

アコヤ養殖環境情報

2022 - 9号

(2月28日～3月2日観測)

令和 4年3月2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 (3/1の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 13.9°C)
・英虞湾の水温は先週より上昇し、湾奥で14°C、湾央で15～16°Cとなっています。
2. プランクトンの状況
・英虞湾の珪藻類は一部の漁場でやや増加しています(データはミキモト前と赤崎定点のみ)。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
・水温は先週より上昇し、英虞湾湾央、五ヶ所湾、神前浦のいずれも16°C前後となっています。
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)

熊野灘沿岸の水温は、**平年並み～やや高め**で推移する見込みです。

◎ 英虞湾の水温は高め基調の予測です

熊野灘への黒潮系暖水流入の影響で高く推移していた英虞湾の水温は、2月中旬以降の強い冷え込みにより一時的に低下しました。しかし、2月末以降の気温の上昇に伴い、湾奥では水温が急上昇しています(右図)。

気象庁の発表では、今後2週間の気温は平年並みから高めと予測されており、英虞湾の水温は当面、**高め基調**で推移するのではないかと考えられます。英虞湾で越冬中の貝をお持ちの方は、最新の情報にご注意ください。



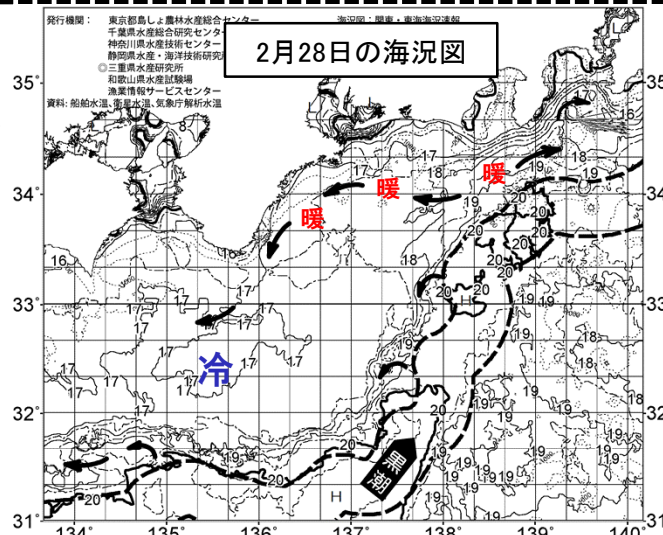
図. 英虞湾湾奥(立神)の水温の推移

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は四国沖～紀伊半島沖で著しく離岸し、大王埼沖から伊豆半島に向かって流れています(大蛇行流路)。御前崎沖から熊野灘へ黒潮系暖水の流入が続き、熊野灘の水温は16～17°Cで、平年並み～やや高めとなっています。

今後、黒潮は伊豆半島から離岸傾向となり、熊野灘への暖水流入は徐々に弱くなる見込みです。このため、熊野灘では極端な高水温にはなりにくく、平年並み～やや高め

で推移すると予測されます。一方、気温の上昇に伴って、先週末から内湾を中心に水温も上昇傾向となっています。この冬は湾奥部と外海との水温差が昨年と比べて大きくなりましたが、**今後は湾内の水温が上昇し、外海との水温差は小さくなっていく**と考えられます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月2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(タコノポリ)ブイ | 英虞湾 神明ブイ | 英虞湾奥(立神)ブイ |
|----------|------------------|------------------|------------------|
| 2 m(平年差) | 15.7°C (+ 1.8°C) | 14.3°C (+ 0.4°C) | 13.7°C (+ 2.1°C) |
| 5 m(平年差) | 15.4°C (+ 1.7°C) | 14.1°C (+ 0.2°C) | 13.6°C (+ 2.0°C) |

・浜島定地水温(3月2日): 15.2°C (平年差 + 2.1°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

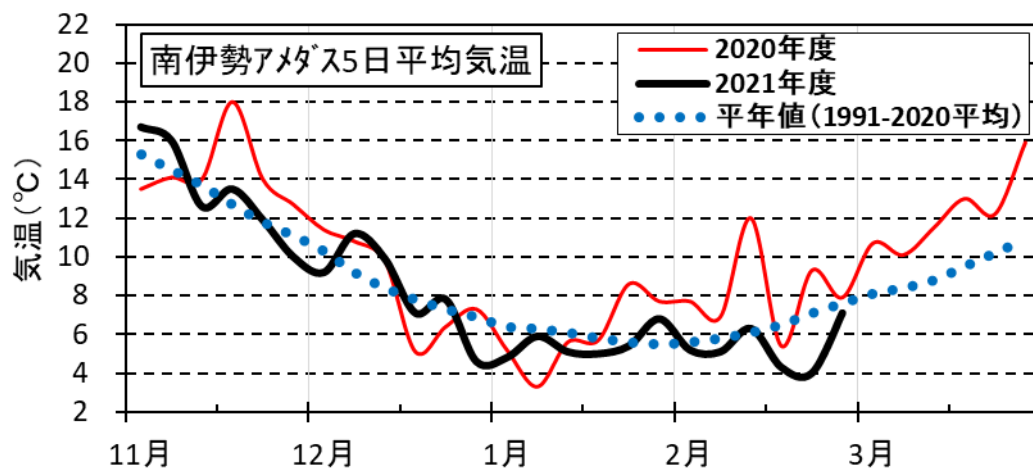
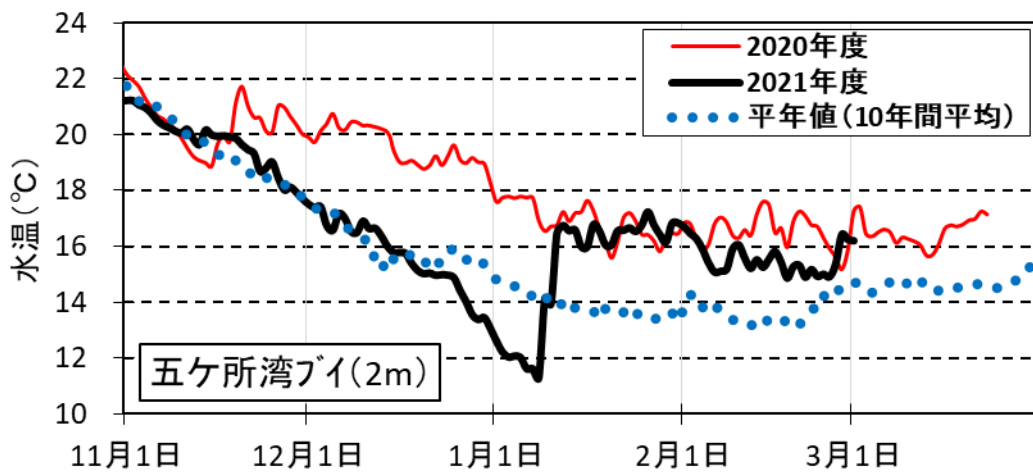
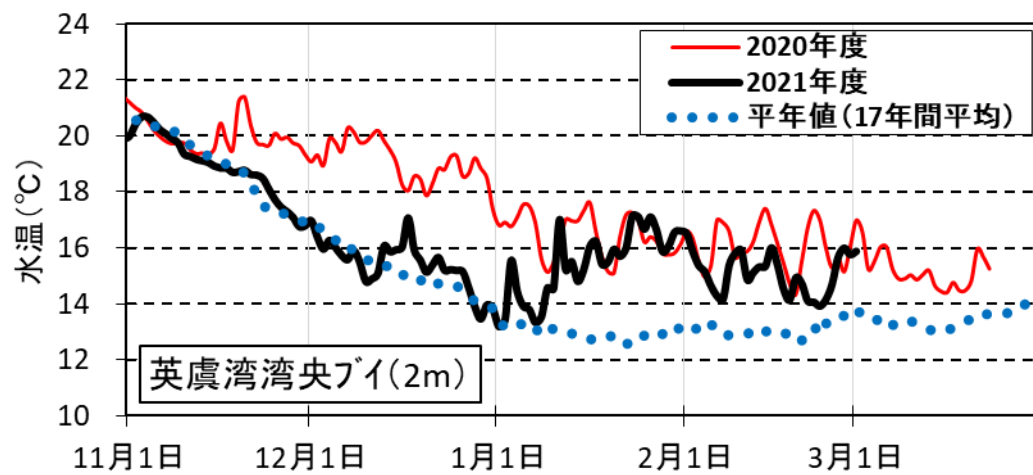
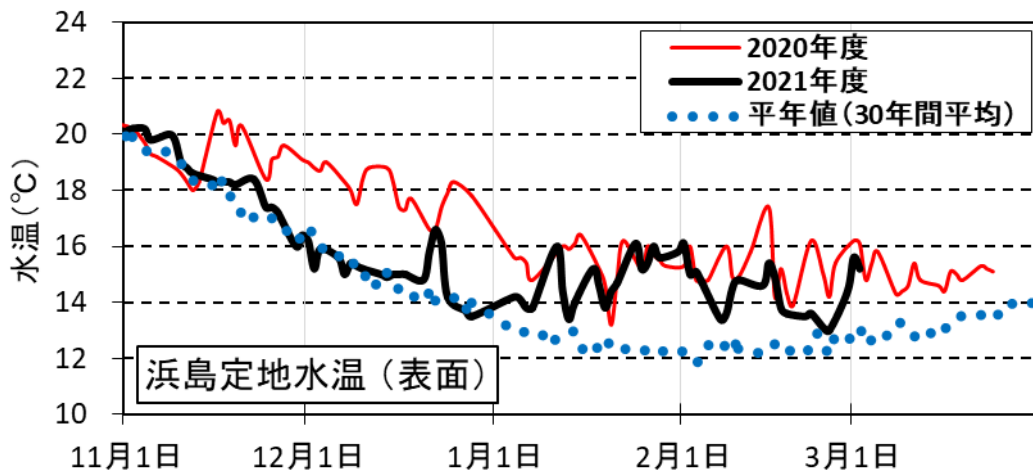
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(3月2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) | 14.7°C (+ 3.0°C) | 15.9°C (+ 1.1°C) | 16.5°C (- 0.1°C) |
| 5 m(平年差) | 14.2°C (+ 2.4°C) | 15.9°C (+ 1.0°C) | 16.5°C (- 0.1°C) |

(今週は、全部で4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 】



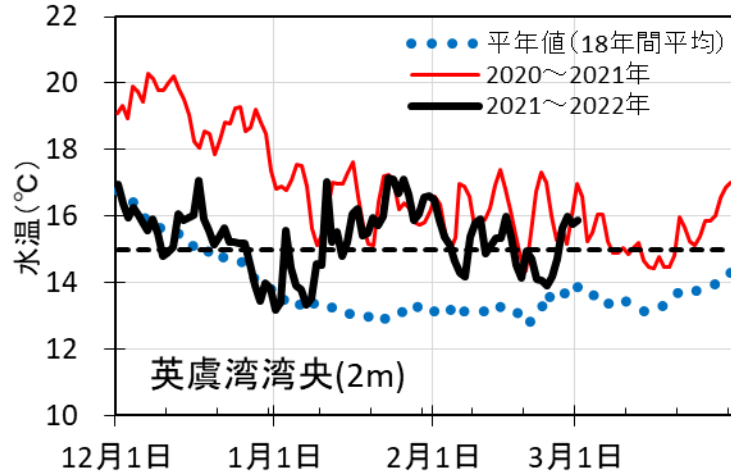
【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

2m層における日平均水温は先週より上昇し、英虞湾湾央、五ヶ所湾、神前浦のいずれも16℃前後となっています。

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℃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。

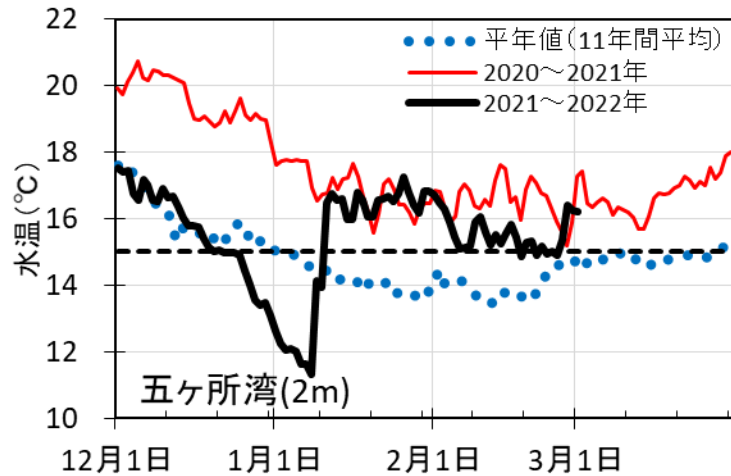
●英虞湾(タコノボリ) 2m

| 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 | 43.0 | 172.4 | 80.9 | 80 |
| 2月 | 52.6 | 202.8 | 95.3 | 90 |
| 3月 | 53.5* | 220.3 | 104.2 | 110 |



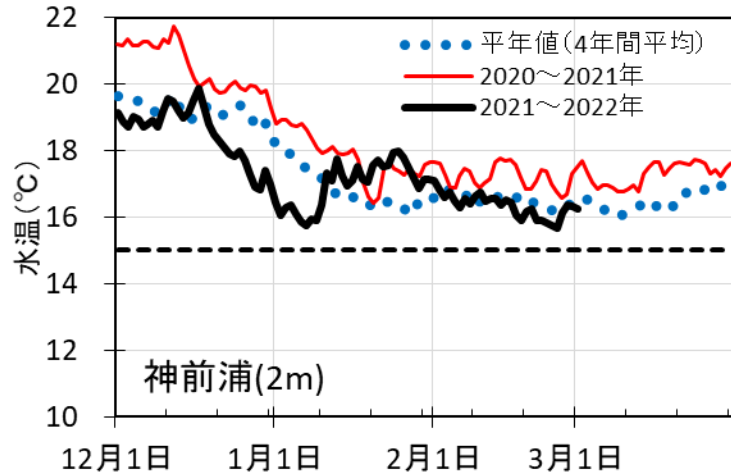
●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

| 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 | 60.5 | 201.4 | 136.8 | 80 |
| 2月 | 75.9 | 244.6 | 163.5 | 90 |
| 3月 | 77.1* | 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 | 170.6 | 258.9 | 212.3 | 80 |
| 2月 | 208.1 | 321.0 | 266.1 | 90 |
| 3月 | 209.4* | 392.6 | 322.0 | 110 |



※3月1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。

| 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 | | | | | | | | | |
| ミキモト前 2/28 9:25 ミキモト | 0 | 15.0 | 8.3 | 34.7 | 0 | 304 | | | |
| | 2 | 14.9 | 8.3 | 34.7 | 0 | 279 | | | |
| | 5 | 14.7 | 8.4 | 34.7 | 0 | 99 | | | |
| | 10 | 14.3 | 8.5 | 34.7 | 0 | 204 | | | |
| | B-1 | 12.1 | 8.9 | 34.7 | 0 | 453 | | | |
| 赤崎定点 2/28 10:30 ミキモト | 0 | 13.0 | 8.6 | 34.8 | 0 | 115 | | | |
| | 2 | 12.9 | 8.7 | 34.7 | 0 | 112 | | | |
| | 5 | 12.1 | 8.7 | 34.8 | 0 | 146 | | | |
| | B-1 | 12.1 | 8.7 | 34.7 | 0 | 127 | | | |
| 立神ブイ 3/2 9:00 三真協 | 0.5 | 13.8 | | | | | | | |
| | 2 | 13.7 | | | | | | | |
| | 5 | 13.6 | | | | | | | |
| | 8 | 13.4 | | | | | | | |
| タコノボリブイ 3/2 9:00 三真協 | 0.5 | 15.6 | | | | | | | |
| | 2 | 15.7 | | | | | | | |
| | 5 | 15.4 | | | | | | | |
| | 8 | 15.0 | | | | | | | |
| 神明ブイ 3/2 9:00 三真協 | 0.5 | 14.3 | | | | | | | |
| | 2 | 14.3 | | | | | | | |
| | 5 | 14.1 | | | | | | | |
| | 8 | 14.0 | | | | | | | |
| 五ヶ所湾 | | | | | | | | | |
| 床なぎブイ 3/2 9:00 三真協 | 0.5 | 15.7 | | | | | | | |
| | 2 | 15.9 | | | | | | | |
| | 5 | 15.9 | | | | | | | |
| | 8 | 15.7 | | | | | | | |
| 的矢湾 | | | | | | | | | |
| 三ヶ所ブイ 3/2 9:00 三真協 | 0.5 | 14.4 | | | | | | | |
| | 2 | 14.7 | | | | | | | |
| | 5 | 14.2 | | | | | | | |
| | 8 | 14.6 | | | | | | | |
| 神前浦 | | | | | | | | | |
| 小納戸ブイ 3/2 9:00 三真協 | 0.5 | 16.5 | | | | | | | |
| | 2 | 16.5 | | | | | | | |
| | 5 | 16.5 | | | | | | | |
| | 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*)