

リチウム2次電池の循環使用

-車載用を中心に-

講師：中村 崇 氏

福岡県リサイクル総合研究事業化センター センター長/一般財団法人循環経済協会 理事長

まずは、LiB電池の使用状況を車載用に限らず、概観する。カーボンニュートラルに対してEV車の導入がどれだけの効果が見込めるのかを認識し、かつEV車の導入にどれだけの課題が存在するかを理解していただくことを目的とする。

車載用LiBの循環を実現するための社会システムの在り方ならびに必要な技術開発の動向を整理し、特に最大の課題である収集についてサーキュラーエコノミーの観点から理解してもらう。さらに日本と海外の動きを比較しながらLiBの循環利用における開発ポイントを明確にする。

【講師経歴】昭和52年4月九州工業大学工学部 講師、平成3年11月九州工業大学工学部 教授、平成10年4月東北大学素材工学研究所 教授、平成13年4月東北大学多元物質科学研究所 教授、(平成14年-20年東北大学 資源変換再生研究センター長)、平成27年3月東北大学多元物質科学研究所 教授 退職、平成27年4月-平成29年3月東北大学多元物質科学研究所 研究教授、平成24年4月-平成28年8月東京大学生産技術研究所非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 客員教授、平成28年8月-令和2年3月31日東京大学生産技術研究所非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 特任教授、東大生産研 特任教授退職、平成29年3月-現在 福岡県リサイクル総合研究事業化センター センター長、令和元年6月-令和4年6月自動車リサイクル促進センター 理事長、令和3年4月から現在 一般財団法人 循環経済協会 理事長

開催日時	2024年4月11日(木) 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。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者は39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

★【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

★【得られる知識】・EV車の普及と脱炭素の関係 ・サーキュラーエコノミーとLiB循環の関係 ・LiBのリユース、リサイクルの確立の真の課題 ・LiB循環におけるシステムとリサイクル技術の協働作業の重要性

★【参加対象者】車載用LiB、EV製造メーカー、小型LiBを利用している機器メーカー、使用済みEV、LiBの循環利用に興味をもつ方(技術者のみならず、循環システムに興味をもつ経営者)

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. はじめに

LiBの役割とカーボンニュートラルに及ぼすEV車の影響

2. LiB循環のシステム

- 2-1 サーキュラーエコノミー
- 2-2 リユース
- 2-3 リサイクル
- 2-4 サーキュラーエコノミーから見たLiB循環

3. 世界のLiBリサイクルプロジェクト

- 3-1 EU
- 3-2 米国
- 3-3 中国

4. LiBリユース技術

- 4-1 トレーサビリティ
- 4-2 リユース例

5. LiBリサイクル技術

- 5-1 EVからのLiBの回収
- 5-2 輸送
- 5-3 診断
- 5-4 失活
(1) 焙焼 (2) 溶融 (3) 湿式
- 5-5 破碎
- 5-6 個体分離
- 5-7 化学分離(精製)

6. まとめ これからの方向性

弊社記入欄	ウェビナー申込書		
セミナー名	リチウム2次電池の循環使用 -車載用を中心に-		
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) 住所 〒	TEL :	
		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	202 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(ordecq_7053@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でもご覧いただけます。⇒ <https://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

リチウム2次電池の循環使用 -車載用を中心に-

講師：中村 崇 氏

**福岡県リサイクル総合研究事業化センター センター長/
一般財団法人循環経済協会 理事長**

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。**講師の要望により、印刷ができない設定で配布する場合がございます。**
- 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>

- 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、画像や音声が悪くなる場合があります。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。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。