

# 日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会

平成 23 年度第 1 回研究会

日 時：平成 23 年 10 月 21 日（金）、13：00～17：10

会 場：神戸大学 工学部本館 5W-301

神戸市灘区六甲台町 1 - 1

プログラム

13：00～13：10 開会の挨拶

日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会

委員長 藤田静雄（京大・工）

13：10～13：30 A01

TMTSF-TCNQ 錯体を用いた溶液プロセスによる電界効果トランジスタの作製

縄田卓也，山門英雄，宇野和行，田中一郎

和歌山大学システム工学部

13：30～13：50 A02

多結晶 ZnO/ZnMgO ヘテロ構造を用いた溶液ゲート電界効果トランジスタの pH センシング特性

野上隆弘，田辺慎太郎，小池一步，尾形健一，佐々誠彦，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

13：50～14：10 A03

高性能酸化亜鉛薄膜トランジスタの作製と評価

矢部達也，森田竜次，前元利彦，佐々誠彦，井上正崇

大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター

14：10～14：30 A04

YbFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> エピタキシャル薄膜の光誘起物性

湯川 博喜，吉村 武，芦田 淳，藤村 紀文

大阪府立大学大学院工学研究科

14：30～14：50 A05

希土類添加酸化物半導体を利用した光増感と太陽電池への応用

河田真典，島崎雅史，喜多隆

神戸大学大学院工学研究科

14:50~15:10 (休憩)

15:10~15:30 B01

Eu 添加  $Al_xGa_{1-x}N$  における Eu 発光特性の Al 組成依存性

川湊昂佑(1), 西川敦(1), 大淵博宣(2), 李東建(1), 本間徹生(2), 寺井慶和(1), 藤原康文(1)

(1)大阪大学大学院,工学研究科

(2)高輝度光科学研究センター(JASRI)

15:30~15:50 B02

ナローバンド深紫外蛍光体  $AlGdN$  薄膜の結晶構造

來山真也(1), 岩橋進哉(1), 中村順也(1), 市井邦之(1), 喜多隆(1), 千木慶隆(2), 西本哲朗(2), 田中寛之(2), 小林幹弘(2), 石原嗣生(3), 泉宏和(3)

(1)神戸大学大学院工学研究科

(2)株式会社ユメックス

(3)兵庫県立工業技術センター

15:50~16:10 B03

CdSe/ZnS コロイダルドット薄膜の時間分解フォトルミネッセンス低温測定

南智治(1), 梶本かおり(1), 市田正夫(2), 宇野和行(1), 安藤弘明(2), 田中一郎(1)

(1)和歌山大学システム工学部

(2)甲南大学理工学部

16:10~16:30 B04

PbSnTe ナノドットの自己組織化とフォトルミネッセンス特性

中田裕紀, 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

16:30~16:50 B05

近接積層量子ドット成長を利用した偏波無依存光応答の実現

小西康太(1), 池内佑一郎(1), 原田幸弘(1), 喜多隆(1), 田口英次(2), 保田英洋(2)

(1)神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻

(2)大阪大学超高压電子顕微鏡センター

16:50~17:10 B06

光共振器構造を有する中間バンド型太陽電池の光吸収増強効果

前田剛志, 小島磨, 原田幸弘, 喜多隆

神戸大学大学院工学研究科