

## 電気自動車の急速・ワイヤレス・走行中給電の基礎と応用、開発動向

講師：クライソン トロンナムチャイ 氏

## 神奈川工科大学 創造工学部 自動車システム開発工学科 教授

カーボンニュートラルを実現し、地球温暖化を食い止めることが人類共通の喫緊の課題で、そのために欧米や中国を中心として世界中でガソリン車からEVへのシフトが本格化している。EVが本格普及するカギは充電設備の拡充で、日本政府は充電スタンドの拡充を後押しするために充電インフラ整備への補助金を出している。本講演では急速充電やワイヤレス給電、走行中給電の現状、最新動向、課題を解説する。

**【講師経歴】**1986年、東京大学大学院工学系研究科電子工学博士課程修了。工学博士。同年、日産自動車（株）入社。パワーエレクトロニクスやセンサ、高周波回路技術などの自動車への応用研究に従事。2018年、日産自動車（株）退社。同年、神奈川工科大学創造工学部自動車システム開発工学科の教授に就任。現在に至る。

技術士（電気電子部門、総合技術監理部門）、ソフトウェア開発技術者、第一級陸上無線技術士などの国家資格を保有。

**【活動】**自動車技術会車載用パワーエレクトロニクス技術部門委員会やワイヤレス給電システム技術部門委員会の委員などを務める。2009年に精密工学会画像応用技術専門委員会第15回小笠原賞、2013年に電気学会産業応用部門論文賞をそれぞれ受賞。主な著書に、「ワイヤレス給電技術入門」（共著、2017年、日刊工業新聞社）、「トコトンやさしい自動運転の本（第2版）」（単著、2022年、日刊工業新聞社）、「自動車用パワーエレクトロニクス—基盤技術から電気自動車での実践まで—」（単著、2022年、科学情報出版株式会社）。

開催日時	2023年5月19日（金）13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円（税込） ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円（税込） *アカデミック価格 26,400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。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】電気自動車の給電や急速充電、ワイヤレス給電、走行中給電の分野に興味のある研究者や技術者、新規事業開発・企画担当者など

★【セミナーで得られる知識】・電気自動車の現状と課題に関する基礎知識 ・急速充電の構成および規格に関する基礎知識 ・ワイヤレス給電および走行中給電に関する基礎知識

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. EVの現状と課題 1.1) 各国のEV普及率と電動化政策 1.2) 航続距離とバッテリー容量の関係	3.2) SAE J2954規格 3.3) 異物検知技術 3.4) 双方向ワイヤレス給電技術
2. 急速充電技術の最新動向と課題 2.1) 国内公共充電設備台数推移と課題 2.2) 主な急速充電規格の概要 CHAdeMO、CCS、ChaoJiそれぞれの規格	4. 自動車における走行中給電技術の最新動向と課題 4.1) 接触式走行中給電 4.2) 走行中ワイヤレス給電 4.3) 走行中給電の互換性に関する問題
3. 自動車におけるワイヤレス給電技術の最新動向と課題 3.1) 車両用ワイヤレス給電のシステム構成	5. まとめと今後の展望

弊社記入欄

## ウェビナー申込書

セミナー名

電気自動車の急速・ワイヤレス・走行中給電の基礎と応用、開発動向

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

氏名

お支払方法

銀行振込・その他

お支払予定

2023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。

■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、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。

■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 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

## 電気自動車の急速・ワイヤレス・走行中給電の基礎と応用、開発動向

**講師：クライソン トロンナムチャイ 氏**

**神奈川工科大学 創造工学部 自動車システム開発工学科 教授**

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

### 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。  
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

### 【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。**講師の要望により、印刷ができない設定で配布する場合もございます。**
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

### 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。