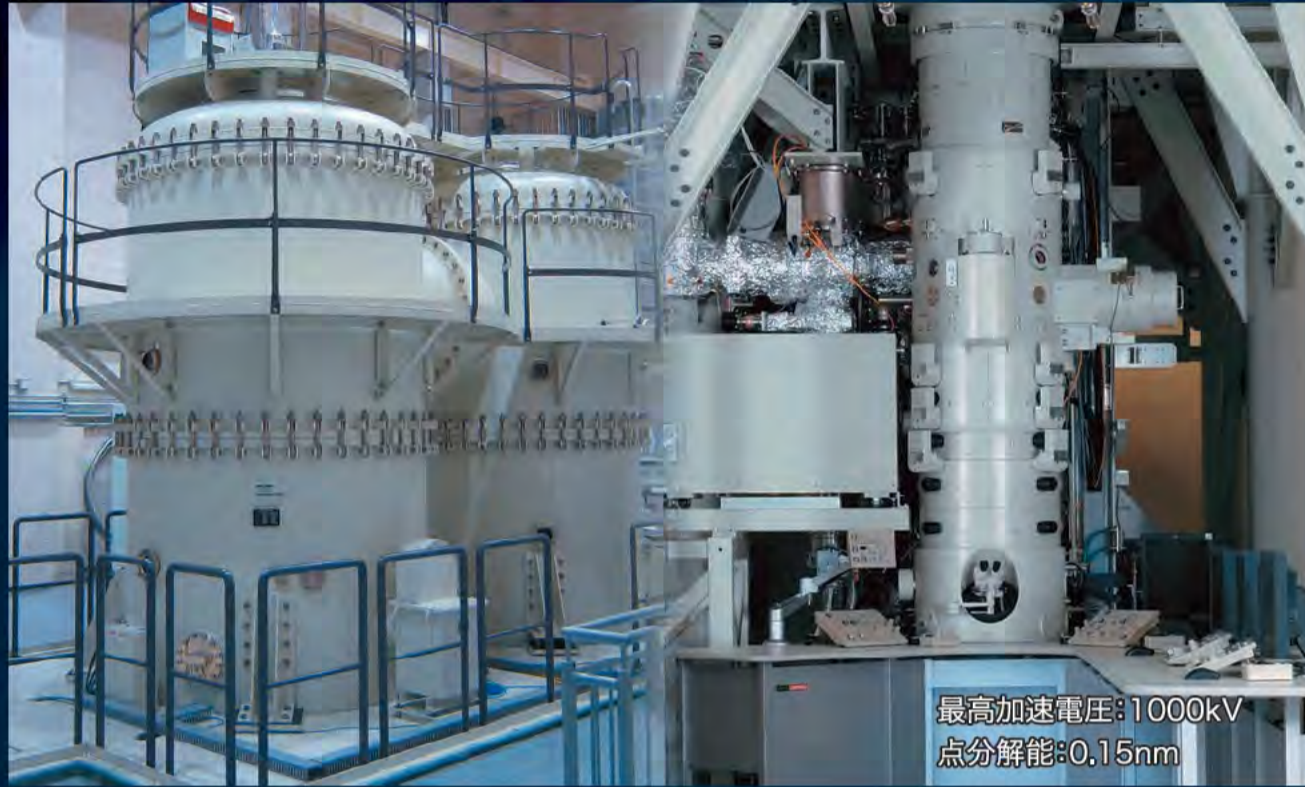


ナノ解析は名大超高压電顕グループへ

特徴

①実験デザイン、②試料作製、③観察、④解析、⑤次の実験へのアドバイス など
 “短い納期、確実な秘守”をモットーに総合的な支援を行います。

反応科学超高压走査透過電子顕微鏡

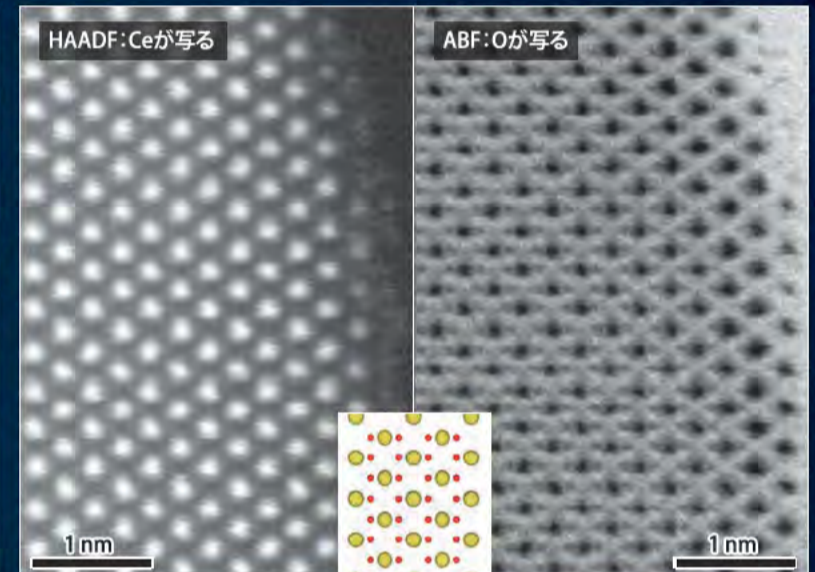
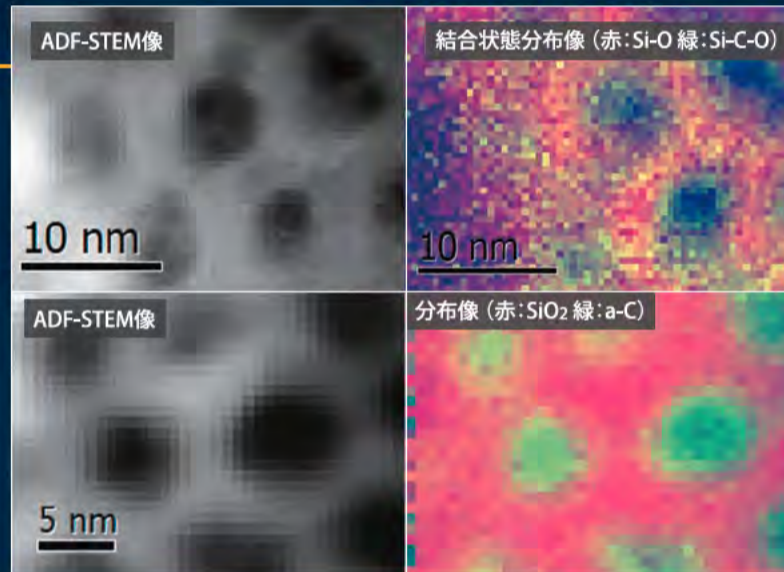


超高压走査透過電子顕微鏡



収差補正電子顕微鏡

高分解能 (点分解能: 0.09nm)
 高分解能TEM像
 高分解能暗視野STEM像
 微小電子回折可能



電界放出型電子顕微鏡

磁性材料を対物レンズの磁場 (>1T) を3Gaussにまで下げて、ほとんどレンズの磁場の影響なく観察が可能。



電子分光電子顕微鏡

TEM/STEM両用
 用途: EELS、スペクトラムイメージング等の高度分析
 エネルギー分解能: 0.7-1.2eV, 最高0.4eV (デコンボリューションソフトウェア使用時)
 点分解能0.23nm



分析電子顕微鏡

分解能: 0.18nm
 試料傾斜角度: ±15°
 EDX: Keveex #6606
 エネルギーフィルター: Gatan GIF 678
 用途: FIBイオンクリーナー-TEM



高分解能分析電子顕微鏡

最高加速電圧: 200kV
 点分解能: 0.23nm
 加速電圧: 120, 200kV
 試料1軸傾斜ホルダ
 試料2軸傾斜ホルダ
 試料結合ホルダ
 Gatan Imaging Filter (GIF)
 用途: 通常観察、電界放出観察および通電観察



生物用電子顕微鏡

点分解能: 0.28nm
 加速電圧: 40-120kV
 用途: 通常観察



高分解能電子顕微鏡

加速電圧: 200kV
 点分解能: 0.19nm
 2軸傾斜 最大傾斜角: ±10°
 用途: 明視野像、暗視野像、高分解能像



汎用電子顕微鏡

2軸傾斜ホルダー (傾斜角: ±40°, ±20°)
 スロースキャンCCDカメラ (2048x2048pixels)
 EDX (STEM機能による面分析可能)
 TEM/STEM/SEM機能



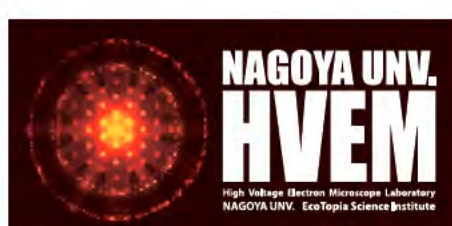
三次元電子顕微鏡

液体窒素または液体ヘリウム冷却温度で、0.2nm以下の分解能、3次元電子線トモグラフィ、エネルギーフィルター像とEELSスペクトル取得 (Gatan GIF)
 1軸傾斜ホルダー
 生物試料用クライオトランファー装置
 急速凍結用試料作製装置



走査電子顕微鏡

加速電圧: 0.2~30kV
 二次電子像分解能: 2nm (30kV, ESEMモード、高真空モード)、3.5nm (3kV, 低真空モード)
 試料室ガス導入可能、ガス・水蒸気の二系統、10Pa~4kPa (ESEMモード)
 マイクロコンピュータ: 2基搭載 エネルギー分散型X線分析装置
 加熱ステージ: 室温~1300°C 通常観察、雰囲気制御観察、元素分析、試料マニピュレーション



名古屋大学
 NAGOYA UNIVERSITY

HOME PAGE: <http://www.nagoya-microscopy.jp>
 E-MAIL: innovation@nagoya-microscopy.jp

エコピア科学研究所 超高压電子顕微鏡施設 〒464-8603 名古屋市千種区不老町 Tel & Fax: 052-789-3632