

「らんらんプロジェクト'21」 実施報告書

プロジェクトの名称 学生宇宙研究開発機構 SARD Hybrid Rocket project
代表者 学科（専攻） 創造工学科 電気電子工学コース
学年 2年生
氏名 吉田 壮

実施時期

令和4年
5月7日 打ち上げ燃焼実験
6月18日 地上燃焼実験
夏ごろ 打ち上げ燃焼実験

実施概要

令和4年5月7日 打ち上げ燃焼実験
・2021年10月から2022年4月にかけて新規製作した miniCAMUI ロケットの打上げ

令和4年6月18日 地上燃焼実験
・令和4年夏ごろに打ち上げ実験で使用する推力データの取得

令和4年夏ごろ 打ち上げ燃焼実験 実施予定
・2機体目となるハイブリッドロケット機体の打上げ

進捗状況・実施結果

令和3年
12月18日 地上燃焼実験 実施
・令和4年5月7日打ち上げに必要な推力データの取得に成功

令和4年
2月27日現在
・ハイブリッドロケット機体の8割方完成。残りの製作箇所は、サークル活動が再開されてから行う予定である。

作業完了予定・実施効果

令和4年
4月末日 ハイブリッドロケット機体の部品製作
・作業効率の向上や機体の軽量化を図る

5月7日 新規製作した機体(H10M1)の打ち上げ燃焼実験
・新規製作した機体打上げの実証実験

その他特筆すべき点

今回のらんらんプロジェクトで物品支援を受け、更なる作業効率の向上や実験を実施する上での安全対策の改善を考えている。また、今後の活動から支援された物品を使い、実験や製作を続けていきたいと考える。