

一般社団法人 半導体産業人協会  
理事長 内海 忠  
講演企画委員長 増原利明

## 2017年4月度 SSIS フォーラム開催案内

平素、SSIS フォーラムにご出席いただき、厚くお礼申し上げます。2017年4月度フォーラムは下記の内容で開催する予定です。奮ってご出席、ご討論にご参加いただければ幸いです。

### 講演タイトル1

「半導体とコンピュータとのハーモニックイノベーションとその産業化ロードマップについて」

### 講師

林 喜宏氏 デバイスシステムロードマップ委員会 委員長(ルネサスエレクトロニクス(株))

### < 講演要旨 >

世界各極との議論をベースに半導体デバイスとコンピュータアーキテクチャとのハーモニックイノベーションとその産業化ロードマップを考えるシステムデバイスロードマップ委員会(SDRJ: The System Device Roadmap committee of Japan)の取り組みについて、ご説明いたします。SDRJでは、人間/機械系のシームレス共生社会を想定した、2016年-2030年のロードマップを検討いたします。

半導体産業をけん引してきたITRS(International Technology Roadmap for Semiconductors: 国際半導体技術ロードマップ)が、2016年に終結いたしました。その後、その後継団体として、IEEE内に、新しいロードマップ委員会、IRDS(International Roadmap for Devices and Systems)が設立されました。ここでは、半導体技術進展をベースにしつつ、情報処理コンピュータアーキテクチャやデバイスシステムアーキテクチャのイノベーションを取り込んだアプリケーションドリブンのロードマップが議論され、すでにそのWeb-siteが開設され、White paperも公開されました(<http://irds.ieee.org/>)。

SDRJは、世界各極に存在するロードマップ組織の国内ハブ機能としての組織を目指しますが、まず現時点で最も国際組織化が進展しているIRDSに対応した日本国内ロードマップを議論する組織とします。議論対象は2016~2030年、スマート社会インフラに対応した非ノイマン型コンピュータアーキテクチャおよび非ムーア型半導体デバイス(新構造FETや新材料BEOL不揮発メモリ/スイッチ)などの導入を想定し、①情報処理コンピュータアーキテクチャ(ソフトウェア)、②それを構成する半導体デバイス/プロセス技術、③さらに半導体材料・製造技術、に関するロードマップを横断的に議論してゆきます。

SDRJ委員会のミッションは、国際議論を介し、“ロードマップを創る”ことにあります。自らの得意分野の殻にとどまることなく、新領域の技術潮流にも目を光らせ、2030年の真のあるべき姿を描くべく、果敢に挑戦してゆきます。

## 講演タイトル 2

「リソグラフィー技術最前線」

### 講師

石内 秀美氏 先端ナノプロセス基盤開発センター (EIDEC) 代表取締役社長

### < 講演要旨 >

昨今、ムーアの法則の終焉が議論されておりますが、半導体集積回路の微細化が急に止まるわけではなく、少なくとも、2025年ごろまでは微細化が進んでいくと予想されています。半導体についての国際ロードマップや国際会議の発表論文を紹介して、リソグラフィー技術の最前線で何が起きているのかを概説します。

ArF 液浸露光装置にリソグラフィーとマルチパターンニング、EUV(極端紫外光)によるリソグラフィーの開発状況と量産化に向けた動き、DSA(Directed Self Assembly)技術などについてわかりやすくお話しします。

### < 開催要領 >

1. 日時 2017年4月13日(木) 15時30分～19時
2. 場所 林野会館(文京区大塚、地下鉄茗荷谷) 5F ホール
3. プログラム  
15:30～16:30 講演 林 喜宏氏  
1. 「半導体とコンピュータとのハーモニックイノベーションとその産業化ロードマップについて」  
16:45～17:45 講演 石内 秀美氏  
2. 「リソグラフィー技術最前線」  
18:00～19:00 交流会 (@林野会館 6F 604 号室)
4. 参加費  
SSIS 会員 3,000 円(交流会込み)  
非会員 4,000 円(講演のみ)  
6,000 円(講演および交流会)  
参加費は当日会場にて申し受けます。なお、会員でない方は日の入会が可能です。
5. 参加申し込み  
SSIS 事務局行 (FAX:03-6457-3246 E-Mail :info@ssis.or.jp でも承ります)

=====

SSIS フォーラム 参加申込票

4月13日(木)の SSIS フォーラムに出席します。

お名前:

電話 :

所属 :

区分：SSIS 会員 [ ]  
一般 [ ] 講演のみ参加、[ ] 講演および交流会参加

---

---



SSIS フォーラムの情報および協会の活動の最新情報は、ホームページでご覧いただけます。  
<http://www.ssis.or.jp>