

# リチウムイオン電池の基礎、製造と保管における安全対策 発火事例・火災予防

講師：小澤浩典氏 株式会社共創 代表取締役  
 鴫田雅也氏 株式会社共創 LiB 専門技術師

リチウムイオン電池の市場は加速度的に拡大している。  
 本セミナーではリチウムイオン電池の歴史と特性を解説し、  
 その特徴からくる寿命の推定、製造プロセスにかかわる不良・事故事例を交えて安全性確保のための保管・  
 運用方法のノウハウを解説し、保護の必要性とEV用セルの設計  
 BMSの必要性、外部回路により制御、電池の寿命についても説明する。

## 【講師経歴】

## 小澤 浩典 氏

2001年 千葉工業大学卒業  
 2008年 福井大学 博士課程後期修了 博士(工学)  
 2011年～現在 株式会社共創 代表取締役社長

## 鴫田 雅也 氏

2007年 湘南工科大学 工学部 マテリアル工学科 卒業  
 2010年 北陸先端科学技術大学院大学  
 マテリアルサイエンス研究科 博士前期課程 修了  
 2012年～現在 株式会社共創

開催日時	2023年10月25日(水) 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。 <b>詳細は裏面をご覧ください。</b>
受講料	49,500円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 44,000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】 ①各種電池、キャパシタの開発者 ②HEV、PEV、PMS、BMSの研究開発者 ③電池、キャパシタでの電気駆動回路開発者 ④大型電池、キャパシタの発火、爆発、安全回路の開発者  
 ★【セミナーで得られる知識】 ○リチウムイオン電池が発火に至るメカニズムとリスク ○発火に備えるための一般的な安全対策

## 【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- リチウムイオン電池の構成と概要 (小澤浩典)
  - ・リチウムイオン電池の構成と特徴
- リチウムイオン電池の使用上の安全性、対策、保管 (鴫田雅也)
  - ・リチウムイオン電池の発火メカニズム
  - ・リチウムイオン電池が発火する原因
  - ・リチウムイオン電池の発火事例
  - ・リチウムイオン電池の安全対策
  - ・リチウムイオン電池の正しい製造・使用方法と注意点
  - ・リチウムイオン電池の火災予防と保管方法

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基礎、製造と保管における安全対策、発火事例・火災予防			
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 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 TEL03-3293-7053  
 ■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**

2023年10月25日（水）開催

# リチウムイオン電池の基礎、製造と保管における安全対策 発火事例・火災予防

講師：小澤浩典氏 株式会社共創 代表  
鴫田 雅也氏 株式会社共創 LiB 専門技術師

当該セミナーは、**会場でのセミナーとライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）のハイブリッド**を予定しております

**※最低催行人員ぎりぎりの場合はウェビナーのみになる可能性がございます。ご了承ください。**

## 【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>

## 【お申し込み後の流れ】

- 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。