

ヒルズリポート

2021. 11 月



いつか、きっと、宇宙へ ~これからの宇宙飛行士に求められるもの~ JAXA 宇宙飛行士 大西 卓哉 先生

平成 28 年 8 月 30 日、ISS に滞在していた JAXA 宇宙飛行士の大西卓哉さんとヒルズが交信をしてから 5 年が経ちました。今回は、大西宇宙飛行士に当館にお越しいただき、講演してもらいました。参加された方は、我々の知らない宇宙での生活や体験等に聞き入っていました。質問の時間においても、聞きたいことのある方が多く、予定していた時間があつという間に過ぎてしまいました。素敵な時間を過ごすことができました。



惑星探査の旅 あかつきを金星に連れてって JAXA 研究開発部門第一研究ユニット主任研究開発員 廣瀬 史子先生

金星といえば皆さんはどういうイメージをお持ちですか。明けの明星、宵の明星、美しい星のイメージをお持ちではありませんか。しかしながら現実は、空には硫酸の雲、地表の温度は 400 度、秒速 100m の風が吹いているとのことです。そして現在、金星を周回しながら観測を続ける日本の探査機が「あかつき」です。「あかつき」の金星到着までの苦難の道のりについて、軌道制御を担当した当事者の視点からご講演いただきました。



超音波を使って体の中を見てみよう 公立小松大学 保健医療学部 松井 優子先生



公立小松大学の松井先生による講演でした。どんな時に超音波を使うのか。そして、何が分かるのかなどを教えていただきました。実際に超音波を使い体の中の状態を調べてもらう時間もありました。皮膚、皮下脂肪、筋肉、血管、骨の状態を見ることができました。ゼリー状のものを機器に付け、調べてもらいました。自分の体の状態を知っておくことは大切ですね。

宇宙の謎、ダークマターって何? カブリ数物連携宇宙研究機構 国際高等研究所主任研究員 高田 昌広先生

「ダークマター」、皆さんは聞いたことがありますか。宇宙の物質の大部分は正体不明の「ダークマター」で満たされているのだそうです。先生には、日本が誇るすばる望遠鏡によるダークマター探査における最近の研究についてご紹介いただきました。宇宙の神秘を感じずにはいられませんでした。

