

アコヤ養殖環境情報 2022 - 7号

(2月14日～2月16日観測)
令和4年2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

【お知らせ】次号は2月24日(木)
に発行します。

◎ 概況

1. 水温等の状況 (2/15の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は13.2℃)
・英虞湾の水温は湾奥で12～14℃、湾央(タコノボリ)で15～16℃程度と平年よりも高い状態が続いています。
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
・2m層の水温は英虞湾湾央、五ヶ所湾ともに15～16℃であり、平年よりも高い状態が続いています。神前浦では平年並みの16℃台半ばで推移しています。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)

湾奥部の水温はやや低下し、湾口部では高水温が続く見込みです。

◎ 水質予測の水平分布図をご活用ください

三重県水産研究所が四日市大学の協力を得て試験公開している水質予測情報では、英虞湾の水温、塩分、クロフィル量及び溶存酸素量の11日先までの予測値を掲載しています。

水温の水平分布図を見ると、英虞湾内の区域別の水温予測が一目で把握できます。現在は12～14℃である湾奥の水温が、8日後の2月24日には11～12℃に低下すると予測されていることが分かります(右図)。

英虞湾で越冬中の貝の管理等にご活用ください。

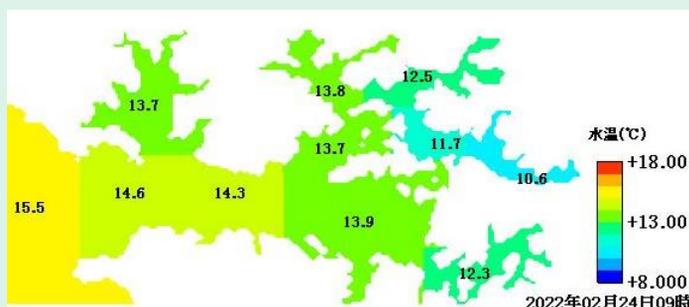
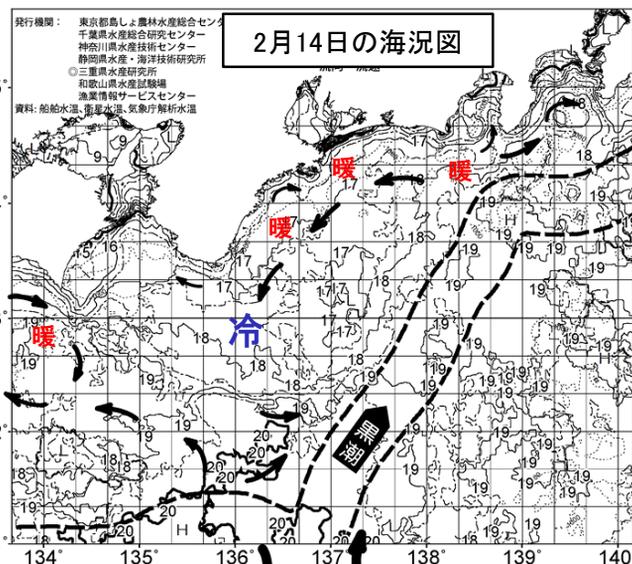


図. 英虞湾の水温の水平分布予測図(2月24日、2-5m層)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は九州南東沖～四国沖で著しく離岸し、熊野灘沖から伊豆半島に向かって北上しています。御前埼沿岸から大王埼沿岸へ内側反流が強まり、沿岸水温は平年よりも高い状態が続いています。黒潮の蛇行南端部が切離し、熊野灘沖の蛇行規模は一時的に縮小しましたが、大蛇行流路は継続しています。なお、3月には黒潮が熊野灘へ近づくと予測されています。

気象庁発表の2週間気温予報では、今後しばらく平年並～低めの気温が続くと予測されています。このため、湾奥部の表層では、現状より水温がやや低下すると考えられます。一方、湾口部では黒潮系暖水の影響が強く、現状並の高水温傾向が続く見込みで、湾奥部と湾口部の水温差がやや大きくなる可能性があります。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(2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)	16.1℃ (+ 2.8℃)	14.0℃ (- 1.0℃)	12.9℃ (+ 2.4℃)
5 m(平年差)	15.2℃ (+ 2.2℃)	13.4℃ (- 1.7℃)	12.7℃ (+ 2.2℃)

・浜島定地水温(2月16日): 14.9℃ (平年差 + 2.4℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

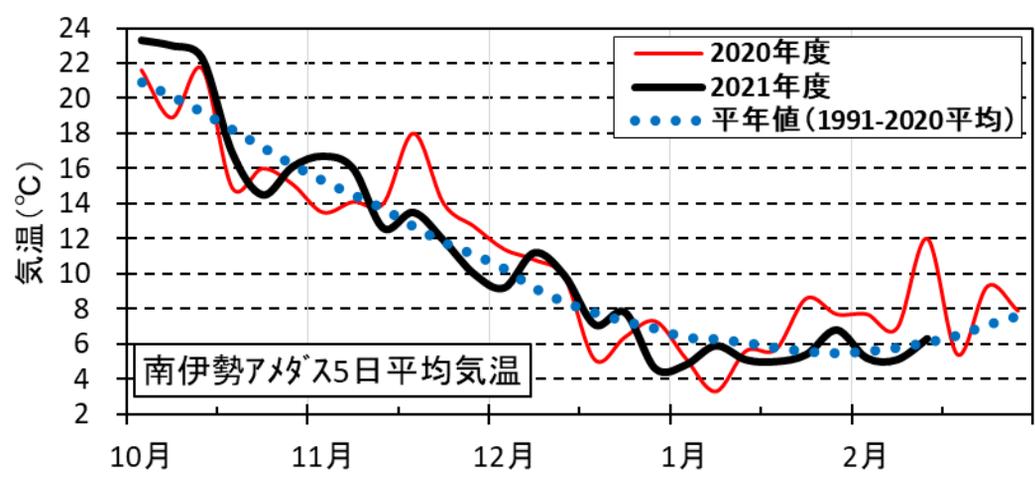
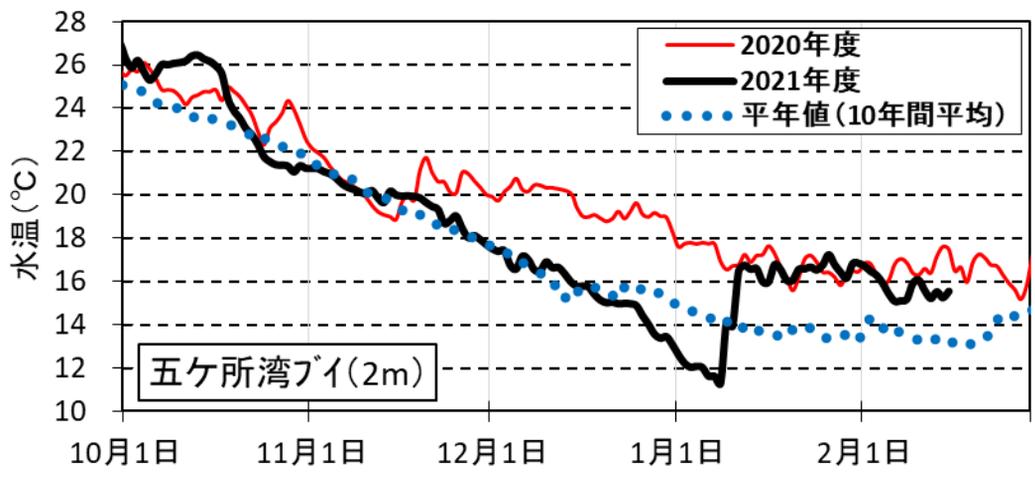
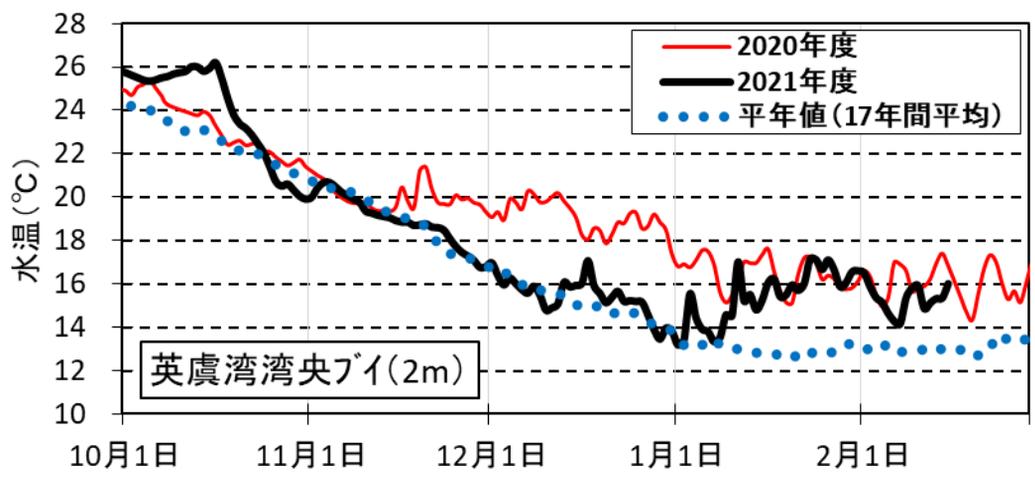
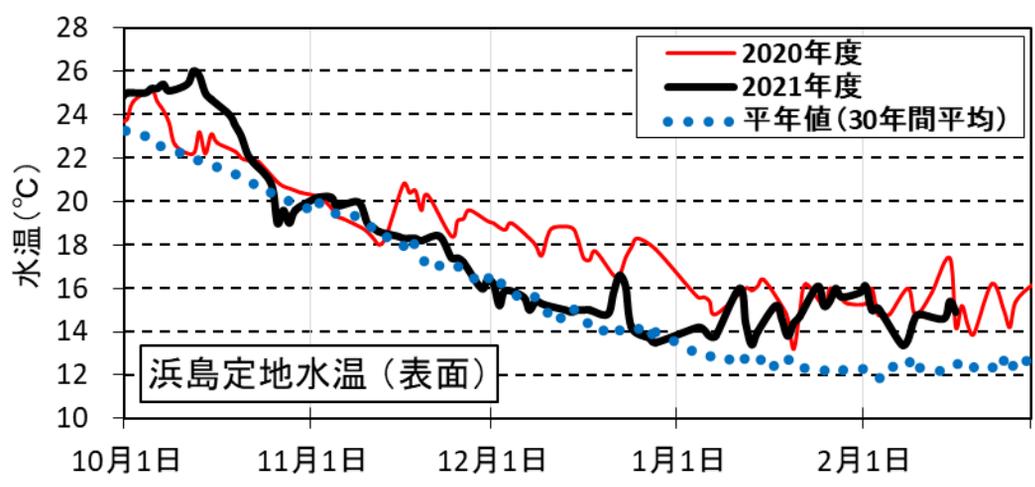
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(2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)	13.8℃ (+ 2.8℃)	15.7℃ (+ 2.2℃)	16.5℃ (- 0.2℃)
5 m(平年差)	14.0℃ (+ 2.7℃)	15.7℃ (+ 2.1℃)	16.5℃ (- 0.2℃)

(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 】



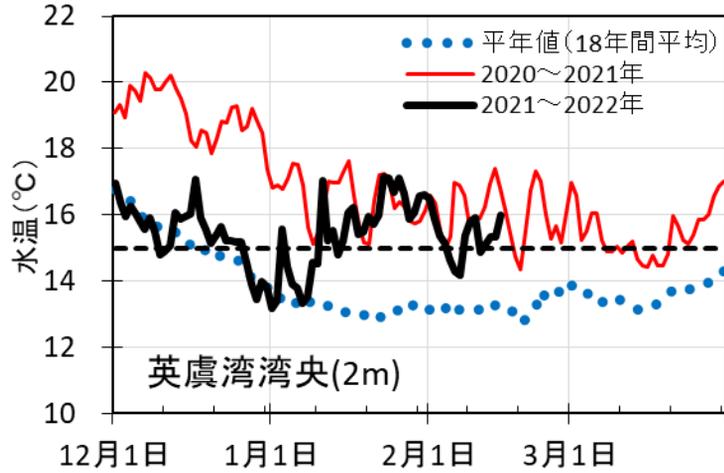
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2月15日の2m層における日平均水温は英虞湾湾央で16.0℃、五ヶ所湾で15.6℃であり、平年よりも高い状態が続いています。神前浦では16.5℃であり、ここ2週間は平年並みです。

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。

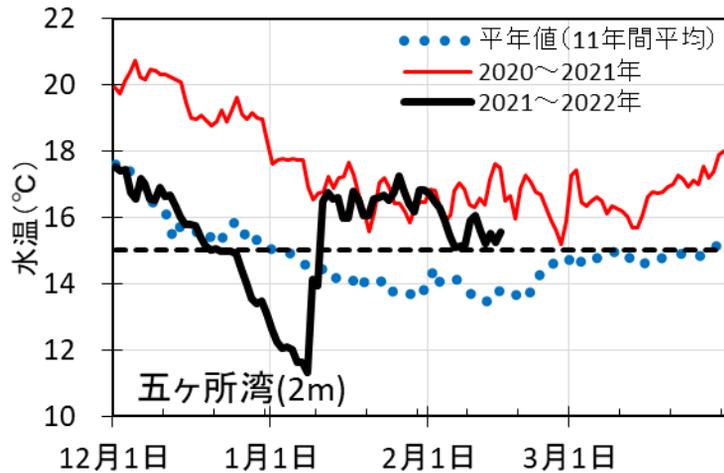
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	49.8*	202.8	95.3	90
3月		220.3	104.2	110



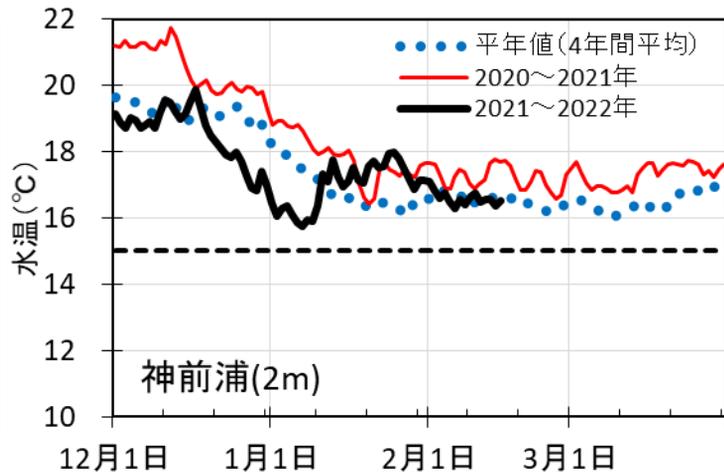
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	60.5	201.4	136.8	80
2月	70.8*	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	170.6	258.9	212.3	80
2月	194.5*	321.0	266.1	90
3月		392.6	322.0	110



※2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 (°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 2/14 9:35 ミキモト	0	14.2	8.2	34.6	0	61			
	2	14.2	8.2	34.6	0	45			
	5	13.8	8.3	34.6	0	82			
	10	13.7	8.3	34.6	0	48			
	B-1	12.6	8.5	34.6	0	77			
赤崎定点 2/14 10:30 ミキモト	0	11.9	8.7	34.6	0	53			
	2	11.9	8.7	34.6	0	84			
	5	11.8	8.7	34.6	0	136			
	B-1	11.3	8.7	34.6	0	142			
和具定点 2/15 7:55 和具	0	14.3	5.8		0	0			
	2	14.3	5.6		0	0			
	5	14.2	5.5		0	0			
	8	13.8	5.4		0	0			
立神ブイ 2/16 9:00 三真協	0.5	13.3							
	2	12.9							
	5	12.7							
	8	12.4							
タコノボリブイ 2/16 9:00 三真協	0.5	16.1							
	2	16.1							
	5	15.2							
	8	14.9							
神明ブイ 2/16 9:00 三真協	0.5	14.0							
	2	14.0							
	5	13.4							
	8	13.2							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 2/16 9:00 三真協	0.5	15.5							
	2	15.7							
	5	15.7							
	8	15.4							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 2/16 9:00 三真協	0.5	12.5							
	2	13.8							
	5	14.0							
	8	14.0							
神前浦									
神前浦 2/15 10:30 志摩市	0.5					0			
	3					0			
	5					40			
小納戸ブイ 2/16 9:00 三真協	0.5	16.5							
	2	16.5							
	5	16.5							
	8	16.5							

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