

アコヤ養殖環境情報

2022 - 13号

(3月28日～3月30日観測)
令和 4年3月30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 (3/29の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 15.3℃)
 - ・英虞湾の水温は先週と同程度で、湾奥、湾央ともに15℃前後となっています。
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
 - ・水温は先週と同程度で、英虞湾湾央で15℃台、五ヶ所湾と神前浦で16℃台です。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。また、五ヶ所湾でもカゴ切り替えの目安の水温に近づいています。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)

熊野灘沿岸および内湾の水温は、現状並みで推移する見込みです。

◎ 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(改訂版)をお読みください。

【マニュアル掲載URL】 <https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/16052017292.htm>

本マニュアルは、2020年12月発行以降に新しく得られた漁場環境データの解析結果やアコヤガイのへい死要因等に関する知見を加え、改訂したものです。

気候変動に対応した適正な養殖管理の実践のため、種苗(稚貝)の本格的な飼育や核入れ作業が開始される前に、本マニュアルをお読みいただければ幸いです。

三重県の真珠養殖業者の方は、所属真珠組合にて、本マニュアルをお受け取り下さい。

◎改訂ポイント

①稚貝のへい死軽減のための飼育管理

- ・購入した種苗(稚貝)は、2、3年貝と同じ筏で飼育しない。
- ・目合いの大きなカゴに、低密度で飼育する。
- ・衰弱させないよう、できる限りストレスを緩和した飼育をする。
- ・外套膜萎縮を引き起こすウイルスに感染させない工夫をする。

②貝殻再生痕のある貝と真珠品質に関する試験結果

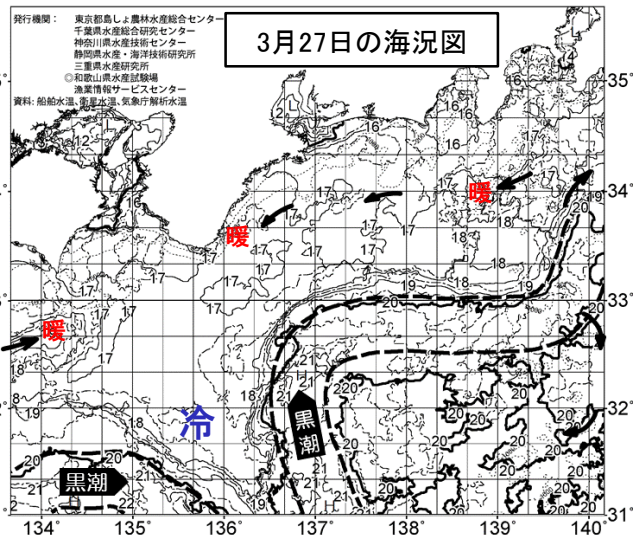
③赤変病でへい死させない日本貝の飼育管理方法

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、四国沖～潮岬沖で大きく離岸、大王埼沖を北上して、遠州灘沖の北緯33°付近を東へ流れ、八丈島付近から房総半島沖へ流れています(大蛇行流路)。

熊野灘へ東からの暖水流入は弱まり、熊野灘の水温は平年値に近づいています。今後もしばらく熊野灘への顕著な暖水流入は予測されておらず、沿岸水温は停滞し、平年並みを基調として推移する見込みです。ただし、4月には黒潮の蛇行北上部が熊野灘に近づくと予測され、中旬以降に南沖から高水温傾向が強まる可能性があります。

気象庁発表の2週間気温予報では、今週末に気温の低下が予測されているものの、来週は平年並み～高めになる見込みであることから、内湾の水温は現状並みで推移し、来週は徐々に上昇傾向になると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月30日 9:00) ※平年値: 湾央・湾奥は過去18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)	15.2℃ (+ 0.9℃)	15.2℃ (- 0.9℃)	15.3℃ (+ 1.5℃)
5 m(平年差)	15.2℃ (+ 0.9℃)	15.3℃ (- 0.7℃)	15.3℃ (+ 1.6℃)

・浜島定地水温(3月30日): 15.6℃ (平年差 + 1.6℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

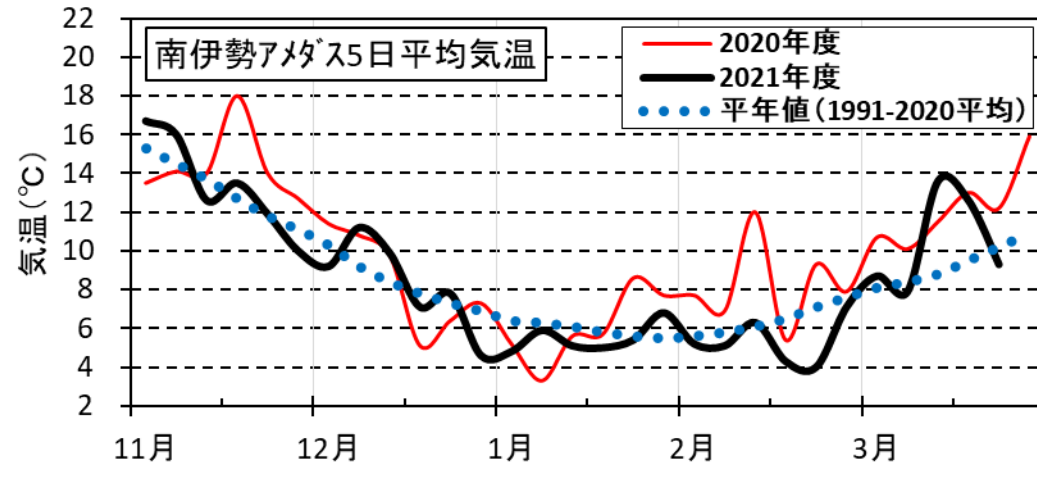
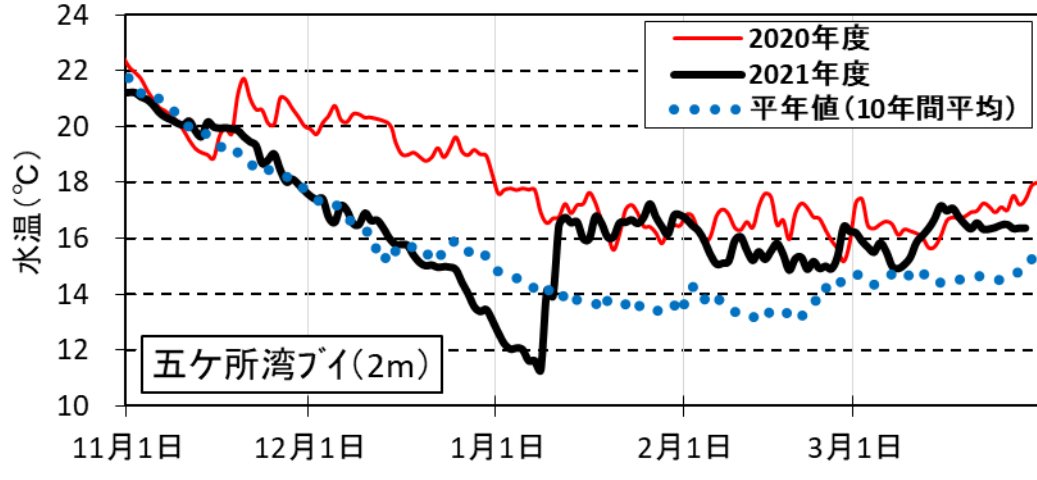
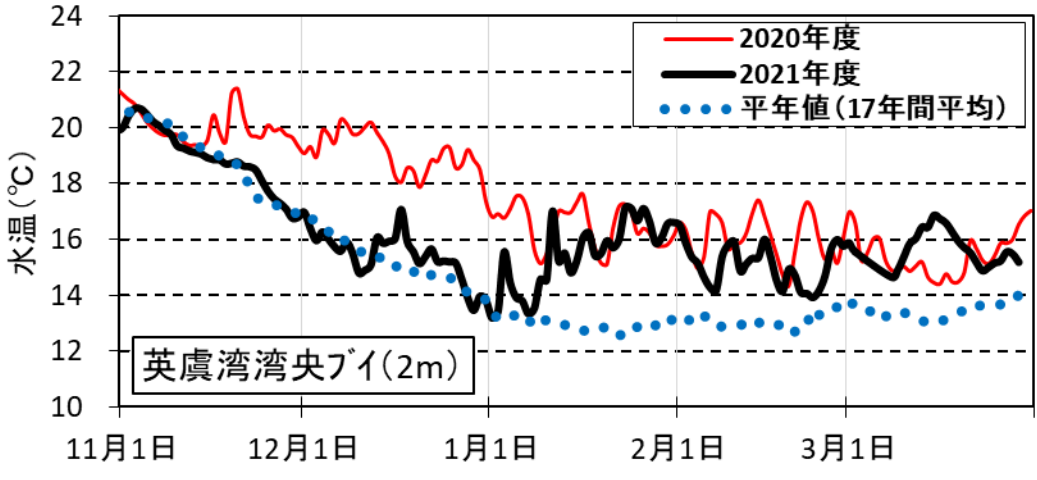
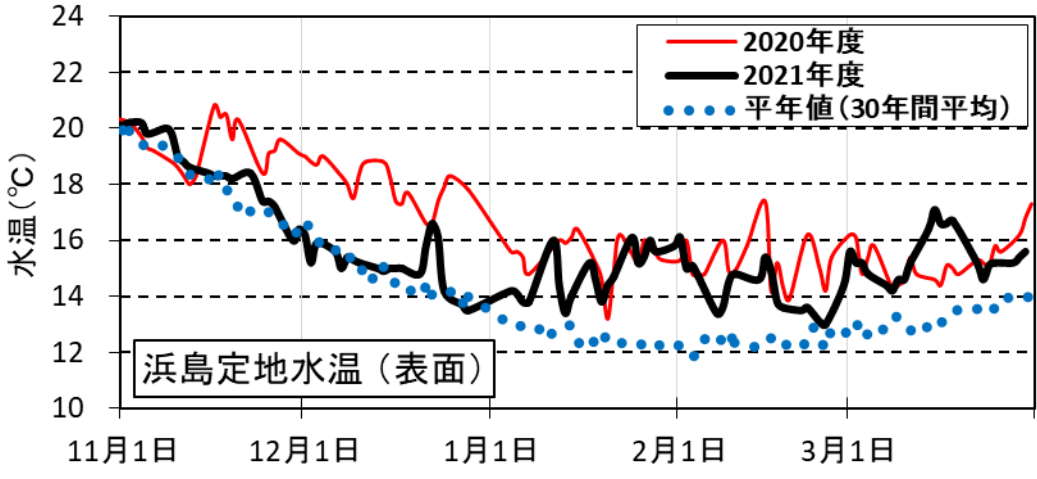
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月30日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去15年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4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)	15.4℃ (+ 1.7℃)	16.4℃ (+ 0.9℃)	16.7℃ (- 0.2℃)
5 m(平年差)	15.8℃ (+ 2.2℃)	16.4℃ (+ 1.1℃)	16.7℃ (- 0.1℃)

(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 】



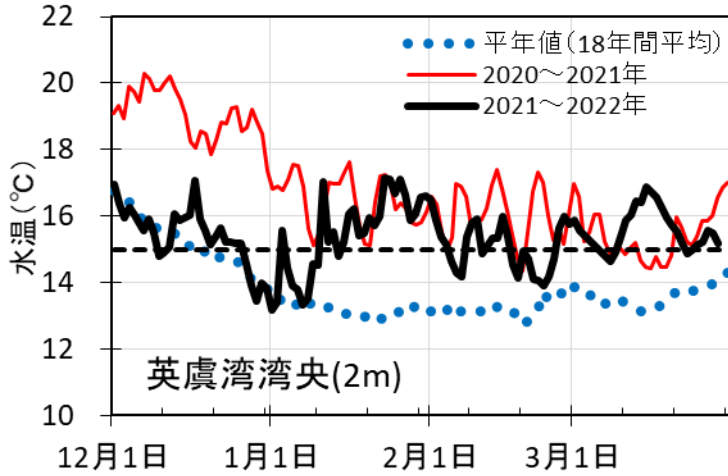
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2m層における日平均水温は先週と同程度で、英虞湾湾央で15℃台、五ヶ所湾と神前浦で16℃台となっています。

神前浦では現時点で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、すでに3月までの値を超えています。また、五ヶ所湾でもカゴ切替の目安の水温に近づいています。いずれの漁場でもアコヤガイの状態に十分注意し、春以降の挿核作業に備えてください。

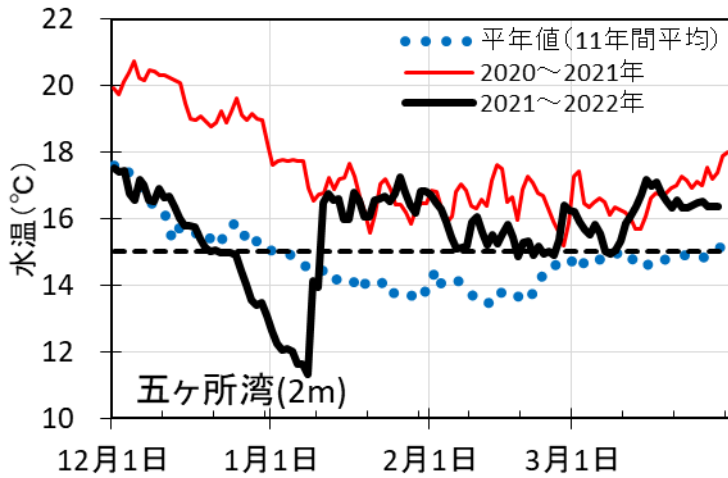
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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(℃)
	2021~2022	2020~2021	2019~2020	
12月	18.8	126.8	55.3	60
1月	43.0	172.4	80.9	80
2月	52.6	202.8	95.3	90
3月	69.6*	220.3	104.2	110



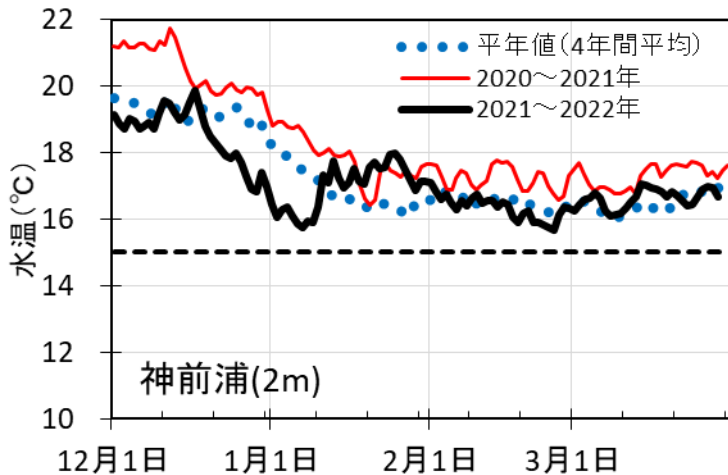
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	60.5	201.4	136.8	80
2月	75.9	244.6	163.5	90
3月	109.5*	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	109.6	171.2	130.5	60
1月	170.6	258.9	212.3	80
2月	208.1	321.0	266.1	90
3月	255.2*	392.6	322.0	110



※3月29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」(2022年3月改訂)の41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									
ミキモト前 3/28 9:25 ミキモト	0	15.3	8.2	33.7	0	3			
	2	15.3	8.2	33.7	0	21			
	5	15.4	8.2	33.9	0	2			
	10	15.4	8.1	34.1	0	2			
	B-1	15.3	7.8	34.2	0	0			
赤崎定点 3/28 10:30 ミキモト	0	15.7	7.9	33.5	0	29			
	2	15.8	7.9	33.4	0	11			
	5	15.8	7.9	33.5	0	38			
	B-1	15.8	7.7	33.6	0	82			
和具定点 3/29 8:30 和具	0	14.0	6.6	33.0	0	0			
	2	14.7	6.4	33.0	0	0			
	5	15.0	6.3	33.0	0	0			
	8	15.1	6.3	33.0	0	0			
立神ブイ 3/30 9:00 三真協	0.5	15.2							
	2	15.3							
	5	15.3							
	8	15.4							
タコノボリブイ 3/30 9:00 三真協	0.5	15.2							
	2	15.2							
	5	15.2							
	8	15.3							
神明ブイ 3/30 9:00 三真協	0.5	15.5							
	2	15.2							
	5	15.3							
	8	15.4							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 3/30 9:00 三真協	0.5	15.7							
	2	16.4							
	5	16.4							
	8	16.2							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 3/30 9:00 三真協	0.5	14.8							
	2	15.4							
	5	15.8							
	8	15.7							
神前浦									
小納戸ブイ 3/30 9:00 三真協	0.5	16.7							
	2	16.7							
	5	16.7							
	8	16.8							

*「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*)