

NEWS RELEASE (2023年2月2日)

鹿児島ロケット4号機 ユピテル 羽衣シックス号

打上げ実験と一般見学の規制等について

報道機関 各位

平素より大変お世話になっております。本学鹿児島ハイブリッドロケット研究会と肝付町が共催で実施する小型ハイブリッドロケット(鹿児島ロケット4号機 ユピテル 羽衣シックス号)の打上げ実験と一般見学の規制について、以下のとおりお知らせいたします。つきましては是非取材・報道くださいますようお願い申し上げます。

【経緯】

鹿児島大学大学院理工学研究科 地域コトづくりセンター所管の鹿児島ハイブリッドロケット研究会(Team KROX)は、平成28年度から小型ロケットの開発に取り組んでいます。令和4年3月に打上げた3号機は高度1.1km以上に到達し、さらに改良を重ねた4号機の機体が完成しました。今回も肝付町との共催で打上げが決定しましたので、打上げ実験の期間と場所等についてお知らせいたします。

また、今回の鹿児島ロケット4号機打上げ実験に対し、株式会社ユピテル様、株式会社ソフト99コーポレーション様、日本モレックス合同会社様から寄付による多額のご支援をいただきました。機体は「鹿児島ロケット4号機 ユピテル 羽衣シックス号」と命名することといたしました。

【打上げ日時と場所】

打上げ日時: 令和5年3月15日(水)14:00~17:00

予備日 翌3月16日(木)~17日(金)

打上げ場所: 鹿児島県肝属郡 肝付町 辺塚海岸

【共催】

鹿児島ハイブリッドロケット研究会と肝付町の共催で打上げ実験を実施します。

【ロケット諸元】

機体 : 全長2.6m、直径140mm、質量20kg (全長、質量は微調整の可能性あり)

燃料・酸化剤 : アクリル樹脂等・液体酸素

計画到達高度: 約2.0km

【現地取材】

当日取材に来られる報道機関等は、鹿児島大学で実施する安全講習の受講を必須といたします。

現地取材の概要を予めご説明いたします。4号機では3号機よりも計画到達高度を高く設定しているため、警戒区域を拡大しました。これに伴い、射点を見通せる見学場所は、3号機時と同等か、狭くなります。

そのため、撮影場所を制限させていただくこととなりました。詳細は別途ご連絡いたします。なお、打上げ前日のリハーサル時と、打上げ当日のロケット回収後は、辺塚海岸の指定場所で指定時間内での取材が可能です。

【一般見学の規制】

射点の辺塚海岸周辺の地形は陰しく、安全に見学できる広い平地がありません。加えて、同海岸に通じる県道74号線は幅が狭く、多くの車両が乗り入れた場合、直ちに渋滞が発生し、近隣にお住まいの方々の日常の通行に支障を来すばかりでなく、緊急車両の通行の妨げになる可能性があります。実験隊の静穏な打上げ環境も確保できなくなります。そのため、打上げ当日は早朝4:00～17:00まで、辺塚海岸に通じる県道74号線の一部区間について、一般車両、釣り客など関係者以外の立入りを制限させていただきます。通行制限の告知看板を2月中旬から県道74号線に設置する予定です。

本件の打上げ日と打上げ場所を報道していただける際は、一般の方々の見学ができない上記の事情も合わせて報道していただきたく、何卒よろしくお願い申し上げます。

【インターネット中継】

当日はインターネット中継を行う予定です。通信状況次第では録画放送になります。

【情報発信】

打上げやインターネット中継に係る情報発信は以下の通り行います。

3月10日まで 地域コトづくりセンターHP <https://kotozukuri.eng.kagoshima-u.ac.jp/top/>

3月11日以降 Team KROX 公式ツイッター <https://twitter.com/kroxteam>

打上げ日まで 肝付町役場 HP <https://kimotsuki-town.jp/>

【打上げ日までの作業内容】

機体の重心位置の微調整、機体と地上とのデータ通信の確認、ペイロードの搭載、支援スタッフとの打合せ、作業手順の確認など。

【新型コロナウイルス感染症の影響】

今後の新型コロナウイルス感染症の影響次第では、打上げ実験の予定を変更する場合があります。その際は、別途お知らせいたします。

【鹿児島ハイブリッドロケット研究会のご紹介】

鹿児島大学大学院理工学研究科地域コトづくりセンター所管 鹿児島ハイブリッドロケット研究会。現在、会員35名(代表:片野田洋(理工学研究科)、副代表:高口裕芝(元第一工科大学)、企業8社、他一般会員14名、学生会員12名)。

【Team KROX 代表からのコメント】

昨年から開発を進めてきた4号機が完成しました。一般の方の見学を受け入れることができないのは残念ですが、3号機に続き打上げ実験が成功するよう準備に万全を期したいと思います。

【肝付町長からのコメント】

鹿児島ロケット2号機から鹿児島ハイブリッドロケット研究会と本町との共催実施となりました。機体製作・打上げに関しましては研究会が担うこととなりますが、本町としても打上げ環境の整備等、万全の体制で打上げを成功させたいと思います。

【用語解説】

ハイブリッドロケット：高分子化合物の固体燃料を液体又は気体の酸化剤で燃焼させるロケット。燃料が爆発しない安全性が最大の長所。Team KROX ではアクリル樹脂等の燃料を液体酸素で燃焼させる方式を採用。機体の構成部品は、プラスチック、酸素、ステンレス鋼、電子部品、ガラス繊維強化プラスチック(胴体)。有害物質を使っていないため、海を汚染しません。

【問い合わせ先】

鹿児島大学大学院 理工学研究科 地域コトづくりセンター
橘 まき 特任専門員 E-mail: kotozukuri@eng.kagoshima-u.ac.jp



肝付町企画調整課宇宙のまちづくり推進班
宇宙のまちづくり推進係 上籠、福田
電話 0994-65-8422 FAX 0994-65-2587
E-mail: space@town.kimotsuki.lg.jp

プレスリリースへのご質問に対する回答は、Team KROX のホームページ

<http://www.mech.kagoshima-u.ac.jp/~katanoda/hybridrocket.html>

に随時掲載いたします。電子メールでの回答はいたしませんので、ご了承ください。また、Team KROX 代表(片野田洋 教授)への電子メールや電話でのご質問は、打上げ準備の妨げになりますので、ご遠慮ください。
