



県内各地にある宇宙・天文施設を一挙ご紹介。この夏、ぜひ遊びに出かけてみましょう♪

### JAXA種子島宇宙センター

総面積約970万㎡にもおよぶ日本最大のロケット発射場。種子島東南端の海岸線に面していて、世界一美しいロケット発射場といわれています。敷地内には、大型ロケット発射場や衛星組立棟などの設備があり、日本の宇宙開発において人工衛星打ち上げの中心的な役割を果たしています。



### 種子島宇宙センター宇宙科学技術館



ロケットはもちろん、人工衛星や国際宇宙ステーション計画、地球観測、天体・惑星など、宇宙開発におけるさまざまな分野について楽しく学べる施設です。

熊毛郡南種子町大字荃永宇麻津  
☎ 0997-26-9244 ㊟ 9:30~16:30  
㊟ 月曜(月曜が祝日の場合は火曜、8月は休館日なし)、年末年始  
※ロケットの打上げなどで休館の場合あり。  
🆓 無料



### バスツアーもオススメ!

種子島宇宙センター内の打ち上げ関連施設などをガイドによる解説付きでバスで巡ります。  
1日3回(12~2月は1日2回)運行。事前予約制で、3カ月前から、電話(宇宙科学技術館/0997-26-9244)にて受け付けています。



### JAXA内之浦宇宙空間観測所

「イプシロンロケット」など大小400機以上のロケットや、人工衛星・探査機を宇宙に送り出してきました。敷地内にはロケットや観測所の歴史などを紹介する宇宙科学資料館があり、場内は自家用車で見学できます。

肝属郡肝付町南方1791-13  
☎ 050-3362-3111  
㊟ 8:30~16:30  
㊟ 2カ月に1回の特別清掃日、ロケット打ち上げ日  
🆓 無料



### 帰りは「宙の家」でお土産を!

JAXA公式宇宙グッズや宇宙食など、さまざまなお土産が揃うショップ。辺塚だいたいドリンクなどのカフェメニューのテイクアウトも人気です。

肝属郡肝付町南方1870-10  
☎ 0994-45-7371  
㊟ 10:00~16:30  
㊟ 水曜



## オール鹿児島で 鹿児島ロケットを開発中!

鹿児島大学や県内の民間企業がタッグを組んだロケットプロジェクトが、鹿児島県で進行中です。その「鹿児島ロケット」プロジェクトの始まりは8年前。元々、NPO法人が鹿児島産の超小型人工衛星「KSAT」の開発を行っていましたが、途中で開発が中断。これまで培ってきた技術が途絶えてしまう状況で見つけた一筋の光が、ハイブリッドの小型ロケットでした。ハイブリッドの小型ロケットはローコストで、打ち上げの際に安全性が高いという特徴があり、近年注目を集めています。推力(ロケットを上へ推し進める力)の弱さという課題を解決するための研究開発が、今、世界中で競い合って行われています。「鹿児島ロケット」は2024年2月に、肝付町の海岸で5号機が打ち上げられ、無事成功。将来的には超小型人工衛星を軌道投入できる小型ロケットを打ち上げるため、オール鹿児島のメンバーで精力的に取り組んでいます。

「前回の実験での失敗を乗り越えて、5号機は目標としていたデータ収集が行え、無事成功しました。今回の6号機では今回の反省点を改善し、さらに高い高度を目指してチームでがんばっていきます!」



鹿児島ハイブリッド  
ロケット研究会 代表  
鹿児島大学  
片野田 洋 教授



「鹿児島ロケット」5号機は全長2.6m、直径14cm、重さ20kg。衛星利用測位システム(GPS)受信機を搭載し、位置情報や飛行時の各種データの取得も行った。

### 開発スケジュール

- 2018年 5月 JAXA内之浦宇宙空間観測所でエンジニアリングモデルの燃焼実験\*1。  
8月 フライトモデルの燃焼実験\*1。
- 2019年 9月 初号機打ち上げ 目標高度に達せず。
- 2020年12月 2号機打ち上げ\*2 目標高度1km 以上に到達。
- 2021年 3月 3号機打ち上げ\*2 目標高度1.1km 以上に到達。
- 2022年 3月 4号機打ち上げ\*2 パラシュートが発射後に開き、想定軌道を大きく外れて打ち上げ失敗。
- 2024年 2月 5号機打ち上げ\*2 パラシュートが計画どおりに開き、無線で飛行データの一部分を受信。打ち上げ成功!

※1: JAXAとの共同研究 ※2: 肝付町との共催



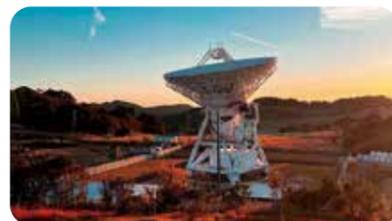
## 鹿児島県内の 宇宙・天文施設



### せんだい宇宙館

天文台と展示施設の融合した体験型の天文施設。口径50cmの反射望遠鏡で鮮明な惑星や星雲・星団の観測ができます。

薩摩川内市永利町2133-6  
☎ 0996-31-4477  
㊟ 10:00~21:00 ㊟ 月曜  
🆓 大人500円、小・中学生300円



### 国立天文台VERA入来観測局

銀河系の3次元精密立体地図を作る電波観測プロジェクトを行う巨大なアンテナを持つ観測局。アンテナが動く姿を間近で見学できます。

薩摩川内市入来町浦之名4018-3  
☎ 0996-21-4175  
※施設見学は要予約



### スターランドAIRA

プラネタリウムと大型天体望遠鏡を持つ県内唯一の公開型天文台。望遠鏡からは晴天の昼間でも星の観察が楽しめます。

始良市北山997-16 ☎ 0995-68-0688  
㊟ 9:00~16:30(土・日曜は13:00~21:00)  
㊟ 月・火曜(祝日は開館)  
🆓 大人220円、小・中・高校生110円



### 輝北天球館

宇宙をイメージして造られたユニークなデザインの天文台。口径65cmの反射望遠鏡で、昼間でも星を見ることが出来ます。

鹿屋市輝北町市成1660-3  
☎ 099-485-1818  
㊟ 10:00~22:00(水、木曜は~18:00)  
㊟ 月・火曜 🆓 大人520円、小・中学生310円



### TOKARA 中之島天文台

トカラ富士と呼ばれる御岳の麓にあり、口径60cmの反射望遠鏡があります。県内外から天文ファンが訪れています。

十島村中之島155-133  
☎ 080-8554-3999(館長携帯電話)  
※見学は要予約