

# 平成25年度 先端電子材料・デバイス技術フォーラム

## ～IT・エレクトロニクスが支える将来～

一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)では、「電子材料・デバイス技術専門委員会」を設置し、IT・エレクトロニクス産業の今後の発展にとって重要な電子材料・デバイス技術の動向調査を行っています。このたび「先端電子材料・デバイス技術フォーラム」を開催し、平成23年度から2年間に実施しましたポストSiスケールリング材料・デバイス技術、及び次世代環境発電・蓄電技術の各分科会の活動を紹介するとともに、IT・エレクトロニクス産業が支える将来と題し、未来を創る先端技術の最新動向を、柴田直氏(応用物理学会)、板垣一美氏(EnOceanアライアンス)、そして栗田泰市郎氏(日本放送協会)の3名の方をお招きして、ご専門分野について、また、ご研究内容等についてご紹介いただくこととしております。この機会に関係者の皆様にご参加を頂き、各社のビジネスにおける飛躍の契機に役立てて頂ければ幸いです。

司会 金丸 正剛 電子材料・デバイス技術専門委員会 幹事 [(独)産業技術総合研究所]

### 第1部 技術フォーラム 13:15～15:20

■ 13:15～13:20 【開催の挨拶】

原 直紀 電子材料・デバイス技術専門委員会 委員長 [(株)富士通研究所]

■ 13:20～14:00 「ノイマン型MPUを超える新アーキテクチャ・システムのためのデバイス・回路技術」

柴田 直氏

公益社団法人 応用物理学会 JJAP/APEX 専任編集長  
(東北大学 国際集積エレクトロニクス研究開発センター 特任教授、JAXA 宇宙科学研究所 客員教授)

ナノサイズに微細化の進むシリコンデバイス。リーク電流・特性バラツキ等の困難を乗り越え、その限りない可能性を引き出すには、システムのアーキテクチャ、アルゴリズムから見直すアプローチが必須である。デバイス物理に基づく、新たなコンピューティングパラダイムについて述べる。

■ 14:00～14:40 「エネルギーハーベスティング無線スイッチ&センサーシステムの概要と導入アプリケーションの状況」

板垣 一美氏

EnOcean アライアンス アジア地区担当 副会長

EnOceanエネルギーハーベスティング無線スイッチ&センサーシステムと開発環境について簡単に復習させて頂いた後、今回は主に最新の応用製品とアプリケーション及び導入事例について紹介する。

■ 14:40～15:20 「8K超高精細映像による次世代のテレビ放送～スーパーハイビジョン～」

栗田 泰市郎氏

日本放送協会(NHK) 放送技術研究所

スーパーハイビジョンは、8K画素の超高精細映像と22.2ch音響により、まさにその場にいるような高い臨場感を実現できる次世代のテレビ放送である。現在、2016年に実用化試験放送を開始できないか検討中である。スーパーハイビジョンの概要と状況について紹介する。

### 第2部 電子材料・デバイス技術専門委員会活動報告 15:30～16:50

■ 15:30～16:10 「ポストSiスケールリング材料・デバイス技術動向」

高木 信一氏

ポストSiスケールリング材料・デバイス技術分科会 委員長 [東京大学大学院 工学系研究科 教授]

■ 16:10～16:50 「次世代環境発電・蓄電技術動向」

谷内 利明氏

次世代環境発電・蓄電技術分科会 委員長 [東京理科大学大学院 工学研究科 電気工学専攻 教授]

※ 委員会名及び委員会での役職は、基本的に平成24年度のものとなります。

会 期：平成25年7月23日(火) 13:15～16:50

会 場：一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) 401～403会議室

主 催：一般社団法人 電子情報技術産業協会

企 画：電子材料・デバイス技術専門委員会

■ 当日のプログラムの内容につきましては、変更となる場合もございますのであらかじめご承知おきください。

# 平成25年度 先端電子材料・デバイス技術フォーラム

## ～IT・エレクトロニクスが支える将来～

# JEITA

### 参加要領

■日 時

平成25年7月23日(火) 13:15～16:50

■場 所

一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA) 401-403会議室  
東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル4階  
<http://www.jeita.or.jp/japanese/about/location/>

■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。下記のURLもご参照ください。  
<http://home.jeita.or.jp/tech/>

■申込期限

平成25年7月16日(火)必着

■定 員

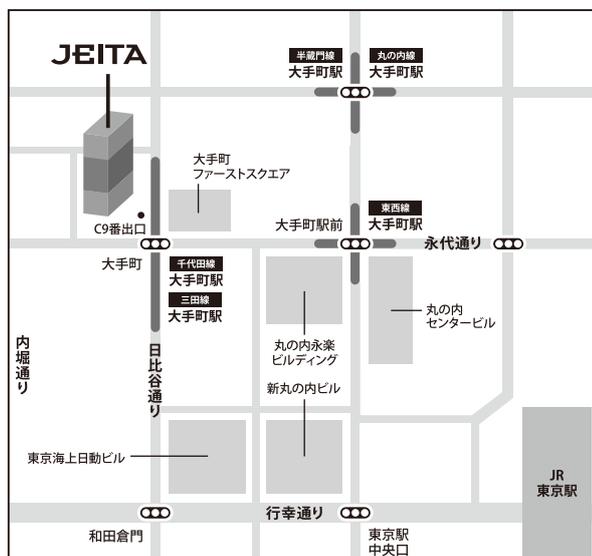
80名  
(定員になり次第締め切らせて頂きますので、お早めにお申し込み下さい。)

■参加費

3,000円(会員)  
7,000円(非会員)  
※JEITA会員になることを検討中の非会員は、会員扱いとさせていただきます。後日担当部門から会員手続きのご連絡をさせていただきます。

■お問合せ先

一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)  
知的基盤部 技術戦略グループ  
TEL 03-5218-1059 FAX 03-5218-1078  
E-mail : [tsc4@jeita.or.jp](mailto:tsc4@jeita.or.jp)



### 会場へのアクセス

- JR「東京駅」 徒歩12分
- 東京メトロ 千代田線・東西線・半蔵門線・丸ノ内線・都営三田線「大手町駅」  
※ C9出口より徒歩1分(各路線・各駅ともビル地下1階連絡通路より直結)

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](mailto:tsc4@jeita.or.jp)

### 平成25年度 先端電子材料・デバイス技術フォーラム 参加申込書

(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>> でお願ひします。

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

※ 複数名の参加申込みの場合は、下記にお書き下さい。(受講票と請求書は出席者毎に別々にお送りします。)

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