

第23回 宇宙科学シンポジウム プログラム

(2023年1月4日版)

リモート開催 (口頭講演登壇者の皆様はオンサイトでの発表が可能です。)

2023年1月5日(木) ~ 1月6日(金)

第1日 2023年1月5日(木)

主催者挨拶	9:40 - 9:50
特別セッション (1) : 月、そして火星へ	司会 : 稲富 裕光
S1-001 国際宇宙探査の検討状況と科学ミッションの搭載機会 ○ 田邊 宏太, 佐藤 直樹	9:50 - 10:00
月面 FS 報告	10:00 - 10:50
S1-002 月面利用の拡大に向けた超小型・高機能な宇宙放射線環境の計測技術構築の基礎研究 ○ 三好 由純 (名大), 永松 愛子, 笠原 慧 (東大), 中村 紗都子 (名大), 佐藤 達彦 (原研), 寺沢 和洋 (慶大), 岸本 祐二 (KEK), 玉川 徹 (理研), 臼井 英之 (神戸大), 原田 裕己 (京大), 西野 真木 (東大), 菅生 真 (東大), 関 華奈子 (東大)	10:00 - 10:10
S1-003 月資源開発と月面誘電率計測を含めた月浅部地下マイクロ波探査法の検討 ○ 宮本 英昭 (東大), 熊本 篤志 (東北大), 佐藤 源之 (東北大), 西堀 俊幸, 土屋 史紀 (東北大), 石山 謙 (鶴岡高専), 小林 真輝人 (東大), 竹倉 駿也 (東大)	10:10 - 10:20
S1-004 月の水資源探査と基礎科学への応用を目指す MoMoTarO ○ 榎戸 輝揚 (京大・理研), 辻 直希 (理研), 長岡 央 (理研), 加藤 陽 (理研), 谷口 純太郎 (理研), 大竹 淑恵 (理研), 若林 泰生 (理研), 高梨 宇宙 (理研), 岩本 ちひろ (理研), 玉川 徹 (理研), 晴山 慎 (聖マリアンナ医科大), 小林 泰三 (立命館大), 池永 太一 (SRE), 中野 雄貴 (SRE), 塚本 雄士 (SRE), 草野 広樹 (QST), 星野 健, 上野 宗孝, 森本 健志 (近大), 吉浦 伸太郎 (NAOJ), 本間 希樹 (NAOJ), 高橋 弘充 (広大), 木坂 将大 (広大), 中澤 知洋 (名大), 山岡 和貴 (名大), 仏坂 健太 (東大)	10:20 - 10:30
S1-005 第一級の月面科学を実現するためのシナリオと実現性の検討 ○ 佐伯 孝尚, 森 治, 吉光 徹雄, 山田 亨, 井口 聖 (NAOJ), 大西 利和 (大阪公立大), 高橋 慶太郎 (熊本大), 土屋 史紀 (東北大), 山内 大介 (神奈川大), 磯部 直樹, 岩田 隆浩, 関本 勇太郎, 宮崎 康行, 諸田 智克 (東大), 長 勇一郎 (東大), 長岡 央 (理研), 仲内 悠祐, 田畑 陽久 (東大), 相田 真里, 与賀田 佳澄, 亀田 真吾 (立大), 水野 貴秀, 杉田 精司 (東大), 新谷 昌人 (東大), 辻 健 (東大), 川村 太一 (IPGP), 田中 智	10:30 - 10:40
[月面 FS 報告] 質疑	10:40 - 10:50
火星へ	10:50 - 11:20
S1-006 戦略的火星探査の概要と最新状況 ○ 臼井 寛裕	10:50 - 11:00
S1-007 戦略的火星探査における MIM(Mars Ice Mapper) 計画の位置づけと検討状況 ○ 関 華奈子 (東大), 関根 康人 (東工大), 臼井 寛裕, 山崎 敦, 藤田 和央, MACO WG	11:00 - 11:10
[火星へ] 質疑	11:10 - 11:20
パネルディスカッション	11:20 - 11:50
モデレーター: 藤本 正樹, パネリスト: 関根 康人 (東工大), 諸田 智克 (東大), 吉光 徹雄, 鈴木 宏二郎 (東大), 船木 一幸, 佐々木 宏	
(昼食)	11:50 - 12:40
ポスターセッションコアタイム (1)	12:40 - 13:40
一般セッション (1)	司会 : 片坐 宏一
S2-001 はやぶさ 2 #の現状報告 ○ 三桝 裕也, 田中 智, 臼井 寛裕, 安部 正真, 橋 省吾 (東大), 佐藤 広幸, 佐伯 孝尚, 吉川 真, 中澤 暁, 津田 雄一	13:40 - 13:55
S2-002 国際水星探査計画 BepiColombo の最新状況と今後の計画 ○ 村上 豪, 小川 博之, Benkhoff Johannes(ESA), BepiColombo プロジェクトチーム	13:55 - 14:10

S2-003	長周期彗星探査計画 Comet Interceptor 船瀬 龍, ○中島 晋太郎, 尾崎 直哉, 宇佐美 尚人, 佐々木 貴広, 笠原 慧 (東大), 吉岡 和夫 (東大), 坂谷 尚哉, 亀田 真吾 (立教), 松岡 彩子 (京大), 村田 直史, 原田 裕己 (京大), 河北 秀世 (京産大), 杉田 精司 (東大), 新中 善晴 (京産大), 佐藤 泰貴, 宮崎 康行, 白鳥 弘英, 新井 和吉 (法政), 矢野 創, 石橋 之宏 (法政), 佐野 椋耶 (法政), 三好 航太, 金谷 周朔, 小野 稜介, 生田 歩夢, 秋月 祐樹, 伊藤 大智, Comet Interceptor サイエンスチーム,	14:10 – 14:25
S2-004	CubeSat による宇宙可視光背景放射観測ミッション: VERTECS ○佐野 圭 (九工大), 趙 孟佑 (九工大), 北村 健太郎 (九工大), 寺本 万里子 (九工大), 増井 博一 (九工大), 布施 哲人 (九工大), 瀧本 幸司 (九工大), Orger Necmi (九工大), Cordova-Alarcon Jose Rodrigo (九工大), Schulz Victor (九工大), Ofosu Joseph (九工大), 中川 貴雄, 宮崎 康行, 松原 英雄, 和田 武彦, 磯部 直樹, 船瀬 龍, 津村 耕司 (東京都市大), 松浦 周二 (関西学院), 高橋 葵 (ABC), 五十里 哲 (東大), 谷津 陽一 (東工大), 軸屋 一郎 (金沢大), 青柳 賢英 (福井大)	14:25 – 14:40

休憩

14:40 – 14:50

特別セッション (2) : 宇宙科学プログラムの最新 Topics

司会 : 鈴木 志野

S3-001	SOLAR-C 衛星: 最新進捗状況報告 ○清水 敏文, 加藤 秀樹, 原 弘久 (NAOJ), 今田 晋亮 (東大)	14:50 – 15:10
S3-002	熱いビッグバン以前の宇宙を探索する宇宙マイクロ波背景放射偏光観測衛星 LiteBIRD ○羽澄 昌史 (KEK), 堂谷 忠靖	15:10 – 15:30
S3-003	SLS Artemis-1 相乗り超小型月ラグランジュ点探査機 EQUULEUS の初期運用成果報告 ○船瀬 龍, 中島 晋太郎, 川端 洋輔 (東大), 布施 綾太 (東大), 三好 航太, 石川 晃寛 (東大), 五十里 哲 (東大), 野村 俊一郎 (東大), 柿原 浩太 (AE), 船曳 敦漢 (AE), 松下 周平 (東大), 鈴木 遼 (東大), 渋谷 季裕 (東大), 藤原 正寛 (東大), 近藤 宙貴 (東大), 藤本 和真 (東大), 西本 慎吾 (東大), 牛 佳成 (東大), 鈴木 聡宏 (東大), 平山 龍一 (東大), 榎田 健太郎 (東大), 伊藤 湧太郎 (東大), 筒井 真輝 (東大), 高嶋 一輝 (東大), 関根 啓貴 (東大), 望月 友貴 (東大), 藤間 一輝 (東大), Vinicius Nery (東大), 近澤 拓弥 (東大), 小泉 宏之 (東大), 関根 北斗 (東大), 藤森 蒼天 (東大), 森合 勲武 (東大), 秋山 茉莉子 (東大), 安宅 泰穂 (東大), 室原 昌弥 (東大), 小林 雄太, 鳥居 航, 冨木 淳史, 伊藤 大智, 吉川 一朗 (東大), 吉岡 和夫 (東大), 桑原 正輝 (立教), 矢野 創, 平井 隆之 (千葉工大), 阿部 新助 (日大), 池永 敏憲, 橋本 樹明	15:30 – 15:50
S3-004	超小型探査機 OMOTENASHI の軌道上運用状況 ○橋本 樹明, OMOTENASHI チーム	15:50 – 16:10

一般セッション (2)

司会 : 大槻 真嗣

S4-001	深宇宙探査技術実証機 DESTINY+ 概要と開発状況 ○高島 健, 今村 裕志, 荒井 朋子 (千葉工大), 西山 和孝, 山本 高行, 豊田 裕之, 餅原 義孝, DESTINY+ プロジェクトチーム	16:10 – 16:25
S4-002	火星衛星探査計画 MMX の概要と開発状況 ○川勝 康弘, 倉本 圭 (北大), 大嶽 久志, 今田 高峰, 馬場 肇	16:25 – 16:40
S4-003	木星氷衛星探査衛星 JUICE – JUICE への参加の現状と今後の予定 ○齋藤 義文, 関根 康人 (東工大), 笠野 康正 (東北大), 塩谷 圭吾, 浅村 和史, 笠井 康子 (IPA), 春山 純一, 松岡 彩子 (京大), 東原 和行	16:40 – 16:55
S4-004	X 線天文衛星計画 Athena の現状 ○松本 浩典 (阪大), 山崎 典子, 満田 和久 (NAOJ), 前田 良知, 山口 弘悦, 篠崎 慶亮, 佐藤 浩介 (埼玉大), 中嶋 大 (関東学院), 深沢 泰司 (広大), 大橋 隆哉 (都立大), 上田 佳宏 (京大), 寺島 雄一 (愛媛大), 太田 直美 (奈良女), 馬場 彩 (東大), 海老沢 研一, 寺田 幸功 (埼玉大), 粟木 久光 (愛媛大), 鶴 剛 (京大), 常深 博 (阪大), 坪井 陽子 (中央大), 江副 祐一郎 (都立大)	16:55 – 17:10
S4-005	土星衛星タイタン離着陸探査 Dragonfly ミッションにおける搭載地震計の開発状況 ○田中 智, 白石 浩章, 三谷 烈史, 川村 太一 (IPGT), 村上 英記 (高知大), 小野寺 圭祐 (東大), 山田 竜平 (会津大) 浅利 一善 (NAOJ), ローレンツ ラルフ (JHU/APL)	17:10 – 17:25
S4-006	惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画 (LAPYUTA)	17:25 – 17:40

	○土屋 史紀(東北大), 村上 豪, 山崎 敦, 木村 智樹(東京理科大), 吉岡 和夫(東大), 鍵谷 将人(東北大), 古賀 亮一(名大), 木村 淳(阪大), 成田 憲保(東大), 亀田 真吾(立教), 生駒 大洋(NAOJ), 大内 正己(東大/NAOJ), 田中 雅臣(東北大), 益永 圭, 堺 正太郎(東北大), 埜 千尋(NICT), 桑原 正輝(立教), 鳥海 森, LAPYUTA WG	
S4-007	軟X線から硬X線の広帯域を高感度で撮像分光する衛星計画 FORCE	17:40 – 17:55
	○森 浩二(宮崎大)	

第2日(2023年1月6日(金))

一般セッション(3)		司会：浅村 和史
S5-001	JAXAにおけるプラネタリーディフェンス関連活動 ○吉川 真, 柳沢 俊史, 安部 正真, 池永 敏憲, 岩城 陽大, 岡田 達明, 菊地 耕一, 黒崎 裕久, 黒田 信介, 佐伯 孝尚, 眞生 有理, 津田 雄一, 西山 和孝, 三桝 裕也, 浦川 聖太郎(JSGA), 奥村 真一郎(JSGA)	9:15 – 9:30
S5-002	可変形状機能実証衛星 HIBARI の軌道上運用成果 - 新しい姿勢制御技術の開拓 ○松永 三郎(東工大), 中条 俊大(東工大), 渡邊 奎(東工大) 小林 大輝(東工大), 小林 寛之(東工大), 根路 銘 省伍(東工大), 天木 祐希(東工大), 笹川 悠太(東工大), 高橋 健一郎(東工大), 宮本 清菜(東工大), 谷津 陽一(東工大)	9:30 – 9:45
S5-003	太陽圏サイエンスセンター ○三好 由純(名大), 篠原 育, 堀 智昭(名大), 中村 紗都子(名大), Jun C-W(名大), 松本 琢磨(名大), 飯島 晴久(名大), 増田 智(名大), 岩井 一正(名大), 瀬川 朋紀(名大), 塩川 和夫(名大), 小路 真史(名大), 松田 昇也(金沢大), 北原 理弘(東北大), 浅村 和史, 村上 豪, 今田 晋亮(東大), 清水 敏文, 原 弘久(NAOJ), 勝川 行雄(NAOJ)	9:45 – 10:00
S5-004	宇宙科学と情報科学を架橋する JAXA/ISAS と会津大学の取り組み ○出村 裕英(会津大), 矢口 勇一(会津大), 小川 佳子(会津大), 大竹 真紀子(会津大), 成瀬 継太郎(会津大), 平田 成(会津大), 本田 親寿(会津大), 北里 宏平(会津大), 奥平 恭子(会津大), 山田 竜平(会津大), 稲富 裕光, 吉光 徹雄, 佐伯 孝尚, 森 治, 佐藤 広幸, 高木 亮治, 三浦 昭	10:00 – 10:15
休憩		10:15 – 10:20
宇宙科学研究所所長賞 授賞式		司会：科学推進部
第9回宇宙科学研究所賞 授賞式		10:20 – 10:35
特別セミナー		司会：科学推進部
○Jim Green(NASA)		10:35 – 11:35
(昼食)		11:35 – 12:05
ポスターセッションコアタイム(2)		11:55 – 12:40
企画セッション(1)：はやぶさ試料から見えて来た世界		司会：佐藤 泰貴
S6-001	はやぶさ2初期分析の成果 ○橘 省吾(東大)	13:40 – 14:00
S6-002	はや2キュレーションの成果 ○臼井 寛裕	14:00 – 14:20
S6-003	リュウグウ試料の科学的意義(太陽組成レファレンス計画) ○横山 哲也(東工大)	14:20 – 14:40
S6-004	将来SR計画に向けた試み(MMX サンプル分析計画) ○深井 稜汰	14:40 – 15:00
S6-005	将来SR計画に向けた試み(惑星検疫計画)	15:00 – 15:20

- 鈴木 志野
- S6-006 はや1・2を通じた国際交流と国際貢献 1 15:20 – 15:40
 - Trevor Ireland(UQ), Mike Zolensky(NASA)

休憩

15:40 – 15:50

企画セッション (2) : 新しいプロジェクト選定の取組

司会 : 片坐 宏一

次期戦略的中型計画の検討状況

- S7-001 ミッション立上げ実施方法検討 TF 戦略的中型分科会答申案について 15:50 – 16:00
 - 山崎 典子
- S7-002 太陽系科学 GDI 16:00 – 16:10
 - 今村 剛 (東大), 阿部 琢美, 今田 晋亮 (東大), 白井 寛裕, 大竹 真紀子 (会津大), 笠羽 康正 (東北大), 倉本 圭 (北大), 齋藤 義文, 佐藤 毅彦, 清水 敏文, 下条 圭美 (国立天文台), 杉田 精司 (東大), 関 華奈子 (東大), 関根 康人 (東工大), 寺田 直樹 (東北大), 中村 正人, 三好 由純 (名大), 横山 央明 (京大), 渡邊 誠一郎 (名大)
- S7-003 宇宙物理 GDI 16:10 – 16:20
 - 上野 宗孝, 山崎 典子, 井口 聖 (NAOJ), 和泉 究, 中川 貴雄, 山口 弘悦, 山田 亨, 渡辺 伸
- S7-004 工学 GDI 16:20 – 16:30
 - 船木 一幸, 津田 雄一, 宮崎 康行

新しいフレームワークの検討状況

- S7-005 太陽系科学 GDI 16:30 – 16:40
 - 今村 剛 (東大), 阿部 琢美, 今田 晋亮 (東大), 白井 寛裕, 大竹 真紀子 (会津大), 笠羽 康正 (東北大), 倉本 圭 (北大), 齋藤 義文, 佐藤 毅彦, 清水 敏文, 下条 圭美 (国立天文台), 杉田 精司 (東大), 関 華奈子 (東大), 関根 康人 (東工大), 寺田 直樹 (東北大), 中村 正人, 三好 由純 (名大), 横山 央明 (京大), 渡邊 誠一郎 (名大)
- S7-006 宇宙物理 GDI 16:40 – 16:50
 - 上野 宗孝, 山崎 典子, 井口 聖 (NAOJ), 和泉 究, 中川 貴雄, 山口 弘悦, 山田 亨, 渡辺 伸
- S7-007 工学 GDI 16:50 – 17:00
 - 船木 一幸, 津田 雄一, 宮崎 康行
- S7-008 GDI と歩調を合わせた所の対応 17:00 – 17:10
 - 佐藤 英一

議論

議論進行 : 吉田 哲也

17:10 – 17:50

主催者挨拶

17:50 – 18:00