
SSIS-NEDIA シンポジウム in 大阪

「電子デバイスの新たな挑戦」のご案内

時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

此のたび、ローム株式会社・常務取締役の高須秀視氏、京都大学大学院工学研究科・教授の白石誠司氏、BNP パリバ証券株式会社・シニアアナリストの山本義継氏をお招きし、「電子デバイスの新たな挑戦」と題して、将来の電子デバイス産業の目指す方向ならびにその動向を議論するシンポジウムを開催致します。また、講演終了後、講師を交えた意見交換会を設けておりますので、忌憚のないご意見を交換して頂ければ幸いです。

大変貴重な機会ですので皆様多数のご参加をお待ち申し上げます。

日時 2014 年 8 月 28 日 (木) 13:30～18:30 (交流会 17:00～18:30)

会場 大阪大学中之島センター 7F 講義室 703

<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/>

主催 一般社団法人 半導体産業人協会 (SSIS)

一般社団法人 日本電子デバイス産業協会 (NEDIA)

参加費 SSIS、NEDIA 会員： 3,000 円 (交流会参加費を含む)

非会員： 5,000 円 (交流会参加費を含む)

学生： 無料 (交流会参加費 1,000 円)

*参加費は当日受付にてお支払い下さい。

領収書(「一般社団法人半導体産業人協会」名義となります)をご用意いたします。

「プログラム」

13:30 - 13:35 開会の挨拶 SSIS 理事長 橋本浩一

13:35 - 13:40 来賓挨拶 近畿経済産業局 次世代産業課長 前田浩文氏

13:45 - 14:35 「2030 年に向けて～次の 15 年サイクルで求められるもの～」

BNP パリバ証券株式会社 調査部シニアアナリスト 山本義継氏

[要旨] 電機産業は 15 年サイクルで変化し、市場規模は継続して拡大してきた。市場拡大は、生産性改善の結果である。どこにリソースを投入すれば、効率的に生産性改善を達成できるのかを競争しているのが電機業界と言える。一方、日本の電機メーカーは 90 年代以降のデジタル化、グローバル化で地位を低下させてきた。デジタル化を牽引してきた半導体の微細化技術の鈍化が、電機業界に与える影響、その結果、次の 15 年サイクルに求められる要因の大きな変化を考察する。

14:35 - 15:25 「More than Moore における新たな挑戦」

ローム株式会社 常務取締役 高須秀視氏

[要旨] モアムーアで微細化を追求し発展してきた半導体産業は今、モアザンムーアと微細化以外のアプローチで新しい世界を開きつつある。Si から SiC、GaN 等の新しい半導体材料がパワーの変換効率を大幅改善すると共に、高温動作や画期的な小型化へとパワーモジュールに大変革をもたらしている。新しいセンサー技術は医療の世界を変えるだけでなく、ネットワーク化が医療ヘルスケア・福祉の在り方に大きな影響を与えるだけでなく、物流、農業、教育、FA、インフラ等にも適用され、それぞれの産業の変化が起きるであろう。

15:25 - 15:45 休憩

15:45 - 16:35 「IV族半導体を用いたスピントロニクス」

—スピントロニクスはシリコンを超えられるか?—

京都大学大学院工学研究科 電子工学専攻 教授 白石誠司氏

[要旨] Si や Ge、さらにグラフェンなどの分子性半導体を用いたスピントロニクスは、これらの材料のスピントロニクス相互作用が比較的小さいことから、所謂 **beyond CMOS** 素子であるスピントロニクス MOSFET やスピントロニクスロジックへの応用が期待され、近年盛んに研究されている。本講演ではこの IV 族スピントロニクスの現状を紹介しながら将来的なデバイス応用への展望も議論したい。

16:35 - 16:40 閉会の挨拶 NEDIA 理事・副会長・JASVA 部会長 佐藤和樹

16:40 - 16:55 名刺交換会

17:00 - 18:30 交流会 (9F 交流サロン)

オープンゴルフ会 in 大阪のご案内

NEDIA 会員の皆様へ

今回のシンポジウム in 大阪に併設して、オープンゴルフ会 in 大阪を開催いたします。

SSIS および NEDIA 会員間での親睦を深める場としたいと存じますので、シンポジウム同様奮ってご参加ください。

日時: 8月29日(金)

会場: 茨木国際ゴルフ倶楽部 (予定) 費用: プレー費、昼食、コンペ費を含め約 15,000 円

新ペリア方式

なお、詳細につきましては、ご参加申し込みの皆様へご連絡申し上げます

シンポジウム参加申込

参加の申込は Fax または E-mail にて NEDIA 事務局までお願い致します。

(先着 100 名様)

申込先 Fax : 03-5623-4475

E-mail : info@nedia.or.jp

締切り:8 月 15 日(金)

お名前: _____

会社名・団体名: _____

部署・ご役職: _____

連絡先 E-mail: _____

連絡先 Tel: _____

連絡先 Fax: _____

会員の種類: NEDIA 会員 ・ SSIS 会員 ・ 非会員 (該当するものを残してください) _____

*問い合わせ先 TEL: 03-5823-4465

オープンゴルフ会参加申込

参加の申込は Fax または E-mail にて NEDIA 事務局までお願い致します。

(先着 20 名様)

申込先 Fax : 03-5823-4475

E-mail : info@nedia.or.jp

締切り:8 月 15 日(金)

お名前: _____

会社名・団体名: _____

部署・ご役職: _____

連絡先 E-mail: _____

連絡先 Tel: _____

連絡先 Fax: _____

会員の種類: NEDIA 会員 ・ SSIS 会員 ・ 非会員 (該当するものを残してください) _____