



はやぶさ2打ち上げレポート 種子島

5年 藤田 陽光

僕はこのはやぶさ2の打ち上げ見学ツアーに参加しました。ぼくにとってこのツアーは3年生の頃からずっと待っていた打ち上げです。僕はロケットの打ち上げをまだ見たことがありません。なのでとても楽しみにして行ったのですが残念ながら中止となってしまいました。けれどこのツアーでたくさんの方々と出会うことができました。ツアー終了後も何人かとメールでロケットの話をしています。みんな中学生なので面白い宇宙の情報をおしえてくれます。それにこのツアーではいろいろな知識も手に入れることができました。まず今回の指導員の大野さんの話です。大野さんは福島の天文台の台長をしています。その大野さんがはやぶさ2に使われているパラシュートの布を持ってきてくれました。パラシュートの布には大きく分けて3種類あります。周りの薄い布と、網になった布と、普通の固い布の3つです。まず薄い布

と網の布は交互になっていて空気が通りやすくなっています。普通の布はパラシュートの周りの保護として使われています。こうすることによって、空気抵抗が減ります。これでサンプルを無事に予定の位置に届けることができます。そのあとJAXAの人から話を聞きました。そこで僕が質問したことははやぶさ2のアンテナの違いについてです。まず、はやぶさ2はパラボラアンテナと言って器型の形をしていて、はやぶさ2はXバンドアンテナと言って平らなアンテナを使っています。このパラボラアンテナは電波を跳ね返して受信するものでした。しかしはやぶさ2はアンテナ全体で電波を受信するためはやぶさの時より効率よく早く受信することができるようになったというわけです。そして、二つ目の質問はなぜはやぶさ2は低コストな固体燃料ではなく液体燃料を使ったのかです。それは、固体燃料だと重量のあるはやぶさ2を打ち上げるだけの力がないからだと思います。あともう少し技術が発達すれば、低コストを実現した固体燃料ロケットで探査機を飛ばせる時代が来るかもしれません。これからどのような技術が生まれていくのが楽しみです。最後にこのはやぶさ2の打ち上げ見学ツアーでは打ち上げを見ることはできませんでしたが僕にとってとても素晴らしいツアーになったと思います。またこのようなツアーがあったら今度こそ打ち上げを見たいです。