

# アコヤ養殖環境情報 2022 - 21号

(5月23日～5月24日観測)  
令和 4年5月25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 (5/24の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 22.3℃)
  - ・英虞湾の水深2mの水温は、気温の上昇と黒潮の接岸の影響で昇温傾向となり、湾奥、湾央ともに先週から2℃程度高め(22℃前後)で推移しています。
2. プランクトンの状況
  - ・英虞湾の珪藻類は、先週に比べ、湾奥部の0.5～2m層で増加しました。

## ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾や五ヶ所湾では、昇温傾向が継続し、平年並み～高めで推移すると予測されます。  
黒潮の蛇行北上部が熊野灘で接岸していることから、急な水温変化にご注意ください。

## ◎ お知らせ (三重県版アコヤタイムライン)

アコヤガイのへい死軽減に向けて発動中の「三重県版アコヤタイムライン(ステージ1)」は、英虞湾奥(水深2m)の海水温が23℃に近づいてきたため、5月24日(火)からステージ2へ移行しました。

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
- ・ 稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」

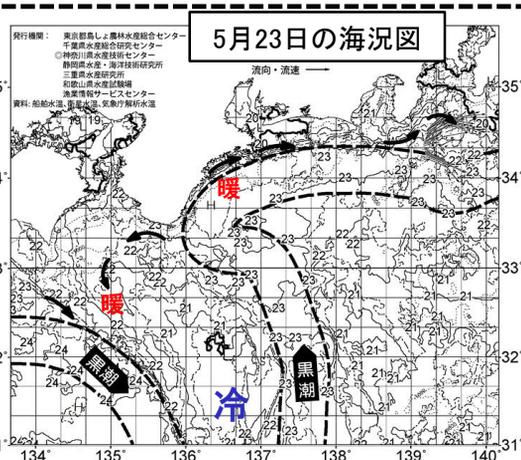
## ◎ お願い (稚貝の様子確認)

これから海水温が上昇し稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、こまめに稚貝の様子を確認するようお願いします。1～2日に1回程度、付着器からカゴの底に稚貝が落ちていないか確認し、カゴの底に落ちた稚貝があれば、落ちた稚貝だけを別のカゴに入れて様子を見てください(回復する場合があります)。

## ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、大王埼沖の北緯30°付近からS字状に北上して熊野灘に接岸し、遠州灘沖を東方へと流れています(大蛇行流路)。先週に比べ、黒潮がさらに陸に近づき、ごく沿岸でも速い流れや大きな水温変動がみられます。気温が上昇したこともあり、英虞湾の湾奥(水深2m)では直近7日間で水温が2℃前後上がるなど、内湾においても昇温傾向です。

気象庁発表の2週間予報では、来週以降の気温は、降雨日以外は平年並み～高めとなり、徐々に昇温すると予測されています。このため、今後も沿岸水温は昇温が続く見込みです。また、黒潮の動きにともなった急な水温変化についても引き続きご注意ください。



## 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(5月25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)	22.7℃ (+ 2.4℃)	22.4℃ (+ 0.3℃)	22.3℃ (+ 1.1℃)
5 m(平年差)	22.6℃ (+ 3.0℃)	21.6℃ (+ 0.9℃)	21.0℃ (+ 1.2℃)

・浜島定地水温(5月25日): 22.7℃ (平年差 + 1.7℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

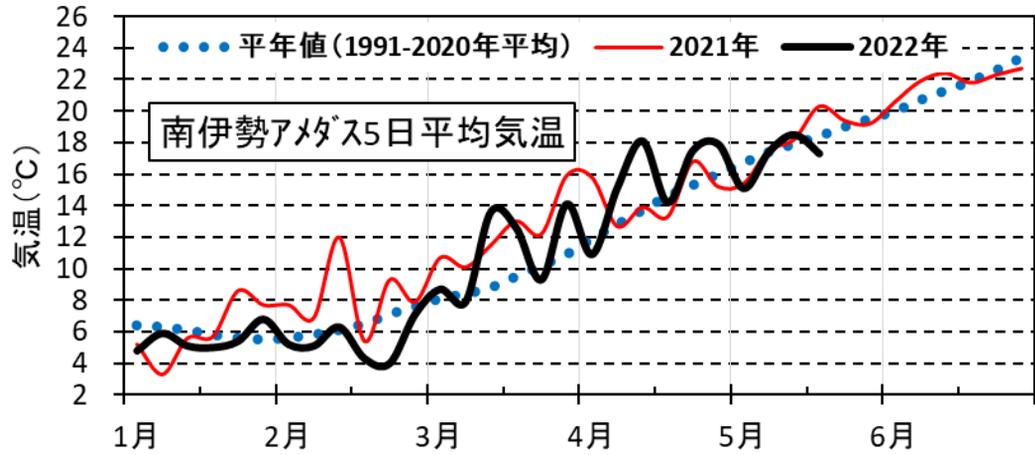
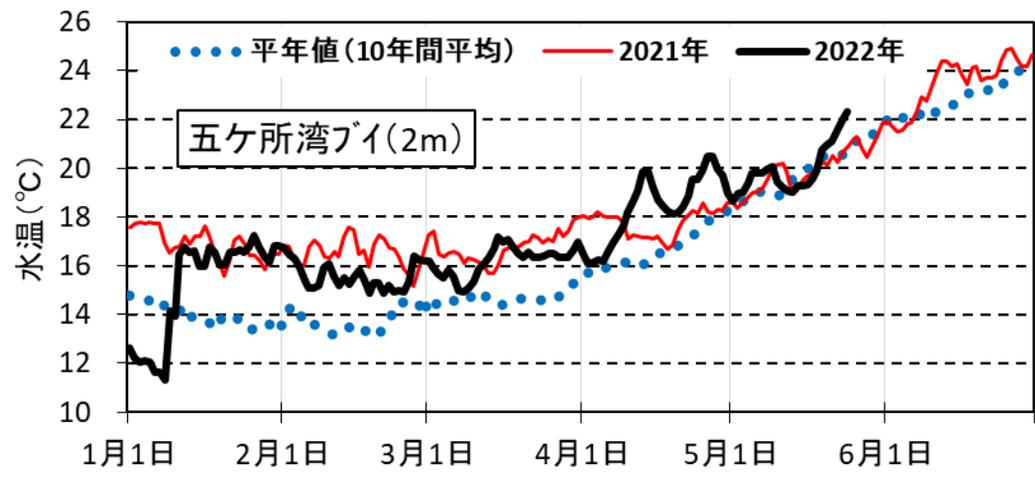
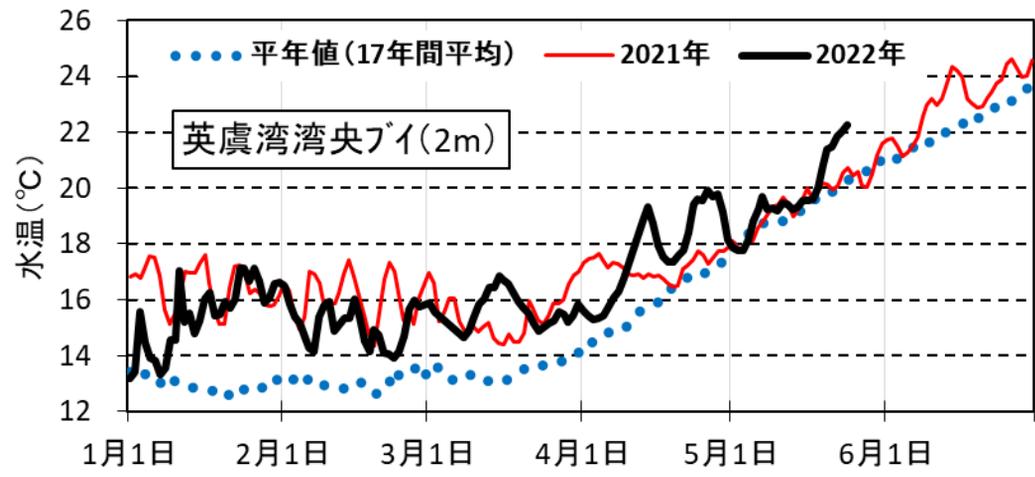
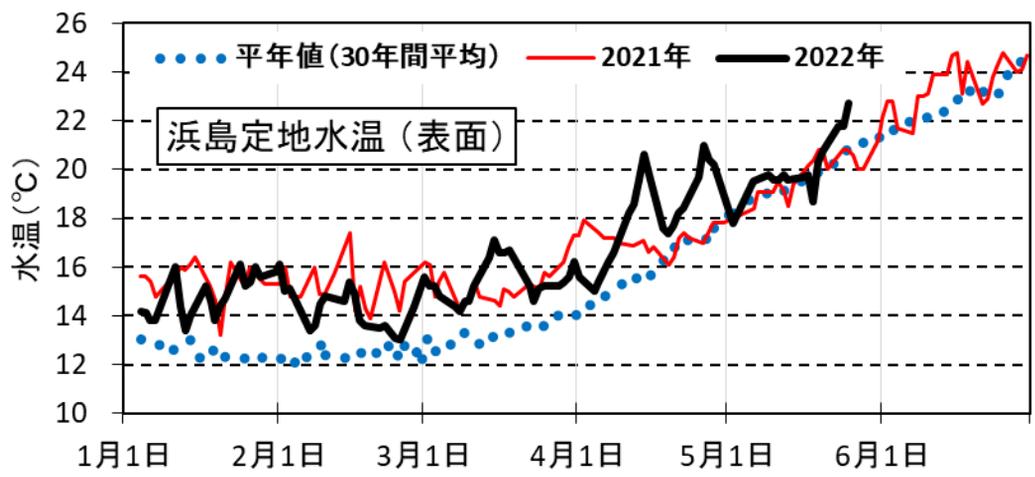
## 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(5月25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

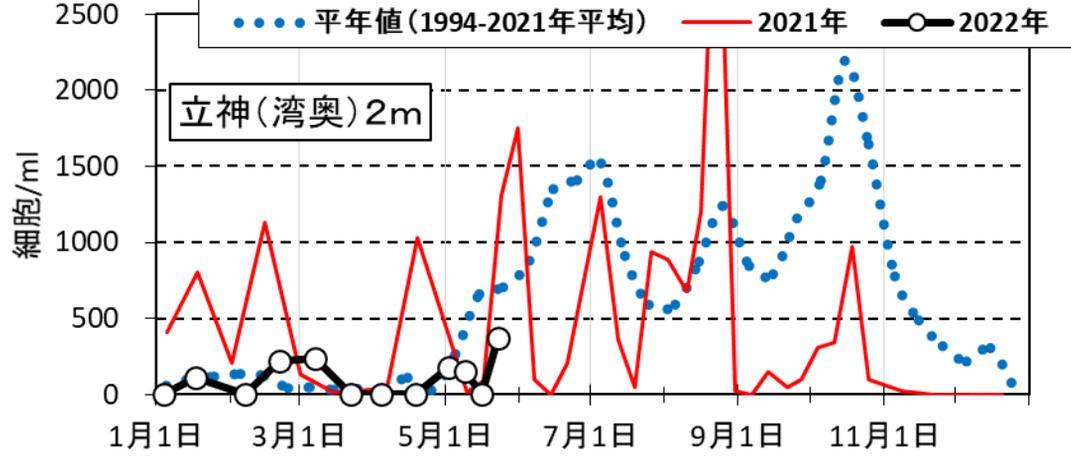
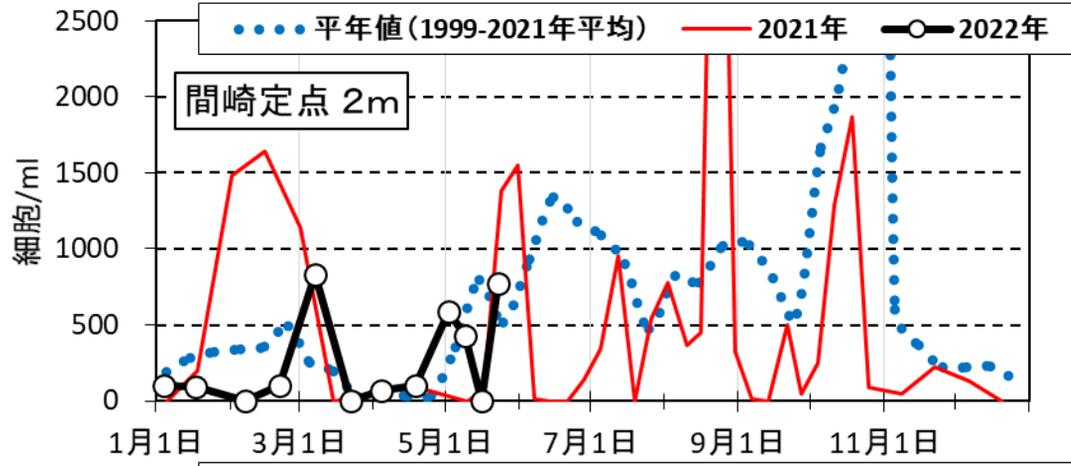
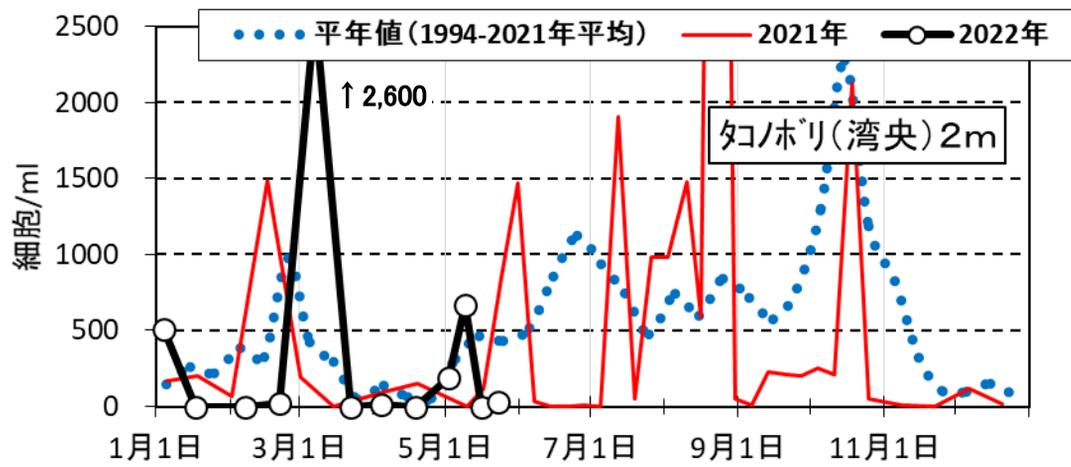
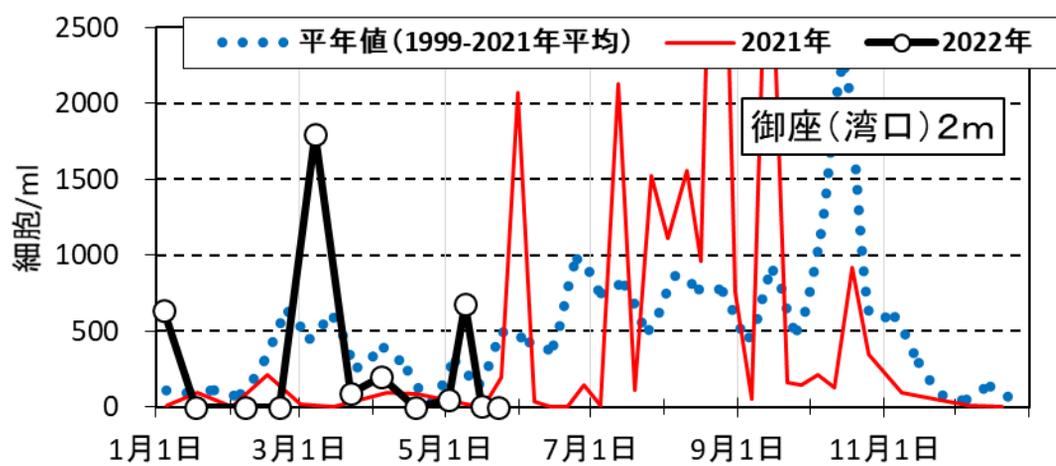
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	20.7℃ (+ 0.9℃)	22.7℃ (+ 1.6℃)	22.3℃ (+ 2.3℃)
5 m(平年差)	20.0℃ (+ 1.0℃)	22.0℃ (+ 1.8℃)	21.8℃ (+ 2.0℃)

(今週は、全部で8ページです。)

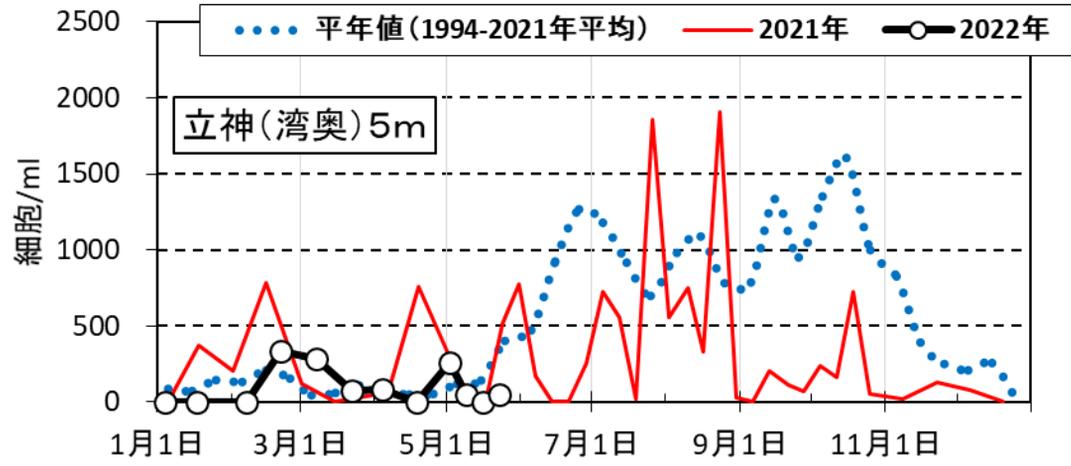
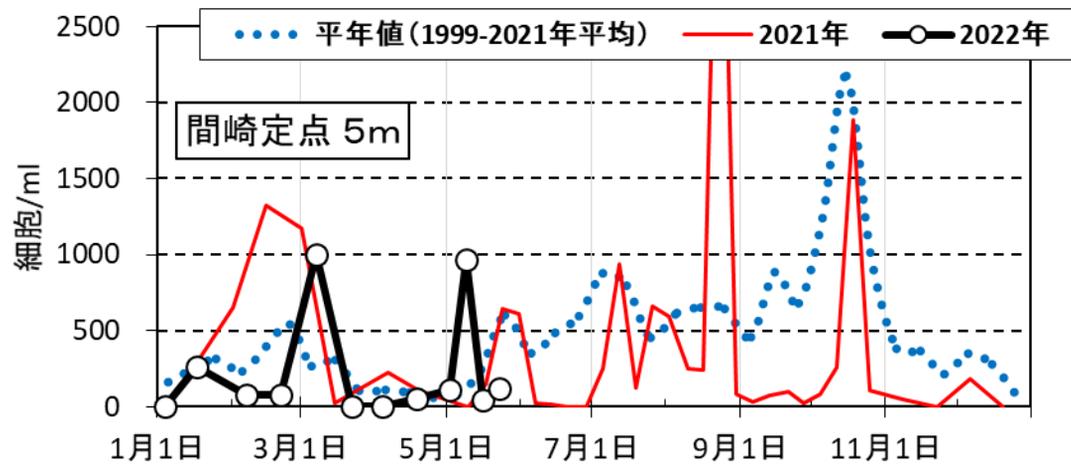
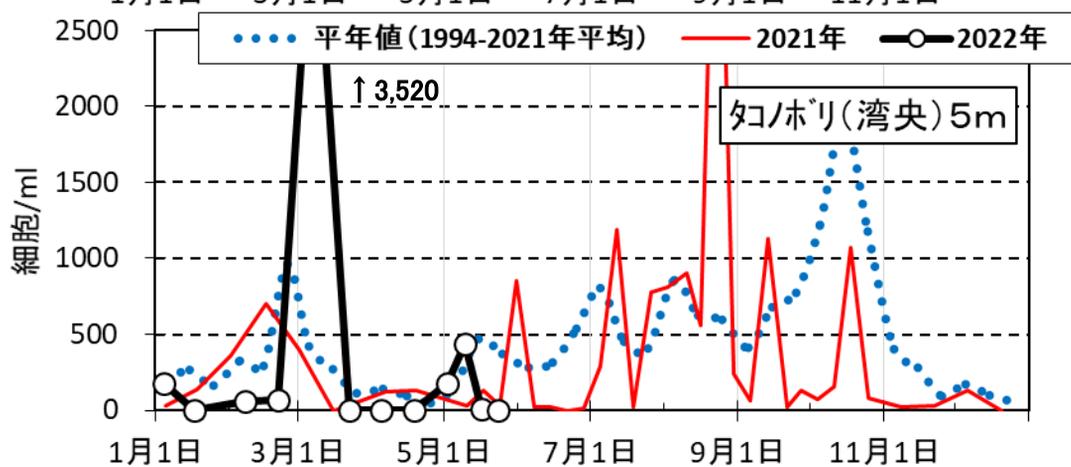
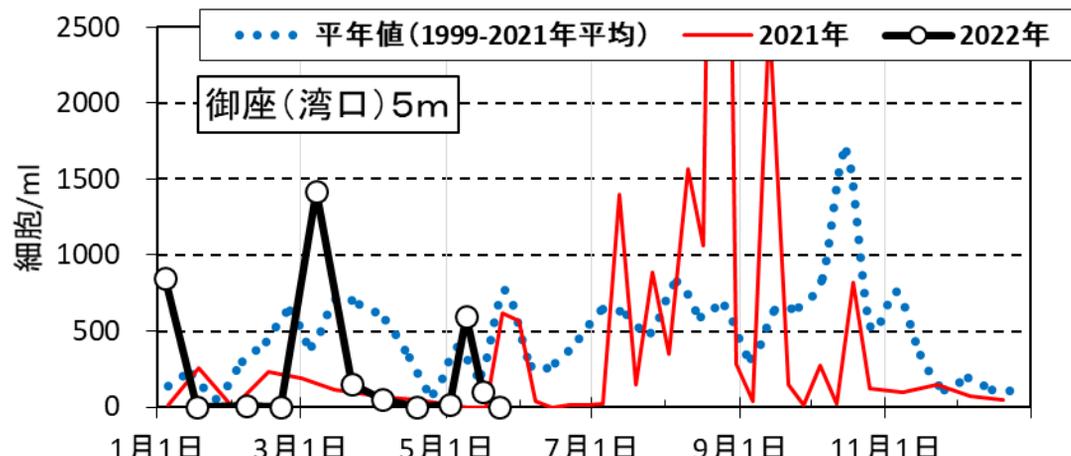
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2022年 5月23日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、半女では、前回（5月16日）に比べ、200~500 $\mu\text{m}$ で約9.5倍、500 $\mu\text{m}$ 以上で約5.7倍、平年値に比べ、200~500 $\mu\text{m}$ で約2.5倍、500 $\mu\text{m}$ 以上で約6.8倍となるなど、急激かつ大幅に増加しており、今後の動向に注意が必要です。一方、立神では、両サイズともに前回から大きく変わらず、平年値を下回りました。次回の調査は5月30日（月）の予定です。

幼生	観測点	
	㊸立神(水研)	㊸半女
ふ化後7日~21日 (大きさ200~500 $\mu\text{m}$ )	2 (0)	38 (4)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	2 (5)	34 (6)

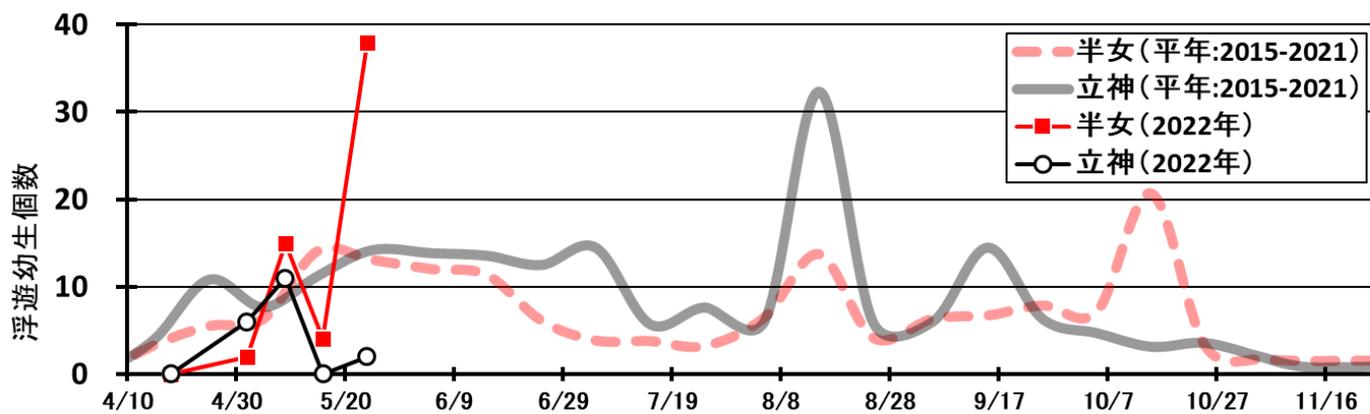
カッコ内の数字は前回の個体数

## ●調査方法

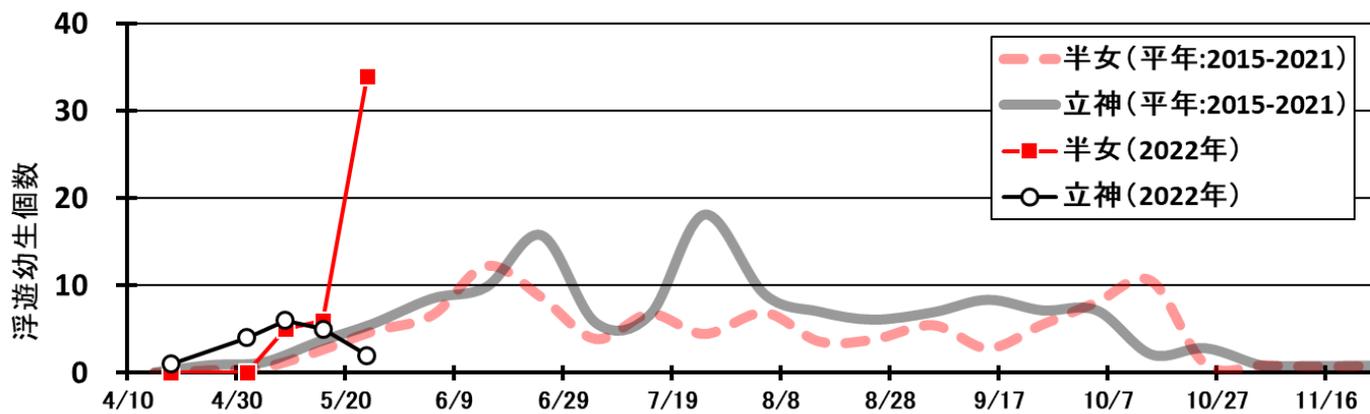
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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日でアコヤガイ等に着生します。
- ・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 $\mu\text{m}$ 以上 500 $\mu\text{m}$ 未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu\text{m}$ 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)				備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 5/23 9:56 水産研究所	0.5	21.9	7.1	31.6	0	320			
		2	21.7	7.1	31.9	0	370			
		5	20.5	6.5	33.4	0	50			
		9.7	19.7	4.9	33.6	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 5/23 11:02 水産研究所	0.5	22.1	7.2	32.5	0	1100			
		2	21.9	7.2	32.9	0	770			
		5	21.7	7.1	33.8	0	120			
		10	20.3	6.5	33.7	0	100			
		19.7	19.2	5.5	33.8	0	20			
C	タコノボリ(水研) 5/23 9:21 水産研究所	0.5	21.9	7.1	33.6	0	0			
		2	21.9	7.1	33.6	0	30			
		5	22.3	7.0	34.0	0	0			
		10	21.1	6.9	34.0	0	100			
		20	19.3	5.8	33.8	0	10			
		27	19.1	5.5	33.8	0	30			
D	御座(水研) 5/23 9:10 水産研究所	0.5	22.6	6.8	34.2	0	0			
		2	22.6	6.8	34.2	0	0			
		5	22.6	6.8	34.2	0	0			
		10	22.1	6.8	34.3	0	0			
		14.5	19.7	6.3	33.9	0	0			
E	大明神前(水研) 5/23 10:06 水産研究所	0.5	22.2	7.1	31.0	0	340			
		2	22.2	7.0	31.1	0	310			
		5	20.7	5.5	33.4	0				
		6.9	20.3	4.1	33.6	0	30			
F	ヒオウギ荘前 5/23 10:46 水産研究所	0.5	22.5	7.1	31.8	0	7500			
		2	21.5	7.0	33.2	0	2420			
		5	20.4	6.6	33.4	0				
		6.7	20.1	6.2	33.5	0	3730			
G	和具(水研) 5/23 9:33 水産研究所	0.5	21.4	7.2	32.2					
		2	21.4	7.2	32.5					
		5	21.5	7.2	32.8					
		10	20.8	7.0	33.7					
		15.8	19.4	6.0	33.7					
H	半女(水研) 5/23 9:44 水産研究所	0.5	21.6	7.2	32.0					
		2	21.4	7.2	32.1					
		5	20.7	6.8	33.4					
		7.4	20.2	6.2	33.6					
I	宝生苑前(水研) 5/23 10:34 水産研究所	0.5	22.3	7.2	31.6					
		2	21.9	7.2	32.4					
		5	21.5	7.0	33.8					
		10	19.8	5.7	33.6					
		20	19.3	4.5	33.6					
		22.7	19.3	4.9	33.7					
J	塩屋(水研) 5/23 11:18 水産研究所	0.5	21.5	7.2	33.6					
		2	21.4	7.2	33.8					
		5	20.7	7.0	33.7					
		8.8	20.1	6.6	33.7					
	ミキモト前 5/23 9:20 ミキモト	0	21.9	7.2	33.0	0	127			
		2	21.9	7.2	33.2	0	147			
		5	21.8	7.2	33.8	0	20			
		10	20.2	6.6	33.7	0	44			
		B-1	19.2	5.4	33.7	0	61			

\*「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>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 5/23 11:25 ミキモト	0	22.5	7.1	31.2	0	231			
	2	22.3	7.1	31.2	0	83			
	5	20.7	5.4	33.4	0	37			
	B-1	20.2	4.0	33.6	0	139			
波切定点 5/23 10:30 波切	1	22.3	9.2	32.6	0	0			
	2	22.2	9.1	32.6	0	0			
	3	21.7	8.3	32.6	0	0			
	5	20.8	7.2	33.9	0	0			
御座定点 5/23 11:00 御座	0	22.2	7.1		0	0			
	2	22.2	7.2		0	0			
	5	22.2	7.1		0	0			
横山(多徳前) 5/23 11:30 神明	0.5	22.5	6.1	30.8	0	630			
	2	22.0	6.1	31.7	0	240			
	5	21.8	6.2	33.3	0	170			
弁天 5/23 11:10 神明	0.5	22.5	6.5	30.7	0	800			
	2	22.0	6.0	32.2	0	650			
	5	20.8	5.8	32.8	0	400			
伝六前 5/23 12:00 神明	0.5	23.6	5.9	29.7	0	310			
	2	22.1	5.8	32.3	0	1270			
	5	20.7	5.1	33.1	0	400			
半女 5/23 12:40 船越	0.5	22.2		32.1					
	2		8.1		0	0			
	3	21.8	8.3	32.7					
	5		8.9		0	0			
赤崎(船越) 5/23 12:25 船越	2		7.8		0	0			
	5		8.5		0	0			
外海 5/23 12:10 船越	2		8.3		0	4			
	5		8.4		0	0			
和具定点 5/24 6:00 和具	0	21.4	5.9	32.0	0	0			
	2	21.8	5.7	32.0	0	140			
	5	21.6	5.7	33.0	0	0			
	8	21.3	5.4	33.0	0	100			
片田深谷(大野浦) 5/24 17:56 片田	1	23.3	7.1	29.7	0	26			
	2	22.2	6.9	30.0	0	0			
	5	21.4	6.2	31.0	0	2			
立神ブイ 5/25 9:00 三真協	0.5	22.9							
	2	22.3							
	5	21.0							
	8	20.2							
タコノボリブイ 5/25 9:00 三真協	0.5	22.8							
	2	22.7							
	5	22.6							
	8	21.8							
神明ブイ 5/25 9:00 三真協	0.5	23.0							
	2	22.4							
	5	21.6							
	8	20.5							

\*「ヘテロプサ」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</b>									
床なぎブイ 5/25 9:00 三真協	0.5	22.8							
	2	22.7							
	5	22.0							
	8	21.2							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 5/25 9:00 三真協	0.5	21.7							
	2	20.7							
	5	20.0							
	8	19.7							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 5/25 9:00 三真協	0.5	22.5							
	2	22.3							
	5	21.8							
	8	21.8							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 5/24 9:00 南島種苗センター	1	21.5	6.6		0	0			
	3	21.5	6.9	32.5	0	100			
	5	20.9	6.7		0	0			
あちの浦大江 5/24 9:00 南島種苗センター	1	22.2	6.8		0	0			
	3	21.4	6.7	33.5	0	0			
	5	21.0	6.7		0	0			
あちの浦道方 5/24 9:00 南島種苗センター	1	22.6	7.7		0	0			
	3	21.2	7.0	34.0	0	0			
	5	19.4	6.5		0	0			
あちの浦毛無 5/24 9:00 南島種苗センター	1	21.9	6.7		0	100			
	3	21.5	6.6	34.0	0	0			
	5	21.4	6.3		0	0			
この浦中央 5/24 9:00 南島種苗センター	1	21.7	6.8		0	0			
	3	21.5	6.6	33.5	0	40			
	5	21.3	6.7		0	50			
この浦奥 5/24 9:00 南島種苗センター	1	21.9	6.8		0	0			
	3	21.5	6.8	34.0	0	0			
	5	21.1	6.8		0	0			
テラマル 5/24 9:00 南島種苗センター	1	21.9	7.2		0	0			
	3	21.8	6.9	34.0	0	0			
	5	21.7	6.6		0	60			
カマバ 5/24 9:00 南島種苗センター	1	21.8	7.1		0	80			
	3	21.8	6.8	34.0	0	480			
	5	21.8	6.7		0	160			

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