

平成 27 年度日本材料学会
半導体エレクトロニクス部門委員会第 2 回研究会
ナノ材料部門委員会第 1 回研究会
合同研究会

【開催概要】

日時：2015 年 11 月 21 日(土) 13:00-18:05

場所：桂キャンパス A クラスタ (A1 棟) 地下 1 階 A1-001 講義室

【発表形式】

日本語または英語による口頭発表 発表 10 分+質疑応答 10 分

(招待講演は、発表+質疑応答合わせて 25 分)

【プログラム】

13:00-13:05 オープニング 藤田静雄 (京都大学)

13:05-13:30 招待講演 株式会社 FLOSFIA CTO 織田真也
「酸化ガリウム (α -Ga₂O₃) を用いた超低抵抗パワーデバイス開発
～ マイクロ Ω cm² デバイスが拓く未来 ～

[座長：金子健太郎]

- ① 13:30-13:50 Δ 鎌倉 涼介 村井 俊介 藤田 晃司 大道 陽平 田中 勝久
京大院工
「窒化チタン周期ナノドットアレイの作製とプラズモニック特性」
- ② 13:50-14:10 高見 翔馬 和田 直樹 浜岡 和良 加藤 頌大 八木 裕樹
大澤 利幸
大阪工業大学工学部
「ポリマー半導体を陰極としたリチウムイオンキャパシタの特性」
- ③ 14:10-14:30 Δ 川上 祐貴 尾形 健一 小山 政俊 前元 利彦 佐々 誠彦
大阪工業大学 ナノ材料マイクロデバイス研究センター
「ゾルゲル成膜した ZnO 薄膜の乾燥温度依存性と TFT への応用」
- ④ 14:30-14:50 Δ 八木 一樹 中原 佳夫 宇野 和行 田中 一郎
和歌山大学システム工学研究科
「ポリシルセスキオキサンをゲート絶縁膜に用いたフレキシブルなペンタ
セントランジスタの評価」

- ⑤ 14:50-15:10 △重宗 翼 小泉 淳 藤原 康文
大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻
「ラプラス DLTS 測定による Eu 添加 GaN における Eu 関連トラップ準位の分離」
- ⑥ 15:10-15:30 △高津 潤一 小泉 淳 山中 柊平 松田 将明 児島 貴徳
藤原 康文
大阪大学大学院工学研究科
「Eu 添加 $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ における Eu 発光特性評価とその応用」

休憩 15:30-15:40

[座長 村井俊介]

- ⑦ 15:40-16:00 △△西中 浩之 吉本 昌広
京都工芸繊維大学 電気電子工学系
「古くて新しい準安定相 rh-ITO エピタキシャル成長」
- ⑧ 16:00-16:20 △赤岩和明 金子健太郎 藤田静雄
京都大学大学院工学研究科
「アニールバッファ上に作製した Sn ドープ $\alpha\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 薄膜の電気特性評価」
- ⑨ 16:20-16:40 △廣田 舞 芝川 忠慶 原田 幸弘 喜多 隆
神戸大学大学院工学研究科
「ポリマー薄膜中のコロイド PbS 量子ドットにおけるパリティ選択則の緩和」
- ⑩ 16:40-17:00 △Tarui Yuki(*1), Kojima Osamu(*1), Kita Takashi(*1),
Majeed Avan(*2), Ivanov Pavlo(*2), Clarke Edmund(*2), Hogg
Richard(*2,*3)
(*1) Kobe University (*2) University of Sheffield
(*3) University of Glasgow
“Generation of terahertz wave due to excitation of heavy-hole and light-hole excitons in a GaAs/AlAs multiple quantum well”
- ⑪ 17:00-17:20 △松本 涼 清水 雅弘 西 正之 Heidy Visbal 永嶋 浩二
平尾 一之
京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻
「Cu ドープ ZnS ナノ粒子の高濃度分散溶液における残光特性」

- ⑫ 17:20-17:40 △林 佑真(*1), 尾崎 信彦(*1), 大河内 俊介(*2), 大里 啓孝(*3), 渡辺 英一郎(*3), 池田 直樹(*3), 杉本 喜正(*3)

(*1) 和歌山大システム (*2) NEC (*3) 物材機構

「As₂/As₄ 分子線による InAs/GaAs 量子ドット成長と光学特性の変化」

- ⑬ 17:40-18:00 △伊藤 由佳子(*1), 小島 磨(*1), 喜多 隆(*1), 沈 用球(*2)

(*1) 神戸大学大学院工学研究科 (*2) 大阪府立大学大学院工学研究科

「半導体基板からのエネルギー移動による シアニン分子の励起」

18:00-18:05 クロージング 田中勝久 (京都大学)

△ 学生優秀講演賞申請者

△△ 講演奨励賞申請者

【懇親会】 18:30-20:30

場所：京都大学桂キャンパス ローム記念館 2F ラウンジ

会費(予定)：教員・研究員 5000 円、学生 2000 円