

あいち宇宙イベント 2017 開催要項

1. 目的 航空宇宙産業分野への進学・就職を考えている高校生を対象に、理工系人材育成の場として「高大接続のための実践的な宇宙イベント」を実施し、宇宙工学の一端を体験させる。理工学系の楽しさ、面白さ、魅力などを感じてもらい、興味と関心を高め、将来的に航空宇宙産業に携わる理工系人材を育成する。
2. 日時 平成 29 年 10 月 1 日（日） キックオフミーティング・製作講習会
平成 30 年 1 月 28 日（日） 共同実験・研究発表会
3. 主催 あいち宇宙イベント実行委員会
共催 愛知県立愛知総合工科高等学校専攻科
愛知工科大学
後援 愛知県教育委員会
名城大学
4. 会場 愛知県立愛知総合工科高等学校
(愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107)
5. 日程
 - (1) 平成 29 年 10 月 1 日（日） キックオフミーティング・製作講習会
8:30～ 受付
9:00～9:10 開会
9:10～9:30 キックオフミーティング（ミッションの発表、開発プロセスの紹介）
9:30～12:00 製作講習会 午前の部（会場 1：CanSat 会場 2：モデルロケット）
12:00～13:00 昼食
13:00～14:30 製作講習会 午後の部（会場 1：CanSat 会場 2：モデルロケット）
14:30～15:30 特別講演（愛知工科大学 西尾正則教授）
15:30～ 閉会式
 - (2) 平成 30 年 1 月 28 日（日） 共同実験・研究発表会
8:30～ 受付・実験順番のくじ引き
9:00～9:10 開会
9:10～11:00 各チームの機体審査・フィールド試験・データの検証（前半 CanSat、後半モデルロケット）適宜昼食
13:00～15:30 研究発表会（審査時間 10 分（プレゼンテーション 7 分・質疑応答 3 分））
15:30～16:00 技術交流会／審査
16:00～ 審査結果発表・閉会式
(当日のタイムスケジュールは、参加校の数により変更となる場合があります。)
6. 製作講習会について
本講習会では、CanSat 分野ではマイコン・センサの使い方・データの記録方法の習得、モデルロケット分野ではモデルロケットライセンス 4 級の講習会を実施いたします。それらに必要な機器・部品等は事務局側で準備いたします。

7. 参加申込み方法

(1) 参加チームは、以下の書類をあいち宇宙イベント実行委員会まで郵送してください。

あいち宇宙イベント 参加申込用紙 (1チーム1枚)

あいち宇宙イベント実行委員会
申込先 住所 愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107
愛知総合工科高校専攻科 田淵英樹 宛
平成 29 年 9 月 27 日 (水) 必着

※何らかの事情で申込みが間に合わない場合は、事前にご相談ください。

(2) イベント当日に回収する書類について

あいち宇宙イベント参加に関する承諾書 (参加者全員分が必要)

8. 実施内容 航空宇宙産業での研究発表会と位置付け、CanSat 分野・モデルロケット分野の 2 分野での研究発表を行う。ミッション (研究課題) は事務局が設定し、キックオフミーティングで発表を行う。各チームは共同実験までにミッションを達成できるシステムを完成させ、共同実験に挑む。研究発表大会では、実験の結果と開発プロセスのプレゼンテーションを行い、開発マネジメントの評価を行う、航空宇宙産業を模した、実践的な研究発表大会とする。

(1) キックオフミーティング・製作講習会 (平成 29 年 10 月 1 日 (日))

今年度のミッションを、以下に示す。

CanSat 分野「卵の軟着陸と、内部データの取得」

モデルロケット分野「高度 30m への到達と、地上局からの検証」

製作講習会では、スキルアップを目的としており、共同実験までの製作作業のフォローを行う。

(2) 共同実験 (平成 30 年 1 月 28 日 (日)・午前)

機体審査を行った後、自作したシステムのフィールド試験を行う。高度は 30m 程度を想定しているが、気象条件等により高度を変更する場合もある。

(3) 研究発表会 (平成 30 年 1 月 28 日 (日)・午後)

実験の結果と開発プロセスを自己評価し、ミッションの達成度評価、活動報告などの活動報告を行う。

審査時間 10 分 (プレゼンテーション 7 分・質疑応答 3 分)

すべての参加校の発表が終了後、審査員で協議して、各賞を発表します。

(4) 審査基準

機体審査での機体完成度とミッションの達成度、再現性の有無

データの整合性 (物理的観点・工学的観点・地上実験との比較)

ミッションで得たデータで、物理状況をきちんと再現し、解析が行えているか。

計画的なプロセスマネジメントでの開発・製作

9. その他

(1) 1 チームは 3 ~ 5 名を推奨とする。

(2) 各分野のレギュレーション詳細に関しては、キックオフミーティングにて発表する。

(3) 本イベントの参加料は無料とする。

あいち宇宙イベント実行委員会
(事務局 愛知総合工科高校 専攻科)
問い合わせ aichi-space@g.aut.ac.jp
052-788-7200 (田淵)