

# 理数アカデミー(理科クラス)第12回(2/19(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 (3名)	荒木昌三 藤井正昭 並木慎一郎	物質の状態変化①	水の温度と状態変化、融点と沸点、水が沸騰するまでの温度変化、減圧沸騰、金属の熱膨張、気体・液体・固体の熱膨張、氷が水に浮かぶ不思議
2学年 (5名)	宮寺 博 松田洋一 加原俊樹	いろいろな化学変化①	銅や鉄の酸化、水素・アルコール・ろうそくの燃焼、反応式と質量保存の法則、スチールウールや銅粉の酸化、酸化銅の炭素粉による還元、化学カイロ作り、演習問題
3学年 (6名)	小山隆男 小佐野勝春	科学・技術と人間①	エネルギー資源と地球環境、再生可能エネルギー、原子力発電、風力発電、太陽光発電、放射線の種類と特徴、霧箱による放射線の観察、放射線測定

一  
学  
年



水の状態変化の観察



水の熱膨張の測定

二  
学  
年



化学カイロ作り



酸化銅の還元実験

三  
学  
年



原子力発電について



「はかるくん」で放射線測定