

我が国周辺水域資源評価等推進委託事業 資源動向調査（クマエビ）

安藤大輔

資源動向調査では、資源管理指針対象魚種、広域重要魚種、栽培対象魚種について、漁業と資源の現状、資源回復に関する管理施策、種苗放流による効果等の調査を実施する。徳島県はクマエビを担当し、資源動向調査を実施した。

漁場で操業する和歌山県と連携を図り、適切な資源管理方針の策定が必要である。また、クマエビは「漁業・養殖生産統計年報」の集計対象外であるため、資源水準や資源動向を的確に把握するためにも主要生産地の漁獲データおよび関連情報を引き続き収集することが必要である。

方 法

紀伊水道、播磨灘海域におけるクマエビの漁獲について、漁獲集計システムを導入している9漁協の小型底びき網の漁獲データをまとめた。漁獲物の全量を漁協へ水揚げし、全船がほぼ同時期に同じ漁具を使ってクマエビを狙うB漁協の漁獲量、年級群CPUE（kg/日・隻）から資源動向を把握した。

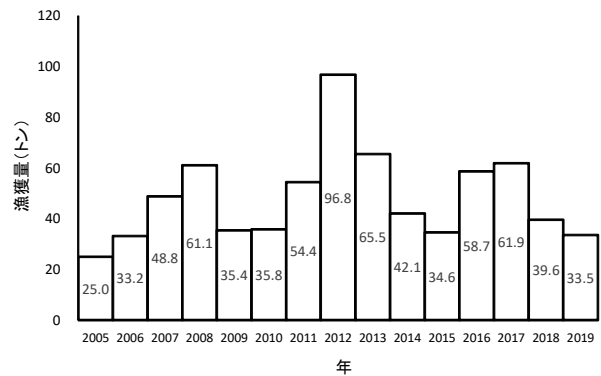


図1. 代表2漁港におけるクマエビ漁獲量の経年変化

結 果

クマエビの主漁場は紀伊水道であり、その大部分が小型底びき網により漁獲され、代表2漁協へ水揚げされる（図1）。紀伊水道におけるクマエビの主要な漁法は小型底びき網であり、徳島県におけるクマエビの資源動向は、B漁協の小型底びき網の漁獲データを解析して得た。平成26年以降の年級群CPUEは、10.3～24.8kg/日・隻で推移し、令和元年は9.1kg/日・隻（令和2年1～3月を除く暫定値）だった（図2）。

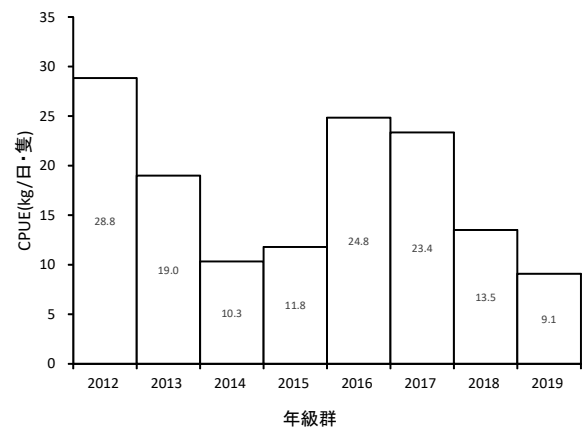


図2. B漁協の小型底引き網による年級群CPUE（kg/日・隻）の経年変化

考 察

資源状態

小型底びき網の漁獲量とCPUE（kg/日・隻）を指標に、徳島県におけるクマエビの資源水準および資源動向を推定した。平成17年以降の漁獲量において、最高値と0の間を3等分し水準を判断すると資源動向は中位（図1）、過去5年の年級群CPUE（kg/日・隻）の経年変化より資源動向は減少と考えられる（図2）。

資源管理の方法

今後顕著な減少傾向を示した場合には、紀伊水道の同じ