

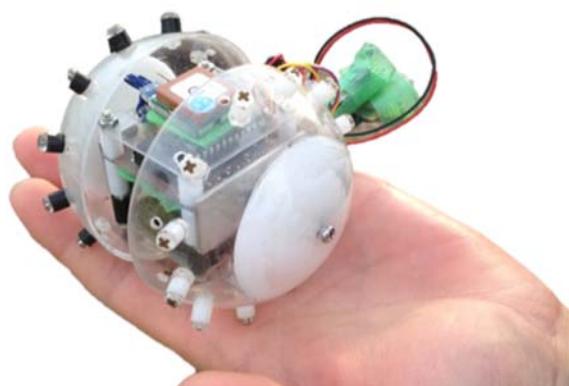
プロジェクト名称

## 宇宙開発学生団体 Hoper's



### プロジェクト活動概要

私たちは、「ものづくりを宇宙開発の観点から学ぶ」「豊洲という“まち”と“ひと”との架け橋になる」という二つの目的を持って活動しているプロジェクトです。具体的には、小型模擬衛星 CanSat を作製し、大会に出場する、ものづくりの活動。そして、豊洲の子供たちにもものづくりの楽しさを教えることで、豊洲の人々との関係を築いていく、アウトリーチ活動を行っています。アウトリーチとして、豊洲で子供向けに工作教室を開催しています。



Cansat



工作教室

### 活動状況報告&活動写真など 活動期間：2015年1月1日～3月31日

この3ヶ月の間 Hoper's では、大きなイベントが2つありました。ひとつは2月15日に開催した「プロペラ飛行機工作教室@ららぽーと豊洲」です。そしてもうひとつは3月5日～3月7日に開催された「種子島ロケットコンテスト2015」に参加しました。

#### ・「プロペラ飛行機工作教室@ららぽーと豊洲」

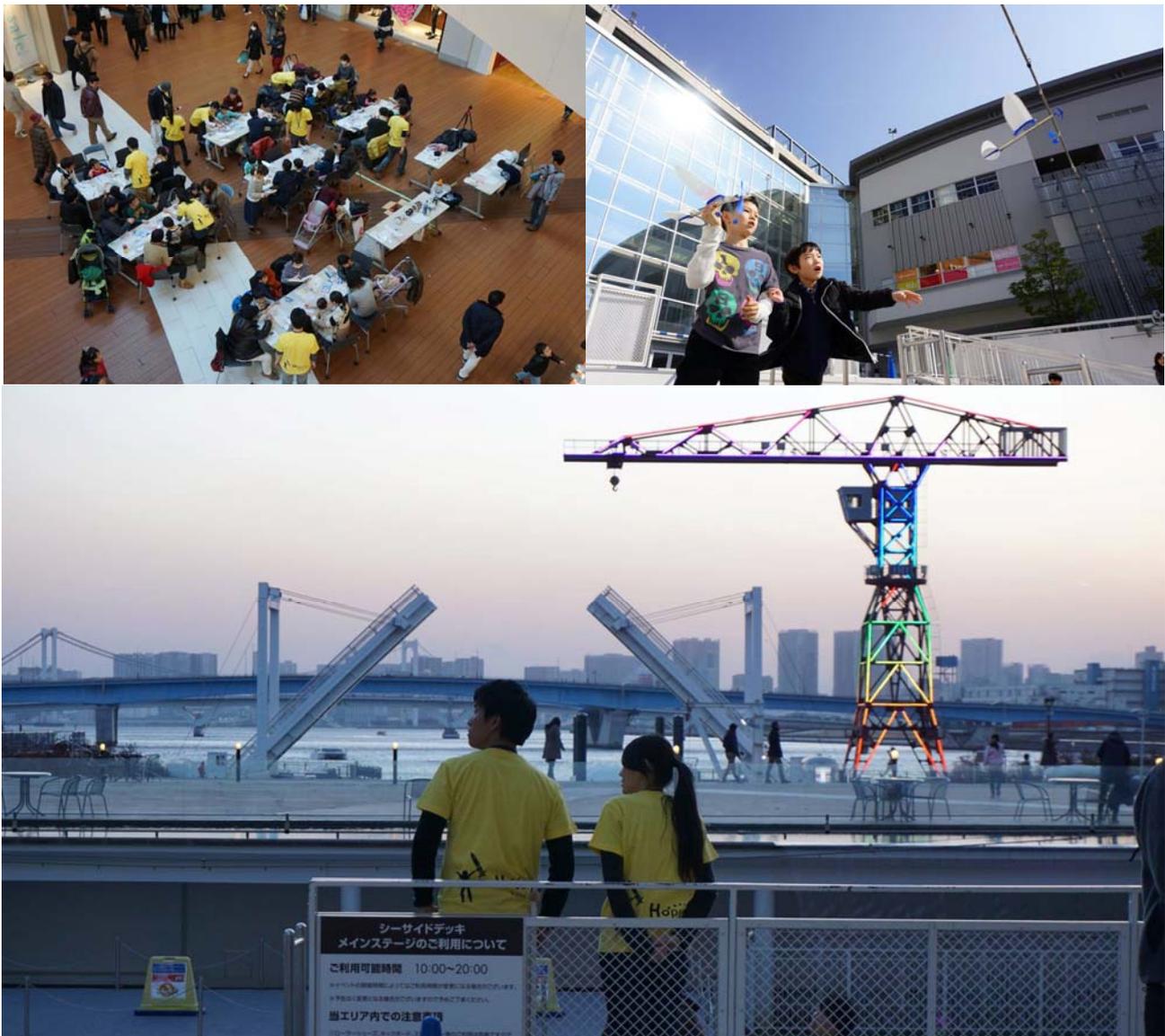
2月15日に豊洲にあるおなじみの商業施設「アーバンドックららぽーと豊洲」にて1日限りの「プロペラ飛行機工作教室」を小学生低学年向けに、ものづくりの楽しさを体感する事ができるイベントを企画し開催しました。豊洲の方からは、「Hoper's といえばペットボトルロケット」と根付いてきてはいましたが、今回はアンケートで要望のあった飛行機的工作教室にしました。

当日はおかげさまで大盛況となり、参加していただいた子供たちや親御さんも非常に楽しんで頂くことが出来ました。今回の工作教室より、教室形式からブース型形式に変更しました。この変更でより多くの子供たちに参加して頂くことができるようになりました。当初予約を受け入れている段階では、100

# 2014 年度 学生プロジェクト活動状況報告書 3 月号



名の参加者を予定し工作用キットを用意していましたが、多くの方に予約していただいたため急遽 40 名分多く用意しました。最終的に増やしたものも含め計 140 組の子供達に参加していただきました。





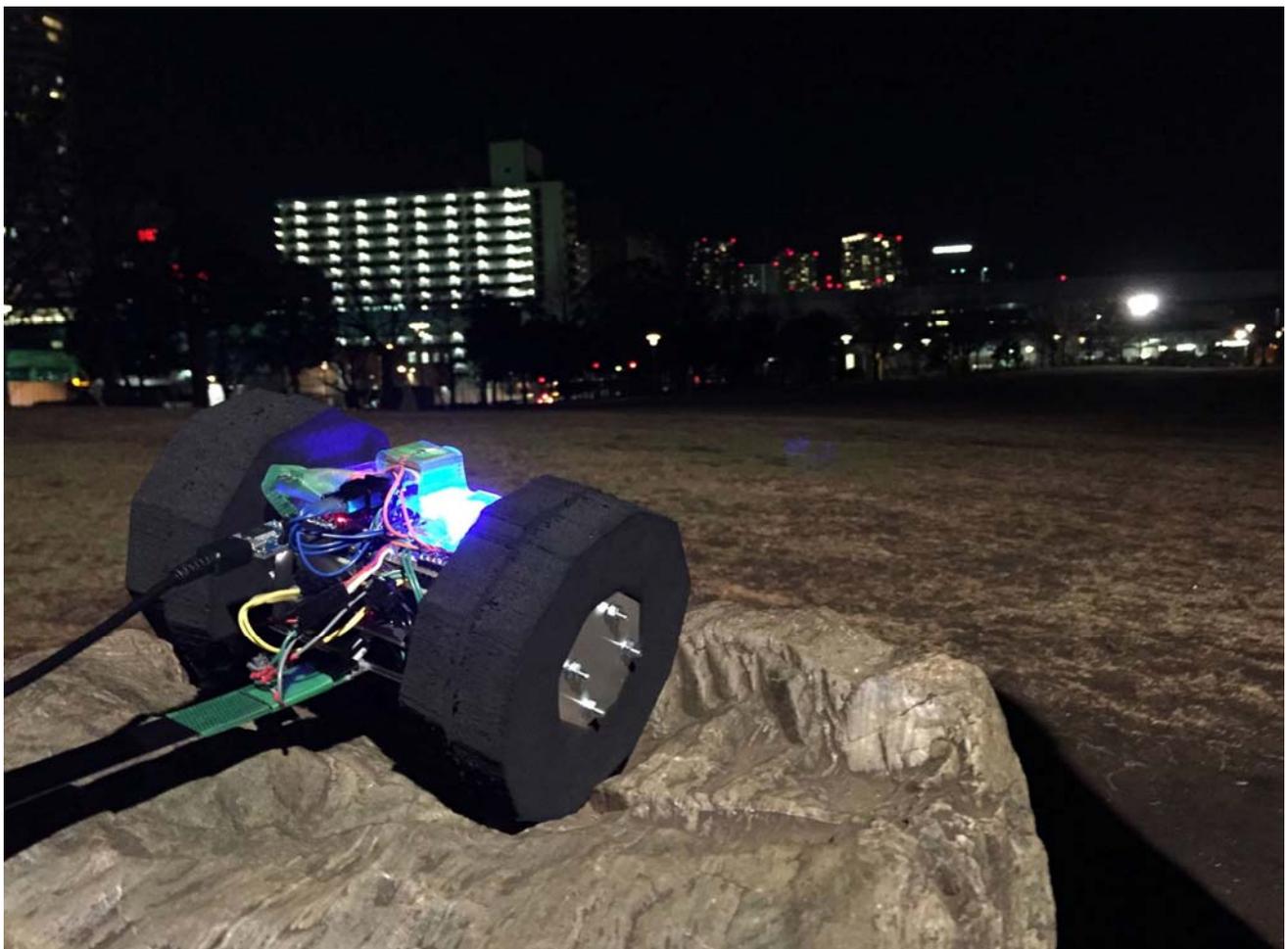
## ・「種子島ロケットコンテスト 2015」

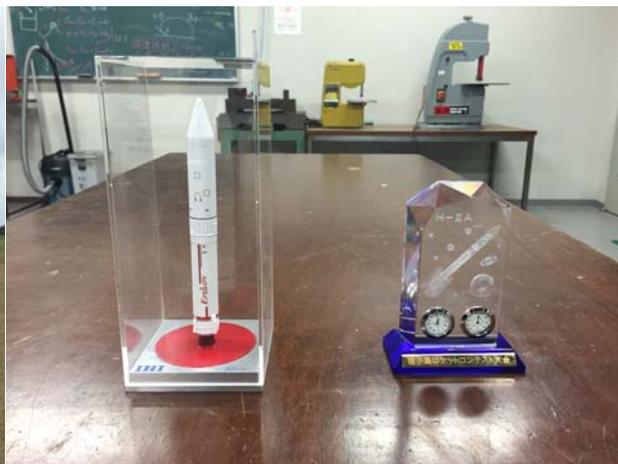
我々Hoper's は 3 月 5 日～3 月 7 日に JAXA 種子島宇宙センターにおいて開催された、“種子島ロケットコンテスト”に参加しました。今回は、絶対に優勝することを目標に掲げ、Cansat を設計、製作してきました。しかしながら、優勝することはできませんでした。結果として、製作した Cansat のプレゼンによる、ベストプレゼン賞を頂きました。このことから私達の製作した Cansat は技術的には誇れるものだったと感じています。

今回は目的を優勝に設定し Cansat を設計しました。コンセプトは“安心感”です。安心・安定してゴールする機体の実現を目指しました。そこで過去の機体のプログラム 1 行から見直して設計しました。そのため非公式の結果ながら、ゴールに 2m まで近づくことができました。(優勝記録は 7m)

しかしながら、本番ではパラシュートが本体に絡まっていまい、思い通りに動作させることはできませんでした。非常に悔しい結果となりましたが、この Cansat を製作したことで、まず技術的に大きく成長することができ、またものづくりの難しさ、楽しさを学ぶことが出来ました。

また、大会では技術的に優れているチームとして、30 チームのうちの 4 チームに選ばれ、参加者全体の前で、技術プレゼンをする機会も頂きました。





### 今後の活動計画、目標、意気込みなど

Hoper's は来年度も活動をしたいと考えています。今季より1年生もメンバーに加わっており、一年を通して様々な経験を積んできました。来年度より現在の上級生メンバーは第一線を退いてしまいます。そこで来年度は、現在の一年生メンバーが主体となり一年生にとって飛躍の一年にしたいと考えています。また、新入生を中心に新メンバーも動員する予定です。リクルート活動も着実に進めている最中です。さらに、アウトリーチ活動では、今年度の様な活動を継続していくことを第一に置き、来年度はより規模の大きな活動ができれば良いと考えています。すでに6月7日に芝浦工業大学主催の豊洲キャンパスで開催される「大学開放 DAY」において工作教室を開く予定です。こちらに関しても現在準備を進めているところです。

今年度の Hoper's の活動は終了してしまいましたが、今後の Hoper's の活動もご期待いただければと思います。また、この場をお借りして、学生プロジェクトを運営していただいた、芝浦工業大学学生課の方々には深く感謝致します。ありがとうございました。

2014 年度 Hoper's 代表 岡田怜也