

# アコヤ養殖環境情報 2021-23号

(6月7日～6月9日観測)  
令和3年6月9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 (6/8の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 23.8℃)

・英虞湾では、2m層で22～24℃、5m層で20～21℃程度であり、特に湾奥の浅い層(2m以浅)で高くなっています。

2. プランクトンの状況

・英虞湾の珪藻類は先週に比べて著しく減少しています。

\* 先日はへい死等の現状調査にご協力頂きありがとうございました。調査結果は、明日(6月10日)のアコヤ養殖環境情報(臨時号)にてご報告いたします。今後はアコヤガイ定期モニタリングに代わり、へい死等の現状調査を実施し、県内のへい死等の現状をお知らせしていきます。引き続き調査へのご協力をお願いいたします。

◎ 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 = 現状から上昇し、**平年並～高め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」について、英虞湾奥(水深2m)の海水温が23℃に近づいてきましたので、5月28日(金)からステージ2へ移行しています。

真珠養殖業者の皆様には、特に、次のことについて徹底をお願いします。

☆ **稚貝の注意深い観察**

☆ **淡水処理や塩水処理には十分注意**

☆ **目合いの大きなカゴへ収容**

☆ **水温変化の小さい2m以深に吊るす**

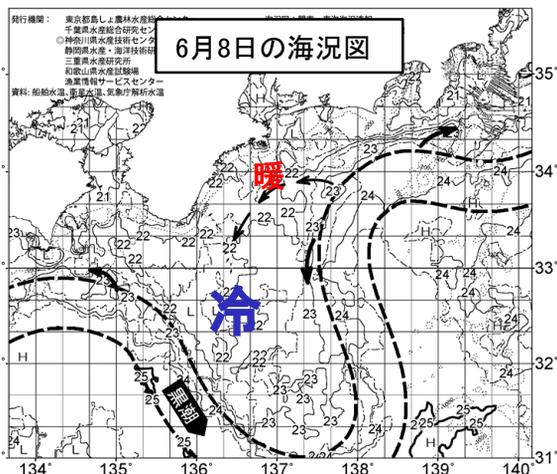
☆ **稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」**

## ◎ 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、御前崎をS字状に北上しています(A型)。黒潮の蛇行北上部がS字状になり、遠州灘から熊野灘北部沖合へ暖水が流入し始めています。今後は北上部のS字がさらに強まり、6月下旬には黒潮が大王崎へ接近すると予測されています。

今のところ、熊野灘沿岸への暖水流入は特に強くありませんが、黒潮の接近に伴って、暖水流入が強まる可能性があります。

気温の上昇に伴って、湾内の水温も湾奥部の表層から上昇しています。気象庁発表の2週間気温予報では、おおむね平年並で推移する見込みです。黒潮系暖水の接近も予測されていることから、沿岸水温は「平年並～高め」で推移する見込みです。



## 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月9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)	22.4℃ (+ 0.7℃)	23.6℃ (- 0.8℃)	24.1℃ (+ 1.8℃)
5 m(平年差)	21.8℃ (+ 0.7℃)	21.4℃ (- 1.0℃)	21.6℃ (+ 0.6℃)

・浜島定地水温(6月9日): 23.0℃ (平年差 + 0.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

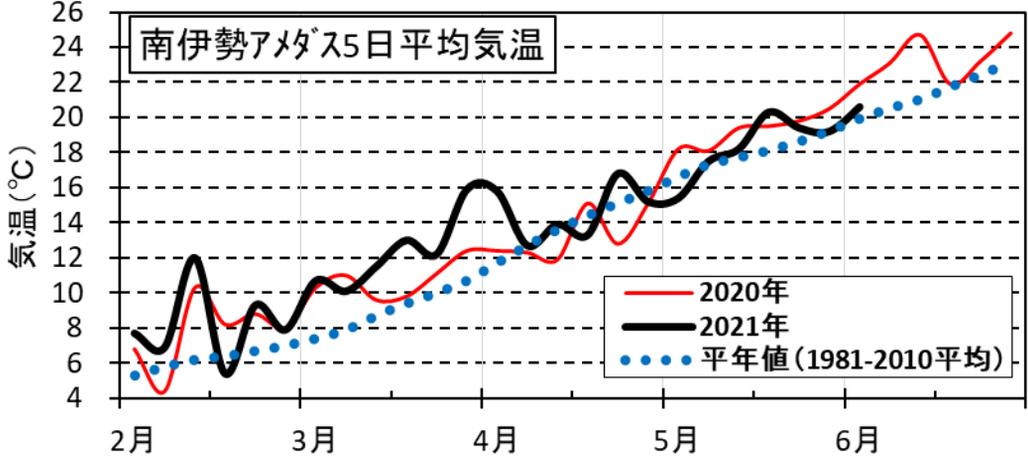
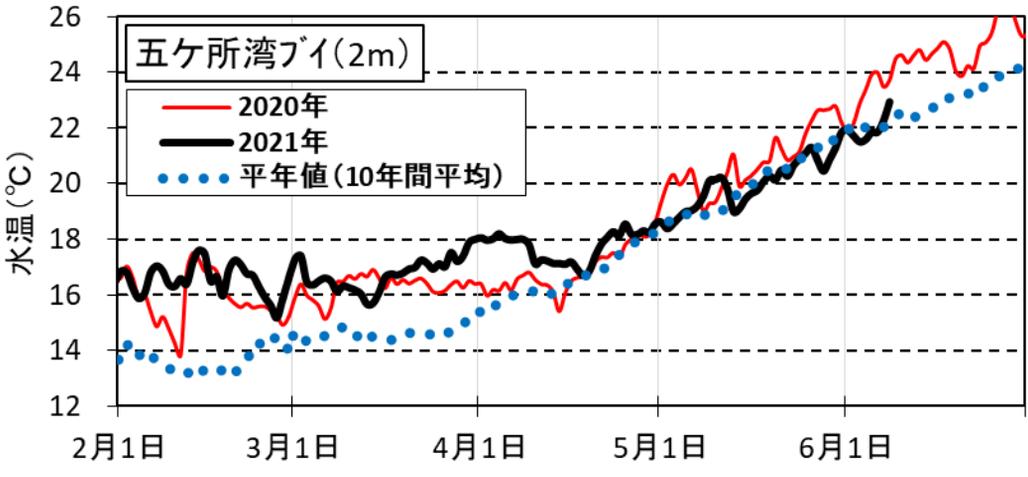
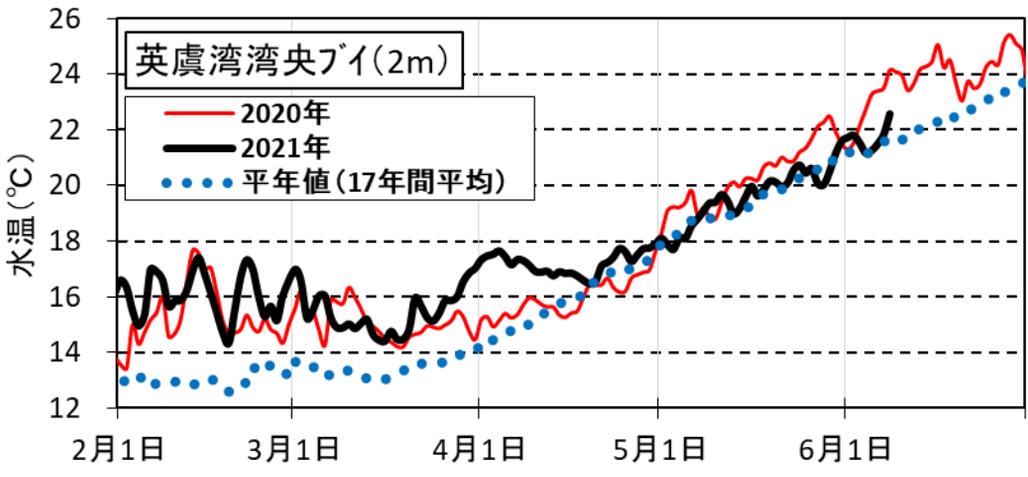
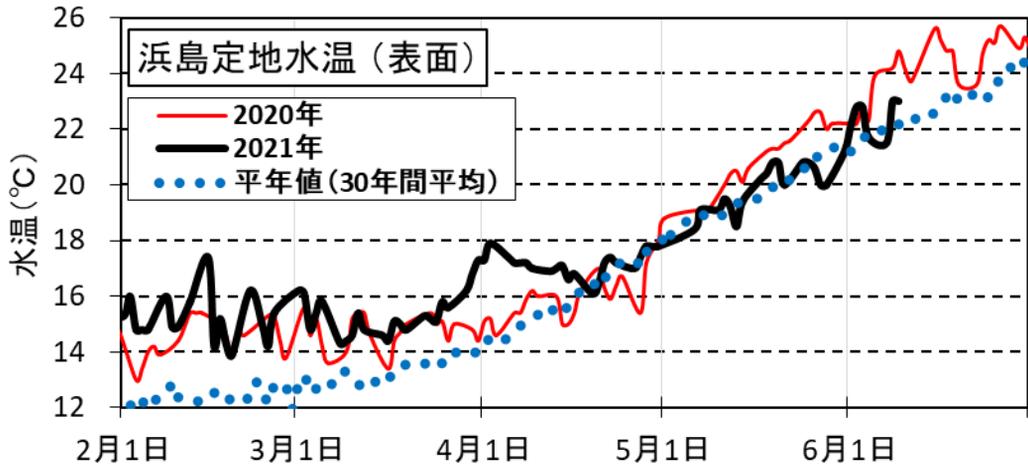
## 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月9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

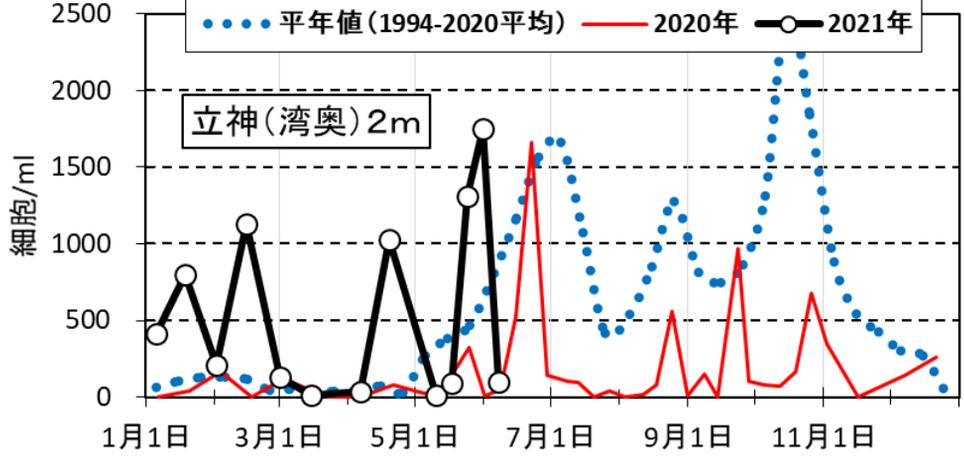
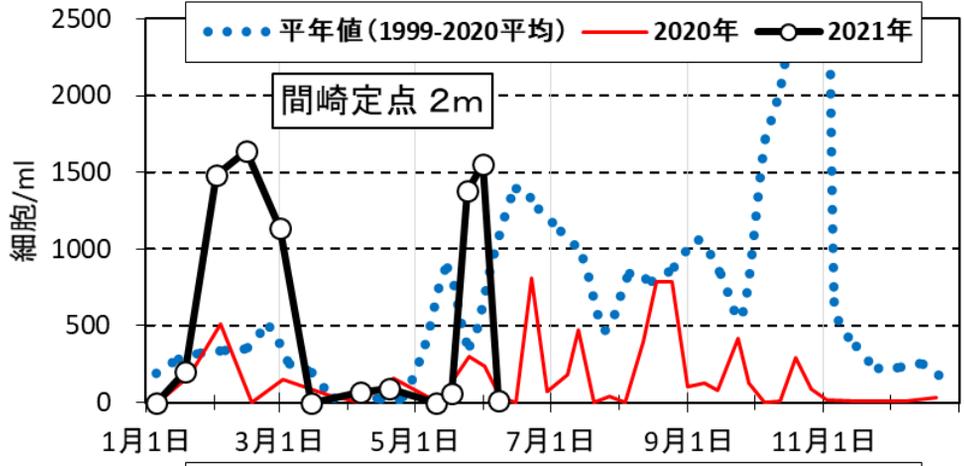
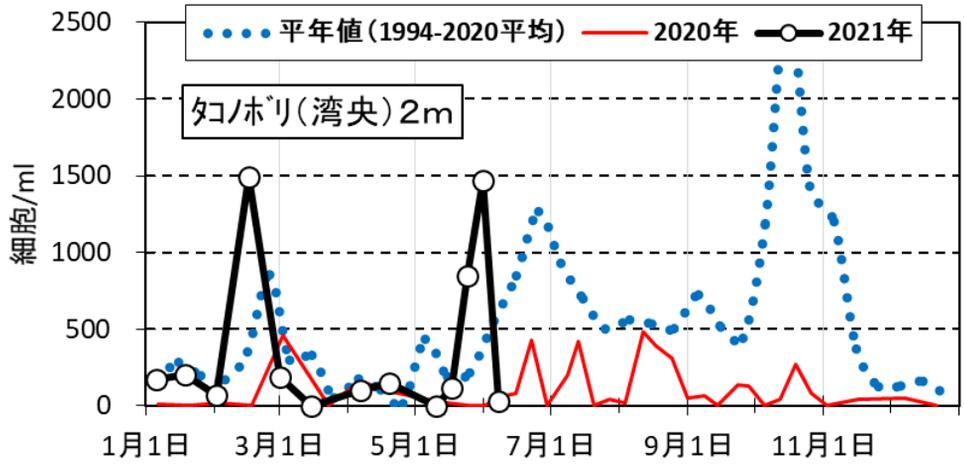
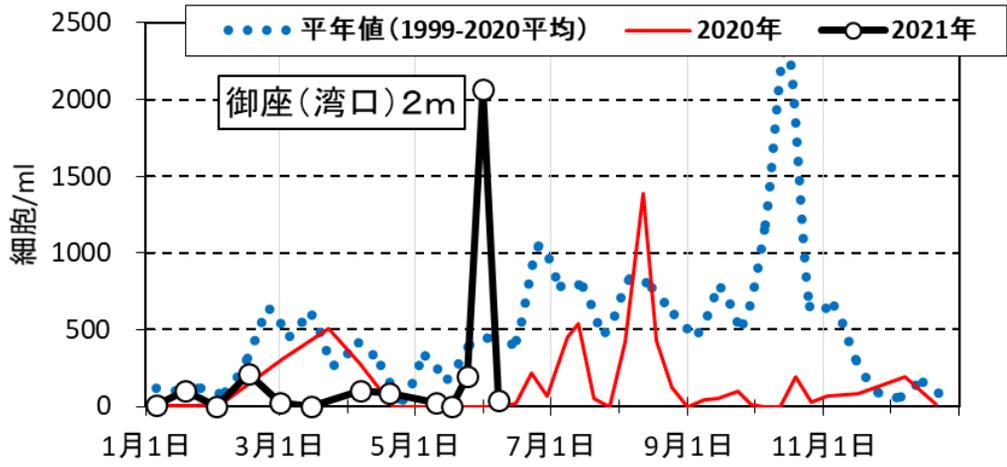
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	22.1℃ (+ 0.9℃)	22.2℃ (- 0.3℃)	21.1℃ (- 1.4℃)
5 m(平年差)	21.4℃ (+ 1.1℃)	20.9℃ (- 0.8℃)	20.7℃ (- 1.4℃)

(今週は、全部で8ページです。)

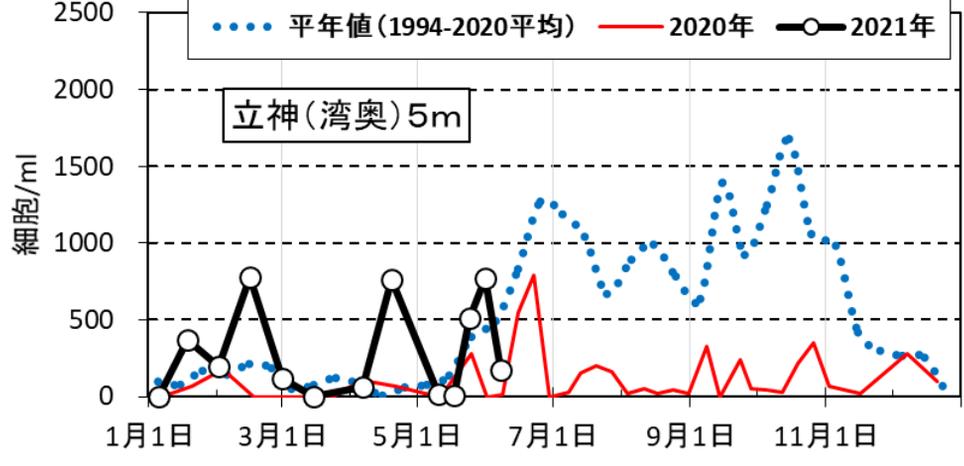
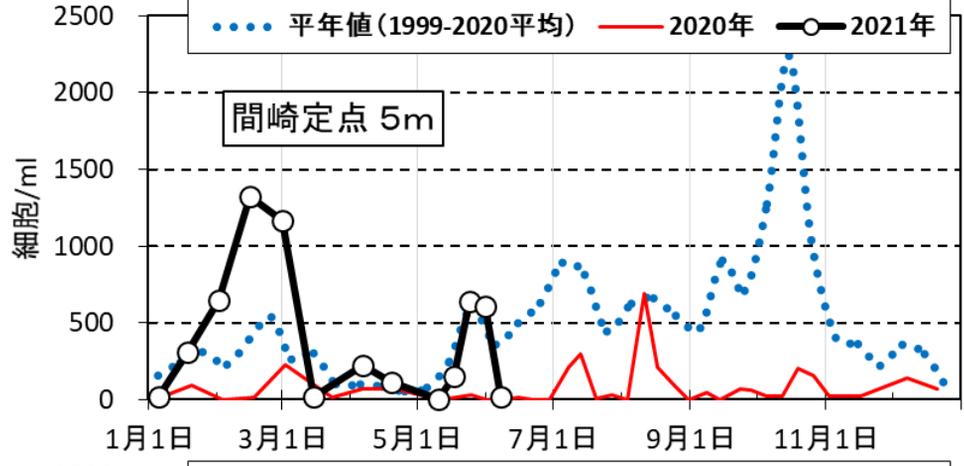
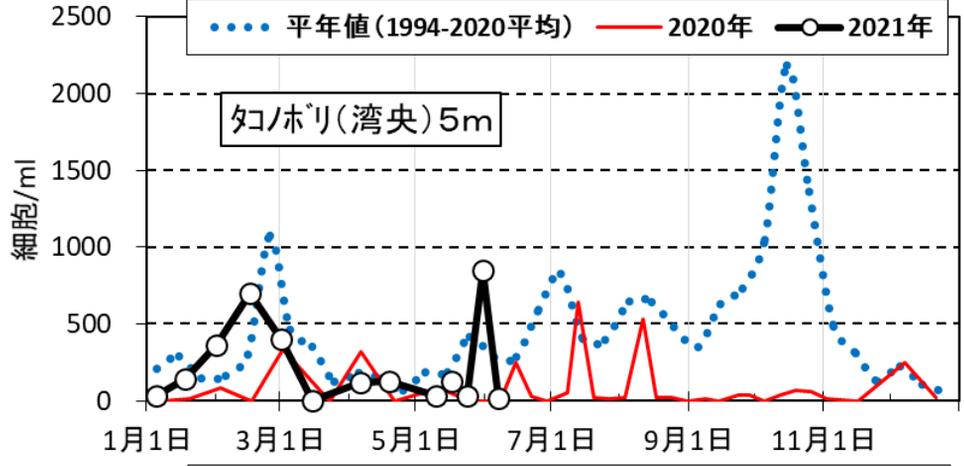
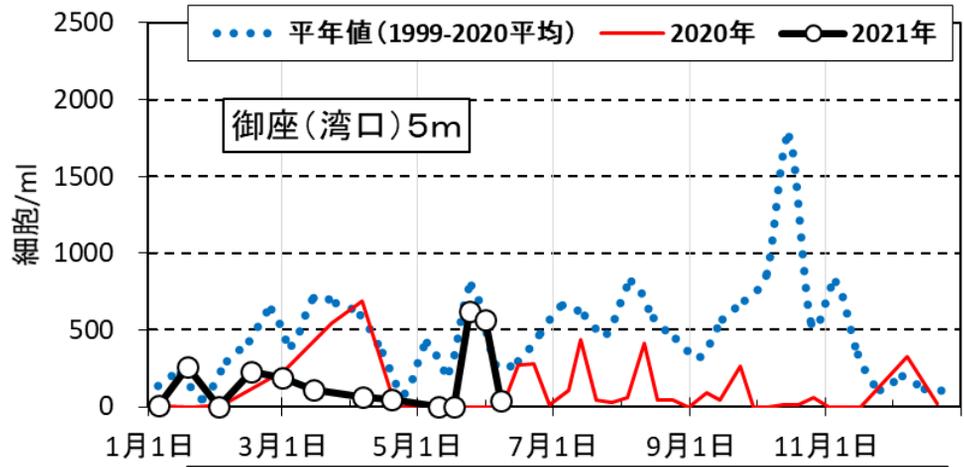
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 6月7日）

## ●概況

立神では200~500 $\mu$ mの個体数が大幅に増加し、平年値の2.2倍となりました。500 $\mu$ mを超える個体は増加しましたが平年並みです。半女では200~500 $\mu$ mおよび500 $\mu$ mを超える個体ともに減少しました。次回の調査は、6月14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)	28 (12)	12 (17)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	9 (6)	1 (5)

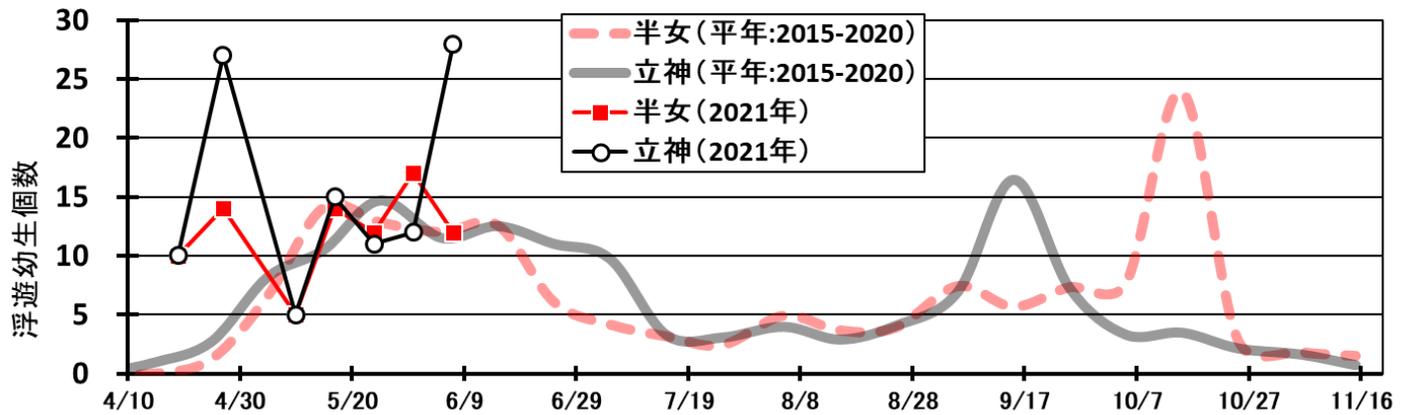
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

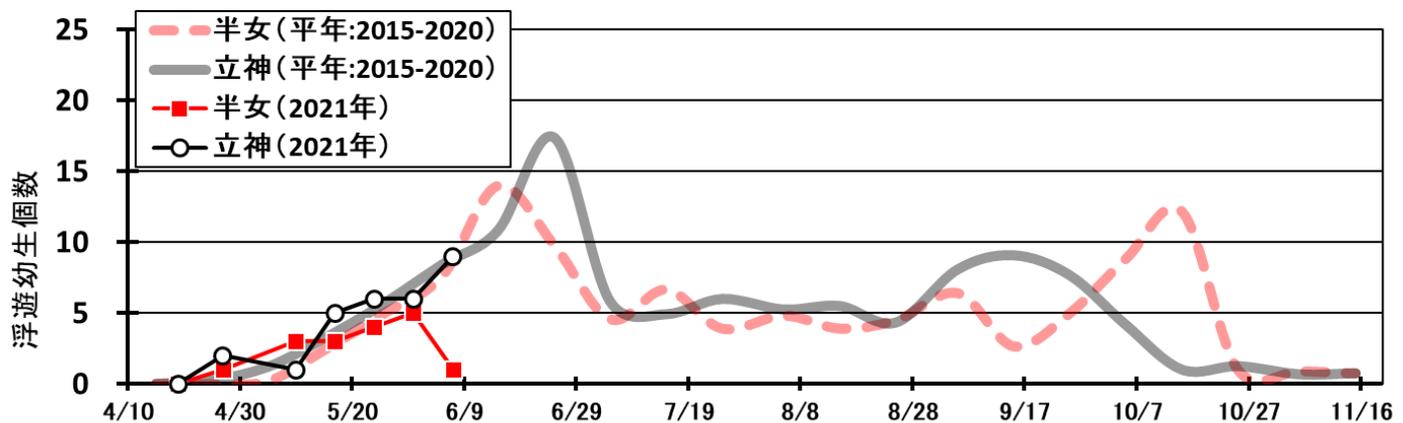
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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)		カニア	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	
<b>英虞湾</b>									
A	立神(水研) 6/7 10:17 水産研究所	0.5	22.8	7.3	31.3	0	20	0	
		2	22.7	7.3	32.3	0	100	0	
		5	20.9	6.5	33.0	0	170	0	
		8.6	19.5	4.8	33.8	0	530	0	
B	間崎定点1(高崎) 6/7 11:03 水産研究所	0.5	23.2	7.2	30.8	0	60	0	
		2	21.7	7.0	32.3	0	10	0	
		5	20.1	6.6	33.3	0	20	0	
		10	19.5	5.6	33.7	0	160	0	
		18.9	19.1	6.0	34.0	0	90	0	
C	タコノボリ(水研) 6/7 9:24 水産研究所	0.5	22.2	7.4	31.6	0	280	0	
		2	21.1	7.4	32.6	0	30	0	
		5	19.9	6.9	33.5	0	20	0	
		10	19.3	6.3	33.8	0	60	0	
		20	19.2	6.8	34.1	0	30	0	
		26.2	19.2	6.9	34.3	0	20	0	
D	御座(水研) 6/7 9:13 水産研究所	0.5	21.8	7.5	31.9	0	150	0	
		2	20.9	7.5	32.7	0	40	0	
		5	20.4	7.4	33.4	0	40	0	
		10	19.7	7.3	34.2	0	20	0	
		13.6	19.1	7.2	34.4	0	40	0	
E	大明神前(水研) 6/7 10:30 水産研究所	0.5	23.0	7.3	31.5	0	0	0	
		2	22.9	7.0	32.1	0	40	0	
		5	21.1	5.4	33.1				
		6	20.5	3.8	33.4	0	370	10	
F	ヒオウギ荘前 6/7 10:52 水産研究所	0.5	23.8	8.0	29.1	0	3680	0	
		2	22.5	7.2	32.1	0	860	0	
		5	20.8	4.1	33.0				
		5.7	20.6	3.9	33.2	0	310	0	
G	和具(水研) 6/7 9:54 水産研究所	0.5	22.0	7.4	31.5				
		2	21.7	7.5	32.0				
		5	20.0	6.7	33.3				
		10	19.5	5.7	33.7				
		15.5	19.2	5.6	33.9				
H	半女(水研) 6/7 10:05 水産研究所	0.5	22.8	7.2	31.6				
		2	21.8	7.3	32.2				
		5	20.7	5.9	33.1				
		6.6	20.1	4.3	33.5				
I	宝生苑前(水研) 6/7 10:40 水産研究所	0.5	23.3	7.1	30.8				
		2	22.2	6.9	32.1				
		5	20.5	6.0	33.1				
		10	19.5	5.1	33.7				
		20	19.2	5.1	33.8				
		22.9	19.2	5.1	33.9				
J	塩屋(水研) 6/7 11:20 水産研究所	0.5	23.5	6.9	31.3				
		2	21.3	6.9	32.6				
		5	20.6	6.4	33.0				
		7.8	20.5	5.6	33.2				
1	ミキモト前 6/7 9:35 ミキモト	0	23.1	7.2	30.7	0	21	0	
		2	22.3	7.1	31.8	0	11	0	
		5	20.4	6.7	33.0	0	14	0	
		10	19.5	5.8	33.6	0	39	1	
		B-1	19.1	5.6	33.9	0	76	0	
12	赤崎定点 6/7 10:55 ミキモト	0	23.7	7.1	31.3	0	64	0	
		2	22.8	6.7	32.2	0	25	0	
		5	21.1	4.9	33.1	0	348	0	
		B-1	20.4	3.7	33.4	0	402	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)		(1)	(2)	備考
						ヘテロパサ	珪藻類			
<b>英虞湾続き</b>										
3	越賀定点	1	22.4			0	60			
	6/7 11:00	3	22.3			0	60			
	越賀	5	20.5			0	110			
20	横山(多徳前)	0.5	23.9	6.9	30.5	0	290			
	6/7 12:30	2	22.6	6.5	32.1	0	30			
	神明	5	20.5	6.2	33.3	0	80			
19	弁天	0.5	24.3	6.6	30.1	0	330			
	6/7 12:15	2	23.3	5.7	32.0	0	60			
	神明	5	21.2	5.0	33.0	0	90			
18	伝六前	0.5	25.1	6.7	30.3	0	130			
	6/7 17:00	2	24.4	6.8	31.7	0	200			
	神明	5	21.1	5.0	33.3	0	830			
2	御座定点	0	22.2	7.0		0	0			
	6/7 12:50	2	21.4	6.9		0	30			
	御座	5	20.4	6.8		0	0			
8	半女	0.5	23.4		33.3					
	6/7 12:28	2		9.5		0	60			
	船越	3	22.1	9.9	33.4					
		5		7.8		0	36			
9	赤崎(船越)	2		9.4		0	0			
	6/7 12:19	5		8.5		0	24			
	船越									
10	外海	2		8.8		0	0			
	6/7 12:04	5		8.1		0	0			
	船越									
11	波切定点	1	23.9	7.9	31.5	0	0			
	6/7 14:30	2	23.7	7.6	31.5	0	60			
	波切	3	22.1	7.6	32.2	0	90			
		5	21.4	7.0	32.2	0	222			
4	和具定点	0	23.0			0	100			
	6/8 8:30	2	22.3			0	60			
	和具	5	20.9			0	60			
		8	20.2			0	80			
5	布施田定点	0	24.1	7.1	33.0	0	0			
	6/8 10:00	2	23.3	7.1	33.0	0	0			
	布施田	5	21.0	6.6	33.0	0	0			
7	片田深谷(大野浦)	1	23.8	7.5	29.0	0	1518			
	6/8 17:00	2	22.6	7.8	30.0	0	771			
	片田	5	20.6	4.9	31.0	0	492			
		底	19.9	3.6						
	立神ブイ	0.5	24.3							
	6/9 9:00	2	24.1							
	三真協	5	21.6							
		8	20.0							
	タコノボリブイ	0.5	23.0							
	6/9 9:00	2	22.4							
	三真協	5	21.8							
		8	20.6							
	神明ブイ	0.5	24.0							
	6/9 9:00	2	23.6							
	三真協	5	21.4							
		8	20.3							

\*「ヘテロパサ」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 6/8 9:00 南島種苗センター	1	22.1	7.8	31.0	0	220			
	3	21.3	7.6		0	190			
	5	20.7	7.0		0	90			
あちの浦大江 6/8 9:00 南島種苗センター	1	23.1	7.3	32.0	0	80			
	3	21.3	7.0		0	60			
	5	20.7	6.7		0	0			
あちの浦道方 6/8 9:00 南島種苗センター	1	22.8	6.9	32.0	0	80			
	3	21.1	6.5		0	80			
	5	20.2	5.5		0	70			
あちの浦毛無 6/8 9:00 南島種苗センター	1	23.8	7.1	33.0	0	60			
	3	21.0	7.2		0	10			
	5	20.5	6.6		0	110			
この浦(中央) 6/8 9:00 南島種苗センター	1	22.0	7.4	32.0	0	350			
	3	21.6	7.3		0	120			
	5	21.4	7.1		0	440			
この浦(奥) 6/8 9:00 南島種苗センター	1	22.2	6.8	33.0	0	620			
	3	21.7	7.1		0	80			
	5	21.9	7.0		0	190			
テラマル 6/8 9:00 南島種苗センター	1	20.7	7.2	33.0	0	100			
	3	20.6	7.1		0	70			
	5	20.1	7.0		0	120			
カマバ 6/8 9:00 南島種苗センター	1	21.1	7.1	32.0	0	80			
	3	20.7	7.2		0	20			
	5	20.5	7.2		0	120			
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 6/9 9:00 三真協	0.5	23.9							
	2	22.2							
	5	20.9							
	8	20.2							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 6/9 9:00 三真協	0.5	22.6							
	2	22.1							
	5	21.4							
	8	19.4							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 6/9 9:00 三真協	0.5	21.3							
	2	21.1							
	5	20.7							
	8	20.4							
神前 6/9 11:00 志摩市	0.5				0	490			
	3				0	230			
	5				0	270			

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