

平成29年度 先端電子材料 ・デバイス技術 フォーラム

2017年7月19日(水)

13:15~16:50

..... 会場

一般社団法人 電子情報技術産業協会

東京都千代田区大手町1-1-3

大手センタービル4階(401~403会議室)

参加費

会員 3,000円(税込)

一般 7,000円(税込)

<定員:80名>

~材料科学の視点から見えてくる
実現可能な世界(電子材料・デバイス)~

開会挨拶 13:15~

原 直紀

電子材料・デバイス技術専門委員会委員長[富士通研究所]

第1部 招待講演

13:20~14:00

マテリアルズインフォマティクスの研究開発状況

伊藤 聡 氏

国立研究開発法人 物質・材料研究機構
情報統合型物質・材料研究拠点 拠点長

新しい科学の潮流となっているデータ駆動型物性研究『マテリアルズインフォマティクス』の概要と国内外の動向について解説する。また、材料データやプロセスデータの収集や扱いに関しても紹介する。

14:00~14:40

グラフェン/二次元結晶ファンデルワールス
接合の作製と量子輸送現象

町田 友樹 氏

東京大学 生産技術研究所 教授

グラフェンをはじめとする二次元結晶をファンデルワールス力で積層した複合原子層構造の作製法と量子輸送現象測定について紹介する。界面において格子整合の必要性がなく、様々な物性の原子層を組み合わせることができ、原子層間ツイスト角度という新たな設計自由度がある点が特徴的である。基礎・応用両面での発展可能性を示す。

14:40~15:20

5Gモバイル時代に向けたパッケージ技術
の進展と動向

西尾 俊彦 氏

株式会社 SBRテクノロジー 代表取締役

5G通信時代におけるIoTセンサーモジュール、モバイル機器、ネットワーク、データセンター、スーパーコンピュータに至るシステムの要求性能を満たすためのパッケージテクノロジーのロードマップとその達成課題を解説する。

司会

安田 哲二

電子材料・デバイス技術専門委員会幹事
[産業技術総合研究所]

第2部 電子材料・デバイス調査 (報告会)

15:30~16:10

量子現象利用デバイス技術動向

山口 浩一 氏

量子現象利用デバイス技術分科会委員長
電気通信大学 基盤理工学専攻 教授

16:10~16:50

次世代スケーラブル高集積化技術動向

大場 隆之 氏

次世代スケーラブル高集積化技術分科会委員長
東京工業大学 未来産業技術研究所 特任教授

※委員会名称及び委員会での役職は、基本的に平成28年度のものとなります。

お申込み

下記URLに記載の「参加申込フォーム」へ必要事項をご記入の上、お申込み下さい。

(裏面参照)

https://www.jeita.or.jp/cgi-bin/form_tech/form.cgi

プログラムの内容につきましては、変更となる場合もありますので予めご承知おき下さい。

JEITA先端電子材料・デバイス技術フォーラム

近い将来、クラウド、IoT (Internet of Things)、人工知能 (AI) 等の活用により、IT・エレクトロニクス産業は劇的な進化を遂げると予想され、「超スマート社会」実現へ向けた取組み (Society 5.0) が、急ピッチで進んでいます。

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、その時代に必要とされる電子材料・デバイスの技術動向を探り、求められている技術テーマについて調査するとともに、毎年「フォーラム」を開催し、2年間の調査を実施した各分科会の活動紹介と、その調査活動と関係の深いエキスパートの皆様をお招きしてご講演いただくこととしております。今回は、「量子現象利用デバイス技術」、「次世代スケラブル高集積化技術」の各分科会の活動紹介、そして、伊藤聡氏 (物質・材料研究機構)、町田友樹氏 (東京大学)、西尾俊彦氏 ((株)SBRテクノロジー) の3名の講師皆様に、ご研究内容のご紹介や最新の開発状況等について、ご講演をお願いしております。この機会に是非ご参加頂けますよう、ご案内致します。

参加要領

JEITA

- 日 時 平成29年7月19日 (水) 13:15~16:50
- 場 所 東京 (大手町) / 一般社団法人 電子情報技術産業協会 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/>
- 申込期限 平成29年7月12日 (水) 必着
- 定 員 80名 (定員になり次第締め切らせて頂きます。)
- 参加費 会員 3,000円 (税込)
一般 7,000円 (税込)
- お問合せ先 一般社団法人 電子情報技術産業協会
IoT事業推進部 知財室
TEL 03-6268-0003 E-mail: ts2017@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)

「先端電子材料・デバイス技術フォーラム」参加申込方法について

- 下記のURLに記載の「参加申込フォーム」へ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「受講票」をお送り致します。また、ご登録のご住所宛に「請求書」をお送り致します。

https://www.jeita.or.jp/cgi-bin/form_tech/form.cgi

※ 会員 / 一般 の確認は、JEITA会員一覧 <<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/member/list.cgi>> をお願い致します。

- なお、平成29年度「電子材料・デバイス技術専門委員会」参加企業 (下記) の方は、『無料』でご参加いただけます。

平成29年度「電子材料・デバイス技術専門委員会」参加企業一覧 (平成29年6月5日現在)

シャープ 株式会社	ソニー 株式会社	太陽誘電 株式会社
株式会社 東芝	日本電気 株式会社	パナソニック 株式会社
株式会社 日立製作所	株式会社 富士通研究所	富士電機 株式会社
北陸電気工業 株式会社	三菱電機 株式会社	株式会社 村田製作所
株式会社 リコー		(以上、13社)