

理数アカデミー(理科クラス)第8回(11/21(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
小学6年 (15/23名)	横田、佐藤 川崎 東大(堀)	重さってなあに	重力と重さ、重さの測定(竿ばかり、台ばかり、キッチンばかり)、環境により重さが変わる(空気中、水中、エレベーターの中)、OPPA、「大気圧」東大AL型授業
中学1年 (12/24名)	松本、三村 大山 東大(堀)	光と音の不思議	音の三要素、音の電気変換、モノコード、オシロスコープ、周波数分析、光の三原色分解・混合、偏光板、OPPA 「電話の仕組み」東大AL型授業
中学2年 (6/15名)	金丸公春 関山喜郎 薄 正起	アナログとデジタルの違い	直流と交流、オシロスコープで波形観察、アナログ信号の伝え方、デジタル信号、量子化積み木、アナログ／デジタル変換、雑音・ノイズに対するデジタル信号の利点、OPPA

小学
六年



色々なものの重さを計る



「大気圧」のジグソー活動について発表

中学
一年



光の三原色と色の三原色



電話の仕組みについて発表

中学
二年



整流回路の中の波形を観察



アナログ／デジタル変換