

## X線イメージングと分光の組み合わせによる機能性材料系の化学状態解析

石黒 志

(東北大学多元物質科学研究所)

蓄電池・固体触媒・磁性材料・高分子材料など、今日大きな役割を担っている先端的な機能性材料・デバイスの課題を明らかにする手段として、放射光 X 線を用いた様々な計測が積極的に利用されています。本講義では、nm スケールの空間可視化可能なイメージング技術と、材料元素の化学状態を知ることが出来る分光(XAFS 法)を組み合わせた化学状態イメージングの最新研究を固体触媒系や電池材料系への適用を例に紹介したいと思います。