

アコヤ養殖環境情報

2023 - 15号

(4月10日～4月11日観測)
令和 5年4月12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 (4/12の英虞湾湾奥2m層の水温は 18℃台)
熊野灘に面する内湾の水温は、水深2mで17～19℃、水深5mで16～17℃で推移しています。昇温傾向が継続し、平年より高めの水温となっています。
2. プランクトンの状況
珪藻類の細胞数は、英虞湾では0～数100細胞/mLで、最高細胞数は、ミキモト前(0m)の295細胞/mLでした。五ヶ所湾では、神津佐や木谷などの湾奥部で230～1,930細胞/mLの珪藻類が確認されました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾では昇温傾向が継続し、平年より高めで推移すると予測されます。

【お知らせ】

明後日の4月14日(金)から、アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」を発動します。

※三重県版アコヤタイムラインとは、アコヤガイのへい死軽減に向けて、「いつ、誰が、何をするか」を水温等のステージ毎に整理したものです。あらかじめ関係者が三重県版アコヤタイムラインについて共有し、各ステージに応じたへい死軽減対策を迅速に実行することにより、へい死被害を最小限に抑えることを目的としています。詳しくは「三重県版アコヤタイムライン」(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/16052017292.htm>)をご覧ください。

真珠養殖業者の皆様には、

①適正養殖管理マニュアル等に基づく「適正養殖管理の徹底」

②稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所への通報」

をお願いいたします。

4月14日時点でのタイムラインのステージは「ステージ1(準備段階)」です。

以下のストレス緩和対策に努めてください。

ストレス緩和対策：

深吊り。目合の大きなカゴへ収容。収容数の減少。沖で飼育。
ストレス作業を控える。振動緩和のため、超スロー航行。

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(4月12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)	17.2℃ (+ 1.4℃)	17.8℃ (+ 0.6℃)	18.7℃ (+ 3.1℃)
5m(平年差)	17.3℃ (+ 1.7℃)	17.4℃ (+ 0.8℃)	17.4℃ (+ 2.1℃)

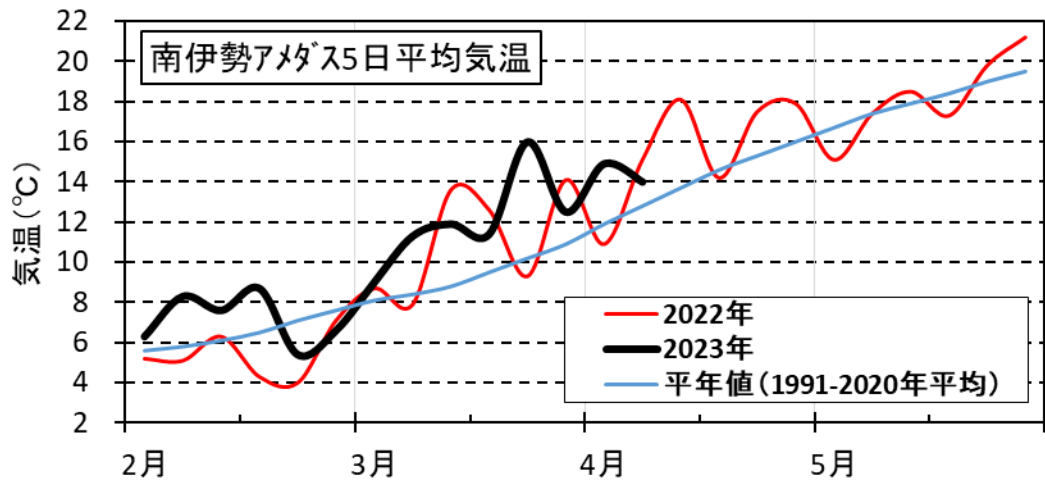
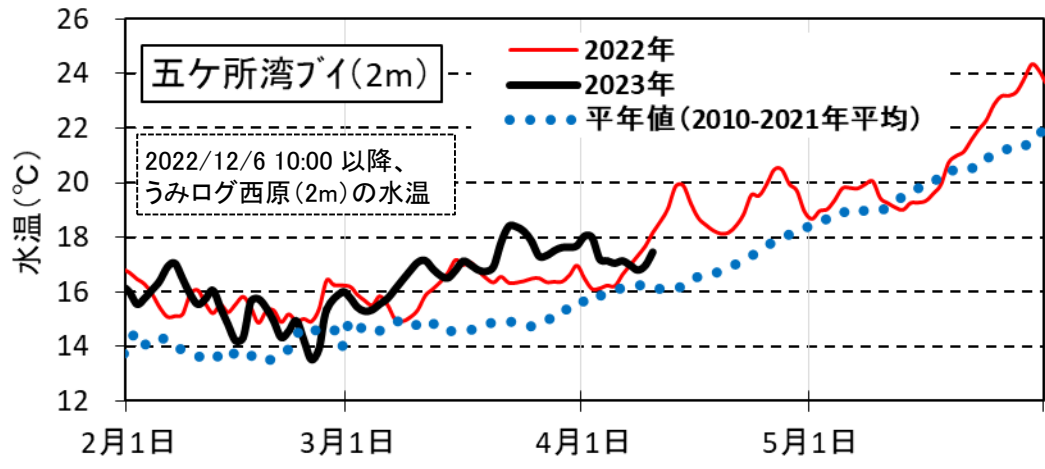
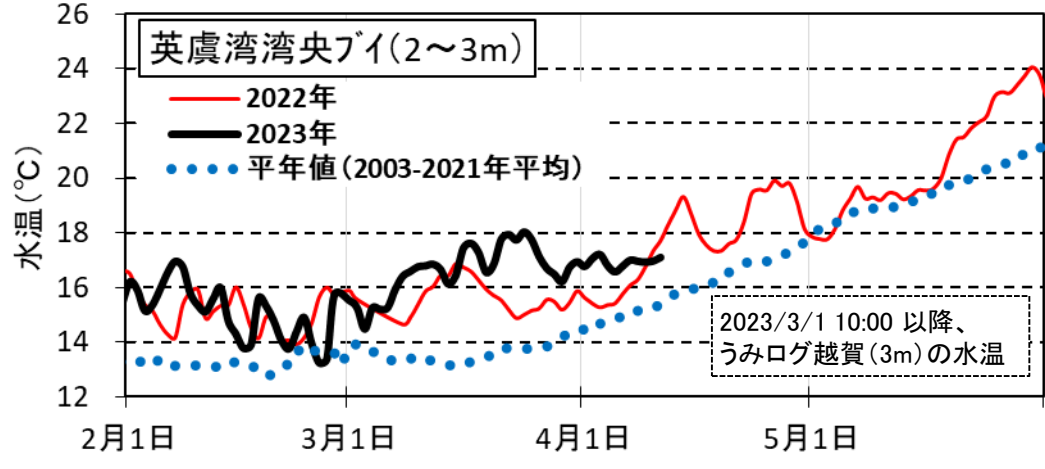
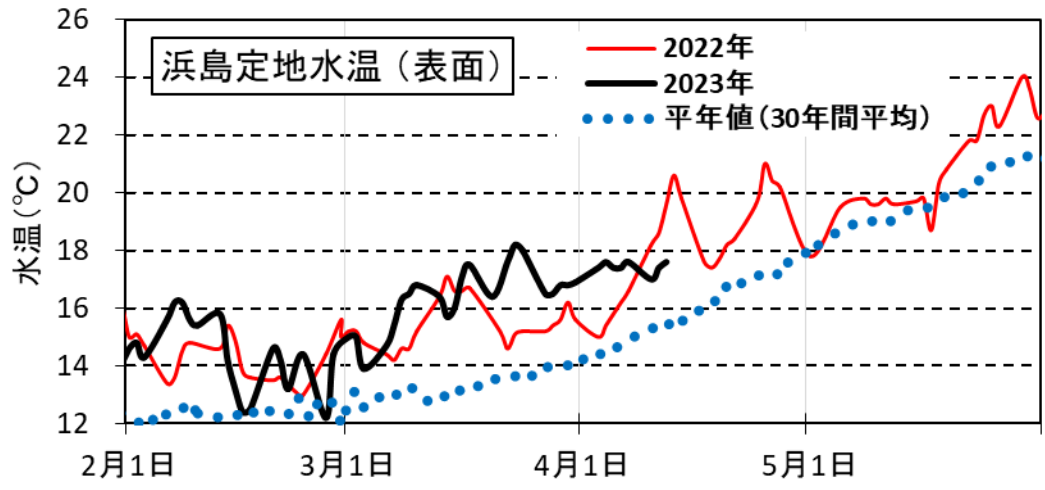
・浜島定地水温(4月12日)：17.6℃(平年差 + 2.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

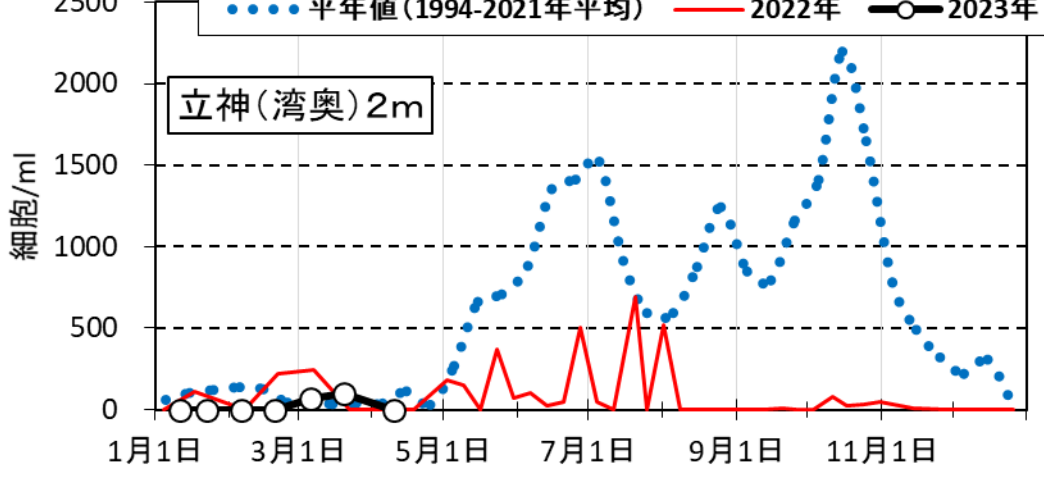
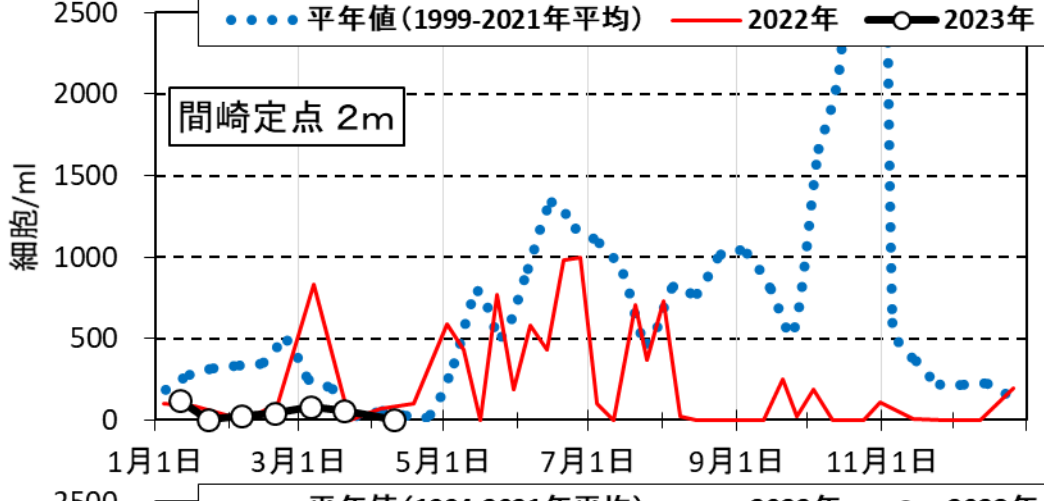
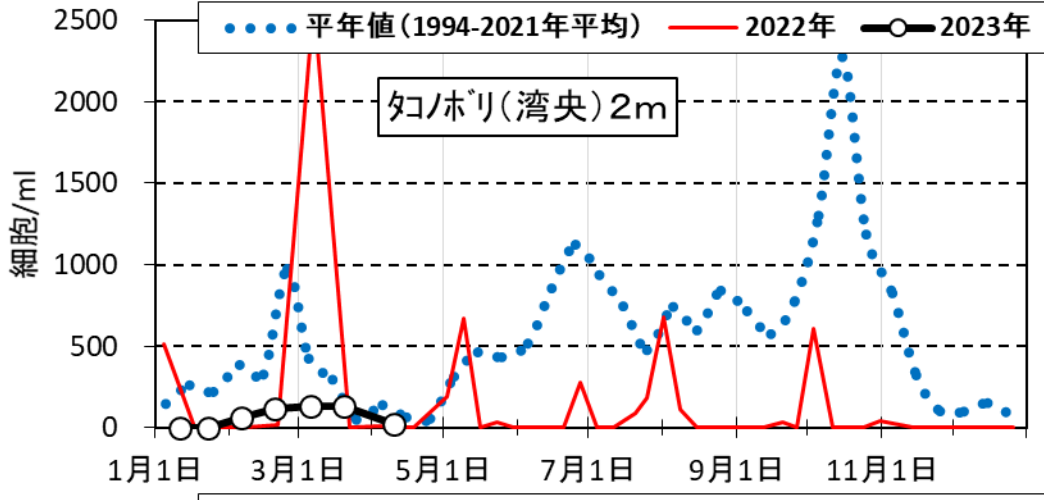
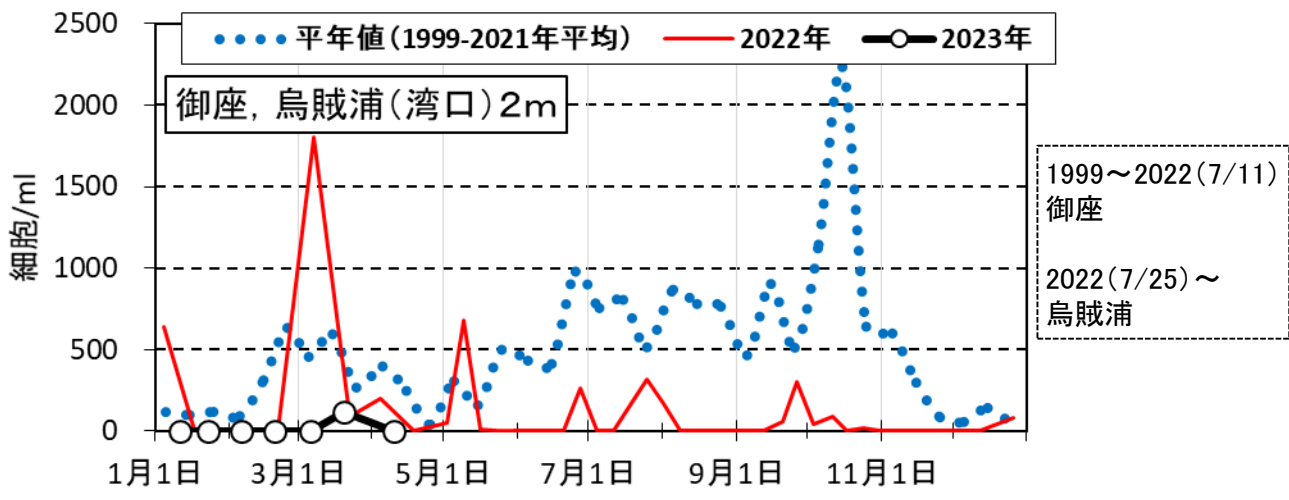
・自動観測ブイ(4月12日9時台) ※平年値：的矢湾は16年平均、五ヶ所湾は13年平均、神前浦は6年平均

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)	16.1℃ (+ 1.1℃)	17.8℃ (+ 1.4℃)	17.7℃ (+ 0.1℃)
5m(平年差)	16.4℃ (+ 1.6℃)	17.6℃ (+ 1.3℃)	17.5℃ (+ 0.2℃)

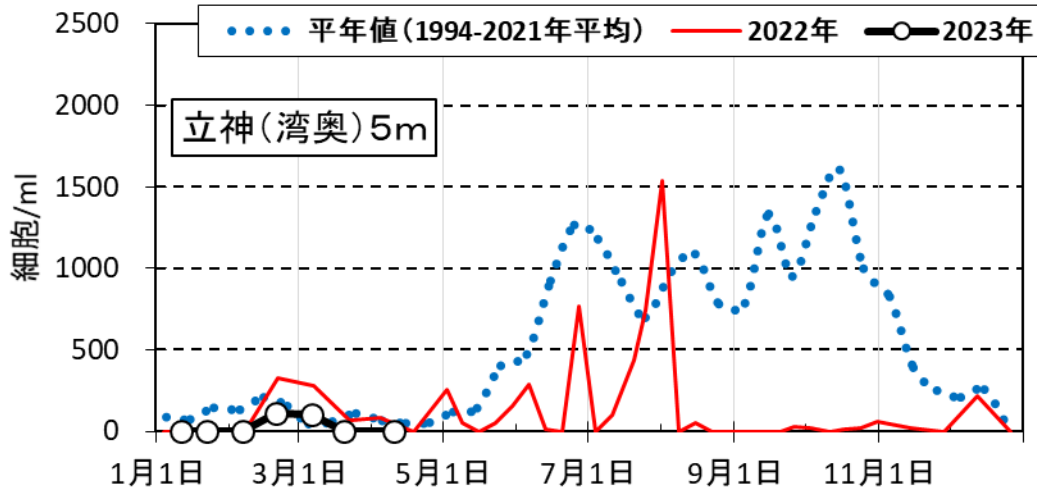
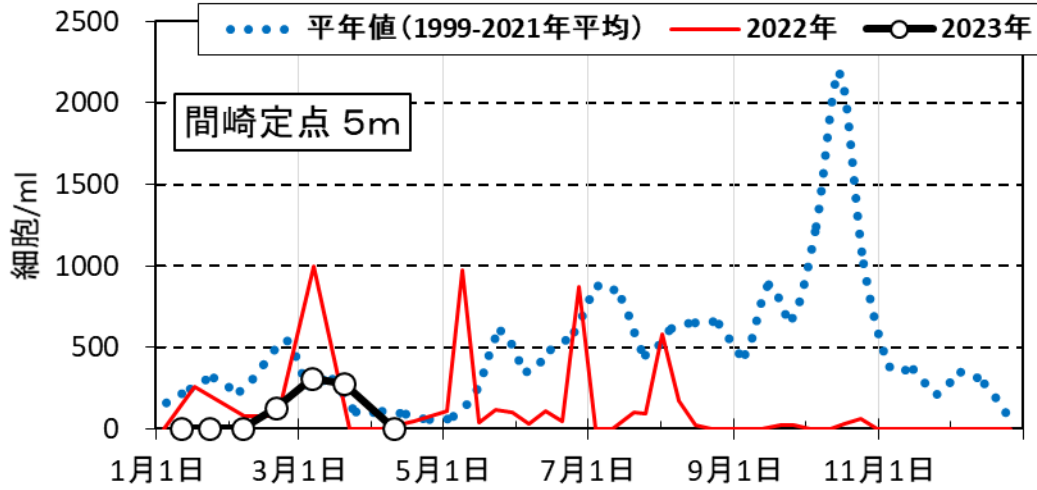
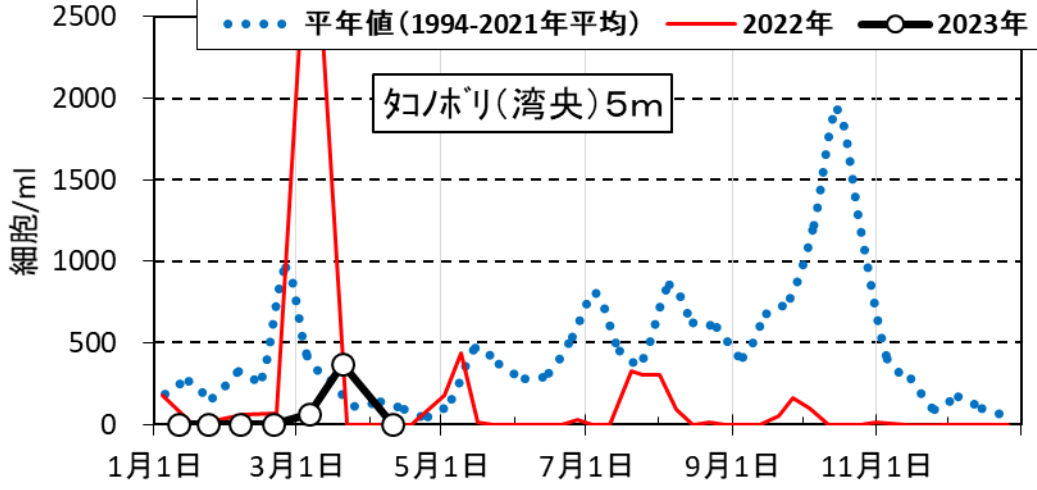
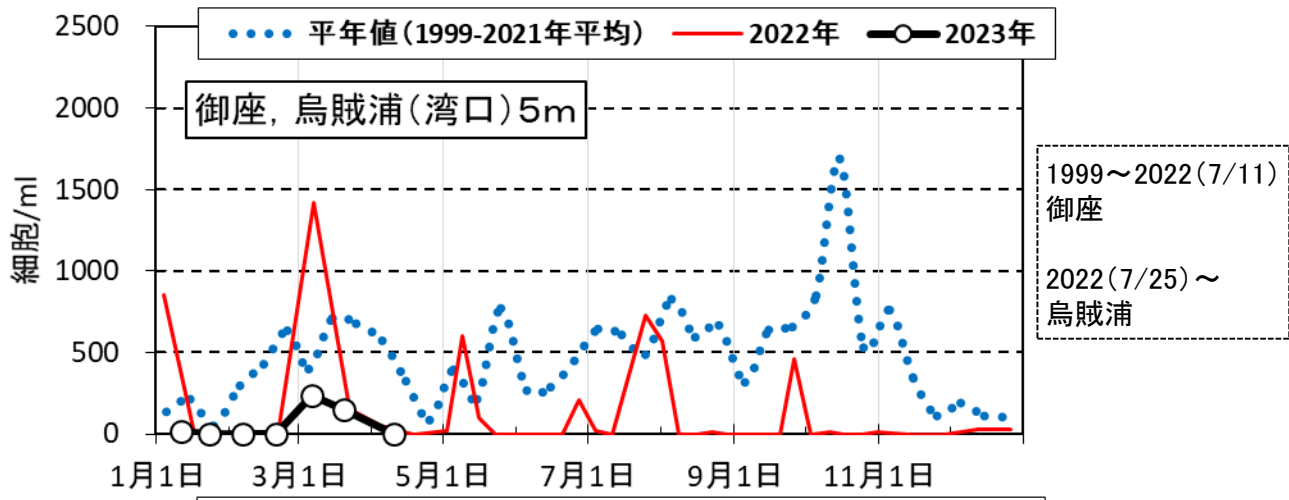
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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)		アレキサンドリウム	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	sp.		
英虞湾										
A	立神(水研) 4/10 10:04 水産研究所	0.5	17.5	7.6	33.9	0	50			
		2	17.2	7.6	33.9	0	0			
		5	17.2	7.5	33.9	0	0			
		9.4	17.2	7.4	34.0	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 4/10 10:45 水産研究所	0.5	17.4	7.7	33.8	0	60			
		2	17.2	7.7	33.8	0	0			
		5	17.2	7.7	33.8	0	0			
		10	17.1	7.6	33.9	0	0			
		18.6	17.1	7.1	34.3	0	0			
C	タコノボリ(水研) 4/10 9:24 水産研究所	0.5	17.2	7.7	33.9	0	0			
		2	17.1	7.7	33.9	0	20			
		5	17.0	7.7	33.9	0	0			
		10	17.0	7.6	33.9	0	40			
		20	17.1	7.2	34.2	0	40			
		26.9	17.0	6.9	34.4	0	50			
D	烏賊浦(水研) 4/10 9:11 水産研究所	0.5	17.0	7.6	33.9	0	0			
		2	17.0	7.6	33.9	0	0			
		5	17.0	7.3	34.0	0	0			
		10	17.1	7.3	34.1	0	0			
		15.9	17.1	7.3	34.2	0	0			
E	大明神前(水研) 4/10 10:12 水産研究所	0.5	17.7	7.4	33.9	0	0			
		2	17.5	7.4	34.0	0	0			
		5	17.3	7.4	34.0	0	0			
		6.6	17.3	7.2	34.0	0	0			
F	ヒオウギ荘前 4/10 10:34 水産研究所	0.5	18.1	7.5	33.5	0	0			
		2	17.9	7.5	33.8	0	0			
		5	17.6	7.4	33.8	0	0			
		6.1	17.5	7.3	33.8	0	0			
G	和具(水研) 4/10 9:38 水産研究所	0.5	17.2	7.8	33.9					
		2	17.1	7.8	33.9					
		5	17.1	7.8	33.9					
		10	17.0	7.8	33.9					
		15.5	17.0	7.5	33.9					
H	半女(水研) 4/10 9:49 水産研究所	0.5	17.6	7.7	34.0					
		2	17.4	7.7	34.0					
		5	17.3	7.7	34.0					
		7.4	17.2	7.7	34.0					
I	宝生苑前(水研) 4/10 10:22 水産研究所	0.5	17.5	7.7	33.8					
		2	17.2	7.7	33.8					
		5	17.1	7.6	33.8					
		10	17.2	7.5	33.8					
		20	17.1	7.2	34.0					
		19.6	17.1	7.3	34.0					
J	塩屋(水研) 4/10 11:03 水産研究所	0.5	17.6	7.7	33.6					
		2	17.1	7.6	33.7					
		5	17.2	7.6	33.8					
		7.8	17.1	7.3	33.8					
	ミキモト前 4/10 9:30 ミキモト	0	17.7	7.7	33.7	0	295			
		2	17.1	7.6	33.8	0	141			
		5	17.1	7.7	33.8	0	152	1		
		10	17.1	7.7	33.8	0	107			
		B-1	17.1	7.2	34.3	0	9			

*「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)			アレキサンドリウム パシフィカム	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)		
英虞湾続き									
赤崎定点 4/10 10:50 ミキモト	0	18.0	7.4	33.5	0	14			
	2	17.4	7.4	34.0	0	6			
	5	17.2	7.4	34.0	0	6			
	B-1	17.3	7.1	34.0	0	7			
御座定点 4/10 13:20 御座	0	17.7	8.2		0	240			
	2	17.6	8.2		0	0			
	5	17.5	8.2		0	0			
和具定点 4/11 7:30 和具	0	17.0	7.6	33.0	0	0			
	2	17.0	7.6	33.0	0	0			
	5	17.0	7.7	33.0	0	60			
	8	17.0	7.7	33.0	0	0			
横山(多徳前) 4/11 9:40 神明	0.5	17.5	7.5	33.2	0	20			
	2	17.3	7.4	33.3	0	80			
	5	17.3	7.3	33.3	0	100			
弁天 4/11 9:30 神明	0.5	17.7	7.4	33.1	0	20			
	2	17.4	7.4	33.1	0	180			
	5	17.3	7.2	33.1	0	90			
伝六前 4/11 9:30 神明	0.5	17.8	7.5	32.9	0	20			
	2	17.8	7.2	33.2	0	140			
	5	17.6	7.1	33.2	0	70			
片田定点(東大蔵) 4/11 17:00 片田	1	18.1	8.9	32.4	0	4			
	2	18.1	8.7	31.9	0	14			
	5	17.7	8.8	31.9	0	15			
立神金山(うみログ) 4/12 9:26 三真協	1	18.2							
	2	18.7							
	5	17.4							
越賀(うみログ) 4/12 9:10 三真協	1	17.3							
	3	17.2							
	5	17.3							
神明(うみログ) 4/12 9:24 三真協	0.5	17.9							
	2	17.6							
	5	17.4							

五ヶ所湾									
佐田 4/10 9:11 南勢種苗センター	0	16.9	7.8		0	230			0
	2	16.9	7.7		0	510			0
	5	17.7	7.2		0	740			0
	10	17.5	6.8		0	270			0
神津佐 4/10 9:21 南勢種苗センター	0	17.6	7.5		0	350			0
	2	17.8	7.8		0	770			0
	5	17.6	7.6		0	1930			0
	7	17.6	7.4		0	370			0
下津浦 4/10 9:27 南勢種苗センター	0	17.9	7.5		0	300			0
	2	17.7	7.8		0	830			0
	5	17.6	7.5		0	520			0
	10	17.5	6.9		0	200			0
木谷 4/10 9:36 南勢種苗センター	0	16.9	8.5		0	430			0
	2	17.6	7.6		0	1200			0
	5	17.6	7.6		0	1100			0
	10	17.5	7.0		0	100			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)			アレキサンドリウム パンフィカム	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)		
的矢湾									
西原(うみログ) 4/12 9:18 三真協	0.5	18.3							
	2	17.6							
	5	17.6							
三ヶ所(うみログ) 4/12 9:29 三真協	1	16.4							
	2	16.0							
	5	16.4							
神前浦									
神前(真珠養殖) 4/12 9:16 三真協	2	17.8							
	5	17.6							
	8	17.2							

*「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*)