



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

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秘めています。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

2022年  
6～12月の土曜日（全12回）  
14:00～17:00（開場 13:30）

## 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

東京理科大学 教職員・学生、一般の方

## 開催方法

東京理科大学  
野田キャンパス 7号館 6F 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/nWRR4UM23gxiHHb69>



## 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（B部門、D部門）  
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

2022年 6月 4日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「電動化戦略」

- 14:00 **「トヨタの電動パワートレイン技術とパワエレ技術者の挑戦！」**  
岡村 賢樹 (トヨタ自動車(株) 電動先行統括部 部長)
- 14:50 **「中国製 49万円電気自動車 (宏光 MINI EV・五菱) 分解から読み解く我が国が執るべき電気自動車戦略と 2030 年の電動車勢力マップ予測」**  
山本 真義 (名古屋大学 未来材料・システム研究所 教授)
- 15:40 **「電気自動車の魅力と課題」**  
クライソン トロンナムチャイ (神奈川工科大学 自動車システム開発工学科 電動システム研究室 教授)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 6月 18日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「電力とクルマ」

- 14:00 **「系統柔軟性リソースとしての V2G と電力市場への入札」**  
浅野 浩志 (岐阜大学 高等研究院 特任教授, 電力中央研究所 研究アドバイザー, 東京工業大学 科学技術創成研究院 特任教授)
- 14:50 **「電力ネットワークにおける EV 利用に向けた取り組み」**  
八太 啓行 (電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 上席研究員)
- 15:40 **「EV による電力システムおよび電力小売り事業の安定化とその課題」**  
松橋 隆治 (東京大学大学院 工学系研究科 教授, エネルギー総合学連携研究機構 機構長)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 7月 9日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「社会実装」

- 14:00 **「脱炭素化が加速～各国の自動車政策の動向と地域事例」**  
松本 真由美 (東京大学 教養学部 環境エネルギー科学特別部門 客員准教授)
- 14:50 **「市内産業の発展と脱炭素社会の実現に向けた EV 普及促進の取り組み」**  
永田 翔吾 (横須賀市 経済部創業・新産業支援課 YRP 研究開発推進担当)
- 15:15 **「横須賀市におけるスマートシティ/モビリティの取組 “ヨコスカ × スマートモビリティ・チャレンジ” とは？」**  
高橋信一郎 (横須賀市 経済部創業・新産業支援課 YRP 研究開発推進担当 課長)
- 15:40 **「柏市の交通課題から ITS・EV 事業での取り組み, 期待すること」**  
藤田 直広 (柏 ITS 推進協議会 事務局 (柏市役所交通政策課) 副主幹)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 7月 23日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「EV 運動制御」

- 14:00 **「電動化時代に必要となる車両6自由度運動制御」**  
勝山 悦生 (トヨタ自動車(株) シャシー開発部 主査)
- 14:50 **「電動車で実現する 4WD の理想前後駆動力配分」**  
澤瀬 薫 (三菱自動車 EV・パワートレイン技術開発本部 CTE)
- 15:40 **「東京大学の近年の EV の運動制御に関する研究」**  
山田 翔太 (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 特任助教)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 8月 20日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「ルール上の e モビリティ：鉄道の話題」

---

- 14:00 「『電気で駆動する』とは?〜クルマと電車の対比から〜」  
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・同専攻 教授)
- 14:50 「中国における都市軌道交通回生電力吸収と利用技術の進化」  
楊 中平 (北京交通大学 電気工学科 教授)
- 15:40 「令和を迎えた日本の鉄道自動運転の意義と技術についての議論」  
古関 隆章 (東京大学大学院 工学系研究科 教授)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 9月 3日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「ワイヤレス給電」

---

- 14:00 「停止中および走行中ワイヤレス充電技術開発の取組みについて」  
鶴田 義範 (株ダイヘン 充電システム事業部 事業部長)
- 14:50 「19世紀の非ユークリッド幾何学と21世紀のワイヤレス給電理論」  
大平 孝 (豊橋技術科学大学 名誉教授)
- 15:40 「EV用 WPT 利用に関する国内外の制度化などの動向」  
庄木 裕樹 (株東芝 研究開発センター 上席エキスパート)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 9月 17日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「モータ・パワエレ1」

---

- 14:00 「効率 99.9%を目指すパワーコンバータの基礎研究」  
河村 篤男 (横浜国立大学 工学研究院 寄附講座 パワーエレクトロニクス寄附研究部門 名誉教授)
- 14:50 「FCV の電力変換回路の制御と SRM 用の駆動回路・制御」  
星 伸一 (東京理科大学 理工学部 電気電子情報工学科 教授)
- 15:40 「Honda の電動モビリティとパワーエレクトロニクス技術」  
加藤 武士 (株本田技術研究所 チーフエンジニア)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 10月 1日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「モータ・パワエレ2」

---

- 14:00 「走るレアメタル (自動車用レアメタル) の重要性について」  
岡部 徹 (東京大学生産技術研究所 所長, 持続型エネルギー・材料統合研究センター 教授)
- 14:50 「EV用モータ・インバータに求められる今後の技術」  
赤津 観 (横浜国立大学 大学院工学研究院 教授)
- 15:40 「電動車主駆動機の技術動向」  
加藤 崇 (日産自動車(株) 総合研究所 EVシステム研究所 主管研究員)
- 16:30 質疑応答
- 17:00 質疑応答終了

2022年 10月 15日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「新モビリティ」

---

- 14:00 **「FOMM が実現する社会」**  
鶴巻 日出夫 (株 FOMM 代表取締役)
- 14:50 **「超小型 EV とその応用」**  
松村 修二 (群馬大学 非常勤講師 次世代 EV 研究会 幹事)
- 15:40 **「ラストワンマイルを繋ぐインフレータブルモビリティ」**  
川原 圭博 (東京大学 工学系研究科 電気系工学専攻 教授)
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2022年 10月 29日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「道路インフラ」

---

- 14:00 **「商用車のカーボンニュートラル化に向けて」**  
伊藤 史雄 (国土交通省 自動車局 安全・環境基準課 環境基準室長)
- 14:50 **「もしかする未来の道路・街路交通マネジメント」**  
大口 敬 (東京大学 生産技術研究所 教授)
- 15:40 **「次世代高速道路の目指す姿」**  
市川 暢之 (NEXCO 東日本 管理事業本部 ITS 推進部 ITS 推進課 課長)
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2022年 11月 26日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「スーパーキャパシタ」

---

- 14:00 **「再生可能エネルギーの自立化・利用率の向上～気象変動に対応した新型キャパシタ搭載システム～」**  
直井 勝彦 (東京農工大学, 卓越教授, 理事 (学術・研究担当)・副学長)
- 14:50 **「欧州での脱炭素・循環型社会の潮流とキャパシタメーカー Skeleton 社の取組み」**  
安井 啓人 (丸紅(株) 次世代社会基盤事業部 シニアマネジャー)
- 15:40 **「高耐熱リチウムイオンキャパシタと活用事例, 今後の展望」**  
三尾 巧美 (株)ジェイテクト 蓄電デバイス事業部 電源システム開発グループ長)
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**

2022年 12月 17日 (土) 14:00 ~ 17:00

## 「モビリティの将来」

---

- 14:00 **「EV を受け入れる生活と身体」**  
舘内 端 (日本 EV クラブ 代表理事)
- 14:50 **「研究者から見た自動運転の課題の考察」**  
大前 学 (慶應義塾大学 政策・メディア研究科 教授)
- 15:40 **「協調型モビリティの社会実装に向けた取組み」**  
中野 公彦 (東京大学生産技術研究所 次世代モビリティ研究センター 教授)
- 16:30 **質疑応答**
- 17:00 **質疑応答終了**