

# アコヤ養殖環境情報

## 2021-17号

(4月26日～4月28日観測)

令和3年4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

【お知らせ】次回のアコヤ養殖環境情報は5月6日(木)に発行予定です。

### ◎ 概況

1. 水温等の状況 (4/27の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は18.1℃)
  - ・英虞湾では、全域で先週から0.5～1℃程度上昇し、2m層、5m層ともに湾奥では17℃台半ば、湾奥では18℃前後となっています。
  - ・的矢湾と五ヶ所湾でも、2m層、5m層ともに先週から0.5℃程度上昇しています。
2. プランクトンの状況
  - ・英虞湾の珪藻類は湾奥を中心に引き続き増加傾向を示しています。

### 【三重県版アコヤタイムライン】

4月15日からアコヤガイのへい死軽減に向けた「**三重県版アコヤタイムライン**」を発動しています(現在ステージ1)。

真珠養殖業者の皆様には、

- ① 適正養殖管理マニュアル等に基づく「**適正養殖管理の徹底**」
- ② 稚貝の変調やへい死があれば「**水産研究所への通報**」

をお願いいたします。また、ストレス緩和対策に努めてください。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

◆ 今後の水温動向 = 現状並みから5月に入ると昇温が進み、**平年並み～やや高めで推移する見込みです。**

(気象庁の「2週間気温予報」や黒潮の流路、熊野灘海域の水温状況を参考にしています。)

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は室戸岬沖から南下して、潮岬沖で31°N付近まで著しく離岸した後、伊豆諸島の西側をS字状に北上し、三宅島付近を通過しています(典型的A型)。

熊野灘沿岸への暖水流入は弱い状態が続き、伊勢湾口～志摩半島沿岸には16℃台の沿岸水が分布しています。

一方、遠州灘東部には19℃台の黒潮系暖水が分布し、西向きの流れ(右図の白矢印)が強まっています。

今後、遠州灘から熊野灘への暖水流入が強まり、5月上旬には熊野灘沿岸にも達する見込みです。

内湾の水温は、5月に入ると表層から昇温が進むと予測されますが、気象庁発表の2週間気温予報では、概ね平年並みの気温で推移する見込みであることから、極端な高水温にはなりにくいと考えられます。

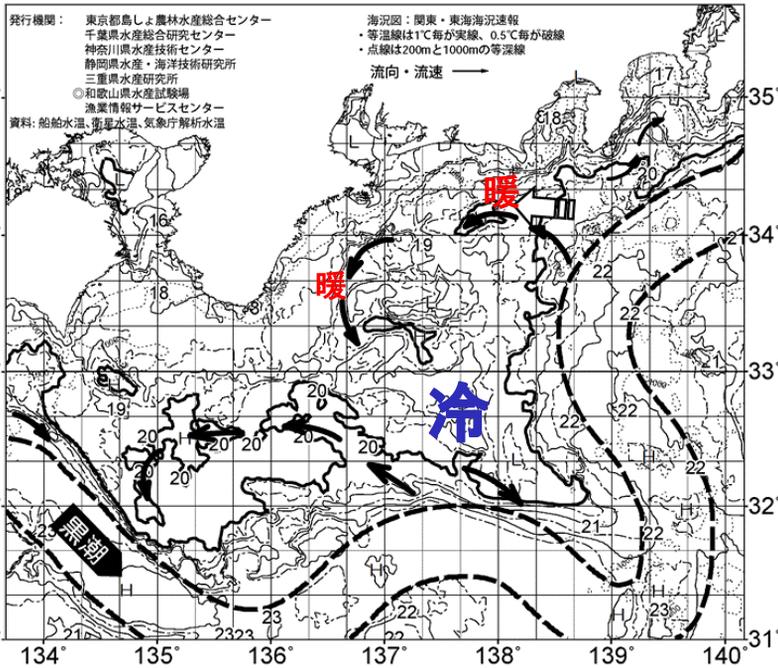


図. 4月26日の関東・東海海況速報(三重県版)

### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(4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(タコノボリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	17.5℃ (+0.3℃)	17.9℃ (+0.5℃)	18.1℃ (+0.6℃)
5 m(平年差)	17.6℃ (+0.5℃)	17.9℃ (+0.5℃)	17.9℃ (+0.9℃)

・浜島定地水温(4月28日): 17.8℃ (平年差 +0.2℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

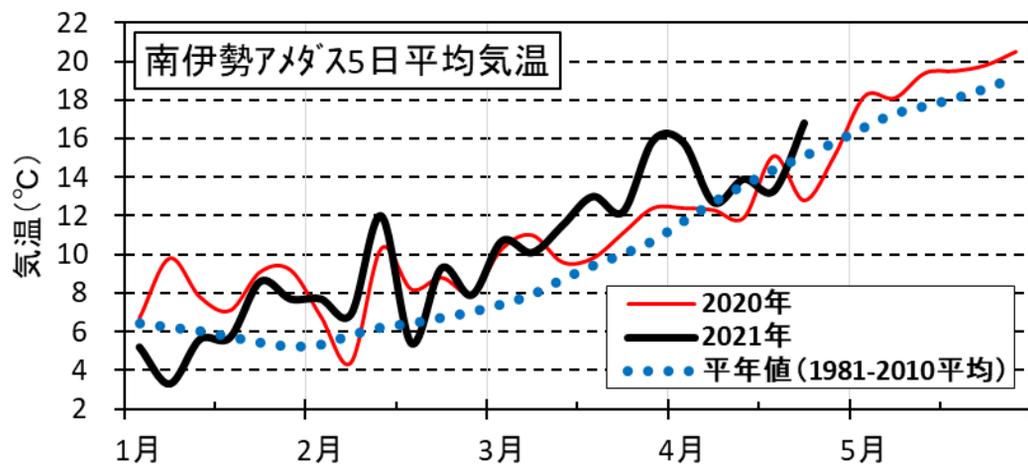
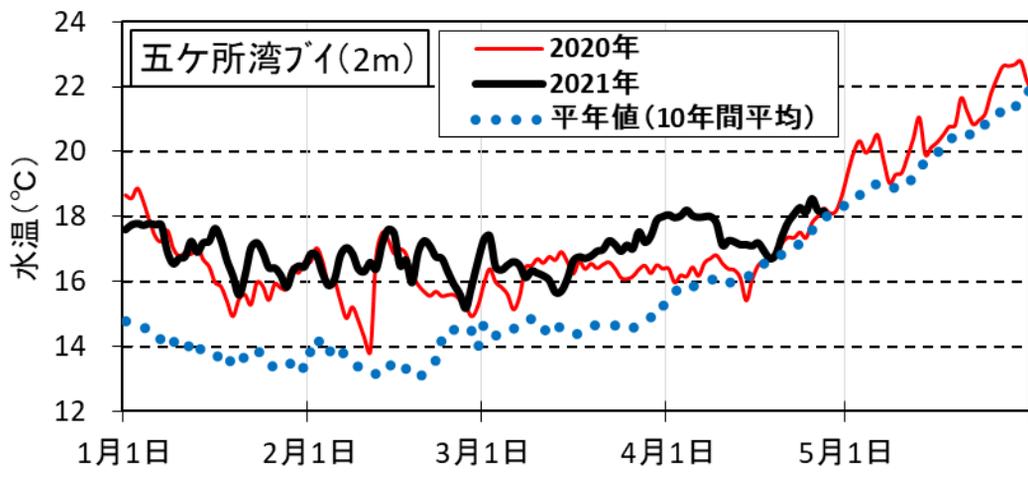
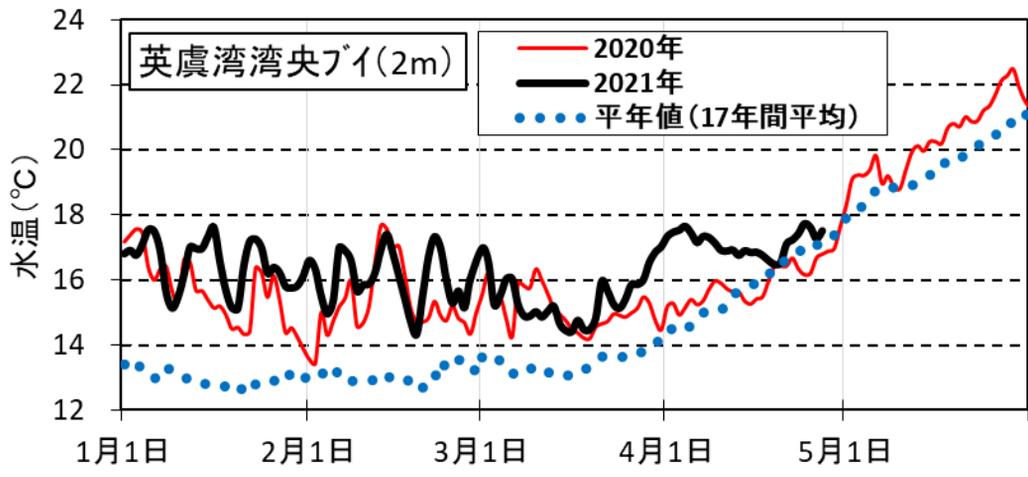
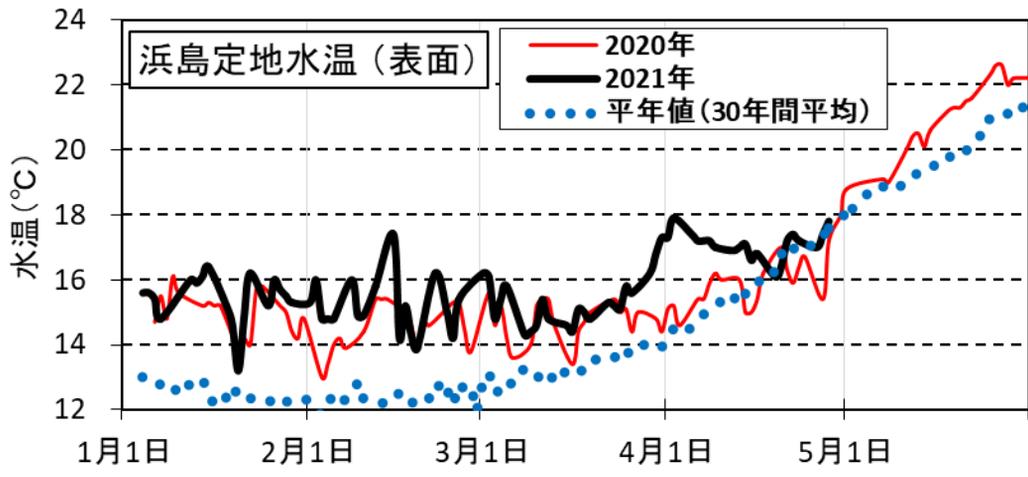
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(4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)	17.0℃ (+0.2℃)	18.1℃ (±0.0℃)	17.9℃ (-0.4℃)
5 m(平年差)	16.9℃ (+0.5℃)	18.1℃ (+0.4℃)	17.8℃ (-0.2℃)

(今週は、全部で5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】



# 【ポリドラ浮遊幼生調査結果】（2021年 4月27日）

## ●概況

立神で29個体、半女で15個体のポリドラが確認されました。立神で200～500 $\mu$ mの個体が増加しました。前回（4月19日）はすべて500 $\mu$ m未満の個体でしたが、今回は500 $\mu$ mを超える個体も確認されました。次回の調査は、5月10日（月）の予定です。

観測点 幼生	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 $\mu$ m)	27 (10)	14 (10)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	2 (0)	1 (0)

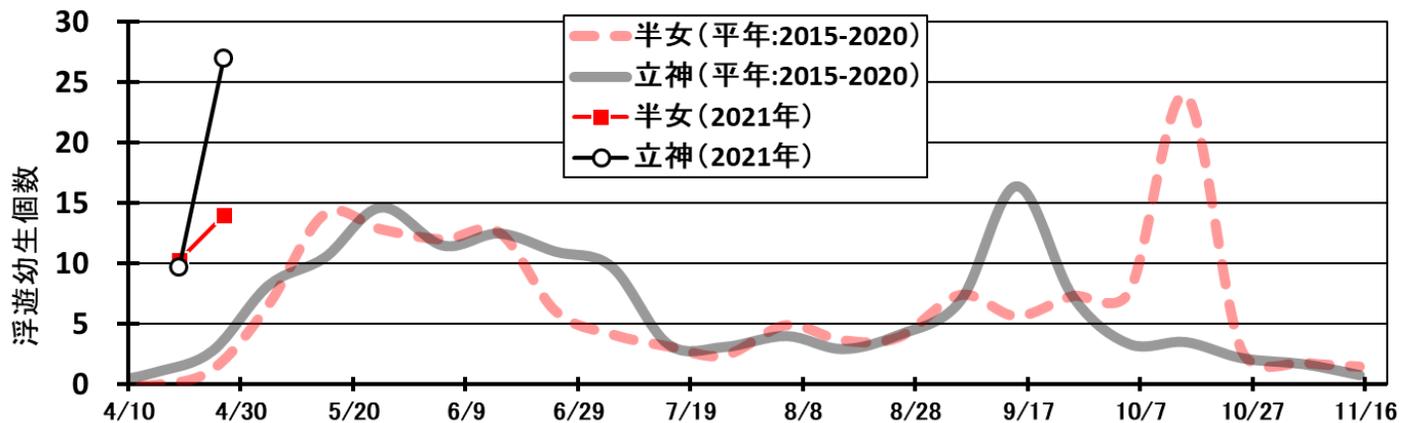
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

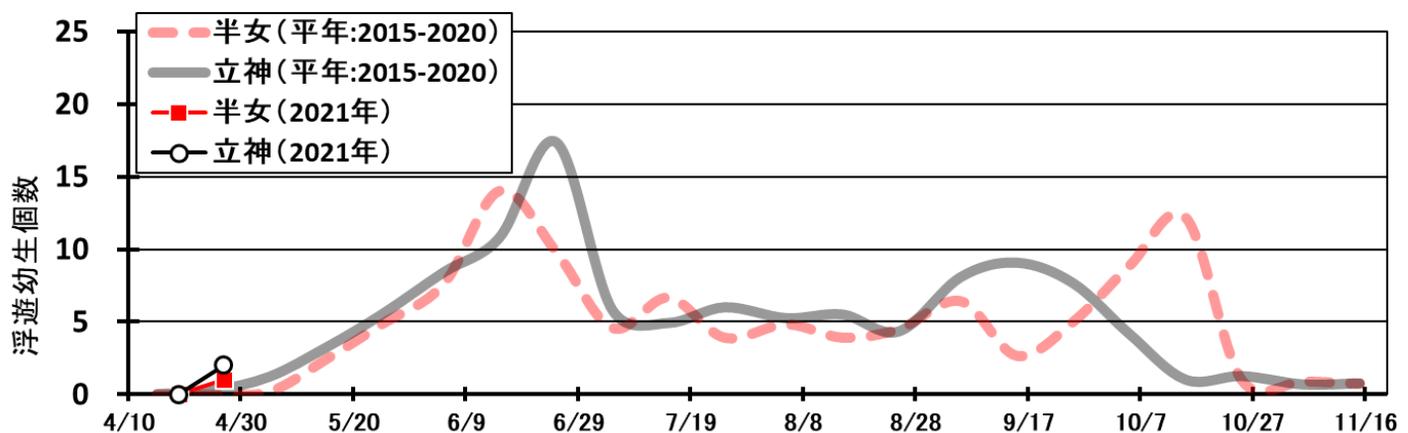
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【参考】ポリドラ

- ・貝殻穿孔性の多毛類でアコヤガイに着生し、病害を引き起こします。
- ・ふ化後30日～40日でアコヤガイ等に着生します。
- ・ふ化のピークの30日～40日後に濃塩水処理などを行うことが、駆除には効果的とされています。  
(出典：水本三郎「アコヤガイの病虫害」)



ポリドラ幼生(500 $\mu$ m以下、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu$ m以上、ふ化後21日以上)数の変化

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
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
1 ミキモト前 4/26 9:35 ミキモト	0	17.3	8.1	33.2	0	323			
	2	17.3	8.1	33.2	0	315			
	5	17.4	8.1	33.2	0	346			
	10	17.6	7.9	33.8	0	208			
	B-1	17.5	7.2	34.3	0	271			
12 赤崎定点 4/26 10:45 ミキモト	0	17.9	7.8	32.5	0	606			
	2	17.9	7.9	32.5	0	456			
	5	17.7	7.8	32.8	0	601			
	B-1	17.7	7.7	32.9	0	520			
2 御座定点 4/26 10:00 御座	0	16.7	7.1		0	0			
	2	16.8	7.0		0	0			
	5	16.7	7.2		0	0			
11 波切定点 4/26 12:00 波切	1	18.2	9.3	32.3	0	2028			
	2	18.1	9.3	31.7	0	1326			
	3	18.0	9.4	30.4	0	1044			
	5	17.9	9.1	30.4	0	1404			
20 横山(多徳前) 4/26 14:12 神明	0.5	18.1	7.9	32.9	0	150			
	2	18.0	7.5	32.9	0	390			
	5	17.7	7.7	33.5	0	130			
19 弁天 4/26 14:00 神明	0.5	18.1	7.6	32.6	0	220			
	2	17.9	7.8	32.9	0	150			
	5	17.9	6.8	33.7	0	100			
21 中谷 4/26 14:30 神明	0.5	18.7	7.6	31.8	0	420			
	2	18.3	7.9	33.3	0	150			
	5	17.8	7.4	33.7	0	200			
4 和具定点 4/27 8:00 和具	0	16.9	7.3		0	560			
	2	17.1	7.3		0	620			
	5	17.5	7.2		0	400			
	8	17.5	7.1		0	560			
A 立神(水研) 4/27 9:45 水産研究所	0.5	18.1	8.0	32.3	0	1240			
	2	17.9	8.0	33.0	0	1640			
	5	17.8	7.9	33.2	0	1070			
	8.8	17.8	6.5	34.1	0	330			
H 半女(水研) 4/27 10:03 水産研究所	0.5	17.8	8.1	32.7					
	2	17.8	8.2	32.9					
	5	17.9	8.1	33.2					
	6.7	17.7	7.9	33.4					
18 伝六前 4/27 11:50 神明	0.5	18.5	8.5	31.4	0	1270			
	2	19.1	8.4	32.3	0	560			
	5	18.6	6.6	33.9	0	460			
6 片田定点(東大蔵) 4/27 16:30 片田	1	18.4	7.7	31.0	0	191			
	2	18.4	7.8	30.0	0	130			
	5	18.0	8.0	30.0	0	2			
	立神ブイ 4/28 9:00 三真協	0.5	18.3						
	2	18.1							
	5	17.9							
	8	17.8							
	タコノボリブイ 4/28 9:00 三真協	0.5	17.6						
	2	17.5							
	5	17.6							
	8	17.6							
	神明ブイ 4/28 9:00 三真協	0.5	18.2						
	2	17.9							
	5	17.9							
	8	17.7							

\*「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*)

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
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 4/28 9:00 三真協	0.5	18.4							
	2	18.1							
	5	18.1							
	8	17.8							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 4/28 9:00 三真協	0.5	16.8							
	2	17.0							
	5	16.9							
	8	16.8							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 4/28 9:00 三真協	0.5	17.9							
	2	17.9							
	5	17.8							
	8	17.7							

\*「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*)