

# SATELLITE DESIGN CONTEST 2002



鯨生態観測衛星「観太くん」(WEOS)  
第1回衛星設計コンテスト電子情報通信学会賞受賞作品  
平成14年度、H-IIAロケットにて打ち上げ予定  
(千葉工業大学提供)

## 第10回記念大会 衛星設計コンテスト

募集区分：設計の部・アイデアの部

参加登録受付期間：平成14年4月2日(火)～5月17日(金)

最終審査会：平成14年10月27日(日)

東京都立航空工業高等専門学校 せきれい 汐梨ホール

第10回を記念して、設計大賞・アイデア大賞の副賞として、ブリティッシュ・カウンシルより英国往復航空券(3名×2作品相当分)が贈呈され、サリー大学等との交流の機会が提供されます

また、SCS(大学間衛星通信ネットワーク)回線を介しての参加・発表が可能ですので、遠隔地の方々もご参加ください

主催：日本機械学会 日本航空宇宙学会 電子情報通信学会 宇宙科学研究所 宇宙開発事業団 宇宙科学振興会 日本宇宙フォーラム  
共催：読売新聞社 後援：総務省 文部科学省 協力：小型衛星研究会 文部科学省メディア教育開発センター ブリティッシュ・カウンシル

(詳しくは裏面をご覧ください) 地球画像：宇宙開発事業団(NASDA)提供

# SATELLITE DESIGN CONTEST 2002

## 第10回記念大会

# 衛星設計コンテスト

# Satellite Design Contest

募集要項抜粋

## 募集区分

### ◆設計の部

課題を設けず、軌道条件は自由とします。衛星は打上げロケットから分離されるものとします。衛星に関する制約は次の通りで、これらの条件をもとに設計を行って下さい。

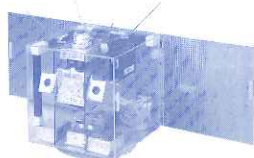
1. 重量：50kg以下
2. 形状：打上げ時、50cm×50cm×50cmの空間に収まること
3. 打上ロケット：H-IIAロケット

：打上環境は「衛星設計コンテスト技術資料」を参照のこと

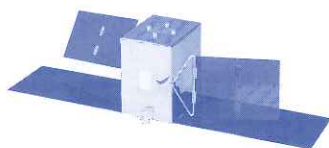
### ◆アイデアの部

1. 制約条件：制約は特に設けません。大きさや重量は、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、あるいはスペースシャトル搭載実験等、幅広く宇宙を舞台に活動するものであれば、何でも結構です。
3. 詳細な設計は必要ありませんが、技術的に実現が可能であることを明らかにして下さい。

※設計または技術的検討に際しては、参考資料としてウェブ上で公開している「衛星設計コンテスト技術資料」をご利用頂けます。本資料の閲覧、ダウンロードにはパスワードを必要としますが、これは、参加登録者に対し、登録料の入金を確認次第、お知らせします。



第9回 衛星設計コンテスト  
設計大賞



第9回 衛星設計コンテスト  
アイデア大賞

## 応募資格

応募資格は、大学院、大学及び高等専門学校学生のグループ(または個人)とします。(グループの場合は指導教官を含んでも構いません。なお、単一学校に限りません。)

## 提出資料等

### ◆設計の部(40ページ以内)

- (1)ミッション概要説明書(指定様式あり)
- (2)ミッション解析書
- (3)衛星設計解析書

### ◆アイデアの部(8ページ以内)

- (1)ミッション概要説明書(指定様式あり)
- (2)ミッション解析書

### ◆設計・アイデアの部共通

最終審査会に進まれた方には、当日模型を提出してもらいます。

## スケジュール

参加登録受付期間：平成14年4月2日(火)～5月17日(金)

作品応募受付期間：平成14年5月17日(金)～7月1日(月)

第1次審査：平成14年8月上旬

最終審査会：平成14年10月27日(日)

東京都立航空工業高等専門学校 汐梨ホール  
(ただし、SCS(大学間衛星通信ネットワーク)回線を用いた参加・発表を可能とします)

## 申込先

参加ご希望の方は、下記事務局に募集要項及び参加登録様式をご請求下さい。また、募集要項・参加登録様式は、ホームページからダウンロードすることができます。

参加登録料：3,000円(振込先は募集要項をご参照下さい)

〒105-0013

東京都港区浜松町1-29-6 浜松町セントラルビル8階

(財)日本宇宙フォーラム 調査研究部 衛星設計コンテスト事務局宛

TEL：03-3459-1654 FAX：03-5402-7521

事務局E-mail：satcon@jsforum.or.jp

技術資料専用問合せE-mail：sctext@jsforum.or.jp

URL：http://www.nasda.go.jp/satcon/

## 第9回衛星設計コンテスト受賞作品の紹介

表彰	作品テーマ	代表者(敬称略)	学校
設計大賞	LEOLEO-II ～小型衛星を用いた軌道上からの流星群観測～	中西洋喜(他5名)	東北大学大学院
アイデア大賞	フォーメーションフライトによる、干渉合成開口レーダ(INSAR)地球観測ミッション	金色一賢(他3名)	東京大学大学院
日本機械学会 宇宙工学部門表彰 フロンティアの部	軌道上掲示板 ～Space Dream Networks (宇宙、夢つながり)～	羽田野玲(他5名)	関西大学 他
日本航空宇宙学会賞	卵型衛星スクスク	平城隆隆(他5名)	日本大学
電子情報通信学会賞	ITU-SAT電波マッピング衛星	池田満久	電気通信大学 大学院
宇宙科学振興会賞	The HEBI 探査用ヘビ型ロボット	水野昇幸(他2名)	東北大学
日本宇宙フォーラム賞	1cm級静止デブリの分布状況観測衛星	熊谷直紀(他4名)	東京都立科学技術 大学大学院
審査委員長特別賞	気球を用いた長期金星観測システム	赤澤公彦(他3名)	武蔵工業大学大学院 他
奨励賞(3作品)	フランクリン衛星による 成層圏-電離層間誘雷実験	青田 昭仁(他5名)	大阪府立大学
	微小デブリ回収衛星	醍醐加奈子(他2名)	日本大学
	火星探査ロボット計画	林田幹章(他3名)	東京都立航空工業 高等専門学校