

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125分団、鹿児島県では7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
- ★活動時期: 毎月1回活動
- ★主な活動: 理科実験・工作、天体観測など



「新年の抱負をロケットにのせて」

恒例となっている1月の活動は、新年の抱負をロケットにのせて空高く打ち上げます。12月にロケットの原理を学習し、厚紙を丸めてロケットを作成しました。当日は、風が強く、急ぎよ重りの粘土を追加し本体重量を重くして打ち上げました。



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
- ★活動時期: 毎月1回活動 (9月は休み)
- ★主な活動: 勉強会・野外活動 (キャンプ・科学館) など



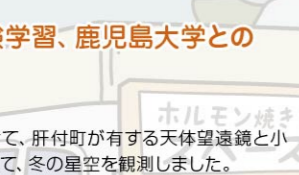
「水ロケットを飛ばそう」

ペットボトル2本を持参し、リーダーたちの説明を聞き、手伝いをもらいながら完成! 広場でいろんな角度と空気圧を変えながら飛ばして、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: 肝付町内
- ★活動時期: 毎月1回活動
- ★主な活動: 天体観測、体験学習、鹿児島大学との連携学習など



「天体観測」

夜間学習のため親子参加を呼びかけて、肝付町が有する天体望遠鏡と小型望遠鏡を用いて、2グループに分かれて、冬の星空を観測しました。



④加世田カノープス分団 (南さつま市)

- ★主な活動場所: 南さつま市
- ★活動時期: 年4回活動
- ★主な活動: 化石探検、農業体験、施設見学など



「旧南薩線のSLやディーゼル機関車について」

旧南薩鉄道記念館を訪ねました。元副社長の青木氏に案内してもらい、当時のSLやディーゼルカーなどの車両を見学しました。最初のSLはドイツから1台100万円で導入し、41年前に廃止になるまで活躍していたそうです。

⑤おおすみ分団 (鹿屋市)

- ★主な活動場所: 鹿屋市内
- ★活動時期: 毎月1回活動
- ★主な活動: 宇宙工作実験教室、星空教室、天体観測など



「液体窒素でマイナス196℃の実験」

液体窒素を使って色々なものを凍らせ、マイナス196℃の世界について学びました。きれいなお花を液体窒素で凍らせ叩くと「バリバリ」と砕けることに子供たちは驚きながらも大喜びでした!



⑦南種子町宇宙科学分団 (南種子町)

- ★主な活動場所: 南種子町
- ★活動時期: 毎月1回
- ★主な活動: 黒糖づくり体験、おもしろ科学実験、種子島コスミックスクールなど



「種子島コスミックスクール2024 (水ロケット制作・打上、稲刈り体験、カヤック体験、屋久島登山など)」

全国から集まった子供たちが、様々な体験を行う8日間。カヤック体験、水ロケット制作・打上げ、農業体験、屋久島登山など、科学する心を学び、挑戦し、友情の輪を広げました!



⑥入来VERA分団 (薩摩川内市)

- ★主な活動場所: 薩摩川内市内

「入来VERA分団 団員募集中!」

国立天文台のVERA入来観測局の見学や、せんだい宇宙館の見学、ロケット打上げ見学のほか、水ロケットの打上げ体験など、是非一緒に活動しましょう!



※日本宇宙少年団は「宇宙なんちゃら ことつく」の作品制作に協力しています。

©Space Academy/ちよっくら月まで委員会2

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~
 H3ロケットやH-IIA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: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/

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。*分団によっては、受入人数の都合で対応できない場合もあります。

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 鹿児島市鴨池新町10番1号
 TEL:099-286-2424 FAX:099-286-5529
 E-mail: kei-cho@pref.kagoshima.lg.jp

かごしま宇宙ニュースのリーフレットはHPからもご覧いただけます→



かごしま宇宙ニュース

2025.3発行

KAGOSHIMA SPACE NEWS

Vol.44

H3ロケット

打上げ連続成功!!

2025年度
 H-IIAロケット
 最終号機(50号機)が打上げ予定

2024年度、鹿児島島の射場から5機のロケットが打ち上げられました！

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。

2024年度は、南種子町にある種子島宇宙センターから4機、肝付町にある内之浦宇宙空間観測所から1機のロケットが打ち上げられました。

「H3ロケット」は、試験機2号機から5号機まで、4機連続で打上げが成功しており、今後の打上げ高頻度化や宇宙産業全体の発展に繋がることが期待されます！

また、2025年度は、「H-II Aロケット」の最終号機となる「H-II Aロケット50号機」の打上げが予定されています。記念すべきラストフライトが無事に成功するよう、みんなで応援しよう！



H3ロケット3号機打上げ



H-II Aロケット49号機打上げ



H3ロケット4号機打上げ



観測ロケットS-520-34号機打上げ



H3ロケット5号機打上げ

ロケット打上げ時にパブリックビューイングを実施！

2024年度のロケット打上げ時には、「鹿児島空港」、「よかど鹿児島」、「県庁18階展望ロビー」、「県立博物館別館」、「鹿児島市立科学館」、「リナシティかのや」、「肝付町文化センター」でパブリックビューイングを実施し、多くの方にお越しいただきました！



鹿児島空港



よかど鹿児島



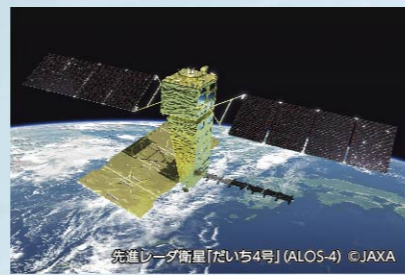
県庁18階展望ロビー

2024年度に打ち上げられた衛星について

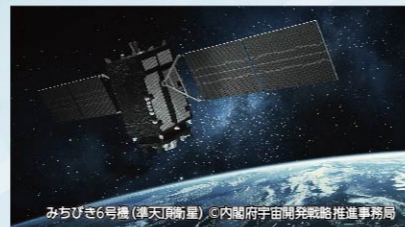
2024年度は、3機のH3ロケットと1機のH-II Aロケットに搭載されて、4機の衛星が種子島宇宙センターから打ち上げられました。その中から以下の2機の衛星についてご紹介します！

【先進レーダ衛星（だいち4号）【H3ロケット3号機に搭載】】

「だいち4号」は、夜であっても地上を観測できるほか、雲の影響を受けないというような長所があります。そのため、災害発生時の状況把握のみならず、火山活動、地盤沈下、地すべり等の異常の早期発見など、減災の取組みにおいて、重要な役割を担うことが期待されます！



先進レーダ衛星「だいち4号」(ALOS-4) ©JAXA



みちびき6号機(準天頂衛星) ©内閣府宇宙開発戦略推進事務局

【みちびき6号機（準天頂衛星）【H3ロケット5号機に搭載】】

準天頂衛星システム「みちびき」は、日本が運用する衛星測位システムで、これまで4機体制で運用されていました。衛星測位システムとは、衛星からの電波によって位置情報を計算するシステムのことで、アメリカの「GPS」がよく知られており、「みちびき」を「日本版GPS」と呼ぶこともあります。

今回の「みちびき6号機」の打上げを皮切りに、2025年度には追加で2機が打ち上げられ、2026年度から7機体制での運用が開始予定です。これまでの4機体制だと、他国のシステムにも頼る必要がありましたが、7機体制になることで、「みちびき」のみでの測位が可能になります！

県立楠集中高一貫教育校で宇宙ベンチャーと連携した特別講義を開催

楠集中高一貫教育校は、JAXA公認の推進モデル校で、2015年の開校当時から、中学1年生から高校1年生を対象に、JAXA職員や大学教授等による「シリーズ宇宙学」の講義を実施しています。2023年度からは、「シリーズ宇宙学」を拡充し、高校1年生を対象に、宇宙関連企業等と連携した「宇宙ビジネス連携講座」を実施しています。

今年度は、九州を代表する宇宙ベンチャーである株式会社QPS研究所を中心に、QPS研究所と共に人工衛星製造に取り組むオガワ精工株式会社、株式会社昭和電気研究所、衛星データビジネスを展開するスカパーJSAT株式会社、株式会社Fusic、固体ロケットの開発に取り組む株式会社ロケットリンクテクノロジーによる講義が行われました。



特別講義の様子

かごしまスペースフェスタ2024開催！

2024年12月21日に、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2024」を鹿児島市立科学館で開催しました。第10回目となる今回は、日揮グローバル株式会社のご協力のもと、「月面プラントVR体験」を実施し、来場者に未来の月面プラントの様子を体感していただいたほか、来年度に「H-II Aロケット50号機」が打ち上げられる予定であることから、H-II Aロケットの1号機から49号機まで、歴代の打上げ写真展示等を行いました。

宇宙に関する講演会では、日揮グローバル株式会社から、月面プラントに関して講演いただいたほか、H3ロケットの開発等に携わっている三菱重工株式会社の渡口さんをお招きし、「ロケット開発最前線でのお仕事は？-H3ロケットが打ち上がるまで-」と題し、普段なかなか聞くことができない、ロケット開発や打



月面プラントVR体験の様子



講演会の様子

鹿児島県宇宙ビジネス創出推進研究会を九州宇宙開発ビジネス交流会と合同で開催！

2025年2月3日に、九州宇宙開発ビジネス交流会と鹿児島県宇宙ビジネス創出推進研究会を合同で開催しました。鹿児島県内はもちろん、九州、さらには全国から宇宙ビジネス関係者が集まり、会場とオンライン合わせて500名を超える参加者となりました。



パネルセッションの様子



ネットワーキングの様子

○県内の主な宇宙関連トピックス(2024年度)

月日	内容	場所
2024 6/13~7/18	シリーズ宇宙学特別講義・宇宙ビジネス連携講座(全5回)	県立楠集中高一貫教育校(肝付町)
6/24	肝付町と千葉工業大学が「宇宙産業に係る人材育成に関する包括連携協定」を締結	鹿児島県庁(鹿児島市)
7/1	H3ロケット3号機打上げ(成功)《先進レーダ衛星(だいち4号)を搭載》	種子島宇宙センター(南種子町)
8/26	モデルロケット製作・打上体験講座(共催:県立楠集中高一貫教育校、肝付町)	県立楠集中高一貫教育校(肝付町)
9/12	南種子町が「SPACE TOWN 南種子」を宣言	南種子町
9/26	H-II Aロケット49号機打上げ(成功)《情報収集衛星レーダ8号機を搭載》	種子島宇宙センター(南種子町)
11/4	H3ロケット4号機打上げ(成功)《Xバンド防衛通信衛星(きらめき3号)を搭載》	種子島宇宙センター(南種子町)
11/12	肝付町と九州工業大学が「宇宙産業に係る人材育成に関する包括連携協定」を締結	鹿児島県庁(鹿児島市)
11/14	観測ロケットS-520-34号機打上げ(成功)	内之浦宇宙空間観測所(肝付町)
11/23	JAXA種子島宇宙センター特別公開	種子島宇宙センター(南種子町)
11/23	南種子町が「SPACE TOWN 南種子」宣言記念式典を開催	種子島宇宙センター(南種子町)
12/21	かごしまスペースフェスタ2024(共催:県地域政策課、県宇宙開発推進協議会、鹿児島市立科学館)	鹿児島市立科学館(鹿児島市)
2025 2/2	H3ロケット5号機打上げ(成功)《みちびき6号機(準天頂衛星)を搭載》	種子島宇宙センター(南種子町)
2/3	九州宇宙開発ビジネス交流会・鹿児島県宇宙ビジネス創出推進研究会(合同主催:鹿児島県・九州航空宇宙開発推進協議会、経済産業省九州経済産業局、株式会社技研)	ライカ南国ホール(鹿児島市)
2/18	肝付町と和歌山大学が「宇宙産業に係る人材育成に関する包括連携協定」を締結	和歌山大学(和歌山県)
3/6~3/10	第21回種子島ロケットコンテスト大会開催(主催:種子島ロケットコンテスト大会実行委員会)	南種子町