

# アコヤ養殖環境情報 2021-44号

(10月4日～10月6日観測)  
令和3年10月6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 (10/5の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 25.3℃)

- ・英虞湾の水温は2m層、5m層ともにおおむね25℃台となっています。
- ・英虞湾と阿曾浦のあちの浦では貧酸素状態は解消されましたが、阿曾浦のこの浦では1地点で溶存酸素量(DO)が3mg/L未満の貧酸素となっています。

2. プランクトンの状況

- ・英虞湾の珪藻類は、多くの地点で先週よりやや増加しましたが、一部の地点では非常に少ない状態が続いています。
- ・カレニア・ミキモトイは、ミキモト前で2細胞/mL確認されたのみです。

## ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

水温は横ばい傾向で、**平年より「高め」**の状態が続く見込みです。

## ◎ お知らせ : 水温の低下が鈍化しています。貝の導入時は注意してください。

9月中旬以降、水温の低下が鈍化しています。英虞湾湾奥の水温(図)をみると、水深2m層では、9月中旬に28℃から26℃台半ばまで低下して以降なかなか下がらず、10月上旬でも平年より高い25℃台半ば～26℃程度で推移しています。

外套膜萎縮を伴うアコヤガイのへい死は現在落ち着いていますが、まだしばらく水温は横ばい傾向が続くとみられることから、引き続き警戒が必要です。特に、新しく稚貝を導入される場合は、目合いの大きなカゴの使用や1カゴ当たりの収容数の減少といったストレス緩和対策を実施してください。



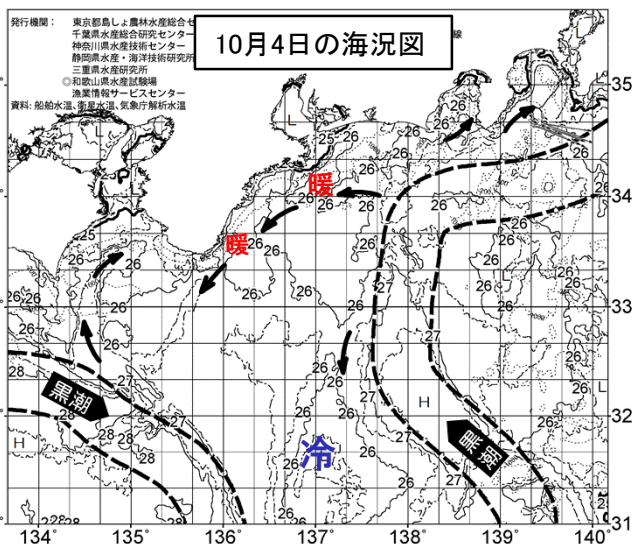
図. 英虞湾 湾奥における水温の推移(三真協WEBより)

## ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖で大きく離岸、潮岬沖を著しく離岸しながら南下して、御前埼沖～石廊埼沖をS字状に北上し、三宅島付近を通過しています。黒潮流路は典型的なA型が安定し、継続的に内側反流が形成されています。そのため、熊野灘には黒潮暖水が接岸して、高水温傾向が続いています。

内湾では水温低下が進む時期ですが、先週末から気温の高い日が続き、水温は横ばい傾向で推移しています。

気象庁発表の2週間気温予報によると、平年より高め～かなり高めの気温が続くと予報されています。また、熊野灘には黒潮から暖水流入が強まっています。例年は水温低下が進む時期ですが、今後もしばらく水温は横ばい傾向で、平年より「高め」の状態が続くと予測されます。



## 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(10月6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)	25.2℃ (+ 1.3℃)	25.4℃ (+ 0.1℃)	25.6℃ (+ 1.3℃)
5 m(平年差)	25.3℃ (+ 1.3℃)	25.6℃ (+ 0.2℃)	25.8℃ (+ 1.4℃)

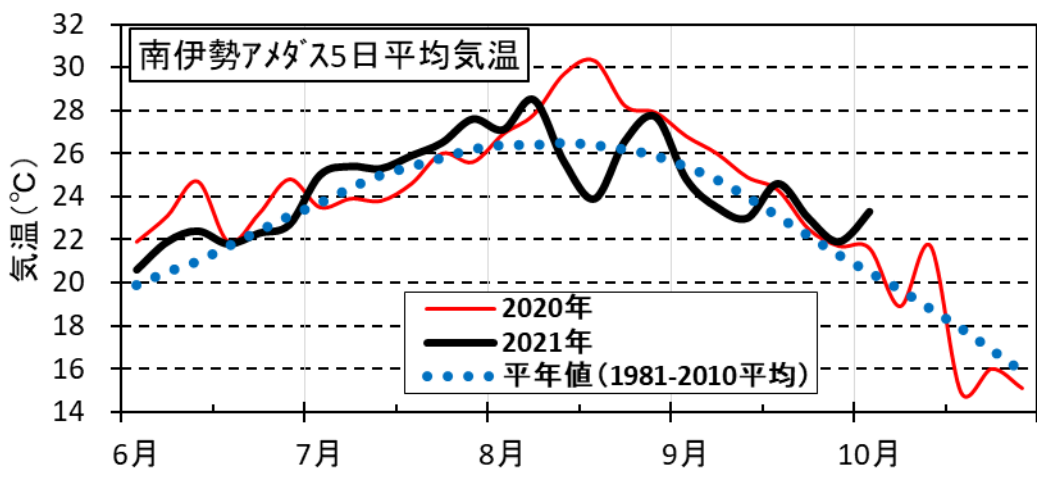
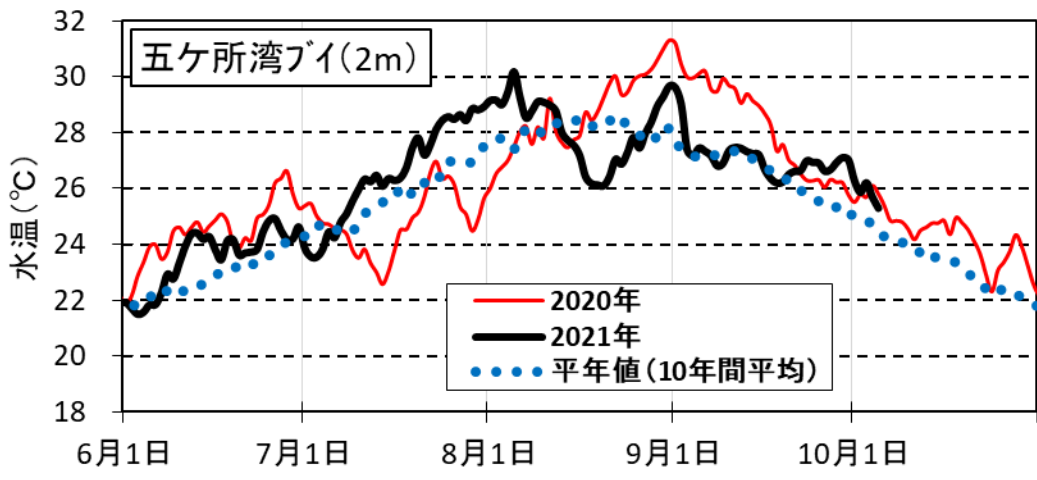
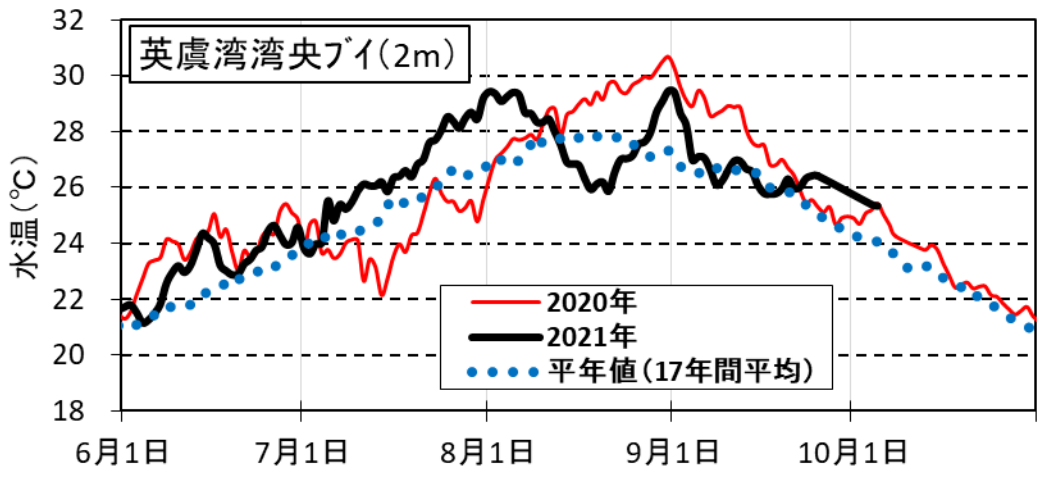
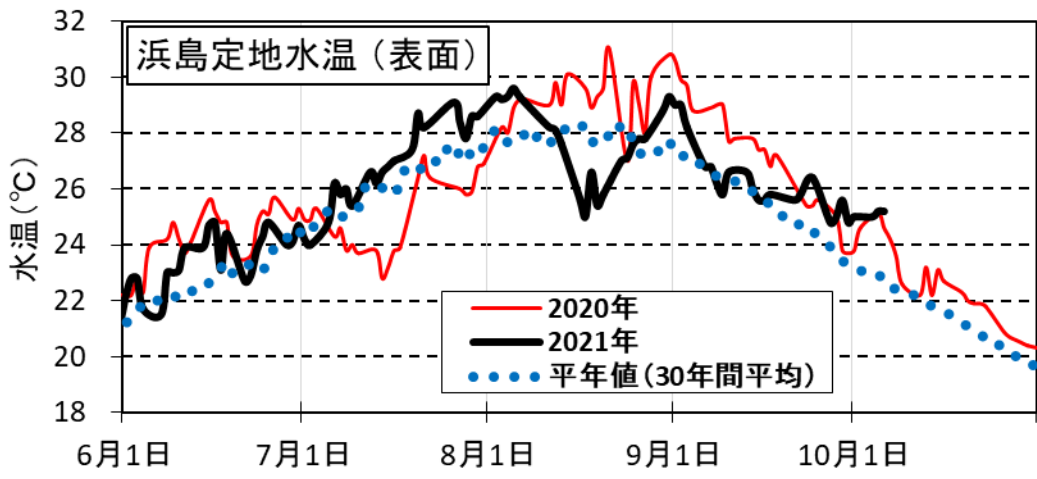
・浜島定地水温(10月6日): 25.2℃ (平年差 + 2.6℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

## 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

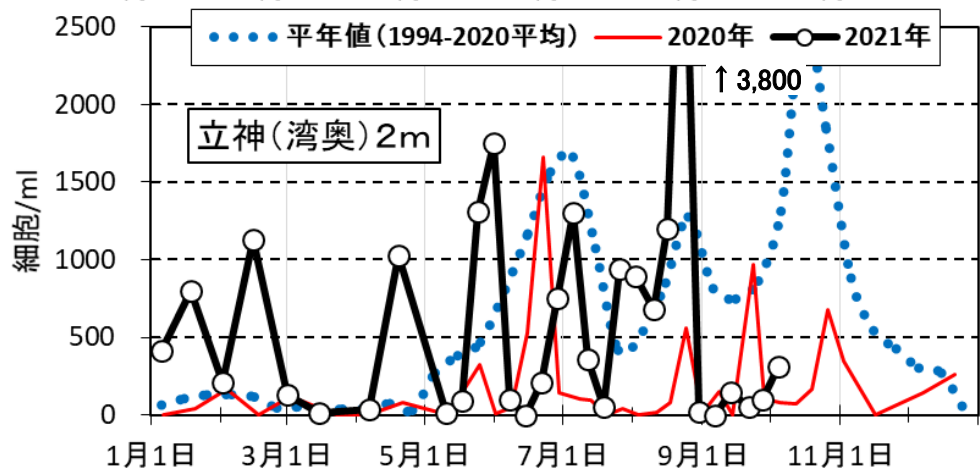
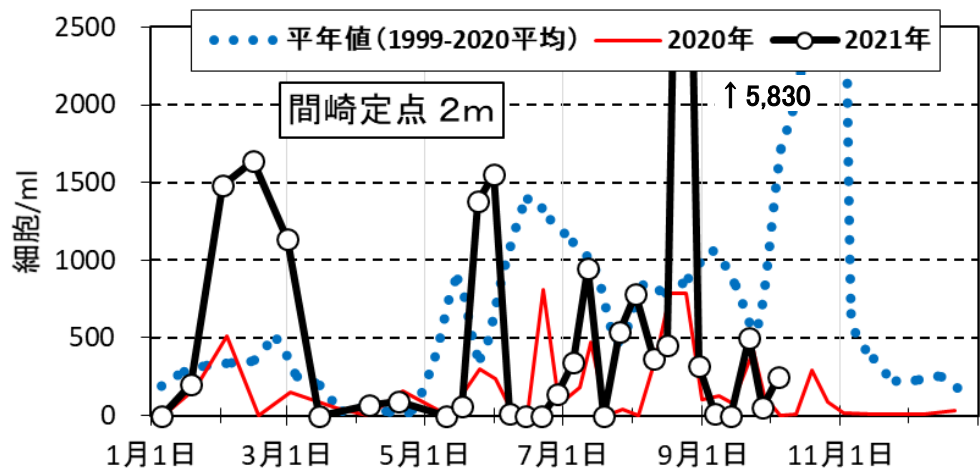
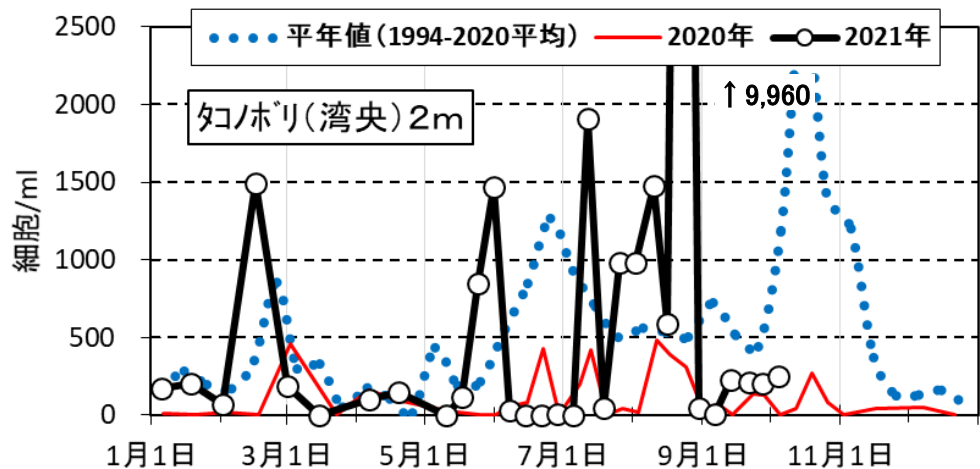
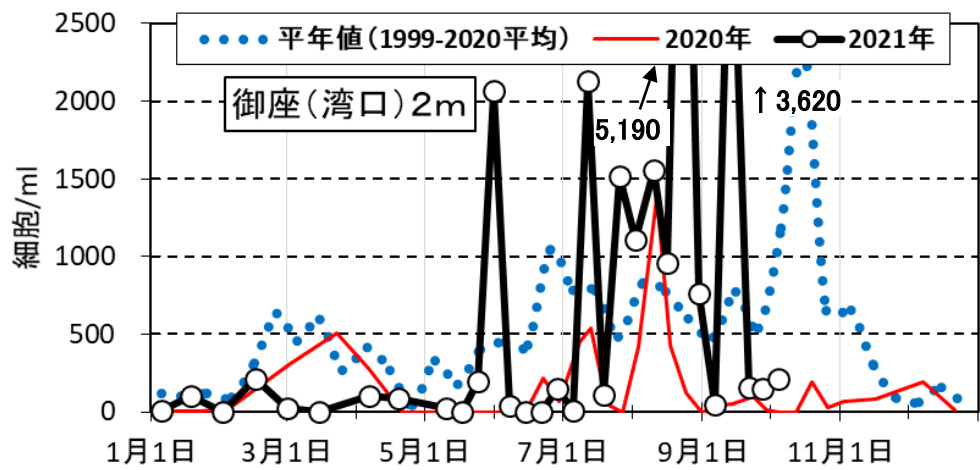
・自動観測ブイ(10月6日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

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)	25.1℃ (+ 1.6℃)	25.2℃ (+ 0.9℃)	25.4℃ (+ 0.5℃)
5 m(平年差)	25.2℃ (+ 1.6℃)	26.0℃ (+ 1.8℃)	25.8℃ (+ 0.5℃)

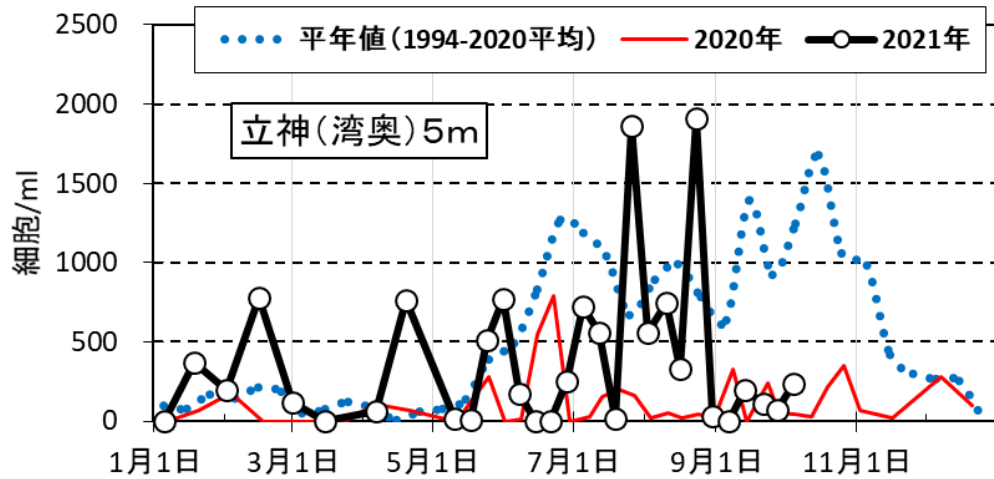
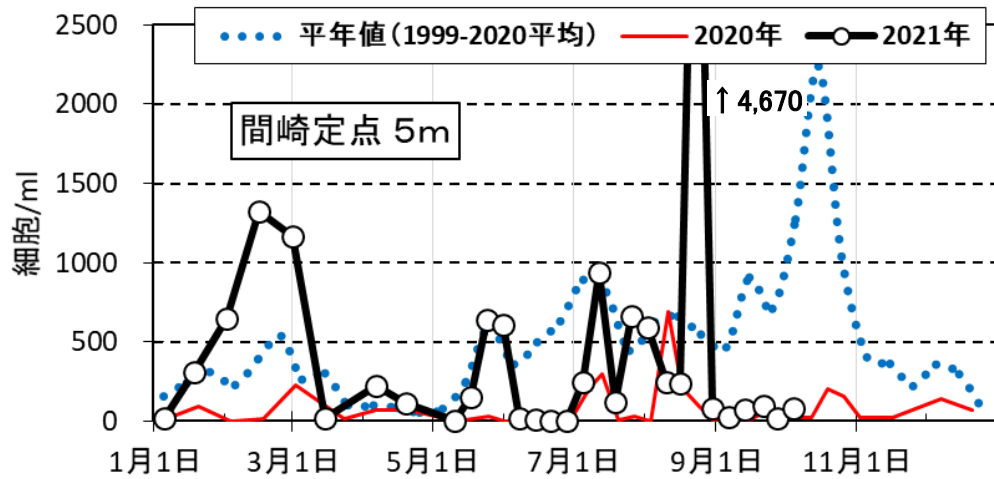
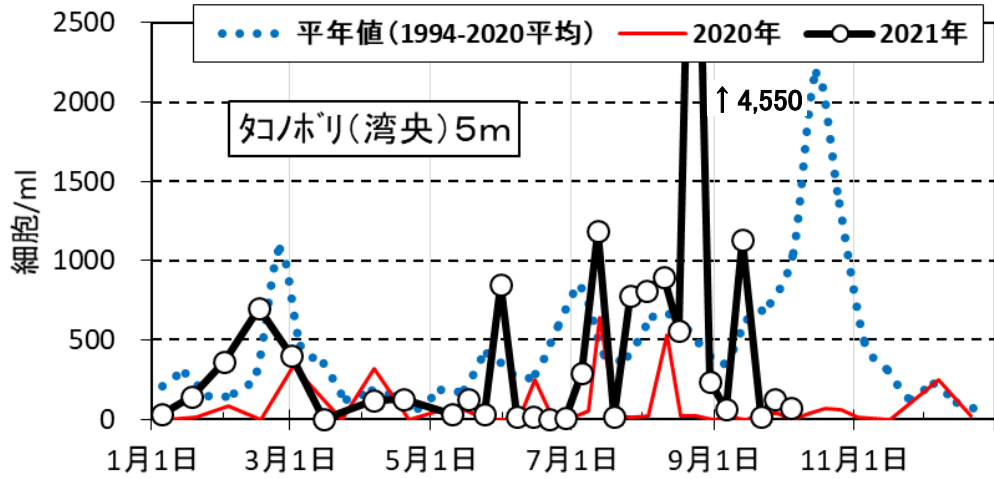
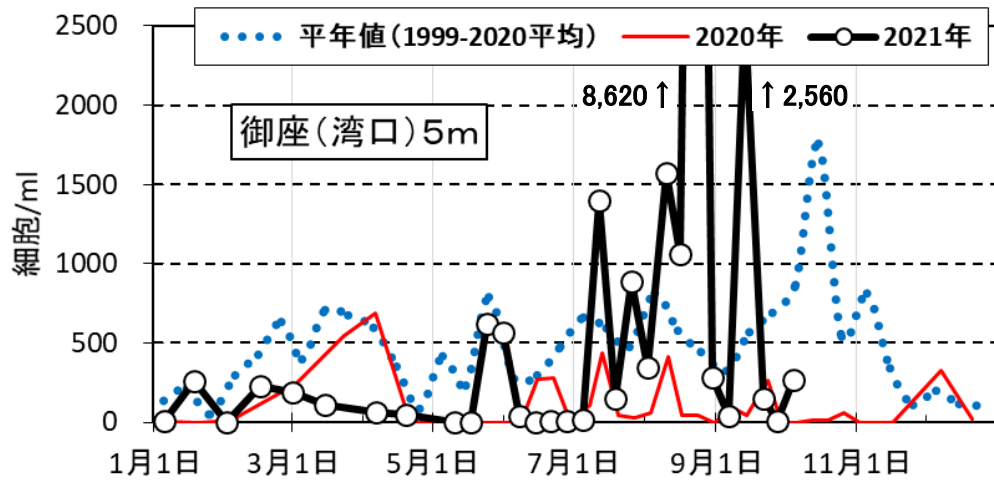
# 【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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10月4日）

## ●概況

立神ではポリドラ浮遊幼生は前回より増加し、平年値と比べ、200~500 $\mu$ mで3.9倍、500 $\mu$ m以上で5.9倍でした。半女では前回から大きな増減はなく、200~500 $\mu$ mおよび500 $\mu$ m以上ともに平年値の2分の1前後でした。次回の調査は10月11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)	13 (0)	4 (3)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	25 (1)	4 (2)

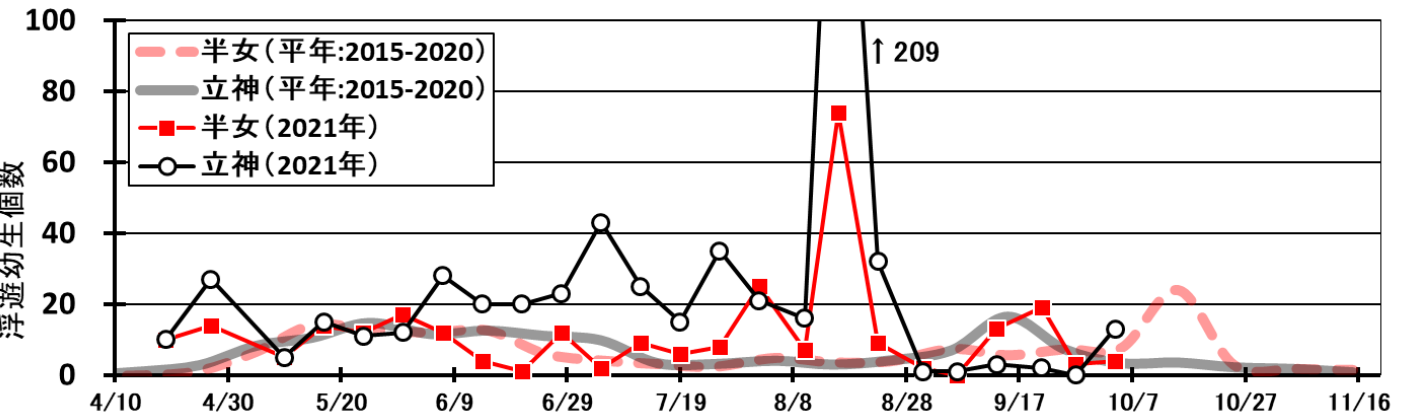
( ) 内の数字  
は前回の値

## ●調査方法

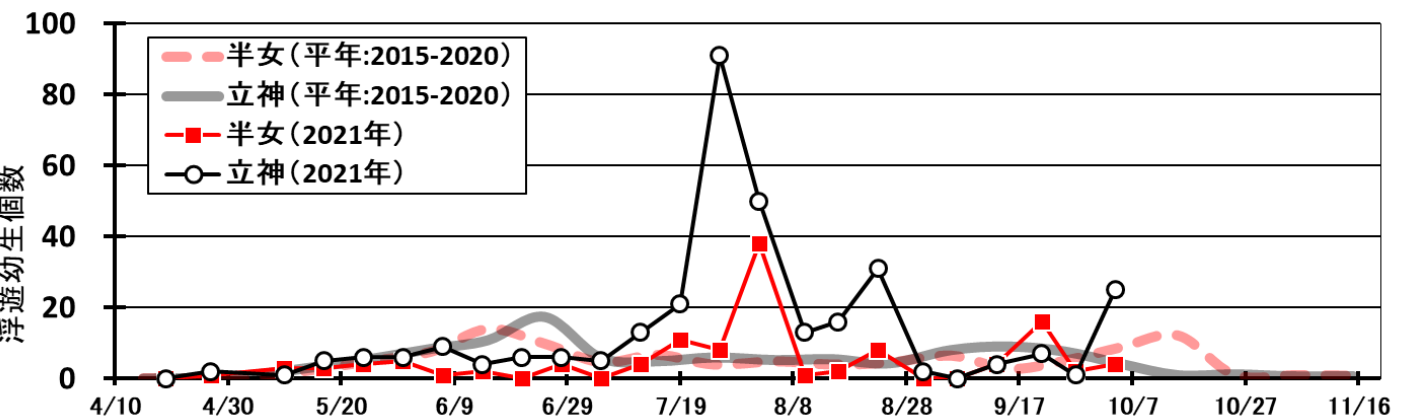
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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(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
					ヘテロパサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
A 立神(水研) 10/4 9:55 水産研究所	0.5	25.2	6.9	31.9	0	230			
	2	25.6	6.8	32.4	0	310			
	5	25.1	6.4	32.4	0	240			
	8.7	24.9	5.5	32.5	0	110			
B 間崎定点1(高崎) 10/4 11:16 水産研究所	0.5	25.6	6.4	32.3	0	160			
	2	25.6	6.3	32.5	0	250			
	5	25.7	6.1	32.6	0	80			
	10	25.7	5.6	32.8	0	70			
	18.6	25.6	5.9	33.3	0	0			
C タコノボリ(水研) 10/4 9:17 水産研究所	0.5	25.1	6.7	32.0	0	140			
	2	25.3	6.6	32.3	0	250			
	5	25.5	6.5	32.6	0	70			
	10	25.4	6.3	32.6	0	230			
	20	25.6	6.0	33.2	0	0			
	26	25.7	6.1	33.3	0	50			
D 御座(水研) 10/4 9:05 水産研究所	0.5	25.1	6.8	31.7	0	250			
	2	25.1	6.8	31.8	0	210			
	5	25.3	6.7	32.3	0	270			
	10	25.5	6.3	32.9	0	80			
	13.7	25.6	6.2	33.3	0	10			
E 大明神前(水研) 10/4 10:17 水産研究所	0.5	25.4	6.9	32.2	0	630			
	2	25.2	6.8	32.4	0	530			
	5	25.0	6.6	32.4	0	520			
	6.1	25.0	6.3	32.4	0	520			
F ヒオウギ荘前 10/4 11:06 水産研究所	0.5	26.6	6.4	31.8	0	80			
	2	26.5	6.1	32.7	0	110			
	5	26.0	4.7	32.8	0	140			
	5.7	26.0	4.5	32.8	0	140			
G 和具(水研) 10/4 9:35 水産研究所	0.5	25.3	6.3	32.2					
	2	25.2	6.4	32.5					
	5	25.2	6.0	32.6					
	10	25.5	5.7	33.0					
	15	25.6	5.6	33.2					
H 半女(水研) 10/4 9:43 水産研究所	0.5	25.1	6.5	31.3					
	2	25.4	6.6	32.5					
	5	25.5	6.3	32.7					
	6.6	25.5	6.2	32.7					
I 宝生苑前(水研) 10/4 10:54 水産研究所	0.5	25.7	6.7	32.1					
	2	25.6	6.5	32.4					
	5	25.6	5.6	32.7					
	10	25.8	5.2	33.0					
	20	25.7	5.7	33.2					
	21	25.7	5.7	33.2					
J 塩屋(水研) 10/4 11:31 水産研究所	0.5	26.0	6.2	32.1					
	2	26.0	5.8	32.2					
	5	25.4	5.3	32.4					
	7.9	25.4	4.7	32.5					
横山(多徳前) 10/4 9:20 神明	0.5	25.3	6.9	31.7	0	550			
	2	25.4	6.6	32.0	0	510			
	5	25.6	6.3	32.4	0	210			
弁天 10/4 9:45 神明	0.5	25.2	6.4	31.3	0	60			
	2	25.7	6.2	32.2	0	110			
	5	25.6	5.9	32.4	0	60			

\*「ヘテロパサ」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)		カニヤ		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモトイ	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
伝六前 10/4 10:00 神明	0.5	25.1	6.9	30.7	0	700			
	2	25.8	6.8	32.3	0	340			
	5	25.3	6.0	32.4	0	60			
ミキモト前 10/4 9:30 ミキモト	0	25.7	6.5	32.4	0	430		2	
	2	25.6	6.4	32.4	0	193			
	5	25.6	6.0	32.6	0	242			
	10	25.7	5.6	32.8	0	144			
	B-1	25.6	6.0	33.3	0	64			
赤崎定点 10/4 11:00 ミキモト	0	25.6	7.0	32.1	0	333			
	2	25.4	7.0	32.3	0	423			
	5	25.1	6.8	32.4	0	334			
	B-1	25.0	6.6	32.4	0	395			
御座定点 10/4 13:00 御座	0	25.4	6.8		0	150			
	2	25.3	6.9		0	160			
	5	25.5	6.9		0	0			
波切定点 10/4 14:30 波切	1	26.6	8.1	31.0	0	18			
	2	26.0	8.1	32.3	0	84			
	3	25.7	7.7	32.3	0	0			
	5	25.5	7.9	32.3	0	216			
和具定点 10/5 7:10 和具	0	24.8	6.3		0	0			
	2	24.9	6.2		0	0			
	5	25.2	6.3		0	0			
	8	25.5	5.8		0	0			
布施田定点 10/5 11:00 布施田	0	25.2	5.1	31.0	0	0			
	2	25.1	5.0	30.0	0	0			
	5	25.2	4.9	30.0	0	0			
越賀定点 10/5 13:00 越賀	1	25.4	6.7	30.7	0	280			
	3	25.2	6.5	30.7	0	0			
	5	25.2	6.5	30.7	0	0			
片田定点(東大蔵) 10/5 16:30 片田	1	25.9	7.0	29.4	0	1			
	2	25.9	7.1	30.0	0	0			
	5	25.9	7.2	31.4	0	196			
立神ブイ 10/6 9:00 三真協	0.5	25.4							
	2	25.6							
	5	25.8							
	8	25.6							
タコノボリブイ 10/6 9:00 三真協	0.5	25.1							
	2	25.2							
	5	25.3							
	8	25.7							
神明ブイ 10/6 9:00 三真協	0.5	25.4							
	2	25.4							
	5	25.6							
	8	25.9							
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 10/5 9:20 南勢種苗センター	0	25.3	7.3		0	120			
	2	25.2	7.2	34.2	0	170			
	5	25.3	7.3		0	0			
	10	26.0	6.0		0	470			
相賀浦 10/5 9:29 南勢種苗センター	0	25.5	7.2		0	230			
	2	25.3	7.4	34.1	0	200			
	5	25.4	7.3		0	50			
	10	25.5	7.2		0	100			

\*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
磯浦 10/5 9:44 南勢種苗センター	0	25.2	7.2	33.9	0	100			
	2	25.1	7.1		0	150			
	5	25.5	7.4		0	220			
	10	25.9	7.5		0	0			
迫間浦 10/5 9:51 南勢種苗センター	0	25.2	7.2	33.9	0	300			
	2	25.2	7.0		0	0			
	5	25.6	6.8		0	0			
	10	26.0	7.8		0	100			
内瀬 10/5 10:04 南勢種苗センター	0	26.4	6.3	33.9	0	0			
	2	25.8	7.4		0	0			
	5	26.0	7.4		0	0			
	6	26.2	7.0		0	0			
船越 10/5 10:11 南勢種苗センター	0	26.0	7.5	34.2	0	0			
	2	25.6	7.6		0	0			
	5	25.8	7.5		0	0			
	10	26.1	7.5		0	0			
中津浜(裏) 10/5 10:25 南勢種苗センター	0	25.3	7.4	34.2	0	700			
	2	25.8	7.0		0	10			
	5	25.7	7.5		0	30			
	10	26.1	7.3		0	0			
中津浜(表) 10/5 10:36 南勢種苗センター	0	25.4	7.4	33.9	0	0			
	2	25.2	7.4		0	0			
	5	25.5	7.4		0	0			
	10	25.8	7.3		0	100			
床なぎブイ 10/6 9:00 三真協	0.5	25.0							
	2	25.2							
	5	26.0							
	8	25.9							

### 阿曾浦

あちの浦阿曾 10/4 9:00 南島種苗センター	1	26.3	6.0	30.0	0	6450			
	3	26.5	4.3		0	6350			
	5	26.1	4.0		0	1560			
	14.2	25.9	5.4		0				
あちの浦大江 10/4 9:00 南島種苗センター	1	26.8	6.3	30.0	0	1120			
	3	26.5	5.7		0	4620			
	5	26.1	5.5		0	5990			
	11.1	25.9	5.2		0				
あちの浦道方 10/4 9:00 南島種苗センター	1	26.6	6.6	30.0	0	2340			
	3	26.2	5.7		0	1090			
	5	26.0	5.1		0	880			
	9.2	25.8	5.1		0				
あちの浦毛無 10/4 9:00 南島種苗センター	1	26.6	6.4	29.0	0	1660			
	3	26.6	6.1		0	2010			
	5	26.0	5.4		0	2020			
	16.1	25.9	5.3		0				
この浦(中央) 10/4 9:00 南島種苗センター	1	27.0	7.7	29.0	0	1860			
	3	26.5	6.1		0	2090			
	5	25.9	5.0		0	1110			
	11.7	25.9	5.4		0				
この浦(奥) 10/4 9:00 南島種苗センター	1	27.2	7.3	29.0	0	1230			
	3	26.4	2.4		0	3990			
	5	26.1	2.5		0	2990			
	8.1	25.9	3.2		0				

\*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>阿曾浦続き</b>									
テラマル 10/4 9:00 南島種苗センター	1	25.6	6.3	29.0	0	1010			
	3	25.6	6.3		0	880			
	5	25.6	6.3		0	1230			
	17	25.6	6.1		0				
カマバ 10/4 9:00 南島種苗センター	1	26.1	6.2	29.0	0	1330			
	3	25.8	5.7		0	1360			
	5	25.7	5.8		0	2000			
	11.8	25.7	6.1		0				
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 10/6 9:00 三真協	0.5	24.5							
	2	25.1							
	5	25.2							
	8	25.2							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 10/6 9:00 三真協	0.5	25.2							
	2	25.4							
	5	25.8							
	8	26.0							

\*「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*)