

令和3年11月吉日

委員各位

日本学術振興会  
結晶加工と評価技術第145委員会  
委員長 柿本 浩一

(独) 日本学術振興会「結晶加工と評価技術」第145委員会  
第173回研究会開催通知

日時： 2021年12月8日(金) 13:00~17:55

テーマ： 「ワイドギャップ半導体 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>結晶成長と評価、デバイス応用の最前線」

世話人： 太子敏則(信州大)、石川由加里(JFCC)、上田 修(明治大)

プログラム：

13:00~13:20 委員総会

13:20~13:25 開会の挨拶 柿本 浩一(九州大)

13:25~13:30 はじめに 太子敏則(信州大)

13:30~14:10 「高品質β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>結晶のエピタキシャル成長技術」

後藤健<sup>1</sup>、村上尚<sup>1,2</sup>、倉又朗人<sup>3</sup>、山腰茂伸<sup>4</sup>、東脇正高<sup>5</sup>、熊谷義直<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>東京農工大学大学院工学府、<sup>2</sup>東京農工大学グローバルイノベーション  
研究院、<sup>3</sup>株式会社ノベルクリスタルテクノロジー、<sup>4</sup>株式会社タムラ製作  
所、<sup>5</sup>情報通信研究機構)

14:10~14:50 「ミストCVD法でのκ相およびγ相Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>結晶の成長と評価」

西中浩之(京都工繊大)

14:50~15:30 「ミラー顕微鏡、AFM, SEM, TEMによるβ-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>結晶中の欠陥の評価」

一色俊之(京都工繊大)

15:30~15:50 休憩

15:50~16:30 「XRD・XRT・エッチピット法によるβ-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>単結晶基板の評価」

姚 永昭(JFCC)

16:30~17:10 「HVPE成長β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SBDのキラ欠陥のエミッション顕微鏡、  
シンクロトロンX線トポグラフィーによる観察」

嘉数 誠(佐賀大)

17:10~17:50 「α-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/α-(Ir, Ga)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pn接合のデバイス特性と新しい超ワイドギャッ  
プ半導体の合成」

金子健太郎(京都大)

17:50~17:55 おわりに

石川由加里(JFCC)