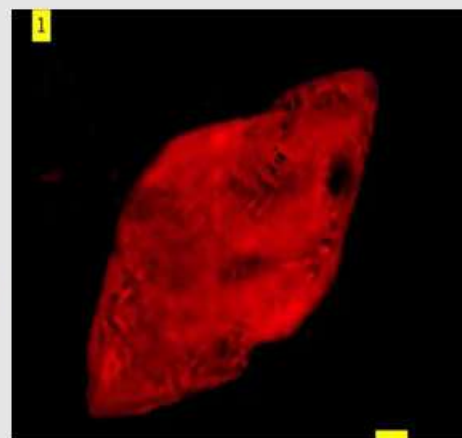
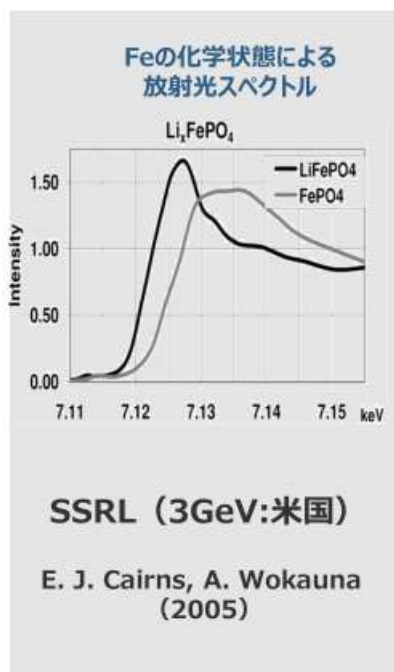


「見る力」：可視化がコアリションを深化させる

次世代リチウムイオン電池の充放電/失活プロセス

リチウムイオン電池の正極材料

Li_xFePO_4 粒子



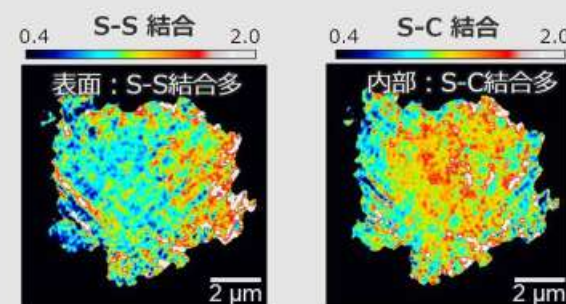
ALS (2GeV:米国)

2次元; 分解能~15 nm
軟X線 エネルギー706eV/713eV
1フレーム30 秒



Li-S電池正極材料

硫黄変性ポリブチルメタクリレート



含硫黄高分子材料：硫黄-高分子骨格間
に強力な共有結合を形成、硫黄の溶出を抑制

SPring-8 (8GeV:日本)

ナノテラス
更に高速高
分解能に