

# 月極域探査に関するワークショップ開催のお知らせ

平成 29 年 11 月 22 日改訂  
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構(JAXA)  
国際宇宙探査推進チーム

## 1. 背景

JAXA では、平成 27 年度より国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST) の「イノベーションハブ構築支援事業」の支援を受け、宇宙探査イノベーションハブにおいて我が国の産業界や大学とともに革新的な宇宙探査技術の開発を進めているところです。さらに、我が国の国際宇宙探査の進め方については、政府における議論が進められ、JAXA 内に設置した国際宇宙探査推進チームがその議論に参加するなどしています。この中で、まず、国際協働で月極域の水氷等、揮発性成分の探査を行い、燃料利用の可能性を判断することを構想しております。これを実現するために JAXA の検討チームが、月極域探査技術の検討を進めております。また、国際的にも月極域の探査計画が数多く検討されており、ISECG (国際宇宙探査協働グループ) で各国のミッションの着陸地点や観測内容等の本格的な調整が開始される予定で、それに向けて国際協力を視野に国内をはじめとした様々な可能を広く探索しているところです。

## 2. 月極域探査に関するワークショップについて

このように国際協働・競争が急速に進む中、月極域探査に関して、検討の前提や背景、経緯・現状・今後について広くご紹介するとともに、月極域探査技術の検討を広く探索するために、観測機器や探査機開発に向けた提案・要望などを議論するためのワークショップ(その 1)を開催する運びとなりました。多くの皆様のご参加をお願いいたします。(なお、本 WS での議論やその後の検討を踏まえ、来年 1~2 月を目処に、その 2 も実施予定です。)

プログラム構成は、これまでの検討を踏まえ、主に主催者から依頼する講演といたしますが、本探査は主として資源利用を想定する探査ではあるものの、観測項目や観測技術については広く惑星科学等関連分野のコミュニティーの皆様のご協力をいただきたいと思いますと考えており、若干数の発表希望(口頭)も受付をいたします。ご希望される方は、下記のプログラム編成委員、WS 窓口までお知らせください(※1)。発表のご希望者が多い場合は、ポスター発表を設ける等の検討をいたしますが、ご希望に添えない場合がありますこと、あらかじめご理解をお願いいたします。

加えて、関連する技術の検討にあたっては、宇宙産業ビジョン 2030(平成 29 年 5 月 29 日宇宙政策委員会決定)で示された考え方を取り入れ、民間事業者等との連携により新しい技術や発想によって宇宙探査を充実させる方針です。そのため、宇宙探査イノベーションハブと同様に JAXA が有するこれまでの知見に留まらず民間事業者や大学等が有する最先端の技術、発想、知見を取り込むべく、広くアイデアを集めることを目的とした情報提供要請(RFI: Request For Information)(※2)を行いますので、本件についても説明予定です。

(※1 発表受付の締切は 11 月 24 日(金)17:00 です。旅費については若干の準備がございます。)

(※2 <http://stage.tksk.jaxa.jp/compe/koukai/jouhou.html>)

## 3. 開催概要

- 日時: 平成 29(2017)年 12 月 8 日(金) 10:00~17:30、12 月 9 日(土) 10:00~17:30
- 場所: 東京コンベンションホール 中会議室 II <http://tokyo.conventionhall.jp/index.html>  
(外部接続による参加を希望される方は WS 窓口までご連絡ください。)
- 暫定プログラム(11 月 29 日頃に最終版をお知らせいたします):
  - ・ JAXA が検討しているシナリオ(案)と国際動向
  - ・ 月極域探査の検討状況と今後について
  - ・ 既存の観測データとその課題
  - ・ 観測項目・技術、探査機技術、資源利用技術について
  - ・ 産業界との連携について
  - ・ 情報提供要請(RFI)について

プログラム編成委員:

橋爪 ko.hashizume.sci@vc.ibaraki.ac.jp  
長岡 hirosi-nagaoka@aoni.waseda.jp  
鹿山 masahiro.kayama.a3@tohoku.ac.jp

ワークショップ全般に関する窓口:

大竹 ohtake.makiko@jaxa.jp  
星野 hoshino.takeshi@jaxa.jp

- 参加申し込み: 以下の担当まで、【ご所属】【お名前】【ご連絡先(メールアドレス)】をご連絡下さい。

降籬(ふりはた) [furihata.hiroki@jaxa.jp](mailto:furihata.hiroki@jaxa.jp) 増田(ますだ) [masuda.koichi@jaxa.jp](mailto:masuda.koichi@jaxa.jp)