

アコヤ養殖環境情報 2021-22号

(5月28日～6月2日観測)
令和3年6月2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. アコヤガイのへい死状況等

・目立ったへい死や異常は見られていません。

2. 水温等の状況 (6/1の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は22.5℃)

・英虞湾では、おおむね2m層で22℃前後、5m層で21℃前後となっています。

3. プランクトンの状況

・英虞湾の珪藻類は先週に引き続き全体的に多くなっています。

◎ 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。

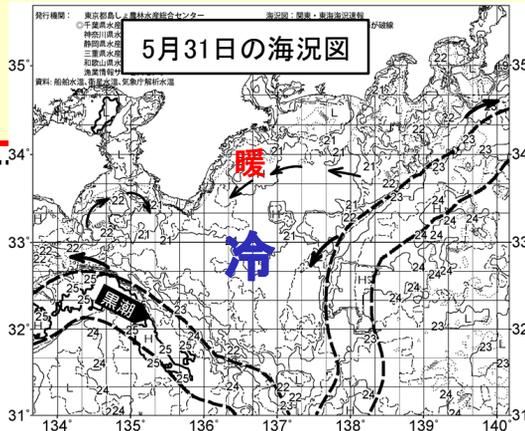
◆ 今後の水温動向 = 現状から上昇し、平年並～やや高めで推移すると予測されます。

◎ お知らせ

「三重県版アコヤタイムラインver.1」について、英虞湾奥(水深2m)の海水温が23℃に近づいてきましたので、5月28日(金)からステージ2へ移行しています。

真珠養殖業者の皆様には、特に、次のことについて徹底をお願いします。

- ・稚貝の注意深い観察
- ・淡水処理や塩水処理には十分注意
- ・目合いの大きなカゴへ収容
- ・稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」



◎ 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、御前埼を北上しています(A型)。黒潮の蛇行北上部が徐々に西へ振り始めています。今後は北上部がS字状になり、6月下旬には黒潮が大王埼へ接近すると予測されます。現状は熊野灘への暖水流入は特に強くありませんが、今後は黒潮の接近に伴って、暖水流入が強まる可能性があります。

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月2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)	22.1℃ (+0.9℃)	21.9℃ (-1.4℃)	22.6℃ (+0.6℃)
5 m(平年差)	20.4℃ (-0.1℃)	20.2℃ (-1.8℃)	20.7℃ (+0.3℃)

・浜島定地水温(6月2日): 22.8℃ (平年差 +1.4℃) ※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2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

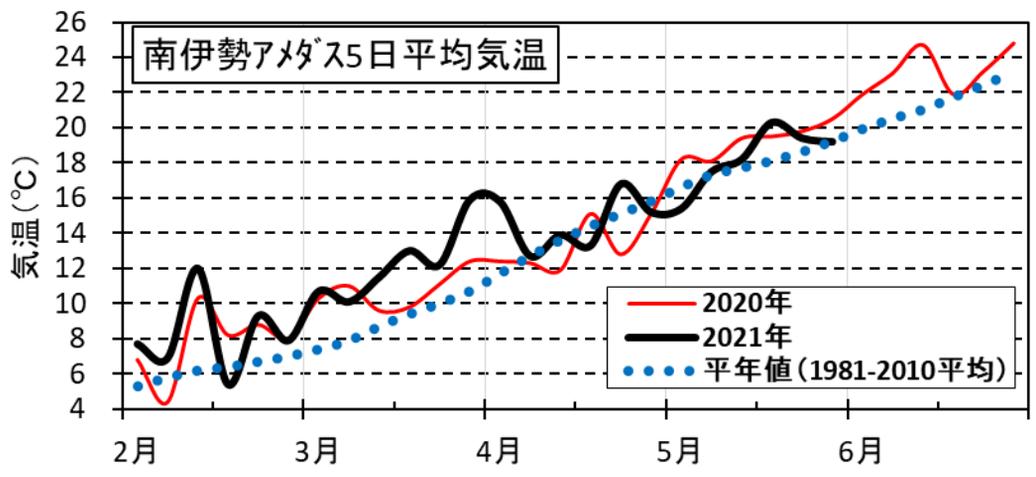
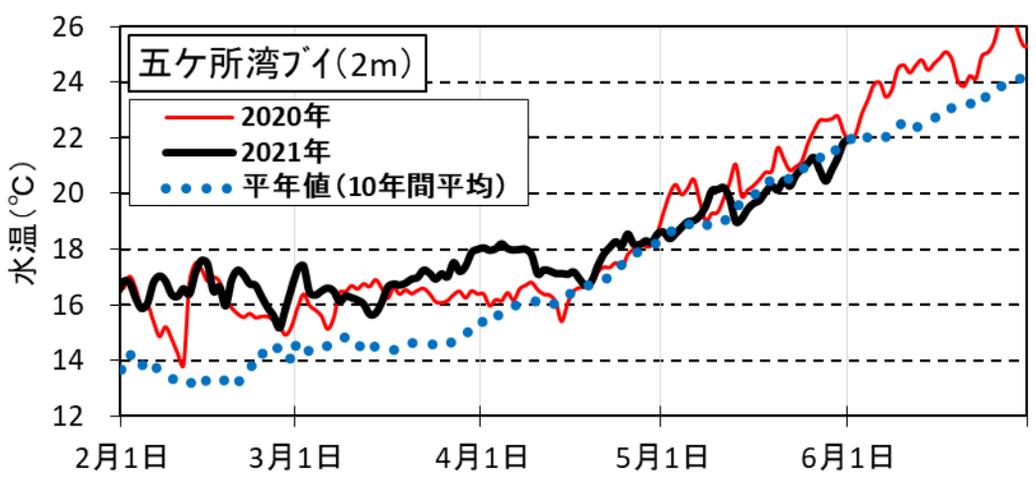
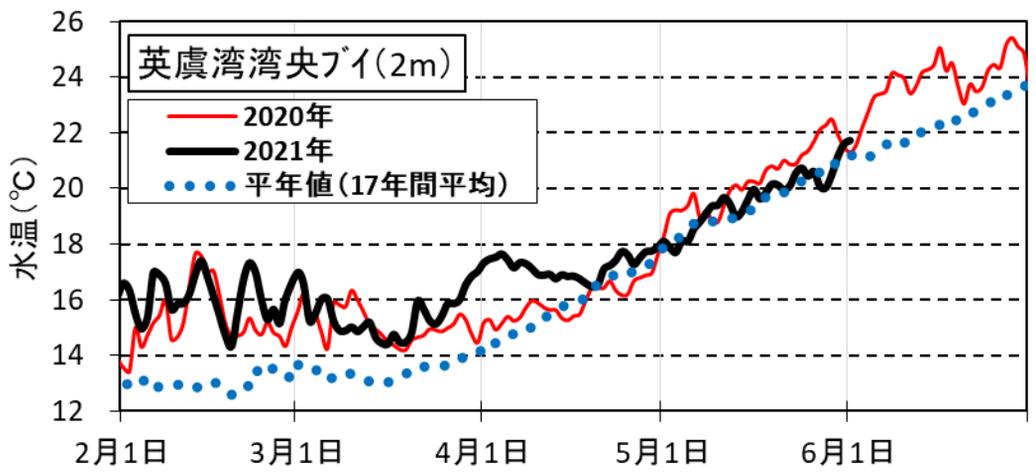
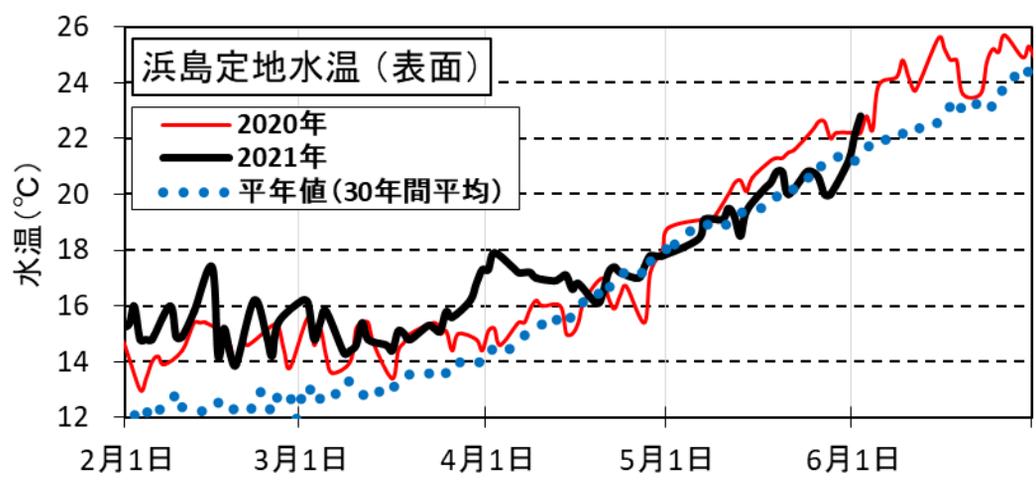
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	21.3℃ (+0.6℃)	21.9℃ (±0.0℃)	20.3℃ (-1.0℃)
5 m(平年差)	20.1℃ (+0.1℃)	21.0℃ (±0.0℃)	20.0℃ (-1.0℃)

【アコヤガイ定期モニタリング 死亡貝・異常貝の発生率%】 ()内は前回の値 調査日: 令和3年5月31-6月1日

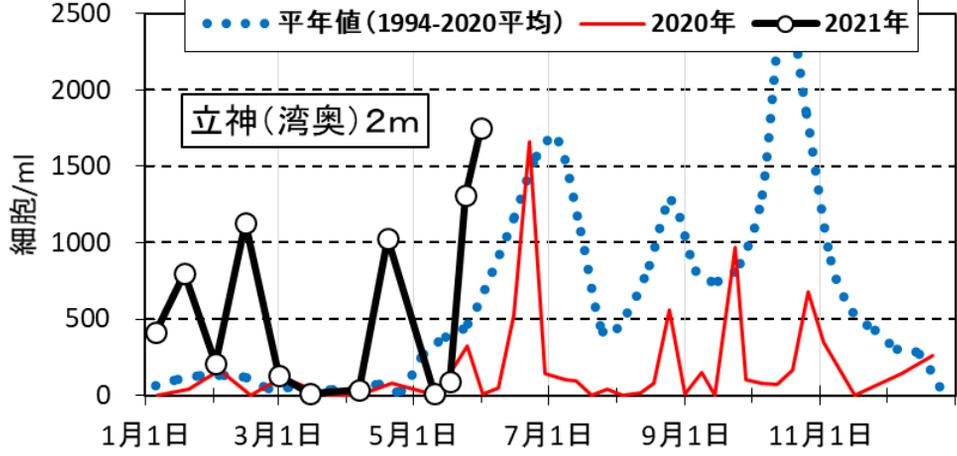
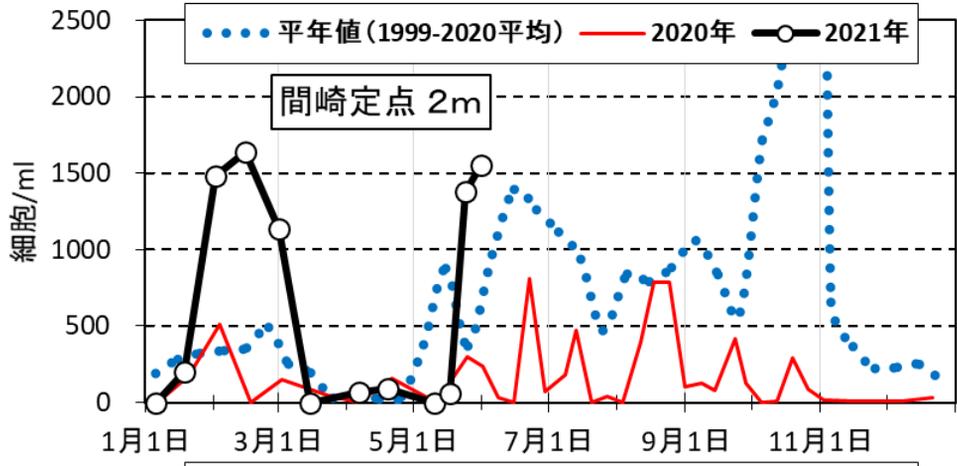
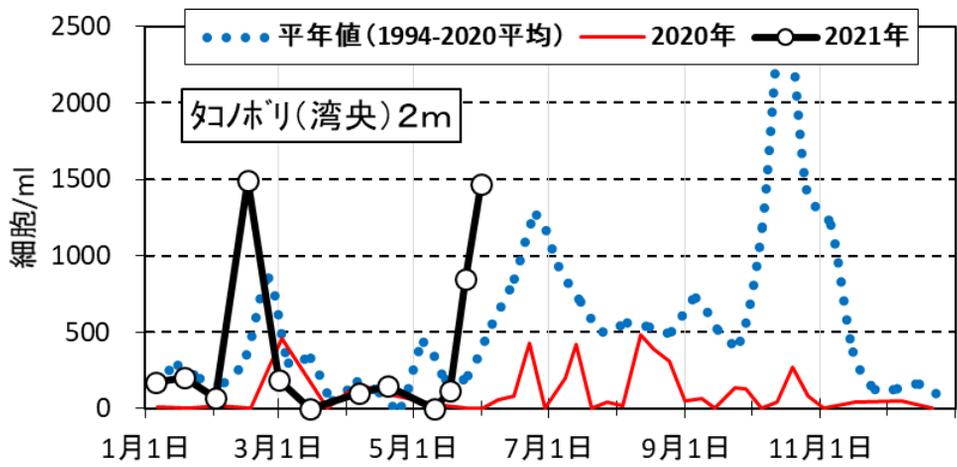
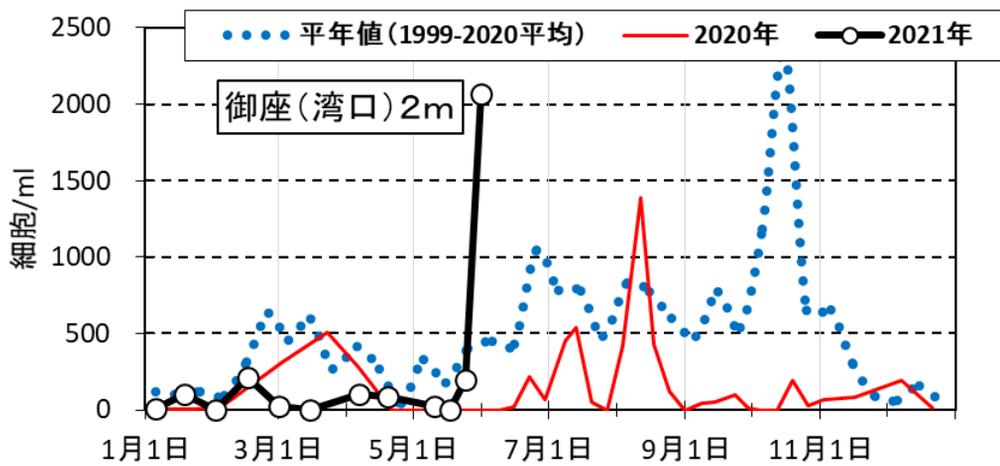
貝種類	地区							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
稚貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
3年貝	0 (1)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

(今週は、全部で8ページです。)

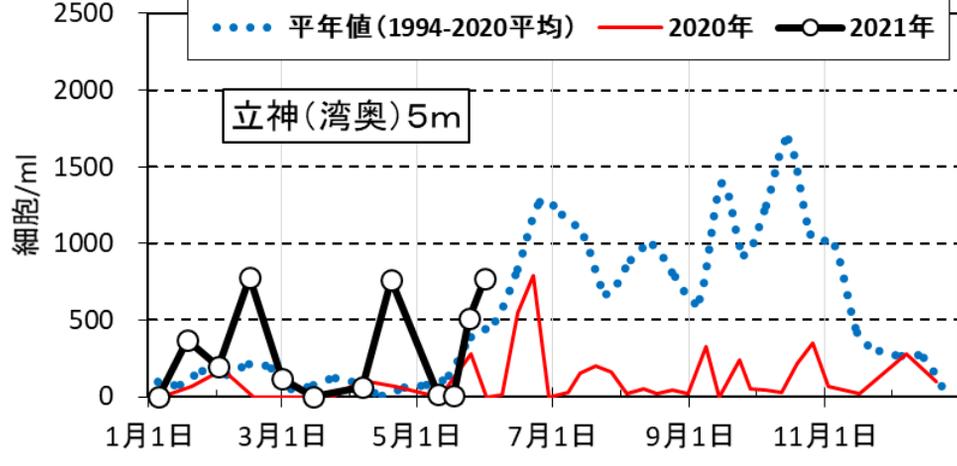
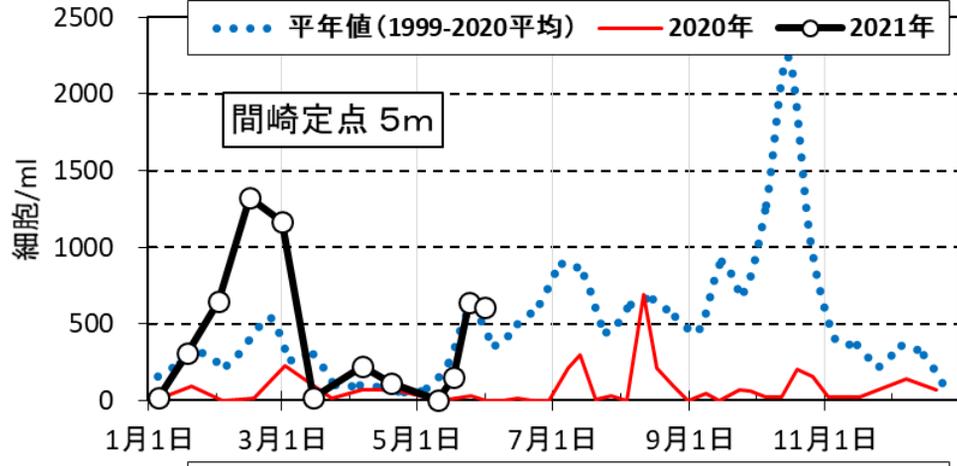
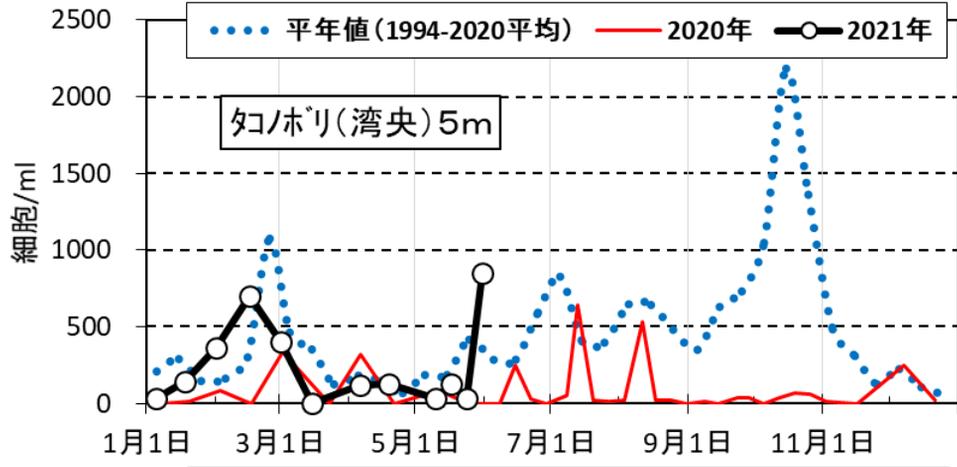
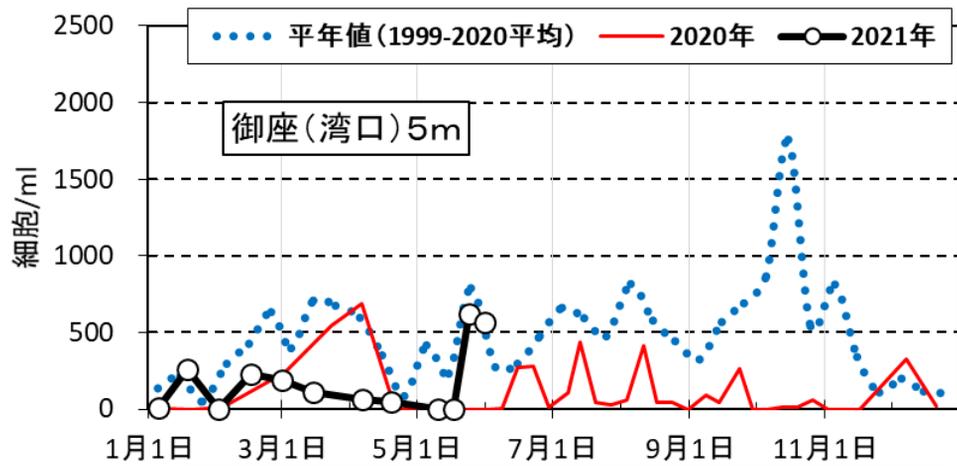
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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 5月31日）

●概況

両観測点ともに200～500 μ mの個体数が増加し、半女では平年値を超えました。500 μ mを超える個体は、立神は前回同数、半女で1個体増加しましたが、平年値から大きな相違はありません。次回の調査は、6月7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)	12 (11)	17 (12)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	6 (6)	5 (4)

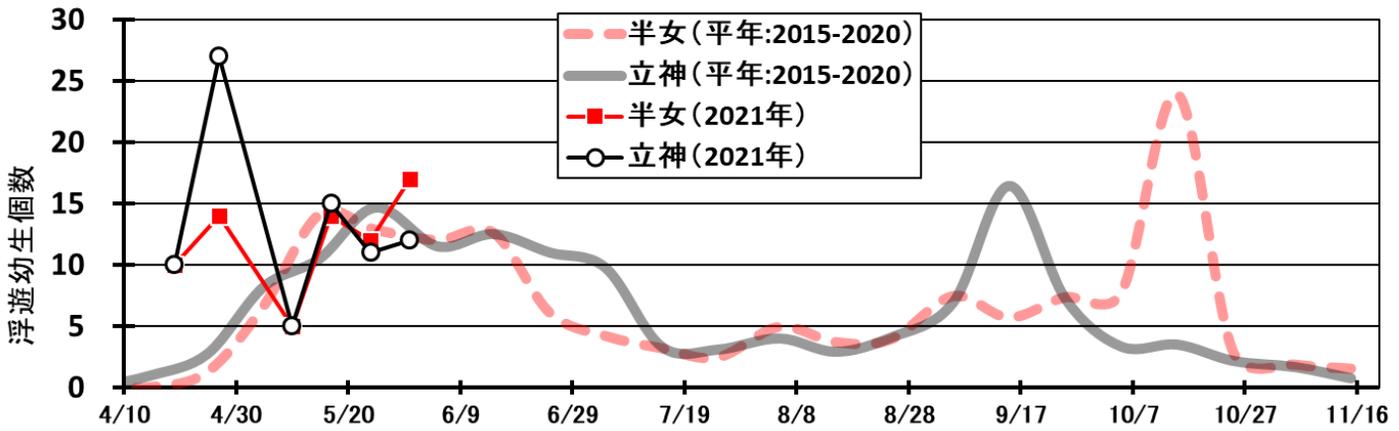
() 内の数字は前回の値

●調査方法

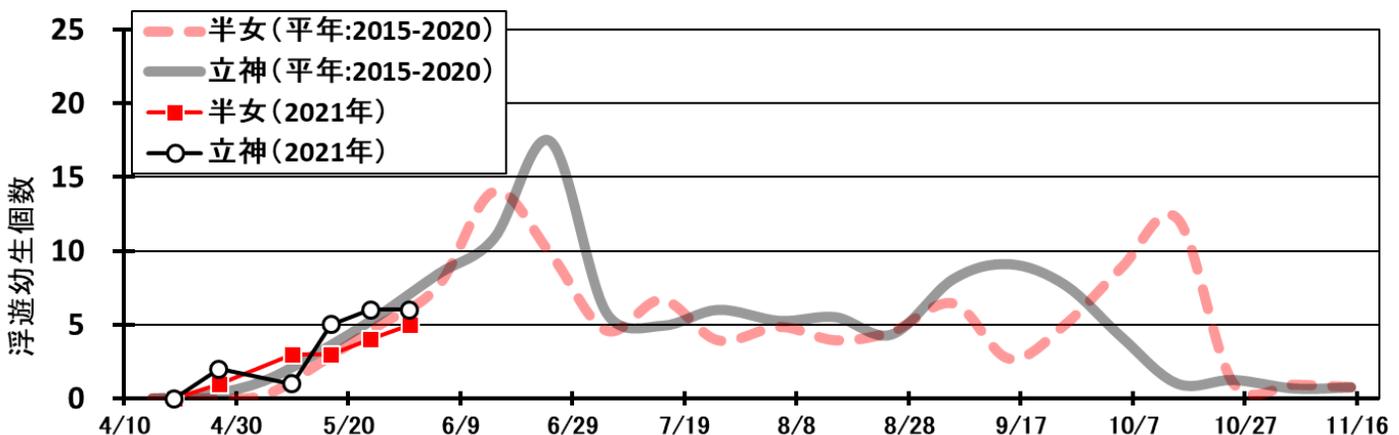
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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										
A	立神(水研) 5/31 10:10 水産研究所	0.5	22.4	8.1	28.7	0	4940			
		2	22.3	8.0	30.5	0	1750			
		5	21.3	7.2	32.4	0	770			
		9.5	19.6	4.9	33.6	0	1240			
B	間崎定点1(高崎) 5/31 10:55 水産研究所	0.5	22.5	8.1	29.6	0	4360			
		2	21.5	8.2	30.7	0	1550			
		5	20.5	7.3	32.3	0	610			
		10	19.5	5.6	33.6	0	840			
		19.2	19.0	6.0	34.0	0	30			
C	タコノボリ(水研) 5/31 9:18 水産研究所	0.5	21.6	8.2	29.7	0	2050			
		2	21.5	8.2	30.8	0	1470			
		5	20.0	7.5	32.6	0	850			
		10	19.4	6.4	33.5	0	160			
		20	19.0	6.3	34.0	0	40			
		27.1	18.7	6.7	34.2	0	200			
D	御座(水研) 5/31 9:07 水産研究所	0.5	21.2	8.2	30.9	0	1960			
		2	20.5	8.1	32.1	0	2070			
		5	19.5	7.7	33.1	0	570			
		10	18.9	7.3	34.1	0	40			
		14.6	18.8	7.2	34.1	0	80			
E	大明神前(水研) 5/31 10:22 水産研究所	0.5	23.8	8.0	28.1	0	5020			
		2	22.5	7.7	30.9	0	2360			
		5	22.0	6.6	32.6					
		6.7	20.9	4.7	33.3	0	2310			
F	ヒオウギ荘前 5/31 10:45 水産研究所	0.5	23.3	8.4	29.3	0	25710			
		2	22.2	7.8	30.8	0	1710			
		5	21.4	6.3	32.5					
		6.3	20.5	4.7	33.1	0	1970			
G	和具(水研) 5/31 9:45 水産研究所	0.5	22.0	8.0	30.4					
		2	21.7	8.1	30.4					
		5	20.5	7.7	32.3					
		10	19.6	5.9	33.6					
		15.5	19.1	5.5	33.9					
H	半女(水研) 5/31 9:55 水産研究所	0.5	23.0	7.9	29.4					
		2	22.1	7.7	31.0					
		5	21.0	6.9	32.2					
		7.5	19.8	4.6	33.6					
I	宝生苑前(水研) 5/31 10:32 水産研究所	0.5	22.8	8.1	28.4					
		2	22.2	8.1	30.5					
		5	20.9	7.5	32.1					
		10	19.6	5.4	33.6					
		20	19.1	5.6	33.9					
		23.6	19.1	5.7	33.9					
J	塩屋(水研) 5/31 11:12 水産研究所	0.5	22.5	7.8	30.7					
		2	21.8	7.9	31.6					
		5	21.1	7.7	32.2					
		8.3	20.3	5.9	33.6					
1	ミキモト前 5/31 9:35 ミキモト	0	22.4	8.0	28.7	0	1827			
		2	21.3	7.9	30.4	0	647			
		5	20.5	7.3	32.1	0	171			
		10	19.6	5.5	33.5	0	536			
		B-1	18.9	5.9	34.0	0	146			
12	赤崎定点 5/31 10:55 ミキモト	0	24.1	7.7	27.1	0	6612			
		2	22.3	7.7	31.0	0	1304			
		5	21.9	6.5	32.6	0	226			
		B-1	20.7	3.5	33.3	0	1059			

*「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			
英虞湾続き										
11	波切定点 5/31 10:00 波切	1	24.2	8.9	28.6	0	2856			
		2	23.1	8.7	30.0	0	1260			
		3	22.6	8.3	30.6	0	1116			
		5	22.2	7.2	32.6	0	1524			
20	横山(多徳前) 5/31 10:25 神明	0.5	22.6	6.5	27.7	0	850			
		2	21.9	7.0	31.0	0	340			
		5	20.7	6.6	32.2	0	240			
19	弁天 5/31 10:40 神明	0.5	23.4	7.3	27.7	0	630			
		2	22.3	6.8	30.8	0	270			
		5	21.2	6.2	32.0	0	490			
21	中谷 5/31 10:10 神明	0.2	22.4	7.1	27.1	0	1230			
		2	22.2	7.0	30.3	0	270			
		5	21.2	6.5	32.1	0	330			
2	御座定点 5/31 12:00 御座	0	22.4	7.2		0	510			
		2	21.7	7.5		0	570			
		5	20.9	6.7		0	170			
4	和具定点 6/1 和具	0	21.7			0	2240			
		2	21.1			0	320			
		5	20.3			0	460			
		8	19.7			0	520			
6	片田定点(東大蔵) 6/1 17:05 片田	1	24.0	6.4	29.0	0	49			
		2	22.6	6.8	29.0	0	74			
		5	20.9	6.4	31.0	0	33			
	立神ブイ 6/2 9:00 三真協	0.5	23.6							
		2	22.6							
		5	20.7							
		8	19.9							
	タコノボリブイ 6/2 9:00 三真協	0.5	22.5							
		2	22.1							
		5	20.4							
		8	20.0							
	神明ブイ 6/2 9:00 三真協	0.5	24.1							
		2	21.9							
		5	20.2							
		8	19.9							
五ヶ所湾										
	床なぎブイ 6/2 9:00 三真協	0.5	22.5							
		2	21.9							
		5	21.0							
		8	20.4							
阿曾浦										
	あちの浦阿曾 5/31 10:00 南島種苗センター	1	21.4	7.0		0	1030			
		3	20.9	7.3	32.0	0	780			
		5	20.6	7.0		0	710			
	あちの浦大江 5/31 10:00 南島種苗センター	1	21.2	7.1		0	800			
		3	21.0	7.0	33.0	0	280			
		5	20.6	7.0		0	510			
	あちの浦道方 5/31 10:00 南島種苗センター	1	21.6	7.1		0	190			
		3	21.4	7.1	33.0	0	350			
		5	21.0	6.8		0	170			
	あちの浦毛無 5/31 10:00 南島種苗センター	1	21.0	7.9		0	1170			
		3	20.8	7.7	32.0	0	310			
		5	20.3	7.6		0	550			

*「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
					ヘテロプサ	珪藻類			
阿曾浦続き									
この浦(中央) 5/31 10:00 南島種苗センター	1	21.5	7.5	30.0	0	360			
	3	21.0	7.4		0	420			
	5	20.8	7.5		0	220			
この浦(奥) 5/31 10:00 南島種苗センター	1	21.4	7.6	30.0	0	980			
	3	21.0	7.0		0	620			
	5	21.1	7.3		0	390			
テラマル 5/31 10:00 南島種苗センター	1	20.2	6.6	31.0	0	1090			
	3	19.8	6.5		0	720			
	5	19.4	6.6		0	310			
カマバ 5/31 10:00 南島種苗センター	1	20.6	7.3	32.0	0	660			
	3	20.2	7.2		0	520			
	5	19.6	7.0		0	460			
的矢湾									
三ヶ所ブイ 6/2 9:00 三真協	0.5	22.7							
	2	21.3							
	5	20.1							
	8	19.2							
神前浦									
神前浦 5/28 10:30 志摩市	0.5					670			
	3					850			
	5					910			
小納戸ブイ 6/2 9:00 三真協	0.5	20.8							
	2	20.3							
	5	20.0							
	8	19.9							

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