

# 理数学類 筑波・東京コース 学類研修

## 1日目

筑波サイエンスツアーに参加し、高エネルギー加速器研究機構や筑波実験植物園を訪れました。それぞれ専門的な研究機構で、普段見ることのできない設備や環境に触れることができました。また、サイバーダイナスタジオでは、サイバーダイナ株式会社が展開する様々な技術や装着型サイボーグHALの動作原理について学んだ後、実際に体験することができました。たくさんの質問も飛び交い、知的好奇心に満ちた刺激的な1日を過ごしました。



## 2日目

午前中は筑波大学を訪問し、計算科学研究センターで計算科学についての講義を受けた後、筑波大学のスーパーコンピューター、Pegasusを見学させていただきました。広大なキャンパスと最先端の設備に感動しました。

午後からはJAXA宇宙センターを訪問し、宇宙服の展示や訓練施設の見学の後は、実際の管制室の様子をみせていただきました。セキュリティエリアのため写真をお見せできないのが残念！アメリカのNASAと繋がっている様子も見ることができました。

後半は物理チームと生物チームに分かれ、生物チームは、理化学研究所を訪問しました。天野孝紀先生から、ヒトの病気と疾患モデルマウスについての講義を受け、研究室を見学させていただきました。物理チームは、国内で唯一、国や企業と連携しながら物質・材料化学の研究をしている物質・材料研究機構を見学しました。飛行機や火力発電など特殊な環境で使われる金属がどのように開発されているか見学したり、実際に金属に触れながら金属ゲームも楽しみ、私たちの生活が膨大な研究によって支えられていることを実感する1日でした。



## 3日目

都内での班別自主研修でした。ディズニーランドや、江戸切子体験、リアル脱出ゲームなどなど、思い思いの体験を満喫し、良い顔で帰ってきました。

夜にはオプションツアーもあり、はとバスツアーで東京を巡ったり、チームラボボーダレスで体験型のデジタルアート作品を楽しみました。驚くことになんと！ジョントンがチームラボの空間の中を泳いでいましたよ！？



## 4日目

今日は、東京大学で渋滞学を研究しておられる西成活裕教授の講義を受けました。ご研究の渋滞学の説明から、自分の好きなことと社会での課題を結びつける方法、思考する力を深める多段思考についてなど、さまざまな角度からのお話をいただきました。たくさんの質問も飛び交い、あっという間の1時間でした。

お昼はスカイツリーに登り、眼下に広がる圧巻の風景を楽しんだ後は、空の上での昼食を美味しくいただいたり、家族へのお土産を購入したりするなど、思い思いに最後の東京観光を楽しみました。

