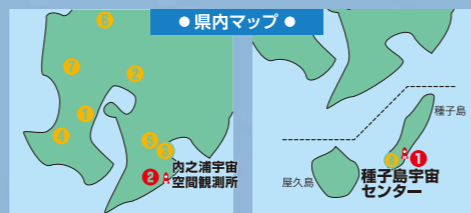


日本宇宙少年団

(Young Astronauts Club-Japan 通称: YAC)

次世代を切り拓く「宇宙時代の地球人」を目指し、科学実験、天体観察、野外活動、社会貢献活動などを行っており、全国で約120分団、鹿児島県では8つの分団が活動しています。県内のYAC分団の活動を一部紹介します。



①鹿児島分団 (鹿児島市)

★主な活動場所: 鹿児島市内 ★毎月1回活動 (第3日曜日)
★主な活動: 科学実験、工作、自然観察

「新年の抱負をロケットに乗せて」

モデルロケットの製作、打上げを行いました。時折小雨の降る中でしたが、ロケットに新年の抱負を大きく乗せて飛ばしました。その後、近くの食堂で昼食を取りながら、保護者と一緒に新年会を行いました。



②サンシャインテクノ分団 (霧島市)

★主な活動場所: 霧島市内 ★毎月1回活動
★主な活動: 勉強会、野外活動

「3時のおやつは手作り！」

重曹を使って、ラムネ(食べられる)と入浴剤(食べられない)を、何がどう違うのか考えながら作りました。思い思いの形に、色をつけて楽しみました。



③うちのうら銀河分団 (肝付町)

★主な活動場所: 内之浦銀河アリーナほか (肝付町) ★毎月1回活動
★主な活動: モデルロケット打上げ、宇宙を語る銀河の旅

「モデルロケットの製作・打上げ」

画用紙火薬のモデルロケットの製作、打上げを行いました。内之浦小学校校庭で打上げたら、みんなよく飛んでくれました。



④加世田カノープス分団 (南さつま市)

★主な活動場所: 南薩一帯 ★年間5~6回活動
★主な活動: 星空観察会、化石探検、水ロケット、施設見学ほか

「イモヅル式と宇宙」

人工衛星データを解析すると植物の葉の反射率から生育状況がわかる「リモートセンシング」の説明を行い、科学が農業などに役立つ事を学びながら、楽しく芋掘りをしました。



⑤おおすみ分団 (鹿屋市)

★主な活動場所: 鹿屋市内 ★毎月1回活動
★主な活動: 宇宙実験工作教室、星空教室、観望会、プログラミング

「スペースサイエンス 光の万華鏡」

光の原理について学び、光の万華鏡を作る工作教室を行いました。覗くと虹色の光が観えて感動!!



⑥伊佐フォーマルハウト分団 (伊佐市)

★主な活動場所: 伊佐市内 ★毎月1回程度活動
★主な活動: 科学実験、天体観測

「スライムを作ろう！」

PVA糊とホウ砂でスライムを作りました。絵の具で好みの色を付けて、固めたり、伸ばしたり、スライム風船を作ったりして遊びました。



⑦入来VERA分団 (薩摩川内市)

★主な活動場所: 薩摩川内市内 ★不定期活動
★主な活動: 理科実験教室、八重山高原星物語

「TOMITA「星宴」2019 in 産山村に行ってきました！」

九州各県から天文好きが集まるイベントに参加してきました。産山天文台や望遠鏡メーカーや個人の天体望遠鏡をのぞいたりして楽しみました。



⑧南種子町宇宙科学分団 (南種子町)

★主な活動場所: 南種子自然の家ほか (南種子町) ★毎月1回活動
★主な活動: 宇宙のまちキャンプ、サマーキャンプ in 韓国、科学実験など

「おいしい黒糖できました! ~黒糖づくりと凧づくり教室~」

凧づくりと兼ねて、黒糖づくり体験を実施しました。刈り取ったサトウキビを圧搾機で絞って煮詰めながら、灰汁取りや攪拌を行い、黒糖になる前の餡状の「こっば」には、おいしいと歓声が上がりました。できあがった黒糖は各自持ち帰りました。



ロケット打上げ施設

種子島宇宙センターと内之浦宇宙空間観測所では、打上げ関連施設や展示施設などを見学できるほか、一般公開などのイベントも行っています。詳しくは、それぞれの施設にお問い合わせください。

- ① JAXA種子島宇宙センター (南種子町) ~世界で一番美しい射場~
H-IIAロケットやH-IIBロケットの打上げが行われています。宇宙科学技術館見学や施設案内ツアー、年に1回施設特別公開などを実施しています。
TEL:0997-26-9244 (宇宙科学技術館)
URL: <http://www.jaxa.jp/about/centers/tnsc/>
- ② JAXA内之浦宇宙空間観測所 (肝付町) ~イプシロンロケット打上げの地~
イプシロンロケットや、科学観測ロケットの打上げが行われています。宇宙科学資料館の見学や、年に1回施設特別公開などを実施しています。
TEL:050-3362-3111 (代表)
URL: <http://www.jaxa.jp/about/centers/usc/>

YAC団員募集中! ~宇宙を体験しよう!!~

年齢・性別問わず、宇宙に興味・関心のある方はどなたでもYAC団員になれます! 体験入団も大歓迎ですので、一緒に活動してみませんか? 興味がある方は以下まで御連絡ください。

YAC鹿児島地方本部 (事務局: 鹿児島県地域政策課 TEL:099-286-2424)
YACホームページ <http://www.yac-j.or.jp/>

編集・発行: 鹿児島県、鹿児島県宇宙開発促進協議会、日本宇宙少年団 (YAC) 鹿児島地方本部
問い合わせ: 鹿児島県宇宙開発促進協議会事務局 (鹿児島県企画部地域政策課)
〒890-8577 鹿児島県鹿児島市鴨池新町10番1号
TEL: 099-286-2424 FAX: 099-286-5529
E-mail: tokutei-k@pref.kagoshima.lg.jp



スペース ニュース かごしま

SPACE NEWS KAGOSHIMA

種子島・内之浦から、
どんどん宇宙へ。

H-IIAロケット41号機の打上げ

2019年度は3機のロケットが宇宙へ

鹿児島県には、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）の2つのロケット打上げ施設があります。ここから、人工衛星や探査機などを搭載したロケットが打ち上げられており、県・関係市町・関係機関は、このロケット打上げが円滑に進むよう、連携・協力を行っています。

2019年度は、南種子町にある種子島宇宙センターから2機、肝付町にある内之浦宇宙空間観測所から1機のロケットの打上げが行われ、全て成功となりました。

今後も2つの打上げ施設でたくさんのロケット打上げが行われ、着実に成功を重ねていくことを願うとともに、ここ鹿児島にしかない「宇宙」という強みを生かした取組を通じて、地域の活性化につなげていきます。



南種子町 宇宙ヶ丘公園

現地のロケット打上げ見学場では、たくさんの方が打上げを見守ります。



肝付町 IHI スペースポート内之浦

宇宙子どもワークショップ2019 in うちのうら肝付 (2019.8.2-4)

全国の日本宇宙少年団（YAC）による交流イベント「宇宙子どもワークショップ」が、宇宙子どもワークショップ2019実行委員会（構成：公益財団法人日本宇宙少年団、肝付町）の主催により、肝付町の内之浦銀河アリーナにて開催されました。

宇宙開発の歴史とともに歩んできた肝付町内之浦の地に全国各地からたくさんのYAC団員が集い、JAXA内之浦宇宙空間観測所の見学や、水ロケットの全国大会、テーマ別ワークショップなど、3日間を通じて交流を深めました。



内之浦宇宙空間観測所の見学



水ロケット大会に挑むロケットたち



モデルロケット打上げ体験

「鹿児島ロケット」初号機 ついに打上げ (2019.9.13)

鹿児島大学と第一工業大学を中心とする「鹿児島ハイブリッドロケット研究会（Team KROX）」は、小型ハイブリッドロケット初号機の打上げ実験を、肝付町の辺塚海岸にて実施しました。

今回の実験で得られたデータをもとに、エンジンの燃焼試験など、2号機の打上げに向けた開発がすでにスタートしています。

将来的には超小型人工衛星を搭載した打上げを目指す、地元産の「鹿児島ロケット」。Team KROXのプロジェクトから今後も目が離せません。



2号機エンジンの燃焼試験



打上げ準備作業を行うメンバーたち



初号機打上げの瞬間

かごしま宙の駅2019 初開催 (2019.9.14-16)

株式会社宙の駅が主催となり、産業・商業・教育・サブカルチャーなどを総合的に楽しむ宇宙フェスタ「かごしま宙の駅2019」が、かごしま県民交流センターにて初開催。鹿児島に新たな宇宙イベントが誕生しました。天文学者ら「星のおじさま」による講演会や、宇宙をモチーフにした雑貨やご飯が楽しめる「SORAマルシェ」、宇宙と芸術特別展など、ユニークなプログラムが満載。次回以降の開催にも期待大です。



「星のおじさま」講演会



宇宙スイーツはいかが？



VR体験にびっくり

かごしまスペースフェスタ2019 (2019.12.7)

宇宙を身近に感じていただくイベント「かごしまスペースフェスタ」は、今回で第5回目。前回に引き続き、鹿児島市立科学館との共催で開催しました。

この日一番の盛り上がりを見せたのは、なんといってもJAXA大西卓哉宇宙飛行士の講演会。国際宇宙ステーションでの貴重な体験談に、子どもから大人まで、駆けつけた参加者たちは興味津々。大西宇宙飛行士への質問タイムは、たくさんの子どもたちが手を挙げ、会場が大きく沸きました。



水ロケット体験教室



JAXA 大西宇宙飛行士講演会



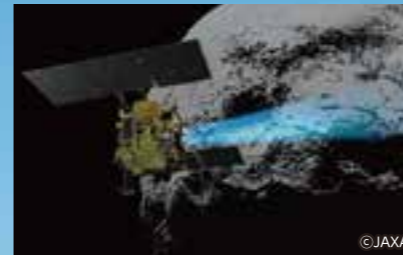
2020年は「はやぶさ2」&「H3ロケット」に注目

2014年に種子島宇宙センターを出发し、2019年に小惑星「リュウグウ」へのタッチダウンに成功した小惑星探査機「はやぶさ2」は、現在は地球に向けて航行中。

2020年11月～12月頃地球に到着し、「リュウグウ」で回収したカプセルを投下する予定です。

「H3ロケット」は、「低価格」・「柔軟性」・「高信頼性」を強みとする次世代の大型ロケット。

2020年度内に種子島宇宙センターからの初号機打上げを目指して、開発が佳境を迎えています。



小惑星探査機「はやぶさ2」



「H3 ロケット」

○県内の主な宇宙関連トピック(2019年度)

月日	内容	場所
2019 5/26	JAXA種子島宇宙センター特別公開	JAXA種子島宇宙センター(南種子町)
6/16	JAXA内之浦宇宙空間観測所特別公開	JAXA内之浦宇宙空間観測所(肝付町)
8/2~4	宇宙子どもワークショップ2019 in うちのうら肝付	内之浦銀河アリーナほか(肝付町)
9/13	小型ハイブリッドロケット初号機打上げ実験	辺塚海岸(肝付町)
9/14~16	かごしま宙の駅2019	かごしま県民交流センター(鹿児島市)
9/25	H-II Bロケット8号機/宇宙ステーション補給機「こうのとりのゆりかご」8号機打上げ	JAXA種子島宇宙センター(南種子町)
12/7	かごしまスペースフェスタ2019	鹿児島市立科学館(鹿児島市)
2020 1/9	観測ロケットS-310-45号機打上げ実験	JAXA内之浦宇宙空間観測所(肝付町)
1/11~13	「宇宙の日」作文・絵画コンテストグランプリ受賞者による内之浦・種子島見学ツアー	JAXA内之浦宇宙空間観測所(肝付町) JAXA種子島宇宙センター(南種子町)
2/9	H-II Aロケット41号機/情報収集衛星光学7号機打上げ	JAXA種子島宇宙センター(南種子町)