



東京理科大学
エネルギー・環境コース

eモビリティ シンポジウム

2021年度より開催してきました本シンポジウムの目的は、EVに関連した国の政策や大学・企業の研究開発動向を紹介するとともに、未来の自動車の在り方を議論する場を提供することです。EVの研究開発に多くの分野の方々に参画していただくことで、よりよい交通システム実現の可能性をさぐります。現在、EVの研究開発に携わっていらっしゃる方に限らず、より広い分野の方のご出席をお待ちしております。

日時

2025 年

6～12月の土曜日（全13回）

14:00～17:00（開場 13:30）

18:00～懇親会 @JR 柏駅付近（会費制）

各回の概要

3名の講演*（各50分）＋質疑応答（30分）
司会：堀 洋一（東京理科大学 教授）

対象

一般の方、専門家、教職員・学生

開催方法

東京理科大学

野田キャンパス 7号館 6F 大講堂*

及び Zoom でのハイブリッド開催

参加費

無料

申込み

以下のフォームよりお申し込みください
<https://forms.gle/rFNfr3VtCrVVrQfC6>



主催

東京理科大学 横断型コース
エネルギー・環境コース **

協賛

東京理科大学 社会連携講座
「eモビリティ理工学講座」
公益社団法人 自動車技術会
一般社団法人 電気学会
キャパシタフォーラム

問合せ

小林 聡子（東京理科大学 堀研究室 秘書）
email: sato-koba@rs.tus.ac.jp

* 講演題目・会場は変更される場合があります。

** このシンポジウムは、堀が理科大に在職する2025年度で終了します。5年間、ありがとうございました。

2025 年 6 月 7 日（土） 14:00 ～ 17:00

「電動化 1」

- 14:00 **「走行中給電～動向と開発技術～」**
前村 雅人（トヨタ自動車(株) パワートレーン先行制御開発部 主幹）
- 14:50 **「電動化に伴うバッテリーリサイクルの課題と日産の取り組み」**
岩淵 良彦（日産自動車株式会社 総合研究所 EV システム研究所 主任研究員）
- 15:40 **「乗用車に搭載可能な 150kW 走行中ワイヤレス給電の開発」**
勝谷 仁（(株)本田技術研究所 先進エネルギー研究開発室）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 6 月 21 日（土） 14:00 ～ 17:00

「電動化 2」

- 14:00 **「電動化戦略と連動する車載電池の不都合な真実と日本の強み」**
佐藤 登（名古屋大学未来社会創造機構 客員教授 / 経済産業省「蓄電池産業戦略推進会議」有識者委員
エスベック(株)上席顧問 / イリソ電子工業(株)社外取締役）
- 14:50 **「交通安全環境研究所の業務と車の電動化」**
鈴木 央一（(独) 自動車技術総合機構交通安全環境研究所 環境研究部 副部長）
- 15:40 **「ヨーロッパ商用車ショーでのEVの動向とCES2025(ラスベガス)の報告」**
福田 雅敏（東京アールアンドデー 経営企画室 室長）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 7 月 5 日（土） 14:00 ～ 17:00

「電力システム」

- 14:00 **「エネルギー供給でのスマートマネジメントと電気自動車の活用」**
池谷 知彦（電力中央研究所 特任役員）
- 14:50 **「電力システムとeモビリティシステム」**
三木 哲郎（関西電力株式会社 ソリューション本部 開発部門 eモビリティ事業 G 課長）
- 15:40 **「再生可能エネルギーと電力市場を活用した公共 EV 交通によるデマンドレスポンス」**
前 匡鴻（東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻 助教）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 7 月 19 日（土） 14:00 ～ 17:00

「道路インフラ」

- 14:00 **「高速道路会社における走行中給電の取り組み」**
板倉 義尚（東日本高速道路(株) 管理事業本部 ITS 推進部 ITS 推進課 課長）
- 14:50 **「低炭素化と施工の省力化へのコンクリート材料の役割」**
加藤 佳孝（東京理科大学創域理工学部社会基盤工学科 教授）
- 15:40 **「走行中給電用送電コイルの道路埋設」**
溝渕 麻子（(株)大林組 技術本部 技術ソリューション部 課長）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 8 月 2 日（土）14:00 ～ 17:00

「モータ・パワエレ」

- 14:00 **「磁石フリーモータを活用した E-Axle の高性能化」**
上田 智哉（ニデック㈱ 製品技術研究所 上級主幹研究員）
- 14:50 **「磁気浮上ベアリングレスモータ及びアルミニウム巻線を用いた高効率モータの研究開発」**
杉元 紘也（東京電機大学 工学部 電気電子工学科 准教授）
- 15:40 **「磁気ギアの高速化技術を用いた EV 用モータシステム」**
相曽 浩平（芝浦工業大学 工学部電気工学科 准教授）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 8 月 30 日（土）14:00 ～ 17:00

「電池・キャパシタ最前線」

- 14:00 **「車載用蓄電システムの研究開発動向」**
吉澤 徳子（産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター 総括研究主幹）
- 14:50 **「プレドープ技術によるリチウムイオンキャパシタの進化と広がる用途」**
安東 信雄（武蔵エナジーソリューションズ㈱）
- 15:40 **「電池の元素戦略～ナトリウムイオン電池の研究」**
駒場 慎一（東京理科大学 教授）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 9 月 13 日（土）14:00 ～ 17:00

「航空機」

- 14:00 **「航空機電動化に向けた高速電動ブロワの試作・評価」**
吉田 征弘（秋田大学 大学院理工学研究科 准教授）
- 14:50 **「航空機電動化に向けたダブルロータモータの開発」**
満田 宇宙（三菱電機㈱ 先端技術総合研究所 電機システム技術部 モータ基盤技術グループ）
- 15:40 **「電動航空推進システムへの超電導技術の導入」**
寺尾 悠（京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻 特定准教授）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 9 月 27 日（土）14:00 ～ 17:00

「鉄道に学ぶ e モビリティ」

- 14:00 **「電気で駆動するとは？～クルマと鉄道の対比から～」**
近藤 圭一郎（早稲田大学 先進理工学部 電気・情報生命工学科 教授）
- 14:50 **「日本の鉄道の自動運転技術の現状と特徴」**
古関 隆章（東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻 教授）
- 15:40 **「鉄道と輸送力～超高頻度鉄道輸送とその関連分野の研究」**
高木 亮（工学院大学 工学部電気電子工学科 教授）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 10 月 11 日（土）14:00 ～ 17:00

「ひと・まち・電動モビリティ」

- 14:00 **「超小型電動モビリティが拓く素敵な未来社会」**
森田 賢治（（一財）日本自動車研究所 環境研究部 電動技術グループ シニアエキスパート）
- 14:50 **「いつまでも楽で便利で安全な個人移動ができるように～ NNC コンセプトのご紹介」**
久保 登（（一社）NNC モビリティ 理事）
- 15:40 **「EV-WPT の制度化への期待～ YRP での実証実験～」**
大石 通明（（一社）YRP 研究開発推進協会 研究推進部長）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 10 月 25 日（土）14:00 ～ 17:00

「WEV 協議会の目指すもの」

- 14:00 **「EV ワイヤレス給電協議会の活動について」**
鶴田 義範（EV ワイヤレス給電協議会 事務局長（株）ダイヘン 技術開発本部 インバータ技術開発部 部長）
- 14:50 **「国内におけるワイヤレス給電の展開シナリオ」**
高橋 香織（株）三菱総合研究所 モビリティ・通信事業本部 モビリティ戦略グループ 主席研究員）
- 15:40 **「ワイヤレス V2G が可能にする再生エネルギー EV インフラの未来」**
岡田 朋之（WiTricity Japan (株) 代表取締役社長）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 11 月 8 日（土）14:00 ～ 17:00

「D-WPT」

- 14:00 **「走行中ワイヤレス給電の最適配置を前提した EV の必要バッテリー容量」**
本間 裕大（東京大学生産技術研究所 准教授）
- 14:50 **「走行中給電の実証実験と今後の展開」**
清水 修（東京大学 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 准教授）
- 15:40 **「電動モビリティと給電インフラの協調 ～道路交通の低炭素化を目指して～」**
畑 勝裕（芝浦工業大学 工学部 准教授）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 11 月 22 日（土）14:00 ～ 17:00

「WPT を利用した交通事業」

- 14:00 **「FMS×EMS×WPT を活用した EV バスの運用最適化について」**
柿本 恭志（Osaka Metro 交通事業本部 モビリティ技術開発部長）
- 14:50 **「WPTを活用した事業戦略への挑戦」**
小林 輝夫（株式会社エナリス 執行役員 事業企画本部 本部長）
- 15:40 **「（仮）SWPTの実装が望まれるユースケースについて」**
鴻野 晃（シナネン(株) 経営企画部 新規事業開発室 ラインアシスタント）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2025 年 12 月 6 日（土）14:00 ～ 17:00

「年末放談会」

- 14:00 **「無題」**
清水 浩（慶応大学名誉教授，電動モビリティシステム専門職大学 学長）
- 14:50 **「重量車の低炭素化に関する将来展望」**
大聖 泰弘（早稲田大学名誉教授）
- 15:40 **「夢を形にするためには」**
石川 正俊（東京理科大学 学長）
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**