

理数アカデミー(理科クラス)第12回(2/16(日))実施記録

作成 鈴置 昭

日程	学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
2 ／ 16	小学6年 (12名)	金丸公春 関山喜郎 東大講師 (高井、原田、平数)	電気回路のしくみ	電気が家に届くまで、交流と直流、発電機、変圧器、家庭内の電気回路、過負荷・過電流ブレーカー実験、太陽光自動追尾実験、OPPA、「省エネってどういうことだろう?」(東大)
	中学1年 (7名)	島田 智 横田憲克 東大講師 (櫻田、堀)	いろいろな力とその利用	重力と力、力と運動、真空パイプ内の落下実験、手回し発電、ばねの伸縮、摩擦力、静電気、電磁力、OPPA、ジグソー法「雨粒の落ちはじめから地上にとどくまでの運動のようす」(東大)
	中学2年 (5名)	池田孝志 小山隆男 東大講師 (飯窪)	ニュートンの三つの法則	力のはたらき、いろいろな力、力と運動、力・質量・加速度の関係、自由落下実験、作用・反作用実験、OPPA、ジグソー法「人工衛星「ひまわり」はどうして一日中日本の天気を観測できるのか」(東大)
小学 六 年			ブレーカーのしくみ	
			省エネとは(東大)	
中学 一 年			真空パイプ内の落下実験	
			雨粒が地上に届くまでの運動を考える(東大)	
中学 二 年			物の自由落下速度を測る	
			人工衛星で日本の天気がどう観測できるか(東大)	