

重要カレイ類の資源評価と管理技術に関する研究

(水産資源調査・評価推進委託事業 (我が国周辺水産資源))

寺門弘悦

1. 目的

本県底びき網漁業の重要な漁獲対象であるムシガレイ、ソウハチ、アカガレイおよびヤナギムシガレイの4種を重要カレイ類とし、それらの資源状況について科学的評価を行うとともに、資源の適切な保全と合理的かつ持続的利用を図るための提言を行うことを目的とする。

2. 方法

漁獲統計資料は、島根県漁獲管理情報処理システムにより抽出し、魚種別銘柄別漁獲量の集計を行った。また、産地市場での漁獲物の体長測定を実施し、適宜、漁獲物を買取り、精密測定および耳石の採取を実施した。これらの調査結果をもとに(国研)水産研究・教育機構 水産資源研究所(以下、水産機構資源研)および関係府県の水産研究機関と協力し、魚種別の資源評価を行った。例年の調査に加えて、資源評価の精度向上を目的に、小型底びき網漁業(以下、小底)で漁獲されるムシガレイおよびソウハチの体長組成を把握するための調査を実施した。

3. 結果

(1) 重要カレイ類の漁獲状況調査

重要カレイ類について、漁業種類別漁獲量を集計した。ムシガレイおよびソウハチについては浜田漁港を基地とする沖合底びき網漁業(2そうびき)(以下、沖底)で漁獲された銘柄別漁獲量を集計した。

(2) 生物情報収集調査

浜田市場において、沖底で漁獲されたムシガレイおよびソウハチの市場調査をそれぞれ7回および6回実施した。ムシガレイは10回、ソウハチは4回の精密測定を実施し、年齢査定用の耳石を採取した。また、大田市場において、小底で漁獲されたアカガレイ、ムシガレイおよびソウハチの市場調査をそれぞれ2回(うち1回の精密測定も実施)、7回および6回実施した。

浜田、恵曇漁港を根拠地とする沖底における重要カレイ類の1統当たり漁獲量の推移を図1に示す(恵曇船の廃業により2019年漁期以降は浜田船のみ)。2024年漁期の漁獲量は、ムシガレイが57トン、ソウハチが106トン、ヤナギムシガレイが41トン

であった。また1統当たり漁獲量は、ムシガレイが14トン、ソウハチが26トン、ヤナギムシガレイが10トンであり、平年(2014年～2023年の過去10年)比ではムシガレイは31%、ソウハチは72%、ヤナギムシガレイは83%であった。

アカガレイのみ別に沖底と小底による1統(隻)当たり漁獲量の推移を図2に示す。沖底では恵曇船の廃業により本種の漁獲がほとんどなくなったため、小底の漁獲動向を併記している。小底による漁獲は2008年漁期頃から増加したが、2019年漁期をピークに減少傾向にある。2024年漁期の1隻当たり漁獲量は2.9トンであり、平年比は48%であった。

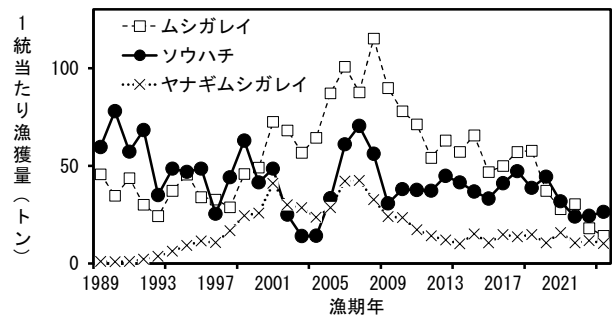


図1 浜田・恵曇漁港を根拠地とする沖合底びき網漁業(2そうびき)で漁獲された重要カレイ類の漁獲動向(2019年漁期以降は浜田船のみ)

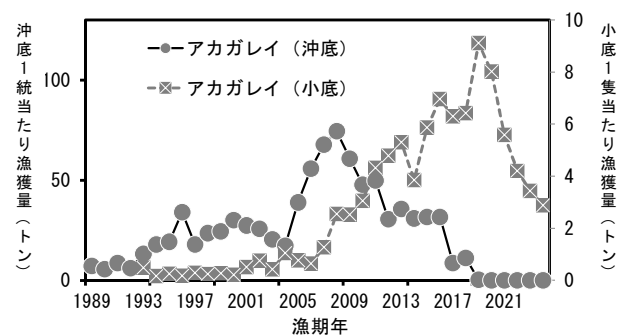


図2 沖合底びき網漁業(2そうびき)および小型底びき網漁業で漁獲されたアカガレイの漁獲動向

4. 成果

調査結果および採取した耳石は水産機構資源研に送付し、重要カレイ類の日本海系群の資源評価に活用された。また、水産機構資源研が開催する資源評価会議において資源管理方策の提言が行われた。