

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 37号

(8月22～8月23日観測)

令和 4年8月24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

◎ 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。

### ◎ 概況

1. 水温等の状況 (8/24の英虞湾湾奥2m層の水温は 28℃台)

・英虞湾の水温は、平年よりやや高めで推移しています。また、的矢湾では平年よりやや低めで推移しています。

2. プランクトンの状況

・英虞湾では、8/22の観測でカレニア・ミキモイは確認されなかったことから、同種による赤潮は終息しました。

・珪藻類は英虞湾では全域で少ない状況が続いています。

### 「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。

### ◎カレニア・ミキモイの発生状況

伊勢市沿岸から英虞湾までの各海域では、7月12日以降、カレニア・ミキモイによる赤潮が発生しましたが、8月上旬以降、細胞数は減少して終息に向かい、英虞湾でも8/22に同種の赤潮の終息が確認されました。一方、南伊勢町の阿曾浦(この浦)では8/22に同種の赤潮が発生し、現在も継続しています。周辺海域では今後の動向に引き続きご注意ください。

阿曾浦(この浦)における検鏡結果(8/23)

漁場名	水深	水温	溶存	カレニア・
	採水時間	(m)	酸素	ミキモイ
		(°C)	(細胞/mL)	
①この浦(中央)	1	29.0	8.9	40
	3	28.5	9.6	50
	5	28.1	6.8	810
②この浦(奥)	1	28.6	8.5	4,590
	3	28.6	8.2	800
	5	28.0	7.2	170

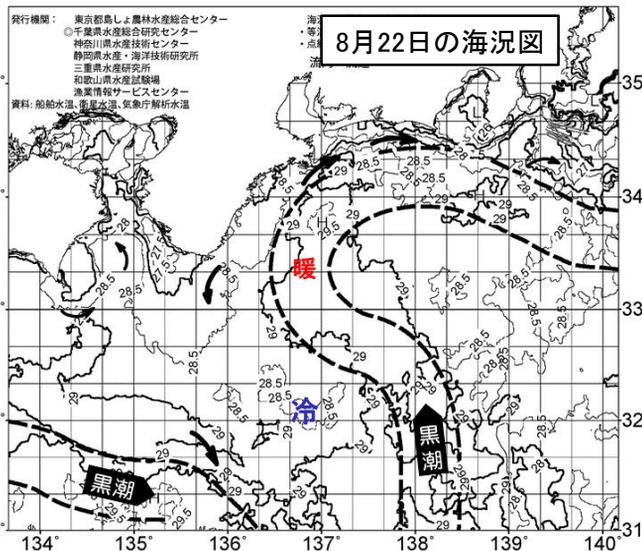


### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、大王埼沖の北緯30° 近くまで南下した後、S字を描きながら北上し、大王埼から遠州灘の沿岸に接岸しながら東方へ流れています(A型流路)。黒潮は熊野灘に接近していますが、徐々に東へと離れる予測です。

先週から今週にかけて、天候が不安定であり、短時間にまとまった降雨があったことなどから、英虞湾の湾奥(立神)や神明の表層(水深0.5m)では、水温は28-31℃台で、変動幅が大きい状態で推移しました。一方、水深2mでは29-30℃台、水深5mでは28-29℃台で推移し、水温の変動幅は1℃前後と、表層に比べ小さい状態でした。

気象庁発表の2週間予報では、気温は降雨時以外は平年並みから平年より高めで推移すると予測されているため、内湾の水温は現状並みの高水温が続く見込みです。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(8月24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)	28.9℃ (+ 1.4℃)	29.0℃ (+ 2.0℃)	29.1℃ (+ 0.2℃)
5 m(平年差)	28.5℃ (+ 2.0℃)	28.4℃ (+ 2.2℃)	28.1℃ (+ 1.5℃)

・浜島定地水温(8月24日): 28.8℃ (平年差 + 1.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

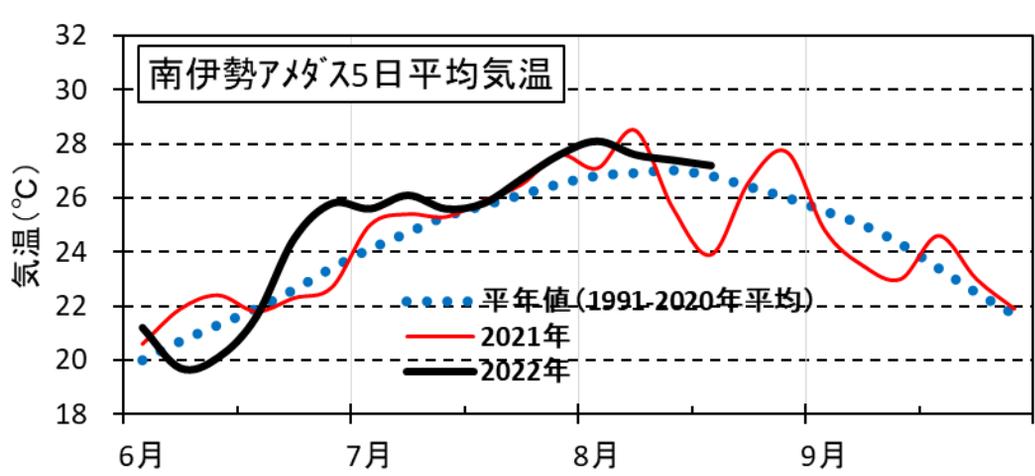
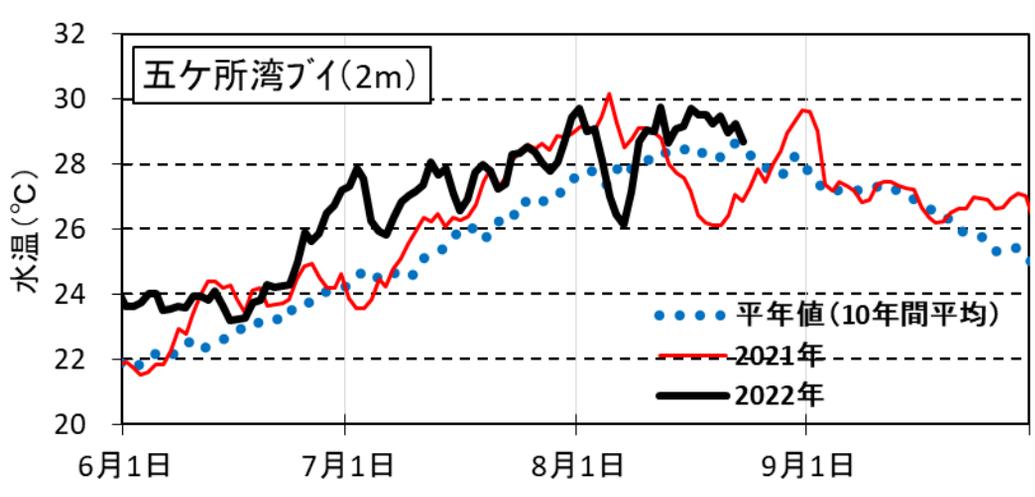
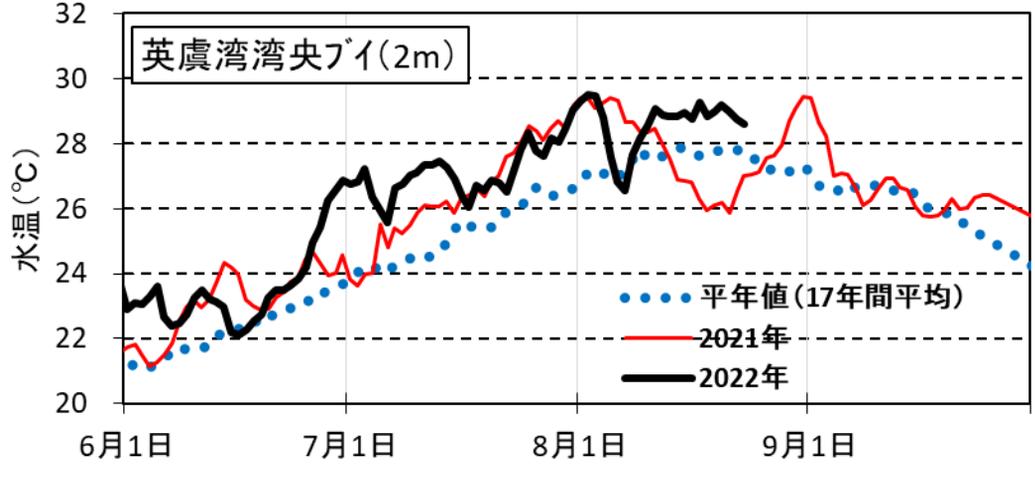
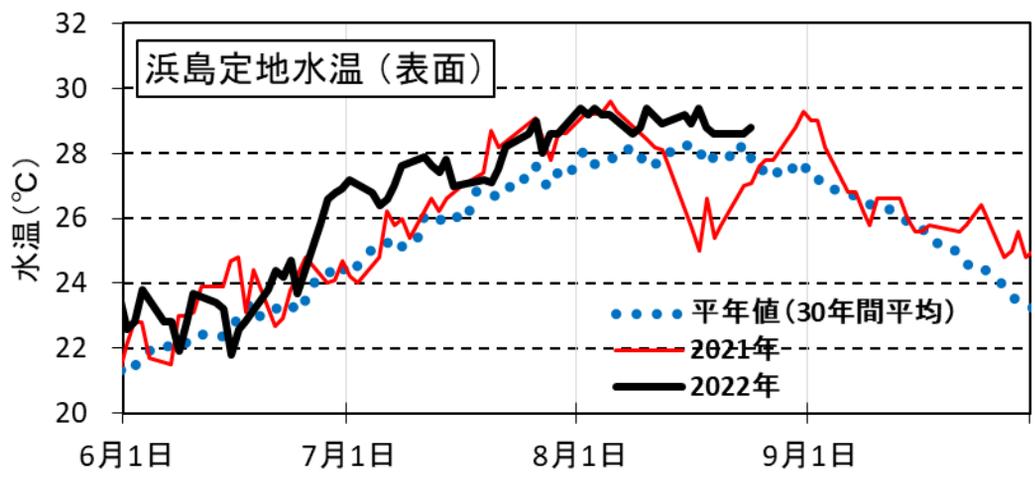
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(8月24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

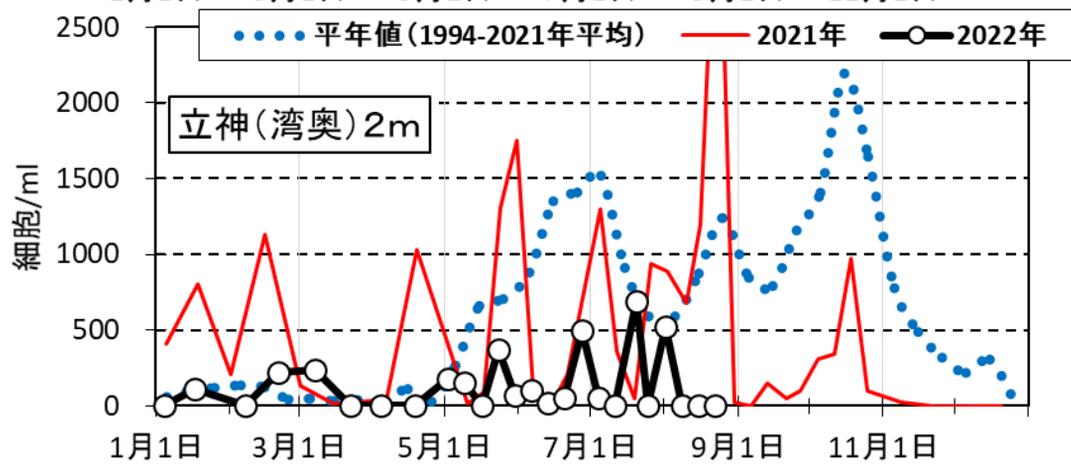
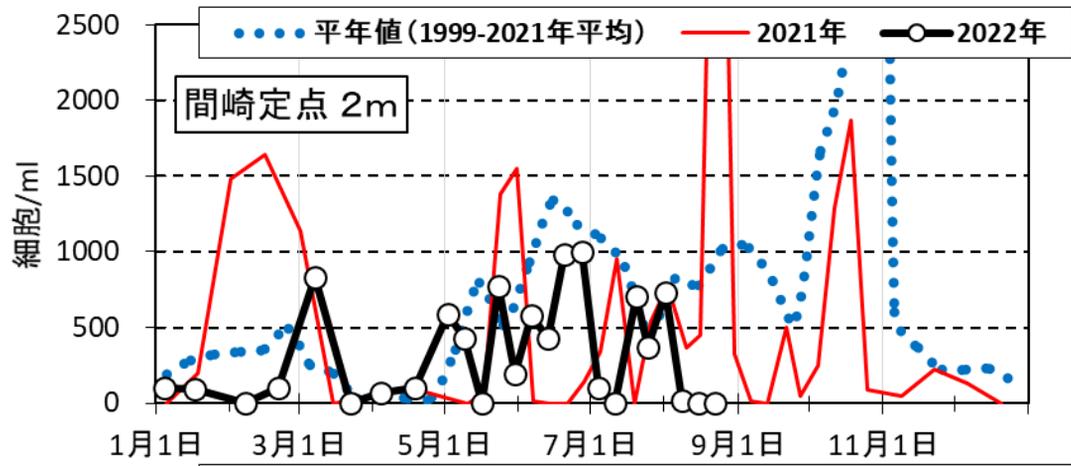
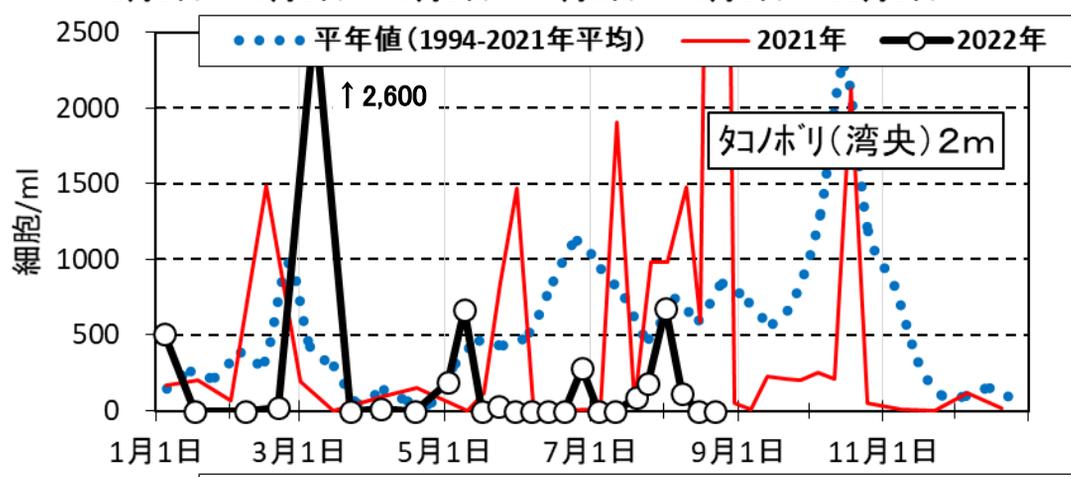
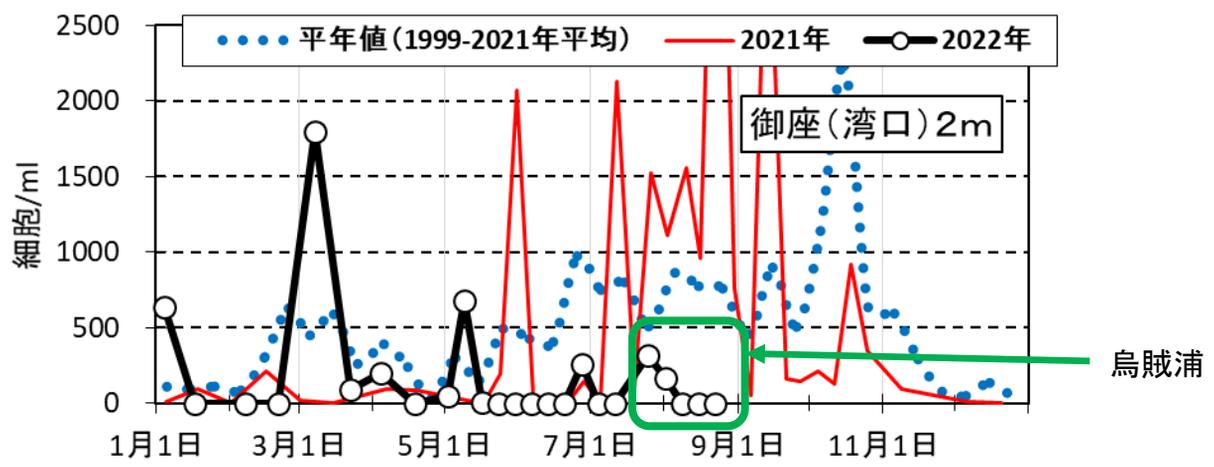
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	26.6℃ (- 0.1℃)	29.3℃ (+ 1.1℃)	27.3℃ (- 0.3℃)
5 m(平年差)	24.6℃ (- 1.2℃)	28.6℃ (+ 1.4℃)	25.9℃ (- 1.3℃)

(今週は、全部で10ページです。)

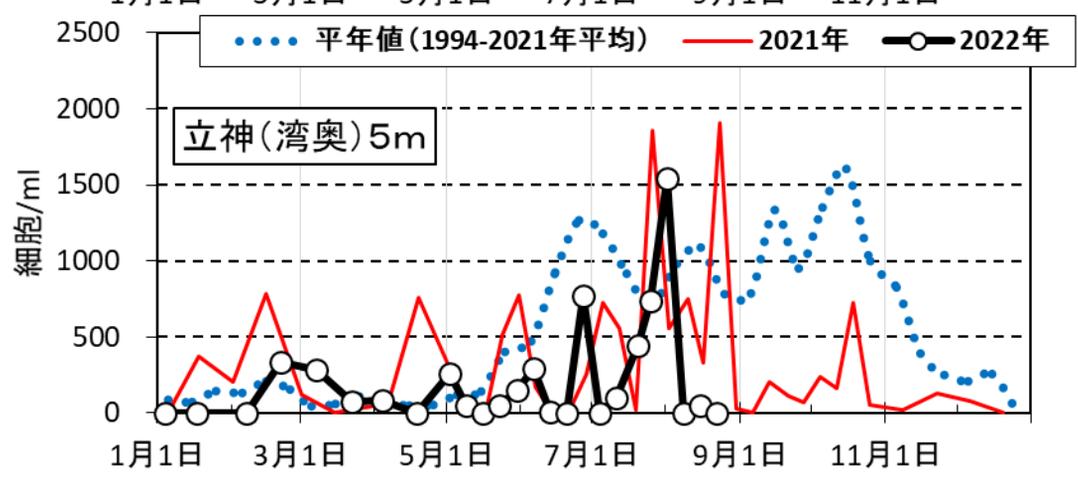
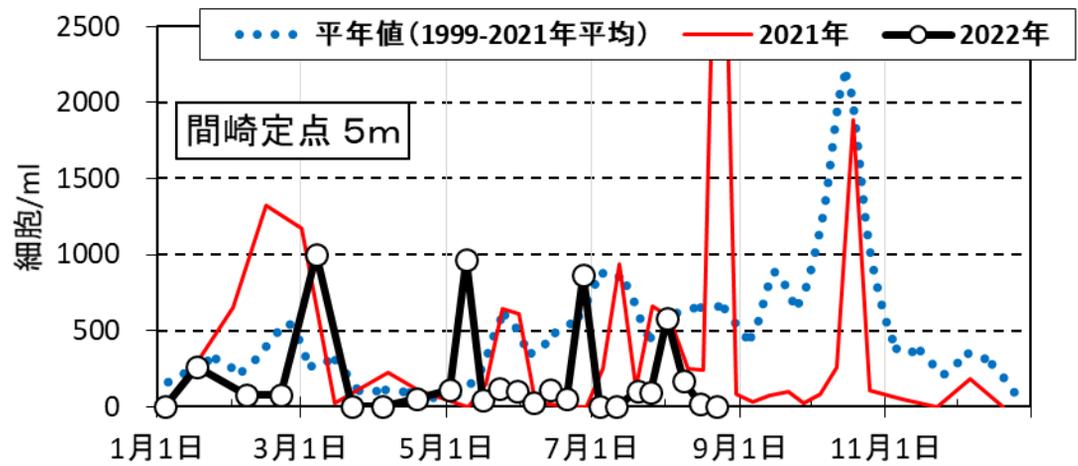
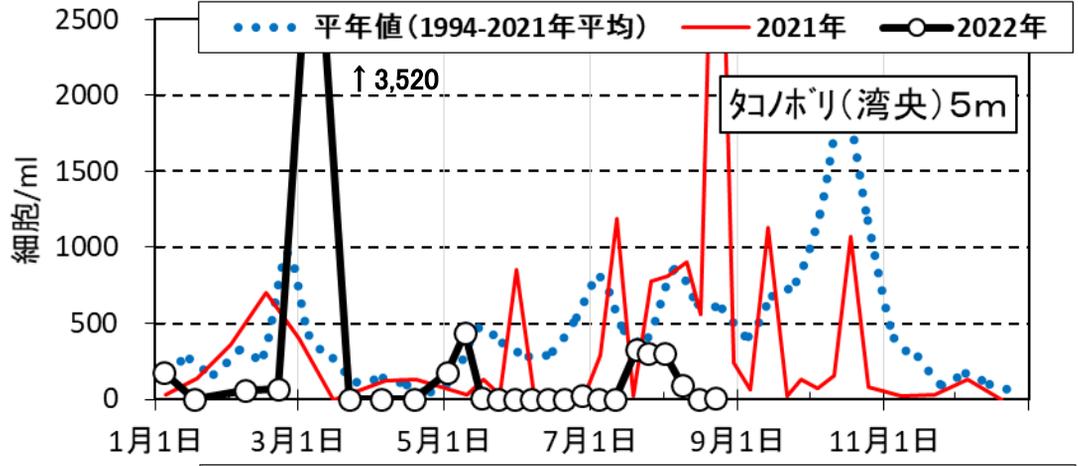
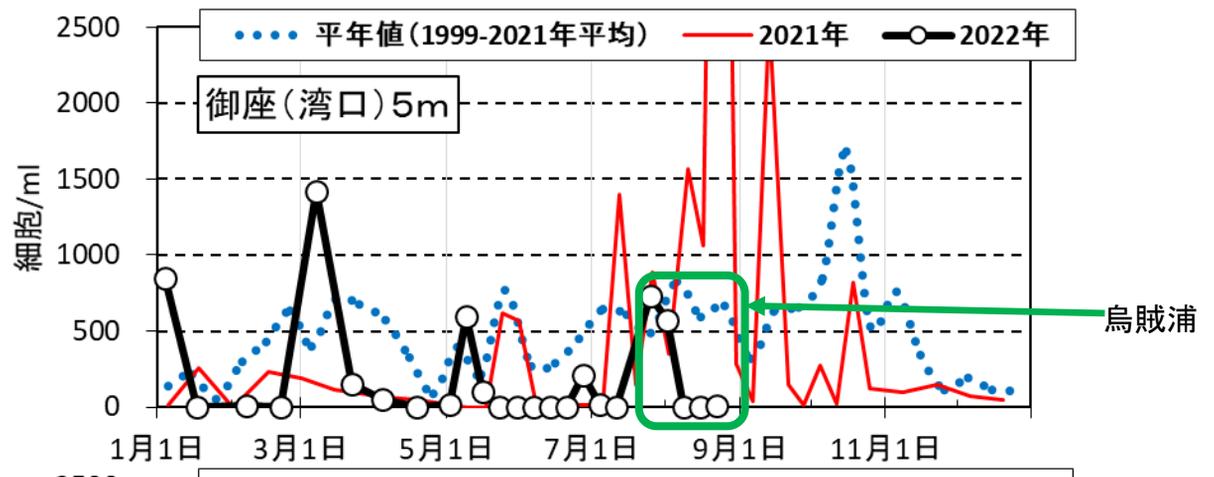
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 8月22日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、立神・半女両観測点ともに、両サイズとも前回と比較して大きな増減はなく、ともに平年値を下回りました。次回の調査は、8月29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 $\mu$ m)	0 (0)	1 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	1 (4)	1 (0)

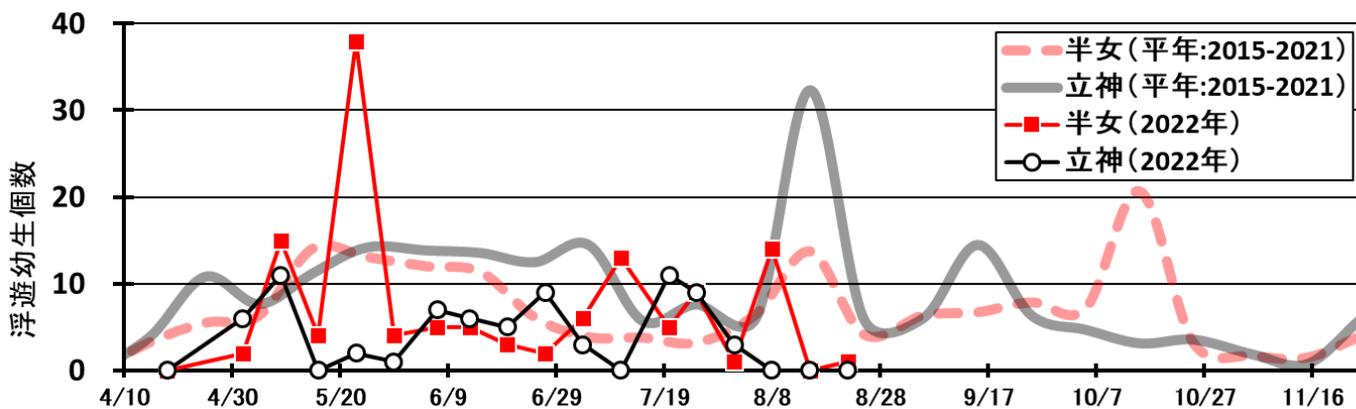
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

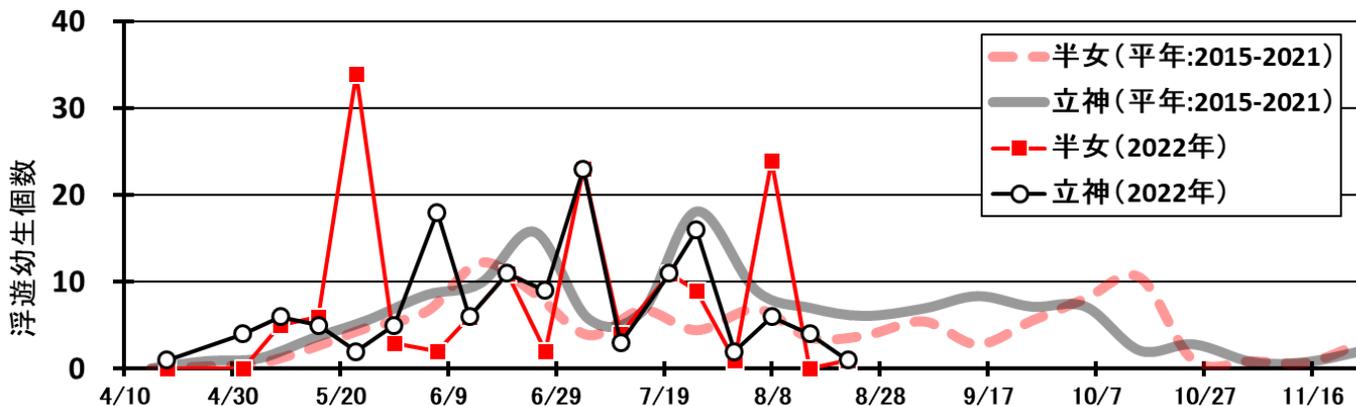
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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
					ヘテロパサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾</b>									
A 立神(水研) 8/22 10:09 水産研究所	0.5	29.2	6.3	26.3	0	0			
	2	29.6	6.0	32.9	0	0			
	5	27.8	5.8	33.6	0	0			
	9	26.7	3.6	33.7	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 8/22 11:07 水産研究所	0.5	29.1	6.3	29.1	0	0			
	2	29.5	6.0	32.2	0	0			
	5	28.2	6.2	33.6	0	0			
	10	26.7	5.0	33.9	0	0			
	19	23.7	4.1	34.2	0	340			
C タコノボリ(水研) 8/22 9:26 水産研究所	0.5	28.7	6.3	30.2	0	10			
	2	28.8	6.3	30.9	0	0			
	5	28.1	6.4	33.7	0	10			
	10	27.2	6.0	33.8	0	0			
	20	24.0	4.6	34.2	0	360			
	26.2	23.5	4.6	34.3	0	10			
D 烏賊浦(水研) 8/22 9:16 水産研究所	0.5	28.7	6.1	31.0	0	10			
	2	28.7	6.2	32.5	0	0			
	5	28.2	6.3	33.4	0	10			
	10	27.3	5.9	33.7	0	90			
	15.6	25.7	5.1	34.0	0	40			
E 大明神前(水研) 8/22 10:19 水産研究所	0.5	30.2	6.5	30.5	0	120			
	2	29.2	6.7	33.2	0	50			
	5	27.5	4.1	33.6	0	0			
	6.4	27.0	1.9	33.6	0	0			
F ヒオウギ荘前 8/22 10:58 水産研究所	0.5	27.1	6.2	10.0	0	30			
	2	29.8	5.0	33.0	0	0			
	5	27.8	3.9	33.5	0	0			
	6.1	27.7	3.5	33.5	0	0			
G 和具(水研) 8/22 9:45 水産研究所	0.5	28.4	6.2	28.0					
	2	28.9	6.1	32.4					
	5	28.0	6.2	33.7					
	10	26.9	5.6	33.8					
	15.4	24.5	3.5	34.1					
H 半女(水研) 8/22 9:56 水産研究所	0.5	28.7	6.2	26.2					
	2	29.7	6.0	32.9					
	5	27.8	5.9	33.6					
	6.8	27.4	5.7	33.7					
I 宝生苑前(水研) 8/22 10:47 水産研究所	0.5	29.0	6.5	25.6					
	2	29.5	5.8	33.1					
	5	28.0	5.8	33.6					
	10	26.7	4.4	33.7					
	20								
17.8	24.3	3.0	34.1						
J 塩屋(水研) 8/22 11:23 水産研究所	0.5	28.1	6.6	22.3					
	2	29.6	6.1	32.3					
	5	28.2	6.0	33.7					
	8.1	27.5	5.4	33.8					
ミキモト前 8/22 9:35 ミキモト	0	28.8	6.6	23.1	0	402			
	2	29.7	6.1	32.4	0	250			
	5	28.2	6.5	33.6	0	2			
	10	27.0	6.0	33.7	0	13			
	B-1	23.6	4.2	34.2	0	517			

\*「ヘテロパサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーム(*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)		カニア		備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 8/22 10:35 ミキモト	0	29.5	6.8	26.4	0	564			
	2	29.3	7.0	33.1	0	63			
	5	27.8	5.2	33.4	0	37	1		
	B-1	27.3	3.4	33.5	0	47	1		
越賀定点 8/22 13:00 越賀	0	28.9	6.6	32.2					
	1	28.7	6.9		0	0			
	3	28.3	6.8		0	0			
御座定点 8/22 13:45 御座	0	28.4	6.2		0	0			
	2	28.2	6.2		0	0			
	5	28.1	6.2		0	0			
波切定点 8/22 14:00 波切	1	30.0	7.3	29.8	0	270			
	2	29.4	7.1	33.1	0	96			
	3	28.5	7.6	33.8	0	30			
	5	27.8	7.2	33.8	0	36			
和具定点 8/23 7:00 和具	0	28.1	6.8	30.0	0	0			
	2	28.2	6.8	32.0	0	0			
	5	28.0	6.7	32.0	0	0			
	8	27.8	6.7	33.0	0	0			
横山(多徳前) 8/23 16:30 神明	0.5	31.3	7.5	20.0	0	40			
	2	28.8	6.5	32.4	0	0			
	5	28.3	6.6	33.5	0	0			
弁天 8/23 16:20 神明	0.5	31.1	6.6	19.4	0	0			
	2	29.7	5.4	33.5	0	0			
	5	28.1	5.6	33.6	0	20			
伝六前 8/23 16:10 神明	0.5	31.1	6.2	16.3	0	40			
	2	29.9	4.1	33.5	0	0			
	5	27.8	3.6	34.2	0	0			
片田深谷(大野浦) 8/23 16:45 片田	1	29.9	6.7	31.0	0	4			
	2	29.0	6.6	33.0	0	13			
	5	28.1	6.4	32.9	0	0			
立神ブイ 8/24 9:00 三真協	0.5	29.9							
	2	29.1							
	5	28.1							
	8	27.4							
タコノボリブイ 8/24 9:00 三真協	0.5	29.6							
	2	28.9							
	5	28.5							
	8	27.9							
神明ブイ 8/24 9:00 三真協	0.5	29.9							
	2	29.0							
	5	28.4							
	8	27.8							
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 8/22 9:00 南勢種苗センター	0	27.5	6.3		0	45			
	2	28.3	6.1		0	0			
	5	28.1	6.2		0	0			
	10	27.7	5.4		0	0			
相賀浦 8/22 9:11 南勢種苗センター	0	27.8	6.6		0	120			
	2	27.9	6.5		0	0			
	5	28.2	6.8		0	0			
	10	27.9	6.6		0	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*)

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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
礫浦 8/22 9:26 南勢種苗センター	0	27.8	6.9		0	20			
	2	29.5	10.1		0	0			
	5	28.2	6.8		0	0			
	10	27.6	6.5		0	60			
迫間浦 8/22 9:33 南勢種苗センター	0	27.7	7.7		0	0			
	2	29.0	9.7		0	350			
	5	28.2	7.0		0	140			
	10	27.5	5.8		0	0			
内瀬 8/22 9:47 南勢種苗センター	0	27.4	6.3		0	40			
	2	29.8	6.4		0	100			
	5	28.1	7.6		0	0			
	10	27.9	7.3		0	0			
船越 8/22 9:55 南勢種苗センター	0	29.2	7.7		0	0			
	2	29.5	7.7		0	0			
	5	28.1	7.1		0	0			
	10	27.5	5.7		0	0			
中津浜(裏) 8/22 10:04 南勢種苗センター	0	28.6	7.7		0	0			
	2	29.3	8.3		0	0			
	5	28.3	7.5		0	0			
	10	27.6	6.9		0	0			
中津浜(表) 8/22 10:15 南勢種苗センター	0	27.9	7.4		0	0			
	2	29.5	7.4		0	0			
	5	28.2	7.5		0	0			
	10	27.7	7.4		0	0			
マグロ養殖場 8/22 10:24 南勢種苗センター	0	28.4	7.3		0	0			
	2	28.3	7.0		0	0			
	5	28.1	7.1		0	0			
	10	27.9	7.1		0	0			
	15	27.4	7.2		0	0			
五ヶ所浦 8/23 9:18 南勢種苗センター	0	27.6	6.5		0	0			
	2	29.6	6.1		0	120			
	5	28.5	6.4		0	0			
	10	28.4	6.1		0	40			
佐田 8/23 9:27 南勢種苗センター	0	28.7	6.5		0	0			
	2	29.8	6.4		0	0			
	5	28.6	6.4		0	30			
	10	28.5	5.9		0	0			
神津佐 8/23 9:35 南勢種苗センター	0	27.8	6.5		0	0			
	2	29.6	6.8		0	40			
	5	28.5	6.5		0	0			
	7	28.6	6.2		0	0			
下津浦 8/23 9:41 南勢種苗センター	0	28.0	6.7		0	0			
	2	29.0	6.6		0	0			
	5	28.6	6.5		0	0			
	10	28.5	6.4		0	300			
木谷 8/23 9:49 南勢種苗センター	0	27.5	6.4		0	0			
	2	29.6	6.4		0	0			
	5	28.5	6.5		0	0			
	10	28.6	6.3		0	40			
杉ノ浦 8/23 10:03 南勢種苗センター	0	28.3	6.6		0	0			
	2	29.3	6.4		0	180			
	5	28.5	6.4		0	80			
	10	28.5	6.4		0	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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
<b>五ヶ所湾続き</b>									
小田浦 8/23 10:11 南勢種苗センター	0	28.2	6.6		0	0			
	2	29.0	6.3		0	80			
	5	28.4	6.4		0	0			
	10	28.3	6.4		0	80			
宿浦(ユブ) 8/23 10:23 南勢種苗センター	0	27.9	6.7		0	0			
	2	28.5	6.3		0	0			
	5	28.4	6.4		0	0			
	10	28.3	6.4		0	0			
床なぎブイ 8/24 9:00 三真協	0.5	30.0							
	2	29.3							
	5	28.6							
	8	28.3							
<b>的矢湾</b>									
千賀 8/18 9:40 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.6	6.8	30.6	0	1,050			
	2	26.5	6.8	30.7					
	5	24.0	5.8	32.1					
	10.2	22.1	5.4	32.9					
国府 8/18 10:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.6	6.7	30.7	0	400			
	2	26.1	6.4	31.0					
	5	25.1	5.1	32.0					
	14.1	23.8	3.5	32.5					
三ヶ所 8/18 10:20 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	27.6	6.6	29.1	0	620			
	2	26.0	6.4	30.8	0	900			
	5	24.9	5.4	31.9	0	1,000			
	9.2	23.5	4.5	32.5	0	440			
的矢大橋 8/18 10:35 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	28.0	6.2	27.0	0	3,910			
	2	26.2	6.1	30.8					
	5	25.3	5.2	31.6					
	7.4	24.9	4.7	32.0					
坂崎 8/18 10:50 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	28.5	6.4	26.7	0	2,700			
	1.3	27.1	5.9	29.3					
三ヶ所ブイ 8/24 9:00 三真協	0.5	27.3							
	2	26.6							
	5	24.6							
	8	23.3							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 8/23 9:00 南島種苗センター	1	28.5	6.3		0	0			
	3	28.2	6.1	31.0	0	0			
	5	27.7	6.3		0	100			
あちの浦大江 8/23 9:00 南島種苗センター	1	29.9	5.9		0	0			
	3	28.3	5.9	31.0	0	0			
	5	27.6	6.3		0	80			
あちの浦道方 8/23 9:00 南島種苗センター	1	29.1	5.1		0	110			
	3	28.0	5.5	31.0	0	40			
	5	27.2	5.5		0	80			
あちの浦毛無 8/23 9:00 南島種苗センター	1	28.4	6.5		0	0			
	3	28.1	6.3	31.0	0	0			
	5	27.7	6.3		0	60			
この浦中央 8/23 9:00 南島種苗センター	1	29.0	8.9		0	0	40		
	3	28.5	9.6	31.0	0	0	50		
	5	28.1	6.8		0	0	810		

\*「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)		カテナ		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
<b>阿曾浦続き</b>									
この浦奥 8/23 9:00 南島種苗センター	1	28.6	8.5		0	0	4,590		
	3	28.6	8.2	31.0	0	10	800		
	5	28.0	7.2		0	0	170		
テラマル 8/23 9:00 南島種苗センター	1	28.4	5.4		0	0			
	3	28.5	5.7	31.0	0	0			
	5	28.5	5.7		0	0			
カマバ 8/23 9:00 南島種苗センター	1	28.0	5.8		0	0			
	3	28.2	5.9	31.0	0	0			
	5	28.5	5.9		0	0			
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 8/24 9:00 三真協	0.5	28.7							
	2	28.5							
	5	28.2							
	8	28.4							

\*「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*)