

タイトル

慣性センサを用いた水圏動物の行動・運動解析

Analysis of behavior and kinematics of aquatic animals using inertial sensors

概要

本研究では、新規開発のジャイロ・加速度・地磁気センサ搭載動物装着型データロガー（図1）を用いて水圏動物（魚類・アオウミガメ）の行動・運動の測定、及び解析するための技術開発を行った。捕食や逃避などの瞬間的な運動を伴う行動を詳細に把握できることがわかった。



図1: 新規開発のジャイロ・加速度・地磁気センサ搭載動物装着型データロガー

URL

産業界への展開例・適用分野

本研究の手法は、動物だけでなく、人間の詳細な行動・運動解析にも適用可能と考えられる。

	氏名	専攻	研究室	役職（学年）
展示担当者	野田琢嗣	社会情報学 専攻	守屋研究室	博士2年