

2024年度第3回関西電気化学研究会



主催：電気化学会関西支部
共催：米国電気化学会日本支部



日時
2024年11月30日(土) 10:30-17:00

京都大学 吉田キャンパス 吉田南構内
(京都府京都市左京区吉田本町)

■大学生・大学院生ポスタープレビュー (10:30～12:00)

(昼食 12:00～13:00)

■ポスターセッション(13:00～14:50)

・13:00～13:50 ポスター発表前半(奇数番号, 50 分間)

・14:00～14:50 ポスター発表後半(偶数番号, 50 分間)

※高校生のためのポスターセッション「高校生チャレンジ」も併催されます。

(詳細は別途会告(<https://kansai.electrochem.jp/kenkyukai3.html>)をご確認ください。)

■講演 (チャレンジセッション, 15:10～15:40)

「酸化性ガスを用いた LiFePO_4 の化学的充電とその応用」

京都大学大学院 エネルギー科学研究科 野崎 史恭 氏

塩素ガスや酸素ガスなどの酸化性ガスは、一度に多量の電極材料を化学的充電(脱リチウム化)することが可能である。本講演では、トリフィライト型(オリビン型) LiFePO_4 を塩素ガスまたは酸素ガスによって脱リチウム化することで得られたヘテロサイト型 FePO_4 を、リチウム金属電池およびナトリウム金属電池の正極として適用した例について述べる。

■特別講演 (15:40～16:40)

「再エネ時代の水素：水電解と燃料電池」

産業技術総合研究所 五百蔵 勉 先生

再生可能エネルギーを有効に利用する手段として水素の活用が期待されている。Nafion等の陽イオン交換膜を電解質として用いる PEM 水電解および PEM 燃料電池はともに高出力・高効率な電力 \leftrightarrow 水素の変換デバイスであるが、大規模な社会実装に向けて更なる高効率化や高耐久化、低コスト化が求められている。本講演では水素利活用の現状を概観した後、水電解・燃料電池の特性・劣化評価技術や新規触媒開発について紹介したい。

■「高校生チャレンジ」表彰式 (16:40～17:00)

※講演終了後、簡単な懇親会を兼ねたポスター交流会を開きます。(大学生・大学院生ポスターセッション対象者)

ポスター交流会中に優秀なポスター発表者に対する表彰を行います。

■研究会参加費 無料

■ポスター交流会 無料

(ポスター発表者はこちらも最後までご参加下さい。)

■申込方法

11月15日(金)までに氏名、所属、連絡先(TEL, E-mail)を明記の上、

お一人ずつ下記申し込み用 URL にてお申し込み下さい。

ポスター発表される方も申込みをお願いいたします。

申込先 URL

<https://forms.office.com/r/tEa8Mc3uTk>

■大学生・大学院生ポスター発表申込方法

ポスター発表される方は MS Word 形式テンプレートを使用し、発表者氏名・題目・所属・400字以内の要旨を記載し、可能な限り研究室単位で事務局までお申し込みください。

また、ポスタープレビュー用のパワーポイントスライド1枚を準備し、事務局までご提出ください。スライドサイズは標準(4:3)、発表時間は1分とします。

申込および提出先: [ecsjk-kenkyukai-jimu\(at\)aist.go.jp](mailto:ecsjk-kenkyukai-jimu(at)aist.go.jp) (at を@にご変更ください)

テンプレートは関西電気化学研究会の HP からダウンロードしてご使用下さい。

<https://kansai.electrochem.jp/kenkyukai3.html>

ポスター発表申込期限：11月15日(金)

ポスタープレビュー提出期限：11月22日(金)

■注意事項

※ポスターボードに限りがあるため、期限前に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。

※対面のみで開催で、オンライン配信はいたしません。

※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 内田悟史

〒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: 080-2210-7568

E-mail: [ecsjk-kenkyukai-jimu\(at\)\[@にご変更ください\]aist.go.jp](mailto:ecsjk-kenkyukai-jimu(at)aist.go.jp)

■会場案内

周辺地図(吉田キャンパス相関図)



吉田南構内マップ



89: 人間・環境学研究科棟地下大会議室

92: 南4号館大講義室