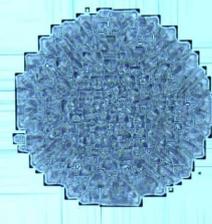


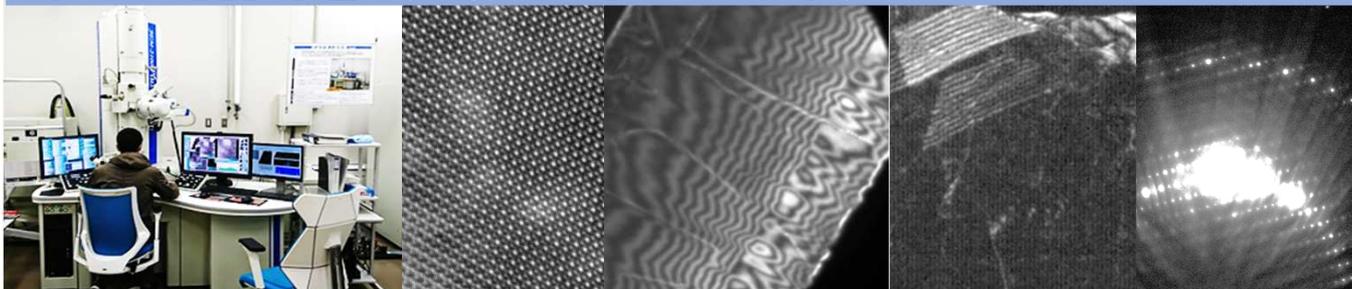
ナノ構造研究室 (岩田研)



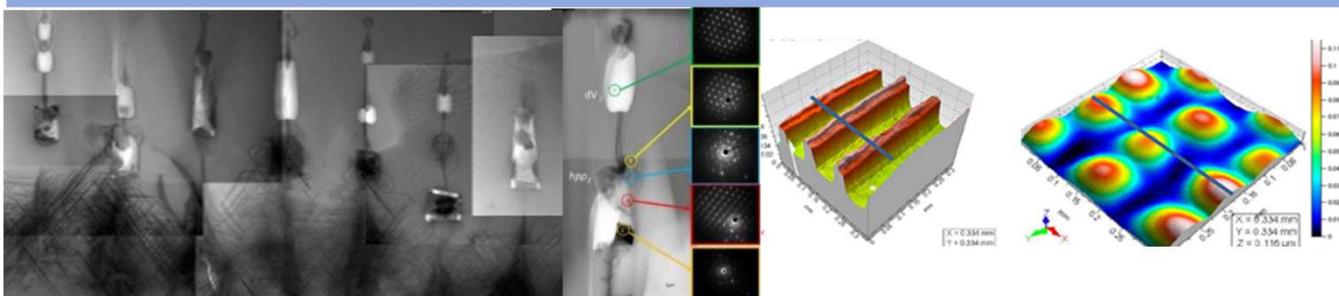
顕微鏡を使って“新しい・おもしろい実験”に挑戦

顕微鏡応用 / ナノテクノロジー / 物質科学が主題

①200kV走査透過電子顕微鏡 (STEM) を用いて、Si, サファイヤ, GaN, SiC, ナノチューブ, AlMg合金など, 先端材料の結晶構造を, 解析・評価します。



②イオン/レーザービームを用いた, ナノマイクロ加工・微細立体構造の形成手法 (MEMS, ナノインプリント, ナノ加工) 開発と原理解明をします。



③そのための新しい顕微鏡技法・試料作製手法の開発・画像データ処理/アプリケーション開発をします。



研究室の特徴

あまり“電気”やってません。アナログな極細ピンセットで職人芸的切り貼り作業から、先端的レーザー・イオンビーム加工、最新の顕微技法と画像情報処理まで広く扱います。実験は総合技術研究所内で実施しています。