

## 4. 21. 静岡大学 SATT UNISEC 年次報告書

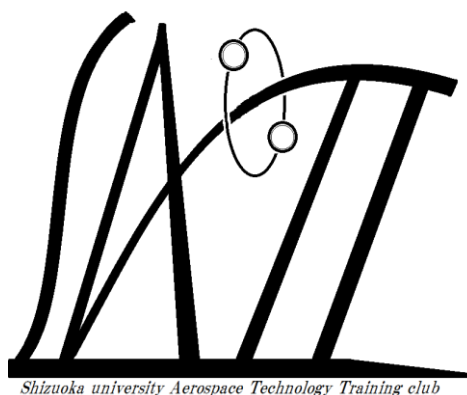


図 1 SATT のロゴ

### 1. 1. 1. SATT の歴史

静岡大学 SATT は、山極研究室から宇宙エレベーターの実験機の製作と、Cansat の製作のために 2009 年に設立しました。SATT は設立してから 2 年程度は UNISEC に所属していましたがその後年会費未納のため UNISEC の行事に参加することはありませんでしたが、今年度 2016 年 12 月に再加入しました。SATT では宇宙エレベーター実験機の製作と Cansat の機体を製作し、毎年 JSEA (日本宇宙エレベーター協会) が主催する昇降会と、能代宇宙イベントに参加しています。以下に、今年度の活動の様子を書いていきます。

### 1. 1. 2. 宇宙エレベーター昇降会

昇降実験の動画の様子 [https://www.youtube.com/watch?v=lrz8wIQtU\\_Q&t=2s](https://www.youtube.com/watch?v=lrz8wIQtU_Q&t=2s)  
今年も宇宙エレベーターの昇降会に参加してきました。茨城県水戸市借楽園公園で行われた昇降会にて、200m の昇降を行うことができました。データロガーによる計測はうまくいきませんでした。来年度はモーターの出力を大幅に増強し、500m の昇降を目指しています。また、Cansat の電装技術を活かし、さらなる性能向上を目指します。

### 1. 1. 3. 能代宇宙イベント

今年の実験動画の様子 <https://www.youtube.com/watch?v=WvQmJYxvjs0>、  
<https://www.youtube.com/watch?v=qfm-dRRmzvE>

今年度も SATT としてフライバックチームに参加してきました。先輩の助言とチームワークによって見事 2 年連続優勝することができました。まだプログラムの部分に問題が残っている、構造系の工夫の改善できる点など更なる改善を施したいと思います。

### 1. 1. 4. Hepta-sat ハンズ・オントレーニングへの参加

日本大学の山崎先生による Hpta-sat ハンズ・オントレーニングに参加してきました。2日という短い期間でしたが、人工衛星の基礎知識を得ることができ、とても良い体験となりました。

#### 1.1.5. 東海大学主催 Genuino competition 2016 への参加

東海大学主催の Genuino competition 2016 に参加してきました。この競技は Arduino の上位互換マイコンボード Genuino 101 を使用してペットボトルロケット打ち上げ競技を行うものです。結果は芳しくなく、優勝とはなりませんでしたが Intel 賞をいただきました。来年度も声がかかったら参加したいと思います。

#### 1.1.6. その他

その他、今年度は動画投稿サイト「YouTube」にて動画を投稿し、日々の活動を公開することに努めてきました。この一年間でチャンネル視聴回数は 200 回から 1200 回に増大し、実に 6 倍もの視聴回数となりました。今後も動画投稿を進めていきたいと思えます。