

2006年掲載の「赤平から宇宙へ」シリーズから16年…

赤平から宇宙へⅡ

Vol. 03

シリーズ掲載3回目となる今回、植松電機が研究者たちとの関わりの中で開発した実験装置について詳しく聞きました。

研究者から必要とされる

宇宙では今日も、暮らしへ役立つさまざまな研究が行なわれています。

しかし、宇宙で実験や研究をするためには、実験装置の平均的な重さ100kgくらいで約1億円もの費用がかかります。

だから失敗が許されない！

でもいきなり宇宙で装置は動く？

そんな研究者を助けるため・地上で宇宙環境を再現！

残念ながら宇宙環境を再現する装置は売っていません。私は実験環境を自分たちの手で形にし、安く利用してもらおう

とで、研究者が実験を何度も繰り返し行なうことを可能にしました。実験を重ねた装置を宇宙に運んで本番の試験をすることで、成功率が大きく高まります。

植松電機に実験環境があることで、世界的な研究者がたくさん赤平に来てくれます。

実験のお手伝いをすることで研究者たちと仲良くなれ、成功したらみんなで喜びます。

そして、実験をした研究者は世界的な論文で赤平を紹介してくれ、論文を見た研究者がさらに赤平に来てくれると思っています。

お金はあまり儲かりませんが、お金では買えない「知恵と経験と人脈」をたくさん得ています。

植松電機は研究者を支えることで日本の国力向上に貢献した2006年に開わった超小型人工衛星の開発中、真空の宇宙空間でも正常に動作することを確認するために社内で制作しました。

多目的真空実験槽

槽の中を宇宙空間に近い
真空状態にします！



「模擬宇宙環境」

※模擬宇宙環境…宇宙空間に似た環境を再現したもの

北海道大学と植松電機が共同開発したCAMU I型ハイブリッドロケットエンジンの燃焼試験を間近で見たり、体験活動をしたりします。ぜひ、ご参加ください！

日 時: 3月19日(土)10時～15時(予定)

対 象: 大人もお子様も大歓迎！

場 所: 植松電機

※詳細は、植松電機の公式ホームページ
でご確認ください

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

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

思いに寄り添い 「より良く」の追求

世界初！ 民間月面探査機

「YAOKI（ヤオキ）」

株式会社ダイモンの月面探査ロボット「YAOKI」が2022年中旬に民間企業では世界初となる月面を走行します！

車輪とカメラというシンプルな構成で世界最小最軽量かつ高い強度を実現し、月面の映像を地球へ届けます。

植松電機は、ダイモン社の依頼で重力が地球の約6分の1である月面の環境をコスモトーレで再現することに成功しました。また、多目的真空実験槽では、真空での走行をテストする実験装置の開発で実証試験をサポートしました。

このように一人一人の研究者とともに「より良く」を追求し思いを実現できるようサポートします。



多目的真空実験槽を使用した
株式会社ダイモンの
YAOKI走行実験のようす

微小重力実験塔 (コスマトーレ)

世界にたった3カ所だけ！
宇宙と同じ重力環境を
つくりだす装置



←コスマトーレ外観

滝川市から赤平市に入ると目に飛び込んでくる背の高い塔



←コスマトーレ下部の
建物内部

写真は株式会社ダイモンが実験をしているときのようす

市内企業がお手伝い
赤間小学校卒業制作

最後の思い出に オリジナル時計作り！

1月末から市内企業と小学校がコラボして、赤間小学校の6年生が卒業制作で「オリジナル時計」を作っています。

この取り組みは2017年1月から、市内の多くの「ものづくり企業」で構成される「あかびら匠塾」が中心となり、「ものづくりのまち赤平」で、子どもたちに少しでも「ものづくりの楽しさや、身近に「ものづくり企業」があることを知つてほしい体験してほしい」ということで始まりました。

第一回目の授業では、植松電機をはじめ、株式会社いたがき(鞆のいたがき)と空知单板工業株式会社から、ものづくりの先生として子どもたちに設計の方法をアドバイスしました。子どもたち自身が設計した時計を卒業までに形にしていきます。

