



Keio Univ. cansat team Wolve'z

Yoshida/Takahashi LAB
PM Yuta Kobayashi



Keio University

Member



PM 小林雄太

学生代表 中島佑太

M2 田中雅貴 飛松章太 松原直子 山本晴一郎

M1 楠田洋一郎 小瀬村領司 三上佳彦

B4 池田亮太 梯友哉



TAKE ACTION!

「なにかできること, 1つ」

2006年度のプロジェクト始動以来, 私たちは少しずつ力を蓄えてきました. 本年度は, Take Action を合言葉に Challengeをします.

基礎技術習得のために
TAKE ACTION!



CanSat



- 能代宇宙イベント(8/23)
- ARLISS(9/15-20)

未来を担う子供たちへ
TAKE ACTION!

Water Rocket



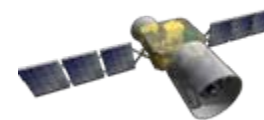
宇宙というキーワードを通じて, 子供たちが科学のおもしろさを知るきっかけづくりをします.

- 矢上祭水ロケット教室(10/11)

衛星打上に向かって
TAKE ACTION!

OBC Project

衛星設計コンテスト



Wolve'Z CANSAT



ハンググライダー



Wolve'Z 2008

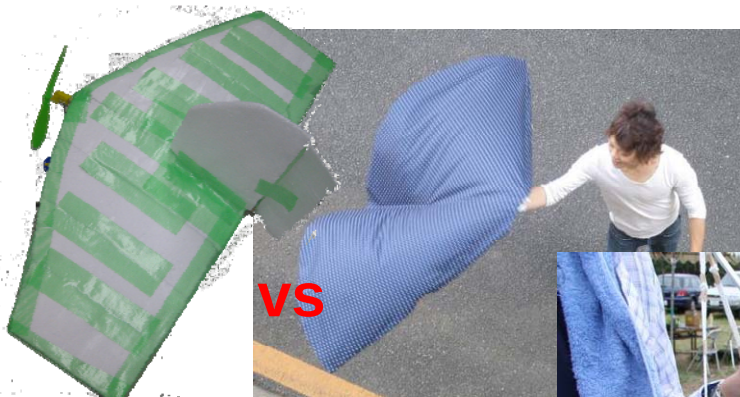
ARLISS



サクセスレベル

- ミニмумサクセス
 - パラfoil/ハンググライダーの展開
 - 飛行履歴を無線通信およびROMに記録
- ミッションサクセス
 - GPSデータを用いた目標点へ近づく制御の実証
- フルサクセス
 - 風に対抗して進むカンサット
 - 目標地点を中心とした半径20mのターゲット円内に着地

新しい飛行形態の提案 ハンググライダー

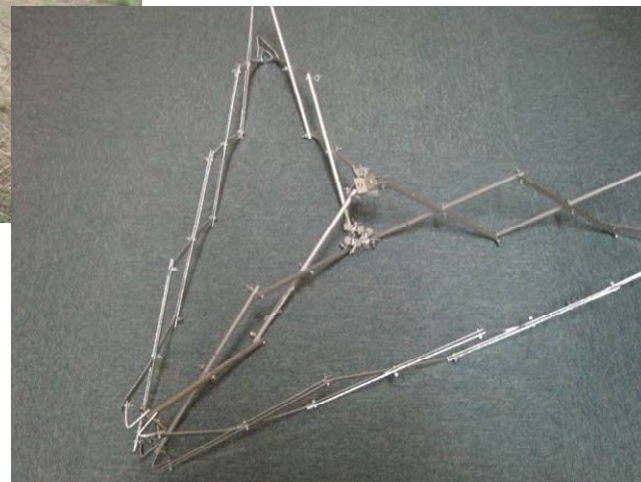


VS

BBM



EM



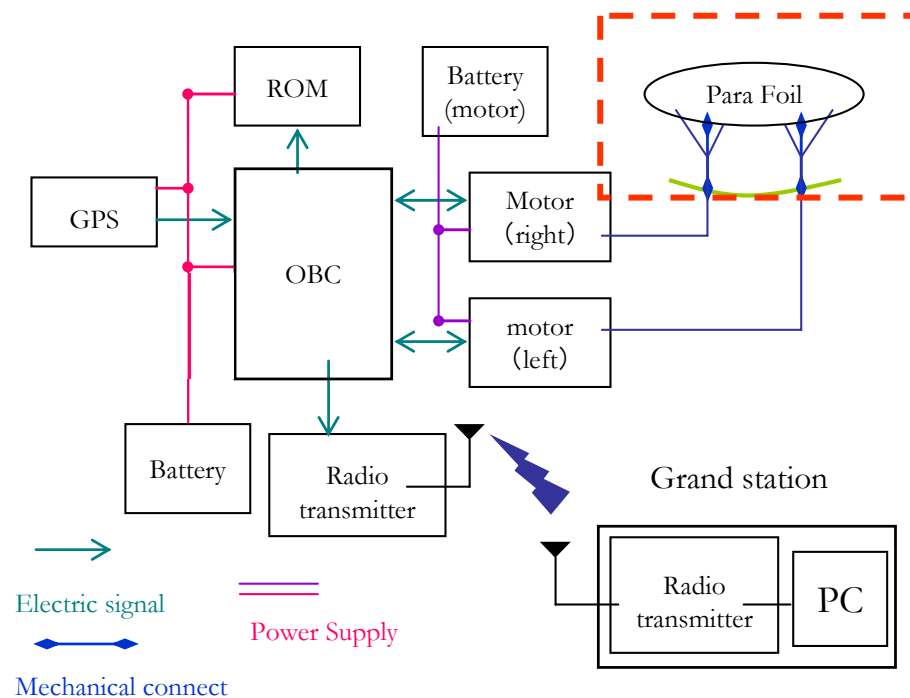
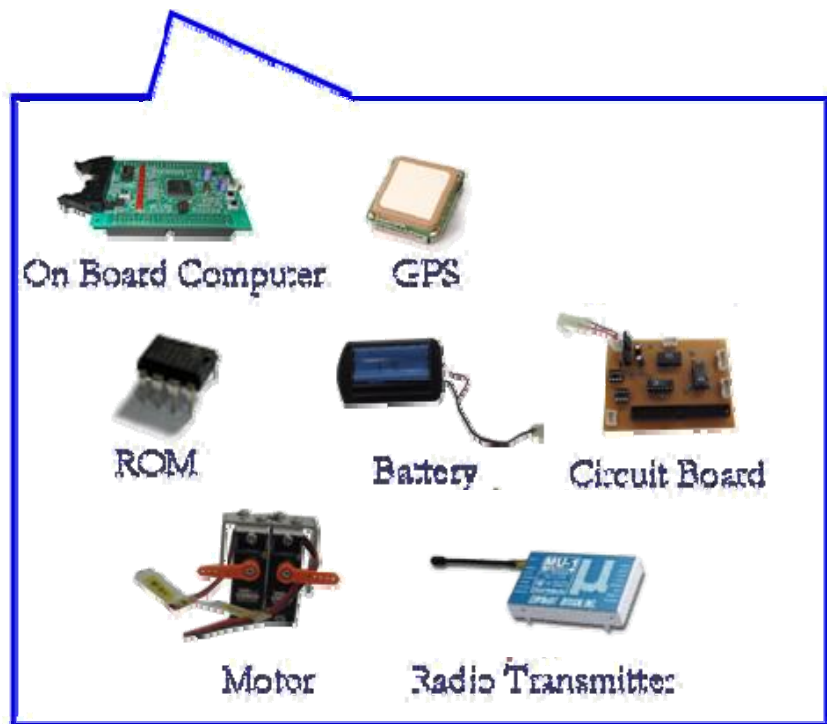
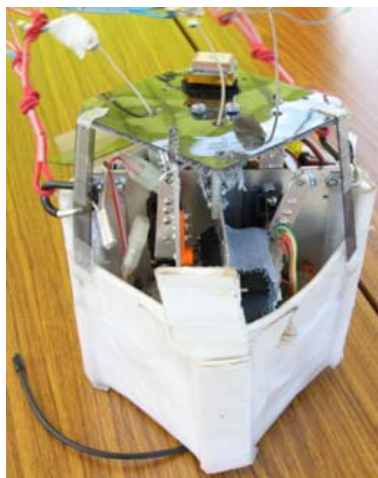
FM!?

ARLISS 出場予定モデル パラfoil型



Wolve'Z 2008

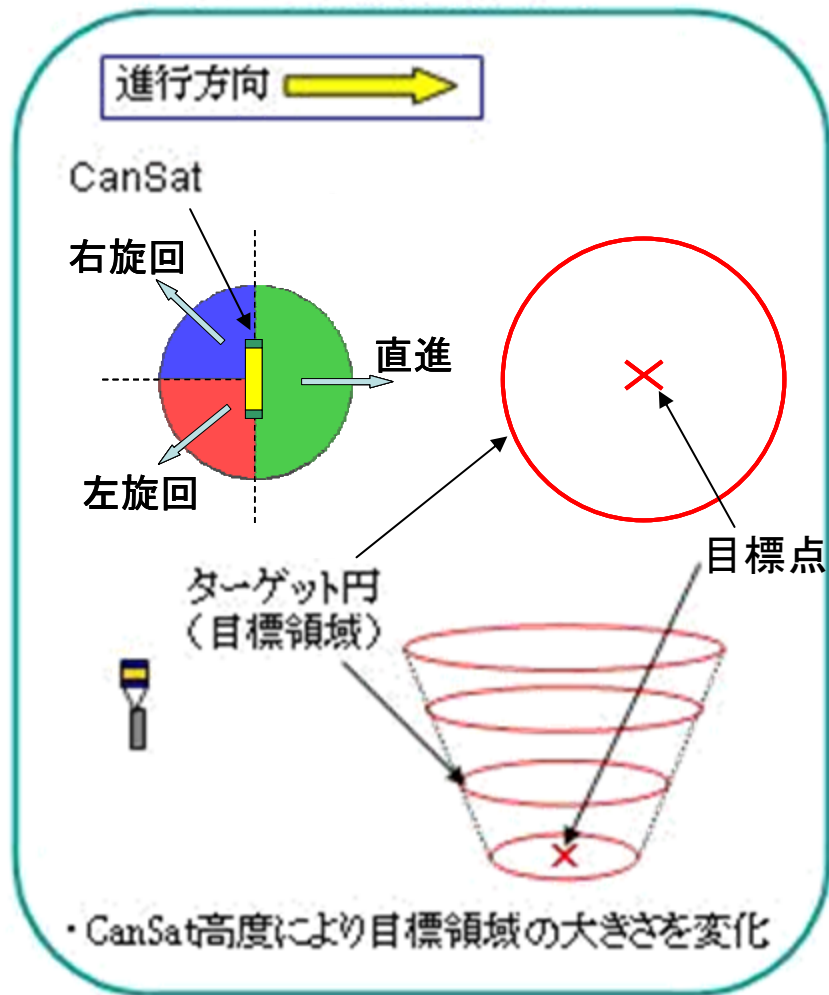
システム構成



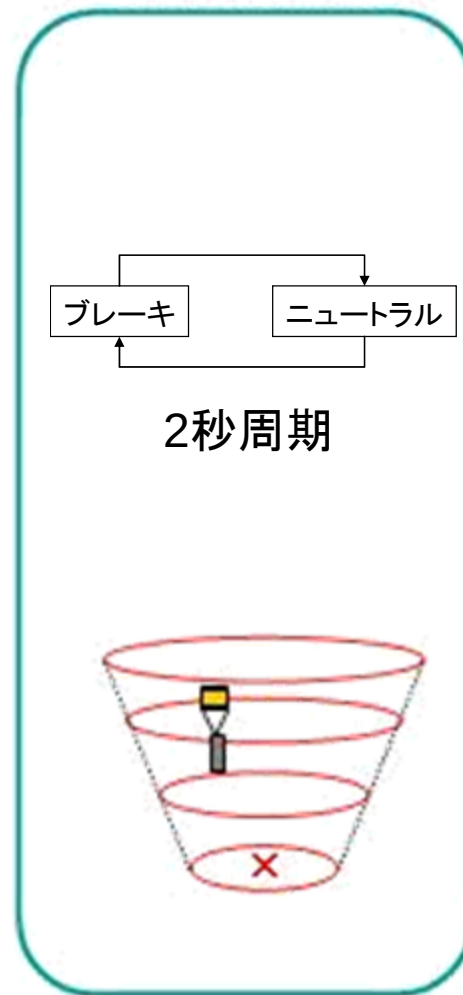
制御則 (Wolve'Z 2008)



<目標領域の外>



<目標領域の内>





パラfoil1回目データ

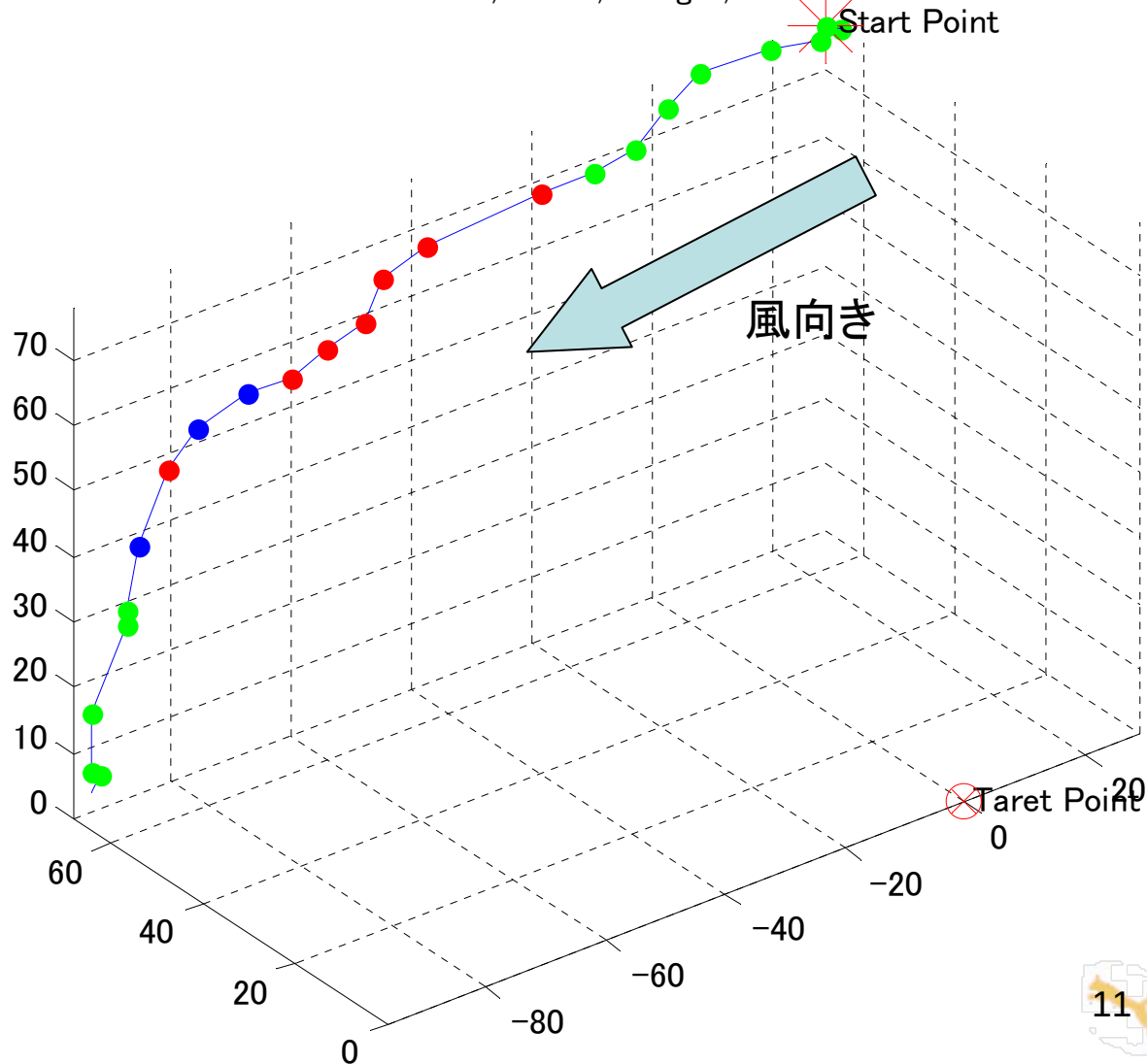
記録: 116m

飛行履歴



緑	: ニュートラル
赤	: 左旋回
青	: 右旋回

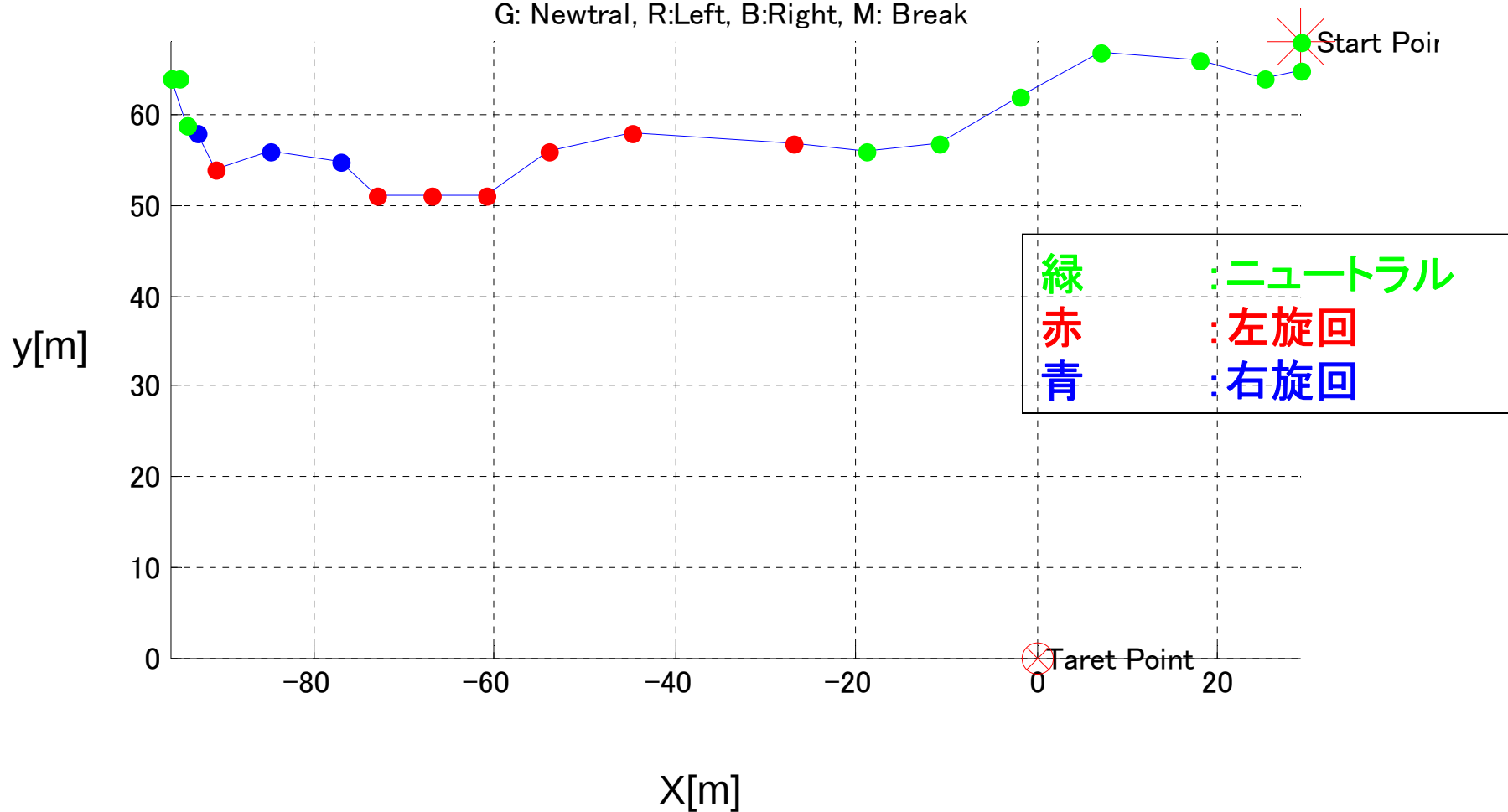
G: Newtral, R: Left, B: Right, M: Break





X-Y

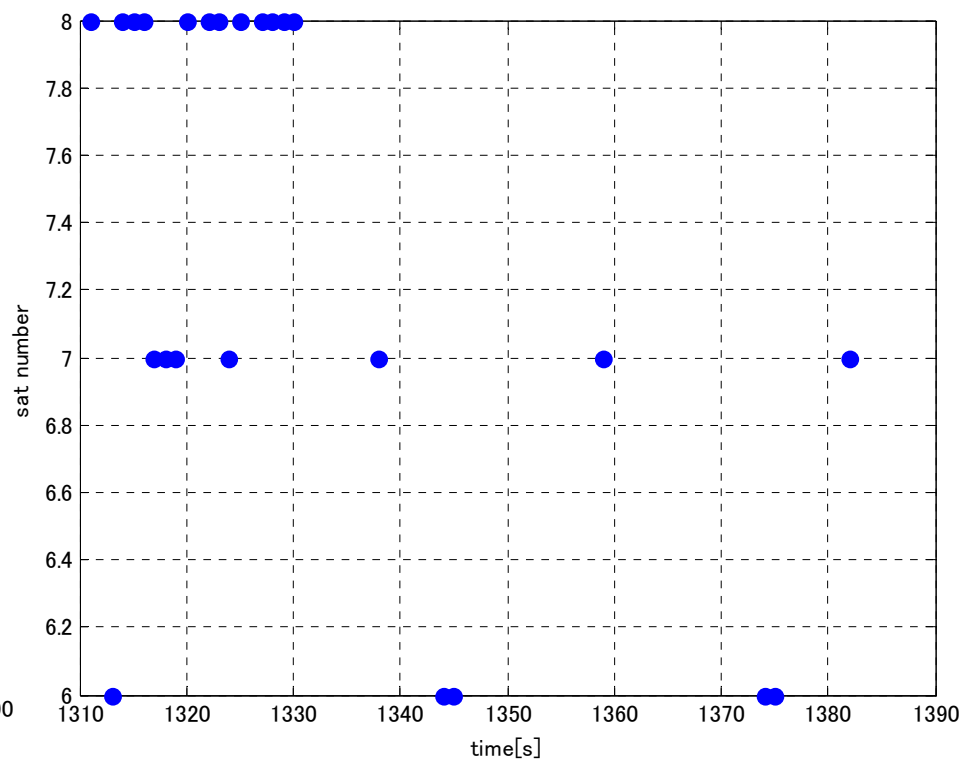
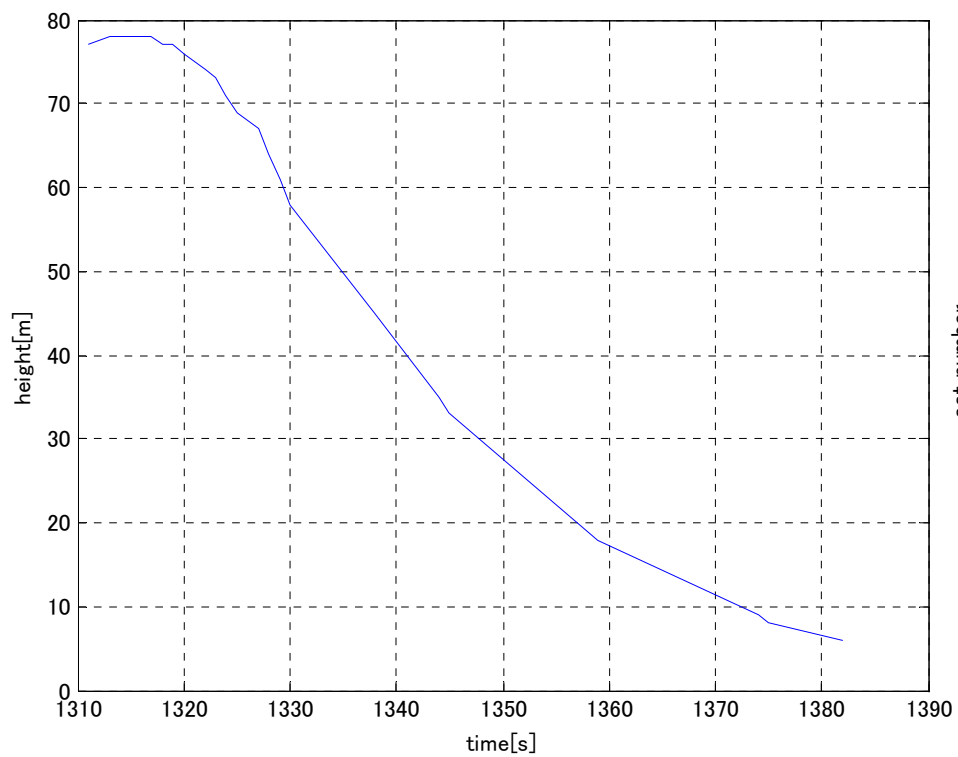
G: Newtral, R:Left, B:Right, M: Break





Time-Z

衛星数





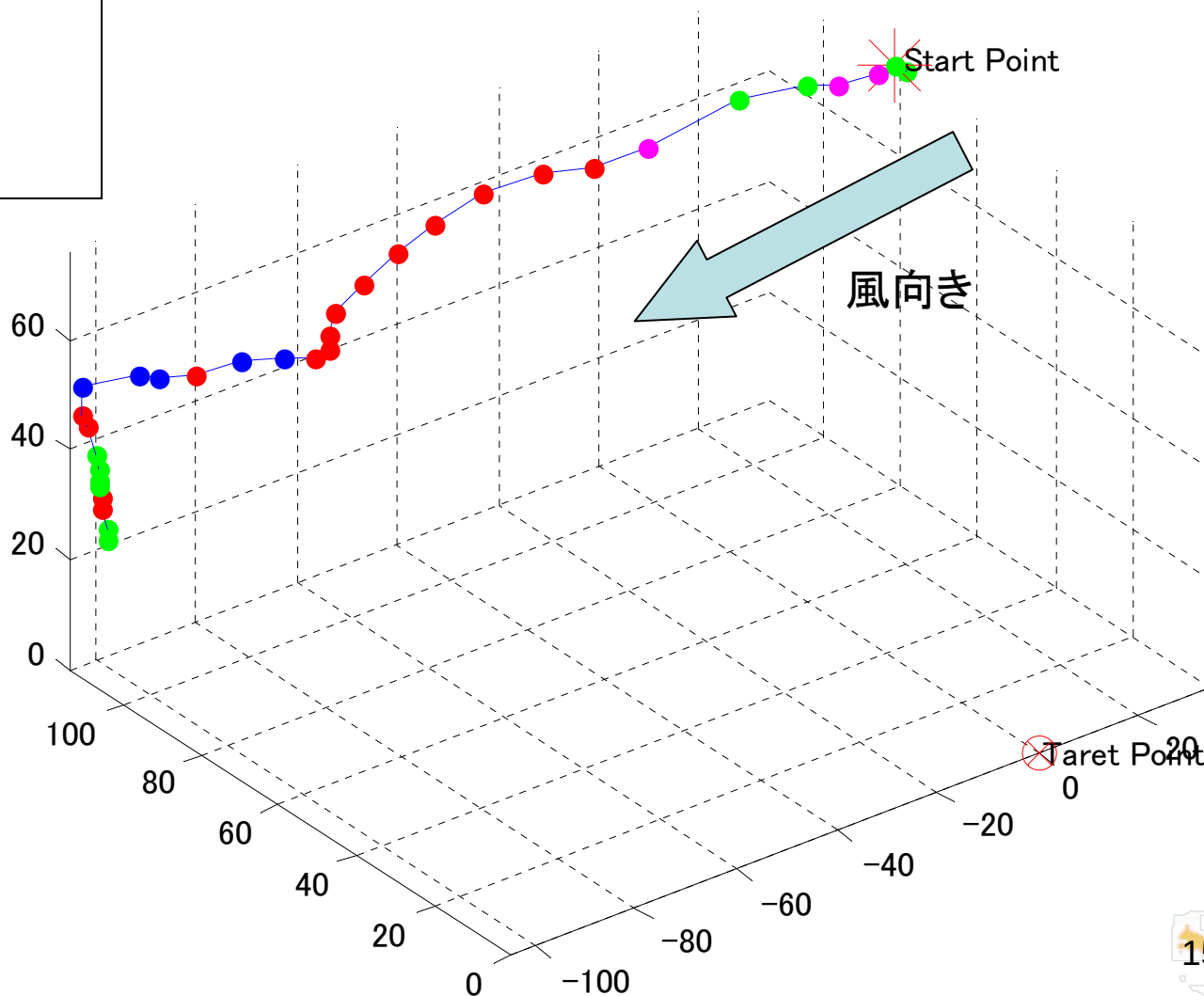
パラfoil2回目データ

記録: 141m

飛行履歴

G: Neutral, R: Left, B: Right, M: Break

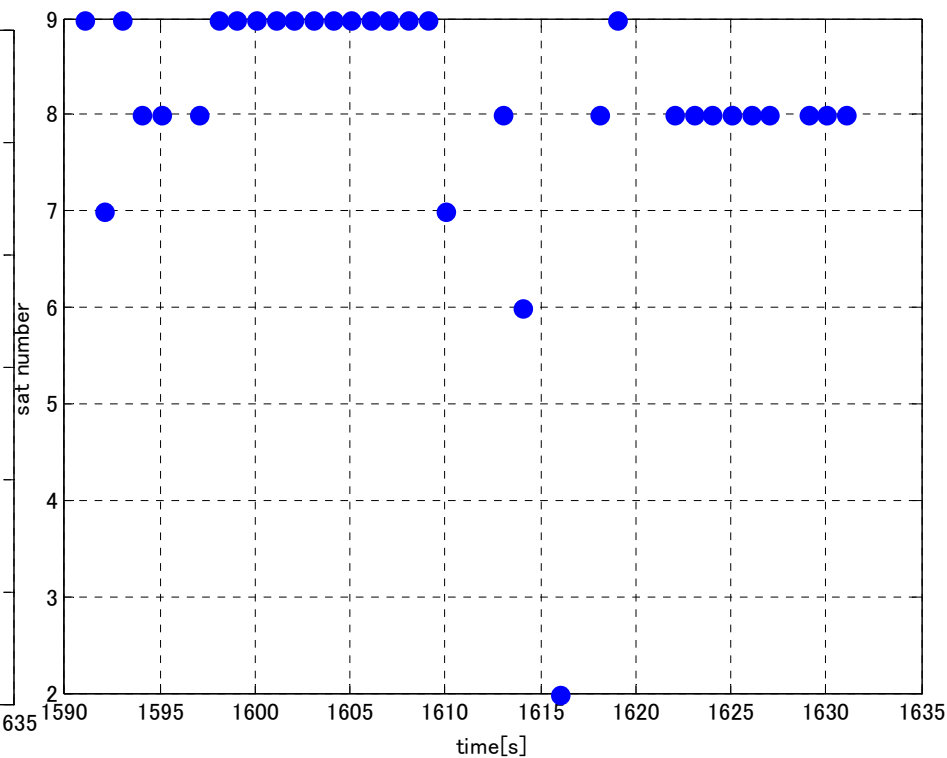
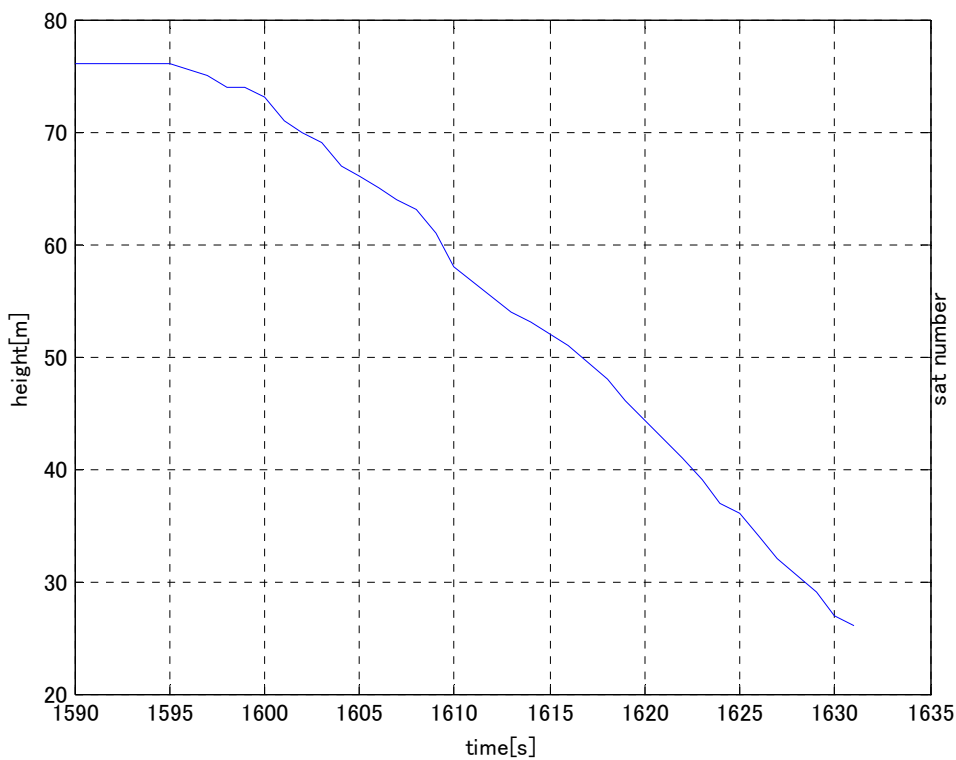
緑 : ニュートラル
 赤 : 左旋回
 青 : 右旋回
 マゼンタ : ブレーキ



 $y[m]$ 

Time-Z

衛星数





サクセスレベルの検証

- ミニмумサクセス
 - パラ~~フ~~ォイル/~~ハ~~ング~~グ~~ライダーの展開
 - 飛行履歴を無線通信およびROMに記録 ○
- ミッションサクセス
 - GPSデータを用いた目標点へ近づく制御の実証 ○
- フルサクセス
 - 風に対抗して進むカンサット ✕
 - 目標地点を中心とした半径20mのターゲット円内に着地 ✕

今後の展望

- ARLISSにむけて調整を行う(風に打ち勝つため)
(制御則, 高速落下モード, 旋回半径)
- 新規提案(ハンググライダー)の改良

