

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 46号

(10月17~10月18日観測)

令和 4年10月19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

- 水温等の状況 (10/19の英虞湾湾奥2m層の水温は 23°C台)
  - 英虞湾の水深2mの水温はやや高めで推移しています。湾中央や湾奥の水深2mおよび5m層の水温は、10/14から10/18にかけて昇温傾向となりました。10/19には一時的に表層から底層まで同一水温となりました。
- プランクトンの状況
  - 珪藻類は、英虞湾の全域で先週より減少し、最も多い地点でも30細胞/mLしか確認されず、少ない状況でした。的矢湾(10/14)では、三ヶ所の0.5m層で15,020細胞/mLなど、表層で多く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)

英虞湾では現状並みの、**平年並み~やや高め**の水温が続くと予測されます。

### 「三重県版アコヤタイムライン」

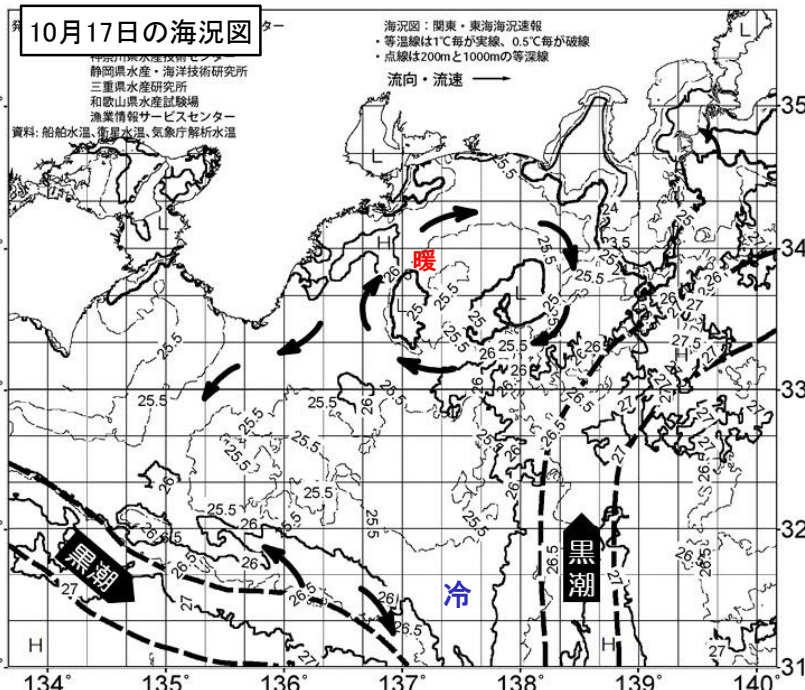
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、6月30日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖で著しく離岸して南下し、遠州灘沖で北緯31°以南に達した後、北上しています。9月下旬に黒潮本流から切り離された暖水が熊野灘から遠州灘沖で右回りに流れています。

直近7日間の気温は、14日から16日までは平年より高め~かなり高めで推移したこともあり、英虞湾では14日から18日まで水深2mの水温は昇温しました。19日には、表層から底層まで一時的に同一水温になりました。

気象庁発表の2週間予報における気温は、23日までは平年並み~高め、24日以降は平年並み~低めで推移する予測です。このため、沿岸における表層の水温は、今後1週間は平年並み~やや高め、それ以降は平年並み~やや低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(10月19日9:00) ※平年値:湾中央・湾奥は過去18年平均、神明は2年平均

水深\観測点	英虞湾中央(タコノボリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	24.0°C (+ 1.5°C)	23.9°C (+ 0.6°C)	23.5°C (+ 0.9°C)
5 m(平年差)	23.9°C (+ 1.3°C)	23.9°C (+ 0.2°C)	23.5°C (+ 0.5°C)

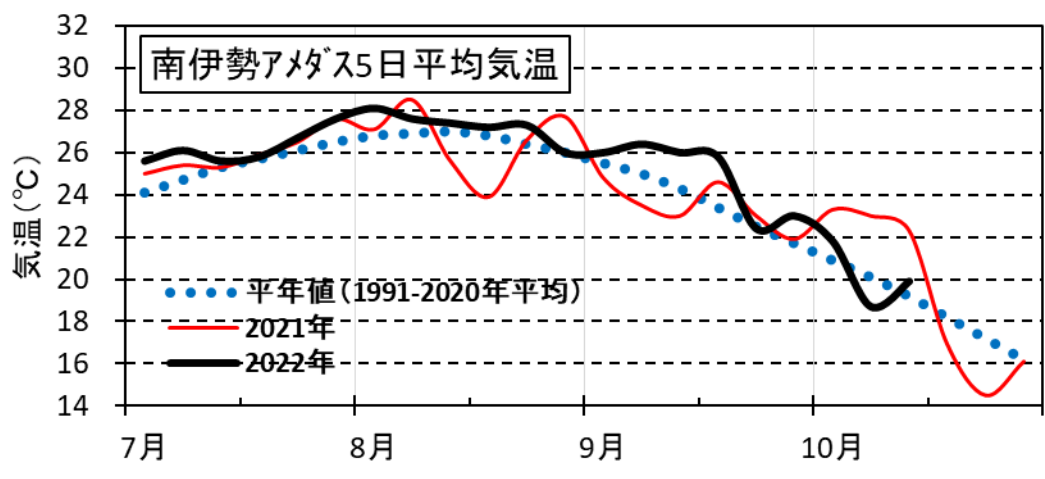
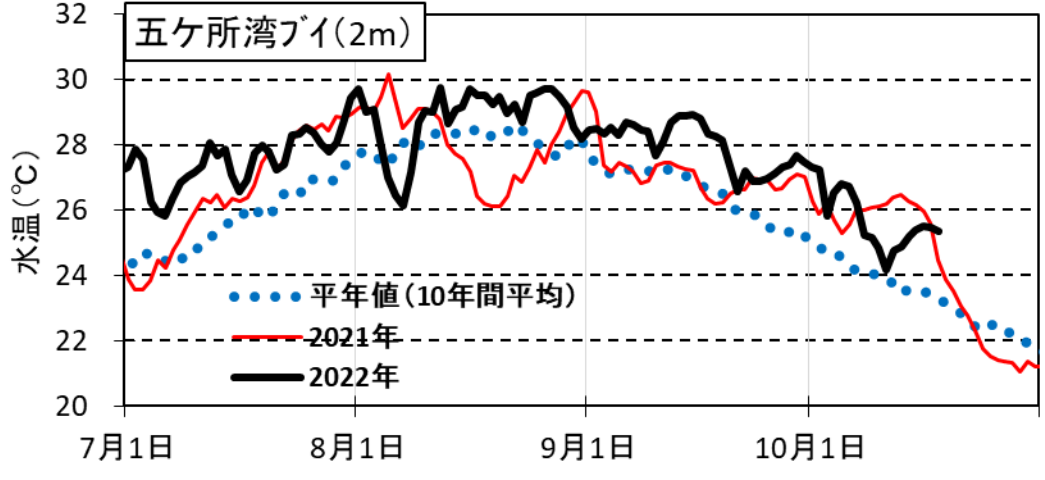
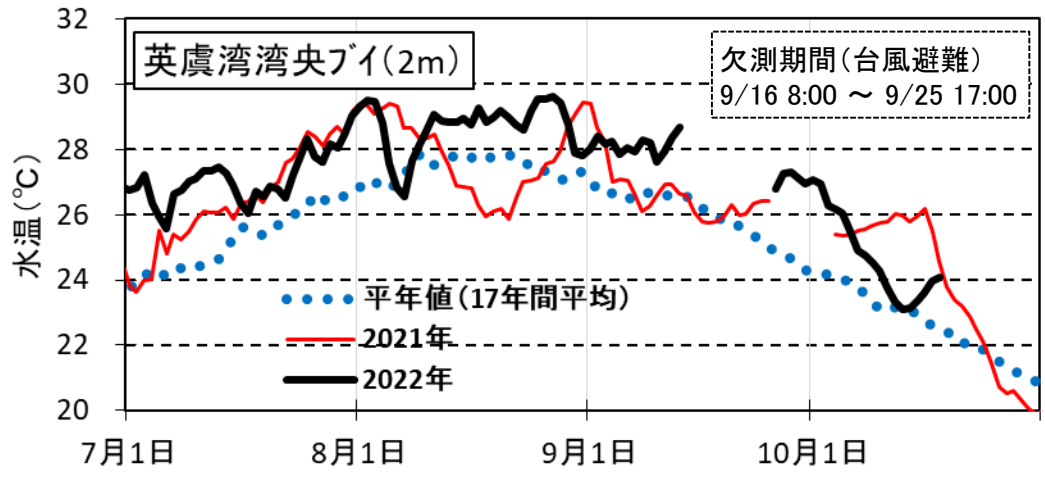
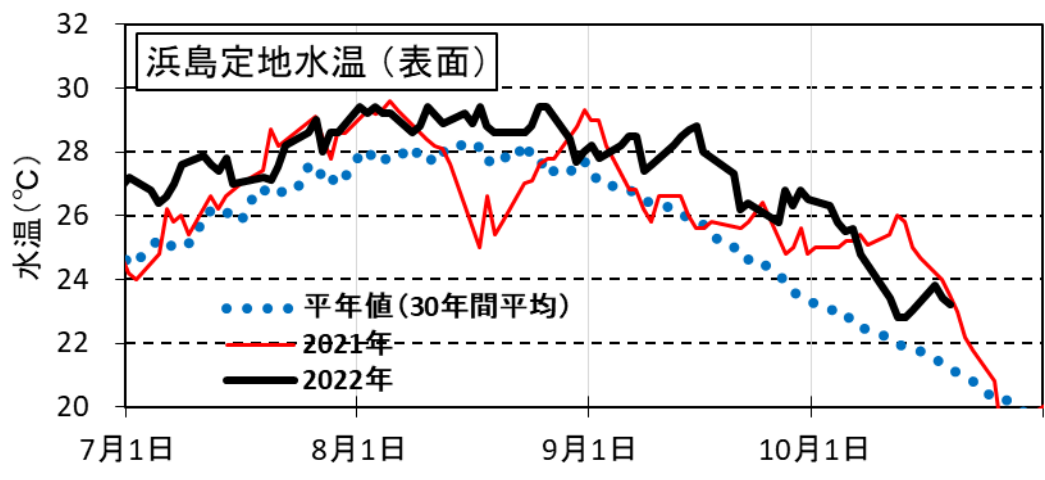
・浜島定地水温(10月19日): 23.2°C (平年差 + 1.9°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

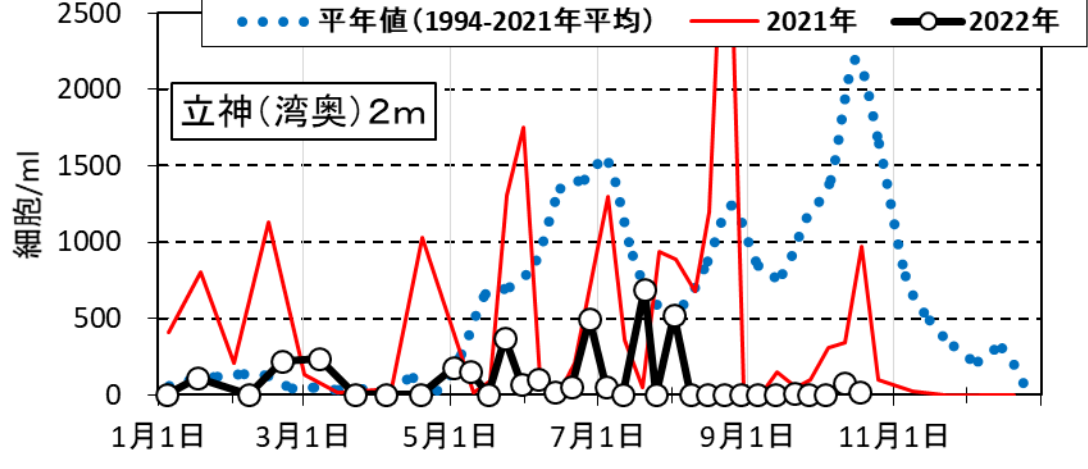
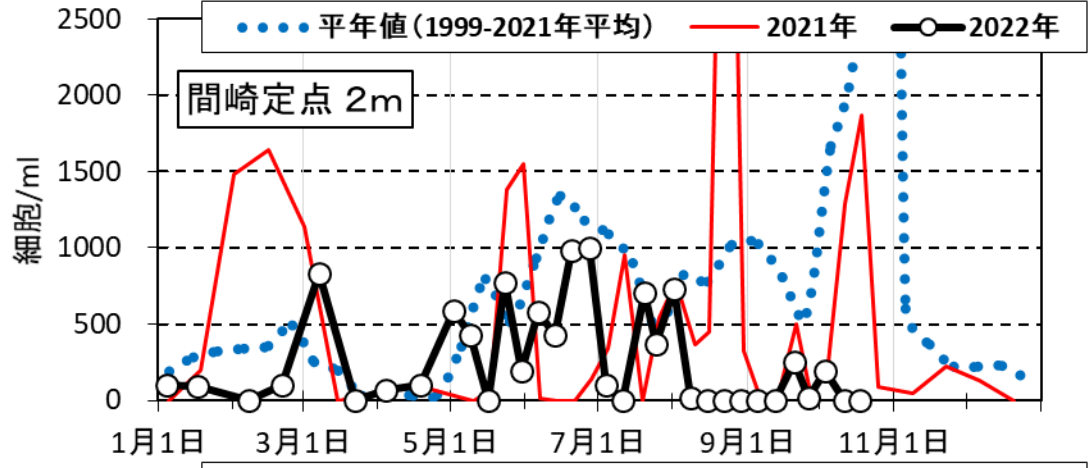
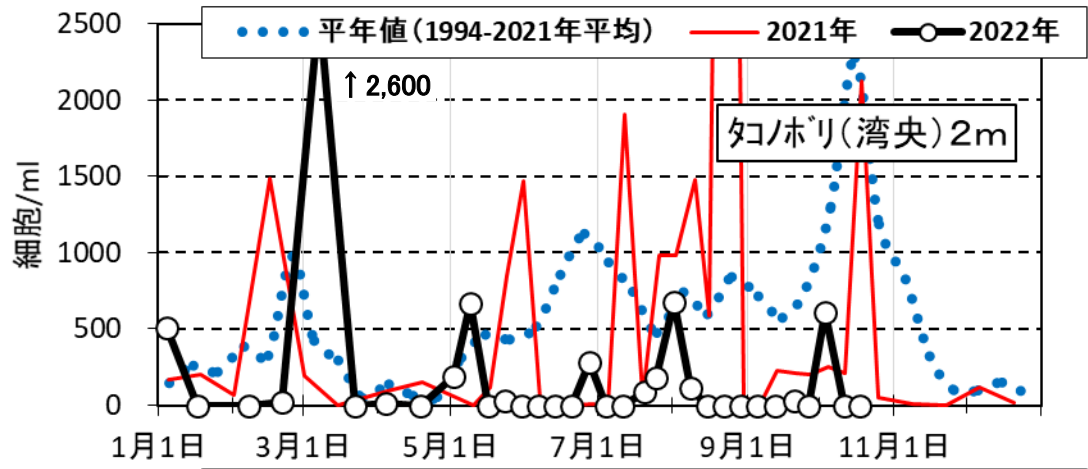
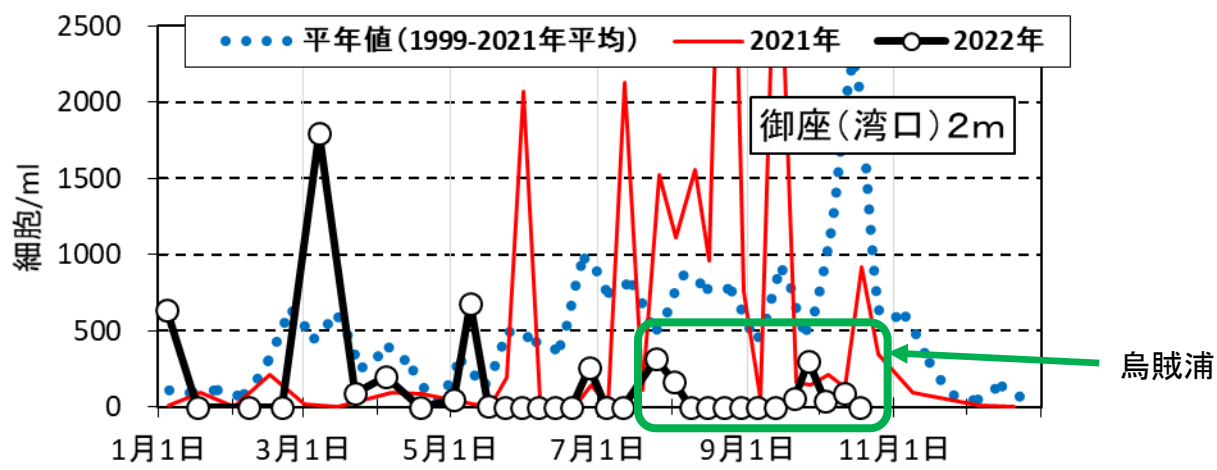
・自動観測ブイ(10月19日 9:00) ※平年値:的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	機器不調により	25.0°C (+ 1.9°C)	24.8°C (+ 0.8°C)
5 m(平年差)	9/14 16:00以降欠測	25.1°C (+ 1.8°C)	24.8°C (+ 0.8°C)

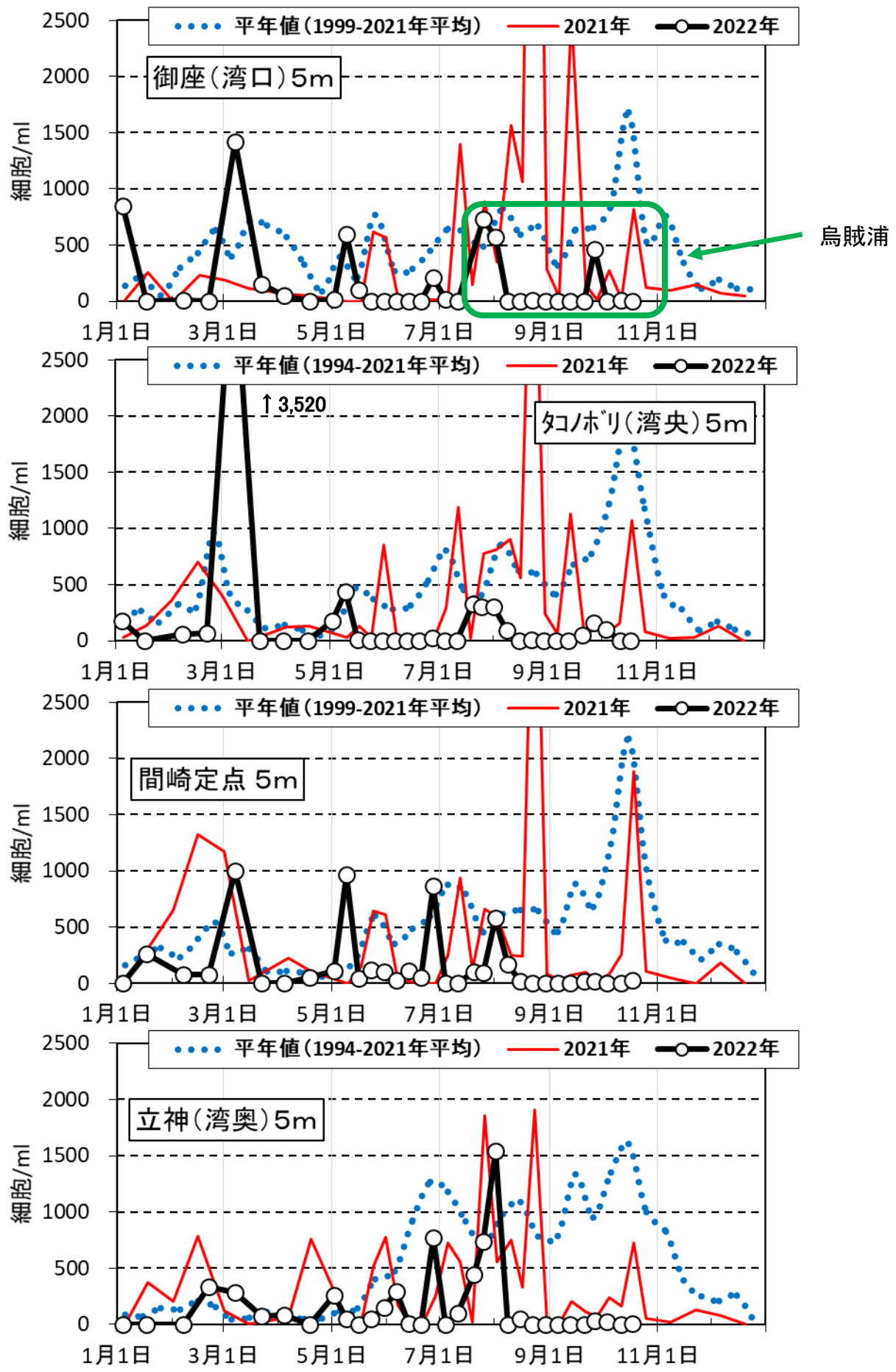
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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



# 【ポリドラ浮遊幼生調査結果】（2022年 10月17日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神および半女の200～500 $\mu$ m、500 $\mu$ m以上ともに確認されませんでした。先週は立神の200～500 $\mu$ mで平年値（3.1）を上回りましたが、今回はすべて平年値を下回りました。次の調査は、10月24日（月）の予定です。

観測点 幼生	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 $\mu$ m)	0 (10)	0 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	0 (1)	0 (6)

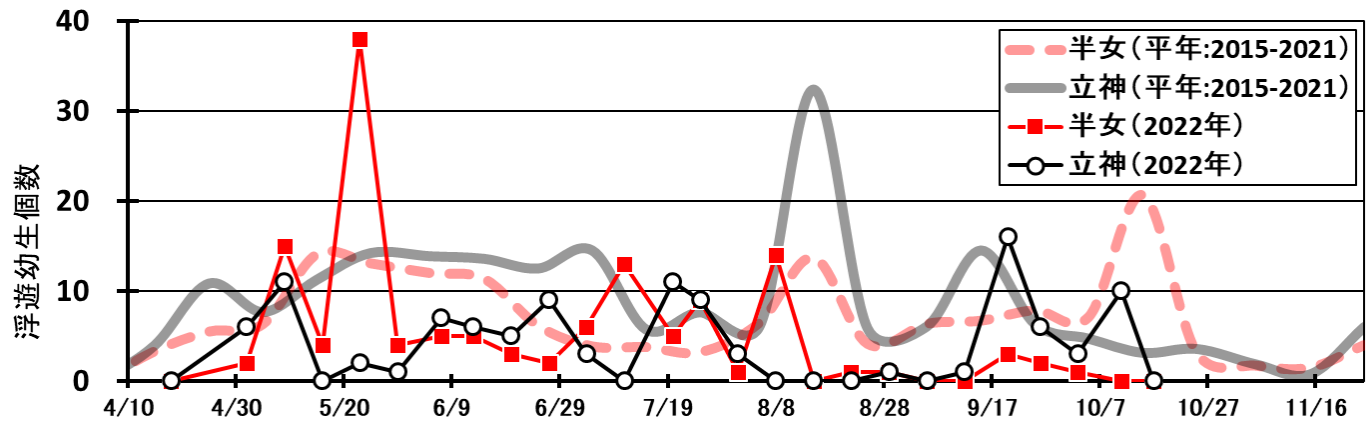
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

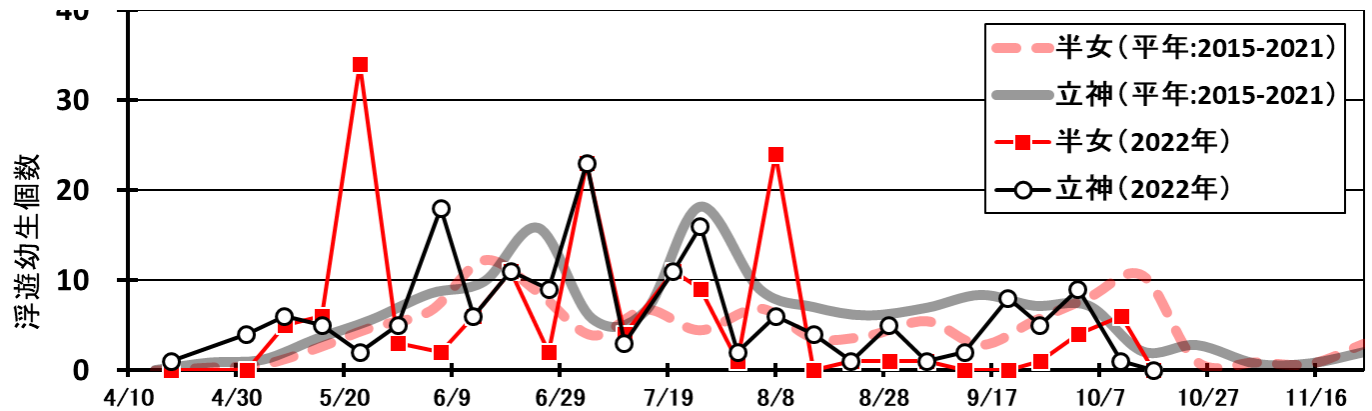
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【参考】ポリドラ

- ・貝殻穿孔性の多毛類でアコヤガイに着生し、病害を引き起こします。
- ・ふ化後30日～40日でアコヤガイ等に着生します。
- ・ふ化のピークの30日～40日後に濃塩水処理などを行うことが、駆除には効果的とされています。（出典：水本三郎「アコヤガイの病虫害」）



ポリドラ幼生(200 $\mu$ m以上 500 $\mu$ m未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu$ m以上、ふ化後21日以上)数の変化

	漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	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)	
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 10/17 10:56 水産研究所	0.5	23.9	6.8	31.8	0	0			
		2	24.4	6.2	32.8	0	20			
		5	24.5	5.8	33.1	0	10			
		9.7	24.6	5.8	33.3	0	20			
B	間崎定点1(高崎) 10/17 11:57 水産研究所	0.5	24.1	6.6	31.9	0	0			
		2	24.4	6.5	32.9	0	0			
		5	24.5	6.3	33.2	0	30			
		10	24.6	6.4	33.4	0	0			
		19.9	24.6	6.2	33.5	0	10			
C	タコノポリ(水研) 10/17 10:05 水産研究所	0.5	23.8	6.9	32.1	0	0			
		2	24.0	6.6	32.5	0	0			
		5	24.5	6.4	33.2	0	0			
		10	24.8	6.5	33.5	0	0			
		20	25.0	6.5	33.6	0	0			
		27.2	25.0	6.4	33.7	0	0			
D	烏賊浦(水研) 10/17 9:55 水産研究所	0.5	23.6	6.9	32.0	0	0			
		2	24.3	6.7	32.9	0	0			
		5	24.8	6.6	33.4	0	0			
		10	24.8	6.5	33.5	0	0			
		16.5	25.0	6.5	33.6	0	0			
E	大明神前(水研) 10/17 11:16 水産研究所	0.5	24.0	6.9	31.8	0	0			
		2	24.4	6.5	32.6	0	10			
		5	24.5	5.1	33.0					
		7.2	24.5	5.3	33.1	0	10			
F	ヒオウギ荘前 10/17 11:44 水産研究所	0.5	24.8	6.3	32.0	0	0			
		2	25.2	5.5	33.0	0	0			
		5	24.6	5.3	33.2					
		6.7	24.6	5.0	33.2	0	20			
G	和具(水研) 10/17 10:20 水産研究所	0.5	23.4	7.0	31.5					
		2	23.6	6.9	32.1					
		5	24.4	6.1	33.1					
		10	24.5	6.3	33.3					
		15.3	24.6	6.2	33.4					
H	半女(水研) 10/17 10:35 水産研究所	0.5	23.6	7.0	31.8					
		2	24.0	5.8	32.6					
		5	24.3	5.6	33.0					
		7.4	24.4	5.4	33.2					
I	宝生苑前(水研) 10/17 11:28 水産研究所	0.5	24.1	6.8	31.8					
		2	24.5	6.4	32.7					
		5	24.6	6.0	33.2					
		10	24.6	6.1	33.4					
		20	24.6	6.1	33.4					
		20	24.6	6.1	33.4					
J	塩屋(水研) 10/17 12:22 水産研究所	0.5	24.3	6.7	32.6					
		2	24.4	6.5	32.8					
		5	24.7	5.2	33.1					
		8.8	24.6	4.2	33.2					
	ミキモト前 10/17 9:45 ミキモト	0	23.7	6.9	31.5	0	15			
		2	24.6	6.3	32.9	0	5			
		5	24.5	6.4	33.2	0	4			
		10	24.6	6.5	33.4	0	14			
		B-1	24.6	6.4	33.4	0	2			

\*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 10/17 10:50 ミキモト	0	23.6	7.0	31.1	0	15			
	2	24.4	6.5	32.5	0	14			
	5	24.5	5.4	32.9	0	10			
	B-1	24.5	5.3	33.1	0	9			
波切定点 10/17 11:00 波切	1	24.0	6.4	31.1	0	0			
	2	24.3	5.7	32.4	0	0			
	3	24.5	4.6	32.4	0	12			
	5	24.5	5.0	32.4	0	6			
越賀定点 10/17 12:30 越賀	0	23.4	7.3	32.6					
	1	23.6	7.3		0	0			
	3	23.8	7.0		0	0			
	5	24.4	6.8		0	0			
御座定点 10/18 10:30 御座	0	23.0	6.0		0	0			
	2	23.0	5.7		0	0			
	5	23.7	5.2		0	0			
横山(多徳前) 10/18 11:15 神明	0.5	23.4	5.9	29.9	0	0			
	2	24.5	5.1	31.2	0	0			
	5	24.6	4.9	32.0	0	0			
弁天 10/18 11:30 神明	0.5	23.9	5.5	31.0	0	0			
	2	24.9	4.9	32.1	0	0			
	5	24.6	4.8	32.5	0	0			
伝六前 10/18 16:30 神明	0.5	24.9	5.7	31.8	0	0			
	2	25.5	5.2	32.5	0	0			
	5	24.8	4.9	32.7	0	0			
片田定点(東大蔵) 10/18 14:50 片田	1	23.3	6.9	30.7	0	0			
	2	23.3	6.9	30.8	0	0			
	5	24.3	5.4	31.5	0	0			
和具定点 10/19 7:00 和具	0	22.1	7.1	32.0	0	0			
	2	22.1	7.1	32.0	0	0			
	5	23.1	6.8	32.0	0	0			
	8	23.6	6.4	32.0	0	0			
立神ブイ 10/19 9:00 三真協	0.5	23.4							
	2	23.5							
	5	23.5							
	8	23.6							
タコノボリブイ 10/19 9:00 三真協	0.5	23.9							
	2	24.0							
	5	23.9							
	8	24.0							
神明ブイ 10/19 9:00 三真協	0.5	23.9							
	2	23.9							
	5	23.9							
	8	24.1							
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 10/19 9:00 三真協	0.5	24.2							
	2	25.0							
	5	25.1							
	8	24.8							

\*「ヘテロプサ」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)	
<b>的矢湾</b>									
千賀 10/14 9:55 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.9	6.8	31.0	0	20			
	2	22.8	6.8	31.0					
	5	22.8	6.7	31.0					
	10.4	23.5	4.8	31.7					
国府 10/14 10:05 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	20.5	8.4	24.6	0	11,630			
	2	22.7	6.5	30.1					
	5	23.5	6.0	31.1					
	10.7	23.7	5.3	31.5					
三ヶ所 10/14 10:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.1	7.4	25.8	0	15,020			
	2	23.2	6.1	30.6					
	5	23.5	5.7	31.3					
	9.1	23.7	5.4	31.7					
的矢大橋 10/14 10:40 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.3	6.7	25.7	0	6,970			
	2	23.5	5.4	30.3					
	5	23.6	5.4	31.2					
	7.8	23.6	5.3	31.4					
坂埜 10/14 10:55 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	21.5	8.0	19.0	0	14,040			
	1.3	23.7	4.9	30.5					
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 10/19 9:00 三真協	0.5	24.9							
	2	24.8							
	5	24.8							
	8	24.9							

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