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

2023 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

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 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/1U2JUST62iHgZzoL8

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

Poster design: 太田 涼介（東京理科大学　助教）

2023 年 6月 10 日（土）14:00 ～ 17:00

「電動化戦略」

14:00 **「ホンダの電動戦略とインドの電動化動向」**
為乗 浩司（本田技研工業㈱ものづくりセンター 開発戦略統括部 チーフエンジニア）

14:50 **「HEV から BEV そして街へつながるエネルギーマネージメント技術」**
橋本 俊哉（トヨタ自動車㈱ 第1電動先行開発部 主査）

15:40 **「電動化への取組みのなかで PHEV の技術的な価値と魅力とは」**
半田 和功（三菱自動車工業㈱ 第一 EV・パワートレイン技術開発本部 CPE）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 6月 24 日（土）14:00 ～ 17:00

「これからの電力とエネルギー」

14:00 **「ゼロエミッション電源への転換に必要なこと」**
姉川 尚史（東京電力ホールディングス㈱ フェロー）

14:50 **「エネルギーシステムインテグレーション：EV の電力システムへの貢献と価値」**
荻本 和彦（東京大学 生産技術研究所 特任教授）

15:40 **「循環型社会に対応する EV の電池システム」**
梅野 孝治（㈱豊田中央研究所 電動化・モデルベースデザイン研究領域リーダ）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 7 月 8 日（土）14:00 ～ 17:00

「社会基盤戦略」

14:00 **「経済安全保障の蓄電池戦略とグローバル競争の現状および展望」**
佐藤 登（名古屋大学 未来社会創造機構 客員教授，エスペック㈱ 上席顧問，イリソ電子工業㈱ 社外取締役）

14:50 **「次世代交通システムを想定した社会基盤整備および交通サービスの実装」**
柳沼 秀樹（東京理科大学 創域理工学部社会基盤工学科 准教授）

15:40 **「高齢者の生活移動を支える知能化モビリティ」**
小竹 元基（東京大学大学院 新領域創成科学研究科人間環境学専攻 准教授）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 7 月 22 日（土）14:00 ～ 17:00

「クルマと電力」

14:00 **「e-mobility と再生可能エネルギー利用のセクターカップリング」**
浅野 浩志（東海国立大学機構 岐阜大学高等研究院 特任教授）

14:50 **「モビリティ × エネルギー駆動型スマートシティの姿」**
太田 豊（大阪大学 モビリティシステム共同研究講座 特任教授）

15:40 **「電力系統解析から見た EV の役割と位置づけ」**
石田 隆張（明星大学 理工学部総合理工学科電気工学コース 教授）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 8 月 19 日（土）14:00 ～ 17:00

「若手将来談義」

14:00 **「実機から読み解く電気自動車の技術進化と設計思想」**
細谷 達也（㈱村田製作所 技術・事業開発本部 プリンシパルリサーチャ，名古屋大学 客員教授）

14:50 **「精密制御の観点からの低炭素社会への貢献」**
大西 亘（東京大学 大学院工学系研究科電気系工学専攻 講師）

15:40 **「制御工学的世界観：線形制御の歴史から人の意思決定まで」**
前 匡鴻（東京大学 大学院工学系研究科電気系工学専攻 博士課程3年）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 9 月 2 日（土）14:00 ～ 17:00

「E-Axle」

14:00 **「日本電産の EV 向けトラクションモータ開発」**
上田 智哉（日本電産㈱ 中央モーター基礎技術研究所 研究第 3 部長）

14:50 **「高性能 E-Axle の開発」**
上村 清（㈱明電舎 EV 営業・技術本部開発第一部ドライブ開発第二課長）

15:40 **「モータの日立が挑む新たな EV 駆動システムの開発」**
高橋 暁史（日立製作所 研究開発グループ電動化イノベーションセンタモビリティドライブ研究部 部長）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 9 月 16 日（土）14:00 ～ 17:00

「EV パワエレの勘どころ」

14:00 **「電気自動車の歴史：モータ・パワエレの視点から」**
森本 雅之（モリモトラボ）

14:50 **「EV 充電器の最新パワエレ技術：急速・普通充電／オンボードチャージャ」**
伊東 淳一（長岡技術科学大学）

15:40 **「パワエレ用受動デバイスに関する話題」**
清水 敏久（東京都立大学 特任教授）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 9 月 30 日（土）14:00 ～ 17:00

「実用化目前! 走行中 WPT」

14:00 **「走行中ワイヤレス給電システムの社会実装に向けた取り組みについて」**
道満 正徳（関西電力㈱ ソリューション本部開発部門 e モビリティ事業グループ 部長）

14:50 **「東京大学におけるワイヤレス走行中給電の研究と公道実証への挑戦」**
藤本 博志（東京大学大学院 新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻 教授）

15:40 **「走行中ワイヤレス充電技術開発への取り組みと東京理科大学との連携について」**
鶴田 義範（㈱ダイヘン 充電システム事業部 事業部長）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 10 月 21 日（土）14:00 ～ 17:00

「航空機電動化」

14:00 **「航空機電動化の動向および開発への取り組み」**
桑田 厳（㈱ IHI 技術開発本部技術企画部 主幹）

14:50 **「電動航空機推進システムにおける超電導技術の導入」**
寺尾 悠（東京大学大学院 新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻 助教）

15:40 **「航空機電動化における軽量性と信頼性の両立」**
岩田 明彦（大阪産業大学 電子情報通信工学科 教授）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 11 月 4 日（土）14:00 ～ 17:00

「キャパシタ最新情勢」

14:00 **「リチウムイオンキャパシタの現在・過去・未来」**
安東 信雄（武蔵エナジーソリューションズ 開発部 部長）

14:50 **「EV/HEV 用蓄電池のリビルド手法と実走行試験時の電池挙動」**
田島 大輔（福岡工業大学 工学部電気工学科 / 大学院 工学研究科電気工学専攻 教授）

15:40 **「導電性ダイヤモンドの電気二重層キャパシタへの応用」**
近藤 剛史（東京理科大学 創域理工学部先端化学科 准教授）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 12 月 2 日（土）14:00 ～ 17:00

「理科大のエネルギー研究」

14:00 **「ライフサイクル工学から見たバイオ水素の開発・利用：燃料電池小型モビリティーの利用可能性」**
堂脇 清志（東京理科大学 創域理工学部経営システム工学科 教授）

14:50 **「太陽電池の現状と課題」**
杉山 睦（東京理科大学 創域理工学部電気電子情報工学科 教授）

15:40 **「理科大発・世界初のバッテリー研究」**
駒場 慎一（東京理科大学 理学部第一部応用化学科 教授）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**

2023 年 12 月 16 日（土）14:00 ～ 17:00

「教育と啓蒙」

14:00 **「電動車両に対する自動車整備士教育について」**
佐藤 康夫（学校法人小山学園 東京工科自動車大学校 校長）

14:50 **「高いユーティリティーをもつ EV 車両を学術研究に提供：将来の交通体系発展のために」**
朝山 規子（㈱イルカカレッジ 代表取締役）

15:40 **「SDGs と電気」**
木下 繁則（元 富士電機）

16:30 **質疑応答**

17:00 **質疑応答終了**