

# 大阪府立大学の学生が作った人工衛星が宇宙へ 超小型人工衛星

## 「ひろがり」

2021年3月14日 ISSより放出



大阪府立大学 小型宇宙機システム研究センター  
Osaka Prefecture University Small Spacecraft System Research Center



室蘭工業大学 航空宇宙機システム研究センター  
Muroran Institute of Technology Aerospace Plane Research Center



LINE公式アカウント  
ID: @SSSRC

### 皆さんのメッセージを宇宙に送りませんか？

宇宙に届けたい言葉や、衛星を使って世界中に発信したいメッセージを、皆さまから募集します！！

応募いただいたメッセージをこちらで「ひろがり」に送信した後、そのメッセージを「ひろがり」が発信することで、世界中のアマチュア無線家はそのメッセージを受信できるようになります。また、「ひろがり」に送ったメッセージ内容や、アマチュア無線家を受信したことの報告については、インターネット上で随時公開します。

より詳細な情報につきましては、SSSRCホームページよりご確認ください。皆さまからの応募をお待ちしております！

※募集要項の内容は変更になる可能性があります。

※応募が多数の場合にはこちらで送信するメッセージを選ばせていただきます。

#### 募集要項

応募資格：なし

募集内容：ひらがな26字（またはアルファベット26字）以内で、世界中に発信したいメッセージや、宇宙に届けたいメッセージ

募集期間：2021年1月～2021年5月末

メッセージ送信時期：ひろがり運用期間中  
（5月～初夏頃）

募集方法：SSSRC HPの応募フォーム  
または郵送はがき

はがきには、①氏名（ニックネーム可）②年齢③メッセージ④メッセージが選ばれたときの連絡の有無⑤（④で「有」と答えた方）連絡先（電話番号/メールアドレス/住所等）をご記入の上、『〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1 大阪府立大学 小型宇宙機システム研究センター衛星運用管制室（B6棟101）』宛にご郵送ください。

# SSSRC 活動紹介



大阪府立大学  
OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY

## 超小型人工衛星“ひろがり”の紹介

“ひろがり”（OPUSAT-II）は、大阪府立大学 小型宇宙機システム研究センターが開発した超小型人工衛星です。“ひろがり”は2020年8月に開発を終え、10月にJAXAに引き渡されました。2021年2月21日02:36 AM（日本時間）にアメリカのワロップス射場から宇宙へ打ち上げられる予定です。

“ひろがり”のメインミッションは、折り畳まれた板を宇宙で展開し、その板の表面の様子をカメラで撮影することです。このミッションでは、宇宙空間で板がどのように変形するのかを明らかにすることが期待されています。また、従来の小型衛星に比べ、より高速なデータ通信を行うというミッションも予定しています。

## プロジェクト紹介

衛星プロジェクトでは、2014年2月に当センター初の人工衛星 OPUSAT が宇宙へ到達しました。2016年8月には OPUSAT を応用した人工衛星キット OPUSAT-KIT が開発、販売されています。

2021年度以降は“ひろがり”の宇宙での運用、さらには、次期衛星 OPUSAT-III（仮称）の開発に向け活動していきます。



JAXAにて“ひろがり”引き渡し完了！



打ち上げたモデルロケット

## 団体紹介

大阪府立大学 小型宇宙機システム研究センター（SSSRC “Small Spacecraft Systems Research Center”）は、小型人工衛星SOHLA-1（まいど1号）の開発に大阪府立大学の学生達が参加したことをきっかけに、JAXA支援の下、2005年4月に大阪府立大学工学研究科に発足しました。本センターでは「**府大発、宇宙行き**」を掲げ、学生が主体となって、ロケットや人工衛星の開発を行っています。

大学の講義だけでは経験できない実際の開発に携わることで宇宙機の開発技術を身につけ、社会に貢献できる人材に成長することを目標として活動しています。既に多くの卒業生達がセンターで身につけた技能や経験を活かし、日本の航空宇宙工学・ものづくりを牽引する企業や機関で活躍しています。

ロケットプロジェクトでは、設計・作成・試験・打ち上げ・データ解析の経験・習得を目標に、ハイブリッドロケットを開発しています。

現在は、2022年9月の打ち上げ目指して、自律飛行の実証を目標に、段階的に開発を進めています。2020年度は主に電装分野を開発し、11月には大型モデルロケットを打ち上げました。



私たちの活動は、ふるさと納税制度を利用したご寄付によって、皆さまからの多くのご支援をいただいております。宇宙を目指す私たち学生の活動の応援、よろしくお願いたします。



小型宇宙機システム研究センター

大阪府立大学 研究推進機構  
小型宇宙機システム研究センター

E-mail : [sssrc.pr@gmail.com](mailto:sssrc.pr@gmail.com)

URL : <http://www.sssrc.aero.osakafu-u.ac.jp>



ホームページ



公式LINE