

理数アカデミー(理科クラス)第 13 回(3/10(日))実施記録

作成 鈴置 昭

| 学年 (出席者) | 講師 | カリキュラム | 内容 |
|---------------|----------------------|-------------|---|
| 1 学年 (6名) | 嶋田 智 榎本邦夫 杉山 栄 | 力のはたらき ② | 圧力の性質、紙コップはどこまで耐える、ペットボトルつぶし、真空パッド、空気の重さ、圧力とは、水圧の可視化、浮力と浮沈子、「鉄の船はなぜ沈まない？」グループ討議、OPPA 試行 |
| 2 学年 (12名) | 金丸公春 田原和雄 | 電流のはたらき学変化③ | 磁界の中の電流が受ける力、フレミングの左手の法則、誘導電流、1 円玉の実験、マイク作り、モーターと発電機、変圧器、IH 調理器、非接触 IC カード、OPPA 試行 |
| 3 学年 (3名) | 門馬 直弘 森 利克 | 科学技術と人間② | 先端医療(X 線 CT、MRI、粒子線治療)、DNA 検査、再生医療、半導体(半導体素子、ダイオード、LED による発光)、液晶パネルを分解、偏光フィルム実験、導電性プラスチック、OPPA 試行 |
| 共通 | 合同修了式 | | |

| | | |
|-------------|---|--|
| 一 学 年 |  |  |
| | 実験結果から空気の重さを求める | 水圧を可視化する |
| 二 学 年 |  |  |
| | マイクロフォンの工作 | 電磁誘導ではたらく IC カード |
| 三 学 年 |  |  |
| | 半導体のはたらき | 導電性プラスチックとは |
| 修 了 式 |  |  |
| | 中山教育長の挨拶 | 1年間ご苦労さま |

