

2016年7月29日

報道関係各位

東海大学

【ご取材のお願い】
東海大学チャレンジセンター 学生ロケットプロジェクト
「第12回能代宇宙イベント」出場に備え、打ち上げリハーサルを実施
～学生ロケット初となる音速の打ち上げ目指し、1年かけて研究・開発～
日時:2016年8月6日(土)13:00～15:00[予定]
会場:東海大学湘南キャンパス(神奈川県平塚市北金目4-1-1)

東海大学(所在地:神奈川県平塚市北金目4-1-1、学長:山田 清志〔やまだ きよし〕)チャレンジセンター「学生ロケットプロジェクト」では、8月6日(土)、本学湘南キャンパスにおいて、「第12回能代宇宙イベント(打ち上げ日:8月23日〔火〕、会場:秋田県能代市)」で使用するハイブリッドロケットの打ち上げリハーサルを実施いたします。

打ち上げリハーサルでは、発射台への設置や各部のチェック、発射台の立ち上げ、搭載機器の電源入れ、打ち上げ操作・手順の確認など、打ち上げ本番と同じ工程で進めていきます。なお、今回のリハーサルでは、エンジンへの点火および打ち上げは実施いたしません。

「第12回能代宇宙イベント」で本プロジェクトが打ち上げるハイブリッドロケットの予想最高速度はマッハ1.14〔時速1378.08km〕、予想到達高度は地上から約6,000mです。音速を超える速度での打ち上げが成功すれば、国内の学生ロケットとしては初の記録となります。学生たちは、約1年前から機体の形状や構造、大型ハイブリッドロケットエンジン、空気抵抗軽減などの研究を進めてきました。今年の5月から7月には、キャンパス内の実験施設において2回の燃焼実験を実施し、各回とも設計どおりの結果を出すことに成功しています。

本学チャレンジセンター学生ロケットプロジェクトは、前身である東海大学学生ロケットプロジェクトの設立(1995年)以来、将来の宇宙技術者を目指し、机上では学ぶことができない宇宙工学の実践的な知識・技術の習得に努めています。これまでも、「能代宇宙イベント」での打ち上げ実験のほか、「大樹町多目的航空公園」(北海道大樹町)においても打ち上げ実験を重ねてきました。

つきましては、次頁の概要にて実施いたしますので、ご取材いただければ幸甚です。ご検討の程、宜しく願いいたします。

※当日の準備状況次第では、開始時間が遅れる可能性があります。その際は、ご連絡いたしますので、お手数ですが前日の8月5日(金)16時までに取材のお申込みをお願いいたします

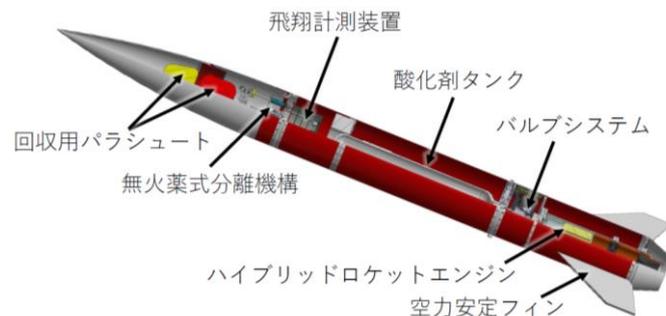
<この件に関するお問い合わせ先>
東海大学チャレンジセンター担当:高橋・塚越
TEL:0463-50-2504(直通)

■実施概要

- 日 時： 8月6日(土) 13:00~15:00〔予定〕
 ※当日の準備状況次第では、開始時間が遅れる可能性があります。
 その際は、ご連絡いたしますので、お手数ですが前日16時までに取材のお申込みをお願いいたします
- 会 場： 東海大学湘南キャンパス ものづくり館
 (神奈川県平塚市北金目4-1-1)
 ※雨天時はものづくり館(室内)、実験6棟大実験室で行います
- スケジュール： 13:00 リハーサル開始
 ・ロケットを発射台への設置
 ・ロケットの各部をチェック
 ・発射台の立ち上げ
 ・搭載計器の電源入れ
 ・総員退避、打ち上げ操作確認
- 14:00 仮打ち上げ時刻
 (エンジンへの点火および打ち上げは実施いたしません)
- 14:00 撤収作業
- 15:00 終了

■ロケット機体仕様

名 称	TSRP-H-42
全 長	2.13m
直 径	118mm
乾 燥 重 量	10.7kg
エ ン ジ ン	THR-F210L 改二 (Tokai Hybrid Rocket-Flightmodel) 2012年度1kN級L型エンジン2次改良型の略称
燃 料	ワックス燃料
酸 化 剤	亜酸化窒素
回 収 方 法	2段階パラシュートによる減速落下
予 想 最 高 速 度	マッハ1.14 (時速1378.08km)
予 想 高 度	約6,000m
搭 載 物	ハイブリッドロケットエンジン、タンク閉鎖機構、無火薬式2段階分離機構、小型パラシュート、メインパラシュート、シーマーカー、共通計器、テレメータ、NinjaScan-Light



※こちらの図は、あくまで本プロジェクトの開発している一般的なロケットの図であり、今回のH-42号機とは詳細が多少異なります。

■会場地区



【ご取材申込書】

東海大学チャレンジセンター 学生ロケットプロジェクト
「第12回能代宇宙イベント」出場に備え、打ち上げリハーサルを実施
～学生ロケット初となる音速の打ち上げ目指し、1年かけて研究・開発～

日時:2016年8月6日(土)13:00～15:00[予定]

会場:東海大学湘南キャンパス(神奈川県平塚市北金目4-1-1)

誠に恐縮ではございますが、諸準備の関係上、
8月5日(金)16時までにはFAXにてお申し込みいただければ幸いです。

FAX:0463-50-2472

東海大学 チャレンジセンター 担当:高橋・塚越

貴社名	
貴媒体名	
ご所属	
ご芳名	
お電話番号	
携帯番号	
FAX番号	
連絡欄	