

第5回 月と火星の縦孔・地下空洞探査研究会

5th Workshop of Exploration to Vertical Holes and Subsurface Caverns on the Moon and Mars

開催場所: JAXA相模原キャンパス 1134室(本館1階入札室 / 変更可能性在り)

開催日時 平成27年 3月2日(月)、3日(火)

3月2日(月) プログラム

13:00 - 13:30 受付

13:30 - 13:35 開催の辞

春山 純一 (JAXA)

13:35 - 15:10 セッション1-1 科学1

13:35 - 13:50 月と火星の縦孔・地下空洞

春山 純一 (JAXA)

13:50 - 14:10 プラズマ・電磁気環境研究見地からの月の縦孔探査

西野 真木 (名古屋大)

14:10 - 14:30 月の縦孔周辺のプラズマ静電環境に関する粒子シミュレーション

三宅 洋平 (神戸大)

14:30 - 14:50 縦孔底面を含む月表土への水捕獲に関する考察

橋爪 光 (大阪大)

14:50 - 15:10 PKT領域縦孔からのサンプルリターンの意義

諸田 智克 (名古屋大)

15:10 - 15:20 休憩

15:20 - 16:35 セッション1-2 工学1

15:20 - 15:45 搭載性を考慮した着陸誘導技術の研究

上野 誠也 (横浜国大)

15:45 - 16:10 縦孔探査を目的としたローバーシステムの開発とフィールド試験

吉田 和哉 (東北大)

16:10 - 16:35 人型ロボットシステム研究と月探査への挑戦

岡田 慧 (東京大)

16:35 - 16:45 休憩

16:45 - 17:45 セッション1-3 工学2、アウトリーチ1

16:45 - 17:05 月縦孔用遠隔操作型代理科学者システムの検討

児玉 浩明 (MHI)

17:05 - 17:25 月の縦孔・地下空洞探査システムの検討

松尾 忍 (MHI)

17:25 - 17:45 次期学習指導要領 高校地学分野の改正とUZUME計画

藤原 靖 (向の岡工高)

18:15 - 20:00 懇親会

3月3日(火) プログラム

9:30 - 10:00 受付

10:00 - 11:40 セッション2-1 アウトリーチ2、科学2、工学3

10:00 - 10:20 月・火星の縦穴探査のアウトリーチ ～自身の経験から～

寺菌 淳也 (会津大)

10:20 - 10:40 『月の縦穴探査かるた』を用いたアウトリーチ活動

新井 真由美 (未来館)

10:40 - 11:00 宇宙塵による惑星への有機物供給の検証:「たんぼぼ」から「うずめ」へ

小林 憲正 (横浜国大)

11:00 - 11:20 ワイヤ投てき型プローブによる縦穴探査

有隅 仁 (産総研)

11:20 - 11:40 球体型全方向観測ロボットのコンセプト実証モデルの開発

山田 康介 (慶應大)

11:40 - 12:40 昼食

12:40 - 14:40 セッション2-2 工学4、科学3

12:40 - 13:00 小型月着陸技術実証ミッション"SLIM"の提案について

坂井 真一郎 (JAXA)

13:00 - 13:20 UZUME探査データを、より魅力的に

山本 幸生 (JAXA)

13:20 - 13:40 月の縦穴と地下空洞での天文学

岩田 隆浩 (JAXA)

13:40 - 14:00 月惑星の縦孔・地下空洞探査:探査機器の検討状況

西堀 俊幸 (JAXA)

14:00 - 14:20 小型低消費電力レーザー距離画像センサの開発

石上 玄也 (慶應大)

14:20 - 14:40 月探査用レーザーセンサの概要

加瀬 貞二 (NEC)

14:40 - 14:50 休憩

14:50 - 17:10 セッション2-3 科学4、工学5

14:50 - 15:10 月・火星表面及び縦穴内での放射線線量の評価

長谷部 信行 (早稲田大)

15:10 - 15:30 月面放射線環境計測準備状況

永松 愛子 (JAXA)

15:30 - 15:50 月・火星における緊急被ばく医療

道川 祐市 (放医研)

15:50 - 16:10 月の縦穴探査をシミュレーションする地球の候補地点

白尾 元理 (惑星地質研)

16:10 - 16:30 縦穴探査と検疫

嶋田 和人 (JAXA)

16:30 - 16:50 たんぼぼ計画における微生物捕集と微生物宇宙曝露実験とその先

横堀 伸一 (東京薬科大)

16:50 - 17:10 UZUMEが拓く有人宇宙活動の未来(生命維持技術に関して)

桜井 誠人 (JAXA)

17:10 - 17:20 休憩

17:20 - 17:55 セッション2-4 まとめ、総合討論、閉会の辞

17:20 - 17:50 月と火星の縦孔・地下空洞探査実現に向けて、総合討論

河野 功 (JAXA)、春山 純一 (JAXA)

17:50 - 17:55 閉会の辞

河野 功 (JAXA)