

神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第108号

平成29年12月22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④

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4回目です。今回は、高校からの出展を中心に紹介します。

高校生も未来のロボット発明家



県内各地の高校でも工業高校を中心にロボットについての学習をしています。将来の優秀な理工系人材の卵たちです。そして、子ども達に対する、高校生たちの丁寧な話しかけ方や笑顔は、青少年対象のイベントとして何より大切なものを感じさせてくれました。来場者アンケートでも好評でした。

(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。)

<p>33 集えものづくりのプロフェッショナルたち 磯子工業高等学校 学校での実習作品の展示、及び各種体験。子ども達にゲーム感覚でものづくりの楽しさを伝えました。</p>	<p>34 作品展及び学校紹介 横須賀工業高等学校 パネルによる学校紹介や、スモウロボット、ライトレースロボットの操作体験ができました。</p>	<p>35 機械研究部の作品展及び学校紹介 向の岡工業高等学校機械研究部 機械研究部は作成したロボットを展示し、また、機械科、電気科は実習作品を展示して、学習の成果を見てもらいました。</p>
		
<p>36 フットボールロボット 小田原城北工業高等学校 フィールド上のロボットを操作し、ボールをドリブルしながらゴールへ入れるフットボールロボットを体験しました。</p>	<p>37 高校生ロボット競技全国大会・ロボット相撲大会 神奈川工業高等学校 すもうロボットの操縦体験。ロボットを操作して丸い土俵の中で戦いを繰り広げました。各種ロボットも展示しました。</p>	<p>38 ロボットの展示と実演 川崎工科高等学校 授業で製作しているライトレースロボットの实演で、ラインに沿ってロボットが移動しました。各種ロボットも展示しました。</p>
		

39 LiSA ロボットで遊ぼう 神奈川総合産業高等学校	40 作品展及び学校紹介 藤沢工科高等学校	41 ロボット等の展示 平塚工科高等学校
ロボメック研究部による各種ロボットの操作体験ができました。ロボフェスタ記念キーホルダーも無料で配付。	ライントレースロボットの展示がありました。また、各科の実習課題で制作した作品の展示もありました。	各種ロボットや電子工作品の展示をしました。また、実際に操作をしてロボット操縦の体験もできました。
		
42 学校案内と課題研究等の作品展示・実演 商工高等学校	43 ロボットプログラミングを体験！ 生田高等学校	44 全国高校生ロボット競技大会 神奈川ロボット競技研究委員会
生徒製作物の展示・実演がありました。また、各種電子工作の作品の展示や、その操作体験もありました。	パソコン研究部による、ラインレースのプログラムの体験、カメラロボの展示、コンピュータゲームの操作体験をしました。	全国高校生ロボット競技大会(秋田大会)のコースを用い、神奈川県代表校がリトライマッチを行いました。
		 <p>神奈川工業、川崎工科、向の岡工業、藤沢工科の4校が出場です。</p>
45 peeper によるロボットダンス ロボットダンス実行委員	講演「人口脳 SOINN」 東京工業大学工学院 長谷川修准教授	講演「サイボーグ技術とその福祉応用」 横浜国立大学大学院工学研究院 加藤龍准教授
学校法人片柳学園協賛による peeper3 台によるロボットダンスの披露。ロボットの愉快的コンビネーションに会場から笑いが出ました。	人工脳 SOINN(人工知能を実用レベルに進化させ、少量のデータで高速学習する、処理言語・ハードウェアを問わない画期的なアプリケーション)について発表。	事故等で失われた身体の一部を、身体を傷つけず生体信号(筋電位)を取り出し、機械に置き換える技術と、福祉への応用について分かりやすく説明。
		

事務局から

「青少年のためのロボフェスタ2017」について4回に分けて報告しました。出展にご協力いただいた会員に皆様には重ね重ね感謝申し上げます。アンケートの自由意見からも、親子で楽しんでいただけた様子を感じられます。ありがとうございました。

(事務局：村上、高相、山田、宮城)



センター開館 55 周年

