

小型ロケット打上げサービス業務の拡大について

NPO 法人北海道宇宙科学技術創成センター

NPO 法人北海道宇宙科学技術創成センター (HASTIC)は、ロケット開発事業に参入を目指す民間や大学の研究開発者の要望に応え、小型ロケット開発促進に寄与するため、従来から実施している CAMUI 型ハイブリッドロケットに加え、その他の「火薬を推進薬として使用しない小型ロケット」を対象に打上げサービス業務の受託を拡大します。

1. 背景と目的

NPO 法人北海道宇宙科学技術創成センター (HASTIC)は、設立以来、CAMUI 型ハイブリッドロケットの研究開発を推進し、2002 年からこれまでに 11 回にわたり合計 27 機 (添付：打上げ年表) の打上げを実施してきました。国主導で進められている H-II などの大型ロケット開発とは違い、民間が独自に開発する小型ロケットでは、打上げ試験の実施にあたっては、打上げ場所や安全性の確保に加え、打上げ技術の習得など多くの課題をクリアーする必要があります。HASTIC では、これまで CAMUI 型ハイブリッドロケットについて、日本航空宇宙工業会が定める「火薬を推進薬として使用しない小型ロケット打上げに関するガイドライン」に従って打上げサービス業務を実施しノウハウを蓄積してきました。現在、国および大学以外で小型ロケットの打上げサービス業務を行う組織は国内では HASTIC のみであることから、小型ロケット開発事業への参入を目指す民間や大学の研究開発者の要望に応えるため、新たに CAMUI 型ハイブリッドロケット以外の小型ロケットを対象に打上げに必要な諸業務を受託するものです。

2. 新たな受託の予定

北海道に開発拠点を置いている SNS 株式会社 (本社東京、代表取締役 高崎博之氏) が、アルコールと液体酸素の組合せを推進剤とした小型液体ロケットを開発中であり将来、打上げ実験を実施する段階に至った時には、HASTIC が打上げサービス業務を受託する予定です。なお小型ロケット打上げサービス業務は国内に限らず、今後国外から依頼があった場合にも受託に向けて検討致します。

3. 問い合わせ先

★ 打上げ業務受託事業に関して：

NPO 法人北海道宇宙科学技術創成センター (HASTIC)

理事長 伊藤 献一

E-mail : ito@hastic.jp

TEL : 011-398-5505 (HASTIC 事務局)

携帯 : 090-2690-9115

★ SNS 株式会社のロケット開発に関して：

SNS 株式会社

事業部長 竹内 雄一

E-mail : charbo@takapon-jp.com

TEL : 03-4590-2714

携帯 : 090-7129-0418

- 3/13 (土) の CAMUI ロケット打上げ実験終了後、大樹町において SNS 社取材の機会を設ける予定です。

CAMUI 型ハイブリッドロケット打上げ年表

日時	号機	機種	備考
H14/3/21	1	CAMUI-50P 再生冷却モデル	パラシュート回収には失敗
H15/1/13	2	CAMUI-50P 再生冷却モデル	パラシュート回収に成功
H16/3/14	3	CAMUI-50P 再生冷却・有翼モデル	有翼滑空帰還に成功
H17/3/12	4	CAMUI-50P 再生冷却モデル	この回から植松電機と連携開始 この回から HASTIC が実施主体
H18/12/23	5	CAMUI-80P 無冷却モデル	公立はこだて未来大学依頼打上げ
	6		
H19/8/4	7	CAMUI-250S	遷音速飛行試験
H19/12/8	8	CAMUI-90P 無冷却モデル	公立はこだて未来大学依頼打上げ
H20/3/3	9	CAMUI-90P 無冷却モデル	安全ガイドライン改訂
H20/8/23	10	CAMUI-90P 無冷却モデル	缶サット甲子園予備打上げ
H20/8/24	11		缶サット甲子園デモ打上げ
H20/8/25	12		缶サット甲子園（慶應高）
	13		缶サット甲子園（桐朋高）
	14		缶サット甲子園（武雄高）
	15		缶サット甲子園（桐蔭高）
	16		缶サット甲子園（海南高）
	17		缶サット甲子園（桐生高）
	18		缶サット甲子園（早稲田学院）
	19		缶サット甲子園（東工大付属）
H20/12/21	20	CAMUI-90P 無冷却モデル	飛行履歴取得
	21	CAMUI-90P 無冷却モデル	緊急分離試験その1
	22	CAMUI-90P 無冷却モデル	新分離機構作動実証
	23	CAMUI-90P 無冷却モデル	小型化通信系搭載（NANAIRO） 道工大 HSU 製缶サット搭載
	24	CAMUI-90P 無冷却モデル	緊急分離試験その2
	25	CAMUI-90P 無冷却モデル	ダミーミッション搭載機
H21/3/16	26	CAMUI-90P+エジェクタダクト	JAXA ミッションその1
	27	CAMUI-90P+エジェクタダクト	JAXA ミッションその2