



ONSA/CBIR セミナー

計算論的神経科学による運動制御・学習モデル

演者

小池 康晴 先生

東京工業大学 科学技術創成研究院 教授

日時

2023年7月20日(木) 18:00 開始

会場

ハイブリッド開催 (対面&オンライン)

会場 : M&D タワー21 階 大学院講義室 1

オンライン参加希望者の登録はこちらから

<https://forms.gle/DC1EkKekqt7vZwo76>

参加登録
QRコード



講演要旨

東工大のバイオインタフェース研究ユニットの紹介および、最近の研究内容について紹介する。

最初に、脳の運動制御に関する研究について最近の研究結果について概説する。脳がいかにか身体の制御手法を獲得しているのかはまだ解明されていない問題である。さまざまな仮説が提案されているが、本講演では、我々が提案している運動学習制御モデルを概説し、力場への適応過程などにより運動学習の脳内機構を解明するための方策についても、シミュレーション結果を用いて解説する。さらに、計算機シミュレーションのための筋骨格系モデルは、義手などへの応用も可能であることから、多自由度の義手制御についても紹介する。

また、脳の健康指標 (BHQ) を MRI による脳の体積測定から推定する研究について紹介する。様々な要因が脳の体積変化と相関があることがわかってきている。研究の目的や現状を結果とともに紹介する。

連絡先 : 精神行動医科学分野 高橋 英彦 (hidepsyc@tmd.ac.jp)