

先端科学講座 宇宙開発講座

1 目的

宇宙開発の講義をとおして、宇宙開発の実例に触れ、基礎知識から歴史、最近のトピックスまで幅広い宇宙関連の情報と最先端の科学技術の研究を学ぶことで、生徒の興味関心を高めることを目的とした。

2 概要

(1) 講座名

「宇宙開発について(宇宙に関する基礎知識から、衛星の利用、宇宙ステーション、宇宙科学、宇宙探査まで)」

(2) 対象

宇宙開発に興味のある第1学年

(今年度は、1年生行事「科学リテラシー講座の一つとして開催」)

(3) 会場

本校(化学講義室)

(4) 講師

石井 康夫

(国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構宇宙戦略基金事業部参与ゼネラル・プロデューサ)

(5) 日程

令和7年9月24日(水)

12時55分～13時55分

14時05分～15時05分

(人数により2回に分けての講演を行った。)

3 成果と課題

興味関心のある生徒が多く、参加者が多く、生徒に質問を投げかけながら講演をして頂き、講演内容は宇宙に関する基礎知識クイズから始まり、ロケット開発と宇宙探査、衛星の利用、宇宙科学や開発の歴史など、多くの宇宙に関する話であった。M-5ロケットやMVロケットに搭載されているエンジンの仕組みなどの最

新の宇宙開発を始め、宇宙開発によって得られた技術が身近な生活に関わっていることなど、生徒たちの興味を高めるような話が多く展開され、参加した生徒たちからは多くの質問も出て、活発でとても有意義な講演会となった。また、宇宙クイズの正解者には、JAXA オリジナルのピンバッジも頂くことができた。今後は、もっと多くの生徒が講演に参加できる機会づくり、進路選択の一助にもなるような企画をしていきたい。

<生徒の感想>

・航空宇宙学の講義では衛星やロケット、宇宙開発の歴史などの基礎から最新の研究まで触れることができ、宇宙に対する興味が一層強くなりました。アメリカの民間による宇宙開発の規模にはとても驚かされました。衛星の観測精度やロケットの機体の再利用の技術など最新の技術に感動しました。また宇宙はわかっていないことが非常に多いけれどもそこが魅力だと感じられました。JAXAの参加する様々なプロジェクトについて知ることができ日本の宇宙開発について少し知識を得られたのがとても嬉しかったです。

・今まで漠然としか知らなかった宇宙空間や人工衛星について知れ、非常に有意義でした。JAXAが今行っていることや外国が取り組んでいることについてよく知れました。JAXAの活躍を聞き、日本の技術は素晴らしいと思いました。また、身近に活用されている衛星の話も興味深かったです。私は本日の話で自分の視野が大きく広がりました。

