

# JEITA ナノエレクトロニクス技術フォーラム

## — 社会インフラを支える電気エネルギーストレージの開発動向 —

IT・エレクトロニクス技術は、多くの産業において製品やサービスの高機能化や生産性向上を実現するためのキーテクノロジーとして、各種製品やサービス等の付加価値創造の源泉を担っており、社会の発展に大きく貢献してきました。

今日の社会で扱う情報量の急激な増加に伴い、増大するエネルギー消費は、世界共通の課題である地球温暖化の一要因となっており、革新的なIT・エレクトロニクス技術開発による解決が急務となっています。革新技術の中でも特に、ナノエレクトロニクスは、従来のエレクトロニクスの機能を格段に向上させ、かつ、大幅な省エネルギーを実現できるキーテクノロジーと期待されています。

JEITA(一般社団法人 電子情報技術産業協会)では、これまで、当該分野の開発動向調査及び標準化活動を実施すると同時に、ナノエレクトロニクスの研究開発の重要性を提言してきました。今回は、スマートコミュニティやモバイルの効率的エネルギー利用や、再生可能エネルギー利用の拡大に際し、キーとなるデバイスと位置付けられる電気エネルギーストレージにスポットを当て、表記フォーラムを開催することとしました。この機会に是非ご参加頂けますようご案内申し上げます。

**日時**：平成27年1月29日(木) 13:30~16:45  
(受付開始 13:00)

**場所**：東京ビッグサイト会議棟 605会議室  
<http://www.bigst.jp/access/map/>

**企画**：ナノエレクトロニクス標準化専門委員会  
**主催**：一般社団法人 電子情報技術産業協会  
**申込期限**：平成27年1月23日(金)必着  
**定員**：120名(定員になり次第締め切りますので、ご了承下さい。)  
**参加費**：JEITA会員：無料 JEITA非会員：3,000円(税込)  
(事前申し込みが必要です。)

**申込方法**：参加申込書に必要事項をご記入の上、お申込み下さい。  
登録完了時には、ご登録E-Mailアドレスに確認メールをお送り致します。  
また、ご登録のご住所宛に「受講票」と「請求書」をお送り致します。  
右記のURLもご参照下さい。<http://home.jeita.or.jp/tss/>  
**問合せ先(事務局)**：  
一般社団法人 電子情報技術産業協会 知的基盤部 標準グループ  
TEL:03-5218-1059 FAX:03-5218-1078 E-mail:tsc4@jeita.or.jp

司会 遠藤 浩幸 ナノエレクトロニクス標準化戦略G 副主査〔日本電気株〕

13:30~13:35

### 開催の挨拶

萬 伸一 ナノエレクトロニクス標準化専門委員会委員長〔日本電気株〕

13:35~14:20

### エネルギーハーベスティングの最新動向と国際標準化

竹内 敬治 氏  
(株)NTTデータ経営研究所  
社会・環境戦略コンサルティングユニット  
シニアマネージャー

スマートグリッドや交通システムからウェアラブルデバイス、モノのインターネットまで、今後の社会システムにおいて電気エネルギーストレージは必要不可欠のキーテクノロジーです。本講演では、エネルギーハーベスティング技術をその中に位置付け、同技術への期待を述べるとともに、国際標準化の動きにも言及します。

14:20~15:05

### 色素増感太陽電池の開発動向と計測・評価の課題

池上 和志 氏  
桐蔭横浜大学 大学院 工学研究科 講師

色素増感太陽電池は、室内光など弱い照度のもとでの高効率な光発電素子として注目を集めています。本講演では、その最新の開発動向と、蛍光灯・LEDなどの人工照明下での出力特性を、実例を交えて紹介します。

10分休憩

15:15~16:00

### 高性能ナトリウムイオン蓄電池の開発動向

駒場 慎一 氏  
東京理科大学 理学部 応用化学科 教授

リチウムイオン電池は高性能な反面、希少金属であるリチウムやコバルトが必要となります。希少金属や毒性元素をも使わないナトリウムイオン電池の開発が世界的に活発になっています。その最新動向について紹介します。

16:00~16:45

### 次世代型固体高分子形燃料電池：材料・システムの設計・開発

山口 猛央 氏  
東京工業大学 資源化学研究所 教授

家庭用に続き自動車用燃料電池の実用化が始まるようになっていますが、普及に向けた問題は山積しているのが現状です。普及が可能となる次世代の燃料電池には新しい材料が必用ですが、材料及びそれを生かすシステムの設計・開発の現状と展望に関して紹介します。

プログラムの内容につきましては、変更となる場合がありますので予めご了承下さい。

## 「JEITA ナノエレクトロニクス技術フォーラム」参加申込書

一般社団法人 電子情報技術産業協会／知的基盤部 行  
FAX: 03-5218-1078 E-mail: tsc4@jeita.or.jp

(いずれかに○を付けて下さい。)

貴社名		会員確認	会員	・	非会員
-----	--	------	----	---	-----

※ 会員/非会員の確認は、JEITA会員一覧<<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/member/list.cgi>>でお願いします。

出席者氏名		所属役職名	
連絡先住所	(〒 )		
TEL番号		FAX番号	
E-mail			