

# ま・あ・る「電磁石ベル作り」報告書

対外活動 Gr

1. 実施日時； 2024年12月7日（土） 10:30～12:30
2. 場 所； ま・あ・る
3. 参加者数； 11名(3年8名/4年2名/5年1名)  
対応者； ま・あ・る 寺崎さん
4. 支援者； 理科クラブ員 11名



## 5. 実施内容

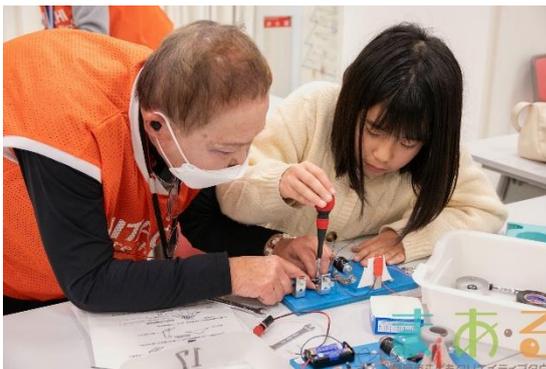
### 5.1 実施項目

- ①会場準備；10:00～10:30  
教材、加工道具準備
- ②講義、作品作り・・・電磁石ベル；10:30～12:30
- ③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 (10)	少し分かった (1)	分からなかった (0)
工作	簡単だった (3)	少し難しかった (5)	難しかった (3)

## 7. 感想および反省事項

### ・子供の感想

- ①学校でならった電磁石でハンマーがふるえるのにはびっくりした。(5年)
- ②でんじしゃくというものはどうゆうものかわかった。でんきのことがわかってよかった(4年)
- ③せつ明をきいて理科がすきになれた。(3年)
- ④じしゃくになるなんて思わなかった。先生たちがすごくやさしかった。(3年)
- ⑤作ったらいい音がでてよかったと思います。(3年)

講義から組立まで子供たちの努力により予定通り進みました。ポイントのコイル巻きも苦労しながら巻き終わり、その後も順調に進み、指導員の指導で最後の振動アームの接触部の調整をし、全員ベルを鳴らし、完成することが出来た。

一部、電池ケースリード線の剥き代の短いものあり、他のリード線含み長さの見直しが必要。

\*ま・あ・る のHP(<https://maaru-ct.jp/report/219353/>)参照願います。皆さんの活動状況が確認出来ます。