理数アカデミー（理科クラス）第 10 回（12／15 日））実施記録

作成　鈴置　昭

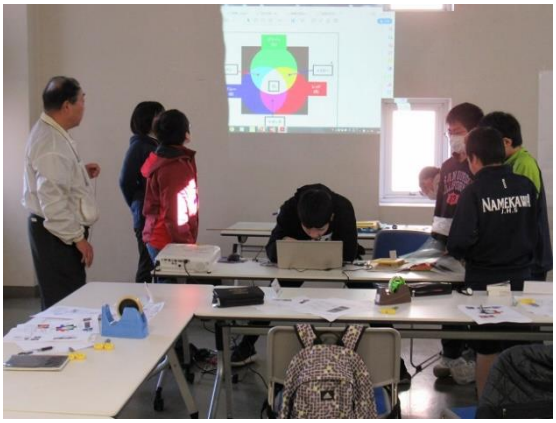
日程	学年（出席者）	講師	カリキュラム	内容
12／15	小6：9名	佐藤、横田、亀岡(東大)	ブランコのとことん探検	「ペットボトルの振り子で水の量を変えたら周期は？」（東大ジグソー法）、ふりこの動き、ブランコの仕組み、ふりこの観察、ハイジのブランコ、OPPA、
	中1：7名	松本、三村、堀(東大)	テレビはなぜ見える	テレビの歴史と原理、画像のシリアル化、光の三原色分解、パラパラ漫画、 OPPA、「テレビに映るリンゴはなぜリンゴに見えるのか」（東大ジグソー法授業）
	中2：5名	金丸、関山	電子楽器づくりに挑戦	発振回路のしくみ、回路図の見方、オシロで波形観察、音階作りと周波数観察、電子楽器作り、墨汁を使った鍵盤作り、電気信号について、OPPA

小学六年

ペットボトルの振り子（東大ジグソー法）

スネーク振り子は面白い

中学一年



テレビの画素と光の三原色

「テレビのリンゴ」のまとめ発表（東大ジグソー法）

中学二年

電子回路の基本

電子楽器の工作に挑戦