理数アカデミー（理科クラス）第 11 回（2／20(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
2／20	小学6年 17/23 名（Zoom17）	堀（東大） 関山喜郎 金丸公春 薄　正起	電気回路のしくみ	「省エネってどういうことだろう？」ジグソー法(東大) 電気が家に届くまで、交流と直流、交流の波形、家の中の電気回路、電力とは、ブレーカーの役割、再生可能エネルギーはなぜ必要か、OPPA
	中学1年 9/24 名（Zoom9）	島田　智 横田憲克 正木良三 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）、体験（手回し発電、摩擦力・コロ、滑車、静電気）、OPPA 「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」ジグソー法(東大)
	中学2年 9/15 名（Zoom9）	池田孝志 松本幸次 大山一浩 東大(堀)	ニュートンの三つの法則	力のはたらき、力の単位、力のつり合い、自由落下実験、エレベータ内の抗力変化、運動の三法則、OPPA 「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」ジグソー法(東大)

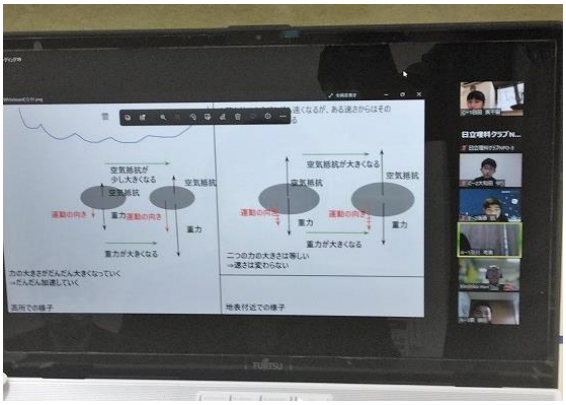
小学六年

「省エネとは」（東大 Zoom 授業）

交流発電で交流波形を観察（Zoom 授業）

中学一年

滑車のしくみ（Zoom 授業）



雨粒が地上に届くまで（東大 Zoom 授業）

中学二年

自由落下速度の測定（Zoom 授業）

気象衛星「ひまわり」のしくみ(東大 Zoom 授業)