



## 1. はじめに

芝浦工業大学 Hoper's\_B は、2014 年 8 月 17 日に行われた能代宇宙イベントにおいて、カンサット競技ランバック部門に出場した。メンバーは学部一年生のみで構成されている。 \_

## 2. 参加メンバー

責任教員：長澤純人

岡田怜也（代表） M1

石田雄大（PM） B1（大会は不参加）

小川弘貴 B 1

小林優太 B 1

菅野誠 B 1

## 3. 機体の紹介

機体名：GAB

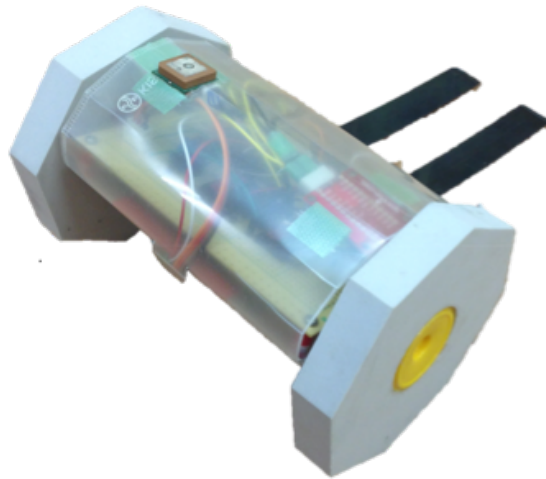


図 1, GAB

今回は、初めてということで、カンサットの学習を目的として設計した。設計は先輩の機体を参考にして進めた。モータは栄モータを使用し、高トルクを実現した。またタイヤには、耐久性・耐熱性・防水性の高い素材を使用した。マイコンは PIC30f4012 である。減速にはパラシュートが付いている展開機構を用いる。

#### 4. 工夫した点・苦勞した点

今回は大会の雰囲気慣れることを目的にした。何もわからないことからはじめため以前の先輩の機体を参考にして作製した。特徴的な仕組みなどが無い分、シンプルなカンサットに仕上がった。

#### 5. 結果

投下から、展開まではうまくいったもののその後動作の確認はとれなかった。原因は現在調査中。

#### 6. 今後の課題

初めてではあるものの、機体はほぼ先輩のコピーになってしまった。今後はより自分たちのオリジナリティを出せるようにしたい。またタイムマネジメント、チーム内での情報伝達の重要性を強く感じたことから、チームとしてより良いものにしていきたい。

#### 7.

#### 8. 謝辞

この場をお借りして、本大会を運営していただいた方々にお礼申し上げます。このような貴重な実験の場を設けて頂き大変感謝しております。

(作成 岡田怜也)