

## 研究成果報告書 (掲載期間 2018.11-2019.10)

### 学術書

堀尾吉巳 (分担) : 最新 実用真空技術総覧, 第2部 第5編 第5章 電子回折, pp. 834-843, NTS, 2019.

### 審査学術論文

(1) Y. Horio, J. Yuhara, and Y. Takakuwa : Structural Analysis of InP(111)A Surface using RHEED Rocking Curves, Jpn. J. Appl. Phys., **58**, 2019, S11A14.

### 学術論文

(1) 堀尾吉巳、柚原淳司、高桑雄二 : InP(111)A 表面二重層の緩和, 大同大学紀要, **54**, 2018, pp.17-22.

### 学会発表

(1) 後藤峻太, 山崎 涼, 堀尾吉巳 : 中速電子回折用試料回転機構の開発, 日本表面真空学会, 第18回日本表面科学会中部支部学術講演会, 2018年12月15日(土), 名古屋大学.

(2) 堀尾吉巳, 柚原淳司, 高桑雄二 : InP(111)A-(1×1)の圧縮表面二重層に対する RHEED 波動場, 応用物理学会, 第66回応用物理学会春季学術講演会, 2019年3月9日(土), 東京工業大学(大岡山キャンパス).

(3) デシユムク ラフル, 本田 光裕, 安部 功二, 後藤 敬典, 高柳 真司, 堀尾 吉巳, 市川 洋 : マグネトロンスパッタにより作製した酸化チタン薄膜の結晶構造及び光学・電子物性の評価, 応用物理学会, 第80回応用物理学会秋季学術講演会, 2019年9月21日(土), 北海道大学 (札幌キャンパス).

(4) Y. Horio, H. Nakahara, J. Yuhara and Y. Takakuwa: Beam rocking Auger electron spectroscopy of a Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Ag surface, JSPS, ALC'19, 2019 Oct. 22, Miyako Messe.

(5) D. J. Shin, M. Yamamoto, H. Nakahara, Y. Saito, Y. Horio and S. Kashiwaya: Development of an environmental RHEED with rocking pattern measurement capability, JSPS, ALC719, Oct. 22, Miyako Messe.

### 科研費採択

(1) 堀尾吉巳 : 19K05277, 基盤研究(C), 二次元結晶に対する反射電子回折波動場, 2019年度-2021年度.