

JAXA 宇宙科学研究所

火星大気環境で風洞実験と 数値流体シミュレーションを やってみよう！



2025年 2月22日 土

13:00~17:00

会場：JAXA 相模原キャンパス
(相模原市中央区3-1-1)

講師：野中 聡 氏 大山 聖 氏
JAXA 宇宙科学研究所宇宙飛行工学研究系 教授

参加無料

高校生対象 (定員 12名)

(ただし、神奈川県内に在住または県内の学校に在籍していること)

実施内容 先端技術を体験しよう！

風洞実験チームと数値流体シミュレーションチームに分かれ、供試体に対して実験と計算を行います。
その後、結果を突き合わせるまとめ実験、検討会を行います。

- ※ 「風洞実験」とは、航空機やロケットの模型に風をあて、模型に働く力や風の流れを測定する実験です。
- ※ 「数値流体シミュレーション」とは、質量、運動量、エネルギー保存則などに基づき、コンピュータを使用して気体の流れを予測することです。

詳細・申込みはこちらから



申込期間 令和7年 1/16 (木) ~ 2/5 (水)



あなたも、高校生研究員としてJAXA宇宙科学研究所で先端技術を体験してみませんか？

高校では、なかなか体験できない内容となっています。

この機会に、ぜひご参加ください！

カナラボ とは？

- ・県内の大学等にて、先端科学技術に関する体験ができます。
- ・実験などを通して実技的な体験ができ、進路選択の参考にもなります。

火星の大気は地球上の100分の1程度で、とても薄いのですが、この大気を利用すれば、地球と同じように火星でも飛行機を飛ばすことができるはず！ 実験を通して一緒に学んでみませんか？