

e-mail : s-ito@tsuruoka-nct.ac.jp

伊藤 滋啓 (ITO Shigeharu)

物質工学科 助教 工学博士



専門分野：

無機化学、結晶化学、
固体化学

キーワード：

結晶構造、固体酸化物
型燃料電池、全固体型
リチウムイオン電池

メッセージ：

本年度から鶴岡高専に着任し、手探りの状態ではありますが「結晶構造」とまた、「欠陥」というマイナスイメージに受け取られやすい言葉を積極的に用いて、固体電解質としてのセラミックス材料が秘めている無限の可能性を明らかにしていきたいと思っております。
機能性セラミックスにご興味のある方、ご連絡お待ちしております。

新規機能性セラミックスの合成と結晶構造との相互関係

【シーズ紹介】

「格子欠陥」に注目して、結晶学的観点からイオン伝導体を有する固体電解質の材料設計を行う

- 酸素欠陥を有する結晶構造を用いた新規酸化物イオン伝導体の合成
- 格子欠陥とリチウムイオン伝導体の相互関係解明と新規合成
- 固体酸化物形燃料電池の開発
- 全固体形のリチウム二次イオン電池の開発

