

渡辺 研究室

【研究者紹介】

ふりがな わたなべ かずと

氏名：渡辺 和人

キャンパス：一

所属：一

職名：副校長

学位等：理学博士

【専門分野】

- ナノ構造解析
- ナノ構造の電子物性
- 微小領域の歪み測定
- 格子欠陥

【研究・教育のキーワード】

- 半導体界面の原子・電子構造
- 微粒子の物性
- サブアングストローム構造解析の開発
- HAADF STEM
- CBED

【相談可能なテーマ】

- 電子材料の物性測定
- ナノ構造解析

【利用可能機器・施設】

- 光学機器

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】

【講座・講習会のテーマ例】

- ナノ構造解析
- 半導体物性
- ナノ構造の電子物性

【研究業績等】

- "Effect of chromatic aberration on atomic-resolved spherical aberration corrected STEM images" (2009)Acta Cryst A66,10-16
- "Koji Kuramochi, Takashi Yamazaki, Yasutoshi Kotaka, Masahiro Otsuka, Iwao Hashimoto, and Kazuto Watanabe" (2008)Ultramicroscopy 109, 96-103
- "Structural study of graphite-encapsulated iron nanoparticles via chemical vapor deposition combined with spray method (2007)Carbon 45,892-902.
- "Extended dynamical HAADFSTEM imagesimulation using the Bloch-wave method" (2006)Acta Cryst.A62,233-236

【連絡先】

TEL : 03-3471-6331

FAX : 03-3471-6338

E-Mail : watanabe(at)metro-cit.ac.jp

(at)を@に変えてください

ナノ構造探査の方

HRTEM

HAADF STEM

CBED

ナノ
構造
探査

- 半導体素子
- 微結晶
- 微粒子
- 多層膜