

# 自動車用ワイヤレス給電の技術および海外動向と 開発設計における安全性と標準化

日時 2016年5月24日(火) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 高橋 俊輔 氏 / 早稲田大学 環境総合研究センター 専員上級研究員 / 京都大学 生存圏研究所 研究員

## 趣旨

省エネ・温暖化対策・化石燃料枯渇などの問題をクリアするため電気自動車が発売されているが、未だ売り上げが伸び悩んでいる。その普及には充電設備の普及が必要不可欠である。しかし、ケーブルをつないで充電する接触式充電装置にも課題があり、ケーブルを接続することなくコイルの上にもたがるだけで良いワイヤレス給電が求められている。かなり完成の域に達しているワイヤレス給電の技術内容および普及に必要な安全性・標準化の課題を国内外の実証などの動向を踏まえて解説する。

# 申込受付は終了しました

## 1. ワイヤレス電力伝送とは

- 1-1 EVの必要性
- 1-2 接触式充電インフラにおける課題
- 1-3 ワイヤレス電力伝送の必要性
- 1-4 ワイヤレス電力伝送の各方式

## 2. 磁界結合式ワイヤレス電力伝送の技術

- 2-1 磁界結合式ワイヤレス電力伝送の原理
  - 1) 電磁誘導式と磁界共振式の差は?
  - 2) 磁界結合式の回路構成
- 2-2 給電方式の比較
- 2-3 開発要素技術
  - 1) シミュレーション技術の必要性
  - 2) 高効率化への取り組み
  - 3) 安全に向けての設計要点
  - 4) コイル材質等の開発
  - 5) 特許状況
- 2-4 電動車両への国内外の動向
  - 1) 各国のEVの仕様と実証評価
  - 2) 各国の電動バスの仕様と実証評価

## 2.5 その他応用事例

- 1) モバイル機器と家庭・オフィス機器への応用
- 2) 水中機器・ロボットへの応用
- 3) 回転機器、工場内機器計測システム他への応用
- 4) 医療機器への応用

## 3. ワイヤレス電力伝送の課題

- 3-1 電磁界強度の課題
- 3-2 誘導加熱の課題
  - 1) 外部誘導加熱への対処
  - 2) 異物検知方法
- 3-3 正着性への課題
- 3-4 道路上設置の課題
- 3-5 標準化の課題

## 4. 今後の方向性と市場規模

- 4-1 双方向給電システム
- 4-2 走行中給電への取り組み
- 4-3 市場規模

## 5. まとめ

## セミナー申込用紙

セミナー名: ST160524(自動車用ワイヤレス給電の技術および海外動向と開発設計における安全性と標準化)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
① 氏名	部署・役職		
	E-mail		
② 氏名	部署・役職		
	E-mail		
支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日			
Eメール案内会員登録(無料) ※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
通信欄			

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法  
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

### ■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。  
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

### ■お支払

銀行振込にてお願いいたします。  
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

### ■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。