

## EV 充電インフラの基礎・動向・設計指針、今後期待される役割

講師：櫻井 啓一郎 氏 国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
安全科学研究部門 主任研究員

世界の新車市場の1割を超え、指数関数的にシェアを伸ばしている電気自動車(EV)。その普及を支える充電インフラ市場もまた、拡大しています。様々な出力や形態の充電器を、どこにどれだけ設置することになるのか。電力系統との連携等、どのような機能が求められるのか。分かりやすく解説いたします。

【講師経歴】1971年生まれ。京都大学大学院工学研究科博士課程修了、工学博士。

独ハーンマイトナー研究所客員研究員、米国国立再生可能エネルギー研究所客員研究員等を経て、現在産業技術総合研究所安全科学部門主任研究員。中古のリーフに8年乗っている。ガソリンスタンドで洗車ついでに空気入れを頼みたいが、ガソリン買わないので気が引けるのが目下の悩み。

【活動】太陽電池の研究に20年ほど従事した後、現在は地域の脱炭素化の研究に従事。

特に豪雪地帯での再エネやEVの活用方策について研究している。

開催日時	2023年5月29日(月) 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、学生に限りです。

★【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】企業・行政関係者

★【セミナーで得られる知識】EVの充電は「駐車をついで」に行うもので、エンジン車への給油とは考え方を考える必要があります。

EVの特徴や使われ方、性能の向上や市場動向を解説した上で、充電インフラに求められる性能や機能、動向等をご紹介します。

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. EVの特徴<br>1.1 運転特性<br>1.2 居住性:「住まい」としてのEV<br>1.3 巨大なモバイルバッテリー<br>1.4 安全性<br>1.5 環境性能<br>1.6 維持コスト         | 3.4 各国の充電インフラ整備状況  | 6.5 V2Xの可能性<br>6.6 充電器に求められる機能<br>6.7 電力系統との連携<br>6.8 充電ポイントの設計指針<br>6.9 バッテリー交換・パンタグラフ充電・無線充電・走行中給電<br>6.10 大型車もBEV化 |
| 2. EVの市場動向<br>2.1 EVの歴史<br>2.2 普及が加速するEV<br>2.3 買われる動機<br>2.4 バッテリー価格の動向<br>2.5 今後の普及予測紹介<br>2.6 国内外メーカーの動向 | 4. EVの環境性能<br>4.1 排出削減<br>4.2 エネルギー効率<br>4.3 住宅部門の脱炭素化との関係<br>4.4 リサイクル                                      | 7. 環境・エネルギー問題を巡る「都市伝説」と科学的資料<br>7.1 温暖化懐疑論、再エネ懐疑論<br>7.2 「排出削減にならない」<br>7.3 寒冷地・立ち往生<br>7.4 火災リスク<br>7.5 感電リスク        |
| 3. 航続距離、充電速度<br>3.1 バッテリーの性能向上:エネルギー密度、充電速度、耐久性<br>3.2 「航続距離」だけでは売れない<br>3.3 充電速度と長距離移動時の使い勝手               | 5. エネルギーとEVの政策動向<br>5.1 各国の普及政策<br>5.2 充電インフラ<br>5.3 産業の誘致<br>5.4 電力系統への統合<br>5.5 大型車のZEV化<br>5.6 途上国・新興国の動向 | 8. 最近の動向と今後の予測<br>9. 日本の課題<br>9.1 課題と今後の選択肢<br>9.2 解決への課題とビジネス上の焦点  |
| 6. 充電インフラの構築指針<br>6.1 充電速度、充電の場所<br>6.2 充電の規格<br>6.3 必要な充電器の数<br>6.4 充電のタイミングと誘導                            |  |   |

弊社記入欄	ウェビナー申込書		
セミナー名	EV 充電インフラの基礎・動向・設計指針、今後期待される役割		
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でもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2023年5月29日（月）開催

## EV充電インフラの基礎・動向・設計指針、今後期待される役割

**講師：櫻井 啓一郎 氏 国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
安全科学研究部門 主任研究員**

**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がございます。
- 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、画像や音声がかかる場合があります。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。