

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 27号

(6月27～6月28日観測)

令和 4年6月29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 (6/28の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 26.6℃)

・英虞湾の水温は湾奥では高め～かなり高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

・英虞湾、五ヶ所湾、的矢湾では、珪藻類の増加が確認されています。

・主な構成種は、英虞湾および五ヶ所湾ではキートセロス属、的矢湾ではキートセロス属に加えスケルトネマ属も多数確認されています。

### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾や五ヶ所湾などの内湾では、気温上昇の影響を受け、昇温傾向が継続し、高め～かなり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」は、英虞湾奥(水深 2m)の海水温が28℃に近づき、また、気象庁発表の2週間気温予報で、今後の気温が平年並からかなり高めで推移する予報であることから、ステージの移行条件「へい死の発生するおそれがさらに高まること」に該当すると考えられるため、

**6月30日(木)からタイムライン ステージ3(警戒)へ移行します。**

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。

☆ 貝にとってストレスになる作業を中止

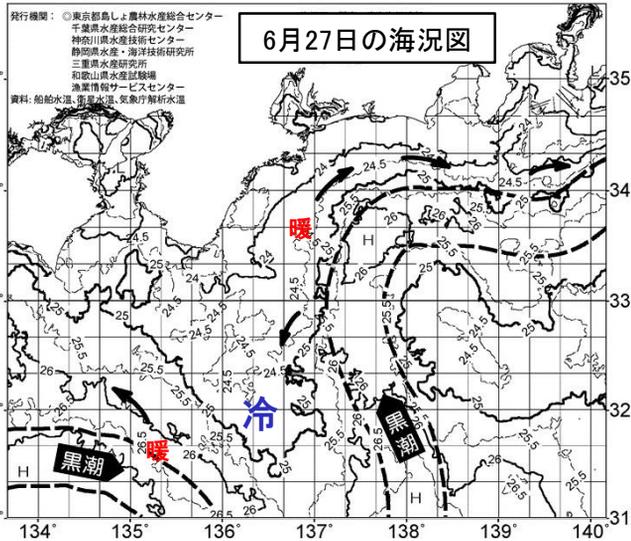
☆ 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない

☆ へい死等調査への協力

【注意】貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、この限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊半島沖の北緯31°以南まで南下した後、遠州灘沖をS字状に北上し、東方へ流れています(A型流路)。熊野灘の沖では黒潮の影響を受け24℃前後の水温が観測されています。一方、英虞湾や五ヶ所湾などの内湾では、梅雨が明けて気温が急上昇したことに伴い昇温し、英虞湾湾奥の表層(0.5m)では27℃台、2mでは25～26℃前後となり、それぞれ平年より3℃前後高めで推移しています。気象庁発表の2週間予報では、今週末までの最高気温は平年より高め～かなり高めで推移し、来週以降は平年並みではあるものの28～30℃で推移すると予測されているため、内湾の水温は昇温傾向が継続し、高め～かなり高めとなる見込みです。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月29日 9:00) ※平年値:湾央・湾奥は過去18年平均、神明は2年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノポリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	26.6℃ (+ 3.0℃)	27.0℃ (+ 2.5℃)	27.7℃ (+ 3.2℃)
5 m(平年差)	23.5℃ (+ 0.8℃)	24.6℃ (+ 1.4℃)	23.9℃ (+ 1.2℃)

・浜島定地水温(6月29日): 26.8℃ (平年差 + 2.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

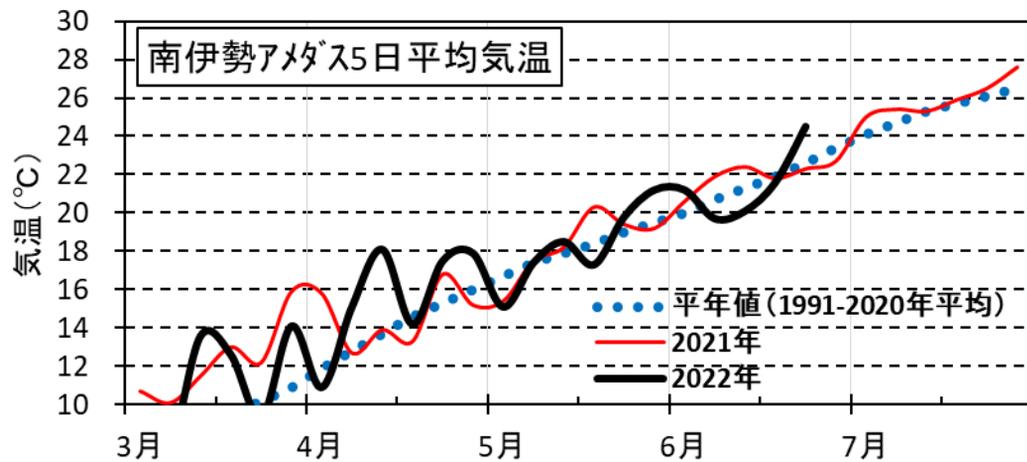
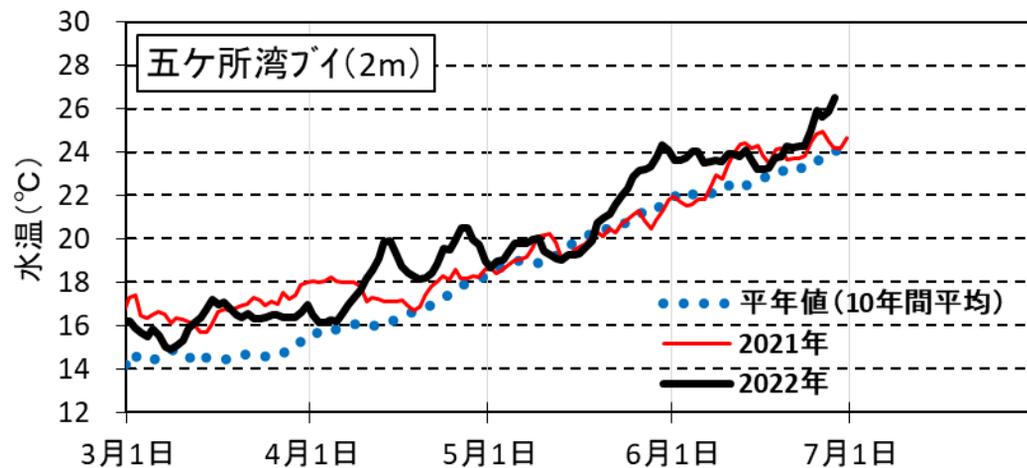
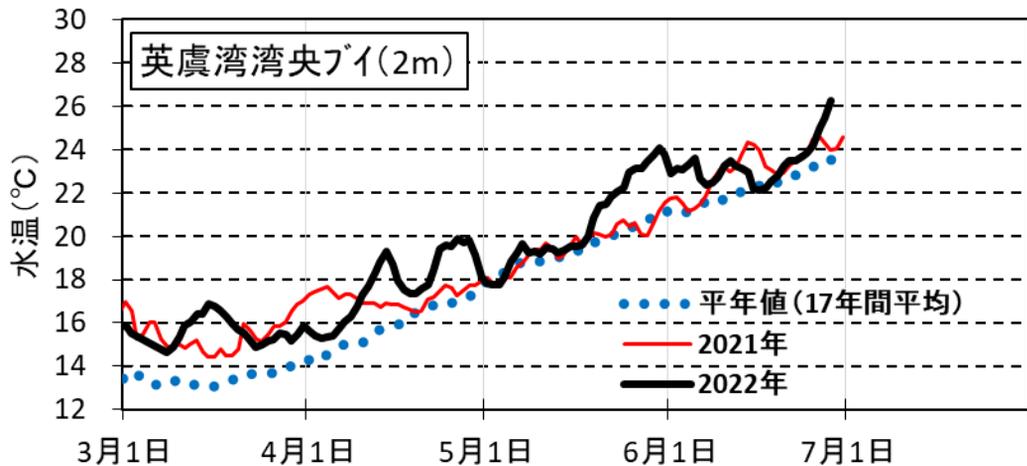
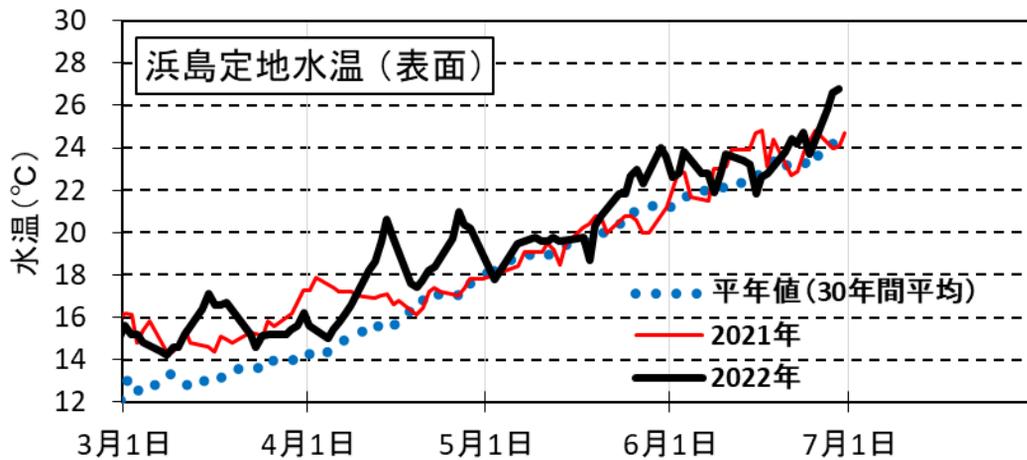
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月29日 9:00) ※平年値:的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

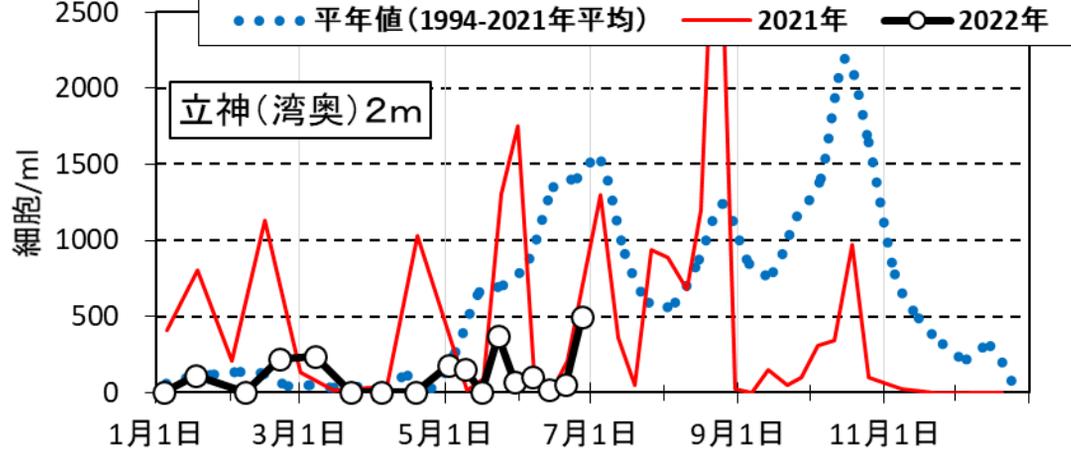
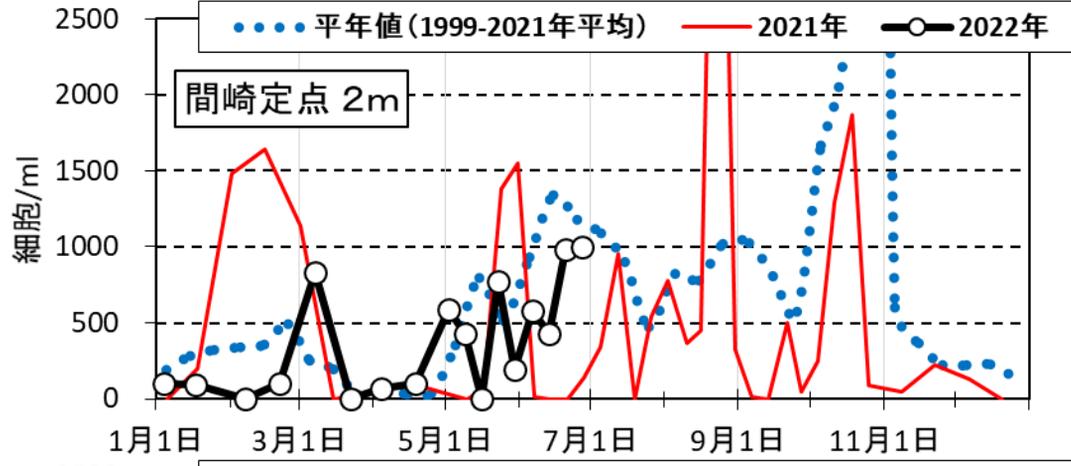
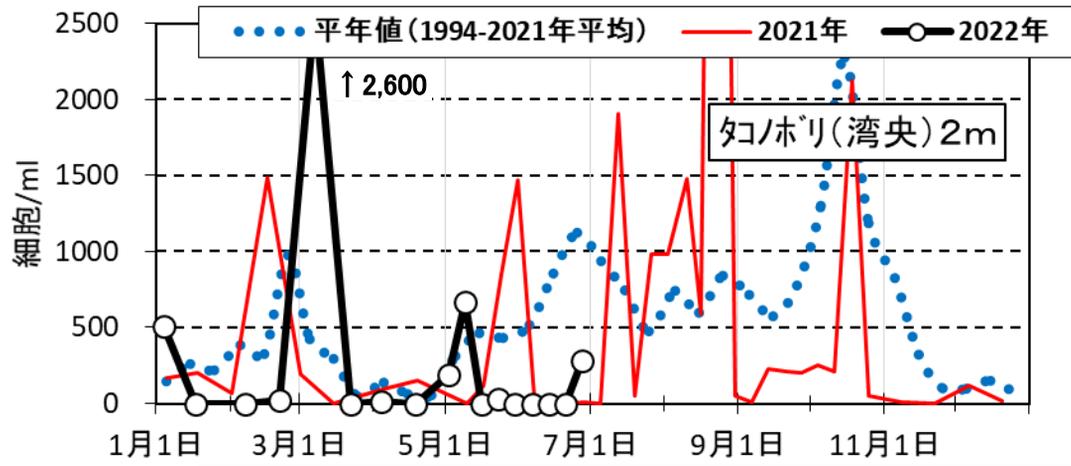
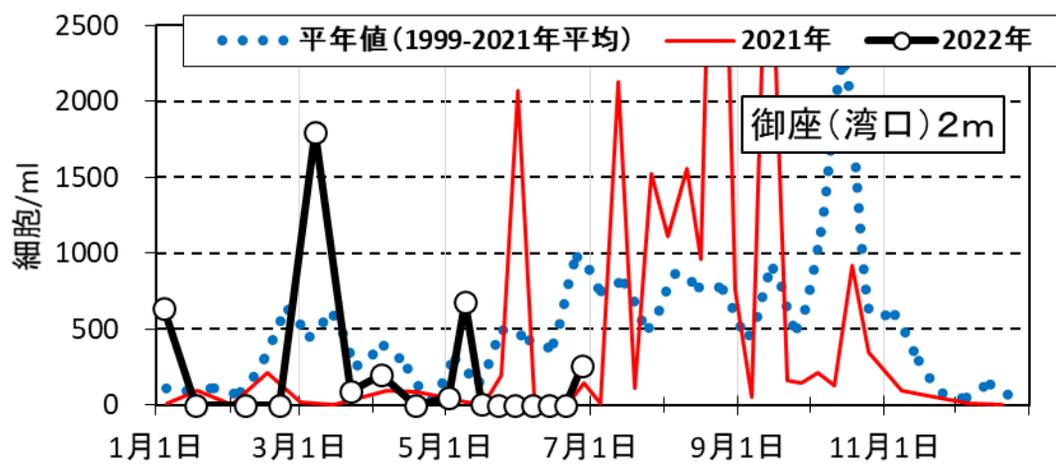
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	23.9℃ (+ 1.3℃)	25.3℃ (+ 1.2℃)	24.4℃ (+ 0.1℃)
5 m(平年差)	23.4℃ (+ 1.6℃)	23.6℃ (+ 0.3℃)	23.9℃ (+ 0.4℃)

(今週は、全部で8ページです。)

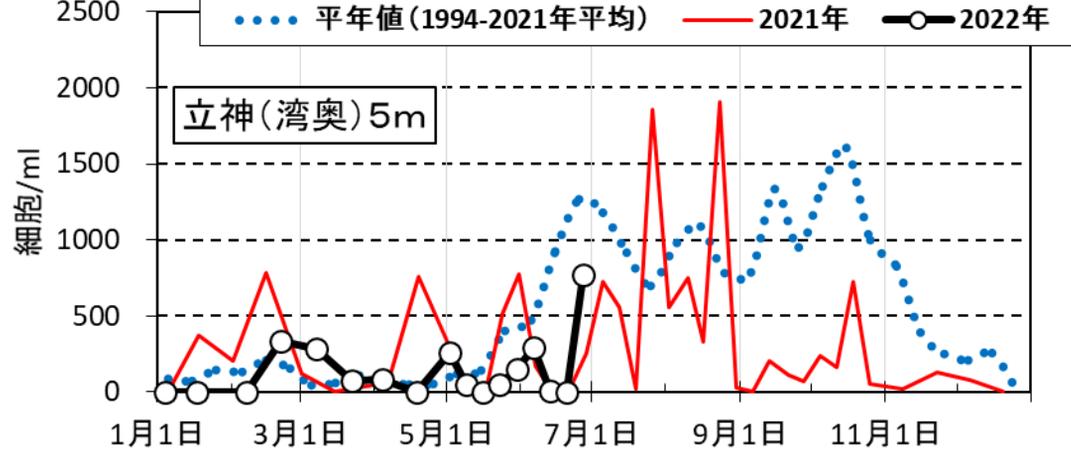
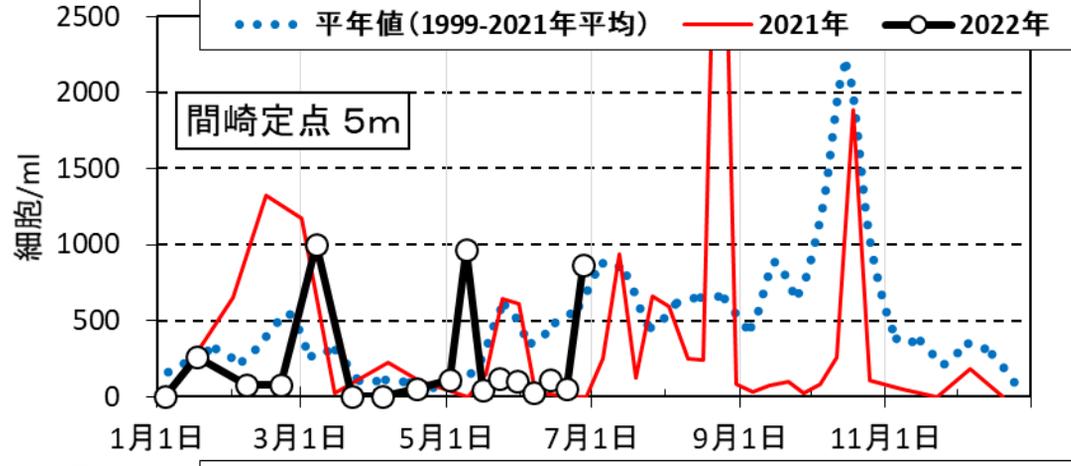
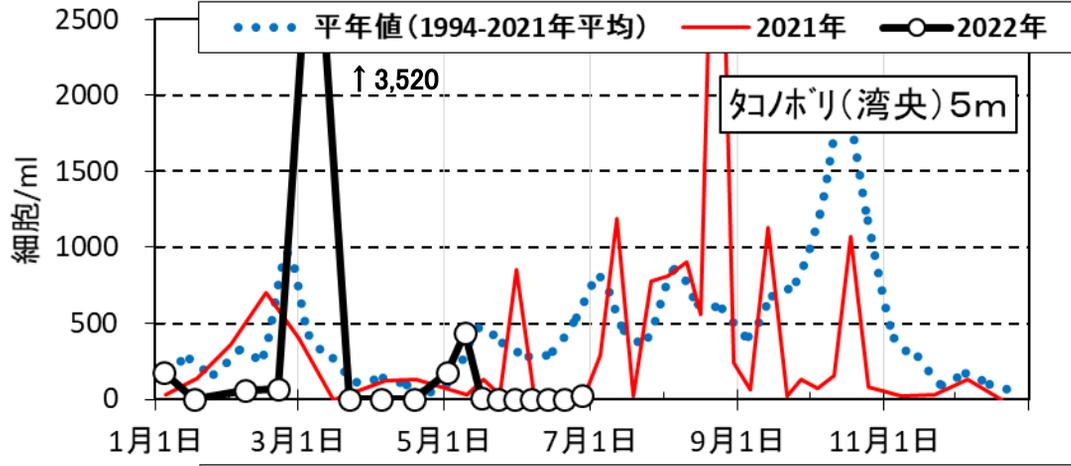
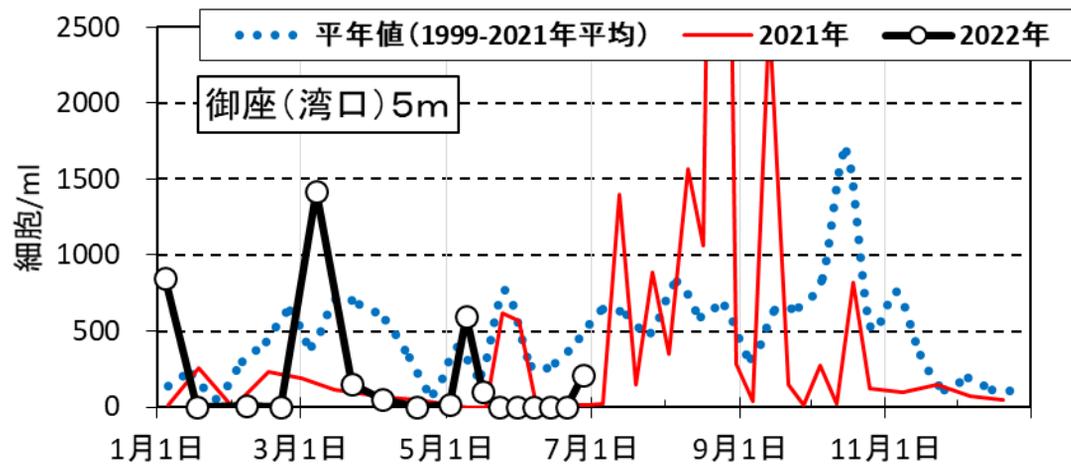
# 【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2022年 6月27日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、200 $\mu$ m以上500 $\mu$ m未満および500 $\mu$ m以上ともに、前回と比較して多少の増減はあるものの、立神、半女とも平年値を下回りました。次回の調査は、7月4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)	9 (5)	2 (3)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	9 (11)	2 (11)

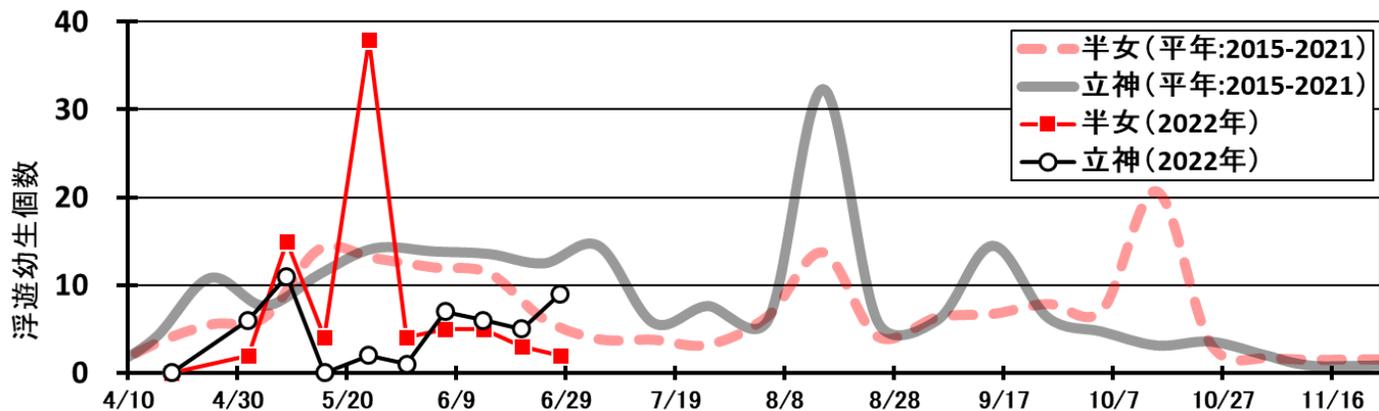
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

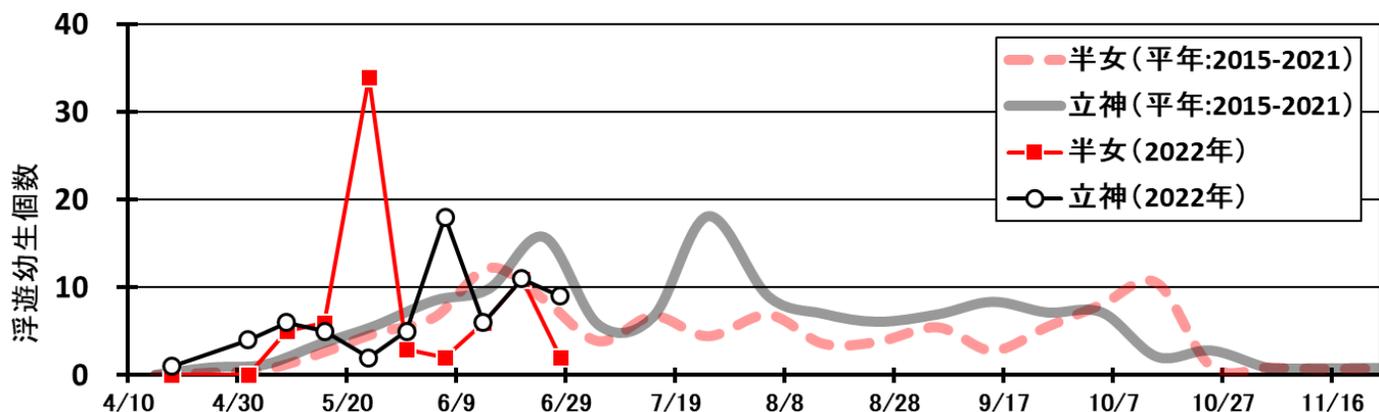
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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(200 $\mu$ m以上 500 $\mu$ m未満、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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カレニア		備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモトイ	(2)	
<b>英虞湾</b>									
A 立神(水研) 6/27 9:55 水産研究所	0.5	27.1	6.5	31.1	0	200			
	2	25.8	6.7	32.4	0	500			
	5	23.8	7.1	33.4	0	770			
	8.5	22.5	5.9	33.8	0	1,460			
B 間崎定点1(高崎) 6/27 10:34 水産研究所	0.5	26.1	6.7	32.0	0	2,220			
	2	24.7	6.8	32.9	0	1,000			
	5	23.2	6.5	33.5	0	870			
	10	22.1	5.4	33.9	0	900			
	18.3	21.3	6.3	34.2	0	30			
C タコノボリ(水研) 6/27 9:20 水産研究所	0.5	26.1	6.8	32.2	0	250			
	2	25.4	6.8	32.8	0	280			
	5	22.8	6.7	33.7	0	30			
	10	22.0	6.7	34.1	0	0			
	20	20.9	7.0	34.3	0	0			
	26	20.5	7.0	34.3	0	0			
D 御座(水研) 6/27 9:08 水産研究所	0.5	25.6	6.8	32.5	0	580			
	2	24.2	6.8	33.3	0	260			
	5	22.6	6.9	33.8	0	210			
	10	21.4	7.1	34.2	0	50			
	13.6	20.2	7.1	34.4	0	0			
E 大明神前(水研) 6/27 10:05 水産研究所	0.5	27.3	6.4	30.8	0	730			
	2	25.8	6.6	32.5	0	350			
	5	23.9	6.7	33.4	0				
	5.9	23.5	6.7	33.5	0	2,060			
F ヒオウギ荘前 6/27 10:24 水産研究所	0.5	27.7	7.4	30.4	0	2,990			
	2	26.4	7.3	32.2	0	4,610			
	5	24.3	5.3	33.1	0				
	5.6	23.9	5.4	33.3	0	1,110			
G 和具(水研) 6/27 9:31 水産研究所	0.5	26.3	6.6	32.5					
	2	25.6	6.7	32.8					
	5	22.9	6.5	33.7					
	10	22.3	5.3	33.8					
	14.8	21.8	6.1	34.0					
H 半女(水研) 6/27 9:41 水産研究所	0.5	27.1	6.7	31.5					
	2	25.9	6.7	32.8					
	5	24.2	6.5	33.4					
	6.5	22.9	6.3	33.7					
I 宝生苑前(水研) 6/27 10:13 水産研究所	0.5	27.4	6.6	29.6					
	2	25.5	6.9	32.6					
	5	23.8	6.6	33.3					
	10	22.2	5.4	33.9					
	20	21.6	5.9	34.1					
	21.5	21.6	6.0	34.1					
J 塩屋(水研) 6/27 10:50 水産研究所	0.5	27.0	6.4	31.9					
	2	24.8	6.5	33.0					
	5	23.9	6.6	33.2					
	7.5	23.5	6.2	33.5					
御座定点 6/27 10:00 御座	0	26.2	6.6		0	860			
	2	25.7	6.4		0	300			
	5	23.8	6.8		0	100			
ミキモト前 6/27 10:00 ミキモト	0	27.7	7.2	29.3	0	2,126			
	2	25.5	7.1	32.5	0	2,452	1		
	5	23.6	6.7	33.3	0	762			
	10	22.1	5.9	33.8	0	1,194			
	B-1	21.2	6.6	34.2	0	151			

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

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		キムディニウム (1)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類		
<b>英虞湾続き</b>								
赤崎定点 6/27 11:10 ミキモト	0	28.0	6.7	29.9	0	1,378		
	2	26.1	6.9	32.2	0	736		
	5	23.7	7.0	33.4	0	2,349		
	B-1	23.3	6.9	33.6	0	4,353		
横山(多徳前) 6/27 11:20 神明	0.5	27.8	6.8	29.5	0	2,340		
	2	25.8	6.9	32.4	0	1,800		
	5	23.9	6.9	33.2	0	2,550		
弁天 6/27 11:35 神明	0.5	28.1	6.5	28.5	0	2,860		
	2	26.1	6.9	32.2	0	6,400		
	5	24.2	7.0	33.1	0	1,350		
伝六前 6/27 8:00 神明	0.5	27.3	6.6	25.2	0	1,920		
	2	26.1	6.5	31.7	0	2,850		
	5	24.3	5.6	33.1	0	2,470		
波切定点 6/27 9:00 波切	1	27.3	7.8	31.6	0	312		
	2	26.3	7.8	32.9	0	1,548		
	3	25.9	7.7	33.6	0	186		
	5	24.3	7.5	34.2	0	186		
越賀定点 6/27 11:00 越賀	1	26.6	7.8	31.2	0	3,230		
	3	26.0	6.1	32.3	0	1,500		
	5	22.7	8.2	32.3	0	1,860		
和具定点 6/28 7:00 和具	0	26.6	6.9	32.0	0	1,400		
	2	26.2	6.7	32.0	0	1,040		
	5	23.7	7.1	33.0	0	380		
	8	22.7	7.9	32.0	0	340		
片田深谷(大野浦) 6/28 17:41 片田	1	28.6	7.4	31.4	0	1,506		
	2	27.5	7.1	31.1	0	1,926		
	5	22.8	8.5	32.2	0	1,878		
立神ブイ 6/29 9:00 三真協	0.5	28.0						
	2	27.7						
	5	23.9						
	8	22.5						
タコノボリブイ 6/22 9:00 三真協	0.5	27.1						
	2	26.6						
	5	23.5						
	8	22.2						
神明ブイ 6/22 9:00 三真協	0.5	28.6						
	2	27.0						
	5	24.6						
	8	22.9						
<b>五ヶ所湾</b>								
田曾浦 6/27 9:08 南勢種苗センター	0	26.4	7.6		0	670		
	2	25.6	7.5	34.0	0	620		
	5	23.7	7.6		0	300		
	10	22.2	7.5		0	230		3
相賀浦 6/27 9:18 南勢種苗センター	0	25.2	7.6		0	90		
	2	25.1	7.3	34.0	0	70		
	5	23.8	7.6		0	72		
	10	22.8	7.7		0	62		
礪浦 6/27 9:31 南勢種苗センター	0	26.9	7.9		0	263		
	2	25.9	7.4	33.0	0	344		
	5	24.2	7.4		0	144		
	10	22.1	7.0		0	590		

\*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カレニア	キム/ディニウム	備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモトイ	カテナーム	
<b>五ヶ所湾続き</b>									
迫間浦 6/27 9:38 南勢種苗センター	0	27.2	7.1		0	280			
	2	26.2	7.4	34.0	0	283			
	5	24.2	7.3		0	492			
	10	22.1	6.4		0	962			
内瀬 6/27 9:50 南勢種苗センター	0	28.4	5.5		0	334			
	2	26.2	7.7	33.0	0	220			
	5	23.9	7.7		0	690			
	7	23.3	7.2		0	520			16
船越 6/27 9:58 南勢種苗センター	0	27.9	6.8		0	242			
	2	25.8	7.8	34.0	0	140			
	5	24.3	7.4		0	273			3
	10	21.9	6.2		0	470			
中津浜(裏) 6/27 10:06 南勢種苗センター	0	27.3	7.1		0	234			
	2	26.3	7.5	34.0	0	162			
	5	24.4	7.8		0	100			
	10	22.1	6.8		0	1,010			
中津浜(表) 6/27 10:18 南勢種苗センター	0	27.5	7.2		0	90			
	2	26.7	7.3	34.0	0	110			
	5	24.3	7.9		0	100			
	10	22.3	7.3		0	140			39
床なぎブイ 6/29 9:00 三真協	0.5	27.8							
	2	25.3							
	5	23.6							
	8	22.1							

### 的矢湾

千賀 6/24 9:40 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	23.5	7.2	30.9	0	0			
	2	23.4	7.2	30.9					
	5	22.1	7.1	32.1					
	9.5	21.3	6.0	33.0					
国府 6/24 10:10 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	23.6	7.4	31.1	0	20			
	2	22.8	7.3	31.4					
	5	21.9	6.6	32.3					
	11.9	21.3	2.9	32.8					
三ヶ所 6/24 10:25 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	24.0	7.8	28.9	0	2,560			
	2	22.6	7.5	31.5	0	0	5		
	5	22.0	6.2	32.2	0	0	2		
	9.1	21.2	4.2	33.0	0	70			
的矢大橋 6/24 10:45 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	24.5	7.0	26.8	0	3,720			
	2	22.9	6.8	31.2					
	5	22.2	5.6	31.8					
	9.2	21.8	4.3	32.2					
坂埼 6/24 11:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.0	7.2	18.6	0	10,000			
	0.8	22.8	4.9	31.8					
三ヶ所ブイ 6/29 9:00 三真協	0.5	26.3							
	2	23.9							
	5	23.4							
	8	21.9							

### 神前浦

小納戸ブイ 6/29 9:00 三真協	0.5	25.2							
	2	24.4							
	5	23.9							
	8	23.3							

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