

高校生を対象とした体験学習プログラム 君が作る宇宙ミッション～きみっしょん～

◆「きみっしょん」とは？

JAXA相模原キャンパスで開催されている、高校生を対象にした研究体験型の教育プログラムです。高校生は数名のチームを組んで、仲間と共に1つの宇宙ミッションを5日間かけてつくりあげます。

「きみっしょん」は、「**自ら考え、自ら決定し、自ら作業する**」をモットーとしています。研究者は人から「教わる」のではなく自らの発想をベースに「自ら考え、自ら決定し、自ら作業」しています。どんな答えが出るかやってみるまでわからない、そういう課題に挑戦する「科学研究」の楽しさを感じ取ってほしいと考えています。また、チームでひとつのミッションを作り上げていくためには、チームワークがとても大切です。皆で力を合わせて、ひとつのミッションに取り組む、これもまたJAXAの研究者達が日々行っていることです。このプログラムでの経験が、高校生の皆さんにとって自分の将来を考えるための良き糧となることを願っています。

◆「きみっしょん」の特徴

◎主役は高校生

自分たちの疑問・興味に対して、自分たちで考え、解決してチームでひとつのミッションを作り上げます。

どんなミッションになるか、スタッフにもわかりません。また、作り上げたミッションはJAXAの研究者の前で発表し、科学的なディスカッションを行います。

◎大学院生の密接なサポート

大学院生スタッフは、宇宙科学の幅広い研究分野に携わっています。それぞれの専門性を駆使して、皆さんのミッション作りをサポートします。また、JAXAの研究者・職員によるミッション作成へのアドバイスもあります。

将来、宇宙の勉強をしたいけどどうすればいい？大学はどうやって選べばいいの？などミッション作成に関係なく何でも相談してください。きみっしょんの5日間は高校生の皆さんの将来を考える良い刺激になると思います。



◆宇宙ミッションを作る

●目的を決める

「きみっしょん」は、チームで作るミッションの目標を設定するところから始まります。



●方法を議論する

どのようにすればミッションがより魅力的になるか議論します。議論するために必要な情報も集めます。



●ミッションを評価する

計算だって頑張ります！わからないことはチームの大学院生スタッフに相談しましょう。



●発表する

4日目にはこれまで議論したミッションの最終研究発表会が行われます。会場にはたくさんの人が集まり、研究者顔負けの熱い議論が交わされます。



◆もっと詳しく知りたい方は・・・

<http://www.isas.jaxa.jp/kimission/>



◆「きみっしょん」の一週間

きみっしょんは、例年夏休みの時期(7月下旬～8月上旬)に開催しています。

期間中はミッション作りだけでなく、JAXA相模原キャンパスの施設見学や研究者による特別講義、科学教育に用いられる特別演習も行います。

きみっしょんの締めくくりは、高校生による最終研究発表会です。発表会には沢山の研究者や職員、大学院生が参加し、インターネットでその様子も配信されます。

また、きみっしょん終了後も、考えたミッション内容をさらに発展させ、日本天文学会ジュニアセッションで発表することもできます。



1日目	午後	オリエンテーション ミッション作成
	夕方	歓迎会
2日目	午前	ミッション作成 施設見学・特別講義
	午後	
	夕方	進捗報告会
3日目	午前	ミッション作成 特別演習
	午後	
	夕方	進捗報告会
4日目	午前	ミッション作成
	午後	
	夕方	最終研究発表会 お疲れさま会
5日目	午前	修了式



★ミッションをつくるということ

英語の「ミッション」を日本語にすると「使命、任務」となります。宇宙科学の分野における「宇宙ミッション」も、「宇宙において使命を成し遂げること」と言い換えることが出来るでしょう。ある「使命」を果たすまでのシナリオを考え、シナリオに沿った適切な目標・目的を設定し、その実現に必要な科学技術について検討を行うこと・・・これらの一連の作業が、まさに「ミッションを作る」ということになります。

きみっしょんの会場となるJAXA相模原キャンパスでも、たくさんの宇宙ミッションを企画・実行しています。例えば小惑星探査機「はやぶさ」、金星探査機「あかつき」、X線天文衛星「すざく」、太陽観測衛星「ひので」など多くの宇宙ミッションが行われてきました。

「きみっしょん」では高校生の皆さんに、このような宇宙ミッションを企画・提案してもらいます。JAXA相模原キャンパスで行われているミッションと同様、目標を設定し、そのための手段や方法を深く考えて議論していきます。参加者自らの手で宇宙ミッションを組み立てる作業を通して、「科学研究」を体験してもらいます。

★「きみっしょん」に参加するには？

「きみっしょん」は例年夏休みの時期(7月下旬～8月上旬頃)に開催されています。募集要項は4月頃公開され、6月上旬頃までの間応募を受け付けています。(年度により異なる場合があります)

詳細については、「きみっしょん」ホームページ <http://www.isas.jaxa.jp/kimission/> を御覧ください。

皆さんの参加をお待ちしております！