



第6回 衛星設計コンテスト

月周回ミッションプロファイルの例
セレーネ
(SELENE計画)



君の衛星よ、月へ届け！

この図は設計条件を規定するものではありません。

月周回探査衛星(SELENE)は、文部省宇宙科学研究所と宇宙開発事業団の共同プロジェクトです。

コンテスト募集要項

設計の部

ミッション課題「月周回カメラ衛星」

アイデアの部

特に制約は設けない。

※詳しくは裏面を御覧下さい

●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、日本宇宙フォーラム

●後援
文部省、郵政省、科学技術庁

●協力
小型衛星研究会



第6回衛星設計コンテスト

■応募区分

[設計の部] および [アイデアの部]

■設計条件

◎設計の部

ミッション課題: 月周回カメラ衛星

このミッションは、月周回軌道に投入された小型衛星の撮像装置で魅力ある画像を撮影し、地球の受信局へ画像を伝送するというものです。
(注意: ミッション課題以外のテーマで設計したい場合は、アイデアの部へご応募ください。)

月周回軌道投入直後の重量 50kg 以内、形状 50cm × 50cm × 50cm 以内とします。

軌道、ミッション機器、通信、姿勢制御方式などの衛星の諸元を検討し、熟設計、軌道設計、電力設計、回線設計を行い、重量と寸法の制約を守って課題の小型衛星を実現して下さい。

◎アイデアの部

特に制約は設けない(人工衛星にこだわらず、ロケット機体の利用、弾道飛行、惑星探査、衛星搭載機器等幅広く宇宙を舞台に活動するものであれば何でもよい。)

■応募資格

大学院、大学及び高等専門学校の学生の個人またはグループ
(グループの場合は指導教官を含んでよい。)

■提出資料

ミッション概要説明書、ミッション解析書、衛星設計解析書
アイデアの部では衛星設計解析書は不要
最終審査では模型を展示

■スケジュール

参加登録受付期間 平成 10 年 4 月 1 日(水)～平成 10 年 5 月 15 日(金)
応募締切り 平成 10 年 7 月 1 日(水)
第1次審査結果通知 平成 10 年 7 月末
最終審査会 平成 10 年 10 月 18 日(日)
(東京都立航空工業高等専門学校汐黎ホールにて開催)

■審査: 第1次審査

書類審査により 10 件程度を選定
最終審査 第1次審査合格者による発表会形式の審査
採点基準 募集要項をご覧ください。

■コンテスト参加登録料: 3,000 円 技術資料: 1部 1,000 円

■申込方法

参加ご希望の方は、募集要項及び参加登録様式を下記申込先にはがき、FAX または電子メールでご請求下さい。

※インターネットで応募要項及び参加登録様式を入手できます。

宇宙開発事業団 http://yyy.tksc.nasda.go.jp/Home/Press/pressindex_j.html#event
日本宇宙フォーラム <http://www.homepage.co.jp/jsforum/event/satcon.html>

■申込先

〒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 業務部 衛星設計コンテスト係
TEL.03-3459-1652
FAX.03-5402-7521
電子メール satcon@jsforum.or.jp

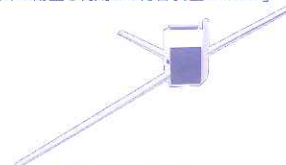
第1回 設計大賞

井澤 克彦
東京工業大学理工学研究所
機械宇宙工学専攻
[フリーフライング・
ペイロード技術の基礎研究]



第1回 アイデア大賞

若林 幸子
東京大学大学院理工学系研究科
航空宇宙工学専攻
[人工衛星を利用した総合安全システム]



第3回 設計大賞

柳沢 宏
東京工業大学理工学研究所
機械物理学専攻
[デブリ観測衛星]



第3回 アイデア大賞

高野 敦
横浜国立大学工学部
建設学科海洋工学コース
[プラネタリウム衛星]



第3回 設計大賞

小畑 俊宏
東京大学大学院工学系研究科
航空宇宙工学専攻
[Aerocaptureを利用した希薄大気中超音速風洞実験衛星]



第3回 アイデア大賞

徳山 一龍
東京都立航空工業高等専門学校
電子工学科
[首都圏防災活動支援複合衛星システム]



第4回 設計大賞

相川 直樹
北海道大学大学院工学研究科
機械科学専攻
[連星型燃焼実験衛星]



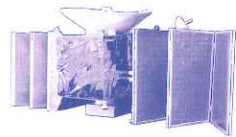
第4回 アイデア大賞

志和 和子
東北大学工学部機械航空工学科
[宇宙構造物外壁点検マイクロロボット]



第5回 設計大賞

砂押 貴光
東京工業大学理工学研究所
機械物理学専攻
南極観測衛星「しらゆき」(DIME)



第5回 アイデア大賞

工藤 拓
東北大学機械航空工学科
The Antion (ありじこ型惑星掘削ロボット)



■コンテスト会場ご案内

●会場: 東京都立航空工業高等専門学校

汐黎(せきれい)ホール

〒116-0003 東京都荒川区南千住 8-52-1

TEL / 03-3801-0145

FAX / 03-3801-9898

●交通案内: JR線(常磐線)・地下鉄日比谷線/南千住駅下車 タクシー

5分、徒歩 12分

東武線/鐘ヶ淵駅下車 徒歩 12分

都バス/上野松坂屋前(上46系統)より南千住汐入行で都立航空高専前下車