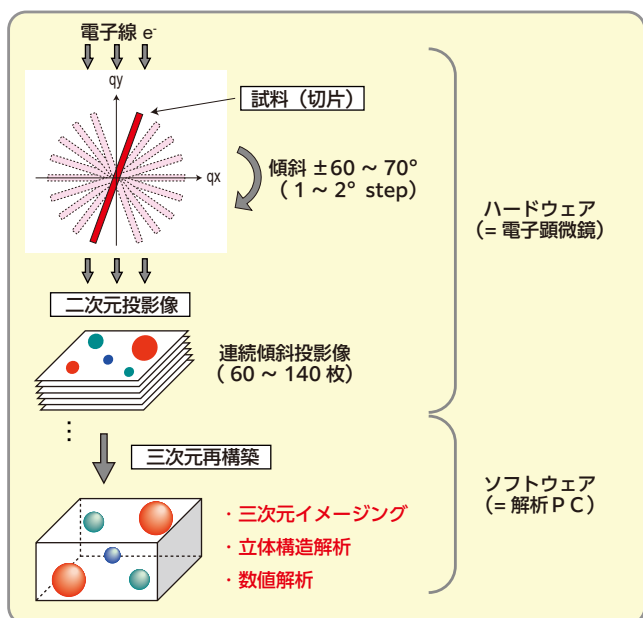


三次元TEMによる各種材料の構造解析

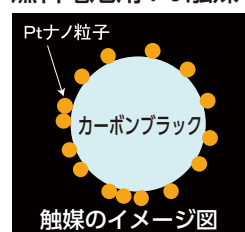
三次元透過型電子顕微鏡（TEM）により微細な立体構造を観察し、比表面積、粒子径、分散度、体積分率などが解析できる。

分析手法

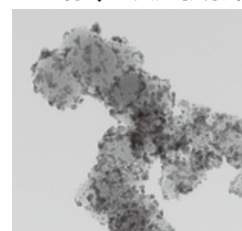


ナノスケール三次元イメージング

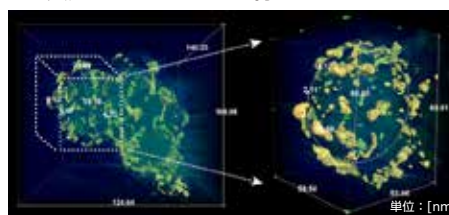
燃料電池用 Pt 触媒



TEM 像(二次元投影像)

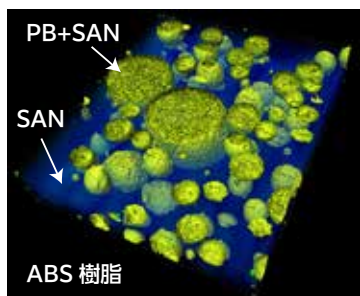


三次元イメージング像

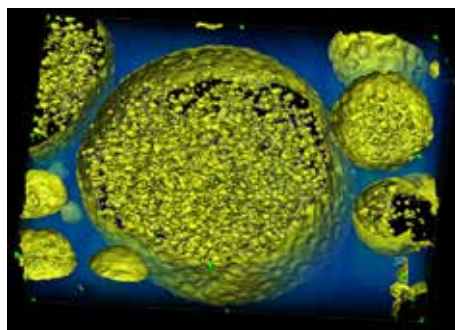


ナノ粒子の担持状態を三次元的に把握できる
【解析項目】 比表面積、体積分率など

メゾスケール三次元イメージング

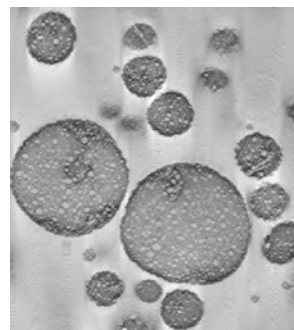


PB : ポリブタジエン
SAN : スチレン・アクリロニトリル



500nm

二次元イメージング 断層像



500nm

数百 nm サイズの粒子の分散状態や内部構造を三次元的に評価できる

【解析項目】 粒子径、分散度、体積分率、連続性など

