

## 9月6日(火)

|      |  |   |
|------|--|---|
| A会場  | OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～        | 9月6日(火) 9:20～10:40 司会者:原 利顕(JAXA)   |
| 1A01 | イプシロンの開発戦略と固体ロケット開発の今後の展望                          | ○森田 泰弘(JAXA)  |
| 1A02 | 強化型イプシロンロケットの開発結果                                  | ○井元 隆行, 森田 泰弘, 山城 龍馬, 中谷 孝司(JAXA)   |
| 1A03 | 強化型イプシロンロケットにおける誘導制御系の開発結果                         | ○山口 敬之, 森田 泰弘, 井元 隆行, 山本 高行, 佐伯 孝尚, 森 治, 池本 和晃(JAXA), 大塚 浩仁, 田中 健作(IHIエアロスペース)  |
| 1A04 | 強化型イプシロンロケットの機体組立系射場運用と発射装置改修概要                    | ○小野 哲也, 下瀬 滋(JAXA)  |
| A会場  | OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～        | 9月6日(火) 10:50～12:30 司会者:山口 敬之(JAXA)   |
| 1A05 | 強化型イプシロンロケットの固体推進系の開発結果                            | ○北川 幸樹, 徳留 真一郎, 和田 英一, 堀 恵一(JAXA), 反野 晴仁, 中野 信之(IHIエアロスペース)   |
| 1A06 | 強化型イプシロンロケット液体推進系の開発結果                             | ○原 利顕, 宇井 恭一, 志田 真樹, 増田 井出夫, 小林 秀之(JAXA), 実生 浩久(IHIエアロスペース), 松尾 哲也(三菱重工)  |
| 1A07 | 強化型イプシロンロケットの構造系開発結果                               | ○宇井 恭一, 峯杉 賢治, 紙田 徹, 後藤 健, 竹内 伸介, 伊海田 皓史(JAXA), 星野 剛, 坂本 満也, 佐野 成寿, 小杉 幸寛, 藤本 智也(IHIエアロスペース), 西尾 誠司, 日吉 誠, 迎田 健一(川崎重工)  |
| 1A08 | イプシロンロケット用低衝撃型衛星分離機構の開発                            | ○伊海田 皓史, 宇井 恭一, 寺島 啓太, 紙田 徹, 井元 隆行(JAXA), 寶川 兼人, 西尾 誠司, 堀江 洋一(川崎重工)   |
| 1A09 | 強化型イプシロンロケットのアピオニクスの状況                             | ○岡田 修平, 南海音子, 中野 隆行, 寺岡 謙, 横田 清美(JAXA)  |
| A会場  | OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～        | 9月6日(火) 13:30～14:30 司会者:小野 哲也(JAXA)   |
| 1A10 | 固体ロケットシステム将来形態の概念検討                                | ○徳留 真一郎, 齊藤 靖博, 山本 高行, 中谷 幸司, 小野 哲也, 原 利顕, 餅原 義孝(JAXA)  |
| 1A11 | 次世代固体ロケットに向けた低融点熱可塑性推進薬に関する研究                      | 五十地 輝, 大田部 晃, 植松 努(植松電機), 加藤 信治(型善), ○堀 恵一, 森田 泰弘(JAXA), 秋葉 鎌二郎(HASTIC)   |
| 1A12 | 次世代ロケットの新しい構造研究                                    | ○寺島 啓太, 紙田 徹(JAXA)  |
| A会場  | OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～        | 9月6日(火) 16:20～17:20 司会者:岡田修平(JAXA)  |
| 1A13 | 新点火システムの開発   | ○名出 智彦(IHIエアロスペース・エンジニアリング), 森田 泰弘, 堀 恵一(JAXA), 植草 康之(IHIエアロスペース)   |
| 1A14 | 3次元モアレカメラ計測システムの開発                                 | ○吉田 剛, 梅林 孝, 佐藤 明良(IHIエアロスペース), 李 志遠, 津田 浩(産総研), 佐藤 英一(JAXA)  |
| 1A15 | 固体ロケットを用いた再使用型宇宙輸送システムの概念検討                        | ○山城 龍馬, 徳留 真一郎, 齊藤 靖博, 伊海田 皓史, 山本 高行(JAXA)  |
| B会場  | OS28 小型衛星の科学教育利用                                   | 9月6日(火) 9:20～11:00 司会者:能見公博(静岡大)  |
| 1B01 | 地域宇宙教育活動から“小型衛星の科学教育利用を考える会”へ                      | ○松村 雅文(香川大), 能見 公博(静岡大),  |
| 1B02 | 和歌山大学における宇宙教育の試み                                   | ○秋山 演亮(和歌山大)  |
| 1B03 | 超小型衛星QSAT-EOS(つくし)の宇宙工学教育利用                        | ○平山 寛, 麻生 茂, 森下 和彦(九大), 藤崎 清孝(福岡工大), 八坂 哲雄, 大西 俊輔(QPS研究所)   |
| 1B04 | 大学衛星開発を行う学生による小型衛星の教育利用事例と今後の展望                    | ○山内 実緒子, 保田 敦司, 亀田 敏弘(筑波大)  |
| 1B05 | 入門用CanSatを用いた出前授業の紹介                               | ○宮崎 康行(日大), 佐原 宏典(首都大), 川島 レイ(UNISEC), 高梨 知広(北大), 船曳 敦漢, 山崎 朋征, 石川 晃寛(東大)   |
| B会場  | OS28 小型衛星の科学教育利用                                   | 9月6日(火) 11:10～12:30 司会者:松村 雅文(香川大)  |
| 1B06 | Raspberry Pi Zero を用いた超小型衛星のOBC開発とその宇宙人材育成への展開     | ○今井 一雅(高知工業高専), 北村 健太郎(徳山工業高専), 高田 拓(高知工業高専), 若林 誠(新居浜工業高専), 浅井 文男(奈良工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 村上 幸一(香川高専), 篠原 学(鹿児島工業高専), 島田 一雄(東京都立産業技術高専(名誉教授)) |
| 1B07 | 高専における超小型衛星開発の技術者教育への展開                            | ○北村 健太郎, 三浦 靖一郎, 櫻本 逸男(徳山工業高専), 池田 光優(機械電気工学科), 村上 幸一(香川高専), 浅井 文男(奈良工業高専), 若林 誠(新居浜工業高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 篠原 学(鹿児島工業高専), 高田 拓, 今井 一雅(高知工業高専)   |
| 1B08 | なぜSTEAM教育には「宇宙」がいいのか?                              | ○渡辺 謙仁(北大)  |
| 1B09 | 人工衛星を“作らない”人工衛星の教育利用                               | ○内山 秀樹(静岡大)   |
| B会場  | 宇宙教育1  | 9月6日(火) 13:30～14:30 司会者:堤明正(秋田大)  |
| 1B10 | JAXAにおける宇宙教育                                       | ○小島 彩美, 桜庭 望(JAXA)  |
| 1B11 | 宇宙を活用した教科横断的な教育(その2)                               | ○竹前 俊昭(JAXA), 百合田 真樹人(島根大)  |
| 1B12 | 高校生を対象とした宇宙教育活動とその効果                               | ○吉田 華乃(芝浦工大), 山田 駿(東京都市大), 山添 有紗(東大), 田中 康平(総研大)  |
| B会場  | 宇宙教育2  | 9月6日(火) 16:20～18:00 司会者:竹前俊昭(JAXA)  |
| 1B13 | 国際設計コンペを利用した宇宙工学の実践的な学習                            | ○百瀬 和彦(日大), 田中 鴻輝(慶応大), 山口 光史郎, ミアン ビラル(日大), 青井 勇輝(東京農工大), 宮嶋 宏行(国際医療福祉大), 中根 昌克(日大), 石松 拓人(東大)   |
| 1B14 | 東京理科大学宇宙教育プログラムにおける実践的宇宙教育の試み                      | ○木村 真一, 上野 一郎, 鈴木 英之, 藤井 孝哉, 山本 誠, 向井 千秋(東京理科大)   |
| 1B15 | 第12回能代宇宙イベントを核とした宇宙教育活動と将来展望                       | ○堤 明正, 土岐 仁(秋田大), 和田 豊, 前田 恵介(千葉工大), 秋山 演亮(和歌山大)  |
| 1B16 | 成層圏バルーンを用いた工学教育教材の開発と海外連携                          | ○前田 恵介, 奥平 修(千葉工大), 秋山 演亮(和歌山大), 松井 孝典(千葉工大)  |
| 1B17 | G-SPASE: グローバルな学び・成長を実現する社会課題解決型宇宙人材育成プログラムの設計と実装  | ○神武 直彦(慶応大), 柴崎 亮介(東大), 久保 信明(東京海洋大), 古橋 大地(青学大), 小塩 篤史(事業構想大院大)  |
| C会場  | 惑星探査   | 9月6日(火) 9:00～11:00 司会者:橋本 樹明(JAXA)  |
| 1C01 | 木星トロヤ群探査機とそのサンプル採取機の自律ランデブードッキング及びサンプル受け渡し技術に関する検討 | ○高尾 勇輝(東大), 川崎 繁男, 板東 信尚(JAXA), 中条 俊大, 菊地 翔太, 池本 和晃(東大), 北尾 啓(青学大), 加藤 秀樹, 森 治(JAXA)  |
| 1C02 | 運動量交換原理に基づいた月惑星探査機着陸脚の2次元運動における動特性                 | ○櫛田 陽平, 渡辺 翼, 原 進(名大), 大槻 真嗣(JAXA)  |
| 1C03 | レーザーレンジファインダーを搭載した移動中の探査ローバーによる移動距離推定              | ○加徳 晋也, 雲 凱, 佐々木 秀邦, 金城 寛, 外本 伸治(九大)  |
| 1C04 | 火星探査における誘導用ターゲットマーカーのEDL解析による初期検討                  | ○田組 里穂, 坂本 蘭里, 河村 政昭(帝京大)   |
| 1C05 | 高揚力飛翔体の火星大気突入時におけるEDL解析に関する評価検討                    | ○坂本 蘭里, 田組 里穂, 河村 政昭(帝京大)   |
| 1C06 | ソーラー電力セイル探査機における大型セイル膜面製作状況                        | ○松本 純, 加藤 秀樹, 田中 孝治, 豊田 裕之, 野々村 拓(JAXA), 中条 俊大(東大), 奥泉 信克, 森 治(JAXA)  |
| C会場  | OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画                         | 9月6日(火) 11:10～12:30 司会者:河野 功(JAXA)  |
| 1C07 | 月火星縦孔地下空洞探査(UZUME)システムの研究                          | ○河野 功, 春山 純一(JAXA), 岡田 慧(東大), 星野 聖(筑波大), 大山 英明(産総研), 床井 浩平(和歌山大), 若林 靖史, 大槻 真嗣, 桜井 誠人(JAXA)   |
| 1C08 | 月面ロボット遠隔操作のためのウェアラブル手指ジェスチャー認識システム                 | ○杉村 聡太, 星野 聖(筑波大), 富田 元将, 小谷 創(クレッセント)  |
| 1C09 | 月探査のためのテレグジスタンスロボット操縦システム                          | ○大山 英明(産総研), 城間 直司(茨城大), 床井 浩平(和歌山大), 河野 功(JAXA), 岡田 浩之(玉川大)  |
| 1C10 | ワイヤ付き投てきシステムによる縦孔探査の技術的検討                          | ○大槻 真嗣(JAXA), 有隅 仁(産総研)   |
| C会場  | OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画                         | 9月6日(火) 13:30～14:50 司会者:春山 純一(JAXA)   |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 1C11 | 月火星縦孔地下空洞探査UZUME計画が目指すもの                                  | ○春山 純一, 河野 功, 岩田 隆浩, 西堀 俊幸, 山本 幸生, 島田 和人 (JAXA), 小林 憲正(横国大), 西野 真木(名大), 大槻 真嗣, 櫻井 誠人 (JAXA)                                    |
| 1C12 | 地球上の溶岩チューブ・洞内構造から月及び火星上の溶岩チューブ・洞内構造を類推する                  | ○本多 力(火山洞窟学会)  |
| 1C13 | 月縦穴・地下空洞周辺の電気環境に関する数値シミュレーション                             | ○三宅 洋平(神戸大), 西野 真木(名大)   |
| 1C14 | 月の縦孔・地下空洞を利用した天文・測月観測の検討                                  | ○岩田 隆浩(JAXA), 花田 英夫, 鶴田 誠逸(国立天文台), 春山 純一 (JAXA)  |
| C会場  | OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画<br>パネルディスカッション「UZUME計画の実現に向けて」 | 9月6日(火) 16:20~17:40<br>春山 純一, 河野 功, 岩田 隆浩, 西堀 俊幸(JAXA) (TBD)   |
| D会場  | 空気力学(1)   | 9月6日(火) 10:00~11:20 司会者: 山田 和彦 (JAXA)  |
| 1D01 | 極超音速機フラップ前方での放電及び磁場による空力制御に関する研究                          | ○渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大)   |
| 1D02 | 極超音速実在気体流れ場におけるリフティングボディ模型の空力特性                           | ○丹野 英幸, ○丹野 英幸, 小室 智幸, 伊藤 勝宏(JAXA)   |
| 1D03 | 表皮フィルムを有するインフレータブルウイングの翼表面の流れと翼性能に関する実験的考察                | ○佐々木 敦司, 角田 博明(東海大)  |
| 1D05 | 外部膨張型ノズルにおける噴流の三次元性が推力性能に及ぼす影響                            | ○御子柴 稜, 松尾 亜紀子(慶応大), 富岡 定毅(JAXA), 磯野 達志(東北大)   |
| D会場  | プラズマと電磁ヒートシールド  | 9月6日(火) 11:30~12:30 司会者: 永田靖典(岡山大)   |
| 1D06 | 電磁力による再突入飛行体の空力制御への機体形状による影響                              | ○坂口 昌央, 大津 広敬(龍谷大)   |
| 1D07 | 火星突入環境下でのMHD Flow Controlに関する電磁流体と突入軌道の連成解析               | ○飯島 暢郎, 藤野 貴康(筑波大)   |
| 1D09 | 半導体レーザーを用いた高圧プラズマ生成条件の検証                                  | ○松井 信, 西本 昂司, 小野 貴裕(静岡大)   |
| D会場  | 極超音速流と空力加熱  | 9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 松井信(静岡大)  |
| 1D10 | 衝突輻射モデルによるアルゴン衝撃波背後の電離状態の解明                               | ○高橋 千尋, 山田 剛治(東海大)   |
| 1D11 | プリカーサ現象のモデル化に向けた衝撃波管における電子密度計測                            | ○野村 哲史(JAXA), 西村 沙也香(静岡大), ルマル アドリアン, 高柳 大樹, 藤田 和央(JAXA)   |
| 1D12 | 相模原アーク風洞における集中熱容量式(スラグ)カロリメータによる熱流束計測                     | ○坂井 洋子(JAXA), 麻野 将吾(首都大), 下田 孝幸(JAXA)  |
| 1D13 | 超軌道速度飛行体の流れ場の予測における化学反応モデルの影響                             | ○樋口 智樹, 大津 広敬(龍谷大)   |
| D会場  | 空気力学(2)   | 9月6日(火) 16:20~17:20 司会者: 丹野英幸 (JAXA)   |
| 1D14 | 低レイノルズ数領域におけるインフレータブルウイングの空力特性に関する研究                      | ○大津 広敬(龍谷大)  |
| 1D15 | 乱流モデルを考慮した円柱周りの流れに関する研究                                   | ○三崎 良輔, 大津 広敬(龍谷大)   |
| 1D16 | 隕石爆発による爆風の数値シミュレーション                                      | ○山下 礼, 鈴木 宏二郎(東大)  |
| E会場  | OS02 オープンイノベーション  | 9月6日(火) 9:00~10:40 司会者: 川崎 一義 (JAXA)   |
| 1E01 | JAXA探査ハブ(TANSAX)によるオープンイノベーション                            | ○國中 均(JAXA)  |
| 1E02 | S-NET(スペース・ニューエコノミー創造ネットワーク)の活動紹介                         | 守山 宏道, 佐藤 佳孝, ○坂部 真一(内閣府宇宙戦略開発推進事務局)   |
| 1E03 | JAXAと電通による新ビジネス創造スキーム『未来共創会議』                             | ○澁江 俊一(電通)   |
| 1E04 | TANSAXの研究事案 -アクチュエーター                                     | ○矢野 智昭(JAXA)   |
| 1E05 | JAXA探査ハブの研究事案 ~地産地消~                                      | ○金森 洋史, 星野 健, 若林 幸子, 細田 聡史(JAXA)   |
| E会場  | OS02 オープンイノベーション  | 9月6日(火) 10:50~12:10 司会者: 倉岡 今朝年 (JAXA)   |
| 1E06 | 長距離光通信技術の開発を目的としたJAXAとの取り組み(仮題)                           | ○岩本 匡平(ソニー)  |
| 1E07 | TANSAXで開発する船舶用レーダー『固体化マリンレーダー』                            | ○林 大介, 荒田 慎太郎(光電製作所), 川崎 繁男(JAXA)  |
| 1E08 | 全固体リチウムイオン電池の可能性  | ○砂山 和之(日立造船)   |
| 1E09 | 小型ロボット玩具技術で昆虫型宇宙探査ロボットを                                   | 渡辺 公貴, ○羽柴 健太, 加藤 國彦(タカラトミー研究開発部)  |
| E会場  | OS02 オープンイノベーション  | 9月6日(火) 13:10~14:50 司会者: 星野 健 (JAXA)   |
| 1E10 | 火星上でのロケット燃料生成を目的とした低温低圧放電プラズマによるサバティエ反応                   | ○古閑 一憲, 都甲 将, 白谷 正治(九大)  |
| 1E11 | 遠隔操作と自動制御の協調による遠隔施工システムの開発                                | ○浜本 研一, 三浦 悟(鹿島建設技術研究所), 若林 幸子, 須藤 真琢, 星野 健, 森本 仁(JAXA)  |
| 1E12 | 現地資源からの建設資材の製造システム: 低エネルギージオポリマー技術の開発                     | ○佐藤 久夫(三菱マテリアル), 小松 隆一, 麻川 明俊(山口大), 木村 勇氣(北大), 金森 洋史, 星野 健(JAXA)   |
| 1E13 | 火成岩あるいは粘土鉱物を主体とする土質材料からの建設材料の作製                           | ○石川 洋二, 森 拓雄, 田島 孝敏(大林組), 金森 洋史, 星野 健(JAXA)  |
| 1E14 | 現地資源からの建設資材の製造システム: 月面における効率的なレンガ製造                       | ○畑中 菜穂子, 石田 初美(JAMSS), 岡 利春(IHIエアロスペース), 石川 洋二(大林組), 小松 隆一, 浅川 明俊(国立大法人山口大), 村本 知哉 (IHI), 金森 洋史, 星野 健(JAXA)                    |
| E会場  | 宇宙ロボット技術  | 9月6日(火) 16:20~17:40 司会者: 若林靖史 (JAXA)   |
| 1E15 | 次世代宇宙ロボティクスの展望  | ○若林 靖史(JAXA)   |
| 1E16 | インピーダンス/位置ハイブリッド制御による非協力衛星の回転減衰手法                         | ○鶴山 尚大, 鳴海 智博(清水建設)  |
| 1E17 | 磁気吸着を用いた宇宙用エンドエフェクタの提案と把持力の定式化に関する研究                      | ○安部 拓洋(東工大)  |
| 1E18 | 超多自由度三次元伸展式ロボットアームの提案と制御方法に関する研究                          | ○太田 裕介, 小田 光茂, 中西 洋喜(東工大)  |
| F会場  | OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気の新観測・モデリング                  | 9月6日(火) 9:40~11:00 司会者: 柳沢 俊史 (JAXA)   |
| 1F01 | 宇宙天気をめぐる最近の動向   | ○石井 守(NICT)  |
| 1F02 | 日本スペースガード協会の活動の現状と将来展望                                    | ○高橋 典嗣(日本スペースガード協会)  |
| 1F03 | スペースデブリ環境の理解に向けて  | ○花田 俊也, 阿部 修司, 吉川 顕正, 藤田 浩輝(九大)  |
| 1F04 | 宇宙天気活動に伴うスペースデブリ環境の変動と予測                                  | ○阿部 修司, 花田 俊也, 吉川 顕正(九大)   |
| F会場  | OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気の新観測・モデリング                  | 9月6日(火) 11:10~12:30 司会者: 花田 俊也 (九大)  |
| 1F05 | 地上光学観測装置を利用した衝突回避運用の可能性                                   | ○柳沢 俊史, 黒崎 裕久, 向井 達也(JAXA)   |
| 1F06 | レーザ測距と背景星を用いたスペースデブリ観測システムの検討(2)                          | ○久保岡 俊宏, 國森 裕生, 布施 哲治(NICT)  |
| 1F07 | 宇宙機・宇宙デブリ軌道予測のための宇宙環境モデリング研究                              | ○藤原 均(成蹊大理工学部), 三好 勉信(九大), 東尾 奈々(JAXA)   |
| 1F08 | 航空通信・航法・監視システムに影響する宇宙天気現象について                             | ○齋藤 享(国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所電子航法研究所), 石井 守(国立研究開発法人情報通信研究機構), 坂井 丈泰(国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所電子航法研究所)                               |
| F会場  | OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気の新観測・モデリング                  | 9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 長妻 努(情報通信研究機構)  |
| 1F09 | 宇宙擾乱と地磁気誘導電流  | ○海老原 祐輔(京大), 石井 守, 亘 慎一(NICT), 後藤 忠徳(京大), 藤田 茂(気象大校), 菊池 崇(名大), 田中 高史(九大), 久保田 康文(NICT), 吉川 顕正(九大), 片岡 龍峰(国立極地研究所), 中村 紗都子(京大) |
| 1F10 | 宇宙および航空飛行での放射線防護の実践                                       | ○保田 浩志(広島大原爆放射線医学研究所)  |
| 1F11 | 超小型衛星コンステレーションが切り開く新しい地球・宇宙環境計測                           | ○石田 哲朗, 高橋 幸弘, 栗原 純一(北大), 長妻 努(NICT)   |
| 1F12 | 軌道上不具合の研究   | ○松本 晴久(JAXA)   |
| F会場  | OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気の新観測・モデリング                  | 9月6日(火) 16:20~17:20 司会者: 石井 守(情報通信研究機構)  |
| 1F13 | 宇宙機リスク低減のためのジオスペース環境の把握・予測                                | ○長妻 努(国立研究開発法人情報通信研究機構)  |
| 1F14 | 宇宙放射線工学モデルを用いたSEU評価ツールの開発                                 | ○上野 遥, 松本 晴久, 古賀 清一(JAXA), 佐藤 達彦(日本原子力研究開発機構), 三宅 晶子(茨城工業高専), 片岡 龍峰(国立極地研究所)   |
| 1F15 | 衛星帯電解析ソフト(MUSCAT)の現状                                      | ○古賀 清一(JAXA), 八田 真児, 上田 裕子(MUSCATスペース・エンジニアリング(株))   |
| G会場  | 小型衛星-ボトルネック   | 9月6日(火) 9:20~11:00 司会者: 坂本 祐二(東北大)   |
| 1G01 | 小型・超小型衛星の打上げ手法の提供   | ○熊澤 俊久(スイススペースシステムズ駐日代表事務所)  |
| 1G02 | 「きぼう」からの小型衛星放出ミッションを通じた国際協力                               | ○赤城 弘樹, 高田 正治, 渡辺 英幸, 和田 勝, 及川 幸揮(JAXA)  |

|            |  |   |
|------------|--|---|
| 1G03       | 大学連携を用いた超小型深宇宙探査機の低コスト地上運用システム   | ○伊藤 大智, 富木 淳史, 福島 洋介, 小林 雄太, 川勝 康弘(JAXA), 藤澤 健太(山口大), 川端 洋輔, 中島 晋太郎, 船瀬 龍, PROCYONチーム(東大)   |
| 1G04       | イリジウムSBD通信の低軌道衛星への適用   | ○永田 靖典(岡山大), 山田 和彦(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大)  |
| 1G05       | Design and Development of Ground Station Network for CubeSats Constellation, Joint Global Multi-Nation Birds | ○Jirawattanaphol Apiwat(九工大), Naomi Kurahara(InfostellarIncorporated), Mengu Cho(九工大)   |
| <b>G会場</b> | <b>OS27 小惑星探査機はやぶさ2</b>  | <b>9月6日(火) 11:10~12:30 司会者:佐伯 孝尚(JAXA)</b>  |
| 1G06       | 小惑星探査機はやぶさ2のミッションと巡航運用状況   | ○津田 雄一, 吉川 真, 中澤 暁, 佐伯 孝尚(JAXA), 渡邊 誠一郎(名大)   |
| 1G07       | 小惑星探査機はやぶさ2の地球スイングバイ運用   | ○山口 智宏, 佐伯 孝尚, 武井 悠人, 照井 冬人, 尾川 順子, 三樹 裕也, 田中 智, 鈴木 亮, 竹内 央(JAXA), 益田 哲也, 松岡 正敏(日本電気), 谷口 正(富士通), 津田 雄一(JAXA)   |
| 1G08       | 小惑星探査機はやぶさ2の軌道決定   | ○竹内 央, 山口 智宏, 吉川 真, 市川 勉, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA), 谷口 正, 藤井 信明(富士通)  |
| 1G09       | はやぶさ2 地球スイングバイ時・巡航時の姿勢運用   | ○吉川 健人, 照井 冬人, 三樹 裕也, 尾川 順子(JAXA)   |
| <b>G会場</b> | <b>OS27 小惑星探査機はやぶさ2</b>  | <b>9月6日(火) 13:30~14:50 司会者:津田 雄一(JAXA)</b>  |
| 1G10       | はやぶさ2イオンエンジンの開発・運用状況   | ○細田 聡史, 西山 和孝, 月崎 竜童, 國中 均(JAXA)  |
| 1G11       | はやぶさ2搭載光学航法カメラの地球・月スイングバイ観測報告  | ○澤田 弘崇(JAXA), 山田 学(千葉工大), 本田 理恵(高知大), 亀田 真吾(立教大), 諸田 智克(名大), 本田 親寿(会津大), 鈴木 秀彦(明治大), 神山 徹(産総研), 杉田 精司(東大)   |
| 1G12       | はやぶさ2近赤外分光計を用いた地球・月観測  | ○北里 宏平(会津大), 岩田 隆浩, 安部 正真, 大竹 真紀子(JAXA)   |
| 1G13       | TIRIによる地球スイングバイ時の地球・月撮像  | ○岡田 達明(JAXA), 福原 哲哉(NICT), 田中 智(JAXA), 田口 真(立教大), 荒井 武彦(国立環境研究所), 今村 剛(JAXA), 千秋 博紀(千葉工大), 小川 佳子, 出村 裕英(会津大), 関口 朋彦(北海道教育大), 神山 徹, 中村 良介(産総研), 松永 恒雄(国立環境研究所), 長谷川 直, 和田 武彦(JAXA), 滝田 隼(東大), 坂谷 尚哉(JAXA), 堀川 大和(総研大), 遠藤 憲(会津大), ベルバート ヨルン(ドイツ航空宇宙センター), ミュラー トマス(マックスプランク地球外物理学研究所), ハゲルマン アクセル(オープン大) |
| <b>G会場</b> | <b>OS27 小惑星探査機はやぶさ2</b>  | <b>9月6日(火) 16:20~18:00 司会者:北里 宏平(会津大)</b>   |
| 1G14       | はやぶさ2搭載LIDARを用いた光リンク実験   | ○水野 貴秀(JAXA), 野田 寛大(国立天文台), 國森 裕生(NICT), 千秋 博紀(千葉工大), 尾川 順子, 竹内 央, 山口 智宏, 佐伯 孝尚(JAXA), 並木 則行(国立天文台), 津田 雄一(JAXA)  |
| 1G15       | はやぶさ2の小惑星近傍運用計画  | ○佐伯 孝尚, 山口 智宏, 武井 悠人, 岡田 達明, 尾川 順子, 澤田 弘崇, 嶋田 貴信, 鈴木 亮, 田中 智, 照井 冬人, 中澤 暁, 三樹 裕也, 吉川 健人, 三浦 昭(JAXA), 山田 学(千葉工大), 津田 雄一(JAXA)  |
| 1G16       | はやぶさ2のサイエンス目標と 観測運用計画の検討   | 渡邊 誠一郎(名大), ○田中 智(JAXA), 橋 省吾(北大), 荒川 政彦(神戸大), 杉田 精司(東大), 吉川 真(宇宙航空開発研究機構宇宙科学研究所)   |
| 1G17       | はやぶさ2ハードウェアシミュレータ(HIL)と運用訓練  | ○武井 悠人, 鈴木 亮, 佐伯 孝尚, 山口 智宏, 三浦 昭, 照井 冬人, 尾川 順子, 三樹 裕也, 津田 雄一(JAXA)  |
| 1G18       | はやぶさ2 小惑星近傍での位置・姿勢運用検討   | ○三樹 裕也, 尾川 順子, 大野 剛, 吉川 健人, 茂渡 修平, 山元 透, 植田 聡史, 照井 冬人(JAXA)   |
| <b>H会場</b> | <b>機構・機構力学</b>   | <b>9月6日(火) 11:00~11:40 司会者:森 一之(JAXA)</b>   |
| 1H01       | 惑星着陸機のための再使用可能な着地衝撃緩衝システムの研究   | ○岩淵 頌太, 峯村 賢治(JAXA)   |
| 1H02       | Cu-Al-Ni系単結晶形状記憶合金を用いた制振装置の開発と特性評価   | ○倉富 剛, 内藤 佑貴, 渡辺 和樹(ウェルリサーチ)  |
| <b>H会場</b> | <b>耐環境性・環境試験</b>   | <b>9月6日(火) 11:50~12:30 司会者:木本 雄吾(JAXA)</b>  |
| 1H04       | 宇宙機最悪帯電プラズマ環境の国際標準化  | ○豊田 和弘(九工大)   |
| 1H05       | 電波吸収体の斜入射特性測定結果を適用した電波無反射室QZ特性の数値評価  | ○村田 直史, 清水 隆文(JAXA)   |
| <b>H会場</b> | <b>伸展・展開構造</b>   | <b>9月6日(火) 13:30~14:50 司会者:岸本 直子(摂南大)</b>   |
| 1H07       | 圧縮部材を含むケーブルネットワークによる大型展開アンテナの 軽量化検討  | ○中川 巧, 宮坂 明宏(東京都市大)   |
| 1H08       | 発電パネルの規模に対する宇宙太陽光発電システムの振動特性に関する基礎的検討  | ○野口 健吾, 宮坂 明宏(東京都市大)  |
| 1H09       | 厚みのある平板による宇宙大型展開構造物  | ○樋口 健, 勝又 暢久, 植地 矩(室蘭工大)  |
| 1H10       | レールファスナを用いたバイコンベックスプームの伸展収納特性に関するFEM解析による評価  | 佐々木 謙一, 鈴木 聡太, ○松永 三郎(東工大)  |
| <b>H会場</b> | <b>構造・材料</b>   | <b>9月6日(火) 16:20~17:40 司会者:田中 弘明(防衛大)</b>   |
| 1H11       | ブートストラップ法によるA値及びB値の改善  | ○高野 敦(神奈川大工学部)  |
| 1H12       | アルミニウムとCFRPとのガルバニック腐食に及ぼす流速の影響   | ○境 昌宏, 植松 祐貴(室蘭工大)  |
| 1H13       | 慣性計測データを用いた光学望遠鏡の画像ブレ補正の可能性検討  | ○高原 修, 北村 仁, 清水 誠一, 小出来 一秀(三菱電機)  |
| 1H14       | 酸素を用いたアーク加熱風洞の電極損耗抑制に関する研究   | ○佐野 宗一郎(東大)   |
| <b>I会場</b> | <b>OS23 大電力電気推進が拓くオール電化衛星</b>  | <b>9月6日(火) 10:30~12:30 司会者:田原 弘一(大阪工業大), 山本 直嗣(九州大学)</b>  |
| 1I01       | 全電化軌道遷移がもたらすメリット   | ○中野 正勝(東京都立産業技術高専)  |
| 1I02       | 5kW級ホールスラストRAIJINの共同開発   | ○小紫 公也(東大), 山本 直嗣(九大), 田原 弘一(大工大)   |
| 1I03       | 全電化衛星の世界動向   | ○杵淵 紀世志(JAXA)   |
| 1I04       | 次期技術試験衛星によるオール電化衛星の開発  | ○嶋岡 恭志, 佐野 伊彦, 工藤 伸夫, 久本 泰慶, 戸田 謙一(JAXA)  |
| 1I05       | 全電化衛星向けホールスラストの開発状況  | ○田代 洋輔, 杉村 文隆, 飯原 重保(IHIエアロスペース), 伊藤 彦, 淵上 健児(IHI), 渡邊 裕樹(首都大), 張 科寅, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA)  |
| 1I06       | ホールスラストの研究開発と将来ロードマップ  | ○船木 一幸(JAXA)  |
| <b>I会場</b> | <b>ホール推進</b>   | <b>9月6日(火) 13:30~14:50 司会者:小泉 宏之(東大)</b>  |
| 1I07       | 有人火星探査用ホールスラストの大電力・高比推力性能特性  | ○古久保 裕介, 高畑 侑弥, 角間 徹生, 小林 充宜, 藤原 恭兵, 川上 天誠, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 池田 知行(東海大)   |
| 1I08       | 超小型衛星搭載用シリンダカルホールスラストの性能特性と新型電子源の開発  | ○小林 充宜, 角間 徹生, 高畑 侑弥, 古久保 裕介, 川上 天誠, 藤原 恭兵, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 池田 知行(東海大)   |
| 1I09       | 代替推進剤を用いたアノードレイヤ型ホールスラストの作動特性  | ○山崎 純子, 横田 茂, 嶋村 耕平(筑波大)  |
| 1I10       | ホールスラストプラズマプルーム解析のための3次元静電粒子コードの開発   | ○村中 崇信(中京大工学部電気電子工学科)   |
| <b>I会場</b> | <b>イオンスラスト</b>   | <b>9月6日(火) 16:20~17:40 司会者:村中 崇信(中京大)</b>   |
| 1I11       | 改良型小型イオン推進システムMIPS-Aエンジニアリングモデルの開発状況   | ○小泉 宏之, 中川 悠一, 富田 大貴, 河原 大樹, 小紫 公也(東大)  |
| 1I12       | ECRイオン源におけるマイクロ波電力吸収効率の計測  | ○コラル ジュリオ(東大), 月崎 竜童, 西山 和孝, 國中 均(JAXA)   |
| 1I13       | マイクロ波放電式中和器の2価イオン測定  | ○谷 義隆(東大), 月崎 竜童, 西山 和孝, 國中 均(JAXA)   |
| 1I14       | レーザ誘起蛍光法のマイクロ波放電式イオンエンジンへの適用   | ○山本 雄大(静岡大), 月崎 竜童, 西山 和孝, 國中 均(JAXA), 神山 大樹(東大), 山極 芳樹(静岡大)  |
| <b>J会場</b> | <b>OS05 宇宙システムにおける制御理論とその応用</b>  | <b>9月6日(火) 10:30~12:30 司会者:小島 広久(首都大)</b>   |
| 1J01       | 階層型線形化とモデル誤差を考慮した制御系による2ホイールスペースクラフトの姿勢制御  | ○遠藤 弘彬, 関口 和真, 野中 謙一郎(東京都市大)  |
| 1J02       | 3次元劣駆動浮遊衛星のスラスタによる姿勢・位置の制御手法の検討  | ○松野 崇(鳥取大), 吉村 康広(首都大), 外本 伸治(九大)   |
| 1J03       | Null motion に対するモデル予測制御を用いたCMGの特異点回避について   | 倭 誉, ○藤本 健治(京大)   |
| 1J04       | DGVSCMG搭載宇宙機の特異点回避にロバストな制御器設計  | ○佐々木 貴広, 下村 卓(大阪府大)   |
| 1J05       | CMG搭載衛星の最短時間姿勢変更における特異入力に関する一考察  | ○中 賀史, 樋口 文浩, 上野 誠也(横国大)  |
| 1J06       | CMGを用いた宇宙機の 軌道計画   | ○小林 洋(阪大)   |
| <b>J会場</b> | <b>OS05 宇宙システムにおける制御理論とその応用</b>  | <b>9月6日(火) 13:30~14:50 司会者:藤本 健治(京都大学)</b>  |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 1J07       | 電気推進スラスタによる軌道保持と角運動量アンローディングの統合制御                  | ○北村 憲司, 島 岳也(三菱電機), 山田 克彦(阪大)  |
| 1J08       | 出力レギュレーションを用いた三体問題の軌道維持                            | ○秋山 祐貴, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)   |
| 1J09       | テザードリエンタリー物体に対するモデル予測展開制御                          | ○小島 広久(首都大)  |
| 1J10       | 小惑星探査ローバー(HORUS)の提案                                | Tomas Benjamin Lastrilla, ○大須賀 公一, 末岡 裕一郎, 杉本 靖博(阪大)   |
| <b>J会場</b> | <b>軌道設計・制御1</b>                                    | <b>9月6日(火) 16:20~17:20 司会者: 吉村康広(首都大)</b>  |
| 1J11       | HTV搭載小型回収カプセルのシステムと運用                              | ○今田 高峰(JAXA), 植松 洋彦(HTV技術センター), 渡邊 泰秀, 中村 涼, 宮崎 和宏(JAXA)   |
| 1J12       | 着陸宇宙機の状態遷移による位置と速度の同時制御                            | ○佐々木 貴広(大阪府大), 坂井 真一郎, 伊藤 琢博, 植田 聡史(JAXA)  |
| 1J14       | 非接触アクチュエータを用いた人工衛星ペイロードの空間安定制御                     | ○巴谷 真司(JAXA)   |
| <b>K会場</b> | <b>リチウムイオン電池技術</b>                                 | <b>9月6日(火) 11:10~12:30 司会者: 吉岡省二(三菱電機)</b>   |
| 1K01       | 宇宙用リチウムイオン電池内部における充放電時の挙動特性                        | ○川瀬 誠, 内藤 均, 山田 知佐, 中島 祐貴(JAXA)  |
| 1K02       | 宇宙機への民生用電池適用性評価                                    | ○中島 裕貴, 内藤 均, 川瀬 誠, 山田 知佐(JAXA)  |
| 1K03       | 全固体リチウムイオン電池の人工衛星への適用性研究                           | ○山田 知佐, 内藤 均, 川瀬 誠, 中島 裕貴(JAXA), 砂山 和之, 岡本 英文(日立造船)  |
| 1K04       | 「れいめい」衛星における軌道上電源系の健全性管理手法                         | ○曾根 理嗣(JAXA), 渡邊 宏弥(東大), 田中 康平(総研大), 福田 盛介(JAXA), 板垣 昌幸(東京理科大), 小川 啓太(AES), 浅村 和史, 山崎 敦, 永松 弘行, 福島 洋介, 齋藤 宏文(JAXA) |
| <b>K会場</b> | <b>電源関連技術開発</b>                                    | <b>9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 豊田 裕之(JAXA)</b>  |
| 1K05       | 高性能宇宙用リチウムイオン電池のラインナップ化                            | ○内藤 均, 川瀬 誠, 中島 裕貴, 山田 知佐, 艸分 宏昌(JAXA)   |
| 1K06       | 電力制御システムの小型軽量化                                     | ○岩佐 稔(JAXA)  |
| 1K07       | 非接触電力伝送の宇宙機適用                                      | ○杉村 さゆり, 嶋田 修平, 川崎 治(JAXA)   |
| 1K08       | HTVを用いた新開発高効率薄膜3接合太陽電池の実証試験                        | ○大平 正道, 住田 泰史, 中村 徹哉, 柴田 優一, 今泉 充(JAXA)  |
| <b>K会場</b> | <b>熱試験・熱設計</b>                                     | <b>9月6日(火) 16:20~18:00 司会者: 杉田 寛之(JAXA)</b>  |
| 1K09       | 地上試験時不具合データの分析によるコンポーネント熱真空試験の有効性評価                | ○森 研人, 高橋 大祐, 石田 暁, 松田 武志, 施 勤忠(JAXA)  |
| 1K10       | 高熱伝導性グラファイトシートを用いた小型衛星ChubSat-2搭載用放射線検出器の熱設計及び試験検証 | ○朴 大逸, 宮田 喜久子, 山岡 和貴, 田村 啓輔, 長野 方星(名大)   |
| 1K11       | 太陽電池パネルを共用した展開型アンテナの熱設計                            | ○和田 紗希(東大), 中村 和行(テクノソルバ), 杉本 諒(JAXA), 間瀬 一郎(NESTRA), 齋藤 宏文(JAXA)  |
| 1K12       | X帯1000Wパルス増幅器を100kg級人工衛星に適用するための熱設計                | ○金子 智喜(日大), 間瀬 一郎(次世代宇宙システム組合), 齋藤 宏文(JAXA)  |
| 1K13       | 超小型衛星の短期開発を目指す熱設計法の妥当性の検証                          | ○戸谷 剛, 毛利 正宏, 脇田 督司, 永田 晴紀(北大)   |



## 9月7日(水)

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>A会場</b> | <b>固体推進</b>   | 9月7日(水) 9:30~10:50 司会者:山城龍馬(JAXA)   |
| 2A01       | AP/HTPB系コンポジット推進薬における粒子分散の統計的分析                           | ○大竹 可那, 細見 直正, 上垣 那津世(関西大), 岩崎 祥大(総研大), 松本 幸太郎, 羽生 宏人(JAXA), 山口 聡一郎(関西大)  |
| 2A02       | AP/HTPB系コンポジット推進薬における粒子間結合モデル                             | ○上垣 那津世, 細見 直正, 大竹 可那(関西大), 岩崎 祥大(総研大), 松本 幸太郎, 羽生 宏人(JAXA), 山口 聡一郎(関西大)  |
| 2A03       | 固体推進薬積層式マイクロスラストにおけるレーザー着火方式の導入とEM作動試験                    | ○小島 隼一, 浅川 純(東大), 中野 正勝(都立産業高専), 小泉 宏之(東大), 猪原 秀明, 瀬戸 裕基(アストロスケール), 小紫 公也(東大)   |
| 2A04       | 固体推進薬積層式マイクロスラストの性能評価及びミッション初期検討                          | ○浅川 純, 小島 隼一, 小泉 宏之, 松隈 俊大(東大), 中野 正勝(都立産業技術高専), 瀬戸 裕基(アストロスケール), 小紫 公也(東大)   |
| <b>A会場</b> | <b>デトネーション推進</b>  | 9月7日(水) 11:00~12:00 司会者:脇田督司(北大)  |
| 2A05       | 回転デトネーションロケットエンジン飛行実証に向けた長秒作動実験                           | ○石原 一輝, 西村 純平, 後藤 啓介, 松岡 健, 笠原 次郎(名大), 松尾 亜紀子(慶応大), 船木 一幸(JAXA)   |
| 2A06       | パルスデトネーション燃焼器のキロヘルツ作動に向けた実験研究                             | ○松岡 健, 高尾 和幸, 瀧 春菜, 廣田 成俊, 笠原 次郎(名大), 渡部 広吾輝, 松尾 亜紀子(慶応大), 遠藤 琢磨(広島大)   |
| 2A07       | 3次元数値解析によるノズル付きローテーティングデトネーションエンジンの性能評価:スロート形状の推進性能に与える影響 | ○江藤 成一郎, 坪井 伸幸(九工大), 小島 孝之(JAXA), 林 光一(青学大)   |
| <b>A会場</b> | <b>再使用型ロケット</b>   | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:笠原次郎(名大)  |
| 2A08       | 有翼ロケット実験機WIRES#014-3の実験結果について                             | ○飛山 隼人, 米本 浩一, 藤川 貴弘, 山崎 裕司, 市毛 雅智, 浦 優介, Gossamsetti Guna Surendra, 大木 巧, 白方 健登(九工大), 石本 真二, 麥谷 高志(JAXA)                       |
| 2A09       | 有翼ロケット実験機WIRES#015の基本設計                                   | ○大木 巧, 米本 浩一, 藤川 貴弘, 浦 優介, 山崎 裕司, 市毛 優智, Gossamsetti Guna Surendra, 白方 健登, 久保 埜 雄貴, 松岡 靖明(九工大), 森戸 俊樹, 浅川 弘也(JAXA)              |
| 2A10       | 垂直離着陸実験機による飛行試験結果   | ○竹山 泰, 望月 一憲, 小早川 豊範, 幅口 雄太(三菱重工), 坂本 登(南山大)  |
| 2A11       | 細長飛翔体の大迎角飛行における非線形空気力を考慮した飛行制御                            | ○青柳 祐基(東大), 稲谷 芳文(JAXA)   |
| <b>A会場</b> | <b>高度化・将来型ロケット</b>  | 9月7日(水) 17:00~18:00 司会者:藤川貴弘(九工大)   |
| 2A12       | 回転デトネーション燃焼器を用いた10 kN級ロケットエンジンのシステム検討                     | ○川嶋 嶺, 船木 一幸, 丸 祐介(JAXA), 藤井 純平, 松尾 亜紀子(慶応大), 笠原 次郎(名大)   |
| 2A13       | H3用2段エンジンLE-5B-3の技術実証燃焼試験の結果について                          | ○長尾 直樹, 東 和弘, 南里 秀明, 沖田 耕一(JAXA), 矢花 純, 瀧田 純也(三菱重工), 河野 真一郎, 有元 悠祐(IHI)   |
| 2A14       | H-IIAロケットLE-5B-2エンジン用点火器の耐低温性について                         | ○東 和弘, 長尾 直樹, 南里 秀明, 沖田 耕一(JAXA), 矢花 純, 小丸 達矢(三菱重工)   |
| <b>B会場</b> | <b>OS14 宇宙/高空利用・空中発射を目指した高層プラットフォーム/飛行システム</b>            | 9月7日(水) 8:30~10:30 司会者:千葉 一永(電気通信大)   |
| 2B01       | 係留式高層プラットフォームによる小型衛星打ち上げ宇宙ビジネスモデル                         | ○柳田 大輝, 佐島 新(ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ), 三橋 龍一(北海道科学大), 千葉 一永久(電通大)  |
| 2B02       | ロケット発射台としての係留LTA開発の課題                                     | ○恩田 昌彦(イヌイ・SPT)   |
| 2B03       | 係留式高層LTAプラットフォームシステム実現に向けた基礎検討                            | ○西川 遼祐, 千葉 一永(電通大), 恩田 昌彦(スカイプラットフォーム), 佐島 新(北海道科学大), 秋葉 隼二郎(北海道宇宙科学技術創生センター)   |
| 2B04       | 大型LTAへの接着剤応用の可能性  | ○秋葉 隼二郎(HASTIC), 平元 利峰, 三橋 龍一(北海道科学大), 樋口 健(室蘭工大)   |
| 2B05       | 高空プラットフォームを利用した風力発電に関する研究                                 | 大久保 博志, ○佐藤 強, 原田 恭輔, 小川 慎平, 相原 浩司(神奈川工大), 藤井 裕矩(TMIT研究開発部)   |
| 2B06       | 持続的な将来宇宙輸送開発のための Aerial Launch System/Platform            | ○山田 哲哉, ○山田 哲哉, 丸 祐介, 佐藤 哲也(JAXA)   |
| <b>B会場</b> | <b>開発支援・運用支援</b>  | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:永松弘行(JAXA)  |
| 2B07       | 衛星情報ベースに基づく搭載ソフトウェア自動生成の第2世代                              | ○松崎 恵一, 福田 盛介(JAXA), 横田 一毅, 佐藤 謙一(日本電気宇宙システム事業部)  |
| 2B08       | 環境試験運営システムの整備   | ○新井 光男, 金子 知則, 八木 伸浩(TISソリューションリンク宇宙システム事業部)  |
| 2B09       | 観測ロケット発射装置の開発   | ○峯杉 賢治, 下瀬 滋(JAXA), 久保 壮(三菱重工)  |
| 2B10       | 高速移動体に搭載可能な光学軌道決定システムの開発                                  | ○藤田 和央, 高柳 大樹, 鈴木 俊之, 野村 哲史(JAXA)   |
| <b>B会場</b> | <b>衛星地上局・衛星データサービス</b>                                    | 9月7日(水) 17:00~18:40 司会者:藤田和央(JAXA)  |
| 2B11       | 低軌道地球観測衛星用イベントシミュレータの開発                                   | ○大熊 成裕, 広崎 朋史(宇宙システム開発), 佐々 修一, 安部 明雄(日大)   |
| 2B12       | どこでも運用システムによる「れいめい」定常運用の自動化の試み                            | ○永松 弘行(JAXA)  |
| 2B13       | パスコにおけるサテライトサービスビジネスの現況                                   | ○松田 孝太(パスコ)   |
| 2B14       | パスコにおける地理空間情報を活用した意思決定支援情報提供に向けた取組み(情報収集)                 | ○宮下 和輝(パスコ)   |
| 2B15       | パスコにおける地理空間情報を活用した意思決定支援情報提供に向けた取組み(情報分析)                 | ○鈴木 優(パスコ)  |
| <b>C会場</b> | <b>OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画</b>                         | 9月7日(水) 16:20~17:40 司会者:春山 純一(JAXA)   |
| 2C01       | 月の溶岩流研究と縦穴探査の惑星科学的意義                                      | ○諸田 智克(名大), 春山 純一(JAXA)   |
| 2C02       | 月火星縦孔地下空洞探査UZUME1号による地下空洞内の環境調査                           | ○末澤 卓(首都大), 西堀 俊幸, 春山 純一, 河野 功, 岩田 隆浩, 山本 幸生, 永松 愛子(JAXA)   |
| 2C03       | 月地下の微量水に対するレーザー同位体分光測定                                    | ○山中 千博, 時田 茂樹, 橋爪 光, 田坂 直也, 新述 隆太(阪大)   |
| 2C04       | 有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集~たんぼぼ計画に学ぶ                         | ○横堀 伸一(東京薬科大), 小林 憲正(横国大), 橋本 博文(JAXA), 田端 誠, 河合 秀幸(千葉大), 三田 肇(福岡工大), 藪田 ひかる(阪大), 今井 栄一(長岡技科大), 東出 真澄, 矢野 創(JAXA), 山岸 明彦(東京薬科大) |
| <b>C会場</b> | <b>OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画</b>                         | 9月7日(水) 9:10~10:30 司会者:河野 功(JAXA)   |
| 2C05       | 地球と月の間の通信遅延を考慮したロボットハンド遠隔操作                               | ○知念 顕仁, 星野 聖(筑波大), 富田 元将, 小谷 創(クレッセント)  |
| 2C06       | 遠隔地のロボットと視覚を共有する AR 型 HMD システム                            | ○床井 浩平(和歌山大システム工学部), 大山 英明(産総研), 河野 功(JAXA)   |
| 2C07       | クルーの介在を可能にした月着陸誘導制御系のシミュレーション研究                           | 河野 功, 若林 靖史(JAXA), ○服部 浩明(MSS), 原 誠一, 水流 晃一(NTTデータCCS)  |
| 2C08       | HAKUTOローバーのフライトモデル開発状況                                    | ○吉田 和哉(東北大), Britton Nathan, Britton Nathan, Walker John, 清水 敏郎, 田中 利樹, 古友 大輔, 袴田 武史(ispace)                                    |
| <b>C会場</b> | <b>月極域探査ミッション</b>   | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:能見公博(静岡大)   |
| 2C09       | 月極域探査ミッション:全体システムの検討状況                                    | 橋本 樹明, ○星野 健, 大嶽 久志, 田中 智, 若林 幸子, 森本 仁, 増田 宏一, 嶋田 貴信, 須藤 真琢(JAXA)   |
| 2C10       | 月極域探査ミッション:月面掘削の実験的検討                                     | ○若林 幸子, 星野 健(JAXA)  |
| 2C11       | 月極域探査ミッション:ローバの走行機構に関する検討                                 | ○須藤 真琢, 若林 幸子, 星野 健(JAXA)   |
| 2C12       | 月極域探査ミッション:機構系システム技術の検討状況                                 | ○嶋田 貴信, 星野 健, 若林 幸子, 須藤 真琢, 増田 宏一, 橋本 樹明(JAXA), 坂本文信, 黒瀬 豊敏, 久保田 伸幸(川崎重工), 小野 ゆかり, 前田 修, 武内 由成(日本飛行機)                           |
| <b>C会場</b> | <b>月惑星探査技術</b>  | 9月7日(水) 17:00~18:40 司会者:河野 功(JAXA)  |
| 2C13       | ソリ滑走を利用した惑星表面移動システムの検討                                    | ○江口 光, 澤井 秀次郎(総研大)  |
| 2C14       | OMOTENASHI:月セミハードランディングミッションの着地衝撃吸収                       | ○山田 哲哉, 丹野 英幸, 橋本 樹明(JAXA)  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 2C15 | 月惑星着陸挙動解析のための標準実験装置の開発                             | ○能見 公博(静岡大), 前田 孝雄(中央大), 原 進(名大), 橋本 樹明, 大槻 正嗣(JAXA)   |
| 2C16 | 探査機の着陸脚と天体の接触部分形状最適化                               | ○前田 孝雄(中央大理工学部), 大槻 真嗣, 橋本 樹明(JAXA)  |
| 2C17 | セミアクティブ制御を有する着陸機構                                  | ○橋本 樹明(JAXA), 前田 孝雄(中央大), 大槻 真嗣(JAXA), 眞下 泰輝, 佐野 俊太(東大)  |
| D会場  | OS18 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY <sup>+</sup>            | 9月7日(水) 10:40~12:00 司会者: 西山 和孝(JAXA)   |
| 2D01 | 深宇宙探査技術実証機DESTINY <sup>+</sup>                     | ○川勝 康弘, 西山 和孝, 豊田 裕之(JAXA), 船瀬 龍(東大), 荒井 朋子(千葉工大), DESTINY WG  |
| 2D02 | 深宇宙探査技術実証機DESTINY <sup>+</sup> のシステム設計             | ○豊田 裕之, 川勝 康弘, 佐藤 峻介, 西山 和孝, 岡崎 峻, 山本 高行, 小倉 聡司, Sarli Bruno, 伊藤 大智, DESTINY WG (JAXA)   |
| 2D03 | DESTINY <sup>+</sup> の軌道計画                         | ○山本 高行, 佐藤 峻介, Campagnola Stefano, Bruno Sarli, 川勝 康弘(JAXA), 小倉 聡司, 川端 洋輔(東大)  |
| 2D04 | イプシロンロケットによる高エネルギー軌道への投入                           | ○佐藤 峻介, 山本 高行, 川勝 康弘, 大山 聖(JAXA), 萩原 和子(三菱スペースソフトウェア)  |
| D会場  | OS18 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY <sup>+</sup>            | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者: 豊田 裕之(JAXA)   |
| 2D05 | DESTINY <sup>+</sup> イオンエンジン系の検討                   | ○西山 和孝, 川勝 康弘(JAXA)  |
| 2D06 | 高効率薄膜太陽電池アレイシートを用いた軽量パドル                           | ○中村 徹哉, 柴田 優一, 住田 泰史, 今泉 充, 豊田 裕之, 川勝 康弘(JAXA)   |
| 2D07 | 先進熱制御デバイスを用いたDESTINY <sup>+</sup> の熱設計             | ○岡崎 峻, 西山 和孝, 小川 博之(JAXA), 長野 方星(名大), 川勝 康弘(JAXA)  |
| 2D08 | 超小型探査機PROCYON miniによる小惑星近接フライバイ観測と深宇宙でのランデブドッキング実験 | ○船瀬 龍, 五十里 哲, 尾崎 直哉, 蟻生 開人, 友岡 雅志, 井倉 幹大(東大), 稲守 孝哉(名大), 荒井 朋子, 小林 正規(千葉工大), 岩田 隆浩, 大槻 真嗣, 富木 淳史, 川勝 康弘(JAXA)  |
| D会場  | OS18 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY <sup>+</sup>            | 9月7日(水) 17:00~18:00 司会者: 川勝 康弘(JAXA)   |
| 2D09 | DESTINY <sup>+</sup> による流星群母天体フライバイ計画              | ○荒井 朋子, 小林 正規, 千秋 博紀, 石橋 高, 山田 学, 和田 浩二, 石丸 亮(千葉工大), 大塚 勝仁(東京流星観測網), 伊藤 孝士, 渡部 潤一(国立天文台), 亀田 真吾(立教大), 川勝 康弘, Sarli Bruno, 岩田 隆浩, 岡田 達明, 吉川 真(JAXA), 船瀬 龍, 五十里 哲, 尾崎 直哉(東大), 石黒 正晃(ソウル大), 浦川 聖太郎(日本スペースガード協会), 阿部 新助(日大), 小松 睦美(総研大), 中村 智樹(東北大), 中藤 亜衣子(京大), 中村メッセンジャー 圭子(NASA), 三河内 岳(東大), 佐々木 晶, 藪田 ひかる(阪大), 廣井 孝弘(ブラウン大), 橋 省吾(北大), 木村 宏(神戸大), 矢野 創(東大), 並木 則行(国立天文台), Srama Ralph(シュツットガルト大), Kruger Harald(マックスプランク研究所) |
| 2D10 | DESTINY <sup>+</sup> 搭載用望遠・マルチバンドカメラ               | ○亀田 真吾(立教大), 石橋 高, 荒井 朋子(千葉工大), 岩田 隆浩(JAXA)  |
| 2D11 | DESTINY <sup>+</sup> 搭載用ダストアナライザ                   | 小林 正規, ○荒井 朋子(千葉工大), スラマ ラルフ(シュツットガルト大), クリュエガ ハラルド(マックスプランク研究所)   |
| E会場  | OS10 宇宙資源 ~探査と観測に関する現状、そして今後の課題~                   | 9月7日(水) 10:00~12:00 司会者: 寺園 淳也(会津大学), 齋藤 潤(M.S.K(株)/東海大学)  |
| 2E01 | 小惑星資源探査を取り巻く状況が急変した今、我々が考えるべき事                     | ○齋藤 潤(M.S.K/東海大), 寺園 淳也(会津大), 布施 哲治(NICT), 中村 良介(産総研), 臼井 文彦(神戸大)  |
| 2E02 | 海外の小惑星資源探掘と探査を取り巻く状況                               | ○寺園 淳也(会津大), 齋藤 潤(M.S.K/東海大)   |
| 2E03 | 超小型深宇宙探査機によるシス・ルナ空間の宇宙資源探査                         | ○阿部 新助(日大), 柳澤 正久(電通大), 矢野 創(JAXA), 船瀬 龍(東大)   |
| 2E04 | 宇宙水・揮発性物質探査への取り組み                                  | ○橋爪 光, 山中 千博, 時田 茂樹, 田坂 直也(阪大)   |
| 2E05 | 宇宙資源探掘のためのデブリシールドの展開実験                             | ○高橋 鷹山, 十亀 昭人, 齋藤 潤(東海大)   |
| 2E06 | 小惑星資源の利用における国際法上の制約                                | ○高屋 友里(神戸大)  |
| E会場  | 小型先進ミッション  | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者: 福田 盛介(JAXA)   |
| 2E07 | 小型衛星搭載SAR向け高出力送信機の開発                               | ○渡邊 宏弥(東大), 齋藤 宏文(JAXA)  |
| 2E08 | 2 GbpsクラスのX帯偏波多重ダウンリンク通信システムの検討                    | ○深見 友也, 渡邊 宏弥(東大), 村田 泰宏, 富木 淳史, 齋藤 宏文(JAXA)   |
| 2E09 | 小型衛星における合成開口レーダ(SAR)用アンテナパネル設計                     | ○中村 和行, 久原 隆博(株テクノソルバ), 和田 紗希(東大), 齋藤 宏文, 杉本 諒(JAXA), 間瀬 一郎(NESTRA)  |
| 2E10 | 太陽電池パネル用インタコネクタの材質に関する考察                           | ○小川 文輔(NECスペーステクノロジー株)   |
| E会場  | SpaceWireと革新的小型化技術                                 | 9月7日(水) 17:00~18:40 司会者: 能町 正治(阪大)   |
| 2E11 | 将来探査に向けたバス機器小型軽量化の研究状況                             | ○福田 盛介, 「革新的な衛星バス技術の研究」JRG (JAXA)  |
| 2E12 | 集約化コンボの評価状況  | ○松尾 昌則, 松島 博, 檜原 弘樹, 栗林 充伸, 榎沢 祐司(NECスペーステクノロジー), 田中 剛彦, 渡部 修(NEC), 福田 盛介, 石田 貴行(JAXA)   |
| 2E13 | NB-FPGAの応用   | ○檜原 弘樹, 玉川 信生, 今村 貴之, 菅谷 寿之(NECスペーステクノロジー), 杉林 直彦(日本電気), 福田 盛介, 石田 貴行(JAXA)  |
| 2E14 | 科学衛星への民生用部品の適用指針検討                                 | ○梯 友哉, 廣瀬 和之(JAXA)   |
| 2E15 | SpaceWireネットワーク検討                                  | ○小田木 功, 浪越 洋人, 千葉 旭, 早馬 道也, 佐々木 通(三菱電機), 福田 盛介, 松崎 恵一(JAXA)  |
| F会場  | OS30 宇宙の微粒子の観測・捕集技術                                | 9月7日(水) 9:10~10:30 司会者: 平井 隆之(JAXA), 小林 正規(千葉工大)   |
| 2F01 | 日欧水星探査計画「BepiColombo」におけるダスト観測装置                   | ○柴田 裕実(阪大), 野上 謙一(獨協医科大), 藤井 雅之(FAMサイエンス), 小林 正規(千葉工大), 佐々木 晶(阪大), 大橋 英雄(東京海洋大), 矢野 創, 平井 隆之(JAXA), 武智 誠次(大阪市立大), 木村 宏(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 岩井 岳夫(山形大), 中村 真季(名大), 宮地 孝(千葉工大), スラマ ラルフ(シュツットガルト大), グリュン エバハルト(コロラド大)   |
| 2F02 | HTV5搭載の圧電素子型ダストセンサ                                 | ○奥平 修, 小林 正規(千葉工大), 松本 晴久(JAXA)  |
| 2F03 | 次世代宇宙用デブリモニタの開発                                    | ○神谷 浩紀, 松本 晴久(JAXA), 北澤 幸人(IHI/九州工業大/宇宙航空研究開発機構), 奥平 修(千葉工大), 野村 健一, 小笹 健仁, 牛島 洋史(産総研)   |
| 2F04 | IKAROS-ALADDINIによる宇宙ダスト観測                          | ○平井 隆之, 矢野 創(JAXA)   |
| F会場  | OS30 宇宙の微粒子の観測・捕集技術                                | 9月7日(水) 10:40~12:00 司会者: 平井 隆之(JAXA)   |
| 2F05 | ポリイミド膜と圧電素子を利用した大面積ダストセンサーの開発                      | ○小林 正規, 奥平 修, 黒澤 耕介, 岡本 尚也(千葉工大), 松本 晴久, 長谷川 直(JAXA), 岡田 長也(本多電子)  |
| 2F06 | 大気球を用いた成層圏微生物採取実験: biopauseプロジェクト                  | ○大野 宗祐, 石橋 高, 三宅 範宗(千葉工大), 梯 友哉(JAXA), 河口 優子(東京薬科大), 奥平 修, 山田 学(千葉工大), 吉田 哲也(JAXA), 山岸 明彦(東京薬科大), 山田 和彦, 福家 英之, 野中 聡(JAXA), 瀬川 高弘(山梨大), 高橋 裕介, 原田 大樹(北大), 小林 正規, 松井 孝典(千葉工大)   |
| 2F07 | ローバ搭載用LEDミニライダーによるダストの挙動観測                         | ○椎名 達雄(千葉大), 千秋 博紀(千葉工大), 乙部 直人(福岡大), はしもと じょーじ(岡山山), 川端 康弘(気象研究所)   |
| 2F08 | はやぶさ2LIDARを用いたダスト計測                                | ○千秋 博紀(千葉工大), 押上 祥子(工学院大), 小林 正規(千葉工大), 山田 竜平, 並木 則行, 野田 寛大(自然科学研究機構国立天文台RISE月惑星探査検討室), 石原 吉明, 水野 貴秀(JAXA)   |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>F会場</b> | <b>デブリ衝突・除去</b>   | 9月7日(水) 13:00~14:00 司会者:花田 俊也(九大)   |
| 2F09       | 超高速衝突実験に関する国際規格(ISO11227)の改定検討について  | ○赤星 保浩(九工大)   |
| 2F11       | デブリ除去シナリオの定量的トレードオフ研究   | ○山元 透(JAXA)   |
| 2F12       | デブリ除去衛星の小型化検討   | ○廣田 賢治, 渡邊 順一郎(東京エレクトロニクスシステムズ), 桑尾 文博, 大塚 聡子, 加藤 貴昭, 田中 啓太(日本電気), 河本 聡美, 青山 順一, 山元 透(JAXA)   |
| <b>F会場</b> | <b>デブリ除去</b>  | 9月7日(水) 17:00~18:20 司会者:山元透(JAXA)   |
| 2F13       | デブリ除去システム実現に向けた初期検討   | ○青木 広太郎, 内田 岳志, 辻岡 光俊, 田畑 哲, 辻田 大輔, 柴田 克司, 宮永 昌史, 星野 智裕(三菱重工), 河本 聡美, 青山 順一(JAXA)   |
| 2F14       | コンベックスバネを用いた非協力衛星捕獲機構の動力学特性に関する研究   | ○小沢 亮也, 中西 洋喜, 小田 光茂(東工大)   |
| 2F15       | 電磁気力を用いたスペースデブリ除去の可能性   | ○三谷 潤, 秋田 大輔(東工大)   |
| 2F16       | 電気推進を用いた宇宙デブリの除去ー電気推進機搭載デブリ除去ロボット衛星・大阪工業大学超小型衛星プロイテレス4号機の開発研究ー                      | ○藤田 浩貴, 橋本 智昭, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大)  |
| <b>G会場</b> | <b>小型衛星ー計画</b>  | 9月7日(水) 9:10~10:50 司会者:桑原 聡文(東北大)   |
| 2G01       | 動力航行用大電力パルスプラズマエンジン搭載大阪工業大学超小型人工衛星プロイテレス2号機の開発研究                                    | ○山内 翼, 藤田 浩貴, 八木 隆太, 梶原 快晴, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 池田 知行(東海大)   |
| 2G02       | 産学民連携の民間衛星 Dream Sat 01   | ○大島 逸平(神戸大), 田原 弘一(大工大), 菊池 秀明, 平井 良太(AstreX), 池田 知行(東海大), 竹内 新(ニッシン), 阿尾 生地郎, 飯島 広行(神戸エンジニアリング), 山本 泰三(山本金属製作所), 蒲谷 直樹(フューチャアグリ), 酒見 謙一(三菱電機), 石田 健二(日本フューテック), 奥村 結, 西川 裕二, 南 昌平, 三浦 一仁, 洪 守 八(ニチワシステム) |
| 2G03       | 宇宙から捉える大地震の前駆現象   | ○小山 孝一郎(台湾国立成功大)  |
| 2G04       | 人工の星をめざすキューブサットの開発  | ○西尾 正則, 直 田宮, 大西 正敏, 名和 靖彦(愛知工大), 森田 大貴   |
| 2G05       | Development Status of Joint Global Multi-Nation Birds CubeSat Constellation Project | ○Tumenjargal Turtogtokh, (九工大)  |
| <b>G会場</b> | <b>小型衛星ー機器1</b>   | 9月7日(水) 11:00~12:00 司会者:菊池 秀明(AstreX)   |
| 2G06       | 民生部品の動作状況の調査と活用方法   | ○清水 達生, 河野 杏奈, 趙 孟佑(九工大), 前川 和彦, 岡 範全(JSS)  |
| 2G07       | 高効率・軽量・フレキシブル新型太陽電池の信頼性評価   | ○今泉 充(JAXA), 高本 達也(シャープ), 大島 武(量子科学技術研究開発機構)  |
| 2G08       | 超小型衛星による薄膜展開技術の実証に向けたステレオカメラシステムの設計II   | ○下田 優弥, 渡辺 和樹, 坂本 信臣, 倉富 剛, 内藤 佑貴, 日高 奈菜(ウェルリサーチ), 小川 睦大, 坂本 啓, 中西 洋喜(東工大)  |
| <b>G会場</b> | <b>小型衛星ー機器2</b>   | 9月7日(水) 13:00~14:00 司会者:木村 真一(東京理科大)  |
| 2G09       | キューブサットの高電圧導電性パネルとイオンの衝突による抗力の強化  | ○Zarate Guillermo, 金 相均, 趙 孟佑(九工大),   |
| 2G10       | 小型衛星推進系開発   | ○田村 昌之(IHIエアロスペース)  |
| 2G11       | 超小型衛星EGGの柔軟構造エアロセルの開発   | ○松丸 和誓(日大), 金丸 拓樹, 森吉 貴大(東京農工大), 山田 和彦(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大), 秋田 大輔(東工大), 今村 幸(日大)  |
| <b>G会場</b> | <b>小型衛星ー姿勢</b>  | 9月7日(水) 17:00~18:40 司会者:樋口丈浩(横浜国立大)   |
| 2G12       | 超小型衛星QSAT-EOS(つくし)の姿勢制御結果の考察  | ○平山 寛(九大), 八坂 哲雄(QPS研究所), 日南川 英明(), 桜井 晃(QPS研究所), 麻生 茂, 森下 和彦(九大)   |
| 2G13       | 磁気トルカを用いた超小型人工衛星の姿勢決定・制御システムの開発・評価  | ○吉原 嘉唯, 山崎 政彦, 宮崎 康行(日大)  |
| 2G14       | 超小型衛星UNIFORM-1における観測画像を手掛かりにした衛星姿勢推定とその地図投影   | ○神山 徹, 兼村 厚範, 加藤 創史(産総研), 宮田 喜久子(名大), 中村 良介(産総研)  |
| 2G15       | 小型衛星におけるテザー伸展中の姿勢変動シミュレーション   | ○細田 貴之, 片山 雅之(三菱プレジジョン), 能見 公博(静岡大)   |
| 2G16       | 小型衛星に搭載された非対称形状の磁性体による姿勢外乱トルク   | ○稲守 孝哉(名大), 酒匂 信匡(キヤノン電子), 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)   |
| <b>H会場</b> | <b>OS12 宇宙材料と宇宙環境模擬技術の高度化</b>   | 9月7日(水) 8:30~9:50 司会者:木本 雄吾(JAXA)   |
| 2H01       | 耐原子状酸素性コーティングフィルムの表面分析  | ○和気 美幸, 木本 雄吾(JAXA)   |
| 2H02       | NC-DSMC法を用いた真空複合環境試験設備AO照射試験のシミュレーション(その2)  | ○小泉 勉, 坂井 美菜(宇宙技術開発), 木本 雄吾(JAXA)   |
| 2H03       | 不活性分子同時衝突による原子状酸素誘起材料劣化の加速効果  | ○北 一貴, 山崎 勇希, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)  |
| 2H04       | 原子状酸素誘起材料劣化地上試験に関わる複合効果について   | ○田川 雅人, 横田 久美子(神戸大)   |
| <b>H会場</b> | <b>OS12 宇宙材料と宇宙環境模擬技術の高度化</b>   | 9月7日(水) 10:00~12:00 司会者:田川雅人(神戸大学),木本 雄吾(JAXA)  |
| 2H05       | 紫外線と真空紫外線の同時照射装置概要  | ○森 一之, 島崎 一紀(JAXA)  |
| 2H06       | 宇宙材料技術に関わる国際標準化の動向  | ○木本 雄吾(JAXA), 馬場 尚子(JAMSS)  |
| 2H07       | 宇宙材料劣化研究拠点の形成と衛星プロジェクト支援(II)  | ○岩田 稔(九工大), 田川 雅人(神戸大), 太刀川 純孝(JAXA), 平尾 敏雄(三菱テクニカ), 大津 志保(宇部興産)  |
| 2H08       | 二酸化チタン光触媒を用いたコンタミネーションモデル物質の分解  | ○下迫 直樹(上智大), 島崎 一紀, 宮崎 英治(JAXA), 坂間 弘(上智大)  |
| 2H09       | 宇宙放射線遮蔽材料に関する研究開発部門の取り組みセッション統括   | ○後藤 亜希, 島崎 一紀, 木本 雄吾, 松本 晴久, 永松 愛子(JAXA)  |
| <b>H会場</b> | <b>OS32 宇宙展開構造物の微小重力実験</b>  | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:坂本啓(東工大)  |
| 2H10       | 航空機パラボリックフライトによる宇宙展開構造物の微小重力環境実験  | ○山崎 政彦, 立松 裕基, 田村 明寛, 多田 伸, 山田 諭, 河原林 大思, 鈴木 智大, 宮崎 康行(日大), 坂本 啓(東工大)   |
| 2H11       | 組紐被覆ブームの応用  | ○渡邊 秋人, 伊藤 裕明, 堀 利行(サカセ・アドテック)  |
| 2H12       | ブーム・膜複合構造の微小重力環境下における展開挙動   | ○古谷 寛, 八島 京平, 横松 卓, 坂本 啓(東工大)   |
| 2H13       | 微小重力下における自己展開トラス構造の展開挙動   | ○田村 明寛, 井上 翔太, 宮崎 康行(日大)  |
| <b>H会場</b> | <b>OS32 宇宙展開構造物の微小重力実験</b>  | 9月7日(水) 17:00~18:20 司会者:坂本啓(東工大)  |
| 2H14       | 三次元自己展開トラスの概念と微小重力下における展開特性   | ○河原林 大思, 宮崎 康行(日大)  |
| 2H15       | コンベックステープを用いた膜面展開型デオービット機構の開発   | ○多田 伸, 宮崎 康行(日大)  |
| 2H16       | 微小重力環境下でのインフレーターチューブの伸展挙動解析   | ○山田 諭, 丸木 悠暉, 山崎 政彦, 宮崎 康行(日大)  |
| 2H17       | 微小重力環境下実験を用いた遠心力展開膜面の展開挙動相似則の検証   | ○立松 裕基, 鈴木 智大, 山崎 政彦, 宮崎 康行(日大)   |
| <b>I会場</b> | <b>液体ロケットエンジン</b>   | 9月7日(水) 9:30~10:30 司会者:東野和幸(室蘭工大)   |
| 2I01       | H3ロケット第一段エンジンの開発計画  | ○堀 秀輔, 黒須 明英, 青木 賢司, 小林 悌宇(JAXA), 沖田 耕一(Mr.KoichiOkita), 真子 弘泰, 恩河 忠興, 田村 貴史(三菱重工), 水野 努(IHI)   |
| 2I02       | LNGエンジン研究開発状況   | ○加藤 俊樹, 増田 井出夫, 森戸 俊樹, 南里 秀明(JAXA), 坂口 裕之, 石川 康弘, 篠原 流, 浅川 弘也(IHI), 笹木 正裕, 石原 新史, 井上 琢磨(IHIエアロスペース)   |
| 2I03       | 高圧条件下におけるLOX/メタン同軸型噴射器の燃焼特性について   | ○浅川 弘也, 篠原 流, 石川 康弘, 坂口 裕之(IHI), 南里 秀明, 増田 井出夫(JAXA)  |
| <b>I会場</b> | <b>上段・衛星推進系</b>   | 9月7日(水) 10:40~12:00 司会者:増田 井出夫(JAXA)  |
| 2I05       | デブリ除去実証衛星「ADRAS-1」搭載一液式推進系の開発   | ○伴野 眞優, 佐原 宏典(首都大), 飯塚 俊明(小山工業高専), 荒木 友太, 美樹 伊藤(アストロスケール)   |
| 2I06       | デブリ除去実証衛星ADRAS1搭載一液式推進機の点火特性評価  | ○飯塚 俊明(小山工業高専), 佐原 宏典, 伴野 眞優(首都大), 川村 壮司, 阿部 圭典, 染谷 昂(小山工業高専), 荒木 友太, 伊藤 美樹(アストロスケール)   |
| 2I07       | メタンRCSスラスターの予備高空燃焼実験  | ○久保田 勲, 増田 井出夫, 浅川 弘也, 南里 秀明(JAXA)  |
| 2I08       | 10N級2液式セラミックスラスターの性能特性確認試験結果  | ○藤井 剛, 小林 秀之, 池田 博英(JAXA), 田中 伸彦, 三島 弘行, 古川 克己(三菱重工)  |
| <b>I会場</b> | <b>上段・衛星推進系(2)</b>  | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:森谷 信一(JAXA)   |
| 2I09       | 低毒性一液式推進剤を用いた1N級プラズマロケットエンジンの燃焼室圧力評価  | ○和田 明哲, 前田 洋志, 進藤 崇央, 渡邊 裕樹, 竹ヶ原 春貴(首都大)  |
| 2I10       | パルス放電による低毒性推進剤スラスターの燃焼室圧力計測   | ○進藤 崇央, 和田 明哲, 前田 洋志, 渡邊 裕樹, 竹ヶ原 春貴(首都大)  |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 2I11 | 小型回収カプセル用金属3D造形コールドガススラスタの開発試験結果                          | 藤井 剛, 升岡 正, 池田 博英, 長田 泰一, 今田 高峰(JAXA), ○萩原 菜花, 草間 光治(AES)  |
| 2I12 | 衛星用複合材推進タンクの開発状況  | ○畑井 啓吾, 升岡 正, 小林 秀之, 池田 博英(JAXA)   |
| I会場  | 推進系共通基盤   | 9月7日(水) 17:00~18:20 司会者:池田 博英(JAXA)  |
| 2I13 | 極低温流体用小型循環ネジポンプの研究  | ○井上 琢磨, 笹木 正裕(IHIEアロスペース), 岡安 彰, 太田 豊彦(エイ・エス・アイ総研)   |
| 2I14 | レーザー積層造形法を用いた再生冷却ロケット燃焼器の試作                               | ○森谷 信一(JAXA), 野村 直之, 菊池 圭子(東北大), 中本 貴之, 木村 貴広(大阪府立産業技術総合研究所), 川崎 亮(東北大)  |
| 2I15 | 気液平衡調圧系の二液推進システムへの適用                                      | ○森 治(JAXA), 中条 俊大(東大), 川口 淳一郎(JAXA)  |
| 2I16 | アルカリ金属-水推進薬のロケットエンジン燃焼試験結果について                            | ○平岩 徹夫, 畑井 啓吾, 香河 英史(JAXA)   |
| J会場  | 姿勢制御1   | 9月7日(水) 9:10~10:30 司会者:吉田憲正(大阪府立大)   |
| 2J01 | 磁束ピンニング効果を応用した衛星のための微小擾乱抑制機構の特性解析                         | ○柴田 拓馬(総研大), 坂井 真一郎(JAXA)  |
| 2J02 | 機械式冷凍機のピストン駆動制御による発生擾乱抑制                                  | ○茂渡 修平, 春木 美鈴, 巳谷 真司, 神澤 拓也, 佐藤 洋一, 井上 博夏, 松野 賀宣(JAXA)   |
| 2J03 | 観測ロケットペイロードを対象としたモーション・スタビライザーについて                        | ○福島 洋介, 三田 信(JAXA)   |
| 2J04 | 磁気トルカによるスピン軸指向制御  | ○吉村 康広(首都大)  |
| J会場  | 姿勢制御2   | 9月7日(水) 10:40~12:00 司会者:坂井 真一郎(JAXA)   |
| 2J05 | 搭載ペイロード性能に直結する衛星システムの動力学的諸問題と提言                           | ○吉田 憲正(大阪府大), 高原 修(三菱電機)   |
| 2J06 | 衛星バス-ペイロード間のアイソレータを用いた振動絶縁と指向制御系設計                        | ○神澤 拓也, 山中 浩二(JAXA)  |
| 2J07 | ハイブリッドアクチュエータを用いた高精度指向制御装置の開発                             | ○清水 誠一, 小出来 一秀, 福島 一彦(三菱電機), 吉田 憲正(大阪府大)   |
| 2J08 | 超小型深宇宙探査機PROCYONにおける姿勢系FDIRアルゴリズムの軌道上実証結果                 | ○五十里 哲(東大), 伊藤 琢博(JAXA), 小栗 健士郎(東大), 稲守 孝哉(名大), 坂井 真一郎, 川勝 康弘, 富木 淳史(JAXA), 船瀬 龍(東大)   |
| J会場  | 姿勢制御3   | 9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:福島洋介(JAXA)   |
| 2J10 | コントロールモーメントジャイロの特異点を考慮した指令値整形による柔軟構造衛星の振動制御               | ○小澤 僚太郎, 高橋 正樹(慶応大)  |
| 2J11 | コントロールモーメントジャイロの耐故障性を考慮した駆動則                              | ○小屋迫 優士, 高橋 正樹(慶応大)  |
| 2J12 | VSCMG搭載宇宙機における姿勢制御とバッテリーの長寿命化を考慮した電力マネジメント                | ○七森 泰之, 高橋 正樹(慶応大)   |
| 2J13 | 輻射圧トルクと調光デバイスを用いた受動的太陽指向制御                                | ○高木 隆平, 中西 洋喜, 小田 光茂(東工大)  |
| J会場  | 姿勢推定・センサ  | 9月7日(水) 17:00~18:20 司会者:巳谷真司(JAXA)   |
| 2J14 | 超小型深宇宙探査機PROCYONにおける軌道上外乱計測と高精度モデル構築                      | ○徳永 翔, 五十里 哲(東大), 伊藤 琢博(JAXA), 稲守 孝哉(名大), 富木 敦史(JAXA), 船瀬 龍(東大)  |
| 2J15 | タンプリング衛星の画像情報を用いた実験による運動推定                                | ○金野 大地, 小岩 希, 安部 明雄, 佐々 修一(日大)   |
| 2J16 | 自律スタートラッカ(次世代型スタートラッカ)の改良                                 | ○関口 毅, 清水 成人, 大野 剛(JAXA), 市田 謙一, 神谷 俊夫, 神蘭 隆, 鳥飼 泰伸(日本電気), 小泉 昇, 中尾 理史, 井出 達彦(昭和オプトロニクス)   |
| 2J18 | 小型・軽量の宇宙機用IRU実現へ向けたMEMSジャイロの研究開発                          | ○鈴木 カレブ, 中下 修治, 吉田 幸久, 小島 正人, 小林 健二, 福田 智洋(三菱プレジジョン), 坂井 真一郎, 福田 盛介, 三田 信(JAXA)  |
| K会場  | 熱制御機器(ヒートパイプ1)  | 9月7日(水) 9:10~10:30 司会者:永井 大樹(東北大)  |
| 2K01 | 宇宙用ループヒートパイプの開発および軌道上技術実証計画(第一部:軌道上技術実証計画概要)              | ○岡本 篤, 宮北 健, 畠中 龍太, 杉田 寛之(JAXA), 長野 方星, 佐藤 洸貴(名大)  |
| 2K02 | 宇宙用ループヒートパイプの開発および軌道上技術実証計画(第二部:熱電モジュールを用いた温度制御及び過渡モデリング) | ○佐藤 洸貴, 長野 方星(名大), 岡本 篤, 宮北 健, 畠中 龍太, 杉田 寛之(JAXA)  |
| 2K03 | GAPSに用いる大型ヒートパイプのエンジニアリングモデル性能評価                          | ○岡崎 峻, 福家 英之, 小川 博之(JAXA), 浅尾 義士, 高橋 克征, 山田 昇(長岡科学技術大), 吉住 雄大, 河内 明子(東海大)  |
| 2K04 | X線天文衛星ひとみの軌道上評価   | ○岩田 直子(JAXA), 臼井 隆, 三木 明彦, 池田 瑞穂(日本電気), 岡本 篤, 竹井 洋, 小川 博之, 高橋 忠幸(JAXA)   |
| K会場  | 熱制御機器(ヒートパイプ2)  | 9月7日(水) 10:40~12:00 司会者:岡本 篤(JAXA)   |
| 2K05 | セカンダリウィックが Loop Heat Pipe の熱輸送性能に与える影響の簡易数学モデルによる評価       | ○安達 拓矢, 大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大)  |
| 2K06 | ガスチャージヒートパイプの非凝縮ガス量と熱輸送特性の評価                              | ○杉本 諒, 岡崎 峻, 小川 博之(JAXA)   |
| 2K07 | 逆止弁付き自励振動型ヒートパイプの低熱負荷時起動特性に関する研究                          | ○五十幡 大地, 森野 美樹(早大), 杉田 寛之, 岡本 篤, 安藤 麻記子, 田中 洸輔(JAXA)   |
| 2K08 | 逆止弁付き自励振動ヒートパイプ軌道上試験における始動特性に関する考察                        | ○大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大), 安藤 麻紀子, 田中 洸輔, 岡本 篤, 杉田 寛之(JAXA)   |
| K会場  | 熱制御機器(ラジエータ)  | 9月7日(水) 13:00~14:00 司会者:戸谷 剛(北大)   |
| 2K09 | 宇宙機搭載用軽量型可逆展開ラジエータの開発現状                                   | ○宮田 喜久子, 長野 方星(名大), 岡崎 峻, 太刀川 純孝, 小川 博之(JAXA)  |
| 2K10 | 小惑星探査機用指向性ラジエータの研究-熱放射特性の測定-                              | ○山本 早伽(東京理科大), 太刀川 純孝(JAXA), 大川 万里生, 齋藤 智彦(東京理科大)  |
| 2K11 | 誘電体多層膜を用いた電波透過型ラジエータの開発(2)                                | ○富岡 孝太(慶応大), 太刀川 純孝, 川原 康介(JAXA), 長坂 雄次(慶応大)   |
| K会場  | 熱制御方法   | 9月7日(水) 17:00~18:40 司会者:長野 方星(名大)  |
| 2K12 | 軌道間輸送機に向けた極低温新様式断熱法の検討                                    | ○宮北 健, 北本 和也, 齋藤 靖博, 杵淵 紀世志, 水谷 忠均, 畠中 龍太(JAXA), 齋藤 雅規(オービタルエンジニアリング), 平井 智行(トスカパノック), 杉田 寛之(JAXA)   |
| 2K13 | 3Dプリンタを用いた容器・フィン一体型PCMユニットの伝熱特性                           | ○金城 富宏(筑波大), 畠中 龍太(JAXA), 齋藤 雅規(有限会社オービタルエンジニアリング), 杉田 寛之(JAXA)  |
| 2K14 | 将来深宇宙探査用二相流体メカニカルポンプシステムのシステム検討                           | ○坂元 健一, 大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大), Eric Sunada, Pradeep Bhandari, Benjamin Furst(JetPropulsionLaboratory), Stefano Cappucci(Politecnico di Torino) |
| 2K15 | 単相流体を用いた小型宇宙機用熱マネジメントシステムに関する研究-温度制御特性の評価-                | ○江口 駿作(東京理科大), 太刀川 純孝(JAXA), 齋藤 智彦, 大川 万里生(東京理科大), 小川 博之(JAXA)   |
| 2K16 | 機器許容温度拡張に向けた部品実装基板の熱衝撃試験結果                                | ○澤田 健一郎, 山田 敏之, 畠中 龍太, 篠崎 孝一, 藤田 和央, 杉田 寛之(JAXA)   |



## 9月8日(木)

|      |  |  |
|------|--|--|
| A会場  | OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題                            | 9月8日(木) 9:10~10:30 司会者:鈴木宏二郎(東大)   |
| 3A01 | 再使用観測ロケット技術実証から次のステップへ                               | ○野中 聡, 伊藤 隆, 小川 博之, 成尾 芳博, 稲谷 芳文(JAXA)   |
| 3A02 | エアブリージングエンジン実証に向けた技術ロードマップについて                       | ○谷 香一郎, 富岡 定毅, 植田 修一, 加藤 周徳, 高崎 浩一(JAXA)   |
| 3A03 | 極超音速予冷ターボジェットの飛行模擬環境実験                               | ○田口 秀之, 小林 弘明, 小島 孝之, 本郷 素行, 西田 俊介(JAXA), 佐藤 哲也, 手塚 亜聖(早大), 土屋 武司, 津江 光洋(東大)   |
| 3A04 | 大気圏突入用展開型柔軟エアロセルの研究開発とその応用                           | ○山田 和彦(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大), 安部 隆士(JAXA), 秋田 大輔(東工大), 今村 幸(日大), 永田 靖典(岡山大), 高橋 裕介(北大)   |
| A会場  | OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題                            | 9月8日(木) 10:40~12:00 司会者:笠原次郎(名大)   |
| 3A05 | 極超音速機の概念検討とその空力特性に関する研究                              | ○平山 貴章(九大), 麻生 茂, 谷 泰寛(大院工学研究院航空宇宙工学部門)  |
| 3A06 | TSTO機(ブースタ/オービタ)の連結/分離時極超音速空力特性に関する研究                | ○奥抜 竹雄, ○渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大)   |
| 3A07 | 2段式RLV(空気吸い込み・リフティングボディ方式)の構造設計検討                    | ○宇治 将広, 宇治田 祥, 渡辺 健太, 森野 美樹(早大)  |
| 3A08 | ウェイブライダーを応用したスペースプレーンの機体・軌道統合最適設計                    | ○森田 直人, 土屋 武司(東大)  |
| A会場  | OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題                            | 9月8日(木) 13:00~14:00 司会者:麻生 茂(九大)   |
| 3A09 | 極超音速巡航実験機の低速空力性能評価                                   | ○晝間 正治, 手塚 亜聖(早大), 田口 秀之, 本郷 素行, 廣谷 智成, 古賀 星吾(JAXA)  |
| 3A11 | 極超音速エアブリーザーシステム実証機適用を目指した炭化水素燃料利用研究                  | ○富岡 定毅, 谷 香一郎, 高橋 政浩, 小林 完, 小寺 正敏(JAXA), 野島 清志(東北大)  |
| 3A12 | 再使用ロケットエンジンのヘルスマニタリングシステム構築に向けた試み                    | ○橋本 知之, 加藤 周徳, 佐藤 正喜, 森谷 信一, 木村 俊哉(JAXA)   |
| A会場  | OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題                            | 9月8日(木) 14:10~15:30 司会者:山田 和彦(JAXA)  |
| 3A13 | 回転デトネーションエンジンの飛行実証に向けた実験研究                           | ○笠原 次郎, 松岡 健, 石原 一輝, 後藤 啓介, 西村 純平(名大), 松尾 亜紀子(慶応大), 船木 一幸(JAXA), 中田 大将, 東野 和幸, 棚次 亘弘(室蘭工大)   |
| 3A14 | 有翼ロケットWIRESの現状と今後                                    | ○藤川 貴弘, 米本 浩一(九工大)   |
| 3A15 | 空気吸い込み式エンジンの極超音速統合制御実験(HIMICO)計画                     | ○小島 孝之(JAXA), 佐藤 哲也(早大), 土屋 武司, 津江 光洋(東大), 田口 秀之, 富岡 定毅, 小林 弘明(JAXA)   |
| 3A16 | 高高度気球を利用した高速飛行FTBシステム                                | ○丸 祐介, 澤井 秀次郎, 坂東 信尚(JAXA), 永田 晴紀(北大), 吉光 徹雄, 坂井 真一郎, 後藤 健(JAXA), 江口 光(総研大)  |
| A会場  | OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題                            | 9月8日(木) 15:40~16:20 司会者:鈴木宏二郎(東大)  |
| 3A17 | OS特別講演: 観光丸のレガシー                                     | ○稲谷 芳文(JAXA)   |
| B会場  | アウトリーチ1  | 9月8日(木) 10:40~12:00 司会者:寺蘭淳也(会津大)  |
| 3B01 | 国際組織で進める宇宙アウトリーチ~国連宇宙週間、国際月面天文台協会ほか~                 | ○大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)   |
| 3B02 | 日本の新聞報道における宇宙関連記事の分布                                 | ○降旗 大岳, 河村 聡人, ○玉澤 春史, 中野 不二男(京大)  |
| 3B03 | 宇宙データを使った世界同時開催ハッカソン「NASA Space Apps Challenge」の日本開催 | ○湯村 翼(NICT), 関 治之(CodeforJapan), 水田 千恵(ヤフー), 古橋 大地(青学大), 出村 裕英(会津大), 木村 秀敬(jig.jp), 三浦 大地(筑波大), 井町 尚義(宇部協立産業), 河川 隆(アワセルブス), 中窪 悟(肝付町役場), 土黒 功司(アプリーグ) |
| 3B04 | はやぶさ2地球スイングバイ観測キャンペーンについて                            | ○吉川 真, 山口 智宏(JAXA), 安田 岳志(姫路市宿泊型児童館「星の子館」・JAPOS), 三島 和久(倉敷科学センター・JAPOS), 井上 毅(明石市立天文科学館・JAPOS), 井本 昭(日本惑星協会), 奥村 真一郎(日本スペースガード協会)                      |
| B会場  | アウトリーチ2  | 9月8日(木) 13:00~14:20 司会者:湯村 翼(NICT)   |
| 3B05 | Landsat-8/ASTER統合データ全球グラフィックユーザインタフェース               | ○岩田 敏彰, 中村 良介, 神山 徹, 加藤 創史, 織田 篤嗣, 飯島 昭博(国立研究開発法人産業技術総合研究所)  |
| 3B06 | 宇宙イベント情報収集・公開システム「SEIMS」                             | ○寺蘭 淳也(会津大)  |
| 3B07 | 地域と連携した小型衛星に搭載したdigi-singerを利用した宇宙科学教育とアウトリーチ        | ○中野 多恵, 趙 孟佑(九工大)  |
| 3B08 | 小型ローバの設計教育を通じた工学技術の育成                                | ○大西 正敏, 西尾 正則, 田宮 直(愛知工大)  |
| B会場  | 宇宙開発手法   | 9月8日(木) 14:30~15:10 司会者:趙 孟佑(九工大)  |
| 3B09 | 宇宙開発プロジェクトにおける開発手法と社会システム                            | ○岩淵 泰晶(JAXA)   |
| 3B11 | 軌道技術のパッケージ開発と今後の展望                                   | ○高杉 佳幸, 高橋 佳子, 大西 隆史, 亀山 雅也(富士通)   |
| B会場  | OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史                 | 9月8日(木) 15:20~16:40 司会者:渡邊 浩崇(阪大)  |
| 3B12 | 米国の宇宙政策の歴史—国際競争と協力のバランス—                             | ○渡邊 浩崇(阪大)   |
| 3B13 | 歴史から見る米国の宇宙政策の目的                                     | ○永井 雄一郎(東大)  |
| 3B14 | 欧州の宇宙安全保障政策の歴史                                       | ○橋本 靖明(防衛省防衛研究所)   |
| 3B15 | 日本の宇宙政策史概論—安全保障の視点から                                 | ○福島 康仁(防衛研究所)  |
| C会場  | OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術                             | 9月8日(木) 9:10~10:10 司会者:澤井 秀次郎(JAXA)  |
| 3C01 | 小型月着陸実証機「SLIM」プロジェクトの概要                              | ○坂井 真一郎, 澤井 秀次郎, 福田 盛介, 榎木 賢一, 佐藤 英一(JAXA), 上野 誠也(横国大), 鎌田 弘之(明治大), 北園 幸一, 小島 広久(首都大), 高玉 圭樹(電通大), 能見 公博(静岡大), 樋口 文浩(横国大)                              |
| 3C02 | 国際宇宙探査シナリオからのSLIMへの期待                                | ○橋本 樹明, 星野 健, 佐藤 直樹(JAXA)  |
| 3C03 | SLIMバスの軽量化に向けた検討                                     | ○久木田 明夫, 岡崎 峻, 河野 太郎, 宮澤 優, 住田 泰史, 豊田 裕之, SLIM Project(JAXA)   |
| C会場  | OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術                             | 9月8日(木) 10:20~12:00 司会者:福田 盛介(JAXA)  |
| 3C04 | 主成分分析によるクレータ検出、クレータサイズ計測に関する研究                       | ○鎌田 弘之, 中浜 優佳, 岡田 怜史, 森部 美沙子(明治大), 狩谷 和季(総研大), 石田 貴行, 福田 盛介(JAXA), 高玉 圭樹(電通大), 坂井 真一郎, 澤井 秀次郎(JAXA)  |
| 3C05 | SLIM探査機における高度差や回転に対してロバストな自己位置推定アルゴリズム               | ○石井 晴之, 村田 暁紀, 高玉 圭樹(電通大), 鎌田 弘之(明治大), 石田 貴行, 福田 盛介, 澤井 秀次郎, 坂井 真一郎(JAXA)  |
| 3C06 | クレータを用いた画像航法アルゴリズムの統合評価                              | ○石田 貴行, 福田 盛介(JAXA), 鎌田 弘之(明治大), 高玉 圭樹(電通大), 狩谷 和季(総研大), 坂井 真一郎, 澤井 秀次郎(JAXA)  |
| 3C07 | 陰影情報を用いた月面地形照合の検討について                                | ○片山 保宏(JAXA)   |
| 3C08 | 小型月着陸機のための画像を用いた障害物検出法                               | ○久我 共生, 小島 広久(首都大院)  |
| C会場  | OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術                             | 9月8日(木) 13:00~14:40 司会者:上野 誠也(横浜国立大)   |
| 3C09 | 小型月着陸機の動力降下時におけるコースティングを含む最適降下軌道                     | ○樋口 文浩, 上野 誠也, 木村 祐太(横国大)  |
| 3C10 | 小型月着陸機の動力降下時における誘導制御則のロバスト性                          | ○上野 誠也, 樋口 文浩, 須田 健太郎(横国大), 坂井 真一郎, 植田 聡史, 伊藤 琢博(JAXA)   |
| 3C11 | 月面画像照合による探査機位置速度のオンボード推定法                            | ○伊藤 琢博, 植田 聡史(JAXA), 上野 誠也, 樋口 文浩(横国大), 澤井 秀次郎, 福田 盛介, 榎木 賢一, 坂井 真一郎(JAXA)   |
| 3C12 | SLIM動力降下フェーズにおける軌道追従制御則の検討                           | ○植田 聡史, 伊藤 琢博, 坂井 真一郎, 榎木 賢一, 福田 盛介, 澤井 秀次郎(JAXA), 上野 誠也, 樋口 文浩(横国大)   |
| 3C13 | 小型月着陸機の比例航法を用いた終端誘導制御                                | ○中安 渉, 上野 誠也, 樋口 文浩(横国大), 坂井 真一郎, 植田 聡史, 伊藤 琢博(JAXA)   |
| C会場  | OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術                             | 9月8日(木) 14:50~16:10 司会者:坂井 真一郎(JAXA)   |
| 3C14 | SLIM搭載着陸レーダのシミュレータ開発                                 | ○福田 盛介, 水野 貴秀(JAXA)  |
| 3C15 | 半球状ポーラスアルミニウムによるSLIM着陸脚用衝撃吸収機構                       | ○北園 幸一, 多田 雷泰, 杉山 嘉一, 星 絵理香(首都大), SLIM WG(JAXA)  |
| 3C16 | 急傾斜地への着陸を目的とする主脚接地型着陸機の検討                            | ○森川 竣平, 大島 広紀, 能見 公博(静岡大), 江口 光(総研大), 澤井 秀次郎, SLIM WG (JAXA),  |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 3C17 | セラミックス／金属接合スラストの開発                            | ○戸部 裕史, 道上 啓亮, 澤井 秀次郎, 佐藤 英一(JAXA), 田中 伸彦, 三島 弘行, 松尾 哲也(三菱重工)  |
| D会場  | OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~             | 9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 大西 充(JAXA)   |
| 3D01 | 次期有人ミッション用不要ガス除去装置の研究状況                       | ○立原 悟, 伊藤 剛, 桜井 誠人(JAXA)   |
| 3D02 | 活性炭表面官能基の調製と不要アンモニアガスの減圧再生特性                  | ○桑垣 整(環境技術サービス有限会社), 立原 悟, 大西 充(JAXA)  |
| 3D03 | 酸素製造のための宇宙用水電解装置の研究                           | ○桜井 誠人, 寺尾 卓真(JAXA)  |
| 3D04 | 膜分離法によるISSおよび宇宙服でのCO2制御                       | ○寺本 正明, 岡田 治, 野々内 保, 花井 伸彰, 宮田 純弥, 清原 八里(ルネッサンス・エナジー・リサーチ), 桜井 誠人(JAXA)  |
| D会場  | OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~             | 9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 宮嶋 宏行(国際医療福祉大学)   |
| 3D05 | 数値解析に基づく二酸化炭素還元用反応器の開発                        | ○島 明日香, 桜井 誠人, 大西 充(JAXA), 小林 健人, 柴田 克哉, 河村 政昭(帝京大), 若林 晶子(日本ビラー工業), 阿部 孝之(富山大水素同位体科学研究センター)                                       |
| 3D06 | 空気再生を目的とした二酸化炭素還元反応槽内の熱伝導及び対流伝熱のモデル化検討        | ○柴田 克哉, 河村 政昭(帝京大), 島 明日香, 桜井 誠人(JAXA)   |
| 3D07 | 閉鎖生態系生命維持系における故障機械の対処順序自動決定                   | ○中根 昌克(日大), 宮嶋 宏行(国際医療福祉大)   |
| 3D08 | 物質循環シミュレータによるMDRS火星滞在シミュレーションと分析              | ○森山 枝里子, 諸島 玲治, 大浦 智史, 扇 拓矢, 飯野 佳代子, 広崎 朋史, 山下 明広(宇宙システム開発), 宮嶋 宏行(国際医療福祉大), 中根 昌克(日大), 寺尾 卓真(生態工学会若手の会)                           |
| D会場  | OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~             | 9月8日(木) 13:00~14:00 司会者: 橋本 博文(JAXA)   |
| 3D09 | Gemini Marsフライバイミッションのための生命維持システムの設計          | ○宮嶋 宏行(国際医療福祉大)  |
| 3D10 | 陸棲藍藻 Nostoc sp. HK-01 の有人宇宙活動における有用性          | ○木村 駿太, 富田-横谷 香織, 井上 琴美, 味岡 令子(筑波大), 加藤 浩(三重大), 佐藤 誠吾(筑波大)   |
| 3D11 | 陸棲ラン藻シートを用いた環境修復と宇宙利用の可能性                     | ○加藤 浩(三重大), 木村 駿太, 古川 純, 富田-横谷 香織(筑波大), 山口 裕司, 竹中 裕行(マイクロアルジェコーポレーション), 河野 伸之(多機能フィルター)  |
| D会場  | OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~             | 9月8日(木) 14:10~15:10 司会者: 加藤 浩(三重大)   |
| 3D13 | 超低圧環境下での発芽実験                                  | ○橋本 博文(JAXA)   |
| 3D14 | 宇宙居住環境における食品候補生物として選ばれた樹木の利用と評価               | ○富田-横谷 香織(筑波大), 木村 靖子(十文字女子大), 木村 駿太, 阿部 友亮(筑波大), 加藤 浩(三重大), 佐藤 誠吾(筑波大)  |
| 3D15 | サツマイモ栽培を中心とした閉鎖生態系生命維持システム                    | ○北宅 善昭(大阪府大)   |
| D会場  | 宇宙で生きる  | 9月8日(木) 15:20~16:20 司会者: 大西 充(JAXA)  |
| 3D16 | 炭酸ガス水素還元技術のシステム検討                             | ○Mendoza Omar, 曾根 理嗣, 島 明日香, 桜井 誠人(JAXA), 阿部 孝之, 井上 光浩, 魯 保旺(富山大), 松本 広重, 西原 正通, Lyth Stephen, 寺山 友規(九大), 佐藤 元彦(ケミックス)             |
| 3D17 | カプセルでの居住を前提とした室内居住計画に関する考察                    | ○千先 祐輔, 十亀 昭人(東海大)   |
| 3D18 | 有人宇宙船における衝撃加速度に対する乗員安全評価法の構築-第1報              | ○藤本 圭一郎(JAXA), 酒井 信介, 泉 聡志(東大), 沼尻 浩行, 田辺 仁一(テイ・エステック)   |
| E会場  | OS19 金星探査機「あかつき」の再挑戦                          | 9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 今村 剛(JAXA)   |
| 3E01 | 金星周回軌道投入時の運用方策                                | ○石井 信明, 廣瀬 史子, 中村 正人, 今村 剛, 山崎 敦(JAXA), 大島 武, 榎原 匡俊, 大谷 宏三, 松島 幸太, 下村 純人, 寺田 博, 鶴飼 千亜妃(NEC)  |
| 3E02 | 「あかつき」の軌道計画と観測姿勢                              | ○廣瀬 史子, 石井 信明(JAXA), 寺田 博, 鶴飼 千亜妃(日本電気), 林 哲矢(宇宙技術開発)  |
| 3E03 | リアルタイム軌道推定手法によるあかつき金星軌道投入制御の評価                | ○秋山 恭平, 池田 人, 杉本 洋平, 能美 亜衣, 廣瀬 史子(JAXA), 中嶋 憲(MSS)   |
| 3E04 | あかつき金星周回軌道投入におけるリアルタイムマヌーバモニタ                 | ○谷口 正, 大西 隆史(富士通), 廣瀬 史子, 市川 勉(JAXA)   |
| E会場  | OS19 金星探査機「あかつき」の再挑戦                          | 9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 中村 正人(JAXA)   |
| 3E05 | 「あかつき」の金星周回における軌道決定                           | ○市川 勉, 石井 信明, 竹内 央, 廣瀬 史子(JAXA), 谷口 正, 矢上 伴子, 大西 隆史(富士通)   |
| 3E06 | 金星探査機あかつきの電源系機器運用状況と展望                        | ○豊田 裕之, 石井 信明, 中村 正人(JAXA), 大登 裕樹, 小出 和也, 坂本 智彦, 阿部 英俊(古河電池), 吉野 秀樹, 高村 裕幸, 大瀬 貴之, ○野崎 幸重(NECスペーステクノロジー)                           |
| 3E07 | あかつき推進系の運用結果                                  | ○道上 啓亮, 中塚 潤一, 澤井 秀次郎, 成尾 芳博(JAXA), 古川 克己, 松尾 哲也, 白岩 大次郎(三菱重工)   |
| 3E08 | 「あかつき」の初期観測結果                                 | ○今村 剛, 中村 正人(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 田口 真(立教大), 佐藤 毅彦(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 岩上 直幹(東大), 高橋 幸弘(北大), 渡部 重十(北海道情報大), 山崎 敦(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所) |
| E会場  | OS15 宇宙旅行 ~大衆化が迫る現状と課題~                       | 9月8日(木) 12:55~14:20 司会者: 広崎 朋史(宇宙システム開発)   |
| 3E09 | サブオービタル宇宙旅行の現状と将来                             | 高野 忠(日大)<br>浅川 恵司(クラブツーリズムスペースツアーズ), ○長谷川 敏紀(HASECOM)  |
| 3E10 | 宇宙旅行に向けたステップ                                  | ○中野 不二男(京大)  |
| 3E11 | 宇宙旅行マーケティング~基本フレームからの分析と戦略                    | ○荒井 誠(電通)  |
| 3E12 | 宇宙旅行産業~世界経済の新産業不足危機からの脱出への扉                   | ○コリンズ バトリック(麻布大)   |
| E会場  | OS15 宇宙旅行 ~大衆化が迫る現状と課題~                       | 9月8日(木) 14:30~15:50 司会者: 大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)   |
| 3E13 | 宇宙旅行と法・政策                                     | ○内富 素子(東大), 永井 希依彦(個人)   |
| 3E14 | 宇宙旅行のための技術開発                                  | ○高野 忠(日大)  |
| 3E15 | 宇宙旅行機の閉鎖系環境(宇宙旅行機のキャビン環境)と宇宙飛行訓練              | ○広崎 朋史(宇宙システム開発), 大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション), 諸島 玲治(宇宙システム開発)   |
| 3E16 | 宇宙旅行服と宇宙ホテル                                   | ○水野 紀男(西武文理大), 大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション), 広崎 朋史(宇宙システム開発)  |
| F会場  | デブリ観測・軌道                                      | 9月8日(木) 9:30~10:30 司会者: 柳沢 俊史(JAXA)  |
| 3F01 | 上齋原スペースガードセンターのレーダを利用した大気圏再突入予測解析             | ○宮原 伸博, 足立 学(富士通), 池田 沙織, 日南川 英明, 松田 郁未, 阿部 旬也, 松浦 真弓(JAXA)  |
| 3F02 | スペースデブリの軌道予測に関する一提案                           | ○橋川 慎二, 山崎 武志, 高野 博行, 山口 功(防衛大)  |
| 3F03 | 観測衛星を用いた微小デブリ軌道面推定法の評価と改善                     | ○藤田 浩輝, 古本 政博, 花田 俊也(九大)   |
| F会場  | OS06 「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画 | 9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 渡辺 英幸(JAXA)   |
| 3F04 | 簡易曝露実験装置(ExHAM)全体計画と概要                        | ○渡辺 英幸, 杉 紀夫, 赤城 弘樹(JAXA)  |
| 3F05 | 簡易曝露実験装置(ExHAM)の一年目運用結果                       | ○竹本 弥生, 上垣 栄一(川崎重工), 渡辺 英幸, 赤城 弘樹, 杉 紀夫(JAXA)  |
| 3F06 | 「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支える有人運用技術について(その2) | ○西田 芳郎(宇宙技術開発), 岡田 久仁子(JAMSS)  |
| 3F07 | 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるロボティクス技術(その2)              | ○渡辺 一尊, 鈴木 悠人(JAMSS), 成田 伸一郎, 和田 勝, 森本 仁(JAXA), 福井 教夫(JAMSS)   |
| F会場  | OS06 「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画 | 9月8日(木) 13:00~14:20 司会者: 渡辺 英幸(JAXA)   |

|            |  |   |
|------------|--|---|
| 3F08       | 有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集(たんぼぼ)計画                        | ○山岸 明彦(東京薬科大), 橋本 博文, 矢野 創(JAXA), 横堀 伸一(東京薬科大), 小林 憲正(横国大), 三田 肇(福岡工大), 藪田 ひかる(阪大), 東出 真澄(JAXA), 田端 誠, 河合 秀幸(千葉大), 今井 栄一(長岡技科大)   |
| 3F09       | 国際宇宙ステーション曝露部を利用した惑星間での微生物の移動検証                        | ○河口 優子, 横堀 伸一(東京薬科大), 橋本 博文, 矢野 創(JAXA), 富田 横谷 香織(筑波大), 林 宣宏(TokyoInstituteofTechnology), 鳴海 一成(東洋大), 今井 栄一(長岡技術大), 田端 誠, 河合 秀幸(千葉大), 奥平 恭子(会津大), 佐々木 聡(東京工科大), 中川 和道(神戸大), 山岸 明彦(東京薬科大)                                    |
| 3F10       | Turandotによるたんぼぼ捕集パネルに対する微粒子衝突頻度解析                      | ○東出 真澄(JAXA), 栗原 愛美, 新井 和吉(法政大), 平井 隆之, 矢野 創(JAXA), 山岸 明彦(東京薬科大)  |
| 3F11       | QCCプロジェクト進捗報告～曝露実験試料の現状                                | ○左近 樹, 尾中 敬(東大), 木村 勇気(北大), 木村 誠二(電通大), 中村 正人(日大), 市村 淳, 稲富 裕光(航空宇宙研究開発機構/宇宙科学研究所), 小川 奈々子, 大河内 直彦(海洋研究開発機構)  |
| <b>F会場</b> | <b>OS06「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画</b>    | <b>9月8日(木) 14:30～15:50 司会者: 渡辺 英幸(JAXA)</b>   |
| 3F12       | カーボンナノチューブの耐宇宙環境性試験 その1地上対照試験概要と機械的性能の評価               | ○瀧田 安浩, 人見 尚(大林組技術研究所), 石川 洋二(大林組エンジニアリング本部), 井上 翼, 苅田 基志(静岡大), 馬場 尚子(JAMSS)  |
| 3F13       | カーボンナノチューブの耐宇宙環境性試験その2地上対照試験における原子構造影響評価               | ○人見 尚, 瀧田 安浩(大林組技術研究所), 石川 洋二(大林組エンジニアリング本部), 井上 翼(静岡大), 馬場 尚子(JAMSS)   |
| 3F14       | 国際宇宙ステーション船外プラットフォームを用いた軽量高精度 CFRP 鏡の長期宇宙曝露実験(CAGOME)  | ○西堀 俊幸, 神谷 友裕, 石村 康生, 後藤 健, 永松 愛子(JAXA), 佐野 貴広, 石田 良平, 真鍋 武嗣(大阪府大), 菊池 健一(国立天文台), 落合 啓(NICT), 中村 信幸(AES), 中村 和行(テクノソルバ), 村瀬 允弘(TMP), 宮崎 謙一(三協製作所), 宗村 和治(ノバ・エンジニアリング), 久米 将実(三菱電機), 原 憲一(日本グラフィートファイバー), 松本 隆之(JX日鉱日石エネルギー) |
| 3F15       | 簡易曝露実験装置(ExHAM)を用いた高精度平面マーカの軌道上環境影響評価                  | ○鈴木 悟史(JAXA), 田中 秀幸(産総研), 成田 伸一郎, 渡邊 恵佑, 上田 敦史, 和田 勝, 森本 仁, 松村 祐介, 及川 幸揮(JAXA)  |
| <b>F会場</b> | <b>OS06「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画</b>    | <b>9月8日(木) 16:00～17:20 司会者: 渡辺 英幸(JAXA)</b>   |
| 3F16       | 放熱面に用いる熱制御材の曝露実験                                       | ○柴野 靖子, 太刀川 純孝, 小川 博之(JAXA)   |
| 3F17       | 高機能熱制御材料の耐宇宙環境評価試験                                     | ○太刀川 純孝(JAXA), 富岡 孝太, 本荘 泰生(慶応大)  |
| 3F18       | 長期信頼性向上を目指したCFRP展開構造の宇宙環境曝露実験計画について                    | ○横関 智弘, 坂本 陸(東大), 渡邊 秋人(サカセ・アドテック)  |
| 3F19       | 錫ウイスカ抑制対策の軌道上実証評価(WHISKER)の検討                          | 中川 剛, 山田 雄二, 島村 宏之, ○中島 健司(JAXA)  |
| <b>G会場</b> | <b>小型衛星-通信装置</b>                                       | <b>9月8日(木) 9:30～10:30 司会者: 西尾 正則(愛知工科大)</b>   |
| 3G01       | 多目的宇宙環境利用実験衛星TeikyoSat-4の衛星局における通信システム                 | ○高橋 綾香, 久保田 弘敏, 河村 政昭(帝京大)  |
| 3G02       | 北海道衛星搭載を目指したレーザー通信装置の開発                                | ○佐鳥 新(ハッピー・サイエンス・ユニバシティ), 竹内 佑介(北海道衛星), 中村 聡希, 久村 晃司, 竹津 元晴, 池田 悠登, 石橋 和夫(ハッピー・サイエンス・ユニバシティ), 伊藤 那知(北海道衛星)  |
| 3G04       | 複数のアンテナを持つ超小型衛星のアンテナ最適配置について                           | ○古賀 将哉, 宮里 和良, 松永 三郎(東工大)   |
| <b>G会場</b> | <b>小型衛星-軌道上運用</b>                                      | <b>9月8日(木) 10:40～12:00 司会者: 船瀬 龍(東大)</b>  |
| 3G05       | フィリピン観測衛星DIWATA-1のバス系開発および運用報告                         | ○坂本 祐二, 桑原 聡文, 吉田 和哉(東北大)   |
| 3G06       | 50kg級小型衛星SOCRATESの軌道上実証成果                              | ○磯 泰弘(AES)  |
| 3G07       | 放電実験衛星「鳳龍四号」の運用成果                                      | ○福田 大, Faure Pauline, 鳳龍四号 開発チーム, 趙 孟佑(九工大)   |
| 3G08       | 超小型衛星Nano-JASMINEのバスシステムと運用計画について                      | ○中島 晋太郎(東大), 酒匂 信匡(キヤノン電子), 稲守 孝哉(名大), 五十里 哲, 尾崎 直哉, 古本 拓朗, 蟻生 開人, 大塚 俊一, 小栗 健士朗, 永田 和敬, 藤本 将孝, 工藤 匠, 神代 優希, 友岡 雅志, 野村 俊一郎, 和地 瞭良, 井倉 幹大, 石川 晃寛, 柿原 浩太, 高橋 亮平, 船島 敦漢, 柳田 幹太, 中須賀 真一(東大)                                     |
| <b>G会場</b> | <b>小型衛星-試験・信頼性向上</b>                                   | <b>9月8日(木) 13:00～14:20 司会者: 松永 三郎(東工大)</b>  |
| 3G09       | 超小型衛星信頼性向上のベストプラクティス                                   | ○趙 孟佑, 増井 博一(九工大)   |
| 3G10       | 超小型衛星用コンポーネントと素子を対象とした放射線試験の詳細について                     | ○増井 博一, 趙 孟佑(九工大)   |
| 3G11       | EGG衛星の熱数学モデルの構築とその検証試験                                 | ○荒谷 貴洋(東京理科大), 金丸 拓樹, 森吉 貴大(東京農工大), 鈴木 宏二郎(東大), 永田 靖典(岡山大), 秋田 大輔(東工大), 今村 幸(日大), 山田 和彦(JAXA), 小柳 潤(東京理科大)  |
| 3G12       | 多目的宇宙環境利用実験衛星TeikyoSat-4の熱構体モデルの開発                     | ○磯 匠, 高橋 克典, 平本 隆, 河村 政昭(帝京大)   |
| <b>G会場</b> | <b>OS16 ImPACTプログラム: オンデマンド即時観測が可能な小型合成開口レーダ衛星システム</b> | <b>9月8日(木) 14:30～16:30 司会者: 白坂 成功(慶應大学)</b>   |
| 3G13       | ImPACTプログラム「オンデマンド即時観測が可能な小型合成開口レーダ衛星システムプログラム」の全体構想   | ○白坂 成功, 中村 信乃夫, 唐原 健(科学技術振興機構), 齋藤 公文(JAXA), 中須賀 真一(東大)   |
| 3G14       | オンデマンド小型SAR衛星総合システムのモデルベースデザイン                         | ○山浦 秀作, 白坂 成功, 平子 敬一(慶応大)   |
| 3G15       | オンデマンド小型SAR衛星システム                                      | ○平子 敬一(慶応大), 中須賀 真一, 小山 正博(東大), 安間 健一(三菱重工), 白坂 成功, 中村 信乃夫, 唐原 健(国立研究開発法人科学技術振興機構)  |
| 3G16       | 小型衛星搭載の合成開口レーダその1 -システム設計とアンテナ-                        | ○齋藤 宏文(JAXA), 広川 二郎(東工大), アクバル リズキ プリランド(JAXA), パイン バデウハデイタヤ(東大), 浦 健二(三菱電機), 和田 紗希(東大), 杉本 諒(JAXA), 間瀬 一郎(NESTRA), 中村 和行(テクノソルバ)   |
| 3G17       | 小型衛星搭載の合成開口レーダその2-搭載機器とデータ伝送-                          | ○三田 信, 齋藤 宏文, 田中 孝治, 富木 淳史(JAXA), 渡辺 宏弥, 深見 友也(東大)  |
| 3G18       | 小型SAR衛星における国際動向と市場分析                                   | ○金岡 充晃(シー・エス・ピー・ジャパン)   |
| <b>H会場</b> | <b>OS25 大型高精度光学架台と基盤技術</b>                             | <b>9月8日(木) 9:10～10:30 司会者: 岸本 直子(摂南大)</b>   |
| 3H01       | 高精度宇宙構造体向け複合材料の開発                                      | ○後藤 健, 石村 康生, 峯杉 賢治(JAXA), 田中 宏明(防衛大), 岩田 稔(九工大), 有川 秀一(明治大), 上田 政人(日大), 大谷 章夫(京都工芸繊維大), 向後 保雄(東京理科大), 小林 訓史(首都大), 小山 昌志(明星大), 長 秀雄(青学大), 仲井 朝美(岐阜大), 横関 智弘(東大), 米山 聡(青学大)  |
| 3H02       | 超高安定アサーマル構造を目指したゼロ膨張セラミックスの適用について                      | ○神谷 友裕(JAXA), 菅原 潤(黒崎播磨), 水谷 忠均, 安田 進, 北本 和也, 清水 隆三(JAXA)   |
| 3H03       | 電波天文衛星用CFRP積層板の疑似宇宙環境下における損傷挙動に及ぼす母材樹脂の影響              | ○小林 訓史, 眞保 友彰(首都大), 後藤 健(JAXA), 岩田 稔(九工大)   |
| 3H04       | 擬似等方CFRP製リフレクタの熱変形挙動に関する研究                             | ○田中 駿, 池田 忠繁(名大), 仙場 淳彦(名城大)  |
| <b>H会場</b> | <b>OS25 大型高精度光学架台と基盤技術</b>                             | <b>9月8日(木) 10:40～12:00 司会者: 小林 訓史(首都大)</b>  |
| 3H05       | 微小変位検知機能を付加したトラス部材の研究                                  | ○水谷 忠均, 北本 和也, 神谷 友裕, 安田 進, 清水 隆三(JAXA)   |
| 3H06       | 高精度伸展式光学架台の軌道上伸展挙動の評価                                  | ○石村 康生, 石田 学, 河野 太郎, 峯杉 賢治(JAXA), 阿部 和弘, 佐々木 崇志(日本飛行機), 湯浅 孝行(理化学研究所), 飯塚 亮, 上野 史郎, 林 多佳由(JAXA), 春名 泰之, 尾郷 慶太, 齋藤 徹, 田近 雅也(NEC), 坂東 信尚, 高橋 忠幸(JAXA)   |
| 3H07       | 軌道上アクティブ変形補正への適用を目指した高耐荷重微小変位アクチュエータの研究                | ○安田 進, 北本 和也, 神谷 友裕, 水谷 忠均, 清水 隆三, 塩見 裕, 佐々木 彰, 川島 教嗣(JAXA)   |
| 3H08       | 多目的最適設計法を利用した変位拡大機構のトレードオフ解析                           | 古谷 直也, ○小木 曾 望(大阪府大), 田中 宏明(防衛大)  |
| <b>H会場</b> | <b>OS25 大型高精度光学架台と基盤技術</b>                             | <b>9月8日(木) 13:00～15:00 司会者: 水谷 忠均(JAXA)</b>   |
| 3H09       | キネマティックカップリングを用いた高精度位置決め機構の押付荷重調整法                     | ○高木 健太郎, 田中 宏明(防衛大), 石村 康生(JAXA)  |



|            |  |   |
|------------|--|---|
| 3H10       | 大型トラス構造物の高精度ポインティング制御特性の実験的評価                          | ○嶋田 岳史(東大), 石村 康生, 河野 太郎(JAXA)  |
| 3H11       | 振動付与による展開宇宙構造物の展開再現性向上における振動特性の影響評価                    | ○田中 宏明, 坂本 諒太郎(防衛大)   |
| 3H12       | 運動学的カップリングを用いたラッチ機構の位置決め評価                             | ○篠原 主勲(大同大), 石村 康生(JAXA), 荻 芳郎 (OxfordSpaceSystems), 田中 宏明(防衛大), 松本 康司(JAXA)                            |
| 3H13       | 軌道上レーザー変位計測のための高指向安定光学系の開発                             | ○河野 太郎(JAXA), 嶋田 岳史(東大), 石村 康生(JAXA)  |
| 3H14       | 大型宇宙構造物の高速かつ高精度な軌道上形状計測を可能にする画像計測法の研究開発                | ○岸本 直子(摂南大), 樋口 健(室蘭工大), 岩佐 貴史(鳥取大), 藤垣 元治(福井大), 勝又 暢久(室蘭工大)  |
| <b>H会場</b> | <b>OS26 北海道から宇宙へ</b>                                   | <b>9月8日(木) 15:10~17:10 司会者: 戸谷 剛(北大)</b>  |
| 3H15       | 超小型衛星コンステレーションによる次世代地球モニタリング                           | ○高橋 幸弘(北大)  |
| 3H16       | コスモトールを利用した微小重力実験と宇宙火災安全研究                             | ○藤田 修(北大)   |
| 3H17       | 北海道スペースポットの現状と今後の展望                                    | ○上杉 邦憲, 伊藤 献一(HASTIC), ,  |
| 3H18       | 航空宇宙機システム研究センターにおける小型超音速実験機研究開発の現状と推進系について             | ○東野 和幸, 中田 大将, 棚次 亘弘, 今井 良二, 湊 亮二郎(室蘭工大)  |
| 3H19       | 民間主体での小型液体ロケット開発の現状と今後の展望                              | ○稲川 貴大, 金井 竜一郎(インターステラテクノロジズ)   |
| 3H20       | 二段式CAMUI型ハイブリッドロケットの飛行実験による空中発射運用のための液体酸素セトリング方法の実証    | ○五十地 輝(植松電機), 川端 良輔, 高梨 知広, 永田 晴紀(北大), 植松 努(植松電機)   |
| <b>I会場</b> | <b>推進系共通基盤(2)</b>                                      | <b>9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 平岩 徹夫(JAXA)</b>   |
| 3I01       | ロケットエンジン燃焼室の長寿命化                                       | ○木村 俊哉, 森谷 信一, 佐藤 正喜, 雨川 洋章, 根岸 秀世, 西元 美希(JAXA), 高橋 正晴(日立ソリューションズ東日本)                                   |
| 3I04       | バップル板が極低温流体のスロッシングと圧力変動に及ぼす影響                          | ○大橋 昭文, 亀山 頌互, 幅 大地, 佐久間 康典, 鶴沢 聖治, 姫野 武洋, 渡辺 紀徳(東大)  |
| 3I05       | ロケット燃焼器の熱負荷環境を模擬した矩形管による片面通電加熱試験                       | ○小野寺 卓郎, 森谷 信一, 佐々木 正樹, 布目 佳央, 富田 健夫(JAXA)  |
| 3I06       | 熱劣化が生じる超臨界乱流伝熱場の数値解析                                   | ○都木 貴彦, 寺本 進, 岡本 光司(東大)   |
| <b>I会場</b> | <b>パルスプラズマスラスタ(1)</b>                                  | <b>9月8日(木) 13:00~14:40 司会者: 鷹尾祥典(横浜国立大)</b>   |
| 3I07       | 大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス2号機搭載用大電力電熱加速型パルスプラズマスラスタシステムの研究開発 | ○森川 直樹, 隆宝 洗貴, 小野 航平, 金岡 啓太, 藤田 亮太, 榎本 光佑(大工大), Haase Tobias(ミュンヘン防衛大), 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 脇園 堯(ハイ・サーブ) |
| 3I08       | 数値計算による電熱加速型パルスプラズマスラスタの性能予測                           | ○Haase Tobias, 隆宝 洗貴, 藤田 亮太, 小野 航平, 森川 直樹, 金岡 啓太, 榎本 光佑, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 脇園 堯(ハイ・サーブ)                |
| 3I09       | 電熱型パルスプラズマスラスタの推進剤供給方式に関する研究                           | ○吉川 哲史, 國中 均(東大), 西山 和孝, 月崎 竜堂(JAXA)  |
| 3I10       | エアブリージングPPTにおける推進剤利用の最適化                               | ○イリッチ デニス, スカルデン ヨナタン(東大), ショーンヘルトニー(ESA-ESTEC), ヘルドリチ ゲオルゴ(UniversityofStuttgart), 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)    |
| 3I11       | 代替推進剤を用いたPPT作動性能評価                                     | ○スカルデン ヨナタン, イリッチ デニス(東大), ショーンヘルトニー(ESA-ESTEC), ヘルドリチ ゲオルゴ(UniversityofStuttgart), 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)    |
| <b>I会場</b> | <b>パルスプラズマスラスタ(2)・RFプラズマスラスタ</b>                       | <b>9月8日(木) 14:50~15:50 司会者: 川崎 央(JAXA)</b>  |
| 3I12       | Naを推進剤に用いたパルスプラズマスラスタの特性と性能評価                          | ○野々村 昌也, 池山 徹, 山田 淑宣, 福田 武司(阪大)   |
| 3I14       | RFプラズマスラスタにおけるアンテナとカスプ磁場の位置が推進性能へ及ぼす影響                 | ○島田 智広, 大塩 裕哉, 伊藤 祥, 西田 浩之(東京農工大)   |
| 3I15       | 磁場拡散計算に基づくプラズマの高周波誘導加速用コイル形状の簡易設計                      | ○松隈 俊大, 柳沼 和也, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)   |
| <b>I会場</b> | <b>アークジェットスラスタ</b>                                     | <b>9月8日(木) 16:00~16:40 司会者: 中田大将(室蘭工大)</b>  |
| 3I16       | 低毒性推進剤を用いたアノード輻射冷却式低電力DCアークジェットスラスタの性能特性               | ○下垣内 勝也, 福留 佑規, 白木 優, 奥田 和宜, 三村 岳史, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 桃沢 愛(東京都市大), 野川 雄一郎(スプリージュ)                      |
| 3I18       | 種々の圧力・温度環境下におけるガススラスタの基本性能評価                           | ○角銅 洋実, 尾崎 祥梧, 杵淵 紀世志, 池田 博英(JAXA)  |
| <b>J会場</b> | <b>OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待</b>                      | <b>9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 高山 佳久(東海大学)</b>  |
| 3J01       | 次世代宇宙光通信ターミナルの研究開発状況                                   | ○宗正 康, 竹中 秀樹, コレフ デイミタル, カラスコ=カサド アルベルト, 布施 哲治, 久保岡 俊宏, 小山 善貞, 秋岡 眞樹, 國森 裕生, 豊嶋 守生(国立研究開発法人情報通信研究機構)    |
| 3J02       | 小型光トランスポンダ(SOTA)を用いた衛星-地上間光通信実験結果                      | ○竹中 秀樹, 小山 善貞, コレフ デイミタル, 秋岡 眞樹, 國森 裕生, 宗正 康, カラスコ カサド アルベルト, 豊嶋 守生(NICT), 岡本 英二(名古屋工大)                 |
| 3J03       | 半導体レーザーを用いた光衛星通信用コヒーレント光送受信部の検討                        | ○安藤 俊行, 原口 英介, 尾野 仁深(三菱電機)  |
| 3J04       | 宇宙機用1.5um帯光源の試作  | ○荒木 智宏, 小林 雄太, 巴谷 真司(JAXA), 世良 博史, 若林 知敬(矢崎総業), 鳥取 裕作, 多久島 裕一(オプトクエスト)                                  |
| <b>J会場</b> | <b>OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待</b>                      | <b>9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 荒木 智宏(JAXA)</b>   |
| 3J05       | 散乱光を利用した光の伝搬方向の計測精度に関する検討                              | ○佐野 杏, 織田 桂史(東海大), 竹中 秀樹, 國森 裕生(NICT), 高山 佳久(東海大)   |
| 3J06       | 再帰反射鏡を用いた光回線の形成への背景光の影響                                | ○織田 桂史, 高山 佳久(東海大)  |
| 3J07       | 再帰反射鏡を用いた光回線形成へのビームワンドの影響                              | ○田口 幸来, 織田 桂史, 高山 佳久(東海大)   |
| 3J08       | 宇宙光通信のマルチビーム伝送用小型デュプリケート光学系の検討 IV                      | ○中山 朋子, 高山 佳久, 藤川 知栄美(東海大), 小館 香椎子(電通大)   |
| <b>J会場</b> | <b>OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待</b>                      | <b>9月8日(木) 13:00~14:20 司会者: 宮村 典秀(明星大学)</b>   |
| 3J09       | レーザーアブレーションを用いたスペースデブリ除去手法シークエンスに関する研究                 | ○小林 優太, 山川 宏(京大), 佐宗 章弘(名大), Casolino Marco, 戎崎 俊一(理化学研究所)  |
| 3J10       | パルスレーザーを用いたスペースデブリ脱軌道の基礎実験                             | ○鶴田 久, 片桐 佑介, 王 彬, 佐宗 章弘(名大)  |
| 3J11       | 宇宙状況認識における光学望遠鏡システムと特徴抽出手法の検討                          | ○遠藤 貴雄, 尾野 仁深, 安藤 俊行, 高根澤 隆(三菱電機)   |
| 3J12       | 光地球局からのレーザー発射に関する航空機監視システムの必要性と検討                      | ○向井 達也, 柳沢 俊史, 黒崎 裕久, 荒木 智宏(JAXA)   |
| <b>J会場</b> | <b>OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待</b>                      | <b>9月8日(木) 14:30~15:50 司会者: 安藤 俊行(三菱電機)</b>   |
| 3J13       | L-SSPS伝送系原理実証のための上下方向レーザー方向制御実験                        | ○池 康宏, 早川 明良, 和仁 郁雄(川崎重工), 吉田 裕之, 北倉 和久, 鈴木 拓明(JAXA)  |
| 3J14       | 軌道投入を目指す100kW級ファイバーレーザー推進                              | ○森 浩一(名大), 松井 信(静岡大), 嶋村 耕平(筑波大), 葛山 浩(山口大), 大西 直文(東北大)   |
| 3J15       | 宇宙重力波望遠鏡(DECIGO)のための高出力・安定化光源の開発                       | ○下奥 あゆ美, 末正 有, 武者 満(電通大)  |
| 3J16       | 次期太陽観測衛星用スキャンミラーの試作                                    | ○小出来 一秀(三菱電機), 清水 敏文(JAXA)  |
| <b>J会場</b> | <b>OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待</b>                      | <b>9月8日(木) 16:00~17:00 司会者: 宗正 康(情報通信研究機構)</b>  |
| 3J17       | 可搬型光学望遠鏡を用いた低軌道衛星の位置観測システムの研究開発                        | ○長山 翔太, 布施 哲治(電通大), 久保岡 俊宏(NICT)  |
| 3J18       | 地球観測における補償光学系の研究                                       | ○宮村 典秀(明星大), 酒匂 信匡(キヤノン電子)  |
| 3J19       | 長野県入笠山光学観測施設に設置されるJAXA新光地球局及びその将来研究活動について              | ○黒崎 裕久, 向井 達也, 柳沢 俊史, 荒木 智宏(JAXA)   |
| <b>K会場</b> | <b>OS04 準天頂衛星システム</b>                                  | <b>9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 村井 善幸(NEC)</b>   |
| 3K01       | 準天頂衛星システム 総合システムの開発状況                                  | ○曾我 広志, 小川 秀樹, 串田 昌幸(日本電気宇宙システム事業部統合システム部)  |
| 3K02       | 準天頂衛星システム 衛星測位サービスの開発状況                                | ○中川 貴雄, 田中 勇毅, 曾我 広志(日本電気)  |
| 3K03       | 準天頂衛星搭載 測位ペイロード1の開発                                    | ○宮下 務, 西尾 昌信, 大原 計哉, 高橋 環, 尾崎 和夫, 江川 拓, 上野 悟己(日本電気), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局), 相川 昭仁(三菱電機)                 |
| 3K04       | QZSS測位技術開発サブシステムの開発状況                                  | ○古本 隆人(日本電気航空宇宙システム), 漆戸 隆志, 友寄 千勇, 赤井 公積, 中西 拓己(日本電気), 松本 直哉, 関 佐和香, 西田 沙織, 竹下 大(日本電気航空宇宙システム)         |
| <b>K会場</b> | <b>OS04 準天頂衛星システム</b>                                  | <b>9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 久保 信明(海洋大)</b>  |
| 3K05       | 準天頂衛星システム:センチメートル級測位補強サービスの開発状況-システム構築-                | ○瀧口 純一, 宮 雅一, 藤田 征吾, 太田 晃司, 廣川 類(三菱電機)  |



|            |   |   |
|------------|---|---|
| 3K06       | 準天頂衛星システム:センチメートル級測位補強サービスの開発状況-L6メッセージ                         | ○宮 雅一, 太田 晃司, 瀧口 純一, 廣川 類, 藤田 征吾(三菱電機)  |
| 3K07       | 準天頂衛星システム:センチメートル級測位補強サービスの開発状況-インテグリティの考え方-                    | ○藤田 征吾, 宮 雅一, 瀧口 純一, 廣川 類(三菱電機)   |
| 3K08       | 準天頂衛星システム:センチメートル級測位補強サービスの開発状況-測位衛星の選択的補強-                     | ○佐藤 友紀, 宮 雅一, 藤田 征吾(三菱電機)   |
| <b>K会場</b> | <b>OS04 準天頂衛星システム</b>   | <b>9月8日(木) 13:00~14:20 司会者:吉川 和宏 (JAXA)</b>   |
| 3K09       | 準天頂衛星システム:センチメートル級測位補強サービスの開発状況 -RTCM SSRメッセージ仕様の国際標準規格化への取り組み- | ○廣川 類, 藤田 征吾, 宮 雅一, 佐藤 友紀(三菱電機)   |
| 3K10       | 準天頂衛星センチメートル級測位補強信号用測位ペイロードの開発                                  | ○小林 信之, 相川 昭仁, 九里 孝輝, 高山 拓也, 山内 和久, 岡田 聡, 北口 久将, 藤田 征吾(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局) |
| 3K11       | 低コストRTKの評価  | ○樋口 志樹, 久保 信明(東京海洋大)  |
| 3K12       | 準天頂衛星搭載 メッセージ通信ペイロードの試験結果                                       | ○松村 瑞秀, 瀧 基樹, 小川 竜太郎, 矢作 行弘, 大原 計哉, 西尾 昌信(日本電気), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局), 相川 昭仁(三菱電機) |
| <b>K会場</b> | <b>OS04 準天頂衛星システム</b>   | <b>9月8日(木) 14:30~15:50 司会者:高橋 靖宏 (NICT)</b>   |
| 3K13       | 準天頂衛星2号機の姿勢外乱解析   | ○工藤 雅人, 浅原 資雄(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局)  |
| 3K14       | 準天頂衛星搭載用L帯アンテナ プロトフライト試験結果                                      | ○望月 恭介, 中島 正雄, 住吉 秀夫, 石田 博樹, 久保 香子, 相川 昭仁, 西野 有(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙戦略室)              |
| 3K15       | 準天頂衛星搭載用ペイロードサービスユニットの開発  | ○高山 拓也, 田中 洋吏, 假谷 亮太, 小林 信之, 相川 昭仁(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局)                     |
| 3K16       | 準天頂衛星システム追跡管制局 C/Ku 帯共用アンテナにおける放射給電系の開発                         | ○高橋 智宏, 阿戸 弘人, 吉田 幸司, 水野 友宏, 佐藤 裕之, 河野 修治(三菱電機)                                     |
| <b>K会場</b> | <b>OS04 準天頂衛星システム</b>   | <b>9月8日(木) 16:00~17:20 司会者:高橋 靖宏 (NICT)</b>   |
| 3K17       | 近未来の準天頂衛星によるシミュレーションについて  | ○久保 信明(東京海洋大)   |
| 3K18       | 7機体制QZSSの測位精度性能に関する基礎検討   | ○伊藤 憲, 坂井 丈泰(国立研究開発法人電子航法研究所)   |
| 3K19       | 次世代SBASにおける準天頂衛星軌道の利用   | ○北村 光教, 麻生 貴広, 坂井 丈泰, 星野尾 一明(海上・港湾・航空技術研究所)   |
| 3K20       | 複数GNSS対応単独搬送波位相測位技術の研究開発及びその実証                                  | ○吉川 和宏, 三吉基之, 河手香織, 小暮 聡(JAXA)  |

## 9月9日(金)

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>A会場</b> | <b>ハイブリッドロケット</b>   | 9月9日(金) 10:20~12:00 司会者:五十地 輝(植松電機)   |
| 4A01       | ハイブリッドロケットのクラスタリングに関する基礎研究  | ○安田 一貴(室蘭工大), 中田 大将(航空宇宙機システム研究センター), 岡田 空悟(室蘭工大), 東野 和幸(航空宇宙機システム研究センター), 廣田 光智(室蘭工大), 渡邊 力夫(東京都市大)  |
| 4A02       | レベルセット法によるハイブリッドロケット燃料表面後退の二次元解析  | ○船見 祐揮, 中西 裕二(神奈川大工学部)  |
| 4A04       | 端面燃焼式ハイブリッドロケットの推力制御特性に関する研究  | ○齋藤 勇士, 横井 俊希(北大), 安河内 裕之, 添田 建太郎(東大), 戸谷 剛, 脇田 督司, 永田 晴紀(北大)   |
| 4A05       | ハイブリッドロケットエンジン用メタン/酸素点火器によるエンジン着火条件                                       | ○粒良 幸利, 高橋 瞬, 櫻井 毅司(首都大)  |
| 4A06       | A-SOFT HRエンジン用LOx燃焼気化器の燃焼特性   | ○武井 達也, 富澤 勉, 櫻井 毅司(首都大)  |
| <b>A会場</b> | <b>OS17 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発</b>   | 9月9日(金) 13:00~14:40 司会者:砂見 幸之(JAXA)   |
| 4A07       | ロケットの振動環境緩和に向けた研究   | ○山崎 祥弘, 伊海田 皓史, 寺島 啓太, 紙田 徹(JAXA)   |
| 4A08       | 摩擦撹拌接合(FSW)部における渦電流探傷検査手法の検討  | ○佐藤 直樹(JAXA)  |
| 4A09       | 車載部品を用いた耐放射線3重冗長MPUシステムの設計試作  | ○油谷 崇志, 小松 満仁, 笹田 武志, 松本 秀一(JAXA), 浜谷 明(日本電気), 浅田 幸弘(NECエンジニアリング)   |
| 4A10       | 小型一体型リングレーザージャイロを搭載したH3ロケット用IMUの開発  | ○嶋根 愛理, 松本 秀一(JAXA), 吉岡 和範, 山本 直樹, 宮原 聖明, 斎藤 宏之, 村脇 達也, 新屋 健太郎(日本航空電子工業)  |
| 4A11       | IMU-GPS複合航法・GPS姿勢決定のロケット誘導への適用検討  | ○松本 秀一, 小松 満仁, 嶋根 愛理, 小林 泰明, 山崎 敏史(JAXA)  |
| <b>A会場</b> | <b>OS17 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発</b>   | 9月9日(金) 14:50~15:50 司会者:松本 秀一(JAXA)   |
| 4A13       | 基幹ロケット高度化 航法センサRINA開発   | ○山崎 敏史, 砂見 幸之(JAXA)   |
| 4A14       | 飛行安全管制用ベイズ推定フィルタの開発   | ○小松 満仁(H3ロケットプロジェクトチーム), 桜井 康行, 坂元 薫(宇宙輸送安全計画ユニット), 原島 治(追跡ネットワーク技術センター), 加納 康臣(事業推進部), 神谷 泰孝, 菅原 浩輝(宇宙技術開発)  |
| 4A15       | ソフトウェア無線を用いた低コストテレメータ受信装置開発   | ○土屋 直大, 砂見 幸之, 油谷 崇志(JAXA), 笹生 拓児, 福島 幹夫(ドルフィンシステム)   |
| <b>B会場</b> | <b>OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史</b>                               | 9月9日(金) 8:50~10:10 司会者:渡邊 浩崇(阪大)  |
| 4B01       | 国連の宇宙法の歴史・現状・今後   | ○堀川 康(JAXA)   |
| 4B02       | 日本の宇宙法の歴史と展望  | ○内富 素子(東大)  |
| 4B03       | 液体ロケット発展の系譜   | ○富田 信之(東京都市大),  |
| 4B04       | TBS宇宙プロジェクト『日本人初!宇宙へ』経緯と概要  | ○菊地 涼子(認定「子ども・宇宙・未来の会」(KU-MA))  |
| <b>B会場</b> | <b>OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史</b>                               | 9月9日(金) 10:20~12:00 司会者:小笠原 宏(三菱重工)   |
| 4B05       | 三菱重工 宇宙事業の歴史と現在、そして将来   | ○小笠原 宏(三菱重工)  |
| 4B06       | IHIの宇宙事業への取組  | ○志佐 陽(IHI)  |
| 4B07       | 川崎重工の宇宙事業   | ○久保田 伸幸(川崎重工)   |
| 4B08       | 三菱電機における宇宙事業の取り組み   | ○磯部 昌徳(三菱電機)  |
| 4B09       | 日本航空宇宙工業会(SJAC)の歴史  | ○宇治 勝(日本航空宇宙工業会)  |
| <b>B会場</b> | <b>OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史</b>                               | 9月9日(金) 13:00~14:20   |
|            | パネルディスカッション:「日本の宇宙政策・宇宙計画の歴史と展望」  | 渡邊 浩崇(阪大), 小笠原 宏(三菱重工), 橋本 靖明(防衛省防衛研究所), 富田 信之(東京都市大), 内富 素子(東大), 堀川 康(JAXA)  |
| <b>C会場</b> | <b>OS31 火星衛星探査ミッション</b>   | 9月9日(金) 9:10~10:30 司会者:尾崎 正伸(JAXA)  |
| 4C01       | 火星衛星探査ミッションの概要  | ○藤本 正樹, 川勝 康弘(JAXA)   |
| 4C02       | 火星衛星探査ミッションのサイエンス   | ○倉本 圭(北大), 藤本 正樹(JAXA), 玄田 英典(東工大), 亀田 真吾(立教大), 川勝 康弘(JAXA), 松本 晃治(国立天文台), 三樹 裕也(北大), 中村 智樹(東北大), 小川 和律(神戸大), 尾崎 正伸, 澤田 弘崇(JAXA), 橋 省吾(北大), 寺田 直樹(東北大), 臼井 寛裕(東工大), 和田 浩二(千葉工大), 渡邊 誠一郎(名大), MMX サイエンスチーム |
| 4C03       | 火星衛星探査ミッションの探査機システム設計   | ○今田 高峰, 嶋田 貴信, 尾川 順子, 澤田 弘崇, 川勝 康弘(JAXA)  |
| 4C04       | 火星衛星探査ミッションの軌道設計  | ○尾川 順子, 津田 雄一, 武井 悠人, 川勝 康弘(JAXA)   |
| <b>C会場</b> | <b>OS31 火星衛星探査ミッション</b>   | 9月9日(金) 10:40~12:00 司会者:川勝 康弘(JAXA)   |
| 4C05       | 火星衛星探査ミッションの近傍運用検討  | ○池田 人, 三樹 裕也, 巳谷 真司, 大野 剛, 川勝 康弘(JAXA)  |
| 4C06       | 火星衛星探査ミッションの科学観測機器  | ○尾崎 正伸, 大嶽 久志, 白石 浩章, 藤本 正樹, 早川 基(JAXA), 渡邊 誠一郎(名大), 倉本 圭(北大), 川勝 康弘, 津田 雄一, 今田 高峰, 巳谷 真司, 三樹 裕也, 嶋田 貴信, 尾川 順子(JAXA)  |
| 4C07       | 火星衛星探査ミッションのサンプリング装置概念検討  | ○澤田 弘崇, 加藤 裕基, 大槻 真嗣, 吉川 健人(JAXA)   |
| 4C08       | 火星衛星探査ミッションのサンプルリターンリカプセル検討   | ○下田 孝幸, 山田 和彦(JAXA)   |
| <b>C会場</b> | <b>OS01 火星探査航空機</b>   | 9月9日(金) 13:00~15:00 司会者:大山 聖(JAXA)、永井大樹(東北大学)   |
| 4C09       | 超小型火星探査飛行機の形態の提案と検討   | ○佐々木 航星, 岡本 正人(金沢工大)  |
| 4C10       | 赤外分光計情報を用いた火星飛行機の自己位置推定手法の開発  | ○木戸 成典, 得竹 浩(金沢大)   |
| 4C11       | 高高度飛行実証試験における火星探査飛行機の温度予測   | ○小田 泰之, 大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大)   |
| 4C12       | 火星探査用マルチロータ機の可能性検討  | 野玉 達郎, 〇梅崎 修一, 砂田 茂(大阪府大), 米澤 宏一(阪大)  |
| 4C13       | 火星探査飛行機におけるプロペラと主翼の干渉   | ○加賀山 智紀, 米澤 宏一(阪大), 砂田 茂(大阪府大), 杉山 和靖(阪大)   |
| 4C14       | 火星探査航空機主翼ヒンジ軸設定による展開時空力への影響   | ○富澤 海, 宇津木 基弘, 金崎 雅博(首都大)   |
| <b>C会場</b> | <b>減速・緩降下システム</b>   | 9月9日(金) 15:10~16:50 司会者:丸 祐介(JAXA)  |
| 4C15       | 連風式飛翔体の実験的研究  | ○遠藤 大希, (九州産業大工学部)  |
| 4C16       | バルートの空力特性におけるテザーの影響に関する研究   | ○柴山 望海, 大津 広敬(龍谷大)  |
| 4C17       | パラfoil型飛翔体の滑空挙動に関する解析的研究  | ○森吉 貴大, 金丸 拓樹(東京農工大), 永野 央士(早大), 山田 和彦, 安部 隆士(JAXA), 西田 浩之(東京農工大)   |
| 4C18       | 自由回転法によるカプセルの3自由度回転挙動   | ○平木 講儒, 矢永 雄馬, 田中 光太(九工大)   |
| 4C19       | 膜展開エアロシェルを用いた超小型火星エアロキャプチャ/着陸機の熱空力的課題                                     | ○鈴木 宏二郎(東大)   |
| <b>D会場</b> | <b>宇宙太陽光発電衛星</b>  | 9月9日(金) 9:30~10:30 司会者:三谷 友彦(京大)  |
| 4D01       | 宇宙太陽光発電衛星のための地球静止円筒軌道におけるソーラーセイルのフォーメーションフライトの検討                          | ○日高 康貴, 小島 広久(首都大院)   |
| 4D02       | 30m級大型フェーズドアレイアンテナの展開・組立方法の検討   | ○上土井 大助(JAXA), 倉富 剛, 渡辺 和樹(ウェルリサーチ)   |
| 4D03       | 宇宙大型アレイアンテナの構造と展開方法   | 坂本 文信, 〇黒瀬 豊敏(川崎重工), 上土井 大助(JAXA)   |
| <b>D会場</b> | <b>OS24 SSPSの新展開を考える</b>  | 9月9日(金) 10:40~12:00 司会者:田中 孝治(JAXA)   |
| 4D04       | SSPS事業性/システム検討委員会における議論の状況とSSPS研究開発シナリオ初版                                 | ○後藤 大亮, (JAXA)  |
| 4D05       | SSPS踊り場成果候補の紹介  | ○鈴木 拓明, 後藤 大亮, 上土井 大助(JAXA)   |
| 4D06       | 経済産業省/J-spacesystemsによるSSPSへの取り組み   | ○中村 修治, 前川 和彦, 佐藤 正雄, 佐々木 謙治, 三原 荘一郎(JSS)   |
| <b>D会場</b> | <b>OS24 SSPSの新展開を考える</b>  | 9月9日(金) 13:00~14:40 司会者:後藤 大亮(JAXA)   |
| 4D07       | SPS実現のためのJAXA、および大学等の連携   | ○田中 孝治(JAXA)  |
| 4D08       | 今後の宇宙太陽発電の新展開   | ○三谷 友彦(京大)  |
| 4D09       | UAV Assisted WPDТ 技術の社会実装に関する取り組み WPDТ : Wireless Power and Data Transfer | ○藤原 暉雄(翔エンジニアリング)   |
| 4D10       | SSPSを進めるための総合戦略<br>ディスカッションタイム  | ○篠原 真毅(京大)  |
| <b>E会場</b> | <b>OS11 宇宙建築~人類の活動領域の可能性を拓く~</b>  | 9月9日(金) 9:30~10:30 司会者:大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)  |

|      |   |   |
|------|---|---|
| 4E01 | 国際宇宙ステーション後の大型宇宙構造物建設に向けた動向                             | ○大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)  |
| 4E02 | 微小重力空間における火災時の避難安全性に関する一考察                              | ○佐々島 暁(日本防災研究所), 水野 雅之(東京理科大), 十亀 昭人(東海大)   |
| 4E03 | ルナコンクリートの実用的製造手法に関する研究                                  | ○畑中 菜穂子(JAMSS)  |
| E会場  | OS11 宇宙建築～人類の活動領域の可能性を拓く～                               | 9月9日(金) 10:40～12:00 司会者:高橋 鷹山(東海大)  |
| 4E04 | 日本火星協会の活動について   | ○村川 恭介(日本火星協会)  |
| 4E05 | 宇宙建築賞の概要と今後の展望に関する考察                                    | ○十亀 昭人(東海大)   |
| 4E06 | 氷壁都市～安心を追求する氷構造深宇宙建築                                    | ○堀井 柊我(早大)  |
| 4E07 | 惑星上陸型宇宙建築—アースガルド  | ○李 上, 陳 詩微(九大)  |
| E会場  | 軌道設計・制御2  | 9月9日(金) 13:00～14:20 司会者:石井信明(JAXA)  |
| 4E08 | 連続して月にスイングバイする双曲線軌道を用いた地球脱出エネルギーの増加                     | ○須田 俊太郎(北大), 川勝 康弘(JAXA), 永田 晴紀(北大), 澤井 秀次郎(JAXA), 戸谷 剛(北大)                         |
| 4E09 | 確率微分動的計画法を利用したロバスト最適低推力軌道設計手法とその応用に関する研究                | ○尾崎 直哉, 船瀬 龍(東大)  |
| 4E10 | インパルス推進を用いた低エネルギー型月遷移軌道のパレート最適解                         | ○大島 健太(早大), トブート フランチェスコ(ミラノ工科大), 柳尾 朋洋(早大)   |
| 4E11 | ソーラーセイル及び帯電セイル衝突を用いた地球近傍小惑星の軌道変更に関する研究                  | ○山口 皓平, 山川 宏(京大)  |
| E会場  | 軌道設計・制御3  | 9月9日(金) 14:30～15:50 司会者:市川勉(JAXA)   |
| 4E12 | NRO間接遷移軌道設計   | ○池永 敏憲, 村上 尚美, 植田 聡史, 歌島 昌由, 佐藤 直樹(JAXA)  |
| 4E13 | NRO月近傍拠点とのランデブにおける航法誘導制御要求解析                            | ○村上 尚美, 植田 聡史, 池永 敏憲, 佐藤 直樹(JAXA)   |
| 4E14 | 火星衛星ダイモス複数回フライバイ観測軌道の設計                                 | ○俵 京佑(東工大), 川勝 康弘, 尾川 順子(JAXA)  |
| 4E15 | 惑星接近軌道から周回円軌道への遷移手法                                     | ○香山 裕樹(東大), 川勝 康弘(JAXA)   |
| F会場  | OS20 革新的衛星技術実証プログラム                                     | 9月9日(金) 8:50～10:50 司会者:對木 淳夫(JAXA)  |
| 4F01 | 革新的衛星技術実証プログラムの概要                                       | ○香河 英史(JAXA)  |
| 4F02 | ベトナム海洋観測超小型衛星マイクロドラゴン                                   | ○平松 崇(慶応大), 中須賀 真一(東大), 白坂 成功(慶応大)  |
| 4F03 | 超小型衛星RISSESATのミッション概要                                   | ○桑原 聡文, 吉田 和哉, 坂本 裕二(東北大)   |
| 4F04 | 超小型衛星RISSESAT搭載HPTによる高空間分解能マルチスペクトル撮像                   | ○栗原 純一, 高橋 幸弘(北大)   |
| 4F05 | キューブサットによるルーナーホライズングロー撮影のための技術実証ミッション～Aoba VELOX-IVの概要～ | ○趙 孟 佑, AV4 開発チーム(九工大), Low Kay Soon(南洋理工大)   |
| 4F06 | 3UキューブサットOrigamiSat-1による高機能展開膜構造の宇宙実証                   | ○坂本 啓(東工大)  |
| F会場  | OS20 革新的衛星技術実証プログラム                                     | 9月9日(金) 11:00～12:00 司会者:香河 英史(JAXA)   |
| 4F07 | 小型実証衛星1号機概念検討結果   | ○高井 元(JAXA)   |
| 4F08 | 150W/kg 軽量太陽電池/バドル機構の軌道上展開実証                            | ○住田 泰史, 柴田 優一, 中村 徹哉, 今泉 充(JAXA)  |
| 4F10 | グリーンプロペラント推進系(GPRCS)の宇宙実証                               | ○前川 和彦, 岡 範全(JSS), 松尾 哲也, 白岩 大次郎, 古川 克己(三菱重工), 堀 恵一, 澤井 秀次郎(JAXA)                   |
| F会場  | OS20 革新的衛星技術実証プログラム                                     | 9月9日(金) 13:00～14:20 司会者:趙 孟 佑(九工大)  |
| 4F11 | 粒子エネルギー spektrometer (SPM)の宇宙実証                         | ○岡 範全, 前川 和彦(JSS), 寺門 康男, 永峰 健太(明星電気)   |
| 4F12 | 深層学習を応用した革新的姿勢センサの実証                                    | ○谷津 陽一, 太田 佳, 下川 辺 隆史, 松永 三郎(東工大)   |
| 4F13 | 革新的FPGAの耐宇宙環境性能軌道上評価                                    | ○杉林 直彦(日本電気)  |
| 4F14 | 革新的衛星技術実証プログラム2号機構想案について                                | ○對木 淳夫, 香河 英史, 鷲谷 正史(JAXA)  |
| G会場  | OS34 SLATSの開発と超低高度衛星の将来利用                               | 9月9日(金) 9:10～10:30 司会者:星野 宏和(JAXA)  |
| 4G01 | 超低高度衛星技術試験機(SLATS)の開発状況                                 | ○佐々木 雅範(JAXA)   |
| 4G02 | SLATSの姿勢軌道制御計画  | ○今村 俊介, 歌島 昌由(JAXA)   |
| 4G03 | 超低高度衛星の希薄空力特性評価に向けた極超音速希薄風洞計測                           | ○小澤 宇志, 今村 俊介, 川崎 春夫, 藤田 和央, 佐々木 雅範(JAXA)   |
| 4G04 | 超低高度衛星技術試験機(SLATS)の温度データの利用                             | ○川崎 春夫, 佐々木 雅範(JAXA)  |
| G会場  | OS34 SLATSの開発と超低高度衛星の将来利用                               | 9月9日(金) 10:40～12:00 司会者:川崎 春夫(JAXA)   |
| 4G05 | SLATS衛星データとGAIAモデルの協力による大気密度モデルの改良                      | ○三好 勉信(九大), 藤原 均(成蹊大理工学部), 東尾 奈々(JAXA)  |
| 4G06 | 将来超低高度衛星ミッション:搭載ミッション・システム検討状況                          | ○星野 宏和, 今村 俊介, 佐々木 雅範(JAXA)   |
| 4G07 | 熱分解グラファイトグリッドを用いた20mNイオンスラスターの性能試験                      | ○松永 芳樹, 長野 寛, 早川 幸男(JAXA)   |
| 4G08 | 超低軌道領域における大気吸入型イオンエンジンの利用と課題                            | ○安河内 翼, 臼井 英之, 三宅 洋平, 福田 雅人, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)                                     |
| G会場  | 地球観測  | 9月9日(金) 13:00～14:00 司会者:佐々木雅範(JAXA)   |
| 4G09 | DEMETERで観測された地震先行電離圏擾乱の発生メカニズムの解明                       | ○児玉 哲哉(JAXA), 鴨川 仁, 新田 英智, 東郷 翔帆(学芸大), ベトリエール ジャン・ジャック(フランス大気環境宇宙観測研究所), 長尾 年恭(東海大) |
| 4G10 | 深層学習を用いた軌道上実時間衛星画像分類                                    | ○太田 佳, 谷津 陽一, 松永 三郎(東工大)  |
| 4G11 | CALET搭載地球観測用小型赤外カメラ(CIRC)の初期評価結果                        | ○桑田 綾香, 酒井 理人, 中右 浩二, 中島 幸徳, 木村 俊義(JAXA)  |
| H会場  | OS08 宇宙エレベーター研究の動向と実現に向けての活動                            | 9月9日(金) 8:50～10:10 司会者:山極 芳樹(静岡大)   |
| 4H01 | 宇宙エレベーター 国際宇宙航行アカデミー(IAA)に於ける研究状況                       | ○土田 哲(国際宇宙航行アカデミー), 高橋 櫻子(JAMSS), 石川 洋二(国際宇宙航行アカデミー)                                |
| 4H02 | 宇宙エレベーターにおける静止軌道上からのケーブル同時展開建設方法の最適化について                | ○田尾 公希, 山極 芳樹(静岡大), 大塚 清敏, 石川 洋二(大林組)   |
| 4H03 | 宇宙エレベーターのケーブルおよびクライマーの風影響について                           | ○大塚 清敏(大林組技術研究所), 石川 洋二(大林組エンジニアリング本部), 山極 芳樹(静岡大), 大本 絵利(大林組技術研究所)                 |
| 4H04 | 移動体への電力供給用マイクロ波ビームを実現するアレーアンテナの検討                       | ○柴田 国明, 宇野 孝, 三枝 健二, 高野 忠(日大)   |
| H会場  | OS08 宇宙エレベーター研究の動向と実現に向けての活動                            | 9月9日(金) 10:20～12:00 司会者:石川 洋二(大林組)  |
| 4H05 | 宇宙エレベーター用クライマーモデルの開発                                    | ○大本 絵利, 石川 洋二, 大塚 清敏(大林組), 井上 文宏, 石崎 一樹, クォン スンス(湘南工科大)                             |
| 4H06 | 宇宙エレベーター用クライマー試験装置の開発と性能検証                              | ○井上 文宏, 石崎 一樹, クォン スンス(湘南工科大), 石川 洋二, 大本 絵利, 大塚 清敏(大林組)                             |
| 4H07 | テザー伸展実証超小型衛星' STARS-C' の開発およびフライトモデルの性能検証               | ○相賀 雅紀, 熊王 文瑠, 綿引 雅一, 山極 芳樹, 能見 公博(静岡大)   |
| 4H08 | 軌道エレベーター衛星STARS-Eの試作機開発                                 | ○能見 公博, 山極 芳樹(静岡大), 青木 義男(日大)   |
| 4H09 | STARS-Eテザー移動機構の設計とBBMの評価試験                              | ○角田 智寛, 横田 隼, 青木 義男(日大)   |
| I会場  | MPDスラスター  | 9月9日(金) 10:00～12:00 司会者:小紫公也(東大)  |
| 4I01 | 永久磁石によるカスプ磁場をもつ定常作動型MPDスラスターの性能特性                       | ○知野 健吾, 杉山 義和, 齊藤 将太, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大)   |
| 4I02 | 永久磁石搭載定常作動型完全輻射冷却式MPDスラスターの熱解析                          | ○杉山 義和, 知野 健吾, 齊藤 将太, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大)   |
| 4I03 | EDLOを用いた100kW級電源による外部磁場印加型2次元MPDの準定常評価                  | ○井出 舜一郎(東大), 月崎 竜童, 國中 均(JAXA)  |
| 4I04 | 水素MPDスラスターの推進性能の陽極形状依存性に関する数値解析                         | ○田内 思担(総研大), 中根 昌克(日大), 川崎 央, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA)                                    |
| 4I05 | 自己誘起磁場型MPDスラスターの電磁流体・熱連成シミュレーション                        | ○川崎 央, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA), 奥野 喜裕(東工大)   |
| 4I06 | 自己誘起磁場型MPDスラスターのスケール則に関する数値的検討                          | ○佃 麻里子(東工大), 川崎 央, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA), 奥野 喜裕(東工大)                                   |
| I会場  | 先進的非化学推進  | 9月9日(金) 13:00～15:00 司会者:川崎 央(JAXA)  |
| 4I07 | 緩やかな発散磁場を持つ静電加速スラスターのイオン加速特性とそのメカニズム                    | ○市原 大輔, 中川 慶哉, 松葉 稔弘, 岩川 輝, 佐宗 章弘(名大)   |
| 4I08 | ヘリコン静電加速機HESTIにおけるイオン加速                                 | 市原 大輔, 中川 慶哉, 松葉 稔弘, 岩川 輝, 〇佐宗 章弘(名大), 山崎 拓也, 岩崎 知二(三菱重工)                           |
| 4I09 | マイクロ波ロケット内部の電界強度分布と櫛状プラズマ構造                             | ○中村 友祐, 高橋 聖幸, 小紫 公也(東大), 福成 雅史(福井大), 山口 敏和(江戸川大), 小泉 宏之(東大)                        |
| 4I10 | LaB6を使用した大電流ホローカソードのオリフィス径が性能に与える影響の実験的調査               | ○大塩 裕哉(東京農工大), 窪田 健一(JAXA), 渡邊 裕樹(首都大), 張 科寅, 大川 恭志, 船木 一幸(JAXA)                    |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 4I11 | 紫外線発光ダイオードによる固体高分子の光化学反応を利用した小型推進機の基礎研究                                | ○小山 良輔, 辻脇 圭助, 堀澤 秀之, 渡辺 涼甫(東海大)   |
| 4I12 | 高周波プラズマ電子源の電子放出特性に対する外部磁場の影響   | ○渡邊 裕樹, 竹ヶ原 春貴(首都大)  |
| I会場  | 磁気セイル・磁気ノズル  | 9月9日(金) 15:10~16:30 司会者:佐宗章弘(名大)   |
| 4I13 | LaB6熱陰極プラズマ源を用いた磁気ノズル型プラズマセイルの推力測定実験                                   | ○梶村 好宏, 萩原 達将(明石工業高専), 大塩 裕哉(東京農工大), 船木 一幸(JAXA)   |
| 4I14 | 超小型衛星用磁気プラズマデオービットの粒子シミュレーション  | 川嶋 嶺(JAXA), ○朴 俊輝(東大), 稲守 孝哉(名大)   |
| 4I15 | 複数コイル型磁気セイルの推力計測   | ○上野 一磨(中京大), 堀江 優之(長岡技科大・院), 大塩 裕哉(東京農工大), 船木 一幸(JAXA)   |
| 4I16 | 現実的な電位分布を用いた帯電セイルの推力見積もり   | ○星 賢人, 小嶋 浩嗣, 山川 宏(京大)   |
| K会場  | OS04 準天頂衛星システム   | 9月9日(金) 10:00~12:00 司会者:坂井 丈泰 (ENRI)   |
| 4K01 | 「みちびき」長期性能評価解析(アラート解除~2016Q2)  | ○橋部 雄志(宇宙技術開発), 野田 浩幸, 小暮 聡, 岸本 統久, 河手 香織, 鶴田 尚史, 三好 翔(JAXA)   |
| 4K02 | 準天頂衛星初号機「みちびき」の電離層遅延補正および群遅延の精度評価                                      | ○永野 達也, 岡田 真典, 浦山 文隆, 小泉 勉, 大楽 直正, 佐藤 雅浩, 新井 秀樹(宇宙技術開発), 曾我 広志, 平原 康孝, 澤村 寿一(日本電気), 小暮 聡, 岸本 統久, 河手 香織(JAXA)                                   |
| 4K03 | 準天頂衛星初号機「みちびき」の運用評価  | ○吉村 裕人, 野田 浩幸, 小暮 聡, 岸本 統久(JAXA)   |
| 4K04 | 「みちびき」システム特性評価   | ○田中 勇毅, 曾我 広志, 江川 拓, 大嶋 由実, 平原 康孝(日本電気), 澤村 寿一(NEC航空宇宙システム), 鎌倉 雄一(東京エレクトロニクスシステムズ), 小暮 聡, 岸本 統久, 明神 絵里花, 河手 香織(JAXA)                          |
| 4K05 | 準天頂衛星「みちびき」の高精度軌道時刻推定精度評価  | ○梶原 延浩, 山本 洋介(富士通), 野田 浩幸, 小暮 聡, 岸本 統久, 河手 香織(JAXA), 曾我 広志, 平原 康孝(日本電気)  |
| 4K06 | 準天頂衛星「みちびき」の追跡管制システムにおける軌道決定・制御評価                                      | ○中野 将弥, 山本 洋介(富士通), 野田 浩幸, 小暮 聡, 明神 絵里花, 吉川 和宏(JAXA)   |
| K会場  | OS04 準天頂衛星システム   | 9月9日(金) 13:00~14:40 司会者:村井 善幸 (NEC)  |
| 4K07 | 準天頂衛星システムの利用拡大活動   | ○市ノ瀬 大樹, 細井 俊克, 神藤 英俊, 荻野 貢司(日本電気)   |
| 4K08 | 準天頂衛星システム:センチメートル級測位補強サービスの利活用展開                                       | ○安光 亮一郎, 曾根 久雄, 榎本 直人, 金子 幸司(三菱電機)   |
| 4K09 | 準天頂衛星の補強信号を用いた早期警報システムと既存防災システムとの最適連携の検討 -藤沢市およびネパール実証を例に-             | ○西野 瑛彦, 神武 直彦(慶応大)   |
| 4K10 | オイルパームプランテーションにおける作業効率向上のためのマルチGNSSおよびRTK-GNSSによる高精度測位を利用した植林支援システムの設計 | ○増間 智昭, 佐藤 章博, 神武 直彦(慶応大)  |
| 4K11 | QZSSとGPSによる二周波測位実験について   | ○兼子 進, 細井 俊克, 原田 達矢(NEC)   |
| K会場  | 航法・測位・通信   | 9月9日(金) 14:50~15:30 司会者:今村俊介(JAXA)   |
| 4K13 | デジタルコヒーレント技術を適用した光空間通信受信機マルチレート化に関する検討                                 | ○有川 学, 伊東 俊治(NECIoTデバイス研究所)  |
| 4K14 | SBAS電離圏推定アルゴリズムの研究   | ○関 佐和香(日本電気航空宇宙システム), 浅葉 薫, 池上 光太郎, 渡邊 啓(日本電気), 松本 直哉, 澤村 寿一(日本電気航空宇宙システム), 坂口 大輔, 笠井 晶二, 保坂 鷹彬(宇宙システム開発), 大楽 直正, 佐藤 雅浩, 塩田 大輔, 西村 信一郎(宇宙技術開発) |



## ポスターセッション 9月7日(水)

| メイン<br>リーナ | 学生セッション(ポスターセッション)  |   |
|------------|---|---|
| P01        | 電気推進機を用いた地球-火星軌道間輸送に関する一考察  | ○鳥羽 瑛仁(静岡大), 船木 一幸(JAXA), 山極 芳樹(静岡大)  |
| P02        | 減圧大気中におけるLSD伝播速度  | ○島野 徹, 松井 康平, オフォス ジョセフ, 小紫 公也, 小泉 宏之(東大)   |
| P03        | 有翼再使用型宇宙往還機のエネルギー変化を考慮した誘導則に関する研究   | ○佐藤 一帆, 上野 誠也, 樋口 丈浩(横国大)   |
| P04        | ドーナツモード安定化RPLレーザー打ち上げシステムの推進ならびに安定性能  | 森 浩一, ○Tran Thuan(名大)   |
| P05        | 高Z材を用いたレーザーアブレーション推進器の推力測定  | ○清野 祈, 横田 一平, 嶋村 耕平, 横田 茂(筑波大)  |
| P06        | 超音速流におけるパイロン付きキャビティ保炎器に関する研究  | ○村田 光, 山口 達也, 市川 太郎, 工藤 琢, 早川 晃弘, 小林 秀昭(東北大)  |
| P07        | アノードレイヤスラストUT-58のプルーム発散の測定  | ○水川 将暢, 朴 俊輝, 濱田 悠嗣, CHAMARTHI Sainadh, 小紫 公也, 小泉 宏之, 小林 鶴夫(東大)                                 |
| P08        | マイクロ波ロケットの空気吸い込みリード弁の数値計算   | ○エンギュエン フロリアン(東大), ディアロー アルセニ(日本イーエスアイ), 福成 雅史(福井大遠赤外領域開発研究センター), 小紫 公也, 小泉 宏之(東大)              |
| P09        | AI-水反応を利用した推進系における水タンク液体マネジメントおよび反応槽気液分離技術に関する研究                            | ○後藤 翔, 今村 卓哉, 齋藤 真之, 今井 良二, 杉岡 正敏, 東野 和幸(室蘭工大)  |
| P10        | 誘導加速を用いた無電極プラズマ推進機の推進性能における加速コイルの影響   | ○柳沼 和也, 松隈 俊大, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)   |
| P11        | Variable specific weight Particle-in-cell model for Hall thruster modelling | ○Chamarthi Amareshwara Sainadh, 川嶋 嶺, 公也 小紫, 小泉 宏之(東大)  |
| P12        | 電磁鋼板を磁気回路に用いたホールスラスト  | ○岡 優介(東大), 國中 均, 月崎 竜童(ISAS,JAXA)   |
| P13        | 宇宙機推進薬タンクを対象とした微小重力下動的濡れ挙動の解析技術に関する研究                                       | ○天野 裕司, 湯瀬 秀平, 今井 良二(室蘭工大)  |
| P14        | イオン液体を用いたエレクトロスプレースラストにおけるイオンビーム引き出し機構の数値解析                                 | ○江本 一磨(横国大), 土屋 智由(京大), 鷹尾 祥典(横国大)  |
| P15        | スターダスト推進器におけるスクリューを用いた供給装置の研究   | ○飯田 雄大, 山極 芳樹(静岡大)  |
| P16        | 熱プラズマを用いた磁気ノズルの推力評価   | ○萩原 達将, 梶村 好宏(明石工業高専), 大塩 裕哉(東京農業工業大), 船木 一幸(JAXA)  |
| P17        | イオン液体を用いたエレクトロスプレースラストにおけるビーム引き出し特性の電極形状依存                                  | ○中川 洋人(横国大), 土屋 智由(京大), 鷹尾 祥典(横国大)  |
| P18        | 小型マイクロ波放電式中和器のプラズマ源におけるE×Bドリフトの効果   | ○平本 謙太(横国大), 中川 悠一, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大), 鷹尾 祥典(横国大)  |
| P19        | L*バーナーによるハイブリッドロケットモータの燃焼応答関数の測定に関する初期検討                                    | ○今福 成徳, 黒澤 幸浩, 森田 貴和(東海大)   |
| P20        | ハイブリッドロケットにおけるノズルスロート浸食履歴取得方法の精度と適用性に関する研究                                  | ○ケンプス ランドン, 齋藤 勇士, 平井 翔太, 永田 晴紀(北大)   |
| P21        | 無電極プラズマスラストの推進性能における中性粒子分布と外部磁場の効果  | ○高瀬 一樹(横国大), 高橋 和貴(東北大), 鷹尾 祥典(横国大)   |
| P22        | 放電室内電界分布の計算結果を考慮した大気吸入型イオンエンジンの実験的研究  | ○安河内 翼, 臼井 英之, 三宅 洋平, 福田 雅人, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)   |
| P23        | ワックス系燃料ハイブリッドロケットの燃料後退速度に及ぼす放射加熱の影響   | ○出口 陽平, 鈴木 悠介, 任 成旻, 伊藤 千絵, 伊藤 尚義, 森田 貴和(東海大)   |
| P24        | イオンスラスト作動異常時の推進剤イオンの逆流:完全帯電および部分帯電状態におけるイオンビーム逆流                            | ○伊阪 光博(中京大工学部電気電子工学科), 星 賢人, 小嶋 浩嗣, 山川 宏(京大), 細田 聡史, 西山 和孝(JAXA), 村中 崇信(中京大工学部電気電子工学科)          |
| P25        | 磁気スラストチャンバーにおける磁場変化の観察  | ○三浦 智之, 森田 太智, 山本 直嗣, 齋藤 直哉, 川島 諒祐, 枝本 雅史, 板谷 佑太郎(九大), 藤岡 慎介, 余語 覚文, 西村 博明, 砂原 淳(阪大), 中島 秀紀(九大) |
| P26        | ヘッド干渉がホールスラスト作動に及ぼす影響評価   | ○三宅 諒, 宮坂 武志, 迫田 将拓, 大石 和哉, 喜多 智大(岐阜大)  |
| P27        | 宇宙用分離カメラに搭載可能な小型民生デジタル無線モジュールの放射線耐性傾向の調査                                    | ○上野 崇之, 木村 真一(東京理科大)  |
| P28        | 超小型衛星搭載ソフトウェア検証システム   | ○朝倉 悠貴, 木村 真一(東京理科大)  |
| P29        | 低推力推進による地上軌跡遷移のためのグラフを用いた多目的軌道最適化手法   | ○神代 優季, 尾崎 直哉, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)   |
| P30        | 複数回の共鳴重力アシストおよび不変多様体Tubeを利用した月への遷移軌道の設計                                     | ○小田島 英, 大島 健太, 柳尾 朋洋(早大)  |
| P31        | 楕円制限四体問題における地球-月遷移軌道の確率的最適化   | ○渡邊 達行, 大島 健太, 柳尾 朋洋(早大)  |
| P32        | スピン型ソーラーセイルにおける可変反射率デバイスを用いた姿勢角・スピンレートの同時制御                                 | ○工藤 匠, 小栗 健士朗, 船瀬 龍(東大)   |
| P33        | Flow Functionを用いた円制限三体問題における周期軌道の安定性解析                                      | ○山口 誠樹, 秋山 祐貴, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)   |
| P34        | 反射率制御によるスピン型ソーラーセイルの時間最適姿勢制御則とセイル変形不確定性に対する安定性解析                            | ○小栗 健士朗, 工藤 匠, 船瀬 龍(東大)   |
| P35        | 導電性テザーの非線形バネとしての残留歪みを考慮した場合の影響評価  | ○工藤 翔平, 柳澤 正久(電通大), 河本 聡美, 壺岐 賢太郎(JAXA)   |
| P36        | スペースデブリへの接近を実現する実時間画像処理システム   | ○柳沢 啓介, 木村 真一(東京理科大)  |
| P37        | ロケット上段残滓捕獲用画像計測の高速化   | ○織田 優作, 西田 信一郎(鳥取大), 大塚 聡子(NEC), 廣田 賢治, 渡辺 順一郎(TECS)  |
| P38        | エミッタ表面状態の改良によるカーボンナノチューブ電界放出カソードの特性向上                                       | ○橘 薫(静岡大), 大川 恭志(JAXA), 唐 捷, 張 坤(物質材料研究機構), 小沼 和夫(筑波大), 湯浅 直樹, 山極 芳樹(静岡大)                       |
| P39        | 地球周辺電磁場の影響を考慮した微小デブリの軌道モデルの構築   | ○明里 慶祐, 山川 宏(京大), 花田 俊也, 藤田 浩輝(九大)  |
| P40        | 軌道上での画像誘導法のためのHardware-In-the-Loop検証システムの構築                                 | ○大野 幹和, 木村 真一(東京理科大)  |
| P41        | MULレーダーを用いたスペースデブリの形状推定の精度向上  | ○岩堀 太紀, 山川 宏, 橋口 浩之, 山本 衛(京大)   |
| P42        | 固体粒子加速器への高出力レーザー応用  | ○守本 都(神戸大), 弘中 陽一郎, 重森 啓介, 佐野 孝好(阪大), 田川 雅人(神戸大), 北澤 幸人(IHI), 阿藤 敏行(東工大応セラ研)                    |
| P43        | スペースデブリ除去用導電性テザーにおける支線テザーブレーキの特性について  | ○吉永 真悟(早大), 壺岐 賢太郎, 河本 聡美(JAXA), 森野 美樹(早大)  |
| P44        | デブリ除去ミッション成功確率向上のための導電性テーパーテザーの設計   | ○近藤 周, 笹原 一将, 榎原 幹十朗(東北大)   |
| P45        | MULレーダーを用いたスペースデブリの軌道決定手法の確立  | ○西村 泰河, 山川 宏, 橋口 浩之, 山本 衛(京大)   |
| P46        | ADRAS-1による非協力物体への中距離接近シナリオ  | ○佐藤 健太, 木村 真一(東京理科大)  |
| P47        | スペースデブリ除去を目的とした非協力対象の位置、姿勢を計測するカメラシステムの開発                                   | ○佐藤 樹, 木村 真一(東京理科大)   |
| P48        | デブリ捕獲のための高収納効率を持つワイヤ駆動型把持機構の検討  | ○多賀 啓介, 小田 光茂, 中西 洋喜(東工大)   |
| P49        | 中京大学における宇宙プラズマ環境実験装置の開発:低軌道模擬環境における超小型衛星ミニチュアモデル周囲のプラズマ計測                   | ○服部 凌大, 永井 宏樹, 伊阪 光博(中京大工学部電気電子工学科), 細田 聡史(JAXA), 上野 一磨, 村中 崇信(中京大工学部電気電子工学科)                   |
| P50        | スパッタリング法による温度変化に対する多層膜の曲率管理に関する研究   | ○中村 拓磨(青学大), 森 治, 田中 孝治, 松本 純(JAXA), 渡邊 元樹(青学大)   |
| P51        | 宇宙機の着陸衝撃吸収用ポラス材料における衝撃吸収能とセル形態の関係   | ○多田 雷泰, 杉山 嘉一, 星 絵理香, 北園 幸一(首都大)  |
| P52        | 惑星への高速着地を可能にする衝撃吸収構造の応答解析   | ○中村 佳祐(早大), 山田 哲哉(JAXA), 北園 幸一(首都大), 丹野 英幸(JAXA), 森野 美樹(早大)                                     |
| P53        | ポラスチタンの圧縮エネルギー吸収過程におけるFEM解析   | ○深沢 寛, Yue Xue-Zheng, 北園 幸一(首都大)  |
| P54        | 結合部の接触状態を考慮した柔軟部材の微小振動解析  | ○川村 卓, 秋田 剛(千葉工大), 田中 宏明(防衛大)   |
| P55        | 支持部の接触状態を考慮した柔軟部材の形状再現性に関する研究   | ○中島 慧亮, 秋田 剛(千葉工大), 田中 宏明(防衛大)  |
| P56        | 宇宙空間における複数台への磁気共振方式による近距離エネルギー伝送  | ○桑原 尚希, 嶋村 耕平(筑波大)  |
| P57        | 近接誘導制御機能を有した深宇宙探査機の磁気ドッキングシステムの提案   | ○友岡 雅志(東大), 稲守 孝哉(名大), 寺尾 悠(東大), 大槻 真嗣(JAXA), 船瀬 龍(東大)  |

- P58 高精度月着陸のためのクレータで構成する線分情報を用いた位置推定手法とその評価 ○狩谷 和季, 福田 盛介(総研大)
- P59 月惑星着陸航法におけるぶれ画像を用いた速度推定法に関する検討 ○真下 泰輝, 橋本 樹明(東大)
- P60 標高情報による月面画像の位置合わせに関する検討 ○中田 圭祐(筑波大), 片山 保宏(JAXA)
- P61 相対航法のための疎な表面距離情報と密な月面DEMとの照合方法の検討 ○池田 直樹(電通大), 片山 保宏(JAXA)
- P62 超音速パラシュートまわりの流れ場解析 ○田中 進夢(東海大), 末木 未来(伊藤忠テクノソリューションズ), 水書 稔治(東海大)
- P63 アーク加熱風洞を用いた流星アブレーションの分裂過程の研究 ○荒木 健吾, 岩崎 太陽, 戸円 和博, 阿部 新助(日大), 佐原 宏典(首都大), 岡島 礼奈(ALE)
- P64 メテオロイドの強度と空隙率が流星アブレーションに与える影響 ○岩崎 太陽, 荒木 健吾, 戸円 和博, 阿部 新助(日大), 佐原 宏典(首都大), 渡部 武夫(帝京大), 岡島 礼奈(ALE)
- P65 認知心理学的観点に基づいた人工衛星運用システムについての評価 ○久保 絵里子, 木村 真一(東京理科大), 藤本 奨(IntegralSystemsJapan)
- P66 中京大学における衛星通信地上設備の構築 ○永田 拓雅, 竹本 平良, 小久保 祐哉, 上野 一磨, 村中 崇信(中京大工学部電気電子工学科)
- P68 サブオービタル宇宙往還機水平離陸補助装置のコンピュータシミュレーションによる設計検討 ○海老澤 拓, 木村 真一(東京理科大), 狼 嘉彰(慶応大)