

主催：栃木県、とちぎ環境産業振興協議会

参加無料

平成30(2018)年度

とちぎ環境産業振興協議会

# 環境負荷低減技術研究部会

今回のテーマ

## 全固体電池



全固体電池とは？

全固体電池とは、固体電解質を利用した新しい電池。現在一般的な液体電解質を使ったリチウム電池と比較し、安全性が高く、高出力、急速充電も可能。今後、スマートフォンやパソコン、家電製品への利用、EVへの搭載などが期待されており、今後の研究・開発が注目されている新しい電池。

■講演 14:05～15:35

### 「全固体電池実用化に向けた大学での取組み」

講師：日本工業大学 基幹工学部 応用化学科

白木 将（しらき すすむ） 教授

（全固体電池の基礎、実用化へと進む社会的背景、全固体電池の開発設計指針 等）

固体電解質を利用した全固体電池の開発が進められている。全固体電池と液系電池の大きな違いは（1）固体電解質を利用していること、（2）リチウムイオンが電解質と電極の固体/固体界面を移動することであり、特に全固体電池の実用化のためには電解質/電極界面の抵抗低減が急務となっている。電解質/電極界面のイオン伝導特性は、電解質と電極の材料の組み合わせだけで決まるのではなく、その界面形成プロセスに強く依存する。本講演では、全固体電池の基礎から現在の開発設計に至るまで、わかりやすく詳しく説明します。

**日時** 平成31(2019)年2月28日(木) 14:00～15:50

**場所** 栃木県庁 北別館会議室403（宇都宮市戸祭元町1-25）

お申込み方法

別紙の参加申込書に必要事項をご記入の上、2月25日(月)までに、メールまたはFAXでお申込みください。

■ お申込み・お問合せ先 ■

栃木県産業労働観光部 工業振興課 ものづくり企業支援室 担当：小林

TEL：028-623-3249

FAX：028-623-3945

E-mail：eco-pro@pref.tochigi.lg.jp

