

アコヤ養殖環境情報 2021 -4号

(1月20日～1月27日観測)
令和3年1月27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 (1/26の英虞湾湾央2m層における日平均水温は16.4℃)
 - ・英虞湾湾央や五ヶ所湾の水温は、1/20頃一時的に15℃前後まで低下しましたが、その後は再び上昇し、平年よりかなり高い状態となっています。
 - ・降雨の影響もあり、英虞湾内の極端な高塩分は表層でやや低下しました。
2. プランクトンの状況
 - ・21日に五ヶ所湾の迫間浦において、ヘテロシグマ・アカシオによる着色が見られました(最高細胞数 4,280細胞/mL)。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
 - ・英虞湾湾央で16℃台、五ヶ所湾で16～17℃前後、神前浦で17℃台で、先週よりも上昇し、再び極端な高水温傾向となっています。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 = 変動を伴いつつ現状並みで推移し、平年より高め～かなり高めが続く見込みです。
(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、伊豆諸島の西側を北上する典型的なA型となっています。

1月上旬から中旬にかけて黒潮から切離した小暖水渦(右図の暖¹)が熊野灘を南下した影響で、熊野灘沿岸は広く黒潮系暖水に覆われていました。この小暖水渦(暖¹)は弱まりながら南へ抜けたことから、20日頃は一時的に熊野灘沿岸の水温はやや低下しました。

先週の後半から次の暖水(右図の暖²)が熊野灘北部へ流入して、今週は再び黒潮系暖水の影響を受けやすい海況となっています。今後、この暖水(暖²)は黒潮内側反流として、しばらく熊野灘沿岸に流入すると予測されることから、沿岸の水温は今後も2月にかけて、平年より高め～かなり高めが続く見込みです。

なお、黒潮流路はやや不安定であるものの典型的なA型が継続すると予測されます。

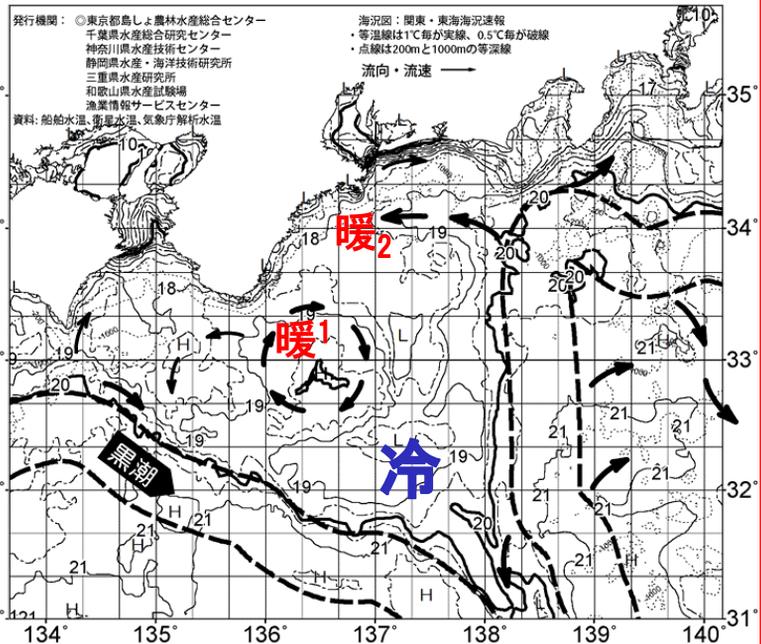


図. 1月22日の関東・東海海況速報(三重県版)

【英虞湾の水温】

・自動観測ブイ(1月27日 9:00): ※平年値: 英虞湾央は過去17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
2 m(平年差)	16.4℃ (+ 3.6℃)	15.0℃ (前年+ 2.5℃)
5 m(平年差)	16.0℃ (+ 3.3℃)	15.1℃ (前年+ 2.4℃)

・浜島定地水温(1月27日): 15.7℃ (平年差 + 3.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

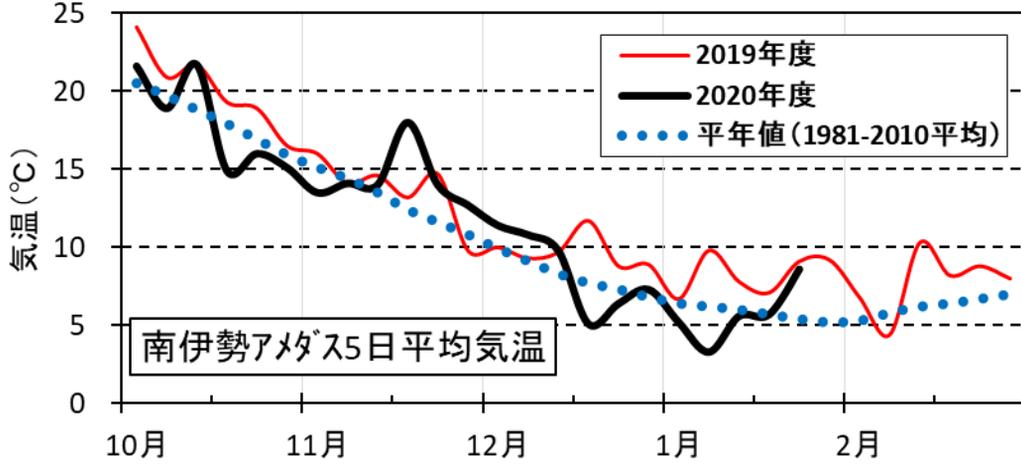
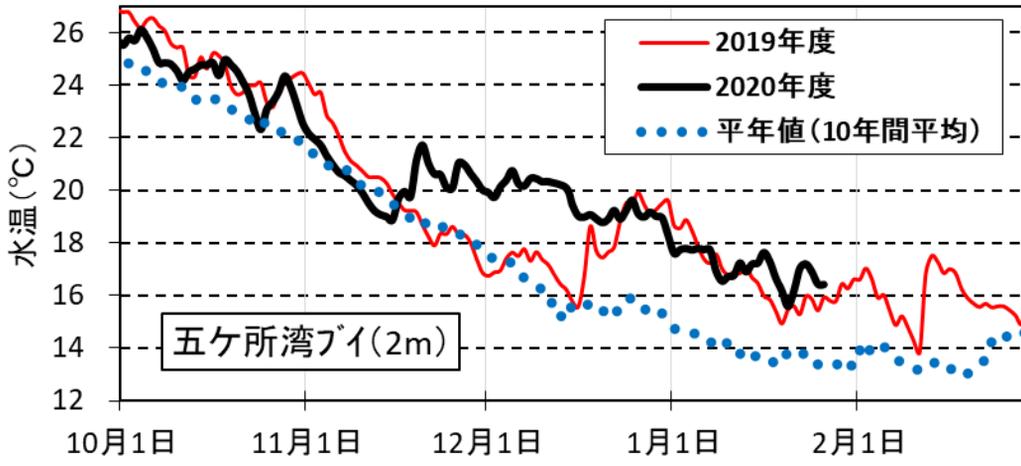
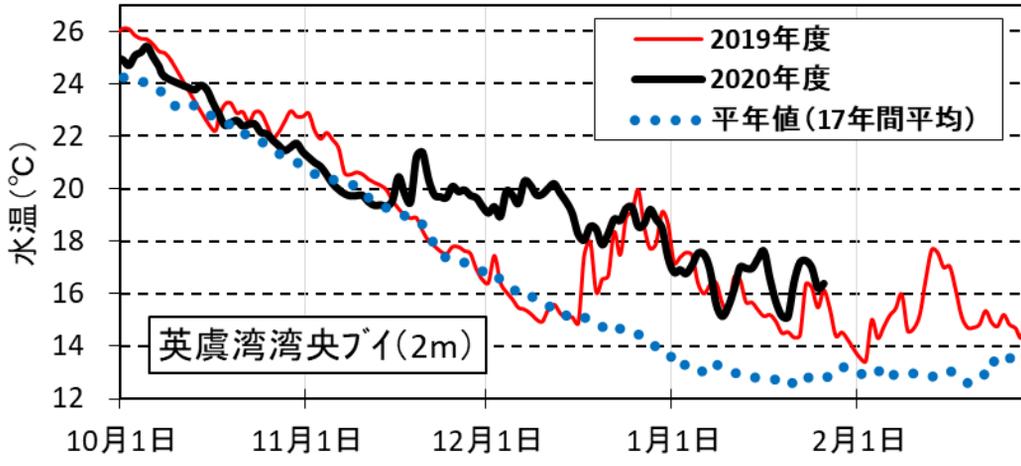
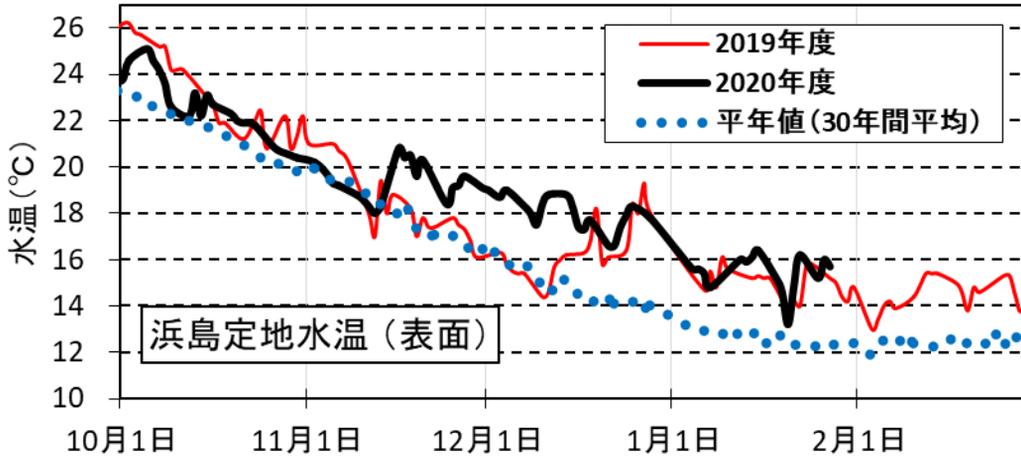
【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(1月27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)	16.4℃ (+ 3.0℃)	17.5℃ (+ 1.9℃)
5 m(平年差)	16.4℃ (+ 3.0℃)	17.7℃ (+ 2.0℃)

(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 】

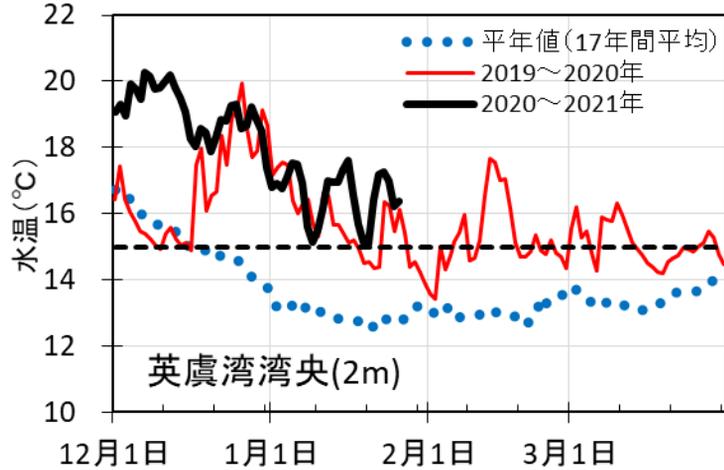


【アコヤ避寒情報】

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。

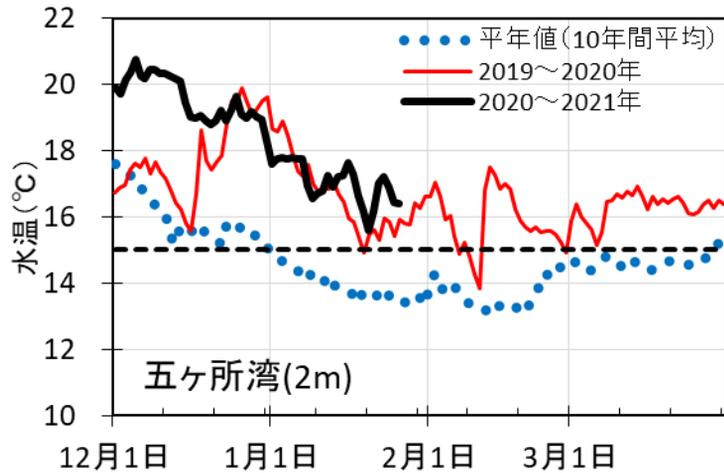
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	167.6※	80.9	69.1	80
2月		95.3	91.6	90
3月		104.2	104.9	110



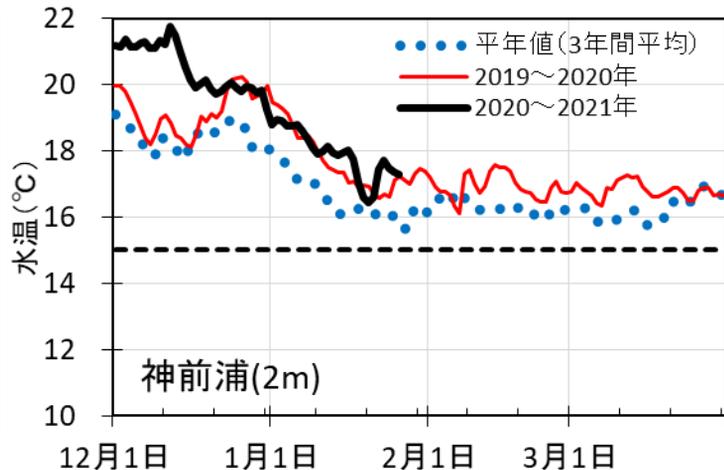
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	195.2※	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	246.7※	212.3	164.5	80
2月		266.1	222.1	90
3月		322.0	270.1	110



※1月は26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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		ヘテロゲマ		備考
					ヘテロプサ	珪藻類	アカシオ	(2)	
英虞湾									
4 和具定点 1/25 8:30 和具	0	15.6	6.6		0	0			
	2	15.6	6.4		0	120			
	5	15.6	6.2		0	0			
	8	15.5	6.0		0	0			
五ヶ所湾									
迫間 A 1/21 14:59 南勢種苗センター	0	15.8	9.8				2520		
	2	15.8	10.1				4280		
	5	15.6	9.1				3100		
	10	15.3	9.0				1880		
迫間 B 1/21 15:06 南勢種苗センター	0	15.9	9.0				650		
	2	15.9	9.1				1100		
	5	15.7	9.3				2080		
	10	15.4	8.4				240		
ユブノ浦 1/25 13:42 水産研究所	0.5	17.3	7.4	34.7					
	2	17.3	7.5	34.7					
	5	17.2	7.5	34.7					
	10	17.1	7.5	34.7					
	17.7	16.8	7.6	34.7					
床なぎブイ 1/27 9:00 三真協	0.5	16.2							
	2	16.4							
	5	16.4							
	8	16.2							
的矢湾									
千賀 1/20 9:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	15.6	7.8	34.8	0	60			
	2	15.6	7.8	34.8					
	5	14.4	8.4	34.8					
	10.5	13.7	8.8	34.8					
国府 1/20 11:20 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	13.5	8.8	34.8	0	0			
	2	13.5	8.8	34.8					
	5	13.3	8.8	34.8					
	10.3	12.4	8.9	34.8					
三ヶ所 1/20 9:45 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.8	8.8	34.7	0	50			
	2	12.7	8.9	34.7	0	40			
	5	12.5	9.0	34.7	0	30			
	9.1	12.6	8.9	34.8	0	130			
的矢大橋 1/20 10:20 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	9.9	9.6	33.9	0	100			
	2	10.0	9.6	34.0					
	5	10.0	9.6	34.0					
	7.6	10.1	9.6	34.0					
坂崎 1/20 10:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	8.9	9.8	33.5	0	270			
	1.6	8.9	9.9	33.5					
神前浦									
小納戸ブイ 1/27 9:00 三真協	0.5	17.3							
	2	17.5							
	5	17.7							
	8	17.8							

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