

# アコヤ養殖環境情報 2022 - 23号

(6月6日～6月7日観測)  
令和 4年6月8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

- 水温等の状況 (6/7の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 22.5℃)
  - 英虞湾の水温は湾奥、湾央ともに平年並みで推移しています。
- プランクトンの状況
  - 英虞湾の珪藻類は、湾口部および湾央部で少ない状況が継続しています。

## 「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た「三重県版アコヤタイムライン」は、5月24日からステージ2へ移行しています。

真珠養殖業者の皆様には、

- ① 稚貝の注意深い観察、② 淡水処理や塩水処理には十分注意、③ 目合いの大きなカゴへ収容、④ 稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」をお願いいたします。ストレス緩和対策を徹底してください。

## ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾や五ヶ所湾では、気温の影響を受け、現状並み(平年並み)で推移すると予測されます。

6月下旬には再び黒潮の蛇行北上部が熊野灘に近づく予測のため、急な水温変化にご注意ください。

## ◎ お願い(稚貝の様子確認)

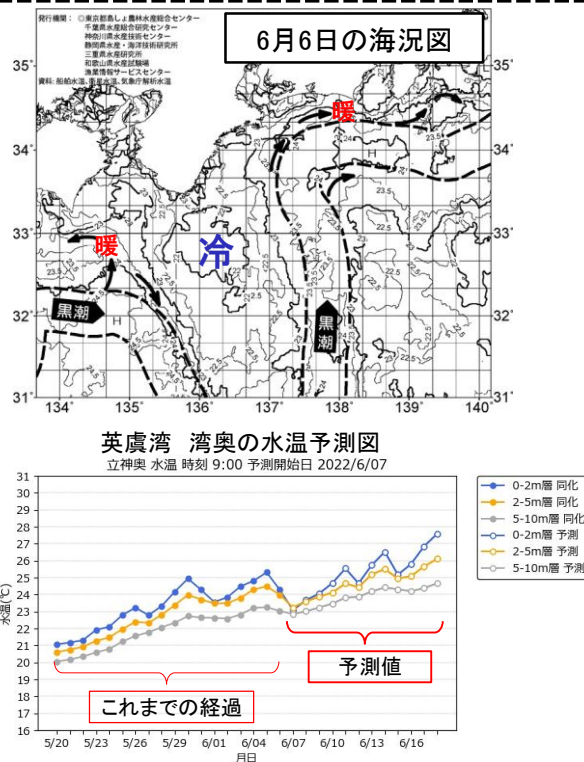
海水温が上昇し、稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、こまめに稚貝の様子を確認するようお願いします。1～2日に1回程度、付着器からカゴの底に稚貝が落ちていないか確認し、カゴの底に落ちた稚貝があれば、落ちた稚貝だけを別のカゴに入れて様子を見てください(回復する場合があります)。

## ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊半島沖の北緯30° 前後まで南下した後、遠州灘に向かって北上し、伊勢湾口沖で東へと曲がり、東方へ流れています(A型流路)。熊野灘への黒潮の暖水波及はみられていません。英虞湾の湾奥・湾央(2m)では、先週後半は気温の上昇により24℃台まで昇温しましたが、その後は気温の低下に伴い降温し、現在は平年並みの22℃台で推移しています。

気象庁発表の2週間予報では、今週は短い周期で天気が変わるため気温は低めで推移しますが、来週以降の気温は平年並み～高めで推移すると予測されています。また、英虞湾漁場環境モデルによる11日先までの水質予測においても水温は昇温傾向で、来週以降は、神明や立神など湾奥部の水深0-2m層において、1日の平均水温が26～27℃台になると予測されています。

これらの情報から、今後、内湾は再び昇温傾向となり、現状並み～やや高めの高水温となる見込みです。また、6月下旬には再び黒潮の蛇行北上部が熊野灘に近づくと予測されているため、急な水温変化に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(6月8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)	22.3℃ (+ 0.5℃)	22.8℃ (− 1.0℃)	22.0℃ (− 0.5℃)
5 m(平年差)	22.1℃ (+ 1.1℃)	22.4℃ (+ 0.9℃)	22.3℃ (+ 1.3℃)

・浜島定地水温(6月8日): 21.9℃ (平年差 − 0.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

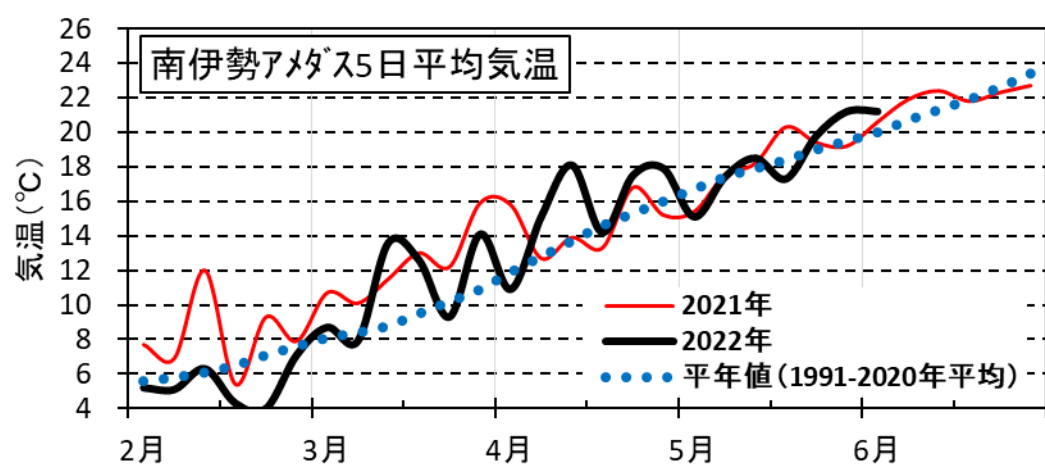
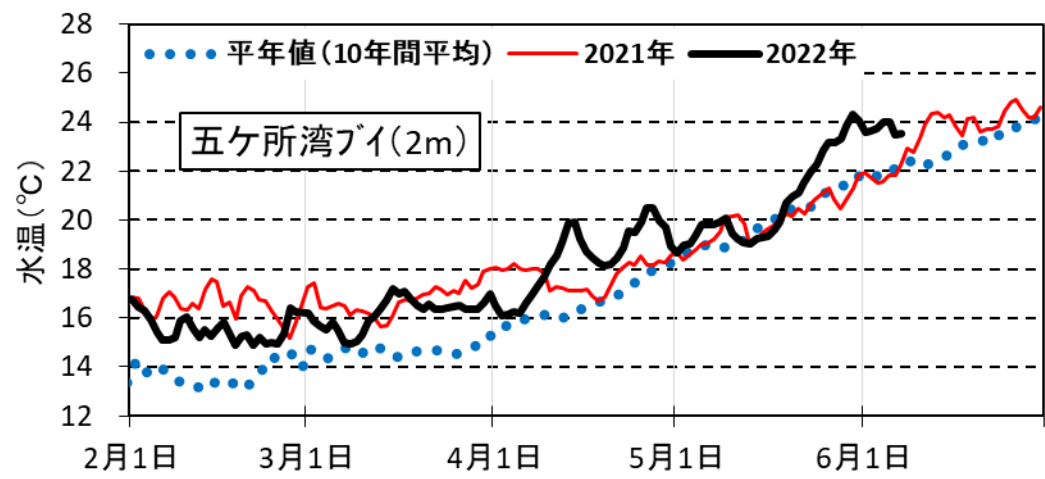
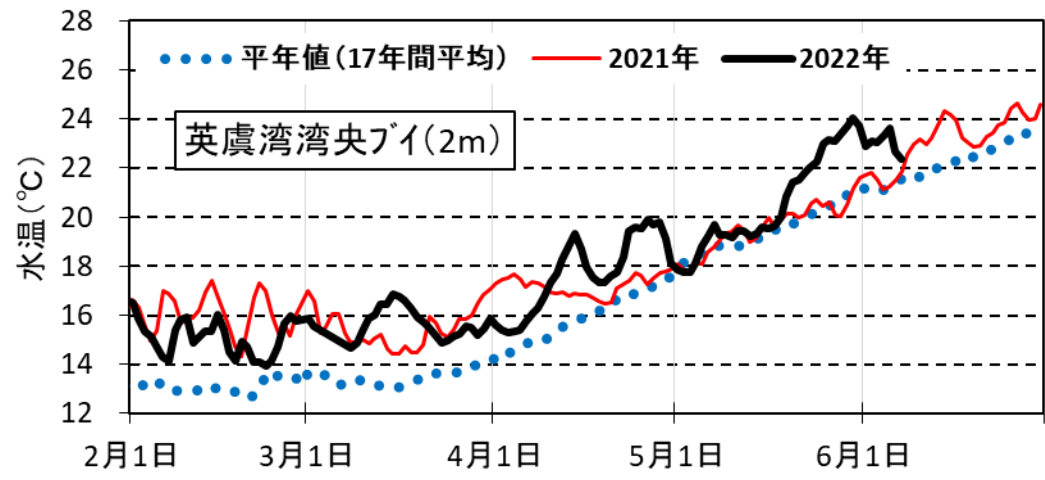
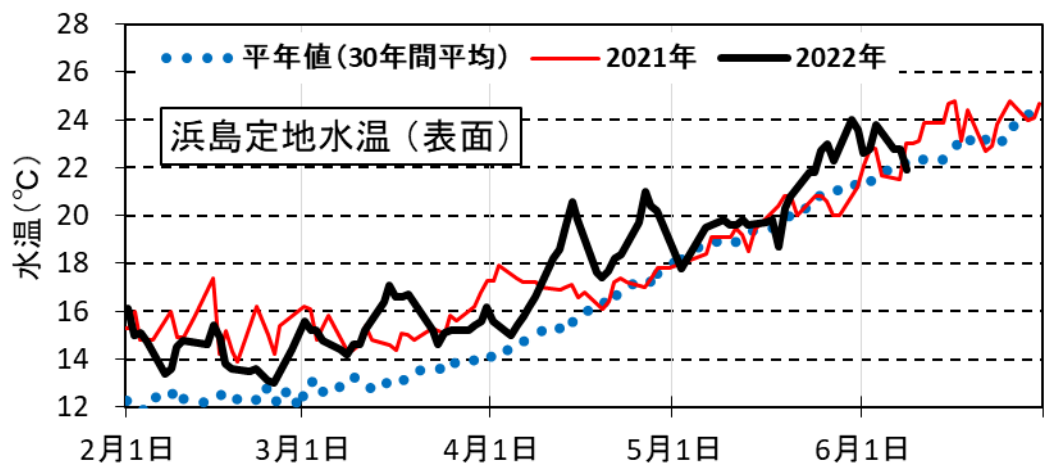
## 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(6月8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

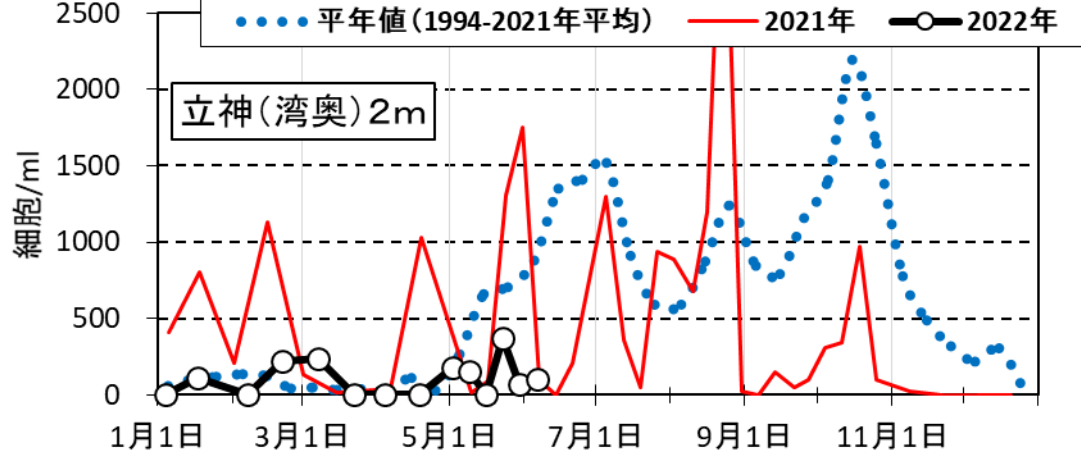
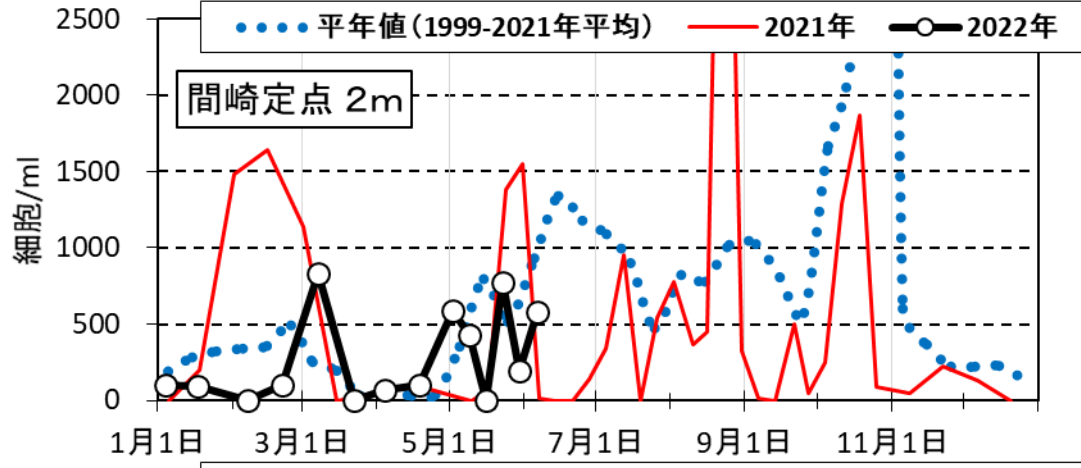
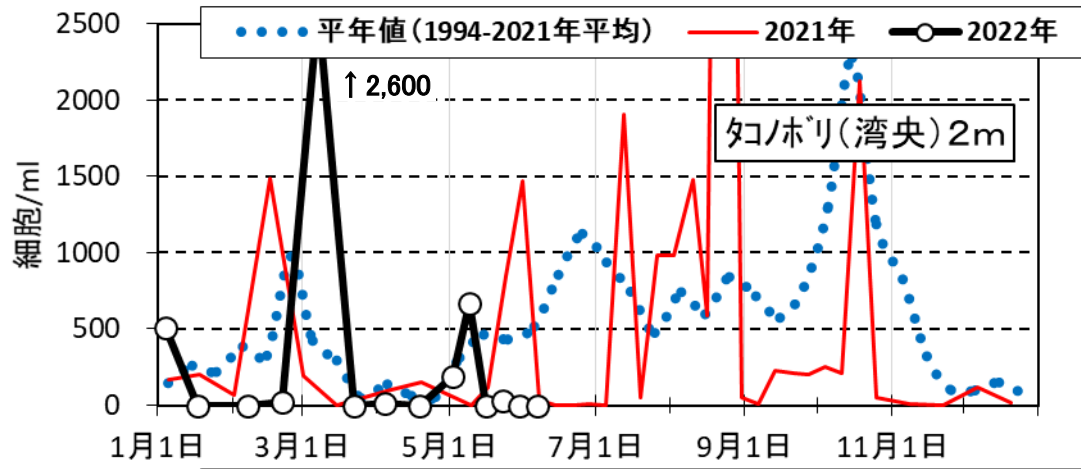
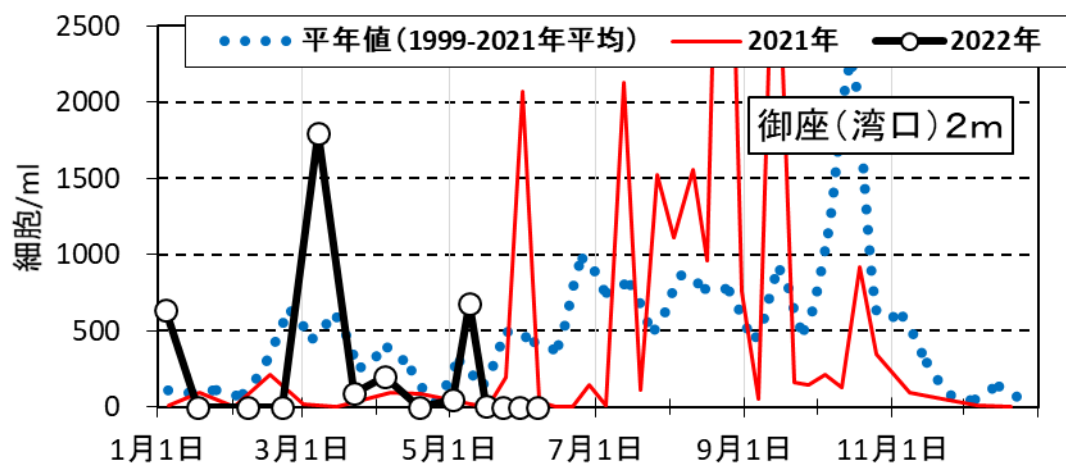
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	20.8℃ (− 0.4℃)	23.5℃ (+ 1.1℃)	22.9℃ (+ 0.9℃)
5 m(平年差)	19.8℃ (− 0.3℃)	22.6℃ (+ 0.9℃)	22.5℃ (+ 0.9℃)

(今週は、全部で7ページです。)

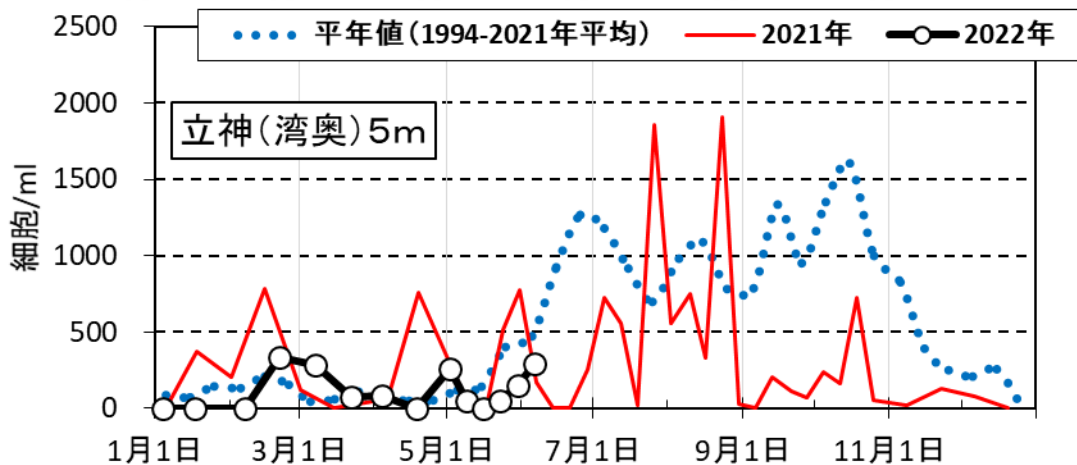
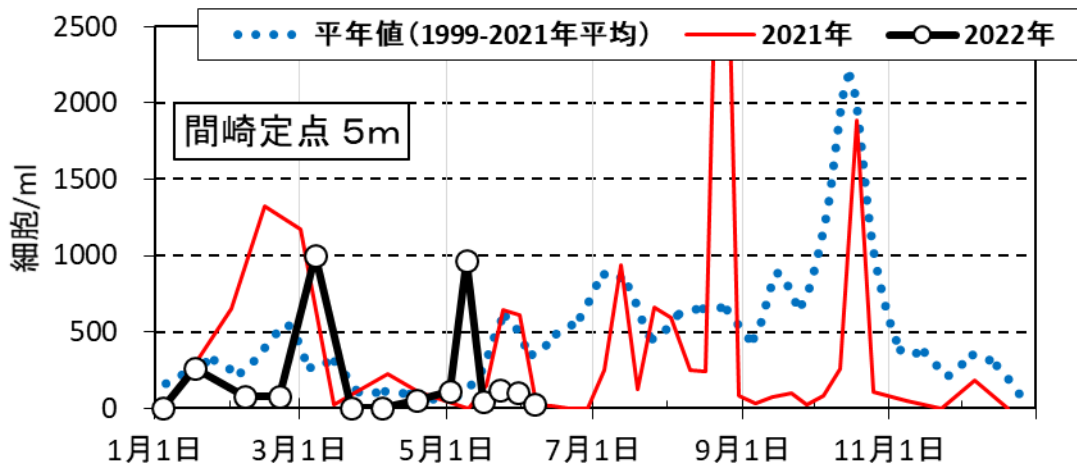
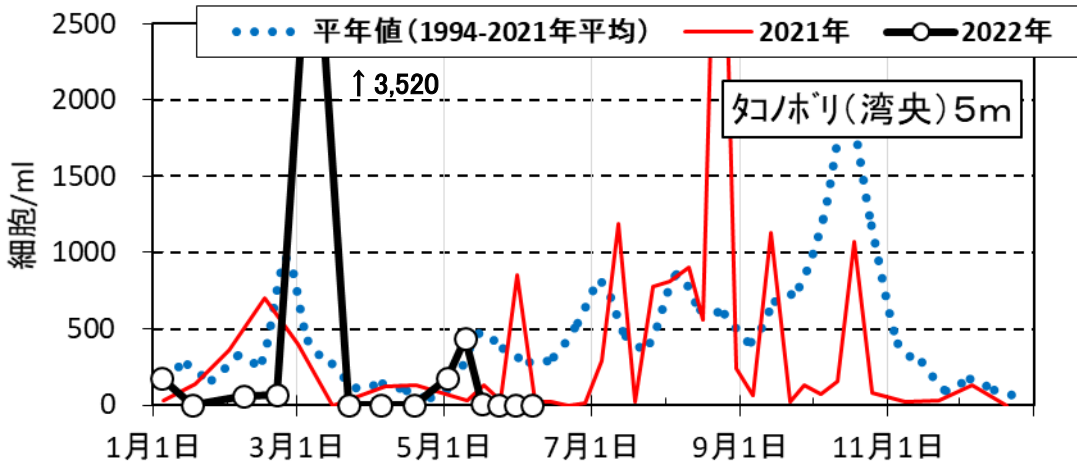
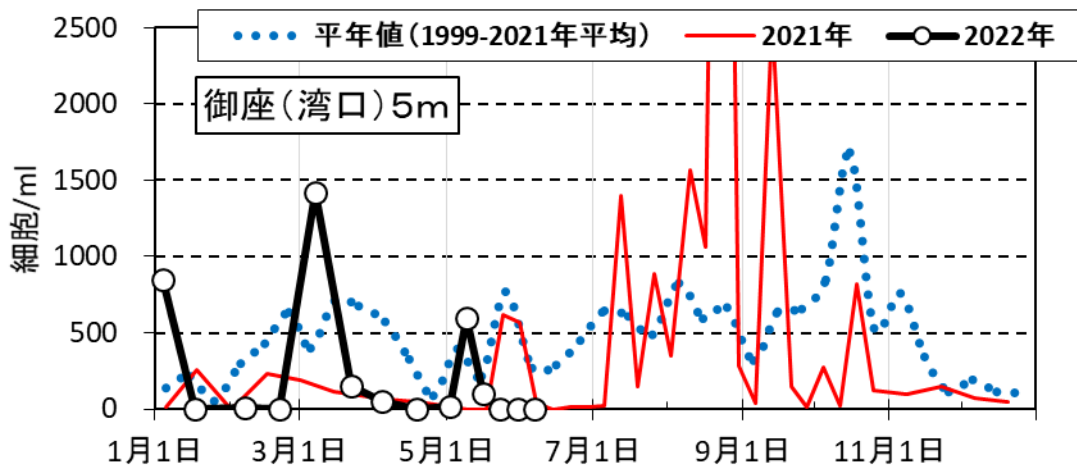
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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7日）

## ●概況

ポリドラ浮遊幼生の200 $\mu$ m以上500 $\mu$ m未満の個体数は、立神、半女ともに前回（5月30日）から大きな変化はなく、平年値の半数以下でした。500 $\mu$ m以上の個体数は、立神では、前回に比べて増加（3.6倍）し、平年値を超え（2.3倍）ました。半女では、前回と同程度の個体数で、引き続き平年値を下回りました。次回の調査は、6月13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)	7 (1)	5 (4)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	18 (5)	2 (3)

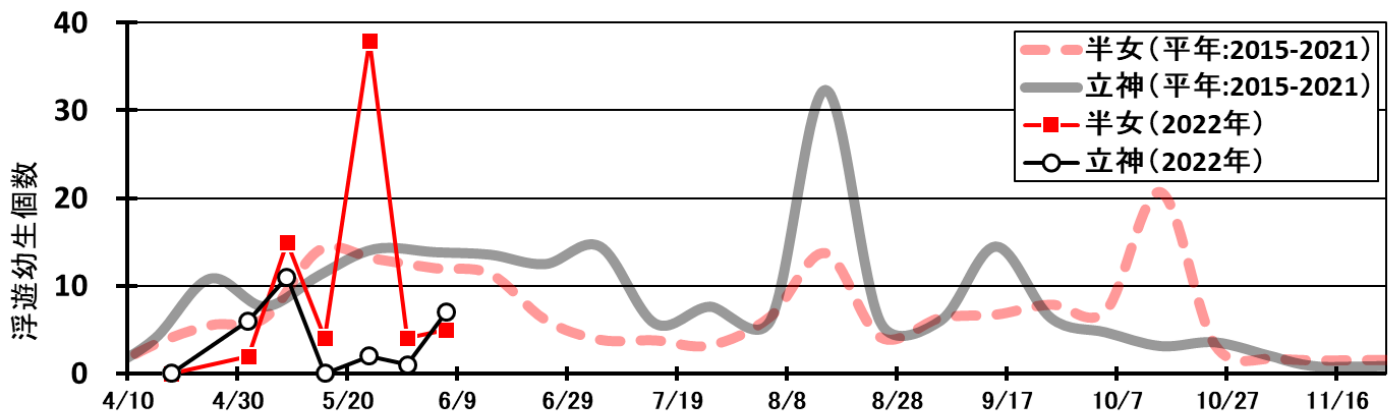
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

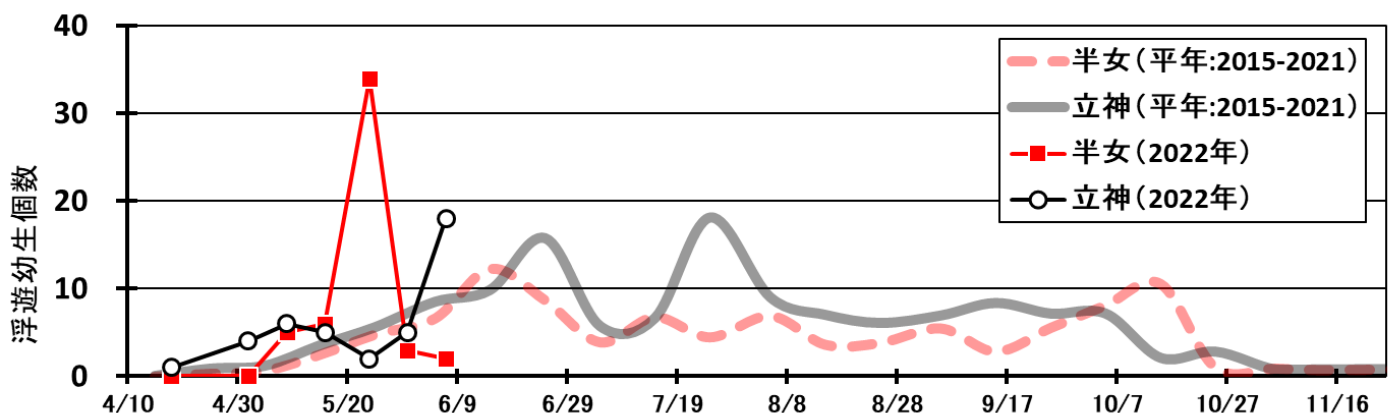
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu$ 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 (°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>英虞湾</b>										
	波切定点 6/6 7:00 波切	1 2 3 5	23.1 23.2 23.2 22.7	6.8 6.6 6.5 6.4	33.0 33.0 33.0	0 0 0 0	474 570 282 216			
	半女 6/6 12:20 船越	0.5 2 3 5	22.7 22.6	7.4 7.5 7.8	32.3 32.3	0 0 0	0 0			
	赤崎(船越) 6/6 12:15 船越	2 5		7.8 7.7		0 0	0 3			
	外海 6/6 12:10 船越	2 5		7.5 7.5		0 0	0 17			
A	立神(水研) 6/7 10:06 水産研究所	0.5 2 5 9.7	22.4 22.3 22.0 21.5	6.1 6.0 5.5 4.7	32.4 32.5 33.4 34.0	0 0 0 0	210 100 290 120			
B	間崎定点1(高崎) 6/7 11:02 水産研究所	0.5 2 5 10 19.8	23.0 22.5 22.2 21.9 21.4	6.5 6.3 6.5 6.4 5.6	31.4 32.8 33.6 33.8 34.2	0 0 0 0 0	930 580 30 0 0			
C	タコノボリ(水研) 6/7 9:28 水産研究所	0.5 2 5 10 20 27.1	22.3 22.3 22.1 22.0 21.4 21.2	6.7 6.7 6.4 6.4 6.2 6.0	32.9 32.9 33.6 33.8 34.2 34.3	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 50 110			
D	御座(水研) 6/7 9:18 水産研究所	0.5 2 5 10 14.7	22.3 22.3 22.3 22.5 22.2	6.6 6.6 6.6 6.8 6.7	33.6 33.6 33.6 34.0 34.1	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0			
E	大明神前(水研) 6/7 10:30 水産研究所	0.5 2 5 7	22.2 22.2 21.9 21.9	6.3 6.3 6.1 4.9	32.4 32.4 32.8 33.2	0 0 0	690 420 910			
F	ヒオウギ荘前 6/7 10:52 水産研究所	0.5 2 5 6.8	24.2 23.3 22.4 22.1	6.2 6.0 4.5 4.4	31.6 32.6 33.7 33.8	0 0 0	2180 1210 510			
G	和具(水研) 6/7 9:41 水産研究所	0.5 2 5 10 15.7	22.1 22.0 22.0 22.3 21.5	6.5 6.6 6.5 6.2 5.5	33.1 33.1 33.2 33.6 34.1					
H	半女(水研) 6/7 9:51 水産研究所	0.5 2 5 7.4	22.2 22.1 21.8 21.7	6.2 6.0 5.4 5.2	33.1 33.2 33.5 33.8					

\*「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)			備考
						ヘテロプサ	珪藻類	シャットネラsp. (2)	
<b>英虞湾続き</b>									
I	宝生苑前(水研) 6/7 10:40 水産研究所	0.5	25.1	7.3	28.6				
		2	24.0	6.9	32.4				
		5	22.9	6.6	30.1				
		10	22.2	6.4	33.6				
		20	21.4	5.3	34.1				
		23.6	21.4	5.4	34.1				
J	塩屋(水研) 6/7 11:20 水産研究所	0.5	23.4	6.3	33.0				
		2	23.3	6.2	33.3				
		5	23.2	6.1	33.7				
		8.8	23.0	6.0	33.9				
	越賀定点 6/7 5:30 越賀	0	21.5	7.7	30.6				
		1	21.5	7.8		0	0		
		3	21.6	7.9		0	0		
		5	21.9	7.8		0	0		
	和具定点 6/7 7:00 和具	0	21.9	7.2	33.0	0	0		
		2	21.9	7.3	33.0	0	20		
		5	21.9	7.3	33.0	0	0		
		8	22.2	6.9	33.0	0	0		
	ミキモト前 6/7 9:50 ミキモト	0	22.8	6.5	32.8	0	54		
		2	22.4	6.9	33.4	0	27		
		5	22.2	6.8	33.5	0	12	1	
		10	22.0	6.8	33.8	0	45		
		B-1	21.4	6.1	34.2	0	25		
	赤崎定点 6/7 10:55 ミキモト	0	22.2	6.6	32.3	0	710		
		2	22.2	6.5	32.4	0	970		
		5	21.9	5.1	33.3	0	900	1	
		B-1	22.0	5.0	33.3	0	1106		
	横山(多徳前) 6/7 10:30 神明	0.5	22.4	5.6	30.3	0	340		
		2	22.6	5.2	31.7	0	30		
		5	22.2	5.3	33.4	0	20		
	弁天 6/7 10:50 神明	0.5	22.7	5.2	29.8	0	600		
		2	22.7	5.1	30.8	0	110		
		5	22.1	5.0	33.5	0	150		
	中谷 6/7 11:17 神明	0.5	23.1	5.0	30.0	0	260		
		2	23.9	4.6	32.4	0	20		
		5	22.4	4.7	33.4	0	150		
	立神ブイ 6/8 9:00 三真協	0.5	21.8						
		2	22.0						
		5	22.3						
		8	22.1						
	タコノボリブイ 6/8 9:00 三真協	0.5	22.3						
		2	22.3						
		5	22.1						
		8	22.1						
	神明ブイ 6/8 9:00 三真協	0.5	22.0						
		2	22.8						
		5	22.4						
		8	22.1						
<b>五ヶ所湾</b>									
	床なぎブイ 6/8 9:00 三真協	0.5	21.6						
		2	23.5						
		5	22.6						
		8	22.3						

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