

第15回 東京大学数理情報学談話会

標記の談話会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

日時・場所

2023年7月10日（月）17:00～18:00

東京大学 本郷キャンパス 工学部6号館 3階 セミナー室A D

（丸の内線・大江戸線「本郷三丁目」駅、南北線「東大前」駅 ほか

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/map/index.shtml>）

講演者（敬称略）

金子 めぐみ

（国立情報学研究所）

講演題目・概要

次世代通信システムのための無線資源とエネルギー資源の利用最適化

世界中で移動体通信加入者や、物と物が直接無線で通信する Internet of Things (IoT) デバイス数が急増し、モバイルデータ量の爆発的な増加が予想されています。その一方で、無線資源である使用可能な周波数は既に限界を迎えていて、今後の膨大なデータ量通信に対応しきれない厳しい状況になっています。また、Beyond 5G (B5G) 以降では、エネルギー利用効率が新たな重要業績評価指標として世界中で認識され、B5G 無線通信システムには多様な要求（高速伝送・低遅延・高信頼・多数接続等）を高レベルで同時達成することが求められています。次世代無線ネットワーク設計に向けて、数理最適化や機械学習を活用した無線資源割り当てや無線アクセス方式を主に研究しています。本講演ではその内容について紹介いたします。

主催：東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻
（2023年度談話会幹事：五十嵐 歩美，久野 遼平）