

SS-Lecture

つくばサイエンスツアー (Aコース)

令和元年8月9日(金) 高エネルギー加速器研究機構(KEK) JAXA

つくばサイエンスツアーAコースでは高エネルギー加速器研究機構(KEK)とJAXAを見学しました。KEKでは2つの施設 Belle II、フォトンファクトリーを見学しました。Belle IIは光速まで加速した電子・陽電子ビームの衝突反応から生まれる様々な素粒子の様子を観測する装置で、粒子・反粒子の対称性の破れや宇宙初期に起こったはずの極めてまれな現象を再現し、未知の粒子や力の性質を明らかにすることにつながるとのことでした。宇宙から反物質が消えた謎に迫り、宇宙の誕生を知る手がかりになるということでも興味深いものでした。またフォトンファクトリーでは女性研究員の方に説明をしていただきました。施設の重要性に加え、女性の研究員が増えてほしいことも話していただき、とてもよい刺激となりました。

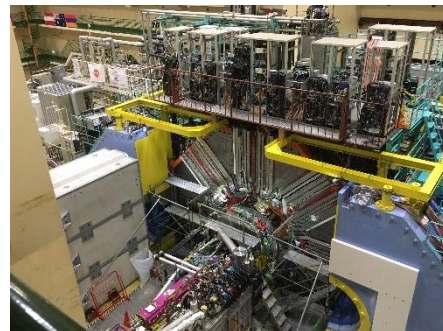
JAXAでは展示館を見学した後、ツアー見学を行いました。宇宙飛行士になるための訓練施設や宇宙服、宇宙誕生メダカの子孫なども見ることができました。重力の影響がない宇宙で医学などの実験を行うことの重要性も知り、新しく知ることが多くありました。宇宙を身近に感じながらも、まだわからないことが多くあることを実感する体験となりました。

生徒の感想には「最先端の科学を知ることにより一層科学への興味を抱き、探求することの楽しさを感じた」というものもあり、充実した活動となりました。

【高エネルギー加速器研究機構(KEK)】



施設について説明



Belle II (ベル・ツー) 測定器

【JAXA】



小惑星探査機「はやぶさ2」



宇宙服を見学