

第225回 総研セミナー開催案内

『半導体最前線 ～ MEMSからナノデバイス、メモリ、熱、光、スピン、量子、ゲルマニウムまで ～』



下記のとおり第225回総研セミナーを開催いたします。今回は、ナノエレクトロニクス研究センターとマイクロナノシステム研究室の共催による総研セミナーとなります。だれでも自由にご参加頂けます。

ナノエレクトロニクス研究センターは、2004年の総研発足当初から、クリーンルームを拠点としてシリコン系半導体の研究を進めて参りました。2年前に新クリーンルームが世田谷キャンパスの新棟に開設され、全ての装置が移設されました。現在、ナノエレクトロニクス研究センターとマイクロナノシステム研究室は、お互いに連携を深めながら、新クリーンルームを中心にして、研究テーマを拡大し、益々活発に最先端の研究開発を進めております。

今回は、それらの研究開発において関わりが深く、各分野を牽引する活躍をされている方々を招待し、貴重なご講演を頂きます。また、本学からは、マイクロナノシステム研究室長の藤田先生と、ナノエレクトロニクス研究センターの勝本先生による特別講演も企画しました。是非多くの方にご参集頂けますようご案内申し上げます。

日時：2024年11月16日(土) 13:00-19:00

場所：東京都市大学 世田谷キャンパス TCUホール (7号館1階)

オンライン <https://tcu-ac-jp.zoom.us/j/86978583599> (Zoom ID: 869 7858 3599)

***** プログラム *****

- 13:00-13:05 **開会挨拶** 東京都市大学 学長 野城 智也
- 13:05-13:20 **はじめに** 東京都市大学 ナノエレクトロニクス研究センター長 澤野 憲太郎
- 13:20-14:05 **《特別講演》 MEMSを巡る研究の広がり ― 光からバイオまでの応用と国際展開 ―**
東京都市大学 特別教授 (東京大学 名誉教授) 藤田 博之
- 14:05-14:40 **〈招待講演〉 強磁性体/半導体・圧電体ヘテロ接合が拓くスピントロニクス技術**
大阪大学 大学院基礎工学研究科
附属スピントロニクス学術連携研究教育センター 教授 浜屋 宏平
- 14:40-14:55 〈休憩〉
- 14:55-15:30 **〈招待講演〉 フォトニクスの視点からみる半導体ナノ構造の熱伝導**
東京大学 生産技術研究所 教授 野村 政宏
- 15:30-16:05 **〈招待講演〉 3D不揮発メモリの主要デバイス技術と課題**
キオクシア株式会社 先端技術研究所コアテクノロジー研究開発センター
デバイスコアテクノロジー研究開発部 部長 齋藤 真澄
- 16:05-16:20 〈休憩〉
- 16:20-16:55 **〈招待講演〉 Ge MOSFET実用化への信頼性課題と期待**
千葉大学 大学院 融合理工学府 助教 柯 夢南
- 16:55-17:35 **《特別講演》 スピン軌道相互作用による高速スピン量子ビット操作**
東京都市大学 ナノエレクトロニクス研究センター 講師 (東京大学 名誉教授) 勝本 信吾
- 17:35-17:40 **閉会挨拶** 東京都市大学 副学長 柴田 随道
- 17:40-19:00 **ポスターセッション**

お問い合わせ先：総合研究所 E-mail : souken@tcu.ac.jp <https://www.arl.tcu.ac.jp/>

