

アコヤ養殖環境情報

2023 - 49号

(11月16日～11月21日観測)

令和 5年11月22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 (11/22の英虞湾湾奥2～3m層の水温は16～17℃台)
水深2mの水温は、先週に比べ、英虞湾や五ヶ所湾では2℃前後低下しました。気温が平年より低めで推移した影響と考えられます。水深5mの水温は、英虞湾では16～17℃台、五ヶ所湾や阿曾浦では20℃台で推移しています。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾では、波切(3m)で112細胞/mLが確認されるなど、一定数が確認された漁場はあるものの、他の多くの漁場では0～数10細胞/mLと少ない状況でした。阿曾浦でも0～数10細胞/mLが確認されたのみでした。

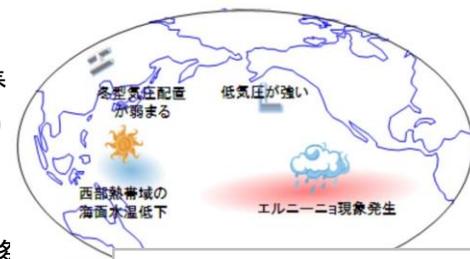
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

気温の低下にともなって降温し、現状の平年並の水温で推移します。

◎ 今冬の内湾水温について(エルニーニョ現象の影響(続報))

10/18発行の本アコヤ情報2023-44号で、今冬の内湾水温の見通しに関連して、エルニーニョ現象について説明しました。気象庁では、毎月、エルニーニョ監視速報を発行しており、11/10(金)発行の最新号によれば、今春からエルニーニョ現象が続き、来春にかけて継続する可能性が高い(80%)とのことです。エルニーニョ現象が発生すると、日本付近では、冬季は西高東低のいわゆる「冬の気圧配置」が弱まって、気温が高くなる傾向があります。黒潮大蛇行が継続していることもあり、今冬の内湾水温は高めで推移し、黒潮からの暖水波及時には高水温傾向が強まる可能性があります。

エルニーニョ現象の冬季の天候への影響



出典: 気象庁ホームページ(一部抜粋)

【お知らせ】 三重県水産研究所では、県内の養殖業者の皆さんを対象に、**三重県アコヤシードバンク報告会**を11/29(水)18:30～19:30に志摩市立図書館2F多目的ホールにて開催し、**同シードバンクの取組や、今冬の黒潮と沿岸海況**について、担当者が説明する予定です。

◎ 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、熊野灘沖の北緯31°付近に達した後、東に進み、石廊崎沖から北上して、八丈島の西を通過し、北東へ流れています。熊野灘の沖合への黒潮系暖水の波及は継続していますが、その勢いは強くありません。

英虞湾や五ヶ所湾などの水深が浅い漁場においては、気温の影響により水温の変動が大きい状況です。

気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、11/24、25は平年よりかなり低くなり、その後は、概ね平年並で推移する見込みです。これらのことから、今後の内湾水温は気温の低下にともなって降温し、現状の平年並の水温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(11月22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)	17.7℃ (-0.3℃)	16.9℃ (-1.6℃)	16.0℃ (-0.8℃)
5m(平年差)	17.8℃ (-0.3℃)	17.8℃ (-0.8℃)	16.4℃ (-0.6℃)

・浜島定地水温(11月22日): 17.6℃ (平年差 +0.5℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

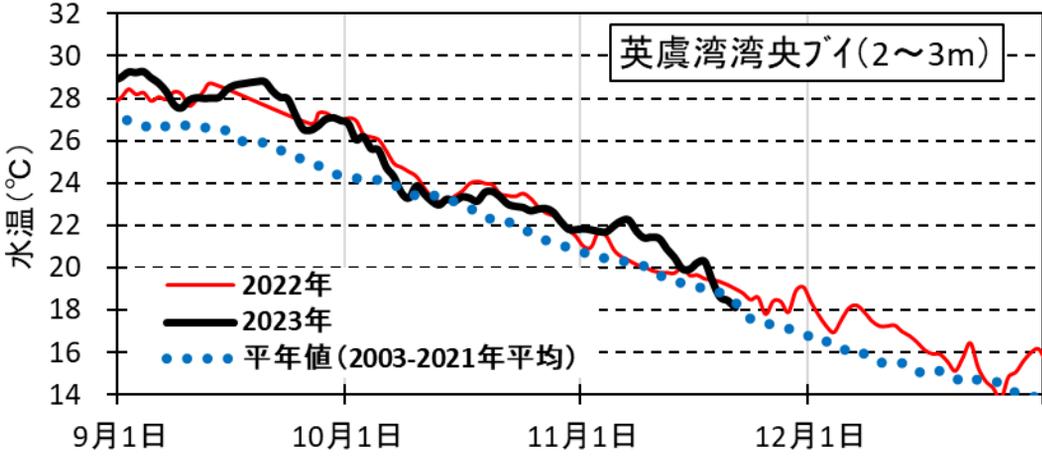
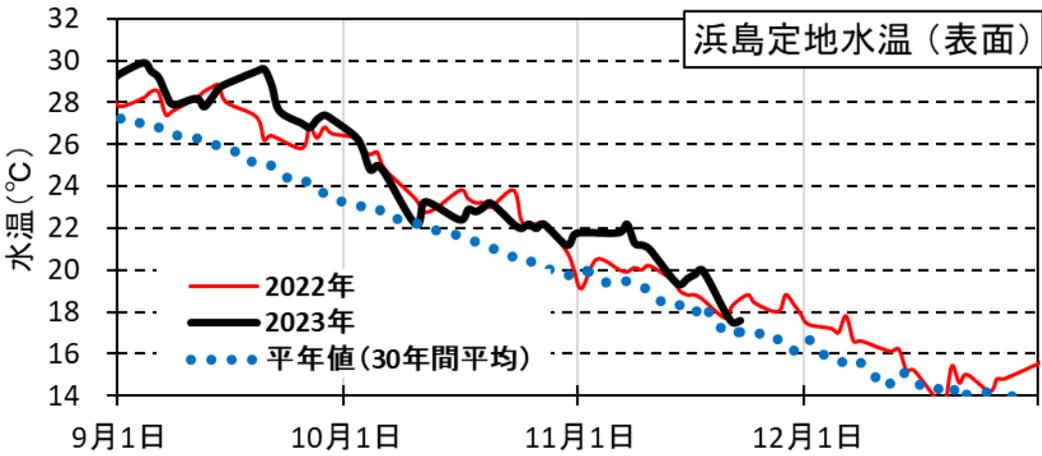
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(11月22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

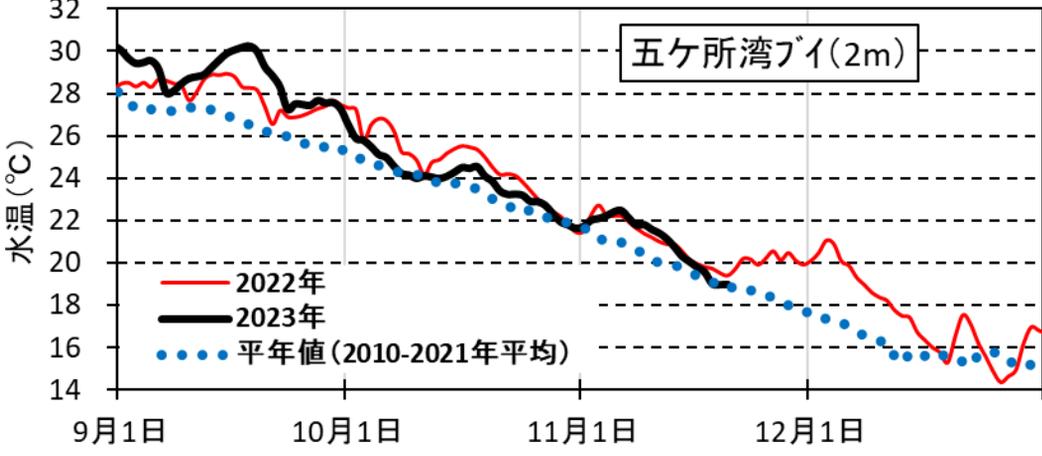
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	17.8℃ (+0.4℃)	18.4℃ (-0.4℃)	20.2℃ (-0.2℃)
5m(平年差)	19.2℃ (+1.4℃)	20.0℃ (+1.0℃)	20.4℃ (-0.1℃)

(今週は、全部で7ページです。)

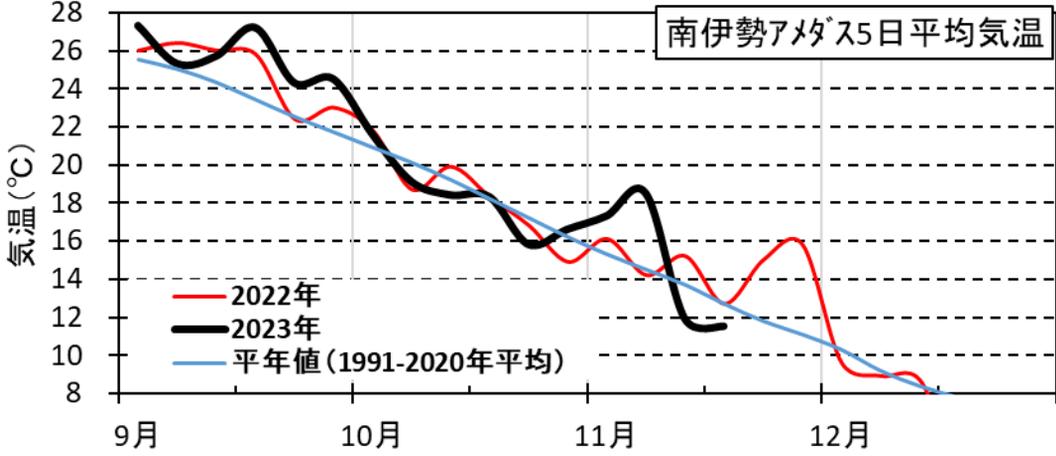
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



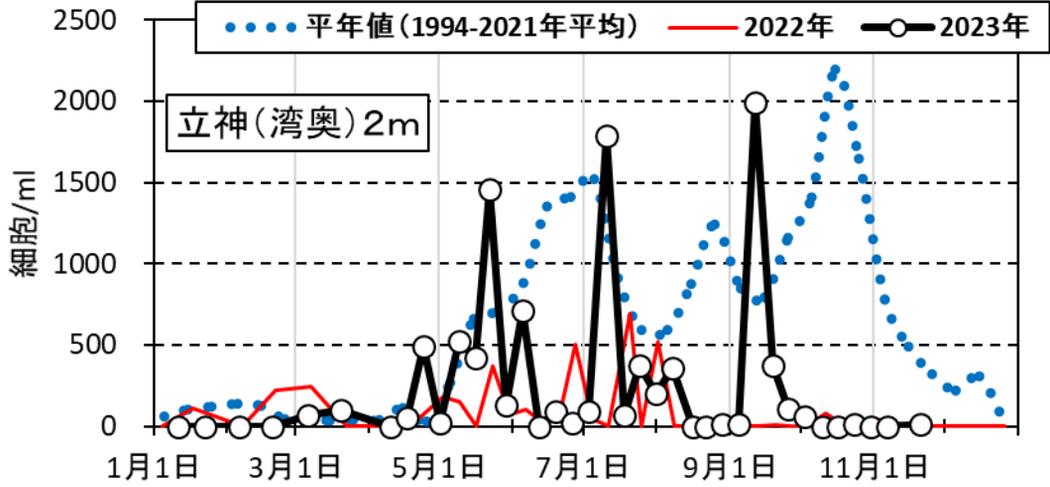
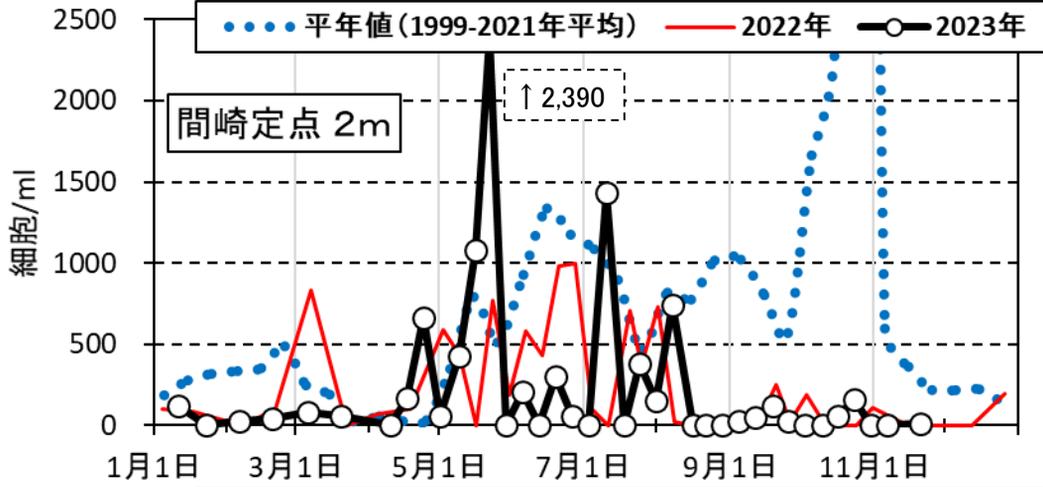
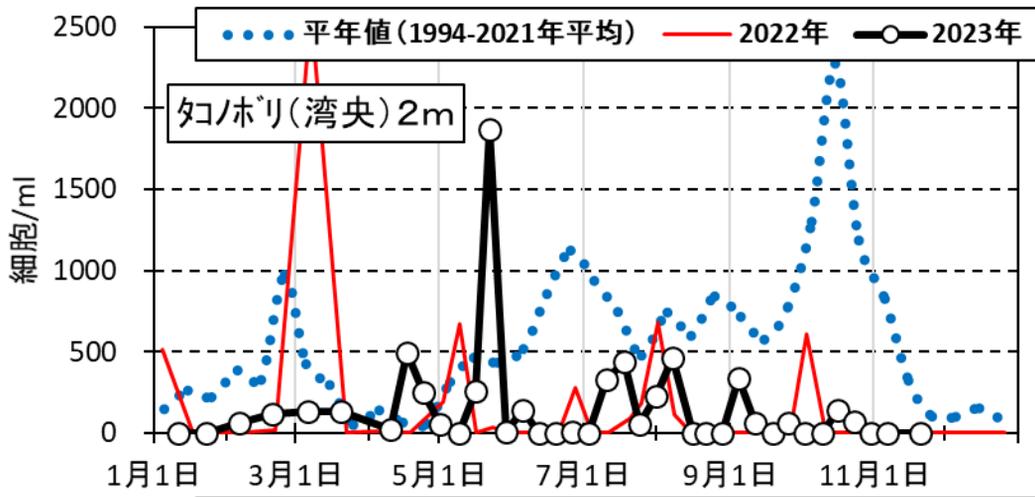
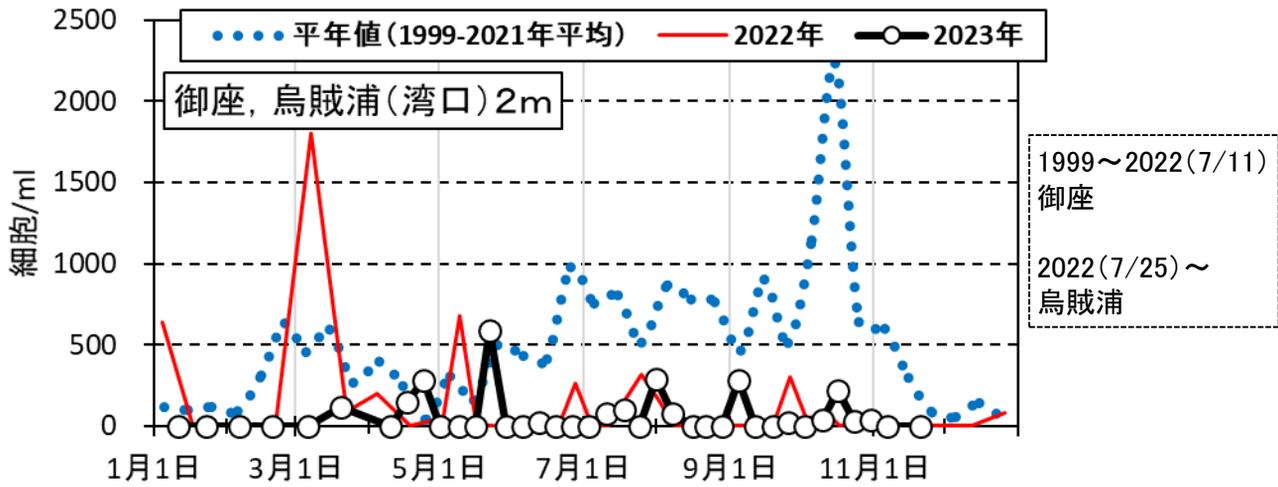
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越
賀(3m)の水温



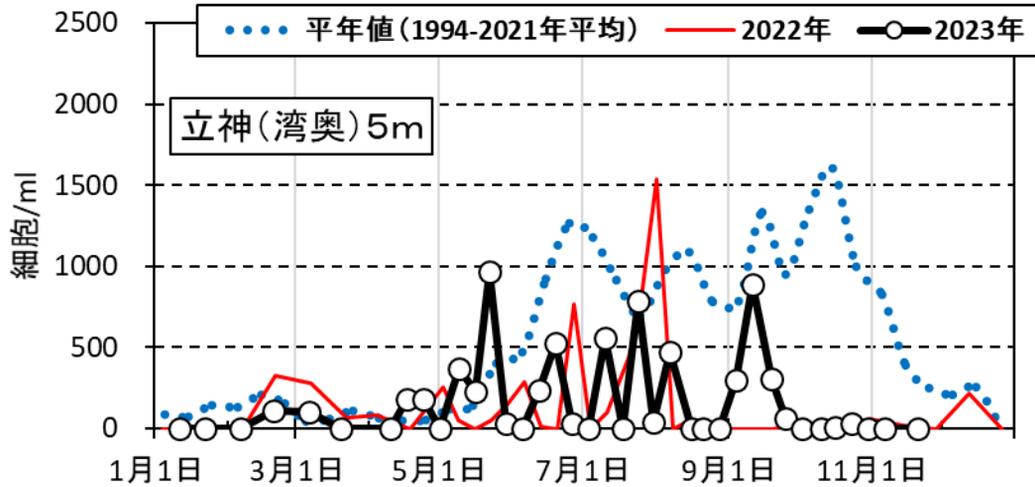
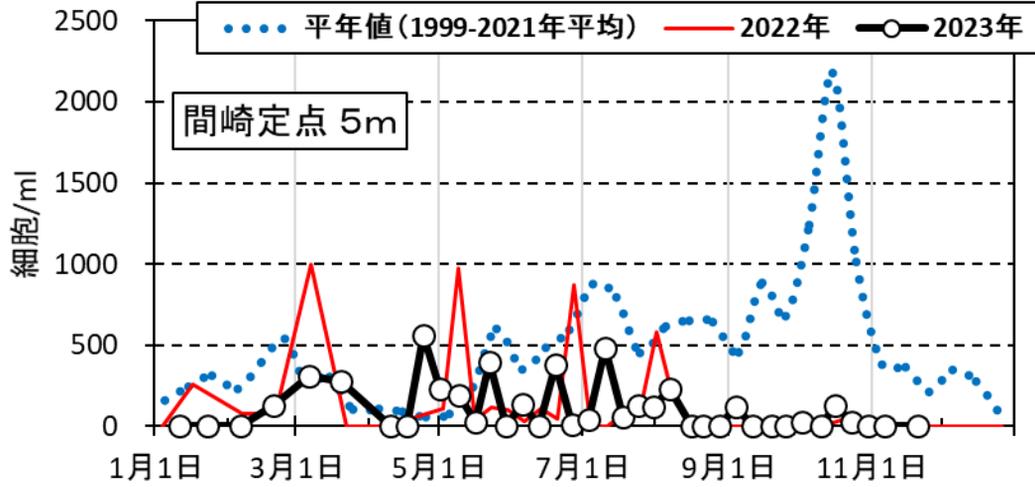
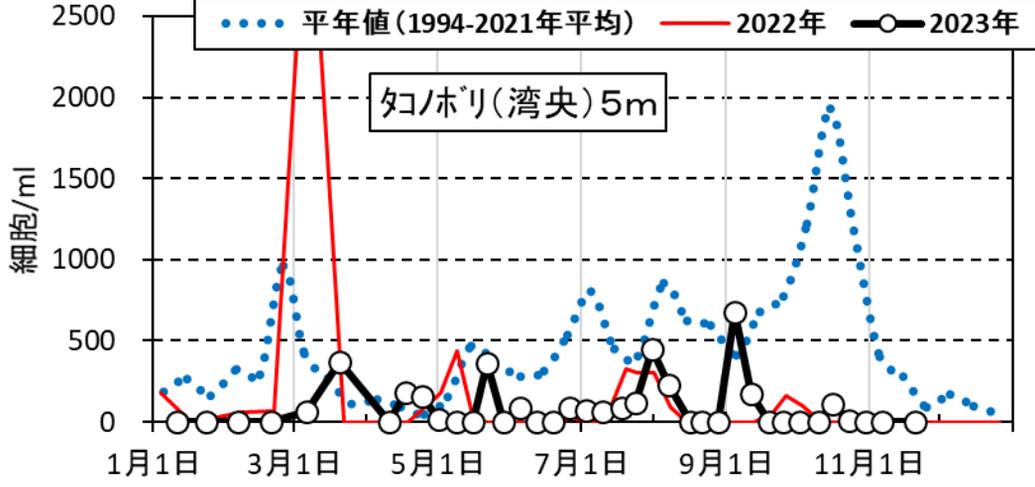
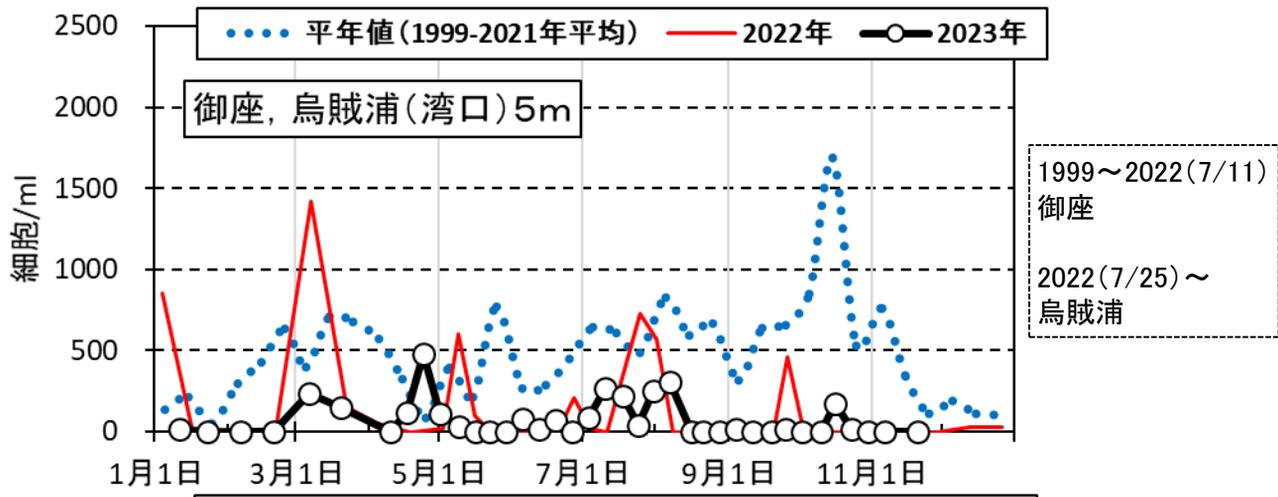
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西
原(2m)の水温



【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)		カニア	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト		
英虞湾										
A	立神(水研) 11/20 9:56 水産研究所	0.5	17.0	7.4	32.9	0	0			
		2	17.0	7.4	32.9	0	10			
		5	17.0	7.3	32.9	0	0			
		9.4	17.0	7.3	32.9	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 11/20 11:05 水産研究所	0.5	18.2	7.2	33.3	0	0			
		2	18.2	7.2	33.3	0	10			
		5	18.2	7.2	33.3	0	0			
		10	18.5	7.1	33.5	0	0			
		19.4	18.7	7.0	33.6	0	0			
C	タコノボリ(水研) 11/20 9:20 水産研究所	0.5	18.5	7.1	33.5	0	0			
		2	18.5	7.1	33.5	0	0			
		5	18.5	7.1	33.5	0	0			
		10	18.7	7.1	33.6	0	0			
		20	19.3	7.1	33.8	0	0			
		26.7	19.4	7.0	33.9	0	0			
D	烏賊浦(水研) 11/20 9:10 水産研究所	0.5	18.6	7.1	33.6	0	0			
		2	18.7	7.1	33.7	0	0			
		5	18.7	7.1	33.7	0	0			
		10	18.7	7.1	33.7	0	0			
		15.7	18.7	7.1	33.7	0	10			
E	大明神前(水研) 11/20 10:04 水産研究所	0.5	16.6	7.6	32.7	0	0			
		2	16.6	7.5	32.7	0	0			
		5	16.8	7.4	32.7	0	0			
		6.8	16.8	7.0	32.7	0	0			
F	ヒオウギ荘前 11/20 10:55 水産研究所	0.5	18.4	6.9	33.0	0	0			
		2	18.5	6.8	33.1	0	0			
		5	18.5	6.9	33.2	0	0			
		6.5	18.5	6.8	33.3	0	10			
G	和具(水研) 11/20 9:33 水産研究所	0.5	17.6	7.4	33.2					
		2	17.6	7.4	33.2					
		5	17.7	7.4	33.2					
		10	17.7	7.4	33.3					
		15.2	17.7	7.4	33.3					
H	半女(水研) 11/20 9:44 水産研究所	0.5	16.8	7.4	33.0					
		2	16.9	7.4	33.0					
		5	16.8	7.4	33.0					
		7.5	16.8	7.4	33.0					
I	宝生苑前(水研) 11/20 10:15 水産研究所	0.5	17.5	7.3	33.0					
		2	17.5	7.2	33.0					
		5	17.6	7.2	33.0					
		10	18.4	7.0	33.4					
		20	18.6	7.0	33.5					
		24.1	18.6	7.0	33.5					
J	塩屋(水研) 11/20 11:24 水産研究所	0.5	18.4	7.1	33.4					
		2	18.5	7.1	33.5					
		5	18.8	7.2	33.7					
		8.5	18.8	7.1	33.8					
	ミキモト前 11/20 9:30 ミキモト	0	18.2	7.2	33.4	0	19			
		2	18.2	7.2	33.4	0	7			
		5	18.3	7.2	33.4	0	10			
		10	18.3	7.2	33.5	0	11			
		B-1	18.6	7.1	33.6	0	21			
	赤崎定点 11/20 10:22 ミキモト	0	16.6	7.6	32.6	0	19			
		2	16.6	7.6	32.6	0	27			
		5	16.6	7.6	32.7	0	52	1		
		B-1	16.6	7.6	32.7	0	45			

*「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									
波切定点 11/20 11:00 波切	1	16.7	8.2	34.0	0	6			
	2	16.7	8.3	34.0	0	18			
	3	16.7	8.4	34.7	0	112			
	5	16.8	8.6	34.0	0	12			
御座定点 11/20 11:00 御座	0	17.7	7.0		0	0			
	2	17.9	7.0		0	0			
	5	18.0	7.0		0	0			
和具定点 11/21 7:30 和具	0	17.1	7.0	34.0	0	20			
	2	17.1	7.0	34.0	0	0			
	5	17.1	7.0	34.0	0	0			
	8	17.0	6.9	34.0	0	40			
横山(多徳前) 11/21 11:15 神明	0.5	18.0	8.2		0	0			
	2	18.0	7.8		0	0			
	5	17.7	8.0		0	0			
弁天 11/21 11:30 神明	0.5	16.8	8.3		0	0			
	2	16.9	8.0		0	0			
	5	16.7	7.7		0	0			
伝六前 11/21 11:45 神明	0.5	15.7	8.7		0	0			
	2	16.3	8.3		0	0			
	5	17.7	7.3		0	0			
片田深谷(大野浦) 11/21 16:13 片田	1	16.5	9.6	29.8	0	11			
	2	16.5	9.5	30.5	0	2			
	5	16.5	9.3	31.0	0	3			
金山(うみログ) 11/22 9:34 三真協	1	15.6							
	2	16.0							
	5	16.3							
越賀(うみログ) 11/22 9:45 三真協	1	17.8							
	3	17.7							
	5	17.7							
神明(うみログ) 11/22 9:41 三真協	0.5	17.0							
	2	17.0							
	5	17.8							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 11/22 9:47 三真協	0.5	18.9							
	2	18.5							
	5	19.3							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 11/22 9:30 三真協	1	17.6							
	2	17.6							
	5	19.1							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 11/20 9:00 南島種苗センター	1	17.5	6.9		0	0			
	3	20.5	6.1	32.0	0	0			
	5	20.8	5.9		0	50			
あちの浦大江 11/20 9:00 南島種苗センター	1	17.9	6.7		0	0			
	3	19.9	6.1	33.0	0	0			
	5	20.6	5.7		0	0			
あちの浦道方 11/20 9:00 南島種苗センター	1	19.6	6.4		0	0			
	3	20.6	5.8	34.0	0	0			
	5	20.5	5.7		0	0			
あちの浦毛無 11/20 9:00 南島種苗センター	1	19.7	6.1		0	0			
	3	20.4	5.8	34.0	0	0			
	5	20.5	5.8		0	0			

*「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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
阿曾浦続き									
この浦(中央) 11/20 9:00 南島種苗センター	1	19.5	7.0		0	0			
	3	20.9	6.4	34.0	0	10			
	5	20.7	6.4		0	0			
この浦(奥) 11/20 9:00 南島種苗センター	1	18.0	6.7		0	0			
	3	20.5	6.2	34.0	0	0			
	5	20.9	6.1		0	0			
テラマル 11/20 9:00 南島種苗センター	1	20.2	6.4		0	0			
	3	20.2	6.4	34.0	0	0			
	5	20.2	6.4		0	0			
カマバ 11/20 9:00 南島種苗センター	1	19.7	6.3		0	0			
	3	20.0	6.3	34.0	0	0			
	5	20.5	6.2		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 11/22 9:28 三真協	2	20.2							
	5	20.4							
	8	20.1							

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