

4.53 立命館大学 RiSA

4.53.1 はじめに

当団体はロケット製作を通して、各人が興味のある分野を見極め、勉学を進めていくことを目標に活動している宇宙工学研究会である。

4.53.2 活動

4.53.2.1 活動総括

昨年度、当団体は8月に秋田県で行われた能代宇宙イベント、10月に筑波宇宙センターで行われたモデルロケット全国大会に参加し、11月に大学内で行った理工学部企画としてモデルロケット製作教室を実施した。

4.53.2.2 第12回能代宇宙イベント

第12回能代宇宙イベントにおいて、当団体が打ち上げたG型エンジンを使用したモデルロケットの打ち上げの様子を図1,2に示す。また機体の仕様は表1に示す。



図1



図2

表1

全長	1機目 825mm 2機目 845mm
直径	1機目 75.5mm 2機目 74mm
重量	1機目 1036g 2機目 871g
エンジン	1機目 Aerotech社製 G77-4R 2機目 Aerotech社製 G40-4W
回収方法	パラシュート
到達高度	1機目 315m 2機目 約360m
落下速度	1機目約 6.5m/s 2機目約 5m/s
落下範囲	1機目半径 180m の円内

	2 機目半径 230mの円内
搭載物	1 機目：主制御マイコン(Arduino)、GPS、加速度センサー、ジャイロセンサー、Xbee Pro 2 機目： iPhone5

4.53.2.3 第3回理工学部企画

立命館大学内で一般学生を対象に宇宙開発の歴史やロケット飛翔の原理を解説し最後にモデルロケット製作をする講座を理工学部企画として開催した。その機体の様子を以下の図3,4に示す。



図 3



図 4

4.53.3 今後について

今年度は8月に能代宇宙イベント、10月にモデルロケット全国大会に参加し、学内で理工学部企画あるいは地域貢献活動の一環としてモデルロケット製作教室を開催する予定。