

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 45号

(10月11~10月12日観測)  
令和 4年10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

- 水温等の状況 (10/12の英虞湾湾奥2m層の水温は 22℃台)
  - 英虞湾では平年並み~低めで推移しています。直近7日の間に、水深2mおよび5m層の水温は、英虞湾湾奥(立神、神明)で約4℃、五ヶ所湾で約3℃、神前浦で約2℃降温しました。
- プランクトンの状況
  - 珪藻類は、英虞湾の湾口および湾央ではほとんど確認されず、湾奥の表層および水深2m層で20~1,600細胞/mLが確認されました。阿曾浦では先週(500~1,000細胞/mL)に比べ減少し、0~230細胞/mL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~低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」

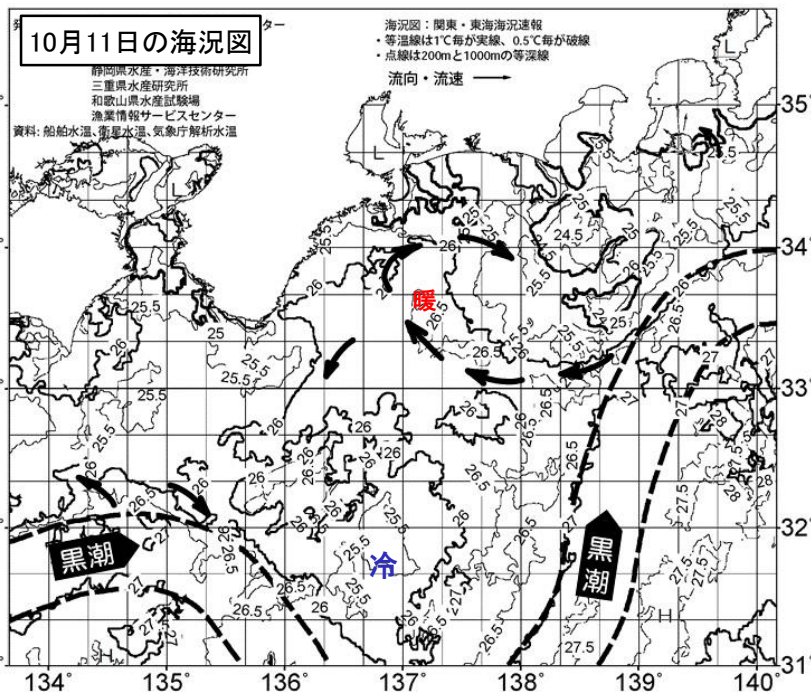
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、6月30日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊半島沖を南下し、大王埼沖で北緯31°以南に達した後、八丈島の北を通過しています(典型的A型)。黒潮本流から切り離された暖水が熊野灘の東沖で右回りに流れています。

直近7日間の気温は、10日を除き、平年並み~かなり低めで推移したため、英虞湾などの内湾では、表層および水深2mで降温し、平年並み~低めの水温になりました。

気象庁発表の2週間予報における気温は、17日までは平年より高めで、18日以降は平年並み~低めで推移すると予測されています。このため、沿岸の水温は、水深2m以浅では一時的に昇温する可能性があります、おおむね平年並み~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12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)	23.4℃ (-0.0℃)	23.1℃ (-1.6℃)	22.7℃ (-0.9℃)
5 m(平年差)	23.6℃ (+0.2℃)	23.2℃ (-1.7℃)	23.7℃ (-0.1℃)

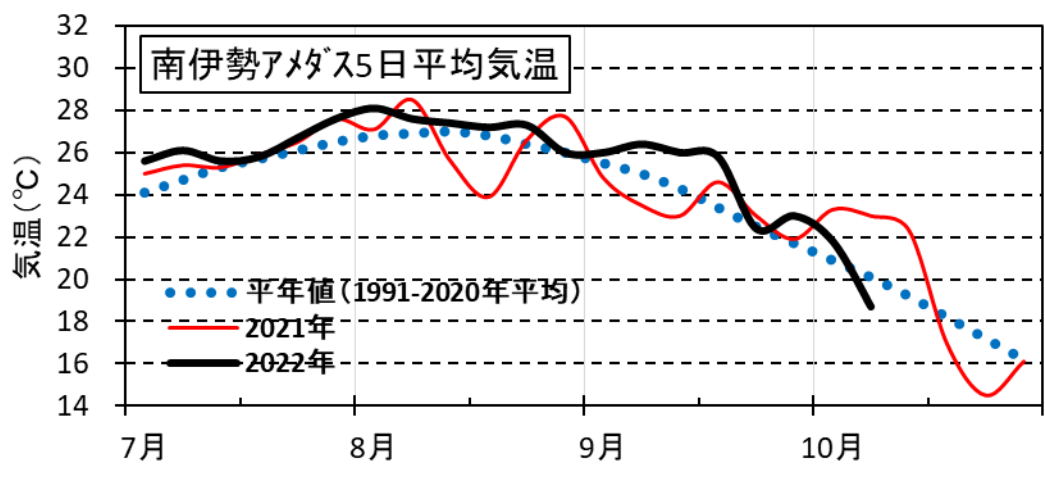
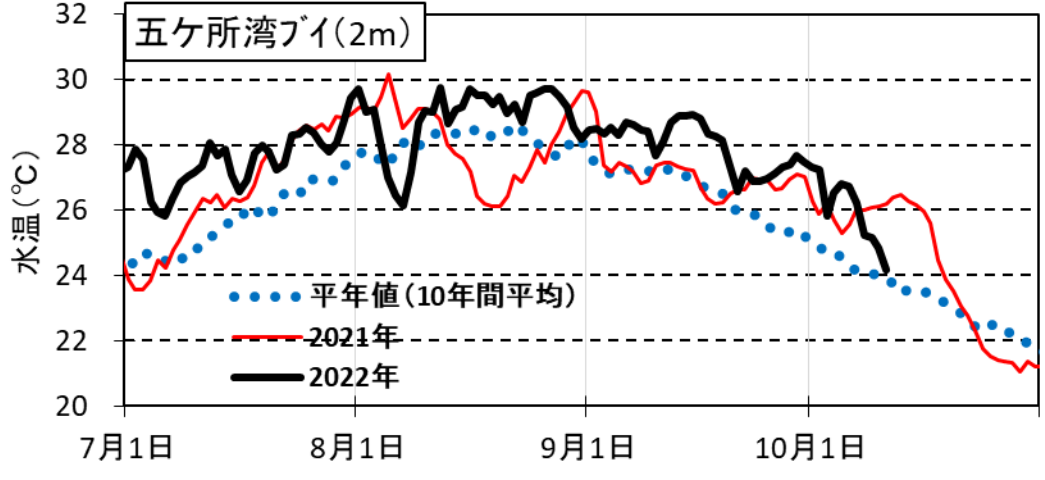
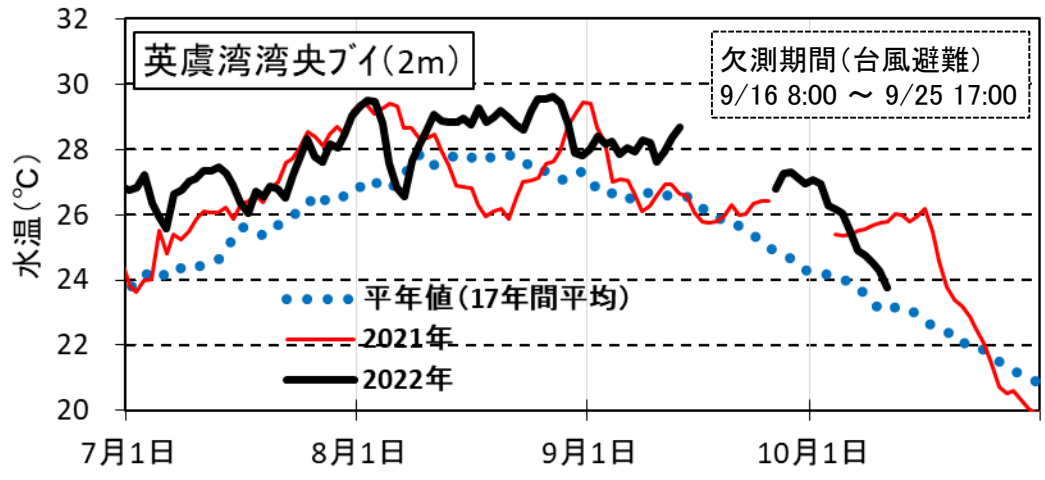
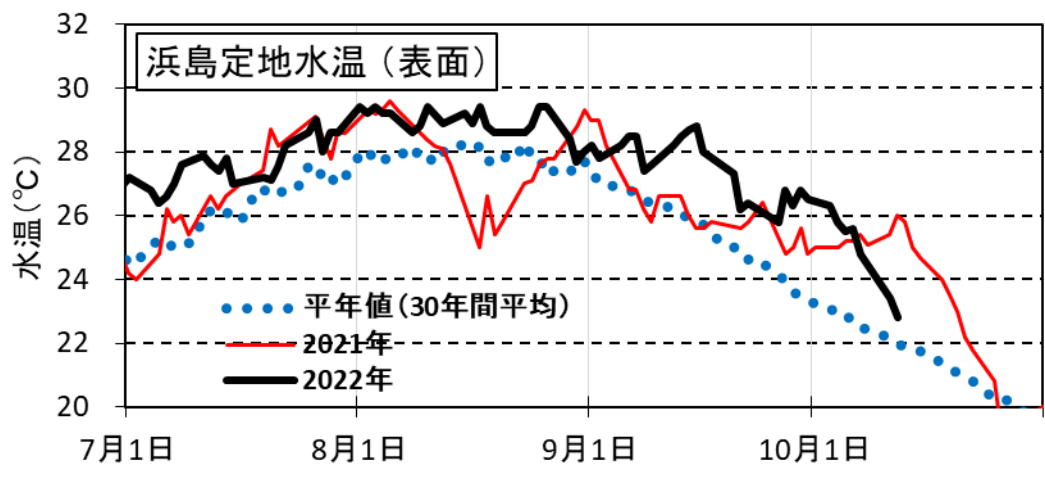
・浜島定地水温(10月12日): 22.8℃ (平年差 +0.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

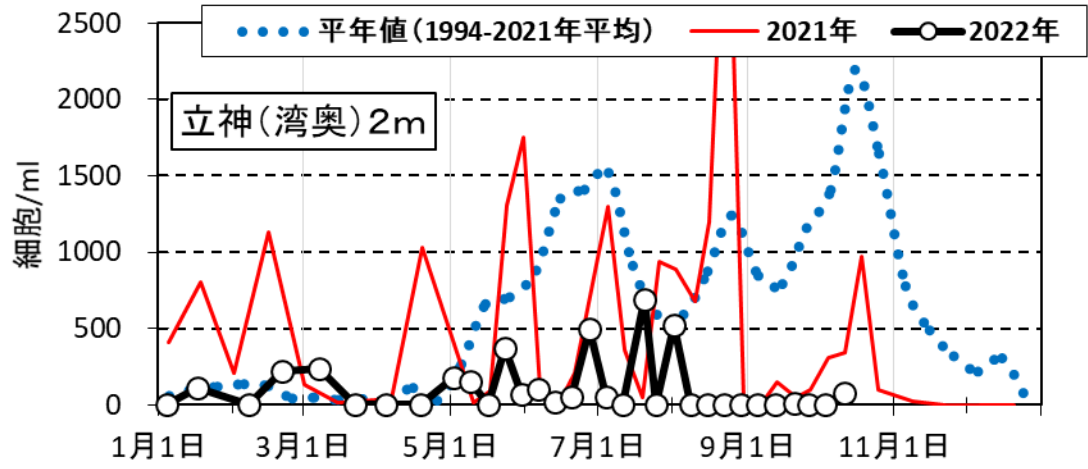
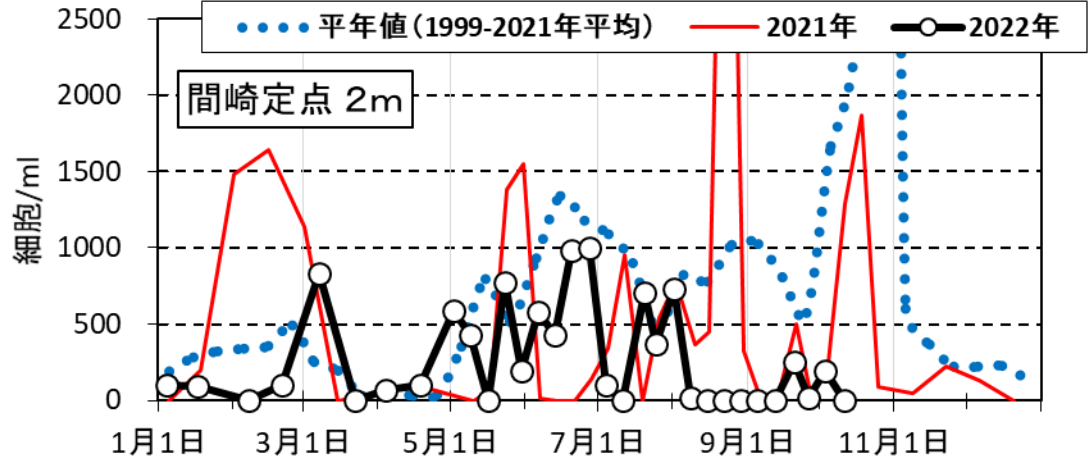
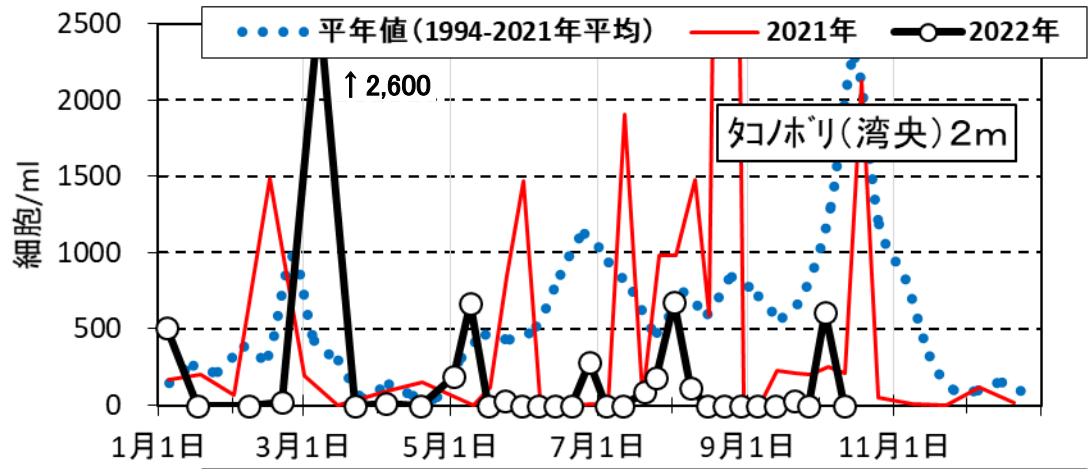
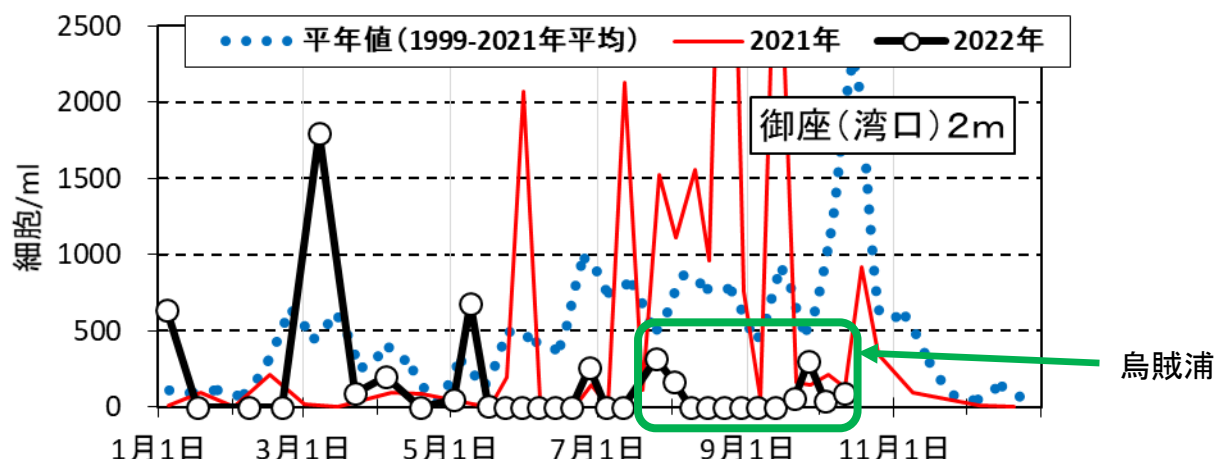
・自動観測ブイ(10月12日9:00) ※平年値:的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

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	24.6℃ (+0.6℃)	25.5℃ (+0.4℃)
5 m(平年差)	9/14 16:00以降欠測	24.8℃ (+0.9℃)	25.7℃ (+0.6℃)

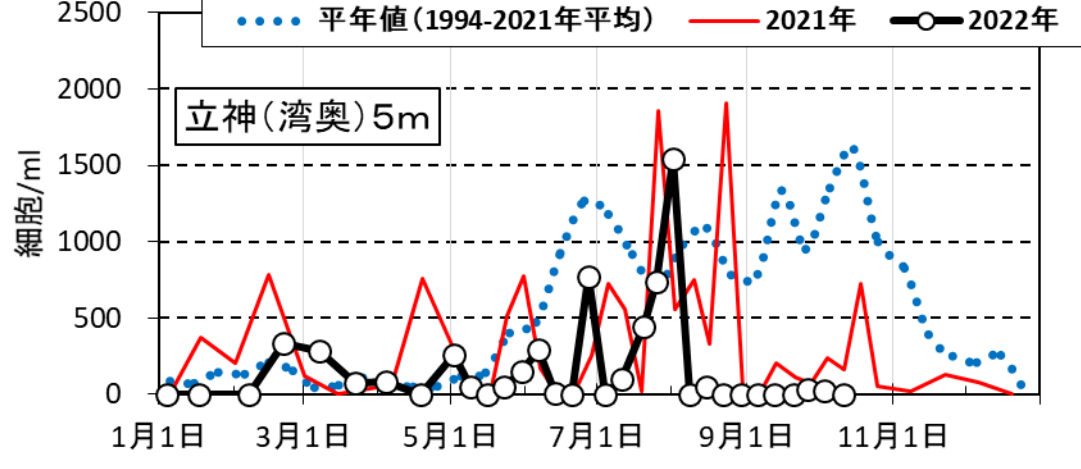
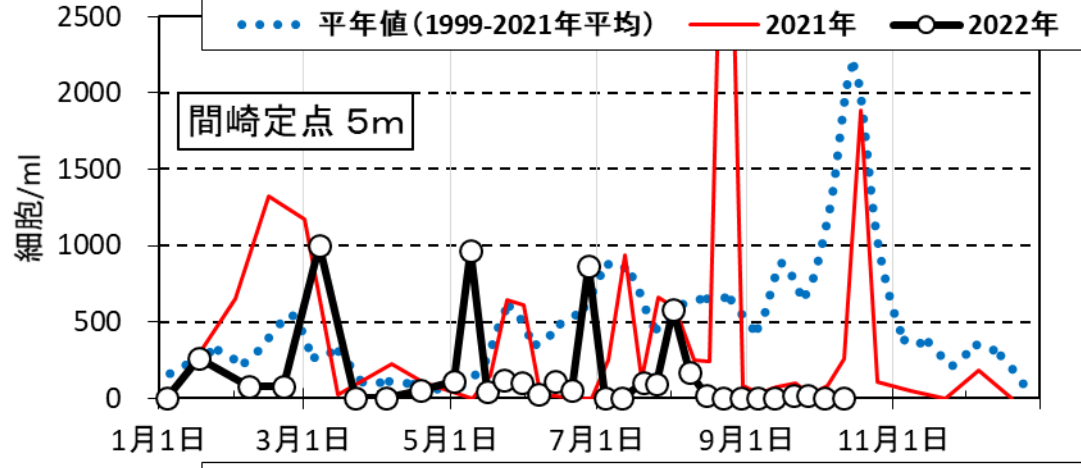
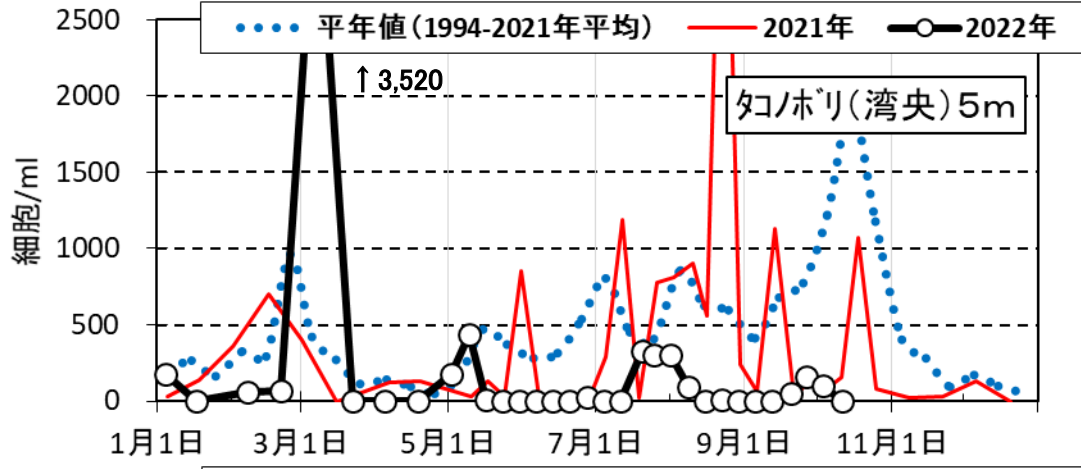
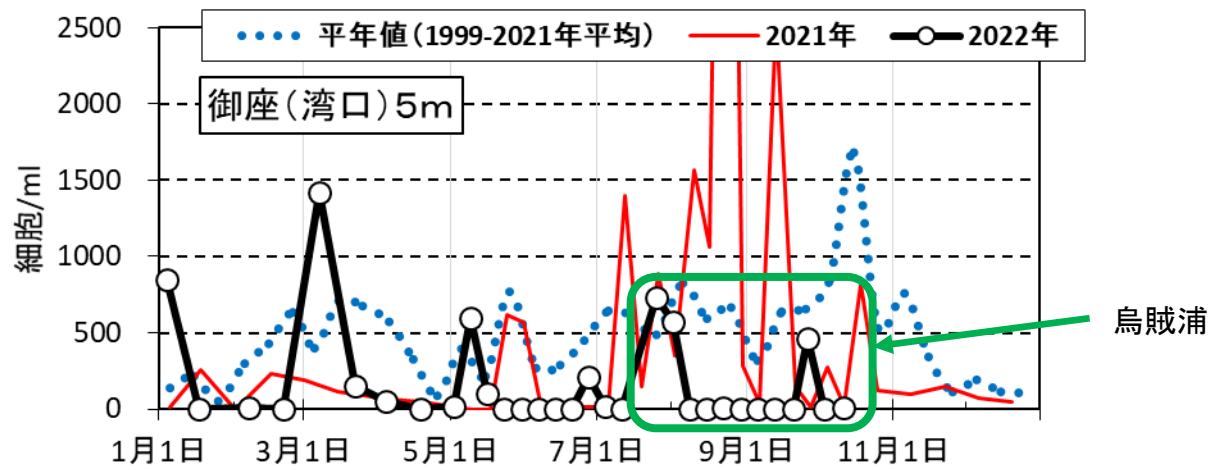
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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11日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神の200～500 $\mu\text{m}$ は先週に比べ増加し、平年値（3.1）を上回りました。立神の500 $\mu\text{m}$ 以上および半女の両サイズでは平年値を下回りました。次回の調査は、10月17日（月）の予定です。

幼生 \ 観測点	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 $\mu\text{m}$ )	10 (3)	0 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	1 (9)	6 (4)

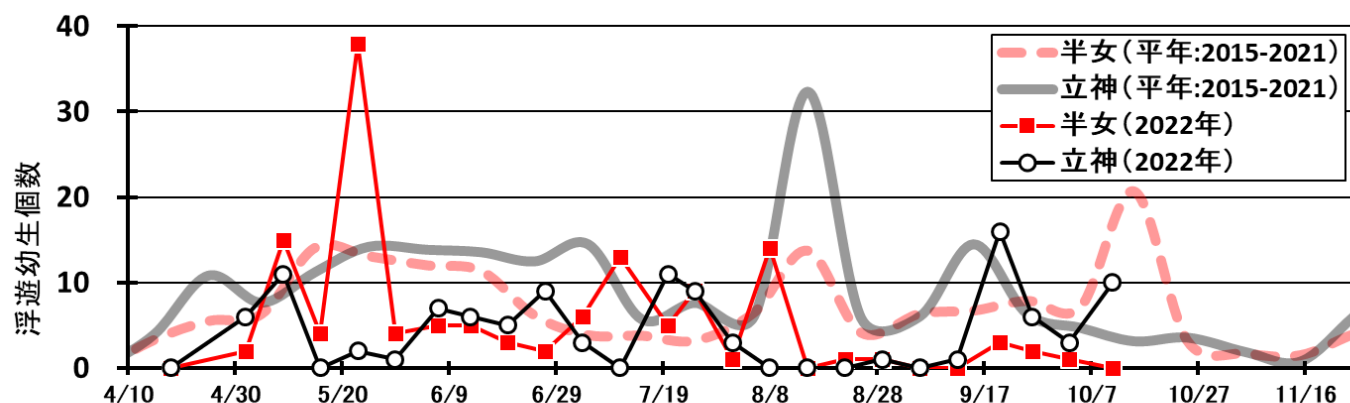
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

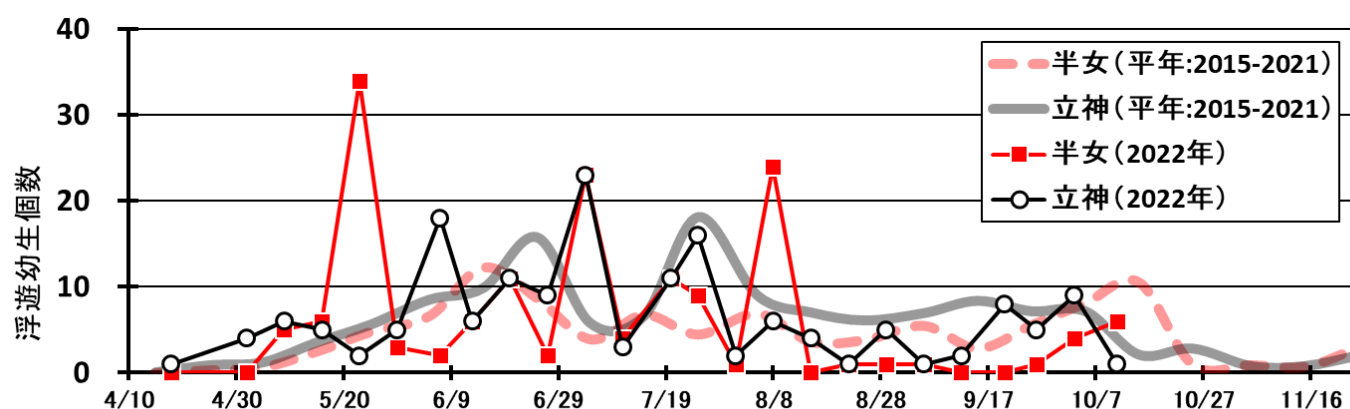
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu\text{m}$ 以上 500 $\mu\text{m}$ 未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu\text{m}$ 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>									
越賀定点 10/10 8:00 越賀	1				0	0			
	3				0	0			
	5				0	100			
波切定点 10/10 10:10 波切	1	23.8	5.8	32.0	0	12			
	2	23.8	5.9	32.7	0	6			
	3	24.0	5.6	33.3	0	0			
	5	24.0	5.7	33.3	0	18			
御座定点 10/10 13:10 御座	0	24.3	6.3		0	0			
	2	24.3	6.3		0	0			
	5	24.6	6.2		0	0			
A 立神(水研) 10/11 10:00 水産研究所	0.5	23.0	6.7	31.3	0	240			
	2	23.8	6.3	32.5	0	80			
	5	24.2	5.9	32.9	0	0			
	9.2	24.5	5.4	33.2	0	30			
B 間崎定点1(高崎) 10/11 11:08 水産研究所	0.5	23.0	7.0	30.3	0	20			
	2	23.6	6.9	31.7	0	0			
	5	24.3	6.6	32.6	0	0			
	10	24.6	6.0	33.2	0	0			
	19	24.7	5.7	33.3	0	0			
C タコノボリ(水研) 10/11 9:23 水産研究所	0.5	23.6	6.9	31.7	0	80			
	2	23.7	6.8	31.9	0	0			
	5	23.9	6.7	32.1	0	0			
	10	24.4	6.3	33.0	0	0			
	20	24.4	6.1	33.1	0	20			
	26.7	24.4	6.0	33.2	0	0			
D 烏賊浦(水研) 10/11 9:15 水産研究所	0.5	23.4	6.7	31.3	0	0			
	2	23.9	6.7	31.7	0	0			
	5	24.3	6.6	32.4	0	10			
	10	24.4	6.3	33.1	0	0			
	16	24.4	6.2	33.2	0	0			
E 大明神前(水研) 10/11 10:10 水産研究所	0.5	22.9	7.1	31.4	0	110			
	2	23.9	6.5	32.4	0	210			
	5	24.3	5.4	32.9					
	6.3	24.3	5.1	32.9	0	40			
F ヒオウギ荘前 10/11 10:59 水産研究所	0.5	24.5	5.5	32.2	0	20			
	2	25.1	5.2	33.2	0	50			
	5	25.6	4.4	33.6					
	6	25.6	4.1	33.6	0	110			
G 和具(水研) 10/11 9:36 水産研究所	0.5	23.5	6.8	31.7					
	2	23.3	6.8	31.7					
	5	23.7	6.7	31.9					
	10	24.6	5.8	33.3					
	15.5	24.6	5.7	33.3					
H 半女(水研) 10/11 9:47 水産研究所	0.5	22.9	6.6	31.0					
	2	24.3	6.0	32.5					
	5	24.6	5.3	33.2					
	7	24.4	5.2	33.2					
I 宝生苑前(水研) 10/11 10:47 水産研究所	0.5	23.0	6.8	30.3					
	2	24.0	6.3	32.3					
	5	24.5	5.7	33.1					
	10	24.6	5.7	33.1					
	20	24.7	5.6	33.2					
	20.5	24.7	5.6	33.2					

\*「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*)

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
					ヘテロパサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
J 塩屋(水研) 10/11 11:25 水産研究所	0.5	23.7	6.8	31.9					
	2	23.7	6.8	32.1					
	5	24.7	6.2	33.0					
	8	25.0	5.7	33.3					
ミキモト前 10/11 9:25 ミキモト	0	22.9	7.0	31.1	0	57			
	2	23.7	6.9	31.9	0	43	3		
	5	23.7	6.7	32.2	0	22	1		
	10	24.5	6.2	33.1	0	32			
	B-1	24.5	6.1	33.2	0	32			
赤崎定点 10/11 10:50 ミキモト	0	23.0	7.1	31.6	0	356			
	2	23.0	7.0	31.7	0	269			
	5	24.2	5.6	32.9	0	173			
	B-1	24.3	5.4	32.9	0	62			
横山(多徳前) 10/11 12:00 神明	0.5	22.7	6.2	29.3	0	80			
	2	24.0	6.2	31.3	0	80			
	5	24.2	6.1	32.2	0	120			
弁天 10/11 11:30 神明	0.5	23.1	5.8	29.7	0	110			
	2	24.5	5.6	32.1	0	80			
	5	24.6	5.6	32.7	0	0			
伝六前 10/11 12:30 神明	0.5	23.3	6.5	27.6	0	30			
	2	24.6	5.9	31.7	0	40			
	5	25.0	5.2	32.9	0	0			
半女 10/11 12:35 船越	0.5	23.6		30.0					
	2		8.2		0	0			
	3	24.3	8.2	31.6					
	5		7.7		0	0			
赤崎(船越) 10/11 12:25 船越	2		8.2		0	6			
	5		8.4		0	0			
外海 10/11 12:10 船越	2		8.7		0	0			
	5		9.2		0	0			
和具定点 10/11 和具	0	20.7	7.0	28.0	0	1660			
	2	23.4	6.8	31.0	0	0			
	5	23.7	6.7	32.0	0	800			
	8	24.4	6.1	32.0	0	60			
片田深谷(大野浦) 10/11 17:09 片田	1	23.2	6.9	29.8	0	107	3		
	2	23.2	6.9	30.7	0	60			
	5	24.7	5.6	32.6	0	3			
立神ブイ 10/12 9:00 三真協	0.5	22.6							
	2	22.7							
	5	23.7							
	8	24.3							
タコノボリブイ 10/12 9:00 三真協	0.5	23.3							
	2	23.4							
	5	23.6							
	8	23.9							
神明ブイ 10/12 9:00 三真協	0.5	23.1							
	2	23.1							
	5	23.2							
	8	24.6							

\*「ヘテロパサ」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
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 10/12 9:00 三真協	0.5	22.9							
	2	24.6							
	5	24.8							
	8	24.6							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 10/11 9:00 南島種苗センター	1	24.5	5.0		0	20			
	3	25.0	4.9	32.0	0	20			
	5	25.1	4.7		0	0			
あちの浦大江 10/11 9:00 南島種苗センター	1	24.3	4.9		0	0			
	3	25.0	4.8	31.0	0	0			
	5	25.2	4.5		0	0			
あちの浦道方 10/11 9:00 南島種苗センター	1	24.7	4.4		0	10			
	3	25.1	3.8	32.0	0	0			
	5	25.0	4.1		0	20			
あちの浦毛無 10/11 9:00 南島種苗センター	1	24.7	5.1		0	0			
	3	25.1	4.6	33.0	0	0			
	5	25.0	4.4		0	0			
この浦中央 10/11 9:00 南島種苗センター	1	24.7	4.9		0	20			
	3	25.1	4.6	33.0	0	130			
	5	25.1	4.5		0	30			
この浦奥 10/11 9:00 南島種苗センター	1	25.0	5.0		0	10			
	3	25.5	4.3	32.0	0	230			
	5	25.5	4.3		0	0			
テラマル 10/11 9:00 南島種苗センター	1	24.8	5.2		0	0			
	3	24.8	5.3	33.0	0	0			
	5	24.8	5.2		0	40			
カマバ 10/11 9:00 南島種苗センター	1	24.7	5.1		0	0			
	3	24.7	5.1	33.0	0	0			
	5	24.7	5.1		0	20			
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 10/12 9:00 三真協	0.5	25.2							
	2	25.5							
	5	25.7							
	8	25.7							

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