

(1月4日～1月5日観測)

令和 4年1月5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 (1/4の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 10.2℃)
 - ・英虞湾の水温は2m層、5m層とも湾奥で10～13℃、湾央と湾口で15～16℃程度であり、湾奥と湾央・湾口で水温差がみられています。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾の珪藻類は湾奥で少なく、湾央から湾口で増加しています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
 - ・英虞湾湾央は14～15℃で平年より高く、五ヶ所湾は12℃台、神前浦は16℃台でいずれも平年より低くなっています。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)

湾奥部では、現状並～やや降温する見込みです。

◎ 英虞湾は湾奥と湾央で水温差が広がっています

英虞湾の湾奥と湾央の水深2.0m層における水温差をみると、12月上旬の約1.5℃から下旬には約2.5℃に広がり、1月に入ると約4℃とさらに差は拡大しています(右図)。

これは、湾奥では気温の低下に伴い水温も低下しているのに対し、湾央では黒潮系暖水の流入の影響によりしばしば昇温しているためです。

今後、黒潮系暖水の流入の程度によっては、湾奥でも湾央のような水温の急上昇が起こる可能性があります。引き続き最新情報の確認をお願いします。

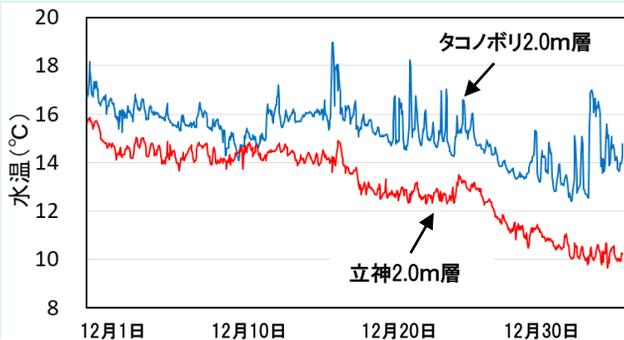


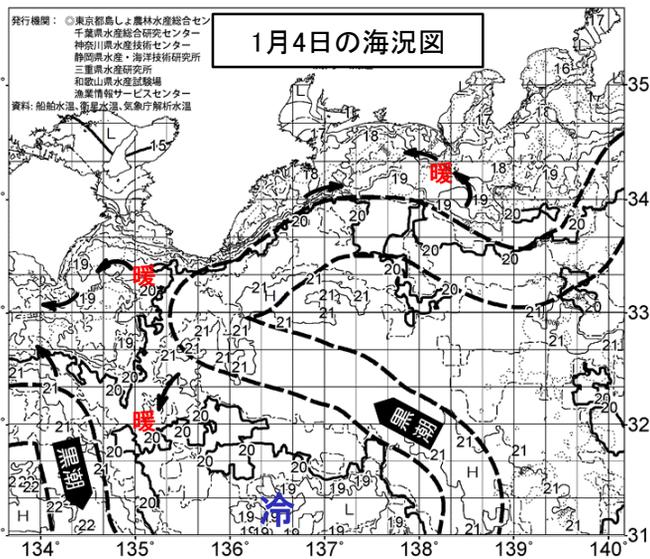
図. 英虞湾 湾央(タコノボリ)と湾奥(立神)における水温の推移

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は室戸岬沖から南下し、潮岬沖で北緯30°付近まで著しく離岸した後、御前埼沖から潮岬に向かって強いS字状に北上しています。黒潮は大蛇行が継続していますが、かなり変形した流路となっています。

黒潮は潮岬に接岸し、熊野灘にも接近した状態が続いていますが、大王埼からはやや離れて流れています。潮岬に接岸したため、現在は熊野灘沿岸には黒潮系暖水が接岸しにくいパターンとなっています。

気象庁の海流予測では、今後、黒潮は熊野灘沿岸へさらに接近する見込みで、1月15日頃から大王埼にかなり接近すると予測されています。黒潮が大王埼に接近し、潮岬から離岸した場合には、黒潮系暖水が熊野灘沿岸に接岸しやすくなりますので、流路変化に注意してください。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月5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)	14.8℃ (+ 1.3℃)	12.0℃ (- 2.1℃)	10.2℃ (- 0.2℃)
5 m(平年差)	14.7℃ (+ 1.3℃)	11.9℃ (- 2.2℃)	10.2℃ (- 0.6℃)

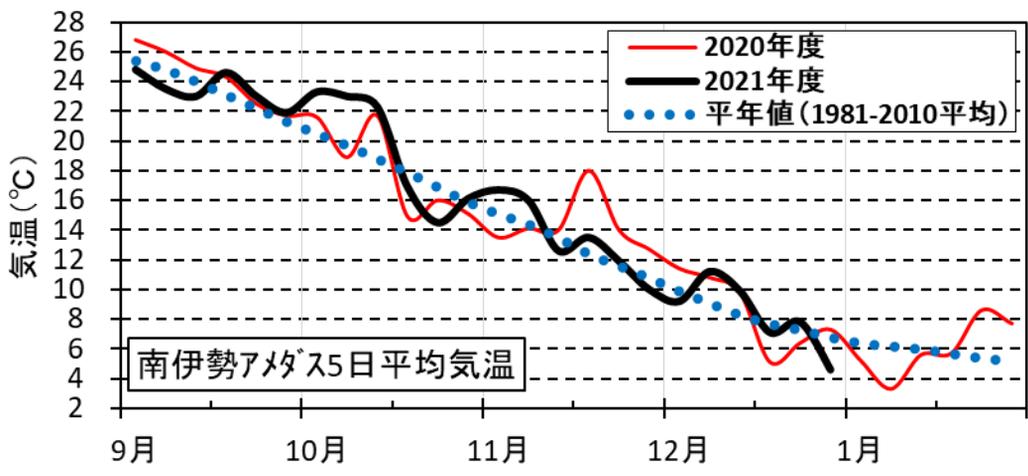
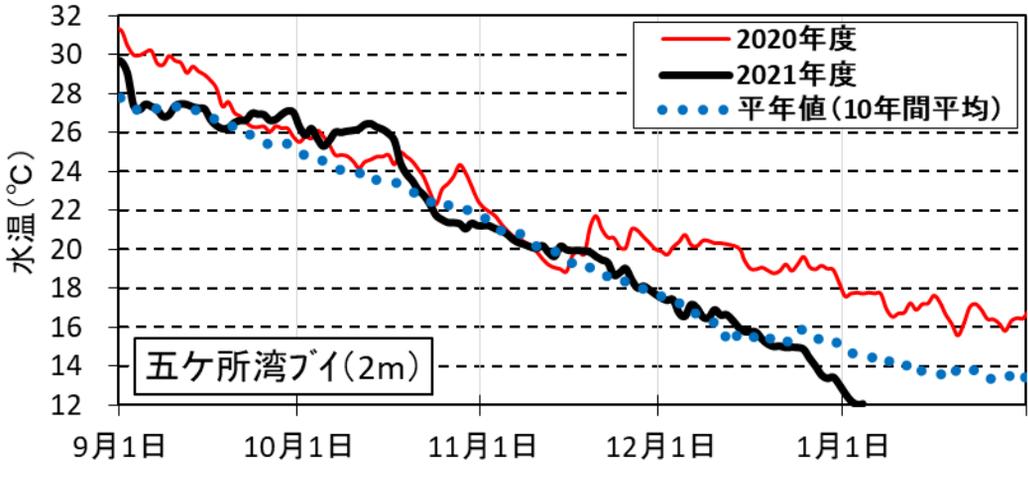
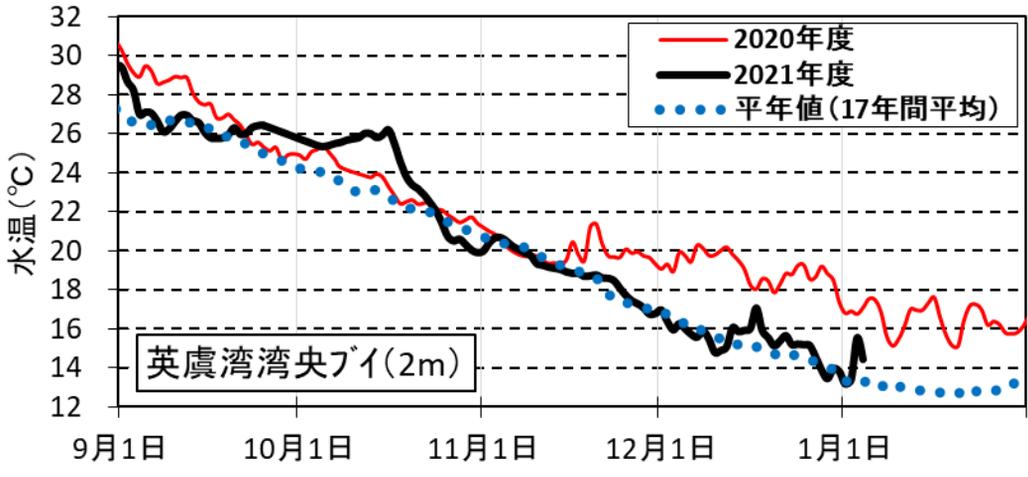
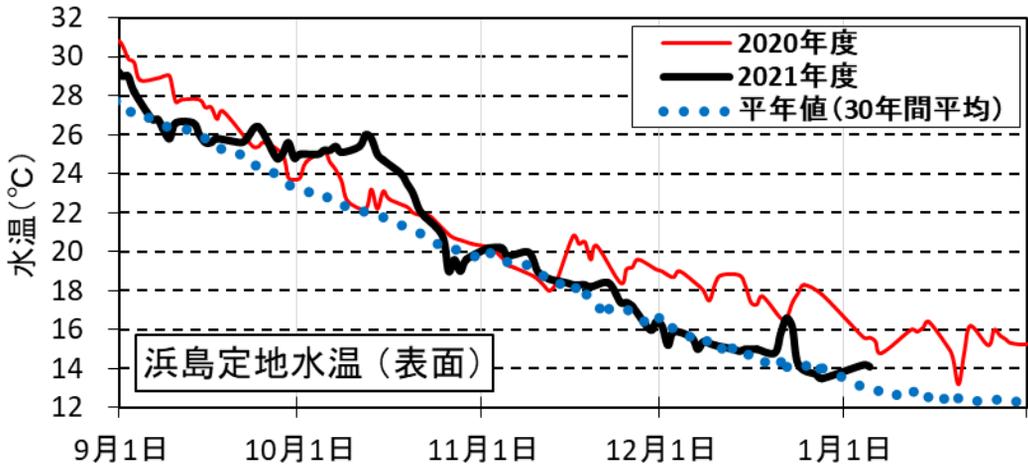
・浜島定地水温(1月5日): 14.1℃ (平年差 + 1.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月5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)	11.5℃ (- 0.3℃)	12.2℃ (- 2.7℃)	16.1℃ (- 1.6℃)
5 m(平年差)	11.6℃ (- 0.4℃)	12.2℃ (- 2.7℃)	16.2℃ (- 1.5℃)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】

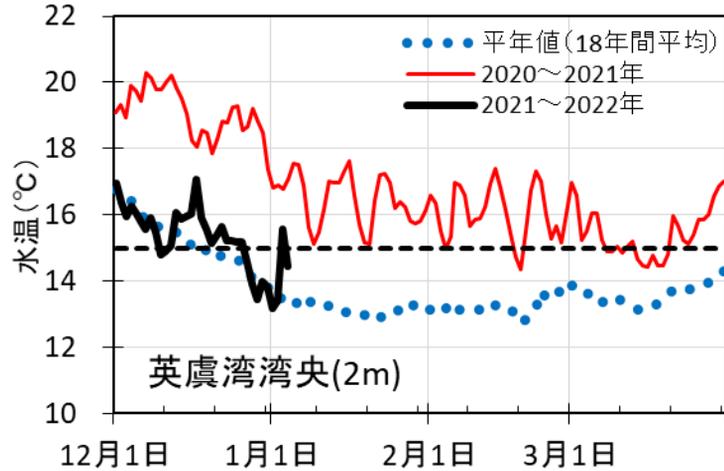


【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

12月の水温は昨シーズンより低く推移し、英虞湾湾央では、一時的な昇温がみられたものの概ね平年並み、五ヶ所湾と神前浦では、12月前半は平年並みで後半は低めでした。しかし、神前浦では1月の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。

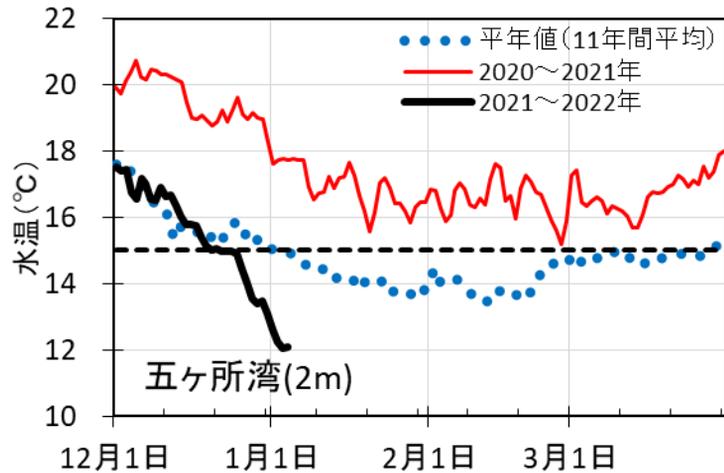
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	2021~2020	
12月	18.8	126.8	55.3	60
1月	19.4*	172.4	80.9	80
2月		202.8	95.3	90
3月		220.3	104.2	110



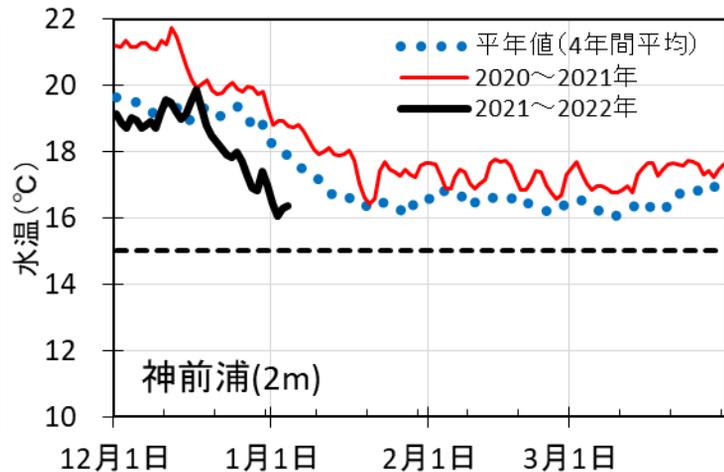
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	2021~2020	
12月	28.4	142.0	86.8	60
1月	28.4*	201.4	136.8	80
2月		244.6	163.5	90
3月		299.5	204.1	110



●神前浦(小納戸) 2m

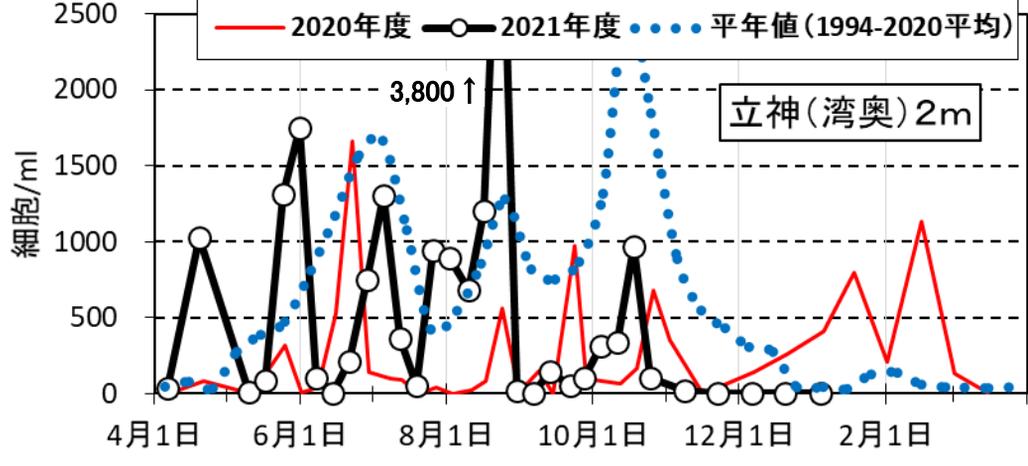
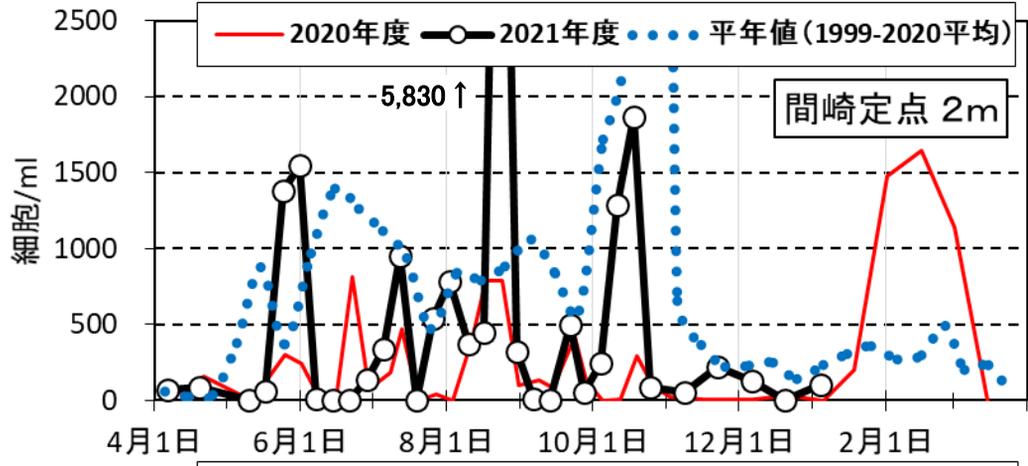
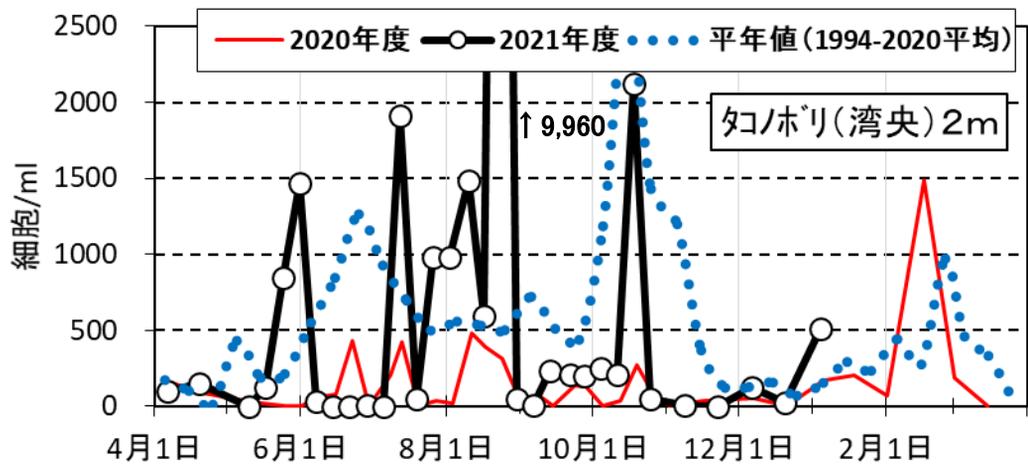
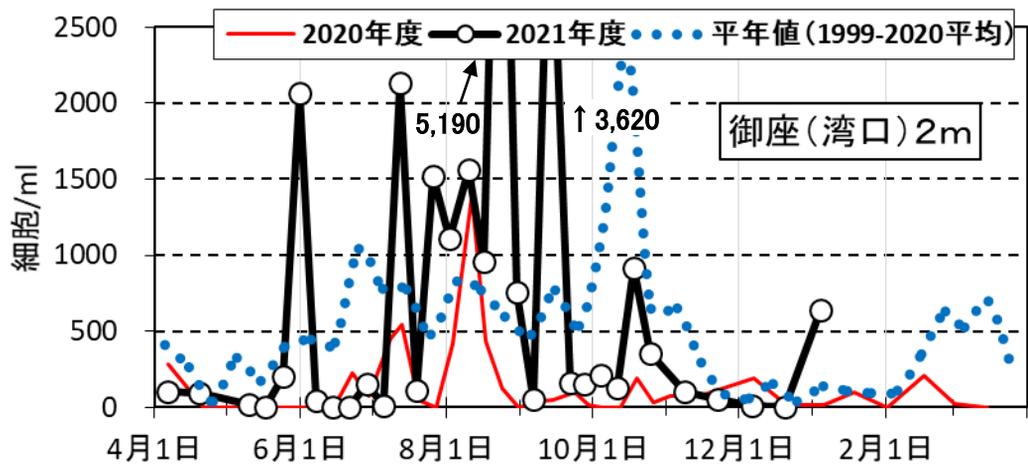
神前浦	15℃を超える水温の積算(℃)			抑制カゴから丸カゴへの切替の目安(℃)
	2021~2022	2020~2021	2021~2020	
12月	109.6	171.2	130.5	60
1月	114.7*	258.9	212.3	80
2月		321.0	266.1	90
3月		392.6	322.0	110



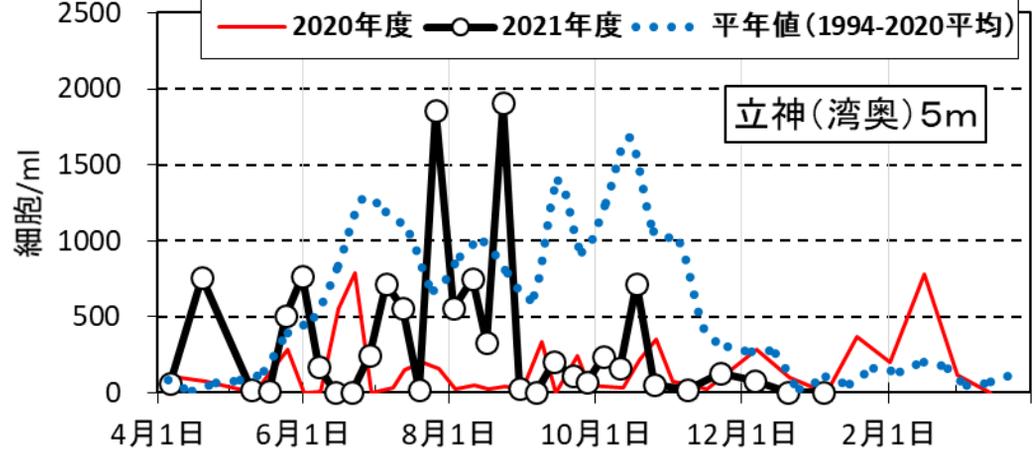
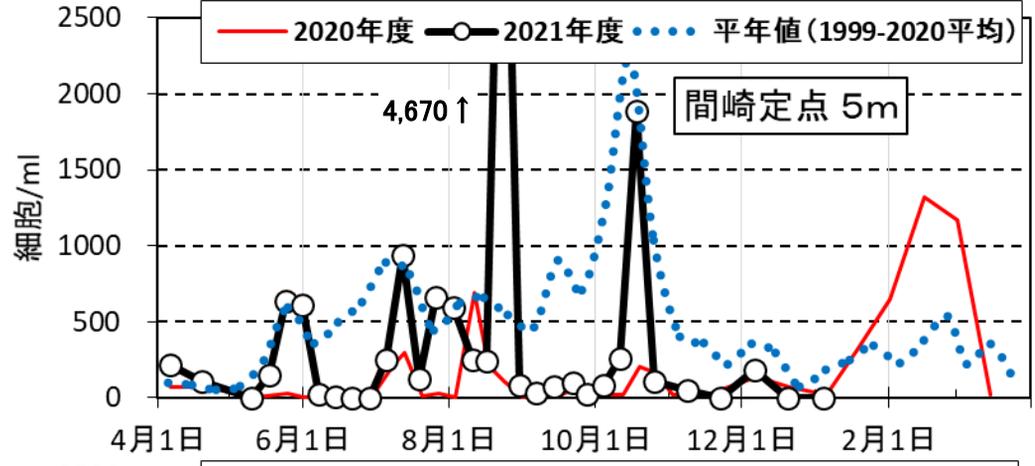
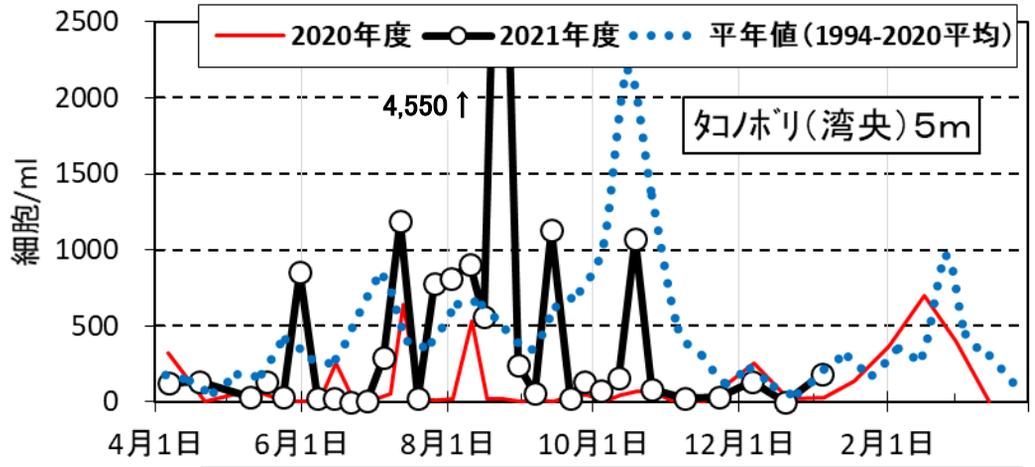
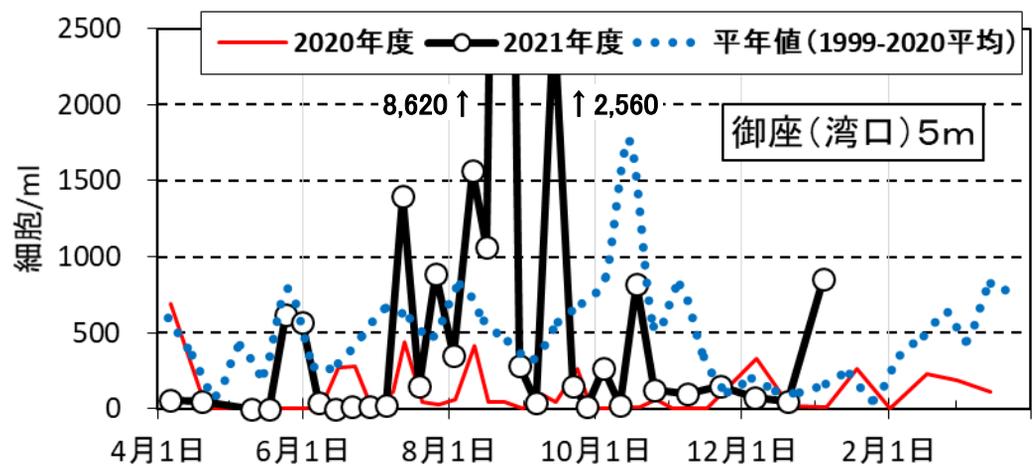
※1月4日までの積算

(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			
英虞湾									
A 立神(水研) 1/4 10:09 水産研究所	0.5	9.8	8.9	32.9	0	0			
	2	9.8	9.0	32.9	0	0			
	5	10.1	8.9	32.9	0	0			
	9.7	10.6	8.8	33.2	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 1/4 10:48 水産研究所	0.5	12.3	8.4	33.7	0	270			
	2	12.3	8.4	33.7	0	100			
	5	12.4	8.5	33.7	0	0			
	10	12.4	8.4	33.7	0	30			
	19.8	11.9	8.4	33.6	0	0			
C タコノボリ(水研) 1/4 9:22 水産研究所	0.5	15.0	8.0	34.3	0	410			
	2	15.0	8.0	34.3	0	510			
	5	15.0	8.0	34.3	0	180			
	10	15.0	8.0	34.3	0	200			
	20	13.6	8.2	34.0	0	770			
	27.3	13.5	8.2	34.0	0	60			
D 御座(水研) 1/4 9:10 水産研究所	0.5	16.5	7.7	34.4	0	920			
	2	16.5	7.7	34.4	0	640			
	5	16.4	7.7	34.4	0	850			
	10	14.7	8.0	34.2	0	220			
	14.7	14.4	8.1	34.1	0	410			
E 大明神前(水研) 1/4 10:15 水産研究所	0.5	9.1	9.2	32.4	0	0			
	2	9.8	9.1	32.7	0	0			
	5	10.4	8.8	33.0	0	0			
	6.8	10.3	8.8	33.0	0	0			
F ヒオウギ荘前 1/4 10:37 水産研究所	0.5	12.4	8.4	33.4	0	40			
	2	12.3	8.4	33.5	0	0			
	5	12.2	8.3	33.5	0	0			
	6.5	12.2	8.3	33.5	0	0			
G 和具(水研) 1/4 9:47 水産研究所	0.5	13.4	8.3	33.9					
	2	13.4	8.3	33.9					
	5	13.2	8.3	33.9					
	10	12.8	8.4	33.8					
	15.6	11.8	8.5	33.6					
H 半女(水研) 1/4 9:57 水産研究所	0.5	9.7	9.1	33.0					
	2	9.7	9.0	33.0					
	5	9.7	9.0	33.0					
	7.6	9.8	9.0	33.0					
I 宝生苑前(水研) 1/4 10:25 水産研究所	0.5	11.3	8.6	33.4					
	2	11.4	8.6	33.4					
	5	11.5	8.6	33.4					
	10	11.6	8.5	33.4					
	20	11.9	8.4	33.5					
	24.5	11.9	8.4	33.5					
J 塩屋(水研) 1/4 11:08 水産研究所	0.5	12.4	8.2	33.9					
	2	12.3	8.3	33.9					
	5	12.2	8.3	33.9					
	8.4	12.2	8.4	33.9					
立神ブイ 1/5 9:00 三真協	0.5	10.1							
	2	10.2							
	5	10.2							
	8	10.3							

*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
タコノボリブイ 1/5 9:00 三真協	0.5	14.7							
	2	14.8							
	5	14.7							
	8	14.6							
神明ブイ 1/5 9:00 三真協	0.5	12.0							
	2	12.0							
	5	11.9							
	8	11.8							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 1/5 9:00 三真協	0.5	12.0							
	2	12.2							
	5	12.2							
	8	12.1							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 1/5 9:00 三真協	0.5	11.2							
	2	11.5							
	5	11.6							
	8	11.5							
神前浦									
小納戸ブイ 1/5 9:00 三真協	0.5	16.2							
	2	16.1							
	5	16.2							
	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*)