

アコヤ養殖環境情報 2021-25号

(6月10日～6月16日観測)
令和3年6月16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 (6/15の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 25.9℃)
・英虞湾では、2m層で24～25℃台、5m層で22～24℃台であり、先週に比べて特に湾奥の浅い層(2m以浅)で急激に上昇しています。
2. プランクトンの状況
・英虞湾の珪藻類は先週同様、著しく少ない状態となっています。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) … 気象庁の「2週間気温予報」や黒潮流路などを参考にしています。

◆ 今後の水温動向 = 現状から上昇し、**「高め」**基調で推移すると予測されます。

◎ お知らせ

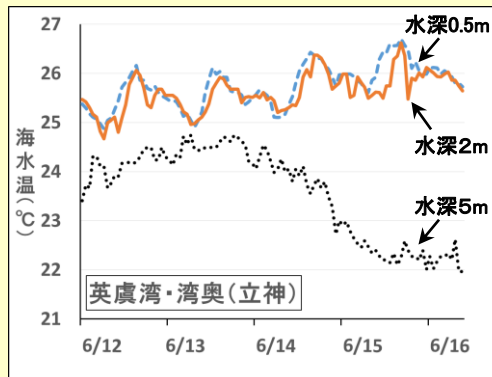
「三重県版アコヤタイムライン」は、5月28日(金)からステージ2へ移行しています。

2mより浅い水深は、水温変動が大きいので、水温変動が小さく、水温も低い水深5m程度への『深吊り』や、水温が急上昇しにくい『沖で飼育する』などストレス緩和対策の徹底をお願いいたします。

（その他ストレス緩和対策：

- 目合の大きなカゴへ収容。収容数の減少。
- 振動緩和のため、超スロー航行。
- ストレス作業(淡水処理、塩水処理等)を控える。

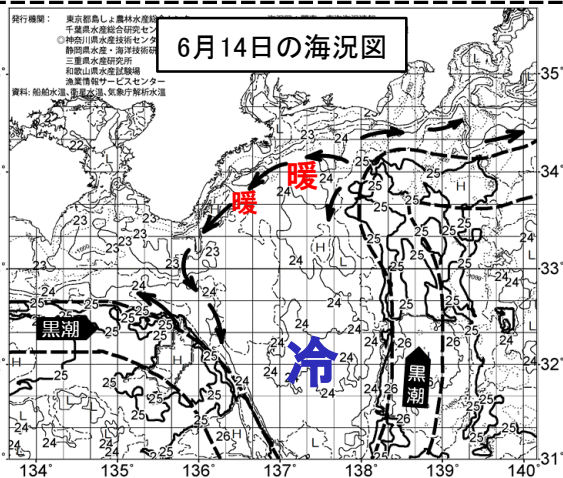
☆稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」を！



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は熊野灘沖～遠州灘沖で著しく離岸し、御前埼を北上しています(A型)。遠州灘には黒潮内側反流が形成され、一部が熊野灘に流入しています。先週の予測では、6月後半に黒潮が大王埼に接岸してくる見込みでしたが、黒潮本流が大王埼に接岸する可能性は低くなりました。ただし、熊野灘には内側反流が今後さらに強まり、黒潮系暖水が頻繁に流入する可能性があります。

気温の上昇に伴って、湾内の水温は湾奥部の表層から急激に上昇しています。気象庁発表の2週間気温予報では、おおむね昨年並で推移する見込みです。黒潮系暖水の接岸も予測されていることから、沿岸水温は今後しばらく「高め」基調で推移すると考えられます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月16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)	24.0℃ (+ 1.7℃)	24.8℃ (+ 2.6℃)	25.6℃ (+ 2.5℃)
5 m(平年差)	22.2℃ (+ 0.4℃)	21.6℃ (-0.3℃)	22.0℃ (+ 0.4℃)

・浜島定地水温(6月16日): 24.8℃ (平年差 + 1.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

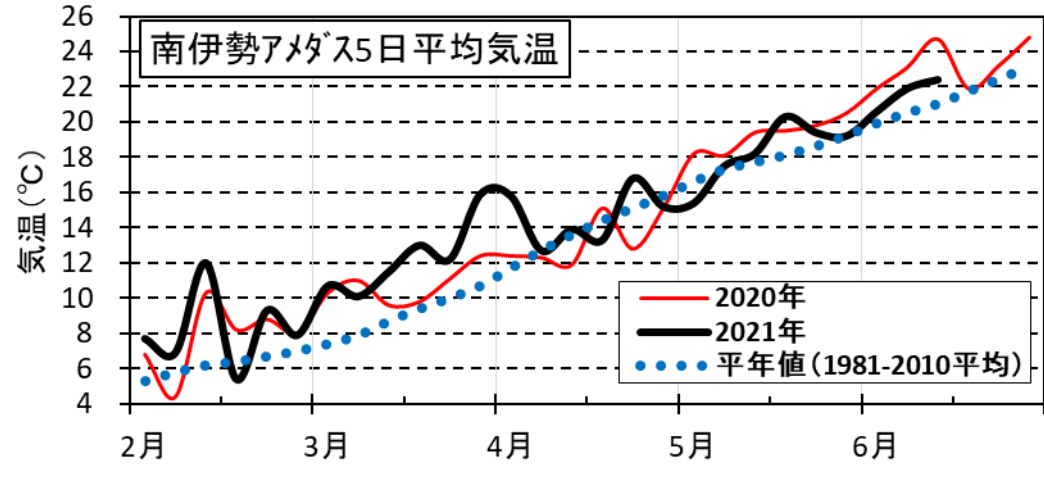
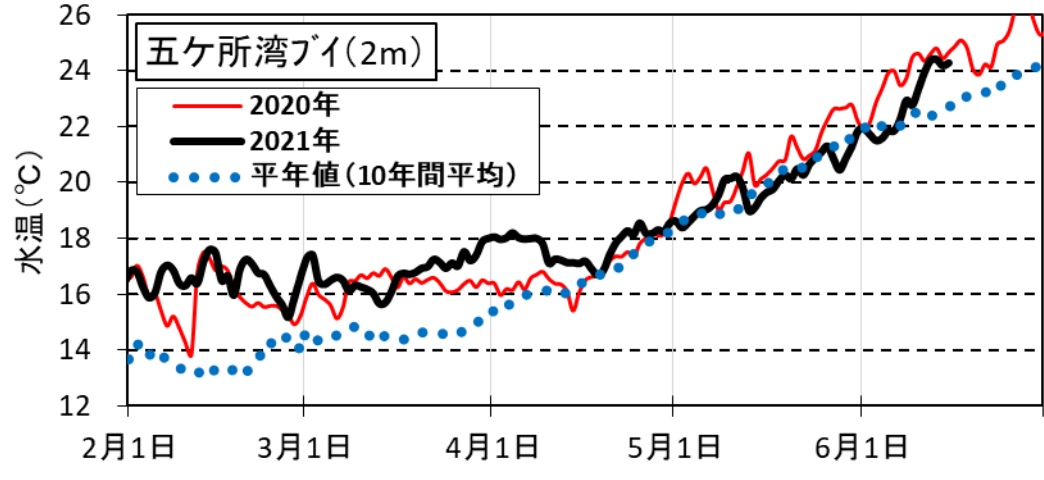
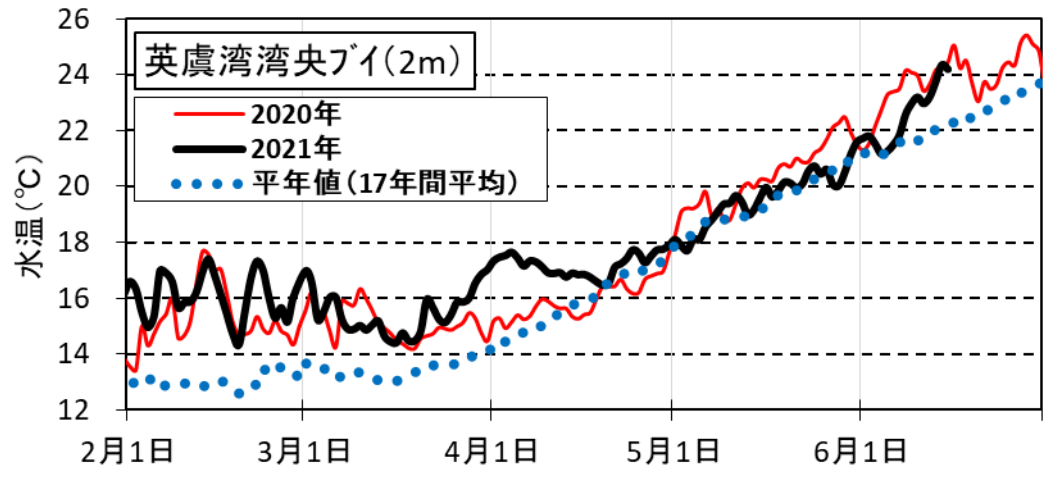
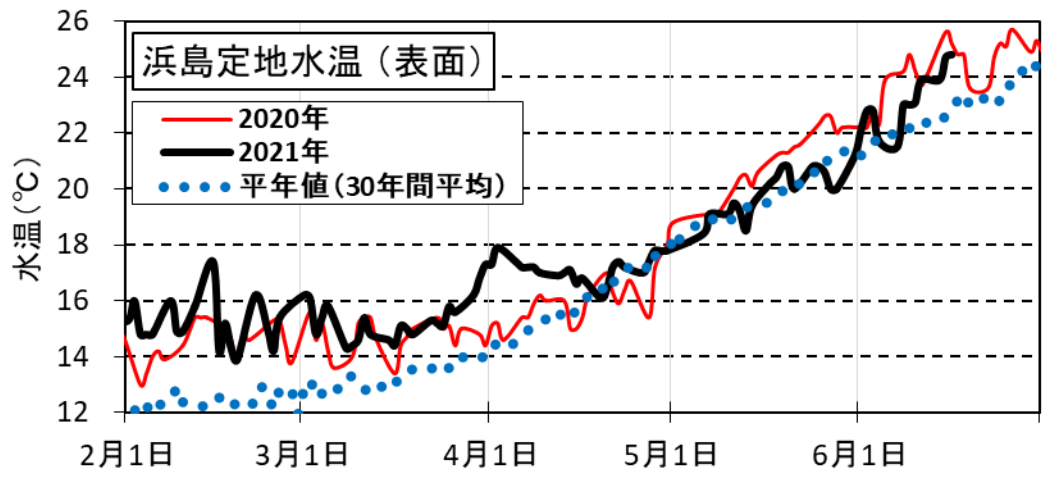
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月16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

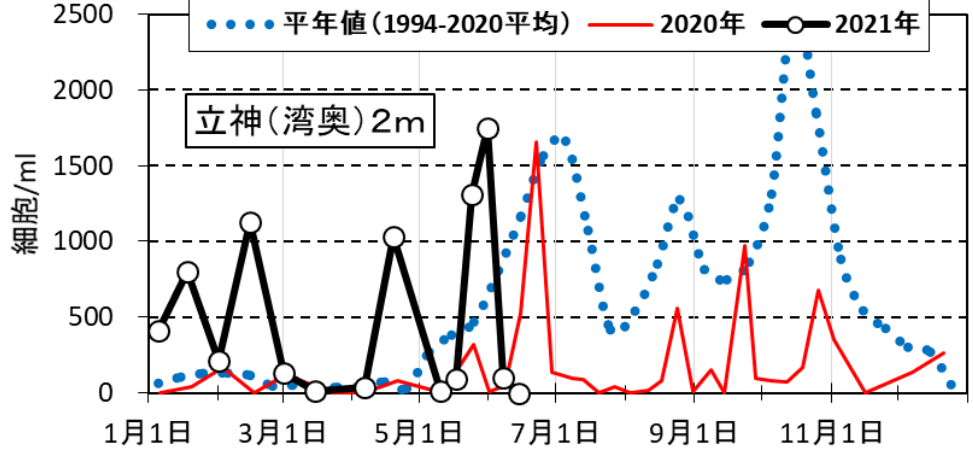
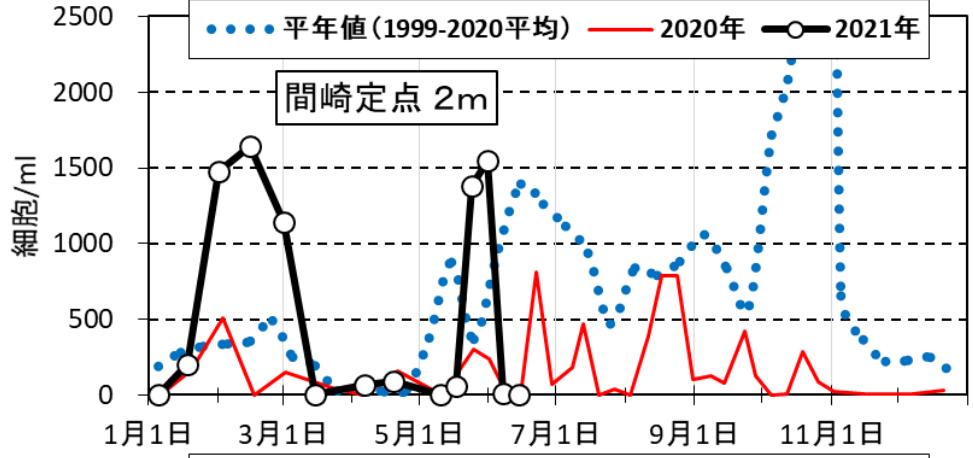
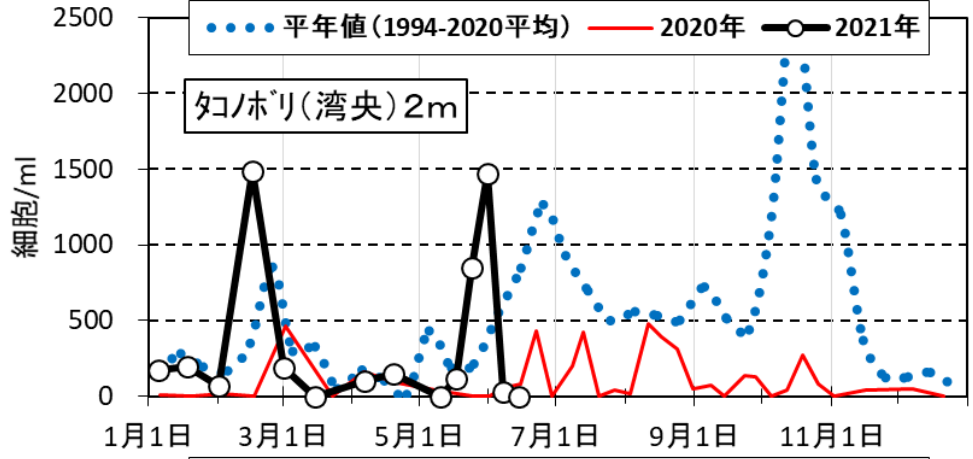
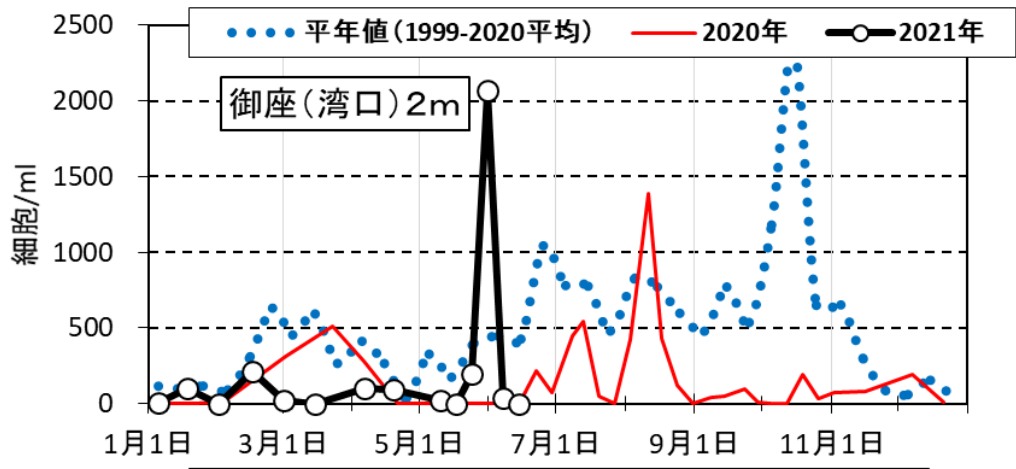
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	22.3℃ (+ 0.1℃)	24.0℃ (+ 1.2℃)	22.2℃ (- 0.2℃)
5 m(平年差)	21.1℃ (- 0.2℃)	22.6℃ (+ 0.5℃)	21.7℃ (- 0.7℃)

(今週は、全部で9ページです。)

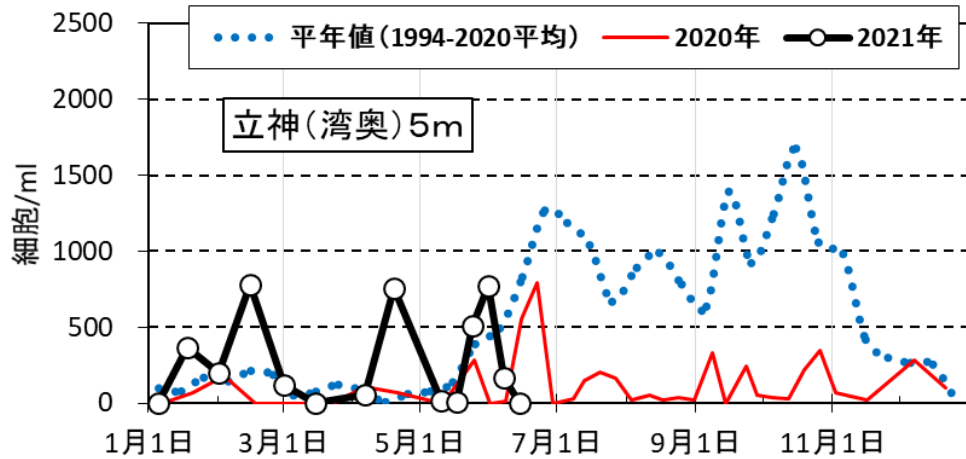
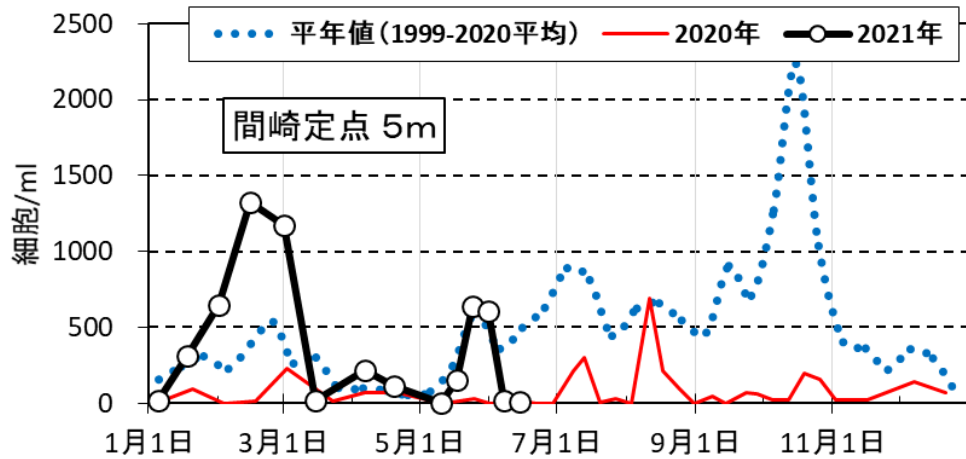
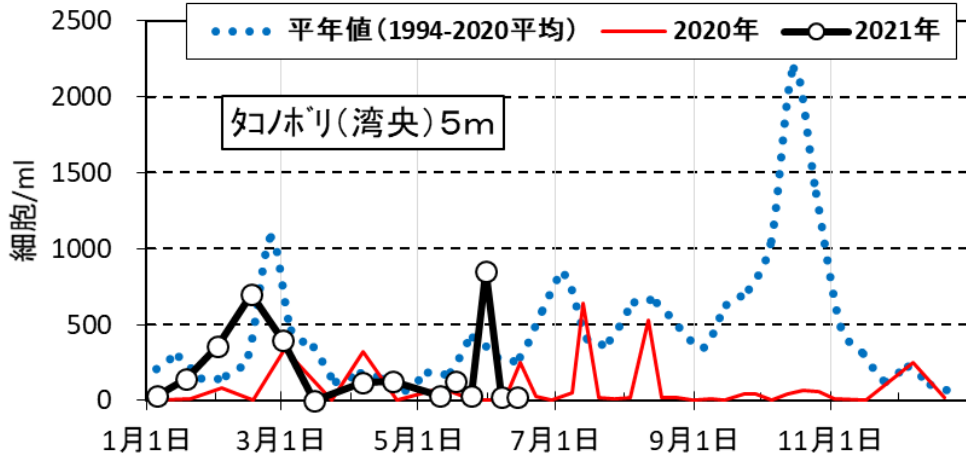
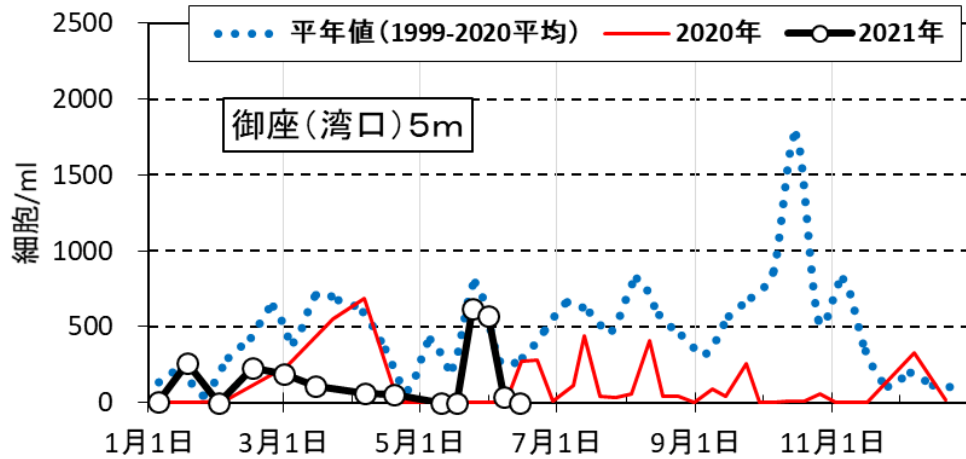
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2021年 6月14日）

●概況

両観測点ともに200～500 μ mの個体数が減少しましたが、立神では平年値の1.8倍と高い水準です。500 μ mを超える個体は、立神では減少し半女では増加しましたが、ともに平年値を下回っています。次回の調査は、6月21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)	20 (28)	4 (12)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	4 (9)	2 (1)

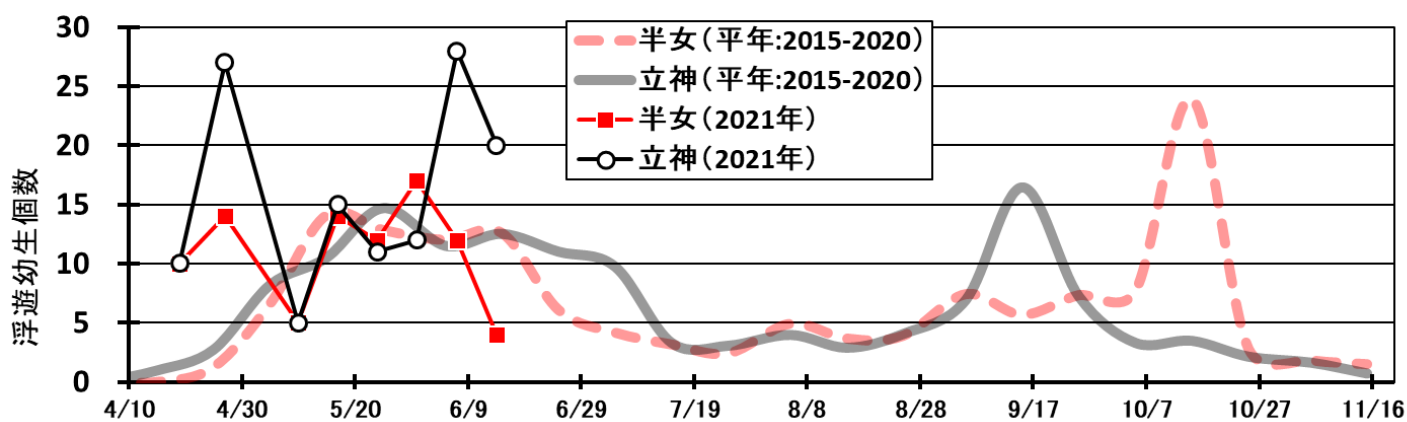
() 内の数字は前回の値

●調査方法

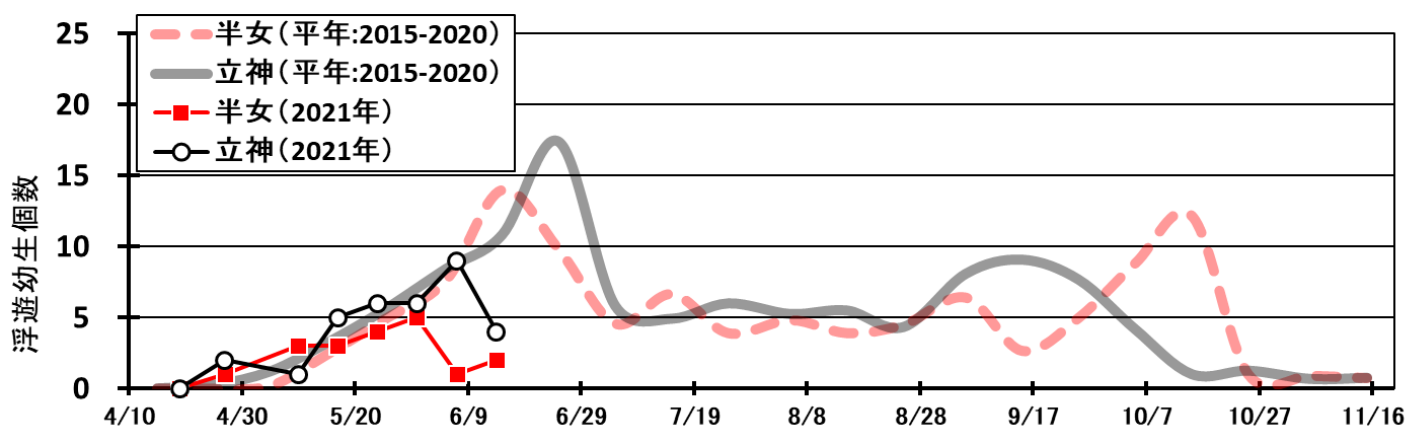
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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日であこやがい等に着生します。
- ・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
						ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾										
20	横山(多徳前) 6/13 10:50 神明	0.5	25.1	5.8	31.5	0	0			
		2	25.1	5.9	31.5	0	0			
		5	24.6	6.0	31.8	0	0			
19	弁天 6/13 10:40 神明	0.5	25.9	5.8	31.4	0	0			
		2	25.3	6.0	31.7	0	0			
		5	24.1	6.0	32.4	0	0			
18	伝六前 6/13 10:30 神明	0.5	26.4	5.5	30.3	0	10			
		2	25.8	5.5	31.6	0	0			
		5	24.6	5.4	32.3	0	70			
A	立神(水研) 6/14 9:57 水産研究所	0.5	25.5	6.9	31.6	0	10			
		2	25.3	6.9	31.7	0	0			
		5	23.2	6.0	32.7	0	0			
		9.5	20.5	4.6	33.5	0	10			
B	間崎定点1(高崎) 6/14 11:17 水産研究所	0.5	25.4	6.8	31.1	0	70			
		2	24.5	6.8	31.8	0	0			
		5	22.1	7.0	32.6	0	10			
		10	20.7	6.3	33.4	0	20			
		19	19.8	5.0	33.7	0	20			
C	タコノボリ(水研) 6/14 9:21 水産研究所	0.5	24.7	7.1	31.3	0	20			
		2	24.2	7.3	31.7	0	0			
		5	21.5	7.3	32.8	0	20			
		10	20.7	6.8	33.4	0	20			
		20	20.1	6.3	33.8	0	20			
		27	20.0	5.9	33.8	0	0			
D	御座(水研) 6/14 9:11 水産研究所	0.5	24.2	7.3	31.2	0	30			
		2	23.6	7.3	31.4	0	0			
		5	20.8	7.4	33.1	0	0			
		10	20.4	7.3	33.4	0	20			
		14.6	20.3	7.2	33.7	0	0			
E	大明神前(水研) 6/14 10:18 水産研究所	0.5	25.7	6.9	31.5	0	10			
		2	25.8	6.9	31.6	0	0			
		5	24.0	5.9	32.6	0	0			
		6.6	22.5	4.4	33.0	0	0			
F	ヒオウギ荘前 6/14 11:05 水産研究所	0.5	26.6	6.8	30.5	0	30			
		2	24.7	6.3	31.8	0	20			
		5	22.9	4.8	32.5					
		6	22.0	4.1	32.9	0	100			
G	和具(水研) 6/14 9:34 水産研究所	0.5	24.2	7.2	31.4					
		2	24.1	7.2	31.4					
		5	22.0	6.9	32.8					
		10	20.9	6.0	33.3					
		15.5	20.0	4.9	33.6					
H	半女(水研) 6/14 9:45 水産研究所	0.5	25.4	6.8	31.6					
		2	25.1	7.0	31.9					
		5	23.4	6.8	32.4					
		7.5	21.3	5.2	33.2					
I	宝生苑前(水研) 6/14 10:54 水産研究所	0.5	25.7	6.7	31.0					
		2	25.3	6.8	31.4					
		5	22.7	6.3	32.7					
		10	20.6	5.1	33.4					
		20	20.0	4.8	33.6					
		23.5	20.0	4.8	33.6					
J	塩屋(水研) 6/14 11:34 水産研究所	0.5	25.6	6.9	31.8					
		2	23.9	7.3	32.0					
		5	22.3	7.6	32.7					
		8.1	21.1	5.4	33.4					

*「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)		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								
3 越賀定点 6/14 6:30 越賀	1	24.3			0	0		
	3	24.5			0	0		
	5	21.8			0	0		
1 ミキモト前 6/14 9:35 ミキモト	0	25.1	6.9	30.8	0	0	0	
	2	24.5	7.1	31.4	0	0	0	
	5	22.4	6.9	32.4	0	0	0	
	10	20.5	6.2	33.4	0	12	3	
	B-1	19.8	4.8	33.7	0	47	0	
12 赤崎定点 6/14 11:05 ミキモト	0	25.9	6.9	31.5	0	11	0	
	2	25.7	7.1	31.8	0	8	0	
	5	23.8	5.6	32.5	0	24	0	
	B-1	22.4	3.9	33.0	0	59	0	
11 波切定点 6/14 10:00 波切	1	25.7	8.6	31.9	0	18		
	2	25.7	8.5	31.2	0	12		
	3	25.4	8.8	32.6	0	18		
	5	24.4	8.1	33.2	0	30		
2 御座定点 6/14 11:00 御座	0	24.8	6.7		0	0		
	2	24.7	6.8		0	0		
	5	23.0	7.0		0	0		
4 和具定点 6/15 7:50 和具	0	24.8			0	0		
	2	24.5			0	0		
	5	22.0			0	0		
	8	21.1			0	0		
5 布施田定点 6/15 10:30 布施田	0	25.6	6.8	33.0	0	0		
	2	25.1	7.0	32.5	0	0		
	5	22.3	7.0	33.0	0	0		
7 片田深谷(大野浦) 6/15 15:40 片田	1	25.9	6.7	29.4	0	0		
	2	25.2	6.8	29.9	0	11		
	5	22.6	6.2	30.9	0	0		
	底	21.7	4.0					
立神ブイ 6/16 9:00 三真協	0.5	25.7						
	2	25.6						
	5	22.0						
	8	20.9						
タコノボリブイ 6/16 9:00 三真協	0.5	24.8						
	2	24.0						
	5	22.2						
	8	21.1						
神明ブイ 6/16 9:00 三真協	0.5	25.8						
	2	24.8						
	5	21.6						
	8	20.8						
五ヶ所湾								
田曾浦 6/10 9:07 南勢種苗センター	0	22.5	7.3		0	0		
	2	22.2	7.4	34.2	0	0		
	5	22.1	7.4		0	0		
	10	20.6	7.1		0	0		
相賀浦 6/10 9:18 南勢種苗センター	0	22.3	7.4		0	0		
	2	22.2	7.3	33.8	0	110		
	5	22.3	7.3		0	0		
	10	21.5	7.5		0	0		
礫浦 6/10 9:33 南勢種苗センター	0	23.3	7.2		0	20		
	2	22.7	7.1	33.7	0	0		
	5	22.5	7.2		0	0		
	10	21.8	7.6		0	80		

*「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			
五ヶ所湾続き									
迫間浦 6/10 9:43 南勢種苗センター	0	24.0	7.1	34.0	0	0			
	2	23.3	7.1		0	0			
	5	22.4	7.3		0	0			
	10	21.6	7.6		0	0			
内瀬 6/10 9:55 南勢種苗センター	0	25.1	5.6	34.2	0	0			
	2	24.0	7.5		0	30			
	5	23.0	7.4		0	0			
船越 6/10 10:03 南勢種苗センター	0	24.7	7.2	34.2	0	0			
	2	23.6	7.3		0	0			
	5	22.9	7.5		0	40			
	10	22.0	6.8		0	0			
中津浜(裏) 6/10 10:10 南勢種苗センター	0	24.1	7.2	33.4	0	0			
	2	23.5	7.3		0	0			
	5	22.4	7.6		0	30			
	10	22.2	7.0		0	0			
中津浜(表) 6/10 10:23 南勢種苗センター	0	22.8	7.3	33.5	0	0			
	2	22.5	7.4		0	0			
	5	22.4	7.4		0	0			
	10	22.3	7.5		0	0			
五ヶ所浦 6/11 9:16 南勢種苗センター	0	24.9	7.0	34.8	0	0			
	2	24.4	6.8		0	0			
	5	23.5	7.6		0	0			
	10	21.9	7.2		0	0			
佐田 6/11 9:20 南勢種苗センター	0	26.9	6.9	34.6	0	0			
	2	24.5	7.4		0	0			
	5	23.9	7.6		0	0			
	10	22.0	7.1		0	0			
神津佐 6/11 9:34 南勢種苗センター	0	25.0	7.3	34.6	0	20			
	2	24.8	7.4		0	0			
	5	24.2	7.5		0	0			
	7	23.7	7.4		0	0			
下津浦 6/11 9:40 南勢種苗センター	0	24.5	7.4	34.5	0	0			
	2	24.4	7.3		0	0			
	5	23.7	7.6		0	0			
	10	22.5	7.3		0	20			
木谷 6/11 9:56 南勢種苗センター	0	24.1	7.4	34.6	0	0			
	2	23.9	7.4		0	0			
	5	23.6	7.6		0	0			
	10	21.8	7.2		0	0			
杉ノ浦 6/11 10:04 南勢種苗センター	0	24.0	7.3	34.4	0	0			
	2	24.0	7.3		0	0			
	5	23.7	7.5		0	0			
	10	22.5	7.8		0	0			
小田浦 6/11 10:11 南勢種苗センター	0	23.8	7.6	34.8	0	0			
	2	23.4	7.7		0	0			
	5	23.1	7.9		0	0			
	10	22.1	7.9		0	0			
宿浦(ユブ) 6/11 10:19 南勢種苗センター	0	23.7	7.4	34.9	0	0			
	2	23.4	7.3		0	0			
	5	23.2	7.7		0	0			
	10	22.5	7.8		0	0			
床なぎブイ 6/16 9:00 三真協	0.5	24.8							
	2	24.0							
	5	22.6							
	8	21.5							

*「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*)

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			
阿曾浦									
あちの浦阿曾 6/14 9:00 南島種苗センター	1	23.8	6.4	30.0	0	30			
	3	23.5	6.6		0	40			
	5	22.6	6.6		0	0			
あちの浦大江 6/14 9:00 南島種苗センター	1	24.4	6.6	30.0	0	0			
	3	23.4	6.5		0	20			
	5	22.3	6.5		0	20			
あちの浦道方 6/14 9:00 南島種苗センター	1	25.0	6.4	31.0	0	10			
	3	23.9	6.7		0	20			
	5	22.8	6.3		0	0			
あちの浦毛無 6/14 9:00 南島種苗センター	1	24.7	6.5	31.0	0	0			
	3	23.2	6.6		0	0			
	5	22.2	6.6		0	0			
この浦(中央) 6/14 9:00 南島種苗センター	1	23.8	6.5	32.0	0	110			
	3	23.2	6.6		0	0			
	5	22.7	6.7		0	0			
この浦(奥) 6/14 9:00 南島種苗センター	1	23.9	6.8	30.0	0	190			
	3	23.5	6.8		0	0			
	5	23.0	6.9		0	140			
テラマル 6/14 9:00 南島種苗センター	1	22.2	6.4	32.0	0	10			
	3	21.9	6.5		0	0			
	5	21.7	6.6		0	0			
カマバ 6/14 9:00 南島種苗センター	1	22.8	6.2	32.0	0	10			
	3	22.5	6.8		0	20			
	5	22.1	6.6		0	0			
的矢湾									
三ヶ所ブイ 6/16 9:00 三真協	0.5	23.6							
	2	22.3							
	5	21.1							
	8	19.9							
神前浦									
小納戸ブイ 6/16 9:00 三真協	0.5	23.1							
	2	22.2							
	5	21.7							
	8	20.9							

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