

2020年度 第4回半導体エレクトロニクス部門委員会 第3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：2021年1月23日(土) 13:00~16:30

会場：オンライン開催(主催：神戸大学)

参加申し込みいただいた方に招待状をお送りします。

参加費：無料

発表形式：基調講演 口頭講演 40分(質疑応答込み)

一般講演 口頭講演 20分/件(質疑応答込み)

【座長：喜多 隆(神戸大学)】

<オープニング>

13:00~13:05

吉本 昌広

京都工芸繊維大学・半導体エレクトロニクス部門委員会委員長

<基調講演>

13:05~13:45

強誘電性有機薄膜の分極制御と機能発現

石田 謙司

神戸大学大学院工学研究科

<一般講演>

13:45~14:05 (講演番号1)

△ **III族窒化物半導体2次元フォトリック結晶共振器の高Q値化に向けた共振器構造の検討**

岩谷 孟学, 市川 修平, 村上 雅人, 舘林 潤, 藤原 康文

大阪大学大学院工学研究科

14:05~14:25 (講演番号2)

△ **Tm, Mg共添加GaNにおける近赤外波長域での高効率なTm発光中心の形成**

駒井 亮太, 吉岡 尚樹, 市川 修平, 舘林 潤, 藤原 康文

大阪大学大学院工学研究科

15分休憩

【座長：金子 健太郎(京都大学)】

14:40~15:00 (講演番号3)

△ **ミスドCVD法による α 型AlGaO混晶成長とAl原子の再脱離**

太田 茉莉香, 田中 一郎, 宇野 和行

和歌山大学大学院システム工学研究科

15:00~15:20 (講演番号4)

△ **Si 基板上 Tm, Yb 共添加 ZnO ナノワイヤにおける希土類発光スペクトルの共添加比率依存性**

西山 直登, 舘林 潤, 市川 修平, 藤原 康文

大阪大学大学院工学研究科

15:20~15:40 (講演番号5)

固体レーザー冷却用 Yb 添加 Y-Al-O 透明薄膜の作製と評価

中山 雄太¹, 原田 幸弘¹, 石原 嗣生², 喜多 隆¹

¹神戸大学大学院工学研究科、²兵庫県立工業技術センター

15:40~16:00 (講演番号6)

△ **成長時の Bi 照射が InAs 量子ドットの形状に与える影響**

横手 竜希¹, 藤野 翔太郎¹, 吉岡 顕大², 富永 依里子^{1,2}, 行宗 詳規³, 石川 史太郎³, 林 将平⁴,
赤羽 浩一⁵

¹広島大学大学院先端物質科学研究科,²広島大学大学院先進理工系科学研究科,

³愛媛大学大学院理工学研究科,⁴東レリサーチセンター,⁵情報通信研究機構

16:00~16:20 (講演番号7)

△ **界面顕微光応答法による 2 段階フォトンアップコンバージョン太陽電池の二次元評価**

平野 智也¹, 朝日 重雄², 喜多 隆², 塩島 謙次¹

¹福井大学大学院工学研究科,²神戸大学大学院工学研究科

<クロージング>

16:20~16:30

△:「学生優秀講演賞」応募講演