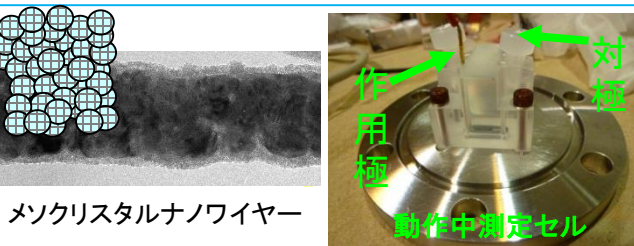


放射光X線解析に基づく革新的クリーンエネルギー材料の設計へ向けた調査研究

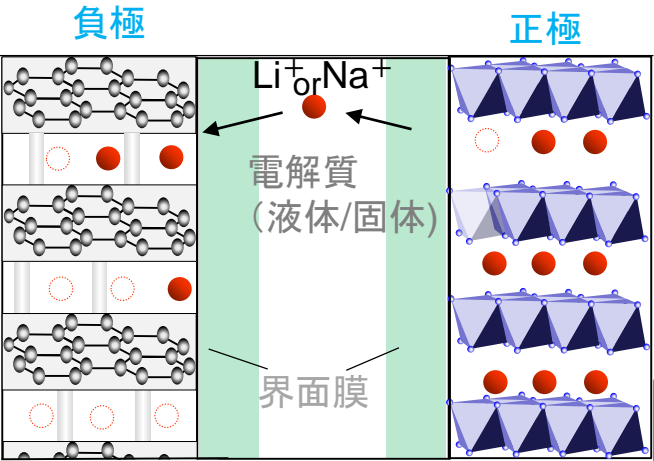
AIST, NIMS, 筑波大, KEK, 東大

放射光分析を軸に理論的解析から材料合成までを包括した研究開発により、理論に基づいた新奇な開発指針、設計指針を確立し、ナトリウムイオン電池を中心に革新的クリーンエネルギー材料の開発へ向けた調査研究を実施する。

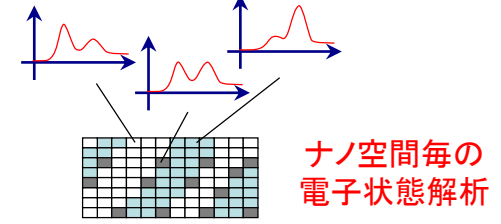
AIST: 細野英司、朝倉大輔、北浦弘和、松田弘文
 ・新奇材料開発、放射光オペランド(電池動作下)測定用の電極開発、電池特性評価



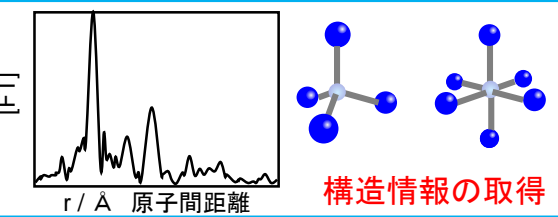
二次電池



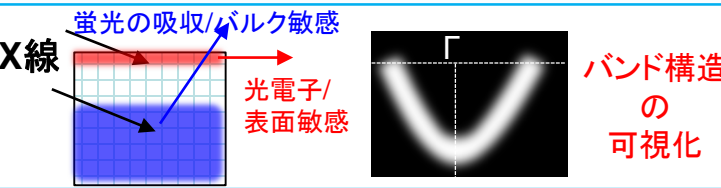
NIMS: 永村 直佳
 全固体電池の放射光オペランド
 高分解マッピング解析



筑波大: 丹羽秀治
 放射光硬X線を用いた配位状態等の局所構造解析



KEK: 堀場弘司
 全固体電池の軟X線角度分解光電子および吸収分光のオペランド測定



東大: 原田慈久、宮脇淳
 電解液利用電池の角度分解高分解能発光分光

