

# アコヤ養殖環境情報 2020-34号

(12月13日～12月16日観測)  
令和2年12月16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 (12/15の英虞湾湾央2m層における日平均水温は19.1℃)
  - ・黒潮内側反流の影響で、熊野灘沿岸の水温は平年より2～4℃も高めの状態が続き、12月中旬としては、記録的な高水温となっています。
  - ・英虞湾の湾奥部では、12月10日前後に外洋水が流入し、15℃前後から17℃台に昇温しましたが、14日頃からは気温の低下に伴って、降温しています。
2. プランクトンの状況
  - ・英虞湾における珪藻類は、ほぼ平年並みの低水準となっています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
  - ・五ヶ所湾、英虞湾口では19℃前後、神前浦では20℃台でほぼ停滞し、昨年同期や平年と比較して「かなり高め」で推移しています。これらの海域では、すでに抑制カゴから丸カゴへ切替える目安の水温に達しています。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)

◆ 今後の水温動向 = 現状並みからやや降温するものの、「高め～かなり高め」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)

遠州灘南沖を冷水渦がゆっくり東進中で、黒潮は御前埼沖からS字状に北上しています(大蛇行流路)。現況はAs型と呼ばれる流路で、遠州灘沿岸から熊野灘へ黒潮内側反流が強く流入するパターンです。この黒潮内側反流の影響で、熊野灘沿岸では顕著な高水温が続いています。

今後も春にかけて、黒潮は大蛇行流路が継続すると予測されます。そのため、熊野灘には黒潮系暖水が流入しやすい海況が続く、熊野灘沿岸は高水温傾向で推移する見込みです。

なお、気象庁発表の2週間気温予報では、24日頃から気温が再び高めになる見込みであることから、少なくとも年内は英虞湾の湾奥部を含めた広範囲で、平年よりも高い水温が続くと予測されます。

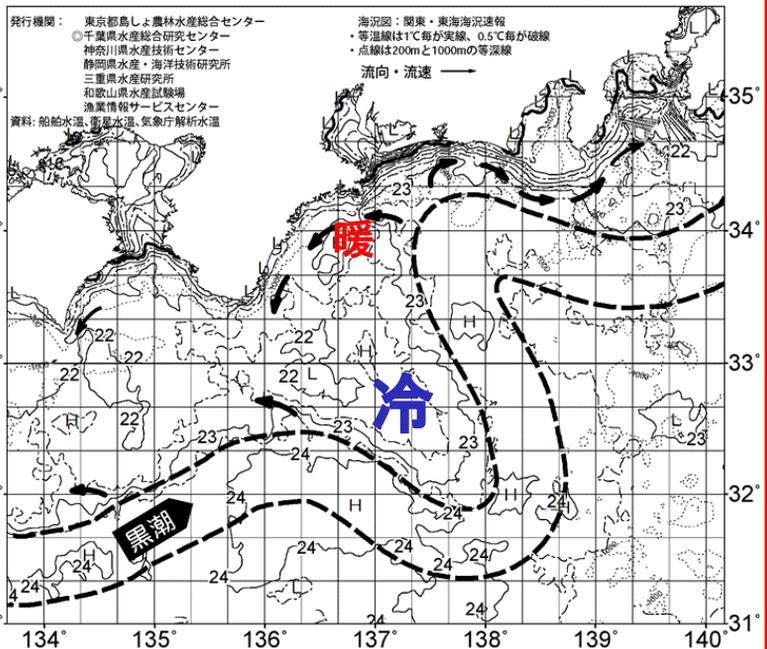


図. 12月14日の関東・東海海況速報(三重県版)

## 【英虞湾・的矢湾の水温】

・自動観測ブイ(12月16日 9:00): ※平年値: 英虞湾は過去15年平均、的矢湾は過去12年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノポリ)ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ	的矢湾(三ヶ所)ブイ
2 m(平年差)	19.0℃ (+ 4.2℃)	16.2℃ (+ 3.6℃)	14.5℃ (+ 0.9℃)
5 m(平年差)	19.0℃ (+ 4.2℃)	16.0℃ (+ 3.3℃)	14.5℃ (+ 0.5℃)

・浜島定地水温(12月16日): 17.4℃ (平年差 + 3.1℃) ※平年値は1981-2010年の30年平均

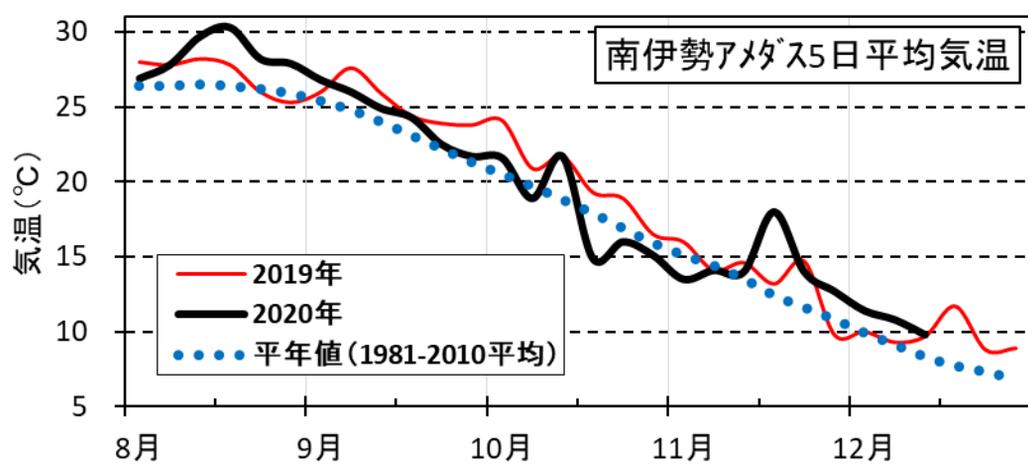
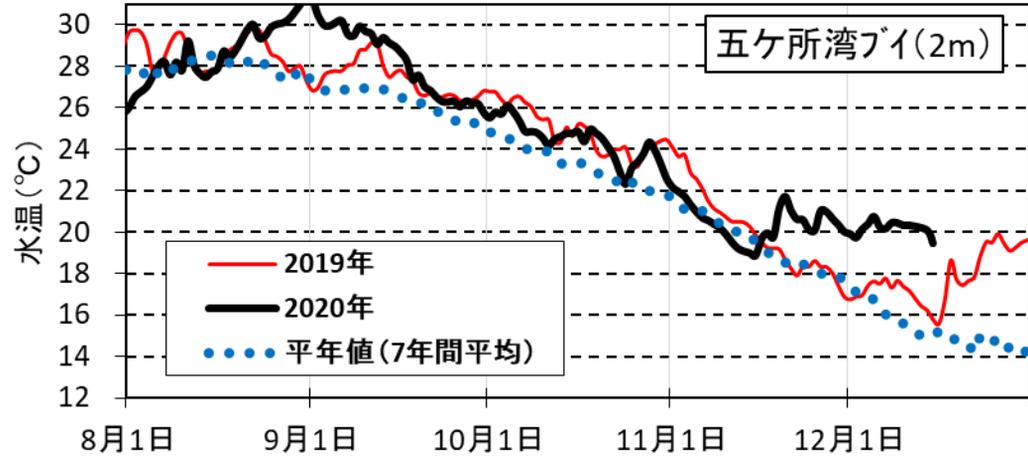
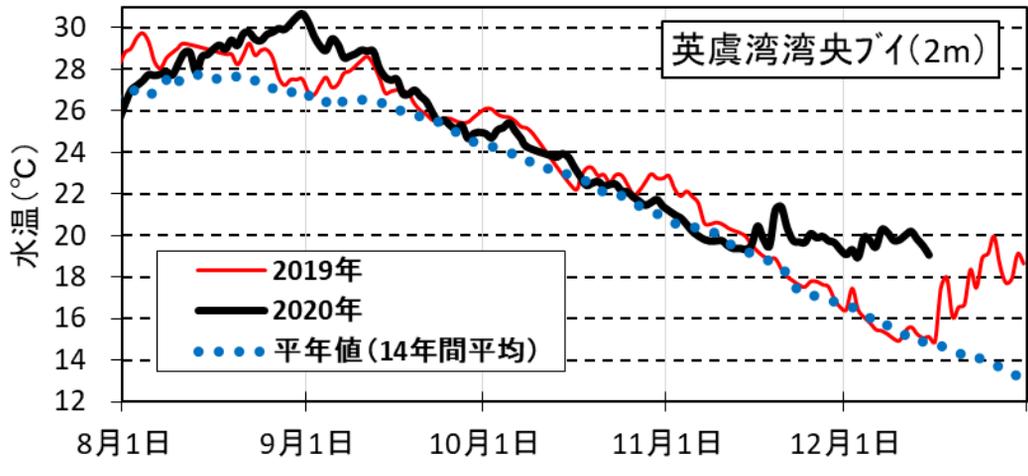
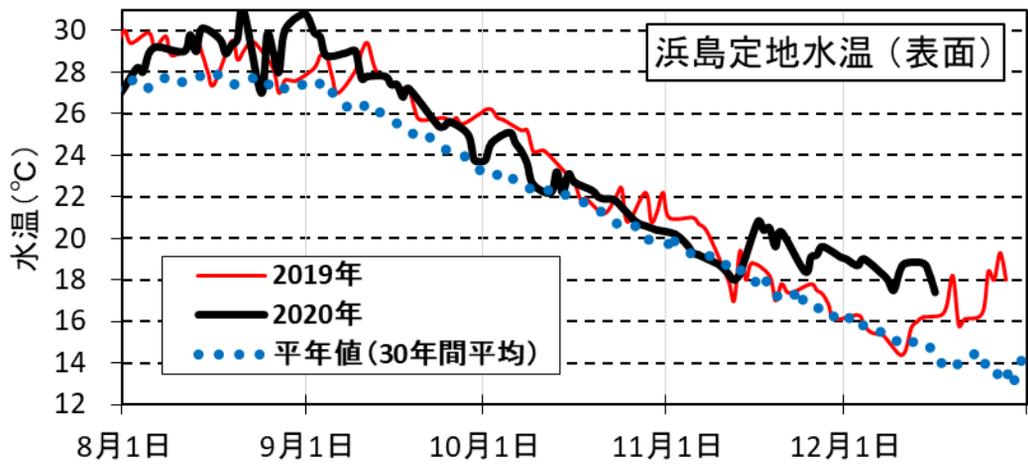
## 【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(12月16日 9:00) ※平年値: 五ヶ所湾は過去8年平均、神前浦は過去3年の平均

水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	18.9℃ (+ 3.7℃)	20.1℃ (+ 1.8℃)
5 m(平年差)	18.9℃ (+ 3.6℃)	20.1℃ (+ 1.9℃)

(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 】

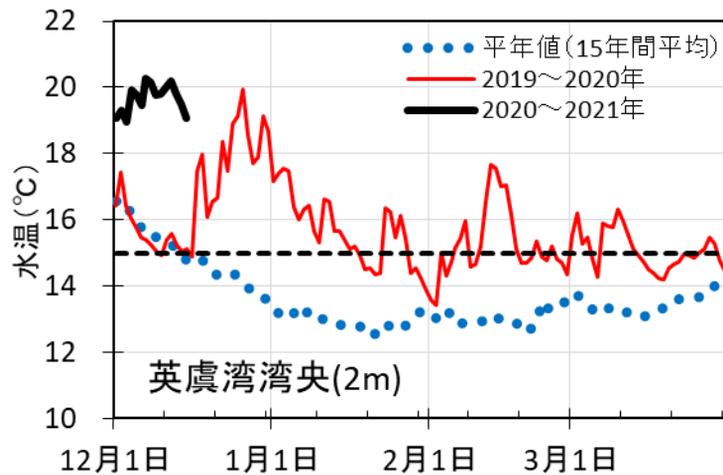


## 【アコヤ避寒情報】

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、避寒期間が高水温であったことから、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°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。

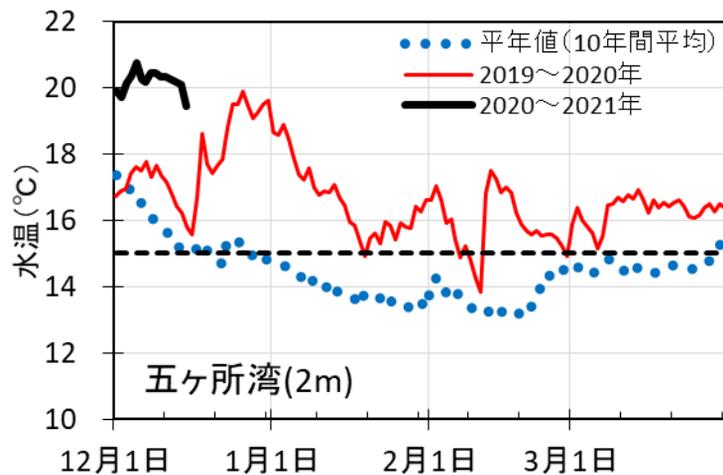
### ●英虞湾(タコノボリ) 2m

英虞湾 湾央	15°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)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	70.0*	55.3	55.1	60
1月		80.9	69.1	80
2月		95.3	91.6	90
3月		104.2	104.9	110



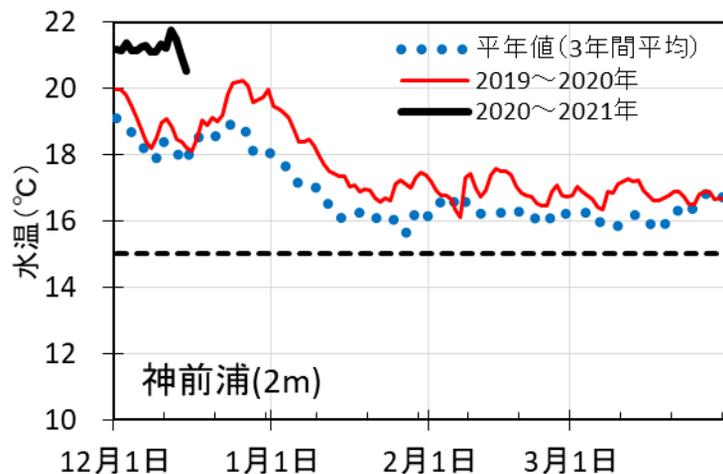
### ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	77.8*	86.8	58.5	60
1月		136.8	85.4	80
2月		163.5	94.1	90
3月		204.1	110.9	110



### ●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)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	93.1*	130.5	113.9	60
1月		212.3	164.5	80
2月		266.1	222.1	90
3月		322.0	270.1	110



※12月は15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、真珠適正養殖管理マニュアル(2020年9月発行)の18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
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
20 横山(多徳前) 12/13 9:30 神明	0.5	18.0	7.3	34.4	0	180			
	2	18.0	7.2	34.4	0	220			
	5	17.9	7.1	34.4	0	120			
19 弁天 12/13 9:50 神明	0.5	16.5	7.0	34.1	0	0			
	2	16.3	7.0	34.1	0	380			
	5	16.0	7.2	34.1	0	0			
18 伝六前 12/13 10:00 神明	0.5	14.3	8.2	32.9	0	0			
	2	14.6	7.7	33.2	0	0			
	5	14.6	7.7	33.3	0	50			
1 ミキモト前 12/14 9:20 ミキモト	0	18.5	7.2	34.6	0	25			
	2	18.5	7.2	34.6	0	31			
	5	18.4	7.2	34.6	0	7			
	10	18.2	7.3	34.5	0	5			
	B-1	17.3	7.4	34.4	0	94			
12 赤崎定点 12/14 10:25 ミキモト	0	14.2	8.0	33.8	0	39			
	2	14.2	8.0	33.8	0	38			
	5	14.3	8.0	33.8	0	12			
	B-1	14.3	8.0	33.8	0	125			
2 御座定点 12/14 10:20 御座	0	19.2	6.3		0	170			
	2	19.0	6.2		0	40			
	5	18.7	6.2		0	0			
4 和具定点 12/15 7:20 和具	0	18.1	6.0		0	0			
	2	18.1	5.9		0	820			
	5	18.0	5.6		0	0			
	8	17.8	5.3		0	60			

### 的矢湾

三ヶ所ブイ 12/16 9:00 三真協	0.5	14.4							
	2	14.6							
	5	14.6							
	8	14.5							

### 五ヶ所湾

床なぎブイ 12/16 9:00 三真協	0.5	18.8							
	2	18.9							
	5	18.9							
	8	18.5							

### 神前浦

小納戸ブイ 12/16 9:00 三真協	0.5	20.1							
	2	20.1							
	5	20.1							
	8	20.2							

\*「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*)