

理数アカデミー(理科クラス)第13回(3/11日)実施記録

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
小学6年 (10名)	荒木、杉山 門馬、東大 (齊藤、飯窪、堀)	くらしの中 の電気	電磁誘導、クリップモーター工作、コップスピーカー、各種発電(手回し、風力、火力・原子力、水力、太陽光)、LED、OPPA、東大AL授業「私たちは電気エネルギーを生活の中でどう活用しているか」
中学1年 (6名)	嶋田 智 栗原伸夫	鉄の船はな ぜ浮かぶ	空気の重さ・圧力、真空ポンプ、減圧沸騰、水深と水圧、ゴム太鼓による測定、浮沈子の不思議、浮力の測定、グループ討論「鉄の船はなぜ沈まないのか」、OPPA
中学2年 (7名)	小山隆男 横田憲克 池田孝志	いろいろな エネルギー 利用	慣性の法則、力と運動の関係、万有引力と重力加速度、仕事とエネルギー、振り子のエネルギー保存実験、仕事と熱エネルギー、熱機関の原理、いろいろなエネルギー変換、OPPA
共通	合同修了式(26名)		

小学 六年	 <p>コイルと磁石で電磁誘導を確認</p>	 <p>くらしの中の電気の利用について発表(東大AL)</p>
中学 一年	 <p>空気の重さを計る</p>	 <p>真空ポンプを使えば70℃のお湯も沸騰</p>
中学 二年	 <p>人力で何ワット出せた?</p>	 <p>断熱圧縮、断熱膨張から熱機関を学ぶ</p>
合同 修了式	 <p>1年間お疲れ様</p>	 <p>教育長からご祝辞</p>