

# 第20回 宇宙科学シンポジウム プログラム

(2020/01/06版)

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 相模原キャンパス(神奈川県相模原市)  
2020年1月8日(水)~1月9日(木)

## 第1日(2020年1月8日(水))

主催者挨拶

9:50-10:00

### 特別セッション(1):宇宙科学プログラムの最新Topics

会場: A棟2F大会議場

司会: 国分 紀秀

- |         |   |             |
|---------|---|-------------|
| S1- 001 | 小型月着陸実証機SLIMの開発状況<br>○坂井 真一郎、櫛木 賢一、澤井 秀次郎、福田 盛介、荒川 哲人、齋藤 宏生、佐藤 英一、上野 誠也(模国大)、鎌田 弘之(明治大)、北園 幸一(首都大)、小島 広久(首都大)、下地 治彦(MELCO)、高玉 圭樹(電通大)、能見 公博(静岡大)、樋口 丈浩(模国大)、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)の開発状況<br>○前島 弘則、XRISMプロジェクトチーム   | 10:20-10:40 |
| S1- 003 | 火星衛星探査計画MMX<br>○川勝 康弘、倉本 圭、大嶽 久志、今田 高峰、馬場 肇   | 10:40-11:00 |
| S1- 004 | 深宇宙探査技術実証機DESTINY+検討状況<br>○高島 健、西山 和孝、豊田 裕之、山本 高行、餅原 義孝、佐藤 峻介、川勝 康弘、荒井 朋子、DESTINY+ 準備チーム  | 11:00-11:20 |
| S1- 005 | 国際宇宙探査の最新状況<br>○佐々木 宏(JAXA国際宇宙探査センター)   | 11:20-11:40 |

(昼食)

11:40-12:30

会場: A棟1Fロビー

### ポスターセッション(1)

12:30-13:30

### 企画セッション(1):「おおすみ」50周年に「これからの宇宙科学の50年」を考える

会場: A棟2F大会議場

司会: 藤本 正樹

13:30-16:00

- |         |   |
|---------|---|
| S2- 001 | 導入: 将来構想の立て方について<br>宇宙研副所長  |
| S2- 002 | 欧米における科学ミッションの将来構想<br>宇宙物理学研究系主幹 + 太陽系科学研究系主幹                       |
| S2- 003 | 工学系の将来構想とフロントローディング<br>宇宙工学委員会                                      |
| S2- 004 | 国際宇宙探査と工学アカデミア<br>国際宇宙探査専門委員長                                       |
| S2- 005 | 若手からの意見<br>宇宙研若手代表  |
| S2- 006 | パネルディスカッション<br>宇宙研所長、理学委員長、工学委員会、国際宇宙探査センター長、国際宇宙探査専門委員長、研究総主幹、若手代表 |

### 第6回宇宙科学研究所賞授賞式

会場: A棟2F大会議場

司会: 科学推進部

16:00-17:00

### 一般セッション(1)

会場: A棟2F大会議場

司会: 松崎恵一

- |         |  |             |
|---------|--|-------------|
| S3- 001 | 全大気圏衛星観測 - 超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (SMILES-2)<br>○塩谷 雅人(京都大)、齋藤 昭則(京都大)、坂崎 貴俊(京都大)、落合 啓(NICT)、入交 芳久(NICT)、Baron Philippe(NICT)、西堀 俊幸、鶴澤 佳徳(NAOJ)、前澤 裕之(大阪府大)、水野 亮(名古屋大)、長浜 智生(名古屋大)、大山 伸一郎(名古屋大)、阿部 琢美、鈴木 睦   | 17:00-17:15 |
| S3- 002 | SLS Artemis-1相乗りCubeSat EQUULEUSのフライトモデル開発状況<br>○船瀬 龍(JAXA/東大)、三好 航太(JAXA)、五十里 哲(東大・以下同)、川端 洋輔、中島 晋太郎、石川 晃寛、野村 俊一郎、柿原 浩太、高橋 亮平、船曳 敦漢、松下 周平、柳田 幹太、鈴木 遼、渋谷 季裕、藤原 正寛、村田 裕亮、森 大昂、近藤 宙貴、石渡 翔、飯山 敬大、青濱 広樹、関 宇人、三厨 航、小泉 宏之、浅川 純、西井 啓太、菊池 航世、室原 昌弥、小林 雄太(JAXA)、鳥居 航(JAXA)、冨木 淳史(JAXA)、伊藤 大智(JAXA)、吉川 一朗(東大)、吉岡 和夫(東大)、桑原 正輝(JAXA)、矢野 創(JAXA)、平井 隆之(千葉工大)、阿部 新助(日大)、布施 綾太(日大)、池永 敏憲(JAXA)、橋本 樹明(JAXA) | 17:15-17:30 |
| S3- 003 | 磁気リコネクションに伴う粒子加速の理解を目指す衛星計画:PhoENiX<br>○成影 典之(NAOJ)、岡 光夫(UCB)、深沢 泰司(広大)、松崎 恵一、渡辺 伸、坂尾 太郎、萩野 浩一(東京理科大)、三石 郁之(名大)、水野 恒史(広大)、篠原 育、下条 圭美(NAOJ)、高柳 真介(NAOJ)、田辺 博士(東大)、上野 宗孝、高橋 忠幸(IPMU)、高島 健、太田 方之、他 PhoENiX WG   | 17:30-17:45 |
| S3- 004 | 高精度観測を実現するフォーメーションフライト技術実証<br>○河野 功(JAXA)  | 17:45-18:00 |

### 懇親会

会場: 相模原キャンパス食堂

18:30-20:30

※著者所属の記載なしはJAXA

## 第2日(2020年1月9日(木))

### 特別セッション(2):宇宙科学プログラムの最新Topics

会場: A棟2F大会議場  
司会: 坂尾太郎

S4- 001	小惑星探査機はやぶさ2のリユウグウ探査成果および運用状況 ○津田 雄一、佐伯 孝尚、照井 冬人、中澤 暁、吉川 真、渡邊 誠一郎(名大)、はやぶさ2プロジェクトチーム	9:00-9:20
S4- 002	国際水星探査計画BepiColomboの最新状況と今後の計画 ○村上 豪、早川 基、小川 博之、BepiColomboプロジェクトチーム	9:20-9:35
S4- 003	小型JASMINE(赤外線位置天文観測衛星) ○郷田 直輝(NAOJ)、JASMINE準備チーム	9:35-9:50
S4- 004	LiteBIRDの進捗状況 ○羽澄 昌史 (KEK)	9:50-10:05
S4- 005	Solar-C EUVST 計画 ○今田 晋亮(名大)、末松 芳法(NAOJ)、清水 敏文、川手 朋子、鳥海 森、原 弘久(NAOJ)、渡邊 鉄哉(NAOJ)、勝川 行雄(NAOJ)、渡邊 恭子(防大)、横山 央明(東大)、Long David(MSSL/UCL)、Warren Harry(NRL)、International Solar-C WG	10:05-10:20
S4- 006	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)、HiZ-GUNDAM WG	10:20-10:35
S4- 007	次世代赤外線天文衛星SPICA: 日欧共同の検討進捗状況 ○山村 一誠、SPICAチーム	10:35-10:50

(休憩)

### 一般セッション(2)

会場: A棟2F大会議場  
司会: 国分 紀秀

S5- 001	ソーラー電力セイルミッションの展望 ○森治、ソーラー電力セイル準備チーム	11:00-11:15
S5- 002	地球磁気圏X線撮像計画 GEO-X (GEOspace X-ray imager) ○江副 祐一郎(首都大)、船瀬 龍、永田 晴紀(北大)、三好 由純(名大)、笠原 慧(東大)、中嶋 大(関東学院大)、三石 郁之(名大)、石川 久美、平賀 純子(関西学院大)、満田 和久、藤本 正樹、上野 宗孝、山崎 敦、長谷川 洋、松本 洋介(千葉大)、川勝 康弘、岩田 隆浩、佐原 宏典(首都大)、金森 義明(東北大)、森下 浩平(九大)	11:15-11:30
S5- 003	月極域探査ミッションの検討状況 ○星野 健、若林 幸子、白澤 洋次、水野 浩靖、大竹 真紀子、森本 仁、嶋田 貴信、林 貴大、唐牛 譲、勝又 雄史、白石 浩章、金森 洋史、井上 博夏、平澤 遼、佐々木 貴広、橋本 樹明	11:30-11:45
S5- 004	JAXAの次世代MPU(SOI-SOC MPU)開発状況 ○川崎 治、廣瀬 和之、新藤 浩之、小林 大輔、土屋 佑太、坂本 敬太、鈴木 正男、森川 剛一、岡本 祥吾、馬場 俊祐	11:45-12:00
S5- 005	軟X線から硬X線の広帯域を高感度で撮像分光する小型衛星計画 FORCE ○森 浩二(宮崎大)、鶴 剛(京大)、中澤 知洋(名大)、上田 佳宏(京大)、石田 学、田中 孝明(京大)、松本 浩典(京大)、粟木 久光(愛媛大)、村上 弘志(東北学院大)、信川 正順(奈良教育大)、武田 彩希(宮崎大)、渡辺 伸、深沢 泰司(広大)、高橋 忠幸(IPMU)、常深 博(阪大)、Hornschemeier Ann(NASA)、岡島 崇(NASA)、William Zhang(NASA)、Brian Williams(NASA)	12:00-12:15

(昼食)

会場: A棟1Fロビー

### ポスターセッション(2)

13:00-14:00

### 一般セッション(3)

会場: A棟2F大会議場  
司会: 松崎 恵一

S6- 001	宇宙重力波望遠鏡LISA への日本の参加 ○和泉 究 (JAXA)	14:00-14:15
S6- 002	戦略的火星探査計画(火星環境探査リサーチグループ)の成果報告 ○臼井 寛裕 (JAXA)	14:15-14:30

### 企画セッション(2):スペースからの系外惑星探査の最新状況と将来 (English session)

会場: A棟2F大会議場  
Chair: Toru Yamada

S7- 001	Towards galactic planetary science Giovanna Tinetti (UCL)	14:30-15:10
S7- 002	Observations of exoplanets and their formation at high resolution --- Recent progress and future prospects --- Munetake Momose (Ibaraki U.)	15:10-15:40

(休憩)

S7- 003	Exo JASMINE Hajime Kawahara (U. Tokyo)	15:50-16:10
S7- 004	WSO-UV Shingo Kameda (Rikkyo U.)	16:10-16:30
S7- 005	WFIRST Takahiro Sumi (Osaka U.)	16:30-16:50
S7- 006	Discussion	16:50-17:30
挨拶		17:30-17:40

※著者所属の記載なしはJAXA

## 第20回宇宙科学シンポジウム ポスター発表プログラム - 1日目 : 1月8日 (水)

講演番号	題目	著者
P 1. 01	SMILES-2の小型衛星での成立性検討	○落合 啓、入交 芳久、Baron Philippe、西堀 俊幸、鈴木 睦、鶴澤 佳徳、藤井 泰範、前澤 裕之、水野 亮、長浜 智生、齊藤 昭則、塩谷 雅人
P 1. 02	SMILES-2 観測精度の検討	○Baron Philippe、落合 啓、鈴木 睦、塩谷 雅人
P 1. 03	(欠番 P1. 80へ移動)	
P 1. 04	衛星搭載及び地上試験への適用に向けた小型高精度新方式磁力計の実用化開発状況	○村田 直史、松岡 彩子、横田 勝一郎
P 1. 05	「あらせ」によるジオスペース観測	○三好 由純、篠原 育、高島 健、浅村 和史、東尾 奈々、三谷 烈史、笠原 慧、横田 勝一郎、風間 洋一、Wang Shiang-Yu、笠原 禎也、笠羽 康正、八木谷 聡、松岡 彩子、小嶋 浩嗣、加藤 雄人、塩川 和夫、関 華奈子
P 1. 06	ERG (あらせ) プロジェクト: ERGサイエンスセンター (ERG-SC)	堀 智昭、○三好 由純、栗田 怜、Jun Chae-Woo、小路 真史、梅村 宜生、瀬川 朋紀、近藤 誉子、塩川 和夫、寺本 万里子、桂華 邦裕、関 華奈子、田中 良昌、松田 昇也、篠原 育、浅村 和史
P 1. 07	(欠番 P1. 78へ移動)	
P 1. 08	月極域探査に向けたLIBS装置の開発	○湯本 航生、長 勇一郎、亀田 信吾、小倉 暁乃丞、山本 直輝、笠原 慧、臼井 寛裕、杉田 精司
P 1. 09	複数着陸機による月極域探査の進化計算による着陸地点検討	○鎌田 一樹、加藤 拓也、小野 功、井上 博夏、山本 光生、大山 聖、大嶽 久志
P 1. 10	小型月着陸実証機SLIMのシステム詳細設計	○櫛木 賢一、坂井 真一郎、澤井 秀次郎、福田 盛介、荒川 哲人、齋藤 宏生、河野 太郎、道上 啓亮、下地 治彦、首藤 和雄、芝崎 裕介、齊藤 宏明
P 1. 11	SLIM月面活動ミッション系搭載機器の開発状況	佐伯 和人、吉光 徹雄、大竹 真紀子、大槻 真嗣、石原 吉明、佐藤 広幸、白石 浩章、本田 親寿、前田 孝雄、國井 康晴、吉川 健人、山中 千博、長岡 央、○仲内 悠祐
P 1. 12	月火星の地下空洞直接探査	○春山 純一、河野 功、西堀 俊幸、岩田 隆浩、大槻 真嗣、上森 規光、桜井 誠人、茂渡 修平、永松 愛子、山本 幸生、岡田 達明、藤本 圭一郎、疋島 充、石上 玄也
P 1. 13	UZUME計画; JPLとの相乗り探査のミッション	○西堀 俊幸、春山 純一、河野 功、石上 玄也
P 1. 14	小型探査プローブの搭載カメラを用いた縦孔側壁の観測シミュレーション	○榎田 直紘、石上 玄也、大槻 真嗣、西堀俊幸、河野功、春山 純一
P 1. 15	深層学習を用いた火星や月のクレーター探知とセグメンテーション	○マンドロイ ヨグラジ、稲田 喜信
P 1. 16	戦略的火星探査: 周回・探査技術実証機による火星宇宙天気・気候・水環境探査 (MACO) 計画	○関 華奈子、寺田 直樹、山崎 敦、臼井 寛裕、関根 康人、藤田 和央、MACO計画 検討チーム
P 1. 17	火星表面探査のための生命兆候探査顕微鏡 (LDM) 開発の現状	○吉村 義隆、山岸 明彦、宮川 厚夫、今井 栄一、佐々木 聡、佐藤 毅彦、塩谷 圭吾、小林 憲正、癸生川 陽子、岡田 朋華、薮田 ひかる、長沼 毅、三田 肇、藤田 和央、臼井 寛裕
P 1. 18	赤外域ファイバーオプティクス: 要素技術開発および惑星探査機・着陸機等搭載用小型分光器への応用検討	中川 広務、笠羽 康正、平原 靖大、松浦 祐司、片桐 崇史、伊藤 良太、横山 裕二、生田 目 浩至、村田 功、塚田 悟輝、高見 康介、○山崎 敦
P 1. 19	MACO計画における飛行機を用いたRSL観測の可能性	○藤田 昂志、永井 大樹、大山 聖、藤田 和央
P 1. 20	火星衛星探査計画MMXの概要	○川勝 康弘、倉本 圭、大嶽 久志、今田 高峰、馬場 肇、戸梶 歩
P 1. 21	火星衛星探査機システムの技術的特徴	川勝 康弘、大嶽 久志、○今田 高峰
P 1. 22	火星衛星探査機 (MMX) のサイエンスとミッション機器	倉本 圭、○小川 和律、Bibring Jean-Pierre、藤本 正樹、玄田 英典、Helbert Jorn、平田 成、今村 剛、亀田 真吾、川勝 康弘、小林 正規、Lawrence David、松本 晃治、Michel Patrick、宮本 英昭、長岡 央、中川 広務、中村 智樹、大嶽 久志、Russell Sara、佐々木 晶、澤田 弘崇、千秋 博紀、寺田 直樹、Ulamec Stephan、臼井 寛裕、和田 浩二、渡邊 誠一郎、横田 勝一郎
P 1. 23	MMXローバ用ラマン分光計 (RAX) の開発	○長 勇一郎、湯本 航生、亀田 真吾、臼井 寛裕、小川 和律、館野 直樹、ライアン コーナー、ハーゲルシューアー ティル、ブーダー マクシミリアン、ヴァンス ローダリック、ベッティガー ウト、ヒューバース ハイנטツ・ヴィルヘルム、モラル アンドーニ、ラル フェルナンド
P 1. 24	ひさき衛星による木星内部磁気圏観測の最新成果	○土屋 史紀、古賀 亮一、疋田 伶奈、鈴木 文晴、吉岡 和夫、鍵谷 将人、村上 豪、北元、木村 智樹、埜 千尋、山崎 敦、桑原 正輝、三澤 浩昭、笠羽 康正、吉川 一郎
P 1. 25	ひさき及びJunoを用いた木星オーロラの太陽風応答に関する研究	○北 元、木村 智樹、埜 千尋、土屋 史紀、村上 豪、山崎 敦、吉岡 和夫、吉川 一郎、藤本 正樹
P 1. 26	木星氷衛星探査衛星JUICE - ISAS/JAXAからの参加の現状と今後の予定-	○齋藤 義文、関根 康人、笠羽 康正、塩谷 圭吾、浅村 和史、春山 純一、松岡 彩子、東原 和行、北 元
P 1. 27	木星氷衛星探査衛星JUICEで狙うサイエンスと展望	○関根 康人、齋藤 義文、浅村 和史、塩谷 圭吾、笠井 康子、笠羽 康正、春山 純一、松岡 彩子、JUICE-Japan チーム
P 1. 28	木星氷衛星探査機 JUICE - 科学観測機器 GALA, RPWI, PEP/JNA の開発 ?	○浅村 和史、笠羽 康正、塩谷 圭吾
P 1. 29	OKEANOSの科学: クルーズ中のおよび木星トロヤ群小惑星の科学観測	○岡田 達明、岩田 隆浩、松浦 周二、津村 耕司、米徳 大輔、三原 建弘、矢野 創、平井 隆之、松岡 彩子、野村 麗子、癸生川 陽子、伊藤 元雄、青木 順、河井 洋輔、横田 勝一郎、寺田 健太郎、豊田 岐聡、坂本 尚義、吉田 二美、中村 良介、中条 俊大、齋藤 義文、吉川 真、松本 純、松下 将典、杉原 アフマッド清志、森 治、加藤 秀樹、川口 淳一郎
P 1. 30	ソーラー電力セイル探査機のミッション・システム検討状況	○杉原 アフマッド清志、松下 将典、森 治、松本 純、中条 俊大、佐伯 孝尚、津田 雄一、川口 淳一郎、奥泉 信克、宮崎 康行、古谷 寛、坂本 啓、松永 三郎、谷 義隆、清水 裕介、岡田 達明、岩田 隆浩、川崎 繁男、西山 和孝、月崎 竜童、神田 大樹、細田 聡史、高尾 勇輝、久保 勇貴、柏岡 秀哉、名田 悠一郎、豊田 裕之、佐藤 泰貴、田中 孝治、中村 徹哉、柴田 優一、中尾 達郎、森 一之、後藤 亜紀、藤井 さなえ、渡邊 秋人、酒井 良次、伊藤 裕明
P 1. 31	DESTINY+の工学ミッション	○西山 和孝、豊田 裕之、住田 泰史、金城 富宏、澤田 健一郎、長野 方星、山本 高行、尾崎 直哉、佐藤 峻介、金谷 周朔、今井 駿、竹内 央、大槻 真嗣、坂東 信尚、岡橋 隆一、川勝 康弘、高島 健、DESTINY+ 所内準備チーム

第20回宇宙科学シンポジウム ポスター発表プログラム - 1日目：1月8日（水）

講演番号	題目	著者
P 1. 32	深宇宙探査技術実証機DESTINY+によるサイエンス	○荒井 朋子、小林 正規、石橋 高、吉田 二美、木村 宏、平井 隆之、洪 鵬、奥平 修、山田 学、千秋 博紀、和田 浩二、スラマラルフ、クルーガ ハラルド、渡部 潤一、伊藤 孝士、石黒 正晃、大塚 勝仁、中村 智樹、数田 ひかる、橘 省吾、三河内 岳、小松 睦美、中村メッセンジャー 圭子、佐々木 晶、阿部 新助、浦川 聖太郎、関口 朋彦、廣井 隆弘、平田 成、出村 裕英、小松 吾郎、亀田 真吾、鍵谷 将人、諸田 智克、野口 高明、金田 英宏、伊藤 元雄、柳沢 俊史、黒崎 裕久、岡本 尚也、佐藤 俊介、中藤 亜衣子、矢野 創、吉川 真、岡田 達明、岩田 隆浩、大坪 貴文、川勝 康弘、豊田 裕之、西山 和孝、高島 健
P 1. 33	DESTINY+の目標天体である小惑星(3200) Phaethonの地上観測による最新理解	○吉田 二美、荒井 朋子、石橋 高、洪 鵬、石丸 亮、岡本 尚也、渡部 潤一
P 1. 34	小惑星フライバイにおける追尾撮像システム構築を目指した制御系の検討	○橋爪 康矢、宮田 喜久子、原 進
P 1. 35	波動歯車装置を含む駆動機構を用いたフライバイ撮像時の追尾性能検証	○岩崎 誠、関 健太
P 1. 36	地球外物質の分析を目指した超伝導遷移端型X線検出器の開発	○林 佑、紺野 良平、山崎 典子、満田 和久、前畑 京介、原 徹
P 1. 37	はやぶさ2の小惑星運用フェーズ結果について	○佐伯 孝尚、照井 冬人、武井 悠人、高橋 忠輝、柴田 直樹、尾川 順子、三桝 裕也、大野 剛、吉川 健人、竹内 央、藤井 淳、菊地 翔太、澤田 弘崇、廣瀬 史子、田中 智、岡田 達明、山田 学、吉川 真、中澤 暁、津田 雄一
P 1. 38	はやぶさ2による小惑星リュウグウの科学観測成果	渡邊 誠一郎、吉川 真、田中 智、杉田 精司、並木 則行、北里 宏平、○岡田 達明、荒川 政彦、橘 省吾、石黒 正晃、池田 人、出村 裕英、平田 成、山本 幸生、ヤウマン ラルフ、ビブリン ジャン＝ピエール、グロット マティアス、グラスマイアー カール＝ハインツ、佐伯 孝尚、津田 雄一
P 1. 39	はやぶさ2 Extended Missionの検討状況	○三桝 裕也、菊地 翔太、武井 悠斗、佐伯 孝尚、中澤 暁、田中 智、渡邊 誠一郎、津田 雄一、はやぶさ2 プロジェクトチーム
P 1. 40	小惑星探査Hera搭載熱赤外カメラTIRIによる観測計画	○岡田 達明、福原 哲哉、田中 智、田口 真、千秋 博紀、荒井 毅彦、坂谷 尚哉、鳶生 有理、神山 徹、出村 裕英、関口 朋彦
P 1. 41	「きぼう」船外利用プラットフォームの概要	土井 忍、佐藤 崇行、後藤 雅享、神吉 綾子、○佐野 琢己
P 1. 42	ISSを利用する簡易短期宇宙曝露実験システムの提案	○橋本 博文、横堀 伸一
P 1. 43	低重力環境における粉粒体の特性調査実験（Hourglass ミッション）	○大槻 真嗣、尾崎 伸吾、石上 玄也、前田 孝雄、須藤 真琢、小林 泰三、宮本 英昭、和田 浩二、黒澤 茅広、河合 優太、笠原 春夫、坂下 哲也、土井 忍、内川 英明、間野 晃充
P 1. 44	たんぽぽ捕集パネル解析による2015-9年の宇宙塵・微小デブリフラックスの変遷	○矢野 創、山岸 明彦、佐々木 聡、山本 啓太、水上 恵利香、膽澤 宏太、武田 悠希、EITEL Max、田端 誠、奥平 恭子、三田 肇、東出 真澄、今井 栄一、横堀 伸一、橋本 博文、新井 和吉、富田 勝、癸生川 陽子、小林 憲正、たんぽぽ 実験チーム
P 1. 45	たんぽぽ1：有機物宇宙曝露実験	○小林 憲正、三田 肇、癸生川 陽子、峰松 沙綾、佐藤 智仁、横尾 拓也、中川 和道、横堀 伸一、今井 栄一、矢野 創、橋本 博文、山岸 明彦
P 1. 46	たんぽぽ1：微生物宇宙曝露実験	○横堀 伸一、河口 優子、富田-横谷 香織、木村 駿太、鳴海 一成、矢田部 純、藤原 大佑、橋本 博文、今井 栄一、山岸 明彦
P 1. 47	アストロバイオロジー実験2「たんぽぽ2」の概要報告	○三田 肇、矢野 創、左近 樹、小林 憲正、癸生川 陽子、遠藤 いずみ、横谷 香織、木村 駿太、オン 碧、加藤 浩、阿部 智子、横尾 卓哉、佐藤 智仁、中川 和道、中山 美紀、横堀 伸一、山岸 明彦、奥平 恭子
P 1. 48	たんぽぽ2：模擬星間有機物、小天体有機物、アミノ酸の宇宙曝露実験	○左近 樹、癸生川 陽子、小林 憲正、遠藤 いずみ、横尾 卓哉、三田 肇、矢野 創
P 1. 49	「たんぽぽ2」で実施されている陸棲藍藻Nostoc sp. HK-01を用いた宇宙実験	○横谷 香織、オン 碧、木村 駿太、加藤 浩、安部 智子、園池 公毅、大森 正之、三田 肇、山岸 明彦
P 1. 50	気球VLBIシステムの姿勢制御実験	○土居 明広、河野 裕介、中原 聡美、下向 怜歩、井上 芳幸
P 1. 51	皮膜に網をかぶせた長時間飛翔気球の開発（NPB7-1気球地上試験）	○斎藤 芳隆、山田 和彦、中篠 恭一、秋田 大輔、松尾 卓摩、松嶋 清穂、橋本 紘幸、島津 繁之
P 1. 52	観測ロケットS-310-45-PI機器慣性プラットフォームの開発状況	○福島 洋介
P 1. 53	SS-520-3号機観測ロケット実験の現状と今後の予定	○齋藤 義文、小嶋 浩嗣、小川 泰信
P 1. 54	再使用ロケット研究の進捗とこれからの展望	○野中 聡
P 1. 55	エアブリーザーによる垂直離着陸飛行実証計画	○丸 祐介、小林 弘明、徳留 真一郎、澤井 秀次郎、坂本 勇樹、大山 聖、後藤 健、野中 聡、八木下 剛、加賀 亨、高田 仁志、正木 大作、山城 龍馬、真子 弘泰、斉藤 巧真、武田 洋一、内海 政春、中田 大将、瀬田 晴明、佐藤 哲也
P 1. 56	再使用型宇宙輸送システムにおける大気アシスト飛行の実証研究WGの活動状況	○佐藤 哲也、真子 弘泰、水野 雅裕、武田 洋一、大志田 宜明、内海 政春、中田 大将、杵淵 紀世志、Matthew Richardson、太田 豊彦、向江 洋人、山城 龍馬、正木 大作、角銅 洋実、小林 弘明、丸 祐介、徳留 真一郎、澤井 秀次郎、後藤 健、大山 聖、佐藤 英一、高田 仁志、八木下 剛、野中 聡、加賀 亨、坂本 勇樹
P 1. 57	6U CubeSat EQUULEUSフライトモデルの推進・通信システム開発状況	○室原 昌弥、鳥居 航、冨木 淳史、小林 雄太、伊藤 大智、川端 洋輔、中島 晋太郎、鈴木 遼、菊池 航世、西井 啓太、秋山 茉莉子、王 啓航、小泉 宏之、浅川 純、小紫 公也、柿原 浩太、松下 周平、渋谷 季裕、飯山 敬大、荒井 達也、小島 要、新家 隆広、羽賀 俊行、神田 泰明、石川 雅澄、大森 義智、船瀬 龍、橋本 樹明
P 1. 58	EQUULEUS搭載科学観測機器PHOENIX、DELPHINUS及びCLOTHの概要	○近藤 宙貴、五十里 哲、藤原 正寛、吉田 透夢、吉川 一朗、古岡 和夫、桑原 正輝、疋田 伶奈、阿部 新助、柳澤 正久、布施 綾太、増田 陽介、矢野 創、平井 隆之、中野 晴貴、神門 宏祐、新井 和吉
P 1. 59	超小型月着陸機OMOTENASHIの開発状況	○橋本 樹明
P 1. 60	OMOTENASHI超小型固体モータフライトモデル	○森下 直樹、堀 恵一、嶋田 徹、橋本 樹明、菊池 隼仁、山田 哲哉、渡邊 清幸、早川 明良、小林 由加子、佐合 芳通、池 康宏、笹山 広幸
P 1. 61	OMOTENASHI探査機の衝撃緩和装置を利用した展開型アンテナの開発	○大槻 真嗣、菊池 隼仁、冨木 淳史、鳥居 航、山口 大介、石野 裕二、吉光 徹雄、橋本 樹明
P 1. 62	将来ミッションに向けた高性能熱制御デバイスの研究	○柴野 靖子、澤田 健一郎、西城 大、金城 富宏、小川 博之、長野 方星、永井 大樹、小田切 公秀

## 第20回宇宙科学シンポジウム ポスター発表プログラム - 1日目 : 1月8日 (水)

講演番号	題目	著者
P 1. 63	小型衛星向け高容積比推力・高密度コールドガススラスタと、IoT・無線独立分散ヒータ制御パッチの実用化	○川口 淳一郎、濱田 信光、久保 勇貴、佐伯 孝尚、茂木 倫紗
P 1. 64	宇宙望遠鏡用ゼロ熱膨張スーパーインバーの開発	○小奈 浩太郎、大野 晴康、坂口 直輝、宇都宮 真
P 1. 65	高性能科学観測に向けた高精度構造・材料の研究開発：2019年度	○石村 康生、田中 宏明、後藤 健
P 1. 66	トルク脈動を極小にするスロットレス永久磁石モータの提案	○渡邊 潤、朝間 淳一
P 1. 67	トランスフォーマーの概要およびその特徴を活かしたミッション	○菅原 佳城、中条 俊大、佐藤 泰貴、大槻 真嗣、松浦 周二、津村 耕司、小谷 隆行、杉原 アフマツ、清志、森 治、川口 淳一郎
P 1. 68	トランスフォーマープロジェクトの軌道・姿勢系検討状況	中条 俊大、○久保 勇貴、君島 雄大、大平 元希、近澤 拓弥、菅原 佳城、川口 淳一郎
P 1. 69	トランスフォーマーの最適システム設計手法 -熱、姿勢安定、発電の同時最適化-	○池田 峻太、中条 俊大、菅原 佳城、森 治、澤田 健一郎、藤田 雅大、川口 淳一郎
P 1. 70	スターシェード技術実証衛星「Euryops」のミッション検討	○中村 壮児、設楽 翔一、宮崎 康行
P 1. 71	可変形状機能を用いた姿勢制御実証衛星「ひばり」の開発	○渡邊 奎、菊谷 侑平、安戸 博紀、中島 豪志、林 輝明、岡本 鷹一、川口 直毅、小林 寛之、佐藤 宗一、根路銘 省伍、宮本 清菜、中条 俊大、谷津 陽一、松永 三郎
P 1. 72	深宇宙探査用地上局（GREAT）プロジェクトの開発状況	○湯地 恒次
P 1. 73	『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
P 1. 74	ワイヤレスセンサシステムの実現に向けた高周波デバイスの開発	○小淵 大輔、足立 真志、小原 拓也、清水 駿斗、米田 峻平、鈴木 絢子、松浦 賢太郎、成末 義哲、吉田 賢史、西川 健二郎、森川 博之、川崎 繁男
P 1. 75	宇宙ナノエレクトロニクスCRのプロセス装置を用いた混成半導体集積回路の試作	○薮田 直人、パク ヒョソン、渡部 達也、小野田 稜太、後藤 優花、中岡 俊裕、古瀬 結貴、岸川 諒子、正光 義則、内海 淳、川崎 繁男
P 1. 76	固体化マリンレーダに用いる民生用高出力GaN増幅器と宇宙ICETによるSpace-by-wirelessシステムの展開	林 大介、鳥阪 綾子、宮城 祥吾、吉田 巧、山本 隆彦、吉田 賢史、西川 健二郎、○川崎 繁男
P 1. 77	新しい熱制御技術	○太刀川 純孝、大関 駿太郎、松田 大樹、伊藤 健斗、瀧口 裕太郎、東浦 真史、君島 大生、池田 一翔、田平 百桂
P 1. 78	宇宙地球結合系探査計画「FACTORS」	○平原 聖文、齋藤 義文、小嶋 浩嗣、浅村 和史、三好 由純、北村 成寿、坂野井 健
P 1. 79	FACTORS衛星によるオーロラおよび宇宙から地球へのエネルギー流入過程の観測計画検討	○三好 由純、浅村 和史、坂野井 健、平原 聖文、渡邊 智彦、西山 尚典、海老原 祐輔、細川 敬佑、小川 奏信、塩川 和夫、八木 直志、吹澤 瑞貴、Park InChun、FACTORS-領域間結合研究チーム
P 1. 80	FACTORS計画におけるイオン加速、関連計測機器の検討状況	○北村 成寿、小嶋 浩嗣、浅村 和史、平原 聖文、齋藤 義文、大気加熱・流出観測検討チーム

第20回宇宙科学シンポジウム ポスター発表プログラム - 2日目 : 1月9日 (木)

講演番号	題目	著者
P 2. 01	小型JASMINEのデータ解析と測光シミュレーション	○山田 良透、河原 創、片坐 宏一
P 2. 02	小型JASMINEの熱設計進捗と迷光トレードオフ検討	○鹿島 伸悟、井上 登志夫、宇都宮 真、上田 暁俊、間瀬 一郎、山田 良透、矢野 太平、片坐 宏一、郷田 直輝
P 2. 03	LiteBIRD衛星の概要	○長谷部 孝、ライトバードチーム
P 2. 04	LiteBIRDが目指すサイエンス	○松村 知岳、片山 伸彦、羽澄 昌史、菅井 肇、桜井 雄基、高倉 理、Stever Samantha
P 2. 05	放射冷却を用いたLiteBIRD衛星の低温熱設計	○長谷部 孝、関本 裕太郎、堂谷 忠靖、満田 和久、篠崎 慶亮、吉田 誠至
P 2. 06	LiteBIRD衛星計画のための偏光変調器の開発状況	○桜井 雄基、松村 知岳、片山 伸彦、菅井 肇、小松 国幹、高久 諒太、杉山 真也、野村 義貴、戸田 貴之
P 2. 07	宇宙赤外線背景放射ロケット実験CIBER-2計画の現状	○松浦 周二、佐野 圭、橋本 遼、瀧本 幸司、山田 康博、檀林 健太、鈴木 紘子、古谷 正希、木田 有咲、酒井 将太、達 草太、高橋 葵、津村 耕司、松本 敏雄、和田 武彦、Michael Zemcov、Bock James、CIBER-2 collaboration
P 2. 08	Origins Space Telescope	○左近 樹
P 2. 09	次世代赤外線天文衛星SPICAの冷却系	○小川 博之、中川 貴雄、竹内 伸介、後藤 健、篠崎 慶亮、東谷 千比呂、西城 大、澤田 健一郎、佐藤 洋一、水谷 忠均、松本 純、内田 英樹、巳谷 真司、茂渡 修平、杉田 寛之、松原 英雄、金田 英宏、芝井 広
P 2. 10	ESA CV M5最終選抜に向けたSPICA搭載中間赤外線観測装置SMIの開発活動	○磯部 直樹、金田 英宏、和田 武彦、SMI コンソーシアム
P 2. 11	超小型衛星3機による宇宙赤外線干渉計実証機	○石渡 翔、近藤 宙貴、五十里 哲、松尾 太郎、河野 功、伊藤 琢博
P 2. 12	地球型系外惑星の分光観測を目指した宇宙赤外線干渉計	○松尾 太郎、五十里 哲、石渡 翔、近藤 宙貴、河野 功、伊藤 琢博
P 2. 13	長周期トランジット惑星探査のための超小型衛星LOTUS	○河原 創、五十里 哲、小谷 隆行、増田 賢人、青濱 広樹、三厨 航、片坐 宏一、生駒 大洋、笠原 慧、酒向 重行、杉田 精司、巽 瑛里、吉岡 和夫
P 2. 14	中周期系外惑星観測超小型衛星LOTUSの概念設計	○三厨 航、青濱 広樹、五十里 哲、河原 創
P 2. 15	High contrast technologies for exoplanet science with space-borne telescopes	○塩谷 圭吾
P 2. 16	HiZ-GUNDAM搭載近赤外線望遠鏡の光学系の設計	○大橋 秋聡、松浦 周二、米徳 大輔、津村 耕司、川端 弘治、野田 博文、浦田 裕次、新納 悠、佐野 圭
P 2. 17	撮像素子の数を大幅に削減する多重化ロブスターアイX線光学系の開発実証	○周 圓輝、玉川 徹、三原 建弘、内山 慶祐、江副 祐一郎、沼澤 正樹、伊師 大貴、大坪 亮太、福島 碧都、湯浅 辰哉、鈴木 光、内野 友樹、作田 紗恵、石川 久美
P 2. 18	HiZ-GUNDAM搭載広視野X線イメージャーにおける光学系及び撮像素子候補品の性能評価	○澤野 達哉、李 晋、荻野 直樹、坂本 貴紀、有元 誠、三原 建弘、前田 良知、平賀 純子、由比 大斗、米徳 大輔
P 2. 19	MAXI/SSCによる軟X線全天マップ	○中平 聡志、常深 博、富田 洋、中島 真也、片岡 龍峰、牧島 一夫
P 2. 20	MAXI による重力波電磁波対応天体の観測および NICER 連携	三原 建弘、岩切 渉、○杉田 聡司、河合 誠之、根来 均、芹野 素子、杉崎 睦、中平 聡志、坪井 陽子、佐々木 亮、河合 広樹、志達 めぐみ、榎戸 輝揚
P 2. 21	2019年に MAXI が捉えた突発現象と 10 年に渡る GRS 1915+105 の観測	○根来 均、中島 基樹、白石 一輝、安達 稜、河合 誠之、芹野 素子、上野 史郎、富田 洋、中平 聡志、菅原 泰晴、三原 建弘、牧島 一夫、杉崎 睦、常深 博、吉田 篤正、坂本 貴紀、杉田 聡司、上田 佳宏、坪井 陽子、岩切 渉、山内 誠、山岡 和貴、川室 太希、志達 めぐみ、松岡 勝
P 2. 22	XRISM 衛星の科学運用計画とその準備進捗	○寺田 幸功、田代 信、高橋 弘充、信川 正順、水野 恒史、田村 隆幸、宇野 伸一郎、久保田 あや、中澤 知洋、渡辺 伸、飯塚 亮、佐藤 理江、海老沢 研、深沢 泰司、勝田 哲、北口 貴雄、中島 真也、大野 雅功、太田 直美、志達 めぐみ、菅原 泰晴、寺島 雄一、坪井 陽子、内田 悠介、内山 秀樹、山内 茂雄
P 2. 23	X線分光撮像衛星 (XRISM) 搭載 Resolve の開発状況	○石崎 欣尚、Kelley Richard L.、赤松 弘規、粟木 久光、Bialas Thomas G.、Brown Gregory V.、Chiao Meng P.、Costantini Elisa、den Herder Jan-Willem、Dipirro Michael J.、Eckart Megan E.、江副 祐一郎、Ferrigno Carlo、藤本 龍一、古澤 彰浩、Graham Steven M.、Grim Martin、林 多佳由、堀内 貴史、星野 晶夫、一戸 悠人、飯塚 亮、石橋 和紀、石田 学、石川 久美、Kilbourne Caroline A.、北本 俊二、Leutenegger Maurice A.、前田 良知、McCammon Dan、三石 郁之、森 英之、大橋 隆哉、岡島 崇、Paltani Stephane、Porter F. Scott、佐藤 浩介、澤田 真理、瀬田 裕美、柴野 靖子、Shirron Peter J.、Sneiderman Gary A.、Soong Yang、Szymkowiak Andrew E.、竹井 洋、玉川 徹、辻本 匡弘、内田 悠介、Vries Cor P. de、山田 真也、山崎 典子、安田 進、吉岡 奈紗
P 2. 24	X線分光撮像衛星(XRISM)搭載 X t e n dの開発状況	○富田 洋、石田 学、前田 良知、堂谷 忠靖、尾崎 正伸、林田 清、野田 博文、松本 浩典、常深 博、鶴 剛、田中 孝明、内田 裕之、中嶋 大、森 浩二、山内 誠、廿日出 勇、幸村 孝由、萩野 浩一、小林 翔梧、岡島 崇、村上 弘志、内山 秀樹、山岡 和貴、信川 正順、信川 久美子、平賀 純子
P 2. 25	XRISM衛星搭載X線CCDカメラSXIの応答関数構築	○花岡 真帆、野田 博文、米山 友景、林田 清、岡崎 貴樹、朝倉 一統、石倉 彩美、佐久間 翔太郎、服部 兼吾、松本 浩典、金丸 善朗、佐藤 仁、高木 駿亨、森 浩二、齋藤 真梨子、信川 久美子、迫 聖、信川 正順、天野 雄輝、尾近 洸行、田中 孝明、内田 裕之、鶴 剛、榎村 晶、中嶋 大、富田 洋、卜部 夕希乃、平賀 純子、村上 弘志、内山 秀樹、小林 翔梧、萩野 浩一、幸村 孝由、山内 誠、廿日出 勇、山岡 和貴、尾崎 正伸、堂谷 忠靖、常深 博
P 2. 26	X線天文衛星計画 Athena の現状	○松本 浩典、満田 和久、山崎 典子、前田 良知、山口 弘悦、篠崎 慶亮、佐藤 浩介、中嶋 大、深沢 泰司、大橋 隆哉、上田 佳宏、寺島 雄一、太田 直美、馬場 彩、海老沢 研一、寺田 幸功、粟木 久光、鶴 剛、常深 博
P 2. 27	ダークバリオンの探査衛星: Super D10S	○佐藤 浩介、大橋 隆哉、石崎 欣尚、江副 祐一郎、山田 真也、山崎 典子、満田 和久、石田 学、前田 良知、中島 裕貴、三石 郁之、田原 譲、藤本 龍一、鶴 剛、太田 直美、中島 真也、河合 誠之、松下 恭子、藤田 裕、永井 大輔、吉川 耕司、大里 健、一戸 悠人、内田 悠介
P 2. 28	小型衛星計画 FORCE搭載用X線SOIピクセルセンサーの開発	○鶴 剛、武田 彩希、田中 孝明、森 浩二、中澤 知洋、石田 学
P 2. 29	X線偏光観測衛星 IXPE	○玉川 徹、郡司 修一、三石 郁之、水野 恒史、林田 清、北口 貴雄、朝倉 一統、深沢 泰司、高橋 弘充、内山 慶祐、山本 龍哉、清水 貞行、齋藤 耀、田原 譲、榎戸 輝揚、内田 和海、岩切 渉、山口 友洋

第20回宇宙科学シンポジウム ポスター発表プログラム - 2日目 : 1月9日 (木)

講 演番号	題目	著者
P 2. 30	IXPE衛星による広がった天体の観測シミュレーション	○郡司 修一、玉川 徹、三石 郁之、水野 恒史、林田 清、北口 貴雄、朝倉 一統、深沢 泰司、高橋 弘充、内山 慶祐、山本 龍哉、清水 貞行、齋藤 耀、田原 譲、榎戸 輝揚、内田 和海、岩切 渉、山口 友洋
P 2. 31	X 線偏光観測衛星 IXPE 搭載に向けた望遠鏡用サーマルシールドの開発	○三石 郁之、清水 貞行、山口 友洋、竹原 佑亮、瀧川 歩、中山 恵理子、田村 啓輔、宮田 喜久子、田原 譲、玉川 徹、大西 崇文、立花 一志、千葉 健、立花 正満、村島 健介
P 2. 32	硬X線集光偏光計X(L)-Galibur気球実験の2018年フライトと将来計画	○高橋 弘充、Abarr Quin、粟木 久光、Bose Richard、Braun Dana、de Geronimo Gianluigi、Dowkontt Paul、榎戸 輝揚、Errando Manel、深沢 泰司、Gadson Thomas、Guarino Victor、郡司 修一、林田 清、Heatwole Scott、石田 学、Iyer Nirmal Kumar、Kislat Fabian、Kiss Mozsai、北口 貴雄、Krawczynski Henric、Kushwah Rakhee、Lanzi James、Li Shaorui、Lisalda Lindsey、前田 良知、松本 浩典、宮澤 拓也、水野 恒史、岡島 崇、Pearce Mark、Peterson Zachary、Rauch Brian、Ryde Felix、齋藤 芳隆、Stana Theodor-Adrian、Stuchlik David、武田 朋志、玉川 徹、田村 啓輔、常深 博、内田 和海、内山 慶祐、West Andrew、吉田 勇登
P 2. 33	MeVガンマ線観測気球実験SMILE-2+におけるかに星雲・系外ガンマ線背景放射の観測	○阿部 光、谷森 達、高田 淳史、水村 好貴、竹村 泰斗、??川 慶、中村 優太、古村 翔太郎、岸本 哲朗、谷口 幹幸、小野坂 健、齋藤 要、黒澤 俊介、身内 賢太郎、澤野 達哉、濱口 健二、窪 秀利、小財 正義、莊司 泰弘
P 2. 34	MeVガンマ線観測気球実験SMILE-2+における銀河中心領域の観測	○吉川 慶、谷森 達、高田 淳史、水村 好貴、竹村 泰斗、中村 優太、阿部 光、古村 翔太郎、岸本 哲朗、谷口 幹幸、小野坂 健、齋藤 要、黒澤 俊介、身内 賢太郎、澤野 達哉、濱口 健二、窪 秀利、小財 正義、莊司 泰弘
P 2. 35	MeVガンマ線天体探査気球実験計画SMILE-3	○高田 淳史、谷森 達、水村 好貴、竹村 泰斗、吉川 慶、中村 優太、阿部 光、古村 翔太郎、岸本 哲朗、谷口 幹幸、小野坂 健、齋藤 要、黒澤 俊介、身内 賢太郎、澤野 達哉、濱口 健二、窪 秀利
P 2. 36	フェルミ衛星の現状	○深沢 泰司、田島 宏康、水野 恒史
P 2. 37	国際宇宙ステーション搭載CALETの最新成果	○鳥居 祥二、浅岡 陽一、赤池 陽水、浅野 勝晃、海老沢 研、福家 英之、日比野 欣也、市村 雅一、笠原 克昌、片岡 龍峰、片寄 裕作、加藤 千尋、三宅 晶子、森 正樹、モッツホルガー、宗像 一起、中平 聡志、小澤 俊介、奥野 祥二、坂本 貴紀、清水 雄輝、塩見 晶司、田村 忠久、寺澤 敏夫、常定 芳基、山岡 和貴、柳田 昭平、吉田 篤正、吉田 健二
P 2. 38	CALETの運用状況と電子・陽子・原子核スペクトル	○浅岡 陽一、鳥居 祥二、赤池 陽水、Marrocchesi Pier S.、Maestro Paolo
P 2. 39	CALET による高エネルギーガンマ線、およびガンマ線バースト観測	○坂本 貴紀、森 正樹、川久保 雄太、浅岡 陽一、パルシン バレンティン、鳥居 祥二、吉田 篤正、キャナディ ニック、チェリー マイク、銭田 大亮
P 2. 40	GRAINE計画：2018年豪州気球実験における多段シフターフライトデータ解析	○中村 元哉、青木 茂樹、鳥野 絢花、高橋 覚、中村 崇文、松田 菖汰、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE
P 2. 41	GRAINE計画：2018年豪州気球実験におけるコンバータ部フライトデータ解析	○小宮山 将広、中野 敏行、六條 宏紀、河原 宏晃、森下 美沙希、中村 悠哉、伊代野 淳、山本 紗矢、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE、Collaboration GRAINE
P 2. 42	GRAINE次期気球実験に向けた大面積、長時間、高時間分解能を実現する新型多段シフターの開発	○小田 美由紀、青木 茂樹、高橋 覚、山本 知己、他、GRAINE collaboration
P 2. 43	宇宙線反粒子探索GAPS実験計画の（特に日本チームの）現状報告	○福家 英之、小財 正義、小川 博之、岡崎 峻、西城 大、徳永 翔、吉田 哲也、中上 裕輔、竹内 崇人、和田 拓也、吉田 篤正、清水 雄輝、山田 昇、小池 貴久、加藤 千尋、宗像 一起、永井 大樹、五味 颯雅、河内 明子、小林 聖平、近藤 愛実、水野 広基、長島 弘明、高橋 俊、竹村 薫、田邊 拓哉、井上 剛良、Hailey Charles、Perez Kerstin、Fabris Lorenzo、Craig William、Ong Rene、Boggs Steven、Doetinchem Philip von、Boezio Mirko
P 2. 44	GAPS測定器の地上冷却システムの開発	○竹内 崇人、岡崎 峻、小川 博之、小林 聖平、近藤 愛実、西城 大、福家 英之
P 2. 45	ニューラルネットワークを用いたGAPS用粒子識別法の開発	○和田 拓也、小財 正義、清水 雄輝、中上 裕輔、福家 英之、吉田 哲也
P 2. 46	K-EUSOと関連ミッション	○滝澤 慶之、戎崎 俊一
P 2. 47	X線微細加工によるX線コリメーターの研究開発2	○山口 明啓、三枝 峻也、竹内 雅耶、内海 裕一、成影 典之
P 2. 48	MEMS 技術を用いた超軽量X線望遠鏡の開発	○鈴木 光、江副 祐一郎、石川 久美、沼澤 正樹、伊師 大貴、大坪 亮太、福島 碧都、湯浅 辰哉、内野 友樹、作田 紗恵、満田 和久、森下 浩平、中嶋 一雄、金森 義明
P 2. 49	CFRPX線反射鏡基板の新しい平滑面形成法の開発	○粟木 久光、松本 浩典、石田 学、前田 良知、杉田 聡、中澤 知洋、三石 郁行、大上千智、相田 望、中庭 望
P 2. 50	電鍍技術を用いた飛翔体搭載用高結像性能多重薄板型 X線望遠鏡の開発	○竹原 佑亮、瀧川 歩、田村 啓輔、叶 哲生、立花 健二、山口 豪太、竹尾 陽子、久米 健大、松澤 雄介、齋藤 貴宏、平栗 健太郎、橋爪 寛和、三村 秀和、三石 郁之
P 2. 51	サブ秒角からマイクロ秒角でX線撮像するMXIMのスケールブルなミッション計画	○林田 清、朝倉 一統、米山 友景、佐久間 翔太郎、石倉 彩美、野田 博文、岡崎 貴樹、花岡 真帆、井出 俊太郎、服部 兼吾、松本 浩典、常深 博、栗木 久光、中嶋 大、平賀 純子
P 2. 52	多重像X線干渉装置MIXIMの開発：サブサブ秒角2次元撮像の達成と2.5μmピクセルCMOS用駆動ボード	○佐久間 翔太郎、林田 清、朝倉 一統、石倉 彩美、野田 博文、米山 友景、岡崎 貴樹、井出 俊太郎、服部 兼吾、花岡 真帆、松本 浩典、常深 博、栗木 久光、中嶋 大、平賀 純子、小高 裕和
P 2. 53	超小型X線蛍光分析3D撮像カメラの開発	○石倉 彩美、林田 清、朝倉 一統、佐久間 翔太郎、米山 友景、岡崎 貴樹、野田 博文、松本 浩典
P 2. 54	将来のX線ミッションを目指したMW-MUXによるTES多重化読み出し手法の開発	○中島 裕貴、平山 文紀、神代 暁、山森 弘毅、永沢 秀一、佐藤 昭、山田 真也、早川 亮大、山崎 典子、満田 和久、永吉 健一郎、赤松 弘記
P 2. 55	ひさき衛星による天文学観測の最新成果：銀河団と恒星フレア	○木村 智樹、蘇 媛媛、岩切 渉、Kraft Ralph、土屋 史紀、山崎 敦、村上 豪、北 元、桑原 正輝、吉岡 和夫、吉川 一朗、藤本 正樹
P 2. 56	時間変動解析を用いた電波銀河3C120のX線成分分解	○服部 兼吾、野田 博文、松本 浩典、林田 清
P 2. 57	スペース重力波アンテナDECIGO	○川村 静児
P 2. 58	宇宙重力波望遠鏡B-DECIGO	○安東 正樹
P 2. 59	DECIGO/B-DECIGO用衛星位置決定システムの開発	○大塚 俊介、末正 有、赤見 恵、中森 真輝、長谷川 文紘、濱口 太一、武者 満

## 第20回宇宙科学シンポジウム ポスター発表プログラム - 2日目 : 1月9日 (木)

講演番号	題目	著者
P 2. 60	宇宙重力波望遠鏡DECIGOにおけるフォーメーションフライトのための光共振器とドラッグフリーの協調制御	○神谷 峻佑、佐藤 修一
P 2. 61	宇宙重力波望遠鏡LISA のためのフォトレシーバ開発	○小林 雅人、岡坂 洋輝、福邊 健次、和泉 究
P 2. 62	SUNRISE-3大気球太陽観測実験：近赤外線偏光分光装置SCIPの開発	○勝川 行雄、del Toro Iniesta Jose Carlos、Solanki Sami、久保 雅仁、原 弘久、清水 敏文、大場 崇義、川畑 佑典、都築 俊宏、浦口 史寛、納富 良文、篠田 一也、田村 友範、末松 芳法、松本 琢磨、石川 遼子、鹿野 良平、永田 伸一、一本 潔、Quintero Noda Carlos
P 2. 63	SUNRISE-3大気球太陽観測実験：高精度偏光分光装置SCIPに搭載する駆動機構の熱真空試験結果	○久保 雅仁、大場 崇義、勝川 行雄、清水 敏文、田村 友範、篠田 一也、納富 良文
P 2. 64	太陽観測小規模プログラム・ロケット実験CLASP2打ち上げ成功と初期成果報告	○岡本 文典、石川 遼子、McKenzie David、Trujillo Bueno Javier、鹿野 良平、Song Donguk、Rachmeler Laurel、Auchere Frederic、吉田 正樹、都築 俊宏、浦口 史寛、篠田 一也、久保 雅仁、原 弘久、成影 典之、末松 芳法、石川 真之介、坂尾 太郎、Winebarger Amy、Kobayashi Ken、Champey Patrick、Bethge Christian、De Pontieu Bart、Asensio Ramos Andres、del Pino Aleman Tanausu、Alsina Bellester Ernest、Stepan Jiri、Belluzzi Luca、Leenaarts Jorrit、Carlsson Mats、勝川 行雄、清水 敏文
P 2. 65	太陽観測ロケット実験CLASP2によるライマン $\alpha$ 線の撮像偏光観測	○鹿野 良平、石川 遼子、McKenzie David E.、Trujillo Bueno Javier、Song Donguk、吉田 正樹、岡本 文典、Rachmeler Laurel、小林 研、Auchere Frederic
P 2. 66	Polarization Calibration of Choromspheric LAYer Spectro-Polarimeter	○宋 東郁、石川 遼子、鹿野 良平、McKenzie David E.、Trujillo Bueno Javier、吉田 正樹、岡本 文典、原 弘久、一也 篠田、Rachmeler Laurel A.、Auchere Frederic、小林 研
P 2. 67	Solar-C_EUVSTミッション：システム検討進捗報告	○清水 敏文、原 弘久、末松 芳法、久保 雅仁、勝川 行雄、田村 友範、川手 朋子、一本 潔、長谷川 隆祥、津野 克彦、伊藤 琢博、清水 成人、竹内 伸介、松崎 恵一、上野 史郎、木本 雄吾、宮崎 英治、山中 理代、島崎 一紀、梅田 花織
P 2. 68	Solar-C/EUVST望遠鏡構造熱設計進捗報告	○末松 芳法、清水 敏文、原 弘久、勝川 行雄、川手 朋子、一本 潔、今田 晋亮、都築 俊宏、小川 博之、太刀川 純孝、小原 新吾、間庭 和聡
P 2. 69	PhoENiXの目指すサイエンス	岡 光夫、深沢 泰司、○成影 典之
P 2. 70	PhoENiX/SXISに向けた高精度軟X線Wolterミラーの開発研究	○坂尾 太郎、松山 智至、山田 純平、井上 陽登、波多 健太郎、山口 浩之、萩原 拓、中村 南美、山内 和人、香村 芳樹、末松 芳法、成影 典之
P 2. 71	太陽中性子・ガンマ線分光ミッション SONGS	○山岡 和貴、田島 宏康、宮田 喜久子、稲守 孝哉、野橋 大輝、朴 志賢、伊藤 和也、松下 幸司、河原 宏晃、中澤 知洋、増田 智、高橋 弘充、渡辺 恭子
P 2. 72	GEO-X 搭載X線撮像分光検出器の開発状況	○中嶋 大、樫村 晶、光野 皓、中村 彰太郎、平賀 純子、由比 大斗、吉田 将之、江副 祐一郎、石川 久美