

アコヤ養殖環境情報

2022 - 18号

(5月2日観測)

令和 4年5月6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 (5/6の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 19.2℃)
 - ・英虞湾の水深2mの水温は、降雨や気温低下の影響を受け、先週に比べて降温し、19℃台となりました。平年並みの水温です。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾の珪藻類は依然として少ないものの、先週に比べ若干増加しました。

「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、現状並の水温で推移する見込みです。(水温は平年並です)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、熊野灘沖の北緯30°付近まで南下した後、蛇行の北上部が北緯33°付近で東経136.5°前後まで西偏し、遠州灘沖を東方に流れています(大蛇行流路)。

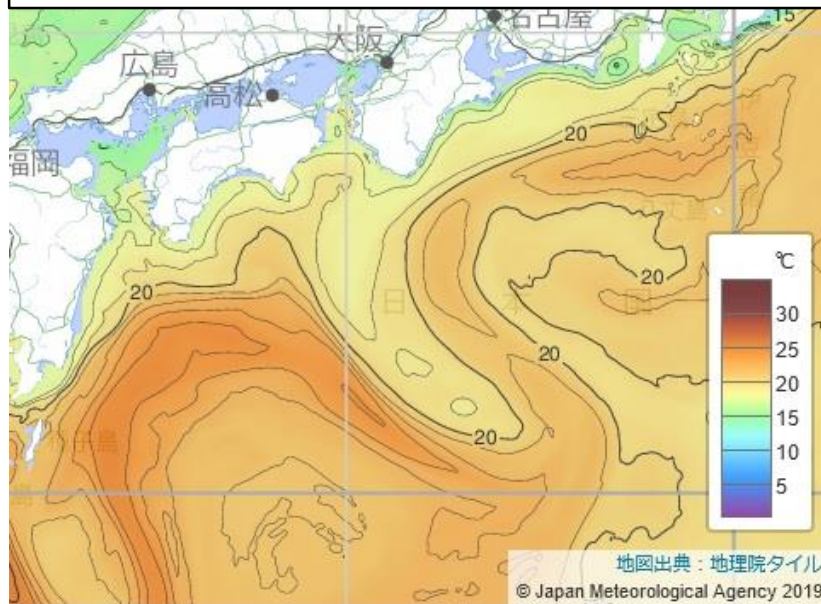
沿岸水温は、先週と比べて1℃程度降温し平年並みとなりました。気象庁発表の2週間気温予報では、来週以降、最高気温は平年並みから低めで推移する予報となっています。そのため、今後、内湾では急激な昇温はなく、現状並の水温で推移することが予測されます。

ただし、蛇行北上部が熊野灘へさらに接近した場合は、熊野灘の沿岸では急激な昇温の可能性がります。今後の水温情報にご留意ください。

※ 今回、参考とした気象庁のホームページでは、水温や海流について、過去の実況図や、30日先までの予想図を確認することができます。参考としてください。

5月5日の50m深水温図

(出典:気象庁ホームページ「表層水温・海流実況図」抜粋)



GoogleやYahoo等のサイトで「気象庁 表層水温・海流予想図」と検索すれば見られます。

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月6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)	19.2℃ (+ 0.4℃)	19.5℃ (- 0.4℃)	19.5℃ (+ 0.4℃)
5 m(平年差)	18.6℃ (+ 0.4℃)	18.7℃ (+ 0.1℃)	18.7℃ (+ 0.6℃)

・浜島定地水温(5月6日): 19.5℃ (平年差 + 0.6℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

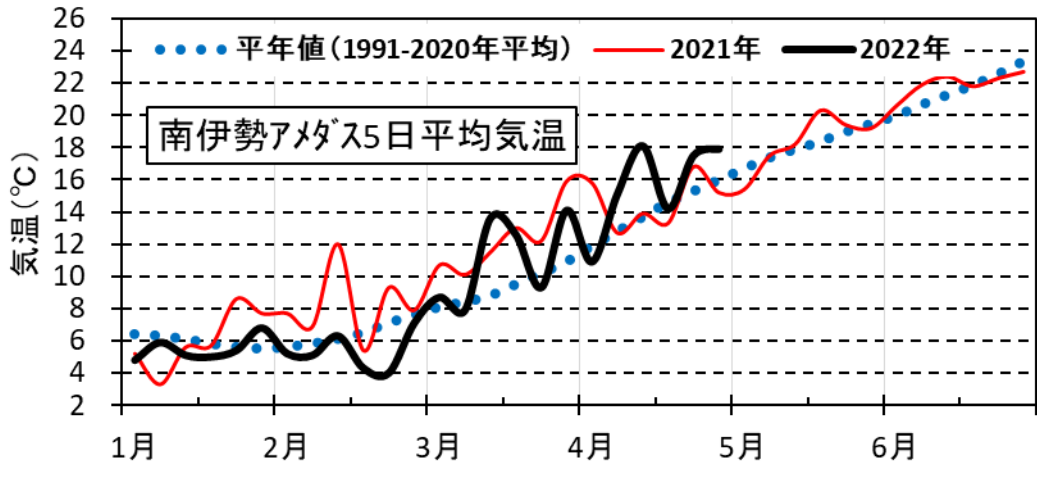
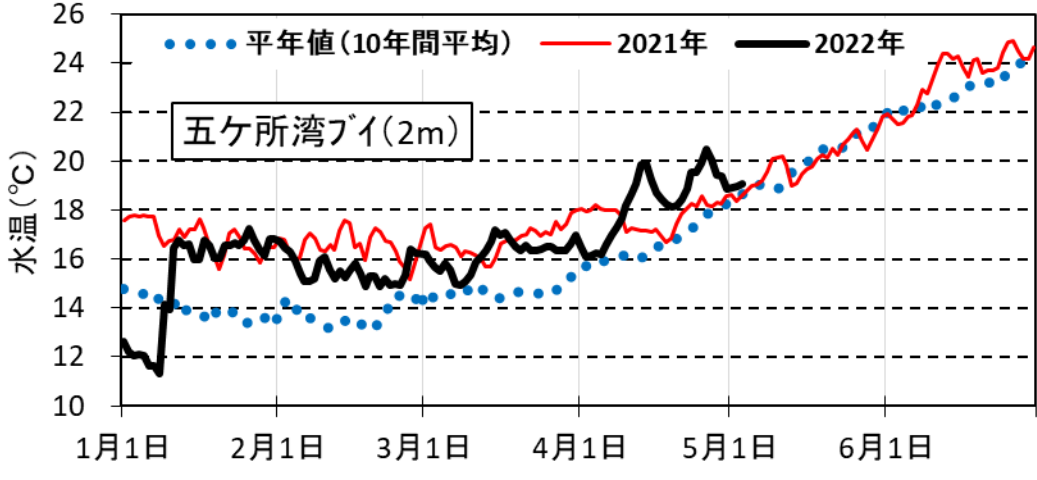
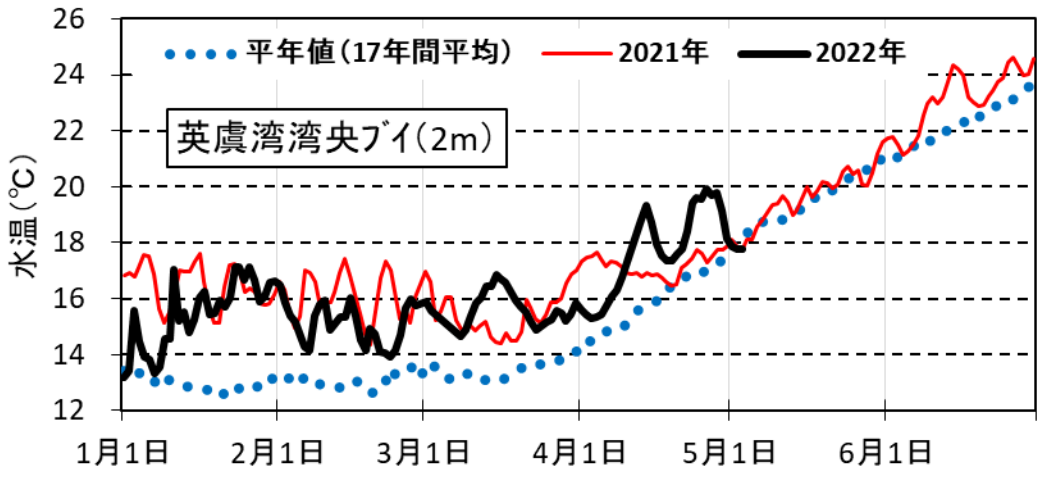
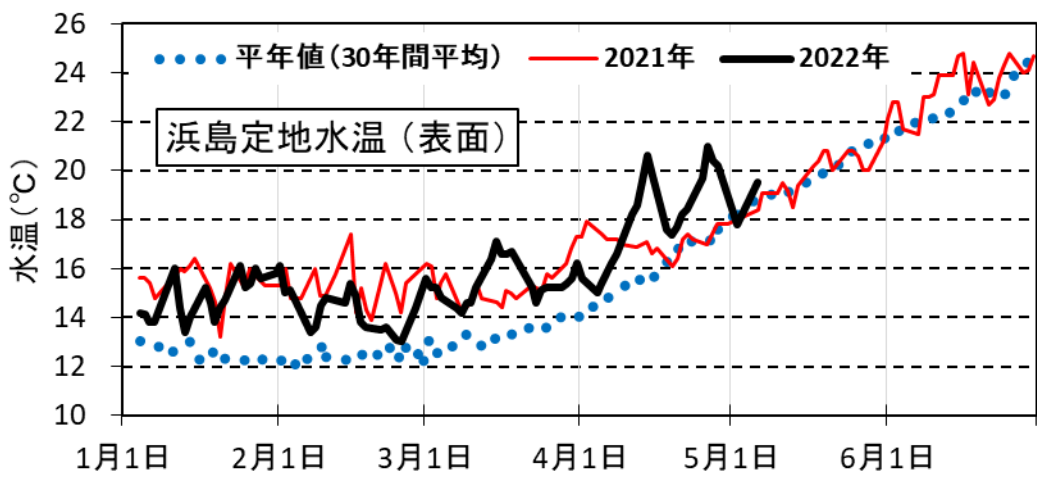
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月6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

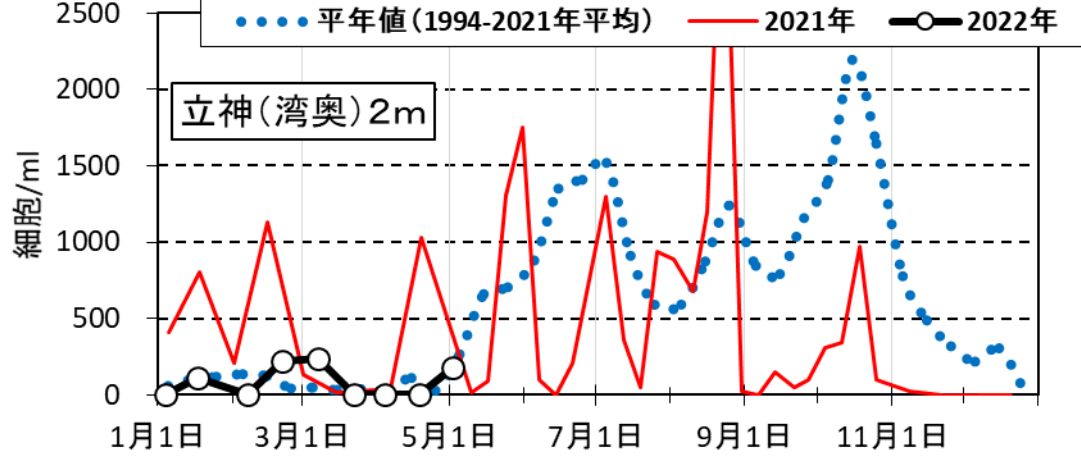
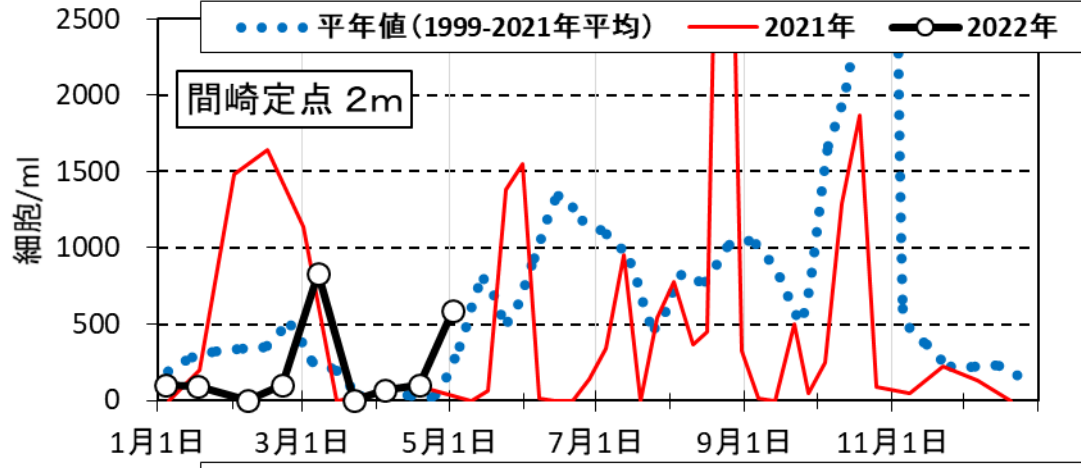
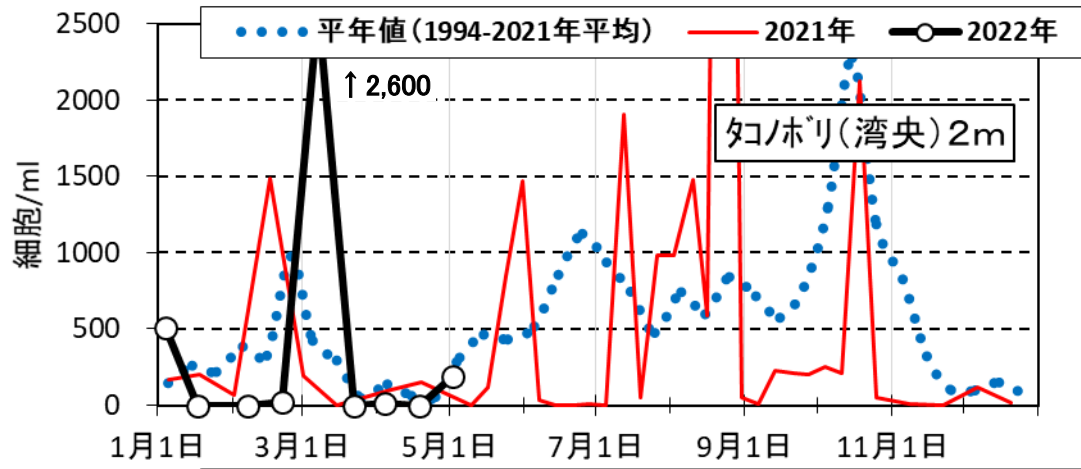
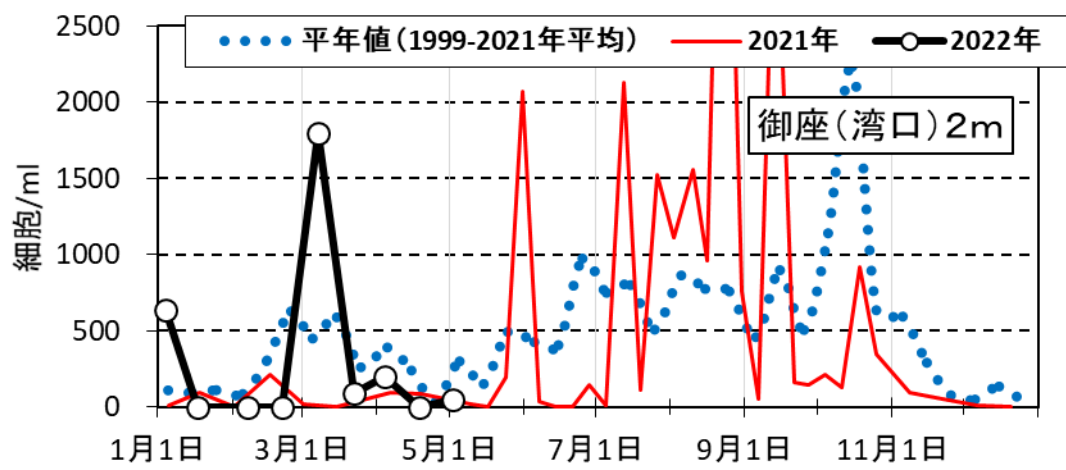
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	18.8℃ (+ 0.8℃)	19.8℃ (+ 0.8℃)	19.1℃ (- 0.1℃)
5 m(平年差)	18.2℃ (+ 0.8℃)	19.2℃ (+ 0.8℃)	18.8℃ (+ 0.3℃)

(今週は、全部で7ページです。)

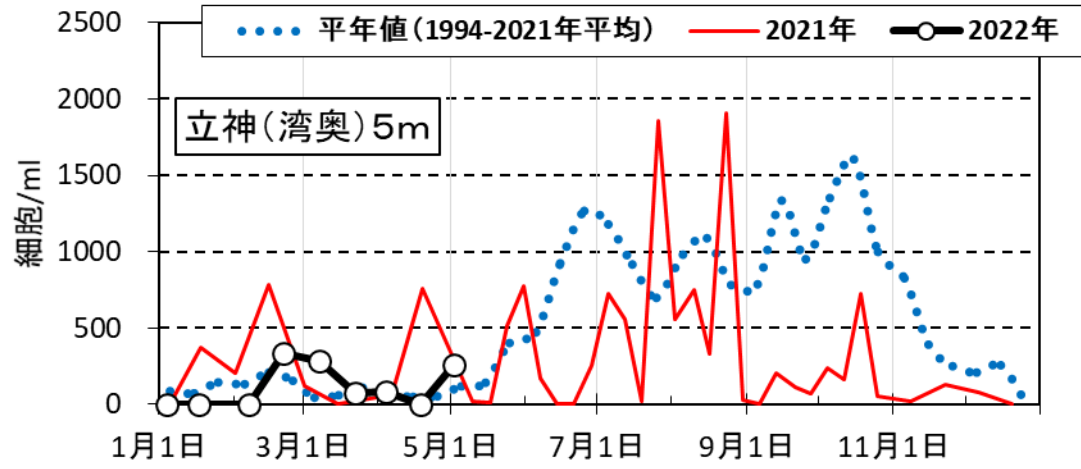
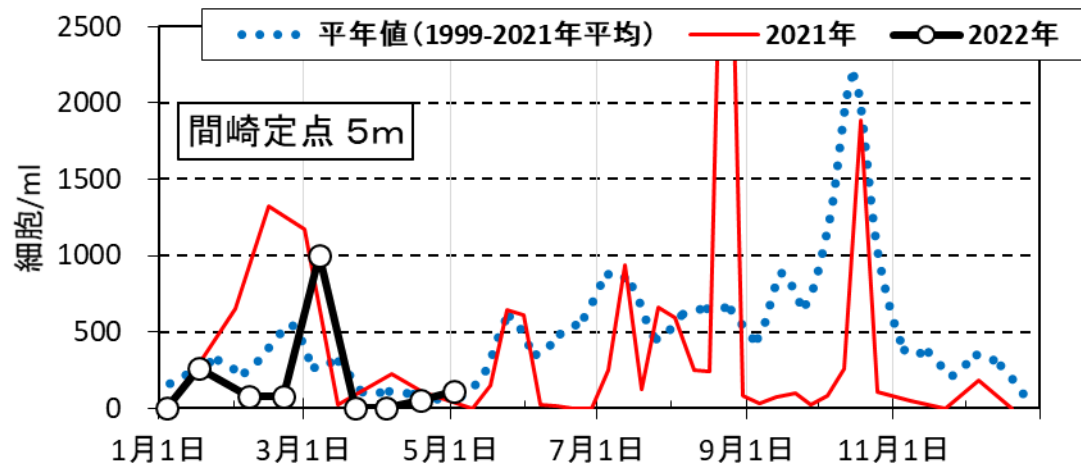
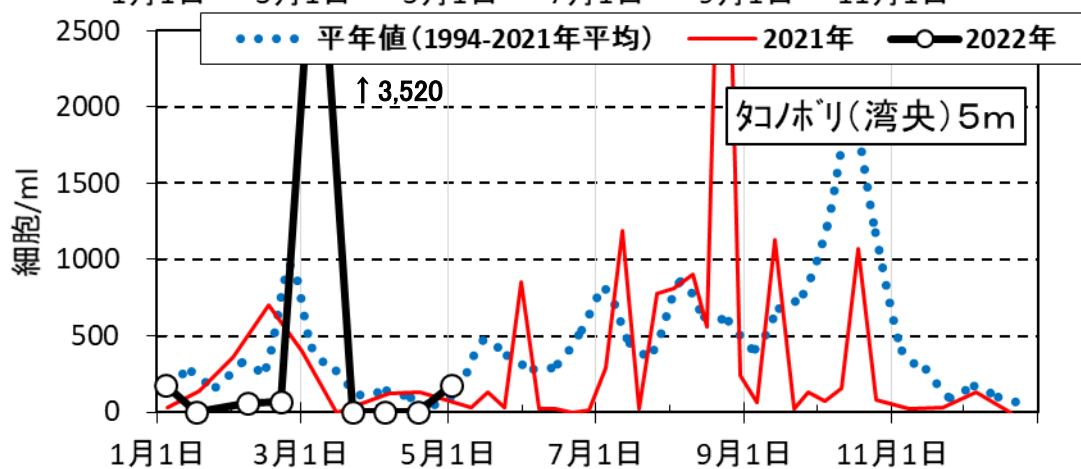
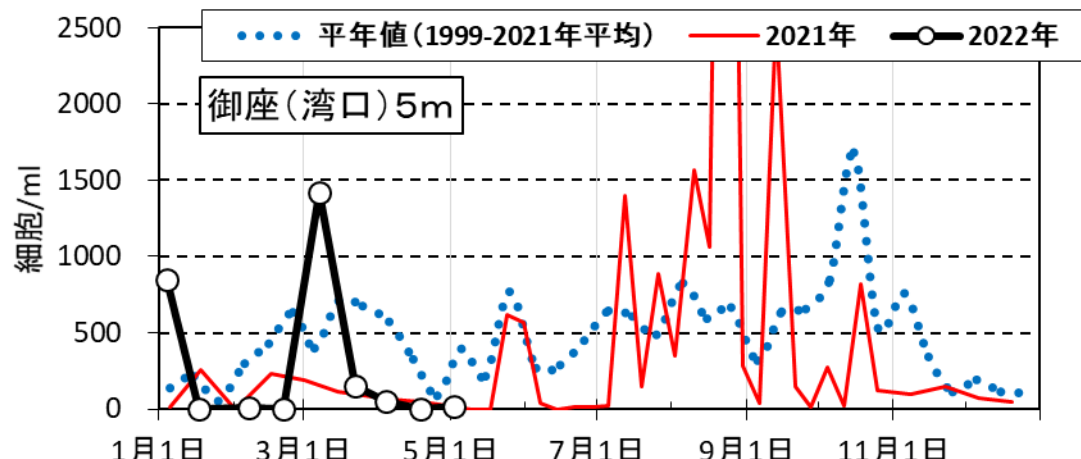
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月2日）

●概況

今回は立神で8個体、半女で4個体のポリドラが確認されました。確認された個体のうち、500 μ m以上の個体が2個体、500 μ m未満の個体が10個体でした。

次回の調査は、5月9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 μ m)	6 (0)	4 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	2 (1)	0 (0)

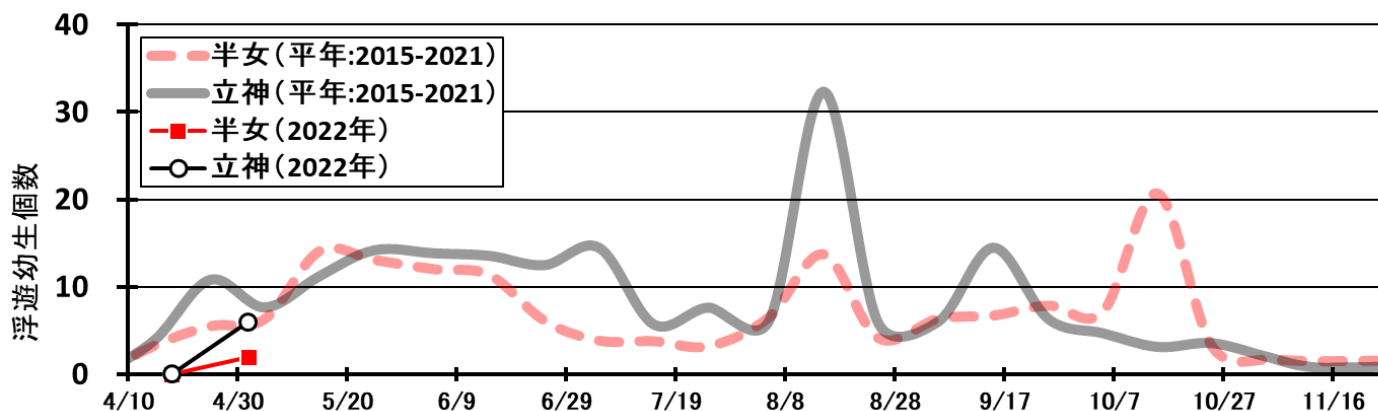
() 内の数字は前回の値

●調査方法

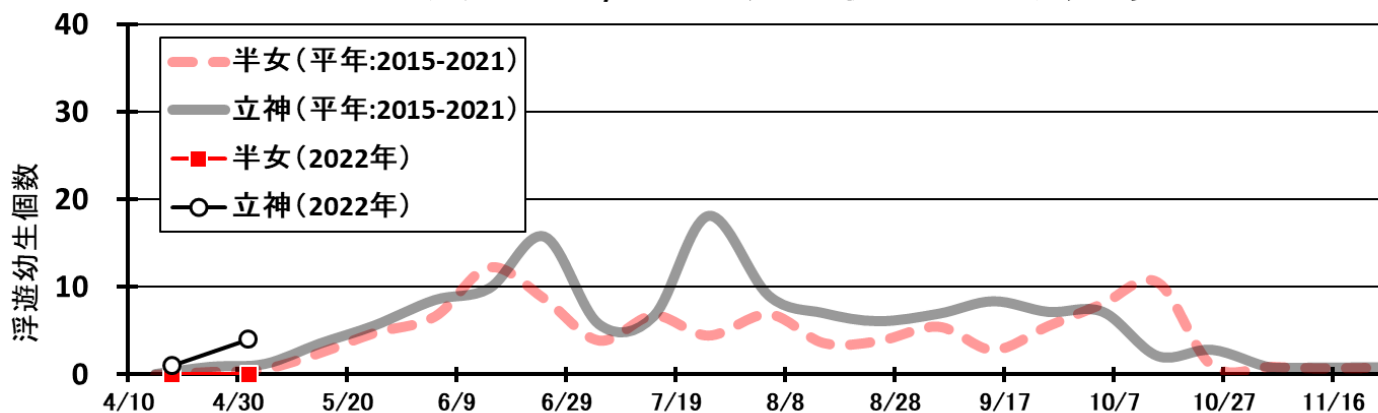
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(500 μ m以下、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μ 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
						ヘテロパサ	珪藻類	アサシオ	シヤトネラsp.	
英虞湾										
A	立神(水研) 5/2 10:21 水産研究所	0.5	17.4	7.6	31.9	0	100			
		2	17.4	7.5	32.2	0	180			
		5	18.3	6.5	33.5	0	260			
		9	18.1	5.8	34.0	0	40			
B	間崎定点1(高崎) 5/2 11:05 水産研究所	0.5	17.4	7.8	31.0	0	410	0		
		2	18.2	7.2	33.3	0	590	0		
		5	18.2	7.0	33.6	0	110	2		
		10	18.0	6.9	34.0	0	80	1		
		18.9	17.8	6.5	34.3	0	0	0		
C	タコノボリ(水研) 5/2 9:27 水産研究所	0.5	17.5	7.6	32.6	0	100			
		2	17.4	7.6	33.3	0	190			
		5	17.7	7.4	33.5	0	180			
		10	18.0	6.9	33.9	0	40			
		20	17.8	6.7	34.3	0	70			
		26.6	17.6	6.6	34.4	0	30			
D	御座(水研) 5/2 9:14 水産研究所	0.5	17.8	7.5	33.4	0	90			
		2	17.7	7.5	33.4	0	50			
		5	18.0	7.3	34.0	0	20			
		10	18.0	7.1	34.2	0	40			
		14.2	17.8	6.8	34.3	0	0			
E	大明神前(水研) 5/2 10:33 水産研究所	0.5	17.9	7.5	31.6	0	450			
		2	17.4	7.5	32.0	0	160			
		5	18.4	5.9	33.6					
		6.1	18.2	5.7	33.8	0	60			
F	ヒオウギ荘前 5/2 10:55 水産研究所	0.5	19.0	6.7	31.2	0	70	48		
		2	18.5	6.6	33.5	0	450	52		
		5	18.3	5.3	33.9					
		5.8	18.3	5.1	34.0	0	110	0		
G	和具(水研) 5/2 9:55 水産研究所	0.5	17.3	7.7	32.6					
		2	17.4	7.6	32.7					
		5	17.6	7.0	33.0					
		10	18.0	6.4	34.0					
		15.2	18.0	6.4	34.2					
H	半女(水研) 5/2 10:07 水産研究所	0.5	17.1	7.6	32.1					
		2	17.9	7.5	32.7					
		5	18.3	6.8	33.7					
		7	18.0	6.7	33.7					
I	宝生苑前(水研) 5/2 10:43 水産研究所	0.5	17.3	7.9	30.7					
		2	17.6	7.5	32.1					
		5	18.2	6.4	33.8					
		10	18.1	6.2	34.0					
		20	17.9	6.2	34.2					
21.7	17.9	6.2	34.2							
J	塩屋(水研) 5/2 11:20 水産研究所	0.5	18.6	7.2	33.2					
		2	18.8	6.9	33.5					
		5	19.0	6.2	33.9					
		7.7	18.8	5.8	34.0					
	ミキモト前 5/2 9:45 ミキモト	0	17.2	7.8	30.6	0	290			
		2	17.8	7.7	33.0	0	134			
		5	18.0	7.4	33.6	0	139	1		1
		10	18.0	6.9	34.0	0	76			1
		B-1	17.8	6.7	34.3	0	29			

*「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	アカシオ	シヤトネラsp.	
英虞湾続き									
赤崎定点 5/2 10:45 ミキモト	0	17.7	7.7	31.7	0	216			
	2	17.6	7.7	31.8	0	276			
	5	18.4	6.8	33.4	0	1390			
	B-1	18.3	5.8	33.8	0	8	22	1	
波切定点 5/2 10:00 波切	1	18.5	9.3	31.9	0	96			
	2	18.3	9.2	31.9	0	126			
	3	17.9	9.5	31.9	0	60			
	5	18.8	6.7	31.9	0	47			
御座定点 5/2 11:00 御座	0	17.7	7.9		0	0			
	2	17.8	7.8		0	100			
	5	18.4	7.5		0	60			
横山(多徳前) 5/2 11:35 神明	0.5	17.5	6.9	30.6	0	240			
	2	17.8	6.2	32.0	0	90			
	5	18.2	5.9	33.4	0	30			
弁天 5/2 12:00 神明	0.5	17.6	6.7	30.1	0	240			
	2	18.4	6.2	31.8	0	110			
	5	18.4	5.7	33.5	0	180			
伝六前 5/2 14:30 神明	0.5	18.5	7.4	28.9	0	270			
	2	19.2	6.8	31.3	0	420			
	5	18.6	5.1	33.6	0	200			
和具定点 5/2 13:30 和具	0	18.2	6.2	32.0	0	120			
	2	18.2	6.2	32.0	0	100			
	5	17.8	6.0	32.0	0	60			
	8	18.1	6.2	32.0	0	0			
片田深谷(大野浦) 5/3 16:20 片田	1	18.5	7.9	31.0	0	70			
	2	18.1	7.9	32.0	0	57			
	5	18.5	7.7	32.0	0	19			
立神ブイ 5/6 9:00 三真協	0.5	19.8							
	2	19.5							
	5	18.7							
	8	18.2							
タコノボリブイ 5/6 9:00 三真協	0.5	19.3							
	2	19.2							
	5	18.6							
	8	18.6							
神明ブイ 5/6 9:00 三真協	0.5	19.8							
	2	19.5							
	5	18.7							
	8	18.2							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 5/6 9:00 三真協	0.5	20.6							
	2	19.8							
	5	19.2							
	8	18.7							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 5/6 9:00 三真協	0.5	19.1							
	2	18.8							
	5	18.2							
	8	18.1							
神前浦									
小納戸ブイ 5/6 9:00 三真協	0.5	20.0							
	2	19.1							
	5	18.8							
	8	18.7							

*「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*)