

# MOT 特別セミナー

日時：平成30年11月27日 (火)18:30～20:00

会場：東工大田町キャンパス CIC9階913号室

講演題目

**ブロックチェーンを用いたP2P型電力融通決済システム**

講演者

**田中 謙司**

東京大学大学院工学系研究科技術経営戦略学専攻 特任准教授  
インターネット・オブ・エナジー (IoE) 社会連携講座兼任

概要

人工知能やブロックチェーンを初めとするデジタル技術は、これまでのトップダウン型の社会基盤や産業基盤をボトムアップ型へ大きく変革することが予想される。場合によっては現在の事業基盤が根底から変えてしまうことも想定される。電力エネルギー分野でも注目を集めており、世界中で多くのプロジェクトが進んでいる。東京大学のグループは、限界コストゼロの再生可能エネルギーを活用できる電力ネットワークを研究している。再生可能エネルギーは導入率が高まると時間と場所によっては、余剰が発生し同時に別の場所では不足も生じる。システムの需給バランスを低下させる不安定なシステムへのエネルギー流入にはならず、回避できるブロックチェーン技術を用いた個対個の電力融通決済システムの研究を紹介し、将来的な限界コストゼロの再生可能エネルギー大量導入できるボトムアップ型の電力システムへの可能性を論じる。

**連絡先：仙石研究室 [sengoku@mot.titech.ac.jp](mailto:sengoku@mot.titech.ac.jp)**