

バッテリーマネジメントシステムの基礎と

バッテリーパックの設計手法

1名分料金で
2人目無料

◆日時:【LIVE受講】2026年7月31日(金) 10:30~16:30
【アーカイブ受講】2026年8月3日(月)~8月10日(月)

◆形式:ZoomによるWEB配信

◆聴講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき44,000円(税込)

・2名以上で同時にお申し込みされた場合、1名につき27,500円(税込)

★HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2607105>

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

◆講師:デルタテックラボラトリ(株) 代表取締役 高瀬 弘嗣 氏

【講師の略歴】

1989年~2003年 富士通ヴェルエスアイ株式会社(現株式会社ソニオネクスト)
2004年~2012年 ソニーイーエムシーエス株式会社
(現ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーションズ株式会社)
2012年~2020年 渦潮電機株式会社(現BEMAC株式会社)
2020年~ デルタテックラボラトリ設立

【受講対象】

・バッテリーマネジメントシステムやバッテリーパックの設計に関わる技術者、開発リーダー
・リチウムイオンバッテリーやバッテリーマネジメントシステムの基礎技術を習得したい技術者
・リチウムイオンバッテリーを搭載した製品への新規参入を検討している開発マネージャー

【習得できる知識】

・バッテリーマネジメントシステムの構成や機能を基礎から習得することができる
・バッテリーマネジメントシステムやバッテリーパックを安全に設計できる手法を習得することができる
・当講座で習得した基礎技術を電動車や蓄電池などのリチウムイオンバッテリーを搭載した製品開発に活用することができる

【講座の趣旨】

本セミナーでは、リチウムイオンバッテリーの基礎からバッテリーマネジメントシステム(BMS)の設計手法、さらにバッテリーパック開発の実践ポイントまでを体系的に解説します。まず、リチウムイオンバッテリーの基本特性や劣化メカニズム、安全設計の要点を整理し、次にBMSの役割・機能・構成を体系的に理解します。そのうえで、センシング技術、充電率(SOC)や健全度(SOH)の推定手法、セルバランス制御といった設計の要所を詳しく解説します。

さらに、電気自動車や定置型蓄電システムにおけるバッテリーパック設計では、仕様策定、制御シーケンス、熱マネジメントが重要となります。本セミナーでは、それらの具体的な手法や注意点を取り上げ、安全かつ高効率なシステム開発に直結するノウハウを紹介いたします。

また、電動車からモバイルバッテリーまでの幅広い応用事例を交え、現場ですぐに活用できる知識を提供します。参加者は、リチウムイオンバッテリーとBMSの理解を深め、次世代エネルギーシステム設計に貢献できる確かな基盤を築くことができます。

【プログラム】

- リチウムイオンバッテリーの基礎
 - リチウムイオンバッテリーの特徴
 - リチウムイオンバッテリーの使用上の注意点
 - リチウムイオンバッテリーのデータシートの解説方法
 - リチウムイオンバッテリーの技術動向
- バッテリーマネジメントシステムの基礎
 - バッテリーマネジメントシステムの機能と構成
 - センシング
 - セル電圧測定
 - セル温度測定
 - データ制御
 - 充電率(SOC)算出方法
 - 健全度(SOH)算出方法
 - バッテリー保護
 - セルバランス制御
 - 充放電制御
 - フェイルセーフ制御 など
- バッテリーマネジメントシステムの設計手法
 - バッテリーマネジメントシステムの構成例と回路設計
 - 電動車
 - 電動バイク
 - モバイルバッテリー
 - バッテリー電源とシステム電源の絶縁方法
 - セルモニターユニットの制御シーケンス
 - バッテリーマネジメントシステムのエラー制御方法
- バッテリーパックの設計手法
 - バッテリーパックの仕様設計と応用例
 - バッテリーパックの搭載部品の選定方法
 - バッテリーパックの制御シーケンス
 - バッテリーパックの筐体設計
 - バッテリーパックの熱マネジメント

《質疑応答》

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

『リチウムイオンバッテリー』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

左記の欄に必要な事項をご明記の上、FAXでご送付ください。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、受講券・請求書をお送りいたします。

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ので、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。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>