

第66回 応用物理学会春季学術講演会 特別シンポジウム

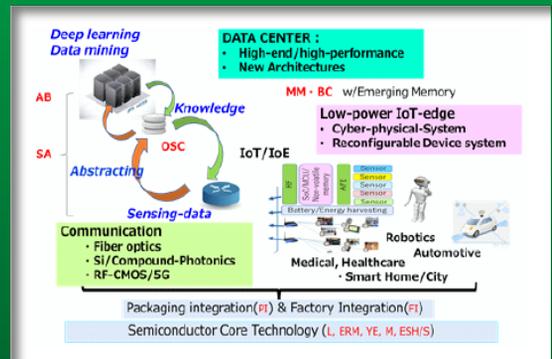
異種領域融合のイノベーションを探る、 国際システムデバイス技術ロードマップ(2019)

International Roadmaps on Systems and Devices 2019,
Searching xenogeneic technology innovations

日時: 2019年3月9日(土) 9:00 - 12:00

会場: 東京工業大学 大岡山キャンパス
西講義棟1(旧西5号館)2階 W521

概要: 半導体デバイスに関連する技術開発のロードマップであるIRDS2018*の概要を示し、各デバイスおよび要素技術の進展と、それらの目指す(5GやAI等を含む)アプリケーションに関する国際的な議論の最新状況を共有します。



*IRDS: the International Roadmap for Devices and Systems

- | | | |
|---------------|--|---|
| 9:00 - 9:10 | 国際システムデバイス技術ロードマップ活動の概要 | 林 喜宏(ルネサスエレクトロニクス) |
| 9:10 - 9:30 | 最新・次世代計算機を活用する高性能計算アルゴリズム — 計算電磁気学を例に— | 岩下 武史(北海道大学 情基センター) |
| 9:30 - 9:50 | コネクティビティ技術 | 石黒 仁揮(慶應義塾大学) |
| 9:50 - 10:10 | (特別招待講演) 脳型デバイスにおける次世代パッケージング技術 | 折井 靖光(長瀬産業 NV室) |
| 10:10 - 10:30 | リソグラフィ技術 | 石内 秀美(EIDEC) |
| 10:30 - 10:50 | デバイスの微細高性能化 | 福崎 勇三(ソニーセミコンダクタソリューションズ) |
| 11:00 - 11:20 | (Keynote Talk) 2D Materials and Devices for Smart Life | Kaustav Banerjee (Univ. of California, Santa Barbara) |
| 11:20 - 11:30 | 新デバイス・新材料 | 秋永 広幸(産業技術総合研究所 ナノエレ部門) |
| 11:30 - 11:40 | 解析技術 | 瀬島 幸一(ソニーセミコンダクタソリューションズ) |
| 11:40 - 11:50 | 高歩留り化技術 | 嵯峨幸一郎(ソニーセミコンダクタソリューションズ) |
| 11:50 - 12:00 | ファクトリーインテグレーション | 真白 すびか(東京エレクトロン) |