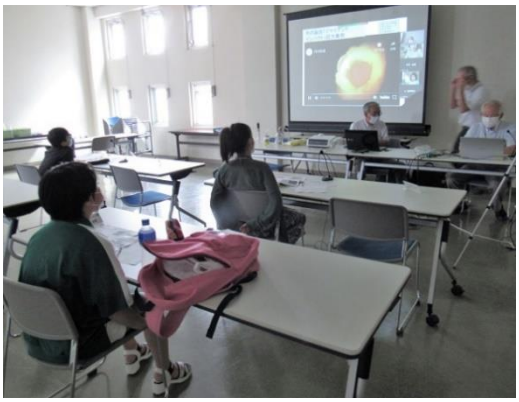
理数アカデミー（理科クラス）第6回（9／18(日)）実施記録

作成　鈴置　昭

学年（出席者）	講師	カリキュラム	内容
小学6年（6名）Zoom3	荒木昌三 鈴置　昭 池田孝志	生命と地球環境	地球 46 億年の歴史、宇宙・太陽系の誕生、大気の組成、生物の進化、南極の氷、地球温暖化、温室効果実験、温室効果ガス削減目標、日本列島の歴史と特徴、OPPA
中学１年（15名）Zoom2	三村、松本幸、薄 堀（東大）	テレビはなぜ見える	光の特性、屈折、偏光、三原色分光、テレビの原理、デジカメ、撮像、シリアル伝送、パラパラ漫画、 OPPA、「テレビに映るリンゴはなぜリンゴに見えるのか」（東大 AL 授業）
中学2年（8名）Zoom5	門馬、正木、本地、 堀（東大）	私たちのくらしと科学技術	半導体とは、半導体の原理、ダイオード、トランジスタ、IC、メモリー、ロボットとは、走行ロボットの駆動方法、位置検出、ロボットを動かす、OPPA、「冷蔵庫のしくみ」（東大 AL 授業）

小学六年



地球 46 億年の歴史

大気の組成

中学一年

偏光板を使った工作

「テレビに映るリンゴ」（東大 AL 授業）

中学二年

走行ロボットを動かす

「ヒートポンプのしくみ」（東大 AL 授業）