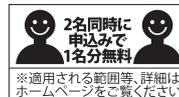


ワイヤレス給電の夜明けが近いと言われている今こそ、  
実用化に向けた課題や技術・法規・標準化の最新動向を学んでみませんか？



# ワイヤレス給電の実用化に向けた 現状の課題と最新動向

～電気自動車(EV)向けワイヤレス給電の原理・現状と課題・実用化への道のり～



日時 2020年1月23日(木) 13:00～16:30 会場 東京・千代田区駿河台 連合会館 4F 404会議室

受講料 44,000円 ⇒S&T会員 41,800円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。  
(定価:本体40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)

資料付

講師 長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻 助教 博士(工学) 日下 佳祐 氏

紹介 【専門】 パワーエレクトロニクス, ワイヤレス給電

## 趣旨

電気自動車やプラグインハイブリッド自動車向けバッテリー充電システムとして、ワイヤレス給電システムの実用化が進められています。本セミナーでは、磁界を用いたワイヤレス給電技術(電磁誘導式, 磁界共振方式, 磁気共鳴方式)について、その基礎原理から最新動向及び実用化に向けての課題を解説します。特に、ワイヤレス給電を実用化するにあたって何が課題となっているのか、またそれらに対してどのような解決方法が検討されているのか、技術・法規・標準化などの観点から解説します。

## プログラム

### 1. ワイヤレス給電の基礎

- 1.1 ワイヤレス給電システムの分類  
(磁界結合・電界結合・マイクロ波・レーザー)
- 1.2 各ワイヤレス給電システムの概要
- 1.3 磁界結合ワイヤレス給電の伝送原理  
(電磁誘導方式・磁界共振方式・磁気共鳴方式)
- 1.4 絶縁型DC-DCコンバータとワイヤレス給電技術の差異

### 2. 磁界結合ワイヤレス給電の各種要素技術と最新動向

- 2.1 ワイヤレス給電向けパワーエレクトロニクス技術
- 2.2 パワーエレクトロニクス回路の制御法
- 2.3 高効率化のための共振技術と共振コンデンサへの要求
- 2.4 電力伝送コイルの要素技術と要求

### 3. 実用化に向けた課題

- 3.1 各種法整備
- 3.2 標準化の最新動向
- 3.3 漏えい電磁界からの人体防護
- 3.4 製品化に向けた漏えい磁界低減技術の最新動向
- 3.5 製品化に向けた異物検知技術の最新動向
- 3.6 伝送コイルの耐久性
- 3.7 コスト

### 4. ワイヤレス給電システムの最新開発動向

- 4.1 自動車向けワイヤレス給電システムの製品化
- 4.2 大型バス向け大容量ワイヤレス給電
- 4.3 鉄道車両向けワイヤレス給電
- 4.4 走行中給電技術
- 4.5 その他機器へのワイヤレス給電

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券・請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

## セミナー申込用紙 B200143 (ワイヤレス給電)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

### 今後のご案内

- E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を  
郵送希望・登録済み) 適用いたします。  
希望しない) (E-mailアドレス必須)

### お支払方法

- 銀行振込 (振込予定日 月 日)  
当日現金払い

### 通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー

研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからも  
お申込みができます

検索  
サイトで

B200143 ワイヤレス給電

で検索!