

石川県漁海況情報

402号
2018年5月16日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯電話 http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

小型いか釣りの水揚量（期間:5月1日～13日）

- 水揚量は前年・過去5年平均を大きく下回っています。
- 水揚げの主体は30尾入りであり、魚体は大きめです。

水産総合センター・トピックス

- 「平成30年度のトリガイ種苗生産を開始しました」「脊椎骨からわかるブリの成長変化」

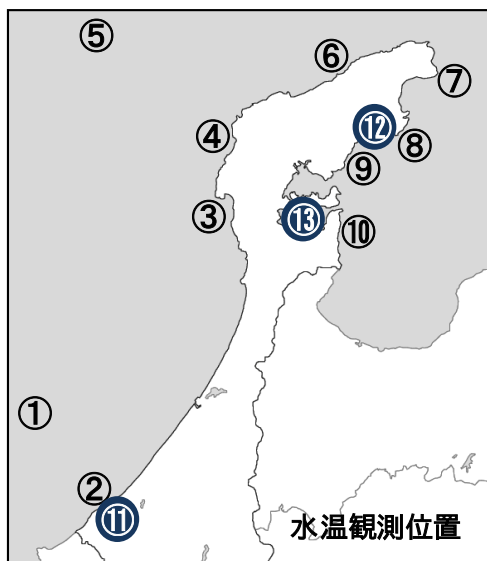
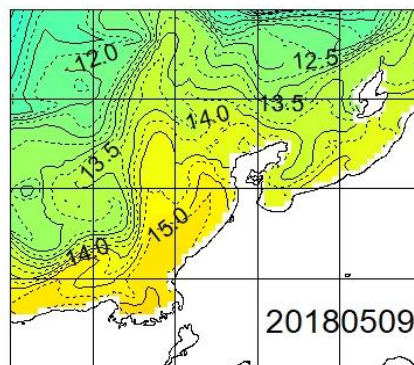
石川県周辺海域の海面水温（期間:5月5日～9日）

■ 沿岸の海面水温 5月9日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は14～15℃台で、過去5年平均との差は±0.0℃程度でした。

■ 沿岸観測ブイの水温 今期の水温は14.1～15.8℃で、4月下旬から約2.1℃上昇しました。過去3年平均との差は-0.8～+0.5℃でした。

■ 港内の水温 今期の水温は14.4～16.3℃で、前年同時期の差は-1.2～+0.3℃、過去3年平均との差は-1.6～+0.1℃でした。

石川県周辺の海面水温



沿岸観測ブイの水温（深度10mの値）

| 観測位置 | 5日間平均 5/5～5/9 | 前年差 | 過去3年 平均差 |
|---------|------------------|-------|-------------|
| ① 橋立沖 | 休止中 | データなし | データなし |
| ② 橋立沿岸 | 15.8 | +0.5 | +0.5 |
| ③ 富来沿岸 | 15.3 | +0.1 | -0.0 |
| ④ 門前沿岸 | 休止中 | データなし | データなし |
| ⑤ 猿山岬沖 | 14.1 | -1.0 | -0.8 |
| ⑥ 曾々木沿岸 | 15.2 | +0.8 | +0.3 |
| ⑦ 小泊沿岸 | 14.6 | データなし | +0.1 |
| ⑧ 小浦沿岸 | 14.3 | +0.5 | +0.2 |
| ⑨ 鶴川沿岸 | 14.3 | +0.8 | +0.3 |
| ⑩ 岸端沿岸 | 14.3 | +0.9 | +0.5 |

港内の水温（深度1.5m・午前9時の値）

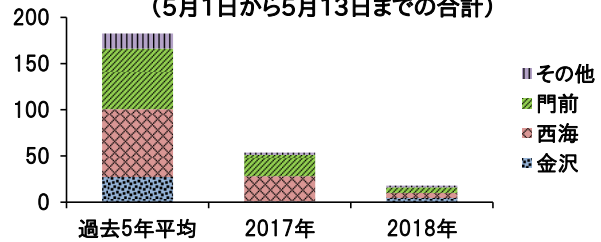
| 観測位置 | 5日間平均 5/5～5/9 | 前年差 | 過去3年 平均差 |
|--------|------------------|------|-------------|
| ⑪ 橋立港 | 16.3 | -0.3 | -0.5 |
| ⑫ 宇出津港 | 14.4 | +0.3 | +0.1 |
| ⑬ 石崎港 | 14.9 | -1.2 | -1.6 |

小型いか釣りのスルメイカ水揚状況（期間:5月1日～13日）

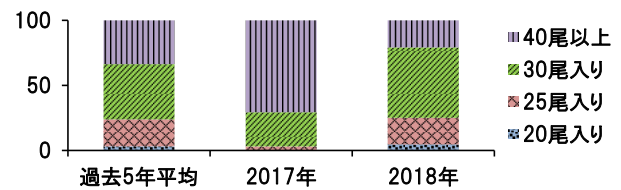
■ 県沿岸では今月から県外小型いか釣り漁船の操業が始まりました。5月1～13日の県内のスルメイカ水揚量は18トンであり、前年同時期（54トン）および過去5年平均（183トン）を大きく下回っており、水揚げは本格化していません。主な漁場は西海・門前沖であるため、西海と門前への水揚げが大部分を占めており、金沢への水揚げはわずかです。

■ 銘柄（1箱当たりの入り尾数）別箱数割合をみると、30尾入りが全体の54%を占めており、前年および過去5年平均に比べて魚体は大きめです。

単位(トン) 小型いか釣りのスルメイカ水揚量
(5月1日から5月13日までの合計)



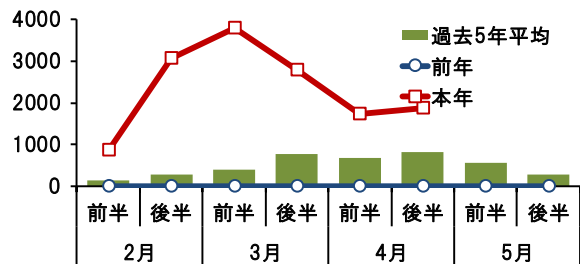
単位(%) スルメイカ銘柄割合



石川県主要港の水揚状況（期間:4月16日～30日）

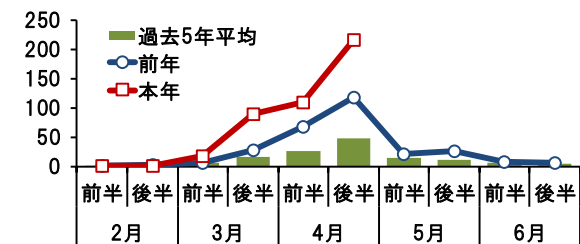
■ 定置網 フグ類・マアジ・カワハギ・サバは前年を上回り、ブリ・マダイは前年並み、スルメイカは前年を下回りました。マイワシは宇出津・七尾地区を中心に1,885トン水揚げされました。2月前半から4月後半の累計は14,153トンで、前年（7トン）および過去5年平均（3,066トン）を上回りました。

単位(トン) 定置網のマイワシ水揚量



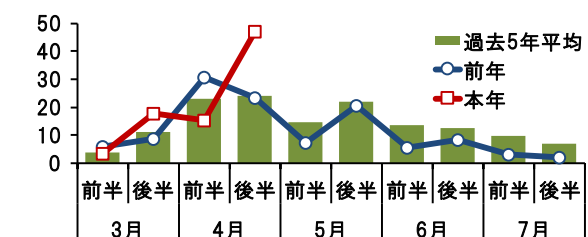
■ まき網 サバ・マイワシを中心に水揚げされました。

単位(トン) 底びき網のフグ類水揚量



■ 底びき網・ごち網 アマエビ・ハタハタは前年を上回り、ニギス・アカガレイは前年並み、マダラは前年を下回りました。フグ類は西海・輪島を中心に216トン水揚げされました。2月前半から4月後半の累計は435トンで、過去5年平均（51トン）を上回りました。

単位(トン) 刺網・釣りのヤナギバチメ水揚量



■ 刺網・釣り・その他 ヤナギバチメは輪島を中心に47トン水揚げされました。3月前半から4月後半までの累計は84トンで、前年（69トン）および過去5年平均（62トン）を上回りました。ブリ・イワガキ・マイワシは前年を上回り、ベニズワイガニ・アマエビは前年並みでした。

集計期間 4月16日～4月30日 (水揚量の単位はトン)

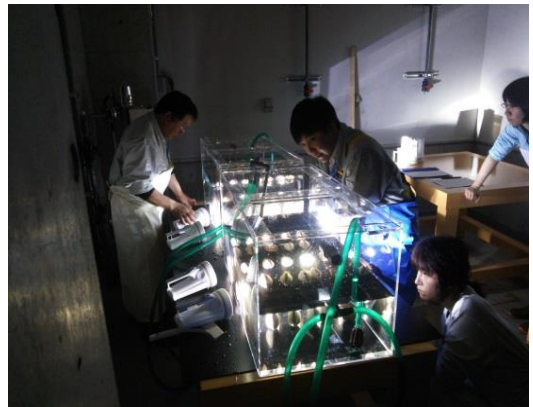
| 魚種 | 水揚港 | | | | | | | 期間合計 | |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| | 橋立 | 金沢 | 富来 | 輪島 | 珠洲地区 | 宇出津 | 七尾地区 | 本年 | 前年 |
| 定置網 | | | | | | | | | |
| まいわし | | | 0.8 | 50.5 | 79.5 | 520.8 | 1233.2 | 1884.7 | 0.3 |
| ぶり | 0.1 | | 50.9 | 5.2 | 0.1 | 1.6 | 15.5 | 73.3 | 68.1 |
| ふぐ類 | 0.0 | | 0.9 | 2.3 | 0.2 | 28.5 | 11.1 | 42.9 | 14.4 |
| かたくちいわし | | | | | 0.3 | 1.4 | 32.6 | 34.2 | |
| まあじ | 0.4 | 0.1 | 8.3 | 13.5 | 0.5 | 4.5 | 1.1 | 28.4 | 21.1 |
| かわはぎ(ウマヅラ) | 0.0 | | 9.8 | 1.4 | 0.5 | 12.5 | 1.3 | 25.6 | 19.8 |
| まだい | 0.0 | | 2.7 | 10.2 | 1.1 | 3.5 | 2.3 | 19.9 | 20.7 |
| さば | | | 0.0 | 0.5 | 7.0 | 0.6 | 2.4 | 10.6 | 5.5 |
| がんど | | | 4.3 | 3.4 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 7.9 | 3.0 |
| ほっけ | | | | | 0.5 | 1.4 | 3.8 | 5.7 | |
| するめいか | | | | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 1.0 | 5.0 | 45.4 |
| ふくらぎ・こぞくら | | | 0.1 | 1.6 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 2.7 | 2.0 |
| すずき | 0.0 | | 0.3 | 1.6 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 2.6 | 3.7 |
| その他 | 0.1 | 0.1 | 2.8 | 1.6 | 1.4 | 33.0 | 32.3 | 71.3 | 38.0 |
| 合計 | 0.6 | 0.1 | 81.1 | 91.7 | 91.2 | 612.2 | 1338.0 | 2214.9 | 242.0 |
| まき網 | | | | | | | | | |
| さば | — | | | | 32.1 | — | 73.2 | 105.3 | |
| まいわし | — | | | 2.3 | 3.0 | — | 45.7 | 51.0 | |
| まあじ | — | | | 1.9 | | — | 0.6 | 2.5 | |
| すずき | — | | | 0.2 | 0.1 | — | | 0.3 | 0.0 |
| その他 | — | | | 0.1 | | — | 3.2 | 3.2 | 54.2 |
| 合計 | — | — | — | 4.4 | 35.1 | — | 122.7 | 162.2 | 54.2 |
| 底びき網・ごち網 | | | | | | | | | |
| ふぐ類 | 2.8 | 1.2 | 75.4 | 136.6 | | | — | 215.9 | 118.4 |
| あまえび | 6.4 | 41.6 | 2.3 | 5.6 | 4.5 | | — | 60.3 | 38.3 |
| にぎす | 2.9 | 33.1 | 13.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | — | 52.6 | 44.1 |
| あかがれい | 18.3 | 15.3 | 6.7 | 9.1 | 0.4 | | — | 49.9 | 50.5 |
| はたはた | 2.2 | 0.5 | 9.4 | 2.7 | 24.4 | 5.2 | — | 44.5 | 37.0 |
| まだら | 3.0 | 2.0 | 0.7 | 5.7 | 0.5 | | — | 11.8 | 15.3 |
| そうはち | 2.7 | 4.3 | | 2.7 | 0.0 | | — | 9.6 | 9.9 |
| のとえび(トゲザエビ他) | 1.0 | 7.3 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | | — | 9.0 | 8.6 |
| すがれい(ムシガレイ) | 0.5 | 0.4 | 0.9 | 3.8 | | | — | 5.7 | 5.0 |
| その他 | 15.4 | 10.0 | 7.3 | 24.5 | 2.1 | 0.0 | — | 59.3 | 52.7 |
| 合計 | 55.3 | 115.7 | 116.2 | 191.7 | 33.5 | 6.3 | — | 518.6 | 379.8 |
| 刺網・釣り・その他 | | | | | | | | | |
| べにずわいがに | | 56.3 | 21.4 | 3.0 | | | | 80.7 | 68.4 |
| やなぎばちめ(ウスマバル) | 0.3 | 0.4 | 7.0 | 39.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 47.0 | 23.3 |
| ぶり | 0.0 | | 0.8 | 15.5 | 0.0 | 0.0 | | 16.4 | 11.8 |
| いわがき | | | | 16.3 | | | | 16.3 | 12.1 |
| まいわし | | | | | | | 11.3 | 11.3 | 0.0 |
| なまこ | | | | | 0.0 | 7.8 | | 7.8 | 5.1 |
| あまえび | | | 7.1 | | | | | 7.1 | 6.4 |
| ふぐ類 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 4.6 | | 0.0 | 0.1 | 7.1 | 5.5 |
| その他 | 5.3 | 3.5 | 8.2 | 29.5 | 3.2 | 16.1 | 10.8 | 76.6 | 80.3 |
| 合計 | 5.6 | 60.3 | 46.8 | 107.9 | 3.3 | 24.0 | 22.5 | 270.4 | 212.8 |
| 総計 | 61.5 | 176.1 | 244.1 | 395.7 | 163.1 | 642.5 | 1483.1 | 3166.1 | 888.8 |

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

平成30年度のトリガイ種苗生産を開始しました

■ センターでは能登とり貝の安定供給に向け種苗生産や養殖技術の開発に取り組んでいます。このうち、種苗生産は4月下旬から行っています。

■ まず、紫外線を照射した海水に親貝を入れ刺激を与えて放卵を促します(写真)。卵の直径は約0.06mmで、ふ化後2週間程度は水中を浮遊し、殻長約0.3mmに成長すると、着底して砂に潜る生活に変わります。この間の餌は植物プランクトンを与えますが、殻長約1mmに成長するころには摂餌量が増加するため屋外の水槽に収容し、海水をどんどん掛け流して自然のプランクトンを食べさせて成長させます。7月中には殻長約1cm以上に成長し、漁業者へ配達されます。



採卵の様子

■ 今年度、生産規模を増強するため新たに生産部能登事業所(能登町宇出津:本所敷地内)を設置し、生産拠点を志賀事業所(志賀町赤住)から移転しました。現在、7万個の配布を目指して採卵および飼育を行っています。

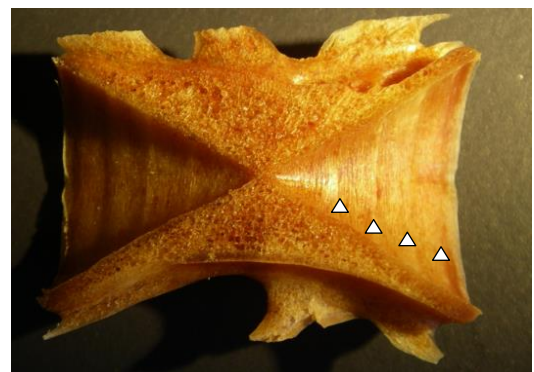
脊椎骨からわかるブリの成長変化 (3月10日公開セミナー講演概要)

■ ブリの脊椎骨(椎体)の内側には、木と同様の年輪が観察でき、これを数えることにより、ブリの年齢がわかります(写真)。この手法を用いて、現在のブリの年齢と成長について調べてみました。

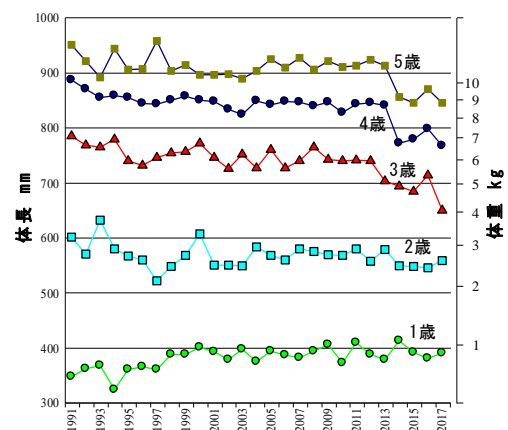
■ 各年齢時の平均体長の変化を見ると、2歳までの成長はほとんど変わらないものの、それ以降の成長が2013年頃より急激に悪くなっていることがわかります(図)。以前は4歳で体重9kg前後に成長していたものが、現在は5歳にならないとこのサイズに達しないことになります。この結果、10kg超の大型ブリの水揚げされる割合がかなり小さくなりました。

■ 日本海のブリは2歳以上になると、夏に青森県や北海道周辺の北部海域で成長すると考えられています。近年、当該海域でブリの来遊量が増えている一方、カタクチイワシやスルメイカなど餌となる生物資源量が減っていることから、1尾当たりの餌の量が減少し、成長が悪くなったのではないかと考えています。

■ この成長低下が、ブリの資源にどのような影響を与えるかに注意しながら、継続してモニタリングしていく必要があると考えています。



縦方向に切断した脊椎骨内側の輪紋(4本の輪紋のある5歳となる個体)



ブリの年齢別平均体長・体重の変化