

◎ 概況

1. 水温等の状況 (10/19の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 23.5℃)
 ・10月17日以降の気温の急激な低下に伴い、水温も大幅に低下しています。先週は26℃前後であった英虞湾の水温は、2m層、5m層ともに18日には24～25℃、20日には23℃前後に低下しています。

2. プランクトンの状況

・英虞湾の珪藻類は一部の地点を除き、多くなっています。
 ・カレニア・ミキモイは確認されませんでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

今週は降温がさらに進み、平年値に近づく見込みです。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、都井岬～足摺岬に接岸、室戸岬沖を大きく離岸し、潮岬沖を著しく離岸しながら南下し、大王埼沖で30°N以南まで著しく離岸した後、御前埼～石廊埼沖を北上し、三宅島付近を通過しています。黒潮流路は典型的なA型が継続していますが、遠州灘から熊野灘へ黒潮内側反流は一時的にやや弱まっています。熊野灘沿岸の表層水温は25℃以下に低下し、降温傾向となっています。

10月17日(日)以降の気温の急低下に伴って、内湾の水温も急激に低下し、10月前半の極端な高水温は解消しました。

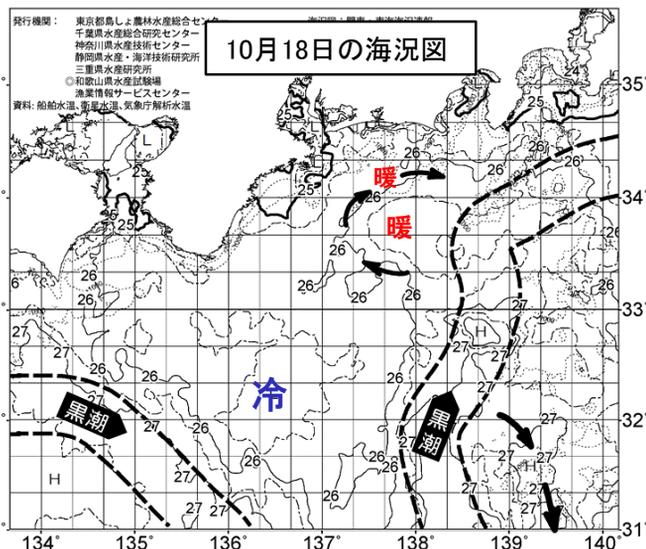
気象庁発表の2週間気温予報によると、今後も一週間程度は平年並～低めの気温が予報されています。黒潮系暖水の流入もやや弱まっていることから、今週は降温がさらに進み、平年値に近づくと予測されます。

◎ 今年の冬の水温に関する予測

先週号にて、今年の冬も黒潮大蛇行が続く可能性が極めて高いとの予測を紹介しました。黒潮大蛇行が続くと、熊野灘沿岸では高水温になりやすい特徴があり、今年の冬も基本的には高水温傾向が予測されます。内湾では気温の影響も受けるため、暖冬になると、高水温がより顕著になる傾向があります。2019-2020年の冬、2020-2021年の冬は、黒潮大蛇行による高水温に加えて、暖冬の影響も受けて、極端な高水温になりました。

気象庁が9月24日に発表した寒候期予報(12月～2月)によると、今年の冬の気温は、「平年より低い40%、平年並と高いが共に30%」と予報されています。今のところ、今年の冬は暖冬にはなりにくく、やや寒い冬になる可能性が高いと予測されます。

これらのことから、今年の冬の水温は、高水温傾向が続くものの、この2年ほどの極端な高水温にはならないと予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月20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)	23.4℃ (+ 1.3℃)	22.7℃ (- 0.3℃)	22.9℃ (+ 0.4℃)
5 m(平年差)	23.4℃ (+ 1.1℃)	22.7℃ (- 0.8℃)	23.0℃ (+ 0.2℃)

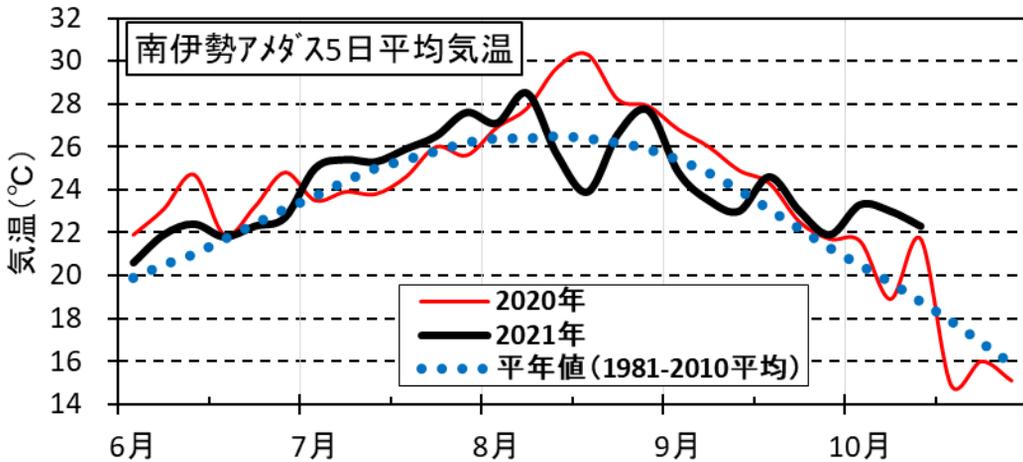
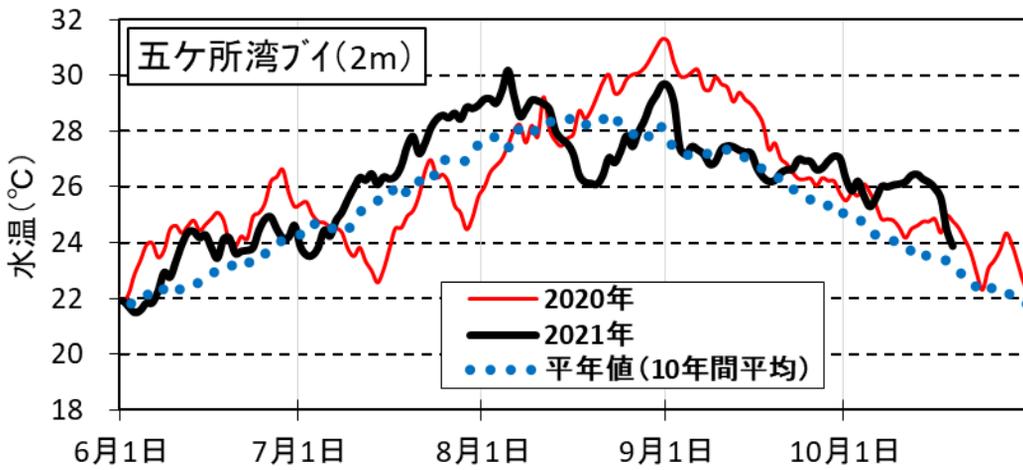
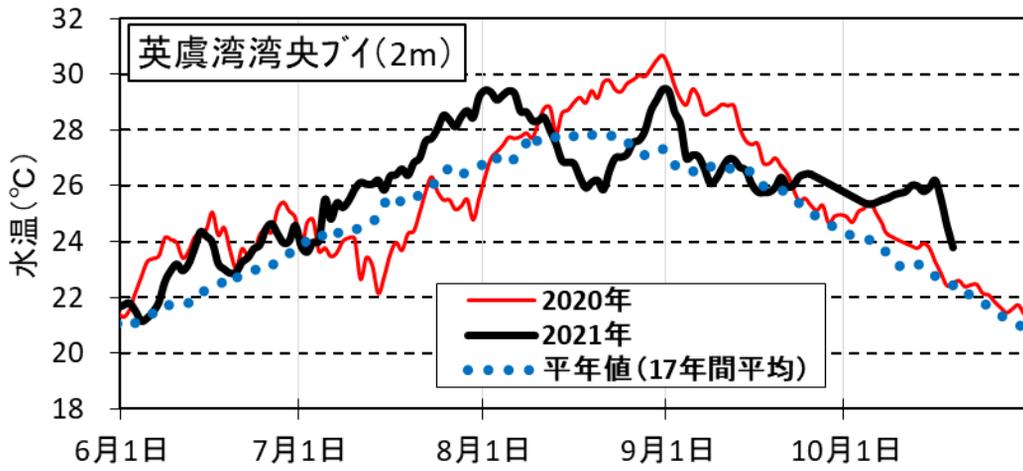
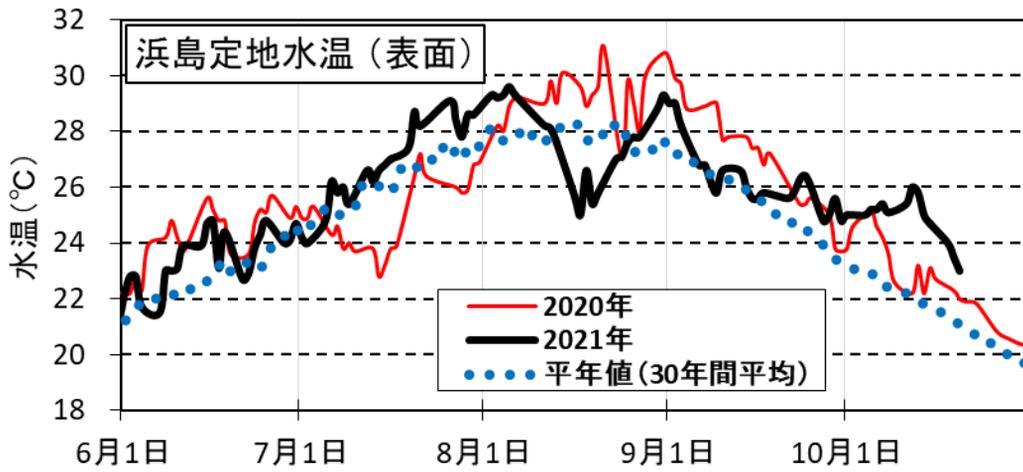
・浜島定地水温(10月20日): 23.0℃ (平年差 + 1.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

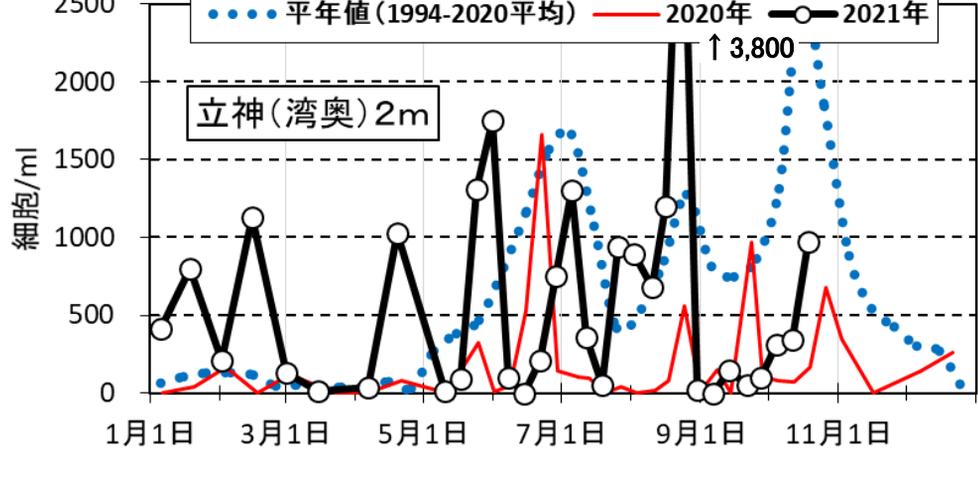
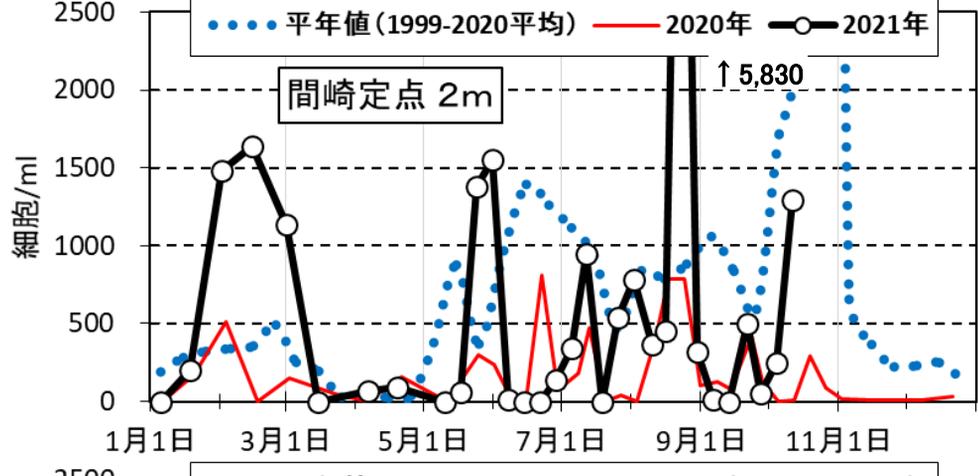
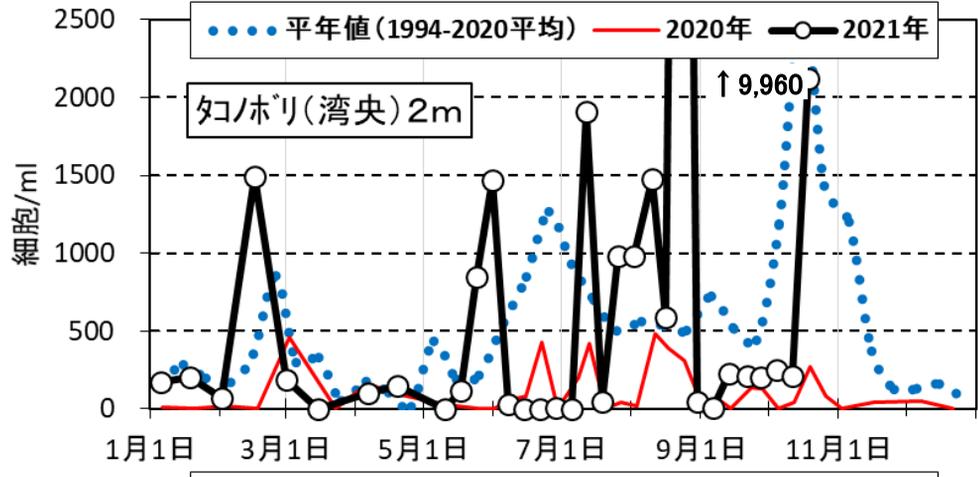
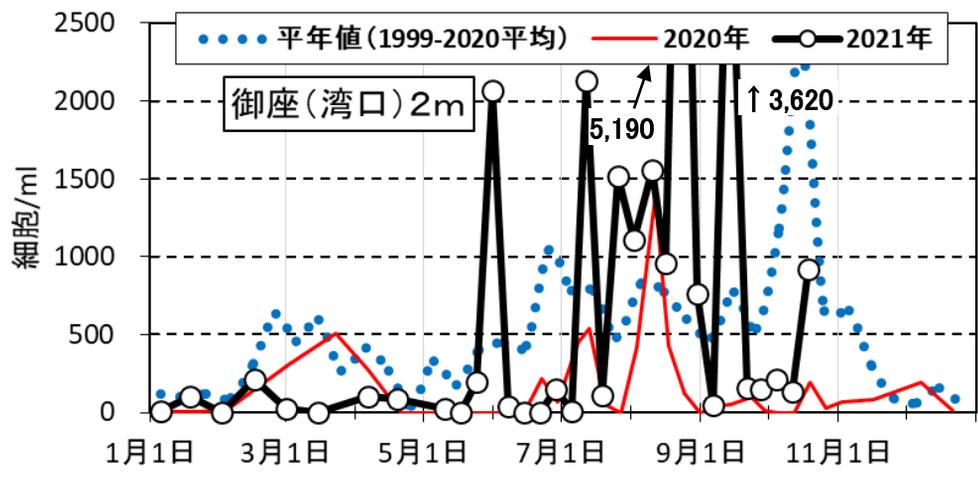
・自動観測ブイ(10月20日 9:00) ※平年値:的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

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)	24.0℃ (+ 2.1℃)	23.7℃ (+ 0.7℃)	24.2℃ (+ 0.8℃)
5 m(平年差)	24.1℃ (+ 1.9℃)	23.7℃ (+ 0.8℃)	24.2℃ (+ 0.5℃)

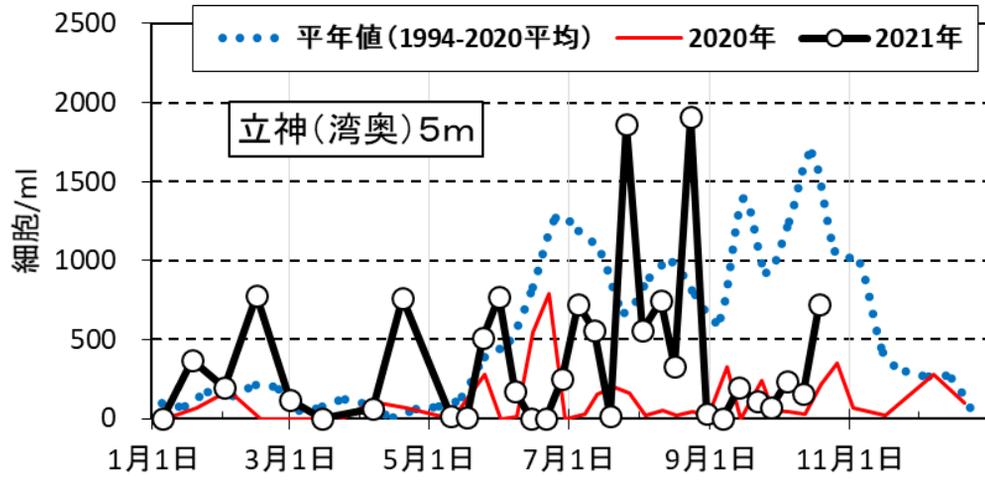
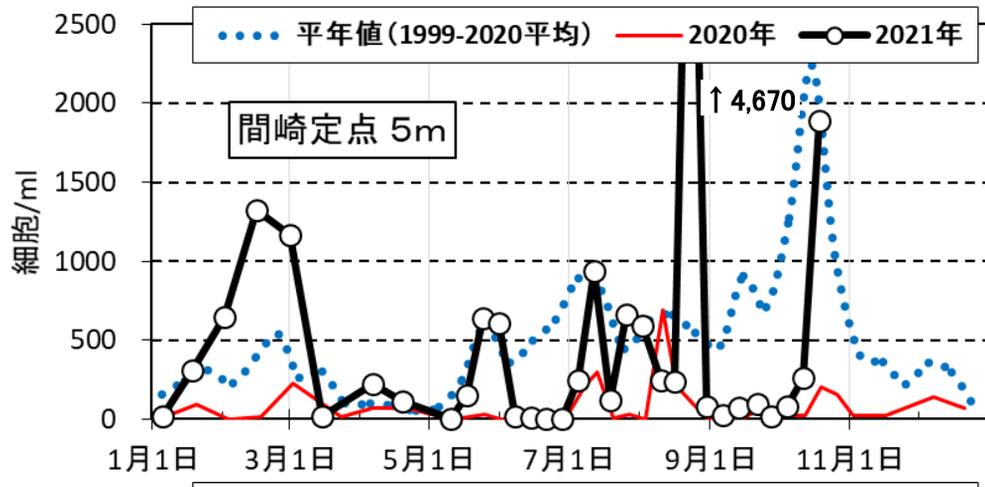
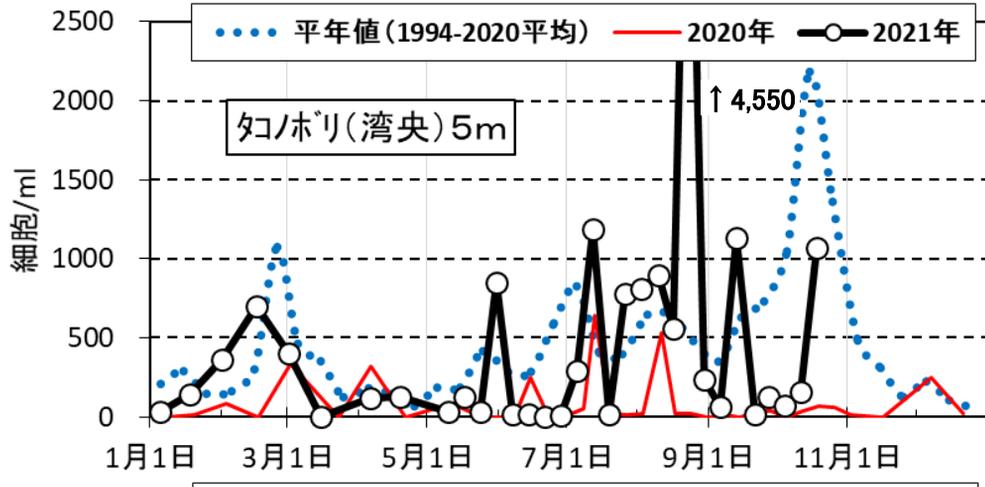
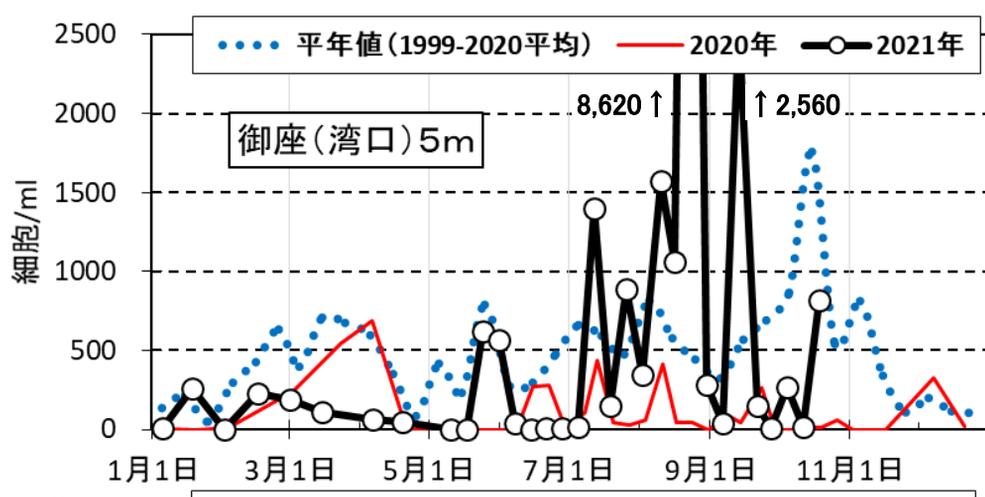
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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10月18日）

●概況

立神、半女ともにポリドラ浮遊幼生はわずかに確認される程度でした。両観測点ともに9月以降は平年とよく似た減少傾向を示しており、次週以降もポリドラ浮遊幼生は少ないことが期待されます。次回の調査は10月25日（月）の予定です。

観測点	①立神(水研)	⑧半女
幼生		
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 μ m)	2 (0)	1 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	8 (9)	0 (2)

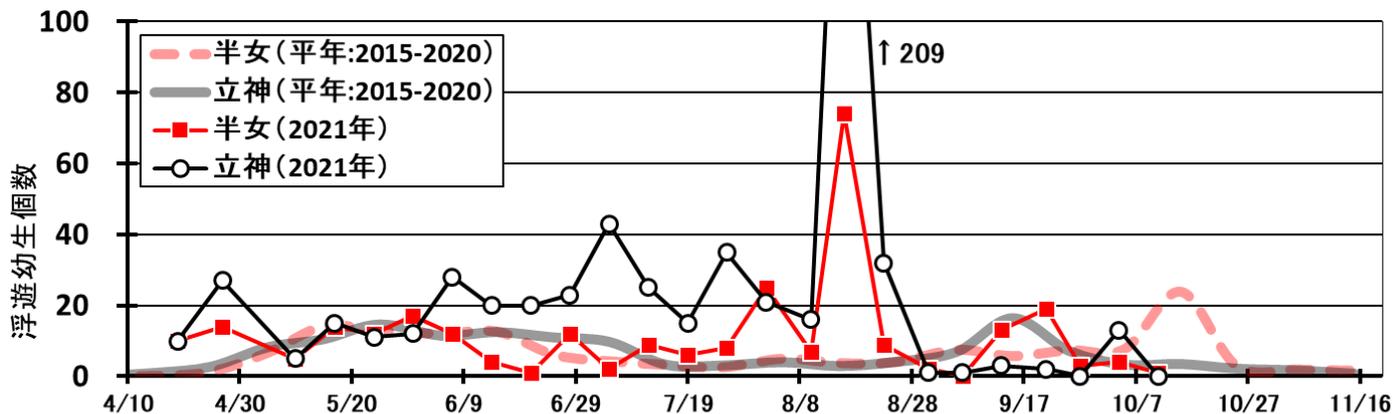
() 内の数字は前回の値

●調査方法

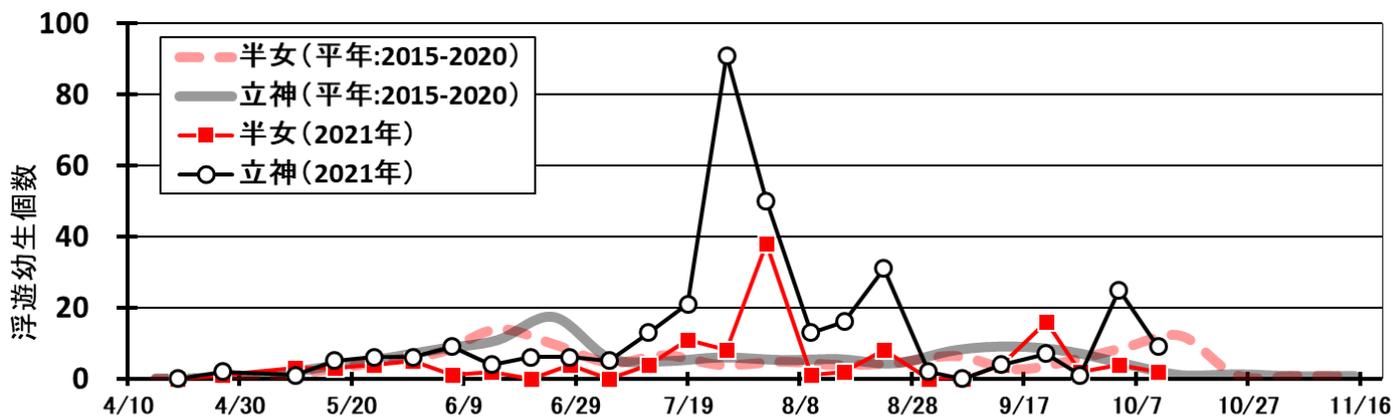
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロパサ	珪藻類			
英虞湾									
A 立神(水研) 10/18 9:57 水産研究所	0.5	24.0	6.0	31.8	0	1370			
	2	24.4	5.8	32.1	0	970			
	5	24.5	5.7	32.3	0	720			
	8.7	24.4	5.6	32.3	0	550			
B 間崎定点1(高崎) 10/18 11:08 水産研究所	0.5	24.5	6.1	32.5	0	1820			
	2	24.6	6.1	32.5	0	1870			
	5	24.6	6.0	32.5	0	1890			
	10	24.9	5.8	32.6	0	1120			
	18.6	25.2	6.0	33.4	0	30			
C タコノポリ(水研) 10/18 9:23 水産研究所	0.5	24.2	6.3	32.1	0	1690			
	2	24.2	6.2	32.2	0	2120			
	5	25.0	6.0	32.5	0	1070			
	10	25.1	5.8	32.7	0	1370			
	20	24.7	6.1	33.6	0	40			
	26	24.5	6.1	33.7	0	10			
D 御座(水研) 10/18 9:13 水産研究所	0.5	24.5	6.4	32.5	0	770			
	2	24.6	6.4	32.5	0	920			
	5	24.6	6.3	32.6	0	820			
	10	24.4	6.1	33.5	0	70			
	13.7	24.4	6.0	33.9	0	0			
E 大明神前(水研) 10/18 10:14 水産研究所	0.5	22.7	6.8	29.0	0	960			
	2	25.1	5.6	31.7	0	540			
	5	24.3	5.5	31.9					
	6	24.4	5.5	32.0	0	400			
F ヒオウギ荘前 10/18 10:57 水産研究所	0.5	23.7	5.4	31.6	0	770			
	2	24.4	5.2	32.4	0	780			
	5	24.4	5.1	32.5					
	5.7	24.3	5.1	32.5	0	690			
G 和具(水研) 10/18 9:35 水産研究所	0.5	24.0	6.4	31.4					
	2	24.0	6.4	31.5					
	5	24.3	6.1	31.7					
	10	25.5	4.9	32.6					
	15	25.7	5.0	33.0					
H 半女(水研) 10/18 9:45 水産研究所	0.5	23.6	6.5	31.1					
	2	24.0	6.4	31.2					
	5	25.6	5.6	32.1					
	6.8	25.9	5.0	32.4					
I 宝生苑前(水研) 10/18 10:46 水産研究所	0.5	24.5	5.8	32.1					
	2	24.5	5.8	32.1					
	5	25.0	5.6	32.5					
	10	25.4	5.4	32.8					
	20	25.7	5.3	33.0					
	22.4	25.7	5.3	33.0					
J 塩屋(水研) 10/18 11:25 水産研究所	0.5	24.2	5.7	32.5					
	2	24.3	5.7	32.6					
	5	24.3	5.6	32.6					
	7.8	24.2	5.5	32.5					
ミキモト前 10/18 9:30 ミキモト	0	24.9	6.0	32.6	0	1332			
	2	25.0	6.0	32.6	0	882			
	5	24.8	6.0	32.5	0	2044			
	10	24.9	5.9	32.6	0	1498			
	B-1	25.5	5.9	33.3	0	13			

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
赤崎定点 10/18 10:20 ミキモト	0	23.3	6.7	30.0	0	1194			
	2	23.4	6.4	31.1	0	872			
	5	24.8	5.4	32.0	0	1119			
	B-1	24.7	5.4	32.1	0	508			
横山(多徳前) 10/18 11:37 神明	0.5	24.3	4.9	32.3	0	1350			
	2	24.4	5.4	32.3	0	910			
	5	24.6	5.5	32.4	0	1010			
弁天 10/18 11:50 神明	0.5	24.7	4.6	32.4	0	590			
	2	24.8	5.0	32.4	0	600			
	5	24.8	5.2	32.5	0	400			
中谷 10/18 11:20 神明	0.5	24.7	5.8	32.6	0	1350			
	2	24.7	5.8	32.6	0	1050			
	5	24.7	5.7	32.6	0	1320			
波切定点 10/18 11:30 波切	1	23.2	6.3	29.6	0	468			
	2	24.5	5.5	30.9	0	240			
	3	24.5	5.7	31.6	0	138			
	5	24.4	6.1	31.6	0	36			
御座定点 10/18 11:55 御座	0	22.8	5.6		0	390			
	2	22.7	5.4		0	490			
	5	22.3	5.4		0	290			
越賀定点 10/18 12:00 越賀	1	20.0	6.8	31.4	0	0			
	3	23.7	5.7		0	0			
	5	23.9	5.5		0	130			
和具定点 10/19 和具	0	23.9	5.2		0	0			
	2	23.9	5.1		0	0			
	5	23.6	5.1		0	0			
	8	24.1	4.8		0	0			
布施田定点 10/19 6:30 布施田	0	23.0	5.0	32.0	0	2			
	2	23.1	5.0	32.0	0	0			
	5	23.5	4.9	33.0	0	0			
片田定点(東大蔵) 10/19 7:00 片田	1	22.7	4.9	29.7	0	4			
	2	22.8	5.1	30.2	0	0			
	5	24.9	4.1	31.2	0	0			
立神ブイ 10/20 9:00 三真協	0.5	22.8							
	2	22.9							
	5	23.0							
	8	24.1							
タコノボリブイ 10/20 9:00 三真協	0.5	23.3							
	2	23.4							
	5	23.4							
	8	24.1							
神明ブイ 10/20 9:00 三真協	0.5	22.7							
	2	22.7							
	5	22.7							
	8	22.7							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 10/20 9:00 三真協	0.5	23.5							
	2	23.7							
	5	23.7							
	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*)

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			
阿曾浦									
あちの浦阿曾 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.3	4.9	29.0	0	0			
	3	24.3	4.9		0	0			
	5	24.4	4.9		0	0			
あちの浦大江 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.7	5.1	29.0	0	20			
	3	24.7	5.0		0	0			
	5	24.8	5.0		0	0			
あちの浦道方 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.7	4.9	29.0	0	0			
	3	24.8	4.9		0	30			
	5	24.8	4.9		0	0			
あちの浦毛無 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.6	5.0	29.0	0	0			
	3	24.7	5.0		0	0			
	5	24.7	5.0		0	0			
この浦(中央) 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.7	5.4	28.0	0	280			
	3	24.7	5.3		0	550			
	5	24.7	5.3		0	180			
この浦(奥) 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.4	5.1	29.0	0	290			
	3	24.4	5.1		0	250			
	5	24.5	5.1		0	60			
テラマル 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.5	5.2	27.0	0	0			
	3	24.5	5.2		0	0			
	5	24.5	5.2		0	20			
カマバ 10/18 9:00 南島種苗センター	1	24.7	5.1	28.0	0	0			
	3	24.8	5.2		0	0			
	5	24.8	5.2		0	0			
的矢湾									
三ヶ所ブイ 10/20 9:00 三真協	0.5	23.9							
	2	24.0							
	5	24.1							
	8	24.1							
神前浦									
神前浦 10/19 11:30 志摩市	0.5				0	30			
	3				0	10			
	5				0	80			
小納戸ブイ 10/20 9:00 三真協	0.5	24.2							
	2	24.2							
	5	24.2							
	8	24.2							

*「ヘテロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)