

# アコヤ養殖環境情報

## 2022 - 8号

(2月21日～2月24日観測)

令和 4年2月24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 (2/23の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 11.6℃)  
・英虞湾の水温は先週より低下し、湾奥で11～12℃、湾央で13～14℃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奥でやや増加した漁場があるものの、全体的に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

・水温は先週より低下し、2月23日の2m層では、英虞湾湾央で13.9℃、五ヶ所湾で14.9℃、神前浦で15.8℃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)。

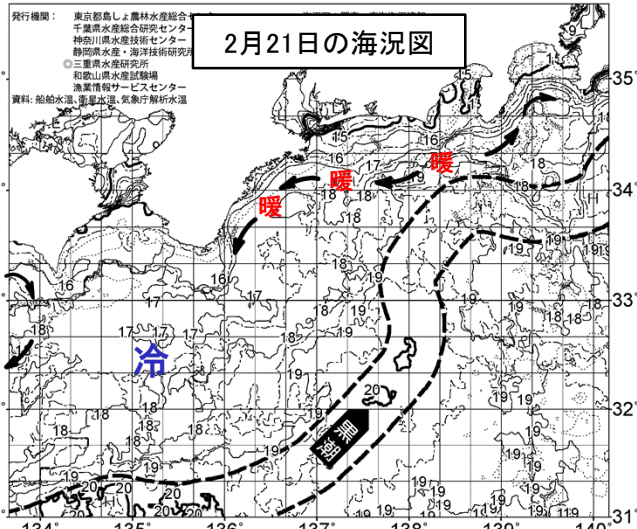
### ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

**湾奥部の水温は上昇し、湾口部では現状並で推移する見込みです。**

### ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は九州南東沖～四国沖で著しく離岸し、潮岬沖から伊豆半島に向かって流れています(右図)。御前埼沖から熊野灘への暖水流入は先週に比べてやや弱まり、熊野灘沿岸の水温は平年値に近づきつつあります。黒潮は典型的なA型とはかなり異なる流路となっていますが、大蛇行流路は継続しています。今後は黒潮が熊野灘へ南から近づくと予測されています(下図)。ただし、熊野灘沿岸への暖水流入は、3月中旬にかけて弱い状態が続く見込みです。

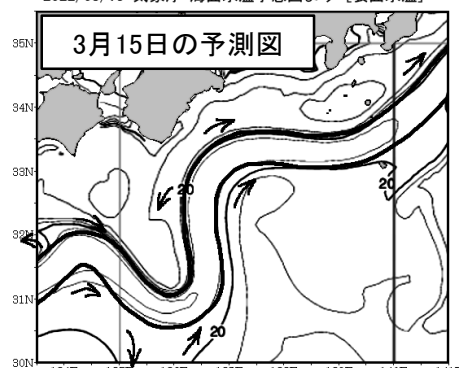
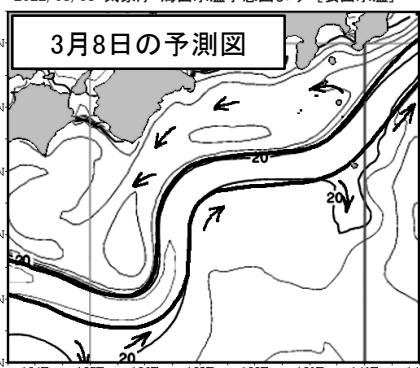
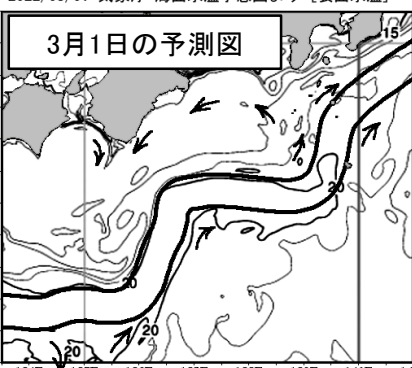
気象庁発表の2週間気温予報では、今週の低温が来週は高めに転じると予測されています。このため、湾奥部では、現状より水温が上昇すると考えられます。一方、湾口部の水温は現状並で推移し、湾奥部と湾口部の水温差は徐々に小さくなる見込みです。



2022/03/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/03/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/03/15 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24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) | 14.5℃ (+ 1.0℃) | 12.5℃ (- 1.4℃) | 11.7℃ (+ 0.7℃) |
| 5 m(平年差) | 14.3℃ (+ 1.0℃) | 12.5℃ (- 1.5℃) | 11.5℃ (+ 0.5℃) |

・浜島定地水温(2月24日): 13.1℃ (平年差 + 0.4℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

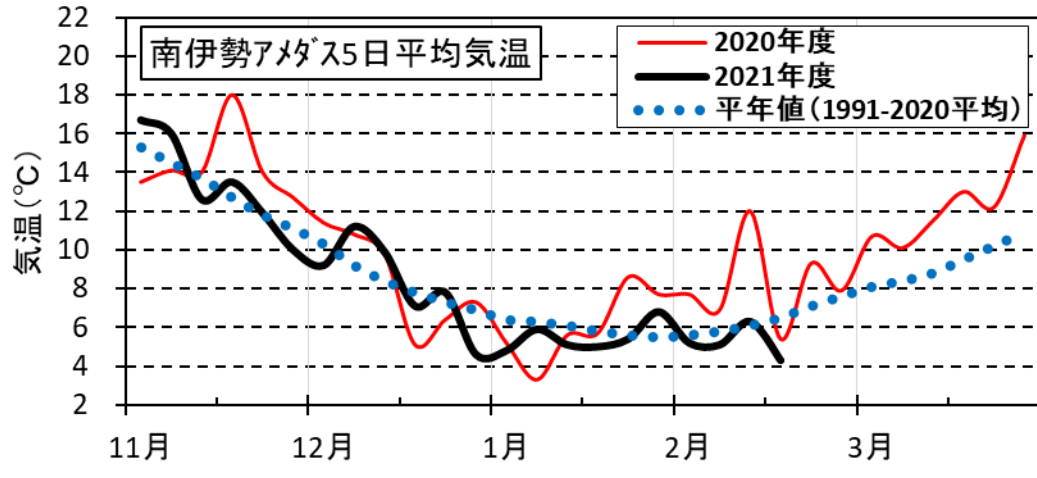
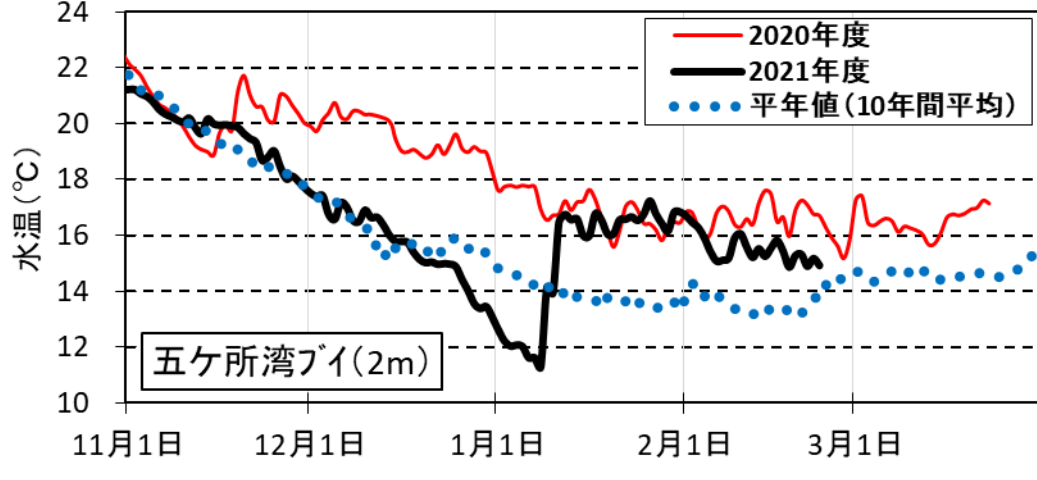
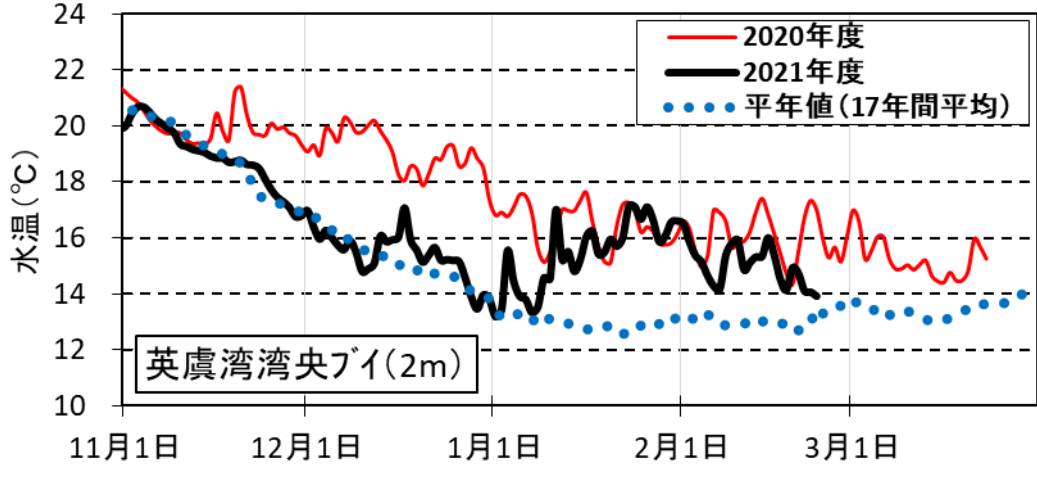
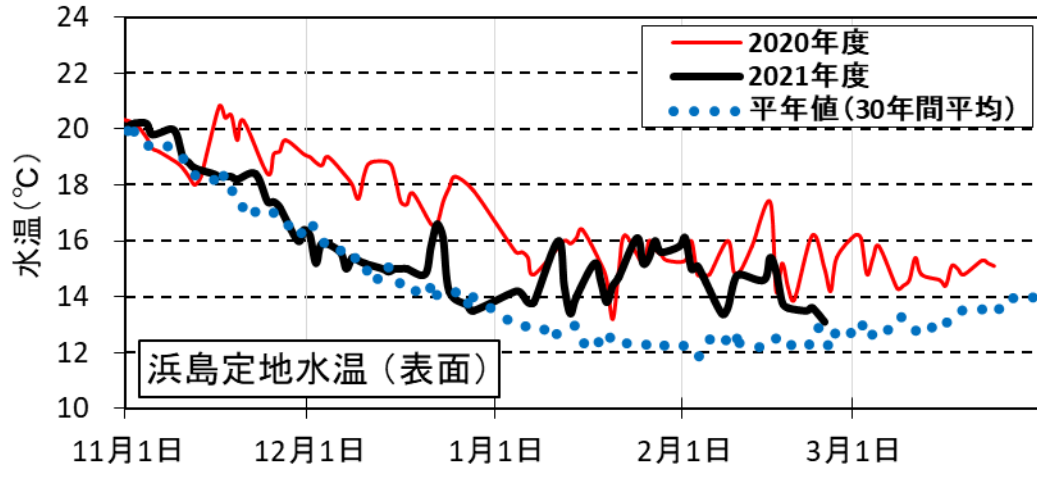
### 【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ( )内は平年差

・自動観測ブイ(2月24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) | 10.6℃ (- 0.6℃) | 15.0℃ (+ 0.6℃) | 15.6℃ (- 0.6℃) |
| 5 m(平年差) | 11.1℃ (- 0.4℃) | 14.9℃ (+ 0.4℃) | 15.7℃ (- 0.5℃) |

(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 】



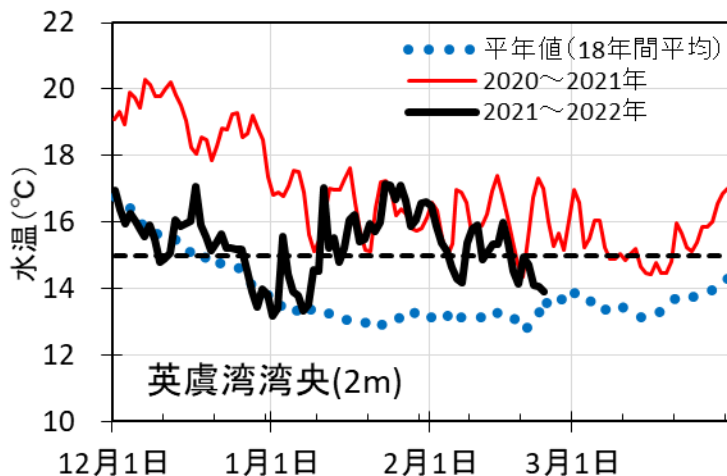
# 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2月23日の2m層における日平均水温は先週より低下し、英虞湾湾央で13.9℃、五ヶ所湾で14.9℃と平年値に近い水温になっています。神前浦は15.8℃であり、平年よりやや低くなっています。

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。

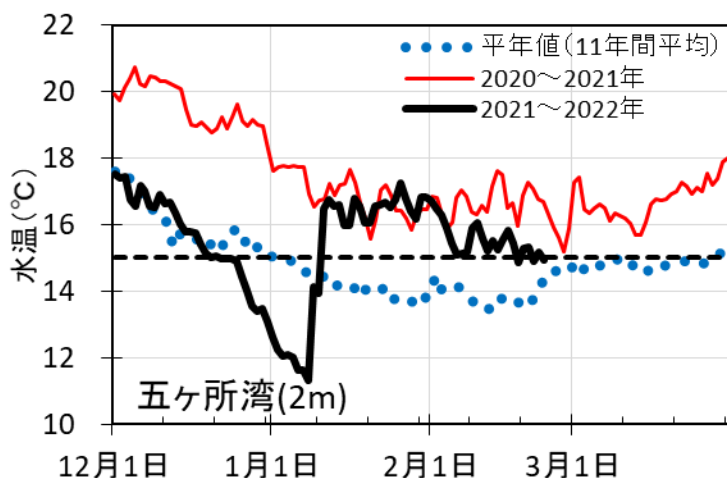
## ●英虞湾(タコノボリ) 2m

| 英虞湾<br>湾央 | 15℃を超える<br>水温の積算(℃) |               |               | 抑制カゴ<br>から丸カゴ<br>への切替<br>の目安(℃) |
|-----------|---------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
|           | 2021~<br>2022       | 2020~<br>2021 | 2019~<br>2020 |                                 |
| 12月       | 18.8                | 126.8         | 55.3          | 60                              |
| 1月        | 43.0                | 172.4         | 80.9          | 80                              |
| 2月        | 50.2*               | 202.8         | 95.3          | 90                              |
| 3月        |                     | 220.3         | 104.2         | 110                             |



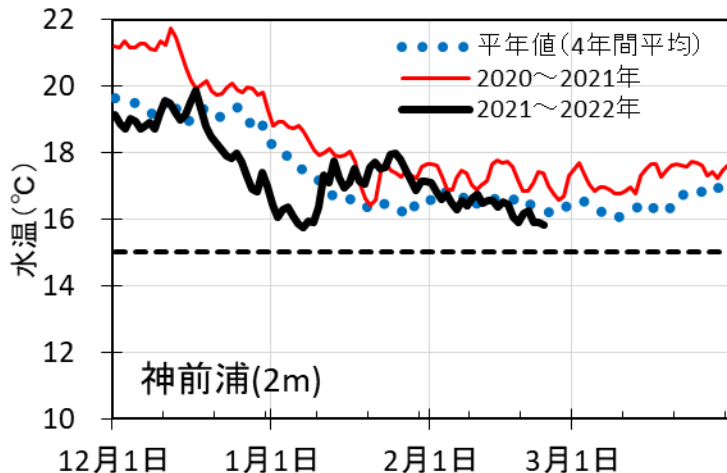
## ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

| 五ヶ所<br>湾 | 15℃を超える<br>水温の積算(℃) |               |               | 抑制カゴ<br>から丸カゴ<br>への切替<br>の目安(℃) |
|----------|---------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
|          | 2021~<br>2022       | 2020~<br>2021 | 2019~<br>2020 |                                 |
| 12月      | 28.4                | 142.0         | 86.8          | 60                              |
| 1月       | 60.5                | 201.4         | 136.8         | 80                              |
| 2月       | 72.8*               | 244.6         | 163.5         | 90                              |
| 3月       |                     | 299.5         | 204.1         | 110                             |



## ●神前浦(小納戸) 2m

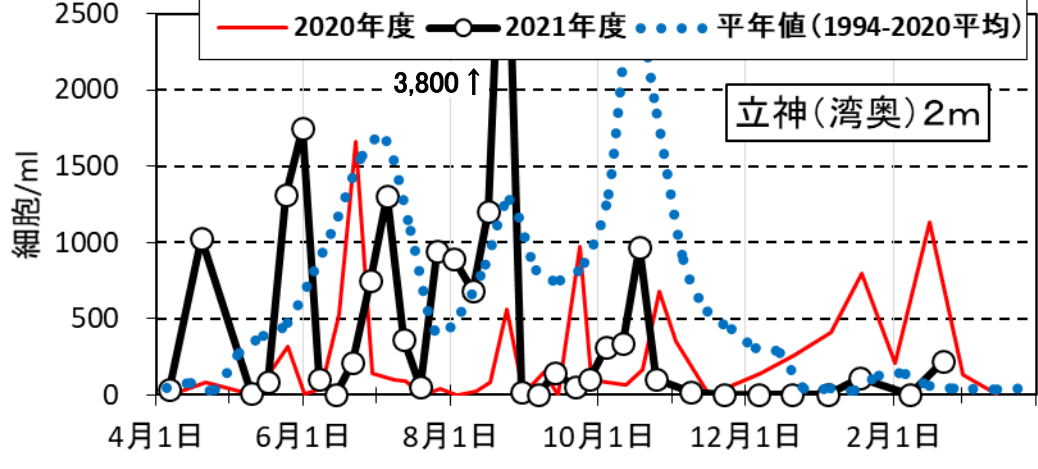
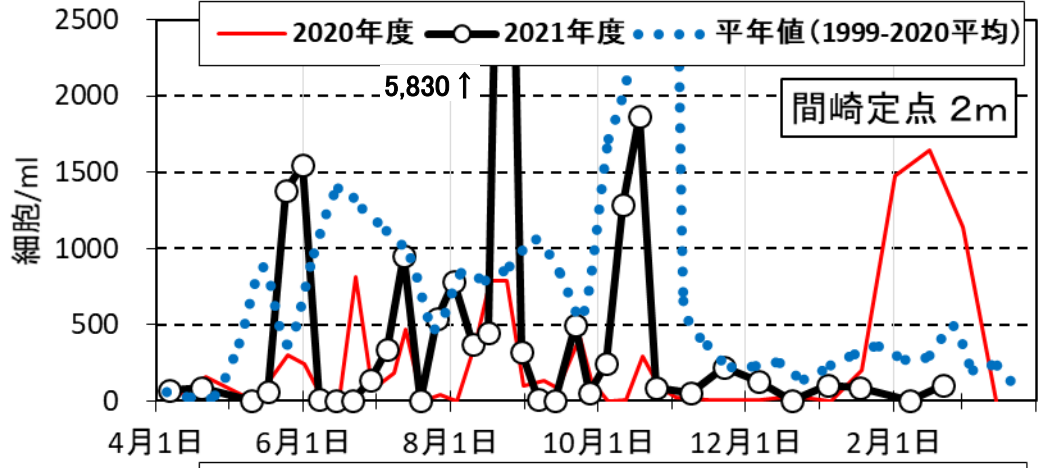
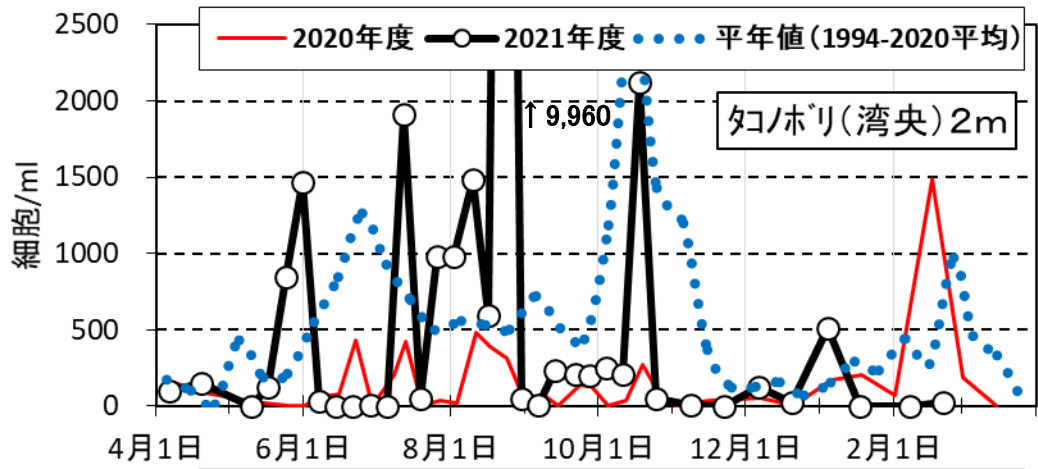
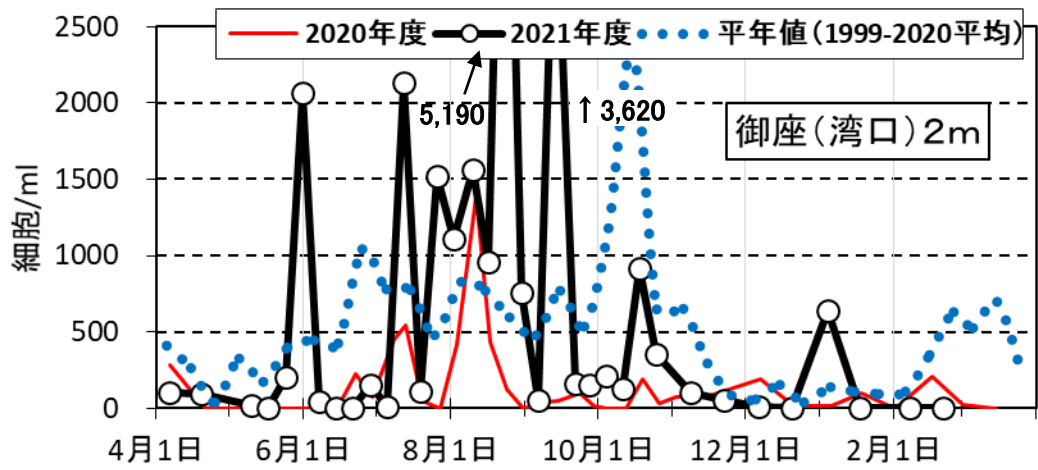
| 神前浦 | 15℃を超える<br>水温の積算(℃) |               |               | 抑制カゴ<br>から丸カゴ<br>への切替<br>の目安(℃) |
|-----|---------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
|     | 2021~<br>2022       | 2020~<br>2021 | 2019~<br>2020 |                                 |
| 12月 | 109.6               | 171.2         | 130.5         | 60                              |
| 1月  | 170.6               | 258.9         | 212.3         | 80                              |
| 2月  | 202.9*              | 321.0         | 266.1         | 90                              |
| 3月  |                     | 392.6         | 322.0         | 110                             |



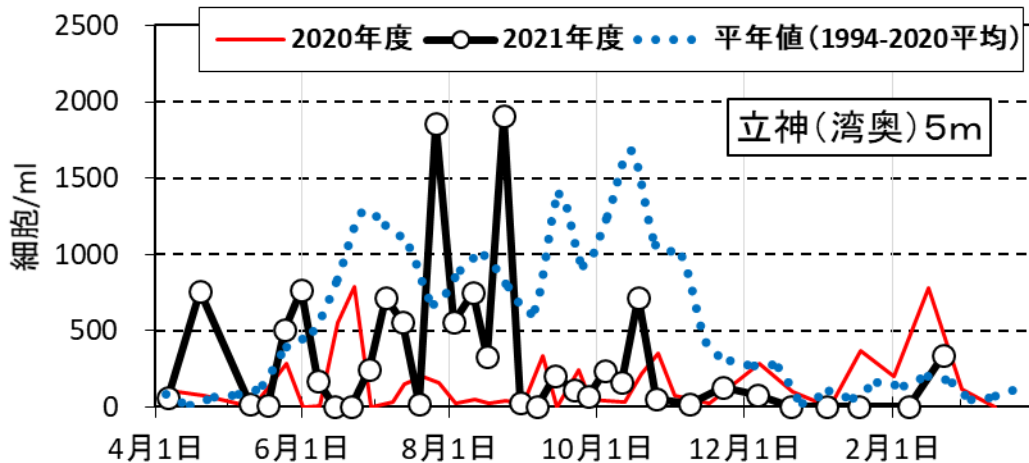
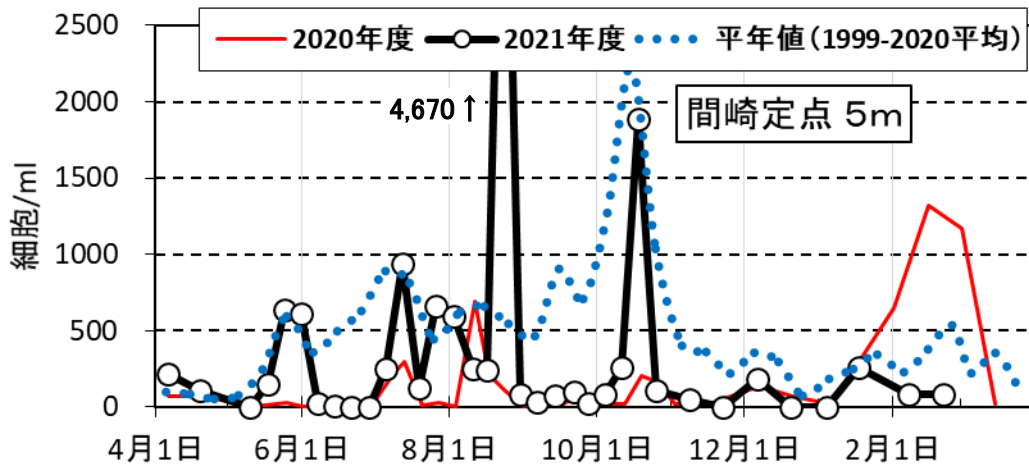
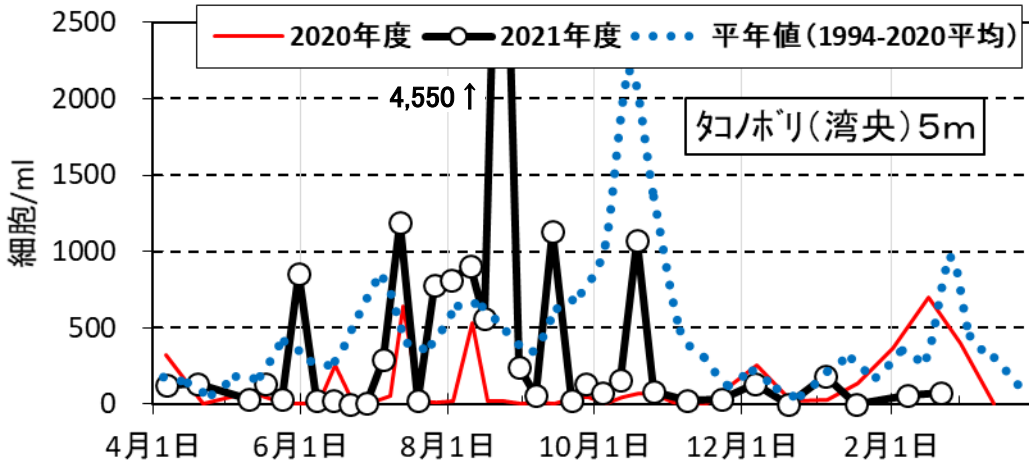
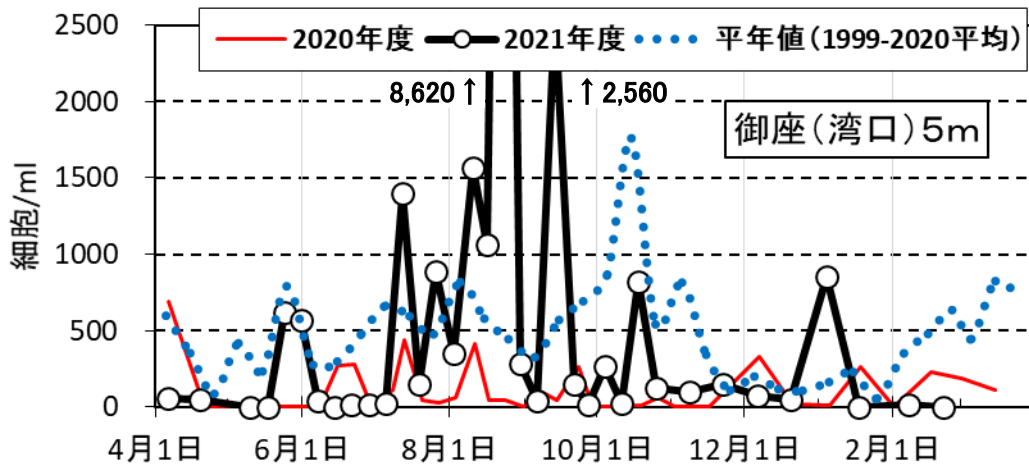
※2月23日までの積算

(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<br>観測日・機関名                   | 水深<br>(m) | 水温<br>(°C) | 溶存<br>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)<br>2/21 9:57<br>水産研究所     | 0.5       | 12.0       | 8.6      | 34.7 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 12.0       | 8.6      | 34.7 | 0             | 220 |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 11.7       | 8.7      | 34.7 | 0             | 330 |     |     |    |
|            |                                  | 9.9       | 11.5       | 8.7      | 34.7 | 0             | 580 |     |     |    |
| B          | 間崎定点1(高崎)<br>2/21 10:37<br>水産研究所 | 0.5       | 13.6       | 8.3      | 34.6 | 0             | 50  |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 13.6       | 8.4      | 34.7 | 0             | 100 |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 13.6       | 8.5      | 34.7 | 0             | 80  |     |     |    |
|            |                                  | 10        | 13.4       | 8.5      | 34.7 | 0             | 170 |     |     |    |
|            |                                  | 20        | 12.4       | 8.7      | 34.6 | 0             | 0   |     |     |    |
| C          | タコノボリ(水研)<br>2/21 9:22<br>水産研究所  | 0.5       | 14.4       | 8.1      | 34.6 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 14.3       | 8.1      | 34.7 | 0             | 20  |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 14.2       | 8.1      | 34.7 | 0             | 70  |     |     |    |
|            |                                  | 10        | 14.2       | 8.1      | 34.7 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 20        | 13.6       | 8.3      | 34.7 | 0             | 20  |     |     |    |
|            |                                  | 27.6      | 12.8       | 8.6      | 34.6 | 0             | 40  |     |     |    |
| D          | 御座(水研)<br>2/21 9:08<br>水産研究所     | 0.5       | 15.8       | 7.7      | 34.7 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 15.8       | 7.7      | 34.6 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 15.8       | 7.7      | 34.7 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 10        | 14.3       | 8.2      | 34.7 | 0             | 110 |     |     |    |
|            |                                  | 15        | 13.6       | 8.4      | 34.7 | 0             | 110 |     |     |    |
| E          | 大明神前(水研)<br>2/21 10:06<br>水産研究所  | 0.5       | 11.1       | 8.7      | 34.7 | 0             | 20  |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 11.1       | 8.7      | 34.6 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 11.1       | 8.7      | 34.7 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 7.1       | 11.0       | 8.7      | 34.6 | 0             | 0   |     |     |    |
| F          | ヒオウギ荘前<br>2/21 10:27<br>水産研究所    | 0.5       | 11.2       | 9.0      | 34.1 | 0             | 690 |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 11.3       | 9.1      | 34.2 | 0             | 150 |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 11.5       | 9.0      | 34.3 | 0             | 0   |     |     |    |
|            |                                  | 7         | 11.5       | 9.0      | 34.3 | 0             | 130 |     |     |    |
| G          | 和具(水研)<br>2/21 9:32<br>水産研究所     | 0.5       | 13.7       | 8.2      | 34.7 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 13.7       | 8.2      | 34.7 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 13.7       | 8.2      | 34.7 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 10        | 13.6       | 8.2      | 34.7 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 15.8      | 13.6       | 8.1      | 34.7 |               |     |     |     |    |
| H          | 半女(水研)<br>2/21 9:43<br>水産研究所     | 0.5       | 11.8       | 8.7      | 34.7 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 11.8       | 8.7      | 34.7 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 11.5       | 8.7      | 34.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 7.8       | 11.3       | 8.7      | 34.6 |               |     |     |     |    |
| I          | 宝生苑前(水研)<br>2/21 10:17<br>水産研究所  | 0.5       | 12.4       | 8.6      | 34.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 12.4       | 8.6      | 34.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 12.2       | 8.7      | 34.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 10        | 12.1       | 8.7      | 34.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 20        | 11.8       | 8.7      | 34.6 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 23        | 11.7       | 8.7      | 34.6 |               |     |     |     |    |
| J          | 塩屋(水研)<br>2/21 11:00<br>水産研究所    | 0.5       | 11.5       | 8.6      | 34.5 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 11.5       | 8.6      | 34.5 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 11.5       | 8.6      | 34.5 |               |     |     |     |    |
|            |                                  | 8.7       | 11.6       | 8.7      | 34.5 |               |     |     |     |    |
|            | 和具定点<br>2/22 8:30<br>和具          | 0         | 13.2       | 6.5      |      | 0             | 120 |     |     |    |
|            |                                  | 2         | 13.2       | 6.4      |      | 0             | 120 |     |     |    |
|            |                                  | 5         | 13.1       | 6.2      |      | 0             | 60  |     |     |    |
|            |                                  | 8         | 13.1       | 5.8      |      | 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<br>観測日・機関名              | 水深<br>(m) | 水温<br>(°C) | 溶存<br>酸素 | 塩分 | プランクトン(細胞/ml) |     |     |     | 備考 |
|-----------------------------|-----------|------------|----------|----|---------------|-----|-----|-----|----|
|                             |           |            |          |    | ヘテロパサ         | 珪藻類 | (1) | (2) |    |
| <b>英虞湾続き</b>                |           |            |          |    |               |     |     |     |    |
| 立神ブイ<br>2/24 9:00<br>三真協    | 0.5       | 11.7       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 2         | 11.7       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 5         | 11.5       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 8         | 11.2       |          |    |               |     |     |     |    |
| タコノボリブイ<br>2/24 9:00<br>三真協 | 0.5       | 14.5       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 2         | 14.5       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 5         | 14.3       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 8         | 13.6       |          |    |               |     |     |     |    |
| 神明ブイ<br>2/24 9:00<br>三真協    | 0.5       | 12.5       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 2         | 12.5       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 5         | 12.5       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 8         | 12.4       |          |    |               |     |     |     |    |
| <b>五ヶ所湾</b>                 |           |            |          |    |               |     |     |     |    |
| 床なぎブイ<br>2/24 9:00<br>三真協   | 0.5       | 14.8       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 2         | 15.0       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 5         | 14.9       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 8         | 14.5       |          |    |               |     |     |     |    |
| <b>的矢湾</b>                  |           |            |          |    |               |     |     |     |    |
| 三ヶ所ブイ<br>2/24 9:00<br>三真協   | 0.5       | 10.5       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 2         | 10.6       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 5         | 11.1       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 8         | 11.7       |          |    |               |     |     |     |    |
| <b>神前浦</b>                  |           |            |          |    |               |     |     |     |    |
| 小納戸ブイ<br>2/24 9:00<br>三真協   | 0.5       | 15.7       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 2         | 15.6       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 5         | 15.7       |          |    |               |     |     |     |    |
|                             | 8         | 15.7       |          |    |               |     |     |     |    |

\*「ヘテロパサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)