

国内唯一の大型落下実験施設

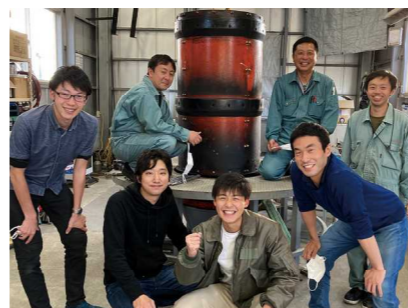
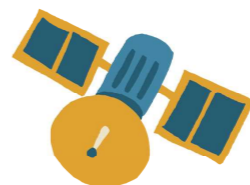
微小重力実験塔「コスモトローレ」の

実験に密着！

## 宇宙開発の最先端が赤平へ！



【JAXA MMXプロジェクト  
(火星衛星探査計画)】  
火星衛星探査計画MMXプロジェクトとは、火星衛星であるフォボスをはじめとした火星圏を探査するミッションです。フォボスに着陸して表面物質を回収し地球に持ち帰ることを目的としており、2024年度の打ち上げを目指して開発を進めています。  
フォボスの地表の砂を採取するために、コアラと呼ばれる筒状の棒を地面に突き刺し、中に入った砂をコアラごと持ち上げて採取完了となります。  
今回の実験では、微小重力環境でコアラを地面に突き刺したときの砂の動きや反力を測定しました！



【静岡大学 能見ゼミ】  
静岡大学では、企業と一緒に宇宙ごみを回収する衛星を開発中であり、1週間かけて実験を行いました。今回は宇宙ごみの回収として、微小重力環境でもうまく網を広げられるのか、放出された網はどういった動きをするのか、といった情報を収集し分析しました。  
この実験でたくさんの方の気づきや改善点が見つかり、順調に実験を進めることができました。



## 実験に来た方へインタビュー!!

～最先端宇宙開発の技術者が赤平を必要としている!??～



JAXA火星衛星探査機MMXプロジェクト  
准教授 さとう やすたか  
佐藤 泰貴 さん

- Q MMX開発においてどんな思いがありますか？
- JAXAとしてトップクオリティの宇宙開発ができるように使命感をもって携わっています。
- Q 植松電機の実験施設を利用してみたいかがありましたか？
- 日本で唯一の微小重力環境であり、火星衛星を探査するときの環境とマッチしているため実験として大変良い施設です。
- Q JAXAから見て植松電機はどんな存在ですか？
- すごく助かっています！この実験施設で得られたデータなしではMMXプロジェクトは成立しないです！
- Q 赤平でどこがお食事しましたか？
- 残念ながら今回はコンビニで済ませてしまいました。次は赤平のお店に行きたいです！



静岡大学 教授  
のうみ まさひろ  
能見 公博 さん

- Q 今回の開発においてどんな思いがありますか？
- 超小型衛星のミッションのための実験を行ないました。「静大衛星」は宇宙でダイナミックに動くので、重力場で評価することが難しく、落下実験を利用させていただきました。実験結果を踏まえてミッション成功につなげていきます！
- Q 静岡大学から見て植松電機はどんな存在ですか？
- 非常に丁寧で、かつ柔軟な対応をしてくださり、感謝です！
- Q 赤平でどこがお食事しましたか？
- 「柳屋食堂」を利用させていただきました。非常に安くてボリュームあって、美味しかったです。サービスもよくて大満足です！

### 植松電機の歴史を紹介！

1962年	植松電機創立 (炭鉱用機械の修理)
1974年	自動車の電気装備品修理
1995年	リサイクル用マグネット開発
2000年	赤平に本社を移転
2005年	ロケット研究開発支援開始
2006年	広報あかびら「赤平から宇宙へ」シリーズ掲載
2008年	ロケット教室 本格化
2013年	S S H校との連携授業開始
2022年	広報あかびら「赤平から宇宙へII」連載開始

祝 植松電機創業60周年!!



■植松社長から一言  
ゼロスタートから60年が過ぎました。混沌とした大きな変化の時代だからこそ、植松電機は最先端を学び、子どもたちが私たちに輝くように支えます！



参加無料

## UEラボ

UEラボは、子どもたちの「やったことない・見たことない」に出会い・ふれあい・体験するきっかけの場で、子どもたちの興味関心を支えます。

問合せ (株)植松電機  
✉edu@uematsudenki.com

実際に宇宙開発を体験できる！自分にも宇宙環境を再現できる!?!  
今回は「微小重力実験塔」をテーマに見学・体験を行ないます！  
JAXAの方の生の声が聞けるかも!?!ぜひ、ご参加ください！

日時: 7月16日(土)10時~15時(予定)  
対象: 年齢制限なし  
(小学4年生以上がおすすめ!)

場所: (株)植松電機(赤平市共和町)  
※詳細は、植松電機の公式ホームページへ

詳細・申込みは検索!

UEラボ 検索

スマホ・タブレットはこちら