

(12月27日～1月9日観測)
令和 6年1月10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 (1/10の英虞湾湾奥2m層の水温は13℃台)
水深2mの水温は、英虞湾の湾央では17℃台、湾奥では13℃台、的矢湾では11℃台、五ヶ所湾や神前浦では16℃台です。英虞湾湾口、五ヶ所湾、神前浦など、外洋の影響を受ける漁場では、直近1週間は16～17℃台で推移しました。
- 2. プランクトンの状況
英虞湾(水深2m)における珪藻類は、ヒオウギ荘前で470細胞/mL、ミキモト前(多徳養殖場)で321細胞/mLなど、数10～数100細胞/mLでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

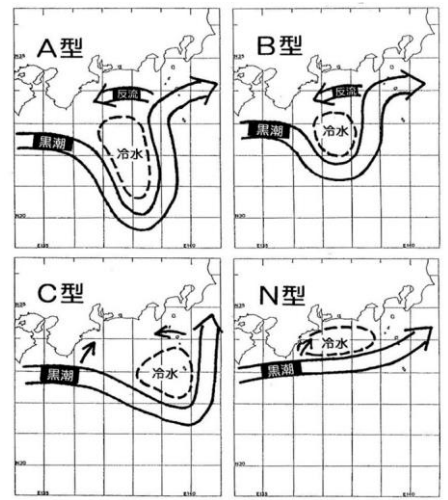
平年より高めで推移し、暖水波及時にはかなり高めとなる見込みです。

◎ 2024年1～6月までの海況予測

当所が12/28に発行した「漁海況長期予報」からの抜粋です。

黒潮は2017年8月下旬に大蛇行流路(A型)となり、6年4か月が経過しましたが、今のところ大蛇行解消の兆候はみられず、今期(1～6月まで)中に大蛇行が終息することは無い見込みです。

また、黒潮流路はA型基調で推移し、蛇行北上部は概ね伊豆諸島海域の西側に位置する見込みです。今後は、黒潮系暖水が波及しやすい状況が続くと予測され、気象庁では来春までエルニーニョ現象が続き、気温が平年より高め傾向と予測されていること等から、熊野灘沿岸の水温は「平年並」～「高め」で変動し、暖水の影響が強まったタイミングでは一時的に「かなり高め」となる見込みです。

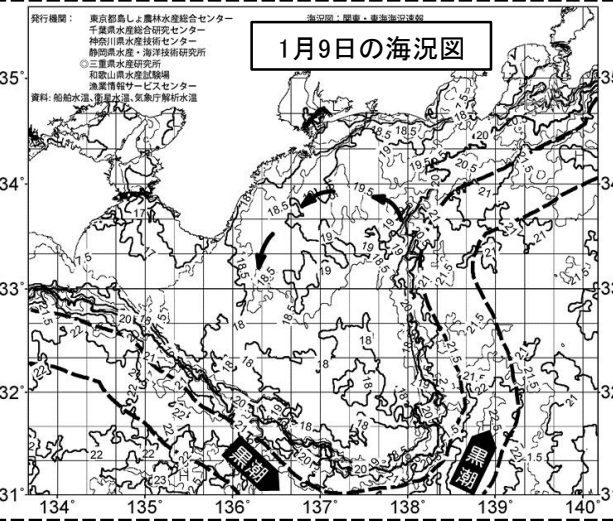


黒潮流型の型

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を離岸した後、南下し、潮岬沖を著しく離岸して、遠州灘沖の北緯31°付近に達した後、ゆるやかなS字状に北上し、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から熊野灘沖合及び沿岸に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1/15まではおおむね平年より高く、1/16以降は平年並～平年より高めとなる見込みです。

これらのことから、内湾の水温は平年より高めで推移し、黒潮系暖水の波及時には、かなり高めとなることが予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月10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)	17.6℃ (+ 4.1℃)	13.8℃ (+ 0.8℃)	13.6 (+ 3.3℃)
5 m(平年差)	16.2℃ (+ 2.8℃)	13.5℃ (+ 0.4℃)	13.2 (+ 2.8℃)

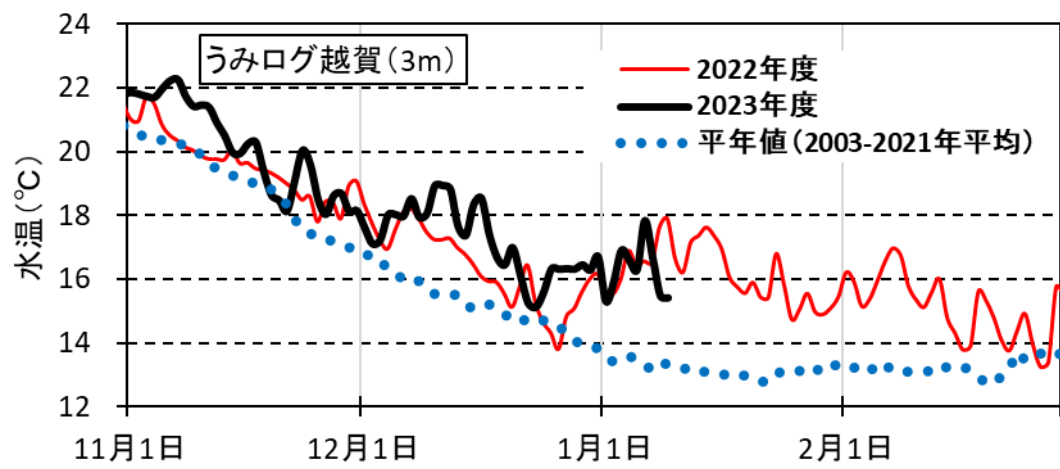
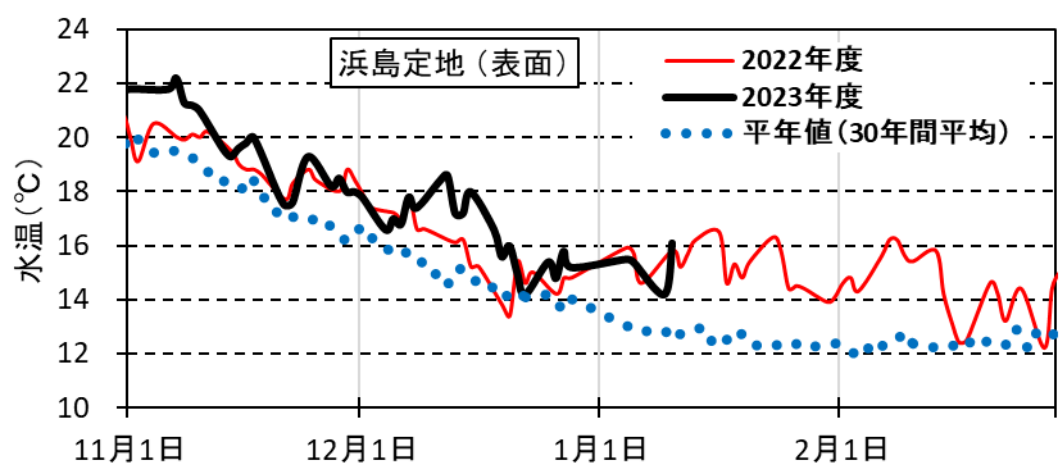
・浜島定地水温(1月10日): 16.1℃ (平年差 + 3.6℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

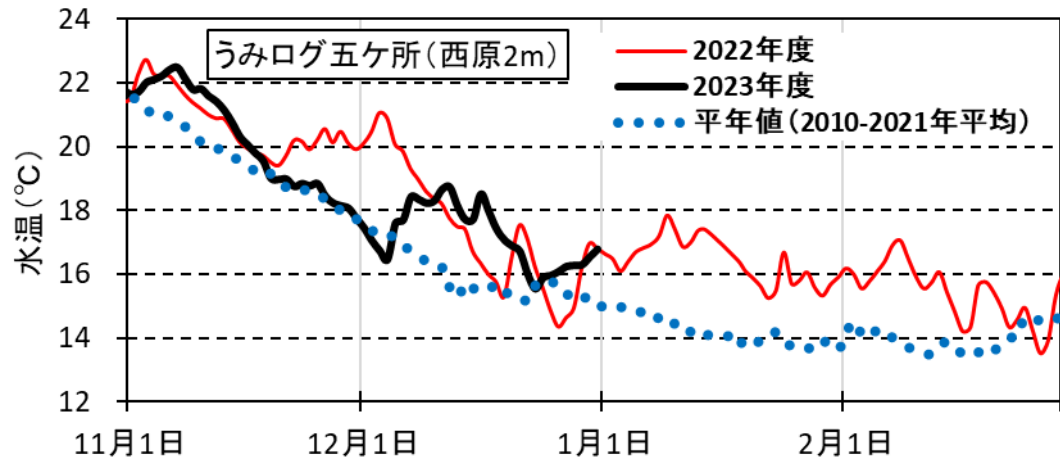
・自動観測ブイ(1月10日9時台) ※平年値:的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

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
2 m(平年差)	11.9℃ (+ 0.8℃)	16.2℃ (+ 1.5℃)	16.9℃ (- 0.3℃)
5 m(平年差)	12.8℃ (+ 1.4℃)	16.1℃ (+ 1.4℃)	17.0℃ (- 0.2℃)

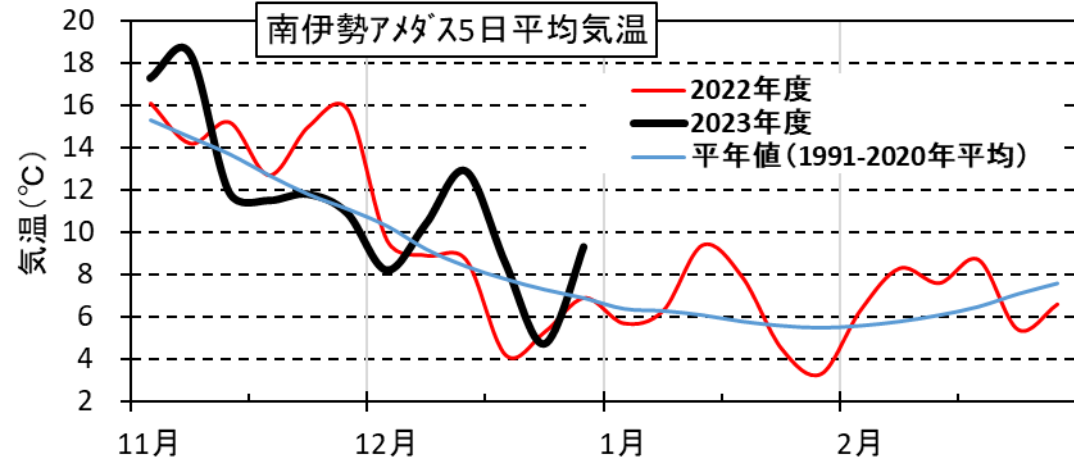
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



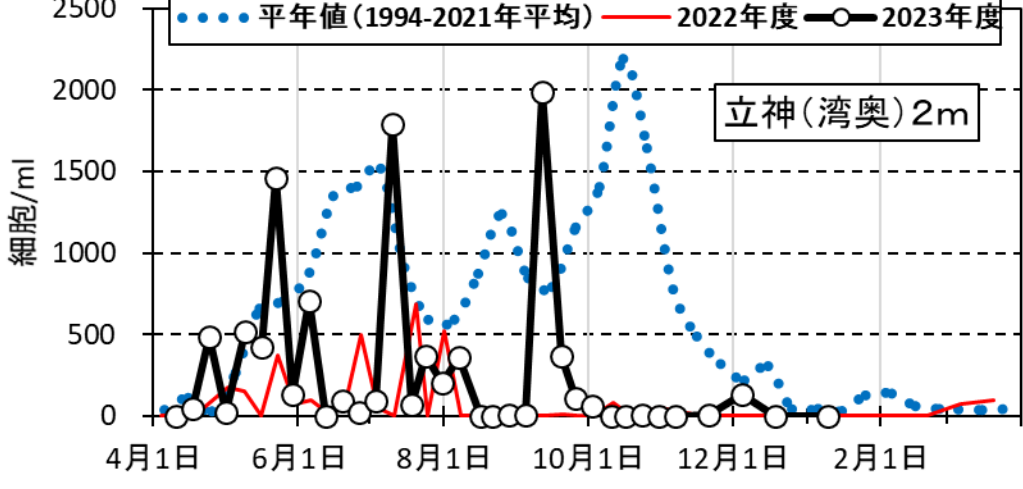
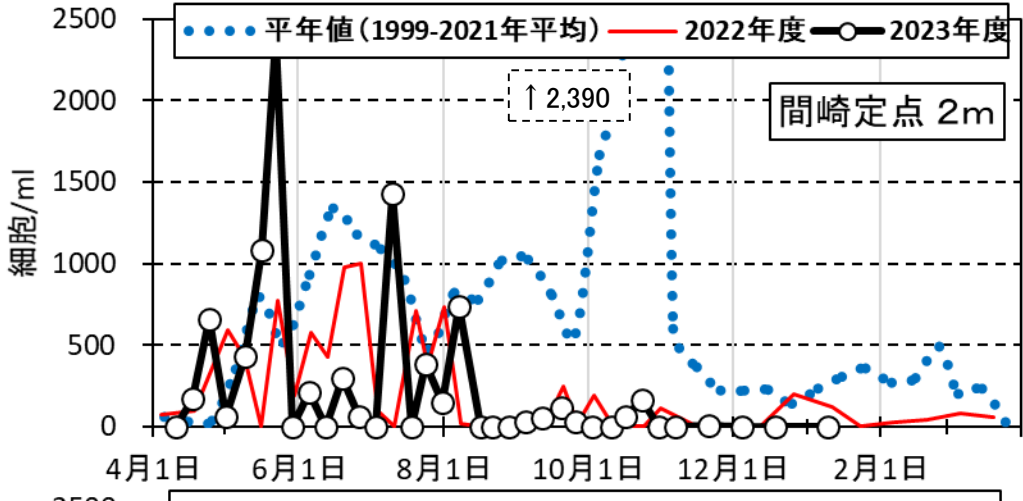
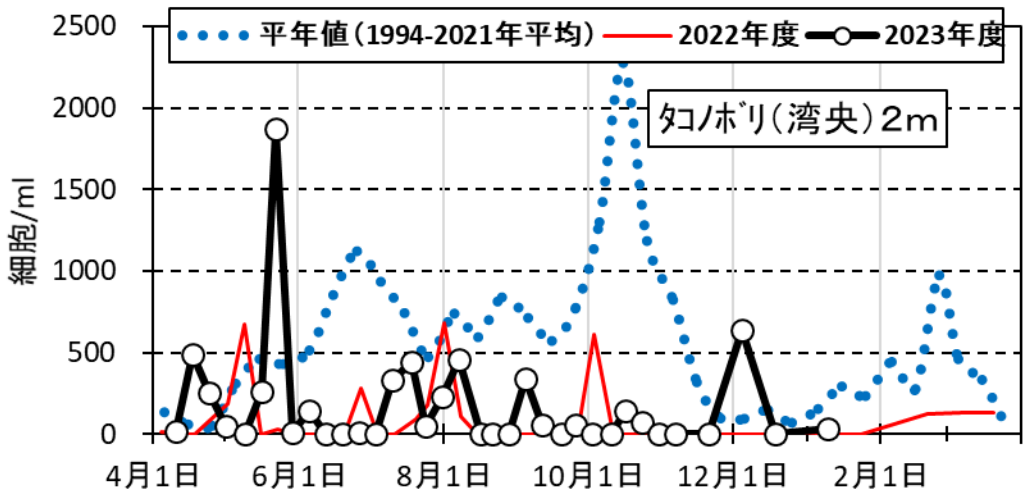
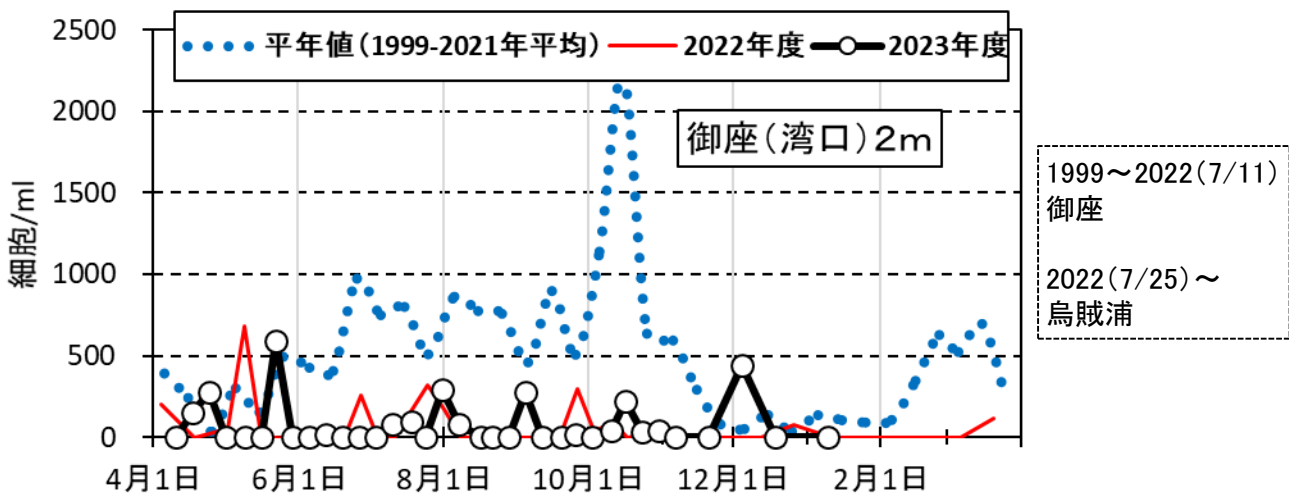
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越賀(3m)の水温



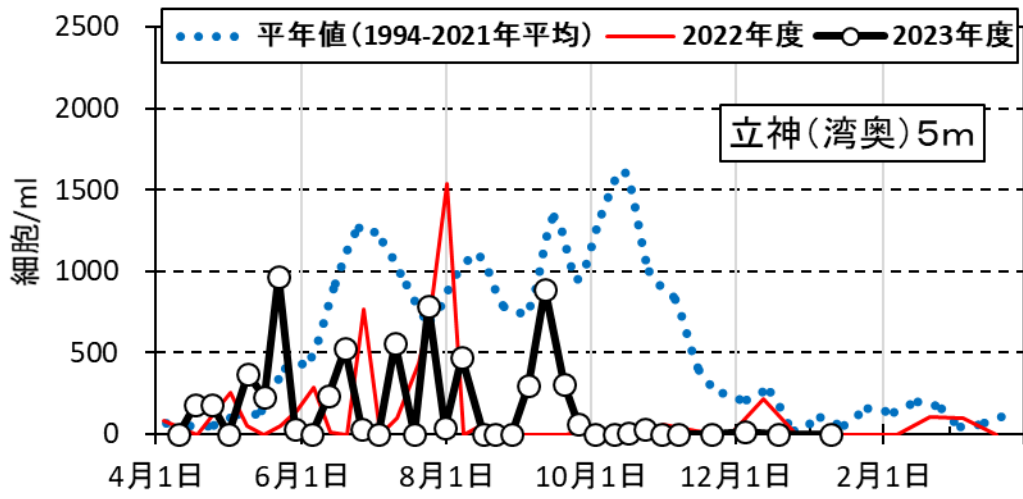
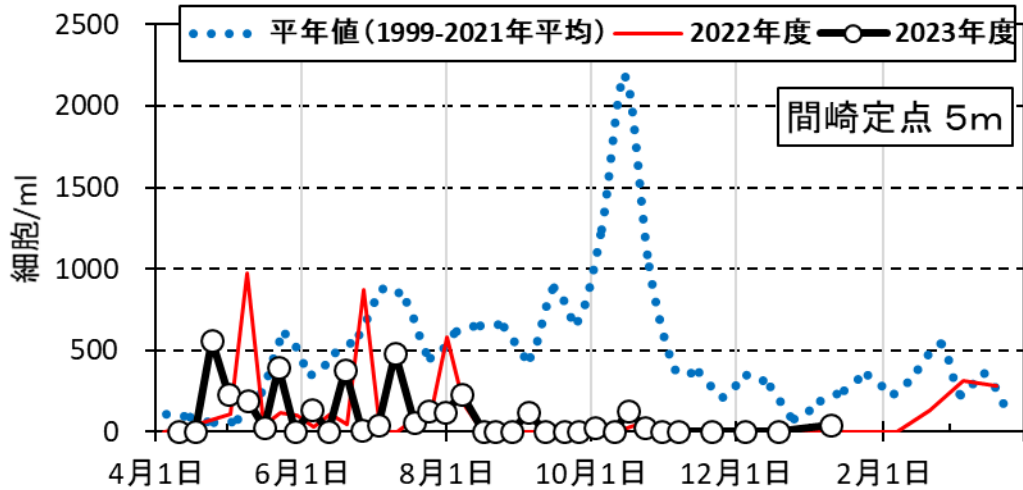
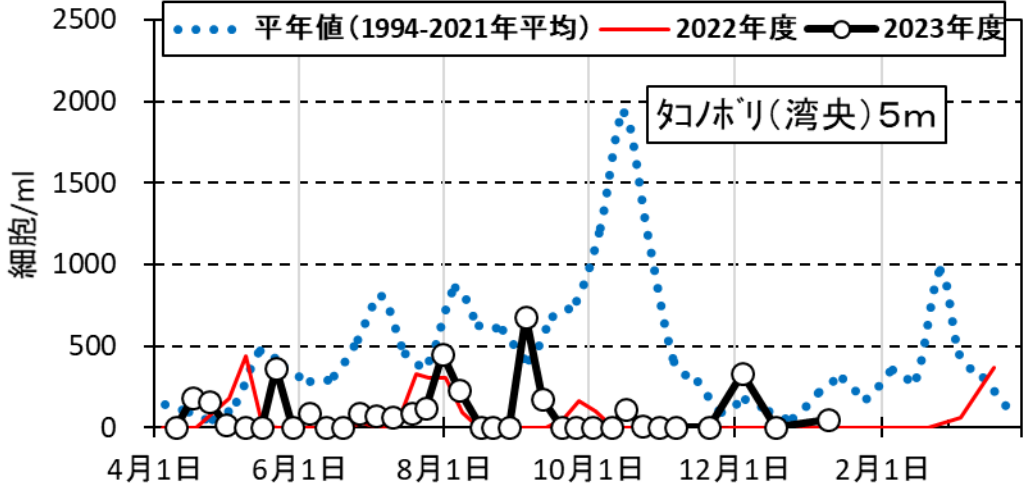
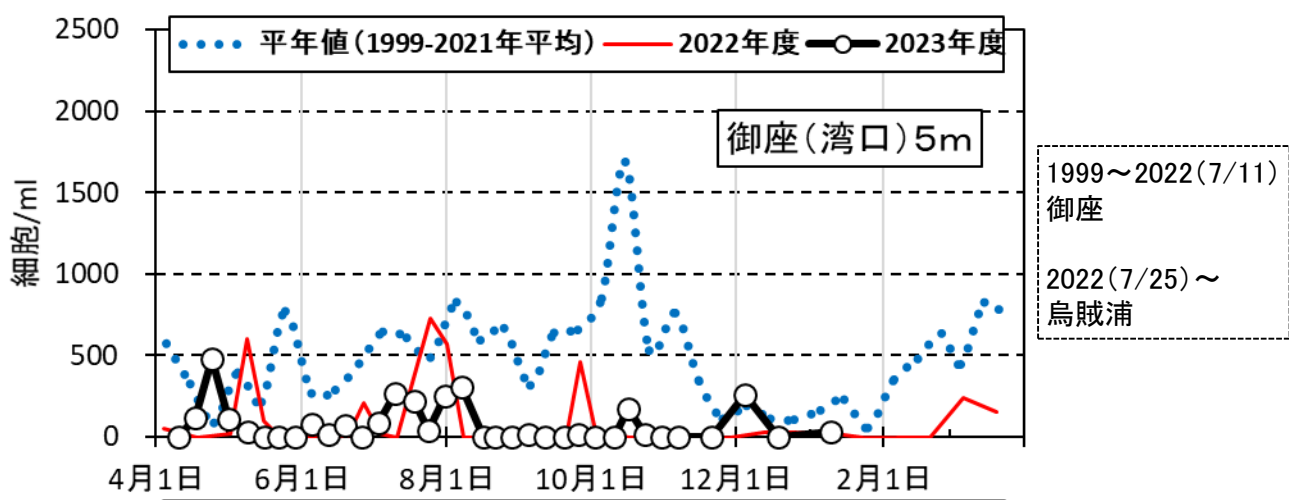
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西原(2m)の水温



【 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】

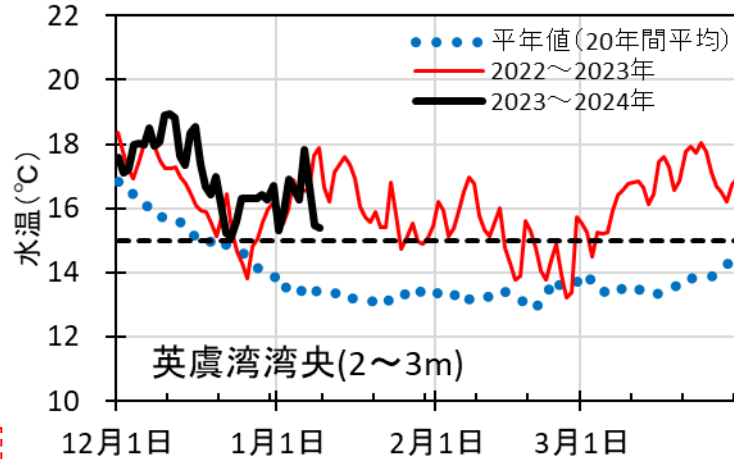
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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	68.0	45.3	18.8	60
1月	79.3	81.3	43.0	80
2月		94.5	52.6	90
3月		144.6	70.9	110

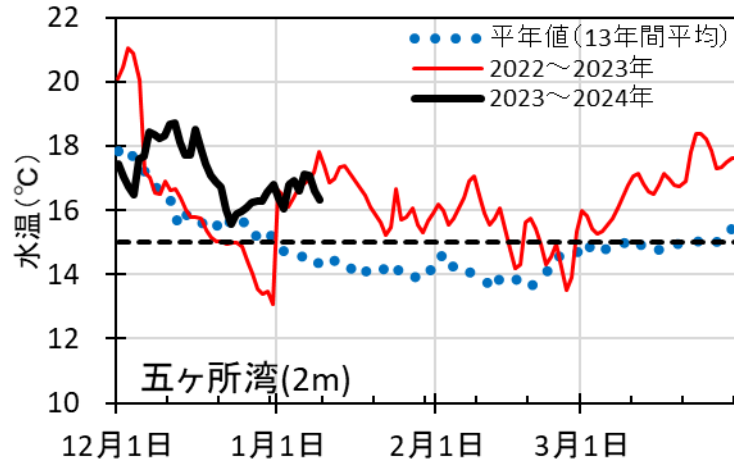
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

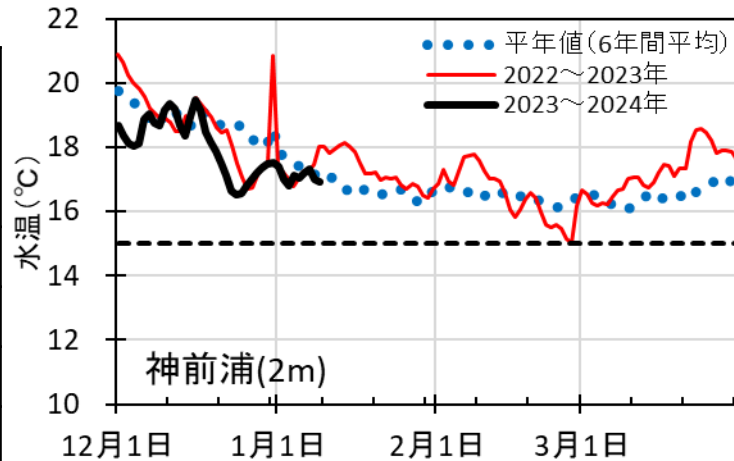
五ヶ所 湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	83.6	83.8	60.5	80
2月		101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※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	96.3	117.4	109.6	60
1月	115.1	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									
A 立神(水研) 1/9 9:57 水産研究所	0.5	13.3	8.2	34.4	0	30			
	2	13.3	8.2	34.5	0	0			
	5	13.2	8.2	34.4	0	0			
	9.4	13.1	8.3	34.4	0	80			
B 間崎定点1(高崎) 1/9 10:39 水産研究所	0.5	14.6	8.1	34.5	0	0			
	2	14.6	8.1	34.5	0	0			
	5	14.6	8.1	34.5	0	40			
	10	14.5	8.1	34.5	0	70			
	19.2	13.5	8.3	34.3	0	0			
C タコノボリ(水研) 1/9 9:19 水産研究所	0.5	15.0	8.0	34.5	0	190			
	2	15.0	8.0	34.5	0	30			
	5	15.0	8.0	34.5	0	50			
	10	15.0	8.0	34.5	0	10			
	20	14.8	8.0	34.5	0	120			
	26.9	14.2	8.1	34.4	0	110			
D 烏賊浦(水研) 1/9 9:11 水産研究所	0.5	15.6	7.7	34.5	0	0			
	2	15.6	7.7	34.5	0	0			
	5	15.6	7.7	34.5	0	30			
	10	15.1	7.8	34.5	0	0			
	16	14.9	7.9	34.5	0	210			
E 大明神前(水研) 1/9 10:05 水産研究所	0.5	10.7	8.8	33.8	0	30			
	2	10.9	8.7	33.9	0	0			
	5	11.3	8.6	34.0					
	6.7	11.7	8.5	34.2	0	120			
F ヒオウギ荘前 1/9 10:28 水産研究所	0.5	11.9	9.0	33.8	0	440			
	2	11.9	9.0	33.8	0	470			
	5	12.2	8.9	33.9					
	6.7	12.6	8.7	34.0	0	180			
G 和具(水研) 1/9 9:31 水産研究所	0.5	14.8	8.0	34.5					
	2	14.8	8.0	34.5					
	5	14.9	8.0	34.6					
	10	14.8	8.0	34.6					
	15.5	14.8	7.9	34.6					
H 半女(水研) 1/9 9:43 水産研究所	0.5	12.9	8.3	34.4					
	2	12.9	8.4	34.4					
	5	12.9	8.3	34.4					
	7.4	12.7	8.4	34.3					
I 宝生苑前(水研) 1/9 10:15 水産研究所	0.5	13.5	8.3	34.3					
	2	13.5	8.3	34.4					
	5	13.4	8.3	34.3					
	10	13.1	8.4	34.3					
	20	13.1	8.3	34.3					
	23.5	13.2	8.3	34.4					
J 塩屋(水研) 1/9 10:59 水産研究所	0.5	12.7	8.4	34.2					
	2	12.7	8.4	34.3					
	5	12.7	8.4	34.3					
	8.4	12.7	8.5	34.3					
和具定点 1/9 7:30 和具	0	14.6	6.5		0	0			
	2	14.6	6.5		0	200			
	5	14.6	6.5		0	60			
	8	14.5	6.4		0	280			

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
ミキモト前 1/9 9:30 ミキモト	0	14.6	8.1	34.5	0	303			
	2	14.6	8.1	34.5	0	321			
	5	14.6	8.1	34.5	0	24			
	10	14.6	8.1	34.5	0	70			
	B-1	13.9	8.2	34.4	0	10			
赤崎定点 1/9 10:25 ミキモト	0	11.4	8.6	34.0	0	44			
	2	11.3	8.7	34.0	0	76			
	5	12.0	8.5	34.2	0	80			
	B-1	12.1	8.5	34.2	0	80			
金山(うみログ) 1/10 9:15 三真協	1	13.2							
	2	13.6							
	5	13.2							
越賀(うみログ) 1/10 9:12 三真協	1	17.6							
	3	17.6							
	5	16.2							
神明(うみログ) 1/10 9:09 三真協	0.5	13.8							
	2	13.8							
	5	13.5							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 1/10 9:26 三真協	0.5	16.7							
	2	16.2							
	5	16.1							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 1/10 9:07 三真協	1	12.2							
	2	11.9							
	5	12.8							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 1/10 9:07 三真協	2	16.9							
	5	17.0							
	8	16.7							

*「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*)