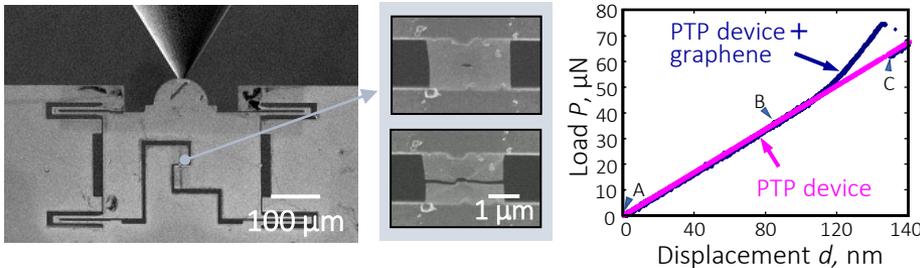


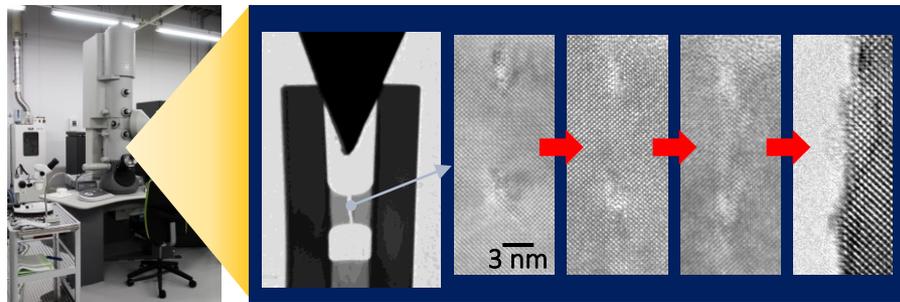
# 第4区分 エネルギー材料設計 & 機能システム設計

エネルギー変換に関連する新機能材料の評価と設計 (エネルギー材料設計分野)  
先進機能材料システムの設計と健全性の非破壊検査 (機能システム設計分野)



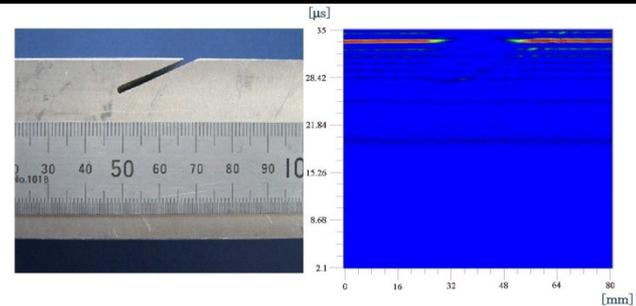
グラフェンの破壊じん性評価実験

- 機能材料の特性や熱・電磁気・力学的挙動の定式化と数値解析
- 超音波や電磁場を利用した材料・構造システム評価や非破壊計測技術開発
- 物質／構造の数値モデルの構築

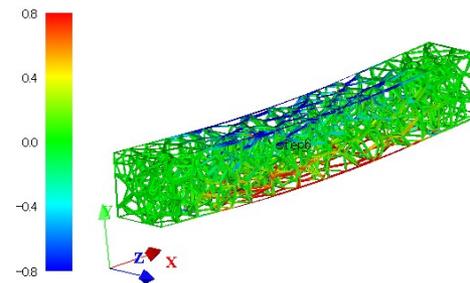


原子レベル欠陥からの破壊実験

- ナノ・マイクロ材料の力学特性の解明
- ナノ構造体のマルチフィジクス特性の解明と新規デバイス開発
- メカニカルメタマテリアルの設計と開発



電磁超音波探触子による欠陥画像化



ランダム骨格構造体の3Dプリンター創成と解析