

主要底魚類の資源評価に関する研究

(資源評価調査)

寺門弘悦・寺谷俊紀・谷口祐介

1. 研究目的

本県の主要な漁獲対象種のうち、底魚類 12 魚種の資源状況を漁獲統計調査、市場調査により把握し、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。また、本調査から得られた主要底魚類の漁獲動向については、2021 (令和 3) 年の漁況として別章に報告した。

2. 研究方法

主要底魚類 12 魚種* (ズワイガニ、ベニズワイガニ、ニギス、ヒラメ、マダイ、ハタハタ、タチウオ、カワハギ類、トラフグ、キダイ、アカムツ、アマダイ類) について漁獲統計資料の収集を行い、マダイ・ヒラメについては産地市場における漁獲物の体長測定を実施した。また、ズワイガニについては試験船島根丸によるトロール調査を実施した。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、水産機構水資研) および関係各府県の水産研究機関と協力して、魚種別の資源評価を行い、ABC (生物学的許容漁獲量) の推定を行った。

※ヤリイカは、重要イカ類の資源評価と漁況予測に関する研究として別章に報告。

3. 研究結果

(1) 漁場別漁獲状況調査

小型底びき網漁業については、37 漁労体の漁獲成績報告書の収集、整理を行い、FRESCO システムによりデータの登録を行った。また、ずわいがに漁業ならびにべにずわいがに漁業については、漁獲成績報告書の整理を行い、データベース化を行った。

(2) 生物情報収集調査

主要底魚類 12 魚種については、漁獲統計資料の収集、整理を行い、水産機構水資研に情報提供した。また、和江市場において、マダイは 2 回、ヒラメは 6 回の市場調査を実施し漁獲物の体長組成と放流魚の混獲状況の把握を行った。さらに、水産機構水資研が中心となって開催される各ブロック資源評価会議に参加し、資源量、資源水準等の推定ならびに管理方策の提言を行った。

また、水産機構水資研が開催するズワイガニ研究協議会に参加し、情報収集を行った。

(3) ズワイガニ資源調査

浜田沖の水深 150~190 m におけるズワイガニの分布状況を把握するため、試験船島根丸により底びき網を使用してトロール調査を行った。調査は 2021 年 5 月に計 10 点で実施した。

4. 研究成果

本研究で得られた調査結果は各県の調査結果と併せて資源評価の基礎資料となり、解析結果は水産庁の「令和 3 年度我が国周辺水域の水産資源に関する評価結果」として公開された。また、研究結果より推定された ABC をもとに、ズワイガニの TAC (漁獲可能量) が設定された。

アカムツは他の参画府県分と併せて調査状況が取りまとめられ「令和 3 (2021) 年度新規拡充魚種作業状況報告書」として公開された。

マダイ、ヒラメについては、市場調査で得られた体長組成データが資源評価に使用されるとともに、放流魚の混獲率が放流効果調査資料として利用された。

また、トビウオ通信 (令和 3 年第 5 号、令和 4 年第 1 号) において、底びき網漁業の動向および主要底魚類の資源動向に関する情報提供を行った。