

神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第106号

平成29年12月17日発行
事務局：県立青少年センター
科学部 科学支援課
電話：045-263-4470

ロボットに触れて楽しんだ2日間②

青少年のための さがみロボット産業特区
ロボフェスタ 2017
11月18日(土)・19日(日) 会場：神奈川総合産業高等学校



11月18日(土)、19日(日)に開催された「青少年のためのロボフェスタ2017」報告の2回目です。



工作の会場も大人気

今回は、45の出展団体のうち15団体について、紹介します。最先端のロボット技術には目を見張るものがあります。そして、自分で工作ができる会場も子ども達に大人気でした。

(団体名、出展タイトルは省略したものもあります。ご了承ください。)

13 おもしろロボット工房	14 磁石を使って楽しもう	15 輪ゴムで動くロボット工作
公益社団法人日本技術士会 神奈川県支部		
すっとびロケット、くるくる人形、登るんとう虫を工作しロボットの原理を学びました。	磁力計花火や簡易モーターをを楽しみながら工作し、磁石の力を学びました。親子一緒に工作ができました。	ロボットの原理をゴム動力を用いた簡単な工作(ころころロボット)を作成して学びました。
		
16 オーバルビリヤード	17 紙飛行機	18 3Dプリンター&立体映像
公益社団法人日本技術士会 神奈川県支部		
楕円型のビリヤードにミニビリヤード球を当てその球がどのような方向に反射するか、楕円の不思議を体験しました。	二重反転プロペラで羽ばたく紙ヒコーキを工作し、長く空中を飛び廻ることができるか体験しました。	フリーソフトを用いた3Dプリンタの実演、及びスマホにダウンロードすることで気軽にVR体験できる機材の展示でした。
		

わくわく体験の連続！

19 ライトレーサ	20 触れる感覚を伝えるロボット	21 JAXA映像上映
日本技術士会 神奈川県支部	県立産業技術総合研究所	宇宙航空研究開発機構（JAXA）
<p>光センサーで進む先を検知し、曲がりくねった道路を自動で走行するライトレーサロボットの体験でした。</p>	<p>ものに触る感覚を伝えるロボットを操作して、離れた場所にあるポテトチップスを掴む感覚を体験しました。</p>	<p>「世界をリードする次世代ジェットエンジン技術『aFJR』」、「ロケット開発のパイオニア」、「宇宙飛行の歴史」(3本の上映でした。)</p>
		
22 LEGO ブロックとPCで遊ぼう	23 研究センターのロボットたち	24 東海大学のロボット研究
神奈川工科大学 & 相模原総合高校 & 麻溝台高校	湘南工科大学	東海大学
<p>小3～6年生を対象に、LEGO マインドストーム EV3とipadを用いてロボットとプログラミングの関わりを学習しました。</p>	<p>宇宙エレベータの模擬昇降実験、ヘビロボット、空中浮遊ロボット、センサを用いたゲームなどの展示しました。</p>	<p>東海大学におけるロボット研究の展示、実演及び体験をしました。パネルを真剣に読んでいる方が多くいました。</p>
		
25 知能移動ロボット	26 ロボットと触れ合おう！	27 ロボットと遊ぼう&ものづくり体験
青山学院大学(山口研究室)	青山学院大学 ロボット研究会メビウス	東京工科大学×日本工学院
<p>3次元仮想空間ロボットシミュレータにおける知能移動ロボットの展示及び体験をしました。</p>	<p>会員が製作した遠隔操作ロボットや自律歩行ロボットを実際に操作体験しました。子ども達が身を乗り出して見えています。</p>	<p>ものづくり体験(電子工作)、およびコミュニケーションロボットとの触れ合い体験ができました。</p>
		

事務局から



センター開館 55 周年

子ども達ばかりではなく大人も、出展スタッフに熱心に質問をしている様子があちこちで見られました。次回「ロボフェスタ2017」について紹介します。

(事務局：村上、高相、山田、宮城)

