

EV に最適な BMS と LiB の劣化診断

電気自動車 (EV) への関心が高まる中、様々な分野で大規模電池システムの設計や製造が検討されている。これらのシステムは電池メーカーが中心になって開発されてきたが、最近では新規に参入するメーカーにおいても開発が行われている。ハイブリッド車 (HEV) や EV などの電動車両において、エネルギーマネジメント技術は、重要な位置付けになっている。

本セミナーでは電池の特性を理解し、電池の「長寿命化」「安全性向上」「高効率化」を支えるバッテリーマネジメントシステム (BMS) の要素技術や次世代電池について解説する。また、現在ではリチウムイオン電池 (LiB) の導入/運用/交換の費用対効果への注目が集まっている。LiB の経済運用や費用対効果の可視化につながるリアルタイム劣化診断の最新動向について体系的に説明する。

開催日時	2017年7月6日(木) 13:30~16:20	【会場】 ちよだプラットフォームスクウェア 5F 503 会議室 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21
受講料	49,000円(税込) ※資料代含 *メルマガ登録者は44,000円(税込) *アカデミック価格は35,000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、学生に限ります。★2名同時申込で両名とも会員登録をいただいた場合2人目は無料です。

★【セミナー対象者】リチウムイオン電池を搭載する製品・機器のビジネスに関わる、研究・開発・商品企画・技術営業・マーケティング部門の方

★【セミナーで得られる知識】①BMSの知識、②リチウムイオン電池の寿命に関する知識、③リチウムイオン電池の劣化とその影響に関する知識、④リチウムイオン電池劣化診断手法の体系的知識

講演 1. EV に適した LiB の開発とその BMS 及びアクティブ Cell バランサ

13:30~14:50 (質疑含)

講演: 小池哲夫氏(株)EVTD 研究所代表取締役 (前日野自動車HV開発部部长)

【講演プログラム】

- EV に適した LiB の開発
 - 1.1 電気自動車の課題
 - 1.2 LiB に求められる性能機能
 - 1.3 課題の対応策
 - 1.4 蓄電装置の設計の考え方
- LiB 組電池の BMS の開発
 - 2.1 BMS 必要性
 - 2.2 BMS 機能の構成
- LiB 組電池のアクティブ Cell バランサ (ACB) の開発
 - 3.1 各種セル容量バランサ方式
 - 3.2 各種方式による ACB 作動原理
 - 3.3 効果

講演 2. リチウムイオン蓄電池のリアルタイム劣化診断 15:00~16:20 (質疑含)

講演: 有馬理仁氏 大和製罐(株) 技術管理部新規事業 グループリーダー

【講演プログラム】

- リチウムイオン蓄電池の寿命と劣化
 - 1.1 リチウムイオン電池の寿命
 - 1.2 リチウムイオン電池の劣化の要素
 - 1.3 リチウムイオン電池の劣化の進み方
- スマートセンサによる劣化診断
 - 2.1 IoT
 - 2.2 スマートセンサの概念
 - 2.3 今後劣化診断で要求されること
- リチウムイオン蓄電池の劣化診断法の系統
- 当社でのリアルタイム劣化診断研究の取組

弊社記入欄		セミナー申込書		
セミナー名		EV に最適な BMS と LiB の劣化診断		
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
				2017年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX、E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■申込先: ㈱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。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号

03-3291-5789