

2012年6月22日

SICE 制御部門 社会基盤システムにおける分散意思決定のためのシステム制御調査研究会
第4回 運営委員会

日時：2012年6月22日（金）13:30～17:00

会場：京都大学東京オフィス会議室1

108-6027 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟27階

内容：

13:30～14:00 運営委員会

14:15～15:45 講演①

講演者：平慎次様（アクセンチュア）

タイトル：電力ピークを回避するデマンドレスポンスとスマートメーターシステム

概要：昨今の電力逼迫状況から日本でも注目を浴びつつあるデマンドレスポンスについて、海外の先進事例やデマンドレスポンスを実現するためのスマートメーターシステムについて説明する。また、自由化が進展した北米における新しいビジネスモデルについても説明する。

16:00～17:00 講演②

講演者：川村雄様（富士電機）

タイトル：EMS向けITプラットフォームの開発

概要：持続可能な社会を目指したスマートシティー構想が数多く推進され、新エネルギーの導入や省エネルギーへの取組みが世界規模で進んでいる。これら低環境負荷社会の実現には、エネルギーの需給全体を統合した管理・運用が必要であり、エネルギーマネジメントシステムがこれまで以上に大きな役割を担うこととなる。本講演では、当社で開発したEMS向けITプラットフォームとそのアプリケーションであるエネルギープラントの最適運用機能に関して述べる。

17:45～19:45 懇親会（希望者のみ）

会場：北の味紀行と地酒 北海道 品川インターシティ店

（品川インターシティ ショップ&レストラン棟5階）

議事次第

1. SICE 制御理論シンポジウム

日程：2012年9月18日（火）～9月20日（木）

会場：IPC 生産性国際交流センター

240-0115 神奈川県三浦郡葉山町湘南国際村

期日：7/6（金）講演申込締切

7/27（金）原稿締切

8/13（月）宿泊申込締切

9/3（月）事前参加申込締切

9/3（月）食事・技術交流会申込締切

9/18（火）～9/20（木）シンポジウム期間

- 以下の内容で、オーガナイズドセッション（OS）を企画している。

OS名：スマートなエネルギー需給のためのシステム・予測・制御（仮）

スマートなエネルギーマネジメントシステムのための予測・制御（仮）

など

オーガナイザ：小島千昭（東京大学），佐々木智丈（富士通研究所），平田研二（長岡技術科学大学）

2. SICE 産業応用部門大会 OS

日程：2012年11月6日（火）

会場：東京工業大学大岡山キャンパス百年記念館・西9号館

152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1

併設：産業システムシンポジウム，流体計測制御シンポジウム，計測・制御ネットワーク部会シンポジウム

- 以下の内容で、産業応用部門・制御部門合同企画の特別オーガナイズドセッション（OS）を企画している。

OS名：スマートコミュニティとSICE（仮）

オーガナイザ：平田研二（長岡技術科学大学）

※ 現時点で5件講演予定。

3. 自動制御連合講演会 OS

日程：2012年11月17日（土）～11月18日（日）

会場：京都大学吉田南キャンパス

606-8501 京都市左京区吉田本町

期日：6/22（金）OS企画応募締切

8/3（金）24:00 講演申込締切

9/6（木）24:00 原稿提出締切

11/17（土）～11/18（日）講演会期間

※ プログラム委員会によるOSに関する注意事項.

1. OS企画の応募段階では、講演者、講演件数を確定させる必要はない。OS企画書「5. セッション構成」には、応募時点で想定される内容を書く。
 2. 一般セッションは1件15分、各セッション60～120分を予定している。OSについては、例えば20分×5件、30分×4件など柔軟に対応する予定だが、プログラムの編成上、希望に添えない場合もある。
- 以下の委員をオーガナイザとし、オーガナイズドセッション(OS)を企画している。OSに参加の場合には、6/15（金）までに薄委員へ連絡をいただく。OSは、(a) 滑川・永原・畑中セッションと(b) 薄・蛭原セッションの二つに分ける。
オーガナイザ：蛭原義雄（京都大学）、薄良彦（京都大学）、永原正章（京都大学）、滑川徹（慶応義塾大学）、畑中健志（東京工業大学）
 - 現時点でのOSの内容は、以下の通り（順不同。敬称略）
 - (a) 滑川・永原・畑中セッション
OS名：エネルギー管理システム構築に向けた学理融合展開-学界の境界を越えて-
オーガナイザ：滑川徹（慶応義塾大学）、永原正章（京都大学）、畑中健志（東京工業大学）
講演時間：30分（質疑応答を含む）
※ 現時点で8件講演予定。
 - (b) 薄・蛭原セッション
OS名：スマートエネルギーマネジメントのためのシステム制御工学
Systems and Control Engineering for Smart Energy Management
オーガナイザ：薄良彦（京都大学）、蛭原義雄（京都大学）
講演時間：20分（質疑応答を含む）
※ 現時点で6件講演予定。

資料

1. 国内学会・国際会議の予定

(i) 国内学会 (SICE・他学会)

9/18 (火) ~9/20 (木) SICE 制御理論シンポジウム (IPC 生産性国際交流センター)

9/18 (火) ~9/21 (金) 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2012 (慶應義塾大学日吉キャンパス)

11/6 (火) SICE 産業応用部門大会 (東京工業大学大岡山キャンパス)

11/17 (土) ~11/18 (日) 自動制御連合講演会 (京都大学吉田南キャンパス)

12/18 (火) ~12/20 (木) SICE システムインテグレーション部門講演会 (福岡国際会議場)

(ii) 国際会議

6/27 (水) ~6/29 (金) American Control Conference (モントリオール, カナダ)

8/20 (月) ~8/23 (木) SICE Annual Conference (秋田大学)

10/3 (水) ~10/5 (金) IEEE Multi-Conference on Systems and Control (ドゥブロヴニク, クロアチア)

12/10 (月) ~12/13 (木) IEEE Conference on Decision and Control (マウイ, アメリカ合衆国)

2. 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2012 OS

日程 : 9/18 (火) ~9/21 (金)

会場 : 慶應義塾大学日吉キャンパス

OS 名 : システム制御理論の新潮流-スマートエネルギーと社会インフラのための制御理論

- (1) ○ 祓川悠, 加藤太郎, 滑川徹 (慶應義塾大学), スマートグリッドのための直線探索付き反復勾配法を用いた分散制御
- (2) ○ 細田康彦, 滑川徹 (慶應義塾大学), H_∞ フィルタとクラスタリングによる翌日太陽光発電予測
- (3) ○ 畑中健志, 藤田政之 (東京工業大学), 分散協調型モデル予測エネルギー管理: マルチエージェント最適化に基づくアプローチ
- (4) ○ 平田研二 (長岡技術科学大学), 内田健康 (早稲田大学), エネルギー需要・供給ネットワークにおける分散・統合化とメカニズムデザインアプローチ

3. CREST 平成 24 年度 研究提案

- 文部科学省平成 24 年度戦略目標

http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/24/02/1316063.htm

- 再生可能エネルギーをはじめとした多様なエネルギーの需給の最適化を可能とする，分散協調型エネルギー管理システム構築のための理論，数理モデル及び基盤技術の創出

http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/24/02/attach/1316208.htm

- 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

<http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/ryoiki/bunyah24-1.html>

- スケジュール

募集締切：5/15（火）12:00

書類選考結果の通知：6月下旬～7月中旬

面接選考期間：6月下旬～8月上旬

研究開始：10月以降

4. 研究会のホームページ

<http://www.sice-ctrl.jp/jp/wiki/wiki.cgi/rc/ddmls3?page=FrontPage>