

第198回 総研セミナー開催案内



下記のとおり第198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主催の総研セミナーとなります。本セミナーには、本学の教職員、学生、その他どなたでも自由に参加できます。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。

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半導体の最先端の研究を進めて参りました。今年度、クリーンルームが世田谷キャンパスの新棟に移り、大きくリニューアルされることになり、総研等々力におけるクリーンルームは、19年の歴史に幕を閉じることとなります。今回はその節目を記念した総研セミナーとなり、総研コンファレンスホールにて開催いたします。総研初代所長であり元副学長の白木名誉教授、同じく前所長、前副学長の丸泉名誉教授をお招きし、総研の昔話や学生へのメッセージをお話し頂きます。さらに、当センターを卒業し、現在企業で活躍されているOBの方々にもご講演を頂きます。

日時：2022年7月16日(土) 11:00-16:30

場所：総合研究所 コンファレンスホール

***** プログラム *****

11:00-11:20 **はじめに ～等々力での19年～**

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

11:20-12:00 《特別講演》

大学で学ぶ意義 ～電気自動車(EV)はエコ！？～

東京大学、東京都市大学 名誉教授
東京都市大学 初代総研所長、元副学長 白木 靖寛

12:00-13:00 昼食

13:00-13:20 〈招待講演〉

車載半導体メーカーにおける半導体プロセス開発

株式会社デンソー パワー素子生産革新室 谷藤 真和

13:20-13:40 〈招待講演〉

イメージセンサーに見る半導体技術の進化

キヤノン株式会社 デバイス開発本部 坪井 俊紀

13:40-14:00 〈招待講演〉

世界一をめざす理由

富士通株式会社 未来社会&テクノロジー本部 西田 圭佑

14:00-14:20

総研での研究活動と今後の展望

東京都市大学 理工学部 電気電子通信工学科 准教授 星 裕介

14:20-14:40

博士進学のかきつけとこれまでの研究の道のり、そしてこれから

東京都市大学 総合研究所 博士課程2年 我妻 勇哉

14:40-15:20 《特別講演》

総研プロジェクト研究とのかかわり ～16年間の思い出～

東京都市大学 名誉教授（前総研所長、前副学長）
丸泉 琢也

15:30-16:30 **ポスターセッション**

第198回 総研セミナー



***** ポスターセッション・プログラム *****

- P01 「(110)面を表面に有する歪みSi薄膜の基礎物性」**
山梨大学 クリスタル科学研究センター 有元 圭介
- P02 「結晶工学が拓くIV族半導体スピントロニクス最前線 --都市大総研-阪大共同研究の進展--」**
大阪大学基礎工学研究科 山田 道洋
- P03 「Geマイクロブリッジ上への歪みSiGe成長と発光特性」**
東京都市大学 総研 博士1年 井上 貴裕
- P04 「メッシュ型パッドを有する歪みGeマイクロブリッジの発光特性にホールサイズが与える影響」**
東京都市大学 総研 修士2年 池ヶ谷 玲雄
- P05 「Ge-on-Si(111)上に成長した歪みSiGe層の電気伝導特性に与えるクラック発生の影響」**
東京都市大学 総研 修士2年 市川 大吾
- P06 「MoTe₂/hBN積層構造の電気特性における熱処理の影響」**
東京都市大学 総研 修士2年 小田切 優真
- P07 「Ge/Si積層構造の結晶化プロセスとその課題」**
東京都市大学 総研 修士2年 坂根 建斗
- P08 「スピントロニクスへ向けたGe-on-Si(111)ダイオード構造からの室温EL発光」**
東京都市大学 総研 修士2年 杉浦 由和
- P09 「MoTe₂面内PN接合に基づく発光ダイオードにおけるEL強度のバックゲート電圧依存性」**
東京都市大学 総研 修士2年 山勢 海里
- P10 「Ge-on-SOI を用いたマイクロブリッジの作製と共振発光の観測」**
東京都市大学 総研 修士1年 小田島 綾華
- P11 「Ge-on-Si上のSiGe/Ge多重量子井戸の作製とその光学特性」**
東京都市大学 総研 修士1年 金澤 伶奈
- P12 「歪み SiGe/Ge-on-Si(111)からの強い室温EL 発光の観測」**
東京都市大学 総研 修士1年 菊岡 柊也
- P13 「階層的ナノ多孔層ガラス基板を用いたPドーピングGeナノ結晶の形成と発光特性」**
東京都市大学 総研 修士1年 長尾 優希