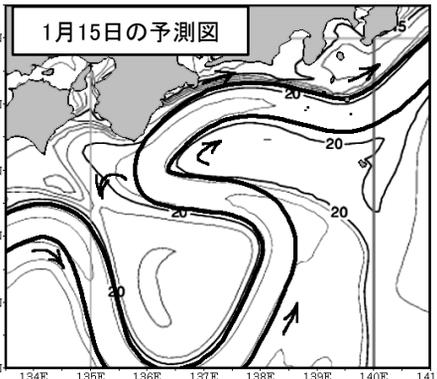
2022/01/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/01/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/01/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(12月28日 9:00) ※平年値:湾央・湾奥は過去17年平均、神明は2年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノポリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	13.8°C (-0.3°C)	13.4°C (-2.2°C)	11.5°C (±0.0°C)
5 m(平年差)	13.8°C (-0.2°C)	13.3°C (-2.3°C)	11.8°C (+0.2°C)

・浜島定地水温(12月28日): 13.5°C (平年差 -0.5°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

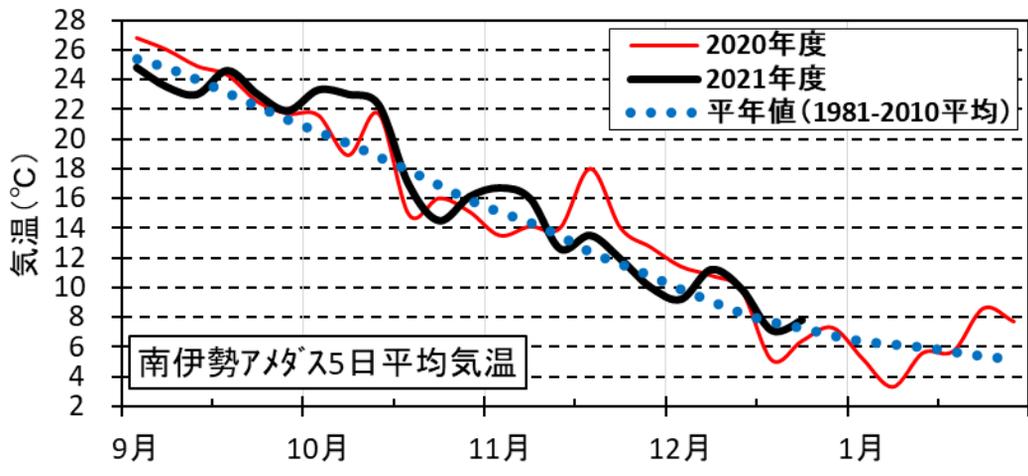
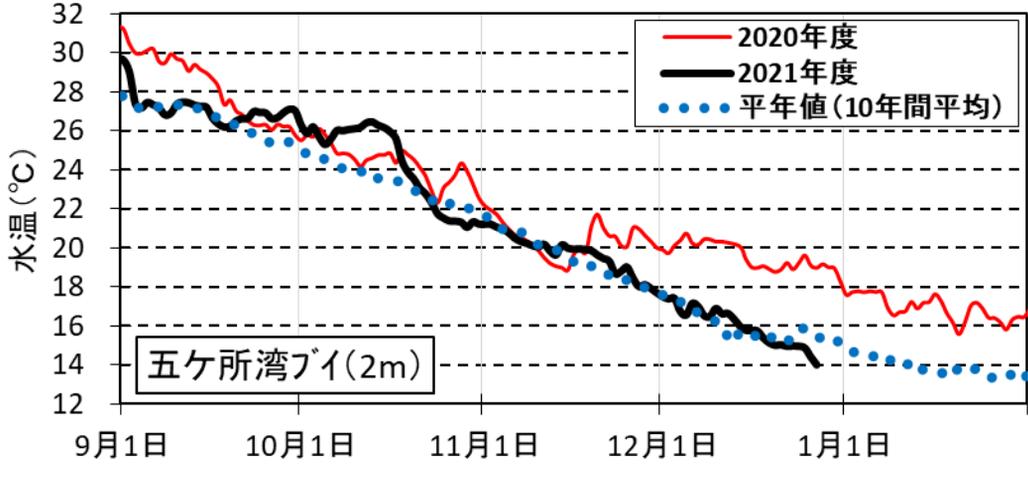
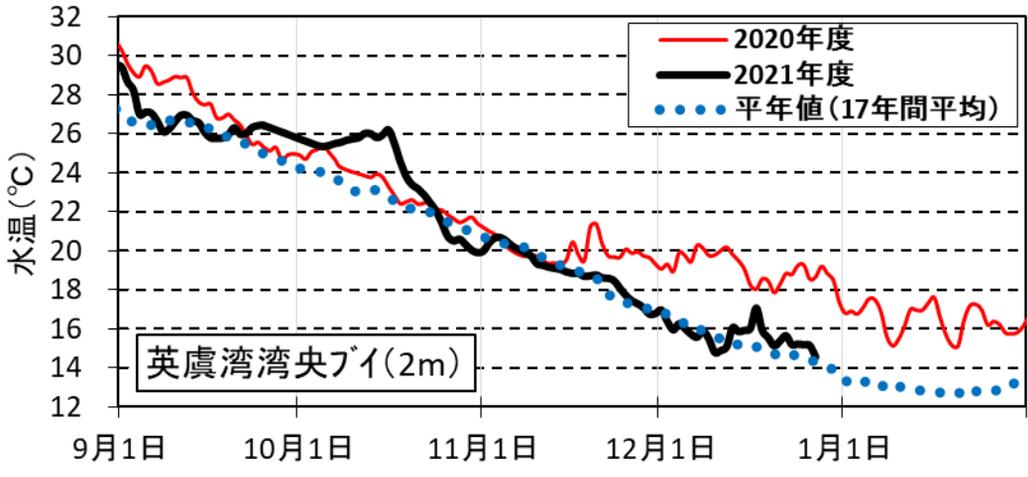
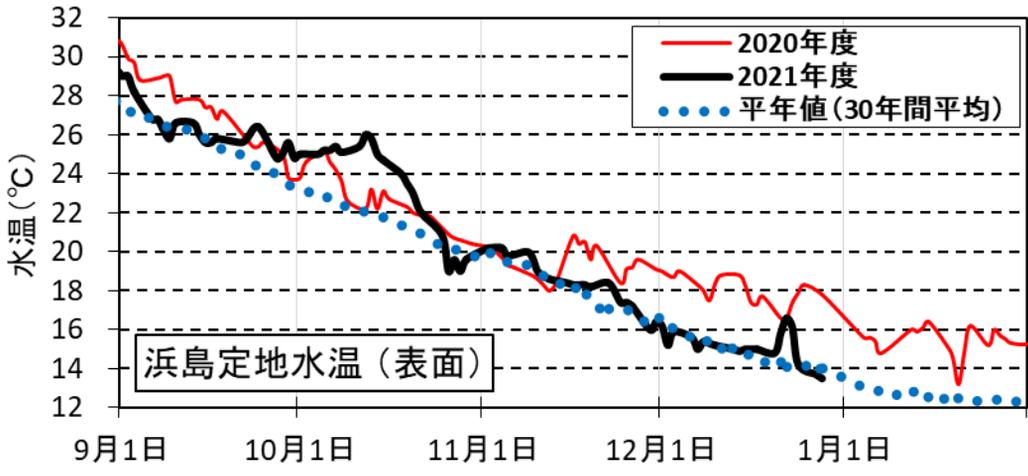
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(12月28日 9:00) ※平年値:的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3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)	12.4°C (-0.5°C)	13.6°C (-1.8°C)	16.9°C (-2.5°C)
5 m(平年差)	14.1°C (+0.7°C)	13.6°C (-1.7°C)	16.9°C (-2.5°C)

(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 】

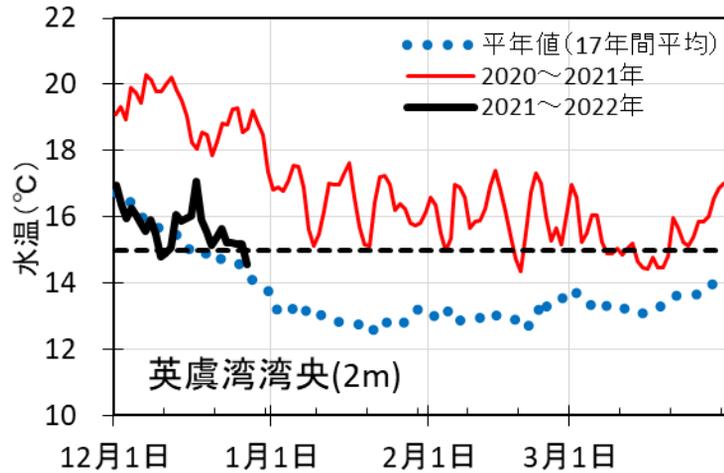


# 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

避寒時のカゴの種類については、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飼育した方が春以降のへい死率が低いという調査結果が得られています。これは、避寒期間の水温が高かったことから、餌料プランクトンを取りやすい丸カゴで飼育した方が、アコヤガイの体力を温存できたためと考えられました。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ました。以下の表を参考に、飼育カゴの切替を検討してください。

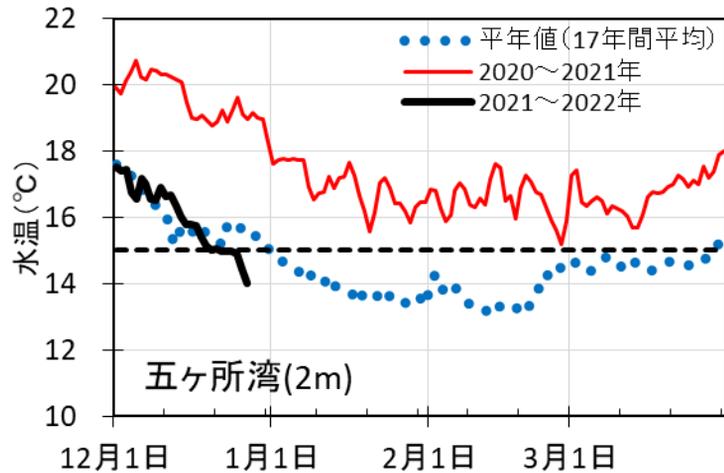
## ●英虞湾(タコノボリ) 2m

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(℃)
	2021~ 2022	2020~ 2021	2019~ 2020	
12月	18.8※	126.8	55.3	60
1月		172.4	80.9	80
2月		202.8	95.3	90
3月		220.3	104.2	110



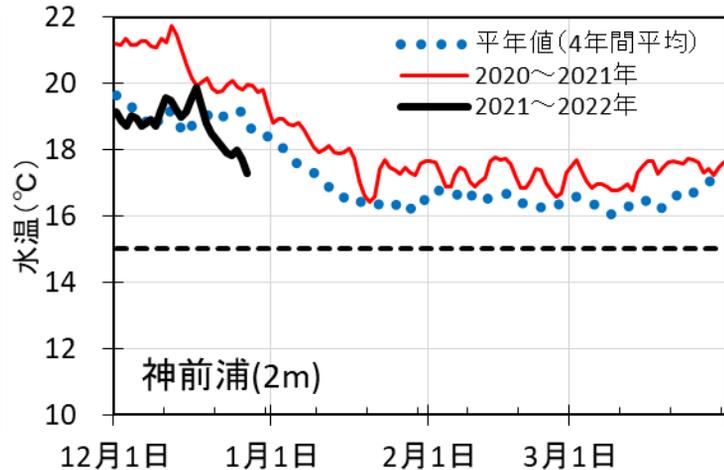
## ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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(℃)
	2021~ 2022	2020~ 2021	2019~ 2020	
12月	28.4※	142.0	86.8	60
1月		201.4	136.8	80
2月		244.6	163.5	90
3月		299.5	204.1	110



## ●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(℃)
	2021~ 2022	2020~ 2021	2019~ 2020	
12月	101.5※	171.2	130.5	60
1月		258.9	212.3	80
2月		321.0	266.1	90
3月		392.6	322.0	110



※12月27日までの積算

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」(2020年12月発行)の33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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
ミキモト前 12/27 9:30 ミキモト	0	14.2	8.0	33.5	0	167			
	2	14.3	8.0	33.5	0	66			
	5	14.3	8.0	33.5	0	222			
	10	14.6	7.9	33.6	0	135			
	B-1	14.8	7.9	33.7	0	418			
赤崎定点 12/27 10:40 ミキモト	0	12.1	8.4	32.7	0	12			
	2	12.1	8.4	32.7	0	1			
	5	12.1	8.4	32.7	0	12			
	B-1	12.1	8.4	32.7	0	1			
立神ブイ 12/28 9:00 三真協	0.5	11.4							
	2	11.5							
	5	11.8							
	8	11.8							
タコノボリブイ 12/28 9:00 三真協	0.5	13.8							
	2	13.8							
	5	13.8							
	8	14.0							
神明ブイ 12/28 9:00 三真協	0.5	13.4							
	2	13.4							
	5	13.3							
	8	13.3							
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 12/28 9:00 三真協	0.5	13.4							
	2	13.6							
	5	13.6							
	8	13.5							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 12/28 9:00 三真協	0.5	11.9							
	2	12.4							
	5	14.1							
	8	14.4							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 12/28 9:00 三真協	0.5	17.0							
	2	16.9							
	5	16.9							
	8	17.0							

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