

# 神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会ニュース

第41号

平成23年12月22日発行  
事務局  
県立青少年センター  
科学支援課  
☎045-263-4470

## 青少年のための ロボフェスタ2011

特集

協議会の会員の皆さまのご協力により、今年度も盛大に開催することができました。365名のみなさまにご来場頂き、各ブースのロボットを「見て」「触って」「体験し楽しんで」もらいました。

### < ご出展いただいた協議会員のみなさま >

団体名	出展内容
JAXA	太陽系探査に使用するために開発中の探査ロボットを中心とした展示とビデオ上映
KAST	小学生向けレゴ教室
(株)MANO 企画	2足歩行ロボットのデモ・ステージ
神奈川工科大学 ロボット・メカトロニクス学科	・コミュニケーションロボット「ノアール」の展示・実演 ・多足歩行ロボットの操縦体験
湘南工科大学 ロボット技術研究会	・ライントレース式自律型車輪ロボットの動作展示 ・ヘビ型・車輪型・全方向移動型・クローラ型移動ロボットの操縦体験

フロアごとにイベントの様子をご紹介します。

### 1F (ホワイエ)

#### 株式会社MANO I 企画 : ロボットゆうえんちinロボフェスタ2011



ロボットと一緒にラジオ体操。  
思わずロボットに合わせて体が動いちゃいます。



コントローラーを使って相手にパス。  
「上手くできるようになってきた。」

向の岡工業高校(定時制)ロボット研究部 : ア行アホットの展示・実演(LEGOブロック)



レゴで作った仕分けロボット。  
色のついたボールを自動で分別  
します。

来場者にはオリジナルの  
ロボットを作ってもらい  
ました。

向の岡工業高校(全日制)機械研究部 : シャトルロボットの実演・体験



バドミントンのシャトルを的に当てる  
ロボットです。

三菱電機株式会社 : 産業用ロボットを観察しよう



普段は見られない工場で働くロボットです。  
その正確な動きに来場者は感動しています。



## 神奈川工科大学 昧' ット・カトロク学科 : ロボットを操縦しよう! ジャングルよう!



ゲーム機「Wii」のコントローラで動くロボットに、子どもたちは興奮気味です!



ジャンケンロボットと勝負!!  
ロボットは人間の手にしているグローブの形の変化で、相手が何を出したのかもわかっちゃいます。

## 2 F (多目的プラザ)

### 生田高校 : ロボット展示・実演および学校紹介



ロボット大会に出場するマシンです。実際競技の一部を体験してもらいました。



### 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) : 太陽系を探査するロボット



惑星の荒地を進むために研究中のスクリュウ型ローバです。



太陽系をテーマにしたミニ映画の上映です。思わず足をとめて見入ってしまいます。



西湘高校理科部物理班 : 物研～そこはきっと非日常～



いろいろなレゴのパーツで、オリジナルロボットづくり。子どもたちの豊かな発想やアイデアに高校生も驚いていました。

富士ソフト株式会社全日本ロボット相撲大会事務局 : ロボット相撲大会



「Paro」にごあいさつ。きちんと返事をしてくれました。

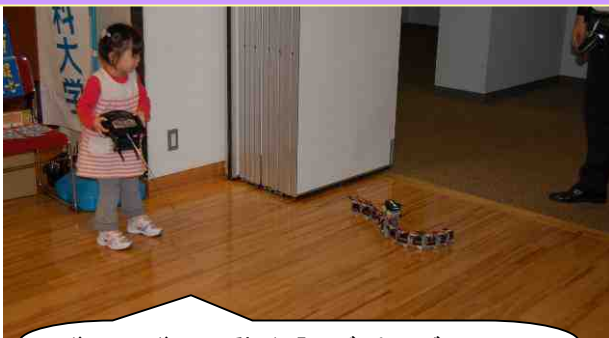


紙ヒコーキ工作。しっかり作るとものすごく遠くまで飛んでゆきます。



ロボット相撲の紹介。「土俵の上のロボットは土俵をこうしても落ちませんよ。」

湘南工科大学ロボット技術研究会 : ロボットとあそぼう！



ぐにゃぐにゃ動く「へビ型ロボット」、本物の動きにそっくりすぎます。



4つのタイヤで前進するだけでなく左右にも動く「四方向移動型ロボット」です。

**フエスト株式会社 : メカトロニクス実習装置、ロボットソフト組込実習装置**



ミニチュアの装置で工場のプラントを再現。制御について学びました。

他のブースの出展者も興味津々で、説明を受けています。様々なブース同士で交流の機会を持ってました。

**磯子工業高校・藤沢工科高校 :**

**ライントレースロボットのデモ走行と多脚ロボットの体験操縦**



コース上のラインを読んで高速で走るマシン。



観てる方も力が入ります。

**平塚工科高校 : 全国高等学校ロボット《鹿児島から世界へ、宇宙へ、未来へ》**



12月に鹿児島で行われる「全国ロボット競技会」に出場予定のロボットです。高校生の高い技術を見せてくれました。





神奈川工業高校ロボティクス部 : 祝・神工100周年・ロボット相撲全国大会出場



全国大会に出場したロボット相撲を実際に体験しました。子どもたちは、手に汗かきながら、もう夢中です。

神奈川科学技術アカデミー(KAST):

だれでもできるよ! はじめてのロボットプログラミング教室



レゴロボットを使ったプログラミング教室です。上手く動いてくれるかな。



自分で組んだプログラムを確かめます。歓声や悲鳴が飛び交っていました。

青少年センター科学部 : 宇宙をロボットで探求しよう



カメラ付のロボットをゲームのコントローラで操縦しました。カメラを通した映像を見ながらの操作は意外と難しい。



順番待ちをしながら作戦を練っています。宇宙の謎は解けたかな?

## 事務局より

今号は「ロボフェスタ2011」の特集をお送りしました。出展団体は、企業・法人が6団体、大学が2団体、高校が8団体、科学部のブースを加え計17団体でした。

来場された方からのアンケート結果では、ほぼ全員から「面白かった、まあ面白かった」という感想を頂きました。いくつかご紹介します。

『JAXA、工業高校などあらゆる分野より様々な体験が豊富で大変楽しめました。プログラミングでは特に説明が子ども向けでわかりやすかったです。クイズラリーも館内をめぐりながらすべて観れて大満足でした。』

『もっと多くの団体が集まるといいと思う。体験コーナーをもっと多くするといいと思う。』

『展示物のアトラクションがおもしろかったし、ユーモアがあって楽しかった。』

ご出展いただいた方々からのアンケートならびに反省会でのご意見を踏まえて、来年度の実施に活かしたいと思います。ご出展いただいた団体のみなさまには改めて感謝申し上げます。ありがとうございました。

今後も青少年の科学体験活動を推進していくため、ご支援・ご協力をお願いいたします。ご意見・ご要望等ございましたら、事務局までご連絡願います。

神奈川県青少年科学体験活動推進協議会事務局

(県立青少年センター科学部)

平田、佐藤

TEL 045-263-4470

FAX 045-241-7088

