

アコヤ養殖環境情報 2021-1号

(1月5日～1月7日観測)
令和3年1月7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 (1/6の英虞湾湾央2m層における日平均水温は 17.5℃)
 - ・黒潮系暖水の影響で、熊野灘沿岸の水温は平年より2～3℃高めの状態が続き、1月上旬としては、昨年同期並の記録的な高水温となっています。
 - ・英虞湾には高塩分の外洋水が湾奥部まで流入し、1月上旬としては湾奥部でも水温があまり低下していません。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾における珪藻類は、例年と同様に少ない状態となっています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
 - ・英虞湾央で17～18℃前後、五ヶ所湾で18℃前後、神前浦で19℃前後で経過し、極端な高水温となった昨年同期並となっています。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 = 現状並みで変動し、湾奥部を除き、平年よりかなり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)

黒潮は年末から年始にかけて、流路の変化がみられ、現在は伊豆諸島の東側を北上する非典型的A型となっています(右図)。遠州灘沖には黒潮から切離した小暖水渦があり、英虞湾や五ヶ所湾には黒潮系暖水が流入しやすいパターンとなっています。この影響で、熊野灘沿岸では顕著な高水温が続いています。

遠州灘沖にある小暖水渦は、今後ゆっくり西へ移動し、徐々に弱まりながら熊野灘を南下していくと考えられます。

黒潮は昨年や一昨年の冬に比べて、やや不安定な流路が続いていますが、今後も春にかけて大蛇行が解消することはないと予測されます。

なお、気温の影響を受けやすい湾奥部の表層では、今週末にかけて降温が進み、低水温傾向になる可能性があります。

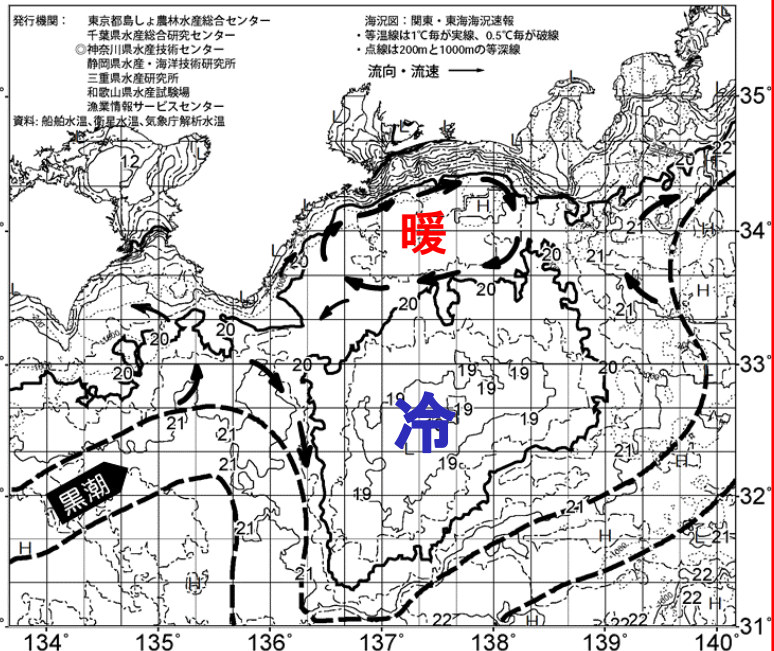


図. 1月6日の関東・東海海況速報(三重県版)

【英虞湾・的矢湾の水温】

・自動観測ブイ(1月7日 9:00): ※平年値:英虞湾は過去17年平均、的矢湾は過去14年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノポリ)ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ	的矢湾(三ヶ所)ブイ
2 m(平年差)	16.5℃ (+ 3.5℃)	14.5℃ (+ 4.4℃)	12.0℃ (+ 0.7℃)
5 m(平年差)	16.5℃ (+ 3.5℃)	14.3℃ (+ 4.0℃)	12.2℃ (+ 0.6℃)

・浜島定地水温(1月7日): 14.8℃ (平年差 + 2.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

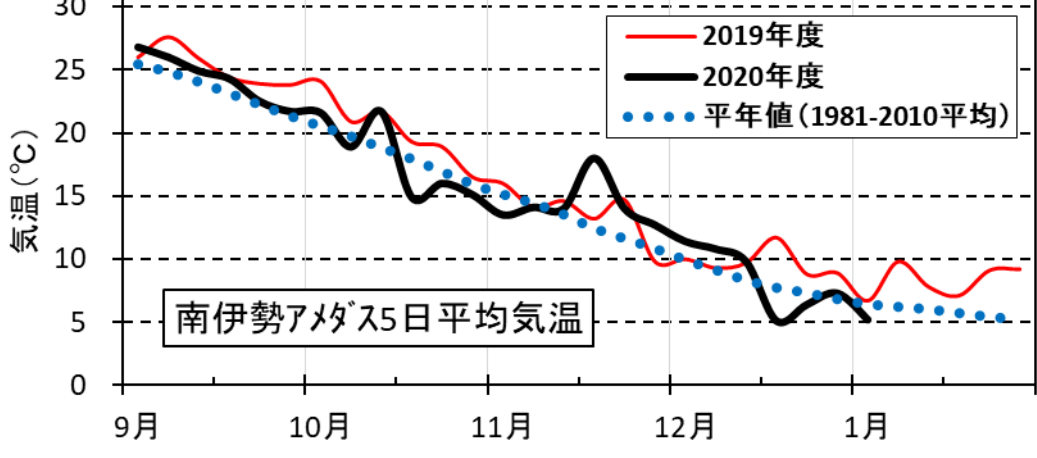
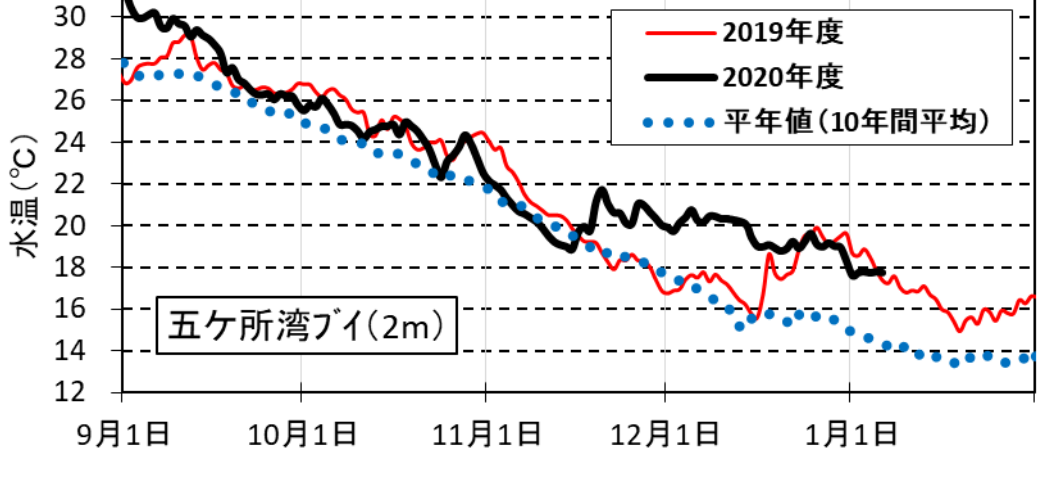
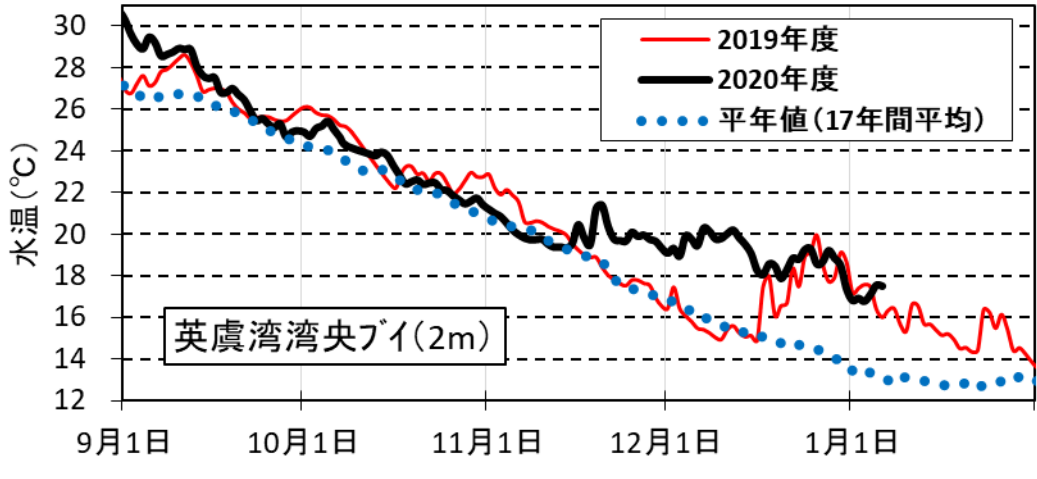
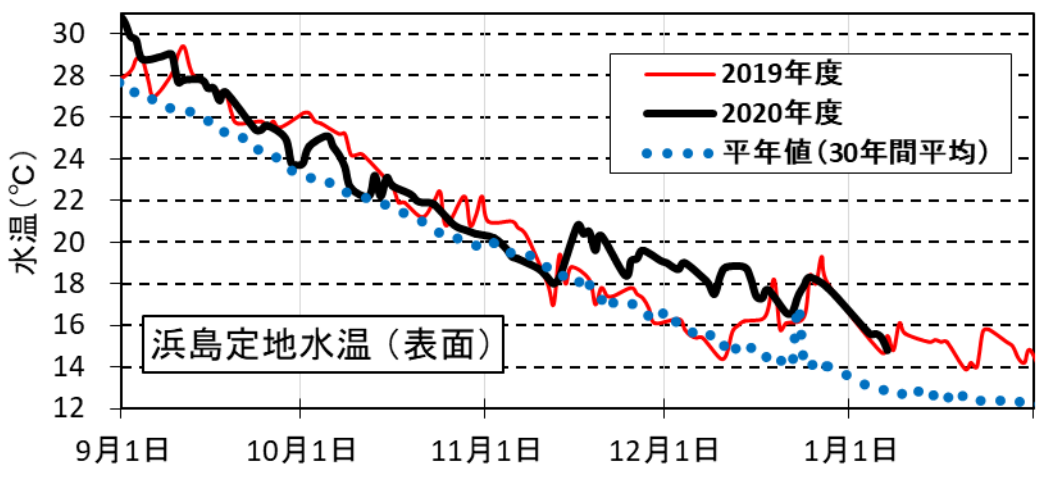
【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(1月7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)	17.7℃ (+ 3.5℃)	18.5℃ (+ 1.4℃)
5 m(平年差)	17.7℃ (+ 3.5℃)	18.5℃ (+ 1.4℃)

(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 】

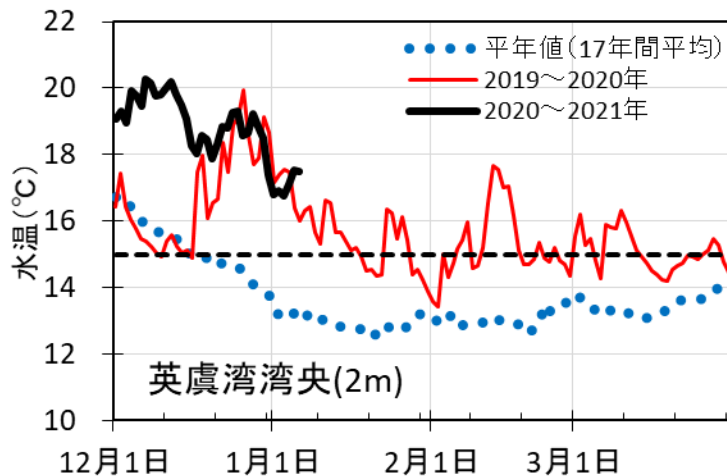


【アコヤ避寒情報】

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月の現時点で既に3月までの値を超えています。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。

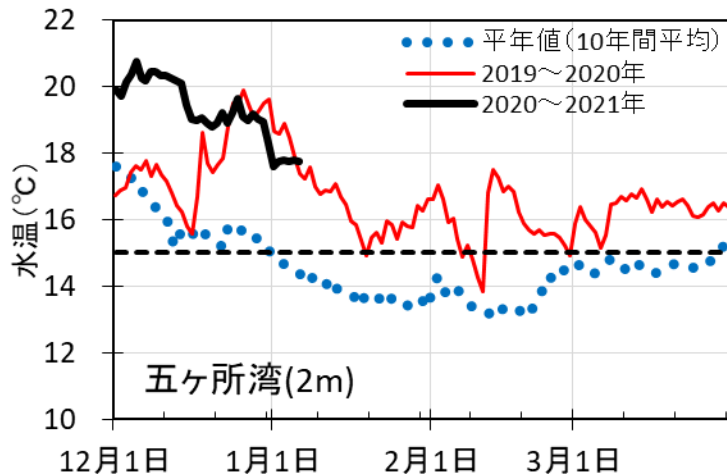
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	139.4※	80.9	69.1	80
2月		95.3	91.6	90
3月		104.2	104.9	110



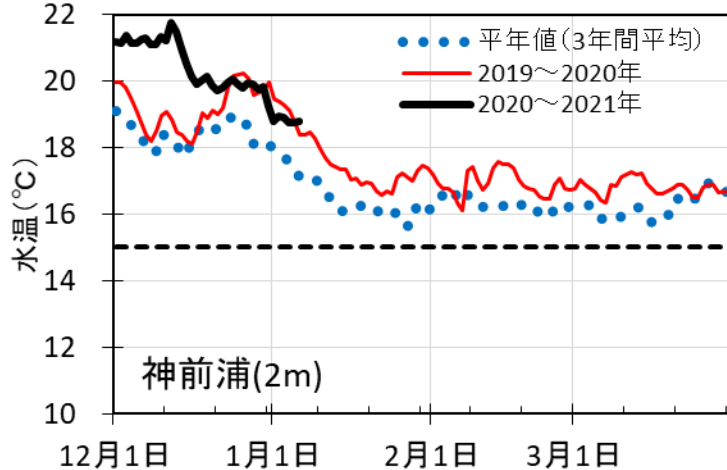
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	158.4※	136.8	85.4	80
2月		163.5	94.1	90
3月		204.1	110.9	110



●神前浦(小納戸) 2m

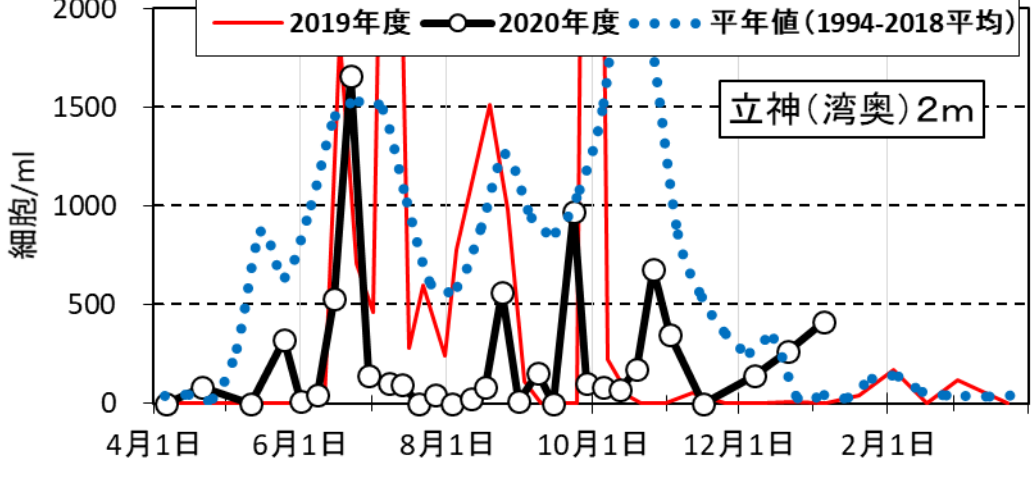
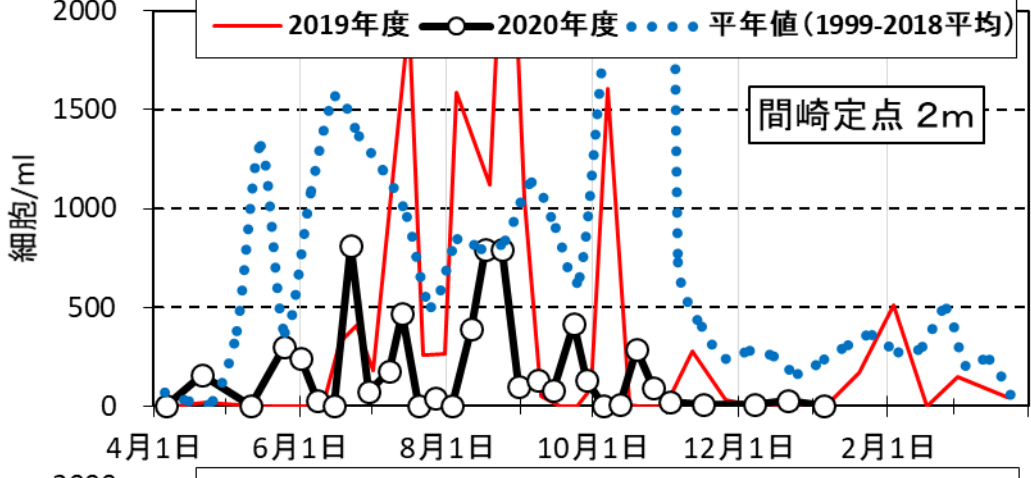
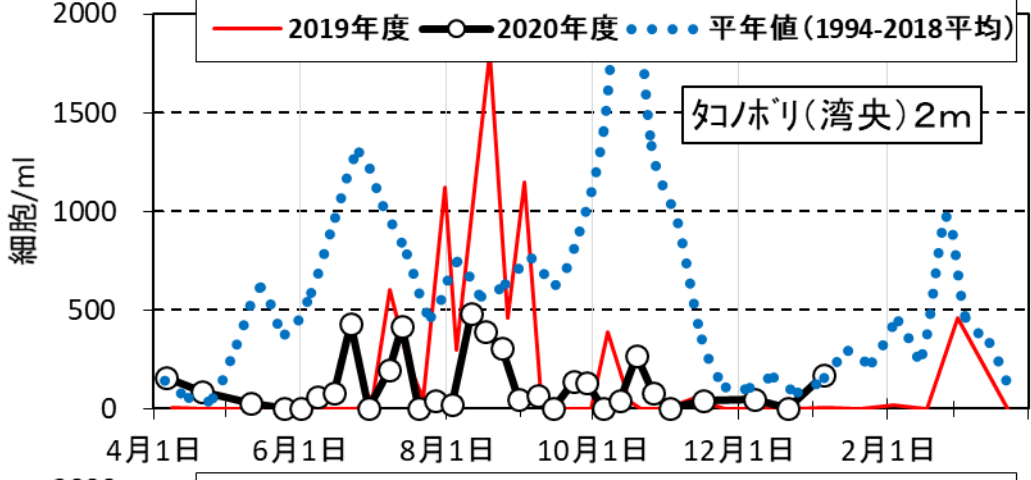
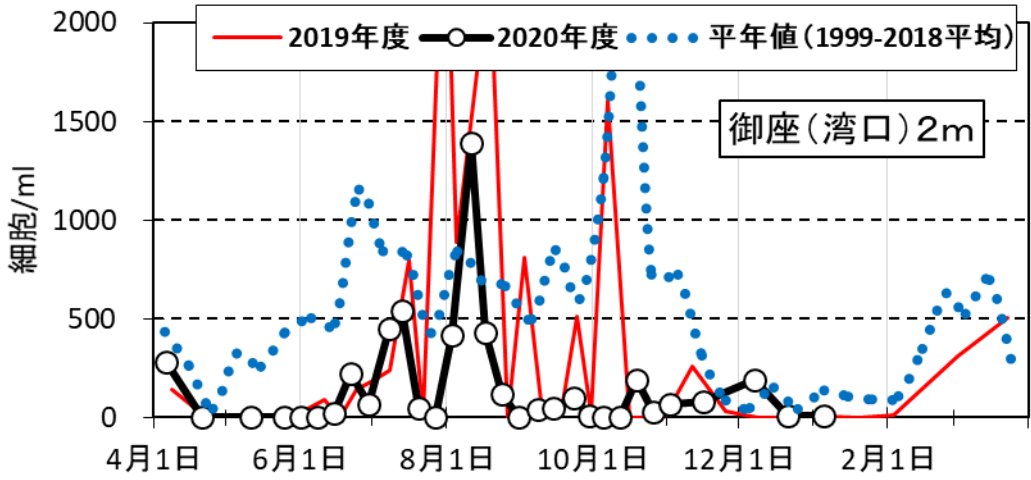
神前浦	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	171.2	130.5	113.9	60
1月	194.2※	212.3	164.5	80
2月		266.1	222.1	90
3月		322.0	270.1	110



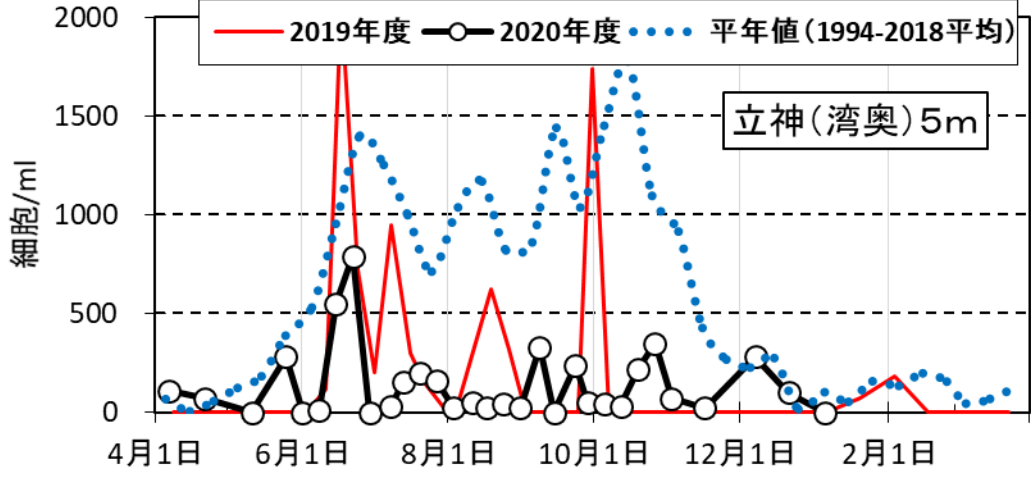
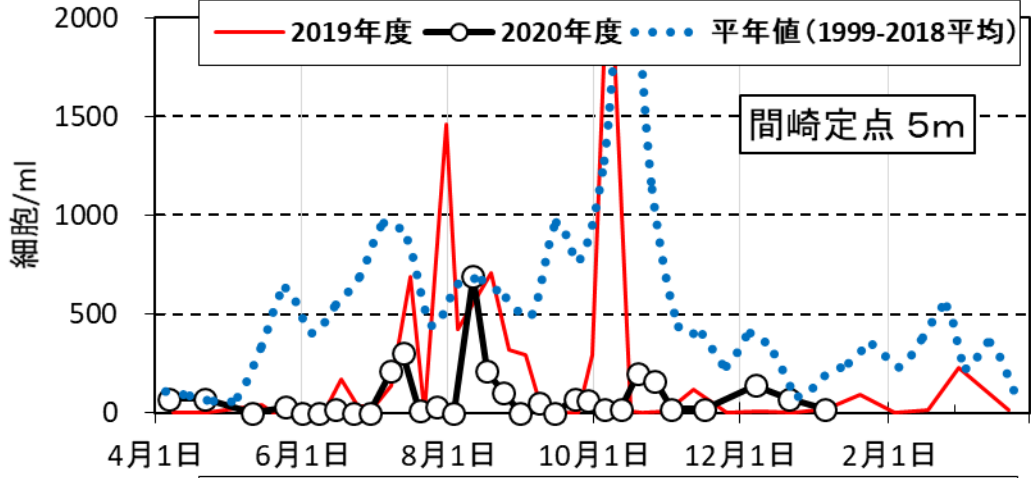
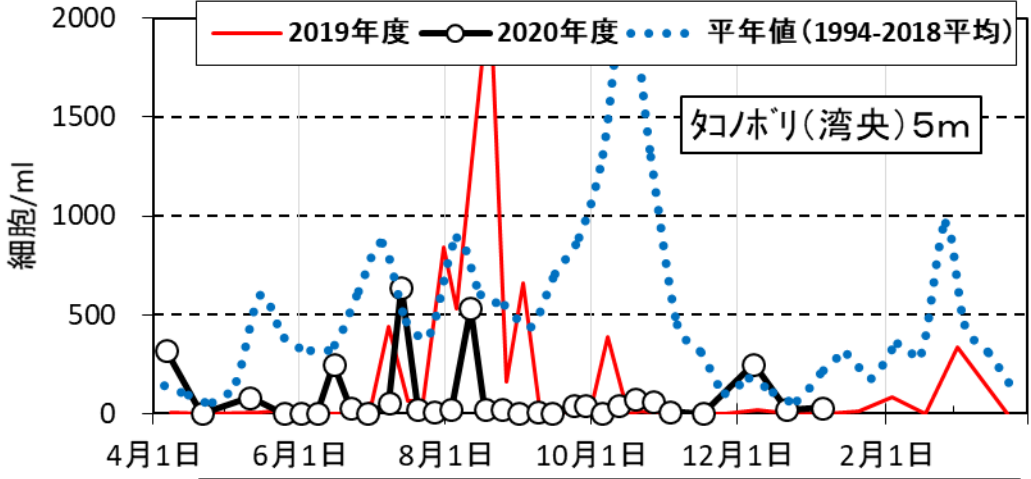
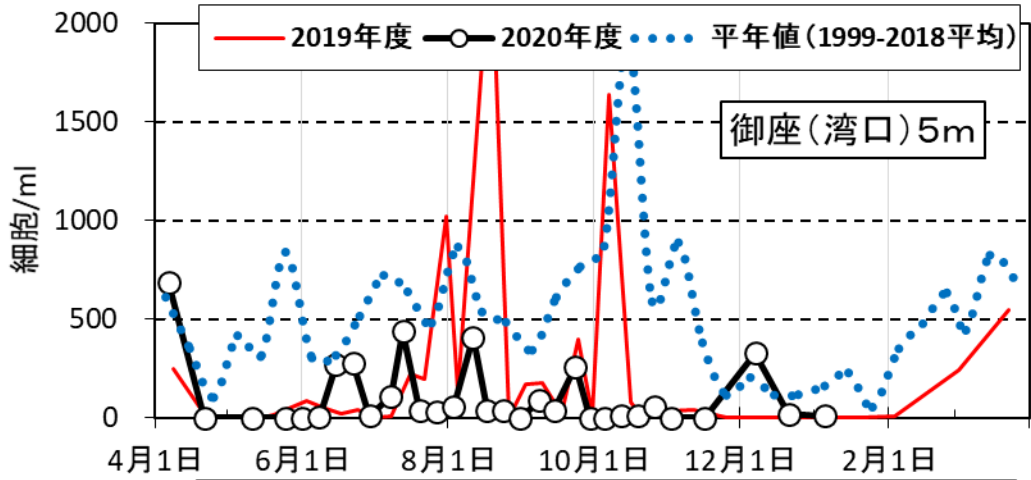
※1月は6日までの積算

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
						ヘテロプサ	珪藻類			
英虞湾										
A	立神(水研) 1/5 10:12 水産研究所	0.5	14.6	8.5	34.9	0	70			
		2	14.3	8.5	34.9	0	410			
		5	13.9	8.6	34.9	0	0			
		10	13.5	8.6	34.9	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 1/5 9:40 水産研究所	0.5	16.2	8.2	34.9	0	0			
		2	16.2	8.3	34.9	0	0			
		5	15.9	8.4	34.8	0	20			
		10	15.7	8.4	34.8	0	10			
		20	13.9	8.6	34.9	0	180			
C	タコノボリ(水研) 1/5 9:16 水産研究所	0.5	18.3	7.6	34.8	0	180			
		2	18.3	7.6	34.8	0	170			
		5	17.4	7.8	34.8	0	30			
		10	15.7	8.2	34.8	0	120			
		20	15.0	8.4	34.8	0	340			
		27.3	14.3	8.5	34.8	0	20			
D	御座(水研) 1/5 9:06 水産研究所	0.5	18.7	7.5	34.8	0	0			
		2	18.7	7.5	34.8	0	10			
		5	18.7	7.6	34.8	0	10			
		10	17.4	7.9	34.9	0	0			
		14.7	15.3	8.4	34.9	0	20			
E	大明神前(水研) 1/5 10:20 水産研究所	0.5	13.6	8.7	34.9	0	250			
		2	13.6	8.7	34.9	0	40			
		5	13.3	8.7	34.9	0				
		7.1	13.0	8.7	34.9	0	10			
F	ヒオウギ荘前 1/5 9:54 水産研究所	0.5	12.7	9.0	34.2	0	490			
		2	12.9	9.0	34.3	0	80			
		5	13.1	8.9	34.4	0				
		6.7	13.0	9.0	34.4	0	40			
1	ミキモト前 1/5 9:20 ミキモト	0	16.2	7.6	34.8	0	40			
		2	16.1	7.6	34.8	0	100			
		5	15.8	7.7	34.8	0	71			
		10	15.6	7.8	34.8	0	45			
		B-1	14.1	7.9	34.8	0	141			
12	赤崎定点 1/5 10:45 ミキモト	0	13.7	8.0	34.9	0	35			
		2	13.6	8.0	34.9	0	79			
		5	13.2	8.1	34.9	0	13			
		B-1	13.0	8.0	34.9	0	61			
4	和具定点 1/6 8:45 和具	0	16.2	6.5		0	0			
		2	16.2	6.4		0	100			
		5	16.2	6.3		0	260			
		8	16.1	6.1		0	0			
的矢湾										
	三ヶ所ブイ 1/7 9:00 三真協	0.5	11.7							
		2	12.0							
		5	12.2							
		8	12.4							
五ヶ所湾										
	床なぎブイ 1/7 9:00 三真協	0.5	17.6							
		2	17.7							
		5	17.7							
		8	17.5							
神前浦										
	小納戸ブイ 1/7 9:00 三真協	0.5	18.5							
		2	18.5							
		5	18.5							
		8	18.5							

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