

アコヤ養殖環境情報 2021-20号

(5月17日～5月19日観測)
令和3年5月19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

・今のところへい死や異常は見られていません。

2. 水温等の状況 (5/18の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 20.8℃)

・英虞湾では、先週からの水温上昇は鈍く、2m層で20～21℃、5m層で19～20℃程度となっています。

3. プランクトンの状況

・英虞湾の珪藻類は先週と同様全域で非常に少なく、アコヤガイの体力低下が懸念されます。ストレス緩和対策に努めてください。

【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。

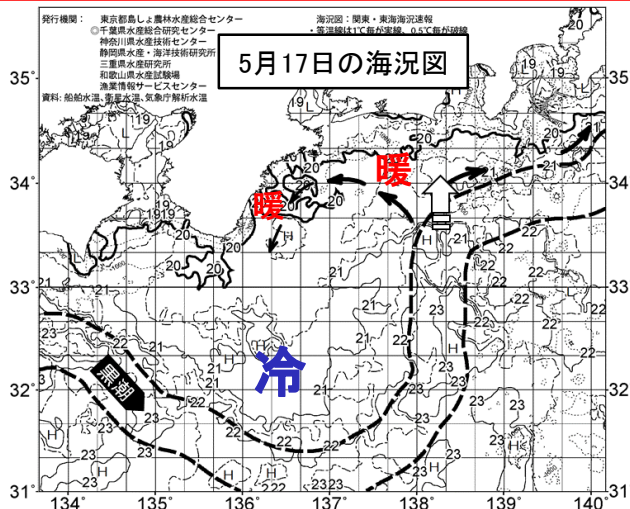
◆ 今後の水温動向 = 現状並みでほぼ停滞し、平年並み→やや低めになると予測されます。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖～大王埼沖で著しく離岸し、御前埼沖から北上し、三宅島・御蔵島付近を通過しています(典型的A型)。

黒潮は典型的A型に戻り、流路は安定してきましたが、今のところ熊野灘への暖水流入は特に強い状況ではありません。今後は御前埼～石廊埼へ黒潮の接岸傾向が強まり、内側反流が発生し、熊野灘へ暖水流入が強まる可能性もあります。

東海地方は5月16日ごろに梅雨入りしたとみられると、気象庁から発表がありました。例年、梅雨時期は水温が停滞しやすくなるため、今後しばらく内湾の水温が急激に上昇する可能性は低くなりました。今週は雨が降りやすい日が続くと予報されていることから、内湾の水温はほぼ停滞し、現状の平年並みから平年をやや下回るようになる見込みです。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(5月19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)	19.9℃ (+0.2℃)	20.5℃ (-0.8℃)	21.0℃ (+0.6℃)
5 m(平年差)	19.2℃ (-0.1℃)	19.6℃ (-0.5℃)	20.1℃ (+0.8℃)

・浜島定地水温(5月19日): 20.8℃ (平年差 +0.9℃) ※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(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

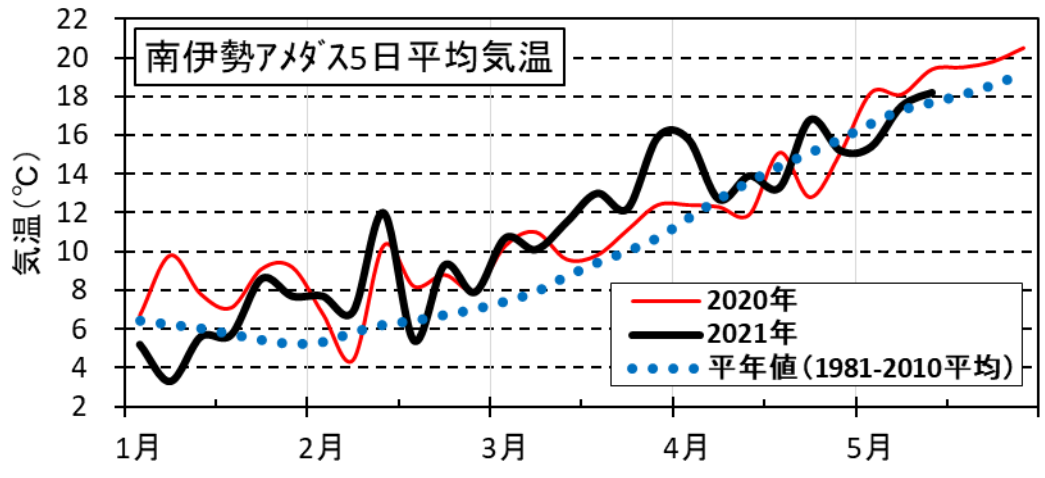
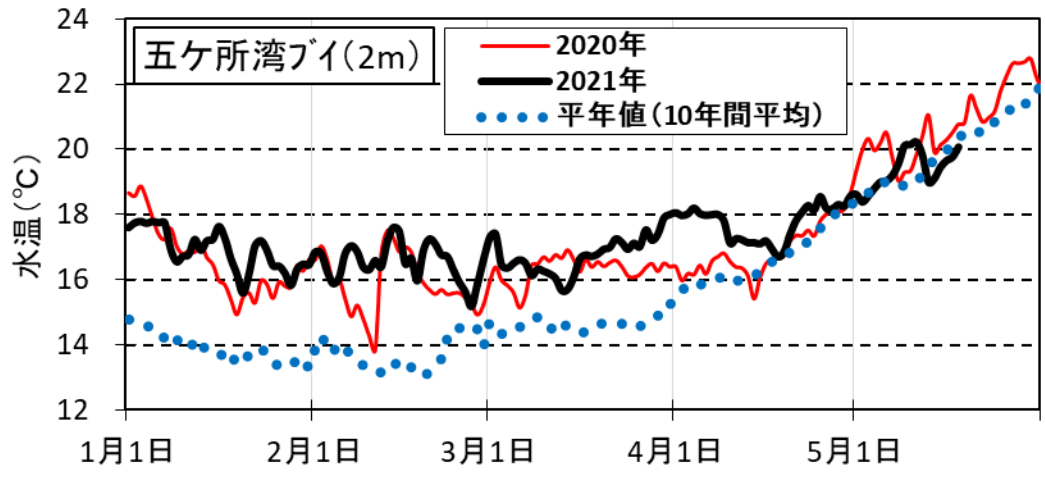
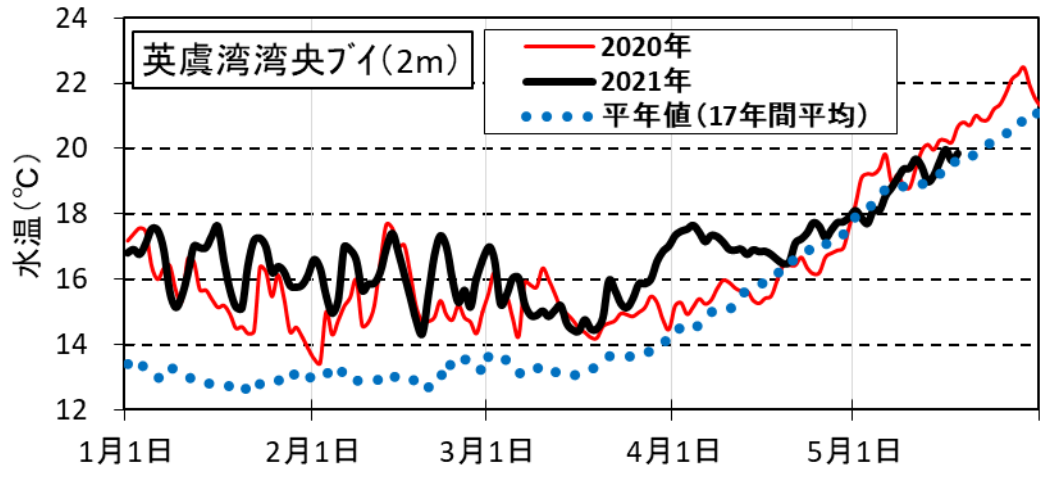
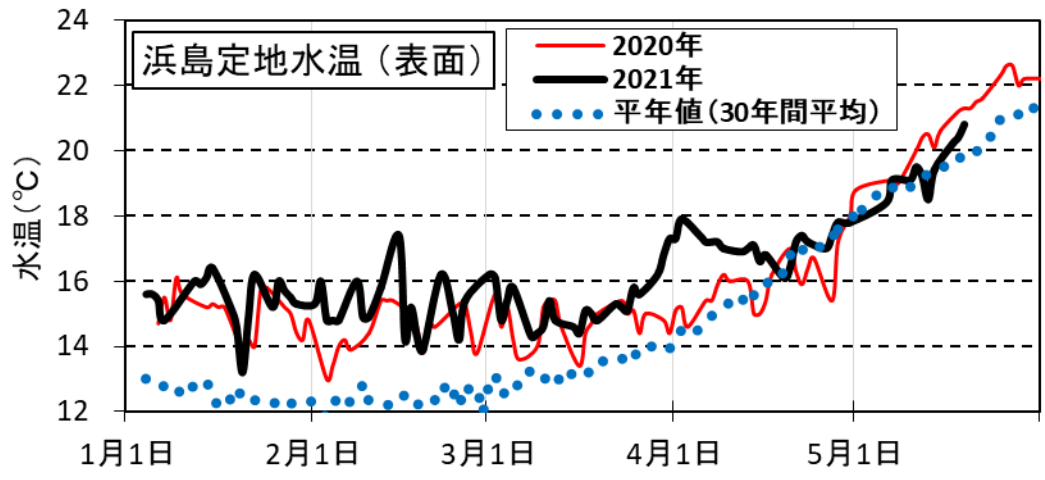
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	18.7℃ (-0.7℃)	19.9℃ (-0.6℃)	19.4℃ (-1.1℃)
5 m(平年差)	18.1℃ (-0.4℃)	19.1℃ (-0.7℃)	19.1℃ (-1.0℃)

【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17-18日

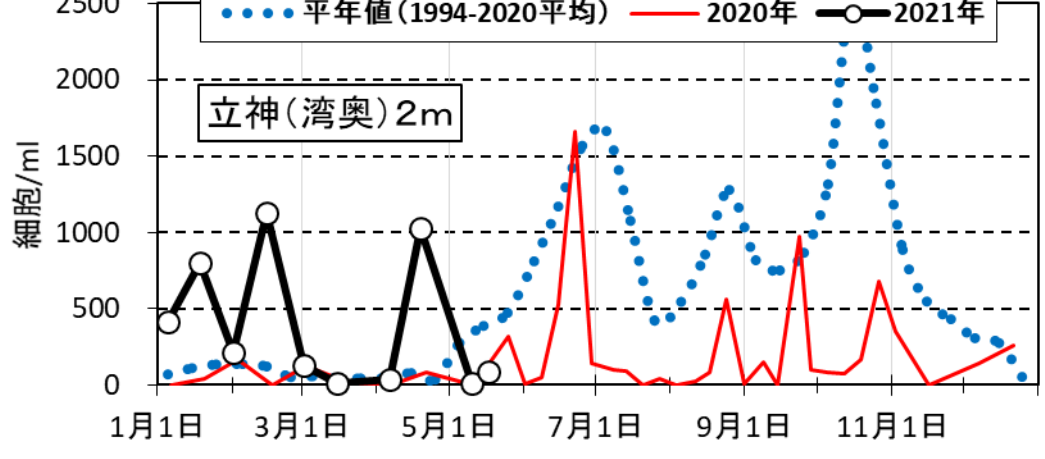
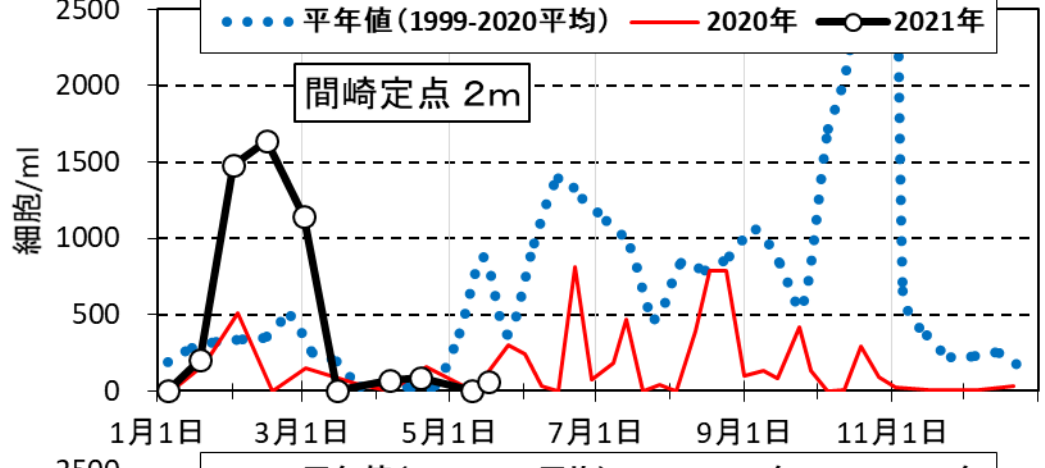
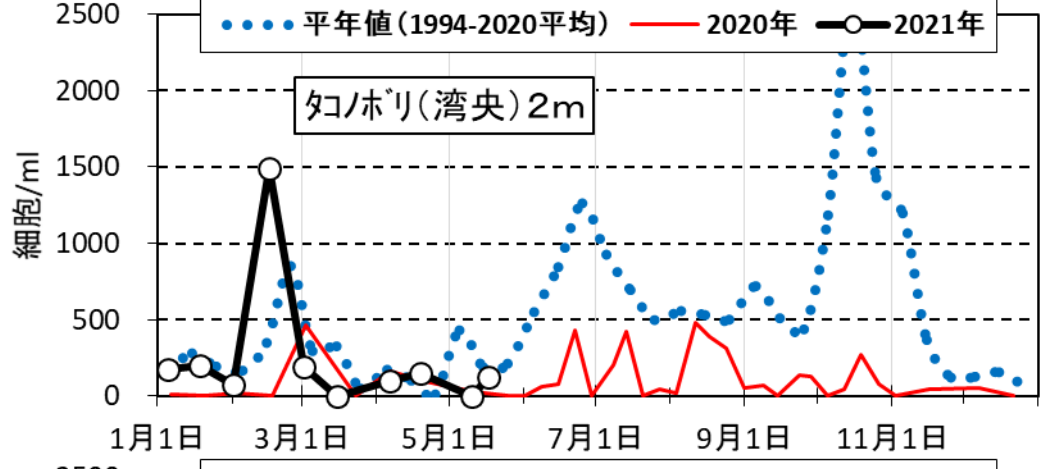
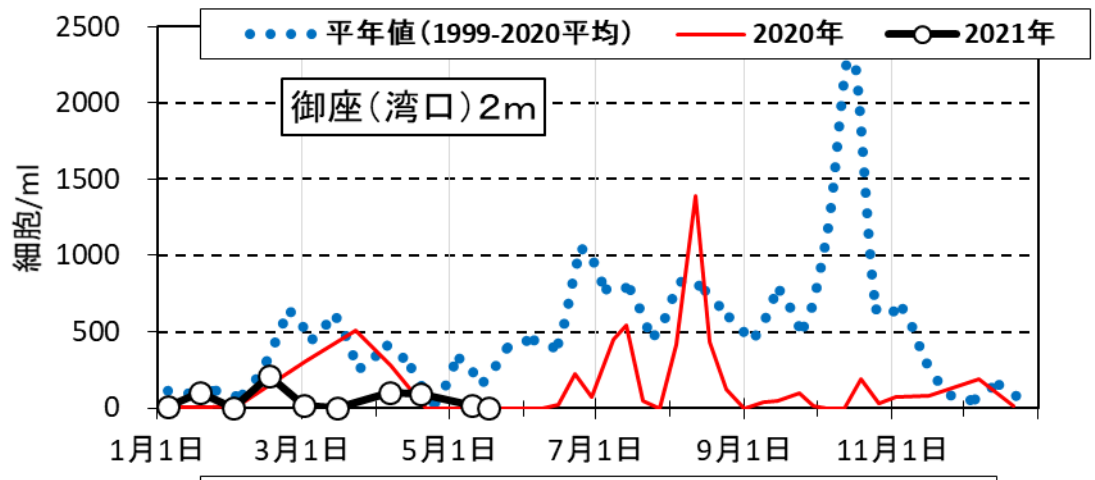
貝種類	地区							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
稚貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
3年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

(今週は、全部で9ページです。)

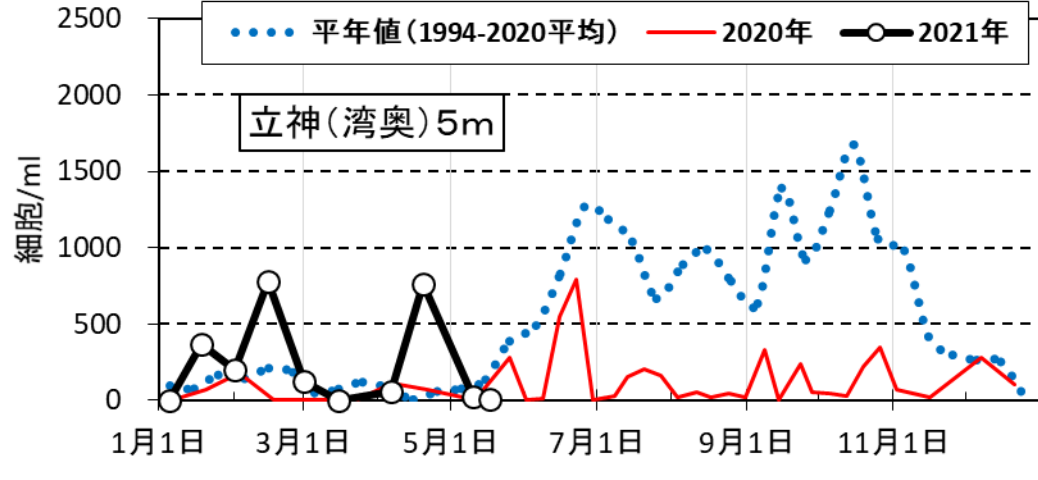
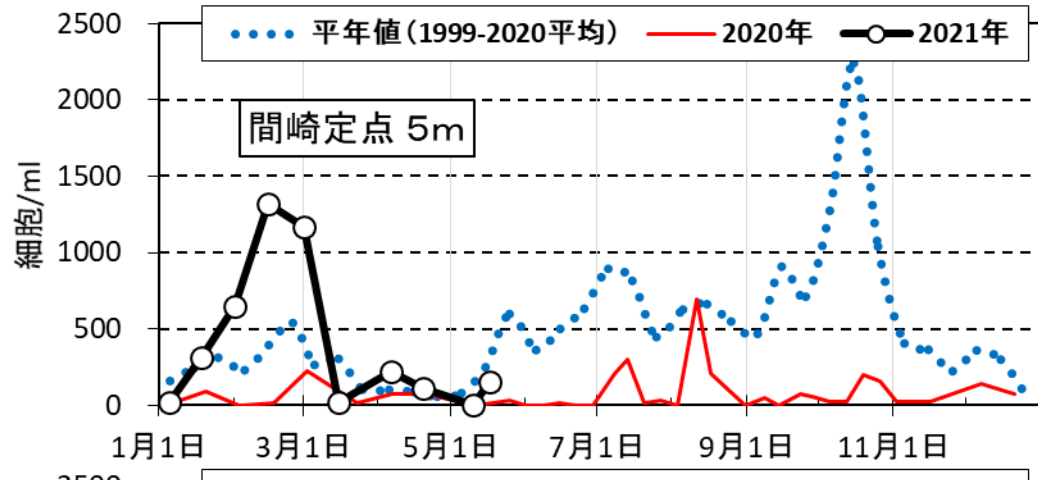
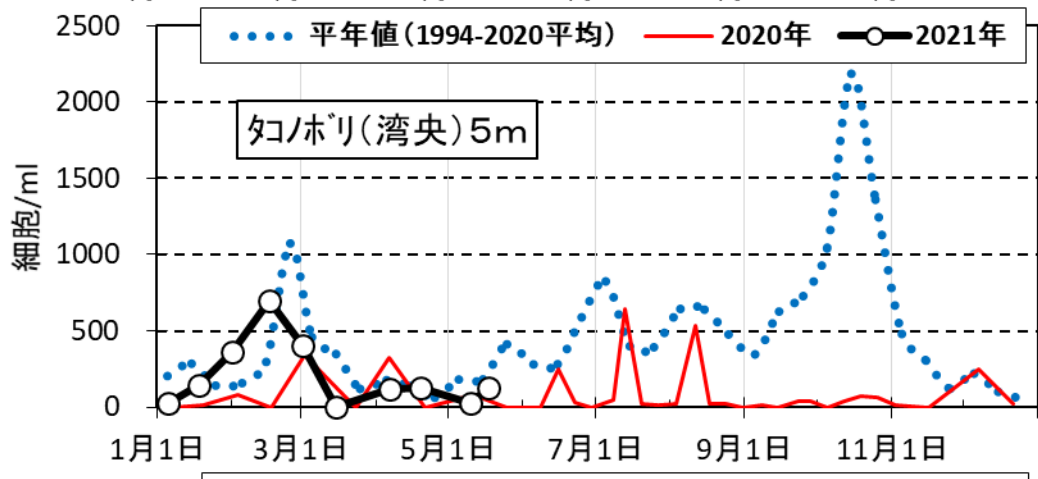
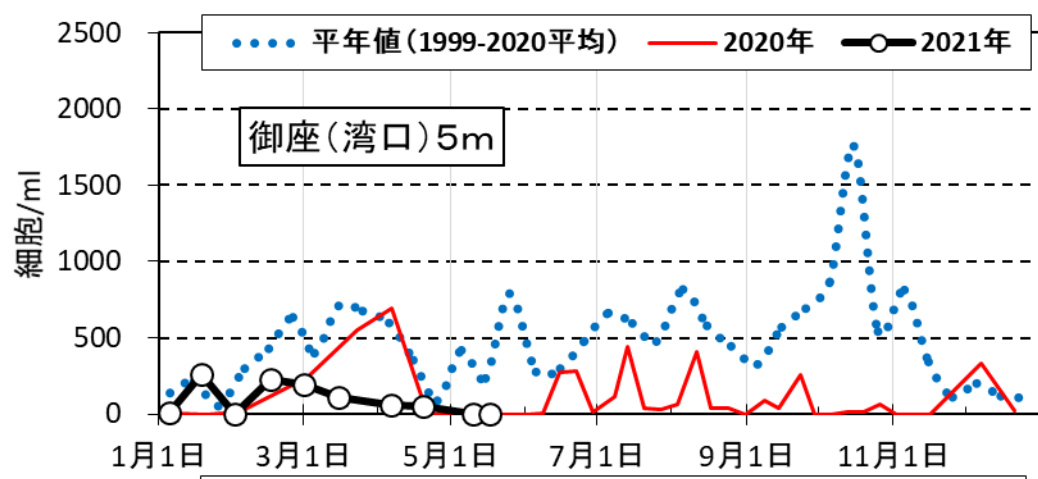
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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17日）

●概況

立神で21個体、半女で17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の個体数が増加しました。500 μ mを超える個体は立神で増加、半女で前回同数が確認されましたが、平年値から大きな相違はありません。次回の調査は、5月24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)	15 (5)	14 (5)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	5 (1)	3 (3)

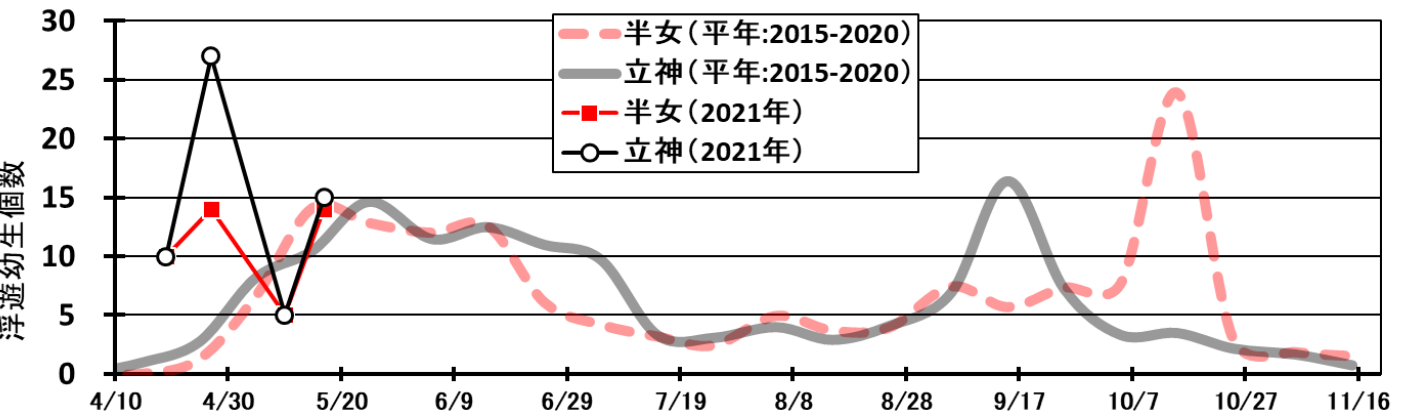
() 内の数字は前回の値

●調査方法

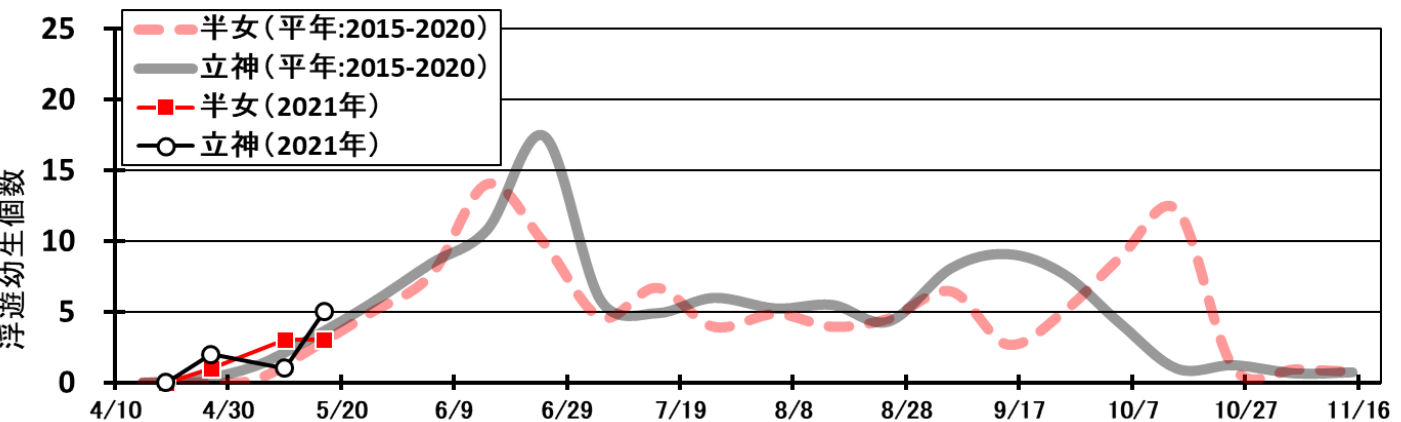
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		ヘテロシグマ	カニア	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	アカシオ	ミキモトイ	
英虞湾										
A	立神(水研) 5/17 10:00 水産研究所	0.5	20.5	7.2	33.0	0	0	0		
		2	20.5	7.1	33.0	0	90	0		
		5	19.4	6.7	33.8	0	10	10		
		9.5	18.8	5.3	34.0	0	50	30		
B	間崎定点1(高崎) 5/17 10:59 水産研究所	0.5	20.1	7.4	33.1	0	0	0		
		2	20.0	7.4	33.1	0	60	0		
		5	19.8	7.4	33.2	0	150	0		
		10	18.7	6.4	33.9	0	0	0		
		19.2	18.4	6.1	34.1	0	0	0		
C	タコノボリ(水研) 5/17 9:24 水産研究所	0.5	19.6	7.6	33.2	0	70	0		
		2	19.5	7.6	33.3	0	120	10		
		5	18.8	7.4	33.7	0	130	0		
		10	18.5	7.1	33.9	0	60	0		
		20	18.4	6.5	34.1	0	20	0		
		27.2	18.3	6.2	34.2	0	0	0		
D	御座(水研) 5/17 14:07 水産研究所	0.5	19.8	7.5	33.1	0	40	0		
		2	19.7	7.5	33.2	0	0	0		
		5	19.1	7.5	33.5	0	0	10		
		10	18.4	6.7	34.1	0	0	0		
		13.6	18.4	6.6	34.1	0	0	0		
E	大明神前(水研) 5/17 10:12 水産研究所	0.5	20.7	7.2	33.0	0	0	0		
		2	20.6	7.2	33.1	0	0	0		
		5	20.1	6.5	33.5	0	0	0		
		6.8	19.3	4.9	33.9	0	0	140		
F	ヒオウギ荘前 5/17 10:49 水産研究所	0.5	21.4	7.4	30.0	0	0	0		
		2	20.7	7.3	32.7	0	0	0		
		5	19.5	5.4	33.7	0	0	0		
		6.4	19.3	5.0	33.8	0	0	0		
G	和具(水研) 5/17 9:37 水産研究所	0.5	19.7	7.3	33.4					
		2	19.6	7.4	33.4					
		5	19.0	7.5	33.6					
		10	18.7	7.2	33.9					
		15.8	18.5	6.6	34.1					
H	半女(水研) 5/17 9:45 水産研究所	0.5	20.2	7.2	33.2					
		2	20.2	7.2	33.2					
		5	20.1	7.1	33.2					
		7.5	19.0	5.6	33.9					
I	宝生苑前(水研) 5/17 10:38 水産研究所	0.5	20.6	7.3	32.4					
		2	20.6	7.3	32.6					
		5	19.5	6.7	33.6					
		10	18.8	6.0	34.0					
		20	18.6	5.7	34.1					
23.4	18.6	5.7	34.1							
J	塩屋(水研) 5/17 11:19 水産研究所	0.5	20.6	7.3	32.8					
		2	20.3	7.5	33.1					
		5	19.9	7.4	33.3					
		8.4	19.3	6.3	33.9					
1	ミキモト前 5/17 9:30 ミキモト	0	20.1	7.5	33.0	0	6	0		
		2	19.8	7.6	33.2	0	36	0		
		5	19.0	7.5	33.6	0	25	0		
		10	18.6	7.0	33.9	0	26	0		
		B-1	18.4	6.4	34.1	0	12	0		
12	赤崎定点 5/17 10:30 ミキモト	0	20.7	7.4	33.0	0	3	0	0	
		2	20.6	7.4	33.0	0	1	0	0	
		5	19.8	6.2	33.6	0	14	26	0	
		B-1	19.5	5.9	33.7	0	29	2	1	

*「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)	カニア	備考
					ヘテロプサ	珪藻類		ミキモイ	
英虞湾続き									
11 波切定点 5/17 9:30 波切	1	20.8	8.5	31.7	0	18			
	2	20.8	8.6	31.7	0	0			
	3	20.6	8.5	32.4	0	42			
	5	20.2	7.8	32.4	0	12			
2 御座定点 5/17 13:00 御座	0	19.6	7.5		0	120			
	2	19.7	7.5		0	0			
	5	19.6	7.5		0	0			
4 和具定点 5/18 7:20 和具	0	20.0	6.0		0	20			
	2	19.8	6.0		0	60			
	5	19.7	6.4		0	40			
	8	19.3	6.4		0	80			
5 布施田定点 5/18 10:30 布施田	0	20.7	7.4	33.0	0	0			
	2	20.3	7.3	33.0	0	0			
	5	20.0	7.2	33.0	0	0			
6 片田定点(東大蔵) 5/18 11:00 片田	1	21.0	6.9	31.4	0	79		0	
	2	20.8	6.5	31.4	0	63		1	
	5	20.6	6.9	32.0	0	114		0	
20 横山(多徳前) 5/18 12:30 神明	0.5	21.7	7.4	32.3	0	30			
	2	20.5	7.2	33.0	0	0			
	5	19.8	7.0	33.5	0	0			
19 弁天 5/18 12:10 神明	0.5	22.3	6.8	31.4	0	0			
	2	21.0	6.5	32.6	0	0			
	5	20.1	6.0	33.4	0	0			
18 伝六前 5/18 13:00 神明	0.5	22.2	7.6	31.8	0	60			
	2	21.2	7.7	32.5	0	0			
	5	20.1	6.7	33.5	0	0			
立神ブイ 5/19 9:00 三真協	0.5	21.5							
	2	21.0							
	5	20.1							
	8	19.2							
タコノボリブイ 5/19 9:00 三真協	0.5	20.8							
	2	19.9							
	5	19.2							
	8	18.7							
神明ブイ 5/19 9:00 三真協	0.5	21.7							
	2	20.5							
	5	19.6							
	8	19.1							
五ヶ所湾									
田曾浦 5/17 9:30 南勢種苗センター	0	19.4	9.1		0	510			
	2	19.4	9.1		0	100			
	5	19.1	8.7		0	120			
	10	19.0	8.0		0	0			
相賀浦 5/17 9:46 南勢種苗センター	0	19.2	9.0		0	0			
	2	19.2	9.0		0	0			
	5	19.1	9.0		0	0			
	10	18.9	9.2		0	0			
礫浦 5/17 10:05 南勢種苗センター	0	20.5	9.6		0	0			
	2	20.2	9.5		0	0			
	5	18.4	8.9		0	20			
	10	18.9	8.7		0	80			
迫間浦 5/17 10:12 南勢種苗センター	0	20.3	9.3		0	0			
	2	20.2	9.2		0	0			
	5	19.5	8.9		0	230			
	10	19.0	8.7		0	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*)

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	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			
五ヶ所湾続き									
内瀬 5/17 10:26 南勢種苗センター	0	20.7	9.2		0	0			
	2	20.0	10.0		0	0			
	5	19.5	9.4		0	0			
	7.1	19.3	8.5		0	20			
船越 5/17 10:35 南勢種苗センター	0	20.7	9.2		0	10			
	2	20.6	9.1		0	0			
	5	19.5	9.4		0	0			
	10	19.2	7.4		0	0			
中津浜(裏) 5/17 10:44 南勢種苗センター	0	20.7	9.3		0	0			
	2	20.3	9.3		0	0			
	5	19.4	9.2		0	0			
	10	19.1	8.5		0	0			
中津浜(表) 5/17 10:59 南勢種苗センター	0	20.0	9.4		0	0			
	2	19.6	9.5		0	0			
	5	19.4	9.4		0	0			
	10	19.3	9.0		0	10			
五ヶ所浦 5/18 9:33 南勢種苗センター	0	20.5	8.5		0	0			
	2	20.1	8.5		0	10			
	5	19.9	8.5		0	0			
	10	19.2	8.6		0	0			
佐田 5/18 9:54 南勢種苗センター	0	21.4	8.8		0	0			
	2	20.2	9.4		0	0			
	5	19.8	8.8		0	0			
	10	19.3	8.4		0	20			
神津佐 5/18 10:04 南勢種苗センター	0	20.9	8.6		0	0			
	2	20.2	9.4		0	10			
	5	19.9	9.0		0	0			
	7.5	19.5	8.2		0	0			
下津浦 5/18 10:12 南勢種苗センター	0	20.7	9.0		0	0			
	2	20.3	9.1		0	0			
	5	19.9	9.1		0	0			
	10	19.3	8.2		0	0			
木谷 5/18 10:20 南勢種苗センター	0	20.6	9.0		0	0			
	2	20.2	9.2		0	0			
	5	19.8	9.0		0	0			
	10	19.3	8.2		0	0			
杉ノ浦 5/18 10:31 南勢種苗センター	0	20.5	9.4		0	0			
	2	19.9	9.2		0	30			
	5	19.4	9.0		0	0			
	10	19.2	8.3		0	50			
小田浦 5/18 10:40 南勢種苗センター	0	20.9	9.1		0	0			
	2	20.0	9.2		0	150			
	5	19.5	8.9		0	0			
	10	19.1	8.5		0	0			
宿浦(ユブ) 5/18 10:49 南勢種苗センター	0	21.3	9.2		0	0			
	2	20.0	8.9		0	20			
	5	19.3	8.6		0	0			
	10	19.0	8.4		0	20			
床なぎブイ 5/19 9:00 三真協	0.5	21.3							
	2	19.9							
	5	19.1							
	8	18.8							

*「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			
阿曾浦									
あちの浦阿曾 5/18 10:00 南島種苗センター	1	21.1	6.9	33.0	0	2			
	3	19.7	7.0		0	5			
	5	19.5	7.1		0	12			
あちの浦大江 5/18 10:00 南島種苗センター	1	20.3	7.0	32.0	0	5			
	3	19.8	7.3		0	10			
	5	19.6	7.2		0	12			
あちの浦道方 5/18 10:00 南島種苗センター	1	20.5	6.6	32.0	0	0			
	3	19.8	6.9		0	26			
	5	19.4	6.1		0	11			
あちの浦毛無 5/18 10:00 南島種苗センター	1	20.3	6.8	33.0	0	3			
	3	19.6	6.9		0	3			
	5	19.4	6.8		0	2			
この浦(中央) 5/18 10:00 南島種苗センター	1	20.2	6.7	34.0	0	26			
	3	19.6	7.1		0	21			
	5	19.4	7.2		0	23			
この浦(奥) 5/18 10:00 南島種苗センター	1	20.1	6.7	34.0	0	0			
	3	19.7	6.5		0	0			
	5	19.5	6.7		0	0			
テラマル 5/18 10:00 南島種苗センター	1	19.3	6.7	33.0	0	1			
	3	19.1	6.5		0	0			
	5	19.0	6.8		0	0			
カマバ 5/18 10:00 南島種苗センター	1	19.3	6.6	34.0	0	0			
	3	19.3	6.6		0	13			
	5	19.0	6.7		0	0			
的矢湾									
三ヶ所ブイ 5/19 9:00 三真協	0.5	20.0							
	2	18.7							
	5	18.1							
	8	18.0							
神前浦									
小納戸ブイ 5/19 9:00 三真協	0.5	19.9							
	2	19.4							
	5	19.1							
	8	18.9							

*「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*)