

◎ 概況

1. 水温等の状況 (8/17の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 27.5℃)
 - ・いずれの漁場も降雨の影響で低下しており、英虞湾では、2m層でおおむね26～27℃台、5m層でおおむね25～26℃台となっています。
 - ・湾奥で溶存酸素量(DO)が2.7mg/Lの貧酸素の地点が確認されているほか、降雨による表層付近の塩分の低下が認められています。
2. 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。
 - ・英虞湾、五ヶ所湾、阿曾浦でカレニア・ミキモイが確認されています(最高細胞数:あちの浦毛無3m層で120細胞/mL)。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

内湾の表層では、現状の低水温から平年並みに戻る見込みです。

◎ お知らせ : 赤潮・貧酸素・低塩分にご注意ください

低密度でも魚介類のへい死を引き起こす有害プランクトンであるカレニア・ミキモイによる赤潮は、英虞湾では細胞数が減少していますが、的矢湾や阿曾浦、鳥羽湾でも発生が確認されるなど拡大傾向が認められています。

また、英虞湾に加えて阿曾浦でも貧酸素の地点が確認されており、漁場の貧酸素化の進行も懸念されます。

さらに、降雨の影響により湾奥の表層付近では塩分の低下が認められています。

引き続き赤潮・溶存酸素量・塩分の動向並びに貝の状態に十分注意するとともに、異常が確認された場合は水産研究所までご連絡ください。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮流路は、安定した状態が続いています。黒潮は潮岬沖～遠州灘沖で著しく離岸し、石廊崎沖からS字状に北上しています(典型的A型)。熊野灘には、引き続き遠州灘から黒潮系暖水が流入しています。

前線の停滞による長雨と気温が低めで経過したことによって、表層水温は広範囲で低下し、8月中旬としては、平年より低くなっています。また、強い南西風が吹いた影響により、沿岸湧昇が断続的に発生し、熊野灘沿岸の一部では顕著な水温低下も観測されています。沿岸湧昇の影響で、8月15日には英虞湾内の底層に高塩分・低水温の外洋水が再び流入しました。

気象庁発表の天気予報では、来週は晴れる日もあり、気温は平年並み～高めになると予報されています。現状の低水温は来週には解消し、徐々に平年並みの水温に戻ると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月18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)	25.9℃ (- 1.8℃)	27.4℃ (- 1.7℃)	27.0℃ (- 2.2℃)
5 m(平年差)	25.8℃ (- 0.8℃)	27.0℃ (- 0.3℃)	27.1℃ (+ 0.4℃)

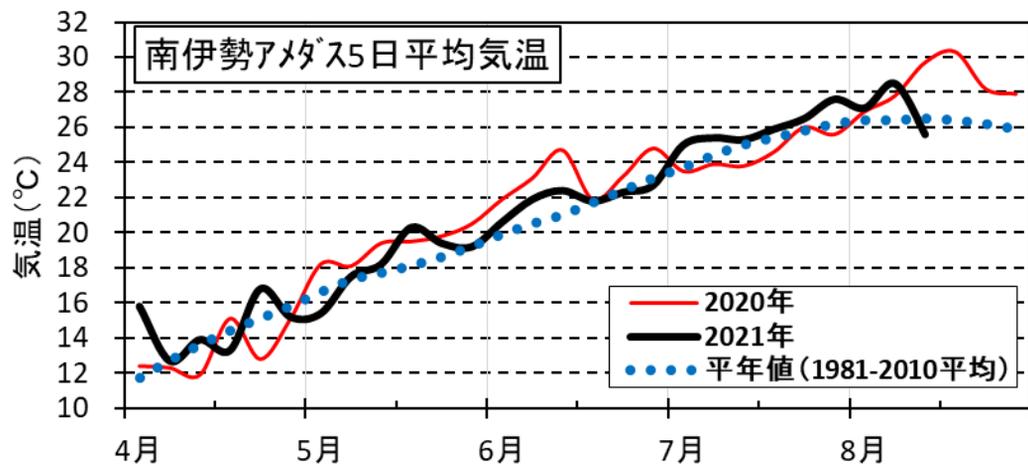
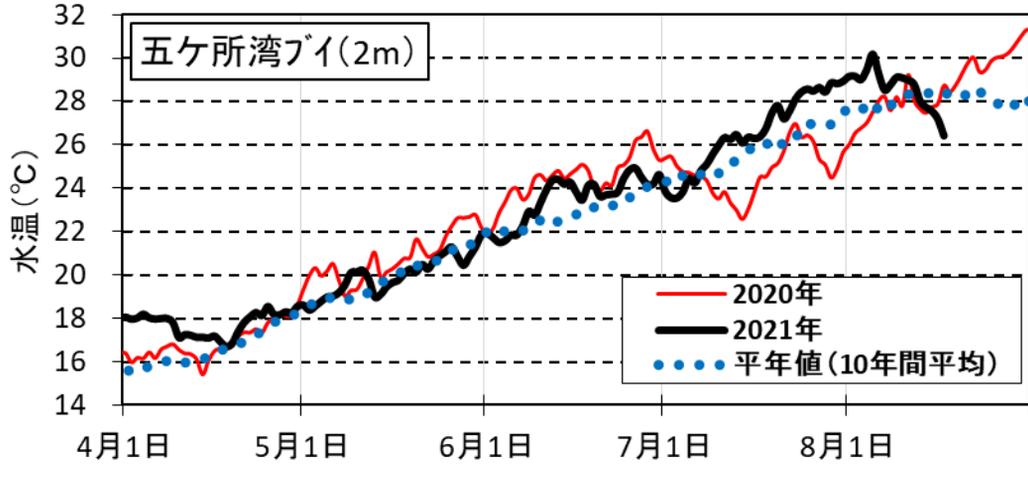
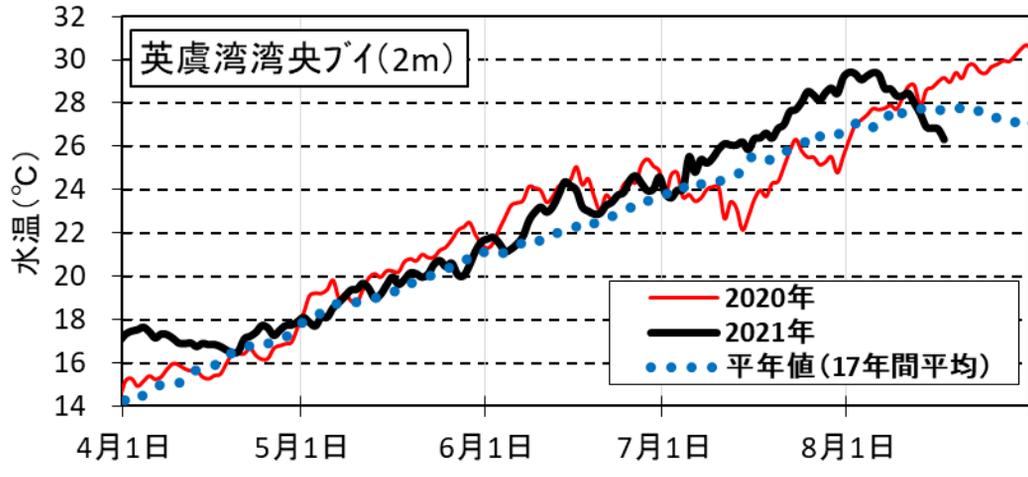
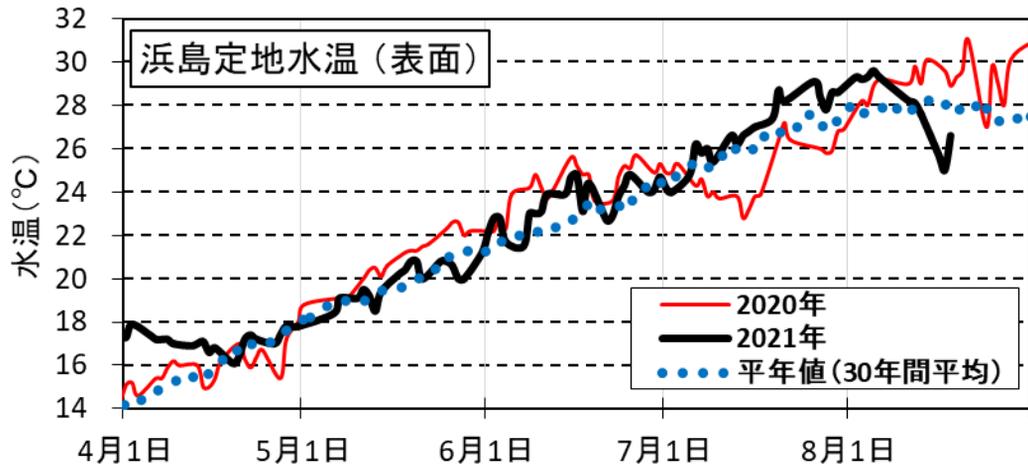
・浜島定地水温(8月18日): 26.6℃ (平年差 - 1.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

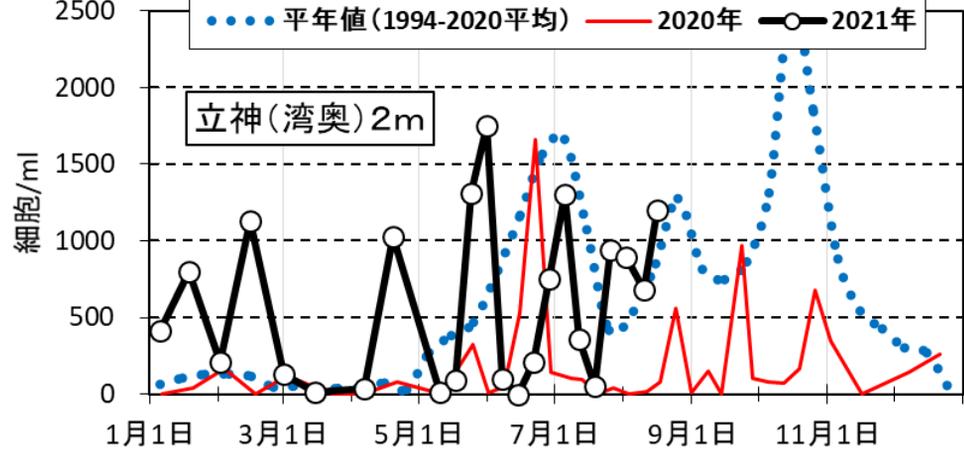
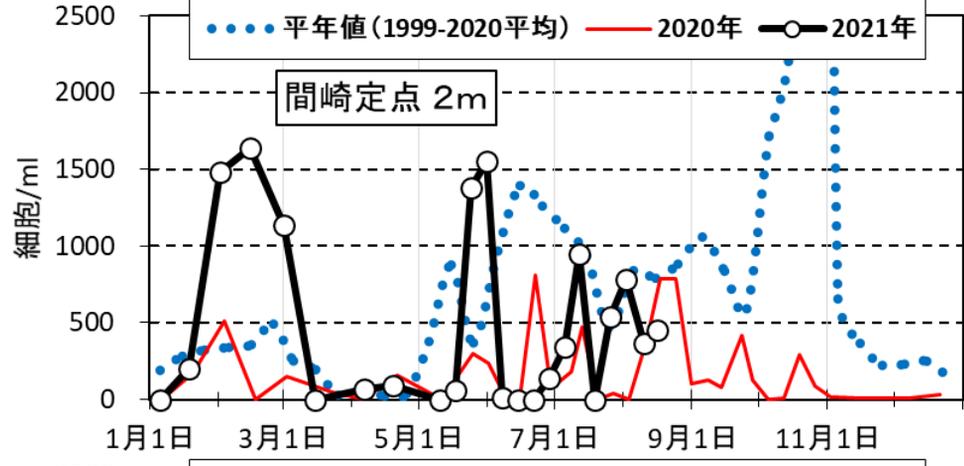
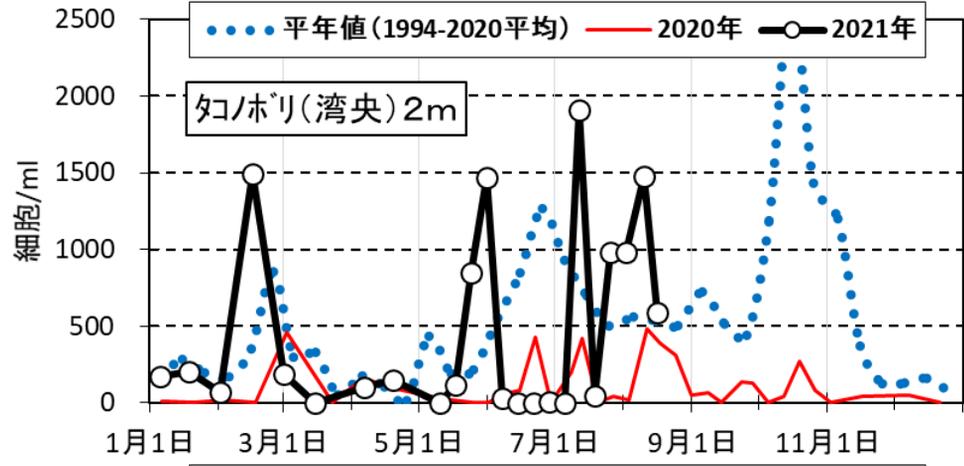
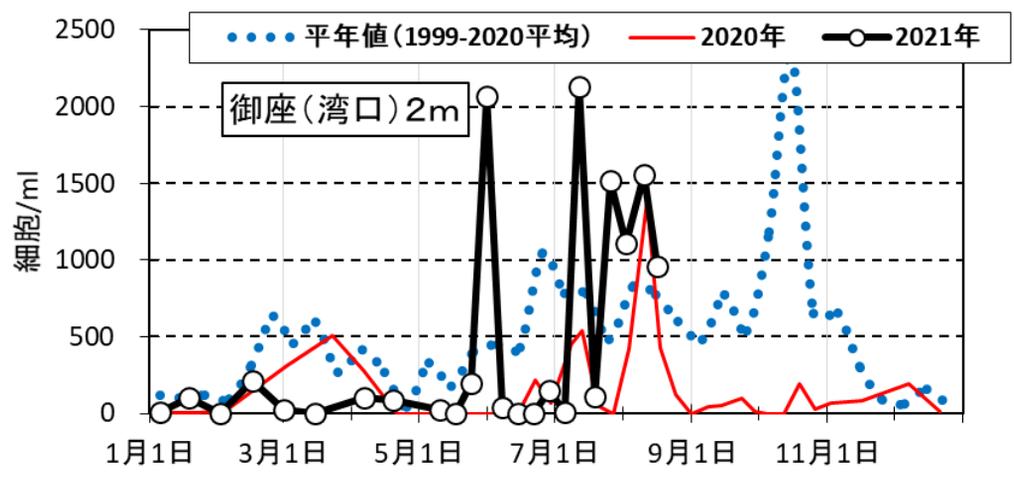
・自動観測ブイ(8月18日9:00) ※平年値:的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

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)	25.3℃ (- 1.9℃)	26.0℃ (- 2.2℃)	25.5℃ (- 1.5℃)
5 m(平年差)	24.5℃ (- 1.3℃)	26.3℃ (- 0.8℃)	25.5℃ (- 1.0℃)

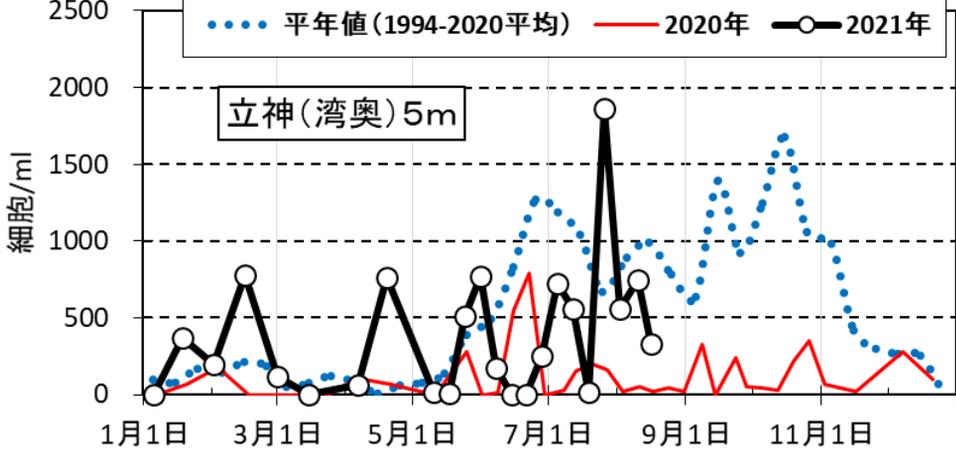
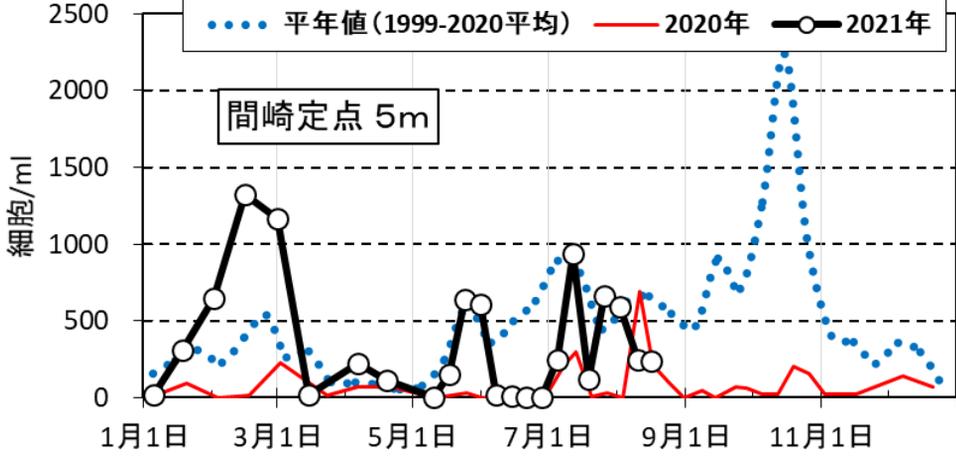
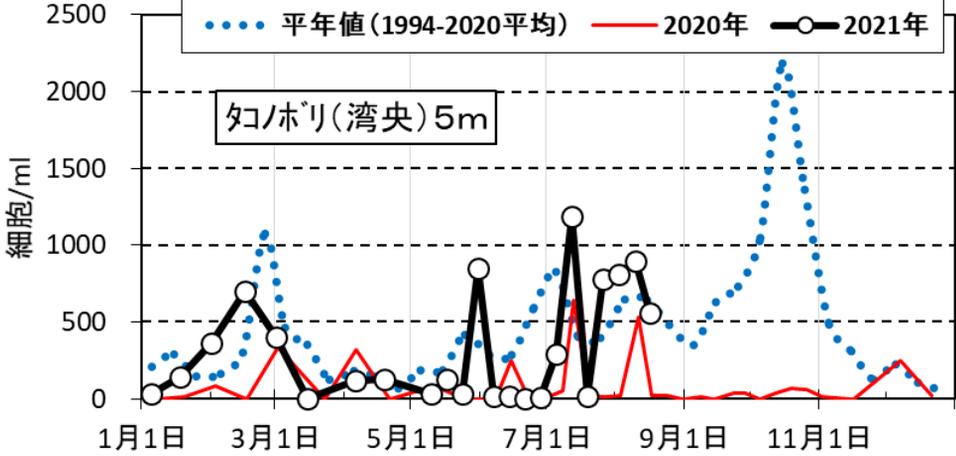
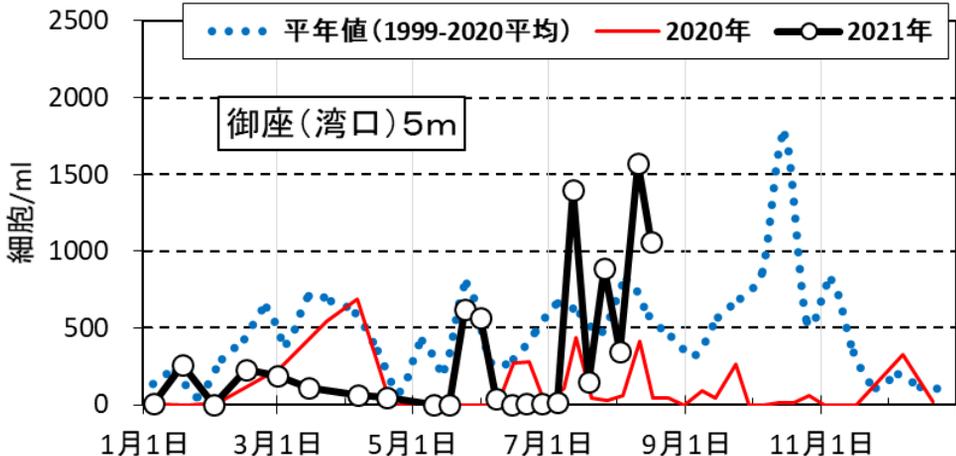
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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16日）

●概況

立神、半女ともに200~500 μ mの個体は大幅に増加し、立神ではH27年度に調査を開始して以来、最も多い個体数となり（最多個体数は昨年度の半女における229個体）、半女においても平年値の約10倍と非常に多くなりました。500 μ mを超える個体は両地点ともに前回より多いものの平年値に比べ大きな相違はありません。次回の調査は8月23日（月）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 μ m)	209 (16)	74 (7)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 μ m以上)	16 (13)	2 (1)

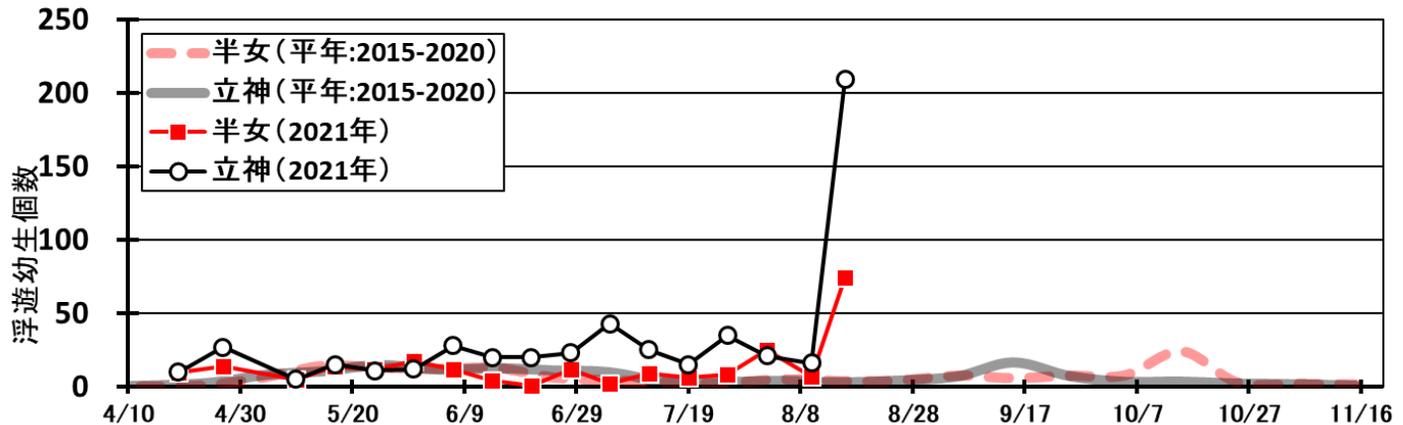
() 内の数字は前回の値

●調査方法

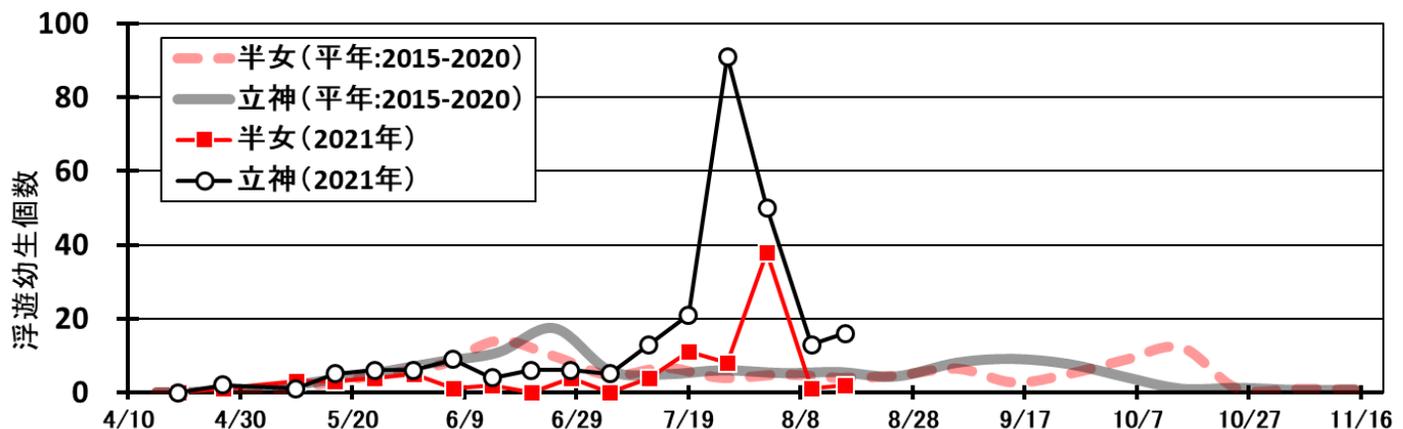
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 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)		カレニア	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ (2)	
英虞湾								
A 立神(水研) 8/16 10:23 水産研究所	0.5	26.7	6.6	28.8	0	1200	0	
	2	27.4	6.2	31.7	0	1200	0	
	5	26.8	4.4	32.3	0	330	0	
	9.6	25.3	4.7	33.5	0	150	0	
B 間崎定点1(高崎) 8/16 11:05 水産研究所	0.5	26.8	5.7	30.7	0	460	0	
	2	26.9	5.5	32.4	0	450	0	
	5	25.7	5.1	33.4	0	240	0	
	10	25.2	5.3	33.6	0	50	0	
	19.6	22.9	6.5	34.2	0	80	0	
C タコノボリ(水研) 8/16 9:24 水産研究所	0.5	26.7	5.9	30.7	0	240	0	
	2	26.7	5.8	31.6	0	590	0	
	5	26.0	5.2	33.3	0	560	0	
	10	25.2	5.8	33.7	0	240	0	
	20	23.0	6.2	34.2	0	260	10	
	26.6	22.2	6.2	34.3	0	10	0	
D 御座(水研) 8/16 9:12 水産研究所	0.5	26.5	6.1	31.1	0	1560	0	
	2	25.9	5.9	33.4	0	960	0	
	5	25.5	6.3	33.6	0	1060	0	
	10	23.9	6.6	33.9	0	430	0	
	14.3	22.2	6.3	34.3	0	430	0	
E 大明神前(水研) 8/16 10:34 水産研究所	0.5	27.3	6.0	29.3	0	1160	0	
	2	27.5	5.2	31.8	0	1160	10	
	5	27.0	3.9	32.1	0			
	6.9	25.7	3.4	33.2	0	270	0	
F ヒオウギ荘前 8/16 10:55 水産研究所	0.5	27.8	5.1	29.3	0	0	0	
	2	27.9	4.5	31.9	0	0	0	
	5	26.4	3.6	32.8	0			
	6.5	25.5	3.6	33.3	0	70	0	
G 和具(水研) 8/16 9:54 水産研究所	0.5	26.5	5.9	31.3				
	2	26.6	5.5	31.4				
	5	26.2	4.4	33.1				
	10	25.2	4.8	33.6				
	15.5	24.0	5.9	34.0				
H 半女(水研) 8/16 10:11 水産研究所	0.5	27.1	5.5	30.8				
	2	27.1	5.3	31.8				
	5	26.5	3.4	32.8				
	7.6	25.4	2.7	33.3				
I 宝生苑前(水研) 8/16 10:45 水産研究所	0.5	27.1	5.7	29.7				
	2	27.2	5.4	31.3				
	5	26.5	4.4	32.7				
	10	25.0	5.3	33.7				
	20	23.3	6.1	34.1				
	22.4	23.3	6.1	34.1				
J 塩屋(水研) 8/16 11:20 水産研究所	0.5	27.3	5.3	32.5				
	2	27.1	5.5	32.6				
	5	26.7	5.5	33.0				
	8.7	26.4	5.2	33.2				
波切定点 8/16 8:00 波切	1	27.1	5.7	29.2	0	1356		
	2	27.3	5.2	30.6	0	4818		
	3	27.2	5.2	31.2	0	1170		
	5	26.9	4.9	31.9	0	516		

*「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
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモトイ (2)	
英虞湾続き								
ミキモト前 8/16 10:00 ミキモト	0	27.0	5.8	30.9	0	77	0	
	2	27.0	5.4	32.2	0	186	0	
	5	25.8	4.8	33.2	0	333	0	
	10	24.9	5.8	33.7	0	211	4	
	B-1	22.7	6.2	34.2	0	134	2	
赤崎定点 8/16 11:10 ミキモト	0	26.5	6.5	25.9	0	1418	0	
	2	27.5	5.8	31.6	0	1670	6	
	5	27.1	4.4	31.9	0	633	0	
	B-1	25.6	3.1	33.2	0	220	0	
横山(多徳前) 8/16 11:50 神明	0.5	27.0	4.9	30.8	0	160	10	
	2	27.1	4.5	32.6	0	310	0	
	5	26.2	4.5	33.7	0	220	10	
弁天 8/16 12:00 神明	0.5	27.3	4.5	29.7	0	120	0	
	2	27.3	4.3	32.0	0	180	0	
	5	26.3	3.8	33.0	0	170	0	
伝六前 8/16 12:15 神明	0.5	26.8	5.3	28.8	0	80	0	
	2	27.6	4.6	31.6	0	140	0	
	3				0	200	0	
	5	26.0	4.5	33.0	0	140	0	
和具定点 8/17 6:50 和具	0	26.0	6.4		0	500		
	2	26.2	5.2		0	1220		
	5	25.6	4.6		0	600		
	8	24.9	6.3		0	80		
布施田定点 8/17 9:00 布施田	0	26.6	5.4	25.0	0	115		
	2	26.3	3.9	34.0	0	141		
	5	25.4	4.7	34.0	0	22		
半女 8/17 12:20 船越	0.5	27.5		31.6				
	2		7.9		0	514		
	3	26.2	6.2	31.1				
	5		4.6		0	548		
赤崎(船越) 8/17 12:10 船越	2		5.8		0	340		
	5		5.6		0	876		
外海 8/17 12:00 船越	2		7.7		0	1104		
	5		6.3		0	216		
越賀定点 8/17 12:00 越賀	0			17.0				
	1	26.8			0	2620		
	3	26.7			0	1830		
	5	26.4			0	1050		
片田深谷(大野浦) 8/17 13:00 片田	1	25.9	6.3	28.8	0	1252	4	
	2	26.6	5.5	29.0	0	1591	4	
	5	25.3	3.1	30.6	0	676	2	
立神ブイ 8/18 9:00 三真協	0.5	26.9						
	2	27.0						
	5	27.1						
	8	25.6						
タコノボリブイ 8/18 9:00 三真協	0.5	25.8						
	2	25.9						
	5	25.8						
	8	25.6						

*「ヘテロカプサ」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
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモイ (2)	

英虞湾続き

神明ブイ 8/18 9:00 三真協	0.5	26.9						
	2	27.4						
	5	27.0						
	8	26.0						

五ヶ所湾

田曾浦 8/17 8:54 南勢種苗センター	0	25.6	6.7	24.6	0	700	0	
	2	25.9	6.5	31.8	0	400	0	
	5	25.4	6.4		0	400	0	
	10	24.7	5.4		0	0	10	
相賀浦 8/17 8:55 南勢種苗センター	0	25.9	6.3	27.4	0	30	10	
	2	25.2	6.5	30.6	0	110	0	
	5	25.2	6.4		0	120	10	
	10	25.2	6.4		0	660	0	
礫浦 8/17 9:08 南勢種苗センター	0	25.4	6.6	20.8	0	560	0	
	2	26.5	6.0	31.0	0	620	0	
	5	26.6	4.6		0	30	10	
	10	25.5	5.0		0	0	0	
迫間浦 8/17 9:13 南勢種苗センター	0	25.1	6.8	21.4	0	320	0	
	2	26.7	6.1	30.8	0	1280	0	
	5	26.2	5.6		0	190	10	
	10	25.6	4.7		0	180	0	
内瀬 8/17 9:25 南勢種苗センター	0	22.6	6.6	7.7	0	0	0	
	2	27.7	5.2	30.0	0	510	0	
	5	26.8	5.1		0	0	0	
	10	26.4	4.5		0	0	0	
船越 8/17 9:32 南勢種苗センター	0	25.9	6.8	9.7	0	0	0	
	2	27.5	6.4	28.5	0	700	0	
	5	26.4	5.8		0	100	0	
	10	25.7	4.2		0	120	0	
中津浜(裏) 8/17 9:39 南勢種苗センター	0	25.0	6.6	12.6	0	80	0	
	2	26.9	6.3	29.4	0	240	0	
	5	26.7	5.5		0	260	10	
	10	26.1	4.6		0	0	0	
中津浜(表) 8/17 9:49 南勢種苗センター	0	25.6	5.1	22.1	0	0	0	
	2	25.6	6.3	28.6	0	80	0	
	5	25.1	6.2		0	340	0	
	10	25.1	6.2		0	100	0	
床なぎブイ 8/18 9:00 三真協	0.5	25.6						
	2	26.0						
	5	26.3						
	8	25.6						

阿曾浦

あちの浦阿曾 8/16 9:00 南島種苗センター	1	27.0	4.8		0	440	0	
	3	27.1	3.9	31.0	0	0	80	
	5	26.6	2.5		0	300	50	
あちの浦大江 8/16 9:00 南島種苗センター	1	27.6	5.6		0	530	0	
	3	27.3	3.9	31.0	0	0	0	
	5	27.0	3.7		0	0	50	
あちの浦道方 8/16 9:00 南島種苗センター	1	27.6	5.1		0	220	0	
	3	27.0	3.0	30.0	0	40	0	
	5	26.5	3.4		0	0	20	

*「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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
阿曾浦続き									
あちの浦毛無 8/16 9:00 南島種苗センター	1	27.6	5.4	30.0	0	0	0		
	3	26.8	4.5		0	100	120		
	5	26.6	4.6		0	0	110		
この浦(中央) 8/16 9:00 南島種苗センター	1	27.4	6.3	31.0	0	4210	0		
	3	27.5	5.0		0	2100	0		
	5	27.4	4.7		0	1230	0		
この浦(奥) 8/16 9:00 南島種苗センター	1	27.6	6.3	31.0	0	1050	0		
	3	27.8	3.9		0	640	0		
	5	27.7	3.4		0	2010	0		
テラマル 8/16 9:00 南島種苗センター	1	25.6	6.3	32.0	0	160	0		
	3	25.6	6.3		0	270	0		
	5	25.5	6.4		0	310	0		
カマバ 8/16 9:00 南島種苗センター	1	26.0	5.7	32.0	0	350	0		
	3	25.7	6.2		0	470	0		
	5	25.5	6.2		0	280	0		
的矢湾									
三ヶ所ブイ 8/18 9:00 三真協	0.5	25.1							
	2	25.3							
	5	24.5							
	8	23.8							
神前浦									
小納戸ブイ 8/18 9:00 三真協	0.5	24.5							
	2	25.5							
	5	25.5							
	8	25.5							

*「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*)