

めだい中央系群

評価対象種：メダイ（伊豆諸島海域）



令和6年4月

資源の水準と動向「中位・増加」

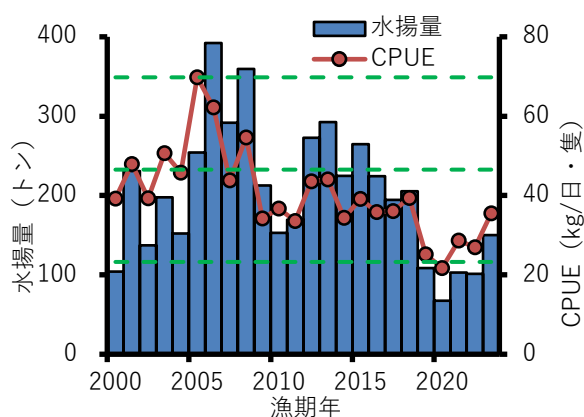


図1 水揚量とCPUEの推移

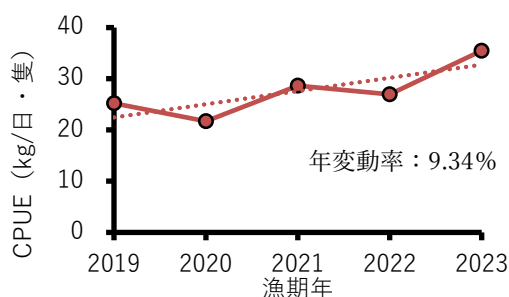


図2 底魚一本釣りCPUEの年変動率

2000年以降の伊豆諸島海域におけるメダイの水揚量は、2006年に最大値の386トンとなったが、その後は減少傾向を示し、2020年は67トンとなった。CPUE（底魚一本釣り漁業1日1隻あたりの水揚量）は、2005年の最大値69.8 kg/日・隻以降減少傾向を示し、直近5年間は21.7～35.5 kg/日・隻で推移した（図1）。

本資源評価票での資源量指標値はCPUEとした。2023年における資源の水準は、CPUEが最大値となった2005年の69.8 kg/日・隻の1/3以上2/3未満である35.5 kg/日・隻のため「中位」とした（図1）。

資源の動向は、直近5年間のCPUEから算出した年変動率が9.34%であり、年間5%以上の増加が見られたため「増加」とした（図2）。

生態学的特性

- 分布・回遊：東京都においては、伊豆諸島海域から小笠原諸島海域に分布する。幼魚は表層付近に生息するが、成長に伴って底層付近へ生活圏を移行する¹⁾。
- 年齢・成長：1歳で尾叉長31.7 cm、2歳で43.6 cm、3歳で52.4 cm、4歳で59.9 cm、5歳で66.0 cmと推定される²⁾。
- 成熟・産卵：産卵期は12～2月を中心とし³⁾、成熟は尾叉長60 cm以上と推察される⁴⁾。
- 被捕食関係：サルパ目やヒカリボヤ目等の大型動物プランクトンを捕食する³⁾。

東京都におけるメダイ漁

- 漁業：主に伊豆諸島海域で周年漁獲される。
- 漁法：底魚一本釣りにより漁獲される。
- 管理：新島、神津島、三宅島、八丈島では、底魚一本釣りで漁獲される本資源について東京都資源管理方針に基づく資源管理協定を策定し、自主的資源管理（休漁日の設定）に取り組んでいる。

- 1) 高杉新・渡部由佳. 2023. 八丈島周辺海域におけるメダイ幼魚の加入と成長. 黒潮の資源海洋研究, (24) : 157-162.
- 2) 東京都水産試験場. 1971. 底魚資源調査報告書. 東京都水産試験場研究要報, (89) : 4-6.
- 3) 東京都島しょ農林水産総合センター. 2021. 令和2年度東京都島しょ農林水産総合センター主要成果集.
- 4) 東京都水産試験場. 1973. 底魚資源調査報告書. 東京都水産試験場研究要報, (100) : 20-22.