

SS-Lecture つくばサイエンスツアー

2025 年 8 月 19 日(火)

1・2 年生の希望者 103 名が参加し、3 コースに分かれ茨城県つくば市内の研究施設や科学系施設の見学をさせていただきました。

① コース	6:35集合	10:00 12:00	12:20 14:15	14:30 15:30	18:30
	前橋駅南口	国際農林水産業研究センター	地図と測量の科学館	防災科学技術研究所	前橋駅南口
	6:50出発	説明付き見学	12:20 13:15 13:15 13:45 13:45 14:15 !!昼食(弁当) 説明付き見学 自由見学	説明付き見学	解散

② コース	6:55集合	10:00 12:30	13:00 15:30	18:30
	前橋駅南口	高エネルギー加速器研究機構	JAXA筑波宇宙センター	前橋駅南口
	7:10出発	10:00 11:30 11:30 12:30 説明付き見学 !!昼食	13:00 13:30 13:30 14:40 14:40 15:30 自由見学 ガイド付き見学ツアー 展示館自由見学	解散

③ コース	6:45集合	10:00 10:30	10:45 13:30	13:45 15:30	18:30
	前橋駅南口	産業技術総合研究所 AIST-Cube	JAXA筑波宇宙センター	物質・材料研究機構	前橋駅南口
	7:00出発	ガイド付き見学ツアー +自由見学	10:45 11:30 11:30 12:40 12:50 13:30 展示館自由見学 ガイド付き見学ツアー !!昼食	説明付き見学	解散

①コース：国際農林水産業研究センター → 地図と測量の科学館 → 防災科学技術研究所

「国際農林水産業研究センター」では、地球と食料の未来のために、世界中で活動をしている研究者の方のお話を聞くことができました。生徒たちは、海外で活動することの疑問や不安を質問することもできました。

「地図と測量の科学館」では、展示物の解説をしていただいた後、地図の作成に利用した飛行機や電子基準点を見学しました。また、施設内見学で測量方法や地図の変遷を知ることができました。

「防災科学技術研究所」では、身近なものとなりつつある地震やゲリラ豪雨による災害の予知に関する研究の最先端について知ることができました。過去に日本で起きた地震の振動を再現できる装置「地震ザブトン」を希望者が体験し、地震の怖さと耐震補強など日ごろの備えの大切さも学ぶことができました。



【地図と測量の科学館】



【国際農林水産業研究センター】

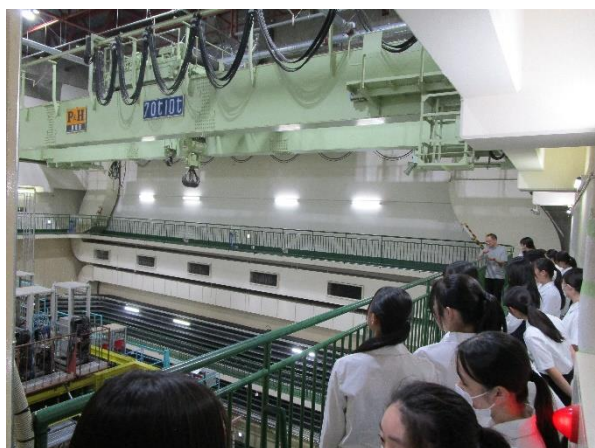


【防災科学技術研究所】

②コース：高エネルギー加速器研究機構 → JAXA 筑波宇宙センター

「高エネルギー加速器研究機構(KEK)」では最先端の加速器実験装置を間近に見学し、物理学のスケールと可能性を体感できる貴重な機会となりました。巨大な加速器施設の迫力に圧倒され、研究の現場に触れることで物理の魅力を改めて実感したという感想もありました。未来を切り拓く研究の現場に触れ、刺激を受けていたようです。

「JAXA 筑波宇宙センター」では宇宙服やさまざまな展示物を見ることができました。約1時間のツアーを通じて、宇宙開発の迫力と日本の技術力を間近に感じました。本で知っていた知識が実際の研究施設と結びつき、理解が深まるとともに、将来は科学や宇宙に関わる進路を目指したいと考える生徒もいました。最後に記念のお土産も購入し、学びと刺激にあふれた有意義な体験となりました。



【高エネルギー加速器研究機構(KEK)】



【JAXA 筑波宇宙センター】

③コース：産業技術総合研究所 AIST-Cube → JAXA 筑波宇宙センター → 物質・材料研究機構

「産業技術総合研究所 AIST-Cube」ではAI・ロボットから環境・エネルギーまで、暮らしを支える最先端の産業技術をわかりやすく体験できました。特に「将来の転倒リスク」や「本当に押しているように感じるタッチパネル」は印象的でした。幅広い分野の研究成果に触れ、未来の社会を考えるきっかけとなりました。

「JAXA 筑波宇宙センター」では人工衛星やロケットの開発、宇宙飛行士の訓練など、日本の宇宙開発について学びました。実物大の宇宙ステーション模型や本物の人工衛星を間近で見られ、宇宙の仕事の迫力と現実味を感じることができました。管制室を見ることができ非常に貴重な経験ができました。

「物質・材料研究機構(NIMS)」では女性研究者の方から講義をいただき、施設見学をさせていただきました。本校OGの方もおり親近感を抱きました。未来を支える物質・材料を研究する世界トップクラスの研究機関と知り、材料科学の最前線を学ぶことができました。



【産業技術総合研究所 AIST-Cube】



【JAXA 筑波宇宙センター】



【物質・材料研究機構(NIMS)】