

ランチ共有しよう!! プロジェクト(ロケットWG)



東海大学学生ロケットプロジェクト
秋田大学学生宇宙プロジェクト

植松千春
中村靖子

目的

ランチャ所有??

**ランチャ所有の有無に左右されることなく、
すべてのロケット団体が、自由度高く
生き生きと打ち上げ実験を行えるようにする**

生き生きとは？

自由度って？

全国ロケット団体分布

ロケット団体
全20団体

関西

和歌山大WSP
大阪府大SSSRS
立命館大RiSA

九州

九大PLANET-Q
九工大米本研

四国

高知工科大KRP
徳島大学生ロケット

東北・北海道

秋田大ASSP
東北大FTE
室蘭工大SARD
北大永田研

関東

筑波大STEP
CORE
東工大CREATE
芝浦工大SST
農工大Lightus
千葉工大SPARK
神奈川大ロケット部
神奈川大高野研究室
東海大TSRP



全国ランチャ分布

植松電機ランチャ

団体由来の
ランチャ

5基

秋田大ランチャ

秋田10mランチャ

共有
ランチャ

2基

和歌山大ランチャ

伊豆大島ランチャ①

東海大ランチャ

伊豆大島ランチャ②

団体由来のランチャが多数

背景

2015年度第11回能代宇宙イベントでは…

~~東海大ランチ~~

東海大が打上実験を行わない

秋田大ランチ

→ ランチが足りない



保持団体へのランチ依存が露呈

今年度は陸打ち団体が東海大ランチの
輸送費・4名の旅費を負担で回避(旅費・運送費=約30万)

目的

ランチャ所有の有無に左右されることなく、

すべてのロケット団体が、

自由度高く

生き生きと

打ち上げ実験を行えるようにする

実施内容

共有ランチャの製作

製作ランチャは新東海大ランチャ
来年度以降**ランチャの改良案**を提示

ランチャ運用講習会の実施

- 第1回：能代宇宙イベント内
- 第2回：関東圏(実施場所：東海大)
- 第3回：関西(実施場所：未定)

共有ランチャ運用体制の整備

東日本1基、西日本1基で対応



図：東海大ランチャ

配備スケジュール(能代)

時期	運用ランチャ
第11回 能代宇宙 イベント	秋田大ランチャ (海、陸) 東海大ランチャ (陸) 秋田大10mランチャ (海)
第12回 能代宇宙 イベント	共有ランチャ (海、陸) 秋田大/東海大ランチャ (陸) 秋田大10mランチャ (海)
第13回 能代宇宙 イベント	共有ランチャ① (海、陸) 共有ランチャ② (陸) 秋田大10mランチャ (海)

一年目
共有ランチャ
1基製作

2年目
改良ランチャ
1基製作

予算

ランチャ制作費

(アルミフレーム代、ボルト・ナット代、工具・ケース代等)

20万

30万あれば...

関東外での講習会の実施

ランチャ収納用ケースの作成

皆様の投票お待ちしております

質疑応答



参考資料：ランチャ隊派遣費用

- 8/10～8/18(陸/海Switch日)@5名
- (ランチャ運用3名、風向風速計運用1名、ドライバー1名(免許保持者は3名))
 - 8泊11日(夜行バスで移動)で試算

渡航費			
項目	金額	日数	計
宿泊費合計	5000	8	40000
バス(往復)	13,840		13840
弁当	500	7	3500
保険	500		500
イベント保険	200		200
雑費	2000		2000
1人合計			60040
全体(5人)			300200
輸送費			30000
レンタカー (1日7000円)	7000	8	56000
合計			386200

宿泊費
あづま旅館と
の交渉で
5000円へ

レンタカー代
前田さん経由
で7000円/1日

