

理数アカデミー(理科クラス)第10回(12/16(日))実施記録

作成 鈴置 昭

日程	学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
12 / 16	小6:16名	田中、佐藤、横田、堀(東大)	ブランコのこと探検	「ペットボトルの振り子で水の量を変えたら周期は？」(東大ジグソー法)、ふりことブランコ、柱時計、メロノーム、振り子の観察、ハイジのブランコ、OPPA、
	中1:6名 小6:1名	松本、三村、堀(東大)	テレビはなぜ見える	テレビの歴史と原理、画像のシリアル化、光の三原色の混色、パラパラ漫画、OPPA、「テレビに映るリンゴはなぜリンゴに見えるのか」(東大ジグソー法授業)
	中2:5名	金丸、関山	電子楽器づくりに挑戦	発振回路のしくみ、回路図の見方、オシロで波形観察、音階作りと周波数観察、電子楽器作り、墨汁を使った鍵盤作り、電気信号について、OPPA
12 / 2	小6:1名 中1:1名	鈴置他	科学の祭典・日立大会	理数アカデミーとして、理科、算数・数学教材展示、自由研究ポスター発表を実施。来訪者多数。

小学六年



ペットボトルの振り子(東大ジグソー法)



「衝突球振り子は面白い」

中学一年



画像のシリアル化を体験



「テレビ画像」のまとめ発表(東大ジグソー法)

中学二年



発振回路のしくみ



電子楽器の工作に挑戦

科学の祭典



理科、数学教材の展示



自由研究のポスター展示