

エネルギー・生物機能利用技術グループ

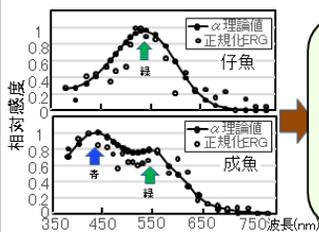
主要業務

1. 水産業の生産・流通過程におけるエネルギー消費の実態解明
および適切なエネルギー利用技術に関する研究開発
2. 視覚機能、対光応答や生物鳴音等、生物機能の活用に関する研究開発

音と光で海洋生物を数え・調べ・漁獲する

〈基礎的研究テーマ〉

- ・生物の視覚機能や対光応答行動の解明
- ・光学シミュレーションによる漁灯設計手法の開発
- ・生物鳴音の時間・空間的分布の把握

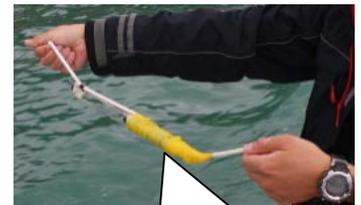
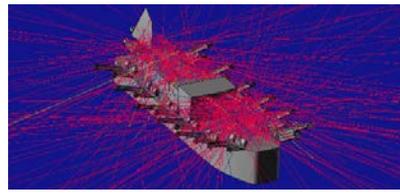


カタクチイワシの
見えやすい光

仔魚
成魚

見えやすい光は成長によって変わります。

開発調査センターと連携で実施



曳航式鳴音サンプリング装置

〈応用的研究テーマ〉

- ・光応答を利用した新しい漁業生産技術の開発
- ・生物鳴音を利用した資源量推定手法の開発



LED漁灯の普及を図る。
魚類飼育へ光利用の普及を図る。