

公益社団法人 日本技術士会 神奈川県支部
令和4年度 なるほど！ 体験出前教室実施報告書 HP用

開催日	1回目；2022年11月25日(金) 2回目；2023年1月27日(金)
開催時間	1回目；13:30～16:40 2回目；8:40～12:10 (2クラス、各2校時間ずつ実施)
名称	令和4年度 神奈川県研究者・技術者等学校派遣事業
主催者等	神奈川県、(地独) 神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC)
開催場所	1回目；大磯町立国府中学校 科学クラブ 2回目；厚木市立小鮎小学校3年生2クラス
行事内容	1回目；テーマ「電波を学び ICラジオを作って聴こう」 2回目；テーマ「ゴムシート磁石を用いたキッツキ人形製作」
参加人数	小学3年生2クラス、32名+31名(合計63名)、先生2名

1. なるほど！体験出前教室とは

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC)と神奈川県が、将来の科学技術やモノづくりを担う子どもたちの知的好奇心や探求心を育てるために、県内に在住または在勤の研究者・技術者の方々による小中学校で、科学やものづくりの体験授業による教育支援。

2. 科学技術振興支援小委員会での実施内容

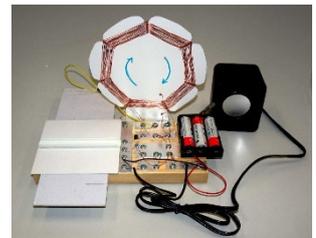
2-1 ICラジオ 国府中学校 科学クラブ

講師：科学技術振興支援小委員会メンバー 千葉 信吾/成川 康則

アシスタント：小委員会メンバー 森尻 誠、岩崎 誠司、大山 哲政、新井 勲

授業の内容

- ・講師紹介(技術士の説明含む)
- ・電波の学習
- ・ICラジオ概要説明
- ・ICラジオの工作(90～100分)
- ・ICラジオ感度向上実践(校舎内移動)
- ・ICラジオの原理解説



2-2 キッツキ人形 小鮎小学校3年生

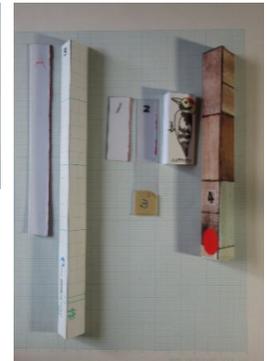
講師：科学技術振興支援小委員会(理科チーム)メンバー 森尻 誠

アシスタント：小委員会メンバー 千葉信吾、大山哲政、栗山 博、吉田誠裕、新井 勲

授業の内容

講師、アシスタントの紹介(技術士の説明含む)

- ・方位磁針について、
- ・銅、アルミ、鉄の性質、
- ・強力磁石同士の性質、
- ・コーヒー缶のリサイクルと磁石の利用、
- ・クリップを使った磁石の性質の実験、
- ・砂鉄を使った磁石の実験、
- ・ゴムシート磁石を使ったキッツキ人形の工作、
- ・キッツキ人形が木をつつく動作をする理



3. 所感

3-1；国府中学：意外と簡単に楽しく組立出来たがラジオの原理は難しいの感想。

3-2；小鮎小学校：児童からは磁石に興味があった、楽しかった、との感想があり、また、先生からも児童全員がいろいろな実験ができ、良かったとのお話をいただいた。



国府中学校講義風景



小鮎小学校講義風景

概要