理数アカデミー（理科クラス）第9回（12／19 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
12／19	小6：17/23 名（リモート：1）	堀、飯窪(東大)横田、佐藤川崎、池田	ブランコのとことん探検	「ペットボトルの振子で水の量を変えたら周期は？」（東大ジグソー法授業）、振子の動き、ブランコの仕組み、振子の周期の実験、いろいろな振子、OPPA
	中1：14/24 名（リモート：7）	松本、三村黒須堀、飯窪(東大)	テレビはなぜ見える	テレビの歴史と原理、画像データのシリアル化体験、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2：9/15 名（リモート：2）	関山、門馬薄　、黒須	電子楽器づくりに挑戦	電子回路の基本、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、鍵盤作りと工夫、電気信号について、OPPA

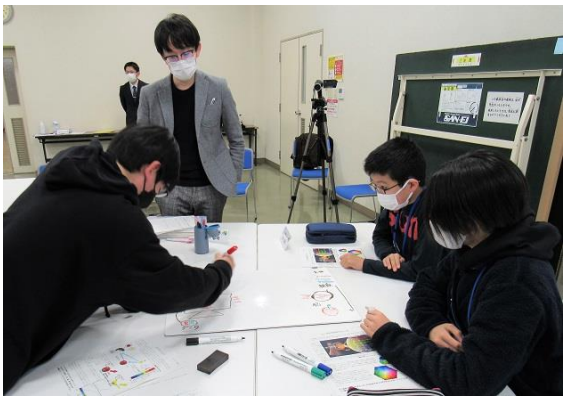
小学六年

ペットボトルの振り子（東大ジグソー法授業）

地震計も原理は振り子

中学一年

画像データのシリアル化を体験



「テレビのリンゴ」のまとめ（東大ジグソー法授業）

中学二年

電子回路の基本

電子楽器の工作に挑戦