## 理数アカデミー(理科クラス)第4回(8/4(日))実施記録

作成 鈴置 昭

学年	講師	カリキュラム	内容
(出席者)			
1学年	荒木、榎本	物質の状態	温度による体積変化、水の沸騰までの温度変化、水の減圧沸
(10名)	並木、音羽	変化①	騰実験、気体・液体・固体の体積膨張観察、ジグソー法による
			学習、OPPA
2学年	宮寺 博	いろいろな化	化学反応と反応式、質量保存の法則、酸化反応、燃焼と爆
(4名)	天野高志	学変化①	発、二酸化炭素の性質、鉄や銅の酸化と炎色反応、化学カイ
			口づくり、還元反応、化学反応の発熱・吸熱、OPPA
3学年	小山隆男	エネルギー	仕事と力学的エネルギーの保存則、定滑車・動滑車の実験、
(2名)	今井信一	1	力学的エネルギーの保存を検証する実験、パフォーマンス課
			題による学習、OPPA

学 年



空気の重さを計る



加圧による沸点上昇の実験

二学年



水素爆発の実験準備

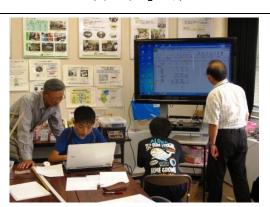


「ホッカイロ」づくり

三学年



振り子の運動エネルギー測定



エネルギー保存則の確認