

school_mission-8

概要

惑星探査育英会は、学部、大学院生、ポスドクを主な対象とした惑星探査データ解析の短期集中実習を下記の要領で開催します。

今回のテーマは、小惑星探査データの解析です。一般に小惑星は非常に不規則な形状を持っており、その表面に見られる地形要素のマッピングなどを行おうとする場合、特別な取り扱いを必要とします。最近になってこの問題を克服し、小惑星探査データの解析を簡単に行えるようにしたツールがいくつか開発されています。今回は、APL/JHU の開発した Small Body Mapping Tool (SBMT) と会津大学で開発中の AiGIS の二種類のツールを取り上げ、これらを用いた小惑星探査データの解析方法についての実習を行います。

講師として、小惑星表面の boulder のサイズ頻度分布について研究しておられる近畿大学の道上達広さん、SBMT の開発を行っている APL/JHU の Olivier Barnouin さんをお招きする予定です。

小惑星の科学、データから探る惑星科学、データ解析手法、惑星探査に興味のある方、奮ってご参加ください。

具体的な内容

- 小惑星 boulder 計測の科学的意義
- 小惑星 boulder 計測の実例と計測結果の解析方法
- PDS アーカイブ版はやぶさ AMICA データ利用方法
- Small body mapping tool を使った小惑星データ解析
- AiGIS, WebAiGIS, plate_renderer を使った小惑星データ解析
- 実習

開催スケジュール

2015 年 9 月 27 日(日)13:40~2015 年 9 月 29 日(火)14:00(予定)

開催場所

会津大学

アクセス情報: [〈URL:http://www.u-aizu.ac.jp/access.html〉](http://www.u-aizu.ac.jp/access.html)

- 福島空港から会津大学までは乗合タクシーが便利。1 時間半で 3500 円／人（要予約）: [〈URL:http://www.fks-ab.co.jp/access/taxi.html〉](http://www.fks-ab.co.jp/access/taxi.html)
 - 上記のアクセス情報通りバスを乗り継いでも、最後に駅から大学までタクシーを使うと交通費はほぼ同じ。
- JR 会津若松駅-大学の交通手段
 - 徒歩 30 分
 - タクシー・路線バスで数分
- バス時刻表(会津バス: [〈URL:https://www.aizubus.com/rosen/〉](https://www.aizubus.com/rosen/))
 - [若松駅前発 中央病院・居合団地方面行き](#)

実習会場最寄バス停は、舟ヶ森(会津大学東口)、もしくは会津大学前(行きと帰りでバス停の場所が異なります:往路のバス停は大学構内, 駅行き of 復路のバス停は正門を出て道路を渡った右側)。バスの本数は少ないので注意してください。

実習会場

- 研究棟 3F 中講義室 M11
 - キャンパスマップ:
[〈URL:http://www.u-aizu.ac.jp/intro/facilities/campusmap.html〉](http://www.u-aizu.ac.jp/intro/facilities/campusmap.html)
 - 研究棟は上記サイト図中(3)の建屋です。
- 無線 LAN 環境と電源の提供を行います。
 - 会津大学は[〈URL:http://www.eduroam.jp/eduroam〉](http://www.eduroam.jp/eduroam)に参加しています。自身の所属組織が eduroam に参加している場合、あらかじめ所属組織から eduroam アカウント発行をしてきてもらうことで、簡単に学内の無線 LAN 環境を利用できます。ぜひお試しください。
 - 非 eduroam ユーザの方でも利用可能な無線 LAN 環境も準備します。

宿泊情報

- 駅近くのホテル(楽天トラベルホテルページへのリンク)
 - [ワシントンホテル](#)

- [東横イン](#)
- [ホテルアルファーワン](#)
- [フジグランドホテル](#)
- [グリーンホテル](#)
- 東山温泉のホテル(タクシー等で大学まで 20 分程度)
 - [東山温泉の温泉宿一覧](#)

事前準備

[こちらのページ](#)の内容に沿って事前準備をお願いします。

当日の流れと実習資料

- 9/27
 - 12:00 開場(予定)日曜のため、大学施設は施錠されていますが、会場の研究棟のみ解錠されています。詳しい入館方法は追ってお知らせします。
 - 13:40 開始(路線バス: 会津若松駅 13:10 発, 会津大学前 13:20 着/船ヶ森 13:21 着)
 - はじめに(平田)
 - 小惑星 boulder 計測の科学的意義(道上) [1.Michikami-2002ACM.pdf](#), [2.Michikami-2010.pdf](#)
 - 小惑星 boulder 計測の実例(道上)
 - はやぶさデータアーカイブ利用法と解析ツールの使い方(平田) [DataArchive.pptx](#)
 - 17:45 終了(路線バス: 船ヶ森 17:56 発/会津大学前 17:59 発, 会津若松駅 18:10 着)
- 9/28
 - 9:40 開始(予定)(路線バス: 会津若松駅 9:10 発, 会津大学前 9:20 着/船ヶ森 9:21 着)
 - Small body mapping tool を使った小惑星データ解析(Barnouin) [smbt チュートリアル\(要 ID・パスワード, 実習会未参加者で閲覧希望の方は会津大学平田 \(naru@u-aizu.ac.jp\)までお問い合わせください\)](#)
 - AiGIS, WebAiGIS, plate_renderer を使った小惑星データ解析(平田) [AiGIS.pptx](#), [plate_renderer.pptx](#),

[URL:https://dl.dropboxusercontent.com/u/12163670/plate_renderer.zip](https://dl.dropboxusercontent.com/u/12163670/plate_renderer.zip)

- 実習
- 懇親会: 18:00 より
- 9/29
 - 9:40 開始(予定)(路線バス: 会津若松駅 9:10 発, 会津大学前 9:20 着/船ヶ森 9:21 着)
 - 実習
 - 実習結果発表会
 - 14:00 終了(予定)
 - 路線バス: 船ヶ森 13:31 発/会津大学前 13:34 発, 会津若松駅 13:45 着
または船ヶ森 14:31 発/会津大学前 14:34 発, 会津若松駅 14:45 着

講師

- 道上達広(近畿大学)
- Olivier Barnouin (APL/JHU)
- 平田成(会津大学)

主催

月惑星探査育英会 実行委員会

共催

後援

日本惑星科学会

神戸大学惑星科学研究センター(CPS)

会津大学

世話人

平田成, 出村裕英, 小川佳子, 本田親寿, 北里宏平(会津大), 小林直樹(JAXA)