

アコヤ養殖環境情報 2021 -5号

(1月28日～2月3日観測)
令和3年2月3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 (2/2の英虞湾湾央2m層における日平均水温は 16.3℃)
 - ・英虞湾の湾奥部では、水温が12～13℃前後に低下し、極端な高塩分も解消しました。一方、湾口部では、高水温・高塩分の状態が続いています。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾では珪藻類が増加した海域があり、間崎定点では平年同期より多くなっています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
 - ・英虞湾湾央で16℃前後、五ヶ所湾で16℃台、神前浦で17℃台で、先週からほぼ横ばいで、昨年同様の高水温傾向が続いています。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 = 変動を伴いつつ現状並みで推移し、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)

黒潮流路は、伊豆諸島の西側を北上する典型的なA型となっています(右図)。

2月上旬現在、黒潮は御前埼沖をS字状に北上し、遠州灘から熊野灘へ内側反流が強く流入しています。この影響で、熊野灘には黒潮系暖水が接岸し、沿岸の広範囲で高水温傾向が続いています。

今後もしばらく熊野灘へ内側反流が流入しやすい流路が続く、2月中旬頃には黒潮の屈曲部が大王埼に接近する可能性もあります。

また、気象の長期予報では、今後の気温は、平年より高め傾向で推移すると予測されています。黒潮系暖水の影響を受けやすい海況が続く中で、気温の低下がなければ、この冬の沿岸水温は現状からあまり下がることはないと考えられます。今後、春に向けての水温は、極端な高水温で経過した昨年に類似した変動が想定されます。

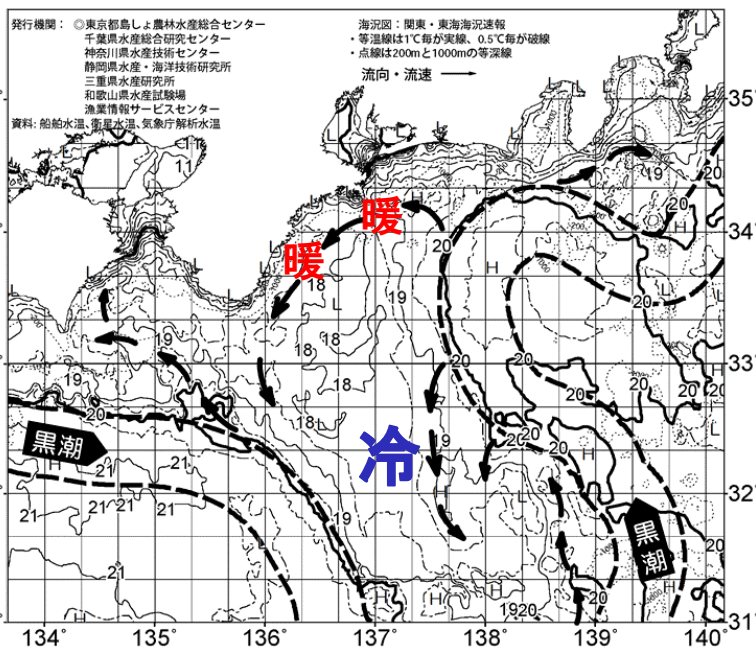


図. 2月1日の関東・東海海況速報(三重県版)

【英虞湾の水温】

・自動観測ブイ(2月3日 9:00): ※平年値: 英虞湾央は過去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
2 m(平年差)	15.4℃ (+ 2.2℃)	14.0℃ (前年+ 2.0℃)
5 m(平年差)	15.4℃ (+ 2.4℃)	14.0℃ (前年+ 1.4℃)

・浜島定地水温(2月3日): 14.8℃ (平年差 + 2.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

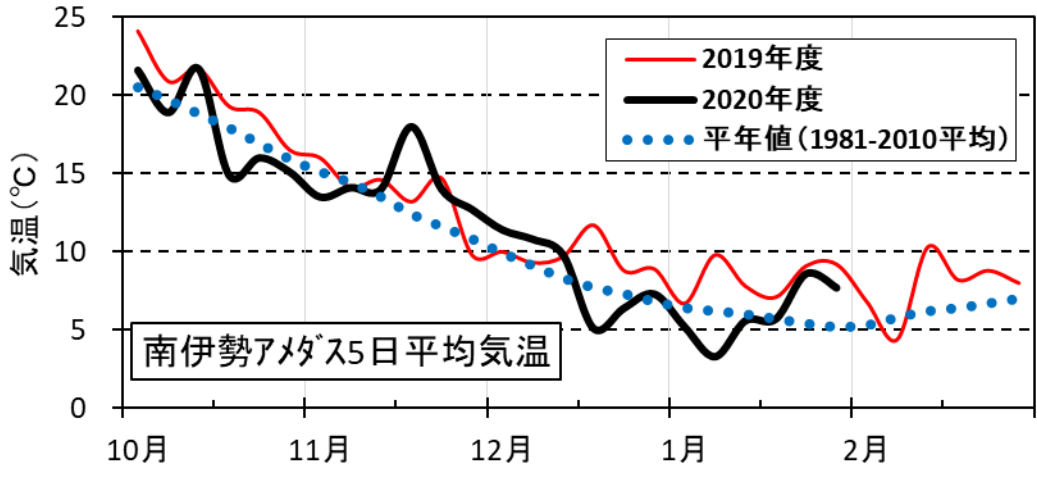
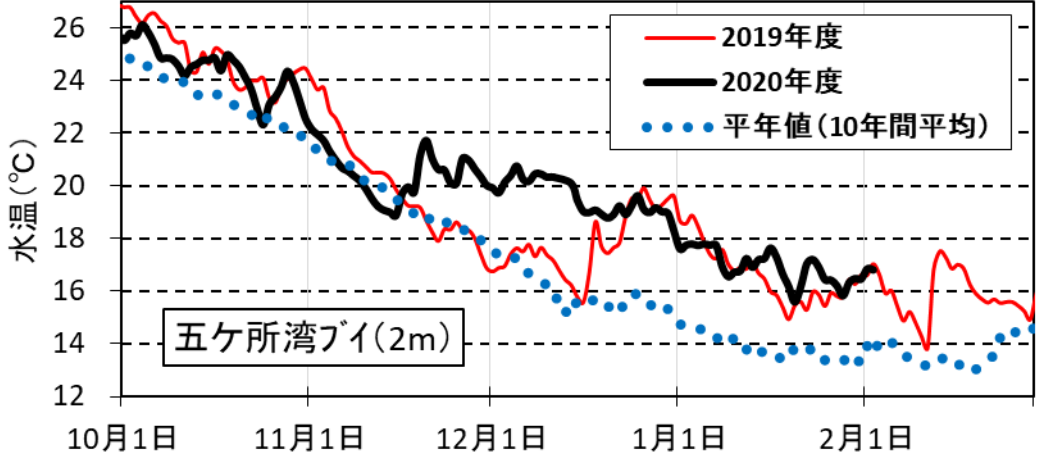
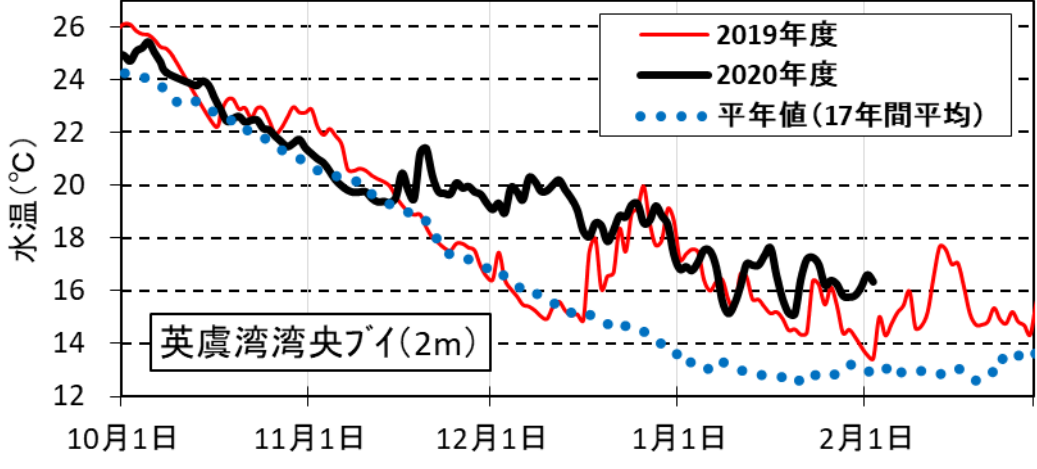
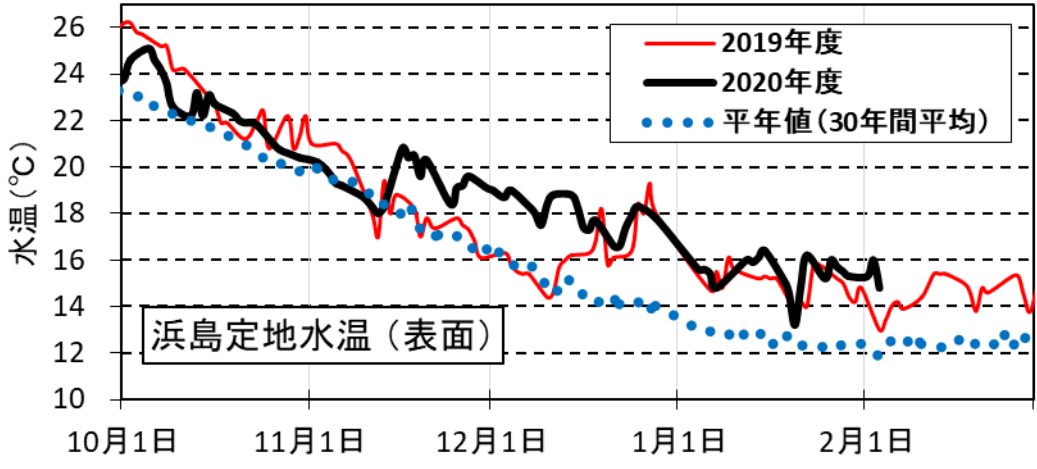
【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(2月3日 9:00) ※平年値: 五ヶ所湾は過去10年平均、神前浦は過去3年の平均

水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	16.2℃ (+ 2.4℃)	17.3℃ (+ 0.7℃)
5 m(平年差)	16.2℃ (+ 2.4℃)	17.4℃ (+ 0.8℃)

(今週は、全部で6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 】

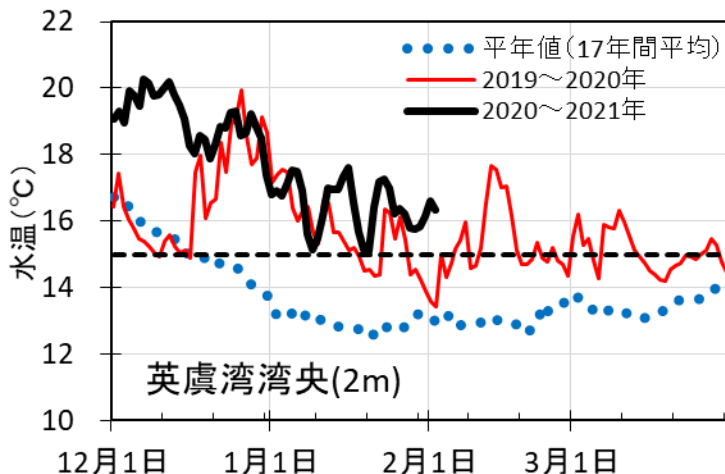


【アコヤ避寒情報】

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。

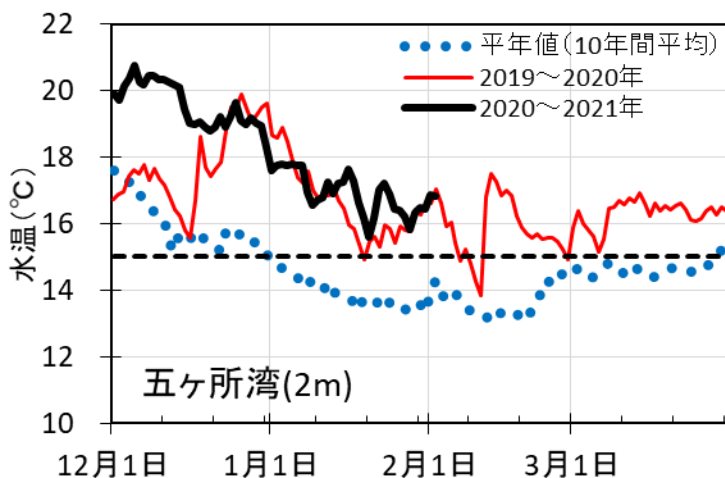
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	175.3※	95.3	91.6	90
3月		104.2	104.9	110



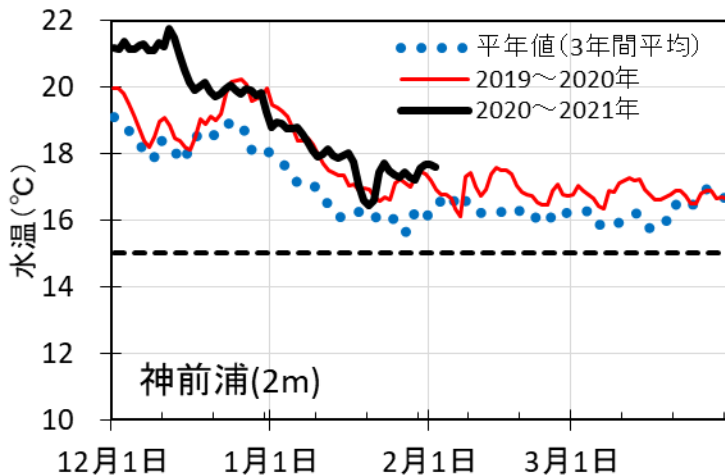
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	205.1※	163.5	94.1	90
3月		204.1	110.9	110



●神前浦(小納戸) 2m

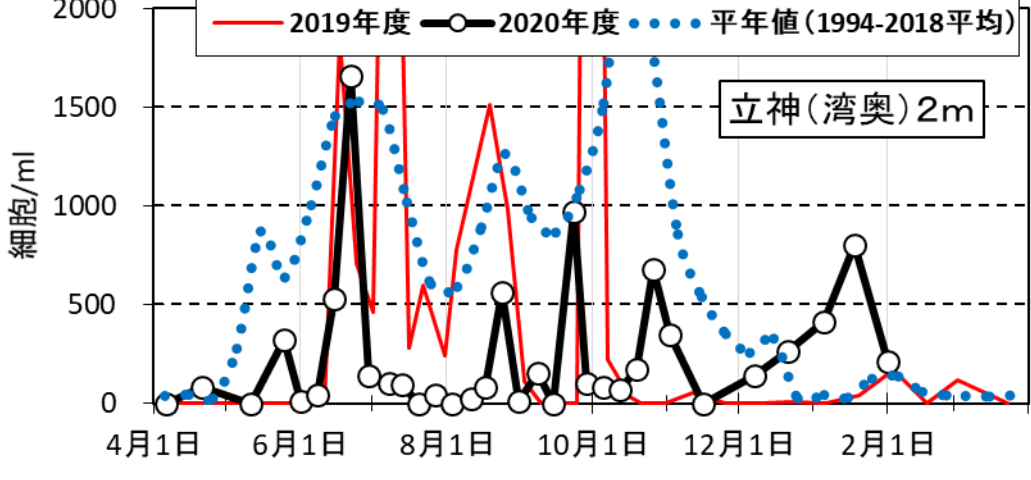
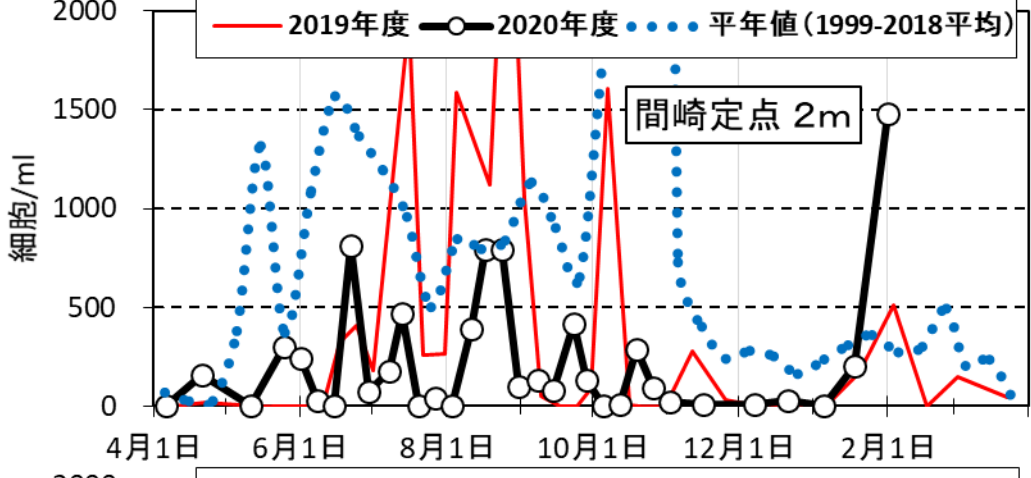
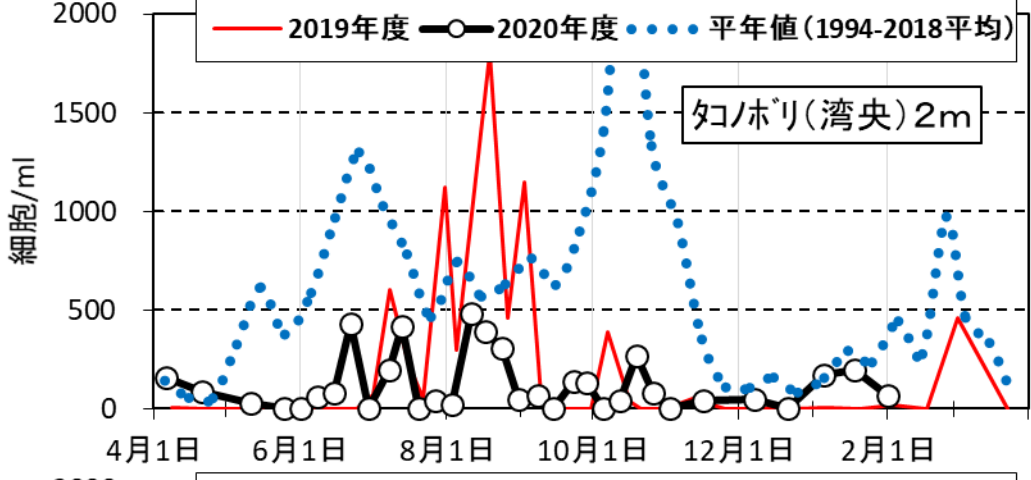
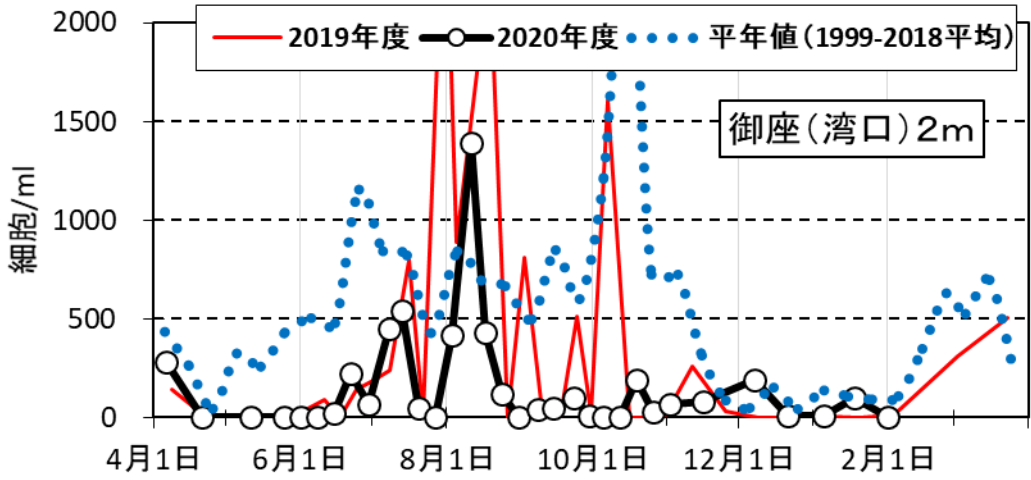
神前浦	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	171.2	130.5	113.9	60
1月	258.9	212.3	164.5	80
2月	264.1※	266.1	222.1	90
3月		322.0	270.1	110



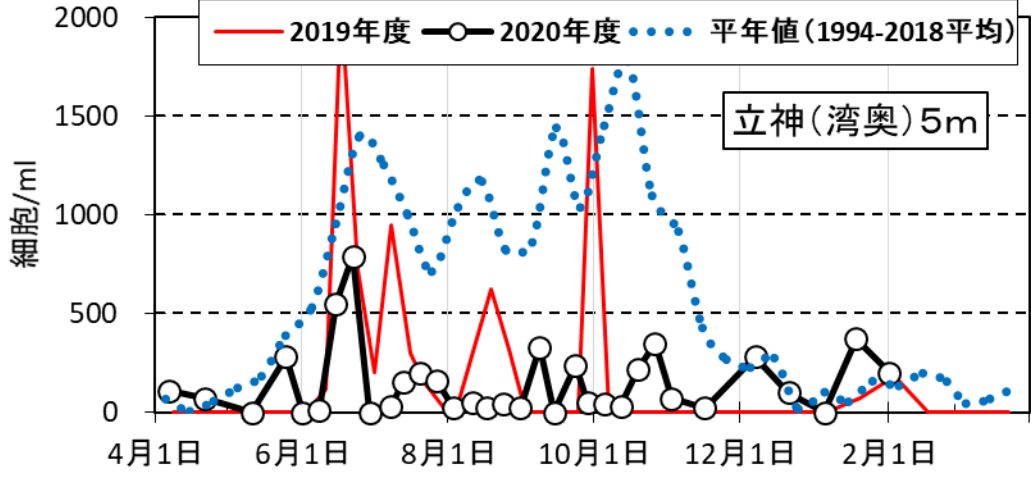
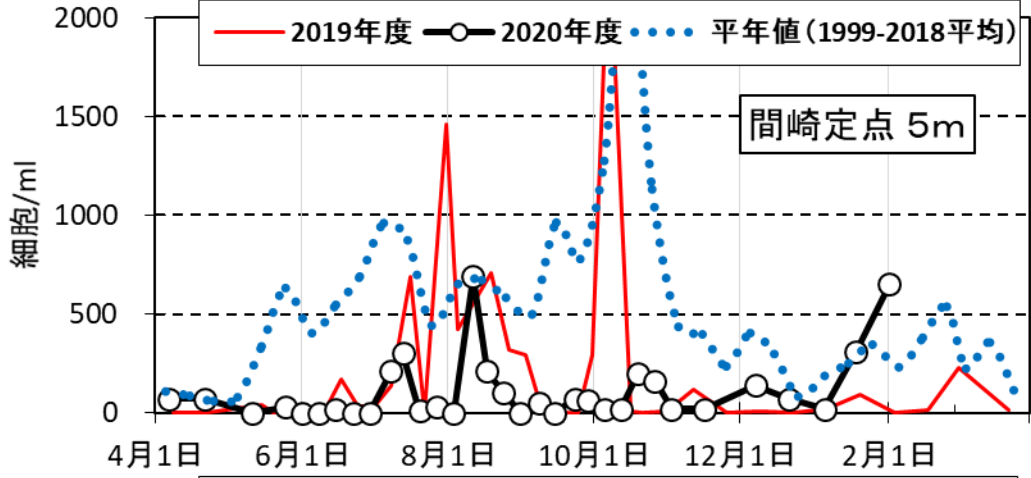
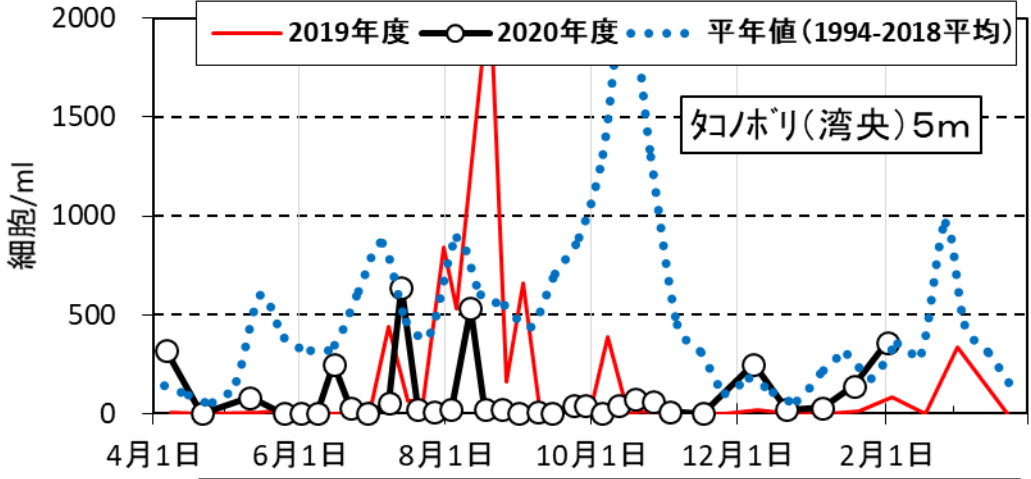
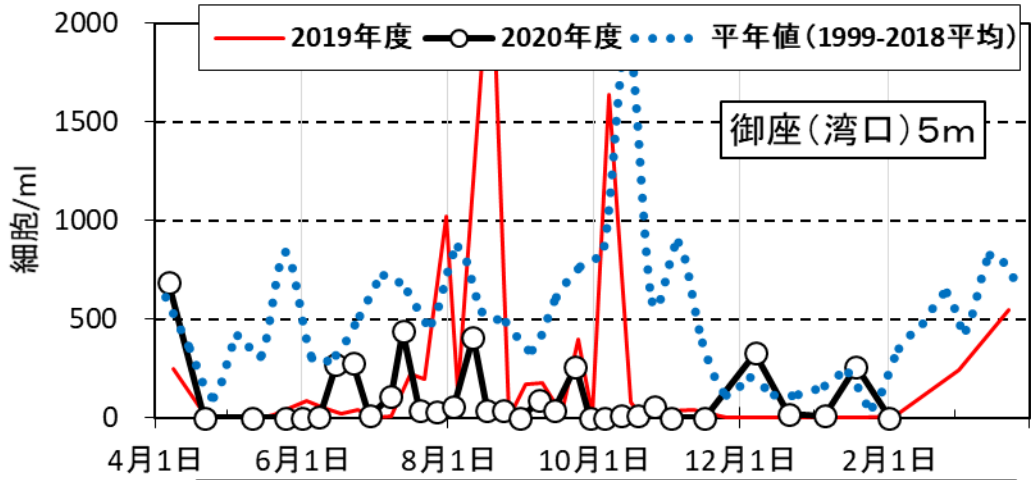
※2月は2日までの積算

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) 2/1 10:08 水産研究所	0.5	11.8	8.7	34.0	0	80		
		2	12.4	8.7	34.2	0	210		
		5	12.6	8.7	34.3	0	200		
		9.8	12.9	8.6	34.4	0	270		
B	間崎定点1(高崎) 2/1 9:41 水産研究所	0.5	15.1	8.3	34.7	0	1290		
		2	15.1	8.3	34.7	0	1480		
		5	14.8	8.3	34.7	0	650		
		10	14.6	8.4	34.7	0	340		
		19.9	13.7	8.5	34.5	0	220		
C	タコノポリ(水研) 2/1 9:22 水産研究所	0.5	17.4	7.6	34.8	0	0		
		2	17.2	7.6	34.8	0	70		
		5	15.9	8.0	34.7	0	360		
		10	15.3	8.2	34.7	0	340		
		20	14.6	8.3	34.6	0	500		
		27.5	14.3	8.3	34.6	0	200		
D	御座(水研) 2/1 9:10 水産研究所	0.5	17.7	7.5	34.8	0	0		
		2	17.7	7.8	34.8	0	0		
		5	17.5	8.3	34.8	0	0		
		10	15.8	9.3	34.8	0	330		
		14.9	14.9	9.2	34.7	0	390		
E	大明神前(水研) 2/1 10:28 水産研究所	0.5	11.6	8.9	32.3	0	0		
		2	12.2	8.9	34.0	0	0		
		5	12.6	9.3	34.3				
		7.1	12.9	9.9	34.4	0	810		
F	ヒオウギ荘前 2/1 9:55 水産研究所	0.5	12.5	8.9	33.9	0	1190		
		2	12.8	8.9	34.2	0	1280		
		5	12.9	8.8	34.3				
		6.8	13.0	8.7	34.3	0	620		
1	ミキモト前 2/1 9:20 ミキモト	0	15.3	8.0	34.7	0	379		
		2	15.2	8.1	34.7	0	606		
		5	14.7	8.2	34.7	0	571		
		10	14.6	8.2	34.6	0	1156		
		B-1	13.7	8.4	34.5	0	932		
12	赤崎定点 2/1 10:45 ミキモト	0	11.2	8.8	32.7	0	14		
		2	12.3	8.5	34.1	0	22		
		5	12.6	8.4	34.3	0	49		
		B-1	12.7	8.4	34.3	0	75		
4	和具定点 2/2 8:10 和具	0	15.3	7.3		0	580		
		2	15.3	7.0		0	280		
		5	15.3	6.9		0	320		
		8	14.9	7.0		0	320		

五ヶ所湾

	ユブノ浦 1/28 9:12 水産研究所	0.5	16.5	7.6	34.6				
		2	16.5	7.6	34.7				
		5	16.6	7.6	34.7				
		10	16.6	7.6	34.7				
		17.6	16.5	7.6	34.7				
	床なぎブイ 2/3 9:00 三真協	0.5	16.0						
		2	16.2						
		5	16.2						
		8	16.1						

神前浦

	小納戸ブイ 2/3 9:00 三真協	0.5	17.4						
		2	17.3						
		5	17.4						
		8	17.4						

*「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*)