

2022年度第3回半導体エレクトロニクス部門委員会第2回研究会  
2022年度第1回ナノ材料部門委員会第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  
日本材料学会ナノ材料部門委員会

期日：2022年11月19日（土）13:00～16:05

会場：京都大学桂キャンパスA2棟306講義室

発表形式：基調講演 口頭講演 40分（質疑応答込）

一般講演 口頭発表 20分/件（質疑応答込）

13:00 オープニング 田中勝久（ナノ材料部門委員会委員長、京都大）

座長：田中勝久（京都大）

13:05 基調講演「窒化物半導体プロセスインフォマティクスの開拓」

寒川義裕（九州大学 応用力学研究所）

13:45 ①「量子ドットを内包する半導体ヘテロナノ構造を利用した量子型赤外光検出素子の暗電流制御」

◇錦見海地、朝日重雄、喜多隆（神戸大院工）

14:05 ②「ミスト CVD 法を用いた(010) $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 基板上への $\beta$ -(Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ $\beta$ -(In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の成長」

◇金子真太、西中浩之、鐘ヶ江一孝、吉本昌広（京都工繊大）

休憩（14:25-14:40）

座長：金子健太郎（立命館大）

14:40 ③「アセチルトナー化した亜鉛水溶液による a 面サファイア基板上酸化亜鉛の結晶成長」

◇西岡恵、宇野和行（和歌山大システム工）

15:00 ④「金属酸化物ナノワイヤーを導入した新規液相分離場の開発」

◇中野克哉<sup>1</sup>、金尾英佑<sup>2,3</sup>、細見拓郎<sup>4</sup>、柳田剛<sup>4</sup>、足立淳<sup>2,3</sup>、石濱泰<sup>2,3</sup>、久保拓也<sup>1</sup>、大塚浩二<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>京都大院工、<sup>2</sup>京都大院薬、<sup>3</sup>（国研）医薬基盤・健康・栄養研究所、<sup>4</sup>東京大院工）

座長：宇野和行（和歌山大）

15:20 ⑤「THz 時間領域分光法を用いた $\alpha$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の誘電特性評価」

◇若松岳<sup>1</sup>、高根倫史<sup>1</sup>、金子健太郎<sup>2</sup>、掛谷一弘<sup>1</sup>、四戸孝<sup>3</sup>、田中勝久<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>京都大院工、<sup>2</sup>立命館大、<sup>3</sup>（株）FLOSFIA）

15:40 ⑥「ルチル型酸化物混晶系（SnO<sub>2</sub>-GeO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>）の開発」

◇高根倫史<sup>1</sup>、太田優一<sup>2</sup>、若松岳<sup>1</sup>、荒木努<sup>3</sup>、田中勝久<sup>1</sup>、金子健太郎<sup>3</sup>

（<sup>1</sup>京都大院工、<sup>2</sup>都産技研、<sup>3</sup>立命館大）

16:00 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（16:05）

◇：「学生優秀講演賞」応募講演