

10月17日(火)

| | | |
|------------|--|---|
| A会場 | 宇宙教育(1) | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:寺田 昌弘(京都大) |
| 1A01 | 高大連携プロジェクト教育における宇宙産業人材発掘のための教育カリキュラムの研究 | ○田淵 英樹, 宮田 喜久子(愛知県立愛知総合工科高等学校) |
| 1A02 | 理学工学の大学間連携による学部学生向け超小型科学衛星開発教育 | ○北村 健太郎, 増井 博一, 魚住 禎司, 寺本 万里子, 藤本 晶子, 趙 孟佑(九工大), 阿部 修司(情報・システム研究機構), 吉川 顕正(九大) |
| 1A03 | 日本ならびにモンゴル国における成層圏気球実験を用いた宇宙教育活動 | ○前田 恵介, 秋山 演亮, 奥平 修(千葉工大), 村上 幸一(香川高専), 若林 誠(新居浜工業高専) |
| 1A04 | UNISEC二十年の歴史と今後の展望 | ○川島 レイ(UNISEC), 栞原 聡文(東北大), 坂本 啓(東工大), 永田 晴紀(北大), 船瀬 龍(東大), 宮崎 康行(JAXA), 山崎 政彦(日大), 中須賀真一(東大) |
| A会場 | 宇宙教育(2) | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者:前田 恵介(千葉工業大) |
| 1A05 | 日米の宇宙倫理教育プログラム比較 | ○玉澤 春史(京都市立芸術大) |
| 1A06 | 宇宙産業を支える高度技術者育成プログラム導入活動報告 | ○原田 徹郎, 前田 恵介, 和田 豊(千葉工大), 趙 孟佑(九工大), 秋山 演亮(千葉工大) |
| 1A07 | 京都大学における宇宙医学教育プログラムの紹介 | ○寺田 昌弘(京大) |
| 1A08 | 倫理学を基盤とした宇宙人材教育-京都大学における教育プログラムの開発と実践- | ○清水 雄也, 伊勢田 哲治, 今井 慶悟, 白戸 春日, 高口 和也, 橋ヶ谷 武志(京大) |
| A会場 | SS01 特別講演1 | 10月17日(火) 13:30~14:30 司会者:北川 幸樹(九州工業大) |
| | 宇宙の“森羅万象”~宇宙の真理を求めて~ | ○梶田 隆章(2015年ノーベル物理学賞受賞/東京大学卓越教授・特別荣誉教授, 東京大学宇宙線研究所教授) |
| A会場 | 宇宙教育(3) | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者:北村 健太郎(九州工業大) |
| 2A17 | 宇宙技術者育成を目的とした「ぎふハイスクールサットプロジェクト」における高校間・高大連携 | ○鷲見 暁国(岐阜工業高校), 各務 友浩(岐南工業高校), 小澤 智也(岐阜工業高校), 田中 祐貴(大垣工業高校), 安井 憲二(岐南工業高校), 岩田 永吉(大垣工業高校), 石井 正人(岐南工業高校), 高坂 武司(岐阜県教育委員会), 朝原 誠, 西田 哲, 毛利 哲也, 佐々木 実, 宮坂 武志(岐阜大) |
| 2A18 | 宇宙開発プロジェクトにおけるエデュテイメント教材を用いたコミュニケーション訓練の効果 | ○岩崎 祥大(Yspace), 白澤 秀剛(東海大) |
| 2A19 | 観測ロケット搭載機器内製化プロジェクト | ○松山 実由規, 石坂 圭吾(富山県立大), 芦原 佑樹(奈良工業高専), 白澤 秀剛(東海大), 山本 衛(京大), 熊本 篤志(東北大), 阿部 琢美(富山県立大) |
| 4D08 | DockerコンテナとWeb APIを活用した衛星システム解析プラットフォームの開発 | ○水野 光, 大木 優介, 楯 大樹(JAXA) |
| A会場 | OS27 学術界とNew Spaceの現場連携と未来創造 | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:吉河章二(三菱電機) |
| 1A10 | 基調講演:宇宙ビジネス共創委員会の取組と宇宙輸送の未来 | ○神武 直彦(慶応大), 吉河 章二(三菱電機), 松尾 亜紀子(慶応大), 河野 功(JAXA), 前田 慎市(埼玉大), 稲守 孝哉(名大) |
| 1A11 | パネルディスカッション:宇宙輸送のイノベーションにおける学術界とNew Spaceの連携の良好事例 | 稲川 貴大(インターステラテクノロジズ), 内海 政春(室蘭工大), 小笠原 宏((一社)宇宙旅客輸送推進協議会・東京理科大), 緒川 修治(PDエアロスペース), 沖田 耕一(JAXA), 笠原 次郎(名大), 栞原 聡文(ElevationSpace), 神武 直彦(慶応大), 藤田 和央(ElevationSpace), ○吉河 章二(三菱電機) |
| A会場 | アウトリーチ | 10月17日(火) 18:10~19:30 司会者:岩崎 祥大(Yspace) |
| 1A12 | 理系分野における女性進出のモデルとなる「コスモ女子アマチュア無線クラブ・人工衛星プロジェクト」 | ○黒野 亜矢子, 渡辺 陽子, 田村 麻紀, 北川 佳織, 岩倉 隆詞(コスモ女子アマチュア無線クラブ) |
| 1A13 | 高校生による はやぶさ2を題材としたスゴログ“スゴはや2”を活用した宇宙プロジェクトへの直感的理解形成の試み | ○小菅 京(東工大), 白仁田 耕介(東京工芸大), 久保 公貴(日大), 宮崎 珠実(東京農工大), 成田 彰(東工大) |
| 1A14 | 科学技術系時事に対するメディアの取り上げ方 | ○山田 竜也(合同会社渡鴉) |
| 1A15 | 拡張現実感(AR)を用いた模擬宇宙体験システムの開発-第1報 スマートグラスを用いた夜の鳥取砂丘の月面体験- | ○松広 航, 畠山 祥(amulapo), 野田 一輝(amulapo・早稲田大), 田中 克明, 日高 萌子(amulapo) |
| B会場 | 小型衛星(1) | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:川添 悠子(IHI) |
| 1B01 | 超小型衛星における国際動向及びビジネス動向 | ○金岡 充晃, 金山 秀樹, 齊藤 由佳(シー・エス・ピー・ジャパン) |
| 1B02 | 超小型衛星におけるリスクアセスメント | ○河村 知浩, 三宅 善敬, 末岡 正嗣(SOMPORリスクマネジメント) |
| 1B03 | 強化学習を用いた超小型人工衛星のレジリエントな運用方針決定 | ○黒岩 俊太郎, 小木曾 望(大阪公立大) |
| 1B04 | 超小型光学衛星CE-SATIによる多種多様な観測 | ○旭 友希, 稲川 智也, 松澤 真司, 日高 直哉, 酒匂 信匡(キヤノン電子) |
| B会場 | OS43-1 月極域探査機LUPEX | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者:星野 健(JAXA) |
| 1B05 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト ~プロジェクト概況~ | ○麻生 大, 若林 幸子, 水野 浩靖, 星野 健(JAXA) |
| 1B06 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト 全機システムの検討状況 | ○勝又 雄史, 森本 仁, 小坂 真也, 中島 潤, 井上 博夏, 清野 直樹, 須藤 真琢, 星野 健(JAXA), 松山 瑞樹, 児玉 浩明, 小早川 豊範(三菱重工) |
| 1B07 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト ローバシステムの開発状況 | ○小早川 豊範, 児玉 浩明(三菱重工) |
| 1B08 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト ローバシステム電気系・航法誘導制御系の開発状況 | ○田中 湧士, 熊本 恭介, 小澤 僚太郎, 宮田 洋佑, 小早川 豊範, 児玉 浩明(三菱重工) |
| B会場 | OS43-2 月極域探査機LUPEX | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者:大谷 知弘(JAXA) |
| 1B09 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト ローバシステム走行系の開発状況 | ○須藤 真琢, 若林 幸子, 勝又 雄史, 星野 健, 大槻 真嗣, 島田 潤, 平澤 遼, 藤岡 夏(JAXA), 大平 真, 小藺江 啓介(三菱重工), 橋本 剛志(MHINSエンジニアリング) |
| 1B10 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト 地上系開発と運用設計 | ○宮田 洋佑, 松山 瑞樹, 小早川 豊範, 児玉 浩明(三菱重工) |
| 1B11 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト 着陸地点の選定状況 | ○井上 博夏(JAXA), 大竹 真紀子(会津大) |
| 1B12 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト ローバシステム作業系の開発状況 | ○若林 幸子, 須藤 真琢, 星野 健(JAXA), 大平 真, 小藺江 啓介(三菱重工), 橋本 剛志(MHINSエンジニアリング) |
| B会場 | OS43-3 月極域探査機LUPEX | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:小早川 豊範(JAXA) |
| 1B13 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト 観測機器システムの開発状況 | ○水野 浩靖, 石原 吉明, 下村 琢磨, 西谷 隆介, 野村 麗子, 大竹 真紀子(JAXA) |

| | | |
|------------|---|---|
| 1B14 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト アウトプット創出チームの活動状況 | ○大竹 真紀子(JAXA), 諸田 智克(東大), 麻生 大, LUPEX アウトプット創出チーム(JAXA) |
| 1B15 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト ALISの開発状況 | ○石原 吉明(JAXA), 佐伯 和人, 仲内 悠祐(立命館大), 海老塚 昇(理化学研究所), 横沢 剛, 下山 智也, 佐藤 健太, 吉田 朋生, 沼田 努, 鈴木 諒, 水本 訓子, 上野 努, 村尾 一(明星電気), 三宅 俊子, 大前 宏和(センテナ), 西谷 隆介, 下村 琢磨, 野村 麗子, 水野 浩靖, ALIS 開発チーム(JAXA) |
| 1B16 | 月極域探査機プロジェクト:水資源分析計の開発状況 | ○下村 琢磨, 石原 吉明, 野村 麗子, 西谷 隆介, 水野 浩靖, 大竹 真紀子(JAXA), 橋爪 光(茨城大), 齋藤 義文(JAXA), 山中 千博(阪大), 小野 渉, 江崎 和之, 市田 啓希(千代田化工建設) |
| B会場 | OS43-4 月極域探査機LUPEX | 10月17日(火) 18:10~19:30 司会者:星野 健(JAXA) |
| 1B17 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト ADOREの開発状況 | ○山中 千博(阪大), 橋爪 光(茨城大), 阿部 恒(産総研), 染川 智弘((財)レーザー技術総合研究所), 鹿山 雅裕(東大), 月崎 竜童(JAXA), 横田 勝一郎(阪大) |
| 1B18 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト LTGAの開発状況 | ○西谷 隆介, 野村 麗子, 下村 琢磨, 石原 吉明, 水野 浩靖(JAXA), 小野 渉, 江崎 和之, 松枝 太郎(千代田化工建設), 橋爪 光(茨城大), 大竹 真紀子(JAXA) |
| 1B19 | 月極域探査機(LUPEX)プロジェクト TRITONの開発状況 | ○齋藤 義文(JAXA), 横田 勝一郎(阪大), 笠原 慧(東大), 川島 桜也, 浅村 和史(JAXA), 齋藤 直昭(産総研), 西野 真木(JAXA), 米田 匡宏(京大) |
| 1B20 | 月極域の模擬土壌(シミュラント)の検討 | 宮本 英昭(東大), 佐伯 和人(立命館大総合科学技術研究機構), ○竹村 知洋, 小林 真輝人(東大) |
| C会場 | OS35-1 火星の飛行探査 | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:永井 大樹(東北大) |
| 1C01 | 火星の飛行探査に関する研究開発の現状 | ○大山 聖(JAXA), 永井 大樹(東北大) |
| 1C02 | 火星ヘリコプタの実現に向けた遷音速ロータの空力特性に関する研究 | ○吉川 昂汰, 佐藤 允(工学院大), 大山 聖(JAXA) |
| 1C03 | 風擾乱の存在下におけるドローンと垂直壁との空気力学的干渉の測定 | ○Imrich Matthew, 吉川 昂汰, 大山 聖(JAXA), 堀井 樹(先進的 UAV研究事業AeroFlex) |
| 1C04 | ゴム気球を用いた火星飛行機用プロペラの高高度試験(HIGHPER)の概要と結果速報 | ○大川 真生, 三瀬 律紀, 山下 大智, 西村 練, 伊神 翼(東北大), 大塚 光, 得竹 浩(金沢大理工研究域), 大山 聖(JAXA), 永井 大樹(東北大) |
| C会場 | OS35-2 火星の飛行探査 | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者:永井 大樹(東北大), 大山 聖(JAXA) |
| 1C05 | 火星ヘリコプタに学ぶ竹とんぼの設計手法の提案 | ○伊神 翼, 大川 真生, 西村 練, 永井 大樹(東北大) |
| 1C06 | 火星大気圏内を揚力飛行する全翼機形状飛行体の全機空力特性データ取得のための風洞試験 | ○築地原 裕人, 石垣 希, 惟村 知尋, 河村 政昭(帝京大), 森吉 貴大(金沢工大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA) |
| 1C07 | 柔軟膜翼の材料物性が空力性能に与える影響の調査 | ○中井 寛太, 金崎 雅博(東京都立大), 今村 太郎, 玉置 義治(東大) |
| 1C08 | 低レイノルズ数環境でのCorrugated翼型の最適設計 | ○金崎 雅博(東京都立大), 今村 太郎(東大) |
| C会場 | OS35-3 火星の飛行探査 | 10月17日(火) 14:50~15:50 司会者:大山 聖(JAXA) |
| 1C09 | 火星飛行機におけるプロペラ後流中の主翼翼型に対する影響調査 | ○長谷川 奈南, 金崎 雅博(東京都立大), 永井 大樹(東北大) |
| 1C10 | 低レイノルズ数流れとなる火星サンプルリターンロケットの空力特性に関する研究 | ○白土 百合子, 大山 聖, 佐藤 允(工学院大) |
| 1C11 | 小規模高々度飛行試験機の開発 | 林 直希, 大石 廉汰, 中山 遼馬, 大塚 光, ○得竹 浩(金沢大) |
| C会場 | 小型衛星(2) | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:石川 晃寛(東京大) |
| 1C12 | AIS受信システム実証衛星IHI-SATの運用結果 | ○川添 悠子, 大貝 高士, 篠原 流(IHI), 栗原 聡文, 藤田 伸哉, 齊藤 拓実(東北大) |
| 1C13 | 可変形状姿勢制御を用いたひばりによる多地点観測の軌道上実証に関する詳細検討 | ○尾関 優作, 中条 俊大, 中西 洋喜(東工大) |
| 1C14 | 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの構造系開発 | ○荒井 湧介, 安田 萌恵, 吉村 大樹, 小林 寛之(東工大), 中野 徹(アイネット), 谷津 陽一, うみつばめ 開発チーム(東工大) |
| 1C15 | 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの電源系開発 | ○三木 晴太, 宮本 清菜, 白石 響, 小林 寛之(東工大), 小林 宏章(アイネット), 谷津 陽一, うみつばめ 開発チーム(東工大) |
| C会場 | 小型衛星(3) | 10月17日(火) 18:10~19:30 司会者:金岡 充晃(シー・エス・ピー・ジャパン) |
| 1C16 | 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの紫外線天文学ミッション系開発 | ○田代 克樹, 大平 明日香, 能登 亮太郎, 福田 美実, 関 響, 早津 俊祐, 武井 宏延, 小澤 俊貴, 小林 寛之(東工大), 渋谷 雅人(早大), 野口 雄弘(東京電機大), 村田 悠(アイネット), 白旗 麻衣, 江野口 章人, 武山 芸英(ジェネシア), 谷津 陽一, うみつばめ 開発チーム(東工大) |
| 1C17 | 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの姿勢系開発 | ○天木 祐希, 渡邊 奎, 小林 寛之, 小林 大輝, 尾関 優作, 吉田 英生, 谷津 陽一(東工大), 小林 宏章, 卯尾 匡史, 中野 徹, 楠 絵莉子, 村田 悠(アイネット), うみつばめ 開発チーム(東工大) |
| 1C18 | 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの運用システム開発 | ○村田 悠, 藤田 剛太, 石黒 雅美, 楠 絵莉子, 中野 徹, 卯尾 匡史, 飯塚 千晴, 小林 宏章(アイネット), 徳安 彰大, 齊藤 遼, 大平 明日香, 能登 亮太郎, 小澤 俊貴, 渡邊 奎, 小林 寛之, 谷津 陽一(東工大) |
| 1C19 | 汎用6U衛星バスISS6Uを用いた「SPHERE-1 EYE」の軌道上運用成果と次期ミッション「ONGLAISAT」の開発状況 | ○石川 晃寛, 関根 啓貴, 伊藤 湧太郎, 望月 友貴, 高嶋 一輝, 藤間 一輝, 草野 湧貴, 筒井 真輝, 瀬戸 翔一, 布施 綾太, 野村 俊一郎, 川端 洋輔(東大), 五十里 哲(明星大), 細沼 貴之, 平子 敬一, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| D会場 | OS10-1 世界と戦うために望まれる宇宙業界の有機的連携とは | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:小笠原 宏(東京理科大) |
| 1D01 | 米国における宇宙関連シンポジウムの最新状況 | ○小山 浩(三菱電機) |
| 1D02 | 日本の宇宙産業を持続可能にするベンチャー、大企業、アカデミアの連携とは | ○三好 弘晃(日本電気) |
| 1D04 | 真の“産業化”のための宇宙業界のエコシステム | ○白坂 成功(慶応大) |
| 1D05 | 外からみた宇宙業界とトランスフォーメーションの可能性 | ○矢野 亮太(衛星システム技術推進機構) |
| D会場 | OS10-2 世界と戦うために望まれる宇宙業界の有機的連携とは | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者:三好 弘晃(日本電気) |
| 1D06 | 宇宙開発:地方からの発進 | ○八坂 哲雄(QPS研究所) |
| 1D07 | 小型衛星における産学官連携 -スタートアップの視点から- | ○永島 隆(アクセルスペース) |
| 1D08 | New SpaceとOld Spaceの化学反応は? | ○牧野 隆(IHI) |
| 1D09 | 民間主導による日本の宇宙輸送のゲームチェンジ | ○稲谷 芳文(宇宙旅客輸送推進協議会) |
| D会場 | OS10-3 世界と戦うために望まれる宇宙業界の有機的連携とは | 10月17日(火) 14:50~15:50 司会者:小山 浩(三菱電機) |

| | | |
|------|---|---|
| 1D10 | 将来宇宙輸送システム実現に向けた挑戦 | ○畑田 康二郎(将来宇宙輸送システム) |
| 1D11 | スタートアップ企業のリアルから届ける産官学連携の機会と課題 | ○永崎 将利(SpaceBD) |
| 1D12 | 企業と大学双方の視点から見た産学連携 | ○小笠原 宏 |
| D会場 | OS10-4 世界と戦うために望まれる宇宙業界の有機的連携とは | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:矢野 亮太(ATカーニー) |
| 1D13 | パネルディスカッション「世界と戦うために望まれる宇宙業界の有機的連携とは」 | 津田 雄一(JAXA),白坂 成功(慶応義塾大),八坂 哲雄(QPS研究所),牧野 隆(IHI),永崎 将利(SpaceBD) |
| D会場 | 誘導・着陸 | 10月17日(火) 18:10~19:30 司会者:山口 皓平(名古屋大) |
| 1D14 | 微小重力天体へのアクチュエータ制約を考慮した着陸制御 | ○福井 稔基,高橋 正樹(慶応大),大槻 真嗣(JAXA) |
| 1D15 | 車輪を用いた着陸脚の摩擦力低減による垂直離着陸ロケットの着陸安定性の向上 | ○坂田 泰生(静岡大),丸 祐介,河野 太郎,森 治,澤井 秀次郎(JAXA),能見 公博(静岡大) |
| 1D16 | 不確定性を含む火星エアロキャプチャの誘導制御系の構築 | ○千種 あゆ美,平岩 尚樹,坂東 麻衣,外本 伸治(九大) |
| 1D17 | 深宇宙探査機のフライバイにおける自律的な誘導航法方式の検討 | ○鶴谷 柊朔(東大),津田 雄一(JAXA) |
| E会場 | OS40-1 Beyond 5Gや衛星コンステレーションに資する電波や光を用いる通信技術に関する研究開発 | 10月17日(火) 9:50~10:50 司会者:高橋 靖宏(NICT) |
| 1E01 | スペースICT推進フォーラムでの5G/Beyond5G連携技術の検討状況 | ○三浦 周,阿部 侑真,加藤 幸治(NICT),中尾 彰宏(東大) |
| 1E02 | スペースICT推進フォーラムでの光通信技術の検討状況 | ○辻 寿則(アストロテラス),豊嶋 守生,斉藤 嘉彦(NICT) |
| 1E04 | 低軌道電波・光ハイブリッド通信衛星コンステレーションシミュレータの開発状況 | ○野村 俊一郎,細沼 貴之, Ferreira Nery Vinicius,高嶋 一輝(東大),米本 明弘,萱場 英毅,須藤 順平,清水 健介,井上 聡一郎,永島 隆(アクセルスペース),中須賀 真一(東大) |
| E会場 | OS40-2 Beyond 5Gや衛星コンステレーションに資する電波や光を用いる通信技術に関する研究開発 | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者:斉藤 嘉彦(NICT) |
| 1E05 | HAPS向け38GHz帯地上局アンテナシステムにおける実証実験用レンズアンテナの評価 | ○大倉 拓也,辻 宏之,三浦 龍,菅 智茂,松田 隆志,豊嶋 守生(NICT),鈴木 淳(スカパーJSAT),岸山 祥久(NTTドコモ) |
| 1E06 | NTNプラットフォームに搭載する100GHz帯フィーダリンク用アンテナサブシステムの研究開発 | ○西堀 俊幸,岡田 望,木村 公洋(JAXA) |
| 1E07 | 小型衛星搭載用Ka帯フェーズドアレイ無線機の開発状況 | ○白根 篤史,戸村 崇,岡田 健一(東工大),須藤 順平,桧垣 誠,白倉 政志,新田 真也,川口 菜穂香,井上 聡一郎,永島 隆(アクセルスペース) |
| 1E08 | 小型衛星コンステレーション向け大容量Ka帯通信システムの開発状況 | ○須藤 順平,桧垣 誠,白倉 政志,井上 聡一郎(アクセルスペース),岡田 健一,白根 篤史(東工大),戸村 崇(アクセルスペース) |
| E会場 | OS40-3 Beyond 5Gや衛星コンステレーションに資する電波や光を用いる通信技術に関する研究開発 | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者:大倉 拓也(NICT) |
| 1E09 | 6Gに向けた宇宙系通信アクセス方式に関する多角的な研究 | ○吉井 一駿,嶋本 薫(早大) |
| 1E10 | 将来のマルチオービット大容量通信に向けたコヒーレント光衛星通信技術 | ○安藤 俊行,松田 恵介,竹本 裕太,尾野 仁深,松澤 博史,金城 勇翔,原口 英介(三菱電機) |
| 1E11 | 低軌道光通信コンステレーション衛星搭載光通信機の捕捉追尾系開発 | ○細沼 貴之(東大),久保 勝章,平川 純(清原光学),須藤 順平,萱場 英毅,米本 明弘,白倉 正志,井上 聡一郎(アクセルスペース),清原 耕輔(清原光学),平子 敬一,中須賀 真一(東大) |
| 1E12 | Beyond5G 衛星間光通信用LCTの開発状況 | ○清原 耕輔,平川 純,佐藤 拙,久保 勝章,谷津 信夫,高橋 和弘,篠永 浩彦(清原光学) |
| E会場 | OS40-4 Beyond 5Gや衛星コンステレーションに資する電波や光を用いる通信技術に関する研究開発 | 10月17日(火) 16:30~17:30 司会者:高橋 靖宏(NICT) |
| 1E13 | 経済安全保障重要技術育成プログラム(Kプログラム)を通じての日本における光通信衛星ネットワーク実現に向けて | ○吉田 哲朗,垣内 芳文,田中 淳平(SpaceCompass),井上 聡一郎,萱場 英毅,白倉 政志,柴田 優一(アクセルスペース),小川 俊明,大木 高志(日本電気),阿部 侑真,小竹 秀明,関口 真理子,小野 文枝,辻 宏之,豊嶋 守生(NICT) |
| 1E14 | NICTにおける光地上局テストベッド整備 | ○斉藤 嘉彦,小野 文枝,中園 純一,大倉 拓也,宇佐美 敬之,辻 宏之,豊嶋 守生(NICT) |
| 1E15 | 光衛星間通信システム(LUCAS)の初期運用状況について | ○佐藤 洋平,板橋 孝昌,高野 裕,山川 史郎(JAXA),小竹 秀明,阿部 侑真,高橋 靖宏,大津留 豪,菅 智茂, Kolev Dimitar,辻 宏之,豊嶋 守生(NICT) |
| E会場 | ホールスラスト(1) | 10月17日(火) 18:10~19:30 司会者:村中 崇信(中京大) |
| 1E16 | 代替推進剤:二酸化炭素,メタン,アンモニア,アルゴンを用いたホールスラストの推力特性と高性能化 | ○中島 卓哉,小川 孝幸,伊月 貴大,田原 弘一(大阪産業大),池田 知行(東海大),鷹尾 良行(西日本工業大) |
| 1E17 | 水を推進剤としたTAL型ホールスラストの性能評価 | ○松尾 風我,中嶋 泰世,各務 聡(東京都立大) |
| 1E18 | 2次元Full-PIC法によるホールスラストプルーム干渉が電子特性へ及ぼす評価 | ○加藤 一晴,杉山 涼一,宮坂 武士,朝原 誠(岐阜大) |
| 1E19 | プルーム診断によるRacetrack形状がアノードレイヤスラストの電離へ及ぼす影響の評価 | ○各務 太志,石川 大地,中尾 隆貴,滝川 雄太,宮坂 武志,朝原 誠(岐阜大) |
| F会場 | 宇宙環境計測(1) | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:齊藤 慎司(NICT) |
| 1F01 | 地球低軌道4層構造と宇宙天気依存する宇宙物体の軌道上残存期間 | ○玉置 晋,アルヴェリウス 幸子(茨城大/ABLab),野澤 恵(茨城大) |
| 1F02 | ひまわり10号搭載用電子線計測装置(RMS-e)の評価 | ○坂口 歌織(NICT),三谷 烈史(JAXA),大辻 賢一(NICT) |
| 1F03 | 静止軌道衛星搭載磁力計による宇宙環境の磁場計測手法の検討 | ○高橋 直子,坂口 歌織,中溝 葵(NICT),今城 峻(京大),大西 信人,西尾 泰穂,井口 恭介(有限会社テラテクニカ) |
| 1F04 | 静止衛星搭載型宇宙環境計測用高エネルギー陽子線計測装置の開発II | ○大辻 賢一,坂口 歌織(NICT),三谷 烈史(JAXA),明午 伸一郎,山口 雄司(日本原子力研究開発機構J-PARCセンター) |
| F会場 | 宇宙環境計測(2) | 10月17日(火) 11:10~12:50 司会者:坂口 歌織(NICT) |
| 1F05 | 宇宙環境に暴露された絶縁材料の空間電荷量を計測する内部帯電計測装置 | ○齊藤 慎司,長妻 努(NICT),三宅 弘晃,榎 海星(東京都市大) |
| 1F06 | 人工衛星の軌道解析による宇宙天気現象の影響の研究 | ○野澤 恵(茨城大),玉置 晋(ABLab/茨城大),アルヴェリウス 幸子(ABLab) |
| 1F07 | 衛星運用における宇宙天気インテグリティ フィジビリティスタディ | ○玉置 晋(茨城大/ABLab),アルヴェリウス 幸子(ABLab) |
| 1F08 | 宇宙環境起因軌道上異常事象 | ○木之田 博(JAXA) |
| 1F09 | 先進半導体部品の耐環境性評価(ワイヤ放電ノイズ) | ○矢島 雄三,福澤 順,高野 修平,福田 康博(三菱電機) |
| F会場 | OS08-1 超小型人工衛星のミッション・アシュアランス | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者:趙 孟佑(九工大),宮崎 康行(JAXA) |
| 1F10 | 超小型衛星の世界の潮流と日本の現状 | ○中須賀 真一(東大) |
| 1F11 | 超小型衛星の成功率向上に向けたJAXAの取組 | ○鈴木 浩一(JAXA) |

| | | |
|------------|---|---|
| 1F12 | UNISECの超小型衛星ミッション・アシュアランス活動と将来展望について | ○桑原 聡文(東北大), 宮田 喜久子(名城大), 趙 孟佑(九工大), 鶴田 佳宏(帝京大), 北澤 幸人(JAXA) |
| 1F13 | 大学のクラブ活動型学生衛星開発におけるLessons Learned～帝京大学宇宙システム研究会の事例をもとに | ○杉本 秀真, 須田 航平, 藤本 翔太, 工藤 優太, 渡邊 龍一郎, 加藤 陽飛, 天谷 鈴音, 齊藤 南倅未, 鶴田 佳宏, 中宮 賢樹, 河村 政昭(帝京大) |
| F会場 | OS08-2 超小型人工衛星のミッション・アシュアランス | 10月17日(火) 16:30～17:50 司会者: 鶴田 佳宏(帝京大), 北澤 幸人(JAXA) |
| 1F14 | 3UキューブサットOrigamiSat-1 Lessons Learnedの次号機開発での活用 | ○坂本 啓, 中西 洋喜, 森谷 元喜(東工大) |
| 1F15 | 国内超小型人工衛星の成功率向上に向けたロードマップ案の提案 | ○宮田 喜久子(名城大), 趙 孟佑(九工大), 鶴田 佳宏(帝京大), 北澤 幸人(JAXA), 桑原 聡文(東北大) |
| 1F16 | 超小型衛星ミッションアシュアランスハンドブックの改訂について | ○趙 孟佑(九工大), 鶴田 佳宏(帝京大), 宮田 喜久子(名城大), 増田 和三(静岡理工科大), 北澤 幸人(JAXA), 桑原 聡文(東北大) |
| 1F17 | UNISEC超小型衛星ミッションアシュアランス情報共有Webサイトの開発・運用から得られた知見 | ○鶴田 佳宏(帝京大), 青木 位織, 金子 颯汰(日大), 宮田 喜久子(名城大), 増田 和三(静岡理工科大), 趙 孟佑(九工大), 桑原 聡文(東北大), 北澤 幸人(JAXA) |
| F会場 | OS08-3 超小型人工衛星のミッション・アシュアランス | 10月17日(火) 18:10～19:30 司会者: 宮田 喜久子(名城大), 北澤 幸人(JAXA) |
| 1F18 | 革新的衛星技術実証プログラムにおけるミッションアシュアランス向上の取り組み | ○高橋 康之, 梯 友哉, 中村 研悟, 疋田 伶奈, 金子 豊, 鈴木 新一(JAXA) |
| 1F19 | パネルディスカッション: 日本が「超小型衛星」で世界を変えるには? | 中須賀 真一(東大), 趙 孟佑(九工大), 桑原 聡文(東北大), 坂本 啓(東工大), 宮田 喜久子(名城大), 鶴田 佳宏(帝京大), 鈴木 浩一, 高橋 康之, ○北澤 幸人(JAXA) |
| G会場 | 宇宙利用(1) | 10月17日(火) 9:50～10:50 司会者: 後藤 忠広(NICT) |
| 1G01 | 低軌道光通信衛星コンステレーションにおけるロバストな分散ルーティング手法の構築 | ○高嶋 一輝, 細沼 貴之, 野村 俊一郎, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| 1G02 | 高周波帯ソフトウェア無線機を用いた低コスト移動地上局の開発 | ○篠崎 海人, 趙 孟佑, 中山 大輔, Victor Hugo SCHULZ(九工大) |
| 1G03 | 電波干渉法を用いた人工衛星間の相対測位方法の検討 | ○木村 寿利, 田部 洋祐, 舟根 司, 伊藤 真, 渡辺 康一(日立製作所) |
| G会場 | 宇宙利用(2) | 10月17日(火) 11:10～12:10 司会者: 吉原 貴之(電子研) |
| 1G04 | 東アジアQZSS/IGSO測位衛星の太陽β角の年周的遅延 | ○高橋 富士信, 大坪 俊通(横国大) |
| 1G05 | みちびき信号を利用した準実時間時刻比較 | ○後藤 忠広, 市川 隆一, 森川 真樹, 井戸 哲也(NICT) |
| 1G06 | 準天頂衛星からの高精度測位信号を用いたハザードマップ生成の効率化 | ○鈴木 泉輝(茨城大教育学部附属中学校), 中須賀 真一(東大), 斎藤 修(茨城大), 大藪 国博(ひたちなか市) |
| G会場 | 宇宙利用(3) | 10月17日(火) 14:50～16:10 司会者: 田中 康平(慶應義塾大) |
| 1G07 | 中規模大気現象の観測に適した小型衛星コンステレーションの設計 | ○棚橋 菜拓, 花田 俊也, 江口 菜穂(九大) |
| 1G08 | 将来型LバンドSAR衛星の検討状況 | ○小島 洋平, 本岡 毅, 伊藤 奎政, 山本 和英, 勘角 幸弘, 有川 善久(JAXA) |
| 1G09 | JAXA超広帯域電波デジタル干渉計(SAMRAI)ミッションで目指す民間事業者との共創 | ○Nguyen Tat Trung, 前田 崇, 村木 祐介, 室岡 純平, 矢野 力, 小林 雄太, 富井 直弥(JAXA) |
| 1G10 | 人工流星を用いた大気密度分布の推定手法の確立 | ○茂木 千帆, 佐原 宏典(東京都立大), 岡島 礼奈, 石井 宏宗(ALE) |
| G会場 | OS50-1 衛星測位システムとその利用 | 10月17日(火) 16:30～17:50 司会者: 北村 光教(電子研) |
| 1G11 | 準天頂衛星システム7機体制の開発進捗報告 | ○岸本 統久, 松本 純, 坂井 洋子, 山根 崇, 細田 聡史, 富高 真, 沼田 健二(内閣府) |
| 1G12 | QZSS7機体制地上システムの準備状況 | ○寺田 廉, 中川 貴雄, 石橋 諒馬, 岩佐 海詩, 氏家 康貴, 曾我 広志(日本電気) |
| 1G13 | 将来準天頂衛星システムの計画検討報告 | ○細田 聡史, 富高 真, 松本 純, 坂井 洋子, 岸本 統久, 沼田 健二(内閣府) |
| 1G14 | 準天頂衛星システムの運用状況 —追加3機体制を含む今後の展望について— | ○日野 拓洋(宇宙技術開発), 松山 淳子, 氏家 康貴, 北島 博之(日本電気), 曾我 広志(アクシス), 山下 二郎, 山畑 純一, 坂牧 純一, 玉城 豊, 河野 和義, 小川 彰, 飯塚 滝郎(宇宙技術開発) |
| G会場 | OS50-2 衛星測位システムとその利用 | 10月17日(火) 18:10～19:30 司会者: 吉原 貴之(電子研) |
| 1G15 | 準天頂衛星 5～7号機 測位ミッションペイロードの開発状況 | ○柴田 雅弘, 村上 滋希, 吉村 裕人, 高橋 一平, 堀川 雄太, 渡邊 誉之, 明神 絵里花, 松本 暁洋(JAXA), 松村 瑞秀, 橋本 大輔, 宮下 務, 大原 計哉, 西尾 昌信(日本電気), 相川 昭仁(三菱電機) |
| 1G16 | 次世代高精度軌道時刻推定システム(PROCEED)におけるSIS-URE精度解析 | ○染谷 一徳(JAXA), 荒川 峻(宇宙技術開発), 梶原 延浩(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング), 三吉 基之, 明神 絵里花(JAXA) |
| 1G17 | 高精度測位システムにおけるQZSS時刻のUTC(NICT)への時刻接続 | ○村上 滋希, 染谷 一徳, 三吉 基之, 明神 絵里花, 松本 暁洋, 成田 秀樹(JAXA) |
| 1G18 | 準天頂衛星の有限要素法及びBox-wing方式に基づく太陽輻射圧モデルの比較評価 | ○五十嵐 祐貴, 河手 香織, 秋山 恭平, 佐々木 俊崇, 雨川 洋章, 根岸 秀世(JAXA), 伊藤 孝行(東日本技術研究所) |
| H会場 | 電気推進(1) | 10月17日(火) 9:30～10:50 司会者: 関根 北斗(東京大) |
| 1H01 | 大気吸い込み式電気推進:PPT, MPD・ホールスラスタの性能特性 | ○木村 友則, 九里 孝行, 菅波 輝哉, 田原 弘一(大阪産業大), 青柳 潤一郎(山梨大), 池田 知行(東海大), 鷹尾 良行(西日本工業大) |
| 1H02 | 地球超低軌道小型衛星のための大気吸込式電気推進機におけるインテークデザインと数値計算 | ○伊藤 光毅, 高橋 聖幸(東北大) |
| 1H03 | 大気吸い込み式静電ラムジェット推進機の安定作動条件 | ○中村 友祐, 西島 真誠, 原田 風真, 佐宗 章弘(名大) |
| 1H04 | 94GHzマイクロ波ロケットの推力評価 | ○松倉 真帆, 鈴木 颯一郎, 山田 峻大, 高橋 聖幸(東北大) |
| H会場 | 電気推進(2) | 10月17日(火) 11:10～12:30 司会者: 中村 友祐(名古屋大) |
| 1H05 | 大気吸込式イオンエンジン(ABIE)の研究 | ○宮 優海(総研大), 山下 裕介(東大), 田畑 邦佳, 月崎 竜童, 西山 和孝(JAXA) |
| 1H06 | 旋回反射を用いた大気吸入イオンエンジンの圧縮性能向上 | ○村田 康貴, 杉本 紘基, 庄田 光佑, 板谷 一輝(神戸大), 山下 裕介(東大), 西山 和孝(JAXA), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大) |
| 1H07 | 異方性散乱表面とコリメータを併用した大気吸入イオンエンジンの圧縮性能評価 | ○杉本 紘基, 田川 雅人, 横田 久美子, 庄田 光佑, 板谷 一輝, 江崎 啓介, 芦田 優作, 西山 和孝, 山下 裕介(神戸大) |

| | | |
|------|---|---|
| 1H08 | 大気吸込式MPDに関する基礎研究 | ○原田 昌紀, 森合 秀樹(金沢工大) |
| H会場 | OS36-1 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者: 廣瀬 史子(JAXA) |
| 1H09 | 段階的火星着陸プログラムのEDLシステムに関する研究開発 | ○永田 靖典, 山田 和彦(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大) |
| 1H10 | 地球低軌道からの再突入・回収システムの検討状況と今後の展望 | ○山田 真太郎, 蜂谷 友理, 宮崎 和宏, 山田 耕史, 内山 崇, 若月 孝夫, 神吉 誠志(JAXA) |
| 1H11 | 将来の深宇宙探査にむけた先進的なサンプルリターンカプセルの研究開発 | ○山田 和彦(JAXA) |
| 1H12 | 将来のサンプルリターン計画に向けたカプセル搬送機構に用いる機械要素の検討 | ○松岡 範子, 羽森 仁志, 佐藤 泰貴, 松本 康司, 岩淵 頌太, 山田 和彦(JAXA) |
| H会場 | OS36-2 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者: 永田 靖典(JAXA) |
| 1H13 | モルタル方式による小型パラシュート放出機構の開発研究 | ○丸 祐介, 山田 和彦, 高柳 大樹, 佐藤 泰貴, 松岡 範子(JAXA), 松嶋 清穂(松嶋技術士事務所) |
| 1H14 | ヘリコプターによる空中捕獲回収技術の実現に向けた検討 | ○蜂谷 友理, 高柳 大樹, 永田 靖典, 山田 和彦, 神吉 誠志(JAXA), 森吉 貴大(金沢工大) |
| 1H15 | 回収物検知技術の確立に向けたAIによる画像処理とドローン運用の検討 | ○今井 駿, 石田 貴行, 小野 稜介, 八木 邑磨, 山田 和彦(JAXA) |
| 1H16 | ドローンによる帰還型カプセル探索を想定した画像検知プログラムと3DCGIによる検討 | ○小野 稜介, 石田 貴行, 今井 駿, 山田 和彦, 八木 邑磨(JAXA) |
| I会場 | OS33-1 テラヘルツを用いた月面の広域な水エネルギー資源探査2023 -宝の地図を作るTSUKIMI- | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者: 宮本 英昭(東京大) |
| 1I01 | テラヘルツを用いた月面の広域な水エネルギー資源探査 - TSUKIMI - 概要 | ○笠井 康子(東工大/NICT), TSUKIMI プロジェクトチーム(東大・JAXA・大阪公立大・SpaceBD) |
| 1I02 | TSUKIMIで目指す月科学・月資源工学 | ○宮本 英昭(東大), 笠井 康子(東京工業大), 小林 真輝人, 吉岡 航輝, 竹村 知洋(東大), 逸見 良道(NICT), 大野 辰遼(北海道大), 鹿山 雅裕, 清水 雄太, 孫 辰浩(東大), 高橋 幸弘(北海道大), 西堀 俊幸(JAXA), 本多 哲也(SpaceBD), 前澤 裕之(大阪公立大), 山田 崇貴, 王 蘇芸(NICT) |
| 1I03 | 月シミュラントの誘電率に基づくTSUKIMIでの観測要求の検討 | ○小林 真輝人, 宮本 英昭(東大) |
| 1I04 | 月表層の起伏モデルから制約するTSUKIMIの最適観測角 | ○竹村 知洋, 宮本 英昭, 小林 真輝人, 清水 雄太, 吉岡 航輝(東大) |
| I会場 | OS33-2 テラヘルツを用いた月面の広域な水エネルギー資源探査2023 -宝の地図を作るTSUKIMI- | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者: 笠井 康子(東京工業大) |
| 1I05 | EFOVを踏まえた位置決定精度と輝度温度誤差の検討 | ○吉岡 航輝, 宮本 英昭, 小林 真輝人, 清水 雄太, 竹村 知洋(東大) |
| 1I06 | 衛星軌道暦とセンサ観測角に基づく観測領域シミュレータの開発 | ○逸見 良道(NICT), 笠井 康子(東工大), TSUKIMI Mission Team(TSUKIMIMission) |
| 1I07 | テラヘルツ波物性データベース構築 | ○山田 崇貴, 金森 英人(NICT), 宮本 英昭(東大), 笠井 康子(NICT), 竹村 知洋(東大), Wang Suyun(NICT), TSUKIMIプロジェクトチーム (TSUKIMIプロジェクトチーム) |
| 1I08 | 月面環境を想定した実験室テラヘルツ分光測定システムの開発 | ○金森 英人, 山田 崇貴, 笠井 康子(NICT) |
| I会場 | OS33-3 テラヘルツを用いた月面の広域な水エネルギー資源探査2023 -宝の地図を作るTSUKIMI- | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者: 西堀 俊幸(JAXA) |
| 1I09 | 月表面におけるテラヘルツ散乱の実験解析 | ○平松 和馬(学芸大), 王 蘇芸, 山田 崇貴, 笠井 康子(NICT), 中野 幸夫(学芸大) |
| 1I10 | 月面における散乱等を考慮したテラヘルツ電磁波伝搬モデル | ○王 蘇芸, 山田 崇貴(NICT), 笠井 康子(東工大) |
| 1I11 | 機械学習に基づく月表面誘電率のリトリーバルアルゴリズム | ○許 雅俊, 王 蘇芸, 笠井 康子(NICT) |
| 1I12 | TSUKIMIミッション部の基本設計状況 | ○西堀 俊幸(JAXA), 内山 由侑基(NICT), 長谷川 豊, 前澤 裕之(大阪公立大) |
| I会場 | OS33-4 テラヘルツを用いた月面の広域な水エネルギー資源探査2023 -宝の地図を作るTSUKIMI- | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者: 笠井 康子(東京工業大) |
| 1I13 | TSUKIMI光学系の開発状況 | ○内山 由侑基(NICT), 西堀 俊幸(JAXA) |
| 1I14 | TSUKIMI センサテラヘルツ波フロントエンドの開発状況 2023 | ○長谷川 豊, 前澤 裕之(大阪公立大), 西堀 俊幸(JAXA), 内山 由侑基, 佐藤 滋, 鷺 和俊, 笠井 康子(NICT), 大野 辰遼, 高橋 幸弘(北大) |
| 1I15 | 300GHz帯LNAをキーデバイスとする衛星搭載用ラジオメーターの開発検討報告 | ○田村 亮祐, 西堀 俊幸(JAXA) |
| 1I16 | TSUKIMIミッション小型衛星搭載位置決定補助用カメラの開発 | ○大野 辰遼, 高橋 幸弘(北大), McLeod Sofia, Holden Lachlan, Chin Tat-Jun(TheUniversityofAdelaide) |
| J会場 | OS29-1 はやぶさ2の拡張ミッション | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者: 三樹 裕也(JAXA) |
| 1J01 | はやぶさ2の拡張ミッション | ○三樹 裕也, 田中 智, 吉川 真, 佐伯 孝尚, 中澤 暁, 津田 雄一(JAXA) |
| 1J02 | はやぶさ2 拡張ミッションにおける小惑星 Bennu サンプル分析に向けて | ○橋 省吾(東大) |
| 1J03 | はやぶさ2 拡張ミッションにおけるBennuサンプルキュレーション | ○深井 稜汰, 西村 征洋, 臼井 寛裕, 安部 正真, 与賀田 佳澄, 畠田 健太郎, 田原 瑠衣, 石崎 拓也, 矢田 達(JAXA) |
| 1J04 | はやぶさ2サイエンスデータの国際ビジビリティの増強活動について | ○巽 瑛理, 庄司 大悟, 本田 和広, 横田 康弘, 佐藤 広幸(JAXA) |
| J会場 | OS29-2 はやぶさ2の拡張ミッション | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者: 吉川 真(JAXA) |
| 1J05 | はやぶさ2拡張ミッションで目指すサイエンス | ○田中 智, 三樹 裕也(JAXA), 神山 徹(産総研), 坂谷 直哉(JAXA), 北里 宏平(会津大), 鎌田 俊一(北大), 平林 正稔(オーパーン大), 中澤 暁, 吉川 真, 津田 雄一(JAXA) |
| 1J06 | はやぶさ2拡張ミッションにおけるプラネタリーディフェンス | ○吉川 真, 田中 智(JAXA), 平林 正稔(GeorgiaInstituteofTechnology), 三樹 裕也, 佐伯 孝尚, 中澤 暁, 津田 雄一(JAXA) |
| 1J07 | はやぶさ2拡張ミッションの運用状況と計画 | ○下村 純人, 岩城 拓弥, 坂本 拓史, 三樹 裕也, 佐伯 孝尚, 中澤 暁, 津田 雄一(JAXA) |
| 1J08 | はやぶさ2拡張ミッション巡航運用中のONCサイエンス・キャリブレーション実績 | ○神山 徹(産総研), 諸田 智克(東大), 山田 学(千葉工大), 湯本 航生(東大), 津村 耕司(東京都市大), 松浦 周二(関西大), 横田 康弘, 早川 雅彦(JAXA), 巽 瑛理(カナリア天体物理学研究所), 松岡 萌(産総研), 本田 理恵(愛媛大), 杉田 精司(東大) |

| | | |
|------------|---|---|
| J会場 | OS29-3 はやぶさ2の拡張ミッション | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者:佐伯 孝尚(JAXA) |
| 1J09 | はやぶさ2拡張ミッションにおけるスピン運用 | ○大野 剛, 武井 悠人, 岩城 拓弥(JAXA), 高尾 勇輝(九大), 三榎 裕也, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA) |
| 1J10 | はやぶさ2拡張ミッションにおけるデュアルリアクションホイール制御 | ○岩城 拓弥(JAXA), 小坂 岳文(日本電気), 坂本 拓史, 下村 純人, 三榎 裕也, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA) |
| 1J11 | はやぶさ2拡張ミッションの2001 CC21フライバイフェーズ | ○坂本 拓史, 岩城 拓弥, 下村 純人, 三榎 裕也, 竹内 央, 佐伯 孝尚, 中澤 暁, 津田 雄一, 藤原 正寛(JAXA) |
| 1J12 | はやぶさ2拡張ミッションの1998 KY26ランデブーフーズ | ○菊地 翔太(国立天文台), 三榎 裕也, 佐伯 孝尚, 中澤 暁, 津田 雄一(JAXA) |
| J会場 | 太陽光発電 | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:青柳 賢英(福井大学) |
| 1J13 | 宇宙太陽光発電システム(SSPS) 受電サイトにおける排熱利用の検討 | ○伊藤 真, 渡辺 康一, 舟根 司, 田部 洋祐, 木村 寿利(日立製作所) |
| 1J14 | 太陽発電衛星における発電電一体型パネルのバルク構造に関する熱設計 | ○金子 美稀, 東川 宗嗣(法政大), 大西 隆広(東京理科大), 新井 和吉(法政大), 田中 孝治(JAXA) |
| 1J15 | 太陽電池一体型アンテナ素子の構造検討と特性評価 | ○大西 隆広(東京理科大), 友田 孝久(JAXA), 金子 美稀, 東川 宗嗣, 川合 優美(法政大), 齋藤 智彦(東京理科大), 田中 孝治(JAXA) |
| 1J16 | 太陽発電衛星用ハイブリット構造体の形状変化の評価 | ○東川 宗嗣, 金子 美稀, 大西 隆広, 新井 和吉, 田中 孝治(法政大) |
| K会場 | OS47-1 日本の国際宇宙探査シナリオ 第1部「有人探査/科学探査の目的」 | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:古賀 勝(JAXA) |
| 1K01 | 日本が描く国際宇宙探査シナリオ | ○田邊 宏太, 佐藤 直樹(JAXA) |
| 1K02 | 月面における宇宙科学シナリオ | ○稲富 裕光(JAXA) |
| 1K03 | 第一級の月面科学を実現に向けた実現性検討 | ○森 治, 佐伯 孝尚, 吉光 徹雄, 田邊 宏太, 古賀 勝, 目黒 裕章, 狩谷 和季, 山田 亨, 田中 智(JAXA), 諸田 智克(東大), 月面の科学 FSチーム(JAXA) |
| 1K04 | 人類の月面探査を活用した月面物理学の創出プログラム MoMoTarO | ○榎戸 輝揚(京大), 森本 健志(近畿大), 本間 希樹, 吉浦 伸太郎(国立天文台), 高橋 弘充, 木坂 将大(広島大), 中澤 知洋(名大), 長岡 央(立命館大), 辻 直希(京大), 谷口 純太郎(理化学研究所), 晴山 慎(聖マリアンナ医科大), 大竹 淑恵, 高梨 宇宙, 若林 泰生(理化学研究所), 小林 泰三(立命館大), 池永 太一, 中野 雄貴, 塚本 雄士(ソイルアンドロックエンジニアリング社), 草野 広樹(量研), 星野 健, 上野 宗孝(JAXA), 仏坂 健太(東大) |
| K会場 | OS47-2 日本の国際宇宙探査シナリオ 第2部「アーキテクチャとインフラの構築」 | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者:古賀 勝(JAXA) |
| 1K05 | 月探査のための測位・通信アーキテクチャ構築に向けた開発シナリオ案 | ○牧野 克省, 古賀 勝, 安光 亮一郎, 村田 真哉, 秋山 恭平, 栗野 穂太, 荒木 智宏, 田邊 宏太, 佐藤 直樹(JAXA) |
| 1K06 | 月面推薬生成プラントの構想検討 | ○島田 潤, 目黒 裕章, 藤岡 夏, 池田 直史, 岩城 拓弥(JAXA), 森 創一, 田中 秀林, 深浦 希峰, 横山 拓哉(日揮グローバル) |
| 1K07 | 月資源探査としての電磁波地下探査 | ○宮本 英昭(東大), 熊本 篤志(東北大), 小林 真輝人(東大), 笠井 康子(東工大), 竹倉 駿也, 吉岡 航輝, 孫 辰浩(東大) |
| 1K08 | 月面利用の拡大に向けた超小型・高機能な宇宙放射線環境の計測技術とリアルタイム被ばく線量評価システムの構築 | ○三好 由純(名大), 永松 愛子(JAXA), 笠原 慧(東大), 中村 紗都子(名大), 佐藤 達彦(日本原子力研究開発機構), 寺沢 和洋(慶応大), 岸本 祐二(高エネルギー加速器研究機構), 玉川 徹(理化学研究所), 臼井 英之(神戸大), 原田 裕己(京大), 西野 真木(JAXA), 関 華奈子(東大) |
| K会場 | OS47-3 日本の国際宇宙探査シナリオ 第2部「アーキテクチャとインフラの構築」 第3部「通信測位インフラとその要素技術研究」 | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者:牧野 克省(JAXA) |
| 1K09 | 月探査促進ミッションの概念検討について | ○古賀 勝, 田邊 宏太, 佐藤 直樹, 狩谷 和季, 菊池 準二, 目黒 裕章, 杉 紀夫, 牧野 克省, 村田 真也, 宮下 博貴, 上野 遥(JAXA) |
| 1K11 | 超小型衛星を用いた月測位システム技術実証ミッションに関する概念検討 | ○渋谷 季裕, 柿原 浩太, 近澤 拓弥(アークエッジ・スペース), 川端 洋輔(東大), 飯山 敬大(スタンフォード大), 小野 剛(無所属), 荒井 修(AAI-GNSS技術士事務所), 伊藤 達也, 山田 琢也(三菱プレジジョン), 青木 勝, 石黒 雅(ディエステクノロジー), 市村 周一, 伊藤 直, 中橋 進(KDDI), 中里 祥三, 赤坂 明(KDDI総合研究所), 小竹 佑輝, 石田 雅貴, 武川 絢音(スカパーJSAT), 柳沼 和也(PaleBlue) |
| 1K12 | 月探査に向けたLNSS技術実証ミッションに関する概念検討 | ○松澤 博史, 高木 学, 山内 和久, 吉岡 秀浩, 藤田 征吾, 川口 貴正, 佐藤 友紀, 北村 憲司, 小西 麻緒, 宮坂 賢治, 遠山 大介(三菱電機) |
| 1K13 | 月近傍GNSS受信機の検討 | ○鶴脊 勇士, 熊谷 進, 江田 友明, 中野 俊彦(NECスペーステクノロジー), 山元 透, 中村 涼, 日高 萌子(JAXA) |
| K会場 | OS47-4 日本の国際宇宙探査シナリオ 第3部「通信測位インフラとその要素技術研究」 | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:田邊 宏太(JAXA) |
| 1K14 | LNSS実証ミッションと国際連携に向けた取り組み | ○村田 真哉, 牧野 克省(JAXA) |
| 1K15 | 月面探査向け深宇宙光通信システムの要素技術の研究開発 | ○小竹 秀明, 齊藤 嘉彦(NICT), 荒木 智宏, 牧野 克省, 古賀 勝, 田邊 宏太, 佐藤 直樹(JAXA), 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT) |
| 1K16 | 遠距離捕捉追尾の実現に向けたコヒーレント追尾技術の研究 | ○原口 英介, 尾野 仁深, 辻 秀伸, 松澤 博史, 安藤 俊行(三菱電機), 木村 祥太, 牧野 克省, 古賀 勝, 荒木 智宏, 田邊 宏太, 佐藤 直樹(JAXA) |
| 1K17 | 遠距離捕捉追尾の実現に向けた、InGaAs-APD技術の研究 | ○永田 晃大, 日野 泰守(ワープスペース), 荒木 智宏, 木村 祥太(JAXA), 石原 兆, 田村有正(浜松ホトニクス) |
| L会場 | 固体ロケット | 10月17日(火) 9:30~10:30 司会者:勝身 俊之(長岡技科大) |
| 1L01 | HTPBがガラス転移した際のコンポジット推進薬低温機械特性に関する考察 | ○岩崎 祥大(Yspace), 田畑 寛, 霜越 純香, 寺地 亮博, 板木 龍芽, 山口 聡一郎(関西大) |
| 1L02 | 高輝度紫外光を用いた固体推進薬中AP粒子燃焼の高速度カメラ撮影 | ○板木 龍芽, 田畑 寛, 寺地 亮博(関西大), 岩崎 祥大(Yspace), 山口 聡一郎(関西大) |
| 1L03 | 小型固体ロケットモータ排気流の温度分布計測 | ○中山 宜典(防衛大) |
| L会場 | 液体ロケット(1) | 10月17日(火) 10:50~12:30 司会者:飯塚 俊明(小山高専) |

| | | |
|------------|--|---|
| 1L04 | 微小重力環境における沸騰流の3次元解析 | ○宮良 祐紀, 姫野 武洋, 田辺 祐騎, 渡辺 紀徳(東大) |
| 1L05 | 過熱水噴流と液体窒素噴流の対向衝突による圧力生成機構に関する数値シミュレーション | ○細井 亮佑, 渡邊 力夫(東京都市大) |
| 1L06 | アキシヤルギャップモータを適用した一軸式電動ポンプのモータ冷却特性 | ○島垣 満, 木村 俊哉, 内藤 均(JAXA) |
| 1L07 | 電気浸透流ポンプを用いた推力可変超小型一液式スラスタの実験研究 | ○鈴木 大登, 長谷川 凌大, 伊東山 登(名大), 川崎 央(静岡大), 松岡 健, 笠原 次郎(名大) |
| 1L08 | 低毒スラスタ向けの触媒によるN ₂ O触媒分解特性 | ○谷地 良太(埼玉工業大), 東野 和幸(ネッツ), 福地 亜宝郎(埼玉工業大) |
| L会場 | 液体ロケット(2) | 10月17日(火) 14:50~16:30 司会者:松井 康平(九工大) |
| 1L09 | 宇宙推進機用Pt/TiO ₂ 系触媒の予熱温度による推進剤の反応性への影響評価 | ○飯塚 俊明, 片倉 透真, 多川 悟, 加藤 岳仁(小山工業高専), 安平 浩義, 指田 春輝, 飯島 拓人, 池田 裕哉, 吉岡 宙, 大久保 湧樹, 大塚 謙, 佐原 宏典(東京都立大) |
| 1L10 | 小型電動ギヤポンプを用いた人工衛星用姿勢制御推進系の推進供給圧力制御に関する研究 | ○長田 泰一, 富永 晃司(JAXA) |
| 1L11 | 3つのON/OFF弁によるLOX/エタノール ガスジェネレータのステップ状スロットリングの検討 | ○奈女良 実央, 藤浦 彰友, 中村 祐太, 埴 直樹, 江口 光, 中田 大将, 内海 政春(室蘭工大) |
| 1L12 | 液中プラズマを用いた低毒性一液式スラスタの試作評価 | ○山口 征純, 各務 聡(東京都立大) |
| 1L13 | 超小型衛星との相性の良い多用途の推進系のデュアルモードスラスタの性能評価 | ○吉岡 宙, 安平 浩義, 指田 春輝, 飯島 拓人, 池田 裕哉, 大久保 湧樹(東京都立大), 大塚 謙, 佐原 宏典(東京都立大), 飯塚 俊明(小山高専), 石井 宏宗, 岡島 礼奈(ALE) |
| L会場 | 電気推進(3) | 10月17日(火) 16:50~17:30 司会者:月崎 竜童(JAXA) |
| 1L15 | マイクロ波放電式イオンエンジンの経年劣化に関する実験的研究 | ○魚住 承吾, 田畑 邦佳, 月崎 竜童, 西山 和孝(東大) |
| 1L16 | 外部ガス供給によるマイクロ波放電式中和器の性能向上に関する研究 | ○辻 壮一郎(東大), 森下 貴都(JAXA), 濃野 歩(東大), 月崎 竜童, 西山 和孝(JAXA) |
| M会場 | OS38-1 宇宙輸送を支えるシステム技術、要素技術の研究開発 | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:砂見 幸之(JAXA) |
| 1M01 | S-520実証用航法センサの開発準備状況(2) | ○金子 裕一朗, 山田 琢也, 鈴木 カレブ, 加藤 凌, 高瀬 優人, 後藤 晋一, 大川 和彦, 中尾 秀高, 浦山 淳(三菱プレジジョン) |
| 1M02 | 自律飛行安全管制ソフトウェア高度化の研究状況 | ○野口 恵理子, 浅村 彩, 長谷川 英紀, 砂見 幸之(JAXA), 石川 徹, 秋山 鷹史(宇宙技術開発) |
| 1M03 | 軌道投入ロケットZEROの航法センサの試験状況及び今後の計画 | ○酒井 一美, 鈴木 瑠, 中山 聡(インターステラテクノロジズ), 成岡 優(JAXA) |
| 1M04 | GNSS/IMUシミュレータを用いた航法センサの評価計画 | ○鈴木 瑠, 中山 聡, 酒井 一美(インターステラテクノロジズ), 成岡 優(JAXA) |
| M会場 | OS38-2 宇宙輸送を支えるシステム技術、要素技術の研究開発 | 10月17日(火) 11:10~12:50 司会者:砂見 幸之(JAXA) |
| 1M05 | 冗長複合航法システム(RINS)の飛行実証結果 | ○市川 知範, 小見山 瑞綺, 坂井 智彦, 松本 秀一(JAXA), 江田 友明, 牛島 正隆, 笠原 大, 柿沼 真博(NECスペーステクノロジー) |
| 1M06 | ロケット1段帰還着陸の最適軌道検討 | ○新井 久旺, 松本 秀一, 坂井 智彦(JAXA) |
| 1M07 | GNSS姿勢決定システムの宇宙輸送用途への適応研究 | ○坂井 智彦, 松本 秀一, 市川 知範, 新井 久旺(JAXA) |
| 1M08 | 冗長MEMS IMU (MARIN)の軌道上評価・飛行評価結果 | ○松本 秀一, 小見山 瑞綺, 桜井 康行(JAXA), 森口 孝文, 川淵 綱貴, 内納 亮平, 堂山 英之(住友精密工業(株)) |
| 1M09 | 次期基幹ロケットの検討状況 —1段機体回収用船舶システムの概要について— | ○角 有司, 浅村 彩, 水田 栄一, 野口 恵理子(JAXA) |
| M会場 | OS38-3 宇宙輸送を支えるシステム技術、要素技術の研究開発 | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者:砂見 幸之(JAXA) |
| 1M10 | 基幹ロケット発展型 第1段機体回収のための気象予測に係る研究 | ○齊藤 俊哉(JAXA) |
| 1M11 | コンステレーション衛星による輸送機通信ネットワークの構築 | ○水田 栄一, 大坊 俊彰, 角 有司, 浅村 彩(JAXA) |
| 1M12 | ロケット搭載機器の低コスト化実現手段 | ○中山 聡, 西内 祐樹, 竹政 哲, 伊藤 淳公, 酒井 一美, 横山 明男, 小黒 純平, 鈴木 瑠, 森 琢磨, 原井 達紀(インターステラテクノロジズ) |
| 1M13 | 軌道投入ロケットZEROのフェアリング分離放擲試験について | 荒木 秀一, 佐和田 京太郎, 小川 睦大, 〇山岸 尚登(インターステラテクノロジズ) |
| M会場 | OS38-4 宇宙輸送を支えるシステム技術、要素技術の研究開発 | 10月17日(火) 16:30~18:10 司会者:砂見 幸之(JAXA) |
| 1M14 | 軌道投入ロケットZEROのフェアリング分離放てき試験における制御・計測系について | ○横山 明男, 大村 怜, 森 琢磨, 原井 達紀(インターステラテクノロジズ) |
| 1M15 | 再使用可能なフェアリング・段間分離機構用 結合/分離機構の研究 | ○松永 光生, 伊海田 皓史, 寺島 啓太(JAXA), 松村 吉起, 迎田 健一(川崎重工) |
| 1M16 | ニトロメタン1液系推進剤に関する開発研究 | ○湊 亮二郎, 中田 大将(室蘭工大) |
| 1M17 | 高揚程型ロケット用インデューサのキャビテーション不安定現象とその抑制 | ○岸本 健吾(室蘭工大), 迫 悠冬(室工大), 現スズキ, 金井 竜一朗(インターステラテクノロジズ), 角銅 洋実, 高田 仁志(JAXA), 内海 政春(室蘭工大) |
| 1M18 | 火山の噴煙がロケット打上げ時の無線通信に与える影響を評価する方法の研究(III) | ○川邊 泉, 大和田 陽一, 砂見 幸之, 福添 森康, 市川 知範, 小名木 さゆり(JAXA), 井口 正人(京大), 瀧下 恒星(防災科学技術研究所) |
| N会場 | OS13-1 宇宙を目指す建設革新技術プロジェクト | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:石上 玄也(慶應大) |
| 1N01 | 建設環境に適応する自律遠隔施工技術の開発—一次世代施工システムの宇宙適用 | ○浜本 研一, 高木 優(鹿島建設技術研究所), 内村 裕(芝浦工大), 須藤 真琢(JAXA), 小松 慎太郎, 石川 貴大, 三浦 悟(鹿島建設技術研究所) |
| 1N02 | 自律施工のための環境認識基盤システムの開発及び自律施工の実証 | ○鈴木 正憲(清水建設) |
| 1N03 | 月面適応のためのSLAM自動運転技術の開発 | ○中野 正晴, 若山 真則(大成建設) |
| 1N04 | 月面における測量・地盤調査ロボットの開発 | ○小林 泰三, 伊藤 真一, 加古川 篤(立命館大), 中川 雅史(芝浦工大), 滝川 正則, 北村 啓太郎, 佐野 寿聡(アジア航測), 辻 健(東大), 米岡 威, 尾高 潤一郎, 島田 徹也(基礎地盤コンサルタンツ), 松村 聡, 近藤 明彦(港湾空港技術研究所), 池永 太一, 谷口 龍(ソイルアンドロックエンジニアリング), 尾崎 伸吾(横国大) |
| N会場 | OS13-2 宇宙を目指す建設革新技術プロジェクト | 10月17日(火) 11:10~12:50 司会者:森川 博邦(国交省) |
| 1N05 | 月面地上測量システムに搭載するLiDAR-SfM/MVS機能の実証実験 | ○中川 雅史, 野口 果鈴, 重藤 李佳子(芝浦工大), 滝川 正則, 北村 啓太郎, 平松 孝晋, 佐野 寿聡(アジア航測), 小林 泰三(立命館大) |
| 1N06 | デジタルツイン技術を活用した、月面環境に適応する建設機械実現のための研究開発 | ○杉村 俊輔(小松製作所) |

| | | |
|------|---|--|
| 1N07 | 索道技術を利用した災害対応運搬技術の開発 | ○北原 成郎, 古川 敦(熊谷組), 那須 留治(住友林業), 高崎 綾信(光洋機械産業), 小林 延至(加藤製作所), 羽田 靖史(工学院大) |
| 1N08 | 回転切削圧入の施工データを利用した、月面建設の合理的な設計施工プロセスの提案と評価 | ○石原 行博, 江口 正史, 森 敦, 戸田 行紀(技研製作所) |
| 1N09 | トータル月面建設システムのモデル構築 | 菊地 利雄, ○成原 一浩(JAMSS) |
| N会場 | OS13-3 宇宙を目指す建設革新技術プロジェクト | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者: 矢野 公久(国交省) |
| 1N10 | 月資源を用いた拠点基地建設材料の製造と施工方法の技術開発 | ○新村 亮, 淵田 安浩, 田島 孝敏(大林組), 白井 孝, 加藤 邦彦(名古屋工大), 藤田 雅之(レーザー技術総合研究所) |
| 1N11 | 月面インフラタブル居住モジュールの地上実証モデル構築 | ○鶴山 尚大(清水建設), 谷脇 孝一, 豊田 宏, 珠玖 義樹, 藤城 裕也, 藤田 晴太(太陽工業), 木村 真一, 小柳 潤(東理大) |
| 1N12 | 月面における展開構造物の要件定義および無人設営検討の技術開発 | ○竹内 義高(大林組), 宮崎 康行(JAXA), 樋口 健(国立大法人室蘭工業大), 酒井 良次(サカセ・アドテック), 淵田 安浩(大林組) |
| 1N13 | 月の縦孔での滞在開始用ベースキャンプの最小形態と展開着床機構の開発 | ○佐藤 淳(東大) |
| N会場 | 耐環境試験 | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者: 竹内 伸介(JAXA) |
| 1N14 | 打上げ時のフェアリング内部音場の拡散性に関する検討 | ○長友 宏, 西元 美希, 施 勤忠, 安藤 成将(JAXA) |
| 1N15 | 人工衛星の振動環境を緩和する新たな構造材の従来手法との評価 | ○白井 健太郎, 佐原 宏典(東京都立大) |
| 1N16 | XRISMプロトフライト機械環境試験 | ○栗又 美紅, 対馬 雅明, 関口 稔, 古川 琢也, 兼田 寛之, 持田 則彦(日本電気) |
| 1N17 | 福井県における超小型人工衛星に対する環境試験の拠点化 | ○千代 大河, 嶋田 浩文, 岸本 浩彰, 上出 悠介(福井県工業技術センター), 青柳 賢英(福井大), 松井 多志(公益財団法人ふくい産業支援センター) |
| O会場 | スペースデブリ(1) | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者: 平山 寛(秋田大) |
| 1O01 | ADRの継続的な実現を見据えたActive Quality AssuranceとActive Production | ○小川 文輔(アストロスケール) |
| 1O02 | 画像特徴喪失時にロバストな非協力的ターゲットへのランデブ用航法誘導制御システム | ○村山 新悟, 高橋 正樹(慶応大) |
| 1O03 | 軌道上サービス汎用ロボットハンドの開発 | ○西田 信一郎, 岩井 隆(アストロスケール), 永塚 正樹, 山之上 祥介(THK) |
| 1O04 | ELSA-dプロジェクト 後期運用ステータス | ○飯塚 清太, 小林 裕亮, 岡本 章(アストロスケール) |
| O会場 | スペースデブリ(2) | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者: 西田 信一郎(アストロスケール) |
| 1O05 | ELSA-Mプログラム開発概要 | ○五十嵐 重英, 岡野 洋二, 飯塚 清太, 小林 裕亮(アストロスケール), GODFREY Alex, FORSHAW Jason, TENACCI Zoe, O'BRIEN Kieran, YARR Neil, WOKES Stephen, SHAVE Nick(AstroscaleLtd.), BLACKERBY Chris, 岡田 光信(アストロスケールホールディングス) |
| 1O06 | ADRAS-J プロジェクト ステータス - 世界初大型デブリ除去実証プロジェクトの開発進捗 - | ○新 栄次朗, 飯塚 清太(アストロスケール) |
| 1O07 | 実運用を考慮したAngles-Only Navigationの可観測性評価手法の検討 | ○日高 萌子, 中村 涼, 山元 透(JAXA) |
| 1O08 | 網状テザーの素線同時切断を考慮した生存確率評価 | ○平山 寛(秋田大) |
| O会場 | OS14-1 スーパープレッシャー気球が切り開く新しい科学実験 | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者: 高橋 弘充(広島大) |
| 1O09 | JAXA大気球実験の概要と近況 | ○福家 英之(JAXA) |
| 1O10 | 皮膜に網をかぶせたスーパープレッシャー気球開発の現状 | ○斎藤 芳隆(JAXA), 秋田 大輔(東工大), 中篠 恭一(東海大), 松尾 卓摩(明治大) |
| 1O11 | LODEWAVE (LOng-Duration balloon Experiment of gravity WAVE over Antarctica) | ○富川 喜弘(国立極地研究所), 斎藤 芳隆(JAXA), 村田 功(東北大), 佐藤 薫(東大), 平沢 尚彦(国立極地研究所), 高麗 正史(東大), 中篠 恭一(東海大), 秋田 大輔(東工大), 松尾 卓摩(明治大), 藤原 正智(北大), 加保 貴奈(湘南工科大), 吉田 理人(総研大) |
| 1O12 | 極周回成層圏望遠鏡Fujiniによる惑星長期連続観測 | ○田口 真(立教大), 莊司 泰弘(金沢大), 高橋 幸弘, 佐藤 光輝(北大), 中野 壽彦(大分工業高専), 今井 正亮(東大), 高木 聖子, 濱本 昂, 大野 辰遼(北大), 河野 大輔(立教大), 川筋 直樹, 西出 太郎(金沢大) |
| O会場 | OS14-2 スーパープレッシャー気球が切り開く新しい科学実験 | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者: 斎藤 芳隆(JAXA) |
| 1O13 | 気球VLBI実験 | ○河野 裕介, 土居 明広(JAXA), 小山 友明(国立天文台), 村田 泰宏, 岳藤 一宏(JAXA), 米倉 覚則(茨城大), 岡田 望(JAXA), 亀谷 收, 本間 希樹(国立天文台) |
| 1O14 | 赤外線宇宙干渉計計画から考えるスーパープレッシャー気球に期待する役割 | ○松尾 太郎 |
| 1O15 | 太陽上層大気の高精度偏光観測: SUNRISE気球実験とその発展 | ○勝川 行雄, 久保 雅仁, 川畑 佑典, 大場 崇義, 松本 琢磨, 石川 遼太郎, 石川 遼子(国立天文台) |
| 1O16 | 宇宙硬X線観測からのスーパープレッシャー気球への期待 | ○栗木 久光(愛媛大), 斎藤 芳隆(JAXA), 松本 浩典(阪大), 石村 康生, 宮下 朋之(早大), 高橋 弘充(広島大), 古澤 彰浩(愛媛大), 田中 宏明(防衛大) |
| P会場 | 再使用型宇宙輸送システム(1) | 10月17日(火) 9:50~10:50 司会者: 平川 和明(将来宇宙輸送システム) |
| 1P01 | 3段式再使用輸送機の1段ロケット帰還性能評価 | ○水野 藍央奈, 小笠原 宏(東京理科大) |
| 1P03 | 再使用ロケットを対象とした複合物理・システム統合シミュレータの構築に向けた着陸安定性評価モデルの検証 | ○雨川 洋章, 河津 要, 橋爪 達哉, 伊藤 隆, 竹内 伸介(JAXA) |
| 1P04 | 再使用型ロケット概念検討のための複合物理シミュレーションプラットフォームの構築 | ○倉田 博文, 雨川 洋章, 河津 要(JAXA) |
| P会場 | 再使用型宇宙輸送システム(2) | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者: 雨川 洋章(JAXA) |
| 1P05 | 高頻度往還飛行型宇宙輸送機のシステムモデルに関する研究 | ○平川 和明(将来宇宙輸送システム), 梅村 悠(JAXA), 庄山 直芳, 村松 成哉, 遠藤 剛, 野村 亮之, 畑田 康二郎(将来宇宙輸送システム) |
| 1P06 | 高頻度往還飛行型単段宇宙輸送機のサイジング検討 | ○庄山 直芳, 村松 成哉, 高橋 昭智(将来宇宙輸送システム), 濱崎 拓(IHIエアロスペース), 須田 広志(SpaceTransit) |
| 1P07 | 再使用軌道間輸送機を用いたミッション解析の一例 | ○大木 優介, 河津 要, 長田 泰一(JAXA) |
| 1P08 | 再使用ロケット実験機RV-Xの飛行試験に向けた活動進捗について | ○野中 聡, 伊藤 隆, 紙田 徹(JAXA) |
| P会場 | 再使用型宇宙輸送システム(3) | 10月17日(火) 14:50~16:10 司会者: 野中 聡(JAXA) |

| | | |
|------------|--|--|
| 1P09 | 有翼再使用型サブオービタル宇宙機の上昇・実験フェーズの誘導系設計 | ○小笠原 朋紀, 小原 知行, 柳原 正明(信州大), 塚本 太郎(JAXA) |
| 1P10 | リフティングボディ形状の空気力と空力加熱の推算法 | ○上坂 成生, 中根 昌克(日大) |
| 1P11 | withdrawn | |
| 1P12 | TBCCエンジン搭載極超音速機機体に関する流体・伝熱連成解析 | ○菊井 碧斗, 松尾 亜紀子, 嶋 英志(慶応大), 高橋 英美, 田口 秀之, 今村 俊介(JAXA) |
| P会場 | 搭載機器(1) | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:高田 光隆(名古屋大) |
| 1P13 | S-31046号機搭載用動圧計システム | ○熱田 凜太郎, 平 翔馬, 足立 泰雅(神戸大), 山下 祐介(東大), 小澤 宇志(JAXA), 阿部 琢美(ISAS), 中山 義宜(防衛大), 飛田 奈々美(東海大) |
| 1P14 | 月と太陽の画像認識による姿勢検知モデルの研究開発 | ○大室 海理, 佐原 宏典(東京都立大) |
| 1P15 | CubeSat用3Uサイズハイブリッド型プラズマ・電場センサー | ○田中 勇夢, 山崎 政彦(日大), 鴨川 仁(静岡県立大), Berthelie Jean-Jacques, Francois Leblanc(LATMOS) |
| 1P16 | 観測ロケットS-520-32号機IOGミッション結果について | ○足立 泰雅, 平 翔馬, 加藤 大志, 下井 百香, 熱田 凜太郎(神戸大), 山下 裕介(東大), 小澤 宇志(JAXA), 中山 宜典(防衛大), 飛田 奈々美(東海大), 阿部 琢美(JAXA), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大) |
| Q会場 | 熱制御・熱設計(1) | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:秋月 祐樹(JAXA) |
| 1Q01 | CMB偏光観測衛星LiteBIRDの極低温ミッション部において熱境界条件が温度安定性に及ぼす影響 | ○小田切 公秀, 小川 博之, 小栗 秀悟, 篠崎 慶亮, 杉本 諒, 鈴木 仁研, 関本 裕太郎, 堂谷 忠靖, 樽崎 勝弘, 松田 フレドリック, 吉原 圭介, 綿貫 一也(JAXA), 一色 雅仁, 吉田 誠至(住友重機械工業), Prouvé Thomas, Duval Jean-Marc(Univ.GrenobleAlpes), Thompson Keith(StanfordUniv.) |
| 1Q02 | グラファイトシート構造による宇宙展開フェーズドアレイアンテナの熱制御 | ○竹田 有希, Mitchao Delburg, Suk So Yeon, You Dongwon, 白根 篤史, 坂本 啓(東工大) |
| 1Q03 | SPHERE-1 EYEの軌道上データとONGLAISAT熱真空試験データに基づいた超小型衛星熱モデルのコリレーション及びONGLAISATの熱解析 | ○草野 湧貴, 高嶋 一輝, 中村 介(東大), 渋谷 季裕(アークエッジ・スペース), 島田 芳永(セーレン), 石川 晃寛, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| 1Q04 | 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの開発における紫外線望遠鏡の熱設計 | ○早津 俊祐, 福田 美実, 原 拓輝, 尾形 舜, 中村 倫敦, 能登 亮太郎, 大平 明日香, 関 響, 武井 宏延, 谷津 陽一, 河合 誠之, 大坪 恵人, 笹川 悠太, 渡邊 奎, 小澤 俊貴, 小林 寛之, 天木 祐希, 安田 萌恵(東工大), 中野 徹(アイネット), 江野口 章人, 白旗 麻衣, 武山 芸英(ジェネシア) |
| Q会場 | 熱制御・熱設計(2) | 10月17日(火) 11:10~12:10 司会者:釘本 恒(豊田中央研究所) |
| 1Q05 | 太陽電池を搭載したCFRP製SARアンテナパネルの熱特性評価 | ○轟 晃宏, 石村 康生(早大), 中村 和行(テクノソルバ), 齋藤 宏文(早大) |
| 1Q06 | 宇宙用液浸冷却装置の開発(2)—無重力における沸騰解析について— | ○富岡 孝太, 三木 明彦, 小泉 祐輔, 池田 響子, 山口 正聡, 徳田 篤樹(NEC), 矢吹 智英, 村田 龍生(九工大), 佐藤 陽平(PaulScherrerInstitute), 持田 則彦(NEC) |
| 1Q07 | DESTINY+イオンスラスタ排熱用ループヒートパイプの熱輸送性能評価 | ○秋月 祐樹, 澤田 健一郎, 金城 富宏, 小川 博之, 西山 和孝, 豊田 裕之, 今村 裕志, 高島 健(JAXA) |
| Q会場 | 熱制御・熱設計(3) | 10月17日(火) 14:50~15:50 司会者:小田切 公秀(JAXA) |
| 1Q08 | 自律的な放熱制御が可能なスマート・インフレータブルラジエータの提案と実証 | ○釘本 恒(豊田中央研究所), 大見川 稔(トヨタ自動車) |
| 1Q09 | 電波透過型MLIのための低温用低放射率フィルムの開発 | ○福原 大翔(慶応大), 太刀川 純孝(JAXA), 田口 良広(慶応大) |
| 1Q10 | 誘電体多層膜による放射率可変素子(SRD)の性能向上 | ○森谷 龍之介(東京理科大), 太刀川 純孝(JAXA), 齋藤 智彦(東京理科大) |
| Q会場 | 衛星利用 | 10月17日(火) 16:10~17:50 司会者:小島 洋平(JAXA) |
| 1R09 | 衛星画像を用いた高精度マッピング技術の開発について | ○岩城 優花(パスコ) |
| 1Q11 | 人工流星の温度分布解析と発光予測に関する研究 | ○涌田 瑛貴, 佐原 宏典(東京都立大) |
| 1Q12 | 広範囲・高解像度の衛星画像を用いたGCP自動抽出システム | ○清瀧 一樹, 鈴木 優, 平山 康博(パスコ) |
| 1Q13 | 衛星データを用いたソリューションのアイデア発想支援フレームワークの検討 | ○田中 康平, 白坂 成功(慶応大) |
| 1Q14 | 民間による多様な衛星コンステレーション利用 | ○五味 淳(スカパーJSAT) |
| R会場 | 宇宙電源・情報機器(1) | 10月17日(火) 9:30~10:50 司会者:伊与田 健敏(創価大) |
| 1R01 | 次世代電池における健全性把握手法の研究 | ○川瀬 誠, 渡辺 健, 内藤 均(JAXA), 井上 大輔, 筑本 崇嗣(三井金属鉱業) |
| 1R02 | 切替時間をゼロとするリバーシブル再生型燃料電池の実現性 | ○曾根 理嗣(JAXA), 市川 美希, 岩波 伸一, 竹原 弘晃(宇宙システム開発) |
| 1R03 | 超高耐放射線性PHOENIX型3接合太陽電池の開発 | ○村上 誉幸, 中村 徹哉, 奥村 哲平(JAXA), 佐藤 真一郎, 大島 武(量子科学技術研究開発機構) |
| 1R04 | 全固体リチウムイオン電池(AS-LiB®)の寿命特性及び基本特性 | ○渡辺 健, 川瀬 誠, 内藤 均(JAXA) |
| R会場 | 宇宙電源・情報機器(2) | 10月17日(火) 11:10~12:30 司会者:高橋 櫻子(JAMSS) |
| 1R05 | 宇宙用リチウムイオン電池の低温動作特性の評価 | ○内藤 均, 川瀬 誠, 渡辺 健, 森 綾香(JAXA) |
| 1R06 | シャントレス電力制御の試作評価 | ○鈴木 紘子(AES), 岩佐 稔(JAXA) |
| 1R07 | GNSS時刻情報を用いたセキュア通信用鍵同期機構における鍵キャッシュ設計 | ○森岡 澄夫(インターステラテクノロジズ), 尾花 賢(法政大), 吉田 真紀(NICT) |
| 1R08 | ベクトル符号相関(VCC)法によるオンボード画像マッチングシステムの実装と評価 | ○伊与田 健敏(創価大), 津田 雄一(JAXA) |
| R会場 | 宇宙電源・情報機器(3) | 10月17日(火) 15:10~16:10 司会者:内藤 均(JAXA) |
| 1R10 | 超小型衛星のシステムアーキテクチャにおける複雑性の定量的評価に関する研究 | ○森永 剛史, 佐原 宏典(東京都立大) |
| 1R11 | 搭載アプリケーションとSpaceWireサブネットワークを繋ぐサービスインタフェースの検討 | ○高田 光隆, 高田 広章(名大), 石田 貴行, 松崎 恵一(JAXA) |
| 1R13 | 宇宙用液浸冷却装置の開発(3)液浸環境下における搭載計算機の振動・音響・衝撃環境に関するMBDの検証 | ○対馬 雅明, 川崎 公平, 穂積 彰也, 栗又美 紅, 持田 則彦(日本電気スペースプロダクト統括部) |
| R会場 | 月探査・月面基地(1) | 10月17日(火) 16:30~17:50 司会者:温品 達也(徳山工業高等専門学校) |

- 1R14 SWARM HABITAT: 多面体モジュールの回転による移動月面基地のシミュレーション ○水口 峰志(慶応大)
- 1R15 月面天文台: メートル波電波干渉計の実現に向けた概念検討 ○岩田 隆浩, 山田 亨, 磯部 直樹, 関本 裕太郎, 宮崎 康行, 宇佐美 尚人(JAXA), 井口 聖(国立天文台), 高橋 慶太郎(熊本大), 大西 利和(大阪府大), 土屋 史紀(東北大), 山内 大介(岡山理科大)
- 1R16 三次元点群データを活用した月面原地形および探査・建設土工の改変地形の特徴抽出 ○北村 啓太郎, 佐野 寿聡(アジア航測), 中川 雅史(芝浦工大), 小林 泰三(立命館大)
- 1R17 長期月面探査を実現するためのレゴリス除去技術 ○安達 真聡(京大)

10月18日(水)

| | | |
|------|--|---|
| A会場 | OS28-1 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究 | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者:岩淵 泰晶(JAXA) |
| 2A01 | 宇宙とSDGs 18番目のゴールとしての宇宙、その新たな視点と将来展望 | ○岩淵 泰晶(JAXA) |
| 2A02 | 暮らしを支える人工衛星を宇宙ゴミから守り持続可能な社会を実現する～軌道上でスペースデブリと衝突させなくするツールRABBITの紹介～ | ○秋山 祐貴, 植本 有海, 中村 信一(JAXA) |
| 2A03 | ロケットによる環境リスク低減を目的とした施策案とその評価 | ○有吉 志満, 玉田 洋一朗(早大), 中谷 樹(東工大), 阿部 舞哉(早大) |
| 2A04 | 宇宙空間における安全保障上の脅威に関する考察 — 唯一の戦争被爆国としてすべきこと — | ○山口 雪乃(国際基督教大/ニュースペース国際戦略研究所), 梅宮 愛佳(リクルート/ニュースペース国際戦略研究所), 松岡 夏輝(東大) |
| A会場 | OS28-2 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究 | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:岩淵 泰晶(JAXA) |
| 2A07 | 「成長する宇宙産業」にかかわる人材基盤の強化に向けた提言 | ○梅宮 愛佳(リクルート/ニュースペース国際戦略研究所), 中谷 樹(東工大), 有吉 志満(早大) |
| 2A05 | 近時の国内宇宙産業をとりまく経済環境の動的な位置付け | ○森岡 悠輔, 松岡 夏輝(東大) |
| 2A08 | 宇宙をテーマとした人材育成の進捗と成果について | ○中田 星子(SpaceBD), 石井 初菜(岩手県立花巻北高等学校) |
| 2A12 | 「宇宙基地における物資循環システムの設計指針に関する一考察」 | ○山崎 直子, 中須賀 真一(東大) |
| A会場 | OS28-3 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究 | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者:岩淵 泰晶(JAXA) |
| 1A09 | 科学技術の未来 —STEM 宇宙教育とSDGs 多様性の視点から— | ○岩淵 泰晶(JAXA), TBD, |
| A会場 | SS02 特別講演2 | 10月18日(水) 15:10~16:10 司会者:安光 亮一郎(JAXA) |
| | 宇宙の“勇往邁進”～宇宙に住む未来～ | ○山崎 直子(宇宙飛行士) |
| A会場 | OS45 宇宙・航空分野の裾野拡大:若い世代へ向けてのメッセージ | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者:吉川 真(JAXA) |
| 2A13 | 空を飛ぶための研究開発～その挑戦と魅力～ | ○伊藤 健, 飯島 朋子(JAXA) |
| 2A14 | 宇宙探査・宇宙工学で夢に向かって挑戦してみませんか | ○尾崎 直哉(JAXA) |
| 2A15 | 天文学で挑戦:宇宙への窓を開け、新たな知を紡ぎ出そう | ○深川 美里(自然科学研究機構国立天文台) |
| 2A16 | 本物体験と、学会参加 | ○小川 美奈(JAXA) |
| A会場 | OS28-4 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究 | 10月18日(水) 18:10~19:30 司会者:岩淵 泰晶(JAXA) |
| 2A06 | 宇宙領域における投資の動向とESG/SDGsを含めた市場からの評価 | ○長谷川 翔紀, 大貫 美鈴(スパークス・イノベーション・フォー・フューチャー) |
| 2A09 | Green Spacecraft: 衛星ライフサイクルにおけるサステナビリティへの挑戦 | ○永島 隆, 中村 友哉(アクセルスペース) |
| 2A11 | 衛星データ利用におけるSDGsに関する取り組み | 金本 成生, 多田 玉青, ○永作 俊(スペースシフト) |
| 2A10 | 宇宙をSDGsに活かす横河電機のソリューション —リモセン, ISSライフサイエンスから月面サーキュラーエコノミー向け環境制御まで— | ○黒須 聡, 東 拓哉, 内田 幸弘, 小灘 聡一郎, 村田 明弘, 水野 恵子, 森井 一之(横河電機) |
| B会場 | OS19-1 革新的衛星技術実証プログラム | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者:高橋 康之(JAXA) |
| 2B01 | 革新的衛星技術実証プログラムの概要と小型実証衛星2号機(RAISE-2)の軌道上実証成果 | ○疋田 伶奈, 高橋 康之, 鳥海 強, 鰐淵 健夫, 中村 研悟, 立原 裕司, 金子 豊, 梯 友哉, 鈴木 新一(JAXA), 亀谷 幸一, 神代 優季, 堀川 真史, 北原 岳彦, 村岡 武晋, 野口 憲一(三菱電機) |
| 2B02 | 小型実証衛星2号機(RAISE-2)の定常運用作業概要及び作業結果 | ○亀谷 幸一, 神代 優季, 堀川 真史, 北原 岳彦, 村岡 武晋, 野口 憲一(三菱電機), 高橋 康之, 鳥海 強, 鰐淵 健夫, 中村 研悟, 立原 裕司, 疋田 伶奈, 金子 豊, 鈴木 新一(JAXA) |
| 2B03 | 小型実証衛星2号機(RAISE-2)のACS設計及び軌道上評価 | ○北原 岳彦, 磯野 隆章, 鈴木 秀明, 久木 正晴, 水流 弘達(三菱電機) |
| 2B04 | クローズドループ式干渉型光ファイバジャイロの軌道上実証及び今後の展望 | 松下 智久, ○今村 恒彦, 松井 友弘, 菅沼 嘉光, 水上 慎太郎(多摩川精機) |
| B会場 | OS19-2 革新的衛星技術実証プログラム | 10月18日(水) 11:10~12:50 司会者:中川 健太(JAXA) |
| 2B05 | 小型実証衛星4号機(RAISE-4)の開発状況 | ○中村 研悟, 高橋 康之, 梯 友哉, 藤本 圭一郎, 中川 健太, 疋田 伶奈, 小川 達哉, 鈴木 新一(JAXA), 松浦 真悟, 望月 一憲, 宮永 昌史(三菱重工) |
| 2B06 | 低軌道衛星MIMO技術を活用した920MHz帯衛星IoTプラットフォームにおける軌道上実証高度化提案 | ○糸川 喜代彦, 五藤 大介, 小島 康義, 須崎 皓平, 坂元 一光, 藤野 洋輔, 山下 史洋(日本電信電話), 加藤 智隼, 中台 光洋, 谷 島 正信(JAXA) |
| 2B07 | 民生用GPU実証機の開発状況と搭載SW | ○吉田 修大, 利光 直樹, 大津 翔哉, 西川 和宏, 小川 大祐, 宮本 麻由, 中村 聖平, 千葉 旭, 藤城 翔, 佐藤 陽亮(三菱電機) |
| 2B08 | 発電・アンテナ機能を有する軽量膜展開構造物HELIOS-Rの開発状況 | ○松下 将典(東大), 高尾 勇輝(九大), 杉原 アフマツ(清志), 森治(JAXA), 楠本 哲也, 藤田 雅大, 中川 雄登, 大木 春仁, 西村 尚(東大), 保田 瞬(青学大), 渡邊 秋人, 堀 利行, 伊藤 裕明(サカセ・アドテック), 佐藤 泰貴, 宮崎 康行(JAXA), 奥泉 信克(室蘭工大), 大月 幸穂, 鶴谷 柊朔, 中川 果帆(東大), 米田 大晟(青学大), 芝田 朋世(東京都立大), 山川 真以子(総研大), 金丸 宙, 森谷 元喜, 永井 和希, 竹田 有希, 坂本 啓, 白根 篤史, 岡田 健一(東工大) |
| 2B09 | 次世代高性能 CMOS 撮像素子(JAXA 共同開発品)の軌道上実証計画 | 赤塚 剛文, ○野口 一秀, 後藤 匡奏(マッハコーポレーション) |
| B会場 | OS19-3 革新的衛星技術実証プログラム | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者:鈴木 新一(JAXA) |
| 2B10 | 小型実証衛星4号機(RAISE-4)の開発に対するMBSE技術の適用 | ○藤本 圭一郎, 中川 健太, 和田 篤始, 小松 雄高, 梯 友哉, 高橋 康之, 鈴木 新一(JAXA), 平田 尚也, 松浦 真悟, 望月 一憲, 宮永 昌史(三菱重工) |
| 2B11 | 小型実証衛星4号機(RAISE-4)の要求策定に対するMBSE適用:システムモデル構築と利用の取組み | ○勝又 晴日, 和田 篤始, 小松 雄高, 白澤 洋次, 菅原 啓介, 楯 大樹, 藤本 圭一郎, 梯 友哉, 中川 健太, 中村 研悟, 疋田 伶奈, 高橋 康之, 鈴木 新一(JAXA) |
| 2B12 | 革新的衛星技術実証プログラムから得られたUNISEC衛星のLessons Learnedとミッションアシュアランス活動 | ○鶴田 佳宏, 河村 政昭(帝京大), 宮田 喜久子(名城大), 趙 孟佑(九工大), 中須賀 真一(東大), 柴原 聡文(東北大) |
| 2B13 | 革新的衛星技術実証プログラムの今後を考える | ○梯 友哉, 高橋 康之, 遠藤 美穂, 金子 豊, 鈴木 新一(JAXA) |
| B会場 | OS19-4 革新的衛星技術実証プログラム | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者:疋田 伶奈(JAXA) |

| | | |
|------------|---|---|
| 2B14 | 可変形状姿勢制御実証衛星HIBARIの軌道上運用成果と今後の展望 | ○渡邊 奎, 小林 寛之, 天木 祐希, 高橋 健一郎, 小林 大輝, 西尾 陸, 尾関 優作, 田代 克樹, 齊藤 遼, 川口 雄生, 宮本 清菜, 中条 俊大, 谷津 陽一, 松永 三郎, ひばり衛星 開発チーム(東工大) |
| 2B15 | デブリ捕獲システム超小型実証衛星(DRUMS)の軌道上評価 | ○森田 大地, 田中 稔久, 丸山 辰也, 菅原 靖敬, 山崎 裕司, 松下 悠里(川崎重工) |
| 2B16 | 多目的宇宙環境利用実験衛星「TeikyoSat-4」の運用状況と今後の開発計画 | ○河村 政昭, 鶴田 佳宏, 杉本 秀真, 須田 航平, 藤本 翔太, 工藤 優太, 渡邊 龍一郎, 天谷 鈴音, 齊藤 南倅未, 加藤 陽飛, 中宮 賢樹, 木村 恵(帝京大), 柴田 克哉(大日光・エンジニアリング) |
| 2B17 | 高専連携技術実証衛星 KOSEN-1 について(5) | ○今井 一雅(高知工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 西尾 正則(愛知工大), 村上 幸一(香川高専), 中谷 淳(愛知工大), 徳光 政弘(米子工業高専), 今井 雅文(新居浜工業高専), 北村 健太郎(九工大), 高田 拓(東京都立産業技術高専), 深井 貴(マイクロウェーブファクトリー), KOSEN-1 チーム(KOSEN-1チーム) |
| B会場 | OS19-5 革新的衛星技術実証プログラム | 10月18日(水) 18:10~19:30 司会者:金子 豊(JAXA) |
| 2B18 | X線突発天体監視速報衛星「こよう」の開発状況及び運用計画 | ○澤野 達哉, 井町 智彦, 軸屋 一郎, 莊司 泰弘, 松田 昇也, 笠原 禎也, 米徳 大輔, 八木谷 聡, 有元 誠(金沢大) |
| 2B19 | 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめプロジェクトの現状 | ○谷津 陽一, 小林 寛之, 小澤 俊貴, 小林 大輝, 大坪 恵人, 安田 萌恵, 徳安 彰大, 三木 晴太, 宮本 清菜, 福田 美実, 大平 明日香, 能登 亮太郎, 早津 俊祐, 渡邊 奎, 中条 俊大(東工大), 若生 一広(仙台大), 青柳 賢英(福井大), 武山 芸英, 江野口 章人, 白旗 麻衣(ジェネシア), 小林 宏章, 村田 悠, 中野 徹, 卯尾 匡史, 楠 絵莉子, 飯塚 千晴(アイネット) |
| 2B20 | 宇宙テザー技術を用いたデブリ捕獲の技術実証衛星STARS-Xの最新状況 | ○能見 公博(静岡大) |
| 2B21 | 編隊飛行実証衛星「MAGNARO-II」の開発状況について | ○坂口 友太, 稲守 孝哉, Park JiHyun, Hoang Xuan Truong An, Gu Xinbo, 藤田 剛輝, 浮田 大貴, 大崎 嵩友, 田口 真也, 玉置 尚也, 安田 豊, 山口 隆正, 宇佐見 海人, 大脇 敬介, 蟹江 颯, 山口 皓平(名大) |
| C会場 | OS31-1 次々世代の深宇宙探査構想 | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者:高尾 勇輝(九州大) |
| 2C01 | 次々世代の太陽系探査に向けた研究活動 | ○津田 雄一, 佐伯 孝尚, 森 治(JAXA), 黒川 宏之(東大), 鳥生 有理(JAXA), 高尾 勇輝(九大), 中西 洋喜(東工大), 丸 祐介, 坂東 信尚, 徳留 真一郎, 森下 直樹(JAXA) |
| 2C02 | 次世代小天体サンプルリターンミッションの構想 | ○佐伯 孝尚, 津田 雄一, 森 治, 丸 祐介(JAXA), 高尾 勇輝(九大), 菊地 翔太(国立天文台), 黒川 宏之(東大), 鳥生 有理, 坂谷 尚哉, 深井 稜汰, 岡田 達明(JAXA) |
| 2C03 | 将来の多様な惑星間輸送・科学探査を育む深宇宙OTV(軌道間輸送機)構想 | ○武井 悠人, 大木 優介(JAXA), 高尾 勇輝(九大), 佐伯 孝尚, 丸祐介, 長田 泰一, 津田 雄一(JAXA) |
| 2C04 | 次世代小天体サンプルリターン探査の理学検討 | ○深井 稜汰(JAXA), 黒川 宏之(東大), 鳥生 有理, 坂谷 尚哉(JAXA), 癸生川 陽子(横国大), 青木 順(阪大), 巽 瑛理(カナリア天体物理学研究所), 脇田 茂(マサチューセッツ工科大), 牛久保 孝行(海洋研究開発機構), 熊本 篤志(東北大), 宮本 英昭(東大), 川村 太一(パリ・シテ大/パリ地球物理研究所, フランス国立科学研究所センター), 田中 智(JAXA), 辻 健(東大), 浦川 聖太郎(JAXA), 大澤 亮(国立天文台), 津田 雄一, 森 治, 丸 祐介, 佐伯 孝尚, 岡田 達明(JAXA), 次世代小天体サンプルリターン 理学WG(各所属先) |
| C会場 | OS31-2 次々世代の深宇宙探査構想 | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:津田 雄一(JAXA) |
| 2C05 | 次世代小天体サンプルリターンの探査機システムおよびミッション検討 | ○高尾 勇輝(九大), 菊地 翔太(国立天文台), 佐伯 孝尚, 津田 雄一, 森 治, 鳥生 有理, 坂谷 尚哉, 深井 稜汰, 岡田 達明(JAXA), 黒川 宏之, 大木 春仁, 中川 雄登, 西村 尚, 鶴谷 柊朔(東大) |
| 2C06 | 深宇宙RVD用のドッキング機構の検討 | 中西 洋喜, 田中 友悠, ○徳安 彰大(東工大) |
| 2C07 | 分離型小型着陸機のランデブー・ドッキングにおける電波航法システムの概念検討 | ○杉原 アフマツ清志(JAXA), 藤田 雅大, 楠本 哲也(東大), 芝田 朋世(東京都立大), 菊地 隼仁, 森 治(JAXA) |
| 2C08 | 超小型着陸機による小天体表面サンプリング手法に関する検討 | ○菊池 隼仁, 杉原 アフマツ清志, 森 治(JAXA) |
| C会場 | OS31-3 次々世代の深宇宙探査構想 | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者:武井 悠人(JAXA) |
| 2C09 | 軌道間輸送ネットワーク実現を段階的に目指す初手としての深宇宙軌道間輸送機に必要な輸送・推進技術 | ○丸 祐介, 武井 悠人, 佐伯 孝尚, 森 治, 津田 雄一, 徳留 真一郎, 野中 聡, 古川 克己, 長田 泰一, 中塚 潤一(JAXA) |
| 2C10 | 深宇宙ランデブー・ドッキングの航法誘導技術と開発計画 | ○坂東 信尚, 武井 悠人, 片山 保宏, 佐々木 貴広, 津田 雄一, 佐伯 孝尚, 森 治(JAXA) |
| 2C11 | 深宇宙固体キックモータで実現する超遠方天体探査の構想 | ○徳留 真一郎, 佐伯 孝尚, 津田 雄一, 秋月 祐樹, 澤田 健一郎, 森下 直樹(JAXA), 北川 幸樹, 松井 康平(九工大), 坂本 勇樹, 松永 哲也, 堀 恵一, 荒川 聡(JAXA), 松浦 芳樹(IHエアロスペース) |
| 2C12 | 小型固体モータによる準惑星級天体離着陸技術 | ○森下 直樹, 岩淵 頌太, 臼杵 智章, 鳥居 航(JAXA), 楠本 哲也, 大木 春仁, 中川 果帆(東大), 江口 光, 柴田 拓馬, 中田 大将(室蘭工大), 三浦 政司, 津田 雄一(JAXA) |
| C会場 | 小型衛星(4) | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者:小池 星多(東京都市大) |
| 2C13 | 6U CubeSat「SPHERE-1 EYE」のバッテリー・太陽電池の設計と軌道上性能の長期トレンドについて | ○高嶋 一輝, 小川 巧海, 藤間 一輝, 草野 湧貴, 荻野 浩佑, 高野 隆浩, 石川 晃寛, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| 2C14 | 6U CubeSat「SPHERE-1 EYE」および「ONGLAISAT」のミッション部開発と運用状況 | ○筒井 真輝, 近藤 宙貴(東大), 柿原 浩太(アークエッジ・スペース), 伊藤 湧太郎, 瀬戸 翔一, 加計 道成, 荻野 浩佑, 石川 晃寛, 松下 周平, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| 2C15 | 超小型衛星SPHERE-1 EYEにおける姿勢系の初期運用成果 | ○関根 啓貴, 中村 陸希(東大), 五十里 哲(明星大), 細沼 貴之, 鈴木 聡宏, 岡田 博嵩, 生越 冴恵(東大), 荒井 肇, 島田 芳永, 土井 智文, 中村 博一(セーレン), 石川 晃寛, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |

| | | |
|------|--|--|
| 2C16 | 超小型衛星 SPHERE-1 EYE の初期運用におけるフライトソフトウェアの特性を活かした運用効率化と省力化を含む成果報告 | ○瀬戸 翔一, 伊藤 湧太郎(東大), 鈴木 遼(アークエッジ・スペース), 筒井 真輝, 加計 道成, 石川 晃寛, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| C会場 | 小型衛星(5) | 10月18日(水) 18:10~19:30 司会者: 鶴田 佳宏(帝京大) |
| 2C17 | メガコンステレーションとVLEO運用に適した薄型小型SAR衛星 | ○齋藤 宏文(東工大), 金岡 充晃(GSPジャパン), 中村 和行(テクノソルバ) |
| 2C18 | 超小型木造人工衛星「LignoSat」のひずみ測定と地磁気測定ミッションの現状と展望 | ○豊西 悟大, 菊川 祐樹, 阿戸 豪, 池田 紘輝, 伊藤 駿治, 遠藤 早緒里, 大西 大知, 岸 広登, 木村 拓人, 清田 朋和, 桑原 和暉, 高橋 駿太, 筒井 涼輔, 鳥谷 陽樹, 中村 拓海, 野木 朔太郎, 野間 隆寛, 福王 悠星, 星川 龍希, 細辻 一, 椋本 暖, 山本 陽大, 中村 匡司, 村田 功二, 清水 幸夫, 石原 正次(京大), 荻谷 健司, 土屋 守雄(住友林業), 土井 隆雄(京大) |
| 2C19 | 超小型人工衛星TCU-01 | ○小池 星多 |
| 2C20 | 超小型衛星RSP-03の開発 | ○森下 義人(リーマンサットプロジェクト) |
| D会場 | 空気吸込エンジン | 10月18日(水) 9:50~10:50 司会者: 竹内 伸介(JAXA) |
| 2D01 | 極超音速複合エンジンの概念設計 | ○田口 秀之, 高橋 英美, 今村 俊介, 富岡 定毅(JAXA) |
| 2D03 | Tri-octagon型多重衝突パルス噴流圧縮機構を有する航空宇宙用試作エンジンの基礎燃焼実験 | ○小島 健人, 内藤 健, 小林 知嵩, 中川 竜輝, 松村 咲音, 佐藤 理久, 鳥羽 雄大, 鈴木 優太, 山田 創太(早大) |
| 2D04 | Tri-octagon型噴流衝突圧縮機構を有する航空宇宙用エンジンの流動数値解析 | ○鈴木 優太, 内藤 健, 小林 知嵩, 中川 竜輝, 松村 咲音, 佐藤 理久, 鳥羽 雄大, 小島 健人, 山田 創太(早大) |
| D会場 | 宇宙推進・燃焼 | 10月18日(水) 11:10~12:10 司会者: 田口 秀之(JAXA) |
| 2D05 | 環状爆発の衝撃波集束ジェットに着目した推進に関する研究 | ○西尾 圭太, 森 浩一(大阪公立大) |
| 2D06 | ATRIUMエンジン二次燃焼器のサブスケール燃焼試験進捗状況 | ○伊藤 千珠, 真子 弘泰, 宍戸 拓(帝京大), 徳留 真一郎, 丸 祐介(JAXA) |
| 2D07 | 二液式自己着火性推進薬における着火衝撃発生メカニズム解明に向けた実験的研究 | ○後藤 健太, 道上 啓亮(JAXA), 伊里 友一朗(横国大), 中塚 潤一, 森 治(JAXA), 香河 英史(高エネルギー加速器研究機構), 澤井 秀次郎, 堀 恵一(JAXA) |
| D会場 | OS53-1 民間主導の将来宇宙輸送システム開発に対するアカデミアの貢献 | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者: 梅村 悠(JAXA) |
| 2D09 | 日本における宇宙旅客輸送の実現に向けて | ○稲谷 芳文(一社宇宙旅客輸送推進協議会) |
| 2D10 | 将来宇宙輸送システム開発におけるキー技術と大学の貢献 | ○森合 秀樹(金沢工大) |
| 2D11 | 小型観測ロケットの空中発射実現に向けた研究開発 | ○和田 豊, 庄山 直芳, 相原 駿, 松井 祐磨(千葉工大), 小田 翔武(AstroX) |
| 2D12 | 低融点固体推進薬を用いた低コストな小型ランチャーの開発 | ○三浦 政司, 森田 泰弘, 堀 恵一(JAXA), 和田 豊(千葉工大), 五十地 輝(植松電機) |
| D会場 | OS53-2 民間主導の将来宇宙輸送システム開発に対するアカデミアの貢献 | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者: 小林 弘明(JAXA) |
| 2D13 | 民間主導の将来宇宙輸送システム実現に向けた文部科学省の取組状況 | ○竹上 直也(文部科学省) |
| 2D14 | モデル研究で革新的な宇宙輸送検討の推進を目指すシステム設計について | ○梅村 悠, 角 有司, 河津 要, 大坊 俊彰, 沖田 耕一(JAXA) |
| 2D15 | 革新的将来宇宙輸送システム研究開発の取組み | ○砂見 幸之, 梅村 悠, 沖田 耕一(JAXA) |
| 2D16 | 有人宇宙輸送のための打上アポートシステムに関する定量的安全評価モデルの構築 - 第1報 | ○藤本 圭一郎, 河津 要, 富田 悠貴, 藤井 剛, 内山 崇(JAXA) |
| D会場 | OS53-3 民間主導の将来宇宙輸送システム開発に対するアカデミアの貢献 | 10月18日(水) 18:10~19:30 司会者: 三浦 政司(JAXA) |
| 2D17 | パネルディスカッション「民間主導の将来宇宙輸送システム開発に対するアカデミアの貢献」 | ○三浦 政司(JAXA), 畑田 康二郎(将来宇宙輸送システム), 小田切 義憲(SPACE COTAN), Landon Kamps(Letara), 竹上 直也(文部科学省), 稲谷 芳文(宇宙旅客輸送推進協議会), 松尾 亜紀子(慶応義塾大), 小林 弘明(JAXA) |
| E会場 | ホールスラスト(2) | 10月18日(水) 9:50~10:50 司会者: 豊田 和弘(九州工業大) |
| 2E01 | アノードレイヤ型スラストのRacetrack形状に起因する電子特性の評価 | ○石川 大地, 各務 太志, 中尾 隆貴, 滝川 雄太, 宮坂 武志, 朝原 誠(岐阜大) |
| 2E02 | 1kW級ホールスラスト用電源の研究開発 | ○松永 芳樹, 張 科寅, 渡邊 裕樹, 舛分 宏昌, 大川 恭志(JAXA), 高橋 徹(高橋電機製作所), 中村 秀一(NETS) |
| 2E03 | 円筒型ホールスラストの可視化および計測 | 廣本 大貴, ○伊藤 翼, 中山 宜典(防衛大) |
| E会場 | ホールスラスト(3) | 10月18日(水) 11:10~12:10 司会者: 松永 芳樹(JAXA) |
| 2E05 | 静電・電磁複合加速における「Stagnant Ring」の効果 | ○中野 僚太, 市原 大輔, 佐宗 章弘(名大) |
| 2E06 | 超小型シリンドリカル型ホールスラストの2号機と1号機の性能比較 | ○坂元 哲汰, 堀澤 秀之(東海大), 田原 弘一(大阪産業大), 池田 知行(東海大) |
| 2E07 | 1kW級小型ホールスラストST-IIの研究開発 | ○小島 遼太郎, 坂元 哲汰, 堀澤 秀之, 池田 知行(東海大) |
| E会場 | OS11-1 持続可能な宇宙活動に必要な法政策の展開 | 10月18日(水) 13:30~14:30 司会者: 竹内 悠(JAXA) |
| 2E08 | 日・米宇宙協力に関する枠組協定とアルテミス時代の宇宙協力 | ○菊地 耕一, 西田 哲, 武藤 義行, 吉田 良太(JAXA), 吉原 亜弓(外務省) |
| 2E09 | 急速な宇宙情勢の変化に対応した法規形成における米国のリーダーシップと国際社会への影響 | ○佐藤 雅彦(学習院大) |
| 2E11 | 積極的デブリ除去の法的側面に関する考察: 宇宙活動の長期的持続可能性の観点から | ○陶 陽子(慶応大) |
| E会場 | OS11-2 持続可能な宇宙活動に必要な法政策の展開 | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者: 竹内 悠(JAXA) |
| 2E12 | 衛星航法システム分野における国際協力の宇宙交通管理(STM)への示唆に関する試論 | ○岩城 陽大(JAXA) |
| 2E13 | Space Sustainability Rating(SSR)の状況について | ○宮崎 康行, 北澤 幸人, 浅井 朋彦, 中根 昌克(日大) |
| 2E14 | 宇宙における特許権保護と権利行使はどこまで可能か? - ポストISS時代に向けて | ○森口 寿子, 田中 良恵(JAXA) |
| 2E15 | 持続可能な宇宙活動と主権免除の諸問題に関する若干の考察 | ○篠宮 元(JAXA) |
| E会場 | OS11-3 持続可能な宇宙活動に必要な法政策の展開 | 10月18日(水) 18:10~19:10 司会者: 竹内 悠(JAXA) |
| 2E16 | 民間宇宙事業者の倒産と宇宙産業の持続可能な発展 | ○岩下 明弘(三宅・今井・池田法律事務所) |
| 2E17 | 持続可能な宇宙利用に貢献する人材育成プログラム | 小塚 荘一郎, ○渡邊 匡人, 乾 友彦, 佐藤 雅彦(学習院大), 西真一郎, 今村 桃里(SpaceBD) |
| 2E18 | 持続可能な宇宙活動の規範的展開(三) | ○竹内 悠(JAXA) |
| F会場 | 軌道(1) | 10月18日(水) 9:50~10:50 司会者: 岩淵 真和(富士通) |
| 2F01 | 運用上の不確定性を考慮した低推力多周回軌道設計手法に関する研究 | ○尾崎 直哉(JAXA), 畠山 祥(早大), 伊藤 将太(東京都立大), 近澤 拓弥(東大), 秋山 祐貴, 山本 高行(JAXA) |
| 2F02 | 不変多様体を利用した低推力彗星待機軌道の設計 | ○山口 宗生, 平岩 尚樹, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大) |
| 2F03 | 非線形性指標を用いた宇宙機の低感度軌道設計 | ○藤原 正寛(JAXA) |
| F会場 | 軌道(2) | 10月18日(水) 11:10~12:10 司会者: 尾崎 直哉(JAXA) |

| | | |
|------|---|--|
| 2F05 | DDPを用いた軌道設計ソフトウェアの開発状況 ～NRHOからLLOに遷移する軌道設計の事例紹介～ | ○児玉 俊(システム計画研究所/ISP), 尾崎 直哉(JAXA), 清水敏郎, 西岡 拳, 久保 陽平, 染野 和昭, 清水 隆司(システム計画研究所/ISP), 近澤 拓弥(東大) |
| 2F06 | 火星衛星探査計画MMXにおけるPhobos軌道面内でのDeimosフライバイ軌道計画 | ○岩淵 真和, 中野 将弥(富士通), 池田 人, 大木 優介, 西村 和真(JAXA) |
| 2F08 | ソーラーセイルによる小惑星近傍滞在ミッションシーケンスの設計検討 | ○安田 萌恵, 中条 俊大(東工大) |
| F会場 | 軌道(3) | 10月18日(水) 13:30～14:30 司会者: 藤原 正寛(JAXA) |
| 2F10 | カオス性を考慮した安定周期軌道への投入による小天体の地球近傍拘束 | ○山口 皓平, 顧 新博, 稲守 孝哉, 田口 真也, Park Ji Hyun(東海国立大機構名古屋大) |
| 2F15 | 複数輝点航法標識を用いた深宇宙ランデブドッキングにおける異常検知手法について | ○西村 尚, 大月 幸穂(東大), 武井 悠人, 津田 雄一(JAXA) |
| 2F16 | 地球月三体系周期軌道へのパワードスイングバイを利用した軌道投入 | ○小松 龍世(総研大), 川勝 康弘(JAXA) |
| F会場 | 軌道(4) | 10月18日(水) 16:30～17:50 司会者: 高尾 勇輝(九州大) |
| 2F18 | 不確実な外乱加速度下でのガウス過程回帰を用いた相対軌道制御 | ○五十部 駿, 吉村 康広, 花田 俊也(九大), 板谷 優輝, 福島 忠徳(スカパーJSAT) |
| 2F19 | パドル角変更機能を用いた空力制御による編隊飛行制御手法の検討 | ○大坪 恵人, 喜多村 章悟, 中条 俊大, 中西 洋喜(東工大) |
| 2F20 | 宇宙広告フォーメーションの特異点問題とドリフト安定性 | ○中島 健太, 吉村 康広, 陳 泓儒, 花田 俊也(九大) |
| 2F21 | 宇宙物体レーザ測距における測距時間短縮策の提案 | ○穴田 貴康, 遠藤 貴雄, 尾野 仁深, 土川 拓朗, 辻 秀伸(三菱電機) |
| G会場 | OS50-3 衛星測位システムとその利用 | 10月18日(水) 9:30～10:50 司会者: 五十嵐 祐貴(JAXA) |
| 2G01 | ユーザ環境におけるSLAS測位精度について(2022) | ○江藤 亮太, 近藤 天平, 金田 知剛(日本電気) |
| 2G02 | 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(GLAS)の運用状況と運用に影響を与える電子圏擾乱の分析 | ○早瀬 夏子, 宮 雅一, 藤田 征吾, 太田 晃司, 佐藤 一敏(三菱電機) |
| 2G03 | MSAS補強性能に関する解析 | ○北村 光教, 小田 浩幸, 坂井 丈泰(海上・港湾・航空技術研究所) |
| 2G04 | Cross-validation of DFMC SBAS messages broadcasted from Japanese QZSS satellite | ○高橋 透, 北村 光教, 坂井 丈泰, 齋藤 享, 小田 浩幸(海上・港湾・航空技術研究所) |
| G会場 | OS50-4 衛星測位システムとその利用 | 10月18日(水) 11:10～12:30 司会者: 高橋 透(電子研) |
| 2G05 | 深層学習を利用したGNSSとIMUの統合測位解のミスFix推定 | ○小林 海斗, 久保 信明(東京海洋大) |
| 2G06 | 空港面でのGNSS受信信号の品質監視と測位解の信頼性評価 | ○吉原 貴之, 北村 光教, 坂井 丈泰, 小田 浩幸, 高橋 透(電子研) |
| 2G07 | 衛星オンボード高精度単独測位(MADCOCA-PPP)に関する研究報告 | ○吉田 啓人, 小暮 聡, 佐々木 俊崇, 山田 英輝, 秋山 恭平, 村田 真哉, 松下 紗也, 桶谷 正人(JAXA) |
| 2G08 | Pocket-SDRを利用したGNSS測位 | ○尾関 友啓, 久保 信明(東京海洋大) |
| G会場 | OS02 国産CubeSatのコンステレーション構築に向けた研究開発 | 10月18日(水) 13:30～14:50 司会者: 龍野 瑛(アークエッジスペース) |
| 2G09 | アークエッジ・スペースにおけるCubeSat事業戦略 | ○高橋 亮平, 龍野 瑛, 保田 友晶, 柳田 幹太, 福代 孝良(アークエッジ・スペース) |
| 2G10 | 多種類複数機生産の実現に向けた6U標準汎用衛星バスの開発 | ○船曳 敦漢, 高橋 亮平, 石川 晃寛, 迎田 美和, 岩城 広之, 村田 仁, 木村 哲雄, 四元 大, 柿原 浩太(アークエッジ・スペース) |
| 2G11 | CubeSat用国産AOCSモジュールの研究開発 | ○鈴木 聡宏, 松下 周平, 高橋 亮平(アークエッジ・スペース), 五十里 哲(明星大), 荒井 肇, 安田 雅一(セーレン), 市来 浩一(シナノケンシ), 小林 健二, 倉川 正也, 泉 将(三菱プレジジョン), 長澤 圭祐, 中嶋 章, 町田 祐一(コシナ), 大井 一成, 吉田 和正, 太田 豊(イメージ・テック), 川端 洋輔(東大) |
| 2G12 | ソフトウェア技術による衛星開発・製造・運用におけるインターフェース調整コストの低減 | ○鈴木 遼, 小林 秀和, 秋間 敏史, 岩佐 由喜, 坂本 優太, 藤田 朱門, 杉本 健太郎, 藤田 一槻, 柳田 幹太(アークエッジ・スペース) |
| G会場 | 搭載機器(2) | 10月18日(水) 16:30～17:30 司会者: 安田 進(JAXA) |
| 2G13 | 宇宙空間におけるコヒーレントLiDAR(FMCW-LiDAR)の有効性 | ○山川 猛(トヨタ自動車), 土田 英実(産総研), 大野 克巳(トヨタ自動車) |
| 2G14 | スタートラッカの機能試験手法に関する検討 | ○関口 毅, 清水 成人(JAXA), 三木 祐介, 吉井 正広(AES) |
| 2G16 | 1Uサイズ超小型統合AOCSモジュールの開発 | ○島田 芳永, 中村 博一(セーレン), 中須賀 真一(東大), 船瀬 龍(JAXA), 五十里 哲(明星大), 石川 晃寛, 関根 啓貴, 草野 湧貴, 藤間 一輝(東大) |
| G会場 | OS51 電気推進の研究成果を日本の競争力強化へ | 10月18日(水) 18:10～19:30 司会者: 大川 恭志(JAXA) |
| 2G17 | 電気推進利用の最新動向 | ○大川 恭志, 渡邊裕樹, 張 科寅, 松永 芳樹(JAXA), 中山 宜典(防衛大) [パネリスト] 小畑 俊裕 (Synspective), 関根 功治 (三菱電機), 野田 篤司 (インターステラテクノロジズ), 八坂 哲雄 (QPS研究所), 小泉 宏之 (東京大), 鷹尾 祥典 (横浜国立大), 山本 直嗣 (九州大) |
| H会場 | OS36-3 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月18日(水) 9:30～10:50 司会者: 山田 真太郎(JAXA) |
| 2H01 | はやぶさ型カプセルの遷音速・低速域での飛行安定性評価および空力減速機能の実証試験 -2023年度豪州大気球実験- | ○中尾 達郎, 山田 和彦, 小野 稜介, 八木 邑磨, 高柳 大樹(JAXA), 久保田 笙太(東京理科大), 杉本 諒, 丸 祐介, 永田 靖典(JAXA) |
| 2H02 | フライト実験用Air Data Systemおよび画像計測システムの開発 | ○高柳 大樹, 中尾 達郎, 小野 稜介, 水野 雅仁, 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA) |
| 2H03 | ゴム気球投下による大気圏突入カプセルの自由飛行試験(RERA-2,3) | ○丹野 茉莉枝(JAXA), 高澤 秀人, 宮下 岳士, 若林 海人, 吉雄 忠行(北大), 玉井 亮多(東大), 平田 耕志郎(東京農工大), 山本 春佳(東京理科大), 高橋 裕介(北大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA) |
| 2H04 | ドローンからの自由落下による新型再突入カプセルの空力安定性評価 | ○伊神 翼, 川野 理人, 永井 大樹(東北大), 山田 和彦(JAXA) |
| H会場 | OS36-4 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月18日(水) 11:10～12:30 司会者: 高柳 大樹(JAXA) |
| 2H05 | 新型カプセルにおける遷音速動的不安定現象の形状依存性評価 | ○川野 理人, 伊神 翼, 永井 大樹(東北大), 山田 和彦(JAXA) |
| 2H06 | 薄殻エアロシェル型カプセル周りの自由振動解析と縮約モデルによる流れ場評価 | ○高澤 秀人, 高橋 裕介(北大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA) |
| 2H07 | 円錐型薄殻ヒートシールド構造部材の大気圏再突入時空力荷重に対する評価 | ○久保田 笙太(東京理科大), 山田 和彦, 永田 靖典(JAXA), 小柳 潤(東京理科大) |
| 2H08 | X線CTによるアーク加熱アブレータ熱分解層位置特定方法の確立 | ○八木 邑磨, 鈴木 俊之, 足立 寛和, 山田 和彦(JAXA) |
| H会場 | OS36-5 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月18日(水) 13:30～14:50 司会者: 小澤 宇志(JAXA) |

| | | |
|------|---|---|
| 2H09 | 亜音速における再突入カプセルの動的不安定性に関する数値解析 | ○遠藤 桜(東大), 大山 聖, 山田 和彦(JAXA) |
| 2H10 | はやぶさ型大気突入カプセルの亜音速動安定性の数値解析 | ○竹田 裕貴, 上野 和之(岩手大) |
| 2H11 | 多自由度磁力支持装置を使った大気突入カプセルの自由運動型風洞試験 | ○上野 和之, 竹田 裕貴, 佐藤 拓志(岩手大) |
| 2H12 | 1自由度ピッチ運動解析を用いた柔軟構造大気突入機の空力不安定性 | ○平田 耕志郎, 西田 浩之(東京農工大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA), 高澤 秀人(北大) |
| H会場 | OS36-6 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月18日(水) 16:30~17:30 司会者:酒井 武治(鳥取大) |
| 2H13 | 動的モード分解を用いた柔軟エアロシエルのコヒーレントパターンダイナミクス | ○サハ サンジョイ クマー(GraduateStudent), 高橋 裕介(AssociateProfessor) |
| 2H14 | 遷音速飛行条件における双曲線形状カプセルの空力特性評価 | 大津 広敬(龍谷大先端理工学部), ○辻本 凌我(龍谷大) |
| 2H15 | 極超音速風洞における境界層乱流遷移のDNS | ○松山 新吾(JAXA) |
| I会場 | OS33-5 テラヘルツを用いた月面の広域な水エネルギー資源探査2023-宝の地図を作るTSUKIMI- | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者:宮本 英昭(東京大) |
| 2I01 | TSUKIMIミッション小型衛星搭載オンボードコンピュータの開発 | ○大野 辰遼, 高橋 幸弘(北大), 佐藤 滋(NICT) |
| 2I02 | TSUKIMI開発仕様に基づく衛星バスシステム検討とインタフェース検討状況 | ○本多 哲也, 渡邊 隼人, 水野 哲朗, 脇村 明宏, 中原 さとる(SpaceBD), 石亀 一郎(シスルナテクノロジー) |
| 2I03 | 50kg級超小型衛星バスの月周回ミッションへの応用と課題 | 石亀 一郎, ○澁谷 吉彦(シスルナテクノロジー) |
| 2I04 | テラヘルツを用いた月面の広域な水エネルギー資源探査TSUKIMI まとめ・総合討論 | 笠井 康子(NICT) |
| I会場 | ハイブリッド推進(1) | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:橋本 靖明(防衛研究所) |
| 2I05 | 円筒型ハイブリッドロケット用液体内包式燃料の試作と燃焼室設計 | ○志村 潤則, 福地 亜宝郎(埼玉工業大) |
| 2I06 | ハイブリッドロケット用燃料グレインの旋回形状ポート内流れにおけるスワール数の評価 | ○船見 祐揮(防衛大), 高野 敦(神奈川大), 高橋 賢一(日大) |
| 2I07 | 粉体燃料を利用した0.4N級ハイブリッドマイクロスラスターの性能評価 | ○瀧澤 巧, 各務 聡(東京都立大) |
| 2I08 | ハイブリッドロケットの回収における着陸制御の研究 | ○片山 雅之, 三船 力矢, 麻生 茂(久留米工業大) |
| I会場 | ハイブリッド推進(2) | 10月18日(水) 13:30~14:30 司会者:船見 祐揮(防衛大) |
| 2I09 | ハイブリッドロケット用液体内包式燃料におけるひし形セル形状とハニカムセル形状が燃料後退速度に及ぼす影響 | ○山本 勇斗, 蒲田 圭, 志村 潤則, 福地 亜宝郎(埼玉工業大) |
| 2I10 | 多段面旋回流・後方逆旋回流型ハイブリッドロケットエンジンの性能向上に関する研究(II) | ○麻生 茂, 高木 響, 三船 力矢, 井辺 大聖, 片山 雅之(久留米工業大) |
| 2I11 | 多段面旋回流・後方逆旋回流型ハイブリッドロケットエンジンの実用化に向けた研究(II) | ○三船 力矢, 麻生 茂, 高木 響, 井辺 大聖, 片山 雅之(久留米工業大) |
| I会場 | ハイブリッド推進(3) | 10月18日(水) 16:30~17:10 司会者:片山 雅之(久留米工大) |
| 2I13 | 旋回型インジェクタを使用した推力10kN級ハイブリッドロケットモータの燃焼特性 | ○關 二千翔, 荒井 碧, 山崎 璃緒, 大久保 波輝, 和田 豊(千葉工大), 加藤 信治(型善), 徳留 真一郎(JAXA), 荒井 朋子(惑星探査研究センター) |
| 2I14 | LOX再生冷却ノズルを用いたSOFTハイブリッドロケットエンジンにおけるインジェクターとエンジン性能の関係 | ○矢部 直生, 前川 純也, 尾崎 仁美, 櫻井 毅司(東京都立大) |
| J会場 | OS03-1 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+ | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者:西山 和孝(JAXA), 高島 健(JAXA) |
| 2J01 | 深宇宙探査技術実証機 DESTINY+プロジェクト概要 | ○高島 健, 今村 裕志, DESTINY PLUS プロジェクトチーム(JAXA) |
| 2J02 | 深宇宙探査技術実証機 DESTINY+開発状況概要 | ○豊田 裕之, 高島 健, 今村 裕志, 岡橋 隆一, 西山 和孝, 山本 高行, 尾崎 直哉, 宮原 剛, 太田 方之, 澤田 健一郎, 秋月 祐樹, 餅原 義孝, 奥平 俊暁(JAXA) |
| 2J03 | 深宇宙探査技術実証機 DESTINY+のサイエンス | ○荒井 朋子, 小林 正規, 石橋 高, 木村 宏, 平井 隆之, 岡本 尚也(千葉工大), 吉田 二美(産業医科大), 秋田谷 洋, 山田 学, 千秋 博紀, 和田 浩二(千葉工大), Srama Ralf(Univ.ofStuttgart), Kruger Harald(MaxPlanckInstitute), 藪田 ひかる(広島大), 佐々木 晶(阪大), 伊藤 元雄(JAMSTEC), 石黒 正晃(ソウル大), 関口 朋彦(北海道教育大), 大塚 勝仁(東京流星観測網), 伊藤 孝士, 大坪 貴文, 渡部 潤一(国立天文台), 阿部 新助(日大), 浦川 聖太郎(日本スペースガード協会), 中村 智樹(東北大), 廣井 孝弘(BrownUniversity), 松浦 周二(関西学院大), 紅山 仁, 諸田 智克, 橋 省吾, 三河内 岳(東大), 山口 亮(国立極地研究所), 野口 高明(京大), 小松 睦美(埼玉県立大), 中村メッセンジャー 圭子(GITAI), 巽 絵里(カナリア天体物理研究所), 平田 成, 出村 裕英(会津大), 金田 英宏(名大), 小松 吾郎(タムツイオ大), Marshall Sean(AreciboObservatory), 柳沢 俊史, 黒崎 裕久, 矢野 創, 吉川 真, 尾崎 直哉, 山本 高行, 豊田 裕之, 西山 和孝, 今村 裕志, 高島 健(JAXA), ○荒井 朋子 |
| 2J04 | 地上観測で分かったPhaethonの姿 | ○吉田 二美(産業医科大・千葉工業大), Marshall Sean(AreciboObservatory&UniversityofCentralFlorida), 荒井 朋子(千葉工大), 石黒 正晃(ソウル大), 関口 朋彦(北海道教育大), 紅山 仁(東大) |
| J会場 | OS03-2 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+ | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:高島 健(JAXA) |
| 2J05 | DESTINY+搭載用小惑星追尾望遠モノクロカメラ(TCAP)およびマルチバンドカメラ(MCAP)の開発 | ○石橋 高, 岡本 尚也, 山田 学, 奥平 修, 洪 鵬(千葉工大), 須崎 祐多, 太田 方之, 宮原 剛, 尾崎 直哉, 石丸 貴博, 佐藤 俊輔(JAXA), 細沼 貴之(東大), 荒井 朋子(千葉工大), 吉田 二美(産業医科大), 亀田 亀吾(立教大), 鍵谷 将人(東北大), 高島 健(JAXA) |
| 2J06 | DESTINY+搭載小惑星追尾望遠カメラTCAPの駆動鏡の開発状況 | ○須崎 祐多(JAXA), 洪 鵬, 石橋 高(千葉工大), 宮原 剛, 太田 方之(JAXA), 細沼 貴之(東大), 尾崎 直哉, 豊田 裕之, 西山 和孝, 大槻 真嗣(JAXA), 奥平 修(千葉工大), 佐藤 峻介, 高島 健(JAXA), 豊永 洸大, 藤島 早織, 萩原 啓司(明星電気) |
| 2J07 | 深宇宙探査技術実証機DESTINY+ Phaethonフライバイ運用検証 | ○太田 方之, 宮原 剛, 須崎 祐多, 尾崎 直哉, 山本 高行, 岡橋 隆一, 三樹 裕也, 西山 和孝, 豊田 裕之, 今村 裕志, 高島 健(JAXA), 石橋 高, 洪 鵬, 岡本 尚也, 山田 学, 小林 正規, 荒井 朋子(千葉工大), 細沼 貴之(東大) |

| | | |
|------|---|--|
| 2J08 | 深宇宙探査技術実証機DESTINY+搭載カメラの地上光学校正 | ○岡本 尚也, 石橋 高, 山田 学, 荒井 朋子(千葉工大), 吉田 二美(産業医科大), 石丸 貴博, 太田 方之, 宮原 剛, 高島 健(JAXA), 中村 智樹(東北大), 廣井 孝弘(ブラウン大), 関口 朋彦(北海道教育大), 須崎 祐多(JAXA), 奥平 修, 洪 鵬, 秋田谷 洋(千葉工大), 福田 佳乃(東北大) |
| J会場 | OS03-3 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+ | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者:高島 健(JAXA), 豊田 裕之(JAXA) |
| 2J09 | 深宇宙探査技術実証機DESTINY+搭載ダストアライザの開発と地上校正2023 | ○平井 隆之, 小林 正規, 荒井 朋子, 木村 宏(千葉工大), 佐々木 晶(阪大), 藪田 ひかる(広島大), 伊藤 元雄(JAMSTEC), 山口 亮(国立極地研), 矢野 創(JAXA), Trieloff Mario, Ludwig Thomas, Schwarz Winfried, Hopp Jens(HeidelbergUniversity), Hillier Jon, Khawaja Nozair, Postberg Frank, Eckart Lisa(FreeUniversityofBerlin), Krueger Harald(MPS), Srama Ralf, Simolka Jonas(UniversityofStuttgart), Henselowsky Carsten(DLR) |
| 2J10 | DESTINY+/DDA によるダストサイエンスと星間におけるダストサイズ分布への制約 | ○木村 宏(千葉工大), Krüger Harald, Strub Peter(MaxPlanckInstituteForSolarSystemResearch), Postberg Frank(FreieUniversitätBerlin), Trieloff Mario(UniversityofHeidelberg), 荒井 朋子, 平井 隆之, 小林 正規(千葉工大), 佐々木 晶(阪大), Srama Ralf(UniversitätStuttgart) |
| 2J11 | DESTINY+のミッションデザイン | ○山本 高行, 尾崎 直哉, 秋山 祐貴(JAXA), 近澤 拓弥(東大), 西山 和孝, 豊田 裕之, 今村 裕志, 高島 健(JAXA) |
| J会場 | OS03-4 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+ | 10月18日(水) 16:30~17:30 司会者:豊田 裕之(JAXA) |
| 2J13 | DESTINY+イオンエンジン系の開発 | ○田畑 邦佳, 月崎 竜童, 今井 駿, 森下 貴都, 西山 和孝(JAXA) |
| 2J14 | 深宇宙探査技術実証機 DESTINY+ループヒートパイプの開発 | ○澤田 健一郎, 秋月 祐樹, 金城 富宏, 奥平 俊暁, 宮原 剛, 岡橋 隆一, 豊田 裕之, 西山 和孝, 今村 裕志, 高島 健(JAXA) |
| 2J15 | DESTINY+軌道投入用キックステージの開発状況 | ○徳留 真一郎, 餅原 義孝, 坂本 勇樹, 三浦 政司, 荒川 聡, 竹前 俊昭, 森下 直樹, 山本 高行, 太刀川 純孝, 竹内 伸介, 豊田 裕之, 奥平 俊暁, 寺島 啓太, 紙田 徹, 今村 裕志, 高島 健(JAXA) |
| K会場 | OS47-5 日本の国際宇宙探査シナリオ 第4部「有人と圧ローバとその要素技術研究」 | 10月18日(水) 9:50~10:50 司会者:對木 淳夫(JAXA) |
| 2K01 | 有人と圧ローバの検討状況 | ○池田 直史, 神吉 誠志(JAXA), 丹羽 健二, 横山 隆志, 大村 幸人(トヨタ自動車) |
| 2K02 | 有人と圧ローバを用いた科学ミッションに向けた無人ロボットミッションの検討 | ○吉光 徹雄, 佐伯 孝尚, 森 治, 古賀 勝, 目黒 裕章, 狩谷 和季, 田邊 宏太, 山田 亨, 田中 智(JAXA), 諸田 智克(東大), 大槻 真嗣(JAXA), 國井 康晴(中央大), 前田 孝雄(東京農工大), 宇佐美 尚人(JAXA), 仲内 悠祐(立命館大) |
| 2K03 | モビリティ開発への増大係数検討の適用 | ○丹羽 健二, 倉田 史, 横山 隆志(トヨタ自動車) |
| K会場 | OS47-6 日本の国際宇宙探査シナリオ 第4部「有人と圧ローバとその要素技術研究」 | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:泉 葵衣(JAXA) |
| 2K04 | 有人と圧ローバのための有人安全・信頼性モデルベース開発手法に関する研究 | ○加納 隆史, 野田 新一郎, 河村 拓昌, 半澤 弘明(トヨタ自動車), 和田 勝, 神谷 岳志(JAXA) |
| 2K05 | 有人と圧ローバの未知の月面走破における岩石高さと乗り越し車速の統計論的推算手法 | ○中村 拓朗, 河村 拓昌, 岩井 秀成, 田矢 寛成, 野田 新一郎(トヨタ自動車), 池田 直史(JAXA) |
| 2K06 | Bayesian Active Learningを用いた岩石路走行時の複数性能予測手法 | ○河村 拓昌, 春木 美鈴, 豊田 浩之, 新谷 浩平(トヨタ自動車) |
| 2K12 | ISS環境下での低重力液体挙動データ取得について | ○坂本 佑介, 神吉 誠志, 桜井 誠人(JAXA) |
| K会場 | OS47-7 日本の国際宇宙探査シナリオ 第4部「有人と圧ローバとその要素技術研究」 | 10月18日(水) 13:50~14:50 司会者:鷹見 保博(JAXA) |
| 2K07 | 有人と圧ローバにおける乗り心地性能目標の考察 | ○豊田 浩之, 春木 美鈴, 丹羽 健二(トヨタ自動車), 池田 直史(JAXA) |
| 2K08 | 有人と圧ローバ向けアブソーバシステムの考察 | ○春木 美鈴, 豊田 浩之, 上田 英明(トヨタ自動車), 池田 直史(JAXA) |
| 2K09 | 有人と圧ローバ搭載に向けた薄膜太陽電池アレイ支持ブームの配置検討と変形座屈解析 | ○梶原 翔, 横関 智弘(東大), 坂本 佑介(JAXA), 渡邊 秋人(サカセ・アドテック), 勝山 良彦(合同会社SLK) |
| K会場 | OS47-8 日本の国際宇宙探査シナリオ 第4部「有人と圧ローバとその要素技術研究」 | 10月18日(水) 16:30~17:10 司会者:對木 淳夫(JAXA) |
| 2K10 | 有人と圧ローバ ECLSS構想 ~船内で宇宙飛行士が生きるためには~ | ○毛受 理恵子, 森中 昌樹, 松本 博貴, 潮田 陽介(三菱重工), 大村 幸人, 松田 賢治(トヨタ自動車), 山崎 千秋(JAXA) |
| 2K11 | 有人と圧ローバ生命維持系の研究 | ○笹山 広幸, 宇都 雅弘(川崎重工), 山崎 千秋(JAXA) |
| L会場 | OS20-1 月面推薬生成プラントに関する概念検討 | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者:降旗 弘城(ispace) |
| 2L01 | 日本の国際宇宙探査シナリオ(案)2021における月面推薬プラント構想 | ○藤岡 夏, 目黒 裕章, 島田 潤, 池田 直史, 岩城 拓弥(JAXA) |
| 2L02 | 月面における推薬生成プラントに関わる全体アーキテクチャ検討 | ○市橋 洋基, 谷口 知平, 間宮 一誠, 雨宮 眞里亜, 内田 敦(三菱総合研究所) |
| 2L03 | 月における水の科学検討と資源活用 | ○鹿山 雅裕(東大), 橋爪 光(茨城大), 宮本 英昭, 戒能 碩人(東大), 鈴木 直志(ispace) |
| 2L04 | 月面水の濃集機構 | ○橋爪 光(茨城大), 鹿山 雅裕, 宮本 英昭(東大), 鈴木 直志(ispace) |
| L会場 | OS20-2 月面推薬生成プラントに関する概念検討 | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:横山 拓哉(日揮グローバル) |
| 2L05 | 月表層浅部の水資源分布マップ生成シナリオ | 宮本 英昭(東大), 鈴木 直志(ispace), 鹿山 雅裕(東大), 橋爪 光(茨城大), 堀田 任晃(千代田化工建設), 白津 英仁(横河電機) |
| 2L06 | 月面における推薬ビジネスの展望 | ○鈴木 直志(ispace) |
| 2L07 | 月面水素精製プラントのEPCに対する考察 | ○新居 正章, 堀田 任晃, 永瀬 睦, 篠原 万由子(千代田化工建設) |
| 2L08 | TDLASを用いた月面レゴリス中の水分量測定方式の検討とその性能テスト結果報告 | ○村田 明弘, 武田 翔馬, 清水 智史, 千田 智暁, 阿久津 幸嗣(横河電機), 谷川 直樹, 篠原 万由子(千代田化工建設) |

| | | |
|------|---|---|
| L会場 | OS20-3 月面推薬生成プラントに関する概念検討 | 10月18日(水) 13:50~14:50 司会者:新居 正章(千代田化工建設) |
| 2L09 | 月面水採取サーマルマイニング技術の開発 ~氷水を含む月面レゴリスの熱解析~ | ○内田 浩基, 川上 理亮(高砂熱学工業), 河南 治(兵庫県立大) |
| 2L10 | 月面推薬生成プラントの遠隔制御を想定した地上実証実験システムの開発 | ○小灘 聡一郎(横河電機), 竹内 陽祐(日揮グローバル), 森井 一之(横河電機) |
| 2L11 | 月面におけるレゴリス抽出水の純水化処理 | ○宮本 真吾, 松本 千誉(栗田工業) |
| L会場 | OS20-4 月面推薬生成プラントに関する概念検討 | 10月18日(水) 16:30~17:30 司会者:島田 潤(JAXA) |
| 2L12 | 月面における推薬液化用磁気冷凍機の成立性の検討 | ○松永 信之介, 神谷 宏治, 夏目 恭平(NIMS), 荻野 靖之(東北大), 島田 潤(JAXA) |
| 2L13 | 月面建設に向けての機械施工の現状とこれから考えること | ○古屋 弘(大林組) |
| 2L14 | 月面推薬生成プラントプロジェクトにおける、地上プラントEPC管理手法の導入検討 | ○横山 拓哉, 森 創一, 田中 秀林, 深浦 希峰(日揮グローバル) |
| M会場 | OS30-1 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発 | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者:竹中 秀樹(東京都立大) |
| 2M01 | Differential Image Scheimpflug-LIDARによるCn2空間分布計測の実証I -高速化による精度向上- | ○新村 魁斗, 岩田 玲奈, 吉田 弘樹, 玉川 一郎, 小林 智尚(岐阜大), 高山 佳久(東海大) |
| 2M02 | Differential Image Scheimpflug-LIDARによるCn2空間分布計測の実証II -二軸機構導入による3D化- | ○岩田 玲奈, 新村 魁斗, 吉田 弘樹, 玉川 一郎, 小林 智尚(岐阜大), 高山 佳久(東海大) |
| 2M03 | Differential Image Scheimpflug-LIDARによるCn2空間分布計測の実証III -各種測定装置との同時計測実験- | ○吉田 弘樹, 新村 魁斗, 岩田 玲奈, 玉川 一郎, 小林 智尚(岐阜大), 高山 佳久(東海大) |
| 2M04 | Cn2の変動とそれに対応する気象条件・乱流変動 | ○玉川 一郎, 小林 智尚, 吉田 弘樹(岐阜大), 高山 佳久(東海大) |
| M会場 | OS30-2 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発 | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:遠藤 寛之(NICT) |
| 2M05 | LES数値気象モデルによるCn2の推定 | ○小林 智尚, 玉川 一郎(岐阜大), 高山 佳久(東海大), 吉田 弘樹(岐阜大) |
| 2M06 | 複数の光源の使用による強度変調信号の符号誤り率の計測 | ○奥 彩菜, 永田 晃大(東海大), 山下 泰輝(NICT), 玉川 一郎, 小林 智尚, 吉田 弘樹(岐阜大), 高山 佳久(東海大) |
| 2M07 | 光空間通信システムにおける通信距離延伸に向けたバーストコヒーレント通信の一検討 | ○横村 優太, 佐野 勇人, 松田 勇人, 望月 敬太(三菱電機) |
| 2M08 | 空間光通信路における機械学習を用いた受信強度変動予測とレーザ波長による精度影響 | ○竹中 秀樹, 太田 駿(東京都立大), 遠藤 寛之(NICT), 高山 佳久(東海大), 藤原 幹生(NICT), 石井 昌憲(東京都立大) |
| M会場 | OS30-3 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発 | 10月18日(水) 13:50~14:50 司会者:武者 満(電気通信大) |
| 2M09 | 空間光通信における再帰反射光を用いた捕捉追尾の改善策の提案 | ○小村 明広, 高山 佳久(東海大), 大坪 俊通(一橋大), 柳本 教朝, 中島 潤一(ソフトバンク) |
| 2M11 | 深宇宙光通信へ向けたビーコンレス捕捉追尾方式の検討と実現性 | ○池内 竜騎, 高山 佳久, 佐藤 弘幸(東海大), 戸田 知朗(JAXA) |
| 2M12 | 将来宇宙光通信向け捕捉追尾技術 | ○尾野 仁深, 原口 英介, 秋山 智浩, 辻 秀伸, 安藤 俊行(三菱電機) |
| M会場 | OS30-4 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発 | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者:安藤 俊行(三菱電機) |
| 2M13 | 大気ゆらぎが光空間通信によるグループ鍵共有に及ぼす効果の検討 | ○遠藤 寛之, 北村 光雄, 都筑 織衛(NICT), 清水 亮介(電通大), 佐々木 雅英, 藤原 幹生(NICT) |
| 2M14 | 衛星搭載用周波数基準のための周波数安定化光源 | ○末正 有, 松下 紗也, 瀧口 博士, 佐々木 俊崇, 河野 功, 小暮 聡(JAXA), 竹内 裕一, 趙 叡讚, 藤田 悠生, 武者 満(電通大) |
| 2M15 | 衛星搭載用周波数基準のためのファイバ型光周波数コム | ○竹内 裕一, 山田 隆寛, 田中 祐志, 栗原 大周(電通大), 松下 紗也, 末正 有, 瀧口 博士, 佐々木 俊崇, 河野 功, 小暮 聡(JAXA), 武者 満(電通大) |
| 2M16 | 波面多重化マルチビーム方式を実装した光通信光学系の検討と効果検証 | ○永田 晃大, 奥 彩菜(東海大), 日野 泰守(ワープスペース), 高山 佳久(東海大) |
| N会場 | OS48-1「きぼう」日本実験棟から ポストISS・探査に向けて | 10月18日(水) 9:50~10:50 司会者:渡辺 英幸(JAXA) |
| 2N01 | 船内システムの持続・高度化 ~主要制御装置への民生コンピュータの活用~ | ○関谷 優太, 池田 俊民, 田中 健太(JAXA), 上野 由紀(ピノー) |
| 2N02 | 船外システムの持続・高度化 ~ロボットマニピュレータシステム次期子アームの開発~ | ○上野 真史(NEC) |
| 2N03 | 船外システムの持続・高度化 ~LEDを活用した船外ライトユニットの開発~ | ○世良 大志郎, 近藤 和也, 大野 鉄也, 吉岡 勇多(東芝ライテック), 和田 勝, 渡辺 英幸, 岡崎 良治(JAXA) |
| N会場 | OS48-2「きぼう」日本実験棟から ポストISS・探査に向けて | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:関谷 優太(JAXA) |
| 2N04 | ポストISSに向けた船外利用技術中型曝露実験アダプタ(i-SEEP)等による船外実験環境の整備 | 渡辺 英幸, 和田 勝, 岡崎 良治(JAXA), 吉江 勇貴(IHIEアロスペース), 真添 雅人, 安藤 滉祐(明星電気), 相子 康彦, 亀田 英(東芝電波テクノロジー) |
| 2N05 | ポストISSに向けた機能拡張 軌道上の既存ラックを活用したi-SEEP統合船内部の開発 | ○和知 慎吾(JAXA), 前田 修(日本飛行機), 吉江 勇貴(IHIEアロスペース), 真添 雅人(明星電気), 渡辺 英幸, 和田 勝, 池田 俊民, 関谷 優太, 勝田 真澄, 田中 健太(JAXA), 西村 孝浩(IHIEアロスペース), 真添 雅人, 安藤 滉祐(明星電気) |
| 2N06 | ポストISSに向けた機能拡張 ~JEM搭載光衛星通信システム(LICS)の開発~ | ○田中 健太, 池田 俊民, 勝田 真澄, 和知 慎吾, 岡崎 良治(JAXA), 蒔田 真哉, 太田 伸二, 中尾 敬, 久保 靖, 小松 宏光, 神保 光, 叶 真理子(ソニーグループ), 山添 弘晃(ソニーコンピュータサイエンス研究所) |
| 2N16 | 省力型小動物飼育装置(SMART)の開発 | ○専光寺 旭洋, 内川 英明, 坂本 琢馬, 佐野 美知代(JAXA) |
| N会場 | OS48-3「きぼう」日本実験棟から ポストISS・探査に向けて | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者:内川 英明(JAXA) |
| 2N08 | ポストISS・探査に向けた自動化・自律化 ~有人支援ロボットの「きぼう」日本実験棟での実証に向けた取り組み~ | ○板倉 理一, 山口 正光ピョトル, 大塚 聡子, 稲垣 哲哉, 稲澤 真理子, 加藤 裕基(JAXA) |
| 2N09 | ポストISS・探査に向けた自動化・自律化 ~船内伝い歩き移動ロボットのプロトタイプ開発と地上実証~ | ○宇野 健太郎(東北大), 藤井 康丸(浜野製作所), 高田 一輝, 江口 幹生, 今井 正純, 加藤 匠哉, 村瀬 晃基, 大河原 拓, 吉田 和哉(東北大), 内田 博也, 角田 旭, 宮地 史也(浜野製作所), 板倉 理一, 山口 正光ピョトル(JAXA), 稲垣 哲哉(東北大) |
| 2N10 | ポストISS・探査に向けた自動化・自律化 ~モバイルマニピュレータに関する研究について~ | ○稲澤 真理子, 西下 敦青, 谷嶋 信貴, 加藤 裕基(JAXA) |
| 2N11 | ポストISS・探査に向けた自動化・自律化 ~地上運用の負荷低減を目的としたInt-Ball2の自律移動機能の高度化に関する検討状況~ | ○西下 敦青, 山口 正光ピョトル, 佐古 憲孝, 曾根田 健輔, Sawczuck Miriam, 服部 桃子, 水野 裕太, 八柳 秀門(JAXA) |
| N会場 | OS48-4「きぼう」日本実験棟から ポストISS・探査に向けて | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者:稲垣 哲哉(JAXA) |

| | | |
|------|---|---|
| 2N12 | 宇宙環境利用の拡大に向けた遠隔化・自動化・自律化 ～全体計画と「きぼう」での遠隔実験システム～ | ○坂本 琢馬, 内川 英明, 佐野 美知代, 専光寺 旭洋, 光石 衛 (JAXA) |
| 2N13 | Telerobotic system for experiments in the Kibo | ○Quiroz Omana Juan Jose, Marques Marinho Murilo, Harada Kanako(TheUniversityofTokyo), Mitsuishi Mamoru(TeikyoUniversity) |
| 2N14 | 「きぼう」での遠隔実験システム・ロボットツールに関する研究 | ○山野 駿介, 野上 大史, D.S.V. Bandara, 荒田 純平(九大) |
| 2N15 | 「きぼう」での遠隔実験システム・ロボットツールにおけるエクスチェンジャーに関する研究 | ○安藤 有輝, 野上 大史, D.S.V. Bandara, 荒田 純平(九大) |
| O会場 | OS14-3 スーパープレッシャー気球が切り開く新しい科学実験 | 10月18日(水) 9:50~10:50 司会者:福家 英之 (JAXA) |
| 2O01 | 大気球による天体からの硬X線偏光観測XL-Calibur実験 | ○高橋 弘充(広島大), 青柳 美緒(阪大), 粟木 久光(愛媛大), 榎戸 輝揚(京大), 深沢 泰司(広島大), 古澤 彰浩(藤田医科大), 郡司 修一(山形大), 袴田 知宏(阪大), 今村 竜太(愛媛大), 今澤 遼(広島大), 石橋 和紀(名大), 石田 学(JAXA), 石渡 幸太, 鴨川 航(阪大), 北口 貴雄(理化学研究所), 倉本 春希(阪大), 前田 良知(JAXA), 眞武 寛人(広島大), 松本 浩典(阪大), 松本 岳人, 宮本 明日香(都立大), 宮澤 拓也(沖縄科学技術大学院大), 水野 恒史(広島大), 斎藤 芳隆(JAXA), 阪本 菜月(広島大), 島 耕平, 白濱 健太郎(阪大), 武尾 舞(埼玉大), 玉川 徹(理化学研究所), 常深 博(阪大), 内田 和海(JAXA), 内田 悠介(東京理科大), 善本 真梨那(阪大) |
| 2O02 | 狭視野半導体コンプトンカメラによるsub-MeV大気球実証機miniSGD | ○中澤 知洋(名大), 武田 伸一郎(東大), 大熊 佳吾, 大宮 悠希, 安藤 美唯(名大), 渡辺 伸(JAXA), 高橋 忠幸(東大), 小林 昌彦, 石田 直樹, 大口 真奈里, 田中 敦也(名大), 大西 光延, 新井 利彦(IMAGINE-X) |
| 2O03 | SMILE:長時間高高度気球で拓くMeVガンマ線天文学 | ○高田 淳史, 池田 智法, 阿部 光, 塚本 博文, 吉岡 龍(京大), 中森 健之(山形大), 澤野 達哉(金沢大), 森 正樹, 岡 智彦(立命館大), 水村 好貴(JAXA), 榎田 淳子(東海大), 濱口 健二(UMBC), 黒澤 俊介(東北大) |
| O会場 | OS14-4 スーパープレッシャー気球が切り開く新しい科学実験 | 10月18日(水) 11:10~12:10 司会者:高田 淳史(京大) |
| 2O04 | GRAMS: MeVガンマ線観測・ダークマター探索気球実験 | ○小高 裕和(阪大), 青山 一天(早大), 新井 翔大(東大), 荒牧 嗣夫(ノースイースタン大), 石川 皓貴(早大), 石渡 幸太(阪大), 市橋 正裕, 岩田 季也(東大), 内海 和伸(早大), 大熊 佳吾(名大), 加藤 辰明(東大), 清水 虎冨(早大), 白濱 健太郎(阪大), 須田 祐介(広島大), 高嶋 聡(阪大), 高橋 弘充(広島大), 田中 雅士(阪大), 谷口 日奈子(早大), 辻 直美(神奈川大), 中澤 知洋(名大), 中島 理幾(早大), 袴田 知宏(阪大), 馬場 彩(東大), 深澤 泰司(広島大), 善本 真梨那(阪大), 寄田 浩平(早大), 丹波 翼(JAXA) |
| 2O05 | 南極長時間飛行気球を用いた暗黒物質探索実験GAPS | ○水越 慧太(JAXA) |
| 2O06 | GRAINE:エマルジョンガンマ線望遠鏡による宇宙ガンマ線観測 | ○青木 茂樹(神戸大) |
| O会場 | OS14-5 スーパープレッシャー気球が切り開く新しい科学実験 | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者:中澤 知洋(名古屋大) |
| 2O07 | 日本はどう長時間飛行気球を実現するべきか | ○斎藤 芳隆(JAXA) |
| O会場 | スペースデブリ(3) | 10月18日(水) 16:30~17:10 司会者:久保岡 俊宏(NICT) |
| 2O08 | Conjunction Data Messageを用いた大気密度補正係数の推定 | ○日南川 英明(JAXA) |
| 2O10 | JAXAのSSA活動と最近の成果 | ○中村 信一, 植本 有海, 小田 寛, 日本宇宙フォーラム, 日本スペースガード協会 |
| P会場 | OS44-1 宇宙機と電気推進プラズマプルームの干渉現象 | 10月18日(水) 9:50~10:50 司会者:村中 崇信(中京大) |
| 2P01 | はやぶさ2探査機表面損耗とイオンエンジンの中和器制御 | ○月崎 竜童, 森下 貴都, 今井 駿, 田畑 邦佳, 西山 和孝(JAXA) |
| 2P02 | はやぶさ2の表面損耗現象解明に向けたイオンスラスタプルームのパラメータ計測 | ○村中 崇信, 加藤 守, 中田 圭祐(中京大), 濃野 歩(東大), 上野 一磨(東京工芸大), 中山 宜典(防衛大), 西山 和孝(JAXA) |
| 2P03 | イオンエンジンの中和現象評価および課題 | ○中山 宜典(防衛大) |
| P会場 | OS44-2 宇宙機と電気推進プラズマプルームの干渉現象 | 10月18日(水) 11:10~12:10 司会者:渡邊 裕樹(JAXA) |
| 2P04 | 6kW級ホールスラスタ実験室モデルのプルーム特性 | ○渡邊 裕樹, 今井 駿, 松永 芳樹, 船木 一幸(JAXA) |
| 2P05 | ホールスラスタクラスト作動時のプルーム干渉が及ぼす影響評価 | ○宮坂 武志, 石川 大地, 加藤 一晴, 朝原 誠(岐阜大) |
| 2P06 | A study of neutralization in Hall thrusters | ○山本 直嗣(九大), Williams John, Thompson Seth(ColoradostateUniversity) |
| P会場 | OS44-3 宇宙機と電気推進プラズマプルームの干渉現象 | 10月18日(水) 14:10~14:50 司会者:張科 寅(JAXA) |
| 2P08 | MUSCATIによる推進機搭載衛星の全機計算 | ○八田 真児, 上田 裕子(MUSCATスペース・エンジニアリング) |
| 2P09 | ホローカソードのプラズマプルームのHybrid-PICシミュレーション | ○高木 涼平, 杵淵 紀世志(名大), 張 科寅, 渡邊 裕樹(JAXA) |
| P会場 | OS44-4 宇宙機と電気推進プラズマプルームの干渉現象 | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者:大川 恭志(JAXA) |
| 2P10 | 能動的スペースデブリ除去における衛星搭載電気推進及びプルーム干渉 | ○張 科寅, 渡邊 裕樹, 松永 芳樹, 大川 恭志, 舩分 宏昌(JAXA) |
| 2P11 | スペースデブリ捕獲時の放電事故防止に向けた電気推進による帯電緩和技術の検討 | ○村中 崇信(中京大), 張 科寅, 奥村 哲平, 大川 恭志(JAXA) |
| 2P12 | 能動的電子放出による宇宙機の帯電緩和事例 -HTV 6号機でのKITE実験- | ○大川 恭志, 奥村 哲平(JAXA) |
| 2P13 | 中性気体の放出が衛星電位に与える影響 -HTV 6号機での観測事例- | ○奥村 哲平(JAXA), 辻田 大輔(MHI), 小林 裕希, 大川 恭志, 岡本 博之(JAXA) |
| Q会場 | OS26-1 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~ | 10月18日(水) 9:30~11:10 司会者:桜井 誠人(JAXA) |
| 2Q01 | 巨星墜つ ~日本における環境制御・生命維持システム(ECLSS)のパイオニア・新田慶治先生 追悼~ | ○多胡 靖宏(環境科学技術研究所) |
| 2Q02 | 有人宇宙を切り拓く - 三菱重工のECLSS開発の取り組みについて- | ○本馬 敦子, 森中 昌樹, 仲嶋 淳(三菱重工), 大村 幸人, 松田 賢治(トヨタ自動車) |
| 2Q03 | 宇宙居住を想定した環境制御技術の検討 | ○水野 恵子, 黒須 聡, 森井 一之, 村田 明弘, 小灘 聡一郎(横河電機) |
| 2Q04 | 物質循環制御システム研究開発用シミュレータ SICLE への植物モデル導入を含めた機能向上 | ○森山 枝里子, 広崎 朋史, 諸島 玲治(宇宙システム開発) |
| 2Q05 | ダイナミックシミュレーションを用いた閉鎖実験施設におけるアクティブ内圧制御の必要性の検討 | 宮嶋 宏行(国際医療福祉大), ○田中 秀林, 森 創一, 津多 秀和, 横山 拓哉(日揮グローバル) |
| Q会場 | OS26-2 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~ | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者:多胡 靖宏(環境科学技術研) |

| | | |
|------------|--|--|
| 2Q06 | コストモデルを用いた月面食料生産の検討 | ○宮嶋 宏行(国際医療福祉大), 田中 秀林, 森 創一, 津多 秀和, 横山 拓哉(日揮グローバル) |
| 2Q07 | 宇宙音楽ホール - 地球低軌道プラットフォーム上の文化施設構想とその概念設計について - | ○藤間 一輝, 高下 修聡, 中須賀 真一(東大) |
| 2Q08 | 月縦孔での滞在開始用ベースキャンプにおける必要物品の推算 | ○星之内 菜生(JAXA), 佐藤 淳, 河鱒 実之, 横関 智弘(東大), 斉藤 一哉(九大), 桜井 誠人, 阿波田 康裕(JAXA) |
| 2Q10 | 導電性ダイヤモンドパウダー充填電解フローセルによる水再生 | ○野村 梨奈, 近藤 剛史(東京理科大), 明石 恵実(JAXA), 湯浅 真(東京理科大) |
| Q会場 | OS26-3 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~ | 10月18日(水) 13:30~14:50 司会者: 島 明日香 (JAXA) |
| 2Q11 | 月周回有人拠点Gateway国際居住棟への搭載を目指したCO2除去システムの開発状況 | ○西城 大, 早川 瑛庸, 平井 健太郎, 山崎 千秋, 松本 聡, 猿渡 英樹, 筒井 史哉, 辻 紀仁(JAXA), 長崎 茜, 塚本 泰介(三菱重工), 潮田 陽介(JAXA), 森中 昌樹(三菱重工) |
| 2Q12 | 可視光スイング法を可能とするCO2吸収/放出剤の開発 | ○村上 遼, 末房 千果, 稲垣 冬彦(神戸学院大) |
| 2Q14 | 快適な宇宙居住のための窒素化合物除去とその資源化 | ○高橋 顕 |
| 2Q15 | 月周回有人拠点Gateway国際居住棟への搭載を目指した有害ガス除去システムの開発状況 | ○増田 充宏, 森中 昌樹, 金澤 良一, 塚本 泰介(三菱重工), 目黒 裕章, 西城 大, 松本 聡, 辻 紀仁(JAXA) |
| Q会場 | OS26-4 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~ | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者: 宮嶋 宏行 (国際医療福祉大) |
| 2Q16 | 月周回有人拠点Gateway国際居住棟への搭載を目指した圧力制御システムの開発状況 | ○木村 徳夫, 鈴木 角栄, 森中 昌樹, 平戸 拓磨, 首藤 紳伍, 毛利 哲人, 木原 勇一(三菱重工), 高橋 良介, 早川 瑛庸, 山際 可奈, 若月 孝夫, 辻 紀仁, 筒井 史哉(JAXA) |
| 2Q17 | 二酸化炭素還元システムを想定した回転式気液分離機の開発 | ○寺尾 卓真(ケミックス), 島 明日香, 桜井 誠人(JAXA), 佐藤 元彦(ケミックス) |
| 2Q18 | 二酸化炭素還元-酸素製造タンDEM型反応器の改修検討 | ○島 明日香, 曾根 理嗣, 桜井 誠人(JAXA), 井上 光浩, 阿部 孝之(富山大), 中島 裕典(九大) |
| 2Q19 | 空気再生地上実証装置の要素研究と統合運転(於: JAXA調布航空宇宙センター-2014年-2017年頃) | ○桜井 誠人, 島 明日香(JAXA) |
| R会場 | 月探査・月面基地(2) | 10月18日(水) 9:30~10:50 司会者: 三宅 洋平(神戸大) |
| 2R01 | 月基地建設材料の必要強度および振動加圧によるレゴリス固化体の開発 | ○温品 達也, 大上 喬之, 田辺 百花(徳山工業高専) |
| 2R02 | 産業廃棄物処理から考える月面サーキュラーエコノミー | ○植田 健(日本サニティション), 田中 克明, 今村 翔子(amulapo) |
| 2R04 | 宇宙空間における液体酸素爆薬の実現性検討 | ○平岩 徹夫(JAXA) |
| R会場 | 月探査・月面基地(3) | 10月18日(水) 11:10~12:30 司会者: 須藤 真琢(JAXA) |
| 2R05 | 鳥取砂丘を利用した月面実証フィールド構想 | ○田中 克明, 鈴木 大輔, 竹花 佳祐, 松広 航, 日高 萌子(amulapo) |
| 2R06 | 月極域探査機へのkm級レーザー無線給電に向けた研究開発状況 | ○栗林 亮介, 奈良岡 克郎(JAXA) |
| 2R07 | 月探査を見据えた月面帯電環境研究の現状と今後の展望 | ○三宅 洋平, 中園 仁, 早稲田 卓, 宮城 紀花(神戸大) |
| 2R08 | 月面における無反力岩盤掘削方法 | ○谷 卓也, 水野 史隆(大成建設) |
| R会場 | 月探査・月面基地(4) | 10月18日(水) 13:30~14:30 司会者: 安達 真聡(京都大) |
| 2R09 | 微濃縮ウランを用いた月面用長寿命小型炉の概念設計 | ○矢口 陽樹, 高木 直行, 西山 潤(東京都市大) |
| 2R10 | ローバの航法誘導制御系検証を目的としたUnreal Engine 5による月面シミュレータの開発 | ○平澤 遼(JAXA) |
| 2R12 | 月面ローバ研究モデルを用いた自己位置推定手法の評価 | ○須藤 真琢, 勝又 雄史(JAXA), 伊藤 健介, 中村 洋平, 田村 昌大, 縄野 昌明(日産自動車) |
| R会場 | 月探査・月面基地(5) | 10月18日(水) 16:30~17:50 司会者: 平澤 遼(JAXA) |
| 2R14 | 前輪の軌跡に後輪を追従させる車両運動制御方法の検討 | ○高須賀 一輝(トヨタ自動車) |
| 2R15 | 磁界結合電力伝送を用いた月面ローバへの給電アーキテクチャの検討 | ○阿部 舞哉(早大), 宮崎 剛(埼玉大), 岩本 健生(熊本大) |
| 2R16 | 月面インフラ構築に応用可能な自社技術探索活動-IssueBookの制作- | ○齊川 義則, 山内 貴司, 松井 咲樹, 渡邊 輔祐太(三菱電機) |
| 2R17 | 月面オフロード環境でのパワートレイン走行制御の検討 | ○川崎 大治郎, 佐々木 啓介, 河井 孝吉, 丹羽 健二, 西田 健太郎(トヨタ自動車) |

10月19日(木)

| | | |
|------|--|--|
| A会場 | OS01-1 JAXA宇宙科学研究所・タウンホールミーティング | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:吉田 哲也(JAXA) |
| 3A01 | JAXA宇宙科学研究所の活動と未来に向けた取り組みについて | ○國中 均(JAXA) |
| 3A02 | 銀河形成・惑星系形成観測ミッション | ○井上 昭雄(早大) |
| 3A03 | 広帯域X線撮像分光ミッション JEDI(仮) | ○山口 弘悦, JEDI WG(JAXA) |
| 3A04 | 次世代小天体サンプルリターンミッション | ○佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA), 黒川 宏之(東大), 鳥生 有理, 次世代小天体SR WG(JAXA) |
| A会場 | OS01-2 JAXA宇宙科学研究所・タウンホールミーティング | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者:吉田 哲也(JAXA) |
| 3A05 | パネルディスカッション | ○佐藤 英一 國中 均(JAXA), 井上 昭雄(早稲田大学), 山口 弘悦, 鳥生 有理(JAXA) |
| A会場 | SS03 特別講演3 | 10月19日(木) 13:30~14:30 司会者:柴田 拓正(NHK) |
| | 宇宙の“花鳥風月”~富山の美・宇宙の美~ | ○イナガキ ヤスト(フォトグラファー), 筒井 芳典(NHKエデュケーショナル), 柴田 拓正氏(NHK富山放送局アナウンサー) |
| A会場 | OS34-1 宇宙探査イノベーションハブ -太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ- | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者:松井 臣央(JAXA) |
| 3A06 | 宇宙探査イノベーションハブの取り組み | ○船木 一幸, 杉田 寛之, 金子 洋介(JAXA) |
| 3A07 | 革新的将来宇宙輸送システム 実現に向けたJAXAの取り組み | ○浅村 彩, 梅村 悠, 長谷川 英紀, 鷲谷 正史, 砂見 幸之, 沖田 耕一(JAXA) |
| 3A08 | ムーンショット型研究開発制度による研究プロジェクト『AI ロボットにより拓く新たな生命圏』による宇宙居住拠点開発に向けた取り組み | ○上野 宗孝(JAXA), 山野辺 夏樹(産業総合技術研究所), 木村 真一(東京理科大), 渡辺 公貴, 山崎 雅起, 石濱 直樹, 松井 臣央(JAXA) |
| 3A09 | 電動駆動制御による砂地走破性の向上に関する研究_第2報 | ○中村 洋平, 伊藤 健介, 縄野 昌明, 田村 昌大, 鈴木 良太(日産自動車), 須藤 真珠, 勝又 雄史(JAXA) |
| A会場 | OS34-2 宇宙探査イノベーションハブ -太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ- | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者:岩崎 亜矢子(JAXA) |
| 3A10 | 力制御機能を有した建設機械の研究開発 | ○オ木 みゆき, 平松 敏史, 原 直裕, 山田 正樹, 杉浦 恒(ヤママーホールディングス) |
| 3A11 | ブリルアン光相関領域法を用いた低温・高温部を含む系の温度分布・ランダムアクセス測定 | ○手塚 信一郎(横河電機) |
| 3A12 | 小型ガス中微量水分計の開発 | ○本田 真一, 三宅 伴季(神栄テクノロジー), 阿部 恒(産総研) |
| 3A13 | カメラ可視光通信を用いた非GNSS利用広域高精度測位 | ○宮本 直知(カシオ計算機) |
| B会場 | OS19-6 革新的衛星技術実証プログラム | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:中村 研悟(JAXA) |
| 3B01 | 高専連携技術実証衛星3号機「KOSEN-2R」の軌道上実証と宇宙工学技術者育成(1) | ○徳光 政弘, 今井 一雅(高知工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 今井 雅文(新居浜工業高専), 中谷 淳(愛知工大), 田所 敬一(名大), 北村 健太郎(九工大), 高田 拓(東京都立産業技術高専), 村上 幸一, 辻 正敏(香川高専), 西尾 正則(愛知工大) |
| 3B02 | 超小型マルチスペクトルカメラ実証衛星FSI-SAT2の開発状況 | ○戸波 大希, 伊藤 那知, 志波 光晴, 近藤 海城(未来科学研究所) |
| 3B03 | 折り紙構造による超高利得展開リフレクトアレーアンテナ技術の宇宙実証キューブサットOrigamiSat-2 | 坂本 啓, ○戸村 崇, 森谷 元喜, Mitchao Delburg, 竹田 有希, 永井 和希, 金丸 宙, 中山 弦, 押野 太一, 佐藤 匠, 三本 喜貴, 濟藤 颯真, 黒川 晴希, 木谷 洸一, 豊田 晃大, Suk So Yeon, 安原 光彦, 越智 淳伎, 桑 颯太, 白根 篤史, 岡田 健一(東工大) |
| 3B04 | バッテリー異常検知システム実証衛星Mono-Nikkoの開発状況 | ○柴田 克哉, 末永 将善, 岡本 篤(大日光・エンジニアリング), 曾根 理嗣(JAXA), 鶴田 佳宏, 中宮 賢樹, 河村 政昭(帝京大), Mono-Nikko 開発チーム(大日光・エンジニアリング) |
| B会場 | OS19-7 革新的衛星技術実証プログラム | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者:梯 友哉(JAXA) |
| 3B05 | 地震先行電磁気現象検知衛星PRELUDE衛星の概要 | ○山崎 政彦(日大), 鴨川 仁(静岡県立大), 岩田 隆佑, 保坂 勇人, 中泉 健太郎, 谷口 由奈(日大) |
| 3B06 | 地震先行電磁気現象検知衛星PRELUDEのミッション概要 | ○鴨川 仁(静岡県立大), 山崎 政彦, 保坂 勇人, 岩田 隆佑, 中泉 健太郎, 曾根 凧紗(日大) |
| 3B07 | 速報実証衛星 ARICA-2: 2023年度の進捗状況 | ○坂本 貴紀, 芹野 素子, 伊澤 梓実, 鴨志田 一真, 辻 祐樹, 牛丸 朋弥, 浦壁 奈央, 加藤 大輝, 浅野 慧樹, 岩永 知沙季, 小堀 真理香, 高城 栄紘, 広司 知将(青学大), 榎戸 輝揚(京大) |
| 3B08 | 高専連携技術実証衛星4号機「KOSEN-3」の軌道上実証と次世代宇宙人材育成(1) | ○村上 幸一(香川高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 徳光 政弘(米子工業高専), 今井 一雅(高知工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 若林 誠, 今井 雅文(新居浜工業高専), 池田 光優, 片山 光亮(徳山工業高専), 高田 拓(産業技術高専), 西尾 正則, 中谷 淳(愛知工大), 北村 健太郎(九工大) |
| B会場 | 小型衛星(8) | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者:藤田 和央(ElevationSpace) |
| 3B09 | 1ジュール/1ワットPPTシステムによる動力航行型1Uキューブサット・大阪産業大学OSU-1号機の開発状況と電気推進搭載超小型衛星・探査機の開発計画 | ○岡 廉一朗, 郷 隼人, 池内 圭輝, 高桑 嘉浩, 宇根川 琢磨, 木村 友則, 九里 孝行, 田原 弘一, OSU太陽系宇宙開発プロジェクトチーム(大阪産業大), 池田 知行(東海大), 鷹尾 良行(西日本工業大), 脇園 堯(ハイサーブ) |
| 3B10 | パルスプラズマ推進器を搭載したCubeSatの軌道解析 | ○中谷 淳(愛知工大), 梶村 好宏(明石工業高専), 村上 幸一(香川高専) |
| 3B11 | 再突入技術実証衛星ELS-R100のためのコールドガスRCSを用いた姿勢制御シミュレーション評価 | ○石原 裕大, 栗原 聡文, 齊藤 拓実(東北大), 佐藤 悠司(ElevationSpace) |
| 3B12 | コールドガス推進系を有するISS放出キューブサットの軌道上での安全な姿勢軌道制御 | ○小町 咲葵, 藤田 伸哉, 武田 浩平, 中岡 颯, 栗原 聡文, 吉田 和哉(東北大), 川口 淳一郎(合同会社パッチドコニックス) |
| B会場 | 小型衛星(9) | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者:中谷 淳(愛知工大) |
| 3B13 | 太陽電池発電量データを利用した衛星の姿勢決定 | ○大野 和真, 宮田 喜久子(名城大) |
| 3B14 | 超小型宇宙望遠鏡衛星のためのMEMSミラーを用いた高精度指向制御手法 | ○中岡 颯, 藤田 伸哉, 栗原 聡文(東北大) |
| 3B15 | 形状記憶合金を用いた3UCubeSat用太陽電池パドル展開機構の設計開発と試験 | ○西永 幸ノ介, 増井 博一, 趙 孟佑(九工大) |
| 3B16 | 超小型技術実証衛星HOKUSHIN-1における展開式太陽電池パネルの開発 | ○中村 颯, 田原 悠仁, 木村 悠真, 中谷 陽介, 高橋 柁友, 三浦 大和, 内海 政春(室蘭工大), 坂本 祐二(北大) |

| | | |
|------|---|--|
| C会場 | OS23 宇宙分野の経済安全保障ー持続可能な宇宙活動のための官民・国際連携の戦略ー | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:武藤 正紀(三菱総合研究所) |
| 3C01 | 何故, 宇宙分野の経済安全保障か: 背景と課題認識 | ○橋本 靖明(防衛研究所) |
| 3C02 | 宇宙分野の経済安全保障を巡る国際動向と連携に関する考察: ロシアによるウクライナ侵攻の宇宙活動への影響からアジア協力の可能性まで | ○武藤 正紀(三菱総合研究所) |
| 3C03 | 宇宙分野の経済安全保障と日米協力 | ○永井 雄一郎(日大) |
| 3C04 | 宇宙分野の経済安全保障における民間宇宙サービスの役割と課題 | ○金山 秀樹(CSPJapan, Inc.) |
| C会場 | OS37-1 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者: 春山 純一(JAXA) |
| 3C05 | UZUME計画: ミッションの検討状況 | ○春山 純一(JAXA) |
| 3C06 | 月レーダーサウンダで見る静かの海の多様な地下構造 | ○野澤 仁史(総研大), 春山 純一(JAXA), 熊本 篤志(東北大), 岩田 隆浩(JAXA) |
| 3C07 | 月・縦孔の露頭断面の溶岩層厚さから推定する溶岩流の挙動と地球の例 | ○本多 力(火山洞窟学会) |
| 3C08 | ロボットアームの低エネルギー消費運動最適化手法の提案 | ○大谷 拓也(早大), 中村 誠, 木村 浩一(富士通), 春山 純一(JAXA), 高西 淳夫(早大) |
| C会場 | OS37-2 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者: 野澤 仁史(総研大・JAXA) |
| 3C09 | アストロバイオロジーと月縦孔・地下空洞 | ○横堀 伸一(東京薬科大), 小林 憲正(横国大), 春山 純一(JAXA) |
| 3C10 | 火星地下空洞の有機物探査 | ○小林 憲正(横国大), 横堀 伸一(東京薬科大), 春山 純一(JAXA) |
| 3C11 | 新たな火星探査航空機として回転翼プロープの原理と可能性の提案 | ○堀井 樹, 門間 彩介(合同会社AeroFlex) |
| 3C12 | 火星ドローンを使った火星の縦孔探査ミッション | ○大山 聖(JAXA) |
| C会場 | OS37-3 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者: 池谷 広大(東海大・JAXA) |
| 3C13 | 探査システムの実証、有人基地の建設及び閉鎖生態系の展開を目的とした縦孔地下空洞を模擬するUZUME実験サイト群 | ○眞部 広紀(佐世保工業高専), 久間 英樹(九大), 稲川 直裕, 吉森 聖貴(日本文理大), 毛利 聡(舞鶴工業高専), 上寺 哲也(呉工業高専), 岡本 渉(名大), 前田 貴信, 堀江 潔, 大浦 龍二(佐世保工業高専), 阿依 ダニシ(東北大), 堀井 樹(先進的UAV研究事業Aeroflex), 黒田 泰介(関東学院大), 岡崎 泰幸(松江工業高専), 松広 航, Nu NuWin(早大), 根本 雅人(ダイモン), 春山 純一(JAXA) |
| 3C14 | 日本航空宇宙科学と民間企業の遊びを通じた宇宙情報の共有~JAXAとタカラトミーでのSORA-Q Flagshipmodel 展開について | ○赤木 謙介, 無 無(タカラトミー) |
| 3C15 | 月面探査ローバーYAOKIが実現する民間企業による月面事業創造 | ○三宅 創太, 中島 紳一郎(ダイモン) |
| 3C16 | 月縦孔探査ロボットにおける壁面下降アルゴリズムに関する研究 | ○松広 航, 永井 涼太, 丸本 茂明, Nu NuWin(早大), 春山 純一(JAXA), 菅原 雄介(東工大), 石井 裕之, 高西 淳夫(早大) |
| D会場 | アークジェット | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者: 張 科寅(JAXA) |
| 3D01 | 直流アークジェットスラスターの性能特性と長寿命電極の開発ー太陽系惑星・衛星に存在する二酸化炭素, メタン, アンモニア, 水素, ヘリウム, 空気, 氷・水などの推進剤への利用ー | ○笹井 優衣, 池本 凌, 飯干 壮馬, 田原 弘一(大阪産業大), 桃沢 愛(東京都市大), 中田 大将(室蘭工大), 池田 知行(東海大), 鷹尾 良行(西日本工業大), 野川 雄一郎(スプリージュ), 脇園 堯(ハイサーブ), 外山 雅也(パセツト) |
| 3D02 | キューブサット用固体推進剤昇華方式定常作動型電熱スラスターの開発研究 | ○澤邊 陽, 芝池 勇基, 田原 弘一(大阪産業大), 池田 知行(東海大), 鷹尾 良行(西日本工業大), 脇園 堯(ハイサーブ) |
| 3D03 | 水推進剤を用いたアークジェット推進機の研究 | ○吉田 健人, 各務 聡(東京都立大) |
| 3D04 | 微小推力ガスジェット推進機の地上試験におけるファンリティエフェクトの数値的研究 | ○西井 啓太, 各務 聡(東京都立大) |
| D会場 | MPD(1) | 10月19日(木) 11:10~12:10 司会者: 西井 啓太(東京都立大) |
| 3D05 | ネオジム永久磁石搭載MPDスラスターの推力特性と高性能化ー太陽系惑星・衛星に存在する二酸化炭素, メタン, アンモニア, 水素, ヘリウム, 空気, 氷・水などの推進剤への利用ー | ○南里 優太, 吉田 彩乃, 新田 直之, 田原 弘一(大阪産業大), 池田 知行(東海大), 鷹尾 良行(西日本工業大), 脇園 堯(ハイサーブ), 外山 雅也(パセツト) |
| 3D06 | 1Uキューブサット用電熱加速型パルスプラズマスラスターシステムの性能と耐久作動試験 | ○高桑 嘉浩, 宇根川 琢磨, 丹園 大翔, 吉野 星海, 郷 隼人, 池内 圭輝, 岡 廉一郎, 木村 友則, 九里 孝行, 田原 弘一, OSU太陽系宇宙開発プロジェクトチーム(大阪産業大), 池田 知行(東海大), 鷹尾 良行(西日本工業大), 脇園 堯(ハイサーブ) |
| 3D07 | 沿面アーク推進機における代替コンデンサの検討と推進機形状の変更 | ○真如 友洋, 西岡 和毅, 豊田 和弘(九工大) |
| D会場 | MPD(2) | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者: 田畑 邦佳(JAXA) |
| 3D08 | 仮想陰極を有するAF-MPDスラスターの作動特性 | ○山崎 拓海, 畑岡 大典, 横田 茂(筑波大) |
| 3D10 | 2J級同軸パルスプラズマスラスターの2機並列作動検証 | ○手塚 大遥, 竹谷 慎二, 青柳 潤一郎(山梨大) |
| 3D11 | 外付けイグナイタによる中心陰極型同軸パルスプラズマスラスターの作動検証および性能評価 | ○桑原 柁弥, 深澤 優斗, 山田 昌主, 元木 壮瑠(山梨大) |
| 3D12 | 多孔質アルミナ放電室を有する液体浸透式パルスプラズマスラスターの開発 | ○佐藤 健太, 廣瀬 翔輝, 渡邊 夏樹, 堀沢 秀之(東海大), 田原 弘一(大阪産業大), 池田 知行(東海大) |
| D会場 | 磁気ノズル・磁気セイル | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者: 大塩 裕哉(龍谷大) |
| 3D13 | 変動磁場印加型ヘリコンスラスターにおける Cross field 電場と推力寄与に関する Particle-in-Cell 計算 | ○鈴木 宏征, 高橋 聖幸(東北大) |
| 3D14 | 磁気プラズマセイルの推力エネルギー比の向上を目指した噴射プラズマ条件の検討 | ○村山 裕輝(総研大), 大塩 裕哉(龍谷大), 西田 浩之(東京農工大), 山極 芳樹(静岡大), 船木 一幸(JAXA) |
| 3D15 | カスプ磁場型RFプラズマスラタの推力にアンテナ位置が与える影響 | ○馬 祥, 西田 浩之(東京農工大) |
| 3D16 | 磁気ノズルスラスター模擬装置におけるプラズマ流特性評価 | ○嶋崎 健人, 竹野 裕正, 古川 武留, 中本 聡(神戸大) |
| E会場 | OS49-1 火星衛星探査計画MMX | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者: 安光 亮一郎(JAXA) |
| 3E01 | 火星衛星探査計画MMXの概要と開発状況 | ○川勝 康弘, 倉本 圭, 大嶽 久志, 今田 高峰, 馬場 肇(JAXA) |
| 3E02 | 火星衛星探査計画MMXによるサイエンスの最新像 | ○倉本 圭, 川勝 康弘, MMX サイエンスボード, MMX 搭載機器開発チーム(北大) |
| 3E03 | 火星衛星探査計画MMXの総合システム設計とミッションロバスト化検討 | ○吉川 健人, 大野 剛, 尾川 順子, 嶋田 貴信, 安光 亮一郎, 今田 高峰, 大嶽 久志(JAXA) |
| 3E04 | 火星衛星探査計画MMXのシステム電気試験状況 | ○嶋田 貴信, 安光 亮一郎, 尾川 順子, 馬場 満久, 柳澤 拓也, 小川 和律, 永峰 健太, 館野 直樹, 今田 高峰, 大嶽 久志(JAXA), 大脇 隆浩, 大山 貴弘, 荒井 美幸, 桐谷 浩太郎(三菱電機) |
| E会場 | OS49-2 火星衛星探査計画MMX | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者: 川勝 康弘(JAXA) |

| | | |
|------------|--|--|
| 3E05 | 火星衛星探査計画MMXの運用訓練 | ○畑中 菜穂子(JAMSS), 安光 亮一郎, 大嶽 久志, 尾川 順子(JAXA), 今井 茂, 星野 宇宙, 市川 由佳(JAMSS) |
| 3E06 | 火星衛星探査計画MMXの軌道設計 | ○池田 人, 大木 優介, 坂本 拓史, 西村 和真(JAXA), 中野 将弥, 岩淵 真和, 小林 雅弥, 青島 千晶(富士通) |
| 3E07 | 火星衛星探査計画MMXのミッション運用ワーキングチーム(MOWT)による探査機運用計画検討 | ○中村 智樹(東北大), 池田 人, 竹尾 洋介(JAXA), 神山 徹(産総研), 中川 広務(東北大), 松本 晃治(国立天文台), 千秋 博紀(千葉工大), 亀田 真吾(立教大), 寺田 直樹(東北大), 岩田 隆浩, 巽 瑛理, 大木 優介(JAXA), 平田 成(会津大), 宮本 英昭(東大), 小川 和律(JAXA), Barucci Antonietta (ObservatoiredeParis), Sawyer Eric(CNES), Lawrence David , Chabot Nancy , Peplowski Patrick (TheJohnsHopkinsUniv.), Ulamec Stephan (DLR), Michel Patrick (UniversitéCôté d'Azur), Jean-Michel Reess (ObservatoiredeParis), Veronique Tyrou (CNES), 草野 広樹(量子科学技術研究開発機構), 横田 勝一郎(阪大), 小林 正規(千葉工大), 三橋 政次(日本放送協会), 筒井 芳典(NHKエデュケーショナル), 太刀野 順一(NHK財団), 今田 高峰(JAXA), 今井 茂, 石田 初美(JAMSS), 尾川 順子(JAXA), 倉本 圭(北大), 安光 亮一郎, 大嶽 久志, 川勝 康弘(JAXA) |
| 3E08 | MMXミッション運用準備ワーキングチーム(MOPWT)の検討状況 | ○大野 剛, 小川 和律, 宮崎 理紗, 尾川 順子, 竹尾 洋介(JAXA), 石田 初美, 竹下 幸花, 星野 宇宙, 神吉 綾子, 井上 卓悠, 今井 茂(JAMSS), 神田 駿弥(AMIL), 安光 亮一郎, 大嶽 久志(JAXA) |
| E会場 | OS49-3 火星衛星探査計画MMX | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者: 倉本 圭(北海道大/JAXA) |
| 3E09 | 火星衛星探査計画MMXの到着前着陸候補地域選定 | ○和田 浩二(千葉工大), 中村 智樹(東北大), 宮本 英昭(東大), 松本 晃治(国立天文台), 平田 成(会津大), 菊地 紘(JAXA), 逸見 良道(NICT), 清水 俊輔(東大), 菊地 翔太(国立天文台), 森田 朋代(東北大), 小林 真輝人, 清水 雄太, 竹村 知洋, Natarajan Varsha, 堀田 啓貴(東大), 平田 直之(神戸大), 松岡 萌(産総研), 巽 瑛理(InstitutodeAstrofisicadeCanaria), 黒川 宏之, 長 勇一郎, 田畑 陽久(東大), 倉本 圭(北大), 諸田 智克(東大), 永峰 健太, 大槻 真嗣, 馬場 満久, 小川 和律, 巳谷 真司, 岡田 尚基, 尾川 順子, 池田 人, 竹尾 洋介, 松本 祐樹, 大野 剛, 吉川 健人, 安光 亮一郎(JAXA) |
| 3E10 | 火星衛星探査計画MMXのROWTによるローバ運用検討状況 | ○吉川 健人(JAXA), 長 勇一郎, 田畑 陽久(東大), 逸見 良道(NICT), Baroukh Juline, Delmas Cedric(CNES), Krause Christian(DLR), 宮本 英昭(東大), 大嶽 久志(JAXA) |
| 3E11 | 火星衛星探査計画MMXのLOWTによる着陸滞在運用検討状況 | ○澤田 弘崇, 小川 和律(JAXA) |
| 3E12 | フォボス形状モデル観測スケジューリングのための惑星幾何条件及びポインティング姿勢検討 | ○竹尾 洋介(JAXA), 中村 智樹(東北大), 松本 晃治(国立天文台), 平田 成(会津大), 神山 徹(産総研), 菊地 翔太(国立天文台), 大木 優介, 尾川 順子, 池田 人, 小川 和律, 宮崎 理紗(JAXA) |
| E会場 | OS49-4 火星衛星探査計画MMX | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者: 中村 智樹(東北大) |
| 3E13 | 火星衛星探査計画(MMX)の探査機システム設計と開発状況 | ○桐谷 浩太郎, 上原 晃齊(三菱電機), 川勝 康弘, 今田 高峰, 安光 亮一郎, 嶋田 貴信, 馬場 満久, 柳澤 拓也, 大野 剛(JAXA) |
| 3E14 | 火星衛星探査計画(MMX)の統合制御系データハンドリング機能(ISC(DH))の開発状況 | ○尾川 順子, 中島 晋太郎, 嶋田 貴信(JAXA), 尾崎 正伸(国立天文台), 松崎 恵一(JAXA), 荒井 美幸, 大脇 隆浩, 大山 貴弘(三菱電機), 今田 高峰(JAXA) |
| 3E15 | 火星衛星探査計画(MMX)航法誘導制御系 — 着陸降下フェーズの詳細検討 | ○巳谷 真司, 大野 剛, 松本 祐樹, 岡田 尚基, 竹尾 洋介(JAXA), 渡邊 泰之, 渡辺 健太郎, 上野 竜雄, 山口 智宏, 遠山 大介(三菱電機) |
| 3E16 | 火星衛星探査計画(MMX)の電源系サブシステム(EPS)および太陽電池パドルサブシステム(UPS)の開発状況 | ○中村 徹哉, 嶋田 貴信, 今田 高峰, 内藤 均(JAXA), 新延 大介, 赤澤 慧, 青木 香恵, 山坂 大樹, 笈川 信一郎, 岡 寿久(三菱電機) |
| F会場 | 軌道(5) | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者: 中条 俊大(東京工業大) |
| 3F01 | 光データ中継衛星搭載 静止衛星用GPS受信機の定常運用について | ○宮下 直樹, 板橋 孝昌, 山元 透, 中島 悠, 中村 涼(JAXA), 熊谷 進, 原田 諒, 鶴脊 勇士(NECスペーステクノロジー) |
| 3F02 | 人工衛星の軌道・姿勢力学計算ソフトウェアSDLの開発 | ○保坂 鷹彬, 河原 哲雄, 坂口 大介, 広崎 朋史(宇宙システム開発) |
| 3F03 | つくばSLR局の開発とデータ品質評価 | 松本 岳大, 渡邊 優人, 中嶋 彩乃, 濱田 聖司, ○中村 信一(JAXA) |
| 3F04 | 月周回軌道対応GNSS利用ユーザ衛星精密軌道決定ツールの開発と軌道決定精度評価 | ○坂本 拓史, 松本 岳大, 中嶋 彩乃(JAXA) |
| F会場 | OS07-1 フォーメーションフライト技術と最先端宇宙ミッション | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者: 佐藤 訓志(阪大) |
| 3F05 | 重力波望遠鏡B-DECIGO | ○安東 正樹(東大) |
| 3F06 | 赤外線宇宙干渉計LIFEに向けた干渉法の実証実験 | ○松尾 太郎(名大) |
| 3F07 | 編隊飛行宇宙赤外線干渉計実証機SEIRIOSの実現に向けた像再生手法に関する研究 | ○小川 巧海, 近藤 宙貴(東大), 松尾 太郎(名大), 五十里 哲(明星大), 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| 3F08 | 宇宙赤外線干渉計ミッションSEIRIOS実現に向けた高精度な光路長制御手法 | ○近藤 宙貴(東大), 五十里 哲(明星大), 松尾 太郎, 原 健介(名大), 中須賀 真一(東大) |
| F会場 | OS07-2 フォーメーションフライト技術と最先端宇宙ミッション | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者: 佐々木 貴広(JAXA) |
| 3F09 | 追従誤差に依存する可変ゲイン制御器を用いたポート・ハミルトン系のフォーメーション軌道追従制御 | ○矢部 俊典, 佐藤 訓志(阪大) |
| 3F10 | ポロノイ図を使った衛星群の被覆制御 | ○安田 武弘, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大) |
| 3F11 | J2摂動を用いた線形相対軌道ダイナミクスの可制御性改善および線形時変システムに対する制御系設計 | ○佐々木 貴広(JAXA) |
| 3F12 | 軌道要素を用いた非線形確率システムモデルと確率最適制御による宇宙機フォーメーションフライト制御 | ○橋本 瞭, 佐藤 訓志(阪大) |
| F会場 | OS07-3 フォーメーションフライト技術と最先端宇宙ミッション | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者: 岩城 拓弥(JAXA) |

| | | |
|------------|--|--|
| 3F13 | スラスターのオンオフ特性と燃料消費を考慮した宇宙機の軌道制御 | ○池田 裕一(湘南工科大), 高久 雄一(東京理科大) |
| 3F14 | レーザー干渉計を用いた2衛星間の精密フォーメーションフライト動作検証 | ○岩城 拓弥, 横田 健太郎(JAXA), 長野 晃士(LQUOM), 森 かれら(法政大), 小森 健太郎(東大), 和泉 究, 伊藤 琢博(JAXA) |
| 3F15 | レーザー光学系を用いた編隊飛行の高精度衛星間相対位置・姿勢の決定手法に関する研究 | ○望月 友貴(東大), 五十里 哲(明星大), 中須賀 真一(東大) |
| 3F16 | 音響光学素子を利用した編隊飛行衛星間相対位置・計測手法に関する実験と検証 | ○鈴木 聡宏(東大), 五十里 哲(明星大), 武者 満(電通大), 中須賀 真一(東大) |
| G会場 | OS09-1 宇宙システムにおける制御理論とその応用 | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者: 山崎 武志(防衛大) |
| 3G01 | 空気抵抗を利用した衛星コンステレーション面内展開の解析および制御 | ○井本 悠太, 佐藤 訓志, 山田 克彦(阪大) |
| 3G02 | 大気抵抗を用いた衛星コンステレーション展開の解析的最適解 | ○朝倉 響, 藤本 健治, 丸田 一郎, 泉井 一浩(京大), 島 岳也, 本田 瑛彦, 野呂 拓臣, 今城 昭彦, 吉河 章二(三菱電機) |
| 3G03 | L1逐次凸計画法の提案と制約付きスパース軌道設計への応用 | ○山本 慶太郎, 藤本 健治, 丸田 一郎(京大) |
| 3G04 | リアプノフ再設計法を用いた円制限三体問題における周期軌道飛行のための制御則設計 | ○拝生 俊哉, 椿野 大輔(名大) |
| G会場 | OS09-2 宇宙システムにおける制御理論とその応用 | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者: 藤本 健治(京都大) |
| 3G05 | 反復学習制御による軌道情報を必要としないハロー軌道上の宇宙機の姿勢安定化 | ○林 勇太, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大) |
| 3G06 | 姿勢変動抑制を考慮したマルチアームによるスペースデブリ捕捉制御 | ○矢藤 輝王成, 樋口 丈浩, 田中 海斗, 森田 寛之(横国大) |
| 3G07 | 宇宙デブリ捕獲のための不完全楕円検出法によるビジュアルサーボ | ○永島 宇紘, 小島 広久(東京都立大) |
| 3G08 | 非同一次角ヘキサ・オクタSGCMGによる宇宙機姿勢変更性能に関する研究 | ○小島 広久, 善波 藍斗(東京都立大) |
| G会場 | OS09-3 宇宙システムにおける制御理論とその応用 | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者: 軸屋 一郎(金沢大) |
| 3G09 | 宇宙機のドッキング前後の安定性を考慮した非線形離散時間制御 | ○池田 裕一(湘南工科大), 高久 雄一(東京理科大) |
| 3G10 | 劣駆動衛星のパドル故障時における可変形状姿勢制御 | ○奥田 翔太, 小島 広久(東京都立大) |
| 3G11 | 不変マニフォールドベースト切替制御を用いた可変形状機能搭載衛星の姿勢変更 | 岩田 宏樹, ○小島 広久(東京都立大) |
| 3G12 | 月面における小型建機群の協働作業に向けたチームの自己組織化 | ○加藤 佑基, 木村 魁斗, 吉田 尚弘, 末岡 裕一郎, 大須賀 公一(阪大), 筑紫 彰太(近畿大工学部/東京大), 谷島 諒丞, 永谷 圭司, 浅間 一(東大) |
| G会場 | OS09-4 宇宙システムにおける制御理論とその応用 | 10月19日(木) 16:30~17:30 司会者: 小島 広久(東京都立大) |
| 3G13 | 柔軟構造物をもつ宇宙機の姿勢制御と制振: オブザーバによる柔軟モードの推定 | ○山本 悠登, 金田 さやか, 下村 卓(大阪公立大) |
| 3G14 | 連続時間入力をもちいた柔軟構造物をもつ宇宙機の最短時間姿勢マヌーバ | ○酒井 貴行, 下村 卓, 山田 克彦(大阪公立大) |
| 3G15 | 異なる振動モードを考慮した能動的な外乱除去制御のためのシステム同定と柔軟構造衛星への応用 | ○山崎 武志, 高野 博行, 山口 功(防衛大) |
| H会場 | OS36-7 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者: 大津 広敬(龍谷大) |
| 2H16 | Design of a nanosatellite aerobraking mission in LEO | ○Berthet Maximilien, 鈴木 宏二郎(東大) |
| 3H01 | 極超音速風洞を用いた柔軟エアロセルの分離試験 | ○宮盛 剛(東京理科大), 山田 和彦, 永田 靖典(JAXA), 小柳 潤, 竹田 悠志(東京理科大) |
| 3H02 | くさび形状周りの極超音速プラズマ流に対する電磁流体制御効果のMHD流体解析 | ○佐藤 立樹, 今村 宰(日大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA) |
| 3H03 | HEK-X膨張波管でのMHD衝撃層拡大の計測 | ○東 優真, 中野 朝基, 葛山 浩(鳥取大), 嶋村 耕平(東京都立大), 酒井 武治(鳥取大), 丹野 英幸(JAXA) |
| H会場 | OS36-8 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月19日(木) 11:10~11:50 司会者: 嶋村 耕平(都立大) |
| 3H04 | 火星大気突入模擬環境における高速飛翔体周りの多点分光計測 | ○上住 昂生(東大), 野村 哲史, 高柳 大樹(JAXA), 板橋 恭介(東大), 水野 雅仁(JAXA), 藤田 和央(東北大), 小澤 宇志(JAXA) |
| 3H06 | 膨張流れ場からのIR放射を用いたCO2再結合反応速度係数の推定 | ○清水 義仁(静岡大), 野村 哲史, 高柳 大樹, 松岡 雅也(JAXA), 松井 信(静岡大), 藤田 和央(東北大) |
| H会場 | OS36-9 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月19日(木) 15:10~16:10 司会者: 松山 新吾(JAXA) |
| 3H08 | 膨張波管を用いた超軌道速度でのSRC全面空力加熱評価 | ○小山 颯大(筑波大), 黒坂 洋介, 嶋村 耕平(東京都立大), 永田 靖典, 山田 和彦, 丹野 英幸(JAXA) |
| 3H09 | 形状変化を考慮した展開型柔軟エアロセルの空力加熱解析 | ○竜田 響(早大), 山田 和彦, 永田 靖典(JAXA), 手塚 亜聖(早大) |
| 3H10 | ICP加熱器を用いたインフレータブルエアロセル材料の耐熱性能評価試験 | ○津田 侑恭(東京理科大), 山田 和彦, 永田 靖典(JAXA), 小柳 潤, 籠島 智美, 宇井 大智(東京理科大) |
| H会場 | OS36-10 大気突入・降下・着陸および回収(EDL & R)技術の研究 | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者: 足立 寛和(JAXA) |
| 3H11 | 炭素充填剤による傾斜機能型アブレタ表層の高密度化及びその評価 | ○内海 拓人, 梅津 信二郎(早大), 鈴木 俊之(JAXA), 久保田 勇希(IHIエアロスペース) |
| 3H12 | 小型プラズマジェット中の位置制御システムを利用した耐熱材料の加熱試験 | ○船津 賢人, 井口 旭都, 伊本 篤司, 金田 崇寿, 河原井 隼人, 中沢 信明(群馬大) |
| 3H13 | フライトアブレーションセンサーの非定常加熱プロファイルにおける検知精度 | 酒井 武治, ○石本 颯太, 富樫 拓馬, 坂本 憲一(鳥取大), 石田 雄一(JAXA) |
| 3H14 | 確率密度関数を用いたアブレーション解析手法 | ○根本 悠樹, 梅津 信二郎(早大), 鈴木 俊之, 久保田 勇希(ISAS,IA) |
| I会場 | OS39-1 プラネタリーディフェンス | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者: 吉川 真(JAXA) |
| 3I01 | 木曾観測所Tomo-e Gozenと重ね合わせによる微小地球接近天体の観測 | ○奥村 真一郎(日本スペースガード協会), 柳沢 俊史(JAXA), 大澤 亮(国立天文台), 酒向 重行, 紅山 仁, 高橋 英則(東大), 吉田 二美(産業医科大), 吉川 真(JAXA), 浦川 聖太郎(日本スペースガード協会), 阿部 新助(日大) |
| 3I02 | 地球接近小惑星の軌道解析 | ○吉川 真(JAXA) |
| 3I03 | Heraによる二重小惑星探査とPlanetary Defense 技術の検証 | ○岡田 達明, 田中 智, 坂谷 尚哉, 鳥生 有理(JAXA), 荒井 武彦(前橋工科大), 千秋 博紀(千葉工大), 出村 裕英(会津大), 関口 朋彦(北海道教育大), 神山 徹(産総研), 金丸 仁明(東大), 石崎 拓也(JAXA) |
| 3I04 | 飛翔体のアスペクト比がクレータ深さならびに運動量伝達比 β に与える影響の検討 | ○赤星 保浩(工学研究院宇宙システム工学研究系), 高原 洋樹, 佐藤 大志(工学府工学専攻) |
| I会場 | OS39-2 プラネタリーディフェンス | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者: 奥村 真一郎(日本スペースガード協会) |

| | | |
|------|---|--|
| 3I05 | プラネタリーディフェンス関連ツールを使用した地球防衛シナリオ解析 | ○泉 洗次, 奥山 昌弘, 広崎 朋史(宇宙システム開発) |
| 3I06 | 日本スペースガード協会が進めるプラネタリーディフェンス活動 | ○浦川 聖太郎, 奥村 真一郎, 西山 広太, 藤原 智子, 黒田 大介, 二村 徳宏, 安藤 和子(日本スペースガード協会) |
| 3I07 | 最近のPDCの展開とSDGsの新しい動向について | ○熊谷 謙一(日本ILO協議会) |
| 3I08 | 惑星防衛シナリオにおける日米の市民選択比較 | ○玉澤 春史(京都市立芸術大) |
| J会場 | 小型衛星(6) | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:西尾 正則(愛知工科大) |
| 3J01 | 超小型木造人工衛星の熱応答 | ○野木 朔太郎, 菊川 祐樹, 阿戸 豪, 池田 紘輝, 伊藤 駿治, 遠藤 早緒里, 大西 大知, 岸 広登, 木村 拓人, 清田 朋和, 桑原 和暉, 高橋 駿太, 筒井 涼輔, 豊西 悟大, 鳥谷 陽樹, 中村 拓海, 野間 隆寛, 福王 悠星, 星川 龍希, 細辻 一, 椋本 暖, 山本 陽大, 中村 匡司, 村田 功二, 清水 幸夫, 石原 正次(京大), 荻谷 健司, 土屋 守雄(住友林業), 土井 隆雄(京大) |
| 3J02 | 月周回超小型衛星の初期設計における熱解析 | ○坂本 祐二, 戸谷 剛(北大), 藤田 伸哉(東北大) |
| 3J03 | 超小型人工衛星の地上試験を考慮した組み立て容易性の定量的評価 | 森谷 元喜, ○濟藤 颯真, 坂本 啓(東工大) |
| 3J04 | キューブサットのための熱真空試験治具の開発と評価 | ○芳賀 匠, 坂本 祐二, 阿部 有馬, 田崎 裕也, 鈴木 翔, 細川 駿平, 戸谷 剛(北大), 中村 颯, 内海 政春(室蘭工大) |
| J会場 | 小型衛星(7) | 10月19日(木) 11:10~12:50 司会者:坂本 祐二(北海道大) |
| 3J05 | 軌道上実データによるX-band通信のトレードオフ調査と通信効率向上に向けた検討 | ○下村 俊介, 望月 友貴, 設楽 紅那, 川端 洋輔, 松本 健(東大), 柿原 浩太(ArkEdgeSpace社), Dale. M AMBATALI Charleston, 石川 晃寛, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大) |
| 3J06 | 高度宇宙技術者育成プログラム「YOMOGI」1号機遠隔地データ伝送ミッションシステムの開発 | ○大村 紘, 藤本 靖(千葉工大) |
| 3J07 | CubeSat用430MHz帯無線通信システム向け9600bpsアップリンクTNCの開発 | ○竹内 歩夢, 村上 幸一, 筒井 巽水, 末本 旭(香川高専) |
| 3J08 | 低軌道キューブサット通信網における衛星間光通信システムの開発 | ○西尾 正則(愛知工大), 廣野 敦士(ジェイアールシー特機), 中谷 淳(愛知工大), 林 衆治(財団法人グローバルヘルスケア財団) |
| 3J09 | 三次元全方位走査フェイズド・アレイ・アンテナの開発 | ○賀谷 信幸(WaveArrays) |
| K会場 | OS06-1 民生技術の宇宙転用 | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:伊藤 彰(パナソニックインダストリー) |
| 3K01 | 基板材料・実装補強材料の宇宙適用に向けた宇宙曝露実験の計画 | ○伊藤 彰, 戸澤 仁彦, 山田 泰史, 小山 雅也, 伊藤 裕介, 出口 隆啓(パナソニックインダストリー) |
| 3K02 | 地上向けセンシング技術の月面環境への展開 | ○田村 創, 相原 国博, 三浦 謙一, 神崎 僚太(パナソニックアドバンステクノロジー), 山崎 雅起, 河野 貴文(JAXA), 中島 泰生(諸岡) |
| 3K03 | 超小型ガスクロマトグラフの有人宇宙環境モニタリングへの応用 | ○岩谷 隆光, 山中 一司, 赤尾 慎吾, 竹田 宣生, 塚原 祐輔, 岡野 達広, 武田 昭信, 福士 秀幸, 大泉 透, 菅原 真希, 田中 智樹, 辻 俊宏(ボールウェーブ), 金子 洋介, 島 明日香, 松本 聡, 菅原 春菜, 星野 健, 坂下 哲也(JAXA) |
| 3K04 | PVDコーティングによる超多層膜水素バリア膜の開発 | ○滝澤 秀一(岡谷熱処理工業), 田村 元紀(横浜技術士事務所), 若林 優治(長野県工業技術総合センター), 河野 貴文(JAXA) |
| K会場 | OS06-2 民生技術の宇宙転用 | 10月19日(木) 11:10~12:10 司会者:伊藤 彰(パナソニックインダストリー) |
| 3K05 | 月面で使用可能な水素遮蔽コーティング材料の開発 | ○窪田 宗弘, 篠木 進(クニミネ工業), 蛭名 武雄, 相澤 崇史(産総研), 河野 貴文(JAXA) |
| 3K06 | 超軽量電磁波遮蔽材料の開発 | ○伊藤 彰, 川村 基(パナソニックインダストリー), 上野 智永(名大), 日高 貴志夫(山形大), 室賀 翔(東北大), 田中 元志, 車田 英次(秋田大), 川崎 治(JAXA) |
| 3K07 | 有人宇宙機におけるCOTS転用の拡大のためのシステム設計とその工夫 | ○山川 猛, 清水 宏文(トヨタ自動車) |
| L会場 | 構造・機構(1) | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:間庭 和聡(JAXA) |
| 3L01 | CFRP双安定ブームの高温/低温環境下における伸展時の応力解析 | ○須永 祐大, 梶原 翔, 横関 智弘(東大) |
| 3L02 | CFRP双安定ブームの遷移領域を考慮した座屈解析 | ○山下 翔也, 梶原 翔, 横関 智弘(東大) |
| 3L03 | 大量生産を指向する超小型衛星の構体設計と試験方法の改良について | ○増井 博一, Areda Ergetu Eyoas, 趙 孟佑, 北村 健太郎(九工大) |
| 3L04 | Wire Arc AMIによる燃料タンク造形の基礎的検討 | ○青木 滋, 洪 策符(清水建設), 寺島 啓太(JAXA) |
| L会場 | 構造・機構(2) | 10月19日(木) 11:30~12:30 司会者:増井 博一(九州工業大) |
| 3L06 | SUJ2製アンギュラ玉軸受の性能に及ぼす長期保管の影響 | ○間庭 和聡, 小原 新吾(JAXA) |
| 3L07 | ロケット用電動ターボポンプに用いる滑り軸受の実験的検討 | ○柚木 奈穂, 田邊 秀一, 高田 仁志, 和田 豊, 庄山 直芳(千葉工大) |
| 3L08 | 磁気可変粘性体を用いた回転擾乱抑制機構の実現性検討 | ○内田 英樹, 壹岐 賢太郎, 安田 進(JAXA), 辻 仁志, 上嶋 優矢, 増田 勇貴(栗本鐵工所) |
| L会場 | 構造・機構(3) | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者:河野 太郎(JAXA) |
| 3L09 | バンドギャップを有する格子構造の宇宙構造物への適用に向けた振動解析 | ○林 悠太(東大), 津島 夏輝(JAXA), 横関 智弘(東大) |
| 3L10 | 分離・結合を利用したモジュール型柔軟トラスの振動抑制 | ○秦 尚輝(日大), 宮崎 康行(JAXA) |
| 3L11 | センサ・アクチュエータ最適配置に基づく3次元トラス構造の単一モード振動制御 | ○百田 旬甫(信州大・院), 亀山 正樹(信州大・工) |
| 3L12 | 薄膜の波動伝播特性についての研究 | ○横井 翔, 青木 隆平(東大) |
| L会場 | 構造・機構(4) | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者:内田 英樹(JAXA) |
| 3L13 | SLIMIにおける大型ダイヤフラムの静加速度耐性の検証 | ○河野 太郎(JAXA), 江口 光(室蘭工大), 道上 啓亮, 佐藤 泰貴, 澤井 秀次郎, 榎木 賢一(JAXA) |
| 3L14 | 小型のインフレーター構造要素を利用した変形のためのアクチュエーションシステムの検討 | ○藤原 悠真, 青木 隆平, 樋口 諒(東大) |
| 3L15 | 双安定ブームを用いた再収納可能なトラス型展開構造の提案 | ○三貝 龍輝(日大), 宮崎 康行(JAXA) |
| 3L16 | 宇宙膜アンテナに用いる二層ミウラ折り展開構造の提案・評価 | ○越智 淳伎, 坂本 啓(東工大) |
| M会場 | OS30-5 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発 | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:宮村 典秀(明星大) |
| 3M01 | 宇宙光通信高速化に向けた波長多重ハイパワー合波器の検討 | ○高松 泰輝, 木村 祥太, 橋本 洋輔, 栗野 穂太, 荒木 智宏, 谷島 正信(JAXA) |
| 3M02 | 宇宙太陽光発電に向けたレーザーエネルギー伝送技術の地上検討状況 | ○落合 夏葉, 鳥海 陽平, 鈴木 優紀子, 柏倉 一斗, 田中 徹(NTT宇宙環境エネルギー研究所), 恩田 一寿, 川添 浩平, 竹内 良昭, 津村 陽一郎(三菱重工) |
| 3M03 | 月面上レーザー電力伝送の検討 | ○藤田 和久(光産業創成大院大) |

| | | |
|------|--|--|
| 3M04 | 小型・低価格・多目的の衛星レーザ測距システム Omni-SLR の開発 | ○大坪 俊通(一橋大), 荒木 博志(国立天文台), 横田 裕輔(東大), 松本 岳大(JAXA), 小林 美穂子(一橋大), 河野 賢司(東大), 土井 浩一郎, 青山 雄一(国立極地研究所), 高嶋 徹(ピクセン), 柳本 教朝(ソフトバンク) |
| M会場 | OS30-6 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発 | 10月19日(木) 11:10~12:50 司会者:高山 佳久(東海大) |
| 3M05 | 軌道上物体の地上光学観測と特性把握 — (1) 静止軌道の観測例 | ○遠藤 貴雄, 土川 拓朗, 辻 秀伸(三菱電機), 橋本 修(ぐんま天文台) |
| 3M06 | 軌道上物体の地上光学観測と特性把握 — (2) 周回軌道の観測例 | ○土川 拓朗, 遠藤 貴雄, 辻 秀伸(三菱電機) |
| 3M07 | 観測画像を用いた補償光学による合成開口望遠鏡FFSATの光学系調整手法 | ○宮村 典秀(明星大), 鈴木 遼(アークエッジ・スペース), 五十里 哲(明星大), 中須賀 真一(東大) |
| 3M08 | 自由曲面を用いた超広視野望遠鏡の開発 | ○橋ヶ谷 武志, 栗田 光樹夫, 徳地 研人, 河合 優樹(京大), 高橋 啓介, 津久井 遼(ロジストラボ) |
| 3M09 | 光再構成型ゲートアレイVLSIの γ 線による放射線劣化特性の評価 | ○山田 果歩, 渡邊 実, 渡邊 誠也(岡山大) |
| M会場 | 宇宙輸送(1) | 10月19日(木) 15:10~16:10 司会者:下田 孝幸(崇城大) |
| 3M10 | 極低温スロッシングに伴うタンク内圧力変化に及ぼす壁面熱伝達の影響 | ○八幡 祐成, 水本 幸二郎, 古市 侑太郎, 姫野 武洋, 渡辺 紀徳(東大), 梅村 悠(JAXA) |
| 3M12 | 超低軌道ミッションの打上げ飛行経路における動圧と圧縮性効果について | ○庄山 直芳(千葉工大) |
| 3M13 | 日本からの有人宇宙輸送を想定した打上アポロシステムアーキテクチャのコンセプト評価 | ○富田 悠貴, 蜂谷 友理, 藤井 剛, 内山 崇(JAXA) |
| M会場 | 宇宙輸送(2) | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者:庄山 直芳(千葉工業大) |
| 3M14 | 有翼ロケットの重量推定手法の検討 | ○西野 七海, 小笠原 宏(東京理科大) |
| 3M15 | 軌道エレベーターによる福島第一原発の放射性廃棄物の処分 | ○斎藤 茂郎(軌道エレベーター派) |
| 3M16 | 空中発射式ロケットにおける発射角制御の研究 | ○松井 祐磨, 和田 豊, 庄山 直芳(千葉工大), 三浦 政司(JAXA), 新述 隆太(大林組), 小田 翔武(AstroX) |
| 3M17 | 地球一月間の将来輸送におけるロジスティクスサービスに関する考察 | ○熊谷 征幸, 渡邊 実温, 堂本 涼平, 藤代 琢磨(SGムービング), 岩崎 祥大(Yspace) |
| N会場 | OS21-1 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査1 ~SLS搭載超小型探査機 EQUULEUS&OMOTENASHI~ | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:中島 晋太郎(JAXA) |
| 3N01 | SLS相乗り超小型探査機EQUULEUSの軌道上成果と将来展望 | ○船瀬 龍, 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔, 布施 綾太(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛(東大), 五十里 哲(明星大), 野村 俊一郎(東大), 柿原 浩太, 船曳 敦漢(アークエッジ・スペース), 松下 周平(東大), 鈴木 遼, 渋川 季裕(アークエッジ・スペース), 近藤 宙貴, 鈴木 聡宏, Nery Vinicius, 伊藤 湧太郎, 筒井 真輝, 高嶋 一輝, 関根 啓貴, 望月 友貴, 小川 巧海, 荻野 浩佑, 草野 湧貴, 瀬戸 翔一, 中村 陸希, 近澤 拓弥, 小泉 宏之, 関根 北斗, 藤森 蒼天, 森合 勲武, 安宅 泰穂, 室原 昌弥(東大), 小林 雄太, 鳥居 航, 富木 淳史, 伊藤 大智(JAXA), 吉川 一朗, 吉岡 和夫(東大), 桑原 正輝(立教大), 矢野 創(JAXA), 平井 隆之(千葉工大), 阿部 新助(日大), 池永 敏憲, 橋本 樹明(JAXA) |
| 3N02 | OMOTENASHI探査機の軌道上運用結果 | ○橋本 樹明, 平澤 遼, 菊池 隼仁, 徳永 翔, 森下 直樹, 鳥居 航, 富木 淳史, 三好 航太, 坂東 信尚, 廣瀬 史子, 中島 晋太郎, 竹内 央, OMOTENASHI チーム(JAXA) |
| 3N03 | EQUULEUSの運用準備および運用状況について | ○布施 綾太(東大), 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛(東大), 船瀬 龍, EQUULEUS プロジェクトチーム(JAXA) |
| 3N04 | 超小型探査機EQUULEUSの軌道制御状況 | ○川端 洋輔, 望月 友貴, 荻野 浩佑, 近澤 拓弥(東大), 中島 晋太郎(JAXA), 布施 綾太(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛(東大), 柿原 浩太(アークエッジ・スペース), 船瀬 龍(JAXA) |
| N会場 | OS21-2 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査1 ~SLS搭載超小型探査機 EQUULEUS&OMOTENASHI~ | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者:布施 綾太(東京大) |
| 3N05 | OMOTENASHI搭載用超小型能動型宇宙放射線線量計D-Spaceによる宇宙放射線計測 | ○永松 愛子, 中西 大樹(JAXA), 鈴木 良一(産総研), 寺沢 和洋(慶応大), 藤田 康信(日本ナショナルインスツルメンツ), 会田 圭佑, 明石 小百合(AES), 佐藤 達彦(日本原子力研究開発機構), 橋本 樹明(JAXA) |
| 3N06 | EQUULEUS搭載の極端紫外撮像装置(PHOENIX)による地球プラズマ圏の撮像 | ○吉岡 和夫(東大), 桑原 正輝(立教大), 吉川 一朗(東大), 村上 豪, 疋田 怜奈, 船瀬 龍, 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔, 布施 綾太(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛(東大), 五十里 哲(明星大), 近藤 宙貴, 筒井 真輝(東大) |
| 3N07 | EQUULEUS搭載・月面衝突閃光観測カメラDELPHINUSの初期成果報告とミッション計画 | ○阿部 新助(日大), 柳澤 正久(電通大), 布施 綾太(東大), 五十里 哲(明星大), 近藤 宙貴(東大), 駒井 一英, 加藤 圭将(日大), 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛, 筒井 真輝(東大), 矢野 創, 船瀬 龍(JAXA) |
| 3N08 | エクレス搭載MLI内蔵型月近傍微粒子検出器(CLOTH)の軌道上運用成果 | ○矢野 創(JAXA), 平井 隆之(千葉工大), 岩田 翔也(法政大), 中澤 淳一郎(総研大), 増地 大陸, 新井 和吉(法政大), NELSON Keith, KOOI Steven(マサチューセッツ工科大), 布施 綾太(東大), 五十里 哲(明星大), 石川 晃寛, 川端 洋輔, 近藤 宙貴(東大), 中島 晋太郎, 三好 航太(JAXA), 筒井 真輝(東大), 船瀬 龍(JAXA) |
| N会場 | OS21-3 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査1 ~SLS搭載超小型探査機 EQUULEUS&OMOTENASHI~ | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者:川端 洋輔(東京大) |
| 3N09 | 超小型探査機EQUULEUS推進系:水レジストジェット“AQUARIUS”の軌道上運用と成果 | ○関根 北斗, 森合 勲武, 藤森 蒼天, 安宅 泰穂(東大), 秋山 茉莉子(JAXA), 室原 昌弥, 小泉 宏之, 松浦 将行, 新井 天, 土屋 祐人, 相澤 脩登, 野口 湖月(東大), 柿原 浩太, 松下 周平, 渋川 季裕(アークエッジ・スペース), 藤間 一輝, 荻野 浩佑, 草野 湧貴, AQUARIUS プロジェクトメンバー(東大), 中島 晋太郎(JAXA), 布施 綾太(東大), 三好 航太(JAXA), 石川 晃寛, 川端 洋輔, 望月 友貴, 近澤 拓弥(東大), 船瀬 龍(JAXA) |

| | | |
|------|--|--|
| 3N10 | EQUULEUS軌道上運用での熱系の成果報告 | ○荻野 浩佑, 藤間 一輝, 高嶋 一輝, 草野 湧貴(東大), 渋谷 季裕(アークエッジ・スペース), 松下 周平(東大), 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔, 布施 綾太(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛, 船瀬 龍(東大) |
| 3N11 | EQUULEUS姿勢系の軌道上初期運用成果 | ○中村 陸希, 野村 俊一郎, 関根 啓貴, Nery Vinicius Ferreira, 鈴木 聡宏, 望月 友貴(東大), 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔, 布施 綾太(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛(東大), 船瀬 龍(JAXA) |
| 3N12 | EQUULEUS電源系の軌道上運用成果報告 | ○小川 巧海, 高嶋 一輝(東大), 船曳 敦漠(アークエッジ・スペース), 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔, 布施 綾太(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛(東大), 船瀬 龍(JAXA) |
| N会場 | OS21-4 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査1 ~SLS搭載超小型探査機 EQUULEUS&OMOTENASHI~ | 10月19日(木) 16:30~17:50 司会者:中島 晋太郎(JAXA) |
| 3N13 | 超小型探査機EQUULEUSの軌道上運用の効率化とリスク管理 | ○瀬戸 翔一(東大), 中島 晋太郎(JAXA), 伊藤 湧太郎(東大), 鈴木 遼(アークエッジ・スペース), 筒井 真輝, 近藤 宙貴, 川端 洋輔, 布施 綾太(東大), 三好 航太, 秋山 茉莉子(JAXA), 松下 将典, 石川 晃寛(東大), 船瀬 龍(JAXA) |
| 3N14 | EQUULEUS/OMOTENASHI搭載通信系の軌道上運用での成果報告 | ○鳥居 航, 富木 淳史, 伊藤 大智, 中島 晋太郎(JAXA), 布施 綾太, 川端 洋輔(東大), 小島 要, 新家 隆広(アドニクス), 神田 泰明(アンテナ技研), 大森 義智(アルモテック), 船瀬 龍, 橋本 樹明(JAXA) |
| 3N15 | EQUULEUS/OMOTENASHIにおけるNASA/官公庁との調整 | ○三好 航太, 菊池 隼仁, 池永 敏憲, 中島 晋太郎, 森下 直樹(JAXA), 石川 晃寛(東大), 船瀬 龍, 橋本 樹明(JAXA) |
| 3N16 | OMOTENASHI探査機の軌道上不具合原因究明活動 | ○森下 直樹, 平澤 遼, 徳永 翔, 菊池 隼仁, 鳥居 航, 富木 淳史, 三好 航太, 中塚 潤一, 坂東 信尚, 橋本 樹明(JAXA) |
| O会場 | スペースデブリ(4) | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:渡邊 優人(JAXA) |
| 3O01 | 静止軌道スペースデブリ検出のための線積分法による微小デブリの検出 | ○谷口 匠(電通大), 稲葉 敬之(稲葉レーダ技術ラボ) |
| 2O09 | 線積分法に基づく静止軌道周辺スペースデブリの捜索・捕捉法の提案 | ○稲葉 敬之(稲葉レーダ技術ラボ), 谷口 匠(電通大) |
| 3O02 | 静止気象衛星ひまわり8・9号の測光・分光観測 | ○藤原 智子, 奥村 真一郎, 西山 広太(日本スペースガード協会), 橋本 修(ぐんま天文台) |
| 3O03 | EISCATレーダー観測データを用いたカタログ物体に基づく特徴分類 | ○藤田 浩輝, 有吉 有哉(日本文理大), 吉村 康広(九大), 小川 泰信(国立極地研究所), 花田 俊也(九大) |
| O会場 | スペースデブリ(5) | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者:藤田 浩輝(日本文理大) |
| 3O04 | SSALレーダーにおける再帰観測の取り組み | ○渡邊 優人, 飯田 美幸(JAXA) |
| 3O05 | デュアルクォータニオンによる姿勢・形状を考慮した接近解析手法 | ○梶川 拓海, 吉村 康広, 陳 泓儒, 花田 俊也(九大) |
| 3O06 | 形状特徴の少ない円筒形デブリのチェイス視点からの点群情報のみに基づく姿勢推定アルゴリズム | ○平池 駿介, 安孫子 聡子(芝浦工大), 辻田 哲平(防衛大), 佐藤 大祐(東京都市大) |
| 3O08 | チタン合金タンクのデブリ衝突破壊に対する内圧の影響 | ○鈴木 清花, 東出 真澄, 足立 寛弥(法政大), 長田 泰一, 池田 博英, 仁田 工美(JAXA) |
| O会場 | OS16-1 先進宇宙アンテナシステムの動向と関連技術 | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者:小木 曾望(大阪公立大) |
| 3O09 | OrigamiSat-2搭載膜展開リフレクトアレーアンテナ | ○戸村 崇, 黒川 晴希, 中山 弦, 鈴木 皓大, 坂本 啓, 越智 淳伎, 永井 和希, 安原 光彦, Suk So Yeon(東工大) |
| 3O10 | 衛星搭載用扇子型展開反射鏡の検討とスケールモデルの試作 | ○升岡 正, 小澤 悟, 新館 恭嗣(JAXA), 久原 隆博, 山片 裕司, 中村 信子, 中村 和行(テクノソルバ), 宮坂 明宏(東京都市大) |
| 3O11 | 金属メッシュの機械特性とアンテナ鏡面成形 | ○宮坂 明宏, 豊田 能也(東京都市大), 小澤 悟, 升岡 正(JAXA), 中村 和行(テクノソルバ) |
| 3O12 | 展開式の複数枚平面パネルアンテナの最近の課題-薄型レーダ衛星SAR DiskSat- | ○齋藤 宏文(東工大), 中村 和行(テクノソルバ) |
| O会場 | OS16-2 先進宇宙アンテナシステムの動向と関連技術 | 10月19日(木) 16:30~18:10 司会者:小澤 悟(JAXA) |
| 3O13 | 形状記憶樹脂を用いた波形状パネルの展開特性と成形条件に関する実験的考察 | 近藤 周雅, ○仙場 淳彦(名城大) |
| 3O14 | 成層圏気球実験用形状可変鏡システムの開発・評価 | ○田中 宏明(防衛大), 小木曾 望, 岩佐 貴史(大阪公立大), 坂本 啓(東工大), 池田 忠繁(中部大), 勝又 暢久(香川大), 岸本 直子(関西学院大), 樋口 健(室蘭工大), 藤垣 元治(福井大), 土居 明広, 佐藤 泰貴(JAXA) |
| 3O15 | 格子画像を印刷した副鏡モデルの相対変位計測 | ○岩佐 貴史(大阪公立大), 勝又 暢久(香川大), 大畑 慎也(大阪公立大), 岸本 直子(関西学院大), 藤垣 元治(福井大), 樋口 健(室蘭工大) |
| 3O16 | STPAによるハザード解析を通じたスマートアンテナのレジリエントな運用計画 | ○小長光 遼, 小木曾 望(大阪公立大) |
| 3O17 | 深層学習によるスマートアンテナ取り付け誤差予測精度向上 | ○小木曾 望, 横田 航一(大阪公立大) |
| P会場 | 将来軌道上システム(1) | 10月19日(木) 9:30~11:10 司会者:谷嶋 信貴(JAXA) |
| 3P01 | 軌道上エッジコンピュータを想定したコンテナAIアプリケーションの性能に関する実験 | ○大久保 梨思子(JAXA) |
| 3P02 | モジュール取付による軌道上衛星の機能再生実証 「Reborn SAT」ミッションの探求 | ○市川 千秋, 上野 浩史, 臼井 基文, 白澤 洋次(JAXA) |
| 3P03 | 高頻度低軌道実験・回収システム実証機 ELS-R100 の開発 | ○藤田 和央, 新玉 重貴, 杉村 伸雄, 栗原 聡文, 小林 稜平(ElevationSpace) |
| 3P04 | 宇宙エレベータークライマーにおける効率的な搬送機構の検討 | ○川口 舞子, 大和田 晃平, 金田 理幹, 野中 祐太郎, 江上 正(神奈川大) |
| 3P05 | すべりと電費を考慮した宇宙エレベータークライマーの押付力制御 | ○吉中 智美, 野中 祐太郎, 江上 正(神奈川大) |
| P会場 | 将来軌道上システム(2) | 10月19日(木) 11:30~12:50 司会者:市川 千秋(JAXA) |
| 3P06 | テザーとクライマーを用いた衛星捕獲・部品輸送システムに向けたランデブー・ドッキング技術の検討 | ○佐藤 裕成アレックス(渋谷教育学園渋谷高等学校), 中須賀 真一(東大) |
| 3P07 | withdrawn | |
| 3P08 | 宇宙機の捕獲把持を目的としたピンアレイ型エンドエフェクタの概要 | ○谷嶋 信貴, 岡本 博之, 奥村 哲平, 渡邊 恵佑, 中村 涼(JAXA) |
| 3P09 | フォーメーションフライト衛星群・大面積膜構造体に配置可能な薄型マイクロ波干渉計の技術実証 | ○杉原 アフマッド清志(JAXA) |

| | | |
|------------|--|--|
| P会場 | 宇宙環境利用(1) | 10月19日(木) 14:50~16:30 司会者:田中 聖也(同志社大) |
| 3P10 | 国際宇宙ステーションでの装置の運用性・宇宙飛行士の作業性に対する微小重力環境の影響 | ○高橋 櫻子(JAMSS) |
| 3P11 | i-SEEPを利用したISS軌道上船外曝露実験サービスにおけるユーザーインテグレーションについて | ○秋山 恭一, 豊島 悠輝, 本多 哲也(SpaceBD) |
| 3P12 | HTV-X2ドッキングモニタシステムの無線LANマルチパス評価 | ○笹田 武志, 嶋根 愛理, 蜂谷 友理(JAXA), 菅原 朋樹, 佐藤 祐一(明星電気) |
| 3P13 | ISS日本実験棟「きぼう」船外ミッション外部運用管理システムの整備及び外部運用について | ○奈須 隆志, 三舛 慧人, 金井 俊樹, 東海林 直哉(宇宙技術開発), 土井 忍, 柴野 靖子, 榎本 真梨(JAXA) |
| 3P14 | “きぼう”日本実験棟における運用管制要員訓練の現在と次世代有人ミッションへの応用 | ○丸山 映美, 高橋 櫻子, 小池 暁雄(JAMSS) |
| Q会場 | 地上・運用システム(1) | 10月19日(木) 11:10~12:30 司会者:桐谷 浩太郎(三菱電機) |
| 3Q04 | 先進光学衛星(ALOS-3)衛星運用システムの開発結果報告 | ○三浦 恭平(パスコ) |
| 3Q05 | 先進光学衛星(ALOS-3)における観測伝送計画システムの開発結果報告 | ○鈴木 優, 松田 孝太, 儀保 一樹(パスコ) |
| 3Q06 | 宇宙機ミッション運用計画システム構築基盤(BISMOPS)の整備 | ○桑原 弘志, 山下 明広, 上野 航, 山口 由仁, 広崎 朋史, 諸島 玲治(宇宙システム開発) |
| 3Q07 | GSaaS(Ground Segment as a Service) 利用における試験検証フレームワーク | ○亀山 雅也, Proffitt Ryan, 井上 大夢, 佐々木 隆二, 倉原 直美(インフォステラ) |
| Q会場 | 地上・運用システム(2) | 10月19日(木) 14:50~16:10 司会者:鈴木 遼(アークエッジ・スペース) |
| 3Q08 | 人工衛星搭載ソフトウェア開発におけるMBD(Model-Based Development)適用推進に向けて | ○志村 奈緒人, 八木 史也, 利光 直樹, 阿部 成由, 荻野 慎平, 平山 芳和, 遠山 大介(三菱電機) |
| 3Q09 | 人-機械介在マルチエージェントシミュレーションを用いた宇宙機信頼性に関する検討 | ○西川 裕二, 岡部 龍哉(ニチワシステム), 松田 雄馬(オンギガンツ), 都筑 大樹(東大), 酒見 儀一(AstreX), 岩崎 祥大(Yspace) |
| 3Q10 | 機械学習による人工衛星の異常検知 | ○小松原 直彦, 佐藤 雅浩, 島袋 翼(宇宙技術開発) |
| 3Q11 | FIDES及びMIL-HDBK-217による宇宙用電子部品の信頼度予測及び比較 | ○宮岡 三幸, 浜田 彩香, 望月 妙(HIREC) |
| Q会場 | 地上・運用システム(3) | 10月19日(木) 16:30~17:30 司会者:細沼 貴之(東京大) |
| 3Q12 | 汎用性と信頼性に注目した人工衛星のFDIR設計手法について | ○伊藤 湧太郎, 野村 俊一郎, 中須賀 真一(東大) |
| 3Q13 | 人工衛星テレメトリに発生した異常を特定可能な特徴量表現の提案 | ○勝部 駿, 佐原 宏典(東京都立大) |
| 3Q14 | 衛星の不具合予兆監視のためのデータ駆動型手法の高度化 | ○尾亦 範泰, 堤 誠司(JAXA), 安部 賢治(菱友システムズ), 篠原 育(JAXA) |
| R会場 | OS41-1 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙進出と拠点構築~ | 10月19日(木) 9:30~10:50 司会者:高野 忠(日本大) |
| 3R01 | 市民が描く「火星の地下100部屋」と「火星での暮らし」 | ○新井 真由美(日本火星協会), 鈴木 啓子(はまぎんこども宇宙科学館), 前野 潤(日本火星協会) |
| 3R02 | 宇宙に暮らす The Case for SpaceX | ○宮嶋 宏行(国際医療福祉大) |
| 3R03 | 3次元球状展開構造物の展開挙動に関わる検討 | ○西本 剣一郎, 羽生 亜海, 十亀 昭人(東海大) |
| 3R04 | 月面重力環境における避難行動に着目した姿勢制御に関する研究 | ○佐々島 暁, 水野 雅之(東京理科大), 十亀 昭人(東海大) |
| R会場 | OS41-2 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙進出と拠点構築~ | 10月19日(木) 11:10~12:10 司会者:十亀 昭人(東海大) |
| 3R05 | レーザーを用いた月面基地建設材料の作製 | ○藤田 雅之(公益財団法人レーザー技術総合研究所), 新村 亮, 田島 孝敏, 新述 隆太, 淵田 安浩(大林組) |
| 3R06 | 月資源を用いた拠点建設材料のマイクロ波製造技術開発 | ○加藤 邦彦, 白井 孝(名古屋工大), 田島 孝敏, 淵田 安浩, 石川 洋二, 新村 亮(大林組) |
| 3R07 | 月の模擬砂による植物栽培 | 田島 孝敏, 〇川上 好弘(大林組), 西田 宏平, 西田 亮也(TOWING), 甚野 智子(大林組) |
| R会場 | OS41-3 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙進出と拠点構築~ | 10月19日(木) 15:30~16:10 司会者:石川 洋二(大林組) |
| 3R09 | 人工重力を用いたHEXATRACK 宇宙特急システム構想について | ○山敷 庸亮(京大), 岡村 樹二也(ジュニアート・デザイン) |
| 3R11 | 宇宙観光マーケティングの“TPO”戦略 | ○荒井 誠((一社)宙ツーリズム推進協議会) |
| R会場 | OS41-4 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙進出と拠点構築~ | 10月19日(木) 16:30~17:30 司会者:広崎 朋史(有人ロケット研究会) |
| 3R12 | 宇宙旅行産業の成長が環境問題の解決と発展途上国の成長への貢献について | ○Collins Patrick(日本宇宙旅行協会) |
| 3R13 | 宇宙旅行者と宇宙飛行士:その使命と支援システムの違い | ○高野 忠, 齊藤 博栄(日本宇宙旅行協会) |
| 3R14 | 国産有人ロケットと2023年宇宙基本計画改訂~有人宇宙活動輸送系基本インフラを考える~ | ○斎藤 紀男(スペースゼロワン) |

10月20日(金)

| | | |
|------|---|--|
| A会場 | OS34-3 宇宙探査イノベーションハブ -太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ- | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者:大熊 隼人(JAXA) |
| 4A01 | コンパクトな運搬を実現する超エアロゲル断熱材技術の研究 | ○小沼 和夫(Thermalytica), WU Rudder, LEE Kuan-I(物質・材料研究機構), 高 鴻(Thermalytica) |
| 4A02 | 国際宇宙ステーションにおける光学顕微鏡の現状と小型化への挑戦 | ○山崎 誠和, 上野 宗一郎, 塩田 満明(IDDK) |
| 4A03 | 食糧生産の可能性と地上・宇宙適用に向けた残渣養液回収システムの確立 | ○細萱 修治(菱熱工業), 市嶋 範久(メディカル青果物研究所) |
| 4A04 | 40Kまでの極低温環境にて使用可能なTwin-TQCMの開発、評価状況について | ○荻田 啓行, 木村 弘樹, 塩原 毅(日本電波工業), 宮崎 英治, 土屋 佑太(JAXA) |
| A会場 | OS34-4 宇宙探査イノベーションハブ -太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ- | 10月20日(金) 11:10~12:30 司会者:山崎 雅起(JAXA) |
| 4A05 | 月面における電波の届く範囲の把握に向けた大地反射特性の解明 | ○赤坂 明, 山口 明, 盧 鋒, 竹内 和則, 武内 良男, 新保 宏之(KDDI総合研究所) |
| 4A06 | 全固体リチウムイオン二次電池の宇宙実証の状況 | ○宮澤 優, 川崎 治, 内藤 均(JAXA), 西浦 崇介, 岡本 英文(日立造船), 下田 優弥(ウェルリサーチ), 榎本 真梨(JAXA) |
| 4A07 | ガイガーモード距離画像センサとその信号処理 | ○水野 貴秀, 池田 博一(JAXA), 鈴木 祥仁, 栢 達也, 足立 俊介, 馬場 隆, 奥村 竜二(浜松ホトニクス) |
| 4A08 | 超小型元素分析モジュールの開発 | ○村田 駿介(堀場製作所), 渡辺 公貴, 秋山 空輝, 池田 侑菜, 宮下 雄吉, 寺本 稔之介, 富樫 一宇, 大谷 岳斗, 堀口 智輝, 松尾 昂輝, 和久井 淳(同志社大) |
| A会場 | SS04 特別講演4 | 10月20日(金) 13:30~14:30 司会者:中谷 辰爾(東京大) |
| A会場 | 宇宙の“日進月歩”~プラネタリウムの100年, そして未来へ~ | ○吉岡 翼(富山市科学博物館) |
| A会場 | 宇宙教育(4) | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者:真栄城 拓也(大阪大) |
| 4A09 | 加速度・角速度センサを使った宇宙機等の運動計測実験 | ○岩田 敏彰(デジタル化推進アカデミー), 照井 冬人(神奈川工大), 伊藤 智子(子ども宇宙アカデミー), 鈴木 崇之(つくばサイエンス高校) |
| 4A10 | 教材衛星EDITを用いたCubeSatハンズオントレーニングの取り組み | ○青柳 賢英(福井大), 石川 ゆい, 山崎 貴洋(セーレン), 岸本 浩彰, 千代 大河(福井県工業技術センター), 松井 多志(公益財団法人ふくい産業支援センター) |
| 4A11 | オープンソース仮想環境「箱庭」を用いた搭載ソフトウェアへの適用 | ○高田 光隆(名大), 細合 晋太郎, 高瀬 英希(東大), 福田 竜也(インテック), 久保秋 真(チェンジビジョン), 森 崇(永和システムマネジメント) |
| 4A12 | CubeSatシステム教育教材「HEPTA-Sat LITE」を用いたMBSE教育の提案 | ○岩田 隆佑, 山崎 政彦, 谷口 由奈, 曾根 凧紗(日大) |
| A会場 | 宇宙政策、宇宙法 | 10月20日(金) 16:30~18:10 司会者:岩田 敏彰(デジタル化推進アカデミー) |
| 4A13 | 米国統治時代における沖縄電波追跡所の設置過程 | ○真栄城 拓也(阪大) |
| 4A14 | 宇宙資産の保護、宇宙環境の持続可能性の実現に向けた世界的潮流 | ○仲間 悠衣(東大) |
| 4A15 | 宇宙「と」環境問題、宇宙「の」環境問題-1970年代アメリカにおける環境保護の主流化と宇宙利用の関係- | ○菊本 雅人(京大) |
| 4A16 | JAXAの法人文書と日本宇宙政策史 | ○加藤 寿昂(京大) |
| 4A17 | COPUOS法律小委員会宇宙資源WGにおける議論の整理及び将来展望に関する一考察 | ○永田 文, 税所 大輔, 武藤 義之, 岩城 陽大, 若生 礼奈(JAXA) |
| B会場 | OS46-1 宇宙の微粒子の観測・捕集技術 | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者:小林 正規(千葉工業大) |
| 4B01 | 火星表面での大気中ダストの計測 その2 | ○千秋 博紀(千葉工大), 乙部 直人(福岡大), はしもと じょーじ(岡山大), 椎名 達雄(千葉大) |
| 4B02 | ローバ搭載用LEDミニライダーによるダストの挙動観測その7 一送受信効率の改善一 | ○椎名 達雄, 大久保 洗祐, Nofel Ragrosas(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(岡山大) |
| 4B03 | 小型ダストアナライザのイオン光学設計 | ○平井 隆之, 小林 正規, 石丸 亮, 奥平 修(千葉工大), 加藤 健一(ステラ精密) |
| 4B04 | 超小型月惑星探査機用の小型ダストアナライザの開発 | ○石丸 亮, 小林 正規, 平井 隆之, 奥平 修(千葉工大) |
| B会場 | OS46-2 宇宙の微粒子の観測・捕集技術 | 10月20日(金) 11:10~12:10 司会者:平井 隆之(千葉工業大) |
| 4B05 | 超高速衝突実験によるダスト検出器CLOTHの校正パラメータ取得 | ○岩田 翔也(法政大), 平井 隆之(千葉工大), 中澤 淳一郎(総研大), 増地 大陸(法政大), 長谷川 直(JAXA), 新井 和吉(法政大), 矢野 創(JAXA) |
| 4B06 | フィルムを使ったダストセンサーによる質量・速度の分離測定の研究その2 | ○小林 正規, 奥平 修, 石丸 亮(千葉工大), 長谷川 直(JAXA) |
| 4B07 | 原子状酸素の影響下における垂直配向カーボンナノチューブの構造変化と微粒子捕集性能の調査 | ○両角 聖来, 新井 和吉(法政大), 平原 佳織(阪大), 矢野 創(JAXA) |
| B会場 | OS17-1 宇宙資源 ~宇宙資源の10年、そしてこの先の10年を見据えて~ | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者:高屋 友里(東京大) |
| 4B08 | 宇宙資源の過去・現在・未来 ~10年後の宇宙資源開発に向けて、いま考えるべきこと~ | ○寺蘭 淳也(合同会社ムーン・アンド・プラネッツ) |
| 4B09 | 月面資源ビジネスに関わる民間企業の動向 | ○内田 敦, 間宮 一誠, 市橋 洋基(三菱総合研究所) |
| 4B10 | 3次元筒状剛体展開構造物の連結型展開方式に関する考察 | ○羽生 亜海, 西本 剣一朗, 十亀 昭人(東海大) |
| 4B11 | 形状記憶材料による可変形状宇宙構造物の材料加熱方法の検討 | ○仙場 淳彦(名城大) |
| B会場 | OS17-2 宇宙資源 ~宇宙資源の10年、そしてこの先の10年を見据えて~ | 10月20日(金) 16:30~17:30 司会者:寺蘭 淳也(ムーン・アンド・プラネッツ) |
| 4B12 | 超高速衝突閃光による水氷資源探査 | ○阿部 新助(日大), 柳澤 正久(電通大), 小野寺 圭祐(東大), 長谷川 直(航空宇宙研究開発機構(JAXA)) |
| 4B13 | 地球のトロヤ群の軌道特性 | ○布施 哲治(国立天文台), 吉川 真(JAXA) |
| 4B14 | 月面における宇宙資源の掘削区域に関する規範と課題 | ○高屋 友里(東大) |
| C会場 | OS37-4 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者:春山 純一(JAXA) |
| 4C01 | UZUME計画:工学的検討課題の解決に向けて | ○安光 亮一郎, 臼井 基文(JAXA), 前田 孝雄(東京農工大), 上野 誠也(JAXA), 能見 公博(静岡大), 春山 純一(JAXA) |

| | | |
|------|--|---|
| 4C02 | UZUME計画のシステム検討状況 | ○臼井 基文, 安光 亮一郎, 河野 功, 長田 泰一, 中塚 潤一, 春山 純一(JAXA) |
| 4C03 | コースティング区間による動力降下軌道のロバスト性向上 | ○上野 誠也(JAXA), 石戸 大智, 樋口 丈浩(横国大) |
| 4C04 | UZUME着陸機の着陸制御検討 | ○前田 孝雄(東京農工大), 能見 公博, 河野 功(静岡大) |
| C会場 | OS37-5 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 10月20日(金) 11:10~12:30 司会者:野澤 仁史(総研大・JAXA) |
| 4C05 | UZUME計画における月の縦孔・地下空洞の撮影ミッションの検討 | ○池谷 広大(東海大), 春山 純一(JAXA), 三宅 互, 田中 真(東海大) |
| 4C06 | 宇宙放射線の防護と月面線量率 | ○内藤 雅之, 小平 聡(量子科学技術研究開発機構) |
| 4C07 | 月レゴリスに含まれる酸化物の物理化学特性評価とその工学的応用 | ○後藤 琢也, 田中 聖也, 鈴木 祐太, 小島 秀和(同志社大) |
| 4C08 | トンネル技術を活用した月の地下空洞の探査手法の検討 | ○田部 美月, 外川 雄大, 松長 剛(ケー・エフ・シー), 根本 雅人(ダイモン) |
| C会場 | OS37-6 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者:池谷 広大(東海大・JAXA) |
| 4C09 | 月面洞窟探査に活用可能な通信関連技術 | ○赤坂 明, 山口 明, 竹内 和則, 武内 良男(KDDI総合研究所) |
| 4C10 | 亀裂を考慮した月の溶岩チューブの安定性検討 | ○川北 章悟, 中岡 健一, 奥澤 康一, 石川 洋二, 淵田 安浩, 新村 亮(大林組), 鈴木 健一郎(日大) |
| 4C11 | 月の地下空洞の安定性に関する解析的検討 | ○外川 雄大, 田部 美月, 松長 剛(ケー・エフ・シー), 根本 雅人(ダイモン) |
| 4C12 | 縦孔での滞在開始用ベースキャンプの展開着床機構 | ○佐藤 淳(東大) |
| C会場 | OS37-7 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者:安光 亮一郎(JAXA) |
| 4C13 | 月で暮らす その1 娯楽編 | ○大野 琢也, 名倉 真紀子(鹿島建設) |
| 4C14 | 月縦孔・地下空洞での快適居住環境を目指して:WELL認証の取り組みから | ○名倉 真紀子, 大野 琢也(鹿島建設), 玉根 昭一(積水ハウス) |
| 4C15 | 月縦孔・地下洞窟でのQOLに配慮した基地建設検討 | ○山田 誠一(大成建設) |
| 4C16 | 縦孔・地下空洞における居住環境構築技術に関する研究 | ○庄司 研, 村瀬 宏典, 渡辺 賢, 鈴木 菜々子, 廣木 正行(大成建設), 広崎 朋史, 山上 貴章, 石嶋 隆史, 須田 恵里香, 諸島 玲治, 森山 枝里子(宇宙システム開発) |
| D会場 | 姿勢(1) | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者:工藤 雅人(三菱電機) |
| 4D01 | 小型衛星による大型宇宙デブリ除去を実現する空力データベースに基づいた最適姿勢経路計画 | ○佐々木 貴広, 中村 涼, 岡本 博之(JAXA) |
| 4D02 | 四元数による姿勢表現の見直し | ○石原 有喜, 中宮 賢樹(帝京大) |
| 4D03 | ガウス過程回帰を用いた姿勢とライトカーブ回帰モデルの評価 | ○原 龍依, 吉村 康広, 陳 泓儒, 花田 俊也(九大) |
| 4D04 | 高忠実反射モデルを適用した太陽輻射圧による宇宙機の姿勢運動解析 | ○吉村 康広, 花田 俊也(九大) |
| D会場 | 姿勢(2) | 10月20日(金) 11:10~12:10 司会者:佐々木 貴広(JAXA) |
| 4D05 | 遺伝的アルゴリズムを用いた太陽電池パネル出力からの超小型衛星の姿勢決定 | ○福留 詳麻, 趙 孟佑(九工大) |
| 4D06 | 冗長性を持つ浮遊ロボットマニピュレータにおける最適サンプリング姿勢の決定 | ○藤井 崇史, 高橋 正樹(慶応大), 大槻 真嗣(JAXA) |
| 4D07 | 可変形状宇宙機における反射光が太陽方向決定に及ぼす影響の軌道上評価と対策の検討 | ○小林 大輝, 中条 俊大, 中西 洋喜, 松永 三郎(東工大) |
| D会場 | 姿勢(3) | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者:渡邊 奎(東京工業大) |
| 4D09 | テザーネット搭載テザード衛星におけるLOS制御模擬装置の開発及び実験 | ○鈴木 晴万, 小島 広久(東京都立大) |
| 4D10 | レーザーアブレーションによる非協力衛星の姿勢制御 | ○林原 愛, 吉村 康広, 花田 俊也(九大), 板谷 優輝, 福島 忠徳(スカパーJSAT) |
| 4D11 | 深層強化学習を用いた尻尾型宇宙ロボットの姿勢制御と形態進化 | ○伊藤 司聖, 柳尾 朋洋(早大) |
| 4D12 | 柔構造を有する衛星のモデル予測姿勢制御 | ○工藤 雅人(三菱電機) |
| D会場 | 姿勢(4) | 10月20日(金) 16:30~17:30 司会者:稲守 孝哉(名大) |
| 4D13 | 可変形状機能による外カトルク変化を利用した角運動量制御 | ○天木 祐希, 中条 俊大, 中西 洋喜, 松永 三郎(東工大) |
| 4D14 | 可変形状機能を利用した姿勢制御の軌道上実証と応用検討 | ○渡邊 奎, 小林 寛之, 天木 祐希, 中条 俊大, 松永 三郎(東工大) |
| 4D16 | Patched bang-bang control for spacecraft attitude stabilization during magnetic plasma drag in-orbit demonstration | ○Park Ji Hyun, 稲守 孝哉, 宇佐見 海渡, 吉川 英儀, 山口 皓平(名大), 川嶋 嶺(芝浦工大) |
| E会場 | OS49-5 火星衛星探査計画MMX | 10月20日(金) 9:30~11:10 司会者:桐谷 浩太郎(MELCO) |
| 4E01 | 火星衛星探査計画(MMX)の熱制御系サブシステム(TCS)の詳細設計 | ○田中 洸輔, 今田 高峰, 安光 亮一郎, 嶋田 貴信, 柳澤 拓也, 大嶽 久志, 川勝 康弘(JAXA), 村田 文彦, 田中 好和(三菱電機) |
| 4E02 | 火星衛星探査計画(MMX)のシステム機械系開発状況 | ○馬場 満久, 今田 高峰(JAXA), 中村 佳祐, 岩崎 研一, 圓道 新吾, 小池 学, 安藤 聡祐, 早崎 弘茂(MELCO) |
| 4E03 | 火星衛星探査計画(MMX)の着陸系サブシステム(LND)の開発状況 | ○大和 光輝, 大橋 太郎, 金子 慶久, 早崎 弘茂(三菱電機), 大槻 真嗣, 馬場 満久, 今田 高峰(JAXA) |
| 4E04 | 火星衛星探査計画MMX サンプリング装置(C-SMP)のFM開発状況報告 | ○澤田 弘崇, 加藤 裕基, 佐藤 泰貴, 吉川 健人, 臼井 寛裕, 深井 稜汰, 菅原 春菜, 坂本 佳奈子, 谷嶋 信貴, 菊池 隼仁(JAXA), 坂本 文信(川崎重工), 宮岡 幹夫(住友重機械工業), 倉富 剛(ウエルリサーチ) |
| 4E05 | 火星衛星探査計画MMX サンプルリターンカプセル(SRC)のFM開発状況報告 | ○鈴木 俊之, 山田 和彦, 高柳 大樹, 小澤 宇志, 足立 寛和, 中尾 達郎, 矢ヶ崎 啓(JAXA), 大矢 洋明, 森田 和宏(川崎重工) |
| E会場 | OS49-6 火星衛星探査計画MMX | 10月20日(金) 11:10~12:30 司会者:澤田 弘崇(JAXA) |
| 4E06 | 火星衛星探査計画 MMX ガンマ線・中性子分光計 MEGANE の開発状況 | ○小川 和律(JAXA), 草野 広樹(量子科学技術研究開発機構), Burks Morgan T.(LawrenceLivermoreNationalLaboratory), Chabot Nancy L., Fix Samuel G., Goldsten John O.(JohnsHopkinsUniversityAppliedPhysicsLaboratory), 今田 高峰(JAXA), Lawrence David J., Mehr Lauren A.(JohnsHopkinsUniversityAppliedPhysicsLaboratory), 宮崎 理紗(JAXA), 尾崎 正伸(国立天文台), Peplowski Patrick N., Schratz Brian C.(JohnsHopkinsUniversityAppliedPhysicsLaboratory), 嶋田 貴信, 臼井 寛裕, 柳澤 拓也(JAXA) |

| | | |
|------------|--|---|
| 4E07 | 火星衛星探査計画MMX赤外線分光計MIRS の観測計画と開発状況 | ○岩田 隆浩(JAXA), 中川 広務, 土屋 史紀, 中村 智樹(東北大), 青木 翔平(東大), 黒川 宏之(東工大), 松岡 萌(産総研), Barucci Maria Antonietta, Reess Jean-Michel, Bernardi Pernelle, Doressoundiram Alain, Fornasier Sonia(パリ天文台), Le Du Michel, Sawyer Eric, Piou Veronique, Pons Nathalie(CNES) |
| 4E08 | 火星衛星探査機(MMX)搭載望遠カメラTENGOOと広角分光カメラOROCHIの開発 | 亀田 真吾(立教大), 尾崎 正伸(国立天文台), 塩谷 圭吾(JAXA), ○神山 徹(産総研), 布施 綾太(東大), 坂谷 尚哉(JAXA), 鈴木 秀彦(明治大), 宮本 英昭(東大), Stabbins Roger(立教大), 合田 雄哉, 山崎 正宗, 上野 努, 村尾 一(明星電気) |
| 4E09 | 火星衛星探査機(MMX)用レーザ高度計(LIDAR)の開発 | ○生瀬 裕之, 黛 克典, 中島 雅浩(NEC), 椎名 哲男, 広橋 一身, 櫻根 久佳(NECプラットフォームズ), 千秋 博紀(千葉工大), 水野 貴秀(JAXA), 名倉 徹(福岡大), 梅谷 和弘(岡山大), 小西 晃央(千葉大), 松本 晃治, 野田 寛大, 荒木 博志(NAOJ), 末次 竜(大島商船高専), 佐々木 晶(阪大) |
| E会場 | OS49-7 火星衛星探査計画MMX | 10月20日(金) 14:50~16:30 司会者: 神山 徹(産総研) |
| 4E10 | 火星衛星探査計画MMXイオンエネルギー質量分析器MSAフライトモデルの開発状況 | ○横田 勝一郎(阪大), 松岡 彩子(京大), 村田 直史(JAXA), 寺田 直樹(東北大), 桂華 邦裕(東大), 原田 裕己(京大), 益永 圭(JAXA), 今城 峻(京大), 齋藤 義文(JAXA) |
| 4E11 | 火星衛星探査計画MMX火星周回ダストモニターCMDMの開発状況 | ○小林 正規, 奥平 修, 平井 隆之(千葉工大), 佐々木 晶(阪大), 藤井 雅之(FAMサイエンス), 佃 麻里子, 早川 泰正, 藤島 早織, 田中 紀子, 上田 貴嗣(明星電気) |
| 4E12 | 火星衛星探査計画MMX ROVERのFM開発状況 | ○長 勇一郎(東大), 吉川 健人(JAXA), 田畑 陽久, 宮本 英昭(東大), 逸見 良道(NICT), 亀田 真吾(立教大), 永峰 健太(JAXA), Arrat Denis, Baroukh Julien(CNES), Kraus Christian(DLR) |
| 4E13 | 火星衛星探査計画 MMX ニューマティック採取機構(P-SMP)の開発状況 | ○佐藤 泰貴(JAXA), Zacny Kris, Van Dyne Dylan, Thomas Lisa, Lam Sherman, Matsuyama Yuka(HoneybeeRobotics), 坂本 文信, 多賀 啓介(KHI), 倉富 剛(WEL), 今田 高峰, 馬場 満久, 澤田 弘崇(JAXA) |
| 4E14 | 火星衛星探査計画 MMXスーパーハイビジョンカメラSHVの開発状況 | ○船津 良平, 三田村 匡純, 山崎 公大, 新井 一之, 三橋 政次, 小畑 ひかる, 蔵本 啓太郎, 井藤 良幸, 柏木 美菜, 大野 俊之(日本放送協会), 筒井 芳典(NHKエデュケーション), 太刀野 順一(NHK財団), 大嶽 久志, 小川 和律, 館野 直樹(JAXA) |
| E会場 | OS49-8 火星衛星探査計画MMX | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者: 小林 正規(千葉工大) |
| 4E15 | MMX搭載惑星空間放射線環境モニタ(IREM: Interplanetary Radiation Environment Monitor)のFM開発状況及び運用計画について | 宮崎 英治, 相田 真里, 広瀬 孝幸, 行松 和輝, ○松本 晴久, 永松 愛子, 寺沢 和洋(JAXA), 早川 泰正, 磯 匠, 坂田 祐子(明星電気), 藤井 雅之(ファムサイエンス) |
| 4E16 | 火星衛星探査計画MMXの地上系の開発状況 | ○馬場 肇, 牧 謙一郎, 山本 幸生, 伊島 正直(JAXA), 橘 薫(宇宙技術開発) |
| 4E17 | 火星衛星探査計画 MMX 地上データ処理・アーカイブシステム (MMX-DARS)の開発状況 | ○平田 成(会津大), 高木 俊暢(日本宇宙フォーラム), 菊地 紘, 山本 幸生, 梶谷 伊織, 村上 真也, 山田 善彦, 馬場 肇(JAXA), 橘 薫(SED), 安光 亮一郎, 牧 謙一郎, 今田 高峰, 小川 和律, 館野 直樹, 尾川 順子(JAXA), 尾崎 正伸(国立天文台), 大嶽 久志(JAXA), MMX DPWT(MMXプロジェクト) |
| 4E18 | 火星衛星探査計画MMXのキュレーション/SAWTの検討状況 | ○臼井 寛裕, 深井 稜太(JAXA), 藤谷 渉(茨城大), 高野 淑識(海洋研究開発機構), 馬上 謙一(北大), Beck Andrew(MariettaCollege), Bonato Enrica (DLR), Chabot Nancy(JohnsHopkinsUniversity), 古川 善博(東北大), 玄田 英典(東工大), Jourdan Fred (CurtinUniversity), Kleine Thorsten (Max-Planck-InstituteforSolarSystemResearch), 小池 みずほ(広島大), 松岡 萌(産総研), 三浦 弥生(東大), Moynier Frédéric(InstitutdePhysiqueduGlobeParis), 岡崎 隆司(九大), Russell Sara(NaturalHistoryMuseum), Zolensky Michael(NASA), 菅原 春菜(JAXA), 橘 省吾(東大), 坂本 佳奈子, 安部 正真(JAXA), 長 勇一郎(東大) |
| F会場 | OS42-1 宇宙環境・材料技術:地上での模擬環境評価・予測から軌道上実環境下での実態把握まで | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者: 木本 雄吾(JAXA) |
| 4F01 | 宇宙用材料の放電閾値計測 | ○豊田 和弘, 北城 陸人(九工大), 奥村 哲平(JAXA) |
| 4F02 | 数値モデルによる熱圏大気密度・酸素原子濃度の研究 | ○三好 勉信(九大), 藤原 均(成蹊大) |
| 4F03 | 大分大学製竹由来セルロースナノファイバーの特性と宇宙利用指向検討(2) | ○衣本 太郎, 守山 雅也, 増田 由紀乃(大分大), 下迫 直樹(静岡大), 宮崎 英治(JAXA) |
| 4F04 | 超低地球軌道(VLEO)中性ガス環境における材料劣化の地上試験法 | ○中山 開智, 堀本 流石, 藤田 敦史, 西岡 燦太, 井出 航, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大) |
| F会場 | OS42-2 宇宙環境・材料技術:地上での模擬環境評価・予測から軌道上実環境下での実態把握まで | 10月20日(金) 11:10~12:30 司会者: 行松 和輝(JAXA) |
| 4F05 | 超低地球軌道(VLEO)環境を模擬したフッ素系高分子材料劣化の地上実験 | ○西岡 燦太, 中山 開智, 上田 一輝, 田川 雅人(神戸大) |
| 4F06 | SLATS壁面での反射を考慮したSLATS/AOFSデータ解析 | ○矢尾 晃希, 藤田 敦史, 牛島 飛羽(神戸大), 土屋 佑太, 後藤 亜希, 行松 和輝, 宮崎 英治, 木本 雄吾(JAXA), 山下 裕介(東大), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大) |
| 4F07 | SLATS/AOFSデータを用いた超低地球軌道(VLEO)における原子状酸素密度分布解析 | ○牛島 飛羽, 藤田 敦史, 矢尾 晃希(神戸大), 土屋 佑太, 後藤 亜希, 行松 和輝, 宮崎 英治, 木本 雄吾(JAXA), 三好 勉信(九大), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大) |
| 4F08 | 宇宙機材料の帯電物性に関する研究 | ○三宅 弘晃, 榎 海星, 福原 大輝, 田中 康寛(東京都市大) |
| F会場 | OS42-3 宇宙環境・材料技術:地上での模擬環境評価・予測から軌道上実環境下での実態把握まで | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者: 宮崎 英治(JAXA) |
| 4F09 | 電子線劣化絶縁材料における二次電子放出係数への酸化劣化の影響 | ○剣持 祥星, 榎 海星, 三宅 弘晃, 田中 康寛(東京都市大) |
| 4F10 | 宇宙機の汚染物質除去を目的としたQCMによる光触媒活性の評価 | ○下迫 直樹(静岡大), 坂間 弘(上智大), 堂谷 忠靖(JAXA) |
| 4F11 | 異なる側鎖をもつかご型シルセスキオキサンの原子状酸素耐性 | ○行松 和輝, 後藤 亜希(JAXA), 横山 創一, 家 裕隆(阪大), 木本 雄吾(JAXA) |
| 4F12 | 地震電磁衛星30年:ELMOSからPreludeまで | ○児玉 哲哉(JAXA) |

| | | |
|------|--|---|
| F会場 | OS42-4 宇宙環境・材料技術:地上での模擬環境評価・予測から軌道上実環境下での実態把握まで | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者:下迫 直樹(静岡大) |
| 4F13 | 宇宙環境計測データベースシステム(SEES)における日本版宇宙放射線モデルの整備 | ○木本 雄吾, 松本 晴久(JAXA) |
| 4F14 | 高分子材料の耐AO性に対するデブリ衝突の影響評価 | ○久保 優子, 木本 雄吾(JAXA), 梅田 花織(AES), 長谷川 直(JAXA) |
| 4F15 | 超熱AO照射におけるビーム速度及びビーム入射角度の微細構造形成への影響 | ○宮崎 英治, 柳瀬 恵一, 西元 美希, 後藤 亜希(JAXA) |
| 4F16 | Solar-C EUVST用候補材料に対するベーキング効果の実験評価 | 浦山 文隆, ○大熊 祐明, 藤井 淳(宇宙技術開発), 篠田 一也, 原弘久(国立天文台), 山中 理代, 宮崎 英治, 木本 雄吾, 清水 敏文(JAXA) |
| G会場 | 空気力学(1) | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者:渡邊 保真(豊田工業大) |
| 4G01 | 大気圏に突入するソーラーセイルの挙動に関する希薄気体-膜構造連成解析 | ○辻 真次郎(東大院), 鈴木 宏二郎(東大新領域) |
| 4G02 | 減速Gを低減するための有人用大気圏突入機システムに関する研究 | ○米村 亮太, Berthet Maximilien, 鈴木 宏二郎(東大) |
| 4G03 | フレア型大直径エアロシェルを装着した大気圏突入機の極超音速空力特性 | ○鈴木 宏二郎(東大) |
| 4G04 | 太陽電池パネルの形状変更による大気抵抗低減効果 | ○芦田 優作, 中嶋 和宏(神戸大), 西山 和孝, 小澤 宇志(JAXA), 山下 裕介(東大), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大) |
| G会場 | 空気力学(2) | 10月20日(金) 11:10~12:10 司会者:鈴木 宏二郎(東大) |
| 4G06 | 極超音速気流中におけるインテーク付きプラズマアクチュエータの動作特性 | ○乗越 大暉(東大), Berthet Maximilien, 鈴木 宏二郎(東大) |
| 4G07 | 膨張波管第二隔膜破膜プロセスの再現に向けたモデル構築 | ○加藤 初輝, 小山 颯大(筑波大), 嶋村 耕平(東京都立大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA) |
| 4G08 | OpenFOAMによる大気圏再突入機周りの極超音速流れの数値シミュレーション | ○坂村 芳孝(富山県立大工学部), 中山 勝之 |
| G会場 | 空気力学(3) | 10月20日(金) 15:10~16:10 司会者:坂村 芳孝(富山県立大) |
| 4G09 | Turbulent Transition in the Hypersonic Boundary Layer Behind a Propagating ShockWave | ○坂本 広樹, 佐藤 慎太郎, 大西 直文(東北大), Henry Straede, Christopher M. James, David E. Gildfind(TheUniversityofQueensland) |
| 4G10 | 極超音速気流中及び機壁表面で水の相変化に関する基礎研究 | ○渡邊 保真(豊田工業大) |
| 4G11 | 超音速風洞での対流冷却による熱伝達率計測 | ○西田 雄飛, 小笠原 宏, 芳川 大輝, 安藤 航洋(東京理科大) |
| G会場 | 空気力学(4) | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者:坂村 芳孝(富山県立大) |
| 4G12 | 極超音速流中の衝撃波と干渉するグロー放電プラズマ内電場の分光測定 | ○カオ ヴァンギア, 井藤 創, 溝口 誠(防衛大) |
| 4G13 | 放電プラズマを利用した燃料点火とそれによる高速気流制御に関する基礎研究 | ○渡邊 保真(豊田工業大) |
| 4G14 | 最適化アルゴリズムによる膨張波管双曲線型ノズルの設計 | ○飯田 真祥(東京都立大), 加藤 初輝(筑波大), 嶋村 耕平(東京都立大) |
| 4G15 | 補償光学の適用による強い大気擾乱下における光学的可視化計測法の分解能改善 | 水書 稔治, ○小澤 亮太(東海大), 峰崎 岳夫(東大), 大屋 真(国立天文台), 太田 匡則(千葉大) |
| H会場 | 電気推進(4) | 10月20日(金) 9:50~10:50 司会者:渡邊 裕樹(JAXA) |
| 4H01 | 小型水イオンスラスタ内部のマイクロ波アンテナのバイアスによる推進性能向上原因の解明 | ○安宅 泰穂, 小泉 宏之, 関根 北斗, 小紫 公也(東大) |
| 4H02 | 単結晶Si基板上へのイオン照射効果を用いたイオンプルームの空間的構造解析 | ○石井 嶺, 曾束 元喜, 占部 継一郎, 江利口 浩二(京大) |
| 4H03 | レーザー誘起蛍光法によるマイクロ波放電式イオンエンジンの逆流イオン計測 | ○白澤 遼大(東大), Marco Riccardo Inchingolo(UniversidadCarlosIIIdeMadrid), 森下 貴都, 月崎 竜童, 西山 和孝(JAXA) |
| H会場 | 電気推進(5) | 10月20日(金) 11:30~12:30 司会者:関根 北斗(東京大) |
| 4H04 | ポラス型エレクトロスプレースラスタのエミッタ形状がイオン放出に与える影響 | ○高木 公貴(横国大), 月崎 竜童(JAXA), 鷹尾 祥典(横国大) |
| 4H06 | 電気推進機評価用希薄流計測装置 ー小型化および荷電粒子対策ー | ○伊藤 翼, 中山 宜典(防衛大) |
| 4H07 | 超小型宇宙機用6自由度スラストスタンドの高精度化に向けた取り組み | ○森合 勲武, 新井 天, 中村 隼人, 久島 明洋, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大) |
| H会場 | 電気推進(6) | 10月20日(金) 15:10~16:10 司会者:月崎 竜童(JAXA) |
| 4H08 | キセノンおよび水蒸気プラズマ雰囲気におけるLaB6熱電子カソードの作動特性 | ○高崎 大吾, 藤森 蒼天, 大日 勇海, 白須 健人, 関根 北斗, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大) |
| 4H10 | LaB6ホローカソードのオリフィス径が内部プラズマへ与える影響に関する研究 | ○榎山 翔吾, 大塩 裕哉(龍谷大), 渡邊 裕樹, 船木 一幸(JAXA) |
| 4H11 | 耐腐食性を有する熱電子カソードへの電圧印加による引き出し電流量向上 | ○藤森 蒼天, 高崎 大吾, 関根 北斗, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大) |
| H会場 | OS52 JSASS航空宇宙ビジョン | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者:河野 功(JAXA) |
| 4H12 | パネルディスカッション:JSASS航空宇宙ビジョン | ○河野 功, 上野 誠也(JAXA), 田中 宏明(防衛大), 今村 太郎(東京大), 伊藤 健, 桜井 誠人(JAXA) |
| L会場 | 構造・機構(5) | 10月20日(金) 9:50~10:50 司会者:宮崎 康行(JAXA) |
| 4L01 | 自己伸展型軽量ダイポールアンテナの開発 | ○中山 大輔, 小野 ゆかり, 湯本 隆宏(日本飛行機), 宮崎 康行, 森 治(JAXA) |
| 4L02 | 開断面CFRP製双安定ブーム伸展・ラッチ機構の検討 | ○原 ゆりか(日大), 宮崎 康行, 佐藤 泰貴, 白鳥 弘英(JAXA) |
| 4L03 | CubeSatの高精度磁気計測に向けたセンサ用伸展機構の開発 | ○山崎 大介(九工大), 平社 信人(群馬工業高専), 高田 拓(東京都立産業技術高専), 今井 一雅(高知工業高専), 北村 健太郎(九工大) |
| L会場 | OS04-1 放射線試験・ソフトエラー対策 | 10月20日(金) 11:10~12:30 司会者:グエン・タット・トルン(SEESE) |
| 4L04 | 我が国における耐放射線に関する評価・対策、および照射施設利用環境について | ○棚田 和玖, Nguyen Tat Trung, 中村 研悟(SEESE) |
| 4L05 | 宇宙機器開発に向けた電子部品の耐放射線性評価拡張の提案 | ○松尾 拓哉(三菱重工) |
| 4L06 | 理研・重イオン加速器による、宇宙用部品の高LETシングルイベント試験 | ○吉田 敦(理化学研究所仁科加速器科学研究センター) |
| 4L07 | 宇宙用部品の耐放射線性評価と国内評価施設の利用について | ○杉本 憲治(HIREC) |
| L会場 | OS04-2 放射線試験・ソフトエラー対策 | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者:棚田 和玖(SEESE) |
| 4L08 | 放射線耐性評価に対する多様な評価技術について ー加速器利用から一般機器分析、放射光分析までー | ○鈴木 勝彦(光エンジニアリングサービス), 西嶋 雅彦(阪大), 鈴木 拓明, 齋藤 房男(光エンジニアリングサービス) |
| 4L09 | パルスレーザー照射による16 nm民生FPGAのPLL回路における放射線影響 | ○坂本 敬太, 行松 和輝, 竹内 浩造, 新藤 浩之(JAXA) |

| | | |
|------------|---|--|
| 4L10 | GaNパワーデバイスの耐放射線性評価 | ○岩田 愛実, 大谷 直己, 高橋 美沙, 根本 規生, 新藤 浩之 (JAXA) |
| 4L11 | 様々な中性子源に適用可能な地上環境ソフトエラー率評価手法 | ○安部 晋一郎(日本原子力研究開発機構), 橋本 昌宜(京大), Liao Wang(東大), 加藤 貴志(ソシオネクスト), 浅井 弘彰(HIREC), 新保 健一(日立製作所), 松山 英也(ソシオネクスト), 佐藤 達彦(日本原子力研究開発機構), 小林 和淑(京都工芸繊維大), 渡辺 幸信(九大) |
| L会場 | OS04-3 放射線試験・ソフトエラー対策 | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者: 中村 研悟(SEESE) |
| 4L12 | 超小型衛星搭載民生品データベースの拡張のための地上・軌道上における放射線試験 | ○木下 瑚采音, 大星 旭弘, 大谷 将壽, Leopard チーム, 河野 誠司, 増井 博一, 趙 孟佑(九工大) |
| 4L13 | 民生用LPWA通信デバイスの放射線耐性試験 | ○栗原 祐哉, 吉門 秀樹, 亀田 敏弘(筑波大) |
| 4L14 | GDDR6 における高エネルギー中性子照射によるスタックビット・ブロックの発生 | ○橋本 昌宜, 吉田 正和(京大) |
| 4L15 | マルチコアプロセッサ向けソフトエラー起因制御系エラー検出手法 | ○上 蘭 巧, 井辻 宏章, 鳥羽 忠信(日立製作所) |
| M会場 | OS25-1 技術試験衛星9号機(ETS-9)の開発 | 10月20日(金) 9:50~10:50 司会者: 深津 敦(JAXA) |
| 4M01 | 技術試験衛星9号機(ETS-9)の開発状況 | ○小川 亮, 深津 敦, 佐野 伊彦(JAXA), 小田原 靖(三菱電機), 田代 洋輔(IHIEアロスペース) |
| 4M02 | 技術試験衛星9号機(ETS-9)のジンバルを用いた角運動量制御 | ○神谷 崇志, 遠山 大介, 高塚 直樹, 利光 直樹, 戎谷 仁志, 船戸 大輔, 辻元 允人(三菱電機) |
| 4M03 | 技術試験衛星9号機(ETS-9)用ホールスラストの開発状況 | ○平野 雄也, 田代 洋輔, 中原 徹也, 谷 義隆(IHIEアロスペース), 神田 大樹, 佐野 伊彦, 船木 一幸(JAXA) |
| M会場 | OS25-2 技術試験衛星9号機(ETS-9)の開発 | 10月20日(金) 11:10~12:10 司会者: 深津 敦(JAXA) |
| 4M04 | 技術試験衛星9号機(ETS-9)における国産ホールスラストと国産電気推進電源装置の噛合せ試験結果 | ○井出 舜一郎, 中島 佑太, 神田 大樹, 久本 泰慶, 張 科寅, 船木 一幸, 佐野 伊彦, 渡邊 裕樹, 松永 芳樹, 舩分 宏昌, 大川 恭志(JAXA), 平野 雄也, 佐野 亮太, 田代 洋輔(IHIEアロスペース), 宮本 尚使, 森山 誠, 小田原 靖(三菱電機) |
| 4M05 | 技術試験衛星9号機(ETS-9)に搭載する宇宙環境計測装置の開発状況について | ○神田 大樹, 南海音子(JAXA), 熊谷 直紀(MELCO), 早川 泰正, 岩本 慎也, 鈴木 諒(明星電気) |
| 4M06 | 技術試験衛星9号機(ETS-9)搭載 フルデジタル通信ペイロードの開発状況 | ○西城 邦俊, 小川 亮, 深津 敦(JAXA), 舟田 雅彦, 宮崎 幸一, 清原 章公, 今井 慧(三菱電機) |
| M会場 | OS32-1 技術試験衛星9号機で目指す電波/光による次世代ハイスループット衛星通信システム | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者: 久保岡 俊宏(NICT) |
| 4M07 | 技術試験衛星9号機通信ミッションの概要 | ○三浦 周, 森川 栄久, 高橋 卓, 小野 文枝, Kolev Dimitar, 久保岡 俊宏, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT) |
| 4M08 | ETS-9固定/可変ビーム通信サブシステムの試験計画及び衛星通信管制システム開発 | ○内田 繁, 堀江 延佳, 草野 正明, 須永 輝巳, 角田 聡泰, 中本 成洋, 坂井 英一(三菱電機), 三浦 周, 大川 貢, 森川 栄久, 高橋 卓, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT) |
| 4M09 | 技術試験衛星9号機(ETS-9)搭載光ファイダリンクサブシステム“HICALI”の研究開発状況 | ○小竹 秀明, Kolev Dimitar, 白玉 公一, 齊藤 嘉彦, Carrasco Casado Alberto, Ishola Femi, 中園 純一, 久保岡 俊宏, 三浦 周, 小野 文枝, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT) |
| 4M10 | ETS-9実験に向けた光地上局補償光学系準備状況 | ○六川 慶美, 齊藤 嘉彦, コレフ デイタル, 中園 純一, 阿部 侑真, 宇佐美 敬之, 白玉 公一, 小野 文枝, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT) |
| M会場 | OS32-2 技術試験衛星9号機で目指す電波/光による次世代ハイスループット衛星通信システム | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者: 三浦 周(NICT) |
| 4M11 | ETS-9通信ミッションの地上系システムにおける運用計画作成機能の開発状況 | ○大津留 豪, 菅 智茂, 阿部 侑真, 関口 真理子, 鈴木 健治, Kolev Dimitar, 小野 文枝, 辻 宏之(NICT) |
| 4M12 | 地上総合評価用擬似衛星局の開発 | ○谷内 宣仁, 菅 智茂, 森川 栄久, 大川 貢, 高橋 卓, 三浦 周, 辻 宏之(NICT) |
| 4M13 | 衛星通信環境に適応可能な通信需要予測システムに関する検討 | ○川本 雄一, 加藤 寧(東北大) |
| 4M14 | ETS-9を接続したBeyond 5Gシステムの検討 | ○福元 徳広, 中尾 彰宏(東大) |
| N会場 | OS22-1 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査2 ~将来計画~ | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者: Landon Kamps (Letara) |
| 4N01 | 高推力推進系を有する超小型衛星GEO-Xのバスシステム検討状況 | ○布施 綾太(東大), Boden Ralf, 中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔, 松下 将典(東大), 秋山 茉莉子, 船瀬 龍(JAXA), 江副 祐一郎(東京都立大), Landon Kamps, 永田 晴紀(北大), 鈴木 聡宏, Vinicius Nery, 伊藤 湧太郎, 筒井 真輝, 望月 友貴, 小川 巧海, 荻野 浩佑, 草野 湧貴, 下村 俊介, 瀬戸 翔一, 中村 陸希(東大), GEO-Xプロジェクトチーム |
| 4N02 | ライドシェア小型宇宙機用ハイブリッド化学推進系の開発 | ○Kamps Landon, 平井 翔大, 永田 晴紀(Letara) |
| 4N03 | 超小型衛星による惑星磁気圏のX線撮像観測 | ○中嶋 大(関東学院大), 江副 祐一郎(東京都立大), 三好 由純(名大), 永田 晴紀(北大), 船瀬 龍(東大) |
| 4N04 | 月の水資源探査と連携した中性子寿命の測定 -MoMoTarO計画- | ○辻 直希, 榎戸 輝揚(京大), 長岡 央(立命館大), 加藤 陽, 谷口 純太郎, 大竹 淑恵, 若林 泰生, 高梨 宇宙, 岩本 ちひろ, 玉川 徹(理化学研究所), 晴山 慎(聖マリアンナ医科大), 小林 泰三(立命館大), 池永 太一, 中野 雄貴, 塚本 雄士(ソイルアンドロックエンジニアリング社), 草野 広樹(量子科学技術研究開発機構), 星野 健, 上野 宗孝, 尾崎 直哉(JAXA), 中澤 知洋(名大), 高橋 弘充(広島大) |
| N会場 | OS22-2 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査2 ~将来計画~ | 10月20日(金) 11:10~12:30 司会者: 布施 綾太(東大) |
| 4N05 | 相乗り小型衛星による月面周回軌道からのテラヘルツ波リモートセンシング | ○笠井 康子(東工大/NICT), TSUKIMI チーム(東大・JAXA・大阪公立大・SpaceBD) |
| 4N06 | 月測位通信サービス衛星LunaCubeのエンジニアリングモデル開発 | ○青柳 賢英(福井大), 海老沼 拓史(中部大), 中須賀 真一(東大), 田中 利樹(ヒューストン大), 松本 健(東大), 高橋 亮平(アークエッジ・スペース), 中村 博一, 島田 芳永(セーレン) |
| 4N07 | 月探査に向けた超小型オンボード軌道決定システムOPERAの開発状況 | ○岸本 真生子, 久保 翔太, 中山 大輔, 趙 孟佑(九工大) |
| 4N08 | 超小型月探査機の運用を目的としたコンパクトな衛星地上局システムの開発 | ○中城 智之, 宮本 祐介, 皿井 宏仁, 蒲田 智健, 三田村 咲希(福井工大) |
| N会場 | OS22-3 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査2 ~将来計画~ | 10月20日(金) 14:50~15:50 司会者: 尾崎 直哉(JAXA) |
| 4N09 | 長周期彗星探査計画Comet Interceptorにおける超小型探査機開発 | ○中島 晋太郎, 尾崎 直哉, 宇佐美 尚人, 佐々木 貴広, 伊藤 大智, 船瀬 龍(JAXA) |

| | | |
|------------|---|--|
| 4N10 | OPENS: 超小型探査機による外惑星領域探査プログラム構想 | ○矢野 創, 船瀬 龍, 尾崎 直哉, 中島 晋太郎, 兵頭 龍樹, OPENS ワーキンググループ(JAXA) |
| 4N11 | スタートアップ企業における超小型深宇宙探査機関連事業に関する取り組み | ○柿原 浩太, 渋川 季裕, 船曳 敦漠, 高橋 亮平, 鈴木 遼(アークエッジ・スペース) |
| O会場 | OS15-1 ビーム推進・伝送・宇宙利用の現状と課題 | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者: 嶋村 耕平(東京都立大) |
| 4O01 | レーザー推進における微小レーザープラズマの生成限界に関する研究 | ○安田 遼太, 比田井 湧基, 森合 秀樹(金沢工大) |
| 4O02 | レーザー維持プラズマ生成に及ぼすレーザービーム形状の影響の調査 | ○高野 成一郎, 本目 大和, 新垣 善斗, 松井 信(静岡大) |
| 4O03 | マイクロ波ロケット内の高温残留気体が後続する放電パルスに及ぼす影響 | ○木下 竜綺, 真鍋 亜佑斗, van de Wetering Aida, 関根 北斗, 小紫 公也, 小泉 宏之(東大) |
| 4O04 | ミリ波放電プラズマの電離波面による反射電磁波の三次元数値解析 | ○鈴木 颯一郎, 高橋 聖幸, 山田 峻大(東北大) |
| O会場 | OS15-2 ビーム推進・伝送・宇宙利用の現状と課題 | 10月20日(金) 11:10~12:10 司会者: 中村 友祐(名古屋大) |
| 4O05 | 管内駆動マイクロ波推進機的设计および推進性能評価 | ○山田 峻大, 高橋 聖幸(東北大), 嶋村 耕平(東京都立大), 南龍太郎, 假家 強(筑波大) |
| 4O06 | マイクロ波ロケットのビーム位置ずれが推進性能に与える影響 | ○嶋村 耕平(東京都立大), 南龍太郎, 假家 強(筑波大) |
| 4O07 | ミリ波ビーミング水推進に向けたミリ波誘起寒天ジェットの観測 | ○福成 雅史, 岡本 瞭太郎, 山口 裕資, 立松 芳典(福井大) |
| O会場 | OS15-3 ビーム推進・伝送・宇宙利用の現状と課題 | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者: 高橋 聖幸(東北大) |
| 4O09 | 低フルエンス領域のレーザーアブレーションによる発生力積・生成イオン数の同時計測 | ○上田 滉也, 森 浩一(大阪公立大) |
| 4O10 | パルスレーザーアブレーションジェットにおけるイオン電流分布 | ○磯村 厚志, 関根 楽人, 中村 友祐, 佐宗 章弘(名大) |
| 4O11 | パルスレーザーの斜め照射によるアブレーション面変化とそれに伴う力積特性 | ○関根 楽人, 磯村 厚志, 中村 友祐, 佐宗 章弘(名大) |
| 4O12 | RPレーザー推進機内に誘起される複雑な流れと全圧損失 | ○加藤 響平, 板倉 悠真, 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大) |
| O会場 | OS15-4 ビーム推進・伝送・宇宙利用の現状と課題 | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者: 福成 雅史(福井大) |
| 4O13 | テーパ付きデトネーション管を有するパルス型レーザー推進機における性能解析 | ○板倉 悠真, 加藤 響平, 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大) |
| 4O14 | 高速追尾システムの開発と複数放物面レーザー推進機の自由飛行に対する適用 | ○速館 佑弥, 高橋 聖幸(東北大), 森 浩一(大阪公立大) |
| 4O15 | 超低軌道衛星の大気抵抗補償に向けたレーザーブラストライダの推力特性評価 | ○武藤 大和, 高橋 聖幸(東北大) |
| 4O16 | レーザー爆轟プラズマのレーザートムソン散乱計測の試み | ○村上 悠, 柏木 大輝, 田淵 由晃, 山本 航大, 葛山 浩(鳥取大), 富田 健太郎(北大) |
| P会場 | 宇宙環境利用(2) | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者: 笹田 武志(JAXA) |
| 4P01 | 地上と宇宙の暮らしをつなげる研究拠点構想 地上-宇宙デュアル開発型近未来都市機能研究拠点構想 | ○木村 真一(東京理科大) |
| 4P02 | 小型省電力を目指した二酸化炭素除去システムの開発 -粒状酸化セリウムを用いた場合- | ○寺尾 卓真(ケミックス), 桜井 誠人, 島 明日香(JAXA), 佐藤 元彦(ケミックス) |
| 4P03 | レゴリスからのシリコン電析に向けたLaCoO3電極における酸素発生挙動の解明 | ○田中 聖也, 鈴木 祐太, 後藤 琢也(同志社大) |
| 4P04 | 小惑星ベスタにおける生活環境構築—豊かな食と近傍天体衝突リスクに着目して | ○植村 優香, 青野 郁也, 田嶋 宏隆(京大), 平田 真唯(奈良女子大), 岡崎 圭佑(京大), 吉川 真(JAXA), 土井 隆雄, 山敷 庸亮(京大) |
| P会場 | 宇宙環境利用(3) | 10月20日(金) 11:10~11:50 司会者: 木村 真一(東京理科大) |
| 4P06 | 熔融塩電解によるシリカからシリコンへの一段階還元プロセス | ○鈴木 祐太, 田中 聖也, 後藤 琢也(同志社大) |
| 4P07 | CubeSat規格に基づく試料観察分析システムで取得可能な画像事例と応用方法 | ○杉本 秀真, 鶴田 佳宏, 河村 政昭, 梶谷 正行(帝京大) |
| P会場 | OS12-1 宇宙エレベーター・宇宙テザーの最新研究開発動向2023 | 10月20日(金) 15:10~16:10 司会者: 佐藤 実(東海大) |
| 4P08 | 宇宙環境が与える宇宙エレベーターへの影響の基礎検討 | ○新述 隆太(大林組), 鴨川 仁(静岡県立大), 工藤 剛(音羽電機工業), 石川 洋二, 大塚 清敏, 淵田 安浩, 笠井 泰彰(大林組) |
| 4P09 | 宇宙エレベーターのテザーの熱伸縮運動について | ○大塚 清敏(大林組技術研究所), 石川 洋二(大林組未来技術創造部) |
| 4P10 | 宇宙エレベーター用CNTケーブルの耐環境性対策の評価(その2) | ○淵田 安浩, 人見 尚, 石川 洋二(大林組), 井上 翼(国立大法人静岡大), 馬場 尚子(JAMSS) |
| P会場 | OS12-2 宇宙エレベーター・宇宙テザーの最新研究開発動向2023 | 10月20日(金) 16:30~17:30 司会者: 佐藤 実(東海大) |
| 4P11 | 宇宙エレベーター用クライマーの駆動ローラの配置が稼働特性に与える影響について | ○寺田 百恵, 田中 龍平, 福永 涼乃, 井上 文宏(湘南工科大), 大本 絵利, 石川 洋二(大林組) |
| 4P12 | 宇宙環境を模擬した実験装置の開発と宇宙エレベーター用クライマーの諸特性について | ○井上 文宏, 寺田 百恵, 福永 涼乃, 田中 龍平(湘南工科大), 大本 絵利, 石川 洋二(大林組) |
| 4P13 | 小惑星上での宇宙エレベーターの挙動について3 | ○佐藤 実(東海大) |
| Q会場 | OS05-1 超々小型衛星フォーメーションフライト | 10月20日(金) 9:30~10:50 司会者: 満田 和久(国立天文台) |
| 4Q01 | 超々小型衛星フォーメーションフライトの概要 | ○野田 篤司(OurStars), 稲川 貴大, 片野 将太郎, 今村 謙之(IST), 都築 俊宏, 松田 有一, 満田 和久(国立天文台), 山口 和馬, 江副 祐一郎(東京都立大), 村上 尚史(北大) |
| 4Q02 | 超々小型衛星を打ち上げる小型ロケット | ○稲川 貴大(インターステラテクノロジズ), 野田 篤司(OurStars) |
| 4Q03 | 超々小型衛星フォーメーションフライトの通信分野への応用 | ○片野 将太郎, 今村 謙之(インターステラテクノロジズ), 野田 篤司(OurStars), 森岡 澄夫(インターステラテクノロジズ) |
| 4Q04 | 超々小型衛星フォーメーションフライト用高集積度通信機器とopen source PDKの利用 | ○今村 謙之(インターステラテクノロジズ), 土谷 亮(滋賀県立大), 森岡 澄夫(インターステラテクノロジズ), 野田 篤司(OurStars), 片野 将太郎(インターステラテクノロジズ) |
| Q会場 | OS05-2 超々小型衛星フォーメーションフライト | 10月20日(金) 11:10~12:50 司会者: 今村 謙之(IST) |
| 4Q05 | 超々小型衛星フォーメーションフライトによる超大型望遠鏡: 科学要求と望遠鏡コンセプト | ○都築 俊宏, 小原 直樹, 松田 有一, 満田 和久(自然科学研究機構国立天文台), 山口 和馬, 森下 弘海, 江副 祐一郎(東京都立大), 村上 尚史(北大), 野田 篤司(OurStars) |
| 4Q06 | 超々小型衛星フォーメーションフライトによる超大型望遠鏡: 回折光学系の地上実証実験 | ○小原 直樹, 都築 俊宏, 松田 有一, 満田 和久(自然科学研究機構国立天文台), 山口 和馬, 森下 弘海, 江副 祐一郎(東京都立大), 野田 篤司(OurStars) |

| | | |
|------------|---------------------------------------|---|
| 4Q07 | 超々小型衛星フォーメーションフライト制御シミュレーションと無重力実験 | ○野田 篤司(OurStars), 稲川 貴大, 片野 将太郎, 今村 謙之(IST), 都築 俊宏, 松田 有一, 満田 和久, 山口 和馬(国立天文台), 江副 祐一郎(東京都立大), 村上 尚史(北大), 小原 尚樹(国立天文台) |
| 4Q08 | 超々小型衛星フォーメーションフライトの制御の検討 | ○久保田 裕大(東工大), 野田 篤司(OurStars), 中西 洋喜(東工大工学院機械系機械コース) |
| 4Q09 | 超々小型衛星フォーメーションフライトの衛星仕様の検討 | ○沈 慧央(総研大), 高橋 勇多(東工大), 柴田 拓馬(室蘭工大), 坂井 真一郎(JAXA) |
| Q会場 | OS24-1 超小型ソーラー電力セイルによる深宇宙探査 | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者:宮崎 康行(JAXA) |
| 4Q10 | 超小型ソーラー電力セイルの開発研究と月以遠探査への応用 | ○中条 俊大(東工大), 高尾 勇輝(九大), 多々良 飛鳥(総研大), 中嶋 哲大, 安田 萌恵, 小林 大輝, 荒井 湧介, 渡邊 奎(東工大), 立川 璃子(日大), 尾崎 直哉, 森 治, 宮崎 康行(JAXA), 松下 将典(東大), 杉原 アフマツ清志, 鳥居 航, 富木 淳史(JAXA), 松浦 周二(関西学院大) |
| 4Q11 | 超小型ソーラー電力セイルによる惑星間空間探査ミッション | ○高尾 勇輝(九大), 中条 俊大(東工大), 多々良 飛鳥(総研大), 中嶋 哲大, 安田 萌恵, 小林 大輝, 荒井 湧介, 渡邊 奎(東工大), 立川 璃子(日大), 尾崎 直哉, 森 治, 宮崎 康行(JAXA), 松下 将典(東大), 杉原 アフマツ清志, 鳥居 航, 富木 淳史(JAXA), 松浦 周二(関西学院大) |
| 4Q12 | 超小型ソーラー電力セイルの姿勢・軌道統合制御システムの概念検討と試作状況 | ○中嶋 哲大, 中条 俊大, 小林 大輝, 荒井 湧介, 上野 晟太郎, 大上 耕平, 川口 雄生, 白石 響, 渡邊 奎(東工大) |
| 4Q13 | 形状精度を考慮した傘型ソーラーセイルの設計検討 | ○立川 璃子(日大), 宮崎 康行(JAXA), 多々良 飛鳥(総研大), 鳥袋 秀晃(日大) |
| Q会場 | OS24-2 超小型ソーラー電力セイルによる深宇宙探査 | 10月20日(金) 16:30~17:50 司会者:中条 俊大(東京工業大) |
| 4Q14 | 超小型ソーラー電力セイルのセイル構造部における地上検証法 | ○多々良 飛鳥(総研大), 宮崎 康行(JAXA) |
| 4Q15 | 超小型衛星用高剛性ブーム展開型膜面構造物の試作 | ○三上 一稀, 奥泉 信克(室蘭工大) |
| 4Q16 | ソーラー電力セイルで開拓する新しい理学研究の構想 | ○松浦 周二(関西学院大), 佐野 圭, 瀧本 幸司(九工大), 津村 耕司(東京都市大), 高橋 葵(アストロ・バイオロジー・センター), 大坪 貴文(国立天文台), 鳥海 森(JAXA), 堀田 英之(名大), 中条 俊大(東工大), 高尾 勇輝(九大), 宮崎 康行, 森 治(JAXA) |
| 4Q17 | 小型ソーラー電力セイルによる外惑星領域探査 | ○森 治(JAXA), 高尾 勇輝(九大), 松下 将典(東大), 杉原 アフマツ清志, 宮崎 康行, 佐藤 泰貴(JAXA), 奥泉 信克(室蘭工大), 久保 勇貴, 尾崎 直哉, 船瀬 龍, 西山 和孝, 月崎 竜童, 田畑 邦佳, 森下 貴都(JAXA) |
| R会場 | 搭載機器(3) | 10月20日(金) 9:30~11:10 司会者:関口 毅(JAXA) |
| 4R01 | 冷凍機が発生する機械的擾乱の高調波成分抑制に関する研究 | ○安田 進, 西下 敦青, 阿部 瑞樹, 巴谷 真司(JAXA) |
| 4R02 | 機械式冷凍機高調波擾乱の電氣的発生要因とその電氣的抑制手法 | ○巴谷 真司, 西下 敦青, 安田 進, 篠崎 慶亮(JAXA) |
| 4R03 | 1K級ジュール・トムソン冷凍機の長寿命化を目指した不純ガス吸着剤の性能評価 | ○橋本 雄也(筑波大), 杉田 寛之, 佐藤 洋一(JAXA) |
| 4R04 | 広帯域アンテナの開発 | ○氏原 秀樹(立命館大) |
| 4R05 | 民間の宇宙ロケット用アンテナの開発 | ○小黒 純平, 片野 将太郎, 今村 謙之, 牧野 一憲, 般若 大和(インターステラテクノロジズ) |
| R会場 | 月探査・月面基地(6) | 10月20日(金) 11:30~12:30 司会者:高須賀 一輝(トヨタ自動車) |
| 4R06 | 地表面の変形機構を組み込んだ拡張テラメカニクス理論:車輪走行解析への応用 | ○尾崎 伸吾, 中野 慎梧, 喜多 啓太, 新井 智也(横国大) |
| 4R07 | 探査ローバの障害物乗越え挙動のテラメカニクス解析 | ○喜多 啓太(横国大), 土谷 慶, 今 誓志, 片山 昌宏(ブリヂストン), 尾崎 伸吾(横国大) |
| 4R08 | 月面探査車向けタイヤ開発における走行性能評価技術開発 | ○土谷 慶, 今 誓志, 片山 昌弘(ブリヂストン), 喜多 啓太, 尾崎 伸吾(横国大) |
| R会場 | 探査(1) | 10月20日(金) 14:50~16:10 司会者:岩淵 頌太(JAXA) |
| 4R09 | ゼロモーメントポイントを用いた車両の転倒抑制制御手法の検討 | ○小野塚 友也, 高須賀 一輝(トヨタ自動車) |
| 4R11 | ベント型エアバッグ着陸システムの不整地着陸への適用 | ○滝川 遼太郎(東大), 橋本 樹明(JAXA) |
| 4R12 | 火星衛星探査計画MMXの形状モデリング戦略 | ○菊地 翔太, 松本 晃治(国立天文台), 平田 成(会津大), 神山 徹(産総研), 竹尾 洋介(JAXA), 並木 則行, 山本 圭香, 野田 寛大, 荒木 博志(国立天文台), 池田 人(JAXA), 千秋 博紀(千葉工大), 宮本 英昭(東大), 鎌田 俊一(北大), 新谷 昌人(東大) |
| 4R13 | 2自由度着陸脚に転倒防止制御を導入した探査機の着陸挙動解析 | ○菊谷 冬馬(早大), 岩淵 頌太, 峯杉 賢治(JAXA), 石村 康生(早大) |
| R会場 | 探査(2) | 10月20日(金) 16:30~17:30 司会者:菊地 翔太(国立天文台) |
| 4R14 | 月惑星着陸機向け電磁ダンパ式着陸脚の機構に関する検討 | ○岩淵 頌太, 峯杉 賢治(JAXA) |
| 4R15 | 木星エアロキャプチャにおける高度誘導とその課題 | ○臼杵 智章, 津田 雄一(東大) |
| 4R17 | 衝突運動を考慮した無重力空間における物体移送のためのホーン設計 | ○中川 雄登(東大), 森 治, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA) |

ポスターセッション 10月19日(木)

学生セッション(ポスターセッション) 富山国際会議場3階ホワイエ

| | | |
|------|---|--|
| P001 | 界面捕獲モデルと気泡流モデルを用いた単独翼周りのキャビテーションの数値解析 | ○岡本 すす菜, 岩崎 瞭介, 姫野 武洋, 伊藤 優, 渡辺 紀徳(東大) |
| P002 | 再使用ロケット転回時を模擬した迎角0° ~180° の動的空力解析 | ○原 優花, 間々下 智広, 北村 圭一(横国大), 玉井 亮多(東大), 野中 聡(JAXA) |
| P003 | ドライアイス・ホールスラスタのシステム実証とタンク内三相分布解析 | ○野坂 俊介, 杵淵 紀世志(名大), 張 科寅, 渡邊 裕樹(JAXA) |
| P004 | レーザープラズマ発生に関する基礎研究 | ○比田井 湧基, 安田 遼太, 森合 秀樹(金沢工大) |
| P005 | 磁気ノズルによるプラズマ加速の数値解析手法に関する研究 | ○名木野 駿, 原田 昌紀, 板倉 宙士, 森合 秀樹(金沢工大) |
| P006 | MPDスラスタの電磁流体シミュレーションに関する研究 | ○板倉 宙士, 原田 昌紀, 名木野 駿, 森合 秀樹(金沢工大) |
| P007 | エレクトロスプレースラスタを対象とした直接推力測定系の構築 | ○青木 里奈, 鷹尾 祥典(横国大) |
| P008 | 逆電位アナライザを用いたエレクトロスプレースラスタのイオンビーム特性評価 | ○中島 惟子, 鷹尾 祥典(横国大) |
| P009 | エレクトロスプレースラスタを対象とした飛行時間型質量分析の計測系依存性 | ○苗村 桃子, 鷹尾 祥典(横国大) |
| P010 | 平面型グラフェン電子源の地球低軌道利用に向けた保護膜作製とその評価 | ○六川 蓮, 鷹尾 祥典(横国大), 村田 博雅, 長尾 昌善, 村上 勝久(産総研) |
| P011 | レーストラック形状を有するホール推進機の磁場依存による不安定性評価 | ○トシヤ ラフマツトムハンマド, 加藤 一晴, 宮坂 武士, 朝原 誠(岐阜大) |
| P012 | Racetrack形状アノードレイヤスラスタの最適設計の検討 | ○中尾 隆貴, 各務 太志, 滝川 雄太, 石川 大地, 宮坂 武志, 朝原 誠(岐阜大) |
| P014 | 宇宙推進機用Pt/TiO ₂ 系触媒の表面性状による推進剤の反応性への影響評価 | ○多川 悟, 片倉 透真, 加藤 岳仁, 飯塚 俊明(小山工業高専), 安平 浩義, 指田 春輝, 飯島 拓人, 池田 裕哉, 吉岡 宙, 大久保 湧樹, 大塚 謙, 佐原 宏典(東京都立大) |
| P015 | 書き換え可能な論理回路デバイスを用いたMPDスラスタの作動制御 | ○高橋 陽日, 李 書宇, 村中 崇信(中京大), 上野 一磨(東京工芸大) |
| P016 | Multifluid-FDTD Coupling Model for the Plasma Dynamics in a Magnetic Nozzle | ○Shrivastava Shlok, 大西 直文, 高橋 聖幸(TohokuUniversity) |
| P017 | 地上実験による10cm級マイクロ波放電式イオンスラスタ周辺の表面損耗分布評価 | ○岩頭 拓海, 加藤 守(中京大), 濃野 歩(東大), 中田 圭祐, 水谷 悠貴, 釜田 昇, 中嶋 泰宏(中京大), 小磯 拓哉, 辻 壮一郎, 魚住 承吾(東大), 上野 一磨(東京工芸大), 中山 宜典(防衛大), 西山 和孝(JAXA), 村中 崇信(中京大) |
| P018 | アルゴンを用いた半導体レーザー維持プラズマスラスタのプレナム圧計測 | ○高野 成一郎, 本目 大和, 新垣 善斗, 松井 信(静岡大) |
| P019 | 低電力作動における小型SF ₆ -MPDスラスタの推力制御時の性能評価手法の検討 | ○李 書宇, 高橋 陽日, 杉浦 優斗, 村中 崇信(中京大), 上野 一磨(東京工芸大) |
| P020 | 地上実験による10cm級マイクロ波放電式イオンスラスタブルーム中の電子温度分布計測 | ○中田 圭祐(中京大), 濃野 歩(東大), 水谷 悠貴, 釜田 昇, 中嶋 泰宏, 岩頭 拓海(中京大), 小磯 拓哉, 辻 壮一郎, 魚住 承吾(東大), 加藤 守(中京大), 上野 一磨(東京工芸大), 中山 宜典(防衛大), 西山 和孝(JAXA), 村中 崇信(中京大) |
| P021 | 極低温コイル冷却による強磁場印加MPDスラスタの作動特性 | ○前島 大輝, 毛利 諒祐, 井上 哲志, 杵淵 紀世志(名大), 土屋 雄司(東北大) |
| P024 | 水を推進剤とした1 W級マイクロ波放電式中和器の外部電極追加による中和コスト改善とその要因について | ○相澤 脩登, 安宅 泰穂, 白須 健人, 峯松 涼, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大) |
| P025 | Arガスを用いたファイバレーザー維持プラズマの生成条件における流速が及ぼす影響 | ○本目 大和, 高野 成一郎, 新垣 善斗, 松井 信(静岡大) |
| P026 | 0次元放電シミュレーションによる二酸化炭素ホールスラスタの放電特性評価 | ○徳田 洲(静岡大), 張 科寅, 渡邊 裕樹, 大川 恭志(JAXA), 松井 信(静岡大) |
| P027 | 次世代火星探査にむけた化学・電気推進システムのトレードオフ評価 | ○土川 勢矢(静岡大), 船木 一幸(JAXA), 松井 信(静岡大) |
| P028 | パラフィンワックスを用いたハイブリッドロケットのスケール効果に関する実験的・理論的研究 | ○安永 尚生, 入江 翔太, 川端 洋(福岡大) |
| P029 | 推進剤に二酸化炭素を用いた1 kW 級ホールスラスタのプルーム特性評価 | ○軍司 康太(静岡大), 渡邊 裕樹, 張 科寅, 大川 恭志(JAXA), 松井 信(静岡大) |
| P030 | 水・粉体アルミニウム推進機における生成粒子の測定及び排出挙動の観察 | ○土屋 祐人, 室原 昌弥, 西村 将太郎, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大) |
| P031 | 超小型ホールスラスタの性能向上に関する検討 | ○稲葉 陽, 堀澤 秀之(東海大) |
| P032 | レーザー生成プラズマにおける加熱過程および電離波面形状を考慮した加熱量推定方法の構築 | ○鶴本 航平, 松井 康平, 北川 幸樹(九工大) |
| P033 | 水を推進剤とするホールスラスタにおける再生冷却導入のための排熱量評価 | ○安田 海都, 白須 健人, 松浦 将行, 小泉 宏之, 関根 北斗, 小紫 公也(東大) |
| P034 | 可視光応答性CO ₂ 回収性能を有するアゾベンゼンの創製 | ○塩田 恵太郎, 村上 遼, 稲垣 冬彦(神戸学院大) |
| P035 | 長期宇宙滞在の健康維持を目指した単眼カメラによる運動インストラクションシステムの構築 | ○原 勇斗, 木村 真一, 柳田 信也, 高久 雄一(東京理科大) |
| P036 | 月面インフラタブル居住モジュールの展開制御手法の検討 | ○山下 舞子, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大) |
| P037 | 外界条件に適応可能な自律分散的インフラタブルセルによる宇宙居住空間構築の検討 | ○岡山 聖美, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大) |
| P038 | ヒト表皮細胞における重力環境変化と放射線照射の複合的ストレスによる細胞傷害性因子の産生増強 | ○平嶺 和佳菜, 溝口 湧真, 上村 真生, 北島 和己, 田沼 靖一, 青木 伸, 月本 光俊(東京理科大) |
| P039 | 月資源レーザーアルミナ還元における水素付加による還元量増大 | ○渡邊 真隆, 原 笙(東大), Christen Lucas-Brian(Universität Stuttgart), 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大) |
| P040 | 宇宙環境下の居住空間における小型自律分散環境センサ | ○星 郁也, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大) |
| P041 | 二酸化炭素還元システムを想定したGas-rich条件下における気液分離機構の数値シミュレーション | ○村上 岳, 黒瀬 築(東京理科大), 寺尾 卓真, 佐藤 元彦(ケミックス), 島 明日香, 桜井 誠人(JAXA), 上野 一郎(東京理科大) |
| P042 | 酸素生成装置における気液二相流を対象とした回転式気液分離機の性能評価 | ○草野 素晴, 千野 祥瑚, 黒瀬 築(東京理科大), 桜井 誠人(JAXA), 上野 一郎(東京理科大) |
| P043 | 汎用CMOSカメラの月面上の水位置検出の検討と提案 | ○杉本 遼羽, 木村 真一(東京理科大) |
| P044 | 超小型衛星のStore and Forwardを用いた生体情報収集システムの開発 | ○堀口 拓海, 田中 慶太, 松本 健(東京電機大) |
| P045 | 自律的な衛星姿勢制御のためのオンボード画像認識およびその宇宙実証 | ○大崎 嵩友, 稲守 孝哉, Park Ji Hyun, 山口 皓平(名大), 濱口 竜平(パスコ), 大槻 兼資(NTTデータ数理システム、モノグサ) |
| P047 | 正則化された空間Bicircularモデルを用いた月面衝突軌道の網羅的探索 | ○岸上 恵大, 大島 健太(広島工業大) |

| | | |
|------|--|--|
| P048 | ノイズを考慮した円制限三体問題の初期値と制御コストの関係 | ○森光 翔平, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大) |
| P049 | 小惑星に対する軌道と姿勢の維持を目的とした宇宙機の形状と制御の準同時最適化 | ○田口 真也, 稲守 孝哉, 山口 皓平, Park Ji Hyun(名大) |
| P050 | 可変形状ソーラーセイルの外力トルクを利用した角運動量制御に関する検討 | ○木下 幹大, 中条 俊大(東工大) |
| P051 | 超小型ソーラー電力セイルの角運動量管理を考慮した惑星間軌道設計と性能評価に関する考察 | ○荒井 湧介, 中条 俊大(東工大) |
| P052 | VSCMG搭載衛星の準最短時間姿勢変更制御における特異点問題について | ○海江田 蒼, 神田 美春, 鳥居 壮瑠, 石戸 大智, 樋口 丈浩(横国大) |
| P053 | 強化学習を用いた平面二体問題における軌道設計に関する検討 | ○畠山 祥, 牛奥 隆博, 吉村 浩明(早大) |
| P054 | データ駆動型スプース同定を用いた共鳴フライバイ軌道設計に関する研究 | ○伊藤 将太, 佐原 宏典(東京都立大), 近澤 拓弥(東大), 尾崎 直哉(JAXA) |
| P055 | 高速スピン衛星にはたらく渦電流トルクの軌道上推定 | ○大脇 敬介, 稲守 孝哉, 山口 皓平, Park Ji Hyun(名大) |
| P056 | ソーラーセイルを用いた月遷移軌道から月周回軌道への軌道投入に関する研究 | ○大上 耕平, 中条 俊大(東工大) |
| P057 | 太陽重力摂動が運動可能領域に及ぼす影響の解析 | ○紫原 聖之, 近澤 拓弥(東大), Josué Cardoso dos Santos, 川勝 康弘(JAXA) |
| P058 | 静止軌道上のスペースデブリの恒久的除去のためのPatched-Conic法を用いた増速度の検討 | ○小松 健人 |
| P060 | 推力と質量の不確実性が大きい状態におけるmoving stereoを用いたオンボード誘導航法について | ○大月 幸穂, 西村 尚(東大), 武井 悠人, 津田 雄一(JAXA) |
| P062 | 画像生成AIの誤差逆伝播によるスペースデブリの相対姿勢推定 | ○三宅 音緒, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P063 | 宇宙での動的な照度条件変化に適応する宇宙用カメラシステムの開発 | ○阪手 竜二, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大) |
| P064 | 帯電薄膜のプラズマ干渉を利用したスペースデブリ除去装置の予備的原理実証実験 | ○中嶋 泰宏, 上野 一磨, 村中 崇信(中京大) |
| P065 | カメラ搭載モーフアブルビームを用いた微小デブリ衝突痕観測方式MBDにおける制御系の開発と装置の改良 | ○中山 元晴, 平山 寛, 齋藤 健吾(秋田大) |
| P066 | 探査カメラの活用範囲拡大に向けた不揮発性メモリの放射線、熱、真空環境適合性評価 | ○浅野 圭梧, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P067 | プローブによるマルチパスレーザーヘテロダイン干渉計の測定精度評価 | ○松本 帆堯, 野上 颯斗, 松井 信(静岡大) |
| P068 | フォーメーションフライト実現に向けた画像センサの長距離精度評価 | ○重久 皓(東京理科大), 五十里 哲(明星大), 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P069 | KOSEN-2R衛星に搭載する冗長姿勢角検出基板の検討 | ○窪田 葵, 河上 京介, 今井 雅文(新居浜工業高専), 今井 一雅(高知工業高専), 徳光 政弘(米子工業高専), 高田 拓(東京都立産業技術高専) |
| P070 | オンボード画像マッチングシステムのためのRISC-Vプロセッサをベースとした参照画像生成回路の検討 | ○廣瀬 彩人, 伊与田 健敏(創価大), 津田 雄一(JAXA) |
| P071 | 超小型衛星用高速姿勢制御システムにおける磁気センサ補正の検討 | ○佐藤 圭, 塚原 彰彦, 田中 慶太(東京電機大) |
| P072 | 画像圧縮転送が可能な宇宙用小型カメラの開発 | ○西沢 諒亮, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P073 | S&Fミッション用920MHz帯用スロットアンテナの開発 | ○佐藤 英思(東京電機大), 松本 健(東大), 田中 慶太, 塚原 彰彦(東京電機大) |
| P074 | 衛星用電源におけるセルバランスシステムの検討 | ○高橋 達矢, 田中 慶太, 塚原 彰彦(東京電機大) |
| P075 | 積分型最適サーボと2段階制御を組み合わせたCMGによる高精度姿勢制御システムの開発 | ○遠藤 健太, 田中 慶太, 塚原 彰彦(東京電機大) |
| P076 | 人工衛星の姿勢・軌道運動に着目した太陽電池の最大電力点追従制御 | ○蟹江 颯, 稲守 孝哉, 山口 皓平, Ji Hyun Park(名大) |
| P077 | 超小型衛星搭載用CMGによる特異点を考慮した姿勢制御シミュレーション | ○瀬尾 龍大, 田中 慶太, 塚原 彰彦(東京電機大) |
| P079 | 宇宙構造用インフレーション膜の接合強度に関する数値シミュレーション | ○向田 圭佑, 李 雨桐, 小柳 潤(東京理科大) |
| P080 | 形状記憶合金型展開エアロシェルの耐空力荷重の構造強度に関する実験的研究 | ○岡田 枝恩(東京農工大), 山田 和彦, 永田 靖典(JAXA), 西田 浩之(東京農工大) |
| P081 | 極低温マイクロジェット冷却による再突入熱防護の模擬実験 | ○別府 玲緒, 米田 景, 近藤 奨一郎, 杵淵 紀世志(名大), 梅村 悠, 小林 弘明(JAXA) |
| P082 | HEK-Xにおけるマルチパスを用いたレーザー吸収分光法の高感度化 | ○野上 颯斗, 松本 帆堯, 松井 信(静岡大), 丹野 英幸(JAXA) |
| P083 | 小型低速風洞の立ち上げと5孔ピトー管エアデータシステムの基礎的研究 | ○堀 颯太郎(東京理科大) |
| P084 | 電磁力エアロブレーキングの実験的研究に向けたパルス磁場発生用コイルの設計 | ○村松 武明, 黒坂 洋介, 嶋村 耕平, 各務 聡(東京都立大) |
| P085 | リング型形状突起による細長物体への横力低減効果 | ○二村 和樹, 北村 圭一(横国大), 野中 聡(JAXA) |
| P086 | マイクロ波を用いた膨張波管における破膜時刻の計測 | ○黒坂 洋介, 村松 武明(東京都立大), 加藤 初輝, 小山 颯大(筑波大), 嶋村 耕平(東京都立大) |
| P087 | 希薄流圧力計測における表面加工の影響評価 | ○遠藤 龍之介(早大), 田川 雅人, 横田 久美子(神戸大), 小澤 宇志(JAXA) |
| P088 | 隕石輻射メカニズム解明に向けた極超音速衝撃波管実験 | ○朝田 泰智, 酒井 武治, 坂本 憲一, 小関 裕大, Mwangi joseph kimani(鳥取大) |
| P089 | 宇宙探査ローバーにおける自然物体に対するキーフレーム補間を用いた自己位置推定に関する研究 | ○濱本 瑞生, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P090 | イベントベースカメラとスパイキングニューラルネットワークを用いた月面着陸時の低高度での障害物検知 | ○大島 義也(東京理科大), 福田 盛介(JAXA), 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P091 | 月の縦列降下探査機における運動分析とシステム構成の要素評価 | ○新沢 隆, 平山 寛(秋田大) |
| P092 | タッチアンドゴーサンプリングプローブのバイアスモーメンタム方式・スピン安定方式の姿勢制御 | ○中川 果帆, 楠本 哲也(東大), 臼杵 智章(JAXA), 大木 春仁(東大), 三浦 政司, 津田 雄一(JAXA) |
| P093 | 静電クリーニングシステムにおけるレゴリス粒子除去性能の改善 | ○光永 隼輔, 安達 真聡(京大) |
| P094 | 月面に設置された人工建造物の帯電特性に関するプラズマ粒子シミュレーション評価 | ○宮城 紀花, 中園 仁, 早稲田 卓, 三宅 洋平(神戸大) |
| P095 | 垂直振動粉体ポンプシステムによる月レゴリスの搬送特性 | ○城出 健太, 安達 真聡, 波多野 直也(京大) |
| P096 | テザー回収を想定した小惑星探査機とコアサンプラーの運動制御 | ○小出 凌平, 平山 寛(秋田大) |
| P097 | 火星極冠での走行を想定した車輪の測定評価と考察 | ○石塚 誠人, 北 真尋(秋田大) |
| P098 | 固体推進剤ロケットを積極利用した小型サンプリング探査機に於ける推力軸回転性能の制約と推力の不確実性を考慮した誘導制御設計 | ○大木 春仁(東大), 津田 雄一(JAXA) |
| P099 | 小惑星土壌コアサンプラーの先端構造による貫入性能評価 | ○秋山 禄斗, 平 直樹, 平山 寛(秋田大) |
| P100 | 低消費電力かつ高解像度を可能にした小型衛星向け地球観測用カメラシステム | ○高橋 新(東京理科大), 玄蕃 恵(三菱重工株式会社), 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |

| | | |
|------|--|---|
| P101 | カメラを利用した編隊飛行衛星間の相対位置制御における時間遅れ補償 | ○眞野 恭多(東京理科大), 五十里 哲(明星大), 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P102 | 超小型人工衛星のバッテリー充電率制約を考慮した運用計画の立案手法に関する研究 | ○佐藤 優真(名城大), 鶴田 佳宏(帝京大), 宮田 喜久子(名城大) |
| P103 | KOSEN-3に搭載する1Uサイズのパルスプラズマスラスタの開発 | ○廣田 夏海, 中田 浩太郎, 梶村 好宏(明石工業高専), 大塩 裕哉(龍谷大), 船木 一幸(JAXA) |
| P104 | CubeSatの残留磁気モーメントの計測手法の検討 | ○山下 直生, 寺本 万里子, 魚住 禎司, Ochirsukh Enkhmend, 北村 健太郎(九工大) |
| P105 | 工数削減を志向した衛星構体と汎用バスを用いた3U超小型衛星の研究開発 | ○栗原 祐哉, 遠藤 こまち(筑波大), 菊池 正美(菊池精機), 亀田 敏弘(筑波大) |
| P106 | 衛星搭載再帰性反射材の反射光特性の測定及びSLR実験に関する研究 | ○奥田 侑也, 前田 由伸, 信川 久美子(近畿大), 豊島 守生, 辻 宏之, 小野 文枝, 中園 純一, 宇佐美 敬之(NICT) |
| P107 | 慣性特性の不明な物体の操作を目的とした宇宙ロボットのニューラルネットワーク併用型モデル予測制御 | ○山本 弦輝, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P108 | Visual SLAMの蓄積誤差を考慮したISS内ドローンの自己位置推定 | ○高山 幸司, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大) |
| P109 | 宇宙機のドッキングシステムにおけるアクチュエータ故障時の耐故障制御の検討 | ○加藤 嵩大, Khan Samir(東大), 河津 要, 堤 誠司(JAXA) |
| P110 | SLAMによる缶サットローバーの自律走行システム提案のための基礎検討 | ○横山 世利加, 宮田 喜久子(名城大理工学部) |
| P111 | 月地下空洞におけるインフラ施設の計画 | ○尾崎 未悠(学生), 温品 達也(准教授) |
| P112 | 超小型衛星の最大電力取得のためのMPPT制御システムの開発 | ○松本 優樹, 塚原 彰彦, 田中 慶太, 金丸 真奈美(東京電機大) |
| P113 | 宇宙居住に向けた、ストレス緩和に適した投影コンテンツと投影方法について | ○伊藤 みひろ, 木村 真一(東京理科大) |
| P114 | 微小重力下におけるテザー利用型移動デバイスの開発 | ○萑山 和希, 竹原 昭一郎(上智大) |
| P115 | スパイクニューラルネットワークを活用した月面着陸時の危険領域検出におけるEncoder-Decoderモデルに関する研究 | ○谷井 洸円, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大) |