

## 平成28年度 ニシン漁獲物調査速報(3)

水産試験場が実施しているニシン漁獲物調査において得られた情報について、随時お知らせしています。

1月31日に石狩湾漁業協同組合石狩支所に出荷された漁獲物の測定調査を実施しましたので結果を報告します。石狩支所の皆様、ご協力ありがとうございました。

### 【結果】

1. 漁獲(表1) 現在のところ湾の最奥(銭函～新港)付近に集中的に分布しているようで、石狩地区では30日に38トンの好漁だったとのこと。今回の調査は一船の標本組成であるため魚体組成の全体像はわかりませんが、荷受けを見た感じでは前報(小樽地区;30日)より大型魚の割合が若干高いようであり、雄は特大、雌は15入前後が決まり目として多くなっているようでした。

#### 2. メスの完熟率(表1)

測定したニシンは雌、雄ともにほぼ完熟状態でした。資源全体としては昨年同時期に比べ成熟がやや遅れているようですが、石狩方面は完熟率が高くなってきています。水温は小樽側で2.5℃、厚田側で2.0℃程度と依然低いです。成熟状態からみて、今後、風のよい日に日射や外気温の一時的な高まりにより沿岸水温が上がると、大型高齢魚から産卵が進んでいくのではないかと考えられました。

#### 3. 年齢別尾叉長組成(図1)

尾叉長30cmにモードをもつ5年魚(2012年級)が全体の約44%と主体をなしています。さらにそれより大型の6年魚(2011年級)の割合も24%で、平均体重355gの非常に大型の組成となっています。

表1 銘柄別ニシン漁獲・測定結果

| 銘柄        | 特大                  | 大    | 雌こみ  | 合計    |
|-----------|---------------------|------|------|-------|
| 漁獲重量kg    | 標本採集時に荷受け中だったため詳細不明 |      |      |       |
| 漁獲尾数      | 標本採集時に荷受け中だったため詳細不明 |      |      |       |
| 測定尾数      | 13                  | 17   | 29   | 59    |
| 測定尾数(精密)  | 13                  | 17   | 29   | 59    |
| 平均尾叉長(mm) | 318                 | 299  | 310  | 308.8 |
| 平均体重(g)   | 401                 | 308  | 361  | 354.6 |
| 雌の比率      | 0.15                | 0.06 | 1.00 | —     |
| 完熟率*      | 1.00                | 1.00 | 1.00 | —     |

\*メス全体のうち産卵直前の卵を持つメスの比率

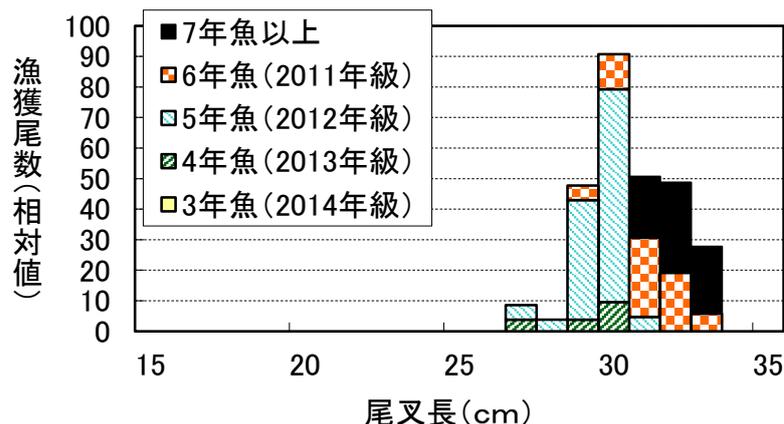


図1 2017年1月31日石狩海域 年齢別尾叉長組成