

# アコヤ養殖環境情報 2021-3号

(1月15日～1月20日観測)  
令和3年1月20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 (1/19の英虞湾湾央2m層における日平均水温は 15.2°C)
  - ・英虞湾の水温は、湾奥を含めた全域で平年より高い状態が続いています。
  - ・熊野灘沿岸の水温は平年よりかなり高い状態が続いていましたが、黒潮から切離した小暖水渦の影響は弱まりつつあり、今週は降温が進んでいます。
2. プランクトンの状況
  - ・15日に五ヶ所湾の一部でヘテロシグマ・アカシオによる着色が見られました。
  - ・英虞湾では珪藻類が増加傾向にあり、湾奥部では平年より多い状況です。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
  - ・英虞湾央で15°C台、五ヶ所湾と神前浦でも16°C台に降温し、極端な高水温は解消傾向ですが、依然として昨年同期並です。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 = 現状より降温が進み、平年よりやや高めから平年値に近づく見込みです。  
(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。)

## ◎ 「気候変動に対応した新たな真珠適正養殖管理マニュアル」を発行しました。

2020年9月発行の「真珠適正養殖管理マニュアル(第2版)」に新しい情報を加えて、「気候変動に対応した新たな真珠適正養殖管理マニュアル」を発行しました。

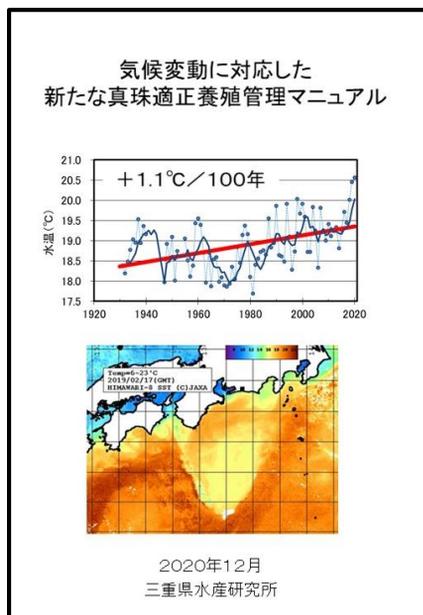
第2版からの追加項目として、①沿岸水温の長期変化に関する情報や②近年の餌不足の要因について検討した結果を掲載しています。また、アコヤガイのへい死等に影響する要因として、③感染症に関する情報を加えました。

### 【目次】

- 1 気候変動に伴う熊野灘沿岸水温の長期変化 ←追加項目①
- 2 黒潮流路が熊野灘沿岸水温に与える影響
- 3 近年の漁場環境(水温、餌、栄養塩類) ←追加項目②を含む
- 4 2019年、2020年のアコヤガイのへい死等の発生状況
- 5 アコヤガイのへい死等に影響する要因の検討 ←追加項目③を含む
- 6 アコヤガイのへい死軽減対策
- 7 漁場環境把握のためのICTブイの活用

マニュアルの全文は、水産研究所ホームページにPDFファイルで掲載してあります。 <https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/16052017292.htm>

また、マニュアルの全文を印刷した冊子と【ポケット版】真珠適正養殖管理マニュアルを各真珠養殖組合に配布しましたので、ご活用下さい。ポケット版マニュアルについては、作業船や工場内に置いていただき、日頃の管理作業の確認にお役立て下さい。



最新版マニュアルの表紙

## 【英虞湾の水温】

・自動観測ブイ(1月20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(タコノポリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ
2 m(平年差)	14.8°C (+ 2.0°C)	14.0°C (前年+ 0.9°C)
5 m(平年差)	14.8°C (+ 2.1°C)	14.0°C (前年+ 0.8°C)

・浜島定地水温(1月20日): 13.2°C (平年差 + 0.8°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

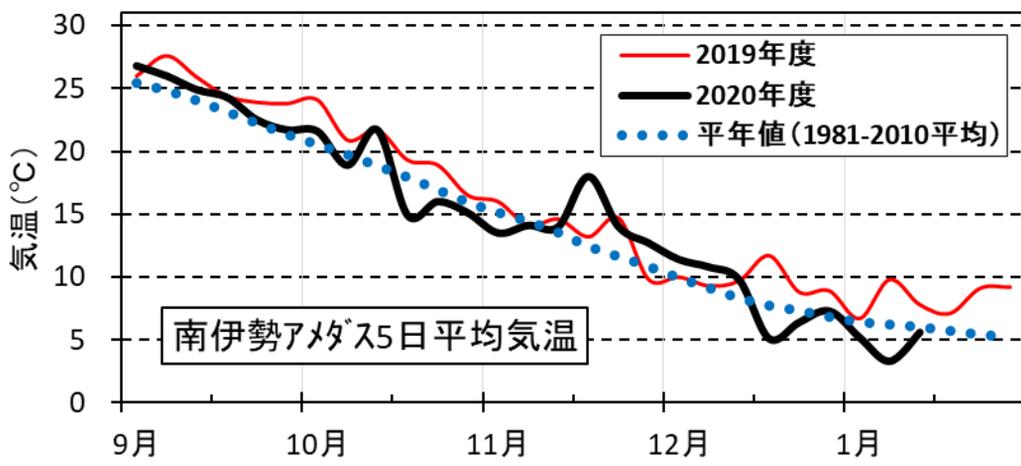
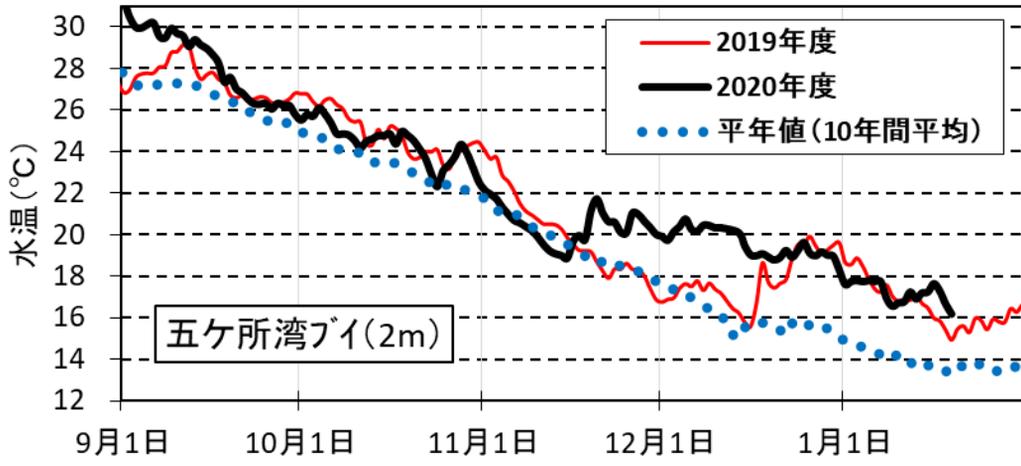
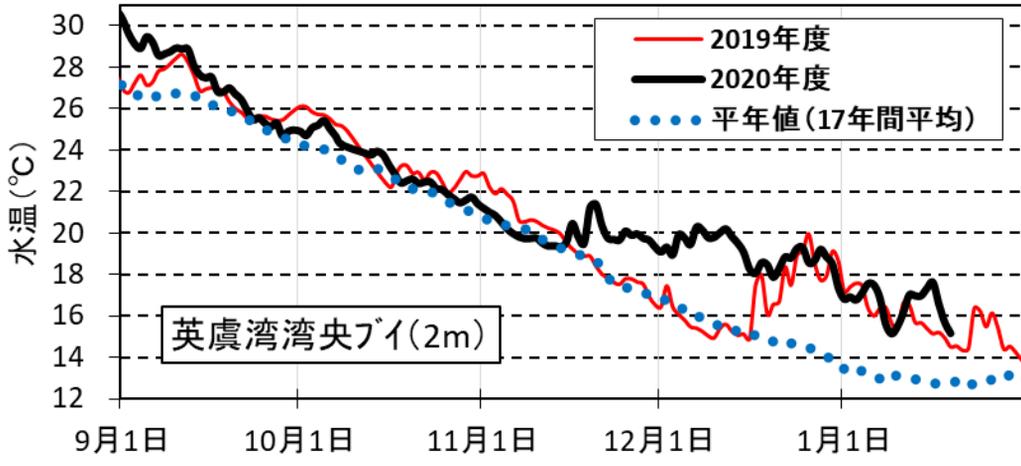
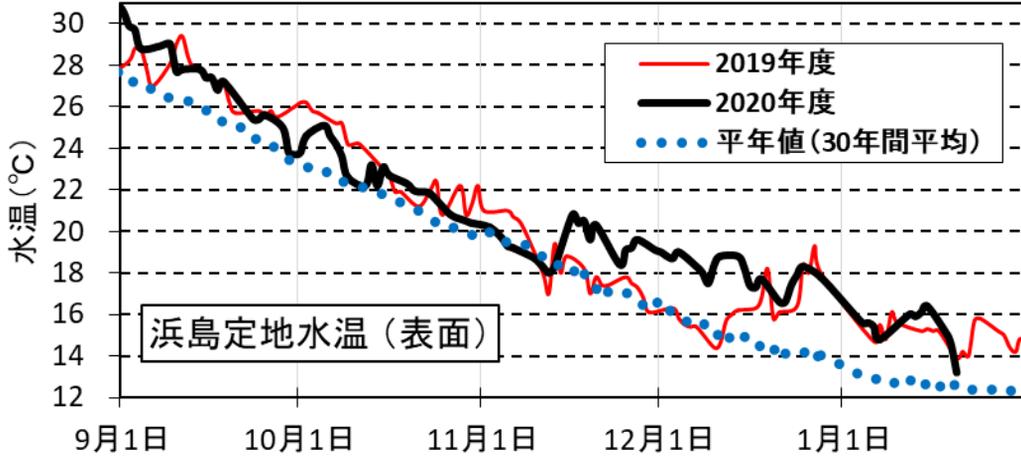
## 【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(1月20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)	15.5°C (+ 1.7°C)	16.3°C (+ 0.0°C)
5 m(平年差)	15.5°C (+ 1.7°C)	16.4°C (+ 0.1°C)

(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 】

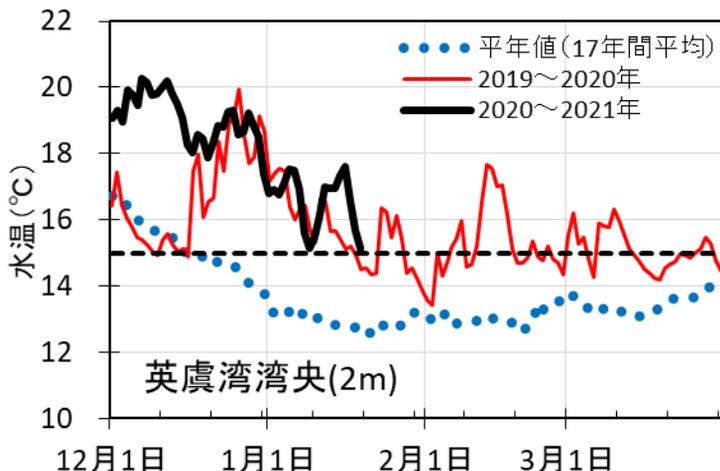


# 【アコヤ避寒情報】

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°C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。

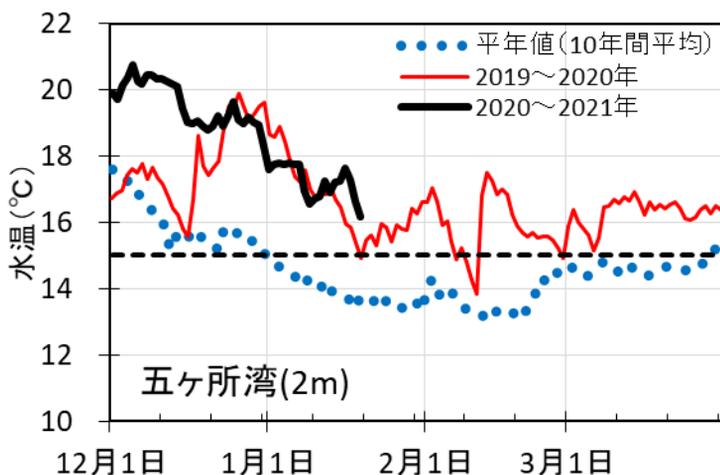
## ●英虞湾(タコノボリ) 2m

英虞湾 湾央	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	126.8	55.3	55.1	60
1月	157.1*	80.9	69.1	80
2月		95.3	91.6	90
3月		104.2	104.9	110



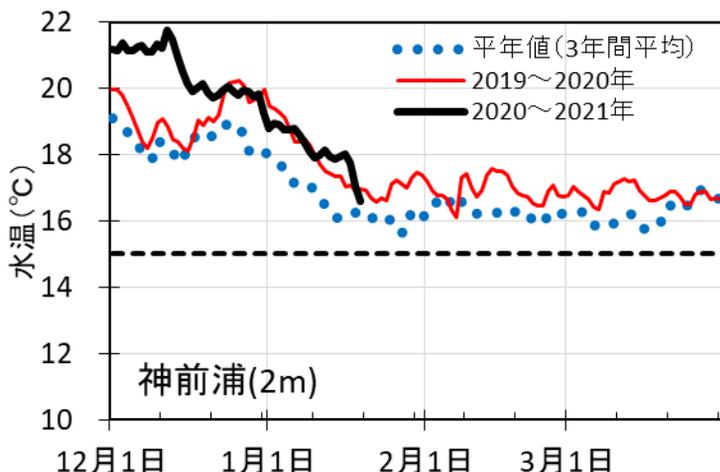
## ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

五ヶ所 湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	142.0	86.8	58.5	60
1月	184.4*	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

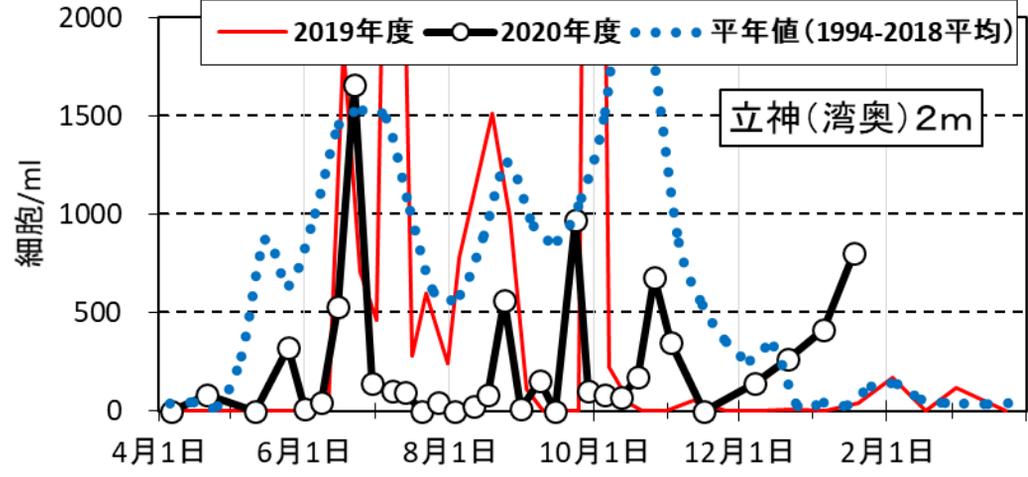
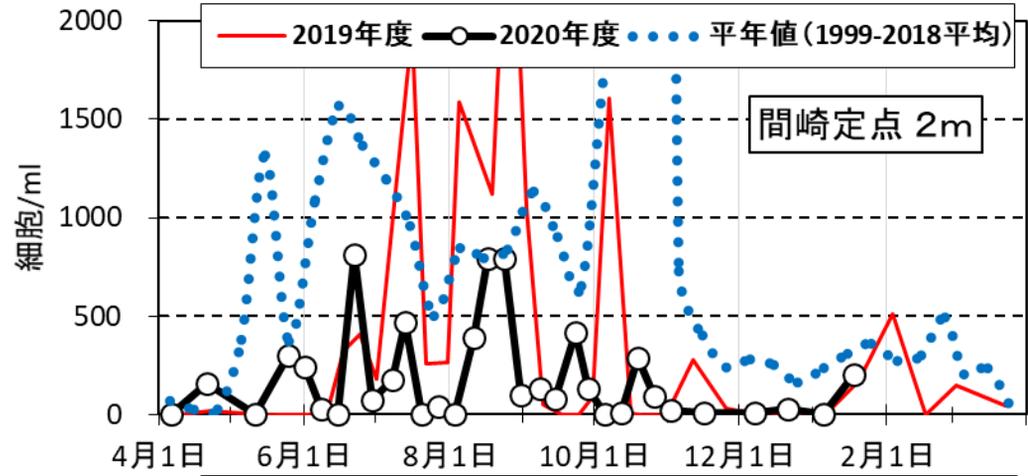
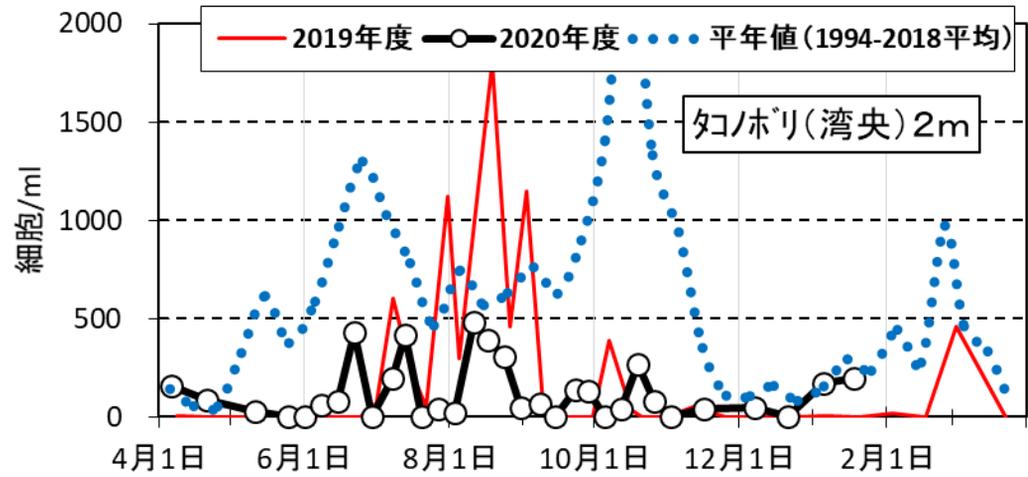
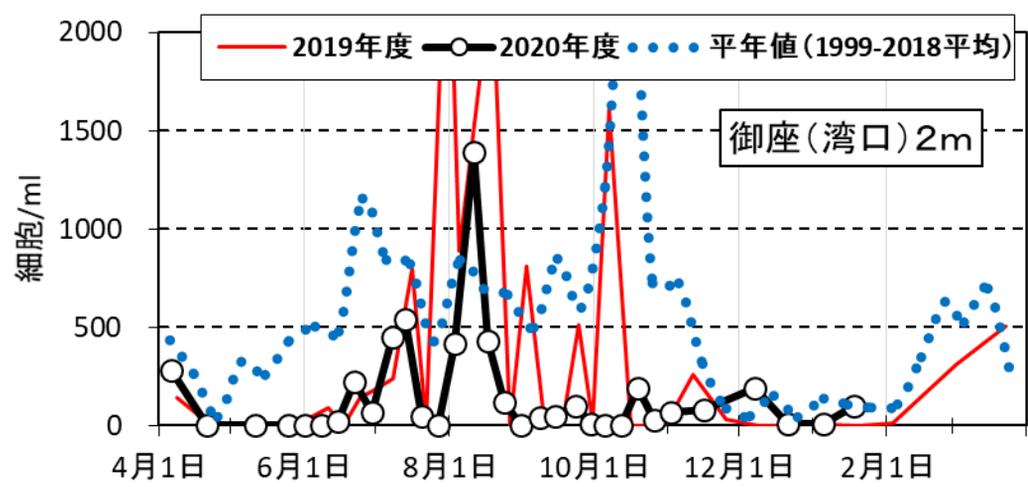
神前浦	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	171.2	130.5	113.9	60
1月	231.4*	212.3	164.5	80
2月		266.1	222.1	90
3月		322.0	270.1	110



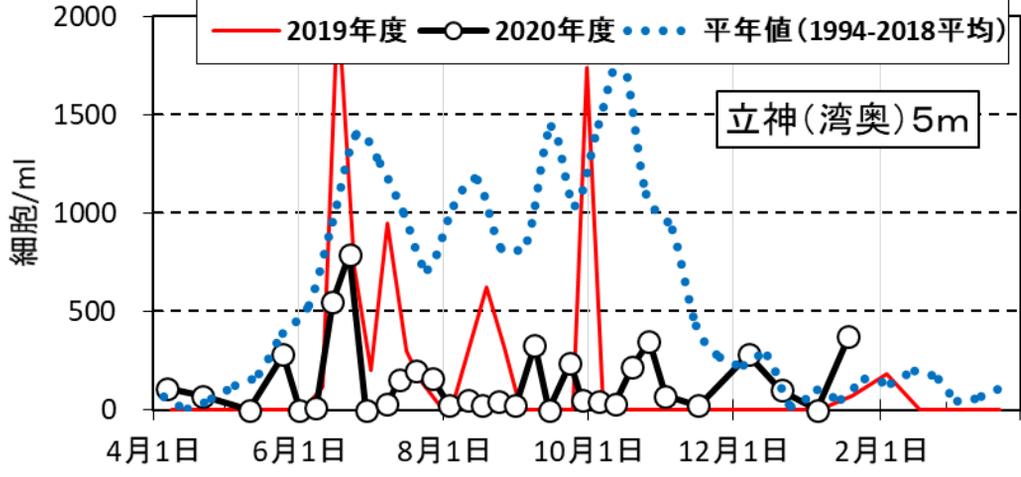
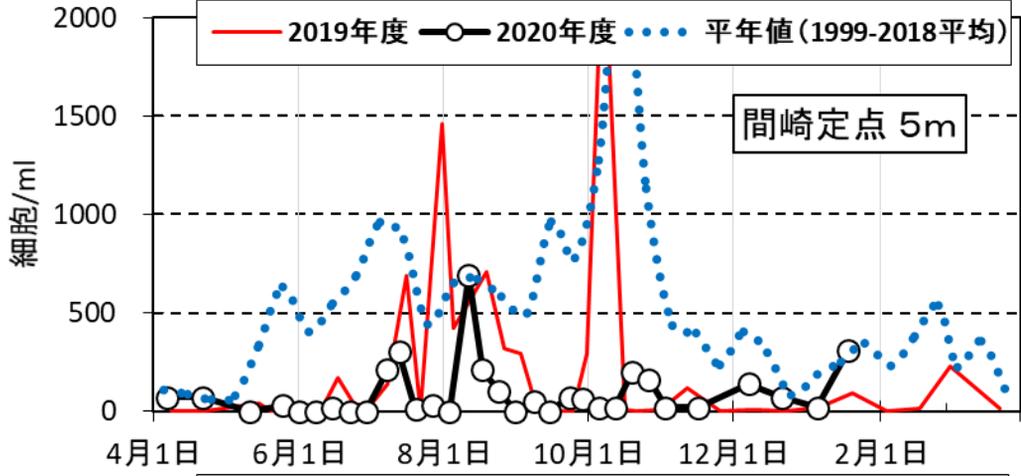
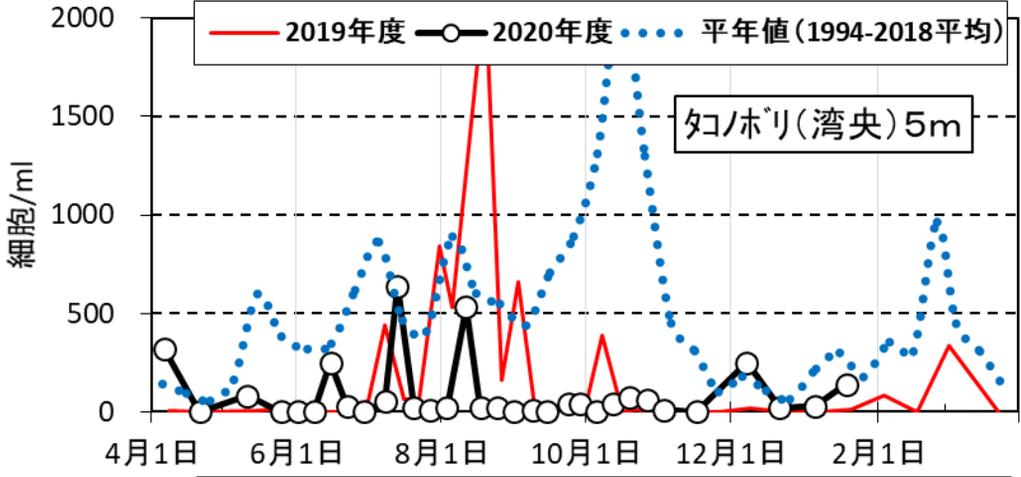
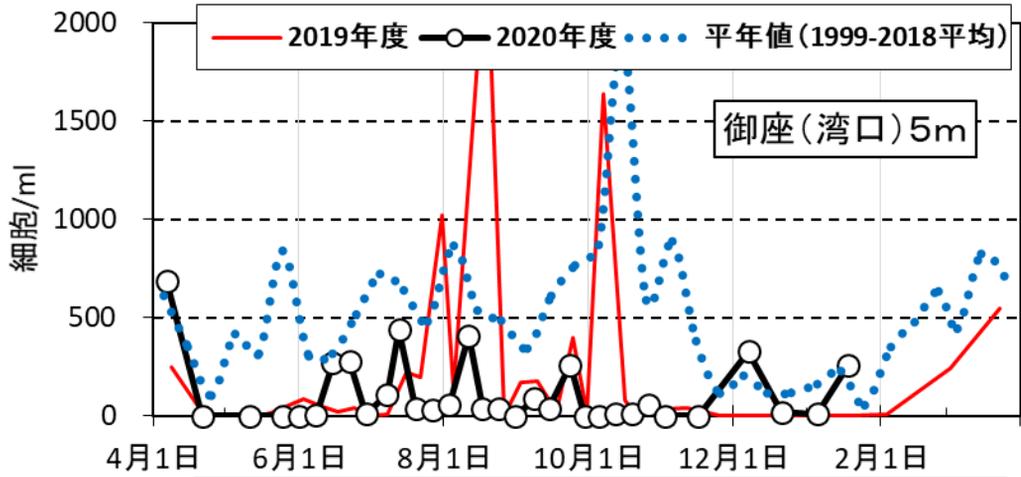
※1月は19日までの積算

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)		カネア	ヘテロシガマ	備考
					ヘテロフサ	珪藻類	ミキモト	アサシ	

### 英虞湾

A	立神(水研) 1/18 10:28 水産研究所	0.5	14.2	8.3	34.9	0	1170		
		2	14.2	8.3	34.9	0	800		
		5	14.1	8.4	34.9	0	370		
		9.8	13.9	8.4	34.9	0	920		
B	間崎定点1(高崎) 1/18 9:38 水産研究所	0.5	15.4	8.2	34.9	0	500		
		2	15.4	8.2	34.9	0	200		
		5	15.4	8.2	34.9	0	310		10
		10	15.4	8.2	34.9	0	1020		20
		20.1	14.4	8.3	34.9	0	280		
C	タコノボリ(水研) 1/18 9:20 水産研究所	0.5	15.7	8.0	34.9	0	160		
		2	15.7	8.0	34.9	0	200		
		5	15.6	8.1	34.9	0	140		
		10	15.5	8.1	34.9	0	100		10
		20	14.9	8.3	34.9	0	150		
		27.4	14.3	8.3	34.9	0	180		
D	御座(水研) 1/18 9:08 水産研究所	0.5	16.8	7.4	34.8	0	80		
		2	16.8	7.5	34.8	0	100		
		5	16.8	7.6	34.8	0	260		
		10	16.2	7.9	34.8	0	130		
		14.8	14.5	8.4	34.9	0	250		
E	大明神前(水研) 1/18 10:37 水産研究所	0.5	13.6	8.4	34.9	0	1110		
		2	13.5	8.4	34.9	0	420		
		5	13.5	8.4	34.9				
		7	13.0	8.4	34.9	0	270		
F	ヒオウギ荘前 1/18 9:51 水産研究所	0.5	12.7	9.0	34.2	0	1430		
		2	12.9	9.0	34.3	0	740		
		5	13.1	8.9	34.4				
		6.8	13.0	9.0	34.4	0	780	1	
1	ミキモト前 1/18 9:15 ミキモト	0	15.5	8.1	34.9	0	940		
		2	15.5	8.1	34.9	0	897		
		5	15.5	8.1	34.8	0	997		
		10	15.5	8.1	34.8	0	888		
		B-1	14.5	8.2	34.8	0	316		
12	赤崎定点 1/18 10:40 ミキモト	0	13.6	8.3	34.9	0	238		
		2	13.6	8.3	34.9	0	304		
		5	13.4	8.3	34.9	0	276		
		B-1	13.1	8.3	34.9	0	340		
4	和具定点 1/19 7:30 和具	0	14.7	6.5		0	2260		
		2	14.7	6.5		0	3280		
		5	14.7	6.5		0	860		
		8	14.6	6.4		0	1300		

### 五ヶ所湾

	神津佐 1/15 15:50 南勢種苗センター	0	17.1	9.5					3020
		2	17.1	9.3					1710
		5	17.0	9.4					2330
		7	16.9	9.3					1940
	下津 1/15 15:38 南勢種苗センター	0	17.3	9.3					2710
		2	17.2	9.4					2370
		5	17.1	9.6					5000
		10	16.8	8.3					1160
	木谷 1/15 16:01 南勢種苗センター	0	17.2	9.4					1210
		2	17.3	9.3					940
		5	17.1	8.5					450
		10	16.7	7.9					40
	床なぎ 1/20 9:00 三真協	0.5	15.3						
		2	15.5						
		5	15.5						
		8	15.3						

### 神前浦

	小納戸 1/20 9:00 三真協	0.5	16.4						
		2	16.3						
		5	16.4						
		8	16.4						