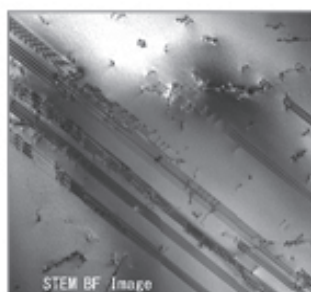
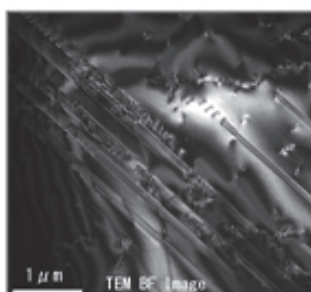


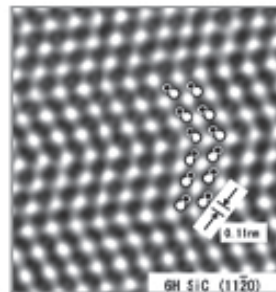
高性能電子顕微鏡による反応科学・ナノ材料科学研究支援拠点

ナノ構造解析は名古屋大学へ

名古屋大学超高圧電子顕微鏡施設では、
電子顕微鏡を用いた技術課題解決のための支援を行っています。



ステンレス鋼中の転位のTEM像とSTEM像の比較写真



次世代半導体であるSiCの高分解能像
シリコンと炭素元素が分離している



反応科学超高圧電子顕微鏡
【JEM-1000K RS】

▼まずは、**webサイト**をごらんください。利用相談は随時受け付けています。(無料)

<http://nanoplat.nagoya-microscopy.jp>

共用利用の形態

技術相談

技術的な問題解決などについて、プラットフォーム協力教員が対応いたします。

技術代行

ユーザーの依頼により各種支援技術を代行するものです。

技術補助

装置の操作方法などについて、ユーザーが指導・補助を受けながら、機器を使用する技術支援です。講習会などを受けたり、使用方法を熟知し、機器利用承認されたユーザーが対象です。

機器利用

操作技術を有するユーザーが定められたマシンタイム内に自らが機器を操作し、実験を行うものです。原則、研究の内容にタッチしない、独立性の高い形態です。ユーザーへの技術指導などのプログラムを別途実施し、あらかじめ操作技術を習得することを求める場合があります。

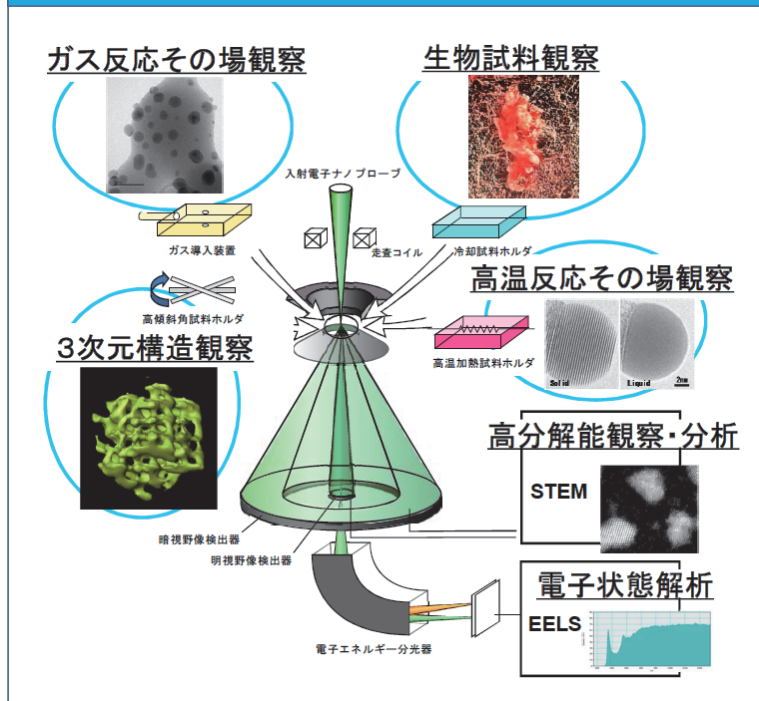
共同研究

ユーザーと支援機関が、共同で研究を行い、共同で成果を発信します。課題提案内容を双方が合意し、準備の段階から、実験・結果の解析を経て、論文・プレス発表、特許の取得まで、ワンストップで研究を行います。得られた知財に関しては、ユーザー側への完全譲渡も含めて、その都度協議します。

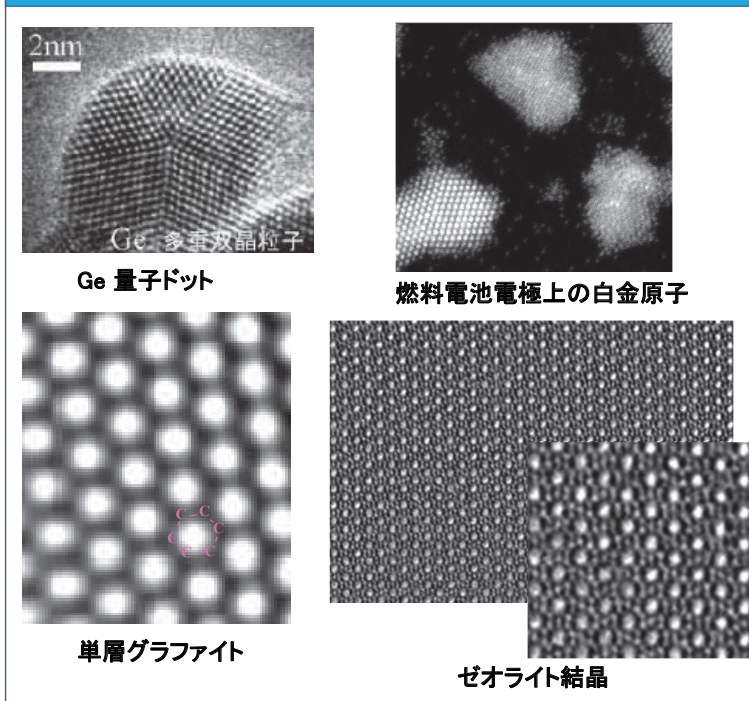
高性能電子顕微鏡による反応科学・ナノ材料科学研究支援拠点

超高压電子顕微鏡施設では、様々な観察支援を行っています。

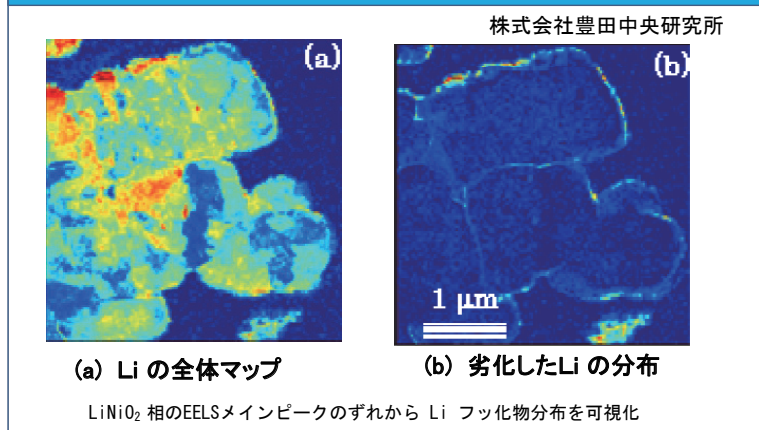
超高压電子顕微鏡による観察



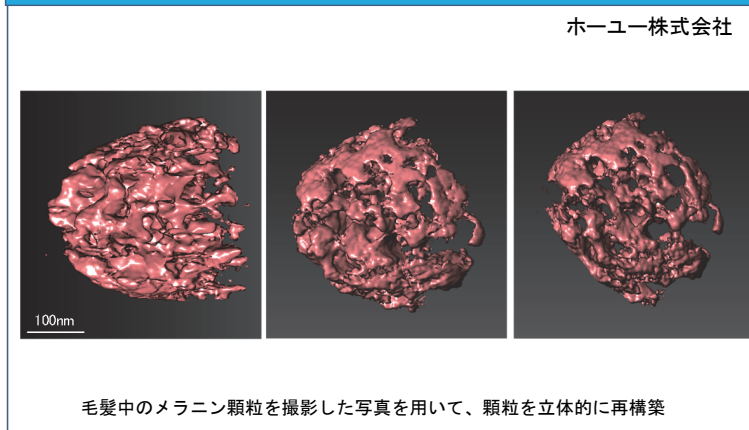
原子分解能像



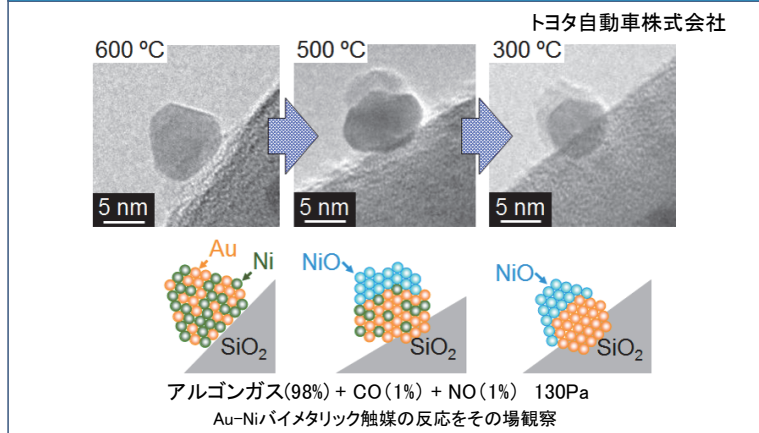
Li 電池表面のLi 化学分析マップ



毛髪中のメラニン組織の立体構築像



Au-Ni 粒子の ガス環境下実験結果



ナノポーラス金の ガス環境下実験結果

