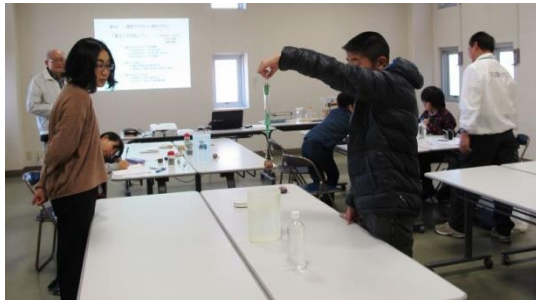


理数アカデミー(理科クラス)第9回(11/19(日))実施記録

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名)	田中、佐藤 東大(飯窪 齊藤)	重さってなあ に	ばね秤、天秤、エレベーターの中で体重は?、万有引力、地球上・月面・土星上では、OPPA、ジグソー法「ものを持ち上げる とき動滑車と定滑車を使うとどんなことが起こるか」
中学1年 (7名)	松本、三村 東大(飯窪 齊藤)	光と音の不 思議	音の三要素、音の電気変換、オシロスコープで波形を見る、 光の三原色、偏光板万華鏡工作、OPPA、ジグソー法「電話 はどのように声を遠くまで伝えるか」
中学2年 (4名)	諸岡泰男 田原和雄	アナログとデ ジタルの違い	直流と交流、波形観察、アナログ信号、信号の伝え方、光系電 話実験、デジタル信号、信号の量子化、2進法積み木、OPPA
中学3年 (2名)	澤 俊雄 加原俊樹	純水を作って みよう	水の状態変化、海水淡水化の方法、下水処理、水のリサイク ル、超純水の作り方、水溶液のPHと導電率、OPPA

小学  
六年



大気中と水中の重さの違い



ものを持ち上げる工夫・動滑車と定滑車の利用

中  
学  
一  
年



夕焼けはなぜ赤い?



電話が声を伝えるしくみ

中  
学  
二  
年



いろいろな発電の方法



発電機の原理

中  
学  
三  
年



水の性質を調べる



高純度水ができた?