

平成 28 年度 第 2 回半導体エレクトロニクス部門委員会 第 1 回研究会

主 催： 日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会

期 日： 平成 28 年 7 月 30 日(土)

会 場： 大阪府立大学 なかもずキャンパス <http://www.osakafu-u.ac.jp/access/>
サイエンスホール(A12棟) <http://www.osakafu-u.ac.jp/info/campus/nakamozu.html>

10:00 - 11:30 基調講演 「ローム(株)の半導体研究戦略」

中村 孝 氏

ローム(株)研究開発部 部長

1. 13:00 - 13:20 InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池におけるタイムオブフライト光励起キャリアダイナミクス

神戸大学大学院 工学研究科

梅田 将斗, 谷淵 泰三, 朝日 重雄, 海津 利行, 喜多 隆 Student Aw

2. 13:20 - 13:40 微小共振器により変調された Eu 添加 GaN の発光特性評価

大阪大学大学院 工学研究科

稲葉 智宏, 児島 貴徳, 小泉 淳, 藤原 康文

3. 13:40 - 14:00 二波長励起測定法による Eu 添加 GaN のエネルギー輸送モデルの検討

大阪大学大学院 工学研究科

児島 貴徳, 小亀 宏朗, 岡田 浩平, 小泉 淳, 藤原 康文

4. 14:00 - 14:20 AlGaIn/GaN 界面の二次元電子ガスにおけるゼーベック係数の増大

ローム株式会社

長瀬 和也, 高堂 真也, 中原 健 Award

5. 14:20 - 14:40 ICP エッチングにより GaN 表面に導入された損傷の界面顕微光応答法による 2 次元評価

福井大学大学院 工学研究科

今立 宏美, 寺野 昭久, 塩島 謙次 Student Aw

6. 14:40 - 15:00 InP 基板上低温堆積 $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ の熱処理前後の結晶性評価

(*1)広島大学 大学院先端物質科学研究科, (*2)ブルカー・エイエックスエス株式会社

平山 賢太郎(*1), 富永 依里子(*1), 角屋 豊(*1), and 森岡 仁(*2) Student Aw

7. 15:00 - 15:20 可視光による水と炭素の反応を利用した高効率水素合成

(*1)神戸大学大学院 工学研究科, (*2)神戸大学大学院 理学研究科,

(*3)東京大学大学院 工学系研究科, (*4)琉球大学農学部

川尻庸資(*1), 谷屋啓太(*1), 西山覚(*1), 喜多 隆(*1), 内野隆司(*2), 杉山正和(*3),

上野正実(*4) Student Aw

休憩

8. 15:40 - 16:00 塗布プロセスによる酸化亜鉛系薄膜トランジスタの作製と評価: プリントドエレクトロニクス応用を目指して

大阪工業大学 ナノ材料マイクロデバイス研究センター

佐々木 祥太, 木村 史哉, 大浦 紀頼, 孫 屹, 小山 政俊, 前元 利彦, 佐々 誠彦 Student Aw

9. 16:00 - 16:20 Rock salt 型 MgZnO 薄膜の成長とその深紫外発光特性

(*1)京都大学工学研究科, (*2)工学院大学先進工学部

金子 健太郎(*1), 津村 圭一(*1), 尾沼 猛儀(*2), 内田 貴之(*1), 神野 莉衣奈(*1)

山口 智広(*2), 本田 徹(*2), 藤田 静雄(*1) Award

10. 16:20 - 16:40 新規半導体 p 型コランダム構造酸化物薄膜の成長

(*1)京都大学工学研究科, (*2)株式会社 FLOSFIA,

金子 健太郎(*1,*2), 人羅 俊実(*2), and 藤田 静雄(*1) Award

11. 16:40 - 17:00 三酸化タングステン薄膜へのプロトンインターカレーション

(*1)大阪工業大学 ナノ材料マイクロデバイス研究センター, (*2)リガク株式会社 X線研究所

栗形 航行(*1), 村山 喬之(*1), 小池 一步(*1), 原田 義之(*1), 佐々 誠彦(*1),

矢野 満明(*1), 小林 信太郎(*2), and 稲葉 克彦(*2) Student Aw

12. 17:00 - 17:20 1T 型 FeRAM の作製を目指した Si(100)基板上への HfO_2 系誘電体薄膜の成長

大阪府立大学工学研究科,

高田 賢志, 張 子洋, 桐谷 乃輔, 吉村 武, 藤村 紀文

13. 17:20 - 17:40 イオン液体を電解質に用いたポリアニリンキャパシタの充放電挙動

大阪工業大学 工学部,

川浪 慎太郎, 紙野 峰亮, 藪山田 将之, 横山 京太郎, 和田 直樹, 大澤 利幸 Student Aw