

# アコヤ養殖環境情報 2021-19号

(5月9日～5月12日観測)  
令和3年5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

### 1. アコヤガイのへい死状況等

・5月10日からアコヤガイ定期モニタリングを開始しました。今のところへい死や異常は見られていません。

### 2. 水温等の状況 (5/11の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 20.5℃)

・英虞湾では、連休明けから水温上昇幅が大きくなり、2m層で20℃前後、5m層で19℃前後となっています。

### 3. プランクトンの状況

・英虞湾の珪藻類は全域で非常に少なくなっています。

## 【三重県版アコヤタイムライン】

4月15日から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**」を発動しています(現在ステージ1)。

真珠養殖業者の皆様には、

①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」

②稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所への通報」

をお願いいたします。また、ストレス緩和対策に努めてください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) … 気象庁の「2週間気温予報」や黒潮流路などを参考にしています。

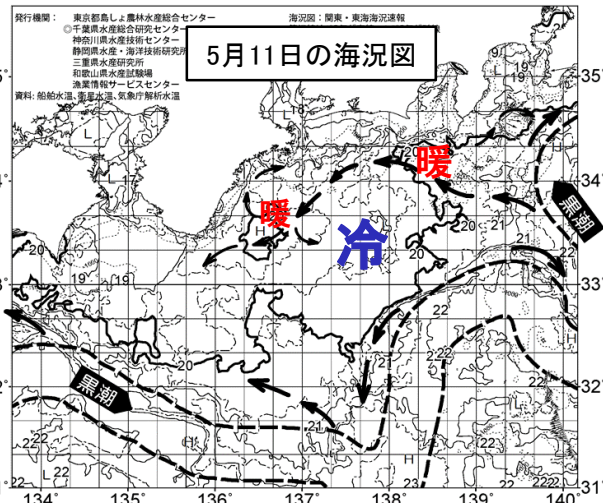
◆ 今後の水温動向 = 現状から昇温が進み、平年並み～高めになると予測されます。

## ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖～大王埼沖で著しく離岸し、御前埼沖から北上して、伊豆諸島域では東へ変形しています(非典型的A型)。

黒潮は4月からやや不安定な流路が続いていますが、今後は伊豆諸島の西側を北上する典型的A型に戻り、流路は安定してくると予測されます。熊野灘への黒潮系暖水の流入は弱い状態が続いていたため、沿岸水温は平年並み～やや低めの水温となっています。今後、黒潮が典型的A型になると東から暖水流入が強まり、熊野灘沿岸でも昇温が見込まれます。

また、気象庁発表の2週間気温予報では、今週末から平年より高め～かなり高めの気温になると予測されていることから、内湾の表層では水温上昇が一気に進み、下層との水温差が拡大すると考えられます。



## 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(5月12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)	19.5℃ (+0.6℃)	20.0℃ (-0.6℃)	20.4℃ (+1.1℃)
5 m(平年差)	19.3℃ (+0.7℃)	19.4℃ (+0.1℃)	18.9℃ (+0.6℃)

・浜島定地水温(5月12日): 19.2℃ (平年差 +0.1℃) ※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(5月12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

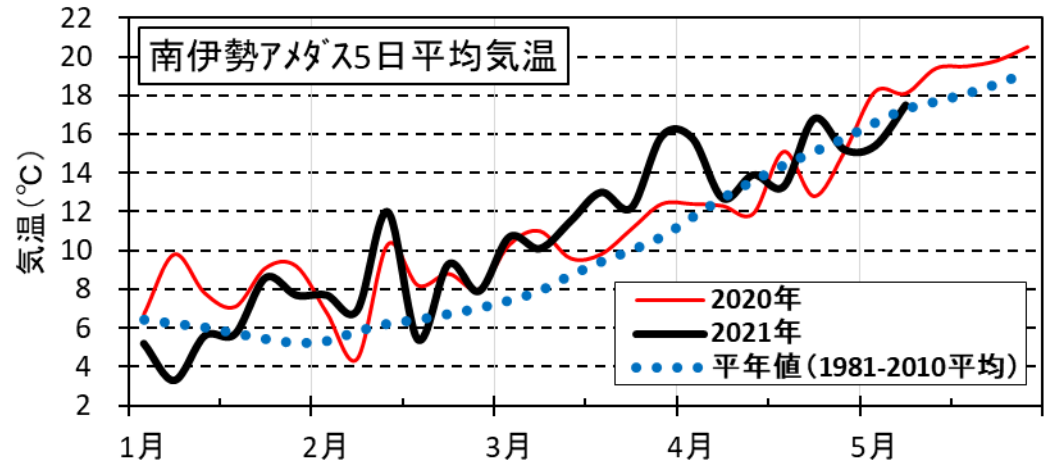
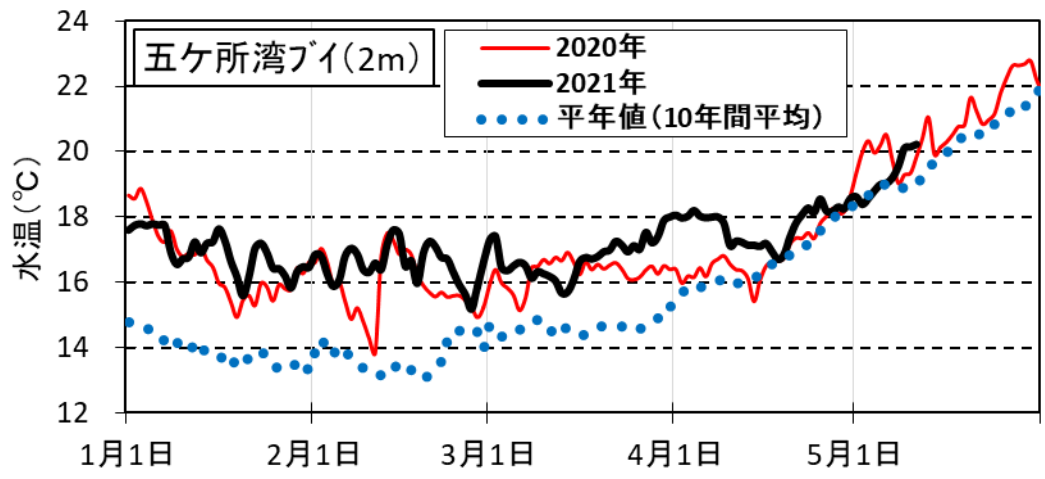
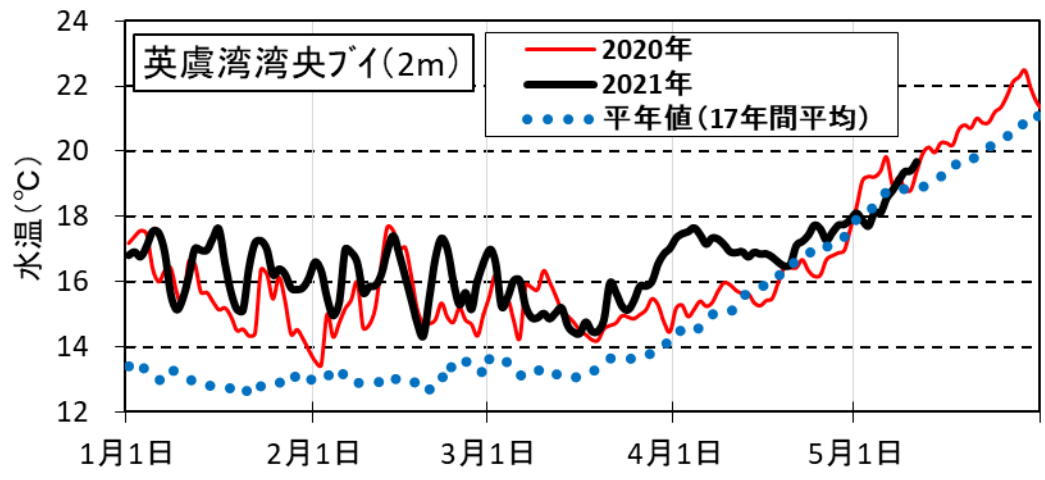
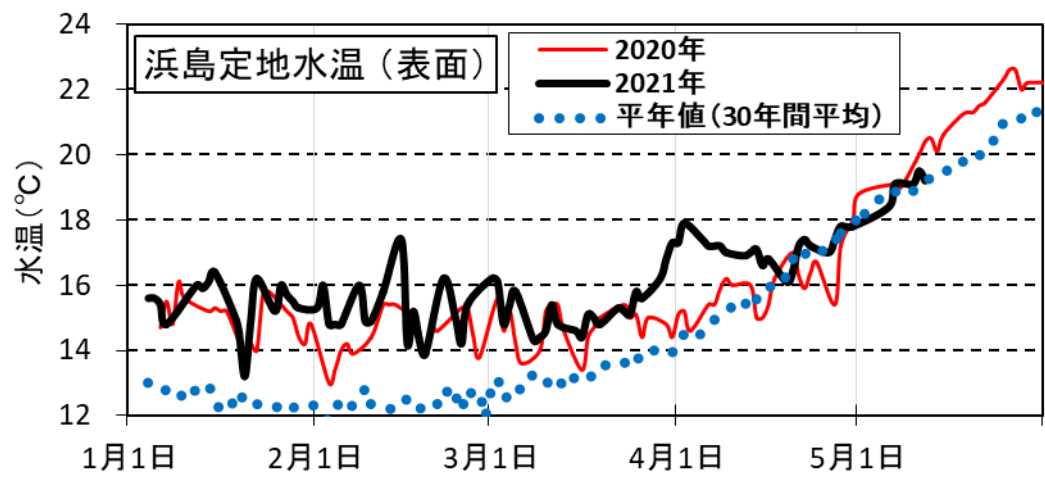
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	19.2℃ (+0.9℃)	20.1℃ (+0.9℃)	18.8℃ (-0.9℃)
5 m(平年差)	19.1℃ (+1.2℃)	19.0℃ (+0.2℃)	18.2℃ (-0.8℃)

## 【アコヤガイ定期モニタリング 死亡貝・異常貝の発生率%】 調査日: 令和3年5月10-11日

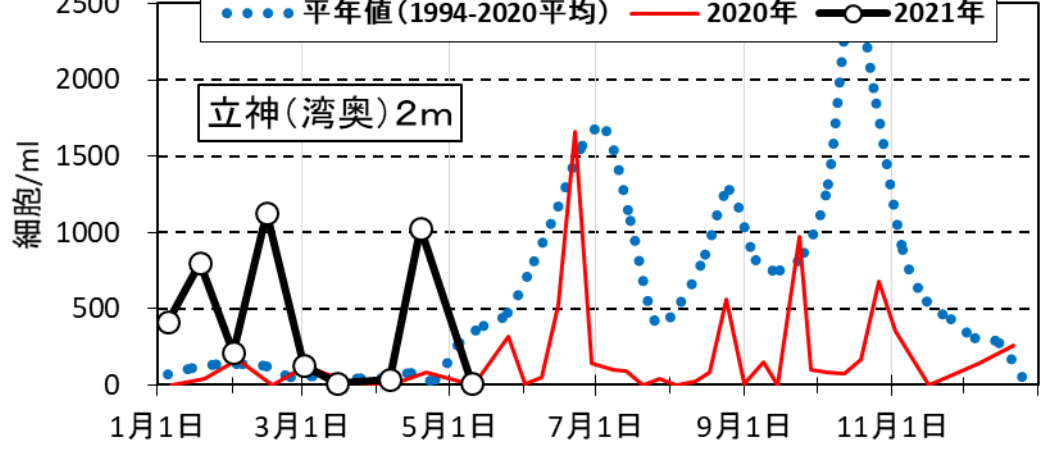
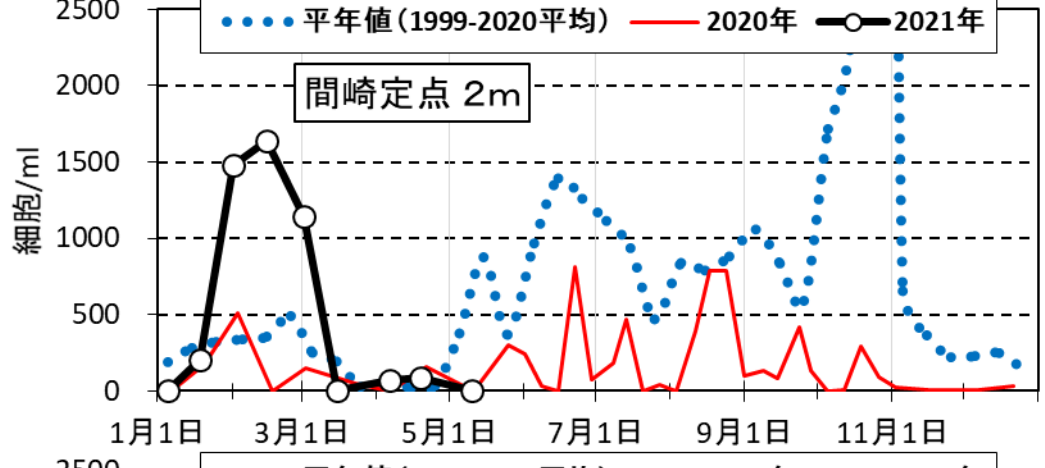
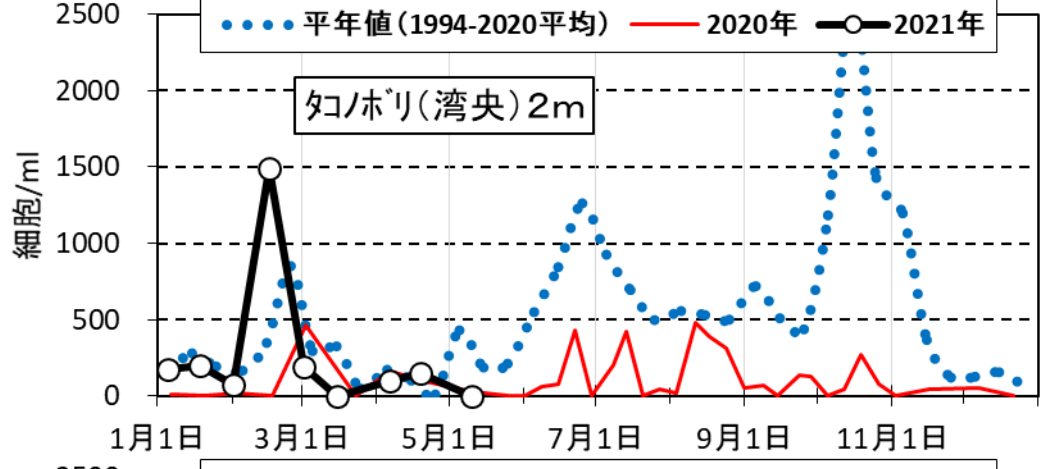
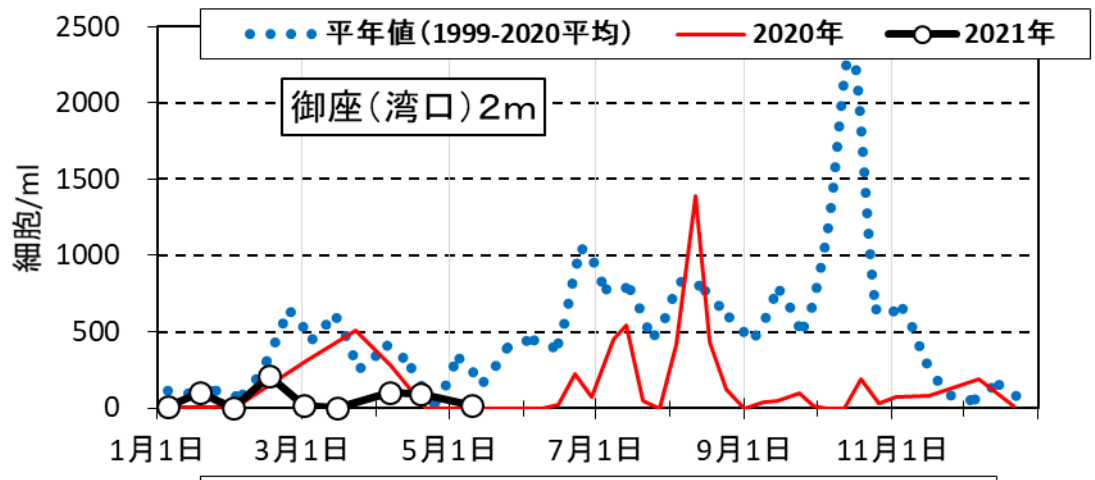
貝種類	地区							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
稚貝	0	0	0	0	0	0	0	0
2年貝	0	0	0	0	0	0	0	0
3年貝	0	0	0	0	0	0	0	0

(今週は、全部で8ページです。)

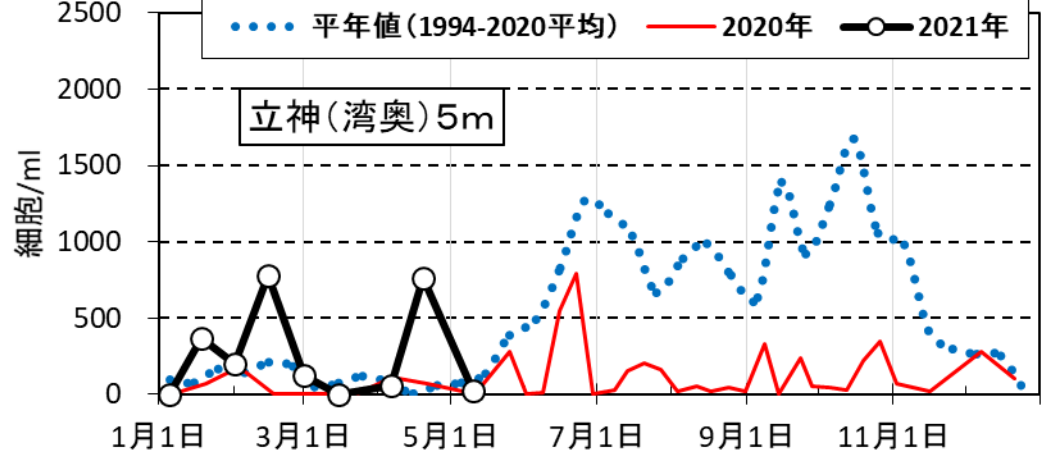
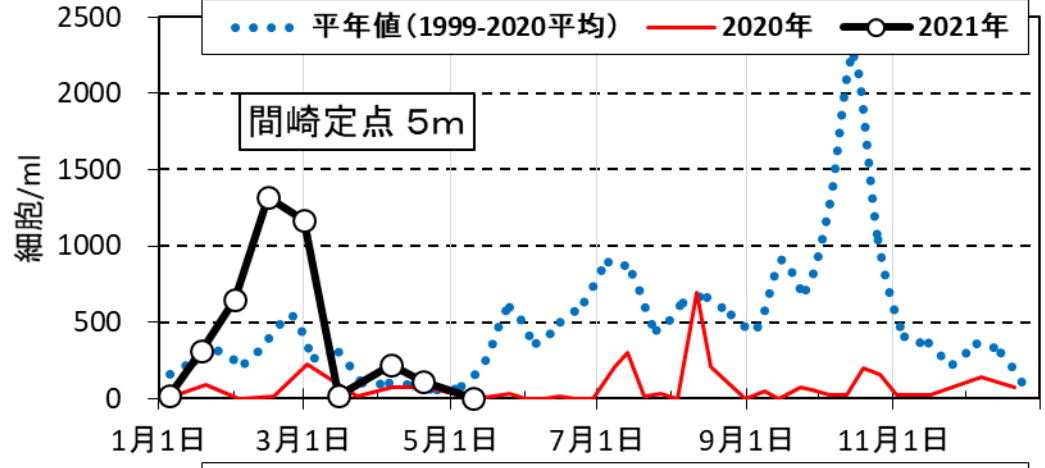
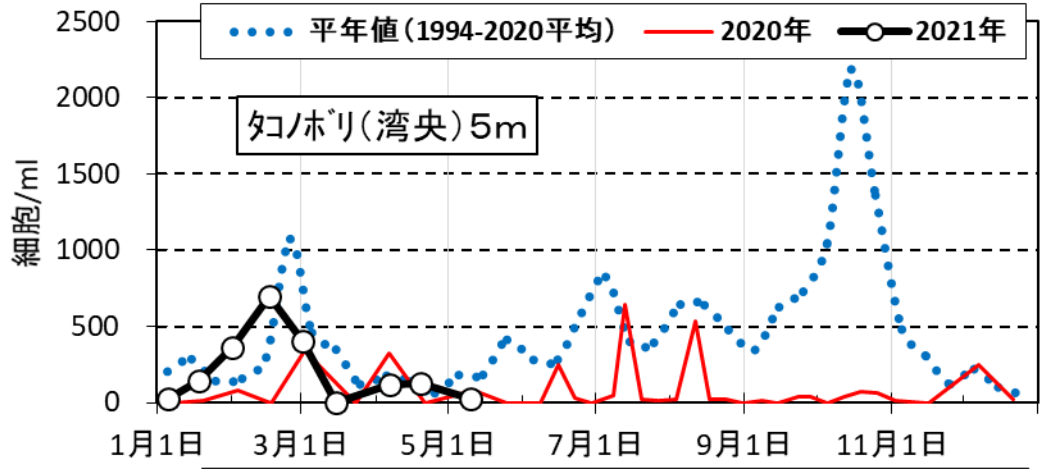
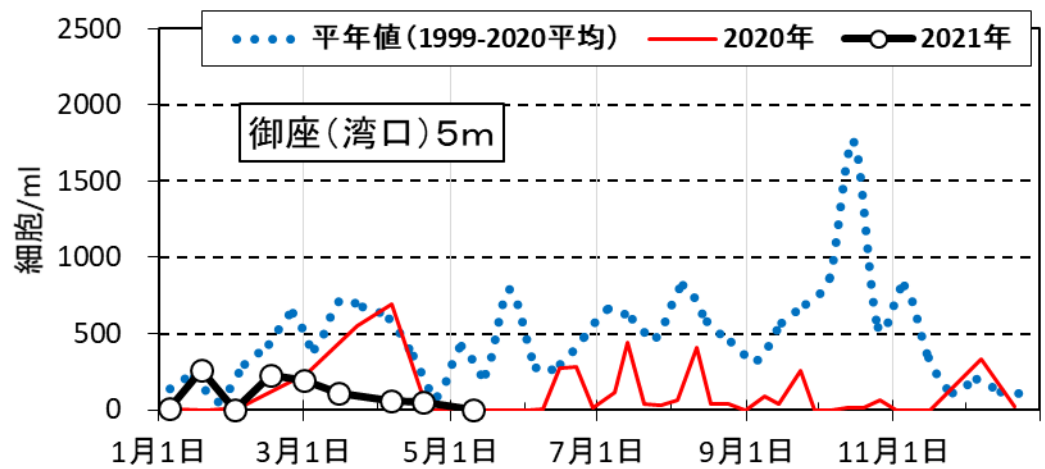
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月10日）

## ●概況

立神で6個体、半女で8個体のポリドラが確認されました。両観測点ともに200~500 $\mu$ mの個体は5個体で、前回より減少しました。500 $\mu$ mを超える個体も確認されましたが、平年値から大きな相違はありません。次回の調査は、5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 $\mu$ m)	5 (27)	5 (14)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	1 (2)	3 (1)

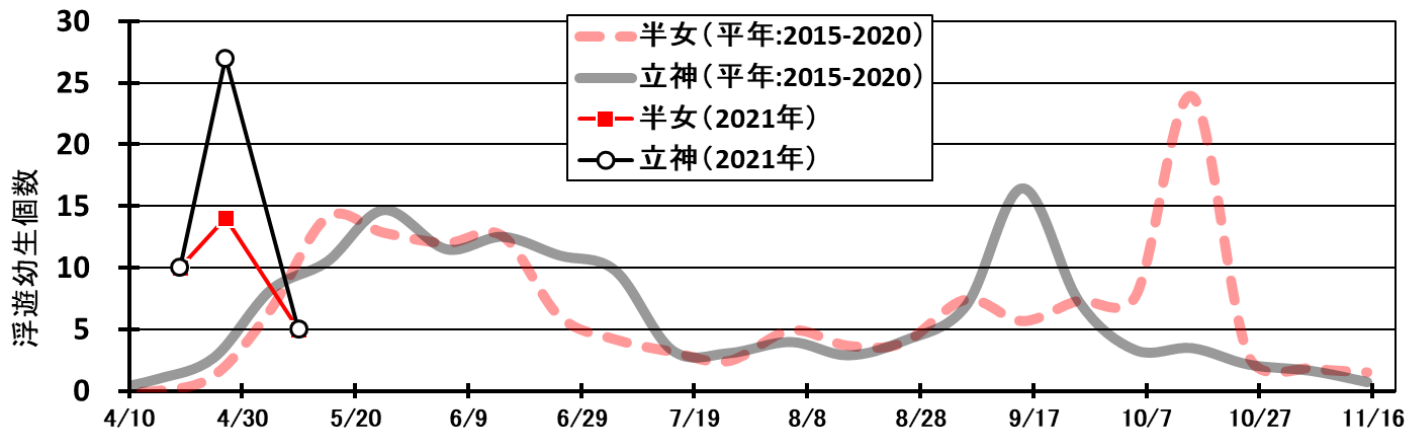
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

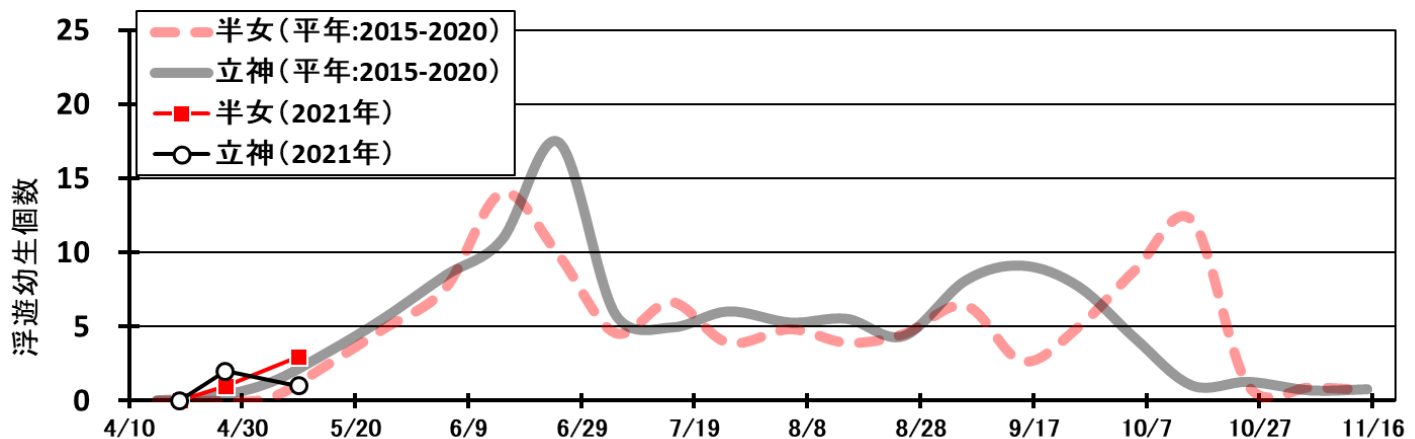
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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)		ヘテロシグマ		備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	アカシオ	(2)	
<b>英虞湾</b>										
20	横山(多徳前) 5/9 10:00 神明	0.5	20.4	7.9	31.7	0	0			
		2	20.1	7.5	32.4	0	0			
		5	18.9	7.0	33.9	0	0			
19	弁天 5/9 10:40 神明	0.5	20.9	7.2	30.6	0	20			
		2	20.8	6.8	32.1	0	0			
		5	19.1	5.8	33.8	0	0			
18	伝六前 5/9 11:15 神明	0.5	22.0	7.5	29.7	0	300			
		2	21.4	7.1	32.7	0	60			
		5	19.0	6.4	34.2	0	0			
A	立神(水研) 5/10 10:15 水産研究所	0.5	20.3	7.2	32.3	0	0	0		
		2	19.9	7.1	32.7	0	10	0		
		5	19.0	6.5	33.8	0	20	10		
		8.7	18.0	6.5	34.3	0	80	0		
B	間崎定点1(高崎) 5/10 11:02 水産研究所	0.5	20.2	7.4	32.4	0	0	0		
		2	19.6	7.6	33.1	0	0	0		
		5	18.8	7.6	33.9	0	0	0		
		10	18.2	7.6	34.2	0	0	0		
		18.8	17.8	7.0	34.4	0	0	60		
C	タコノボリ(水研) 5/10 9:24 水産研究所	0.5	19.4	7.6	32.9	0	30			
		2	19.3	7.5	33.3	0	0			
		5	18.9	7.7	33.8	0	30			
		10	18.1	7.5	34.4	0	0			
		20	17.9	7.0	34.4	0	30			
26.2	17.8	6.8	34.4	0	10					
D	御座(水研) 5/10 9:12 水産研究所	0.5	19.0	7.6	33.4	0	10			
		2	18.9	7.6	33.8	0	10			
		5	18.4	7.6	34.3	0	0			
		10	17.9	7.3	34.5	0	0			
		13.8	17.6	7.2	34.6	0	0			
E	大明神前(水研) 5/10 10:29 水産研究所	0.5	21.0	7.0	32.0	0	40	0		
		2	20.5	6.7	32.5	0	10	0		
		5	18.8	5.7	34.0	0	20	30		
		6	18.4	5.7	34.1	0	20	30		
F	ヒオウギ荘前 5/10 10:51 水産研究所	0.5	19.8	7.6	30.8	0	30	0		
		2	20.3	7.4	33.0	0	20	10		
		5	18.9	6.2	34.0	0	0	60		
		5.7	18.6	6.3	34.1	0	0	60		
G	和具(水研) 5/10 9:53 水産研究所	0.5	19.9	7.5	33.0					
		2	19.6	7.5	33.1					
		5	18.9	7.6	33.7					
		10	18.0	7.4	34.3					
15.2	17.8	7.2	34.3							
H	半女(水研) 5/10 10:02 水産研究所	0.5	20.4	7.4	32.7					
		2	20.2	7.3	32.8					
		5	19.7	7.2	33.3					
		6.6	18.8	7.0	33.5					
I	宝生苑前(水研) 5/10 10:39 水産研究所	0.5	20.6	7.4	31.5					
		2	19.9	7.4	32.3					
		5	18.5	7.4	34.1					
		10	18.1	7.1	34.2					
		20	17.9	6.8	34.3					
23	17.9	6.7	34.3							
J	塩屋(水研) 5/10 11:19 水産研究所	0.5	19.3	7.5	33.0					
		2	18.7	7.8	33.6					
		5	18.6	7.6	33.8					
		7.7	18.5	7.1	34.1					

\*「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)		ヘテロシグマ	カニア	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アサシオ	ミキモトイ	
<b>英虞湾続き</b>									
1 ミキモト前 5/10 9:40 ミキモト	0	19.8	7.6	32.4	0	10			
	2	19.6	7.7	32.7	0	1			
	5	19.0	7.8	33.7	0	4			
	10	18.1	7.7	34.2	0	1			
	B-1	17.8	7.1	34.4	0	4			
12 赤崎定点 5/10 10:50 ミキモト	0	21.1	7.3	31.9	0	2	0	0	
	2	20.2	7.2	32.5	0	6	0	0	
	5	18.8	5.8	34.0	0	4	1	0	
	B-1	18.5	5.4	34.1	0	2	213	1	
2 御座定点 5/10 12:00 御座	0	19.8	6.9		0	10			
	2	19.5	6.9		0	0			
	5	19.0	7.2		0	0			
11 波切定点 5/10 12:00 波切	1	20.8	9.4	32.2	0	60			
	2	20.6	9.5	32.2	0	6			
	3	20.5	9.0	32.9	0	6			
	5	19.2	8.0	33.5	0	18			
8 半女 5/10 12:40 船越	0.5	20.8		31.6					
	2		11.1		0	0			
	3	20.7	11.2	34.2					
9 赤崎(船越) 5/10 12:30 船越	2		11.2		0	0			
	5		11.5		0	0			
10 外海 5/10 12:15 船越	2		11.8		0	0			
	5		11.6		0	0			
4 和具定点 5/11 7:00 和具	0	19.7	6.8		0	0			
	2	19.7	6.8		0	20			
	5	19.6	6.7		0	0			
	8	18.5	6.7		0	20			
5 布施田定点 5/11 11:00 布施田	0	20.6	8.0	33.0	0	0			
	2	20.2	8.4	33.0	0	0			
	5	19.4	8.5	33.0	0	0			
7 片田深谷(大野浦) 5/11 15:35 片田	1	20.9	7.5	30.9	0	13			
	2	20.5	7.7	30.9	0	9			
	5	19.7	7.1	31.0	0	3			
立神ブイ 5/12 9:00 三真協	0.5	20.5							
	2	20.4							
	5	18.9							
	8	18.3							
タコノボリブイ 5/12 9:00 三真協	0.5	19.5							
	2	19.5							
	5	19.3							
	8	18.8							
神明ブイ 5/12 9:00 三真協	0.5	20.0							
	2	20.0							
	5	19.4							
	8	18.4							
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 5/12 9:00 三真協	0.5	20.1							
	2	20.1							
	5	19.0							
	8	18.8							

\*「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>神前浦</b>									
小納戸ブイ 5/12 9:00 三真協	0.5	18.7							
	2	18.8							
	5	18.2							
	8	18.1							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所 5/11 13:25 片田	3	19.5	7.7	29.0	0	0			
	5	19.4	7.7	30.0	0	0			
三ヶ所ブイ 5/12 9:00 三真協	0.5	19.1							
	2	19.2							
	5	19.1							
	8	18.4							

\*「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*)