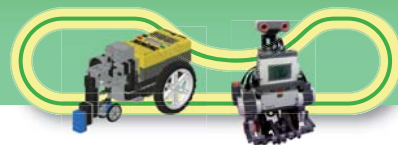


# ETロボコンとは？



日本の産業競争力に欠くことのできない重要な「組み込みソフトウェア」分野における技術教育をテーマに、決められた走行体で指定コースを自律走行する競技です。同一のハードウェア(LEGO Mindstorms™)に、UML等で分析・設計したソフトウェアを搭載し競うコンテストです。\*UML (Unified Modeling Language)

オープン参加型で産学連携協力により開催されます。2002年UMLロボットコンテストとして始まり、2005年よりETロボコンと名称を変え、今年で通算8回目の開催となります。ETロボコンとは、「ETソフトウェアデザインロボットコンテスト」の略で、「愛称：ETロボコン」で親しまれています。(ET: Embedded Technologyの略で、日本語では「組み込みシステム技術」を意味します。)

## 目的

組み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モノづくりの楽しさを経験する教育機会を提供することを目的としています。ロボット制御の性能を競うとともに、「ソフトウェアの設計コンペ」でもあります。

## チャンピオンシップ大会

地区大会での競技、モデル審査の総合優秀者は、11月に開催されるチャンピオンシップ大会\*に参加します。

(\*ET2009併催: ET2009は「組み込み総合技術展/Embedded Technology 2009」の略です)

## モデル審査ワークショップ

審査員によるモデル審査内容および走行結果等からの分析、傾向、特筆事項等、実践的な組み込みモデリングについて、審査員と参加者が一緒に考え、議論するワークショップを開催します。

## 競技内容

1周約20mのコースを2周する。インコース、アウトコースそれぞれ1回ずつ走行しその合計走行タイムを競う。コースには難所、ゲートが設置されており、それぞれを通過することで、ボーナスポイント(タイムの減算)が得られる。

### ◆モデリングを競う

コースを走行するという同一テーマを、各チームがそれぞれ分析・設計モデリングを行います。モデリング内容は審査され、会場にいっせいに張り出されます。モデリングを競う、これがETロボコンの特徴です。

### ◆ロボット制御・性能を競う

設計されたモデルは大会指定のロボットに実装することで、動くモデルとなります。命を吹き込まれたロボットは速さと制御の確かさを競います。

## ETロボコン2009 開催方式

### 10月~11月

- ・試走会
  - ・モデル審査
  - ・チャンピオンシップ大会
- 競技会/モデル審査ワークショップ/懇親会

### チャンピオンシップ大会

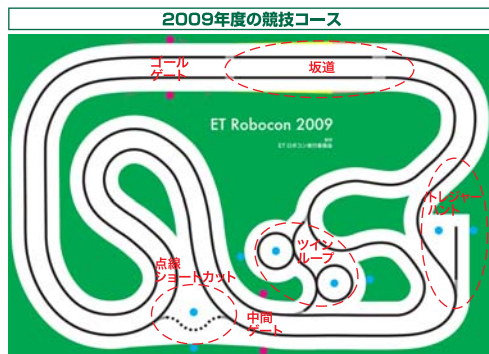
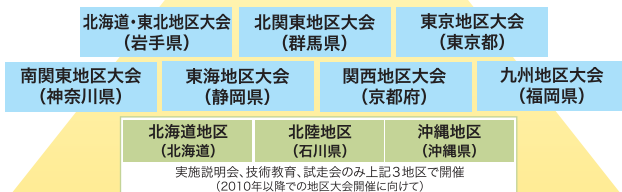
(会場: パシフィコ横浜) Embedded Technology 2009 併催

### 選抜

### 2月~9月

- ・実施説明会
  - ・技術教育
  - ・試走会
  - ・モデル審査
  - ・地区大会
- 競技会  
モデル審査ワークショップ  
懇親会

### 7地区大会 参加: 354チーム



<RCX走行体>



<NXT走行体>



## ETロボコン2009スケジュール

ETロボコン2009の年間スケジュールは下表のとおり順次実施される予定です。

2/5(木)	記者発表
2月下旬~3月	実施説明会: 今年度のETロボコンの取り組みについてみなさんに説明する会です。今年度は全国10箇所で開催しました。
3/2~4/6	参加申込み期間
5月中旬~6月末	技術教育1: 参加者に対し、開発環境の説明とモデリング入門の講義を実施します。
5月末~7月上旬	技術教育2: 参加者に対し、モデリング実践トレーニングとして、組み込みソフトウェア開発の手順とモデリングについて審査基準に沿って講義を実施します。また、モデルからコードや実機環境へ落とし込む方法を学習します。
7月上旬~9月初旬	試走会: 参加者に対し、実際の大会で利用するコースを使って、試走する機会が2回ずつ与えられます。
8月末~9月末	地区大会: 全国7箇所で開催されます。ロボットを実際に走行させる競技会とモデルワークショップが開催されます。
11/18(水) ・11/19(木)	チャンピオンシップ大会: パシフィコ横浜 (ET2009併催) 各地区大会で上位の成績を残したチームが集結し、その中から真のチャンピオンを決定します。ロボットを実際に走行させる競技会とモデルワークショップをそれぞれ1日ずつ開催予定です。

	北海道・東北	北関東	東京	南関東	東海	関西	九州
実施説明会	【東北会場】 2/23(月) 【北海道会場】 3/4(水)	3/6(金)	2/20(金)	3/4(水)	3/2(月)	【関西会場】 2/22(日) 【北陸会場】 3/9(月)	【九州会場】 2/20(金) 【沖縄会場】 3/26(木)
参加申込開始	3/2(月)						
参加申込締切	4/6(月)						
技術教育1	【東北会場】 5/23(土) 【北海道会場】 6/7(日)	5/23(土)	5/22(金) 23(土)	5/23(土) 5/24(日) モデリング 事例研究会	5/9(土)	【関西会場】 6/20(土) 【北陸会場】 5/30(土)	【九州会場】 5/16(土) 6/27(土)
技術教育2	【東北会場】 5/30(土) 【北海道会場】 6/14(日)	6/6(土)	6/12(金) 13(土)	5/30(土)	6/13(土)	【関西会場】 6/21(日) 【北陸会場】 6/27(土)	【九州会場】 6/13(土) 【沖縄会場】 7/4(土)
試走会1	【東北会場】 7/19(日) 【北海道会場】 7/26(日)	7/5(日)	7/25(土) 26(日)	7/11(土)	8/23(日)	【関西会場】 8/23(日) 【北陸会場】 8/8(土)	【九州会場】 7/25(土) 【沖縄会場】 7/25(土)
試走会2	8/22(土)	8/23(日)	8/22(土) 23(日)	8/29(土) 30(日)	9/12(日)	【関西会場】 9/6(日) 【北陸会場】 8/29(土)	【九州会場】 8/22(土) 【沖縄会場】 8/22(土)
地区大会	8/30(日)	9/6(日)	9/5(土) 6(日)	9/12(土) 13(日)	9/26(土) 27(日)	9/20(日) 21(月祝)	9/5(土) 6(日)