

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 48号

(10月31~11月1日観測)

令和 4年11月2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 (11/2の英虞湾湾奥2m層の水温は 19℃台)

・英虞湾の水深2mの水温は平年並みからやや低めで推移しています。湾奥では、11/1から20℃を切って19℃台となりました。一方、五ヶ所湾や神前浦の水深2mの水温は22-23℃台で、平年よりやや高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

・珪藻類は、英虞湾口に近い烏賊浦や湾奥のタコノボリでは、0-60細胞/mL確認され、湾奥部では、大明神で140-220細胞/mLなど、先週と同程度確認されました。阿曾浦では、あちの浦道方で200細胞/mLなど、先週より減少しました。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾ではおおむね平年並み~やや高めで推移すると予測されます。

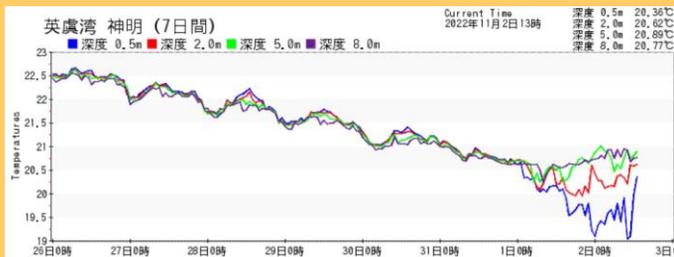
「三重県版アコヤタイムライン」 ※英虞湾奥の水温が20℃を下回ったので、11/4(金)に警戒解除予定です。

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。

### ◎ 英虞湾湾奥の水温

英虞湾では、10月下旬頃から水温低下が見られており、湾奥の神明では、直近の7日間で2℃程度降温しました。11/1は、降雨の影響もあり、表層水温は一時的に19℃台まで下がりました。水深の浅い漁場は気象の影響を受けやすいため、今後の急な水温変動にご注意ください。

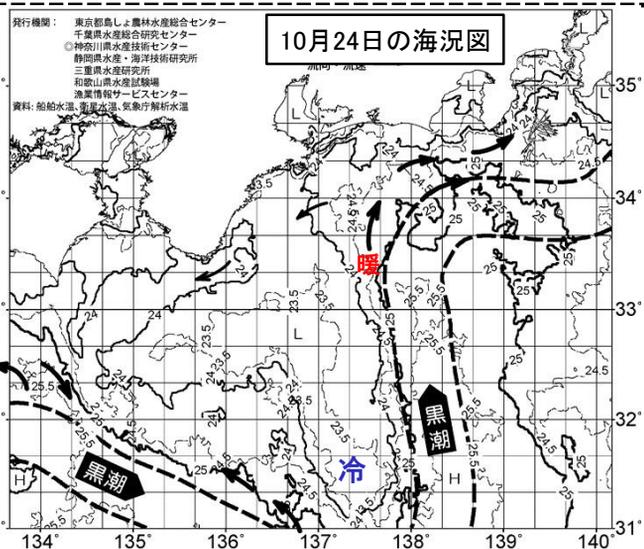


### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖で著しく離岸し、北緯31°以南まで南下した後、御前崎に向かって北上し、東へ流れています。熊野灘沿岸には、御前崎沖の黒潮屈曲部から弱い暖水の波及があります。

気象庁発表の2週間予報によれば、今後1週間の気温は、平年より高めから平年より低めへと数日単位で変化し、その後は平年より高め~かなり高めで推移すると予測されています。

これらのことから、沿岸における表層の水温は、おおむね平年並みからやや高めで推移しますが、気温の低下時には平年よりやや低くなる場合もあると予測されます。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(11月2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(タコノボリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	20.6℃ ( 0.0℃)	20.3℃ ( - 1.1℃)	19.1℃ ( - 1.1℃)
5 m(平年差)	20.7℃ ( - 0.1℃)	20.8℃ ( - 1.1℃)	19.7℃ ( - 0.7℃)

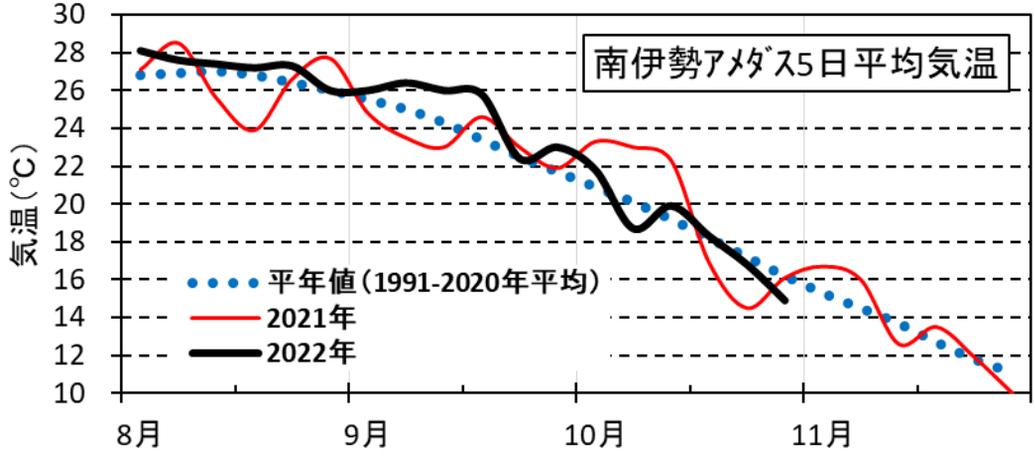
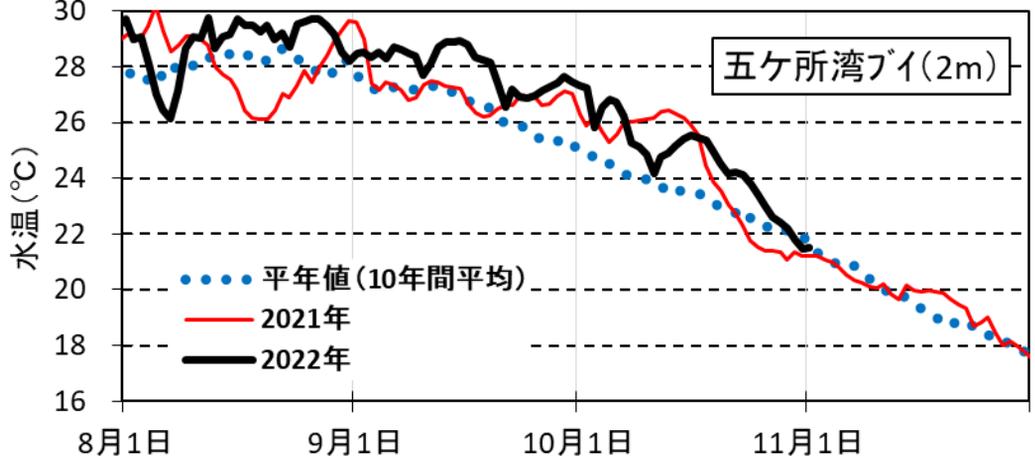
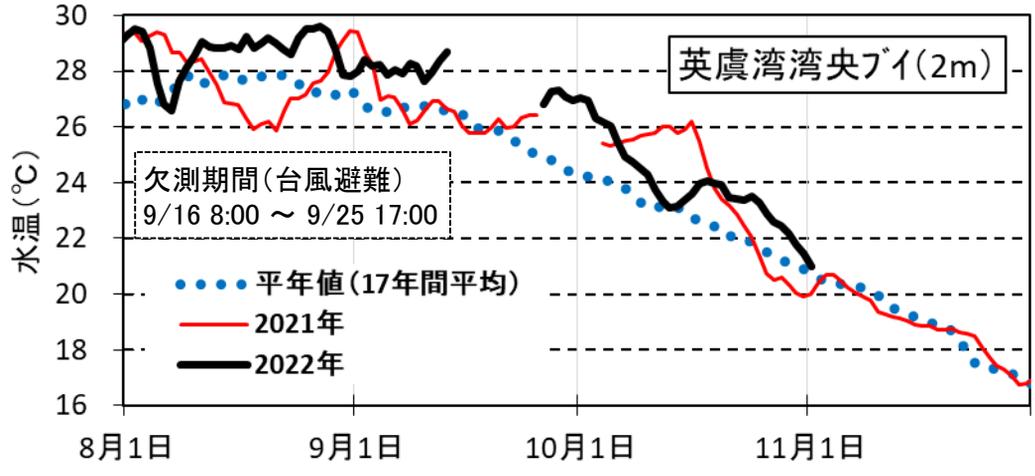
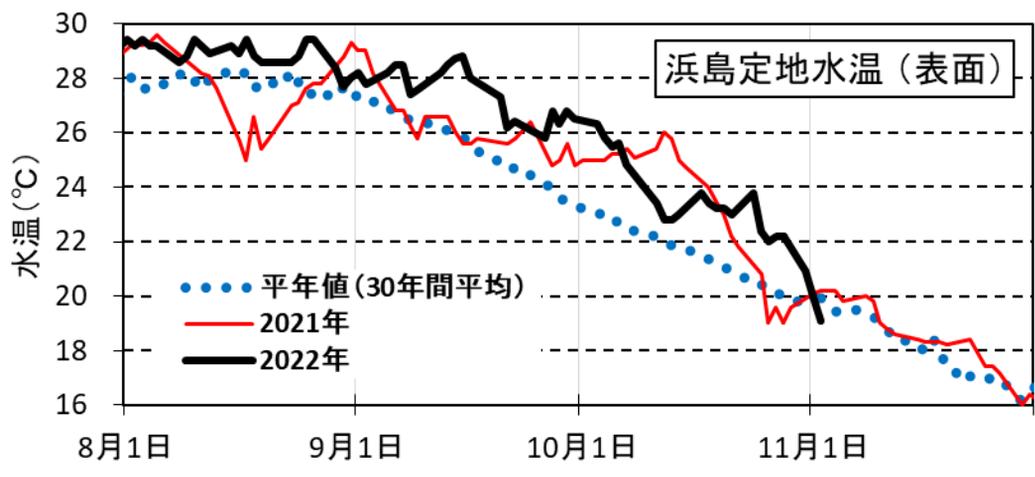
・浜島定地水温(11月2日): 19.1℃ (平年差 - 0.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

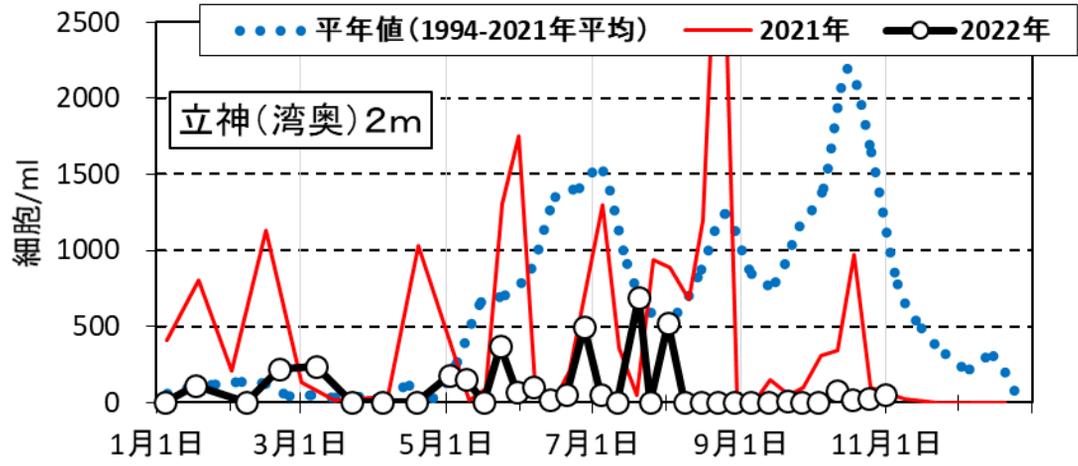
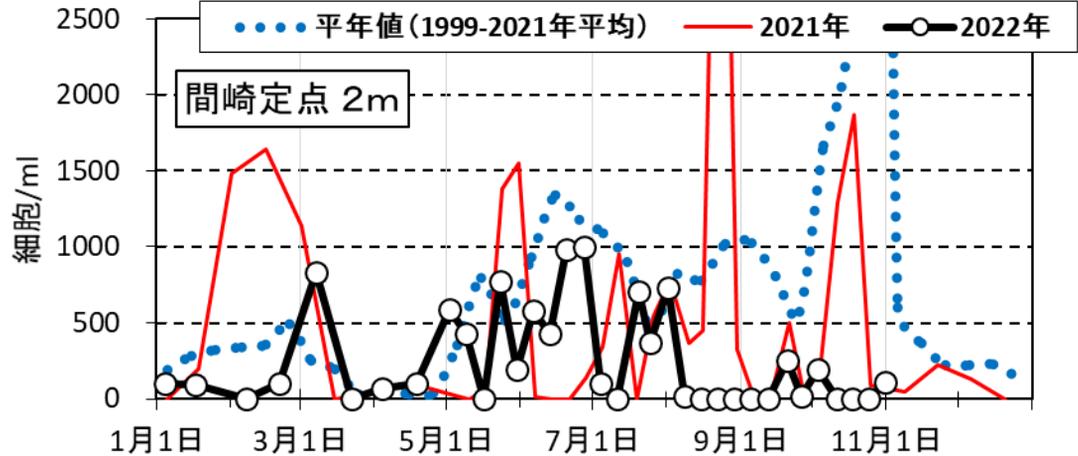
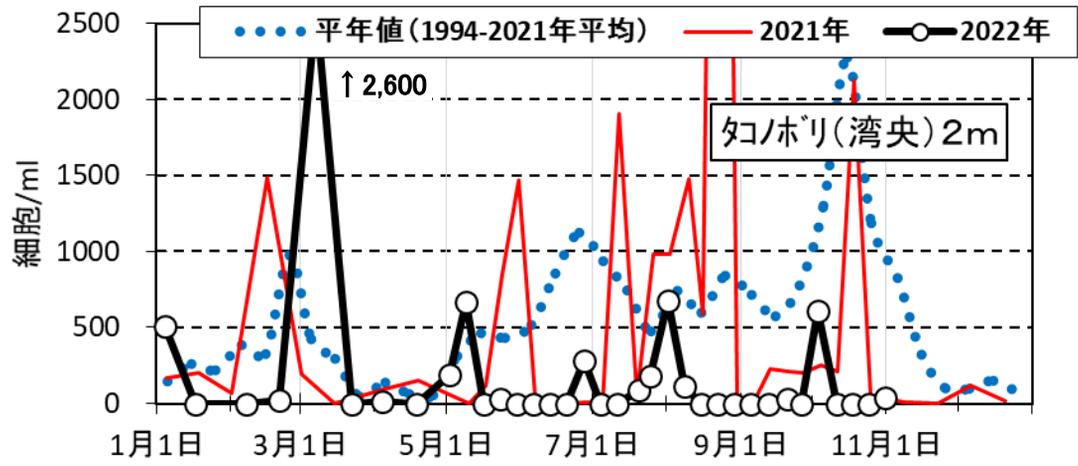
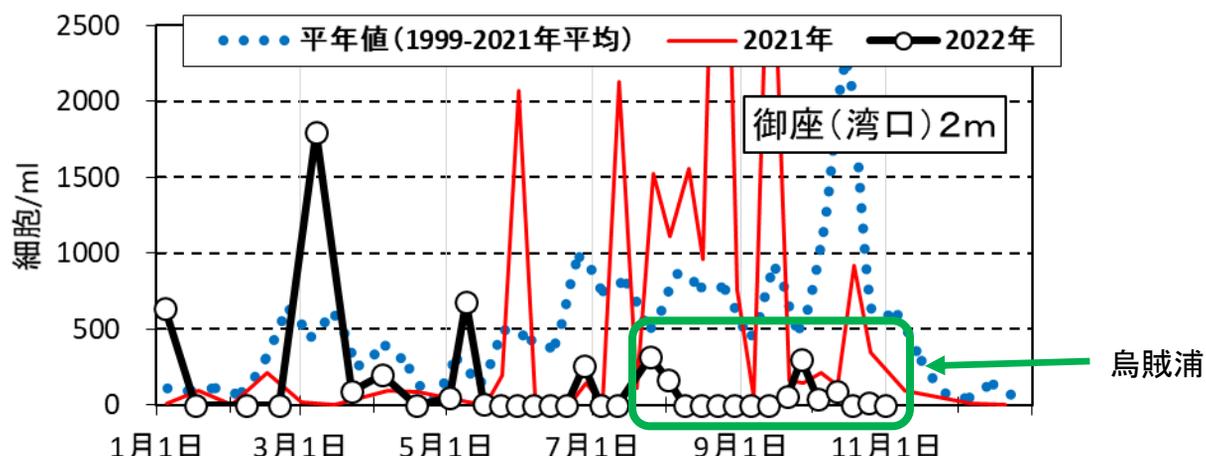
・自動観測ブイ(11月2日 9:00) ※平年値:的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

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	22.5℃ (+ 1.2℃)	23.1℃ (+ 0.6℃)
5 m(平年差)	9/14 16:00以降欠測	22.2℃ (+ 0.8℃)	23.4℃ (+ 0.8℃)

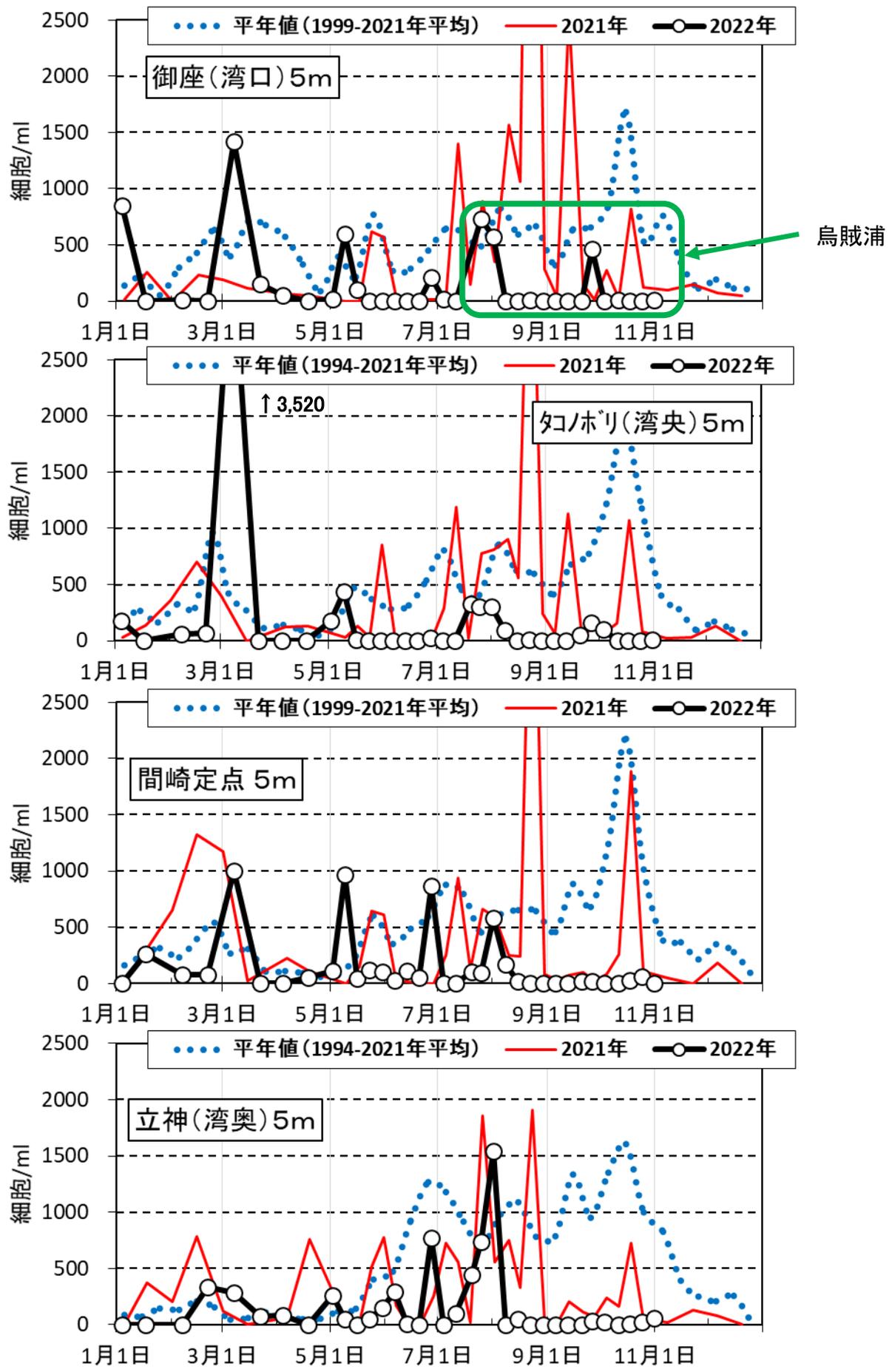
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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31日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では200～500 $\mu\text{m}$ で確認されず、500 $\mu\text{m}$ 以上で僅かに確認されました。半女では200～500 $\mu\text{m}$ で6個体で、平年値（3.6個体）を上回りました。500 $\mu\text{m}$ 以上は1個体でした。次回の調査は11月14日（月）で、今年度最後の予定です。

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 $\mu\text{m}$ )	0 (1)	6 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	1 (2)	1 (0)

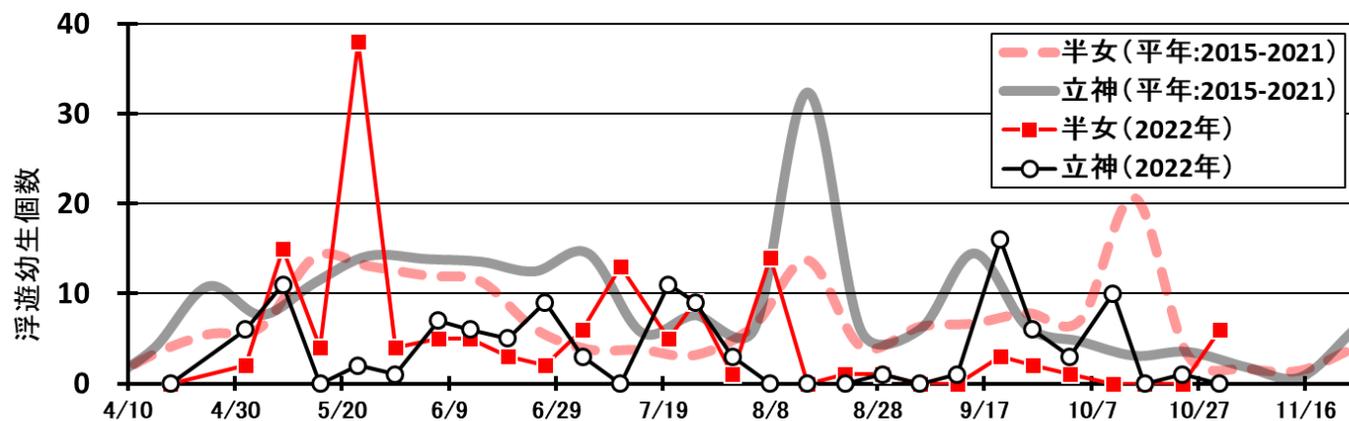
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

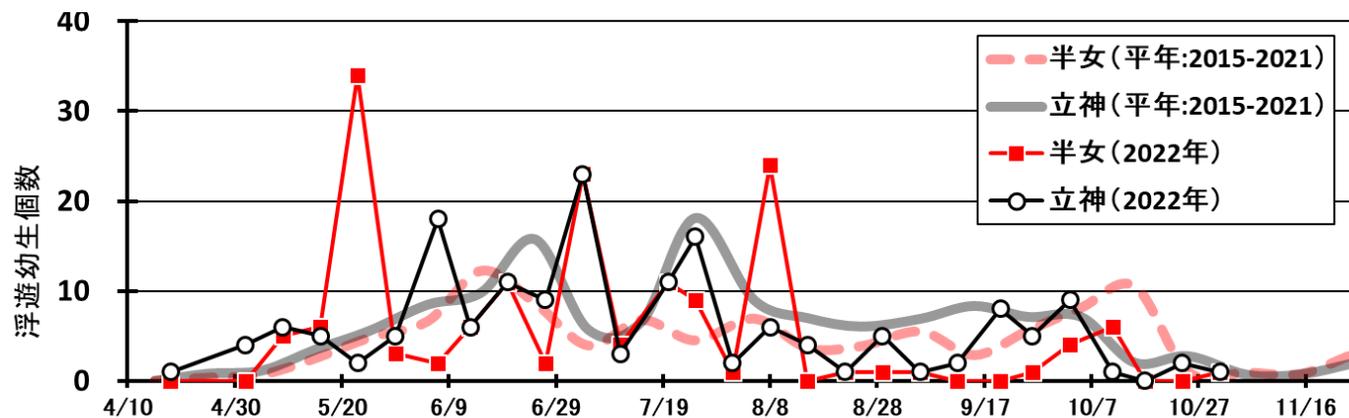
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu\text{m}$ 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 (°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>英虞湾</b>									
A 立神(水研) 10/31 9:59 水産研究所	0.5	20.2	7.0	33.1	0	10			
	2	20.2	7.1	33.1	0	50			
	5	20.2	7.1	33.1	0	60			
	9.9	19.9	7.1	33.0	0	60			
B 間崎定点1(高崎) 10/31 10:41 水産研究所	0.5	21.3	6.8	33.3	0	10			
	2	21.3	6.8	33.3	0	110			
	5	21.3	6.8	33.3	0	0			
	10	21.2	6.8	33.3	0	0			
	19.7	21.1	6.8	33.3	0	0			
C タコノボリ(水研) 10/31 9:22 水産研究所	0.5	21.5	6.9	33.4	0	0			
	2	21.5	6.9	33.4	0	40			
	5	21.5	6.9	33.4	0	10			
	10	21.5	6.9	33.4	0	60			
	20	21.4	6.9	33.4	0	0			
	27.1	21.4	6.8	33.4	0	0			
D 烏賊浦(水研) 10/31 9:14 水産研究所	0.5	21.5	6.9	33.4	0	0			
	2	21.5	6.9	33.4	0	0			
	5	21.5	6.9	33.4	0	10			
	10	21.5	6.8	33.4	0	40			
	16.5	21.4	6.8	33.4	0	0			
E 大明神前(水研) 10/31 10:09 水産研究所	0.5	19.9	6.9	32.8	0	140			
	2	19.9	6.9	32.9	0	140			
	5	19.9	6.9	32.9	0				
	7.1	19.8	6.9	32.8	0	220			
F ヒオウギ荘前 10/31 10:32 水産研究所	0.5	20.0	7.1	32.7	0	180			
	2	20.1	7.1	32.7	0	180			
	5	20.3	7.0	32.9					
	7	20.4	7.0	32.9	0	180			
G 和具(水研) 10/31 9:34 水産研究所	0.5	20.7	6.9	33.2					
	2	20.7	6.9	33.2					
	5	20.7	6.9	33.2					
	10	20.8	6.9	33.2					
	15.5	20.7	6.9	33.2					
H 半女(水研) 10/31 9:45 水産研究所	0.5	20.3	6.9	32.9					
	2	20.2	6.9	32.9					
	5	20.2	6.8	32.9					
	7.7	20.2	6.8	32.9					
I 宝生苑前(水研) 10/31 10:20 水産研究所	0.5	20.7	7.0	33.1					
	2	20.7	7.0	33.1					
	5	20.6	6.9	33.1					
	10	20.6	6.9	33.1					
	20	20.5	6.9	33.1					
	20.7	20.4	6.9	33.1					
J 塩屋(水研) 10/31 11:01 水産研究所	0.5	20.3	6.8	33.1					
	2	20.3	6.9	33.1					
	5	20.3	6.8	33.2					
	8.9	20.3	6.9	33.2					
波切定点 10/31 7:30 波切	1	19.9	5.7	32.7	0	0			
	2	19.9	5.7	32.7	0	54			
	3	20.0	6.1	32.7	0	30			
	5	20.0	5.7	32.7	0	82			

\*「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)		カリア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
越賀定点 10/31 8:00 越賀	1	21.2	6.7		0	70			
	3	21.3	6.4		0	0			
	5	21.3	6.7		0	10			
ミキモト前 10/31 9:35 ミキモト	0	21.3	6.8	33.3	0	69	1		
	2	21.3	6.7	33.3	0	57			
	5	21.3	6.7	33.3	0	49			
	10	21.3	6.7	33.3	0	9			
	B-1	21.3	6.8	33.3	0	42			
赤崎定点 10/31 11:00 ミキモト	0	19.9	7.0	32.9	0	368			
	2	19.9	7.0	32.9	0	243			
	5	19.9	7.0	32.9	0	187			
	B-1	20.0	7.0	32.9	0	85			
御座定点 10/31 13:30 御座	0	21.2	6.4		0	30			
	2	21.2	6.3		0	0			
	5	21.1	6.3		0	40			
横山(多徳前) 11/1 10:00 神明	0.5	20.4	6.0	32.3	0	0			
	2	20.5	6.1	32.4	0	0			
	5	20.7	6.2	32.6	0	0			
弁天 11/1 10:10 神明	0.5	19.6	7.0	31.8	0	0			
	2	19.6	6.9	32.0	0	0			
	5	19.4	6.8	32.3	0	0			
伝六前 11/1 10:20 神明	0.5	18.8	7.9	31.3	0	0			
	2	19.0	7.8	32.0	0	0			
	5	19.1	7.8	32.2	0	0			
片田深谷(大野浦) 11/1 14:10 片田	1	20.1	6.4	31.3	0	33			
	2	20.3	6.4	31.8	0	15			
	5	20.4	6.3	32.0	0	14			
和具定点 11/2 7:15 和具	0	19.0	7.4	31.0	0	0			
	2	19.8	7.2	32.0	0	0			
	5	20.1	7.0	32.0	0	0			
	8	20.2	6.8	33.0	0	140			
立神ブイ 11/2 9:00 三真協	0.5	18.9							
	2	19.1							
	5	19.7							
	8	19.9							
タコノボリブイ 11/2 9:00 三真協	0.5	19.7							
	2	20.6							
	5	20.7							
	8	20.9							
神明ブイ 11/2 9:00 三真協	0.5	19.9							
	2	20.3							
	5	20.8							
	8	21.0							
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 11/2 9:00 三真協	0.5	20.2							
	2	22.5							
	5	22.2							
	8	21.7							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 10/31 9:00 南島種苗センター	1	21.6	5.6		0	20			
	3	21.6	5.4	34.0	0	30			
	5	21.6	5.4		0	80			

\*「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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>阿曾浦続き</b>									
あちの浦大江 10/31 9:00 南島種苗センター	1	21.6	5.1		0	50			
	3	21.6	5.0	33.0	0	40			
	5	21.6	5.0		0	0			
あちの浦道方 10/31 9:00 南島種苗センター	1	21.6	4.9		0	180			
	3	21.7	4.8	34.0	0	30			
	5	21.7	4.8		0	200			
あちの浦毛無 10/31 9:00 南島種苗センター	1	21.6	5.1		0	0			
	3	21.6	5.0	34.0	0	0			
	5	21.8	5.0		0	0			
この浦中央 10/31 9:00 南島種苗センター	1	22.0	5.5		0	0			
	3	22.1	5.4	34.0	0	30			
	5	22.1	5.3		0	0			
この浦奥 10/31 9:00 南島種苗センター	1	22.0	5.9		0	0			
	3	22.0	5.7	34.0	0	20			
	5	21.9	5.6		0	10			
テラマル 10/31 9:00 南島種苗センター	1	23.1	5.2		0	0			
	3	23.1	5.1	34.0	0	20			
	5	23.1	5.1		0	0			
カマバ 10/31 9:00 南島種苗センター	1	22.9	4.9		0	0			
	3	22.8	4.8	34.0	0	30			
	5	22.8	4.8		0	0			
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 11/2 9:00 三真協	0.5	22.3							
	2	23.1							
	5	23.4							
	8	23.5							

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