

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
小学6年 4/8 名 (Zoom1)	加原俊樹 成田ひとみ 本地章夫 池田孝志	水の不思議	溶解実験、溶液・コロイド・分散の違い、溶媒と溶質、チンダル現象、溶液の体積和と質量和、大豆とゴマの実験、溶解度曲線作成、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 11/20 名 (Zoom1)	正木良三 横田憲克 松本幸次 東大(堀)	いろいろな力とその利用	いろいろな力(人力、ばね、摩擦力、静電気、電磁力)、摩擦力の実験(滑り摩擦とコロ)、定滑車・動滑車の実験、OPPA、「雨粒が落ちはじめから地上にとどくまでの運動」ジグソー法(東大)
中学2年 7/13 名 (Zoom4)	金丸公春 関山喜郎 黒須俊樹 東大(堀)	アナログとデジタルの違い	電気の形(直流と交流)、信号の特徴(アナログ、デジタル)、量子化積み木、アナログ／デジタル変換、雑音・ノイズの影響比較、OPPA、「動力伝達機構とその利用」ジグソー法(東大)

小学
六年



いろいろな物質の溶解実験



大豆とゴマの体積和は？

中学
一年



摩擦力の測定実験



雨粒が地上に届くまで(東大 AL 授業)

中学
二年



アナログ・デジタル信号の比較



ライトレサカーの動力伝達機構(東大 AL 授業)