

アコヤ養殖環境情報

2022 - 20号

(5月16日～5月17日観測)

令和 4年5月18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 (5/17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、降雨や気温低下の影響を受け、昇温はみられず、湾奥、湾央ともに先週と同程度(20℃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、湾全域で減少しました。

「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)

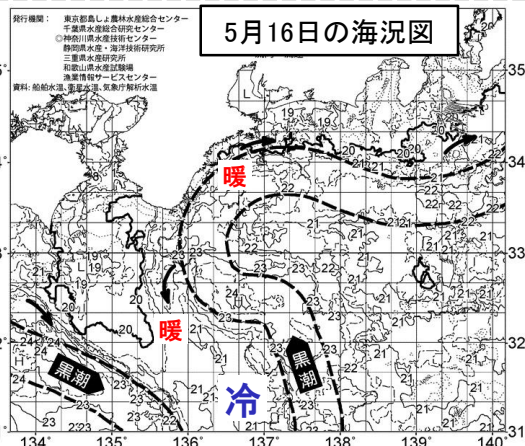
英虞湾や五ヶ所湾では、徐々に昇温する見込みです(水温は平年並みです)。

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。

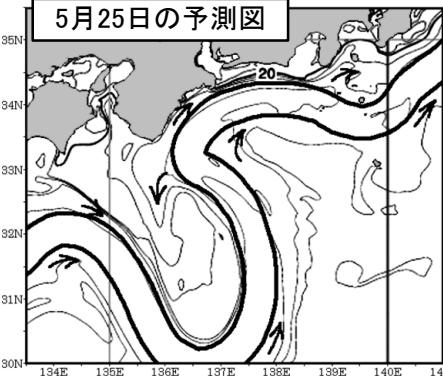
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊半島沖の北緯30°付近から大王埼に向かってS字状に北上して熊野灘で接岸し、遠州灘沖を東方へと流れています(大蛇行流路)。今後、黒潮の蛇行北上部は大王埼に近づいた状態を保ちながら東へ抜けていくと予想されます。

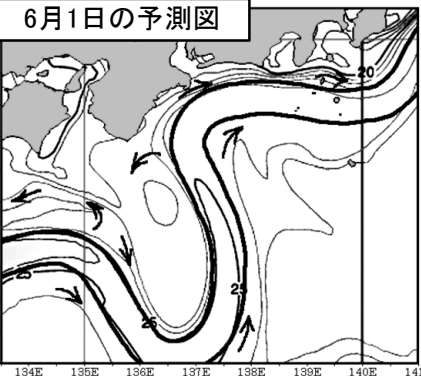
気象庁発表の2週間予報では、来週以降の気温は平年並みですが徐々に昇温すると予測されています。このため、今後、沿岸水温は徐々に昇温すると考えられます。一方で、黒潮の動きにともなう急な水温変化(暖水波及による昇温、湧昇による降温)が生じる可能性もあるため、引き続き、今後の水温情報にご留意ください。



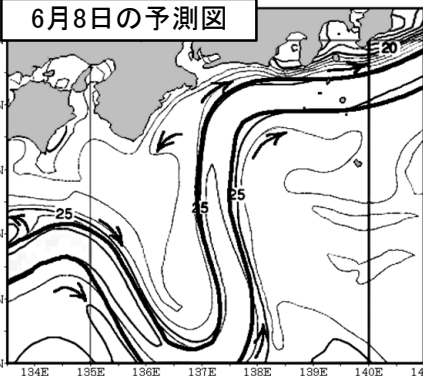
2022/05/25 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/06/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/06/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月18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)	19.8℃ (+ 0.1℃)	19.9℃ (- 1.2℃)	20.0℃ (- 0.4℃)
5 m(平年差)	19.9℃ (+ 0.8℃)	19.3℃ (- 0.5℃)	19.1℃ (- 0.1℃)

・浜島定地水温(5月18日): 18.7℃ (平年差 - 1.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

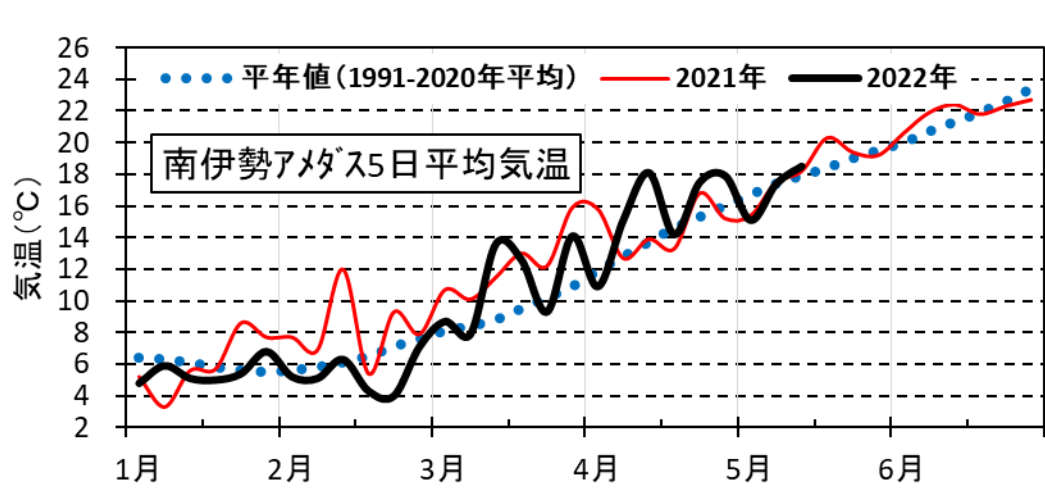
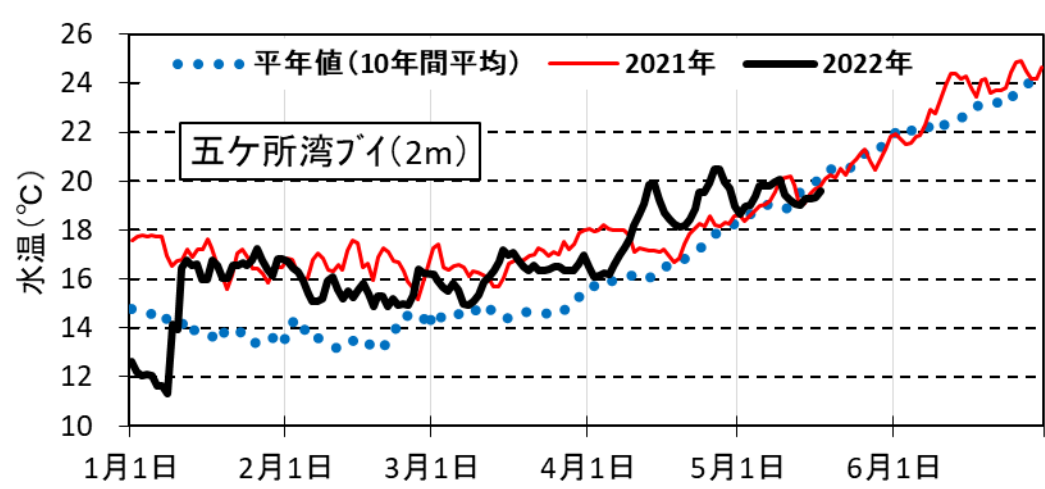
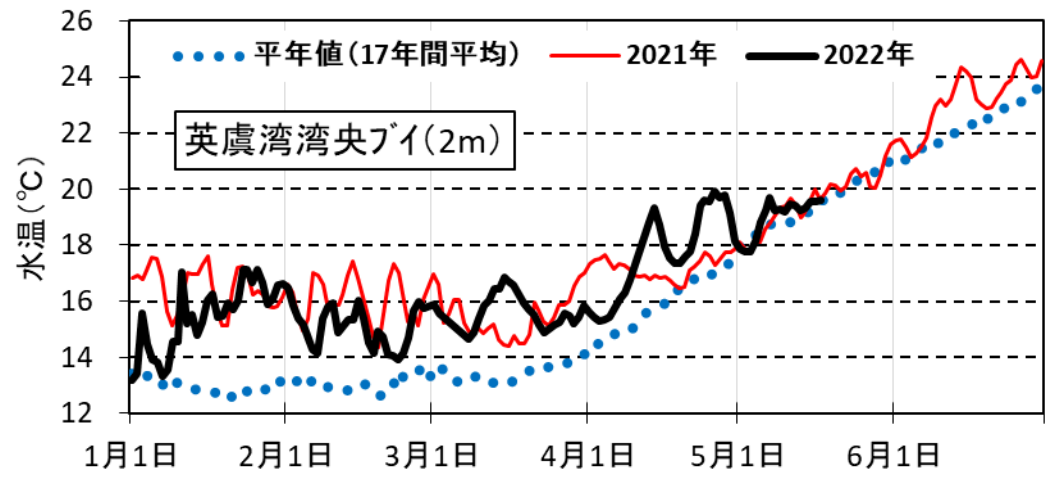
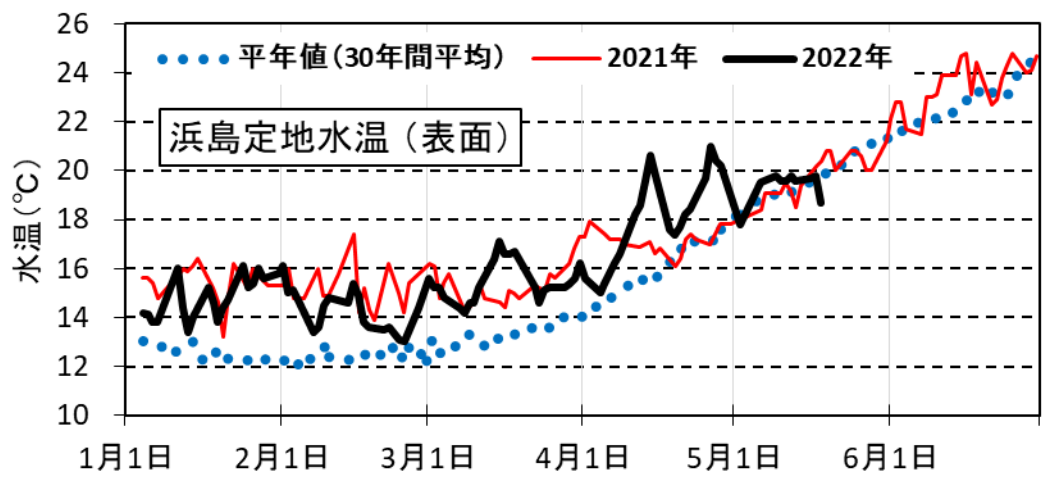
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月18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

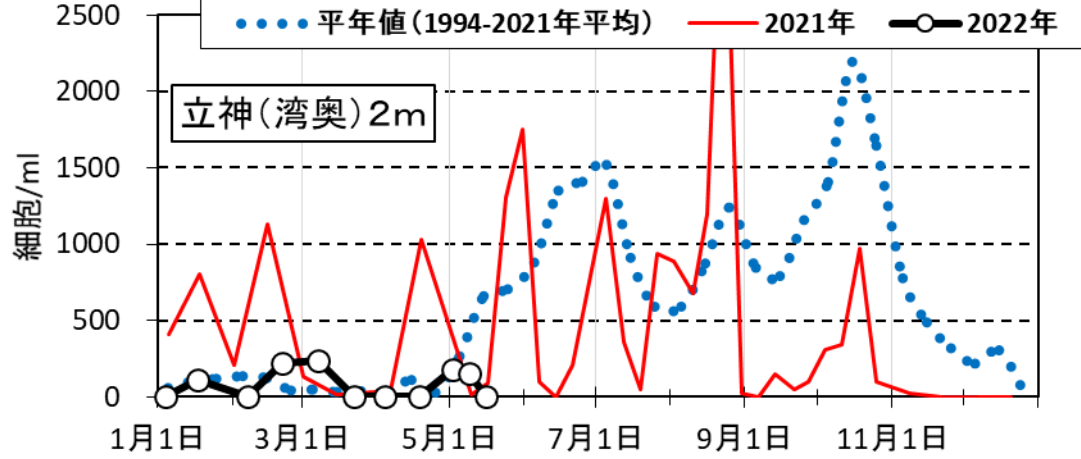
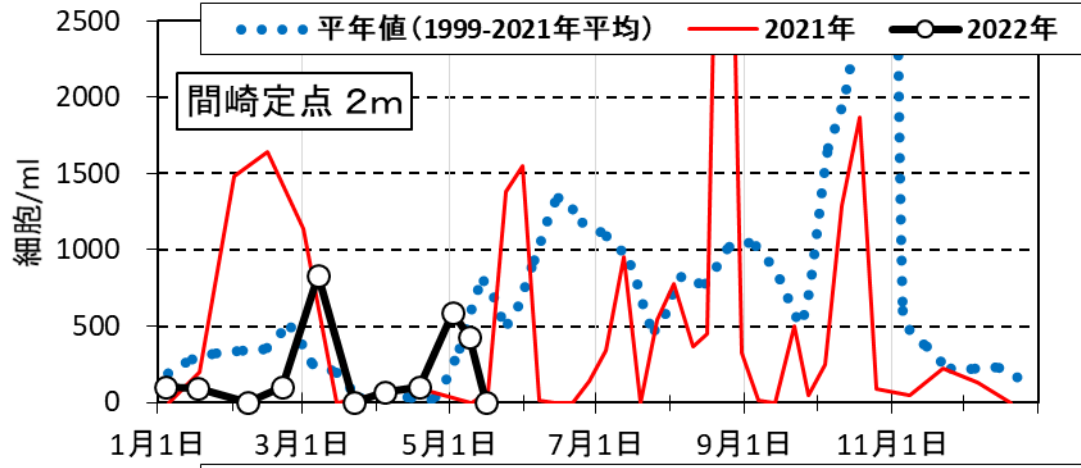
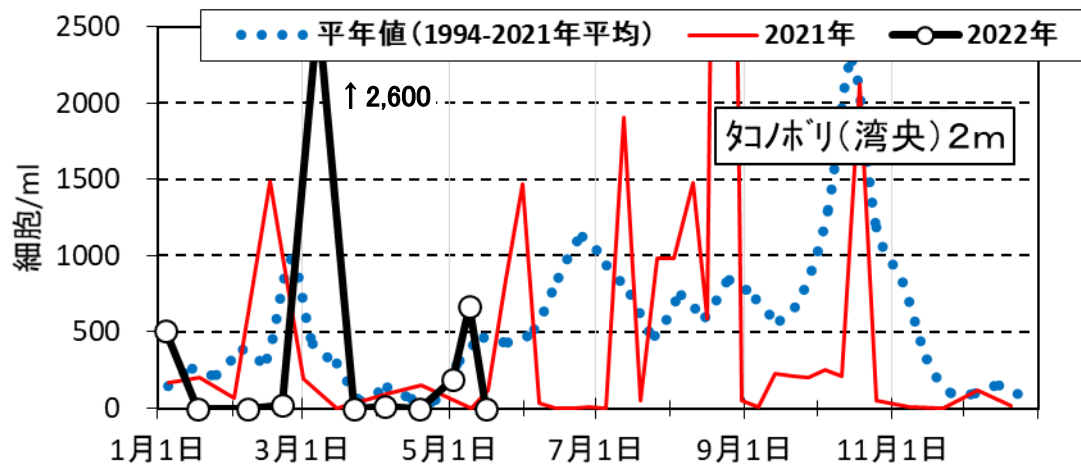
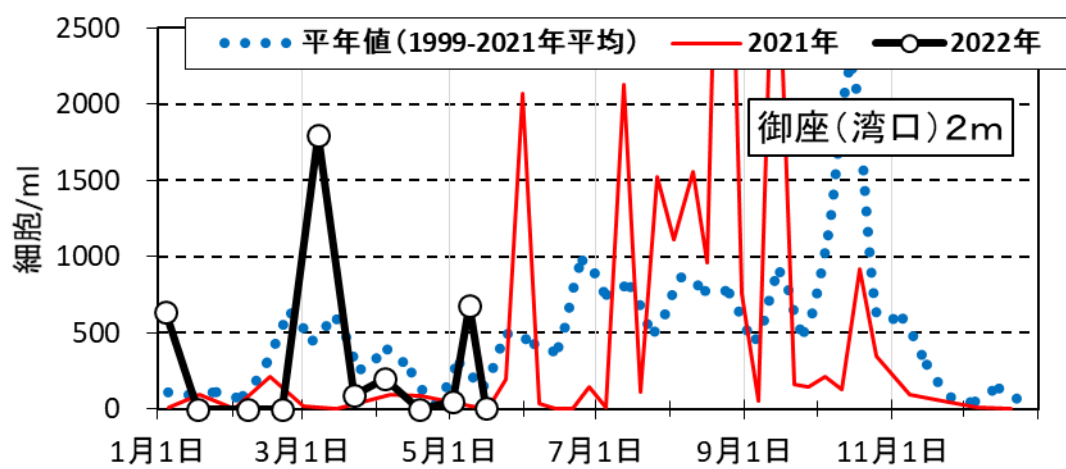
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	18.7℃ (- 0.3℃)	19.7℃ (- 0.6℃)	19.5℃ (- 0.7℃)
5 m(平年差)	18.6℃ (+ 0.4℃)	19.9℃ (+ 0.2℃)	19.4℃ (- 0.4℃)

(今週は、全部で8ページです。)

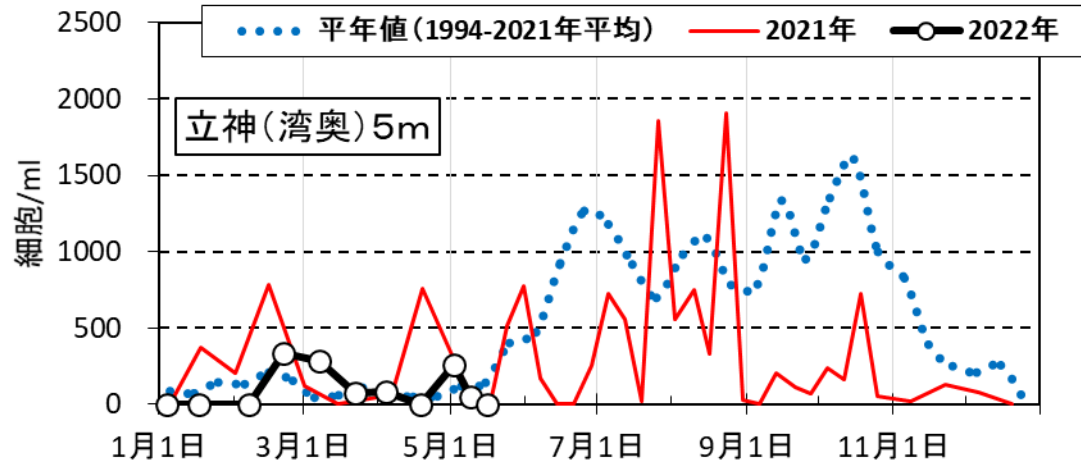
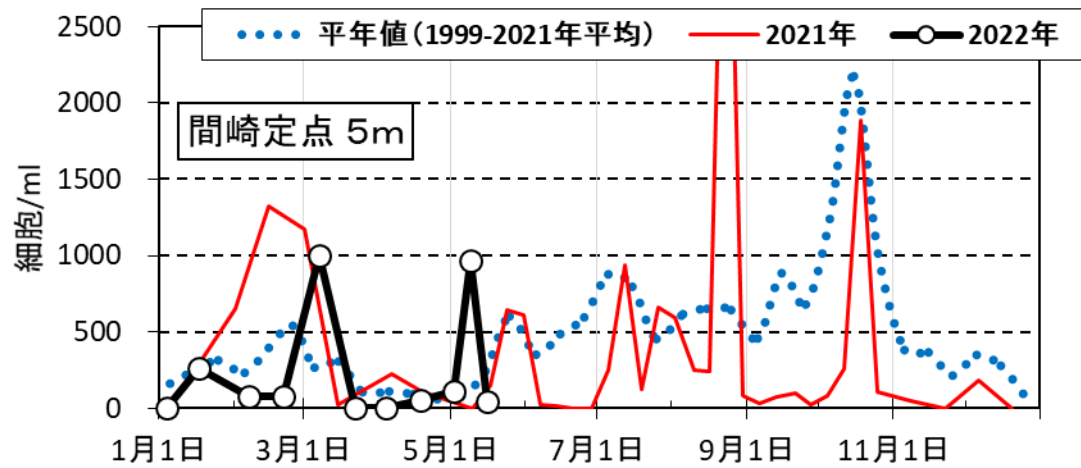
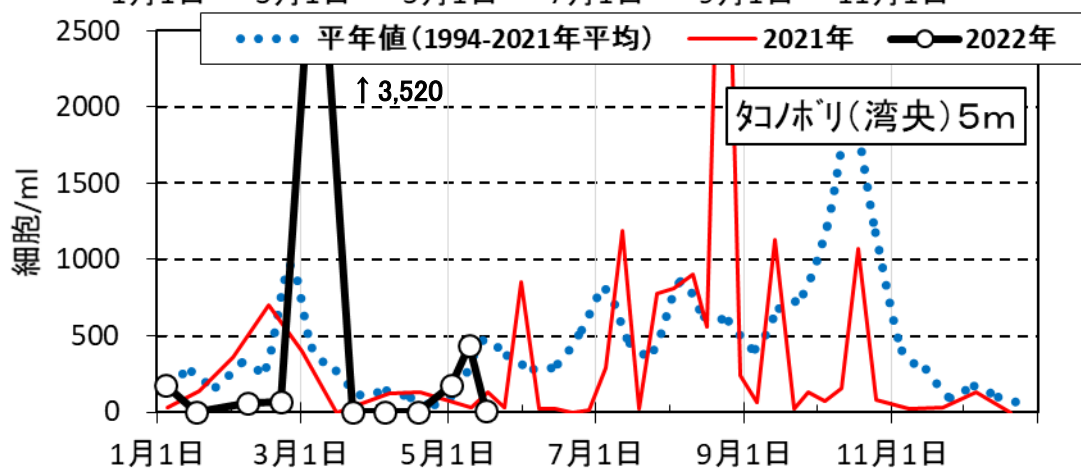
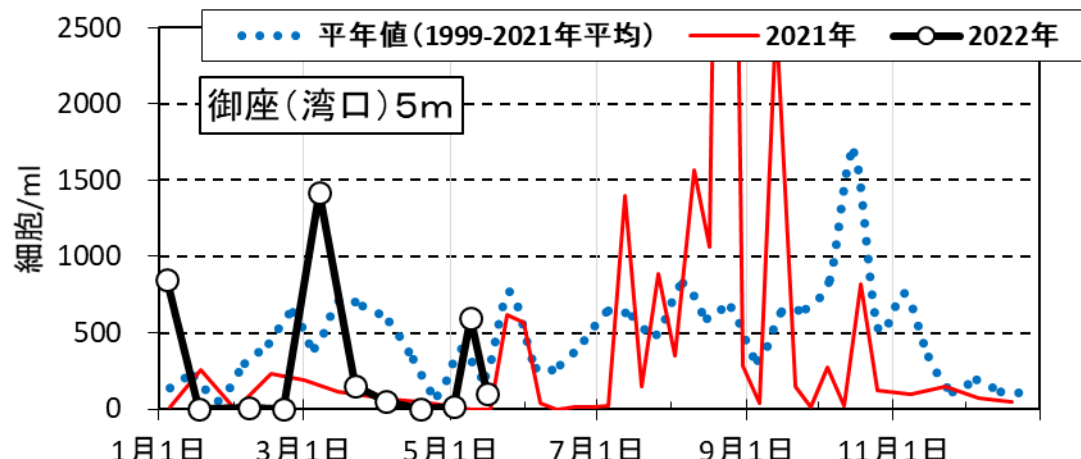
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月16日）

●概況

立神で5個体、半女で10個体のポリドラが確認されました。前回（5月9日）に比べ、両観測点ともに200～500 μm の個体数は減少し、平年値を下回りました。500 μm 以上の個体数は先週と同程度確認されました。平年値から大きな相違はありません。次回の調査は、5月23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 μm)	0 (11)	4 (15)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	5 (6)	6 (5)

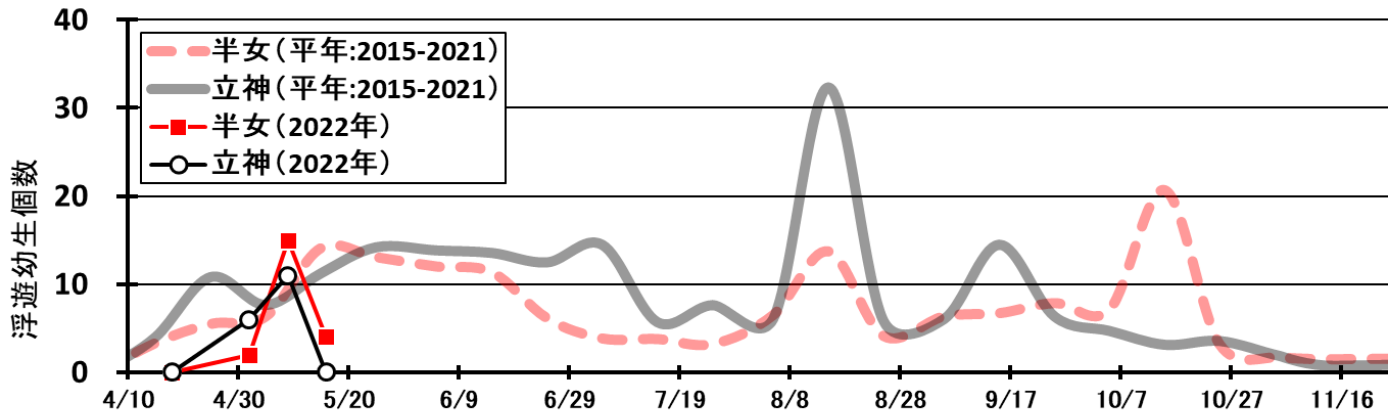
() 内の数字は前回の値

●調査方法

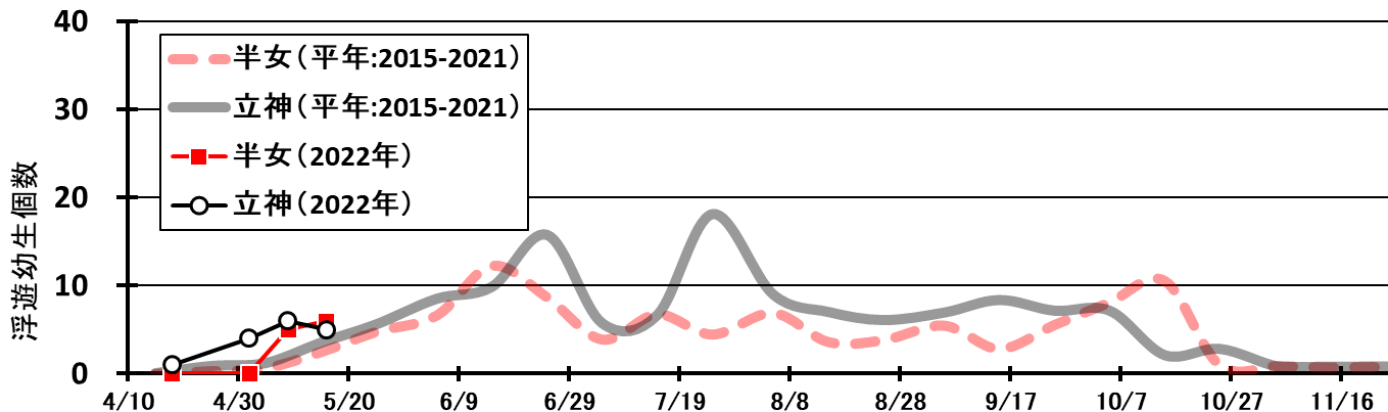
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 μm 以上 500 μm 未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μm 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
						ヘテロパサ	珪藻類	アサシオ	シャットネラsp.	
英虞湾										
A	立神(水研) 5/16 10:17 水産研究所	0.5	20.2	8.0	28.3	0	0	98		
		2	19.8	7.3	32.4	0	0	32		
		5	19.5	6.2	33.5	0	0			
		8.6	19.0	4.6	33.8	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 5/16 11:00 水産研究所	0.5	19.7	8.2	29.4	0	0	47		
		2	19.8	7.7	31.8	0	0	107		
		5	19.3	6.3	33.4	0	40	13		
		10	18.8	5.8	33.8	0	10			
		18.5	18.6	5.9	33.9	0	20			
C	タコノボリ(水研) 5/16 9:19 水産研究所	0.5	18.8	8.3	27.9	0	0			
		2	19.5	7.6	32.0	0	0	21		
		5	19.0	7.0	33.4	0	10	2		
		10	18.9	6.9	33.8	0	0			
		20	18.7	6.4	34.0	0	0			
		26.4	18.8	6.8	34.1	0	0			
D	御座(水研) 5/16 9:09 水産研究所	0.5	19.1	8.0	30.8	0	60			
		2	19.4	7.6	32.9	0	10			
		5	19.7	7.3	33.8	0	100			
		10	19.2	7.2	34.0	0	10			
		13.8	19.1	7.1	34.1	0	0	1		
E	大明神前(水研) 5/16 10:27 水産研究所	0.5	20.3	8.0	28.1	0	30	111		
		2	20.2	6.9	32.1	0	30	120		
		5	19.7	4.8	33.6					
		5.9	19.5	4.3	33.7	0	0	8		
F	ヒオウギ荘前 5/16 10:47 水産研究所	0.5	20.2	7.0	29.2	0	80	6		
		2	20.2	6.9	32.3	0	200	7		
		5	19.6	5.7	33.6					
		5.6	19.4	4.9	33.7	0	30			
G	和具(水研) 5/16 9:52 水産研究所	0.5	19.3	7.8	28.5					
		2	19.3	7.4	32.6					
		5	18.9	6.7	33.6					
		10	18.7	6.1	33.9					
		14.8	18.6	5.6	33.9					
H	半女(水研) 5/16 10:02 水産研究所	0.5	19.7	7.7	28.7					
		2	20.3	7.5	31.2					
		5	19.4	6.1	33.5					
		6.4	19.2	5.8	33.7					
I	宝生苑前(水研) 5/16 10:36 水産研究所	0.5	19.7	8.2	28.3					
		2	19.8	7.3	31.9					
		5	19.3	5.9	33.4					
		10	18.9	5.5	33.8					
		20	18.8	5.6	33.8					
		21	18.8	5.6	33.8					
J	塩屋(水研) 5/16 11:14 水産研究所	0.5	18.8	7.6	31.3					
		2	19.5	7.4	32.5					
		5	19.5	6.7	33.6					
		7.4	19.4	5.7	33.8					
	ミキモト前 5/16 10:00 ミキモト	0	18.5	9.0	25.9	0	92	3	1	
		2	19.7	7.9	31.3	0	50	6		
		5	19.2	6.6	33.3	0	25			
		10	18.7	6.4	33.8	0	112			
		B-1	18.6	6.2	33.9	0	32			

*「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)		ヘテロシグマ	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アカイ	
英虞湾続き								
赤崎定点 5/16 10:50 ミキモト	0	19.2	8.9	19.2	0	7	4	
	2	20.1	7.5	32.1	0	25	8	
	5	19.9	5.7	33.4	0	43		
	B-1	19.5	4.2	33.7	0	25		
横山(多徳前) 5/16 11:30 神明	0.5	19.1	7.3	23.7	0	0	900	
	2	19.9	6.7	30.8	0	0	650	
	5	19.4	6.0	33.0	0	0	80	
弁天 5/16 11:15 神明	0.5	19.9	9.3	24.3	0	0	8100	
	2	20.0	6.4	31.7	0	0	550	
	5	19.5	5.3	33.3	0	50	40	
伝六前 5/16 11:45 神明	0.5	20.8	9.8	19.9	0	550	7200	
	2	20.1	6.7	31.7	0	0	70	
	5	20.0	5.1	33.4	0	30		
横山(多徳前) 5/17 9:58 水産研究所	0.5	19.6	8.4				90	
	2	19.7	7.2				370	
	5	19.1	6.2				250	
	10	18.9	6.0				130	
弁天 5/17 9:45 水産研究所	0.5	20.6	9.5				520	
	2	19.8	5.8				290	
	5	19.2	4.5				240	
伝六前 5/17 9:30 水産研究所	0.5	20.6	8.6				410	
	2	20.2	6.6				290	
	5	19.5	4.3				60	
	6.2	19.3	4.1				200	
御座定点 5/16 12:40 御座	0	18.8	8.4		0	0		
	2	19.2	8.0		0	0		
	5	18.9			0	0		
波切定点 5/16 13:30 波切	1	20.9	8.3	30.1	0	6		
	2	20.5	8.7	31.4	0	0		
	3	20.2	7.8	32.0	0	0		
	5	19.9	6.1	32.7	0	6		
和具定点 5/17 6:00 和具	0	18.2	6.6	27.0	0	0		
	2	19.3	6.2	32.0	0	0		
	5	19.1	5.8	32.0	0	0		
	8	19.0	5.7	32.0	0	0		
片田定点(東大蔵) 5/17 16:00 片田	1	19.6	7.8	27.8	0	8		
	2	19.6	7.0	31.0	0	44		
	5	19.3	6.2	33.0	0	111		
立神ブイ 5/18 9:00 三真協	0.5	20.3						
	2	20.0						
	5	19.1						
	8	19.0						
タコノボリブイ 5/18 9:00 三真協	0.5	19.1						
	2	19.8						
	5	19.9						
	8	19.7						
神明ブイ 5/18 9:00 三真協	0.5	20.2						
	2	19.9						
	5	19.3						
	8	19.0						

*「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			
五ヶ所湾									
床なぎブイ 5/18 9:00 三真協	0.5	19.8							
	2	19.7							
	5	19.9							
	8	19.5							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 5/18 9:00 三真協	0.5	18.5							
	2	18.7							
	5	18.6							
	8	18.5							
千賀 5/18 9:35 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	18.6	8.0	31.8	0	0			
	2	18.3	7.7	32.3					
	5	18.3	7.2	32.6					
	9.6	18.4	6.4	32.9					
国府 5/18 10:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	18.9	7.6	31.1	0	0			
	2	18.6	7.3	32.3					
	5	18.6	6.8	32.6					
	10.6	18.7	5.1	32.8					
三ヶ所 5/18 10:15 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	18.7	6.9	27.6	0	0			
	2	18.6	6.6	32.2	0	0			
	5	18.6	6.5	32.5	0	10			
	8.3	18.6	6.2	32.7	0	30			
的矢大橋 5/18 10:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	18.3	7.4	22.0	0	0			
	2	18.8	5.9	28.5					
	5	18.8	5.6	31.0					
	7.4	18.8	5.6	31.3					
坂埼 5/18 10:45 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	20.1	7.3	20.3	0	100			
神前浦									
神前浦 5/17 11:00 志摩市	0.5				0	90			
	3				0	150			
	5				0	10			
小納戸ブイ 5/18 9:00 三真協	0.5	19.5							
	2	19.5							
	5	19.4							
	8	19.5							

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