

◎ 概況

1. 水温等の状況 (12/8の英虞湾湾奥2m層の水温は 16-17℃台)

英虞湾の水温は降温していますが、平年より高め～かなり高めで推移しています。湾奥(立神)では、直近7日間の水温は、水深2mで15-17℃、水深5mで16-18℃でした。20℃前後で推移していた水深8mの水温は徐々に降温しています。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾の立神(赤崎)の表層から海底直上1mまでで、33~68細胞/mL、神明(横山、弁天、伝六前)の0.5、2、5mで0-40細胞/mLなど、一定程度確認されました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾では、徐々に降温しますが、平年より高め～かなり高めで推移します

◎ 今冬の沿岸水温(今後の予測)

黒潮と沿岸海況の1か月予報によれば、12月も熊野灘に黒潮系水が波及しやすい海況が継続します。また、気象庁の3ヶ月予報では、12-2月の気温は平年並か低いと予測されています。

このため、今冬の真珠養殖漁場の水温は、

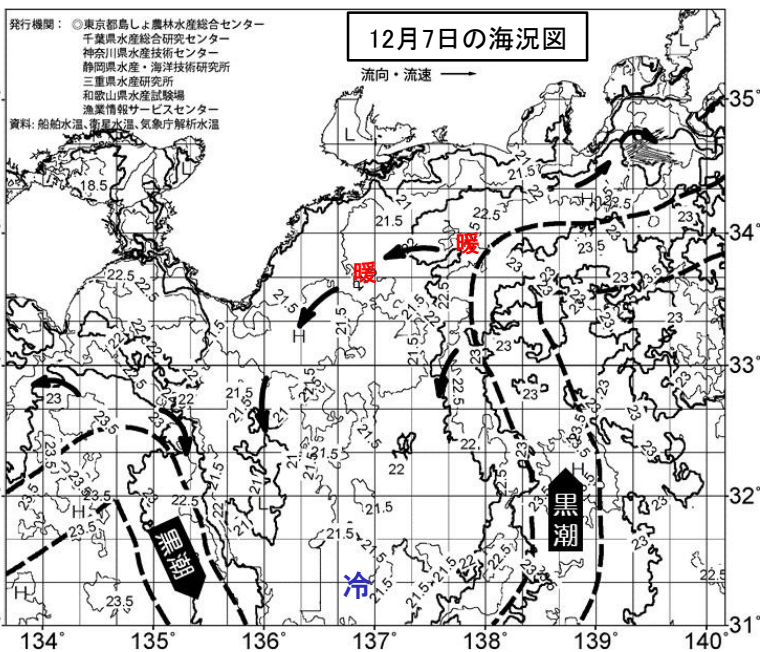
- ① 平年並からやや低めで推移すると予測されますが、外海からの暖水波及時には高めとなる見込みです。
- ② 湾奥など、水深が浅い漁場では水温の低下にご注意ください。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊水道の南沖を南下し、潮岬沖で著しく離岸して30° 近くまで達した後、駿河湾沖をやや西偏しながら北上し、東へ流れています。また、熊野灘東沖からの黒潮系暖水の流入が強まっており、気温が高めで推移したこともあり、英虞湾の湾奥から湾奥の水温(2mおよび5m)は、平年より高め～かなり高めとなっています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は12/13まではおおむね平年より高く、その後は平年並で推移すると予測されています。

これらのことから、英虞湾や五ヶ所湾などの表層水温は、徐々に降温しますが、平年より高め～かなり高めで推移すると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(12月8日9:00) ※平年値: 湾奥・湾奥は過去18年平均、神明は2年平均

水深\観測点	英虞湾奥(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)	18.0℃ (+ 2.1℃)	18.0℃ (+ 3.3℃)	16.8℃ (+ 2.7℃)
5 m(平年差)	18.0℃ (+ 2.0℃)	17.9℃ (+ 3.4℃)	17.3℃ (+ 3.1℃)

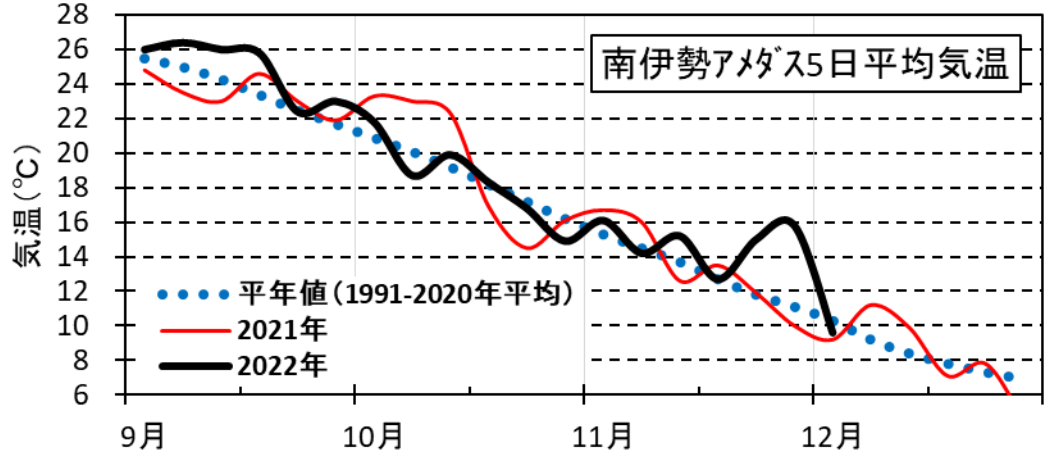
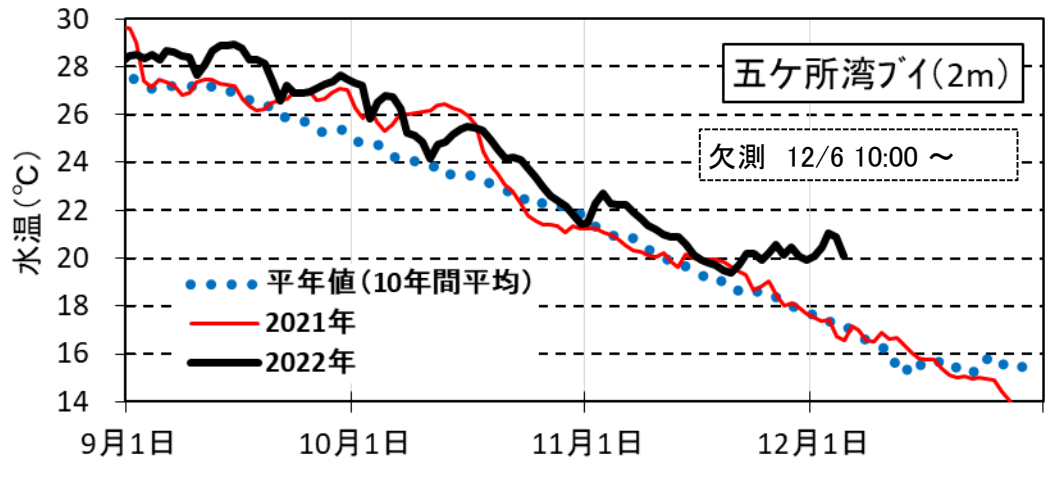
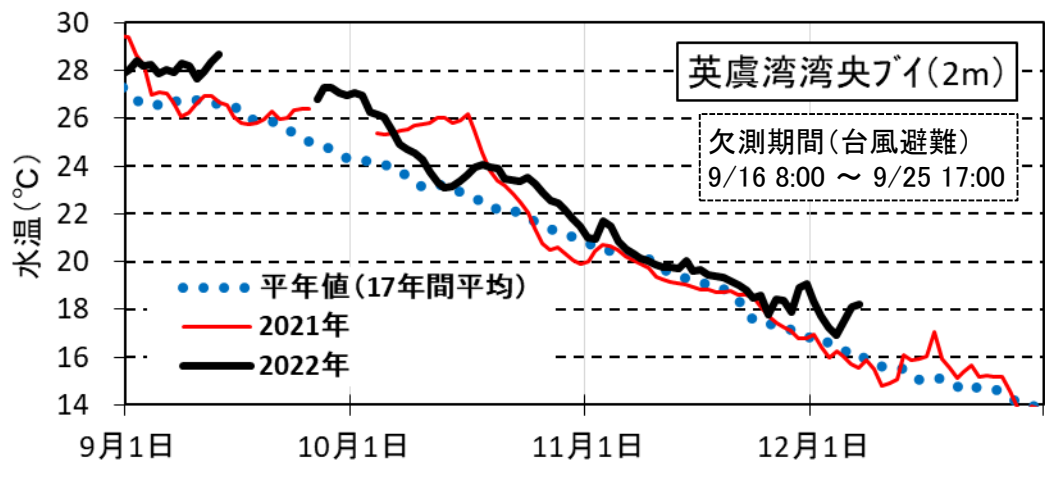
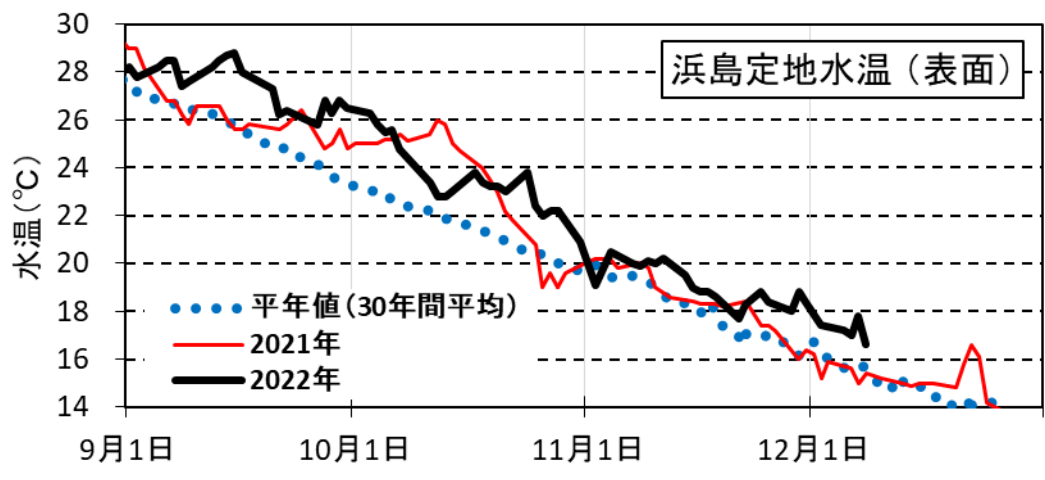
・浜島定地水温(12月8日): 16.6℃ (平年差 + 1.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(12月8日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去16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)	19.14 16:00 以降欠測	12/6 10:00 以降欠測	19.0℃ (+ 0.3℃)
5 m(平年差)			19.0℃ (+ 0.2℃)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



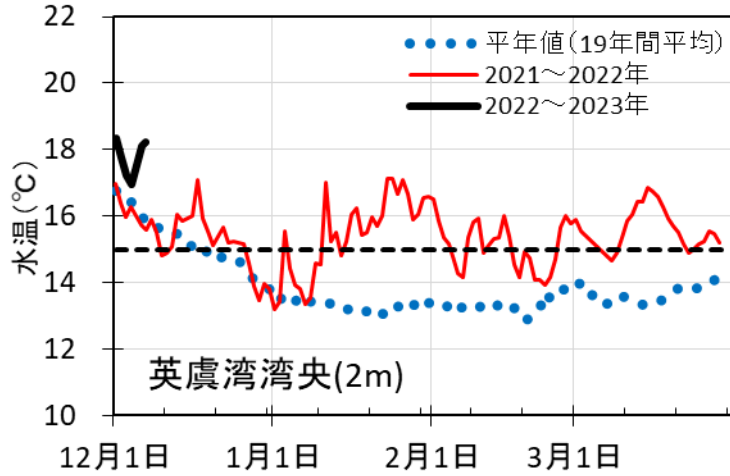
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

そこで、12月1日以降の15°Cを超える水温の積算値を用いて、抑制カゴから丸カゴへの切替の目安を設定したので、以下の表を参考に、飼育カゴの切替をご検討ください。

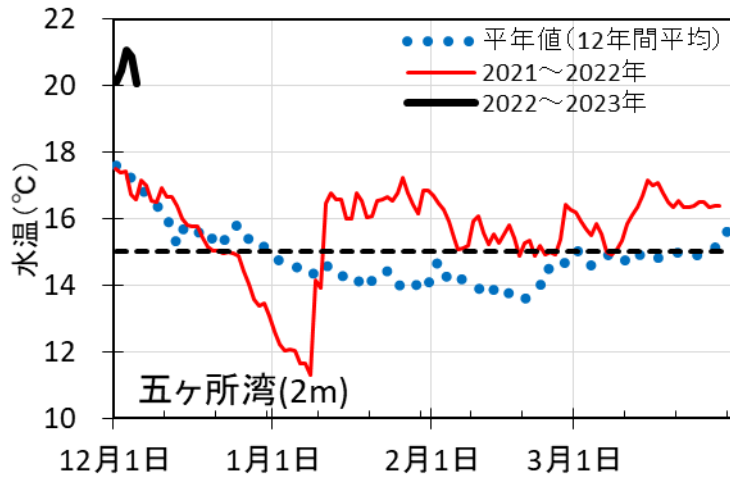
●英虞湾(タコノボリ) 2m

英虞湾 湾央	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	19.1	18.8	126.8	60
1月		43.0	172.4	80
2月		52.6	202.8	90
3月		70.9	220.3	110



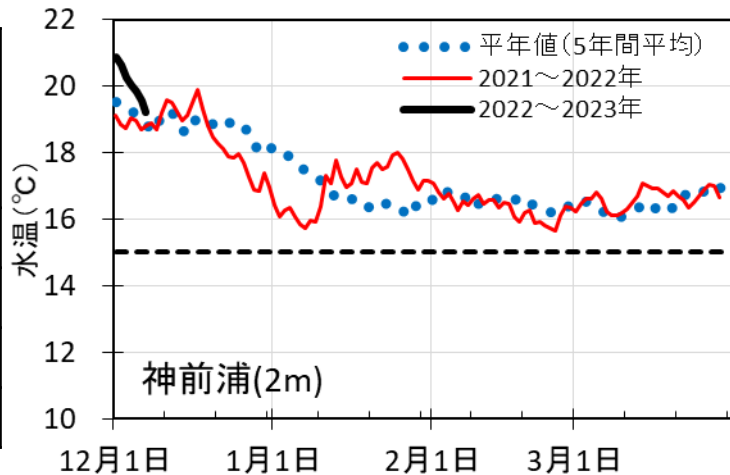
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

五ヶ所湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	10.7	28.4	142.0	60
1月		60.5	201.4	80
2月		75.9	244.6	90
3月		113.4	299.5	110



●神前浦(小納戸) 2m

神前浦	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	35.4	109.6	171.2	60
1月		170.6	258.9	80
2月		208.1	321.0	90
3月		259.8	392.6	110



(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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモトイ	(2)	
英虞湾									
和具定点 12/5 8:50 和具	0	16.4	7.9	32.0	0	0			
	2	16.5	7.7	32.0	0	0			
	5	16.9	7.4	32.0	0	20			
	8	16.8	7.3	32.0	0	0			
ミキモト前 12/5 9:45 ミキモト	0	17.6	7.3	32.5	0	17			
	2	17.6	7.3	32.5	0	2	1		
	5	18.1	7.2	32.8	0	18			
	10	19.7	7.0	33.7	0	4			
	B-1	20.0	7.0	33.9	0	12			
赤崎定点 12/5 10:50 ミキモト	0	15.7	7.9	31.2	0	68			
	2	15.8	7.8	31.4	0	46			
	5	19.3	6.5	33.0	0	33			
	B-1	20.1	6.2	33.5	0	37			
横山(多徳前) 12/6 10:00 神明	0.5	17.4	6.7	32.3	0	20			
	2	17.5	6.9	32.4	0	10			
	5	18.2	6.8	32.8	0	10			
弁天 12/6 10:20 神明	0.5	18.2	6.2	32.2	0	40			
	2	19.0	6.0	32.8	0	0			
	5	19.5	5.8	33.0	0	0			
伝六前 12/6 10:50 神明	0.5	16.6	6.9	28.6	0	10			
	2	19.8	5.8	32.6	0	10			
	5	19.8	5.8	33.3	0	0			
立神ブイ 12/8 9:00 三真協	0.5	16.1							
	2	16.8							
	5	17.3							
	8	18.6							
タコノボリブイ 12/8 9:00 三真協	0.5	18.0							
	2	18.0							
	5	18.0							
	8	17.7							
神明ブイ 12/8 9:00 三真協	0.5	18.0							
	2	18.0							
	5	17.9							
	8	17.9							
神前浦									
小納戸ブイ 12/8 9:00 三真協	0.5	19.1							
	2	19.0							
	5	19.0							
	8	19.1							

*「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*)