

## 石狩湾系ニシン漁期前調査速報2(石狩湾新港～厚田周辺)

ニシン刺し網漁業の開始に先立ち、漁期始めに来遊するニシン魚群の体長組成と成熟状態を把握するため、石狩市の石狩湾新港周辺および厚田周辺の沿岸において、1.8～2.3寸の5種類の目合の刺し網(各300間、1放し)を設置する漁獲試験調査を、1月6日に石狩湾漁業協同組合および石狩地区水産技術普及指導所と協同で実施したので、その結果を報告します。なお、浜益周辺の沿岸でも同様の調査を実施しましたが、ほとんど漁獲は見られませんでした。

表1 石狩湾新港周辺海域での採集結果

| 目合         | 1.8寸 | 2.0寸 | 2.1寸 | 2.2寸 | 2.3寸  | 合計    |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 推定漁獲重量(kg) | 5.5  | 0.2  | 26.0 | 0.0  | 328.0 | 359.8 |
| 推定漁獲尾数     | 30   | 1    | 82   | 0    | 987   | 1,100 |
| 測定尾数       | 30   | 1    | 82   | 0    | 100   | 213   |
| 測定尾数(精密)   | 30   | 1    | 50   | 0    | 50    | 131   |
| 平均尾又長(mm)  | 260  | 275  | 296  | -    | 300   | 298.8 |
| 平均体重(g)    | 184  | 225  | 317  | -    | 332   | 327.0 |
| 雌の比率       | 0.50 | 1.00 | 0.50 | -    | 0.43  | 0.44  |
| 完熟率*       | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -    | 0.00  | 0.00  |

表2 厚田周辺海域での採集結果

| 目合         | 1.8寸 | 2.0寸 | 2.1寸 | 2.2寸 | 2.3寸 | 合計    |
|------------|------|------|------|------|------|-------|
| 推定漁獲重量(kg) | 0.2  | 0.6  | 0.7  | 0.9  | 6.5  | 8.9   |
| 推定漁獲尾数     | 1    | 3    | 3    | 3    | 20   | 30    |
| 測定尾数       | 1    | 3    | 2    | 3    | 20   | 29    |
| 測定尾数(精密)   | 1    | 3    | 2    | 3    | 20   | 29    |
| 平均尾又長(mm)  | 264  | 262  | 274  | 292  | 296  | 259.8 |
| 平均体重(g)    | 188  | 207  | 243  | 293  | 324  | 267.1 |
| 雌の比率       | 1.00 | 0.67 | 0.33 | 0.67 | 0.25 | 0.37  |
| 完熟率*       | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |

\*完熟卵を持つメスの比率

### 1. 採集結果

- ・石狩湾新港周辺海域では合計約360kg、1100尾のニシンが採集されました(表1)。
- ・石狩湾新港周辺海域では2.2寸を除く4種類の目合でニシンが漁獲されました。漁獲が最も多かったのは2.3寸目合いで328kg、987尾でした。
- ・厚田周辺海域では約9kg、30尾のニシンが採集されました(表2)。
- ・厚田周辺海域では1.8～2.2寸の4種類の目合で1～3尾のニシンが漁獲されました。また漁獲2.3寸目合いで漁獲尾数は最も多い20尾でした。
- ・両海域とも完熟卵を持ったメスは全く見られませんでした(表1、2)。

### 2. 網目合別の尾又長組成

- ・石狩湾新港周辺海域では、目合1.8寸で26cmに、目合2.1寸と2.3寸で31cmにモードが見られました(図1)。
- ・厚田周辺海域では、目合2.3寸で27cmと31cmにモードが見られました(図3)。

### 3. 年齢別尾又長組成

- ・石狩湾新港周辺海域の年齢別尾又長組成では、6年魚(2006年生まれ)が最も多く、モードは30cmとなっていました(図2)。
- ・厚田周辺での年齢別尾又長組成を見ると、6年魚(2006年生まれ)、4年魚(2008年生まれ)および3年魚(2009年生まれ)が多く、モードは27cm、副モードは30cmとなっていました(図4)。

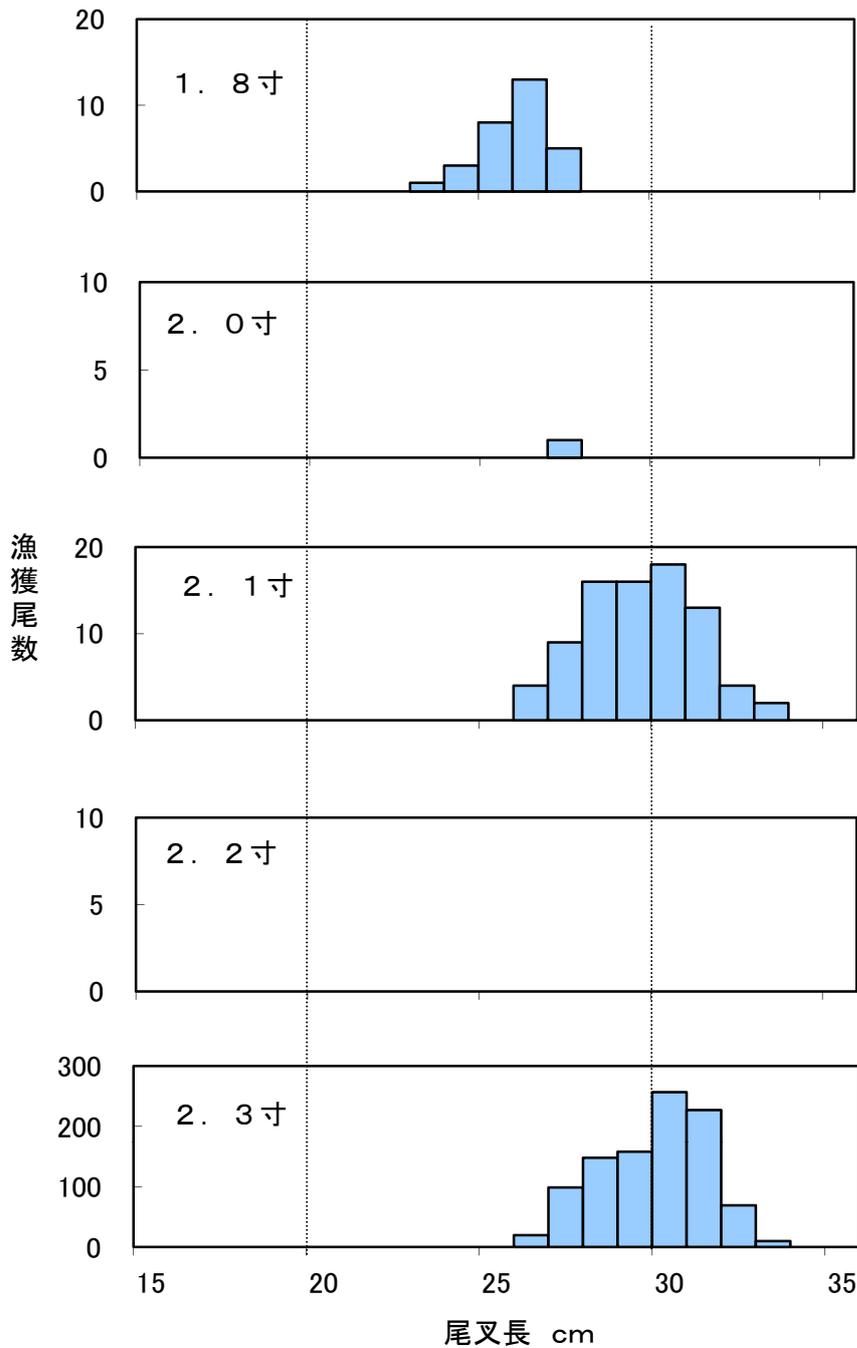


図1 石狩湾新港周辺海域での網目合別の尾叉長組

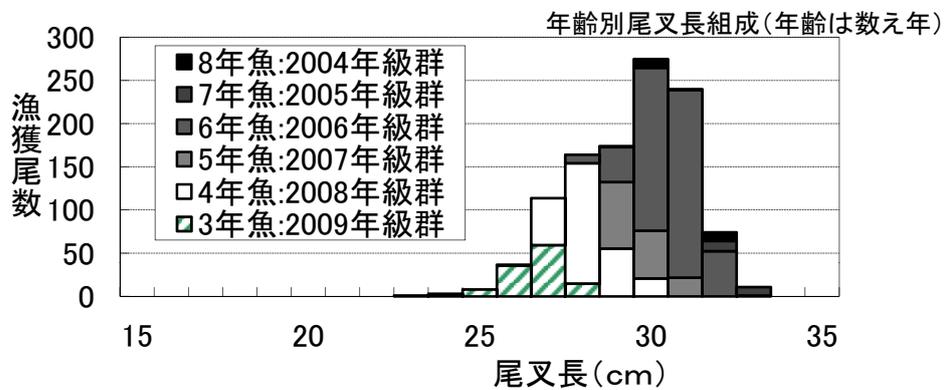


図2 石狩湾新港周辺海域での年齢別尾叉長組

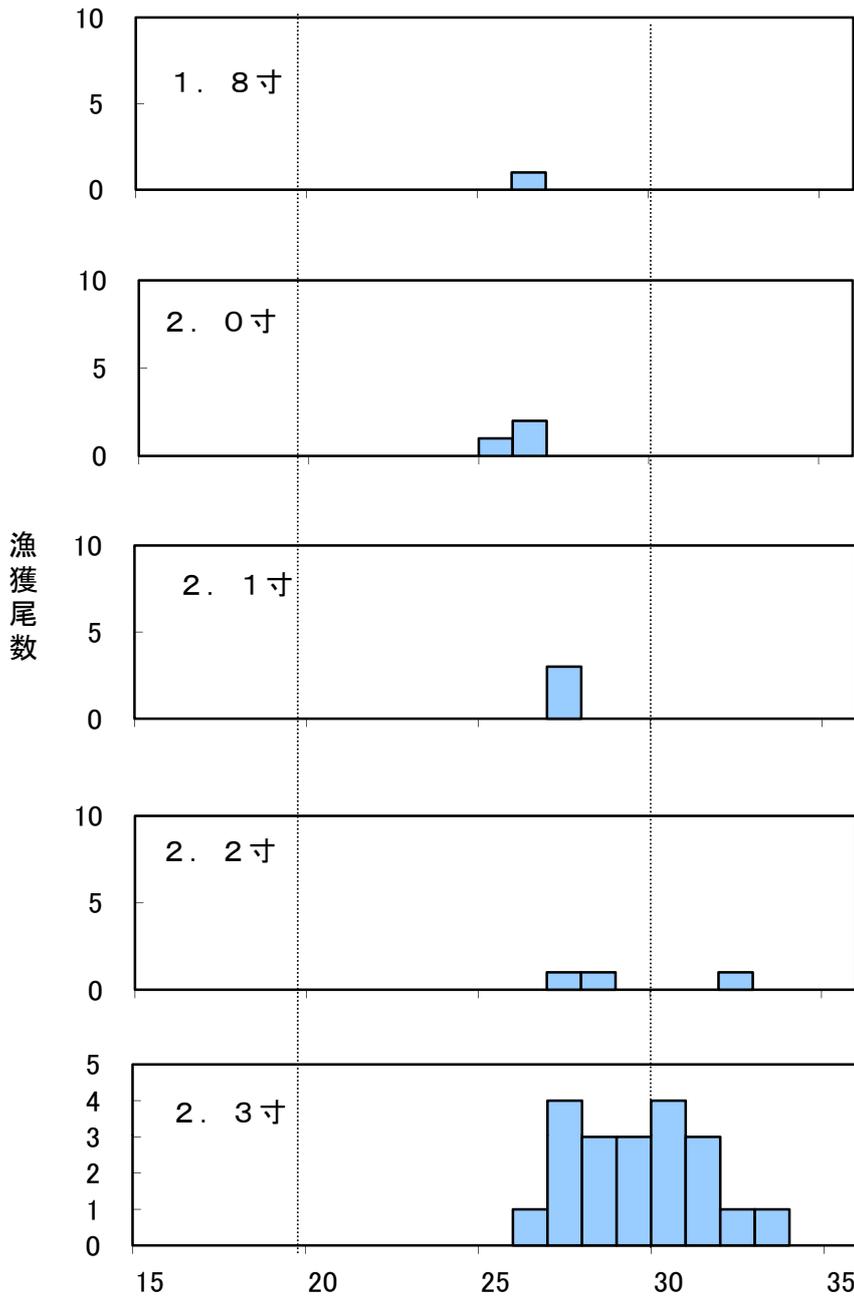


図3 厚田周辺海域での網目合別の尾叉長組成

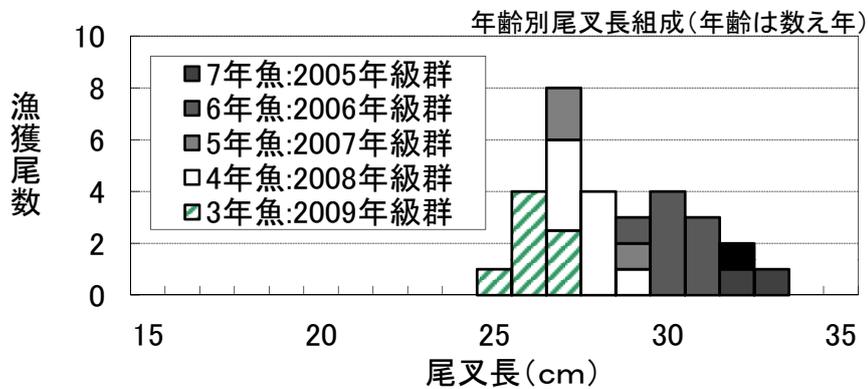


図4 厚田周辺海域での年齢別尾叉長組成