

EVなどリチウムイオン電池のリユース&リサイクル ～電池材料のサプライ、諸規制とビジネス対応～

講師：菅原 秀一 氏（泉化研 代表）

講演主旨：リサイクルはNi、Co、Li 元素資源の、A.鉱産>B.精錬>C.前駆体（硫酸Niなど）>D.正極材合成>E.電池製造>F.EV 走行>G.リユース>H.リサイクル>J.元素資源回収>K.B.又はC.への接続...と言う長いパスである。この間には、異業種の連系があり、業界それぞれの得意と不得意が存在する。この2年程の間に、この分野に関して新たな動きが見られる。キーワードとしては、電池パスポート/ EU 電池規制/ バッテリーパスポート/ などである。左記に付随して、ブロック・チェーン/ トレーサビリティなどが論じられている。これらは何れも、リサイクルする回収元素であるNi、CoとLiなどの、数値を含むリサイクル率が数値目標となっている。これらの実施には、数値的な元素資源の把握が不可避である。本セミナーにおいては、技術以外の事柄も含めて、幅広くこの課題を解説したい。

【経歴】1972 東北大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻 ～2000 呉羽化学工業（現（株）クレハ） 機能樹脂部・技術担当部長 ～2005 三井物産(株) 本店無機化学本部 PM ナノテク事業企画部門 PM この間、リチウムイオン電池関係の新規会社設立 FS ほか ～2010 ENAX(株)米澤研究所 先端技術室 PM。この間、2006～2010 NEDO 系統連係蓄電システム 研究 PM 北陸電力(株)/ENAX(株)共同研究所 PM/プロジェクト・マネージャー FS/フィジビリティスタダー

開催日時	2024年12月20日（金）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、学生に限りです。

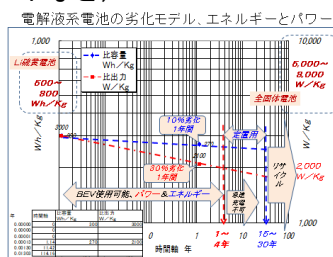
★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込みかつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

【本セミナーのプログラム】

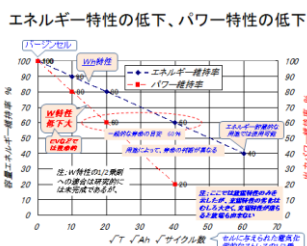
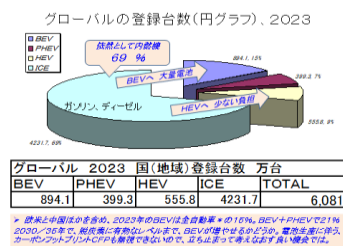
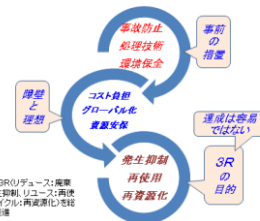
※適宜休憩が入ります。

- EVの拡大と電池のGWh総量、2023～2030
- EV用電池の特性（kWh、kW）、サイクルXと寿命推定√X
- 新たな正・負極材の拡大とリサイクルの対応、
- 電池の廃棄とリサイクルに関する法規制と諸規定
- EV用電池のリユース、該当分野とビジネス展開
- EV用電池のリサイクル、企業動向と新たな展開
- リサイクル元素資源と正極材合成のリンク、水平展開と効果

- リサイクルとサプライに関する諸規制とSDGs（EU規制、バッテリーパスポート、カーボンフットプリントなど）



二次電池の3Rと関連事項



廃電池とバーゼル法の規定

廃電池	EU指令	EU指令	バーゼル	特別	アジア	米国
1. 電池	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
2. リチウムイオン電池	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
3. CR	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS

弊社記入欄	ウェビナー申込書				
セミナー名	EVなどリチウムイオン電池のリユース&リサイクル ～電池材料のサプライ、諸規制とビジネス対応～（12/20）				
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	2024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 (order_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でもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>
 CMCリサーチウェビナー【ライブ配信】

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2024年12月20日（金）開催

EVなどリチウムイオン電池のリユース&リサイクル ～電池材料のサプライ、諸規制とビジネス対応～

講師：菅原 秀一 氏（泉化研 代表）

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、画像や音声が乱れる場合があります。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部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。