

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
★主な活動:理科実験、工作、天体観測、施設見学

「希望を高くに乗せて」

ロケットの飛び仕組み(反動、推進力)を学習し、モデルロケットを製作。その後、打上げを体験。ロケットに各人の新年の夢をたくし高く打上げ、夢の実現のため努力する事を誓いました。



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:JAXA探検、工作

「JAXA探検」

探検場所はJAXA内之浦空間観測所。施設職員の方から施設の沿革について説明してもらった後、イプシロンロケットの組立てを行う整備棟や打上げを行う発射場、人工衛星を追跡するパラボアンテナ・指令棟などを職員方と一緒に見学し、団員の宇宙への関心が深まりました。



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

「液体窒素でいろんなものを凍らせよう!」

液体窒素を使って瞬間的に物を凍らせる実験をしました。きれいなお花が固まって、叩くと粉々に割れる事に子供たちは驚きと感動で大喜びでした。



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:水ロケット体験教室 など

「水ロケット打上げ体験!」

ロケットの飛び原理について学んだ後、水ロケットの打上げを行いました。ロケットがどのようにして飛ぶのか、どうしたらもっと遠くに飛ぶのかを楽しみながら学びました。



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:野外活動、工作、実験教室

「望遠鏡作り」

チップスターの筒を利用して作りしました。少し難しかったけど、リーダーたちに教わりながら、全員完成させることができました。参加した団員たちの集中力にはビックリでした!!



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 ★毎月1回活動
★主な活動:化石探検、星空観望会、クリスマス会、施設見学ほか

「クリスマス会 ~音楽を楽しもう(ジャンベ演奏会)~」

ジャンベの演奏者(肥後さん)に来て頂き、演奏とアトラクションの中で、参加者にもジャンベの楽しさを知ってもらう為にミニ演奏会をしました。とても楽しかったです。



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回活動
★主な活動:工作、科学実験

「ペットボトルロケットを飛ばそう!」

ペットボトルロケットを作成し、打上げました。水と空気圧で勢いよく飛んでいくペットボトルロケットに、分団員はみな驚き、歓声を上げていました。



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(長期休業中にキャンプを実施)
★主な活動:宇宙のまちキャンプ、サマーキャンプ、黒糖づくり体験など

「おもしろ科学実験I ~振り子の原理を知ろう!レモン電池を体験しよう!~」

レモンに電流をとおして豆電球を点灯する体験と五円玉を長さの違う紐で吊して、その振り子の周期がどうなるか実験をしました。なぜそうなるのかを団員から発表してもらいました。



YAC団員募集中! ~未来の宇宙飛行士になるのは君だ~

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 <https://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(鹿児島県総合政策部地域政策課)
〒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



かごしま宇宙ニュース

Vol.41

KAGOSHIMA SPACE NEWS 2022.3発行

2年ぶりに内之浦から、
イプシロンロケットの打上げ!

2021年度はかごしまから
4機のロケットが宇宙へ

ロケット打上げ施設

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ロケット等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:<https://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:<https://www.jaxa.jp/about/centers/usc/>

2021年度はかごしまから4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。2021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2機のロケットが打ち上げられ、全て成功しました。

2年ぶりに内之浦から打ち上げられたイプシロンロケット5号機には、鹿児島工業高等専門学校（鹿児島高専）も一員である全国の10高専が連携して開発した木星電波観測技術実証衛星「KOSEN-1」も搭載され、宇宙へ投入後、鹿児島高専の校内に設置された地上局でのデータ受信にも成功しました。



イプシロンロケット5号機打上げ ©JAXA



KOSEN-1の地上局で作業する鹿児島高専の学生 ©鹿児島高専



H-IIAロケット44号機打上げ ©三菱重工

おかえり「はやぶさ2」特別展示イベント開催！

2021年10月22日から26日まで、おかえり「はやぶさ2」特別展示イベントを鹿児島県歴史・美術センターで開催しました。

2014年に種子島宇宙センターからH-IIAロケットで打ち上げられ、6年の宇宙の旅を終えて、地球に帰還した小惑星探査機「はやぶさ2」の本物のカプセルや、「はやぶさ2」の実物大サイズの模型を展示し、2,500名を超える来場がありました。



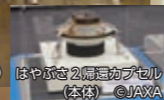
開催記念セレモニー



展示見学(その1)



展示見学(その2)



はやぶさ2帰還カプセル(本体) ©JAXA

かごしまスペースフェスタ2021を開催！

2021年12月18日、宇宙を身近に感じるためのイベント「かごしまスペースフェスタ」を鹿児島市立科学館等で開催しました。

第7回目となる今回は、JAXA職員講演会、水ロケット体験教室等を実施しました。

JAXA職員講演会では、宇宙輸送技術部門H3ロケットプロジェクトチームの森さんを講師にお招きし、ロケットの飛ぶ仕組みや新型のH3ロケットの特徴について、子供たちに分かりやすく説明していただきました。



水ロケット体験教室(水ロケット制作)



水ロケット体験教室(水ロケット打上げ)



JAXA職員講演会

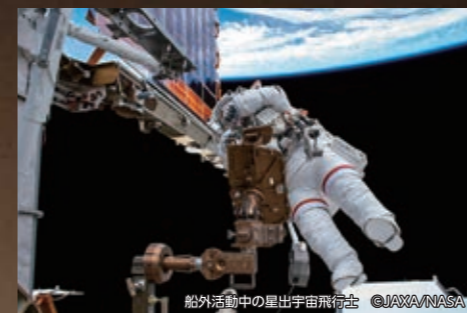
【番外編】2021年度は「宇宙飛行士」の年！？

2021年度は、野口 宇宙飛行士・星出 宇宙飛行士の2名の国際宇宙ステーション（ISS）への長期滞在、JAXAが13年ぶりに宇宙飛行士を募集するなど、「宇宙飛行士」に注目が集まった年でした。

今後は、父親が鹿児島県出身というご縁で、「薩摩大使」にも御就任いただいている若田 宇宙飛行士のISSへの長期滞在も予定されており。

13年ぶりの宇宙飛行士の募集については、多くの方に宇宙飛行士になる可能性を広げるため、学歴を不問にするなど、これまでの応募条件を大幅に緩和したこともあり、前回を上回る1,500名以上の方から募集があったみたいです。

月面や火星での仕事も将来期待されていることから、これからどんな方が新しく宇宙飛行士になり、ご活躍されるのか楽しみです。



船外活動中の星出宇宙飛行士 ©JAXA/NASA



ISS内の野口宇宙飛行士と星出宇宙飛行士 ©JAXA/NASA



若田宇宙飛行士 ©JAXA/NASA

2022年度もみんなで、多くのロケットの打上げ成功を見守ろう！！

2022年度にも種子島と内之浦から多くのロケットの打上げが計画されています。

今年度に種子島宇宙センターから打上げが予定されていた新型のH3ロケットは、確実な打上げを行うため、2022年度の打上げを目指し、現在、JAXA等が開発中です。

今年度に引き続き、内之浦宇宙空間観測所からは、イプシロンロケットの打上げが予定されていますので、種子島と内之浦からのロケット打上げ成功をみんなで見守りましょう！



現在開発中のH3ロケット ©JAXA



イプシロンロケット5号機打上げ ©JAXA



H-IIAロケット44号機打上げ ©三菱重工



観測ロケットS-520-31号機打上げ ©JAXA

◎県内の主な宇宙関連トピックス(2021年度)

月日	内容	場所
2021 7/27	観測ロケットS-520-31号機/深宇宙探査用デトネーションキックモーターの宇宙実証試験打上げ	内之浦宇宙空間観測所(肝付町)
10/22~26	おかえり「はやぶさ2」特別展示イベント	鹿児島県歴史・美術センター(鹿児島市)
10/26	H-IIAロケット44号機/準天頂衛星初号機「みちびき」後継機打上げ	種子島宇宙センター(南種子町)
11/9	イプシロンロケット5号機/革新的衛星技術実証2号機打上げ	内之浦宇宙空間観測所(肝付町)
11/19~23	宙(コスモ)ガーデンズーかごしま宙の駅2021ー	マルヤガーデンズ(鹿児島市)
12/18	かごしまスペースフェスタ2021	鹿児島市立科学館 他(鹿児島市)
12/20	JAXAが13年ぶりに宇宙飛行士募集開始(~2022.3/14)	
12/23	H-IIAロケット45号機/通信衛星(Inmarsat6 F1)打上げ	種子島宇宙センター(南種子町)
2022 3/7	種子島ロケットコンテスト大会	オンライン
3/9	姉妹県盟約締結50周年記念「宇宙でつながる岐阜×鹿児島交流展示」(~3/17)	鹿児島市立科学館(鹿児島市)
3/15	かごしま宇宙ビジネスセミナー2022	オンライン
3/16	鹿児島ロケット3号機打上げ	辺塚海岸(肝付町)