

(8月2日～8月4日観測)

令和3年8月4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 (8/3の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 30.1℃)
 - 英虞湾では、おおむね2m層で29～30℃台、5m層で27～28℃台であり、平年より高い状態が続いています。
 - 湾奥で溶存酸素量(DO)が2.6mg/Lの貧酸素の地点が確認されています。
- プランクトンの状況
 - 英虞湾の珪藻類は一部の漁場を除き多い状態が続いています。
 - 御座、間崎、ミキモト前でカレンシア・ミキモトイが確認されています。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

現状並みの高水温が続き、来週はさらに昇温する可能性もあります。

◎ お知らせ：「三重県版アコヤタイムライン」は、7月14日(水)からステージ3(警戒)へ移行しています。

高水温が続く中、アコヤガイの体力温存のため『深吊り』の実施をお願いしているところですが、湾奥の一部漁場で貧酸素の地点が確認されています。酸欠による被害を防ぐため、**漁場の最寄り観測点における水深5m以深の溶存酸素量(DO)が3mg/L以上あるか確認し、『深吊り』を安全に実施してください。**

なお、7月8日からインターネット上で英虞湾の水質予測情報の試験公開を開始しています(三真協の水温モニタリングシステムホームページ内にリンクボタン設置)。湾内10海域について、DOのこれまでの経過と11日先までの予測値も表示されていますので(右図)、『深吊り』実施を判断する際にご活用ください。

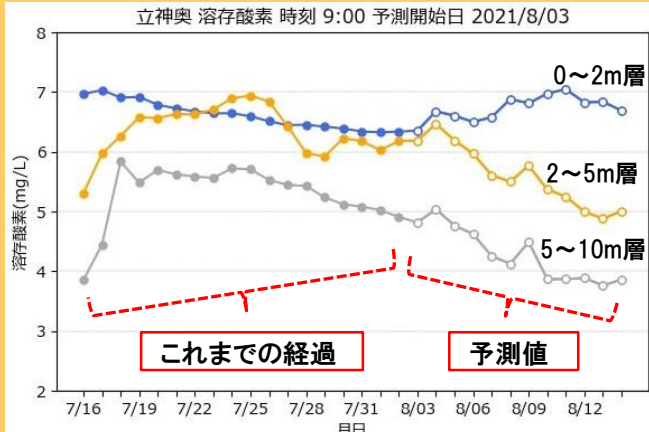


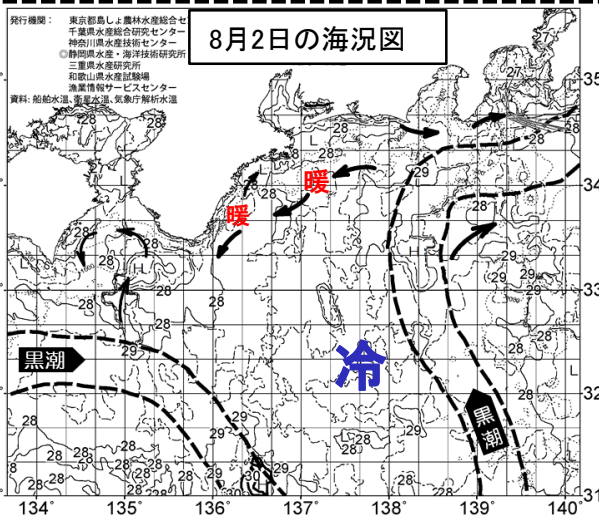
図. 英虞湾 湾奥のDO予測値

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は遠州灘沖で著しく離岸し、駿河湾沖を緩やかなS字状に北上しています(典型的A型)。熊野灘沿岸には、引き続き遠州灘から黒潮内側反流が流入しています。熊野灘沿岸の水温は28℃以上に昇温し、平年より高くなっています。また、気温が高い影響で、内湾の表層では外海よりも高い水温となっています。

8月2日発表の漁海況長期予報では、今年中に黒潮大蛇行が終息することは無い見込みです。今後も、熊野灘沿岸へ黒潮系暖水が流入しやすいパターンが継続する見込みです。

気象庁発表の2週間気温予報では、今週は平年並み～やや低め、来週は平年より高めの見込みです。内湾では今週は現状並みの高水温、来週はさらに昇温する可能性もあります。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月4日 9:00) ※平年値: 湾央・湾奥は過去17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)	28.8℃ (+ 1.7℃)	30.0℃ (+ 0.8℃)	29.6℃ (+ 1.2℃)
5 m(平年差)	27.7℃ (+ 1.8℃)	28.1℃ (+ 1.9℃)	28.2℃ (+ 2.1℃)

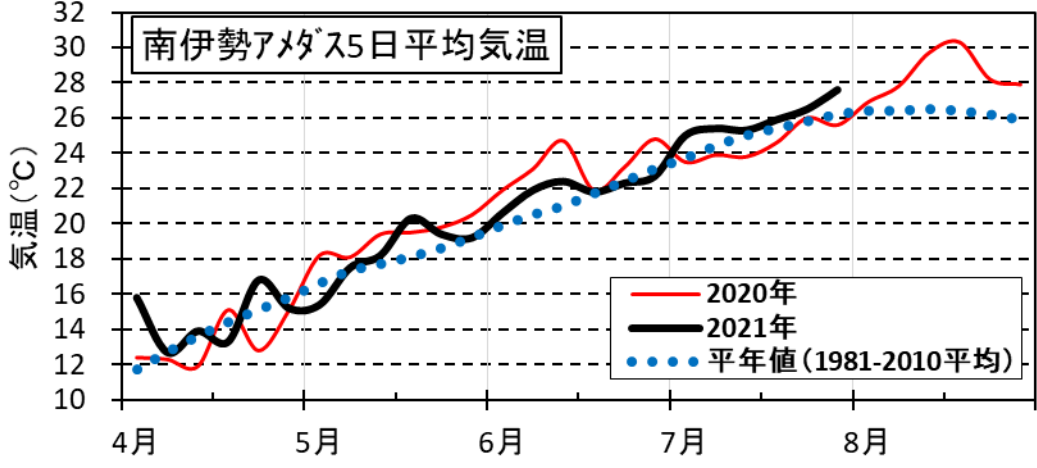
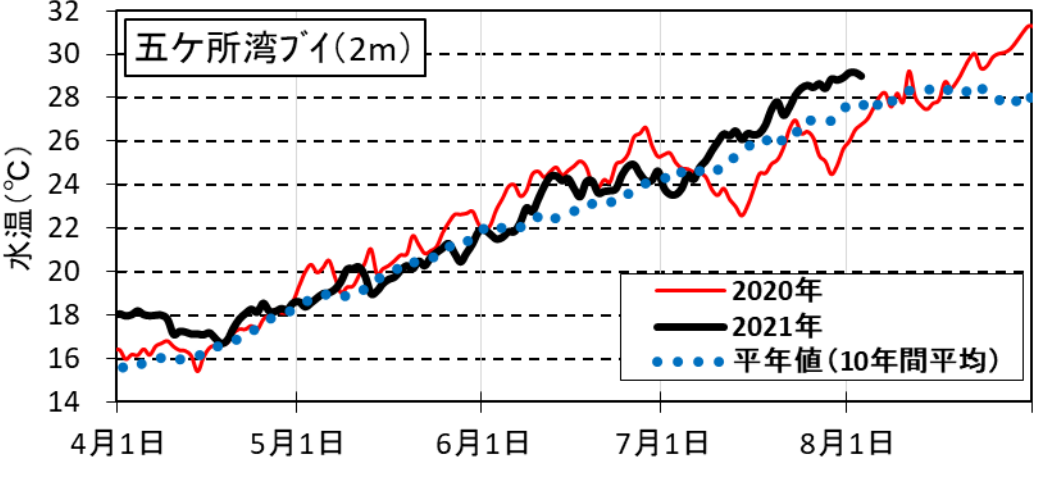
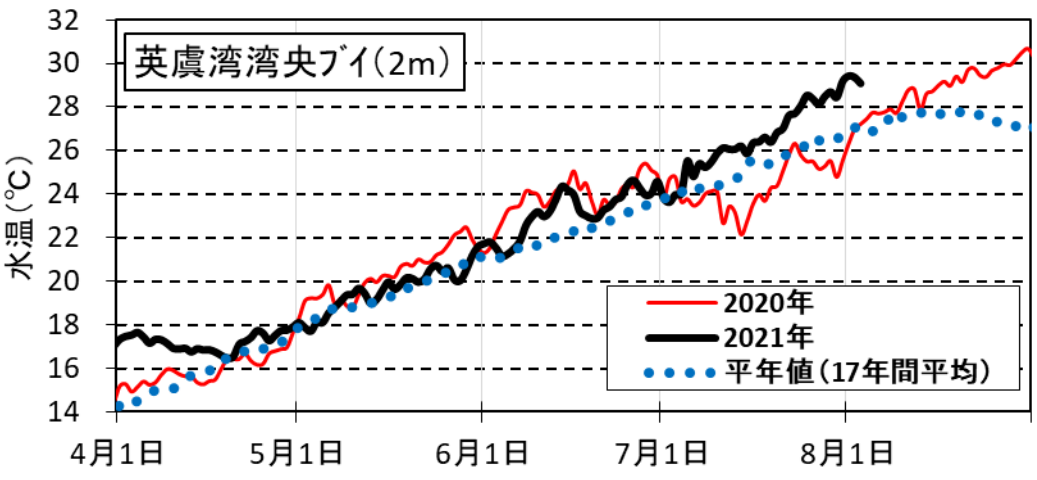
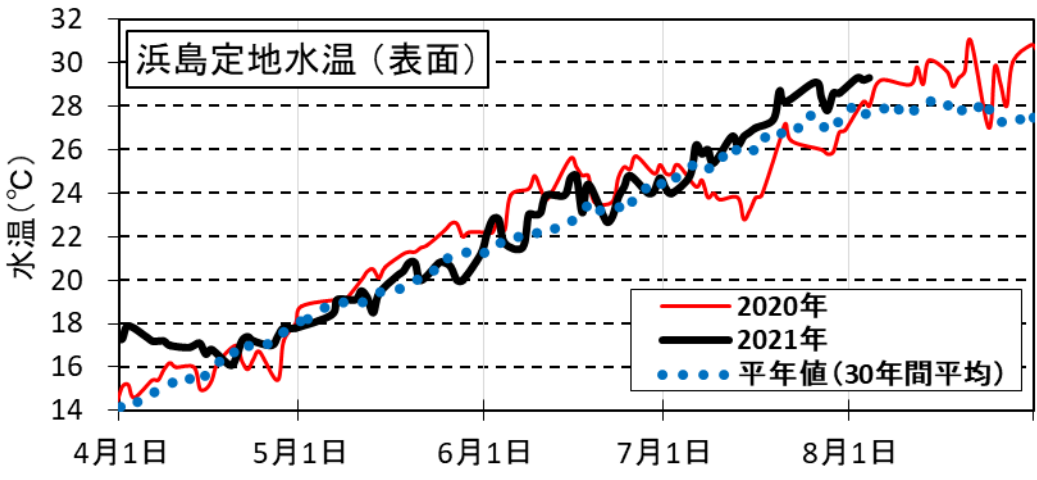
・浜島定地水温(8月4日): 29.3℃ (平年差 + 1.6℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

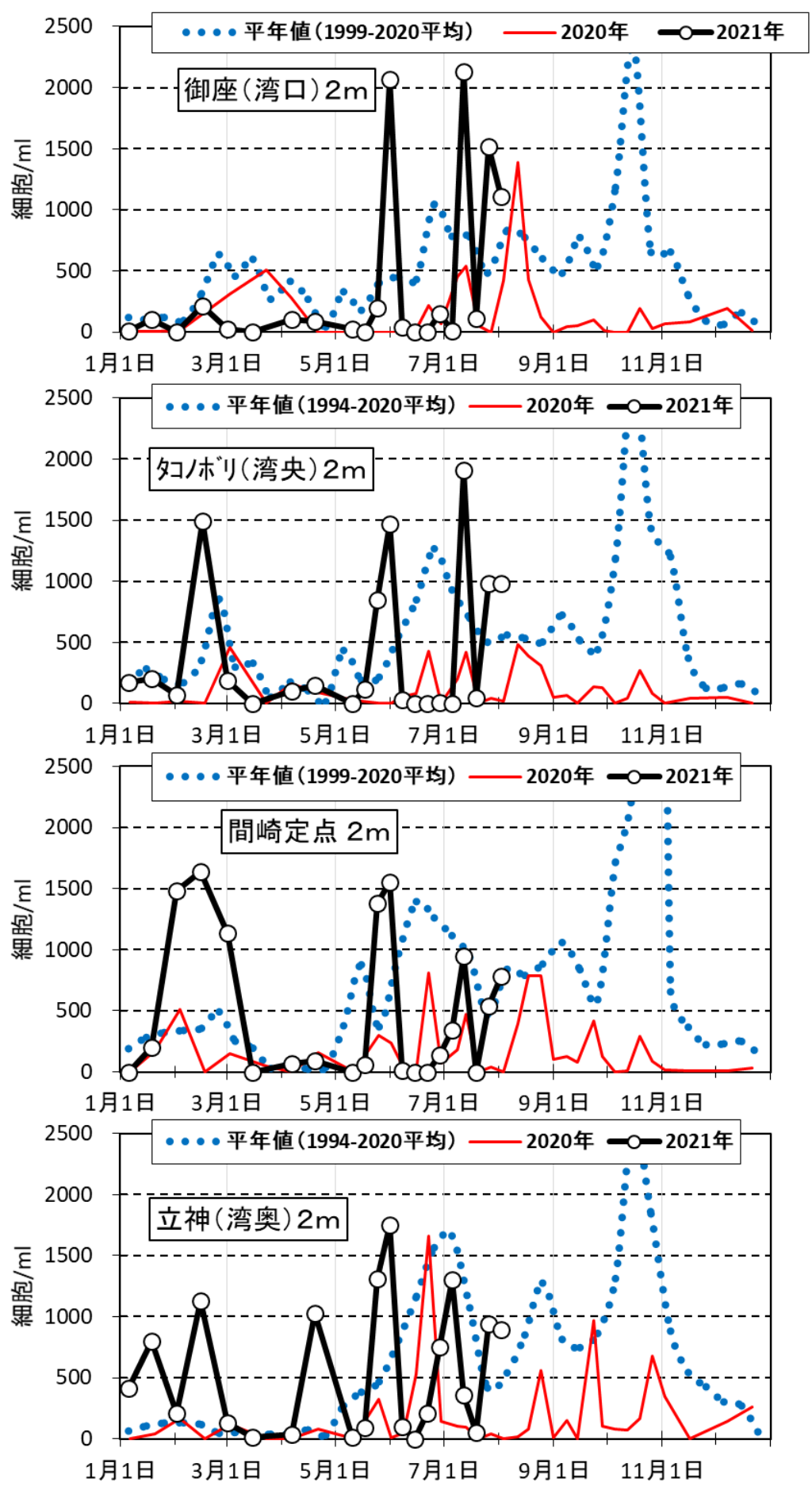
・自動観測ブイ(8月4日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

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)	27.4℃ (+ 1.7℃)	28.8℃ (+ 1.3℃)	28.7℃ (+ 1.2℃)
5 m(平年差)	26.2℃ (+ 1.9℃)	28.7℃ (+ 2.4℃)	27.5℃ (+ 1.0℃)

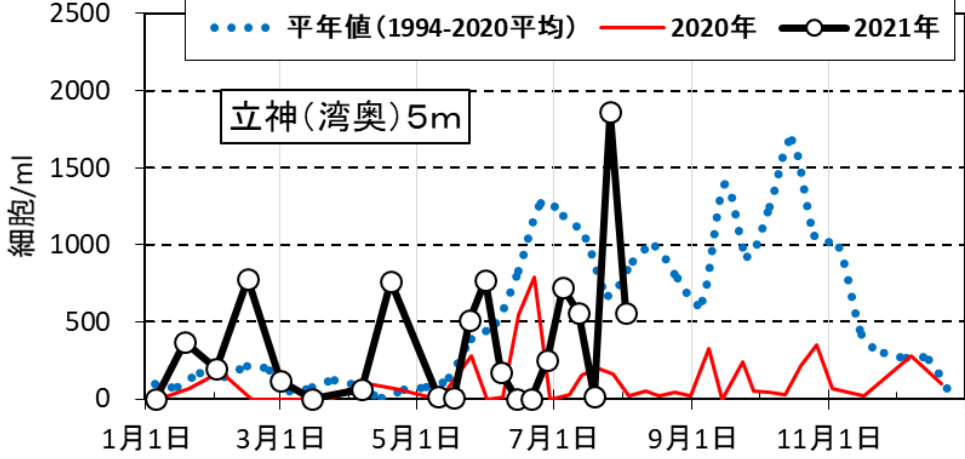
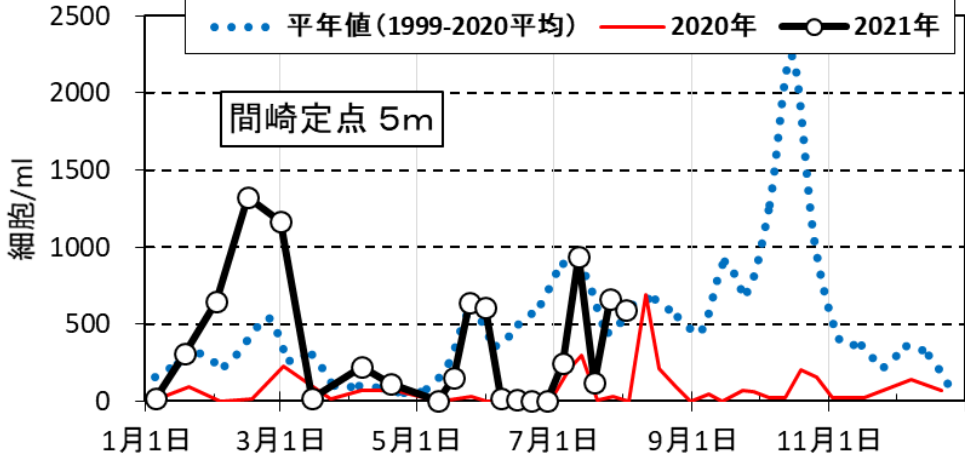
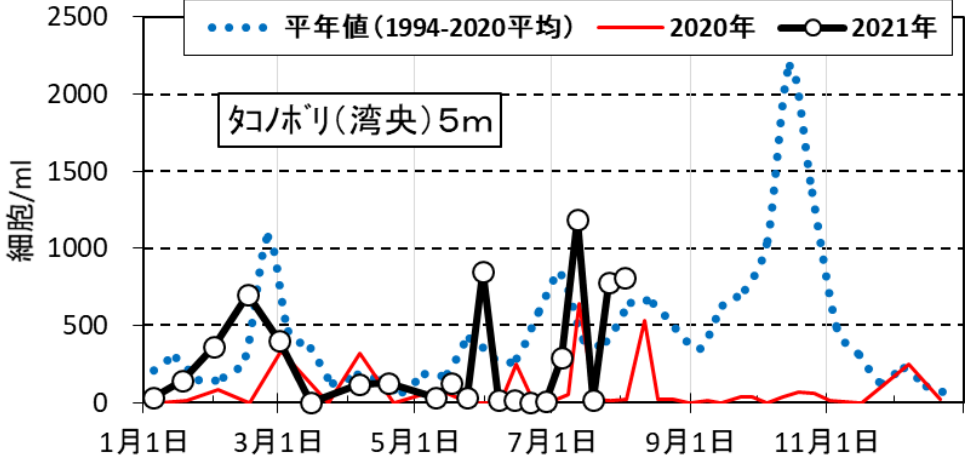
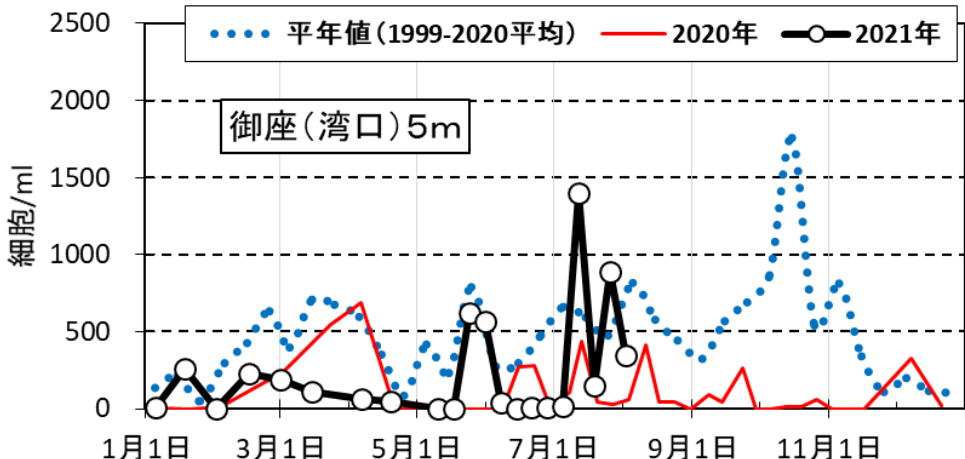
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2021年 8月2日）

●概況

立神では、200～500 μm の個体、500 μm を超える個体ともに前回より減少しましたが、依然として平年の約5倍～9倍の非常に多い状態でした。半女では、200～500 μm の個体、500 μm を超える個体ともに前回より増加し、平年の約5倍～7倍の非常に多い状態でした。今後の出現動向にご注意ください。次回の調査は8月10日（火）の予定です。

幼生	観測点	
	㊸立神(水研)	㊸半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 μm)	21 (35)	25 (8)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	50 (91)	38 (8)

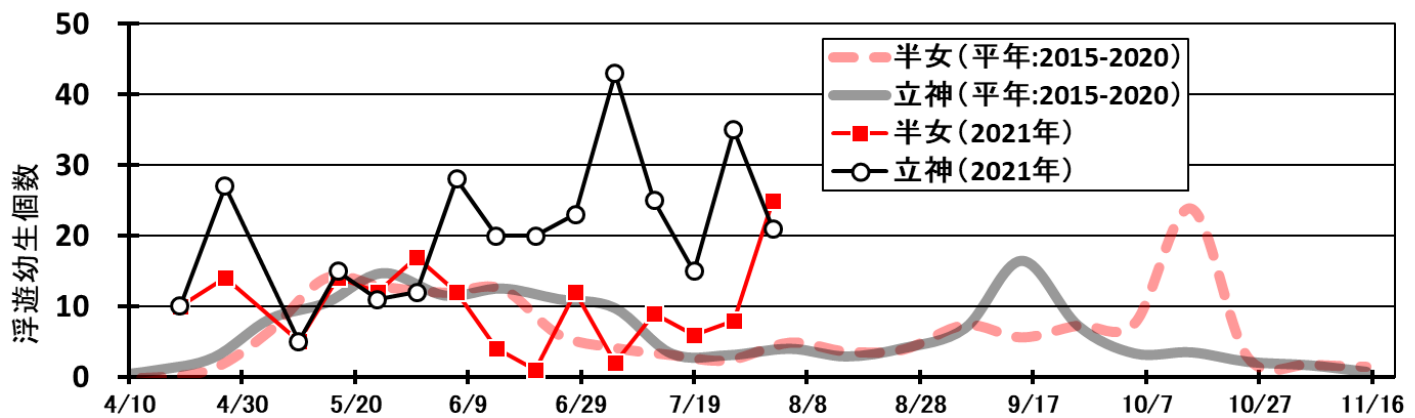
() 内の数字は前回の値

●調査方法

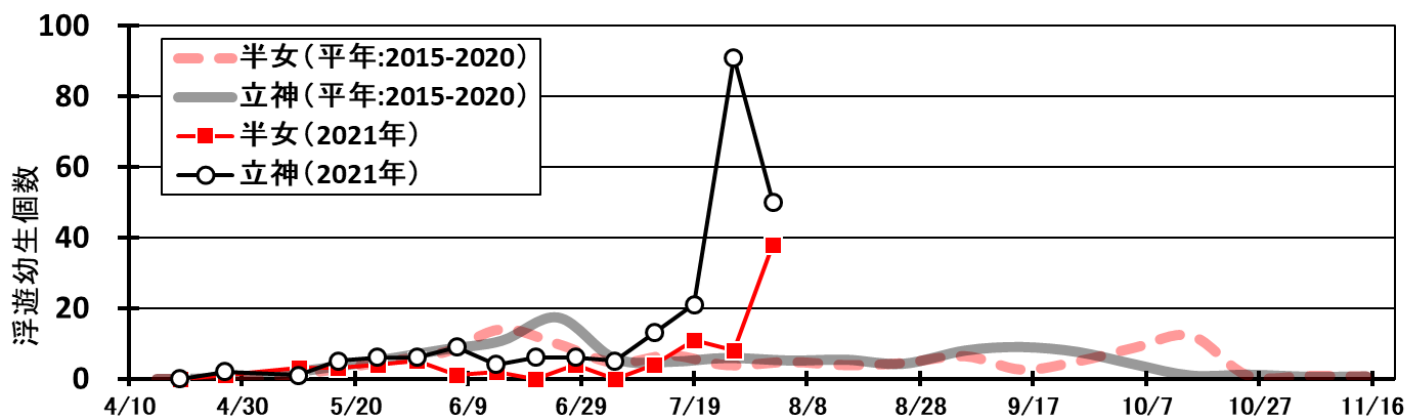
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(500 μm 以下、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)		カニア	備考
					ヘテロパサ	珪藻類	ミキモイ (2)	
英虞湾								
A 立神(水研) 8/2 10:21 水産研究所	0.5	30.4	6.5	31.6	0	360	0	
	2	30.3	6.5	31.6	0	890	0	
	5	28.0	7.7	32.2	0	560	0	
	9.4	25.6	2.6	32.6	0	50	0	
B 間崎定点1(高崎) 8/2 11:30 水産研究所	0.5	30.2	6.2	31.4	0	580	0	
	2	29.9	6.3	31.5	0	780	0	
	5	27.9	6.5	32.1	0	590	0	
	10	25.4	5.0	32.7	0	0	10	
	19.3	24.0	4.1	33.2	0	130	0	
C タコノボリ(水研) 8/2 9:22 水産研究所	0.5	29.4	6.3	31.5	0	1420	0	
	2	28.9	6.4	31.5	0	980	0	
	5	28.2	6.4	31.7	0	810	0	
	10	25.7	5.9	32.7	0	160	0	
	20	24.2	4.7	33.2	0	0	0	
	26.5	24.1	5.0	33.4	0	470	0	
D 御座(水研) 8/2 9:11 水産研究所	0.5	28.3	6.4	31.3	0	240	0	
	2	28.2	6.5	31.3	0	1110	0	
	5	27.7	6.5	32.0	0	350	10	
	10	25.9	6.2	32.9	0	600	10	
	14.1	24.8	5.7	33.3	0	50	30	
E 大明神前(水研) 8/2 10:33 水産研究所	0.5	30.6	6.9	31.6	0	1800	0	
	2	30.6	7.1	31.6	0	1200	0	
	5	27.7	7.6	32.2	0	100	0	
	6.7	26.5	3.3	32.3	0	100	0	
F ヒオウギ荘前 8/2 11:20 水産研究所	0.5	31.4	6.4	30.9	0	190	0	
	2	30.3	6.8	31.6	0	630	0	
	5	27.9	6.9	32.1	0	530	0	
	6.4	26.6	4.8	32.4	0	530	0	
G 和具(水研) 8/2 9:57 水産研究所	0.5	29.3	6.2	31.7				
	2	29.2	6.2	31.7				
	5	27.6	6.2	32.2				
	10	25.3	5.3	32.8				
	15.5	24.4	3.6	33.0				
H 半女(水研) 8/2 10:08 水産研究所	0.5	30.5	6.5	31.6				
	2	30.1	6.5	31.7				
	5	27.8	6.4	32.2				
	7.1	26.9	5.6	32.4				
I 宝生苑前(水研) 8/2 11:10 水産研究所	0.5	30.4	6.5	31.2				
	2	30.2	6.5	31.3				
	5	27.7	6.2	32.2				
	10	25.2	4.0	32.8				
	20	24.3	3.3	33.0				
	22.8	24.3	3.3	33.0				
J 塩屋(水研) 8/2 11:45 水産研究所	0.5	30.2	6.4	31.3				
	2	30.1	6.4	31.4				
	5	28.3	6.7	32.1				
	8.6	26.4	5.5	32.6				
横山(多徳前) 8/2 10:00 神明	0.5	30.1	5.2	31.5	0	1200		
	2	29.9	5.2	31.6	0	950		
	5	27.4	5.7	32.4	0	550		
弁天 8/2 9:30 神明	0.5	30.4	5.1	31.1	0	5350		
	2	30.4	5.1	31.2	0	1950		
	5	27.9	5.4	32.3	0	250		

*「ヘテロパサ」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
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモトイ	(2)	
英虞湾続き									
伝六前 8/2 9:00 神明	0.5	30.8	5.6	29.9	0	6150			
	2	30.8	5.5	31.0	0	1500			
	3	29.9	5.5	31.7	0	3100			
	5	28.4	4.9	32.1	0	5450			
御座定点 8/2 9:30 御座	0	29.0	5.7		0	260			
	2	29.1	5.8		0	100			
	5	29.0	5.6		0	130			
ミキモト前 8/2 9:50 ミキモト	0	30.1	6.5	31.1	0	1306	0		
	2	29.8	6.6	31.3	0	1066	0		
	5	27.9	6.8	32.0	0	348	0		
	10	25.6	6.0	32.7	0	77	82		
	B-1	24.1	4.4	33.2	0	94	0		
赤崎定点 8/2 11:10 ミキモト	0	30.7	7.1	31.6	0	1746	2		
	2	30.5	7.2	31.6	0	1260	0		
	5	28.0	8.3	32.1	0	642	6		
	B-1	26.4	3.8	32.3	0	168	0		
波切定点 8/2 10:00 波切	1	30.7	8.4	31.8	0	2448			
	2	30.5	8.2	31.8	0	2016			
	3	30.1	8.3	31.8	0	1572			
	5	28.2	10.7	33.1	0	318			
半女 8/2 12:40 船越	0.5	30.9		33.1					
	2		7.9		0	1968			
	3	30.0	8.3	33.4					
赤崎(船越) 8/2 12:30 船越	5		8.8		0	348			
	2		7.1		0	15			
外海 8/2 12:15 船越	5		8.8		0	24			
	2		8.3		0	436			
越賀定点 8/2 13:00 越賀	5		8.8		0	0			
	1	29.5	6.2	31.1	0	0			
	3	29.2	6.3	31.0	0	0			
和具定点 8/3 7:30 和具	5	28.4	6.5	30.6	0	0			
	0	28.9			0	0			
	2	28.5			0	0			
	5	27.1			0	120			
布施田定点 8/3 14:00 布施田	8	26.3			0	0			
	0	28.9	6.4	31.0	0	0			
	2	28.7	6.6	30.0	0	115			
片田深谷大野浦 8/3 14:09 片田	5	27.4	6.7	30.0	0	24			
	1	29.5	7.1	31.1	0	1534			
	2	28.9	7.0	31.1	0	583			
立神ブイ 8/4 9:00 三真協	5	27.5	6.3	31.3	0	365			
	0.5	29.6							
	2	29.6							
	5	28.2							
タコノボリブイ 8/4 9:00 三真協	8	26.3							
	0.5	29.2							
	2	28.8							
	5	27.7							
	8	26.6							

*「ヘテロプサ」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			
英虞湾続き									
神明ブイ 8/4 9:00 三真協	0.5	29.9							
	2	30.0							
	5	28.1							
	8	26.6							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 8/4 9:00 三真協	0.5	29.6							
	2	28.8							
	5	28.7							
	8	27.9							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 8/4 9:00 三真協	0.5	29.1							
	2	27.4							
	5	26.2							
	8	25.6							
神前浦									
小納戸ブイ 8/4 9:00 三真協	0.5	29.0							
	2	28.7							
	5	27.5							
	8	27.2							

*「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*)