

EV用リチウムイオン電池のリユース/ リサイクルに関わる技術とビジネス

講師：福代 和宏氏

山口大学大学院技術経営研究科長 教授

電気自動車（EV：Electric vehicles）は急速に普及が進んでおり、2019年には世界の保有台数は720万台を超えた。EV用リチウムイオン電池の需要拡大にともない、膨大な量の中古EV用リチウムイオン電池の発生が見込まれている。そのリユース/リサイクルのための技術開発、そして関連するビジネスについて現状を把握し、今後の見通しを立てることが必要になっている。

【経歴】1998年大阪大学大学院工学研究科博士後期課程環境工学専攻修了。博士（工学）。同年日立製作所入社、冷熱機器開発に従事。2002年より山口大学勤務。2010年より現職。【活動】環境・エネルギーマネジメント、建築設備、冷熱機器に関する研究に従事。山口県電気自動車中古バッテリーリユース実証試験プロジェクトチーム代表、宇部市再生可能エネルギー推進部会アドバイザー、日本建築学会地球環境委員会委員、空気調和・衛生工学会住宅設備委員会委員等を務める。共著として『MOT 研究開発マネジメント入門』がある。

開催日時	2021年11月1日（月）13：30～16：30	※本セミナーは、 当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。 推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円（税込） ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円（税込） *アカデミック価格 26,400円（税込）	

*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、**1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。**

★【セミナー対象者】・EV関連技術、関連ビジネスについて知識を得たいと考えている方・EV用リチウムイオン電池のリサイクルやリユースに関心をお持ちの方★【セミナーで得られる知識】・電気自動車（EV）の市場動向・EV用リチウムイオン電池のリユース/リサイクル技術の現状・EV用リチウムイオン電池のリユース/リサイクルビジネスの現状

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- 電気自動車（EV）の市場動向
 - 世界市場の動向
中国、欧米、日本、その他
 - SDGsとの関係
地球環境問題との関連、政治・法整備の状況
- EV用リチウムイオン電池のリユース/
リサイクル技術
 - リチウムイオン電池の構成
構成、新たな電池の開発動向、原材料供給
 - バッテリーマネジメント技術
バッテリーマネジメントの基礎知識
- リサイクル技術
廃電池のリサイクル技術の現状と課題
- リユース技術
国内におけるリユースの取組み
- ビジネス環境の変化
 - リサイクル/リユースビジネスの可能性
電池単体のビジネスの可能性と限界
 - ビジネスの複合化
V2X時代の到来、住宅・都市との連携
 - 世界規模の循環システム構築

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		EV用リチウムイオン電池のリユース/リサイクルに関わる技術とビジネス			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○		会社名（団体名）	TEL：		
↓		住所 〒	FAX：		
			E-mail：		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年11月1日（月）開催

EV用リチウムイオン電池のリユース/ リサイクルに関わる技術とビジネス

講師：福代 和宏氏

山口大学大学院技術経営研究科長 教授

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一一部外者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。