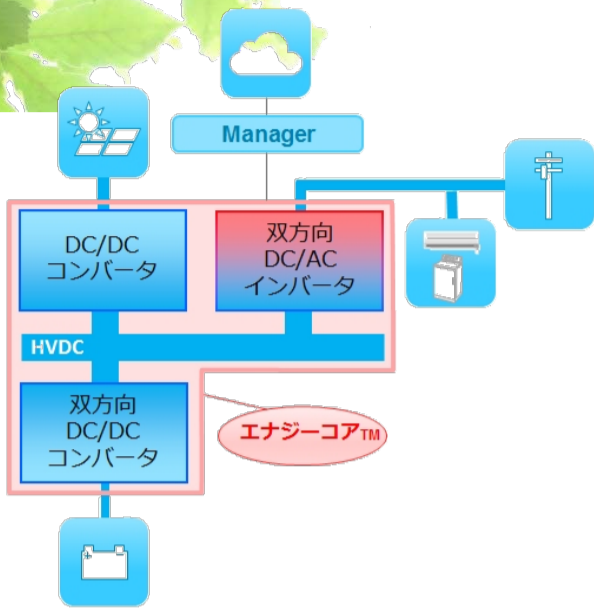


# 基礎からわかる スマートエネルギーシステム技術講座



## 概要

太陽光など再生可能エネルギーの大量導入や原発停止による発電設備容量の不足に伴い、電力供給の安定性を提供するスマートエネルギーシステムがコミュニティや家庭を基盤に大きな市場を形成しつつあります。一方で、この分野のシステム開発や保守管理を支える技術者として電源システム技術とIT技術を備えたスマートエネルギーシステム技術者が今後大幅に不足することが社会的問題として予測されます。

本講座は、新しい時代に対応できる人材の育成を目的として、関連の企業技術者・技術マネージャ、および工学系学生を広く対象として解説します。

2日間で電源システム技術を理解するための基礎を習得すると同時に、スマートエネルギーシステムの最前線技術として最新開発システムの構成から、モデルベースでの設計開発手法、クラウドとの結びつき、実用化に関わる信頼性確保までを解説、さらに各方面の最新事例紹介を加えて、スマートエネルギーシステム技術全容を把握できる内容となっております。

若手技術者や異分野技術者の方がスマートエネルギーシステム技術を身につけるとともに、マネージャの方には事業・技術戦略策定の基盤となる知見の拡大に、貴重な機会となるものと確信いたします。

- 日時 3月11日(火) セミナー 13:00 ~ 17:30 交流会 18:00 ~ 20:00  
3月12日(水) セミナー 10:30 ~ 17:30
- 会場 大阪工業大学 うめきたナレッジセンター  
大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪 ナレッジキャピタルタワーC 9階  
TEL 06-6359-1159 URL <http://www.oit.ac.jp/umekita/>
- 主催 学校法人常翔学園 大阪工業大学  
電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会
- 共催 スマートシステム検証技術協会 (SVA)  
福岡スマートハウスコンソーシアム / 横浜スマートコミュニティ
- 協賛 パワーエレクトロニクス学会 / IEEE. IES. Japan Chapter
- 後援 情報処理推進機構 (IPA) / 電気自動車普及協議会 (APEV)
- 企画 スマートエナジー研究所 / 電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会
- 定員 100名
- 参加費 セミナー：無料 (※テキスト含む) / 交流会 (希望者)：¥5,000-

## 2014年3月11日(火)

開会 13:00

1. 主催挨拶 大阪工業大学 学長 井上 正崇 氏

【基調講演】 13:10

2. IECにおける国際標準化 国際電気標準会議 (IEC) 会長 野村 淳二 氏  
(パナソニック 顧問 / 常翔学園理事 / スマートシステム検証技術協会(SVA) 特別顧問)

【スマートエネルギーシステム技術の全体像】 13:50

3. エネルギー事情の背景と分散エネルギーシステムの普及に向けて  
福岡スマートハウスコンソーシアム 代表 中村 良道 氏  
(スマートエナジー研究所 CTO/ファウンダ / スマートシステム検証技術協会(SVA) 副理事長)

【スマートエネルギーシステム技術の基礎】 14:45

4. スマートエネルギーシステムのキーデバイス-パワー半導体  
インフィニオン テクノロジーズ ジャパン PMM事業本部 事業本部長 入山 鋭士 氏
5. エネルギーシステムの電源回路技術 大阪工業大学 教授 森實 俊充 氏
6. 制御用プロセッサを用いたスマートエネルギーシステムの教育  
芝浦工業大学 非常勤講師 上司 豊 氏

【スマートエネルギーシステム技術の開発手法】 16:15

7. エネルギーシステムにおける回路シミュレーション技術 崇城大学 教授 中原 正俊 氏
8. モデルベース開発の基礎とシステムへの応用 スマートエナジー研究所 社長 中村 創一郎 氏
9. モデルベース開発手法の広がり dSPACE Japan 社長 有馬 仁志 氏

※交流会 18:00~20:00 (※会場：グランフロント大阪 ナレッジキャピタルタワーC 8階 C05)

## 2014年3月12日(水)

開会 10:30

【スマートエネルギーシステムの潮流】 10:35

10. 家庭内電力利用の過去現在未来-パワーエレクトロニクスからスマートエネルギーシステムへ  
電気学会 家電・民生技術委員会 委員長 (大阪工業大学教授) 大森 英樹 氏
11. ビルにおけるスマートエネルギーシステム 戸田建設 環境事業推進室 課長 森 一紘 氏
12. クラウドで生まれるエネルギーネットワーク ユビキタス 開発本部長 間中 信一 氏  
昼休み (12:05-13:05)
13. 太陽光発電とスマートエネルギーシステム  
シャープ ソーラーシステム事業本部 チーフ 江口 政樹 氏
14. 電気自動車でつながるスマートエネルギーシステム  
日産自動車 総合研究所 EVシステム研究所 主任研究員 小宮山 晋 氏
15. 分散エネルギーシステムの構成と動作 村田製作所 廣野 敦 氏

【スマートエネルギーシステムの普及に向けた信頼性確保】 スマートシステム検証技術協会より 14:50

16. 安心安全のスマートエネルギーシステム構築を目指して  
スマートシステム検証技術協会 理事長 (dSPACE Japan 社長) 有馬 仁志 氏
17. スマートエネルギーシステムの品質検証手法 協会副理事長 (スマートエナジー研究所) 中村 良道 氏
18. スマートエネルギーシステムの認証制度 協会理事 (OTS L代表取締役 兼 CEO) 波多野 祥二 氏
19. 高信頼なスマートエネルギーシステムの開発技法 システムビューロ 代表 内田 功志 氏
20. スマートエネルギーシステムのセキュリティ分析  
シーエーピーテクノロジーズ 社長 田口 研治 氏

21. 主催者閉会挨拶 大阪工業大学 工学部長 西村 泰志 氏

(休憩時間および昼休みの最初5~10分は、講師先生との名刺交換やQ & Aにご利用いただけます。)

## 【お申込み】

下記のサイトより、お申込みください。

<http://www.smartenergy.co.jp/share/seminar.html>

※受付締切り：2014年2月28日(金)まで

※定員に達し次第締め切らせて頂きます。