

# アコヤ養殖環境情報 2021-26号

(6月21日～6月23日観測)  
令和3年6月23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 (6/22の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は **24.7°C**)  
・英虞湾では、先週以降停滞しており、おおむね2m層で23～24°C台、5m層で22～23°C台となっています。
2. プランクトンの状況  
・英虞湾の珪藻類は湾奥の一部漁場を除き、著しく少ない状態が続いています。  
また、英虞湾の広範囲でヘテロシグマ・アカシオが見られています。本種の赤潮による二枚貝のへい死事例は確認されていませんが、念のため貝の状態に注意して下さい。

◎ 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 =  
現状並みで変動し、おおむね平年並みで推移すると予測されます。

◎ お知らせ：「三重県版アコヤタイムライン」は、5月28日(金)からステージ2へ移行しています。

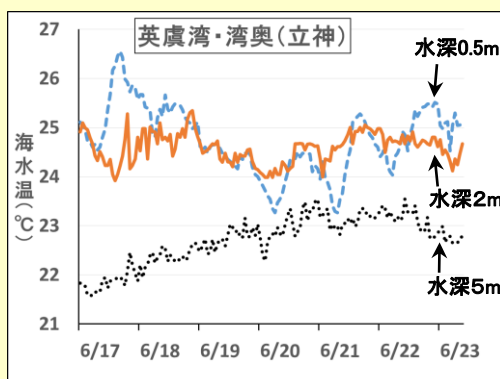
2mより浅い水深は、水温変動が大きいいため、水温変動が小さく、水温も低い水深5m程度への『深吊り』や、水温が急上昇しにくい『沖で飼育する』などストレス緩和対策の徹底をお願いいたします。

その他ストレス緩和対策：

- 目合の大きなカゴへ収容。収容数の減少。
- 振動緩和のため、超スロー航行。
- ストレス作業(淡水処理、塩水処理等)を控える。

☆稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」を！

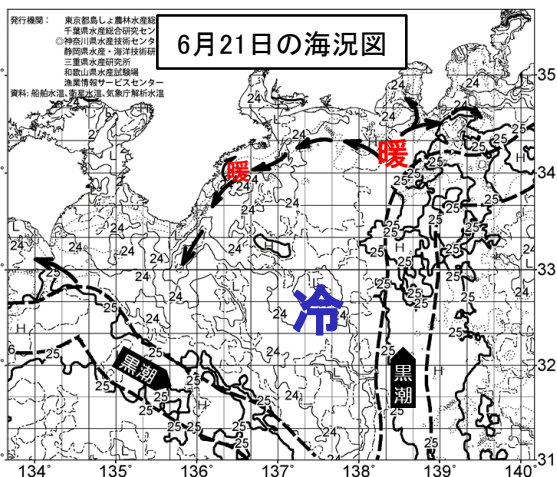
(土、日、祝日の連絡先：080-4122-8911)



## ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は熊野灘沖～遠州灘沖で著しく離岸し、御前崎南沖から北上して、伊豆半島に接近しています(典型的A型)。遠州灘から熊野灘沿岸には、黒潮内側反流が流入しています。黒潮の北上部が東へ離れたため、熊野灘への暖水波及が急激に強まる可能性は低くなりました。ただし、今後もしばらく熊野灘には内側反流が流入しやすいと予測されます。

気温が平年並み～やや低めで経過し、湾内の水温は停滞気味となっています。気象庁発表の2週間気温予報では、6月中は平年並み～低め、7月に入ると高めになる見込みです。沿岸の水温も6月中は現状の平年並みで推移し、7月に入ると高水温傾向が強まる可能性があります。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月23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)	23.5°C (+ 0.5°C)	24.3°C (- 0.3°C)	24.7°C (+ 0.9°C)
5 m(平年差)	22.8°C (+ 0.5°C)	23.0°C (- 0.4°C)	22.8°C (+ 0.5°C)

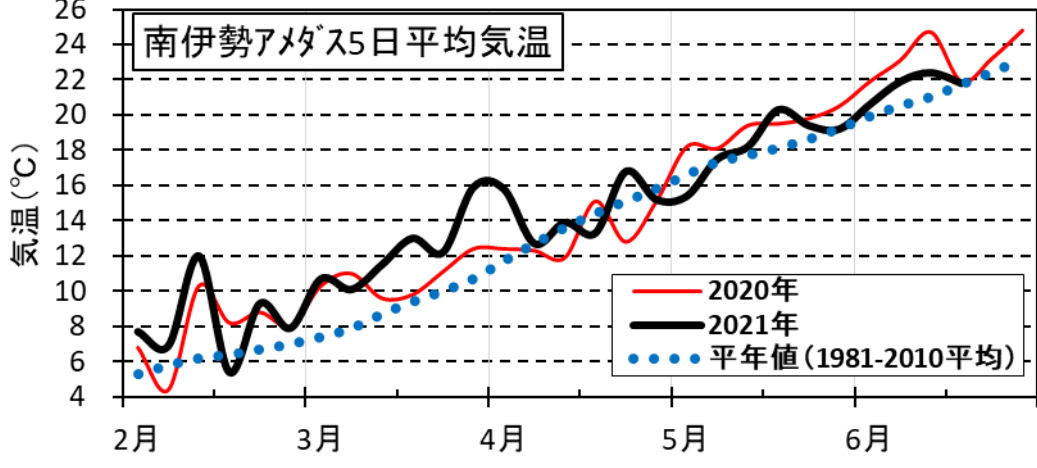
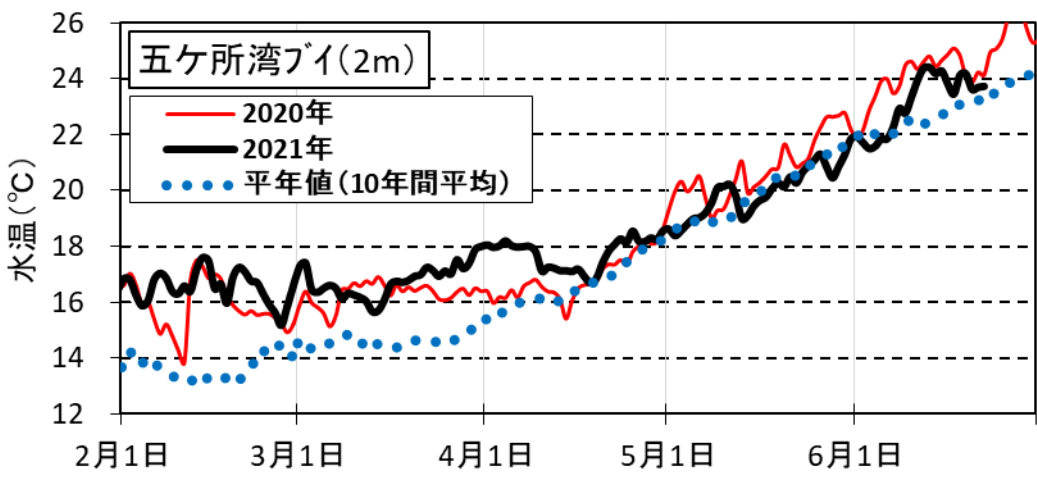
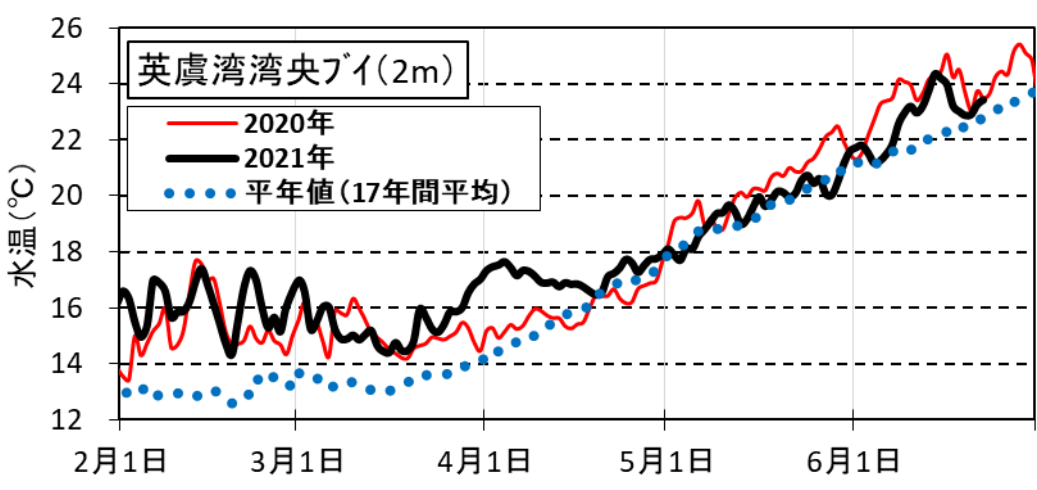
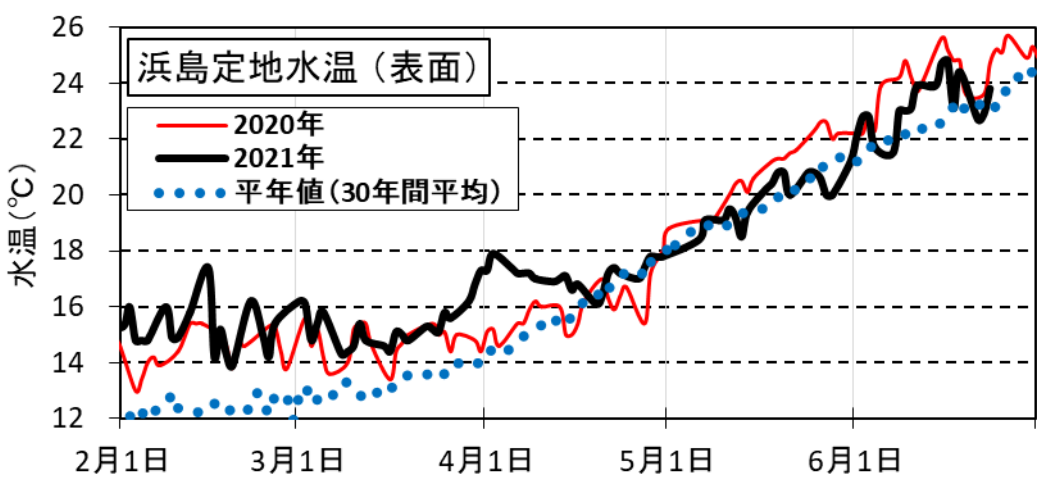
・浜島定地水温(6月23日)：23.8°C (平年差 + 0.4°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

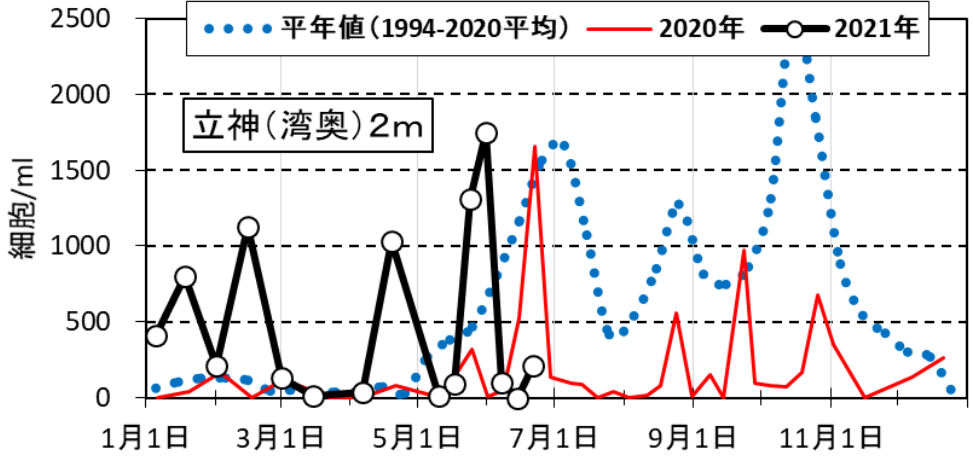
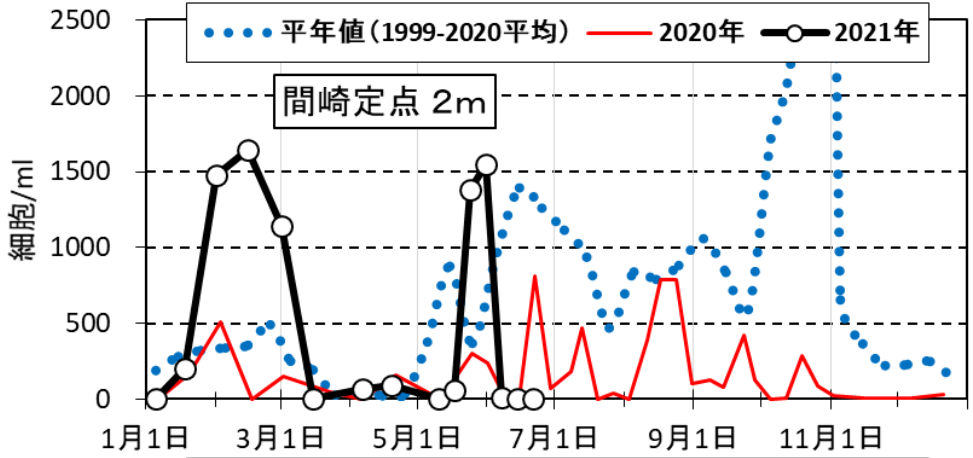
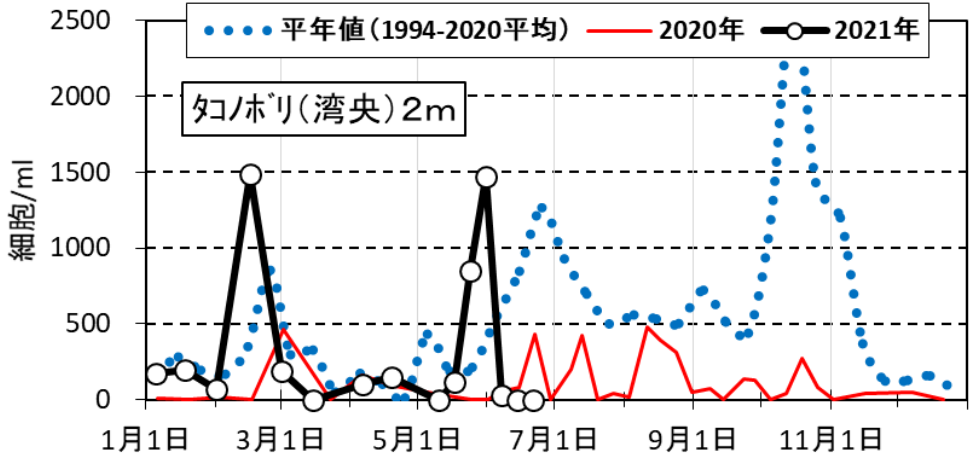
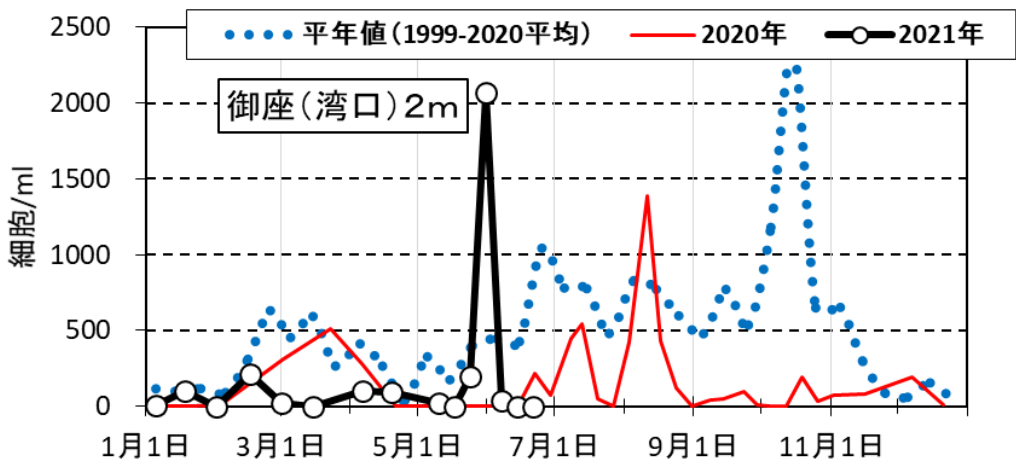
・自動観測ブイ(6月23日 9:00) ※平年値：的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

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)	23.0°C (+ 1.1°C)	23.5°C (± 0.0°C)	22.9°C (- 0.9°C)
5 m(平年差)	22.5°C (+ 1.2°C)	22.7°C (± 0.0°C)	22.6°C (- 0.8°C)

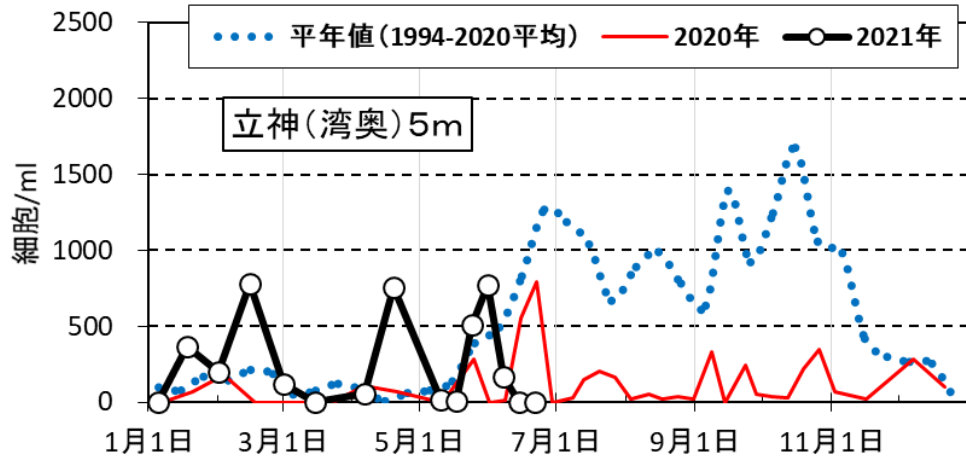
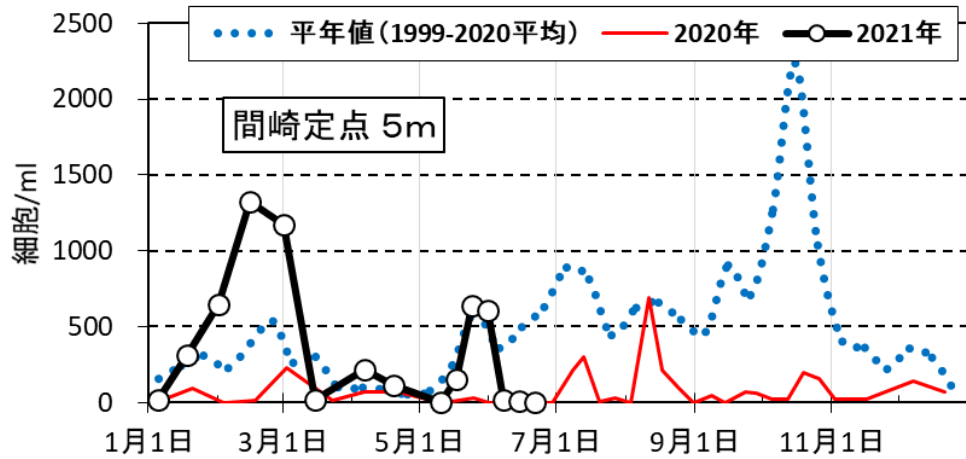
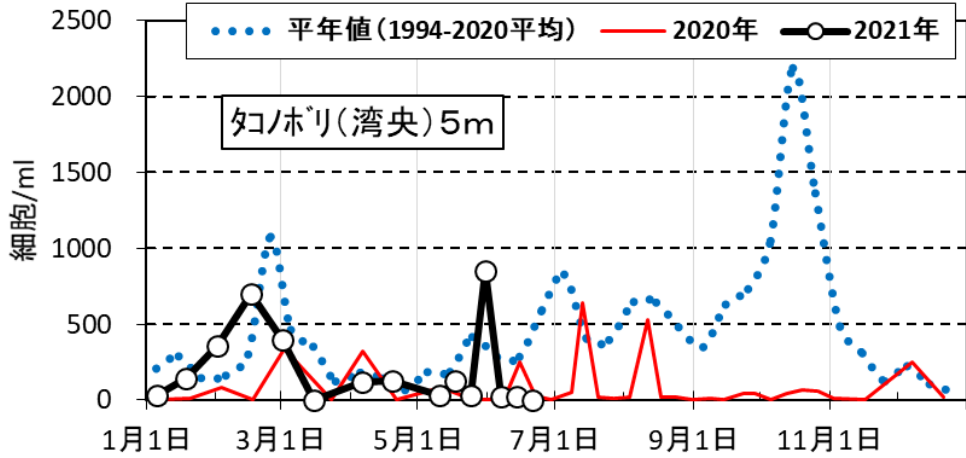
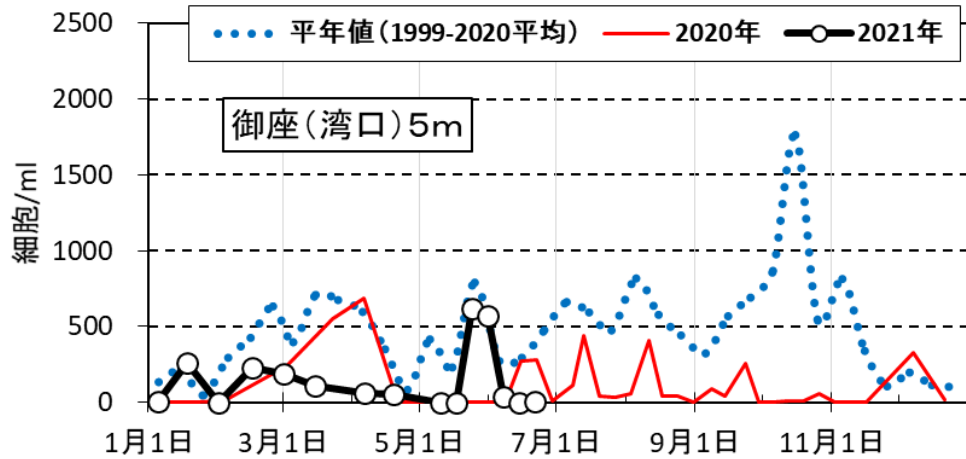
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 6月21日）

## ●概況

200～500 $\mu$ mの個体数は、立神では前回と同数であり、平年値の1.8倍と高い水準が続いています。半女では減少しました。500 $\mu$ mを超える個体は、立神では増加しましたが、平年値を下回り、半女では確認されませんでした。次回の調査は、6月28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)	20 (20)	1 (4)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	6 (4)	0 (2)

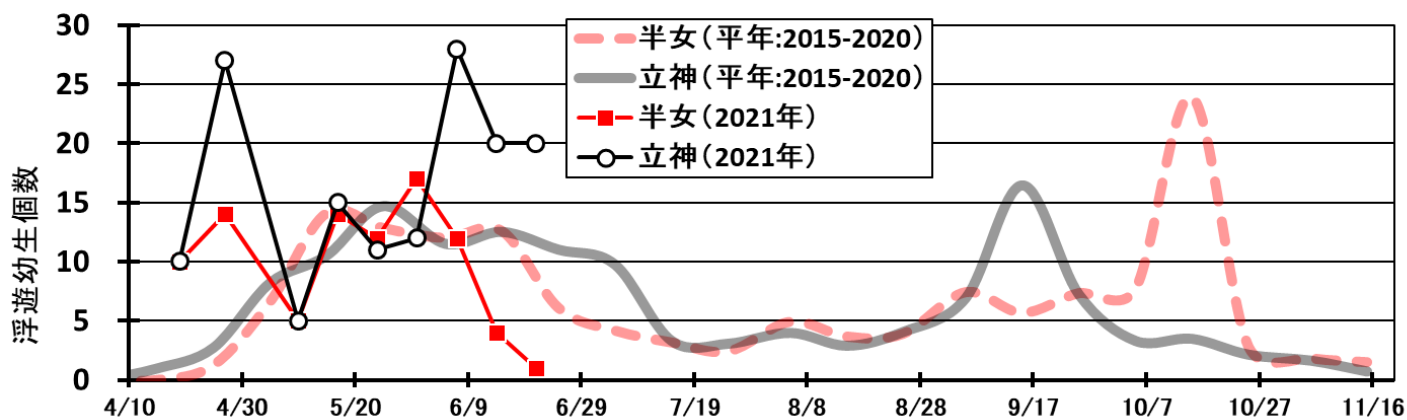
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

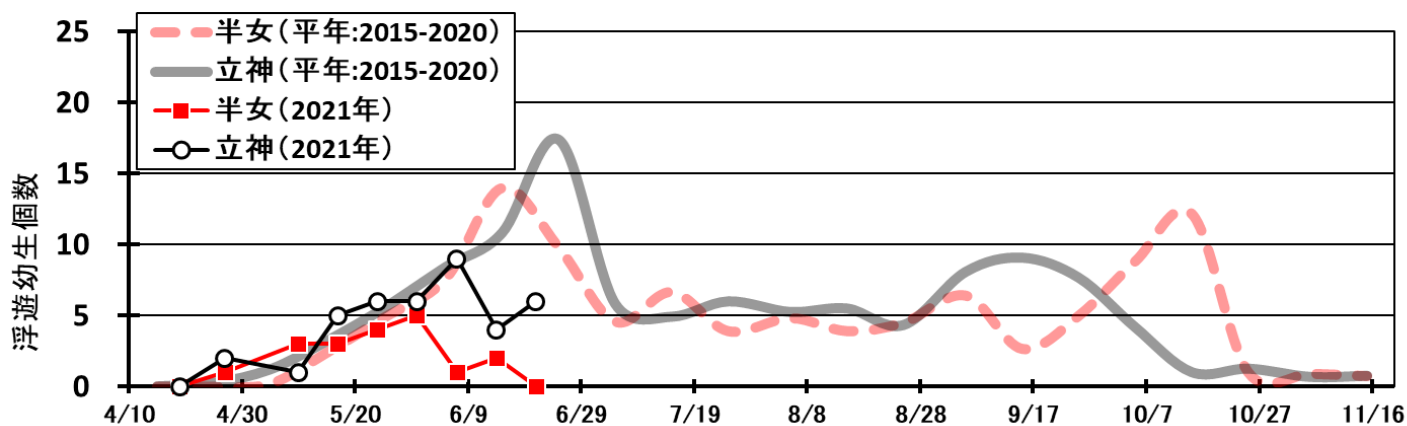
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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)		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>										
A	立神(水研) 6/21 10:20 水産研究所	0.5	24.3	7.4	28.9	0	140	770		
		2	24.7	7.0	30.7	0	210	420		
		5	22.8	6.3	32.8	0	0	90		
		9	21.7	4.7	33.2	0	0	10		
B	間崎定点1(高崎) 6/21 11:02 水産研究所	0.5	24.2	7.5	30.6	0	260	1130		
		2	23.3	7.7	31.4	0	0	610		
		5	22.6	7.1	32.6	0	0	570		
		10	21.3	5.0	33.2	0	0	440		
		19.1	20.4	4.6	33.6	0	0	20		
C	タコノボリ(水研) 6/21 9:23 水産研究所	0.5	23.1	7.5	30.6	0	10	60		
		2	23.0	7.4	31.2	0	0	20		
		5	22.1	7.4	32.8	0	0	0		
		10	21.3	6.3	33.2	0	0	0		
		20	20.4	5.1	33.6	0	30	0		
		26.3	20.3	4.8	33.6	0	40	0		
D	御座(水研) 6/21 9:13 水産研究所	0.5	23.1	7.4	31.4	0	20	20		
		2	22.6	7.5	32.2	0	0	10		
		5	22.3	7.4	32.5	0	10	0		
		10	21.1	6.6	33.4	0	10	0		
		13.8	20.7	6.3	33.6	0	40	0		
E	大明神前(水研) 6/21 10:31 水産研究所	0.5	24.6	7.0	29.6	0	0	0		
		2	24.9	6.8	31.0	0	0	0		
		5	23.0	5.5	33.0	0	0	0		
		6.4	22.7	4.1	33.1	0	0	0		
F	ヒオウギ荘前 6/21 10:52 水産研究所	0.5	25.0	8.7	28.4	0	10	1800		
		2	25.0	6.1	31.6	0	10	380		
		5	23.1	4.5	32.7	0	0	0		
		6	22.7	3.9	32.8	0	100	40		
G	和具(水研) 6/21 9:56 水産研究所	0.5	23.3	7.5	30.5					
		2	23.2	7.5	31.1					
		5	22.4	7.3	32.8					
		10	21.3	6.0	33.2					
		15.5	20.4	4.1	33.5					
H	半女(水研) 6/21 10:07 水産研究所	0.5	24.3	7.0	30.5					
		2	23.6	7.3	31.2					
		5	23.4	6.5	32.6					
		6.9	22.7	5.1	33.0					
I	宝生苑前(水研) 6/21 10:41 水産研究所	0.5	24.8	7.8	28.6					
		2	24.0	7.5	31.6					
		5	23.0	6.3	32.7					
		10	21.4	4.5	33.2					
		20	20.5	4.1	33.5					
		23.4	20.5	4.1	33.5					
J	塩屋(水研) 6/21 11:22 水産研究所	0.5	24.5	7.1	30.4					
		2	23.6	6.9	32.1					
		5	22.6	7.0	32.7					
		8.2	22.0	5.6	33.1					
1	ミキモト前 6/21 9:35 ミキモト	0	24.3	7.9	28.8	0	42	271		
		2	23.2	7.5	31.3	0	18	139		
		5	22.5	6.8	32.6	0	1	263		
		10	21.3	5.7	33.2	0	10	43		
		B-1	20.4	4.8	33.5	0	19	1		
12	赤崎定点 6/21 10:55 ミキモト	0	24.5	7.2	26.5	0	59	0		
		2	25.0	6.4	31.1	0	68	0		
		5	22.9	4.9	33.0	0	45	3		
		B-1	22.6	4.2	33.0	0	6	2		

\*「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		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アカシオ	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
2 御座定点 6/21 9:45 御座	0	23.4	6.6		0	0			
	2	23.4	6.6		0	0			
	5	23.3	6.7		0	0			
3 越賀定点 6/21 11:00 越賀	0	24.5		30.4					
	1	24.5			0	0			
	3				0	0			
20 横山(多徳前) 6/21 11:15 神明	0.5	24.4	7.0	28.1	0	450	0		
	2	23.8	6.6	31.7	0	0	5600		
	5	22.6	6.0	32.9	0	0	150		
19 弁天 6/21 11:00 神明	0.5	25.2	7.0	28.0	0	4600	0		
	2	25.0	5.9	31.5	0	1150	0		
	5	23.2	5.4	32.9	0	200	0		
18 伝六前 6/21 13:00 神明	0.5	26.2	7.3	23.3	0	11000	0		
	2	25.8	6.1	31.8	0	6980	0		
	5	23.0	4.5	33.2	0	3900	0		
11 波切定点 6/21 12:00 波切	1	25.6	8.2	30.6	0	210			
	2	25.5	8.1	30.6	0	162			
	3	24.8	8.0	32.6	0	54			
	5	23.9	6.8	32.6	0	36			
	底	22.0	3.7						
8 半女 6/21 12:30 船越	0.5	25.5		33.4					
	2		9.9		0	0			
	3	23.9	9.9	32.8					
9 赤崎(船越) 6/21 12:20 船越	2		9.8		0	0			
	5		9.8		0	33			
10 外海 6/21 12:10 船越	2		9.4		0	0			
	5		9.4		0	0			
4 和具定点 6/22 8:30 和具	0	23.4	7.3		0	40			
	2	23.4	7.2		0	0			
	5	22.6	7.5		0	0			
	8	22.3	7.3		0	0			
5 布施田定点 6/22 10:00 布施田	0	24.4	6.8	31.0	0	0			
	2	23.8	6.8	32.0	0	0			
	5	23.2	6.8	33.0	0	0			
6 片田定点(東大蔵) 6/22 17:00 片田	1	24.7	7.4	29.8	0	0			
	2	24.4	7.4	29.9	0	0			
	5	23.6	7.0	31.2	0	1			
立神ブイ 6/23 9:00 三真協	0.5	25.2							
	2	24.7							
	5	22.8							
	8	21.9							
タコノボリブイ 6/23 9:00 三真協	0.5	24.3							
	2	23.5							
	5	22.8							
	8	22.2							
神明ブイ 6/23 9:00 三真協	0.5	25.1							
	2	24.3							
	5	23.0							
	8	22.2							

\*「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</b>									
田曾浦 6/21 9:14 南勢種苗センター	0	22.8	7.4		0	20			
	2	22.8	7.1		0	0			
	5	22.3	6.7		0	0			
	10	22.1	6.5		0	0			
相賀浦 6/21 9:23 南勢種苗センター	0	22.7	7.1		0	0			
	2	22.6	7.2		0	0			
	5	22.3	7.1		0	40			
	10	21.9	6.1		0	0			
礪浦 6/21 9:36 南勢種苗センター	0	22.8	7.4		0	0			
	2	23.9	8.1		0	0			
	5	22.6	6.6		0	130			
	10	21.7	6.1		0	0			
迫間浦 6/21 9:41 南勢種苗センター	0	23.0	7.4		0	0			
	2	22.9	6.5		0	40			
	5	22.5	6.3		0	0			
	10	21.7	6.1		0	100			
内瀬 6/21 9:53 南勢種苗センター	0	23.3	6.7		0	0			
	2	24.3	7.3		0	0			
	5	22.8	5.7		0	0			
	10	22.3	5.1		0	0			
船越 6/21 10:00 南勢種苗センター	0	22.3	7.5		0	0			
	2	24.3	6.9		0	0			
	5	22.9	6.5		0	0			
	10	21.9	5.4		0	0			
中津浜(裏) 6/21 10:07 南勢種苗センター	0	23.1	7.5		0	0			
	2	23.5	7.3		0	0			
	5	22.1	7.1		0	0			
	10	22.0	5.8		0	0			
中津浜(表) 6/21 10:16 南勢種苗センター	0	24.2	7.4		0	0			
	2	23.6	7.3		0	0			
	5	22.6	7.2		0	40			
	10	22.1	6.8		0	0			
五ヶ所浦 6/22 9:23 南勢種苗センター	0	24.4	6.9		0	0			
	2	23.8	6.9		0	0			
	5	23.6	7.0		0	0			
	10	22.3	5.8		0	0			
佐田 6/22 9:31 南勢種苗センター	0	25.5	6.8		0	0			
	2	24.1	7.1		0	0			
	5	23.6	6.9		0	0			
	10	22.3	5.4		0	0			
神津佐 6/22 9:39 南勢種苗センター	0	25.8	7.1		0	0			
	2	24.5	7.0		0	0			
	5	24.1	6.9		0	60			
	7	23.3	6.2		0	0			
下津浦 6/22 9:44 南勢種苗センター	0	25.2	7.0		0	0			
	2	24.5	7.0		0	0			
	5	23.3	7.1		0	0			
	10	22.4	6.1		0	70			
木谷 6/22 9:52 南勢種苗センター	0	25.1	6.8		0	0			
	2	24.8	7.0		0	0			
	5	23.3	7.3		0	0			
	10	22.3	5.8		0	30			
杉ノ浦 6/22 10:03 南勢種苗センター	0	24.5	7.0		0	0			
	2	23.8	7.2		0	0			
	5	23.2	7.2		0	30			
	10	22.3	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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
小田浦 6/22 10:10 南勢種苗センター	0	24.1	7.0		0	0			
	2	23.7	6.9		0	0			
	5	22.8	7.3		0	0			
	10	22.4	7.0		0	0			
宿浦(ユブ) 6/22 10:17 南勢種苗センター	0	24.1	7.0		0	0			
	2	23.4	7.0		0	0			
	5	22.8	7.3		0	0			
	10	22.4	7.1		0	80			
床なぎブイ 6/23 9:00 三真協	0.5	24.9							
	2	23.5							
	5	22.7							
	8	22.0							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 6/21 9:00 南島種苗センター	1	24.2	6.6		0	0			
	3	23.1	6.5	30.0	0	120			
	5	22.6	6.4		0	0			
あちの浦大江 6/21 9:00 南島種苗センター	1	23.0	6.7		0	0			
	3	21.6	6.8	31.0	0	0			
	5	21.4	6.5		0	60			
あちの浦道方 6/21 9:00 南島種苗センター	1	25.0	5.9		0	0			
	3	23.2	5.5	31.0	0	0			
	5	22.2	5.4		0	0			
あちの浦毛無 6/21 9:00 南島種苗センター	1	23.5	6.4		0	30			
	3	23.0	6.3	30.0	0	0			
	5	22.4	6.2		0	10			
この浦(中央) 6/21 9:00 南島種苗センター	1	23.3	6.2		0	40			
	3	23.1	6.3	30.0	0	0			
	5	23.2	6.2		0	0			
この浦(奥) 6/21 9:00 南島種苗センター	1	24.2	5.8		0	0			
	3	24.1	5.7	32.0	0	0			
	5	23.7	5.5		0	0			
テラマル 6/21 9:00 南島種苗センター	1	22.6	6.3		0	0			
	3	22.2	6.4	33.0	0	0			
	5	21.7	5.9		0	0			
カマバ 6/21 9:00 南島種苗センター	1	23.0	6.0		0	0			
	3	22.4	6.0	32.0	0	0			
	5	22.0	6.1		0	0			
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 6/23 9:00 三真協	0.5	23.6							
	2	23.0							
	5	22.5							
	8	21.9							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 6/23 9:00 三真協	0.5	23.0							
	2	22.9							
	5	22.6							
	8	22.6							

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