

2019年度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：2019年7月27日（土）

会場：立命館大学 大阪いばらきキャンパス

B棟 立命館いばらきフューチャープラザ 3階 コロキウム

〒567-8570 大阪府茨木市岩倉町2-150 TEL 072-665-2020

アクセス <http://www.ritsumeit.ac.jp/accessmap/oic/>

<ご挨拶> 13:25 半導体エレクトロニクス部門 田中 一郎 委員長（和歌山大学）

<招待講演> 13:30-14:10

「カルコパイライト型半導体太陽電池のヘテロ接合界面制御技術」

西村 昂人氏（立命館大学 立命館グローバル・イノベーション研究機構）

<企業特別講演> 14:10-14:50

「先端半導体開発を支援するカソードルミネッセンス分光」

杉江 隆一 氏（株式会社 東レリサーチセンター）

<一般講演> 15:10-16:50

- (1) 15:10 「量子ドットを内包するヘテロ界面を利用した室温動作量子型赤外検出デバイスの開発」◇
神戸大学大学院工学研究科
村田 貴彦, 朝日 重雄, 喜多 隆
- (2) 15:30 「Eu 添加 GaN をテンプレート層に利用した GaN 系薄膜の表面ピット低減」◇
大阪大学大学院工学研究科
森川 隆哉, 市川 修平, 舘林 潤, 藤原 康文
- (3) 15:50 「高 Q 値 2 次元フォトリソニック結晶ナノ共振器を用いた Er, O 共添加 GaAs の発光特性変化の観測」◇
(*1) 大阪大学大学院工学研究科, (*2) 大阪大学大学院基礎工学研究科
小川 雅之^(*1), 舘林 潤^(*1), 半澤 弘昌^(*2), 東 諒磨^(*1), 保見 凌平^(*1), 市川 修平^(*1),
近藤 正彦^(*1), 藤原 康文^(*1)
- (4) 16:10 「有機トランジスタ用ポリシルセスキオキサンゲート絶縁膜における紫外線重合開始剤の検討」◇
和歌山大学システム工学部
秦野 航輔, 中原 佳夫, 宇野 和行, 田中 一郎
- (5) 16:30 「RF-MBE 法を用いた高品質 AlN 上への InN 成長」◇
(*1) 立命館大学大学院理工学研究科, (*2) 三重大学大学院工学研究科,
(*3) 三重大学大学院地域イノベーション学研究科
橘 秀紀^(*1), 高林 佑介^(*1), 毛利 真一郎^(*1), 名西 愷之^(*1), 荒木 努^(*1), 正直 花奈子^(*2),
三宅 秀人^(*2, *3)

◇：「学生優秀講演賞」応募講演

<情報交換会> 17:30-19:30