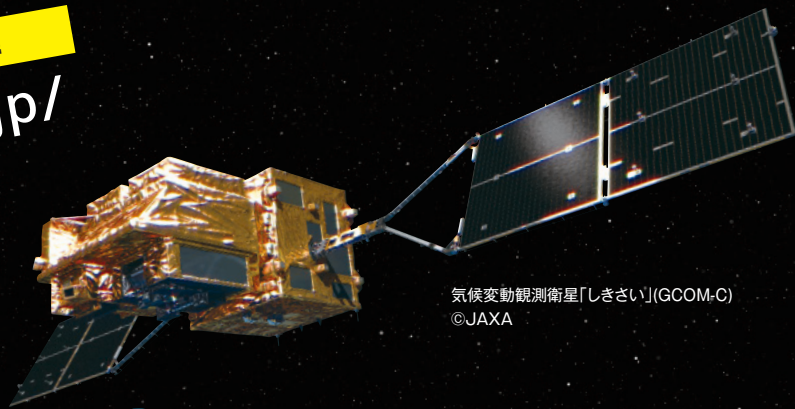




SATELLITE
DESIGN
CONTEST

宇宙のアイデア、募集中!!

<http://www.satcon.jp/>



気候変動観測衛星「しきさい」(GCOM-C)
©JAXA

第26回

衛星設計 コンテスト

作品募集

衛星設計コンテストは第1回宇宙開発利用大賞で
文部科学大臣賞を受賞しました

スケジュール

参加登録受付締め切り

▶▶▶ 平成30年 5月15日 火 必着
(登録開始は4月2日からです)

最終審査会

▶▶▶ 平成30年 10月27日 土

開催場所

▶▶▶ 久留米シティプラザ
(福岡県久留米市六ツ門町8-1)
URL : <http://kurumecityplaza.jp/>

主催

日本機械学会、日本航空宇宙学会
電子情報通信学会、地球電磁気・地球惑星圏学会
日本天文学会、宇宙航空研究開発機構
宇宙科学振興会、日本宇宙フォーラム

共同開催

第62回宇宙科学技術連合講演会

後援

文部科学省、総務省、経済産業省(予定)
外務省(予定)、防衛省(予定)

特別協賛

KDDI株式会社

協賛

株式会社アジア宇宙環境研究機構、株式会社テクノソルバ
株式会社BCC、株式会社QPS研究所
NPO法人円陣スペースエンジニアリングチーム
有限会社テラテクニカ

特別協力

情報通信研究機構、三菱電機株式会社
日本電気株式会社

企画・運営

衛星設計コンテスト実行委員会

お申込・
お問い合わせ先

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 一般財団法人日本宇宙フォーラム内
Tel : 03-6206-4902 / Fax : 03-5296-7010 E-mail : satconjimu@jsforum.or.jp

衛星設計 コンテスト

作品募集

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。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で構成されています。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。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。

今年の最終審査会は、宇宙開発に関連する日本最大の学術講演会である、第62回宇宙科学技術連合講演会のアフターコンベンションとして、福岡県久留米市で開催致します。参加者の皆さんに最新の宇宙の研究開発に触れて頂く機会を提供したいと考えています。

▶▶ 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名以内と制限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。webから、または規定の参加登録用紙を使用して、**平成30年5月15日(火)必着**で行ってください。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/> からダウンロード可能です。

●参加登録料: **3,000円**

▶▶ スケジュール ◀◀

参加登録受付

▶▶平成30年**5月15日**(火)必着

作品提出締切

▶▶平成30年**6月25日**(月)12時必着

●一次審査(書面)結果通知
平成30年8月中旬~8月下旬

●最終審査会(プレゼン形式)
平成30年10月27日(土)

●開催場所
久留米シティプラザ
(福岡県久留米市六ツ門町8-1)

▶▶ 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下さい。

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。

▶▶ 「衛星設計コンテスト」は衛星開発の登竜門 ◀◀

過去の衛星設計コンテストで受賞経験のある大学により開発された人工衛星が実際に宇宙へ多数打上げられています。

現在も運用中である東京大学「PRISM」のほか、近年は信州大学「ぎんれい」、日本大学「SPROUT」、帝京大学「TeikyoSat-3」、大阪府立大学「OPUSAT」、東北大学「雷神2」等が打上げられています。また、平成27年度には九州工業大学「鳳龍四号」や名古屋大学「ChubuSat-2」が打上げられました。

本コンテストでは、「JAXA相乗り小型副衛星」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。



東京大学の衛星「PRISM」



信州大学「ぎんれい」開発の様子

▶▶ 第25回衛星設計コンテスト 受賞作品 ◀◀

●設計大賞

大阪大学大学院
8位節展開構造体実験衛星「あすと」

●アイデア大賞

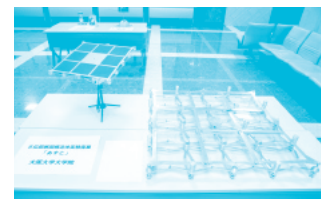
高知工業高等専門学校
折り紙ソーラーシステム衛星「OS3」

●ジュニア大賞

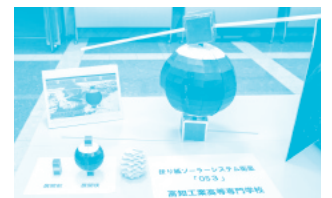
長崎県立長崎西高等学校
全天球画像送信衛星「DIVE」

●主なジュニア部門受賞校

日本宇宙フォーラム賞
熊本県立熊本第二高等学校
ジュニア実験賞
山口県立山口高等学校



設計大賞 模型



アイデア大賞 模型

※第26回は、受賞作の中から最も優秀とされる作品に文部科学大臣賞が授与されることが決まりました。

お申込・
お問い合わせ先

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
一般財団法人日本宇宙フォーラム内

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