## 2022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: 2023年1月21日(土) 14:00~17:30

会場: ハイブリッド開催・梅田グランフロント9階大阪大学会議室(担当:福井大学)

発表形式:基調講演 口頭講演 40 分(質疑応答込)

招待講演 口頭講演 30 分(質疑応答込)

一般講演 口頭発表 20 分/件(質疑応答込)

## プログラム:

14:00 オープニング 塩島謙次(開催担当大学、福井大) 座長:喜多降(神戸大)

14:05 **基調講演「高格子不整合へテロエピタキシャル成長へのグラフェン応用」** 橋本明弘(福井大学 学術研究院工学系部門)

14:45 招待講演「界面顕微光応答法による電極界面の2次元評価ーこの7年間の進捗ー」 塩島謙次(福井大学 学術研究院工学系部門)

休憩(15:15-15:25)

座長: 宇野和行(和歌山大学)

15:25~17:25 一般講演

15:25 ① 「高アスペクト比 Eu 添加 GaN ナノワイヤの選択 OMVPE 成長と Eu 発光特性」

◇ <u>吉村 拓真</u> <sup>1</sup>、舘林 潤 <sup>1,2</sup>、大田原 崇也 <sup>1</sup>、Dolf Timmerman <sup>1</sup>、市川 修平 <sup>1,3</sup>、藤原 康文 <sup>1</sup>

(1阪大院工、2量子情報・量子生命研究センター、3阪大超高圧電顕センター)

- 15:45 ②「電圧印加界面顕微光応答法による n-GaN ショットキー接触の電界集中の可視化」 今林 弘毅 <sup>1</sup>、堀切 文正 <sup>2</sup>、成田 好伸 <sup>2</sup>、福原 昇 <sup>2</sup>、三島 友義 <sup>3</sup>、塩島 謙次 <sup>1</sup> (<sup>1</sup>福井大学、<sup>2</sup>住友化学、<sup>3</sup>法政大)
- 16:05 ③ 「**Tb 添加 Al**<sub>x</sub>**Ga**<sub>1-x</sub>**N を活性層に用いた発光ダイオードの発光特性と電気的特性の評価**」

  ◇山崎 舜介¹、市川 修平¹,²、岩谷 孟学¹、舘林 潤¹、藤原 康文¹

  (¹阪大院工、²阪大電顕センター)
- 16:25 ④ 「デバイス特性改善に向けた Eu 添加 GaN ナノワイヤ発光ダイオードの構造検討」

  ◇<u>羽田 頼生</u>¹、舘林 潤 ¹.²、大田原 崇也 ¹、Timmerman Dolf¹、市川 修平 ¹.³、
  藤原 康文 ¹

(1阪大院工、2量子情報・量子生命研究センター、3阪大超高圧電顕センター)

- 16:45 ⑤「ドープされた InAs/GaAs 量子ドットにおける局在表面プラズモン共鳴による電場増強効果」
  - ◇川上 瑞人、原田 幸弘、朝日 重雄、喜多 隆 (神戸大学大学院工学研究科)
- 17:05 ⑥ 「固体高分子形燃料電池(PEFC)用金属セパレータ応用をめざした ITO 薄膜の作製」 服部 太政 <sup>1</sup>、田中 孝 <sup>2</sup>、菊池 瑛嗣 <sup>3,4</sup>、大塚 知紀 <sup>1</sup>、荒木 努 <sup>1</sup>、金子 健太郎 <sup>4</sup>

(1立命館大理工、2アイテック株式会社、3京大院工、4立命館大総研) 17:25 クロージング 喜多隆(半導体エレクトロニクス部門委員会委員長、神戸大) 終了(17:30)

◇:「学生優秀講演賞」応募講演