

◎ 概況

1. 水温等の状況 (7/27の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 29.5℃)
  - ・英虞湾では、先週から大幅に上昇し、おおむね2m層で28～29℃台、5m層で26～27℃台となっています。
  - ・英虞湾湾奥の底層における溶存酸素量(DO)は、3.9～6.7mg/Lとなっています。
2. プランクトンの状況
  - ・英虞湾の珪藻類は全体的に増加しています。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

現状並みから昇温し、表層では高水温傾向が強まる見込みです。

◎ 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。

7月下旬に入り、連日の猛暑に伴い水温が急上昇しており、英虞湾湾奥の水深2m以浅では、日中の水温が30℃を超えています(図)。水温が28℃以上になると、アコヤガイは餌を食べようとする力が著しく減退する一方で、エネルギー消費が激しくなり、また生理的な変調も生じるため、衰弱しやすくなります。

過酷な環境になっていますので、**貝にストレスを与える作業を極力控え、体力を温存してください。**

【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。



図. 英虞湾 湾奥における水温の推移(三真協WEBより)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は潮岬沖～遠州灘沖で著しく離岸し、駿河湾沖を北上しています(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℃前後で、平年や昨年より1～2℃高くなっています。また、気温が高い影響で、内湾では昇温が進み、表層水温は29～30℃前後となっています。

引き続き、黒潮流路に大きな変化はなく、安定したA型が続いています。今後もしばらく典型的A型が続き、熊野灘沿岸へ暖水が流入しやすい見込みです。

気象庁発表の2週間気温予報では、平年並み～高めと予報されています。内湾や沿岸では、昇温がさらに進み、高水温傾向が続くと予測されます。



【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(7月28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)	28.1℃ (+ 1.7℃)	29.3℃ (+ 2.4℃)	29.2℃ (+ 1.2℃)
5 m(平年差)	26.8℃ (+ 1.7℃)	27.0℃ (+ 1.9℃)	27.4℃ (+ 2.0℃)

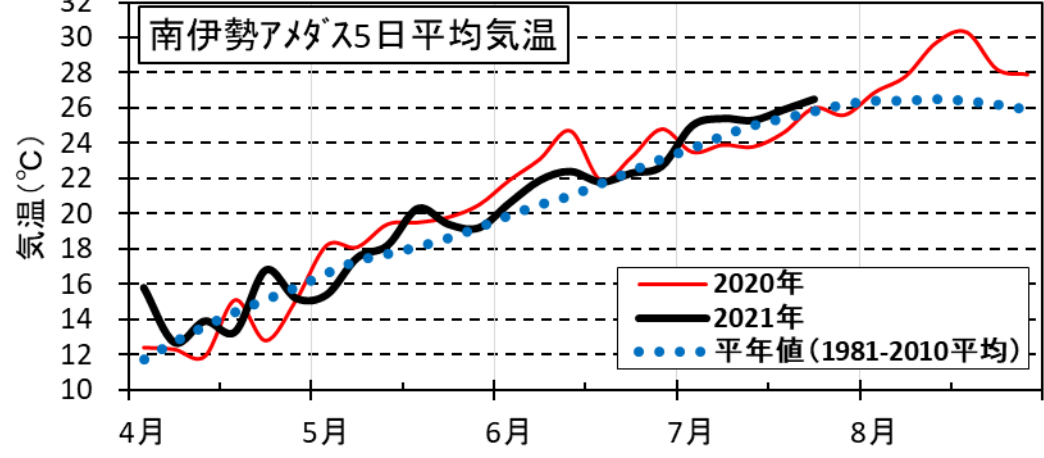
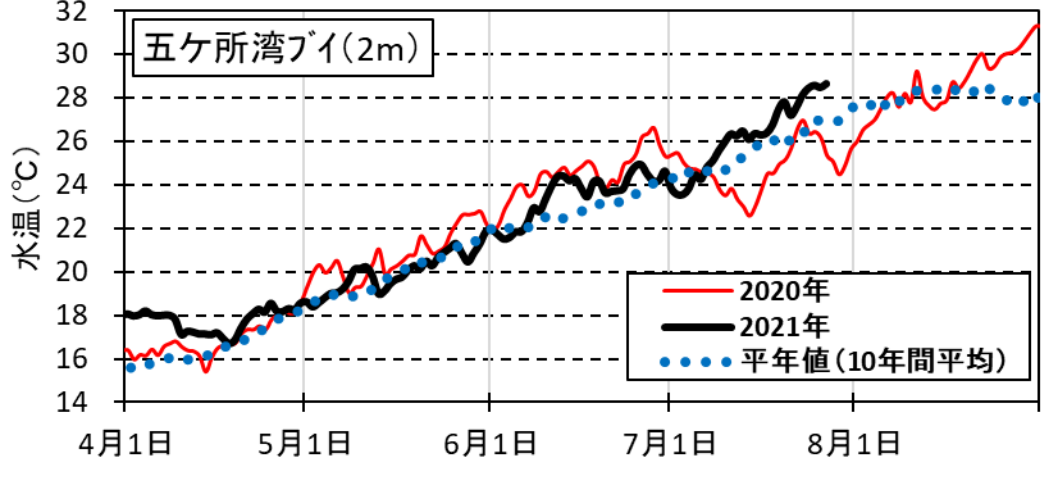
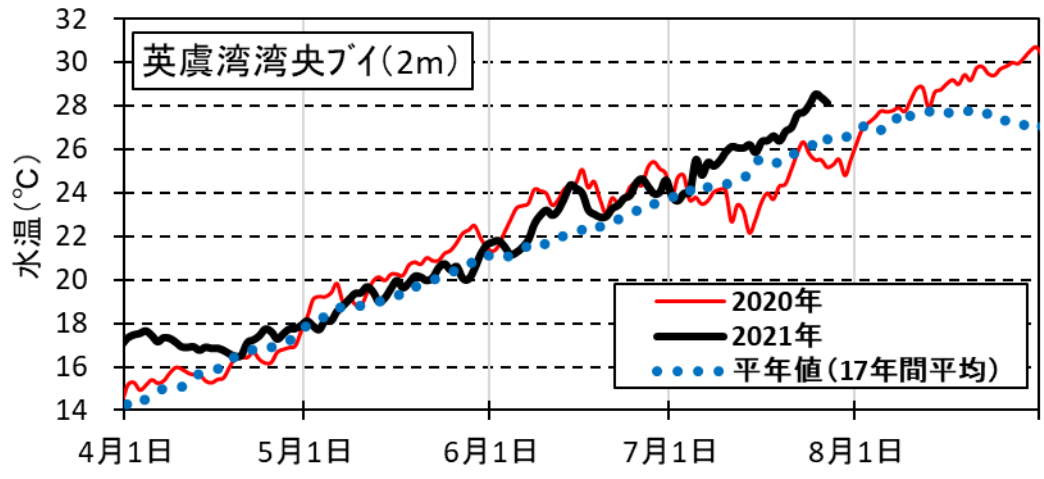
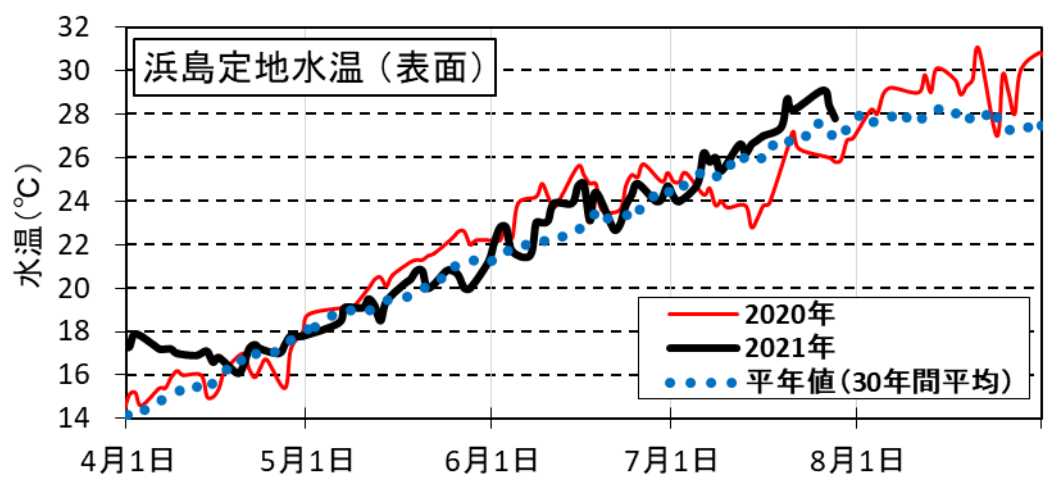
・浜島定地水温(7月28日): 27.8℃ (平年差 + 0.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

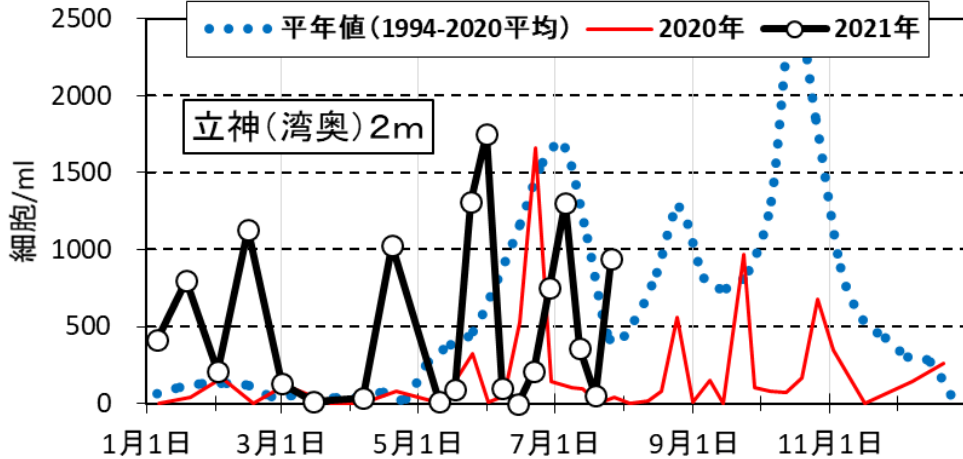
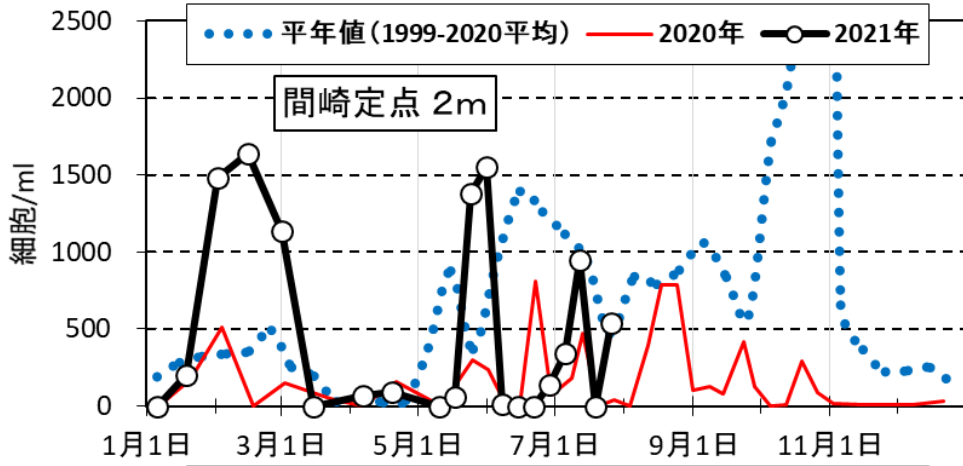
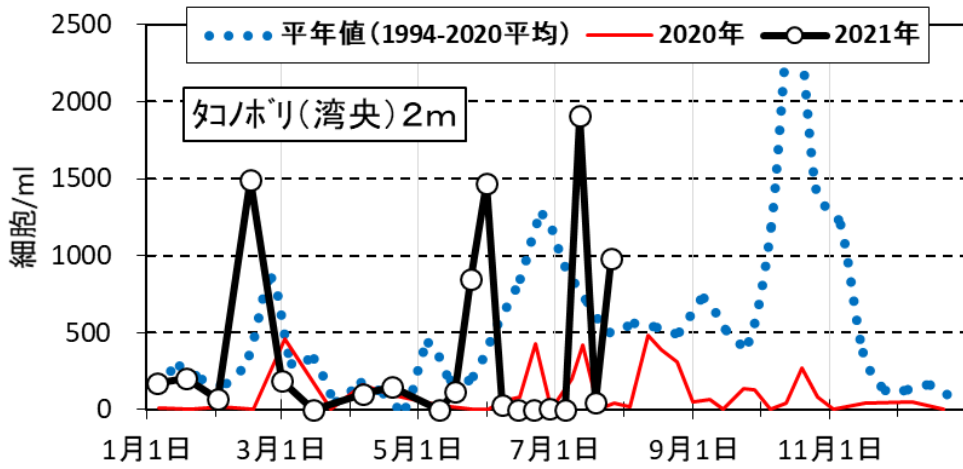
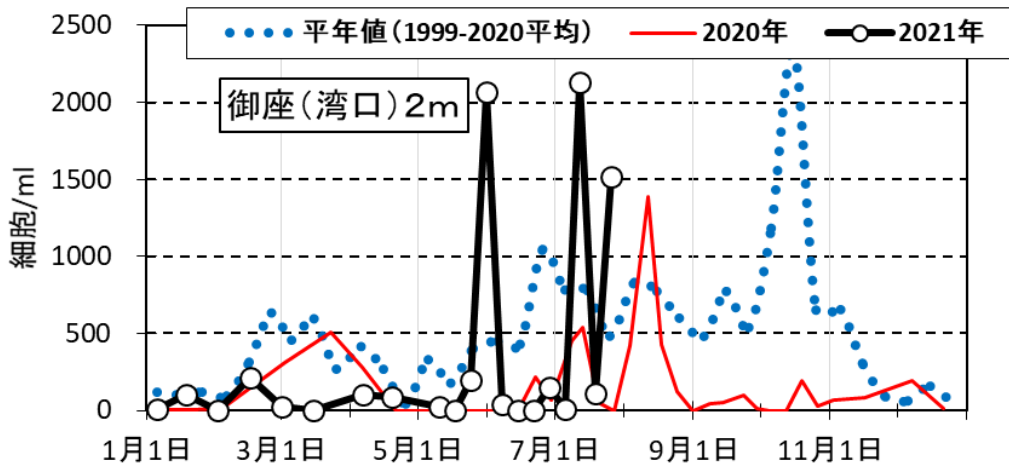
・自動観測ブイ(7月28日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

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)	27.1℃ (+ 1.5℃)	28.0℃ (+ 1.1℃)	27.2℃ (+ 0.9℃)
5 m(平年差)	26.4℃ (+ 2.3℃)	26.8℃ (+ 1.0℃)	27.1℃ (+ 1.3℃)

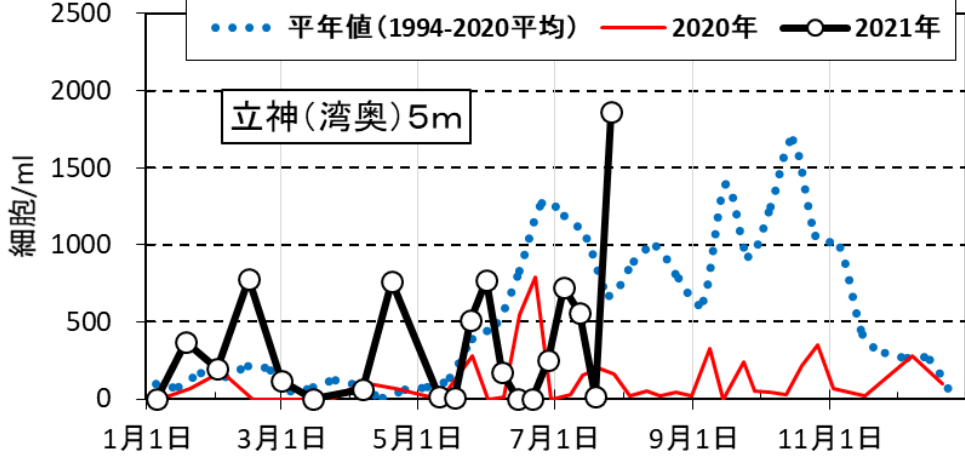
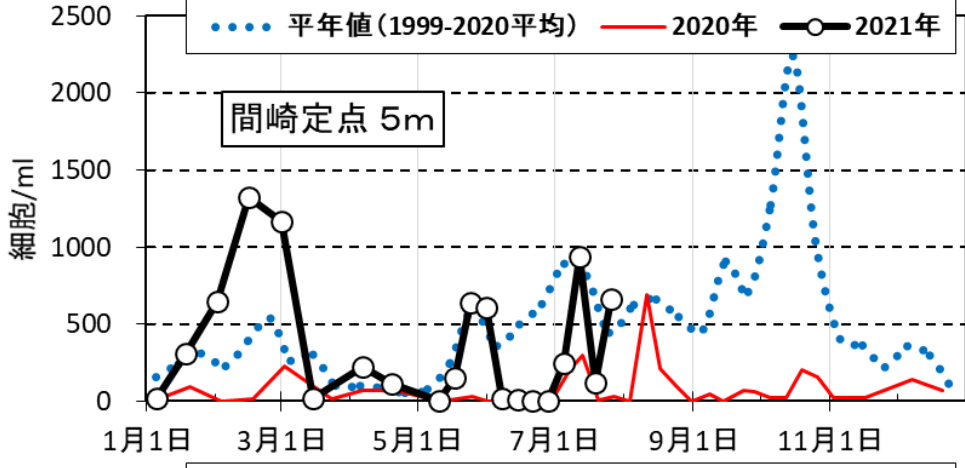
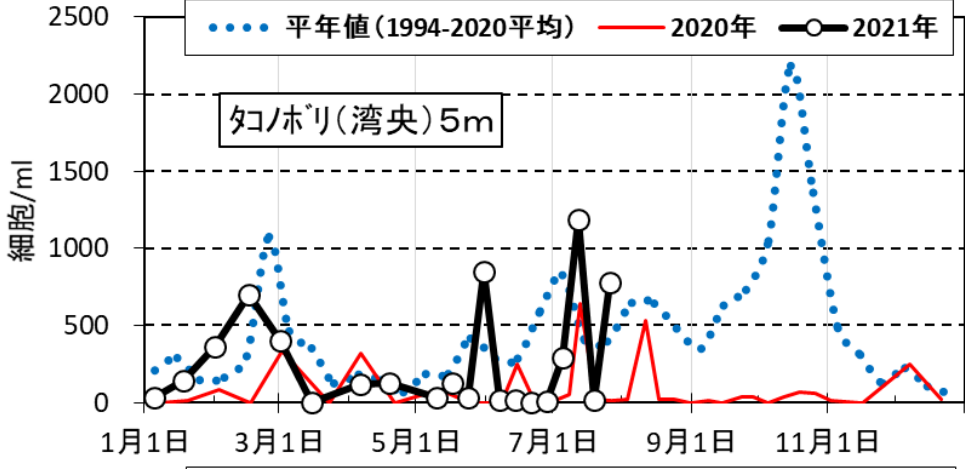
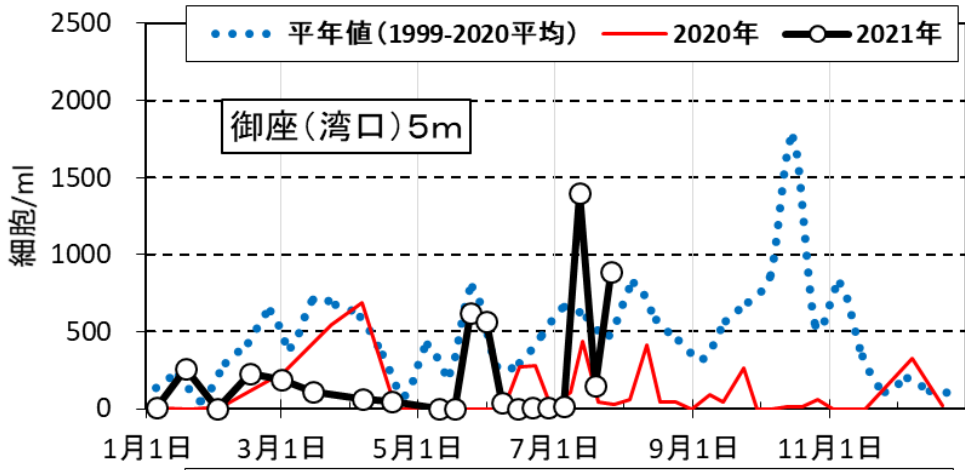
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



# 【 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 7月26日）

## ●概況

立神では、200~500 $\mu$ mの個体は平年の約7倍、500 $\mu$ mを超える個体は平年の約15倍で非常に多い状態でした。7月上旬に多数確認された小型個体が成長したものと考えられます。半女では200~500 $\mu$ mの個体、500 $\mu$ mを超える個体ともに平年並みでした。立神では小型個体が多数確認されたので、今後の大型個体の出現にご注意ください。次回の調査は8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 $\mu$ m)	35 (15)	8 (6)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	91 (21)	8 (11)

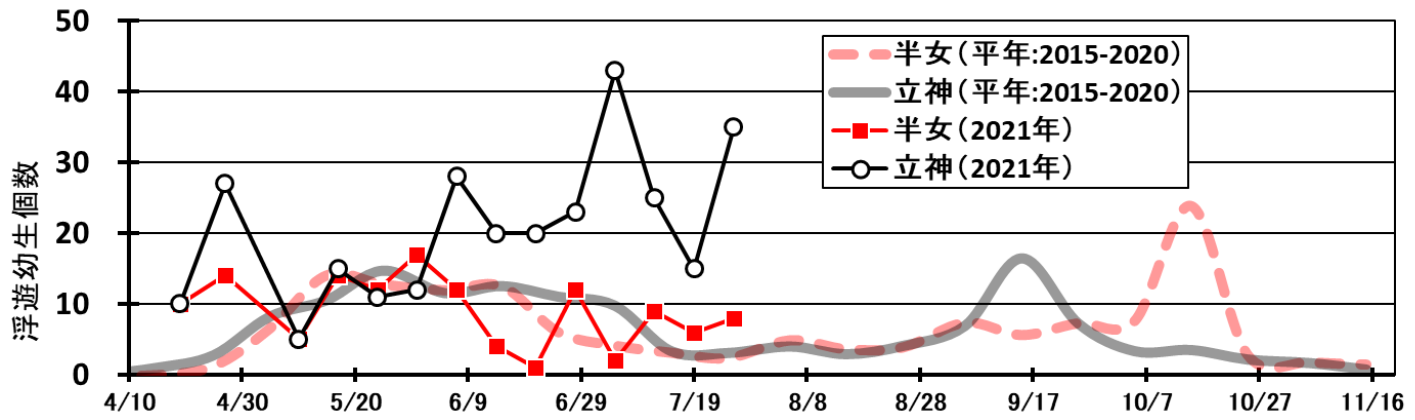
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

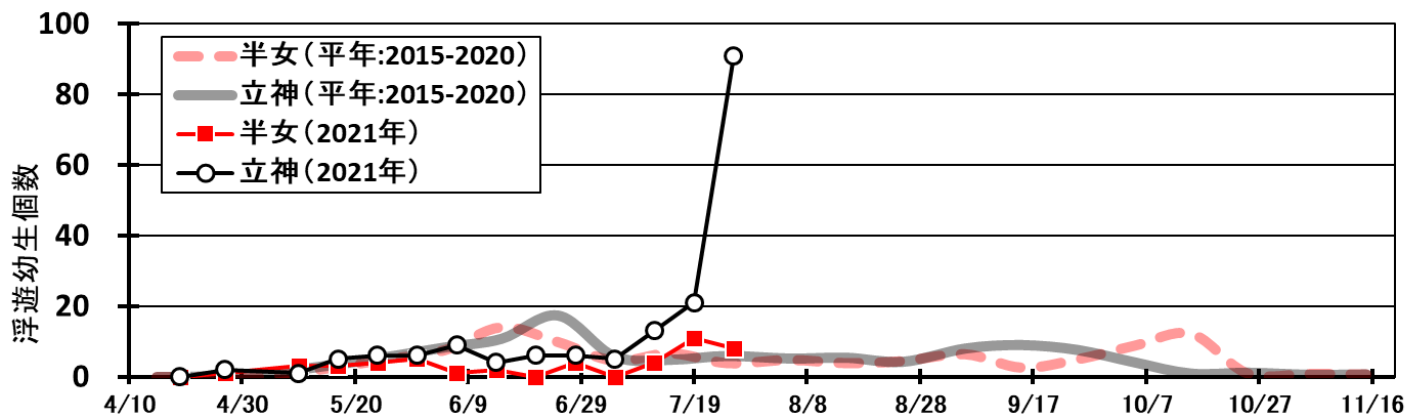
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu$ m以下、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 $\mu$ 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
						ヘテロプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 7/26 10:00 水産研究所	0.5	30.0	6.7	31.2	0	750			
		2	28.5	7.1	31.8	0	940			
		5	26.7	7.2	32.1	0	1860			
		9.3	24.6	3.9	32.7	0	760			
B	間崎定点1(高崎) 7/26 10:50 水産研究所	0.5	29.7	6.9	30.6	0	460			
		2	28.5	6.9	31.5	0	540			
		5	26.5	6.8	32.2	0	660			
		10	25.7	6.3	32.4	0	880			
		18.8	23.6	4.1	33.1	0	270			
C	タコノボリ(水研) 7/26 9:24 水産研究所	0.5	29.2	6.8	30.8	0	1580			
		2	28.3	6.9	31.5	0	980			
		5	26.6	6.8	32.1	0	780			
		10	25.6	6.6	32.6	0	440			
		20	23.7	4.8	33.2	0	790			
		26.8	23.3	4.2	33.3	0	630			
D	御座(水研) 7/26 9:13 水産研究所	0.5	28.7	6.7	31.2	0	690			
		2	27.2	6.8	31.5	0	1520			
		5	26.3	6.7	31.7	0	890			
		10	25.0	6.2	32.9	0	690			
		14.5	23.7	5.4	33.4	0	510			
E	大明神前(水研) 7/26 10:21 水産研究所	0.5	30.0	6.7	31.2	0	150			
		2	28.8	7.1	31.8	0	720			
		5	26.6	6.6	32.2					
		6.5	25.7	5.6	32.3	0	1500			
F	ヒオウギ荘前 7/26 10:41 水産研究所	0.5	31.4	7.0	29.3	0	70			
		2	28.3	6.4	31.6	0	630			
		5	26.4	6.1	32.1					
		5.9	25.9	5.8	32.3	0	1460			
G	和具(水研) 7/26 9:37 水産研究所	0.5	28.7	6.8	31.4					
		2	28.4	6.9	31.5					
		5	26.8	6.8	32.1					
		10	25.3	6.1	32.6					
		15.5	23.8	4.0	33.1					
H	半女(水研) 7/26 9:48 水産研究所	0.5	29.5	6.8	31.5					
		2	28.8	6.9	31.7					
		5	26.9	7.1	32.2					
		7.3	25.9	6.7	32.4					
I	宝生苑前(水研) 7/26 10:30 水産研究所	0.5	29.9	7.1	30.8					
		2	29.2	7.1	31.3					
		5	26.5	6.6	32.2					
		10	25.2	5.5	32.6					
		20	24.0	4.1	33.0					
		22.6	23.9	4.0	33.0					
J	塩屋(水研) 7/26 11:06 水産研究所	0.5	29.6	6.7	31.2					
		2	28.8	6.8	31.5					
		5	27.0	6.7	32.1					
		7.9	25.8	6.1	32.5					
	ミキモト前 7/26 9:37 ミキモト	0	29.8	7.2	31.0	0	1233			
		2	29.0	7.0	31.3	0	1421			
		5	26.8	7.0	32.0	0	652			
		10	25.4	6.5	32.5	0	1164			
		B-1	23.8	4.7	33.1	0	493			

\*「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			
<b>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 7/26 10:53 ミキモト	0	30.3	7.0	31.1	0	553			
	2	28.8	7.4	31.6	0	924			
	5	26.5	7.5	32.1	0	2124			
	B-1	25.8	6.4	32.3	0	5748			
御座定点 7/26 11:00 御座	0	28.8	6.6		0	300			
	2	27.6	6.4		0	500			
	5	27.3	6.4		0	200			
波切定点 7/26 12:00 波切	1	30.2	7.1	31.8	0	738			
	2	29.6	7.4	31.8	0	594			
	3	28.6	7.8	31.8	0	264			
	5	27.3	7.9	31.8	0	2124			
越賀定点 7/26 13:00 越賀	1	29.2	6.7	29.7	0	660			
	3	27.5	6.7	30.3	0	620			
	5	26.9	6.7	30.0	0	270			
和具定点 7/27 8:10 和具	0	28.4	6.7		0	0			
	2	28.4	6.7		0	440			
	5	28.2	6.8		0	20			
	8	26.5	6.7		0	220			
布施田定点 7/27 9:30 布施田	0	29.0	7.0	30.0	0	165			
	2	28.9	7.4	29.0	0	134			
	5	28.3	8.0	29.0	0	0			
横山(多徳前) 7/27 11:15 神明	0.5	29.4	5.2	30.4	0	100			
	2	29.1	5.3	30.8	0	80			
	5	27.7	5.7	31.6	0	260			
弁天 7/27 11:30 神明	0.5	30.2	5.1	31.7	0	220			
	2	29.6	5.2	31.9	0	140			
	5	27.3	5.7	32.8	0	430			
伝六前 7/27 15:30 神明	0.5	31.4	5.2	30.3	0	570			
	2	30.5	5.4	30.8	0	400			
	5	27.3	5.2	32.0	0	740			
片田定点(東大蔵) 7/27 17:30 片田	1	29.7	6.7	30.0	0	193			
	2	29.6	6.8	30.0	0	131			
	5	28.5	6.7	30.0	0	471			
立神ブイ 7/28 9:00 三真協	0.5	29.3							
	2	29.2							
	5	27.4							
	8	25.6							
タコノボリブイ 7/28 9:00 三真協	0.5	28.3							
	2	28.1							
	5	26.8							
	8	26.3							
神明ブイ 7/28 9:00 三真協	0.5	29.2							
	2	29.3							
	5	27.0							
	8	25.6							
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 7/26 9:27 南勢種苗センター	0	28.3	6.7		0	490			
	2	28.2	6.6	30.8	0	270			
	5	27.5	6.6		0	430			
	10	26.3	6.2		0	900			
相賀浦 7/26 9:39 南勢種苗センター	0	28.1	6.8		0	900			
	2	27.6	6.6	30.8	0	770			
	5	26.3	6.7		0	400			
	10	25.5	6.8		0	200			

\*「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			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
磯浦 7/26 9:55 南勢種苗センター	0	29.2	6.9	29.8	0	800			
	2	29.1	7.0		0	720			
	5	27.7	6.6		0	2300			
	10	26.1	6.6		0	2100			
迫間浦 7/26 10:02 南勢種苗センター	0	29.1	7.2	30.0	0	1000			
	2	29.0	8.3		0	950			
	5	27.7	7.8		0	2320			
	10	26.2	6.2		0	900			
内瀬 7/26 10:18 南勢種苗センター	0	29.7	5.7	29.9	0	850			
	2	28.3	7.6		0	1300			
	5	27.5	7.5		0	1780			
	10	27.0	6.4		0	2200			
船越 7/26 10:27 南勢種苗センター	0	29.9	6.6	29.7	0	500			
	2	28.4	7.5		0	1380			
	5	27.5	7.3		0	1300			
	10	26.3	6.5		0	570			
中津浜(裏) 7/26 10:36 南勢種苗センター	0	29.0	6.5	29.3	0	500			
	2	28.9	6.7		0	500			
	5	27.4	7.0		0	680			
	10	26.1	6.4		0	320			
中津浜(表) 7/26 10:49 南勢種苗センター	0	29.1	6.8	29.5	0	840			
	2	28.9	7.0		0	1040			
	5	27.7	6.9		0	440			
	10	26.0	6.7		0	180			
床なぎブイ 7/28 9:00 三真協	0.5	28.5							
	2	28.0							
	5	26.8							
	8	25.8							

### 阿曾浦

あちの浦阿曾 7/26 9:00 南島種苗センター	1	28.4	7.3	30.0	0	1170			
	3	28.3	6.7		0	1310			
	5	27.8	7.8		0	1330			
あちの浦大江 7/26 9:00 南島種苗センター	1	29.5	7.7	30.0	0	1220			
	3	28.5	7.1		0	940			
	5	27.9	7.0		0	1490			
あちの浦道方 7/26 9:00 南島種苗センター	1	29.9	6.7	31.0	0	1050			
	3	28.3	7.5		0	1110			
	5	27.5	7.3		0	400			
あちの浦毛無 7/26 9:00 南島種苗センター	1	29.2	7.0	31.0	0	1640			
	3	28.3	6.7		0	830			
	5	27.6	7.3		0	2310			
この浦(中央) 7/26 9:00 南島種苗センター	1	28.7	6.7	32.0	0	1920			
	3	28.3	6.4		0	980			
	5	28.1	6.6		0	330			
この浦(奥) 7/26 9:00 南島種苗センター	1	28.8	6.9	31.0	0	1290			
	3	28.3	6.5		0	180			
	5	27.9	6.9		0	900			
テラマル 7/26 9:00 南島種苗センター	1	28.1	6.2	32.0	0	170			
	3	27.9	6.1		0	450			
	5	27.6	6.0		0	260			
カマバ 7/26 9:00 南島種苗センター	1	28.3	6.2	32.0	0	250			
	3	28.2	6.4		0	250			
	5	28.1	6.5		0	1040			

\*「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)				備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 7/28 9:00 三真協	0.5	27.5							
	2	27.1							
	5	26.4							
	8	25.5							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 7/28 9:00 三真協	0.5	27.3							
	2	27.2							
	5	27.1							
	8	27.0							

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