

アコヤ養殖環境情報 2025 - 5号

1月30日～2月4日観測
令和7年2月5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

英虞湾観測は11月から2週間に1回の頻度での実施となっています。

1. 水温等の状況

英虞湾湾奥2m層の水温は12～13℃台で先週から1℃程度低下しましたが、気温や湾口部からの暖水の流入の影響を受け、例年より高い状態が続いています。

2. その他

三重県水産研究所による定期観測は、11月から隔週の実施となっており、次回の観測は、2月17日に実施する予定です。

◎今後1週間程度の水温動向(予測)

気温の低下の影響を受けますが、湾口からの黒潮系水の流入の影響を受ける場所では水温は平年並みから高めで推移する見込みです。

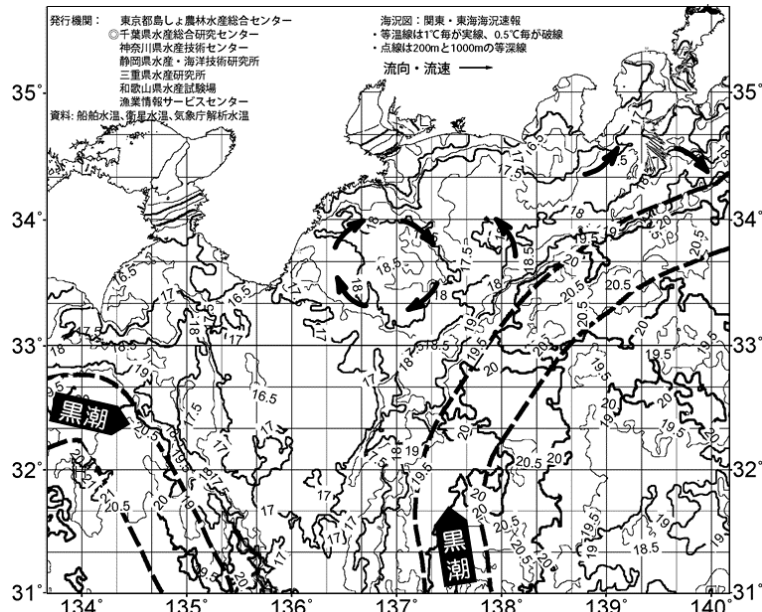
◎ 黒潮と沿岸水温

(2月3日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖～足摺岬沖で離岸して、室戸岬沖でやや離岸して、南下。潮岬沖で著しく離岸してさらに大きく南下。29°N以南まで達した後、遠州灘沖を北上。三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。熊野灘沖には、時計回りに流れる暖水渦が停滞しています。

◎ 気温

気象庁による2週間気温予報では、2月8日までの最高気温及び最低気温はおおむね「かなり低い」～「低い」で推移しますが、2月9日～16日には「平年並」～「高い」と予想されています。く



2月3日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(2月5日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20年平均

| 水深\観測点 | 湾央(越賀 3m,5m)うみログ | 湾奥(神明)うみログ | 湾奥(立神)うみログ |
|-----------|------------------|---------------|---------------|
| 2～3m(平年差) | 14.8℃ (1.1℃) | 13.6℃ (+0.6℃) | 13.0℃ (+2.7℃) |
| 5m(平年差) | 14.7℃ (1.3℃) | 13.7℃ (+0.7℃) | 12.7℃ (+2.3℃) |

・浜島定地水温(2月5日): 14.8℃ (平年差 +2.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

※1 1月26日以降欠測中

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

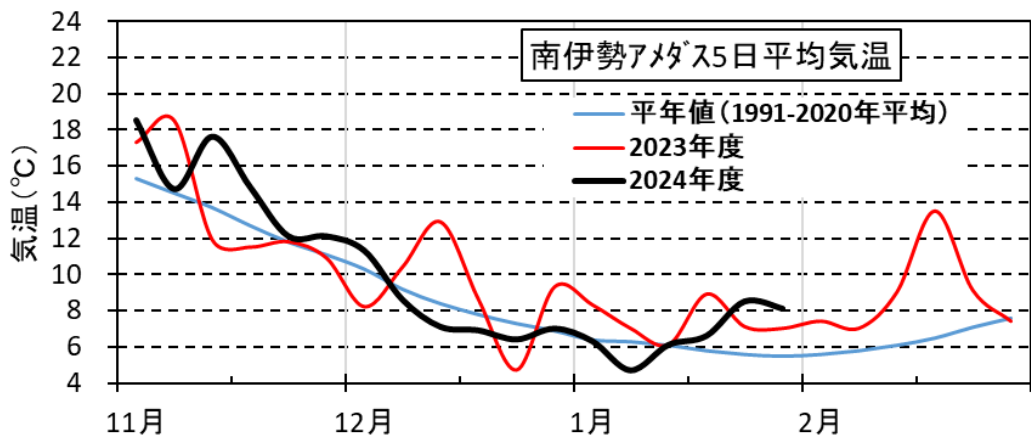
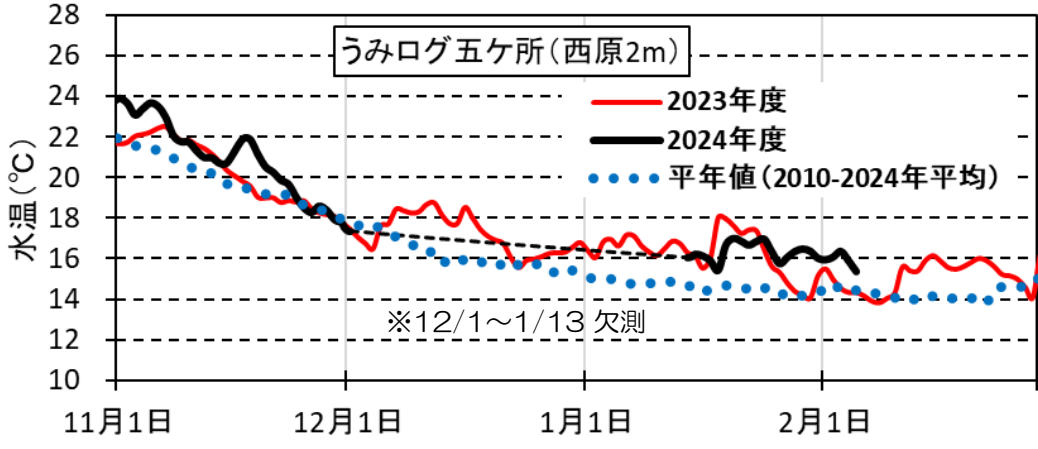
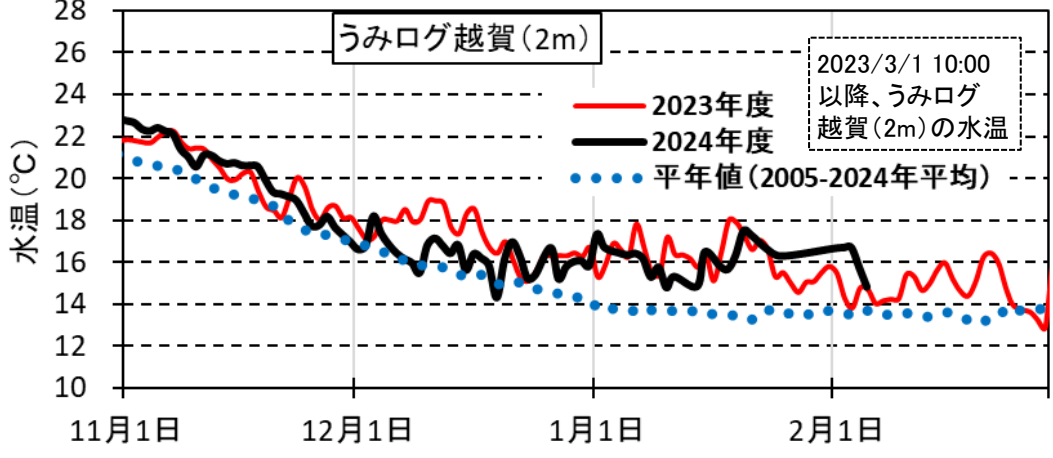
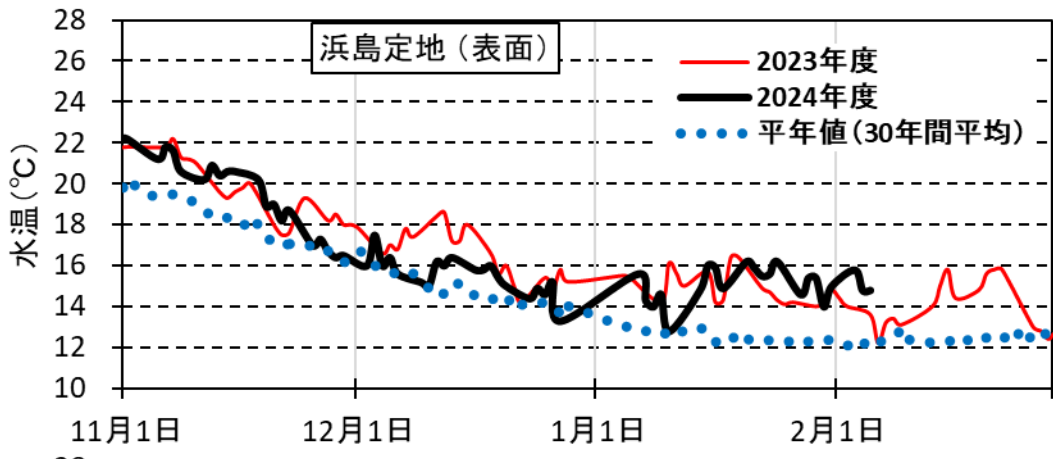
・自動観測ブイ(2月5日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

| 水深\観測点 | 的矢湾(三ヶ所)うみログ | 五ヶ所湾(西原)うみログ | 神前浦(小納戸)うみログ |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| 2m(平年差) | 11.6℃ (+0.3℃) | 15.3℃ (+1.0℃) | 16.4℃ (-0.2℃) |
| 5m(平年差) | 11.8℃ (±0℃) | 15.3℃ (+0.9℃) | 16.0℃ (-0.6℃) |

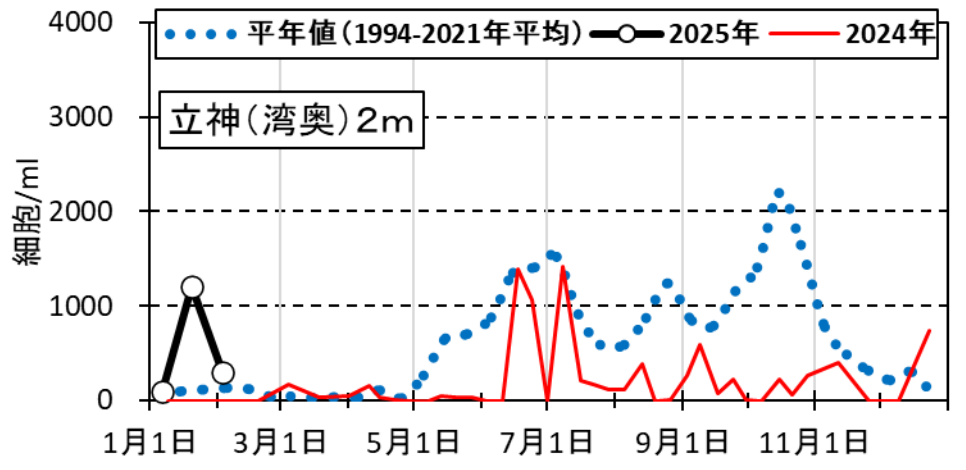
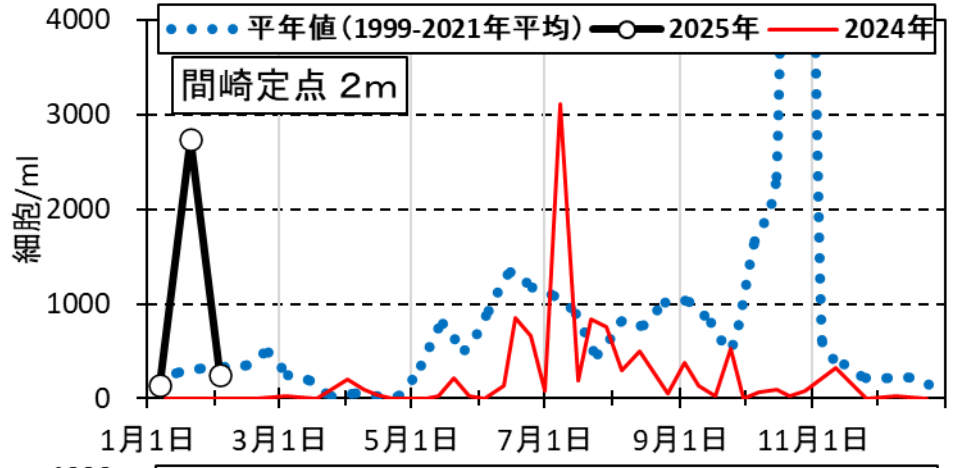
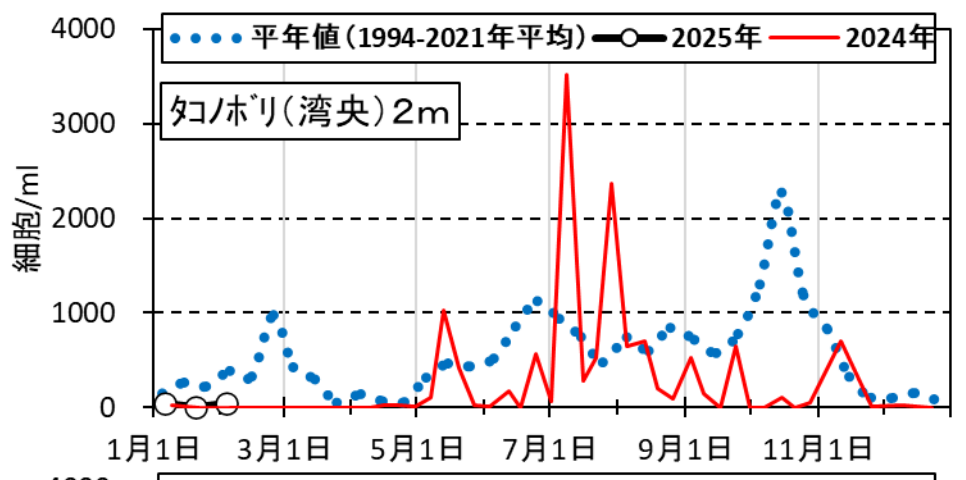
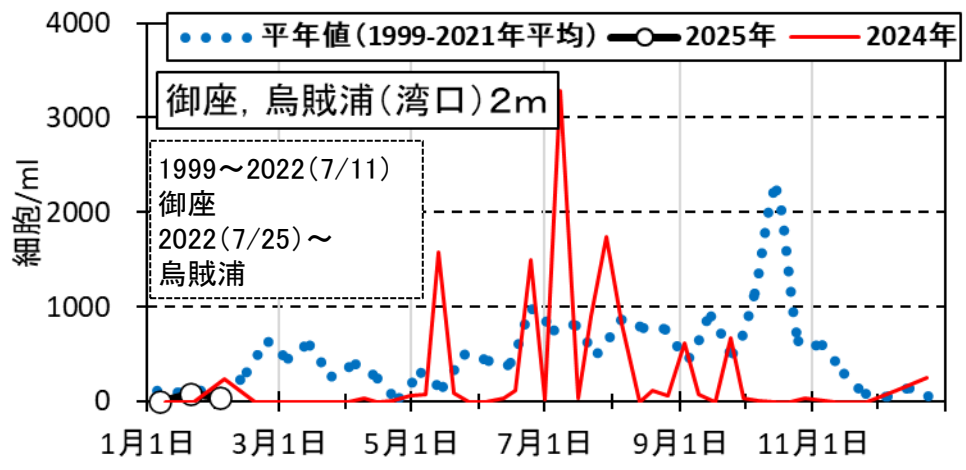
※ 次回は2/12(水)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

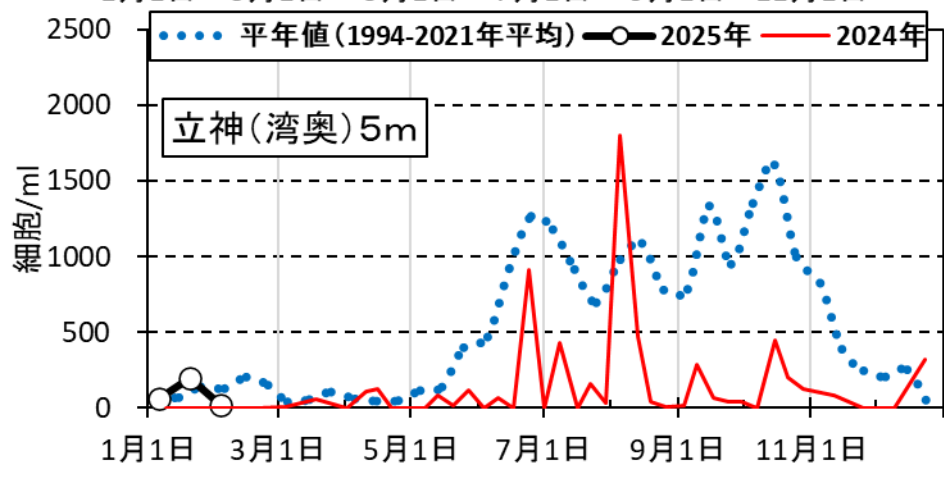
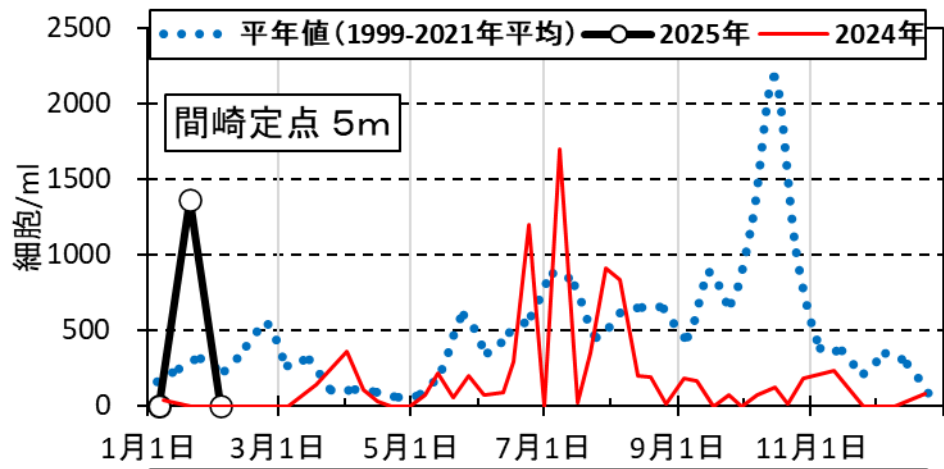
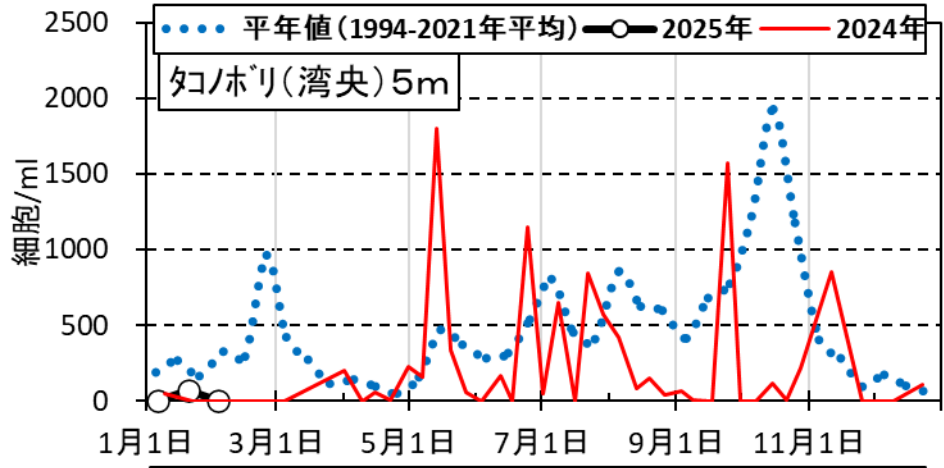
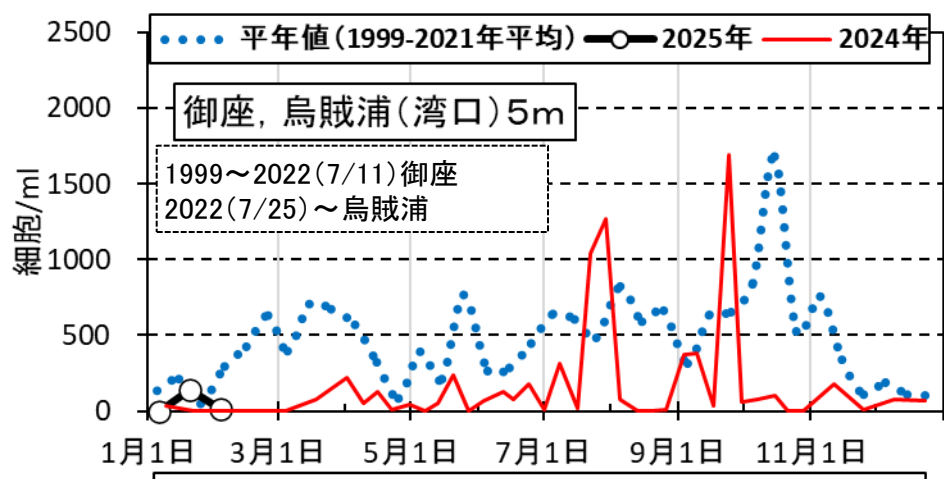
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】

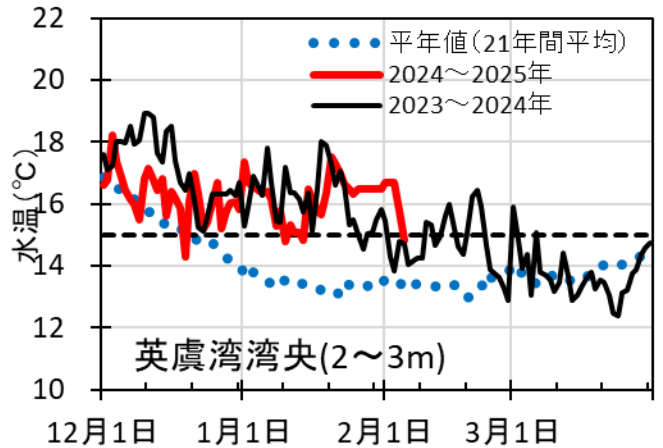
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えられます。

そこで、12月1日以降の15℃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ました。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(越賀) 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(℃) |
|-----------|---------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| | 2024~ 2025 | 2023~ 2024 | 2022~ 2023 | |
| 12月 | 38.7 | 68.0 | 45.3 | 60 |
| 1月 | 76.8※ | 104.7 | 81.3 | 80 |
| 2月 | 82.7※ | 111.4 | 94.5 | 90 |
| 3月 | | 112.3 | 144.6 | 110 |

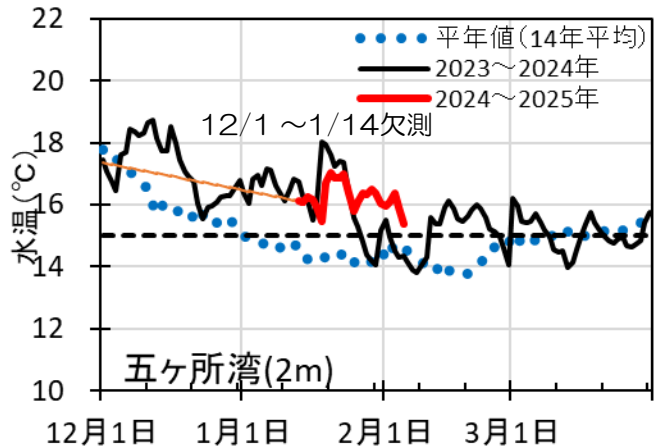
※1/12以降欠測ありのため、一部推定値で補正した



●五ヶ所湾(西原) 2m

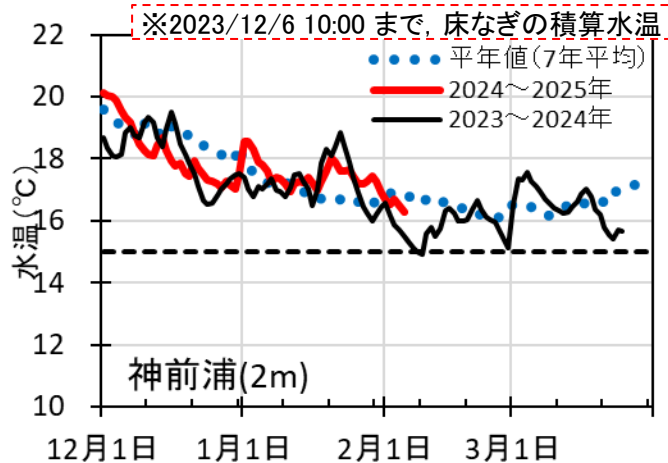
| 五ヶ所湾 | 15℃を超える 水温の積算(℃) | | | 抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(℃) |
|------|---------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| | 2024~ 2025 | 2023~ 2024 | 2022~ 2023 | |
| 12月 | 59.8※ | 68.6 | 45.3 | 60 |
| 1月 | 100.7※ | 111.8 | 83.8 | 80 |
| 2月 | 105.4※ | 121.7 | 101.1 | 90 |
| 3月 | | 128.2 | 158.1 | 110 |

※2024/12/2~2025/1/13まで欠測のため、欠測の前後で水温が一律に低下したと仮定し計算した



●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(℃) |
|-----|---------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| | 2024~ 2025 | 2023~ 2024 | 2022~ 2023 | |
| 12月 | 99.7 | 96.3 | 117.4 | 60 |
| 1月 | 177.2 | 165.1 | 187.8 | 80 |
| 2月 | 183.4 | 188.6 | 230.4 | 90 |
| 3月 | | 226.5 | 299.8 | 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」(2023年3月改訂)の42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 | | | |
| 英虞湾 | | | | | | | | | | |
| A | 立神(水研) 1/20 9:56 水産研究所 | 0.5 | 14.1 | 8.2 | 34.7 | 0 | 100 | | | |
| | | 2 | 13.8 | 8.3 | 34.7 | 0 | 300 | | | |
| | | 5 | 13.2 | 8.5 | 34.7 | 0 | 20 | | | |
| | | 10 | 12.7 | 8.5 | 34.7 | 0 | 0 | | | |
| B | 間崎定点1(高崎) 1/20 10:41 水産研究所 | 0.5 | 15.4 | 8.0 | 34.6 | 0 | 0 | | | |
| | | 2 | 15.4 | 8.0 | 34.7 | 0 | 250 | | | |
| | | 5 | 15.4 | 8.0 | 34.7 | 0 | 0 | | | |
| | | 10 | 14.4 | 8.3 | 34.7 | 0 | 80 | | | |
| | | 19.9 | 12.9 | 8.4 | 34.7 | 0 | 40 | | | |
| C | タコノポリ(水研) 1/20 9:15 水産研究所 | 0.5 | 16.9 | 7.5 | 34.6 | 0 | 70 | | | |
| | | 2 | 16.8 | 7.6 | 34.6 | 0 | 40 | | | |
| | | 5 | 16.2 | 7.7 | 34.7 | 0 | 0 | | | |
| | | 10 | 14.6 | 8.1 | 34.7 | 0 | 0 | | | |
| | | 20 | 13.9 | 8.3 | 34.7 | 0 | 60 | | | |
| | | 27.4 | 13.3 | 8.3 | 34.7 | 0 | 160 | | | |
| D | 烏賊浦(水研) 1/20 9:04 水産研究所 | 0.5 | 16.8 | 7.5 | 34.6 | 0 | 10 | | | |
| | | 2 | 16.8 | 7.5 | 34.6 | 0 | 40 | | | |
| | | 5 | 16.7 | 7.5 | 34.6 | 0 | 10 | | | |
| | | 10 | 16.2 | 7.6 | 34.6 | 0 | 80 | | | |
| | | 16.5 | 14.0 | 8.2 | 34.8 | 0 | 220 | | | |
| E | 大明神前(水研) 1/20 10:06 水産研究所 | 0.5 | 13.1 | 8.5 | 34.7 | 0 | 0 | | | |
| | | 2 | 13.0 | 8.5 | 34.7 | 0 | 90 | | | |
| | | 5 | 12.5 | 8.6 | 34.6 | | | | | |
| | | 7.2 | 12.1 | 8.5 | 34.6 | 0 | 20 | | | |
| F | ヒオウギ荘前 1/20 10:30 水産研究所 | 0.5 | 12.4 | 8.9 | 33.7 | 0 | 190 | | | |
| | | 2 | 13.5 | 8.6 | 34.5 | 0 | 690 | | | |
| | | 5 | 12.8 | 8.7 | 34.4 | | | | | |
| | | 7 | 12.5 | 8.7 | 34.5 | 0 | 910 | | | |
| G | 和具(水研) 1/20 9:28 水産研究所 | 0.5 | 15.5 | 7.9 | 34.6 | | | | | |
| | | 2 | 15.4 | 7.9 | 34.6 | | | | | |
| | | 5 | 15.4 | 7.9 | 34.6 | | | | | |
| | | 10 | 14.9 | 8.0 | 34.6 | | | | | |
| | | 15.5 | 14.0 | 8.2 | 34.7 | | | | | |
| H | 半女(水研) 1/20 9:42 水産研究所 | 0.5 | 13.9 | 8.3 | 34.7 | | | | | |
| | | 2 | 13.7 | 8.3 | 34.7 | | | | | |
| | | 5 | 13.3 | 8.4 | 34.7 | | | | | |
| | | 8 | 12.8 | 8.4 | 34.6 | | | | | |
| I | 宝生苑前(水研) 1/20 10:16 水産研究所 | 0.5 | 14.6 | 8.2 | 34.7 | | | | | |
| | | 2 | 14.3 | 8.2 | 34.7 | | | | | |
| | | 5 | 13.9 | 8.3 | 34.7 | | | | | |
| | | 10 | 13.3 | 8.4 | 34.6 | | | | | |
| | | 20 | 12.8 | 8.5 | 34.6 | | | | | |
| | | 21 | 12.8 | 8.5 | 34.6 | | | | | |
| J | 塩屋(水研) 1/20 11:00 水産研究所 | 0.5 | 14.1 | 8.4 | 34.6 | | | | | |
| | | 2 | 14.1 | 8.4 | 34.6 | | | | | |
| | | 5 | 13.8 | 8.3 | 34.6 | | | | | |
| | | 8.7 | 13.7 | 8.5 | 34.6 | | | | | |
| | 和具定点 2/3 9:30 和具 | 0 | 15.4 | 7.3 | | 0 | 0 | | | |
| | | 2 | 15.4 | 7.3 | | 0 | 20 | | | |
| | | 5 | 15.3 | 7.2 | | 0 | 0 | | | |
| | | 8 | 15.3 | 7.2 | | 0 | 0 | | | |
| | ミキモト前 2/3 9:50 ミキモト | 0 | 15.7 | 7.8 | 34.6 | 0 | 42 | | | |
| | | 2 | 15.7 | 7.8 | 34.6 | 0 | 16 | | | |
| | | 5 | 15.3 | 8.0 | 34.6 | 0 | 18 | | | |
| | | 10 | 14.6 | 8.1 | 34.7 | 0 | 111 | | | |
| | | B-1 | 13.1 | 8.3 | 34.7 | 0 | 126 | | | |

*「ヘテロカプサ」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 (°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 | | | | | | | | | |
| 赤崎定点 2/3 10:55 ミキモト | 0 | 13.1 | 8.4 | 34.6 | 0 | 46 | | | |
| | 2 | 13.1 | 8.4 | 34.6 | 0 | 27 | | | |
| | 5 | 12.6 | 8.4 | 34.6 | 0 | 48 | | | |
| | B-1 | 12.1 | 8.4 | 34.6 | 0 | 38 | | | |
| 金山(うみログ) 2/5 9:26 三真協 | 1 | 12.6 | | | | | | | |
| | 2 | 13.0 | | | | | | | |
| | 5 | 12.7 | | | | | | | |
| 越賀(うみログ) 2/5 9:12 三真協 | 1 | 14.8 | | | | | | | |
| | 3 | 14.8 | | | | | | | |
| | 5 | 14.7 | | | | | | | |
| 神明(うみログ) 2/5 9:27 三真協 | 0.5 | 13.8 | | | | | | | |
| | 2 | 13.6 | | | | | | | |
| | 5 | 13.7 | | | | | | | |
| 五ヶ所湾 | | | | | | | | | |
| 西原(うみログ) 2/5 9:14 三真協 | 0.5 | 15.3 | | | | | | | |
| | 2 | 15.3 | | | | | | | |
| | 5 | 15.3 | | | | | | | |
| 的矢湾 | | | | | | | | | |
| 三ヶ所漁協前(うみログ) 2/5 9:08 三真協 | 1 | 11.7 | | | | | | | |
| | 2 | 11.6 | | | | | | | |
| | 5 | 11.8 | | | | | | | |
| 神前浦 | | | | | | | | | |
| 神前真珠養殖(うみログ) 2/5 9:10 三真協 | 2 | 16.2 | | | | | | | |
| | 5 | 16.4 | | | | | | | |
| | 8 | 16.0 | | | | | | | |

*「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*)