

## 研究者プロフィール

電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Engineering

—半導体工学 Semiconductor—

村上 秀樹 MURAKAMI Hideki

研究業績 (論文・著書・その他の活動)



- [1] H. Murakami, S. Hamada, T. Ono, K. Hashimoto, Akio Ohta, H. Hanafusa, S. Higashi, and S. Miyazaki, ECS Trans. 64(6), pp. 423-429 (2014).
- [2] H. Murakami, T. Fujioka, A. Ohta, T. Bando, S. Higashi, and S. Miyazaki, ECS Trans., 33 (3), pp. 253-262 (2010).
- [3] H. Murakami, The first International Workshop on Advanced Nanomaterials for Future Electron Devices 2015 (IWAN2015) Aichi, Japan (2015) (Invited).
- [4] H. Murakami, Y. Ono, A. Ohta, S. Higashi and S. Miyazaki, Int. Union of Mat. Res. Soc.-Int. Conf. on Electronic Materials (IUMRS-ICEM2012), B-1-O28-009(2012)

近年、高性能コンピュータや高精細ディスプレイなどのIT関連電子機器の進化は目ざましく、また、さらなる進化が期待されています。私たちは、次世代電子デバイスのために必要不可欠な、新材料、新機能を有する電子素子の開発に必要な、材料および材料物性評価に関する研究を行っています。

さらに、新規電子デバイスの応用として、植物その場観察システムの開発も行っています。良質な農作物の安定供給を、経済的持続性を担保しつつ実現するための技術として、科学的データに基づく栽培管理に注目し、作物形状3次元スキャナや各種測定機器および情報収集・連携システムを開発を目指しています。

## 研究分野キーワード

半導体デバイス, 半導体評価技術