



“総合コミュニケーション科学”の教育研究拠点を目指して
異分野研究者の交流の場



UEC Communication Salon COMPASS

COMmunication Platform for Advanced Science & Sustainable society

第8回 UECコミュニケーションサロン

2017年 **1月19日** (木) 16:30 ~ 19:00

第1部 16:30-17:30 プレゼンテーション (発表40分+Q&A)

第2部 17:30-19:00 交流会 (会費1000円。軽食を用意)

@東7号館 4階
415会議室

対象：学内教員、職員、大学院生

申込：compass@ura.uec.ac.jp までメールでお申込ください。

プレゼンター：**曾我部 東馬** さん

(i- パワードエネルギー・システム研究センター 准教授)



物理 × 人工知能 × エネルギー学を融合した分野横断型研究の魅力

情報共有時代の恩恵下で異分野融合の研究による“真”の価値ある発見がどう生まれるかは、挑戦でありながらも、非常に魅力的なミッションです。

今回は、我々が独自に開発した深層学習ライブラリ ∞ ReNom に実装した最新機能と深層強化学習 (DQN) アルゴリズムについて紹介します。さらに分野横断研究の取り組みとして、物理並列計算手法と新規ニューラルネットトポロジーを融合して生まれた「物理型AI」の概念と、その実証例としてDQNによるスマートエネルギーシステム制御の検証結果を紹介します。

UECコミュニケーションサロンは、学内コミュニケーションの活性化、異分野研究者の交流の“場”の創出を目的として開催しています。お気軽にご参加ください。

【企画運営・お問合せ】

研究推進機構 研究推進センター 研究企画室 compass@ura.uec.ac.jp 042-443-6864

主催：電気通信大学 研究推進機構

<http://www.ura.uec.ac.jp/compass/>

