

公益社団法人 日本技術士会 神奈川県支部
夏休み理科教室 実施報告(HP記載)

開催日	1回目 2022年8月13日(土) 2回目 2022年8月21日(日)
開催時間	13:00~15:30
名称	夏休み実験工作のヒント ~100円均一ショップの材料で行える実験工作の紹介~
主催者等	日本技術士会 神奈川県支部 (共催)神奈川県立青少年センター
開催場所	1回目 神奈川県立青少年センター(横浜・紅葉ヶ丘) 2回目 神奈川県立青少年センター科学部(本厚木)
行事内容	小学生、中学生(保護者参加可)を対象に、100円均一ショップの材料で気軽に行える実験工作を紹介。 実験全体の原理、概要をスライドで説明し、その後、周りに置いた個々の実験方法を、7グループに分けた参加者グループ毎にブース講師が具体的に説明した。
参加人数	1回目 4人(親子で8人)、2日目 10人(親子で20人)

概要

・具体的実験工作テーマは以下の7つ

- ①オリジナルコマ (回転に関する重心の理論を応用)、
- ②起き上がりこぼし (バランスに関する重心の理論を応用)
- ③運動エネルギー実験 (ビー玉を使用し、運動エネルギー保存の実験)
- ④炭酸ガス発生実験 (重曹、クエン酸を使用し炭酸ガスを発生させる実験)
- ⑤回る人形 (磁石の反発の理論を応用)
- ⑥表面張力の実験 (水の表面張力の実験)
- ⑦キラキラ虹のコマ (反射による分光の理論を応用)



講演(実験説明)風景



それぞれの実験の解説

・考察(受講者の満足度など)

全体説明だけでなく、ブース講師による詳細説明を行ったので、子どもだけでなく保護者も満足していた。

・その他、運営上の問題点など

8/13は台風直撃だったため子ども4名のみでの参加だったが、8/21は10名の参加であり、コロナ感染が収束していない状況でもニーズは高いようである。青少年センターの担当の方到来年度も2か所と同様に開催したい旨を依頼済みである。