



## 第9回 「イオンを運ぶセラミックス：未来のエネルギーを担う見えない動きの秘密」

日時	2024年11月9日（土） 14時00分～15時30分
講師	田中 優実 東京理科大学 工学部 工業化学科 准教授
講義概要	<p>セラミックス（無機固体材料）の中でイオンが動く現象について考えたことはありますか？目には見えないこの現象が、実はクリーンなエネルギー供給システムや、安全で信頼性が高い蓄電システムの開発において、とても重要な役割を果たしています。イオンの移動は常にスムーズなわけではありません。セラミックスの中には、イオンを引き留める「トラップ」がたくさんあり、全てのイオンがあらゆるセラミックスの中を自由に動けるわけではないのです。では、イオンはどのようにして動き、その結果私たちのエネルギー技術はどう進化するのでしょうか？一緒に考えてみましょう。</p>