

ET ロボコン 2013 北関東地区大会

長岡市 実施説明会



開催要項

昨年開催された ET ロボコン 2012 の内容や ET ロボコン 2013 の予定を紹介します。

1 開催日 平成 25 年 3 月 10 日 (日) 13:30 ~ 16:30 (受付開始 13:00)

まちなかキャンパス長岡 301 会議室

2 開催場所 〒940-0062 長岡市大手通 2-6 フェニックス大手イースト 3~5 階

TEL: 0258-39-3300

3 参加費 無料

4 申込方法 以下のメールアドレスに氏名・参加人数・所属をお書きの上参加申し込みをお願いします。

etrobo-jimukyoku@forum.ac.jp

ET ロボコンとは

[公式 HP] <http://www.etrobo.jp>

ET ロボコンは、組込みソフトウェア開発分野における、分析・設計モデリングと若手および初級エンジニア向けに、ものづくりの楽しさを体験する教育機会を提供することを目的とした大会です。決められた同一の走行体 (LEGO Mindstorms™) を用いて、1 周約 20m のコースを自律走行するというテーマについて、UML 等で分析・設計モデリングを行います。このモデリングの審査および、設計したモデルを走行体の実装し、速さと制御の正確さを競う競技会の総合評価により順位が決定されます。高校生以上が参加できる、世界的にもユニークなソフトウェア重視の教育ロボコンです。

競技会は、インコース アウトコースを 1 回ずつ走行しその合計走行タイムを競い、更にコース上に設置された難所やゲートを通することで、ボーナスポイント (タイムの減算) が得られます。(2011 より、コースをタイムアタックエリアと難所チャレンジエリアの 2 ステージに分離されるなど競技会の内容が変更しました。) 競技に使用される走行体は、二輪倒立振り子型走行体 (NXT 右下参照) です。

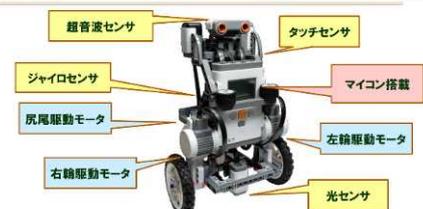
ET ロボコン 2013 では、北海道、東北、北関東、東京、南関東、東海、北陸、関西、中四国、九州、沖縄の 11 地区で地区大会が開催される予定です。各地区大会の優秀チームは 11 月 20 日に行われるチャンピオンシップ大会 (パシフィコ横浜、組込み総合技術展 ET2013 併催) に選抜されます。

UML (Unified Modeling Language)

ET ロボコン 2013 実施説明会 プログラム

1. 開会、諸注意、ご挨拶、趣旨説明
2. ET ロボコン概要説明、競技内容に関する説明
3. 技術情報紹介、モデル審査、教育の内容について
4. 参加申込方法、参加規約について
5. 機材特別販売、各種募集 (スポンサー、実行委員)
6. 全体 Q/A

【参考】ETロボコン2012 走行体



入力: 光センサ、ジャイロセンサ、超音波センサ、タッチセンサ、モータ (ロータリーエンコーダ値)

出力: 右輪駆動モータ、左輪駆動モータ、尻尾駆動モータ

マイコン上のプログラムによる自律制御 (ライントレース)