理数アカデミー（理科クラス）第 2 回（7/19(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
小学 6 年（5/7 名）	加原俊樹 松本幸次	水の不思議	溶液・コロイド・分散の違い、チンダル現象、溶液の体積和と質量和、溶解度曲線作成、塩化アンモニウムの再結晶、浸透圧の実験、高吸水プラスチック、大切な水資源、OPPA
中学1年（6/9 名）	三村秋男 斎藤保夫 堀（東大）	いろいろな気体	地球大気、大気圧と真空、身の周りの気体（N2,O2,CO2）、重い気体と軽い気体、気体の捕集法、水素の燃焼、OPPA 「赤い噴水の仕組み」東大 AL 授業
中学2年（7/8 名）	天野高志 川崎恭子 堀（東大）	化学変化と熱の出入り	化学反応とは、各種反応のしくみ（酸化・還元・分解）、質量保存の法則、酸化カルシウムの水和、尿素の溶解（ヒヤロン）、鉄粉でホカロン、OPPA、「化学変化と熱」東大 AL 授業

小学六年

溶液・コロイド・分散の違いを観察

硝酸カリウムの溶解度測定

中学一年

二酸化炭素は水に溶ける？

「赤い噴水の謎」ジグソー活動（東大AL授業）

中学二年

化学カイロを作る

「化学変化と熱」のまとめ発表（東大AL授業）