

## 自動車関連技術講演会

### ーモビリティ用バッテリーの最前線ー

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会では、下記の要領にて自動車関連技術の特別講演会を開催致します。皆様のご参加をお待ちしております。

#### 《全体概要》

100年に一度の変革期を迎えている自動車産業でもバッテリーの高性能化、低コスト化は最も喫緊の課題として取り組みが進められています。本講演会ではバッテリー研究の現状と課題について基調講演いただくと共に、トピックとして有機電池並びに電極の非破壊分析についてご紹介いただきます。

#### 記

◆日時：2022年7月11日（月）13：30～16：30

◆開催方法：Web講演会（Microsoft Teamsでご招待、Web版Microsoft Teamsで参加可能。無料アプリ版は下記アドレスより入手可能です。インストールしてご参加下さい）

<https://www.microsoft.com/ja-jp/microsoft-teams/download-app>

◆定員：100名

◆参加：無料

◆申し込み締切日：2022年7月4日（月）

◆参加申し込み方法：

下記のサイトへアクセスしていただき、参加登録を行ってください。登録後に受付完了および講演会参加方法等のメールが送信されます。

<https://forms.office.com/r/aWM4tKMurZ>

（アクセスができない場合は、下記協会事務局へE-mailでお問い合わせください）

#### ■プログラム

ー13:30～14:30 基調講演

「**車載用リチウムイオン二次電池の最近の技術動向**」

小林 弘典（産業技術総合研究所 電池技術研究部門 総括研究主幹）

【要 旨】地球温暖化の原因である二酸化炭素の排出量を削減すべく、世界中で電気自動車（EV）の普及を図るための様々な取り組みがなされてきている。本講演では、EV用の電源として全面的に採用されているリチウムイオン電池（LIB）を中心に、最近の技術動向について解説する。

ー14:30～14:40 ー休 憩ー

ー14:40～15:25

「**軽量で高容量な有機二次電池の開発**」

八尾 勝（産業技術総合研究所 電池技術研究部門

分子応用エネルギーデバイス研究グループ 研究グループ長）

【要 旨】二次電池の蓄電材料として我々は、酸化還元活性な有機材料に着目しており、有機材料を利用することで、電池に使われるレアメタルの量が低減するだけでなく、質量エネルギー密度の向上や熱安全性を高めることも可能だと考えている。本講演では、我々がこれまでに報告してきた有機電極材料を中心に、有機二次電池の特徴を概説する。

ー15:25～15:50

「中性子を用いた LIB の非破壊分析」

大島 永康（産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門

X線・陽電子計測研究グループ 研究グループ長）

【要 旨】中性子ビーム透過率の波長依存性を2次元検出器で測定しデータ解析することで、試料内部の結晶情報を可視化することができる。この分析法の原理、および LIB 劣化評価に適用した研究例について紹介する。

ー15:50～ チャットによる討論 （16:15 終了予定）

《お問合せ》

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会 事務局

TEL: 0 5 2 - 5 8 3 - 6 4 5 4

E-mail: [M-nagoya-kyoukai-ml@aist.go.jp](mailto:M-nagoya-kyoukai-ml@aist.go.jp)