

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 41号

(9月8～9月13日観測)

令和 4年9月14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 (9/14の英虞湾湾奥2m層の水温は 29℃台)

・英虞湾の水温は、平年より高めで推移しています。湾奥の表層および水深2m層の水温は9/8以降おおむね低下しましたが、9/12以降、再び上昇しています。気温の上昇や黒潮の接岸による影響と考えられます。

2. プランクトンの状況

・珪藻類は英虞湾では全域で少ない状況が続いています。的矢湾では増加しました。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

**英虞湾では現状並みの高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。

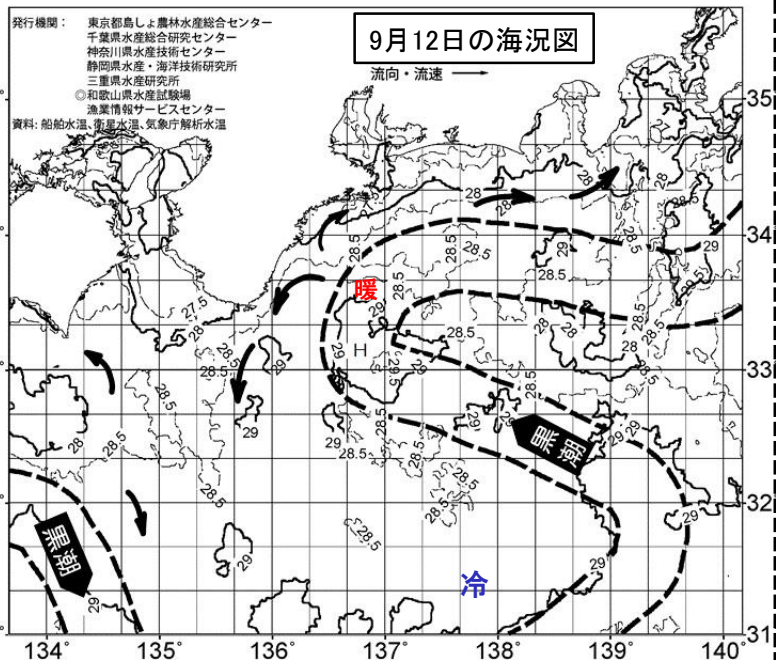
真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。

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、潮岬沖で北緯30° 近くまで著しく離岸し、伊豆諸島南部の北緯32° 付近に達した後、強いS字を描きながら北上し、熊野灘～大王埼に近づいた後、東方へ流れています(A型流路)。黒潮の接近に伴って、熊野灘では広い範囲が黒潮系水に覆われています。今後もこの黒潮系水の影響は続くと考えられます。

気象庁発表の2週間予報における気温は、平年並み～高めで推移すると予測されています。例年では水温が低下する時期ですが、黒潮や気象の影響により、内湾の水温は現状並みの高水温がもうしばらく続く見込みです。また、今後は、台風の影響により海況が急変することも考えられますので、ご注意ください。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(9月14日9:00) ※平年値:湾央・湾奥は過去18年平均、神明は2年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノポリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	28.8℃ (+ 2.2℃)	29.3℃ (+ 1.3℃)	29.7℃ (+ 2.4℃)
5 m(平年差)	28.1℃ (+ 1.9℃)	28.4℃ (+ 0.7℃)	28.7℃ (+ 2.2℃)

・浜島定地水温(9月14日): 28.7℃ (平年差 + 2.8℃) ※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

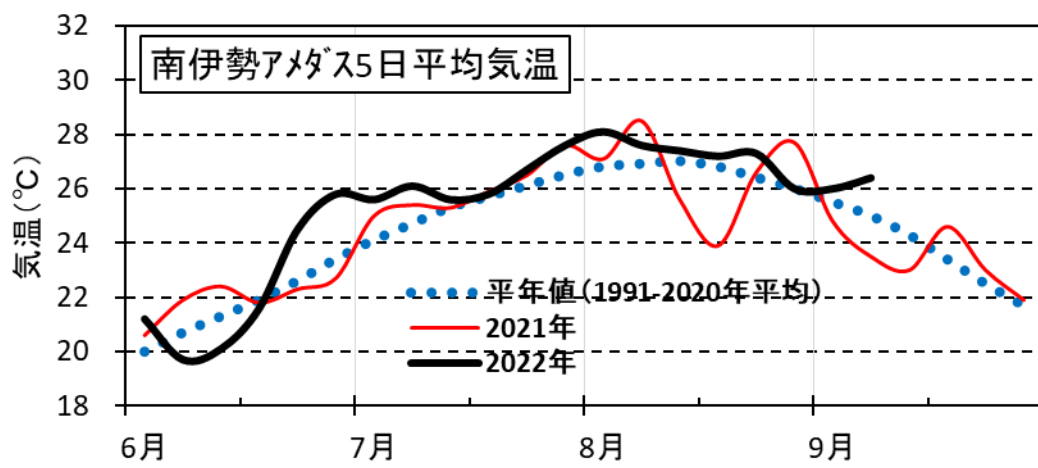
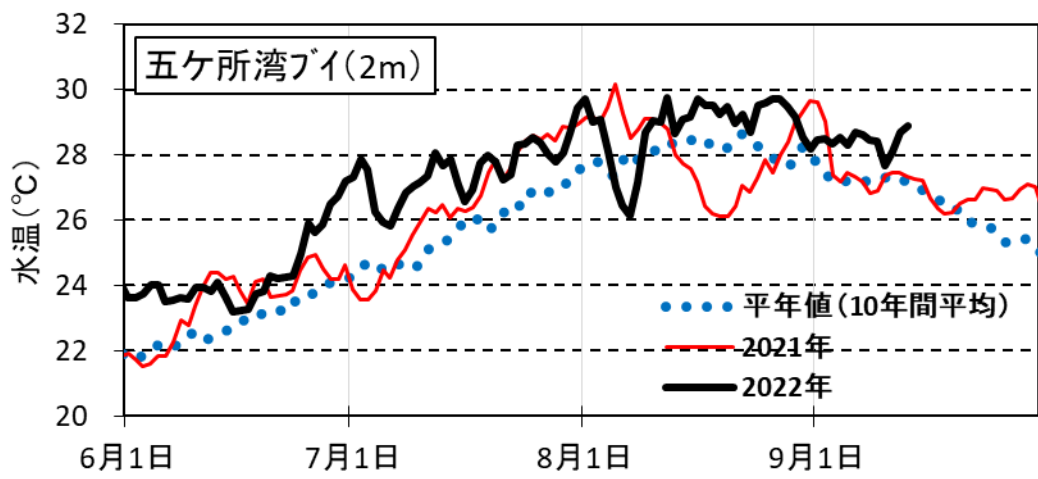
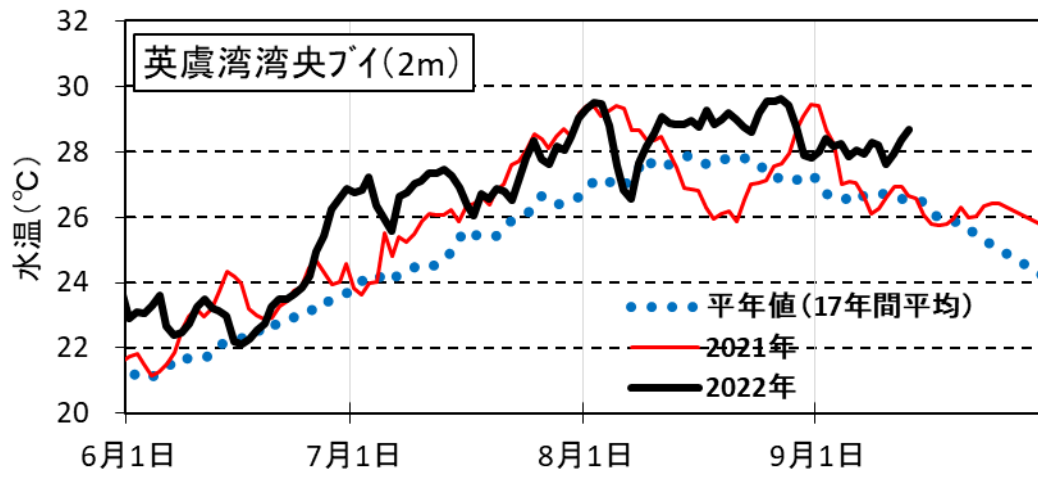
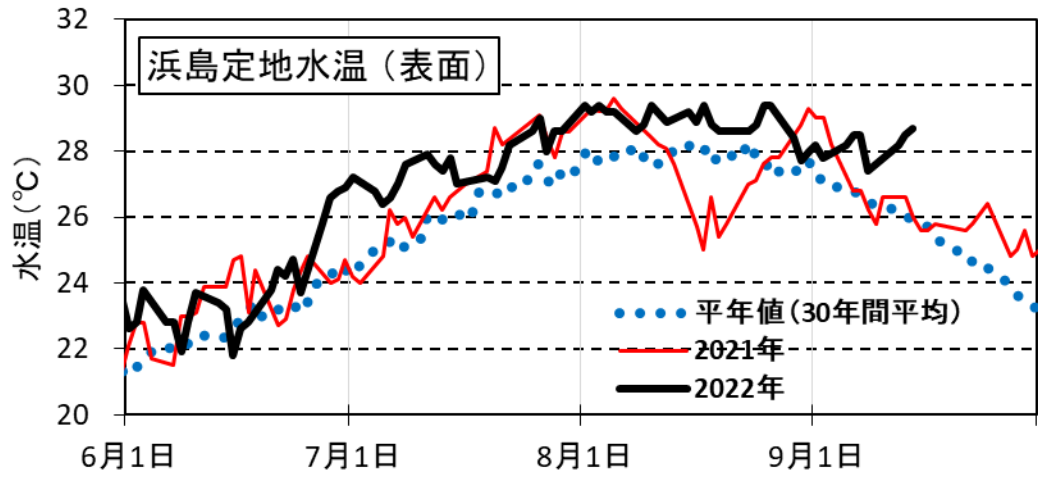
・自動観測ブイ(9月14日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

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)	26.6℃ (+ 0.6℃)	28.7℃ (+ 1.6℃)	28.4℃ (+ 1.2℃)
5 m(平年差)	26.3℃ (+ 0.6℃)	28.5℃ (+ 1.8℃)	28.1℃ (+ 1.0℃)

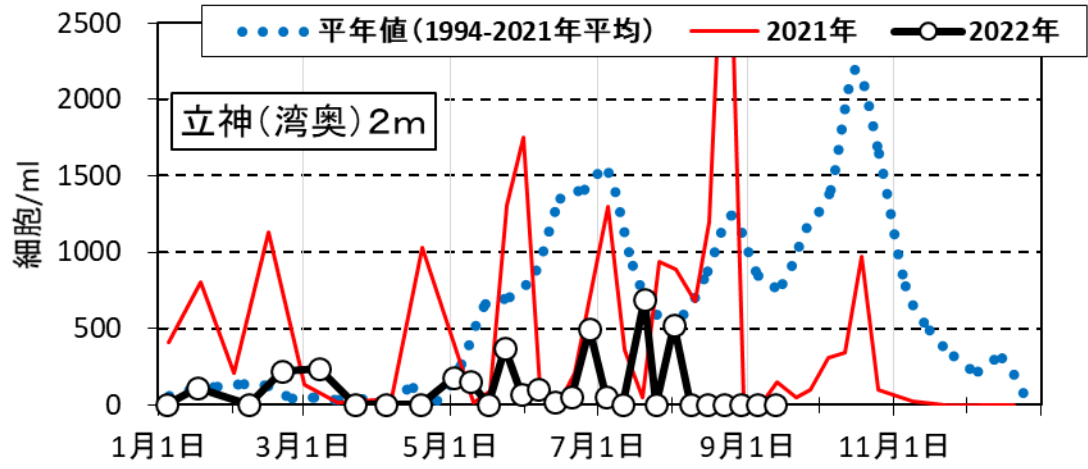
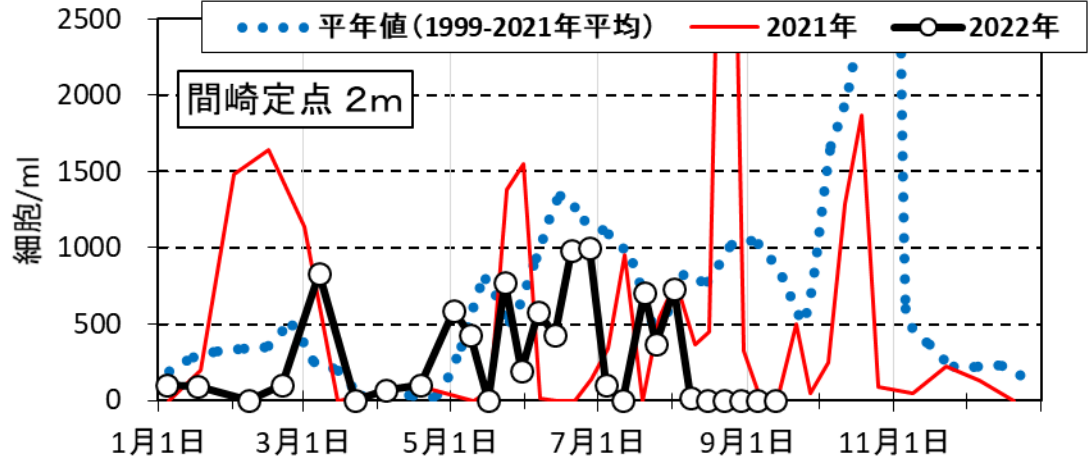
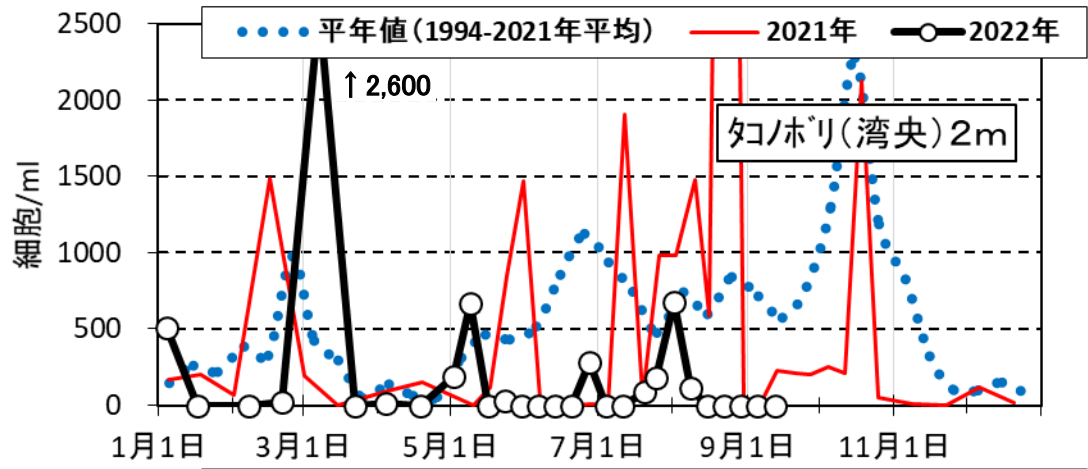
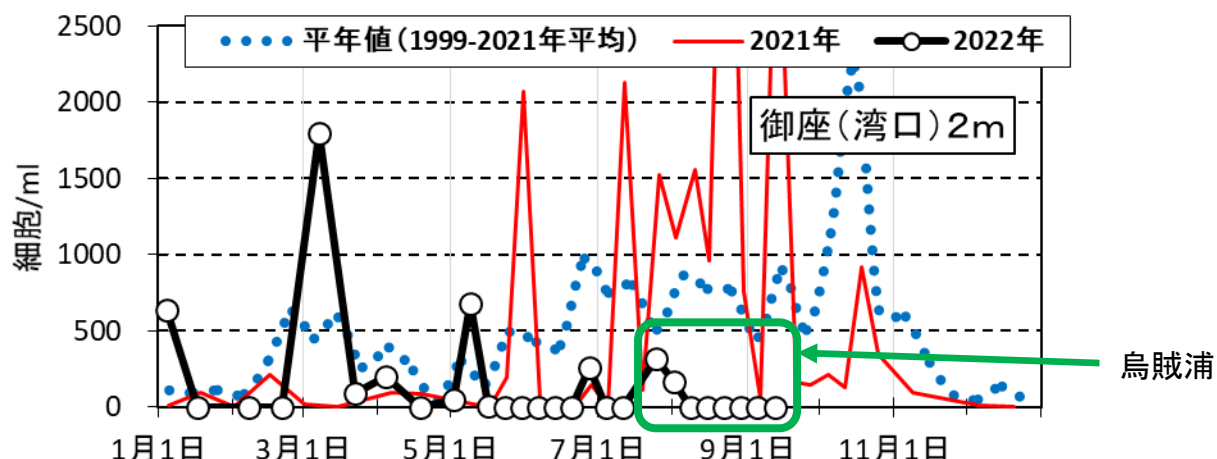
(今週は、全部で9ページです。)

**※ 来週は9/22(木)に発行する予定です。(21(水)ではありません)**

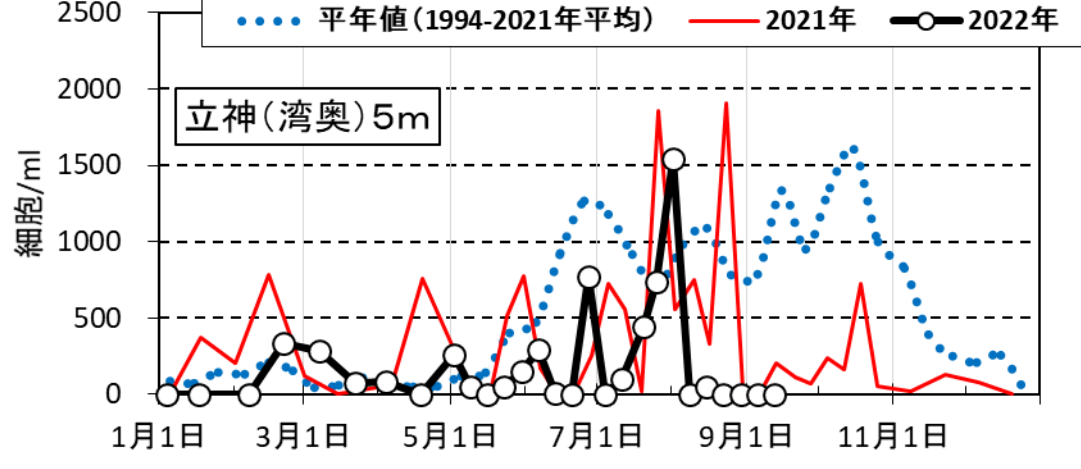
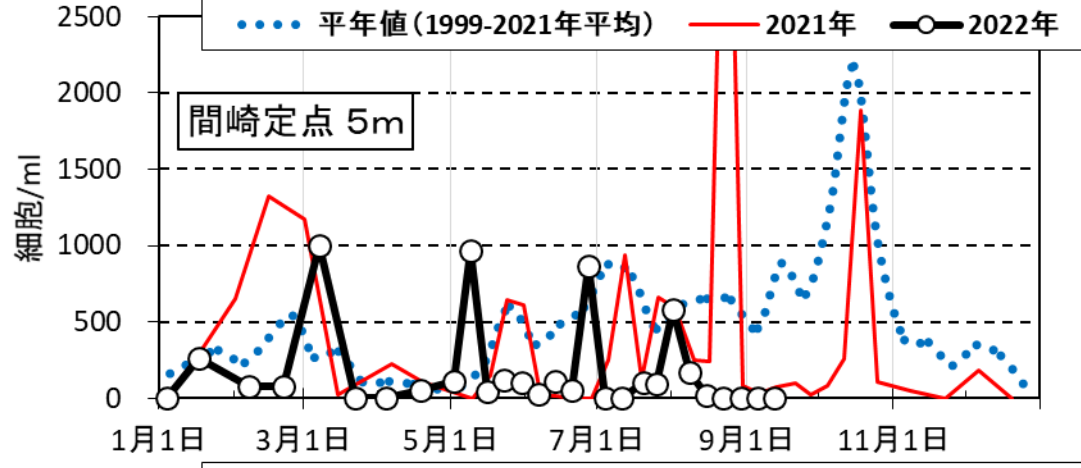
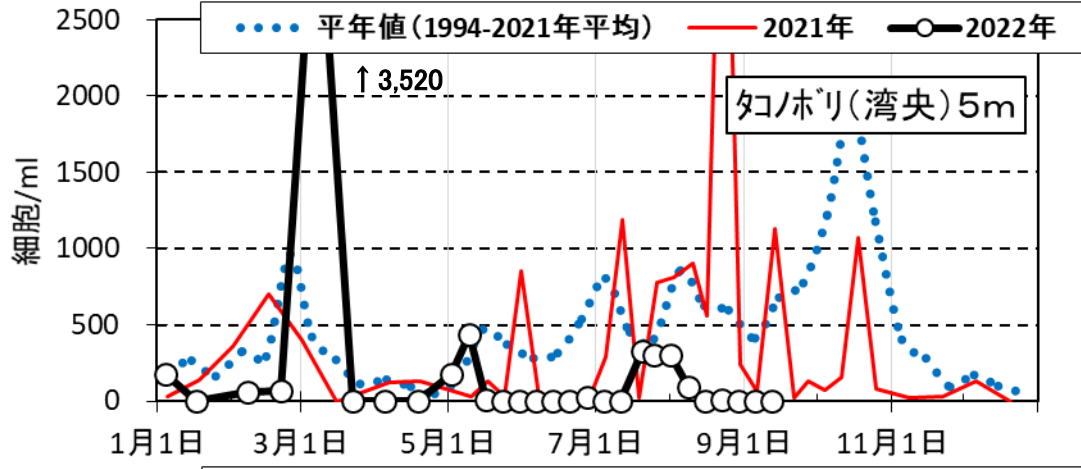
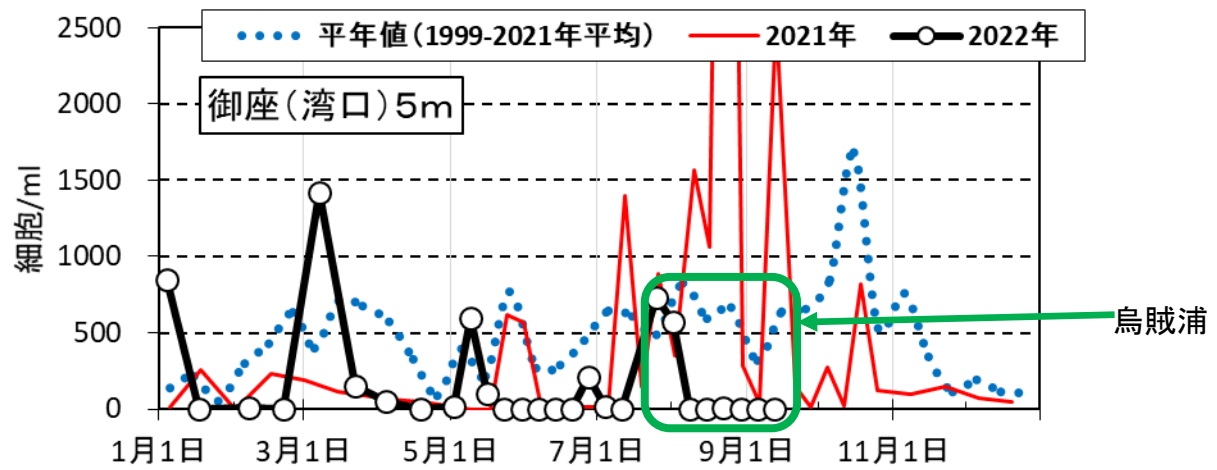
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 9月12日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では両サイズとも1~2個体が確認されましたが、前週に引き続き、平年値を下回りました。半女では両サイズともに確認されませんでした。次回の調査は、9月20日（火）の予定ですが、台風など荒天時は変更となります。

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)	1 (0)	0 (0)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	2 (1)	0 (1)

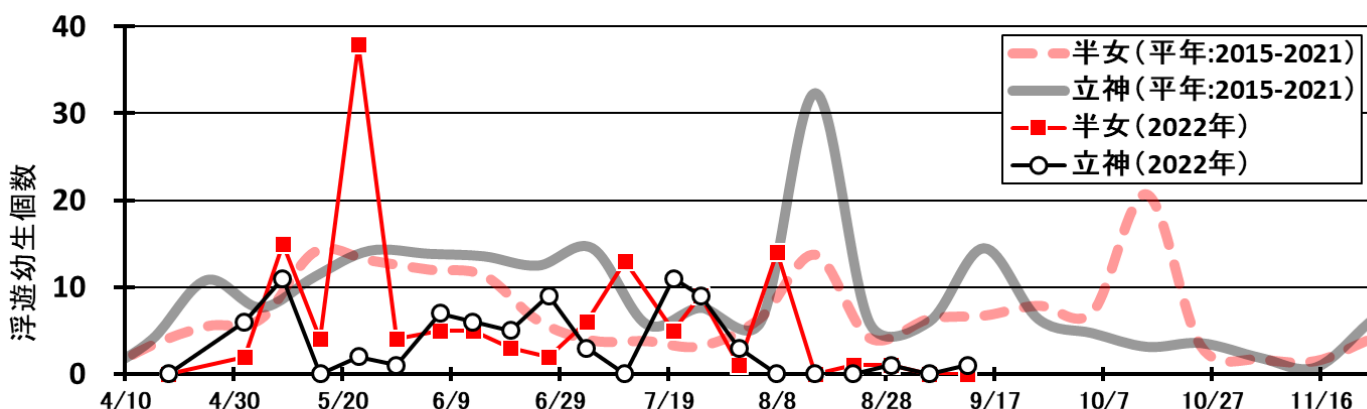
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

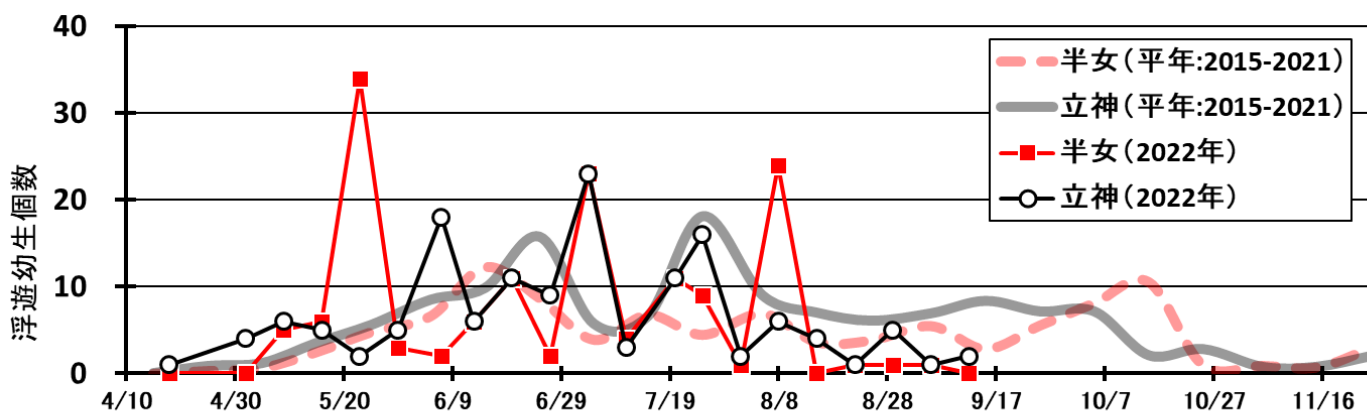
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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日であこやがい等に着生します。
- ・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 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
<b>英虞湾</b>									
呼ヶ埼 9/8 14:20 立神	2	29.7	5.7		0	50			
	5	29.3	3.3		0	0			
	底	28.9	1.4		0	0			
大明神 9/8 7:30 立神	2	30.1	6.2		0	70			
	5	29.7	5.5		0	20			
	底	29.1	0.2		0	0			
A 立神(水研) 9/12 9:59 水産研究所	0.5	28.9	6.3	29.0	0	0			
	2	29.4	6.0	30.2	0	0			
	5	29.4	4.8	32.0	0	0			
	9.4	28.2	2.5	32.8	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 9/12 11:12 水産研究所	0.5	29.0	6.3	29.0	0	0			
	2	29.0	5.9	30.6	0	0			
	5	28.7	5.3	31.7	0	0			
	10	28.0	4.4	32.6	0	20			
	18.9	27.7	2.9	33.0	0	0			
C タコノボリ(水研) 9/12 9:25 水産研究所	0.5	28.0	6.6	28.6	0	0			
	2	28.2	6.4	30.5	0	0			
	5	28.0	5.8	32.1	0	0			
	10	27.9	5.7	32.5	0	30			
	20	27.5	3.3	33.0	0	0			
D 烏賊浦(水研) 9/12 9:16 水産研究所	0.5	27.6	6.4	29.0	0	0	1		
	2	28.1	6.3	30.9	0	0			
	5	28.0	6.2	31.9	0	0			
	10	27.8	5.3	32.6	0	0			
	16.3	27.6	4.7	32.9	0	0			
E 大明神前(水研) 9/12 10:09 水産研究所	0.5	29.4	6.4	28.8	0	20			
	2	30.6	5.9	30.9	0	0			
	5	29.7	5.0	32.3					
	6.5	29.3	3.5	32.5	0	0			
F ヒオウギ荘前 9/12 11:02 水産研究所	0.5	30.4	5.7	28.3	0	0			
	2	29.8	4.9	30.6	0	0			
	5	28.9	3.2	32.0					
	6.1	28.7	3.0	32.2	0	0			
G 和具(水研) 9/12 9:37 水産研究所	0.5	28.0	6.5	28.8					
	2	28.6	6.2	30.1					
	5	28.4	5.6	31.9					
	10	28.2	4.1	32.6					
H 半女(水研) 9/12 9:48 水産研究所	0.5	28.8	6.5	28.8					
	2	29.3	6.4	29.9					
	5	29.1	5.2	32.1					
	7.3	28.6	2.8	32.8					
I 宝生苑前(水研) 9/12 10:51 水産研究所	0.5	29.3	6.3	29.0					
	2	29.2	6.0	30.2					
	5	28.7	4.2	32.2					
	10	28.2	3.3	32.6					
	20								
J 塩屋(水研) 9/12 11:28 水産研究所	0.5	29.2	6.6	29.4					
	2	29.3	6.2	30.6					
	5	28.7	5.3	32.1					
	7.9	28.3	3.7	32.8					

\*「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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
波切定点 9/12 9:00 波切	1	29.2	7.1	29.1	0	18			
	2	29.4	6.8	29.1	0	6			
	3	29.8	6.8	31.1	0	0			
	5	29.8	5.7	31.8	0	0			
ミキモト前 9/12 9:45 ミキモト	0	28.9	6.7	28.4	0	3		2	
	2	28.1	6.8	29.0	0	35			
	5	28.5	5.6	31.8	0	10			
	10	28.0	4.8	32.5	0	0		1	
	B-1	27.5	3.1	33.1	0	72			
赤崎定点 9/12 10:55 ミキモト	0	29.5	6.6	28.8	0	0			
	2	30.4	6.4	30.7	0	6			
	5	29.9	5.0	32.1	0	24			
	B-1	29.3	3.5	32.5	0	19			
半女 9/12 12:36 船越	0.5	30.1		31.4					
	2		8.1		0	0			
	3	30.3	7.7	31.5					
	5		7.3		0	0			
赤崎(船越) 9/12 12:27 船越	2		7.9		0	0			
	5		7.0		0	0			
外海 9/12 12:12 船越	2		7.6		0	0			
	5		6.8		0	0			
和具定点 9/13 7:00 和具	0	27.9	6.7	29.0	0	0			
	2	28.3	6.4	29.0	0	0			
	5	28.6	5.7	31.0	0	200			
	8	28.2	5.0	31.0	0	0			
御座定点 9/13 9:40 御座	0	28.2	6.0		0	0			
	2	28.2	6.0		0	0			
	5	28.1	5.9		0	0			
横山(多徳前) 9/13 11:30 神明	0.5	29.5	6.1	28.4	0	0			
	2	29.4	5.9	29.4	0	0			
	5	28.8	4.9	31.2	0	0			
弁天 9/13 11:45 神明	0.5	30.4	5.7	28.9	0	60			
	2	30.0	5.4	30.6	0	0			
	5	28.6	4.4	31.9	0	0			
伝六前 9/13 16:30 神明	0.5	31.3	6.4	28.4	0	0			
	2	30.5	5.7	31.2	0	0			
	5	28.8	4.3	32.1	0	0			
片田定点(東大蔵) 9/13 16:10 片田	1	29.8	6.4	28.1	0	12			
	2	29.4	6.4	28.8	0	5			
	5	28.9	5.1	30.7	0	1			
	9	28.3	2.9						
越賀定点 9/13 11:00 越賀	1	28.6	7.1	30.7					顕微鏡 故障中
	3	28.5	7.1	32.0					
	5	28.1	6.9	33.2					
立神ブイ 9/14 9:00 三真協	0.5	29.4							
	2	29.7							
	5	28.7							
	8	28.2							
タコノボリブイ 9/14 9:00 三真協	0.5	28.7							
	2	28.8							
	5	28.1							
	8	28.0							

\*「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 (℃)	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>									
神明ブイ 9/14 9:00 三真協	0.5	29.7							
	2	29.3							
	5	28.4							
	8	28.0							
<b>五ヶ所湾</b>									
五ヶ所浦 9/9 9:15 南勢種苗センター	0	28.4	6.2		0	0			
	2	28.4	6.8	34.8	0	0			
	5	28.2	5.7		0	0			
	10	28.2	5.0		0	0			
佐田 9/9 9:24 南勢種苗センター	0	28.8	6.9		0	0			
	2	28.6	6.3	34.7	0	0			
	5	28.4	6.1		0	0			
	10	28.1	5.0		0	20			
神津佐 9/9 9:33 南勢種苗センター	0	29.0	7.4		0	0			
	2	28.9	6.8	33.3	0	0			
	5	28.5	5.3		0	60			
	7	28.3	4.5		0	0			
下津浦 9/9 9:39 南勢種苗センター	0	29.1	7.8		0	0			
	2	28.7	6.5	33.7	0	0			
	5	28.4	6.0		0	0			
	10	28.2	4.8		0	0			
木谷 9/9 9:48 南勢種苗センター	0	28.8	7.3		0	0			
	2	28.7	5.9	34.1	0	0			
	5	28.4	5.9		0	0			
	10	28.1	5.3		0	0			
杉ノ浦 9/9 9:59 南勢種苗センター	0	27.7	7.7		0	0			
	2	28.5	6.6	33.7	0	0			
	5	28.0	7.0		0	0			
	10	27.9	5.6		0	0			
小田浦 9/9 10:06 南勢種苗センター	0	27.8	7.4		0	0			
	2	28.1	7.4	34.4	0	0			
	5	28.0	6.9		0	40			
	10	27.8	6.2		0	80			
宿浦(ユブ) 9/9 10:15 南勢種苗センター	0	27.7	7.3		0	0			
	2	28.0	7.0	34.1	0	0			
	5	27.9	7.0		0	0			
	10	27.6	6.7		0	0			
床なぎブイ 9/14 9:00 三真協	0.5	28.9							
	2	28.7							
	5	28.5							
	8	27.9							
<b>的矢湾</b>									
千賀 9/8 10:05 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.7	6.3	27.5	0	600			
	2	26.6	6.3	27.8					
	5	26.3	5.7	29.2					
	9.3	25.5	3.3	31.9					
国府 9/8 10:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.2	7.6	17.3	0	19,490			
	2	25.8	4.2	30.0					
	5	25.3	3.8	31.3					
	10	25.1	3.3	31.9					
三ヶ所 9/8 10:50 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	27.2	8.4	13.7	0	16,980			
	2	25.5	3.3	28.9	0	3,820			
	5	25.1	3.2	31.1	0	380			
	8.2	25.0	3.3	31.7	0	60			

\*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーム(*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
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>的矢湾続き</b>									
的矢大橋 9/8 11:05 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.7	7.4	13.0	0	924			
	2	25.6	2.2	28.1					
	5	25.0	2.3	30.6					
	7.8	24.9	2.2	31.3					
坂崎 9/8 11:15 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.2	7.1	10.0	0	11,620			
三ヶ所ブイ 9/14 9:00 三真協	0.5	28.1							
	2	26.6							
	5	26.3							
	8	25.9							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 9/14 9:00 三真協	0.5	28.9							
	2	28.4							
	5	28.1							
	8	28.0							

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