

アコヤ養殖環境情報

2022 - 11号

(3月14日～3月16日観測)

令和 4年3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 (3/15の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 16.5°C)

・英虞湾の水温は先週よりも上昇し、湾奥、湾央ともに16°C台となっています。

2. プランクトンの状況

・英虞湾の珪藻類は少ない状態です(データはミキモト前・赤崎定点・和具定点のみ)。

3. アコヤガイの避寒に関する情報等

・2m層における日平均水温は、英虞湾湾央、五ヶ所湾、神前浦のいずれも先週より上昇し、17°C前後となっています。

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。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)

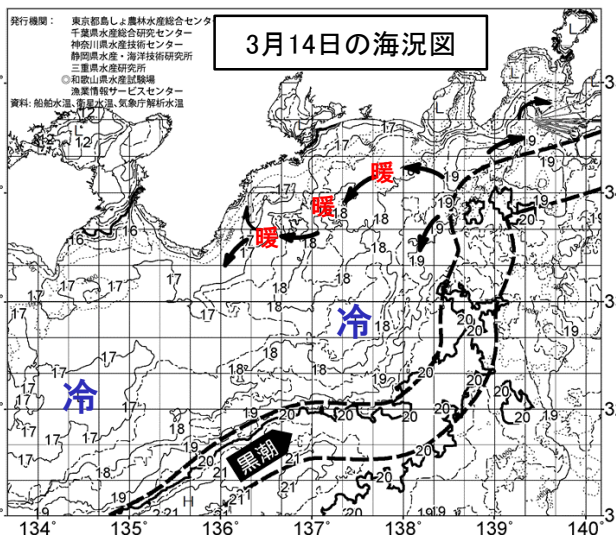
英虞湾や五ヶ所湾では、現状並の高水温傾向で推移する見込みです。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、四国沖～遠州灘沖で著しく離岸し、御前埼沖から伊豆半島に向かって北上しています(大蛇行流路)。御前埼沿岸から熊野灘南部へ黒潮系暖水が流入し、熊野灘では南から水温が上昇しています。また、気温が急に高くなり、内湾では3月中旬としては記録的な高水温となっています。

今後、黒潮流路は不安定になり、大きく変化すると予測されています(下図)。遠州灘沖の冷水渦は東へ移動し、室戸岬沖の冷水渦が潮岬沖で発達する見込みです。流路変化に伴って、4月には黒潮の本流が熊野灘に接近し、南沖から水温が急上昇する可能性があります。

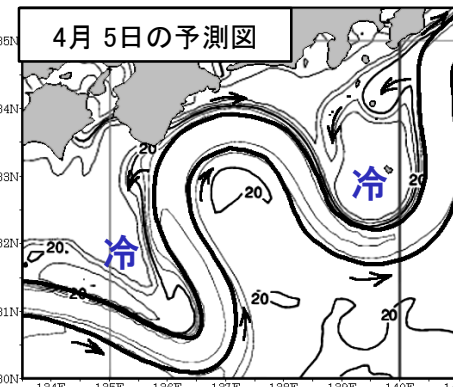
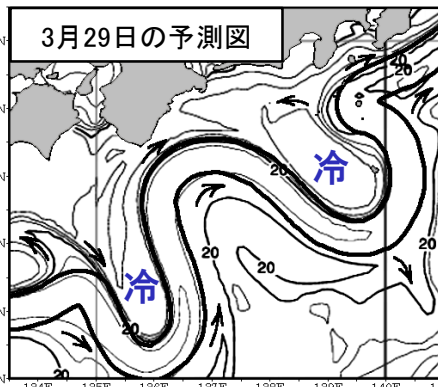
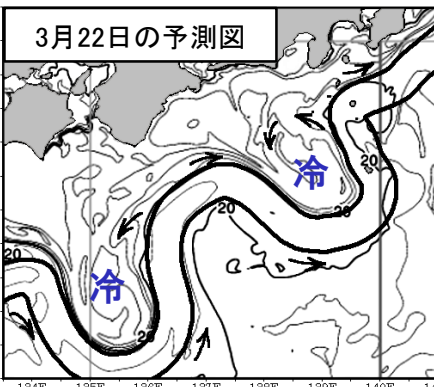
気象庁発表の2週間気温予報によると、先週末からの極端な高温は解消するものの、来週前半にかけて平年並～高めで推移する見込みであることから、今後1週間程度も英虞湾や五ヶ所湾では、現状並の高水温傾向が予測されます。



2022/03/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/03/29 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/04/05 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月16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(タコノボリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	16.6°C (+ 3.5°C)	16.1°C (+ 1.8°C)	16.1°C (+ 3.7°C)
5 m(平年差)	16.3°C (+ 3.1°C)	16.0°C (+ 1.3°C)	16.0°C (+ 3.5°C)

・浜島定地水温(3月16日): 16.6°C (平年差 + 3.5°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

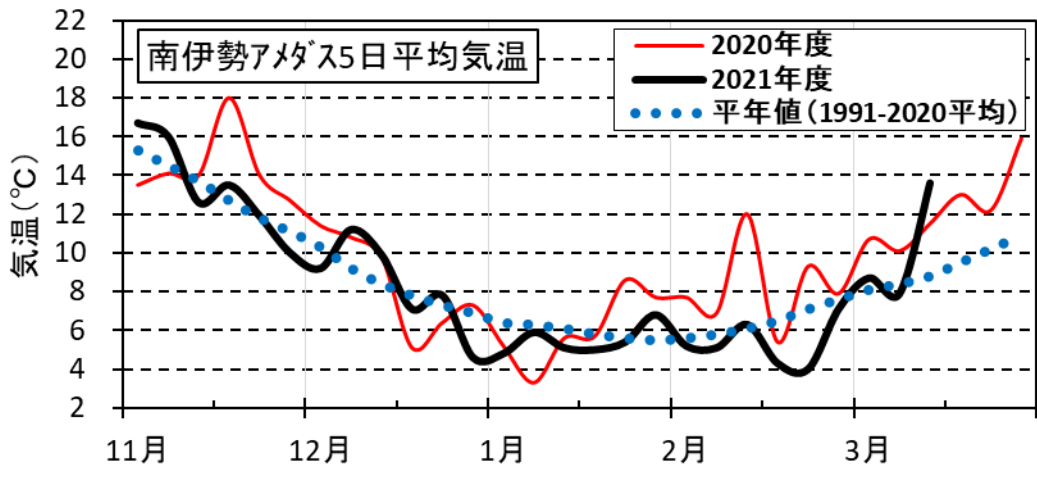
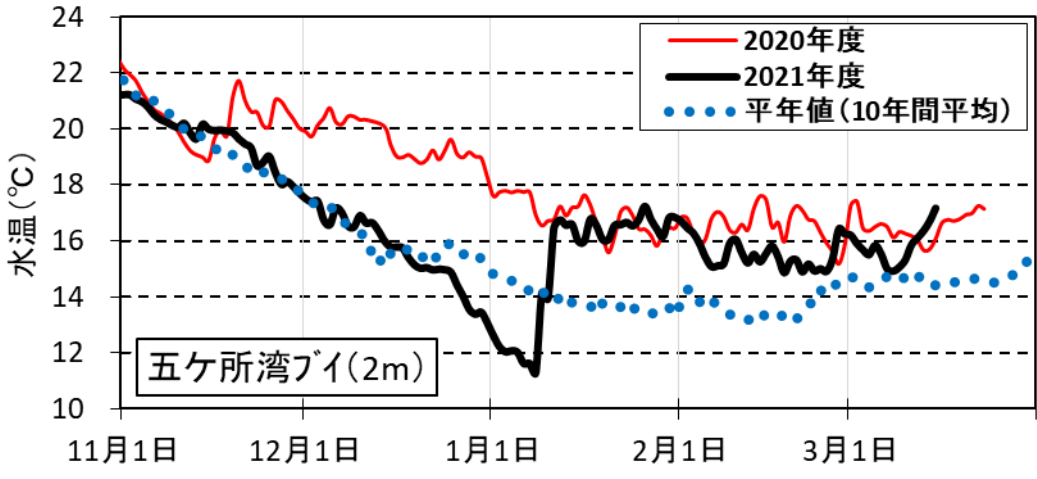
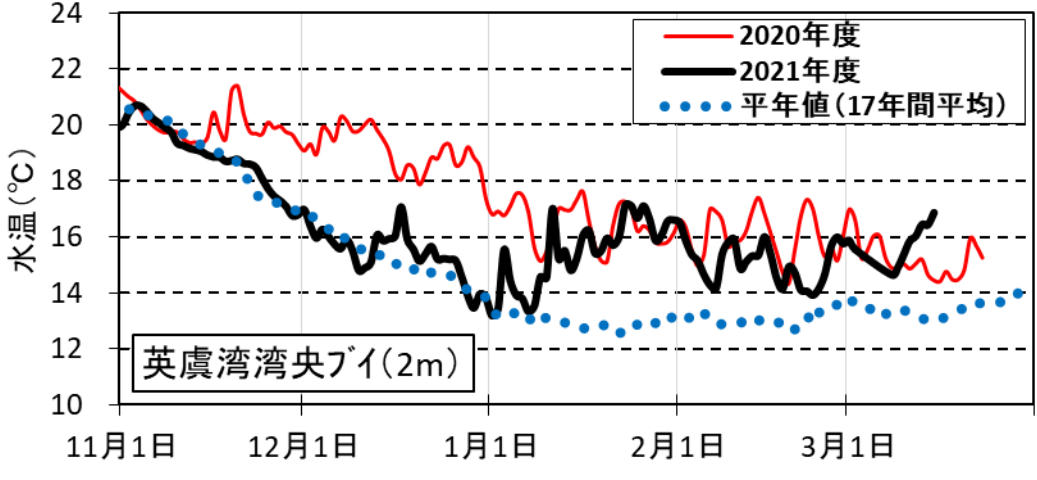
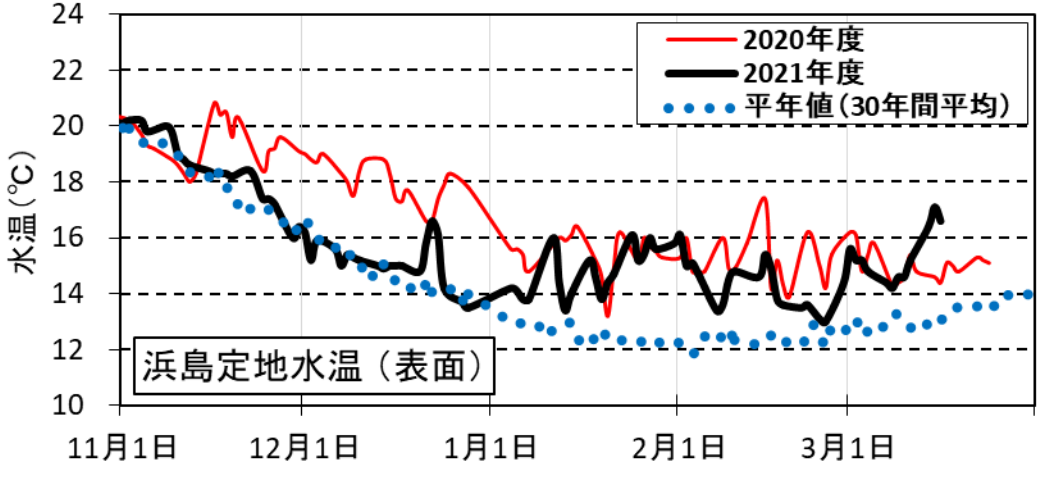
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月16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)	15.9°C (+ 3.3°C)	16.8°C (+ 2.4°C)	16.6°C (+ 0.2°C)
5 m(平年差)	16.1°C (+ 3.3°C)	16.7°C (+ 2.1°C)	16.6°C (+ 0.2°C)

(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 】



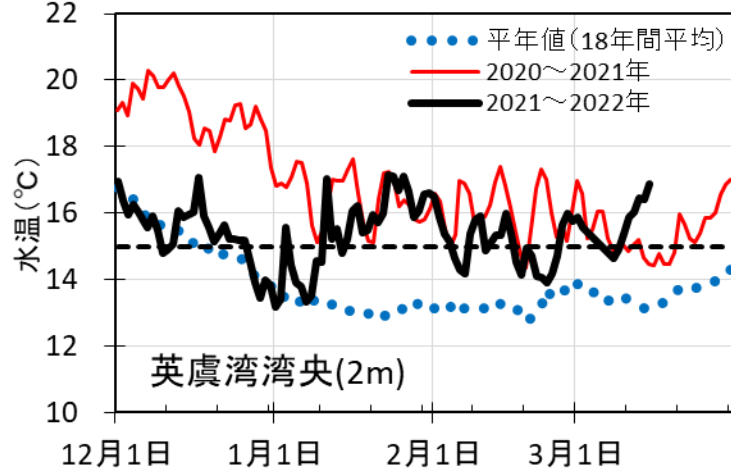
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2m層における日平均水温は、3漁場ともに先週よりも上昇し、17℃前後となっています。

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ので、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。

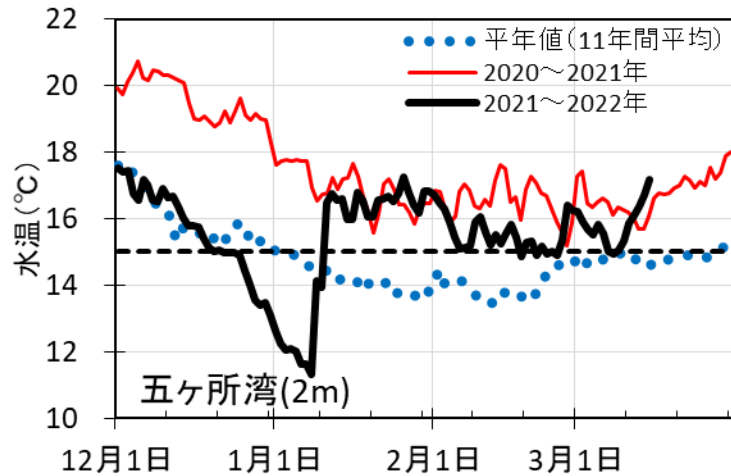
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	61.1*	220.3	104.2	110



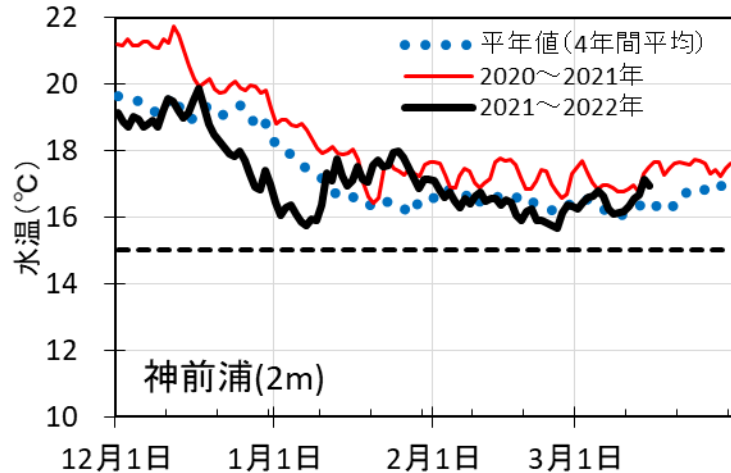
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	88.2*	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	230.7*	392.6	322.0	110



※3月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、「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」(2020年12月発行)の33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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾									
ミキモト前 3/14 9:30 ミキモト	0	16.3	8.2	34.7	0	8			
	2	16.1	8.3	34.7	0	48			
	5	16.1	8.3	34.7	0	20			
	10	15.7	8.4	34.7	0	149			
	B-1	13.6	8.5	34.7	0	171			
赤崎定点 3/14 10:50 ミキモト	0	16.1	8.3	34.7	0	103			
	2	16.0	8.3	34.7	0	96			
	5	15.7	8.4	34.7	0	100			
	B-1	15.4	8.3	34.8	0	59			
和具定点 3/15 7:20 和具	0	16.6	6.6	34.0	0	0			
	2	16.5	6.5	34.0	0	0			
	5	16.5	6.4	34.0	0	120			
	8	16.2	6.5	34.0	0	260			
立神ブイ 3/16 9:00 三真協	0.5	16.0							
	2	16.1							
	5	16.0							
	8	16.0							
タコノボリブイ 3/16 9:00 三真協	0.5	16.6							
	2	16.6							
	5	16.3							
	8	16.1							
神明ブイ 3/16 9:00 三真協	0.5	16.1							
	2	16.1							
	5	16.0							
	8	15.9							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 3/16 9:00 三真協	0.5	16.8							
	2	16.8							
	5	16.7							
	8	16.4							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 3/16 9:00 三真協	0.5	15.5							
	2	15.9							
	5	16.1							
	8	16.0							
神前浦									
小納戸ブイ 3/16 9:00 三真協	0.5	16.7							
	2	16.6							
	5	16.6							
	8	16.7							

*「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*)