

# アカムツの成長式、全長単価関係、年齢別漁獲尾数

福島県水産海洋研究センター 海洋漁業部

## 1 部門名

水産業—資源管理—底びき網

## 2 担当者名

根本芳春・新関晃司・白土遼輝

## 3 要旨

アカムツの漁獲量は2019年以降増加傾向にあり、特にいわき地区の底びき網漁業者にとっては重要な漁獲対象種となっている。一方、資源の利用については、小型魚の漁獲が多いなど、資源の適切な利用が求められている。今回は成長式、全長と単価の関係及び年齢別漁獲尾数を整理し、今後の資源管理方策の検討とその効果試算の基礎資料とする。

- (1) 2020年9月から2021年10月にいわき丸のトロール調査で採捕された253個体の耳石から年齢を判定し、年齢と全長の関係を von Bertalanffy の成長曲線に当てはめた。年齢の起算日は9月1日とした(図1)。
- (2) 2022年2月～2025年4月の間に、いわき地区の産地市場において測定した全長と単価データ(10,730件)を基に全長別平均単価を求めた(図2)。
- (3) (1)のデータから全長階級別年齢組成(ALK)を作成し、市場調査で得られた月別全長組成を調査重量と漁獲量の比で引き延ばした後に年齢分解した(表1)。

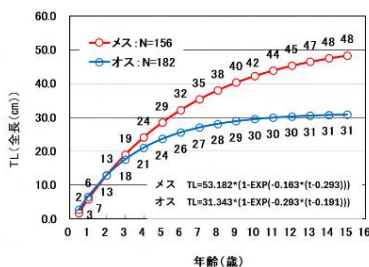


図1 アカムツの雌雄別成長曲線

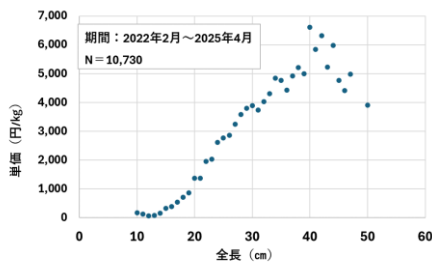


図2 アカムツの全長階級別平均単価  
(いわき地区産地市場(久之浜・沼之内))

表1 アカムツの年齢別漁獲尾数(いわき地区)

| 年齢        | 0歳    | 1      | 2      | 3      | 4     | 5≦    | 計       |
|-----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 2022年 個体数 | 578   | 7,054  | 42,658 | 31,315 | 8,145 | 8,626 | 98,376  |
| 2022年 %   | 0.6   | 7.2    | 43.4   | 31.8   | 8.3   | 8.8   | 100     |
| 2023年 個体数 | 32    | 544    | 5,231  | 8,586  | 4,585 | 4,317 | 23,296  |
| 2023年 %   | 0.1   | 2.3    | 22.5   | 36.9   | 19.7  | 18.5  | 100     |
| 2024年 個体数 | 1,637 | 34,085 | 46,850 | 13,070 | 8,264 | 4,965 | 108,871 |
| 2024年 %   | 1.5   | 31.3   | 43.0   | 12.0   | 7.6   | 4.6   | 100     |

## 4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 令和3～令和7年度
- (2) 研究課題名 多様な漁業種類に対応した操業情報収集・配信システムの構築

## 5 主な参考文献・資料

- (1) 安倍裕喜他,福島県沖のアカムツの資源状況と生態,令和2年度普及に移す成果,2020.
- (2) 安倍裕喜他,いわき地区でのアカムツの漁獲状況,令和3年参考成果,2021.
- (3) 八木佑太, アカムツの生態と漁獲・資源状況, 豊かな海づくりに関する現地研修会,2022.