

アコヤ養殖環境情報

2022 - 12号

(3月16日～3月23日観測)

令和 4年3月23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 (3/22の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 14.8°C)
・英虞湾の水温は先週よりも低下し、湾奥、湾央ともに15°C前後となっています。
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
・2m層における日平均水温は先週よりも低下し、英虞湾湾央で約15°C、五ヶ所湾と神前浦で16°C台半ばとなっています。
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、現状より上昇する見込みです。

◎ 英虞湾の水温は気温の影響を大きく受けます

2月下旬以降の英虞湾湾奥の水温と南伊勢町の気温の日平均値の推移を右図に示します。2月25日以降の急激な気温の上昇と3月6,7日の低下、続く8日以降の気温の急上昇と18日以降の急低下と連動し、英虞湾湾奥の水温も上昇と低下を繰り返していることが分かります。

このように、英虞湾の水温は黒潮系暖水の動向に加え、気温の変動にも大きく影響されます。気象庁の予報では、今後1週間の気温は高めで推移する見込みであり、三重県水産研究所の水質予測システムでも、英虞湾の水温は上昇基調との予測が示されていますので、ご確認ください。

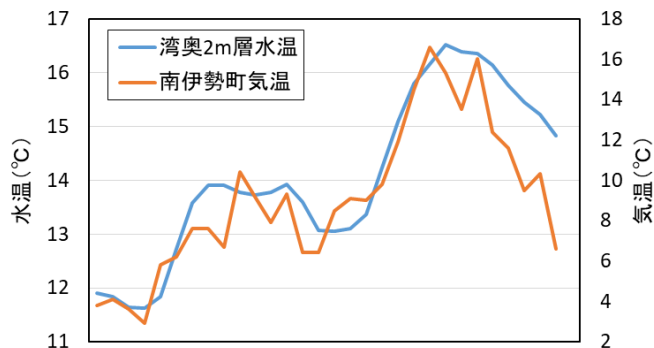
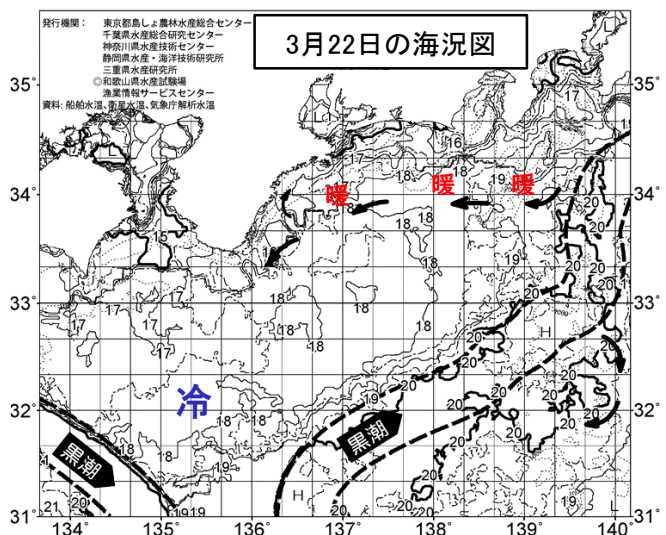


図. 湾奥(立神)2m層の水温と南伊勢町の気温の推移

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、四国沖で大きく離岸、潮岬沖で著しく離岸し、御前埼沖でも大きく離岸した後、伊豆諸島域を北上しています(大蛇行流路)。伊豆諸島北部から遠州灘・熊野灘への暖水流入は続いているものの、特に強いものではありません。今後もしばらく熊野灘への顕著な暖水流入は予測されおらず、沿岸水温は平年並み～やや高めで推移する見込みです。ただし、現時点では、4月には黒潮本流が熊野灘に接近し、南沖から水温が急上昇する予測です。

黒潮の流路予測は、気象庁の「表層水温・海流予想図」が参考になります。この情報は毎日11時頃に更新され、30日先までの予測図が掲載されます。黒潮流路が不安定な時期は、予測も変わりやすい傾向がありますので、黒潮の流路予測は最新の情報をご確認ください。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月23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) | 14.9°C (+ 1.1°C) | 15.3°C (+ 0.3°C) | 14.5°C (+ 1.4°C) |
| 5 m(平年差) | 15.0°C (+ 1.2°C) | 15.7°C (+ 0.1°C) | 14.5°C (+ 1.3°C) |

・浜島定地水温(3月23日): 14.6°C (平年差 + 0.9°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

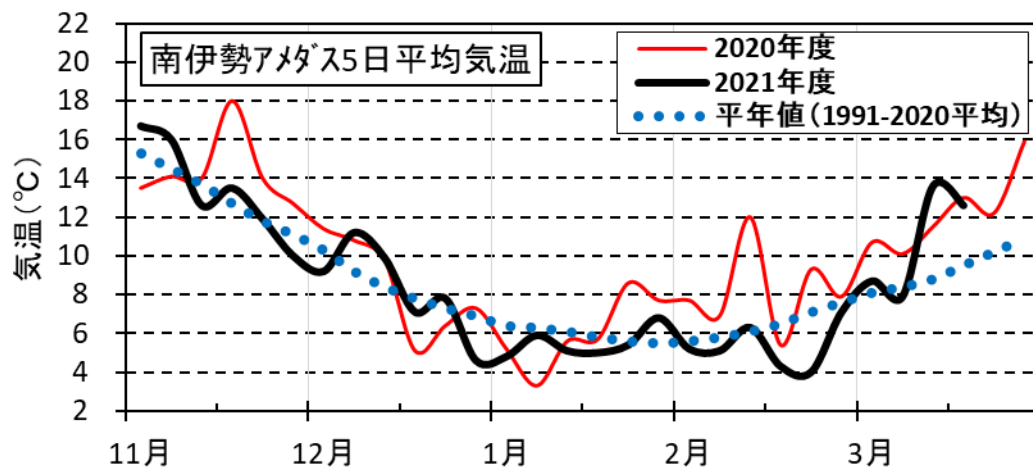
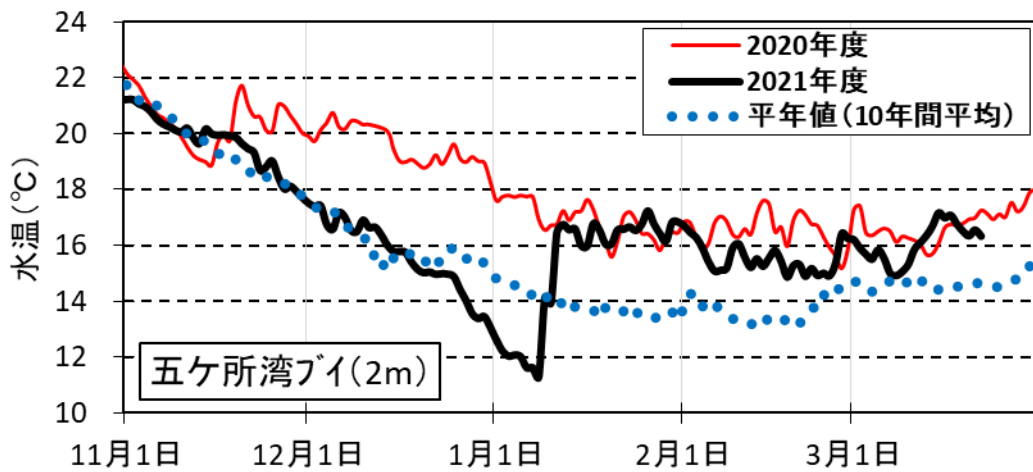
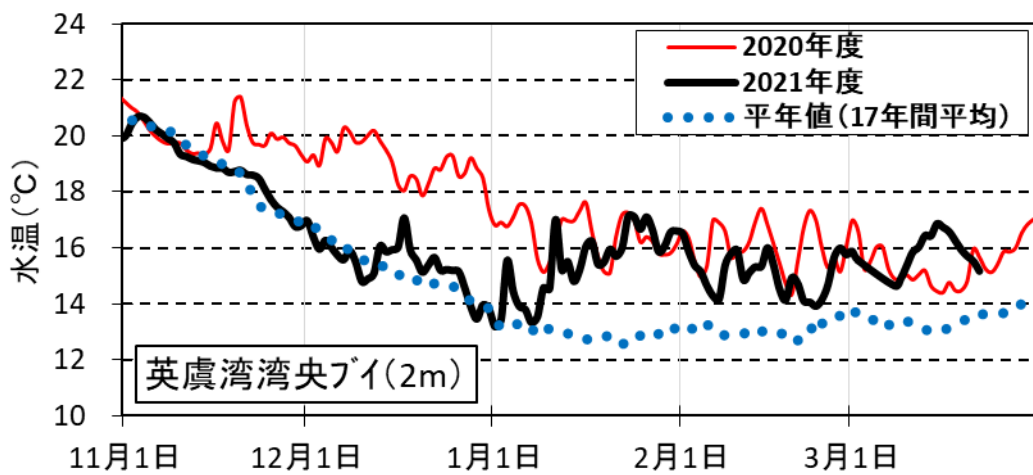
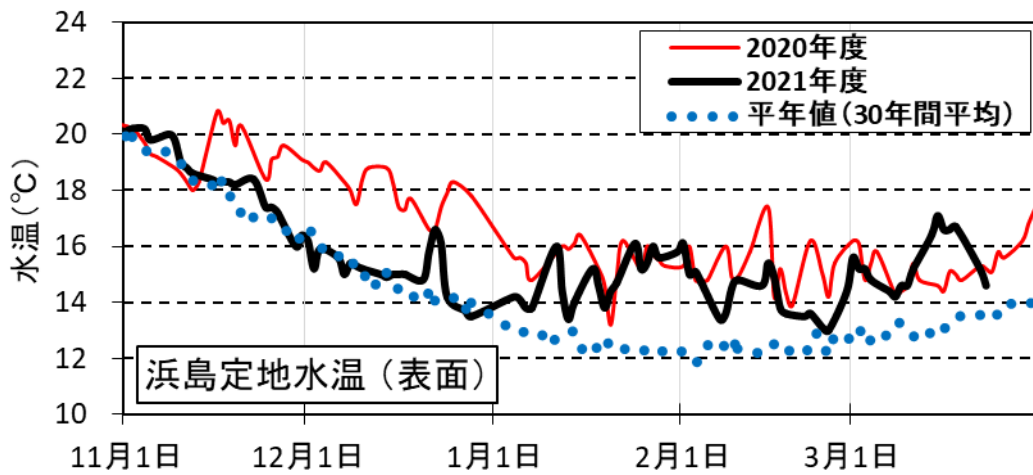
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月23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) | 14.8°C (+ 1.5°C) | 16.4°C (+ 1.5°C) | 16.3°C (- 0.4°C) |
| 5 m(平年差) | 15.0°C (+ 1.6°C) | 16.3°C (+ 1.4°C) | 16.4°C (- 0.2°C) |

(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】



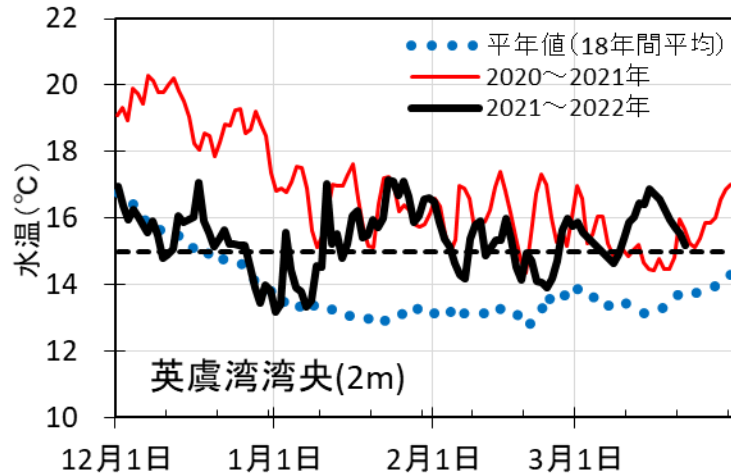
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2m層における日平均水温は先週よりも低下し、英虞湾湾央で約15°C、五ヶ所湾と神前浦で16°C台半ばとなっています。

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°C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。

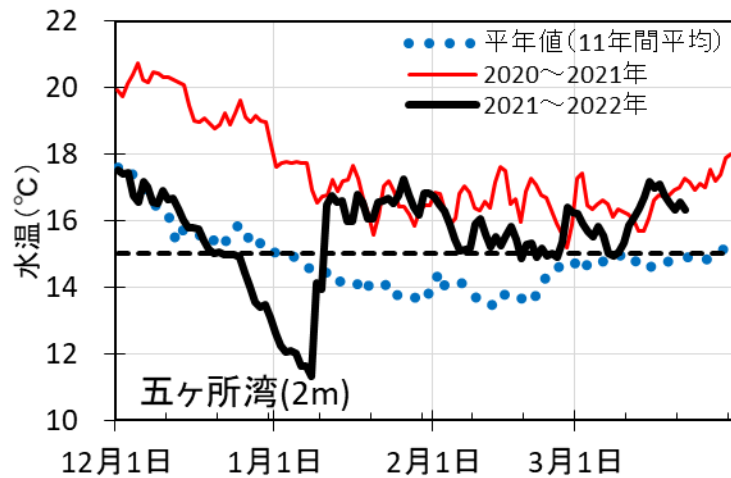
●英虞湾(タコノボリ) 2m

| 英虞湾 湾央 | 15°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) |
|-----------|-----------------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| | 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 | 68.0* | 220.3 | 104.2 | 110 |



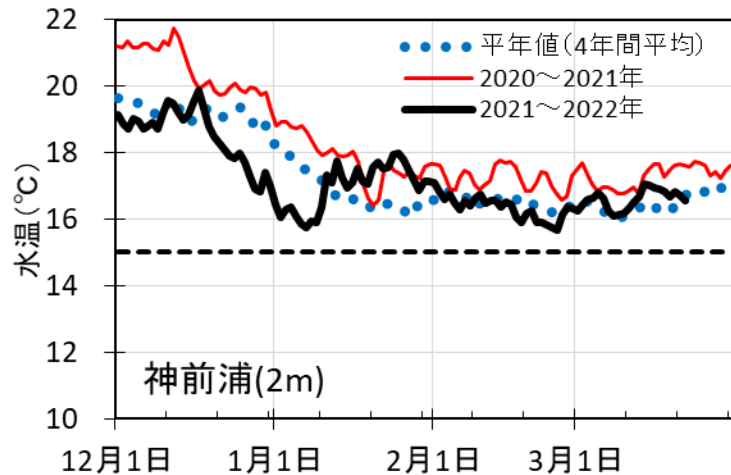
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

| 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) |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| | 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 | 99.7* | 299.5 | 204.1 | 110 |



●神前浦(小納戸) 2m

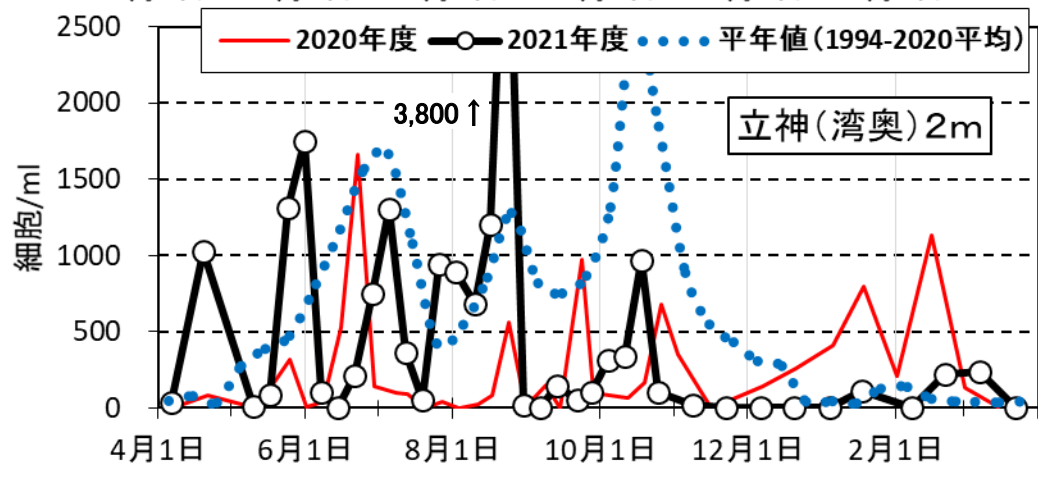
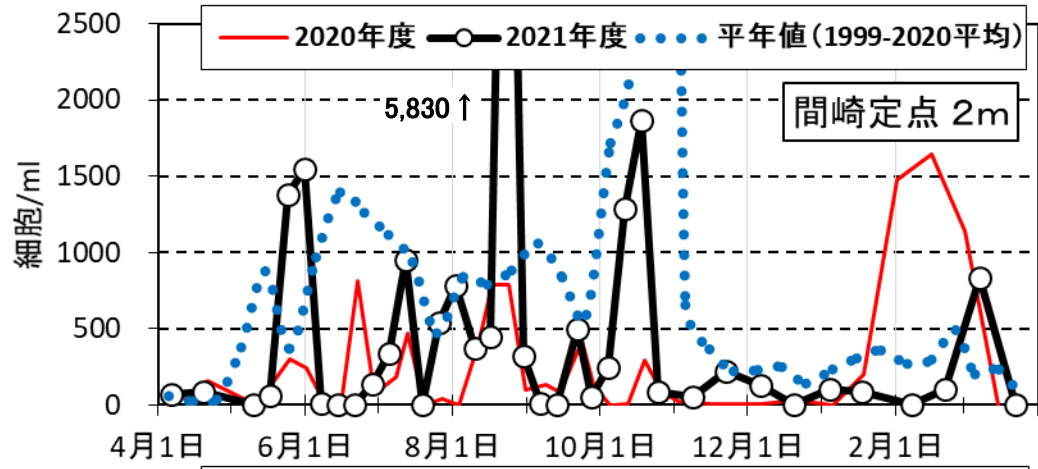
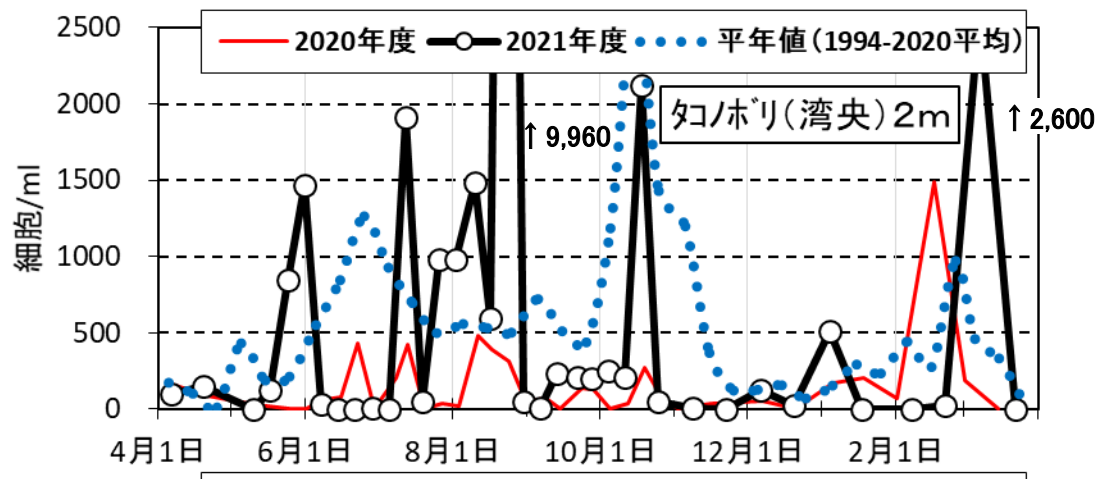
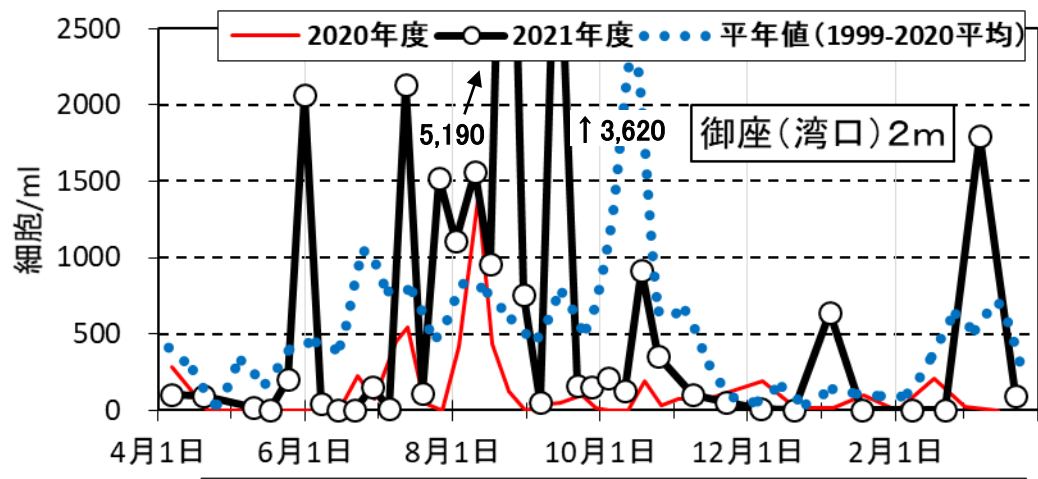
| 神前浦 | 15°Cを超える 水温の積算(°C) | | | 抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C) |
|-----|-----------------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| | 2021~ 2022 | 2020~ 2021 | 2019~ 2020 | |
| 12月 | 109.6 | 171.2 | 130.5 | 60 |
| 1月 | 170.6 | 258.9 | 212.3 | 80 |
| 2月 | 208.1 | 321.0 | 266.1 | 90 |
| 3月 | 243.2* | 392.6 | 322.0 | 110 |



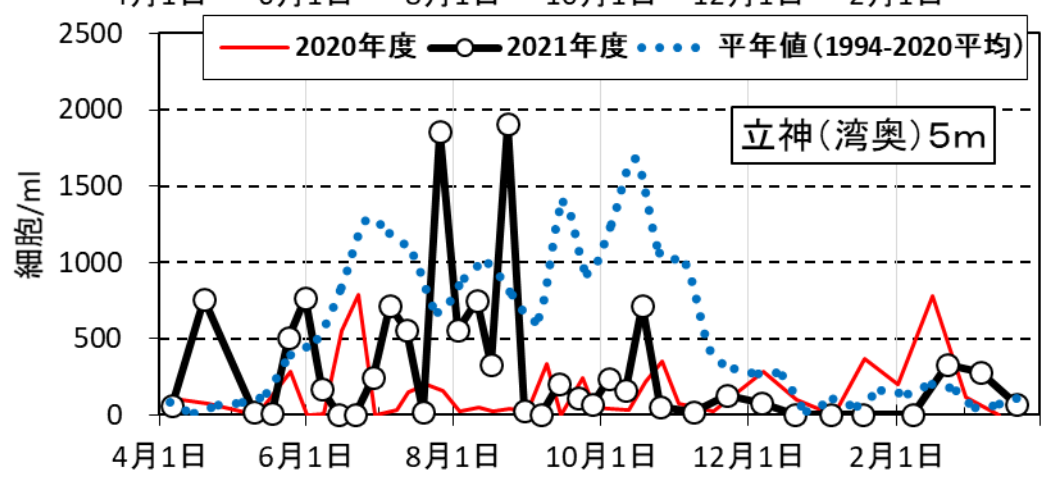
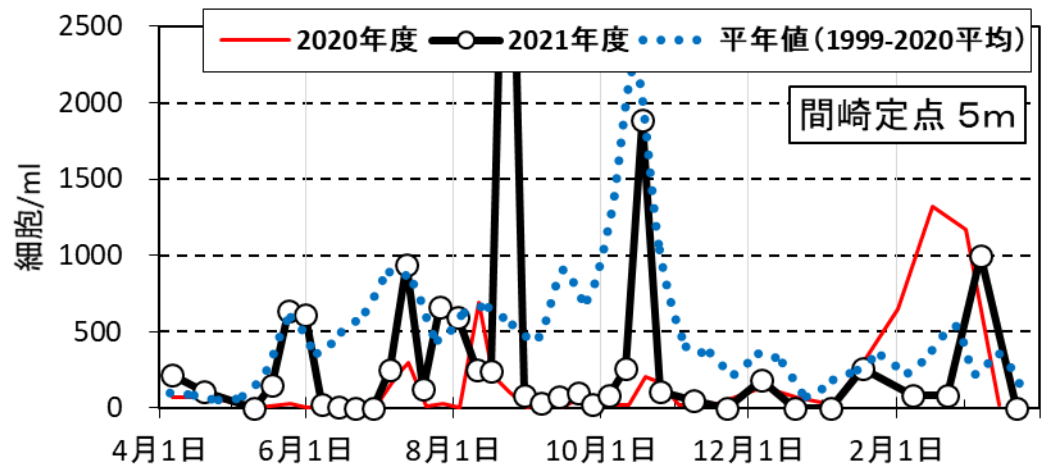
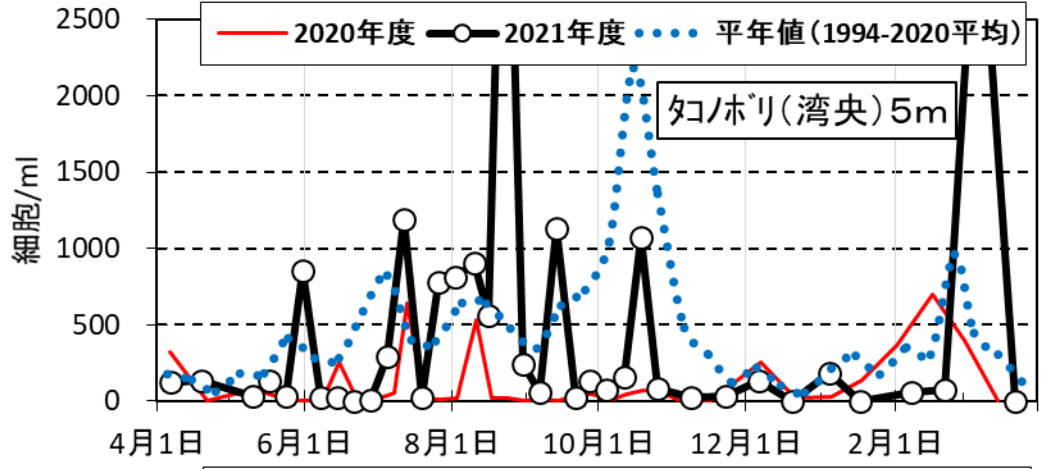
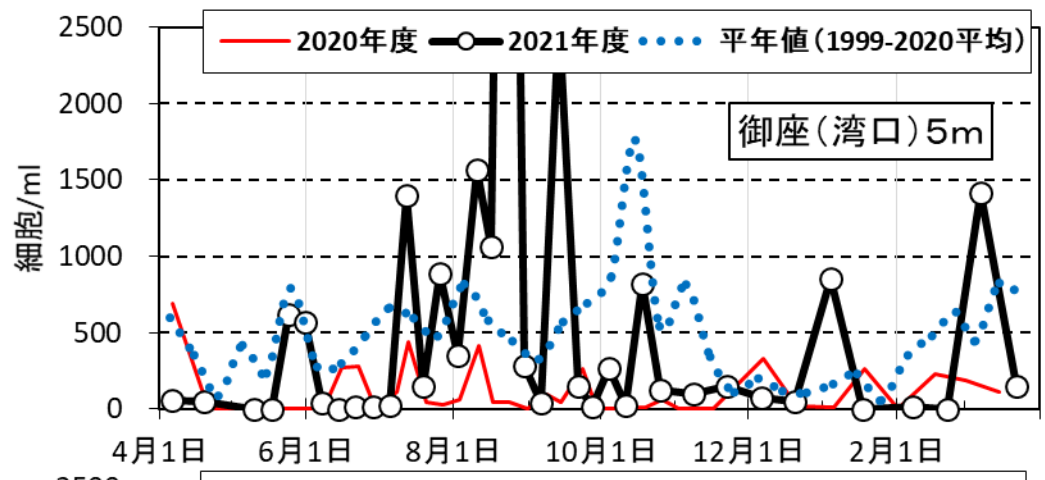
※3月22日までの積算

(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 |
|------------------------------------|-----------|------------|----------|------|---------------|-----|-----|-----|----|
| | | | | | ヘテロカプサ | 珪藻類 | | | |
| 英虞湾 | | | | | | | | | |
| A 立神(水研) 3/22 9:54 水産研究所 | 0.5 | 14.6 | 8.1 | 33.2 | 0 | 10 | | | |
| | 2 | 14.8 | 8.1 | 33.5 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 15.1 | 8.0 | 33.7 | 0 | 70 | | | |
| | 9.8 | 15.8 | 7.6 | 34.2 | 0 | 60 | | | |
| B 間崎定点1(高崎) 3/22 10:32 水産研究所 | 0.5 | 14.7 | 8.1 | 33.4 | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 15.1 | 8.0 | 33.8 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 15.5 | 7.9 | 34.2 | 0 | 0 | | | |
| | 10 | 15.6 | 7.9 | 34.3 | 0 | 0 | | | |
| | 19.5 | 15.7 | 7.7 | 34.4 | 0 | 0 | | | |
| C タコノボリ(水研) 3/22 9:15 水産研究所 | 0.5 | 14.9 | 8.1 | 33.8 | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 15.2 | 8.1 | 34.0 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 15.5 | 8.0 | 34.2 | 0 | 0 | | | |
| | 10 | 15.6 | 7.9 | 34.3 | 0 | 0 | | | |
| | 20 | 15.6 | 7.9 | 34.4 | 0 | 20 | | | |
| 27.3 | 15.6 | 7.9 | 34.4 | 0 | 0 | | | | |
| D 御座(水研) 3/22 9:05 水産研究所 | 0.5 | 15.7 | 7.9 | 34.4 | 0 | 80 | | | |
| | 2 | 15.8 | 7.9 | 34.4 | 0 | 90 | | | |
| | 5 | 15.9 | 7.9 | 34.5 | 0 | 150 | | | |
| | 10 | 16.0 | 7.9 | 34.5 | 0 | 10 | | | |
| | 14.8 | 15.9 | 7.9 | 34.5 | 0 | 0 | | | |
| E 大明神前(水研) 3/22 10:01 水産研究所 | 0.5 | 13.7 | 8.3 | 31.9 | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 15.0 | 8.0 | 33.4 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 15.2 | 7.8 | 33.6 | | | | | |
| | 6.8 | 15.6 | 7.1 | 34.0 | 0 | 0 | | | |
| F ヒオウギ荘前 3/22 10:22 水産研究所 | 0.5 | 14.9 | 8.0 | 32.9 | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 15.9 | 7.9 | 34.1 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 16.1 | 7.6 | 34.3 | | | | | |
| | 6.3 | 16.1 | 7.6 | 34.4 | 0 | 0 | | | |
| G 和具(水研) 3/22 9:31 水産研究所 | 0.5 | 15.1 | 8.1 | 33.9 | | | | | |
| | 2 | 15.1 | 8.1 | 33.9 | | | | | |
| | 5 | 15.1 | 8.1 | 34.0 | | | | | |
| | 10 | 15.5 | 7.8 | 34.2 | | | | | |
| | 15.7 | 15.7 | 7.6 | 34.3 | | | | | |
| H 半女(水研) 3/22 9:41 水産研究所 | 0.5 | 15.0 | 8.0 | 33.9 | | | | | |
| | 2 | 15.4 | 8.0 | 34.2 | | | | | |
| | 5 | 15.6 | 7.8 | 34.3 | | | | | |
| | 7.7 | 15.7 | 7.5 | 34.3 | | | | | |
| I 宝生苑前(水研) 3/22 10:11 水産研究所 | 0.5 | 14.6 | 8.1 | 32.7 | | | | | |
| | 2 | 15.4 | 7.9 | 33.7 | | | | | |
| | 5 | 15.6 | 7.8 | 34.1 | | | | | |
| | 10 | 15.8 | 7.7 | 34.3 | | | | | |
| | 20 | 15.7 | 7.7 | 34.3 | | | | | |
| 21.5 | 15.7 | 7.7 | 34.3 | | | | | | |
| J 塩屋(水研) 3/22 10:48 水産研究所 | 0.5 | 15.8 | 7.7 | 34.3 | | | | | |
| | 2 | 15.7 | 7.7 | 34.4 | | | | | |
| | 5 | 15.8 | 7.6 | 34.4 | | | | | |
| | 8.3 | 15.9 | 7.3 | 34.5 | | | | | |
| 和具定点 3/23 8:20 和具 | 0 | 14.4 | 6.0 | 33.0 | 0 | 0 | | | |
| | 2 | 14.3 | 5.9 | 34.0 | 0 | 0 | | | |
| | 5 | 14.4 | 5.7 | 34.0 | 0 | 0 | | | |
| | 8 | 14.7 | 5.4 | 34.0 | 0 | 0 | | | |

*「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*)

| 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 |
|-------------------------------------------|-----------|------------|----------|------|---------------|------|-----|-----|----|
| | | | | | ヘテロカプサ | 珪藻類 | (1) | (2) | |
| 英虞湾続き | | | | | | | | | |
| 立神ブイ 3/23 9:00 三真協 | 0.5 | 14.4 | | | | | | | |
| | 2 | 14.5 | | | | | | | |
| | 5 | 14.5 | | | | | | | |
| | 8 | 15.6 | | | | | | | |
| タコノボリブイ 3/23 9:00 三真協 | 0.5 | 14.9 | | | | | | | |
| | 2 | 14.9 | | | | | | | |
| | 5 | 15.0 | | | | | | | |
| | 8 | 15.0 | | | | | | | |
| 神明ブイ 3/23 9:00 三真協 | 0.5 | 14.0 | | | | | | | |
| | 2 | 15.3 | | | | | | | |
| | 5 | 15.7 | | | | | | | |
| | 8 | 15.6 | | | | | | | |
| 五ヶ所湾 | | | | | | | | | |
| 床なぎブイ 3/23 9:00 三真協 | 0.5 | 16.1 | | | | | | | |
| | 2 | 16.4 | | | | | | | |
| | 5 | 16.3 | | | | | | | |
| | 8 | 16.1 | | | | | | | |
| 的矢湾 | | | | | | | | | |
| 千賀 3/16 9:35 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研 | 0.5 | 16.4 | 8.5 | 34.6 | 0 | 2240 | | | |
| | 2 | 16.3 | 8.5 | 34.6 | | | | | |
| | 5 | 16.3 | 8.5 | 34.6 | | | | | |
| | 9.7 | 16.3 | 8.5 | 34.6 | | | | | |
| 国府 3/16 10:45 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研 | 0.5 | 16.6 | 8.4 | 34.4 | 0 | 270 | | | |
| | 2 | 16.4 | 8.5 | 34.5 | | | | | |
| | 5 | 16.3 | 8.5 | 34.5 | | | | | |
| | 11.8 | 16.3 | 8.4 | 34.5 | | | | | |
| 三ヶ所 3/16 9:54 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研 | 0.5 | 15.5 | 8.4 | 34.1 | 0 | 320 | | | |
| | 2 | 15.6 | 8.6 | 34.2 | 0 | 550 | | | |
| | 5 | 15.9 | 8.8 | 34.3 | 0 | 510 | | | |
| | 8.9 | 16.0 | 9.9 | 34.5 | 0 | 370 | | | |
| 的矢大橋 3/16 10:08 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研 | 0.5 | 15.4 | 8.0 | 33.6 | 0 | 310 | | | |
| | 2 | 15.4 | 8.0 | 33.6 | | | | | |
| | 5 | 15.3 | 8.0 | 33.7 | | | | | |
| | 8.6 | 15.3 | 8.1 | 33.9 | | | | | |
| 坂崎 3/16 10:20 鳥羽市・志摩市 伊勢水産室・水研 | 0.5 | 15.6 | 7.9 | 33.4 | 0 | 200 | | | |
| | 0.8 | 15.6 | 8.0 | 33.5 | | | | | |
| 三ヶ所ブイ 3/23 9:00 三真協 | 0.5 | 12.7 | | | | | | | |
| | 2 | 14.8 | | | | | | | |
| | 5 | 15.0 | | | | | | | |
| | 8 | 14.9 | | | | | | | |
| 神前浦 | | | | | | | | | |
| 小納戸ブイ 3/23 9:00 三真協 | 0.5 | 16.4 | | | | | | | |
| | 2 | 16.3 | | | | | | | |
| | 5 | 16.4 | | | | | | | |
| | 8 | 16.5 | | | | | | | |

*「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*)