

CAMUI 型ロケットによる「缶サット甲子園」打上げ実施のお知らせ

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、「理数が楽しくなる教育」実行委員会の依頼により、全国の高校生が製作した缶サイズの超小型模擬衛星による競技会「缶サット甲子園」において、下記のように打上げ実験を行います。HASTIC が CAMUI 型ロケットを、大樹町以外で打ち上げるのは今回が初めてです。

1. 缶サット甲子園とは？

全国の高校生チームが自作した 350 mL 飲料缶サイズの超小型模擬衛星を小型ロケットにより上空で放出し、定められた技術課題を競う競技会。主催は「理数が楽しくなる教育」実行委員会、共催は秋田大学、和歌山大学、東京工業大学、UNISEC（大学宇宙工学コンソーシアム）、JAXA 宇宙教育センター、HASTIC（北海道宇宙科学技術創成センター）、YAC（日本宇宙少年団）等。本年度が初めての開催で、全国から 8 校の参加が予定されている。詳細は <http://www.mono.akita-u.ac.jp/risu/cansat/about/index.html> を参照されたい。

2. 競技の概要

技術課題： 高校生チームは、缶サットおよびキャリアを製作する。キャリアは最高点付近でロケットから放出される。落下途中で搭載カメラを起動し、地上のターゲットを撮影できれば技術課題クリア。



開催日程： 2008年8月24日(日)～26日(火)
8/24(日) CAMUI ロケットデモ打上げ(15:00頃)
8/25(月) 競技実施(9:00～16:00の間に8機を打上げ)
8/26(火) 予備日
開催場所： 秋田県能代市 能代宇宙イベント会場
会場へのアクセス <http://www.noshiro-space-event.org/access.html>

3. 使用機体： CAMUI-90P(液体酸素タンクを小さくして到達高度を400mに制限)
推進剤： ポリエチレン/液体酸素
外径： 120mm
全長： 2.8m
重量： 19kg
推力： 90kgf(最大値)
外観： 下図参照

4. 問合せ・取材申込み

缶サット甲子園に関して：

〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町1-1
秋田大学工学資源学部附属ものづくり創造工学センター
秋山 演亮(能代宇宙イベント協議会 事務局)
携帯 090-8177-3076
Tel/Fax 018-889-2806
pub@mono.akita-u.ac.jp

CAMUI ロケットに関する技術的問合せ：

〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目
北海道大学大学院工学研究科
機械宇宙工学専攻・教授
永田晴紀(HASTIC 理事)
Tel:011-706-7193 Fax:011-706-7889
E-mail:nagata@eng.hokudai.ac.jp

〒079-1101 北海道赤平市共和町230番地50
株式会社植松電機・専務取締役
植松 努(HASTIC 理事)
Tel:0125-34-4133 Fax:0125-34-4130

HASTIC 問い合わせ・取材申し込み先：

〒001-0010 札幌市北区北10条西4丁目
赤いマンション北大前301号室
NPO 法人北海道宇宙科学技術創成センター
理事長 伊藤献一
Tel:011-398-5505 Fax:011-398-5506
E-mail:ito@hastic.jp
携帯 090-2690-9115



打上げ機体の外観
外殻は繊維強化プラスチック

表1 打上げ実施スケジュール

| | 8/22 (金) | 23 (土) | 24 (日) | 25 (月) | 26 (火) |
|---------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| 打上げ スケジュール | <p style="text-align: center;">←→</p> <p>資材搬入 射場整備 配線設置 発射台動作確認 計測機器動作確認 機体組立て 最終打合せ 手順書確認</p> | <p>予備打上試験 時間未定</p> | <p>デモ打上げ 機体設置： 14:00 LOX 充填： 14:30 打上げ： 15:00</p> | <p>缶サット甲子園 7:30 作業開始 (8:30 開会式) 8:45 競技開始 16:00 迄の間に8機を打上げ 16:00 撤収開始</p> | <p style="text-align: center;">←→</p> <p>試験予備日</p> |
| その他 | | | <p>缶サット動作確認 (17:00)</p> | <p>技術交流会・懇親会 (18:00)</p> | |