

リチウムイオン電池の最近の動向と リサイクル、電池材料の展望

講師：竹田 賢二氏

ニッケル協会東京事務所 所長

リチウムイオン電池の普及とEVの動向、そしてそれらに使用される資源の需給やリサイクルの現状について、概要を説明して理解を深めてもらう。

【経歴】

九州大学工学部冶金学科卒業
住友金属鉱山株式会社入社
ニッケル工場、新居浜研究所(製錬技術研究)勤務
2019年～2021年 一般社団法人日本メタル経済研究所勤務
2021年9月より、ニッケル協会東京事務所所長

【活動】日本メタル経済研究所在任時に、EV向けリチウムイオン電池について調査を実施（今回報告内容）現在、資源素材学会に所属

開催日時	2022年3月29日（火）13：30～15：00	※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	22,000円（税込） ※ 資料付 * メルマガ登録者は19,800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。

★【参加対象者】EV向けリチウムイオン電池の普及とその資源、リサイクル等に興味のある技術者

★【セミナーで得られる知識】2020年までのEVの普及とそれに伴う電池、その資源の状況と今後の比較、リチウムイオン電池のリサイクルについての現状の概要

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 二次電池＝リチウムイオン電池の普及と広がり

- 1.1. 使用されているリチウムイオン電池量
- 1.2. 二次電池の種類と主な用途

2. EVの展望と必要なメタル量

- 2.1. リチウムイオン電池に必要なメタル
- 2.2. 将来必要なメタル量と生産量の比較

3. 主なEVメーカーの動き

- 3.1. TESLA Battery Day
- 3.2. Volkswagen Power Day
- 3.3. 日本メーカーの動き

4. 電力システムの電池の展望

- 4.1. 電力系への電池の使用例

5. リユース・リサイクルと二次電池の将来

- 5.1. リチウムイオン電池のリユース
- 5.2. リチウムイオン電池のリサイクル
- 5.3. リサイクル事業者の取り組み事例
- 5.4. 二次電池の将来

弊社記入欄		ウェビナー申込書		
セミナー名		リチウムイオン電池の最近の動向とリサイクル、電池材料の展望		
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
				2022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

2022年3月29日（火）開催

リチウムイオン電池の最近の動向と リサイクル、電池材料の展望

講師：竹田 賢二氏
ニッケル協会東京事務所 所長

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。
- ・セミナー開催日時に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・事前配布資料は、当日までに届くように事前に郵送をいたします。開催日時に間に合わない場合には、後日郵送するなどの方法で対応いたします。
- ・講師に了解を得た場合には資料をPDFで配布する場合がございますが、参加者のみ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お断りいたします。
- ・開催日時に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。
- ・「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】

- ・開催日時前に、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
※参加用URLはご登録者様専用のため、他の人との共有はできません。

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

[Linux%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-Mac-Linux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・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。
- ・受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。