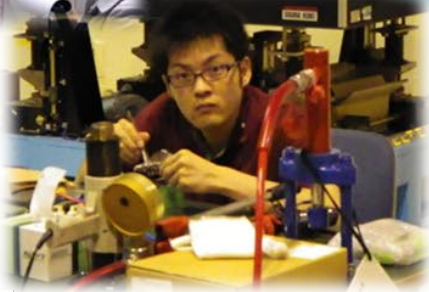
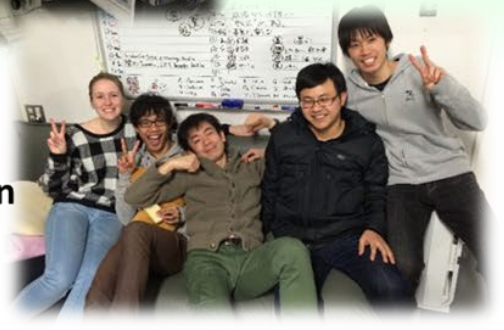
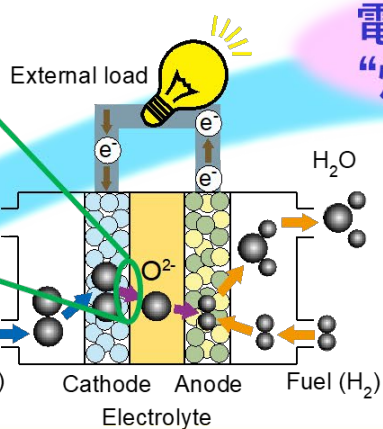
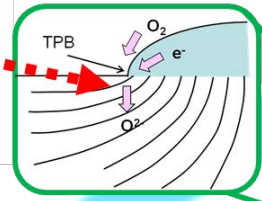


～ 機械システムコース・機械機能創成専攻 ～

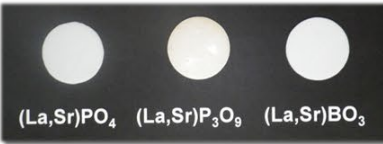
固体イオニクス・デバイス研究分野 雨澤／中村(崇)研



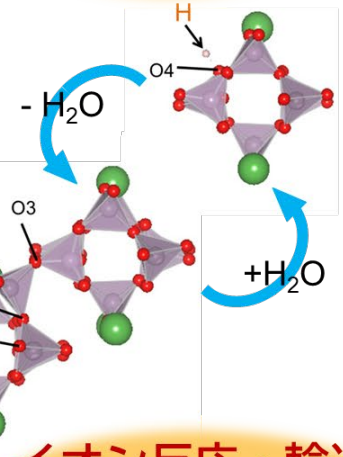
“その場” 観察



電気を作る “燃料電池”



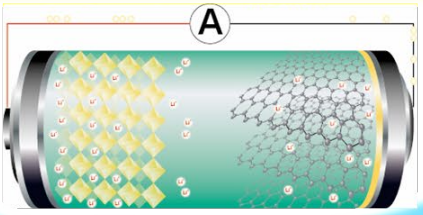
新規機能性材料の開発



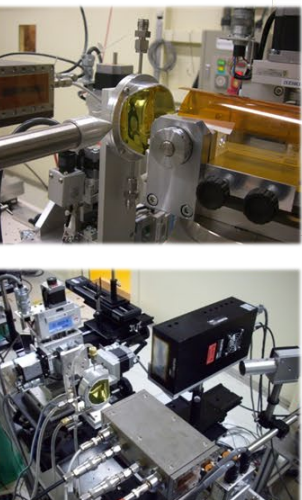
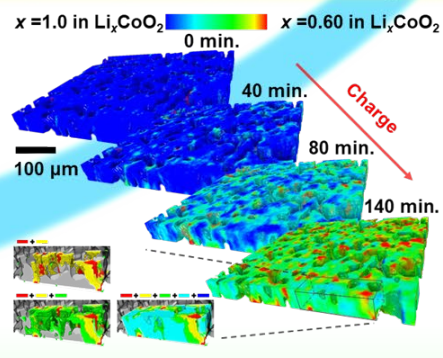
イオン反応・輸送メカニズムの解明

電池の中を見る 高度分析技術

固体イオニクス材料 ↔ エネルギー変換デバイス



電気を貯める “蓄電池”



環境問題，エネルギー問題を解決し，持続可能社会を実現することは，我々に課せられた大きな責務です。雨澤・木村／中村(崇)研究室では，これらに資する，**燃料電池**や**蓄電池**など，環境にやさしいエネルギー変換デバイスの実現・普及のための基盤研究を行っています。特に，固体の中をイオンが高速移動する“**固体イオニクス**”材料に着目し，イオン輸送，界面反応，欠陥構造についての学理を探究すると共に，それに基づく材料・デバイスの機能設計・開発を行っています。

事前連絡(amezawa-lab\_staff@grp.tohoku.ac.jp)があれば，オンライン面談等の個別対応も大歓迎です！

場所：片平キャンパス 多元物質科学研究所 南総合研究棟1号館3階306号室  
ホームページ：<http://www.tagen.tohoku.ac.jp/lab/amezawa/index-j.html>

