

アコヤ養殖環境情報

2022 - 3号

(1月17日～1月19日観測)

令和 4年1月19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 (1/18の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は **12.2℃**)
 ・英虞湾の水温は湾奥で9～13℃、湾央(タコノボリ)と和具で15～17℃、湾口(御座)で18℃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

・英虞湾の珪藻類は平年よりも少ない状態です。

3. アコヤガイの避寒に関する情報等

・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16.6℃、神前浦で17.1℃であり、1月11日以降高い状態が続いています。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)

高水温傾向で推移し、湾奥部では変動が激しい見込みです。

◎ 英虞湾の湾奥でも水温が上昇しています

熊野灘沿岸への黒潮の接近により、12月中旬以降に英虞湾の湾口から湾央にかけて水温が上昇していましたが、湾奥にはこうした黒潮系暖水の大きな影響は及んでいませんでした。しかし、1月11日以降、湾奥でも水温の急上昇と潮汐によるとみられる激しい変動が確認されており、黒潮系暖水の影響が湾奥にも及んできたと考えられます。(右図)。

今後もしばらくは黒潮系暖水の影響を受けやすい状態が続くことが予測されることから、引き続き最新情報の確認をお願いします。

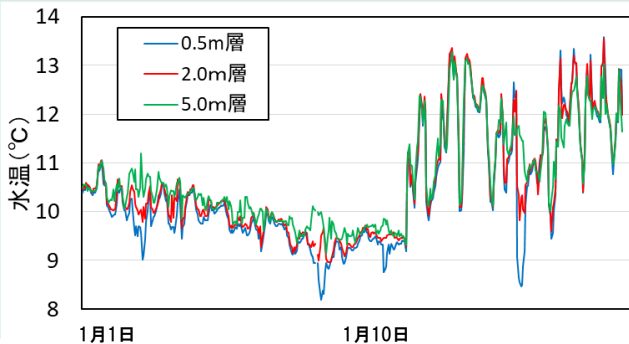


図. 英虞湾 湾奥(立神)における水温の推移

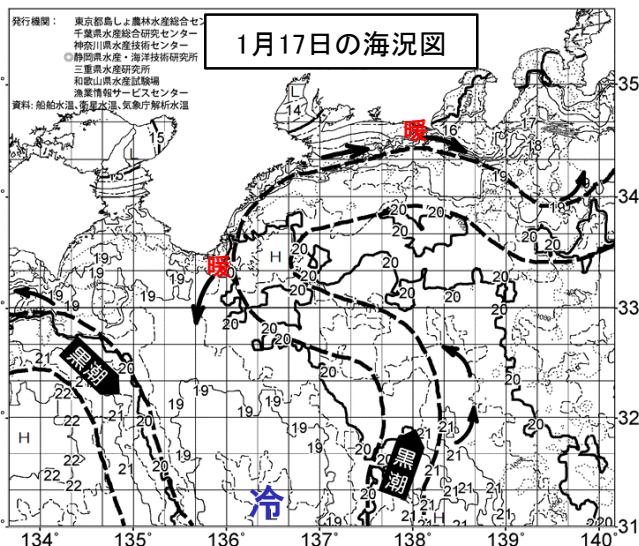
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は潮岬南沖で著しく離岸した後、遠州灘沖から熊野灘に向かって強いS字状に北上しています(A型)。

黒潮は熊野灘にかなり接近し、大王埼にも接近して東へ流れています。黒潮の接近によって、熊野灘沿岸の水温は平年より2℃前後高めとなっています。

今後、黒潮は熊野灘から徐々に離れると予測されていますが、熊野灘沿岸ではしばらく暖水の影響が残り、高水温傾向が続く見込みです。

気象庁発表の2週間気温予報では、今週は引き続き平年並～低め、来週は平年並～高めになる見込みです。湾奥部の浅海域では気温の影響で低水温になりやすい時期ですが、外海からの暖水の影響を強く受け、変動を伴いつつ高水温傾向で推移すると考えられます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月19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)	15.8℃ (+ 2.8℃)	13.6℃ (- 0.1℃)	12.0℃ (+ 2.1℃)
5 m(平年差)	15.0℃ (+ 2.2℃)	13.3℃ (- 0.5℃)	11.7℃ (+ 1.7℃)

・浜島定地水温(1月19日): 13.8℃ (平年差 + 1.1℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

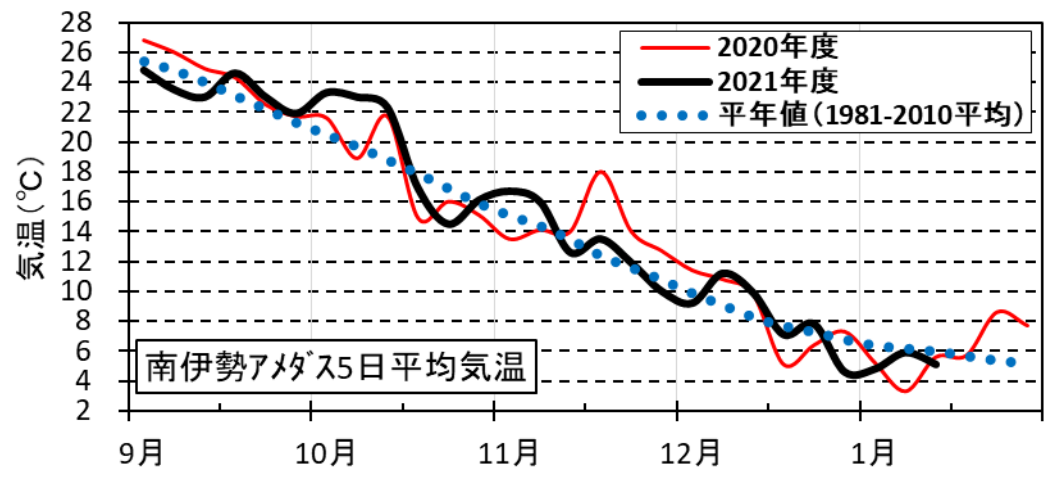
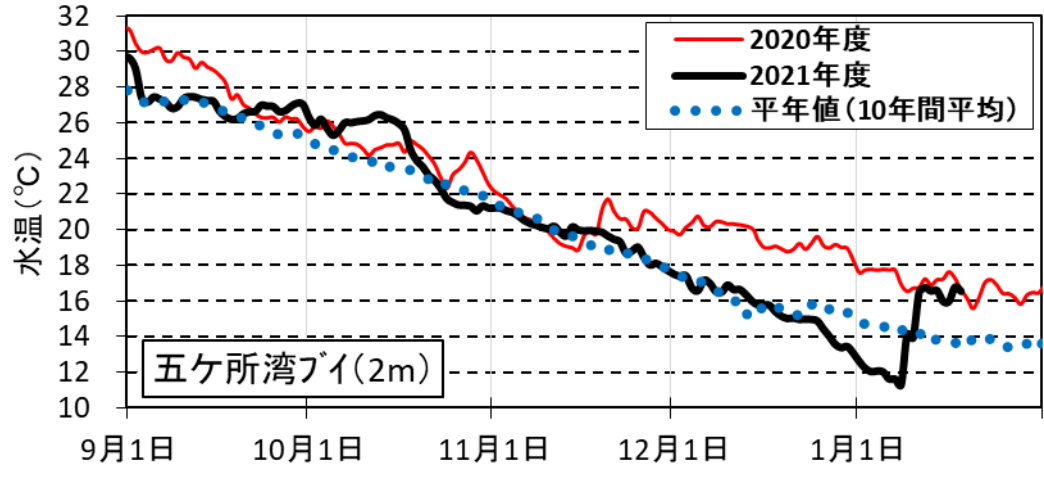
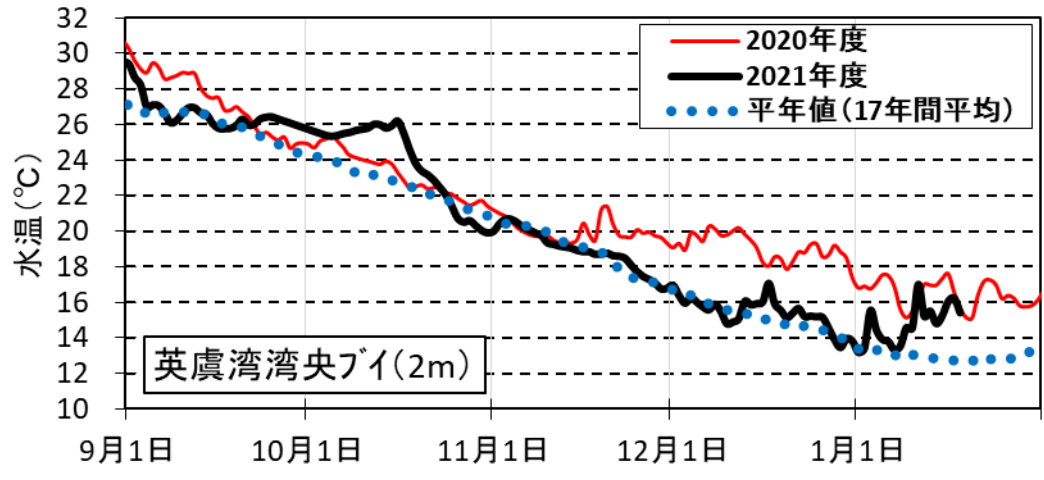
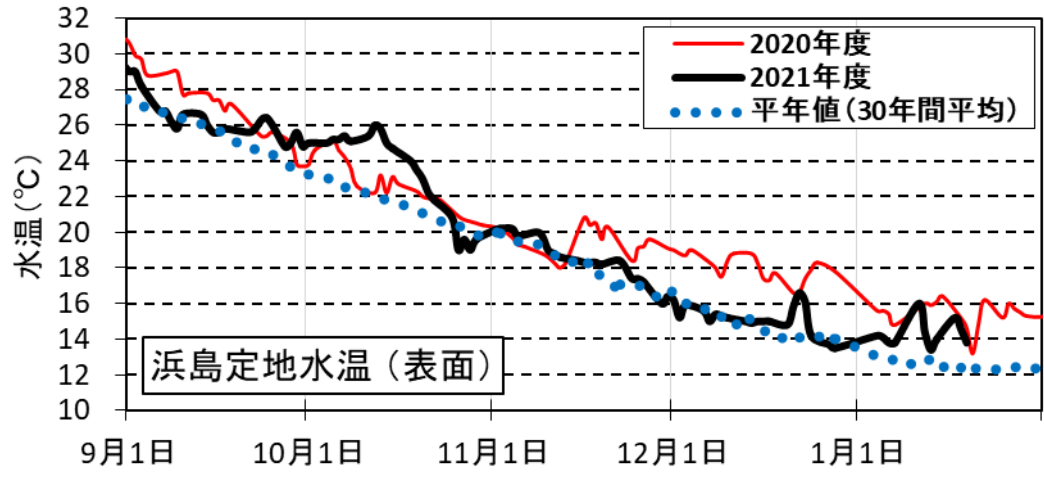
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月19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)	10.0℃ (- 0.4℃)	16.1℃ (+ 2.1℃)	17.0℃ (+ 0.6℃)
5 m(平年差)	10.2℃ (- 0.5℃)	16.1℃ (+ 2.0℃)	17.0℃ (+ 0.6℃)

(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 】



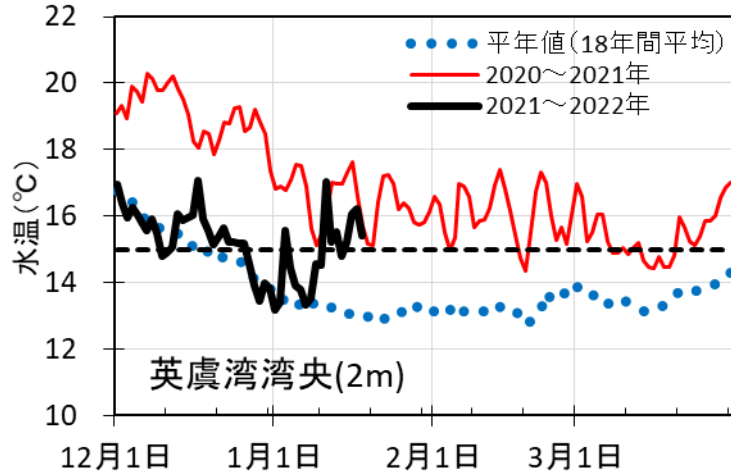
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

1月11日に急上昇した水温は、その後も低下はみられず、1月18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16.6℃、神前浦で17.1℃となっています。

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。

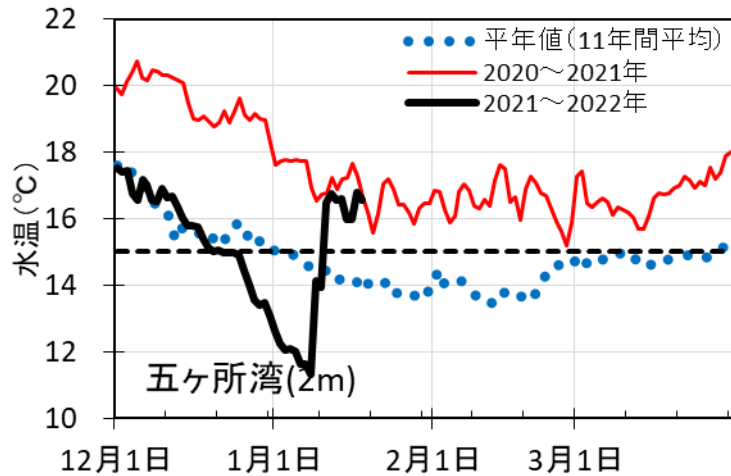
●英虞湾(タコノボリ) 2m

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	2019~ 2020	
12月	18.8	126.8	55.3	60
1月	25.1※	172.4	80.9	80
2月		202.8	95.3	90
3月		220.3	104.2	110



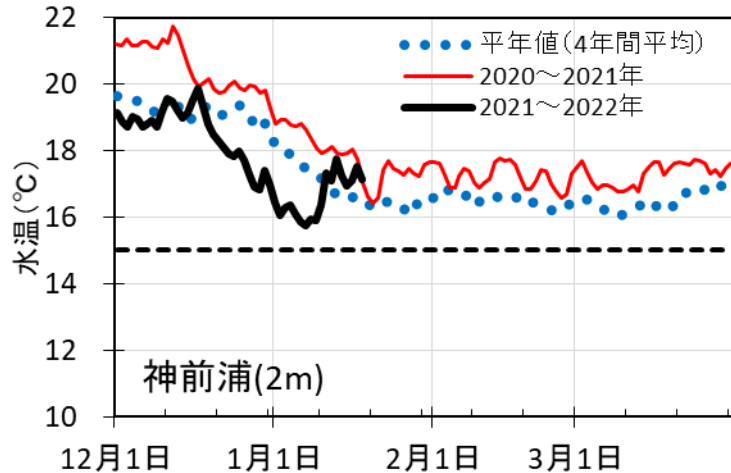
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

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	2019~ 2020	
12月	28.4	142.0	86.8	60
1月	40.1※	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

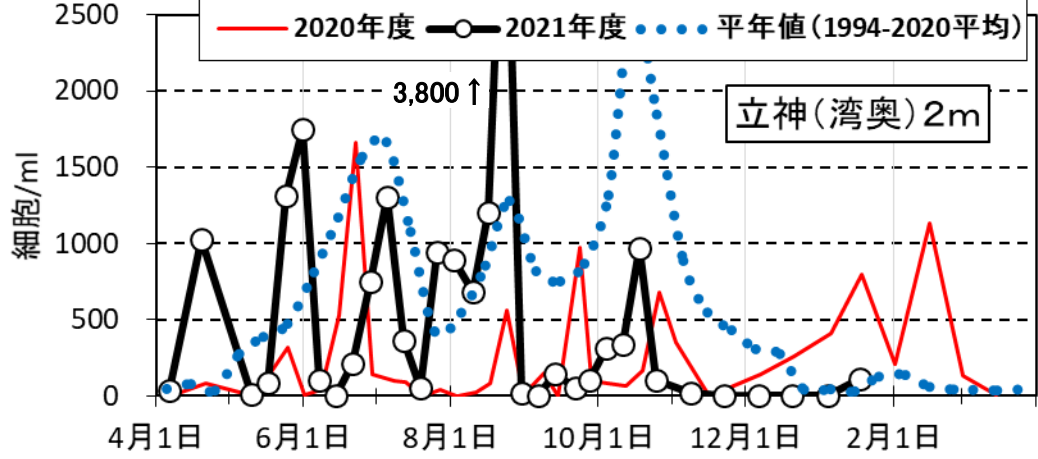
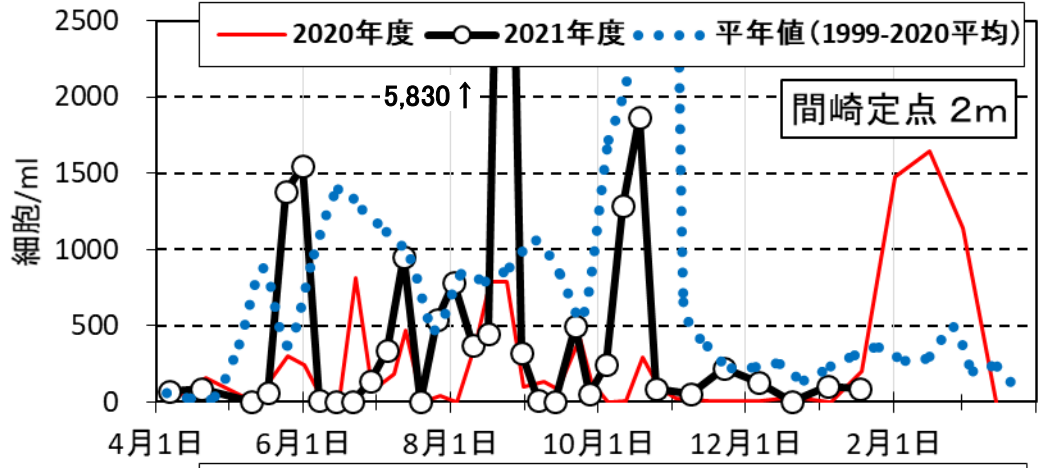
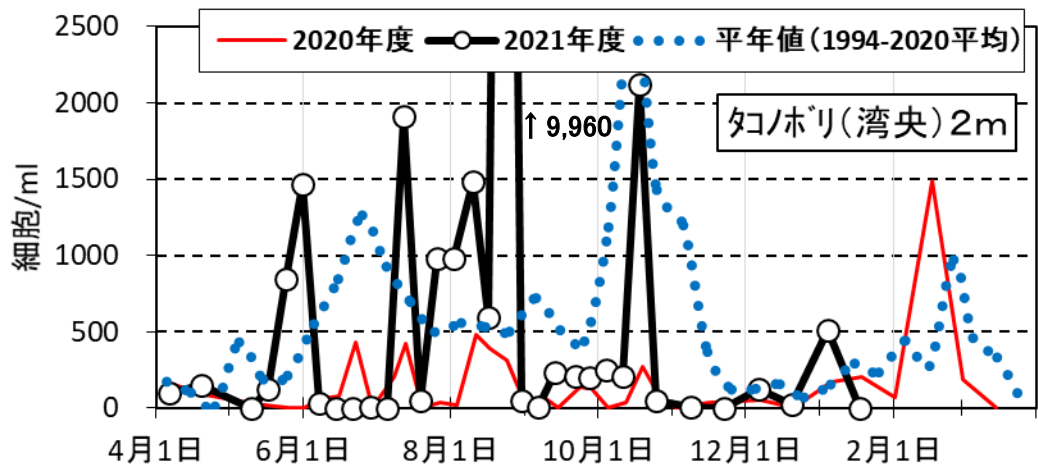
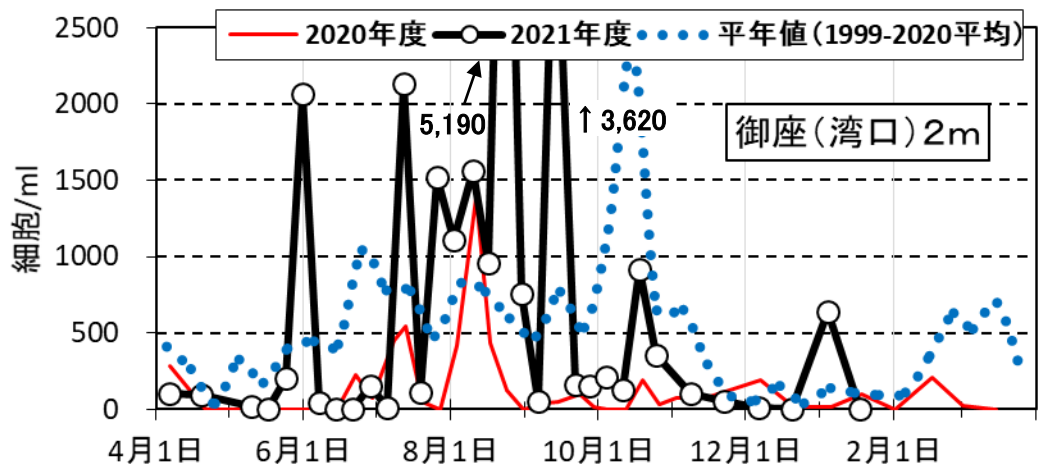
神前浦	15℃を超える 水温の積算(℃)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃)
	2021~ 2022	2020~ 2021	2019~ 2020	
12月	109.6	171.2	130.5	60
1月	138.7※	258.9	212.3	80
2月		321.0	266.1	90
3月		392.6	322.0	110



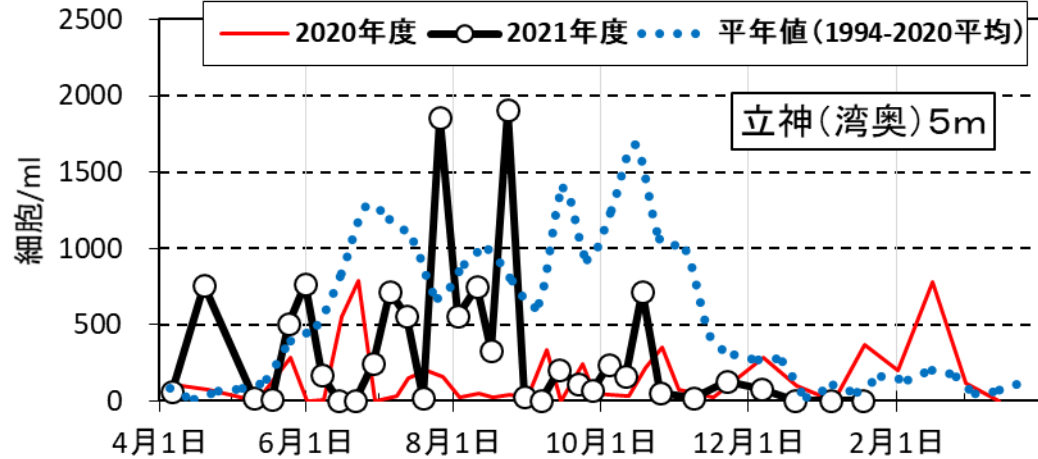
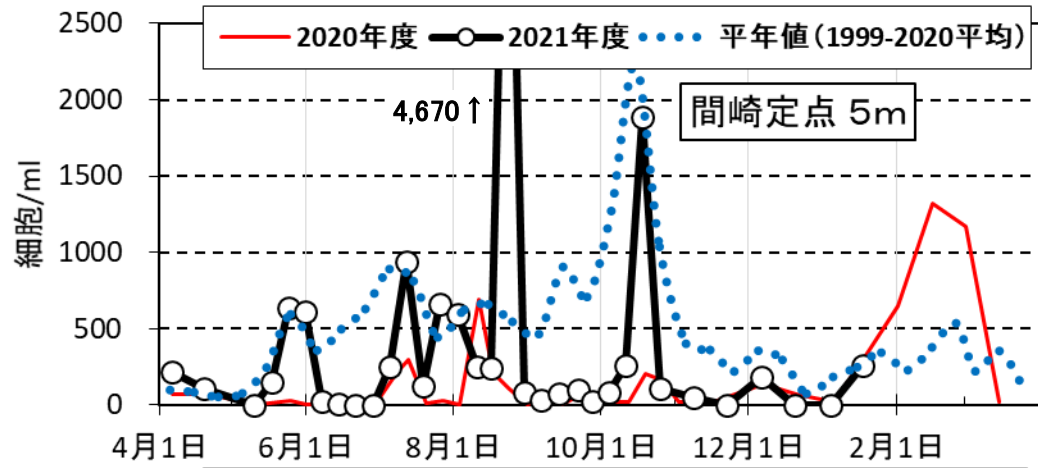
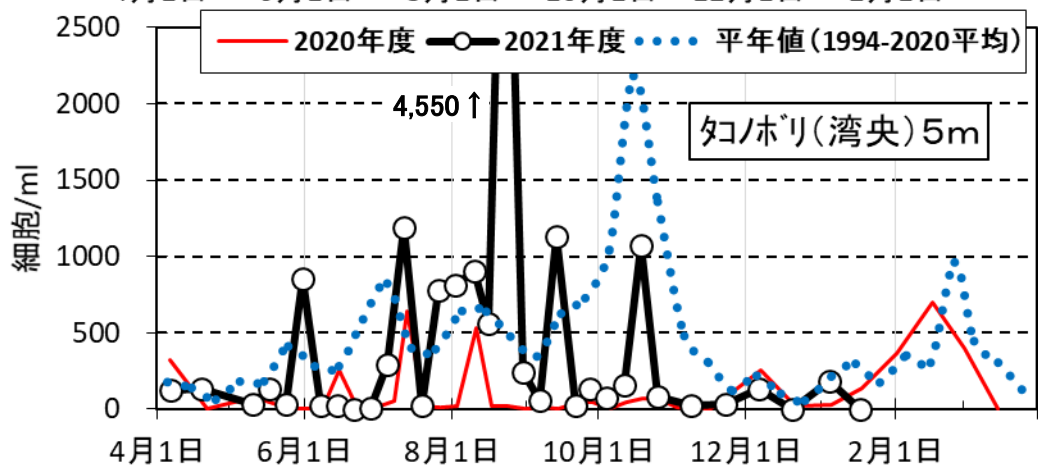
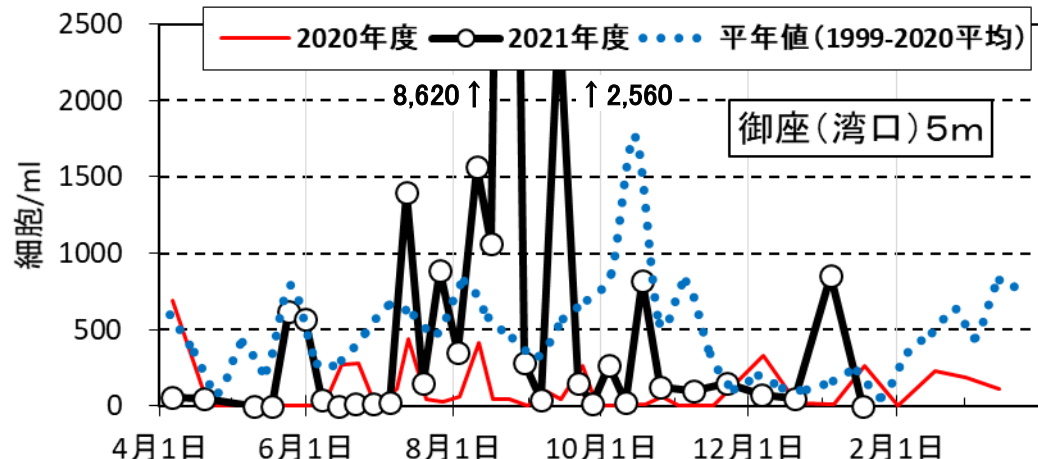
※1月18日までの積算

(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
						ヘテロパサ	珪藻類			
英虞湾										
A	立神(水研) 1/17 9:55 水産研究所	0.5	12.3	8.5	34.3	0	0			
		2	12.3	8.6	34.3	0	110			
		5	11.5	8.8	34.2	0	0			
		9.6	10.8	8.9	34.0	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 1/17 11:02 水産研究所	0.5	15.7	7.9	34.5	0	310			
		2	15.4	7.9	34.6	0	90			
		5	14.7	8.1	34.5	0	260			
		10	13.6	8.3	34.4	0	60			
		19.4	12.2	8.6	34.2	0	40			
C	タコノボリ(水研) 1/17 9:18 水産研究所	0.5	17.2	7.5	34.6	0	10			
		2	17.2	7.5	34.6	0	0			
		5	16.7	7.6	34.6	0	0			
		10	15.5	7.9	34.5	0	410			
		20	13.5	8.3	34.4	0	20			
		27.1	12.8	8.5	34.2	0	200			
D	御座(水研) 1/17 9:07 水産研究所	0.5	18.0	7.3	34.6	0	10			
		2	18.0	7.4	34.6	0	0			
		5	17.9	7.4	34.6	0	0			
		10	13.9	8.3	34.4	0	10			
		14.6	13.7	8.2	34.4	0	300			
E	大明神前(水研) 1/17 10:02 水産研究所	0.5	8.3	9.4	33.3	0	0			
		2	8.6	9.3	33.3	0	0			
		5	9.6	9.1	33.7	0	0			
		6.7	9.7	9.1	33.7	0	0			
F	ヒオウギ荘前 1/17 10:51 水産研究所	0.5	10.4	9.0	33.5	0	0			
		2	10.5	9.0	33.6	0	90			
		5	10.8	8.8	33.8	0	0			
		6.3	10.8	8.8	33.8	0	80			
G	和具(水研) 1/17 9:35 水産研究所	0.5	15.4	7.9	34.6					
		2	15.3	7.9	34.6					
		5	15.1	8.0	34.6					
		10	14.9	8.0	34.6					
		15.4	13.8	8.2	34.5					
H	半女(水研) 1/17 9:44 水産研究所	0.5	12.6	8.5	34.4					
		2	12.3	8.5	34.4					
		5	11.9	8.6	34.4					
		7.2	11.7	8.6	34.3					
I	宝生苑前(水研) 1/17 10:39 水産研究所	0.5	11.8	8.7	34.1					
		2	11.7	8.7	34.1					
		5	11.7	8.7	34.1					
		10	11.8	8.7	34.1					
		20	11.7	8.7	34.1					
		22.5	11.7	8.7	34.1					
J	塩屋(水研) 1/17 11:20 水産研究所	0.5	13.6	8.3	34.5					
		2	13.1	8.3	34.4					
		5	12.4	8.5	34.3					
		8.6	12.1	8.5	34.3					
	ミキモト前 1/17 9:25 ミキモト	0	15.3	8.0	34.5	0	30			
		2	15.3	7.9	34.5	0	154			
		5	15.2	8.0	34.5	0	129			
		10	14.3	8.1	34.5	0	173			
		B-1	12.6	8.5	34.2	0	97			

*「ヘテロパサ」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									
赤崎定点 1/17 10:30 ミキモト	0	8.8	9.2	33.4	0	5			
	2	8.8	9.2	33.5	0	36			
	5	9.6	9.1	33.7	0	56			
	B-1	10.2	8.9	33.8	0	24			
和具定点 1/18 7:55 和具	0	15.1	7.3		0	0			
	2	15.1	7.8		0	1100			
	5	15.0	7.9		0	40			
	8	14.8	8.4		0	160			
立神ブイ 1/19 9:00 三真協	0.5	12.1							
	2	12.0							
	5	11.7							
	8	11.6							
タコノボリブイ 1/19 9:00 三真協	0.5	15.7							
	2	15.8							
	5	15.0							
	8	14.9							
神明ブイ 1/19 9:00 三真協	0.5	13.7							
	2	13.6							
	5	13.3							
	8	12.5							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 1/19 9:00 三真協	0.5	15.9							
	2	16.1							
	5	16.1							
	8	15.8							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 1/19 9:00 三真協	0.5	9.9							
	2	10.0							
	5	10.2							
	8	10.2							
神前浦									
神前浦 1/18 11:00 志摩市	0.5				0	380			
	3				0	220			
	5				0	40			
小納戸ブイ 1/19 9:00 三真協	0.5	17.0							
	2	17.0							
	5	17.0							
	8	17.1							

*「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*)