

EV カートから何を学べるのか ～レース大会 成果報告会～



詳細は「EV ミニカート」で検索 <https://www.cqevcart.com/>

開催概要

日時：2026年3月28日（土）10時～16時（途中参加・途中退出自由）

場所：工学院大学 新宿キャンパス（東京都新宿区西新宿1-24-2）

参加費：無料（昼食は各自ご用意ください／飲食物の持ち込み可）

主催：CQ出版（株）、小野塚精機（株）

参加対象

- ・手作りEVカートを教育に活用できないか検討している高校・専門学校・大学の先生
- ・手作りEVカートのしくみを詳しく知りたい生徒・学生・先生
- ・電動モビリティの要素技術（バッテリー、モータ、駆動回路）を学びたい方

午前の部

9:30 受付開始

9:50～10:00 EVミニカート CQ出版の取り組み

10:00～10:30 基調講演

AI・自動運転時代の心臓部「半導体」を君の手で
一般社団法人 OpenSUSI 代表理事 岡村 淳一 氏

注 OpenSUSI（オープン・スシ）は2024年4月に国立研究開発法人 産業技術総合研究所（産総研）の事業化支援子会社である AIST Solutions によって設立されました。

10:30～12:20 レース大会成果報告会

- 10:30～10:50 イチケンさん（ウェブ出演）
- 10:50～11:05 岐阜工業高校
- 11:05～11:20 明治大学 久保田研究室
- 11:20～11:35 神奈川工業高校
- 11:35～11:50 日本工業大学 上野研究室
- 11:50～12:05 a-LINK
- 12:05～12:20 日立産業制御ソリューションズ

昼食休憩 12:20～13:00

特別編

- 13:00～13:30 **Arduino** マイコンプログラミング入門
元ルネサスエレクトロニクス（株） 藤澤 幸穂 氏

午後の部（現場プロによる技術解説）

- 13:30～14:00 **CQ** ブラシレス・モータは巻き線次第でここまで変わる？
小野塚精機（株） 柳原 健也 氏
- 14:00～14:30 充電回路設計者が語る、鉛バッテリーの特徴や充電方法、注意点
ピー・エス・エンジニアリング株式会社 梅前 尚 氏
- 14:30～15:00 **Arduino** でモータを回す 120°矩形波通電の基礎
元ルネサスエレクトロニクス（株） 藤澤 幸穂 氏
- 15:00～15:30 **EV** のモータを回すインバータ回路のしくみ
～MOSFET とモータドライブ回路の基礎～
元新電元工業 宮澤 亘 氏
- 15:30～16:00 ロボットによる災害対応
工学院大学 羽田 靖史 氏
- 16:00～16:10 まとめ、**CQ** 出版の取り組み

来場者プレゼント

- MATLAB6** カ月 使用权付き **Interface2026** 年 4 月号を 1 人 1 冊プレゼント！
- 別冊付録 [ハイブリッド/電気自動車] 次世代自動車技術のしくみ付き！