

アコヤ養殖環境情報

2022 - 2号

(1月11日～1月12日観測)

令和 4年1月12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 (1/11の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は **9.5°C**)
 - ・英虞湾の水温は12日現在、湾奥で11°C程度、湾央(タコノポリ)と和具で15°C程度まで上昇しています。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾の珪藻類は少なくなっています(データは和具のみ)。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
 - ・1月11日に水温が急上昇し、2m層における日平均水温は英虞湾湾央で17.0°C、五ヶ所湾で16.5°C、神前浦で17.3°C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)

黒潮系暖水の影響が強まり、現状並み～上昇する見込みです。

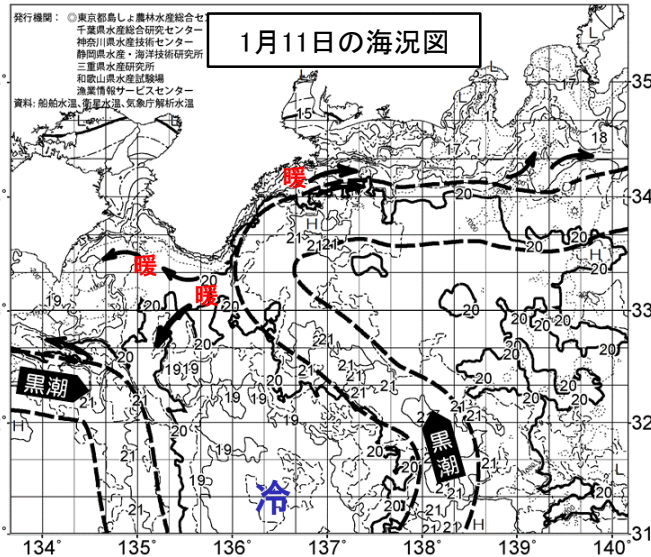
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は潮岬南沖で著しく離岸した後、御前埼沖から熊野灘に向かって強いS字状に北上しています(右図)。

黒潮は熊野灘南部にかなり接近し、大王埼にも接岸傾向となっています。このため、熊野灘沿岸は黒潮系暖水に覆われて、高水温傾向が強まっています。

今週に入り、熊野灘沿岸の広い範囲で水温の上昇が観測され、五ヶ所湾(床なぎ)では9日の12°C前後から11日に17°C前後へ急上昇しました。また、英虞湾の湾奥(立神)でも11日までの9°C台から12日に12°C台へ上昇しました。

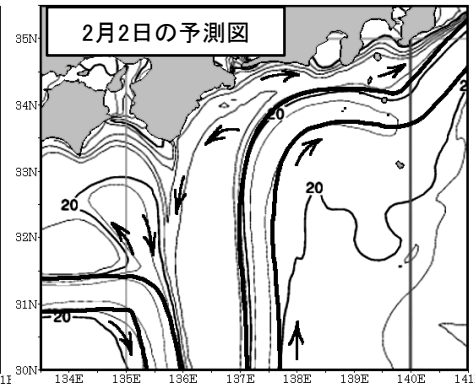
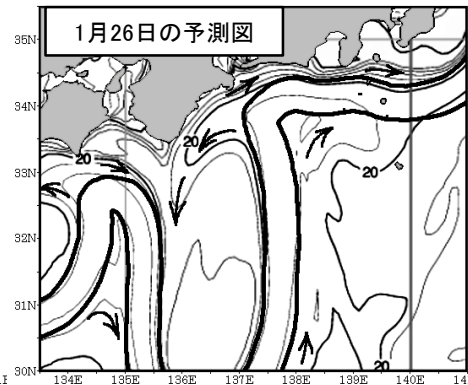
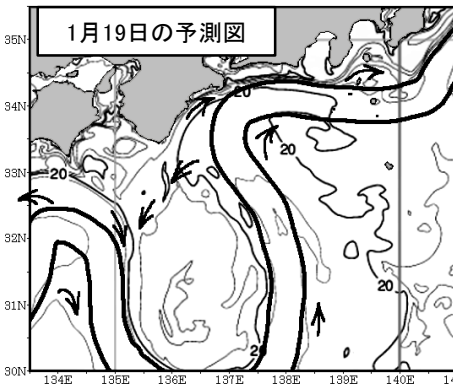
気象庁の海流予測(下図)では、今後も1月下旬にかけて、黒潮が大王埼に接近した状態が続くと予測されています。内湾でもしばらくは黒潮系暖水の影響を受けやすく、今後さらに水温が上昇する可能性があります。



2022/01/19 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/01/26 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/02/02 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(1月12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)	15.6°C (+ 2.3°C)	10.6°C (- 3.1°C)	11.2°C (+ 1.0°C)
5 m(平年差)	15.6°C (+ 2.5°C)	10.7°C (- 2.9°C)	11.3°C (+ 1.0°C)

・浜島定地水温(1月12日): 14.4°C (平年差 + 1.6°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

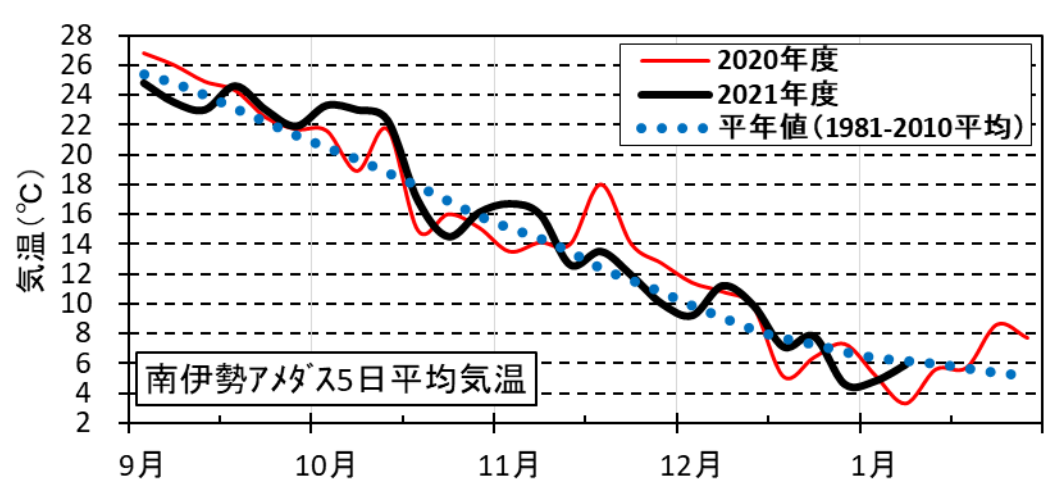
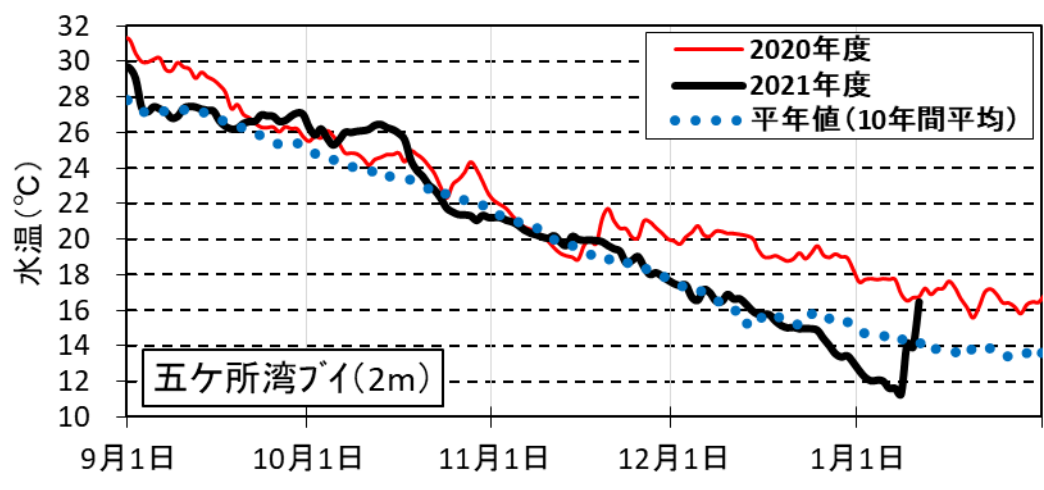
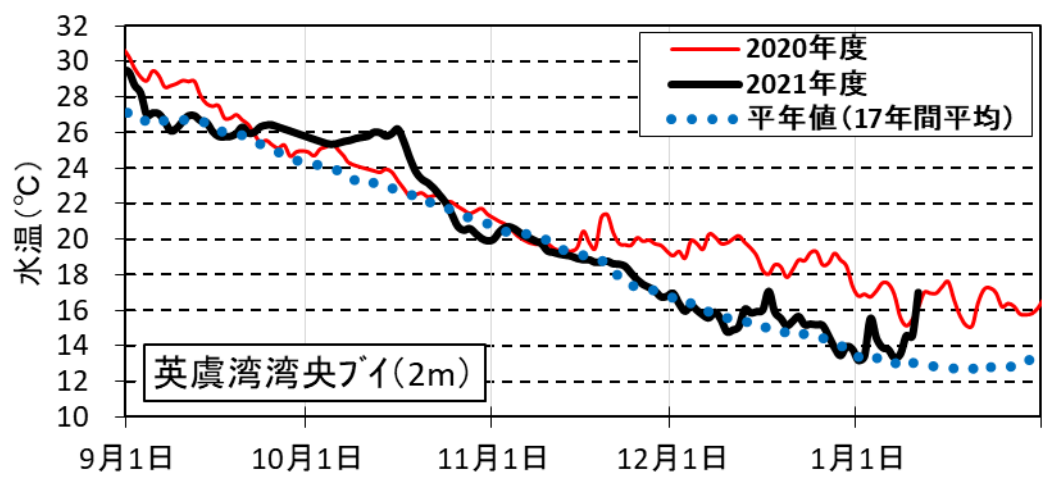
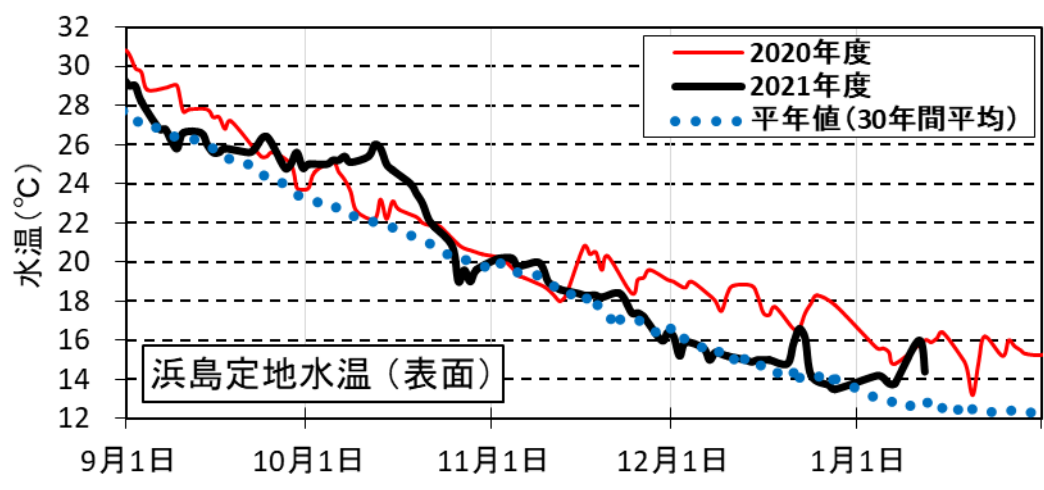
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月12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)	11.0°C (- 0.2°C)	16.8°C (+ 2.6°C)	17.0°C (+ 0.1°C)
5 m(平年差)	12.0°C (+ 0.5°C)	16.8°C (+ 2.6°C)	17.1°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 】

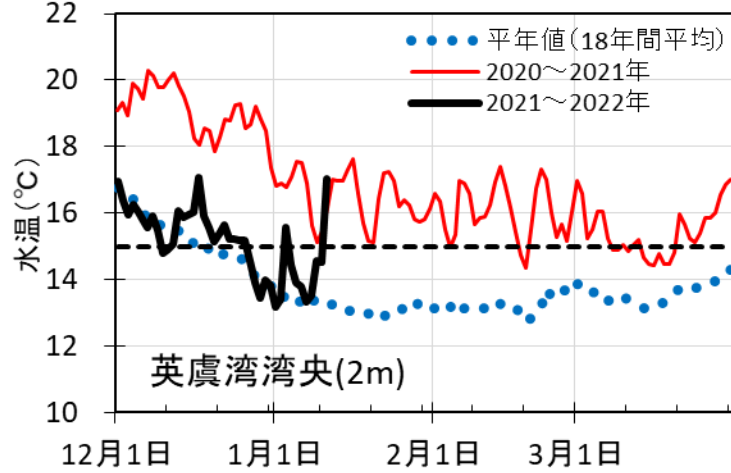


【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

12月から1月上旬にかけて、水温はおおむね平年並みあるいは低めで推移していましたが、1月11日に急上昇し、2m層における日平均水温は英虞湾湾央で17.0℃、五ヶ所湾で16.5℃、神前浦で17.3℃となっています。神前浦では1月の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。

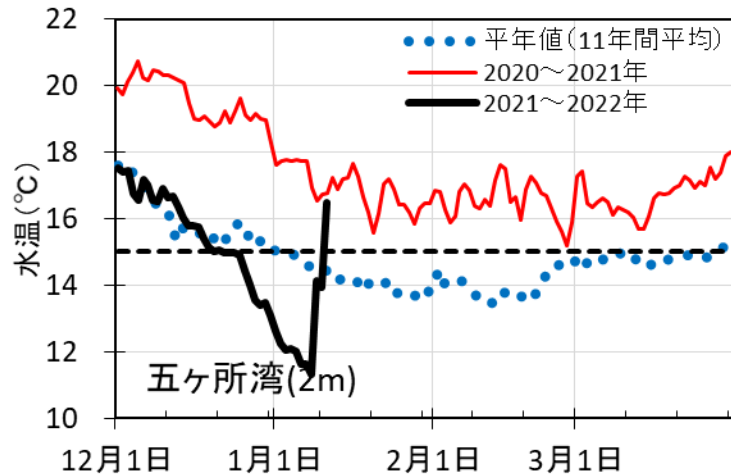
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	21.4*	172.4	80.9	80
2月		202.8	95.3	90
3月		220.3	104.2	110



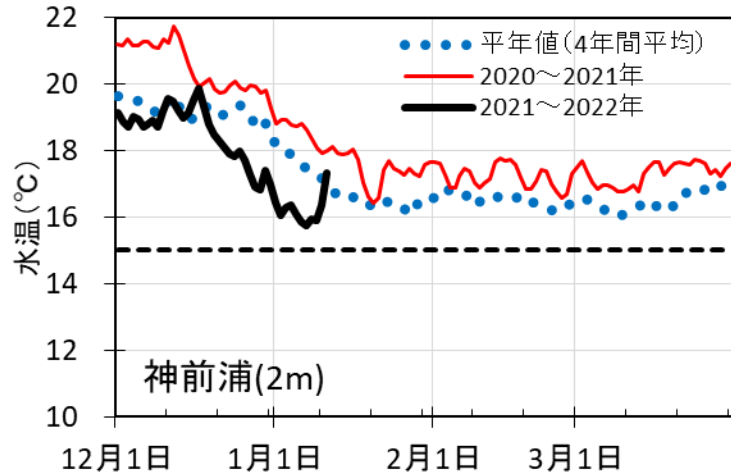
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	29.9*	201.4	136.8	80
2月		244.6	163.5	90
3月		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	122.9*	258.9	212.3	80
2月		321.0	266.1	90
3月		392.6	322.0	110



※1月11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 (°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			
英虞湾									
和具定点 1/11 7:30 和具	0	16.0	6.5		0	0			
	2	15.6	6.5		0	220			
	5	14.4	6.5		0	0			
	8	13.5	6.8		0	0			
立神ブイ 1/12 9:00 三真協	0.5	10.9							
	2	11.2							
	5	11.3							
	8	11.6							
タコノボリブイ 1/12 9:00 三真協	0.5	15.6							
	2	15.6							
	5	15.6							
	8	15.0							
神明ブイ 1/12 9:00 三真協	0.5	10.7							
	2	10.6							
	5	10.7							
	8	10.6							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 1/12 9:00 三真協	0.5	16.6							
	2	16.8							
	5	16.8							
	8	16.5							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 1/12 9:00 三真協	0.5	10.8							
	2	11.0							
	5	12.0							
	8	12.2							
神前浦									
小納戸ブイ 1/12 9:00 三真協	0.5	17.1							
	2	17.0							
	5	17.1							
	8	17.2							

*「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*)