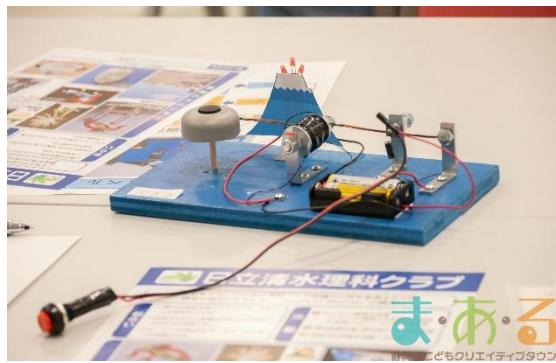


# ま・あ・る「電磁石ベル作り」報告書

## 対外活動 Gr

- 実施日時； 2025年12月6日（土） 10:00～12:00
- 場所； ま・あ・る
- 参加者数； 12名（3年7名/4年3名/5年1名/6年1名）  
対応者； ま・あ・る 寺崎さん
- 支援者； 日立清水理科クラブ員 10名



## 5. 実施内容

### 5.1 実施項目

- 会場準備；9:30～10:00  
教材、加工道具準備
- 講義、作品作り・・・電磁石ベル；10:00～12:00
- 会場の様子

#### 講義



#### 作品作り



#### 作品作り



#### 記念撮影



## 6. アンケート

説明	良く分かった (9)	少し分かった (3)	分からなかった (0)
工作	簡単だった (1)	少し難しかった (9)	難しかった (2)

## 7. 感想および反省事項

### ・子供の感想

- コイル巻きがたいへんだった。ベルがなった時、うれしかった（6年）
- エナメルせんをまくのがたいへんだった。ねじのちょうどせいで音がかわるってはじめてきいた。べんきょうになった。（3年）
- でんじしゃくのことがよくわかりました。ねじでとめることがむずかしかったです（3年）
- 先生たちのおしえ方とかがわかりやすくてつくるのが少しかんたんだったし、じしゃくのことをいろいろおぼえられた（3年）
- ネジのしめかたがわかったし、いろいろべんきょうになった。（3年）

肝心のコイル巻きも子供たちの努力により順調に進み、組立完成しました。

最後に指導員の指導で振動アームの接触部の調整をしながら、全員ベルを鳴らすことが出来た。

\*ま・あ・る の HP (<https://maaru-ct.jp/report/244133/>) 参照願います。皆さんの活動状況が確認出来ます。