

マイクロEVの設計・製作・生産とEVの今後の展開

講師：松村 修二 氏

群馬大学大学院 理工学研究院 客員教授 工学博士<元富士重工業(株)>

自動車メーカーの元技術者数人で実際に製作したマイクロEVを題材に、電気自動車を作る上で最低限必要な技術を解説する。特にバッテリーなどの主要部品に要求される性能や安全性についても言及する。ここで題材にするマイクロEVは、大掛かりな工作機械を使わず、手作りで完成させたものであり、聴講後はその気になれば誰でもマイクロEVが作れるようになる。また、本格的な電気自動車でも、基礎的な部分はマイクロEVと共通しており、マイクロEVの作り方をしておくことは電気自動車を理解する上で有益と思われる。さらに、EVの今後の展開として、国土交通省から出された超小型モビリティの普及計画やEVの最新動向を報告する。

【講師経歴】1975年 東北大学大学院工学研究科(機械工学専攻) 修士課程を修了 同年 富士重工業(株)入社、振動騒音研究実験に従事 1979年 スバル技術研究所にてCAE(Computer Aided Engineering)の開発 1993年 工学博士(東北大学) 2006年 富士重工業(株)を退職、群馬大学客員教授就任 群馬大学では産学連携製造中核人材育成事業、高度専門留学生育成事業に参画、専門は振動騒音解析、圧縮性流体解析 2009年 群馬大学次世代EV研究会を設立し、幹事に就任 現在に至る。

【研究歴】衝撃波の実験的研究と圧縮性流体の数値解析、自動車の振動騒音低減の研究実験、流体騒音の研究実験、小型電気自動車の研究と製作 【所属学会】 自動車技術会、日本機械学会、電気自動車普及協会【書籍】「一から作る電気自動車の設計」、「衝撃波ハンドブック」(一部)、「大車林」(一部)、「次世代自動車と部品・材料技術」(一部)

開催日時	2017年5月24日(水) 13:30~16:30	【会場】
受講料	42,000円(税込) ※資料代含 * メルマガ登録者 39,000円(税込) * アカデミック価格 35,000円(税込)	ちよだプラットフォームスクウェア 502会議室 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21

★ 2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合2人目は無料です。★【セミナー対象者】①マイクロEVを作りたい方、およびそれに関する起業を考えている方、②マイクロEVを中心とした電気自動車の企画や運営をされている方、③電気自動車の構成部品に関わっている方、およびその動向を知りたい方、④マイクロEVを中心とした電気自動車の動向を知りたい方。★【セミナーで得られる知識】①電気自動車がどのような過程を経て作られるかが分かり基本構造を知ることが出来る、②電気自動車の基本的な構成部品とその役割を知ることができる、③小さな電気自動車であれば自分で製作できるようになる、④次世代の自動車はどうなるかなど、今後の交通機関の動向を探る上での参考になる。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1 商品企画と基本構想

- 1.1 製品開発の流れ
- 1.2 デザイン企画
- 1.3 社会動向・市場動向

2 基本構造の設計

- 2.1 法規確認
- 2.2 レイアウト及び全体構想
- 2.3 性能設計(走行性能、車体フレーム、サスペンション、ステアリング等)

3 電気・電子回路の構想および検討

- 3.1 パワーユニット構成
- 3.2 インバータ
- 3.3 インホイールモータ
- 3.4 バッテリー

4 FRPによるボディ製作

- 4.1 車体外板の製作
- 4.2 FRPボディ製作の手順(アウターライン図作成から塗装まで)

5 生産へのステップ

- 5.1 基本条件策定
- 5.2 試作
- 5.3 工程設計
- 5.4 原価試算
- 5.5 生産

6 EVの今後の展開

- 6.1 次世代自動車の予測
- 6.2 EVの応用展開
- 6.3 国交省の超小型モビリティ計画最新情報

弊社記入欄		セミナー申込書	
セミナー名		マイクロEVの設計・製作・生産とEVの今後の展開	
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) 住所 〒	TEL : FAX : E-mail :
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込・その他	氏名
		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 または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■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。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-578