

# 2022年度第2回関西電気化学研究会Webinar

主催：電気化学会関西支部

日時

2022年10月4日(火) 17:00-19:15

## ■趣旨説明

17:00 - 17:05

## ■講演

1. (17:05 - 18:05)

### 「中温作動燃料電池の空気極・電解質候補材料の熱力学に基づく合成と評価」

京都大学大学院工学研究科 畑田 直行 氏

中温作動燃料電池の実現に向け、高い活性を示す空気極および高いイオン伝導率を示す電解質材料の探索が進められている。本講演では、候補物質であるペロブスカイト関連構造酸化物やランタンリン酸塩について、熱力学に立脚した合成法の開発により、正確な物性評価やイオン伝導率の向上を試みた例を紹介する。また、熱力学的検討のための化学ポテンシャル図作成ソフトの開発について紹介する。

2. (18:15 - 19:15)

### 「イオン液体を電解液に用いた種々の二次電池開発」

京都大学エネルギー理工学研究所 山本 貴之 氏

カチオンとアニオンのみから構成されるイオン液体は、イオン種の組み合わせによりユニークな物性を示すため、電気化学を初めとする様々な分野において興味深い研究対象である一方、その実用化範囲は未だ限定的である。本講演では、イオン液体の応用可能性を広げるために取り組んできた種々の二次電池開発を通して得られた知見を紹介する。

■研究会参加費 無料

## ■申込方法

9月30日(金)までに氏名、所属、連絡先(TEL, E-mail)を明記の上、おひとりずつ下記申し込み用 URL にてお申し込み下さい。

<https://forms.office.com/r/mBfDjE8pSa>

## ■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 吉井一記

〒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 次世代蓄電池研究グループ 内

TEL: 072-751-8460

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)