

ETロボコン実施説明会

2010
ETロボコン実行委員会

ETロボコンとは？

ETロボコンの活動実績

ETロボコン2010全体像

ETロボコンとは？

ETロボコンの活動実績

ETロボコン2010全体像

ETロボコンとは？



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作りの楽しさを
経験する教育機会を提供する。

モデリングを
競う

ロボット制御・
性能を競う

世界的にもユニークな
ソフトウェア分野の教育ロボコン

ETロボコンのアプローチ



- What: ソフトウェアの設計コンペティション
- How: 設計モデル審査と走行競技
- Who:
 - 教育対象者: 若手技術者、高校生以上の学生
 - 教育提供者: 産学官の関係者【ボランティア】
 - 産: 開発現場の経験者
 - 学: 実践的な教育提供者
 - 官: 産学連携を支援し、産業の活性化支援者
- When: 毎年(定常的に)
- Where: 可能な限り在住地区付近

ETロボコンとは？

ETロボコンの活動実績

ETロボコン2010全体像

2009年 地区大会とチャンピオンシップ大会



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
(神奈川県横浜市)

11月18日, 19日
40チーム

選抜

7地区大会 8月~9月
参加 : 354チーム

実施説明会
技術教育
試走会
モデル審査

北海道東北地区大会
(岩手県)

東海地区大会
(静岡県)

九州地区大会
(福岡県)

地区大会
(競技会)
(モデル審査
ワークショップ)
(懇親会)

北関東地区大会
(群馬県)

関西地区大会
(京都府)

東京地区大会
(東京都)

南関東地区大会
(神奈川県)

北海道地区説明会
(北海道)

北陸地区説明会
(石川県)

沖縄地区説明会
(沖縄県)

実施説明会のみ3地区

2009年 各地区大会の様子



ETロボコン：全国で参加できる体制へ



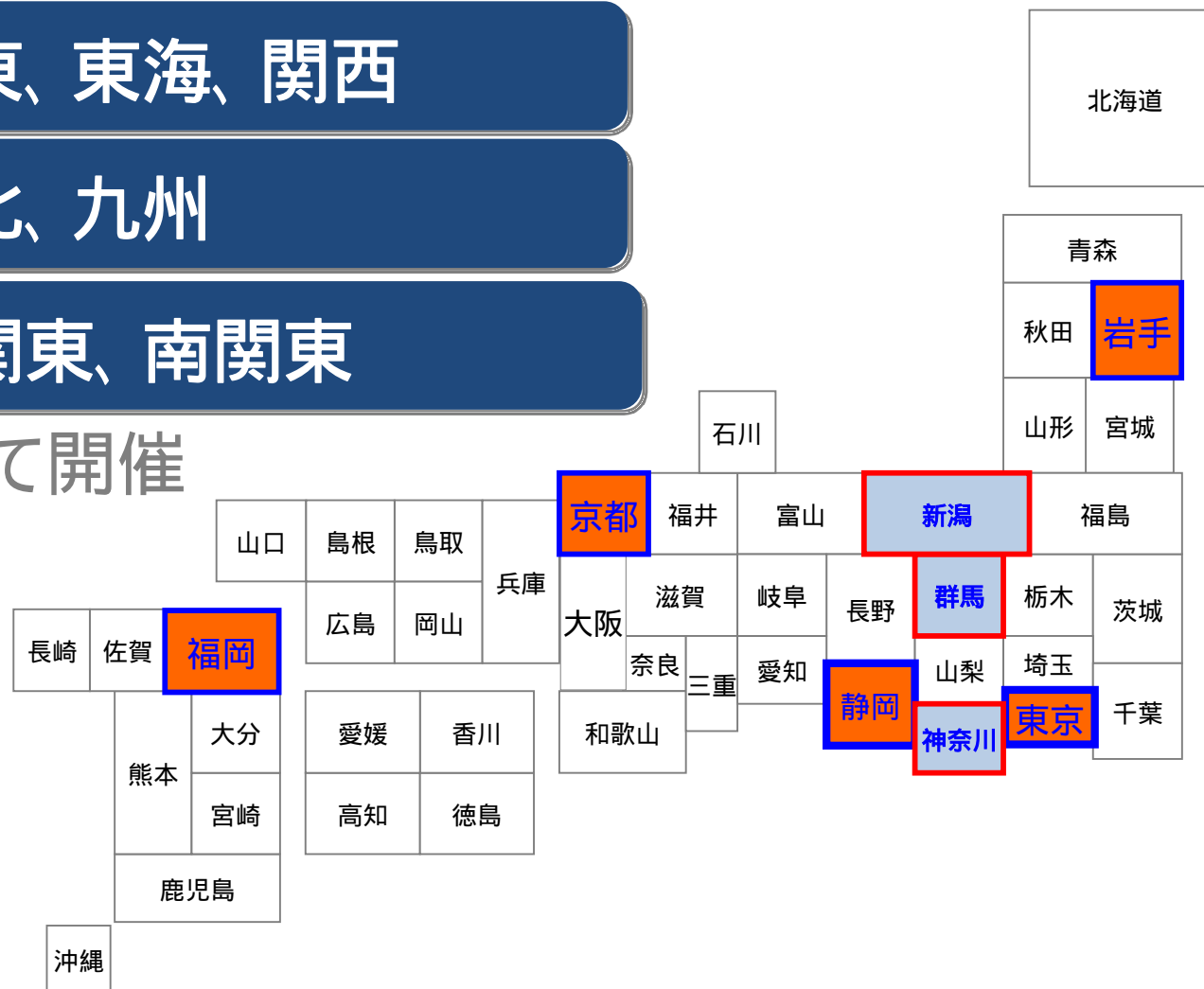
2002年～2006年：東京のみ

2007年：関東、東海、関西

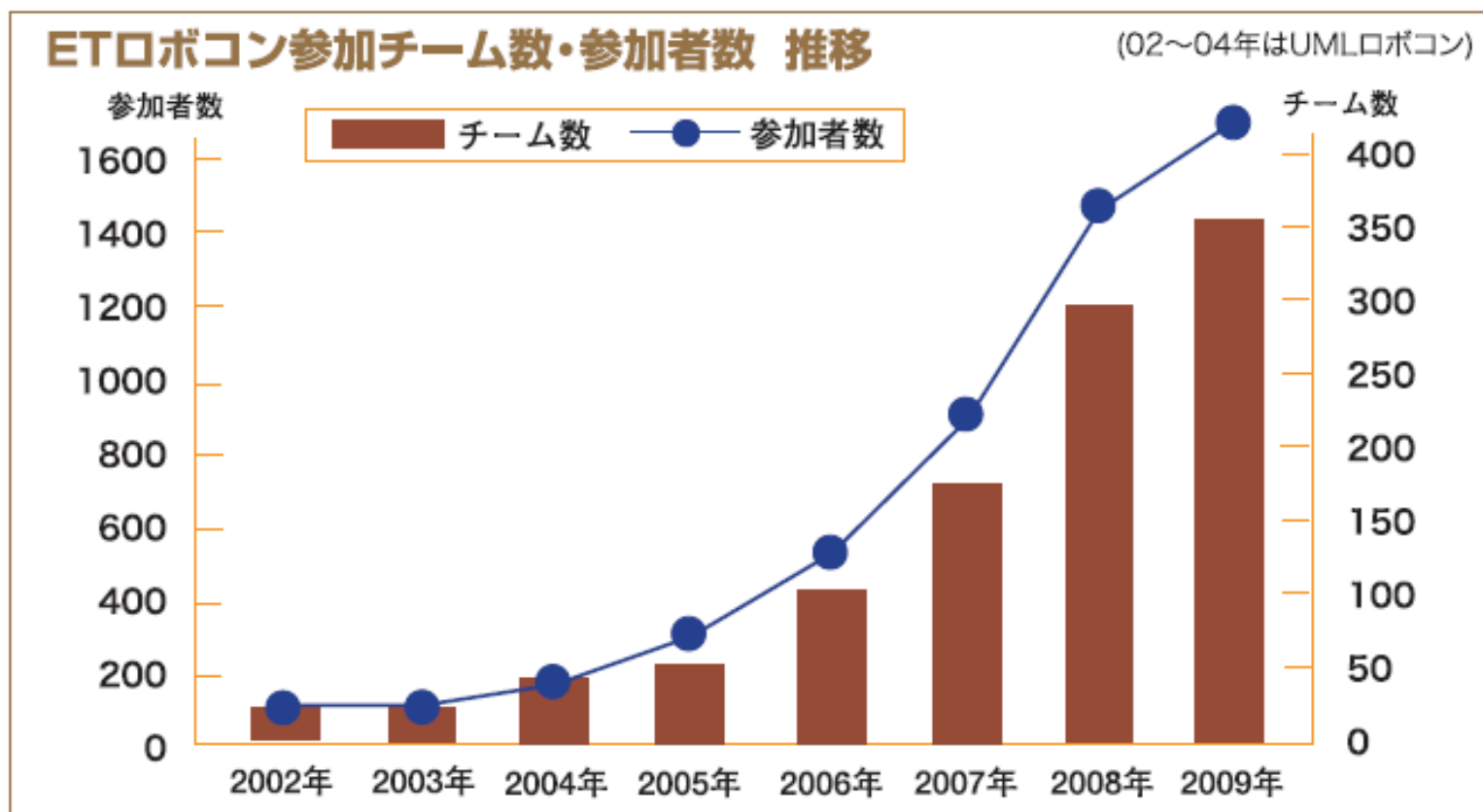
2008年：東北、九州

2009年：北関東、南関東

全国7地区にて開催



参加者数の推移



ETロボコン参加者数推移

	02年	03年	04年	05年	06年	07年	08年	09年
チーム数	20	21	43	53	108	181	291	354
参加者数	100	100	200	300	550	900	1500	1700

チャンピオンシップ大会



日程:2009年11月18日(木)、19日(金)
会場:パシフィコ横浜 Aホール(ET2009併設)
・大会1日目:競技会



・大会2日目:モデルワークショップ



来場者データ

1日目(11/18(水))

競技会

来場者:700名以上

・競技参加者: 40チーム 174名

・見学者:約550名

2日目(11/19(木))

モデル・ワークショップ

参加者:約 300名

事前前登録数

・セッション1;244名(パネル)

・セッション2;211名(ミニWS)

・セッション3;156名(モデル相談)

来場メディア:11社

ETロボコンとは？

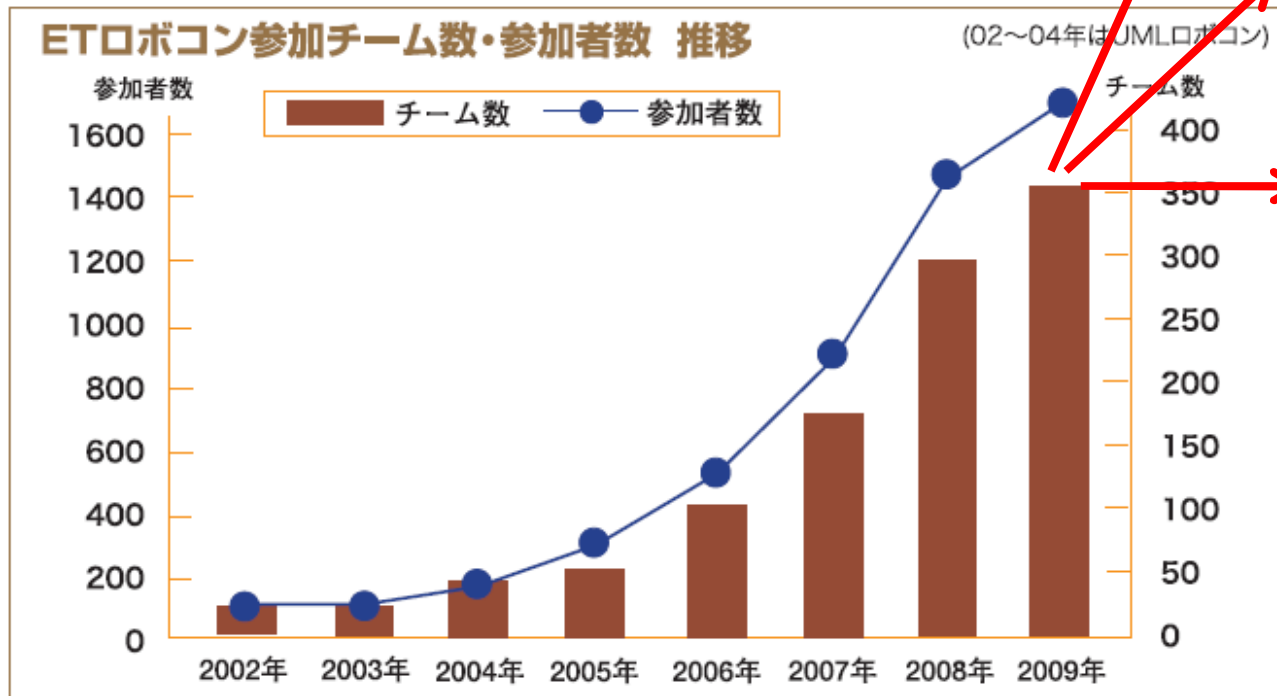
ETロボコンの活動実績

ETロボコン2010全体像

参加者数の予測

参加者影響要因

- + : 認知度向上
- + : 新規開催地区
- : 景気低迷



- A** 450チーム
- B** 400チーム
- C** 350チーム

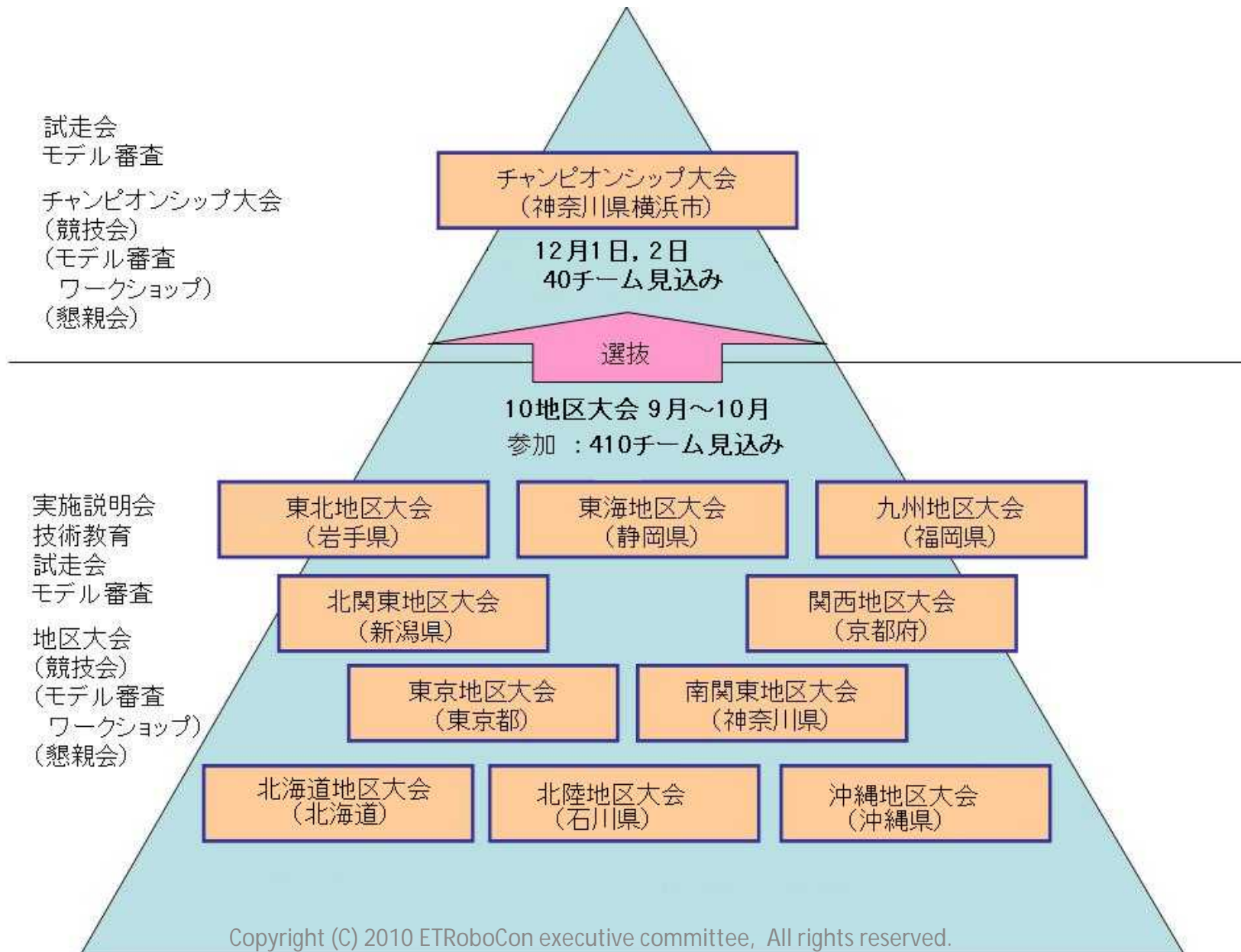
スポンサ枠含め

410チーム

ETロボコン参加者数推移

	02年	03年	04年	05年	06年	07年	08年	09年
チーム数	20	21	43	53	108	181	291	354
参加者数	100	100	200	300	550	900	1500	1700

チャンピオンシップへの選出



地区大会予定



地区	地区大会日程(予定)	地区大会 開催地(予定)
北海道	10/10(日)	北海道情報大学(北海道江別市)
東北	9/23(木祝)	いわて県民情報交流センター(岩手県盛岡市)
北関東	9月 日程調整中	会場調整中(新潟県内)
東京	9月 日程調整中	工学院大学(東京都新宿区)
南関東	9/11(土)12(日)	関東学院大学 金沢八景キャンパス(神奈川県横浜市)
東海	9/25(土)26(日)	会場調整中(静岡県浜松市)
北陸	9/18(土)	金沢工業大学 扇が丘キャンパス (石川県野々市町)
関西	9/19(日)20(月祝)	京都コンピュータ学院 京都駅前校 (京都府京都市)
九州	9月 日程調整中	調整中(福岡システムLSI総合開発センターまたは九州産業大学)(福岡県福岡市)
沖縄	10/16(土)	沖縄産業支援センター(沖縄県那覇市)

: 日程、開催地は、運営の都合上、変更となる場合があります。

チャンピオンシップ大会 予定



チャンピオンシップ大会

12月1日(水), 2日(木)

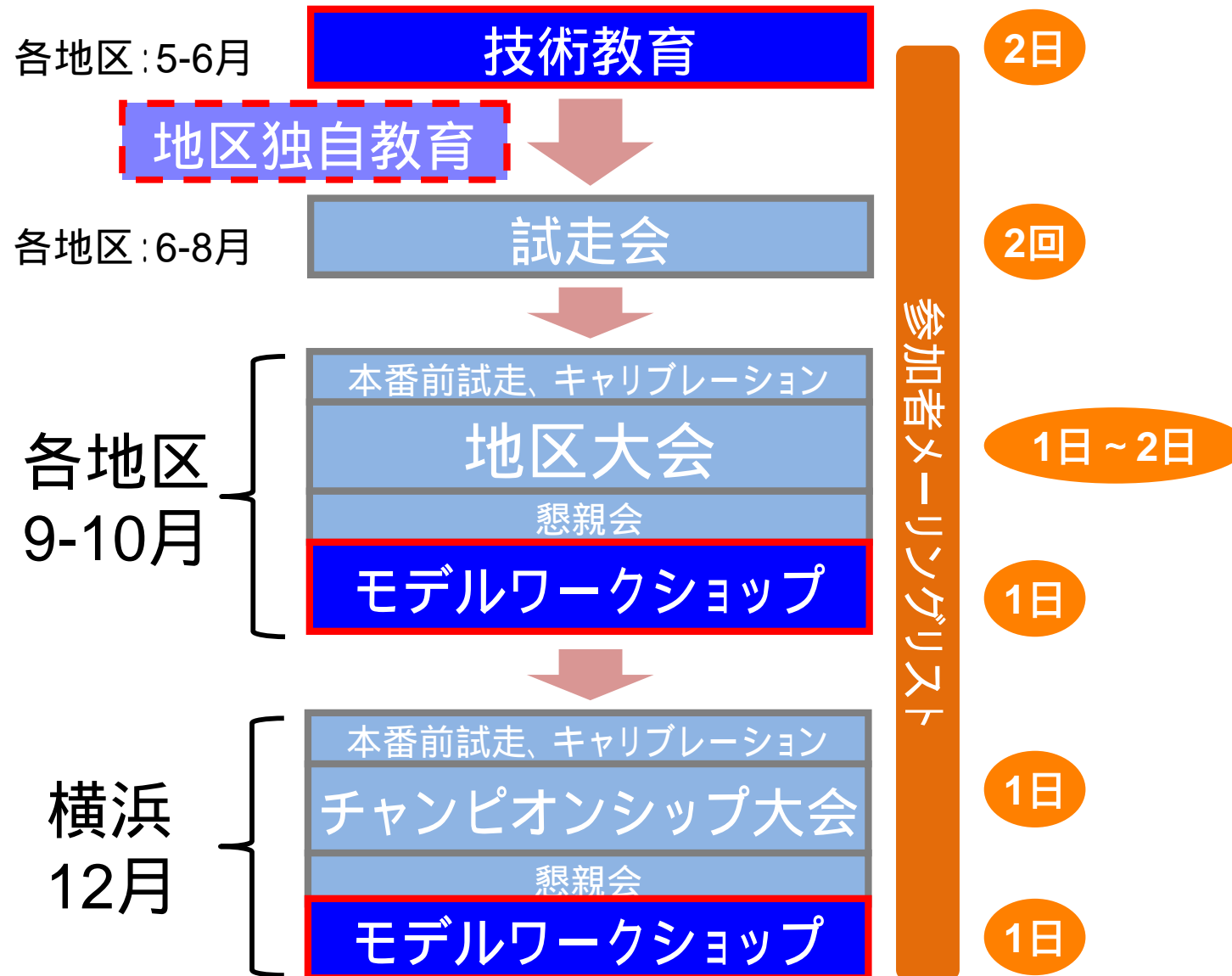
パシフィコ横浜

Embedded Technology 2010

組込み総合技術展 ET2010 併催



スケジュール概要



教育・開発・交流 支援内容



- 全参加チームによるメーリングリストでの技術支援
開発期間中、参加者、実行委員会によるメーリングリストが用意され、
様々な意見交換が可能です。
- 技術教育：2日間
開発環境
モデリング基礎：分析、設計
- 地区独自教育（地区により任意実施）
過去モデル事例研究
リアルタイムOS
オブジェクト指向 等
- 試走会：2日間
本番と同じコースでの走行確認

- 参加者交流を目的とした**懇親会**を実施します。
- **モデルワークショップ**
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、今後の組込みモデリングの方向性を見いだす**ワークショップを開催**します。モデル傾向分析、特徴的モデルの解説(共有)や個別モデル相談も。
- **全参加チームモデル共有**
全出場チームの**モデル図**(電子データ)を、本選後に全ての出場チームに**配布**します。
(モデル提出しないチーム、モデリングしていないと審査員が判断するチームには、配布しない。)

提出モデルに対して、**審査員による評価コメント**が付けられます。

教育をテーマとした連携(予定)



TOPPERS連携

<http://www.toppers.jp>

ETロボコン開発環境・技術サポート 等

ツールベンダ連携

モデリングツールなどの提供および
情報提供、セミナー開催 等

ETEC連携

<http://www.jasa.or.jp/etec/>

ETEC試験の受験料優遇および
参加者内での高得点者・チーム表彰 等

PMI日本支部連携

<http://www.pmi-japan.org/>

プロジェクトマネジメントに関する
教育機会連携 等

自治体、海外連携

産学官連携による教育機会の提供 等

競技走行体



2009年は移行期間：RCX,NXT2つの走行体利用
2010年

RCX走行体は使用しない

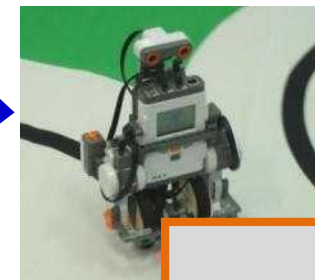
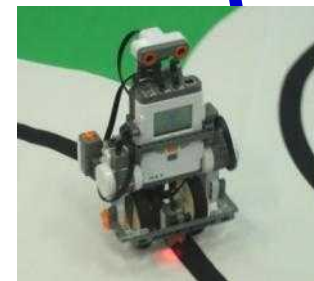
RCXは2009年で製造販売中止

NXT走行体は改良

2009年の結果などを反映。

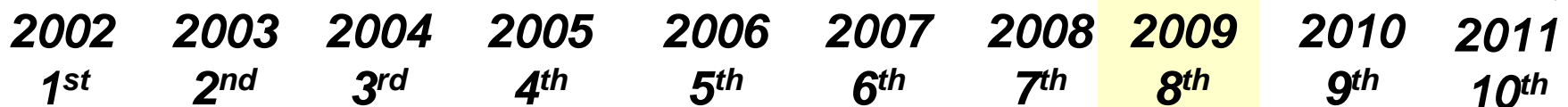
2010年以降NXT以外の走行体追加も

検討中であるが未定



改良

移行期間



ETロボコン実施説明会

2010
ETロボコン実行委員会