

アコヤ養殖環境情報

2022 - 32号

(7月18～7月20日観測)

令和 4年7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

◎ 概況

1. 水温等の状況 (7/19の英虞湾湾奥2m層の水温は 27-28℃台)

・英虞湾の水温は、平年より高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

・珪藻類は、英虞湾の湾央(タコノボリ)から湾奥にかけて増加しました。

・カレニア・ミキモイ赤潮が発生中です。7/19(火)的矢湾(的矢)の水深0.5mで20,800cells/mL、7/20(水)英虞湾立神(小別当)の水深2mで267cells/mLが確認されました。今後の動向にご注意ください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾では、平年より高め～かなり高めとなり、現状並みの高水温が続くと予測されます。

「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、6月30日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。

真珠養殖業者の皆様には、

- ① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力 をお願いいたします。

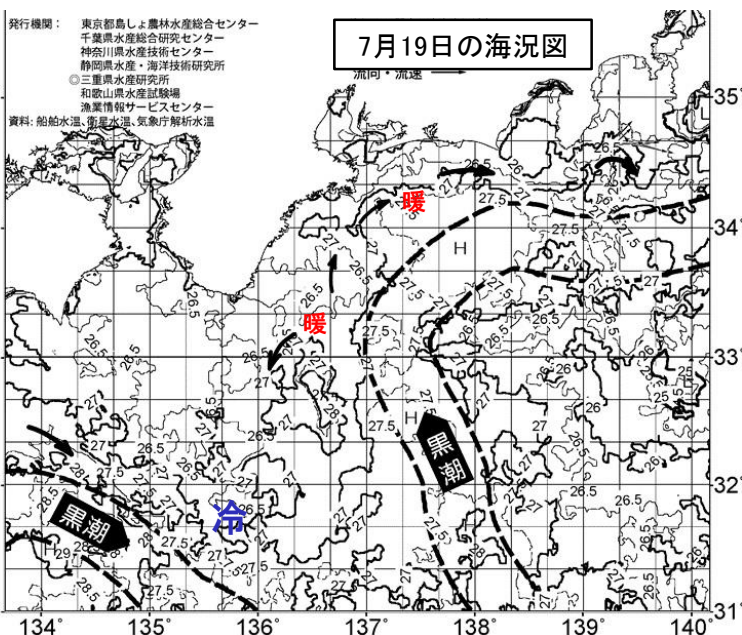
【注意】貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、この限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、遠州灘沖の北緯30°付近まで南下した後、S字状に北上し、御前崎に接近しながら東方へ流れています(A型流路)。熊野灘には、黒潮からの暖水波及が継続しています。

英虞湾における水温は、降雨や曇天により気温の上昇が抑えられたため、先週の時点で2℃以上あった平年値との差は1℃未満に縮まりましたが、湾奥(立神)の水深2m層における直近7日間の水温は26-28℃台で、依然として平年より高めで推移しています。

気象庁発表の2週間予報では、気温は平年並みから高めとなることが予測されているため、内湾の水温は引き続き高め～かなり高めとなり、現状並みの高水温が続く見込みです。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7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(タコノボリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	26.7℃ (+ 1.2℃)	27.5℃ (+ 1.2℃)	27.9℃ (+ 0.6℃)
5 m(平年差)	26.0℃ (+ 1.6℃)	25.7℃ (+ 0.7℃)	26.5℃ (+ 2.2℃)

・浜島定地水温(7月20日): 27.1℃ (平年差 + 0.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

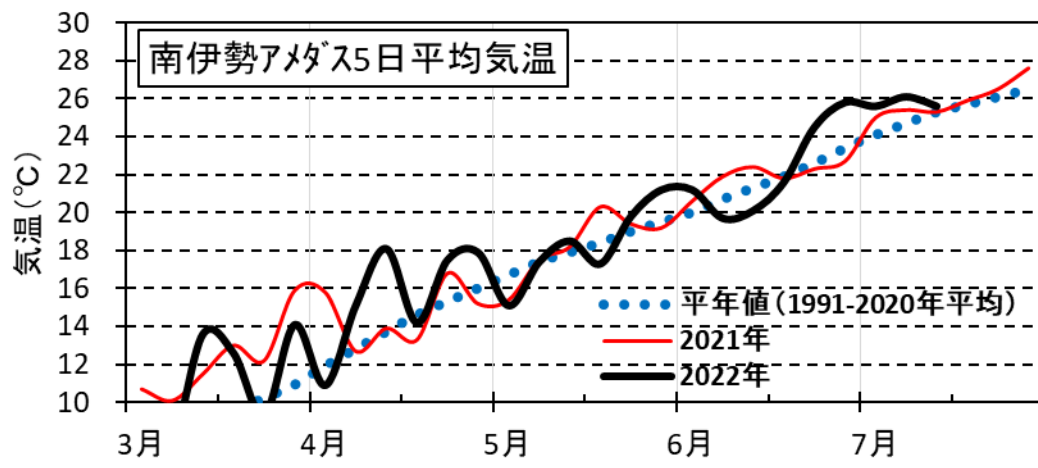
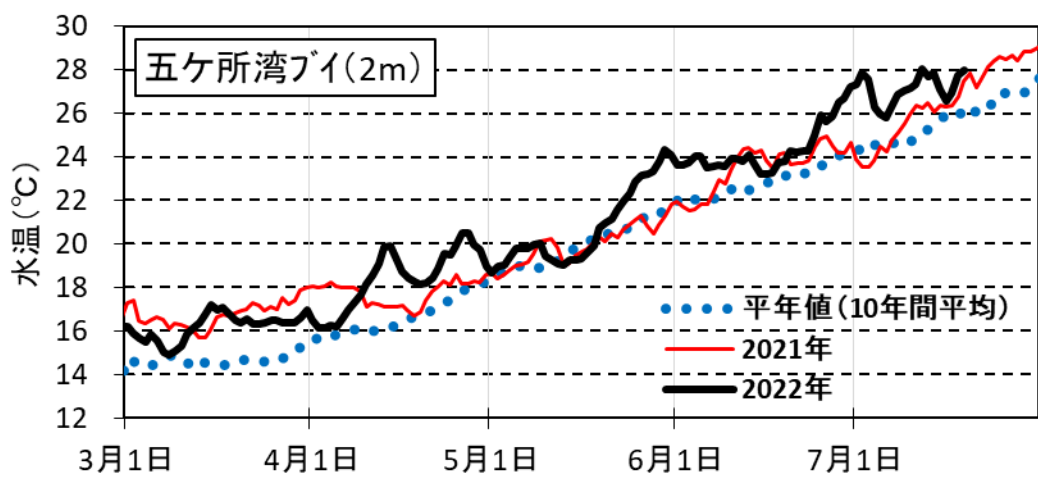
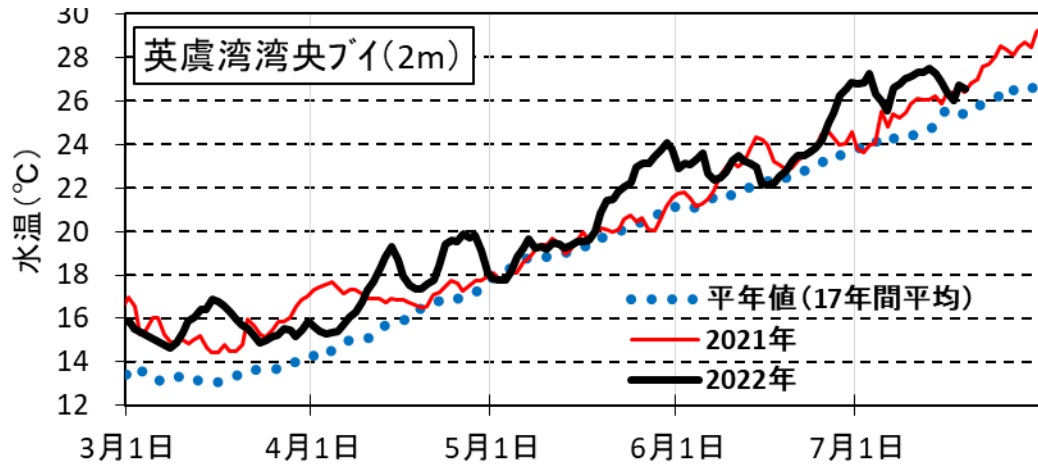
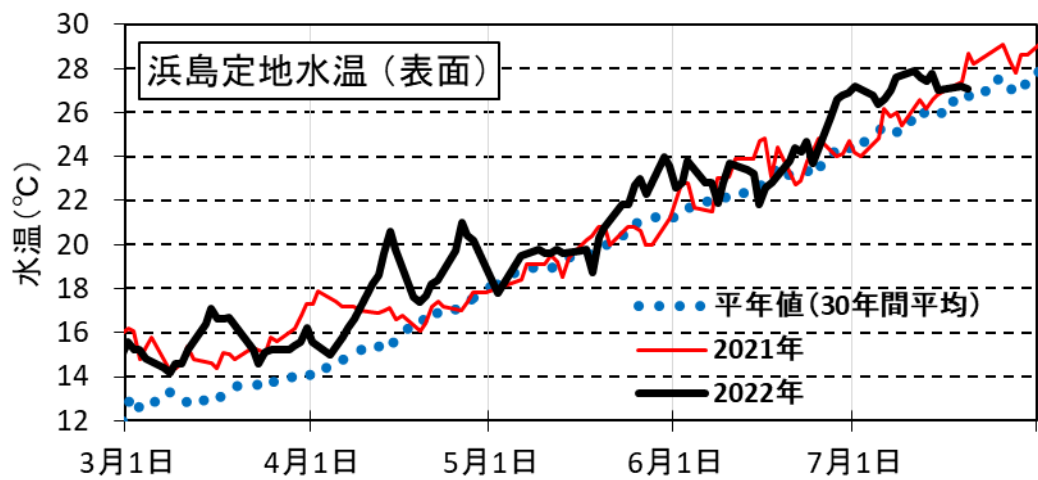
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7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

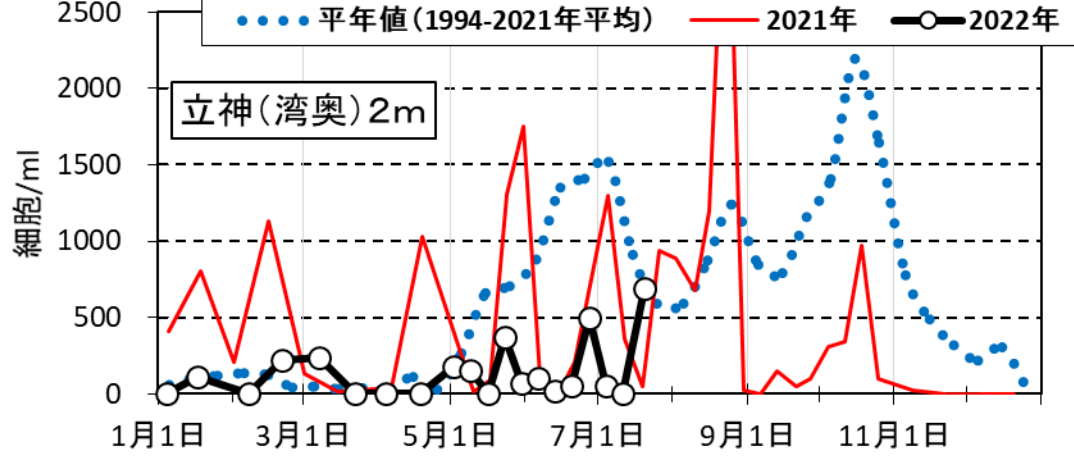
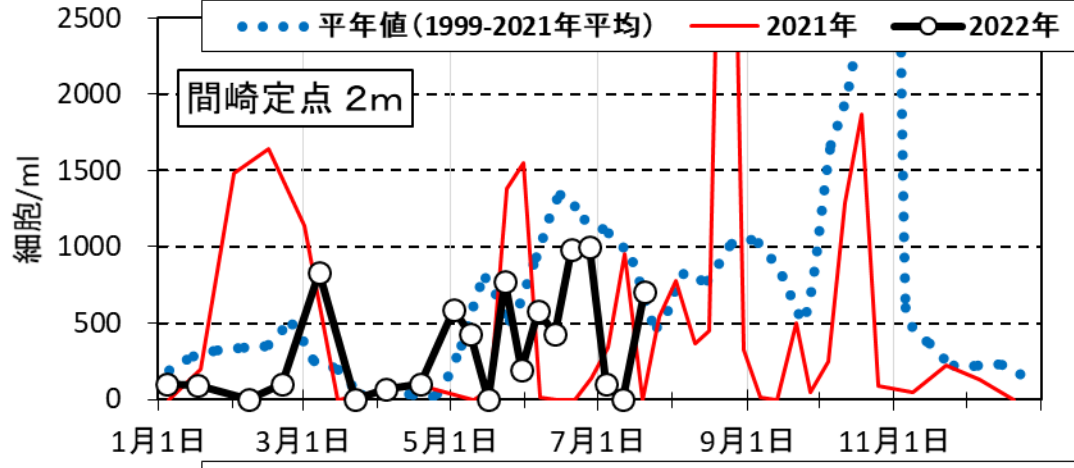
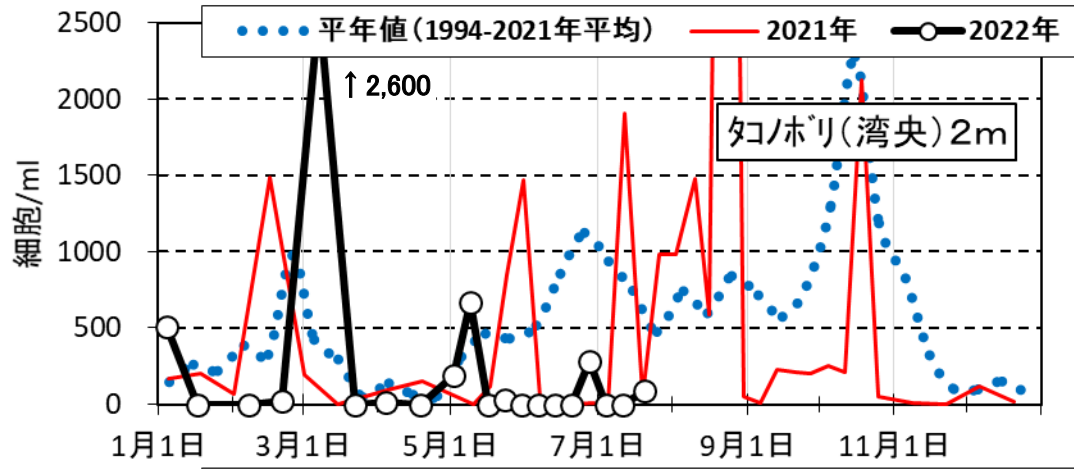
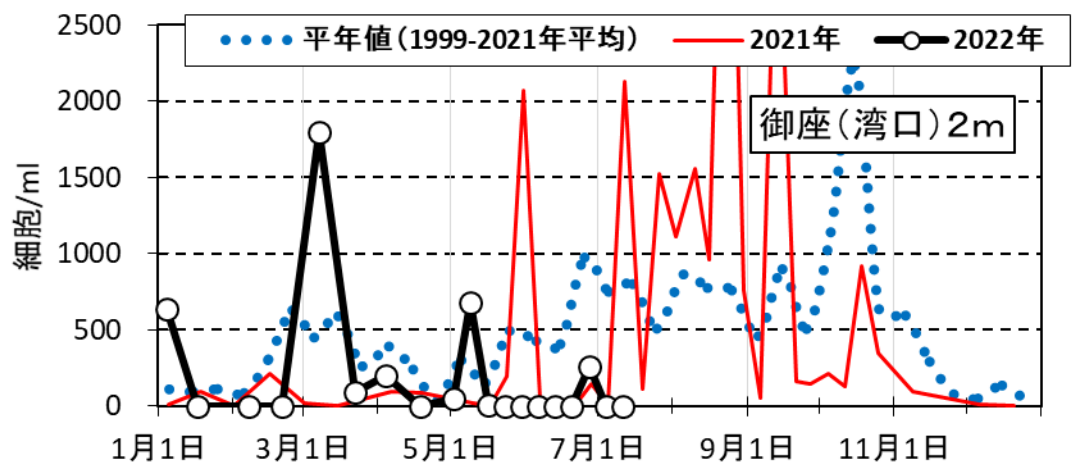
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	23.2℃ (- 2.0℃)	27.8℃ (+ 1.8℃)	24.9℃ (- 0.9℃)
5 m(平年差)	22.8℃ (- 1.3℃)	25.8℃ (+ 1.1℃)	23.6℃ (- 1.3℃)

(今週は、全部で8ページです。)

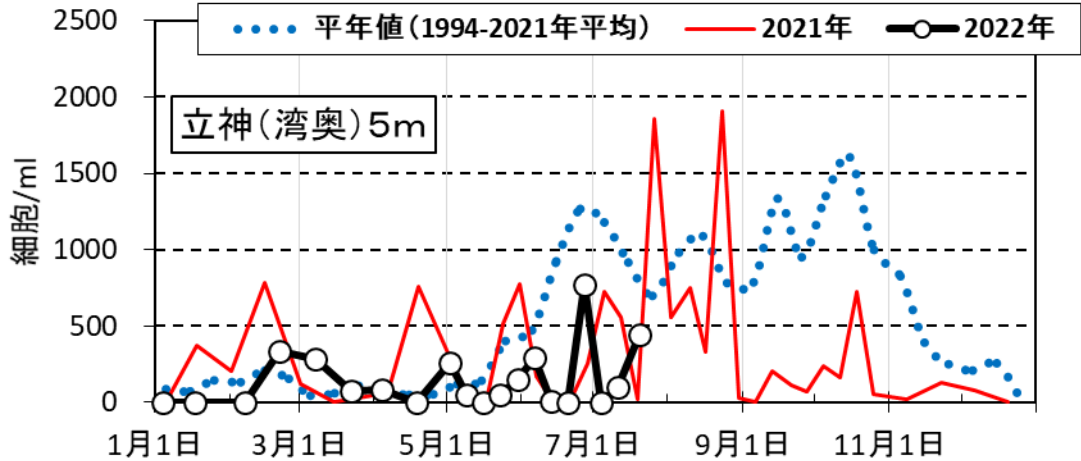
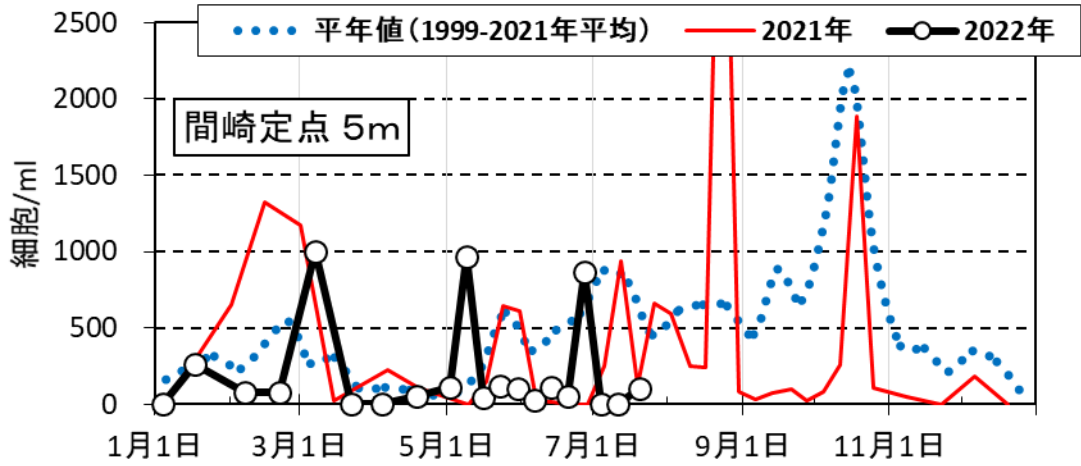
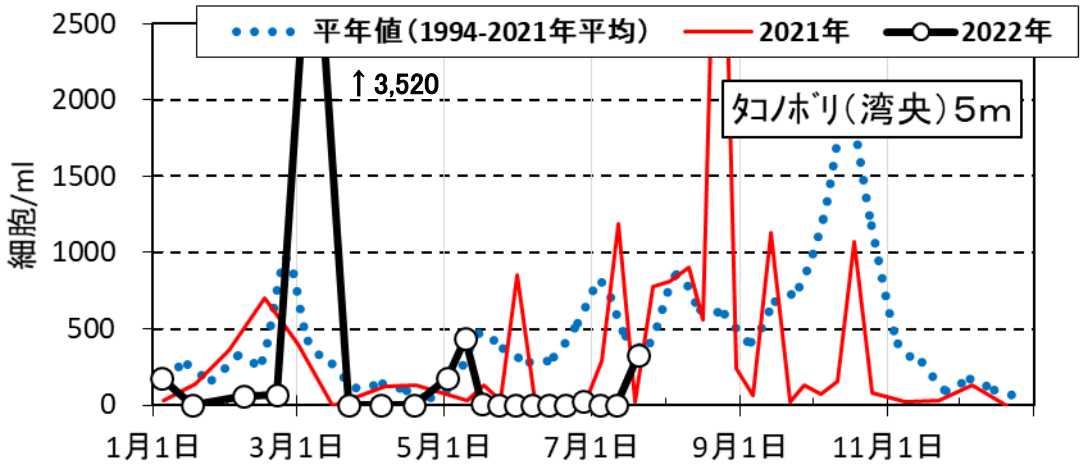
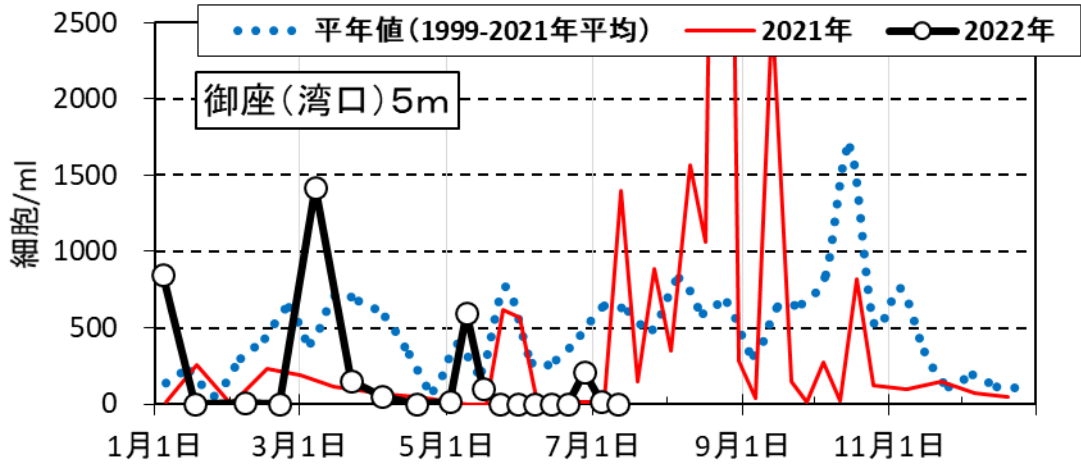
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 7月20日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、200 μ m以上500 μ m未満は、前回に比べ、立神では増加し、半女では減少し、ともに平年値をわずかに上回りました。500 μ m以上では、両観測点ともに前回より増加し、立神では平年並みとなり、半女では平年値をわずかに上回りました。次回の調査は、7月25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)	11 (0)	5 (13)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	11 (3)	11 (4)

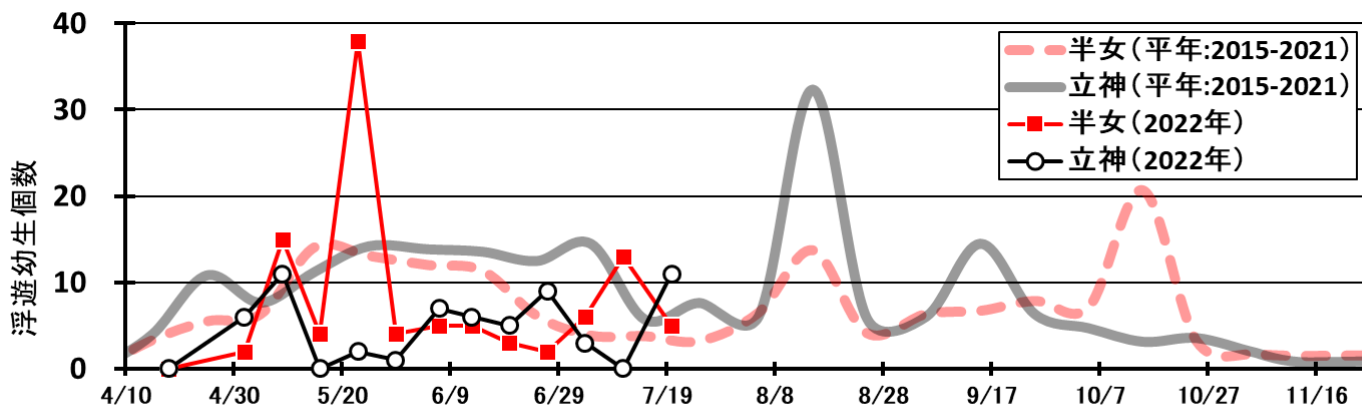
() 内の数字は前回の値

●調査方法

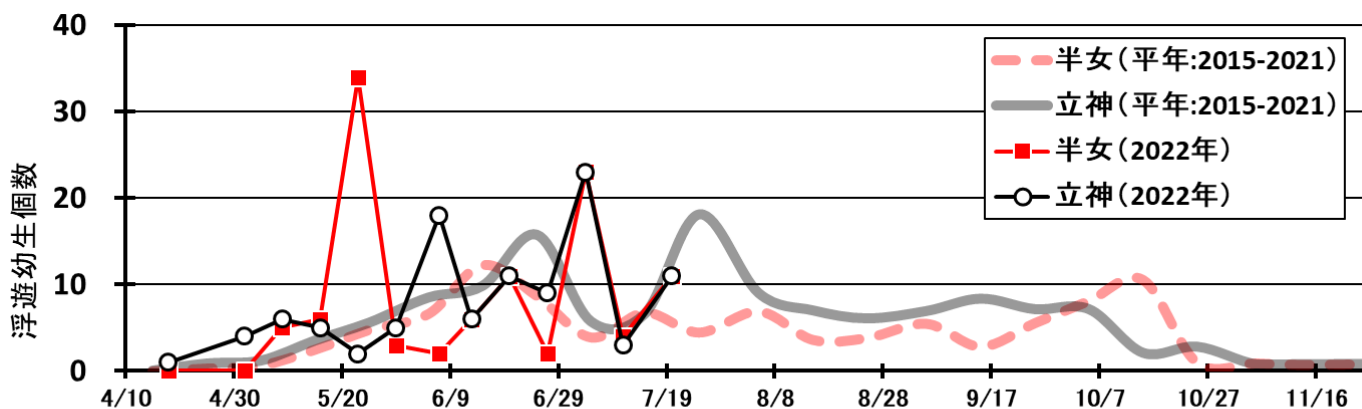
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 μ m以上 500 μ m未満、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)		カニア ミキモト	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾									
呼ヶ埼 7/14 7:00 立神	2	28.6			0	460	0		
	5	26.1			0	0	50		
	底	24.3			0	40	20		
大明神 7/14 8:30 立神	2	29.2	6.8		0	320	0		
	5	26.0	7.0		0	860	30		
	底	24.3	3.1		0	1,820	0		
横山(多徳前) 7/17 11:20 神明	0.5	27.1	6.8	30.4	0	630			
	2	26.6	6.8	31.4	0	1,070			
	5	26.0	6.8	32.8	0	400			
弁天 7/17 11:10 神明	0.5	27.9	6.1	27.9	0	1,850			
	2	27.3	5.8	31.7	0	1,130			
	5	26.0	5.5	33.3	0	730			
伝六前 7/17 11:00 神明	0.5	28.1	5.8	22.5	0	850			
	2	28.1	5.4	31.9	0	1,900			
	5	26.3	4.3	33.3	0	600			
越賀定点 7/18 11:00 越賀	1	27.0	8.6	30.1	0	90			
	3	25.8	8.6	30.9	0	120			
	5	25.1	8.5	30.6	0	80			
波切定点 7/18 12:00 波切	1	29.8	9.3	30.5	0	90			
	2	29.0	10.0	31.8	0	2,424			
	3	27.9	9.1	33.1	0	3,714			
	5	26.3	5.1	34.5	0	1,674			
	10	24.4	2.0						
御座定点 7/18 13:00 御座	0	28.1	6.2		0	740			
	2	26.9	6.2		0	530			
	5	25.6	6.2		0	590			
片田深谷(大野浦) 7/19 9:55 片田	1	28.1	7.1	31.5	0	834	4		
	2	28.0	7.2	31.3	0	1,058	11		
	5	26.0	7.2	31.5	0	775	7		
	底	25.1	4.0						
ミキモト前 7/19 10:10 ミキモト	0	26.9	6.9	32.5	0	758			
	2	26.9	6.9	32.5	0	776			
	5	26.3	6.9	33.0	0	778	2		
	10	23.9	5.3	33.8	0	562	2		
	B-1	22.6	5.6	34.1	0	193			
赤崎定点 7/19 11:15 ミキモト	0	28.3	7.1	30.2	0	1,615	36		
	2	28.2	7.3	30.5	0	947	172		
	5	26.4	5.4	33.5	0	470	4		
	B-1	25.4	2.9	33.6	0	406	10		
和具定点 7/19 11:00 和具	0	27.0	7.2	31.0	0	380			
	2	26.9	6.6	32.0	0	980			
	5	26.2	7.2	32.0	0	420			
	8	25.4	6.3	32.0	0	380			
半女 7/19 12:45 船越	0.5	28.1		31.9					
	2		8.3		0	16			
	3	28.0	8.3	32.5					
	5		9.4		0	0			
赤崎(船越) 7/19 12:30 船越	2		8.2		0	0			
	5		9.3		0	0			
外海 7/19 12:15 船越	2		7.9		0	0			
	5		8.9		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)		カニア		備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
英虞湾続き									
A 立神(水研) 7/20 9:58 水産研究所	0.5	27.9	6.6	30.7	0	430			
	2	27.8	6.6	31.8	0	690			
	5	25.9	5.5	33.4	0	440	5		
	9.6	23.6	3.2	33.9	0	590			
B 間崎定点1(高崎) 7/20 11:15 水産研究所	0.5	27.7	6.6	30.1	0	790	20		
	2	26.9	6.5	32.6	0	710			
	5	25.9	6.0	33.3	0	100			
	10	23.4	4.9	34.0	0	160			
	19.6	22.3	6.2	34.2	0	790			
C タコノボリ(水研) 7/20 9:16 水産研究所	0.5	26.7	6.5	32.6	0	40			
	2	26.4	6.5	32.7	0	90			
	5	25.7	6.5	33.3	0	330			
	10	23.4	5.8	34.0	0	240			
	20	22.4	6.6	34.2	0	40			
	26.8	21.2	6.6	34.4	0	40			
E 大明神前(水研) 7/20 10:19 水産研究所	0.5	28.4	6.8	29.3	0	390	17		
	2	28.3	7.4	31.3	0	320	34		
	5	26.7	5.0	33.5					
	7	25.1	1.4	33.7	0	330			
F ヒオウギ荘前 7/20 11:06 水産研究所	0.5	28.4	7.0	31.3	0	580			
	2	27.5	6.2	32.5	0	1,430			
	5	25.2	3.9	33.6					
	6.6	23.7	3.0	34.0	0	1,200			
G 和具(水研) 7/20 9:31 水産研究所	0.5	26.9	6.5	32.3					
	2	26.9	6.5	32.4					
	5	26.7	6.8	32.9					
	10	23.4	4.6	34.0					
	15.7	22.8	4.1	34.1					
H 半女(水研) 7/20 9:43 水産研究所	0.5	27.9	6.8	32.0					
	2	27.8	6.9	32.1					
	5	26.5	6.9	33.4					
	7.2	25.4	5.4	33.7					
I 宝生苑前(水研) 7/20 10:54 水産研究所	0.5	28.4	6.8	28.0					
	2	27.5	6.6	31.9					
	5	26.0	6.2	33.2					
	10	23.0	4.7	34.0					
	20	22.7	5.0	34.1					
	22.5	22.7	5.1	34.1					
J 塩屋(水研) 7/20 11:33 水産研究所	0.5	27.1	6.5	33.0					
	2	26.5	6.6	33.1					
	5	26.1	6.6	33.4					
	8.8	24.7	4.2	33.9					
立神ブイ 7/20 9:00 三真協	0.5	27.8							
	2	27.9							
	5	26.5							
	8	24.5							
タコノボリブイ 7/20 9:00 三真協	0.5	26.8							
	2	26.7							
	5	26.0							
	8	23.9							
神明ブイ 7/20 9:00 三真協	0.5	28.1							
	2	27.5							
	5	25.7							
	8	23.6							

*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*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)		カニア	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	
五ヶ所湾								
床なぎブイ 7/20 9:00 三真協	0.5	27.6						
	2	27.8						
	5	25.8						
	8	23.3						
的矢湾								
三ヶ所 7/20 9:00 片田	2	23.6	6.2		0	32	12	
	4	23.1	5.9		0	0	1,058	
	9	22.4	3.0					
三ヶ所ブイ 7/20 9:00 三真協	0.5	24.6						
	2	23.2						
	5	22.8						
	8	22.1						
神前浦								
小納戸ブイ 7/20 9:00 三真協	0.5	25.6						
	2	24.9						
	5	23.6						
	8	23.4						

*「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*)