

[ナノテク社会人教育プログラム・第4回共通特別講義概要]

2025年3月13日(木) 開講

時 間	講 演	内 容
来 校 18:00 19:30	講演者	須田 聖一 氏 静岡大学大学院 総合科学技術研究科 教授
	題 目	海水中での電気分解を利用したCO ₂ 回収と固定化技術
	概 要	多くのイオンが溶存した過飽和水溶液である海水中には、大気中のCO ₂ と平衡関係のもと多くのCO ₂ が溶け込んでおり、その80%以上が重炭酸イオンとして比較的安定に存在しています。この海水のプロトンの活量を局所的に変化させることによって、CO ₂ ガスとしての回収や炭酸カルシウムとして固定化が可能となります。本講義では、大規模プロセスへの展開が可能な海水中での電気分解を利用したCO ₂ 回収、固定化技術の概要と課題についてご紹介します。
オンライン 19:30 21:00	講演者	林 晃敏 氏 大阪公立大学大学院 工学研究科 教授
	題 目	無機固体電解質を用いた全固体電池の開発
	概 要	無機材料で構成された全固体電池は、安全性と高エネルギー密度を兼ね備えた次世代の蓄電池として研究開発が活発化している。本講演では、リチウムイオンやナトリウムイオンが固体中を高速に伝導することができる“固体電解質”の開発経緯や材料設計、現状の実力について述べ、この固体電解質を用いた全固体電池の研究の最前線について紹介する。