

電気通信大学技術士会 <http://www.uece.jp/>  
会長 菅野淳 [sugano@uece.jp](mailto:sugano@uece.jp)

電通大技術士会 第三回総会及び拡大技術士会 開催のお知らせ

電通大技術士会員の皆様には、日頃技術士会活動にご協力いただきましてありがとうございます。  
第三回の電通大技術士会総会を下記で開催いたします。今回は、大学との一層の交流をしていただける機会として、大学主催のホームカミングデーに合わせて行う事としました。

また、大学の最新の研究活動の内でも身近に感じられるテーマに取り組んでおられる先生の講演も計画しています。

また、今まで二年間の活動を振り返ると同時に、活動経費の執行状況の実績も踏まえて、H28年度からの年会費を2000円に減額させていただく事をご提案する事にしています。

— 電通大技術士会 総会 —

開催日時 : 平成28年7月17日(土) 14:30~15:50

開催場所 : 未定(現在目黒会・大学と調整中)

議事概要 :

- (1) 平成27年度技術士会活動報告・会計報告
- (2) 平成28年度技術士会活動計画・予算案
- (3) 規約一部改定
- (4) 役員を選任について(総会前に改めてご提案致します)
- (5) 他

— 拡大技術士会(講演会) —

開催時間 : 16:00~16:50

開催場所 : (総会と同一場所)

演題 : 「人工知能・気象予測を用いた再生可能エネルギーシステムの最適化研究」

講師 : 電気通信大学 i-パワードエネルギーシステム研究センター&基盤理工学専攻(兼)  
曾我部東馬 先生

— 交流会 : オープンキャンパスの交流会に合流 —

開催時間 : 17:10~18:30

開催場所 : 生協食堂(2F)

会費 : 2000円

\*\*\*\*\*  
電通大技術士会 第三回総会 出欠連絡

お名前 :

TEL :

E-mail :

第三回総会・講演会

参加

不参加

\*参加の可否は6月30日までに、事務局(info@uece.jp)へメールで申し込みください。

\*お問い合わせは幹事長:遠峰(clouds.tomine@gmail.com)まで

以上

## 講演概要

### 演題

“人工知能・気象予測を用いた再生可能エネルギーシステムの最適化研究”

#### 「要旨」

平成27年に発足したiパワーエネルギー・システム研究センター(i-PERC)では、エネルギーソリューション研究の一環として、太陽光、風力発電そして蓄電池等を導入した再生可能エネルギーを含めた電力システムの最適化を目指しています。そこでは日変化と気象現象により出力が変動する為、電力負荷の平準化制御が必要です。平準化に関する研究は、近年盛んに行われていますが、発電量・電力供給消費量の予測と電力ネットワークにおける最適化計算という2つの大きな難問が残っています。

本講演では、上記の問題に対して我々が独自に開発した技術と最近の研究結果、および今後のビジョンについて概説します。具体的には

- ① 気象数値モデルを用いたエネルギー予測システム
- ② 人工知能機械学習フレームワーク ReNom による電力需要量の予測原理
- ③ 最適化計算と予測精度を向上させるために構築した検証用 IoT 型計測システム i-REMS(電通大西3号館4F 屋外テラス)の構成と実施計画