

ET ロボコン 2025 中四国地区 技術教育 1+春の独自勉強会開催案内

中四国地区技術教育 1+春の独自勉強会を開催します。
本部から公開された教育資料を元に行う技術教育の講義とそれを補うための独自の内容をお話します。
なお、今回は、時間が限られているので、事前に、本部から公開された教育資料を読んでから、ご参加下さい。

- 開発環境・要素技術セミナー
basics_book.pdf
- 要素技術とモデルを開発に使う
beginners_book.pdf

ET ロボコンにチャレンジする方に向けて、競技に必要な基礎技術やノウハウについてのお話もしますので、多数の方々の参加をお待ちしています。

開催場所

- オフライン会場
学校法人福山大学社会連携推進センター
(720-0061 広島県福山市丸之内 1 丁目 2-4 0)
- オンライン参加
Zoom での参加情報を、後日、参加申し込みされた代表者の方に送ります。

開催日時

- 2025 年 5 月 17 日(土) 10:00 - 17:00

申し込み方法

後日、参加者用メーリングリストあるいは、参加者用 SNS で、参加登録用の URL を連絡いたします。
参加申し込みは、チーム単位でまとめてお願いします。

プログラム

10:00 - 11:30 環境構築と制御の基礎

ET ロボコン中四国地区 実行委員 三輪 昭生

教材の basics と beginners の範囲で、環境構築や走行体組立てについて補足や注意事項を解説します。

その後、制御の基礎についてデモを交えて解説します。

11:30 - 13:00 昼食休憩

チーム紹介等を行います。折角の機会なので、他チームとの交流を深めて下さい。

13:00 - 14:30 なぜ、モデルが必要なのか？

ET ロボコン中四国地区 実行委員 松原 宏晃

ET ロボコンの大きな特徴は、モデルを使ったシステム開発にフォーカスしていることです。
システム開発に、なぜ、モデルが必要なのか？その基本部分から、解説します。

14:30 - 16:30 モデルと部品を使ってソフトウェアを設計する

ET ロボコン中四国地区 実行委員 渡辺 博文

「なぜ、モデルが必要なのか？」を受けて、実際に設計対象をモデリングしてみましょう。
また、作成したモデルをどのように実装すればよいのかも解説します。

16:30 - 17:00 ミニレース

走行体を使った簡単なレースを行います。
オフライン参加の方は、走行体を持参して下さい。
オンライン参加の方は、シミュレータ上の走行の様子を画面共有で見せて下さい。

ミニレースの競技ルール

- サンプルコースを2周して下さい。そのタイムを計測します。
- オフライン参加の方は、会場に用意したサンプルコースを走行して下さい。
- オンライン参加の方は、シミュレータ上のサンプルコースを走行して下さい。
- スタート地点は、任意です。また、走行するラインのエッジは、内側でも外側でも構いません。

サンプルコースの2周は、スタートラインから Lap ゲートまでと同じくらいの距離です。この走行をみれば、そのチームの実力がわかります。