

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 19号

(5月9日～5月10日観測)

令和 4年5月11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 (5/10の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 19.9℃)
  - ・英虞湾の水深2mの水温は、一時的に21℃台となりましたが、降雨や気温低下の影響を受けて降温し、現在は19℃台で推移しています。
2. プランクトンの状況
  - ・英虞湾の珪藻類は、先週に比べ、湾全域で増加しました。

### 「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)

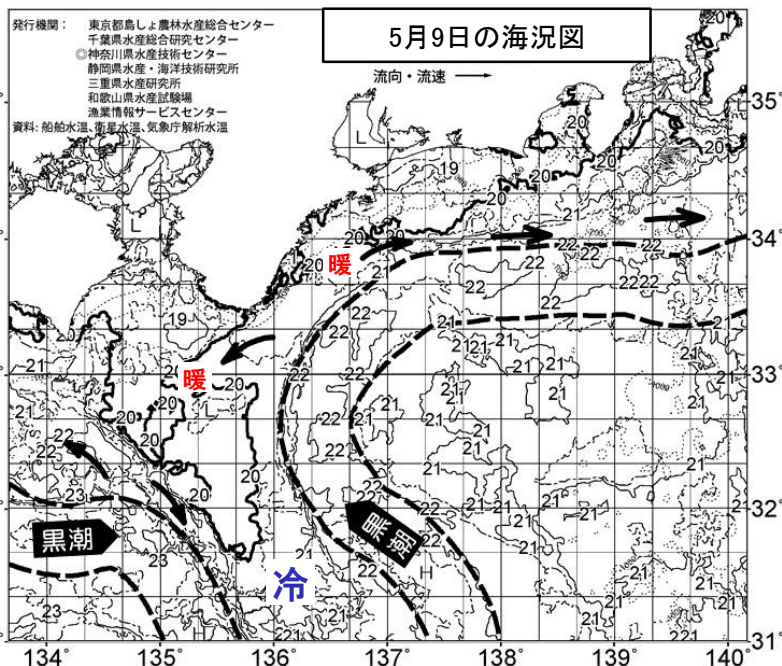
英虞湾や五ヶ所湾では、現状並の水温(水温は平年並です)で推移する見込みですが、蛇行北上部が熊野灘に近づいていることから、急な昇温にご注意ください。

### ◎ 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30°付近まで南下した後、S字状に北上して熊野灘に近づき、遠州灘沖を東方に流れています(大蛇行流路)。今後、黒潮の蛇行北上部は熊野灘にさらに近づくと予想されます。

沿岸水温は、先週に引き続き平年並みで推移しており、気温が上がらなかったこともあって、明確な昇温傾向は見られません。また、気象庁発表の2週間気温予報では、来週以降の気温は平年より低めで推移する予報となっています。そのため、今後、内湾では現状並の水温で推移することが予測されます。

ただし、蛇行北上部が熊野灘へ近づいていることから、熊野灘の沿岸では急な昇温が生じる可能性があります。引き続き、今後の水温情報にご留意ください。



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(5月11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)	19.3℃ (+ 0.4℃)	19.8℃ (- 0.3℃)	19.9℃ (+ 0.7℃)
5 m(平年差)	18.6℃ (- 0.1℃)	19.3℃ (+ 0.3℃)	19.2℃ (+ 0.9℃)

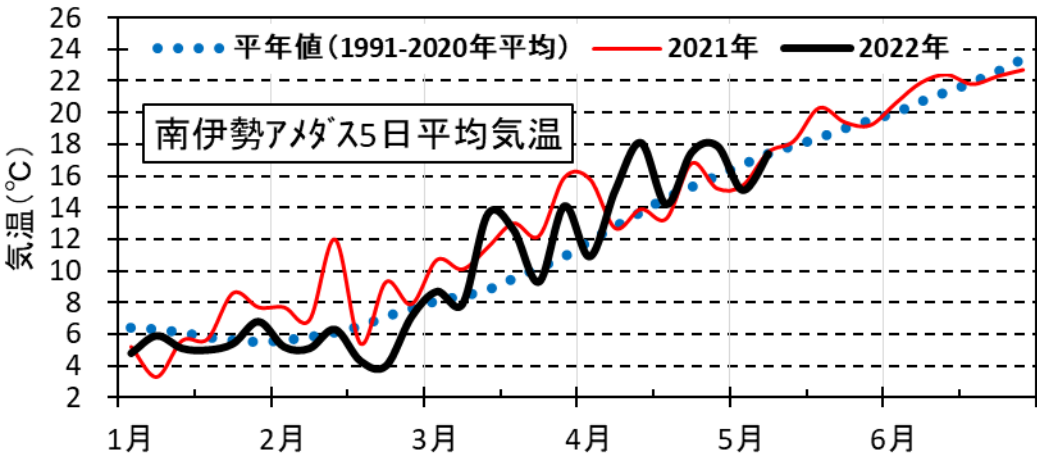
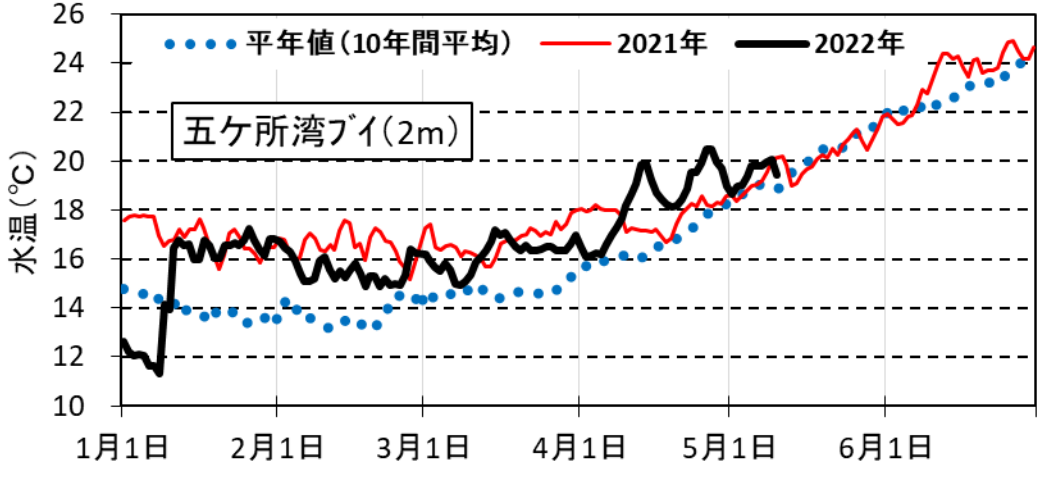
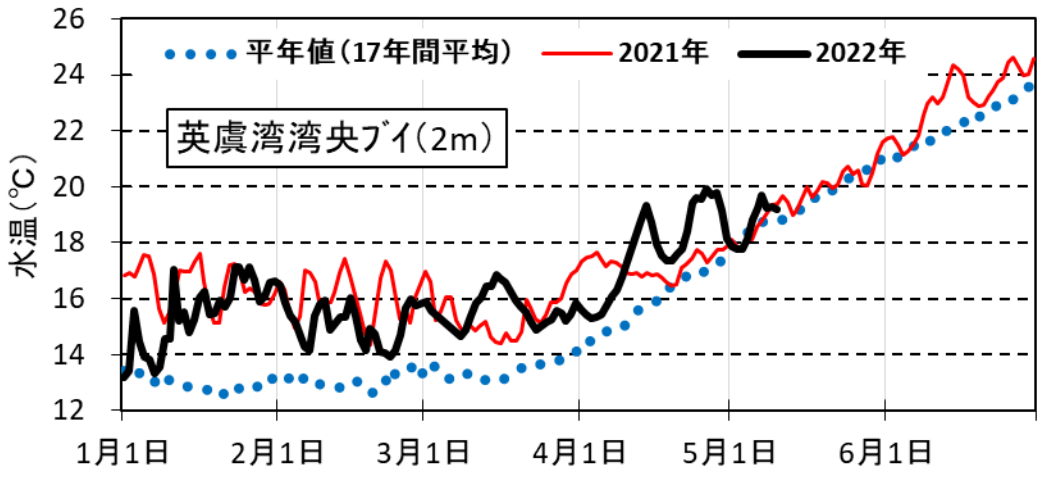
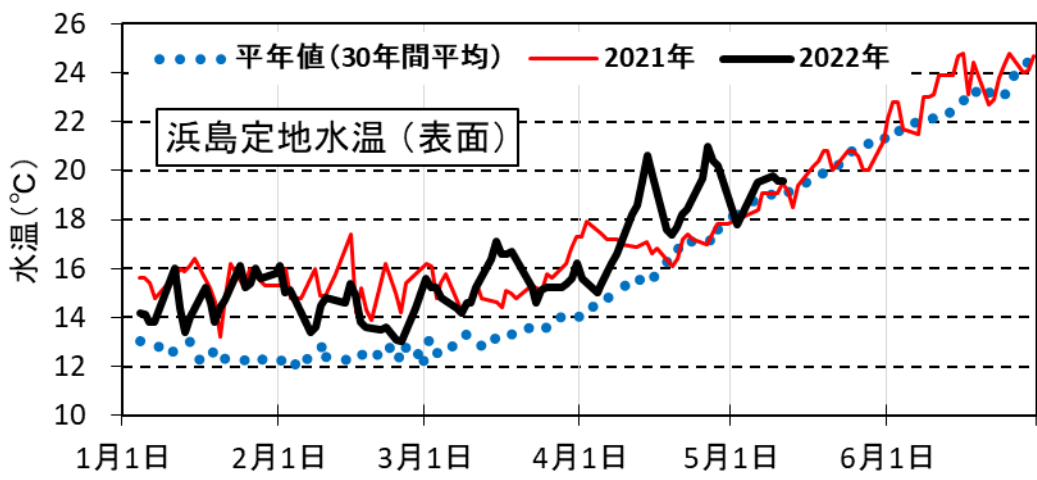
・浜島定地水温(5月11日)： 19.6℃ (平年差 + 0.7℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

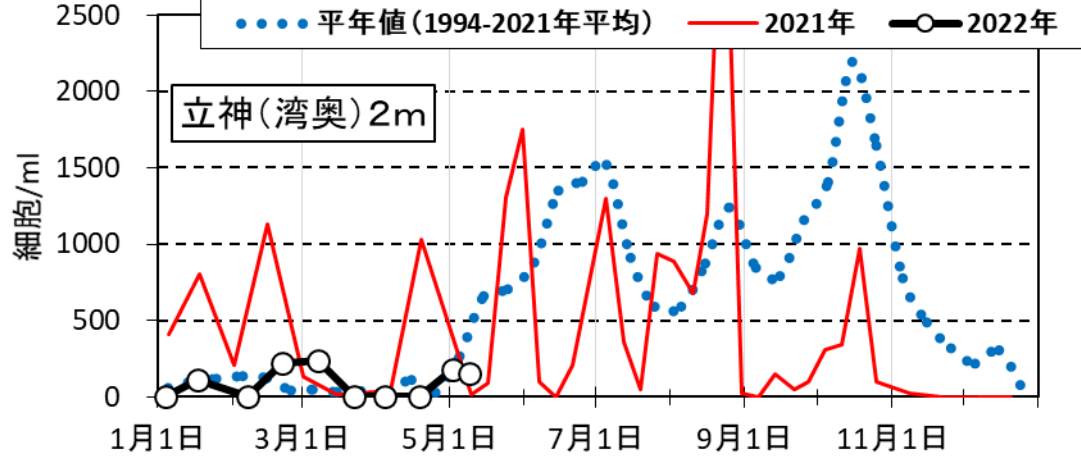
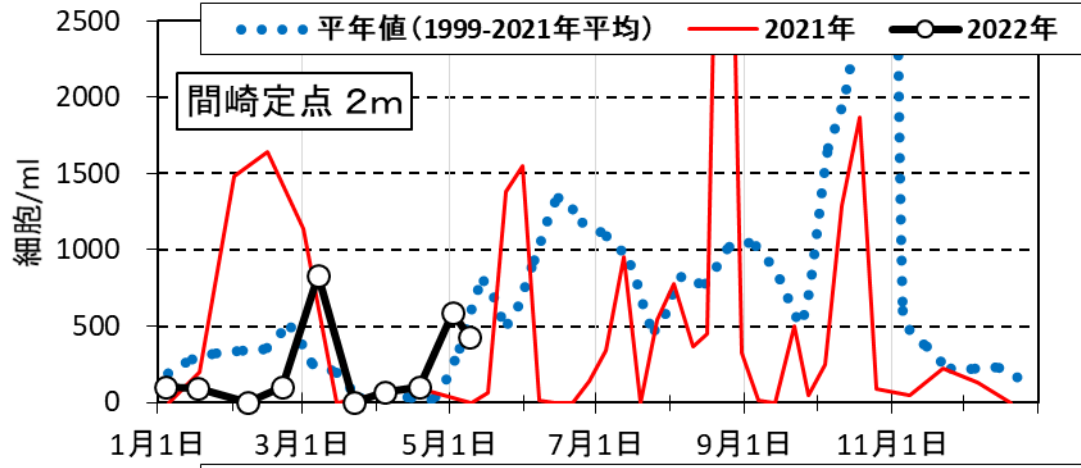
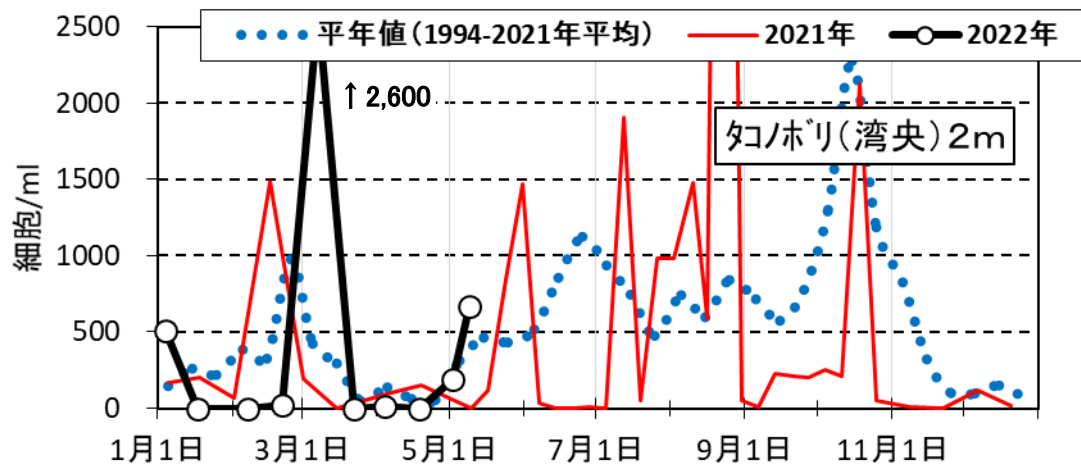
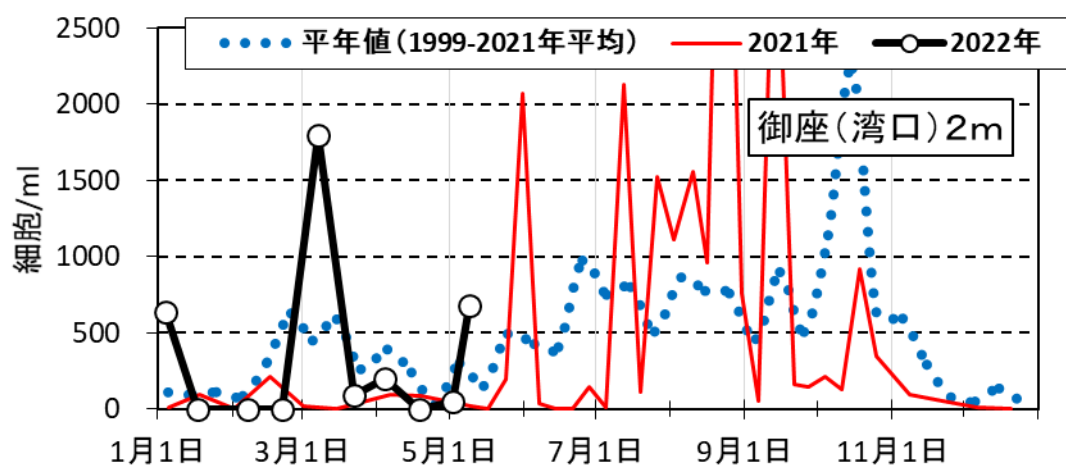
・自動観測ブイ(5月11日 9:00) ※平年値：的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

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)	18.2℃ (- 0.2℃)	19.4℃ (+ 0.2℃)	19.4℃ (+ 0.2℃)
5 m(平年差)	18.1℃ (+ 0.2℃)	19.1℃ (+ 0.5℃)	19.2℃ (+ 0.5℃)

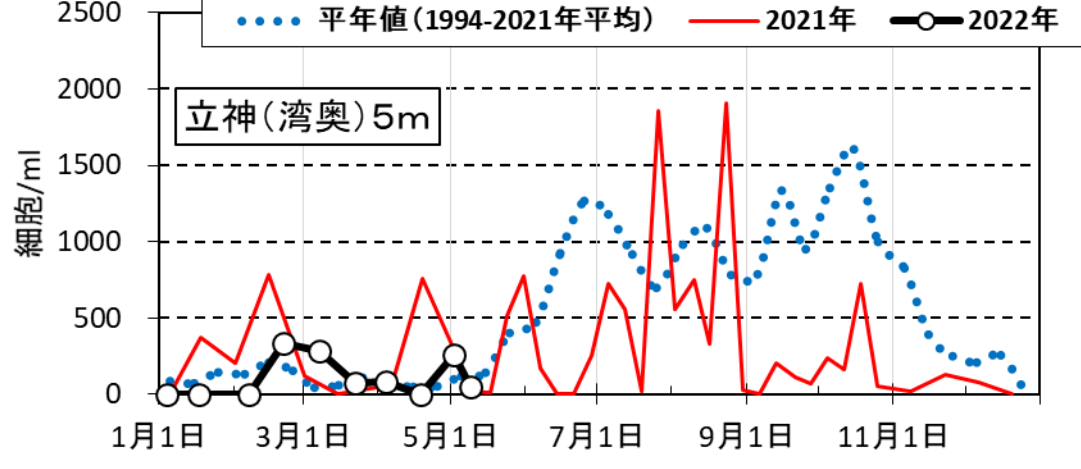
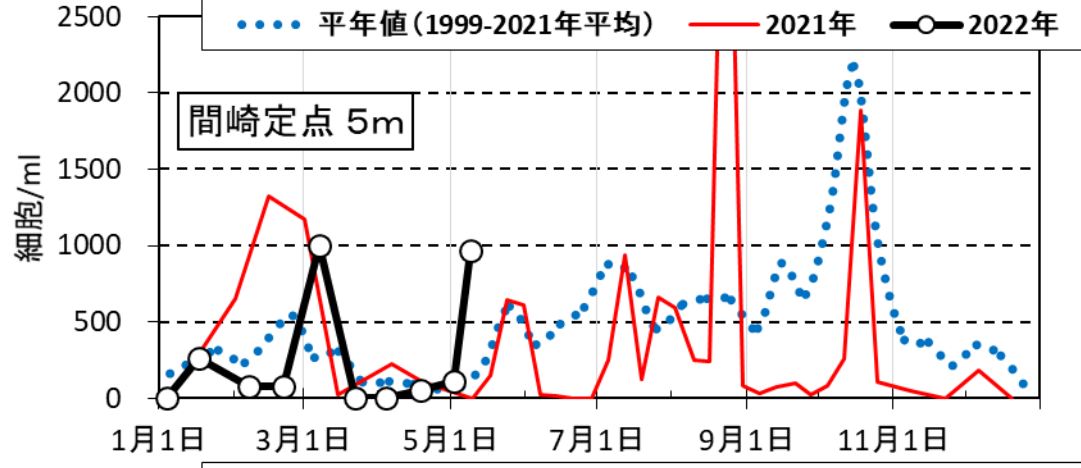
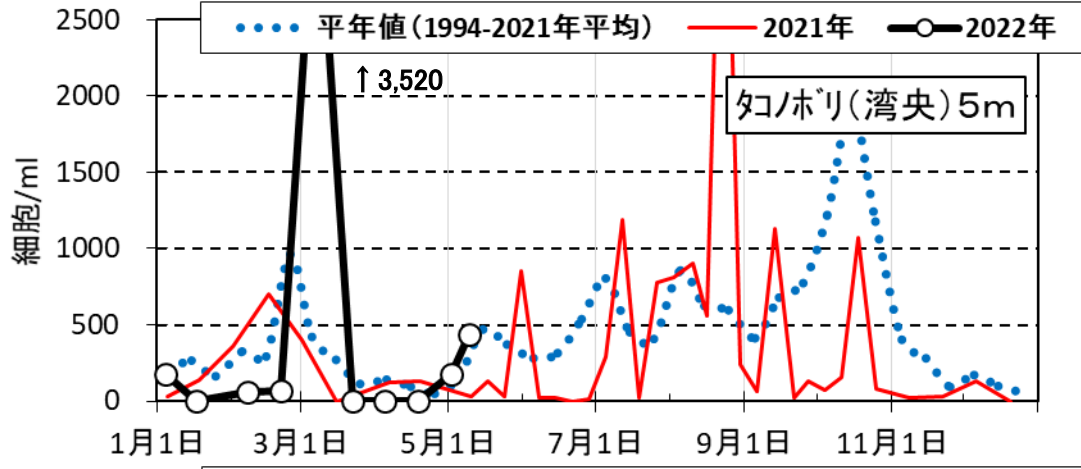
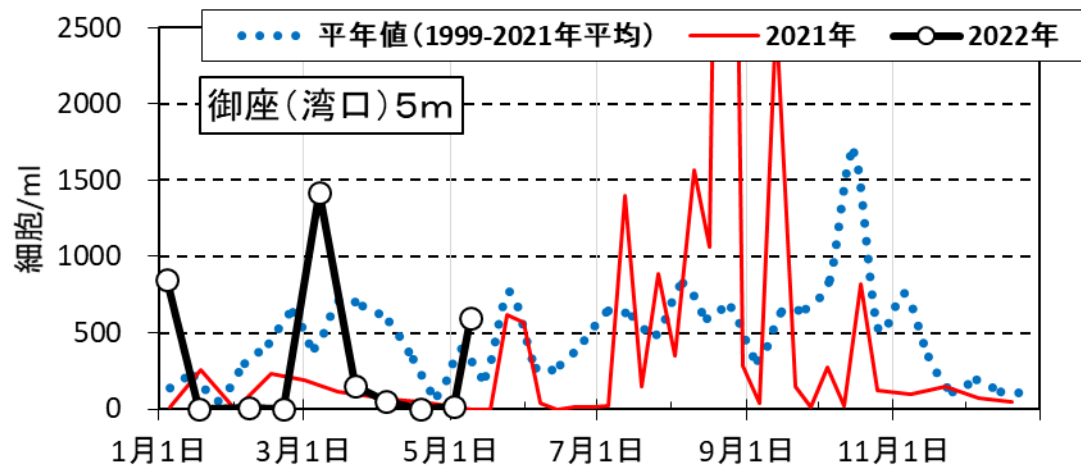
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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9日）

## ●概況

立神で17個体、半女で20個体のポリドラが確認されました。前回（5月2日）に比べ、200～500 $\mu\text{m}$ および500 $\mu\text{m}$ 以上の個体数は、両観測点ともに増加しましたが、平年値から大きな相違はありません。次回の調査は、5月16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 $\mu\text{m}$ )	11 (6)	15 (4)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu\text{m}$ 以上)	6 (2)	5 (0)

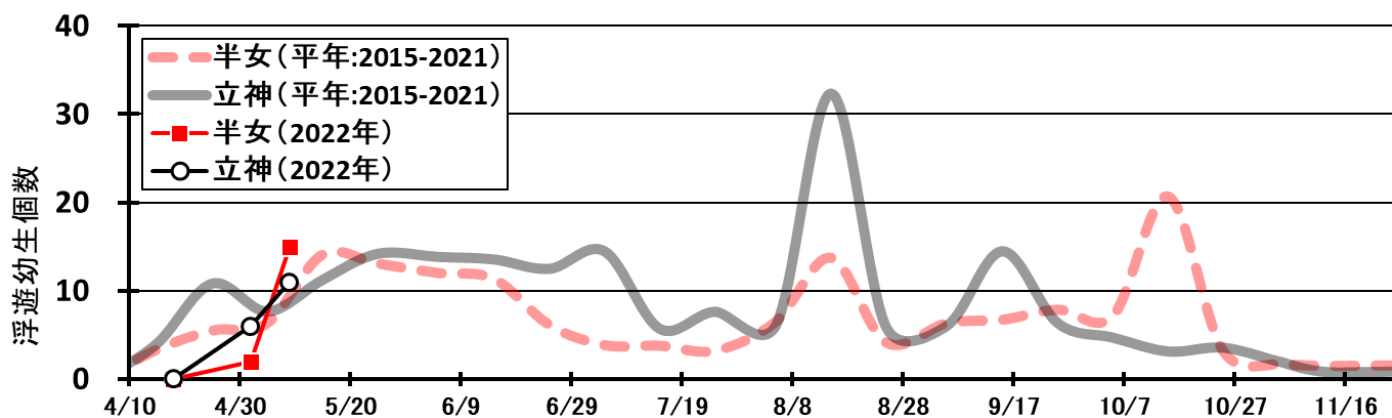
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

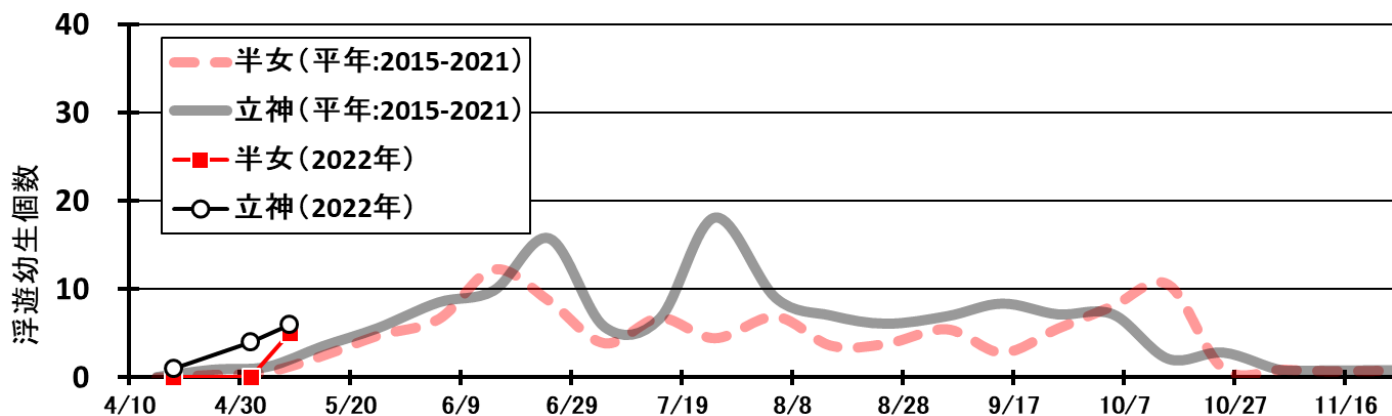
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu\text{m}$ 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)		ヘテロシグマ		備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	アキソ	(2)	
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 5/9 9:49 水産研究所	0.5	20.5	7.8	32.5	0	0			
		2	20.5	7.9	32.6	0	150			
		5	19.5	8.0	33.6	0	50	1		
		9.4	18.6	5.7	34.0	0	100	1		
B	間崎定点1(高崎) 5/9 10:33 水産研究所	0.5	19.9	7.9	32.4	0	720			
		2	19.6	8.0	32.6	0	430			
		5	19.3	8.3	33.5	0	970	29		
		10	18.4	6.7	34.0	0	20			
		19.6	18.1	6.2	34.2	0	100			
C	タコノボリ(水研) 5/9 9:17 水産研究所	0.5	19.2	8.0	32.7	0	790			
		2	19.2	8.0	32.7	0	670			
		5	19.4	8.1	33.0	0	440			
		10	18.7	7.6	34.0	0	210			
		20	18.3	6.6	34.2	0	50			
		26.8	18.2	6.3	34.2	0	80			
D	御座(水研) 5/9 9:06 水産研究所	0.5	19.2	8.0	32.9	0	1160			
		2	19.0	8.1	32.9	0	680			
		5	18.7	8.0	33.5	0	600			
		10	18.6	7.6	34.0	0	40			
		14.4	18.5	7.5	34.3	0	130			
E	大明神前(水研) 5/9 10:00 水産研究所	0.5	20.8	7.5	32.4	0	340			
		2	20.7	7.5	32.5	0	250			
		5	19.7	6.4	33.7	0				
		6.7	19.2	5.7	33.9	0	190			
F	ヒオウギ荘前 5/9 10:23 水産研究所	0.5	20.6	8.2	32.0	0	90			
		2	20.3	8.4	33.1	0	240	16		
		5	19.7	8.5	33.6	0				
		6.5	19.5	6.8	33.8	0	0	14		
G	和具(水研) 5/9 9:26 水産研究所	0.5	19.8	7.9	32.8					
		2	19.8	7.9	32.8					
		5	19.4	7.9	33.3					
		10	18.4	7.1	34.0					
		15.2	18.2	6.3	34.1					
H	半女(水研) 5/9 9:37 水産研究所	0.5	20.5	7.6	32.9					
		2	20.5	7.6	32.9					
		5	20.0	7.4	33.2					
		7.3	19.2	6.2	33.9					
I	宝生苑前(水研) 5/9 10:10 水産研究所	0.5	20.5	7.7	32.2					
		2	20.0	7.8	32.5					
		5	19.4	8.1	33.6					
		10	18.4	6.2	34.0					
		20	18.2	5.9	34.1					
22.2	18.2	5.8	34.1							
J	塩屋(水研) 5/9 10:48 水産研究所	0.5	20.4	7.5	33.2					
		2	20.2	8.0	33.4					
		5	19.6	7.5	33.8					
		8.5	18.8	5.9	34.0					
	御座定点 5/9 9:25 御座	0	19.1	7.6		0	190			
		2	19.0	7.6		0	100			
		5	18.9	7.9		0	70			

\*「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	アキノ	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
ミキモト前 5/9 9:40 ミキモト	0	19.5	8.0	32.6	0	1411			
	2	19.4	8.0	32.6	0	967			
	5	19.3	8.3	33.4	0	1421			
	10	18.4	6.9	34.0	0	196	12		
	B-1	18.2	6.3	34.1	0	158	2		
赤崎定点 5/9 10:40 ミキモト	0	20.7	7.6	32.5	0	295			
	2	20.7	7.6	32.4	0	206			
	5	19.6	6.6	33.7	0	192	2		
	B-1	19.1	5.5	33.9	0	220			
半女 5/9 12:30 船越	0.5	20.6		33.6					
	2		9.8		0	34			
	3	20.6	10.0	33.6					
	5		10.4		0	14			
赤崎(船越) 5/9 12:20 船越	2		10.2		0	80			
	5		10.4		0	15			
外海 5/9 12:10 船越	2		9.9		0	20			
	5		10.5		0	30			
波切定点 5/9 13:00 波切	1	20.7	8.3	32.4	0	240			
	2	20.7	7.6	31.7	0	216			
	3	20.6	8.1	31.7	0	264			
	5	19.9	8.4	32.4	0	126			
和具定点 5/10 6:50 和具	0	19.2	6.1	32.0	0	480			
	2	19.2	5.9	33.0	0	320			
	5	19.0	5.8	33.0	0	360			
	8	18.5	5.4	33.0	0	440			
横山(多徳前) 5/10 15:50 神明	0.5	19.9	7.0	32.1	0	430			
	2	19.9	6.9	32.5	0	300			
	5	19.5	7.2	33.0	0	140			
弁天 5/10 15:40 神明	0.5	20.4	6.7	31.9	0	140			
	2	20.3	6.7	32.8	0	230			
	5	19.6	6.4	33.5	0	0			
伝六前 5/10 15:30 神明	0.5	20.6	6.4	31.3	0	30			
	2	20.6	6.7	32.7	0	100			
	5	20.1	6.4	33.2	0	90			
片田深谷(大野浦) 5/10 17:00 片田	1	20.3	8.0	32.1	0	298	1		
	2	20.2	8.0	32.0	0	405			
	5	19.5	6.2	32.2	0	159			
立神ブイ 5/11 9:00 三真協	0.5	19.9							
	2	19.9							
	5	19.2							
	8	18.6							
タコノボリブイ 5/11 9:00 三真協	0.5	19.3							
	2	19.3							
	5	18.6							
	8	18.7							
神明ブイ 5/11 9:00 三真協	0.5	19.7							
	2	19.8							
	5	19.3							
	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>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 5/11 9:00 三真協	0.5	19.5							
	2	19.4							
	5	19.1							
	8	18.7							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 5/11 9:00 三真協	0.5	18.8							
	2	18.2							
	5	18.1							
	8	18.4							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 5/11 9:00 三真協	0.5	19.4							
	2	19.4							
	5	19.2							
	8	19.3							

\*「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*)