

第8回 宇宙科学シンポジウム プログラム

平成20年1月8日(火)～9日(水)

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

1月8日(火)

10:00 ~ 10:05 本部長挨拶、世話人挨拶

プロジェクト成果 (10:05 ~ 12:35)

司会: 山崎典子 (ISAS/JAXA)

10:05 ~ 10:30 S1-1「れいめい」衛星の現状・観測に関する最新報告	○齋藤宏文 (ISAS/JAXA)、○平原聖文 (東大理)、れいめい工学・理学班
10:30 ~ 10:55 S1-2「すざく」衛星の現状と成果	○満田和久 (ISAS/JAXA)、すざくチーム
10:55 ~ 11:20 S1-3 赤外線天文衛星「あかり」の初期成果	○村上 浩 (ISAS/JAXA)、「あかり」プロジェクトチーム
11:20 ~ 11:45 S1-4「ひので」: 観測開始後1年の成果	○清水敏文、「ひので」プロジェクトチーム
11:45 ~ 12:10 S1-5 月周回衛星「かぐや」(SELENE)の現状と月の科学	○加藤學、佐々木進、滝澤悦貞、SELENEプロジェクトチーム
12:10 ~ 12:35 S1-6「はやぶさ」探査機の運用現状について	○川口淳一郎、「はやぶさ」プロジェクトチーム

12:35 ~ 13:40 昼休み

進行中のミッションから (13:40 ~ 15:00)

司会: 篠原育 (ISAS/JAXA)

13:40 ~ 14:00 S2-1 MAXIの概要と期待されるサイエンス	○上野史郎 (ISS科学/ISAS/JAXA)、他MAXIチーム (理研、阪大、東工大、青学大、日大、立教大、PLAIN/ISAS/JAXA、京大)
14:00 ~ 14:20 S2-2 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	○塩谷雅人 (京大・RISH)、高柳昌弘 (JAXA)、SMILESミッションチーム
14:20 ~ 14:40 S2-3 ASTRO-G計画の現状	○齋藤 宏文、ASTRO-G プロジェクトチーム
14:40 ~ 15:00 S2-4 次期X線天文衛星NeXT計画	○高橋忠幸他 NeXT衛星チーム

15:00 ~ 15:20 休憩

宇宙基本法と今後の宇宙科学 (15:20 ~ 16:50)

司会: 稲谷芳文 (ISAS/JAXA)

15:20 ~ 15:50 S3-1 国際宇宙法の国内履行と宇宙基本法の可能性	○青木節子 (慶応大)
15:50 ~ 16:20 S3-2 宇宙基本法の概要～オールジャパン体制への転換とJAXAに期待される役割～	○佐藤雅彦 (JAXA)
16:20 ~ 16:50 S3-3 宇宙科学の将来展望	○中谷一郎 (ISAS/JAXA)

17:30 ~ 懇親会

1月9日(水)

宇宙科学を支える飛翔体と小型科学衛星シリーズ
(9:30 ~ 11:45)

司会: 廣瀬和之 (ISAS/JAXA)

9:30 ~ 9:50 S2-5 次期固体ロケットの研究	○森田泰弘 (ISAS/JAXA)、次期固体ロケット研究チーム
9:50 ~ 10:10 S2-6 大気球・観測ロケットの戦略	○吉田哲也
10:10 ~ 10:25 S2-7 小型科学衛星の戦略	○中川貴雄
10:25 ~ 10:45 S2-8 標準バスを用いた小型科学衛星シリーズ計画の概要	○澤井秀次郎、福田盛介、坂井真一郎、齊藤博文 (ISAS/JAXA)
10:45 ~ 11:00 S2-9 小型科学衛星TOPSによるサイエンス	○高橋幸弘、土屋史紀、坂野井健、笠羽康正 (東北大)、今村剛 (ISAS/JAXA)、寺田直樹 (NICT)、堀之内武 (京大)、中島健介 (九大)、上野宗孝 (東大)、TOPS サイエンスチーム
11:00 ~ 11:15 S2-10 小型重力波観測衛星DPF	○安東正樹(東大理)、川村静児(国立天文台)、中村卓史(京大理)、坪野公夫(東大理)、田中貴浩(京大理)、船木一幸(JAXA-ISAS)、瀬戸直樹(国立天文台)、沼田健司(NASA)、佐藤修一(国立天文台)、神田展行(阪市大理)、井岡邦仁(京大理)、高島健(JAXA-ISAS)、青柳巧介(早大理工)、我妻一博(東大理)、阿久津智忠(東大天文)、阿久津朋美(東大理)、浅田秀樹(弘前大理工)、麻生洋一(Columbia Univ.)、新井宏二(国立天文台)、荒瀬勇太(東大理)、新谷昌人(東大地震研)、池上健(産総研)、石川毅彦(JAXA-ISAS)、石崎秀晴(国立天文台)、石徹白晃治(東大理)、石原秀樹(阪市大理)、市來浄與(東大理)、伊東宏之(NICT)、伊藤洋介(Univ. of Wisconsin)、井上開輝(近大理工)、植田憲一(電通大レーザー研)、歌島昌由(JAXA)、櫻基宏(東経大経営)、戒崎俊一(理研)、江里口良治(東大総合文化)、大石奈緒子(国立天文台)、大河正志(新潟大工)、大橋正健(東大宇宙線研)、大原謙一(新潟大理)、奥富聡(東大理)、小野里光司(東大理)、鎌ヶ迫将悟(東大理)、河島信樹(近大KLC)、川添史子(お茶大理)、雁津克彦(京大理)、木内建太(早大理工)、岸本直子(JAXA-ISAS)、桐原裕之(東大理)、工藤秀明(東大理)、國中均(JAXA-ISAS)、國森裕生(NICT)、黒田和明(東大宇宙線研)、小泉宏之(東大工)、洪鋒雷(産総研)、郡和範(Lancaster Univ.)、穀山渉(東大理)、苔山圭以子(お茶大理)、古在由秀(ぐんま天文台)、小島康史(広大理)、固武慶(国立天文台)、小林史歩(Liverpool JMU)、西條統之(Univ. of Southampton)、坂井真一郎(JAXA-ISAS)、阪上雅昭(京大人環)、阪田紫帆里(お茶大理)、佐合紀親(Univ. of Southampton)、佐々木節(京大基研)、佐藤孝(新潟大工)、柴田大(東大総合文化)、真貝秀明(大工大情報)、杉山直(名大理)、諏訪雄大(東大理)、宗宮健太郎(AEI)、祖谷元(AUTH)、高野忠(JAXA-ISAS)、高橋走(東大理)、高橋慶太郎(京大基研)、高橋忠幸(JAXA-ISAS)、高橋弘毅(長岡技科大経営情報)、高橋龍一(名大理)、高橋竜太郎(国立天文台)、高森昭光(東大地震研)、田越秀行(阪大理)、田代寛之(京大理)、谷口敬介(Univ. of Illinois)、樽家篤史(東大理)、千葉剛(日大文理)、辻川信二(群馬高専)、常定芳基(東工大理)、徳田充(阪市大理)、徳成 正雄(東大理)、豊嶋守生(NICT)、内藤勲夫(無所属)、中尾憲一(阪市大理)、中川 憲保(東大理)、中須賀真一(東大工)、中野寛之(RIT)、長野重夫(NICT)、中村康二(国立天文台)、中山宜典(防衛大)、西澤篤志(京大人環)、西田恵里奈(お茶大理)、西山和孝(JAXA-ISAS)、丹羽佳人(京大人環)、橋本樹明(JAXA-ISAS)、端山 和大(CGWA)、原田知広(立教大理)、疋田渉(阪大理)、姫本宣朗(芝浦工大)、平 林久(JAXA-Space Education Center)、平松尚志(東大理)、福嶋美津広(国立天文台)、藤田龍一(阪大理)、藤本真克(国立天文台)、二間瀬敏史(東北大)、細川 瑞彦(NICT)、堀澤秀之(東海大工)、前田恵一(早大理工)、松原英雄(JAXA-ISAS)、養泰志(Caltech)、宮川治(Caltech)、三代木伸二(東大宇宙線研)、向山 信治(東大理)、武者満(電通大レーザー研)、森岡友子(東大理)、森澤理之(京大理)、森本睦子(JAXA-ISAS)、森脇成典(東大新領域)、柳哲文(阪市大理)、山川宏(京大生存研)、山崎利孝(国立天文台)、山元一広(東大宇宙線研)、横山順一(東大理)、吉田至順(東北大)、吉野泰造(無所属)
11:15 ~ 11:30 S2-11 ERG衛星計画検討の現状	○小野高幸、ERG衛星WG
11:30 ~ 11:45 S2-12 ダークバリオンの探査ミッションDIOSの開発の現状	○大橋隆哉(首都大理工)、田原 讓(名大エコトピア)、満田和久、山崎典子 (ISAS/JAXA)、DIOSチーム

11:45 ~ 12:20 昼休み

ポスターセッション (12:20 ~ 13:50)

(新A棟2階 A会議室)

ワーキンググループ報告と提案 (13:50 ~ 16:00)

司会: 西山和孝 (ISAS/JAXA)

13:50 ~ 14:10 S2-13 完全再使用型観測ロケットの現状	○小川博之 (ISAS/JAXA), 完全再使用型観測ロケットワーキンググループ
14:10 ~ 14:30 S2-14 ソーラー電力セイル計画の現状	○津田雄一, 森治, 山本高行, 船瀬龍, 澤田弘崇, 川勝康弘, 川口淳一郎 (ISAS/JAXA), ソーラーセイルWG
14:30 ~ 14:50 S2-15 月着陸探査機SELENE-2の検討状況	○橋本樹明, 星野健, 田中智 (JSPEC/JAXA)
14:50 ~ 15:15 S2-16 月探査計画LUNA-GLOBIについて	○田中智, 早川基, 小松敬治, 石井信明, 藤村彰夫, 白石浩明, 月内部構造探査WG
15:15 ~ 15:40 S2-17 Spectrum-RG衛星 SXC - 超高分解能宇宙X線分光観測と50mK無寒剤冷凍システムの実証	○満田和久 (ISAS/JAXA), 杉田寛之 (IAT/JAXA), SRG SXC ワーキンググループ
15:40 ~ 16:00 S2-18 「ひので」に続く次期太陽観測ミッションの概要	○坂尾太郎 (ISAS/JAXA), 次期太陽ミッション検討チーム

16:00 ~ 16:15 休憩

ESAコスミックビジョンへの国際協力 (16:15 ~ 18:00)

司会: 山崎典子 (ISAS/JAXA)

16:15 ~ 16:40 S2-19 「はやぶさ」後継ミッション: 「はやぶさ2」と「マルコ・ポーロ」	○吉川真, 川口淳一郎, 矢野創 (ISAS-JSPEC/JAXA), 小惑星探査WG, 「はやぶさ2」プリプロジェクトチーム
16:40 ~ 17:05 S2-20 次期赤外線天文衛星 SPICA 計画の現状	○中川貴雄 (ISAS/JAXA), 次期赤外線天文衛星WG
17:05 ~ 17:30 S2-21 次期磁気圏観測衛星検討WG活動報告 SCOP E-Cross Scale計画 一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	○津田雄一, ○藤本正樹 (ISAS/JAXA), 次期磁気圏衛星WG
17:30 ~ 17:45 S2-22 XEUSミッションの現状	○國枝秀世 (名大), 満田和久, 高橋忠幸, 堂谷忠靖 (ISAS/JAXA)
17:45 ~ 18:00 S2-23 木星総合探査計画Laplace	○佐々木晶 (国立天文台), 藤本正樹, 高島健 (ISAS, JAXA), 国際共同木星総合探査計画WG

18:00 世話人挨拶、事務連絡

ポスター発表一覧

検討中の科学ミッションの紹介

P2-1 ASTRO-G/VSOP2衛星用多モードホーンの開発	○氏原秀樹(国立天文台)、小川英夫、木村公洋(大阪府立大)、春日隆(法政大)、坪井昌人(JAXA)
P2-2 ASTRO-G / VSOP-2 プロジェクトの現状	○村田 泰宏、齋藤 宏文、ASTRO-Gプロジェクトチーム (ISAS/JAXA, NAOJ ほか)
P2-3 ASTRO-G/VSOP-2でのサイエンス	○亀野誠二(鹿児島大) ほか、ASTRO-Gプロジェクト
P2-4 ASTRO-Gのフロントエンドシステム	○坪井昌人 (ISAS/JAXA)ほか、ASTRO-Gプロジェクト
P2-5 ASTRO-G観測信号系	○河野裕介(国立天文台)ほか、ASTRO-Gプロジェクト
P2-6 BepiColomboプロジェクトの現状	○早川基、小川博之、峯杉賢治、高島健、松岡彩子 (ISAS/JAXA)、山川宏(京大・RISH)、笠羽康正(東北大)
P2-7 ベッピ・コロンボMMOのサイエンス	藤本正樹、長谷川洋 (ISAS, JAXA)、ベッピ・コロンボMMO・チーム
P2-8 BepiColombo MMO 搭載磁力計の基本設計検討	Wofgang Baumjohann(IWF, Austria)、○松岡彩子 (ISAS/JAXA)、BepiColombo MMO MGFチーム
P2-9 金星探査計画PLANET-Cの現状	○中村正人、石井信明 (ISAS/JAXA)、PLANET-Cチーム
P2-10 MAXI搭載GSC装置	○三原建弘、小浜光洋、杉崎睦、磯部直樹、中條宏隆(理研)、松岡勝、鈴木素子 (JAXA)、中島基樹(日大)、吉田篤正(青学)ほかMAXIチーム
P2-11 MAXIのCCDスリットカメラ(SSC)	宮田恵美(阪大理)他MAXIチーム
P2-12 全天X線監視装置 MAXI による突発天体速報システム	○根来 均、齊藤裕紀、高橋 知義(日大理工)、河合誠之(東工大理)、吉田 篤正(青学理工)、ほか MAXI チーム
P2-13 MAXIの観測のシミュレーション	○江口智士、上田佳宏(京都大)、富田洋、鈴木素子(JAXA)、MAXIチーム
P2-14 MAXIの地上ソフト開発の全貌	○富田洋、松岡勝、川崎一義、上野史郎、鈴木素子、石川真木、片山晴善、小浜光洋、足立康樹(JAXA)、根来均(日大)
P2-15 MAXIのデータ公開システム	○小浜光洋(JAXA/理研)、鈴木素子、富田洋、上野史郎、石川真木、川崎一義、松岡勝(JAXA)、三原建弘、杉崎睦、磯部直樹(理研)、根来均(日大)、他MAXIチーム
P2-16 MAXIの解析ソフトウェアの開発	○鈴木素子、松岡勝、足立康樹、川崎一義、上野史郎、富田洋、石川真木、小浜光洋、片山晴善、宮川雄大(JAXA)、三原建弘、杉崎睦、磯部直樹、中條宏隆(理研)、河合誠之、片岡淳、田中識史(東工大)、吉田篤正、山岡和貴、陽鉄也、山崎修(青学大)、常深博、宮田恵美(阪大理)、根来均、中島基樹、齊藤裕紀、高橋知義(日大)、森井幹雄(立教)、上田佳宏、江口智士(京都大)
P2-17 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、大坪史明、佐藤亮太、西堀俊幸、水越和夫 (JAXA)、落合啓 (NICT)、尾関博之(東邦大)、瀬田益道(筑波大)、真鍋武嗣(大阪府大)、SMILESミッションチーム
P2-18 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: データ処理アルゴリズム開発	○笠井康子、Mendrok Jana, Baron Philippe, Joachim Urban, 落合啓、瀬田孝将、JEM/SMILESデータ処理アルゴリズム開発チーム
P2-19 「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): Level2データ処理システムの開発状況	○高橋千賀子、鈴木睦 (ISAS/JAXA)、SMILESミッションチーム (ISAS/JAXA, NICT)
P2-20 国際共同ガンマ線観測衛星GLASTミッションの現状	○片桐秀明、大杉節、深沢泰司、水野恒史、大野雅功、高橋弘充(広島大)、釜江常好、田島宏康、田中孝明(SLAC)、河合誠之、片岡淳、有元誠、金井義和(東工大)、高橋忠幸、尾崎正伸 (ISAS/JAXA)、他GLAST
P2-21 フルシミュレーションによるガンマ線衛星GLASTの性能評価と期待される成果	○吉岡広明、大杉節、深沢泰司、片桐秀明、水野恒史、高橋弘充、大野雅功(広島大)、釜江常好、田島宏康、田中孝明(SLAC)、河合誠之、片岡淳、有元誠、金井義和(東工大)、高橋忠幸、尾崎正伸(JAXA)他GLAST
P2-22 次期X線天文衛星NeXT (1)	高橋忠幸他 NeXT衛星チーム
P2-23 次期X線天文衛星NeXT (2)	高橋忠幸他 NeXT衛星チーム
P2-24 次世代X線天文衛星NeXT搭載用X線CCDの開発	○内田裕之、中本創、中嶋大、松浦大介、青野道彦、木村公、文原篤史、穴吹直久、宮田恵美、常深博(大阪大学)、鶴剛、松本浩典(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、前田聖太郎、河野洋彦、高木慎一郎、鈴木久則、村松雅治(浜松ホトニクス)
P2-25 NeXTで目指すサイエンス(その1)	○大橋隆哉(首都大理工)、NeXTチーム
P2-26 NeXTで目指すサイエンス(その2)	大橋隆哉、NeXTチーム
P2-27 月探査計画LUNA-GLOBのサイエンス計画	○村上英記、小林直樹、竹内希、月内部構造探査WG
P2-28 小型ソーラー電力セイル実証機プロジェクトの現状	○森治、津田雄一、山本高行、船瀬龍、澤田弘崇、川勝康弘、川口淳一郎 (ISAS/JAXA)、ソーラーセイルWG
P2-29 小型ソーラー電力セイル実証機による内惑星領域の宇宙塵計測	○矢野創 (ISAS & JSPEC/ISAS)、田中真(東海大)、長谷川直、奥平恭子、津田雄一、船瀬龍、森治 (ISAS/JAXA)、岩井岳夫(東大HIT)
P2-30 地球をみて宇宙を知る”地文台” JEM-EUSOミッション	○梶野文義(甲南大理工)、他JEM-EUSO WG (日、米、仏、独、伊、メキシコ、韓、露、スイス、スペイン、57機関、137名)
P2-31 JEM-EUSO 観測装置	○滝澤慶之(理化学研究所)、他JEM-EUSO WG (日、米、仏、独、伊、メキシコ、韓、露、スイス、スペイン、57機関、137名)
P2-32 国際宇宙ステーション搭載CALETミッションの現状と計画	鳥居祥二(早大理工研) JEM-CALET WG
P2-33 CALETによるWIMP暗黒物質探索	○吉田健二(芝浦工大)、他 JEM-CALET WG
P2-34 CALETによる太陽磁気圏構造の解明	○古森良志子(神奈川県立大)、鳥居祥二、清水雄輝(早大)、田村忠久(神奈川大工)、吉田健二(芝浦工大)、寺沢敏夫(東工大)、宗像一起(信州大)、他 JEM-CALET WG
P2-35 CALETの開発14: Expected performance of CALET	○笠原克昌、鳥居祥二、清水雄輝、赤池陽水、平晃一(早大理工研)、吉田健二、渡邊怡禎(芝浦工大システム)、他 JEM-CALET WG
P2-36 CALETの開発15: データ収集システムの開発	田村忠久(神奈川大工)、他 JEM-CALET WG
P2-37 CALETの開発16: 全吸収型カロリメータの多チャンネル読み出しシステムの開発	○片寄祐作、柴田禎雄(横浜国大工)、鳥居祥二、清水雄輝(早大理工研)、田村忠久、奥野祥二、日比野欣也(神奈川大工)、吉田賢二(芝浦工大)、内堀幸夫、北村 尚(放医研)、村上浩之(立教大理)、他 JEM-CALET WG

P2-38 CALETの開発17:プロトタイプ気球実験による電子観測結果	○清水雄輝、鳥居祥二、笠原克昌、山上隆正(早大)、齋藤芳隆、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)、吉田健二(芝浦工大)、他 JEM-CALET WG
P2-39 CALETの開発18:ガンマ線バーストモニタ(GBM)	○山岡 和貴、吉田 篤正、中川 友進、杉田 聡司、中平 聡史、土土田 亨彬、鈴木 圭、大山 拓也、河内 俊介(青学大)、富田 洋(ISAS/JAXA)、鳥居 祥二(早稲田大)、他 JEM-CALET WG
P2-40 CALETの開発19:重原子核の電荷測定用シリコンピクセルアレーの概念設計	P.S.Marrocchesi (Siena University)、○鳥居祥二(早大・理工研)、他 JEM-CALET WG
P2-41 JASMINE(赤外線位置天文観測衛星)計画	○郷田直輝、小林行泰、矢野太平、辻本拓司、菅沼正洋、新井宏二、上田暁俊、中島 紀、宮崎 聡、高遠徳尚、宮内良子(国立天文台)、山田良透(京大理)、川勝康弘、松原英雄(ISAS/JAXA)、野田篤司、對木淳夫、歌島昌由、今村俊介、今村裕志(SE推進室/JAXA)、杉田寛之、佐藤洋一、宇都宮真、安田進、大谷崇、川井洋志(総技研本部/JAXA)、中須賀真一、酒匂信匡(東大工)、丹羽佳人(京大・国立天文台)、山内雅浩(東大理)、JASMINEワーキンググループ
P2-42 JASMINE(赤外線位置天文観測衛星)	○矢野太平、郷田直輝、小林行泰、菅沼正洋、丹羽佳人(国立天文台)、山田良透(京大理)、山内雅浩(東大理)、川勝康弘(ISAS/JAXA)、野田篤司、對木淳夫、歌島昌由、今村俊介、今村裕志(SE推進室/JAXA)、杉田寛之、佐藤洋一、宇都宮真、安田進、大谷崇、川井洋志(総技研本部/JAXA)
P2-43 JASMINEシステムシミュレーションとデータ解析	山田良透(京大理)、郷田直輝、矢野太平(国立天文台)、酒匂信匡(東大工)、JASMINE ワーキンググループ
P2-44 SPICAによるサイエンス	○田村元秀(国立天文台)、松原英雄、中川貴雄(ISAS)、SPICA SWG
P2-45 次期赤外線天文衛星SPICAの焦点面観測機器	松原英雄、片坐宏一 (ISAS/JAXA)
P2-46 SPICA搭載用 大型冷却SiC望遠鏡の開発	○金田 英宏、中川 貴雄、塩谷圭吾 (ISAS/JAXA)、丹下義夫、油井由香利、片山晴義、今井浩子、山本泰志 (EORC/JAXA)、猿渡英樹、宮本正志(基幹システム/JAXA)、小谷正規(総技研/JAXA)、尾中 敬(東大理)、SPICAワーキンググループ
P2-47 次期赤外線天文衛星SPICAミッション部冷却システムの開発	○杉田寛之、佐藤洋一、岡本篤(IAT/JAXA)、中川貴雄、村上浩、塩谷圭吾、金田英宏、小川博之、大西晃 (ISAS/JAXA)、村上正秀(筑波大)、SPICAワーキンググループ
P2-48 SPICAコロナグラフ	○塩谷圭吾、榎加奈恵、中川貴雄、片ざ宏一、田中深一郎 (ISAS/JAXA)、Abe Lyu、田村元秀、西川淳、村上直志(国立天文台)、伊藤洋一、藤田健太(神戸大)、Olivier Guyon(すばる観測所)
P2-49 SPICA搭載用中間赤外線高分散分光器の検討	池田優二(フォトコーディング)、小林尚人(東大)、河北秀世(京産大)、塩谷圭吾、松原英雄、中川貴雄 (ISAS/JAXA)、所仁志(ナノオプト)、平原靖大(名大)、Paul J. Kuzmenko、Steve L. Little(LLNL)
P2-50 SPICA長波長中間赤外線分光器	○酒向 重行、宮田 隆志、中村 友彦、尾中 敬(東京大学)、片ざ 宏一、塩谷 圭吾、中川 貴雄(JAXA)
P2-51 中間赤外線イメージスライサブプロトタイプMIRSISの開発	○岡本美子、佐藤圭悟、真鍋啓(茨城大)、片坐宏一(ISAS/JAXA)、岡田則夫、三ツ井健司、福嶋美津広、西野徹雄(国立天文台)、土佐政宗、富田皓一(茨城大)、尾中敬(東大)
P2-52 冷却振動鏡の開発	○中村友彦、宮田隆志、酒向重行、尾中敬(東大理)、塩谷圭吾、片ざ宏一、中川貴雄(ISAS/JAXA)、高橋英則(ぐんま天文台)、大淵喜之(国立天文台)
P2-53 SPICAにおける指向精度要求と擾乱管理	○小松敬治、橋本樹明(IISAS/JAXA)、飯田浩(NEC)
P2-54 CIBER - 近赤外宇宙背景放射のロケット観測プロジェクト	○松浦周二、松本敏雄、津村耕司、和田武彦、丹下勉 (ISAS/JAXA)、川田光伸、杉山直 (名大理)、James Bock(JPL/Caltech)
P2-55 JTTF - 地球型系外惑星探査ミッション	○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)、JTTF Working Group
P2-56 観測ロケットによる極域電離圏プラズマイレギュラリティ発生メカニズムの解明 ~日本-ノルウェー国際協力~	○阿部琢美、齋藤義文、横田勝一郎、下山学(ISAS/JAXA)
P2-57 次期月探査におけるその場物質精査と観測システム	○岡田達明、久保田孝、大竹真紀子、三谷烈史、今村剛、福原哲哉、大槻正嗣(ISAS/JAXA)、佐伯和人(阪大理)、杉原孝充(JAMSTEC)、國井康晴(中央大)、古谷克司(豊田工大)、宮本英昭(東大理)、小川和律(東工大・院)
P2-58 次期月探査における月面低周波電波干渉計 step-1の提案	○岩田隆浩 (ISAS/JAXA)、野田寛大(国立天文台)、三澤浩昭(東北大)、今井一雅(高知高専)、近藤哲朗(NICT)、井上充(国立天文台)
P2-59 次期月探査における月面天測望遠鏡(ILOM)と反射鏡の提案	○花田、荒木、片山、佐々木、鶴田、野田(NAOJ)、船崎(岩手大学)、岩田(JAXA)、國森、細川(NICT)
P2-60 次期月惑星探査における表層元素分析のための高分解能 MeV ラインガンマ線検出器	○三谷烈史、山本幸生、岡田達明、高島健、渡辺伸、高橋忠幸 (ISAS/JAXA)
P2-61 月着陸機搭載用地球物理観測装置の開発現状	○白石浩章、田中智、藤村彰夫、山田竜平、齊藤靖之(ISAS/JAXA)、村上英記(高知大)、小林直樹(東工大)、竹内希(東大地震研)、A. Hagermann(Open University)、L. Lichter(DLR)、P. Lognonne(IPGP)
P2-62 画像分光望遠鏡の開発運用成果と月面全方位望遠分光カメラへの発展	○佐伯和人(大阪大・理)、岡田達明、安部正真 (ISAS/JAXA)
P2-63 編隊飛行磁気圏観測ミッションSCOPEの衛星システム検討状況	○津田雄一、齋藤義文(ISAS/JAXA)、次期磁気圏観測衛星WG
P2-64 次期磁気圏衛星WG活動報告 SCOPE - Cross Scale計画におけるプラズマ粒子計測? 超高時間分解能電子計測と熱的・非熱的遷移エネルギー帯粒子の観測?	○齋藤義文、浅村和史、高島健、横田勝一郎、笠原慧、齋藤実穂 (ISAS/JAXA) 次期磁気圏衛星WG
P2-65 SCOPE搭載インフレータブル伸展アンテナの事前宇宙実証	○樋口 健、齋藤義文(ISAS/JAXA)、石坂圭吾(富山県大工)、笠羽康正(東北大)、渡辺和樹(ウェルリサーチ)、渡邊秋人(サカセアドテック)、次期磁気圏衛星WG
P2-66 次期磁気圏衛星WG活動報告 ~時刻検索可能な大容量記録ファイルシステムの開発~	○高島健、齋藤義文、津田雄一 (ISAS/JAXA)、次期磁気圏衛星WG
P2-67 次期磁気圏観測衛星検討WG活動報告:精密電磁場観測の検討	○松岡彩子、樋口健 (ISAS/JAXA)、小嶋浩嗣、上田義勝(京大生大存圏)、笠羽康正(東北大)、石坂圭吾(富山県立大工)、次期磁気圏観測衛星検討WG

P2-68 はやぶさ2探査対象小惑星地上観測キャンペーンによって得られた(162173)1999JU3の姿	○安部正真(ISAS/JAXA)、川上恭子(東大)、長谷川直(JSPEC/JAXA)、黒田大介(国立天文台)、吉川真(ISAS/JAXA)、春日敏測(Univ. Hawaii)、北里宏平(東大)、猿楽祐樹(東大)、木下大輔(国立中央大学)、宮坂正大(東京都市)、浦川聖太郎(美星スペースガードセンター)、高木靖彦(愛知東邦大学)、高遠徳尚(国立天文台)、藤吉拓哉(国立天文台)、寺田宏(国立天文台)、和田武彦(ISAS/JAXA)、板由房(国立天文台)、Faith Vilas(MMT observatory)、Paul R. Weissman(JPL)、Young-Jun Choi(JPL)、Schelte J. Bus(Univ. Hawaii)、Alan Tokunaga(Univ. Hawaii)、Thomas G. Mueller(Max Planck Inst.)
P2-69 今後の小天体探査における母船搭載機器の科学目標	○高木靖彦(愛知東邦大学)、安部正真(ISAS/JAXA)、小天体探査WG
P2-70 今後の小天体探査における表面科学観測機器(SSP)の科学目標と開発現状	○出村裕英、浜田善夫、鈴木道人、平田成、浅田智朗(会津大)、奈良岡浩(岡山大)、三田肇(福岡工業大)、吉川真、矢野創、吉光徹雄、岩田隆浩(ISAS/JAXA)、次期小天体探査WG表面科学観測機器パッケージ(SSP)サブグループ
P2-71 再突入飛行実証機・DASH-II	○山田哲哉(JSPEC/JAXA)、吉川真(JSPEC/JAXA)、川口淳一郎(JSPEC/JAXA)
P2-72 始原天体探査プログラムにおける試料採取技術の開発	○矢野創(ISAS&JSPEC/JAXA)、野口高明(茨城大)、松永三郎(東工大)、藤井裕矩(首都大)、真壁輝夫(東大・院)、三浦弥生(東大地震研)、宮本英昭(東大博物館)、小天体探査WGサンプリングサブグループ、はやぶさ2プリプロジェクトチーム
P2-73 2段式有翼型輸送システムの飛行実証構想	後藤健、坂井真一郎、澤井秀次郎、徳留真一郎、橋本樹明、坂東信尚、堀恵一、峯杉賢治、吉光徹雄(宇宙研)、岡井敬一、小島孝之、小林弘明、田口秀之、吹場活佳、藤田和央、正木大作(JAXA)、大林茂(東北大)、上野誠也、宮路幸二(横国大)、佐藤哲也(早稲田大)
P2-74 宇宙テザー技術の宇宙実証実験とその将来	○藤井裕矩、渡部武夫、小島広久、小山孝一郎(首都大学東京)、佐々木進、田中孝治、阿部琢美、下山学(ISAS/JAXA)、山極芳樹、大津広敬(静大)、趙孟佑、柏原弘樹(九工大)、羽田亨(九大)、能見公博(香川大)、Juan R. Sanmartin, M. Charro (UPM)、Alain Hilgers, Jean-Pierre Lebreton(ESA)、Erik van der Heide, Michiel Kruijff, Fabio De Pascal(D-U)、John Williams, Binyamin Rubin (CSU)、Charles Les Johnson, George V. Khazanov(NASA/MSFC)、Pavel M. Trivailo(RMIT)
P2-75 小型科学衛星TOPS Mission部検討	○上野宗孝(東大)、高橋幸弘、吉田和哉、坂野井健、笠羽康正(東北大)、田口真(極地研)、今村剛、山崎敦、塩谷圭吾、鈴木睦、福田盛介、坂井真一郎、澤井秀次郎(ISAS/JAXA)、吉川一朗(東大)TOPSチーム
P2-76 ERG用Wave Particle Interaction Analyzer (WPJA)の検討	○加藤雄人(東北大・理)、小嶋浩嗣、上田義勝、大村善治(京大RISH)、平原聖文(東大・理)、三好由純(名大STE研)、笠原慧、高島健、浅村和史(ISAS/JAXA)、熊本篤志、小野高幸(東北大・理)、石坂圭吾(富山県大)、ERG理学班
P2-77 高速な深宇宙航行を目指した磁気プラズマセイル推進の研究開発	○船木一幸(ISAS/JAXA)、山川宏(京大)、篠原育(ISAS/JAXA)、西田浩之(東大)、梶村好宏(九大)、大津広敬、藤本智也(静岡大)、小嶋浩嗣、臼井英之、中村武恒(京大)、小川博之(ISAS/JAXA)、杉田寛之、藤田和央(IAT/JAXA)、木村俊之、上野一磨、綾部友洋、堀澤秀之(東海大)、南祐一郎、佐々木大祐(京大)、窪田健一(東工大)、佐藤博紀(筑波大)
P2-78 スペース重力波アンテナDECIGO	○川村静児(国立天文台)、安東正樹(東大理)、中村卓史(京大理)、坪野公夫(東大理)、田中貴浩(京大理)、船木一幸(JAXA-ISAS)、瀬戸直樹(国立天文台)、沼田健司(NASA)、佐藤修一(国立天文台)、神田展行(阪市大理)、井岡邦仁(京大理)、高島健(JAXA-ISAS)、青柳巧介(早大理工)、我妻一博(東大理)、阿久津智忠(東大天文)、阿久津朋美(東大理)、浅田秀樹(弘前大理工)、麻生洋一(Columbia Univ.)、新井宏二(国立天文台)、荒瀬勇太(東大理)、新谷昌人(東大地震研)、池上健(産総研)、石川毅彦(JAXA-ISAS)、石崎秀晴(国立天文台)、石徹白晃治(東大理)、石原秀樹(阪市大理)、米澤淨(東大理)、伊東宏之(NICT)、伊藤洋介(Univ. of Wisconsin)、井上開輝(近大理工)、植田憲一(電通大レーザー研)、歌島昌由(JAXA)、榎基宏(東経大経営)、戎崎俊一(理研)、江里口良治(東大総合文化)、大石奈緒子(国立天文台)、大河正志(新潟大工)、大橋正健(東大宇宙線研)、大原謙一(新潟大理)、奥富聡(東大理)、小野里光司(東大理)、鎌ヶ迫将悟(東大理)、河島信樹(近大KLC)、川添史子(お茶大理)、雁津克彦(京大理)、木内建太(早大理工)、岸本直子(JAXA-ISAS)、桐原裕之(東大理)、工藤秀明(東大理)、國中均(JAXA-ISAS)、國森裕生(NICT)、黒田和明(東大宇宙線研)、小泉宏之(東大工)、洪鋒雷(産総研)、郡和範(Lancaster Univ.)、穀山涉(東大理)、苔山圭以子(お茶大理)、古在由秀(ぐんま天文台)、小島康史(広大理)、固武慶(国立天文台)、小林史歩(Liverpool JMU)、西條統之(Univ. of Southampton)、坂井真一郎(JAXA-ISAS)、阪上雅昭(京大人環)、阪田紫帆里(お茶大理)、佐合紀親(Univ. of Southampton)、佐々木節(京大基研)、佐藤孝(新潟大工)、柴田大(東大総合文化)、真貝寿明(大工大情報)、杉山直(名大理)、諏訪雄大(東大理)、宗宮健太郎(AEI)、祖谷元(AUTH)、高野忠(JAXA-ISAS)、高橋走(東大理)、高橋慶太郎(京大基研)、高橋忠幸(JAXA-ISAS)、高橋弘毅(長岡技科大経営情報)、高橋龍一(名大理)、高橋竜太郎(国立天文台)、高森昭光(東大地震研)、田越秀行(阪大理)、田代寛之(京大理)、谷口敬介(Univ. of Illinois)、樽家篤史(東大理)、千葉剛(日大文理)、辻川信二(群馬高専)、常定芳基(東大理工)、徳田充(阪市大理)、徳成正雄(東大理)、豊嶋守生(NICT)、内藤勲夫(無所属)、中尾憲一(阪市大理)、中川憲保(東大理)、中須賀真一(東大工)、中野寛之(RIT)、長野重夫(NICT)、中村康二(国立天文台)、中山宜典(防衛大)、西澤篤志(京大人環)、西田恵里奈(お茶大理)、西山和孝(JAXA-ISAS)、丹羽佳人(京大人環)、橋本樹明(JAXA-ISAS)、端山和夫(CGWA)、原田知広(立教大理)、疋田涉(阪大理)、姫本宣朗(芝浦工大)、平林久(JAXA-Space Education Center)、平松尚志(東大理)、福岡美津広(国立天文台)、藤田龍一(阪大理)、藤本真克(国立天文台)、二間瀬敏史(東北大)、細川瑞彦(NICT)、堀澤秀之(東海大工)、前田恵一(早大理工)、松原英雄(JAXA-ISAS)、養泰志(Galtech)、宮川治(Galtech)、三代木伸二(東大宇宙線研)、向山信治(東大理)、武者満(電通大レーザー研)、森岡友子(東大理)、森澤理之(京大理)、森本睦子(JAXA-ISAS)、森脇成典(東大新領域)、柳哲文(阪市大理)、山川宏(京大生存研)、山崎利孝(国立天文台)、山元一広(東大宇宙線研)、横山順一(東大理)、吉田至順(東北大)、吉野泰造(無所属)

P2-79 Nano-JASMINE衛星ミッション部開発の進捗	○菅沼正洋、小林行泰、郷田直輝、矢野太平(国立天文台)、山田良透(京大理)、山内雅浩(東大理・院)、JASMINE-WG
P2-80 地球超高層大気撮像観測計画:IMAP	○斉藤昭則(京大・理)、IMAP衛星ワーキンググループ
P2-81 小型衛星を用いた太陽発電衛星技術の実証実験	○佐々木進、田中孝治(ISAS/JAXA)、太陽発電衛星技術実証小型衛星WG
P2-82 小型月実験機構想の概要	○澤井秀次郎、福田盛介、水野真秀、岡田達明、久保田孝、小林大輔、坂井真一郎、坂東信尚、樋口健(ISAS/JAXA)
P2-83 FFASTワーキンググループからの現状報告	○常深博、林田清、宮田恵美、穴吹直久、中嶋大、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、高橋忠幸、尾崎正伸、池田博一、石島義之、河野 功、巴谷真司、野田篤司、山元 透(JAXA)、伊藤真之(神戸大)
P2-84 X線ガンマ線偏光観測小型衛星Polaris	林田清(阪大理・院)他PolarisWG
P2-85 細孔型マイクロパターンガス検出器を用いたX線偏光計の開発	○門叶冬樹、櫻井敬久、郡司修一、菊地聡、井上健司、小野寺大亮(山形大)、玉川徹(理研)、POLARISグループ
P2-86 気球搭載用硬X線・軟ガンマ線偏光計 PoGOLiteの開発現状	○金井義和、栗田康平、有元 誠、植野 優、片岡 淳、河合誠之(東工大)、梅木勇大、吉田広明、田中琢也、高橋弘充、水野恒史、深沢泰司(広島大)、田島宏康、金江常好(SLAC)、勝田隼一郎、斎藤芳隆、高橋忠幸(ISAS/JAXA)、郡司修一(山形大)、Mark Pearce(KTH) 他、PoGOLite チーム
P2-87 TARANIS衛星搭載小型フォトメータの開発	○佐藤光輝(北大)、高橋幸弘(東北大)、鈴木睦(ISAS/JAXA)、牛尾知雄(阪大)、E.Blanc、T.Farges(CEA)
P2-88 SWIM搭載にむけた超小型重力波検出器の開発II	○穀山渉(東大理)、安東正樹(東大理)、森脇成典(東大新領域)、石徹白晃治(東大理)、高橋走(東大理)、新谷昌人(東大地震研)、麻生洋一(ロビンピア大)、高島健(ISAS/JAXA)、中澤知洋(東大理)、高橋忠幸(ISAS/JAXA)、国分紀秀(ISAS/JAXA)、吉光徹雄(ISAS/JAXA)、小高裕和(ISAS/JAXA)、湯浅孝行(東大理)、石川毅彦(ISAS/JAXA)、榎戸輝揚(東大理)、川浪徹(東大新領域)、苔山圭以子(国立天文台)、坂井真一郎(ISAS/JAXA)、佐藤修一(国立天文台)、高森昭光(東大地震研)、坪野公夫(東大理)、戸田知朗(ISAS/JAXA)、橋本樹明(ISAS/JAXA)、松岡彩子(ISAS/JAXA)、野海俊文(東大論◎)
P2-89 金星探査ブローチ	○山田哲哉、石井信明、廣瀬和之、藤田和央、井筒直樹、今村剛
P2-90 米国の磁気圏衛星MMS に対する小型国際協力ミッションの提案	○齋藤義文、横田勝一郎、向井利典、前澤 洸、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)岡光夫(京大花山)関華奈子(名大STE 研)三宅亘(東海大)

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

P4-1「すざく」搭載機器の現状	林田清(阪大)、中澤知洋(東大)、前田良知(宇宙研)
P4-2「すざく」の成果—その1: 恒星、X線パルサー	三浦洵一郎(中央大)、榎戸輝揚(東大)
P4-3「すざく」の成果—その2: 白色矮星連星系	寺田幸功(埼玉大)、武井大(立教大)
P4-4「すざく」の成果—その3: 超新星残骸と粒子加速	内山泰伸(宇宙研)、松本浩典(京大)
P4-5「すざく」の成果—その4: 超新星残骸と銀河面からの放射	勝田哲(阪大)、海老沢研(宇宙研)
P4-6「すざく」の成果—その5: 我々の銀河中心	湯浅孝行(東大)、信川正順(京大)
P4-7「すざく」の成果—その6: ブラックホール連星系	高橋弘充(広島大)、磯部直樹(理研)
P4-8「すざく」の成果—その7: 活動銀河核	粟木久光(愛媛大)、佐藤理江(宇宙研)
P4-9「すざく」の成果—その8: 銀河団	田和憲明(阪大)、中澤知洋(東大)、佐藤浩介(東京理科大)
P4-10「すざく」の成果—その9: γ 線バースト	米徳大輔(金沢大)、山岡和貴(青学大)
P4-11 ひのでEISによる初期成果	原 弘久、渡邊鉄哉、今田晋亮、神尾精(国立天文台)、松崎恵一(ISAS)、ひのでEISチーム
P4-12「ひので」可視光望遠鏡: 温度・焦点位置の軌道上安定性	○勝川行雄、常田佐久、末松芳法、一本潔(国立天文台)、清水敏文(ISAS/JAXA)
P4-13「ひので」X線望遠鏡の軌道上温度環境およびカメラ性能	○坂東 貴政、鹿野 良平、下条 圭美(国立天文台)、坂尾 太郎、成影 典之、松崎 恵一(ISAS/JAXA)、常田 佐久(国立天文台)
P4-14「ひので」衛星・X線望遠鏡の感度調査	○成影典之、坂尾太郎(ISAS/JAXA)、鹿野良平、原弘久(国立天文台)
P4-15 Spatial distribution of cold and warm interstellar dust in M101 resolved with AKARI/Far-Infrared Surveyor (FIS)	○鈴木仁研、金田英宏、中川貴雄、巻内慎一郎、岡田陽子(ISAS/JAXA)、土井靖雄(東大)、芝井広、川田光伸(名大理)、AKARI/FISチーム
P4-16 Properties of UIR Bands in NGC6946 Based on Mid-Infrared Imaging and Spectroscopy with Infrared Camera on Board AKARI	○左近樹、尾中敬、田邊俊彦(東大理)、和田武彦、大山陽一、松原英雄、金田英宏、板良房、大藪進喜、片ざ宏一、藤代尚史、伊原千晶、石原大助、金宇征、岡田陽子、高木俊暢、上水 和典、臼井文彦、中川貴雄、松本敏雄、村上浩(ISAS/JAXA)、上野宗孝(東大総文)、石垣美歩(東工大)、Bon-Chul Koo (Seoul Univ.)、Stephen Serjeant(Open Univ.)、度會英教(JAXA)
P4-17「あかり」によるStarburst Dwarf Galaxy NGC1569の近・中間赤外線観測	○松本裕子、尾中敬、左近樹(東大)、金田英宏(ISAS/JAXA)
P4-18「あかり」が切り開く恒星進化研究: 初期成果	○山村一誠 (ISAS/JAXA)、泉浦秀行、松浦美香子、板良房 (国立天文台)、中田好一、田辺俊彦、三戸洋之、福士比奈子 (東大理)、松永典之(京大理)、植田稔也(デンバー大)
P4-19 赤外線天文衛星「あかり」が見た深宇宙の赤外線銀河	松原英雄、松浦周二 (ISAS/JAXA)、他あかり銀河サーベイチーム
P4-20『あかり』による星・惑星系形成領域観測Mission Program (AFSAS)	○上野宗孝(東大)、河村晶子(名大)、北村良実、池田紀夫(ISAS)、田村元秀、神島亮(国立天文台)、瀧田怜(東工大)、石原大助(東大)、片坐宏一(ISAS)、砂田和良(国立天文台)、深川美里、大西利和(名大)、本田充彦(神奈川大)、相川祐理(神大)、Viktor L. Toth(ELTE)、Glenn White(OpenUniv.)、あかりAFSAS チーム
P4-21「あかり」による中間赤外線全天サーベイ観測	○石原 大助、尾中 敬、藤原 英明、左近 樹(東大理)、片ざ 宏一、和田 武彦、松原 英雄、大藪 進喜、板 由房、大山 陽一、長谷川 直、山村 一誠、山内 千里(ISAS/JAXA)、瀧田 怜(東工大)、上野 宗孝、上水 和典(東大総合文化)、芝井 広(名大理)、あかりIRCチーム
P4-22 かぐや搭載ハイビジョンカメラシステム	○山崎順一、三橋政次、太刀野順一、山内正仁(NHK)、本田理恵(高知大学)
P4-23 かぐや(Selene)衛星搭載月レーダサウンダー初期観測結果	○小野高幸、月レーダサウンダー(LRS)チーム
P4-24 かぐや電波科学による月電離層観測: 初期結果	○今村剛、岩田隆浩、山本善一 (ISAS/JAXA)、小山孝一郎(台湾中央大学)、松本晃治、劉慶会、河野裕介(国立天文台)、二穴喜文(スウェーデンIRF)、Alexander Nabatov(ウクライナ科学アカデミー)
P4-25 かぐや搭載蛍光X線分光計XRSIによる月の主要元素組成探査	○岡田達明、白井慶、山本幸生、荒井武彦、白石浩章 (ISAS/JAXA)、小川和律、岩崎正統(東大理・院)、川村太一、森戸久貴(東大理・院)、加藤學 (ISAS/JAXA)、M. Grande (ウエールズ大)
P4-26 かぐや・おきな・おうな重力観測の初期成果	○並木 則行(九州大)、花田 英夫(国立天文台)、岩田 隆浩 (ISAS/JAXA)、松本 晃治、河野 宣之、野田 寛大、浅利 一善、鶴田 誠逸、Sander Goossens、劉 慶会、菊池 冬彦、石原 吉明、石川 利昭、佐々木 晶(国立天文台)
P4-27 KAGUYA/LRS observations of man-made radio emissions	○中川広務、小野高幸、熊本篤志(東北大学)
P4-28 かぐや・あけぼのによるAuroral kilometric radiation(AKR)の同時観測	○熊本篤志、小野高幸、中川広務(東北大)、橋本弘蔵(京都大)、笠原禎也(金沢大)
P4-29「かぐや」搭載レーザ高度計(LALT)の初期成果	○荒木博志、田澤誠一、野田寛大、右田恵美子、石原吉明、河野宣之、佐々木晶
P4-30 月探査衛星かぐや搭載GAP(GRS・GPS)の初期観測結果	○長谷部信行、高島健、GAPチーム
P4-31「かぐや」衛星による月磁場・プラズマ観測	○綱川秀夫、齋藤義文
P4-32 SELENE搭載UPIの現状と期待する科学	○吉川一朗、小川源太郎、吉岡和夫、村上豪(東大)、山崎敦、中村正人 (ISAS/JAXA)、田口真、菊池雅之(NIPR)、三宅互(東海大)、岡野章一、坂野井健(東北大)、塩川和夫(STE)
P4-33 実パラメータ3次元粒子シミュレーションによる「れいめい」プラズマ電流モニタの校正	○上田裕子(JEDI/JAXA)、村中崇信(JEDI/JAXA)、岡田雅樹(NIPR)、臼井英之(京大生存圏)、篠原育 (ISAS/JAXA)
P4-34 広視野ガンマ線カメラによるMeV領域ガンマ線観測(気球実験)	○上野一樹、谷森達、窪秀利、身内賢太郎、土屋兼一、株木重人、岡田葉子、高田淳史、西村広展、服部香里、黒澤俊介(京大理)、野中直樹、水田栄一 (ISAS/JAXA)

P4-35 硬X線偏光度検出器PHENEXのパフォーマンス	○郡司修一、岸本祐二、菅野誠、門叶冬樹、石川優詩、高田真、田中佑磨、東海林礼之、酒井理人、渡部一真、櫻井敬久(山形大)、林田清、穴吹直久、太田征宏、常深博(大阪大)、三原建弘、佐藤哲哉(理研)、斎藤芳隆(JAXA)、岸本俊二(KEK)
P4-36 高々度気球を用いた微小重力実験システムの飛翔結果	○橋本樹明、澤井秀次郎、坂井真一郎、坂東信尚(ISAS/JAXA)、小林弘明(IAT/JAXA)、石川毅彦、稲富裕光、
P4-37 大気球搭載用電源を目指した燃料電池システムの実証フライト	鶴野将年、○嶋田貴信(ISAS/JAXA)、内藤均(IAT/JAXA)、斉藤芳隆(ISAS/JAXA)
P4-38 リチウムガス放出装置(LES)の開発	○羽生宏人、荒川聡、吉田裕二(JAXA)、岡田実、伊藤正則、野副克彦(日本カーリット)
P4-39 地球磁気圏近尾部の高速プラズマ流に関連した電流層構造の時間発展: Cluster衛星観測	○井筒智彦、高田拓(ISAS/JAXA)、藤本正樹(ISAS/JAXA)、長谷川洋(ISAS/JAXA)、浅野芳洋(学振PD/東工大)

宇宙科学を支えるテクノロジーの開発

P5-1 ASTRO-G 搭載用8GHz帯ポーラライザーの開発	○城山典久、黒住 聡文、利川 達也、小嶋 崇文、木村 公洋、阿部 安宏、小川 英夫、米倉 覚則(大阪府立理)、村田 泰宏、坪井 昌人 (ISAS/JAXA)、春日 隆(法政大学)
P5-2 Nano-JASMINE開発状況について	○酒匂信匡(東大工)、初鳥陽一、稲守孝哉(東大工・院)、中須賀真一(東大工)
P5-3 JASMINE計画のためのレーザー干渉計型高精度望遠鏡ジオメトリモニターの研究開発 I	○丹羽佳人(国立天文台/京大人環)、新井宏二、上田暁俊(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)
P5-4 MMO搭載MIA(Mercury Ion Analyzer)のセンサー部の基本設計	○三宅互(東海大工)、齋藤義文、斉藤実穂、原田昌朋(宇宙研)、MIA team
P5-5 BepiColombo/MMO熱制御材試験	小川博之、福吉美由子、岩田直子 (ISAS/JAXA)
P5-6 PLANET-C搭載中間赤外カメラ(LIR)のPM性能評価	福原哲哉 (ISAS/JAXA)、田口真(極地研)、今村剛 (ISAS/JAXA)、
P5-7 Planet-C DE/DRの開発進捗について	鈴木 睦 (ISAS/JAXA)
P5-8 PLANET-C 搭載紫外線イメージャーの開発状況	○山田学(東北大)、渡部重十(北大)、岡野章一(東北大)、岩上 直幹、上野宗孝(東大)、山崎 敦、今村 剛、鈴木 睦、中村 正人 (ISAS/JAXA)
P5-9 月惑星探査機搭載用着陸レーダの速度測定における地形の影響に関する検討	著者: ○佐藤哲平、坂井智彦、福田盛介、水野貴秀 (ISAS/JAXA)、岸本健児(明治大学)
P5-10 月惑星表面移動探査型ロボットの研究開発	○久保田孝 (ISAS/JAXA)、大槻真嗣 (ISAS/JAXA)、國井康晴(中央大)、黒田洋司(明治大)、STEPS-WG
P5-11 月面掘削地中探査ロボットの検討	○永岡健司(総研大)、久保田孝、大槻真嗣、田中智 (ISAS/JAXA)
P5-12 SCOPE計画のための衛星間通信・測距・クロック同期技術の実証について	○戸田知朗、齋藤義文、津田雄一、前澤潤 (ISAS/JAXA)、冨田秀穂、石丸元(HIM)
P5-13 MEMS技術を用いた深宇宙探査機用2次元走査LIDARの走査光学系に関する実験研究	○梶川泰広(東京電機大学)、三田信 (ISAS/JAXA)、林卓志(東京計装)、武山芸英(ジェネシア)、川原康介、池田博一、水野貴秀
P5-14 航空機実験によるテザードサンプラーの動特性検証	藤本裕範、榎部 武夫 ○伊藤 一貴 瀧川 拓史 行実 昌和 間澤 朋哉
P5-15 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の開発	○鈴木仁研、和田武彦、金田英宏、廣瀬和之、松原英雄、村上浩、片坐宏一、中川貴雄、永田洋久、渡辺健太郎 (ISAS/JAXA)
P5-16 最高エネルギー粒子天文学の開始: Augerの結果とJEM-EUSOミッションによる展望	○山本常夏、梶野文義(甲南大学)
P5-17 宇宙X線望遠鏡における軽量かつ高性能化への挑戦	○奥石真樹、三石郁之、三田信、満田和久 (ISAS/JAXA)、江副祐一郎、石崎欣尚(首都大理)、高野貴之、前田龍太郎(産総研)、加藤史樹、杉山進(立命大理工)
P5-18 補償光学を使ったX線撮像実験	○北本俊二、森井幹雄、萩田喬行、竹中恵理、柴田拓磨、穴戸洋一、後藤範光、齊藤恒介、武井大(立教大・理)、辻本匡弘(ペンシルバニア大)
P5-19 多層膜硬X線反射鏡の高性能化	○笹谷しおり、佐々木直樹、宮澤拓也、岩原知永、蒔苗陽太、小賀坂康志、國枝秀世、山下広順(名古屋大学)、田村啓輔 (ISAS/JAXA)
P5-20 硬X線望遠鏡の結像性能の向上	○蒔苗陽太、小賀坂康志、宮澤拓也、岩原知永、佐々木直樹、加納康史、笹谷しおり、犬飼裕希、寺島慎二、國枝秀世、山下広順(名古屋大学)、難波義治(中部大学)
P5-21 多層膜硬X線望遠鏡用の光線追跡シミュレータの開発	○岩原知永、加納康史、小賀坂康志、古澤彰浩(名古屋大学)、森英之(京都大学)、岡島崇(NASA/GSFC)
P5-22 気球搭載硬X線撮像観測のための位置感応型シンチレーション検出器の開発	○犬飼祐希、加納康史(名古屋大学)、田村啓輔 (ISAS/JAXA)、國枝秀世、山下広順、小賀坂康志、宮澤拓也、岩原知永、蒔苗陽太、笹谷しおり(名古屋大学)
P5-23 硬X線用CCD内部で形成される電荷雲形状の測定実験	○宮本健司、阿部幸二(東理大理・院)、内田佳宏(横国大工・院)、内堀幸夫(放医研)、尾崎雄一(横国大工・院)、鎌田真太郎(横国大工・院)、亀井拓也(横国大工・院)、菊地正人(横国大工・院)、北村尚(放医研)、倉田真吾(横国大工・院)、高島健(宇宙研)、俵裕子(高エネ機構)、中村正吾(横国大)、平賀純子(理研)
P5-24 X線CCDの高速信号処理のためのアナログLSIの開発状況	○中嶋 大、松浦 大介、宮田 恵美、常深 博(阪大)、池田博一 (ISAS/JAXA)、John.P.Doty(Niqsi. Aerospace, Ltd.)
P5-25 半導体検出器用低雑音アナログfront-end ASICの開発	○岸下徹一、池田博一、田村健一、高橋忠幸 (ISAS/JAXA)、喜友名達也 (AcroRad Co., Ltd.)
P5-26 Open-IPライブラリを用いたアナログASIC開発の現状	○岸下徹一、池田博一、田村健一、高橋忠幸 (ISAS/JAXA)、喜友名達也 (AcroRad Co., Ltd.)、作村拓人(リガク)
P5-27 宇宙観測へむけたTES型マイクロカロリメータの開発の現状	山崎典子、満田和久、篠崎慶亮 (ISAS/JAXA)、大橋隆哉、石崎欣尚、江副祐一郎(首都大学東京)、藤本龍一(金沢大)
P5-28 量子カスケードレーザーによる惑星探査用中間赤外高分散分光システムの基礎開発	○笠羽康正、中川広務、橋本明、岡野章一、村田功、坂野井健、山崎敦、田口真
P5-29 宇宙空間電場・電波計測センサの高精度化・軽量化	○石坂圭吾(富山県立大工)、笠羽康正、三澤浩昭、土屋史紀、熊本篤志(東北大理)
P5-30 スプライト・雷放電の高速測光センサー	○牛尾知雄(阪大工)、佐藤光輝(北大理)、鈴木睦 (JAXA/ISAS)、森本健志(阪大工)、河崎善一郎(阪大工)
P5-31 シミュレーションによる宇宙プラズマ電位計測手法の検証	○村中崇信 (JEDI/JAXA)、上田裕子 (JEDI/JAXA)、臼井英之(京大生存圏)、篠原育 (ISAS/JAXA)
P5-32 惑星・衛星・小天体地下探査用高効率レーダースウンダーシステムの開発	○熊本篤志、小野高幸、笠羽康正、飯島雅英(東北大学)、小林敬生 (KIGAM)、樋口健 (ISAS/JAXA)
P5-33 ポータブル型磁気モーメント計測装置の開発	○白澤秀剛、平田真也、遠山文雄(東海大工)
P5-34 先進型熱制御デバイス ループヒートパイプの研究開発	○岡本篤、金森康郎、杉田寛之 (IAT/JAXA)、長野方星、福吉美由子、小川博之 (ISAS/JAXA)、間瀬勇樹、村上正秀(筑波大)、永井大樹(東北大)、科学衛星専門委員会熱制御班
P5-35 宇宙機搭載を目指した小型ループヒートパイプの性能評価試験	永井大樹(東北大)、長野方星、福吉美由子、小川博之 (ISAS/JAXA)
P5-36 長期充放電サイクルにおけるスーパーキャパシタの寿命評価	鶴野将年、豊田裕之、嶋田貴信、廣瀬和之、田島道夫
P5-37 マイクロ波放電型イオンエンジンμシリーズの現状	○西山和孝、細田聡史、林寛、小泉宏之、清水幸夫、國中均

P5-38 今後の探査ミッションに必要とされる次世代Ka帯深宇宙通信システム技術	○富木淳史、戸田知朗、齋藤宏文(ISAS/JAXA)、加藤修三(武蔵工・院)、勝本幸子(創価大・院)
P5-39 X帯トランスポンダPM開発と次世代地上局通信システムについて	○戸田知朗、富木淳史、長江朋子、齋藤宏文(ISAS/JAXA)、富田秀穂(アドニクス)
P5-40 「あかり」および「ひので」向けISACS-DOC運用の現状	○本田秀之、高木亮治(ISAS/JAXA)、水谷光恵、広瀬智紀(富士通)
P5-41 民生SOI技術に基づく高信頼・高性能宇宙用論理LSIの研究	○牧野 高紘(総研大)、柳川 善光(東大工・院)、小林 大輔、福田 盛介、廣瀬 和之、池田 博一、齋藤 宏文(ISAS/JAXA)、高橋 大輔、石井 茂、草野 将樹、池淵 博、黒田 能克(MHI)
P5-42 宇宙機熱制御におけるマイクロ・ナノ技術	○長野方星、小川博之、大西晃
P5-43 宇宙機熱制御技術の研究	○日浅康博(慶大院)、中澤かおり(東海大院)、宮脇俊介(慶大院)、松本貴(東海大院)、太刀川純孝(ISAS/JAXA)、大西晃(ISAS/JAXA)