

令和4年度事業報告書 回遊性資源部担当分 目次

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 1. 水産資源調査・評価推進委託事業費 | 須能紀之・茅根正洋・荒井将人・ 小熊進之介・市毛清記 | 58 |
| 2. 漁海況情報の提供事業 | 小熊進之介・漁業無線局・ いばらき丸 | 83 |
| 3. 沖合遠洋漁場開発費 | 荒井将人・大内政幸 | 160 |
| 4. 省エネ型漁場探索実証事業 | 荒井将人・大内政幸 | 161 |
| 6. 沿岸資源来遊動向調査費 | | |
| (1) シラス来遊資源動向調査 | 茅根正洋 | 166 |
| (2) 沿岸域カタクチイワシ調査 | 茅根正洋 | 169 |
| (3) コウナゴ漁場調査 | 茅根正洋 | 176 |
| (4) ツノナシオキアミ漁場調査 | 茅根正洋 | 179 |
| 6. サバ類幼魚の種判別手法開発による初期減耗 過程解明研究事業 | 荒井将人・須能紀之・大内政幸 | 180 |
| 7. 漁獲可能量（TAC）管理体制整備事業 | 小熊進之介・須能紀之 | 183 |
| 8. 水産物安全確認モニタリング調査 | 須能紀之・照沼亘・大内政幸 | 184 |
| 9. 広域漁場整備事業 | | |
| (1) 造成魚礁刺網調査 | 小熊進之介・須能紀之 | 188 |

水産資源調査・評価推進委託事業費

須能紀之・茅根正洋・荒井将人・小熊進之介・市毛清記

1 目 的

本事業は、国が我が国周辺水域における主要水産資源の回復と持続的利用を図るために行う資源評価を実施するため、それに必要なデータを収集することを目的とする。

2 方 法

(1) 生物情報収集調査

サバ類、マイワシ、カタクチイワシ、ヒラメ、カレイ類、ヤナギムシガレイ、キアンコウ、アオメエソ、ヤリイカ等を市場でサンプリングし、体長、体重、生殖腺等を測定した。

(2) 水揚量調査

マサバ、ゴマサバ、マイワシ、カタクチイワシ、ブリ、マアジ、スルメイカ、ヒラメ、キチジ、サメガレイ、ヤナギムシガレイ、マダラ、スケトウダラ、キアンコウ、ヤリイカ、ズワイガニ、アイナメ、アオメエソ、アカガレイ、イカナゴ、イシガレイ、イシカワシラウオ、エゾイソアイナメ、カガミダイ、カナガシラ、カンパチ、クロウシノシタ、ケガニ、サヨリ、サワラ、シロメバル、ジンドウイカ、スズキ、タチウオ、ツノナシオキアミ、ババガレイ、ヒラマサ、マアナゴ、マガレイ、マコガレイ、マダコ、ミズダコ、ヤナギダコ、ユメカサゴ、ヒラツメガニ、ウバガイ、エゾアワビ、シライトマキバイについて月別・漁法別・水揚港別等に水揚状況を集計した。

(3) 卵稚仔調査

調査船「いばらき丸」で行う海洋観測調査時にノルパックネットを曳網し、採集された卵稚仔について委託業者が同定・計数した。

(4) 沖合・沿岸海洋観測調査

調査船「いばらき丸」により、茨城県沖の東経 143 度までの水温、塩分等を観測した。

(5) イワシ・サバ類新規加入調査(計量魚探調査)

調査船「いばらき丸」の計量魚群探知機を用いて常磐南部～房総海域におけるマイワシ・マサバ未成魚越冬群およびカタクチイワシ成魚の分布調査を実施した。

・調査期間:令和 5 年 2 月 24 日、3 月 12～13 日、令和 4 年 12 月 13 日(キャリブレーション)

・調査海域:35° 45' ～36° 40' N、140° 40' ～141° 10' E の海域

(6) マダラ新規加入調査

調査船「いばらき丸」によるトロール調査でマダラを採集した。詳細については定着性資源部の項に記載した。

(7) ヒラメ新規加入調査

調査船「せんかい」によるビームトロール調査でヒラメ稚魚を採集した。詳細については定着性資源部の項に記載した。

(8) 新規資源評価対象魚種資源量調査

調査船「いばらき丸」によるトロール調査で茨城県沖の資源量調査を実施した。詳細については定着性資源部の項に記載した。

3 結 果

(1) 生物情報収集調査

サバ類、マイワシおよびマアジの測定結果を表 1、2、4 に示した。測定データについては、FRESCO1 に登録した。カタクチイワシについては、「沿岸資源来遊動向調査費」の項に記載した。ヒラメ等の底魚類については、「定着性資源部」の項に記載した。

(2) 水揚量調査

サバ類、マイワシ、カタクチイワシ、マアジおよびブリの月別水揚げ状況をそれぞれ表 1-6、表 2-7、表 3、表 4-4 および表 5 に示した。ヒラメ、カレイ類、シライトマキバイなどの魚種については、「定着性資源部」の項に記載した。

集計した水揚量については、(国研)水産研究・教育機構水産資源研究所に報告した。

(3) 卵稚仔調査

調査結果を表6に示した。

(4) 沖合・沿岸海洋観測調査

海洋観測調査は、令和 4 年 4 月～10 月、12 月および令和 5 年1月～3 月に行った。令和 4 年 11 月についてはいばらき丸の定期検査により実施できなかった。

結果は、「漁海況情報の提供事業」の項に記載した。

(5) イワシ・サバ類新規加入量調査(計量魚探調査)

2 月 24 日に 36° 05' N～36° 20' N の海域を調査した。3 月 12～13 日に 36° 25' N～36° 40' N の海域及び 35° 45' N～36° 00' N の海域を調査した。また、12 月 13 日に計量魚探の校正を実施した。

魚探反応は、調査海域の 36° 05' N～36° 20' N でサバ類とカタクチイワシの魚群、36° 25' N～36° 40' N でサバ類の魚群、35° 45' N～36° 00' N でサバ類の魚群を確認した。調査結果を図1に示した。

(6) マダラ新規加入量調査

調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。

(7) ヒラメ新規加入量調査

調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。

(8) 新規資源評価対象魚種資源量調査

調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。

4 イワシ・サバ類の漁況経過（まき網）

(1) サバ類

1月の水揚げは1~4千トン/日と低調で、1月中旬からはマイワシの来遊が増加し漁獲の主体となったことから、1月の水揚量は前年比55%の16千トンとなった。2月の水揚量も低調で前年比18%であった。3月上旬はやや回復し1~3千トン/日の水揚げがあったものの、中旬以降は水揚げがなく、3月の水揚量は前年比46%となった。4月以降は漁場がほとんど形成されず、マイワシが漁獲の主体となり、サバ類の漁獲は6月まで低調となった。漁場は期を通じて常磐南部~銚子沖に形成された。

7~10月の漁模様は低調に推移した。7月はマイワシ主体の操業のなか、中旬以降鹿島~犬吠沖でわずかに漁獲され、7月の水揚量は前年比295%の0.8千トンであった。8~9月はスルメイカとともに八戸沖が漁場となったが、まとまった漁獲はなく、8月の水揚量は0.7千トン（前年比23%）、9月は0.8トン（同173%）であった。10月には八戸沖での漁獲は少なくなり、中旬以降は主に常磐南部~犬吠沖で0.2~0.7千トン/日の漁獲があったものの、10月の水揚量は前年比34%の1.4千トンに留まった。11月は上旬~中旬までは三陸南部から八戸沖で0.1~0.6千トン/日に留まったが、11月末に三陸北部~金華山沖で漁場が形成され、11月28日に1.5千トン/日の漁獲があった。12月上~中旬の水揚量は2千トン~4千トン/日、12月下旬の水揚量は1千トン/日と少なく、12月の水揚量は前年比45%の17千トンに留まった。令和4年は前年と同様に南下群の来遊遅れが顕著となり、12月28日ようやく南下群主体の水揚げ（1千トン）があった。

この結果、北部太平洋まき網による令和4年1月~12月の水揚量は5.8万トンと前年（14.4万トン）を大きく下回り、過去5年平均（17.6万トン）も大きく下回った。

(2) マイワシ

令和4年1月~12月の北部太平洋まき網漁業によるマイワシの水揚量は22.9万トンで、前年（18.6万トン）の1

28%、過去5ヶ年平均（19.7万トン）の116%であった。1月~6月の水揚量（20.0万トン）が大半を占め、7月~12月の水揚げ量は2.9万トンであった。

1月~5月の漁場は犬吠周辺~常磐南部沖で、6月下旬以降は北上回遊に伴い仙台湾・金華山沖に、7月下旬には八戸沖で漁場が形成された。犬吠崎周辺では、8月~9月上旬まで2そうまき網による漁場が継続した。9月中旬以降12月末まで犬吠周辺~八戸沖での漁獲がほとんどみられなかった。年明け後は、サバ漁が不調で、マイワシ狙いの操業が主体となり、好漁が継続した。

魚体は、1月は体長14~19cm前後の2~4歳魚（2018~2020年級群）が主体で、体長12~13cm前後の1歳魚（2021年級群）も漁獲された。2月~3月は16~18cm前後の2~3歳魚（2019~2020年級群）が主体であった。4月~5月は15~18cm前後の2歳魚（2020年級群）主体に18~19cm前後の3~4歳魚（2020~2019年級群）混じりで漁獲された。6月は16~17cmの2歳魚（2020年級群）が主体であったが、6月下旬以降は9月上旬まで14~15cm前後の1歳魚（2021年級群）が主体となった。年明け以降は、体長17cm前後の3歳魚（2020年級群）と18~19cm前後の4歳魚（2019年級群）が主体となった。

道東沖では、6月下旬から操業が始まり、8月は低調となったが、9月中旬以降回復し、10月末まで漁獲が継続した。道東沖の水揚量は22.4万トンで、前年（23.5万トン）の96%であった。

(3) カタクチイワシ

令和4年1~12月の北部太平洋巻き網漁業におけるカタクチイワシの水揚量は258トンで、前年（843トン）を下回った。1そうまき網による漁獲は皆無で、千葉県のみ2そうまき網および青森県の2そうまき網による漁獲が主体であった。

表 1-1 令和4(2022)年度サバ類漁獲年月日、漁場位置、水揚港等

| 番号 | 漁獲年月日 | | | 採集港 | 船名 | 漁法 | 漁場 | | | | | 漁獲量 (ト) | 銘柄等 | 標本中の種 | |
|----|-------|----|----|-----|-------|---------|-----|-----|-----|-----|------|------------|---------|-------|------|
| | 年 | 月 | 日 | | | | ° N | ' N | ° E | ' E | 水温 | | | マサバ | コマサバ |
| 6 | 2022 | 4 | 13 | 銚子 | 8共徳丸 | 一艘まき | 36 | 34 | 140 | 57 | 17.2 | 60 | 中羽ジャミボロ | 52 | 0 |
| 7 | 2022 | 4 | 27 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 31 | 140 | 50 | 17.2 | | | 26 | 0 |
| 8 | 2022 | 4 | 28 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 29 | 140 | 58 | 17 | | | 8 | 0 |
| 9 | 2022 | 4 | 28 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 30 | 140 | 58 | 17.1 | | | 6 | 0 |
| 10 | 2022 | 5 | 12 | 銚子 | 61波一丸 | 一艘まき | 36 | 15 | 140 | 57 | 17.9 | 200 | 中羽 | 3 | 0 |
| 11 | 2022 | 5 | 18 | 那珂湊 | いばらき丸 | 表中层トロール | 35 | 54 | 141 | 11 | 19.2 | | | 6 | 0 |
| 12 | 2022 | 5 | 19 | 那珂湊 | いばらき丸 | 表中层トロール | 36 | 10 | 140 | 56 | 19.4 | | | 11 | 0 |
| 13 | 2022 | 5 | 26 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 29 | 140 | 58 | 20 | | | 10 | 0 |
| 14 | 2022 | 5 | 26 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 28 | 140 | 58 | 20.3 | | | 9 | 0 |
| 15 | 2022 | 6 | 30 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 30 | 140 | 58 | 25.1 | | | 15 | 2 |
| 16 | 2022 | 7 | 1 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 30 | 140 | 50 | 24.3 | | | 19 | 4 |
| 17 | 2022 | 7 | 1 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 31 | 140 | 57 | 25.2 | | | 100 | 5 |
| 18 | 2022 | 7 | 1 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 28 | 140 | 57 | 25.3 | | | 6 | 0 |
| 19 | 2022 | 7 | 11 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 20 | 140 | 48 | 22.5 | | | 25 | 3 |
| 20 | 2022 | 7 | 11 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 20 | 140 | 52 | 23.3 | | | 35 | 1 |
| 21 | 2022 | 10 | 20 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 28 | 140 | 57 | 24.5 | | | 9 | 0 |
| 22 | 2022 | 10 | 20 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 29 | 140 | 58 | 24.7 | | | 48 | 0 |
| 23 | 2022 | 11 | 28 | 銚子 | 61波一丸 | 一艘まき | 38 | 33 | 141 | 47 | 14.8 | 30 | ジャミ | 34 | 19 |
| 24 | 2022 | 12 | 2 | 大津 | 8大濱丸 | 一艘まき | 38 | 25 | 141 | 43 | 18 | 25 | ジャミ | 116 | 15 |
| 25 | 2022 | 12 | 6 | 銚子 | 88稲荷丸 | 一艘まき | 37 | 58 | 141 | 48 | 17.3 | 110 | ジャミ | 115 | 24 |
| 26 | 2022 | 12 | 22 | 大津 | 21不動丸 | 一艘まき | 38 | 30 | 141 | 45 | 17.3 | 5 | ジャミ | 129 | 3 |
| 1 | 2023 | 1 | 13 | 銚子 | 61波一丸 | 一艘まき | 37 | 4 | 141 | 26 | 16.3 | 10 | ジャミ | 133 | 18 |
| 2 | 2023 | 1 | 18 | 銚子 | 88稲荷丸 | 一艘まき | 37 | 9 | 141 | 33 | 17.1 | 30 | ジャミ | 53 | 3 |
| 3 | 2023 | 2 | 6 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 38 | 141 | 7 | 17.5 | | | 14 | 1 |
| 4 | 2023 | 2 | 7 | 那珂湊 | いばらき丸 | 底曳 | 36 | 39 | 141 | 5 | 17 | | | 55 | 5 |
| 5 | 2023 | 2 | 24 | 銚子 | 78石田丸 | 一艘まき | 35 | 59 | 140 | 56 | 15 | 10 | ジャミ | 30 | 4 |
| 6 | 2023 | 3 | 12 | 那珂湊 | いばらき丸 | 釣り | 36 | 40 | 140 | 56 | 17.3 | | | 30 | 2 |
| 7 | 2023 | 3 | 12 | 那珂湊 | いばらき丸 | 釣り | 35 | 55 | 140 | 58 | 17.2 | | | 4 | 0 |
| 8 | 2023 | 3 | 16 | 銚子 | 78石田丸 | 一艘まき | 36 | 7 | 140 | 56 | 16.6 | 230 | 中羽 | 4 | 0 |
| 9 | 2023 | 3 | 22 | 那珂湊 | いばらき丸 | 釣り | 36 | 20 | 140 | 51 | 16.5 | | | 14 | 0 |
| 10 | 2023 | 3 | 28 | 那珂湊 | いばらき丸 | 表中层トロール | 36 | 44 | 140 | 56 | 16.4 | | | 1 | 0 |
| 11 | 2023 | 3 | 28 | 那珂湊 | いばらき丸 | 釣り | 36 | 52 | 140 | 50 | | | | 10 | 1 |
| 12 | 2023 | 3 | 28 | 那珂湊 | いばらき丸 | 釣り | 36 | 50 | 140 | 51 | 14.8 | | | 9 | 0 |

表 1-2 令和4年度マサバ尾叉長・肥満度組成

| 番号 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 月 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 日 | 13 | 27 | 28 | 28 | 12 | 18 | 19 | 26 | 26 | 30 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 20 | 20 | 28 | 2 | 6 | 22 | 13 | 18 | 18 | 6 | 7 | 24 | 12 | 12 | 16 | 22 | 28 | 28 | | |
| 漁法 | 旋網 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 旋網 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 底曳 | 底曳 | 旋網 | | |
| 標本数 | 52 | 26 | 8 | 6 | 3 | 6 | 11 | 10 | 9 | 15 | 19 | 100 | 6 | 25 | 35 | 9 | 48 | 34 | 116 | 115 | 129 | 133 | 53 | 53 | 14 | 55 | 30 | 30 | 4 | 4 | 14 | 1 | 10 | | |
| 15> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15~ | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16~ | | 3 | | | | | | | | 3 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17~ | | 9 | 2 | | | | | | | 6 | 16 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18~ | | 10 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | 5 | 30 | 7 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 19~ | | 2 | 1 | 1 | | 3 | | | | 2 | 28 | 1 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | 1 | 13 | | | | | | | | |
| 20~ | 2 | | 1 | | 2 | 3 | | | | 3 | 1 | 8 | 3 | 1 | 8 | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 17 | 1 | | | | | | | |
| 21~ | 5 | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | | 2 | | 6 | 1 | | 6 | 2 | 4 | | 2 | | | | | | | 4 | | 1 | | | | | | | |
| 22~ | 6 | 1 | 2 | | 2 | 1 | | | | 5 | | 5 | 1 | | 6 | | 7 | 1 | 5 | 1 | 11 | 18 | 1 | 3 | 5 | 3 | | | | | | | 1 | | |
| 23~ | 5 | | | | 1 | | | | | 2 | 4 | 1 | | | 3 | 3 | 7 | 6 | 28 | 13 | 50 | 35 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 24~ | 10 | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 4 | 15 | 43 | 44 | 45 | 34 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 25~ | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | | 6 | 2 | 22 | 31 | 11 | 14 | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 26~ | 3 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 9 | 1 | 9 | 11 | 4 | 10 | 1 | | | 2 | | 1 | 6 | | | | | | | |
| 27~ | 2 | | | | | | | 2 | | | | 1 | | | | | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| 28~ | 4 | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 7 | 2 | 7 | 1 | | | | | 4 | 6 | 1 | | | | | 1 | |
| 29~ | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| 30~ | 5 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 7 | | | | | 2 | 1 | |
| 31~ | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 1 | | 1 | 2 | | | | | | 3 | 2 | |
| 32~ | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | 1 | 5 | |
| 33~ | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 10 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| 34~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 9 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 1 | 1 | |
| 35~ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | | 1 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | 1 | 1 | |
| 36~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 37~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| 38~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| 39~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| 40~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 8> | | 8 | 5 | 6 | | | | | | | 4 | 15 | 1 | | 2 | 4 | 2 | | | | | | | | 2 | 18 | | | | | | | | | |
| 8~ | 10 | 15 | 3 | | | | | | | | 7 | 57 | 2 | 2 | 3 | 20 | | | | | 1 | 1 | 3 | 6 | 17 | | 2 | | | | | 1 | 1 | | |
| 9~ | 26 | 2 | | | | | | | | | 6 | 28 | 3 | 15 | 13 | 2 | 22 | | | | 11 | 15 | 68 | 54 | 6 | 5 | 11 | 12 | 9 | 2 | | 4 | 2 | | |
| 10~ | 15 | 1 | | | | | | | | | 2 | | | 7 | 19 | | 4 | 9 | 56 | 40 | 54 | 60 | 10 | 1 | 5 | 11 | 15 | 2 | 2 | 6 | 4 | 3 | | | |
| 11~ | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 12 | 40 | 39 | 5 | 14 | 13 | 1 | 6 | 4 | | | 1 | 3 | 4 | 3 | | | |
| 12~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 18 | 1 | 2 | 14 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | |
| 13~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 2 | | 8 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 14~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 15~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16< | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(5) 尾叉長別

肥満度別

表 1-3 令和4年度マサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10⁴ / 尾叉長³)

| | 番号 | 6 | 10 | 20 | 23 | 24 | 25 | 26 | 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 月 | 4 | 5 | 7 | 11 | 12 | 12 | 12 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 日 | 13 | 12 | 11 | 28 | 2 | 6 | 22 | 13 | 18 | 24 | 12 | 12 | 16 | 22 | 28 | 28 |
| | 漁法 | 旋網 | 旋網 | 底曳 | 旋網 | 釣り | 釣り | 旋網 | 釣り | 釣り | 釣り |
| ♀ | 0~ | 13 | | 9 | 7 | 9 | 11 | 7 | 11 | 7 | 7 | 10 | | | | | |
| | 1~ | 2 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 8 | 9 | 6 | 2 | | 1 | 3 | 3 |
| | 2~ | | 2 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | |
| | 3~ | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 3 | 2 |
| | 4~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7~ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 8~ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 9~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | 15 | 2 | 10 | 9 | 9 | 11 | 8 | 12 | 15 | 17 | 17 | 2 | 1 | 6 | 8 |
| ♂ | 0~ | 7 | | 2 | 7 | 6 | 8 | | 7 | 9 | 5 | 5 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| | 1~ | | | | | | | | | 3 | 4 | 3 | | 1 | 2 | | |
| | 2~ | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | 3 | | 1 | | | |
| | 3~ | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | 4~ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 5~ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 6~ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | 7~ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 8~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | 9 | | 2 | 7 | 6 | 8 | | 8 | 13 | 10 | 11 | 2 | 2 | 8 | 2 |

表 1-4 令和4年度ゴマサバ尾又長・肥満度組成

| | 番号 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 23 | 24 | 25 | 26 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 11 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 月 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 11 | 12 | 12 | 12 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| | 日 | 30 | 1 | 1 | 11 | 11 | 28 | 2 | 6 | 22 | 13 | 18 | 6 | 7 | 24 | 12 | 28 |
| | 漁法 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 底曳 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 旋網 | 底曳 | 底曳 | 旋網 | 釣り | 釣り |
| | 標本数 | 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | 19 | 15 | 24 | 3 | 18 | 3 | 1 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 尾又長組成 | 15> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17~ | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18~ | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19~ | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | 20~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21~ | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22~ | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | 23~ | | | | 2 | | 2 | 4 | 6 | | 4 | | | 1 | | | |
| | 24~ | | | | | | 8 | 3 | 12 | 2 | 4 | | | 1 | 1 | | |
| | 25~ | | 1 | | | | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | | | | | |
| | 26~ | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 2 | | 4 | 1 | | 1 | 2 | 1 | |
| | 27~ | | | 1 | | | 4 | 3 | | | 2 | | | | 1 | 1 | |
| | 28~ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 29~ | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | 30~ | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | |
| | 31~ | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 32~ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 肥満度組成 | 8> | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8~ | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | 9~ | | | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 10~ | | | 1 | | 1 | | 9 | 9 | 2 | 10 | 2 | | 1 | 3 | 2 | |
| | 11~ | 2 | | | | | 12 | 6 | 13 | | 7 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | 12~ | | | | | | 5 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | |
| | 13~ | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 14~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15~ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16< | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 1-5 令和4度ゴマサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10⁴/尾又長³)

| | 番号 | 1 | 5 | 6 | 11 |
|---|-----|----|----|----|----|
| | 月 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| | 日 | 13 | 24 | 12 | 28 |
| | 漁法 | 旋網 | 旋網 | 釣り | 釣り |
| ♀ | 0~ | 2 | 1 | 2 | |
| | 1~ | | | | |
| | 2~ | | | | |
| | 3~ | | | | 1 |
| | 4~ | | | | |
| | 5~ | | | | |
| | 6~ | | | | |
| | 7~ | | | | |
| | 8~ | | | | |
| | 9~ | | | | |
| | 10~ | | | | |
| | 計 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| ♂ | 0~ | | | | |
| | 1~ | | | | |
| | 2~ | | | | |
| | 3~ | | | | |
| | 4~ | | | | |
| | 5~ | | | | |
| | 6~ | | | | |
| | 7~ | | | | |
| | 8~ | | | | |
| | 9~ | | | | |
| | 10~ | | | | |
| | 計 | | | | |

表1-6 茨城県におけるサバ類水揚量(属地)

| 年月\漁業種 | (単位: kg) | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-------|-----|---------|-------|--------|--------|-----------|-------|--|--|
| | 合計 | 沖合底曳網 | 船曳網 | 小底5トン以上 | 固定式刺網 | その他流し網 | 大型定置網 | まさき網 | その他漁業 | | |
| 令和4年 1月 | 134,241 | 131 | | 1,667 | | | 172 | 132,271 | | | |
| 2月 | 88,071 | 6 | | 20 | | | | 88,045 | | | |
| 3月 | 886,361 | | | 37 | | | 30,425 | 855,871 | 29 | | |
| 4月 | 18,216 | 147 | | 458 | | | 17,557 | | 54 | | |
| 5月 | 37,701 | 72 | 125 | 1,124 | | | 36,335 | | 46 | | |
| 6月 | 23,304 | 38 | 42 | 248 | | | 22,966 | | 11 | | |
| 7月 | 3,285 | | 152 | | | | 3,133 | | | | |
| 8月 | 305 | | 12 | | | | 293 | | | | |
| 9月 | 5,256 | 4,075 | 433 | 316 | | | 433 | | | | |
| 10月 | 18,142 | 2,598 | 473 | 4,035 | | | 344 | 10,693 | | | |
| 11月 | 3,422 | 2,924 | 128 | 346 | | | 24 | | | | |
| 12月 | 1,227,553 | 45 | | 331 | | | 866 | 1,226,312 | | | |

「茨城県水産試験場」資料

表1-7 北部太平洋まさき網漁業によるサバ類水揚量

| 月\年 | (単位: t) | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--|--|
| | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 平成31年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | | |
| 1月 | 8,375 | 42,022 | 35,623 | 32,896 | 28,714 | 44,279 | 33,096 | 12,582 | 29,949 | 16,400 | | |
| 2月 | 9,855 | 24,521 | 24,182 | 54,588 | 36,456 | 40,811 | 14,915 | 32,710 | 29,091 | 5,197 | | |
| 3月 | 5,518 | 10,701 | 27,648 | 31,048 | 21,447 | 7,869 | 3,117 | 15,425 | 23,424 | 10,685 | | |
| 4月 | 5,735 | 11,512 | 14,261 | 12,872 | 4,292 | 771 | 1,096 | 0 | 540 | 1,522 | | |
| 5月 | 2,458 | 4,813 | 1,588 | 4,277 | 3,892 | 424 | 3,646 | 169 | 137 | 491 | | |
| 6月 | 7,977 | 19,882 | 13,285 | 2,525 | 3,328 | 3,891 | 624 | 2,037 | 277 | 1 | | |
| 7月 | 3,931 | 8,281 | 7,343 | 2,015 | 635 | 6,567 | 583 | 731 | 245 | 748 | | |
| 8月 | 4,280 | 5,401 | 4,392 | 1,598 | 2,518 | 2,989 | 2,102 | 3,852 | 2,845 | 432 | | |
| 9月 | 6,214 | 8,684 | 3,855 | 2,242 | 2,242 | 599 | 528 | 571 | 441 | 783 | | |
| 10月 | 31,027 | 26,311 | 6,781 | 3,832 | 5,588 | 3,050 | 144 | 3,772 | 4,024 | 1,397 | | |
| 11月 | 18,117 | 36,178 | 53,830 | 82,428 | 57,781 | 29,539 | 32,161 | 21,777 | 15,037 | 3,217 | | |
| 12月 | 18,349 | 39,836 | 61,445 | 63,439 | 60,793 | 70,901 | 62,130 | 49,560 | 38,091 | 17,020 | | |
| 年計 | 121,836 | 238,142 | 254,233 | 293,760 | 227,686 | 211,690 | 154,142 | 143,186 | 144,101 | 57,893 | | |

「北部太平洋まさき網漁業協同組合連合会」資料

表2-1 令和4年度マイワシ漁獲年月日, 漁獲位置, 水揚港等

| 番号 | 年 | 月 | 日 | 漁法 | 北緯 | 東経 | 水揚港 | 船名 | 平均体長 (cm) | 平均体重 (g) | 測定尾数 |
|----|------|---|----|---------|-------|--------|-----|-------|--------------|-------------|------|
| 1 | 2022 | 4 | 13 | 1艘旋網 | 36.32 | 140.58 | 銚子 | 11海栄丸 | 16.8 | 47.9 | 200 |
| 2 | 2022 | 4 | 13 | 1艘旋網 | 36.34 | 140.57 | 銚子 | 8共徳丸 | 17.0 | 49.0 | 103 |
| 3 | 2022 | 4 | 28 | 底曳網 | 36.29 | 140.57 | 那珂湊 | いばらき丸 | 18.5 | 65.9 | 9 |
| 4 | 2022 | 4 | 28 | 底曳網 | 36.29 | 140.58 | 那珂湊 | いばらき丸 | 18.1 | 68.3 | 1 |
| 5 | 2022 | 5 | 12 | 1艘旋網 | 36.15 | 140.57 | 銚子 | 61波一丸 | 17.2 | 58.5 | 195 |
| 6 | 2022 | 5 | 18 | 船曳網 | 36.28 | 140.39 | 久慈町 | 新政丸 | 13.4 | 23.9 | 41 |
| 7 | 2022 | 5 | 24 | 1艘旋網 | 35.34 | 140.58 | 銚子 | 8大濱丸 | 17.0 | 54.1 | 115 |
| 8 | 2022 | 6 | 10 | 1艘旋網 | 35.46 | 141.08 | 銚子 | 7新丸 | 15.9 | 49.5 | 200 |
| 9 | 2022 | 6 | 10 | 1艘旋網 | 35.46 | 141.09 | 銚子 | 7新丸 | 17.0 | 61.1 | 200 |
| 10 | 2022 | 6 | 23 | 1艘旋網 | 35.49 | 140.58 | 銚子 | 61波一丸 | 14.7 | 37.1 | 120 |
| 11 | 2022 | 7 | 1 | 1艘旋網 | 35.24 | 140.58 | 銚子 | 18開運丸 | 18.0 | 87.2 | 140 |
| 12 | 2022 | 7 | 5 | 釣り | 36.15 | 140.36 | 那珂湊 | せんかい | 14.5 | 37.5 | 11 |
| 13 | 2022 | 7 | 21 | 底曳網 | 36.38 | 141.04 | 那珂湊 | いばらき丸 | 15.7 | 48.3 | 16 |
| 14 | 2022 | 7 | 27 | 釣り | 38.52 | 142.14 | 那珂湊 | いばらき丸 | 13.8 | 31.5 | 2 |
| 15 | 2022 | 7 | 27 | 釣り | 39.06 | 142.13 | 那珂湊 | いばらき丸 | 16.0 | 43.7 | 3 |
| 16 | 2023 | 1 | 20 | 底曳網 | 36.22 | 140.54 | 那珂湊 | いばらき丸 | 17.5 | 54.5 | 3 |
| 17 | 2023 | 1 | 24 | 底曳網 | 36.16 | 140.54 | 那珂湊 | いばらき丸 | 13.6 | 25.5 | 2 |
| 18 | 2023 | 2 | 1 | 1艘旋網 | 36.34 | 140.53 | 銚子 | 7新丸 | 18.1 | 70.0 | 165 |
| 19 | 2023 | 2 | 7 | 底曳網 | 36.39 | 141.04 | 那珂湊 | いばらき丸 | 17.7 | 60.6 | 110 |
| 20 | 2023 | 2 | 24 | 1艘旋網 | 36.04 | 140.53 | 銚子 | 68石田丸 | 18.1 | 68.3 | 192 |
| 21 | 2023 | 3 | 8 | 1艘旋網 | 35.57 | 140.56 | 銚子 | 61波一丸 | 18.0 | 67.3 | 145 |
| 22 | 2023 | 3 | 16 | 1艘旋網 | 36.07 | 140.56 | 銚子 | 78石田丸 | 17.7 | 58.1 | 200 |
| 23 | 2023 | 3 | 28 | 表中層トロール | 36.43 | 140.56 | 那珂湊 | いばらき丸 | 16.5 | 49.6 | 114 |

表2-2 令和4年度マイワシ体長組成表

| 標本番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|
| 月 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 日 | 13 | 13 | 28 | 28 | 12 | 18 | 24 | 10 | 10 | 23 | 1 | 5 | 21 | 27 | 27 |
| 漁法 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 底曳網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 船曳網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 釣り | 底曳網 | 釣り | 釣り |
| 体長階級 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | | | | | | 8 | | | | | | | | | |
| 13.0 | | | | | | 17 | | | | | | | | | |
| 13.5 | | 1 | | | | 12 | | 6 | | 3 | | 1 | | 2 | |
| 14.0 | | | | | | 4 | 2 | 15 | | 34 | 2 | 5 | | | |
| 14.5 | 2 | | | | 1 | | | 25 | 2 | 63 | 1 | 2 | 4 | | |
| 15.0 | 7 | 3 | | | 4 | | 3 | 17 | 5 | 16 | 3 | 3 | 4 | | |
| 15.5 | 25 | 12 | | | 19 | | 9 | 30 | 9 | 1 | 1 | | 4 | | 2 |
| 16.0 | 34 | 20 | 2 | | 35 | | 26 | 42 | 32 | | 2 | | 1 | | 1 |
| 16.5 | 47 | 17 | | | 41 | | 23 | 44 | 57 | | 6 | | 1 | | |
| 17.0 | 42 | 22 | | | 30 | | 18 | 13 | 50 | 1 | 21 | | 2 | | |
| 17.5 | 28 | 11 | 1 | | 22 | | 14 | 5 | 22 | 2 | 33 | | | | |
| 18.0 | 9 | 6 | | 1 | 15 | | 9 | | 11 | | 27 | | | | |
| 18.5 | 2 | 7 | 2 | | 9 | | 6 | 2 | 6 | | 20 | | | | |
| 19.0 | 2 | 1 | 1 | | 5 | | 1 | | 2 | | 10 | | | | |
| 19.5 | 1 | 1 | 1 | | 4 | | 1 | | | | 8 | | | | |
| 20.0 | | 1 | 1 | | 3 | | 2 | | 1 | | 3 | | | | |
| 20.5 | 1 | | | | 3 | | 1 | | | | 2 | | | | |
| 21.0 | | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| 21.5 | | | | | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| 22.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.5 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 23.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.5 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 24.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ数 | 200 | 103 | 9 | 1 | 195 | 41 | 115 | 200 | 200 | 120 | 140 | 11 | 16 | 2 | 3 |

表2-2(続き) 令和4年度マイワシ体長組成表

| 標本番号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|---------|
| 月 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 日 | 20 | 24 | 1 | 7 | 24 | 8 | 16 | 28 |
| 漁法 | 底曳網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 表中層トロール |
| 体長階級 | | | | | | | | |
| 10.0 | | | | | | | | |
| 10.5 | | | | | | | | |
| 11.0 | | | | | | | | |
| 11.5 | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | |
| 12.5 | | | | | | | | |
| 13.0 | | 1 | | | | | | |
| 13.5 | | 1 | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | 1 |
| 14.5 | | | | 4 | | | | 8 |
| 15.0 | | | 1 | 6 | | | | 18 |
| 15.5 | | | 1 | 5 | | 2 | 2 | 19 |
| 16.0 | | | 3 | 12 | 3 | 8 | 12 | 21 |
| 16.5 | 1 | | 19 | 5 | 25 | 20 | 24 | 10 |
| 17.0 | 1 | | 37 | 17 | 31 | 21 | 41 | 13 |
| 17.5 | | | 25 | 15 | 24 | 27 | 46 | 8 |
| 18.0 | 1 | | 27 | 15 | 47 | 26 | 33 | 4 |
| 18.5 | | | 22 | 14 | 26 | 17 | 24 | 5 |
| 19.0 | | | 10 | 5 | 21 | 10 | 9 | 1 |
| 19.5 | | | 11 | 3 | 8 | 4 | 5 | 4 |
| 20.0 | | | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 20.5 | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 21.0 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| 21.5 | | | 1 | | 2 | 1 | | |
| 22.0 | | | 1 | 1 | | 1 | | |
| 22.5 | | | 1 | | | | | |
| 23.0 | | | | | | | | |
| 23.5 | | | | | | 1 | | |
| 24.0 | | | | | | | | |
| データ数 | 3 | 2 | 165 | 109 | 192 | 145 | 200 | 114 |

表2-3 令和4度マイワシ肥満度組成

| 標本番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|
| 月 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 日 | 13 | 13 | 28 | 28 | 12 | 18 | 24 | 10 | 10 | 23 | 1 | 5 | 21 | 27 | 27 |
| 漁法 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 底曳網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 船曳網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 釣り | 底曳網 | 釣り | 釣り |
| 階級 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | 4 | 3 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | |
| 9.0 | 37 | 20 | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 9.5 | 56 | 38 | | | 4 | 12 | 4 | | | | | | | | |
| 10.0 | 69 | 25 | 6 | | 14 | 15 | 21 | | | 1 | | | | | 1 |
| 10.5 | 28 | 14 | 1 | | 44 | 5 | 37 | 9 | 3 | 12 | 1 | | | | 2 |
| 11.0 | 5 | 3 | 1 | | 65 | 2 | 38 | 31 | 20 | 30 | | 2 | 1 | | |
| 11.5 | 1 | | | 1 | 40 | | 10 | 43 | 35 | 47 | 1 | 2 | 4 | 1 | |
| 12.0 | | | | | 23 | | 5 | 55 | 66 | 22 | 2 | 2 | 3 | 1 | |
| 12.5 | | | | | 5 | | | 45 | 52 | 7 | 3 | 5 | 5 | | |
| 13.0 | | | | | | | | 13 | 16 | 1 | 11 | | 2 | | |
| 13.5 | | | | | | | | 3 | 7 | | 7 | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | | 1 | | 24 | | 1 | | |
| 14.5 | | | | | | | | 1 | | | 41 | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | | | | 25 | | | | |
| 15.5 | | | | | | | | | | | 19 | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | | | | 5 | | | | |
| 16.5 | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 200 | 103 | 9 | 1 | 195 | 41 | 115 | 200 | 200 | 120 | 140 | 11 | 16 | 2 | 3 |

表2-3(続き) 令和4度マイワシ肥満度組成

| 標本番号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|---------|
| 月 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 日 | 20 | 24 | 1 | 7 | 24 | 8 | 16 | 28 |
| 漁法 | 底曳網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 表中层トロール |
| 階級 | | | | | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | |
| 6.5 | | | | | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | |
| 7.5 | | | | | | | | |
| 8.0 | | | | 3 | | | 1 | |
| 8.5 | 1 | | | 5 | | | 3 | 1 |
| 9.0 | | | | 13 | | 1 | 22 | 2 |
| 9.5 | | 1 | 2 | 18 | 7 | 3 | 54 | 10 |
| 10.0 | 1 | | 13 | 22 | 14 | 15 | 40 | 22 |
| 10.5 | | 1 | 24 | 15 | 45 | 23 | 37 | 32 |
| 11.0 | 1 | | 28 | 14 | 47 | 38 | 24 | 21 |
| 11.5 | | | 46 | 8 | 45 | 32 | 14 | 16 |
| 12.0 | | | 24 | 3 | 14 | 17 | 4 | 6 |
| 12.5 | | | 13 | 2 | 12 | 12 | 1 | 4 |
| 13.0 | | | 5 | 4 | 6 | 2 | | |
| 13.5 | | | 6 | 1 | 1 | 2 | | |
| 14.0 | | | 3 | 1 | 1 | | | |
| 14.5 | | | 1 | | | | | |
| 15.0 | | | | 1 | | | | |
| 15.5 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 16.5 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 17.5 | | | | | | | | |
| 計 | 3 | 2 | 165 | 110 | 192 | 145 | 200 | 114 |

表2-4 令和4年度マイワシ成熟度組成

| 標本番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|
| 月 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 日 | 13 | 13 | 28 | 28 | 12 | 18 | 24 | 10 | 10 | 23 | 1 | 5 | 21 | 27 | 27 |
| 漁法 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 底曳網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 船曳網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 釣り | 底曳網 | 釣り | 釣り |
| 階級 | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
| 0 | 10 | | | | 7 | | 10 | 6 | 9 | 5 | 13 | | | | |
| 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 12 | | | | 8 | | 10 | 8 | 9 | 5 | 13 | | | | |
| 階級 | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ |
| 0 | 17 | | | | 18 | | 19 | 11 | 10 | 9 | 16 | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 2 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 3 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 18 | | | | 21 | | 19 | 12 | 10 | 9 | 17 | | | | |

表2-4(続き) 令和4年度マイワシ成熟度組成

| 標本番号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|---------|
| 月 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 日 | 20 | 24 | 1 | 7 | 24 | 8 | 16 | 28 |
| 漁法 | 底曳網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 底曳網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 1艘旋網 | 表中層トロール |
| 階級 | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | | | | |
| 0 | | | | | | | 1 | 6 |
| 1 | | | 1 | | | | 3 | 1 |
| 2 | | | | | | | 4 | 1 |
| 3 | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 4 | | | 1 | | | | | 1 |
| 5 | | | 7 | | 1 | | | |
| 6 | | | 3 | | 2 | | 1 | |
| 7 | | | | | 1 | 3 | | |
| 8 | | | | | | 2 | 1 | |
| 9 | | | 2 | | 1 | | | |
| 10 | | | | | 2 | 1 | | |
| 11 | | | 1 | | | 2 | | |
| 12 | | | | | 1 | | | |
| 計 | | | 15 | | 9 | 8 | 11 | 10 |
| 階級 | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | | | | |
| 0 | | | 1 | | | | 1 | 5 |
| 1 | | | 6 | | 1 | 1 | 7 | 10 |
| 2 | | | 3 | | 1 | 3 | 4 | 3 |
| 3 | | | | | 3 | 2 | 5 | 1 |
| 4 | | | 4 | | 3 | 6 | 3 | 1 |
| 5 | | | | | 1 | 4 | 1 | |
| 6 | | | | | 3 | 4 | | |
| 7 | | | 1 | | 5 | | 1 | |
| 8 | | | | | 2 | 2 | 1 | |
| 9 | | | | | 1 | | | |
| 10 | | | | | 1 | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 計 | | | 15 | | 21 | 22 | 23 | 20 |

表2-5 鱗によるマイワシ年齢査定結果(2022年4~7月)

| 体長階級 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 計 |
|------|---|----|----|----|----|---|---|-----|
| 11.0 | | | | | | | | |
| 11.5 | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | |
| 12.5 | | 1 | | | | | | 1 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 13.5 | | 3 | | | | | | 3 |
| 14.0 | | 15 | | | | | | 15 |
| 14.5 | | 15 | 2 | | | | | 17 |
| 15.0 | | 9 | 1 | | | | | 10 |
| 15.5 | | 2 | 3 | | | | | 5 |
| 16.0 | | | 15 | 1 | | | | 16 |
| 16.5 | | | 29 | | | | | 29 |
| 17.0 | | | 21 | 5 | | | | 26 |
| 17.5 | | | 11 | 7 | 1 | | | 19 |
| 18.0 | | | 2 | 11 | 3 | 1 | | 17 |
| 18.5 | | | 2 | 3 | 3 | | | 8 |
| 19.0 | | | | 1 | 4 | | | 5 |
| 19.5 | | | 1 | 2 | 2 | | | 5 |
| 20.0 | | | | 1 | | | | 1 |
| 20.5 | | | | 1 | 3 | | | 4 |
| 21.0 | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 21.5 | | | | 1 | | | | 1 |
| 22.0 | | | | | | | | |
| 22.5 | | | | | | | | |
| 23.0 | | | | | | | | |
| 23.5 | | | | | | 1 | | 1 |
| 24.0 | | | | | | | | |
| 24.5 | | | | | | | | |
| 計 | | 45 | 87 | 34 | 16 | 3 | | 185 |

表2-5 鱗によるマイワシ年齢査定結果(2023年1~3月)

| 体長階級 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 計 |
|------|---|---|---|---|----|----|---|-----|
| 11.0 | | | | | | | | |
| 11.5 | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | |
| 12.5 | | | | | | | | |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 13.5 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 14.5 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 15.5 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | 3 | 4 | | | 7 |
| 16.5 | | | | 3 | 7 | | | 10 |
| 17.0 | | | | | 16 | | | 16 |
| 17.5 | | | | 1 | 20 | 4 | | 25 |
| 18.0 | | | | | 10 | 13 | 1 | 24 |
| 18.5 | | | | | 4 | 8 | 1 | 13 |
| 19.0 | | | | | 2 | 8 | | 10 |
| 19.5 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 20.0 | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| 20.5 | | | | | 1 | | | 1 |
| 21.0 | | | | | | 1 | | 1 |
| 21.5 | | | | | 2 | | | 2 |
| 22.0 | | | | | | | | |
| 22.5 | | | | | | | | |
| 23.0 | | | | | | | | |
| 23.5 | | | | | | | | |
| 24.0 | | | | | | | | |
| 24.5 | | | | | | | | |
| 計 | | | | 7 | 63 | 39 | 5 | 114 |

表2-6 鱗によるマイワシのAge Length Key(2022年4~7月)

| 体長階級 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 計 |
|------|---|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|
| 11.0 | | | | | | | | 0 |
| 11.5 | | | | | | | | 0 |
| 12.0 | | | | | | | | 0 |
| 12.5 | | 100 | | | | | | 100 |
| 13.0 | | | | | | | | 0 |
| 13.5 | | 100 | | | | | | 100 |
| 14.0 | | 100 | | | | | | 100 |
| 14.5 | | 88 | 12 | | | | | 100 |
| 15.0 | | 90 | 10 | | | | | 100 |
| 15.5 | | 40 | 60 | | | | | 100 |
| 16.0 | | | 94 | 6 | | | | 100 |
| 16.5 | | | 100 | | | | | 100 |
| 17.0 | | | 81 | 19 | | | | 100 |
| 17.5 | | | 58 | 37 | 5 | | | 100 |
| 18.0 | | | 12 | 65 | 18 | 6 | | 100 |
| 18.5 | | | 25 | 38 | 38 | | | 100 |
| 19.0 | | | | 20 | 80 | | | 100 |
| 19.5 | | | 20 | 40 | 40 | | | 100 |
| 20.0 | | | | 100 | | | | 100 |
| 20.5 | | | | 25 | 75 | | | 100 |
| 21.0 | | | | 50 | | 50 | | 100 |
| 21.5 | | | | 100 | | | | 100 |
| 22.0 | | | | | | | | 0 |
| 22.5 | | | | | | | | 0 |
| 23.0 | | | | | | | | 0 |
| 23.5 | | | | | | 100 | | 100 |
| 24.0 | | | | | | | | 0 |
| 24.5 | | | | | | | | 0 |

表2-6 鱗によるマイワシのAge Length Key(2023年1~3月)

| 体長階級 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 計 |
|------|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|
| 11.0 | | | | | | | | 0 |
| 11.5 | | | | | | | | 0 |
| 12.0 | | | | | | | | 0 |
| 12.5 | | | | | | | | 0 |
| 13.0 | | | | | | | | 0 |
| 13.5 | | | | | | | | 0 |
| 14.0 | | | | | | | | 0 |
| 14.5 | | | | | | | | 0 |
| 15.0 | | | | | | | | 0 |
| 15.5 | | | | | | | | 0 |
| 16.0 | | | | 43 | 57 | | | 100 |
| 16.5 | | | | 30 | 70 | | | 100 |
| 17.0 | | | | | 100 | | | 100 |
| 17.5 | | | | 4 | 80 | 16 | | 100 |
| 18.0 | | | | | 42 | 54 | 4 | 100 |
| 18.5 | | | | | 31 | 62 | 8 | 100 |
| 19.0 | | | | | 20 | 80 | | 100 |
| 19.5 | | | | | | 50 | 50 | 100 |
| 20.0 | | | | | | 67 | 33 | 100 |
| 20.5 | | | | | | 100 | | 100 |
| 21.0 | | | | | | | 100 | 100 |
| 21.5 | | | | | | 100 | | 100 |
| 22.0 | | | | | | | | 0 |
| 22.5 | | | | | | | | 0 |
| 23.0 | | | | | | | | 0 |
| 23.5 | | | | | | | | 0 |
| 24.0 | | | | | | | | 0 |
| 24.5 | | | | | | | | 0 |

表2-7 茨城県主要港まき網マイシ水揚量

(単位:トン)

| 区分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 計 | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----|--------|--------|-------|
| 大津 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172 | | |
| | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | |
| | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 134 | |
| | 2014 | 0 | 0 | 0 | 155 | 3 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | |
| | 2015 | 0 | 0 | 0 | 4 | 50 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 162 |
| | 2016 | 7 | 0 | 0 | 0 | 147 | 193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 | 461 |
| | 2017 | 0 | 83 | 693 | 0 | 395 | 426 | 423 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222 | 2,242 |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 429 | 202 | 5 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 679 |
| | 2019 | 103 | 289 | 378 | 253 | 926 | 246 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,205 |
| | 2020 | 330 | 209 | 497 | 471 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 1,632 |
| | 2021 | 0 | 0 | 741 | 429 | 483 | 246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,899 |
| | 2022 | 187 | 611 | 722 | 830 | 1,003 | 301 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2023 | 493 | 1,190 | 585 | | | | | | | | | | | 2,268 | |
| 日立 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 2023 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 0 | | |
| 那珂湊 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 2023 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 0 | | |
| 大洗 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 18 | 187 | 106 | 68 | 185 | 62 | 0 | 648 | |
| | 2012 | 35 | 27 | 26 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 | |
| | 2013 | 27 | 140 | 41 | 109 | 27 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23 | 368 | |
| | 2014 | 36 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 117 | 0 | 0 | 246 | |
| | 2015 | 140 | 4 | 0 | 0 | 61 | 0 | 61 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 278 | |
| | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 13 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 28 | |
| | 2017 | 0 | 0 | 42 | 40 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2023 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 0 | | |
| 波崎 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 530 | 1 | 0 | 0 | 163 | 0 | 697 | |
| | 2011 | 0 | 702 | 1,040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,742 | |
| | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 2013 | 0 | 115 | 259 | 724 | 3,132 | 64 | 547 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,841 | |
| | 2014 | 578 | 0 | 0 | 0 | 182 | 0 | 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,045 | |
| | 2015 | 109 | 0 | 1,545 | 3,108 | 2,085 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 6,896 | |
| | 2016 | 1,591 | 0 | 79 | 2,638 | 2,545 | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,970 | |
| | 2017 | 1,127 | 2,404 | 2,537 | 1,522 | 1,632 | 1,840 | 215 | 0 | 0 | 0 | 40 | 388 | 11,705 | |
| | 2018 | 945 | 499 | 1,657 | 3,612 | 2,618 | 1,376 | 316 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,061 | |
| | 2019 | 1,283 | 2,666 | 3,398 | 2,896 | 1,029 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,448 | |
| | 2020 | 2,295 | 3,989 | 2,891 | 1,399 | 1,983 | 239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,796 | |
| | 2021 | 0 | 2,042 | 2,120 | 2,048 | 1,944 | 555 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,764 | |
| | 2022 | 492 | 2,237 | 3,480 | 1,241 | 1,423 | 568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2023 | 1,491 | 6,224 | 3,276 | | | | | | | | | | 10,991 | | |
| 主要港合計 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167 | 538 | 1 | 0 | 0 | 163 | 0 | 869 | |
| | 2011 | 0 | 702 | 1,040 | 0 | 22 | 18 | 187 | 106 | 68 | 185 | 62 | 0 | 2,390 | |
| | 2012 | 35 | 27 | 26 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 134 | |
| | 2013 | 27 | 255 | 300 | 833 | 3,159 | 67 | 550 | 1 | 0 | 0 | 0 | 151 | 5,343 | |
| | 2014 | 614 | 0 | 30 | 155 | 185 | 34 | 285 | 63 | 0 | 117 | 0 | 0 | 1,483 | |
| | 2015 | 249 | 4 | 1,545 | 3,112 | 2,196 | 25 | 61 | 0 | 0 | 12 | 0 | 132 | 7,336 | |
| | 2016 | 1,598 | 0 | 79 | 2,638 | 2,695 | 310 | 13 | 0 | 1 | 9 | 2 | 114 | 7,459 | |
| | 2017 | 1,127 | 2,487 | 3,272 | 1,562 | 2,066 | 2,266 | 638 | 0 | 0 | 0 | 40 | 610 | 14,068 | |
| | 2018 | 945 | 499 | 1,657 | 4,041 | 2,820 | 1,381 | 359 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,740 | |
| | 2019 | 1,386 | 2,955 | 3,776 | 3,149 | 1,955 | 422 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,653 | |
| | 2020 | 2,625 | 4,198 | 3,388 | 1,870 | 1,983 | 327 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 14,428 | |
| | 2021 | 0 | 2,042 | 2,861 | 2,477 | 2,427 | 801 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,663 | |
| | 2022 | 679 | 2,848 | 4,202 | 2,071 | 2,426 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,095 | |
| 2023 | 1,984 | 7,414 | 3,861 | | | | | | | | | | 13,259 | | |

※大洗は2011年以降増加したため主要港として追加したが、2018年に廃業となった。

表3 茨城県主要港まき網カタクチイワシ水揚量

(単位:トン)

| 区分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 計 | |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 大津 | 2010 | 0 | 267 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 344 |
| | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 日立 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 大洗 | 2010 | 203 | 89 | 0 | 0 | 15 | 133 | 269 | 249 | 56 | 125 | 130 | 199 | 1,468 |
| | 2011 | 160 | 145 | 0 | 0 | 15 | 3 | 8 | 55 | 50 | 14 | 215 | 503 | 1,168 |
| | 2012 | 146 | 78 | 35 | 0 | 177 | 14 | 13 | 253 | 120 | 43 | 130 | 94 | 1,103 |
| | 2013 | 36 | 10 | 0 | 28 | 206 | 135 | 31 | 2 | 4 | 28 | 146 | 57 | 683 |
| | 2014 | 77 | 13 | 63 | 5 | 74 | 113 | 163 | 38 | 77 | 41 | 129 | 177 | 970 |
| | 2015 | 67 | 37 | 0 | 0 | 146 | 174 | 27 | 64 | 38 | 24 | 51 | 62 | 690 |
| | 2016 | 1 | 0 | 0 | 0 | 29 | 37 | 14 | 20 | 9 | 12 | 28 | 126 | 275 |
| | 2017 | 19 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 波崎 | 2010 | 2,285 | 3,701 | 1,844 | 1,768 | 2,706 | 3,454 | 103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,861 |
| | 2011 | 457 | 3,903 | 1,265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,625 |
| | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2013 | 0 | 666 | 610 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,406 |
| | 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 主要港合計 | 2010 | 2,488 | 4,057 | 1,921 | 1,768 | 2,721 | 3,587 | 372 | 249 | 56 | 125 | 130 | 199 | 17,673 |
| | 2011 | 617 | 4,048 | 1,265 | 0 | 15 | 3 | 8 | 55 | 50 | 14 | 215 | 503 | 6,793 |
| | 2012 | 146 | 78 | 35 | 0 | 177 | 14 | 13 | 253 | 120 | 43 | 130 | 94 | 1,103 |
| | 2013 | 36 | 676 | 610 | 28 | 336 | 135 | 31 | 2 | 4 | 28 | 146 | 57 | 2,089 |
| | 2014 | 77 | 13 | 63 | 5 | 74 | 113 | 163 | 38 | 77 | 41 | 129 | 177 | 970 |
| | 2015 | 67 | 37 | 0 | 0 | 146 | 174 | 27 | 64 | 38 | 24 | 51 | 62 | 690 |
| | 2016 | 1 | 0 | 0 | 0 | 29 | 37 | 14 | 20 | 9 | 12 | 28 | 126 | 275 |
| | 2017 | 19 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

表4-1 令和4年度マアジ漁獲年月日, 漁獲位置, 水揚港等

| 番号 | 年 | 月 | 日 | 漁法 | 北緯 | 東経 | 水揚港 | 船名 | 平均体長 (cm) | 平均体重 (g) | 測定尾数 |
|----|------|---|----|-----|-------|--------|-----|-------|--------------|-------------|------|
| 1 | 2022 | 4 | 27 | 底曳網 | 36.30 | 140.50 | 那珂湊 | いばらき丸 | 12.4 | 26.5 | 101 |
| 2 | 2022 | 4 | 27 | 底曳網 | 36.31 | 140.57 | 那珂湊 | いばらき丸 | 20.5 | 112.0 | 16 |
| 3 | 2022 | 4 | 28 | 底曳網 | 36.29 | 140.58 | 那珂湊 | いばらき丸 | 27.0 | 209.3 | 2 |
| 4 | 2022 | 5 | 25 | 底曳網 | 36.31 | 140.57 | 那珂湊 | いばらき丸 | 21.4 | 117.7 | 12 |
| 5 | 2022 | 5 | 25 | 底曳網 | 36.31 | 140.50 | 那珂湊 | いばらき丸 | 11.7 | 18.2 | 76 |
| 6 | 2022 | 6 | 30 | 底曳網 | 36.29 | 140.58 | 那珂湊 | いばらき丸 | 28.0 | 243.5 | 36 |
| 7 | 2022 | 7 | 1 | 底曳網 | 36.30 | 140.57 | 那珂湊 | いばらき丸 | 25.3 | 188.9 | 32 |
| 8 | 2022 | 7 | 1 | 底曳網 | 36.29 | 140.50 | 那珂湊 | いばらき丸 | 22.2 | 129.1 | 20 |
| 9 | 2022 | 7 | 1 | 底曳網 | 36.30 | 140.48 | 那珂湊 | いばらき丸 | 26.5 | 230.0 | 6 |
| 10 | 2022 | 7 | 11 | 底曳網 | 36.19 | 140.48 | 那珂湊 | いばらき丸 | 19.7 | 103.5 | 107 |
| 11 | 2022 | 7 | 11 | 底曳網 | 36.20 | 140.52 | 那珂湊 | いばらき丸 | 25.2 | 189.4 | 9 |
| 12 | 2022 | 7 | 11 | 底曳網 | 36.21 | 140.54 | 那珂湊 | いばらき丸 | 28.7 | 258.2 | 3 |
| 13 | 2022 | 7 | 13 | 底曳網 | 36.06 | 140.53 | 那珂湊 | いばらき丸 | 24.7 | 182.6 | 22 |
| 14 | 2022 | 7 | 13 | 底曳網 | 36.04 | 140.56 | 那珂湊 | いばらき丸 | 28.2 | 254.4 | 7 |
| 15 | 2022 | 7 | 13 | 底曳網 | 36.00 | 140.52 | 那珂湊 | いばらき丸 | 19.4 | 96.6 | 59 |
| 16 | 2022 | 7 | 13 | 底曳網 | 36.02 | 140.50 | 那珂湊 | いばらき丸 | 19.4 | 96.3 | 12 |
| 17 | 2022 | 7 | 14 | 底曳網 | 35.49 | 140.58 | 那珂湊 | いばらき丸 | 12.1 | 20.0 | 21 |
| 18 | 2022 | 7 | 20 | 底曳網 | 36.30 | 140.50 | 那珂湊 | いばらき丸 | 17.8 | 86.1 | 76 |
| 19 | 2022 | 7 | 20 | 底曳網 | 36.44 | 140.57 | 那珂湊 | いばらき丸 | 15.2 | 49.0 | 182 |
| 20 | 2022 | 7 | 20 | 底曳網 | 36.45 | 140.55 | 那珂湊 | いばらき丸 | 12.9 | 27.1 | 102 |
| 21 | 2022 | 7 | 21 | 底曳網 | 36.30 | 140.56 | 那珂湊 | いばらき丸 | 28.4 | 277.7 | 41 |
| 22 | 2022 | 9 | 13 | 底曳網 | 36.30 | 140.50 | 那珂湊 | いばらき丸 | 13.1 | 27.1 | 6 |
| 23 | 2023 | 1 | 11 | 底曳網 | 36.05 | 140.54 | 那珂湊 | いばらき丸 | 15.5 | 45.9 | 72 |
| 24 | 2023 | 1 | 12 | 底曳網 | 35.48 | 140.59 | 那珂湊 | いばらき丸 | 13.0 | 30.8 | 98 |
| 25 | 2023 | 1 | 12 | 底曳網 | 36.04 | 140.56 | 那珂湊 | いばらき丸 | 15.8 | 49.7 | 46 |
| 26 | 2023 | 1 | 20 | 底曳網 | 36.20 | 140.52 | 那珂湊 | いばらき丸 | 11.6 | 18.8 | 188 |
| 27 | 2023 | 1 | 20 | 底曳網 | 36.22 | 140.54 | 那珂湊 | いばらき丸 | 16.3 | 56.8 | 44 |
| 28 | 2023 | 1 | 27 | 底曳網 | 36.06 | 140.56 | 那珂湊 | いばらき丸 | 22.3 | 130.3 | 9 |
| 29 | 2023 | 2 | 6 | 底曳網 | 36.45 | 140.58 | 那珂湊 | いばらき丸 | 10.1 | 12.4 | 100 |
| 30 | 2023 | 2 | 6 | 底曳網 | 36.46 | 140.55 | 那珂湊 | いばらき丸 | 10.9 | 16.4 | 26 |
| 31 | 2023 | 2 | 7 | 底曳網 | 36.39 | 141.04 | 那珂湊 | いばらき丸 | 15.0 | 41.5 | 171 |

表4-2 令和4年度マジン体長組成

| 標本番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 月 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 日 | 27 | 27 | 28 | 25 | 25 | 30 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 漁法 | 底曳網 |
| 尾叉長階級 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | 44 | | | | 13 | | | | | | | | | | | 1 |
| 11.0 | 32 | | | | 37 | | | | | | | | | | | |
| 12.0 | 4 | 1 | | | 21 | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 13.0 | 1 | | | | 5 | | | | | 9 | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| 16.0 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.0 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 4 |
| 18.0 | 6 | 4 | | 2 | | | | 3 | | 8 | | | | | | 18 |
| 19.0 | 1 | 3 | | 2 | | | | 2 | | 8 | | | | | | 20 |
| 20.0 | | 2 | | 2 | | | | 4 | | 19 | | | 1 | | | 7 |
| 21.0 | 1 | 1 | | 2 | | | | 2 | 2 | 26 | | | 3 | | | 3 |
| 22.0 | 2 | | 1 | | | | | 7 | 3 | 16 | 2 | | 4 | | | 3 |
| 23.0 | 1 | 4 | | | | | | 3 | 2 | 7 | | | 3 | | | |
| 24.0 | 1 | | | | | 1 | 6 | 1 | | 1 | | | 2 | | | |
| 25.0 | | | | 2 | | 5 | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| 26.0 | | 1 | | | | 1 | 6 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27.0 | | | | | | 10 | 2 | | | | 1 | 1 | | | 3 | |
| 28.0 | | | | | | 10 | 4 | | 1 | | 2 | 1 | 7 | | 1 | |
| 29.0 | | | | | | 6 | 1 | 2 | | | 1 | 1 | | | 2 | |
| 30.0 | | | | 1 | | 3 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 31.0 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 32.0 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 33.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ数 | 101 | 16 | 2 | 12 | 76 | 36 | 32 | 20 | 6 | 107 | 9 | 3 | 22 | 7 | 59 | 12 |

表4-2(続き) 令和4年度マジン体長組成

| 標本番号 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 月 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 日 | 14 | 20 | 20 | 20 | 21 | 13 | 11 | 12 | 12 | 20 | 20 | 27 | 6 | 6 | 7 |
| 漁法 | 底曳網 |
| 尾叉長階級 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 9.0 | | | | | | | | | | | | | 43 | 4 | |
| 10.0 | 1 | | | | | | | 13 | | 38 | | | 46 | 13 | |
| 11.0 | 9 | 1 | | 10 | | | | 19 | 1 | 101 | 6 | | 8 | 4 | 4 |
| 12.0 | 7 | 9 | 4 | 55 | | 2 | | 32 | | 40 | 3 | | | 4 | 28 |
| 13.0 | 4 | 12 | 40 | 28 | | 4 | 1 | 11 | | 5 | | | | | 35 |
| 14.0 | | 11 | 69 | 5 | | | 14 | 2 | 4 | 2 | | | | | 19 |
| 15.0 | | 1 | 38 | 2 | | | 37 | 10 | 21 | 1 | 7 | | 1 | 1 | 25 |
| 16.0 | | 2 | 6 | | | | 19 | 10 | 15 | | 5 | | | | 32 |
| 17.0 | | 2 | 4 | | | | 1 | | 4 | | 10 | | | | 20 |
| 18.0 | | 7 | 6 | | | | | | 1 | 1 | 7 | | | | 2 |
| 19.0 | | 7 | 2 | 1 | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| 20.0 | | 1 | 3 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 |
| 21.0 | | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | 5 | | | |
| 22.0 | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 23.0 | | 7 | | | 2 | | | | | | | 1 | | | |
| 24.0 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| 25.0 | | 2 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| 26.0 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 27.0 | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 28.0 | | 2 | | | 15 | | | | | | | | | | |
| 29.0 | | 1 | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 30.0 | | | 1 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 31.0 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 32.0 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 33.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ数 | 21 | 76 | 182 | 102 | 41 | 6 | 72 | 98 | 46 | 188 | 44 | 9 | 100 | 26 | 171 |

表4-3 令和4年度マアジ肥満度組成

| 標本番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 月 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 日 | 27 | 27 | 28 | 25 | 25 | 30 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 漁法 | 底曳網 |
| 肥満度階級 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 8.5 | 4 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 9.0 | 4 | | | | 1 | 2 | | 1 | | | | | 2 | | | |
| 9.5 | 10 | | | 1 | 4 | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | | |
| 10.0 | 22 | | | 2 | 11 | 5 | | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| 10.5 | 23 | | | 1 | 12 | 7 | 3 | 5 | 1 | 4 | 1 | | 2 | 1 | 3 | |
| 11.0 | 20 | 2 | | 3 | 20 | 9 | 12 | 3 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 1 | 3 | |
| 11.5 | 6 | 3 | | 2 | 15 | 6 | 7 | 5 | 1 | 12 | | | 3 | | 7 | 1 |
| 12.0 | 6 | 4 | 1 | 3 | 10 | 5 | 6 | 4 | | 29 | 4 | | 1 | | 9 | |
| 12.5 | 1 | 4 | | | 3 | 1 | 2 | | 1 | 20 | | 1 | 7 | 1 | 11 | 4 |
| 13.0 | 2 | 1 | | | | | | 1 | | 25 | 1 | | 1 | | 13 | 4 |
| 13.5 | 1 | 2 | | | | | | | 1 | 8 | | | 2 | | 6 | 2 |
| 14.0 | | | | | | | | | | 5 | | | 1 | | 1 | 1 |
| 14.5 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | |
| 15.0 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 15.5 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 16.0 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| データ数 | 101 | 16 | 2 | 12 | 76 | 36 | 32 | 20 | 6 | 107 | 9 | 3 | 22 | 7 | 59 | 12 |

表4-3(続き) 令和4年度マアジ肥満度組成

| 標本番号 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 月 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 日 | 14 | 20 | 20 | 20 | 21 | 13 | 11 | 12 | 12 | 20 | 20 | 27 | 6 | 6 | 7 |
| 漁法 | 底曳網 |
| 肥満度階級 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.5 | | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 10.0 | 4 | 1 | | 3 | | | 1 | 1 | | 4 | 3 | | | | 7 |
| 10.5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 7 | | 5 | | 2 | 13 | 2 | | 3 | 2 | 26 |
| 11.0 | 3 | 2 | 10 | 8 | 7 | 1 | 6 | 2 | 7 | 46 | 3 | 3 | 17 | 7 | 44 |
| 11.5 | 5 | 11 | 23 | 28 | 7 | 3 | 14 | 7 | 6 | 47 | 17 | 4 | 22 | 6 | 38 |
| 12.0 | 3 | 14 | 32 | 29 | 10 | | 16 | 13 | 5 | 47 | 3 | 2 | 22 | 4 | 32 |
| 12.5 | 2 | 16 | 37 | 22 | 3 | 2 | 16 | 27 | 12 | 23 | 9 | | 11 | 5 | 15 |
| 13.0 | | 18 | 39 | 6 | 3 | | 9 | 18 | 8 | 5 | 4 | | 3 | | 5 |
| 13.5 | | 8 | 29 | 1 | 3 | | 2 | 15 | 5 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 3 |
| 14.0 | | 1 | 5 | | 1 | | 1 | 10 | | | 1 | | 1 | | |
| 14.5 | | 1 | 2 | | | | | 3 | 1 | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| 15.5 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ数 | 21 | 76 | 182 | 102 | 41 | 6 | 72 | 98 | 46 | 188 | 44 | 9 | 100 | 26 | 171 |

表4-4 茨城県月別主要漁法別マアジ漁獲量の推移(属地)

単位: kg

| 年 | 月 | 船曳 | 小底 | 沖底 | まき網 | 大型定置 | その他 | 月計 |
|------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2020 | 1月 | | 500 | 534 | | 583 | | 1,618 |
| | 2月 | 188 | 1,201 | 452 | | 682 | | 2,524 |
| | 3月 | 155 | 168 | 160 | | 14,050 | | 14,533 |
| | 4月 | 89 | 115 | 61 | | 1,128 | | 1,394 |
| | 5月 | 79 | 69 | 26 | | 3,328 | | 3,501 |
| | 6月 | 2 | 3,617 | 574 | 4,440 | 290 | | 8,922 |
| | 7月 | | | | | | | 0 |
| | 8月 | 2 | | | | 7 | | 9 |
| | 9月 | 59 | 3,672 | 6,735 | | 1,672 | | 12,138 |
| | 10月 | 52 | 1,520 | 1,203 | | 4,689 | | 7,464 |
| | 11月 | 849 | 1,280 | 761 | | 111 | 175 | 3,176 |
| | 12月 | | 755 | 996 | | 18 | | 1,769 |
| | 計 | | 1,475 | 12,896 | 11,502 | 4,440 | 26,558 | 175 |
| 2021 | 1月 | 2 | 285 | 202 | | 6,228 | | 6,717 |
| | 2月 | 34 | 234 | 71 | | 415 | 5 | 759 |
| | 3月 | 73 | 735 | 6 | | 911 | 10 | 1,734 |
| | 4月 | 160 | 217 | 743 | | 7,518 | 4 | 8,642 |
| | 5月 | 62 | 783 | 237 | | 5,991 | 1 | 7,073 |
| | 6月 | 157 | 2,044 | 622 | | 313 | 11 | 3,147 |
| | 7月 | 16 | | 199 | 13,318 | 924 | 154 | 14,611 |
| | 8月 | 454 | | | 30,639 | 296 | 13 | 31,402 |
| | 9月 | 1,035 | 3,526 | 1,629 | | 2,539 | 29 | 8,758 |
| | 10月 | 739 | 1,584 | 839 | | 3,935 | 17 | 7,114 |
| | 11月 | 621 | 575 | 294 | | 1,291 | 4 | 2,784 |
| | 12月 | 50 | 816 | 35 | 0 | 357 | 0 | 1,257 |
| | 計 | | 3,403 | 10,799 | 4,876 | 43,957 | 30,717 | 246 |
| 2022 | 1月 | | 481 | 219 | | 678 | 6 | 1,384 |
| | 2月 | 5 | 1,148 | 624 | | | | 1,777 |
| | 3月 | 43 | 674 | 6 | | 1,065 | 1 | 1,789 |
| | 4月 | 102 | 183 | 116 | | 26 | 10 | 436 |
| | 5月 | 185 | 873 | 510 | | 5,345 | 276 | 7,189 |
| | 6月 | 484 | 5,765 | 2,578 | | 35,823 | 432 | 45,083 |
| | 7月 | 618 | | | | 3,478 | 4 | 4,099 |
| | 8月 | 1,346 | | | | 1,804 | 11 | 3,162 |
| | 9月 | 2,884 | 5,426 | 7,122 | | 1,256 | 58 | 16,746 |
| | 10月 | 3,826 | 1,845 | 1,162 | | 1,969 | 38 | 8,840 |
| | 11月 | 3,036 | 973 | 758 | | 1,297 | 28 | 6,092 |
| | 12月 | 126 | 2,053 | 259 | | 789 | | 3,227 |
| | 計 | | 12,655 | 19,420 | 13,354 | 0 | 53,531 | 863 |
| 2023 | 1月 | | 655 | 414 | | 2,042 | | 3,111 |
| | 2月 | 7 | 1,145 | 424 | | 124 | | 1,701 |
| | 3月 | 35 | 1,208 | 292 | | 5,804 | 3 | 7,342 |
| | 4月 | | | | | | | 0 |
| | 5月 | | | | | | | 0 |
| | 6月 | | | | | | | 0 |
| | 7月 | | | | | | | 0 |
| | 8月 | | | | | | | 0 |
| | 9月 | | | | | | | 0 |
| | 10月 | | | | | | | 0 |
| | 11月 | | | | | | | 0 |
| | 12月 | | | | | | | 0 |
| | 計 | | 42 | 3,008 | 1,131 | 0 | 7,970 | 3 |

表5 会瀬定置網ブリ銘柄別月別水揚量(単位:kg)

| 銘柄 | ワカシ | イナダ | ワラサ | ブリ | 計 |
|----------|--------|--------|--------|------|---------|
| 推定体重 | ~0.5kg | 0.5kg~ | 1.5kg~ | 5kg~ | |
| 2022年1月 | 53 | 54 | 3 | | 110.1 |
| 2022年2月 | | | | | 0.0 |
| 2022年3月 | | 5 | 6 | | 11.0 |
| 2022年4月 | | | 4 | | 4.2 |
| 2022年5月 | 496 | 1,041 | 293 | | 1,830.1 |
| 2022年6月 | 2,084 | 1,745 | 494 | 41 | 4,363.3 |
| 2022年7月 | 591 | 702 | 1,238 | 120 | 2,650.9 |
| 2022年8月 | 452 | 770 | 628 | 16 | 1,865.5 |
| 2022年9月 | 212 | 3,857 | 1,853 | | 5,922.2 |
| 2022年10月 | 456 | 1,605 | 227 | | 2,288.3 |
| 2022年11月 | 998 | 1,447 | 62 | 23 | 2,530.1 |
| 2022年12月 | 2,892 | 1,443 | 126 | 48 | 4,509.6 |
| 計 | 8,234 | 12,669 | 4,934 | 248 | 26,085 |

表 6-1 令和4年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

4月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | K-1 | 20220411 | 1048 | 36.00 | 140.45 | 25 | 10 | 258 | 15.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | I-1 | 20220411 | 1247 | 35.42 | 141.00 | 70 | 28 | 721 | 13.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | I-2 | 20220411 | 1403 | 35.42 | 141.15 | 150 | 10 | 1670 | 16.9 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 |
| 4 | I-3 | 20220411 | 1535 | 35.42 | 141.30 | 150 | 15 | 1380 | 17.1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | I-5 | 20220411 | 1823 | 35.42 | 142.00 | 150 | 13 | 1500 | 19.5 | 17 | 5 | 11 | 1 | 6 | 0 |
| 6 | K-6 | 20220411 | 2010 | 36.00 | 142.00 | 150 | 17 | 1385 | 17.9 | 2 | 23 | 3 | 4 | 4 | 6 |
| 7 | K-4 | 20220411 | 2323 | 36.00 | 141.30 | 150 | 14 | 1518 | 17.9 | 0 | 12 | 4 | 6 | 0 | 3 |
| 8 | K-3 | 20220412 | 0058 | 36.00 | 141.15 | 150 | 50 | 1550 | 17.7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | K-2 | 20220412 | 0224 | 36.00 | 141.00 | 150 | 32 | 1812 | 17.2 | 0 | 9 | 9 | 1 | 0 | 2 |
| 10 | O-5 | 20220412 | 0452 | 36.19 | 140.59 | 150 | 41 | 1560 | 17.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | O-7 | 20220412 | 0649 | 36.19 | 141.15 | 150 | 12 | 1360 | 17.5 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 12 | O-8 | 20220412 | 0824 | 36.19 | 141.30 | 150 | 13 | 1515 | 18.7 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 13 | O-9 | 20220412 | 0957 | 36.19 | 141.45 | 150 | 19 | 1492 | 17.8 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 14 | O-10 | 20220412 | 1132 | 36.19 | 142.00 | 150 | 12 | 1448 | 18.0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| 15 | A-9 | 20220412 | 1306 | 36.34 | 142.00 | 150 | 8 | 1482 | 18.5 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| 16 | A-7 | 20220412 | 1551 | 36.34 | 141.30 | 150 | 7 | 1288 | 19.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | A-5 | 20220412 | 1745 | 36.34 | 141.11 | 150 | 22 | 1421 | 19.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 18 | A-3 | 20220412 | 1859 | 36.34 | 140.58 | 120 | 7 | 1140 | 17.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | A-1 | 20220412 | 2009 | 36.34 | 140.46 | 50 | 16 | 475 | 13.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | O-3 | 20220412 | 2134 | 36.19 | 140.47 | 66 | 10 | 624 | 15.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

5月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | O-3 | 20220510 | 2216 | 36.19 | 140.47 | 70 | 12 | 640 | 17.6 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | O-5 | 20220510 | 2349 | 36.19 | 140.59 | 150 | 10 | 1365 | 17.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | O-7 | 20220511 | 0159 | 36.19 | 141.15 | 150 | 19 | 1485 | 18.6 | 0 | 6 | 30 | 4 | 2 | 9 |
| 4 | O-8 | 20220511 | 0338 | 36.19 | 141.30 | 150 | 41 | 1630 | 18.3 | 1 | 12 | 2 | 6 | 54 | 10 |
| 5 | O-9 | 20220511 | 0519 | 36.19 | 141.45 | 150 | 13 | 1405 | 17.6 | 1 | 8 | 1 | 4 | 20 | 5 |
| 6 | O-10 | 20220511 | 0656 | 36.19 | 142.00 | 150 | 14 | 1351 | 18.2 | 0 | 10 | 5 | 5 | 6 | 1 |
| 7 | A-9 | 20220511 | 0841 | 36.34 | 142.00 | 150 | 4 | 1270 | 17.4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 |
| 8 | A-7 | 20220511 | 1137 | 36.34 | 141.30 | 150 | 15 | 1320 | 21.4 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 9 | A-5 | 20220511 | 1321 | 36.34 | 141.11 | 150 | 1 | 1345 | 20.7 | 0 | 6 | 0 | 2 | 8 | 8 |
| 10 | A-3 | 20220511 | 1429 | 36.34 | 140.58 | 120 | 39 | 1027 | 18.9 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | A-1 | 20220511 | 1527 | 36.34 | 140.46 | 50 | 3 | 480 | 17.7 | 2 | 1 | 25 | 2 | 0 | 0 |
| 12 | K-1 | 20220511 | 1816 | 36.00 | 140.45 | 20 | 36 | 236 | 17.2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | K-2 | 20220511 | 1933 | 36.00 | 141.00 | 150 | 3 | 1308 | 18.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | I-1 | 20220511 | 2110 | 35.42 | 141.00 | 70 | 8 | 610 | 17.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | K-3 | 20220512 | 0902 | 36.00 | 141.15 | 150 | 10 | 1368 | 18.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

6月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | A-7 | 20220609 | 0637 | 36.34 | 141.30 | 150 | 10 | 1392 | 19.8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 2 | A-1 | 20220609 | 1052 | 36.34 | 140.52 | 50 | 7 | 495 | 19.0 | 1 | 2 | 45 | 27 | 0 | 0 |
| 3 | K-1 | 20220609 | 1359 | 36.00 | 140.45 | 20 | 4 | 230 | 18.9 | 0 | 2 | 9 | 66 | 0 | 3 |
| 4 | K-2 | 20220609 | 1525 | 36.00 | 141.00 | 150 | 0 | 1440 | 18.7 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 0 |
| 5 | I-1 | 20220609 | 1707 | 35.42 | 141.00 | 70 | 14 | 771 | 18.5 | 0 | 0 | 20 | 5 | 0 | 1 |
| 6 | I-2 | 20220609 | 1835 | 35.42 | 141.15 | 150 | 42 | 2175 | 20.6 | 0 | 1 | 60 | 32 | 12 | 20 |
| 7 | K-4 | 20220610 | 0254 | 36.00 | 141.30 | 150 | 13 | 1500 | 19.7 | 0 | 0 | 29 | 10 | 0 | 7 |
| 8 | K-3 | 20220610 | 0442 | 36.00 | 141.15 | 150 | 18 | 1498 | 18.8 | 0 | 0 | 95 | 3 | 0 | 3 |

表 6-2 令和4年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

7月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | O-3 | 20220704 | 0735 | 36.19 | 140.47 | 70 | 15 | 565 | 23.8 | 0 | 0 | 12 | 6 | 0 | 0 |
| 2 | O-5 | 20220704 | 858 | 36.19 | 140.59 | 150 | 9 | 1467 | 24.8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 3 | O-7 | 20220704 | 1052 | 36.19 | 141.15 | 150 | 31 | 1520 | 24.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | O-8 | 20220704 | 1222 | 36.19 | 141.30 | 150 | 5 | 1515 | 24.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | O-9 | 20220704 | 1355 | 36.19 | 141.45 | 150 | 24 | 1400 | 24.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | O-10 | 20220704 | 1528 | 36.19 | 142.00 | 150 | 18 | 1460 | 24.5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | A-9 | 20220704 | 1654 | 36.34 | 142.00 | 150 | 8 | 1345 | 24.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | A-7 | 20220704 | 1937 | 36.34 | 141.30 | 150 | 12 | 1372 | 24.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | A-5 | 20220704 | 2152 | 36.34 | 141.11 | 150 | 40 | 1315 | 24.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | A-3 | 20220704 | 2318 | 36.34 | 140.58 | 125 | 10 | 1269 | 26.1 | 0 | 0 | 29 | 19 | 0 | 0 |
| 11 | A-1 | 20220705 | 0029 | 36.34 | 140.46 | 45 | 13 | 415 | 22.4 | 0 | 0 | 1 | 43 | 0 | 0 |
| 12 | K-1 | 20220705 | 0324 | 36.00 | 140.45 | 20 | 3 | 190 | 22.3 | 0 | 0 | 1 | 23 | 0 | 0 |

8月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | K-1 | 20220801 | 1045 | 35.59 | 140.45 | 18 | 12 | 245 | 23.5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 2 | K-2 | 20220801 | 1207 | 36.00 | 140.59 | 150 | 3 | 1430 | 24.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | I-1 | 20220801 | 1346 | 35.42 | 141.00 | 70 | 10 | 1730 | 20.4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | I-2 | 20220801 | 1504 | 35.42 | 141.15 | 150 | 33 | 1576 | 26.8 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 |
| 5 | O-10 | 20220801 | 2223 | 36.19 | 142.00 | 150 | 42 | 1733 | 26.4 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 0 |
| 6 | A-9 | 20220801 | 0013 | 36.34 | 142.00 | 150 | 14 | 1428 | 27.6 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| 7 | A-7 | 20220802 | 0332 | 36.34 | 141.30 | 150 | 15 | 1382 | 25.1 | 0 | 0 | 33 | 8 | 0 | 0 |
| 8 | A-5 | 20220802 | 0525 | 36.34 | 141.11 | 150 | 3 | 1470 | 22.0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 0 | 0 |
| 9 | A-3 | 20220802 | 0636 | 36.34 | 140.58 | 120 | 8 | 1140 | 22.2 | 0 | 0 | 1 | 33 | 0 | 0 |
| 10 | A-1 | 20220802 | 0739 | 36.34 | 140.36 | 45 | 3 | 440 | 24.4 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 |
| 11 | K-3 | 20220802 | 1058 | 36.00 | 141.14 | 150 | 3 | 1358 | 24.1 | 0 | 0 | 59 | 10 | 0 | 0 |
| 12 | K-4 | 20220802 | 1225 | 36.00 | 141.30 | 150 | 13 | 1504 | 26.7 | 0 | 0 | 3 | 20 | 0 | 0 |
| 13 | O-9 | 20220802 | 1532 | 36.18 | 141.45 | 150 | 9 | 1360 | 26.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | O-8 | 20220802 | 1658 | 36.18 | 141.30 | 150 | 21 | 1510 | 26.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | O-7 | 20220802 | 1824 | 36.18 | 141.15 | 150 | 15 | 1402 | 26.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | O-5 | 20220802 | 2000 | 36.18 | 141.00 | 150 | 8 | 1422 | 25.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | O-3 | 20220802 | 2115 | 36.19 | 140.47 | 70 | 28 | 725 | 25.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

9月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | O-3 | 20220905 | 0953 | 36.19 | 140.46 | 73 | 22 | 730 | 23.4 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | O-5 | 20220905 | 1131 | 36.18 | 140.59 | 150 | 5 | 1276 | 24.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | O-7 | 20220905 | 1413 | 36.19 | 141.15 | 150 | 5 | 1350 | 24.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | O-8 | 20220905 | 1602 | 36.19 | 141.30 | 150 | 0 | 1390 | 24.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | O-9 | 20220905 | 1750 | 36.19 | 141.45 | 150 | 19 | 1315 | 24.1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | K-3 | 20220908 | 0342 | 36.00 | 141.15 | 150 | 5 | 1222 | 24.8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 7 | A-9 | 20220905 | 2112 | 36.34 | 142.00 | 150 | 21 | 1499 | 23.3 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| 8 | A-7 | 20220906 | 0045 | 36.34 | 141.30 | 150 | 20 | 1155 | 23.3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 |
| 9 | A-5 | 20220906 | 0306 | 36.34 | 141.11 | 150 | 3 | 1470 | 23.3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 10 | A-3 | 20220906 | 0435 | 36.31 | 140.58 | 130 | 13 | 1278 | 23.4 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| 11 | A-1 | 20220906 | 0545 | 36.33 | 140.46 | 50 | 13 | 452 | 23.7 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| 12 | K-1 | 20220907 | 1112 | 36.00 | 140.45 | 20 | 16 | 192 | 24.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 13 | I-1 | 20220907 | 1356 | 35.42 | 141.00 | 70 | 6 | 659 | 25.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 14 | I-2 | 20220907 | 1525 | 35.42 | 141.15 | 150 | 11 | 1051 | 26.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | K-4 | 20220908 | 0158 | 36.00 | 141.30 | 150 | 2 | 1548 | 24.5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

表 6-3 令和4年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

10月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | K-1 | 20221016 | 0446 | 36.00 | 140.45 | 20 | 15 | 219 | 23.9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | I-1 | 20221016 | 0751 | 35.42 | 141.00 | 65 | 12 | 655 | 23.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | A-5 | 20221017 | 0225 | 36.34 | 141.11 | 150 | 12 | 1551 | 23.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | A-3 | 20221017 | 0416 | 36.31 | 140.58 | 120 | 5 | 1010 | 24.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | A-1 | 20221017 | 0531 | 36.33 | 140.46 | 45 | 5 | 390 | 22.3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

11月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|-------|------|----|----|-------|--------|--------|----|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |

12月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | K-3 | 20221215 | 1418 | 36.00 | 141.15 | 150 | 31 | 1610 | 19.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | O-5 | 20221215 | 1631 | 36.19 | 140.59 | 150 | 11 | 1445 | 19.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | O-7 | 20221215 | 1839 | 36.19 | 141.15 | 150 | 8 | 1579 | 19.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | A-5 | 20221216 | 0132 | 36.34 | 141.20 | 150 | 15 | 1316 | 19.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | O-3 | 20230105 | 1245 | 36.19 | 140.47 | 70 | 22 | 640 | 16.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | O-5 | 20230105 | 1404 | 36.19 | 140.59 | 150 | 37 | 1495 | 17.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | A-1 | 20230106 | 1831 | 36.34 | 140.46 | 45 | 16 | 415 | 15.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | K-3 | 20230105 | 2143 | 36.00 | 141.15 | 150 | 7 | 1396 | 17.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | K-2 | 20230105 | 2309 | 36.00 | 141.00 | 150 | 18 | 1188 | 16.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | K-1 | 20230106 | 0016 | 36.00 | 140.45 | 20 | 18 | 203 | 16.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | I-1 | 20230106 | 0202 | 35.42 | 141.00 | 60 | 22 | 635 | 16.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | I-2 | 20230106 | 0321 | 35.42 | 141.15 | 150 | 15 | 1243 | 18.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | A-7 | 20230106 | 1400 | 36.34 | 141.30 | 150 | 31 | 1490 | 17.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | A-5 | 20230106 | 1602 | 36.34 | 141.11 | 150 | 14 | 1280 | 17.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | A-3 | 20230106 | 1716 | 36.34 | 140.58 | 120 | 17 | 1080 | 16.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2月

| 整理番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー長 | ワイヤー傾角 | 濾水計回転数 | 水温 | マイワシ卵 | マイワシ仔魚 | カタクチイワシ卵 | カタクチイワシ仔魚 | サバ類卵 | サバ類仔魚 |
|------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|
| 1 | O-3 | 20230217 | 0933 | 36.19 | 140.47 | 70 | 11 | 620 | 15.5 | 1 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | K-3 | 20230217 | 1557 | 36.00 | 141.15 | 150 | 26 | 1609 | 16.3 | 10 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | K-1 | 20230217 | 1819 | 36.00 | 140.45 | 20 | 11 | 218 | 13.5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | I-1 | 20230217 | 2058 | 35.42 | 141.00 | 65 | 3 | 660 | 15.2 | 1 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | A-7 | 20230218 | 0312 | 36.34 | 141.30 | 150 | 9 | 1374 | 16.4 | 0 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | A-5 | 20230218 | 1027 | 36.34 | 141.11 | 150 | 7 | 1348 | 15.4 | 42 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 7 | A-3 | 20230218 | 1146 | 36.34 | 140.58 | 120 | 14 | 1055 | 15.7 | 7 | 15 | 16 | 3 | 0 | 0 |

表 6-4 令和4年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

3月

| 整理 番号 | 観測点No | 採取年月日 | 採取時刻 | 緯度 | 経度 | ワイヤー 長 | ワイヤー 傾角 | 濾水計 回転数 | 水温 | マイワシ 卵 | マイワシ 仔魚 | カタクチ イワシ卵 | カタクチ イワシ仔魚 | サバ類 卵 | サバ類 仔魚 |
|----------|-------|----------|------|-------|--------|-----------|------------|------------|------|-----------|------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| 1 | O-3 | 20230315 | 0942 | 36.19 | 140.47 | 70 | 21 | 688 | 16.0 | 20 | 22 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | O-5 | 20230315 | 1110 | 36.19 | 140.59 | 150 | 6 | 1450 | 16.7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | O-7 | 20230315 | 1307 | 36.19 | 141.15 | 150 | 5 | 1390 | 17.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | O-8 | 20230315 | 1438 | 36.19 | 141.30 | 150 | 25 | 1655 | 16.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | K-3 | 20230315 | 2021 | 36.00 | 141.15 | 150 | 8 | 1451 | 17.1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | K-2 | 20230315 | 2130 | 36.00 | 141.00 | 150 | 12 | 1459 | 17.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | K-1 | 20230315 | 2234 | 36.00 | 140.45 | 20 | 14 | 170 | 13.9 | 0 | 1 | 14 | 1 | 0 | 0 |
| 8 | I-1 | 20230316 | 0023 | 35.42 | 141.00 | 65 | 6 | 648 | 15.5 | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | I-2 | 20230316 | 0138 | 35.42 | 141.15 | 150 | 24 | 1610 | 16.9 | 39 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | A-7 | 20230316 | 1247 | 36.34 | 141.30 | 150 | 30 | 1410 | 16.7 | 7 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | A-5 | 20230316 | 1503 | 36.34 | 141.11 | 150 | 41 | 1554 | 17.1 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | A-3 | 20230316 | 1612 | 36.34 | 140.58 | 120 | 25 | 1325 | 17.1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | A-1 | 20230316 | 1714 | 36.34 | 140.46 | 45 | 17 | 390 | 15.5 | 42 | 34 | 36 | 14 | 0 | 0 |

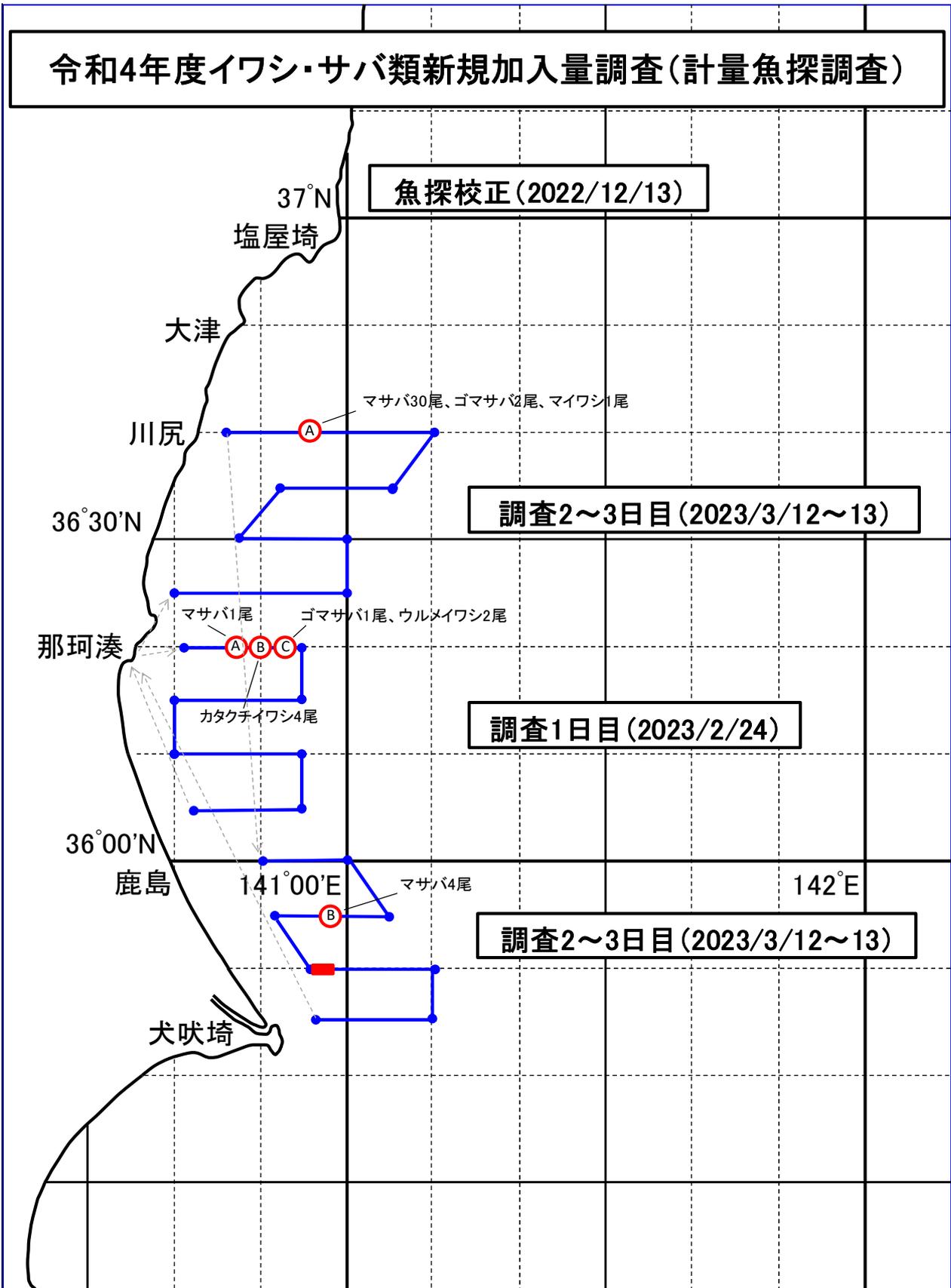


図1 イワシ・サバ類新規加入量調査結果

○:魚群反応位置

漁海況情報の提供事業

小熊進之介・漁業無線局・いばらき丸

1 目 的

的確な海況予測を実施するためには、海洋構造の現況把握が必要不可欠である。このため、定線海洋観測による海況モニタリング調査、人工衛星画像作成および周辺海域情報収集を実施するとともに、これらに基づく海況予測を発信する。

また、予測精度を高めるために、親潮や暖水塊変動等の流れの状況と、茨城県沖の水温変動について関係を解明し、海況予測精度の向上を図り、適切な漁業資材準備や着業魚種選択により漁業収入の増大を図ることを目的とする。

2 方 法

(1) 沿岸定線海洋観測調査（表 1、2 参照）

会瀬・大洗・鹿島・犬吠埼沖合の東経 142 度までの海域に 30 点の観測点を設け、4 月～5 月、7 月～3 月に各定点において水深 1000m までの鉛直水温・塩分を観測した。また、気象や海象、流向流速の観測および LNP ネット（改良型ノルパックネット）によりプランクトン類の採集を行った。12 月は、まき網漁場探索調査を兼ねて沖合遠洋漁場開発調査費で実施した。

(2) 沖合定線海洋観測調査（表 1、2 参照）

会瀬・大洗・鹿島・犬吠埼沖合の東経 143 度までの海域に 46 点の観測点を設け、6 月に各定点において水深 1000m までの鉛直水温・塩分を観測し、気象や海象、流向流速の観測および LNP ネット（改良型ノルパックネット）によりプランクトン類の採集を行う予定であったが、今年度は荒天の影響により、142° E 以東の調査は実施できなかった。

(3) 海洋観測調査結果の解析

沿岸海洋観測結果を解析し、海況の現状を把握した。また、気象庁や海上保安庁、水研等の

海況データを収集し、これを元に 1 か月程度の海況予測を実施した。

(4) 情報提供事業

① 漁海況速報

船舶および漁業情報サービスセンター等関係機関から提供される表面水温情報を「海況図」として、漁業情報サービスセンターから毎日配信される衛星画像の 1 週間分を合成したものに、等温線及び水温値を表記した表面水温分布図を「1 週間合成衛星画像」としてまとめた。また、県内各沿海漁協から漁況に関する情報を収集するとともに、漁獲情報処理システムにより水揚量を集計して、1 週間毎に「漁況の特徴」としてまとめた。これらを併せて「漁海況速報」として 1 週間毎に発行した。

② 水産の窓

研究成果や漁業に関する情報を約 1 か月毎に「水産の窓」としてまとめ、「漁海況速報」とともに発行した。

3 結 果

(1) 沿岸・沖合定線海洋観測調査

各月における海況の概要および海洋観測調査結果を表 3 に示した。また、各月の調査結果や海況予測については「水産の窓」「海洋観測コーナー図」「三陸・常磐房総 5 県共同 100m 深水温図」として広報した。併せて、海洋観測結果と卵稚仔の同定結果を随時 FRESCO に登録した。内容については別紙を参照のこと。

(2) 情報提供事業

「漁海況速報」を 52 週分、「水産の窓」を 12 回分発行して、FAX・ホームページ等を利用して広報した。

表 1 海洋観測の概要

| 観測月 | 沿岸 | 沖合 | 観測月日 | 調査船 |
|-----|----|----|----------|-------|
| 4月 | ○ | | 4/11-12 | いばらき丸 |
| 5月 | ○ | | 5/10-12 | いばらき丸 |
| 6月 | ○ | | 6/8-10 | いばらき丸 |
| 7月 | ○ | | 7/4-5 | いばらき丸 |
| 8月 | ○ | | 8/1-2 | いばらき丸 |
| 9月 | ○ | | 9/5-8 | いばらき丸 |
| 10月 | ○ | | 10/15-17 | いばらき丸 |
| 11月 | | | 欠測 | |
| 12月 | ○ | | 12/14-16 | いばらき丸 |
| 1月 | ○ | | 1/5-6 | いばらき丸 |
| 2月 | ○ | | 2/17-18 | いばらき丸 |
| 3月 | ○ | | 3/15-16 | いばらき丸 |

表 2 調査名と実施事業名

| 調査名 | 事業名 |
|----------------|--|
| 沖合・沿岸定線海洋観測調査 | 水産資源調査・評価推進 委託事業費 沖合遠洋漁場開発調査 費（12月） |
| 漁海況速報および人工衛星速報 | 漁業無線局運営費 |

表3 令和4年度の本県沖における海況の概要と海洋観測結果(水温、水温年偏差、塩分)

| 調査月 | 本県沖における海況の概要 | 北部(会瀬～大洗) 142°E以西 | | | | 南部(鹿島～犬吠埼) 142°E以西 | | |
|-----|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | 測定水深 | 水温(°C) | 水温年偏差(°C) | 塩分(psu) | 水温(°C) | 水温年偏差(°C) | 塩分(psu) |
| 4月 | 黒潮からの暖水波及の影響を受け、0～100m深で「 平年並～高め 」であった。200m深では冷水域により「 やや低め～高め 」となった。 | 0m | 12.4 ～ 19.7 | +1.1 ～ +6.3 | 33.6 ～ 34.6 | 13.9 ～ 19.5 | +0.6 ～ +4.0 | 33.5 ～ 34.6 |
| | | 50m | 11.8 ～ 18.3 | +1.8 ～ +6.6 | 34.2 ～ 34.6 | 9.9 ～ 17.3 | -1.0 ～ +4.1 | 33.9 ～ 34.6 |
| | | 100m | 13.1 ～ 16.6 | +2.9 ～ +7.0 | 34.4 ～ 34.6 | 11.3 ～ 16.6 | -2.4 ～ +4.5 | 34.1 ～ 34.6 |
| 5月 | 0m深では概ね「 平年並～高め 」、50～200m深で「 平年並～高め 」であった。141°15'E以西の200m深での水温は、親潮系冷水の影響を受け、6～10°Cとなった。 | 0m | 16.5 ～ 21.4 | +1.0 ～ +5.7 | 34.1 ～ 34.6 | 17.0 ～ 21.7 | +0.5 ～ +3.9 | 34.4 ～ 34.6 |
| | | 50m | 13.2 ～ 16.6 | +0.7 ～ +5.5 | 34.3 ～ 34.6 | 13.7 ～ 21.0 | +1.2 ～ +4.5 | 34.4 ～ 34.6 |
| | | 100m | 12.1 ～ 15.2 | +0.9 ～ +4.7 | 34.3 ～ 34.5 | 12.6 ～ 19.9 | +1.5 ～ +4.1 | 34.4 ～ 34.7 |
| 6月 | 茨城県沖では黒潮が離岸傾向にあることから、暖水波及による本県沿岸域への影響は弱く、茨城県沿岸の表層水温は18～23°C台、100m深水温は12～16°C台となった。平年差は、0m深で「 やや低め～やや高め 」、100m深で「 平年並～高め 」、200m深で「 やや低め～やや高め 」であった。 | 0m | 18.1 ～ 19.8 | -1.0 ～ +2.6 | 33.8 ～ 34.4 | 18.5 ～ 20.6 | -1.6 ～ +2.3 | 34.2 ～ 34.4 |
| | | 50m | 14.5 ～ 18.6 | +0.0 ～ +8.7 | 34.3 ～ 34.6 | 15.5 ～ 19.4 | -1.3 ～ +4.0 | 34.3 ～ 34.5 |
| | | 100m | 12.0 ～ 14.6 | +0.1 ～ +5.1 | 34.3 ～ 34.5 | 11.9 ～ 16.8 | -1.3 ～ +2.9 | 34.3 ～ 34.5 |
| 7月 | 黒潮からの暖水波及の影響で、0m深では「 平年並～極めて高め 」、100～200m深では 犬吠埼沖を除いて概ね「やや高め～高め 」となった。 | 0m | 21.7 ～ 26.1 | +2.1 ～ +6.7 | 34.1 ～ 34.4 | 20.3 ～ 24.3 | +0.1 ～ +4.0 | 34.2 ～ 34.3 |
| | | 50m | 13.8 ～ 18.4 | +2.1 ～ +4.8 | 34.4 ～ 34.6 | 14.7 ～ 17.7 | -4.1 ～ +4.5 | 34.4 ～ 34.5 |
| | | 100m | 10.9 ～ 15.7 | +1.0 ～ +5.1 | 34.0 ～ 34.6 | 12.7 ～ 15.0 | -3.4 ～ +4.4 | 34.4 ～ 34.5 |
| 8月 | 日射量の増加に伴い、0m深で概ね「 平年並～やや高め 」となった。100m深では黒潮流路で「 やや高め～高め 」となったが、他では親潮系冷水の影響で概ね「 やや低め～平年並 」となった。 | 0m | 22.0 ～ 27.6 | -0.9 ～ +3.7 | 32.8 ～ 33.6 | 20.4 ～ 29.2 | -2.8 ～ +2.7 | 33.2 ～ 34.0 |
| | | 50m | 11.0 ～ 17.0 | -2.5 ～ +2.3 | 33.8 ～ 34.2 | 12.5 ～ 25.5 | -1.9 ～ +6.0 | 33.7 ～ 34.4 |
| | | 100m | 9.3 ～ 14.6 | -2.0 ～ +3.0 | 33.8 ～ 34.5 | 10.6 ～ 21.7 | -1.0 ～ +5.3 | 33.9 ～ 34.6 |
| 9月 | 0m深では概ね「 平年並 」、100～200m深では概ね「 平年並～高め 」となった。鹿島・犬吠埼沖には黒潮が流れ、会瀬・大洗の141°30'E以西には暖水が波及しており、その中間域には親潮系冷水が存在するという特異的な海況となった。 | 0m | 22.9 ～ 27.2 | -1.6 ～ +1.5 | 32.9 ～ 33.7 | 24.1 ～ 29.2 | -0.8 ～ +2.3 | 33.0 ～ 33.9 |
| | | 50m | 14.3 ～ 18.9 | -2.3 ～ +3.2 | 33.6 ～ 34.5 | 12.8 ～ 24.2 | -3.0 ～ +4.9 | 33.8 ～ 34.4 |
| | | 100m | 10.6 ～ 16.3 | -2.4 ～ +4.0 | 33.7 ～ 34.5 | 11.1 ～ 21.1 | -1.6 ～ +5.1 | 33.9 ～ 34.7 |
| 10月 | 黒潮が本県沖で立ち上がったことにより、0m深では概ね「 平年並～やや高め 」、50～200m深では141°20'E以東の黒潮域で概ね「 やや高め～極めて高め 」となった。 | 0m | 21.5 ～ 26.1 | +0.1 ～ +3.9 | 33.5 ～ 34.1 | 23.9 ～ 26.5 | +0.6 ～ +2.8 | 33.9 ～ 34.1 |
| | | 50m | 18.2 ～ 26.1 | +0.0 ～ +9.1 | 33.5 ～ 34.4 | 22.3 ～ 26.4 | +3.1 ～ +6.3 | 33.9 ～ 34.2 |
| | | 100m | 14.5 ～ 21.7 | +0.4 ～ +8.7 | 33.8 ～ 34.6 | 16.9 ～ 23.3 | +2.8 ～ +7.1 | 34.4 ～ 34.6 |
| 11月 | 調査船の定期検査により海洋観測は実施できなかった。気象庁「海洋の健康診断表」によると黒潮の立ち上がりは継続しており、全層で概ね「 やや高め～高め 」となった。 | 欠測 | | | | | | |
| 12月 | 本県沿岸域に黒潮が接岸した影響で、0～50m深では「 平年並～やや高め 」、100～200m深では141°30'E以東の黒潮域で概ね「 平年並～高め 」、他で「 平年並～やや高め 」となった。 | 0m | 18.7 ～ 21.3 | +1.3 ～ +3.2 | 34.3 ～ 34.4 | 19.2 ～ 21.7 | +0.4 ～ +2.6 | 34.4 ～ 34.4 |
| | | 50m | 18.4 ～ 21.1 | +1.6 ～ +3.4 | 34.3 ～ 34.4 | 18.1 ～ 21.2 | +0.7 ～ +3.2 | 34.2 ～ 34.4 |
| | | 100m | 14.9 ～ 20.0 | -0.3 ～ +4.4 | 34.3 ～ 34.4 | 16.3 ～ 21.1 | +0.4 ～ +5.0 | 34.4 ～ 34.5 |
| 1月 | 黒潮からの逆流による影響で、0～100m深では概ね「 やや高め 」、200m深では鹿島～犬吠埼で「 平年並～高め 」となった。会瀬～大洗の200m深は概ね「 平年並 」となった。 | 0m | 15.6 ～ 18.2 | +2.0 ～ +3.9 | 34.4 ～ 34.5 | 16.2 ～ 19.7 | +0.0 ～ +2.9 | 34.5 ～ 34.6 |
| | | 50m | 15.8 ～ 18.0 | +2.0 ～ +4.1 | 34.5 ～ 34.5 | 16.3 ～ 19.2 | -0.2 ～ +2.6 | 34.4 ～ 34.6 |
| | | 100m | 14.1 ～ 16.6 | +1.2 ～ +3.7 | 34.3 ～ 34.5 | 15.6 ～ 19.0 | +0.4 ～ +3.6 | 34.4 ～ 34.6 |
| 2月 | 本県北部では親潮系冷水の差し込みがみられたものの、依然として黒潮からの暖水による影響を受け、0～50m深では「 やや高め～高め 」、100m深では会瀬の141°00'E～141°30'E付近で「 平年並 」、他で「 やや高め～高め 」、200m深では黒潮流路で「 やや高め～極めて高め 」、他で概ね「 平年並 」となった。 | 0m | 0.0 ～ 18.0 | +1.8 ～ +4.9 | 34.5 ～ 34.6 | 13.5 ～ 18.5 | +1.1 ～ +4.0 | 34.5 ～ 34.6 |
| | | 50m | 14.8 ～ 17.3 | +1.8 ～ +4.9 | 34.5 ～ 34.6 | 14.7 ～ 18.2 | +1.4 ～ +4.2 | 34.5 ～ 34.6 |
| | | 100m | 11.4 ～ 15.9 | -0.5 ～ +4.5 | 34.2 ～ 34.5 | 13.8 ～ 18.2 | +1.5 ～ +5.3 | 34.4 ～ 34.6 |
| 3月 | 親潮第一分枝が本県北部まで南下した影響で、前月と比較すると会瀬定線以降で降温傾向となった。平年と比較すると、0m深で「 平年並 」～「 やや高め 」、50～100m深で「 やや低め 」～「 高め 」、200m深で「 低め 」～「 やや高め 」となった。 | 0m | 13.3 ～ 19.6 | +3.1 ～ +7.1 | 34.3 ～ 34.6 | 13.8 ～ 19.3 | +2.6 ～ +6.3 | 34.4 ～ 34.6 |
| | | 50m | 15.0 ～ 19.0 | +4.3 ～ +6.9 | 34.5 ～ 34.6 | 13.5 ～ 18.6 | +2.4 ～ +5.5 | 34.4 ～ 34.6 |
| | | 100m | 13.0 ～ 18.3 | +3.0 ～ +6.7 | 34.4 ～ 34.6 | 13.9 ～ 18.3 | +3.2 ～ +6.2 | 34.4 ～ 34.6 |

※1:水温年偏差は、平成3年(1991年)～令和2年(2020)の水温平均値を用いて算出した。

水産の窓

水温は表層で「やや高め～高め」、底層(200m深)で「平年並～高め」で推移
(令和4年4月の海況と今後の予測)

4 - N o . 3
令和4年4月22日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (4/11~12: 調査船「いばらき丸」)
- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
 - ・水温は0m深で12~19℃台、50m深で10~18℃台、100m深で11~16℃台、200m深で8~13℃台でした(図2)。
 - ・前月と比較すると、会瀬～鹿島定線の広い範囲で昇温傾向となりました。特に、会瀬定線では3~12℃と大きく昇温しました(図3)。
 - ・平年と比較すると、0~100m深で「平年並」～「高め」、200m深で「やや低め」～「高め」となりました。
 - ・潮流は大吠埼定線の141° 30' E以東で真潮傾向、会瀬～鹿島定線の141° E~141° 40' Eの範囲で逆潮傾向となりました。
- 2 本県周辺海面水温の現況
- ・本県海域の水温は15~18℃となっています(図1)。
 - ・黒潮は大吠埼の東80マイルを北東に流れています。黒潮の北限は144° E付近で38° Nまで達しており、北偏しています(4月20日発行の海洋速報より)。
 - ・親潮第一分枝の南限は38° 30' N、143° E付近に位置しています。
- 3 今後1か月の見通し
- ・黒潮の北限位置は北偏傾向で、今後も継続する見込みです。
 - ・黒潮からの暖水波及が今後も継続する可能性があります。
 - ・親潮第一分枝は宮城県沖にあり、茨城県沿岸域への親潮系冷水の影響は弱い見込みです。
 - ・1か月後の水温は、黒潮からの暖水波及の影響により、表層では「やや高め～高め」、底層(200m深)では「平年並～高め」となるでしょう。

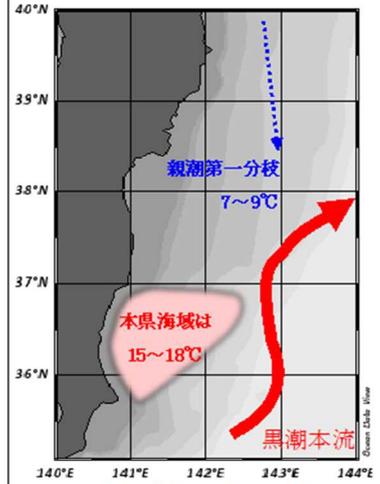


図1. 海面水温の現況 (4月19日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.8~3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0~6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

(参考) 5月の表層水温(東経142度まで)の30年平均(1991-2020)
会瀬: 14~16℃台 大洗: 14~17℃台 鹿島: 14~18℃台 大吠埼: 15~20℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 小熊 進之介)

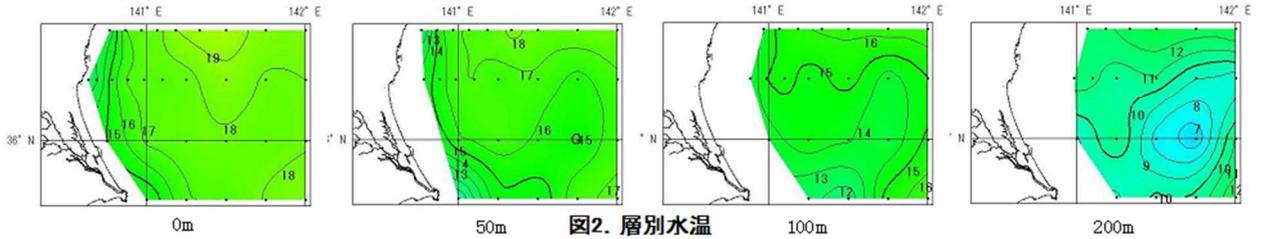


図2. 層別水温

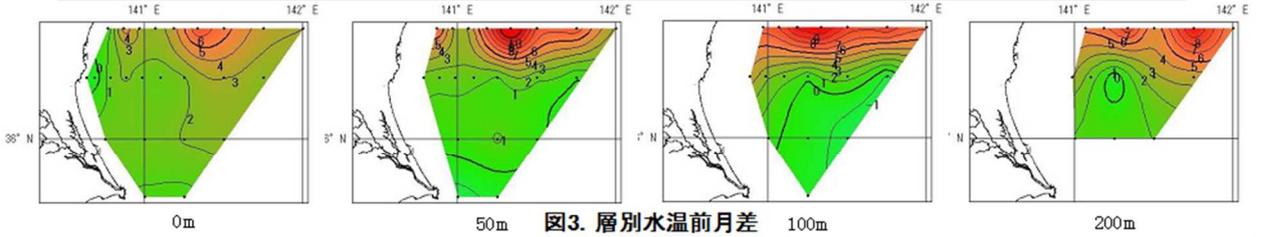


図3. 層別水温前月差

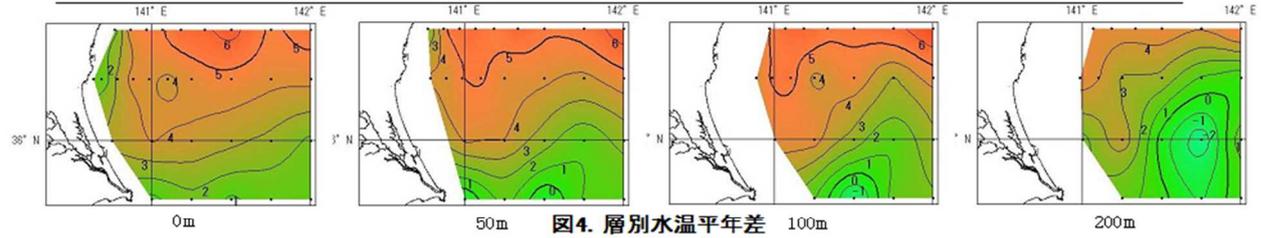


図4. 層別水温平年差

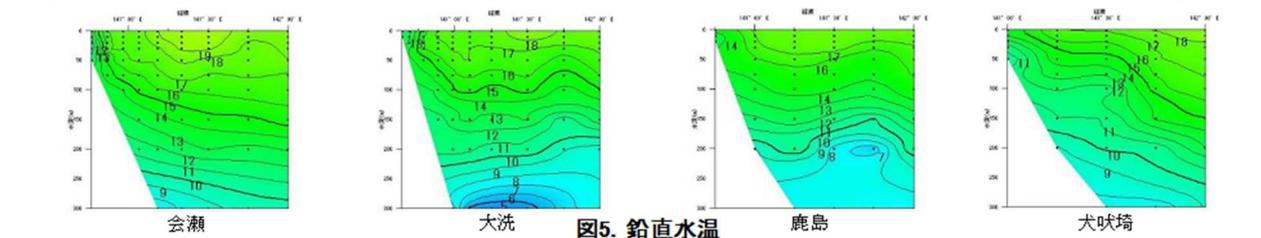


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.5.13.発行の「水産の窓」は「5月の海況と今後の予測」を予定しています。

水産の窓

表層は「平年並～高め」、水深100m以深では「やや低め～平年並」で推移
(令和4年5月の海況と今後の予測)

4 - N o . 4
令和4年5月20日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (5/10～12: 調査船「いばらき丸」)
 - 水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
 - 水温は0m深で16～21℃台、50m深で13～21℃台、100m深で12～19℃台、200m深で6～18℃台でした (図2)。
 - 前月と比較すると、鹿島～犬吠埼定線沖合域では昇温傾向、会瀬～大洗定線および鹿島定線の141° 20' E以西の50～200m深では降温傾向となりました (図3)。
 - 平年と比較すると、0m深では概ね「やや高め～高め」、50～200m深では「平年並～高め」となりました。
 - 潮流は鹿島定線の141° 20' E以東と犬吠埼定線で真潮傾向、会瀬～大洗定線の141° E～141° 45' Eの範囲で逆潮傾向となりました。
- 2 本県周辺海面水温の現況
 - 本県海域の海面水温は16～21℃となっています (図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東50マイルを北東に流れています。黒潮の北限は149° E付近で38° Nまで達しており、北偏しています (5月16日発行の海洋速報より)。
 - 親潮第一分枝の南限は38° 30' N、143° 10' E付近に位置しています。
- 3 今後1か月の見通し
 - 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
 - 黒潮からの暖水波及が今後も継続し、海面水温は南部を中心に「やや高め～高め」で推移するでしょう。
 - 水深100m以深では、親潮系冷水の影響を受ける可能性があります。また、南風が強くと吹いた場合、沿岸湧昇により浅海域の水温が一時的に低下する可能性があります。
 - 1か月後の水温は、表層では「平年並～高め」、水深100m以深では「やや低め～平年並」で推移するでしょう。

(参考) 5月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)
会瀬: 14～16℃台 大洗: 14～17℃台 鹿島: 14～18℃台 犬吠埼: 15～20℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (回遊性資源部 小熊 進之介)

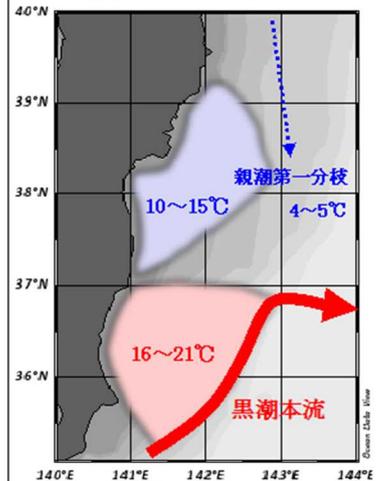


図1. 海面水温の現況 (5月15日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

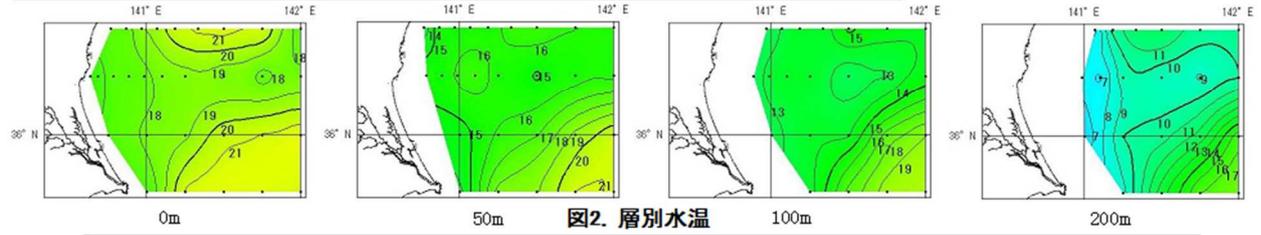


図2. 層別水温

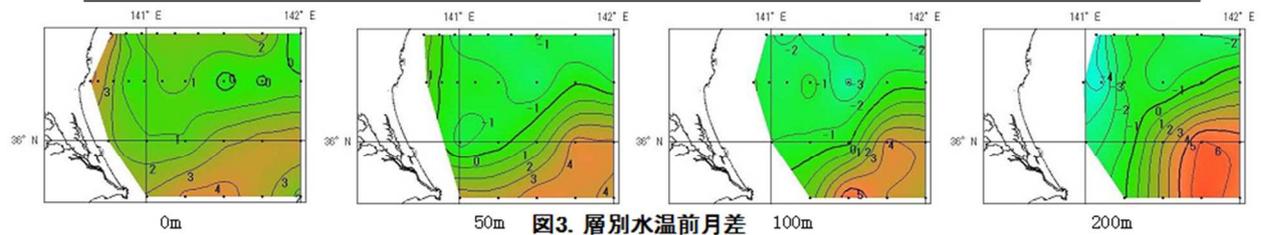


図3. 層別水温前月差

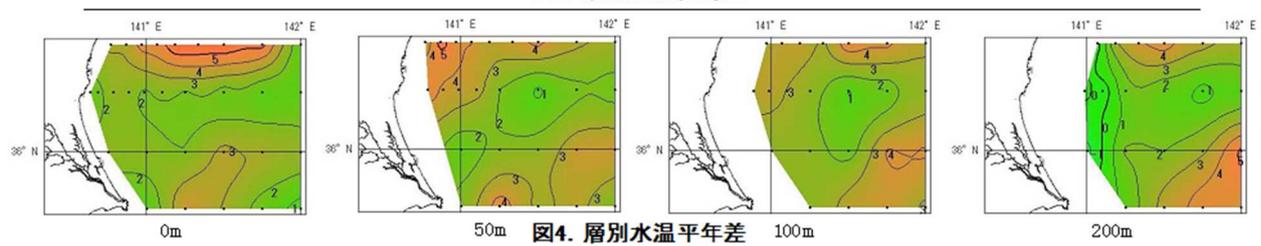


図4. 層別水温平年差

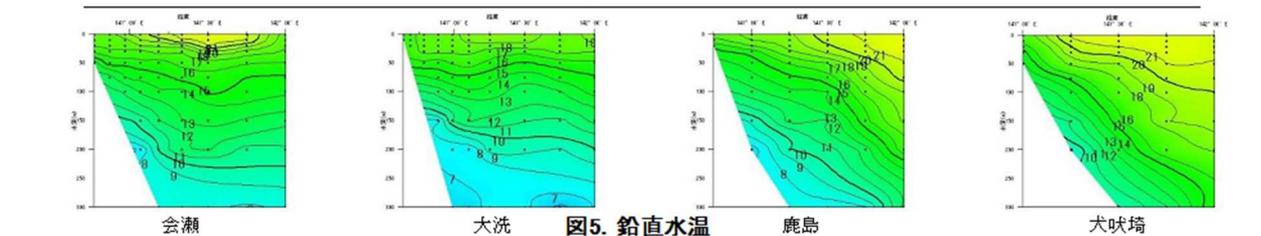


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.6.3.発行の「水産の窓」は、『春シラス漁の漁況経過と今後の見通し』を予定しています。

水産の窓

0m深を除いて「やや低め～平年並」で推移
(令和4年6月の海況と今後の予測)

4 - No. 7
令和4年6月17日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (6/8~10: 調査船「いばらき丸」)

- 水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
- 水温は0m深で18~23℃台、50m深で14~19℃台、100m深で12~16℃台、200m深で8~13℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、141° 15' E以西では全層で昇温傾向、141° 15' E以东では概ね降温傾向となりました(図3)。
- 平年と比較すると、0m深では概ね「平年並～やや高め」、50m深の141° E以西では「高め～極めて高め」、100~200m深では概ね「平年並～高め」となりました。
- 潮流は、大洗定線の141° E以西と犬吠埼定線で真潮傾向、会瀬定線で逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海面水温の現況

- 本県海域の0m水温は18~23℃となっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東40マイルを北東に流れています。黒潮の北限は144° E付近で37° 30' Nまで達しており、北偏しています(6月15日発行の海洋速報より)。
- 親潮第一分枝の南限は37° 30' N、142° 30' E付近に、親潮系冷水は福島県沿岸域に位置しています。

3 今後1か月の見通し

- 茨城県北部の水深100m以深では、親潮系冷水の影響を受ける可能性があります。
- 黒潮の北偏は継続するものの、茨城県沖では離岸傾向となる見込みです。このため、黒潮の暖水波及は沖合で継続するものの、沿岸域への影響は小さい見込みです。
- 0m深の水温は日射量の増加や気温によって上昇し、「平年並～やや高め」で推移するでしょう。
- 1か月後の水温は、0m深を除いて「やや低め～平年並」で推移するでしょう。

(参考) 8月の表層水温(東経142度まで)の30年平均(1991-2020)
会瀬: 16~18℃台 大洗: 16~18℃台 鹿島: 16~20℃台 犬吠埼: 18~22℃台

詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。(回遊性資源部 小熊 進之介)

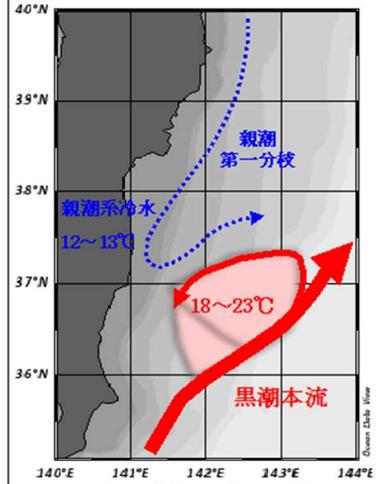


図1. 海面水温の現況 (6月14日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.6~3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0~6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

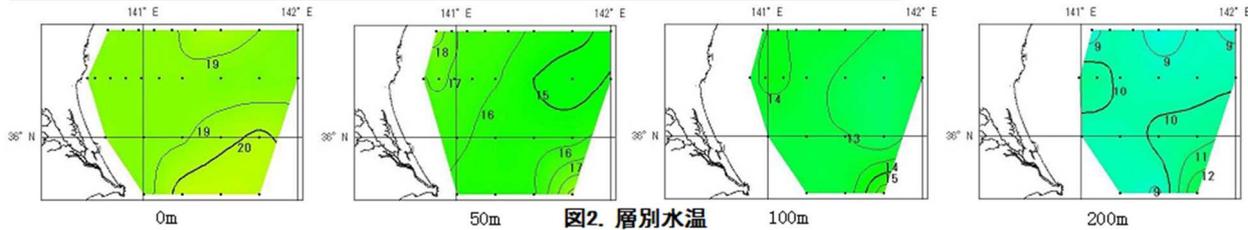


図2. 層別水温

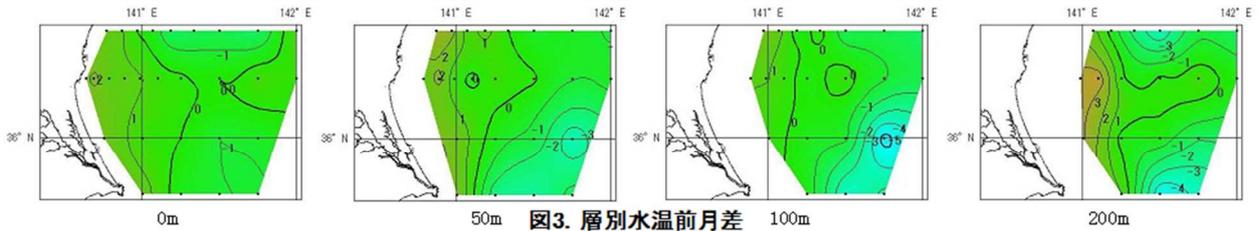


図3. 層別水温前月差

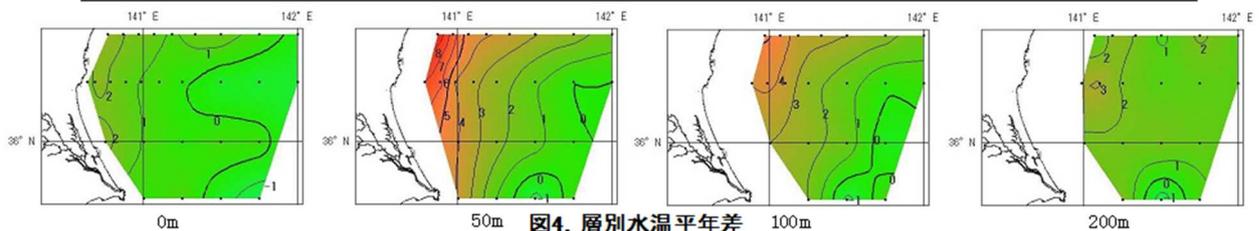


図4. 層別水温平年差

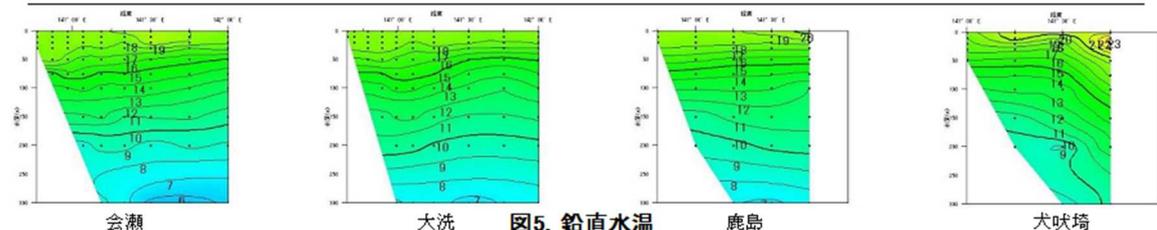


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.6.24.発行の「水産の窓」は、『産地市場における衛生管理について』を予定しています。

水産の窓

4 - No. 9
令和4年7月15日
茨城県水産試験場

0m深は「やや高め～高め」、
100m深は本県北部141° E以西で「やや低め～平年並」、141° E以东で「やや高め～高め」、
南部で「平年並～高め」で推移 (令和4年7月の海況と今後の予測)

1 海洋観測結果 (7/4～5: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
- 水温は0m深で20～26℃台、50m深で13～18℃台、100m深で10～15℃台、200m深で9～12℃台でした (図2)。
- 前月と比較すると、0m深では全ての地点で昇温傾向、50～200m深では141° E以西と犬吠埼沖で降温傾向、他では昇温傾向となりました (図3)。
- 平年と比較すると、0m深では「平年並～極めて高め」、50～200m深では犬吠埼沖で「やや低め～平年並」、他では「やや高め～高め」となりました (図4)。
- 潮流は会瀬～大洗定線の141° 40' E以东と鹿島～犬吠埼定線の141° 20' E以东で逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海況の現況

- 本県海域の0m深水温は20～26℃となっています (図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東75マイルを北東に流れています。黒潮の北限は146° E付近で37° Nまで達しており、北偏しています (7月11日発行の海洋速報より)。
- なお、福島県沖の下層には親潮系冷水が停滞しています。

3 今後1か月の見通し

- 黒潮の北偏は継続し、離岸傾向となる見込みです。本県沖合域 (141° E以东) では、断続的に暖水波及の影響を受ける見込みです。
- 0m深の水温は日射量の増加と気温の上昇に伴い、全域で「やや高め～高め」で推移するでしょう。
- 1か月後の本県北部の100m深水温は、141° E以西では親潮系冷水の影響により「やや低め～平年並」、141° E以东では「やや高め～高め」で、本県南部は、概ね「平年並～高め」で推移するでしょう。

(参考) 7月の0m深水温 (142° E以西) の30年平均 (1991-2020)

会瀬: 19～21℃台 大洗: 19～21℃台 鹿島: 19～22℃台 犬吠埼: 19～23℃台

詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (回遊性資源部 小熊 進之介)

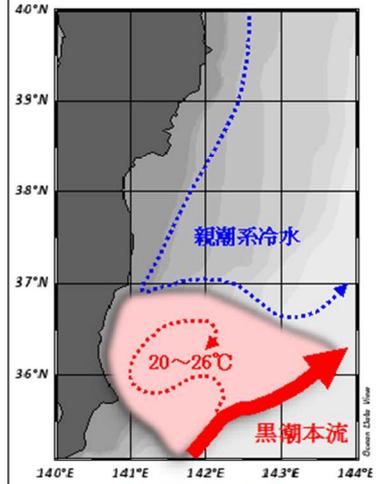


図1. 海況の現況 (7月10日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

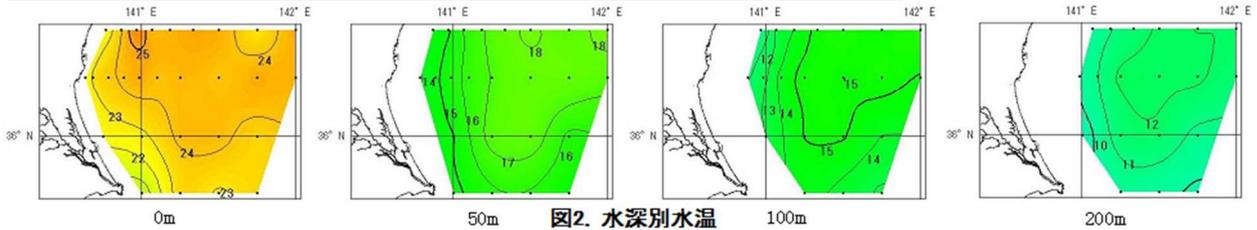


図2. 水深別水温

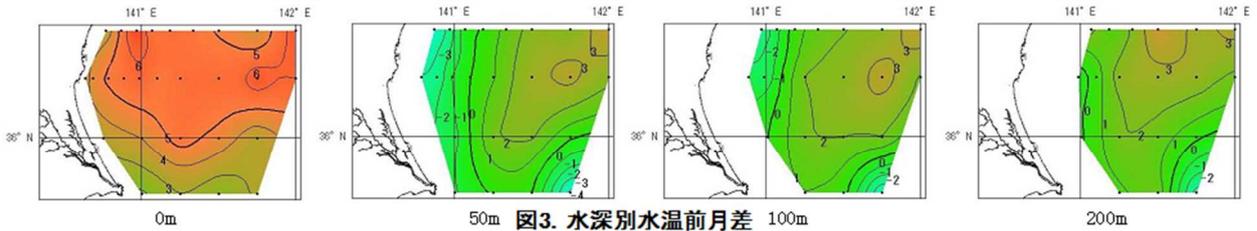


図3. 水深別水温前月差

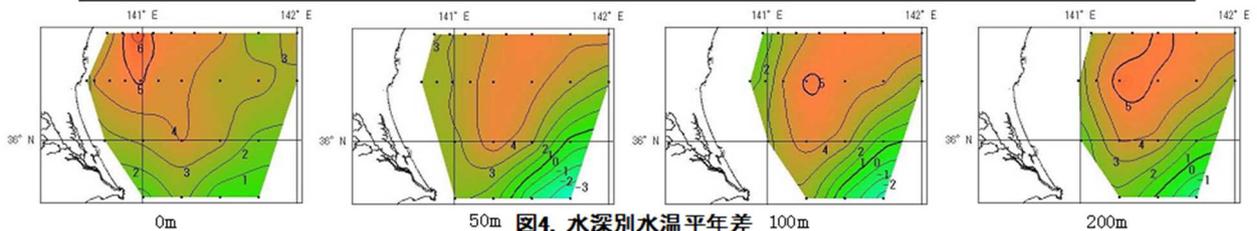


図4. 水深別水温平年差

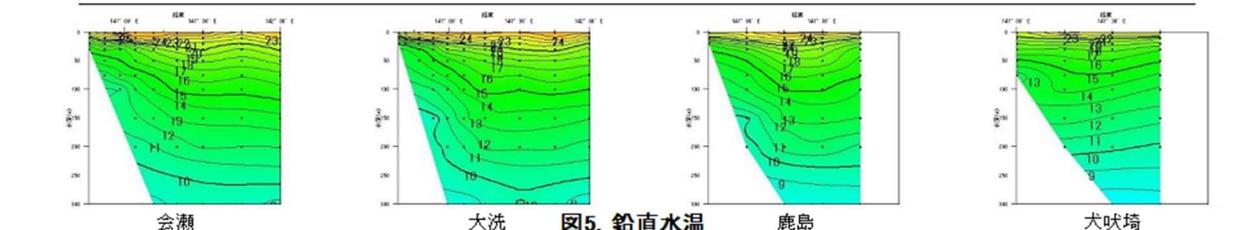


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.7.22.発行の「水産の窓」は、『令和3年漁期の底びき網漁業の漁模様』を予定しています。

水産の窓

0m深で「平年並～やや高め」、100m以深で「やや高め～高め」(親潮系冷水の影響がある場合は「平年並」)で推移 (令和4年8月の海況と今後の予測)

4 - N o . 1 3
令和4年8月12日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (8/1～2: 調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
 - 水温は0m深で20～29℃台、50m深で11～25℃台、100m深で9～21℃台、200m深で3～16℃台でした (図2)。
 - 前月と比較すると、0m深では会瀬の141° E付近を除いて昇温傾向、50～200m深では鹿島～犬吠埼沖で昇温傾向、他では降温傾向となりました (図3)。
 - 平年と比較すると、0m深では概ね「平年並～やや高め」、50～200m深では鹿島～犬吠埼沖で「やや高め～高め」、他では概ね「やや低め～平年並」となりました (図4)。
 - 潮流は会瀬～大洗と鹿島の141° E以西で逆潮傾向、鹿島の141° 30' E以东と犬吠埼で真潮傾向となりました。
- 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は20～29℃となっています (図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東50マイルを北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で36° 30' Nまで達しており、北偏しています (8月5日発行の海洋速報より)。
 - なお、本県沖の下層には親潮系冷水が停滞しています。
- 3 今後1か月の見通し
 - 黒潮の北偏は継続し、141° E以东では断続的に暖水波及の影響を受ける可能性があります。
 - 100m以深では、鹿島～犬吠埼沖 (141° 30' E以东)を除いて、親潮系冷水の影響を受ける可能性があります。
 - 1か月後の水温は、0m深では「平年並～やや高め」で推移するでしょう。100m以深では概ね「やや高め～高め」で、親潮系冷水の影響がある場合は「平年並」となるでしょう。
(参考) 8月の0m深水温 (142° E以西)の30年平均 (1991-2020)
会瀬: 21～24℃台 大洗: 21～25℃台 鹿島: 22～26℃台 犬吠埼: 23～27℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 小熊 進之介)

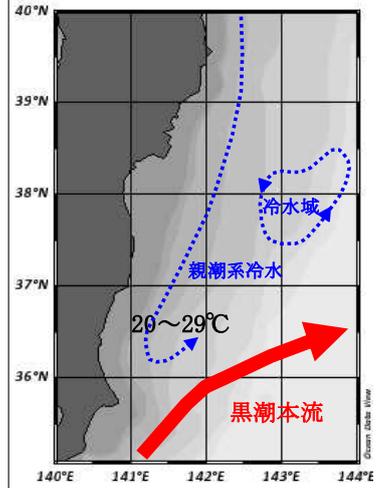


図1. 海況の現況 (8月4日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

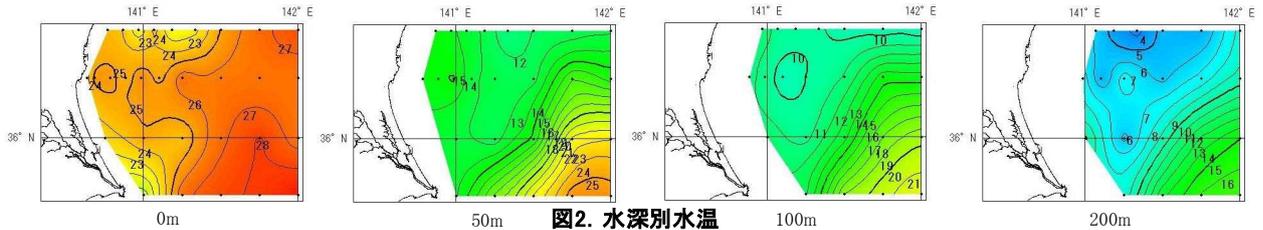


図2. 水深別水温

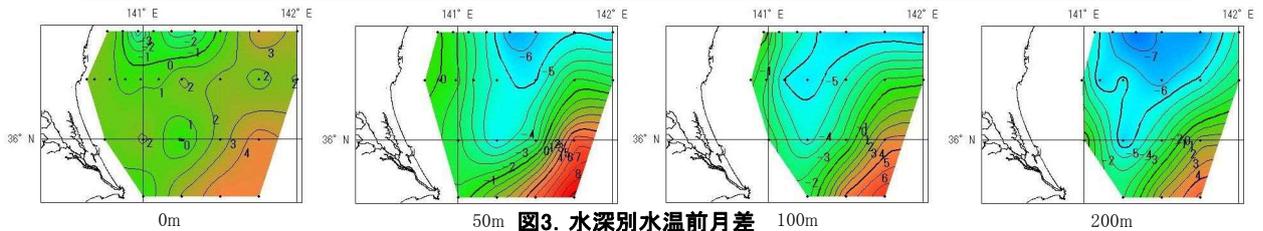


図3. 水深別水温前月差

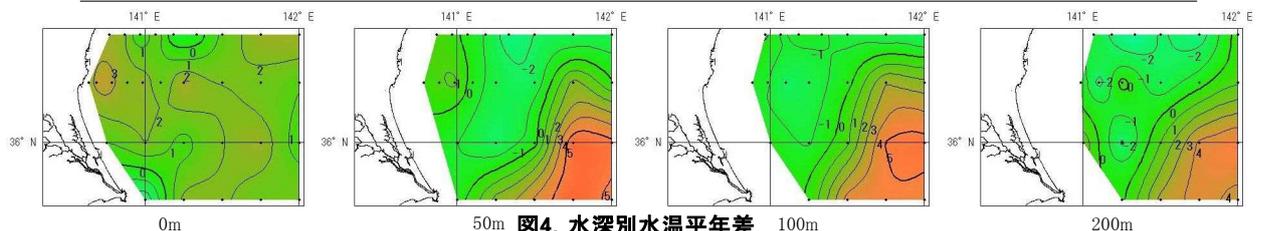


図4. 水深別水温平年差

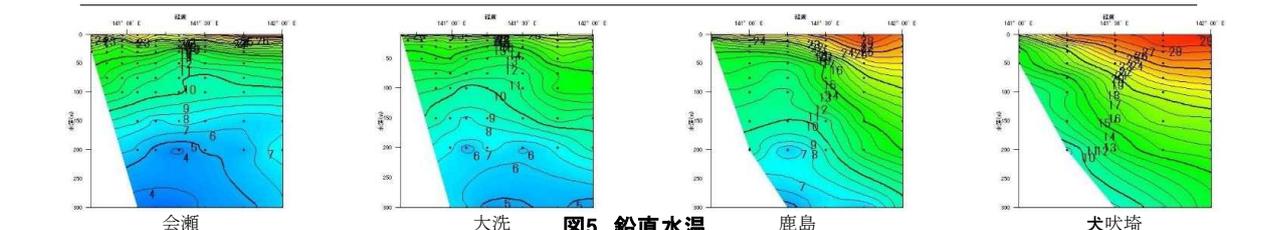


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.9.9.発行の「水産の窓」は、『令和4年9月の海況と今後の予測』を予定しています。

水産の窓

黒潮流路を除いて0m深で「平年並」、100m以深で「やや低め～平年並」で推移
(令和4年9月の海況と今後の予測)

4 - N o . 1 4
令和4年9月16日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (9/5～8: 調査船「いばらき丸」)**

 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
 - 水温は0m深で22～29℃台、50m深で12～24℃台、100m深で10～21℃台、200m深で6～16℃台でした(図2)。
 - 前月と比較すると、0m深では犬吠埼沿岸域(141°E周辺)を除いて降温傾向、50～200m深では大洗の141°30'E以西と会瀬で昇温傾向、他では降温傾向となりました(図3)。
 - 平年と比較すると、0m深では概ね「平年並」、50～200m深では概ね「平年並～やや高め」となりました(図4)。
 - 潮流は会瀬の141°E以東で逆潮傾向、他で真潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況**

 - 本県海域の0m深水温は22～29℃となっています(図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東60マイルを北東に流れています。黒潮の北限は144°E付近で36°30'N付近まで達し、北偏しています(9月12日海上保安庁「海洋速報」より)。
 - 鹿島・犬吠埼沖には黒潮が流れ、会瀬・大洗の141°30'E以西には黒潮系暖水が波及しており、その中間域には親潮系冷水が存在するという特異的な海況となっています。
 - また、岩手県～福島県沖の100m深には親潮系冷水が存在しています。
 - 3 今後1か月の見通し**

 - 1か月後の0m深水温は、今後、季節的な気温の低下に伴って降温する見込みです。そのため、黒潮流路周辺を除いて概ね「平年並」、黒潮流路の鹿島～犬吠埼141°30'E以東では「やや高め」となる見込みです。
 - 1か月後の100m深水温は、141°30'E以西では福島沖の親潮系冷水の影響を受けて「やや低め～平年並」、黒潮流路付近では「やや高め～高め」で推移するでしょう。
- 【参考】9月の0m深の平年値は、142°E以西の30年(1991-2020)間の平均水温(定線別平年値※) 会瀬: 23～25℃台、大洗: 23～25℃台、鹿島: 23～26℃台、犬吠埼: 24～27℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。
- (回遊性資源部 小熊 進之介)

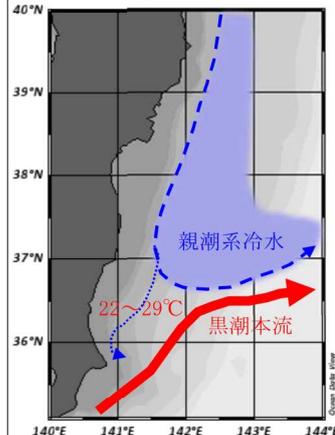


図1. 海況の現況
(9月11日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

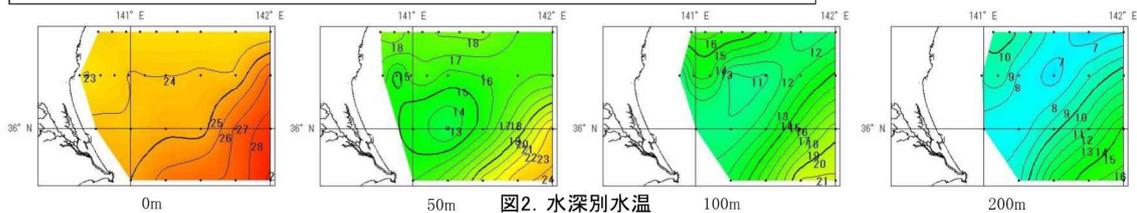


図2. 水深別水温

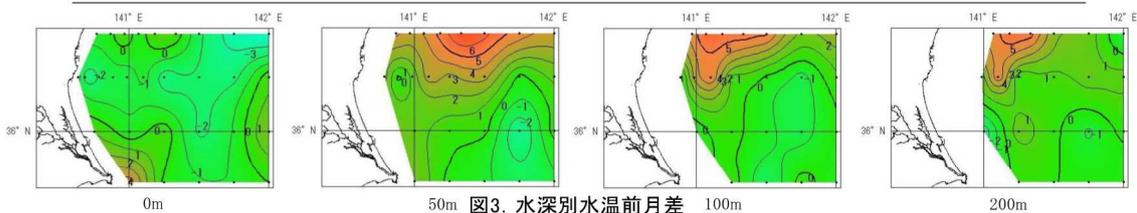


図3. 水深別水温前月差

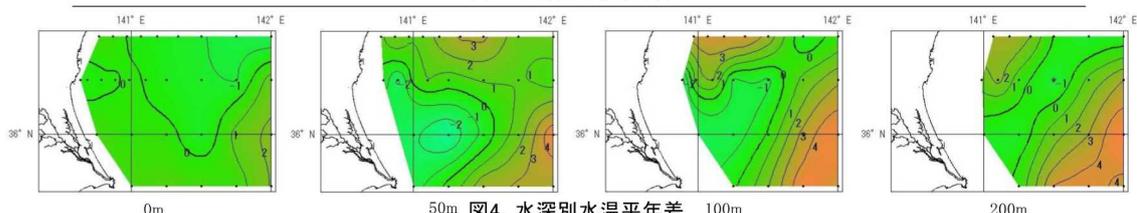


図4. 水深別水温平年差

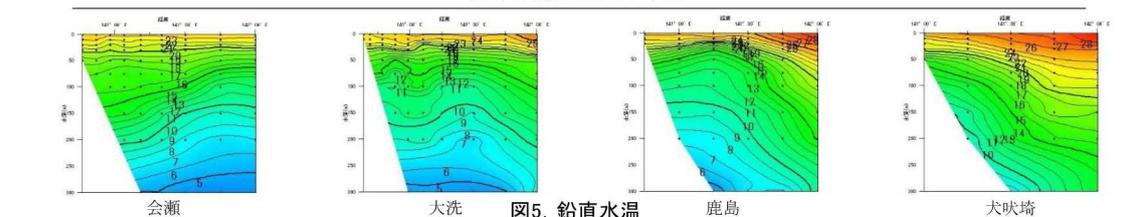


図5. 鉛直水温

【次号予告】R4.9.22.発行の「水産の窓」は、『サバ類の漁況と秋漁の予測』を予定しています。

水産の窓

黒潮流路では0m深で「やや高め」、100m以深で「やや高め～高め」で推移
(令和4年10月の海況と今後の予測)

4 - N o . 1 8
令和4年10月21日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (10/15~17:調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
 - 水温は0m深で21~26℃台、50m深で18~26℃台、100m深で14~23℃台、200m深で7~17℃台でした(図2)。
 - 前月と比較すると、0m深では会瀬の141° 30' E以東で昇温傾向、鹿島~犬吠の141° 30' E以東で降温傾向となりました。50~200m深では黒潮が立ち上がったことで、概ね昇温傾向となりました(図3)。
 - 平年と比較すると、0m深では概ね「平年並～やや高め」、50~200m深では141° 20' E以東の黒潮域で概ね「やや高め～極めて高め」となりました(図4)。
 - 潮流は会瀬の141° 20' E以東と大洗~犬吠埼の141° E以東で真潮傾向、他で逆潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は21~26℃となっています(図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東40マイル、塩屋埼の東55マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は144° E付近で37° 30' N付近まで達し、北偏しています(10月18日海上保安庁「海洋速報」より)。
 - 茨城県沖で黒潮が立ち上がり、その反流によって本県北部沿岸域も暖水で覆われています。そのため、親潮系冷水の差込みがなく、平年よりも水温が高くなっています。
 - 3 今後1か月の見直し
 - 黒潮の立ち上がりは少なくとも2~3週間継続し、141° E以東を中心に、例年より水温が高くなる見込みです。
 - 1か月後の0m深水温は、黒潮流路では「やや高め」、他では季節的な気温の低下に伴って降温し、概ね「平年並」となる見込みです。
 - 1か月後の100m深水温は、141° E以東では黒潮の影響で概ね「やや高め～高め」となる見込みです。141° E以西でも、黒潮からの暖水の影響で概ね「やや高め」となる見込みです。
- 【参考】10月の0m深の平年値は、142° E以西の30年(1991-2020)間の平均水温
(定線別平年値*) 会瀬: 22~25℃台、大洗: 21~26℃台、鹿島: 23~28℃台、犬吠埼: 23~26℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。
- なお、11月は調査船「いばらき丸」の定期検査のため、海洋観測調査は実施しない予定です。
(回遊性資源部 小熊 進之介)

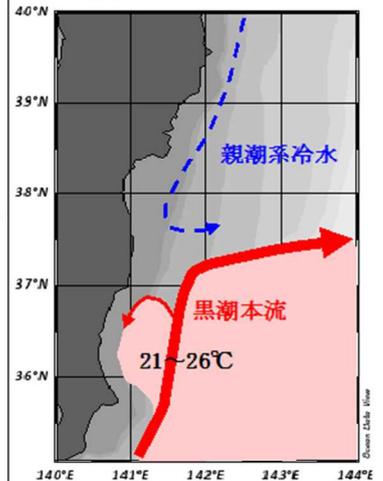


図1. 海況の現況 (10月17日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.8~3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0~6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

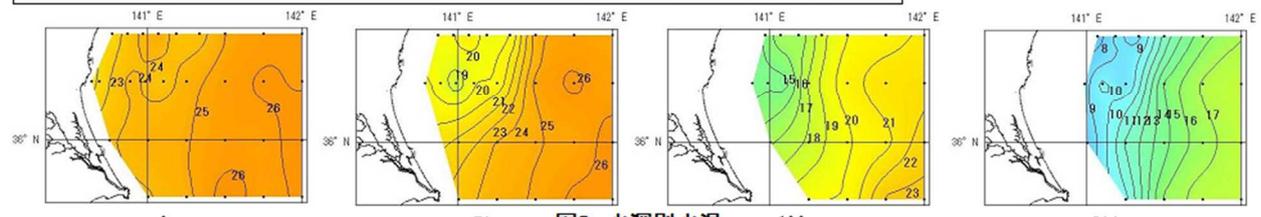


図2. 水深別水温

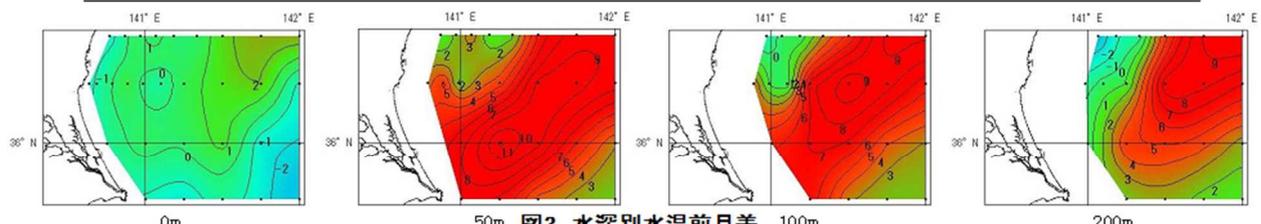


図3. 水深別水温前月差

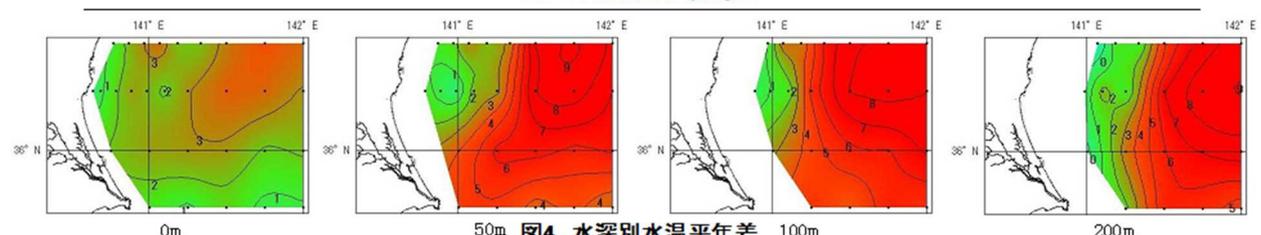


図4. 水深別水温平年差

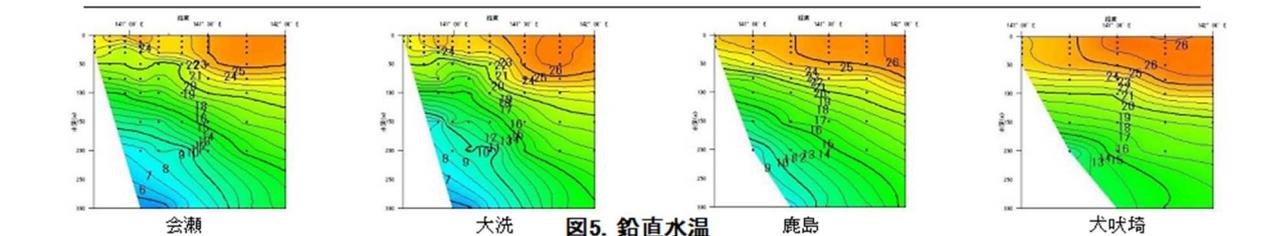


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.11.11.発行の「水産の窓」は、『令和4年の海況のまとめ』を予定しています。

水産の窓

2022年1～10月の海況のまとめ

4 - N o . 1 9
令和4年11月18日
茨城県水産試験場

11月以降の海洋観測は、いばらき丸定期検査により実施未定のため、1～10月までの海況をとりまとめました。

<調査船「いばらき丸」による1～10月までの海洋観測結果と今年の特徴(図1～30)>

- 今年は黒潮の流路が不安定で、茨城県沖で離接岸を繰り返しており、水温の変動幅が大きいという結果になりました。
 - 1月、3～7月には、茨城県沿岸域が暖水波及による影響を受け、10月には、黒潮が接岸したことで平年よりも水温が高くなる傾向がみられました。一方、2月、8月、9月には、本県沿岸まで暖水が波及しなかったことや親潮系冷水が本県沿岸まで差し込んだことで、100m以深の水温が低下する傾向がみられました。
 - 今年の3月以降、親潮の流域面積は平年よりもかなり縮小傾向で推移していましたが、前述のとおり、本県沿岸域には時折、親潮系冷水の差し込みがみられました。
- 今年の1～10月の茨城県沿岸域の海況は、
- ・ 暖水波及発生時には平年よりも水温が高め傾向となるが、暖水波及がみられない時には親潮系冷水が差し込み、100m以深で降温傾向となる(10月を除く各月)。
 - ・ 黒潮流路が立ち上がって接岸すると沿岸域が暖水で覆われ、平年よりも水温が高め傾向となる(10月)。
- ⇒ 以上のような暖水波及の有無や黒潮の接岸によって、水温が大きく変化するという特徴がみられました。

海洋観測の詳細な結果につきましては、水産試験場HPで公開中の「水産の窓」をご参照ください。

(回遊性資源部 小熊 進之介)

<1月: 全体的に「平年並～やや高め」、北部沖合の100m深で「高め」>

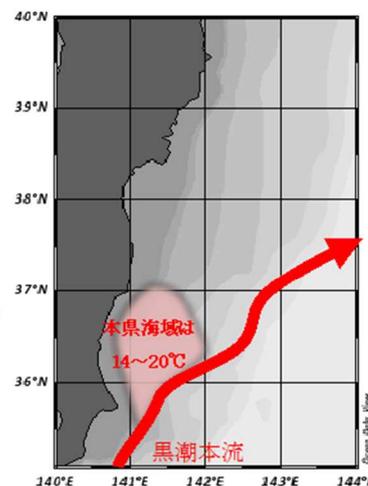
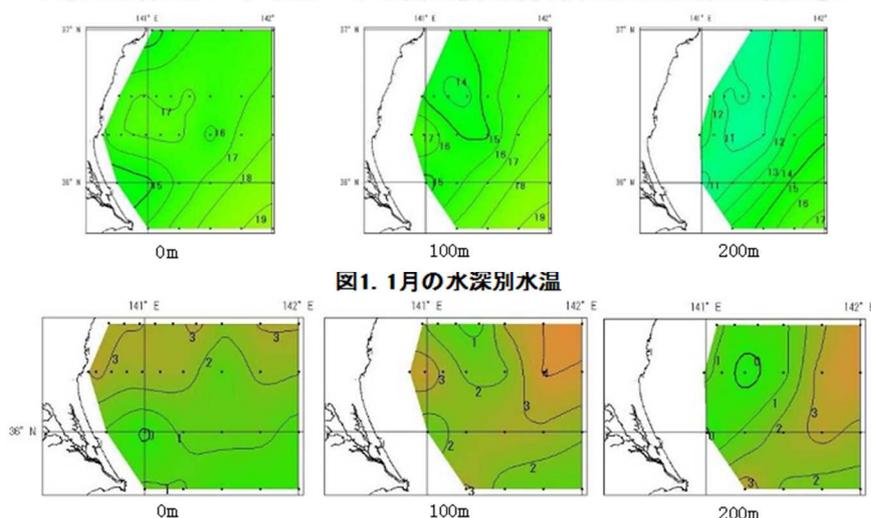


図2. 1月の水深別水温平年差

<2月: 大洗の142° E付近で「やや低め」、他で「平年並～やや高め」>

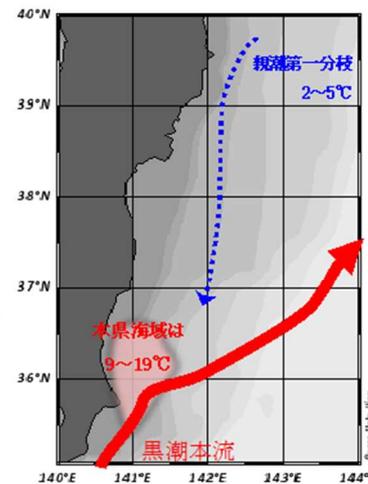
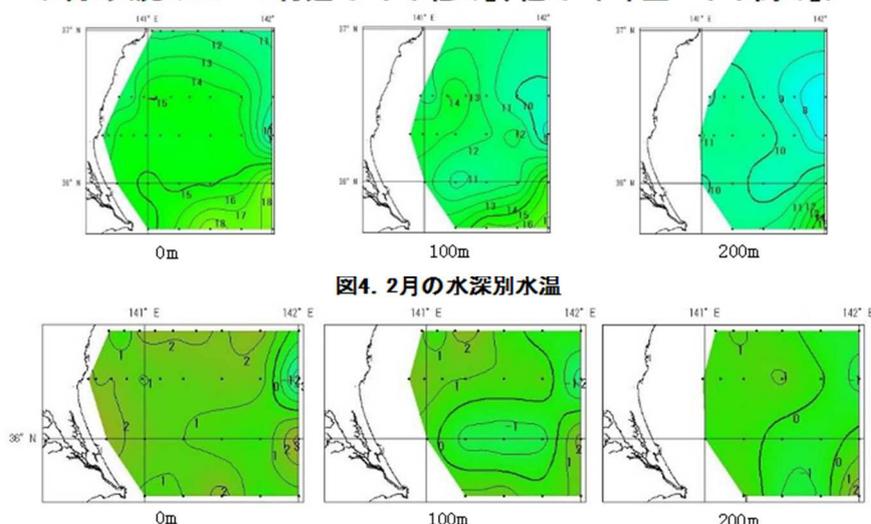


図5. 2月の水深別水温平年差

<3月:0m深では「平年並～やや高め」、100～200m深では会瀬で「低め～やや低め」、他で「平年並～高め」>

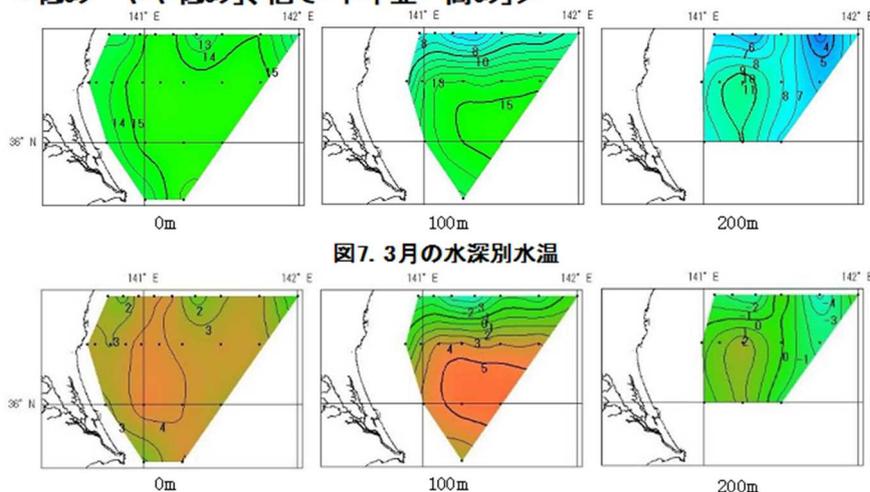


図7. 3月の水深別水温

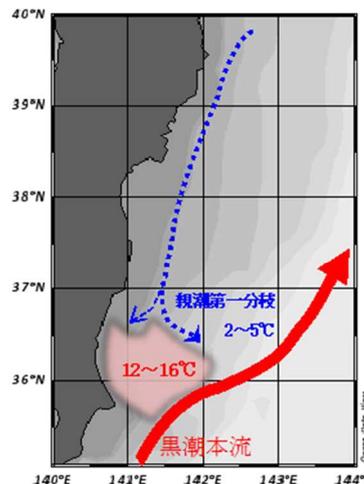


図9. 3月8日の海面水温の現況

図8. 3月の水深別水温平年差

<4月:会瀬～大洗で「やや高め～高め」、他で概ね「平年並～やや高め」>

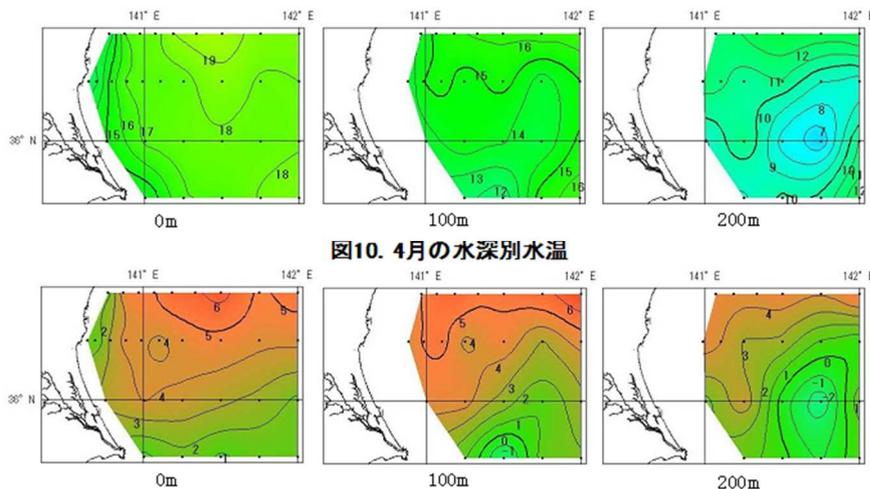


図10. 4月の水深別水温

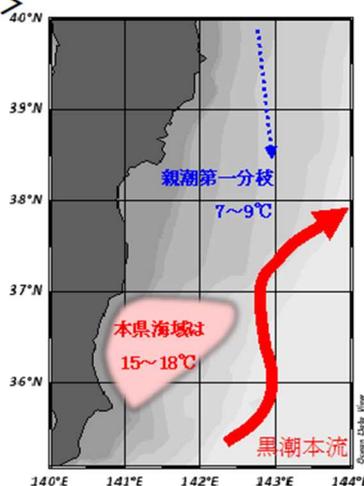


図12. 4月19日の海面水温の現況

図11. 4月の水深別水温平年差

<5月:0m深で概ね「やや高め～高め」、100～200m深で「平年並～高め」>

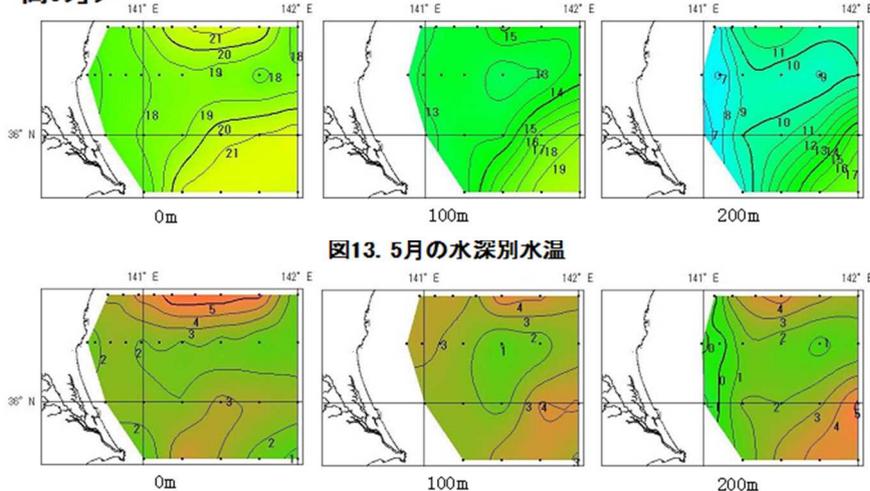


図13. 5月の水深別水温

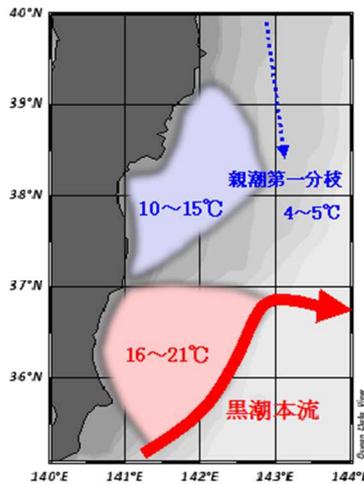


図15. 5月15日の海面水温の現況

図14. 5月の水深別水温平年差

<6月:0m深では概ね「平年並~やや高め」、100~200m深では概ね「平年並~高め」>

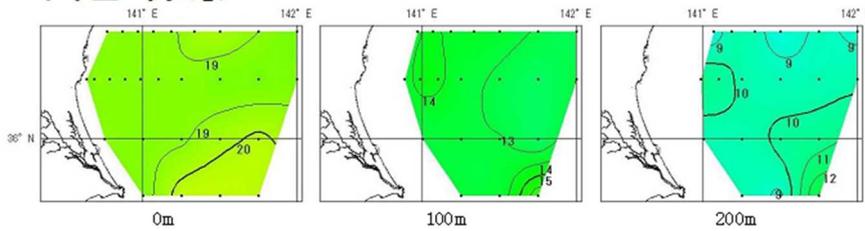


図16. 6月の水深別水温

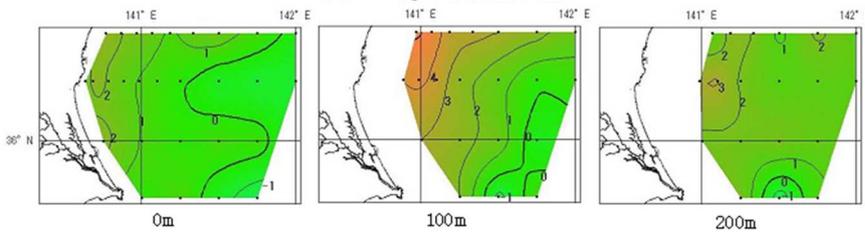


図17. 6月の水深別水温平年差

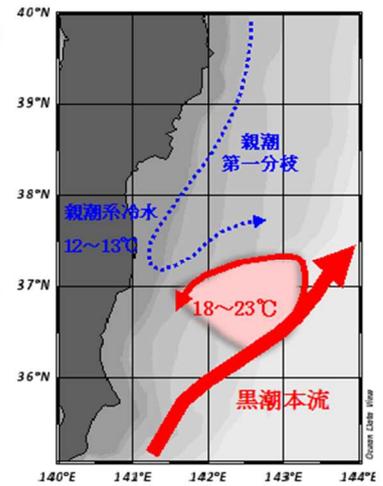


図18. 6月14日の海面水温の現況

<7月:0m深では「平年並~極めて高め」、100~200m深では犬吠埼沖で「やや低め~平年並」、他で「やや高め~高め」>

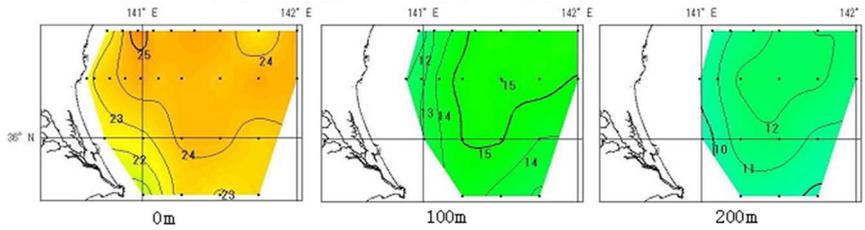


図19. 7月の水深別水温

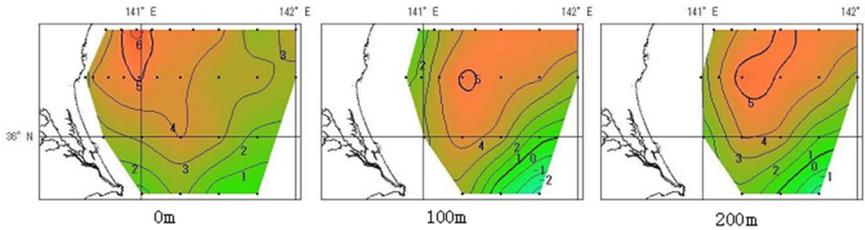


図20. 7月の水深別水温平年差

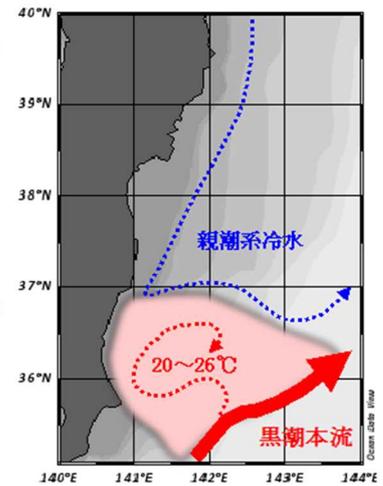


図21. 7月10日の海面水温の現況

<8月:0m深では概ね「平年並~やや高め」、100m深では黒潮流路で「やや高め~高め」、他で概ね「やや低め~平年並」>

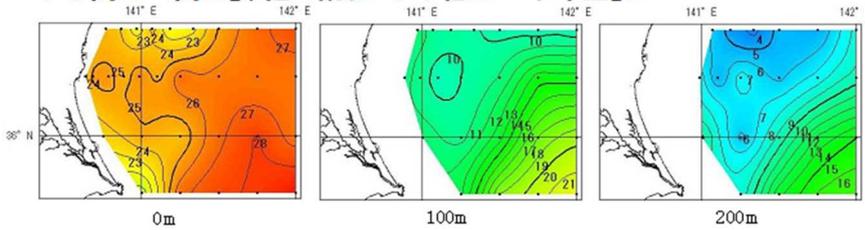


図22. 8月の水深別水温

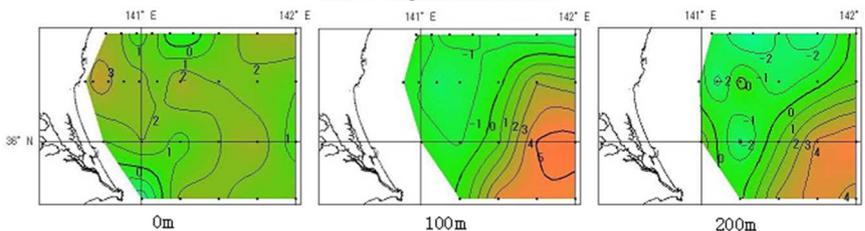


図23. 8月の水深別水温平年差

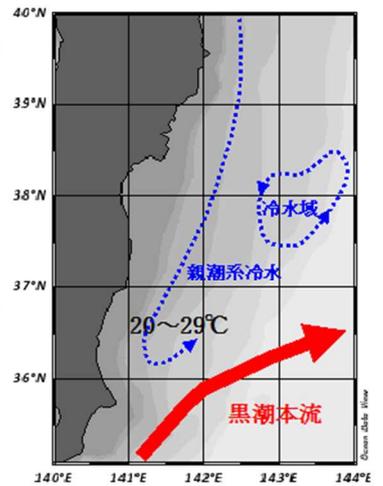


図24. 8月4日の海面水温の現況

<9月:0m深で概ね「平年並」、100~200m深で概ね「平年並~やや高め」>

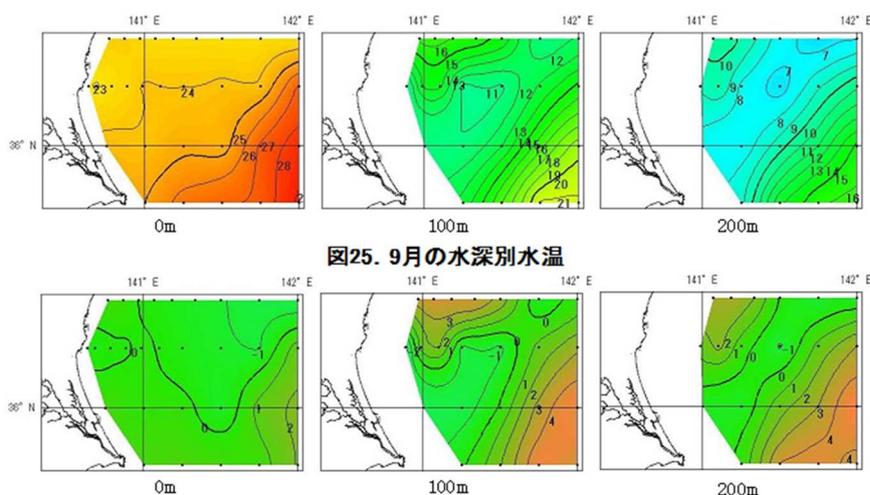


図25. 9月の水深別水温

図26. 9月の水深別水温平年差

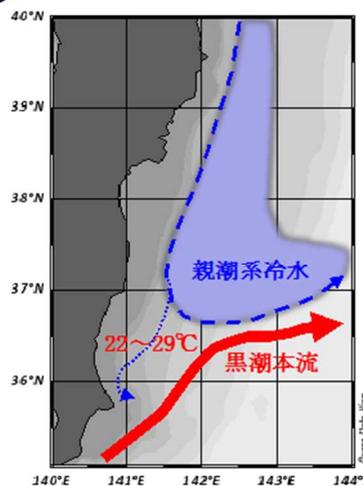


図27. 9月11日の海面水温の現況

<10月:0m深では概ね「平年並~やや高め」、100~200m深では141° 20' 以東の黒潮域で概ね「やや高め~極めて高め」>

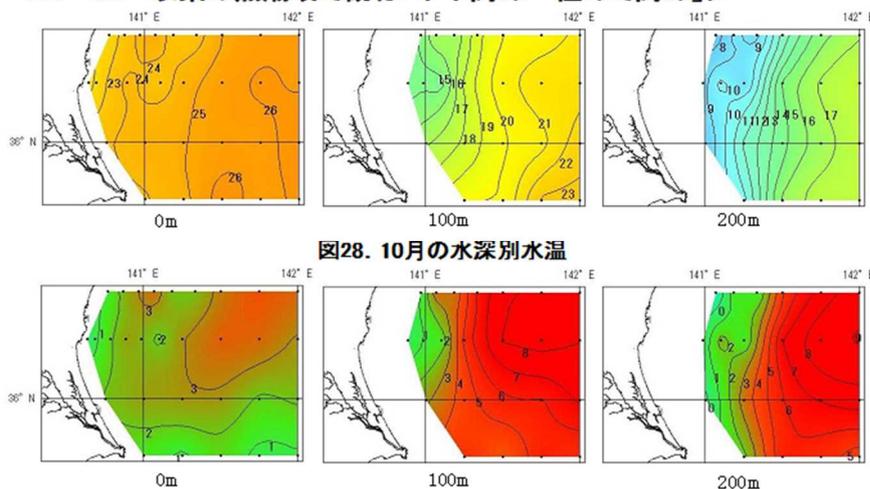


図28. 10月の水深別水温

図29. 10月の水深別水温平年差

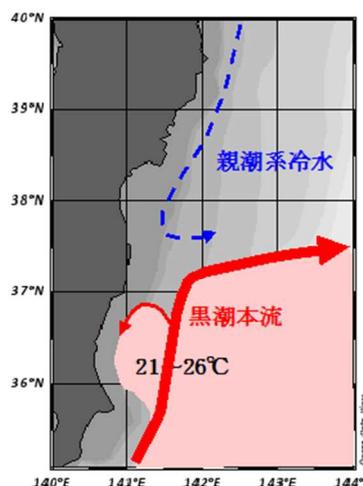


図30. 10月17日の海面水温の現況



[次号予告] R4.11.25.発行の「水産の窓」は、『鹿島灘はまぐりの資源状況』を予定しています。

水産の窓

4 - No. 23

黒潮の北偏傾向は今後も継続

令和4年12月23日

0~100m深水温は、黒潮流路で「やや高め~高め」、他で概ね「やや高め」で推移

茨城県水産試験場

(令和4年12月の海況と今後の予測)

- 1 海洋観測結果 (12/14~16:調査船「いばらき丸」)
- 水深別水温を図2、3に、鉛直図を図4に示しました。
 - 水温は0m深で18~21℃台、50m深で18~21℃台、100m深で14~21℃台、200m深で9~16℃台でした (図2)。
 - 平年と比較すると、0~50m深では「平年並~やや高め」、100~200m深では141° 30' E以東の黒潮域で概ね「平年並~高め」、他で「平年並~やや高め」となりました (図3)。
 - 潮流は141° 30' E以東の黒潮流路で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

- 2 本県周辺海況の現況
- 本県海域の0m深水温は18~21℃となっています (図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東45マイル、塩屋埼の東65マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は143° E付近で38° N付近まで達し、北偏しています (12月19日海上保安庁「海洋速報」より)。
 - 茨城県沖で黒潮が立ち上がり、その反流によって本県沿岸域も暖水で覆われています。親潮系冷水の差込みはみられず、水温は平年よりも高くなっています。

- 3 今後1か月の見通し
- 黒潮の立ち上がりは、今後、少なくとも1か月程度は継続すると考えられ、141° E以東を中心に例年より水温が高くなる見込みです。また、黒潮の接岸傾向が継続した場合、沿岸域の水温も例年より高くなる見込みです。
 - 1か月後の0~100m深水温は、黒潮とその暖水波及により、黒潮流路では「やや高め~高め」、他では概ね「やや高め」となる見込みです。

【参考】12月の0m深の平年値 (142° E以西の30年間 (1991~2020) の平均水温)
 (定線別平年値*) 会瀬: 16~17℃台、大洗: 15~19℃台、鹿島: 16~19℃台、犬吠埼: 18~21℃台
 詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 小熊 進之介)

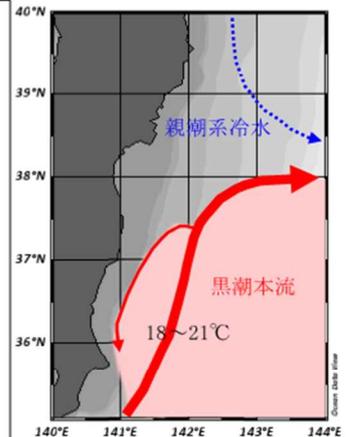


図1. 海況の現況 (12月18日)

※水温は平年値と比較して、
 ±1.5℃が「平年並」、
 ±1.6~3.9℃が「やや高め・やや低め」、
 ±4.0~6.0℃が「高め・低め」、
 ±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

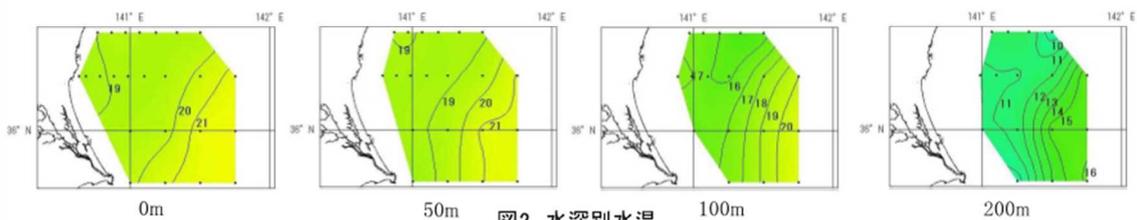


図2. 水深別水温

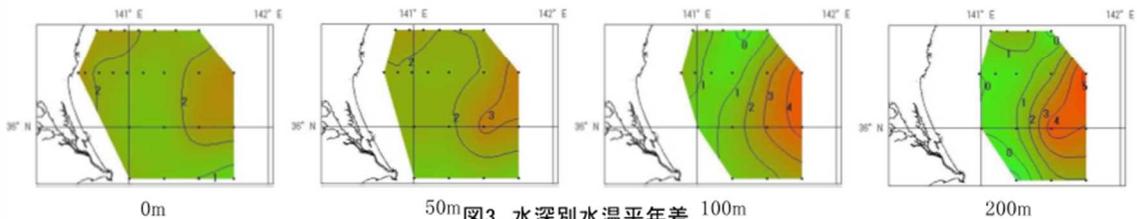


図3. 水深別水温平年差

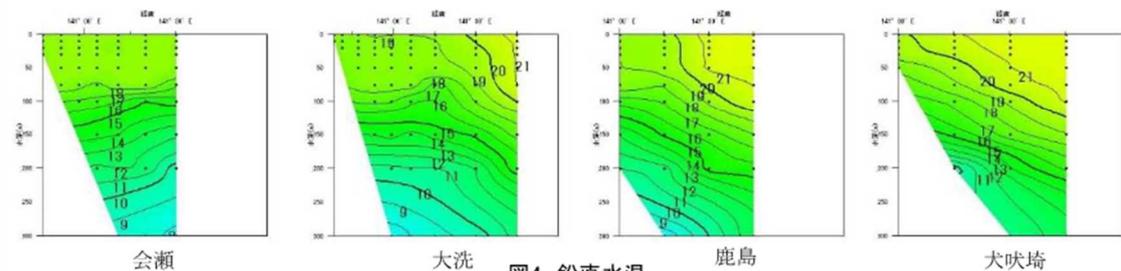


図4. 鉛直水温

【次号予告】 R5.1.6.発行の「水産の窓」は、『漁海況予報会議結果』を予定しています。

水産の窓

黒潮の北偏傾向は今後も継続
 0~100m深水温は、141° E以東で「やや高め~高め」、
 141° E以西で概ね「やや高め」で推移
 (令和5年1月の海況と今後の予測)

4 - N o . 2 5
 令和5年1月13日
 茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (1/5~8:調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
 - 水温は0m深で15~19℃台、50m深で15~19℃台、100m深で14~19℃台、200m深で9~17℃台でした(図2)。
 - 前月と比較すると、気温の低下により海水が冷却されて鉛直混合が進み、0~50m深では全域で降温傾向となりました。100m深では会瀬の141° 20' E、200m深では会瀬の141° 30' Eと鹿島の141° 15' E以西および犬吠埼の141° 30' E以西で昇温傾向、他で降温傾向となりました(図3)。
 - 平年と比較すると、0~100m深では概ね「やや高め」、200m深では会瀬~大洗で概ね「平年並」、鹿島~犬吠埼で「平年並~高め」となりました(図4)。
 - 潮流は大吠埼の141° 15' E以東と会瀬~鹿島の141° 30' E以東で真潮傾向、他で逆潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は15~19℃となっています(図1)。
 - 黒潮は大吠埼の東40マイル、塩屋埼の東80マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は143° E付近で38° N付近まで達し、北偏しています(1月10日海上保安庁「海洋速報」より)。
 - 茨城県沖で黒潮が立ち上がり、その反流によって本県沿岸域も暖水で覆われています。親潮系冷水の差込みはみられず、水温は平年よりも高くなっています。
 - 3 今後1か月の見通し
 - 黒潮の立ち上がりは今後も継続すると考えられ、141° E以東を中心に例年より水温が高くなる見込みです。
 - 1か月後の0~100m深水温は、黒潮とその暖水波及により、141° E以東では「やや高め~高め」、141° E以西では概ね「やや高め」となる見込みです。
- 【参考】1月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)
 (定線別平年値*) 会瀬:13~14℃台、大洗:12~15℃台、鹿島:13~18℃台、犬吠埼:15~18℃台
 詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。(回遊性資源部 小熊 進之介)

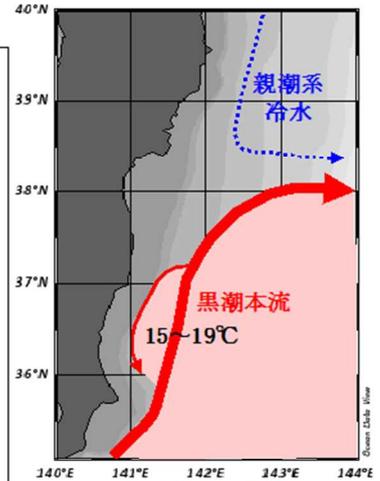


図1. 海況の現況
 (1月9日)

※水温は平年値と比較して、
 ±1.5℃が「平年並」、
 ±1.8~3.9℃が「やや高め・やや低め」、
 ±4.0~6.0℃が「高め・低め」、
 ±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

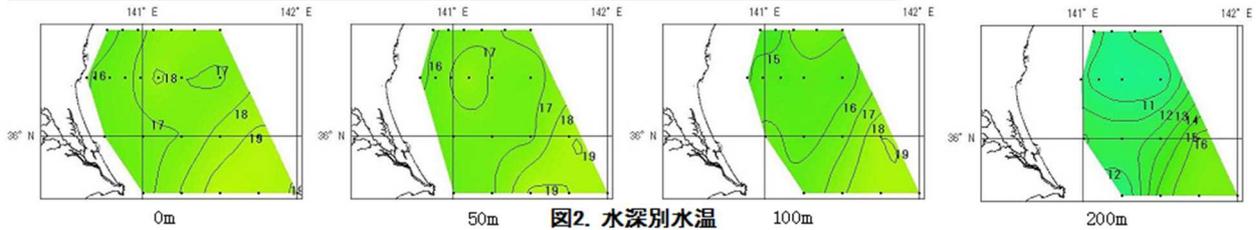


図2. 水深別水温

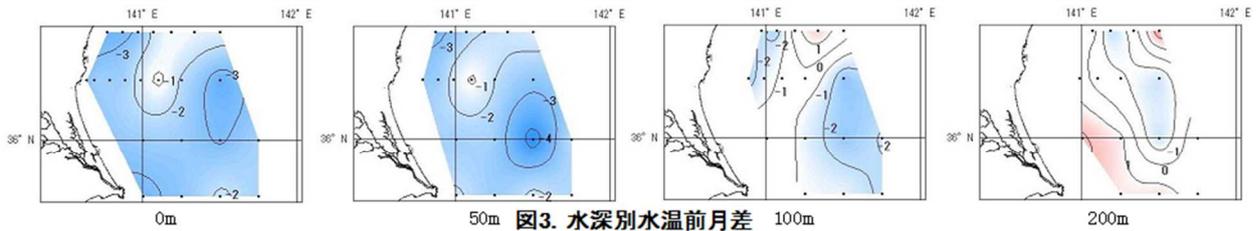


図3. 水深別水温前月差

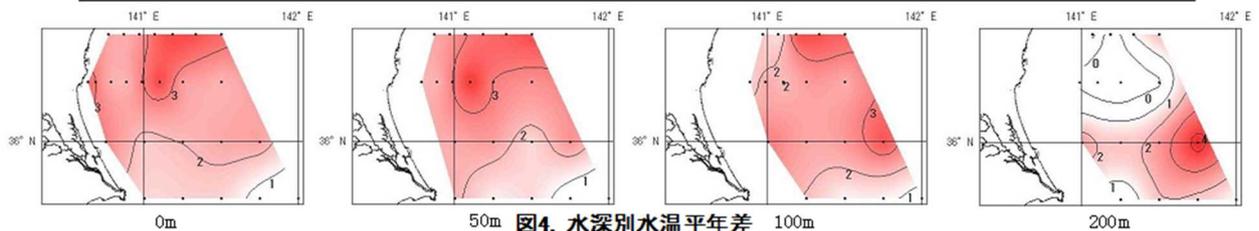


図4. 水深別水温平年差

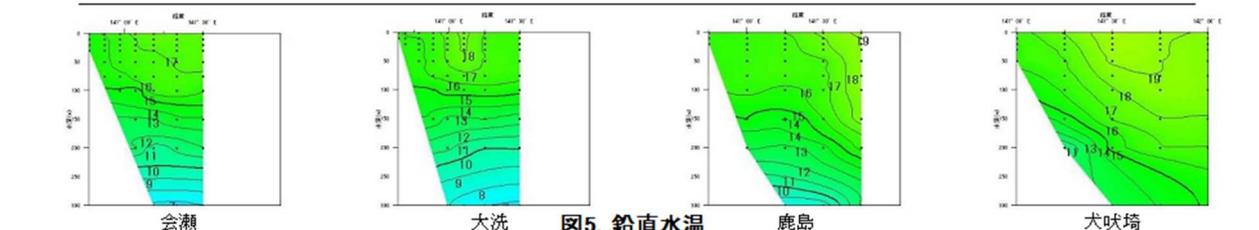


図5. 鉛直水温

[次号予告] R5.1.27.発行の「水産の窓」は、『ヒラメの資源状況』を予定しています。

水産の窓

黒潮の北偏傾向は今後も継続
 0m深水温は「やや高め～高め」、100m深水温は「平年並～高め」
 (会瀬～大洗では概ね「平年並～やや高め」)で推移
 (令和5年2月の海況と今後の予測)

4 - No. 27
 令和5年2月24日
 茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (2/17～18: 調査船「いばらき丸」)**
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で13～18℃台、50m深で14～18℃台、100m深で11～18℃台、200m深で8～16℃台でした(図2)。
 - 前月と比較すると、気温の低下により海水が冷却されて鉛直混合が進み、0～50m深では全域で降温傾向となりました。100～200m深では鹿島の141° 20' E以东と犬吠埼の141° 15' E以东で黒潮の影響により昇温傾向、他で降温傾向となりました(図3)。
 - 平年と比較すると、0～50m深では「やや高め～高め」、100m深では会瀬の141° 00' E～141° 30' E付近で「平年並」、他で「やや高め～高め」、200m深では黒潮流路で「やや高め～極めて高め」、他で概ね「平年並」となりました(図4)。
 - 潮流は140° 50' E以西の沿岸域と141° 15' E以东の黒潮流路で真潮傾向、他で逆潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況**
 - 本県海域の0m深水温は13～18℃となっています(図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東35マイル、塩屋埼の東55マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は143° E付近で38° N付近まで達し、北偏しています(2月17日海上保安庁「海洋速報」より)。
 - 会瀬～大洗の141° 00' E～141° 30' E周辺では、黒潮からの逆流による影響が弱まったことで、100～200m深で親潮系冷水による影響が認められます。一方、0m深では黒潮による影響が残り、全域で水温が平年よりも高くなっています。
 - 3 今後1か月の見通し**
 - 黒潮の立ち上がりは今後も継続すると考えられ、0～50m深では141° E以东を中心に黒潮からの暖水波及による影響がみられるでしょう。
 - 1か月後の水温は、黒潮とその暖水波及により0m深で「やや高め～高め」、100m深で「平年並～高め」(親潮系冷水の影響で会瀬～大洗では概ね「平年並～やや高め」)で推移する見込みです。
- 【参考】2月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)
 (定線別平年値*) 会瀬: 11～13℃台、大洗: 11～13℃台、鹿島: 12～15℃台、犬吠埼: 14～17℃台
 詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。(回遊性資源部 小熊 進之介)

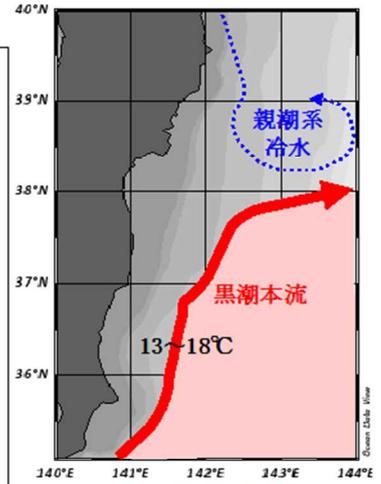


図1. 海況の現況 (2月16日)

※水温は平年値と比較して、
 ±1.5℃が「平年並」、
 ±1.8～3.9℃が「やや高め・やや低め」、
 ±4.0～6.0℃が「高め・低め」、
 ±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

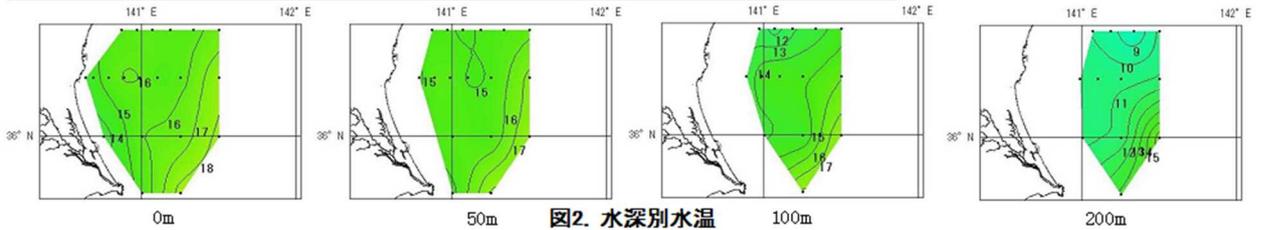


図2. 水深別水温

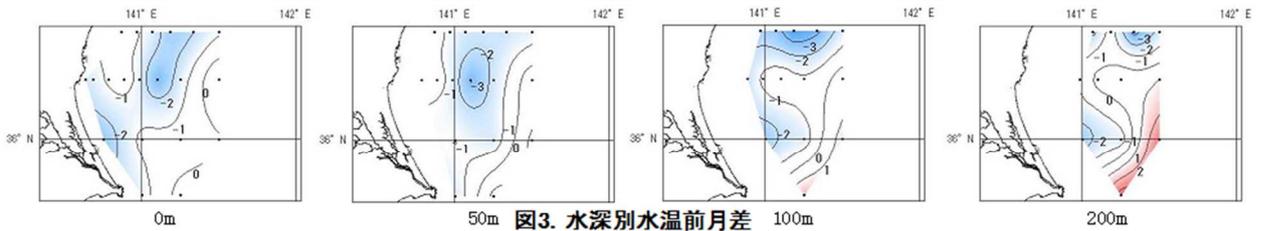


図3. 水深別水温前月差

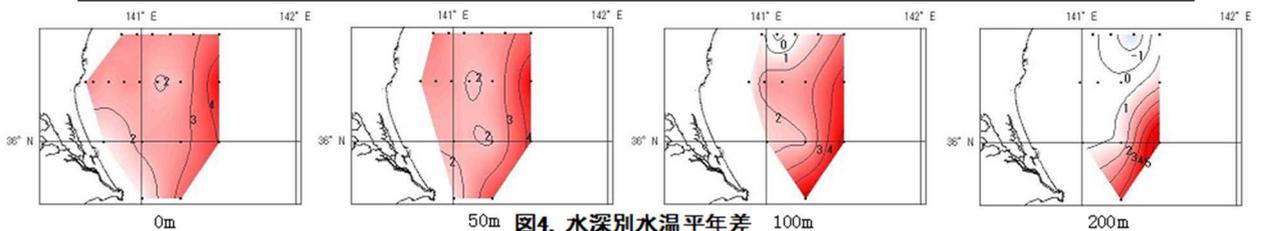


図4. 水深別水温平年差

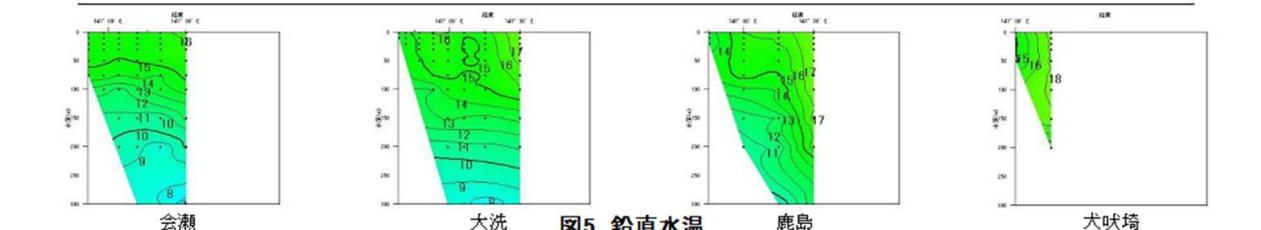


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.3.3.発行の「水産の窓」は、『令和5年冬春季(3～5月)の沿岸漁海況予報』を予定しています。

水産の窓

黒潮の北偏傾向は今後も継続 全層(0~200m深)で「やや高め~高め」で推移

(令和5年3月の海況と今後の予測)

4 - N o . 2 8
令和5年3月24日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (3/15~16: 調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で13~19℃台、50m深で13~19℃台、100m深で13~18℃台、200m深で10~17℃台でした(図2)。
 - 前月と比較すると、黒潮がわずかに離岸したことで犬吠埼沖の全層で降温傾向となりました。会瀬~鹿島の141° E以東では、黒潮からの暖水波及による影響で昇温傾向となりました(図3)。
 - 平年と比較すると、全層で「やや高め~極めて高め」となりました(図4)。
 - 潮流は会瀬~鹿島の141° 10' E~141° 30' Eで逆潮傾向、他で真潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は13~19℃となっています(図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東40マイル、塩屋埼の東75マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は143° E付近で38° 30' N付近まで達し、北偏しています(3月17日海上保安庁「海洋通報」より)。
 - 本県沖合域は黒潮が流れ、沿岸域は黒潮からの暖水波及や反流による影響を受けていることから、ごく沿岸を除いて水温が平年よりも高くなっています。ごく沿岸では、黒潮が離岸したことによって沿岸湧昇が起こり、0~50m深で12~15℃台となっています。
 - 3 今後1か月の見直し
 - 黒潮の立ち上がりは今後も継続すると考えられ、141° E以東を中心に全層で黒潮からの暖水波及や反流による影響がみられるでしょう。
 - ごく沿岸では沿岸湧昇による水温の低下がみられるものの、暖水波及の影響で水温は平年よりも高め傾向となるでしょう。
 - 1か月後の水温は、黒潮とその暖水波及により全層(0~200m深)で「やや高め~高め」で推移する見込みです。
- 【参考】3月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)
(定線別平年値*) 会瀬: 10~12℃台、大洗: 10~13℃台、鹿島: 11~14℃台、犬吠埼: 12~16℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。
- (回遊性資源部 小熊 進之介)

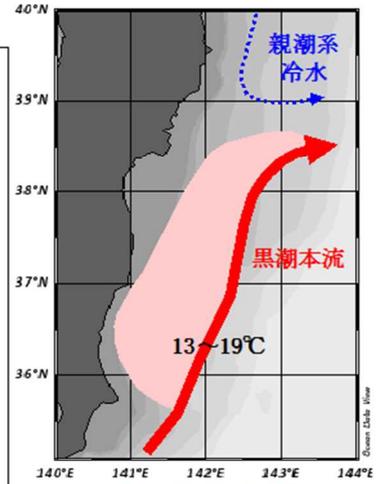


図1. 海況の現況
(3月16日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.8~3.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0~6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

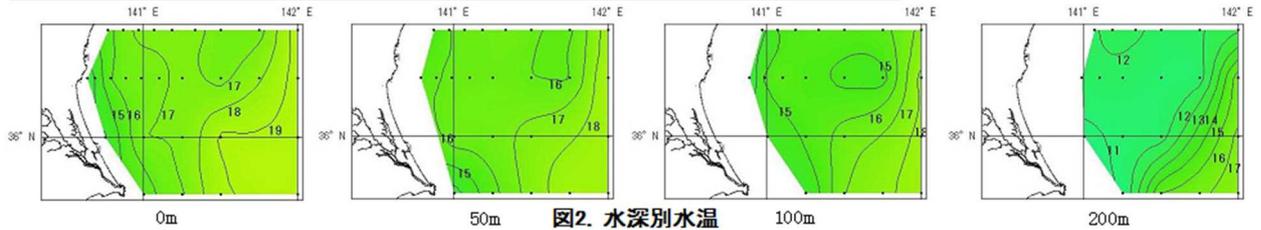


図2. 水深別水温

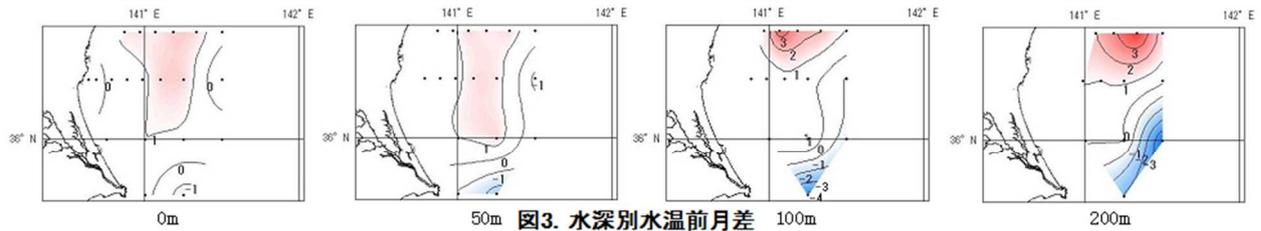


図3. 水深別水温前月差

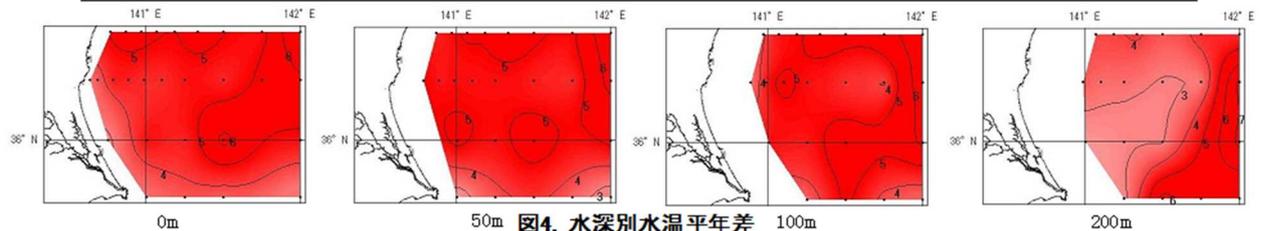


図4. 水深別水温平年差

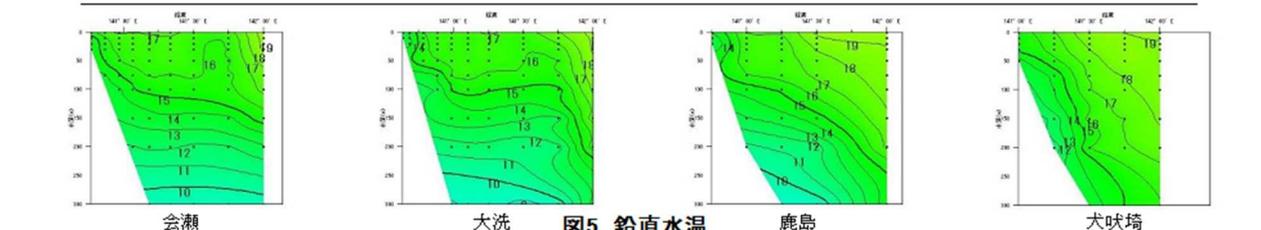


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R5.3.31.発行の「水産の窓」は、『長期漁海況予報会議の結果』を予定しています。