

アコヤ養殖環境情報 2021-11号

(3月15日～3月17日観測)
令和3年3月17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 (3/16の英虞湾湾央2m層における日平均水温は14.4℃)
 - ・英虞湾では、湾奥部で12～14℃台、湾口部で15℃台となっています。15日の観測では、外海から湾内へ黒潮系暖水の流入は確認されませんでした。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾と的矢湾では、珪藻類が非常に少ない状態になっています。英虞湾では2月に珪藻類が比較的多くなっていましたが、3月に入って急減しました。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
 - ・英虞湾の湾央は15℃前後、五ヶ所湾では16℃前後、神前浦では17℃前後で、昨年同期並の高水温が続いています。これらの海域では、抑制カゴから丸カゴへ切替える目安の水温を大きく超えています。抑制カゴに入れた貝については、今後の状態に注意して下さい(3ページ参照)。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

◆ 今後の水温動向 = 変動を伴いながら現状並みで推移し、平年より高い状態が続く見込みです。

(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)

黒潮の蛇行北上部は東へ移動し、伊豆諸島のすぐ東側を北上する流路になりました(非典型的A型)。黒潮の本流は、熊野灘からさらに遠ざかりましたが、遠州灘から熊野灘には引き続き黒潮系暖水が流入し、沿岸水温は平年よりも高い状態が続いています。

黒潮が非典型的A型になると、熊野灘では典型的A型の時ほどの高水温にはなりにくい傾向があります。熊野灘では今後しばらく、黒潮系暖水の影響を受けやすいものの、徐々に弱まる傾向になると予測されます。

この冬の気温は、12月から1月は平年を下回る日もありましたが、2月以降は平年よりも高い日が続き、結果として3年連続の暖冬となりました。今後も気温は高めで推移すると予測されていることから、湾内の高水温傾向は続く見込みです。

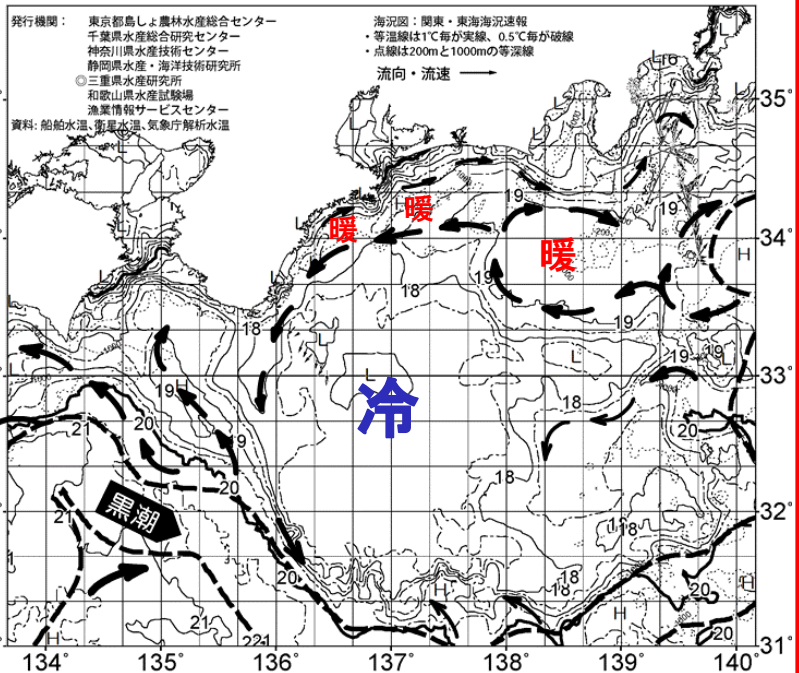


図. 3月15日の関東・東海海況速報(三重県版)

【英虞湾の水温】

・自動観測ブイ(3月17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)	14.6℃ (+ 1.4℃)	14.5℃ (前年 + 0.0℃)	14.3℃ (+ 1.9℃)
5 m(平年差)	15.1℃ (+ 1.8℃)	14.6℃ (前年 + 0.2℃)	14.4℃ (+ 2.0℃)

・浜島定地水温(3月17日): 15.1℃ (平年差 + 2.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

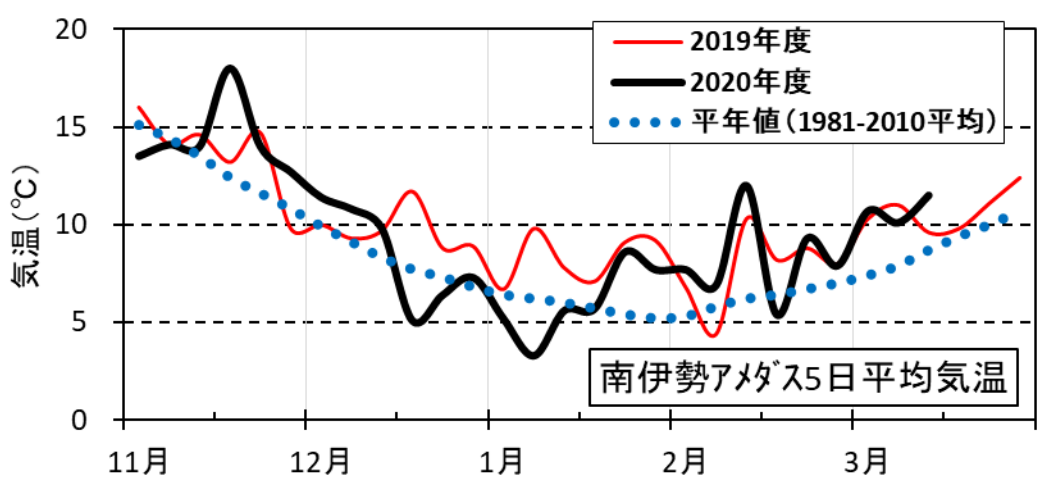
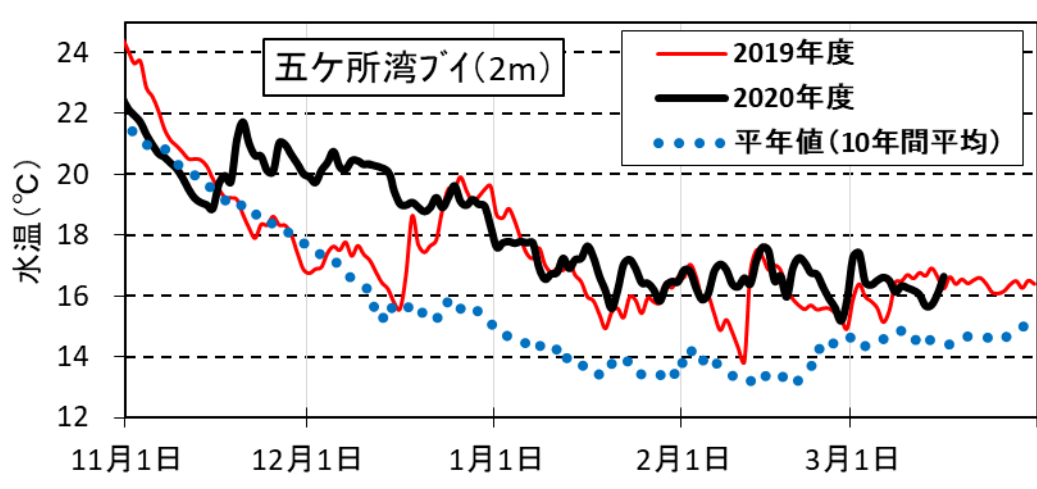
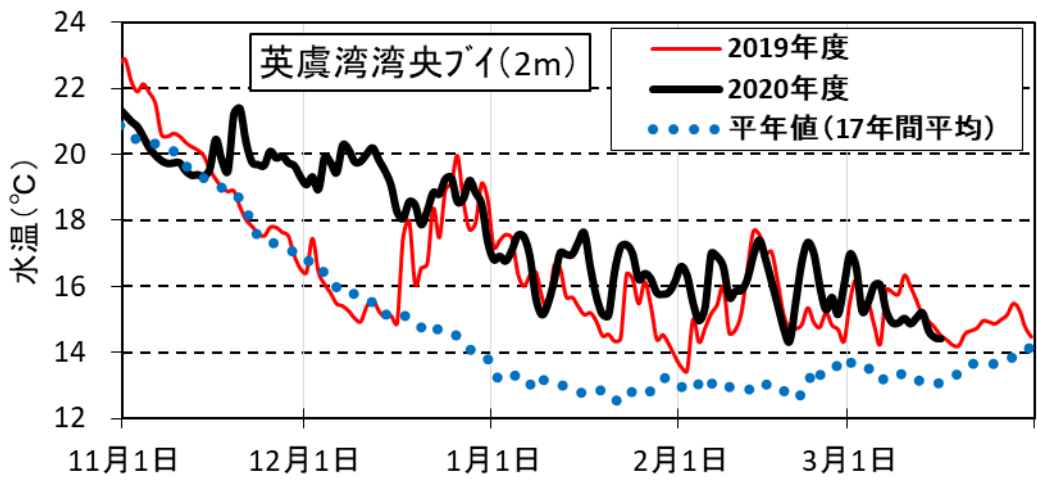
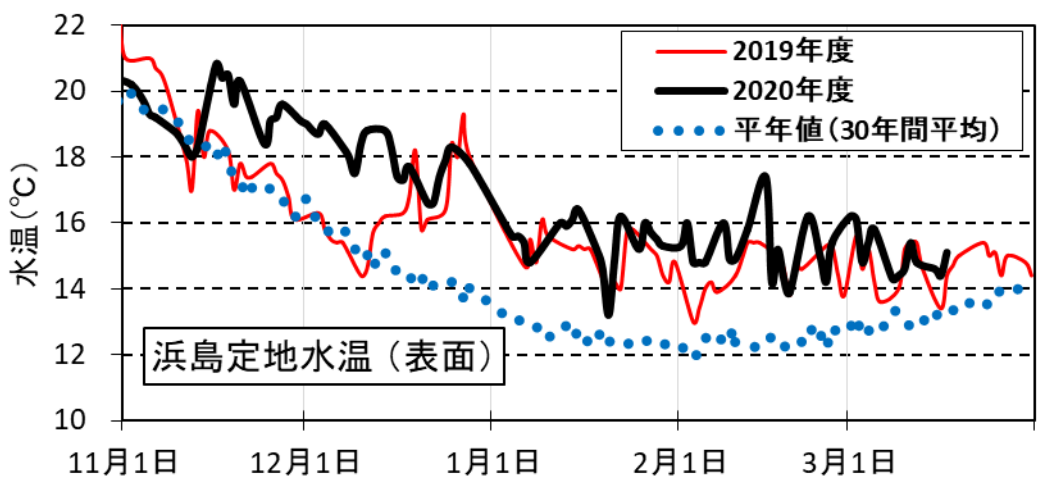
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(3月17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)	15.0℃ (+ 2.4℃)	16.3℃ (+ 1.9℃)	17.5℃ (+ 1.8℃)
5 m(平年差)	15.1℃ (+ 2.4℃)	16.7℃ (+ 2.4℃)	17.6℃ (+ 1.9℃)

(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 】

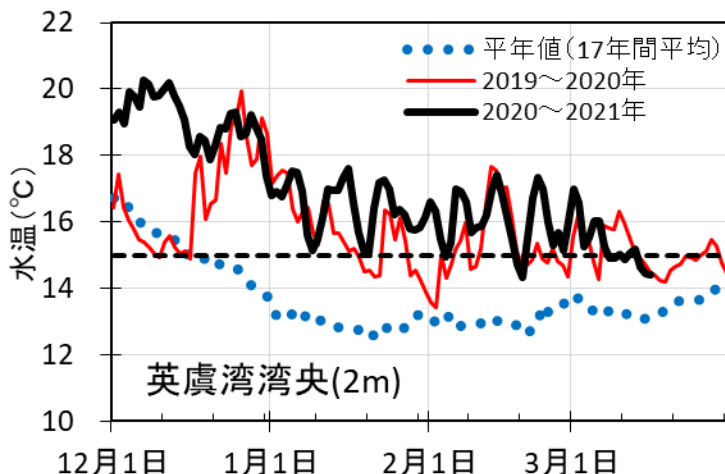


【アコヤ避寒情報】

今シーズンの避寒では、12月の水温が特に高かったため、抑制カゴから丸カゴへの切替の目安の水温(12月1日以降の15℃を超える水温の積算値)が、1月上旬に3月までの値を超えました。そのため、今年の避寒期間については、アコヤガイの状態に特に注意し、春以降の挿核作業に備えてください。

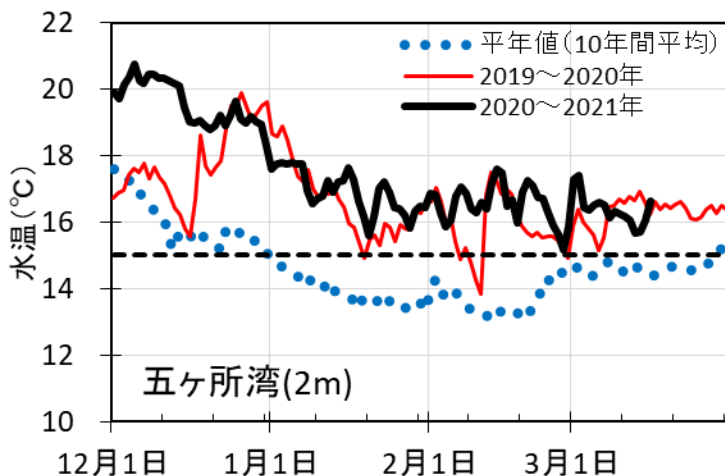
●英虞湾(タコノボリ) 2m

英虞湾 湾央	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	126.8	55.3	55.1	60
1月	172.4	80.9	69.1	80
2月	202.8	95.3	91.6	90
3月	209.7※	104.2	104.9	110



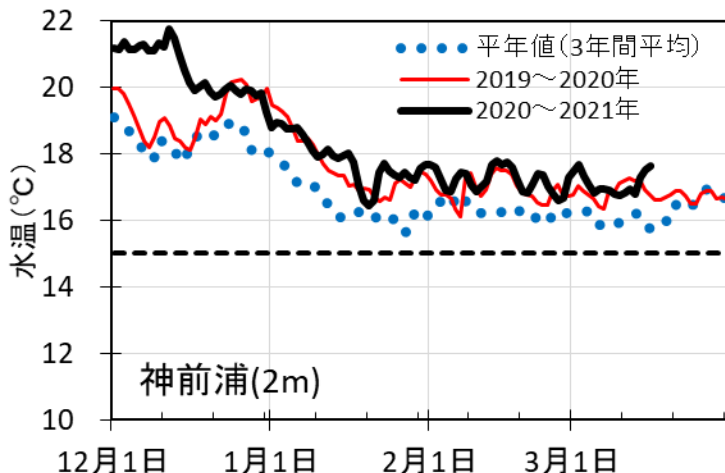
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

五ヶ所 湾	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	142.0	86.8	58.5	60
1月	201.4	136.8	85.4	80
2月	244.6	163.5	94.1	90
3月	266.8※	204.1	110.9	110



●神前浦(小納戸) 2m

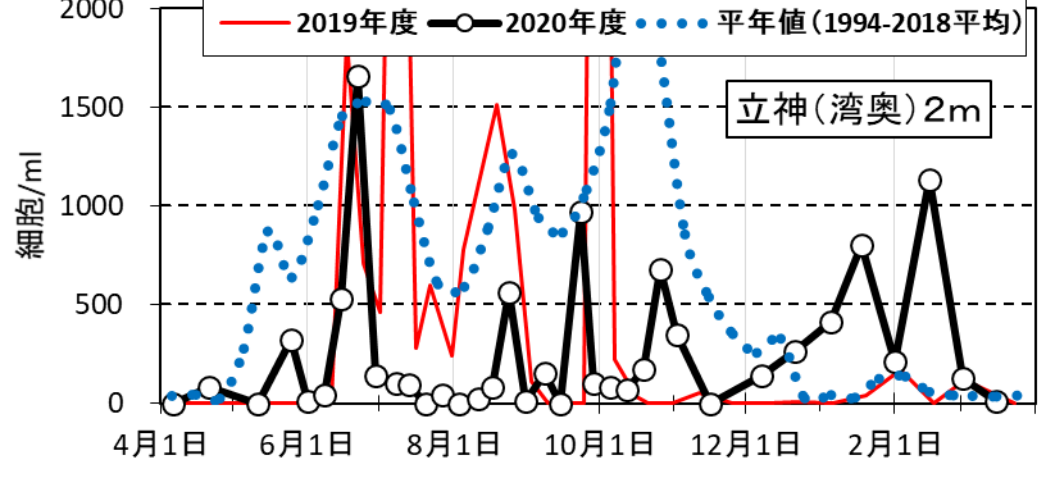
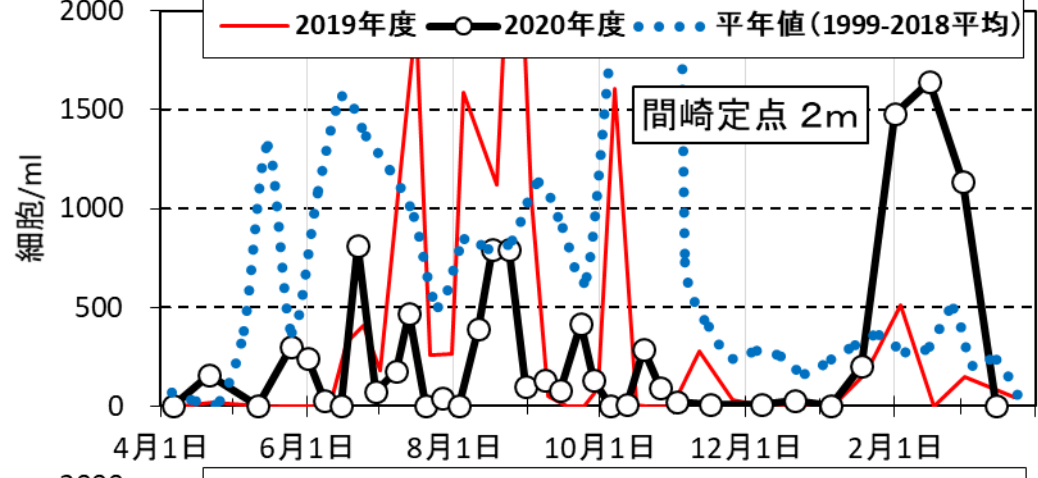
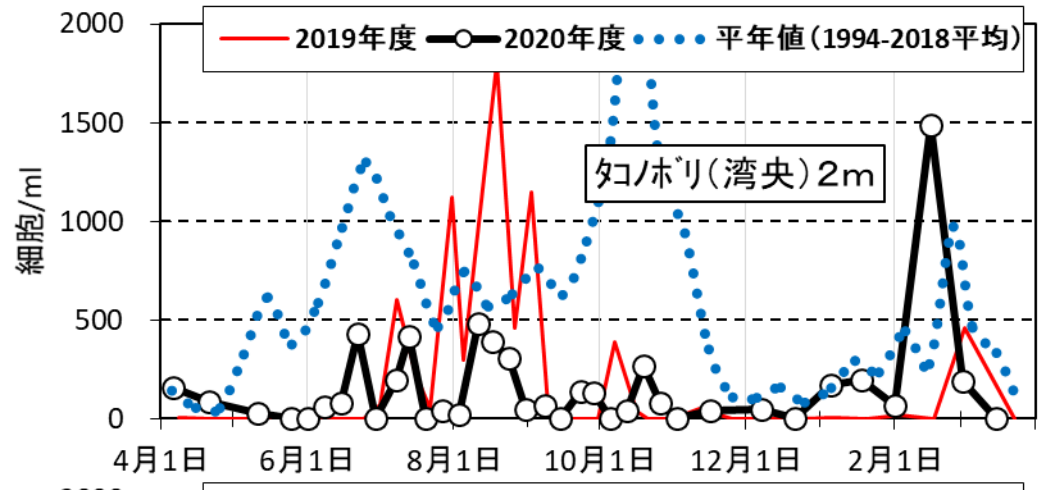
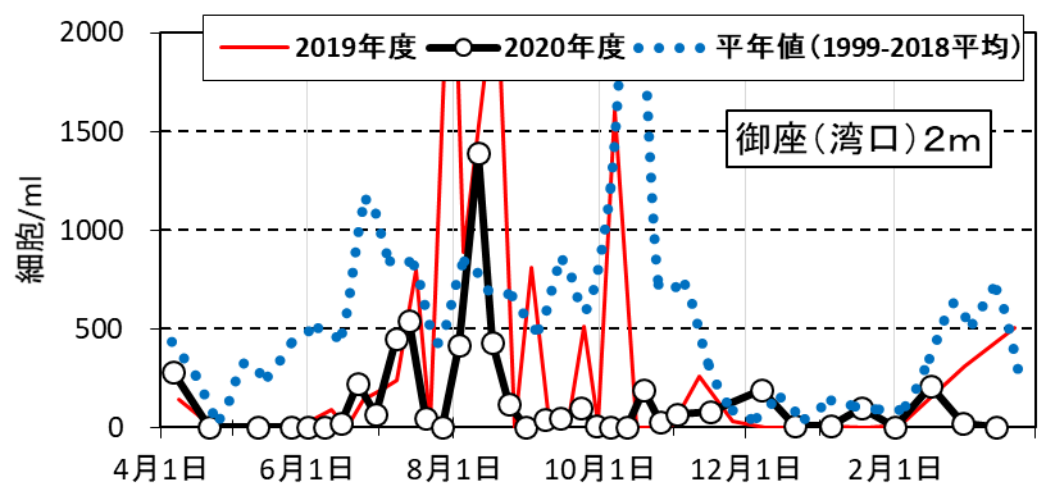
神前浦	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	171.2	130.5	113.9	60
1月	258.9	212.3	164.5	80
2月	321.0	266.1	222.1	90
3月	354.7※	322.0	270.1	110



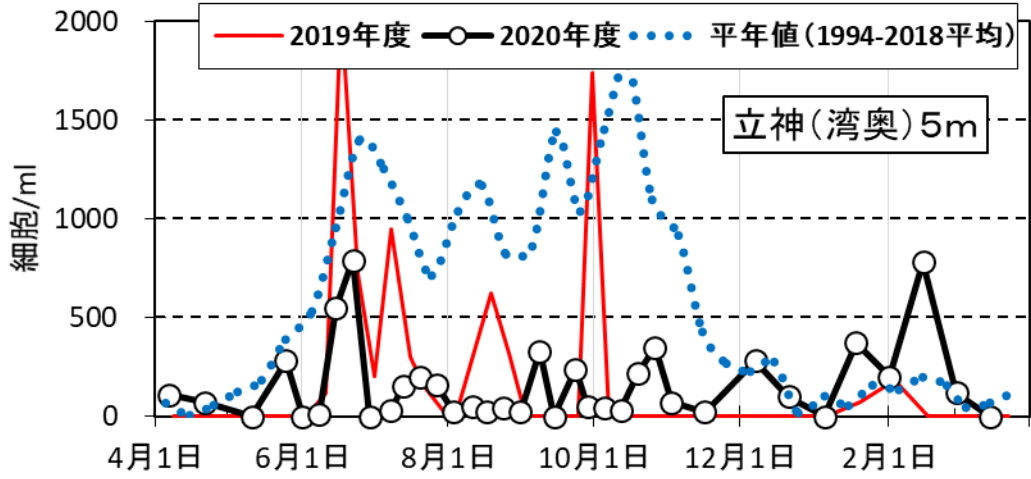
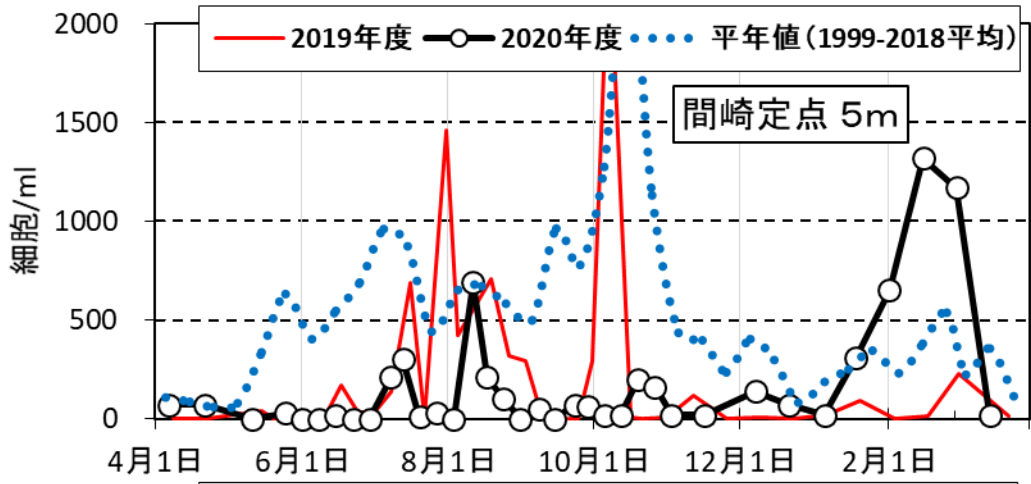
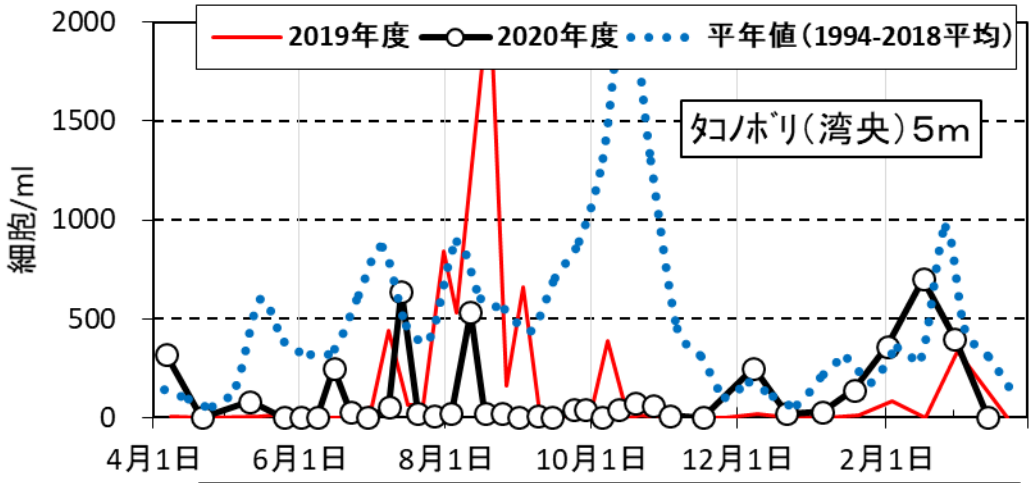
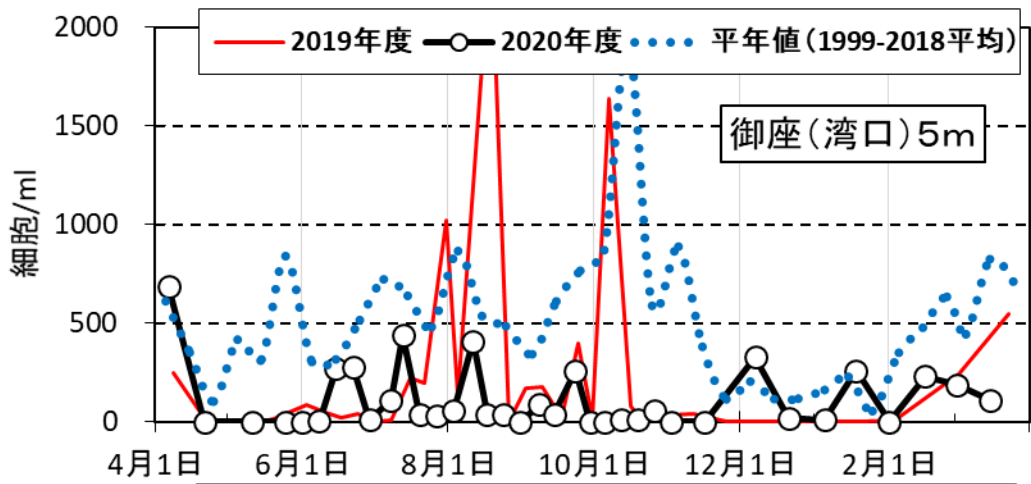
※3月は16日までの積算

注)抑制カゴから丸カゴへの切替の目安の設定については、真珠適正養殖管理マニュアル(2020年9月発行)の18ページをご覧ください。

【 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



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) 3/15 10:24 水産研究所	0.5	13.0	9.2	31.6	0	10			
	2	13.0	9.2	31.7	0	10			
	5	14.1	8.8	33.4	0	0			
	9.2	14.1	8.6	33.9	0	10			
B 間崎定点1(高崎) 3/15 9:34 水産研究所	0.5	13.3	9.0	32.3	0	0			
	2	13.6	9.0	32.8	0	0			
	5	14.3	8.9	33.4	0	20			
	10	14.8	8.8	34.0	0	0			
	19.6	14.4	8.7	34.1	0	20			
C タコノボリ(水研) 3/15 9:21 水産研究所	0.5	14.6	8.7	33.8	0	10			
	2	14.6	8.7	33.8	0	0			
	5	14.5	8.7	33.9	0	0			
	10	14.6	8.7	34.0	0	20			
	20	14.6	8.6	34.1	0	0			
	27	14.5	8.5	34.1	0	30			
D 御座(水研) 3/15 9:09 水産研究所	0.5	15.4	8.5	34.3	0	30			
	2	15.4	8.5	34.3	0	0			
	5	15.4	8.5	34.3	0	110			
	10	15.5	8.4	34.3	0	30			
	14.5	15.7	8.4	34.4	0	40			
E 大明神前(水研) 3/15 10:35 水産研究所	0.5	12.3	8.4	33.7	0	30			
	2	12.2	8.5	33.7	0	0			
	5	12.6	8.4	33.9					
	6.3	12.8	8.3	34.0	0	40			
F ヒオウギ荘前 3/15 9:47 水産研究所	0.5	14.0	8.6	33.1	0	10			
	2	14.3	8.8	33.7	0	0			
	5	14.4	8.7	34.0					
	6.2	14.4	8.7	34.0	0	20			
1 ミキモト前 3/15 9:30 ミキモト	0	13.8	8.4	33.1	0	0			
	2	13.8	8.4	33.1	0	5			
	5	14.6	8.2	33.8	0	26			
	10	14.8	8.1	34.0	0	10			
	B-1	14.4	7.9	34.1	0	3			
12 赤崎定点 3/15 11:00 ミキモト	0	13.3	8.5	31.4	0	0			
	2	13.3	8.5	31.4	0	0			
	5	13.2	8.2	31.7	0	0			
	B-1	13.9	7.4	33.3	0	2			
4 和具定点 3/16 7:00 和具	0	14.2	7.3		0	60			
	2	14.1	7.2		0	0			
	5	14.1	7.2		0	80			
	8	14.2	7.1		0	0			
片田深谷(大野浦) 3/16 15:00 片田	1	15.5	10.9	33.0	0	0			
	2	15.1	10.7	33.0	0	0			
	5	14.5	10.4	34.0	0	0			
神明ブイ 3/17 9:00 三真協	0.5	14.3							
	2	14.5							
	5	14.6							
	8	14.6							
立神ブイ 3/17 9:00 三真協	0.5	14.2							
	2	14.3							
	5	14.4							
	8	14.5							

*「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
					ヘテロカプサ	珪藻類			
的矢湾									
千賀 3/16 9:40 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研	0.5	13.9	8.3	31.7	0	50			
	2	14.9	7.9	33.2					
	5	15.0	8.1	33.4					
	10.3	15.3	7.6	33.9					
国府 3/16 9:50 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研	0.5	14.3	8.1	32.6	0	0			
	2	14.6	8.0	33.3					
	5	15.0	7.8	33.6					
	13.4	15.1	7.8	33.7					
三ヶ所 3/16 10:15 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研	0.5	14.3	8.0	32.8	0	20			
	2	14.7	7.8	33.4					
	5	14.9	7.9	33.5					
	9	15.2	7.7	33.8					
的矢大橋 3/16 10:40 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研	0.5	13.1	8.1	27.4	0	0			
	2	14.0	7.8	31.4					
	5	14.2	7.7	32.7					
	8.5	14.3	7.7	32.8					
坂崎 3/16 10:55 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研	0.5	14.0	8.1	27.1	0	80			
	1	14.3	7.4	31.2					
三ヶ所ブイ 3/17 9:00 三真協	0.5	14.3							
	2	15.0							
	5	15.1							
	8	15.1							

五ヶ所湾

床なぎブイ 3/17 9:00 三真協	0.5	15.9							
	2	16.3							
	5	16.7							
	8	16.5							

神前浦

小納戸ブイ 3/17 9:00 三真協	0.5	17.5							
	2	17.5							
	5	17.6							
	8	17.7							

*「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*)