



超小型人工衛星の設計・製作と打ち上げ・運用

Designing, Making, Launching and Operate Very Small Satellites

Group A

森田 健
Takeshi Morita

手塚 俊之
Toshiyuki Teduka

市原 洵
Jun Ichihara

Group B

菅原 康太
Kouta Sugawara

珍田 計幸
Kazuyuki Chinda

樋口 亮太
Ryouta Higuchi

大高 全
Akira Otaka

プロジェクトの背景 BACKGROUND

CanSat

CanSat

350ml缶のサイズに必要な部品を詰め込んだ超小型衛星
CanSat is the Very Small Satellite which stuffed all parts into the size of 350ml can.

i

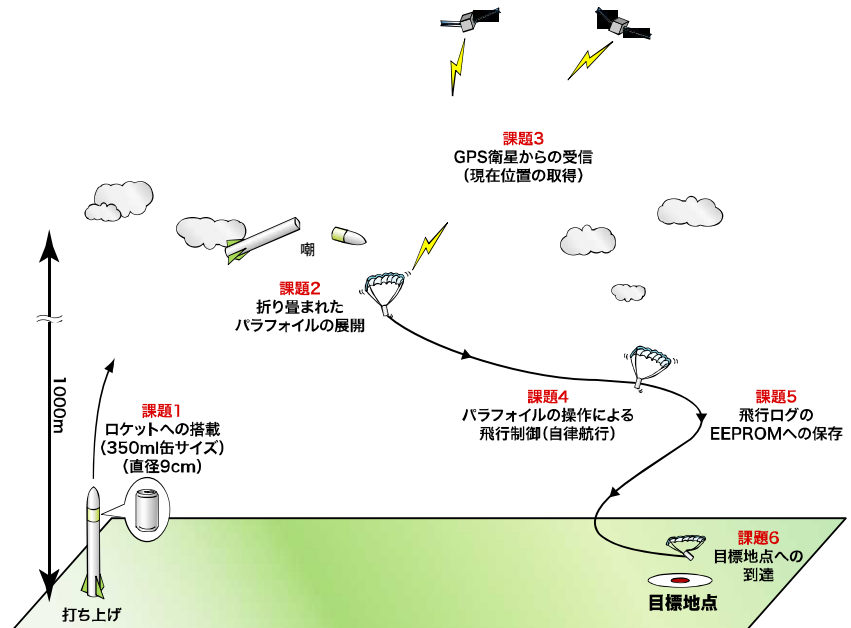
Rule

350ml can size
iv launch rocket (to 1,000meter)
kt 自主制御
autonomous control

i

Goal

- ゴール付近への落下制御
flight control to the target
- 飛行ログの取得・解析
get and analysis of "Flight Log"



プロジェクトの概要・目標 SUMMARY and GOAL

CanSatの製作
Manufacture of CanSat

昨年度までの課題の克服
To resolve last year's issues
+
アマチュアロケットへの搭載
Into the amateur rocket

実現する目標
The target to realize

350ml缶サイズのCanSatの実現
To miniaturize the cansat to the size of 350ml can.

1,000mからの自律制御・飛行ログ取得
To control an autonomous cruise and record a flight log

ロケット打ち上げ実証実験 TEST of the "LAUNCH ROCKET"

CAMUIロケット

About the CAMUI

- 全長:2.8m
Long: 2.8m
- 外径:120mm
Outside diameter: 120 mm
- 重量:19kg
Gravity: 19kg
- 推力:80kgf未満
Thrust force: 80kgf
- 道内の大学や民間企業によるロケット
The rocket made by university and enterprise in Hokkaido.
- 未来大への提供が初の販売実績
FUN launches the rocket for the first time.

実証実験項目

List of the Test

- 目標位置の入力
Input of target position
- 搭載前最終テスト
First test before installing
- 実験筐体の搭載
Installing of CanSat
- 打ち上げ
Launch of the rocket
- 実験の記録
Record of the test
- 飛行制御ログの確認
Confirmation of the "Flight Log"
- 飛行制御ログの解析
Analysis of the "Flight Log"

12月22日, 23日(24日)

22, 23, Dec.

CAMUIロケットでの実証実験
Test with CAMUI

北海道大樹町
Taiki-cho, Hokkaido

