

# 平成18年度 固体エレクトロニクス・オプトエレクトロニクス研究会

共催：東京大学 固体エレクトロニクス研究会、東京大学 オプトエレクトロニクス研究会、  
東京大学 先端知材料・デバイスラボ（予定）、財団法人 電気・電子情報学術振興財団（予定）、  
東京大学 21世紀COEプログラム

日時：2007年3月12日（月） 13:00～

場所：東京大学（本郷） 工学部2号館 241 講義室（講演会）  
会議室 1A-C（ポスター発表および懇親会）

- 13:00 - 開会挨拶  
保立和夫（東京大学 工学系研究科 副研究科長・電子工学専攻 教授）
- 13:05 - 特別講演  
「バイオキサイドエレクトロニクス ～機能性酸化物とバイオエレクトロニクスの融合～」  
田畑 仁（東京大学 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻/電子工学専攻 教授）
- 13:45 - 「伝搬光・近接場光変換素子の開発」  
野村 航（電子工学専攻 大津研究室）
- 14:00 - "10Gb/s wavelength conversion by using optical nonlinear polarization rotation in an electro-absorption modulator"  
周 小平（電子工学専攻 中野・杉山研究室）
- 14:15 - 「選択 MOVPE によるモノリシック集積化低密度波長分割多重 DFB レーザーアレイに関する研究」  
ダルジャ ジェッシー（電子工学専攻 中野・杉山研究室）
- 14:30 - "Functional photonic devices based on sampled fiber Bragg gratings for DWDM systems"  
ディン チュン キエン（基盤情報学専攻 山下研究室）
- 14:45 - 「光ピンセットによるカーボンナノチューブ堆積とその光リフレクトメトリモニタリング」  
柏木 謙（電子工学専攻 山下研究室）
- 15:00 - 「シリコンフォトニック導波路と MEMS の融合に関する研究」  
肥後昭男（電気工学専攻 年吉研究室）
- 15:15 - 「微傾斜 GaAs 基板上への InGaAs 結合量子細線および量子ドット構造の形成とその電子伝導特性の研究」  
秋山芳広（電子工学専攻 榊研究室）
- 15:30 - 「基板バイアス係数可変完全空乏型 SOI MOSFET」  
大藤 徹（電子工学専攻 平本研究室）
- 15:45 - 16:00 休憩
- 16:00 - 「エピタキシャル強磁性 MnAs ソース・ドレインを有するスピン MOSFET」  
杉浦邦晃（電子工学専攻 田中研究室）
- 16:15 - "Design and Modeling of Millimeter-wave CMOS Circuits"  
Ivan Chee Hong Lai（基盤情報学専攻 藤島研究室）
- 16:30 - 「大規模集積回路におけるスタンダードセルレイアウトの最適自動合成手法」  
飯塚哲也（電子工学専攻 浅田研究室）
- 16:45 - 「設計固有セルライブラリの最適生成手法」  
吉田浩章（電子工学専攻 浅田研究室）
- 17:00 - "AMS extensions for c-based system-level design language"  
劉 宇（電子工学専攻 藤田昌研究室）
- 17:15 - 「高度画像処理のための並列処理 VLSI アーキテクチャ」  
伊藤潔人（基盤情報学専攻 柴田研究室）
- 17:30 - 「実時間認識システムのための画像処理 VLSI 回路技術」  
山崎英男（電子工学専攻 柴田研究室）
- 17:45 - 「方向性エッジに基づく画像の特徴表現アルゴリズムとその VLSI 顔画像認識システムへの応用」  
鈴木康文（基盤情報学専攻 柴田研究室）
- 18:15 - 20:00 ポスターセッションおよび懇親会（無料）