

2023年度 半導体エレクトロニクス部門委員会 第1回研究会

日時：2023年7月29日(土) 13:10-18:00

場所：大阪公立大学 I-siteなんば 大阪市浪速区敷津東2-1-41 Tel：06-7656-0441

方式：対面

一般参加費：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）

プログラム：

[座長：藤村 紀文 (大阪公立大学)]

13:10-13:15 オープニング：喜多 隆（半導体エレクトロニクス部門委員会 委員長）

13:15-17:00 一般講演

[座長：金子 健太郎 (立命館大学)]

13:15-13:35①「ALD法によるHfO₂薄膜作製における原料供給量が直方晶相形成過程におよぼす影響」

◇市川 龍斗, 内藤 圭吾, 吉村 武, 藤村 紀文
(大阪公立大学)

13:35-13:55②「Eu添加ZnOを活性層に用いた赤色LEDの特性向上に向けた構造検討」

◇山田 海斗(*1), 舘林 潤(*1), 西村 和人(*1), 市川 修平(*1, *2), 藤原 康文(*1)
(*1 大阪大学, *2 大阪大学超高压電顕センター)

13:55-14:15③「非平衡窒素プラズマを用いた酸化ガリウム基板の窒化処理手法に関する検討」

◇内藤 圭吾, Islam Md Earul, 市川 龍斗, 吉村 武, 藤村 紀文
(大阪公立大学)

14:15-14:35④「各種面方位サファイア基板上における α 型酸化ガリウムのミスTCVD初期成長過程の検討」

◇田村 大翔, 宇野 和行
(和歌山大学)

14:35-14:55⑤「a面サファイア基板上にミスTCVD成長した酸化ガリウム薄膜の光導電特性」

◇山岡 敬嗣, 宇野 和行
(和歌山大学)

-15分休憩-

[座長：荒木 努 (立命館大学)]

15:10-15:30⑥「PLDレーザー照射条件が強相関強誘電体 YbMnO₃ 薄膜成長におよぼす影響」

◇市川 颯大, 吉村 武, 藤村 紀文
(大阪公立大学)

15:30-15:50⑦「格子整合系LSAT基板にMBE成長した準安定 β 相MoO₃薄膜のエレクトロクロミック特性」

◇仲井 啓悟, 宮本 武, 鶴山 大翔, 北井 直樹, 広藤 裕一, 廣芝 伸哉, 小池 一步
(大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター)

15:50-16:10⑧「低温成長 (In)_yGa_{1-y}As_{1-x}Bi_xのバンド端ゆらぎの解析」

◇荒川 竜芳(*1), 梅西 達哉(*1), 齋藤 聖哉(*1), 香西 優作(*1), 行宗 詳規(*2), 石川 史太郎(*3), 富永 依里子(*1)
(*1 広島大学, *2 愛媛大学, *3 北海道大学)

16:10-16:30⑨「マルチフェロイックYbFe₂O₄薄膜の組成制御に向けたPLD多元打ち製膜の検討」

◇葉山 琢充, 嶋本 健人, 吉村 武, 藤村 紀文

(大阪公立大学)

16:30-16:50⑩「プラズマブルームの発光分光分析による電子強誘電体 YbFe_2O_4 薄膜のPLD成長プロセス
モニタリング」

◇嶋本 健人, 葉山 琢充, 市川 颯大, 吉村 武, 藤村 紀文

(大阪公立大学)

◇: 「学生優秀講演賞」応募講演

[座長: 藤村 紀文 (大阪公立大学)]

17:00-18:00 招待講演

「半導体市場動向とロームの事業領域・事業戦略 ～脱炭素社会の実現に向けて～」

立石 哲夫 (ローム株式会社 CTO)