

## ★電子情報技術科★

### New ★第3回ETロボコン交流会★

1月25日(月)、26日(火)に千葉短大で第3回ETロボコン交流会が開催されました。今回は、これまで参加していた秋田短大と千葉短大に加えて浜松短大にも参加していただきました。

天気予報は日本上空に寒気が入り込むため悪天候になるとの予報でしたが、東海道新幹線に遅れが出たものの予定時刻に交流会を開催することができました。

1日目は各校から今年度の取り組み状況を発表していただきました。各校ともモデリング、プログラミングに様々な工夫をしており、参加した学生達は他校の発表からたくさんのノウハウを得ることができました。また、発表後の質問も多数飛び交う活発な発表会となりました。

2日目は秋田短大の徳田ゼミでETロボコンに携わっている2名の学生達を中心にEV3(三輪ロボット)を用いた勉強会、今年度の競技会で使用した二輪ロボットでのタイムレース、三輪ロボットのデモ走行を行いました。

今年の交流会も新たに浜松短大が加わり、非常に密度の濃い交流会を実現できました。昨年度より一歩進んだ取り組みができたと思います。学生達もとても充実した時間を過ごせたと喜んでおりました。

交流会の開催にあたり、ご尽力いただいた若松校長、後藤校長、中山校長、準備等対応していただいた先生方、関係者の皆様方にお礼申し上げますとともに交流会を盛り上げて下さった学生さんに深く感謝申し上げます。ありがとうございました。(平成28年1月)



#### ① 交流会会場のETロボコンコース

千葉校2年生メンバーを中心に設営しました。2年生のメンバー、お疲れ様でした。

## ★開校式と1日目の取り組み

最初に千葉短大の山田部長から挨拶をいただきました。  
次に学生達と先生方の自己紹介を行った後、各校の今年の取り組み状況について発表を行いました。



②最初に山田部長のあいさつ



③各校の学生の自己紹介

千葉校(左上)、浜松校(右中)、秋田校(左下)



④秋田校・徳田先生の挨拶



⑤浜松校・橋本先生の挨拶



⑥千葉校・野口先生の挨拶



⑦千葉校の取り組み状況の発表



⑧秋田校の取り組み状況の発表



⑨浜松校の取り組み状況の発表





⑩発表後の質疑も ET ロボコン経験者の集まりなので、中身の濃いものでした



⑪秋田校・徳田先生の特別講演

ET ロボコンの歴史で先を行く秋田校、技術力だけでなく人間力の向上にも取り組まれており非常に参考になるお話をいただきました。徳田先生、ありがとうございました。

## ★2日目の取り組み

デベロッパー部門アドバンスクラスで使用する三輪ロボットの勉強会とタイムレースを行いました。

プログラミング編と題して、秋田校の2年生に講師を務めてもらいました。千葉校、浜松校では取り組んでいない三輪のロボットです。簡単なON・OFF制御とPID制御のプログラムにチャレンジしました。三輪ロボットのプログラムの方が簡単そうに思うかもしれませんが、左右のモータの駆動制御だけでなく、操舵輪も制御する必要があるため難易度は高くなります。



### ⑫秋田校の学生による勉強会

千葉校の1年生も参加し、2年生が隣でサポートしています



### ⑬勉強会で作成したプログラムを使用して三輪ロボットを走行させました

1年生が周りで見えています。2年生の賞録を見せられるか？！

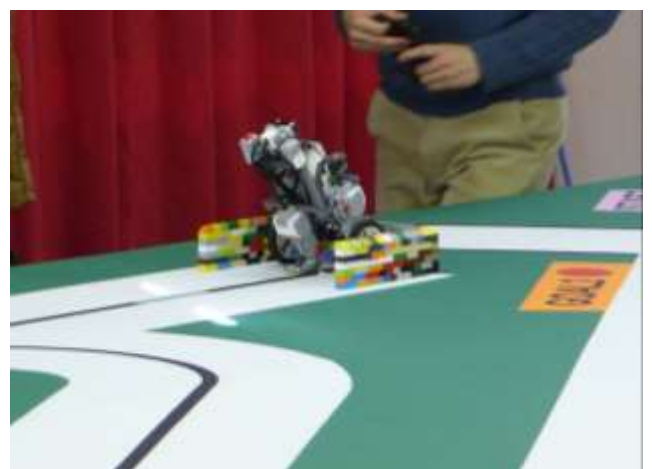


⑭いよいよ 2015 年コースを用いたタイムレース  
各校、他校に負けまいと作戦 & 二輪ロボットの最終調整です  
他科の学生も見学に来て、さらに盛り上がってきました



⑮タイムレーススタート・千葉校

もう少しでゴールだ！！



⑯タイムレーススタート・浜松校

ガレージイン！！素晴らしい♪



⑰タイムレーススタート・秋田校



1年生チームですが、ゴール。流石です！



⑱たくさんの方に見学・応援していただけました。





①9秋田校 2 年生による三輪ロボットデモ走行

バックでガレージイン、走行中のプラレールを避け線路を横断 etc 難易度が高いです！  
秋田校では 1 年生が二輪ロボット、2 年生が三輪ロボットに取り組んでいます。



⑳中山校長から交流会終了のあいさつ

**秋田短大、浜松短大のみなさん ありがとうございました  
ました。**