

アコヤ養殖環境情報 2021-21号

(5月19日～5月26日観測)
令和3年5月26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

・今のところ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 (5/25の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 22.0℃)

・英虞湾では、おおむね2m層で21～22℃、5m層で20～21℃程度ですが、ここ数日の好天により、湾奥の一部漁場の2m層では22℃台後半となっています。

3. プランクトンの状況

・英虞湾の珪藻類は全体的に増加しています。

【三重県版アコヤタイムライン】

4月15日からアコヤガイのへい死軽減に向けた「**三重県版アコヤタイムライン**」を発動しています(現在ステージ1)。

真珠養殖業者の皆様には、

①適正養殖管理マニュアル等に基づく「**適正養殖管理の徹底**」

②稚貝の変調やへい死があれば「**水産研究所への通報**」

をお願いいたします。また、ストレス緩和対策に努めてください。

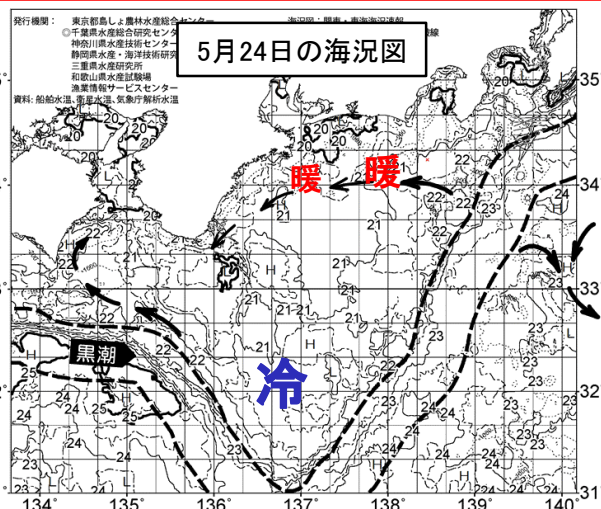
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) … 気象庁の「2週間気温予報」や黒潮流路などを参考にしています。

◆ 今後の水温動向 = 現状並からやや上昇し、おおむね平年並で推移すると予測されます。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は大王埼南沖で31°N以南まで著しく離岸し、伊豆諸島の西側を北上し、三宅島付近を通過しています(典型的A型)。黒潮の蛇行規模は拡大していますが、北上部が東に開いた形となっていることから、熊野灘への暖水流入は特に強くない状況が続いています。6月前半には蛇行北上部が西へ振り、6月後半は黒潮が大王埼に接近する可能性もあります。

5月25日発表の気象庁3ヶ月予報によると、8月にかけて東海地方の気温は「平年並か高い」見込みです。黒潮大蛇行の影響を加味すると、この夏の沿岸水温は、**高め基調で推移すると予測されます**。今後1週間程度の水温予測としては、気温が平年並と見込まれていることから、内湾の水温は徐々に上昇し、おおむね平年並で推移すると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月26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)	20.5℃ (± 0.0℃)	21.7℃ (- 1.2℃)	22.2℃ (+ 0.9℃)
5 m(平年差)	20.5℃ (+ 0.8℃)	21.1℃ (+ 0.1℃)	21.4℃ (+ 1.6℃)

・浜島定地水温(5月26日): 20.6℃ (平年差 - 0.4℃) ※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(5月19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

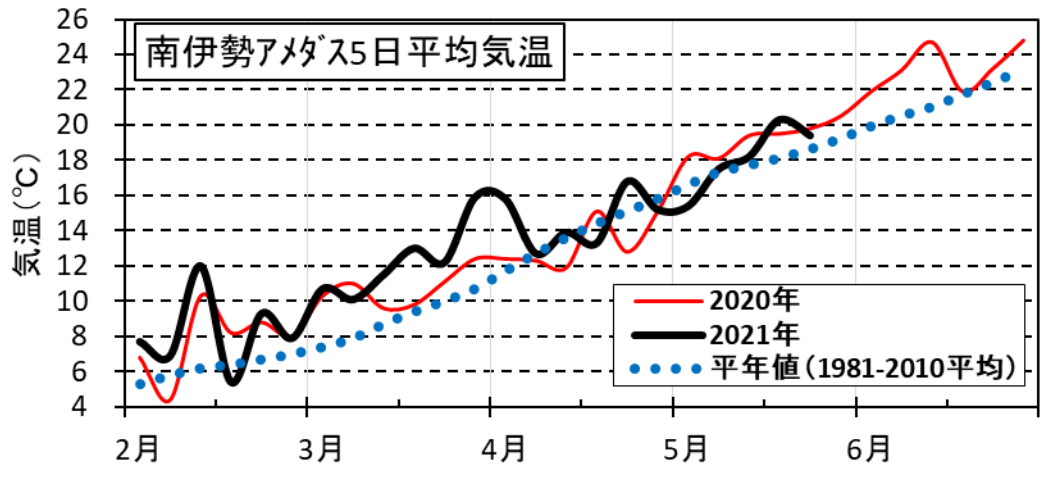
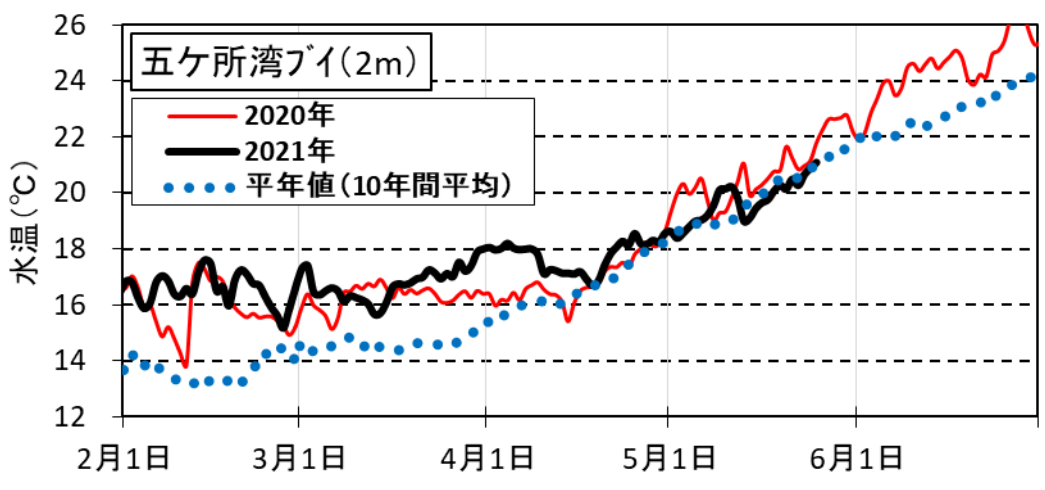
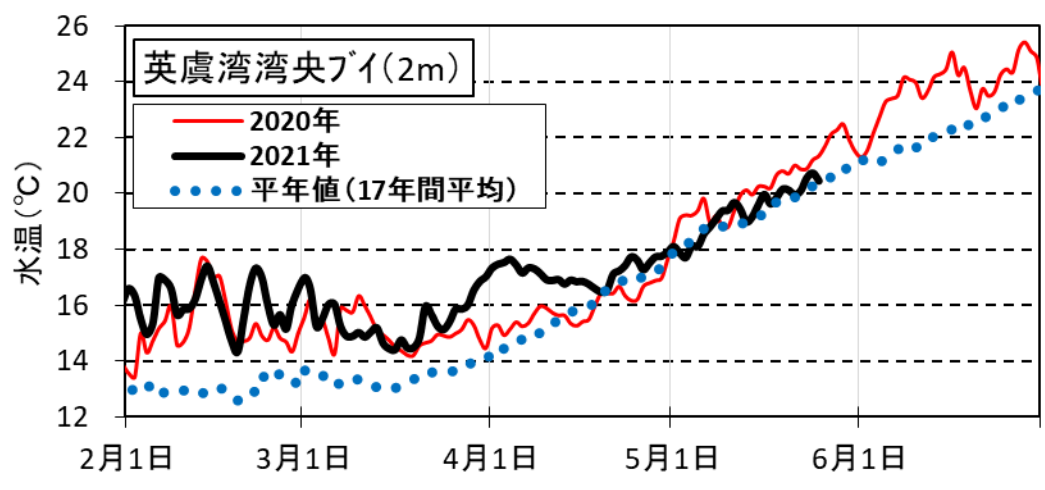
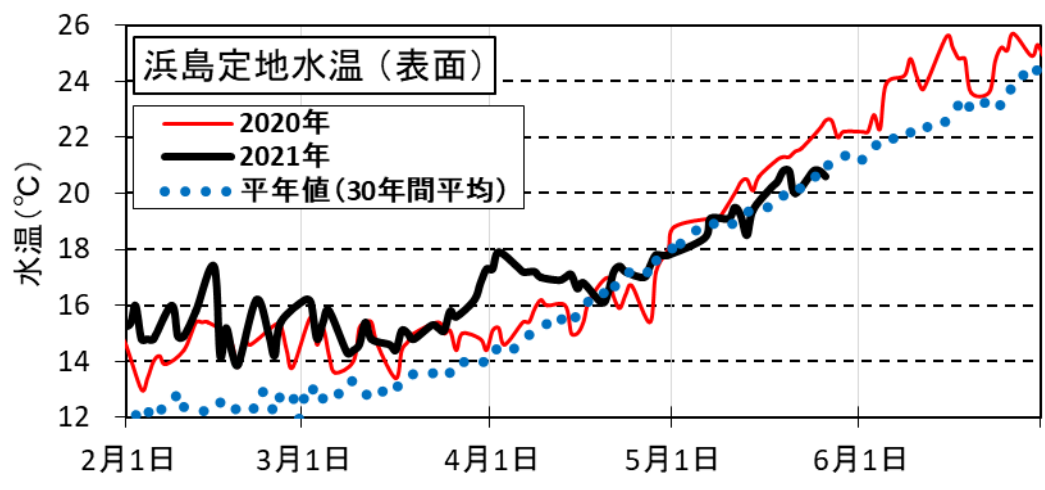
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	20.3℃ (+ 0.5℃)	21.0℃ (- 0.1℃)	19.9℃ (- 1.0℃)
5 m(平年差)	19.7℃ (+ 0.6℃)	20.2℃ (- 0.1℃)	18.8℃ (- 1.7℃)

【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24-26日

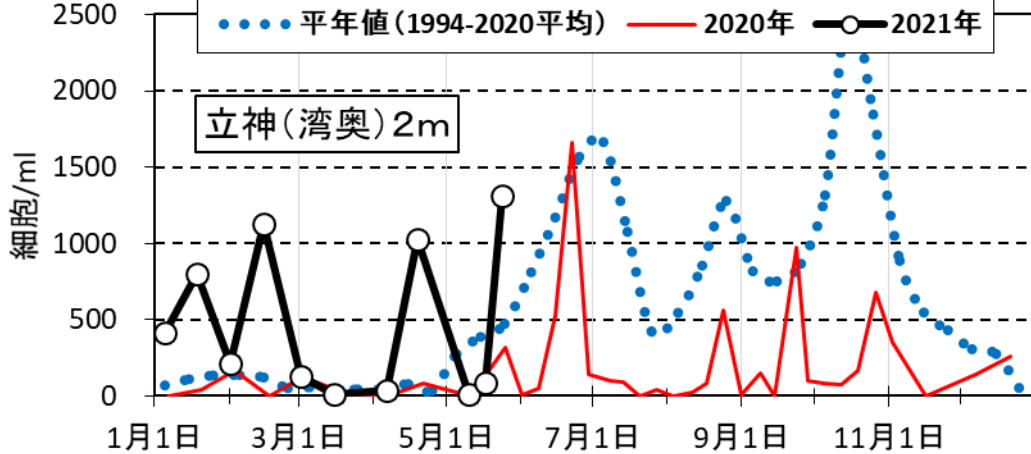
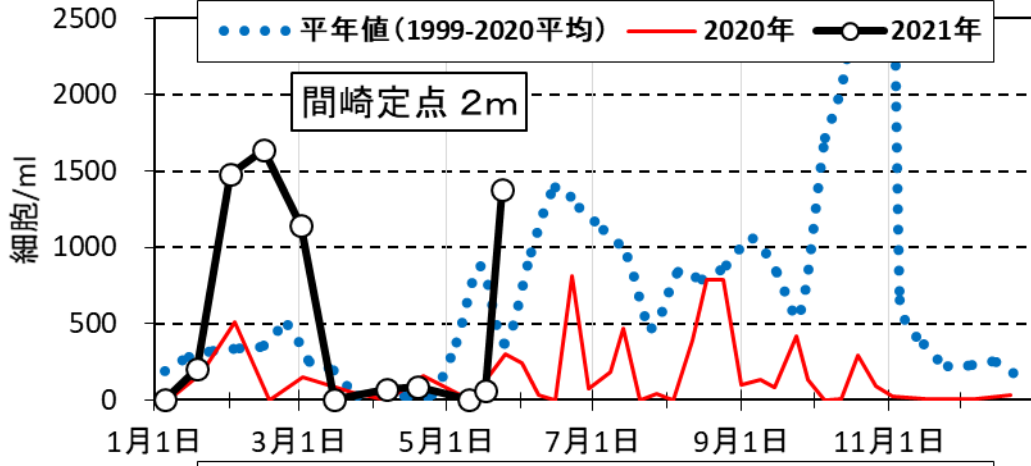
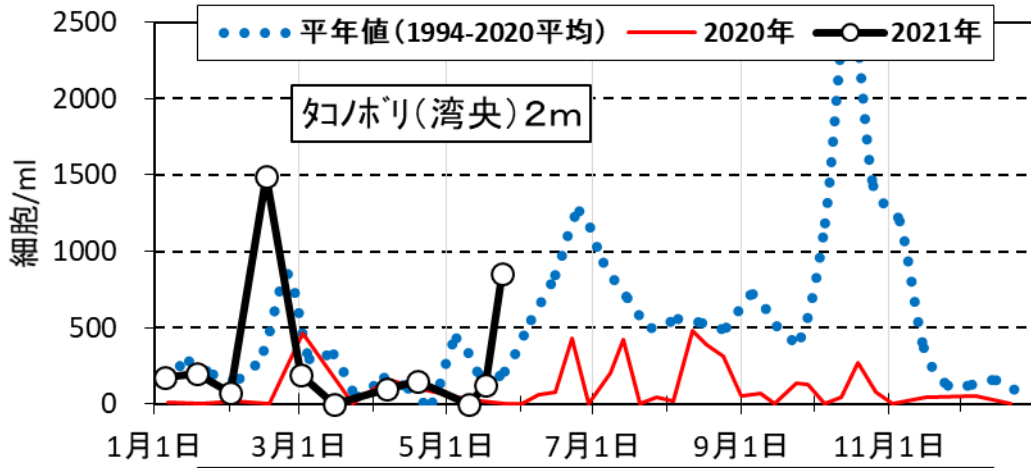
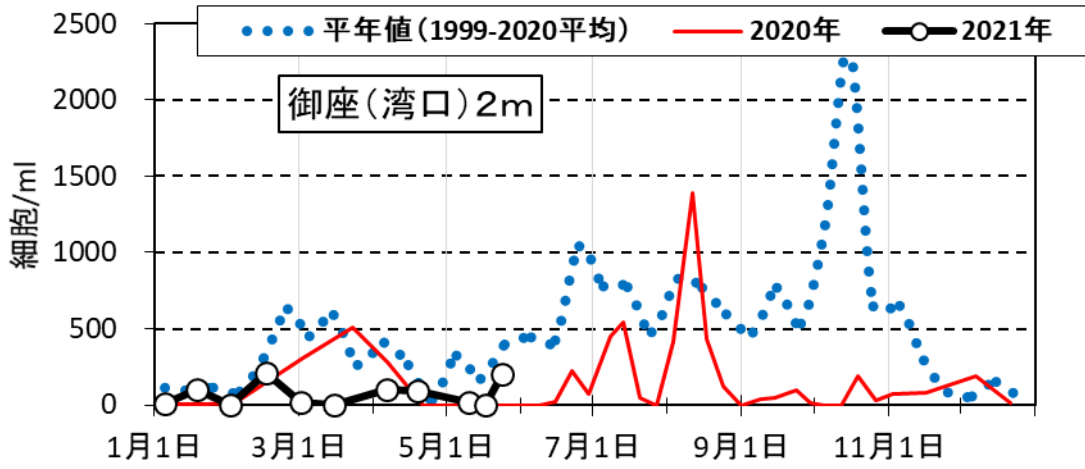
貝種類	地区							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
稚貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
3年貝	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

(今週は、全部で9ページです。)

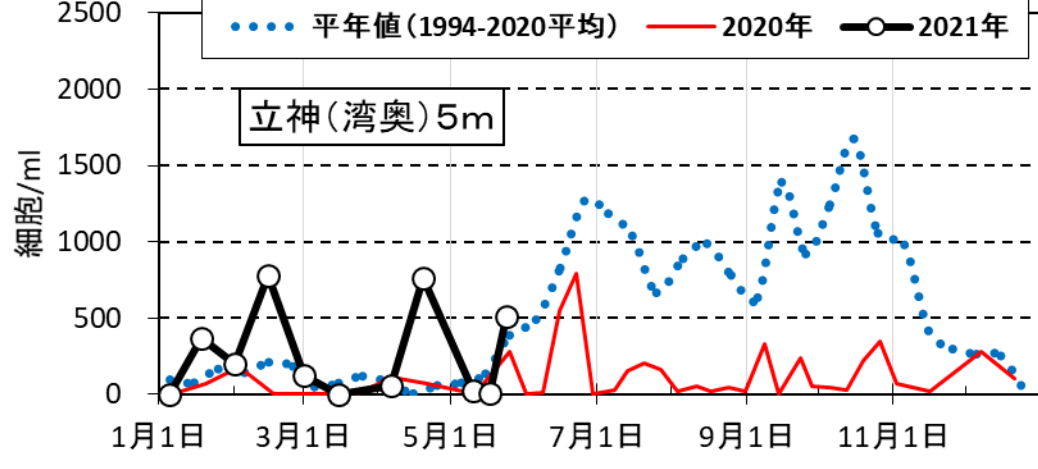
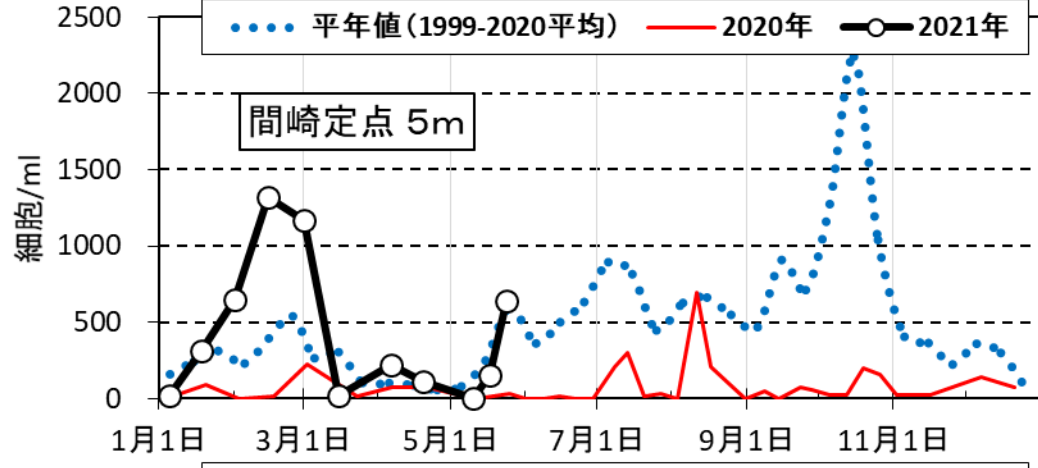
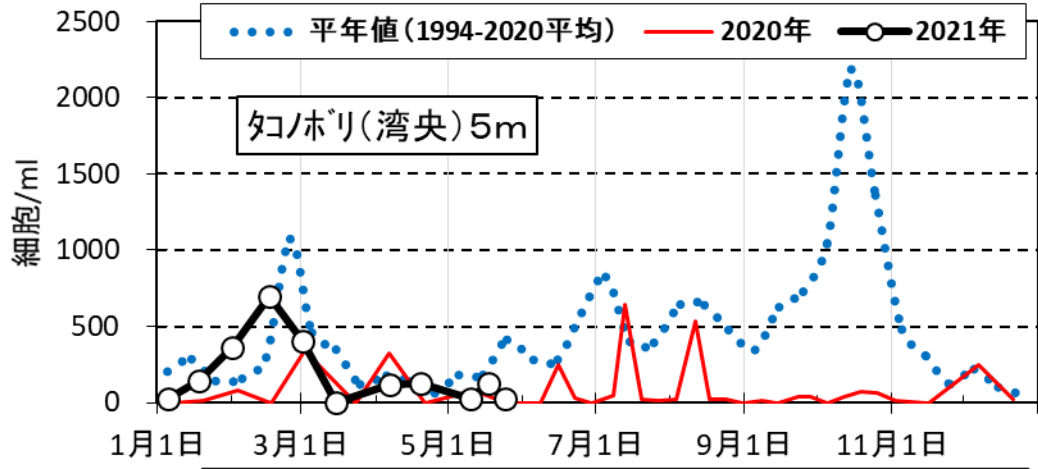
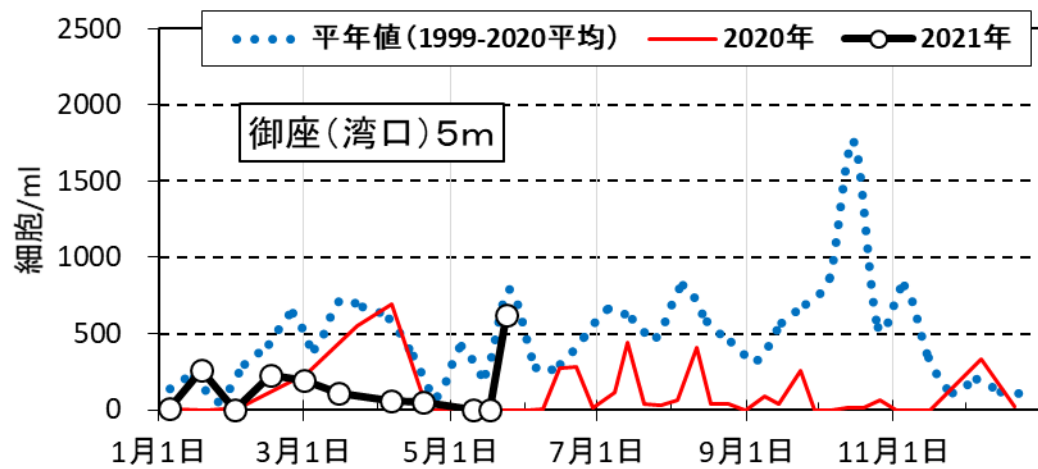
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月24日）

●概況

立神で17個体、半女で16個体のポリドラが確認されました。両観測点ともに200～500 μ mの個体数が減少し、500 μ mを超える個体は増加しましたが、平年値から大きな相違はありません。次回の調査は、5月31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)	11 (15)	12 (14)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	6 (5)	4 (3)

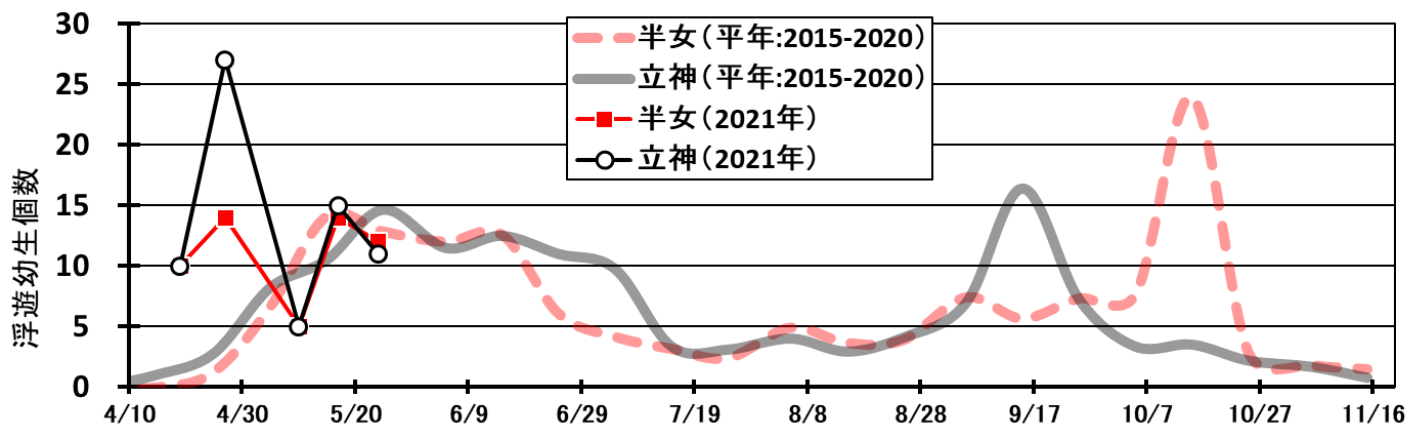
() 内の数字は前回の値

●調査方法

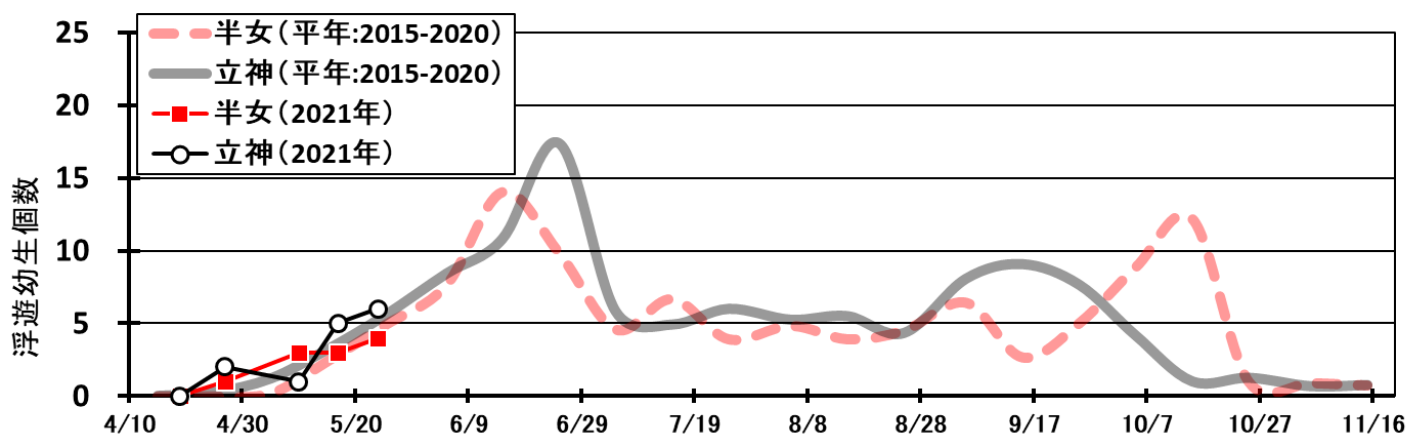
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		ヘテロシグマ	カニア	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	アサシオ	ミキモトイ	
英虞湾										
A	立神(水研) 5/24 10:37 水産研究所	0.5	22.5		28.1	0	4100	0		
		2	21.6		32.5	0	1310	0		
		5	20.2		33.4	0	510	0		
		8.5	19.0		33.9	0	260	10		
B	間崎定点1(高崎) 5/24 11:24 水産研究所	0.5	21.8		31.4	0	3030	0		
		2	21.4		32.4	0	1380	0		
		5	20.1		33.3	0	640	0		
		10	18.9		33.9	0	70	0		
		18.6	18.6		34.3	0	70	0		
C	タコノボリ(水研) 5/24 9:41 水産研究所	0.5	21.7		30.1	0	3650	0		
		2	20.9		32.2	0	850	0		
		5	19.5		33.6	0	30	10		
		10	18.8		34.0	0	50	0		
		20	18.5		34.4	0	120	0		
		26	18.5		34.4	0	40	0		
D	御座(水研) 5/24 9:32 水産研究所	0.5	21.0		31.8	0	1130	0		
		2	20.7		32.6	0	200	0		
		5	20.1		33.1	0	620	0		
		10	18.9		34.2	0	60	0		
		13.6	18.7		34.4	0	60	0		
E	大明神前(水研) 5/24 10:50 水産研究所	0.5	23.1		28.5	0	2080	0		
		2	21.9		32.7	0	1290	0		
		5	20.3		33.5					
		5.9	19.9		33.6	0	1070	0		
F	ヒオウギ荘前 5/24 11:14 水産研究所	0.5	23.2		28.4	0	16370	0		
		2	22.0		32.2	0	9160	0		
		5	20.3		33.3					
		5.6	20.1		33.4	0	920	0		
G	和具(水研) 5/24 10:10 水産研究所	0.5	21.3		31.3					
		2	21.0		32.3					
		5	19.8		33.5					
		10	18.7		34.0					
		15	18.6		34.1					
H	半女(水研) 5/24 10:21 水産研究所	0.5	22.1		30.9					
		2	21.6		32.2					
		5	20.5		33.2					
		6.5	20.0		33.5					
I	宝生苑前(水研) 5/24 11:01 水産研究所	0.5	22.6		28.6					
		2	21.6		32.2					
		5	20.1		33.4					
		10	18.9		34.0					
		20	18.6		34.1					
		22.5	18.6		34.2					
J	塩屋(水研) 5/24 11:40 水産研究所	0.5	22.8		31.2					
		2	21.3		33.0					
		5	20.1		33.4					
		7.9	19.5		33.7					
1	ミキモト前 5/24 9:25 ミキモト	0	22.2	7.9	28.2	0	3574	0	0	
		2	21.1	7.3	32.3	0	734	2	0	
		5	20.0	6.6	33.3	0	160	0	0	
		10	18.9	5.7	33.9	0	72	0	0	
		B-1	18.6	6.5	34.3	0	15	0	0	
12	赤崎定点 5/24 10:40 ミキモト	0	23.1	7.7	26.6	0	962	0	0	
		2	21.6	7.1	32.7	0	950	0	0	
		5	20.1	5.3	33.5	0	526	0	2	
		B-1	19.7	4.1	33.7	0	846	0	0	

*「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										
2	御座定点	0	21.0	6.7		0	200			
	5/24 11:00	2	20.3	6.7		0	260			
	御座	5	19.9	6.3		0	0			
8	半女	0.5	20.8		31.6					
	5/24 12:40	2		11.1		0	511			
	船越	3	20.7	11.2	34.2					
9	赤崎(船越)	2		11.2		0	3929			
	5/24 12:30	5		11.5		0	958			
	船越									
10	外海	2		11.8		0	164			
	5/24 12:15	5		11.6		0	123			
	船越									
11	波切定点	1	22.8	8.8	31.5	0	1716			
	5/24 13:00	2	22.1	8.5	32.2	0	528			
	波切	3	21.5	8.2	32.9	0	1488			
		5	20.3	7.3	32.9	0	1230			
4	和具定点	0	20.9	6.8		0	1000			
	5/25 6:50	2	20.9	6.6		0	1080			
	和具	5	21.0	6.6		0	680			
		8	19.7	6.1		0	240			
5	布施田定点	0	22.0	7.4	33.4	0	1072			
	5/25 10:45	2	21.6	7.3	33.2	0	1387			
	布施田	5	21.0	7.2	34.3	0	734			
20	横山(多徳前)	0.5	22.9	8.0	28.8	0	4430			
	5/25 14:00	2	22.5	8.0	29.3	0	3200			
	神明	5	21.0	6.4	32.8	0	490			
19	弁天	0.5	23.3	7.7	29.6	0	2080			
	5/25 15:00	2	22.7	7.7	31.5	0	1080			
	神明	5	21.2	6.3	33.1	0	270			
18	伝六前	0.5	23.9	7.2	26.5	0	1180			
	5/25 15:15	2	22.8	7.1	30.6	0	1010			
	神明	5	21.0	5.8	33.3	0	700			
7	片田深谷(大野浦)	1	22.0	8.6	29.4	0	1146			
	5/25 18:10	2	22.3	8.3	30.4	0	2298			
	片田	5	21.2	7.6	32.2	0	785			
	立神ブイ	0.5	21.7							
	5/26 9:00	2	22.2							
	三真協	5	21.4							
		8	20.0							
	タコノボリブイ	0.5	20.3							
	5/26 9:00	2	20.5							
	三真協	5	20.5							
		8	19.5							
	神明ブイ	0.5	21.2							
	5/26 9:00	2	21.7							
	三真協	5	21.1							
		8	20.1							
五ヶ所湾										
	船越	0	22.6	7.4		0	20			
	5/24 9:16	2	20.6	7.4		0	20			
	南勢種苗センター	5	19.9	7.0		0	180			
		10	19.0	5.3		0	20			

*「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)		ヘテロシグマ		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アカシオ	(2)	
五ヶ所湾続き									
五ヶ所浦 5/24 9:37 南勢種苗センター	0	21.7	7.0		0	220			
	2	20.9	7.3		0	10			
	5	19.8	6.7		0	70			
	10	19.2	5.9		0	40			
神原湾口ブイ 5/24 9:46 南勢種苗センター	0	22.1	7.5		0	30			
	2	20.5	7.7		0	0			
	5	19.7	7.3		0	10			
	10	19.2	6.3		0	40			
小田浦 5/24 9:56 南勢種苗センター	0	22.5	7.4		0	10			
	2	20.9	7.7		0	40			
	5	19.9	7.2		0	140			
	10	19.1	6.6		0	40			
床なぎブイ 5/26 9:00 三真協	0.5	21.3							
	2	21.0							
	5	20.2							
	8	19.3							

阿曾浦

あちの浦阿曾 5/24 10:00 南島種苗センター	1	20.2	7.0		0	0			
	3	20.0	7.1		0	110			
	5	19.7	7.0		0	0			
あちの浦大江 5/24 10:00 南島種苗センター	1	20.7	6.9		0	160			
	3	20.1	6.9		0	0			
	5	19.6	6.9		0	420			
あちの浦道方 5/24 10:00 南島種苗センター	1	20.5	6.6		0	40			
	3	20.4	5.7		0	70			
	5	19.5	6.0		0	50			
あちの浦毛無 5/24 10:00 南島種苗センター	1	20.6	7.3		0	20			
	3	20.0	7.1		0	0			
	5	19.6	6.9		0	0			
この浦(中央) 5/24 10:00 南島種苗センター	1	20.8	7.6		0	0			
	3	20.0	7.5		0	10			
	5	19.8	7.4		0	0			
この浦(奥) 5/24 10:00 南島種苗センター	1	20.9	7.1		0	20			
	3	20.4	6.9		0	0			
	5	20.2	6.9		0	0			
テラマル 5/24 10:00 南島種苗センター	1	19.8	6.9		0	60			
	3	19.6	6.9		0	50			
	5	19.5	7.0		0	120			
カマバ 5/24 10:00 南島種苗センター	1	20.0	6.5		0	190			
	3	19.8	6.6		0	50			
	5	19.7	6.8		0	0			

的矢湾

千賀 5/19 9:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	20.5	6.9	32.0	0	0	10		
	2	18.8	7.2	32.8					
	5	18.7	7.5	33.2					
	10.3	18.3	6.5	33.9					
国府 5/19 10:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	19.9	7.3	31.4	0	0	0		
	2	18.8	7.2	32.8					
	5	18.1	6.5	33.4					
	11.9	18.1	6.0	33.6					
三ヶ所 5/19 10:20 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	19.8	7.3	31.5	0	200	20		
	2	18.9	7.3	32.9	0	30	0		
	5	18.2	6.6	33.3	0	20	0		
	9.2	18.2	6.6	33.8	0	20	0		

*「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)		ヘテロシグマ		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	アカンオ	(2)	
的矢湾続き									
的矢大橋 5/19 10:40 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	20.0	6.7	30.2	0	100	0		
	2	18.5	6.2	33.0					
	5	18.1	6.3	33.3					
	8.3	18.1	6.4	33.6					
坂崎 5/19 10:55 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	20.6	6.3	29.6	0	210	0		
	1.2	19.1	5.9	32.3					
三ヶ所ブイ 5/26 9:00 三真協	0.5	20.4							
	2	20.3							
	5	19.7							
	8	18.7							
神前浦									
小納戸ブイ 5/26 9:00 三真協	0.5	20.3							
	2	19.9							
	5	18.8							
	8	18.6							

*「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*)