

我が国周辺水域資源評価等推進委託事業

資源動向調査（タチウオ）

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。徳島県はタチウオを担当し、資源動向調査を実施した。

方法

紀伊水道、太平洋、播磨灘におけるタチウオの漁獲について、漁獲集計システムを導入している9漁協のデータをまとめた。主要漁法である延縄と小型底びき網については、9漁協のうち代表2漁協の漁獲量をまとめた。また、長期的な資源動向を把握するため、徳島県における昭和31年以降の漁獲量を「漁業・養殖業生産統計年報」から調べた。漁獲集計システムを導入している9漁協のうち、漁獲物の全量を漁協へ水揚げするA漁協のCPUE (kg/日・隻) から資源動向を把握した。

結果

タチウオの漁獲は紀伊水道、太平洋、播磨灘でみられるが、紀伊水道が主要な漁場である（図1）。紀伊水道におけるタチウオの主要な漁法は延縄と小型底びき網であり、代表2漁協で水揚げされる（図2）。

徳島県におけるタチウオの漁獲量は年変動が大きく、平成5年以降は減少傾向で推移している（図3）。タチウオの資源動向は、A漁協の延縄と小型底びき網の漁獲データを解析して得た。延縄のCPUEは、平成27年以降16~33kg/日・隻で推移し、令和元年は30kg/日・隻だった（図4）。小型底びき網のCPUEは、平成27年以降9~37kg/日・隻で推移し、令和元年は3kg/日・隻だった（図5）。

考察

資源状態

タチウオの漁獲量とCPUEを指標として、資源水準および資源動向を推定した。平成12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、資源水準は低位あると考えられる。過去5年における延縄のCPUEは横ばいで推移しているが、小型底びき網のCPUEは減少傾向で推移

している。このことから資源動向は減少であると考えられる。

資源管理の方法

現在、タチウオの資源水準は低位であることから、同海域で本種を利用する和歌山県と連携して管理する必要がある。管理方策の策定やタチウオの資源水準・資源動向を的確に把握するためにも、必要となる資料を積み上げることが必要である。

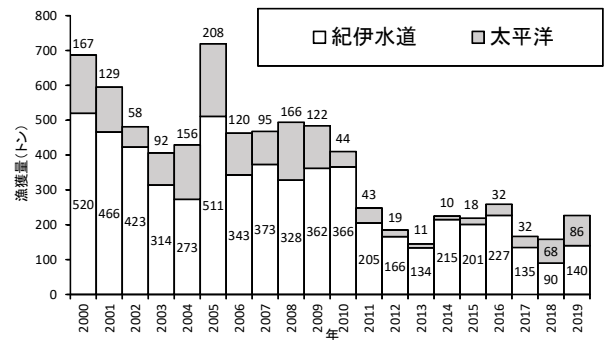


図1. 海域別漁獲量の経年変化（9漁協）

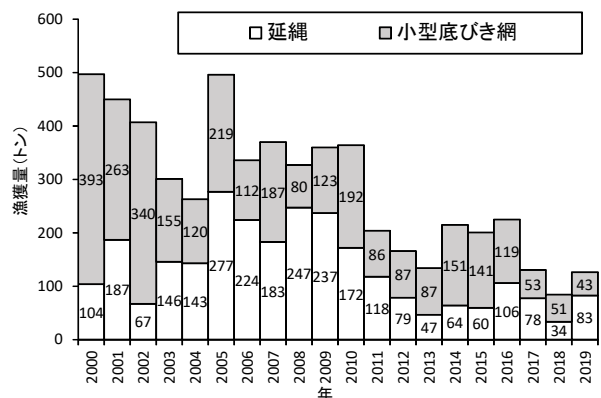


図2. 代表2漁協における主要漁法別漁獲量の経年変化

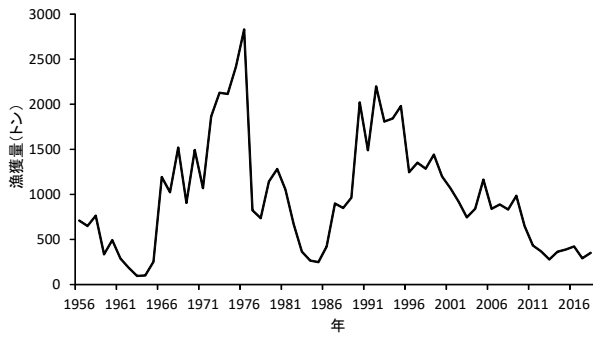


図3. 漁獲量の経年変化（漁業・養殖業統計年報）

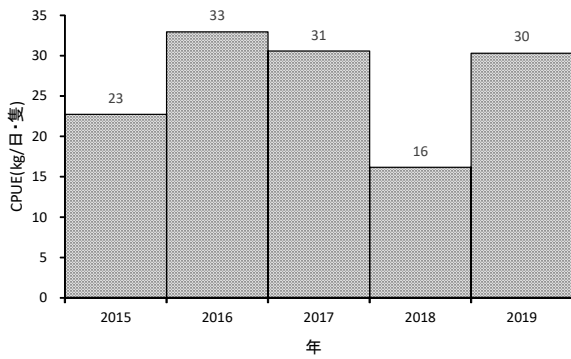


図4. A漁協の延縄によるCPUE (kg/日・隻)の経年変化

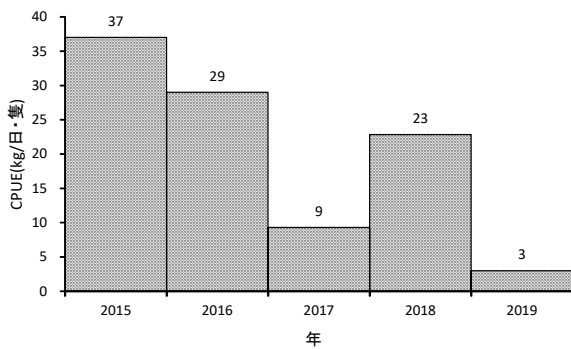


図5. A漁協の小型底びき網によるCPUE (kg/日・隻)の経年変化