

分光物理学講座 電子線ナノ物理

(東北大学 多元物質科学研究所 : <http://www.tagen.tohoku.ac.jp/labo/terauchi/>)

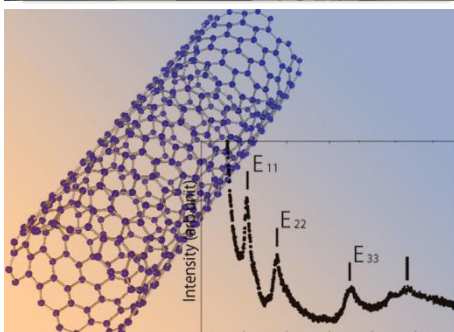
～電子顕微鏡を使ったナノスケールでの物性解析手法の開発とその応用～

高分解能電子エネルギー損失分光 (EELS)
& X線発光分光 (XES) による
局所電子状態解析手法の開発

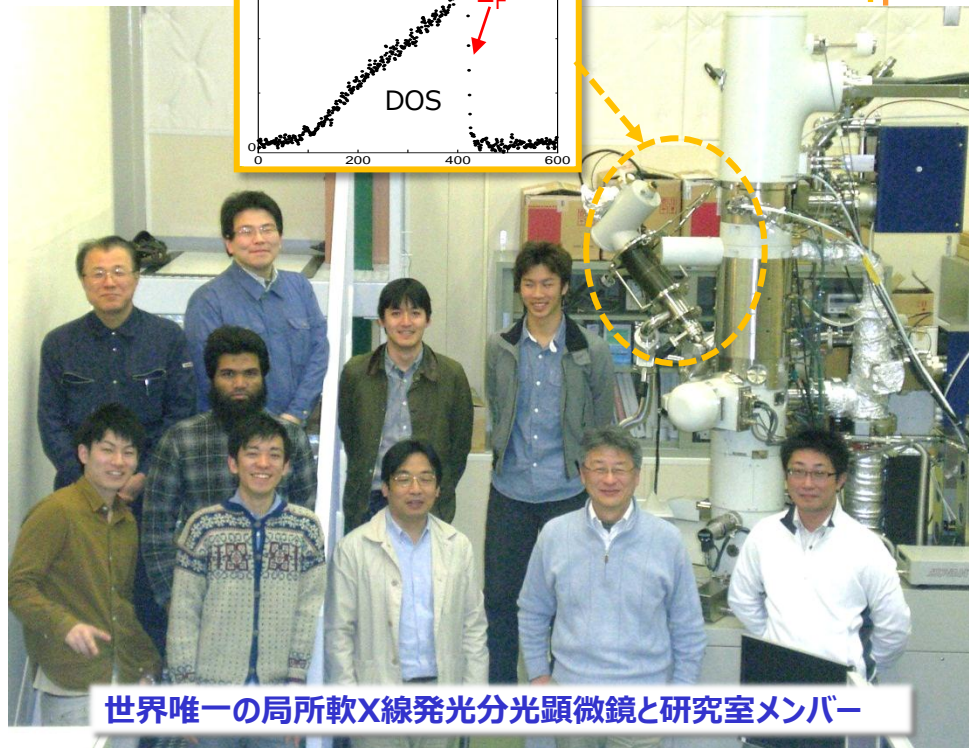
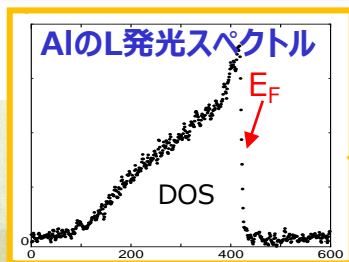
収束電子回折(CBED)法による
精密結晶構造解析・静電
ポテンシャル分布解析法の開発



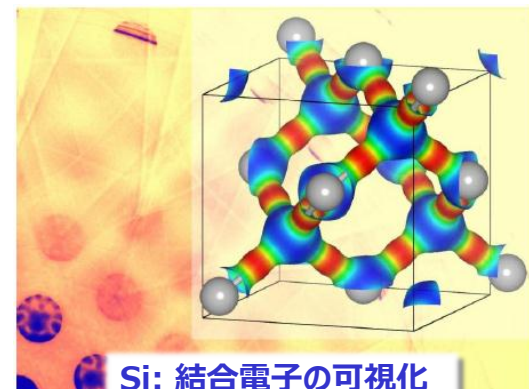
世界最高分解能を持つ
ナプローブ電子分光顕微鏡



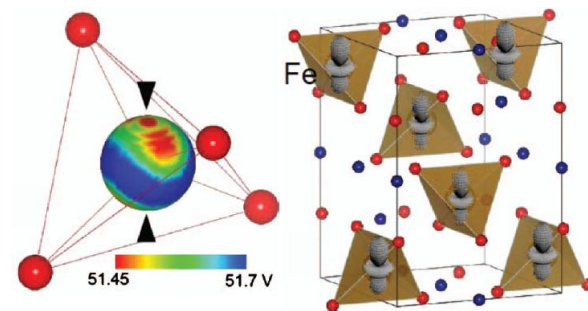
カーボンナノチューブの
構造決定と電子状態測定



世界唯一の局所軟X線発光分光顕微鏡と研究室メンバー



Si: 結合電子の可視化



軌道秩序物質FeCr₂O₄ :
3d軌道の可視化

質問・問い合わせは津田(k_tsuda@tagen.tohoku.ac.jp)までどうぞ