

◎ 概況

1. 水温等の状況 (12/20の英虞湾湾奥2m層の水温は13~14℃台)
水深2mの水温は、英虞湾の湾央では16~17℃台、湾奥では13~14℃、的矢湾では13~14℃、五ヶ所湾や神前浦では16~17℃で、わずかに降温したものの、先週から大きな変化はありません。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾および五ヶ所湾の多くの漁場で0~数10細胞/mLとなりました。英虞湾では先週に引き続き大幅に減少しました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

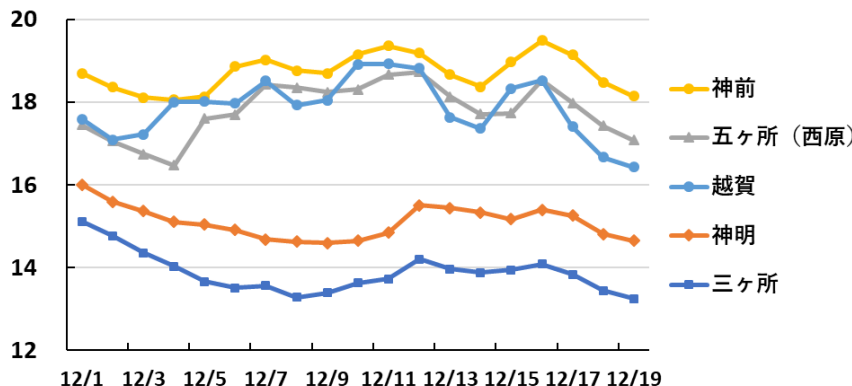
気温の低下に伴って降温し、**平年並~平年より高め**で推移します。

◎ 直近の真珠漁場の水温(水深2m)

真珠養殖漁場における水深2mの水温は、英虞湾湾口の越賀や五ヶ所、神前では12/3頃から昇温が確認されていきました。その後も、日毎に変化はあるものの12/16頃まで昇温し、その後は降温傾向となり、昨日の時点で12/3頃の水温と同程度となりました。

英虞湾湾奥の神明および的矢湾では水温は低いものの、前述の3地点とよく似た水温変動が見られています

水深2mの日平均水温



※うみログのデータを使用して作成

◎ 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、潮岬沖を著しく離岸した後、南下し、遠州灘沖の北緯31°付近に達した後、石廊崎沖を北上し、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めです。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、今後1週間はおおむね低め~平年並、2週目以降は平年並~高めとなる見込みです。

これらのことから、内湾水温は、今後1週間は気温の低下に伴って降温しますが、2週目以降は降温傾向が緩やかになり、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20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)	16.9℃ (+ 2.1℃)	14.6℃ (- 0.0℃)	13.2 (+ 1.1℃)
5m(平年差)	16.8℃ (+ 2.1℃)	15.2℃ (+ 0.6℃)	12.9 (+ 0.7℃)

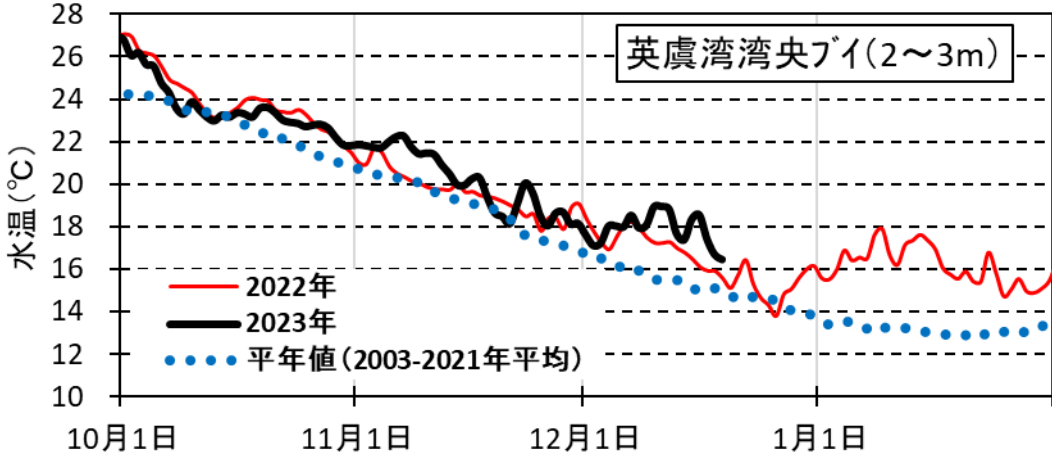
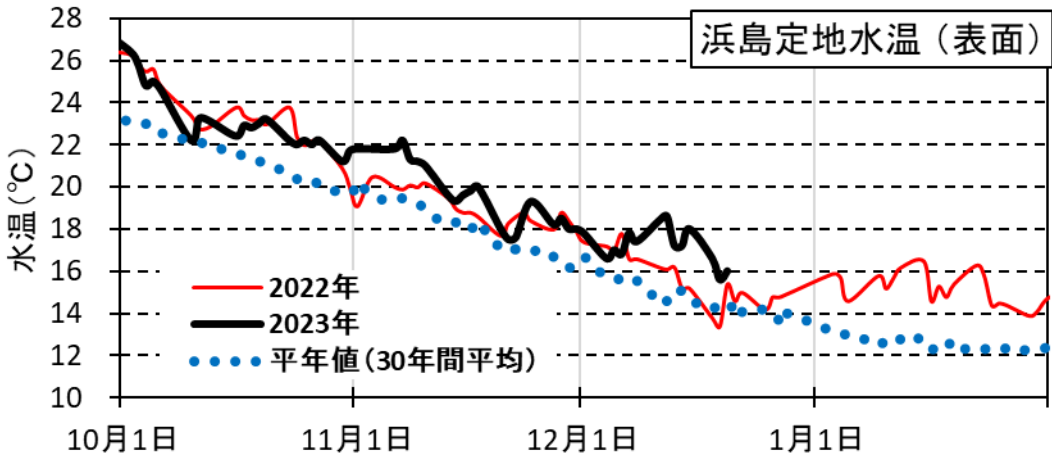
・浜島定地水温(12月20日): 16.0℃ (平年差 + 1.7℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

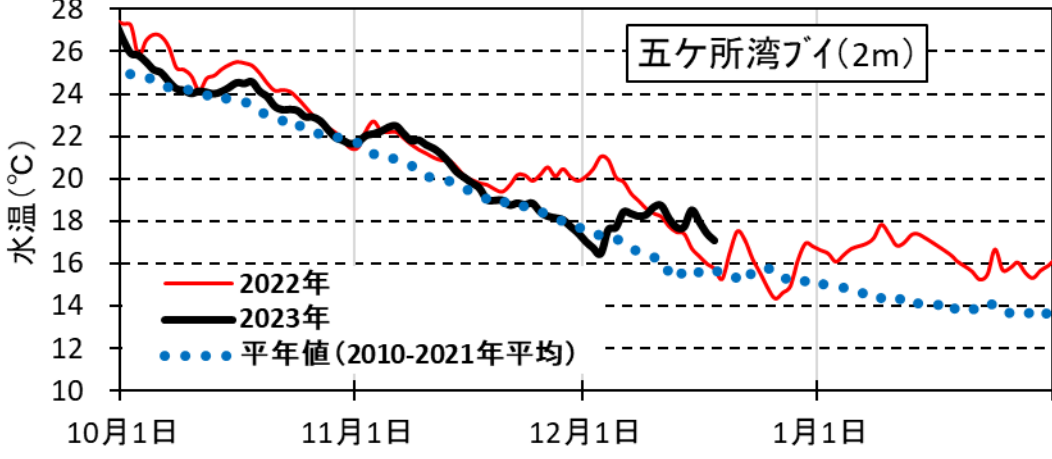
・自動観測ブイ(12月20日9時台) ※平年値:的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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
2m(平年差)	13.1℃ (- 0.2℃)	16.8℃ (+ 1.3℃)	17.9℃ (- 0.9℃)
5m(平年差)	14.4℃ (+ 0.7℃)	16.8℃ (+ 1.3℃)	18.1℃ (- 0.7℃)

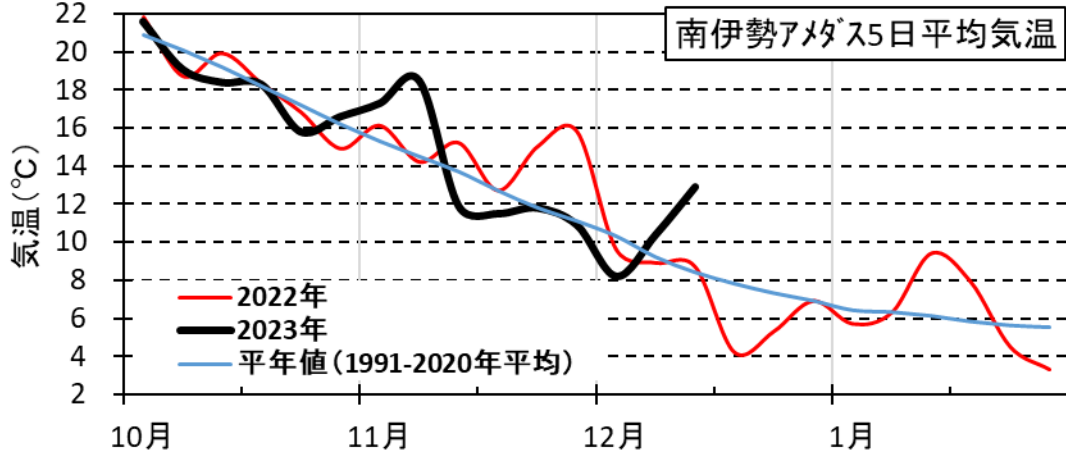
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



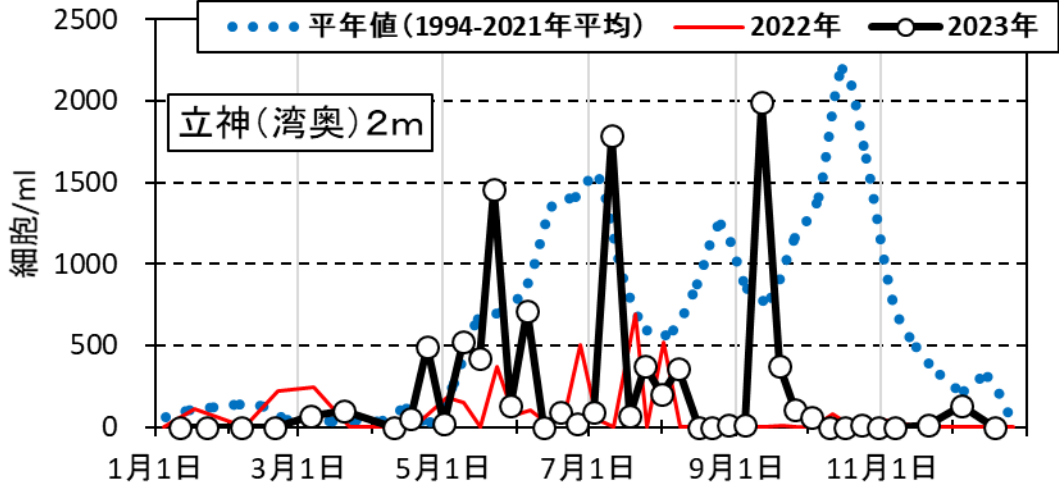
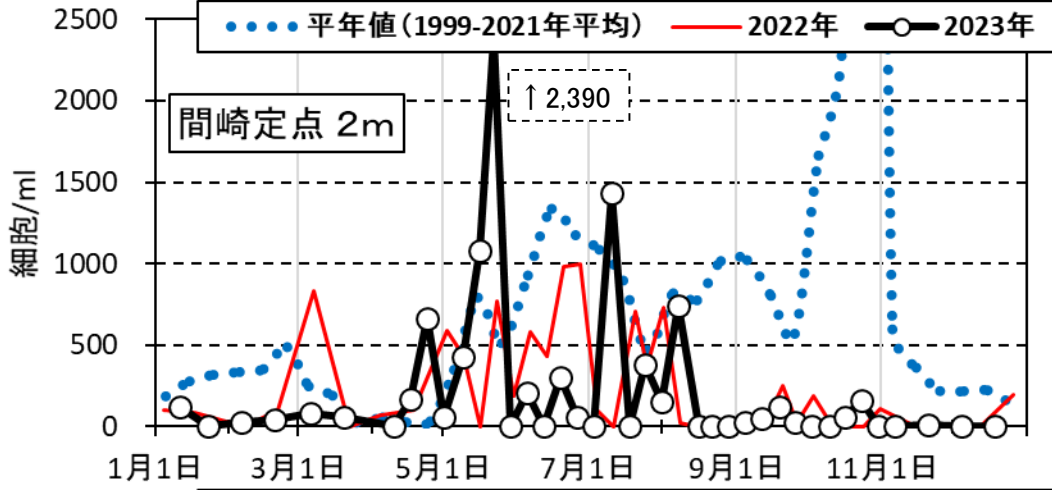
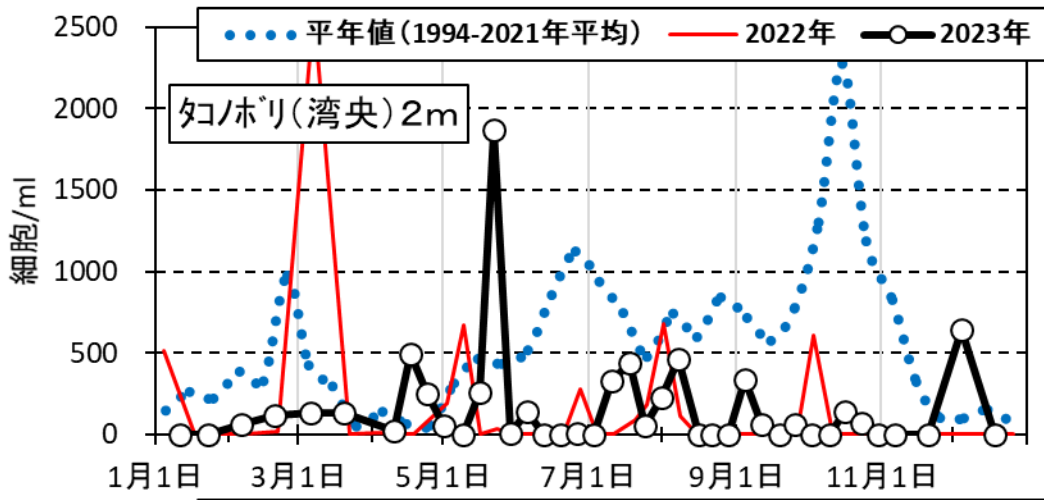
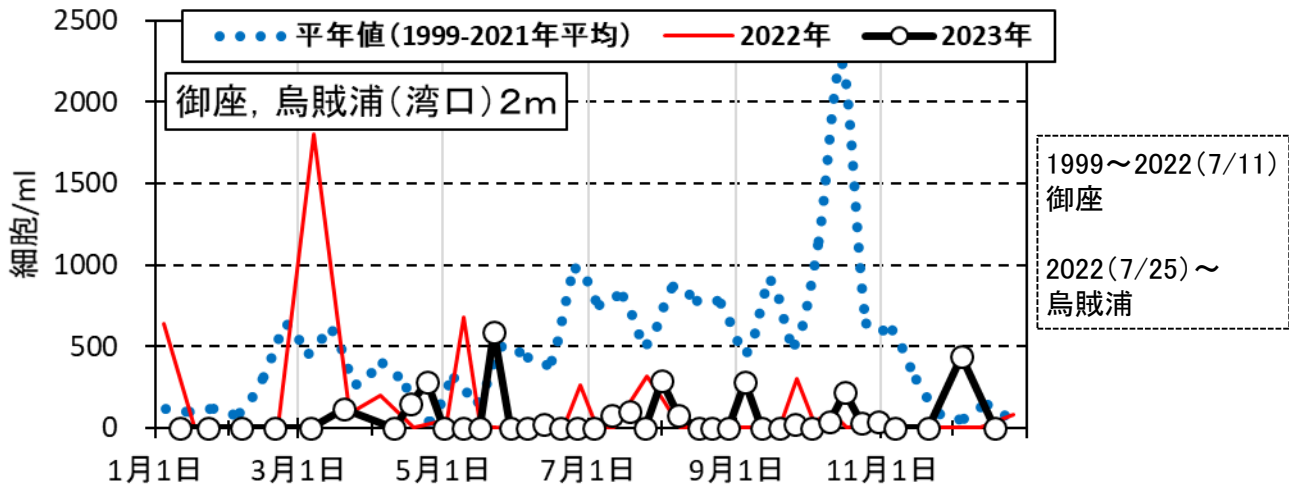
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越
賀(3m)の水温



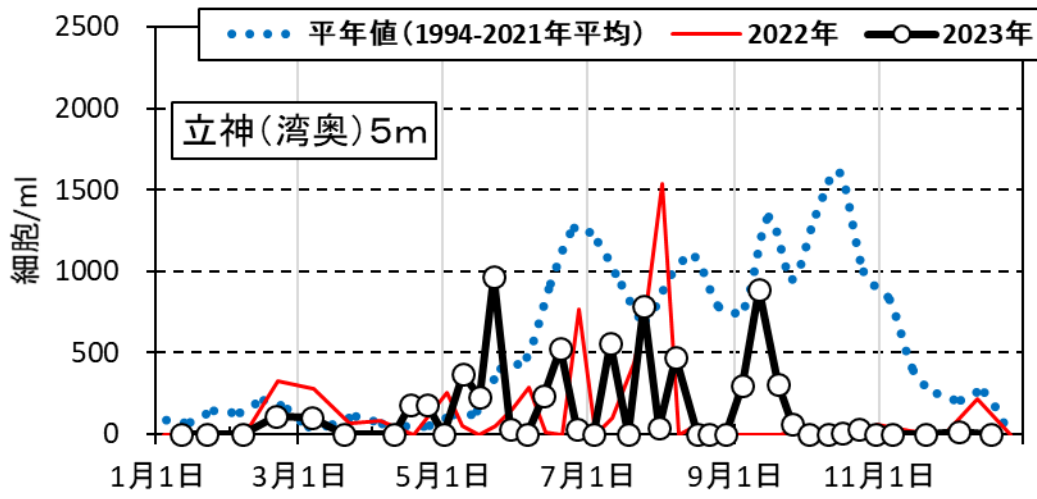
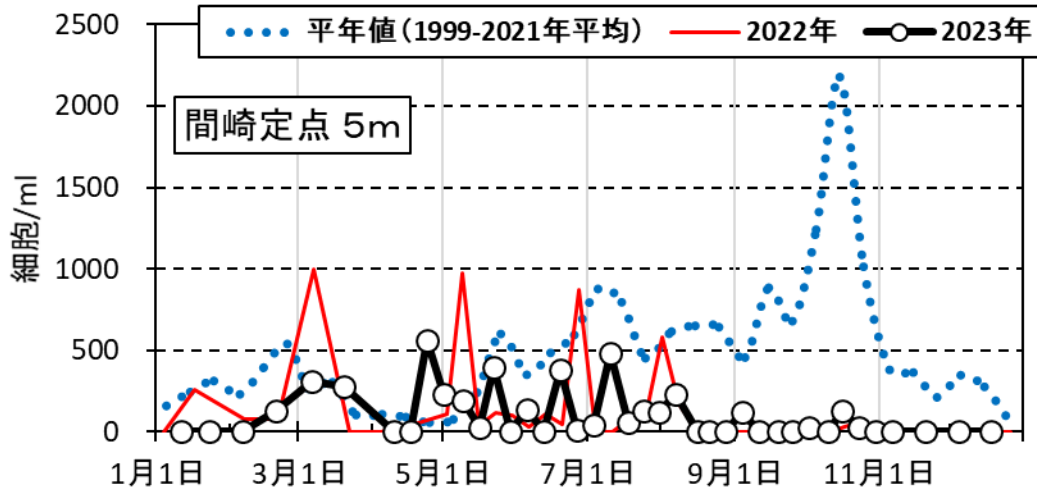
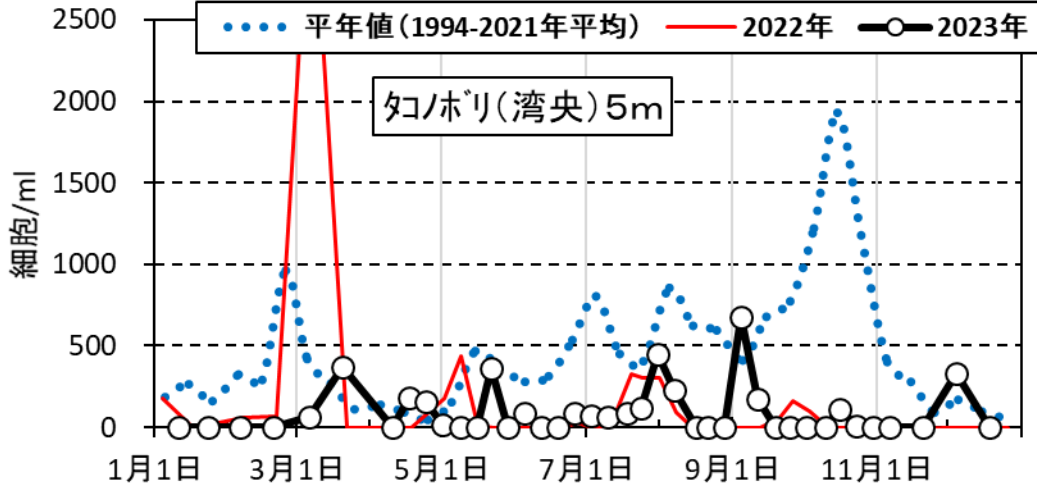
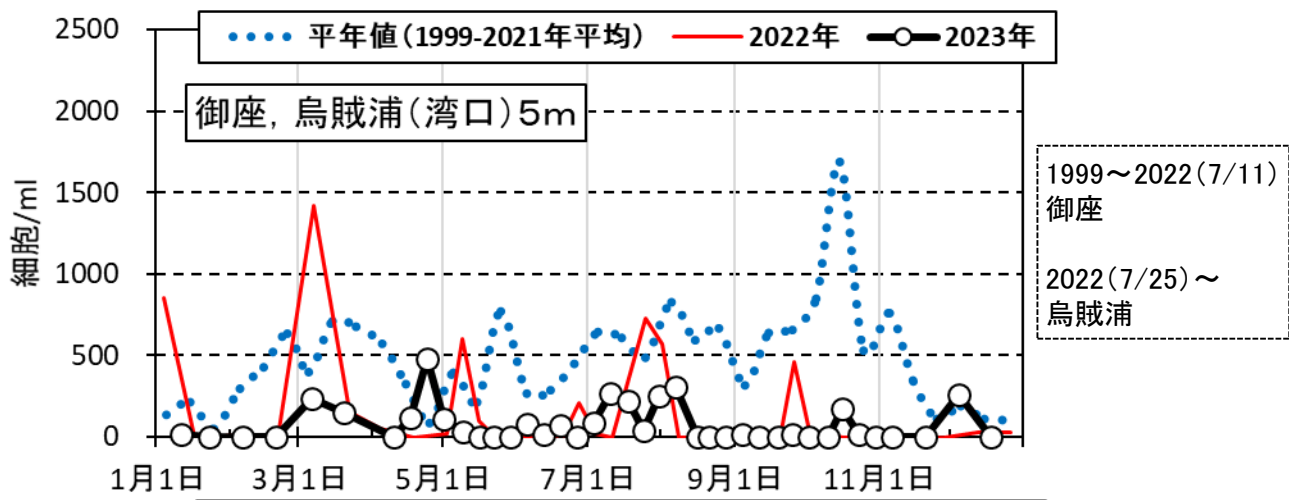
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西
原(2m)の水温



【 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】

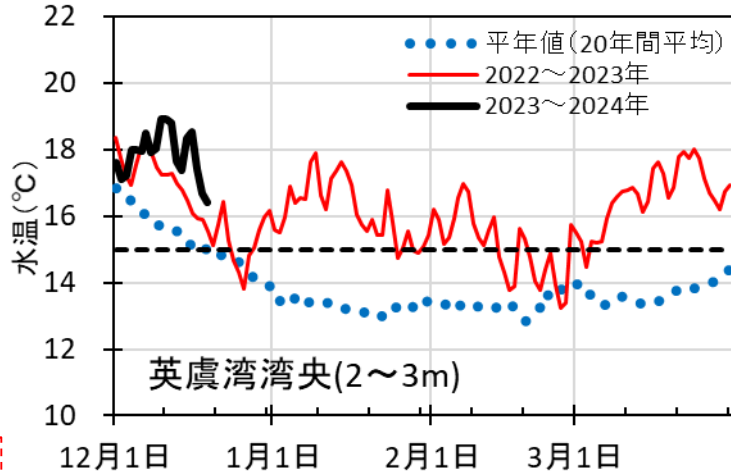
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

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	54.4	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

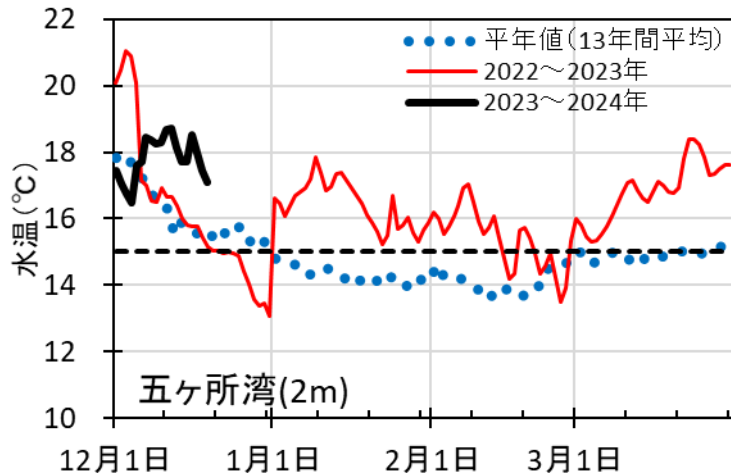
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

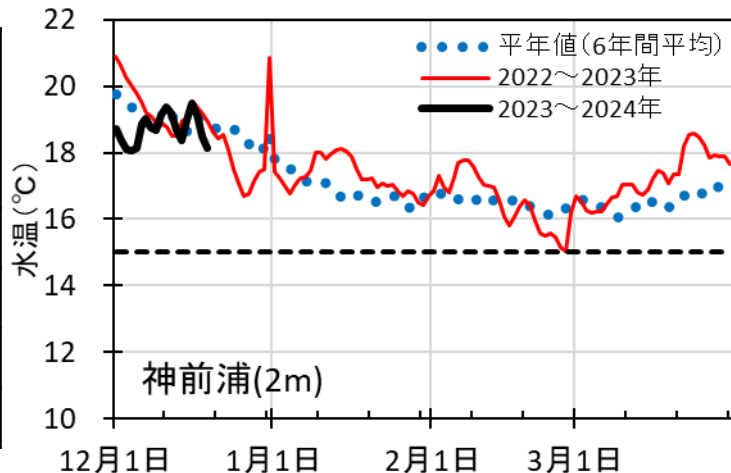
五ヶ所湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	53.3	45.3	28.4	60
1月		83.8	60.5	80
2月		101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※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	70.6	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										
A	立神(水研) 12/18 11:10 水産研究所	0.5	14.0	8.1	33.5	0	0			
		2	14.0	8.1	33.5	0	0			
		5	14.0	8.1	33.5	0	0			
		9.6	14.2	8.1	33.7	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 12/18 9:44 水産研究所	0.5	16.3	7.5	34.0	0	0			
		2	16.3	7.5	34.1	0	0			
		5	16.3	7.6	34.1	0	0			
		10	16.3	7.6	34.1	0	0			
		19.3	16.4	7.7	28.0	0	0			
C	タコノボリ(水研) 12/18 9:26 水産研究所	0.5	16.8	7.5	34.2	0	0			
		2	16.8	7.5	34.2	0	0			
		5	16.8	7.5	34.2	0	0			
		10	16.8	7.5	34.3	0	0			
		20	16.7	7.5	34.3	0	0			
		27	16.6	7.5	34.3	0	0			
D	烏賊浦(水研) 12/18 12:14 水産研究所	0.5	17.3	7.6	34.3	0	0			
		2	17.3	7.5	34.3	0	0			
		5	17.3	7.5	34.4	0	0			
		10	17.1	7.5	34.3	0	0			
		16.2	16.9	7.4	34.3	0	0			
E	大明神前(水研) 12/18 11:03 水産研究所	0.5	13.2	8.3	33.2	0	0			
		2	13.2	8.3	33.2	0	0			
		5	13.2	8.3	33.3	0	0			
		6.9	13.2	8.3	33.2	0	0			
F	ヒオウギ荘前 12/18 9:58 水産研究所	0.5	13.5	7.8	33.1	0	0			
		2	13.8	7.7	33.2	0	10			
		5	14.2	7.7	33.4	0	0			
		6.8	14.2	7.7	33.4	0	0			
G	和具(水研) 12/18 11:56 水産研究所	0.5	16.4	7.7	34.2					
		2	16.4	7.7	34.2					
		5	16.4	7.6	34.2					
		10	16.3	7.6	34.2					
		15.7	16.2	7.6	34.2					
H	半女(水研) 12/18 11:26 水産研究所	0.5	14.9	7.9	34.0					
		2	14.9	7.9	34.0					
		5	14.9	7.9	34.0					
		7.7	14.5	8.0	33.9					
I	宝生苑前(水研) 12/18 10:14 水産研究所	0.5	14.6	7.8	33.6					
		2	14.6	7.9	33.6					
		5	14.6	7.9	33.6					
		10	14.5	7.9	33.6					
		20	14.5	7.9	33.6					
		23.7	14.5	7.9	33.6					
J	塩屋(水研) 12/18 9:07 水産研究所	0.5	15.3	7.5	34.0					
		2	15.3	7.5	34.0					
		5	15.3	7.5	34.0					
		8.6	15.2	7.6	34.0					
	ミキモト前 12/18 9:32 ミキモト	0	16.2	7.5	34.0	0	2			
		2	16.2	7.5	34.0	0	18			
		5	16.2	7.5	34.0	0	0			
		10	16.1	7.5	34.0	0	0			
		B-1	16.6	7.4	34.2	0	2			
	赤崎定点 12/18 10:27 ミキモト	0	13.3	8.2	33.3	0	4			
		2	13.3	8.2	33.3	0	7			
		5	13.3	8.2	33.3	0	2			
		B-1	13.3	8.2	33.3	0	3			

*「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)	
英虞湾続き									
和具定点 12/19 8:05 和具	0	15.8	7.9	35.0	0	60			
	2	15.8	7.3	35.0	0	0			
	5	15.7	6.2	35.0	0	0			
	8	15.6	5.8	35.0	0	0			
金山(うみログ) 12/20 9:00 三真協	1	12.7							
	2	13.2							
	5	12.9							
越賀(うみログ) 12/20 9:26 三真協	1	16.8							
	3	16.9							
	5	16.8							
神明(うみログ) 12/20 9:22 三真協	0.5	14.6							
	2	14.6							
	5	15.2							
五ヶ所湾									
田曾浦 12/18 8:57 南勢種苗センター	0	17.7	6.6		0	0			
	2	17.7	6.7		0	0			
	5	17.7	6.7		0	0			
	10	17.8	6.8		0	0			
相賀浦 12/18 9:09 南勢種苗センター	0	18.1	6.6		0	0			
	2	18.2	6.6		0	0			
	5	18.2	6.6		0	70			
	10	18.2	6.6		0	0			
礫浦 12/18 9:24 南勢種苗センター	0	17.3	6.2		0	0			
	2	17.3	6.3		0	0			
	5	17.3	6.3		0	0			
	10	17.3	6.3		0	0			
迫間浦 12/18 9:31 南勢種苗センター	0	16.9	5.9		0	0			
	2	17.0	5.9		0	0			
	5	17.0	5.9		0	0			
	10	17.0	5.9		0	0			
内瀬 12/18 9:46 南勢種苗センター	0	16.1	6.8		0	0			
	2	16.1	6.8		0	0			
	5	16.1	6.8		0	0			
	7	15.7	6.8		0	0			
船越 12/18 9:54 南勢種苗センター	0	16.1	6.8		0	0			
	2	16.2	6.9		0	0			
	5	16.1	6.9		0	0			
	10	16.0	6.9		0	0			
中津浜(裏) 12/18 10:03 南勢種苗センター	0	17.1	6.6		0	0			
	2	17.2	6.7		0	0			
	5	17.2	6.7		0	0			
	10	16.6	6.8		0	0			
マグロ養殖場 12/18 10:16 南勢種苗センター	0	18.0	5.9		0	0			
	2	18.0	5.9		0	0			
	5	18.0	5.7		0	0			
	10	18.0	6.0		0	0			
	20	18.0	6.6						
西原(うみログ) 12/20 9:17 三真協	0.5	17.4							
	2	16.8							
	5	16.8							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 12/20 9:27 三真協	1	13.6							
	2	13.1							
	5	14.4							

*「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)	
神前浦								
神前真珠養殖(うみログ)	2	17.9						
12/20 9:23	5	18.1						
三真協	8	17.7						

*「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*)