

第18回 宇宙科学シンポジウム

ポスター 番号	タイトル
P-001	「ひので」が捉えた黒点の超強磁場
P-002	Hinode-IRISによる太陽大気波動同時観測
P-003	太陽光球大気における3次元対流速度場
P-004	「ひさき」の観測で捉えた木星磁気圏と衛星イオの関係
P-005	ひさきにより明らかとなった衛星と木星磁気圏プラズマの相互作用
P-006	ひさき衛星、ハッブル宇宙望遠鏡、ジュノー探査機で観測された木星の過渡的オーロラ爆発
P-007	ひさき衛星を用いた木星紫外オーロラの太陽風応答に関する研究
P-008	ひさき・あかつき同時観測による金星大気上下結合
P-009	はやぶさ2の小惑星ランデブー誘導法
P-010	小惑星Ryugu近傍における「はやぶさ2」の軌道解析について
P-011	はやぶさ2着陸地点選定訓練：NIRS3・ONCデータ解析
P-013	着陸地点選定訓練：LIDARおよびTIR
P-014	地球外物質研究グループの現状
P-015	たんぽぽ計画：1年間宇宙曝露したアミノ酸関連試料の分析
P-016	微生物の宇宙生存とDNA損傷
P-017	“たんぽぽ計画”における陸棲藍藻Nostoc sp. HK-01の乾燥藻体
P-018	タンポポ計画：1年目捕獲試料の初期解析結果
P-019	すざく衛星搭載XISのSi-K edge問題の解決
P-020	Blue Compact銀河中のULXのX線観測
P-021	あらせ衛星-地上連携観測の初期成果
P-022	Arase (ERG) 衛星における波動/粒子バーストデータの観測および運用について
P-023	あらせ (ERG) 衛星が観測した宇宙嵐
P-024	あらせ衛星搭載ミッションデータレコーダの機能と運用状況
P-025	放射線帯プロトンの局在化について —衛星太陽電池劣化が意味するもの—
P-026	「あかり」による太陽系小天体の赤外線観測2017
P-027	「あかり」データプロダクト作成活動報告
P-028	「あかり」近・中間赤外線スペクトルアーカイブの作成
P-029	2017年にMAXIが発見した新天体と突発現象
P-030	MAXIによるGW170817からのX線放射の探索
P-031	X線トランジェント天体 MAXI J1807+132とMAXI J1535-571の発見と追観測
P-032	MAXIとFermi/GBMによる7年間の連続監視データを用いたX線連星パルサーの降着スピニング機構の系統的検証
P-033	MAXI延長科学審査、小規模計画OHMAN-JP、MAXI-NICER連携MANGA
P-034	軟X線とH α 線フレアエネルギーの比例関係の拡張
P-036	国際宇宙ステーション実験CALET搭載ガンマ線バーストモニタ(CGBM)によるX・ガンマ線突発現象監視
P-037	CALETによる10GeVから3TeVの全電子スペクトル観測
P-038	CALET軌道上観測性能の長期安定性検証
P-039	CALETにおけるトランジェントガンマ線観測システム
P-040	「ひとみ」によるサイエンス
P-041	単独G型主系列星に対するスーパーフレア調査
P-042	宇宙研1.3m望遠鏡による前主系列星のモニタ観測

P-043	フェルミ・ガンマ線宇宙望遠鏡による2017年の成果
P-044	大気球を用いた成層圏微生物採取実験：Biopauseプロジェクト
P-045	S-310-44号機によるSq電流系付近のプラズマ特異現象の観測
P-046	SMILE-II+: MeVガンマ線望遠鏡による2018年豪州気球実験の準備状況
P-047	SS-520-3号機観測ロケット実験の概要と期待される成果
P-048	気球VLBI地上振り子試験
P-049	観測ロケットPI用慣性プラットフォームの7自由度動作の初期実験結果
P-050	気球VLBIシステムとその開発
P-051	皮膜に網をかぶせた長時間飛翔用スーパープレッシャー気球の開発（NPB2-1、NPB7-1）
P-052	SUNRISE-3大気球太陽観測実験：高精度偏光観測のための回転波長板システムの検討
P-053	SUNRISE-3大気球太陽観測実験：偏光分光装置SCIPの光学設計
P-054	SUNRISE-3大気球太陽観測実験：偏光分光装置SCIPにおける太陽大気診断能力の理論検討
P-055	SUNRISE-3大気球太陽観測実験：偏光分光装置SCIPにおける構造設計
P-056	宇宙線反粒子探索GAPS実験用リチウムドリフト型シリコン検出器の開発
P-057	GAPS気球実験におけるトリガースキームの検討
P-058	GAPS用熱制御システムの開発
P-059	ガンマ線バースト用ガンマ線偏光観測衛星SPHiNX計画
P-060	WSO-UV搭載に向けた紫外線分光観測装置の開発
P-061	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
P-062	ソーラー電力セイルによる木星トロヤ群小惑星およびクルージング中のサイエンス
P-063	ソーラー電力セイルによる木星トロヤ群小惑星探査ミッションおよび探査機システム
P-064	ソーラー電力セイルの高比推力イオンエンジン系と電源系
P-065	ソーラー電力セイルミッションにおけるセイル及びセイル展開機構検討状況
P-066	ソーラー電力セイルミッションにおけるサンプルその場分析手法
P-067	火星衛星探査計画MMXの科学観測機器
P-068	火星衛星探査計画（MMX）の概要
P-069	MMX計画のサイエンス：火星衛星の起源
P-070	MMXの火星・火星圏科学
P-071	MMXのサンプルサイエンス検討
P-072	火星宇宙天気・宇宙気候探査計画
P-073	火星表面探査のための生命探査顕微鏡（LDM）開発の現状
P-074	着陸機による火星環境探査リサーチグループの成果報告
P-075	月火星の地下空洞直接探査リサーチグループ（UZUME）サイエンス検討状況
P-076	月火星の地下空洞直接探査リサーチグループ（UZUME）ミッション検討状況
P-077	月火星の地下空洞直接探査リサーチグループ（UZUME）システム設計検討状況
P-078	小型月着陸実証機SLIMのシステム概要
P-079	SLIM小型プローブによる月面移動探査ミッションの検討
P-080	ピンポイント月着陸のための画像航法および自律誘導制御
P-081	SLIM搭載マルチ分光カメラの科学目的と検討状況
P-082	SLIMの着陸ダイナミクスに関する検討
P-083	月極域探査ミッションの検討状況
P-084	月極域探査プラットフォームの検討状況
P-085	月極域探査ミッションで行う観測項目の検討：1
P-086	月極域探査ミッションで行う観測項目の検討：2

P-087	月極域における揮発性物質探査の意義
P-088	月極域探査における着陸地点検討
P-089	OMOTENASHI探査機システム開発状況（ミッション概要）
P-090	OMOTENASHI探査機システム開発状況（サブシステム概要）
P-091	OMOTENASHI探査機の着陸衝撃抑制装置の検討
P-092	OMOTENASHI固体モータの開発試験の状況について
P-093	SLS搭載超小型探査機OMOTENASHI, EQUULEUSに搭載する通信システムの開発状況
P-094	EQUULEUSのシステム概要と開発状況
P-095	超小型探査機（EQUULEUS）を用いた地球プラズマ圏の撮像観測
P-096	EQUULEUS搭載月面衝突閃光観測カメラDELPHINUSの開発
P-097	小型水レジストジェット推進システムAQUARIUS Engineering Modelの開発及び試験結果
P-098	深宇宙探査技術実証機DESTINY+
P-099	DESTINY+工学ミッション：高性能深宇宙航行機
P-100	深宇宙探査技術実証機DESTINY+のシステム設計
P-101	DESTINY+搭載用超望遠モノクロカメラ（TCAP）およびマルチバンドカメラ（MCAP）
P-102	DESTINY+搭載用ダストアナライザ
P-103	DESTINY+によるふたご座流星群母天体Phaethonフライバイとダストその場分析
P-104	LiteBIRD衛星のサイエンス、ミッション、プロジェクト概要
P-105	LiteBIRD衛星のシステム概要
P-106	LiteBIRD科学衛星のための偏光変調器の開発状況
P-107	LiteBIRDのための前景放射除去アルゴリズムの検証
P-108	LiteBIRD望遠鏡光学系の物理光学および熱構造の検討
P-109	木星氷衛星探査JUICEからの今後の惑星科学
P-110	木星氷衛星探査衛星JUICE - Radio & Plasma Wave Investigation (RPWI) : Objectives, Overall Status, and Plans for the Contribution from Japan
P-111	木星氷衛星探査ミッション (JUICE) 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA)：概略および日本チームの進捗
P-112	木星氷衛星探査衛星JUICE - 日本からの参加の現状と今後の予定 -
P-113	木星氷衛星探査衛星JUICE - 粒子環境パッケージ 高速中性粒子計測装置 PEP/JNA 現状と今後の予定 -
P-114	Jupiter Icy Moons Explorer - サブミリ波分光計SWI 現状と今後の予定 -
P-115	小型JASMINE(赤外線位置天文観測衛星) 計画の全体的概要
P-116	地上実験による星像の高精度位置測定
P-117	JASMINEにおけるデータ解析ソフトウェア開発
P-118	小型JASMINEにおける擾乱PSF解析
P-119	小型JASMINEの望遠鏡構造と熱試験について
P-120	WFIRST
P-121	ガンマ線バースト偏光度検出器LEAPの現状
P-122	SPICA搭載 中間赤外線観測装置 (SMI)
P-123	A SPICA far-IR instrument SAFARI
P-124	SPICA Payload Module の開発
P-125	Solar-C_EUVST計画の科学課題I. 太陽大気の形成に必要なエネルギー輸送及び散逸機構の究明
P-126	Solar-C_EUVST計画の科学課題II. 太陽フレアの物理機構
P-127	超高精度太陽センサー「UFSS」の研究開発状況
P-128	次期太陽観測用小型衛星に向けた高感度紫外線撮像分光装置の光学設計検討
P-129	宇宙望遠鏡用回転駆動機構の信頼性実証まとめ

P-130	SMILES-2ミッションによる全大気観測が目指す科学
P-131	SMILES-2観測精度の検討
P-132	SMILES-2機器検討状況
P-133	コールドスプレー鏡面を持つ高精度 CFRP 鏡の試作結果
P-134	X線衛星代替機における科学運用の計画概要
P-135	X線天文代替機Xtendの開発状況
P-136	広天域X線短時間突発天体監視 WF-MAXI WG活動報告
P-137	サブ秒角でX線天体を撮影する多重像X線干渉計MIXIM (1) 概念検討
P-138	サブ秒角でX線天体を撮影する多重像X線干渉計MIXIM (2) 開発の現状
P-139	小型SAR衛星のアンテナ構造システム -EM設計, 試験評価-
P-140	超小型X線撮像分光装置を搭載した超小型衛星によるX線天文と惑星探査
P-141	小型SAR衛星ミッション機器の熱平衡試験結果
P-142	深層学習を用いた革新的地球センサ・スタートラッカ「DLAS」の開発
P-143	小型衛星用Xバンド合成開口レーダエンジニアリングモデル アンテナ
P-144	小型SAR衛星 Xバンド大電力増幅機(XPA)の開発試験状況
P-145	X線SOIPIX検出器のサブピクセルレベルの相対検出効率の改善
P-146	次世代X線撮像分光器XRPIXの陽子線損傷および損傷部分究明実験
P-147	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
P-148	GRAINE計画：全体報告
P-149	GRAINE計画における姿勢モニターの開発
P-150	宇宙重力波望遠鏡B-DECIGO
P-151	B-DECIGOの軌道設計
P-152	B-DECIGOのためのスラストスタンドの開発
P-153	電気光学偏向器を用いた衛星捕捉システム
P-154	宇宙重力波検出器DECIGOのための安定化光源
P-155	X線天文衛星Athena計画の現状
P-156	Current progress of Instrument development of Chromospheric LAYer Spectro-Polarimeter (CLASP2)
P-157	宇宙赤外線背景放射ロケット実験CIBER-2計画の現状
P-158	The Mid-Infrared Imager/Spectrometer/Coronagraph (MISC) for Origins Space Telescope (OST)
P-159	将来の惑星間望遠鏡の実現に向けての展望
P-160	深宇宙探査用地上局の開発状況について
P-161	小型衛星用無毒低コスト新型スラスト装置について
P-162	低軌道周回型超小型人工衛星に特化した効率的運用手法の提案
P-163	MEMS 技術を用いた超軽量X線望遠鏡の開発
P-164	宇宙機搭載用小型薄型アクティブ集積アンテナの研究
P-165	光赤外天文連絡会の20年後までのスペースミッションを考えるWGの活動・検討報告
P-166	超高純度アルミニウムヒートリンクの研究
P-167	次期X線天文ミッション搭載に向けた小型X線CCDカメラシステムの開発
P-168	宇宙線を用いた大気のない天体のトモグラフィ
P-169	将来太陽観測に向けた高精度斜入射X線ミラーの開発研究
P-170	テラヘルツ強度干渉計による天体画像合成手法の研究
P-171	次世代の宇宙機用熱制御材料
P-172	ピーク電力制約を確保する同報送信型分散ヒーター制御システム
P-173	国際協力研究による宇宙応用を目指した無冷媒50mK冷却システムの開発

P-174	State of Health Estimation for Li-ion cells
P-175	臼田64mアンテナの性能測定
P-176	宇宙情報通信エネルギー技術による高性能半導体集積回路モジュール
P-177	X帯2Gbps両偏波ダウリンク衛星通信システムの地上試験
P-178	Xバンド通信レーダ用低コストコンパクト高効率GaNアンプの開発
P-179	光パルス検出用IC"LIDARX"のシングルイベント特性評価実験
P-180	Space-by-Wireless用スマートワイヤレスセンサシステム
P-181	薄層化CMOS-LSI素子の高信頼な実装手法の検討
P-182	炭素繊維強化プラスチック(CFRP)を用いたX線反射鏡の開発
P-183	微小重力環境下における着陸探査機のメカニカルモデルの構築と動力学シミュレーション解析
P-184	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 HySIC整流回路の試作
P-185	ワイヤアンテナを有する惑星磁気圏探査衛星の姿勢制御系と制振制御に関する研究
P-186	高性能科学観測にむけた高精度構造・材料の研究開発
P-187	内部加圧水供給型水素／酸素製造および炭酸ガス還元装置の研究
P-188	地球型系外惑星の大気分光のための中間赤外線高安定分光装置の研究