

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 6号

(2月7日～2月9日観測)

令和 4年2月9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 (2/8の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 12.1°C)  
・英虞湾の水温は湾奥で11～13°C、湾央で13～16°C程度と平年よりも高い状態が続いています。
2. プランクトンの状況  
・英虞湾の珪藻類は少ない状態が続いています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等  
・2m層の日平均水温は英虞湾湾央、五ヶ所湾とも約15°Cであり、先週より低いものの平年より高い状態が続いています。神前浦は平年並みの約16°Cです。神前浦では抑制カゴから丸カゴへ切り替える目安の水温を超えています。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)。

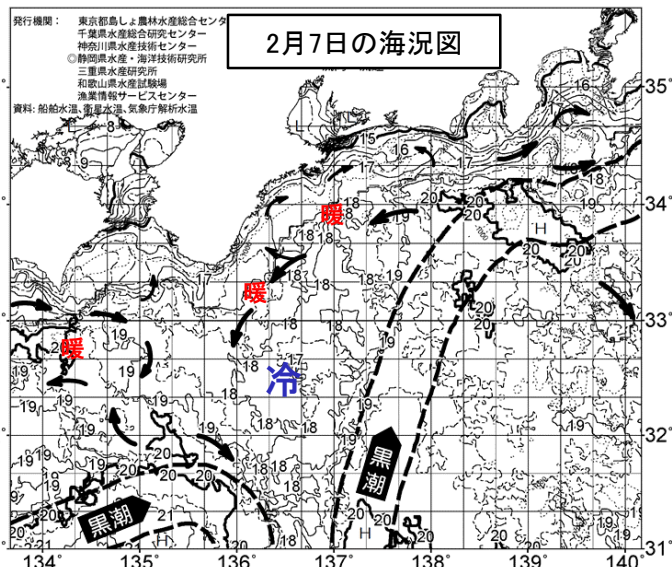
### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

黒潮系暖水の影響で、熊野灘沿岸は高水温傾向が続く見込みです。

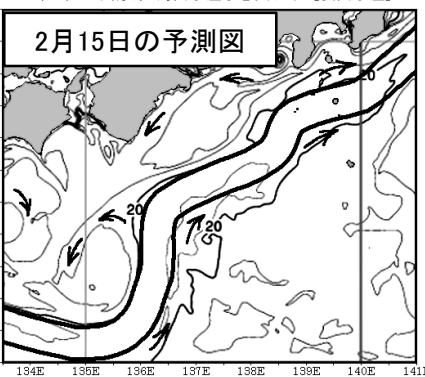
### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は九州東岸～四国沖で大きく離岸し、潮岬沖から南下して、大王埼沖で著しく離岸した後、遠州灘沖から伊豆半島に向かって北上しています(A型)。熊野灘には内側反流の流入が続き(右図)、沿岸水温は平年より高い状態が続いています。

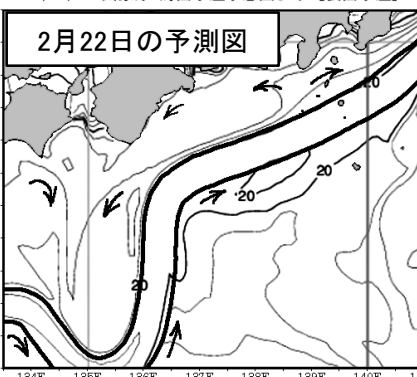
気象庁の海流予測(下図)では、黒潮の蛇行南端部が近日中に切離して、一時的に蛇行規模が縮小すると予測されています。ただし、熊野灘への内側反流の流入は弱まりながら続く見込みです。その後、2月下旬には蛇行が再発達し、3月上旬以降、黒潮の北上部が熊野灘に近づくと予測されています。黒潮流路は安定せず、変化が大きい見込みですが、熊野灘沿岸では今後も黒潮系暖水の影響を受けて、高水温傾向が続くと予測されます。



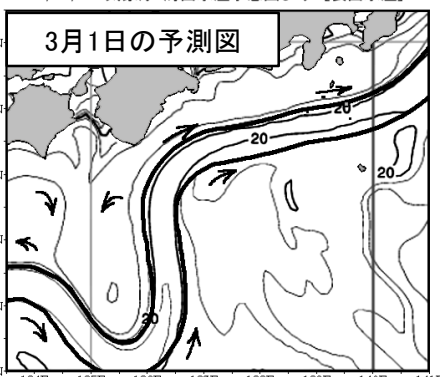
2022/02/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/02/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/03/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(2月9日 9:00) ※平年値: 湾央・湾奥は過去18年平均、神明は2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)	15.9°C (+ 2.8°C)	13.6°C (+ 0.5°C)	12.5°C (+ 2.5°C)
5 m(平年差)	15.1°C (+ 2.2°C)	13.3°C (+ 0.2°C)	12.0°C (+ 1.9°C)

・浜島定地水温(2月9日): 14.5°C (平年差 + 1.7°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

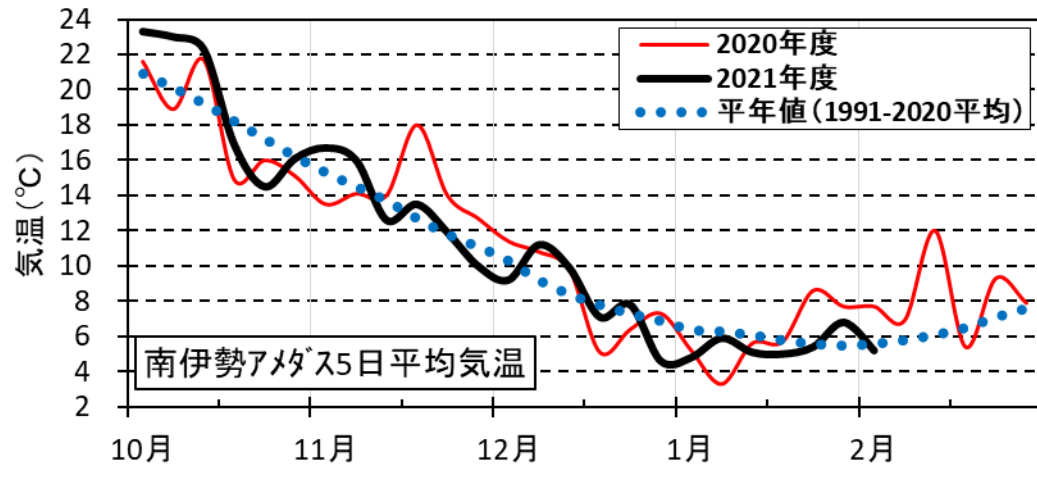
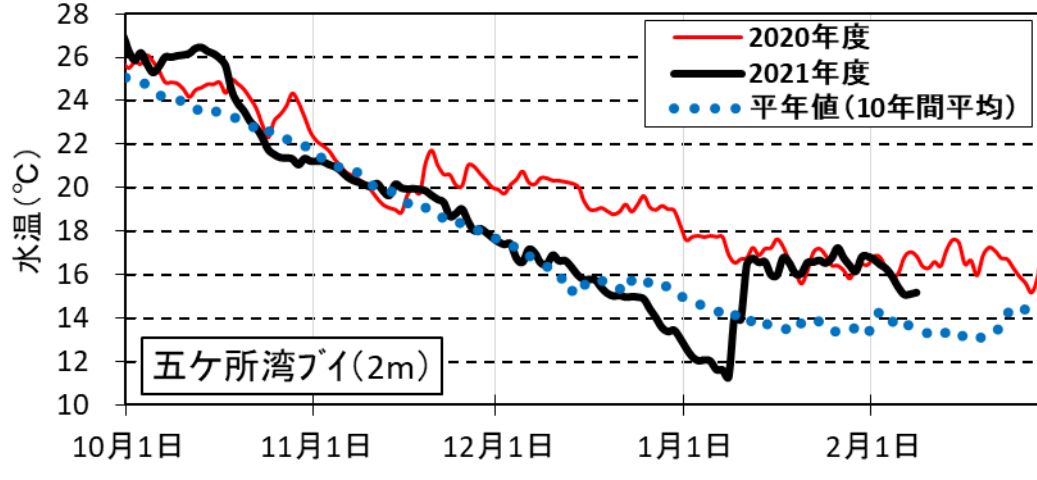
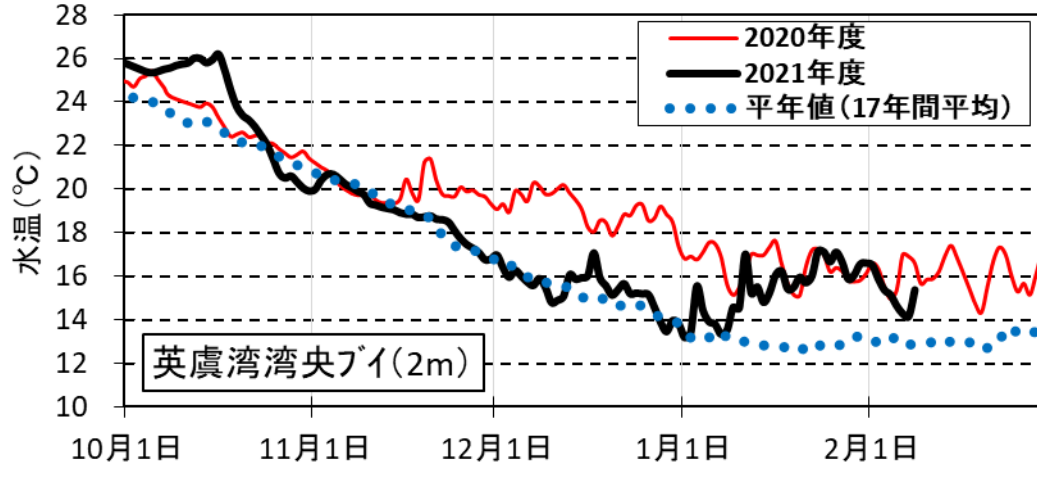
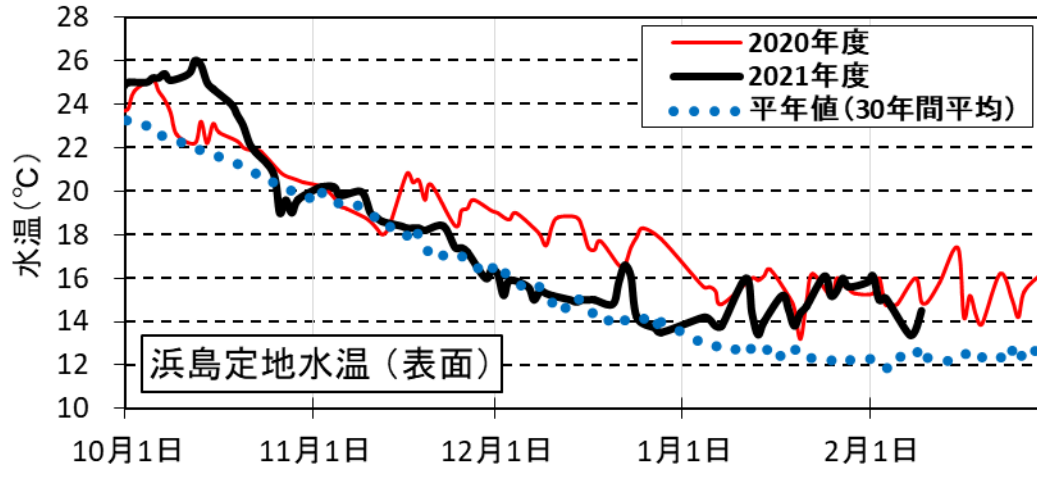
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(2月9日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去15年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4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)	13.2°C (+ 2.4°C)	15.9°C (+ 2.2°C)	16.6°C (- 0.1°C)
5 m(平年差)	12.7°C (+ 1.6°C)	15.8°C (+ 2.1°C)	16.6°C (- 0.1°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 】



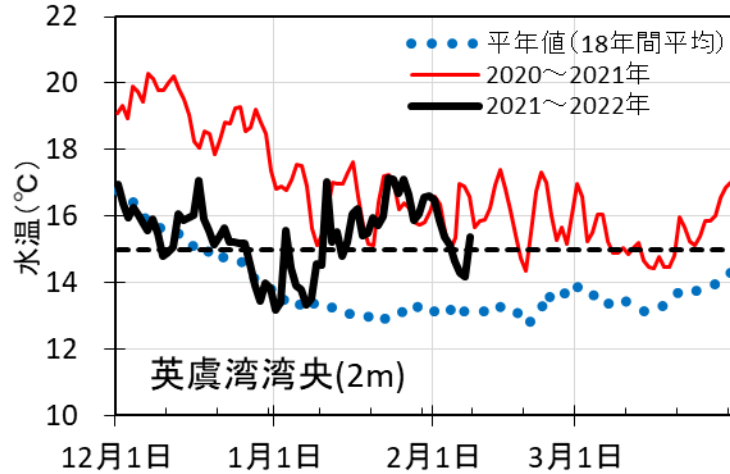
## 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2月8日の2m層における日平均水温は英虞湾湾央で15.4℃、五ヶ所湾で15.2℃であり、先週より低下したものの、平年よりも高い状態が続いています。神前浦では16.4℃であり、ここ1週間は平年並みとなっています。

神前浦では現時点で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、すでに3月までの値を超えていますので、アコヤガイの状態に十分注意し、春以降の挿核作業に備えてください。

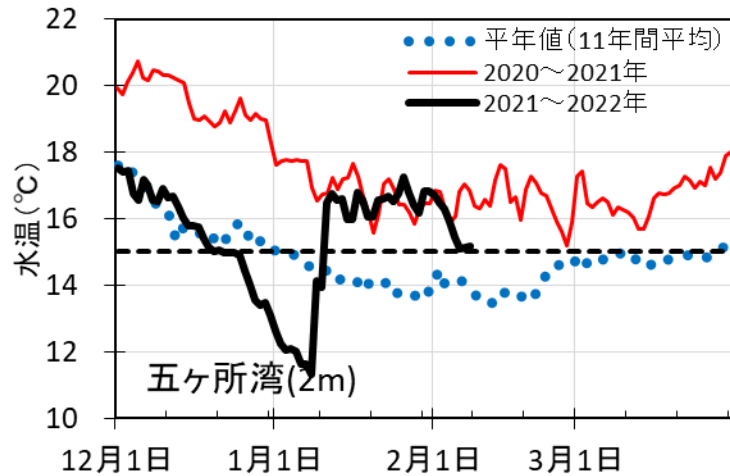
### ●英虞湾(タコノボリ) 2m

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(℃)
	2021~2022	2020~2021	2019~2020	
12月	18.8	126.8	55.3	60
1月	43.0	172.4	80.9	80
2月	46.3*	202.8	95.3	90
3月		220.3	104.2	110



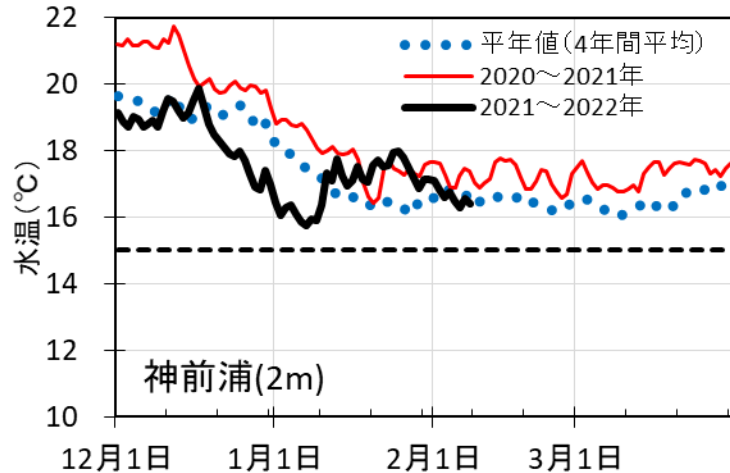
### ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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(℃)
	2021~2022	2020~2021	2019~2020	
12月	28.4	142.0	86.8	60
1月	60.5	201.4	136.8	80
2月	66.7*	244.6	163.5	90
3月		299.5	204.1	110



### ●神前浦(小納戸) 2m

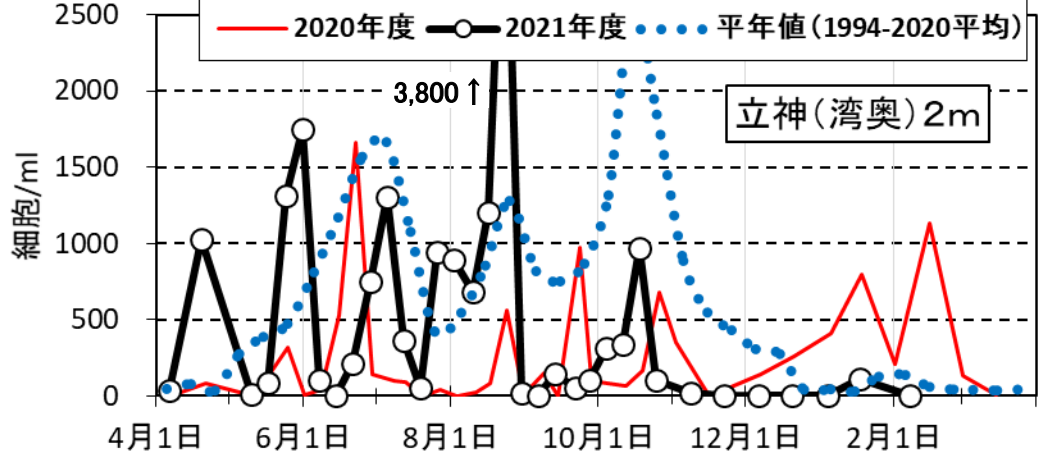
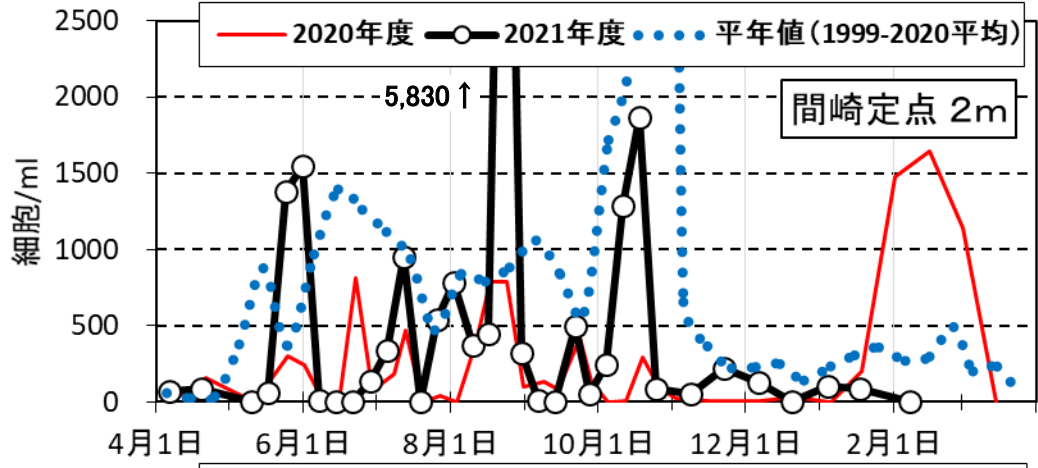
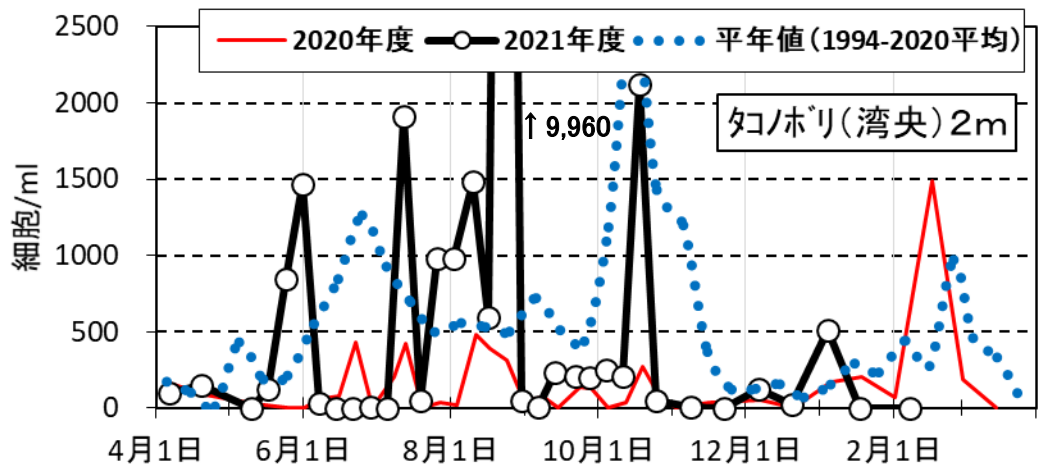
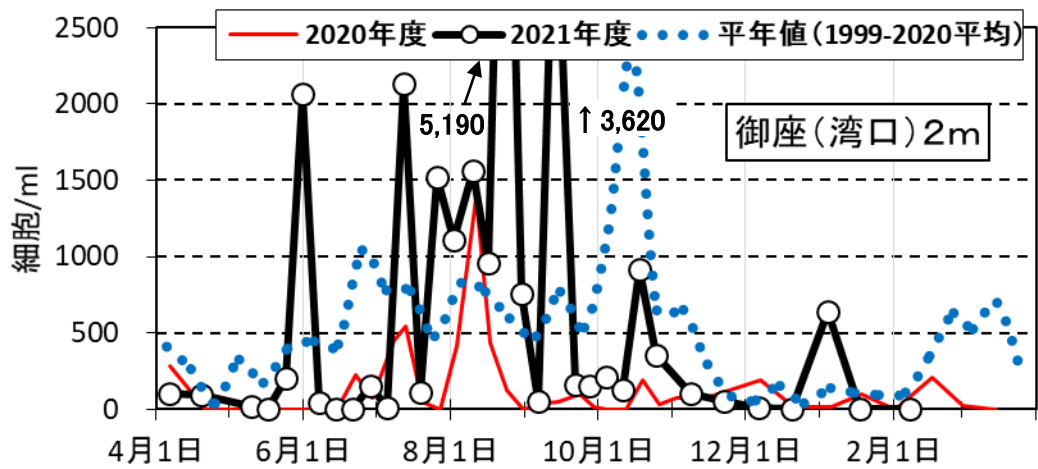
神前浦	15℃を超える水温の積算(℃)			抑制カゴから丸カゴへの切替の目安(℃)
	2021~2022	2020~2021	2019~2020	
12月	109.6	171.2	130.5	60
1月	170.6	258.9	212.3	80
2月	183.7*	321.0	266.1	90
3月		392.6	322.0	110



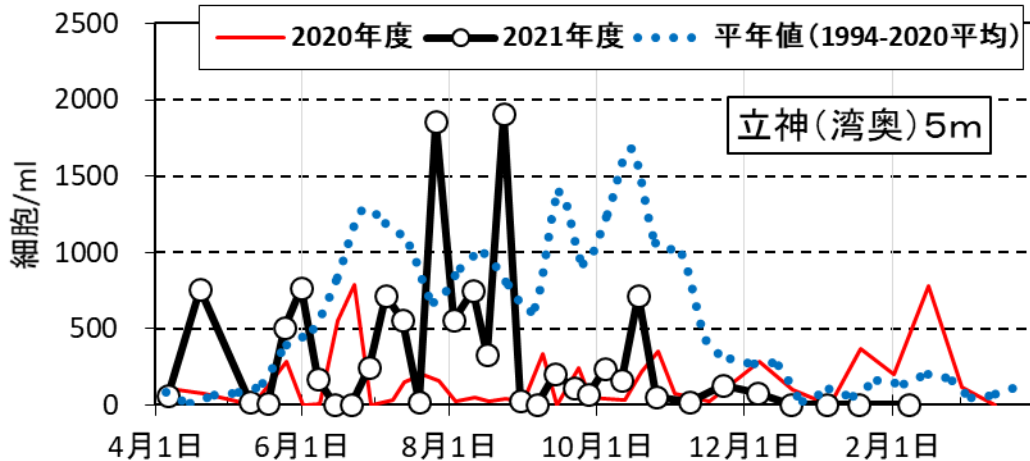
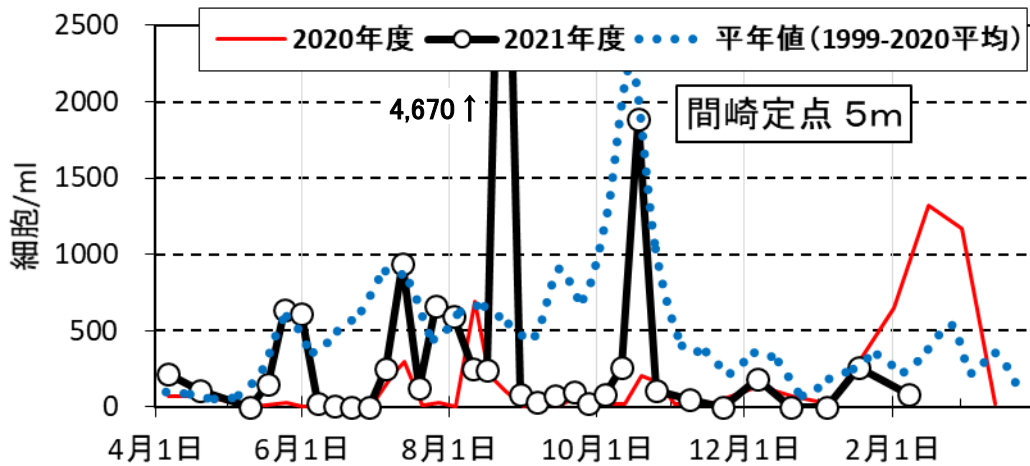
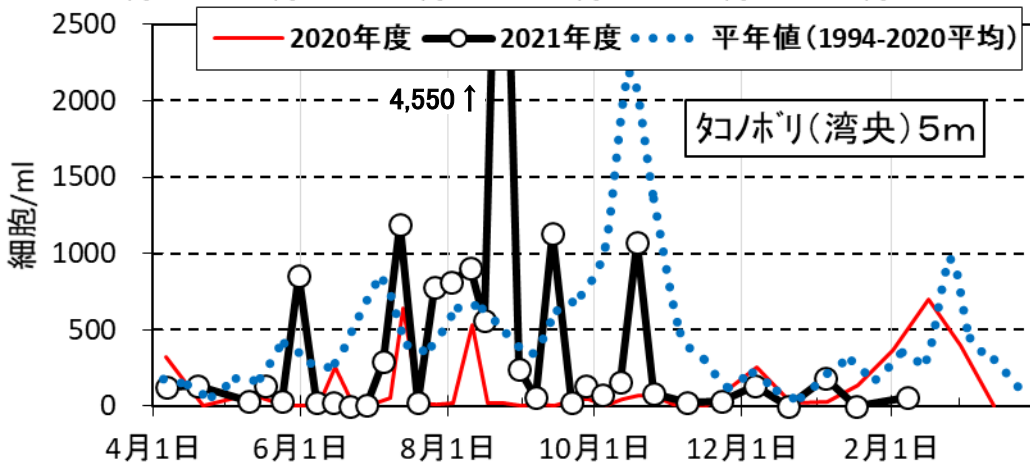
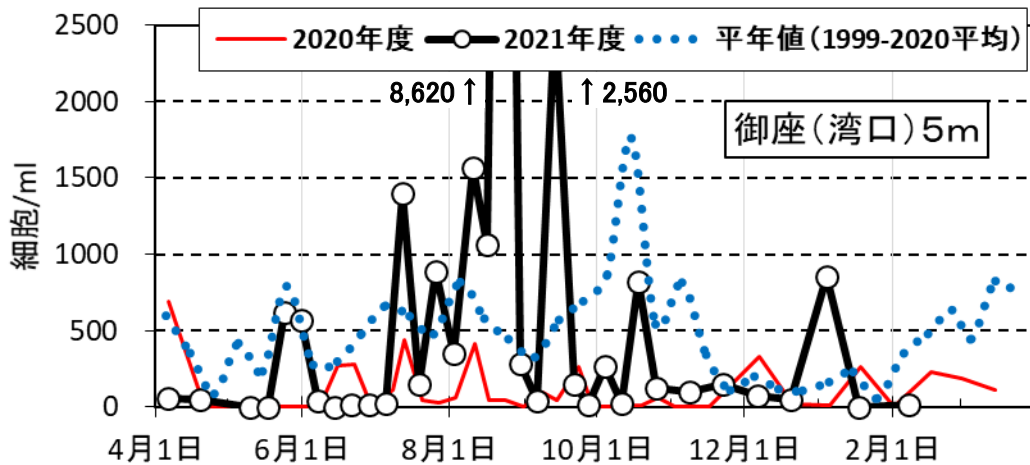
※2月8日までの積算

(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、「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」(2020年12月発行)の33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			
<b>英虞湾</b>									
A 立神(水研) 2/7 10:02 水産研究所	0.5	12.2	8.3	34.7	0	0			
	2	12.2	8.3	34.8	0	0			
	5	12.1	8.4	34.7	0	0			
	9.8	11.5	8.5	34.7	0	110			
B 間崎定点1(高崎) 2/7 11:00 水産研究所	0.5	13.6	8.2	34.7	0	0			
	2	13.6	8.2	34.7	0	0			
	5	13.6	8.3	34.7	0	80			
	10	13.5	8.3	34.7	0	20			
	19.8	12.5	8.4	34.7	0	0			
C タコノボリ(水研) 2/7 9:20 水産研究所	0.5	14.0	8.0	34.7	0	0			
	2	14.0	8.0	34.7	0	0			
	5	14.0	8.1	34.7	0	60			
	10	14.0	8.1	34.7	0	20			
	20	13.6	8.2	34.7	0	200			
	27.4	13.1	8.2	34.7	0	60			
D 御座(水研) 2/7 9:11 水産研究所	0.5	15.5	7.7	34.6	0	20			
	2	15.5	7.7	34.7	0	0			
	5	15.5	7.7	34.6	0	10			
	10	14.2	8.1	34.7	0	30			
	14.8	13.7	8.1	34.7	0	170			
E 大明神前(水研) 2/7 10:08 水産研究所	0.5	11.4	8.5	34.7	0	0			
	2	11.3	8.5	34.7	0	0			
	5	11.2	8.6	34.7	0	0			
	7	10.8	8.5	34.7	0	50			
F ヒオウギ荘前 2/7 10:48 水産研究所	0.5	11.3	9.2	33.8	0	480			
	2	11.8	9.1	34.3	0	540			
	5	11.9	8.9	34.4	0	0			
	6.6	11.9	8.9	34.4	0	80			
G 和具(水研) 2/7 9:40 水産研究所	0.5	13.4	8.2	34.7					
	2	13.4	8.2	34.7					
	5	13.4	8.2	34.7					
	10	13.2	8.3	34.7					
	15.6	13.1	8.2	34.7					
H 半女(水研) 2/7 9:50 水産研究所	0.5	11.8	8.4	34.8					
	2	11.7	8.4	34.8					
	5	11.5	8.5	34.8					
	7.6	11.3	8.4	34.8					
I 宝生苑前(水研) 2/7 10:35 水産研究所	0.5	12.9	8.3	34.7					
	2	12.6	8.3	34.7					
	5	12.5	8.4	34.7					
	10	12.3	8.4	34.7					
	20	12.2	8.4	34.7					
	22.5	12.1	8.4	34.7					
J 塩屋(水研) 2/7 11:23 水産研究所	0.5	11.8	8.3	34.5					
	2	11.8	8.3	34.5					
	5	12.2	8.4	34.6					
	8.7	12.0	8.4	34.6					
和具定点 2/8 7:30 和具	0	13.3	5.8		0	0			
	2	13.3	5.8		0	0			
	5	13.2	5.8		0	60			
	8	13.1	5.7		0	0			

\*「ヘテロプサ」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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
立神ブイ 2/9 9:00 三真協	0.5	12.5							
	2	12.5							
	5	12.0							
	8	11.7							
タコノボリブイ 2/9 9:00 三真協	0.5	15.9							
	2	15.9							
	5	15.1							
	8	13.6							
神明ブイ 2/9 9:00 三真協	0.5	13.7							
	2	13.6							
	5	13.3							
	8	12.7							
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 2/9 9:00 三真協	0.5	15.7							
	2	15.9							
	5	15.8							
	8	15.4							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 2/9 9:00 三真協	0.5	13.4							
	2	13.2							
	5	12.7							
	8	12.7							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 2/9 9:00 三真協	0.5	16.7							
	2	16.6							
	5	16.6							
	8	16.7							

\*「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*)