

◎ 概況

1. 水温等の状況 (3/8の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 13.1°C)  
・英虞湾の水温は先週よりもやや低下し、湾奥で13°C程度、湾央で15°C程度となっています。
2. プランクトンの状況  
・英虞湾の珪藻類は湾口および湾央で増加しています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等  
・水温は、英虞湾湾央と五ヶ所湾では先週よりもやや低下して15°C程度、神前浦は先週と同様16°C程度となっています。  
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)

英虞湾や五ヶ所湾の水温は、現状より上昇傾向となる見込みです。

◎ 英虞湾の珪藻は湾口～湾央で多くなっています

3月7日に三重県水産研究所が行った英虞湾観測における海水1mLあたりの珪藻の細胞数を右図に示します。

湾口(御座)と湾央(タコノボリ、間崎)では830～2,600細胞とこの時期の平年値を超える細胞数となっています。一方、湾奥のヒオウギ荘、立神、大明神では細胞数は少ない状態です。

英虞湾における珪藻類の発生状況の平年値をみると、2～3月は湾奥よりも湾央、湾口の方が多い傾向が認められています(4～5ページのグラフ参照)。今回の湾央、湾口の観測結果は平年よりも多い状況といえます。

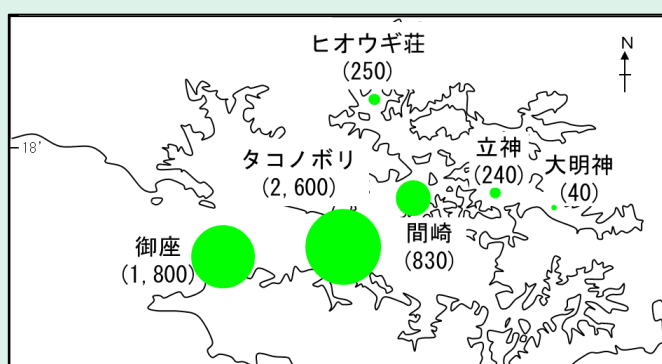


図. 3月7日の英虞湾観測における珪藻の細胞数/mL(2m層)

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮流路に大きな変化はなく、四国沖～紀伊半島沖で著しく離岸し、大王崎沖から伊豆半島に向かって流れています(大蛇行流路)。御前崎沖から熊野灘への黒潮系暖水の流入はやや弱まり、熊野灘沿岸の水温は16°C台に低下し、平年値に近づいています。

今後もしばらく熊野灘への暖水流入は特に強まることはない見込みで、沿岸水温は平年並み～やや高めで推移すると予測されます。

一方、内湾では気温の変化によって水温が変動しています。気象庁発表の2週間気温予報では、今週末から気温は平年より高め～かなり高めで推移する見込みです。このため、英虞湾や五ヶ所湾の水温は、現状より上昇傾向になると予測されます。



【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(3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)	15.1°C (+ 1.7°C)	13.6°C (- 0.1°C)	13.1°C (+ 1.1°C)
5 m(平年差)	14.8°C (+ 1.4°C)	13.6°C (- 0.4°C)	13.1°C (+ 1.0°C)

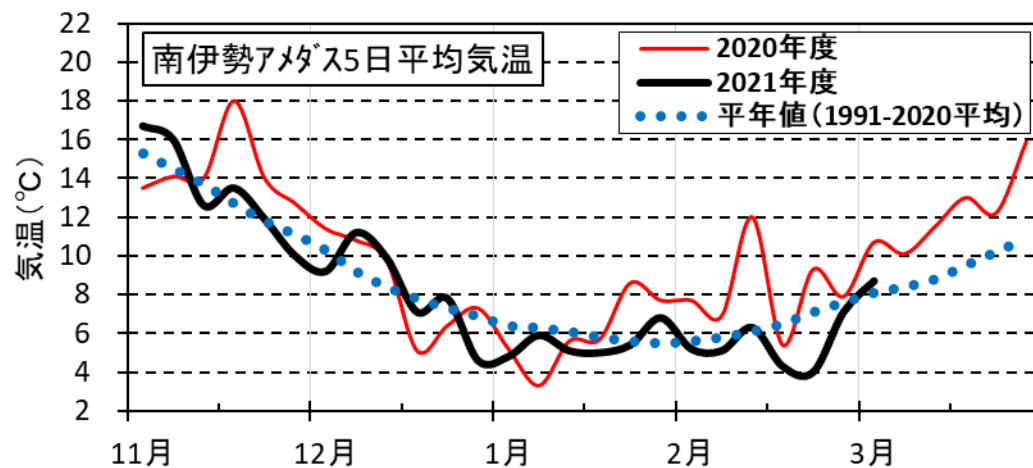
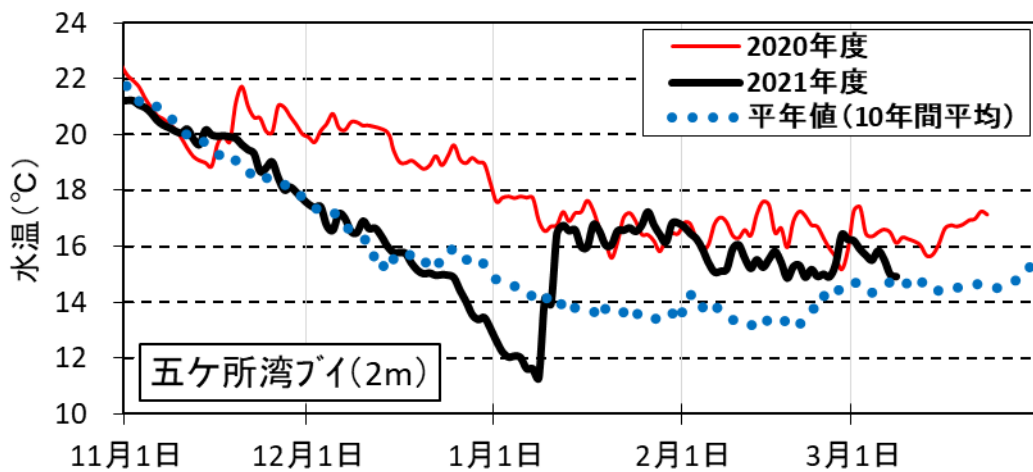
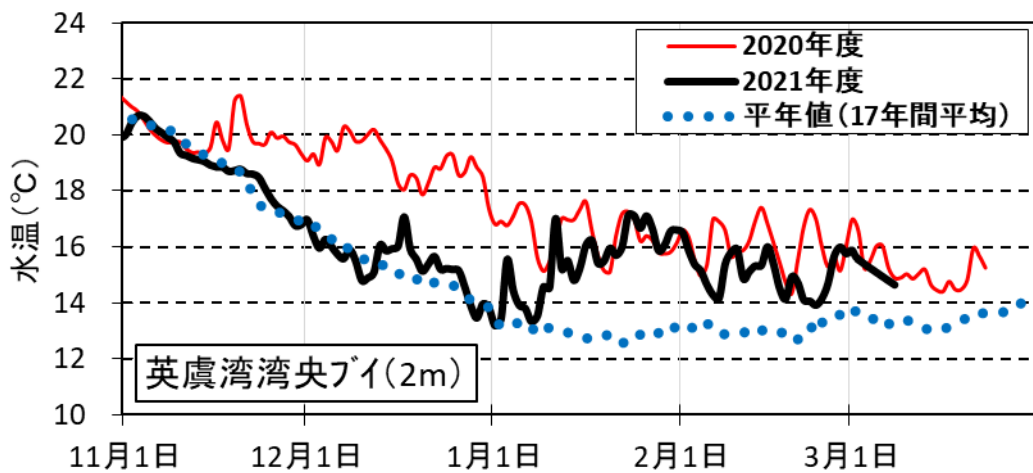
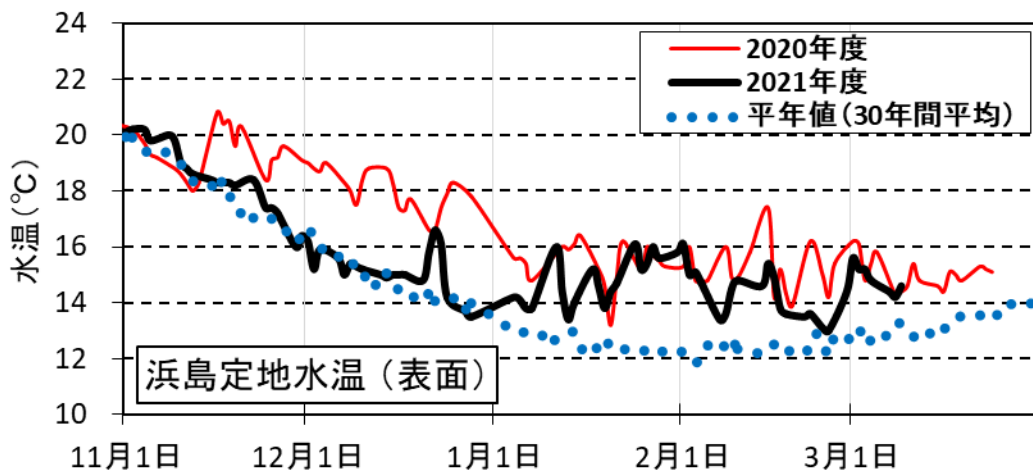
・浜島定地水温(3月9日): 14.6°C (平年差 + 1.3°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(3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 (+ 1.3°C)	15.0°C (± 0.0°C)	16.0°C (± 0.0°C)
5 m(平年差)	13.1°C (+ 1.2°C)	14.9°C (- 0.1°C)	16.1°C (+ 0.1°C)

# 【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



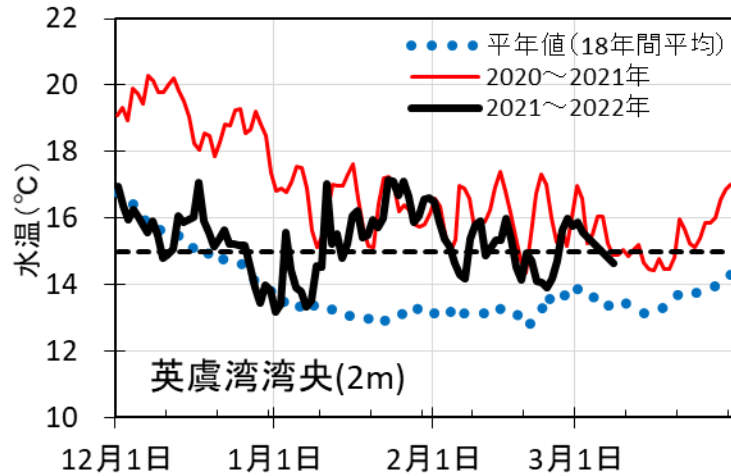
# 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2m層における日平均水温は、英虞湾湾央と五ヶ所湾では先週よりもやや低下して15℃程度、神前浦は先週と同様16℃程度となっています。

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。

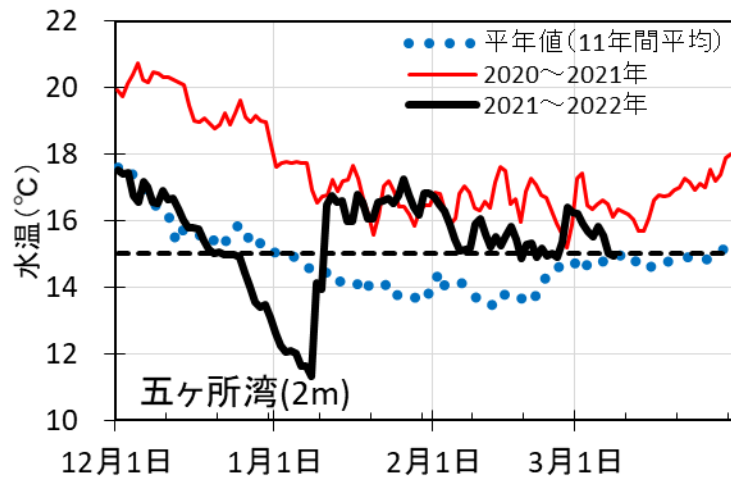
## ●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	52.6	202.8	95.3	90
3月	54.1*	220.3	104.2	110



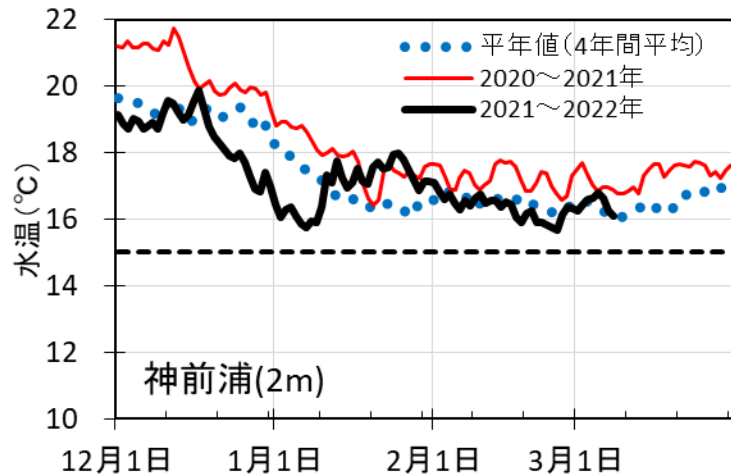
## ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	75.9	244.6	163.5	90
3月	80.6*	299.5	204.1	110



## ●神前浦(小納戸) 2m

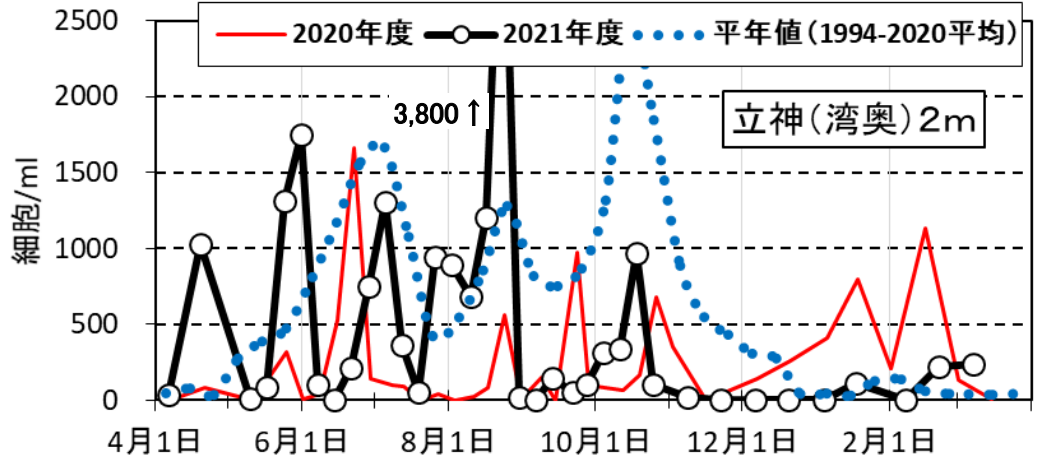
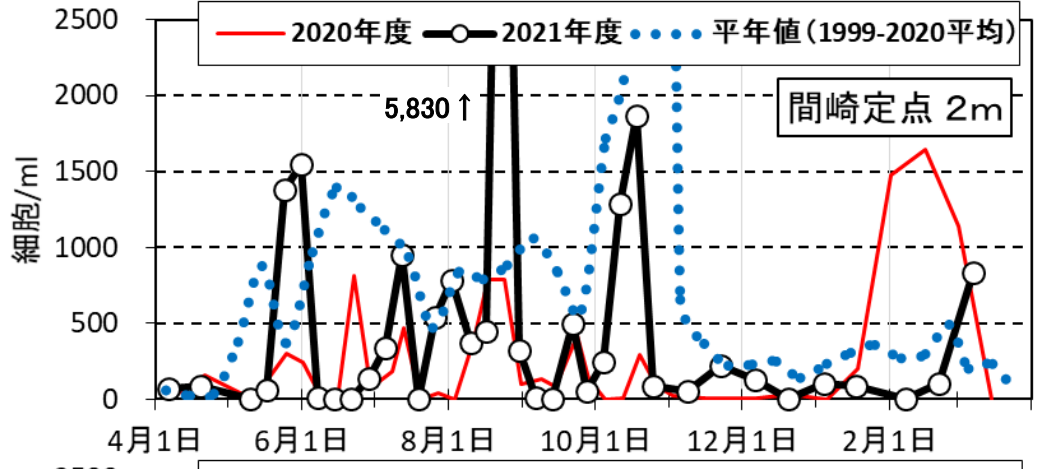
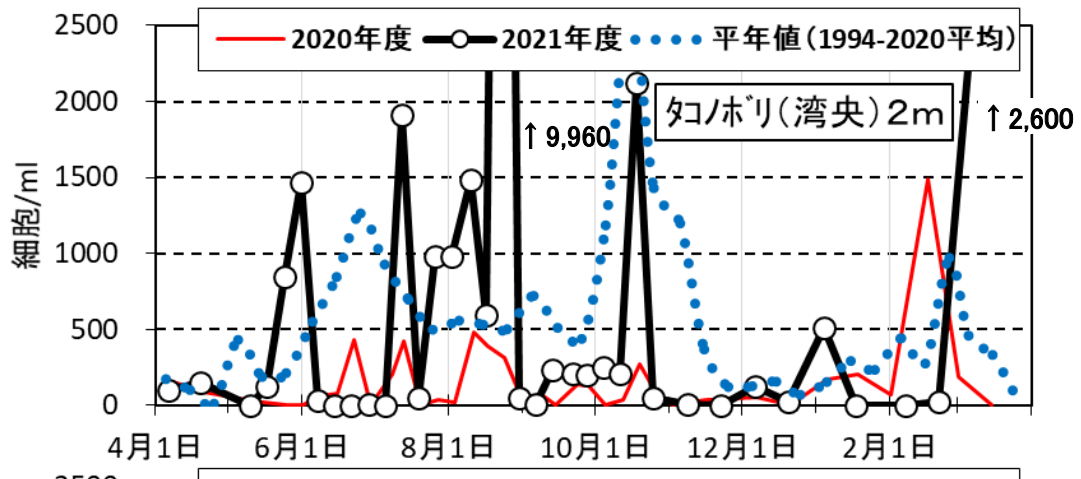
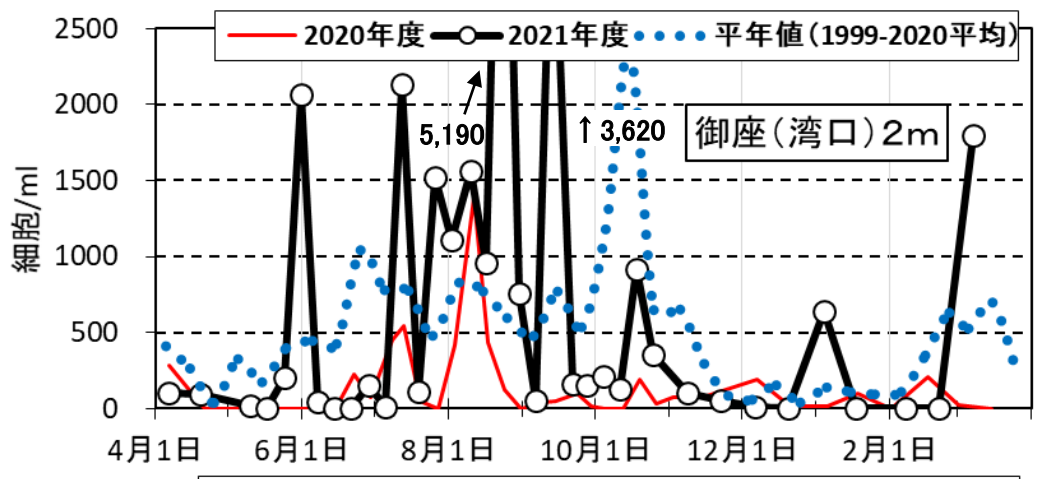
神前浦	15℃を超える水温の積算(℃)			抑制カゴから丸カゴへの切替の目安(℃)
	2021~2022	2020~2021	2019~2020	
12月	109.6	171.2	130.5	60
1月	170.6	258.9	212.3	80
2月	208.1	321.0	266.1	90
3月	219.8*	392.6	322.0	110



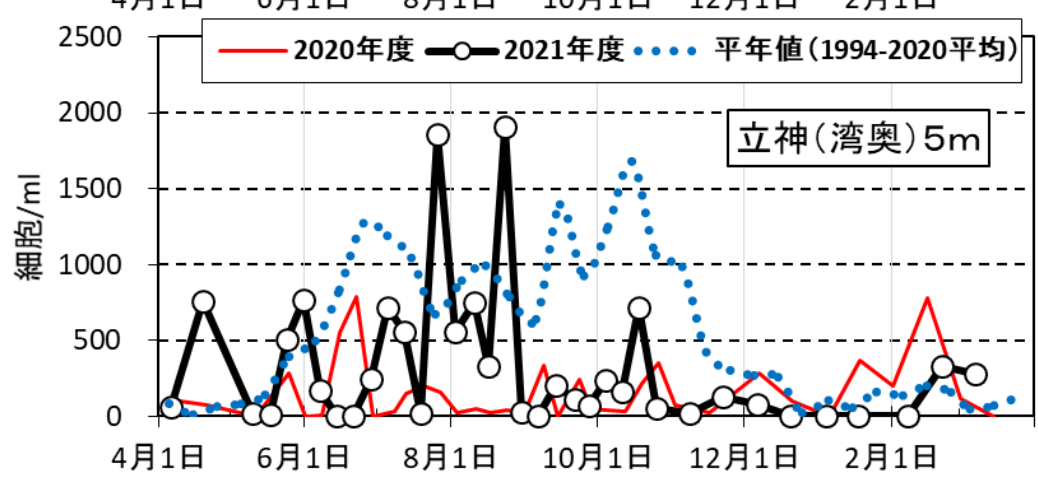
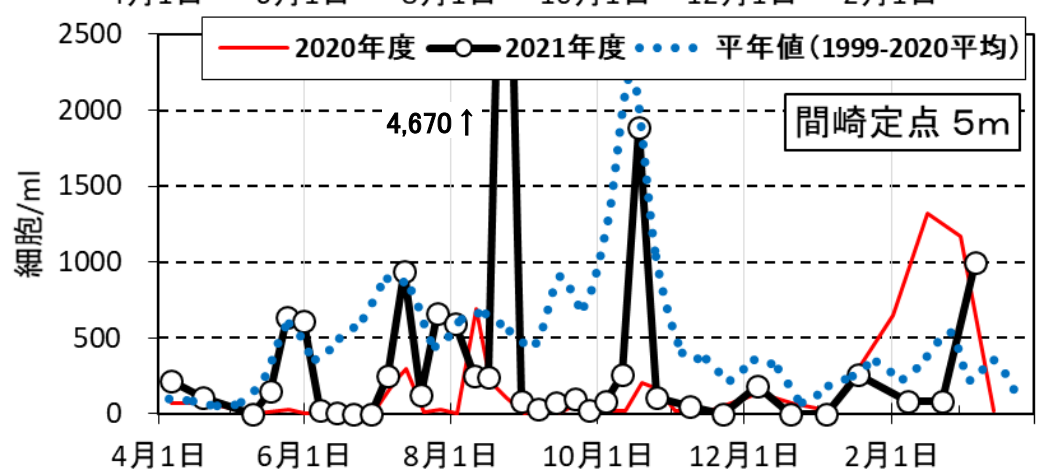
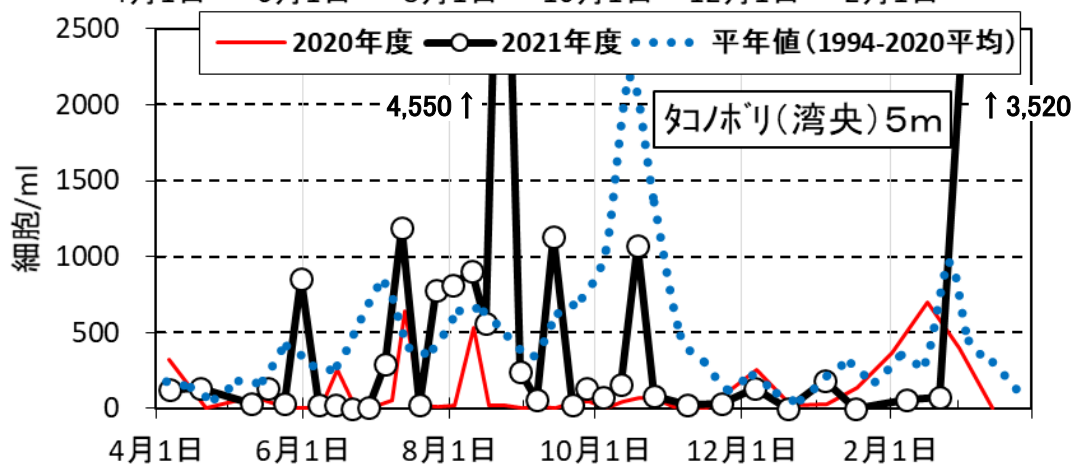
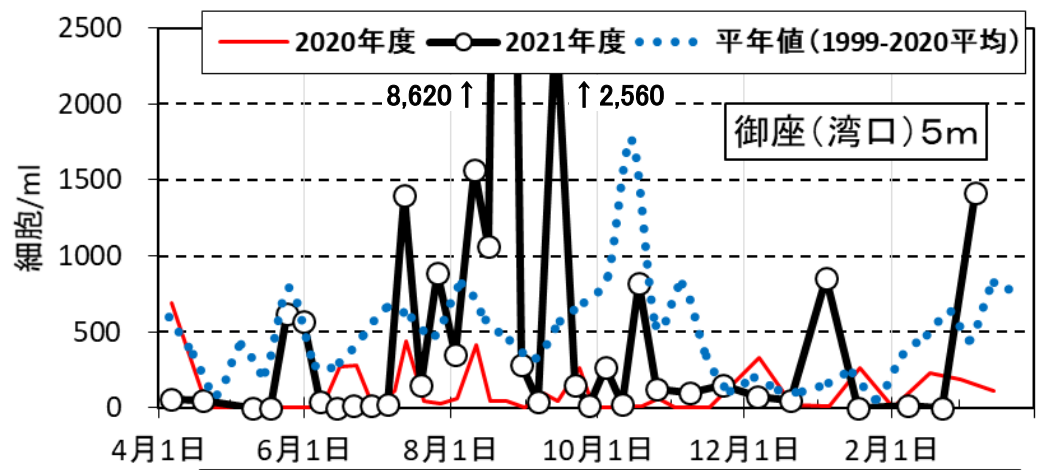
※3月8日までの積算

(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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
						ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 3/7 9:52 水産研究所	0.5	13.1	8.4	34.8	0	70			
		2	13.1	8.4	34.8	0	240			
		5	13.1	8.4	34.8	0	280			
		9.9	13.1	8.4	34.8	0	20			
B	間崎定点1(高崎) 3/7 10:48 水産研究所	0.5	14.2	8.5	34.7	0	910			
		2	14.2	8.5	34.7	0	830			
		5	14.2	8.5	34.7	0	1000			
		10	14.2	8.5	34.7	0	1720			
		19.7	13.6	8.4	34.7	0	840			
C	タコノボリ(水研) 3/7 9:18 水産研究所	0.5	14.5	8.4	34.7	0	2930			
		2	14.5	8.4	34.7	0	2600			
		5	14.5	8.4	34.7	0	3520			
		10	14.4	8.3	34.7	0	2030			
		20	14.3	8.3	34.7	0	1470			
		27.4	14.2	8.2	34.7	0	2470			
D	御座(水研) 3/7 9:05 水産研究所	0.5	15.6	8.0	34.7	0	2740			
		2	15.6	8.1	34.7	0	1800			
		5	15.6	8.1	34.7	0	1420			
		10	15.0	8.2	34.7	0	2430			
		14.9	14.7	8.3	34.7	0	2970			
E	大明神前(水研) 3/7 9:58 水産研究所	0.5	12.4	8.4	34.7	0	0			
		2	12.4	8.4	34.7	0	40			
		5	12.3	8.4	34.7					
		6.9	12.2	8.4	34.7	0	90			
F	ヒオウギ荘前 3/7 10:36 水産研究所	0.5	12.5	8.8	34.3	0	200			
		2	12.5	8.8	34.3	0	250			
		5	12.5	8.8	34.3					
		6.5	12.7	8.8	34.4	0	240			
G	和具(水研) 3/7 9:29 水産研究所	0.5	14.1	8.3	34.7					
		2	14.1	8.5	34.7					
		5	14.1	8.8	34.7					
		10	14.1	9.1	34.7					
		15.8	14.0	9.3	34.7					
H	半女(水研) 3/7 9:39 水産研究所	0.5	13.2	8.2	34.8					
		2	13.2	8.2	34.8					
		5	13.0	8.2	34.7					
		7.8	12.8	8.1	34.8					
I	宝生苑前(水研) 3/7 10:24 水産研究所	0.5	13.4	8.4	34.7					
		2	13.4	8.5	34.7					
		5	13.4	8.5	34.7					
		10	13.3	8.4	34.7					
		20	13.1	8.4	34.7					
		23	13.1	8.4	34.7					
J	塩屋(水研) 3/7 11:04 水産研究所	0.5	13.1	8.3	34.6					
		2	13.1	8.4	34.6					
		5	13.2	8.4	34.7					
		8.6	13.0	8.3	34.7					
	ミキモト前 3/7 9:50 ミキモト	0	14.3	8.5	34.7	0	1247			
		2	14.3	8.5	34.7	0	1190			
		5	14.2	8.5	34.7	0	996			
		10	14.2	8.5	34.7	0	1220			
		B-1	14.0	8.4	34.7	0	1060			

\*「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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
<b>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 3/7 11:00 ミキモト	0	12.5	8.4	34.8	0	227	0		
	2	12.5	8.4	34.8	0	156	1		
	5	12.4	8.5	34.8	0	192	0		
	B-1	12.3	8.5	34.7	0	112	0		
和具定点 3/8 9:00 和具	0	13.8	6.1		0	80			
	2	13.8	6.0		0	0			
	5	13.7	6.0		0	120			
	8	13.7	6.0		0	0			
立神ブイ 3/9 9:00 三真協	0.5	13.1							
	2	13.1							
	5	13.1							
	8	12.7							
タコノボリブイ 3/9 9:00 三真協	0.5	15.1							
	2	15.1							
	5	14.8							
	8	14.2							
神明ブイ 3/9 9:00 三真協	0.5	13.7							
	2	13.6							
	5	13.6							
	8	13.5							
<b>五ヶ所湾</b>									
床なぎブイ 3/9 9:00 三真協	0.5	14.9							
	2	15.0							
	5	14.9							
	8	14.6							
<b>的矢湾</b>									
三ヶ所ブイ 3/9 9:00 三真協	0.5	13.3							
	2	13.2							
	5	13.1							
	8	13.1							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 3/9 9:00 三真協	0.5	16.1							
	2	16.0							
	5	16.1							
	8	16.2							

\*「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*)