

アコヤ養殖環境情報

2023 - 54号

(12月21日～12月26日観測)

令和 5年12月27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

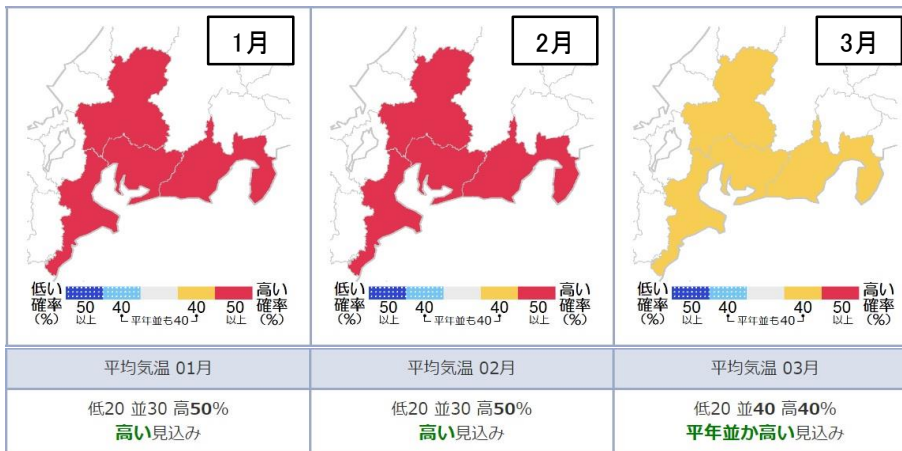
1. 水温等の状況 (12/27の英虞湾湾奥2m層の水温は10～13℃台)
水深2mの水温は、英虞湾の湾央では14～16℃台、湾奥では10～13℃、的矢湾では10～11℃、五ヶ所湾や神前浦では15～17℃です。英虞湾では、水深の浅い湾奥において、直近1週間で2℃前後と大きく降温しました。
2. プランクトンの状況
英虞湾(水深2m)における珪藻類は、ミキモト前(多徳養殖場)で526細胞/mL、和具で580細胞/mL、赤崎で2細胞/mLでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

気温の低下とともにゆるやかに降温し、**平年並～平年より高め**で推移します。

◎ 今冬の気温および水温

気象庁が12/19に発表した「向こう3か月の天候の見通し」によれば、東海地方の今後3か月の平均気温は、1月および2月は平年より高く、3月は平年並か高い見込みです。黒潮の大蛇行は依然として継続中であるため、今冬の熊野灘沿岸や内湾の水温は高め基調で推移し、沿岸では黒潮系暖水の流入時にはかなり高めとなる見込みです。



出典：東海地方における向こう3か月の平均気温(気象庁WEBサイトより引用)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を離岸して南下し、潮岬沖を著しく離岸し、遠州灘沖の北緯31° 付近に達した後、北上し、北東へ流れています。熊野灘への黒潮系暖水の波及はやや弱い状態が継続しています。12月中下旬には気温の低下に伴って、湾奥の水深が浅い漁場で大幅な降温がみられました。気象庁発表の2週間予報によれば、気温は平年より高め～かなり高めとなる見込みです。

これらのことから、内湾水温は、気温の低下とともにゆるやかに降温し、平年並から平年よ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27日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ20年平均、神明は4年平均、湾奥は19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)	16.6℃ (+ 2.2℃)	13.0℃ (- 1.2℃)	10.9 (- 0.7℃)
5 m(平年差)	16.5℃ (+ 2.2℃)	13.0℃ (- 1.1℃)	10.7 (- 1.0℃)

・浜島定地水温(12月27日): 15.8℃ (平年差 + 2.1℃) ※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

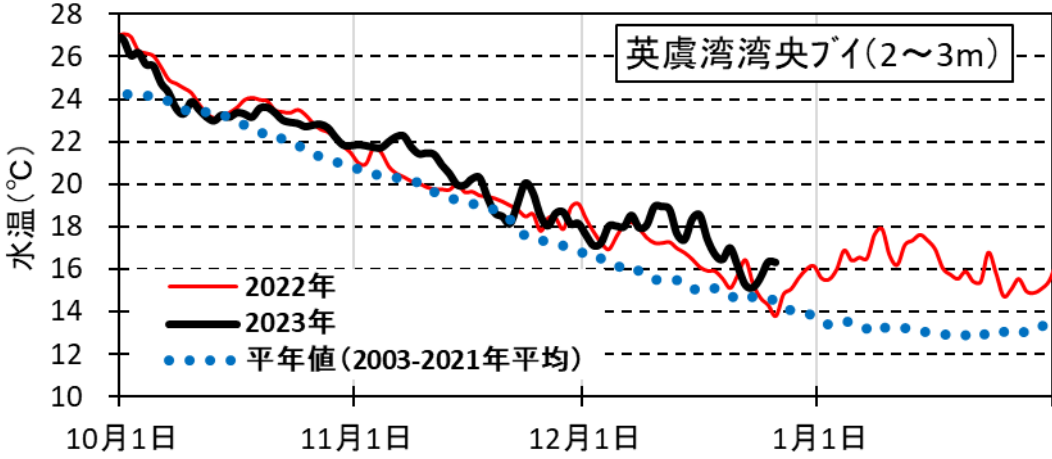
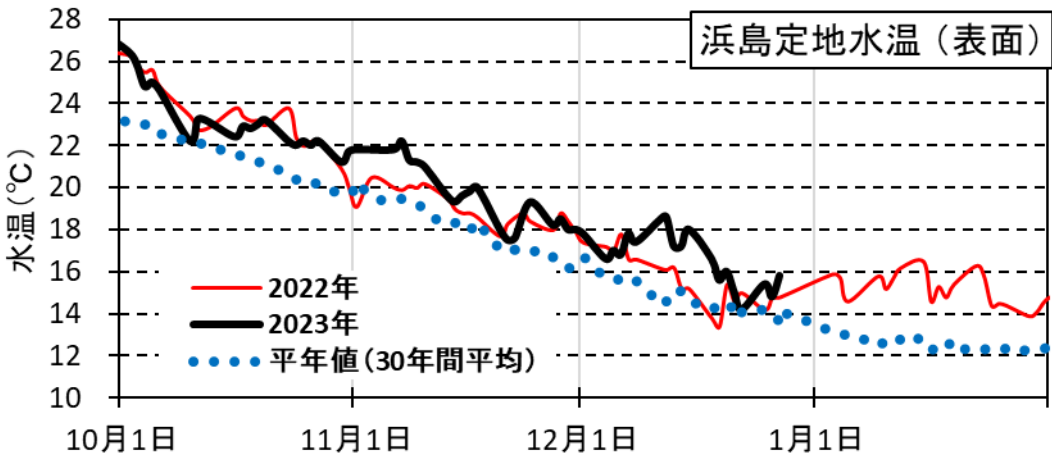
・自動観測ブイ(12月27日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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
2 m(平年差)	11.0℃ (- 1.9℃)	16.1℃ (+ 0.8℃)	17.0℃ (- 1.3℃)
5 m(平年差)	11.6℃ (- 1.8℃)	16.0℃ (+ 0.6℃)	17.1℃ (- 1.2℃)

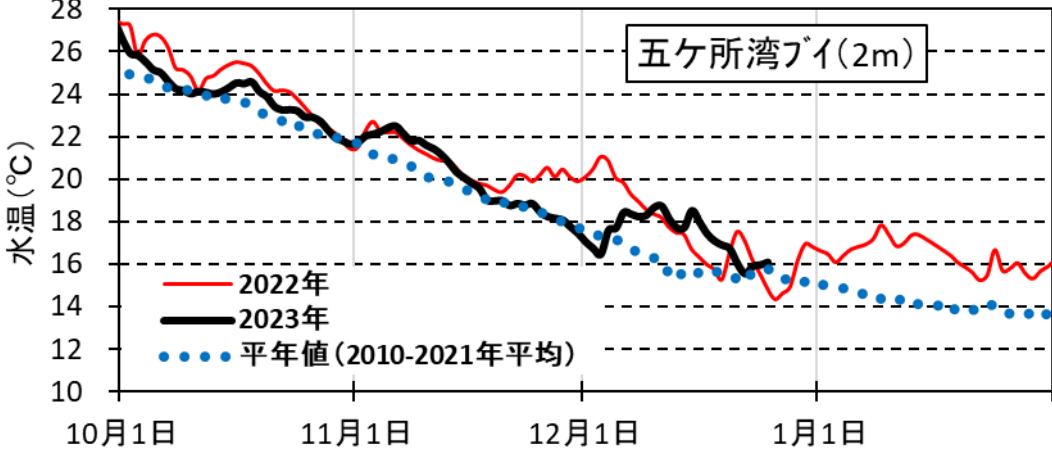
※ 次回は1/10(水)に発行予定です。

(今週は、全部で5ページです。) . 1 .

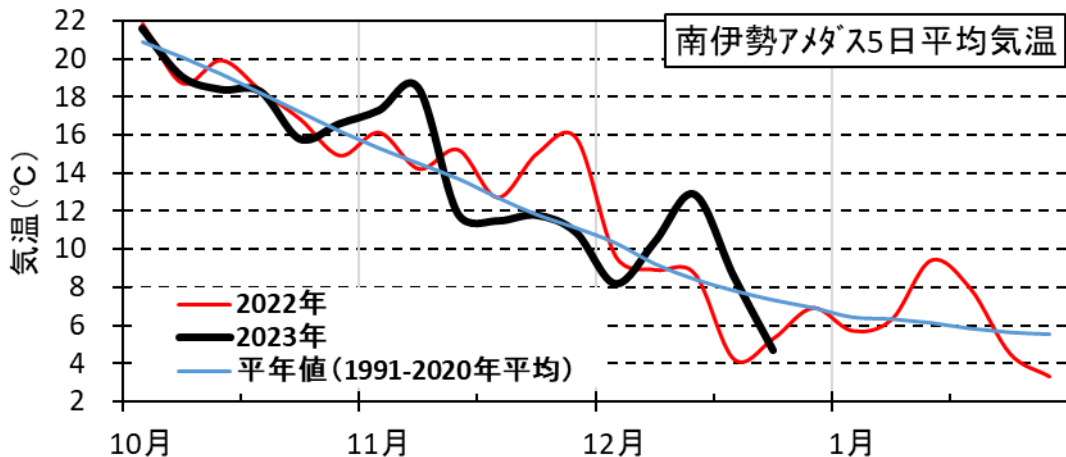
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



2023/3/1 10:00
以降、うみログ越
賀(3m)の水温



2022/12/6 10:00
以降、うみログ西
原(2m)の水温



【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

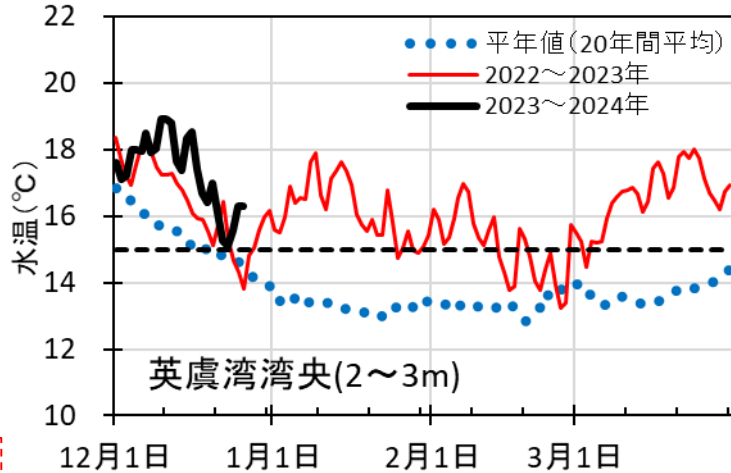
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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(越賀) 3m

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)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	61.0	45.3	18.8	60
1月		81.3	43.0	80
2月		94.5	52.6	90
3月		144.6	70.9	110

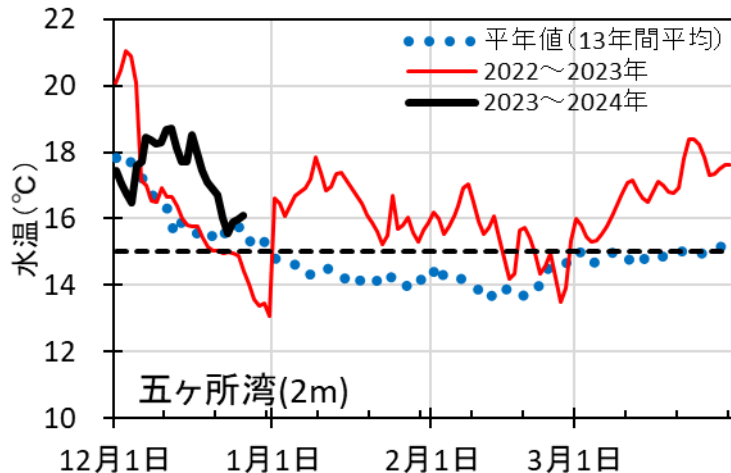
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

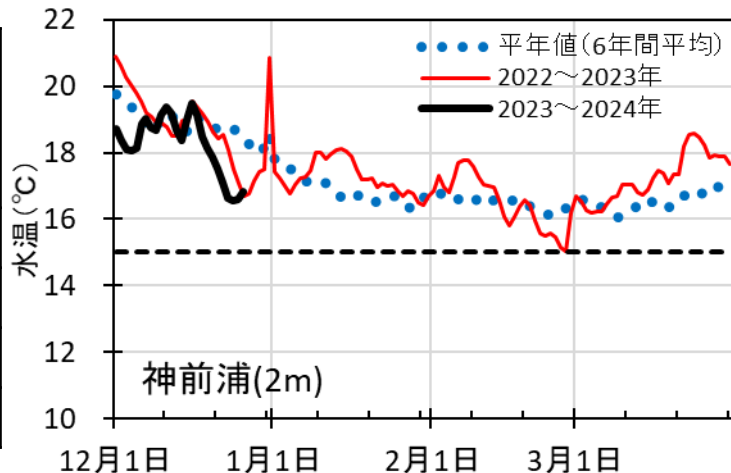
五ヶ所 湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	61.4	45.3	28.4	60
1月		83.8	60.5	80
2月		101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※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°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)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	84.7	117.4	109.6	60
1月		187.8	170.6	80
2月		230.4	208.1	90
3月		299.8	259.8	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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾									
ミキモト前 12/25 9:35 ミキモト	0	13.8	8.2	34.2	0	148			
	2	13.8	8.2	34.2	0	526			
	5	13.8	8.2	34.2	0	140			
	10	13.8	8.1	34.2	0	102			
	B-1	13.8	8.1	34.2	0	136			
赤崎定点 12/25 10:45 ミキモト	0	10.5	8.7	33.4	0	3			
	2	10.5	8.7	33.5	0	2			
	5	10.5	8.7	33.5	0	2			
	B-1	10.5	8.8	33.5	0	5			
和具定点 12/26 8:25 和具	0	14.8	7.2	35.0	0	240			
	2	14.8	7.1	35.0	0	580			
	5	14.8	6.8	35.0	0	280			
	8	14.7	6.6	35.0	0	100			
金山(うみログ) 12/27 9:05 三真協	1	10.4							
	2	10.9							
	5	10.7							
越賀(うみログ) 12/27 9:21 三真協	1	16.6							
	3	16.6							
	5	16.5							
神明(うみログ) 12/27 9:18 三真協	0.5	13.1							
	2	13.0							
	5	13.0							
五ヶ所湾									
中津浜(表) 12/20 9:08 南勢種苗センター	0	17.5	7.0		0	0			
	2	17.5	7.1		0	0			
	5	17.5	7.1		0	60			
	10	17.4	7.1		0	0			
五ヶ所浦 12/20 9:17 南勢種苗センター	0	16.7	7.0		0	0			
	2	16.7	7.0		0	0			
	5	16.7	7.2		0	0			
	10	16.7	7.2		0	0			
佐田 12/20 9:29 南勢種苗センター	0	16.6	7.3		0	0			
	2	16.6	7.3		0	0			
	5	16.6	7.3		0	0			
	10	16.6	7.3		0	0			
神津佐 12/20 9:35 南勢種苗センター	0	15.9	7.7		0	0			
	2	16.1	7.7		0	0			
	5	16.4	7.5		0	0			
	7.5	16.5	7.4		0	0			
下津浦 12/20 9:42 南勢種苗センター	0	16.5	7.3		0	0			
	2	16.5	7.4		0	0			
	5	16.5	7.4		0	0			
	10	16.5	7.4		0	0			
木谷 12/20 9:51 南勢種苗センター	0	16.4	7.2		0	0			
	2	16.4	7.3		0	0			
	5	16.4	7.3		0	0			
	10	16.4	7.3		0	0			
杉ノ浦 12/20 10:03 南勢種苗センター	0	17.0	7.1		0	60			
	2	17.0	7.1		0	0			
	5	17.0	7.1		0	0			
	10	17.0	7.1		0	0			

*「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	(1)	(2)	
五ヶ所湾続き									
小田浦 12/20 10:12 南勢種苗センター	0	17.5	7.0		0	0			
	2	17.5	7.1		0	0			
	5	17.5	7.1		0	0			
	10	17.5	7.1		0	0			
宿浦(ユブ) 12/20 10:21 南勢種苗センター	0	17.7	6.8		0	0			
	2	17.8	7.0		0	0			
	5	17.8	7.0		0	0			
	10	17.7	7.0		0	0			
西原(うみログ) 12/27 9:11 三真協	0.5	16.7							
	2	16.1							
	5	16.0							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 12/27 9:03 三真協	1	11.5							
	2	11.0							
	5	11.6							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 12/27 9:28 三真協	2	17.0							
	5	17.1							
	8	16.8							

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