

平成29年度 第1回ナノ材料部門委員会 第1回研究会
平成29年度 第3回半導体エレクトロニクス部門委員会 第2回研究会

日時：2017年11月25日(土) 10:30-16:50

場所：桂キャンパス A クラスター (A2 棟) 306 教室 A2-306

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂

http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_k.html

参加費：無料

発表形式：日本語または英語による口頭発表20分/件（質疑応答込）（招待講演は質疑応答込30分）

プログラム：

[座長：田中勝久(京都大学)]

10:30-10:35 オープニング：大塚 浩二（ナノ材料部門委員会 委員長）

10:35-11:05 招待講演 「放射線計測用無機蛍光体の研究」

柳田 健之 教授（奈良先端科学技術大学院大学）

[座長：金子健太郎(京都大学)]

11:05-12:05 一般講演

11:05-11:25①「オンサイト分析に向けた分子認識能を有する電気浸透ポンプの開発」◇

井上 弘貴, 内藤 豊裕, 久保 拓也, 大塚 浩二

(京都大学工学研究科)

11:25-11:45②「Alナノシリンダー周期アレイによる希土類錯体の発光増強とシリンダー高さ依存性」◇

齋藤 元晴¹, 村井 俊介^{1,2}, 藤田 晃司¹, 田中 勝久¹

(1京都大学工学研究科, 2JSTさきがけ)

11:45-12:05③「Eu 添加 GaN を発光層にした狭帯域赤色垂直微小共振器 LED の実現」◇

塩見 圭史, 稲葉 智宏, 舘林 潤, and 藤原 康文

(大阪大学工学研究科)

-昼休憩-

[座長：村井俊介(京都大学)]

13:30-14:50 一般講演

13:30-13:50④「有機無機ハイブリッド構造ZnSe系紫外APDの開発 ~増倍率の改善~」◇

河原 拓朗, 田中 圭汰, 中川 和樹, 市川 悠喜, 内田 繁人, 阿部 友紀, 笠田 洋文, 安藤 孝止,

市野 邦男, 赤岩 和明

(鳥取大学)

13:50-14:10⑤「GaSb/InAsへテロ接合を用いたテラヘルツ波放射素子の検討」◇

木下 耀平¹, 巽 雅史¹, 小山 政俊¹, 前元 利彦¹, 佐々 誠彦¹, 寶田 智哉², 川山 巖², 斗内 政吉²

(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大阪大学レーザーエネルギー研)

14:10-14:30⑥「InAs/GaAs量子ドット超格子を用いたホットキャリア型太陽電池の動作検証」◇

岩田 尚之, 渡部 大樹, 朝日 重雄, 海津 利行, 喜多 隆

(神戸大学工学研究科)

14:30-14:50⑦「2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池のキャリア収集効率」◇

西村 健汰, 朝日 重雄, 海津 利行, 喜多 隆

(神戸大学工学研究科)

-15分休憩-

[座長：村井俊介(京都大学)]

15:05-16:45 一般講演

15:05-15:25⑧「Study on minority carrier lifetimes in ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon composite films」◇

Nishikawa Naofumi¹, Takeichi Satoshi¹, Tategami Shuya², Fukuyama Atsuhiko², and Yoshitake Tsuyoshi¹

(1 Dept. of Appl. Sci. for Electr. and Mater., Kyushu Univ., 2 Dept. of Appl. Phys. and Electr. Eng., Univ. of Miyazaki)

15:25-15:45⑨「ヨウ化鉛蒸着を用いたplaner型FA_{1-x}MA_xPbI₃太陽電池の作製」

山中 貴晶, 山下 兼一

(京都工芸繊維大学工学科学研究科)

15:45-16:05⑩「二次元型ペロブスカイトマイクロクリスタルの作製と光学特性評価」

張 帥, 山下 兼一

(京都工芸繊維大学工学科学研究科)

16:05-16:25⑪「ゾルゲル法を用いた三酸化タングステン薄膜の作製と評価」◇

村上 聡, 岩田 知也, 亀井 龍真, 小池 一步, 矢野 満明

(大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター)

16:25-16:45⑫「転位密度低減に向けた α -Ga₂O₃の横方向選択成長」◇

吉村 暢浩¹, 神野 莉衣奈², 金子 健太郎², 藤田 静雄²

(1京都大学工学部, 2京都大学工学研究科)

◇：「学生優秀講演賞」応募講演

16:45-16:50 クロージング：矢野満明（半導体エレクトロニクス部門委員会 委員長）

【懇親会】 17:30-19:30

場所：阪急桂駅 周辺