

第18回 宇宙科学シンポジウム プログラム

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)
2018年1月9日(火)～1月10日(水)

第1日(2018年1月9日(火))

主催者挨拶 10:30

特別セッション(1):宇宙科学プログラムの最新Topics-1

会場: A棟2F大会議場
司会: 田中 孝治

- S1- 001 小惑星近傍運用に向けて:はやぶさ2プロジェクトの現状報告 10:35
○津田 雄一(ISAS/JAXA)・佐伯 孝尚(ISAS/JAXA)・照井 冬人(ISAS/JAXA)・中澤 暁(ISAS/JAXA)・吉川真
(ISAS/JAXA)・渡邊 誠一郎(名大)
- S1- 002 「あかつき」による金星大気のスーパローテーション維持機構の研究 10:55
○堀之内 武(北大)・高木 征弘(京産大)・村上 真也(JAXA ISAS)・神山 徹(産総研)・小郷原 一智(滋賀県立大)
・渡部 重十(北海道情報大)・山崎 敦(JAXA ISAS)・山田 学(千葉工大)・中島 健介(九大)・林 祥介(神戸大)
・樫村 博基(神戸大)・Peralta Javier(JAXA ISAS)・Limaye Sanjay(UW-Madison)・今村 剛(東大)・佐藤 毅彦(JAXA
ISAS)・中村 正人(JAXA ISAS)

企画セッション(1):2030年代の宇宙科学ミッション

会場: A棟2F大会議場
司会: 清水 敏文

- S2- 001 国際超大型観測衛星計画の検討 11:15
○左近 樹(東大・助教)・住 貴宏(阪大・准教授)・田村 元秀(東大・教授)・田代 信(埼玉大・教授)
- S2- 002 宇宙輸送の20年後に向けて 11:35
○野中 聡(ISAS/JAXA)
- S2- 003 20年委員会の答申の方向性 11:55
○金田英宏(名大)○矢野創(ISAS)○福田盛介(ISAS)
(昼食) 12:10

ポスターセッション コアタイム(1)

13:00
会場: A棟1F入札・会議室, 新A棟2F会議室A

特別セッション(2):宇宙科学プログラムの最新Topics-2

会場: A棟2F大会議場
司会: 田中 孝治

- S3- 001 ジオスペース探査「あらせ」プロジェクト 13:45
○三好 由純(名大)・篠原 育(JAXA)・高島 健(JAXA)・浅村 和史(JAXA)・東尾 奈々(JAXA)・三谷 烈史(JAXA)・
笠原 慧(東大)・横田 勝一郎(阪大)・王 祥宇(ASIAA)・風間 洋一(ASIAA)・笠原 禎也(金沢大)・笠羽 康正(東北大)・
八木谷 聡(金沢大)・松岡 彩子(JAXA)・小嶋 浩嗣(京都大学)・加藤 雄人(東北大)・塩川 和夫(名大)・関 華奈子
(東大)
- S3- 002 CALETによる2年間の定常運用観測の成果 14:05
○鳥居 祥二(早大)・CALETプロジェクトチーム
- S3- 003 たんぼぼ計画の概要と二年目曝露試料の初期解析の現状 14:20
○山岸 明彦(東薬大)・橋本 博文(JAXA/ISAS)・矢野 創(JAXA/ISAS)・横堀 伸一(東薬大)・河口 優子(東薬大)・小林
憲正(横国大)・三田 肇(福工大)・藪田 ひかる(広大)・東出 真澄(JAXA)・田端 誠(千葉大)・河合 秀幸(千葉大)・今井
栄一(長岡技科大)

企画セッション(2):宇宙科学ミッションの規模と頻度

会場: A棟2F大会議場
司会: 山田 亨、永田 晴紀

- S4- 001 ミッション規模と頻度 14:35
○理工学委員会副委員長, 幹事
- S4- 002 JAXA中期計画における宇宙科学 14:55
○佐々木 宏(JAXA)
- S4- 003 JAXAプロジェクト業務改革とミッションライフサイクル 15:15
○満田 和久(JAXA)
- S4- 004 挑戦的ミッションと信頼性の在り方 15:35
○森 治(JAXA)
- (休憩) 15:55
- S4- 005 2030年代に向けた工程表(20年委員会) 16:00
○今村 剛(東大)
- S4- 006 MAAC(Membrane Aeroshell for Atmospheric-entry Capsule)の研究開発環境 16:15
○今村 宰(日大)
- S4- 007 討論 16:30
- 休憩/パネルディスカッション準備 16:40

パネルディスカッション

今後の宇宙科学の進め方 ～ミッション創出の課題展望～

座長: 永田晴紀(北海道大学/宇宙工学委員長)、山田 亨(宇宙研/宇宙理学委員長)、パネラの皆さま

懇親会

18:20
会場: 相模原キャンパス食堂

第2日(2018年1月10日(水))

特別セッション(3):宇宙科学プログラムの最新Topics-3

会場: A棟2F大会議場
司会: 田中 孝治

- S5- 001 X線衛星代替機計画の現状 9:00
○田代 信(埼玉大,JAXA)・前島 弘則(JAXA)・戸田 謙一(JAXA)・Kelley Richard(NASA)・Reichenthal Lillian(NASA)・Lobell Lobell(NASA)・Petre Petre(NASA)・Guainazzi Matteo(ESA)・Angelini Lorella(NASA)・Costantini Elisa(SRON)・Edison Mark(NASA)・藤本 龍一(金沢大)・Grim Martin(SRON)・林田 清(大阪大)・den Herder Jan-Willem(SRON)・石崎 欣尚(首都大)・Paltani Stephane(ジュネーブ大)・松下 恭子(理科大)・森 浩二(宮崎大)・Sneiderman Gary(NASA)・竹井 洋(JAXA)・寺田 幸功(埼玉大)・富田 洋(JAXA)・XARM team(JAXA, NASA, ESAほか)
- S5- 002 小型月着陸実証機SLIMの開発状況 9:20
○坂井 真一郎(JAXA)・榎木 賢一(JAXA)・澤井 秀次郎(JAXA)・福田 盛介(JAXA)・佐藤 英一(JAXA)・上野 誠也(横国大)・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(横国大)・SLIM プロジェクトチーム(JAXA)
- S5- 003 国際水星探査計画BepiColomboの現状と今後 9:40
○村上 豪(JAXA)・早川 基(JAXA)・藤本 正樹(JAXA)
- S5- 004 次世代赤外線天文衛星 SPICA 進捗報告 9:50
○芝井 広(阪大, ISAS/JAXA)・SPICA Team
(休憩) 10:00

一般セッション(1):戦略的中型計画への提案グループの活動報告

会場: A棟2F大会議場
司会: 安部 正真

- S6- 001 ソーラー電力セイル探査機による外惑星領域探査 10:10
○森 治(JAXA)・ソーラー電力セイル 準備チーム(JAXA)
- S6- 002 LiteBIRD概念設計 インフレーション起源の原始重力波の探索 10:30
○関本裕太郎(JAXA)・堂谷忠靖(JAXA)・羽澄昌史(KEK)・小松英一郎(MPA)・石野 宏和(岡山大)・今田大皓(JAXA)・魚住聖(岡山大)・宇都宮真(IPMU)・鹿島伸悟(NAOJ)・片山伸彦(IPMU)・桜井雄基(IPMU)・篠崎慶亮(JAXA)・菅井肇(IPMU)・辻本匡弘(JAXA)・富田洋(JAXA)・永田竜(KEK)・長谷部孝(JAXA)・松村 知岳(IPMU)・満田和久(JAXA)・南雄人(KEK)ほか LiteBIRD phase A1チーム
- S6- 003 (休憩) 10:50

一般セッション(2):公募型小型計画検討グループ報告-1

会場: A棟2F大会議場
司会: 安部 正真

- S7- 001 公募型小型衛星搭載高感度EUV/UV分光望遠鏡(SOLAR-C_EUVST) 11:00
○渡邊 鉄哉(国立天文台)・清水 敏文(JAXA)・今田 晋亮(名大)・川手 朋子(JAXA)・原 弘久(国立天文台)・一本 潔(京大)・末松 芳法(国立天文台)・勝川 行雄(国立天文台)・鹿野 良平(国立天文台)・久保 雅仁(国立天文台)・石川 遼子(国立天文台)・関井 隆(国立天文台)・鳥海 森(国立天文台)・渡邊 恭子(防大)・永田 伸一(京大)・阿南 徹(京大)・草野 完也(名大)・Noda Carlos Quitero(JAXA)・他 And(JAXA)・SOLAR-C WG(JAXA)・Solanki Sami, K.(MPS)・Harra Louise K.(MSSL)・Fludra Andrzej(RAL)・Auchere Frederic(IAS)・Andretta Vincenzo(INAF)・Nalletto Giampiero(UNIPD)・Korendyke Clarence(NRL)・Tarbell Theodore D.(LMSAL)
- S7- 002 磁気リコネクションとそれに伴う粒子加速過程を明らかにする衛星ミッション - PHysics Of Energetic and Non- 11:20
○成影 典之(NAOJ)・PhoENiX メンバー(PhoENiX WG)
- S7- 003 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) 11:40
○塩谷 雅人(京都大)・齊藤 昭則(京都大)・阿部 琢美(JAXA)・入交 芳久(NICT)・鶴澤 佳徳(NICT)・大塚 雄一(名古屋大)・大山 伸一郎(名古屋大)・落合 啓(NICT)・坂崎 貴俊(京都大)・佐川 英夫(京産大)・陣 英克(NICT)・鈴木 睦(JAXA)・富川 喜弘(NIPR)・西堀 俊幸(JAXA)・Baron Philippe(NICT)・藤原 均(成蹊大)・前澤 裕之(大阪府大)・三好 勉信(九州大)・山崎 敦(JAXA)・Liu Huixin (九州大)
(昼食) 12:00

ポスターセッション コアタイム(2)

13:00

一般セッション(3):公募型小型計画検討グループ報告-2

会場: A棟2F大会議場
司会: 牧謙一郎

- S8- 001 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 13:45
○米徳 大輔(金沢大・教授)・三原 建弘(理研・専任研究員)・澤野 達哉(金沢大・研究員)・河合 誠之(東工大・教授)・有元 誠(早稲田大・講師)・池田 博一(ISAS・教授)・榎戸 輝揚(京大・准教授)・大野 雅功(広島大・助教)・黒澤 俊介(東北大・助教)・郡司 修一(山形大・教授)・坂本 貴紀(青学大・助教)・芹野 素子(理研・研究員)・田代 信(埼玉大・教授)・谷森 達(京都大・教授)・中川 友進(海洋研・特任技術副主幹)・谷津 陽一(東工大・助教)・山岡 和貴(名古屋大・准教授)・吉田 篤正(青学大・教授)・川端 弘治(広島大・准教授)・松浦 周二(関学大・教授)・津村 耕司(東北大・助教)・松本 敏雄(ISAS・教授)・野田 博文(東北大・助教)・柳澤 顕史(NAOJ・助手)・沖田 博文(NAOJ・助教)・田中 雅臣(NAOJ・助教)・成田 憲保(東大・助教)・福井 暁彦(NAOJ・研究員)・本原 顕太郎(東大・准教授)・浦田 裕次(NCU・助理教授)・吉田 道利(広島大・教授)・泉浦 秀行(NAOJ・准教授)・中田 好一(NAOJ・教授)・山内 誠(宮崎大・教授)・板 良房(東北大・助教)
- S8- 002 月ペネトレータミッション「APPROACH」で目指す科学と検討状況 14:05
○田中 智(JAXA)・後藤 健(JAXA)・白石 浩章(JAXA)・川村 太一(NAOJ)・山田 竜平(会津大)・村上 英記(高知大)・石原 吉明(JAXA)・早川 雅彦(JAXA)・APPROAH2 ワーキンググループ(JAXA)
- S8- 003 火星エアロキャプチャオービタの概念検討 14:25
○藤田 和央(JAXA)・臼井 寛裕(東工大)・亀田 真吾(立教大)・宮本 英昭(東大)・畠中 龍太(JAXA)・西 顕太郎(JAXA)・池永 敏憲(JAXA)・鈴木 俊之(JAXA)・春木 美鈴(JAXA)・小澤 宇志(JAXA)・野村 哲史(JAXA)
- S8- 004 超小型惑星探査のための膜面エアロシェル工学実験SPURミッションコンセプト 14:45
○山田 和彦(JAXA)・鈴木 宏二郎(GSFS, Univ. Tokyo)・今村 宰(Nihon Univ.)・秋田 大輔(TITECH)

S8- 005 可変構造宇宙機によるスペースガード及び掃天観測ミッション 15:05
 ○松本 純(JAXA)・吉川 真(JAXA)・浦川 聖太郎(JSGA)・奥村 真一郎(JSGA)・黒田 大介(NAOJ)・松浦 周二(開学大)・宮本 英昭(東大)・中条 俊大(JAXA)・池永 敏憲(JAXA)・松永 三郎(東工大)・佐藤 泰貴(JAXA)・大槻 真嗣(JAXA)・鳥阪 綾子(首都大)・川崎 繁男(JAXA)・Hernando Javier(東大・院)・池本 和晃(東大・院)・大橋 郁(東大・院)・石田 寛和(東大・院)・高尾 勇輝(東大・院)・大木 優介(東大・院)・黒田 信介(JAXA)・森 治(JAXA)・川口 淳一郎(JAXA)

(休憩) 15:25

一般セッション(4):小規模計画活動報告

会場: A棟2F大会議場
 司会: 国分 紀秀

S9- 001 南極周回気球による宇宙線反粒子探索計画GAPS 15:30
 ○福家 英之(JAXA)・Hailey Charles(Columbia Univ.)・Boezio Mirko(INFN)

S9- 002 小規模計画「DUSTの核生成」初年度活動報告 15:50
 ○木村 勇気(北大低)・Nuth Joseph(NASA/GSFC)・Blum Jurgen(IGEP)・田中 今日子(北大低)・野沢 貴也(NAOJ)・左近 樹(東大)・田中 秀和(東北大)・木村 宏(千工大)・山崎 智也(北大低)・渡部 直樹(北大低)・香内 晃(北大低)・Sturm Saso(JSI)・Velu Nirmal Kuma(JAXA/ISAS)・竹内 伸介(JAXA/ISAS)・松原 英雄(JAXA/ISAS)・稲富 裕光(JAXA/ISAS)

S9- 003 太陽観測小規模プログラム: CLASP2 & SUNRISE-3 16:10
 ○勝川 行雄(NAOJ)・石川 遼子(NAOJ)・原 弘久(NAOJ)・清水 敏文(ISAS/JAXA)・浦口 史寛(NAOJ)・岡本 丈典(NAOJ)・鹿野 良平(NAOJ)・久保 雅仁(NAOJ)・篠田 一也(NAOJ)・Song Donguk(NAOJ)・末松 芳法(NAOJ)・田村 友範(NAOJ)・都築 俊宏(NAOJ)・成影 典之(NAOJ)・吉田 正樹(NAOJ)・石川 真之介(ISAS/JAXA)・大場 崇義(ISAS/JAXA)・川畑 佑典(ISAS/JAXA)・Quintero Noda Carlos(ISAS/JAXA)・坂尾 太郎(ISAS/JAXA)・阿南 徹(京大)・一本 潔(京大)・永田 伸一(京大)・後藤 基志(NIFS)

一般セッション(5):海外共同計画

会場: A棟2F大会議場
 司会: 国分 紀秀

S10-001 ESCAPE: 欧日米の観測装置による地球外気圏大気とその流出の総合観測ミッション計画 16:30
 ダンドーラス イアニス(IRAP, Toulouse)・○山内 正敏(IRF, Kiruna)・デ・ケイゼル ヨハン(BIRA-IASB, Belgium)・マルイツ オクターブ(ISS, Romania)・レマー ヘンリー(IRAP, Toulouse)・ESCAPE Team ESCAPE team(team)

S10-002 X線偏光観測衛星 IXPE への国際協力 16:50
 ○玉川 徹(理研)・三石 郁之(名大)・郡司 修一(山形大)・水野 恒史(広大)・早藤 麻美(理研)・北口 貴雄(理研)・中野 俊男(理研)・岩切 渉(理研)・榎戸 輝揚(京大)・深沢 泰司(広大)・林田 清(阪大)

S10-003 WSO-UV搭載用系外惑星観測装置(紫外線分光器とコロナグラフ) 17:10
 ○亀田 真吾(立教大)・生駒 大洋(東大)・村上 豪(JAXA)・成田 憲保(東大)・塩谷 圭吾(JAXA)・西川 淳(NAOJ)・田村 元秀(東大)・小玉 貴則(東大)・寺田 直樹(東北大)・吉川 一朗(東大)・杉田 精司(東大)・倉本 圭(北大)

その他_自由討論

会場: A棟2F大会議場
 司会: 山田 亨、永田 晴紀

S11-001 自由討論/まとめ 17:30

主催者挨拶 17:50