

エネルギーマネジメントの新しい局面

～社会システムの構築段階を迎えて～

日 時 : 2012 年 7 月 11 日 (水) 13 時 15 分 - 16 時 45 分
会 場 : キャンパスイノベーションセンター (最寄り駅 : JR 田町)
主 催 : 横幹技術協議会、横幹連合
参 加 費 : 横幹技術協議会会員企業の関係者、横幹連合会員学会の正会員、学生は参加無料。
当日資料代 : 1,000 円

【上記以外】一般 2,000 円 (資料代込)

参加申込 : 【事前登録】オンライン申込 (http://www.trasti.jp/forum/forum35_kyg.html)

【企画趣旨】

東日本大震災以降の電力需給逼迫への対応、自然エネルギーの大量導入への期待のため、あらためてその重要性が高まっているエネルギーマネジメントについて議論を行う。本テーマについて、制御、エネルギー、経済、システムの各分野で活躍されている、専門家の皆様に講演をいただく。エネルギーマネジメントシステムを実現するために必要な要素技術、システム技術とともに、経済、社会制度を含めたトータル社会システムとしてのあるべき姿、課題について学び、議論する。

【プログラム】

| | | (敬称略) |
|-------------|---|---|
| | | 総合司会: 本間 弘一 (横幹連合産学連携委員) |
| 13:15-13:20 | 開会にあたって | 桑原 洋 (横幹技術協議会 会長) |
| 13:20-13:50 | ◆ 講演 1 エネルギーマネジメントとシステム制御 | 藤田 政之 (東京工業大学 大学院理工学研究科 教授) |
| 13:50-14:30 | ◆ 講演 2 スマートコミュニティにおけるエネルギー マネジメントと技術課題 | 飯野 穰 (株)東芝 スマートコミュニティ技術部 主幹 |
| 14:30-14:40 | 休 憩 | |
| 14:40-15:20 | ◆ 講演 3 家庭部門における電力のデマンドレスポンス | 松川 勇 (武蔵大学 経済学部 教授) |
| 15:20-16:00 | ◆ 講演 4 エネルギーシステムインテグレーション | 荻本 和彦 (東京大学 エネルギー工学連携研究センター 特任教授) |
| 16:00-16:40 | ◆ 総合討論 | 司会 : 藤田 政之 講師の皆様 |
| 16:40-16:45 | 閉会にあたって | 安岡 善文 (横幹連合 副会長) |

エネルギーマネジメントの新しい局面

～社会システムの構築段階を迎えて～

2012 年 7 月 11 日（水）13 時 15 分－16 時 45 分

【講演要旨】

講演1

「エネルギーマネジメントとシステム制御」

◆ 藤田 政之（東京工業大学 大学院理工学研究科 教授）

CREST 研究領域“分散協調型エネルギー管理システム構築のための理論及び基盤技術の創出と融合展開”は多くの科学技術分野を横断的に統合する一大プロジェクトとして本年より開始される。そこで、本講演ではまず研究領域の概要、特にその構想について説明する。次に、システム制御分野におけるエネルギーマネジメント研究の最新動向を概観し、いくつかの取り組みを具体的に紹介する。

講演2

「スマートコミュニティにおけるエネルギーマネジメントと技術課題」

◆ 飯野 穰（株東芝 スマートコミュニティ技術部 主幹）

近年、スマートグリッドやスマートシティの概念を一般化したスマートコミュニティのコンセプトが議論されている。東芝では、スマートコミュニティとして、電力、エネルギー以外に、交通、上下水道、情報、ヘルスケア、防災などを含めたスマートな社会インフラの事業化を目指している。これらにおけるエネルギーマネジメント技術の現状と、システム工学的な視点での技術課題、将来展望を解説する。

講演3

「家庭部門における電力のデマンドレスポンス」

◆ 松川 勇（武蔵大学 経済学部 教授）

東日本大震災以降の電力の需給逼迫を背景として、ピークロード料金やリアルタイム料金など柔軟な価格設定を通じたエネルギーマネジメントが注目を集めている。適切な価格設定に欠かせない要素として、料金に対する需要家の反応—デマンドレスポンス—が挙げられる。講演では、家庭部門を中心に電力のデマンドレスポンスの計測事例を取り上げ、特徴と課題について解説する。

講演4

「エネルギーシステムインテグレーション」

◆ 荻本 和彦（東京大学 エネルギー工学連携研究センター 特任教授）

地球温暖化、新興国のエネルギー需要増と化石燃料資源の高騰と枯渇などの厳しい状況の中で、再生可能エネルギーや原子力の割合が増加する世界のエネルギー需給の今後の姿と課題を展望し、需要、供給、流通、運用などの技術と制度の選択肢を統合してこれらの課題の解決を図るエネルギーシステムインテグレーションについて述べる。

<第 35 回横幹技術フォーラム 申込書>

1.お名前： _____ 2.ご所属： _____

3.電子メール： _____ 4.TEL： _____

5.参加費区分：※該当するものに○印をつけてください。

- (a) 横幹技術協議会会員企業の関係者 (b) 横幹連合会員学会の会員 (学会名： _____ 学会)
(c) 学生 (d) その他

交通案内

<http://www.cictokyo.jp/access.html>

名称：キャンパス・イノベーションセンター東京

所在地：〒108-0023 東京都港区芝浦3-3-6

電話番号(受付)：03-5440-9020

