

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 56号

(12月26日～12月27日観測)

令和 4年12月28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 (12/27の英虞湾湾奥2m層の水温は9-10℃台)

英虞湾の水深2mの水温は降温が継続しており、湾央(タコノボリ)では、13～16℃で水温の変動幅が大きく、湾奥(立神)では9～10℃台、神明では11℃台で比較的安定して推移しています。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾の間崎(2m)で190細胞/mL、大明神(2m)で190細胞/mLが確認されました。また、その他の測点では0～80細胞/mLが確認され、先週とほぼ同じような状況でした。

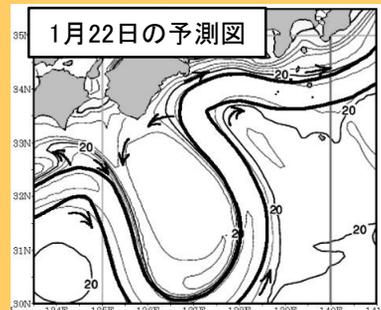
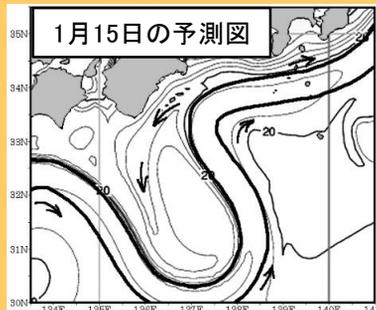
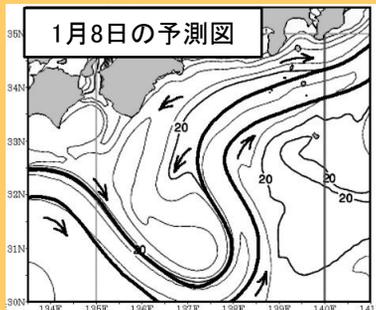
◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 英虞湾の湾央では平年並～やや高め、湾奥では平年並～やや低めで推移すると予測されます。

### ◎ 今冬の沿岸水温(今後の予測)

気象庁の表面水温予想図をもとに検討したところ、1月も黒潮は大蛇行流路が継続し、蛇行北上部が大王埼に接近する可能性があり、熊野灘には黒潮系暖水が波及しやすい海況が続くことが見込まれます。また、1～3月の3ヶ月予報における気温は、1月は平年並か低め、2～3月はほぼ平年並と予測されています。

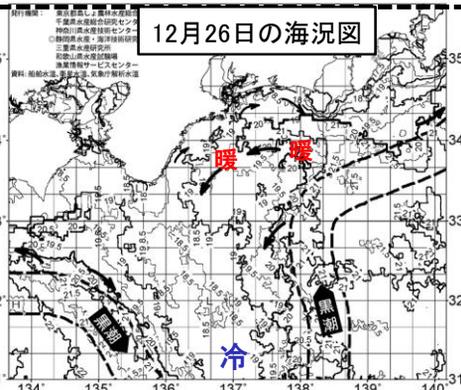
このため、今冬の真珠養殖漁場の水温は、

- ① 平年並からやや低めで推移すると予測されますが、外海からの暖水波及時には高めとなる見込みです。
- ② 湾奥など、水深が浅い漁場では水温の低下にご注意ください。



### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖で離岸して南下し、潮岬沖を著しく離岸し、遠州灘沖の北緯30° 近くまで南下した後、御前埼沖をゆるやかなS字を描きながら北上し、東へ流れています。気象庁発表の2週間予報によれば、気温は、今後一週間は平年並～高め、その後は平年並で推移すると予測されています。そのため、英虞湾などの内湾の表層では気温の低下に伴って徐々に降温しますが、タコノボリなど外洋の影響を受けやすく水深の深い漁場では平年並～やや高め、立神や神明など湾奥の水深が浅い漁場では平年並～やや低めで推移すると予測されます。



#### 【英虞湾の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(12月27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)	16.2℃ (+1.8℃)	12.2℃ (-2.7℃)	10.5℃ (-1.2℃)
5 m(平年差)	15.1℃ (+0.8℃)	12.2℃ (-2.7℃)	10.4℃ (-1.4℃)

・浜島定地水温(12月28日): 15.2℃ (平年差 + 1.2℃) ※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

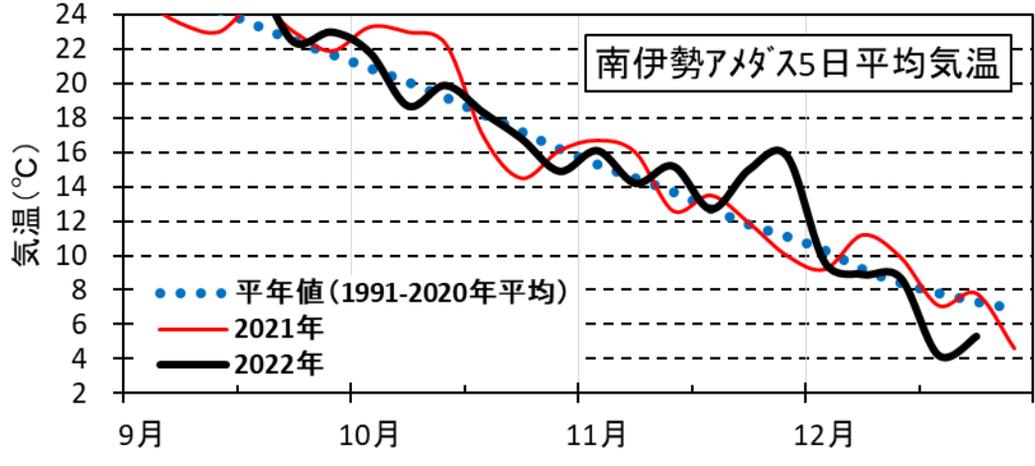
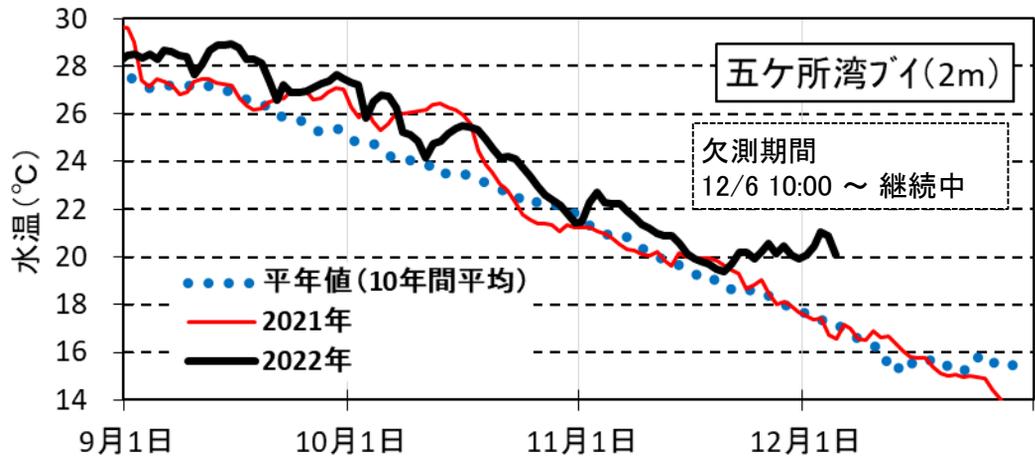
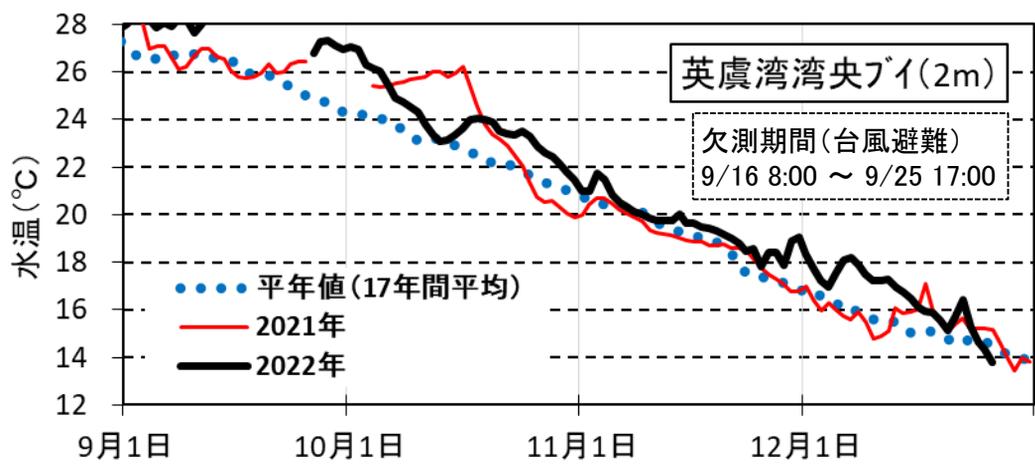
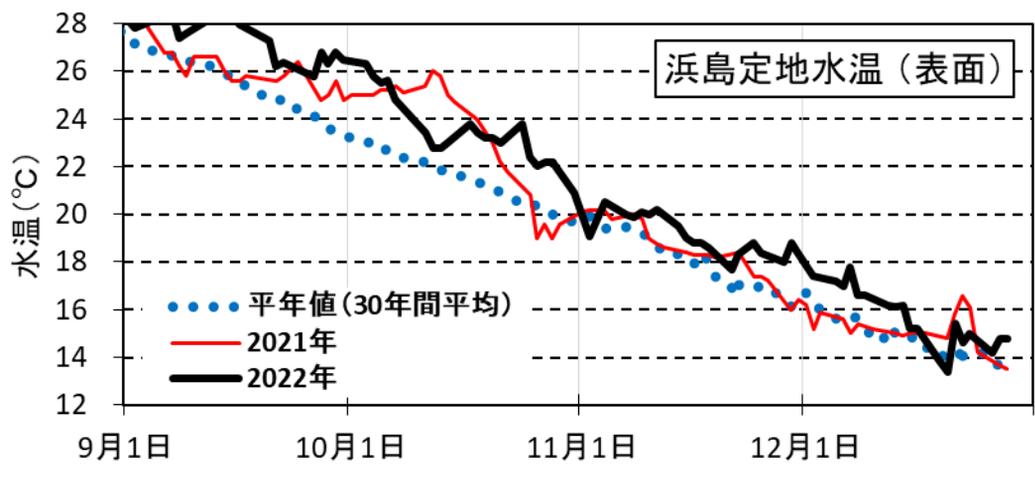
・自動観測ブイ(12月27日9:00) ※平年値: 的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

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)	19/14 16:00 以降欠測	12/6 10:00 以降欠測	16.8℃ (-1.8℃)
5 m(平年差)			16.8℃ (-1.8℃)

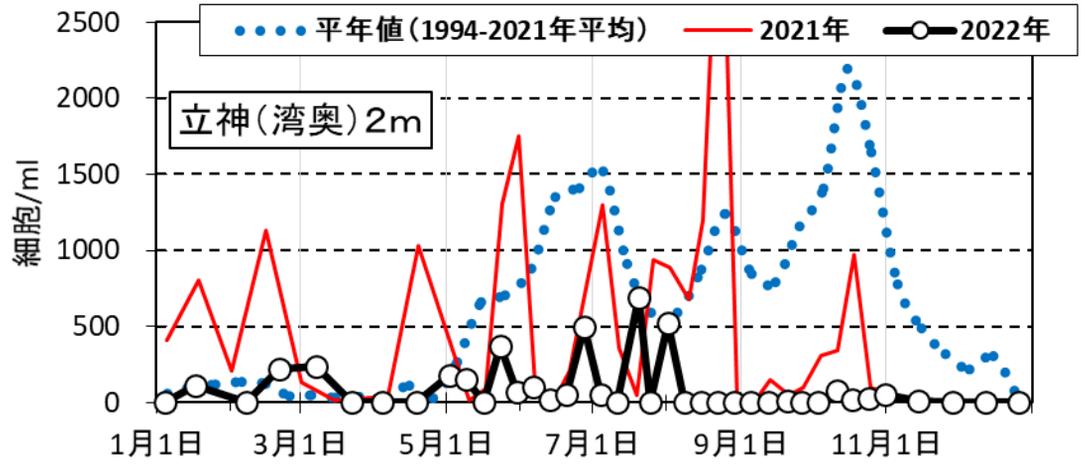
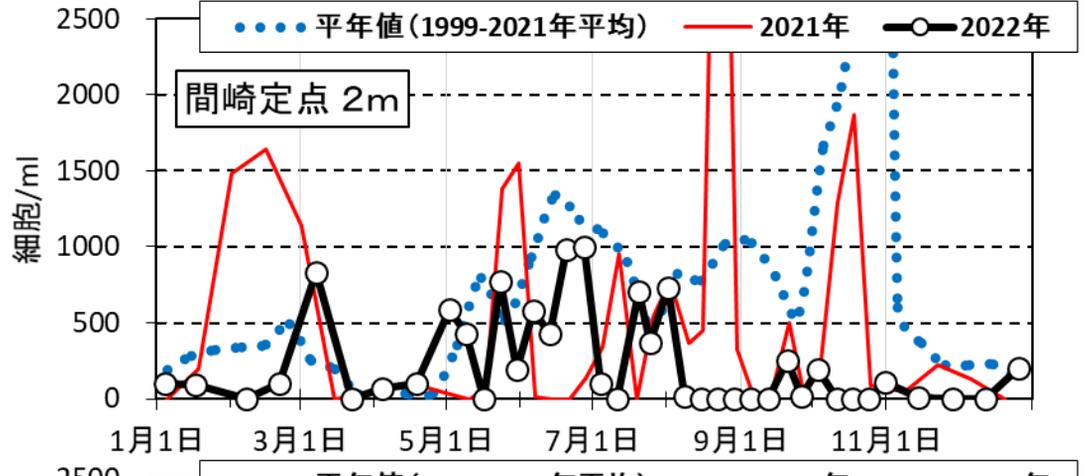
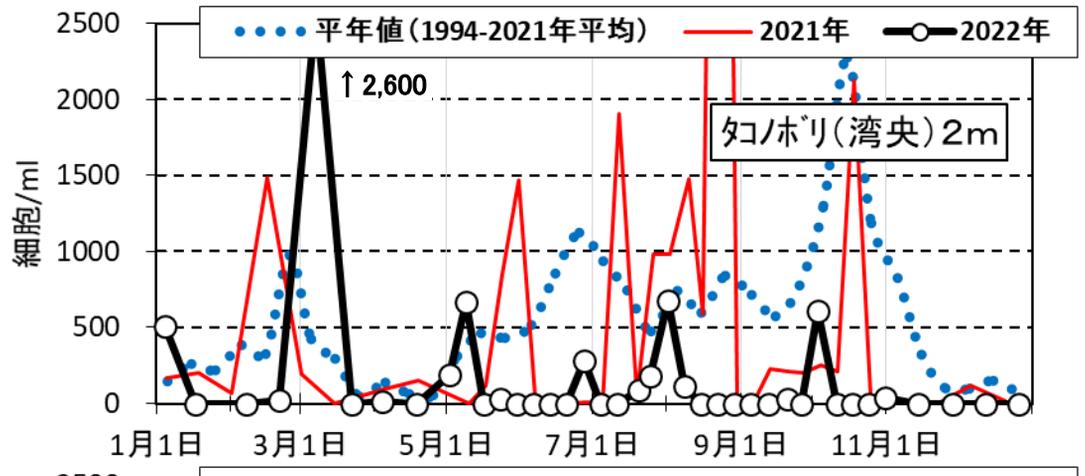
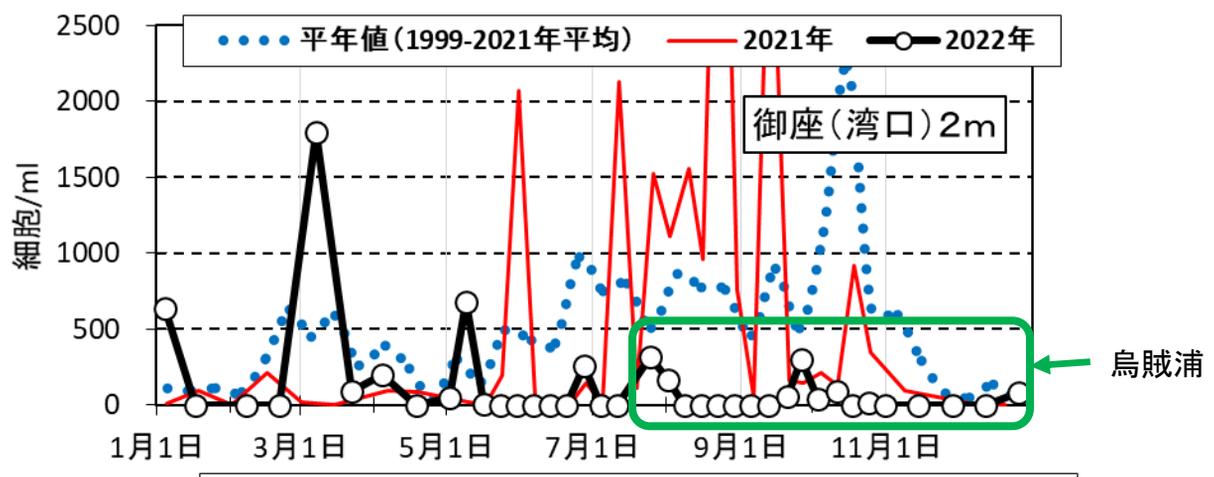
来週は1/5(木)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

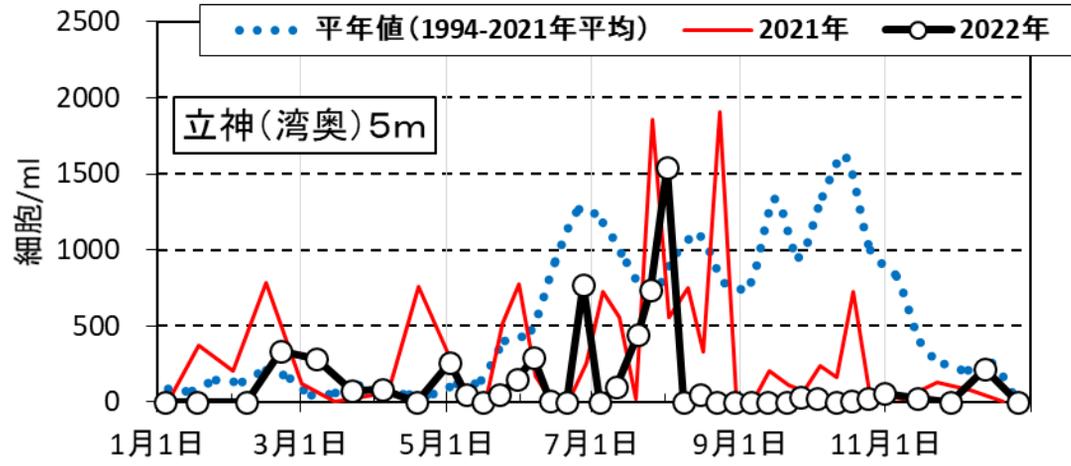
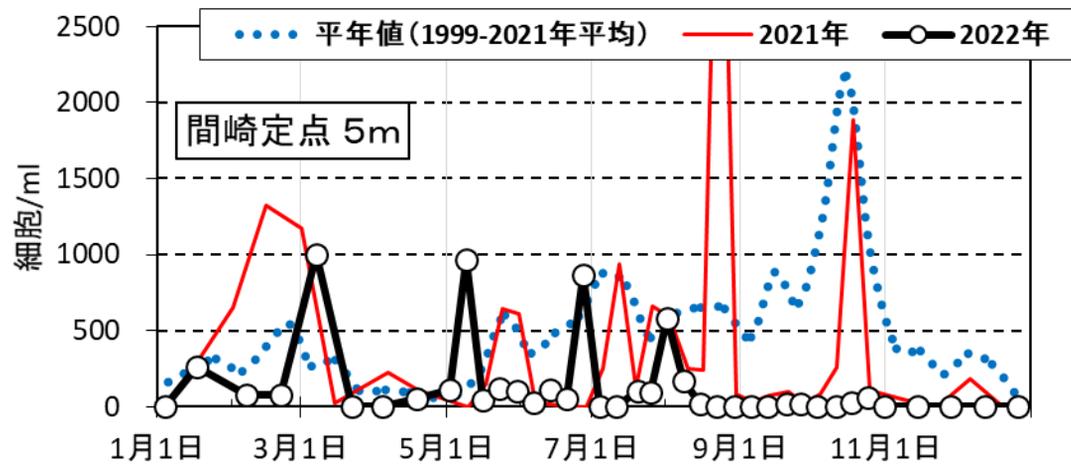
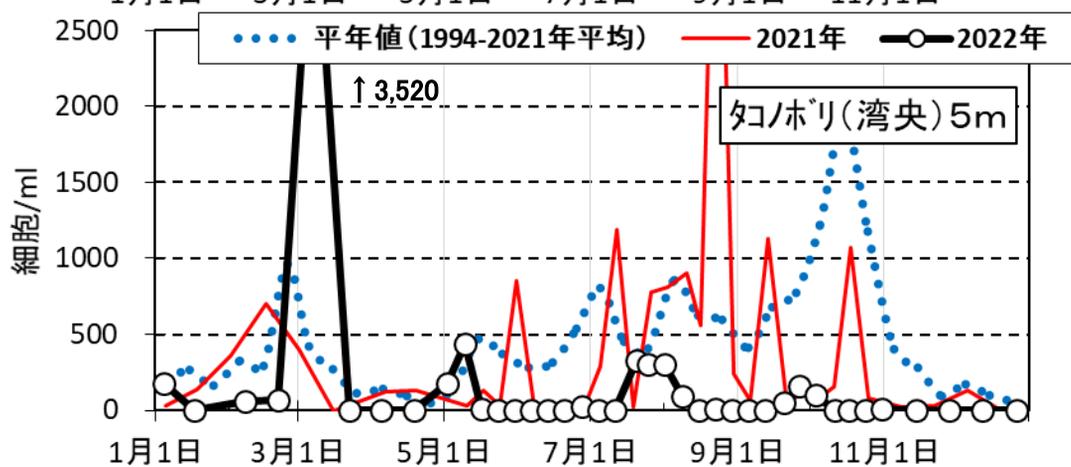
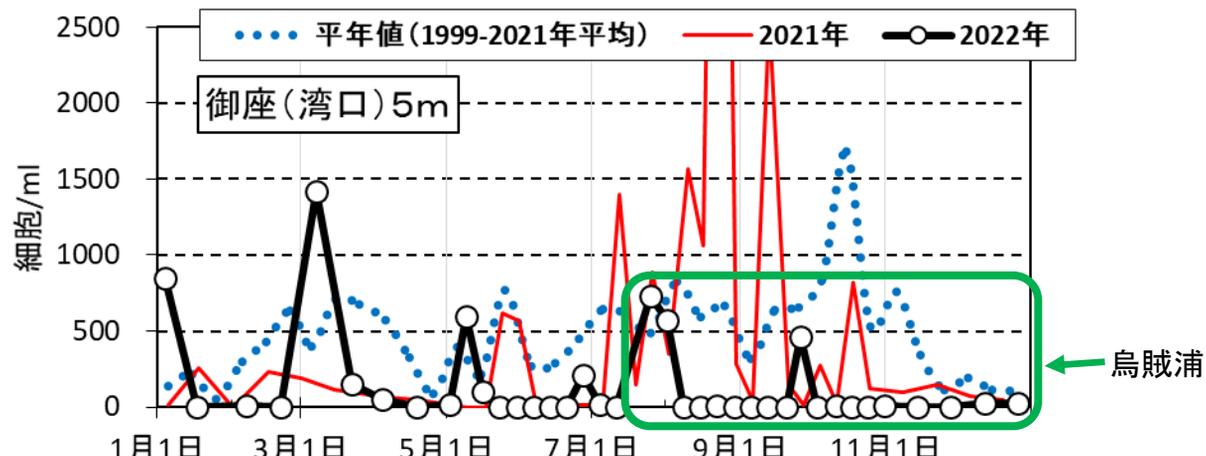
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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



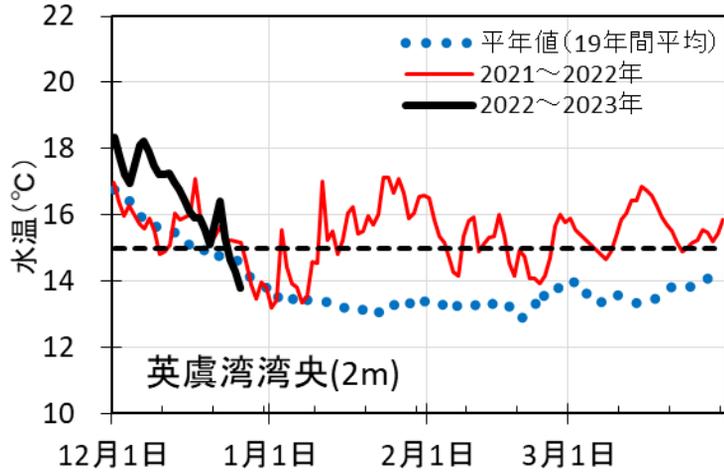
# 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

そこで、12月1日以降の15°Cを超える水温の積算値を用いて、抑制カゴから丸カゴへの切替の目安を設定したので、以下の表を参考に、飼育カゴの切替をご検討ください。

## ●英虞湾(タコノボリ) 2m

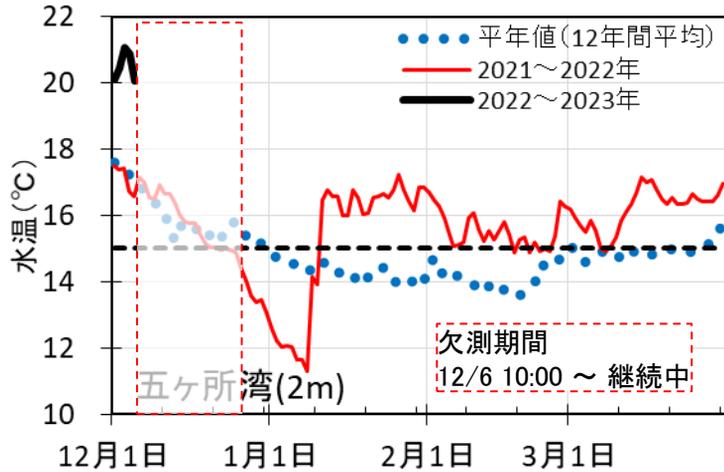
英虞湾 湾央	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	42.5	18.8	126.8	60
1月		43.0	172.4	80
2月		52.6	202.8	90
3月		70.9	220.3	110



## ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

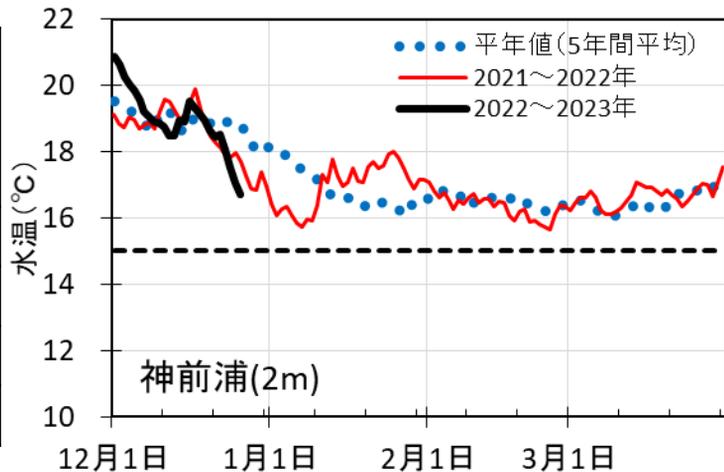
五ヶ所湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	27.5*	28.4	142.0	60
1月		60.5	201.4	80
2月		75.9	244.6	90
3月		113.4	299.5	110

※12/6 9:00 までの積算水温



## ●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)
	2022~ 2023	2021~ 2022	2020~ 2021	
12月	102.8	109.6	171.2	60
1月		170.6	258.9	80
2月		208.1	321.0	90
3月		259.8	392.6	110



(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」(2022年3月改訂)の41ページをご覧ください。

	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
						ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>英虞湾</b>										
A	立神(水研) 12/26 9:59 水産研究所	0.5	10.7	8.7	33.1	0	0			
		2	10.7	8.7	33.1	0	0			
		5	10.7	8.7	33.1	0	0			
		9.9	10.6	8.7	33.0	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 12/26 10:36 水産研究所	0.5	12.9	8.3	33.6	0	90			
		2	12.9	8.3	33.6	0	200			
		5	12.9	8.3	33.6	0	0			
		10	12.7	8.3	33.6	0	130			
		19.8	13.0	8.3	33.7	0	80			
C	タコノボリ(水研) 12/26 9:23 水産研究所	0.5	14.5	8.0	34.1	0	0			
		2	14.4	8.0	34.1	0	0			
		5	14.2	8.1	34.1	0	0			
		10	14.2	8.1	34.1	0	0			
		20	14.4	8.0	34.1	0	90			
		27.3	14.4	8.0	34.2	0	0			
D	烏賊浦(水研) 12/26 9:15 水産研究所	0.5	15.8	7.5	34.3	0	0			
		2	15.8	7.6	34.3	0	80			
		5	15.8	7.6	34.3	0	30			
		10	15.4	7.7	34.3	0	70			
		16.6	15.2	7.7	34.3	0	30			
E	大明神前(水研) 12/26 10:06 水産研究所	0.5	9.8	8.9	32.8	0	170			
		2	9.8	8.9	32.8	0	190			
		5	9.8	8.9	32.8	0				
		7	9.8	8.9	32.8	0	110			
F	ヒオウギ荘前 12/26 10:25 水産研究所	0.5	11.7	8.6	32.7	0	0			
		2	12.1	8.6	33.1	0	0			
		5	12.5	8.3	33.3	0				
		6.8	12.7	8.2	33.4	0	50			
G	和具(水研) 12/26 9:34 水産研究所	0.5	12.0	8.4	33.5					
		2	12.0	8.4	33.5					
		5	12.1	8.4	33.6					
		10	12.2	8.4	33.6					
		15.7	12.5	8.3	33.7					
H	半女(水研) 12/26 9:45 水産研究所	0.5	10.7	8.6	33.2					
		2	10.8	8.6	33.2					
		5	10.8	8.6	33.2					
		7.5	10.8	8.7	33.2					
I	宝生苑前(水研) 12/26 10:15 水産研究所	0.5	11.9	8.5	33.3					
		2	11.9	8.5	33.3					
		5	11.9	8.5	33.3					
		10	12.1	8.4	33.3					
		20	12.7	8.2	33.5					
		23.3	12.8	8.2	33.6					
J	塩屋(水研) 12/26 10:53 水産研究所	0.5	12.7	8.2	33.6					
		2	12.7	8.2	33.7					
		5	12.7	8.3	33.7					
		8.6	12.7	8.3	33.7					
	ミキモト前 12/26 9:45 ミキモト	0	12.9	8.2	33.7	0	92			
		2	12.9	8.2	33.7	0	51			
		5	12.9	8.2	33.7	0	119			
		10	13.0	8.2	33.7	0	208			
		B-1	13.5	8.1	33.9	0	80			

\*「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 (℃)	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>英虞湾続き</b>									
赤崎定点 12/26 10:50 ミキモト	0	9.8	8.8	32.9	0	45			
	2	9.9	8.8	32.9	0	36			
	5	9.9	8.9	32.9	0	77			
	B-1	9.9	8.8	32.9	0	83			
和具定点 12/27 和具定点	0	11.8	8.4	33.0	0	60			
	2	11.7	8.3	33.0	0	0			
	5	11.7	8.1	33.0	0	0			
	8	11.7	8.1	33.0	0	0			
立神ブイ 12/27 9:00 三真協	0.5	10.4							
	2	10.5							
	5	10.4							
	8	10.5							
タコノボリブイ 12/27 9:00 三真協	0.5	16.4							
	2	16.2							
	5	15.1							
	8	14.6							
神明ブイ 12/27 9:00 三真協	0.5	12.2							
	2	12.2							
	5	12.2							
	8	12.2							
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 12/27 9:00 三真協	0.5	16.8							
	2	16.8							
	5	16.8							
	8	16.9							
<b>鳥羽海域</b>									
桃取 12/27 13:16 鳥羽水研 水産研究所	0.5	11.4	9.0	32.1					
	2	11.4	9.0	32.1		120			
	5	11.4	9.0	32.1		390			
	18.5	11.4	9.0	32.1					
小浜 12/27 13:37 鳥羽水研 水産研究所	0.5	11.8	8.5	32.3					
	2	11.8	8.5	32.4		50			
	5	11.8	8.5	32.4		0			
	8.4	11.8	8.5	32.4					
安楽島 高山 12/27 13:53 鳥羽水研 水産研究所	0.5	12.1	8.5	32.5					
	2	12.1	8.5	32.5		60			
	5	12.1	8.5	32.5		10			
	11.8	12.1	8.5	32.5					
安楽島 上手 12/27 14:05 鳥羽水研 水産研究所	0.5	12.1	8.4	32.5					
	2	12.1	8.4	32.5		80			
	5	12.2	8.4	32.5		0			
	16.4	12.4	8.3	32.7					
浦村 砥谷 12/27 14:23 鳥羽水研 水産研究所	0.5	12.6	8.2	32.9					
	2	12.6	8.2	32.9		160			
	5	13.3	8.1	33.2		0			
	8.2	13.3	8.1	33.2					
浦村 小田ノ浜 12/27 14:32 鳥羽水研 水産研究所	0.5	12.3	8.4	32.8					
	2	12.3	8.4	32.8		20			
	5	12.4	8.4	32.8		0			
	7.2	12.4	8.4	32.8					
浦村 大村 12/27 14:47 鳥羽水研 水産研究所	0.5	12.8	8.2	33.0					
	2	12.9	8.1	33.0		20			
	5	12.9	8.1	33.0		90			
	9.2	13.1	8.0	33.1					

\*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)