



【研究会 No. 69】 公益社団法人 日本金属学会研究会

第 5 回エレクトロニクス薄膜材料研究会

「電子・情報・エネルギー素子と機能材料の最近の研究(5)」

協賛：公益社団法人 応用物理学会

低炭素化社会の為の次世代電子・情報・エネルギー素子として、従来の半導体材料及びプロセスに踏襲されない革新的機能を有する電子デバイスが要求されている。本研究会では、革新的機能を有する電子デバイスに繋がる新たなエレクトロニクス材料について検討する。

日時：2017年11月2日(木) 13:00-18:00

場所：兵庫県立大学姫路工学キャンパス

A棟1階101 (JR, 山陽電鉄姫路駅下車 神姫バス乗車「県立大工学部」下車
(姫路駅より約30分)) (〒671-2280 姫路市書写2167)

プログラム

13:00-13:10 開会の挨拶

兵庫県立大学 工学研究科長/工学部長 川月喜弘

13:10-13:40 (招待講演) 「Eu 添加 GaN 波長超安定・狭帯域赤色 LED の新展開」

大阪大学 大学院工学研究科 藤原康文、稲葉智宏、朱婉新、館林潤

13:40-14:10 (招待講演) 「ダイヤモンド結晶および電子デバイスの現状と展望」

物質・材料研究機構 理事 小出康夫

14:10-14:40 (招待講演) 「電子デバイスにおける原子層堆積技術の有効性」

物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトゥクス研究拠点 生田目俊秀

14:40-15:10 (招待講演) 「半導体基板上で膜タンパク質が機能するナノバイオデバイスの構築」

兵庫県立大学 大学院工学研究科 住友弘二

- 休憩 -

15:20-15:50 (招待講演) 「金属酸化物薄膜の機能性と新規電子デバイスへの展開」

兵庫県立大学 大学院工学研究科 奈良安雄

15:50-16:20 (招待講演) 「金属元素の添加による鉄酸化物薄膜の高機能化」

電磁材料研究所 新機能材料創生部門 阿部世嗣

16:20-16:50 (招待講演) 「半導体結晶によるナノとマクロの協奏—原子レベルの結晶制御によるテラヘルツ波の高出力発生と社会インフラに対する非破壊検査応用—」

東北大学 大学院工学研究科 田邊匡生、小山裕

16:50-17:20 (招待講演) 「印刷プロセス太陽電池：色素増感型太陽電池、CIGS、ペロブスカイト、シリコン」

兵庫県立大学 大学院工学研究科 伊藤省吾

17:20-17:50 「DNA/Si MOSFET の電気特性とその応用」

兵庫県立大学 大学院工学研究科 松尾直人、高田忠雄、部家 彰、山名一成
広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 横山 新
関西大学 大学院理工学研究科 大村泰久

17:50-18:00 閉会の挨拶

兵庫県立大学 大学院工学研究科 松尾直人

企画責任者 松尾 直人 (兵庫県立大 院 工)

参加費 無 料

申込・問合せ **11月1日(水)** までに FAX または E-mail にて氏名・所属・
電話番号を明記してお申込み下さい。

〒671-2280 姫路市書写 2167 兵庫県立大学大学院
工学研究科 材料・放射光工学専攻 松尾 直人

FAX : 079-267-4907

Email : nmatsuo@eng.u-hyogo.ac.jp