

理数アカデミー(理科クラス)第4回(8/7(日))実施記録

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
1学年 (6名)	荒木昌三 佐藤善美	水・空気の七 変化	「富士山頂の水の沸点は?」、水の三態変化、水の沸点確認、水の融点確認、沸点と大気圧の関係、海面からの高さで大気圧、水と空気の重さ測定、OPPA
2学年 (6名)	森 利克 天野高志	物質が変化 する時の温 度や熱は	化学反応とは、都市ガスの燃焼、固体燃料の燃焼・酸化、炭酸水素ナトリウムの分解、水和・水分解、還元反応(鉄の精錬、アルミニウム製錬)、OPPA
3学年 (1名)	小山隆男 横田憲克	ガリレオの振 り子の秘密	仕事と力学的エネルギー、仕事の原理、滑車とチェーンブロック、運動エネルギー、衝突実験、垂直・斜面落下実験、振り子による力学的エネルギー保存則の検証実験、OPPA

一  
学  
年



減圧沸騰の実験



加圧沸騰の実験

二  
学  
年



炭酸水素ナトリウムの酸分解実験

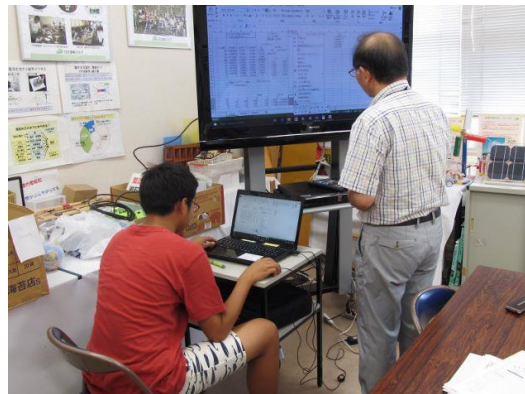


尿素の水和実験

三  
学  
年



運動エネルギーの測定



データ分析で「エネルギー保存則」を確認