

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

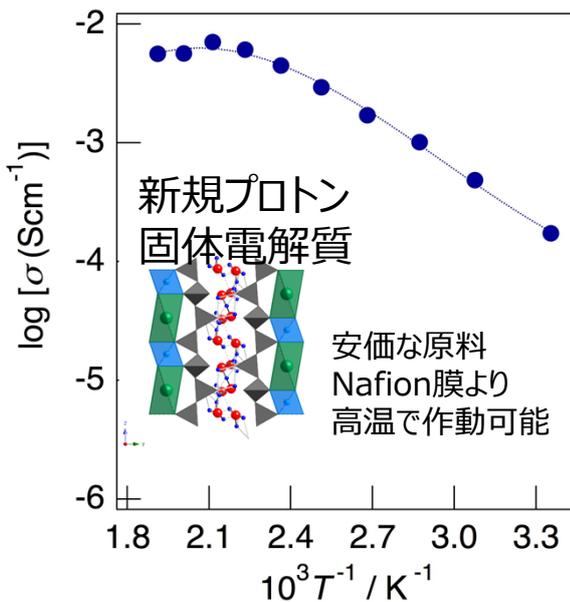
松田 泰明 (まつだ やすあき)
工学部 応用化学科 講師



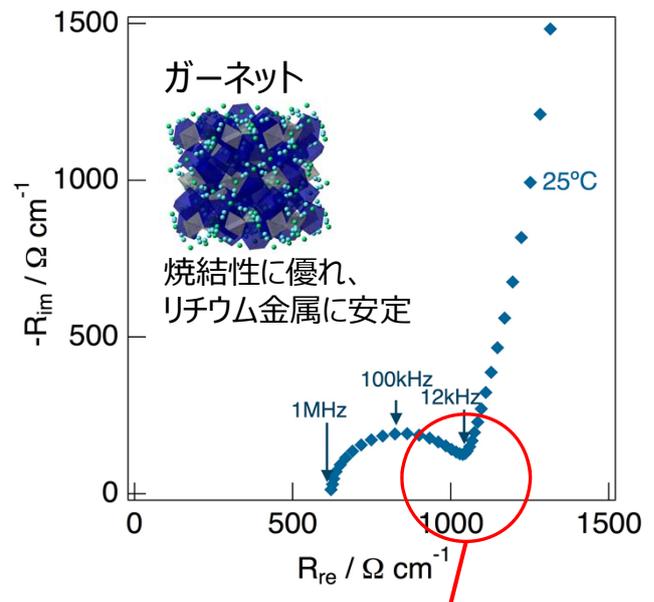
用途・応用分野：蓄電・発電デバイス、センサ

■ 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

- ・ リチウム二次電池の固体電解質のイオン導電性や焼結性の向上
- ・ 燃料電池の固体電解質や水素イオンポンプ材料の開発
- ・ 蓄エネルギー電極の開発

