

論 文 募 集

「生物を測る・生物で測る」総合特集号

システム制御情報学会編集委員会

生物の活動を記録する技術に関して、近年さまざまなセンサ技術の開発や、記憶素子の進歩にともなって発展してきています。生物の活動を計測する（生物を測る）ことにより、その対象となる生物や、生物と環境との相互作用を理解することができるだけでなく、その計測対象を取り巻く環境を測る（生物で測る）ということも可能となってきました。

また、記録された生物活動からさまざまな情報を抽出する技術については、これまで手作業で抽出されることが多かったのですが、機械学習や深層学習などを用いた画像認識技術の発展にともない自動化・半自動化が可能となってきております。

本特集号では、これらの生物を測る・生物で測るという下記の分野を中心とした基礎研究から実用化を目指した応用研究まで広く募集いたします。

- ・ バイオロギング
- ・ バイオアッセイ
- ・ バイオメカニクス
- ・ 遺伝子，細胞，神経，器官
- ・ 発生，分化，代謝，調節
- ・ 生体リズム，生体機能，生体システムなど
- ・ シミュレーション
- ・ 生体計測，生態情報
- ・ 画像認識
- ・ 生物信号解析
- ・ 機械学習，最適化

掲載予定号：2018年12月号（第31巻12号）

論文募集要項

投稿締切日：2018年3月30日(金) 必着

特集号名『「生物を測る・生物で測る」総合特集号』を明記してください。

投稿要領：執筆は、本会の定める投稿規程および執筆要領をご参照ください。

投稿に必要な書類一式は学会ホームページ（下記参照）から取得していただくことが可能です。

審査：応募論文は、一般論文と同一の審査手続きを経て、掲載の可否を決定いたします。応募論文多数ならびに審査結果によっては、他の号での掲載となる場合があります。

問合せ・申込先：

〒606-8305

京都市左京区吉田河原町14番地 近畿地方発明センタービル内

システム制御情報学会編集委員会

TEL (075) 751-6413 FAX (075) 751-6037

E-mail: henshuu@iscie.or.jp

ホームページ: <http://www.iscie.or.jp>