

非線形動力学に基づく次世代AIと 基盤技術に関するシンポジウム

東大・理研共催セミナー

2021年9月21日(火) 13時~16時(オンライン)

13:00-13:10 合原一幸 (東京大学 国際高等研究所IRCN)
非線形動力学に基づく次世代AIと基盤技術

13:10-13:55 鈴木大慈 (東京大学 大学院情報理工学研究科/
理化学研究所 革新知能統合研究センター)
深層学習の理論解析：非線形性と最適化動力学

13:55-14:25 河原吉伸 (九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所/
理化学研究所 革新知能統合研究センター)
非線形動力学の作用素論的解析とニューラルネット

14:40-15:25 玉置 應子 (理化学研究所 脳神経科学研究センター)
睡眠中の相反する神経化学的および機能的プロセスと視覚学習

15:25-15:55 高橋宏知 (東京大学 大学院情報理工学系研究科)
物理リザーバーとして脳を考える

15:55-16:00 閉会の辞

理論編

実験編

セミナーの狙い

- 次世代AIを目指して脳に学んで取り組むべき技術課題を考えます。
- その実現に向けた機械学習や人工ニューラルネットワークを用いた新しい脳型アルゴリズムのための基盤技術を開発します。
- 非線形動力学の観点から、脳の情報処理に関する数理モデル研究と実験的研究の有機的な連携を目指します。

申込はこちら!



世話人:
高橋宏知(東京大学), 山下宙人(理化学研究所)

問い合わせ先:
secretary@ne.t.u-tokyo.ac.jp