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 （出席者）	講師	カリキュラム	内容
1学年 （10名）	荒木、榎本 並木、音羽	物質の状態変化①	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 （4名）	宮寺　博 天野高志	いろいろな化学変化①	化学反応と反応式、質量保存の法則、酸化反応、燃焼と爆発、二酸化炭素の性質、鉄や銅の酸化と炎色反応、化学カイロづくり、還元反応、化学反応の発熱・吸熱、OPPA
3学年 （2名）	小山隆男 今井信一	エネルギー①	仕事と力学的エネルギーの保存則、定滑車・動滑車の実験、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

一学年

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