

2017年 6月2日

探査ミッション立案スクール(第4回) 受講生の募集について

神戸大学大学院理学研究科附属
惑星科学研究センター長
観山 正見

惑星科学研究センター(CPS)は、宇宙科学研究所との大学共同利用連携拠点事業の一環として探査ミッション立案スクールを実施しています。

このスクールは、太陽系科学分野の研究者と宇宙機の開発を牽引してきた研究者や技術者が講師・チューターとなり、合宿形式で集中的に講義・解説を行うとともに、グループ討論を行う形で実施します。本スクールでは、受講者自身が、ミッション立案のための検討を主体的に行い、太陽系探査ミッション提案書の形でグループレポートを完成します。受講者は、最終日にグループ単位での検討報告を行い、その提案の内容について外部評価者を含んだ発表会が行われます。

今回のテーマは『Astrobiology in the Solar System』を取り上げます。

本スクールの目的は、将来の太陽系探査ミッションを牽引できる人材の育成にありますが、チューターとなる研究者に対しても、その指導の過程を通じてチューター自身の厳しい鍛練の場となることを期待します。また、本スクールにおけるミッション検討は、萌芽的太陽系探査ミッションのインキュベーターとしても機能することが期待されています。

本スクーリングを通じて、ミッション立案の進め方、具体的には以下の内容を習得することが期待されます。

- ・科学目標からミッションデザインへのブレークダウンの方法
- ・ミッション要求の設定の考え方
- ・システムエンジニアリングの手法によるミッションデザインへのアプローチ
- ・宇宙機のシステム設計、即ち、探査機本体、打上げ、搭載機器等のシステム
- ・ミッション検討・開発におけるチームワークの重要性
- ・限られた境界条件で、最大限の成果を得る為の検討プロセス
- ・検討過程におけるイテレーションプロセスの重要性
- ・ミッション計画を俯瞰的な視点で取り組む活動

本期間中の活動に加えて、ポスト・スクール活動として、スクーリングでまとめられた成果をミッション企画提案書として出版・公開して行く事を検討しています。

——— 実施概要 ———

スクールのテーマ：『Astrobiology in the Solar System』

実施期間：2017年8月20日(日) 13時30分～8月25日(金)12時00分

実施場所：自然科学研究機構・国立天文台・野辺山宇宙電波観測所

(参加者の宿泊場所は主催者側で準備します。)

スクールの対象：広い意味で宇宙科学に関わる分野の大学院生等

宇宙科学に関わる分野の Post-Doc 研究者, 若手研究者

宇宙開発に携わる民間企業の若手技術者・研究者

(応募者多数の場合は選抜を行います)

募集人数：4～5名 × 数チーム 程度を想定

募集期間：2017年6月5日9時～2017年6月20日12時(日本時間)

主催：神戸大学 大学院理学研究科 惑星科学研究センター

共催：自然科学研究機構・国立天文台

自然科学研究機構・アストロバイオロジーセンター

宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所

備考：参加費用については、宿泊費用を含めて10万円程度を想定しています。

(詳細は、以下の URL で随時 Update します。)

大学院生の参加については、連携拠点事業から旅費・参加費の支給を予定しています。

URL：<https://www.cps-jp.org/~mschool/pub/2017/2017-08-20/>

応募方法：上記URLに記載

6日間のスクーリング期間中、講義(1枠90分程度)とガイダンスを含めて8枠程度の座学を行うとともに、全体の半分程度の時間をグループ形式の討論時間に充てる予定です。また、一部の講義については、画像配信の形で、事前予習をして頂くことを計画しています。最終日に、各グループの検討結果に対する発表会を開催します。

留意事項：本スクールは部分参加を認めていません。

野辺山高原は標高が1350m程度の高地です。参加に際しては

高地における体調の変化や順応性を考慮して申し込んで下さい。

本件に関する問い合わせは以下の探査ミッション立案スクール事務局までご連絡下さい。
mschool-inquiries(____at____)cps-jp.org