

◎ 概況

1. 水温等の状況 (3/29の英虞湾湾奥2m層の水温は 15～16℃台)
英虞湾(立神、神明)では、3/24～29に表層および水深2mの水温が2℃程度降温しました。気温の低下や降雨の影響によるものと考えられます。
2. プランクトンの状況
珪藻類は、英虞湾ではミキモト前(B-1m)および赤崎(2m)の46細胞/mLが最も多く、他はわずかに確認される程度でした。五ヶ所湾では木谷の0mを除き70～590細胞/mLと比較的多く、阿曾浦ではあちの浦阿曾(1m)で200細胞/mLでした。

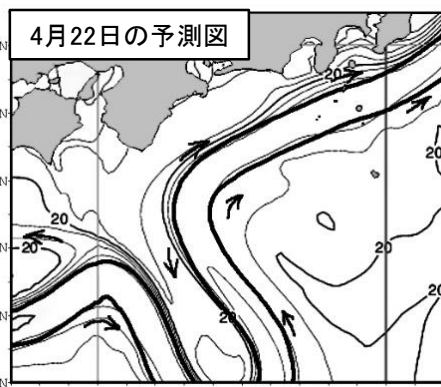
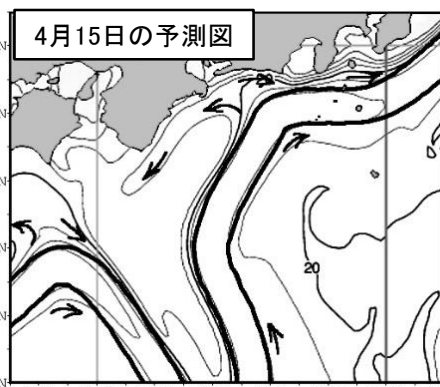
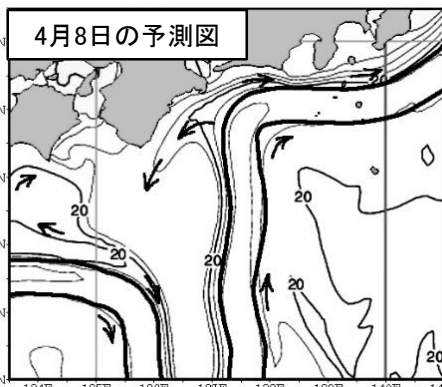
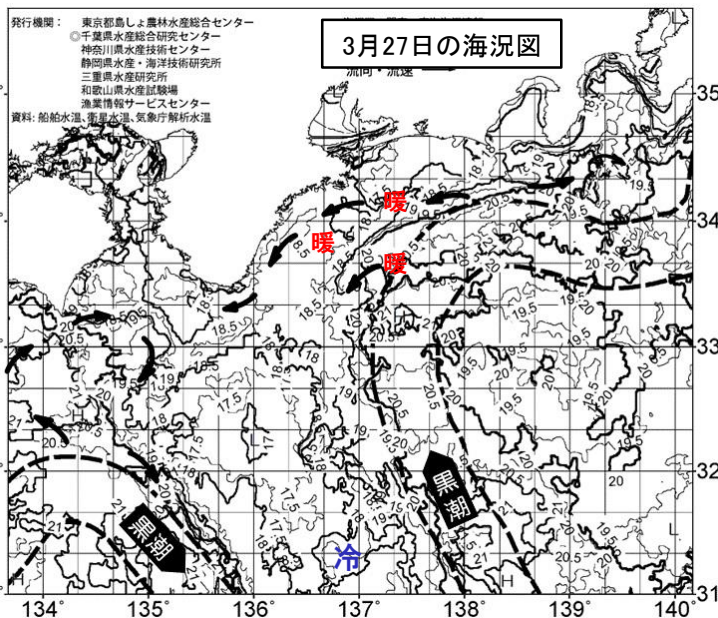
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾では平年より高めで推移すると予測されます。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖で大きく離岸した後、南下し、潮岬沖で著しく離岸して大王埼沖で北緯30°前後に達した後、遠州灘沖を北上し、東へ流れています。熊野灘の沿岸に沿って黒潮系暖水が波及しています。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、4/4までの一週間は平年より高め～かなり高め、4/5以降は概ね平年並～高めと予測されています。これらの状況から、今後の内湾における水温は、現状から大きな変化はなく、平年より高めで推移すると予測されます。「黒潮と沿岸海況の1か月予報」によれば、下図の通り、4月も大蛇行流路が継続し、熊野灘に黒潮系暖水の影響が及びやすい海況となる見込みです。4月の気温は平年より高めと予想されていることもあり、内湾の水温は高め基調で推移する見込みです。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月29日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ19年平均、神明は3年平均、湾奥は18年平均

水深\観測点	湾央(越賀 3m,5m)うみログ	神明ブイ	湾奥(立神)ブイ
2～3m(平年差)	15.9℃ (+ 1.7℃)	17.1℃ (+ 1.2℃)	15.3℃ (+ 1.7℃)
5m(平年差)	17.2℃ (+ 3.1℃)	17.2℃ (+ 1.4℃)	16.9℃ (+ 3.3℃)

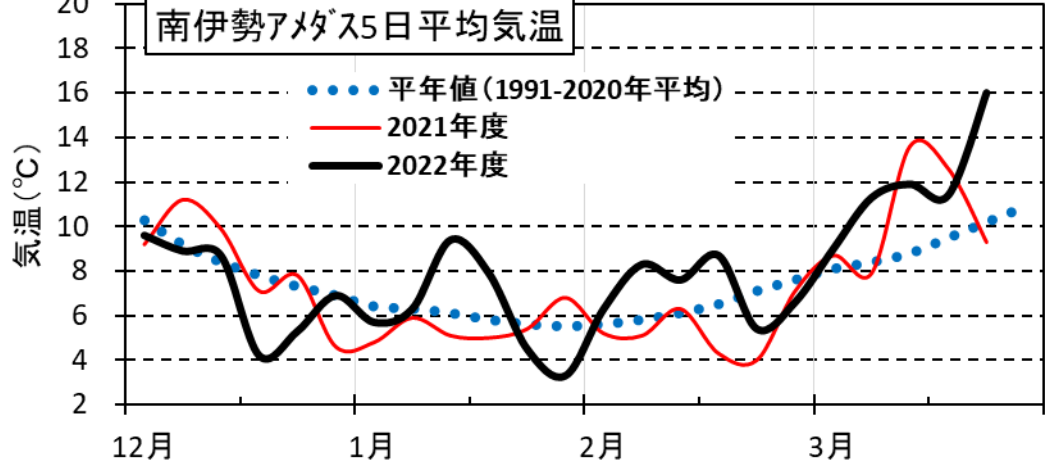
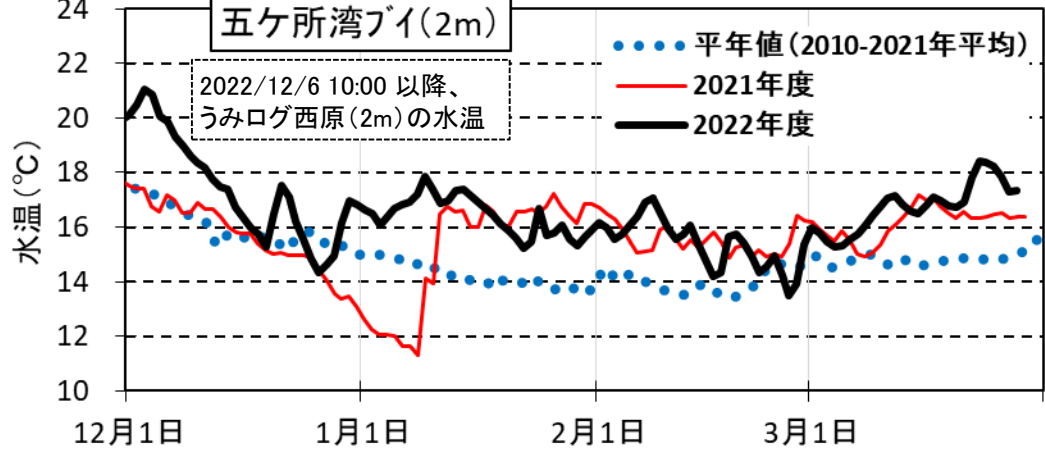
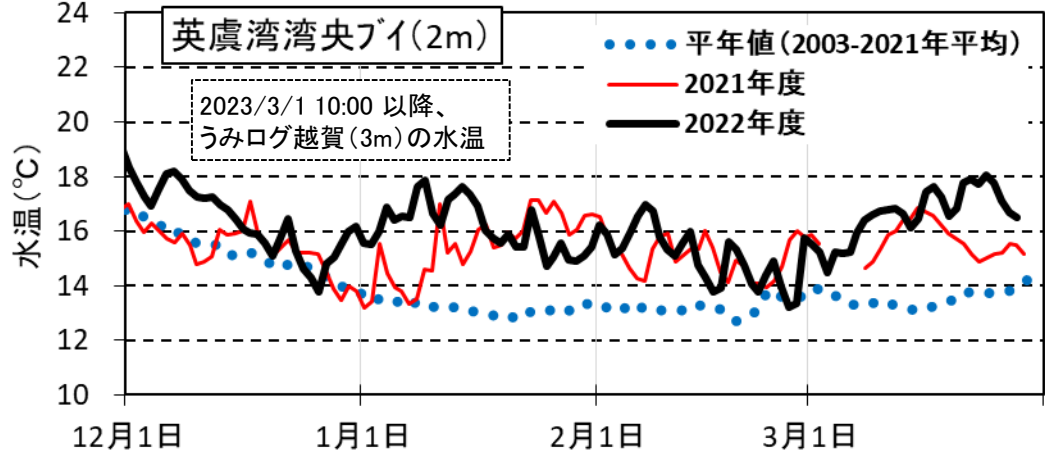
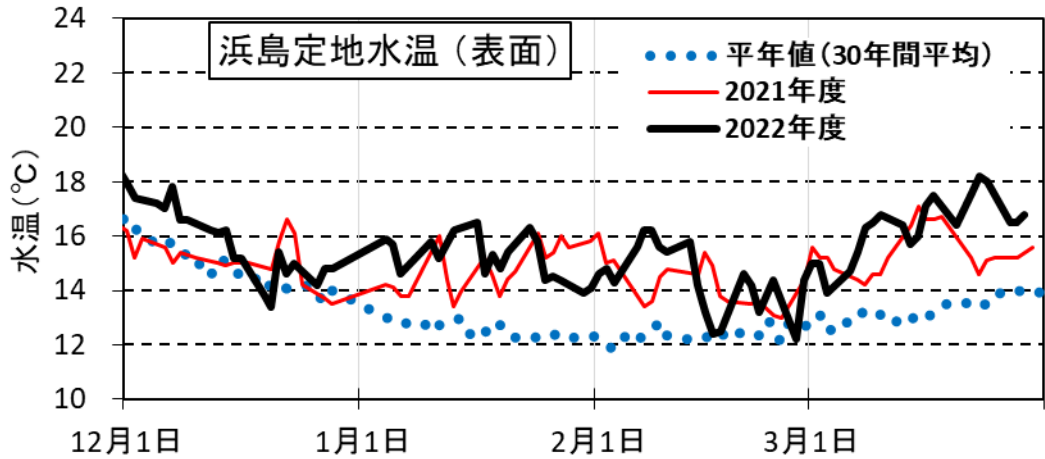
・浜島定地水温(3月29日): 16.8℃ (平年差 + 2.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【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29日9時台) ※平年値: 的矢湾は15年平均、五ヶ所湾は12年平均、神前浦は5年平均

水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)ブイ
2m(平年差)	15.6℃ (+ 2.0℃)	17.0℃ (+ 1.9℃)	17.7℃ (+ 0.8℃)
5m(平年差)	15.3℃ (+ 1.8℃)	17.5℃ (+ 2.5℃)	17.9℃ (+ 1.0℃)

【 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】

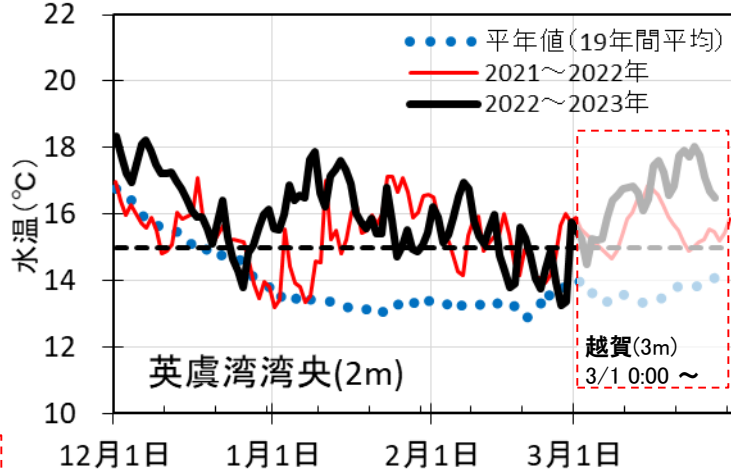
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

そこで、12月1日以降の15℃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℃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(℃)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	45.3	18.8	126.8	60
1月	81.3	43.0	172.4	80
2月	94.5	52.6	202.8	90
3月	139.8*	70.9	220.3	110

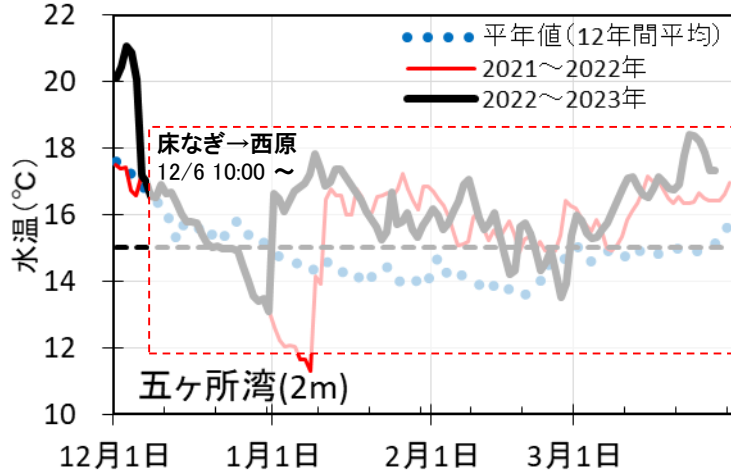
※3/1 0:00 以降、越賀(3m)の積算水温



●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

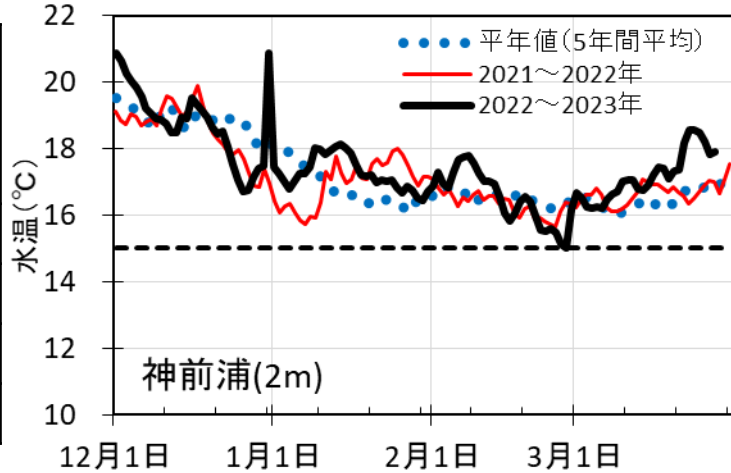
五ヶ所 湾	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	45.3*	28.4	142.0	60
1月	83.8*	60.5	201.4	80
2月	101.1*	75.9	244.6	90
3月	150.3*	113.4	299.5	110

※12/6 10:00 以降、西原の積算水温



●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(℃)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	117.4	109.6	171.2	60
1月	187.8	170.6	258.9	80
2月	230.4	208.1	321.0	90
3月	291.4	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)		アレキサンドリウム		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ハシガイム	(2)	
英虞湾									
和具定点 3/27 6:30 和具	0	16.5	7.2	33.0	0	0			
	2	16.4	7.1	33.0	0	0			
	5	16.4	6.9	33.0	0	0			
	8	16.6	6.5	33.0	0	0			
ミキモト前 3/27 9:30 ミキモト	0	15.6	7.9	32.4	0	6			
	2	16.8	7.7	33.9	0	1			
	5	16.9	7.7	33.9	0	27			
	10	17.2	7.5	34.2	0	4			
	B-1	17.1	7.4	34.4	0	46			
赤崎定点 3/27 10:15 ミキモト	0	15.8	7.8	32.8	0	10			
	2	15.8	7.8	32.8	0	46			
	5	16.4	7.1	33.4	0	1			
	B-1	16.8	6.2	34.1	0	2			
立神ブイ 3/29 9:00 三真協	0.5	15.3							
	2	15.3							
	5	16.9							
	8	16.9							
神明ブイ 3/29 9:00 三真協	0.5	15.9							
	2	17.1							
	5	17.2							
	8	17.1							
越賀(うみログ) 3/29 9:02 三真協	1	16.0							
	3	15.9							
	5	17.0							
五ヶ所湾									
佐田 3/28 9:33 南勢種苗センター	0	16.1	7.8		0	250	0		
	2	17.8	7.6		0	200	0		
	5	17.8	7.3		0	150	0		
	10	17.6	6.9		0	250	0		
神津佐 3/28 9:41 南勢種苗センター	0	18.5	7.6		0	200	0		
	2	18.2	7.7		0	440	0		
	5	18.0	7.3		0	290	0		
	7	17.9	7.0		0	590	0		
下津浦 3/28 9:47 南勢種苗センター	0	17.7	7.7		0	70	0		
	2	18.3	7.3		0	100	0		
	5	17.8	7.5		0	460	0		
	10	17.7	7.1		0	470	0		
木谷 3/28 9:54 南勢種苗センター	0	12.9	8.3		0	0	0		
	2	18.1	7.3		0	110	0		
	5	17.8	7.4		0	450	0		
	10	17.7	7.0		0	450	0		
西原(うみログ) 3/29 9:04 三真協	0.5	17.1							
	2	16.8							
	5	17.6							
的矢湾									
三ヶ所(うみログ) 3/29 9:23 三真協	1	15.9							
	2	15.5							
	5	15.2							

*「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*)

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	アレキサンドリウム パシフィカム (2)	
阿曾浦								
あちの浦阿曾 3/28 10:00 南島種苗センター	1	14.5	7.6	33.0	0	200	0	
	3	18.0	7.0		0	40	0	
	5	17.9	7.1		0	0	0	
この浦(中央) 3/28 10:00 南島種苗センター	1	17.8	6.9	34.0	0	50	0	
	3	18.2	7.0		0	0	10	
	5	18.0	7.0		0	0	0	
テラマル 3/28 10:00 南島種苗センター	1	17.3	6.7	34.0	0	0	0	
	3	17.7	6.5		0	0	0	
	5	17.7	6.5		0	0	0	
神前浦								
小納戸ブイ 3/29 9:00 三真協	0.5	17.5						
	2	17.6						
	5	17.7						
	8	17.9						

*「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*)