

第 8 回 CPS 月惑星探査研究会
「深宇宙探査技術実証機 DESTINY+(PLUS:Phaethon flyby with reUSable probe)
サイエンス ワークショップ」のご案内

神戸大学・惑星科学研究センター (CPS)

下記の要領により標記のワークショップを開催いたしますので、太陽系探査に興味を持たれる方は是非ご参加下さい。

2015 年度イプシロンロケットによる公募型小型計画宇宙科学ミッションへの応募を目指し、深宇宙探査技術実証機 DESTINY(Demonstration and Experiment of Space Technology for INterplanetary voYage)及び子衛星 PROCYON(Proximate Object Close flyby with Optical Navigation)-mini による小惑星 Phaethon および関連天体の近接フライバイ探査計画の検討を進めております。

本ワークショップでは、現状の探査計画内容の紹介に加え、惑星科学の各分野(天文学、物質科学、ダスト科学、探査機器)の専門家にご参加いただき、小惑星 Phaethon 探査の科学的意義と探査への期待についてご講演いただきます。

講演内容をもとに活発な議論を行い、探査計画をさらにブラッシュアップしていきたいと考えておりますので、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

備 考: 旅費の補助はできませんが、ポスター講演 を歓迎致します。

ポスター発表をご希望の方は、世話人 (destinyplus_ws@perc.it-chiba.ac.jp) までお知らせください。

世話人: 荒川政彦 (神戸大学)、倉本 圭 (北海道大学)、上野宗孝、川勝康弘、
岩田隆浩 (ISAS)、船瀬 龍 (東京大学)、荒井朋子 (千葉工大)

問合せ先: destinyplus_ws@perc.it-chiba.ac.jp

日 時: 11 月 24 日(火)13 時~25(水)13 時(予定)

場 所: 神戸大学惑星科学研究センター (統合研究拠点 3 階) セミナー室

<https://www.cps-jp.org/access/>

共 催: 宇宙科学研究所(本ワークショップは宇宙科学研究所の大学共同利用連携拠点プログラムの支援により実施します)

参照 URL:<https://www.cps-jp.org/~tansa/pub/2015/2015-11-24/>

参加登録: 神戸 CPS 会場に起こしいただける方には、懇親会人数確認をかねた、
参加登録をお願いします。

※※懇親会に参加される方は、11 月 20 日までに参加登録をお願いします。※※

参加登録エントリは CPS ホームページ <https://www.cps-jp.org/> にログイン
いただきますと、ページ右側に表示されます。

CPS のアカウントをお持ちでない場合は、以下の会議アカウント取得を行った上、参加登録をお願いします。

会議アカウント取得 <https://www.cps-jp.org/signup/tansa151124> にログインしていただき、案内に従って適宜情報をご入力ください。

ネットワーク中継: ネットワーク会議システムによる中継も行ないます。

接続ご希望のサイトは tansa-rgst@cps-jp.org までご連絡ください。

接続希望サイト多数の折には同一キャンパス内等、近傍でのサイト集約にご協力をお願いすることもあります。

プログラム(案):

11月24日(火)

- 13:00 はじめに: WS 主旨説明 川勝康弘(JAXA)
- 13:10 CPS-ISAS 連携 荒川政彦(神戸大)
- 13:20 2015 年度イプシロン搭載小型科学計画 上野宗孝(JAXA)
- 13:35 惑星科学会の中長期計画戦略 倉本 圭(北大)
- 13:50 わが国の小天体探査計画 渡邊誠一郎(名大)
- 14:05 DESTINY+の全体計画 川勝康弘(JAXA)
- 14:20 PROCYON-mini による Phaethon 近接フライバイ 船瀬 龍(東大)
- 14:35 DESTINY で目指す深宇宙探査の科学 岩田隆浩(JAXA)
- 14:50 DESTINY+のミッション定義案 荒井朋子(千葉工大)
- 15:05 休憩
- 15:15 始原的隕石の有機物 藪田ひかる(阪大)
- 15:35 始原的隕石の水質変成 小松睦美(総研大)
- 15:55 始原的隕石の加熱・脱水 中藤亜衣子(JAXA)
- 16:15 原始的分化隕石の局所溶融 荒井朋子(千葉工大)
- 16:30 休憩
- 16:40 地球接近天体の理解と監視 * 浦川聖太郎(日本スペースガード協会)
- 17:00 小天体への衝突実験の科学的意義 * 和田浩二(千葉工大)
- 17:20 DESTINY+のダスト科学における意義 木村宏(CPS)
- 17:40 DESTINY+搭載候補機器 Dust analyzer * Ralph Srama (Stuttgart Univ.)

- 18:30 懇親会、ポスター

11月25日(水)

- 8:30 Phaethon の地上及び衛星観測 * Dave Jewitt (UCLA)
- 9:00 スターダスト、はやぶさサンプル分析の成果 三河内 岳(東大)
- 9:20 ダスト科学から DESTINY+への期待 * 橘 省吾(北大)

- 9:40 彗星、枯渇彗星のダストトレイル観測 * 石黒正晃(ソウル大)
- 10:00 ふたご座流星群、流星群母天体の地上観測
春日敏測(千葉工大)、大塚勝仁(東京流観測網)
- 10:25 ふたご座流星群—Phaethon ダストトレイル軌道予測
佐藤幹哉(かわさき宙と緑の博物館)
- 10:50 ふたご座流星群の地上観測、太陽系小天体の軌道進化
阿部新助(日大)、伊藤孝士(国立天文台)
- 11:15 休憩
- 11:25 はやぶさ2搭載中間赤外カメラ 岡田達明(JAXA)
- 11:40 DESTINY+搭載候補カメラ 荒井朋子(千葉工大)
- 11:55 Procyon-mini 搭載候補カメラ 船瀬 龍(東大)
- 12:10 総合討論
- 13:00 閉会

* は TV 会議での発表となります。