

アコヤ養殖環境情報 2021-16号

(4月19日～4月21日観測)
令和3年4月21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 (4/20の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 16.7°C)
・英虞湾では、全域で先週から停滞しており、2m層、5m層ともに平年よりやや高い17°C前後となっています。
2. プランクトンの状況
・英虞湾の珪藻類は湾奥を中心に増加傾向を示しています。
・4月19日に開始したポリドラ浮遊幼生調査では、500μm未満の小さい個体が確認されています。

【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)

◆ 今後の水温動向 = 現状並みから徐々に昇温し、平年並み～やや高めで推移する見込みです。

(気象庁の「2週間気温予報」や黒潮の流路、熊野灘海域の水温状況を参考にしています。)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は四国沖～潮岬沖で著しく離岸し、駿河湾沖でも31°N付近まで著しく離岸した後、伊豆半島沖を北上し、三宅島付近を通過しています。黒潮流路は、伊豆諸島の西側を北上する典型的A型となっています。熊野灘南部沖には黒潮から切離した小暖水渦があり、弱まりながら南下しています。熊野灘沿岸への暖水流入は弱まり、沿岸水温はほぼ平年並みとなっています。

内湾の表層水温は、3月下旬から4月初めにかけて一気に上昇しましたが、その後はほぼ停滞しています。

今後、4月中は熊野灘沿岸へ黒潮系暖水の強い流入はなく、沿岸水温は平年並みを基調として推移すると予測されます。

内湾の表層では、気温の影響を受けやすい時期で、変動が大きくなる見込みです。

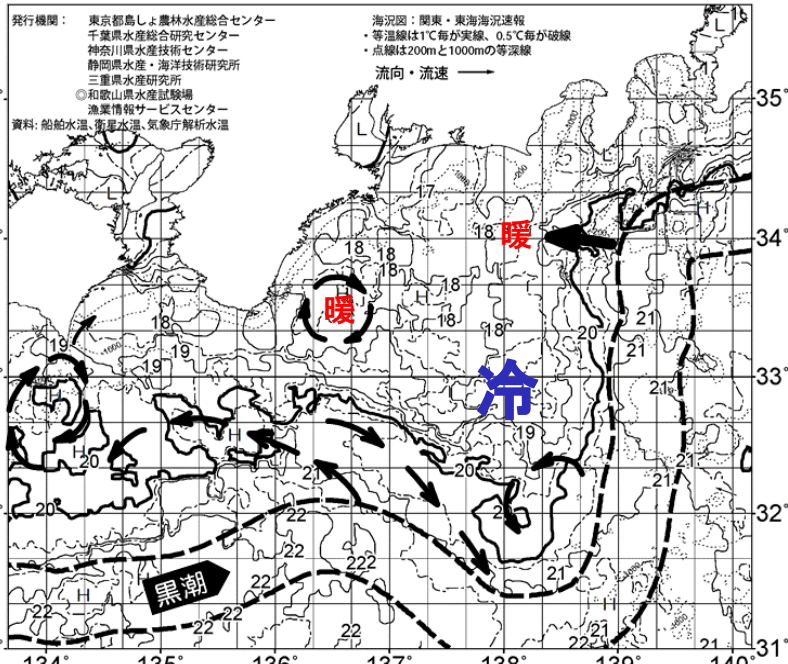


図. 4月19日の関東・東海海況速報(三重県版)

【英虞湾の水温】

・自動観測ブイ(4月21日 9:00): ※平年値: 湾央、湾奥は過去17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)	16.9°C (+0.3°C)	17.4°C (前年 +0.8°C)	17.1°C (+0.4°C)
5 m(平年差)	17.1°C (+0.6°C)	17.4°C (前年 +1.2°C)	17.4°C (+1.2°C)

・浜島定地水温(4月21日): 17.2°C (平年差 +0.6°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

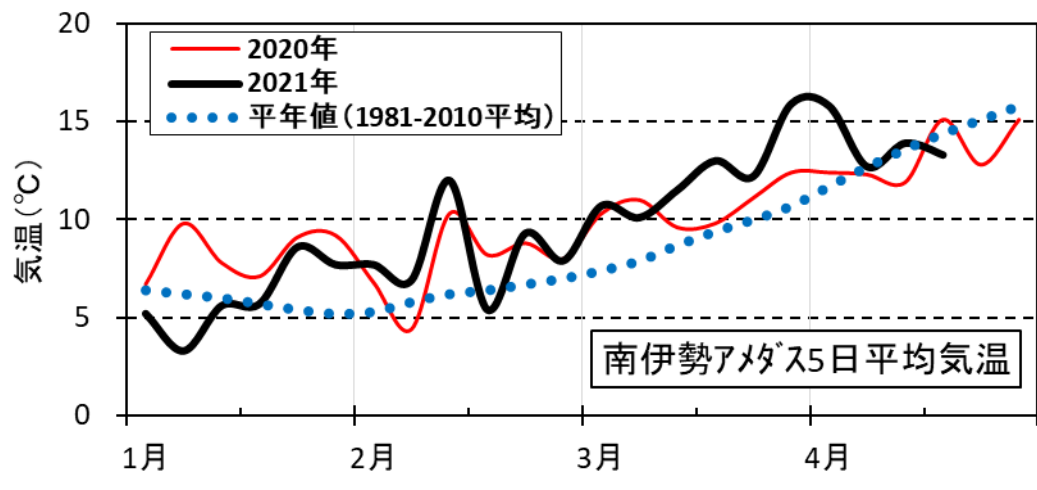
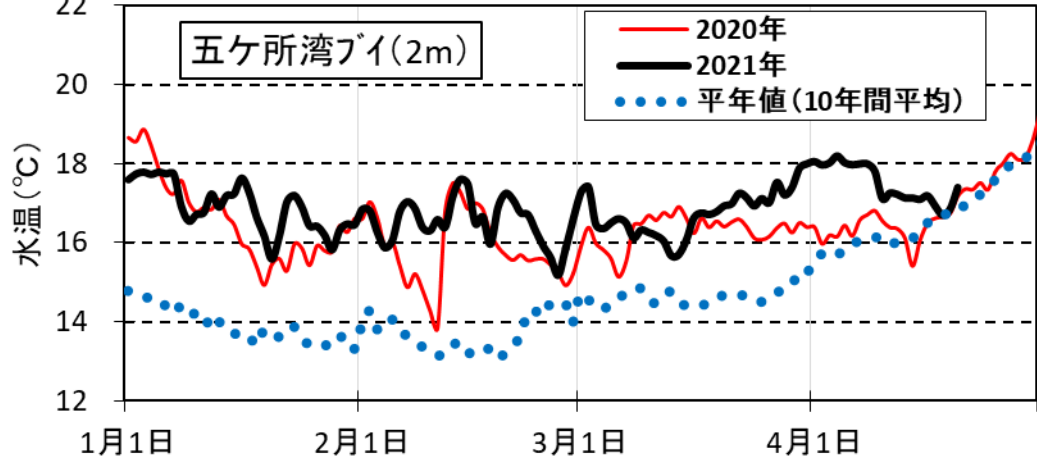
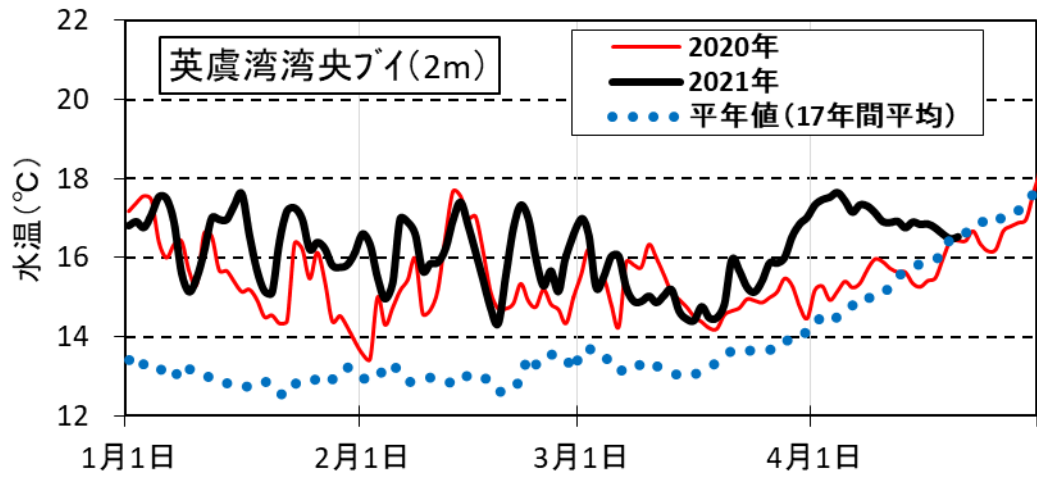
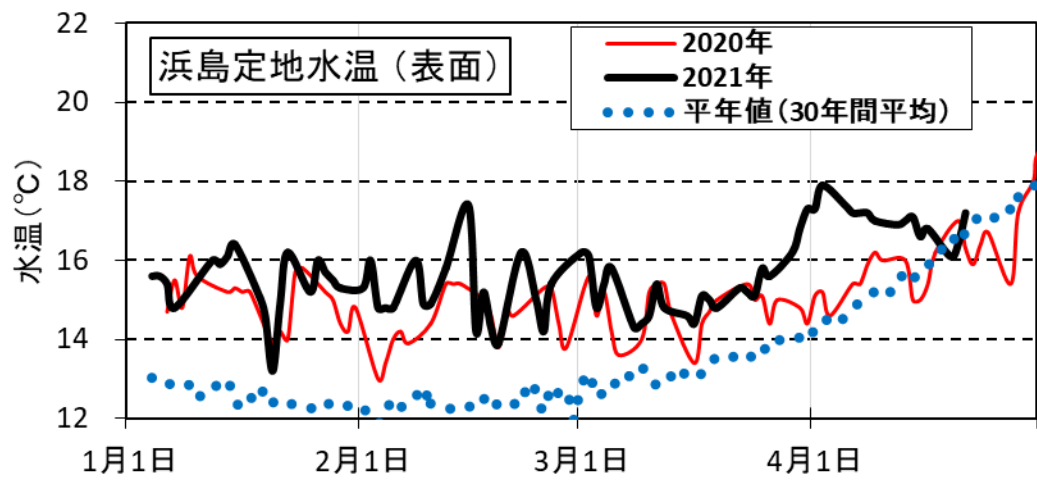
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(4月21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

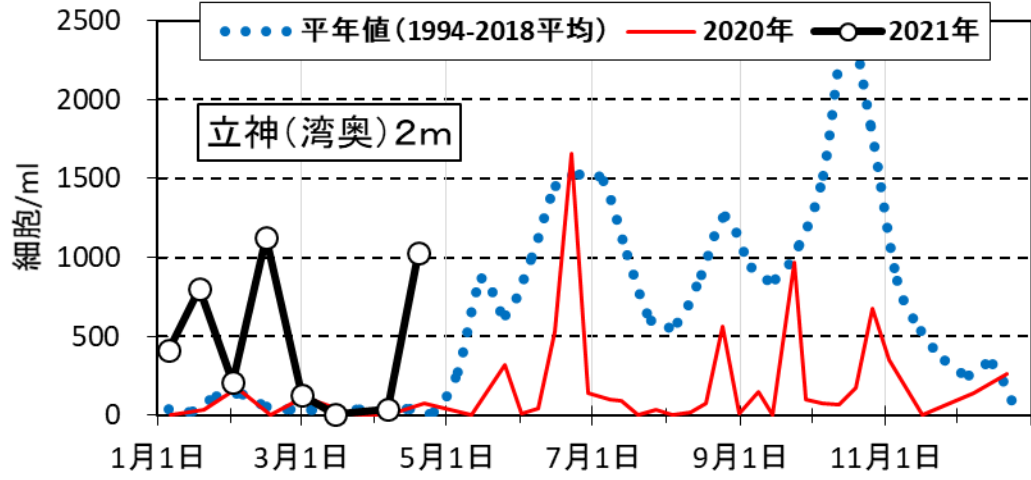
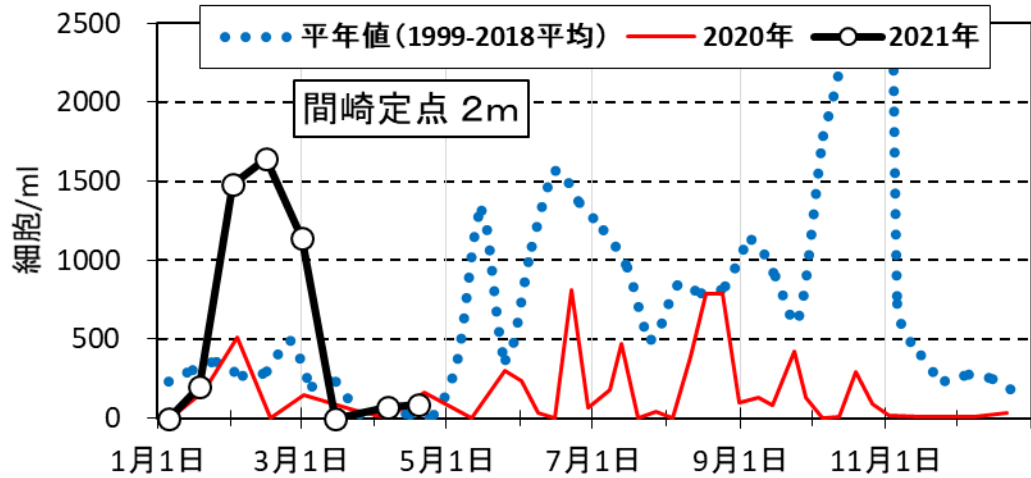
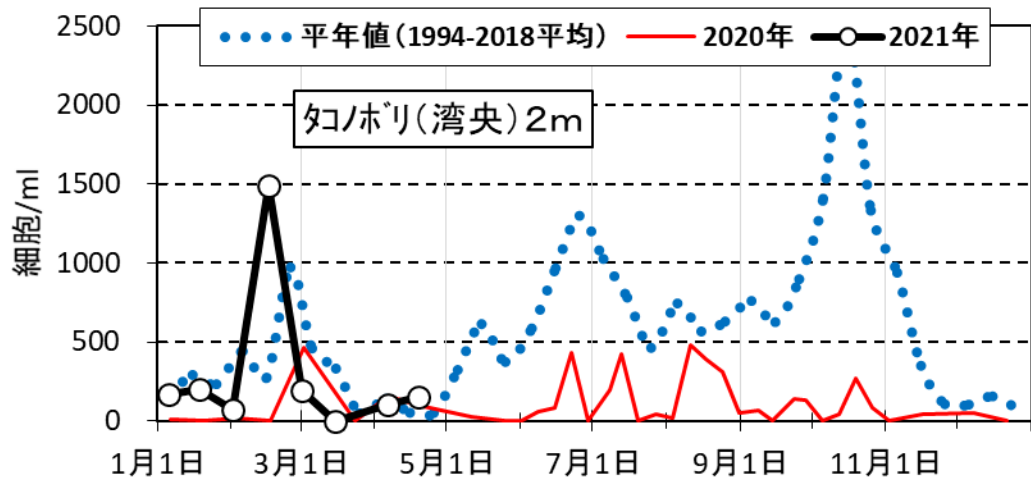
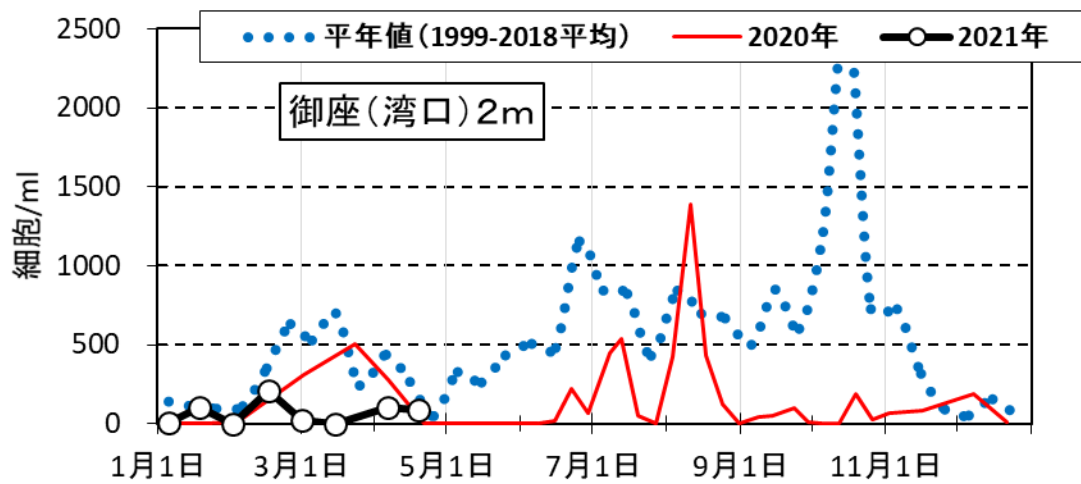
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	16.5°C (+0.6°C)	17.7°C (+0.8°C)	17.7°C (-0.8°C)
5 m(平年差)	16.4°C (+0.8°C)	17.5°C (+0.8°C)	17.6°C (-0.5°C)

(今週は、全部で7ページです。)

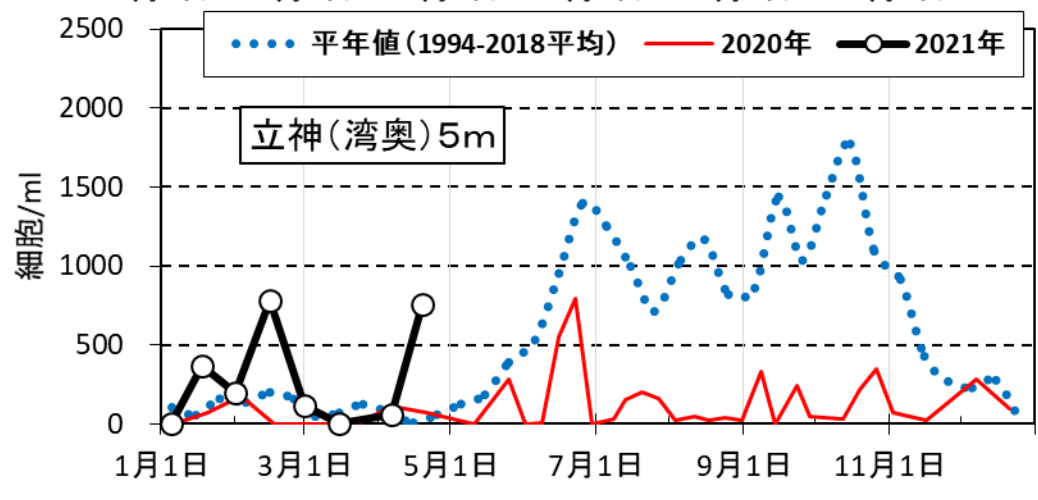
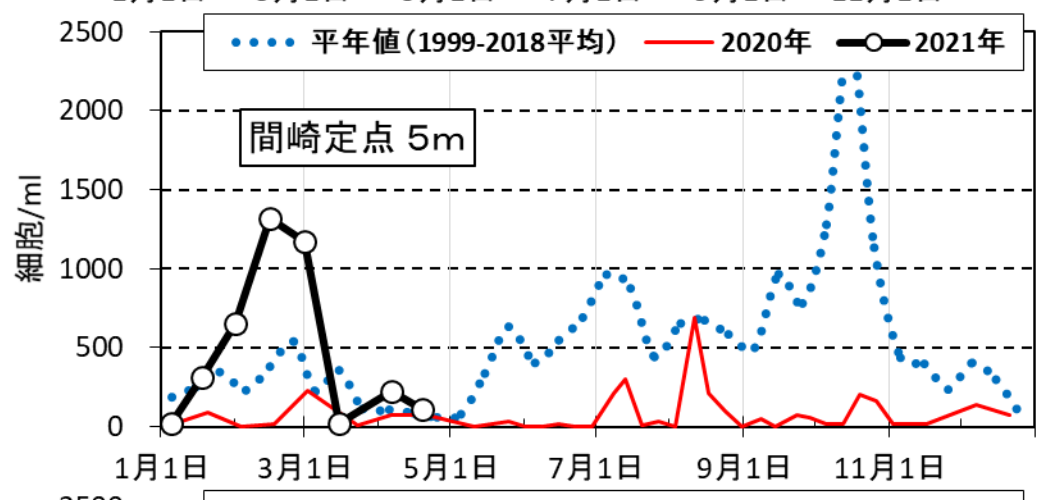
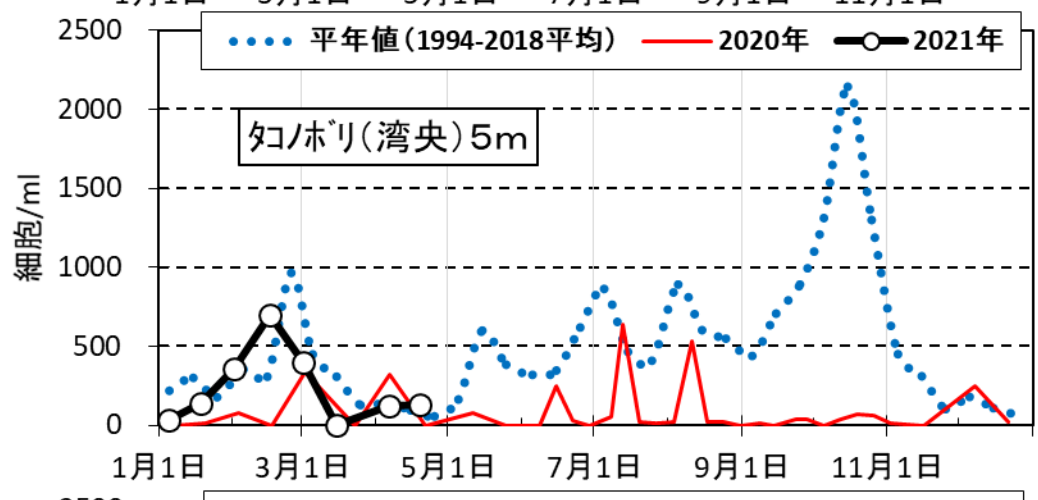
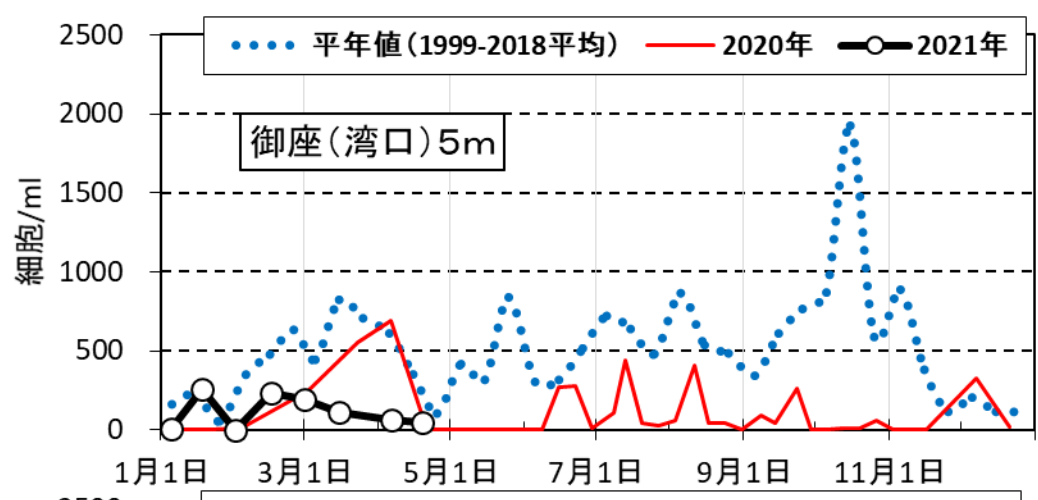
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 4月19日）

●概況

今回から令和3年度の調査を開始します。今回は立神で10個体、半女で10個体のポリドラが確認されました。すべて500 μ m未満の個体で、500 μ m以上の個体は確認されませんでした。次回の調査は、4月27日（火）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)	10 (—)	10 (—)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 μ m以上)	0 (—)	0 (—)

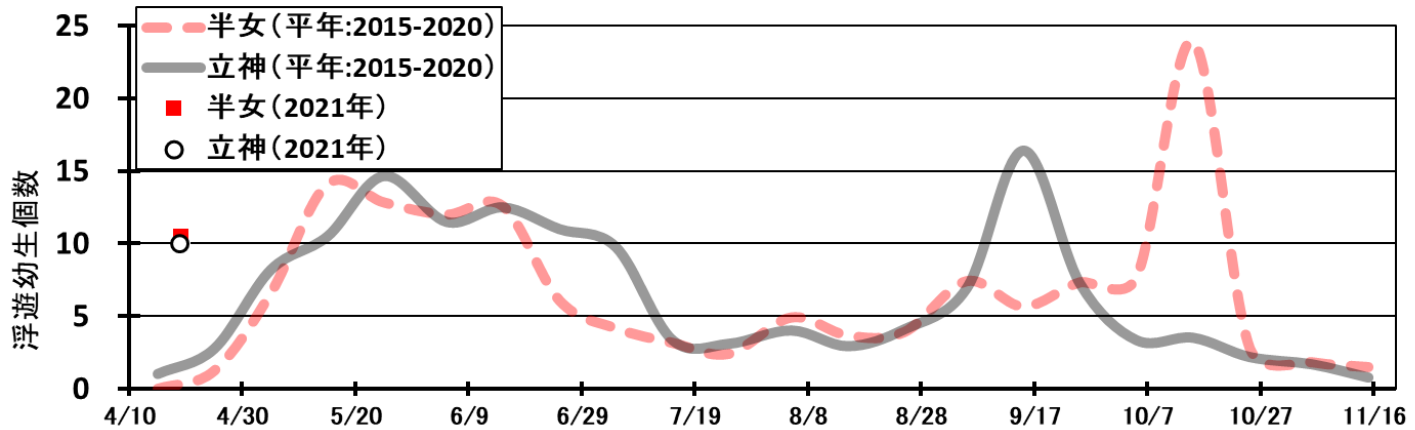
() 内の数字は前回の値

●調査方法

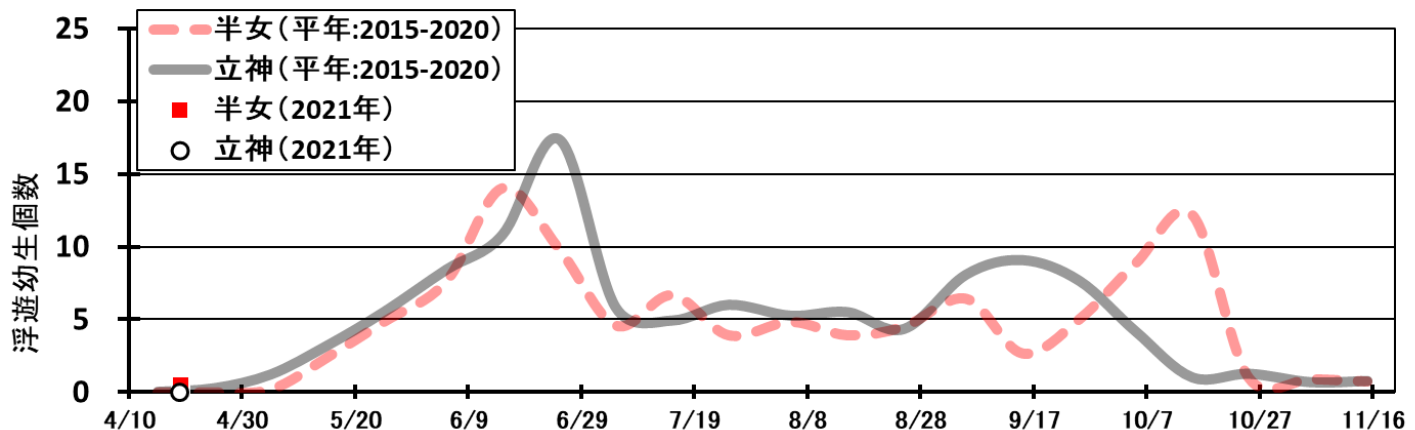
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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) 4/19 10:14 水産研究所	0.5	15.5	8.2	31.0	0	870			
		2	15.5	8.2	31.1	0	1030			
		5	17.1	7.7	33.4	0	760			
		9.6	17.2	6.8	34.0	0	720			
B	間崎定点1(高崎) 4/19 11:15 水産研究所	0.5	16.3	8.1	32.4	0	220			
		2	16.3	8.1	32.5	0	90			
		5	16.8	7.9	33.5	0	110			
		10	17.1	7.6	34.0	0	210			
		19.5	17.2	7.0	34.3	0	370			
C	タコノボリ(水研) 4/19 9:22 水産研究所	0.5	16.4	7.8	33.4	0	180			
		2	16.4	7.8	33.4	0	150			
		5	16.5	7.8	33.6	0	130			
		10	17.0	7.6	34.0	0	90			
		20	17.1	7.4	34.2	0	250			
		27.1	17.1	7.2	34.3	0	140			
D	御座(水研) 4/19 9:11 水産研究所	0.5	16.3	7.8	33.7	0	40			
		2	16.2	7.8	33.7	0	90			
		5	16.3	7.8	33.9	0	50			
		10	16.5	7.7	34.0	0	20			
		14.4	17.0	7.5	34.3	0	40			
E	大明神前(水研) 4/19 10:26 水産研究所	0.5	15.8	8.2	31.3	0	320			
		2	15.8	8.2	31.3	0	650			
		5	17.3	6.9	33.4					
		6.9	17.3	6.4	33.9	0	650			
F	ヒオウギ荘前 4/19 11:04 水産研究所	0.5	17.5	7.8	33.0	0	840			
		2	17.4	8.1	33.7	0	630			
		5	17.3	7.8	33.8					
		6.4	17.4	7.4	33.9	0	1080			
G	和具(水研) 4/19 9:47 水産研究所	0.5	15.6	8.0	31.5					
		2	16.6	8.0	32.6					
		5	16.2	8.2	32.9					
		10	16.9	8.1	33.5					
		15.8	17.2	8.0	34.2					
H	半女(水研) 4/19 9:56 水産研究所	0.5	16.5	8.0	32.2					
		2	15.8	8.1	32.2					
		5	15.9	8.1	32.3					
		7.5	16.9	7.7	33.0					
I	宝生苑前(水研) 4/19 10:52 水産研究所	0.5	15.6	8.4	29.9					
		2	15.9	8.3	31.9					
		5	17.0	7.7	33.6					
		10	17.3	7.2	34.0					
		20	17.2	6.7	34.2					
		24	17.2	6.6	34.2					
J	塩屋(水研) 4/19 11:35 水産研究所	0.5	17.3	7.6	33.7					
		2	17.3	7.6	33.8					
		5	17.2	7.3	33.9					
		8.3	17.3	6.9	34.0					
1	ミキモト前 4/19 9:20 ミキモト	0	16.2	8.0	33.0	0	204			
		2	16.2	8.0	33.2	0	149			
		5	16.4	7.9	33.4	0	90			
		10	17.1	7.6	34.0	0	359			
		B-1	17.1	7.1	34.3	0	340			
12	赤崎定点 4/19 10:25 ミキモト	0	15.8	8.3	31.3	0	988			
		2	15.8	8.3	31.3	0	887			
		5	17.2	6.9	33.3	0	1112			
		B-1	17.3	6.6	33.9	0	384			

*「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			
英虞湾続き									
11 波切定点 4/19 11:00 波切	1	15.8	10.1	32.7	0	1356			
	2	15.8	10.4	31.4	0	696			
	3	15.8	10.1	30.8	0	390			
	5	17.2	9.0	33.4	0	2028			
2 御座定点 4/19 13:00 御座	0	16.7	7.8		0	0			
	2	16.6	7.7		0	390			
	5	16.6	7.7		0	50			
4 和具定点 4/20 7:40 和具	0	15.8	7.0		0	120			
	2	16.3	6.6		0	100			
	5	16.5	6.4		0	300			
	8	16.6	6.4		0	100			
5 布施田定点 4/20 10:00 布施田	0	16.9	10.3	31.7	0	99			
	2	16.7	9.3	34.2	0	61			
	5	16.7	9.0	34.2	0	52			
20 横山(多徳前) 4/20 10:45 神明	0.5	16.4	8.5	28.5	0	310			
	2	17.0	7.7	32.0	0	110			
	5	16.9	6.8	32.8	0	160			
19 弁天 4/20 11:00 神明	0.5	17.0	8.5	29.6	0	710			
	2	17.0	7.7	32.1	0	330			
	5	16.9	7.1	33.1	0	90			
18 伝六前 4/20 16:30 神明	0.5	18.8	8.7	26.0	0	1250			
	2	17.9	7.5	31.0	0	750			
	5	17.8	7.2	33.4	0	380			
立神ブイ 4/21 9:00 三真協	0.5	17.2							
	2	17.1							
	5	17.4							
	8	17.4							
タコノボリブイ 4/21 9:00 三真協	0.5	16.9							
	2	16.9							
	5	17.1							
	8	17.1							
神明ブイ 4/21 9:00 三真協	0.5	17.5							
	2	17.4							
	5	17.4							
	8	17.3							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 4/21 9:00 三真協	0.5	17.2							
	2	17.7							
	5	17.5							
	8	17.3							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 4/21 9:00 三真協	0.5	16.2							
	2	16.5							
	5	16.4							
	8	16.7							
神前浦									
小納戸ブイ 4/21 9:00 三真協	0.5	17.9							
	2	17.7							
	5	17.6							
	8	17.5							

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