

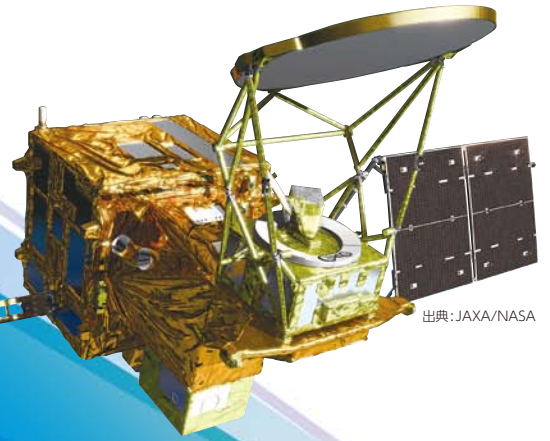
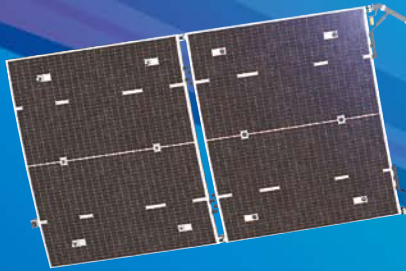
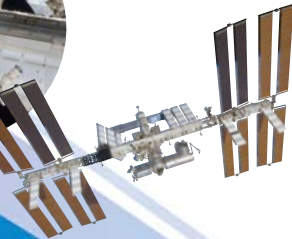
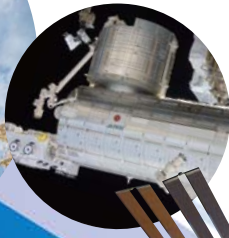


SATELLITE
DESIGN
CONTEST

The 20th Satellite Design Contest

第20回

衛星設計コンテスト 作品募集



出典: JAXA/NASA

**衛星設計コンテストは今年で20周年
最終審査会は宇宙科学のメッカ、相模原で開催!**

衛星設計コンテストホームページ <http://www.satcon.jp>

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・生徒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。

参加登録受付 平成24年4月2日(月)～5月25日(金)

※参加登録に関する詳細は裏面及びホームページを参照してください。

最終審査会 平成24年11月10日(土)

最終審査会会場 相模原市立博物館 / JAXA宇宙科学研究所



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
後 援：文部科学省、総務省(予定) / 企画・運営：衛星設計コンテスト実行委員会

第20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・生徒の皆さんにとって、今後の学習・研究をするにあたり有益なものであると私たちは考えます。

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。

🚀 宇宙開発の専門家からのアドバイスで更なるステップアップ! 🚀

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、大学、高等専門学校、専門学校、高等学校の学生・生徒、「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、異なる学校の学生・生徒からなる合同チームでも構いません）。

参加登録は規定の登録様式を使用して、平成24年5月25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からダウンロードするか、氏名・学校名・送付先を記入の上 e-mail 等で事務局までお問合せ下さい。

詳しくはコンテストホームページ <http://www.satcon.jp> をご覧ください

●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] 50 kg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) 衛星は打上げロケットから分離されるものとします。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：制約は特に設けません。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：人工衛星にこだわらず、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：制約は特に設けません。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：人工衛星にこだわらず、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

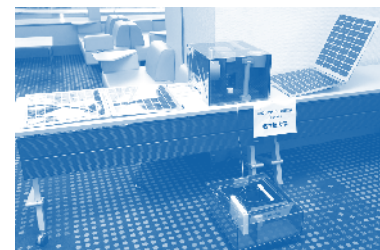
参加登録受付	平成24年4月2日（月）～5月25日（金）
作品（書面）応募受付	平成24年5月7日（月）～7月13日（金）必着
第1次審査結果発表	平成24年8月下旬～9月上旬
最終審査会	平成24年11月10日（土）
最終審査会会場	相模原市立博物館 / JAXA 宇宙科学研究所 (神奈川県相模原市中央区)

「衛星設計コンテスト」は衛星開発の登竜門

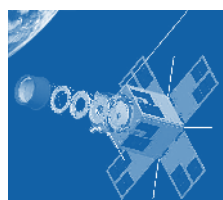
衛星設計コンテストで過去数度の受賞の実績を持つ東京大学及び東北大学が開発した小型衛星が、JAXA の温室効果ガス観測衛星「いぶき」(GOSAT) の相乗り衛星として平成21年1月にH-IIAロケットで打ち上げられました。

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。

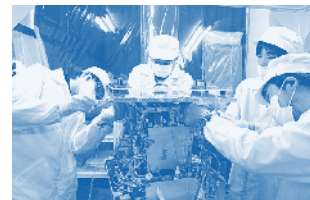
皆さんの夢の実現に向けて、本コンテストが微力ながらお手伝いします。



設計大賞
電気力学テザー実証衛星
「Pisces」
名古屋大学

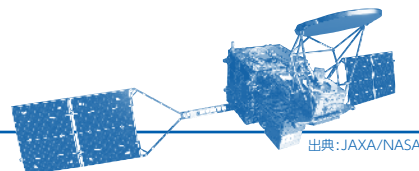


東京大学の衛星「PRISM」



東北大学「スプライト観測衛星」を開発中の模様

アイデア大賞 小惑星深部 CT 観測衛星「ACTIS」 東京工業大学
ジュニア大賞 ヒドラの重力走性 山口県立山口高等学校



出典：JAXA/NASA

申込み・問合せ先

衛星設計コンテスト事務局
(担当：若松・榎)

〒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: satcon20@jsforum.or.jp

衛星設計コンテストホームページ：<http://www.satcon.jp>