

研究タイトル: 有機分子薄膜と二次元材料の構造・物性に関する研究及び計測技術の開発



氏名: 角館 俊行 / KAKUDATE Toshiyuki E-mail: kakudate-t@sendai-nct.ac.jp

職名: 助教 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 応用物理学会, 日本物理学会

研究分野: ナノマイクロ科学, 応用物理物性, 電気電子工学

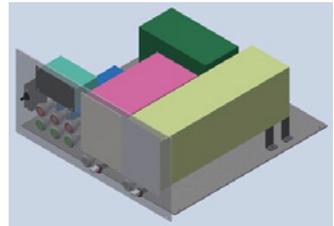
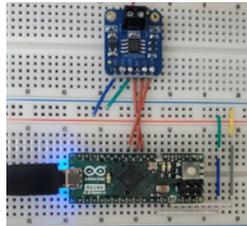
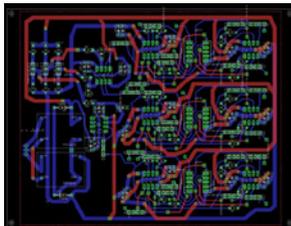
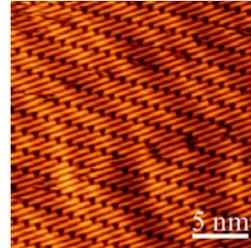
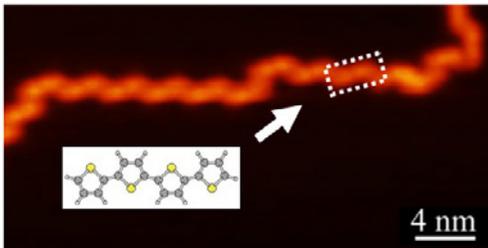
キーワード: 有機分子薄膜, 二次元材料, 走査プローブ顕微鏡, X線回折法, オペランド計測

技術相談
提供可能技術:
・有機分子薄膜成長
・走査プローブ顕微鏡計測

研究内容:

有機分子デバイスの高度化・特性向上と、二次元材料を用いた新規量子デバイスの実現を目指し、電子・スピン材料の薄膜成長・電子物性・電子スピン物性に関する研究と実験装置の開発・デバイス開発を行っています。

- (1) 有機分子薄膜及び有機分子ナノワイヤのエピタキシャル成長とデバイス応用
- (2) 六方晶窒化ホウ素(hBN)欠陥の電子・スピン状態ナノスケールイメージングとその場/オペランド計測
- (3) マイコンとAI物体・画像認識を用いた装置の自動化とラボオートメーションの推進



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	

名取
ナノマイ
クロ科学