

2026年度第1回関西電気化学研究会Webinar

主催：電気化学会関西支部

日時

2026年5月18日(月) 17:00 - 19:00

■趣旨説明

17:00 - 17:05

■講演

1. (17:05 - 17:55)

「電気化学的二酸化炭素還元における選択性制御のための触媒電極設計」

東北大学 多元物質科学研究所
岩瀬 和至 先生

再生可能エネルギーを用いた CO₂ 再資源化技術として有望な CO₂ 電解においては、そのカソード反応である電気化学的 CO₂ 還元反応の生成物選択性向上が一つの重要な課題である。特に、高電流密度で動作するガス拡散電極を用いた電気化学的 CO₂ 還元では、複雑な三相界面において反応が進行する。本講演では、ガス拡散電極を用いた CO₂ 還元における生成物選択性向上を目的とした触媒開発および電極設計について発表する。

2. (18:05 - 18:55)

「大規模蓄エネルギーデバイス用亜鉛負極表面における異常形態析出機構の解析と添加剤開発」

早稲田大学 国際理工学センター
國本 雅宏 先生

亜鉛負極を利用した水系二次電池は、充電・放電双方の過程で生じる電極劣化現象の解明とそれを抑える電解液設計が必要とされる。ここでの劣化過程は亜鉛の異常形態析出や酸化亜鉛不働態層堆積に因っており、それら機構の理解とそれを抑制する添加剤開発には、我々電解析出の研究者の寄与できることも多いと考えている。本講演では我々のこれまでの解析結果とそれを踏まえた電解液設計の可能性を議論したい。

■研究会参加費 無料

■申込方法

4月30日(木)までに氏名、所属、連絡先(E-mail, Tel)を明記の上、

必ずおひとりずつ 下記申し込み用 URL にてお申し込みください。

<https://forms.office.com/r/TGibhuAemW>

■注意事項

※参加方法等については、後日申込者へ個別にお知らせいたします。

※ビデオ会議システムは Zoom を使用いたします。

※参加人数が多数の場合、お申し込みを締め切る場合がございますので、お早めにお申し込みください。

※講演資料の配布はございません。

■連絡先

関西電気化学研究会 事務局

前吉 雄太

〒563-8577 大阪府池田市緑丘 1-8-31

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

エネルギー・環境領域 電池技術研究部門内

Tel: 050-3522-7005

E-mail: [ecsjk-kenkyukai-jimu\(at\[@にほんブログ村 \]\)aist.go.jp](mailto:ecsjk-kenkyukai-jimu(at[@にほんブログ村])aist.go.jp)