

# アコヤ養殖環境情報

## 2021-49号

(11月7日～11月10日観測)

令和3年11月10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 (11/9の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は19.4℃)  
・英虞湾の水温は先週から1℃程度低下し、2m層、5m層ともにおおむね19℃台となっています。
2. プランクトンの状況  
・英虞湾の珪藻類は先週よりさらに少なくなっています。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

表層では降温が進み、平年並で推移する見込みです。

## ◎ 三重県版アコヤタイムラインを全解除します

4月15日(木)に発動し、皆様とともに取り組んできました三重県版アコヤタイムラインについて、英虞湾奥(水深2m)の海水温が20℃以下となり、水質予測システム(右図)においても11日先まで英虞湾奥の海水温が20℃以上になる予測値がないことから、タイムラインの全解除条件「英虞湾奥(水深2m)の海水温20℃以下かつ水産研究所へのへい死通報数が無いこと」に基づき、本日11月10日(水)をもって全解除します。

真珠養殖業者の皆様には、適正養殖管理マニュアル等に基づく適正養殖管理の徹底、稚貝の変調やへい死があった場合の水産研究所への通報等にご協力くださいますと誠にありがとうございます。



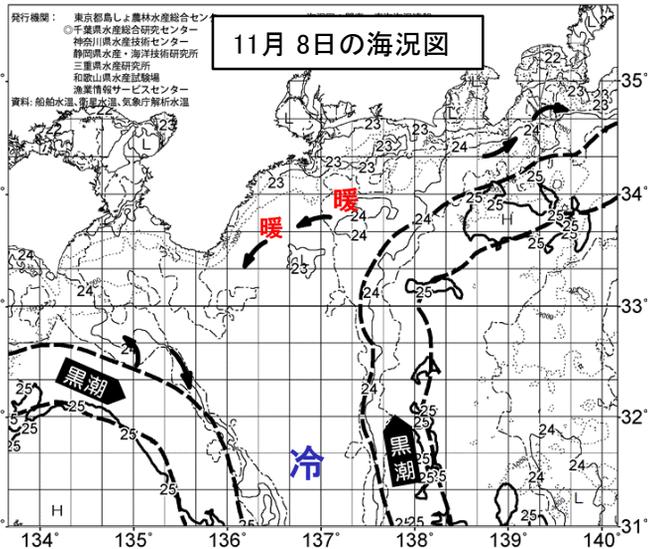
図. 英虞湾 湾奥の水温予測値

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、都井岬沖でやや離岸、足摺岬沖～室戸岬沖で離岸して、潮岬沖を大きく離岸しながら南下し、大王埼沖で30°N以南まで著しく離岸した後、御前埼沖をやや西に振りながら北上し、三宅島付近を通過して、北東へ流去しています(典型的なA型)。

御前埼沖の黒潮から熊野灘沖へ表層水温23℃前後の黒潮内側反流が流入し、熊野灘の水温は平年より約1℃高めとなっています。熊野灘には黒潮系暖水の流入が続いているものの、大蛇行期としては特に強いものではありません。

気象庁発表の2週間気温予報では、今後は概ね平年並の気温で推移すると予測されています。内湾の水温は表層から降温が進み、平年並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(11月10日 9:00) ※平年値: 湾央・湾奥は過去17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)	19.4℃ (-0.6℃)	18.8℃ (-1.1℃)	19.0℃ (-0.3℃)
5 m(平年差)	19.3℃ (-0.8℃)	19.8℃ (±0.0℃)	18.9℃ (-0.5℃)

・浜島定地水温(11月10日): 19.0℃ (平年差 ±0.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

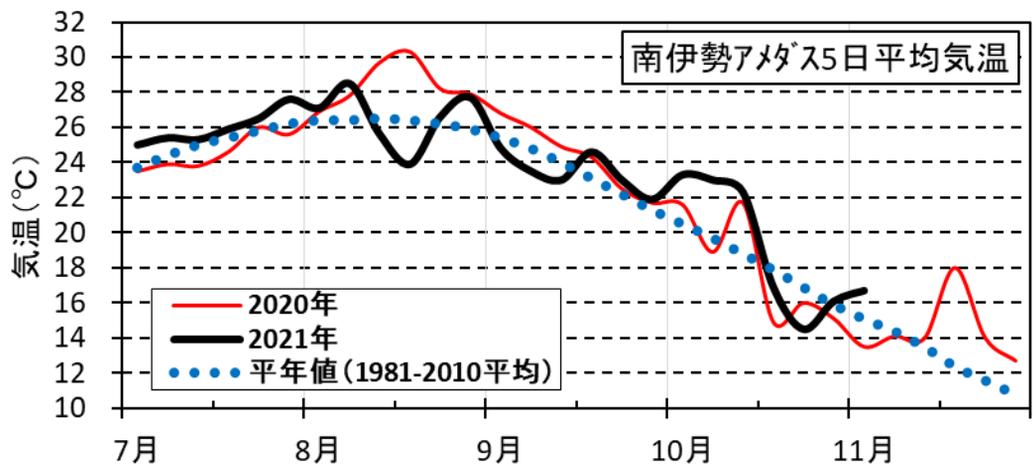
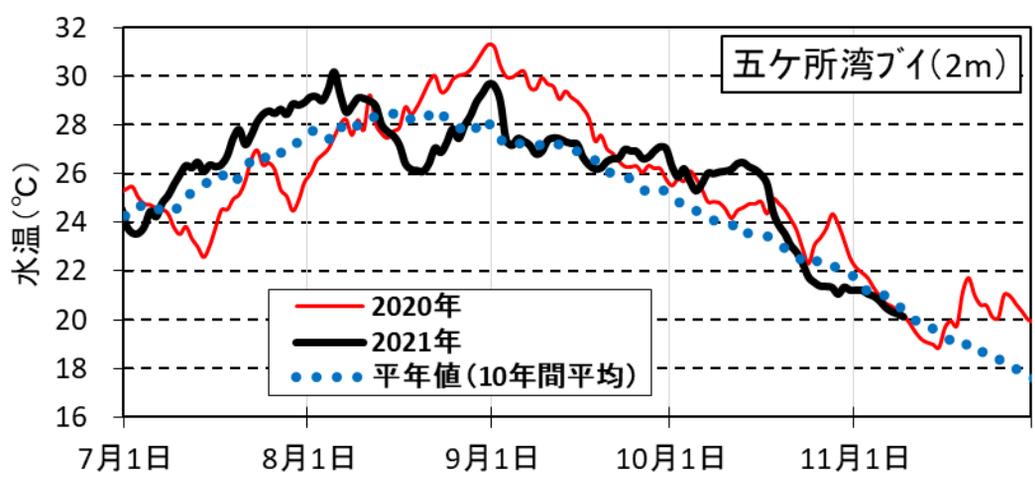
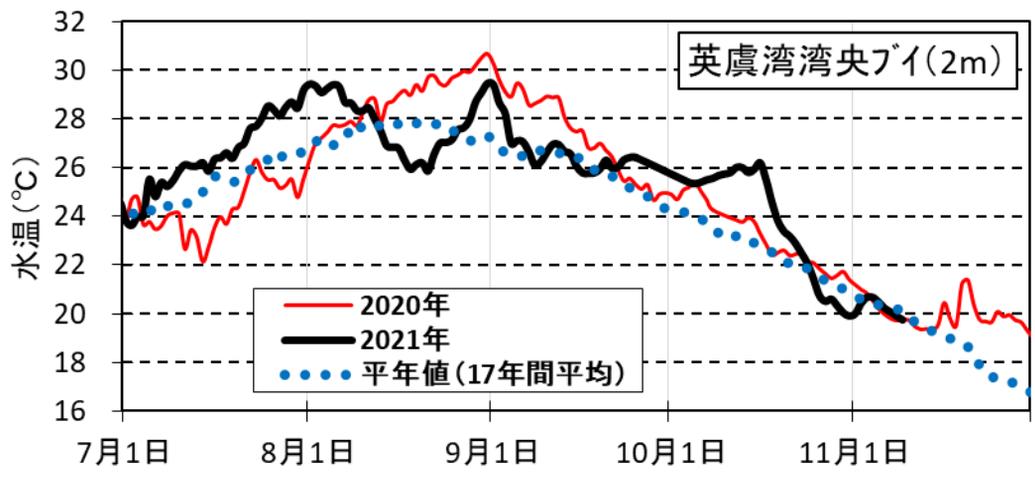
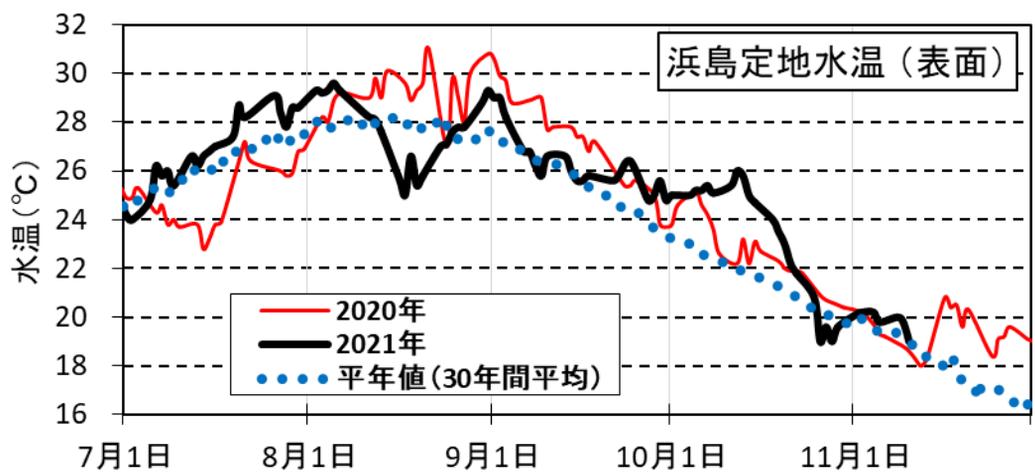
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(11月10日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

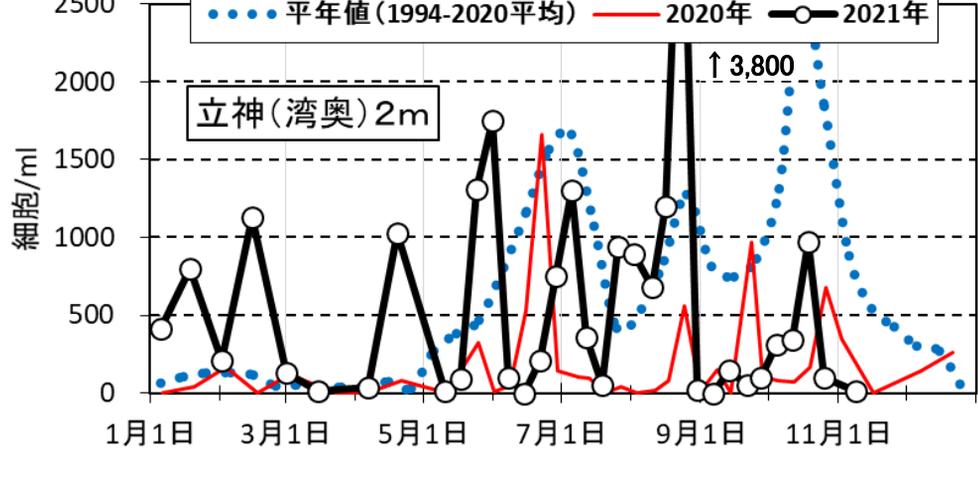
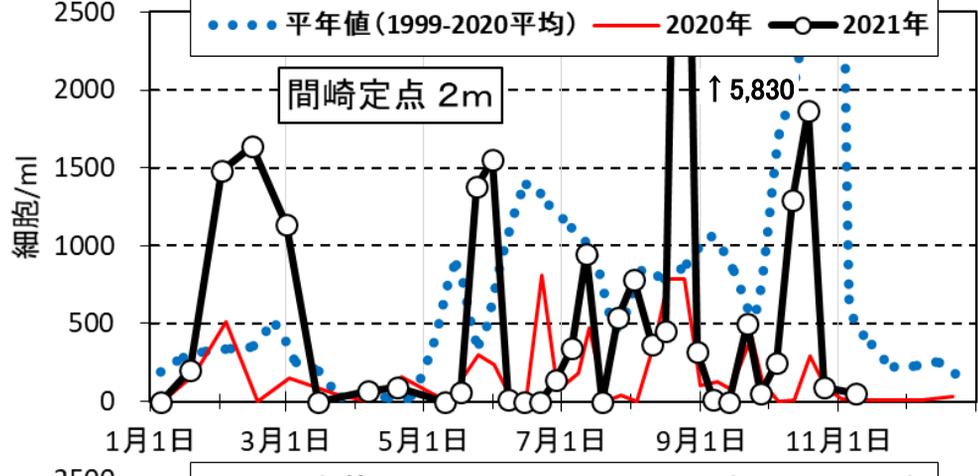
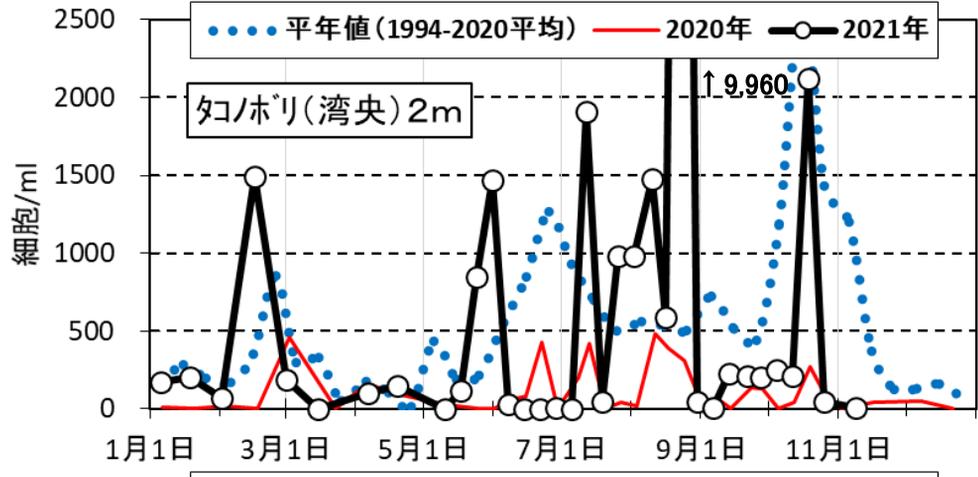
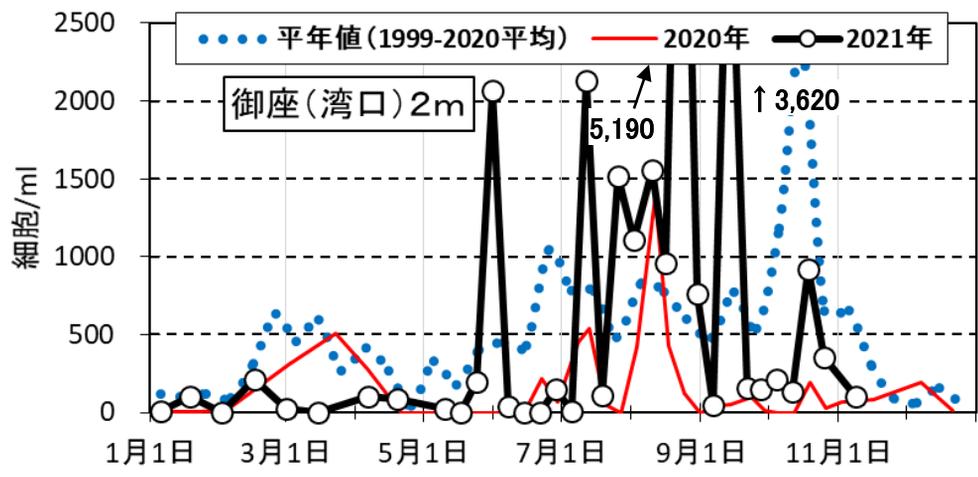
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	19.7℃ (+0.4℃)	20.0℃ (-0.2℃)	21.5℃ (-0.1℃)
5 m(平年差)	19.8℃ (+0.1℃)	20.2℃ (±0.0℃)	21.4℃ (-0.2℃)

(今週は、全部で8ページです。)

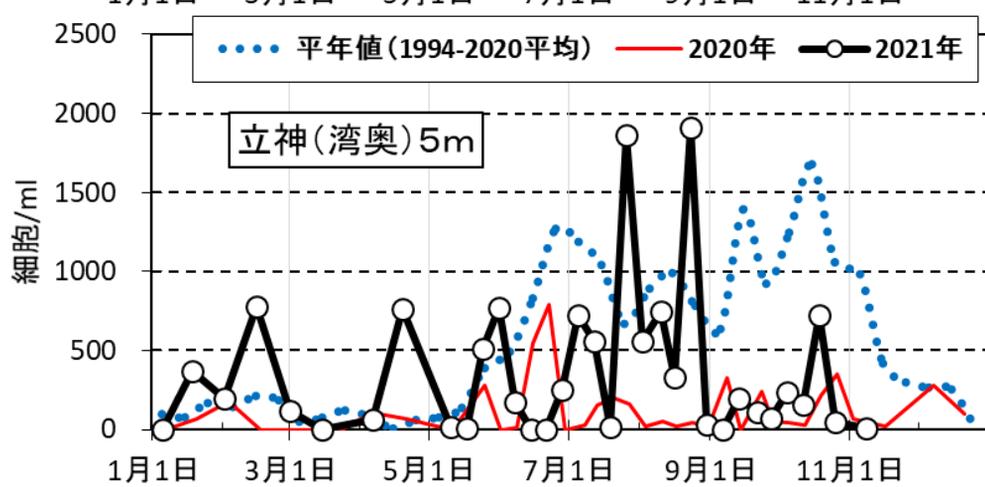
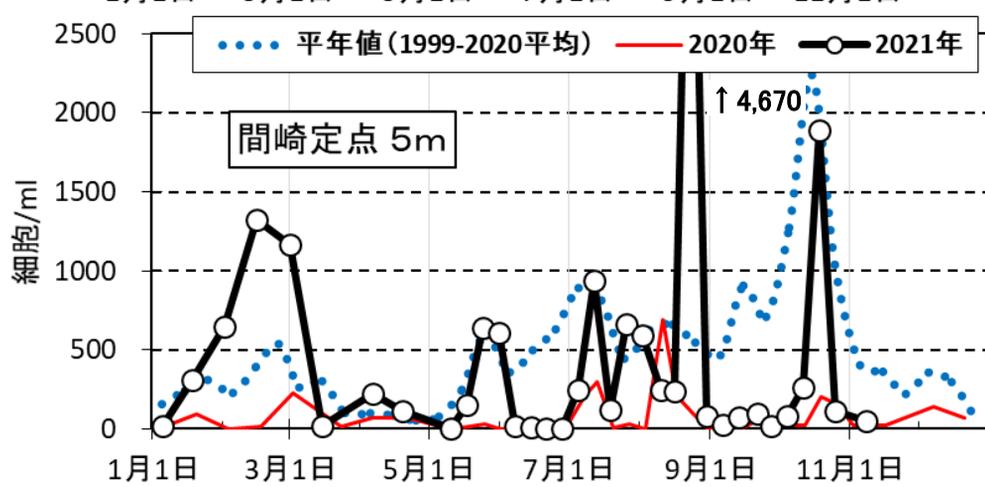
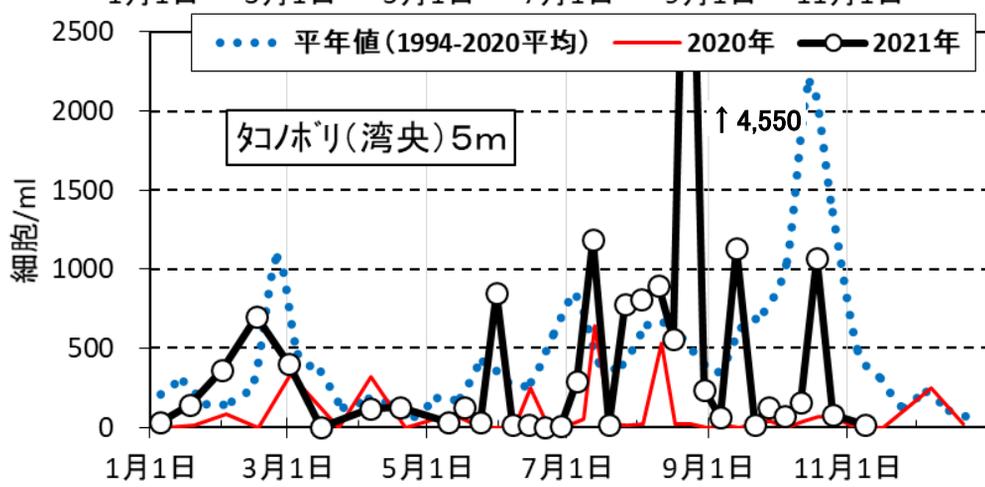
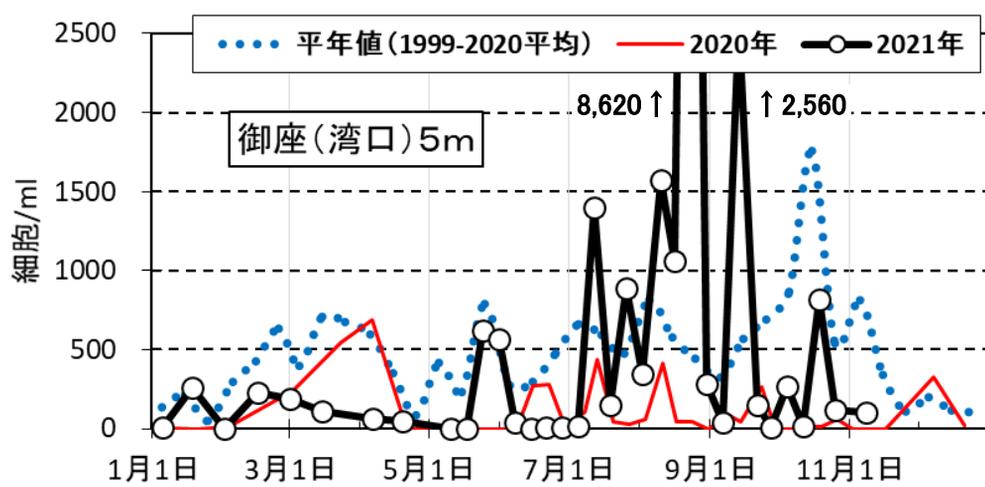
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2021年11月8日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生は、先週に比べ、立神では両サイズともに減少、半女では200~500 $\mu$ mの個体は減少し、500 $\mu$ m以上の個体は同数でした。両観測点ともに平年値と大差ありません。次回の調査は11月22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)	3 (12)	1 (5)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	1 (12)	1 (1)

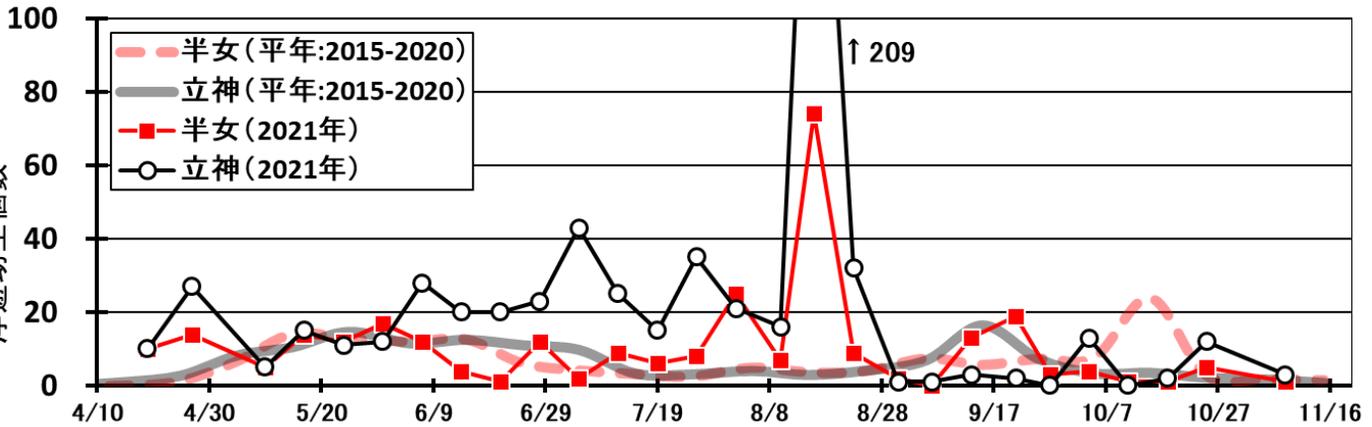
( ) 内の数字  
は前回の値

## ●調査方法

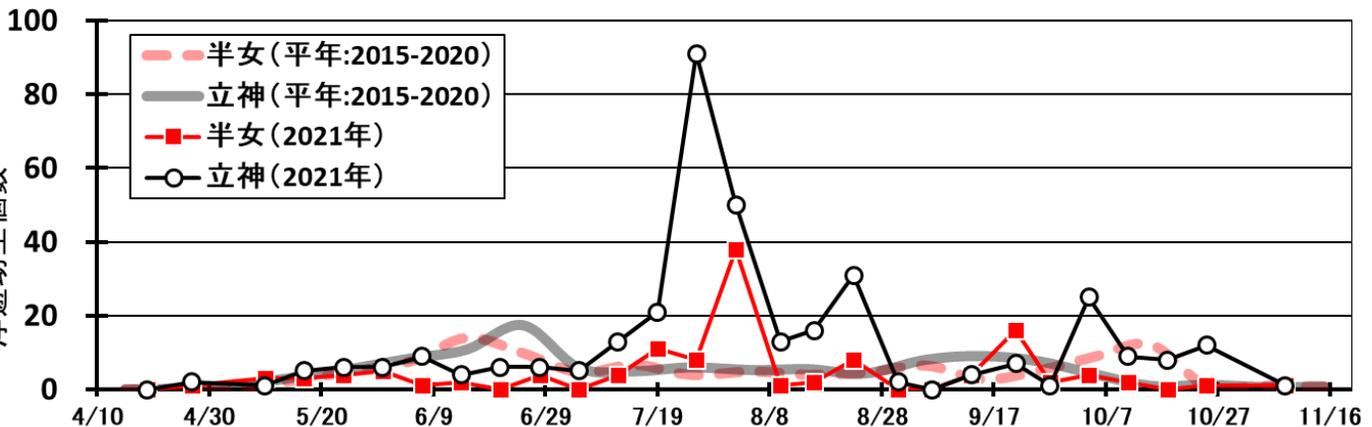
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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(500 $\mu$ m以下、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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
横山(多徳前) 11/7 10:30 神明	0.5	19.8	6.4	32.5	0	0			
	2	19.9	6.7	32.5	0	10			
	5	19.9	6.8	32.5	0	10			
弁天 11/7 10:50 神明	0.5	19.4	6.4	32.3	0	0			
	2	19.6	6.7	32.4	0	10			
	5	19.6	6.9	32.4	0	0			
伝六前 11/7 10:00 神明	0.5	19.6	7.1	31.8	0	20			
	2	19.6	7.1	31.9	0	10			
	5	19.7	6.8	32.0	0	0			
A 立神(水研) 11/8 10:06 水産研究所	0.5	19.4	7.0	32.4	0	40			
	2	19.4	7.0	32.5	0	20			
	5	19.4	7.0	32.5	0	20			
	10	19.5	7.0	32.5	0	270			
B 間崎定点1(高崎) 11/8 11:09 水産研究所	0.5	19.8	7.0	32.8	0	40			
	2	19.8	7.0	32.8	0	50			
	5	19.8	7.0	32.8	0	50			
	10	19.9	7.0	32.8	0	60			
	19.7	20.0	7.0	32.9	0	10			
C タコノボリ(水研) 11/8 9:28 水産研究所	0.5	19.9	7.1	32.9	0	0			
	2	20.0	7.1	32.9	0	10			
	5	20.0	7.1	32.9	0	20			
	10	20.0	7.1	32.9	0	0			
	20	20.0	7.1	32.9	0	80			
	27.3	20.2	7.1	33.1	0	30			
D 御座(水研) 11/8 9:15 水産研究所	0.5	21.1	7.0	33.5	0	50			
	2	21.1	7.0	33.5	0	100			
	5	21.1	7.1	33.5	0	100			
	10	21.1	7.0	33.5	0	70			
	15	21.0	7.0	33.5	0	150			
E 大明神前(水研) 11/8 10:20 水産研究所	0.5	19.4	6.9	32.4	0	70			
	2	19.3	6.9	32.4	0	30			
	5	19.3	6.9	32.4	0	40			
	7.3	19.3	6.9	32.4	0	40			
F ヒオウギ荘前 11/8 11:00 水産研究所	0.5	19.6	6.8	32.3	0	40			
	2	19.7	6.8	32.4	0	10			
	5	19.7	6.7	32.5					
	6.6	19.7	6.6	32.6	0	80			
G 和具(水研) 11/8 9:44 水産研究所	0.5	19.6	7.1	32.6					
	2	19.6	7.1	32.6					
	5	19.6	7.0	32.6					
	10	19.8	7.0	32.8					
	16	19.8	7.0	32.8					
H 半女(水研) 11/8 9:55 水産研究所	0.5	19.2	7.0	32.4					
	2	19.2	7.0	32.4					
	5	19.3	6.9	32.4					
	8	19.8	6.9	32.8					
I 宝生苑前(水研) 11/8 10:51 水産研究所	0.5	19.6	7.0	32.6					
	2	19.6	7.0	32.6					
	5	19.6	7.0	32.7					
	10	19.7	7.0	32.7					
	20	19.9	6.9	32.8					
	21.2	19.9	6.9	32.8					

\*「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)		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>									
J 塩屋(水研) 11/8 11:24 水産研究所	0.5	19.7	6.9	32.7					
	2	19.7	6.9	32.8					
	5	19.6	7.0	32.8					
	8.8	19.7	7.0	32.8					
波切定点 11/8 9:30 波切	1	19.7	8.5	31.4	0	0			
	2	19.5	8.5	31.4	0	0			
	3	19.5	8.3	31.4	0	0			
	5	19.5	8.5	31.4	0	0			
ミキモト前 11/8 9:35 ミキモト	0	19.9	7.1	32.8	0	37	1		
	2	19.9	7.1	32.8	0	28			
	5	19.9	7.1	32.8	0	12	1		
	10	19.9	7.1	32.8	0	20			
	B-1	20.1	7.0	33.0	0	21			
赤崎定点 11/8 10:45 ミキモト	0	19.3	6.9	32.3	0	24			
	2	19.3	6.9	32.3	0	29			
	5	19.3	6.9	32.3	0	44			
	B-1	19.3	6.9	32.3	0	27			
御座定点 11/8 9:40 御座	0	20.1	6.7		0	20			
	2	20.2	6.7		0	10			
	5	20.3	6.7		0	0			
和具定点 11/9 7:00 和具	0	19.5	6.8		0	0			
	2	19.8	6.8		0	0			
	5	19.8	6.9		0	0			
	8	19.7	6.5		0	20			
布施田定点 11/9 10:00 布施田	0	19.7	6.1	33.0	0	0			
	2	19.6	6.0	33.0	0	0			
	5	19.6	6.0	33.0	0	0			
片田定点(東大蔵) 11/9 15:30 片田	1	19.8	7.2	30.4	0	1			
	2	19.8	7.3	31.4	0	1			
	5	19.6	7.0	31.6	0	2			
立神ブイ 11/10 9:00 三真協	0.5	18.9							
	2	19.0							
	5	18.9							
	8	18.9							
タコノボリブイ 11/10 9:00 三真協	0.5	19.2							
	2	19.4							
	5	19.3							
	8	19.3							
神明ブイ 11/10 9:00 三真協	0.5	18.4							
	2	18.8							
	5	19.8							
	8	19.8							
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 11/10 9:00 三真協	0.5	17.1							
	2	20.0							
	5	20.2							
	8	19.9							

\*「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
					ヘテロプサ	珪藻類			
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 11/8 9:00 南島種苗センター	1	20.9	7.4	32.0	0	0			
	3	20.9	7.4		0	0			
	5	21.0	7.3		0	0			
あちの浦大江 11/8 9:00 南島種苗センター	1	21.5	7.5	32.0	0	0			
	3	21.6	7.3		0	0			
	5	21.8	7.0		0	0			
あちの浦道方 11/8 9:00 南島種苗センター	1	21.5	7.0	32.0	0	0			
	3	21.5	6.9		0	160			
	5	21.6	6.8		0	140			
あちの浦毛無 11/8 9:00 南島種苗センター	1	21.3	7.3	32.0	0	0			
	3	21.3	7.2		0	0			
	5	21.3	6.9		0	0			
この浦(中央) 11/8 9:00 南島種苗センター	1	21.3	7.4	33.0	0	0			
	3	21.3	7.4		0	0			
	5	21.3	7.4		0	50			
この浦(奥) 11/8 9:00 南島種苗センター	1	21.4	7.8	33.0	0	0			
	3	21.5	7.4		0	0			
	5	21.4	7.5		0	0			
テラマル 11/8 9:00 南島種苗センター	1	21.6	7.4	33.0	0	0			
	3	21.6	7.4		0	70			
	5	21.6	7.4		0	0			
カマバ 11/8 9:00 南島種苗センター	1	21.4	6.8	33.0	0	40			
	3	21.5	6.8		0	0			
	5	21.5	6.9		0	0			
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 11/10 9:00 三真協	0.5	17.3							
	2	19.7							
	5	19.8							
	8	19.7							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 11/10 9:00 三真協	0.5	21.5							
	2	21.5							
	5	21.4							
	8	21.5							

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