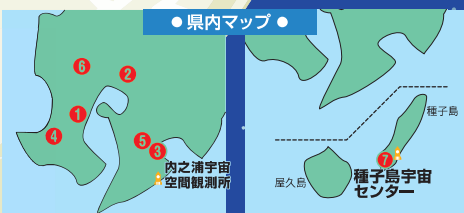


次世代を切り拓く「宇宙時代の地球人」を目指し、科学実験、天体観察、野外活動、社会貢献活動などを行っており、全国で約125分団、鹿児島県では7つの分団が活動しています。
 県内のYAC分団の活動を一部紹介します。



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: 天文、宇宙工学についての学習及び工作など
 「一番身近な空気について学習しよう。」
 気体の大きな性質として、温度により膨張したり収縮したりします。さらに、膨張すると軽くなることを学習しました。また、実際に熱気球を製作し、中の空気を温めると軽くなり浮かぶことを実験しました。



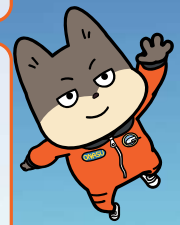
②サンシャインテクノ分団 (霧島市)

★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、野外活動など
 「発光ダイオード星座作り」
 黒ブラダンにLEDダイオードを埋めこみ、自分の星座を作り、星に興味をもってもらいました。星の数が星座によって全然違うことにびっくり! 最後は好きなイラストを書いて出来上がり!



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: 鹿児島大学出前授業、鹿児島市立科学館出前授業など
 「科学実験と万華鏡づくり」
 液体窒素にトルコキキョウを浸して、凍結する仕組みを学習したり、光の屈折を利用した万華鏡づくりを体験したりしました。



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2~3回活動
 ★主な活動: 化石探検、天体観測、水ロケット体験など
 「地球のタイムカプセルを調べよう」
 野間岬の1億年の地層から化石を調べて、地球の歴史を学びました。また、市境の中山地区で葉っぱの化石採集を行いました。



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、観望会、プログラミングなど
 「液体窒素でマイナス196℃の実験」
 お花を液体窒素に入れると一瞬でパリッと凍り、手で叩くと粉々に割れてしまう現象を楽しみながら体験しました。マイナス196℃は医療などで役立つ事などの説明を興味深く聞きました。



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 (長期休業中にはキャンプを実施)
 ★主な活動: 科学実験、凧づくり教室、ロケット講演会、キャンプなど
 「講演会と宇宙科学技術館見学」
 宇宙航空開発研究機構 (JAXA) 種子島宇宙センター広報の三村さんを講師に招き講演会を実施し、種子島宇宙センターの歴史や特徴などをクイズを交えながら学習しました。終了後には宇宙科学技術館の見学も行いました。



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 こてつくん」の作品制作に協力しています。
 ©Space Academy/ちよくら月まで委員会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ご連絡ください。※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

KAGOSHIMA SPACE NEWS

2024.3発行

Vol.43

「H3ロケット試験機2号機」 打上げ成功!!

これからも鹿児島から打ち上がるロケットをみんなで応援しよう!



2023年度、鹿児島島の射場から4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。2023年度は、南種子町にある種子島宇宙センターから3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。2月17日に打ち上げられた日本の次世代基幹ロケットである「H3ロケット」の打上げ成功は、今後、ロケット打上げの高頻度化など宇宙産業全体の発展に繋がることが期待されます!



2024年2月28日に肝付町の辺塚海岸で「鹿児島ロケット5号機 霧島レイ号」の打上げ実験が行われました!

ロケット打上げ時にパブリックビューイングを実施!

H-IIAロケット47号機の打上げ時に、「センテラス天文館」、「県庁18階展望ロビー」で、H3ロケット試験機2号機の打上げ時には「鹿児島空港」、「県庁18階展望ロビー」、「県立博物館別館」、「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ました。



4年ぶりに種子島宇宙センター・内之浦宇宙空間観測所で特別公開を開催!

2023年5月14日に種子島宇宙センターで、2024年2月11日に内之浦宇宙空間観測所で4年ぶりとなる施設の特別公開が実施され、県内外から多くの人々が訪れました。



特別公開限定のロケットカレー(種子島)

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、JAXA職員や大学教授等による「シリーズ宇宙学」の講義を中学1年生～高校1年生に向けて実施しています。今年度は、高校1年生を対象に、「シリーズ宇宙学」の拡充という位置づけで九州を代表する宇宙ベンチャー・QPS研究所を中心とした宇宙関連企業の方々に講師として迎え、起業・ものづくり・事業戦略・衛星データ活用をテーマに講演いただきました。



特別講義の様子

日本宇宙少年団の県内分団による水ロケットパフォーマンス

2023年10月7日に、「燃ゆる感動かごしま国体」の開会式のオープニングプログラムで、県内の日本宇宙少年団のメンバーが水ロケット発射のパフォーマンスを行いました。合計15台の発射台から、宇宙飛行士の若田光一さんのカウントダウンに合わせて一斉にロケットを発射しました。打上げは見事成功し、会場からも大きな拍手が湧きました。



かごしまスペースフェスタ2023開催!

2023年12月16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2023」を鹿児島市立科学館等で開催しました。第9回目となる今回は、パネルや映像展示のほか、VR体験のブースも設置し、光の速さや宇宙遊泳を体感いただきました。また、アニメ「宇宙なんちゃらこてつくん」の「こてつくん」が館内に登場し、イベントを盛り上げてくれました。JAXA職員講演会ではH3ロケットの開発に携わっている宇宙輸送技術部門の井戸さんを講師にお招きし、「鹿児島発のロケットがひらく宇宙の未来」と題し、ご講演いただきました。



日本初の月面着陸成功!

2023年9月7日に種子島宇宙センターから打ち上げられた「H-IIAロケット47号機」に搭載された「小型月着陸実証機(SLIM)」が、日本初となる月面着陸に成功しました。これまでの「降りやすいところに降りる」という探査から「降りたいところに降りる」という、ピンポイント着陸を目指し開発され、目標地点から55メートル程度の誤差での高精度着陸に成功しました。



©JAXA/タカラボ/三菱電機/グループ/同志社大学
変形型月面ロボット(LEV-2) [SORA-Q]が撮影・送信した月面画像

○県内の主な宇宙関連トピックス(2023年度)

月日	内容	場所
2023 5/14	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)
5/31	令和5年度第1回鹿児島県宇宙ビジネス創出推進研究会(主催:鹿児島県)	オンライン
6/8~7/6	宇宙ビジネス連携講座(全4回) (共催:鹿児島県立楠集中高一貫教育校・株式会社QPS研究所、協力:鹿児島県・肝付町)	県立楠集中高一貫教育校(肝付町)
6/18、7/16	缶サット甲子園(地方大会)出場事前ワークショップ(全2回)(主催:鹿児島県)	県立国分高等学校(霧島市)
7/1~9/29	企業向けリモートセンシング研修(全6回) (主催:鹿児島県) 衛星データ活用に関する基礎講座・総合演習・アイデアソンの実施	1~2回:オンライン 3~6回:mark MEIZAN(鹿児島市)
9/7	H-IIAロケット47号機打上げ(成功) (小型月着陸実証機「SLIM」、X線分光撮像衛星「XRISM」を搭載)	種子島宇宙センター(南種子町)
10/7	「燃ゆる感動かごしま国体」の開会式で県内の宇宙少年団のメンバーが水ロケットパフォーマンス実施	白波スタジアム(鹿児島市)
12/2	観測ロケットS-520-33号機打上げ(成功)	内之浦宇宙空間観測所(肝付町)
12/16	かごしまスペースフェスタ2023 (共催:鹿児島県、鹿児島県宇宙開発促進協議会、鹿児島市立科学館)	鹿児島市立科学館ほか(鹿児島市)
2024 1/12	H-IIAロケット48号機打上げ(成功) (情報収集衛星光学8号機を搭載)	種子島宇宙センター(南種子町)
2/8	令和5年度第2回鹿児島県宇宙ビジネス創出推進研究会 (共催:鹿児島県、経済産業省九州経済産業局)	かごゆいテラス(鹿児島県庁18階)
2/11	JAXA内之浦宇宙空間観測所特別公開 (同時開催:きもつき宇宙フェス、缶サット甲子園)	内之浦宇宙空間観測所ほか(肝付町)
2/17	H3ロケット試験機2号機打上げ(成功)	種子島宇宙センター(南種子町)
2/28	鹿児島ロケット5号機 霧島レイ号打上げ(成功)	辺塚海岸(肝付町)
3/7~3/10	第20回種子島ロケットコンテスト(主催:種子島ロケットコンテスト実行委員会)	種子島宇宙センター 等(南種子町)