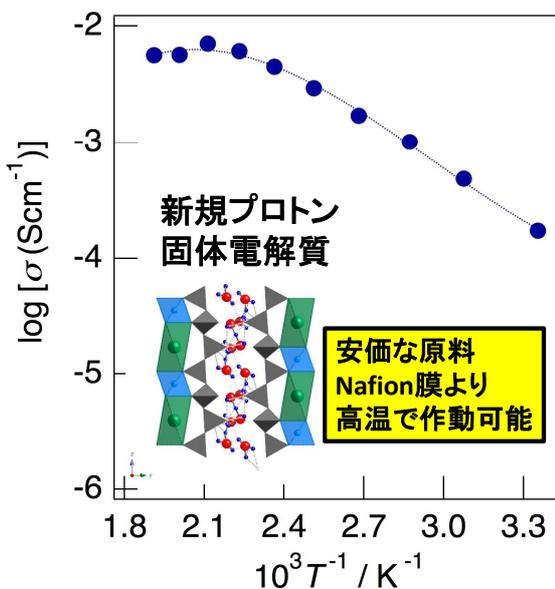


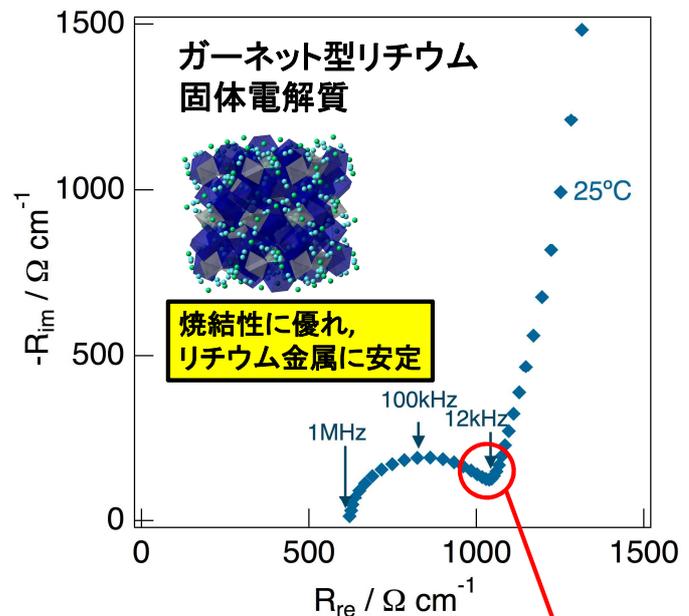
## 次世代エネルギー変換・貯蔵デバイス に向けた機能性セラミックスの開発

### ■ 研究シーズ概要

セラミックスの結晶構造を制御して、リチウムやプロトンが高速で移動する物質やエネルギーを貯蔵できる物質を開発しています。



無加湿の条件下で  
室温から200° Cの温度域で作動。



酸化物系で実用レベルの  
リチウム導電率を達成。

### ■ 研究シーズの特徴

- ・ 150 - 200° C付近で作動する燃料電池の開発が可能
- ・ 燃料電池の加湿制御システムの簡略化が可能
- ・ 全固体リチウム二次電池の固体電解質としての応用が可能
- ・ リチウム固体電解質の低温合成, 合成手順の簡略化が可能