



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り組み」**

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**