

アコヤ養殖環境情報 2025 - 11号

3月13日～3月18日観測
令和7年3月19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

外洋水と気温の影響で、水温が2～3℃程度の範囲で変動しています。

1. 水温等の状況

英虞湾湾奥2m層の水温は12℃台で、平年より低い水温となっていますが、気温の変動が大きく、また、外洋水の影響を受けることから、水温が大きく変動すると考えられるため、注意が必要です。

2. その他

三重県水産研究所による定期観測は、11月から隔週の実施となっており、次回の観測は4月第1週に実施する予定です。4月以降の定期調査は、毎週実施します。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

気温の上昇の影響を受け湾奥部では平年より低くなっていますが、気温の変化と外洋からの温かい海水の影響を受け水温変動は大きくなる見込みです。

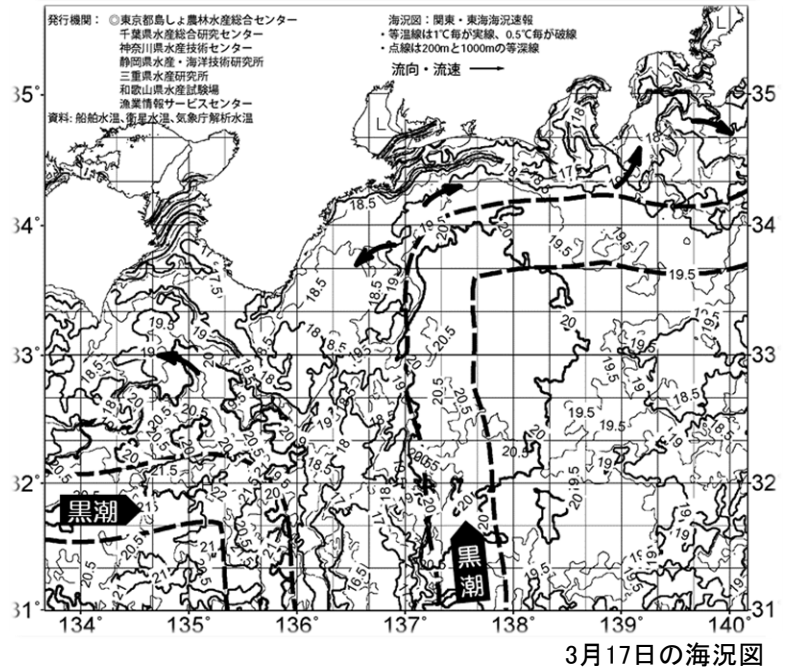
◎ 黒潮と沿岸水温

(3月17日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖で大きく離岸し、足摺岬沖でやや離岸。室戸岬沖で大きく離岸し、潮岬沖で著しく離岸して、南下。30°N付近に達した後、遠州灘沖を北上。34°N前後を東進し、三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。黒潮の蛇行北上部は、大王崎～遠州灘付近に接近しています。

◎ 気温

気象庁による2週間気温予報では、3月20日に最高気温及び最低気温が「かなり低い」～「平年並」となっていますが、その後は「平年並」～「かなり高い」で推移します。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月19日9時台) ※平年値：湾央はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20年平均

水深\観測点	湾央(越賀 3m,5m)うみログ	湾奥(神明)うみログ	湾奥(立神)うみログ
2～3m(平年差)	15.7℃ (+2.0℃)	12.8℃ (-2.0℃)	12.7℃ (-0.4℃)
5m(平年差)	15.6℃ (+1.8℃)	12.9℃ (-2.1℃)	12.4℃ (-0.7℃)

・浜島定地水温(3月19日)：15.1℃(平年差+1.5℃) ※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

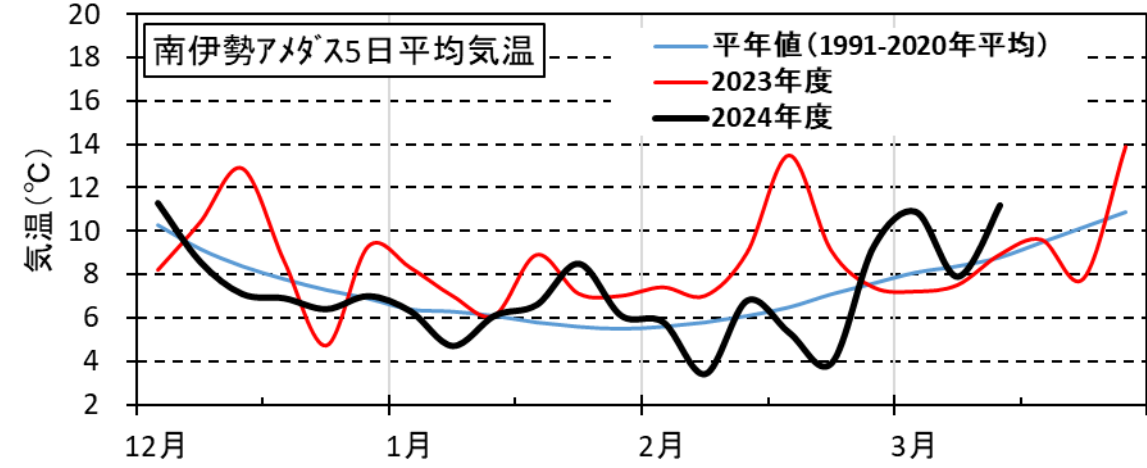
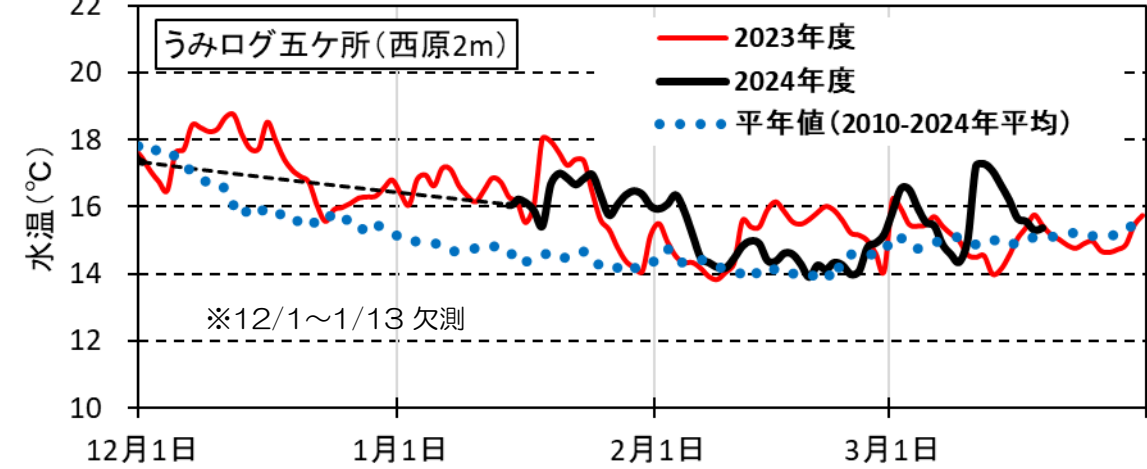
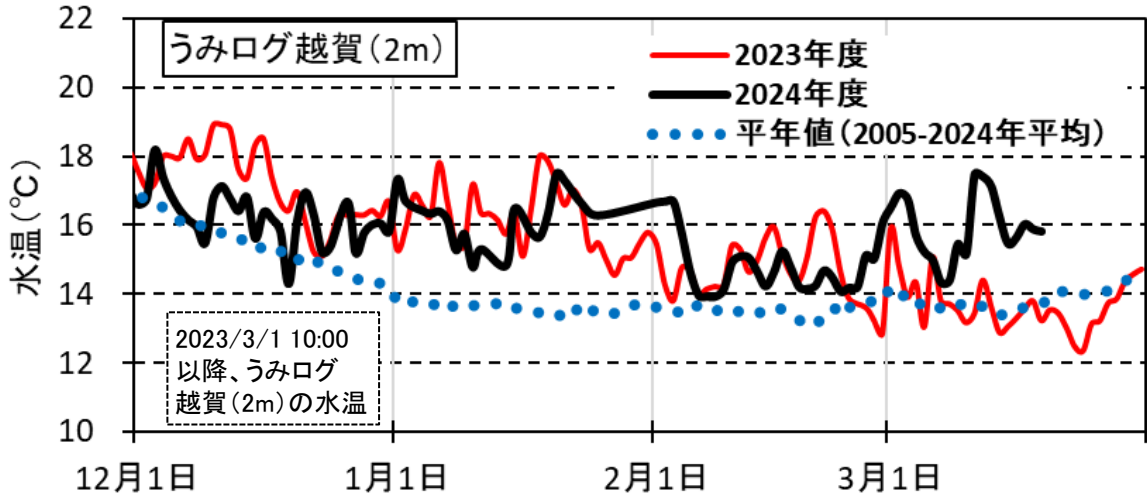
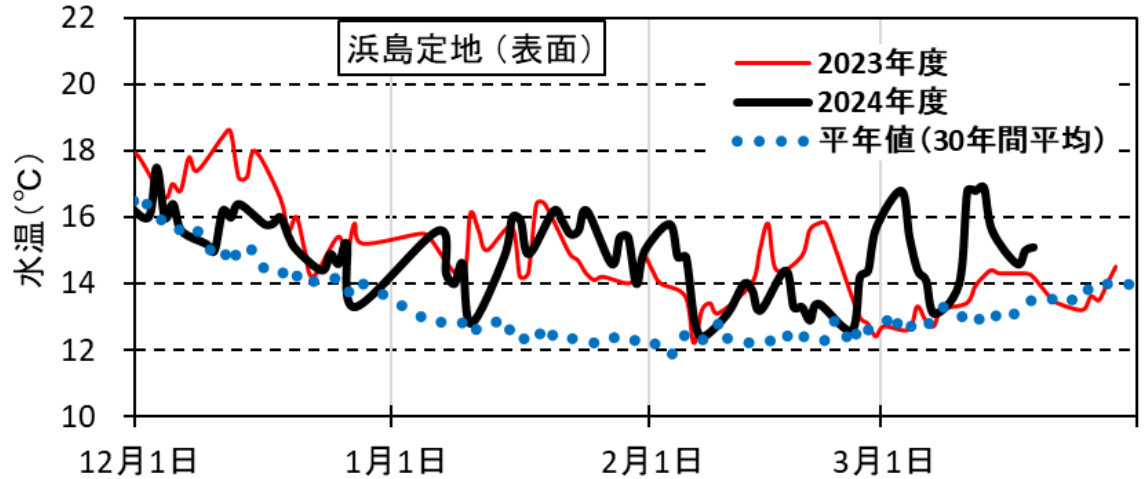
・自動観測ブイ(3月19日9時台) ※平年値：的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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)うみログ
2m(平年差)	12.0℃ (-1.4℃)	15.4℃ (-0.3℃)	16.7℃ (+0.2℃)
5m(平年差)	12.1℃ (-1.4℃)	15.5℃ (-0.4℃)	16.9℃ (+0.4℃)

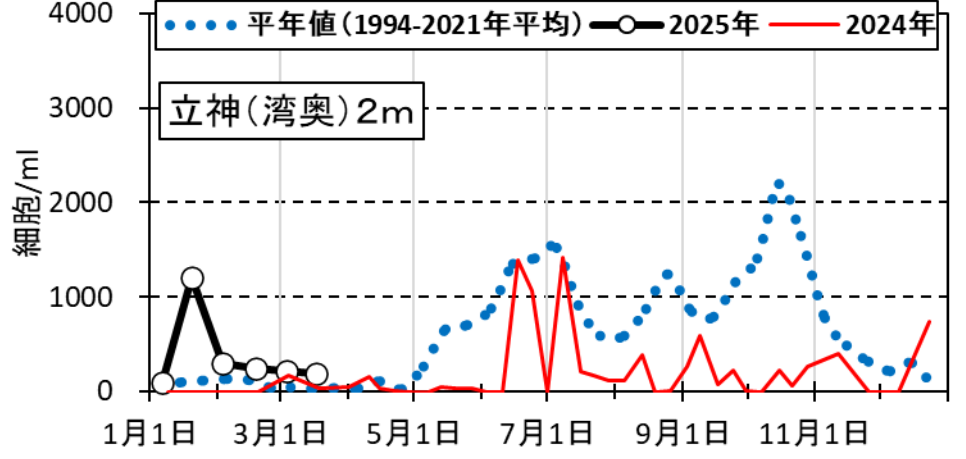
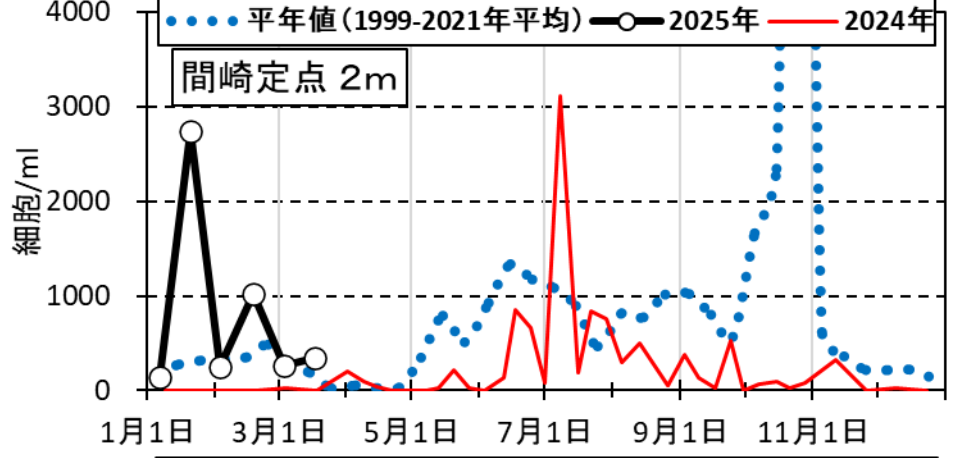
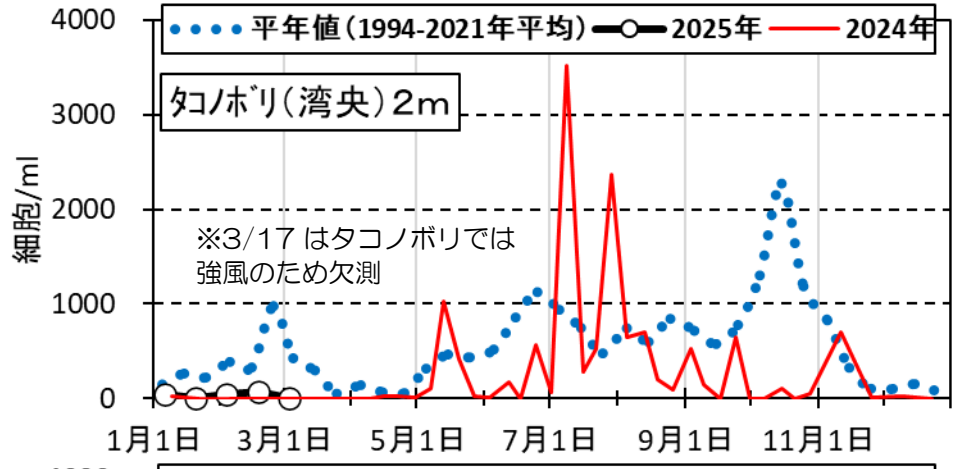
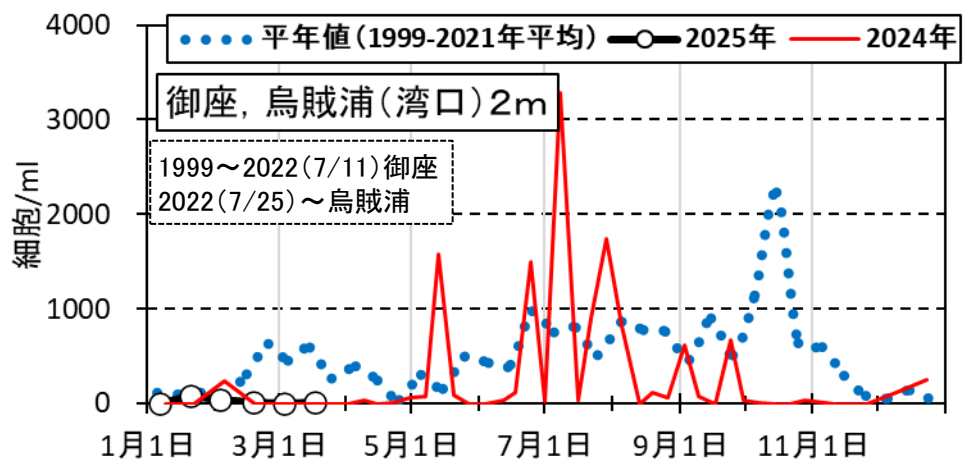
※ 次回は3/25(火)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

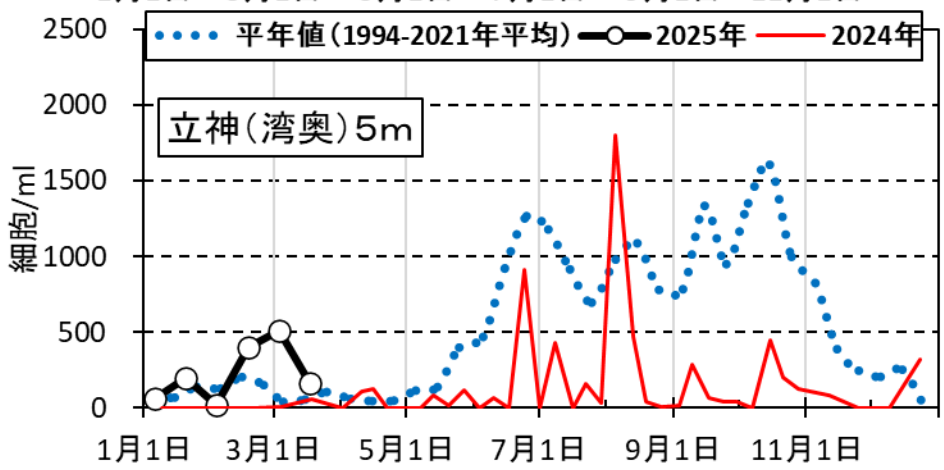
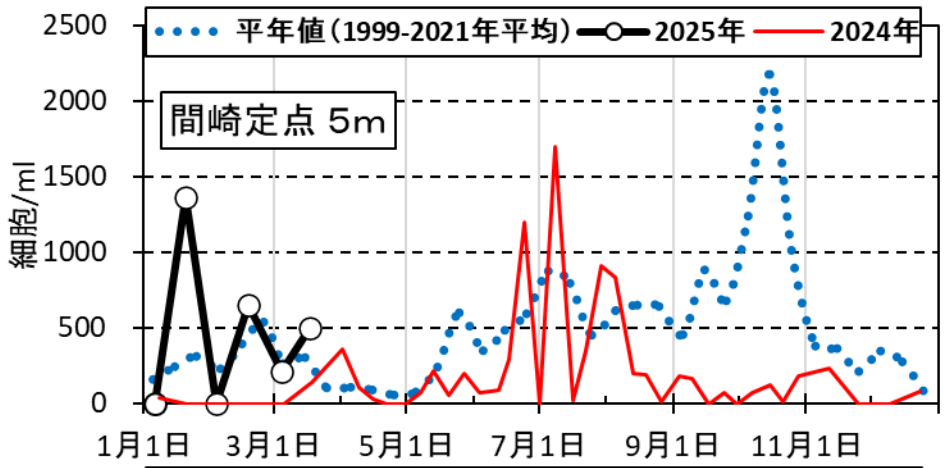
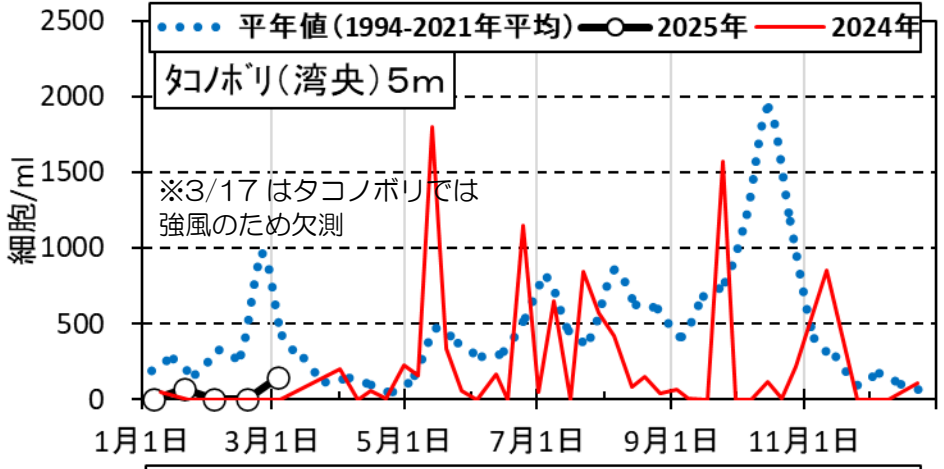
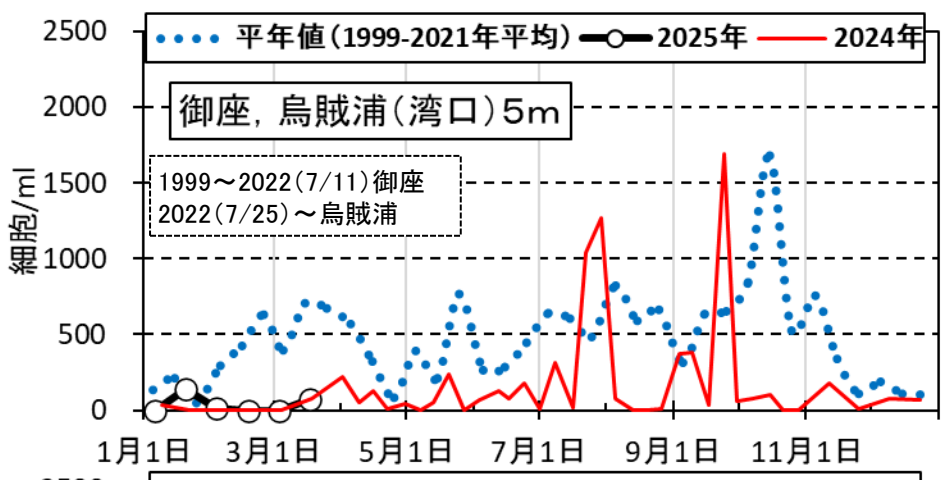
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 5m層



【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

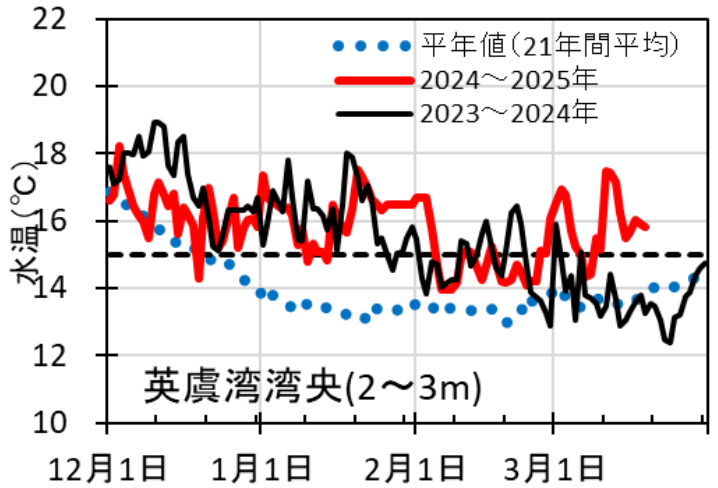
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えられます。

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ました。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(越賀) 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(℃)
	2024~ 2025	2023~ 2024	2022~ 2023	
12月	38.7	68.0	45.3	60
1月	76.8※	104.7	81.3	80
2月	83.4※	111.4	94.5	90
3月	103.4※	112.3	144.6	110

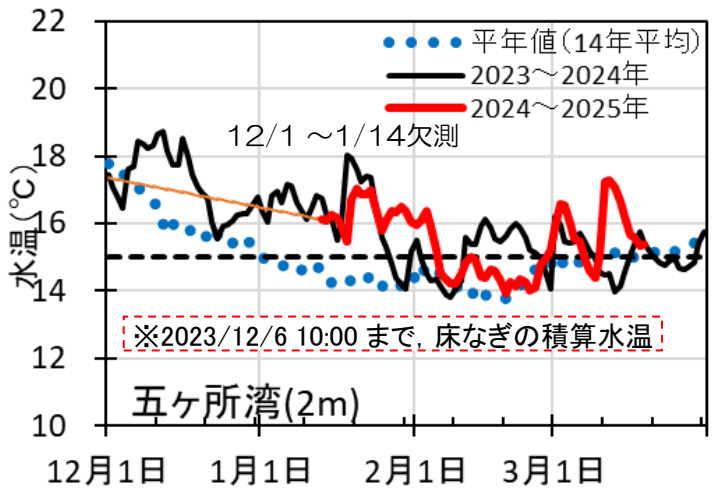
※1/12以降欠測ありのため、一部推定値で補正した



●五ヶ所湾(西原) 2m

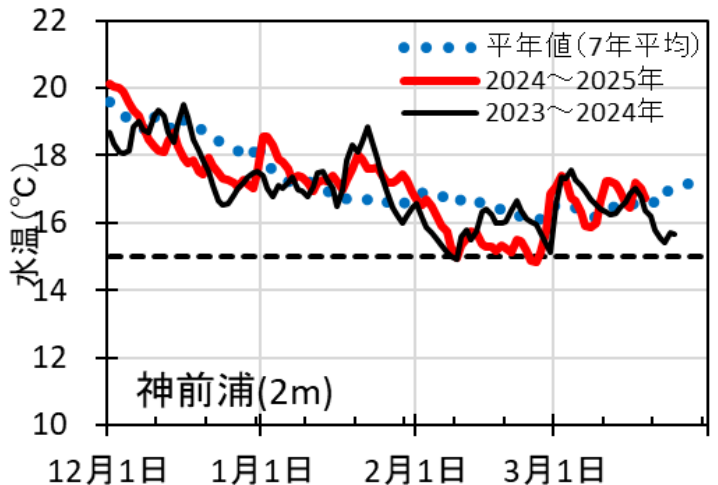
五ヶ所湾	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2024~ 2025	2023~ 2024	2022~ 2023	
12月	59.8※	68.6	45.3	60
1月	100.7※	111.8	83.8	80
2月	105.4※	121.7	101.1	90
3月	122.9※	128.2	158.1	110

※2024/12/2~2025/1/13まで欠測のため、欠測の前後で水温が一律に低下したと仮定し計算した



●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(℃)
	2024~ 2025	2023~ 2024	2022~ 2023	
12月	99.7	96.3	117.4	60
1月	177.2	165.1	187.8	80
2月	194.5	188.6	230.4	90
3月	227.9	226.5	299.8	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」(2023年3月改訂)の42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										
A	立神(水研) 3/17 10:11 水産研究所	0.5	12.9	8.5	34.1	0	60			
		2	12.9	8.5	34.1	0	190			
		5	12.9	8.6	34.1	0	160			
		9.4	12.9	8.6	34.1	0	10			
B	間崎定点1(高崎) 3/17 10:57 水産研究所	0.5	13.5	8.5	34.2	0	720			
		2	13.5	8.6	34.2	0	340			
		5	13.5	8.6	34.2	0	500			
		10	13.5	8.6	34.2	0	450			
		19.2	14.1	8.3	34.4	0	490			
C	タコノボリ(水研) 3/17 10:33 水産研究所	0.5	-	-	-	-	-			荒天の為 欠測
		2	-	-	-	-	-			
		5	-	-	-	-	-			
		10	-	-	-	-	-			
		20	-	-	-	-	-			
		B-1	-	-	-	-	-			
D	烏賊浦(水研) 3/17 9:23 水産研究所	0.5	15.1	8.0	34.5	0	140			
		2	15.1	8.0	34.6	0	10			
		5	15.1	8.0	34.6	0	70			
		10	15.0	8.0	34.6	0	140			
		16.2	14.8	8.0	34.5	0	60			
E	大明神前(水研) 3/17 10:20 水産研究所	0.5	12.5	8.4	33.9	0	20			
		2	12.5	8.4	33.9	0	0			
		5	12.5	8.4	33.9	0				
		6.6	12.5	8.4	33.9	0	70			
F	ヒオウギ荘前 3/17 10:43 水産研究所	0.5	13.3	8.7	34.1	0	580			
		2	13.3	8.7	34.1	0	760			
		5	13.3	8.6	34.1	0				
		6.2	13.3	8.5	34.2	0	1590			
G	和具(水研) 3/17 9:43 水産研究所	0.5	16.7	8.0	34.7					
		2	16.7	8.1	34.7					
		5	16.6	8.2	34.7					
		10	15.5	9.0	34.8					
		16.7	0.0	0.0	0.0					
H	半女(水研) 3/17 9:56 水産研究所	0.5	14.1	8.2	34.4					
		2	14.1	8.2	34.4					
		5	14.1	8.2	34.4					
		7.6	14.0	8.2	34.4					
I	宝生苑前(水研) 3/17 10:29 水産研究所	0.5	13.2	8.5	34.1					
		2	13.2	8.6	34.1					
		5	13.2	8.6	34.1					
		10	13.2	8.6	34.1					
		20	13.2	8.6	34.1					
		20	13.2	8.6	34.1					
J	塩屋(水研) 3/17 11:20 水産研究所	0.5	13.5	8.3	33.9					
		2	13.6	8.3	34.1					
		5	13.8	8.3	34.5					
		7.5	13.7	8.3	34.5					
	ミキモト前 3/17 9:13 ミキモト	0	14.4	8.3	34.5	0	311			
		2	14.4	8.3	34.5	0	401			
		5	14.4	8.3	34.5	0	316			
		10	14.3	8.3	34.5	0	487			
		B-1	14.2	8.3	34.4	0	429			
	赤崎定点 3/17 10:30 ミキモト	0	12.6	8.4	33.9	0	89			
		2	12.6	8.4	33.9	0	25			
		5	12.6	8.4	33.9	0	75			
		B-1	12.6	8.4	33.9	0	118			

*「ヘテロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*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)		カニア		備考
					ヘテロバクテリ	珪藻類	ミキモトイ	(2)	
英虞湾続き									
和具 定点 3/18 12:30 和具	0	14.7	6.5		0	0			
	2	14.7	6.4		0	0			
	5	14.7	6.4		0	0			
	8	14.8	6.3		0	100			
金山(うみログ) 3/19 9:26 三真協	1	12.3							
	2	12.7							
	5	12.4							
越賀(うみログ) 3/19 9:12 三真協	1	15.7							
	3	15.7							
	5	15.6							
神明(うみログ) 3/19 9:11 三真協	0.5	12.9							
	2	12.8							
	5	12.9							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 3/19 9:10 三真協	0.5	15.4							
	2	15.4							
	5	15.5							
的矢湾									
千賀 3/13 9:36 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.9	9.3	33.9	0	0			
	2	12.9	9.3	33.9					
	5	12.9	9.2	33.9					
	10.1	13.0	9.0	34.1					
国府 3/13 10:59 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.9	9.8	33.5	0	60			
	2	12.7	9.4	33.6					
	5	12.6	9.0	33.8					
	10.3	12.6	8.8	33.9					
三ヶ所 3/13 10:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.5	9.1	32.3	0	120			
	2	12.4	8.9	33.7	0	0			
	5	12.5	8.8	33.7	0	120			
	8.7	12.5	8.5	33.8	0	0			
的矢大橋 3/13 10:16 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.3	9.3	31.2	0	0			
	2	12.3	9.3	31.6					
	5	12.3	8.9	33.0					
	7.3	12.3	8.8	33.1					
坂崎 3/13 10:27 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	12.8	9.8	31.4	0	0			
	0.7	12.7	9.6	32.1					
三ヶ所漁協前(うみログ) 3/19 9:23 三真協	1	11.7							
	2	12.0							
	5	12.1							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 3/19 9:36 三真協	2	16.7							
	5	16.9							
	8	16.5							