

アコヤ養殖環境情報 2023 - 51号

(11月30日～12月5日観測)
令和 5年12月6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

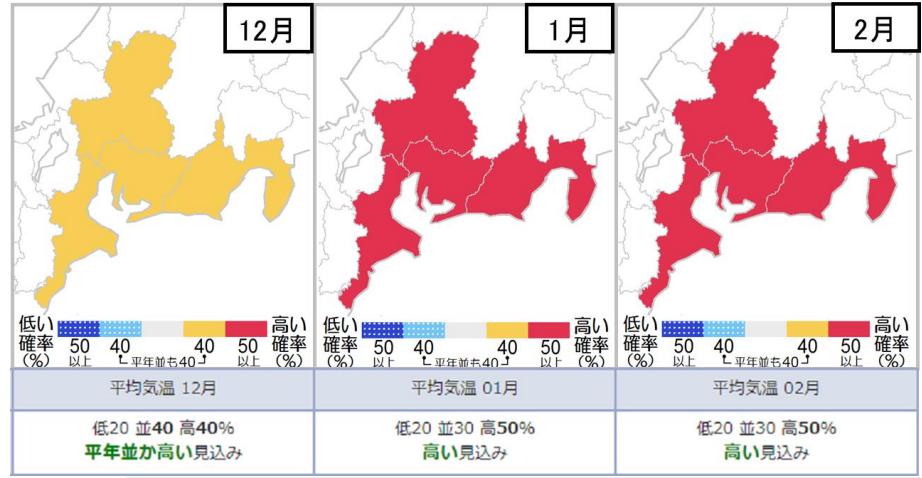
1. 水温等の状況 (12/6の英虞湾湾奥2～3m層の水温は13～15℃台)
水深2mおよび5mの水温は、英虞湾の湾央では17～18℃、湾奥では13～15℃、的矢湾では13～14℃、五ヶ所湾や阿曾浦では17～18℃で推移しています。
2. プランクトンの状況
珪藻類は、英虞湾の多くの漁場で数10～数100細胞/mLなど、先週に引き続き、湾口から湾奥まで、全域で確認されました。また、タコノボリの水深2mで640細胞/mL、水深20mで230細胞/mLなど、多くの漁場で、表層だけではなく中層、底層でも多数確認されました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

日によって変動しつつ、平年よりやや高めで推移します。

◎ 今冬の気温および水温

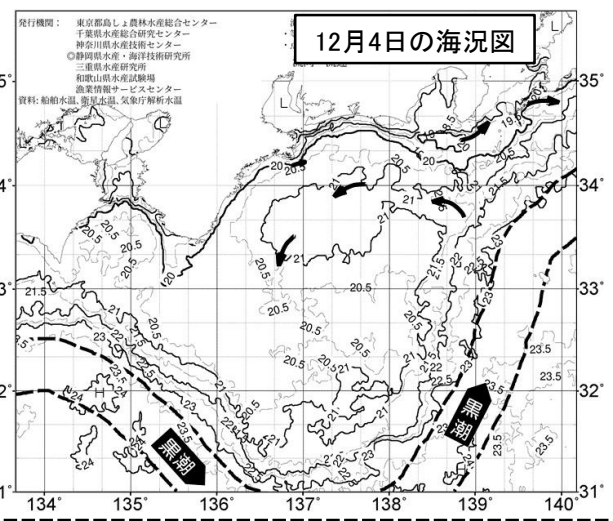
気象庁が11/21に発表した「向こう3か月の天候の見通し」によれば、東海地方の今後3か月の平均気温は、12月は平年並か高め、1月および2月は平年より高めとなる見込みです。黒潮の大蛇行が継続していることもあり、今冬の熊野灘沿岸や内湾の水温は高め基調で推移し、沿岸では黒潮系暖水の流入時にはかなり高めとなる見込みです。(11/29シードバンク報告会で報告)



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、室戸岬沖を大きく離岸して南下し、潮岬沖を著しく離岸して、遠州灘沖の北緯31°以南に達した後、北上し、北東へ流れています。熊野灘沖合の表面水温は平年並で、過去5年平均より1℃ほど低めとなっています。気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、12/13までは概ね平年より高め～かなり高めで、日によって変化が大きく、それ以降は平年並でゆるやかに降温する見込みです。これらのことから、今後1週間の内湾水温は、日によって変動しつつ、平年よりやや高めで、その後は、緩やかに降温し、平年並の水温が継続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6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)	17.6℃ (+ 1.5℃)	15.0℃ (- 1.2℃)	13.7℃ (- 0.9℃)
5m(平年差)	17.6℃ (+ 1.5℃)	14.8℃ (- 1.5℃)	13.3℃ (- 1.5℃)

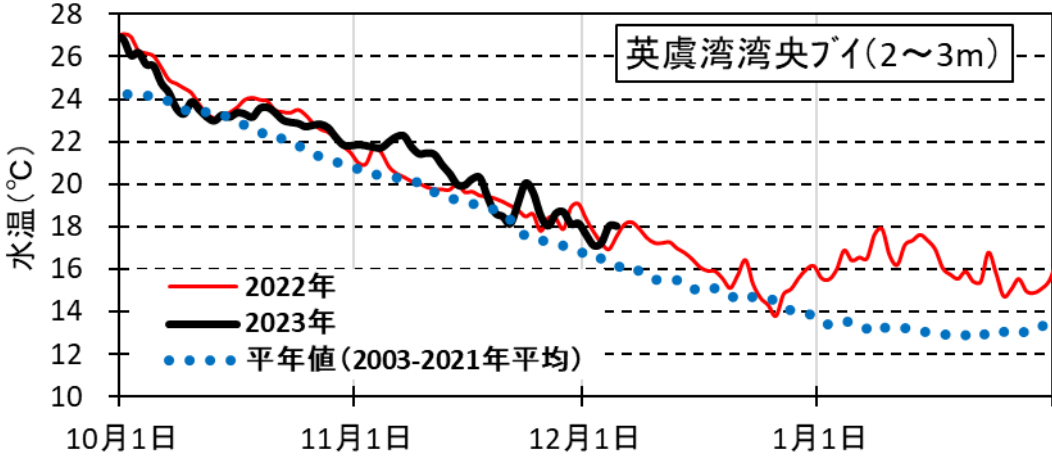
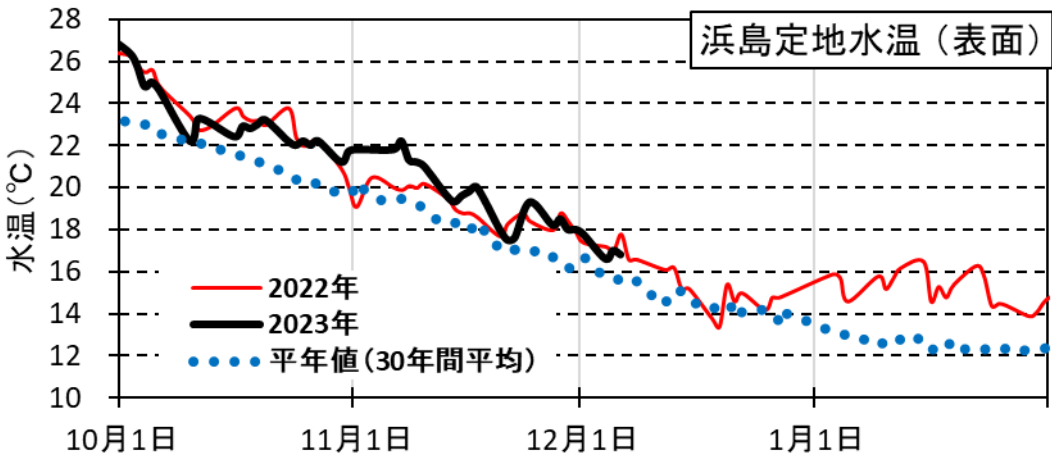
・浜島定地水温(12月6日): 16.8℃ (平年差 + 1.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

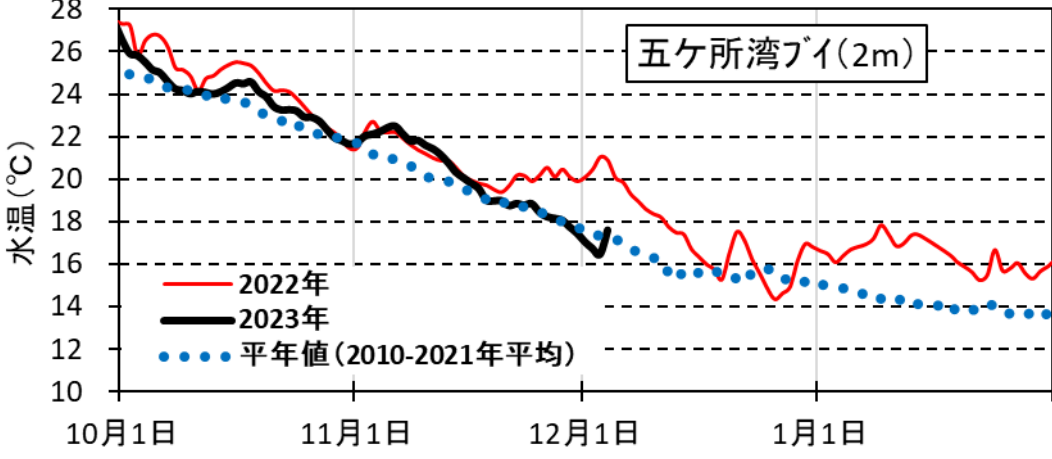
・自動観測ブイ(12月6日9時台) ※平年値: 的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	13.4℃ (- 2.3℃)	17.6℃ (+ 0.4℃)	18.4℃ (- 0.7℃)
5m(平年差)	14.1℃ (- 2.1℃)	17.4℃ (+ 0.1℃)	18.7℃ (- 0.4℃)

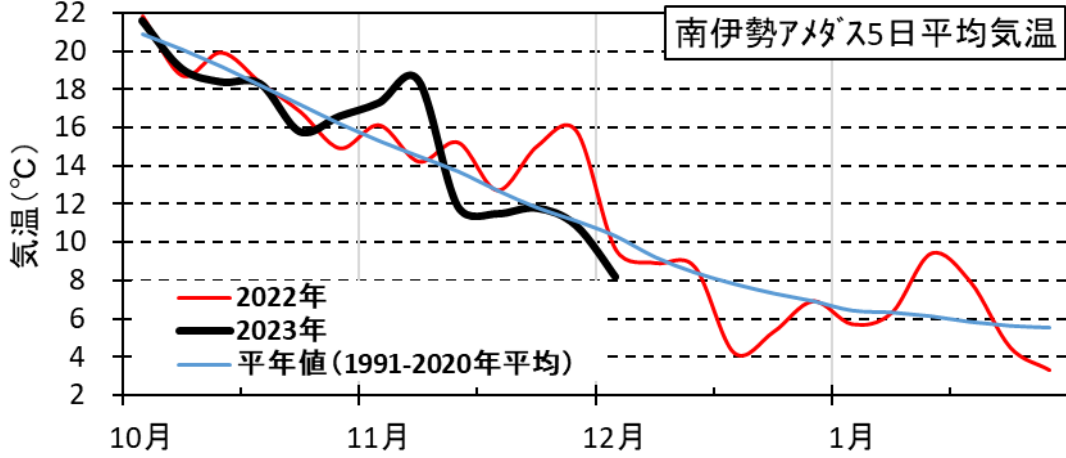
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



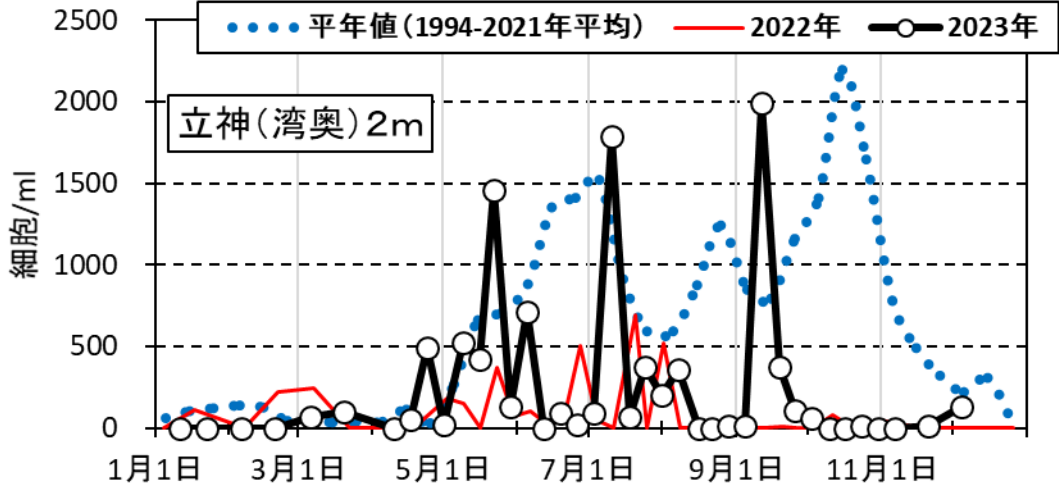
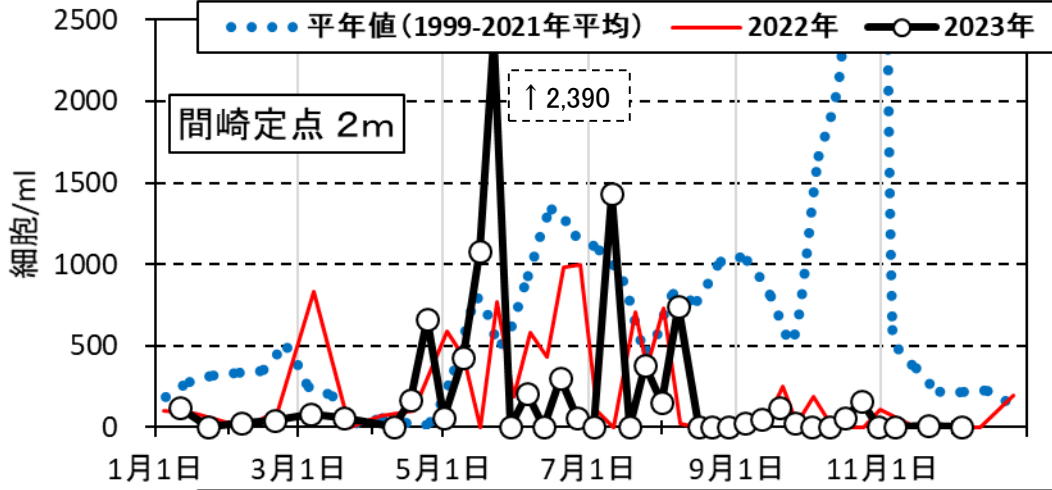
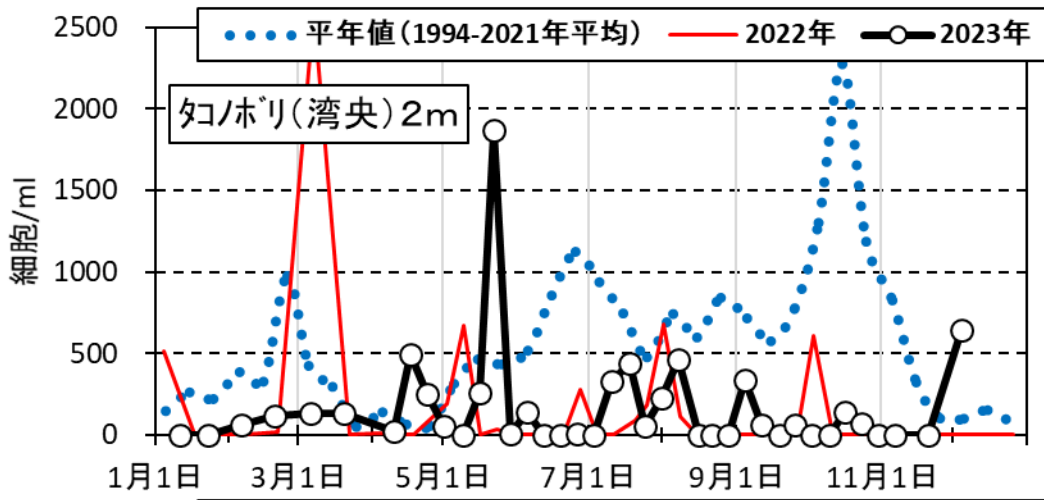
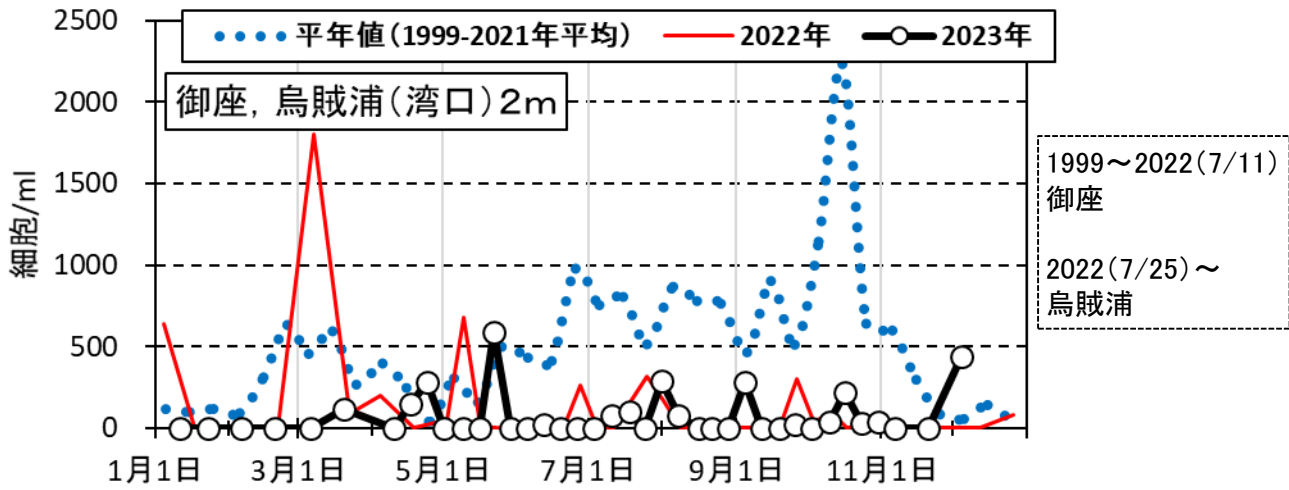
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越
賀 (3m) の水温



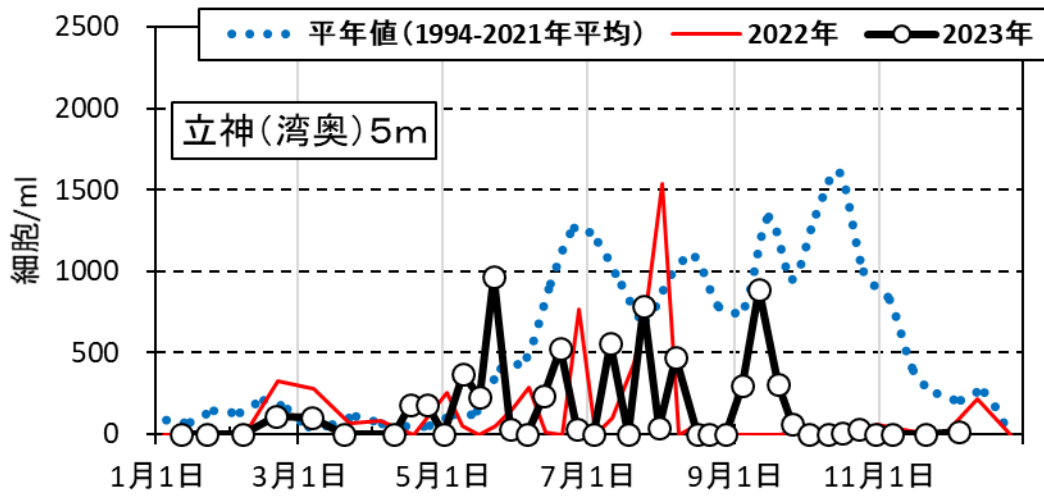
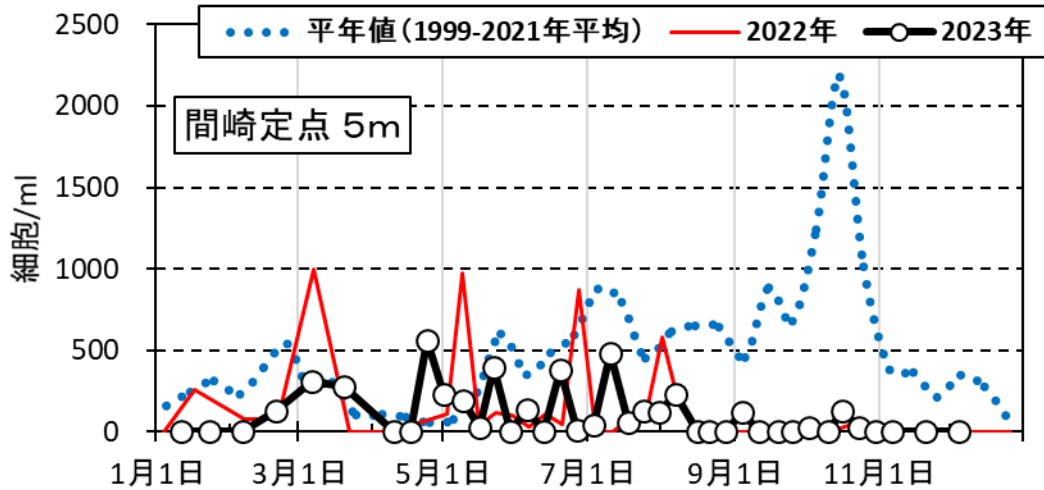
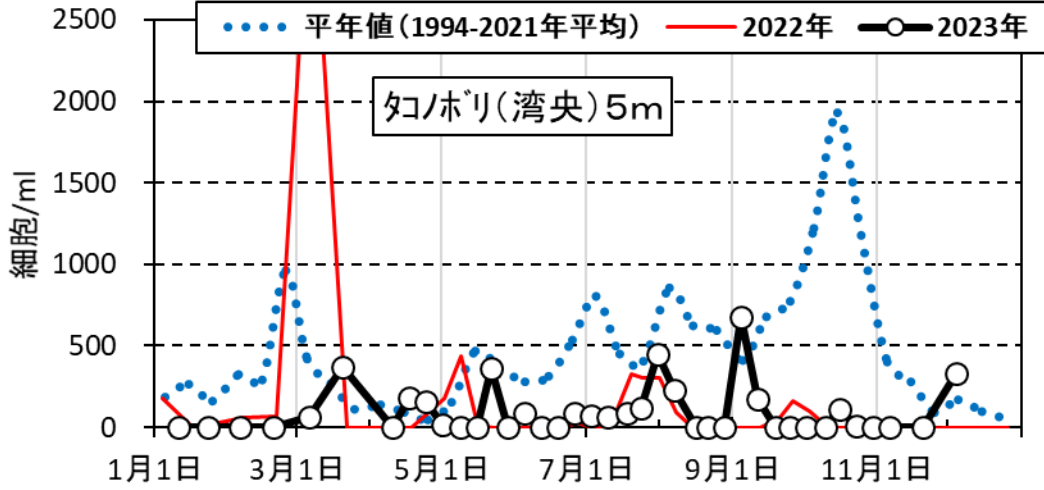
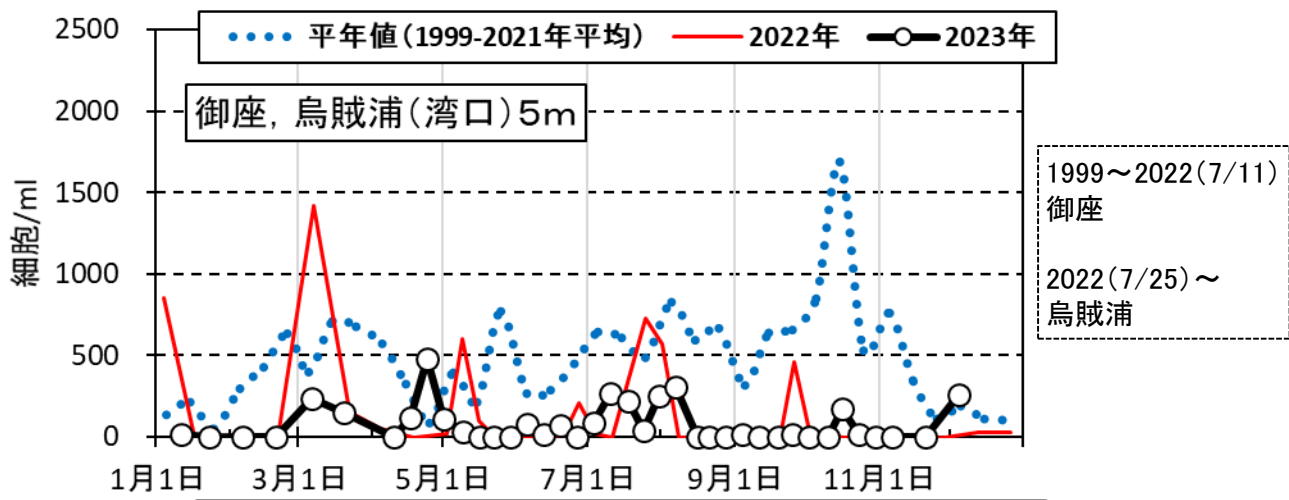
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西
原 (2m) の水温



【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



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) 12/4 9:52 水産研究所	0.5	14.3	7.9	33.3	0	70			
	2	14.3	8.0	33.3	0	130			
	5	14.2	8.0	33.3	0	20			
	9.6	14.1	8.1	33.3	0	170			
B 間崎定点1(高崎) 12/4 10:34 水産研究所	0.5	15.9	7.7	33.7	0	50			
	2	15.9	7.7	33.7	0	0			
	5	15.9	7.7	33.8	0	0			
	10	15.9	7.7	33.8	0	0			
C タコノボリ(水研) 12/4 9:13 水産研究所	0.5	18.0	7.5	34.3	0	300			
	2	17.9	7.5	34.3	0	640			
	5	17.4	7.6	34.2	0	330			
	10	17.2	7.6	34.2	0	450			
	20	17.2	7.6	34.3	0	230			
D 烏賊浦(水研) 12/4 9:06 水産研究所	0.5	17.8	7.5	34.3	0	50			
	2	17.8	7.5	34.3	0	440			
	5	17.8	7.5	34.3	0	260			
	10	17.5	7.5	34.3	0	220			
	15.5	17.5	7.5	34.3	0	370			
E 大明神前(水研) 12/4 9:58 水産研究所	0.5	13.5	8.2	33.0	0	510			
	2	13.5	8.2	33.0	0	150			
	5	13.4	8.2	33.0	0	400			
	6.9	13.5	8.3	33.0	0	400			
F ヒオウギ荘前 12/4 10:23 水産研究所	0.5	14.8	8.0	33.1	0	20			
	2	14.9	8.0	33.3	0	40			
	5	14.9	8.0	33.3	0	10			
	6.6	15.3	7.8	33.5	0	10			
G 和具(水研) 12/4 9:27 水産研究所	0.5	14.9	7.9	33.6					
	2	14.9	7.9	33.6					
	5	15.0	7.9	33.6					
	10	15.0	7.9	33.6					
	15.6	15.0	7.9	33.6					
H 半女(水研) 12/4 9:38 水産研究所	0.5	14.3	8.0	33.4					
	2	14.3	8.0	33.4					
	5	14.1	8.0	33.4					
	7.7	14.1	8.0	33.4					
I 宝生苑前(水研) 12/4 10:09 水産研究所	0.5	15.0	7.8	33.5					
	2	15.0	7.8	33.5					
	5	15.0	7.9	33.5					
	10	15.0	7.9	33.5					
	22.8	15.0	7.8	33.5					
J 塩屋(水研) 12/4 10:53 水産研究所	0.5	15.1	7.6	33.7					
	2	15.0	7.6	33.7					
	5	15.0	7.6	33.8					
	8.5	15.1	7.6	33.8					
ミキモト前 12/4 9:35 ミキモト	0	16.0	7.7	33.8	0	93			
	2	16.0	7.6	33.8	0	187			
	5	16.1	7.6	33.8	0	268			
	10	16.1	7.6	33.8	0	78			
	B-1	16.0	7.6	33.9	0	203			
赤崎定点 12/4 10:50 ミキモト	0	13.7	8.1	33.1	0	168			
	2	13.7	8.1	33.1	0	124			
	5	13.7	8.1	33.1	0	239			
	B-1	13.7	8.1	33.1	0	393			

*「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									
横山(多徳前) 12/4 11:00 神明	0.5	15.5	8.7		0	0			
	2	15.5	8.4		0	360			
	5	15.5	8.3		0	130			
弁天 12/4 11:15 神明	0.5	14.2	8.3		0	80			
	2	14.2	8.5		0	0			
	5	14.2	8.1		0	100			
伝六前 12/4 11:30 神明	0.5	13.9	8.7		0	170			
	2	13.9	8.7		0	110			
	5	13.9	8.7		0	120			
和具定点 12/5 7:00 和具	0	15.7	7.6		0	0			
	2	15.7	7.4		0	360			
	5	15.7	7.2		0	20			
	8	15.7	7.1		0	0			
金山(うみログ) 12/6 9:29 三真協	1	13.3							
	2	13.7							
	5	13.3							
越賀(うみログ) 12/6 9:04 三真協	1	17.6							
	3	17.6							
	5	17.6							
神明(うみログ) 12/6 9:32 三真協	0.5	15.0							
	2	15.0							
	5	14.8							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 12/6 9:00 三真協	0.5	18.2							
	2	17.6							
	5	17.4							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 12/6 9:27 三真協	1	13.8							
	2	13.4							
	5	14.1							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 12/6 9:05 三真協	2	18.4							
	5	18.7							
	8	18.3							

*「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*)