

神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第164号

令和元年9月5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：046-222-6370

青少年のための科学の祭典 2019 神奈川大会 特集号②

出展ブースを
紹介します

1階
①～⑦


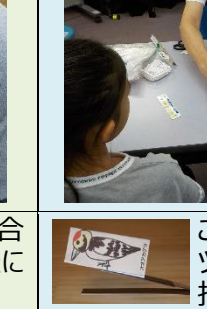
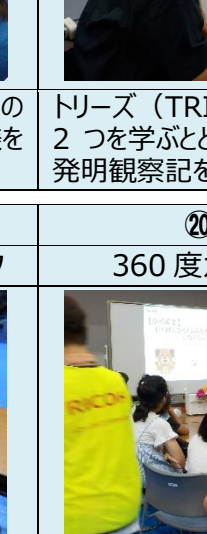


3階
⑭～⑳


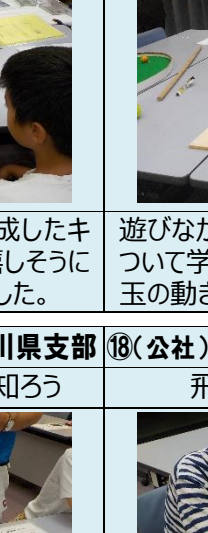
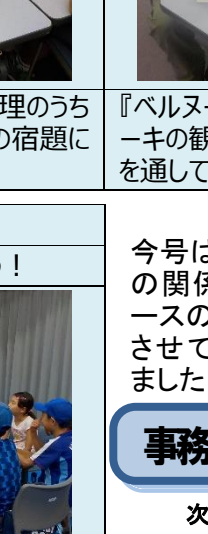
2階
⑧～⑬


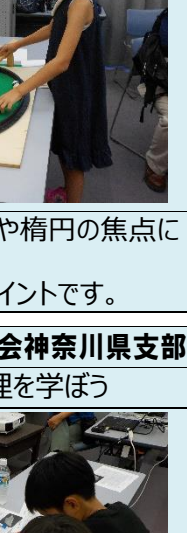


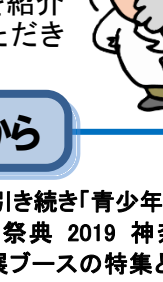
<p>①おもしろ科学探検工房 おもしろ科学広場 「転がれ、進め、ジェットコースター」</p>	<p>②(特非)神奈川県環境学習リーダー会 挑戦！君は自分で自分を 持ち上げることができるか？</p>	<p>③神奈川県立平塚工科高等学校 「平工電子遊園地」</p>
		
<p>転がすボールの重さを変えたり、スタートの高さを変えたりしたらどうなるか観察し、考えました。</p>	<p>ビニール袋に空気を吹き込んで自分で自分を持ち上げました。プラスチックの処理と環境への影響も考えました。</p>	<p>高校生が作った電子ルーレットなどどんな仕組みなの？という質問にも高校生が答えていました。</p>
<p>④平塚市立神田中学校 科学部 気軽にできる 面白いサイエンスショー</p>	<p>⑤WDB 株式会社エウレカ社 ペーパークロマトグラフィーで 花を咲かせよう！</p>	<p>⑥太陽光発電所ネットワーク神奈川地域交流会 ソーラーバットを作ろう！・ 太陽エネルギーと勝負！</p>
		
<p>風船の実験や、明るく光るシャーペンの芯の実験を、目の前で見られる楽しいショーでした。</p>	 <p>水性ペンでコーヒーフィルターに咲かせた花は家に帰ってからも試したくなる実験です。</p>	 <p>『定員があって2年連続できなかった。来年も来ます』という子もいました。</p>
<p>⑦平塚市立金旭中学校 科学部 金旭サイエンスキャラバン 2019 in 横浜</p>	<p>⑧自然科学に親しむ会 発電機をつくらう</p>	<p>⑨(特非)横浜発明振興会 ハマ・カーリング</p>
		
<p>カラフルなスライム作りや中和反応は、子ども達の興味を引き付けました。</p>	 <p>簡単な材料・構成で発電機を作れるように工夫されていました。</p>	<p>ポッチャやカーリングを体験できる室内遊具は、大人も子ども一緒に楽しめる発明です。</p>

⑩おもしろ実験・科学工作指導者セミナー修了生有志	⑪高校生科学ボランティア	⑫かわさきアトム工房
ういてまわせる おもしろマシン (UMO マシン®) をつくろう！	科学実験 SHOW	アトム工房おもちゃ箱
		
 U (浮いて) M (回せる) O (面白い) マシンで磁石の性質を学びました。	高校生が考えたストーリー仕立てのショーで、空気の不思議を学びました。空気砲体験も子どもに人気です。	 割りばしや洗濯ばさみでできる「わりバサミシューティング」工作です。

⑬線香花火同好会	⑭(公社)日本技術士会神奈川県支部	⑮(公社)日本技術士会 神奈川県支部
—火薬を使わない— 新・線香花火を作ろう	磁石を使ったキツツキ人形工作と、 磁石の性質を見てみよう	オーバルビリヤード
		
 炭酸カリウム等を調合した薬品で作った後に火をつけてみました。	 こども達は、完成したキツツキ人形を嬉しそうに持ち歩いていました。	遊びながら、楕円形や楕円の焦点について学びました。玉の動きの観察がポイントです。

⑯(公社)日本技術士会神奈川県支部	⑰(公社)日本技術士会神奈川県支部	⑱(公社)日本技術士会神奈川県支部
不思議な色の模様を作ろう	T R I Z の発明原理を知ろう	飛行機の原理を学ぼう
		
偏光板の原理を学んでから、2枚の偏光板を重ねて、自由に色や模様を変えて楽しみました。	トリーズ (TRIZ) の発明原理のうち2つを学ぶとともに、夏休みの宿題に発明観察記を提案しました。	『ベルヌーイの定理』を、ゴム動力ヒコキの観察や、折り紙飛行機の作成を通して学びました。

⑲科学あそび隊	⑳(株)リコー
アイロビーズで紫外線をチェック	360度カメラとあそぼう！
	
紫外線で色が変わるアイロビーズ、夜光アイロビーズ、蓄光ビーズ、ガラスビーズでストラップやプレスレットを作成。	デジカメの仕組みを学び、カメラの由来となった「カメラ・オプスキュラ」や360度カメラで面白体験をしました。



今号はスペースの関係で、20ブースのみを紹介させていただきました。

事務局から

次号も引き続き「青少年のための科学の祭典 2019 神奈川大会」の出展ブースの特集と、アンケート結果等をお届けします。
(事務局: 千葉、伴、熊切、山田)