
「CANSAT 競技会」 開催のお知らせ

問合せ先: (株)植松電機
uecansat-info@googlegroups.com

主催: (株)植松電機

1. CANSAT 競技会とは?

高校生チームが自作した超小型模擬衛星 (CANSAT) を小型ロケットにより上空で放出し、定められた技術課題を競う競技会です。

2. 競技の概要

大会日時: 2015年7月30日(木)

参加資格: 全国の高等学校(1チームは3名、各高校毎に1チームのみ)。

※日程の都合上、CANSAT 競技に関しては最大で6校までしか受け入れが出来ません。希望校多数の場合は北海道内の学校が優先されることと、その他は書類による審査となることをご了承ください。

※CANSAT 講習会に関しては特に制限は設けていません。

技術課題: 各チームは、CANSAT を製作します。CANSAT は最高点(100 m 前後)付近でロケットから放出されます。放出されてから落下するまでの中で、自らの掲げたミッションに対して、どこまで達成出来たのかを得られたデータをもとに分析します。

※悪天候の場合は室内にて技術交流を中心に行います。

開催場所: 株式会社植松電機
(赤平市共和町230番地50)

参加締切: 2015年6月20日(土)

3. 申し込み方法

申し込み用紙に記載の上、メールまたはファックスにてお申し込みください。

Mail: uecansat-info@googlegroups.com / FAX:0125-34-4130

申し込み用紙は植松電機ホームページからダウンロードしてください。

→<http://uematsudenki.com/UE1/cansat>

また、ご不明な点等あればメールまたは電話にてご連絡ください。

Mail: uecansat-info@googlegroups.com / TEL:0125-34-4133(担当:稲石)

4. 参加費

- 参加費は無料です。
- 会場(株式会社植松電機)までの旅費は支給されません。

5. レギュレーション

- CANSAT は、下記の規定サイズ／重量に収まるように製作し、パラシュートなどの回収機構も、その内部に収まるようにする事。

| | | |
|----|---------|--------|
| 外径 | Φ150 mm | 突起物も含む |
| 全長 | 340 mm | |
| 重量 | 1 kg | 総重量 |

- 打上げ前の計測で規定外である事が確認された場合は、ロケットへの搭載を認めない。
- 画像用無線ユニットの使用にあたっては、必要に応じて4級アマチュア無線免許を取得する事。
 - 対応が難しい場合は、大会事務局までご相談ください。
 - 免許取得のための講習会日程については下記を参照ください。

<http://www.jard.or.jp/media/yhokkai.html>

- 本体に、パラシュートなどの回収機構(減速機構)を取り付けること。
- 放出後、本体のパラシュートでの落下速度を6 m/s 以下に設定してはならない。
- 事前に、本体のパラシュートでの落下速度をテストし、テスト方法と結果を設計仕様書に記述する事。
- 搭載機器の電源 ON/OFF や動作設定は、機体を分解せずに機体の外部から行えるようにする事。
- **打上げの10日前である7/20(火)までに、機体の三面図、および設計仕様書を大会事務局に提出すること。**

提出締切: 2015年7月20日(火)

記載例は以下のファイルを参考にしてください。

<http://www.camuispaceworks.com/sample.pdf>

6. その他

- 参加チームは、レギュレーションサイズに収まる範囲で、ムービーカメラ、制御／計測用マイコン(mbed等)、画像用無線ユニット等、自由に使って頂いて結構です。今回の大会では、希望者にmbedのみ貸与できるよう準備します。