

# 第21回 宇宙科学シンポジウム プログラム

(2020/12/25版)

リモート開催

2021年1月6日(水)～1月7日(木)

## 第1日(2021年1月6日(水))

主催者挨拶

9:50-10:00

### 特別セッション:宇宙科学プログラムの最新Topics

司会: 松崎 恵一

- S1-001 小型月着陸実証機SLIMの開発状況  
○坂井 真一郎、榎木 賢一、澤井 秀次郎、福田 盛介、荒川 哲人、齋藤 宏生、古川 克己、佐藤 英一、上野 誠也(横浜国大)、鎌田 弘之(明治大)、北園 幸一(都立大)、小島 広久(都立大)、下地 治彦(三菱電機)、高玉 圭樹(電気通信大)、能見 公博(静岡大)、樋口 丈浩(横浜国大)、SLIM プロジェクトチーム 10:00-10:20
- S1-002 X線分光撮像衛星(XRISM)計画の現状  
田代 信(埼玉大/JAXA)、○前島 弘則、戸田 謙一、松下 恭子(理科大)、山口 弘悦、Kelley Richard (NASA)、Reichenthal Lillian (NASA)、Hartz Leslie (NASA)、Petre Robert (NASA)、Williams Brian (NASA)、Guainazzi Matteo (ESA)、Costantini Elisa (SRON)、竹井 洋、石崎 欣尚(都立大)、藤本 龍一(金沢大)、Sneiderman Gary (NASA)、富田 洋、林田 清(大阪大)、森 浩二(宮崎大)、寺田 幸功(埼玉大)、Holland Matt (NASA)、渡辺 伸、XARM team (JAXA, NASA, ESAほか) 10:20-10:40
- S1-003 火星衛星探査計画MMXの概要と開発状況  
○川勝 康弘、倉本 圭、大嶽 久志、馬場 肇、今田 高峰 10:40-11:00
- S1-004 深宇宙探査技術実証機DESTINY+  
○高島 健、今村 裕志、豊田 裕之、西山 和孝、餅原 義孝、山本 高行、宮原 剛、太田 方之、永松 弘行、尾崎 直哉、荒井 朋子(千葉工大)、DESTINY+ チーム 11:00-11:20
- S1-005 超精密フォーメーションフライト技術実証機SILVIA  
○河野 功 11:20-11:40

(昼食)

11:40-12:30

### ポスターセッション コアタイム(1)

12:30-13:30

### 一般セッション(1):

司会: 片坐 宏一

- S2-001 ダークバリオンの探査衛星: Super DIOS  
○佐藤 浩介(埼玉大)、大橋 隆哉(都立大)、石崎 欣尚(都立大)、江副 祐一郎(都立大)、山田 真也(立教大)、山崎 典子、満田 和久(NAOJ)、石田 学、前田 良知、中島 裕貴(産業技術総合研究所)、三石 郁之(名大)、田原 譲(名大)、藤本 龍一(金沢大)、鶴 剛(京大)、太田 直美(奈良女子大)、河合 誠之(東工大)、松下 恭子(東京理科大)、藤田 裕(都立大)、永井 大輔(Yale大)、吉川 耕司(筑波大)、大里 健(CNRS)、一戸 悠人(立教大)、内田 悠介(広島大) 13:30-13:45
- S2-002 初代銀河探査機G-REXの検討状況報告  
○井上 昭雄(早大) 13:45-14:00

(休憩)

14:00-14:10

### 第7回宇宙科学研究所賞 授賞式

14:10-14:30

(休憩なし)

### 企画セッション(1): 宇宙科学の巨大化、国際協力の深化が進む中で

司会: 坂尾 太郎、羽生 宏人、

- S3-001 JAXAリードミッションにおける海外宇宙機関との協力の課題と今後  
○山田 亨、○藤本 正樹 14:30-15:00
- S3-002 海外ミッションへの協力の現状と課題  
○佐藤 英一【Athena: ○松本 浩典、Roman Space Telescope: ○住 貴宏、WSO-UV: ○亀田 真吾、Comet Interceptor: ○船瀬 龍】 15:00-15:40
- S3-003 超大型国際ミッションにおける国際協力  
○山田 亨 15:40-15:55
- (休憩) 15:55-16:05
- S3-004 国際宇宙探査の動向及び科学機会について  
○筒井 史哉、永井 直樹 16:05-16:25
- S3-005 アルテミス計画に関する国際宇宙探査専門委員会での検討状況  
○稲富 裕光 16:25-16:40
- S3-006 多様化する宇宙ミッションに対応する宇宙輸送系  
○徳留 真一郎 16:40-17:00

パネルディスカッション

17:00-17:30

※著者所属の記載なしはJAXA

## 第2日(2021年1月7日(木))

### 一般セッション(2)

		司会: 坂尾 太郎
S4-001	LAPYUTA (Life-environmentology, Astronomy, and Planetary Ultraviolet Telescope Assembly) の検討 ○ 土屋 史紀(東北大)、村上 豪、山崎 敦、木村 智樹(東北大)、吉岡 和夫(東大)、鍵谷 将人(東北大)、大内 正己(NAOJ/東大)、田中 雅臣(東北大)、成田 憲保(東大)、亀田 真吾(立教大)、生駒 大洋(東大)、益永 圭(コロラド大)、堺 正太郎(東北大)、埜 千尋(情報通信研究機構)、古賀 亮一(名大)、桑原 正輝、島海 森	9:40-9:52
S4-002	サブ秒角からマイクロ秒角のX線撮像を実現する多重X線干渉計MIXIM ○ 林田 清(阪大)、朝倉 一統(阪大)、佐久間 翔太郎(阪大)、石倉 彩美(阪大)、澤上 拳明(阪大)、鴨川 航(阪大)、米山 友景(阪大)、野田 博文(阪大)、岡崎 貴樹(阪大)、花岡 真帆(阪大)、服部 兼吾(阪大)、松下 友亮(阪大)、峯田 大靖(阪大)、大出 優一(阪大)、袴田 知宏(阪大)、松本 浩典(阪大)、常深 博(阪大)、粟木 久光(愛媛大)、中嶋 大(関東学院大)	9:52-10:04
S4-003	ソーラー電力セイルの拡張化・基盤化を踏まえたプログラム ○ 森 治、OKEANOSチーム、HELIOSチーム、超小型ソーラー電力セイルチーム、発展型ターゲットマーカチーム	10:04-10:16
S4-004	複数衛星で、集合・離脱が自由なワイヤレス干渉計を実現する技術 ○ 川口 淳一郎、名田 悠一郎(東大)、藤田 雅大(東大)	10:16-10:28
S4-005	同報送信を用いた分散ヒータ制御システム ○ 佐伯 孝尚、山田 修平(東大)、久保 勇貴(東大)、川口 淳一郎	10:28-10:40

### 特別セッション: 宇宙科学プログラムの最新Topics

		司会: 片坐 宏一
S5-001	SPICA中止の経緯と今後の見通し ○ 金田 英宏(名大)、山村 一誠、小川 博之、中川 貴雄、松原 英雄、山田 亨、鈴木 仁研、尾中 敬(明星大)、河野 孝太郎(東大)、SPICA チーム	10:40-11:00
S5-002	JASMINE(赤外線位置天文観測衛星)の全体的状況 ○ 郷田 直輝(NAOJ)、赤外線位置天文観測衛星(小型JASMINE)プリプロジェクト候補チーム	11:00-11:20
S5-003	LiteBIRDの進捗報告 ○ 羽澄 昌史(KEK/IPMU/JAXA)、他LiteBIRDチーム	11:20-11:40
S5-004	Solar-C(EUVST)の進捗状況 ○ 清水 敏文、島海 森、鄭 祥子、備後 博生、原 弘久(NAOJ)、末松 芳法(NAOJ)、勝川 行雄(NAOJ)、久保 雅仁(NAOJ)、石川 遼子(NAOJ)、都築 俊宏(NAOJ)、納富 良文(NAOJ)、篠田 一也(NAOJ)、渡邊 鉄哉(NAOJ)、今田 晋亮(名大)、草野 完也(名大)、増 田 智(名大)、川手 朋子(核融合研/NAOJ)、横山 央明(東大)、長谷川 隆祥(東大)、一本 潔(京大)、永田 伸一(京大)、浅井 歩(京大)、渡邊 恭子(防衛大)、飯田 佑輔(新潟大)、峯杉 賢治、後藤 健、太刀川 純孝、小川 博之、松崎 恵一、福田 盛介、伊藤 琢博、岡田 則夫、中坪 俊一、西野 徹雄、山崎 敦、村上 豪、橋本 樹明、坂井 真一郎、小原 新吾、木本 雄吾、島崎 一紀、山中 理代、宮崎 英治、津野 克彦(理研)、ほかSolar-C(EUVST)プリプロ準備チーム	11:40-12:00
S5-005	ガンマ線バーストを用いた初期宇宙・極限時空探査計画 HiZ-GUNDAM ○ 米徳 大輔(金沢大学)、三原 建弘(理研)、土居 明広、坂本 貴紀(青山学院大)、津村 耕司(東京都市大)、HiZ-GUNDAM WG	12:00-12:20

(昼食)

12:20-13:20

### ポスターセッション コアタイム(2)

13:20-14:40

### 企画セッション(2): はやぶさ2帰還

		司会: 羽生 宏人
S6-001	サンプル回収における国際協力 ○ 藤本 正樹	14:40-14:55
S6-002	小惑星探査機はやぶさ2の成果と地球帰還運用 ○ 津田 雄一、佐伯 孝尚、吉川 真、中澤 暁、渡邊 誠一郎(名大)、はやぶさ2プロジェクトチーム	14:55-15:35
S6-003	はやぶさ2の近傍探査による理学成果 ○ 渡邊 誠一郎(名大)、田中 智、吉川 真、杉田 精司(東大)、岡田 達明、北里 宏平(会津大)、並木 則行(NAOJ)、橘 省吾(東大)、荒川 政彦(神戸大)、はやぶさ2サイエンスチーム	15:35-16:05
S6-004	「はやぶさ2」が持ち帰ったもの(速報) ○ 橘 省吾(東大)、澤田 弘崇、岡崎 隆司(九州大)、高野 淑識(JAMSTEC)、三浦 弥生(東大)、坂本 佳奈子、矢野 創、安部 正真、矢田 達、中藤 亜衣子、与賀田 佳澄、はやぶさ2 キュレーションチーム	16:05-16:25

(休憩)

16:25-16:35

### 一般セッション(2)

		司会: 松崎 恵一
S7-001	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)	16:35-16:50
S7-002	超小型月着陸機OMOTENASHIの開発状況 ○ 橋本 樹明、OMOTENASHIチーム	16:50-17:05
S7-003	超小型衛星で切り拓く紫外線時間領域天文学 ○ 谷津 陽一(東工大)、中村 倫敦(東工大)、尾形 舜(東工大)、原 拓輝(東工大)、渡邊 奎(東工大)、小林 寛之(東工大)、川口 直毅(東工大)、河合 誠之(東工大)、Shrinivas Kulkarni(カリフォルニア工科大)、富永 望(甲南大)、田中 雅臣(東北大)、諸隈 智貴(東大)、鈴木 尚(東大)、松永 三郎(東工大)、坂本 祐二(東北大)、中条 俊博(東工大)、宮本 清菜(東工大)、武山 芸英(ジェネシア)、江野口 章人(ジェネシア)、小林 裕章(アイネット)、卯尾 匡史(アイネット)、楠 絵莉子(アイネット)	17:05-17:20
S7-004	月の縦孔・地下空洞直接探査(UZUME) ○ 春山 純一、河野 功、西堀 俊幸、角 有司、庄司 大悟、殿谷 登、澤井 秀次郎、安光 亮一郎、岩田 隆浩、大槻 真嗣、上森 規光、桜井 誠人、永松 愛子、山本 幸生、岡田 達明、尾崎 直哉、香河 英司、佐藤 毅彦	17:20-17:35
S7-005	トランスフォーマー宇宙機の検討状況 ○ 菅原 佳城(青山学院大)、中条 俊大(東工大)、久保 勇貴(東大)、杉原 アフマツ 清志、森 治、佐藤 泰貴、剣持 伸朗、大槻 真嗣、松浦 周二(関学大)、津村 耕司(都市大)、小谷 隆行(アストロバイオロジーセンター)、池田 宏太郎(青山学院大)、澤田 健一郎、鳥阪 綾子(都立大)、川崎 繁男、川口 淳一郎	17:35-17:50

挨拶

17:50-18:00

※著者所属の記載なしはJAXA