

**NEWS RELEASE** (2019年8月22日)

## 小型ハイブリッドロケット初号機打上げ実験と 一般見学の規制等について

報道機関 各位

鹿児島大学大学院理工学研究科 地域コづくりセンター  
鹿児島ハイブリッドロケット研究会 代表  
教授 片野田洋

平素より本学の報道に関しては大変お世話になっております。鹿児島ハイブリッドロケット研究会が開発中の小型ハイブリッドロケット初号機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。

### 【経緯】

鹿児島大学大学院理工学研究科 地域コ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) では、平成28年度から小型ロケットの開発に取り組んで参りました。この度、機体が完成し、肝付町のご協力を賜りまして打上げ場所も決定いたしました。関係各所との調整も終了しましたので、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。

### 【打上げ日と場所】

打上げ日 : 令和元年9月11日(水)、予備日 翌9月12日(木)~14日(土)  
打上げ場所: 肝付町 辺塚海岸

### 【一般見学の規制】

この度の打上げ実験は、当初は多くの一般の方にも見学していただきたいと考えておりました。しかし、射点と定めた辺塚海岸周辺の地形は険しく、安全に見学できる広い平地がありません。また、ロケットの計画到達高度約 400m は、辺塚海岸を囲む山々の高度よりも低いため、遠目にも打上げを見ることはできません。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ます。このような場所に一般見学者を受け入れた場合、近隣にお住まいの方々の日常の通行に支障を来たすばかりでなく、緊急車両の通行も妨げられる可能性があります。同時に、打上げ隊の静穏な打上げ環境も確保できなくなります。このような状況を避けるべく、かつ安全第一の観点から、令和元年9月10日(火)から最長で9月14日(土)まで、辺塚海岸に通じる県道74号線の一部区間について、一般車両の乗り入れと関係者以外の立入りを制限させていただくことと致しました。

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、甚だ不本意ではございますが、一般の方々の見学ができない前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。

---

## 【ロケット緒元】

機体 : 全長2.6m、直径140mm、質量22kg (全長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400m

## 【現地取材】

報道機関各位は、皆様の安全確保のため、射点から450m以上離れた県道74号線上の指定エリアから打上げの様子を撮影可能です。ただし、危険作業の時間帯や待機場所等の詳細のご説明が必要なため、原則として当日取材に来られる方は、鹿児島大学で実施する安全教育の受講を必須といたします。詳細は別紙1をご覧ください。

## 【インターネット中継】

下記のURLでインターネット中継を行います。通信状況次第では録画放送になります。詳細は下記のURLでご案内いたします。

<http://www.ksat.jp/service.html>

## 【活動団体】

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24名(代表:片野田洋(理工学研究科)、副代表:高口裕芝(第一工業大学)、企業6社、他一般会員8名、鹿児島大学学生10名)。

## 【打上げ日までの作業内容】

機体の重心位置の微調整、実験支援スタッフとの打合せ、作業手順の確認など。

## 【Team KROX 代表からのコメント】

打上日と打上げ場所を公表し、身の引き締まる思いです。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、打上げが成功するよう準備に万全を期したいと思います。

## 【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。燃料が爆発しないのが最大の長所。Team KROX ではアクリル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】

鹿児島大学理工学研究科 地域コトづくりセンター

佐藤哲朗 特任専門員 MAIL: [satoute@gm.kagoshima-u.ac.jp](mailto:satoute@gm.kagoshima-u.ac.jp)

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>

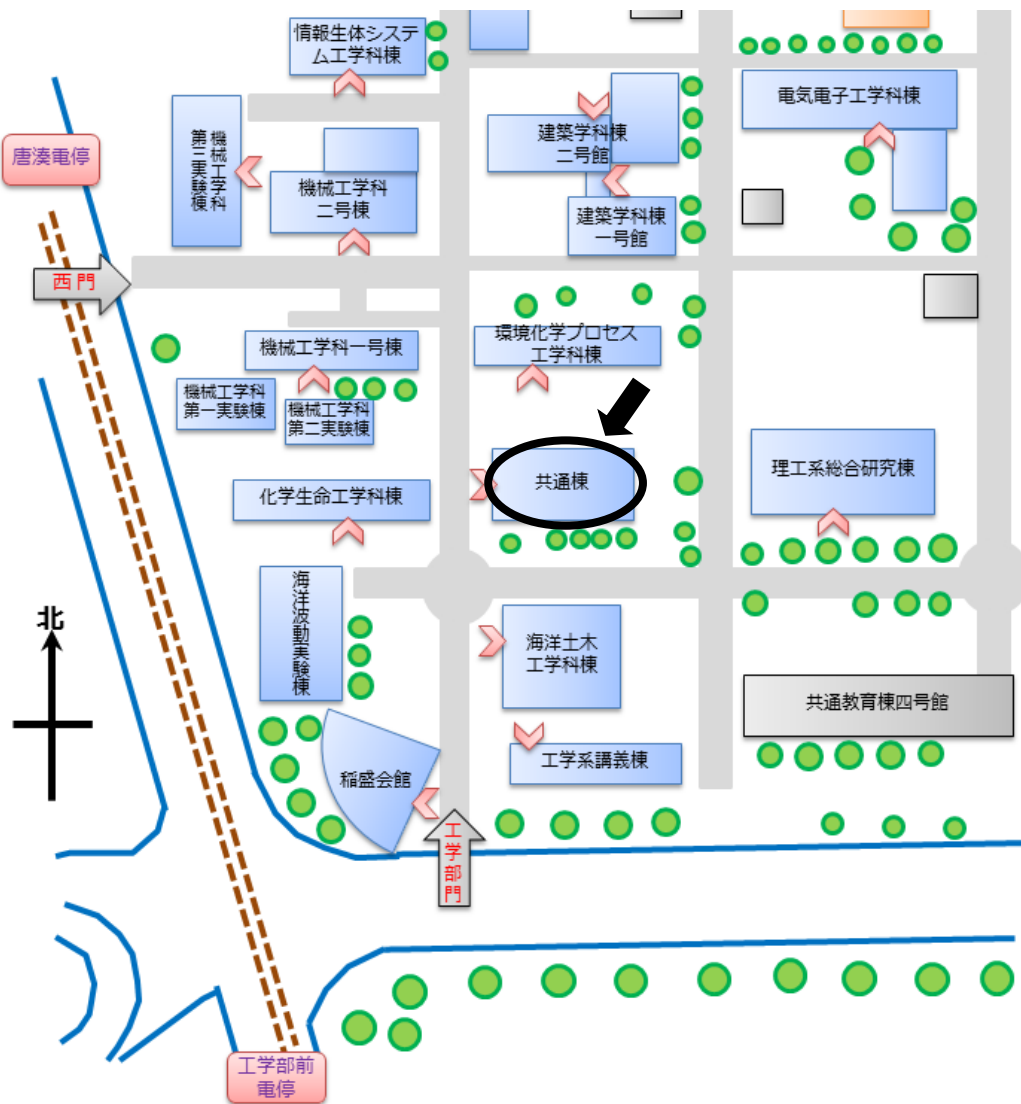
に随時掲載いたします。電子メールでの回答はいたしませんので、ご了承ください。また、Team KROX 代表(片野田洋 教授)への電子メールや電話でのご質問は、打上げ準備の妨げになりますので、ご遠慮ください。



## 報道機関向け

### 小型ハイブリッドロケット初号機打上げ実験の安全教育のご案内

1. 日時 令和元年9月2日(月) 10:30~11:30
2. 場所 鹿児島大学工学部 工学部共通棟2F 202講義室(下図参照)



### 3. 申込方法

下記(1)~(3)を記載の上、申込先へ電子メールで申し込んでください。件名は「安全教育の申込み」としてください。

- (1)報道機関名
- (2)参加者氏名(全員)
- (3)質問事項(質問がある場合)

4. 申込先 鹿児島大学理工学研究科  
地域コトづくりセンター 事務局

MAIL: kotozukuri@gm.kagoshima-u.ac.jp