

タイトル

動物の3次元運動を詳細に把握するための動物装着型データロガーの開発

Development of a new data logger to monitor detail 3D movement of animals

概要

直接観察が困難な野生動物の行動を把握するための手段として、センサを直接動物の体に装着しその運動を測定することは非常に有効である。本研究では動物の3次元運動を詳細に把握するために、ジャイロスコープ・加速度センサ・地磁気センサを用いた動物装着型データロガーの開発を行っている。実機を動物に装着し、本ロガーの精度と有用性の検証を行った。

実験に用いたデータロガー
(9軸ワイアレスモーションセンサ。)



URL

産業界への展開例・適用分野

適切な生物資源の保護・管理を図るうえで、生物の行動生態は非常に重要な情報である。本データロガーを用いることで、本来取得が困難であった野生動物の行動生態情報の蓄積が進むことが期待される。

研究者

	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	生物圏情報学講座	博士1年
	荒井修亮	社会情報学	生物圏情報学講座	准教授