

11月8日(金)

| | | |
|------|--|---|
| S会場 | 招待講演 | 11月8日(金) 10:50~11:50 司会者:下田 孝幸(JAXA) |
| | 日本の民間初の観測ロケットMOMO開発に至るまでとその先へ | インターステラテクノロジズ 代表取締役社長 CEO 稲川 貴大 |
| S会場 | SS03 特別講演3 | 11月8日(金) 12:50~13:50 司会者:舟生 豊朗(三菱電機) |
| | JAXA宇宙科学研究所の宇宙探査/観測計画 ～はやぶさ2小惑星探査から深宇宙探査船団へ～ | JAXA理事 宇宙科学研究所長 國中 均 |
| S会場 | MOMOロケット(1) | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:山口 敬之(JAXA) |
| 3S01 | 観測ロケットMOMOの開発概要 | ○稲川 貴大,金井 竜一郎,植松 千春,池本 和史,堀尾 宗平,森岡 澄夫(インターステラテクノロジズ) |
| 3S02 | 観測ロケットMOMOの軌道設計と姿勢制御 | ○池本 和史,稲川 貴大(インターステラテクノロジズ) |
| 3S03 | 観測ロケットMOMOのEA/LOX主推進系ならびにロール制御用スラストの開発と運用 | ○金井 竜一郎,遠藤 瞳,阿部 匡延,中田 裕一,稲川 貴大(インターステラテクノロジズ) |
| 3S04 | 観測ロケットMOMO搭載FPGA設計におけるHLS適用と設計品質向上 | ○森岡 澄夫,森 琢磨(インターステラテクノロジズ) |
| S会場 | MOMOロケット(2) | 11月8日(金) 15:40~17:00 司会者:徳留 真一郎(JAXA) |
| 3S05 | 観測ロケットMOMOにおける機体/射点コントロール・光学監視設備の低コスト開発と運用 | ○植松 千春,稲川 静香(インターステラテクノロジズ) |
| 3S06 | 観測ロケットMOMOにおける推進剤供給設備の低コスト開発と運用 | ○堀尾 宗平,植松 千春(インターステラテクノロジズ) |
| 3S08 | 情報理論的安全性を有する小型衛星・小型ロケット用セキュア通信方式の基礎実験 | ○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) |
| 3S07 | (キャンセル)LOX/炭化水素系全段液体ロケットZEROの概念設計および開発状況 | ○金井 竜一郎,上村 典道,寺川 健,稲川 貴大(インターステラテクノロジズ) |
| A会場 | OS39-1 宇宙の微粒子の観測・捕集技術 | 11月8日(金) 09:20~10:20 司会者:小林 正規(千葉工大) |
| 3A01 | はやぶさ2LIDARを用いたダスト計測結果まとめ | ○千秋 博紀(千葉工大),押上 祥子(JAXA),小林 正規(千葉工大),山田 竜平(会津大),並木 則行,野田 寛大(国立天文台),石原 吉明(国立環境研究所),水野 貴秀(JAXA) |
| 3A02 | Observation of ejecta particles emerging at an artificial impact on asteroid Ryugu with Deployable Camera 3. | 荒川 政彦,小川 和律(神戸大),白井 慶,澤田 弘崇(JAXA),本田 理恵(高知大),○石橋 高,和田 浩二(千葉工大),門野 敏彦(産業医科大),坂谷 尚哉,飯島 祐一,三樹 裕也,戸田 知朗,篤生 有理,中澤 暁,早川 基(JAXA) |
| 3A03 | 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3 - 高感度化と動体挙動観測 - | ○椎名 達雄,○椎名 達雄(千葉大),乙部 直人(福岡大),はしもと じょーじ(岡山大),川端 康弘(気象研究所) |
| A会場 | OS39-2 宇宙の微粒子の観測・捕集技術 | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:千秋 博紀(千葉工大) |
| 3A04 | 出力信号の周波数分析によるPVDF式微粒子衝突センサの検出精度向上 | ○中野 晴貴(法政大),平井 隆之(千葉工大),神門 宏祐(法政大),長谷川 直(JAXA),新井 和吉(法政大),矢野 創(JAXA) |
| 3A05 | DESTINY+搭載ダストアナライザの概念検討 (2): センサ指向方向要求の検討 | ○平井 隆之,小林 正規,荒井 朋子,木村 宏(千葉工大),クルーガー ハラルド(マックス・プランク太陽系研究所),スラ マルフ(シュトゥットガルト大) |
| 3A06 | 圧電素子を使った超小型衛星搭載用ダストセンサーの開発 | ○小林 正規,石丸 亮,奥平 修(千葉工大) |
| 3A07 | 圧電素子を利用したダストセンサーの開発 | ○奥平 修,小林 正規,石丸 亮(千葉工大) |
| A会場 | OS39-3 宇宙の微粒子の観測・捕集技術 | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:平井 隆之(千葉工大) |
| 3A08 | 国際宇宙ステーション搭載たんぼぼ実験における衝突微粒子フラックスの経年変化 | ○山本 啓太(法政大),矢野 創(JAXA),Maximilian Eitel(University of Stuttgart),水上 恵利香(法政大),佐々木 聡(東京工科大),今仁 順也(由紀精密),新井 和吉(法政大),山岸 明彦(東京薬科大) |
| 3A09 | たんぼぼ捕集パネルアルミニウム構体上の衝突痕から導く地球低軌道微粒子環境モデル | ○水上 恵利香,山本 啓太(法政大),東出 真澄,長谷川 直(JAXA),山岸 明彦(東京薬科大),新井 和吉(法政大),矢野 創(JAXA) |
| 3A10 | カーボンナノチューブを用いた低中速衝突微粒子の捕集性能評価 | ○大泉 柊人,芹澤 遼太(法政大),David Veyssat,Yuchen Sun,Keith Nelson(マサチューセッツ工科大),平井 隆之(千葉工大),新井 和吉(法政大),矢野 創(JAXA) |
| 3A11 | 大気球による成層圏微生物の採取実験:Biopauseプロジェクト | ○大野 宗祐,三宅 範宗,石橋 高,奥平 修,河口 優子,前田 恵介(千葉工大),飯嶋 一征,梯 友哉(JAXA),山田 学(千葉工大),山岸 明彦(東京薬科大学),山田 和彦(JAXA),高橋 裕介(北大),野中 聡(JAXA),瀬川 高弘(山梨大学),福家 英之,吉田 哲也(JAXA),松井 孝典(千葉工大) |
| B会場 | OS43-1 火星の飛行探査 | 11月8日(金) 09:00~10:40 司会者:大山 聖(JAXA) |
| 3B01 | 火星飛行機の高高度飛行試験計画MABE2の概要 | ○大山 聖(JAXA),永井 大樹,藤田 昂志(東北大),安養寺 正之(九大),岡本 正人(金沢工大),金崎 雅博(首都大),安部 明雄,佐々 修一(日大),得竹 浩(金沢大),高野 敦(神奈川大),満武 勝嗣(ゼノクロス航空宇宙システム) |
| 3B02 | 火星探査航空機の翼における前縁後退角の空力効果 | ○岡本 正人,白川 昂(金沢工大) |
| 3B03 | 火星探査航空機次期大気球試験機の動的空力特性 | ○橋高 洋人,金崎 雅博(首都大) |
| 3B04 | 高高度飛行試験(MABE2)飛行試験機の空力特性に関する圧縮性効果 | ○谷口 翔太(東大),大山 聖(JAXA) |
| 3B05 | 火星飛行機の実証実験機の飛行特性解析と制御系の検討 | ○松本 悠希,安部 明雄,佐々 修一(日大) |
| B会場 | OS43-2 火星の飛行探査 | 11月8日(金) 10:50~12:10 司会者:永井 大樹(東北大) |
| 3B06 | RSL観測用火星飛行機の初期概念検討 | 藤田 昂志,○永井 大樹(東北大),大山 聖,藤田 和央(JAXA) |
| 3B07 | 迎角を変化させた際のプロペラ/固定翼空力干渉の特性調査に関する数値解析 | ○古澤 善克,北村 圭一(横国大) |
| 3B08 | 翼素評価にCFDを用いたBlade Element Methodによるローター評価手法の構築と検証 | ○上床 航文,金崎 雅博(首都大) |
| 3B09 | 火星UAVを想定した大気観測と縦孔探査のミッション構想 | ○眞部 広紀(佐世保高専),松見 豊,岡本 渉,中西 幸弘,山崎 高幸(名大),久間 英樹(松江高専),村上 崇史(美祿市教育委員会),前田 貴信(佐世保高専),春山 純一(JAXA),藤田 昂志(東北大) |

| | | |
|------|---|---|
| B会場 | 宇宙政策(1) | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:篠宮 元(JAXA) |
| 3B10 | 宇宙状況把握/監視(Space Situational Awareness:SSA)のデュアルユース性 | ○河村 聡人,大庭 弘継,玉澤 春史(京大) |
| 3B11 | スペースデブリ低減・除去に向けた国際的なルール整備 | 岡田 光信,Blackerby Chris,山本 絵里子,○岡本 章(アストロスケール) |
| 3B12 | アジア太平洋宇宙機関会議の制度的特徴と展望 | ○渡邊 康宏(JAXA) |
| 3B13 | (キャンセル)各国宇宙法研究所の比較分析~次世代宇宙法研究の推進力~ | ○石津 由理(JAXA) |
| B会場 | 宇宙政策(2) | 11月8日(金) 15:40~17:00 司会者:岡本 章(アストロスケール) |
| 3B14 | 宇宙空間の第三者賠償責任に関する国家と私人の紐帯についての一考察 | ○篠宮 元(JAXA) |
| 3B15 | 宇宙を利用したイノベーティブなサービス創出のための取り組み | ○高原 修,吉河 章二,横山 英二,小出来 一秀,今村 直樹,本田 瑛彦,河村 昌典(三菱電機),広瀬 毅,五百木 誠(慶大) |
| 3B16 | 世界の宇宙ベンチャーに対する投資動向調査分析 | ○斉藤 由佳,金岡 充晃,金山 秀樹(シー・エス・ピー・ジャパン) |
| 3B17 | 宇宙事業における新たな連携とシンクタンクの必要性について | ○岩淵 泰晶(JAXA) |
| C会場 | OS30-3 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:岩田 隆浩(JAXA) |
| 3C01 | UZUME計画 その現状と今後 | ○春山 純一,河野 功,西堀 敏幸,岩田 隆浩,桜井 誠人,大槻 真継,山本 幸生(JAXA),石上 玄也(慶大) |
| 3C02 | 月惑星の縦孔・地下空洞の多様なメディア展開からの一考察 | ○新井 真由美(日本火星協会),春山 純一(JAXA) |
| 3C03 | UZUME開発に向けて、はやぶさ2からのLessons Learned | ○岩田 隆浩,山本 幸生,春山 純一(JAXA) |
| 3C04 | UZUME計画:月縦孔環境を用いる宇宙実験への期待 | ○小林 憲正(横国大),横堀 伸一(東京薬科大),春山 純一(横国大) |
| C会場 | OS30-4 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 11月8日(金) 10:30~12:30 司会者:西堀 俊幸(JAXA),石上 玄也(慶大) |
| 3C05 | UZUME計画:JPL との相乗り探査のミッション | ○西堀 俊幸,河野 功(JAXA),石上 玄也(慶大),春山 純一(JAXA) |
| 3C06 | UZUME計画:月縦孔地下空洞の磁力探査 | ○清水 久芳(東大) |
| 3C07 | 月の地質進化と縦孔周辺探査 | ○諸田 智克(東大) |
| 3C08 | 2020年代における「月の静の海の縦孔」探査時における縦孔底からの地球視認性 | ○山本 幸生,春山 純一,河野 功,岩田 隆浩(JAXA),石川 博(首都大) |
| 3C09 | 縦孔探査における小型探査プローブのシステム検討 | ○石上 玄也(慶大),大槻 真嗣,春山 純一(JAXA) |
| 3C10 | 投擲システムを用いた月縦孔の降下法に関する検討 | ○有隅 仁(産総研) |
| C会場 | OS30-5 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 11月8日(金) 14:10~15:50 司会者:石上 玄也(慶大),眞部 広紀(佐世保高専) |
| 3C11 | 縦孔の底にやさしく降りる方法 | ○大槻 真嗣(JAXA) |
| 3C12 | 月面・縦孔溶岩チューブでの連携ロボット探査に関する検討 | ○松広 航,鈴木 滋英,Nu Nuwin,木田 和紀,田中 克明(早大),春山 純一(JAXA),菅原 雄介(東工大),高西 淳夫(早大) |
| 3C13 | 伊豆大島1951年溶岩流の三原ホルニトケイバからみる月の縦孔・溶岩チューブ探査 | ○本多 力(火山洞窟学会) |
| 3C14 | UAVとUGVを使用した洞窟計測探査と環境地図作成 | ○眞部 広紀(佐世保高専),久間 英樹(松江高専),岡本 渉(名大),村上 崇史(美祿市教育委員会),松見 豊(名大),前田 貴信(佐世保高専),長尾 星空(長岡技術科学大),春山 純一(JAXA),稲川 直裕,鶴野 瑞穂(日本文理大) |
| 3C15 | 月縦穴探査に向けた岩石形状・テクスチャ認識技術の初期検討 | ○藤本 圭一郎(JAXA) |
| C会場 | OS30-6 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画 | 11月8日(金) 16:00~17:00 司会者:桜井 誠人(JAXA) |
| 3C16 | 遠隔地の視覚的環境を観測者の周囲に再現する実験システムの開発とUZUME計画への応用 | ○床井 浩平,大山 英明(和歌山大),河野 功(JAXA) |
| 3C17 | 月の縦孔利用基地における食糧生産を含めた生命維持技術に関する検討 | ○桜井 誠人,降旗 弘城,島 明日香,河野 功,春山 純一(JAXA),宮嶋 宏行(国際医療福祉大) |
| 3C18 | 月面及び縦孔周辺の放射線環境と防護 | ○内藤 雅之(量子科学技術研究開発機構),敷島 真奈,長谷部 信之(早大),春山 純一(JAXA),小平 聡(量子科学技術研究開発機構) |
| D会場 | 探査(4)(月) | 11月8日(金) 10:10~11:50 司会者:島崎 一紀(JAXA) |
| 3D01 | 月面でのレーザーアルミナ還元に向けたレーザースポット径拡大の効果 | ○田中 聖也,山田 慎,佐藤 彰太,小紫 公也,小泉 宏之(東大) |
| 3D02 | 月極域水資源探査のためのレーザーアブレーション分子同位体分光分析装置の検討 | ○相田 真里,与賀田 佳澄(JAXA),長 勇一郎(東大) |
| 3D03 | 地上の先端建設技術を適用した月面有人拠点建設の概念検討 | ○吉田 貴(先端建設技術センター),若林 幸子,星野 健,金森 洋史(JAXA) |
| 3D04 | 月面有人拠点建設における建設機械の動作計画 | ○須藤 真琢,保中 志元,若林 幸子,森本 仁,星野 健(JAXA) |
| 3D05 | 月面有人拠点建設に向けた建設機械の遠隔操作支援方法 | ○保中 志元,若林 幸子,須藤 真琢,森本 仁,星野 健(JAXA) |
| D会場 | 探査(5)(月) | 11月8日(金) 14:10~15:50 司会者:飯塚 浩二郎(芝浦工大) |
| 3D06 | 進行波電界を用いた月面における氷の垂直サンプリング機構 | ○秦 一弘,柴田 堯彦,川本 広行(早大) |
| 3D07 | 月探査活動に向けたDeep Space Gateway船内における被ばく線量予測の初期解析結果 | ○島崎 一紀,後藤 亜希,相田 真里,中手 直哉,込山 立人,中野屋 壮吾,佐藤 直樹(JAXA),佐藤 達彦(JAEA) |
| 3D08 | 着陸脚の砂地盤沈下後の転回動作におけるレゴリスの影響 | ○渡辺 健太郎(静岡大),江口 光(総研大),河野 太郎,丸 祐介,澤井 秀次郎(JAXA),能見 公博(静岡大) |
| 3D09 | 磁力を利用した月・火星土壌のサンプリングシステム | ○江川 理恵子,鮎川 尚将,岩坪 里紗,川本 広行(早大) |
| 3D10 | 月面バーチャル体験ビジネス | ○斉藤 潤,佐鳥 新,近藤 海城,中村 聡希(未来科学研究所),戸波 大希(ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ),中矢 大輝(未来科学研究所),Qiu Ting Ting,竹津 元晴,黒川 隼之助,神澤 礼成,山森 加奈,堤内 彩薫(ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ) |

| | | |
|------------|---|--|
| E会場 | 液体ロケット推進、RCS(3) | 11月8日(金) 09:50~11:50 司会者:中田 大将(室蘭工大) |
| 3E01 | 超小型衛星との相性の良い多用途の推進系の長寿命化に関する研究 | ○中村 健二郎,尾又 由佳乃,高橋 勇人,早友 龍聖,平山 和樹,佐原 宏典(首都大),飯塚 俊明(小山高専) |
| 3E02 | 超小型衛星との相性の良い多用途の推進系の二液式モードに関する研究 | ○尾又 由佳乃,中村 健二郎,高橋 勇人,早友 龍聖,平山 和樹,佐原 宏典(首都大),飯塚 俊明(小山高専) |
| 3E03 | LOX/メタンロケットエンジンにおけるピントル型噴射器の燃焼特性および壁面熱負荷特性 | ○榊 和樹,布目 佳央,佐藤 政裕,富田 健夫(JAXA) |
| 3E04 | 電動ポンプサイクルロケットエンジンの性能に関する検討 | ○木村 俊哉,島垣 満,内藤 均,佐藤 正喜,橋本 知之,長尾 直樹(JAXA) |
| 3E05 | ロケットエンジン用高出力密度高回転電動ポンプシステムの成立性 | ○島垣 満(JAXA),池田 隼人(荏原製作所),木村 俊哉(JAXA),茨田 敏光(荏原製作所),橋本 知之(JAXA),眞武 幸三(荏原製作所),角銅 洋美(JAXA),渡邊 啓悦(荏原製作所),川崎 聡(JAXA),本田 修一郎(荏原製作所),高田 仁志,長尾 直樹,富田 健夫(JAXA) |
| 3E06 | (キャンセル)インバリエント分析技術(SIAT)を用いた液体ロケットエンジン始動過渡時の異常検知 | ○佐藤 正喜,橋本 知之,木村 俊哉,森谷 信一(JAXA),相馬 知也(NEC),志賀 正徳(NECソリューションイノベータ),溝口 毅彦(NEC) |
| E会場 | 空気吸込式/複合エンジン | 11月8日(金) 14:10~15:50 司会者:小林 弘明(JAXA) |
| 3E07 | ガスジェネレータ燃焼のスロットリング特性に関する研究 | ○湊 亮二郎,八木橋 央光,有松 昂輝,稲積 慧,住吉 政哉,中田 大将,内海 政春(室蘭工大) |
| 3E08 | 超音速流れにおける主流乱れのシャドーグラフ計測 | ○香取 幸汰,細谷 昌平,真殿 健広,河内 俊憲,永田 靖典,柳瀬 眞一郎(岡山大),富岡 定毅,小林 完(JAXA) |
| 3E09 | エジェクタジェット内の噴流大規模構造の移流速度 | ○松本 葉,中矢 雅人,井上 大夢,河内 俊憲,永田 靖典,柳瀬 眞一郎(岡山大) |
| 3E10 | エチレン超音速燃焼CFDに向けた反応機構簡略化 | ○小林 完,富岡 定毅,高橋 政浩,小寺 正敏(JAXA) |
| 3E11 | 空気液化ロケットエンジン(LARE)のフィージビリティ試験の進捗 | 平社 博之,○吉田 裕宣,東島 貞弘,山田 正節,永井 信一(空気液化ロケットエンジン研究所),今野 彰,永田 真也,三木 一慶,牧野 克紀,井上 雄貴(愛知工大) |
| G会場 | OS06-2 高精度大型宇宙構造システムとその基盤技術 | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:石村 康生(早大) |
| 3G01 | 摩擦を考慮したピンジョイントリブのデータ同化に関する研究 | ○秋田 剛(千葉工大),田中 宏明(防衛大),石村 康生(早大) |
| 3G02 | 落錐式衝撃試験で生じるSRSの簡易推定に向けた質点モデルの検討 | ○福田 達輝(鳥取大),柳瀬 恵一(JAXA),岩佐 貴史(鳥取大) |
| 3G03 | 展開アンテナ構造用クォーツ繊維ケーブルの繰返し引張負荷による累積伸び変形 | ○上田 政人,布川 将成(日大),後藤 健(JAXA) |
| 3G04 | レーザー加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査 | ○石川 真志,須藤 吉寛,西野 秀郎(徳島大) |
| G会場 | OS06-3 高精度大型宇宙構造システムとその基盤技術 | 11月8日(金) 10:30~12:10 司会者:後藤 健(JAXA) |
| 3G05 | 主鏡変形量を補正するカセグレインアンテナ構造高精度化確認試験に向けた検討 | ○樋口 健,勝又 暢久,山崎 健次(室蘭工大),岩佐 貴史(鳥取大),岸本 直子(摂南大),藤垣 元治(福井大),土居 明広(JAXA),小木曾 望(阪府大),田中 宏明(防大),石村 康生(早大) |
| 3G06 | 主鏡の熱・自重変形を考慮したスマート副鏡のアクチュエータ最適配置設計 | ○松下 征矢,小木曾 望(阪府大),木村 公洋(名大),田中 宏明(防大) |
| 3G07 | ExHAMを用いた宇宙環境曝露実験に向けたピエゾ素子評価 | ○田中 宏明(防大),小木曾 望(阪府大),田川 雅人(神戸大),岩田 稔(九工大),藤垣 元治,後藤 優太(福井大学),池田 忠繁(中部大),石村 康生(早大) |
| 3G08 | 圧電素子の楕円電極を利用した非接触ひずみ計測 | 加藤 章,○永田 千晶,足立 倫大,今山 亮汰,池田 忠繁(中部大) |
| 3G09 | 熱膨張率不整合を低減させた形状可変鏡の熱変形特性計測 | ○小出 紗瑛,大本 圭祐,坂本 啓(東工大),田中 宏明(防大),石村 康生(早大),大熊 政明(東工大) |
| G会場 | OS38-1 システムズエンジニアリングの今 | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:岩田 隆敬(JAXA) |
| 3G10 | システムズエンジニアリングの動向 | ○白坂 成功(慶大) |
| 3G11 | 宇宙開発のシステムズエンジニアリング: NASA、ESA、JAXA | ○岩田 隆敬,大谷 崇,野田 篤司,稲場 典康(JAXA) |
| 3G12 | ミッション初期検討へのシステムズエンジニアリングの適用 | ○白澤 洋次,西 顕太郎,加藤 松明,吉岡 奈紗,岩田 隆敬(JAXA) |
| 3G13 | 小型衛星ビジネス創出におけるシステムズエンジニアリング | ○小畑 俊裕,中須賀 真一(東大),白坂 成功(慶大) |
| G会場 | OS38-2 システムズエンジニアリングの今 | 11月8日(金) 15:40~17:00 司会者:白坂 成功(慶大) |
| 3G14 | モデルベース・システムズエンジニアリング(MBSE)の現状と将来 | ○加藤 松明,吉岡 奈紗,野田 篤司,岩田 隆敬(JAXA),石橋 金徳(インベティブデザインLLC) |
| 3G15 | NASA's Initiative for Infusion and Modernization of Model-Based Systems Engineering | ○Knizhnik Jessica,Weiland Karen,Holladay Jon(NASA) |
| 3G16 | 衛星メーカーから見たモデルベース・システムズエンジニアリングとその衛星開発への適用 | ○井上 禎一郎,玉越 大資(三菱電機 鎌倉製作所) |
| 3G17 | マツダのモデルベース開発とシステムズエンジニアリングへの取り組み | ○佃 厚典,林坂 慎也,末富 隆雅,今田 道宏(マツダ) |
| H会場 | 軌道、軌道決定(1) | 11月8日(金) 09:20~10:20 司会者:外本 伸治(九大) |
| 3H02 | 深層強化学習を用いた地球低軌道からの低エネルギー軌道遷移の探索 | ○柳田 幹太(東大),尾崎 直哉(JAXA),船瀬 龍(東大) |
| 3H03 | 機械学習によるデータ駆動型軌道落下率モデルを用いた再突入予測技術の検討 | ○加藤 博司,日南川 英明,秋山 祐貴,染谷 一徳,中村 信一(JAXA) |
| 3H01 | (キャンセル)強化学習によるロバスト最適軌道設計手法 | ○近澤 拓弥(東大),尾崎 直哉(JAXA),柿原 浩太(東大),川勝 康弘(JAXA) |
| H会場 | 軌道、軌道決定(2) | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:加藤 博司(JAXA) |
| 3H06 | 3次元トランジット軌道の設計とミッション | ○野間 航,坂東 麻衣,外本 伸治(九大) |
| 3H07 | 不確定性を考慮した軌道修正則の数値最適化 | ○柿原 浩太(東大),尾崎 直哉(JAXA),近澤 拓弥,船瀬 龍(東大) |
| 3H04 | (キャンセル)ハロー軌道をハブとした低エネルギー輸送軌道の設計と増速量低減手法 | ○田中 悠,吉村 浩明(早大),川勝 康弘(JAXA) |
| 3H05 | (キャンセル)GPU超並列演算による多目的ランデブー最適化問題の効率的解法 | 徳田 篤樹,小川 秀朗(九大),Bang Jun,Ahn Jaemyung(KAIST),植田 聡史(JAXA),池永 敏憲(JAXA) |

| | | |
|------------|---|---|
| H会場 | 軌道、軌道決定(3) | 11月8日(金) 14:10~15:10 司会者:工藤 雅人(JAXA) |
| 3H08 | はやぶさ2の軌道計画 | ○加藤 貴昭,松岡 正敏(NEC航空宇宙システム),大井 俊彦,大島 武(NEC),津田 雄一(JAXA) |
| 3H09 | 金星周回探査機「あかつき」の高精度軌道決定 | ○市川 勉,石井 信明(JAXA),谷口 正,矢上 伴子,大西 隆史(富士通) |
| 3H10 | 光データ中継衛星搭載 静止衛星用GPS受信機の運用・評価計画について | ○宮下 直樹,新館 恭嗣,山元 透,中島 悠(JAXA) |
| H会場 | 誘導制御・ダイナミクス | 11月8日(金) 15:20~17:00 司会者:照井 冬人(JAXA) |
| 3H11 | デブリ除去衛星の小型化を可能とする軌道上外乱を積極的に用いた姿勢誘導則の提案 | ○佐々木 貴広,中島 悠,山元 透(JAXA) |
| 3H12 | モデル予測制御による着陸機の誘導制御 | ○工藤 雅人,和田 恵一,石濱 直樹,藤本 圭一郎(JAXA) |
| 3H13 | 共分散対角和勾配と凸最適化を利用した再使用ロケットの着陸誤差分散最適軌道の高速生成 | ○新井 久旺,土屋 武司(東大) |
| 3H14 | ラグランジュ点に付随する遷移現象の低エネルギーから高エネルギー領域にまたがる統一的理解 | ○大島 健太(国立天文台) |
| 3H15 | Impact Geometry Mapの応用によるKinetic Impactorの高効率衝突軌道設計手法に関する研究 | ○山口 皓平,羽山 諒,宮田 喜久子,原 進(名大) |
| I会場 | OS25-1 将来のサンプルリターン計画にむけたサンプルリターンカプセル技術 | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:鈴木 俊之(JAXA) |
| 3I01 | 将来の太陽系サンプルリターン計画とサンプルリターンカプセルの研究開発について | ○山田 和彦,今村 裕志,岡崎 峻,佐藤 泰貴,丸 祐介,鈴木 俊之,高柳 大樹,中尾 達郎,廣瀬 史子,小澤 宇志,松岡 範子,松本 康司,剣持 伸朗,岩淵 頌太,丹野 英幸,下田 孝幸,新藤 浩之,竹内 浩造,三保 和之,久木田 明夫(JAXA) |
| 3I02 | 低温サンプルの回収を目的としたサンプルリターンカプセルの熱設計 | ○岡崎 峻,山田 和彦(JAXA),Peabody Hume(NASA),平出 和広,井本 寛之(三菱スペース・ソフトウェア),小川 博之(JAXA) |
| 3I03 | 将来のサンプルリターンカプセルのためのペイロード格納機構機能試験 | ○佐藤 泰貴,山田 和彦,松岡 範子,松本 康司,剣持 伸朗,岩淵 頌太(JAXA),有賀 陽平(三菱スペース・ソフトウェア),樺澤 昌幸(アイネット),石村 康生(早大) |
| 3I04 | サンプルリターン探査ミッションに対応した機構部品の潤滑設計 | ○松本 康司,松岡 範子,剣持 伸朗,佐藤 泰貴,山田 和彦(JAXA),川邑 正広,浅川 瑞生(川邑研究所) |
| I会場 | OS25-2 将来のサンプルリターン計画にむけたサンプルリターンカプセル技術 | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:小澤 宇志(JAXA) |
| 3I05 | 将来SRCにむけた中密度アブレータの開発 | ○鈴木 俊之(JAXA),久保田 勇希(IHIエアロスペース),佐茂 亮太(早大),足立 寛和,山田 和彦(JAXA) |
| 3I06 | 大型再突入カプセルの空力加熱解析検討 | ○高橋 裕介(北大),山田 和彦(JAXA) |
| 3I07 | 大気圏突入機の高エンタルピー気流の研究 | ○上原 伊織(東北大),野口 俊介(JAXA),丹野 英幸(東北大) |
| 3I08 | 大型サンプルリターンカプセルのパラシュートシステム開発 | ○高柳 大樹,丸 祐介,山田 和彦(JAXA) |
| I会場 | OS25-3 将来のサンプルリターン計画にむけたサンプルリターンカプセル技術 | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:高柳 大樹(JAXA) |
| 3I09 | 大型のサンプルリターンカプセルの空力安定性評価 | ○小澤 宇志,山田 和彦,松山 新吾(JAXA) |
| 3I10 | カプセルの遷音速動不安定性に関する実験的研究 | ○日高 亜希子,古賀 星吾(JAXA),岩本 紘樹(IHIエアロスペース・エンジニアリング),中北 和之,永井 伸治(JAXA) |
| 3I11 | はやぶさ型サンプルリターンカプセルの遷音速動的不安定に関するLES解析 | ○松山 新吾,小澤 宇志,山田 和彦(JAXA) |
| 3I12 | はやぶさ型再突入カプセルの後流と空力安定性の関係 | ○鶴本 徹,高橋 裕介,寺島 洋史,大島 伸行(北大) |
| J会場 | OS31-1 新型宇宙ステーション補給機(HTV-X)の開発と国際宇宙探査に向けた物資補給の将来ビジョン | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:長濱 謙太(JAXA) |
| 3J01 | 新型宇宙ステーション補給機(HTV-X)の開発 | ○油谷 崇志,伊藤 徳政(JAXA),松尾 忍(三菱重工業),堀田 成紀(三菱電機),田村 昌之(IHIエアロスペース) |
| 3J02 | HTV-Xシステム概要 | ○辻田 大輔,本馬 敦子,松尾 忍(三菱重工業),内山 崇,若月 孝夫(JAXA) |
| 3J03 | HTV-Xが提供する国際宇宙ステーションへの輸送サービス | ○若月 孝夫,伊藤 徳政,油谷 崇志,前田 真紀(JAXA) |
| 3J04 | HTV-Xの物資補給機会を活用した技術実証ミッションプラットフォームの提供 | ○末廣 知也,伊藤 徳政,若月 孝夫(JAXA) |
| J会場 | OS31-2 新型宇宙ステーション補給機(HTV-X)の開発と国際宇宙探査に向けた物資補給の将来ビジョン | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:油谷 崇志(JAXA) |
| 3J05 | HTV-Xの国際宇宙探査への展望 | ○出原 寿紘,佐々木 宏,佐藤 直樹,阪口 剛史,伊藤 徳政,前田 真紀,長田 泰一(JAXA) |
| 3J06 | HTV-Xサービスモジュールの開発 | ○岩井 俊輔,堀田 成紀,松本 達也,磯尾 清,村上 弥生(三菱電機),内山 崇,前田 真紀,近藤 義典(JAXA) |
| 3J07 | HTV-X曝露部の開発 | ○山本 佳奈,諫山 道雄,吉江 勇貴,難波 和也(IHIエアロスペース) |
| 3J08 | HTV-X与圧モジュールの開発 | ○提 祐樹,内田 岳志,藤原 哲,立川 創一郎,松本 博貴(三菱重工業),若月 孝夫,富田 悠貴(JAXA) |
| J会場 | OS31-3 新型宇宙ステーション補給機(HTV-X)の開発と国際宇宙探査に向けた物資補給の将来ビジョン | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:若月 孝夫(JAXA) |
| 3J09 | HTV-Xの運用システム | ○青柳 幹,上嶋 博子,米良 守,今野 穰(JAXA),船本 大蔵,伊藤 敏之(三菱電機) |
| 3J10 | HTV-Xの誘導制御技術 | ○富田 悠貴,近藤 義典,野口 恵理子(JAXA),鈴木 雅晴(三菱電機),勝本 隆浩,池尻 祐輝(三菱スペース・ソフトウェア) |
| 3J11 | HTV-Xの構造・熱設計 | ○長浜 謙太,升岡 正,梶原 良介,永瀬 泰宏,則武 諭(JAXA),清野 直樹,遠藤 稔明,松浦 真悟,小路 健太郎(三菱重工業),坂田 詞郎,丹羽 智之(三菱電機),藤本 和弘,山崎 康平(IHIエアロスペース) |
| 3J12 | HTV-X推進系の開発 | ○荘司 利之(IHIエアロスペース),長田 泰一,河津 要(JAXA),加藤 秀(三菱電機),長尾 徹(IHIエアロスペース) |

| | | |
|------------|--|---|
| J会場 | 国際宇宙ステーション | 11月8日(金) 15:40~16:40 司会者:土井 忍(JAXA) |
| 3J13 | 日本実験棟「きぼう」における自動化・自律化の取組みについて | ○渡辺 英幸,和田 勝,柴田 大介,山口 正光Piotr(JAXA),松崎 一成(AES),荒井 勇亮,河合 優太(JAXA) |
| 3J14 | 低重力環境における粉粒体の特性調査(Hourglass) | ○大槻 真嗣(JAXA),尾崎 伸吾(横国大),石上 玄也(慶大),前田 孝雄(中央大),須藤 真珠(JAXA),小林 泰三(立命館大),宮本 英昭(東大),和田 浩二(千葉工大),黒澤 孝広,河合 優太,笠原 春夫,坂下 哲也,土井 忍,内川 英明,間野 晃充(JAXA) |
| 3J15 | 「きぼう」船内実験室の実験装置用コンポーネント開発 | ○三好 由夏,阿部 匡寿,千葉 俊幸,渡辺 孝浩(日本航空電子工業) |
| K会場 | OS41-5 革新的衛星技術実証1号機・2号機 | 11月8日(金) 09:20~10:20 司会者:金子 豊(JAXA) |
| 3K01 | 超小型衛星「ひばり」による可変形状機能を用いた姿勢制御の軌道上実証計画 | ○松永 三郎,中条 俊大,宮本 清菜,渡邊 奎,ひばり 衛星開発チーム(東工大) |
| 3K02 | 超小型衛星による複数波長帯での革新的赤外線画像処理技術の実証 | ○成澤 泰貴,川戸 博史,坪井 正徳(三菱重工業) |
| 3K03 | デブリ除去事業に活用するデブリ接近技術及びデブリ捕獲機構の超小型衛星による実証計画 | ○菅原 靖敬,丸山 辰也,中本 浩樹(川崎重工業) |
| K会場 | OS41-6 革新的衛星技術実証1号機・2号機 | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:金子 豊(JAXA) |
| 3K04 | キューブサットによる宇宙塵・スペースデブリ観測を目指した膜型ダストセンサおよび国産キューブサットバスシステムの軌道上実証 | ○石丸 亮(千葉工大),坂本 祐二,藤田 伸哉(東北大),小林 正規,前田 恵介,奥平 修,木村 宏,松井 孝典(千葉工大) |
| 3K05 | 1Uキューブサットによる機上突発天体速報システムの実証実験 | ○坂本 貴紀(青山学院大) |
| 3K06 | 高機能CubeSat用OBCの軌道上実証 | 谷本 和夫,萱場 英毅,○永峰 健太(明星電気) |
| 3K07 | 高専連携技術実証衛星KOSEN-1について | ○今井 一雅(高知高専),平社 信人(群馬高専),高田 拓(高知高専),北村 健太郎(徳山高専),中谷 淳(岐阜高専),村上 幸一(香川高専),徳光 政弘(米子高専),KOSEN-1 チーム |
| K会場 | OS41-7 革新的衛星技術実証1号機・2号機 | 11月8日(金) 14:10~15:50 司会者:金子 豊(JAXA) |
| 3K08 | ソニー製 超低消費電力プロセッサ搭載ボード「SPRESENSE」の宇宙へのチャレンジ | ○太田 義則(ソニーセミコンダクタソリューションズ),堀井 昭浩(ソニー) |
| 3K09 | 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 | ○松下 智久,水上 慎太郎,菅沼 嘉光(多摩川精機) |
| 3K10 | CubeSat用小型・安価な国産スタートラッカーの商用化に向けた宇宙実証 | ○工藤 裕(天の技),谷津 陽一,間宮 英生,小澤 俊貴,菊谷 侑平(東工大),佐々木 謙一(天の技) |
| 3K11 | 「3Dプリンタで製作する廉価版アンテナ」及び「民生用大容量リチウムイオンバッテリー」の軌道上評価 | ○岡 寿久,望月 恭介(三菱電機) |
| 3K12 | 軽量・無電力型高機能熱制御デバイスの軌道上実証 | ○永井 大樹(東北大),長野 方星(名大),澤田 健一郎(JAXA),松本 貴(ウェルリサーチ),野田 香葉子,秋月 祐樹,石崎 拓也,富岡孝太,水谷 琢志,小嶋 涼太(名大) |
| L会場 | 地上運用管制(1) | 11月8日(金) 09:20~10:20 司会者:星野 宏和(JAXA) |
| 3L01 | 高頻度かつ多数の観測要求に対応した地球観測スケジューリングにおける遺伝的アルゴリズムの適用 | ○竹尾 洋介,松永 三郎(東工大) |
| 3L03 | リアルタイム運用するテレメトリ/コマンド管制システムの計算機仮想化の検討と効果 | ○八木 伸浩(TISソリューションリンク) |
| 3L02 | (キャンセル)不具合への迅速対応を目的とする運用データベースの構築 | ○永松 弘行(JAXA) |
| L会場 | 地上運用管制(2) | 11月8日(金) 10:30~11:30 司会者:大熊 成裕(アクセルスペース) |
| 3L04 | 運用性の高い分散型地上アンテナシステムの開発 | ○横塚 英世(アストロカブ) |
| 3L05 | 地球観測衛星の商用化に伴う衛星運用の効率化に向けた取り組み | ○儀保 一樹,田丸 雄三(パスコ) |
| 3L06 | 宇宙機追跡ネットワークの相互支援拡張に向けた取り組み | ○星野 宏和,繁田 勉,小林 悟,米倉 克英(JAXA) |
| L会場 | OS01-1 X線分光撮像衛星(XRISM)ミッションの概要と状況 | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:堀内 貴史(JAXA) |
| 3L07 | X線分光撮像衛星(XRISM)プログラム | ○前島 弘則,XRISMプロジェクトチーム(JAXA) |
| 3L08 | X線分光撮像衛星(XRISM)科学目的の概要 | ○田代 信,XRISM チーム(JAXA) |
| 3L09 | X線分光撮像衛星(XRISM)総合システムの概要及び開発方針について | ○戸田 謙一(JAXA) |
| 3L10 | X線分光撮像衛星(XRISM)衛星システムの開発状況 | ○夏苺 権,戸田 謙一(JAXA) |
| L会場 | OS01-2 X線分光撮像衛星(XRISM)ミッションの概要と状況 | 11月8日(金) 15:40~16:40 司会者:堀内 貴史(JAXA) |
| 3L11 | X線分光撮像衛星(XRISM)軟X線分光装置Resolveの概要と状況 | ○竹井 洋(JAXA) |
| 3L12 | X線分光撮像衛星(XRISM)軟X線撮像装置Xtendの概要と状況 | ○富田 洋(JAXA) |
| 3L13 | X線分光撮像衛星(XRISM)地上システムの概要と状況 | ○飯塚 亮(JAXA) |
| M会場 | 搭載機器(2) | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:市川 勉(JAXA) |
| 3M01 | DESTINY+搭載小惑星追尾駆動鏡の試作 | ○洪 鵬,石橋 高(千葉工大),佐藤 峻介(JAXA),奥平 修(千葉工大),大槻 真嗣,豊田 裕之,西山 和孝,高島 健(JAXA) |
| 3M02 | 共有系を有するシステムアーキテクチャを基盤とした超小型衛星の分散開発 | ○西井 直輝,青木 夏音,大石 明,佐々木 翔,佐原 宏典(首都大) |
| 3M03 | 超小型衛星用スタートラッカの軌道上性能評価 | ○間宮 英生,小澤 俊貴,谷津 陽一,河合 誠之,菊谷 侑平,岩崎 陽平,渡邊 奎,松永 三郎(東工大),下川 辺隆史(東大) |
| 3M04 | 画像航法の自律化を目的としたベクトル符号相関(VCC)法のハードウェア化の検討とFPGAへの実装 | ○伊与田 健敏(創価大),津田 雄一(JAXA) |
| M会場 | 搭載機器(3) | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:木村 真一(東理大) |
| 3M05 | 宇宙機の最高の自撮りを実現する超小型軽量スマートカメラ | ○石田 貴行,石丸 貴博(JAXA) |
| 3M06 | CMOSイメージセンサの飽和電荷量を定めるもの | ○石丸 貴博(JAXA),石橋 高(千葉工大),高島 健(JAXA),洪 鵬(千葉工大),岡本 尚也,和田 武彦,尾崎 正伸(JAXA) |
| 3M07 | 広角地球カメラと画像認識を用いた姿勢センサの軌道上運用結果 | ○菊谷 侑平,佐々木 謙一,岩崎 陽平,渡邊 奎,谷津 陽一,松永 三郎(東工大) |
| 3M08 | 民生カメラのISS暴露部搭載に向けた電子部品放射線耐性評価 | ○神田 大樹,澤田 弘崇,水城 徹,平澤 遼,平野 大地(JAXA) |

| | | |
|------|---|---|
| M会場 | 搭載機器(4) | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:宗正 康(NICT) |
| 3M09 | コプレーナ線路で給電した電磁界結合展開型マイクロストリップアンテナの試作 | ○末定 新治(ふくい産業支援センター) |
| 3M10 | 小型衛星用扇子型展開式アンテナの開発 | ○久原 隆博,中村 和行,中村 信子,田中 圭(テクノソルバ),小澤 悟,西 顕太郎(JAXA) |
| 3M11 | キューブサット搭載用LED光通信システムの開発 | ○西尾 正則(愛知工科大) |
| 3M12 | 小型衛星搭載用テラヘルツセンシングシステムの軽量高精度アンテナ光学系の研究開発 | ○植松 明久,西堀 俊幸,垣見 征孝(JAXA),石田 智大,小野 雄太(筑波大) |
| M会場 | 搭載機器(5) | 11月8日(金) 15:40~16:40 司会者:西尾 正則(愛知工科大) |
| 3M13 | 扇子型展開式高精度大型反射鏡の概念検討 | ○小澤 悟,西 顕太郎(JAXA),中村 和行,中村 信子(テクノソルバ) |
| 3M14 | 気球望遠鏡の粗指向制御系の検討とCMGシステムの開発 | ○莊司 泰弘(阪大),中野 壽彦(大分高専),今井 正堯(産総研),白藤 祐稀子(立教大),佐藤 光輝,高橋 幸弘(北大),田口 真(立教大),吉田 哲也(JAXA) |
| 3M15 | 両端固定支持によるヘテロコア光ファイバ式振動センサを用いた機械振動応答評価 | ○門倉 美幸,山崎 大志,西山 道子,渡辺 一弘(創価大) |
| N会場 | OS15-1 超高速インターネット衛星「きずな」後期運用の成果 | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:高橋 卓(NICT) |
| 3N01 | 超高速インターネット衛星(WINDS)実験の総括 | ○佐藤 哲夫,臼杵 茂,阿世知 裕一(JAXA),高橋 卓(NICT) |
| 3N02 | 社会化実験(防災利用実証実験)成果報告 | ○阿世知 裕一,佐藤 哲夫,臼杵 茂(JAXA) |
| 3N03 | WINDS通信路を介した地球観測衛星直接伝送系向け多値変調通信実験 | ○中台 光洋,加藤 智隼,谷島 正信(JAXA) |
| 3N04 | WINDSを用いた災害対策実験と熊本地震対応 | ○鄭 炳表,菅 智茂,薄田 一,川崎 和義,高橋 卓,大和田 泰伯,赤石 明,浅井 敏男,豊嶋 守生(NICT) |
| N会場 | OS15-2 超高速インターネット衛星「きずな」後期運用の成果 | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:佐藤 哲夫(JAXA) |
| 3N05 | 3.2Gbps伝送実験成果報告 | ○鈴木 健治(NICT),矢羽田 将友,渡辺 哲也,星 健一,奥居 民生,荒川 佳樹(NEC),浅井 敏男,菅 智茂,高橋 卓,豊嶋 守生(NICT) |
| 3N06 | WINDSを使用した陸上移動体伝搬及び通信実験成果報告 | ○菅 智茂,鄭 炳表,薄田 一,川崎 和義,高橋 卓,赤石 明,浅井 敏男,豊嶋 守生(NICT) |
| 3N07 | 海上通信実験成果報告 | ○吉村 直子,片山 典彦,菅 智茂,川崎 和義,高橋 卓,豊嶋 守生(NICT) |
| 3N08 | WINDSを使用した航空機通信実験成果報告 | ○高橋 卓,菅 智茂,片山 典彦,川崎 和義,大倉 拓也,辻 宏之,豊嶋 守生(NICT) |
| N会場 | 宇宙利用(1) | 11月8日(金) 14:10~15:10 司会者:豊田 和弘(九工大) |
| 3N09 | 軌道上燃料ステーションを利用した再使用型輸送機による物資輸送システム | ○沼田 彩由(東工大),野中 聡(JAXA),秋田 大輔(東工大) |
| 3N10 | 磁場中への熱プラズマ放出による環状電流を用いた磁気シールド強化手法の検討 | ○梶村 好宏,谷岡 樹(明石高専),大塩 裕哉(龍谷大),船木 一幸(JAXA) |
| 3N11 | 日本標準時分散化のためのGNSS時刻比較 | ○後藤 忠広,中川 史丸,藤枝 美穂(NICT) |
| N会場 | 宇宙利用(2) | 11月8日(金) 15:20~16:20 司会者:後藤 忠広(NICT) |
| 3N12 | 衛星帯電防止用受動型電子エミッタの性能評価試験システムの開発 | ○安島 久晴,豊田 和弘,趙 孟佑(九工大) |
| 3N13 | 人工流星の大気圏突入環境模擬時のアーク加熱風洞の特性評価 | ○平野 航,工藤 福太,佐原 宏典(首都大),Lemal Adrien,蒲池 康,岡島 礼奈(ALE) |
| 3N14 | 宇宙用大電力マイクロ波システムにおける放電に関する研究 | ○太田 大智(東理大),田中 孝治,伊地智 幸一(JAXA),齋藤 智彦,阿久津 壮希(東理大) |
| O会場 | OS02 JAXA宇宙科学・国際宇宙探査タウンホール | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:藤本 正樹,久保田 孝(JAXA) |
| 3O01 | 宇宙科学研究所の取り組み | ○國中 均(JAXA) |
| 3O02 | 国際宇宙探査の取り組み 会場との質疑応答 | ○佐々木 宏,佐藤 直樹,永井 直樹(JAXA) |
| O会場 | OS28-1 JAXAの国際宇宙探査シナリオ | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:佐藤 直樹(JAXA) |
| 3O03 | 国際宇宙探査の国際間調整状況 | ○佐々木 宏,佐藤 直樹,古賀 勝,阪口 剛史(JAXA) |
| 3O04 | JAXAの国際宇宙探査シナリオ(概要) | ○佐藤 直樹(JAXA) |
| 3O05 | JAXAの国際宇宙探査シナリオ(輸送アーキテクチャ) | ○成田 伸一郎,池永 敏憲,杵淵 紀世志,張 科寅,出原 寿紘,森戸 俊樹,阪口 剛史,宮北 健,降旗 弘城,和田 勝,関谷 優太,星野 健,古賀 勝,佐藤 直樹(JAXA) |
| 3O06 | JAXAの国際宇宙探査シナリオ(有人離着陸船) | ○森戸 俊樹,佐藤 直樹,成田 伸一郎,古賀 勝,阪口 剛史,宮北 健(JAXA) |
| O会場 | OS28-2 JAXAの国際宇宙探査シナリオ | 11月8日(金) 15:40~16:40 司会者:佐藤 直樹(JAXA) |
| 3O07 | 有人と圧ローバの検討状況について | ○降旗 弘城,成田 伸一郎(JAXA) |
| 3O08 | JAXAの国際宇宙探査シナリオ(Gateway) | ○中野屋 壮吾,山際 可奈,坂井 洋子,佐藤 直樹(JAXA) |
| 3O09 | JAXAの国際宇宙探査シナリオ(通信アーキテクチャ) | ○古賀 勝,佐藤 直樹,阪口 剛史,米倉 克英,星野 宏和,鈴木 清久,松崎 恵一,富木 淳史(JAXA) |
| P会場 | OS37-5 衛星測位システム | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:北村 光教(ENRI) |
| 3P01 | アジアにおけるGNSS/IGSO宇宙セグメント状況とQZSSの役割 | ○高橋 富士信(横国大) |
| 3P02 | 準天頂衛星システム5~7号機 高精度測位システムの設計状況 | ○岸本 統久,三吉 基之,長谷 日出海,明神 絵里花,松本 暁洋(JAXA) |
| 3P03 | 準天頂衛星5~7号機 測位ミッションペイロードの設計状況 | ○堀川 雄太,吉村 裕人,村上 滋希,神谷 友裕,岸本 統久,明神 絵里花,松本 暁洋(JAXA),江川 拓,宮下 務,大原 計哉,西尾 昌信(NEC) |
| 3P04 | 準天頂衛星システムを用いた時刻比較能力の評価 | ○瀧口 博士,松下 沙也,五十嵐 祐貴,三好 翔,河手 香織,佐々木 俊崇(JAXA),Schoenemann Erik,Enderle Werner(ESOC) |

| | | |
|------------|---|--|
| P会場 | OS37-6 衛星測位システム | 11月8日(金) 10:30~11:50 司会者:佐々木 俊崇(JAXA) |
| 3P05 | 次世代高精度衛星測位システムの研究 | ○河野 功(JAXA) |
| 3P06 | 準天頂衛星と低軌道衛星群による測位システムに関する検討 | ○洪川 季裕,五十里 哲,船瀬 龍,中須賀 真一(東大) |
| 3P07 | JAXA SLRのQZSSへの寄与と今後の展望 | ○吉川 和宏,松本 岳大,坂本 拓史,秋山 裕貴,中村 信一(JAXA) |
| 3P08 | (キャンセル)準天頂衛星の解析的非重力外乱モデルの評価 | ○五十里 哲,中須賀 真一(東大),中田 圭二,齊藤 智彦,渡邊 泰之(三菱電機),河野 功,五十嵐 祐貴,佐々木 俊崇(JAXA) |
| P会場 | OS37-7 衛星測位システム | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:明神 絵里花(JAXA) |
| 3P09 | 複数GNSS対応高精度軌道時刻推定ツール(MADOCA)の研究開発進捗報告 | ○五十嵐 祐貴,松下 紗也,三好 翔,河手 香織,瀧口 博士,佐々木 俊崇(JAXA),遠藤 邦治(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング),永野 達也,桶谷 正人(宇宙技術開発) |
| 3P10 | 複数GNSS対応高精度軌道時刻推定ツール(MADOCA)プロダクトの運用報告と精度評価 | ○桶谷 正人(SED),佐々木 俊崇,河手 香織,五十嵐 祐貴,三好 翔(JAXA),大楽 直正,新井 秀樹,永野 達也,中田 めぐみ(宇宙技術開発) |
| 3P11 | 市販受信機を利用したまどかPPPの長期観測結果の検証 | ○八田 大典,久保 信明,渡辺 太郎(東京海洋大) |
| 3P12 | 軌道上のPPPに関する検討 | ○村田 眞哉,山田 英輝,河野 功,井上 浩一(JAXA) |
| Q会場 | OS12-1 静止地球観測と大型分割望遠鏡システムの研究開発 | 11月8日(金) 09:00~10:20 司会者:木村 俊義(JAXA) |
| 3Q01 | 静止光学衛星構想の概要 | ○木村 俊義,水谷 忠均,白澤 洋次,佐藤 世智,桑田 綾香(JAXA),沖 一雄,岩崎 晃(東大) |
| 3Q02 | 静止光学衛星に期待される利用方法の検討 | ○沖 一雄(東大),木村 俊義,水谷 忠均,田殿 武雄(JAXA) |
| 3Q03 | 大型分割望遠鏡を用いた静止地球観測システムの検討 | ○白澤 洋次,佐藤 世智,水谷 忠均,木村 俊義(JAXA) |
| 3Q04 | 小型実証システムのコンセプト検討 | ○松本 純,白澤 洋次,水谷 忠均,木村 俊義(JAXA) |
| Q会場 | OS12-2 静止地球観測と大型分割望遠鏡システムの研究開発 | 11月8日(金) 10:30~12:10 司会者:水谷 忠均(JAXA) |
| 3Q05 | せいめい望遠鏡の分割鏡技術 | ○栗田 光樹夫,木野 勝(京大),軸屋 一郎(金沢大) |
| 3Q06 | 大型分割宇宙望遠鏡の研究開発 | ○水谷 忠均,神谷 友裕(JAXA),藤井 康隆(三菱電機),佐藤 世智,木村 俊義(JAXA) |
| 3Q07 | 分割鏡支持構造および調整機構の設計 | ○柳瀬 恵一,安田 進,松本 純,草部 将吾,水谷 忠均,木村 俊義,北本 和也(JAXA),藤井 康隆,有木 茂(三菱電機) |
| 3Q08 | 70cm級セラミックス鏡の機械環境試験 | ○草部 将吾,北本 和也,神谷 友裕,柳瀬 恵一,嶋崎 信吾,井上 愛理,水谷 忠均,木村 俊義 |
| 3Q09 | 機器の高性能化を支える超高精度熱膨張計の開発 | ○島田 賢次,久保 友則,中西 大,五戸 成史(アドバンス理工),○神谷 友裕(JAXA) |
| Q会場 | OS12-3 静止地球観測と大型分割望遠鏡システムの研究開発 | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:篠崎 慶亮(JAXA) |
| 3Q10 | 分割鏡光学系に関わる光学技術検討 | ○佐藤 世智,安田 進,岡本 篤,水谷 忠均(JAXA) |
| 3Q11 | 分割鏡光学系に関わる熱構造検討 | ○安田 進,岡本 篤,佐藤 世智,水谷 忠均(JAXA) |
| 3Q12 | 分割鏡光学系への適用に向けた補償光学系の研究 | ○桑田 綾香(JAXA),宮村 典秀(明星大),佐藤 世智,水谷 忠均,木村 俊義(JAXA) |
| 3Q13 | 赤外線センサシステムの検討状況 | ○篠崎 慶亮,佐藤 世智,桑田 綾香,内田 英樹,茂渡 修平,巳谷 真司,安田 進,田中 洸輔,水谷 忠均,木村 俊義(JAXA) |
| Q会場 | OS12-4 静止地球観測と大型分割望遠鏡システムの研究開発 | 11月8日(金) 15:40~17:00 司会者:巳谷 真司(JAXA) |
| 3Q14 | 静止光学衛星における指向系の課題と対応についての検討 | ○関口 毅,巳谷 真司,内田 英樹,水谷 忠均,白澤 洋次,木村 俊義(JAXA) |
| 3Q15 | 静止光学衛星システムの擾乱管理の課題と検討状況 | ○内田 英樹,巳谷 真司(JAXA),安田 進,関口 毅,児子 健一郎,壹岐 賢太郎,水谷 忠均,木村 俊義(JAXA),鷗川 晋一,清水 誠一(三菱電機) |
| 3Q16 | 機械式冷凍機アクティブ擾乱抑制制御システムの最適構成検討 | ○茂渡 修平,巳谷 真司,坂東 信尚,橋本 樹明(JAXA) |
| 3Q17 | 高精度かつ応応性の高い観測を可能とする宇宙用光ファイバジャイロの研究 | ○巳谷 真司,児子 健一郎,水谷 忠均(JAXA),中園 晃充,宮崎 芳郎,井上 洋光(矢崎総業技術研究所),遠藤 治幸,唐澤 賢志(オプトクエスト) |
| R会場 | OS07-1 電気推進・先端推進部門企画「高エネルギー電磁波の宇宙推進への応用」 | 11月8日(金) 09:00~10:40 司会者:西田 浩之(東農工大) |
| 3R01 | レーザー入射に対して斜め方向に伝播するレーザー支持テネーション波の伝播速度 | ○松井 康平,神田 圭介,小紫 公也,小泉 宏之(東大) |
| 3R02 | 希ガス中に誘起されるレーザー支持爆轟の分光計測とCFDとの比較 | ○神田 圭介,松井 康平,小紫 公也,小泉 宏之(東大),葛山 浩(山口大),白石 裕之(大同大) |
| 3R03 | 現実的な照射強度変化に対するレーザー支持爆轟波(LSD)の非定常挙動解析 | ○白石 裕之(大同大) |
| 3R04 | グラファイトによるレーザーアブレーション推進の分子動力学解析 | ○佐藤 慧一,高橋 聖幸,大西 直文(東北大) |
| 3R05 | 希ガス中を伝播するレーザー支持テネーション波の数値解析 | ○葛山 浩,石田 樹(山口大) |
| R会場 | OS07-2 電気推進・先端推進部門企画「高エネルギー電磁波の宇宙推進への応用」 | 11月8日(金) 10:50~12:10 司会者:松井 信(静岡大) |
| 3R06 | レーザー推進におけるビーム伝送過程が熱源のプラズマ生成に及ぼす影響の調査 | ○石川 知義,亀井 知己,丹羽 亮貴,松井 信(静岡大),森 浩一(名大) |
| 3R07 | ポラスカーボン製熱交換器を用いたレーザー推進機の熱伝達・輻射伝熱に関する研究 | ○伊藤 弘貴,森 浩一(名大) |
| 3R08 | 電磁誘導加速式無電極推進機における推力の磁場依存性 | ○龍野 瑛,関根 北斗,柳沼 和也,小泉 宏之,小紫 公也(東大) |
| 3R09 | RMF追加速法を用いたRF無電極プラズマ推進 | ○古川 武留,志村 開智(東京農工大),桑原 大介(中部大),篠原 俊二郎(東京農工大) |

| | | |
|------|--|--|
| R会場 | OS07-3 電気推進・先端推進部門企画「高エネルギー電磁波の宇宙推進への応用」 | 11月8日(金) 14:10~15:30 司会者:福成 雅史(福井大) |
| 3R10 | カスプ磁場型RFプラズマスラスタのRF放電特性の数値解析 | ○馬 祥(東京農工大),大塩 裕哉(龍谷大),西田 浩之(東京農工大) |
| 3R11 | 非一様磁場型無電極RFプラズマスラスタの排気プラズマ計測と性能評価 | ○志村 開智,松島 和孝,古川 武留(東京農工大),大塩 裕哉(龍谷大),西田 浩之(東京農工大) |
| 3R12 | ミリ波放電プラズマにおける発光分光測定で見られた窒素分子振動温度の上限值 | ○田畑 邦佳,竹内 大,Britz Hanco,小紫 公也,川嶋 嶺,小泉 宏之(東大) |
| 3R13 | ミリ波大気放電プラズマにおいて励起中性粒子が電離周波数に与える影響 | ○竹内 大,Hanco Britz,田畑 邦佳,小紫 公也,小泉 宏之(東大) |
| R会場 | OS07-4 電気推進・先端推進部門企画「高エネルギー電磁波の宇宙推進への応用」 | 11月8日(金) 15:40~17:00 司会者:森 浩一(名大) |
| 3R14 | マイクロ波ロケット内部におけるミリ波放電現象解明に向けた励起種の輻射輸送が駆動する電離波面進展モデル | ○中村 友祐(名大),小紫 公也(東大) |
| 3R15 | 低圧力・低電力下でのミリ波放電試験系の開発 | ○福成 雅史,神谷 亮汰,中川 和輝,山口 裕資,立松 芳典,斉藤 輝雄(福井大) |
| 3R16 | マイクロ波ロケットのための大電力ビーム源設備の検討 | ○小田 靖久(摂南大) |
| 3R17 | 大気吸入型イオンエンジンにおける放電室内プラズマ数値解析による成定性検討 | ○白川 遼,臼井 英之,三宅 洋平,田川 雅人(神戸大),山下 裕介(東大),加納 直紀(神戸大),西山 和孝(JAXA) |
| T会場 | OS20-1 宇宙旅行と建築~商業有人宇宙飛行および宇宙居住の検討~ | 11月8日(金) 09:00~10:40 司会者:高野 忠(日大) |
| 3T01 | 宇宙旅行に向けた米国準軌道飛行用機体の開発経緯とその特徴 | ○長谷川 敏紀(HASECOM),高野 忠(日大),コリンズ パトリック(山口大) |
| 3T02 | 2027年誰もが宇宙に行き来することを目指して | ○保田 晃宏(SPACE WALKER) |
| 3T03 | サブオービタル宇宙旅行用の宇宙の日本での運用・整備について | ○藤野 翔太(全日空) |
| 3T04 | 宙(そら)文化の新興における「宇宙旅行」の果たす役割とその可能性 | ○荒井 誠(電通) |
| 3T05 | 草の根活動から想定する日本の有人活動へのロードマップ(仮) | ○斎藤 紀男(スペースゼロワン) |
| T会場 | OS20-2 宇宙旅行と建築~商業有人宇宙飛行および宇宙居住の検討~ | 11月8日(金) 10:50~12:30 司会者:広崎 朋史(有人ロケット研究会) |
| 3T06 | 次は月への宇宙旅行だ~その基礎検討~ | ○高野 忠(日本宇宙旅行協会),津田 雄一(JAXA),久保 勇貴,名田 悠一郎(東大),柏岡 秀哉(総研大),高橋 亮平(東大) |
| 3T07 | 月面経済発展のための建設技術および月旅客機の開発 | ○Collins Patrick(日本宇宙旅行協会) |
| 3T08 | 宇宙惑星居住と社会・経済圏の形成 | ○宮嶋 宏行(国際医療福祉大学) |
| 3T09 | 日本火星協会が推薦する火星移住のための着陸地点の検討 | ○新井 真由美,安濃 由紀(日本火星協会),宮嶋 宏行(国際医療福祉大),広崎 朋史,諸島 玲治,森山 枝里子,肥後 尚之,山崎 隆,村川 恭介(日本火星協会) |
| 3T10 | ニュータウン設計手法の火星都市設計への応用 | ○村川 恭介,安濃 由紀(日本火星協会) |
| T会場 | OS20-3 宇宙旅行と建築~商業有人宇宙飛行および宇宙居住の検討~ | 11月8日(金) 14:10~15:50 司会者:高橋 鷹山(OUTSENSE) |
| 3T11 | 月面居住施設の設計プロセスの考察 | ○堀井 柊我(早大) |
| 3T13 | 0~1G環境における移動に関する一考察 -緊急時の施設内退避を対象として- | ○佐々島 暁(日本防災研究所),水野 雅之(東理大),十亀 昭人(東海大) |
| 3T14 | サステナブルな宇宙建築の実現に向けて | ○小田 観世,竹内 義高,田中 健,圓 幸史朗,石川 洋二(大林組),井上 文宏(湘南工科大) |
| 3T15 | 宇宙進出のための人工重力ネットワーク | ○大野 琢也,名倉 真紀子,山本 惇也,鈴木 悠史,栗原 玄太(鹿島建設),岡村 樹二也 |
| 3T12 | (キャンセル)宇宙居住のインテリアデザインにおける色の影響 | ○大貫 美鈴(スペースアクセス) |
| T会場 | OS20-4 宇宙旅行と建築~商業有人宇宙飛行および宇宙居住の検討~ | 11月8日(金) 16:00~17:20 司会者:十亀 昭人(東海大) |
| 3T16 | 月面における資源開発施設と都市の提案 | ○小林 稜平,田中 大河(東北大) |
| 3T17 | 宇宙建築ベンチャーとしての活動の展開 | ○伊藤 彰朗(OUTSENSE) |
| 3T18 | 国際コンペティションにおける火星スポーツ施設の設計と報告 | ○水口 峰志,小林 稜平(宇宙建築学サークルTNL) |
| 3T19 | 筒状剛体展開構造物の実証と展開実験 | ○石松 慎太郎(東海大) |