

## 11月1日(火)

<b>S会場</b>	<b>SS01 特別講演1 有人宇宙飛行・宇宙探査の今後</b>	<b>11月1日(火) 15:10~16:10 司会者:安光 亮一郎(JAXA) ○佐々木 宏 (JAXA理事)</b>
<b>A会場</b>	<b>OS19-1 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 - TSUKIMI</b>	<b>11月1日(火) 11:10~11:30 司会者:笠井 康子(NICT)</b>
1A01	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(NICT), 宮本 英昭(東大), 西堀 俊幸(JAXA), 前澤 裕之(大阪公立大), 本多 哲也(SpaceBD), 永島 隆(NICT), TSUKIMI チーム(NICT・東大・JAXA・大工大・SpaceBD・AxelSpace)
<b>A会場</b>	<b>OS19-2(前半) 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</b>	<b>11月1日(火) 11:30~12:30 司会者:宮本 英昭(東大)</b>
1A02	月科学・月資源工学とTSUKIMI計画の位置づけ	○宮本 英昭(東大), 笠井 康子(NICT), 西堀 俊幸(JAXA), 前澤 裕之(大阪公立大), 山田 崇貴, 王 蘇芸(NICT), 逸見 良道, 小林 真輝人, 清水 雄太, 神崎 友裕, 竹村 知洋, 鹿山 雅裕(東大)
1A03	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(NICT)
1A04	テラヘルツ波物性データベース構築のための実験室測定システムの開発	○山田 崇貴, 金森 英人(NICT), 宮本 英昭, 小林 真輝人, 竹村 知洋(東大), 笠井 康子(NICT)
<b>A会場</b>	<b>OS19-2(後半) 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</b>	<b>11月1日(火) 13:30~14:50 司会者:宮本 英昭(東大)</b>
1A05	月シミュラント誘電率計測に基づく月地下浅部誘電率推定	○小林 真輝人, 宮本 英昭(東大), 王 蘇芸, 山田 崇貴, 笠井 康子(NICT)
1A06	月資源探査に向けた月表層模擬物質の作製	○竹村 知洋(東大), 新原 隆史(岡山理科大学理学部基礎理学科), 神崎 友裕, 小林 真輝人, 清水 雄太, 宮本 英昭(東大)
1A07	テラヘルツ波による観測に向けた月表層環境の検討	○吉岡 航輝, 宮本 英昭, 逸見 良道(東大), Pal Bernadett(KonkolyObservatory, Research Centre for Astronomy and Earth Science, ELKH), 小林 真輝人, 清水 雄太, 竹村 知洋(東大)
1A08	月表面におけるテラヘルツ散乱の実験解析	○平松 和馬, 中野 幸夫(学芸大), 山田 崇貴, 王 蘇芸, 笠井 康子, 金森 英人(NICT)
<b>A会場</b>	<b>OS19-3 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 - TSUKIMI</b>	<b>11月1日(火) 16:20~18:00 司会者:西堀 俊幸(JAXA)</b>
1A09	TSUKIMIミッション部の概念検討状況	○西堀 俊幸(JAXA), 内山 由侑基(NICT), 前澤 裕之(大阪公立大)
1A10	TSUKIMI光学系の開発状況	○内山 由侑基, 川田 宗靖, 加藤 一郎, 笠井 康子(NICT), 前澤 裕之, 長谷川 豊(大阪公立大), 西堀 俊幸(JAXA)
1A11	TSUKIMI センサ部テラヘルツ波フロントエンドの開発状況	○長谷川 豊, 前澤 裕之(大阪公立大), 川田 宗靖, 笠井 康子, 山田 崇貴, 内山 由侑基(NICT)
1A12	300GHz帯直接検波型ラジオメータ開発とその宇宙実証ミッション検討状況について	○Nguyen Tat Trung, 西堀 俊幸, 田村 亮祐(JAXA), 堤 卓也, 濱田 裕史, 徐 照男, Abdo Ibrahim, 佐々木 太郎, 杉山 弘樹, 高橋 宏行, 中島 史人(日本電信電話)
1A13	軌道上において衛星とセンサを統一的に制御する衛星デジタル処理技術の検討	○宮田 浩旭, 高橋 涼(AES), 山田 崇貴, 佐藤 滋, 笠井 康子(NICT)
<b>A会場</b>	<b>OS19-4 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 - TSUKIMI</b>	<b>11月1日(火) 18:00~19:00 司会者:笠井 康子(NICT)</b>
1A14	TSUKIMIミッション要求に基づく衛星システム仕様検討とインターフェース検討状況	○本多 哲也, 横山 裕和, 水野 哲朗, 寺田 卓馬, 脇村 明宏(SpaceBD), 永島 隆(アクセルスペース)
1A15	100kg級小型衛星バスの月周回ミッションへの応用と課題	○永島 隆, 大熊 成裕, 倉本 祐輔(アクセルスペース)
1A16	月面探査において自律的位置情報を獲得する月面カメラの検討	○加藤 一郎, 山田 崇貴, 笠井 康子(NICT)
<b>B会場</b>	<b>OS20-1 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	<b>11月1日(火) 11:10~12:30 司会者:神吉 誠志(JAXA)</b>
1B01	国際 Mars Ice Mapper に搭載する小型火星着陸機の検討	○藤田 和央(JAXA), 石上 玄也(慶応大), 関根 康人(東工大), 臼井 寛裕(JAXA), 関 華奈子(東大), 山崎 敦, 火星 EDL 検討チーム(JAXA)
1B02	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	○山本 紘史, 蜂谷 有理, 宮崎 和宏, 神吉 誠志, 辻本 健士, 田邊 宏太, 植松 洋彦(JAXA)
1B03	火星衛星探査計画(MMX)サンプルリターンカプセル(SRC)開発活動	○中山 大輔, 鈴木 俊之, 山田 和彦, 小澤 宇志, 高柳 大樹, 下田 孝幸, 足立 寛和, 中尾 達郎, 矢ヶ崎 啓(JAXA)
1B04	大気圏突入機の開発におけるフライト試験	○山田 和彦(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>OS20-2 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	<b>11月1日(火) 13:30~14:50 司会者:酒井 武治(鳥取大)</b>
1B05	HEK-X用簡易分光器の評価	○藤村 健太郎, 成田 智昭, 丹野 英幸(JAST)
1B06	膨張波管HEK-Xを用いた1/10はやぶさ模型表面の空力加熱計測	○近藤 碧海, 小山 颯大(筑波大), 嶋村 耕平(東京都立大), 丹野 英幸(JAXA)
1B07	ノズル付き膨張波管を用いたCO2再結合レートの計測	○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(JAXA)
1B08	高温衝撃風洞HIESTでの極超音速流中境界層遷移のFLDI計測	○川田 壮真, 加藤 初輝(筑波大), 嶋村 耕平(東京都立大), 丹野 英幸(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>OS20-3 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	<b>11月1日(火) 16:30~17:50 司会者:船津 賢人(群馬大)</b>
1B09	JAXAにおけるアーク加熱風洞将来計画検討概要について	○藤井 啓介, 鈴木 俊之, 足立 寛和, 下田 孝幸, 八木 邑磨, 藤田 和央, 山田 和彦(JAXA)
1B10	傾斜機能型アブレータの開発とEDL&Rの研究活動への展望	○柴山 智宏(早大), 鈴木 俊之(JAXA), 久保田 勇希(IHIエアロスペース), 石田 雄一, 青木 卓哉, 足立 寛和, 下田 孝幸, 山田 和彦(JAXA), 梅津 信二郎(早大)
1B11	アブレーション現象の遠隔検知法の開発	○富樫 拓馬, 酒井 武治(鳥取大), 石田 雄一(JAXA)
1B12	X線CTによる非破壊のアブレータ密度測定方法の確立	○八木 邑磨, 鈴木 俊之, 足立 寛和, 下田 孝幸, 山田 和彦(JAXA), 平井 研一(マテリアル・アイデア), 十二所 正(N.A.C.T)
<b>C会場</b>	<b>小型衛星(1)</b>	<b>11月1日(火) 9:50~10:50 司会者:大熊 成裕(アクセルスペース)</b>
1C01	CubeSatに搭載可能なLVBPF型ハイパースペクトルカメラの開発と搭載実験	○青柳 賢英(福井大)
1C02	超小型ピラミッド配置VS-CMG姿勢制御実験機の開発	○星加 那音, 藤井 元春, 海江田 蒼, 鳥居 壮瑠, 淵脇 大海, 樋口 丈浩(横国大)

1C03	50kg級超小型人工衛星に適用可能な低コスト錘落下式衝撃試験手法に関する研究	○工藤 優太, 馬場 敦, 小松 広典, 木村 恵, 河村 政昭(帝京大)
C会場	小型衛星(2)	11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 稲川 智也(キヤノン電子)
1C05	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OSU-2, 3, 4号機の構想・開発	○岡 廉一朗, 平田 稜, 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)
1C06	CubeSatを用いた民生部品の地球低軌道におけるTID効果の測定	○大星 旭弘, 村瀬 友顕, BIRDS-4 Project Members, 増井 博一, 河野 誠司, 趙 孟佑(九工大)
1C07	地球観測衛星網AxeiGlobeのコンステレーション軌道保持運用について	○大熊 成裕, 永島 隆, 清水 健介, 倉田 稔, 國母 隆一, Astfalk Patrick, Fauchaux Sebastien(アクセルスペース)
1C08	多目的宇宙環境利用実験衛星TeikyoSat-4の衛星局および地上局の開発結果報告	○金子 颯汰, 青木 位織, 鶴田 佳宏, 久保田 弘敏, 河村 政昭(帝京大), 柴田 克哉(大日光・エンジニアリング)
C会場	小型衛星(3)	11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 園田 健彦(ワープスペース)
1C09	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, 齊藤 由佳, 金山 秀樹(シー・エス・ピー・ジャパン)
1C10	超小型衛星RSP-01の歩み	○三井 龍一, 伊藤 州一, 嶋村 圭史, 大伍 克則, 安達 一哲, 杉山 洋憲, 田中 良輔, 伊串 亮二, 瀧本 辰一, 森下 義人, 木村 健将, 小川 洋史, 武井 智司, 鬼頭 佐保子(リーマンサットプロジェクト)
1C11	超小型人工衛星のミッション成功率向上に向けたUNISECの活動紹介	○宮田 喜久子(名城大), 趙 孟佑(九工大), 古本 政博(東京都立大), 鶴田 佳宏(帝京大), 北澤 幸人(JAXA), 栗原 聡文(東北大)
1C12	多様な撮影を可能にする超小型光学衛星CE-SAT姿勢系の開発と軌道上実証	○稲川 智也, 松澤 真司, 酒匂 信匡(キヤノン電子)
C会場	小型衛星(4)	11月1日(火) 16:30~18:30 司会者: 中村 信子(テクノソルバ)
1C13	紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめのシステム設計と開発	○小林 寛之, 渡邊 奎, 小澤 俊貴, 宮本 清菜, 原 拓輝, 谷津 陽一, 松永 三郎(東工大), 村田 悠, 小林 宏章, 中野 徹(アイネット), 坂本 祐二(北大), 栗原 聡文(東北大), うみつばめ 開発チーム(東工大)
1C14	中軌道光通信中継衛星を利用した観測・動作実証サブミッションの検討	○園田 健彦, 永田 晃大, 木村 洋平, 関 正徳(ワープスペース)
1C15	超小型木造人工衛星「LignoSat」の基礎設計	○福王 悠星, 曾東 元喜, 阿戸 豪, 遠藤 早緒里, 大西 大知, 菊川 裕樹, 清田 朋和, 桑原 和暉, 佐野 愛華, 筒井 涼輔, 豊西 悟大, 細辻 一, 松野 なな, 椋本 暖, 山敷 庸亮, 仲村 匡司, 村田 功二, 三木 健司, 石原 正次(京大), 菊谷 健司, 土屋 守雄(住友林業), 土井 隆雄(京大)
1C16	超小型木造人工衛星「LignoSat」のミッション系開発の現状と展望	○筒井 涼輔, 曾東 元喜, 阿戸 豪, 遠藤 早緒里, 大西 大知, 菊川 裕樹, 清田 朋和, 桑原 和暉, 佐野 愛華, 豊西 悟大, 福王 悠星, 細辻 一, 松野 なな, 椋本 暖, 仲村 匡司, 村田 功二, 石原 正次, 三木 健司(京大), 菊谷 健司, 土屋 守雄(住友林業), 山敷 庸亮, 土井 隆雄(京大)
1C17	超小型技術実証衛星HOKUSHIN-1による地球低軌道上での深宇宙探査用測距・推進・展開構造の実証	○藤田 伸哉(東北大), 坂本 祐二(北大), 川口 淳一郎(合同会社パッチドコニックス), 内海 政春(室蘭工大), 栗原 聡文, 吉田 和哉(東北大)
1C19	BIRDS-4プロジェクトにおける1U CubeSatの構造フレームを利用した無展開型UHFアンテナ「ループヘンテナ」の軌道上実証結果	○中山 大輔, 山内 貴志, 増井 博一, 金 相均, 豊田 和弘(九工大), MALMADAYALAGE Tharindu Lakmal Dayarathna(ArthurC.ClarkInstituteforModernTechnologies), 趙 孟佑, BIRDS-4 project team(九工大)
D会場	OS05-1 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-	11月1日(火) 10:30~12:10 司会者: 岩崎 亜矢子(JAXA)
1D01	宇宙探査イノベーションハブの取り組み	○船木 一幸, 坂下 哲也, 金子 洋介(JAXA)
1D02	宇宙探査イノベーションハブにおけるAI分野研究の取組みと今後の課題について	○山崎 雅起(JAXA)
1D03	共創体制を通じた技術獲得による革新的将来宇宙輸送システムの構築	○兵頭 翔洋, 梅村 悠, 桜井 康之, 沖田 耕一(JAXA)
1D04	(講演キャンセル) 国際宇宙ステーションにおける袋型培養槽を用いたレタス栽培の実証的研究: 実験結果について	○関 光雄, 水谷 敦司, 小島 倫直(竹中工務店), 布施 哲人(九工大), 坂下 哲也(JAXA), 栗原 信, 間宮 幹仕(キリンホールディングス), 寺島 千晶(東京理科大), 後藤 英司(千葉大)
1D05	SLIM搭載の変形型月面ロボットの概要	渡辺 公貴, 澤田 弘崇, ○須藤 真珠, 平野 大地, 稲澤 真里子(国立研究法人宇宙航空研究開発機構), 米田 陽亮(タカトミー), 永田 政晴, 水引 孝至(ソニーグループ)
D会場	OS05-2 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-	11月1日(火) 13:10~14:50 司会者: 水野 貴秀(JAXA)
1D06	宇宙探査イノベーションハブにおけるマリンレーダー開発の成果	○林 大介, 海賀 和彦, 村田 真一(光電製作所)
1D07	有人宇宙環境測定のための超小型ガスクロマトグラフの開発	○岩谷 隆光, 赤尾 慎吾, 山中 一司, 岡野 達広, 竹田 宣生, 塚原 祐輔, 大泉 透, 福士 秀幸, 菅原 真希, 辻 俊宏, 田中 智樹, 武田 昭信(ポールウェーブ), 島 明日香, 松本 聡, 菅原 春菜, 星野 健, 坂下 哲也(JAXA)
1D08	超軽量電磁波遮蔽材料の開発	○伊藤 彰(パナソニックインダストリー), 上野 智永(国立大法大東海国立大機構(名古屋大)), 日高 貴志夫(国立大法大山形大), 室賀 翔(国立大法大秋田大), 栗野 穂太, 嶋田 修平, 川崎 治(JAXA)
1D09	推進液化エネルギーを低減する磁気冷凍技術の研究開発	○神谷 宏治, 沼澤 健則(物質・材料研究機構), 飯田 光人(ispace), 篠崎 慶亮, 島田 潤(JAXA)
1D10	電動駆動制御による砂地走破性の向上に関する研究	○中村 洋平, 伊藤 健介, 田村 昌大, 鈴木 良太, 縄野 昌明(日産自動車), 須藤 真珠, 勝又 雄史, 若林 幸子(JAXA)
D会場	OS05-3 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-	11月1日(火) 16:30~18:10 司会者: 山口 大成(JAXA)

1D11	日照下でのガイガーモードAPDIによる距離画像取得	○水野 貴秀, 池田 博一(JAXA), 牧野 健一, 田村 有生, 鈴木 祥仁, 枡 達也, 足立 俊介, 馬場 隆, 奥村 竜二(浜松ホトニクス)
1D12	有人宇宙探査のための低濃度CO2の小型・低コスト分離装置の開発	○星野 友(九大), 安藝 翔馬, 山下 知恵(日本炭素循環ラボ), 今村 和史(九大), 本田 竜太郎(日本炭素循環ラボ), 池田 優子(九大), 和田 のぞみ(日本炭素循環ラボ), 山崎 千秋, 猿渡 英樹(JAXA), 渡邊 猛(日本炭素循環ラボ)
1D13	月面における極低温推進剤の軽量・低蒸発貯蔵システム	○杵淵 紀世志(名大), 梅村 悠, 宮北 健, 中島 潤, 古賀 勝(JAXA)
1D14	効率的な滅菌, 除染のための基盤技術の多角的検証	○稲富 裕光, 鈴木 志野, 木村 駿太(JAXA), 林 信哉, 中野 道彦(九大), 松村 吉信(関西大), 石川 秀(鹿島建設), 松井 臣央, 坂下 哲也(JAXA)
1D15	宇宙環境に適合した高機能熱硬化性光学材料の最適化および光学部品の開発	上野 宗孝, 村上 豪, 木村 真一, ○黒川 優也, 獅山 尚史(JAXA)
<b>E会場</b>	<b>OS12-1 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</b>	<b>11月1日(火) 9:30~10:50 司会者: 五十里 哲(東大)</b>
1E01	重力波望遠鏡B-DECIGO	○安東 正樹(東大)
1E02	赤外線宇宙干渉計(SEIRIOS)のための観測手法の考案とミッション機器の設計	○松尾 太郎(名大), 五十里 哲, 近藤 宙真(東大), 太田 峻介, 原健介(名大), 山室 智康(オプトクラフト), 中須賀 真一(東大)
1E03	FF LAGRAN: Formation Flyingが実現する高分解能・高感度の宇宙MeVガンマ線観測	○小高 裕和, 関根 啓貴, 望月 友貴, 五十里 哲, 川端 洋輔, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)
1E04	超々小型衛星のフォーメーションフライトの通信ミッションへの応用	○野田 篤司, 今村 謙之, 片野 将太郎(OurStars)
<b>E会場</b>	<b>OS12-2 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</b>	<b>11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 松本 祐樹(JAXA)</b>
1E05	補償光学を応用した合成開口望遠鏡FFSATの光学系調整	○宮村 典秀(明星大), 鈴木 遼, 五十里 哲, 横堀 慎一, 中須賀 真一(東大)
1E06	超々小型衛星フォーメーションフライトによる合成開口望遠鏡のための高精度位置・姿勢制御手法	○鈴木 遼, 宮村 典秀(明星大), 五十里 哲, 横堀 慎一, 中須賀 真一(東大)
1E07	超々小型衛星群による超大型光学宇宙望遠鏡検討 -スケールモデル地上実証実験-	○都築 俊宏, 小原 直樹(自然科学研究機構国立天文台), 森下 弘海, 山口 和馬, 江副 祐一郎(東京都立大), 松田 有一(自然科学研究機構国立天文台), 野田 篤司(OurStars), 満田 和久(自然科学研究機構国立天文台)
1E08	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 宙真, 五十里 哲(東大), 松尾 太郎(名大), 中須賀 真一(東大)
<b>E会場</b>	<b>OS12-3 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</b>	<b>11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 宮村 典秀(明星大)</b>
1E09	地球周回軌道で実現する超精密宇宙機編隊飛行:軌道力学の探求	○伊藤 琢博(JAXA)
1E10	宇宙重力波望遠鏡のドラッグフリー制御と編隊飛行維持に関する研究	○望月 友貴, 五十里 哲, 中須賀 真一(東大)
1E11	地球低軌道における3機のフォーメーションフライトミッションの自律安全要求の検討	○松本 祐樹, 梅田 浩貴, 大久保 梨恵子, 高附 翔馬, 佐々木 貴広, 伊藤 琢博(JAXA)
1E12	画像誘導を利用した衛星相対位置制御における時間遅れの影響と対策	○眞野 恭多(東京理科大), 五十里 哲(東大), 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
<b>E会場</b>	<b>OS12-4 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</b>	<b>11月1日(火) 16:30~18:50 司会者: 伊藤 琢博(JAXA)</b>
1E13	厳密な磁気モデルを考慮した宇宙機の電磁力ドッキング制御	○田島 颯(東大), 高橋 勇多(東工大), 柴田 拓馬(室蘭工大), 坂井 真一郎(JAXA)
1E14	衛星群の磁気トルカによる自律的な初期フォーメーション形成と姿勢制御	高橋 勇多(東工大), ○田島 颯(東大), 柴田 拓馬(室蘭工大), 坂井 真一郎(JAXA)
1E15	大気摩擦に対する適応機構を加えた一般化正準変換に基づくフォーメーション追従制御	○濱中 勇希, 佐藤 訓志(阪大)
1E16	大気抵抗力の差を用いた非協力物体へのランデブー	○安田 武弘, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
1E17	FF共通数値シミュレーションにおけるDual Quaternionを用いた相対位置・姿勢センサ表現	○五十里 哲, 鈴木 聡宏, 望月 友貴(東大)
1E18	音響光学偏向子を利用した編隊飛行衛星間の高精度相対位置計測・制御	○鈴木 聡宏, 五十里 哲(東大), 武者 満(電通大), 中須賀 真一(東大)
1E19	CDGPSを用いた宇宙機の高精度相対航法のためのセンサ取り付け誤差軌道上補正手法	○西本 慎吾, 五十里 哲, 船瀬 龍(東大)
<b>F会場</b>	<b>OS17-1 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ブット衛星通信システム</b>	<b>11月1日(火) 9:30~10:50 司会者: 三浦 周(NICT)</b>
1F01	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, 吉村 直子, 高橋 卓, 布施 哲治, 久保岡 俊宏, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT)
1F02	ETS-9の固定/可変ビーム通信サブシステム開発	大川 貢, 三浦 周, 森川 栄久, 吉村 直子, 高橋 卓, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT), ○内田 繁, 堀江 延佳, 坂井 英一, 草野 正明, 須永 輝巳, 角田 聡泰, 田中 泰(三菱電機)
1F03	技術試験衛星9号機搭載光ファイダリンク通信サブシステムの開発	○久保岡 俊宏, 國森 裕生, 白玉 公一, 布施 哲治, 斉藤 嘉彦, Kolev Dimitar, 小竹 秀明, 中園 純一, Carrasco Casado Alberto, Trinh Phuc, 高橋 泰宏, 鈴木 健治, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT)
1F04	技術試験衛星9号機搭載共通部通信サブシステムの開発結果	○織笠 光明, 三浦 周, 森川 栄久, 大川 貢(NICT), 仙波 新司(アクス)
<b>F会場</b>	<b>OS17-2 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ブット衛星通信システム</b>	<b>11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 三浦 周(NICT)</b>
1F05	ETS-9用 RF地球局の研究開発状況	○菅 智茂, 鄭 炳表, 川崎 和義, 鈴木 健治, 高橋 卓, 吉村 直子, 辻 宏之(NICT)
1F06	ETS-9実験に向けた光地上局整備	○斉藤 嘉彦, 中園 純一, 大倉 拓也, コレフ デイミタル, 白玉 公一, 布施 哲治, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT)
1F07	ファイダリンク局選択のための観測データ収集システムの構築	○鈴木 健治, 川崎 和義, 布施 哲治, 吉村 直子, 高橋 卓, 三浦 周(NICT)
1F08	衛星地上接続システムの制御技術に関する研究開発状況	○阿部 侑真, 関口 真理子, 三浦 周(NICT)
<b>F会場</b>	<b>OS17-3 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ブット衛星通信システム</b>	<b>11月1日(火) 13:30~14:10 司会者: 三浦 周(NICT)</b>
1F09	ETS-9での実験計画(RF系)	○高橋 卓, 三浦 周, 森川 栄久, 辻 宏之(NICT), 内田 繁, 堀江 延佳, 坂井 英一, 草野 正明, 須永 輝巳, 角田 聡泰, 田中 泰(三菱電機)

1F10	ETS-9での実験計画(光系)	○Kolev Dimitar, 國森 裕生, 白玉 公一, 布施 哲治, 小竹 秀明, 中國 純一, Carrasco Casado Alberto, Trinh Phuc, 鈴木 健治, 齊藤 嘉彦, Ishola Femi, 久保岡 俊宏, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT)
<b>F会場</b>	<b>OS09 技術試験衛星9号機(ETS-9)の開発</b>	11月1日(火) 16:30~18:10 司会者: 深津 敦(JAXA)
1F11	技術試験衛星9号機(ETS-9)の開発状況(詳細設計報告)	○深津 敦, 小川 亮(JAXA), 小田原 靖(三菱電機)
1F12	ETS-9のEOR実現に向けたAOCOS開発状況	○辻元 允人(三菱電機)
1F13	6kW級国産ホールスラストの開発状況	○神田 大樹, 佐野 伊彦, 船木 一幸(JAXA), 田代 洋輔, 中原 徹也, 平野 雄也(IHIエアロスペース)
1F14	フルデジタル通信ペイロードの開発	○小川 亮, 西城 邦俊, 各務 裕佳子, 深津 敦(JAXA), 舟田 雅彦, 宮崎 幸一, 清原 草公, 今井 慧(三菱電機)
1F15	技術試験衛星9号機(ETS-9)搭載 光学望遠鏡の運用について	○谷口 尚平, 楠田 将士, 安藤 誠, 長井 広明(スカパーJSAT)
<b>G会場</b>	<b>OS14-1 高精度宇宙構造・材料システムとその基盤技術(その3)</b>	11月1日(火) 9:50~10:50 司会者: 田中 宏明(防衛大)
1G01	平織り炭素繊維強化ポリイミドによるL型プレス成形部の層間引張強度	松尾 賢一郎, ○上田 政人(日大), 荒井 広明(スピック), 後藤 健(JAXA)
1G02	平織りCFRPの吸水による圧縮強度の変化	○後藤 健(JAXA), 山浦 遼太郎, 米山 聡, 飯塚 啓輔(青学大)
1G03	六角形筒型インフレーター構造物で構成される成層圏タワーの構造強度	○石元 健介, 宮下 朋之, 樋口 健(早大)
<b>G会場</b>	<b>OS14-2 高精度宇宙構造・材料システムとその基盤技術(その3)</b>	11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 勝又 暢久(香川大)
1G04	伸展式トラスにおける振動中ガタ滑り履歴の実験的推定	○田中 沙織, 仙場 淳彦(名城大)
1G05	高精度変位計測装置の実証実験について -2022年度-	○石村 康生(早大), 河野 太郎(JAXA), 鳥阪 綾子(東京都立大), 宮下 朋之(早大), 土居 明広(JAXA), 山崎 真穂, 安田 優也(早大), 田中 宏明(防衛大), 小木曾 望(大阪公立大), 中尾 達郎, 水村 好貴, 福家 英之, 山谷 昌大(JAXA), 塚野 達樹, 菊谷 冬馬, 寺田 怜央, 二坂 匠, 風間 隼太郎(早大)
1G06	高精度宇宙アンテナ鏡面と背面支持トラスのPSO法による最適設計	伊藤 舜, ○仙場 淳彦(名城大)
1G07	スマートアンテナの観測条件の変化を考慮した運用計画	○小長光 遼, 小木曾 望(大阪公立大), 横田 航一, 鈴木 優希(大阪府大)
<b>G会場</b>	<b>OS14-3 高精度宇宙構造・材料システムとその基盤技術(その3)</b>	11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 仙場 淳彦(名城大)
1G08	成層圏気球実験に向けた形状可変鏡システムの低温環境動作特性評価	○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(摂南大), 樋口 健(早大)
1G09	スマートアンテナのレジリエント運用のための機械学習による主鏡計測の欠損データ修復	○横田 航一(大阪府大), 小木曾 望, 岩佐 貴史(大阪公立大)
1G10	大気球実験に向けた計測システムの検討	○勝又 暢久, 鴨井 悠里(香川大), 岩佐 貴史(大阪公立大), 樋口 健(早大), 岸本 直子(摂南大), 藤垣 元治(福井大)
1G11	スマートリフレクターの不確定性伝播解析の精度向上のための機械学習による画像計測誤差低減	○鈴木 優希(大阪府大), 小木曾 望, 岩佐 貴史(大阪公立大)
<b>G会場</b>	<b>空気吸込・複合エンジン</b>	11月1日(火) 16:30~18:50 司会者: 吉田 誠(JAXA)
1G12	ATRIUMエンジンを適用する小規模飛行実証試験の検討状況	○坂本 勇樹, 小林 弘明, 丸 祐介, 徳留 真一郎, 野中 聡, 澤井 秀次郎, 大山 聖, 三浦 政司, 正木 大作, 高田 仁志, 角銅 洋実, 加賀 亨, 山城 龍馬(JAXA), 柁淵 紀世志(名大), 真子 弘泰(帝京大), 内海 政春, 中田 大将, 江口 光(室蘭工大), Richardson Matthew(東大), 佐藤 哲也(早大)
1G13	ATRIUMエンジン2次燃焼器のサブスケール燃焼試験	○大戸 拓, 真子 弘泰(帝京大), 徳留 真一郎, 丸 祐介(JAXA)
1G14	Tri-octagon型噴流衝突圧縮機構を有するエンジンリアクタの単発着火試験	○中川 竜輝, 内藤 健, 小林 知嵩, 村田 紘平, 右田 亜朗, 松村 咲音, 伊藤 大貴, 佐藤 理久, 鳥羽 雄大(早大)
1G15	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エンジンの基礎燃焼試験	○松村 咲音, 内藤 健, 小林 知嵩, 村田 紘平, 右田 亜朗, 中川 竜輝, 佐藤 理久, 伊藤 大貴, 鳥羽 雄大(早大)
1G16	固体燃料のスクラムジェット燃焼器内での着火特性	山本 研吾, 篠崎 昇, 加藤 孝輔, 木村 永翔, ○笹山 容資(IHIエアロスペース)
1G17	新観測ロケット空気吸込み式エンジン用ローブミキサの開発研究	○兼田 智章, 吹場 活佳(静岡大)
1G18	極超音速推進システムへの適用を目指した炭化水素燃料の熱分解吸熱特性評価	○磯野 達志(JAXA), 宮浦 拓人(東北大), 大門 優, 小野寺 卓郎, 富岡 定毅(JAXA)
<b>H会場</b>	<b>OS31-1 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発</b>	11月1日(火) 9:30~10:50 司会者: 砂見 幸之(JAXA)
1H01	再使用ロケットのためのエンジン開発構想	○高田 仁志, 榎 和樹, 角銅 洋実(JAXA)
1H02	モデルベース開発手法を用いた革新的将来宇宙輸送システム設計の研究状況について	○大坊 俊彰, 榎 和樹, 梅村 悠, 後藤 大亮, 沖田 耕一(JAXA)
1H03	粒子ダンパー性能における予荷重特性に関する研究	○湊 亮二郎(室蘭工大), 佐々木 光(メイテック), 中田 大将, 内海 政春(室蘭工大)
1H04	革新的将来宇宙輸送システム 1段再使用に向けた着陸回収船の開発構想	○角 有司, 兵頭 翔洋, 大坊 俊彰(JAXA)
<b>H会場</b>	<b>OS31-2 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発</b>	11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 砂見 幸之(JAXA)
1H05	機体構造・機構・フェアリングの再使用を実現する要素技術研究構想	○松永 光生, 寺島 啓太, 伊海田 皓史(JAXA)
1H06	ロケット構造の軽量化に向けたトポロジー最適化と形状最適化の取り組み	○川上 幸亮, 長福 紳太郎, 齊藤 俊哉(JAXA)
1H07	汎用開発環境を用いたロケットテレメータ配信システムの開発	○杉園 光太郎, 砂見 幸之, 齋藤 俊仁(JAXA)
1H08	RADFETを用いた輸送機再使用のための放射線計測技術の研究	○水田 栄一, 高橋 美沙(JAXA)
<b>H会場</b>	<b>OS31-3 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発</b>	11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 砂見 幸之(JAXA)
1H09	冗長GNSSモジュール/MEMS IMUを用いた冗長複合航法システム(RINS)の評価結果	○市川 知範, 坂井 智彦, 小見山 瑞綺(JAXA), 牛島 正隆, 笠原 大, 江田 友明(NECスペーステクノロジー), 水田 栄一, 松本 秀一(JAXA)
1H10	軌道投入ロケットZEROのアビオニクス開発戦略	○中山 聡, 原井 達紀, 酒井 一美, 森 琢磨, 鈴木 瑠, 大村 怜, Lukas Mueller, 森岡 澄夫(インターステラテクノロジズ)
1H11	軌道投入ロケットZEROの航法センサの開発	○酒井 一美, 中山 聡, 鈴木 瑠, 早坂 陽, 森 琢磨, 大村 怜, 原井 達紀, Lukas Mueller(インターステラテクノロジズ), 成岡 優(JAXA)
1H12	S-520実証用航法センサの開発状況	○加藤 凌, 浦山 淳, 山田 琢也, 後藤 晋一, 古山 巧, 鈴木 カレブ, 上村 凌平, 金子 裕一郎, 高瀬 優人, 大川 和彦, 仲野 辰也(三菱プレジジョン)
<b>H会場</b>	<b>再使用輸送システム(2)</b>	11月1日(火) 16:30~18:10 司会者: 野中 聡(JAXA)
1H13	宇宙旅客輸送推進協議会(SLA)における将来宇宙旅客輸送システム実現に向けた活動概要	○八島 京平, 星野 皓生, 高野 宗之, 谷口 大祐, 大段 徹次, 植松 千春, 金岡 充晃, 濱 希一郎(宇宙旅客輸送推進協議会(SLA))

1H14	使い切りロケット上段再使用システム構想	○川口 康太, 宇野 慎一郎, 小笠原 宏(東京理科大), 森井 翔太, 藤掛 功(三菱重工)
1H15	スペースプレーンの空気力と空力加熱の推算式の導出	○森本 甫, 中根 昌克(日大)
1H17	有翼再使用型サブオービタル宇宙機の誘導制御系設計を通じた成立性に関する検討	○小原 知行, 小笠原 明紀, 柳原 正明(信州大), 塚本 太郎(JAXA)
1H18	サブオービタル宇宙機の初期質量とエンジン推力が終端質量に及ぼす影響	○石井 崇充(日大), 刺刀 一匡, 緒川 修治(PDエアロスペース), 吉田 洋明(日大)
<b>I会場</b>	<b>再使用輸送システム(1)</b>	<b>11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 杵淵 紀世志(名古屋大)</b>
1I01	再使用ロケット実験機RV-Xの飛行実証研究について	○野中 聡, 伊藤 隆, 紙田 徹(JAXA)
1I02	再使用型ロケット実験機RV-Xの空力特性における乱流モデルの影響に関する数値解析	○井福 剛司, 大倉 毅士, 坪井 伸幸, 小澤 晃平(九工大), 伊藤 隆, 野中 聡(JAXA)
1I03	再使用ロケット実験機RV-Xの迎角90度における実飛行スケール数値解析	○間々下 智広(横国大), 玉井 亮多, 武藤 智太郎(東大), 北村 圭一(横国大), 野中 聡(JAXA)
1I04	能代ロケット実験場新型トレンチ/ディフレクタの無散水燃焼試験	○平岩 徹夫(JAXA), 田中 祐人(JFEエンジニアリング), 鈴木 直洋(JAXA), 秋江 辰司, 白田 要(JFEエンジニアリング), 伊藤 隆, 野中 聡(JAXA)
<b>I会場</b>	<b>OS36-1 衛星測位システムとその利用</b>	<b>11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 北村 光教(電子研)</b>
1I05	準天頂衛星システム7機体制の開発状況	○岸本 統久, 松本 純, 富高 真, 細田 聡, 沼田 健二(内閣府)
1I06	将来衛星測位システムの検討状況	○細田 聡史, 富高 真, 松本 純, 岸本 統久, 沼田 健二(内閣府)
1I07	準天頂衛星 5~7号機 高精度測距システムペイロードの開発状況	○吉村 裕人, 高橋 一平, 堀川 雄太, 明神 絵里花, 松本 暁洋(JAXA), 橋本 大輔, 大原 計哉, 西尾 昌信(日本電気)
1I08	準天頂衛星5~7号機 測位ペイロードの開発状況	○柴田 雅弘, 村上 滋希, 堀川 雄太, 渡邊 豊之, 明神 絵里花, 松本 暁洋(JAXA), 松村 瑞秀, 大原 計哉, 西尾 昌信(日本電気), 相川 昭仁(三菱電機)
<b>I会場</b>	<b>OS36-2 衛星測位システムとその利用</b>	<b>11月1日(火) 16:30~18:10 司会者: 高橋 透(電子研)</b>
1I09	準天頂衛星システム5~7号機 高精度測距システム地上系の開発状況	○染谷 一徳, 松本 暁洋, 長谷 日出海, 明神 絵里花, 三吉 基之, 吉田 博也, 村上 滋希(JAXA), 奥山 俊幸, 星 健一, 池田 文明, 大筆 想(日本電気), 川口 佳久, 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), 荒川 峻(宇宙技術開発)
1I10	準天頂衛星システム1号機後継機の状況報告	○岩佐 海詩, 岩本 祥広, 中川 貴雄(日本電気), 曾我 広志(アクシス), 松山 淳子, 氏家 康貴, 寺田 廉(日本電気)
1I11	準天頂衛星システム 災害・危機管理通報サービスの運用状況	○平松 智恵子, 近藤 天平(日本電気), 藤塚 吉紀(日本電気航空宇宙システム)
1I12	ユーザ環境におけるSLAS測位精度について(2021)	○江藤 亮太, 廣江 信雄, 近藤 天平, 金田 知剛, 兼子 進(日本電気)
1I13	準天頂衛星システム センチメータ級測位補強サービス(GLAS)の運用状況	○早瀬 夏子, 宮 雅一, 藤田 征吾, 佐藤 一敏, 太田 晃司, 井上 禎一郎, 塚本 悠一郎(三菱電機)
<b>J会場</b>	<b>OS11-1 宇宙エレベーター・宇宙テザーの最新研究開発動向2022</b>	<b>11月1日(火) 9:30~10:50 司会者: 石川 洋二(大林組)</b>
1J01	宇宙エレベーター洋上施設構成案及び洋上作業を対象としたMarine Warranty Survey 適用の効果検証	○深澤 建元(日本海事協会)
1J02	小惑星上での宇宙エレベーターの挙動について2	○佐藤 実(東海大)
1J03	非慣性座標系へ拡張した非線形有限要素法による非赤道宇宙エレベーターの3次元動解析	○葛野 諒, 董 鏗男, 高橋 侑也, 岡田 大規, 静野 芳崇, 大塚 啓介, 植原 幹十郎(東北大)
1J04	カウンターウェイト方式宇宙エレベーターの性能評価	○大間 元, 山極 芳樹, 有田 祥子(静岡大), 大塚 清敏, 石川 洋二(大林組)
<b>J会場</b>	<b>OS11-2 宇宙エレベーター・宇宙テザーの最新研究開発動向2022</b>	<b>11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 井上 文宏(湘南工科大)</b>
1J05	材料熱膨張を考慮した宇宙エレベーターカテナへの温度影響	○大塚 清敏(大林組), 山極 芳樹(静岡大), 石川 洋二(大林組)
1J06	宇宙エレベーターケーブルの太陽熱放射と流れる電流のダイナミクスへの影響評価に関する研究	○村松 駿太, 山極 芳樹, 有田 祥子(静岡大), 大塚 清敏, 石川 洋二(大林組)
1J07	宇宙空間の荷電粒子が宇宙エレベーターに及ぼす影響の基礎検討	○新述 隆太(大林組), 鴨川 仁(静岡県立大), 工藤 剛史(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)
1J08	磁気圏・電離圏が宇宙エレベーターに及ぼす電磁気的影響について	○鴨川 仁(静岡県立大), 新述 隆太, 大塚 清敏(大林組), 工藤 剛史(音羽電機工業), 丹羽 俊輔, 石川 洋二, 笠井 泰彰, 淵田 浩, 小田 観世(大林組)
<b>J会場</b>	<b>OS11-3 宇宙エレベーター・宇宙テザーの最新研究開発動向2022</b>	<b>11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 佐藤 実(東海大)</b>
1J09	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1)	○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)
1J10	宇宙エレベーターに使用するハイブリッド駆動ローラの可変機構と実験検証	○寺田 百恵, 田中 龍平, 井上 文宏(湘南工科大), 大本 絵利, 石川 洋二(大林組)
1J11	宇宙エレベーター用クライマー機構の宇宙環境下での稼働を目的とした実験検証	○井上 文宏, 寺田 百恵, 福永 涼乃(湘南工科大), 大本 絵利, 石川 洋二(大林組)
1J12	コンバックステザーの自己伸展に関する研究	○横田 隼, 渡会 達基, 青木 義明(日大)
<b>J会場</b>	<b>OS11-4 宇宙エレベーター・宇宙テザーの最新研究開発動向2022</b>	<b>11月1日(火) 16:30~17:50 司会者: 山極 芳樹(静岡大)</b>
1J13	コンバックステザーの自己伸展が衛星姿勢に与える影響	○渡会 達基, 横田 隼, 寺田 和樹, 永宗 大空, 青木 義明, 奥山 圭一, 吉田 洋明(日大)
1J14	超小型衛星 STARS-ECIによる宇宙エレベーター実験	○能見 公博, STARS PROJECT(静岡大)
1J15	親子分離式テザー衛星の結合機構に関する動作評価実験	○佐藤 創太郎(静岡大), 松尾 講輝(STARSSpaceService), 服部 航平, 渡邊 一弘, 葛西 未来, 能見 公博(静岡大)
1J16	導電性テープテザーの電子収集電流予測に関する研究	○鐵矢 匡彦, 豊田 和弘(九工大), 奥村 哲平, 河本 聡美, 大川 恭志(JAXA)
<b>K会場</b>	<b>イオンエンジン</b>	<b>11月1日(火) 9:50~10:50 司会者: 中野 正勝(都立産技高専)</b>
1K01	異方性表面散乱を用いた超低軌道衛星用高圧縮インテークシステム	○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(神戸大), 西山 和孝(JAXA), 山下 裕介(東大)

1K02	大気吸入イオンエンジンを装備した大気抵抗低減衛星モデルの検討	○芦田 優作, 田川 雅人, 横田 久美子, 加納 直起, 板谷 一輝, 庄田 光佑, 江崎 啓介, 杉本 紘基(神戸大), 西山 和孝, 小澤 宇志(JAXA), 山下 裕介(東大)
1K03	グリッド表面に形成される周期的ナノ構造を用いたイオン照射パラメータ解析	○曾束 元喜, 石川 航佑, 占部 継一郎, 江利口 浩二(京大)
K会場	ホールスラスタ(1)	11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 大川 恭志(JAXA)
1K04	太陽系宇宙航行用ホールスラスタの推力特性と最適設計-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-	○伊月 貴大, 中島 卓哉, 松井 海稀, 高桑 嘉浩, 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)
1K05	超小型衛星(CubeSat)へ搭載可能な小型推進装置の開発	○行武 栄太郎, 石川 祐理(茨城県産業技術イノベーションセンター), 横田 茂(筑波大)
1K06	高電圧作動を目指した狭チャンネル型ホールスラスタの放電特性	○松本 祐斗(東海大), 船木 一幸, 渡邊 裕樹(JAXA), 大塩 裕哉(龍谷大), 堀澤 秀之(東海大)
1K07	ホールスラスタ開発試験用チャンバにおけるホールスラスタ性能に対する背圧の影響	○渡邊 裕樹, 今井 駿, 松永 芳樹, 船木 一幸(JAXA)
K会場	ホールスラスタ(2)	11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 横田 茂(筑波大)
1K08	SPT型ホールスラスタの高電圧放電特性	○天野 耕希(静岡大), 船木 一幸, 渡邊 裕樹(JAXA), 山極 芳樹(静岡大), 大塩 裕哉(龍谷大), 松本 裕斗(東海大)
1K09	Dependence of propellant utilization efficiency on anode temperature in anode layer Hall thruster RAIJIN 66	○Satpathy Dibyesh, 関根 北斗(TheUniversityofTokyo), 川嶋 嶺(ShibaInstituteofTechnology), 小紫 公也, 小泉 宏之(TheUniversityofTokyo)
1K10	強干渉型アノードレイヤ2基システムによるブルーム干渉機構の評価	○加藤 茜, 宮坂 武志, 石川 大地, 中尾 隆貴, 各務 太志, 長嶺 光博, 朝原 誠(岐阜大)
1K11	ホールスラスタブルーム干渉場が放電特性に及ぼす機構の粒子解析による検討	○伊藤 淳之介, 宮坂 武志, 加藤 一晴, 土屋 華奈, 朝原 誠(岐阜大)
K会場	ホールスラスタ(3)	11月1日(火) 16:30~18:30 司会者: 関根 北斗(東大)
1K12	ホールスラスタ内の波状構造によるプラズマ輸送促進に対する理論的検討	○経沢 尚輝, 高橋 聖幸(東北大)
1K13	超小型アノードレイヤ型ホールスラスタの性能向上に関する研究	○設楽 暁, 松本 裕人, 矢吹 理央, 池田 知行, 堀澤 秀之(東海大)
1K14	レーザーによるアルゴン推進剤ホールスラスタのブルーム診断	○栗原 世羽, 野中 正潤, 森田 虎頼, 坂本 匠, 森 有佐, 瀧本 開生, 高田 尚輝, 横田 茂(筑波大)
1K15	ダブルチャンネルTAL型ホールスラスタの試作及び性能評価	○中嶋 泰世, 松尾 風我, 各務 聡(東京都立大)
1K16	アルゴン推進剤の電離促進効果模索	○森田 虎頼, 野中 正潤, 栗原 世羽, 坂本 匠, 森 有佐, 高田 尚輝, 瀧本 開生, 横田 茂(筑波大)
1K18	小型シリンダリカル型ホールスラスタ“SCHT-I”の推進性能評価及び“SCHT-II”の研究開発	○高木 優佑, 坂元 哲汰, 松永 翔太, 池田 知行, 堀澤 秀之(東海大)
L会場	OS07-1 宇宙システムにおける制御理論とその応用	11月1日(火) 11:10~12:30 司会者: 小島 広久(東京都立大)
1L01	I <sub>1</sub> /CLOT最適ニュートン法を用いた地球-月遷移軌道設計	○山本 慶太郎, 濱田 聖司, 藤本 健治, 丸田 一郎(京大)
1L02	地球観測衛星コンステレーションの最適設計におけるミッション評価指標の考察	○井本 悠太, 佐藤 訓志, 山田 克彦(阪大)
1L03	ハミルトンフローのクープマン作用素に基づく非線形最適制御	○佐藤 杏輔, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
1L04	月着陸機の最適制御理論からの最適推力の設計	○石戸 大智, 上野 誠也, 樋口 丈浩, 伊藤 秀磨(横国大)
L会場	OS07-2 宇宙システムにおける制御理論とその応用	11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 藤本 健治(京大)
1L05	モデル予測制御による小型着陸機の着陸検討	○工藤 雅人(三菱電機), 河津 要, 西元 美希, 倉田 博文(JAXA)
1L06	不連続関数による能動的な外乱除去制御を用いた宇宙機の姿勢変更に関する一考察	○山崎 武志, 山口 功, 高野 博行(防衛大)
1L07	ペイロード部とバス部を緩やかに連結した宇宙機の高精度指向制御	○寺垣 隼, 金田 さやか, 下村 卓(大阪公立大)
1L08	柔軟構造物をもつ宇宙機の最短時間姿勢制御に関する研究	○酒井 貴行, 下村 卓, 山田 克彦(大阪公立大)
L会場	OS07-3 宇宙システムにおける制御理論とその応用	11月1日(火) 16:30~17:50 司会者: 外本 伸治(九大)
1L09	STT出力の符号制約を考慮した姿勢制御の検討	○軸屋 一郎(金沢大), 山田 克彦(阪大)
1L10	2CMGIに対するバックステッピング・ジンバル駆動則による姿勢制御	○小島 広久(東京都立大)
1L11	CMG搭載宇宙機の離散時間姿勢制御	○池田 裕一(湘南工科大)
1L12	VSCMG搭載小型衛星実験機における準最短時間姿勢変更実験	○海江田 蒼, 樋口 丈浩, 藤井 元春, 星加 那音, 鳥居 壮瑠, 瀧脇 大海(横国大)
M会場	宇宙天気	11月1日(火) 11:30~12:30 司会者: 坂口 歌織(NICT)
1M01	宇宙天気予報の高度化に向けた最近の国内の動きとNICTの取組	○津川 卓也(NICT)
1M02	衛星運用分野における宇宙天気予報の高度化に向けた取組	○長妻 努(NICT)
1M03	宇宙天気と宇宙物体の落ちる問題と落ちない問題	○玉置 晋(ABLab/茨城大), 野澤 恵(茨城大)
M会場	宇宙環境計測(1)	11月1日(火) 13:30~14:50 司会者: 齋藤 慎司(NICT)
1M04	GOSAT衛星で観測された宇宙放射線環境	○松本 晴久(JAXA)
1M05	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	○大辻 賢一(NICT), 三谷 烈史(JAXA), 明午 伸一郎(JAEA/J-PARC), 穂積 裕太, 坂口 歌織(NICT), 山口 雄司(JAEA/J-PARC)
1M06	Geant4を用いた静止衛星搭載型宇宙環境計測用・高エネルギー粒子計測器の特性評価	○穂積 裕太, 坂口 歌織, 大辻 賢一(NICT), 三谷 烈史(JAXA)
1M07	Comet Interceptorミッションにおける超小型探査機を用いた磁場観測実現に向けた検討状況	○村田 直史(JAXA), 松岡 彩子(京大), 笠原 慧(東大), 原田 裕己(京大), 中島 晋太郎(JAXA), 五十里 哲, 鈴木 聡宏, 関根 啓貴(東大), 佐藤 泰貴, 宮崎 康行(JAXA)
M会場	宇宙環境計測(2)	11月1日(火) 16:30~18:10 司会者: 長妻 努(NICT)
1M08	観測ロケットS520-32号機による中性大気密度計測実験	○平 翔馬, 加藤 大志, 足立 泰雅(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)
1M09	観測ロケット搭載用中性大気密度計測装置の設計と評価	○足立 泰雅, 加藤 大志, 平 翔馬(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)
1M11	磁気圏モデル-衛星モデル連携によるSECURES表面帯電評価システム開発	○中溝 葵, 長妻 努(NICT), 中村 雅夫(大阪府大), 古賀 清一(JAXA), 三好 由純(名大), 松本 晴久(JAXA)

1M12	ひまわり後継機搭載宇宙環境計測装置(CHARMS)の開発	○坂口 歌織, 石井 守, 津川 卓也, 久保 勇樹, 長妻 努, 齋藤 慎司, 大辻 賢一, 穂積 裕太(NICT), 高島 健, 三谷 烈史(JAXA), 三宅 弘晃, 榎 海星(東京都市大)
1M13	ひまわり後継機搭載に向けた帯電計測装置(CHARMS-c)の開発	○齊藤 慎司(NICT), 三宅 弘晃(東京都市大), 長妻 努, 坂口 歌織(NICT), 榎 海星(東京都市大)
<b>N会場</b>	<b>電子情報機器(1)</b>	<b>11月1日(火) 11:30~12:30 司会者: 高田 光隆(名大)</b>
1N01	高専連携技術実証衛星KOSEN-2に搭載されるミッション機器制御・支援基板の開発	○今井 雅文, 則包 早百合, 窪田 葵, 大川 響, 宮崎 想也, 河上 京介(新居浜工業高専), 徳光 政弘(米子工業高専)
1N02	超小型衛星(CubeSat)搭載用高利得積層パッチアレーアンテナの研究開発	○磯 直樹, 行武 栄太郎, 小暮 誠, 関山 燎, 石川 裕理(茨城県産業技術イノベーションセンター)
1N03	耐ソフトエラー性浮動小数点数値表現の提案とその実機評価	○森岡 澄夫, 森 琢磨(インターステラテクノロジズ), 天笠 博, 上野 嶺, 本間 尚文(東北大)
<b>N会場</b>	<b>電子情報機器(2)</b>	<b>11月1日(火) 13:50~14:50 司会者: 今井 雅文(新居浜高専)</b>
1N04	共有系を有する分散型アーキテクチャの実現に向けた研究	○塩 仁美, 佐原 宏典(東京都立大)
1N05	SpaceWire/ハードウェア抽象化レイヤの検討	○高田 光隆, 高田 広章(名大), 石田 貴行, 松崎 恵一(JAXA)
1N06	観測ロケットMOMOを事例としたアビオニクス処理への形式検証適用の基礎検討	○森岡 澄夫, 酒井 一美(インターステラテクノロジズ)
<b>N会場</b>	<b>熱設計</b>	<b>11月1日(火) 16:30~18:50 司会者: 杉田 寛之(JAXA)</b>
1N07	太陽発電衛星用薄膜フレーム構造の熱設計	○金子 美稀, 東川 宗嗣(法政大), 大西 隆広(東京理科大), 岸田 祐輔, 新井 和吉(法政大), 田中 孝治(JAXA)
1N08	CMB偏光観測衛星LiteBIRDの極低温ミッション部の温度安定性評価	○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, 檜崎 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(The Université Grenoble Alpes), Thompson Keith(Stanford University)
1N09	高分解能カメラ搭載6U衛星「KITSUNE」の軌道温度データの評価	○大城 貴司, 増井 博一, 山内 貴志, OFOSU Joseph Ampadu, AZAMI Muhammad Hasif Bin, ORGER Necmi Cihan, CORDOVA ALARCON Jose Rodrigo, SCHULZ Victor Hugo(九工大), 仲山 和宏(原田精機), 趙 孟佑, KITSUNE project member(九工大)
1N10	一体成型技術を用いた締結要素削減の影響を考慮した人工衛星熱設計に関する研究	○母壁 輝一, 宮下 朋之(早大)
1N11	低高度衛星での温度センサを用いた熱制御材料の熱光学特性の計測と課題	○川崎 春夫(JAXA)
1N12	指向性反射率測定による簡易的な半球放射率の温度依存性の推算	○税所 佑斗(慶応大), 太刀川 純孝(JAXA), 田口 良広(慶応大)
1N13	月面探査機における多層断熱材を介した有線及びワイヤレス電力伝送の断熱性能比較検証	○中村 夏菜(筑波大), 田中 洗輔, 本田 さゆり, 嶋田 修平, 杉田 寛之(JAXA)

## 11月2日(水)

<b>A会場</b>	<b>OS23-1 JAXA 宇宙科学研究所・タウンホールミーティング</b>	11月2日(水) 9:50~10:50 司会者: 吉田 哲也(JAXA)
2A01	JAXA宇宙科学研究所の2030年代を開く施策	○國中 均(JAXA)
2A02	新しい戦略的中型計画の立案方法	○山崎 典子(JAXA)
2A03	宇宙科学の技術フロントローディング活動について	○山田 和彦, 船瀬 龍, 福田 盛介, 野中 聡, 山崎 典子, 臼井 寛裕, 和泉 究, 山口 弘悦, 三浦 昭, 三田 信, 加藤 秀樹, 加持 勇介, 岩淵 頌太(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>OS23-2 JAXA 宇宙科学研究所・タウンホールミーティング</b>	11月2日(水) 11:10~12:10 司会者: 吉田 哲也(JAXA)
2A04	パネルディスカッション「戦略的な宇宙科学プログラムの進め方」	國中 均, 山崎 典子, 山田 和彦(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>SS02 特別講演2</b>	11月2日(水) 13:30~14:30 司会者: 松本 康司(JAXA)
	<b>熊本城 ~ 復興に向けて</b>	○濱田 清美 (熊本市文化市民局 熊本城総合事務所 副所長)
<b>A会場</b>	<b>OS06-1 静止軌道からの常時地球観測と大型分割望遠鏡システムの研究開発</b>	11月2日(水) 14:50~16:10 司会者: 木村 俊義(JAXA)
2A05	静止光学衛星の利用と概念検討(第三報)	○水谷 忠均, 木村 俊義, 白澤 洋次, 佐藤 世智, 岡 綾乃, 今井 浩子(JAXA), 沖 一雄(京都先端科学大), 岩崎 晃(東大)
2A06	静止光学衛星の概念検討におけるシステムズエンジニアリングの適用	○白澤 洋次, 佐藤 世智, 水谷 忠均, 木村 俊義(JAXA)
2A07	静止光学衛星におけるINRの考え方に基づく指向系概念検討結果	○竹尾 洋介, 関口 毅, 巴谷 真司, 水谷 忠均, 白澤 洋次, 木村 俊義(JAXA), 丸家 誠(ジオインサイト合同会社)
2A08	赤外線センサType-II超格子の開発および早期実現に向けた冷凍機システムの開発	○篠崎 慶亮, 佐藤 世智, 片山 晴善, 広瀬 真, 安藤 麻紀子, 佐藤 洋一, 水谷 忠均, 木村 俊義(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>OS06-2 静止軌道からの常時地球観測と大型分割望遠鏡システムの研究開発</b>	11月2日(水) 16:30~18:10 司会者: 篠崎 慶亮(JAXA)
2A09	ガラスとコーディエライトセラミックスの望遠鏡母材としての特性比較	○河野 太郎, 北本 和也, 上野 遥, 水谷 忠均(JAXA)
2A10	静止光学衛星用分割鏡支持構造および調整機構の一次試作結果	○安田 進, 柳瀬 恵一, 菅沼 正洋, 河野 太郎, 北本 和也, 草部 将吾, 佐藤 世智, 水谷 忠均, 木村 俊義(JAXA), 藤井 康隆, 有木 茂(三菱電機)
2A11	静止光学衛星の光学系試験における検証項目と方法について	○菅沼 正洋, 柳瀬 恵一, 佐藤 世智, 白澤 洋次, 水谷 忠均, 木村 俊義(JAXA)
2A12	分割鏡望遠鏡のピストンセンサについて	○佐藤 世智, 水谷 忠均, 木村 俊義(JAXA)
2A13	集光像にもとづく分割鏡光学系の波面調整	○広瀬 真, 佐藤 世智(JAXA), 宮村 典秀(明星大), 水谷 忠均, 木村 俊義(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>OS20-4 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	11月2日(水) 9:30~10:50 司会者: 高柳 大樹(JAXA)
2B01	高温プラズマジェット中のケイ素系耐熱材料の加熱試験	○松津 賢人(群馬大院理工), 山部 友紀翔, 大屋 祐輝(群馬大院理工・院)
2B02	自由飛行する火星カプセル模型を用いた放射スペクトル計測	○石川 建(静岡大), 高柳 大樹, 野村 哲史(JAXA), 板橋 恭介(東大), 松岡 雅也, 藤田 和央(JAXA), 村井 信(静岡大)
2B03	アーク風洞中に置かれた磁化模型周りのレーザートムソン散乱計測	○森山 皓太, 浅野 直人, 村上 悠, 柏木 大輝, 和田 隆太郎, 葛山 浩(鳥取大), 富田 健太郎(北大)
2B04	軽ガス銃を用いた火星大気突入等価環境における実在気体空力効果の実験的検討	○板橋 恭介(東大), 野村 哲史, 水野 雅仁, 藤田 和央(JAXA), 石川 建(静岡大)
<b>B会場</b>	<b>OS20-5 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	11月2日(水) 11:10~12:50 司会者: 高橋 裕介(北大)
2B05	弾道飛行装置による次世代再突入カプセルの形状変化に伴う流れ場と空力特性の評価	○細野 陽太, 滝川 侑弥, 高橋 幸一, 小川 俊広, 大谷 清伸, 永井 大樹(東北大), 山田 和彦(JAXA)
2B06	超音速領域における双曲線形状再突入カプセルの基礎空力特性に関する研究	○大津 広敬, 永澤 昌也, 辻本 凌我(龍谷大)
2B07	はやぶさ型カプセルの姿勢安定性に関するサイズ・重心依存性評価	○小澤 宇志, 松山 新吾, 山田 和彦, 鈴木 俊之, 藤田 和央(JAXA)
2B08	大気圏突入カプセルの1自由度風洞試験における安定微係数モデルの比較	○森吉 貴大(JAXA), 藤井 智也(早大), 高澤 秀人(北大), 平田 耕志郎(東京農工大), 山田 和彦(JAXA)
2B09	再突入カプセルの遷音速動的不安定性抑制に関する数値的研究	○岡野 泰人, 佐藤 慎太郎, 大西 直文, 永井 大樹(東北大)
<b>B会場</b>	<b>OS20-6 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	11月2日(水) 14:50~16:10 司会者: 小澤 宇志(JAXA)
2B10	大気圏突入カプセルの低マッハ数飛行時における動的不安定のLES解析	○松山 新吾(JAXA)
2B11	遷音速風洞試験における次世代再突入カプセルの動的挙動計測	○川野 理人, 濱島 優大, 永田 麻生, 高橋 幸一, 永井 大樹(東北大), 山田 和彦(JAXA)
2B12	流体運動連成解析を用いた薄殻型再突入カプセルの空力不安定性	○高澤 秀人(北大), 藤井 智也(早大), 平田 耕志郎(東京農工大), 森吉 貴大(JAXA), 高橋 裕介(北大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA)
2B13	ドローンを利用した新型再突入カプセルの低速領域における自由落下試験	○永田 麻王, 川野 理人, 永井 大樹, 高橋 幸一(東北大), 山田 和彦(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>OS20-7 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	11月2日(水) 16:30~18:10 司会者: 永井 大樹(東北大)
2B14	展開型エアロシェルを有する大気圏突入カプセルの自由飛行環境下での姿勢運動について	○平田 耕志郎(東京農工大), 森吉 貴大(JAXA), 西田 浩之(東京農工大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA)
2B15	無香料カルマンフィルタを用いた展開型エアロシェル大気圏突入カプセルの姿勢運動推定	○永田 靖典, 山田 和彦, 中尾 達郎(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大)
2B16	展開型可変エアロシェルを用いた高精度惑星着陸手法の研究	○緒方 友亮, 鈴木 宏二郎(東大)
2B17	柔軟構造大気突入機の流体構造連成について	○高橋 裕介, Saha Sanjoy(北大)
2B18	火星ヘリコプタへの実装に向けたインフレーター構造を利用したブレードの特性把握	○遠藤 祐太, 鈴木 宏二郎(東大)
<b>C会場</b>	<b>小型衛星(5)</b>	11月2日(水) 9:50~10:50 司会者: 戸谷 剛(北大)
2C01	極超小型級衛星を成立させるための衛星システムのスケラビリティと利用形態の提案	○鶴田 佳宏(帝京大)
2C02	3U CubeSat標準衛星バス「TRIGOM2」の開発プロセスにおける検証と軌道上実証	○島田 芳永, 中村 博一(セーレン), 青柳 賢英(福井大), 中須賀 真一, 松本 健(東大)
2C03	宇宙開発プロジェクトにおける探索型アジャイルアプローチの導入検討	○長福 紳太郎, 尾崎 直哉, 鶴飼 諭史, 久本 泰慶, 渋谷 浩平, 武井 悠人, 占部 智之, 庄司 烈(JAXA)
<b>C会場</b>	<b>小型衛星(6)</b>	11月2日(水) 11:10~12:10 司会者: 坂本 祐二(北大)

2C07	紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの通信設計	○徳安 彰大, 小澤 俊貴, 宮本 清菜, 中嶋 哲大, 齊藤 遼(東工大), 小林 宏章, 村田 悠(アイネット), 谷津 陽一, 松永 三郎, 戸村 崇(東工大), 坂本 祐二(北大), うみつばめ 開発チーム(東工大)
2C08	紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめのC&DH系設計	○田代 克樹, 小澤 俊貴, 小林 寛之, 宮本 清菜, 徳安 彰大, 三木 晴太, 谷津 陽一, 松永 三郎(東工大), 小林 宏章, 村田 悠(アイネット), うみつばめ 開発チーム(東工大)
2C11	STPAと強化学習による超小型人工衛星の効率的な運用方針決定	○黒岩 俊太郎, 小木 曾 望(大阪公立大)
C会場 2C13	小型衛星(7) CrestP-Sat(1U人工衛星)可視光通信によるデジタルで伝えるAI(愛)	11月2日(水) 14:50~15:50 司会者: 内海 政春(室蘭工大) ○西山 泰登(CRESTASTRAJAPAN), 中島 厚(中島スペースエンジニアリングラボ), 西尾 正則(愛知工大), 牛越 弘彰(牛越製作所), 難波江 舜(CRESTASTRAJAPAN)
2C14	紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの姿勢系設計	○小林 大輝, 渡邊 奎, 天木 祐希, 尾関 優作, 谷津 陽一, 松永 三郎(東工大), 村田 悠, 卯尾 匡史, 小林 宏章, 楠 絵莉子(アイネット), うみつばめ 開発チーム(東工大)
2C15	紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの電源系設計	○三木 晴太, 宮本 清菜, 西尾 陸(東工大), 涌井 歩(日本工業大), 小林 宏章(アイネット), 谷津 陽一, 松永 三郎, うみつばめ 開発チーム(東工大)
C会場 2C16	小型衛星(8) 紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの構造設計	11月2日(水) 16:30~17:50 司会者: 鶴田 佳宏(帝京大) ○安田 萌恵, 高橋 健一郎, 木下 幹大, 荒井 湧介, 谷津 陽一, 松永 三郎(東工大), 中野 徹(アイネット), うみつばめ 開発チーム(東工大)
2C17	紫外線天文学・陸・海観測超小型衛星うみつばめの熱設計	○大坪 恵人, 笹川 悠太, 上野 辰太郎, 原 拓輝, 尾形 舜, 高久 雅輝, 福田 美実, 谷津 陽一, 松永 三郎(東工大), 中野 徹, 石橋 剛志(アイネット), 江野口 章人(ジェネシア), うみつばめ 開発チーム(東工大)
2C18	展開型太陽電池パドル搭載3UキューブサットHOKUSHIN-1における熱構造系の初期設計評価	○坂本 祐二, 青井 証樹, 鈴木 翔, 芳賀 匠, 細川 駿平, 戸谷 剛(北大), 中村 颯, 内海 政春(室蘭工大)
2C21	合成開口レーダーを有する小型衛星「イザナギ」における軌道上温度データを用いた熱設計モデルの検証	○青井 証樹, 戸谷 剛(北大), 大西 俊輔, 北村 広樹(QPS研究所)
D会場 2D01	OS08-1 火星衛星探査計画MMX 火星衛星探査計画MMXの概要と開発状況	11月2日(水) 9:30~10:50 司会者: 今田 高峰(JAXA) 川勝 康弘, ○倉本 圭, 大嶽 久志, 今田 高峰, 馬場 肇(JAXA)
2D02	火星衛星探査計画MMXの総括CDR結果報告	○大嶽 久志, 峰松 拓毅, 柳澤 拓也, 柳澤 克也, MMX プロジェクトチーム(JAXA)
2D03	火星衛星探査計画MMXの総合システム詳細設計とミッションロバスト化検討	○吉川 健人, 大野 剛, 今田 高峰, 安光 亮一郎, 牧 謙一郎, 小川 和律, 池田 人, 澤田 弘崇, 中山 大輔(JAXA), 和田 浩二(千葉工大), 中村 智樹(東北大)
2D04	火星衛星探査計画MMXミッションロバスト化のための航法誘導制御ソフトウェア独立検証	○大野 剛, 吉川 健人(JAXA), 今井 茂(JAMSS), 巳谷 真司, 木下 貴博, 今田 高嶺(JAXA)
D会場 2D05	OS08-2 火星衛星探査計画MMX 火星衛星探査計画MMXの運用詳細設計	11月2日(水) 11:10~12:30 司会者: 大嶽 久志(JAXA) ○安光 亮一郎, 大嶽 久志, 尾川 順子(JAXA), 今井 茂, 石田 初美(JAMSS)
2D06	火星衛星探査計画MMXのミッション運用検討(MOWT)	○竹尾 洋介(JAXA), 中村 智樹(東北大), 池田 人(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(JAXA), 横田 勝一郎(阪大), 尾崎 直哉(JAXA), Gonzalez-Franquesa Ferran(SOKENDAI), 平田 成(会津大), 宮本 英昭(東京大), 小川 和律(JAXA), 草野 広樹(量子科学技術研究開発機構), 小林 正規(千葉工大), 大木 優介(JAXA), Baresi Nicola(Univ.ofSurrey), Barucci Antonietta(ObservatoiredeParis), Sawyer Eric(CNES), J. Lawrence David, L. Chabot Nancy, N. Peplowski Patrick(TheJohnsHopkinsUniv.), Ulahec Stephan(DLR), Michel Patrick(UniversitéCôte d'Azur), 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)
2D07	MMXミッション運用準備ワーキングチーム(MOPWT)の検討状況	○宮崎 理紗, 小川 和律, 大野 剛(JAXA), 石田 初美(JAMSS), 尾川 順子(JAXA), 今井 茂(JAMSS), 永峰 健太(JAXA), 星野 宇宙, 伊東 康之(JAMSS), 館野 直樹(日本宇宙フォーラム), 安光 亮一郎, 大嶽 久志(JAXA)
2D08	火星衛星探査計画MMXにおける母船着陸候補地域の検討状況	○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(東大), 菊地 翔太(国立天文台), 倉本 圭(北大), 諸田 智克(東大), 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)
D会場 2D09	OS08-3 火星衛星探査計画MMX 火星衛星探査計画(MMX)探査機システムの設計と開発状況	11月2日(水) 14:50~16:30 司会者: 大野 剛(JAXA) ○今田 高峰, 川勝 康弘, 安光 亮一郎, 嶋田 貴信, 馬場 満久, 柳澤 拓也, 大野 剛(JAXA)
2D10	火星衛星探査計画MMX航法誘導制御系の独立検証	○巳谷 真司, 大野 剛, 松本 祐樹, 岡田 尚基, 竹尾 洋介(JAXA)
2D11	火星衛星探査計画MMXの探査機サブシステム開発(着陸装置:インハウス検討)	○大槻 真嗣, 馬場 満久, 藤田 和央, 今田 高峰(宇宙航空研究開発), 姫野 武洋(東大), 尾崎 伸吾(横国大), 石上 玄也(慶応大), 前田 孝雄(東京農工大), 高橋 正樹(慶応大), 小林 泰三(立命館大), 北園 幸一(東京都立大), 竹澤 晃弘(早大), 能見 公博(静岡大)
2D12	レゴリス堆積時の放熱面の放熱能力変化について -熱量法による赤外放射率の測定-	○田中 洸輔, 藤田 和央, 馬場 満久, 今田 高峰(JAXA)
2D13	火星衛星探査計画MMXニューマティック採取機構(P-SMP)から飛散するレゴリスの挙動評価と対策検討	○馬場 満久, 佐藤 泰貴, 藤田 和央(JAXA)

D会場	OS08-4 火星衛星探査計画MMX	11月2日(水) 16:50~18:10 司会者: 安光 亮一郎(JAXA)
2D14	火星衛星探査計画 MMX 搭載ミッション機器の開発状況	小川 和律, 永峰 健太(JAXA), 館野 直樹(日本宇宙フォーラム), 澤田 弘崇, ○大嶽 久志, 宮崎 理紗, 田中 洗輔, 馬場 満久, 嶋田 貴信, 今田 高峰, 川勝 康弘(JAXA)
2D15	火星衛星探査計画MMX サンプルング装置(C-SMP)の詳細設計結果	○加藤 裕基, 澤田 弘崇, 佐藤 泰貴, 吉川 健人, 谷嶋 信貴, 菊池 隼仁, 臼井 寛裕, 菅原 春菜(JAXA), 坂本 文信(川崎重工), 宮岡 幹夫(住友重機械工業), 倉富 剛(ウェルリサーチ)
2D16	火星衛星探査計画MMXのミッション機器開発(SRC: インハウス含む)	○鈴木 俊之, 山田 和彦, 中山 大輔, 小澤 宇志, 高柳 大樹, 下田 孝幸, 足立 寛和, 中尾 達郎, 矢ヶ崎 啓(JAXA)
2D17	火星衛星探査計画MMX ニューマティック採取機構(P-SMP)の詳細設計結果	○佐藤 泰貴(JAXA), Zaczny 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)
E会場	OS30-1 プラネタリー・ディフェンス ~天体の地球衝突にどのように対応するか~	11月2日(水) 9:30~10:50 司会者: 吉川 真(JAXA)
2E01	プラネタリーディフェンスの現状と課題	○吉川 真, 柳沢 俊史, 安部 正真, 池永 敏憲, 岩城 陽大, 岡田 達明, 菊地 耕一, 黒崎 裕久(JAXA), 黒田 信介(元宇宙航空研究開発機構), 佐伯 孝尚, 眞生 有理, 津田 雄一, 西山 和孝, 三樹 裕也(JAXA)
2E02	NASA/Double Asteroid Redirection Test (DART): First full-scale kinetic impact experiment for planetary defense	○平林 正稔(AuburnUniversity), Abell P. A.(NASA/JSC), Chabot C. L., Cheng A. F.(JHU/APL), Dotto E.(INAF Osservatorio Astronomico di Rom), Michel P.(Université Côte d'Azur, Observatoire de la Côte d'Azur, CNRS, Laboratoire Lagrange), Richardson D. C.(University of Maryland), Rivkin A. S.(JHU/APL), Statler T. S.(NASA/HQ)
2E03	プラネタリー・ディフェンス計画Heraによる二重小惑星の探査	岡田 達明, 田中 智, 坂谷 尚哉, 眞生 有理, ○石崎 拓也, 吉川 真, 竹内 央, 山本 幸生(JAXA), 千秋 博紀(千葉工大), 荒井 武彦(前橋工大), 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), Hera-TIRI Team(JAXA)
2E04	はやぶさシリーズとプラネタリーディフェンス	○三樹 裕也, 吉川 真, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA)
E会場	OS30-2 プラネタリー・ディフェンス ~天体の地球衝突にどのように対応するか~	11月2日(水) 11:10~12:30 司会者: 岡田 達明(JAXA)
2E05	JAXA美星スペースガードセンターでのNEO観測	○奥村 真一郎, 西山 広太, 浦川 聖太郎, 二村 徳宏, 藤原 智子, 安藤 和子(日本スペースガード協会)
2E06	FPGA及びGPUを利用した高速移動天体発見観測	○柳沢 俊史, 黒崎 裕久, CegarraPolo Manuel, 吉川 真, 平子 敬一(JAXA), 大澤 亮, 酒向 重行(東大), 吉田 二美(産業医科大), 奥村 真一郎(日本スペースガード協会)
2E07	プラネタリーディフェンスのための地球接近小惑星探索と即時追跡観測	○紅山 仁, 酒向 重行, 大澤 亮, 瀧田 怜, 小林 尚人(東大), 奥村 真一郎, 浦川 聖太郎(日本スペースガード協会), 吉川 真, 臼井 文彦(JAXA), 吉田 二美(産業医科大/千葉工業大)
2E08	プラネタリーディフェンスへ向けた小惑星検出アプリGOIASの開発	○浦川 聖太郎(日本スペースガード協会), 杉浦 圭祐(東工大), 前田 夏穂(神戸大), 大坪 貴文, 小池 美知太郎, 臼田-佐藤 功美子(国立天文台), 茂木 遥平(北大), 木下 大輔(台湾国立中央大), 北里 宏平, 服部 晃大(会津大), 関口 朋彦(北海道教育大)
E会場	OS30-3 プラネタリー・ディフェンス ~天体の地球衝突にどのように対応するか~	11月2日(水) 14:50~16:10 司会者: 浦川 聖太郎(日本スペースガード協会)
2E09	木星衝突閃光観測が教える地球への天体衝突リスク	○有松 亘(京大), 津村 耕司(京都市大), 臼井 文彦(JAXA), 渡部 潤一(国立天文台)
2E10	海洋への隕石衝突による津波の即時予測手法の開発	○近真 直孝(防災科学技術研究所)
2E11	超高速衝突技術を利用した小惑星衝突回避法の検討	○赤星 保浩, 若槻 雄介, 高原 洋樹, 佐藤 大志, 高良 隆男(九工大)
2E12	Impact-Geometry解析に基づく小惑星衝突機の最適軌道設計手法の提案	○山口 皓平, Gu Xinbo, 田口 真也, 稲守 孝哉(名大)
E会場	OS30-4 プラネタリー・ディフェンス ~天体の地球衝突にどのように対応するか~	11月2日(水) 16:30~17:10 司会者: 柳沢 俊史(JAXA)
2E13	天体衝突からの地球防衛シナリオと有用ツールの調査・比較	○泉 洗次, 奥山 昌弘, 広崎 朋史(宇宙システム開発), 寺園 淳也(合同会社ムーン・アンド・プラネット)
2E14	プラネタリーディフェンスの法的概観と評価	○岩城 陽大, 菊地 耕一(JAXA)
E会場	OS30-5 プラネタリー・ディフェンス ~天体の地球衝突にどのように対応するか~	17:10~18:10 司会者: 吉川 真(JAXA)
	パネルディスカッション	赤星 保浩(九工大), 有松 亘(京大), 大貫 美鈴(スパークス), 十亀 昭人(東海大), 玉澤 春史(京大), 津田 雄一(JAXA), 宮本 孝志(南阿蘇ルナ天文台)
F会場	OS21-1 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	11月2日(水) 9:30~10:50 司会者: 竹中 秀樹(東京都立大)
2F01	WRF-LESによる大気構造係数の三次元高解像度推定の試み	○新福 尚哉, 玉川 一郎(岐阜大), 高山 佳久(東海大), 小林 智尚(岐阜大)
2F02	実フィールド試験におけるDifferential Image Schempflug-LIDARでのCn2のプロファイル計測	○新村 魁斗, 吉田 弘樹, 亀山 展和, 玉川 一郎, 小林 智尚(岐阜大), 高山 佳久(東海大)
2F03	Differential Scintillation LIDARを用いた大気擾乱測定方法の検証	○三宅 悠矢, 亀山 展和, 吉田 弘樹, 玉川 一郎, 小林 智尚(岐阜大), 高山 佳久(東海大)
2F04	建物間光伝送の長期計測による特性評価	○澤田 衆樹, 紙浦 欣輝, 栗澤 大河, 藤川 知栄美, 高山 佳久(東海大), 尾野 仁深, 竹本 裕太, 秋山 智浩, 安藤 俊行(三菱電機)
F会場	OS21-2 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	11月2日(水) 11:10~12:30 司会者: 安藤 俊行(三菱電機)
2F05	空間光伝搬路における機械学習を用いた光波面の予測検討	○竹中 秀樹(東京都立大), 高山 佳久(東海大), 石井 昌憲(東京都立大)
2F06	実フィールド試験における光路上に複数配置した光源区間毎のレーザー波面のリアルタイム計測	○大槻 一生, 吉田 弘樹, 亀山 展和, 玉川 一郎, 小林 智尚(岐阜大), 高山 佳久(東海大)

2F07	静止衛星の光学散乱モデルによる地上観測光度曲線の推定	○遠藤 貴雄, 尾野 仁深, 辻 秀伸(三菱電機)
2F08	宇宙-地上間光通信に必要な雲回避ネットワークにおける雲の移動予測手法の改善検討	○田熊 元, 花田 行弥, 名古屋 翼(スカパーJSAT), 向井 達也(JAXA), 高山 佳久(東海大)
F会場	OS21-3 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	11月2日(水) 14:50~16:10 司会者: 玉川 一郎(岐阜大)
2F09	移動体間光空間通信向け捕捉追尾試験系の構築と追尾性能評価	○東山 大輝, 小出来 一秀, 後藤 崇浩, 正村 康太郎, 福島 一彦, 落水 秀晃(三菱電機)
2F10	追尾・通信機能統合コヒーレント小型光受信器の評価	○尾野 仁深, 秋山 智浩, 原口 英介, 安藤 俊行(三菱電機)
2F11	光空間通信システムにおけるドップラーシフト補償に関する一検討	○横村 優太, 佐野 勇人, 備海 正嗣, 吉田 剛, 小西 良明(情報技術総合研究所)
2F12	外部ローカル光を用いないマルチディザ・コヒーレントビームコンパインの実証	○秋山 智浩, 藤江 彰裕, 竹本 裕太, 尾野 仁深, 原口 英介, 安藤 俊行, 秋野 陽介, 落水 秀晃(三菱電機)
F会場	OS21-4 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	11月2日(水) 16:30~18:30 司会者: 吉田 裕之(WEP)
2F13	精密マイクロ波発生のための衛星搭載光コム	○竹内 裕一, 栗原 大周, 山田 隆寛, 遠藤 駿(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)
2F14	宇宙機器向けマルチコンテキストスクラビング	○安藤 駆, 渡邊 実, 渡邊 誠也(岡山大)
2F15	光ミキシングによるKa/Ku帯無線信号の周波数変換実証	○藤江 彰裕, 竹本 裕太, 秋山 智浩, 原口 英介, 安藤 俊行(三菱電機)
2F16	耐放射線イメージセンサのトータルドーズ耐性	○番場 大輔, 渡邊 実, 渡邊 誠也(岡山大)
2F17	月面上多ビームレーザー電力伝送の検討とレゴリス光散乱の影響	○藤田 和久, 石井 勝弘(光産業創成大院大)
2F18	レーザー掩蔽法による大気観測の検討	○木村 祥太, 橋本 洋輔(JAXA)
G会場	OS25-1 国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟の現在・未来を支える技術	11月2日(水) 9:30~10:50 司会者: 板橋 康雄(JAXA)
2G01	「きぼう」システムの持続・高度化 ~エアロック次期監視駆動装置の開発~	○渡辺 英幸(JAXA), 上垣 栄一(川崎重工), 和田 勝(JAXA), 廣瀬 智之, 名取 滋郎(デジタル・スパイス), 板倉 理一(JAXA)
2G02	「きぼう」システムの持続・高度化 ~空気調和装置の運用と補用品開発~	○橋 和希, 池田 俊民(JAXA), 笹山 広幸(川崎重工)
2G03	「きぼう」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~	○渡辺 英幸, 和田 勝, 大塚 聡子(JAXA), 上野 真史(日本電気), 相子 康彦, 渡邊 順一郎(東芝エレクトロニクスシステムズ)
2G04	「きぼう」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)
G会場	OS25-2 国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟の現在・未来を支える技術	11月2日(水) 11:10~12:30 司会者: 関谷 優太(JAXA)
2G05	「きぼう」システムの持続・高度化 ~船外照明への民生LEDの活用~	○板橋 康雄, 渡辺 英幸, 和田 勝(JAXA)
2G06	「きぼう」システムの持続・高度化 ~ITセキュリティリスクへの対応~	○波多野 愛, 池田 俊民, 関谷 優太(JAXA)
2G07	「きぼう」船外実験環境の拡張・高度化~中型曝露実験アダプタ(i-SEEP)の開発・運用~	○鈴木 桂子, 和田 勝, 岡崎 良治, 渡辺 英幸(JAXA), 吉江 勇貴(IHIエアロスペース)
2G08	「きぼう」船外実験環境の拡張・高度化 ~中型曝露実験アダプタ(i-SEEP)統合船内部の開発~	○和知 慎吾(JAXA), 前田 修(日本飛行機), 渡辺 英幸, 和田 勝, 池田 俊民, 関谷 優太(JAXA), 吉江 勇貴(IHIエアロスペース), 真添 雅人(明星電気)
G会場	OS25-3 国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟の現在・未来を支える技術	11月2日(水) 14:50~16:10 司会者: 井上 翔太(JAXA)
2G09	「きぼう」船外実験環境の拡張・高度化 ~小型実験支援装置(SpYSE)の開発・運用~	○岡崎 良治, 鈴木 桂子, 和田 勝(JAXA), 相子 康彦, 西脇 諭尚, 亀田 英(東芝エレクトロニクスシステムズ), 真添 雅人, 安藤 滉祐(明星電気)
2G10	「きぼう」船外実験環境の拡張・高度化 ~超小型衛星放出用簡易打上げケースの開発~	○岡崎 良治, 和田 勝(JAXA), 杉田 榮一郎, 杉田 宗嗣, 高橋 雅幸(ダイナックス)
2G11	「きぼう」船内実験環境の拡張・高度化 ~民生技術を活用した画像取得処理・伝送能力の向上~	○勝田 真登, 池田 俊民, 各務 裕佳子(JAXA), 小野 涉, 中神 秀俊, Lin Chung-bi(千代田化工建設)
2G12	「きぼう」船内実験環境の拡張・高度化 ~生命科学実験設備の運用と機能拡張~	○田中 健太, 池田 俊民, 橋 和希(JAXA), 小野 裕義, 森井 京子, 提 祐樹, 竹田 順哉(三菱重工)
G会場	OS25-4 国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟の現在・未来を支える技術	11月2日(水) 16:30~18:10 司会者: 田中 健太(JAXA)
2G13	軌道上クルー作業の自動化・自律化 ~新型自律飛行型カメラロボット(Int-Ball2)の開発~	○井上 翔太, 渡辺 英幸, 山口 正光ピョトル, 板倉 理一, 和田 勝(JAXA)
2G14	軌道上クルー作業の自動化・自律化~船内荷物管理の効率化の検討~	○山本 竜也, 山口 正光ピョトル, 板倉 理一, 井上 翔太, 渡辺 英幸, 和田 勝(JAXA)
2G15	軌道上クルー作業の自動化・自律化 ~カーゴハンドリング自動化の概念検討~	○山口 正光ピョトル, 加藤 裕基, 板倉 理一, 井上 翔太, 和田 勝(JAXA)
2G16	軌道上クルー作業の自動化・自律化 ~きぼうを活用した自動化・自律化の実証	○板倉 理一, 山口 正光ピョトル, 井上 翔太, 和田 勝, 大塚 聡子, 稲垣 哲哉(JAXA)
2G17	運用の自動化・自律化 ~「きぼう」ロボティクス運用の自動化・効率化~	○板橋 康雄, 荒井 勇亮, 古井 佳奈, 神吉 誠志(JAXA)
H会場	HTV	11月2日(水) 9:50~10:50 司会者: 辻田 大輔(MHI)
2H01	自動ドッキング技術実証に向けたドッキング機構モデルの構築とその検討	○河津 要, 水野 光, 倉田 博文, 齊藤 慧, 梶原 良介, 永瀬 泰宏, 長濱 謙太, 内山 崇(JAXA), 田中 尚良, 宇宿 功史朗, 酒井 由美子(IHIAerospace)
2H02	HTV-Xドッキングシステム開発におけるMBSE適用事例	○御子柴 稜, 辻田 大輔(三菱重工), 小澤 浩司, 藤村 亮典(MHIエアロスペースシステムズ), 富田 悠貴, 内山 崇, 前田 真紀(JAXA)
2H03	宇宙機誘導制御設計におけるスラストブルーム影響の定量評価手法の開発	○大門 優, 河津 要, 富田 悠貴, 蜂谷 友理, 近藤 義典(JAXA)
H会場	OS27-1 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究	11月2日(水) 11:10~12:50 司会者: 岩瀬 泰晶(JAXA)
2H04	宇宙とSDGsにおける新たな視点と将来展望	○岩瀬 泰晶(JAXA)
2H05	SDGs×宇宙の事例から見た成功要素に関する考察	○有吉 志満(早大), 森岡 悠輔(東大)
2H06	地域活性化×宇宙の事例から見た成功要素に関する考察	○玉田 洋一郎, 阿部 舞哉, 船井 翔(ニュースペース研究会/早稲田大)
2H07	宇宙の学際性に照らした宇宙教育のあるべき姿	○梅宮 愛佳(ニュースペース国際戦略研究所/リクルート)

2H08	宇宙×SDGs普及に向けたオンラインコンテンツの検討	○粟木 早恵(東大)
H会場	OS27-2 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究	11月2日(水) 14:50～16:30 司会者: 岩淵 泰晶(JAXA)
2H09	宇宙とジェンダー平等～宇宙業界における女性活躍の現状と今後の可能性～	井口 恵(Kanatta), ○葛西 智子(SPACENTK)
2H10	JAXAにおけるSDGsの取組 “Explore to realize sustainable future”	栗山 育子, 緒方 聖, 川口 隼人, ○西澤 敏雄, 西本 玲, 平川 倫子(JAXA)
2H11	宇宙をテーマとした地域活性化につながる人材育成の取り組みについて	中田 星子, ○物部 貴之(SpaceBD)
2H12	宇宙領域におけるインバクト投資の可能性と分析	○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)
2H13	サステナブルな衛星ビジネスを目指して～AxelLiner事業におけるGreen Spacecraftコンセプト～	○中村 友哉, 永島 隆(アクセルスペース)
H会場	OS27-3 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究	11月2日(水) 16:50～17:50 司会者: 岩淵 泰晶(JAXA)
2H14	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まで	○黒須 聡, 新福 敬介, 小灘 聰一郎, 東 拓哉, 内田 幸宏(横河電機)
2H15	持続可能社会に資する将来宇宙輸送システム『ECO ROCKET』開発による脱炭素化社会への貢献	○真鍋 顕秀(SPACEWALKER)
2H16	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(スペースシフト)
H会場	OS27-4 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究	11月2日(水) 17:50～18:10 司会者: 岩淵 泰晶(JAXA)
2H17	パネルディスカッション「日本における宇宙とSDGsによるダイバーシティ」	○岩淵 泰晶(JAXA), 中田 星子(SpaceBD), 多田 玉青(スペースシフト), 梅宮 愛佳(リクルート)
I会場	OS36-3 衛星測位システムとその利用	11月2日(水) 9:30～10:50 司会者: 岸本 統久(内閣府)
2I01	L5 SBASによる信号認証メッセージ	○坂井 文泰, 北村 光教, 毛塚 敦(海上・港湾・航空技術研究所)
2I02	MSAS性能評価 ～日本周辺SBASとの性能比較～	○北村 光教, 小田 浩幸, 坂井 文泰(海上・港湾・航空技術研究所)
2I03	DFMC SBASメッセージの相互検証	○高橋 透, 北村 光教, 小田 浩幸, 坂井 文泰(海上・港湾・航空技術研究所)
2I04	GNSS受信信号のコード相関結果を用いたマルチパス誤差評価と測位解の信頼性判定への利用	○吉原 貴之, 北村 光教, 坂井 文泰, 小田 浩幸, 高橋 透(海上・港湾・航空技術研究所電子航法研究所)
I会場	OS36-4 衛星測位システムとその利用	11月2日(水) 11:10～12:10 司会者: 吉原 貴之(電子研)
2I05	機械学習を用いたマルチパス検出	○尾関 友啓, 久保 信明(東京海洋大)
2I06	RTK-GNSS/IMU/Speedのタイトカップリングの評価	○小松 大生, 久保 信明(東京海洋大)
2I08	3Dマップと機械学習を用いたRTK測位可用性の予測	○小林 海斗, 久保 信明(東京海洋大)
I会場	OS36-5 衛星測位システムとその利用	11月2日(水) 14:50～16:10 司会者: 久保 信明(海洋大)
2I09	大気圏補強情報を用いたPPP測位方式の実験結果	○山田 英輝, 佐々木 俊崇, 秋山 恭平, 松下 紗也, 桶谷 正人, 小暮 聡(JAXA), 三好 翔, 渡邊 誠, 永野 達也(宇宙技術開発)
2I10	QZSS衛星の非重力外乱モデルのまとめと今後の課題	○五十里 哲(東大)
2I11	準天頂衛星のペイラビリティ改善に向けた軌道制御運用の高精度化について	○佐々木 俊崇, 秋山 恭平, 明神 絵里花, 松本 暁洋(JAXA), 岸本 統久(内閣府), 柴田 智哉(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング), 神谷 崇志, 遠山 大介(三菱電機)
2I12	運用初期段階における準天頂衛星の非重力外乱の推定	○秋山 恭平, 五十嵐 祐貴, 瀧口 博士, 佐々木 俊崇, 河手 香織, 小暮 聡(JAXA), 永野 達也(宇宙技術開発)
I会場	OS36-6 衛星測位システムとその利用	11月2日(水) 16:30～18:10 司会者: 五十里 哲(東大)
2I13	低軌道高精度軌道決定のハードウェアシミュレーション	○牛 佳成, 五十里 哲, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)
2I14	将来測位衛星システムの研究開発 ～光衛星間通信技術を利用した自動航行システムの実現性検討～	○高橋 一平, 勝山 貴史, 染谷 一徳, 吉村 裕人, 秋山 恭平, 明神 絵里花, 松本 暁洋(JAXA), 柴田 智哉, 澤村 寿一, 前田 裕昭(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング)
2I15	将来測位衛星搭載に向けた高精度加速度計の開発	○瀧口 博士, 長野 晃士, 和泉 究, 秋山 恭平, 山田 英輝, 松下 紗也, 佐々木 俊崇, 河野 功(JAXA)
2I16	測位衛星搭載用高安定時刻生成システムの検討	○鶴田 尚史, 三好 翔(宇宙技術開発), 瀧口 博士, 河手 香織, 村上 滋希, 松下 紗也, 成田 秀樹, 河野 功(JAXA)
2I17	細密軌道制御システム(NAGI)の軌道制御シミュレーションおよびエフェメリス精度評価	○三好 翔, 鶴田 尚史(宇宙技術開発), 河野 功, 瀧口 博士, 山田 英輝, 佐々木 俊崇, 村上 滋希(JAXA)
J会場	OS15-1 宇宙旅行・建築・居住 ～宇宙ビジネスが拓く有人宇宙活動～	11月2日(水) 9:30～10:50 司会者: 大貫 美鈴(スパークス・アイ・エフ)
2J01	期待されるH3ロケットの早期有人化 ～世界の有人宇宙飛行グループ入りへ～	○斎藤 紀男(スペースゼロワン)
2J02	太陽発電衛星、月面産業化及び宇宙旅行産業の展開について	○Collins Patrick(日本宇宙旅行協会)
2J03	日本宇宙旅行協会(SSTJ)による宇宙旅行啓蒙活動	○長谷川 敏紀(日本宇宙旅行協会)
2J04	SpaceXのインフラ利用を想定した月・火星開発の検討	○宮嶋 宏行(国際医療福祉大)
J会場	OS15-2 宇宙旅行・建築・居住 ～宇宙ビジネスが拓く有人宇宙活動～	11月2日(水) 11:10～12:30 司会者: 広崎 朋史(有人ロケット研究会)
2J05	国際不協和時代の宇宙活動を考える	○高野 忠, コリンズ パトリック(日本宇宙旅行協会)
2J06	商業宇宙ステーション～アルテミス時代のLEO経済活動～	○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)
2J07	低重力歩行シミュレーターによる避難行動実験の検討	○佐々島 暁, 水野 雅之, 十亀 昭人(東京理科大)
2J08	宙(そら)ツーリズム・マーケティング ～“宙体験産業×宙ノミクス”という捉え方～	○荒井 誠, 縣 秀彦, 秋山 演亮, 山崎 直子((一社)宙ツーリズム推進協議会)
J会場	OS15-3 宇宙旅行・建築・居住 ～宇宙ビジネスが拓く有人宇宙活動～	11月2日(水) 14:50～16:10 司会者: 十亀 昭人(東海大)
2J09	月面推進生成プラントに求められる安全性設計と通信インフラ	○竹内 陽祐(日揮グローバル)
2J10	浮遊型スペースポート構想	○大野 琢也, 名倉 真紀子(鹿島建設), 岡村 樹二也(ジュニアアートデザイン), 藤原 悠真(東大), 青野 郁也, 岡崎 圭祐(京大), 青木 快大(東京理科大)
2J11	レーザー加熱による土質材料の有効利用	○藤田 雅之(レーザー技術総合研究所), 遠藤 康平, 兒玉 了祐(阪大), 田島 孝敏, 新村 亮(大林組), 金森 洋史(JAXA)
2J12	マイクロ波が拓く宇宙インフラの未来: 建設材料の地産地消技術開発	○加藤 邦彦, 白井 孝(名古屋工大), 田島 孝敏, 瀨田 安浩, 石川 洋二(大林組)
J会場	OS15-4 宇宙旅行・建築・居住 ～宇宙ビジネスが拓く有人宇宙活動～	11月2日(水) 16:30～17:30 司会者: 斎藤 紀男(スペースゼロワン)
2J13	月資源を用いた拠点基地建設材料の製造と施工方法	○田島 孝敏, 新村 亮, 瀨田 安浩, 石川 洋二(大林組)
2J14	有人火星滞在を想定した火星模擬体験プログラムの開発と実践	○新井 真由美(日本火星協会)

2J15	火星での食材と調理方法の考察:火星料理レシピコンテストからみる火星料理の本質とは?	○村川 恭介(日本火星協会)
<b>K会場</b>	<b>OS02-1 代替推進剤が電気推進にもたらす変革</b>	<b>11月2日(水) 9:30~10:50 司会者:張 科寅(JAXA)</b>
2K01	太陽系惑星・衛星に存在する物質を推進剤に用いた電気推進	○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)
2K02	水や炭化水素を利用した電気推進機の研究	○各務 聡(東京都立大)
2K03	電気推進におけるIn-Situ Resource Utilizationと水素・ドライアイスの推進剤利用	○杵淵 紀世志(名大), 張 科寅, 渡邊 裕樹, 月崎 竜童(JAXA), 中田 大将(室蘭工大)
2K04	超小型水推進機の実現に向けて	○中川 悠一, 浅川 純, 柳沼 和也, 小泉 宏之(PaleBlue)
<b>K会場</b>	<b>OS02-2 代替推進剤が電気推進にもたらす変革</b>	<b>11月2日(水) 11:10~12:30 司会者:中野 正勝(産業技術高専)</b>
2K05	将来宇宙科学・探査ミッションと代替推進剤搭載電気推進の可能性	○船木 一幸(JAXA)
2K06	イオン液体を推進剤とした電気推進機	○鷹尾 祥典(横国大)
2K07	Numerical analysis on thrust performance with argon propellant in ion thrusters	Hu Sefeng, 廣池 匠哉, ○松本 遼太郎, 白木 僚, 山本 直嗣(九大)
2K08	CO2を推進剤とした小型ホールスラストの放電特性	○張 科寅, 渡邊 裕樹(JAXA), 杵淵 紀世志(名大)
<b>K会場</b>	<b>OS02-3 代替推進剤が電気推進にもたらす変革</b>	<b>11月2日(水) 14:50~16:30 司会者:横田 茂(筑波大)</b>
2K09	イオンスラスト・ホールスラストの代替推進剤としての水の可能性	○白須 健人, 高崎 大吾, 峯松 涼, 上瀧 優希, 小泉 宏之(東大), 中川 悠一(PaleBlue), 関根 北斗, 小紫 公也(東大)
2K10	アークジェットへの新規代替プロペラント適用を目的としたデザイン検討	○山本 洋司(北九州工業高専), 橋 武史(北九州工業高専/九州工業大)
2K11	代替推進剤としての昇華性推進剤の評価	○中野 正勝(東京都立産業技術高専), 白木 僚(九大)
2K12	代替推進剤が電気推進機にもたらす変革	○横田 茂, 野中正潤, 栗原 世羽, 坂本 匠, 森 有佐, 森田 虎頼(筑波大)
2K13	共通推進剤を用いる化学/電気統合型推進系に関する予備検討	○畑井 啓吾, 渡邊 裕樹, 張 科寅, 松永 芳樹, 大川 恭志, 長田 泰一(JAXA)
<b>K会場</b>	<b>熱防衛・熱制御</b>	<b>11月2日(水) 16:50~18:30 司会者:足立 寛和(JAXA)</b>
2K14	再使用型上段ロケット耐熱構造の再突入時空力加熱環境推定	○芳川 大輝, 朝光 大輝, 小笠原 宏(東京理科大)
2K15	極低温マイクロジェット/トランスピレーションによる熱防護の最適設計	○近藤 翼一郎, 別府 玲緒, 杵淵 紀世志(名大), 梅村 悠, 小林 弘明(JAXA)
2K16	X線観測衛星搭載の高密度半導体イメージャ冷却用の薄型ループヒートパイプの研究	○梶山 智史, 中澤 知洋(名大), 鶴 剛(京大), 秋月 祐樹(JAXA), 長野 方星(名大)
2K17	宇宙用液浸冷却装置の開発(1)システムの概要	○徳田 篤樹, 富岡 孝太, 対馬 雅明, 川崎 公平, 藤井 清志, 食野 吉史, 岡田 雄太郎, 持田 則彦(日本電気)
2K18	宇宙機向けヒートポンプシステムの試作及び初期性能評価	○金城 富宏(JAXA), 渡邊 激雄(名大), 澤田 健一郎, 小川 博之, 岡崎 峻, 岡本 篤(JAXA), 長野 方星(名大)
<b>L会場</b>	<b>OS33-1 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査</b>	<b>11月2日(水) 9:30~10:50 司会者:中島 晋太郎(JAXA)</b>
2L01	Flight Model Development of OPERA, Onboard Processing of Earth-origin one-way Radio ranging signal	○金 相均, 岸本 真生子, 久保 翔太, 趙 孟佑(九工大)
2L02	超小型探査機EQUULEUSの運用	船瀬 龍, 中島 晋太郎(JAXA), ○布施 綾太, 川端 洋輔, 藤原 正寛, 石川 晃寛, 野村 俊一郎, 五十里 哲(東大), 三好 航太(JAXA), 松下 周平, 鈴木 遼, 洪川 季裕, 近藤 宙貴, 牛 佳成, 鈴木 聡宏, 西本 慎吾, 平山 龍一, 藤本 和真, 榎田 健太郎, Vinicius Nery, 伊藤 湧太郎, 関根 啓貴, 高嶋 一輝, 筒井 真輝, 藤間 一輝, 望月 友貴, 関根 北斗, 藤森 蒼天, 森合 勲武, 安宅 泰穂, 秋山 茉莉子, 室原 昌弥, 小泉 宏之(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), EQUULEUS プロジェクトチーム(東大)
2L03	世界最小月着陸機OMOTENASHIの運用	○橋本 樹明, OMOTENASHI チーム(JAXA)
2L04	水を推進剤に用いる電気推進機による深宇宙探査の検討	小泉 宏之, ○関根 北斗(東大)
<b>L会場</b>	<b>OS33-2 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査</b>	<b>11月2日(水) 11:10~12:30 司会者:趙 孟佑(九工大)</b>
2L05	超小型ソーラー電力セイルによる深宇宙航行技術実証計画	○中条 俊大(東工大), 高尾 勇輝(JAXA), 多々良 飛鳥(総研大), 渡邊 奎, 安田 萌恵, 小林 大輝, 中嶋 哲大, 木下 幹大, 荒井 湧介, 上野 晟太郎(東工大), 森 治, 宮崎 康行, 松下 将典, 杉原 アフマツ清志, 鳥居 航, 富木 淳史, 津田 雄一, 佐伯 孝尚(JAXA), 松永 三郎(東工大), 超小型ソーラー電力セイル 研究チーム
2L06	小型相乗り宇宙機用ハイブリッドキックモータの開発状況	○平井 翔大, KAMPS Landon, 永田 晴紀(北大)
2L07	高推力推進系を有する超小型衛星の検討状況	○中島 晋太郎(JAXA), 川端 洋輔, 布施 綾太, 石川 晃寛, 藤本 和真(東大), 船瀬 龍(JAXA)
2L08	深宇宙コンステレーションによる小天体マルチフライバイ探査構想	○尾崎 直哉, 高尾 勇輝, 兵頭 龍樹, 篤生 有理, 笠原 慧, 長福 紳太郎, 鶴飼 諭史, 久本 泰慶(JAXA), 筒井 真輝, 小塚 陽希(東大), 河北 秀世(京都産業大), 脇田 茂(MIT), 岡田 達明, 吉川 真, 稲富 裕光, 津田 雄一, 船瀬 龍, 川勝 康弘, 藤本 正樹(JAXA)
<b>L会場</b>	<b>OS33-3 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査</b>	<b>11月2日(水) 14:50~16:30 司会者:尾崎 直哉(JAXA)</b>
2L09	月宇宙機へ測位・通信サービスを提供する超小型衛星のシステム設計	○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)
2L10	GEO-X 計画の現状と将来展望	○江副 祐一郎(東京都立大), 船瀬 龍(JAXA), 川端 洋輔(東大), 中島 晋太郎(JAXA), 永田 晴紀, Kamps Landon(北海道大), 中嶋 大(関東学院大), 三石 郁之(名古屋大), 石川 久美, 沼澤 正樹(東京都立大), 三好 由純(名古屋大), 上野 宗孝(JAXA)
2L11	複数の小型衛星を用いた金星衛星間電波掩蔽観測の検討	○安藤 紘基(京都産業大), 五十里 哲, 今村 剛, 川端 洋輔, 筒井 真輝(東大), 杉本 憲彦(慶応大), 高木 征弘, 佐川 英夫(京都産業大), 藤澤 由貴子(慶応大), 船瀬 龍(東大)

2L12	中性子測定による月の水資源探査を狙うMoMoTarO計画	○長岡 央, 榎戸 輝揚, 加藤 陽, 谷口 絢太郎, 辻 直希, 大竹 淑恵, 藤田 訓裕, 若林 泰生, 岩本 ちひろ, 高梨 宇宙, 玉川 徹(理学研究所), 晴山 慎(聖マリアンナ医科大), 小林 泰三(立命館大), 草野 広樹(量子科学技術研究開発機構), 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), 星野 健, 唐牛 謙, 上野 宗孝(JAXA)
2L13	将来の月惑星探査小型機器開発と観測ロケットによる実証実験	○松岡 彩子, 齋藤 昭則(京大), 齋藤 義文, 阿部 琢美(JAXA), 石坂 圭吾(富山県立大), 小嶋 浩嗣, 栗田 怜(京大), 村田 直史(JAXA), 中田 雅彦, 米田 匡宏(京大)
L会場	搭載機器	11月2日(水) 16:50~18:30 司会者: 木村 真一(東京理科大)
2L14	月と太陽の画像認識による地球センサモデルの開発	○大室 海理, 佐原 宏典, 古本 政博(東京都立大システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域)
2L15	スタートラッカの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)
2L16	光学航法の自律化を目的としたベクトル符号相関(VCC)法によるオンボード画像マッチングシステム	○伊与田 健敏(創価大), 津田 雄一(JAXA)
2L17	民生部品を活用した小型画像誘導システム	○木村 真一(東京理科大)
2L18	広帯域アンテナの開発	○氏原 秀樹(京大)
M会場	OS13-1 宇宙資源・宇宙環境の開発利用は今後どう進むのか?	11月2日(水) 9:50~10:50 司会者: 十亀 昭人(東海大)
2M01	月・惑星探査と宇宙資源開発の現状 ~探索から開発への展開を探る~	○寺園 淳也, 齋藤 潤(合同会社ムーン・アンド・プラネット)
2M02	3次元筒状剛体展開構造物の外周連結手法での収納挙動	○小倉 零銀, 金 佳琪, 十亀 昭人(東海大)
2M03	形状記憶材料を用いた可変形状適応構造システムの宇宙資源探査への可能性検討	○仙場 淳彦(名城大)
M会場	OS13-2 宇宙資源・宇宙環境の開発利用は今後どう進むのか?	11月2日(水) 11:10~12:10 司会者: 寺園 淳也(ムーン・アンド・プラネット)
2M04	月表土中に捕獲された水 - その分布に関する考察	○橋爪 光(茨城大)
2M05	地球のトロヤ群小惑星と資源探査	○布施 哲治(NICT)
2M06	メテオロイドの月面衝突閃光現象と月資源探査	○阿部 新助, 奥山 純吾(日大), 柳澤 正久(電通大), 小野寺 圭祐(東大), 長谷川 直(JAXA)
M会場	通信(1)	11月2日(水) 14:50~16:30 司会者: 大倉 拓也(NICT)
2M08	準天頂衛星初号機の待機運用移行後の運用状況	○加治屋 良斗(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), 藤田 祐一, 山畑 純一, 坂牧 純一, 玉城 豊, 河野 和義, 飯塚 滝郎(宇宙技術開発)
2M09	S帯とGlobalstar衛星通信を用いた超小型衛星ひばりの通信系の開発と軌道上運用結果	○根路銘 省伍, 宮本 清菜, 中条 俊大, 谷津 陽一, 戸村 崇(東工大), 坂本 祐二(北大), 松永 三郎, ひばり 開発チーム(東工大)
2M10	バルーンサットを用いたKOSEN-2衛星のための遠距離通信実験	○竹内 歩夢, 河井 弥佑, 筒井 巽水, 村上 幸一(香川高専), 前田 恵介(千葉工大), 今井 一雅(高知工業高専), 徳光 政弘(米子工業高専), 奥平 修(千葉工大), 須藤 路真, 矢津 秀和, 田代 和也, 加賀 遼一朗(九大), 秋山 演亮(千葉工大)
2M11	TCP/IP Socket Method for Remote Tuning of Software Defined Radio (SDR) Transceiver on Small Satellites using GNU Radio	○Nyamukondiwa Ramson, Cho Mengu, Kishimoto Makiko(九工大)
2M12	小型宇宙機用セキュア通信におけるGNSS時刻情報を用いた鍵同期方式	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)
M会場	通信(2)	11月2日(水) 16:50~18:50 司会者: 阿部 侑真(NICT)
2M13	フォーメーションフライト向けDirect Sampling方式無線システムとそのASIC化検討	○今村 謙之(OurStars), 森岡 澄夫(インターステラテクノロジズ), 野田 篤司, 片野 将太郎(OurStars)
2M14	光衛星間通信における太陽同期準回帰衛星同士の中継スケジュールについて	○鈴木 和典(ワープスペース)
2M15	低軌道光通信衛星コンステレーションにおける衛星間通信のための追尾制御に関する研究	○平山 龍一, 細沼 貴之, 中須賀 真一(東大)
2M16	ELTRESを用いた地上の弱電波受信に向けた軌道上実証実験とStore & Forward Systemでの応用	○松本 健, 横堀 慎一, 中須賀 真一(東大)
2M17	LPWA(LoRa)モジュール搭載2Uキューブサットによる 山間および洋上防災データの収集技術実証	○村上 幸一(香川高専), 徳光 政弘(米子工業高専), 今井 雅文(新居浜工業高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 伊達 勇介(米子工業高専), 今井 一雅(高知工業高専), 前田 恵介(千葉工大), 入江 博樹(熊本工業高専), 田所 敬一(名大), 高田 拓(都立産業技術高専)
2M18	接地境界層での大気じょう乱計測に対するDIMMの精度検証	○下野 駿, 近藤 美由紀, 遠藤 侑己(東海大), 峰崎 岳夫(東大), 水書 稔治(東海大)
N会場	ラジエータ	11月2日(水) 11:10~12:30 司会者: 安藤 麻紀子(JAXA)
2N01	宇宙機のラジエータパネルへの適用を目指したCFRP埋込自励振動ヒートパイプの熱輸送特性調査	○松原 幸世, 曾根 航平, 永井 大樹(東北大)
2N02	単結晶形状記憶合金を用いた宇宙用軽量サーマルルーバの研究	○秋月 祐樹, 澤田 健一郎, 戸部 裕史, 小川 博之(JAXA)
2N03	指向性熱ふく射メタマテリアルを用いた宇宙機用ラジエータの研究	○須藤 梓(新潟大・院), 櫻井 篤(新潟大), 太刀川 純孝(JAXA)
2N04	深宇宙探査機のヒータ電力削減に向けた可逆展開ラジエータの開発	○澤田 健一郎, 秋月 祐樹, 金城 富宏, 小川 博之, 宮原 剛, 岡橋 隆一, 奥平 俊暁, 高橋 純子, 豊田 裕之, 西山 和孝, 今村 裕志, 高島 健(JAXA), 宮本 啓次, 松本 貴, 渡辺 和樹(ウェルリサーチ), 長野 方星(名大)
N会場	ヒートパイプ	11月2日(水) 14:50~16:10 司会者: 小川 博之(JAXA)
2N05	金属積層造形を適用した自励振動型ヒートパイプの試作評価	○安藤 麻紀子, 田中 洗輔, 岡本 篤(JAXA), 松重 弘太郎(日軽金アクト), 田中 健太郎, 大隈 伸也(東金属産業)
2N06	将来深宇宙探査用極低温ループヒートパイプの起動および動作特性に関する研究	○横内 岳史(東北大院), 常 新雨(東北大), 小田切 公秀, 小川 博之(JAXA), 長野 方星(名古屋大), 永井 大樹(東北大)
2N07	ループヒートパイプ流量制御に向けた電気流体力学コンダクションポンプの設計	○瀬下 玄輝, 西川原 理仁(豊橋技科大), 宮本 健(JAXA), 横山 博史, 柳田 秀記(豊橋技科大)
2N08	次世代天文衛星熱制御に向けた2m級極低温キャピラリーポンプループの熱輸送特性	○平田 大(東大), 秋月 祐樹, 小田切 公秀, 小川 博之(JAXA)

## 11月3日(木)

<b>S会場</b>	<b>SS03 特別講演3</b> 宇宙から学んだこと、ポストコロナ時代を生きる知恵	11月3日(木) 13:30~14:30 司会者:北川 幸樹(九州工大) ○金井 直茂 (JAXA宇宙飛行士)
<b>S会場</b>	<b>OS26 宇宙スタートアップパネル「宇宙Z世代が拓く新たな価値」</b>	11月3日(木) 14:50~16:30 司会者:長谷川 翔紀(SIF)
3S01	国内外の宇宙スタートアップの概況	○長谷川 翔紀, 大貫 美鈴(スバークス・イノベーション・フォー・フューチャー), 石橋 拓真(Dinow)
3S02	「鹿くん」が描く宇宙と野生の未来	○渡辺 洋平(ディアベリー)
3S03	エネルギー問題解決に向けた展開構造物の開発・利用	○福永 桃子(無所属), 宮崎 康行(JAXA), 中村 壮児, 折居 遼平(総研大)
3S04	宇宙ステーションに代わる小型再突入衛星の開発	○小林 稜平(ElevationSpace)
3S05	自走型ローブウェイZipparの実現とそこから見えてきた宇宙エレベータの課題	○八島 京平(ZipInfrastructure)
<b>S会場</b>	<b>OS37 月極域探査機プロジェクト(LUPEX)の開発状況</b>	11月3日(木) 16:50~18:30 司会者:大槻 真嗣(JAXA/ISAS)
3S06	月極域探査機(LUPEX)プロジェクト -プロジェクトの概況-	○麻生 大, 星野 健, 石原 吉明, 下村 琢磨(JAXA)
3S07	月極域探査機プロジェクト -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)
3S08	月極域探査機プロジェクト -着陸地点の検討状況-	○大竹 真紀子(会津大), 井上 博夏, 麻生 大, 星野 健(JAXA)
3S09	月極域探査機プロジェクト -近赤外画像分光装置の開発状況-	○石原 吉明(JAXA), 佐伯 和人(阪大), 仲内 悠祐(JAXA), 海老塚 昇(理化学研究所), 横沢 剛, 上野 努, 菊池 浩司, 村尾 一(明星電気), 三宅 俊子, 大前 宏和(センテシア), 唐牛 謙, 下村 琢磨, 野村 麗子, 鷹野 勉, 水野 浩靖, ALIS 開発チーム(JAXA)
3S10	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, 唐牛 謙, 石原 吉明, 野村 麗子, 鷹野 勉, 水野 浩靖, 金森 洋史(JAXA), 大竹 真紀子(会津大), 橋爪 光(茨城大), 齋藤 義文(JAXA), 山中 千博(阪大), 土屋 美和, 小野 涉(千代田化工建設)
<b>A会場</b>	<b>OS18-1 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画</b>	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者:河野 功(JAXA)
3A01	UZUME計画~探査・実証・建設ミッション~	○春山 純一(JAXA)
3A02	月・縦孔の露頭断面の溶岩層厚さによる溶岩降伏値と溶岩流停止温度の推定	○本多 力(火山洞窟学会)
3A03	月縦孔内とその周辺での磁場観測:月地殻磁場検出に関する検討	○清水 久芳(東大)
3A04	SELENE(かぐや)搭載LRSデータ内の地表面散乱エコー評価及び地下空洞検出可能性	○野澤 仁史(総研大), 春山 純一(JAXA), 熊本 篤志(東北大), 岩田 隆浩(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>OS18-2 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画</b>	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者:春山 純一(JAXA)
3A05	月面アクティブ地震探査システム(LASP)による地下構造の推定と有用性について	○内垣 友貴(九大), 辻 健(東大), 池田 達紀(九大), 中川 雅史(芝浦工大), 滝川 正則, 北村 啓太郎, 平松 孝晋(アジア航測), 米岡 威, 尾高 潤一郎(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)
3A06	月の縦孔内部の光環境の推定	○池谷 広大(東海大), 春山 純一(JAXA), 三宅 互, 田中 真(東海大)
3A07	UZUME計画:生命探査の場としての火星地下空洞	○小林 憲正(横国大), 横堀 伸一(東京薬科大), 春山 純一(JAXA)
3A08	UZUME-1用小型プローブに搭載する各種COTS品センサの検討状況	○西堀 俊幸, 春山 純一, 殿谷 登(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>OS18-3 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画</b>	11月3日(木) 14:50~16:10 司会者:岩田 隆浩(JAXA)
3A09	UZUME-1のシステム構想	○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)
3A10	月の縦孔探査1号(UZUME-1)軌道・誘導技術の研究	○河野 功, 春山 純一, 安光 亮一郎, 角 有司, 中塚 潤一, 長田 泰一(JAXA), 上野 誠也(横浜国大)
3A11	UZUME探査に向けた推進系サブシステム検討(その2)	○中塚 潤一, 長田 泰一, 春山 純一, 臼井 基文, 河野 功, 安光 亮一郎, 澤井 秀次郎, 香河 英史, 森 治(JAXA)
3A12	月縦孔への直接降下にむけた動力降下軌道の検討	○伊藤 秀磨, 上野 誠也, 樋口 丈浩(横国大), 河野 功, 安光 亮一郎, 角 有司(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>宇宙電源・SSPS</b>	11月3日(木) 16:50~18:50 司会者:内藤 均(JAXA)
3A13	次世代宇宙用電池開発に向けた取組	○川瀬 誠, 森 綾香, 渡辺 健, 内藤 均(JAXA)
3A14	μ CPV 太陽電池の宇宙実証に向けた活動	○瀬村 哲平(JAXA), 佐藤 大輔(長岡技科大), 金谷 周朔, 中村 徹哉, 住田 泰史, 今泉 充(JAXA), 山田 昇(長岡技科大)
3A15	宇宙実証に向けたペロブスカイト太陽電池の開発状況	○金谷 周朔, 宮澤 優, 豊田 裕之, 廣瀬 和之, 奥村 哲平, 今泉 充(JAXA), 山本 智史, 田中 裕二(RICOH)
3A16	光起電力素子の赤外輻射を利用した発電特性および宇宙適用性検討	○渡辺 健, 中村 徹哉, 佐藤 光貴, 内藤 均(JAXA)
3A17	太陽電池一体型アンテナの開発	○大西 隆広(東京理科大), 友田 孝久(JAXA), 岸田 祐輔, 金子 美稀, 東川 宗嗣(法政大), 齋藤 智彦(東京理科大), 田中 孝治(JAXA)
3A18	太陽発電衛星の無線送電システムに関する宇宙環境でのマイクロ波特性評価と発電量変化時のRF変換効率維持特性	○岸田 祐輔(法政大), 田中 孝治(JAXA), 新井 和吉(法政大)
<b>B会場</b>	<b>OS20-8 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者:丸 祐介(JAXA)
3B01	フライト実験用計測装置の研究開発	○高柳 大樹, 永田 靖典, 山田 和彦, 長福 紳太郎, 中尾 達郎, 小野 稜介(JAXA)
3B02	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の概念設計	○松岡 範子, 佐藤 泰貴, 松本 康司, 剣持 伸朗, 岩瀬 頌太, 羽森 仁志, 山田 和彦(JAXA)
3B03	姿勢制御可能・再使用可能な月惑星着陸機用着陸脚システムの研究	○岩瀬 頌太, 峯杉 賢治(JAXA)
3B04	重力天体向け軟着陸・離陸用推進システムの課題検討	○中塚 潤一, 長田 泰一, 藤田 和央, 森 治(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>OS20-9 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&amp;R)技術の研究</b>	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者:永田 靖典(JAXA)
3B05	パラシュート引き出しのためのパイロットシュート射出装置の開発研究	○丸 祐介, 山田 和彦, 高柳 大樹, 森吉 貴大, 佐藤 泰貴, 後藤 健(JAXA)
3B06	ヘリコプターを用いた再突入回収カプセルの空中捕獲システムに関する検討	○蜂谷 友理, 高柳 大樹, 宮崎 和宏, 森吉 貴大, 山田 和彦, 山本 紘史, 神吉 誠志(JAXA)
3B07	ドローンを使った帰還型カプセル探索・回収のための画像処理システム	○小野 稜介, 石田 貴行, 今井 駿, 山田 和彦(JAXA)
3B08	ドローンによる被回収物自律探索技術と展開型エアロシェル洋上回収に向けた運用計画検討	○今井 駿, 永田 靖典, 山田 和彦, 前原 健次, 中尾 達郎, 羽森 仁志, 石田 貴行, 小野 稜介(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>機構部品</b>	11月3日(木) 14:50~15:50 司会者:小原 新吾(JAXA)

3B09	極低温ターボポンプ軸受において推進剤種が軸受発熱量に及ぼす影響	○角銅 洋実, 田澤 与生(JAXA), 平山 朋子(京大), 高田 仁志(JAXA)
3B10	再使用型ロケットへの適用を目指した動圧浮上型軸シールの研究開発(第4報)—LCH <sub>4</sub> 環境下における実証—	○田澤 与生, 角銅 洋実, 高田 仁志(JAXA), 井村 忠継, 徳永 雄一郎, 笠原 英俊(イーグル工業)
3B11	微粒子回収用小型ロケットのラッチ式分離機構の開発概要	○有川 優一, 山川 元栄, 松井 佑磨, 和田 豊, 庄山 直芳, 松井 孝典(千葉工大)
<b>B会場</b>	<b>機構・潤滑</b>	<b>11月3日(木) 16:50~18:50 司会者: 田川 雅人(神戸大)</b>
3B12	有人圧ローバの操舵ユニット用ギヤ潤滑の開発	○黒木 潤一(ハーモニック・ドライブ・システムズ), 豊田 浩之, 庄野 彰一(トヨタ自動車), 小原 新吾, 松本 康司, 剣持 伸朗(JAXA), 清澤 芳秀, 小林 優, 赤坂 拓也(ハーモニック・ドライブ・システムズ)
3B13	粉末固体潤滑による真空極低温用波動歯車装置の研究	○草部 将吾, 剣持 伸朗, 松本 康司, 小原 新吾(JAXA), 清澤 芳秀, 小林 優, 黒木 潤一, 赤坂 拓也(ハーモニック・ドライブ・システムズ), 大槻 真嗣, 須藤 真珠, 若林 幸子, 勝又 雄史, 星野 健(JAXA)
3B14	サンプルリターンミッション用波動歯車装置の研究	松本 康司, ○剣持 伸朗, 草部 将吾, 小原 新吾(JAXA), 清澤 芳秀, 黒木 潤一, 赤坂 拓也(ハーモニック・ドライブ・システムズ)
3B15	グリースまたは油で潤滑された玉軸受の真空中寿命に関する総説	○小原 新吾, 清水 敏文, 間庭 和聡(JAXA), 徳永 裕典(三菱電機), 竹井 秀樹(日本電気), 田島 崇男(三菱プレジジョン), 桐生 勝史(多摩川精機)
3B16	微量油潤滑の寿命判定パラメータの検討	○塩見 裕, 小原 新吾(JAXA)
3B17	月面有人圧ローバ用トランスミッションの研究開発(第2報)	○横山 崇, 剣持 伸朗, 松本 康司, 小原 新吾(JAXA), 佐野 敏成, 橋本 洋人, 熊谷 厚法(トヨタ自動車), 高橋 直子(豊田中央研究所), 多田 亜喜良(ENEOS)
<b>C会場</b>	<b>宇宙教育・アウトリーチ(1)</b>	<b>11月3日(木) 9:30~10:50 司会者: 北村 健太郎(九工大)</b>
3C01	学校ですぐ使える「宇宙で授業パッケージ」	○鈴木 圭子(JAXA)
3C02	宇宙天気キャストと宇宙天気インフラの宇宙天気教育プログラム	○玉置 晋, アルヴェリウス 幸子, 斉田 季実治, 石田 彩貴(ABLlab)
3C03	土星第6衛星タイタン小社会の設計	○松岡 勇樹, 金田 伊代, 三木 健司, 辻廣 智子, 土井 隆雄(京大)
3C04	宇宙通信体験プログラムを活用した高校生への科学教育活動の紹介	○横堀 慎一, 松本 健, 中須賀 真一(東大), 西 真一郎, 今村 桃里, 物部 貴之, 秋山 恭一(SpaceBD)
<b>C会場</b>	<b>宇宙教育・アウトリーチ(2)</b>	<b>11月3日(木) 11:10~12:10 司会者: 前田 恵介(千葉工大)</b>
3C06	宇宙開発プロジェクトにおけるコミュニケーション改善を目的としたエデュテインメント教材開発	○岩崎 祥大(Yspace), 白澤 秀剛(東海大)
3C07	人工衛星開発教育プログラムにおける参加者の態度・能力測定に関する試行結果報告	○北村 健太郎(九工大), 梶村 好宏(明石工業高専), 池田 光優(徳山工業高専), 高田 拓(東京都立産業技術高専), 村上 幸一(香川高専), 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), 若林 誠(新居浜工業高専)
3C08	実践的宇宙人材育成を目指した高専スペースアカデミア2021及び全国高専宇宙コンテストの実施報告	○若林 誠, 今井 雅文(新居浜工業高専), 徳光 政弘(米子工業高専), 中谷 淳(愛知工大), 今井 一雅(高知工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 池田 光優(徳山工業高専), 高田 拓(都立産業技術高専), 北村 健太郎(九工大), 村上 幸一(香川高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 高専 スペース連携
<b>C会場</b>	<b>宇宙教育・アウトリーチ(3)</b>	<b>11月3日(木) 14:50~15:50 司会者: 横堀 慎一(東大)</b>
3C09	福井県における宇宙産業拠点化計画と人材育成に関する取り組み	○岸本 浩彰, 橋本 祐一, 千代 大河(福井県工業技術センター), 青柳 賢英(福井大), 石川 ゆい, 沢崎 浩史(セーレン), 松井 多志(公益財団法人ふくい産業支援センター)
3C10	国内外における成層圏気球実験を用いた宇宙教育活動の取り組み	○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), 松井 孝典(千葉工大)
3C11	ブレードボードモデルへ発展可能なキューブサット学習モデルの開発と高専衛星開発における教育活用事例	○中谷 淳(愛知工大), 土屋 華奈(岐阜大), 高田 拓(東京都立産業技術高専), 若林 誠(新居浜工業高専), 徳光 政弘(米子工業高専), 今井 雅文(新居浜工業高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 今井 一雅(高知工業高専), 北村 健太郎(九工大), 村上 幸一(香川高専)
<b>C会場</b>	<b>宇宙政策</b>	<b>11月3日(木) 16:50~17:50 司会者: 竹内 悠(JAXA)</b>
3C16	宇宙天気に関するパブリックコメントへの対応分析	○玉澤 春史(京大)
3C18	日米宇宙協力再考: 中曽根宇宙構想から中国の核実験まで	○加藤 寿昂(京大)
3C19	民間宇宙活動の安全確保を目的とした情報共有枠組みの検討 ~軌道上サービス及び月開発をケースとして~	○武藤 正紀(三菱総合研究所)
<b>D会場</b>	<b>OS08-5 火星衛星探査計画MMX</b>	<b>11月3日(木) 10:10~10:50 司会者: 宮本 英昭(東大)</b>
3D02	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)の詳細設計	○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, 安光 亮一郎, 牧 謙一郎, 今田 高峰(JAXA), 橋 薫(SE), 大嶽 久志, 小川 和律, 舘野 直樹, 尾川 順子, 馬場 肇, 尾崎 正伸(JAXA), MMX DPWT(MMXプロジェクト)
3D03	火星衛星探査計画MMXのキュレーション/SAWTの検討状況	○深井 稜汰, 臼井 寛裕(JAXA), 藤谷 涉(茨城大), 高野 淑識(JAMSTEC), 馬上一(北大), 小池 みずほ(広島大), 三浦 弥生(東大), Beck Andrew(MariettaCollege), Bonato Enrica(GermanAerospaceCenter), Chabot Nancy(JohnsHopkinsUniversityAppliedPhysicsLaboratory), Moynier Frederic(InstitutdePhysiqueduGlobeParis), Russell Sara(NaturalHistoryMuseum), 玄田 英典(東工大), 古川 善博(東北大), 松岡 萌(産総研), 菅原 春葉(JAXA), 橋 省吾(東大), Zolensky Michael(NASAJohnsonSpaceCenter,Houston), 坂本 佳奈子, 安部 正真(JAXA)
<b>D会場</b>	<b>OS08-6 火星衛星探査計画MMX</b>	<b>11月3日(木) 11:10~12:10 司会者: 戸梶 歩(JAXA)</b>
3D04	火星衛星探査計画MMXによるサイエンスの全体像	○倉本 圭(北大), 川勝 康弘(JAXA), MMX サイエンスボード, MMX 搭載機器開発チーム(多機関)

3D05	OPD MMXによるPhobosとDeimosの起源の解明	○中村 智樹(東北大), 亀田 真吾(立教大), 巽 瑛理 (InstitutodeAstroffisicadeCanarias), 松岡 萌(産総研), 横田 康弘 (JAXA), 佐藤 隆雄(北海道情報大), 黒川 宏之(東工大), 神山 徹 (産総研), 坂谷 尚哉(JAXA), 中川 広務(東北大), 本田 理恵(愛媛大), 兵頭 龍樹(JAXA), 諸田 智克(東大), 寺田 直樹(東北大), 玄田 英典(東工大), 横田 勝一郎(阪大)
3D06	ESSE MMXによる初期太陽系における物質輸送過程の解明	○玄田 英典(東工大), 臼井 寛裕(JAXA), 中村 智樹(東北大), 兵頭 龍樹(JAXA), 黒川 宏之(東工大), 藤谷 渉(茨城大), Charnoz Sebastian(IPGP)
D会場	OS08-7 火星衛星探査計画MMX	11月3日(木) 14:50~15:50 司会者: 倉本 圭(北大/JAXA)
3D07	MMXによる火星衛星の地質学と表層科学の展望	○宮本 英昭(東大), Michel Patrick(ObservatoiredeLaCoted'Azur/CNRS), 和田 浩二(千葉工大), 逸見 良道(東大), 小川 和律 (JAXA), 新原 隆史(岡山理科大), 坂谷 尚哉, 大槻 真嗣, 臼井 寛裕, 菊池 紘(JAXA), 平田 直之(神戸大), 亀田 真吾(立教大), 中村 智樹(東北大), 諸田 智克(東大), 寺田 直樹(東北大), 佐々木 晶(阪大), 千秋 博紀(千葉工大), 横田 勝一郎(阪大), 木村 智樹 (東大), 臼井 英之, 三宅 洋平(神戸大), 西野 真木(JAXA), 長 勇一郎(東大), 二穴 喜文 (SwedishInstituteofSpacePhysics;Sweden), Asphaug Eric, Ballouz Ronald-Louis(UniversityofArizona), Biele Jens, Böttger Ute(DeutschesZentrumsfürLuft-undRaumfahrt;Germany), Ernst Carolyn, Barnouin Olivier(TheJohnsHopkinsUniversity;U.S.), Grott Matthias (DeutschesZentrumsfürLuft-undRaumfahrt), 小林 真輝人, 清水 雄太, 竹村 知洋, 清水 俊輔, SSG-SST グループ(東大)
3D08	MMXによる火星圏進化過程の解明	○今村 剛(東大), 小郷原 一智(京都産業大), 中川 広務(東北大), 臼井 寛裕(JAXA), 寺田 直樹(東北大), 青木 翔平(東大), 小池 みずほ, 益永 圭(JAXA), 黒川 宏之(東工大), 神山 徹(産総研), 今井 正亮(京都産業大)
3D09	MMXによる精密Phobos測地学	○松本 晃治(国立天文台), 平田 成(会津大), 池田 人(JAXA), 神山 徹(産総研), 千秋 博紀(千葉工大), 山本 圭香, 野田 寛大(国立天文台), 宮本 英昭, 新谷 昌人(東大), 荒木 博志(国立天文台), 鎌田 俊一(北大), 並木 則行(国立天文台), Baresi Nicola(UniversityofSurrey), Marty Jean-Charles, Laurent-Varin Julien(CNES)
D会場	OS10 学術界とNew Space の連携による未来創造	11月3日(木) 16:50~18:50 司会者: 吉河 章二(三菱電機)
3D10	基調講演「学術界とNew Spaceの連携による未来創造」 パネルディスカッション「九州から世界の宇宙へ〜学術界×New Space」	○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) 青木 英剛(Space Port Japan), 稲守 孝哉(名大), 北村 健太郎(九州工大), 神武 直彦(慶応大), 前田 慎市(埼玉大), 永崎 将利 (Space BD), 渡邊 賢一(Space SAGA), 渡辺 崇史(三井不動産), 吉河 章二(三菱電機)
E会場	OS03-1 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者: 藤本 圭一郎(JAXA)
3E01	宇宙の「しきい」を下げる ~革新的衛星技術実証プログラム~ の概要	○鈴木 新一, 鳥海 強, 高橋 康之, 遠藤 美穂, 梯 友哉, 金子 豊 (JAXA)
3E02	小型実証衛星2号機(RAISE-2)の運用状況	○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), 神代 優希, 堀川 真史, 澤山 敬太, 村岡 武晋, 亀谷 幸一(三菱電機)
3E03	ソニー製スマートセンシングプロセッサ搭載ボード「SPRESENSE <sup>TM</sup> 」の軌道上実証報告	太田 義則(ソニーセミコンダクタソリューションズ), ○永田 政晴, 山下 功誠, 安藤 辰伸(ソニーグループ)
3E04	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に向けたPFMの軌道上実証	○松下 智久, 松井 友弘, 今村 恒彦, 水上 慎太郎, 菅沼 嘉光(多摩川精機)
E会場	OS03-2 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者: 高橋 康之(JAXA)
3E05	3Dプリンタで製作する廉価版アンテナの軌道上実証	○三浦 昂大, 平池 太郎, 宮澤 仁, 江島 二葉, 田中 宏治(三菱電機)
3E07	冗長MEMS IMU(MARIN)のRAISE-2による軌道上実証	○小見山 瑞綺, 松本 秀一(JAXA), 森口 孝文, 川淵 綱貴, 内納 亮平, 堂山 英之(住友精密工業), 桜井 康行(JAXA)
3E08	可変形状姿勢制御実証衛星ひばりの軌道上運用状況	○松永 三郎, 渡邊 奎, 中条 俊大, 宮本 清菜, 谷津 陽一, ひばり衛星 開発チーム(東工大)
3E09	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	○沼田 俊彦, 成澤 泰貴, 川戸 博史, 志村 康治(三菱重工)
E会場	OS03-3 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月3日(木) 14:50~16:30 司会者: 高橋 康之(JAXA)
3E10	デブリ捕獲システム超小型実証衛星(DRUMS)の軌道上評価	○松下 悠里, 山崎 裕司, 森田 大地, 町野 泰章, 菅原 靖敬, 丸山 辰也, 田中 稔久(川崎重工)
3E11	多目的宇宙環境利用実験衛星「TeikyoSat-4」の運用状況	○河村 政昭, 鶴田 佳宏, 杉本 秀真, 青木 位織, 須田 航平, 金子 颯太, 藤本 翔太, 工藤 優太, 中宮 賢樹, 木村 恵, 久保田 弘敏(帝京大), 柴田 克哉(大日光・エンジニアリング)
3E12	宇宙塵探査実証衛星ASTERISCの運用状況	○石丸 亮(千葉工大), 坂本 祐二(北大), 藤田 伸哉(東北大), 小林 正規, 奥平 修, 前田 恵介, 木村 宏, 松井 孝典(千葉工大)
3E13	1Uキューブサットによる機上突発天体速報システムの運用状況: 2022年度進捗	○坂本 貴紀, 芹野 素子, 段 毛毛, 上田 裕貴, 永峯 優斗, 伊澤 梓実, 鴨志田 一真, 加藤 大輝, 浦壁 奈央, 牛丸 朋弥, 辻 祐樹 (青学大), 榎戸 輝揚(理化学研究所), 和田 有希(阪大), 谷津 陽一(東工大)
3E14	高専連携技術実証衛星KOSEN-1について(4)	○今井 一雅(高知工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 西尾 正則(愛知工科大), 村上 幸一(香川高専), 中谷 淳(愛知工科大), 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(マイクローブファクトリー), KOSEN-1 チーム(KOSEN-1チーム)
E会場	OS03-4 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月3日(木) 16:50~18:10 司会者: 鈴木 新一(JAXA)

3E15	小型実証衛星3号機(RAISE-3)の開発と運用計画	○梯友哉, 藤本圭一郎, 中村研悟, 疋田伶奈, 中川健太, 鵜淵健夫, 金子豊, 鈴木新一(JAXA), 宮田洋佑, 小早川豊範, 成澤泰貴, 宮永昌史(三菱重工)
3E16	小型実証衛星3号機(RAISE-3)開発におけるMBSE技術の実証	○藤本圭一郎, 和田篤始, 小松雄高, 勝又晴日, 岩田隆敬, 梯友哉, 中村研悟, 疋田伶奈, 金子豊(JAXA), 小澤僚太郎, 足立崇嗣, 平田尚也, 福澤慶太, 成澤泰貴(三菱重工)
3E17	小型実証衛星シリーズを用いたMBSEの適用拡大: MBSE全面適用に向けたシステムモデル構築の取組み	○小松雄高, 和田篤始, 橋大樹, 勝又晴日, 白澤洋次, 藤本圭一郎, 梯友哉, 中村研悟, 金子豊, 鈴木新一, 岩田隆敬(JAXA)
3E18	デジタル開発基盤技術(SOI-SOCX)搭載機器開発を対象としたMBSE実証: トレーサビリティの評価	○和田篤始, 小松雄高, 梅田浩貴, 植田泰士, 岩田愛実, 長山卓也, 石濱直樹, 岩田隆敬(JAXA)
F会場	OS16-1 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	11月3日(木) 9:50~10:50 司会者: 斉藤嘉彦(NICT)
3F01	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(NICT), 中尾彰宏(東大)
3F02	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)
3F03	衛星コンステレーションの社会実装に向けた課題と今後の取組み	○三好弘晃, 榎原匡俊, 清水太郎(日本電気社会基盤ビジネスユニット)
F会場	OS16-2 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	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者: 阿部侑真(NICT)
3F04	小型衛星コンステレーション向け電波・光ハイブリッド通信技術の研究開発に関する開発状況	○井上聡一郎, 宮下直己, 永島隆(アクセルスペース), 清原耕輔, 星宏明(清原光学), 細沼貴之, 中須賀真一, 野村俊一郎, 平子敬一(東大), 岡田健一, 白根篤史, 戸村崇(東工大)
3F05	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におけるルーティングアルゴリズム検討とネットワーク性能評価	○野村俊一郎, 細沼貴之, 平山龍一, 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)
3F06	高高度プラットフォーム(HAPS)による5G網と連携した38GHz帯の無線通信システム開発 - 基地局搭載型HAPSにおけるフルデジタルビームフォーミングの開発	○大内幹博, 木村知弘, 三浦崇, 安達尚季(パナソニックホールディングス), 珍田祐輔, 菊地和彦(パナソニックシステムネットワークス開発研究所)
3F07	HAPS向け38GHz帯地上局アンテナシステムにおけるレンズアンテナの基礎検討	○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)
F会場	OS16-3 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	11月3日(木) 15:10~16:30 司会者: 大倉拓也(NICT)
3F08	遅延特性に着目した衛星コンステレーション光ネットワークの実現に向けた研究	○横田祐介(日本電気)
3F09	NTNの高効率化をサポートする適応型衛星光ネットワーク	○小竹秀明, 阿部侑真, 関口真理子, 布施哲治, 辻宏之, 豊嶋守生(NICT)
3F10	低軌道衛星間光通信ネットワークの実現に向けた捕捉追尾制御アルゴリズムの検討	○細沼貴之, 平子敬一(東大), 米本明弘, 萱場英毅, 須藤順平, 井上聡一郎(アクセルスペース), 清原耕輔(清原光学), 永島隆(アクセルスペース), 中須賀真一(東大)
3F11	将来の光衛星通信に向けた光コヒーレント技術の適用開発	○安藤俊行, 松田恵介, 尾橋孝昌, 藤江彰裕, 竹本裕太, 原口英介, 秋山智浩(三菱電機)
F会場	OS16-4 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	11月3日(木) 16:50~18:10 司会者: 高橋靖宏(NICT)
3F12	レーザ測距システムを応用した光地上局	○熊澤寿樹, 北川暁子, 半谷和祐, 松本茂(東陽テクニカ)
3F13	望遠鏡製作者としての光通信地上局の検討	○大谷一人, 関敬之, 植村真人, 西村光史(西村製作所)
3F14	Beyond5G レーザーを用いた空間光通信向け光アンテナの開発動向	○清原耕輔, 平川純, 吉井実, 篠永浩彦(清原光学), 中川寛之, 桐野宙治(クリスタル光学)
3F15	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, 星慎太郎, 板橋孝昌, 高野裕(JAXA), 小竹秀明, 阿部侑真, 高橋靖宏, 大倉拓也, 布施哲治, 豊嶋守生(NICT), 山川史郎(JAXA)
G会場	宇宙の情報工学	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者: 船瀬龍(JAXA/東大)
3G01	SAR衛星によるリアルタイム土砂災害情報提供システムの実現に向けた衛星画像の分散並列処理の実現	○山崎進(北九州市立大)
3G02	衛星テレメトリの自動監視に向けたデータ駆動型変化検知	○尾亦範泰, 堤誠司(JAXA), 安部賢治(菱友システムズ), 篠原育(JAXA)
3G03	3U衛星RWASAT-1のStore and Forwardミッション機能を用いた福井県における衛星通信移動局構築の試み	○尾崎雄一, 阿津川俊治, 水野忠和(福井テレビジョン放送), 青柳賢英(福井大), 西澤英樹, 山口博司(春江電子), 松本健, 福代孝良(アークエッジ・スペース), 千代大河(福井県工業技術センター), 岸本浩彰, 松井多志(公益財団法人ふくい産業支援センター)
3G04	小型月着陸実証機SLIMの時刻校正パラメータ選定	○三村恭子, 山本幸生, 真鍋友林, 齋藤宏生, 大原万里奈(JAXA)
G会場	デブリ観測・モデル化(1)	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者: 日南川英明(JAXA)
3G05	低軌道帯スペースデブリ観測のためのSSAレーダー	○渡邊優人, 真坂元貴, 小金井和幸, 飯田美幸, 足立学, 松田郁未(JAXA)
3G06	ロケットのスペースデブリ回避方法及びモニタ装置の検討	○小早川豊範, 高木友士, 木村友久(三菱重工)
3G07	微小デブリ観測衛星を用いた破碎起源の推定	○棚橋菜拓, 陳泓儒, 吉村康広, 花田俊也(九大)
3G08	破碎イベント毎の差異に着目したスペースデブリ破碎モデルの検討	○有吉雄哉(日本文理大)
G会場	デブリ観測・モデル化(2)	11月3日(木) 15:10~16:30 司会者: 西田政弘(名古屋工大)
3G09	気候変動を考慮した宇宙開発の持続可能性評価	○清水貴裕, 花田俊也, 吉村康広(九大), 河本聡美(JAXA)
3G10	QZS-3のライトカーブとスペクトル	○藤原智子, 奥村真一郎, 西山広太(日本スペースガード協会)
3G11	光学観測による静止軌道スペースデブリ検出のための線積分法の観測データへの適用	○谷口匠, 稲葉敬之(電通大)
3G12	Tomoe Gozenの観測データからみる静止軌道帯の宇宙デブリ環境	○高橋雄文, 花田俊也(九大), 酒向重行(東大)
G会場	デブリ観測・モデル化(3)	11月3日(木) 16:50~17:30 司会者: 花田俊也(九大)
3G13	改良型複数群粒子群最適化によるNセットの測角データを用いた初期軌道決定	○日南川英明, 濱田聖司, 中村信一(JAXA)
3G15	特定の条件下において発生する2D-Pcの精度劣化に関する調査	○秋山祐貴, 日南川英明, 中村信一(JAXA)
G会場	デブリ防護	11月3日(木) 17:50~18:50 司会者: 東出真澄(法政大)

3G16	Al/Mg爆発圧着クラッド材への高速衝突時に生じるイジェクタのサイズ分布	○西田 政弘, 正木 聖広, Su Ziyi(名古屋工大), 外本 和幸, 稲尾 大介(熊本大)
3G17	曲率を有するチタン合金板の超高速衝突試験	○足立 寛弥, 東出 真澄, 鈴木 清花(法政大), 池田 博英, 長田 泰一, 仁田 工美(JAXA)
3G18	有人と圧ローバ 月面隕石防護構造の研究	○大村 幸人, 片岡 孝生, 中野 伸洋(トヨタ自動車), 和田 勝, 関谷 優太, 坂本 佑介(JAXA)
H会場	OS28-1 持続可能な宇宙活動に必要な法政策の展開	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者: 竹内 悠(JAXA)
3H01	商業宇宙港に関する法政策の国際動向とサブオービタル法制度の展開	○菊地 耕一(JAXA), 高屋 友里(東大)
3H02	軌道上サービスにおける損害賠償責任の所在と政府補償の在り方	○岩下 明弘(三宅・今井・池田法律事務所)
3H03	(講演キャンセル) デュアル・ユース技術と宇宙活動の透明性・信頼の確保: 民間軌道上サービス企業の視点から	○岩本 彩(アストロスケール)
3H04	宇宙交通管理の国際的規範形成と民間事業者の役割	○岩城 陽大(JAXA)
H会場	OS28-2 持続可能な宇宙活動に必要な法政策の展開	11月3日(木) 11:10~11:50 司会者: 竹内 悠(JAXA)
3H06	クロスウェイパー条項の法適合性・合理性の再考察	○西田 哲, 武藤 義行(JAXA)
3H08	持続可能な宇宙活動の規範的展開(その二)	○竹内 悠(JAXA)
H会場	レディースランチセッション ~また、宙(そら)をお喋りできるね!~	11月3日(木) 12:20~13:20 日本航空宇宙学会/男女共同参画委員会 日本ロケット協会/男女共同参画委員会
H会場	地球観測	11月3日(木) 14:50~16:50 司会者: 小島 洋平(JAXA)
3H09	先進レーダ衛星(ALOS-4)開発の現状	○小島 洋平, 本岡 毅, 勸角 幸弘, 三浦 聡子, 有川 善久(JAXA)
3H10	局所トーンマッピングを組み込んだ高画質パンシャープ処理技術の研究	○濡木 融, 松木 友宏, 松本 道弘(NEC航空宇宙システム)
3H11	地震に先行する電離圏変動現象の観測衛星Preludeのエンジニアリングモデル開発	○柳原 大輔, 山崎 政彦(日大), 鴨川 仁(静岡県立大グローバル地域センター), 飯田 智之, 佐藤 匠, 小林 伶士, 田中 勇夢, 山田 啓侃, 岩田 隆佑, 保坂 勇人, 本山 真(日大)
3H12	地震に先行する電離圏変動現象の観測衛星Preludeの地震検知数について	○保坂 勇人, 山崎 政彦(日大), 鴨川 仁(静岡県立大), 飯田 智之, 本山 真, 武田 龍亮, 大谷 響心, 小林 伶士(日大)
3H13	早期津波予測技術ミッションの提案と超小型衛星の概念設計	○神田 浩佑, 山崎 政彦(日大), 鴨川 仁(静岡県立大), 飯田 智之, 小林 伶士, 岩田 隆佑, 本山 真, 中泉 健太郎, 篠原 裕汰, 劉 皓瑜, 安野 瑠音, 大谷 響心(日大)
3H21	超小型衛星用乱氷域観測センサーの開発	○川井 一樹, 戸谷 剛, 坂本 祐二(北大)
H会場	OS29-1 宇宙用材料技術: 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	11月3日(木) 17:10~18:30 司会者: 木本 雄吾(JAXA)
3H14	衛星帯電防止を目的とする電子エミッタフィルムの紫外線及び高エネルギー電子の照射による性能評価と性能改善手法	○濱田 大毅, 趙 孟佑, 豊田 和弘(九工大)
3H15	真空アーク推進機の放電頻度向上を目的とした推進剤の開発	○岡元 大河, 豊田 和弘, 野村 航(九工大)
3H16	電子線照射高分子材料の二次電子放出特性	○天水 卓輔, 劔持 祥星, 兵頭 康平, 三宅 弘晃, 田中 康寛(東京都市大)
3H17	陽子線照射及び空間電荷分布測定システムの構築	○上田 薫, 森田 尚斗, 榎 海星, 三宅 弘晃, 田中 康寛(東京都市大)
I会場	月面車両(1)	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者: 渡辺 英幸(JAXA)
3I01	月面有人と圧ローバのための有人安全・信頼性開発手法に関する研究	○野田 新一郎, 河村 拓昌(トヨタ自動車), 和田 勝, 神谷 岳志(JAXA)
3I02	月面有人と圧ローバ開発への増大係数検討の適用	○丹羽 健二, 竹田 順哉, 松田 実, 横山 隆志(トヨタ自動車)
3I03	月面探査車における航法誘導システムの概念検討と自動車技術応用のためのフェイル制御手法の検討	○山川 猛, 井上 慎太郎, 近藤 諭士, 村山 達郎, 岩井 秀成, 相原 泰, 小川 宙哉(トヨタ自動車)
3I04	月面有人と圧ローバシステム開発におけるシステムズエンジニアリングの取り組み	○本多 清二, 横山 隆志, 丹羽 健二(トヨタ自動車), 神吉 誠志, 鈴木 和哉, 對木 淳夫(JAXA)
I会場	月面車両(2)	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者: 野田 新一郎(トヨタ自動車)
3I05	有人と圧ローバにおけるヒト中心のUX(User Experience) 開発(第1報: 月面においても「個」の自由を最大化するパルプチャンバーコンセプトについて)	○山田 毅典, 田矢 寛成, 河北 成俊, 種村 寿一(トヨタ自動車), 和田 勝, 関谷 優太(JAXA)
3I06	有人と圧ローバにおけるヒト中心のUX(User Experience) 開発(第2報: コンセプト達成手法の検討)	○田矢 寛成, 松田 賢治, 大村 幸人(トヨタ自動車), 池田 直史, 鈴木 和哉, 神吉 誠志(JAXA)
3I07	ゼロモーメントポイントを用いた有人と圧ローバの転倒リスク評価	○小野塚 友也, ○高須賀 一輝(トヨタ自動車), 池田 直史(JAXA)
3I08	(講演キャンセル) 月面での建設機械の遠隔操作及び自動運転を目指した長距離遠隔施工実験	○須藤 真琢, 若林 幸子, 星野 健, 森本 仁(JAXA), 浜本 研一, 小松 慎太郎, 三浦 梧(鹿島建設)
I会場	月探査(1)	11月3日(木) 15:10~16:30 司会者: 曾根 理嗣(JAXA)
3I10	月面車電源系の質量最小化	○田野 裕, 鈴木 稔幸(トヨタ自動車)
3I11	月面車FC気液分離器の設計手法	○篠崎 慎宏, 津川 祐美子, 岡部 裕樹, 山口 真也, 田村 嘉裕(トヨタ自動車)
3I12	月極域探査ミッション: 探査ローバ向けバッテリーの研究開発Ⅲ	○森 綾香, 川瀬 誠, 渡辺 健, 星野 健, 若林 幸子, 勝又 雄史, 内藤 均(JAXA)
3I13	イオン液体二次電池の月探査機への適用検討	○嶋田 修平, 内藤 均(JAXA), 高橋 卓史, 副田 和位, 石古 恵理子(アイ・エレクトロライト), 石川 正司(関西大)
I会場	月探査(2)	11月3日(木) 16:50~18:30 司会者: 川崎 治(JAXA)
3I15	月面その場水資源探査のための減圧下レーザー誘起ブレイクダウン分光分析装置(LP-LIBS)の開発	○与賀田 佳澄, 相田 真里(JAXA), 湯本 航生, 長 勇一郎, 杉田 精司(東大)
3I16	月面における測量・地盤調査システムの開発に向けた地上モデル実験	○小林 泰三(立命館大), 中川 雅史(芝浦工大), 滝川 正則, 北村 啓太郎, 佐野 寿聰(アジア航測), 辻 健(東大), 池田 達紀(九大), 米岡 威, 尾高 潤一郎(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)
3I17	月面特異観測対象検出のための色相特徴を考慮したSaliency map生成処理の最適化	○峰岸 理樹, 坂本 康輔(中央大), 前田 孝雄(東京農工大), 國井 康晴(中央大), 吉光 徹雄(JAXA)
3I18	月探査測位システムのためのSDRリアルタイムシミュレーション環境の構築とLNSS受信機の検討	○川口 貴正, 藤田 真康, 島 嘉宏, 遠山 大介, 熊井 嘉弥(三菱電機)
3I19	月面通信のための月面電波反射特性に関する実験的検討	○盧 鋒, 山口 明, 竹内 和則, 新保 宏之(KDDI総合研究所)
J会場	OS01-1 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~	11月3日(木) 9:30~11:10 司会者: 島 明日香(JAXA)
3J01	ECLSS研究・開発の論点	○桜井 誠人(JAXA)
3J02	SPACE FOODSPHERE月面基地実証基盤施設の設計進捗について	○宮崎 宏行(国際医療福祉大), 田中 秀林, 森 創一, 津多 秀和(日揮グローバル)

3J03	過去に取得したECLSS設計基礎データのレビュー	○戸田 和宏, 馬場 勲, 橋本 晴佳(AES)
3J04	将来有人宇宙活動に向けた水再生ECLSSの研究開発状況	○明石 恵美, 吉岡 奈紗, 紫藤 洋平, 山崎 千秋, 松本 聡, 猿渡 英樹(JAXA)
3J05	導電性ダイヤモンドパウダーを用いた電解水処理	○近藤 剛史(東京理科大)
J会場	OS01-2 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~	11月3日(木) 11:30~12:50 司会者: 宮嶋 宏行(国際医療福祉大)
3J06	将来有人探査用空気再生ECLSSの研究開発状況	○二村 聖太郎, 平井 健太郎, 山崎 千秋, 島 明日香, 松本 聡, 桜井 誠人, 猿渡 英樹(JAXA)
3J07	多孔質炭素を用いたTCGS	○桑垣 整(環境技術サービス(有)), 桜井 誠人(JAXA)
3J08	ISS軌道上実証用 CO2除去装置の開発状況	○山崎 千秋, 平井 健太郎, 二村 聖太郎, 松本 聡, 猿渡 英樹(JAXA)
3J09	固体化を基軸とする大気中CO <sub>2</sub> 選択的回収剤の開発	○稲垣 冬彦, 村上 遼, 谷島 寛人(神戸学院大)
J会場	OS01-3 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~	11月3日(木) 15:10~16:30 司会者: 多胡 靖宏(環境科技研)
3J10	二酸化炭素還元-酸素製造タンデム型装置の実機スケール化検討	○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)
3J11	将来の月面水資源利用を想定した試掘・計測技術の要素試験	○永瀬 睦, 堀田 任晃, 谷川 直樹(千代田化工建設), 鈴木 直志(ispace), 黒須 聡, 村田 明弘, 阿久津 幸嗣, 川合 静香(横河電機), 橋爪 光(茨城大), 宮本 英昭, 鹿山 雅裕(東大)
3J12	月レゴリスからの金属・酸素生成技術—熔融塩電解およびレーザーアブレーション—	○田中 聖也, 鈴木 祐太, 後藤 琢也(同志社大), 小紫 公也(東大)
3J13	民間宇宙開発における宇宙服(PLSS)の概念設計	○嶋村 圭史(リーマンサット・プロジェクト)
J会場	OS01-4 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~	11月3日(木) 16:50~17:50 司会者: 遠藤 良輔(大阪公立大)
3J14	階層型制御法を用いたOLESS物質循環制御における故障対処順序自動決定	○中根 昌克(日大), 宮嶋 宏行(国際医療福祉大)
3J15	六ヶ所村の閉鎖型生態系実験施設で行った閉鎖居住実験で試みた植物栽培による持続可能な食料生産	○多胡 靖宏, 新井 竜司, 増田 毅(公益財団法人環境科学技術研究所)
3J16	宇宙で生きる 味覚・嗅覚・咀嚼・嚥下の重要性—昆虫食を含めて—	○片山 直美(名古屋女子大)
J会場	OS01-5 宇宙で生きる! ~宇宙居住と物質循環~	11月3日(木) 17:50~18:50 司会者: 桜井 誠人(JAXA)
3J17	微細藻類を用いた資源循環型食料生産の実用性検討	○豊川 知華, 山田 康嗣(ユージェナ), 野村 俊尚, 持田 恵一(理化学研究所), 鈴木 健吾(ユージェナ)
3J18	物質循環型食料生産システムでの有機性廃棄物処理における課題	○遠藤 良輔(大阪公立大農学研究科)
3J19	宇宙生活の実際、環境があたえる宇宙飛行士の心理およびパフォーマンスへの影響	○金井 宣茂(JAXA)
K会場	プラズマ	11月3日(木) 9:50~10:50 司会者: 鷹尾 祥典(横国大)
3K01	亜臨界ミリ波放電における放電構造と電磁波干渉の数値シミュレーション	○鈴木 颯一郎, 高橋 聖幸(東北大)
3K02	超小型RFプラズマスラストの放電管内外のプラズマ特性	○大塩 裕哉, 清岡 優翔, 大津 広敬(龍谷大)
3K03	超音速気流中のグロープラズマの性質	○胡 誉騰, 佐橋 孝英, ○山本 隼也, 森 浩一(大阪公立大)
K会場	先端電気推進	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者: 村中 崇信(中京大)
3K04	紫外光照射による高分子推進剤の推力発生機構に関する研究	○渡部 耕平, 小平 隼資, 久富木 瞳, 澤田 真梨乃, 堀澤 秀之, 池田 知行, 山口 滋(東海大), 中山 宣典(防衛大), 船木 一幸(JAXA)
3K05	紫外線発光ダイオードによる高分子材料の光解離反応を利用した小型低電力推進機の推力発生特性	○小平 隼資, 渡部 耕平, 久富木 瞳, 澤田 真梨乃, 池田 知行, 堀澤 秀之, 山口 滋(東海大), 中山 宣典(防衛大), 船木 一幸(JAXA)
3K06	静電・電磁複合イオン加速における陽極形状および磁場分布によるNear Anode Ionization効果の向上	○中野 僚太, 市原 大輔, De Celis Romero Alberto, 高原 虎太郎, 佐宗 章弘(名大)
3K07	水を燃料に用いたマグネトロンスパッタリングによる推力発生の実証	○清水 颯太, 高橋和貴(東北大)
K会場	レーザー推進	11月3日(木) 14:50~16:30 司会者: 葛山 浩(鳥取大)
3K08	金属のアブレーションカバレッジにおけるエネルギープロファイル依存性	○中村 友祐, 森山 大地, 磯村 厚志, 佐宗 章弘(名大), 津野 克彦, 小川 貴代, 和田 智之(理化学研究所), 福島 忠徳(スカパーJSAT)
3K09	レーザー誘起プラズマ推進における気体推進剤の加熱に関する基礎研究	○安田 遼太, 森合 秀樹(金沢工大)
3K10	繰り返しパルスレーザーを用いたフリーフライト試験による複数放物面レーザー推進機の飛行性能評価	○速館 佑弥, 高橋 聖幸(東北大), 森 浩一(大阪府大)
3K11	磁気ノズルによるレーザーアブレーションプラズマ流の方向制御実験	○枝本 雅史(岐阜工業高専), 森田 太智(九大), 難波 慎一(広島大), 山本 直嗣(九大)
3K12	固体レーザーで駆動されるレーザー爆轟波特性の数値解析調査	○鈴木 賢斗, 浅野 直人, 村上 悠, 葛山 浩(鳥取大)
K会場	カソード	11月3日(木) 16:50~18:50 司会者: 渡邊 裕樹(JAXA)
3K13	電界放出カソードの沿面放電防止に向けた微細電極ギャップの帯電測定	○栗城 正太郎(静岡大), 大川 恭志(JAXA), 山極 芳樹(静岡大)
3K14	低地球軌道環境下における電子放出源(FEO)の性能変化II	○江崎 啓介, 板谷 一輝, 深見 侑希, 芦田 優作, 杉本 紘基, 永山 涼雅(神戸大), 大川 恭志, 河本 聡美(JAXA), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)
3K15	アルゴン駆動ガスを用いたホローカソード	○小泉 勇真(筑波大)
3K16	外部状態によるホローカソードへの影響調査	○大倉 拓海, 横田 茂(筑波大)
3K17	LaB <sub>6</sub> ホローカソード内部のプラズマと温度計測実験	○大塩 裕哉, 渡邊 裕樹, 榊山 翔吾, 船木 一幸(龍谷大)
3K18	多層断熱構造を有するLaB <sub>6</sub> 熱電子カソードの熱モデル解析による性能向上	○高崎 大吾, 藤森 蒼天, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大), 渡邊 裕樹, 中川 悠一(PaleBlue), 小紫 公也(東大)
L会場	宇宙機設計	11月3日(木) 10:10~10:50 司会者: 福守 孝哉(名大)
3L01	宇宙機・人工衛星開発におけるArchitecture Vee構成レイヤ間のインタフェース構築による認識齟齬防止	○西川 和宏, 玉越 大資, 宮崎 美有, 山口 智宏(三菱電機)
3L02	宇宙機・人工衛星開発へのMBSE/MBD適用 ~宇宙開発DX~	○平山 芳和, 玉越 大資, 井上 禎一郎, 小川 大佑(三菱電機)
3L03	宇宙機概念検討フェーズにおけるフィジビリティスタディ環境の構築	○大木 優介, 水野 光, 楯 大樹(JAXA)
L会場	軌道(1)	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者: 瀧口 博士(JAXA)
3L04	ΔV最小化問題を正則化する直接法	○大島 健太(広島工業大)
3L05	凸最適化による軌道間の低推力最適遷移軌道の設計	○平岩 尚樹, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
3L06	力学系理論と太陽輻射圧による摂動の準解析的な導出と応用	○中宮 賢樹(帝京大), Colin McInnes(University of Glasgow)
3L07	小天体重力場推定のための可観測性指標に基づく軌道最適化	○藤原 正寛, 船瀬 龍(東大)

<b>L会場</b>	<b>軌道(2)</b>	11月3日(木) 14:50~16:30 司会者:久保岡 俊宏(NICT)
3L08	地球一月三体問題の周期軌道における姿勢運動の解析	○林 勇太, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
3L09	データ駆動型解析による地球-月三体問題におけるカオス軌道の解析	○浦志 大勢, 坂東 麻衣, 吉村 康広, 花田 俊也, 陳 泓儒, 外本 伸治(九大)
3L10	月間遷移軌道を用いたロバスト軌道設計	○近澤 拓弥(東大), 川勝 康弘(JAXA)
3L11	スイングバイ後の軌道決定と軌道修正の最適化	○谷口 正(富士通), 市川 勉, 竹内 央, 植田 聡史, 福田 盛介, 坂井 真一郎, 榎木 賢一, 澤井 秀次郎(JAXA)
3L12	火星衛星探査計画MMXにおける惑星保護に関わる衝突確率解析	○岩淵 真和, 中野 将弥, 小林 雅弥, 西村 和真(富士通), 池田 人, 坂本 拓史(JAXA)
<b>L会場</b>	<b>軌道(3)</b>	11月3日(木) 16:50~18:30 司会者:久保岡 俊宏(NICT)
3L13	複数字宙機に対する電波を用いた同時相対軌道決定手法の初期検討	○藤田 雅大(東大), 杉原 アフマツ清志, 森 治, 津田 雄一(JAXA)
3L14	時間方向多項式近似制御入力とGradient Projection法を用いた非線形状態方程式に対する高速なモデル予測制御について	○高崎 浩一(JAXA)
3L16	高推力推進系を有する超小型衛星の月遷移軌道から惑星間軌道への遷移軌道設計	○藤本 和真, 川端 洋輔, 近澤 拓弥, 中須賀 真一, 船瀬 龍(東大)
3L17	小型月着陸実証機SLIMにおけるスピンモジュレーション除去手法開発	○森 光太郎, 谷口 正(富士通), 市川 勉, 竹内 央, 植田 聡史, 伊藤 琢博, 坂井 真一郎(JAXA)
3L18	小型回収カプセル技術実証衛星ELS-R100の再突入軌道の設計解析	○高岡 光希, 栗原 聡文, 藤田 伸哉(東北大), 佐藤 悠司(ElevationSpace), 齋藤 勇士, 斎藤 拓実, Alice Violaine Saletta(東北大)
<b>M会場</b>	<b>OS34-1 宇宙の微粒子の観測・捕集技術</b>	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者:小林 正規(千葉工大)
3M01	火星表面での大気中ダストの計測	○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)
3M02	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6 - 野外同時観測 -	○椎名 達雄, Lagrosas Nofel, 大久保 洸祐(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)
3M03	超小型深宇宙探査機EQUULEUSに搭載する多層断熱材一体型ダスト計測器CLOTHの開発状況2022	○平井 隆之(千葉工大), 矢野 創, 長谷川 直(JAXA), 新井 和吉, 岩田 翔也(法政大), 中澤 淳一郎(総研大)
3M04	EQUULEUSへ搭載のダスト検出器CLOTHIにおける地上校正実験: センサ内部のPETネット層による影響評価	○岩田 翔也(法政大), 平井 隆之(千葉工大), 中澤 淳一郎(総研大), 長谷川 直(JAXA), 新井 和吉(法政大), 矢野 創(JAXA)
<b>M会場</b>	<b>OS34-2 宇宙の微粒子の観測・捕集技術</b>	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者:平井 隆之(千葉工大)
3M05	超小型月探査機搭載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)
3M06	微粒子衝突を模擬するための小型パルスレーザーによるAE波発生の考察	○小林 正規(千葉工大)
3M07	たんぼぼシリーズ捕集パネルの解析による地球低軌道微粒子環境の経年変化及び特徴的衝突痕分布の考察	○和久井 毅貴(法政大), 山岸 明彦(東京薬科大), 新井 和吉(法政大), 矢野 創(JAXA)
3M08	小型軽量の成層圏微生物採取装置の開発状況と今後の実験計画	○大野 宗祐, 奥平 修, 三宅 範宗, 前田 恵介, 石橋 高, 松井 孝典(千葉工大)
<b>M会場</b>	<b>OS04-1 月面活動に向けた通信・測位技術</b>	11月3日(木) 15:10~16:30 司会者:古賀勝(JAXA)
3M09	月面活動に向けた測位・通信の総合アーキテクチャ検討	○牧野 克省, 古賀 勝, 安光 亮一郎, 村田 真哉, 秋山 恭平, 田邊 宏太, 佐藤 直樹(JAXA)
3M10	国際有人月探査に向けた光通信技術の研究開発	荒木 智宏, 牧野 克省, ○古賀 勝, 佐藤 直樹(JAXA), 齋藤 嘉彦, 小竹 秀明, 辻 宏之, 豊嶋 守生(NICT)
3M11	月近傍測位基盤システム(LNSS)実証ミッションについて	○村田 真哉, 秋山 恭平, 河手 香織, 小暮 聡(JAXA)
3M12	月近傍におけるGNSS受信技術の実現性検討	○日高 萌子, 中島 悠, 村上 尚美, 山元 透(JAXA)
<b>M会場</b>	<b>OS04-2 月面活動に向けた通信・測位技術</b>	11月3日(木) 16:50~18:30 司会者:牧野克省(JAXA)
3M13	三菱電機による月探査通信アーキテクチャ検討	○前中 脩人, 宮坂 賢治, 松澤 博史, 浜崎 考, 安藤 俊行, 遠山大介(三菱電機)
3M14	三菱電機による月探査総合及び測位アーキテクチャと実証ミッション検討	○遠山 大介, 北村 憲司, 佐藤 友紀, 川口 貴正, 藤田 征吾, 小倉 祐一(三菱電機)
3M15	月通信インフラ構築に向けた通信アーキテクチャの概念検討	○永田 晃大(ワークスペース)
3M16	超小型衛星を用いた月近傍通信測位総合アーキテクチャの検討	○柿原 浩太, 渋川 季裕, 高橋 亮平, 辻 政信, 近澤 拓弥(アークエッジ・スペース), 鈴木 直志(ispace), 市村 周一, 中橋 進(KDDI), 新保 宏之, 高橋 幹(KDDI総合研究所), 細沼 貴之, 川端 洋輔(東大), 荒井 修(AAI-GNSS技術士事務所), 清原 耕輔, 吉井 実, 矢吹 誠, 平川 純(清原光学), 石井 孝裕, 浦山 淳(三菱プレジジョン), 飯山 敬大(スタンフォード大), 田中 利樹(ヒューズトン大)
3M17	超小型衛星によるLNSS実証ミッションのシステム設計	○渋川 季裕, 柿原 浩太, 高橋 亮平, 辻 政信, 近澤 拓弥(アークエッジ・スペース), 鈴木 直志(ispace), 荒井 修(AAI-GNSS技術士事務所)
<b>N会場</b>	<b>固体ロケット・燃焼</b>	11月3日(木) 9:30~10:50 司会者:櫻井 毅司(東京都立大)
3N01	レーザーにより燃焼制御を行う固体マイクロスラスタにおけるレーザー導入窓と燃焼面の相対距離が性能に及ぼす影響	○手島 瑞貴, 各務 聡(東京都立大)
3N02	球形Mg-Al粒子を適用したAP系コンボジット推進薬の燃焼特性	○松本 幸太郎(日大), 羽生 宏人(JAXA)
3N03	惑星探査への活用に向けた低温環境における固体推進薬の機械特性評価	○田畑 寛, 寺地 亮博, 小森 陽晃(関西大), 岩崎 祥大(Yspace), 山口 聡一郎(関西大)
3N04	小型推進機応用へ向けた水蒸気流におけるマグネシウムワイヤの燃焼特性に関する実験的研究	○秋山 茉莉子, 章 如誠, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
<b>N会場</b>	<b>液体ロケット(1)</b>	11月3日(木) 11:10~12:30 司会者:高田 仁志(JAXA)
3N05	アキシアルギャップモータを適用した液体ロケットエンジン用電動ポンプの有効性	○島垣 満, 木村 俊哉, 高田 仁志(JAXA)
3N06	電動ターボポンプを補助的に利用した液体ロケットエンジンサイクル	○庄山 直芳, 田邊 秀一, 和田 豊(千葉工大), 島垣 満, 高田 仁志(JAXA)
3N07	小型軌道投入ロケット用酸化剤ポンプの単体水流し試験	○富山 椋介, 森田 洋充, Sudhoh Samuel, 磯村 優樹(インターステラテクノロジズ), 内海 政春(国立大法人室蘭工業大), 藤枝 英樹, 向江 洋人(荏原製作所)
3N08	LOX/エタノールガスジェネレーターのスロットリング時流量決定精度と遷移特性	○中田 大将, 住吉 政哉, 藤浦 彰友, 奈良良 実央, 江口 光, 安田 一貴, 湊 亮二郎, 内海 政春(室蘭工大)
<b>N会場</b>	<b>液体ロケット(2)</b>	11月3日(木) 14:50~16:30 司会者:中田 大将(室蘭工大)

3N09	デトネーションエンジンシステムの宇宙動作実証 -ここ5年における本研究グループの概説-	○伊東山 登, 松山 行一, 松岡 健, 川崎 央, 石原 一輝, 伊藤 志朗, 中田 耕太郎, 佐藤 寛, 笠原 次郎(名大), 松尾 亜紀子(慶応大), 船木 一幸(JAXA), 中田 大将, 内海 政春, 江口 光, 安田 一貴(室蘭工大), 荒川 聡, 増田 純一, 前原 健次, 臼杵 智章, 竹内 伸介, 羽生 宏人(JAXA)
3N10	エタノール - 亜酸化窒素推進剤を用いた単円筒回転デトネーションロケットエンジンに関する実験研究	○石原 一輝, 佐藤 寛, 木村 朋亮, 中島 滉介, 中田 耕太郎, 鈴木 大登, 伊東山 登, 川崎 央, 松岡 健, 笠原 次郎(名大), 茅田 卓矢, 藤浦 彰友, 奈女良 実央, 岡野 裕, 田原 悠仁, 中村 祐太, 安田 一貴, 江口 光, 中田 大将, 内海 政春(室蘭工大), 松尾 亜紀子(慶応大), 船木 一幸(JAXA)
3N11	N <sub>2</sub> O/DME推進機に対するグロープラグ適用の効果	○古谷 勇樹, 各務 聡(東京都立大)
3N12	亜酸化窒素の自己発熱分解を活用した点火機構の実験研究	○服部 花凜, 笠原 次郎, 松岡 健, 川崎 央, 伊東山 登(名大)
3N13	マイクロ波プラズマを用いた化学電気デュアルモード推進機の試作	○岩田 由真那, 各務 聡(東京都立大)
N会場	液体ロケット(3)	11月3日(木) 16:50~18:30 司会者: 庄山 直芳(千葉工大)
3N14	超小型衛星と相性の良い多用途の推進系のシステム化	○池田 裕哉, 安平 浩義, 小野 航大, 指田 春輝, 平山 和樹, 飯島 拓人, 吉岡 宙, 佐原 宏典(東京都立大), 湯澤 武, 飯塚 俊明(小山工業高専), 石井 宏宗, 岡島 礼奈(ALE)
3N15	超小型衛星との相性の良い多用途の推進系の推進剤予混合方法に関する研究	○飯島 拓人, 安平 浩義, 指田 春輝, 平山 和樹, 小野 航大, 池田 裕哉(東京都立大), 吉岡 宙, 佐原 宏典(東京都立大), 湯澤 武(小山工業高専), 飯塚 俊明(小山工業高専), 石井 宏宗, 岡島 礼奈(ALE)
3N16	超小型衛星との相性の良い多用途の推進系における推進性能の評価	○小野 航大, 安平 浩義, 指田 春輝, 平山 和樹, 飯島 拓人, 池田 裕哉(東京都立大), 吉岡 宙, 佐原 宏典(東京都立大), 湯澤 武(小山工業高専), 飯塚 俊明(小山工業高専), 石井 宏宗, 岡島 礼奈(ALE)
3N17	超小型推進系への低濃度過酸化水素水適用性評価	○湯澤 武, 飯塚 俊明(小山工業高専), 安平 浩義, 小野 航大, 指田 春輝, 平山 和樹, 飯島 拓人, 池田 裕哉, 吉岡 宙, 佐原 宏典(東京都立大), 石井 宏宗, 岡島 礼奈(ALE)
3N18	塗布可能な担体を用いた宇宙推進機用触媒の静的濡れ性評価	○飯塚 俊明, 湯澤 武, 加藤 岳仁(小山工業高専), 安平 浩義, 小野 航大, 指田 春輝, 平山 和樹, 飯島 拓人, 池田 裕哉, 吉岡 宙, 佐原 宏典(東京都立大)

## 11月4日(金)

<b>A会場</b>	<b>OS18-4 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画</b>	<b>11月4日(金) 9:30~10:50 司会者: 古谷 克司(豊田工大)</b>
4A01	UZUME-1のミッション要求を考慮した着陸機システム検討	○安光 亮一郎, 臼井 基文, 河野 功, 長田 泰一, 中塚 潤一, 春山 純一(JAXA)
4A02	UZUME Probeの移動ならびに通信	○前田 孝雄(東京農工大), 石上 玄也(慶応大), 吉光 徹雄(JAXA)
4A03	零型偏心車輪を用いた月面縦穴探査ロボットにおける強化学習による走行動作の獲得	○松広 航, 岩淵 拓実, 野田 慶太, 住田 和也, 永井 涼太, Nu Nu Win(早大), 春山 純一(JAXA), 菅原 雄介(東工大), 石井 裕之, 高西 淳夫(早大理工学術院・ヒューマノイド研究所)
4A04	月の縦孔・地下空洞探査に向けた軽量小型・分散制御型ロボットYAOKIの進捗状況	○中島 紳一郎, 三宅 創太(ダイモン)
<b>A会場</b>	<b>OS18-5 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画</b>	<b>11月4日(金) 11:10~12:10 司会者: 前田 孝雄(東京農工大)</b>
4A05	縦穴、横穴、洞窟周辺地形における各種探査実験のための汎用プラットフォームドローン	○堀井 樹(先進的UAV研究事業Aeroflex), 眞部 広紀, 堀江 潔(佐世保工業高専), 岡本 渉(名大), 武若 聡(筑波大)
4A06	複数機CanSat によるLiDAR とSLAM を用いた月の縦孔マッピング	○阿依 ダニシ(東北大), 佐藤 海斗(大分大), 安田 伊吹(弘前大), 館岡 佳蓮(慶応大), 眞部 広紀(佐世保工業高専)
4A07	縦孔-地下空洞類似地形の探査実験サイトと形状計測	○眞部 広紀(佐世保工業高専), 久間 英樹(松江工業高専), 稲川 直裕, 吉森 聖貴(日本文理大), 岡本 渉(名大), 毛利 聡(舞鶴工業高専), 上寺 哲哉(呉工業高専), 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)
<b>A会場</b>	<b>SS04 特別講演4</b>	<b>11月4日(金) 13:30~14:30 司会者: 波多 英寛(航空宙技研/熊本大学)</b>
	<b>阿蘇火山の成り立ちと近年の火山活動について</b>	<b>○豊村 克則 (阿蘇火山博物館 副ガイドセンター長)</b>
<b>A会場</b>	<b>OS18-6 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画</b>	<b>11月4日(金) 14:50~16:10 司会者: 庄司 研(大成建設)</b>
4A09	月レゴリスシミュラントからの有価物分離技術	○後藤 琢也, 鈴木 祐太, 田中 聖也, 小島 秀和(同志社大)
4A10	月縦孔内その場観察のための岩石加工への無酸素環境の影響	○古谷 克司, 犬飼 亮太(豊田工業大)
4A11	月の地下空洞で応用が期待されるトンネル技術	○松長 剛, 田部 美月, 外川 雄大(ケー・エフ・シー)
4A12	縦孔に展開着床する滞在開始用ベースキャンプの最少形態	○佐藤 淳, 河端 実之, Tenorio Luciana(東大), 湯川 敦之(ブランツラボラトリー), 矢澤 潤一(矢嶋), 阿波田 康裕(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>OS18-7 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画</b>	<b>11月4日(金) 16:30~17:50 司会者: 春山 純一(JAXA)</b>
4A13	天文観測サイトとしての月基地利用	○岩田 隆浩(JAXA)
4A14	宇宙放射線と退避場所としてのUZUME	○大野 琢也, 名倉 真紀子(鹿島建設), 山敷 庸亮(京大), 岡村 樹二也(ジュニアート・デザイン), 市村 周一, 佐藤 啓明, 坂東 日菜, 藤井 咲花, 浅野 真治, 新原 有紗, 大山 航, 青野 郁也, 白根 聖夢, 石原 一真, 名取 千夏, 西村 優作, 疋田 真珠子(京大)
4A15	縦孔・地下空洞における都市建設・閉鎖生態系システムに関する研究	○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, 諸島 玲治, 大浦 智史, 須田 恵里香, 森山 枝里子(宇宙システム開発)
4A16	大気圧を考慮した月の溶岩チューブの安定性	○鈴木 健一郎, 新村 亮, 淵田 安浩, 田島 孝敏(大林組)
<b>B会場</b>	<b>OS35-1 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</b>	<b>11月4日(金) 9:30~10:50 司会者: 小林 弘明(JAXA)</b>
4B01	誰もが宇宙へ行ける日の実現を目指して	○小笠原 宏(東京理科大)
4B02	空気吸い込みエンジンを用いたJAXA-大学連携プロジェクトの紹介	○佐藤 哲也(早大), 田口 秀之, 小林 弘明(JAXA)
4B03	産官学連携によるサブオービタルスペースプレーンの研究開発	○藤川 貴弘, 米本 浩一(東京理科大)
4B04	軌道投入用小型ロケットに向けた一軸式小型軽量化ロケットターボポンプの大学における研究開発	○内海 政春, 折居 遼平, 迫 悠冬(室蘭工大)
<b>B会場</b>	<b>OS35-2 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</b>	<b>11月4日(金) 11:10~12:50 司会者: 佐藤 哲也(早大)</b>
4B05	ロケットの洋上発射に関する検討	○和田 豊, 吉田 圭一郎, 松井 祐磨(千葉工大), 森 琢磨(ASTROCEAN), 三浦 政司(JAXA), 川上 好弘(大林組), 松井 孝典(千葉工大)
4B06	民間主導の将来宇宙輸送システム開発に対する大学のデモンストラティブエンジン研究開発による貢献	○笠原 次郎(名大)
4B07	液体酸素を酸化剤とする端面燃焼式ハイブリッドロケットの開発	○永田 晴紀, 鈴木 翔, 李 介維(北大), 添田 建太郎(東大), Kamps Landon, 脇田 督司(北大)
4B08	宇宙輸送システムに関わる推進薬マネジメント技術の開発支援	○姫野 武洋(東大)
4B09	宇宙科学コミュニティから見た再使用輸送系実現への期待と貢献	○小林 弘明(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>OS35-3 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</b>	<b>11月4日(金) 14:50~16:30 司会者: 内海 政春(室蘭工大)、三浦 政司(JAXA)</b>
4B10	将来宇宙輸送システム一考(基調講演) パネルディスカッション	○稲川 貴大(インターステラテクノロジズ) 稲川 貴大(インターステラテクノロジズ), 小笠原 宏(宇宙旅客輸送推進協議会), 畑田 康二郎(将来宇宙輸送システム), 須田 広志(Space Transit), 小林 弘明(JAXA), 永田 晴紀(北大)
<b>C会場</b>	<b>OS22-1 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+</b>	<b>11月4日(金) 9:50~10:50 司会者: 西山 和孝(JAXA)</b>
4C01	深宇宙探査技術実証機 DESTINY PLUS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)
4C02	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, 餅原 義孝, 奥平 俊暁, 高橋 純子, DESTINY+ プロジェクトチーム(JAXA)

4C03	深宇宙探査技術実証機 DESTINY+によるサイエンスと目標天体Phaethonの地上観測	○荒井 朋子(千葉工大), 吉田 二美(産業医科大・千葉工業大), 小林 正規, 石橋 高, 木村 宏, 平井 隆之, 洪 鵬, 岡本 尚也, 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), 小松 睦美(埼玉県立大), 中村メッセンジャー 圭子(GITAI), 巽 瑛理(InstitutodeAstrofisicadeCanarias), 平田 成, 出村 裕英(会津大), 金田 英宏(名大), 野口 高明(京大), 小松 吾郎(千葉工大), 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)
C会場	OS22-2 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	11月4日(金) 11:10~12:30 司会者: 高島 健(JAXA)
4C04	DESTINY+ダストアナライザの地上校正計画	○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, 天野 翠(広島大), 小林 幸雄, 伊藤 元雄(JAMSTEC), 山口 亮(NIPR), 矢野 創(JAXA), Triefoff 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)
4C05	ふたご座流星群母天体フェートン小惑星が彗星活動も無くダストを放出する謎に迫る	○木村 宏(千葉工大), 大塚 勝仁(東京流星観測網), 菊地 翔太(千葉工大), 大槻 圭史(神戸大), 荒井 朋子(千葉工大), 吉田 二美(産業医科大), 平田 直之(神戸大), 千秋 博紀, 和田 浩二, 平井 隆之, 洪 鵬, 小林 正規, 石橋 高, 山田 学, 岡本 尚也(千葉工大)
4C06	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, 洪 鵬, 岡本 尚也, 山田 学, 奥平 修(千葉工大), 須崎 祐多, 太田 方之, 宮原 剛, 石丸 貴博, 尾崎 直哉(JAXA), 細沼 貴之(東大), 佐藤 峻介(JAXA), 荒井 朋子(千葉工大), 吉田 二美(産業医科大), 亀田 真吾(立教大), 鍵谷 将人(東北大), 高島 健(JAXA)
4C07	DESTINY+搭載小惑星追尾望遠カメラTCAPの駆動鏡の開発状況	○洪 鵬, 石橋 高(千葉工大), 須崎 祐多, 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)
C会場	OS22-3 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	11月4日(金) 14:50~15:50 司会者: 高島 健(JAXA)
4C08	深宇宙探査技術実証機DESTINY+搭載カメラの光学校正計画	○岡本 尚也, 石橋 高, 山田 学(千葉工大), 石丸 貴博(JAXA), 洪 鵬(千葉工大), 吉田 二美(産業医科大), 荒井 朋子(千葉工大), 太田 方之, 宮原 剛, 高島 健(JAXA)
4C09	DESTINY+フライバイ運用検証	○太田 方之, 宮原 剛, 尾崎 直哉, 須崎 祐多, 山本 高行, 岡橋 隆一, 三樹 裕也, 佐藤 峻介, 西山 和孝, 豊田 裕之, 今村 裕志, 高島 健(JAXA), 石橋 高, 洪 鵬, 山田 学, 小林 正規, 荒井 朋子(千葉工大), 細沼 貴之(東大)
4C10	DESTINY+のミッションデザイン	○山本 高行, 尾崎 直哉(JAXA), Gutierrez Ramon Roger, 伊藤 大吾(総研大), 近澤 拓弥, 島崎 拓人(東大), 西山 和孝, 豊田 裕之, 今村 裕志, 高島 健(JAXA)
C会場	OS22-4 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	11月4日(金) 16:10~17:50 司会者: 豊田 裕之(JAXA)
4C11	DESTINY+イオンエンジン系の開発	○西山 和孝, 月崎 竜童, 今井 駿, 田畑 邦佳, 森下 貴都(JAXA)
4C14	レーザ点火式火工品の開発状況報告	○松浦 芳樹(IHIエアロスペース), 北川 幸樹, 松井 康平(九工大), 徳留 真一郎, 森下 直樹(JAXA)
4C13	DESTINY+キックステージレーザー一点火システム光路健全性確認手法の開発	○森下 直樹, 荒川 聡, 餅原 義孝(JAXA), 松浦 芳樹(IHIエアロスペース), 武田 真一, 井川 寛隆, 久田 深作, 境野 正法, 佐藤 峻介, 坂本 勇樹, 竹前 俊明, 三浦 政司, 徳留 真一郎, 高島 健(JAXA)
4C12	DESTINY+軌道投入用キックステージの開発	○三浦 政司, 餅原 義孝, 徳留 真一郎, 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, 坂本 勇樹, 寺島 啓太, 紙田 徹, 高島 健, 今村 裕志(JAXA)
4C15	DESTINY+のための次世代搭載通信機	○戸田 知朗, 高島 健, 西山 和孝, 今村 裕志(研究開発法人宇宙航空研究開発機構), 中村 貴弘, 川崎 絢介, 下奥 あゆ美(NECスペーステクノロジー)
D会場	OS24-1 火星の飛行探査	11月4日(金) 9:50~10:50 司会者: 永井 大樹(東北大)
4D01	火星飛行機の第2回高々度飛行試験(MABE-2)	○大山 聖(JAXA), 藤田 昂志(東北大), 安部 明雄(日大), 安養寺 正之(九大), 金崎 雅博(東京都立大), 高野 敦(神奈川大), 得竹 浩(金沢大), 永井 大樹(東北大)
4D02	火星飛行機の高高度飛行試験(MABE-2)における取得データ評価(速報)	○藤田 昂志(金沢工大), 大川 真生(東北大), 安部 明雄(日大), 安養寺 正之(九大), 金崎 雅博(東京都立大), 高野 敦(神奈川大), 得竹 浩(金沢大), 永井 大樹(東北大), 大山 聖(JAXA)
4D04	火星飛行機の高高度飛行試験(MABE-2)における空力特性(速報)	○金崎 雅博(東京都立大), 谷口 翔太(東大), 堀江 史郎, 中村 晴香(東京都立大), 大川 真生(東北大), 安養寺 正之(九大), 岡本 正人, 藤田 昂志(金沢工大), 永井 大樹(東北大), 大山 聖(JAXA)
D会場	OS24-2 火星の飛行探査	11月4日(金) 11:10~12:30 司会者: 大山 聖(JAXA/ISAS)
4D03	火星飛行機の第2回高々度飛行試験MABE-2の航法誘導制御系について(続報)	○安部 明雄, 和田 啓佑, 笹久保 雄太(日大), 藤田 昂志, 永井 大樹(東北大), 大山 聖(JAXA)

4D05	火星飛行機の高高度飛行試験(MABE-2)における熱設計評価(速報)	○永井 大樹, 田中 寛人, 藤田 昂志(東北大), 大山 聖(JAXA)
4D06	火星航空機の小規模高高度飛行試験計画	○上野 宏巳, 栗田 悠理, 林 直希, 大塚 光, 得竹 浩(金沢大)
4D07	火星環境下でのロケットの空力設計に関する研究	○大山 聖(JAXA), 白土 百合子, 佐藤 允(工学院大)
<b>D会場</b>	<b>柔軟構造(1)</b>	11月4日(金) 14:50~16:30 司会者: 佐藤 泰貴(JAXA)
4D08	超小型衛星による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)
4D09	超小型衛星搭載ブーム・膜面展開機構の小型化・高剛性化	○小池 修平, 坂本 啓(東工大)
4D10	3UキューブサットOrigamiSat-1多機能展開膜の軌道上展張形状に関する考察	○坂本 啓, 小池 修平, 森谷 元喜, 石渡 美里, 永井 和希, 田村 真也, 仲鉢 貴臣, 中西 洋喜, 武田 裕貴, 中山 弦, 戸村 崇, 古谷 寛(東工大), 下田 優弥(ウエルリサーチ), 渡邊 秋人(サカセアドテック)
4D11	組紐CFRPを用いた双安定性ブームの検討	○渡邊 秋人(サカセ・アドテック), 仲井 朝美(岐阜大), 本近 俊裕(カジレーネ)
4D12	可変形状機能を有する超小型ソーラー電力セイルの傘型セイル構造部の設計検討	○多々良 飛鳥(総研大), 立川 璃子(日大), 中条 俊大(東工大), 高尾 勇輝, 松下 将典, 宮崎 康行, 森 治(JAXA)
<b>D会場</b>	<b>柔軟構造(2)</b>	11月4日(金) 16:50~18:10 司会者: 坂本 啓(東工大)
4D13	自己展開膜面トラスのコンセプトとその適用例	○中村 壮児(総研大), 大森 凜太(日大), 宮崎 康行(JAXA)
4D14	ブームで支持される傘型膜面構造の変形特性	○立川 璃子(日大), 多々良 飛鳥(総研大), 宮崎 康行(JAXA), 島袋 秀晃(日大)
4D15	アンテナ面とグラウンド面の二層を有する膜面アンテナの収納・展開	○田村 真也, 永井 和樹, 戸村 崇, 坂本 啓(東工大)
4D16	Comet Interceptor磁力センサのための伸展式CFRPブームの概念検討	○佐藤 泰貴, 宮崎 康行(JAXA), 笠原 慧(東大), 松岡 彩子(京大), 村田 直史, 白鳥 弘英(JAXA), 原 ゆりか(日大), 渡辺 和樹, 坂本 信臣(WEL)
<b>E会場</b>	<b>OS03-5 革新的衛星技術実証2号機・3号機</b>	11月4日(金) 9:30~10:50 司会者: 梯 友哉(JAXA)
4E01	低軌道衛星MIMO技術を活用した920MHz帯衛星IoTプラットフォームの軌道上実証と開発状況	○糸川 喜代彦, 五藤 大介, 小島 康義, 坂元 一光, 藤野 洋輔, 山下 史洋(日本電信電話), 加藤 智集, 中台 光洋, 谷島 正信, 岩田 隆敬(JAXA)
4E02	ソフトウェア受信機(SDRX)へのモデルベース開発の適用	○吉賀 大道, 森里 司, 長崎 啓志, 川崎 純介(NECスペーステクノロジー)
4E03	民生用GPU実証機の開発状況と運用計画	○千葉 旭, 平栗 慎也, 大迫 庸介, 吉田 実, 中村 聖平, 吉田 修大, 利光 直樹, 宮澤 仁, 尾島 努(三菱電機)
4E04	水を推進剤とした超小型統合推進システムの軌道上実証と開発状況	○岩川 輝, 菊池 健雄, 亀山 頌互, 中川 悠一, 柳沼 和也, 浅川 純(PaleBlue)
<b>E会場</b>	<b>OS03-6 革新的衛星技術実証2号機・3号機</b>	11月4日(金) 11:10~12:50 司会者: 金子 豊(JAXA)
4E05	膜面展開型デオービット機構の軌道上実証に向けた検討成果	○河村 知浩, 倉田 稔(アクセルスペース), 渡邊 秋人, 伊藤 裕明(サカセ・アドテック), 藤本 圭一郎(JAXA)
4E06	発電・アンテナ機能を有する軽量膜展開構造物の開発と運用準備状況	渡邊 秋人, 酒井 良次, 堀 利行, 伊藤 裕明(サカセ・アドテック), 松下 将典, 杉原 アフマッド 清志, 高尾 勇輝, 森 治, 佐藤 泰貴, 宮崎 康行(JAXA), 奥泉 信克(室蘭工大), 川崎 繁男(JAXA), 坂本 啓, 白根 篤史, 岡田 健一(東工大)
4E07	X線突発天体監視速報衛星「こよう」の開発状況	○八木谷 聡, 米徳 大輔, 笠原 禎也, 井町 智彦, 澤野 達哉, 軸屋 一郎, 有元 誠, 莊司 泰弘, 松田 昇也(金沢大)
4E08	超低コスト高精度姿勢制御バスによるマルチスペクトル陸/海洋観測技術の開発状況	谷津 陽一, 小林 寛之, 渡邊 奎, 小澤 俊貴, 宮本 清菜, 中条 俊大, 能登 亮太郎, 大平 明日香, 原 拓輝, 中村 倫敦, 河合 誠之, 松永 三郎(東工大), 若生 一広(仙台高専), 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, 宇尾 匡史, 楠 絵莉子(アイネット), 尾形 舜(東工大)
4E09	宇宙デザー技術を用いたデブリ捕獲の技術実証衛星STARS-Xの開発状況	○能見 公博, STARS PROJECT(静岡大)
<b>E会場</b>	<b>OS03-7 革新的衛星技術実証2号機・3号機</b>	11月4日(金) 14:50~16:30 司会者: 金子 豊(JAXA)
4E10	編隊飛行実証衛星「MAGNARO」の軌道上実証と開発状況	○稲守 孝哉, MAGNARO研究開発チーム(名大)
4E11	民生用半導体と汎用機器の宇宙利用拡大を目的とした「軌道上実証衛星”MITSUBA”」のフライトモデルの開発	○増井 博一, 学生衛星 開発プロジェクト, 趙 孟佑(九工大)
4E12	高専連携技術実証衛星 2号機「KOSEN-2」の軌道上実証と宇宙工学技術者育成(2)	○徳光 政弘(米子工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 今井 一雅(高知工業高専), 中谷 淳(愛知工大), 今井 雅文(新居浜工業高専), 村上 幸一, 辻 正敏(香川高専), 高田 拓(東京都立産業技術高専), 北村 健太郎(九工大), KOSEN-2 チーム(KOSEN-2 チーム)
4E13	金属積層技術を活用した衛星筐体の開発状況	○加藤 圭悟, 宮下 朋之(早大), 樋口 健(室蘭工大), 小栗 知輝, 尾崎 陸斗, 川島 建人, 笹井 玲司, 捧 僚馬, 母壁 輝一(早大)
4E14	超小型マルチスペクトルカメラ実証衛星FSI-SATの軌道上実証と開発状況	○中村 聡希, 竹津 元晴, 戸波 大希, 志波 光晴, 近藤 海城, 伊藤 那知, 中尾 明弘(未来科学研究所), 神澤 礼成, 徳見 直也, 齋藤 大悟(ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ)
<b>F会場</b>	<b>OS32-1 国際宇宙探査と月面の科学</b>	11月4日(金) 9:30~10:50 司会者: 諸田 智克(東大)
4F01	国際宇宙探査の状況と科学ミッションの輸送機会	○佐藤 直樹(JAXA)
4F02	月探査促進ミッション(LEAD)計画の概要	○田邊 宏太, 佐藤 直樹, 古賀 勝, 安光 亮一郎, 目黒 裕章, 狩谷 和季, 杉 紀夫, 菊池 隼仁(JAXA)
4F03	月面の科学実現のためのシナリオ案	○佐伯 孝尚, 森 治, 吉光 徹雄, 田邊 宏太, 古賀 勝, 目黒 裕章, 狩谷 和季, 山田 享, 田中 智(JAXA), 諸田 智克(東大)
4F04	月面活動の共通キー技術	○森 治, 佐伯 孝尚, 吉光 徹雄, 古賀 勝, 狩谷 和季, 田邊 宏太, 目黒 裕章, 佐藤 直樹, 中塚 潤一, 香河 英史, 道上 啓亮, 澤井 秀次郎, 後藤 健太, 富永 晃司, 丸 祐介, 古川 克己, 長田 泰一, 曾根 理嗣, 宮崎 康行, 宮澤 優, 杉原 アフマッド 清志(JAXA), 渡邊 秋人(サカセ・アドテック), 樋口 健(室蘭工大)
<b>F会場</b>	<b>OS32-2 国際宇宙探査と月面の科学</b>	11月4日(金) 11:10~12:30 司会者: 田邊 宏太(JAXA)
4F05	月面において科学ミッションを実行するための探査ローバの検討	○吉光 徹雄, 佐伯 孝尚, 森 治, 古賀 勝, 目黒 裕章, 狩谷 和季(JAXA)

4F06	月面サンプルリターンのための月面探査とその科学	○諸田 智克, 長 勇一郎(東大), 長岡 央(理化学研究所), 杉田 精司(東大), 仲内 悠祐, 相田 真里, 与賀田 佳澄(JAXA), 田畑 陽久, 佐藤 祐希, 湯本 航生, 森 晶輝, 日向 輝(東大), 唐牛 謙(JAXA), 亀田 真吾(立教大), 笠原 慧, 鹿山 雅裕(東大), 新原 隆史(岡山理科大), 水野 貴秀(JAXA), 大竹 真紀子(会津大), 石原 吉明(JAXA), 山本 聡(産総研), 草野 広樹(量子科学技術研究開発機構), 日高 義浩(早大), 佐竹 渉(千葉工大), 佐伯 和人(阪大), 吉光 徹雄, 森 治, 佐伯 孝尚(JAXA)
4F07	月面サンプルリターン探査に向けたその場物質分析装置の開発	○長 勇一郎, 諸田 智克(東大), 長岡 央(理化学研究所), 仲内 悠祐(JAXA), 杉田 精司(東大), 相田 真里, 与賀田 佳澄(JAXA), 田畑 陽久, 湯本 航生, 森 晶輝, 日向 輝(東大), 唐牛 謙(JAXA), 亀田 真吾(立教大), 笠原 慧, 鹿山 雅裕(東大), 新原 隆史(岡山理科大), 水野 貴秀(JAXA), 大竹 真紀子(会津大), 石原 吉明(JAXA), 山本 聡(産総研), 草野 広樹(量子科学技術研究開発機構), 日高 義浩(早大), 佐竹 渉(千葉工大), 佐伯 和人(阪大)
4F08	月の水資源探査とも連携した月周辺での天文学・基礎物理の研究	○覆戸 輝揚(理化学研究所), 森本 健志(近畿大), 吉浦 伸太郎, 本間 希樹(国立天文台), 高橋 弘充(広島大), 長岡 央, 辻 直希, 加藤 陽, 谷口 純太郎(理化学研究所), 中澤 知洋(名大), 晴山 慎(聖マリアンナ医科大), 大竹 淑恵, 藤田 訓裕, 岩本 ちひろ, 高梨 宇宙, 若林 泰生, 小林 泰三(理化学研究所), 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), 玉川 徹(理化学研究所), 星野 健, 唐牛 謙, 上野 宗孝(JAXA)
<b>F会場</b>	<b>OS32-3 国際宇宙探査と月面の科学</b>	11月4日(金) 14:50~16:10 司会者: 佐伯 孝尚(JAXA)
4F09	月面天文台:100km超の最大基線長を持つ月面低周波電波干渉計計画の実現に向けて	○高橋 慶太郎(熊本大), 山田 亨(JAXA), 井口 聖(国立天文台), 磯部 直樹, 岩田 隆浩(JAXA), 大西 利和(大阪公立大), 関本 裕太郎(JAXA), 土屋 史紀(東北大), 宮崎 康行(JAXA), 山内 大介(神奈川大)
4F10	月面での地震観測ネットワークの構築と期待されるサイエンス	○田中 智(JAXA), 川村 太一(フランス地球物理研究所(IPGP)), 新谷 昌人, 辻 健, 小野寺 圭佑(東大)
4F11	月面着陸地点近傍の地下構造探査に向けた取り組み	○辻 健(東大), 川村 太一(フランス地球物理研究所(IPGP)), 新谷 昌人(東大), 田中 智(JAXA)
4F12	月地震観測のための光干渉式地震計の開発	○新谷 昌人(東大), 川村 太一(フランス地球物理研究所(IPGP)), 辻 健(東大), 田中 智(JAXA)
<b>G会場</b>	<b>デブリ低減・除去(1)</b>	11月4日(金) 9:30~10:50 司会者: 平山 寛(秋田大)
4G01	低軌道における除去すべき小型デブリの検討	○関川 賢一(三菱電機ソフトウェア)
4G02	持続可能なデブリ除去を目指した商業デブリ除去実証フェーズIIの技術実証シナリオの検討	○中村 涼, 岡本 博之, 山元 透(JAXA)
4G03	デブリ捕獲機構(HKK)の空気浮上試験およびモデル化による構造安全性評価と運用手法の決定	○谷嶋 信貴, 奥村 哲平, 岡本 博之, 壺岐 賢太郎, 渡邊 恵佑, 中村 涼(JAXA)
4G04	電気推進搭載衛星によるスペースデブリ除去技術の開発:デブリ捕獲時の放電事故防止に向けた帯電緩和技術の検討	○中村 崇信(中京大), 張 科寅, 奥村 哲平, 大川 恭志(JAXA)
<b>G会場</b>	<b>デブリ低減・除去(2)</b>	11月4日(金) 11:10~12:10 司会者: 中村 涼(JAXA)
4G05	衛星への機能要求が少ない軌道離脱手法の評価	○岡納 さくら, 朝野 萌々子, 古本 政博, 佐原 宏典(東京都立大)
4G06	受動的デブリ除去衛星と稼働中衛星の衝突リスク抑制のための姿勢制御	○平山 寛(秋田大)
4G07	レーザーアブレーション推力測定用静電浮遊炉の開発	○上田 滉也, 森 浩一(大阪公立大工学研究科)
<b>G会場</b>	<b>軌道上サービス</b>	11月4日(金) 14:50~16:10 司会者: 谷嶋 信貴(JAXA)
4G08	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, 足木 研介(アストロスケール)
4G09	ELSA-dプロジェクトのステータス - 運用・実証実験について -	○飯塚 清太, 小林 裕亮(アストロスケール)
4G10	デブリ除去衛星ADRAS-J搭載の一液式推進系に係る開発状況	○和田 明哲, 飯原 重保, 田内 思担, 新見 耕二, 新 栄次朗, 小林 裕亮(アストロスケール)
4G11	SATDynを用いた非協力対象への接近運動の動的閉ループシミュレーション	○岡本 博之, 西下 敦青, 中村 涼, 中島 悠, 佐々木 貴広, 吉田 啓人, 濱田 聖司, 早川 瑛庸, 助川 虹輔((国研)宇宙航空研究開発機構), 齋藤 達彦(セック)
<b>G会場</b>	<b>宇宙ロボット</b>	11月4日(金) 16:30~17:50 司会者: 岡本 博之(JAXA)
4G12	非線形モデル予測制御を応用した宇宙ロボットの運動制御に関する基礎検討	○今村 直樹(三菱電機), 大塚 敏之(京大)
4G13	ダイナミクスシミュレータによる対象物把持模擬試験	○東山 大輝, 小出来 一秀, 今村 直樹, 福島 一彦(三菱電機)
4G14	宇宙膜展開構造物を保守する磁気式膜上移動ロボットの提案	○仲鉢 貴臣, 中西 洋喜(東工大)
4G15	軌道上非協力物体捕獲のための接触屈性を応用した 適応的巻き付き機構 の設計に関する研究	○高橋 健一郎, 林 輝明, 中西 洋喜(東工大)
<b>H会場</b>	<b>OS29-2 宇宙用材料技術: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</b>	11月4日(金) 9:30~10:50 司会者: 土屋 佑太(JAXA)
4H01	SLATSと数値モデルによる熱圏大気密度の研究	○三好 勉信(九大), 藤原 均(成蹊大)
4H02	SLATS/AOFSミッションにおける構体遮蔽効果解析	○牛島 飛羽, 藤田 敦史, 井出 航, 堀本 流石, 西岡 燦太, 浦川 翔平, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大), 土屋 佑太, 後藤 亜希, 行松 和輝, 宮崎 英治, 木本 雄吾(JAXA)
4H03	超低地球軌道環境を模擬した宇宙機材料劣化地上実験	○西岡 燦太, 堀本 流石, 牛島 飛羽, 田川 雅人, 横田 久美子(神戸大), Iskanderova Zelina, Kleiman Jacob(ITLInc)
4H04	超低地球軌道環境における高エネルギー中性ガス衝突誘起材料劣化効果の地上検証	○堀本 流石, 西岡 燦太, 牛島 飛羽, 井出 航, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)
<b>H会場</b>	<b>OS29-3 宇宙用材料技術: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</b>	11月4日(金) 11:10~12:30 司会者: 行松 和輝(JAXA)
4H05	改良型シロキサン変性ポリイミドフィルムの研究	○木本 雄吾, 久保 優子(JAXA), 森 亮(日鉄ケミカル&マテリアル), 梅田 花織(AES)
4H06	耐AO性フィルム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)

4H07	宇宙環境曝露によるポリイミドフィルム表面での分子線散乱挙動変化と衛星大気抵抗への影響	○江崎 啓介, 板谷 一輝, 庄田 光佑, 芦田 優作, 杉本 紘基(神戸大), 小澤 宇志(JAXA), 山下 裕介(東大), 西山 和孝(JAXA), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大), 小木曾 望(大阪公立大), 田中 宏明(防衛大)
4H08	簡易曝露実験装置ExHAMを用いた熱制御材料の3年曝露実験の報告	○金城 富宏, 柴野 靖子, 小川 博之(JAXA)
H会場	OS29-4 宇宙用材料技術: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	11月4日(金) 14:50~16:10 司会者:下迫 直樹(JAXA)
4H09	高分子材料の真空雰囲気紫外線照射に伴う生成物解析	○行松 和輝(JAXA), 山根 祥吾, 堀内 雄貴, 水門 潤治, 萩原 英昭(産総研)
4H10	超熱AOビームを用いた材料加工技術の検討	○宮崎 英治, 柳瀬 恵一, 西元 美希, 後藤 亜希(JAXA)
4H11	超熱AO照射によるポリマー表面の微細形状形成プロセスの解析モデリング	○西元 美希, 柳瀬 恵一, 後藤 亜希, 宮崎 英治(JAXA)
4H12	超熱原子状酸素と高分子材料の相互作用に関する数値解析:高分子種が与える影響	○後藤 亜希, 西元 美希, 柳瀬 恵一, 宮崎 英治(JAXA)
H会場	OS29-5 宇宙用材料技術: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	11月4日(金) 16:30~17:50 司会者:宮崎 英治(JAXA)
4H13	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	○衣本 太郎, 守山 雅也(国立大法人大分大), 下迫 直樹, 宮崎 英治(JAXA)
4H14	吸着材脱着特性を応用した宇宙環境における汚染物質低減化技術の開発	○山中 理代(JAXA), グバレビッチ アンナ, 吉田 克己(東工大)
4H15	オレアミドに汚染された光学ガラスの透過率変化	○下迫 直樹(JAXA), 坂間 弘(上智大), 堂谷 忠靖(JAXA)
4H16	分子状コンタミネーション薄膜の密度解明に向けた検討	○土屋 佑太, 宮崎 英治(JAXA)
I会場	月探査(3)	11月4日(金) 9:30~10:30 司会者:横山 崇(JAXA)
4I01	コンピューショナルな手法を用いたモジュラーコーディネーションによる月面基地の設計	○水口 峰志(慶応大)
4I02	月面インフラタブル居住モジュールの実現可能性検討	○鶴山 尚大(清水建設), 谷脇 孝一, 豊田 宏, 藤城 裕也, 藤田 晴太(太陽工業), 木村 真一, 小柳 潤(東京理科大)
4I03	月面上の低重力環境におけるレゴリスの振動搬送	○川本 広行(早大)
I会場	惑星探査(1)	11月4日(金) 10:50~12:30 司会者:馬場 満久(JAXA)
4I04	月惑星着陸探査機に適用するリリーフバルブによる流量制御型エアバッグシステムに関する研究	○鈴木 基生(静岡大), 澤井 秀次郎, 丸 祐介, 森 治, 河野 太郎(JAXA), 能見 公博(静岡大)
4I05	RMTの改良と火星探査ドローンのブレード断面形状最適化	○菊地 大輔, 金崎 雅博(東京都立大)
4I06	ホッピングローバーによるSLAMのための最適移動方法:ランドマークが複数の場合	○武隈 俊太郎, 東 俊一, 有泉 亮, 浅井 徹(名大)
4I07	火星低軌道からの観測における高度変動:離心率の長周期振動メカニズムの解析	○楯 大樹, 岩田 隆敬(JAXA)
4I08	タッチアンドゴーサンプリンググローブにおける推力軸制御手法の検討	○大木 春仁, 楠本 哲也(東大), 三浦 政司, 森下 直樹, 臼杵 智章, 岩淵 頌太(JAXA), 藤田 雅大(東大), 津田 雄一(JAXA)
I会場	惑星探査(2)	11月4日(金) 14:50~16:30 司会者:楯 大樹(JAXA)
4I09	火星地表からのサンプルリターンミッションのための通信システムの設計構想	○鳥居 航(JAXA), 伊藤 大智(総研大), 酒見 謙一(Astrex), 尾崎 直哉(JAXA), 岩崎 祥大(Yspace), 前田 孝雄(東京農工大)
4I10	ターゲットマーカの微小重力環境下における跳ね返り挙動の解析	○楠本 哲也(東大), 保田 瞬, 菅原 佳城(青学大), 森 治(JAXA)
4I11	形状記憶合金を用いた探査機着陸脚の耐転倒性向上に関する研究	○中村 颯, 内海 政春(室蘭工大), 角 有司, 飯山 洋一(JAXA), 中田 大将, 江口 光(室蘭工大)
4I12	レゴリス飛散軌跡に対するスラストプルームの影響評価	○山川 真以子(総研大), 徳岡 大河(静岡大), 丸 祐介, 大門 優, 澤井 秀次郎, 藤田 和央, 森 治, 吉川 真, 津田 雄一(JAXA)
4I13	低重力下で車輪から飛散するレゴリスの挙動予測と探査機への損傷評価	○馬場 満久, 金城 富宏(JAXA), 西野 巧留, 尾崎 伸吾(横国大), 石上 玄也(慶応大), 前田 孝雄(東京農工大), 大槻 真嗣(JAXA)
I会場	惑星探査(3)	11月4日(金) 16:50~18:10 司会者:鳥居 航(JAXA)
4I14	月惑星探査において離着陸に伴い生じるレゴリス飛散の総量評価と影響評価技術の開発	○藤田 和央, 大槻 真嗣, 馬場 満久, 佐藤 泰貴(JAXA), 上住 昂生(東大)
4I15	ハードランディングする物体周りのレゴリス流れに関する数値シミュレーション	○鈴木 宏二郎(東大)
4I16	親子型サンプルリターン探査のための空中サンプル受け渡し機構の一考察	○中川 雄登(東大), 森 治, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA)
4I17	火星探査用の多数連結航空機 Wing-Tip-Chained Airplanesの形状効果について	○末永 陽一, 鈴木 宏二郎(東大)
J会場	ハイブリッドロケット(1)	11月4日(金) 9:30~10:50 司会者:片野田 洋(鹿児島大)
4J01	ハイブリッドロケットにおける星形フラクタル旋回形状ポート内の酸化剤流れ解析	○船見 祐揮, 中村 元, 山田 俊輔(防衛大)
4J02	亜酸化窒素を用いたハイブリッドロケットへの旋回型インジェクタの適用及び燃焼特性	○関 二千翔, 和田 豊, 渡辺 俊作, 吉村 拓(千葉工大), 加藤 信治(型善), 徳留 真一郎(総研大)
4J03	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	○坂本 龍太郎, 三船 力矢, 麻生 茂, 片山 雅之(久留米工業大)
4J04	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	○三船 力矢, 坂本 龍太郎, 麻生 茂, 片山 雅之(久留米工業大)
J会場	ハイブリッドロケット(2)	11月4日(金) 11:10~12:30 司会者:船見 祐揮(防衛大)
4J05	端面燃焼式ハイブリッドロケットにおける吹き飛び発生機構の解明	○早坂 宏己, 深田 真衣, 永田 晴紀(北大)
4J06	端面燃焼式ハイブリッドロケットにおける推力制御応答遅れ機構の解明	○千葉 健太郎, 永田 晴紀(北大)
4J07	小型ハイブリッドロケットエンジンにおけるラジアルホール燃料の推力増強効果	○片野田 洋(鹿児島大), 本 健秀(高砂熱学工業), 武田 昇大(鹿児島大), 高口 裕芝(鹿児島ハイブリッドロケット研究会), 峯杉 賢治(JAXA)
4J08	ハイブリッドロケット用液体内包式燃料の試作と燃焼試験結果	○志村 潤則, 福地 亜宝郎(埼玉工業大)
J会場	ハイブリッドロケット(3)	11月4日(金) 14:50~16:10 司会者:金崎 雅博(東京都立大)
4J09	PMMA粉末を利用するハイブリッド推進機の試作と性能評価	○MOHD ZULKIFLY MUZAKKIR IRFAN, 高山 和馬, 矢野 康之, 各務 聡(宮崎大)
4J10	Ti-6AL-4V製ハイブリッドロケット用58L酸化剤タンクの開発と打ち上げ試験結果	○高野 敦, 福島 優希, 吉野 啓太, 喜多村 竜太, 正井 卓馬, 植村 寧夫(神奈川大), 蓮沼 将太(青学大), 政木 清孝(陣縄工業高専), 中山 昇(信州大), 堤 健児, 下川 養雄, 長谷川 真人(ツツミ産業)

4J11	導電性プラスチックを用いた点火装置の点火条件	○信原 佑樹, 平井 翔太, Leung Yownin Albert, Kamps Landon, 永田 晴紀(北大)
4J12	SOFTハイブリッドロケットエンジン用LOX再生冷却ノズルの伝熱解析および再生冷却燃焼実験	○尾崎 仁美, 櫻井 毅司(東京都立大)
<b>J会場</b>	<b>ハイブリッドロケット(4)</b>	<b>11月4日(金) 16:30~17:50 司会者:高野 敦(神奈川大)</b>
4J13	Effect of Carbon Black-Polymer Ratio on Electrically Conductive Fuel for Rocket Ignition	○Leung Yownin Albert, 平井 翔太, 信原 佑樹, Kamps Landon, 永田 晴紀(北大)
4J14	粘度の低いLT燃料を用いたSOFTハイブリッドロケットエンジンの性能に関する研究	○大石 剛, 櫻井 毅司(東京都立大)
4J15	軸方向噴射端面燃焼型ハイブリッドロケット最適設計法の開発と強度可変酸化剤流旋回型との性能比較	原口 徹, ○金崎 雅博(東京都立大), 齋藤 勇士(東北大)
4J16	亜酸化窒素インジェクタにおけるインジェクタ形状の影響に関する数値シミュレーション	○渡邊 力夫, 新井 凱士(東京都市大)
<b>K会場</b>	<b>磁気ノズル</b>	<b>11月4日(金) 9:50~10:50 司会者:各務 聡(東京都立大)</b>
4K01	磁気ノズルによるプラズマ膨張におけるエネルギー依存性の数値解析	○江本 一磨(横国大), 高橋 和貴(東北大), 鷹尾 祥典(横国大)
4K02	磁気ノズルヘリコンスラスタの性能改善	○高橋 和貴(東北大)
4K03	磁気ノズル中のプラズマ密度分布制御と推進性能に与える影響	○角川 颯哉, 高橋 和貴(東北大)
<b>K会場</b>	<b>PPT</b>	<b>11月4日(金) 11:10~12:10 司会者:高橋 和貴(東北大)</b>
4K04	高総力積発生用電熱加速型パルスプラズマスラスタシステムの開発とその最適設計—作動電気エネルギー/電力:キューブサット1U(1kg)用1J/1Wから50cm立方体(50kg)用50J/50Wまで—	○宇根川 琢磨, 谷内 里加, 吉村 泰治, 平田 稜, 岡 廉一朗, 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)
4K05	2U-CubeSAT搭載に向けたパルスプラズマスラスタの開発と動作実証	○梶村 好宏, 廣田 夏海(明石工業高専), 大塩 裕哉(龍谷大), 船木 一幸(JAXA)
4K06	2J級電磁・電熱加速型同軸パルスプラズマスラスタの連続作動性能向上のための陽極と推進剤の設計検討	○小栗 侑真, Batchuluun Battushig, 森 有佐, 青柳 潤一郎(山梨大)
<b>K会場</b>	<b>アーク+MPD</b>	<b>11月4日(金) 14:50~16:30 司会者:梶村 好宏(明石工業高専)</b>
4K07	直流アークジェットスラスタの推力特性と最適設計—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—	○池本 凌, 笹井 優衣, 古谷 楓真, 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(パセット)
4K08	空気プラズマ推進におけるプラズマ配置の推進性能への影響	○原田 昌紀, 森合 秀樹(金沢工大)
4K09	太陽系宇宙航行用大推力・高比推力定常作動型MPDスラスタの推力特性と最適設計—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—	○吉田 彩乃, 森 大輝, 南里 優太, 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(パセット)
4K10	仮想陰極を有するMPDスラスタ内部のプラズマ診断	○有和 佑一朗, 横田 茂(筑波大)
4K11	水を推進剤とするMPDスラスタの電極形状が推進性能に与える影響	○小松 大介, 各務 聡(東京都立大)
<b>L会場</b>	<b>ダイナミクス</b>	<b>11月4日(金) 9:30~10:30 司会者:久保岡 俊宏(NICT)</b>
4L01	高精度太陽輻射圧モデルを適用した衛星姿勢ダイナミクスの解析	○正木 翔, 吉村 康広, 花田 俊也, 陳 泓儒(九大)
4L02	大気抵抗および重力傾斜トルクを利用した可変形状機能を有する衛星のSiLSを用いた姿勢ダイナミクスの評価および軌道上実証計画	○宮本 清菜, 中条 俊大, 渡邊 奎, 松永 三郎(東工大)
4L03	微小重力天体着陸時における液体推進剤のスロッシング現象解析のための縮退モデルの提案	○岡本 朔弥, 高橋 正樹(慶応大), 古市 侑太郎, 姫野 武洋(東大), 前田 孝雄(東京農工大), 藤田 和央, 大槻 真嗣, 馬場 満久(JAXA)
<b>L会場</b>	<b>編隊飛行</b>	<b>11月4日(金) 10:50~12:30 司会者:五十里 哲(東大)</b>
4L04	非協力物体との同時軌道離脱フォーメーションキーピング	○五十部 駿, 吉村 康広, 花田 俊也(九大), 板谷 優輝, 藤原 智章, 福島 忠徳(スカパーJSAT)
4L05	ELSA-dによるランデブ軌道制御について	○瀬戸 裕基, 井上 寿, Lidtke Aleksander Andrzej, Antal-Wokes David(アストロスケール)
4L06	磁気フォーメーションフライトのための相対位置同定手法	○柴田 拓馬(室蘭工大), Ersin Söken (MiddleEast Technical University), 坂井 真一郎(JAXA)
4L07	可変形状機能を利用した宇宙機フォーメーションフライトの実現可能性に関する検討	○大坪 恵人, 喜多村 章悟, 中条 俊大, 松永 三郎(東工大)
4L08	フォーメーションフライトにおける相対軌道要素を用いた低推力連続時間制御	○佐々木 真広, 松本 祐樹, 伊藤 琢博(JAXA)
<b>L会場</b>	<b>姿勢・誘導制御</b>	<b>11月4日(金) 14:50~16:50 司会者:巳谷 真司(JAXA)</b>
4L09	推進剤不要の姿勢制御を実現する片翼展開・バイアスモーメント方式ソーラーセイルの提案	○高尾 勇輝(JAXA)
4L10	(講演キャンセル) オカルタ衛星の姿勢制御について	○市村 峻(日大), 宮崎 康行(JAXA)
4L11	深層強化学習による折紙宇宙機の姿勢制御と形態最適化	○伊藤 司聖, 柳 朋洋(早大)
4L12	可変形状機能を有する宇宙機の姿勢制御と軌道上性能評価	○渡邊 奎, 小林 寛之, 天木 祐希, 中条 俊大, 松永 三郎(東工大)
4L13	デュアルクォータニオンを用いた姿勢・軌道推定	○吹井 柊太, 吉村 康広, 陳 泓儒, 花田 俊也(九大)
4L14	ELSA-dの自律的な相対位置・姿勢の航法誘導制御系の開発・運用結果	○太田 裕介, 前田 健, 齋藤 徹(アストロスケール)
<b>M会場</b>	<b>材料・構造(1)</b>	<b>11月4日(金) 9:30~10:50 司会者:内田 英樹(JAXA)</b>
4M01	点欠陥のあるカーボンナノチューブとエポキシ樹脂ナノコンポジットの引張強度の研究	○安藤 文也, 赤城 文子, 屋山 巴(工学院大)
4M02	真空二重断熱LH2燃料タンク外壁に対する最適補強設計	河邊 拓樹, ○山本 龍一郎(東大), 青木 雄一郎, 熊澤 寿(JAXA)
4M03	擾乱伝達抑制のためのハーネス剛性キャンセル機構の研究	○安田 進, 壺岐 賢太郎, 巳谷 真司, 内田 英樹(JAXA)
4M04	凸型断面ブーム巻き付け収納における遷移領域について	○原 ゆりか(日大), 宮崎 康行, 佐藤 泰貴(JAXA)
<b>M会場</b>	<b>材料・構造(2)</b>	<b>11月4日(金) 11:10~12:10 司会者:安田 進(JAXA)</b>
4M05	STEM構造を用いた超軽量太陽電池パドルの収納展開に関する研究	○渡辺 大輝, 西村 淳, 宮坂 明宏(東京都大)
4M06	太陽発電衛星用薄膜構造体の軌道上における形状変化の評価	○東川 宗嗣, 岸田 祐輔, 金子 美稀(法政大), 大西 隆広(東京理科大), 山神 達也(総研大), 新井 和吉(法政大), 田中 孝治(JAXA)
4M07	柔軟構造物へのワイヤーハーネス敷設に伴う構造減衰効果の一考察	○内田 英樹, 壺岐 賢太郎, 安田 進, 巳谷 真司(JAXA)
<b>M会場</b>	<b>宇宙利用</b>	<b>11月4日(金) 14:50~16:30 司会者:河村 政昭(帝京大)</b>
4M08	SAR画像による変化検知	○安井 秀輔 (スペースシフト)
4M09	マイクロイメージングデバイスによる宇宙バイオ実験の検討	○竹内 佑介, 上野 宗一郎(IDDK), 芳賀 和輝, 三橋 龍一(北海道科学大), 吉岡 康平, 柴田 浩明, 北道 秀樹(IDDK)

4M10	複数の人工流星の軌道予測に関する研究	○東 翼, 佐原 宏典(東京都立大)
4M11	低重力下での快適環境に関する調査研究	○柴田 克彦(高砂熱学工業), 中村 泰(JAXA)
4M12	Micro-ISSからNano-ISSまで適用可能な軌道上試料観察分析システムのモジュール設計	○杉本 秀真, 鶴田 佳宏, 河村 政昭, 梶谷 正行, 柴田 克哉(帝京大)
<b>N会場</b>	<b>極超音速</b>	<b>11月4日(金) 10:50~12:30 司会者: 藤井 啓介(JAXA)</b>
4N01	酸素原子の自発光画像を利用した膨張波管内の試験気流特性評価	○原 茂(筑波大), 嶋村 耕平(東京都立大), 丹野 英幸(JAXA)
4N02	ISAS膨張波管における隔膜の破膜過程が与える影響評価	○加藤 初輝, 小山 颯大, 近藤 碧海(筑波大), 嶋村 耕平(都立大), 山田 和彦, 永田 靖典(JAXA)
4N04	極超音速流中で発生させたグロー放電プラズマのプロープ計測	○上中 惇, 井藤 創, 溝口 誠(防衛大)
4N05	極超音速気流中で膨張波を通過する水の挙動に関する数値解析	○渡邊 保真(豊田工業大)
4N06	極超音速機表面における放電プラズマを利用した高速気流制御とそれによる空力制御方式の検討	○渡邊 保真(豊田工業大)
<b>N会場</b>	<b>空気力学</b>	<b>11月4日(金) 14:50~16:10 司会者: 高柳 大樹(JAXA)</b>
4N07	波面補償による望遠可視化計測の空間分解能の向上	○近藤 美由紀(東海大), 峰崎 岳夫(東大), 水書 稔治(東海大)
4N08	ダブルパルスシュリーレン計測画像に基づく遷音速域ベース流れの解析	○山田 圭吾, 杉崎 光, 本多 陽敬, 神田 直樹, 李 忠日, 齋藤 勇士, 小澤 雄太, 野々村 拓(東北大), 大山 聖(JAXA)
4N09	カプセル型飛翔体の遷音速姿勢運動と空力係数	○山田 哲哉, 丹野 英幸, 吉原 圭介(JAXA)
4N10	数値解析によるウェーブライダー形状の空力特性評価: Inverse Parabolic 設計法による形状設計及びボートテールの効果	○チャンジ チン, アンシアン チン, 坪井 伸幸, 小澤 晃平(九工大), 丸 祐介, 藤田 和央(JAXA)

## ポスターセッション 11月2日(水)

## 2階ホワイエ 学生セッション(ポスターセッション)

P001	非ガウシアンビームが駆動するレーザー支持爆轟波の形状と伝播速度	○加藤 響平, 菅村 健也, 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大)
P002	弓型レーザー支持爆轟波後方における圧力履歴の2次元CFD解析結果と実験結果の比較	○菅村 健也, 加藤 響平, 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大)
P003	(講演キャンセル) ワックス燃料の振動燃焼へ及ぼす音響定在波の効果	○福井 雄貴, 小林 郁晴, 朝比奈 萌, 山口 颯太(東海大), 阿部 宗生(日立パワーソリューションズ), 森田 貴和(東海大)
P004	加速度環境におけるパラフィンワックス燃料後退速度の可視化実験	○根木 智也, 坪井 伸幸, 小澤 晃平(九工大), 内海 政春, 中田 大将, 安田 一貴(室蘭工大), 立山 亮介, 大宮 一志(九工大)
P005	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研究	○安永 尚生, 小山路 大起, 川端 洋(福岡大)
P006	過酸化水素スラスタへのレーザー加熱型エアロスパイクノズル適用に関する研究	○棟長 光太郎, 森合 秀樹(金沢工大)
P007	低温環境下における固体推進薬の燃焼速度特性	○大花 颯太郎, 松本 幸太郎(日大)
P008	Propellant-efficient combustion parameters and oxidizer/fuel ratio in a water/metal hybrid thruster and their limits.	○章 如誠, 秋山 茉莉子, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
P009	マイクロ波ロケット打上げ用小ボア径ジャイロトロンの高出力化	○高瀬 芳貴, 真鍋 亜佑斗, 森 映樹, 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大)
P010	再帰型ニューラルネットワークを用いたホールスラスタ最適作動条件の逐次予測	○伊藤 寛晃, 山本 直嗣, 森野 佳生(九大)
P011	溝付きエミッタ構造を持つエレクトロスプレースラスタの作製とイオンビーム特性評価	○松川 晃己, 鷹尾 祥典(横国大)
P012	電位構造を反転した小型直流放電式イオンスラスタの高性能化	○田中 芳実, 上尾 洋翔, 鷹尾 祥典(横国大)
P013	超高実装密度エレクトロスプレースラスタのための二重エミッタ構造の試作	○郭 樹俊(横国大), 長尾 昌善, 村上 勝久, 村田 博雅(産総研), 鷹尾 祥典(横国大)
P014	小型水ホールスラスタの推進性能に対するチャンネル幅の影響	○松浦 将行, 白須 健人, 桑原 宙暉(東大), 川嶋 嶺(芝浦工大), 関根 北斗, 小泉 宏之(東大), 渡邊 裕樹, 中川 悠一(PaleBlue), 小紫 公也(東大)
P015	「はやぶさ2」におけるイオンスラスタ運転に伴うスラスタ近傍表面材料の損耗解析による探査機電位予測	○加藤 守, 村中 崇信, 上野 一磨(中京大), 西山 和孝(JAXA)
P016	自己誘起磁場型MPDTの放電制御に関する初期実験	○李 書宇, 上野 一磨, 村中 崇信(中京大)
P017	径方向磁場を印加した無電極電気推進機におけるイオンエネルギー分布測定	○野口 湖月, 関根 北斗, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
P018	宇宙プラズマと磁気トルカの相互作用による現象を用いた小型宇宙機の軌道制御への応用	○宮本 岳瑠, 稲守 孝哉, Ji Hyun Park(名大), 川嶋 嶺(芝浦工大)
P019	アルゴンガスをを用いた半導体レーザー維持プラズマにおける作動条件と温度の関係	○高野 成一郎, 岡本 晃太, 本目 大和, 松井 信(静岡大)
P021	超小型アノードレイヤ型ホールスラスタの性能向上に関する粒子シミュレーション	○稲葉 陽, 設楽 暁, 松本 裕斗, 矢吹 理央, 池田 知行, 堀澤 秀之(東海大)
P022	金属ロッドを用いたファイバーレーザー維持プラズマの着火条件の調査	○岡本 晃太, 高野 成一郎, 本目 大和, 松井 信(静岡大)
P023	レイリー散乱法による中性粒子密度計測の検出限界向上に関する研究	○枝澤 友也(九大), 山本 直嗣, 森田 太智(総合理工学研究院)
P024	電気推進機評価用希薄流計測装置 一真空槽内静圧および動圧分布一	○伊藤 翼, 中山 宜典(防衛大)
P026	マグネティックシールディングを適用した100W級ホールスラスタの磁場設計と初期作動	○桑原 宙暉, 白須 健人, 関根 北斗(東大), 中川 悠一, 渡邊 裕樹(PaleBlue), 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
P027	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による高効率化に関する研究	○相澤 脩登, 安宅 泰穂, 白須 健人, 上瀧 優希, 峯松 涼, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
P028	超小型微小電力ホールスラスタの性能向上に関する研究	○平井 深登, 設楽 暁, 松本 裕斗, 池田 知行, 堀澤 秀之(東海大)
P029	ホールスラスタにおける電子ドリフト不安定性の揺動特性	○山下 裕也, 山本 直嗣, 小菅 佑輔(九大)
P030	小型推進機用スラスタスタンドへの無線電力伝送機構の実装と実装後の推力測定への影響	○新井 天, 森合 勲武, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
P031	超小型宇宙機用6自由度スラスタスタンドを用いた推力・トルク計測と測定性能の評価	○森合 勲武, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
P033	小型ホールスラスタの代替推進剤に関する研究	○浅井 隆幸, 高木 優祐, 堀澤 秀之, 池田 知行(東海大)
P034	月面インフレーション居住モジュールの自律分散型計測システム	○山下 舞子, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大)
P035	遠隔での運動管理を実現する単眼画像による運動姿勢評価システム	○細江 啓三, 向本 敬洋, 高久 雄一, 柳田 信也, 木村 真一(東京理科大)
P036	酸素製造装置に向けた水電解用回転式気液分離機に関する性能評価及び重力影響の解明	○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)
P037	粒子状多孔質体を利用した濡れ性制御の気液分離技術に関する数値解析	○村上 岳, 黒瀬 築(東京理科大), 桜井 誠人(JAXA), 上野 一郎(東京理科大)
P038	閉鎖空間でのストレス軽減を目指した空間投影における臨場感と視野角の関係	○伊藤 みひろ, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大)
P039	インフレーション構造物における自律分散型環境モニタシステム	○星 郁也, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大)
P040	閉鎖空間での長期滞在によって生じるストレス軽減を目指した映像提示システム	○井澤 悠, 木村 真一(東京理科大)
P041	観測頻度とコスト効率に注目した災害監視SAR衛星コンステレーションに関する研究	○伊藤 湧太郎, 野村 俊一郎, 中須賀 真一(東大)
P042	画像を用いた軌道上でのスペースデブリ自律接近航法誘導技術に関する研究	○岡山 聖美, 木村 真一, 高久 雄一(東京理科大)
P043	自律的な衛星姿勢制御のための雲に着目したオンボード画像認識	○大崎 嵩友, 稲守 孝哉, Park JiHyun(名大)
P045	LEDと動画カメラによる衛星間光通信の検討	○廣野 敦士, 西尾 正則, 田中 俊行(愛知工大), 山下 達也(マイナビEdge), 林 衆治(グローバルヘルスケア財団)
P046	低軌道衛星を利用した電離圏プラズマバブルの観測に関する研究	○仲瀬 寛輝, 辻井 利昭(大阪公立大)
P047	地球月三体系における周期軌道への月スイングバイを用いた軌道投入	○小松 龍世(総研大), 川勝 康弘(JAXA)
P048	磁束ピンニング効果を用いた磁気浮上による擾乱抑制機構における指向方向制御の導入	○小林 寧々(法政大), 柴田 拓馬(室蘭工大), 沈 慧舫(総研大), Capi Genci(法政大), 坂井 真一郎(JAXA)

- P049 リアルタイム動的モード分解に基づく小惑星着陸を目的としたデータ駆動型誘導制御 ○梶川 大河, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
- P050 地球・月近傍軌道における光学カメラによる準自律軌道決定に関する研究 ○高嶋 一輝(東大)
- P051 木星の多天体力学系におけるポアンカレマップを用いた衛星ツアー軌道の設計 ○池田 幹太, 平岩 尚樹, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
- P052 金星周回衛星間電波掩蔽観測ミッションにおける衛星間通信による軌道決定精度向上に関する研究 ○筒井 真輝, 川端 洋輔(東大), 安藤 紘基(京都産業大), 五十里 哲, 船瀬 龍, 中須賀 真一, 今村 剛(東大)
- P053 確率的勾配降下法Adamを用いた軌道最適化 ○平山 翔大, 平岩 尚樹, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
- P054 人工衛星の軌道・姿勢運動を考慮した回磁気分離による編隊飛行 ○安田 豊, 稲守 孝哉, 山口 皓平(名大)
- P056 ソーラーセイルによる小惑星近傍滞在手法の提案と検証 ○安田 萌恵, 中条 俊大(東工大)
- P057 超小型衛星によるインターセプト式を用いた彗星遷移軌道の設計 ○山口 宗生, 平岩 尚樹, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
- P058 低軌道上の渦電流トルクを考慮した高速スピン衛星の姿勢決定 ○玉置 尚也, 稲守 孝哉(名大)
- P059 Dynamics and Control for Spacecraft using Solar Sail in Displaced Orbit around Asteroid ○顧 新博, 山口 皓平, 稲守 孝哉(名大)
- P060 1way及び2wayのハイブリッド電波航法に対する軌道ダイナミクスの影響 ○榎田 健太郎, 川端 洋輔, 中須賀 真一(東大)
- P061 外乱を考慮した火星エアロキャプチャの誘導制御系の検討 ○千種 あゆ美, 平岩 尚樹, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
- P062 姿勢運動を考慮した電波による超小型衛星の近接軌道決定 ○藤田 剛輝, 稲守 孝哉, 永井 啓太(名大)
- P064 スピン安定性を用いた小型回収カプセルの弾道飛行制御の評価 ○川俣 陽, 柴原 聡文(東北大), 佐藤 悠司(ElevationSpace), 藤田 伸哉, Saletta Violaine Alice, 斉藤 拓実, 高岡 光希(東北大)
- P065 スペースデブリを模擬した人工流星の実験的研究 ○久本 尚輝, 宇田 天音, 菊地 啓太, 阿部 新助(日大), 佐原 宏典(東京都立大), 長谷川 直(JAXA)
- P066 スペースデブリ除去のためのオプティカルフローと複素ニューラルネットワークを用いた運動推定 ○三宅 音緒, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
- P067 ブロックベース重み関数を活用した光学変化に適応するデブリ検出アルゴリズム ○長谷川 大祐, 木村 真一(東京理科大)
- P068 スパイクングニューラルネットワークを用いたスペースデブリの回転速度の推定 ○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)
- P069 地上落下地点の安全性を考慮したデブリ投棄軌道最適化 ○豊田 武晴, 金崎 雅博(東京都立大)
- P070 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性能検討 ○中嶋 泰宏, 岩頭 拓海, 加藤 守, 上野 一磨, 村中 崇信(中京大), 奥村 哲平, 大川 恭志(JAXA)
- P071 網状テザーにおける同時切断のリスク評価 ○丹 慎太郎, 平山 寛(秋田大)
- P072 微小デブリ衝突痕の軌道上観測装置の開発および深層学習と自律制御の適用 ○八木 宗一郎, 中山 元晴, 平山 寛(秋田大)
- P073 模擬人工衛星の爆発破砕実験方法に関する基礎研究 ○井ノ口 凧紗(熊本大), 野中 亮(熊本大), 波多 英寛(熊本大), 花田 俊也(九大)
- P074 宇宙デブリ捕獲用テザーネットの実験的計測 ○小菅 海人, 小島 広久(東京都立大)
- P075 円筒型タンプリングターゲットの姿勢推定に基づくロボットアームによる捕獲のための周期軌道生成 ○平池 駿介, 安孫子 聡子(芝浦工大), 辻田 哲平(防衛大), 佐藤 大祐(京都市大)
- P076 宇宙居住空間での利用を想定した低コスト小型生体ガス測定システムの検討 ○菅野 正紀(東京理科大), 小野 圭(理研計器), 木村 真一(東京理科大)
- P077 深宇宙探査用カメラ搭載を目指した民生不揮発メモリの放射線耐性評価 ○浅野 圭梧, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
- P078 宇宙用汎用画像処理計算機のためのMIPI CSI-2対応マイコンの放射線耐性評価 ○海野 雄大, 木村 真一(東京理科大)
- P079 超小型衛星の高電力取得システムの開発 ○松本 優樹, 田中 慶太, 塚原 彰彦(東京電機大)
- P080 超小型衛星磁気トルカ姿勢制御システムの開発 ○佐藤 圭(東京電機大), 塚原 彰彦, 田中 慶太(東京電機大)
- P081 超小型衛星搭載用CMG姿勢制御システムの開発 ○野口 凌平, 塚原 彰彦, 田中 慶太(東京電機大)
- P082 探査機のオンボード画像マッチングシステムにおける参照画像生成プログラムの検討 ○高島 浩司, 伊与田 健敏(創価大), 津田 雄一(JAXA)
- P083 超小型衛星のStore and Forwardを用いた生体情報通信システムの開発 ○堀口 拓海, 田中 慶太, 松本 健(東京電機大)
- P084 圧縮画像を取得できる宇宙用小型カメラシステムの構築 ○西沢 諒亮, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
- P085 革新的衛星技術実証3号機におけるイオンスラスター撮像を目的としたカメラシステム ○平岡 竜馬(東京理科大), 中川 悠一(PaleBlue), 木村 真一(東京理科大)
- P086 出力インダクタを不要とするフルブリッジコンバータについて ○金武 弘了(長崎大), 土本 和秀, 廣瀬 俊郎(ニシム電子工業), 石塚 洋一, 中島 秀盛(長崎大)
- P087 宇宙用オイルシールの封止メカニズムに関する基礎的研究 ○酒見 蒼一郎(東京都立大), 横山 崇, 松本 康司, 小原 新吾(JAXA)
- P088 膜面宇宙構造物ダイナミクスの低次元部分空間の補間によるデータ駆動型モデル低次元化 ○柳原 大輔, 山崎 政彦(日大)
- P089 複合材製LH2燃料タンク内壁の最適積層設計 ○山本 龍一郎, 河邊 拓樹(東大), 青木 雄一郎, 熊澤 寿(JAXA)
- P090 宇宙機のオンボード温度予測に向けたデータ駆動型縮約モデルの構築 ○西河 知紀, Khan Samir(東大), 尾亦 範泰, 堤 誠司(JAXA), 渋川 季裕, 中須賀 真一(東大)
- P092 宇宙機熱数学モデルにおけるパラメータ推定法の比較 ○小口 哲平, 西河 知紀, Khan Samir(東大), 尾亦 範泰, 堤 誠司(JAXA), 渋川 季裕, 中須賀 真一(東大)
- P093 キャンピー形状の異なる超音速パラシュート内外圧力変動の数値流体解析 ○眞柄 孝基, 北村 圭一(横国大)
- P095 膨張波管を用いた深宇宙探査用再突入カプセルの空力加熱評価 ○小山 颯大, 近藤 碧海, 嶋村 耕平(筑波大), 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA)
- P096 低レイノルズ数領域における全翼機形状飛行体の空力係数に関する実験的研究 ○石垣 希, 椎村 知尋, 河村 政昭(帝京大), 森吉 貴大, 永田 靖典, 山田 和彦(JAXA)
- P097 双曲線形状を用いた再突入カプセルの空力特性に関する研究～超音速風洞実験による圧力測定～ ○辻本 凌我, 永澤 昌也, 大津 広敬(龍谷大)
- P098 双曲線形状を用いた再突入カプセルの空力特性に関する研究～数値流体解析～ ○永澤 昌也, 辻本 凌我, 大津 広敬(龍谷大)
- P099 超音速域における再突入飛行体バルートの変形推定における研究 ○目片 慎一郎, 大津 広敬(龍谷大)
- P101 極低温境界層冷却による衝撃波一境界層干渉の抑制とナノ秒放電プラズマによる着氷制御 ○三木 佑真(名大)
- P102 月レゴリスにおける加圧固化方法の研究 ○山下 航星, 温品 達也(徳山工業高専)
- P103 SEL2ハロー軌道でのガンマ線観測編隊飛行衛星の概念設計 ○関根 啓貴, 望月 友貴, 小高 裕和, 五十里 哲, 川端 洋輔, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)
- P104 初期月測位システムにおける測位衛星とその軌道推定に関するシステム的研究 ○藤間 一輝, 中須賀 真一(東大)

- P105 火星極冠での走行を想定した車輪評価と考察 ○石塚 誠人, 平山 寛(秋田大)
- P106 テザー式小惑星土壌サンプラー回収時の探査機の運動制御 ○小出 凌平, 平山 寛(秋田大)
- P107 探査ローバーにおける岩石等自然物体を手がかりとする自己位置推定技術に関する研究 ○濱本 瑞生, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
- P108 ベント型エアバッグを用いた探査機着陸システムの衝撃吸収・転倒防止法の研究 ○滝川 遼太郎(東大)
- P109 月の縦孔降下探査機における力学的分析とシステム構成に関する研究 ○新沢 隆, 平山 寛(秋田大)
- P110 小惑星土壌コアサンプラーの貫入および層序保持に関する研究 ○吉元 翔, 秋山 禄斗, 平山 寛(秋田大)
- P111 姿勢・軌道の連成振動を考慮した宇宙用伸展ブームの挙動解析 ○坂口 友太, 稲守 孝哉, 山口 皓平(名大)
- P112 反射光が可変形状宇宙機の太陽方向決定に与える影響に関する研究 ○小林 大輝, 松永 三郎, 中条 俊大(東工大)
- P113 モデル予測制御を活用した宇宙用マニピュレータの最小トルク制御 ○山本 弦輝, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
- P114 ISS内ドローンの画像を用いた姿勢推定・位置推定 ○高山 幸司, 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
- P115 光触媒技術の空気浄化能力軌道上実証実験 ○篠田 裕也, 木村 真一(東京理科大)
- P116 複数輝点航法標識を用いた深宇宙ランデブッキング ○西村 尚(東大), 武井 悠人(JAXA), 津田 雄一(東大)
- P117 工業高校生を中心とした超小型衛星製作を大学生が指導・支援する取組 ○各務 太志, 佐々木 実, 宮坂 武志, 毛利 哲也, 西田 哲, 朝原 誠(岐阜大), 各務 友浩(岐阜県立岐南工業高校), 三輪 秀幸(岐阜県立可児工業高校), 安井 憲二(岐阜県立岐南工業高校), 岩田 永吉(岐阜県立大垣工業高校), 鷲見 暁国(岐阜県立岐阜工業高校)
- P118 月面レーザーアルミナ還元に向けた酸素欠陥型アルミナの再還元によるアルミニウム作成 ○田中 直輝, 渡邊 真隆, 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東大)