

アコヤ養殖環境情報 2025 - 1号

12月26日～1月7日観測
令和 7年1月8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

英虞湾観測は11月から2週間に1回の頻度での実施となっています。

1. 水温等の状況

英虞湾湾奥2m層の水温は12～13℃台ですが、気温や湾口部からの暖水の流入の影響を受け、上下しています。

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、R7.1/20に実施する予定です。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

気温の低下に伴い降温しますが、湾口からの黒潮系水の流入の影響を受け、湾奥の水温は平年並みから高めで推移する見込みです。

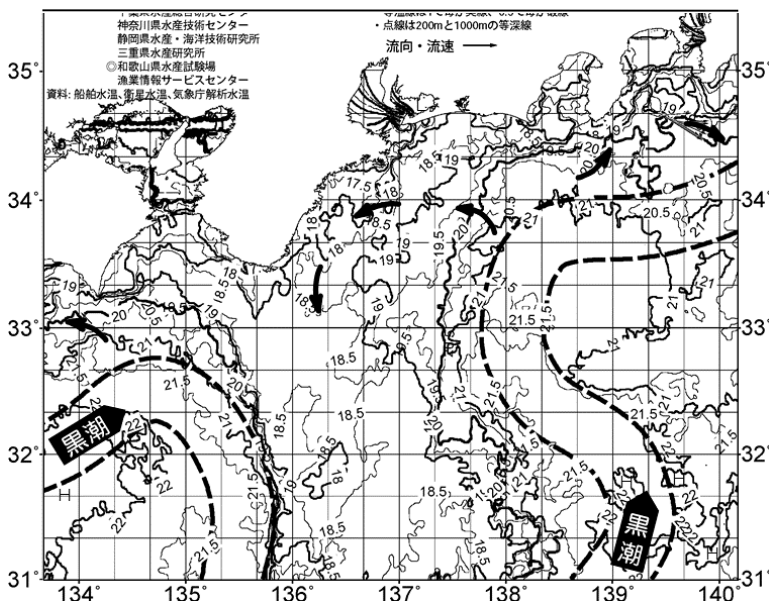
◎ 黒潮と沿岸水温

(1月6日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖でやや離岸して、足摺岬～室戸岬沖で離岸し、紀伊水道沖から南下。潮岬沖で著しく離岸して、熊野灘沖の30° N付近まで南下した後、遠州灘沖からS字状に北上。三宅島の南寄り、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。黒潮の蛇行北上部が西偏し、熊野灘沿岸へ黒潮系暖水が波及しています。

◎ 気温

気象庁による2週間気温予報では、1月10日までの最高気温及び最低気温はおおむね「かなり低い」～「低い」で推移しますが、1月13日以降には「高い」、16日以降には「平年並み」と予想されています。



1月6日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月8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)	-℃ (-℃) ※1	13.0℃ (-0.3℃)	12.8℃ (+2.3℃)
5m(平年差)	-℃ (-℃) ※1	12.9℃ (-0.4℃)	12.5℃ (+2.0℃)

・浜島定地水温(1月8日): 14.0℃ (平年差 +1.2℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

※1 12/24以降一部欠測データあり

【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8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

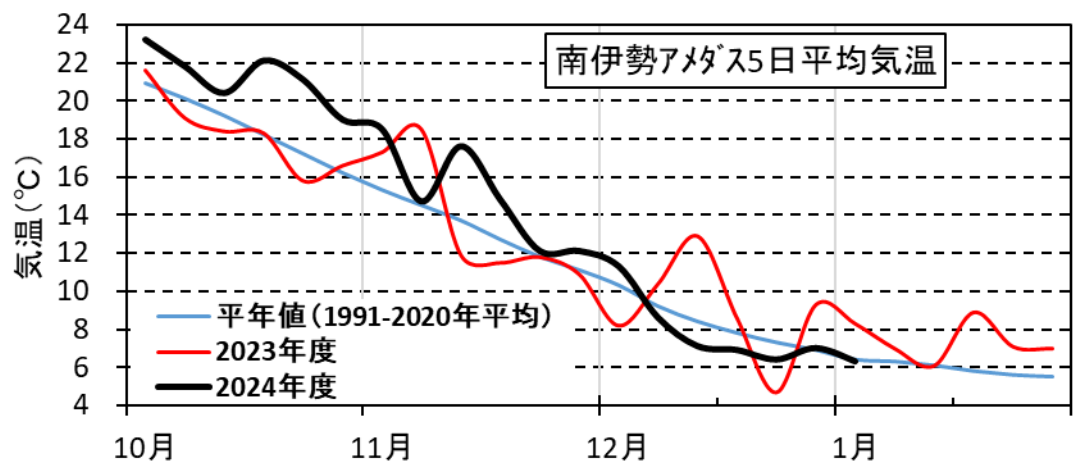
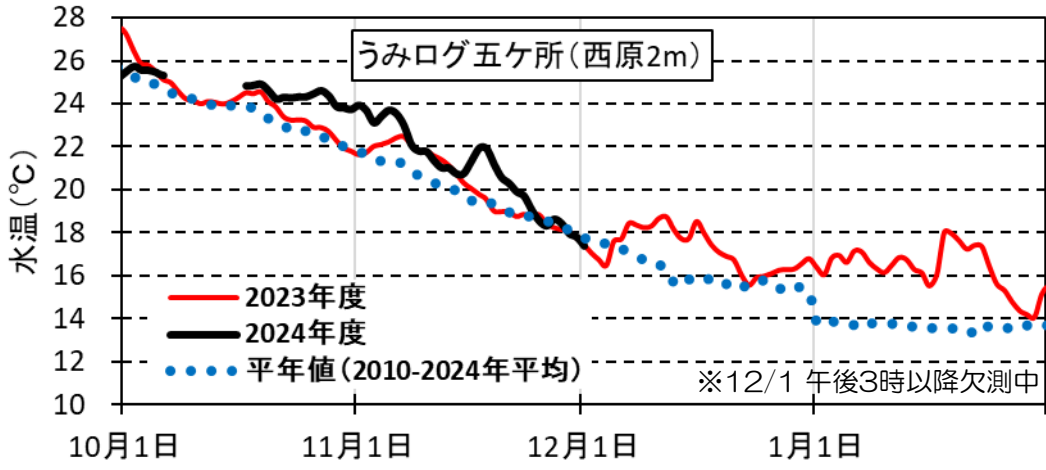
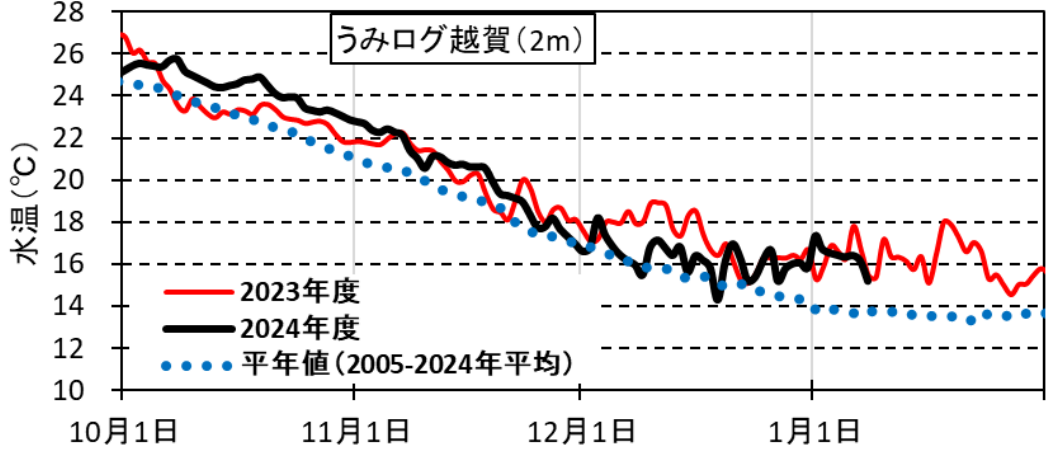
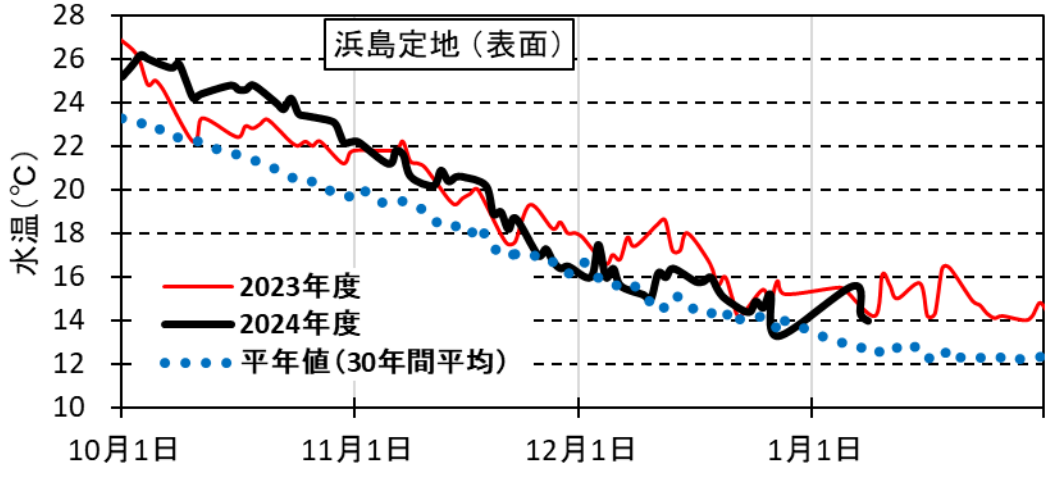
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	12.1℃ (+0.8℃)	-℃ (-℃) ※2	17.4℃ (+0.2℃)
5m(平年差)	14.3℃ (+1.5℃)	-℃ (-℃) ※2	17.5℃ (+0.3℃)

※ 次回は1/15(水)に発行予定です。

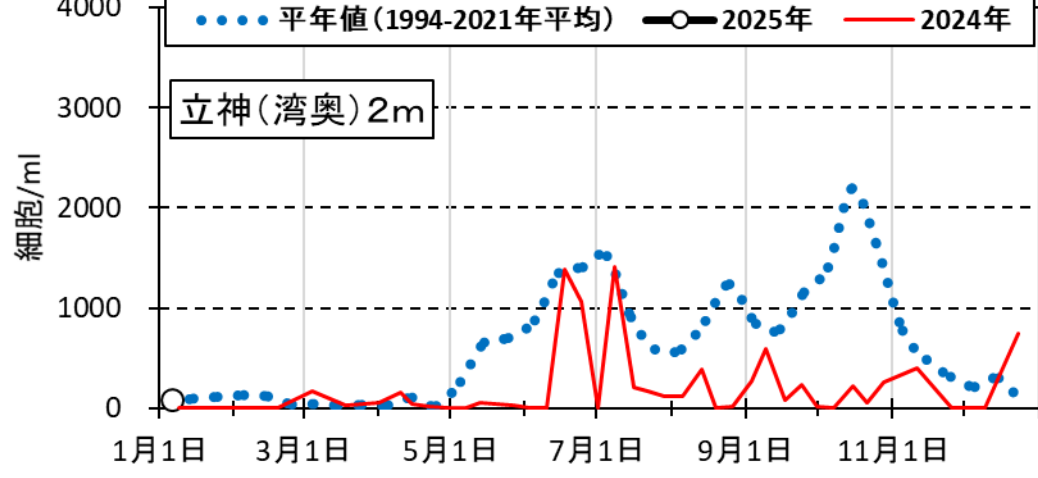
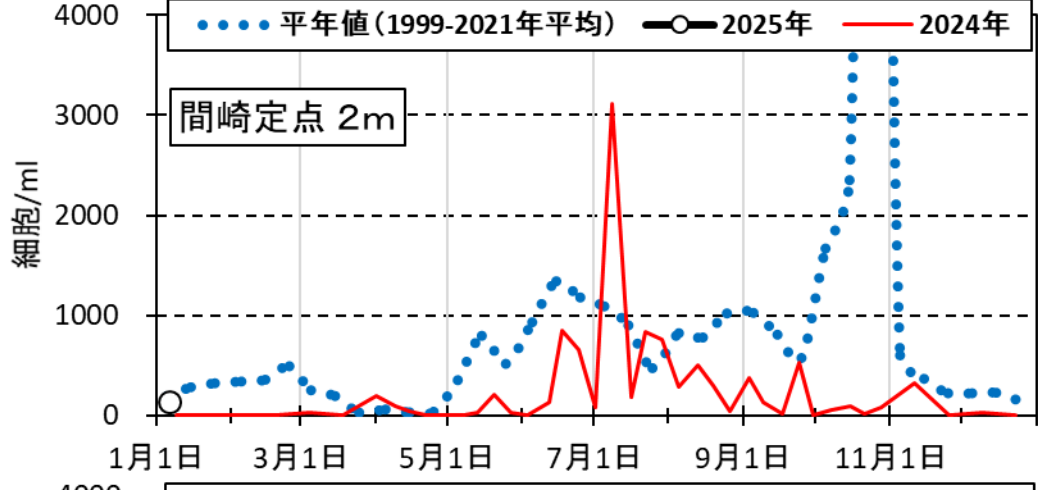
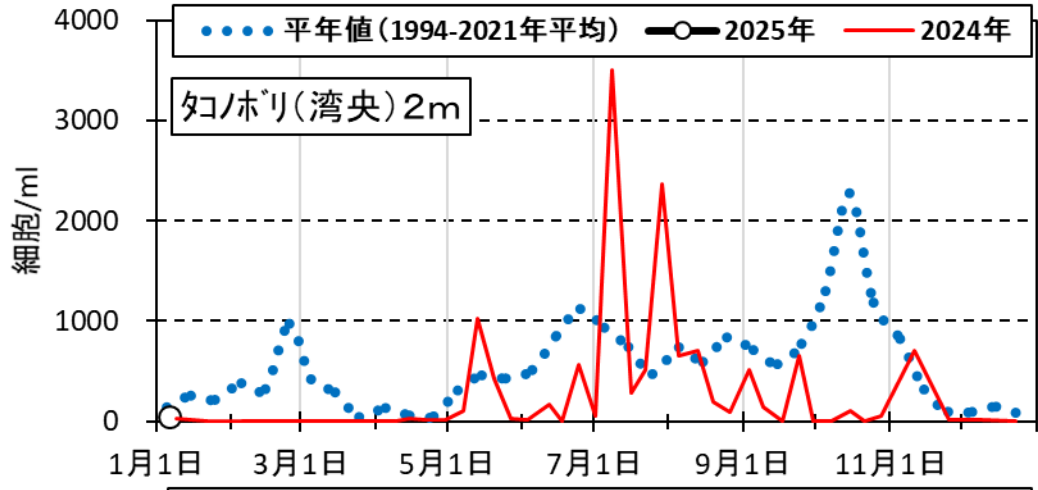
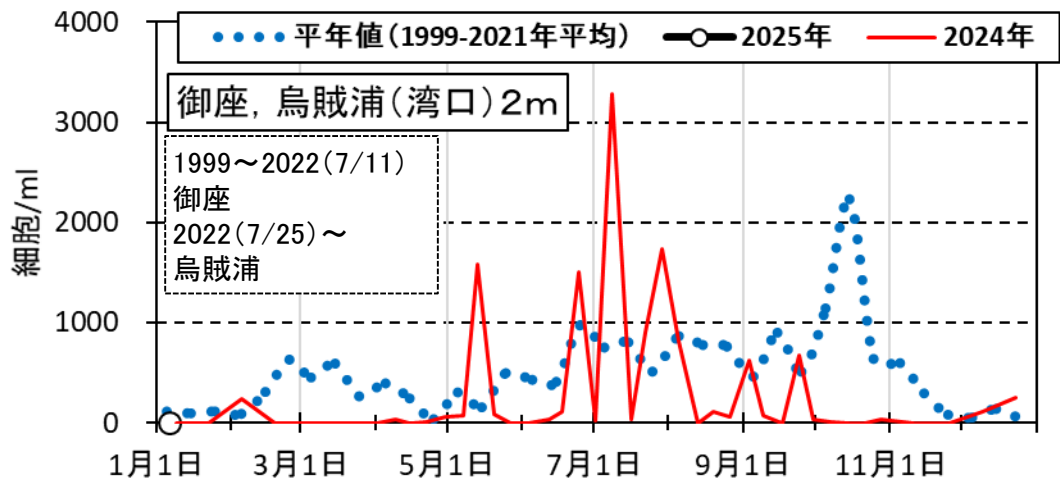
※2 12/1以降欠測中

(今週は、全部で7ページです。)

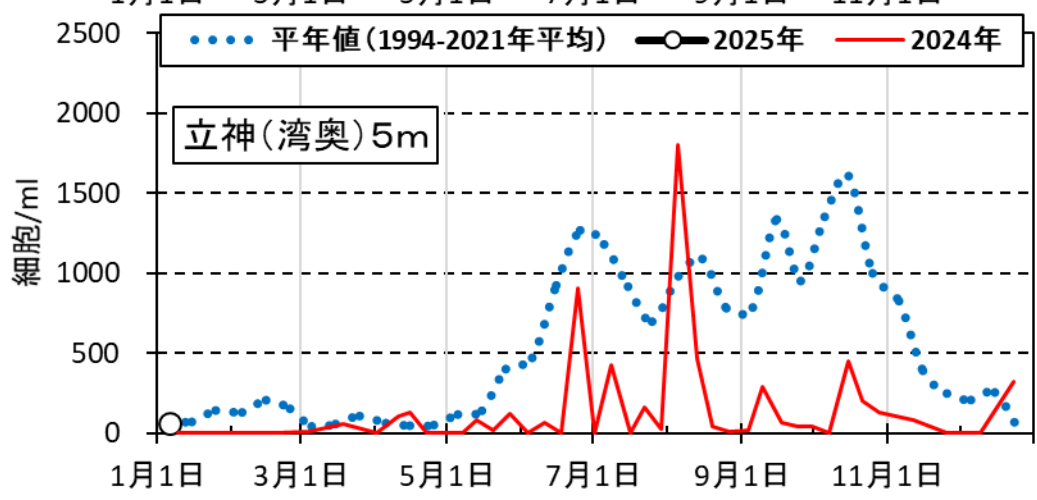
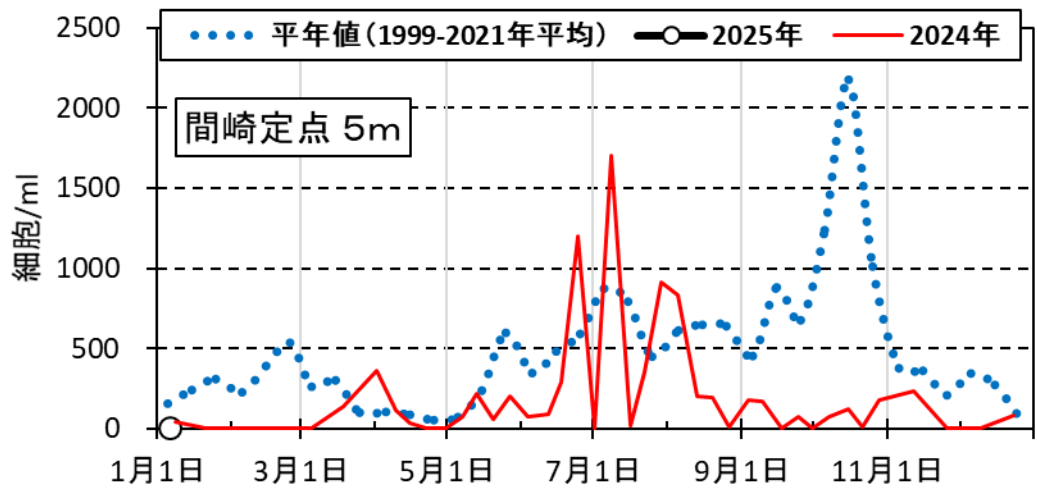
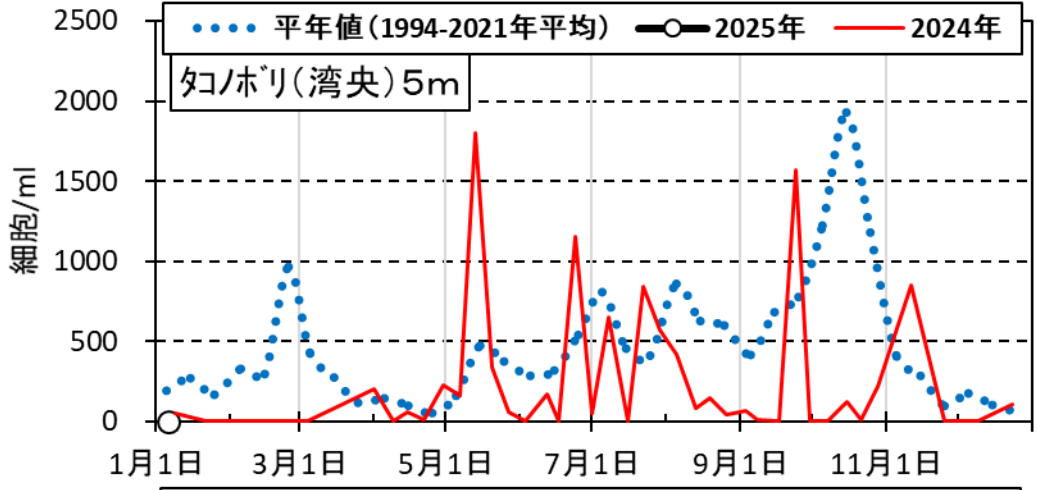
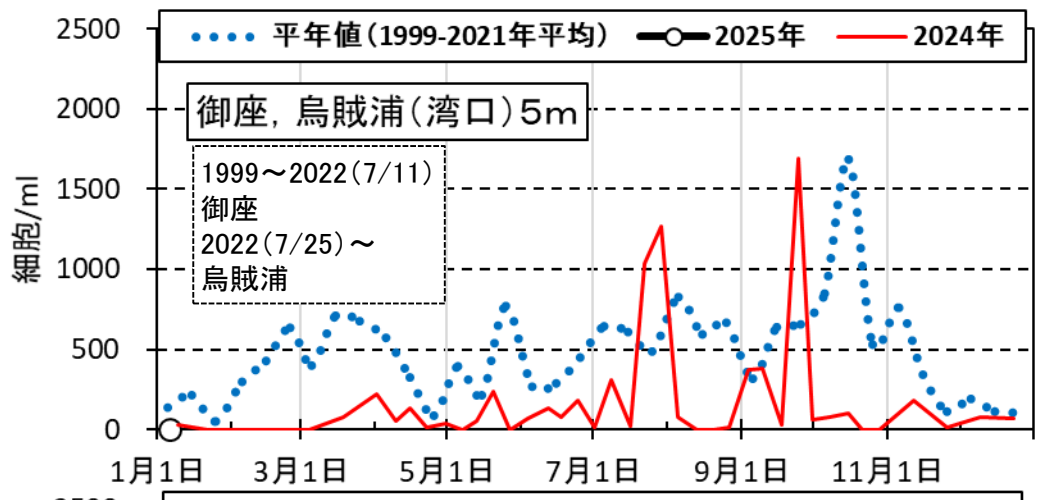
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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】

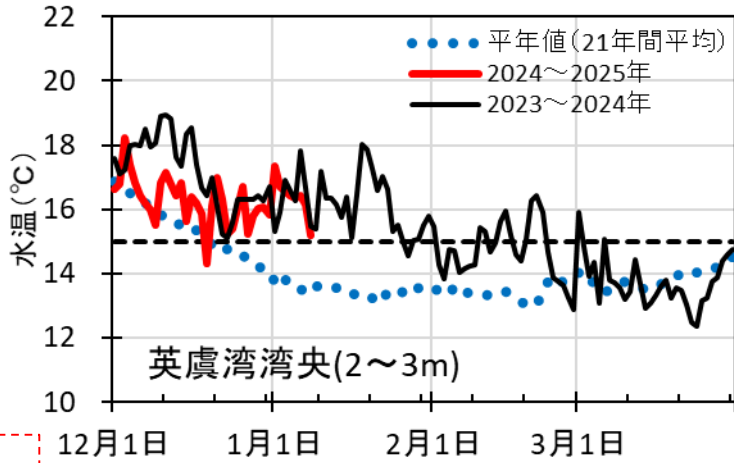
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えられます。

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) 3m

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	48.9	104.7	81.3	80
2月		111.4	94.5	90
3月		112.3	144.6	110

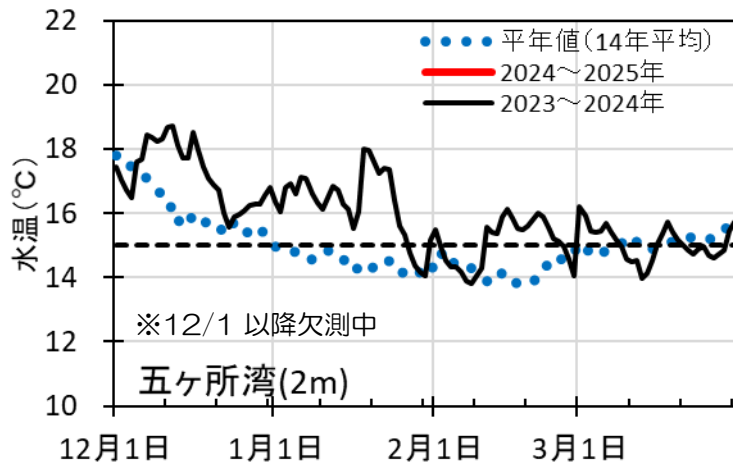
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

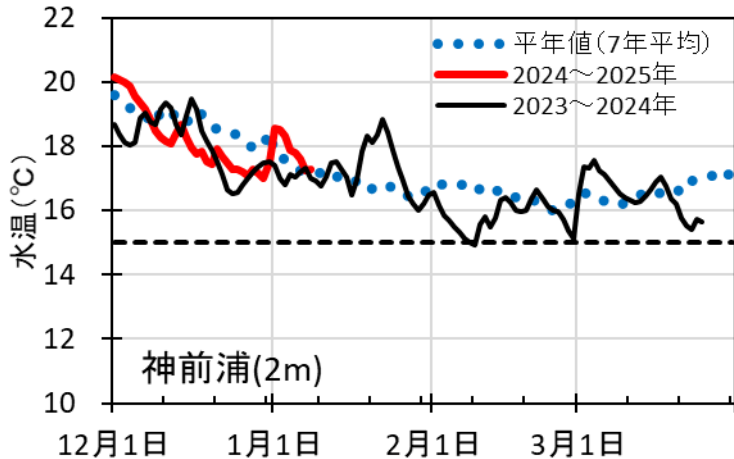
五ヶ所 湾	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2024~ 2025	2023~ 2024	2022~ 2023	
12月	欠測中	68.6	45.3	60
1月	欠測中	111.8	83.8	80
2月		121.7	101.1	90
3月		128.2	158.1	110

※2023/12/6 10:00 まで、床なぎの積算水温



●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(℃)
	2024~ 2025	2023~ 2024	2022~ 2023	
12月	99.7	96.3	117.4	60
1月	123.0	165.1	187.8	80
2月		188.6	230.4	90
3月		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) 1/6 9:55 水産研究所	0.5	13.2	8.4	34.3	0	0			
		2	13.2	8.4	34.3	0	90			
		5	13.2	8.4	34.3	0	60			
		10	13.1	8.5	34.3	0	100			
B	間崎定点1(高崎) 1/6 10:42 水産研究所	0.5	15.4	8.1	34.5	0	120			
		2	15.3	8.1	34.5	0	140			
		5	15.1	8.1	34.5	0	0			
		10	14.9	8.2	34.4	0	10			
		19.9	13.5	8.5	34.3	0	140			
C	タコノポリ(水研) 1/6 9:15 水産研究所	0.5	17.0	7.6	34.5	0	0			
		2	16.8	7.6	34.5	0	50			
		5	16.4	7.8	34.5	0	0			
		10	15.2	8.0	34.4	0	70			
		20	14.4	8.2	34.4	0	230			
		27.2	13.7	8.4	34.2	0	140			
D	烏賊浦(水研) 1/6 9:06 水産研究所	0.5	17.0	7.6	34.5	0	100			
		2	16.9	7.6	34.5	0	0			
		5	16.9	7.6	34.5	0	0			
		10	16.7	7.6	34.5	0	280			
		16.2	16.5	7.7	34.5	0	80			
E	大明神前(水研) 1/6 10:10 水産研究所	0.5	9.7	9.3	33.3	0	780			
		2	10.6	9.1	33.6	0	220			
		5	11.6	8.9	33.9					
		7.3	11.7	8.8	33.9	0	140			
F	ヒオウギ荘前 1/6 10:31 水産研究所	0.5	10.9	9.3	33.3	0	130			
		2	11.3	9.2	33.6	0	0			
		5	11.7	9.1	33.7					
		7.1	11.6	9.1	33.7	0	50			
G	和具(水研) 1/6 9:29 水産研究所	0.5	15.4	7.9	34.5					
		2	15.4	7.9	34.5					
		5	15.4	8.0	34.5					
		10	15.3	8.0	34.5					
		14.4	15.0	7.9	34.5					
H	半女(水研) 1/6 9:42 水産研究所	0.5	12.9	8.6	34.2					
		2	12.9	8.5	34.2					
		5	12.8	8.5	34.3					
		8	11.3	8.8	33.9					
I	宝生苑前(水研) 1/6 10:20 水産研究所	0.5	14.5	8.3	34.4					
		2	14.0	8.4	34.3					
		5	13.6	8.4	34.3					
		10	13.0	8.6	34.2					
		20	13.0	8.5	34.2					
		20.2	13.0	8.5	34.2					
J	塩屋(水研) 1/6 11:00 水産研究所	0.5	14.3	8.3	34.5					
		2	14.3	8.4	34.5					
		5	14.2	8.4	34.5					
		8.8	13.8	8.4	34.4					
	ミキモト前 1/6 9:45 ミキモト	0	15.3	7.9	34.4	0	82			
		2	15.3	7.9	34.4	0	73			
		5	15.2	7.9	34.4	0	44			
		10	14.9	8.0	34.4	0	90			
		B-1	13.5	8.3	34.2	0	187			
	赤崎定点 1/6 10:45 ミキモト	0	10.0	9.1	33.5	0	291			
		2	10.2	9.0	33.5	0	470			
		5	11.3	8.8	33.8	0	237			
		B-1	11.5	8.7	33.8	0	209			

*「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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキトイ	(2)	
英虞湾続き									
和具定点 1/7 7:50 和具	0	15.3	7.1	35.0	0	0			
	2	15.3	7.1	35.0	0	0			
	5	15.3	6.9	35.0	0	0			
	8	15.0	6.7	35.0	0	0			
金山(うみログ) 1/8 9:06 三真協	1	12.4							
	2	12.8							
	5	12.5							
越賀(うみログ) 1/8 9:07 三真協	1	15.1							
	3	-							3m.5m 欠測中
	5	-							
神明(うみログ) 1/8 9:30 三真協	0.5	13.1							
	2	13.0							
	5	12.9							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 1/8 9:21 三真協	0.5	-							
	2	-							欠測中
	5	-							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 1/8 9:18 三真協	1	12.0							
	2	12.1							
	5	14.3							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 1/8 9:22 三真協	2	17.4							
	5	17.5							
	8	17.1							

*「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*)