



Keio Team Wolve'Z

活動報告

～月面地上絵サービスを目指して～

代表・PM 波田野 恭祥

小屋迫優士 田中幸也 殿木春香 石塚愛梨 小澤僚太郎
杉原有理花 田巻櫻子 松井忠宗 澤口聡太 黒須純



Keio Team Wolve'Z



■ 宇宙分野の活動を行う学生チーム

■ 私たちの活動

➤ CanSat開発

➤ 水ロケット教室

➤ 宇宙授業



2008



2009



2011



2012

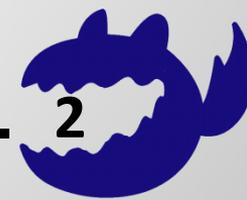


2013



2014

2015年, Wolve'Zは新たな挑戦へ



CanSat とは



“CanSat” = 「缶 (Can)」 + 「衛星 (Satellite)」

空き缶型の小型人工衛星



小型自律制御ロボット

- 規定サイズの中に衛星の要素を詰め込む
- ハードウェア、ソフトウェア手作り
- 設計→開発→試験→運用を、半年で実施

知識・技術のみならず、プロジェクトを通して様々な社会スキルを習得できる教育プログラム



宇宙開発学生団体Hoper's HPより

AXELSPACE CUP

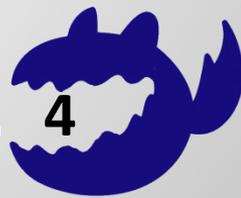


■ 最先端のCanSatミッション！

- 1年間のCanSat活動を総合的に評価
 - ミッションの面白さ
 - 能代やARLISSの結果
 - プロジェクトマネジメント...
- 今年のテーマ



**ARLISS発のベンチャーを目指して
新しいサービスを創出せよ**



月の土地に任意の地上絵を描画し、
その衛星画像を提供するサービスを目指す

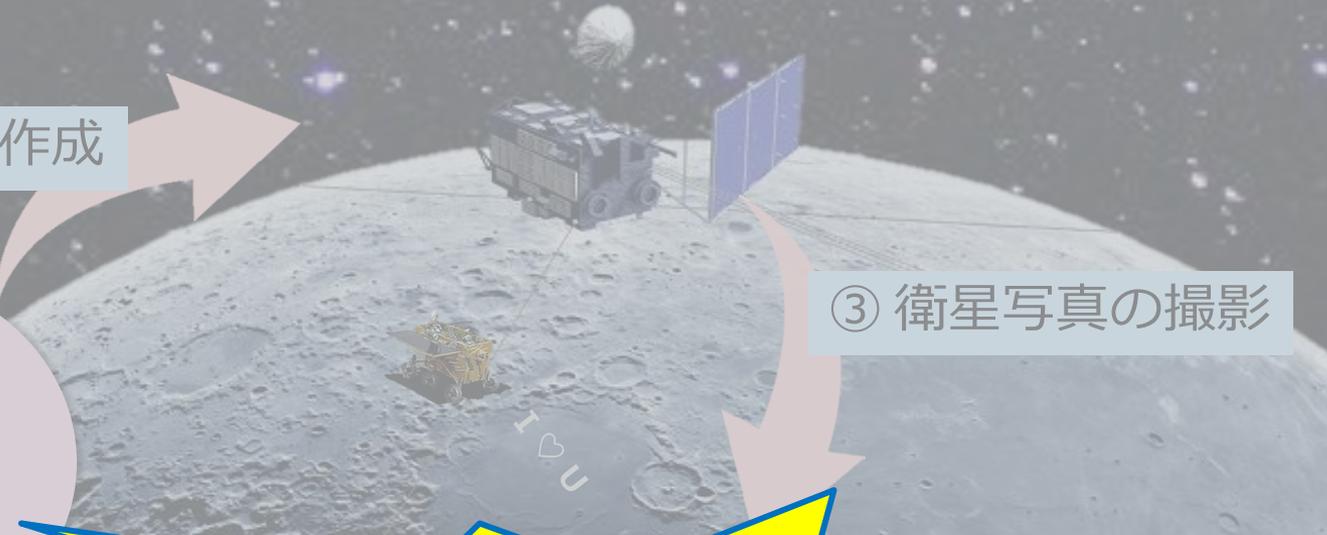
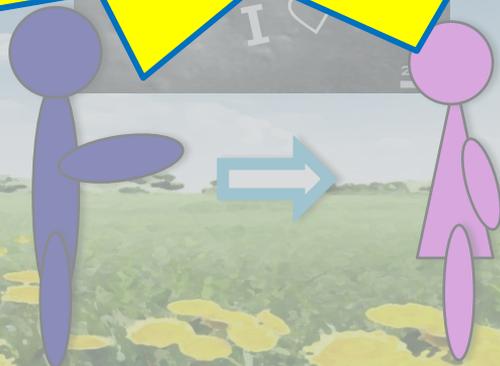
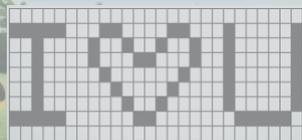
② 地上絵の作成

月面
地上絵
サービス

③ 衛星写真の撮影

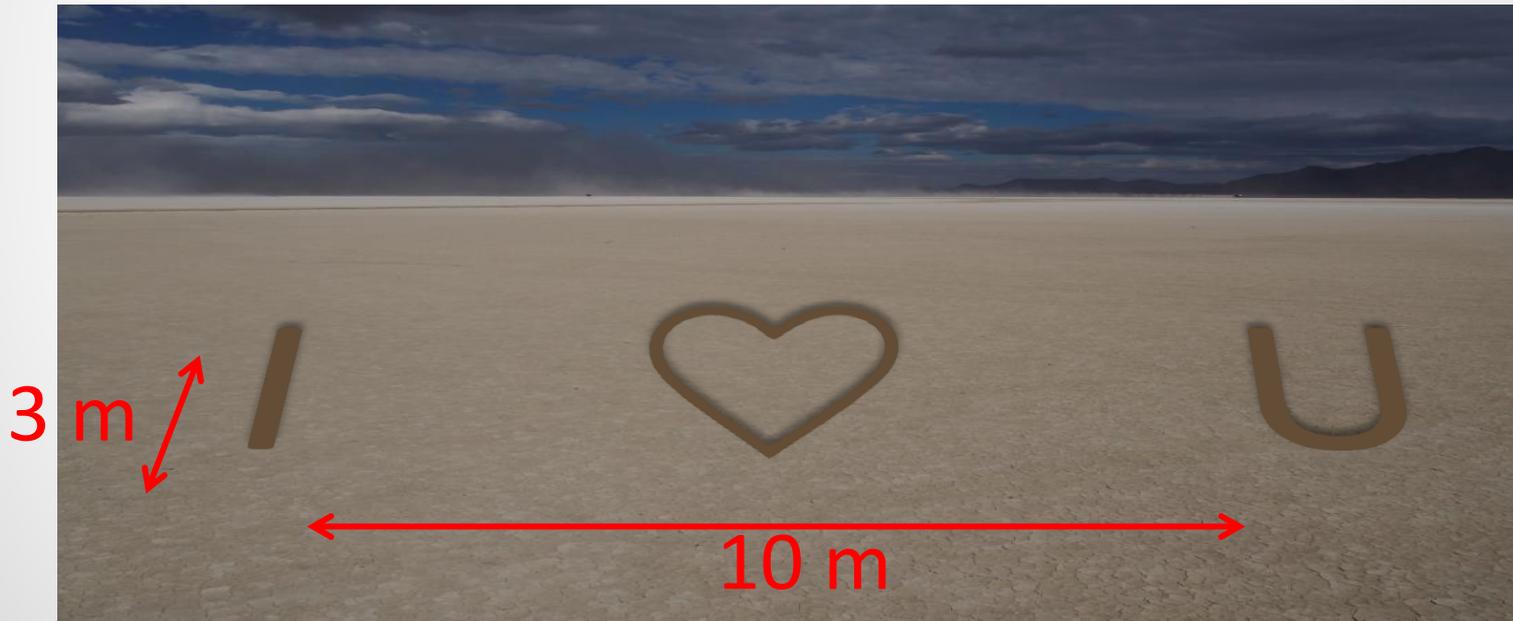
Nice Proposal!!!!

① 注文

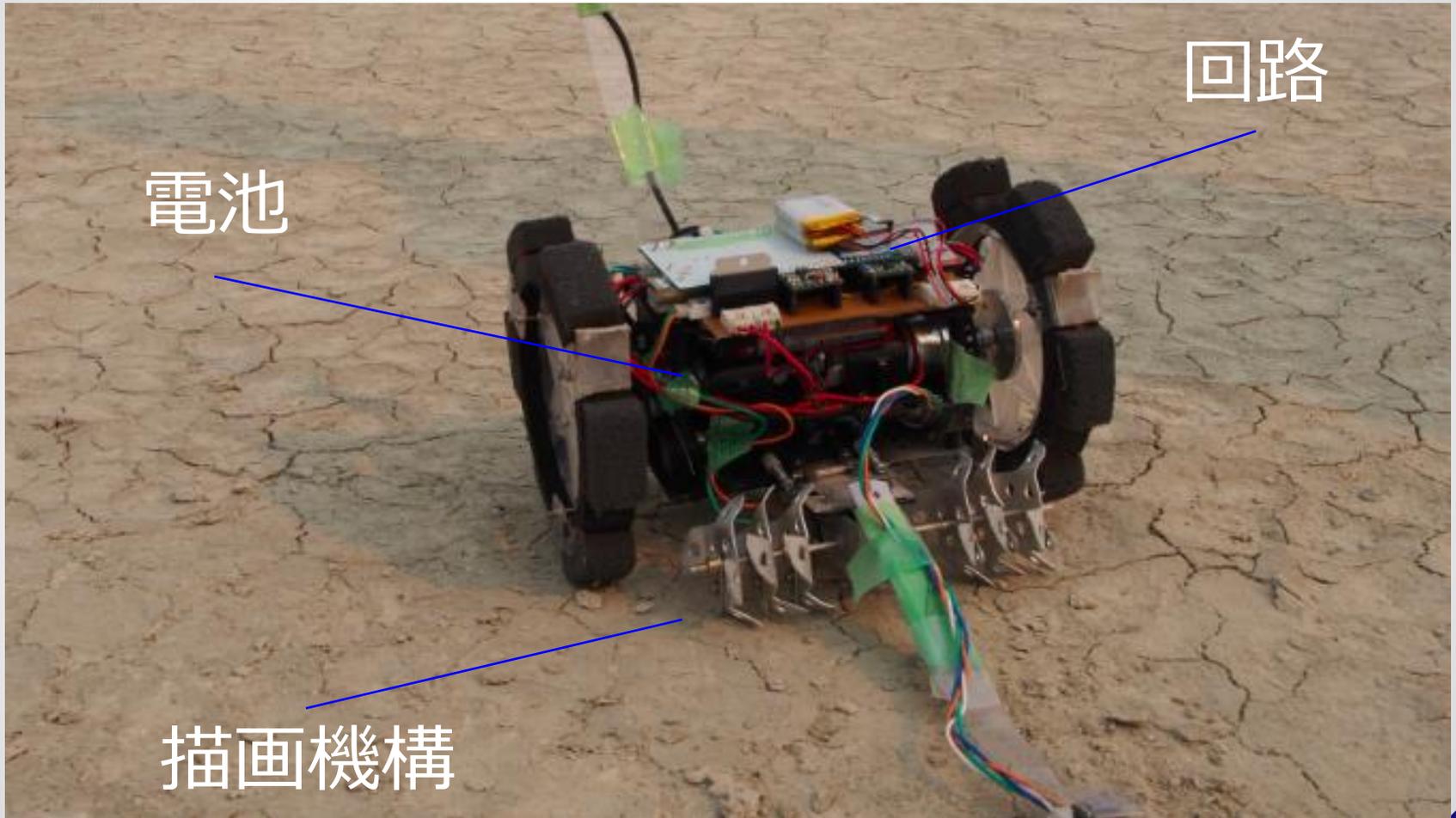


地上絵を作成するCanSatの作成

■ 目標



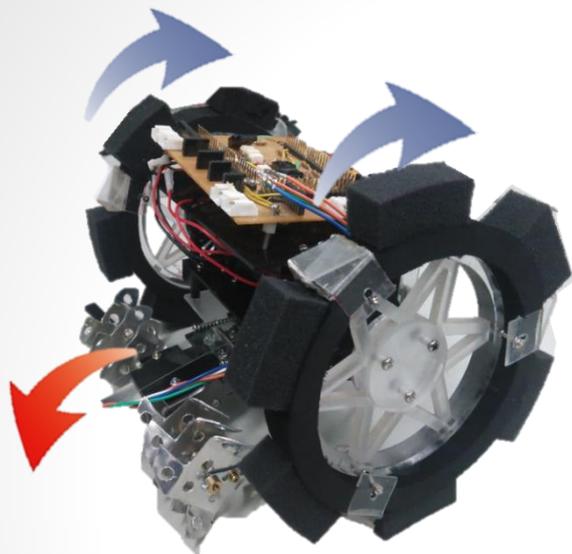
■ 概要



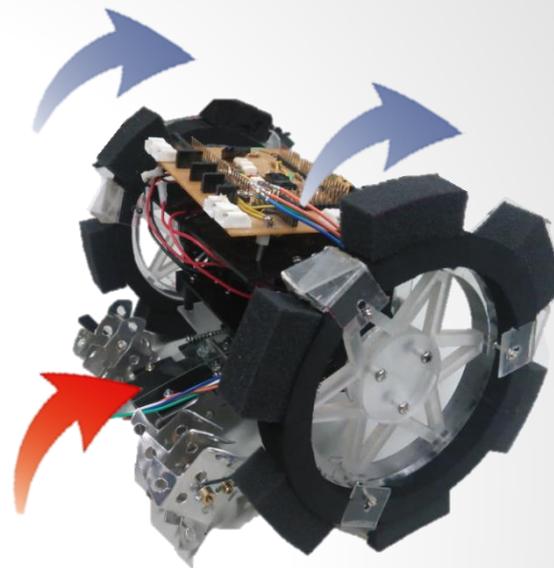
地上絵の作成



■ 地上絵の描画方法



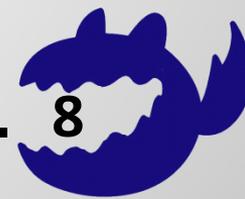
描画時



走行時

■ 地上絵の作成方法

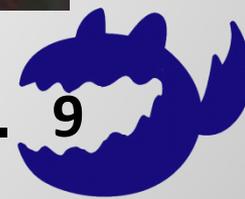
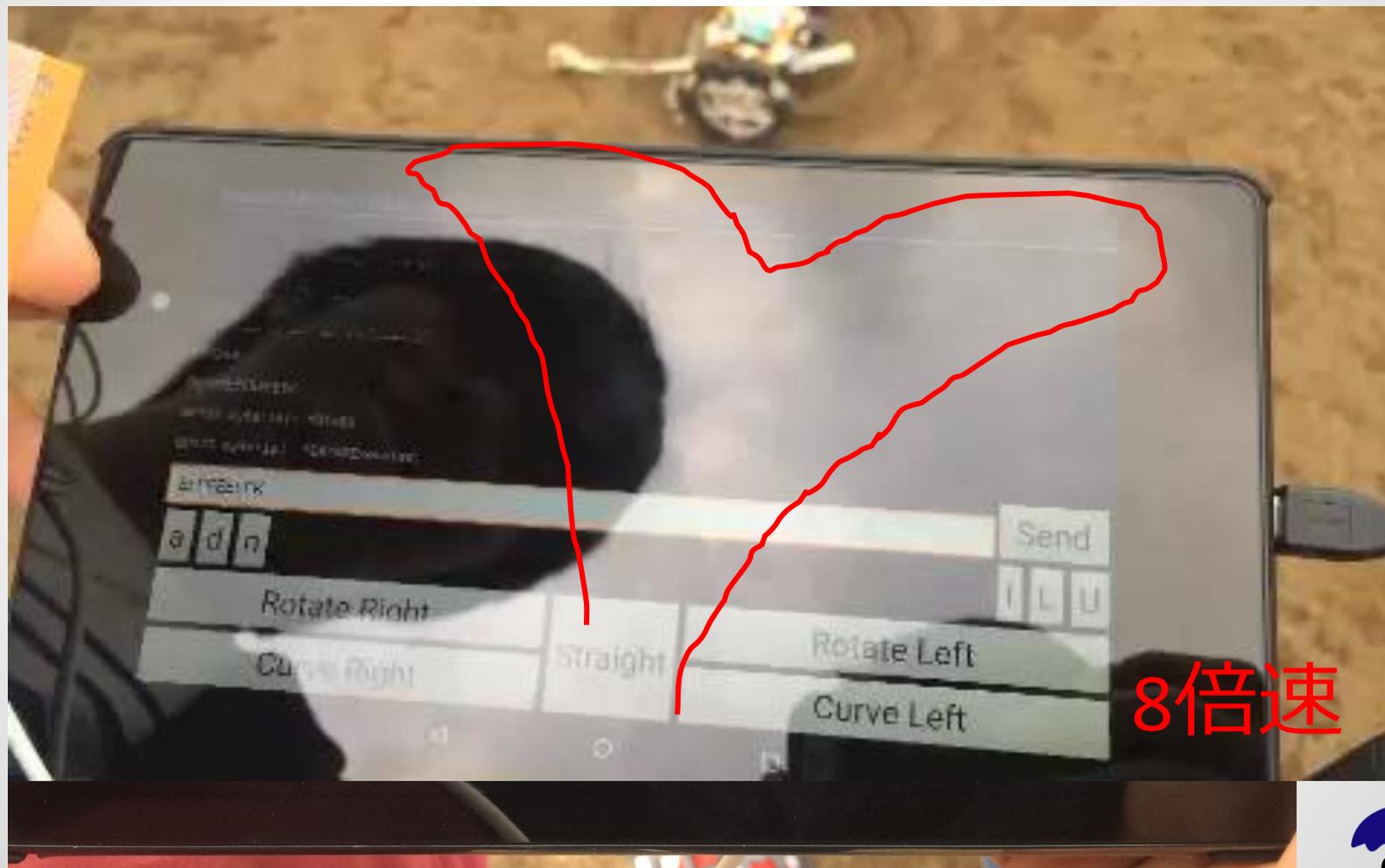
- ▶ 一文字ずつ情報を無線で送信
I, ♡, U … など



ユーザインタフェース



- タブレット・携帯端末を用いたインタフェース



描画「I ♡ U」

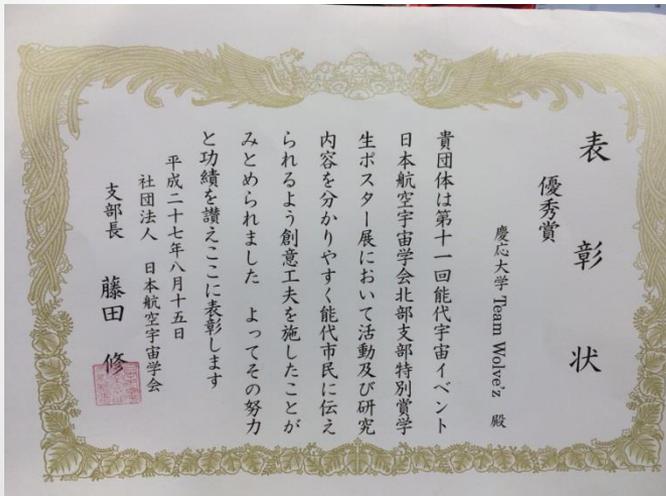


月環境を模擬した砂浜描画試験

■ 大会

- 能代：着地後走行したが、草によりスタック
- ARLISS：ロケットのアクシデントにより機体大破
- AXELSPACE CUP：第二位

■ 賞



ポスター優秀賞（能代）



UNISEC AWARD (ARLISS)



ご清聴ありがとうございました

Wolve'Zは来年度も挑戦し続けます！

