

第7回 宇宙科学シンポジウム プログラム

平成 18 年 12 月 21 日(木)～22 日(金)

宇宙航空研究開発機構
宇宙科学研究本部
研究管理棟 2 階 会議場

12月21日(木)

10:00 ~ 10:10 本部長挨拶、世話人挨拶

進行中の衛星ミッションの成果報告 (10:10 ~ 11:50)

司会: 山崎典子(ISAS/JAXA)

| | | |
|---------------|------------------|--|
| 10:10 ~ 10:30 | 「はやぶさ」の成果 | ○矢野 創、○西山和孝(ISAS/JAXA) |
| 10:30 ~ 10:50 | れいめいによるオーロラ観測 | ○浅村和史(ISAS/JAXA)、坂野井健(東北大)、平原聖文(立教大)、齋藤宏文(ISAS/JAXA)、れいめいチーム |
| 10:50 ~ 11:10 | 「すざく」の現状と1年半の成果 | ○満田和久(ISAS/JAXA). |
| 11:10 ~ 11:30 | 「あかり」の現状と初期成果 | ○村上 浩(ISAS/JAXA)、「あかり」プロジェクトチーム |
| 11:30 ~ 11:50 | 「ひので」の初期観測成果について | ○常田佐久(国立天文台) |

11:50 ~ 13:00 昼休み

| | | |
|---------------|-----------|---|
| 13:00 ~ 13:40 | SELENE 後継 | ○橋本樹明、○田中智、○澤井秀次郎 (ISAS/JAXA)、月惑星探査推進チーム、次期月探査計画検討WG、月惑星表面探査技術WG |
| 13:40 ~ 14:20 | はやぶさ後継 | ○吉川真(ISAS/JAXA)、月惑星探査推進チーム、小天体探査WG |

14:20 ~ 14:35 休憩

| | | |
|---------------|---------------------|------------------|
| 14:35 ~ 14:45 | 宇宙科学の長期的展望を考えるにあたって | ○井上一.(ISAS/JAXA) |
| 14:45 ~ 15:00 | 宇宙環境利用の学術研究 ~生命科学 | ○小林憲正(横浜国立大) |
| 15:00 ~ 15:25 | 宇宙空間からの宇宙物理学・天文学 | ○中川貴雄(ISAS/JAXA) |
| 15:25 ~ 15:50 | 太陽系探査科学 | ○中村正人(ISAS/JAXA) |
| 15:50 ~ 16:05 | 宇宙環境利用の学術研究 ~物質科学 | ○日比谷孟俊(首都大) |

16:05 ~ 16:20 休憩

| | | |
|---------------|--------------------------------|-------------------|
| 16:20 ~ 16:45 | 宇宙工学の今後：新しい宇宙活動と自在な宇宙科学研究を目指して | ○稲谷芳文(ISAS/JAXA) |
| 16:45 ~ 17:10 | 日本の宇宙探査とその推進方法 | ○川口淳一郎(ISAS/JAXA) |
| 17:10 ~ 17:35 | 宇宙科学の課題と推進体制 | ○高橋忠幸(ISAS/JAXA) |
| 17:35 ~ 18:00 | 総合討論 | |

18:15 ~ 懇親会

12月22日(金)

企画セッション2「宇宙科学への敷居を下げるテクノロジー」(9:30~12:00) 司会:廣瀬和之(ISAS/JAXA)

| | | |
|---------------|-------------------------|---|
| 9:30 ~ 9:55 | 宇宙科学への敷居を下げる ~ロケット編 | ○森田泰弘 (ISAS/JAXA) |
| 9:55 ~ 10:20 | 宇宙科学への敷居を下げる ~衛星編 | ○齋藤宏文 (ISAS/JAXA) |
| 10:20 ~ 10:40 | 宇宙科学への敷居を下げる ~大気球編 | ○吉田哲也、秋田大輔、飯嶋一征、井筒直樹、太田茂雄、河田二郎、齋藤芳隆、瀬尾基治、鳥海道彦、並木道義、野中直樹、福家英之、松坂幸彦、水田栄一、山上隆正、山田和彦 (ISAS/JAXA)、門倉昭(極地研) |
| 10:40 ~ 11:00 | 宇宙科学への敷居を下げる ~通信編 | ○戸田知朗、長江朋子、加藤修三、齋藤宏文 (ISAS/JAXA) |
| 11:00 ~ 11:20 | 宇宙科学への敷居を下げる ~データ処理編 | ○海老沢 研、山田隆弘 (ISAS/JAXA) |
| 11:20 ~ 11:40 | 宇宙科学への敷居を下げる ~マイクロデバイス編 | ○池田博一 (ISAS/JAXA)、宇宙工学委員会マイクロデバイス班 |
| 11:40 ~ 12:00 | 宇宙科学への敷居を下げる ~ロボティクス編 | ○久保田孝 (ISAS/JAXA)、西田信一郎、小田光茂 (IAT/JAXA)、宇宙ロボット推進チーム |

12:00 ~ 13:00 昼休み

ポスターセッション (13:00 ~ 14:20) (新A棟2階A会議室)

これからの科学ミッション (14:20 ~ 15:05) 司会:廣瀬和之(ISAS/JAXA)

| | | |
|---------------|--|---|
| 14:20 ~ 14:35 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (I):プロジェクト概況と科学目標 | SMILES ミッションチーム ○塩谷雅人(京大・生存圏研)、高柳昌弘 (ISAS/JAXA)、小池真(東大理・院)、菊池健一 (ISAS/JAXA)、笠井康子(NICT)、佐藤亮太 (OSFO/JAXA)、SMILES ミッションチーム |
| 14:35 ~ 14:50 | ASTRO-G (VSOP-2) プロジェクトの現状 | 次期スペース VLBI WG ○平林久、齋藤宏文、村田泰宏 (ISAS/JAXA)、井上允(国立天文台)ほか、次期スペース VLBI WG |
| 14:50 ~ 15:05 | 国際共同ガンマ線観測衛星 GLAST | GLAST チーム ○深沢泰司、大杉節、水野恒史、片桐秀明、高橋弘充(広島大・理)、釜江常好、田島宏康 (SLAC)、河合誠之、片岡淳、植野優(東工大理工)、高橋忠幸、尾崎正伸 (ISAS/JAXA)、他 GLAST チーム |

| | | |
|---------------|-----------------------|--|
| 15:05 ~ 15:20 | NeXT/XEUS 衛星 | 次期 X 線天文衛星 WG ○高橋忠幸、満田和久 (ISAS/JAXA)、國枝秀世 (名大理) 他 次期 X 線天文衛星 WG |
| 15:20 ~ 15:35 | ソーラー電力セイル計画 | ソーラセイル WG ○川口淳一郎 (ISAS/JAXA)、ソーラーセイル WG |
| 15:35 ~ 15:50 | 次期赤外線天文衛星 SPICA 計画の現状 | 次期赤外線天文衛星 WG ○中川貴雄、(ISAS/JAXA)、他次期赤外線天文衛星 WG |

15:50 ~ 16:00 休憩

| | | |
|---------------|---|---|
| 16:00 ~ 16:15 | JTPF - 地球型系外惑星探査ミッション | JTPF WG ○田村元秀、西川淳、アベリュウ、オリビエギヨン、小久保英一郎 (国立天文台)、芝井広、長嶋千恵 (名大)、中川貴雄、片坐宏一、村上浩、松本敏雄 (JAXA)、馬場直志 (北大)、上野宗孝 (東大)、海老塚昇 (理研)、JTPF Working Group |
| 16:15 ~ 16:30 | 次期磁気圏観測衛星検討WG活動報告 1. 編隊観測により宇宙プラズマダイナミクスの真髄へと迫るSCOPE計画 | 次期磁気圏衛星 WG ○藤本正樹、津田雄一 (ISAS/JAXA)、次期磁気圏観測衛星検討WG |
| 16:30 ~ 16:45 | JASMINE (赤外線位置天文観測衛星) 計画 | JASMINE WG ○郷田直輝、小林行泰、辻本拓司、矢野太平、新井宏二、上田暁俊、菅沼正洋、中島 紀、宮内良子 (国立天文台)、山田良透 (京大理)、阪上雅昭 (京大人環)、丹羽佳人 (京大人環・院/国立天文台)、山内雅浩 (東大理・院)、川勝康弘、松原英雄 (ISAS/JAXA)、野田篤司、對木淳夫、歌島昌由、小川亮 (SE 推進室/JAXA)、中須賀真一、酒匂信匡 (東大工)、JASMINE ワーキンググループ |
| 16:45 ~ 17:00 | 再使用観測ロケット構想 | 再使用観測ロケットWG 再使用観測ロケットワーキンググループ |
| 17:00 ~ 17:15 | CALET (JEM/EF 搭載用高エネルギー電子、 γ 線観測装置) 計画の現状と展望 | JEM-CALET WG ○鳥居祥二 (早大理工研) JEM-CALET WG |
| 17:15 ~ 17:30 | 極限エネルギー宇宙を超広角望遠鏡で探る JEM-EUSO 計画 | JEM-EUSO WG ○梶野文義 (甲南大) and JEM-EUSO Collaboration |

17:30 世話人挨拶、事務連絡

ポスター発表一覧

宇宙科学を支えるテクノロジー

| | | |
|-------|---|---|
| P1-01 | ロケット飛翔実験改革構想 ―宇宙輸送の活性化へ向けて― | ○徳留真一郎、羽生宏人、山本高行 (ISAS/JAXA) |
| P1-02 | ソーラーセイル小型計画による膜展開・航行の技術開発 | 森治 (ISAS/JAXA)、ソーラーセイル WG |
| P1-03 | 投下型貫入プローブ(ペネトレータ)の開発とそれを使った固体惑星探査 | ○村上英記(高知大)、小林直樹(東工大)、石原靖(JAMSTEC)、竹内 希(東大)、蓬田 清、小山順二(北大)、山田功夫(名大)、藤村彰夫、田中 智、白石浩章、山田竜平、早川雅彦、早川 基 (ISAS/JAXA) |
| P1-04 | 宇宙科学ミッションのためのテザー技術 | 藤井裕矩、○渡部武夫、草谷大郎(首都大) |
| P1-05 | SCOPE 計画で開発された新規機構とその用途展開 ― 超軽量高剛性伸展アンテナ構造と小型分離アクチュエータ | ○樋口健 (ISAS/JAXA)、渡辺和樹(ウェルリサーチ)、渡邊秋人(サカセ・アドテック)、奥平俊暁 (NTS) |
| P1-06 | 熱制御技術開発 | 科学衛星専門委員会熱制御班 |
| P1-07 | クリスチャンセン効果を用いた非接触高温測定法 | 中澤かおり(東海大・院)、大西晃 (ISAS/JAXA) |
| P1-08 | ポリイミドフォームを用いた次世代宇宙用断熱材に関する研究 | 日浅康博(慶大・院)、長野方星、大西晃 (ISAS/JAXA) |
| P1-09 | 放射率可変素子 (SRD) の開発状況 | 太刀川純孝 (ISAS/JAXA)、上野藍(東理大・学)、大西晃 (ISAS/JAXA)、中村靖之、岡本 章 (NTS) |
| P1-10 | 先進型熱制御デバイス ループヒートパイプ開発について | ○岡本篤 (IAT/JAXA)、永井大樹(東北大)、長野方星、小川博之 (ISAS/JAXA)、杉田寛之 (IAT/JAXA)、村上正秀(筑波大)、科学衛星専門委員会熱制御班 |
| P1-11 | 吸・放熱自律スイッチングによる PLANET-C 高効率熱制御手法 | 松本貫(東海大・学)、長野方星、大西晃、樋口健 (ISAS/JAXA) |
| P1-12 | 月面を模擬した温度環境試験の結果 | ○星野 健、松本甲、四宮、若林、岡田、久保田、岩田隆 (JAXA)、三澤、土屋(東北大)、花田、野田、河野(国立天文台)、国井(中央大)、近藤(NICT)、宮崎(鹿大)、船崎(岩大)、松藤(NTSpace) |
| P1-13 | 深宇宙探査のためのイオンエンジン技術の展望 | ○國中均、西山和孝 (ISAS/JAXA) |
| P1-14 | 姿勢系機器間接続への共通シリアルバス適用に関する考察 | ○坂井真一郎、福田盛介、齋藤宏文 (ISAS/JAXA)、山元 透、吉原圭介 (IAT/JAXA) |
| P1-15 | 月着陸機搭載用着陸レーダの開発:フィールド試験による測定精度評価 | ○坂井智彦、福田盛介 (ISAS/JAXA)、佐藤哲平、佐藤和重(東京理科大学)、Franciszka Dembinska (Ecole Centrale Paris)、水野貴秀 (ISAS/JAXA) |
| P1-16 | 着陸レーダのためのビームフォーミングネットワークの開発 | ○佐藤哲平(東京理科大学)、Franciszka Dembinska (Ecole Centrale Paris)、坂井智彦、福田盛介、水野貴秀 (ISAS/JAXA) |
| P1-17 | 次期小惑星探査機搭載用 2 次元走査 LIDAR の開発と現状 | 水野貴秀、三田信、梶川泰宏、林卓矢、川原康介、池田博一 (ISAS/JAXA) |
| P1-18 | フォーメーションフライトのための衛星間通信システム | ○朴澤佐智子(東大工・院)、戸田知朗、齋藤宏文 (ISAS/JAXA)、富田秀穂(ハイムテクノロジー)、津田雄一、齋藤義文、篠原育、前沢洸、藤本正樹 (ISAS/JAXA) |
| P1-19 | BepiColombo/Mercury Magnetospheric Orbiter (MMO) 搭載通信用アンテナの開発 | 鎌田幸男、○川原康介、坂井智彦、水野貴秀、峯杉賢治、小川博之、佐藤英一 (ISAS/JAXA)、山川宏(京都大)、早川基、笠羽康正、向井利典 (ISAS/JAXA)、中野久松(法政大)、石丸元(HIM テクノロジー)、尼野理、安達正樹 (NTS)、他 |
| P1-20 | One JAXA における次期 S 帯トランスポンダの開発 | ○戸田知朗、齋藤宏文、谷島正信、高田昇、山本静夫 (JAXA) |

| | | |
|-------|--|---|
| P1-21 | 次世代深宇宙用地上局システムのターボ復号器の実験的評価 | ○加藤修三(武蔵工大)、Junko Bانشoya (TELECOM PARIS, SUPAERO)、斎藤宏文、戸田知朗、長江朋子 (ISAS/JAXA)、富田秀穂(ハイムテクノロジー) |
| P1-22 | 小型実証衛星搭載にむけた SpaceWire Interface demonstration Module (SWIM) の開発 | ○高島健、高橋忠幸、渡辺伸、吉光徹雄 (ISAS/JAXA)、能町正治(阪大)、SWIM プロジェクトチーム |
| P1-23 | 小型ハードディスクドライブを用いたデータレコーダの開発 ~SCOPE 衛星への搭載を目指して~ | ○福田盛介、高島健、坂井智彦、三田信、齋藤宏文 (ISAS/JAXA)、笹田武志、高田昇(IAT/JAXA) |
| P1-24 | 宇宙用 SOI 半導体部品の処理能力向上のための放射線誘起過渡現象の研究 | ○小林大輔 (ISAS/JAXA)、柳川善光、会见真宏(東大)、牧野高紘(総研大)、福田盛介、廣瀬和之、池田博一、齋藤宏文 (ISAS/JAXA)、石井茂、高橋大輔、山本健輔、池淵博、黒田能克(MHI) |
| P1-25 | X 線 CCD の高速読み出しを目指したアナログ LSI の開発 | ○松浦大介、小澤秀樹、宮田恵美、常深博(阪大理)、John P. Doty (Noqsi Aerospace Ltd.)、池田博一 (ISAS/JAXA) |
| P1-26 | 低電力アナログフロントエンド集積回路の IP 開発 | ○岸下徹一、池田博一、高橋忠幸、田村健一、中澤知洋 (ISAS/JAXA)、喜友名達也(ACRORAD) |
| P1-27 | JEM-EUSO 焦点面検出器信号読み出し用 ASIC の開発 | 池田博一 (ISAS/JAXA)、梶野文義、○沢辺俊之、佐々木彰彦(甲南大理工)、川崎賀也、滝澤慶之、佐藤光輝、戎崎俊一(理研) |
| P1-28 | MEMS 技術を応用した新しい軽量宇宙 X 線望遠鏡の開発 | ○江副祐一郎、輿石真樹、三田信、満田和久 (ISAS/JAXA)、星野晶夫、石崎欣尚(首都大)、高野貴之、銘苺春隆、前田龍太郎(産総研) |
| P1-29 | 多層膜光学系が拓く X 線撮像観測技術開発研究 | 小賀坂康志、田村啓輔、岩原知永、山下広順、宮澤拓也、深谷美博、加納康史、佐々木直樹、國枝秀世(名古屋大学) |
| P1-30 | ガラス毛細管プレートを用いた撮像型 X 線検出器の開発 | ○門叶冬樹、櫻井敬久、郡司修一 |
| P1-31 | EURECA Project | 山崎典子、満田和久 (ISAS/JAXA)、他 EURECA project team |
| P1-32 | 宇宙・衛星画像向け小規模/高速可逆画像圧縮方式 | ○高田巡(NEC)、檜原弘樹、濱井雅裕、大島武、萩野慎二(NEC 東芝スペース)、鈴木睦、今村剛、市川愉(JAXA) |
| P1-33 | SIS フォトン検出器を用いたサブミリ波カメラ(SISCAM)の開発 | ○守裕子、小林純(総研大)、岡庭高志、中橋弥里(東邦大)、川瀬徳一、鳥居和史(名古屋大)、有吉誠一郎、大谷知行(理研)、永田洋久、江澤元、松尾宏(国立天文台)、藤原幹生(NICT) |
| P1-34 | スペース天文応用を目指したサブミリ波帯 STJ 検出器アレイの開発 | ○有吉誠一郎、大谷知行、ドプロユ アドリアン(理研)、松尾宏(国立天文台)、田井野徹(埼玉大工)、佐藤広海(理研)、清水裕彦(KEK) |
| P1-35 | 木星探査機搭載用広帯域デジタル電波観測器の開発 | ○越田友則、小野高幸、飯島雅英、熊本篤志、三澤浩昭、土屋史紀(東北大理) |
| P1-36 | レーザー干渉計を用いた高精度角度変動モニターの開発 | ○丹羽佳人(京大人環・国立天文台)、新井宏二(国立天文台)、阪上雅昭(京大人環)、郷田直輝、小林行泰、矢野太平(国立天文台)、山田良透(京大理) |
| P1-37 | 月探査機 SELENE の高精度軌道決定のための相対 VLBI 技術の研究 | ○劉慶会、菊池冬彦、松本晃治、花田英夫、浅利一善、鶴田誠逸、Goossens SANDER、Jinsong PING、河野宣之(国立天文台) |
| P1-38 | VLBI(Delta-DOR)による深宇宙軌道決定 | ○竹内央、加藤隆二、吉川真、市川勉、村田泰宏、望月奈々子 (ISAS/JAXA)、市川隆一、関戸衛(NICT) |
| P1-39 | 宇宙科学アーカイブ DARTS | 田村隆幸、PLAIN center (ISAS/JAXA) |
| P1-40 | STP 分野向け DARTS の新しいデータサービス計画 | 篠原 育、松崎恵一、宮下幸長、関 妙子、村田健史、DARTS 開発チーム (ISAS/JAXA) |

これからの科学ミッション

| | | |
|-------|---|---|
| P2-01 | SELENE の運用概要 | ○飯島祐一、小西久弘、高島健、前島弘則 (JAXA)、SELENE プロジェクトチーム |
| P2-02 | SELENE の自律化運用 | 飯島祐一、大嶽久志、高島健 (JAXA)、SELENE プロジェクトチーム |
| P2-03 | SELENE の EMC 対策－電場総合試験結果報告－ | ○飯島祐一、中澤暁 (JAXA)、熊本篤志、小野高幸 (東北大)、笠原禎也 (金沢大)、SELENE プロジェクトチーム |
| P2-04 | SELENE の EMC 対策－磁場－ | ○飯島祐一、中澤暁 (JAXA)、松島政貴、綱川秀夫 (東工大)、SELENE プロジェクトチーム |
| P2-05 | Chandrayaan-1 衛星による非熱的中性粒子観測 | ○浅村和史、風間洋一 (ISAS/JAXA)、S. Barabash (Sweden IRF)、A. Bhardwaj (India ISRO) |
| P2-06 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (II) : ペイロード開発状況とパフォーマンス | ○菊池健一、佐藤亮太、西堀俊幸、水越和夫 (JAXA)、尾関博之 (東邦大)、落合啓 (NICT)、瀬田益道 (筑波大)、真鍋武嗣 (大阪府大)、SMILES ミッションチーム |
| P2-07 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (III) : リトリバルシミュレータの開発とその検証 | ○高橋千賀子 (NICT、JAXA)、笠井康子、P. Baron、落合啓 (NICT)、元木拓也 (北大)、J. Urban (Chalmers Univ.)、SMILES ミッションチーム |
| P2-08 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (IV) : データ解析アルゴリズム開発 | 笠井、Baron、Urban、高橋、Mendrok、瀬田、落合、SMILES ミッションチーム |
| P2-09 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (V) : SMILES 観測精度 | 笠井、高橋、Urban、稲谷、西堀、尾関、瀬田、真鍋、三浦、SMILES ミッションチーム |
| P2-10 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (VI) 輝度温度導出処理とその精度 | ○落合啓 (NICT)、尾関博之 (東邦大)、西堀俊幸、菊池健一 (JAXA)、真鍋武嗣 (大阪府大)、SMILES ミッションチーム |
| P2-11 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (VII) : The impact of ice clouds on retrieval of ozone and chlorine compounds in the UTLS from SMILES data – an error analysis | J. Mendrok, P. Baron, Y. Kasai (NICT), and JEM/SMILES Mission Team (JAXA, NICT, 京大) |
| P2-12 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (VIII) : サブミリ波大気吸収特性の実験室測定 | ○瀬田孝将 (NICT)、保科宏道 (理研)、笠井康子、寶迫 巖 (NICT)、大谷知行 (理研) |
| P2-13 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (IX) : 水蒸気同位体圧力幅係数の測定 | ○古川由紀子 (東京理科大、NICT)、瀬田孝将、笠井康子、寶迫巖 (NICT)、築山光一 (東京理科大学) |
| P2-14 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (X) : strategy for retrieving mid-atmospheric profiles from weak emission lines – application to the Odin/SMR HO2 measurements – | P. Baron, Y. Kasai (NICT), D. P. Murtagh, J. Urban, P. Eriksson and M. Olberg (Chalmers University of Technology) |
| P2-15 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (XI) : 気球搭載型 SMILES による成層圏微量分子の観測 | ○入交芳久、落合啓、笠井康子 (NICT)、山上隆正、斎藤芳隆、飯嶋一征、井筒直樹、並木道義 (ISAS/JAXA)、富川善弘 (極地研)、村田功 (東北大)、佐藤薫 (東大)、SMILES ミッションチーム |
| P2-16 | きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) (XII) : 火山性成層圏 SO2 の観測可能性について | ○鈴木 睦、高橋千賀子 (ISAS/JAXA)、SMILES ミッションチーム |
| P2-17 | 国際宇宙ステーション搭載全天 X 線監視装置 (MAXI) | ○富田洋、松岡勝、川崎一義、上野史郎、倉又尚行、石川真木、片山晴善、海老沢研 (JAXA)、三原建弘、小浜光洋、磯部直樹 (理研)、常深博、宮田恵美、並木雅章 (阪大)、河合誠之、片岡惇 (東工大)、吉田篤正、山岡一貴 (青学大)、他 |

| | | |
|-------|---|---|
| P2-18 | 宇宙ガンマ線衛星 GLAST の現状 | ○片桐秀明、大杉節、深沢泰司、水野恒史、高橋弘充、吉田広明(広島大・理)、釜江常好、田島宏康(SLAC)、河合誠之、片岡淳、植野優(東工大理工)、高橋忠幸(JAXA)、他 GLAST チーム |
| P2-19 | 金星探査計画 PLANET-C の現状 | ○中村正人(ISAS/JAXA)、PLANET-C チーム |
| P2-20 | Planet-C の軌道決定について | ○市川 勉、加藤隆二、吉川 真、竹内 央(ISAS/JAXA) |
| P2-21 | PLANET-C 搭載中間赤外カメラ(LIR)開発の進捗 | ○福原哲哉、今村剛(ISAS/JAXA)、田口真(極地研)、岡田達明(ISAS/JAXA) |
| P2-22 | BepiColombo/Mercury Magnetospheric Orbiter の開発状況:2006FY | 早川基、小川博之、笠羽康正、曾根理嗣、高島健、松岡彩子、向井利典(JAXA)、山川宏(京都大)、BepiColombo プロジェクト |
| P2-23 | BepiColombo/MPO 国際共同観測 | ○加藤學、岡田達明(ISAS/JAXA)、長谷部信行(早稲田理工)、佐々木晶(国立天文台) |
| P2-24 | ASTRO-G の検討概要 | ○村田泰宏、平林 久、齋藤宏文(ISAS/JAXA)、井上允(国立天文台)ほか、次期スペース VLBI WG |
| P2-25 | ASTRO-G 衛星観測信号リンク系 | ○河野裕介(国立天文台)、VSOP-2 観測信号系 WG(ISAS/JAXA、国立天文台、鹿大) |
| P2-26 | ASTRO-G 衛星 電波天文観測系 低雑音冷却受信機の開発 | ○春日隆(法政大学)、村田泰宏、平林久(ISAS/JAXA)、坪井昌人(国立天文台)、小川英夫(大阪府立大)ほか、次期スペース VLBIWG |
| P2-27 | VSOP-2 における 8GHz 帯受信機光学系の開発 | ○興梠淳、城山典久、黒住聡丈、小嶋崇文、木村公洋、阿部安宏、米倉覚則、小川英夫(大阪府立大学)、村田泰宏、平林久(ISAS/JAXA)、尼野理、萩野慎二(NEC 東芝スペース) |
| P2-28 | VSOP-2 搭載用 8GHz 帯ポラライザーの開発 | ○城山典久、黒住聡丈、小嶋崇文、阿部安宏、小川英夫、米倉覚則(大阪府立 理)、村田泰宏、平林久 (ISAS/JAXA)、春日 隆(法政大学) |
| P2-29 | VSOP-2 搭載用 8 GHz 帯常温 HEMT アンプの開発 | ○黒住聡丈、阿部安宏、小嶋崇文、稲岡和也、木村公洋、中島 拓、米倉覚則、小川英夫(大阪府大)、村田泰宏、平林 久(ISAS/JAXA)、春日 隆(法政大工) |
| P2-30 | ASTRO-G 衛星の精密軌道決定シミュレーション | ○大坪俊通、久保岡俊宏 (NICT)、齋藤宏文、加藤隆二、吉川真、朝木義晴、中村信一 (JAXA) |
| P2-31 | ASTRO-G 衛星の太陽光輻射圧モデルの構築 | ○久保岡俊宏、大坪俊通 (NICT)、吉川真 (ISAS/JAXA) |
| P2-32 | ASTRO-G の精密軌道決定に向けた GPS 受信機の検討 | ○近藤義典、石島義之、山元透(JAXA/IAT) |
| P2-33 | ASTRO-G 用レーザ測距 CCR アレイの設計と試作 | 國森裕生(情報通信研究機構) |

検討中の科学ミッション

| | | |
|-------|---|--|
| P3-01 | NeXT 衛星の目指すサイエンス I | ○鶴 剛(京大物理)、ほか NeXT ワーキンググループ |
| P3-02 | NeXT 衛星の目指すサイエンス II | ○中澤知洋 (ISAS/JAXA)、ほか NeXT ワーキンググループ |
| P3-03 | NeXT 搭載 X 線望遠鏡 | ○小賀坂康志、田村啓輔、古澤彰浩、國枝秀世(名古屋大)、岡島 崇(NASA/GSFC)、前田良知、石田学 (ISAS/JAXA)、栗木久光(愛媛大)、他 NeXT 衛星 WG、NeXT/XRT チーム |
| P3-04 | NeXT 搭載軟ガンマ線検出器 (SGD) 開発の現状 | ○国分紀秀 (ISAS/JAXA)ほか NeXT-SGD チーム |
| P3-05 | NeXT 搭載硬 X 線イメージャ (HXI) 開発の現状 | ○渡辺伸 (ISAS/JAXA)ほか NeXT-HXI チーム |
| P3-06 | NeXT 衛星搭載 軟 X 線精密分光装置 SXS の現状 | NeXT SXS チーム |
| P3-07 | NeXT に搭載する CCD カメラ、SXI の現状 | ○常深博、林田清、宮田恵美(阪大理)、小山勝二、鶴剛、松本浩典(京大理)、堂谷忠靖 (JAXA)、SXI チーム |
| P3-08 | 日本の次期 X 線天文衛星計画 NeXT 搭載に向けた P-channel CCD の開発 | ○小澤秀樹、中本創、松浦大介、東樋口正邦、宮田恵美、常深博 (大阪大学)、鶴剛(京都大学)、宮崎聡、鎌田有紀子、中屋秀彦 (国立天文台)、宮口和久、村松雅治、鈴木久則、高木慎一郎 (浜松ホトニクス) |
| P3-09 | 国際 X 線天文台 XEUS 計画と日本の寄与 | ○國枝秀世 (名大理)、満田和久、高橋忠幸 (ISAS/JAXA) |
| P3-10 | アバランシェフォトダイオードと BGO を用いたアクティブシールドの開発 | ○竹本健太、白井裕久、浅野哲也、深沢泰司、大杉節(広大理)、片岡淳(東工大) |
| P3-11 | SPICA によるサイエンス:銀河系内天体 | ○田村元秀 (国立天文台)、松原英雄、中川貴雄 (ISAS/JAXA)、SPICA SWG |
| P3-12 | Extragalactic science with SPICA | ○今西昌俊、山田亨 (国立天文台)、中川貴雄、松原英雄 (ISAS/JAXA) |
| P3-13 | SPICA 搭載用 大型冷却 SiC 望遠鏡の開発 | ○金田英宏、中川貴雄、村上浩、片坐宏一、塩谷圭吾 (ISAS/JAXA)、油井由香利 (EORC/JAXA)、尾中敬 (東大理)、常田佐久 (国立天文台)、SPICA ワーキンググループ |
| P3-14 | 次期赤外線天文衛星 SPICA 冷却系の開発 | 杉田寛之、佐藤洋一、岡本篤 (IAT/JAXA)、中川貴雄、村上浩、小川博之、大西晃 (ISAS/JAXA)、永井大樹 (東北大)、村上正秀 (筑波大)、恒松正二、平林誠之、榑崎勝弘 (住友重機)、SPICA ワーキンググループ |
| P3-15 | Microscopic surface structure of C/SiC composite mirrors for space cryogenic telescopes | ○ K.Enya, T.Nakagawa, H.Kaneda, T.Onaka, T.Ozaki, M.Kume (ISAS/JAXA) |
| P3-16 | SPICA 搭載用 tip-tilt の基礎開発 | ○宮田隆志、酒向重行、尾中敬 (東京大学)、片坐宏一、塩谷圭吾、中川貴雄 (ISAS/JAXA)、SPICA ワーキンググループ |
| P3-17 | SPICA コロナグラフミッション | ○塩谷圭吾、田中深一郎 (ISAS/JAXA)、Abe, Lyu (国立天文台)、中川貴雄、片坐宏一 (ISAS/JAXA)、Venet, Melanie (Nice Univ.)、宮田隆、酒向重行 (東大天文センター)、Guyon, Olivier (SUBARU/国立天文台)、他 |
| P3-18 | Laboratory experiment of checkerboard pupil mask coronagraph | ○Abe, Lyu (国立天文台)、塩谷圭吾、中川貴雄 (ISAS/JAXA)、田中深一郎 (東大/ISAS/JAXA) |
| P3-19 | PIAA/Binary-Mask Hybrid Approach to High-Contrast Imaging with SPICA | 田中深一郎 (東大、国立天文台ハワイ、ISAS/JAXA)、GUYON Olivier, PLUZHNIK Eugene (国立天文台ハワイ)、塩谷圭吾、中川貴雄、片坐宏一 (ISAS/JAXA)、ABE Lyu、西川淳、村上尚史、田村元秀 (国立天文台)、他 |

| | | |
|-------|--|---|
| P3-20 | laboratory experiment of Prolate Apodized Lyot Coronagraph (PALC) for SPICA | ○Venet, Melanie、塩谷圭吾、中川貴雄、片ざ宏一、田中深一郎 (ISAS/JAXA)、Abe, Lyu (国立天文台) |
| P3-21 | SPICA 搭載用近中間赤外 immersion grating の開発 | ○池田優二 (フォトコーディング)、小林尚人 (東京大学)、塩谷圭吾、松原英雄、中川貴雄 (ISAS/JAXA)、所仁志、平原靖大 (名古屋大学) |
| P3-22 | 波長 30um 帯マルチメタルメッシュフィルタの開発 | ○酒向重行、宮田隆志、尾中敬 (東京大学)、池田優二 (フォトコーディング)、片坐宏一、塩谷圭吾、中川貴雄 (ISAS/JAXA)、SPICA ワーキンググループ |
| P3-23 | SPICA 搭載分光装置のための面分光イメージライサ一の開発 | ○片坐宏一 (ISAS/JAXA)、岡本美子 (茨城大学)、岡田則夫、三ツ井健司 (国立天文台)、SPICA ワーキンググループ |
| P3-24 | European SPICA Instrumentation | B Swinyard (RAL, UK)、他 ESI Consortium |
| P3-25 | Background Limited Spectroscopy for SPICA | ○M. Bradford (NASA/JPL)、他 BLISS working group |
| P3-26 | 将来ミッションのための次世代遠赤外線ゲルマニウム検出器開発 | 鈴木仁研 (東大理・院)、○和田武彦、金田英宏、松原英雄、中川貴雄、片坐宏一、村上浩、廣瀬和之 (ISAS/JAXA)、渡辺健太郎 (東大理・院)、丹下勉、石垣美歩 (東工大理工・院) |
| P3-27 | 次期磁気圏観測衛星検討WG活動報告 2. 超高速電子計測と熱的・非熱的遷移エネルギー帯粒子観測 | ○斎藤義文、高嶋健 (ISAS/JAXA)、次期磁気圏観測衛星検討WG |
| P3-28 | 次期磁気圏観測衛星検討WG活動報告 3. 精密電磁場観測 | ○松岡彩子、笠羽康正 (ISAS/JAXA)、次期磁気圏観測衛星検討WG |
| P3-29 | Next-Generation Plasma Particle Measurements in the Medium Energy Range: Development of Cusp Type Electrostatic Analyser and Ion Mass Spectrometer | ○笠原慧、浅村和史、高嶋健 (ISAS/JAXA)、平原聖文、小笠原桂一 (立教大理) |
| P3-30 | 磁気圏観測フォーメーションフライトミッション SCOPE のシステム検討 | ○津田雄一、斎藤義文、高嶋健、松岡彩子、戸田知朗、樋口健 (ISAS/JAXA)、次期磁気圏観測衛星WG |
| P3-31 | 非対称ナル干渉計・補償光学・コロナグラフを組み合わせた太陽系外惑星直接撮像装置の開発 | ○村上尚史、西川淳、Lyu ABE (国立天文台)、小谷隆行 (Max-Planck-Institute für Radioastronomie)、田村元秀 (国立天文台)、横地界斗、黒川隆 (東京農工大)、Alexander TAVROV (国立天文台)、武田光夫 (電気通信大) |
| P3-32 | JASMINE 観測手法の検討 | ○矢野太平、郷田直輝 (国立天文台)、山田良透 (京大理)、他 JASMINE ワーキンググループ |
| P3-33 | JASMINE Simulator | ○山田良透 (京大理)、郷田直輝 (国立天文台)、酒匂信匡、初鳥陽一、田中崇資 (東大工) |
| P3-34 | Nano-JASMINE バスシステムについて | ○酒匂信匡 (東大工)、初鳥陽一、田中崇資、稲守孝哉 (東大工・院) |
| P3-35 | Nano-JASMINE (超小型赤外線位置天文観測衛星) のミッション部について | 菅沼正洋、小林行泰、郷田直輝、矢野太平、高遠徳尚、宮崎聡、辻本拓司 (国立天文台)、山田良透 (京大理)、山内雅浩 (東大理)、JASMINE-WG |
| P3-36 | 次期小天体探査計画探査候補天体の搜索と地上観測 | ○安部正真、川勝康弘、北里宏平 (ISAS/JAXA)、小天体探査WG |
| P3-37 | SSP (Surface Science Package) 要素の開発と現状 | ○出村裕英 (会津大)、吉川真・岩田隆浩・吉光徹雄・矢野創・安部正真・岡田達明・小川和律・加藤学 (ISAS/JAXA)、佐々木晶 (国立天文台)、奈良岡浩 (岡山大)、三田肇 (筑波大)、小林敬生 (韓国地質資源研究院)、SSP サブグループ |
| P3-38 | 月探査 | ○加藤學、田中智、岡田達明 (ISAS/JAXA)、次期月探査計画検討WG |
| P3-39 | 月着陸探査機搭載マニピュレータによるサンプル採取の検討 | ○大槻真嗣、久保田孝、岡田達明 (ISAS/JAXA)、國井康晴 (中央大) |
| P3-40 | 将来型月惑星表面物質分析用パッケージ (SIP) の検討と開発 | ○岡田達明、久保田孝 (ISAS/JAXA)、國井康晴 (中央大)、佐伯和人 (大阪大理)、杉原孝充 (JAMSTEC)、大竹真紀子 (ISAS/JAXA)、小野正太 (東大理・院)、次期月探査検討WG |

| | | |
|-------|---|---|
| P3-41 | SIP 実現に向けた岩石研磨技術の検討 | 國井康晴、○高橋新吾、飯塚浩二郎、多田興平(中央大学)、久保田孝、岡田達明 (ISAS/JAXA) |
| P3-42 | 小型X線管球を用いたその場月面地質X線分析 | ○小川和律 (ISAS/JAXA 東工大)、岡田達明、加藤學 (ISAS/JAXA) |
| P3-43 | 埋没型地中探査ロボットの検討 | 永岡健司(総研大)、渡辺恵佑(東京大)、大槻真嗣、田中智、久保田孝 (ISAS/JAXA) |
| P3-44 | 惑星・衛星の姿勢のその場観測による回転運動の検出可能性: 月秤動・火星章動への応用 | ○原田雄司(国立天文台 RISE 推進室) |
| P3-45 | 月面天測望遠鏡 (ILOM) の観測精度とサイエンス | ○花田英夫、野田寛大 (NAO)、日置幸介 (北大理) |
| P3-46 | 月惑星表面探査技術の開発研究と実証ミッションの検討状況 | 月惑星表面探査技術ワーキンググループ |
| P3-47 | 小型月着陸実験機による誘導航法実験 | 水野貴秀、澤井秀次郎、福田盛介、久保田孝、橋本樹明 (ISAS/JAXA) |
| P3-48 | 移動探査型ロボットの研究開発 | ○久保田孝 (ISAS/JAXA)、國井康晴 (中央大)、黒田洋司 (明治大)、 STEPS ワーキンググループ |
| P3-49 | 月面探査ローバの遠隔ナビゲーション技術の検討 | ○鈴木雅彦、宮崎学、本宮英育、仲大輔、長谷川論明、原佑輔 (中央大・院)、久保田孝 (ISAS/JAXA) |
| P3-50 | ローバ・ランダ搭載 USM マニピュレータと遠隔試料採取技術の検討 | 國井康晴、○仲大輔、鈴木裕二、飯塚浩二郎 (中央大学)、久保田孝 (ISAS/JAXA) |
| P3-51 | 月からの電波天文学 ～月面低周波電波干渉計の検討～ | ○岩田隆浩 (ISAS/JAXA)、河野宣之、井上充、野田寛大 (国立天文台)、三澤浩昭 (東北大)、今井一雅 (高知高専)、LLFAST グループ |
| P3-52 | CALET の開発 X: CALET による電子、ガンマ線観測の概要 | ○吉田健二 (芝浦工大)、他 JEM-CALET WG |
| P3-53 | CALET の開発 XI: 気球搭載型 CALET プロトタイプによる電子、ガンマ線観測 | ○清水雄輝、鳥居祥二 (早大)、山上隆正、斎藤芳隆、福家英之 (ISAS/JAXA)、田村忠久 (神大)、村上浩之 (立教大)、片寄祐作 (横浜国大)、笠原克昌、吉田健二 (芝浦工大)、他 JEM-CALET WG |
| P3-54 | CALET の開発 XII: 全吸収カロリメータの読み出しシステムの開発 | ○片寄祐作 (横浜国大)、他 JEM-CALET WG |
| P3-55 | CALET の開発 XIII: CERN-SPS での SciFi 読み出しの性能テスト | ○田村忠久 (神奈川大工)、他 JEM-CALET WG |
| P3-56 | JEM-EUSO ミッション | ○滝澤慶之 (理研) and JEM-EUSO Collaboration |
| P3-57 | ジオスペース探査衛星 ERG (Energization and Radiation in Geospace) の検討状況 | ○小野高幸 (東北大)、塩川和夫、関華奈子、三好由純 (名大STE研)、平原聖文 (立教大)、高島健、浅村和史、笠羽康正、松岡彩子、齋藤宏文 (ISAS/JAXA)、ERG 検討チーム |
| P3-58 | ERG 衛星によるプラズマ粒子の総合観測: ジオスペースにおける粒子加速・プラズマ輸送過程の解明に向けて | ○平原聖文、柳町朋樹、小笠原桂一 (立教大理)、高島健、浅村和史、齋藤義文、阿部琢美、五家建夫、風間洋一、笠原慧 (JAXA)、三宅亘 (NICT)、町田忍 (京大理) |
| P3-59 | ERG 衛星による内部磁気圏磁場観測計画 | 松岡彩子 (ISAS/JAXA)、遠山文雄 (東海大工)、塩川和夫 (名大 STE)、湯元清文、篠原学 (九大理)、長妻努 (NICT) |
| P3-60 | ERG 衛星による内部磁気圏電場・プラズマ波動観測計画 | ○熊本篤志、小野高幸、飯島雅英、加藤雄人 (東北大)、笠原禎也、八木谷聡、井町智彦、後藤由貴 (金沢大)、岡田敏美、石坂圭吾、三宅壯聡 (富山県立大)、小嶋浩嗣、大村善治、上田義勝 (京大)、笠羽康正、早川基 (JAXA) |
| P3-61 | ERG 搭載用デジタル広帯域受信機の検討 | ○熊本篤志、小野高幸、飯島雅英、三澤浩昭、土屋史紀 (東北大) |
| P3-62 | ERG 計画における地上ネットワーク観測 | ○塩川和夫、西谷望、菊池崇、大塚雄一、藤井良一 (名大 STE 研)、湯元清文、河野英昭、吉川顕正 (九州大)、佐藤夏雄、行松彰、山岸久雄、門倉昭、田口真、小川泰信 (極地研)、細川敬祐 (電気通信大学)、橋本久美子 (吉備国際大学)、他 |

| | | |
|-------|--|---|
| P3-63 | ERG 計画データ解析・モデリング:ジオスペースにおける粒子加速・プラズマ輸送過程の解明に向けて | 関華奈子、○三好由純(名大 STE)、ERG 検討チーム(理論/モデリング班) |
| P3-64 | ガンマ線バーストの偏光観測 | ○米徳大輔、村上敏夫(金沢大学)、三原建弘(理研)、郡司修一、門叶冬樹(山形大学)、鶴剛(京都大学)、林田清(大阪大学)、他 Polaris GRB グループ |
| P3-65 | X線ガンマ線偏光観測用小型衛星 Polaris (1) X線天体の偏光観測 | ○林田 清(大阪大学) 他 Polaris 検討グループ |
| P3-66 | 硬 X 線偏光観測気球実験 PoGO-Lite の概要と開発状況 | ○植野優、金井義和、有元誠、片岡淳、河合誠之(東工大理工)、田中琢也、山本和英、高橋弘充、水野恒史、深沢泰司(広島大理)、田島宏康、釜江常好(SLAC)、斉藤芳隆、高橋忠幸(ISAS/JAXA)、郡司修一(山形大)、Mark Pearce(KTH)、他 PoGO チーム |
| P3-67 | X-mas 望遠鏡による撮像実験 | ○北本俊二、辻本匡弘、大久保洋輔、斉藤恒介、荻田喬行(立教大理) |
| P3-68 | TES 型 X 線マイクロカロリメータの開発 | ○向井一馬、吉野友崇、江副祐一郎、山崎典子、満田和久(ISAS/JAXA)、倉林元、石崎欣尚(首都大)、高野貴之、前田龍太郎(産総研) |
| P3-69 | 小型衛星計画 DIOS (Diffuse Intergalactic Oxygen Surveyor) | 大橋隆哉(首都大)、○山崎典子(ISAS/JAXA) ほか DIOS WG |
| P3-70 | FFAST - Formation Flight All Sky Telescope | ○鳥居研一、常深 博、林田 清、宮田恵美、能町正治(阪大理)、國枝秀世、小賀坂康志(名大理)、橋本樹明、坂井真一郎、坂東信尚、池田博一(JAXA)、伊藤真之(神戸大) |
| P3-71 | 直接検出器による開口合成型干渉計の基礎開発 | 大田 泉(国立天文台)、服部 誠、茅根裕司、高橋潤一、駱 園(東北大天文)、松尾 宏、久野成夫(国立天文台) |
| P3-72 | スペース重力波アンテナ DECIGO | ○川村静児、安東正樹(東大理)、高橋龍一、中村卓史(京大理)、坪野公夫(東大理)、田中貴浩(京大理)、瀬戸直樹(UCI)、沼田健司(NASA)、船木一幸(JAXA-ISAS)、森本睦子、佐藤修一、青柳巧介(早大理工)、我妻一博(東大理)、他 |
| P3-73 | 波動粒子相関計測器に関する検討 | ○上田義勝、小嶋浩嗣(京大 RISH)、加藤雄人(東北大)、大村善治(京大 RISH)、齋藤義文(ISAS/JAXA)、平原聖文(立教大) |
| P3-74 | 台湾 ARGO 衛星計画におけるオーロラ電子分析器の共同開発と観測計画:れいめい衛星での実績を基盤とした海外協力 | 平原聖文(立教大学理学部)、浅村和史(ISAS/JAXA)、Frank Chio-Zong Cheng・Alfred Bing-Chih Chen・藤川暢子(台湾国立成功大学理学部)、Chih-hsun Lin(台湾国家太空中心) |
| P3-75 | 米国の編隊飛行磁気圏観測衛星 MMS に関する小規模国際協力ミッション | ○齋藤義文、向井利典、前澤 洵、横田勝一郎、浅村和史、藤本正樹、篠原育、高島健、中村正人(ISAS/JAXA)、星野真弘(東大理)、町田 忍(京大理)、長井嗣信、寺沢敏夫(東工大理)、岡光夫(京大花山)、関華奈子(名大 STE 研) |
| P3-76 | 惑星宇宙望遠鏡 TOPS の開発及び科学検討状況 | ○高橋幸弘、坂野井健、吉田和哉、坂本祐二、土屋史紀(東北大)、田口真(極地研)、岩上直幹(東大)、寺田直樹(NICT)、堀之内武(京大)、中島健介(九大)、TOPS-WG |
| P3-77 | 太陽地球惑星電磁圏探査の将来計画 ~これからの黄金の20年とするために~ | 藤本正樹、○笠羽康正、向井利典(JAXA)、三澤浩昭(東北大)、塩川和夫(名古屋大)、大村喜治(京大) |
| P3-78 | 次世代の近地球型惑星探査計画の検討 | ○佐々木晶(国立天文台)、寺田直樹(NICT)、岡田達明、笠羽康正(JAXA)、高橋幸弘(東北大)、今村剛(JAXA)、はしもとじょーじ(神戸大) |
| P3-79 | 次世代の国際木星周回探査計画の検討 | ○藤本正樹(JAXA)、佐々木晶(国立天文台)、高橋幸弘(東北大)、笠羽康正、高島健(JAXA) |
| P3-80 | 太陽系科学データベースと「国際惑星科学データベース連合」 | 笠羽康正、篠原育、岡田達明、祖父江真一、奥村隼人、高島健、安部正真、今村剛、吉川真(JAXA) |

| | | |
|-------|----------------------------|---|
| P3-81 | 静止衛星搭載用紫外可視分光計の検討の進捗について | ○鈴木 睦 (ISAS/JAXA)、塩見 慶、川上 修司 (EORC/JAXA)、北 和之 (茨城大理) |
| P3-82 | IMAP 衛星による地球超高層大気の撮像観測 | ○齊藤昭則 (京大・理)、IMAP 衛星検討ワーキンググループ |
| P3-83 | 超小型精密測位衛星 PPM-Sat 計画 | ○福田洋一 (京大院理)、津田敏隆 (京大・生存研)、新谷昌人 (東大地震研)、國森裕生、久保岡俊宏 (NICT)、黒石裕樹 (国土地理院) |
| P3-84 | SWIM 搭載にむけた超小型重力波検出器の開発 | 安東正樹、石徹白 晃治、穀山 渉 [東大理]、森脇成典 [東大新領域]、新谷 昌人 [東大地震研]、高橋 忠幸、高島 健、吉光 徹雄 [ISAS/JAXA]、他 SWIM プロジェクトチーム |
| P3-85 | 臼田64mによる光結合・大学連携 VLBI 観測成果 | 川口則幸、他光結合・大学連携チーム |
| P3-86 | 磁気セイル実証小型衛星の検討 | ○船木一幸 (ISAS/JAXA)、山川宏 (京大)、磁気プラズマセイル研究会 |
| P3-87 | 小型衛星による宇宙太陽発電の理工学的研究 | ○佐々木進、田中孝治 (ISAS/JAXA) |

これまでの衛星・観測ロケット・観測気球により得られた成果

| | | |
|-------|--|--|
| P4-01 | X 線天文衛星「すざく」による銀河中心超新星残骸 Sgr A East の観測 | ○内山秀樹、兵藤義明、乾達也、小山勝二、鶴剛、松本浩典(京大理)、尾崎正伸、前田良知、村上弘志(ISAS/JAXA)、Suzaku チーム |
| P4-02 | 「すざく」による Sgr B2 領域観測 | ○乾達也、小山勝二、兵藤義明、松本浩典(京大理)、前田良知、村上弘志(ISAS/JAXA)、山内茂雄(岩手大) |
| P4-03 | すざく衛星による銀河中心拡散 X 線放射の鉄輝線診断 | ○兵藤義明、小山勝二、鶴剛、松本浩典(京大理)、村上弘志、前田良知(ISAS/JAXA)、千田篤史(理研)、山内茂雄(岩手大) |
| P4-04 | すざく衛星による超新星残骸 SN1006 からの熱的X線の観測 | ○山口弘悦、小山勝二、中嶋大(京大)、馬場彩、平賀純子(理研) |
| P4-05 | Suzaku observations of the HESS unidentified sources | ○松本浩典、内山秀樹、小山勝二(京大理)、馬場彩(理研)、他すざくチーム |
| P4-06 | 「すざく」HXD を用いた超新星残骸からの非熱的な放射の探査 | ○田中孝明、高橋忠幸(ISAS/JAXA、東大理)、内山泰伸、中澤知洋(ISAS/JAXA) ほか |
| P4-07 | 「すざく」によるブラックホール連星系 GRO J1655-40 の観測 | ○高橋弘充、深沢泰司、水野恒史、平澤歩(広大)、北本俊二、須藤敬輔、荻田喬行(立教大)、久保田あや(理研)、牧島一夫、伊藤健(東大)、Arvind Parmar (ESA)、国分紀秀、海老沢研、Sachindra Naik、堂谷忠靖(ISAS/JAXA) |
| P4-08 | ブラックホール候補天体 4U1630-472 からの『すざく』による吸収線の発見 | ○久保田あや(理研)、堂谷忠靖(ISAS/JAXA)、J. Cottam、L. Angelini (NASA/GSFC)、小谷太郎(東工大)、C. Done (Durham Univ)、上田佳宏(京大)、A. C. Fabian (Cambridge Univ)、保田知則、高橋弘充、深沢泰司(広大)、山岡和貴(青山)、他 |
| P4-09 | すざくによる超軟 X 線背景放射の研究～地球磁気圏から銀河間空間まで～ | ○吉野友崇、萩原利士成、益居健介、竹井洋、満田和久、山崎典子、藤本龍一、前澤湧、松岡彩子、篠原育 (ISAS/JAXA)、Dan McCammon (University of Wisconsin)、Michael Bauer (MPE)、Yao.Y、Q.D.Wang (University of Massachusetts) |
| P4-10 | 「すざく」及び「XMM-Newton」によるスターバースト銀河 M82 銀河風の X 線観測 | ○小澤碧、鶴剛、兵藤義明、松本浩典、小山勝二(京大理)、他すざくチーム |
| P4-11 | 「すざく」衛星による活動的銀河核の時系列変動の解析 | ○中村智一、國枝秀世、幅良統(名大理)、松本千穂(名大エコトピア) |
| P4-12 | 「あかり」イメージギャラリー | ○村上浩、山村一誠、和田武彦、板良房(ISAS/JAXA)、土井靖生(東大総文)、他「あかり」チーム |
| P4-13 | 「あかり」望遠鏡:軌道上での焦点調整と結像性能評価 | ○金田英宏、金宇征、尾中敬、板由房、左近樹、和田武彦(ISAS/JAXA) |
| P4-14 | 「あかり」冷却系の軌道上性能 | ○中川貴雄、村上浩、松本敏雄、金田英宏、塩谷圭吾、成田正直 (ISAS/JAXA)、村上正秀(筑波大学)、他「あかり」チーム |
| P4-15 | 「あかり」搭載近・中間赤外線カメラ(IRC)撮像観測飛翔時性能 | ○尾中 敬(東大理)、IRC チーム |
| P4-16 | 「あかり」中間赤外線カメラ「IRC」分光モードの軌道上キャリブレーション | ○大山陽一 (ISAS/JAXA)、左近樹、尾中敬 (東大理)、松原英雄、和田武彦 (ISAS/JAXA)、他「あかり」IRC チーム |
| P4-17 | あかり搭載近・中間赤外線カメラ(IRC) 全天サーベイ観測時性能 | ○石原大助、藤原英明、尾中敬(東大理)、片ざ宏一、和田武彦、松原英雄、山村一誠、長谷川直(ISAS/JAXA)、あかり/IRC チーム |
| P4-18 | 「あかり」遠赤外線サーバイヤ(FIS):軌道上での動作状況について | ○川田光伸、芝井 広(名大理・院)、中川貴雄(ISAS/JAXA)、他「あかり」FIS チーム |

| | | |
|-------|--|---|
| P4-19 | 「あかり」データ処理とデータアーカイブ | ○山村一誠、中川貴雄、巻内慎一郎、Jeong Woong-Seob、山内千里、板良房、大山陽一、石原大助、和田武彦、田村隆幸 (ISAS/JAXA)、Chris Pearson (ESA)、Richard Savage (Sussex)、Do Kester (SRON)、馬場肇 (茨城大) |
| P4-20 | ひので搭載 3 望遠鏡で得られた画像データの位置合わせ評価 | 清水敏文 (ISAS/JAXA)、他ひのでチーム |
| P4-21 | ひので可視光望遠鏡の概要と初期成果 | 一本 潔 (国立天文台) and SOT チーム |
| P4-22 | 「ひので」可視光・磁場望遠鏡の光学性能評価 | ○末松芳法 (国立天文台)、ひので SOT チーム |
| P4-23 | ひので可視光磁場望遠鏡スペクトロポラリメータのキャリブレーション | ○久保雅仁 (ISAS/JAXA)、SOT チーム |
| P4-24 | ひので可視光望遠鏡の撮像性能に関わる微小擾乱評価 | 一本 潔 (国立天文台) and ひのでチーム |
| P4-25 | ひので可視光望遠鏡の像安定化装置の性能 | ○永田伸一 (京大)、ひので SOT チーム |
| P4-26 | 「ひので」可視光望遠鏡がリムで見た太陽大気のダイナミクス | ○岡本文典 (国立天文台、京大)、SOT チーム |
| P4-27 | 「ひので」可視光望遠鏡でとらえた黒点の微細構造 | ○勝川行雄 (国立天文台)、ひので SOT チーム |
| P4-28 | 「ひので」極端紫外分光撮像装置の波長較正 | 松崎恵一 (ISAS/JAXA)、ほか「ひので」EIS チーム |
| P4-29 | 「ひので」極端紫外分光撮像装置の初期結果 | 原 弘久 (国立天文台)、ほか「ひので」EIS チーム |
| P4-30 | 「ひので」極端紫外線撮像分光装置によるループブライトニング現象について | ○浅井歩 (国立天文台)、他ひので EIS チーム |
| P4-31 | 「ひので」極端紫外線撮像分光装置による活動領域の多波長観測 | ○今田晋亮 (国立天文台)、EIS チーム |
| P4-32 | ひので EIS で観測されたスペクトル線の同定 | ○神尾精 (国立天文台)、EIS チーム |
| P4-33 | 「ひので」X線望遠鏡で見る太陽コロナ | ○坂尾太郎 (ISAS/JAXA)、ほか日米XRTチーム |
| P4-34 | 「ひので」X線望遠鏡によるコロナ温度診断 | ○成影典之 (ISAS/JAXA)、XRT チーム |
| P4-35 | 「ひので」X線望遠鏡(XRT)がみたマイクロフレア | ○鹿野良平 (国立天文台)、XRT チーム |
| P4-36 | ひので/X線望遠鏡(XRT)で観測された極域太陽X線ジェット | ○下条圭美 (国立天文台)、成影典之 (JAXA/ISAS)、ひので XRT チーム |
| P4-37 | 気球搭載硬 X線撮像観測実験 SUMIT | ○小賀坂康志、國枝秀世、古澤彰浩、田村啓輔、幅良統、中村智一、内藤聖貴、宮澤拓也、深谷美博、岩原知永、上野大輔、加納康史、佐々木直樹、山下広順、芝井広、田原譲、鳥居龍晴、河合利秀、渡部豊喜 (名古屋大学)、宮田恵美 (大阪大学)、他 |
| P4-38 | 気球搭載硬 X線撮像観測実験 SUMIT・姿勢制御系の性能評価 | ○上野大輔、小賀坂康志、國枝秀世、古澤彰浩、田村啓輔、幅良統、中村智一、内藤聖貴、宮澤拓也、深谷美博、岩原知永、加納康史、佐々木直樹、山下広順、芝井広、田原譲、鳥居龍晴、河合利秀、渡部豊喜 (名古屋大学)、宮田恵美 (大阪大学)、他 |
| P4-39 | 気球搭載硬 X線撮像観測実験 SUMIT 硬 X線望遠鏡の開発 | ○岩原知永、小賀坂康志、柴田亮、田村啓輔、古澤彰浩、幅良統、内藤聖貴、中村智一、宮澤拓也、下田建太、深谷美博、上野大輔、加納康史、佐々木直樹、國枝秀世、山下廣順 (名古屋大学)、常深博、宮田恵美、池上和大、青野道彦 (大阪大学)、他 |
| P4-40 | 気球搭載硬 X線撮像観測実験 SUMIT 硬 X線望遠鏡の光学調整 | ○深谷美博、宮澤拓也、下田建太、内藤聖貴、岩原知永、柴田亮、小賀坂康志、國枝秀世、山下廣順 (名大理・院) |
| P4-41 | 気球搭載硬 X線撮像観測実験 SUMIT 搭載焦点面検出器 SD-CCD | ○青野道彦、池上和大、田和憲明、宮田恵美、常深博 (阪大理)、幅良統、田村啓輔、古澤彰浩、小賀坂康志、國枝秀世 (名大理)、宮口和久 (浜松ホトニクス) |
| P4-42 | 気球搭載硬 X線撮像観測実験 SUMIT 用位置検出型シンチレーション検出器の開発、性能評価及びフライト結果 | ○加納康史、田村啓輔、中村智一、國枝秀世、小賀坂康志、古澤彰浩、幅良統、内藤聖貴、宮澤拓也、深谷美博、岩原知永、上野大輔、佐々木直樹、渡部豊喜 (名古屋大学)、常深博、宮田恵美、池上和大 (大阪大学) |

| | | |
|-------|--------------------------------------|---|
| P4-43 | HETE-2 衛星の運用状況とこれまでの成果 | ○河合誠之(東工大理)、吉田篤正(青学大理工)、玉川徹、鈴木素子(理研)、中川友進(青学大理工)、白崎裕治(国立天文台)、松岡勝(JAXA)、佐藤理江、古徳純一、有元誠、下川辺隆史、石村拓人、Nicolas Vasquez(東工大理)、他 |
| P4-44 | Swift/BAT の応答閾数の高エネルギー帯域への拡張 | ○田代 信、恩田香織(埼玉大理工)、佐藤悟朗(NASA/GSFC、ISAS/JAXA)、高橋忠幸、中澤知洋(ISAS/JAXA) |
| P4-45 | 広視野ガンマ線カメラによる MeV 領域ガンマ線天体探査(気球実験報告) | ○谷森達、窪秀利、身内賢太郎、株木重人、高田淳史、岡田葉子、西村広展、服部香里、上野一樹、黒澤俊介(京大・院理) |
| P4-46 | PHENEX 気球実験によるかに星雲の偏光 X 線観測 | ○三原建弘、小浜光洋(理研)、郡司修一、門叶冬樹、岸本祐二、石垣保博、菅野誠、村山裕章、櫻井敬久(山形大理)、林田清、穴吹直久、森本真史、常深博(阪大理)、斎藤芳隆、山上隆正(ISAS/JAXA) |
| P4-47 | GEOTAIL によるサイエンスの新しい展開 | 篠原 育、長井嗣信、向井利典、GEOTAIL プロジェクトチーム |
| P4-48 | 計算機実験によるホイスラーモード・コーラス放射の再現 | ○加藤雄人(東北大・理)、大村善治(京大 RISH) |
| P4-49 | サブミリ波衛星による地球惑星大気の同位体比観測 | ○笠井康子(NICT), J. Urban, D. Murtagh (Chalmers Uni.), P. Ricaud (Universite Paul Sabatier), P. Ericksoon, and Odin/SMR group (2,3,4,5) |
| P4-50 | 大学VLBI連携観測による観測 | ○藤沢健太、土居明広(山口大理)、徂徠和夫(北大大理)、高羽浩、須藤広志(岐阜大工)、面高俊宏(鹿児島大理)、小林秀行(国立天文台)、村田泰宏(ISAS/JAXA) |
| P4-51 | Mrk231 の kinematic age estimate | ○田村さやか、平林久、村田泰宏(ISAS/JAXA)、浅田圭一(国立天文台) |