

研究成果報告書 (掲載期間 2017.11-2018.10)

電気電子工学科 堀尾吉巳

学術書

- (1) Y. Horio / ed. The Surface Science Society of Japan : *Compendium of Surface and Interface Analysis*, Chap. 57 Low-Energy Electron Diffraction, pp. 349-353, Chap. 85 Reflection High-Energy Electron Diffraction, pp. 527-530, Springer, 2018.

審査学術論文

- (1) Y. Horio, J. Yuhara, Y. Takakuwa, S. Ogawa, and K. Abe : Polarity identification of ZnO(0001) surface by reflection high-energy electron diffraction, *Jpn. J. Appl. Phys.*, **57**, 2018, 045701.
- (2) Y. Horio, R. Yamazaki, J. Yuhara, Y. Takakuwa, and M. Yoshimura : Behavior of Wave Field on Graphite Surface Observed Using Reflection High-Energy Electron Diffraction Technique, *e-J. Surf. Sci. Nanotech.*, **16**, 2018, pp. 37-41.

学術論文

- (1) 堀尾吉巳, 山崎 涼 : グラファイト結晶に対する RHEED 波動場, 大同大学紀要, 第 53 巻, 2017, pp. 37-41.

学会発表

- (1) 山崎涼, 堀尾吉巳 : 反射電子回折法におけるエネルギー損失スペクトル, 日本表面科学会, 第 17 回日本表面科学会中部支部学術講演会, 2017 年 12 月 16 日, 名古屋大学.
- (2) 堀尾吉巳, 山崎涼, 高桑雄二 : 中速電子回折における表面プラズモン損失, 応用物理学会, 第 65 回応用物理学会春季学術講演会, 2018 年 3 月 19 日, 早稲田大学.
- (3) 堀尾吉巳, 山崎涼, 高桑雄二 : InP(111)表面の BRAES プロファイル, 日本物理学会, 第 73 回年次大会, 2018 年 3 月 24 日, 東京理科大学.
- (4) 堀尾吉巳, 柚原淳司, 高桑雄二 : RHEED による InP(111)表面構造解析, 日本物理学会, 2018 年秋季大会, 2018 年 9 月 10 日, 同志社大学 (京田辺キャンパス).
- (5) 堀尾吉巳, 柚原淳司, 高桑雄二 : InP(111)A-1x1 表面構造解析, 応用物理学会, 2018 年応用物理学会秋季講演会, 2018 年 9 月 18 日, 名古屋国際会議場.
- (6) Yoshimi Horio, Junji Yuhara, Yuji Takakuwa : Structural Analysis of InP(111)A Surface using RHEED Rocking Curves, The Japan Society of Applied Physics, 14th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-14) and 26th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy (ICSPM26), October 23, 2018, Sendai International Center.
- (7) 堀尾吉巳, 柚原淳司, 高桑雄二 : InP(111)表面に形成される RHEED 波動場, 日本表面真空学会, 2018 年日本表面真空学会学術講演会, 2018 年 11 月 19 日, 神戸国際会議場.

科研費採択

- (1) 堀尾吉巳 : 16K04967, 基盤研究(C), 表面回折における入射電子波動場の基礎的研究, 平成 28 年度-平成 30 年度.