

アコヤ養殖環境情報 2021-2号

(1月12日～1月13日観測)
令和3年1月13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 (1/12の英虞湾湾央2m層における日平均水温は17.0℃)
 - ・黒潮から切離した小暖水渦の影響で、熊野灘沿岸の水温は平年より高め～かなり高めの状態が続き、昨年同期並の高水温となっています。
 - ・英虞湾には高塩分の外洋水が湾奥部まで流入し、気温が低めで経過したにもかかわらず、湾奥部でも水温が平年より高めとなっています。
2. プランクトンの状況
 - ・1月7日、方座浦の一部でメソディニウム・ルブラムによる着色が見られました。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
 - ・英虞湾央で16～17℃前後、五ヶ所湾で17℃前後、神前浦で18℃前後で経過し、極端な高水温となった昨年同期並となっています。これらの海域では、抑制カゴから丸カゴへ切替える目安の水温を大きく超えています。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)

◆ 今後の水温動向 = 変動を伴いつつ徐々に降温するものの、平年よ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)

黒潮流路は、一時的に伊豆諸島の東側を北上する非典型的A型となっていました。現在は典型的A型に戻つつあります。

黒潮から切離した小暖水渦が、遠州灘から熊野灘に移動し、熊野灘沿岸は広く黒潮系暖水に覆われています。このため、熊野灘沿岸では顕著な高水温が続いています。

今後、この小暖水渦は徐々に弱まりながら熊野灘を南下していくと考えられますが、黒潮の蛇行北上部から次の暖水流入が予測されます。熊野灘沿岸の水温は、一時的に現状より低下する見込みですが、今後も平年より高い状態が続くと予測されます。

気象庁が1月12日に発表したエルニーニョ監視速報によると、昨年夏から続いているラニーニャ現象(夏が暑く、冬が寒くなりやすい)は、春には平常の状態になる可能性が高くなってきました。

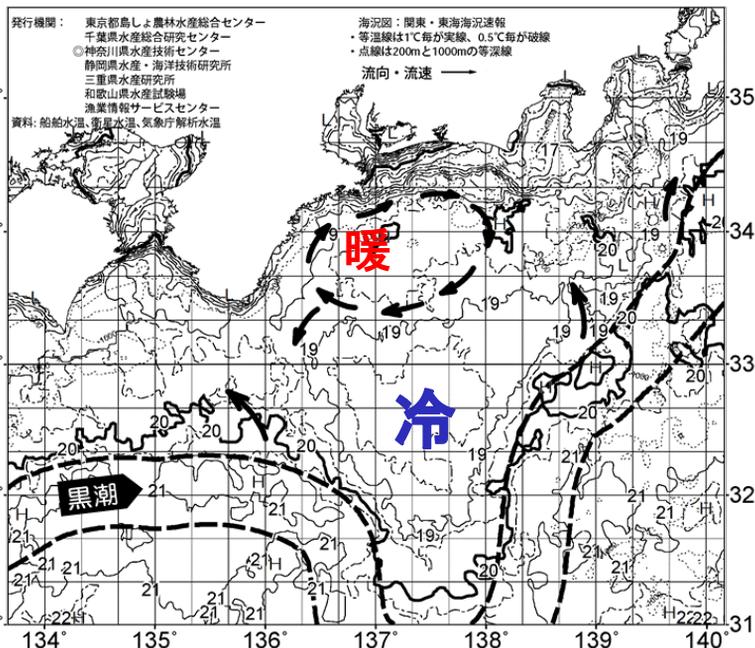


図. 1月12日の関東・東海海況速報(三重県版)

【英虞湾・的矢湾の水温】

・自動観測ブイ(1月13日 9:00): ※平年値: 英虞湾央は過去17年平均、的矢湾は過去14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	的矢湾(三ヶ所)ブイ
2 m(平年差)	17.2℃ (+ 4.2℃)	14.4℃ (前年+1.0℃)	12.2℃ (+ 1.2℃)
5 m(平年差)	16.3℃ (+ 3.4℃)	13.7℃ (前年+0.2℃)	11.9℃ (+ 0.6℃)

・浜島定地水温(1月13日): 15.9℃ (平年差 + 3.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

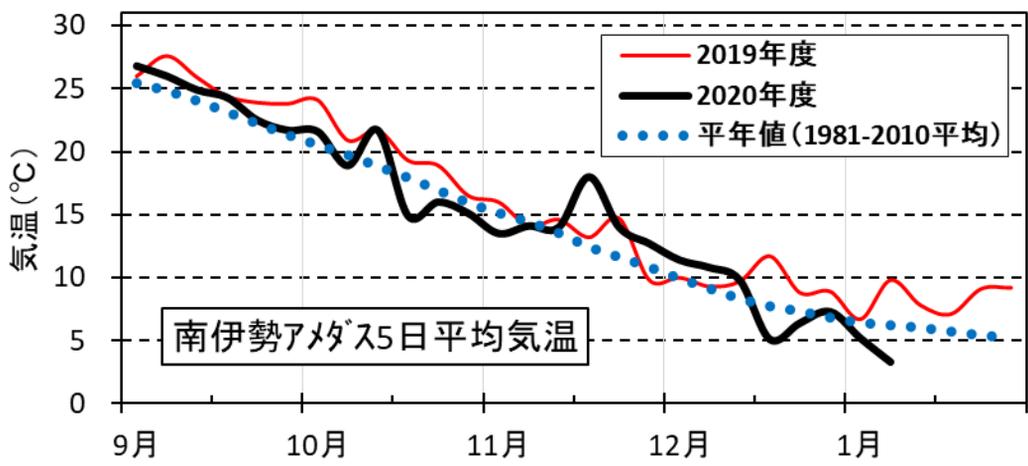
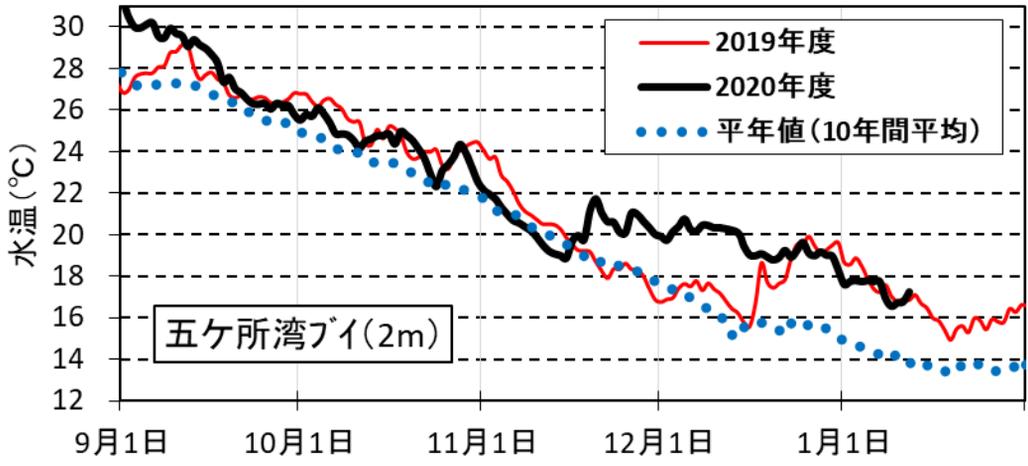
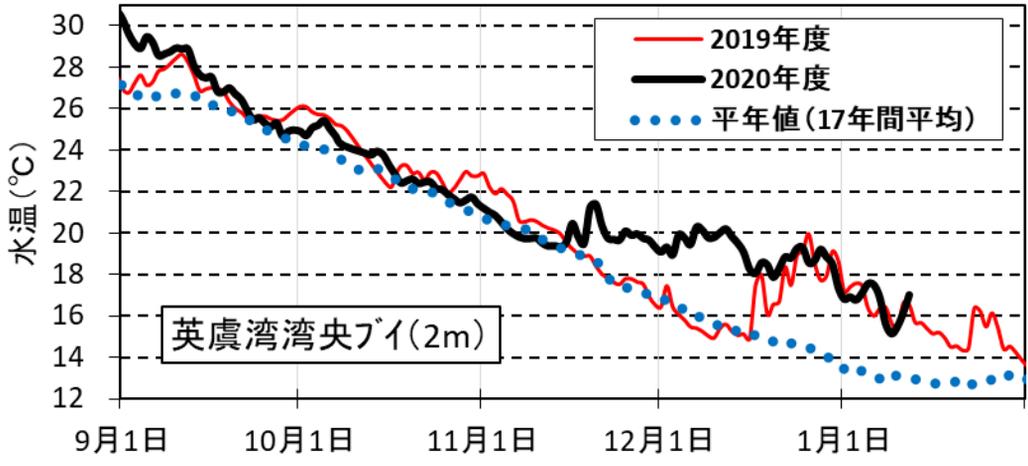
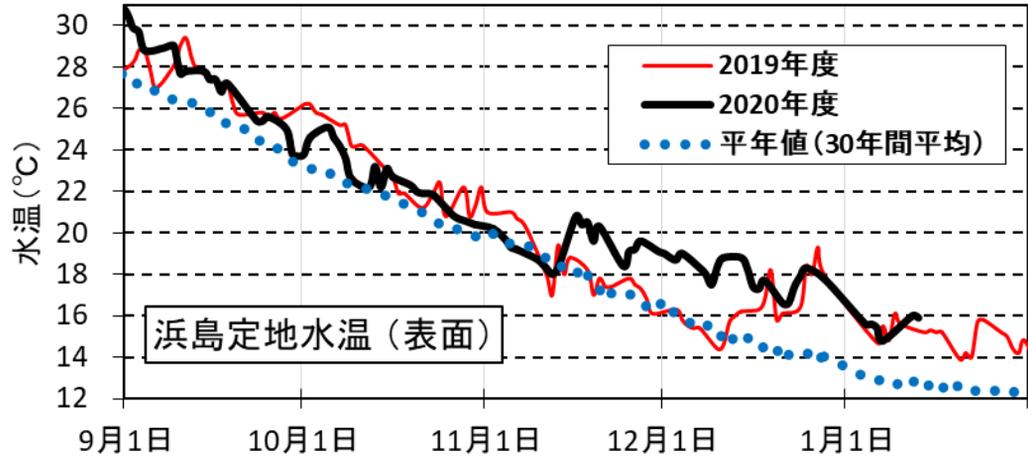
【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(1月13日 9:00) ※平年値: 五ヶ所湾は過去10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)	16.8℃ (+ 2.8℃)	17.9℃ (+ 1.7℃)
5 m(平年差)	16.7℃ (+ 2.7℃)	17.9℃ (+ 1.7℃)

(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 】

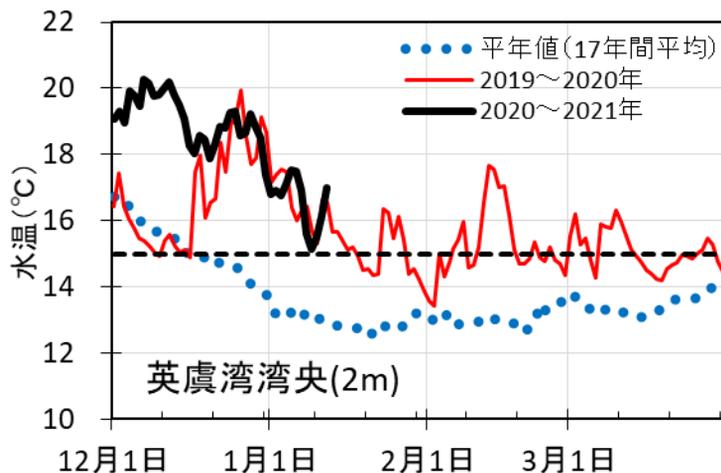


【アコヤ避寒情報】

今シーズンの避寒では、12月の水温が特に高かったため、抑制カゴから丸カゴへの切替の目安の水温(12月1日以降の15℃を超える水温の積算値)が、1月上旬に3月までの値を超えました。
そのため、今年の避寒期間については、アコヤガイの状態に特に注意し、春以降の挿核作業に備えてください。

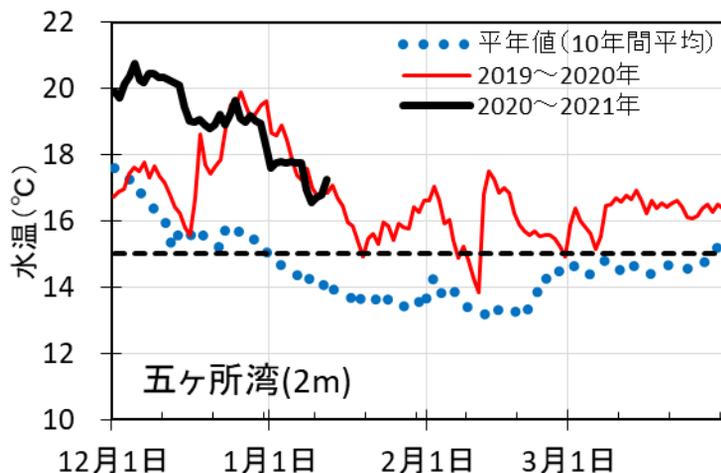
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	126.8	55.3	55.1	60
1月	145.8※	80.9	69.1	80
2月		95.3	91.6	90
3月		104.2	104.9	110



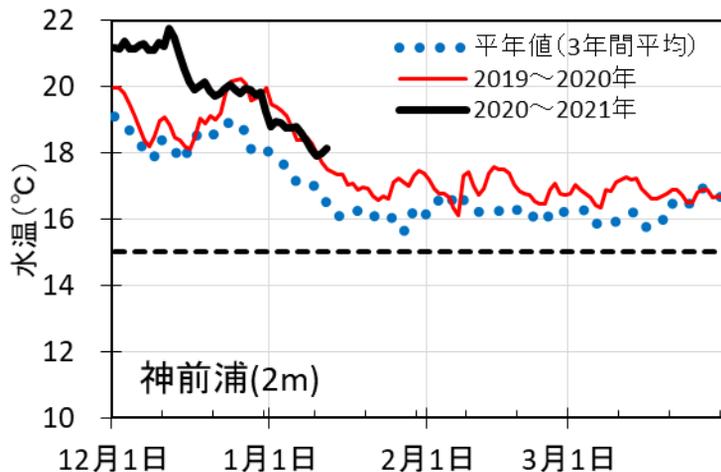
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

五ヶ所 湾	15℃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(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	142.0	86.8	58.5	60
1月	170.4※	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℃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(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	171.2	130.5	113.9	60
1月	213.3※	212.3	164.5	80
2月		266.1	222.1	90
3月		322.0	270.1	110



※1月は12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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾									
タコノボリ 1/12 10:06 水産研究所	0.5	17.4	7.7	34.8					
	2	17.1	7.8	34.8					
	5	15.3	8.2	34.9					
	10	15.0	8.3	34.9					
	20	13.3	8.7	34.9					
	27	12.7	8.8	34.9					
和具定点 1/13 9:00 和具	0	15.6	6.8		0	60			
	2	15.5	6.7		0	0			
	5	15.4	6.7		0	0			
	8	15.3	6.3		0	0			
五ヶ所湾									
床なぎ 1/13 9:00 三真協	0.5	16.6							
	2	16.8							
	5	16.7							
	8	16.5							
的矢湾									
三ヶ所 1/13 9:00 三真協	0.5	12.0							
	2	12.2							
	5	11.9							
	8	11.2							
神前浦									
小納戸 1/13 9:00 三真協	0.5	18.0							
	2	17.9							
	5	17.9							
	8	18.0							

*「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*)