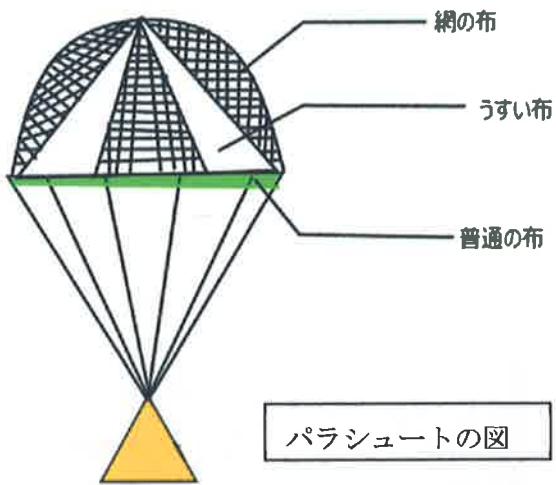


# はやぶさ2打ち上げレポート in 種子島

5年 藤田 陽光



パラシュートの図

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つたのですが残念ながら中止となつてしましました。けれどこのツアーでたくさんの友達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教えてくれます。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。大野さんは福島県の天文台の台長をしています。その大野さんがはやぶさに使われているパラシュートの布を持っててくれました。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、網になっている布と、普通の固い布の3つです。まず薄いの布と網の布は交差になつ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のアンテナとははやぶさ2のアンテナの違いについてです。まず、はやぶさはパラボラアンテナと言つ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つて平らなアンテナを使つています。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交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そうです。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いくつかが楽しみです。最後にこのはやぶさ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つたら今度こそ打ち上げを見たいです。