



海洋生物資源学部門

助 教 岩田 繁英
イワタ シゲヒデ

博士（理学）

研究キーワード

水産資源学、生態学、数理生態学、個体群動態、数理モデル

研究分野

ライフサイエンス / 生態学、環境学
自然科学一般 / 応用数学、統計数学
ライフサイエンス / 水圏生命科学
情報通信 / 統計科学

研究テーマ・研究活動

●資源評価のための手法開発および資源管理の方策の検討および提案

推定精度が高く不確実性の評価を精度良く行うための資源評価手法の開発を実施しています。また、推定された結果を基本としてどのような管理手法を用いるとよいかに関する検討、提案も同時に実施しています。

●資源評価に関わる生物学的パラメータの推定および推定手法の開発

自然死亡係数の推定を中心とした資源評価に関わる生物学的パラメータの推定を実施しています。また、どのようなデータが得られれば精度の高い推定ができるか、に関する検討や推定手法についても研究を進めています。

●水産生物・水産養殖・水産生物に関連する数理モデル構築と解析

（理論的な考察および具体的なデータを用いた研究）

アควAPONIXの物質循環に関する数理モデル化と最適化、フグ毒の毒獲得機構のモデル化とその検証、アンフィプリオン属における婚姻システムと体サイズの関係に関する進化の仮説に対する数理モデルでの検証等数理モデルを基本とした研究とそのモデルに対するデータ収集および解析を実施しています。

研究者 URL

研究と関係がある SDGs

