

アコヤ養殖環境情報

2022 - 16号

(4月18日～4月19日観測)

令和 4年4月20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

【お知らせ】今号からポリドラ浮遊幼生調査結果を掲載します。アコヤガイ飼育管理の参考にしてください。

◎ 概況

- 水温等の状況 (4/19の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は17.2℃)
 - 先週は気温が高く、英虞湾の水深2mの水温は平年より2～3℃高い18～19℃台でしたが、週末に気温が低下した影響により、現時点では17℃台となりました。ただ、依然として平年より1℃前後高い水温であることから、高水温傾向は継続しています。
- プランクトンの状況
 - 英虞湾の珪藻類は少ない状態が続いています。

「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)

熊野灘沿岸および内湾の水温は、現状より上昇する見込みです。

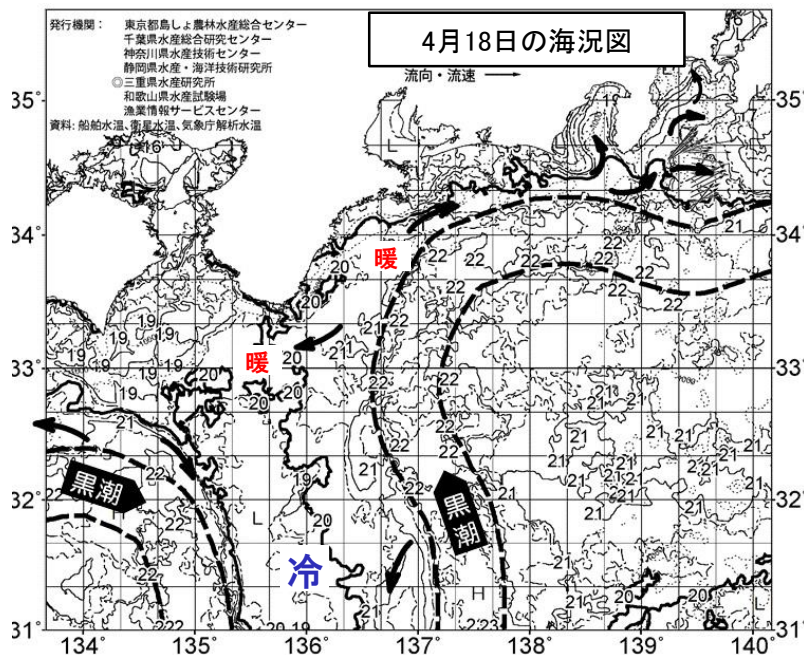
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖で大きく離岸して南下。潮岬沖の北緯30°前後まで離岸した後、大王埼沖をS字状に北上し、遠州灘沖の北緯34°前後を東向きに流れています(大蛇行流路)。

黒潮の蛇行北上部が熊野灘に近づき、沿岸への暖水の波及が見られます。一方、内湾では気温が下がったため、水温はやや低下しました。

今後しばらくは黒潮が熊野灘の沖合を北上し、沿岸への暖水の波及が継続するため、熊野灘沿岸の水温は高めとなる見込みです。

また、気象庁発表の2週間気温予報では、今週から来週にかけて気温は平年並み～かなり高めとなる見込みであることから、気温の影響を受けやすい内湾では、昇温が予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(4月20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)	17.1℃ (+ 0.5℃)	17.3℃ (+ 0.5℃)	17.3℃ (+ 0.5℃)
5 m(平年差)	17.5℃ (+ 1.1℃)	17.4℃ (+ 0.7℃)	17.2℃ (+ 1.2℃)

・浜島定地水温(4月20日): 17.7℃ (平年差 + 0.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

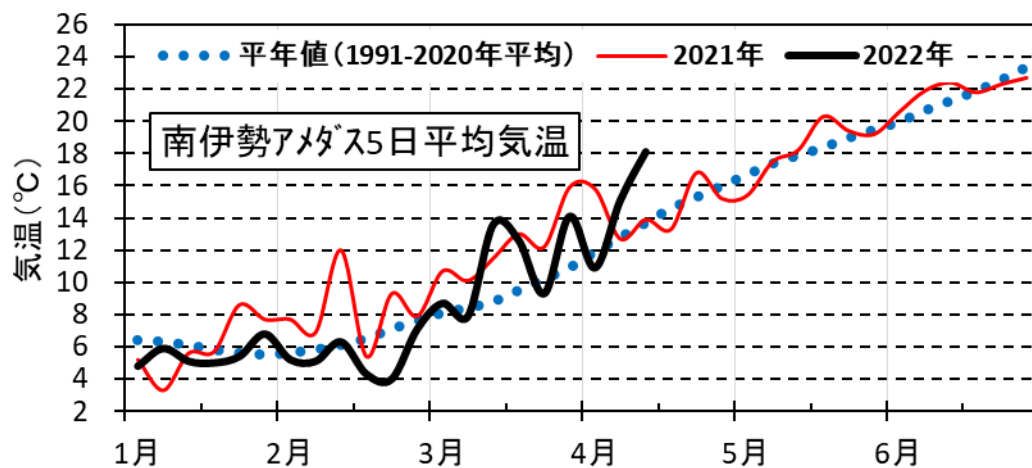
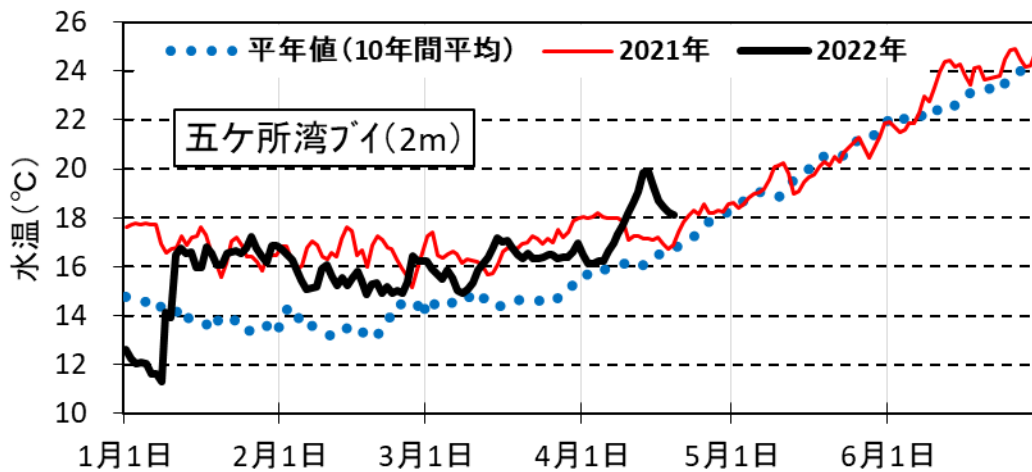
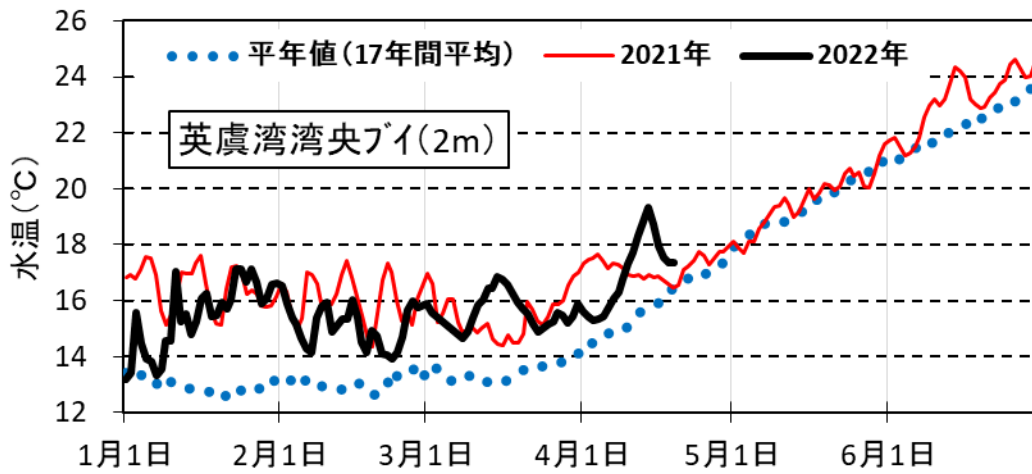
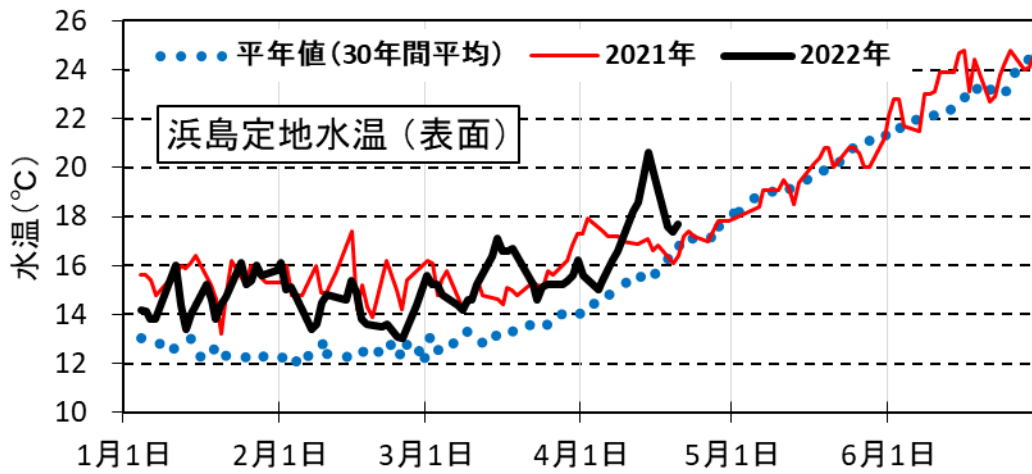
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(4月20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

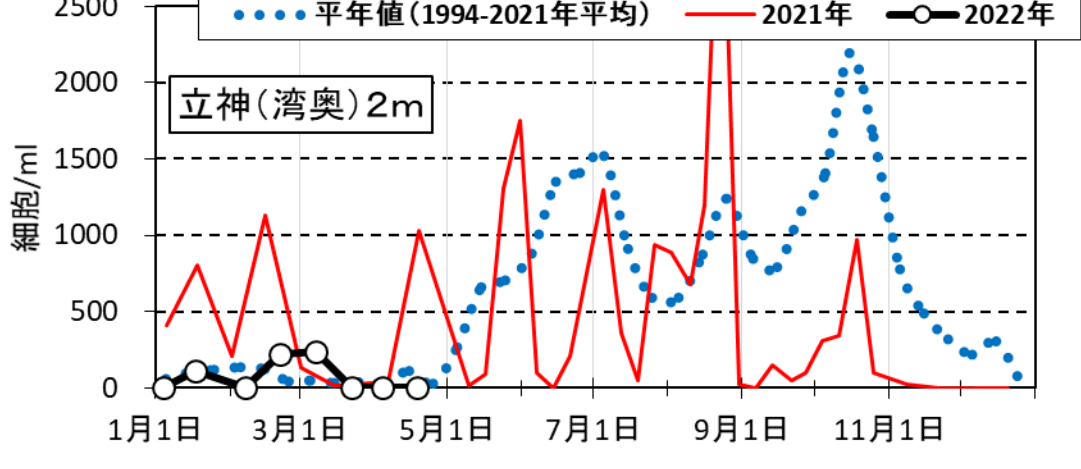
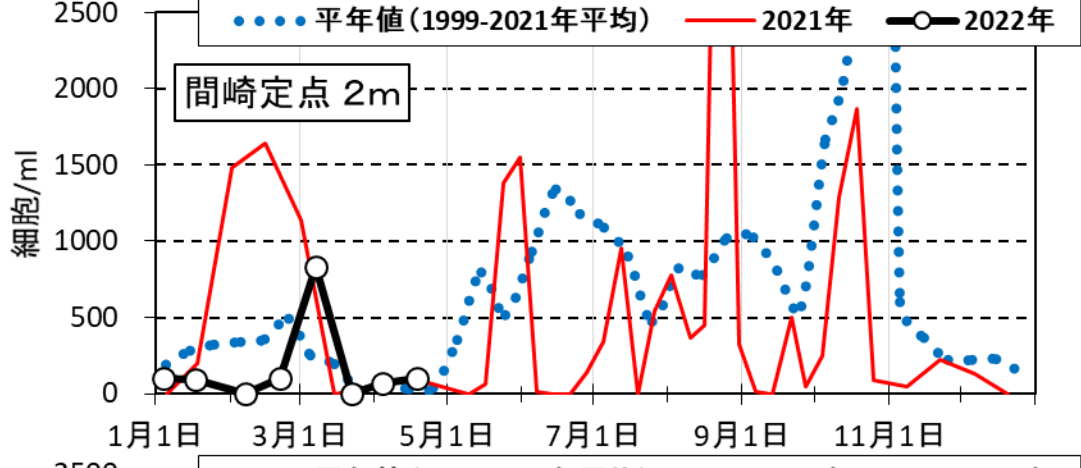
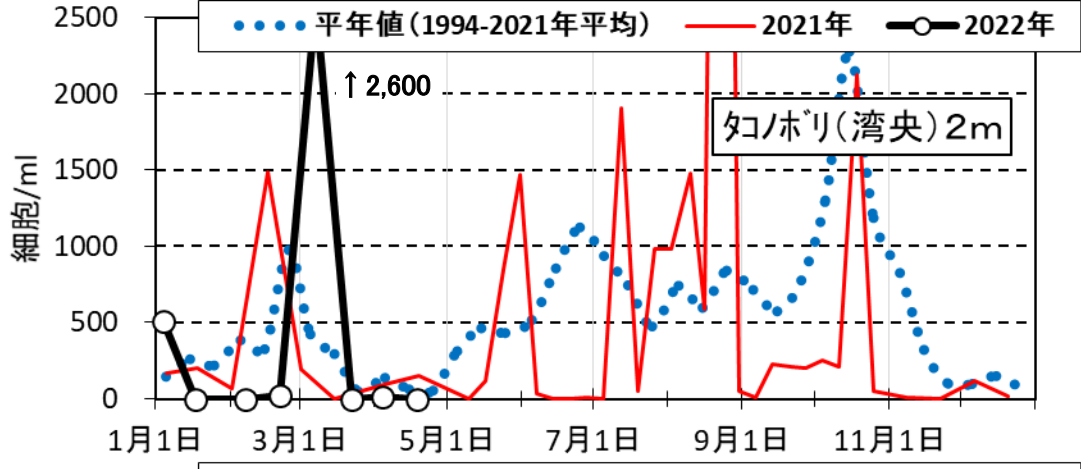
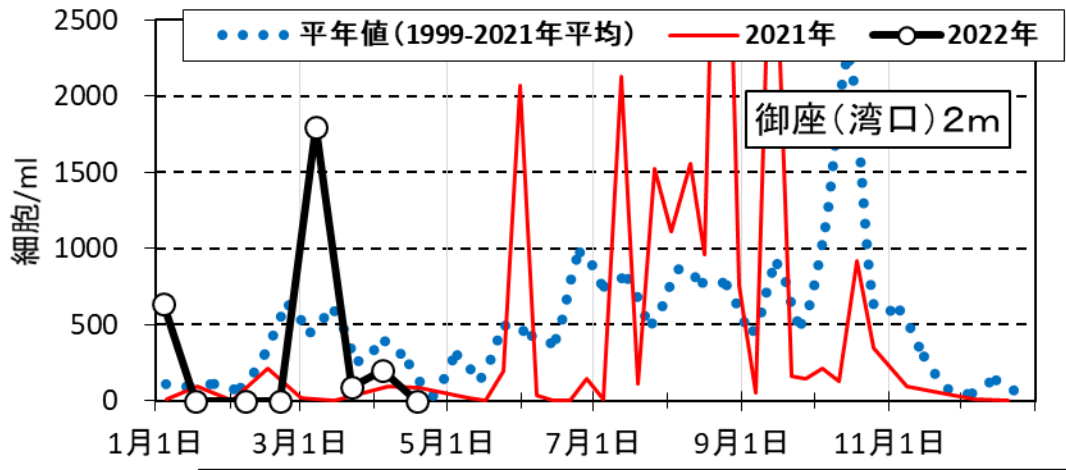
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	16.7℃ (+ 0.8℃)	17.9℃ (+ 1.0℃)	18.7℃ (+ 0.6℃)
5 m(平年差)	16.5℃ (+ 1.0℃)	18.1℃ (+ 1.4℃)	18.7℃ (+ 0.8℃)

(今週は、全部で7ページです。)

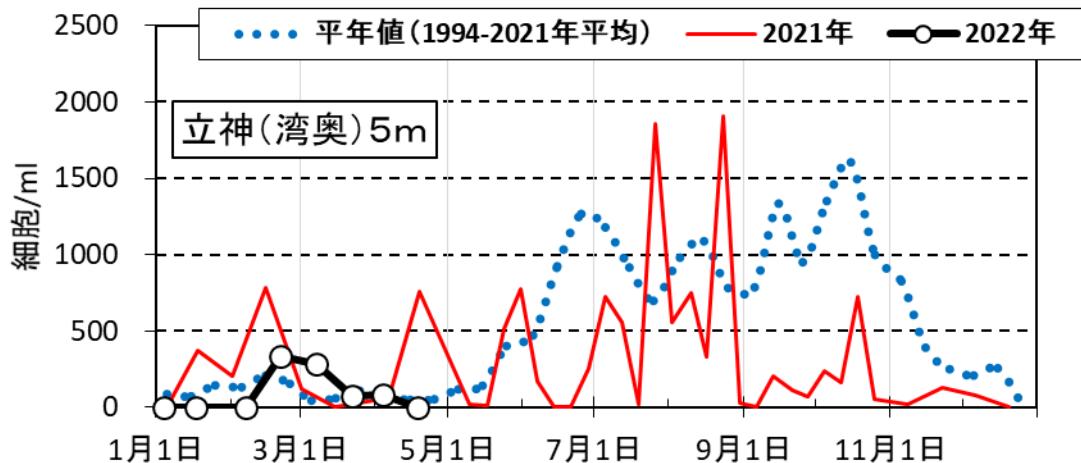
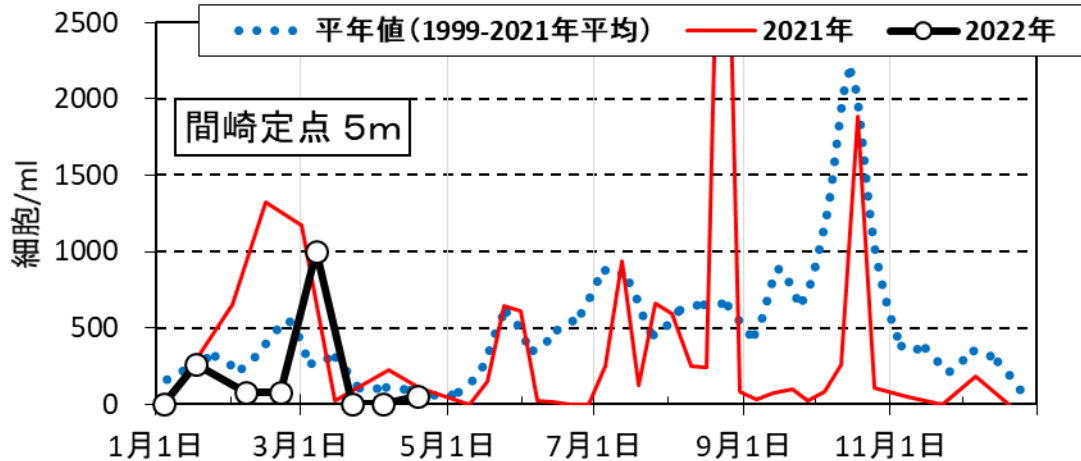
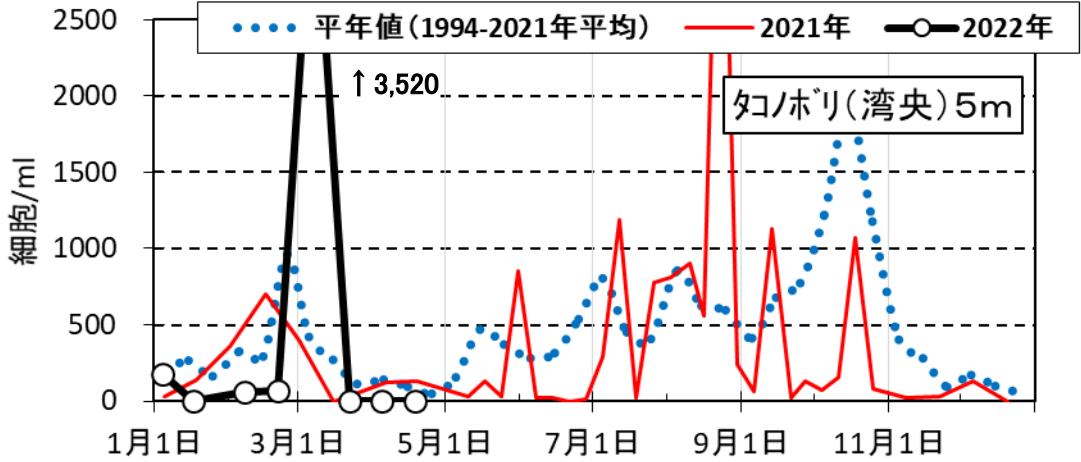
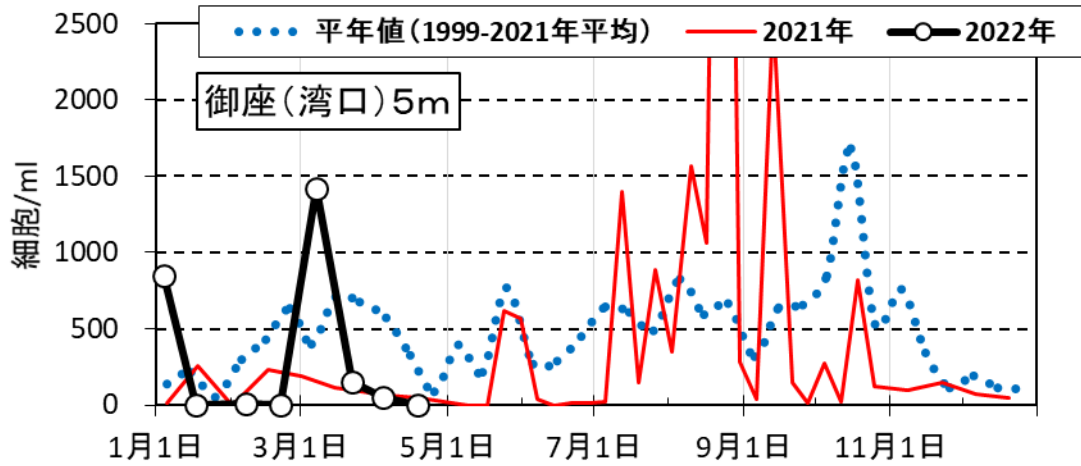
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 4月18日）

●概況

今回から令和4年度の調査を開始します。今回は立神で1個体のポリドラが確認されました。確認されたのは500 μ m以上の個体で、500 μ m未満の個体は確認されませんでした。次回の調査は、5月2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)	0 (—)	0 (—)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	1 (—)	0 (—)

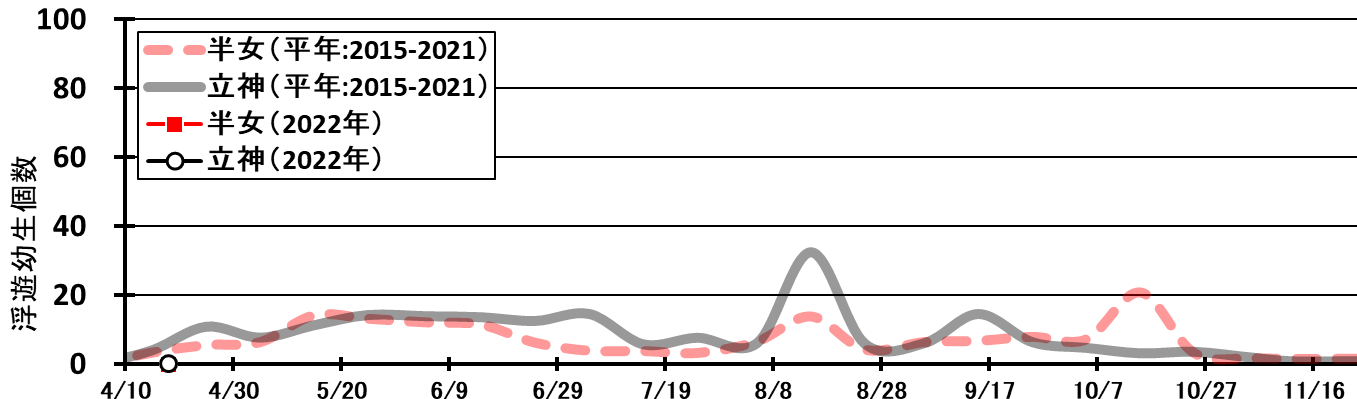
() 内の数字は前回の値

●調査方法

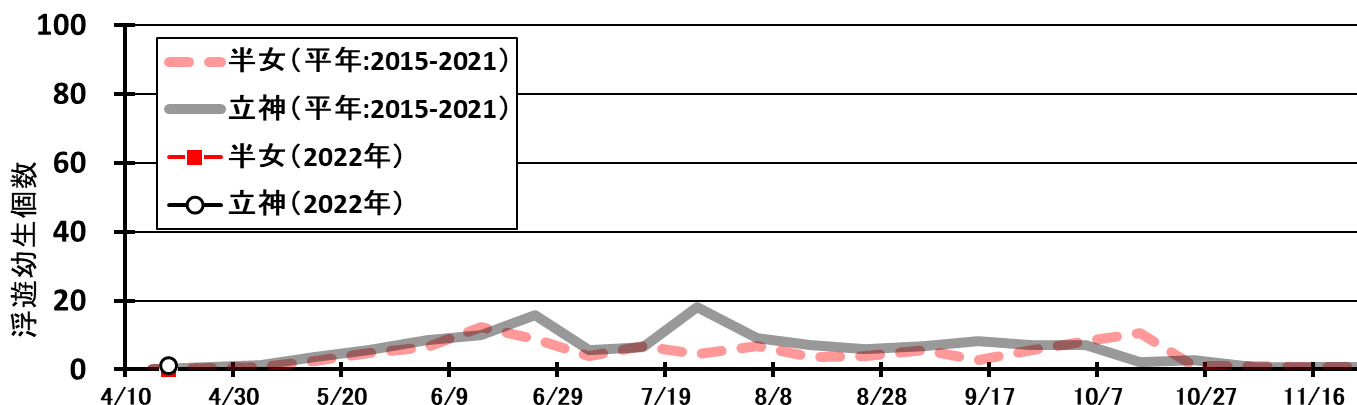
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		(1)	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾										
A	立神(水研) 4/18 10:16 水産研究所	0.5	17.3	7.6	33.6	0	0			
		2	17.3	7.7	33.8	0	0			
		5	17.2	7.7	33.8	0	0			
		9	17.1	7.3	34.0	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 4/18 11:00 水産研究所	0.5	17.1	7.9	33.7	0	0			
		2	17.1	7.9	33.8	0	100			
		5	17.2	7.8	33.8	0	50			
		10	17.3	7.7	34.1	0	0			
		18.9	17.2	7.4	34.2	0	0			
C	タコノボリ(水研) 4/18 9:23 水産研究所	0.5	17.3	7.8	34.0	0	0			
		2	17.4	7.8	34.0	0	0			
		5	17.4	7.8	34.1	0	0			
		10	17.6	7.6	34.2	0	0			
		20	17.5	7.5	34.3	0	0			
26.7	17.5	7.5	34.3	0	10					
D	御座(水研) 4/18 9:13 水産研究所	0.5	17.7	7.7	34.3	0	0			
		2	17.7	7.7	34.3	0	0			
		5	17.8	7.7	34.3	0	0			
		10	17.8	7.6	34.3	0	0			
14.3	17.8	7.6	34.4	0	0					
E	大明神前(水研) 4/18 10:26 水産研究所	0.5	17.4	7.5	33.2	0	0			
		2	17.7	7.4	33.6	0	60			
		5	17.4	7.3	33.8	0	30			
6.2	17.3	7.1	33.8	0	30					
F	ヒオウギ荘前 4/18 10:48 水産研究所	0.5	17.3	8.1	33.6	0	0			
		2	17.3	8.0	33.9	0	0			
		5	17.3	7.8	33.9	0	0			
		5.6	17.2	7.6	34.0	0	0			
G	和具(水研) 4/18 9:48 水産研究所	0.5	17.3	7.8	33.7					
		2	17.3	7.8	33.8					
		5	17.3	7.8	33.8					
		10	17.4	7.5	34.1					
		15.5	17.0	7.2	34.1					
H	半女(水研) 4/18 9:59 水産研究所	0.5	17.2	7.7	33.6					
		2	17.3	7.9	33.7					
		5	17.3	7.7	33.8					
		7	17.3	7.6	33.9					
I	宝生苑前(水研) 4/18 10:37 水産研究所	0.5	17.2	7.8	33.6					
		2	17.2	7.7	33.7					
		5	17.2	7.6	34.0					
		10	17.2	7.5	34.0					
		20	17.1	7.4	34.1					
21.7	17.1	7.4	34.1							
J	塩屋(水研) 4/18 11:17 水産研究所	0.5	17.5	7.7	34.1					
		2	17.4	7.7	34.1					
		5	17.4	7.5	34.1					
		7.6	17.4	7.3	34.2					
横山(多徳前) 4/18 8:30 神明	0.5	17.1	7.7	32.5	0	0				
	2	17.1	7.4	33.0	0	0				
	5	17.1	7.6	33.1	0	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)		ヘテロシグマ		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アキノ	(2)	
英虞湾続き									
弁天 4/18 9:00 神明	0.5	17.1	7.2	32.8	0	20			
	2	17.2	7.1	33.0	0	0			
	5	17.3	6.9	33.4	0	0			
伝六前 4/18 16:00 神明	0.5	17.3	7.9	31.2	0	60			
	2	17.4	7.2	33.4	0	50			
	5	17.3	6.5	33.7	0	10			
御座定点 4/18 9:25 御座	0	17.0	7.3		0	70			
	2	17.0	6.9		0	0			
	5	16.9	6.9		0	50			
ミキモト前 4/18 10:00 ミキモト	0	17.2	7.9	33.8	0	6			
	2	17.2	7.9	33.9	0	1			
	5	17.3	8.0	34.0	0	1			
	10	17.3	7.9	34.1	0	6			
	B-1	17.2	7.6	34.2	0	29			
赤崎定点 4/18 11:00 ミキモト	0	17.6	7.7	33.3	0	8	7		
	2	17.7	7.6	33.7	0	4	30		
	5	17.4	7.5	33.8	0	6	5		
	B-1	17.3	7.5	33.8	0	5	5		
和具定点 4/19 6:15 和具	0	15.0	6.5	31.0	0	0			
	2	17.0	6.1	33.0	0	40			
	5	16.9	5.7	33.0	0	0			
	8	17.0	5.4	33.0	0	0			
片田深谷(大野浦) 4/19 17:28 片田	1	17.8	8.3	32.0	0	0			
	2	17.6	8.2	32.0	0	7			
	5	17.6	7.9	33.0	0	0			
立神ブイ 4/20 9:00 三真協	0.5	17.3							
	2	17.3							
	5	17.2							
	8	17.3							
タコノボリブイ 4/20 9:00 三真協	0.5	17.0							
	2	17.1							
	5	17.5							
	8	17.6							
神明ブイ 4/20 9:00 三真協	0.5	17.1							
	2	17.3							
	5	17.4							
	8	17.3							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 4/20 9:00 三真協	0.5	17.6							
	2	17.9							
	5	18.1							
	8	18.0							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 4/20 9:00 三真協	0.5	16.0							
	2	16.7							
	5	16.5							
	8	16.3							
神前浦									
小納戸ブイ 4/20 9:00 三真協	0.5	18.8							
	2	18.7							
	5	18.7							
	8	18.9							

*「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*)