

第21回 衛星設計コンテスト 作品募集

The 21st
Satellite Design Contest

あなたの
アイデア!
試してみませんか?



惑星分光観測衛星 SPRINT-A(平成25年度打上げ予定) (Illustration: Akihiro Ikeshita)

本コンテストは、全国の大学院、大学、高等専門学校、専門学校、高等学校の学生・生徒を対象としており、**宇宙に係わる基礎・応用研究を積極化**する機会を提供し、併せて我が国の宇宙開発のすそ野の拡大に寄与しようとするものです。

学生の自由な発想による小型衛星をはじめとする様々な宇宙ミッションのコンセプト、アイデア、設計構想等を全国から募集し、審査の上優秀な作品を表彰します。

スケジュール

参加登録受付

※参加登録に関する詳細は裏面を参照してください。

最終審査会

平成25年4月1日(月)～5月31日(金)

平成25年11月9日(土) 関東近郊(予定)

→ <http://www.satcon.jp/>



第21回 衛星設計コンテスト 作品募集

本コンテストの審査委員会は、衛星・宇宙開発の第一線で活躍する専門家によって構成されています。コンテストに応募した全ての作品に、審査委員会から評価点や改善すべき点を含めたアドバイスシートが発行されます。指導教員以外からのアドバイスを受けることは、学生・生徒の皆さんが今後の学習・研究をする際に有益であると考えます。

また、過去に応募し一次審査で落選した作品であっても、このアドバイスシート等を参考に検討を重ね改良した作品は、翌年以降再度応募することができます。

応募について

◎ 募集部門 … 【設計の部】 【アイデアの部】 【ジュニアの部】

「設計の部」、「アイデアの部」は大学院生、大学生、高等専門学校生、専門学校生、高校生、「ジュニアの部」は高校生の、グループまたは個人を対象とします。グループの場合は指導教員を含んでも構いません。また、異なる学校からなる合同チームでも構いません。ただし、1グループは10名以内とさせていただきます。応募作品は、過去に応募し、一次審査(書類審査)で落選した作品であっても、審査過程で委員会から行なわれた指導やその後の発展等を加味し、再度検討を重ねて改良したものについては、新たな応募として認めます。参加登録は規定の登録様式を使用して、**平成25年5月31日(金)**までに行ってください。募集要項及び参加登録様式はコンテストホームページ<<http://www.satcon.jp/>>からダウンロードするか、氏名・学校名・送付先を記入の上、メール等で下記事務局までお問合せ下さい。

◎ 参加登録料 … 3,000円

部門別設計条件

50kg級以下の小型衛星設計

→ 設計の部

- 1 制約条件:**
[質量]50kg以下
[形状] 打上げ時、50cm×50cm×50cmの空間に収まるようにして下さい。
[打上げロケット] H-IIAロケット
- 2 対象:** 課題を設けず、軌道条件は自由とします。
- 3 上記の制約条件をもとに衛星システム全体の設計を行ってください。**

人工衛星を始めとした、幅広い宇宙利用ミッションアイデア

→ アイデアの部

- 1 制約条件:** 大きさや質量は、小型ロケット、H-IIAロケット、国際宇宙ステーションなどが利用できることを限度とします。
- 2 対象:** 人工衛星に限らず、打上げロケット機体の利用、弾道飛行ミッション、月・惑星探査、衛星搭載機器、国際宇宙ステーション等、幅広く宇宙を利用するものであれば、何でも結構です。
- 3 詳細な設計は必要ありませんが、提案したアイデア実現のための技術的根拠を明らかにして下さい。**

→ ジュニアの部

- 1 制約条件:** 大きさや質量は、小型ロケット、H-IIAロケット、国際宇宙ステーションなどが利用できることを限度とします。
- 2 対象:** 人工衛星に限らず、打上げロケット機体の利用、弾道飛行ミッション、月・惑星探査、衛星搭載機器、国際宇宙ステーション等、幅広く宇宙を利用できるものであれば、何でも結構です。

スケジュール

参加登録受付
平成25年**4月1日(月)~5月31日(金)**
作品提出締切
平成25年**7月12日(金) 必着**
一次審査結果通知
平成25年**8月下旬~9月上旬**
最終審査会
平成25年**11月9日(土)** [開催場所: 関東近郊(予定)]

「衛星設計コンテスト」は衛星開発の登竜門

衛星設計コンテストで過去数度の受賞の実績を持つ東京大学及び東北大学が開発した小型衛星が、JAXAの温室効果ガス観測衛星「いぶき」(GOSAT)の相乗り衛星として平成21年1月にH-IIAロケットで打ち上げられました。そのほかにも、コンテストへの応募を経て実際の小型衛星開発へと進んでいるものが複数あり、平成25年度には信州大学の「ぎんれい」がH-IIAロケットで打ち上げられる予定です。本コンテストでは、「JAXA 相乗り小型衛星」制度の公募基準を満たすように設計され、かつ優秀であると認められた設計の部応募作品には、ご希望に応じて同制度への推薦状を発行いたします。皆さんの夢の実現に向けて、本コンテストが微力ながらお手伝いします。

第20回衛星設計コンテスト 最終審査会受賞作品

- ◎ アイデア大賞
徳山工業高等専門学校
月の縦孔・溶岩チューブ探査機「Diana」



- ◎ 設計大賞 : 該当なし
- ◎ ジュニア大賞 : 山口県立山口高等学校 コバンザメロボット



東京大学の衛星「PRISM」



東北大学「スプライト観測衛星」を開発中の模様

■ 申込み・問合せ先

衛星設計コンテスト事務局
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-2-1
新御茶ノ水アーバントリニティビル2階 (財)日本宇宙フォーラム内

Tel:03-6206-4902 / Fax:03-5296-7010 / E-mail:satcon21@jsforum.or.jp

