

第59回 宇宙科学技術連合講演会 プログラム

10月7日(水)

A会場

固体・ハイブリッドロケット		10月7日 10:00 ~ 12:00 司会：山本研吾(IA)
1A01	凍結乾燥法で調製したAP/AN粒子を用いた推進薬の燃焼特性	甲賀誠, 半田彩織(防衛大)
1A02	固体ロケットモータにおけるVelocity Couplingを有する場合の機軸方向の燃焼安定性に関する考察	森田貴和(東海大), 山本研吾(IHIエアロスペース)
1A03	端面燃焼式ハイブリッドロケットの燃料後退特性に関する研究	横井俊希, 齋藤勇士(北大), ルーカスノイマン(ベルリン工科大), 脇田督司, 戸谷剛, 永田晴紀(北大)
1A04	ハイブリッドロケットエンジンのクラスタ化に関する実験的研究	堀尾奈平, 安田一貴, 中田大将, 東野和幸, 棚次巨弘(室蘭工大)
1A05	ハイブリッドロケット用LT系燃料の低燃焼効率と物性の改善に関する実験的研究	川端洋, 加藤隆一, 堤明正(秋田大), 和田豊(千葉工大), 加藤信治(型善), 堀恵一(JAXA)
1A06	ハイブリッドロケットにおけるノズルスロートエロージョンに関する研究	川端良輔, 齋藤勇士, 平井翔大, 脇田督司, 戸谷剛, 永田晴紀(北大)
OS16-1 次世代固体ロケットの開発と研究 ~イプシロンロケット強化型の打上げ迫る~		10月7日 14:10 ~ 15:30 司会：宇井恭一(JAXA)
1A07	イプシロンロケットの開発コンセプト	森田泰弘, 井元隆行, 山城龍馬, 徳留真一郎(JAXA), 岸光一, 大塚浩仁(IHIエアロスペース)
1A08	強化型イプシロンロケットの開発	井元隆行, 森田泰弘, 山城龍馬, 中谷幸司(JAXA)
1A09	強化型イプシロンロケットの誘導制御系に関する開発状況報告	山口敬之, 森田泰弘, 井元隆行, 山本高行, 佐伯孝尚(JAXA), 大塚浩仁, 田中健作(IHIエアロスペース)
1A10	強化型イプシロンロケットのアピオニクス開発状況	岡田修平, 南海音子, 寺岡謙, 中野隆行(JAXA)
OS16-2 次世代固体ロケットの開発と研究 ~イプシロンロケット強化型の打上げ迫る~		10月7日 15:40 ~ 17:00 司会：井元隆行(JAXA)
1A11	強化型イプシロンロケットの構造系開発状況	宇井恭一, 峯杉賢治, 紙田徹, 後藤健, 竹内伸介(JAXA), 星野剛, 坂本満也(IHIエアロスペース), 伊海田皓史(JAXA), 佐野成寿, 北井保夫, 小杉幸寛, 岸光一(IHIエアロスペース), 寺島啓太, 中川康(JAXA), 木崎俊幸(IHIエアロスペース)
1A12	強化型イプシロンロケットフェアリングの開発状況	中川康, 伊海田皓史, 宇井恭一, 井元隆行(JAXA), 西尾誠司, 日吉誠, 駒田禎彦(川崎重工)
1A13	強化型イプシロンロケットの固体推進系の開発状況	北川幸樹, 徳留真一郎, 和田英一, 堀恵一(JAXA), 反野晴仁, 中野信之(IHIエアロスペース)
1A14	イプシロンロケット液体推進系の開発状況	志田真樹, 宇井恭一, 東伸幸, 増田井出夫(JAXA), 館伊佐夫(IHIエアロスペース), 松尾哲也(三菱重工)
OS16-3 次世代固体ロケットの開発と研究 ~イプシロンロケット強化型の打上げ迫る~		10月7日 17:10 ~ 18:30 司会：山口敬之(JAXA)
1A15	強化型イプシロンロケットの機体組立系射場運用と発射装置改修概要	小野哲也, 下瀬滋, 峯杉賢治(JAXA)
1A16	イプシロンロケットの運用と射場設備	広瀬健一, 由井剛(JAXA)
1A17	イプシロンロケット高層風観測システムの機能向上(第二報)	前原健次, 又吉直樹, 吉川栄一, 山口敬之, 山本高行(JAXA)
1A18	次世代固体ロケットに向けた低融点熱可塑性樹脂推進薬の研究	長谷川宏(日油), 堀恵一(JAXA), 富吉正太郎(東海大), 堤明正(総研大), 高田淳史, 宮川清(IHIエアロスペース), 加藤信治(型善), 森田泰弘(JAXA), 秋葉鎌二郎(HASTIC)

B会場

液体ロケット(1)		10月7日 10:00 ~ 12:00 司会：勝身俊之(長岡技科大)
1B01	大型ロケットエンジン電動バルブ駆動用固体潤滑被膜の評価	松本康司, 高田仁志, 吉田誠(JAXA), 高橋綾香(航空宇宙技術振興財団), 東伸幸(JAXA)
1B02	大型ロケットエンジン開発に向けた電動バルブ用軸受の性能評価	高田仁志(JAXA), 田中宏昌(九大), 東伸幸, 吉田誠, 杉村丈一(JAXA)
1B03	ターボポンプ用粒子ダンプの開発	中村智也, 内海政春(JAXA)
1B04	LNG推進系の加圧ガス検討 - 窒素の溶け込みについて	増田井出夫, 浅川弘也, 久保田勲, 梅村悠(JAXA), 笹川千春, 石川康弘, 篠原流(IHI)
1B05	小型無人超音速機の推進剤安定供給に関する検討	林祐一郎, 今井良二, 中田大将, 東野和幸(室蘭工大)
1B06	小型循環ネジポンプの研究	井上琢磨, 石崎真一郎(IHIエアロスペース), 岡安彰, 太田豊彦(エイ・エス・アイ総研), 赤松映明(京大), 堀江昌朗(摂南大)
液体ロケット(2)		10月7日 14:10 ~ 15:30 司会：東野和幸(室蘭工大)
1B07	基幹ロケット高度化プロジェクト 飛行実証計画と今後の展望	更江涉, 藪崎大輔, 石川主税, 砂見幸之, 森有司, 藤田猛(JAXA)
1B08	低毒性推進薬を用いたパルススラスタPulCheR(プリキュア)の開発状況	畑井啓吾(JAXA), AngeloPasini(ALTA/SITAEL)
1B09	HAN系低毒性1液推進剤のブレイクダウンプラズマ点火	勝身俊之(長岡技科大), 中塚潤一, 澤井秀次郎, 堀恵一, 福田盛介(JAXA)
1B10	SERVIS-3グリーンプロペラント推進系(GPRCS)の開発	松尾哲也, 古川克己(三菱重工), 堀恵一, 澤井秀次郎, 中塚潤一(JAXA), 岡範全, 前川和彦(J-space systems)
液体ロケット(3)		10月7日 15:40 ~ 17:00 司会：富田健夫(JAXA)
1B11	一液性推進薬として用いるGAPの燃焼特性 - 噴霧液滴径の効果 -	林孝治, 桑原卓雄(日大)
1B12	長寿命高信頼性4N一液ヒドラジンスラスタの開発結果	藤井剛, 香河英史, 池田博英(JAXA), 森田直樹, 田村昌之(IHIエアロスペース)
1B13	高圧でのバイオエタノールの熱分解吸熱特性に関する研究	飯島明日香, 中田大将, 湊亮二郎, 杉岡正敏, 棚次巨弘, 東野和幸(室蘭工大)
1B14	円管を用いたジュール加熱による高圧メタンの熱伝達特性取得結果に	石原新史, 井上琢磨, 石崎真一郎(IHIエアロスペース), 増田井出夫,

	ついて	浅川弘也, 富田健夫, 佐々木正樹, 小野寺卓郎, 布目佳央(JAXA)
	液体ロケット(4)	10月7日 17:10 ~ 18:10 司会: 増田井出夫(JAXA)
1B15	エタノール/液体酸素ロケットエンジン燃焼室における平面ピントル型噴射器の推進剤噴射形態が燃焼特性に及ぼす影響	榊和樹, 角銅洋実, 中谷辰爾, 津江光洋(東大), 金井竜一朗, 稲川貴大(インターステラテクノロジズ), 平岩徹夫(JAXA)
1B16	電気加熱管による高圧液体水素の熱伝達特性取得試験	小野寺卓郎, 佐々木正樹, 布目佳央, 森谷信一, 川島秀人, 根岸秀世, 富田健夫(JAXA)
1B17	将来に向けたロケット燃焼研究用試験設備の検討 (II)	富田健夫, 布目佳央, 小野寺卓郎, 佐藤政裕, 只野真, 佐々木正樹(JAXA)

C会場

	非化学推進(1)	10月7日 10:40 ~ 12:00 司会: 月崎竜童(JAXA)
1C01	1 mN級小型プラズマ推進器を想定した推力測定装置の開発	牛尾康一, 山本直嗣(九大)
1C02	低電力半導体レーザー照射による安定物質の発熱反応を利用したレーザー推進	柴垣翔子, 福田吉記, 和田海, 堀澤秀之(東海大)
1C03	大電力型電気推進機の推力測定装置の開発	須藤孝宏(静岡大), 月崎竜童, 國中均(JAXA), 山極芳樹(静岡大)
1C04	紫外線LEDを利用した小型推進機	小山拓実, 小山良輔, 堀澤秀之(東海大)
	非化学推進(2)	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 窪田健一(JAXA)
1C05	ヘリコン静電加速推進機HESTにおけるプラズマ加速メカニズム	内賀嶋瞭, 市原大輔, 岩川輝, 佐宗章弘(名大), 原田翔太, 山崎拓也, 笹原松隆, 岩崎知二(三菱重工), 星賢人, 小嶋浩嗣, 山川宏(京大)
1C06	Particle-in-cellシミュレーションを用いた帯電セイルの推力特性の解析	
1C07	マイクロ波ロケットの推進性能改善に向けた数値的研究	高橋聖幸, 大西直文(東北大)
1C08	二次元PIC法を用いた回転磁場型プラズマスラスタの数値的研究	内ヶ崎大, 大西直文(東北大)
	ホール推進	10月7日 15:40 ~ 17:00 司会: 村中崇信(中京大)
1C09	大電力ホールスラスタの高電圧性能特性	籠田泰輔, 角間徹生, 高畑侑弥, 古久保祐介, 小林充宜, 田原弘一, 高田恭子(大阪工大), 池田知行(東海大)
1C10	ヨウ素供給アノードレイヤ型ホールスラスタUT-58の作動検証	朴俊輝(東大), K?igSimon(University of Stuttgart), 平野雄也, 小紫公也, Sch?herrTony, 小泉宏之, 小林鶴雄(東大)
1C11	沿磁場抵抗を導入したHybrid-PICによるHallスラスタ解析	窪田健一, 張科寅(JAXA), 渡邊裕樹(首都大), 船木一幸(JAXA)
1C12	デュアルユース・ホールスラスタの研究開発状況	船木一幸(JAXA), 飯原重保(IHIエアロスペース), 張科寅, 窪田健一(JAXA), 渡邊裕樹(首都大), 洲上健児, 田代洋輔(IHI)
	イオン推進	10月7日 17:10 ~ 18:30 司会: 船木一幸(JAXA)
1C13	中和器を用いない正負イオンスラスタのイオン加速実験	神田大樹(東大), 國中均(JAXA)
1C14	マイクロ波放電式イオンエンジンの推力増強	月崎竜童(JAXA), 西山一平(東大), 山本雄大(静岡大), 細田聡史, 西山和孝, 國中均(JAXA)
1C15	1A級マイクロ波放電式中和器の開発	谷義隆(東大), 月崎竜童, 西山和孝, 國中均(JAXA)
1C16	イオンスラスタ作動時の宇宙機表面への推進剤イオン逆流解析	村中崇信(中京大), 星賢人, 小嶋浩嗣, 山川宏(京大), 細田聡史, 西山和孝(JAXA)

D会場

	月探査	10月7日 10:00 ~ 12:00 司会: 橋本樹明(JAXA)
1D18	圧電性PZTを利用した月惑星表面探査用ハイブリッドダスト検出器	小林正規, 千秋 博紀, 宮地孝(千葉工大), 木村 宏(神戸大), 奥平修(JAXA), 藤井 雅之(FAMサイエンス), スラマルルフ(シュトゥットガルト大)
1D01	陰影情報を用いた月面地形照合の推定精度について	片山保宏(JAXA)
1D02	月惑星探査機の着陸脚インピーダンス制御に基づく転倒抑制法	前田孝雄(名大), 大槻真嗣(JAXA), 原進(名大), 橋本樹明(JAXA)
1D03	有人月着陸ミッションの軌道特性に関する評価検討	野末辰裕, 鈴木禎嗣, 佐藤巨光, 天達慎一(有人宇宙システム), 上野浩史, 佐藤直樹, 市村周一(JAXA)
1D04	EML2八口上のターゲットへのランデブ	田中啓太, 加藤貴昭, 桑尾文博, 上野真史(NEC), 山元透, 村上尚美, 植田聡史(JAXA)
1D05	複数のアンテナを備える複数の小型ローバによる探査システムの試作	三河正彦(筑波大)
	月極域探査ミッション(1)	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 大嶽久志(JAXA)
1D06	月極域探査ミッション: システム検討の状況	橋本樹明, 星野健, 大嶽久志, 田中智, 若林幸子, 森本仁, 増田宏一, 大槻真嗣(JAXA)
1D07	月極域探査ミッション: 月利用可能性の調査	星野健, 若林幸子, 大嶽久志, 橋本樹明(JAXA)
1D08	月極域探査ミッション 資源利用実証	金森洋史(清水建設)
1D09	月極域探査ミッション: 化学工学からのアプローチ	渡辺隆行(九大)
	月極域探査ミッション(2)	10月7日 15:40 ~ 17:00 司会: 川本広行(早大)
1D10	月極域探査ミッション: 現地材料利用(ブロック製造)	畑中菜穂子(有人宇宙システム), 星野健, 若林幸子, 吉原正一(JAXA)
1D11	月極域探査ミッション: 搭載ミッション検討	大嶽久志, 橋本樹明, 田中智, 星野健, 若林幸子(JAXA)
1D12	月極域探査ミッション: 探査機システム	増田宏一, 橋本樹明, 星野健, 大嶽久志(JAXA)
1D13	月極域探査ミッション: ペイロード質量増加の検討	森本仁, 橋本樹明, 星野健, 大嶽久志(JAXA)
	月極域探査ミッション(3)	10月7日 17:10 ~ 18:30 司会: 金森洋史(清水建設)
1D14	月極域探査ミッション: 多目的最適化を用いた着陸地点の選定手法	西山万里(東大), 大嶽久志, 星野健, 橋本樹明, 渡辺毅(JAXA), 立川智章(東京理科大), 大山聖(JAXA)
1D15	月極域探査ミッション: レゴリスの静電分級	川本広行, 安達真聡(早稲田大)
1D16	月極域探査ミッション: 月探査ローバの走行摩擦試験装置の開発および摩擦評価	須藤真琢, 若林幸子, 星野健(JAXA)
1D17	月極域探査ミッション: 月面における地盤調査装置の開発	小林泰三(福井大), 尾崎伸吾(横浜国大), 青木滋(清水建設)

E会場

	OS02 小型衛星打上げシステム ~ 国際競争力への挑戦 ~	10月7日 10:40 ~ 12:00 司会: 大貫美鈴(スペースフロンティアファンデーション)
1E01	OS「小型衛星打上げシステム」パネルディスカッション	大貫美鈴(スペースフロンティアファンデーション),

稲川貴大(インタステラテクノロジズ), 松田聖路(IHIエアロスペース), 永田晴紀(北大), 熊澤俊久(スイススペースシステムズ), 金岡充晃(CSPジャパン)

惑星探査(1)	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 稲場典康(JAXA)
1E02 滑り率推定を用いた惑星探査ローバの経路制御	太田洋平, 西田信一郎, 三浦政司(鳥取大)
1E03 走行抵抗を考慮したポテンシャル関数法による惑星探査ローバの誘導	羽鳥龍太, 澁谷浩平, 内山賢治(日大)
1E04 位置推定精度向上のための火星探査ローバの経路設計	井上博夏(慶應大), 小野雅裕(California Institute of Technology), 足立修一(慶應大)
1E05 無線電力伝送を利用した超軽量飛行機の飛行実験	久保雄貴, 米本浩一, 深井健太郎(九工大), 三谷友彦(京大)
OS12 火星探査航空機	10月7日 15:40 ~ 17:40 司会: 大山聖(JAXA)
1E06 火星大気環境用の翼型設計と無尾翼機探査航空機設計への指針	宇津木基弘, 金崎雅博(首都大)
1E07 火星飛行機の空中展開に対するヒンジ軸傾斜の効果	藤田昂志(JAXA), 永井大樹(東北大), 大山聖(JAXA)
1E08 超低レイノルズ数における高アスペクト比三次元翼の空力特性	えび名啓太(金沢工大), 岡本正人(金沢工大)
1E09 次世代火星探査用パラグライダーの飛行試験機の開発	森吉貴大(東京農工大), 前川啓(東海大), 金丸拓樹(東京農工大), 山田和彦, 安部隆士(JAXA), 西田浩之(東京農工大)
1E10 将来の火星探査機に用いる新型パラフォイルの空力特性に関する実験的研究	前川啓(東海大), 森吉貴大, 金丸拓樹(東京農工大), 山田和彦, 安部隆士(JAXA), 平岡克己(東海大)
1E11 火星探査用密閉型パラフォイルに対する高迎角における空力解析	原田大樹, 高橋裕介, 大島伸行(北大), 山田和彦(JAXA)

F会場

柔軟・展開構造	10月7日 10:00 ~ 12:00 司会: 田中孝治(JAXA)
1F01 インフレータブルチューブの内圧制御における気体の流量調整法	河井俊樹, 角田博明(東海大)
1F02 ホバークラフト式重力補償装置によるブーム展開地上実験	古谷寛, 横松卓(東工大)
1F03 炭素繊維複合材料を用いた双安定性伸張ブームの検討	渡邊秋人, 堀利行, 伊藤裕明(サカセ・アドテック)
1F04 CFRPを用いた宇宙用bistable開断面チューブにおける展開時の伸張力の定量的評価	坂本陸, 青木隆平, 横関智弘(東大), 渡邊秋人(サカセ・アドテック)
1F05 コンベックステープを用いた膜面展開型デオービット機構の開発	多田伸, 井上翔太, 宮崎康行, 山崎政彦(日大)
1F06 非展開部を有する3次元展開構造物に関する研究	千先祐輔, 千先祐輔, 十亀昭人(東海大)
OS17-1 宇宙利用・空中発射を目指した高層プラットフォーム / 飛行システム	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 丸祐介(JAXA)
1F07 係留式空中プラットフォームによる3次元空間利用の検討	佐島新(北海道科学大), 高橋大樹, 柳田大輝(ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ), 伊藤那知(北海道衛星)
1F08 係留式高層プラットフォームシステムが持つ空力性能の系挙動に対する感度	千葉一永(電気通信大), 恩田昌彦(Sky Platform Technologies), 佐島新(北海道科学大), 秋葉鎌二郎(HASTIC)
1F09 係留式高層プラットフォームのテレメータおよび制御信号の伝送	三橋龍一, 高嶋竜也, 石井一希, 佐島新, 平元理峰(北海道科学大), 千葉一永(電気通信大), 佐々木順也, 秋葉鎌二郎(HASTIC)
1F10 将来輸送の持続的開発に向けた Aerial Launch Platform/System	山田哲哉(JAXA), 千葉一永(電通大), 佐島新(北海道科学大), 丸祐介(JAXA), 佐藤哲也(早稲田大)
OS17-2 宇宙利用・空中発射を目指した高層プラットフォーム / 飛行システム	10月7日 15:40 ~ 16:40 司会: 佐島新(北海道科学大)
1F11 高高度気球とロケットを組み合わせた高速飛行実験システムの検討	丸祐介, 澤井秀次郎(JAXA), 永田晴紀(北大), 坂東信尚, 小林弘明, 坂井真一郎, 後藤健(JAXA), 佐藤哲也(早稲田大)
1F12 S-520観測ロケットを用いた空気吸込み式エンジンの極超音速統合制御実験 (HIMICO) 計画	佐藤哲也(早稲田大), 田口秀之(JAXA), 土屋武司, 津江光洋(東大), 富岡定毅, 小林弘明, 小島孝之(JAXA), 藤川貴弘(東大), 天野雄祐(早稲田大)
1F13 S-520観測ロケットを用いた空気吸込み式エンジンの極超音速統合制御実験 (HIMICO) における飛行軌道設計	藤川貴弘, 要田大輔, 森田直人, 土屋武司(東大), 田口秀之(JAXA), 東野嵩, 手塚亜聖(早稲田大)

G会場

OS22 宇宙資源 ~ 小惑星探査と観測に関する現状と今後の課題 ~	10月7日 10:00 ~ 12:00 司会: 齋藤潤(M・S・K / 東海大・工)
1G01 小惑星資源探査を進めるために考えるべきこと	齋藤潤(M・S・K / 東海大・工), 寺園淳也(会津大), 臼井文彦(東大), 布施哲治(NICT), 中村良介(産総研)
1G02 小惑星資源探査を取り巻く状況 ~ 海外の宇宙資源プロジェクト ~	寺園淳也(会津大), 大貫美鈴(スペースフロンティアファウンデーション), 中村良介(産総研), 齋藤潤(M.S.K./東海大)
1G03 地球近傍小惑星の科学探査と衝突防止技術: 将来の資源探査への応用	中村良介(産総研), 布施哲治(NICT), 臼井文彦(東大)
1G04 小惑星資源探査に伴う発生デブリの影響評価	阿部新助(日大), 齋藤潤(M.S.K./東海大)
1G05 小惑星資源探査のためのデブリシールドに関する考察	十亀昭人(東海大), 齋藤潤(M.S.K./東海大), 阿部新助(日大)
1G06 小惑星資源探査に関する法的課題	高屋友里, 高屋友里(神戸大)
OS25-1 超小型深宇宙探査機PROCYON(プロキオン)の成果と将来展望	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 齋藤宏文(JAXA)
1G07 50kg級超小型深宇宙探査機PROCYONの軌道上成果概要と将来展望	船瀬龍(東大), 川勝康弘(JAXA), PROCYONプロジェクトチーム(東大・JAXA)
1G08 超小型深宇宙探査実証機PROCYONのミッション設計と軌道上実績評価	尾崎直哉(東大), 杉本理英(JAXA), 川端洋輔, 小倉聡司, 蟻生開人(東大), CampagnolaStefano, YamChit Hong(JAXA), 陳泓儒(九大), SarliVictorino Bruno(総研大), 船瀬龍(東大), 川勝康弘(JAXA)
1G09 PROCYON熱システムの設計と軌道上成果	古本拓朗, 吉野康平(東大), 野々村拓(JAXA), 間瀬一郎(次世代宇宙システム技術研究組合), 船瀬龍(東大)
1G10 超小型深宇宙探査機PRCYONの姿勢制御系の運用結果	藤本将孝, 五十里哲(東大), 伊藤琢博(JAXA), 蟻生開人, 小栗健士朗, 稲守孝哉(東大), 坂井真一郎, 川勝康弘(JAXA), 船瀬龍(東大)
OS25-2 超小型深宇宙探査機PROCYON(プロキオン)の成果と将来展望	10月7日 15:40 ~ 16:40 司会: 山田和彦(JAXA)
1G11 イオンスラスタおよびコールドガススラスタを用いた超小型推進シス	小泉宏之, 河原大樹, 柳沼和也, 浅川純, 中川悠一, 松隈俊大, 中村友祐,

1G12	テムの深宇宙作動実証に関する報告 PROCYON搭載軽量X帯深宇宙通信システムの飛翔実証結果	小島隼一(東大), 中塚潤一(JAXA), 船瀬龍, 小紫公也(東大) 小林雄太, 富木淳史, 伊藤大智(JAXA), 船瀬龍(東大), 川勝康弘, PROCYONプロジェクトチーム(JAXA) 竹内央, 富木淳史, 小林雄太(JAXA) 10月7日 16:50 ~ 18:10 司会: 荒井朋子(千葉工大)
1G13	Delta-DOR技術による深宇宙軌道決定の高精度化 OS25-3 超小型深宇宙探査機PROCYON(プロキオン)の成果と将来展望	
1G14	柔軟な再構成能力を有する衛星搭載ソフトウェアアーキテクチャとPROCYONでの実証事例	中島晋太郎(東大), 木村真一(東京理科大), 中須賀真一(東大), 川勝康弘(JAXA), 船瀬龍(東大)
1G15	PROCYONにおけるCOTS電子部品の利用と耐放射線性設計	伊藤大智, 小林大輔, 三田信, 廣瀬和之, 富木淳史, 川勝康弘(JAXA), 船瀬龍(東大), 久米恭(若狭湾エネルギー研究センター), PROCYONチーム(JAXA)
1G16	ジオコナ撮像装置LAICAの開発と撮像結果	池澤祥太, 亀田真吾, 佐藤允基(立教大), 桑原正輝, 吉川一朗(東大), 田口真(立教大)
1G17	超小型深宇宙探査機PROCYONにおける小惑星近接フライバイ撮像技術および軌道上動作状況	蟻生開人, 稲守孝哉, 山岸雄輝, 永田和敬, 松隈俊大, 五十里哲, 遊馬貴之(東大), 宮村典秀(明星大), 船瀬龍, 中須賀真一(東大)

H会場

	OS09-1 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)	10月7日 10:20 ~ 12:00 司会: 鈴木新一(JAXA)
1H01	ALOS-2の運用状況	鈴木新一, 勸角幸弘, 西弘樹, 宮下知樹(JAXA)
1H02	ALOS-2の防災利用実証	宮崎景太, 石野達哉, 園部雅史, 櫻井洋祐(JAXA)
1H03	PALSAR-2による災害時の主要インフラ等観測に関する検討	上原晃音, 麻生紀子, 有井基文, 諏訪啓(三菱電機), 西村健志(三菱スペース・ソフトウェア), 宮崎景太(JAXA)
1H04	PALSAR-2の定常校正状況	勸角幸弘, 鈴木新一, 本岡毅(JAXA)
1H05	ALOS-2 実験モードにおけるコンパクトポラリメトリ/アロングトラックインタフェロメトリの評価	横田裕也, 柄澤彰良, 諏訪啓, 遠藤勉, 辻雅生, 針生健一(三菱電機), 勸角幸弘, 鈴木新一, 島田政信(JAXA)
	OS09-2 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 勸角幸弘(JAXA)
1H06	ALOS-2パスの軌道上評価	福岡亮輔, 橋爪隆, 針生健一(三菱電機), 中川勝哉(三菱スペースソフトウェア)
1H07	ALOS-2搭載高トルクリアクションホイールの軌道上性能評価	神澤拓也, 井澤克彦, 勸角幸弘(JAXA), 三浦恭平(三菱スペース・ソフトウェア), 梶田直希, 田邊和久, 田島崇男(三菱プレジジョン)
1H08	ALOS-2の自律軌道制御評価	山元透, 有川善久, 植田泰士, 伊藤寛行(JAXA), 鶴川晋一(三菱電機), 西田義崇, 水流弘達, 山本昌幸(三菱スペース・ソフトウェア)
1H09	ALOS-2高精度軌道決定運用の長期評価結果	嘉生幸代, 伊藤寛行, 増田英樹, 秋山恭平, 坂本拓史(JAXA)
	OS09-3 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)	10月7日 15:40 ~ 17:00 司会: 植田泰士(JAXA)
1H10	ALOS-2観測運用技術強化 初期評価結果	植田泰士, 上杉正人, 鈴木新一(JAXA)
1H11	SPAISE2の定常評価	篠原季次, 清水収司, 小町健一, 石澤淳一郎, 伊藤徳政(JAXA)
1H12	CIRCの定常評価結果	酒井理人, 片山晴善, 加藤恵理(JAXA), 中島康裕(リモート・センシング技術センター), 中右浩二, 木村俊義(JAXA)
1H13	SOFIEの定常運用評価	土屋佑太, 山田理子, 水田栄一, 坂本敬太, 竹内浩造, 富高真, 新藤浩之, 鈴木浩一(JAXA)
	地球観測・通信(1)	10月7日 17:10 ~ 18:30 司会: 戸田知郎(JAXA)
1H14	地球観測データの統合ユーザインタフェース	岩田敏彰, 中村良介, 神山徹, 加藤創史, 織田篤嗣, 飯島昭博(産総研)
1H15	Ku帯放送衛星搭載に向けた高出力GaN増幅器の設計	亀井雅, 長坂正史, 中澤進, 田中祥次(NHK放送技術研究所)
1H16	大気揺らぎを克服するためのSDM型光空間通信受信技術	細川晃平, 高橋成五, 有川学, 小野善将, 石川孝史, 伊東俊治(NECグリーンプラットフォーム研究所)
1H17	64APSK変調を用いた50 kg級衛星からの504 Mbpsダウンリンク通信実験	深見友也, 渡邊宏弥(東大), 富木淳史, 水野貴秀, 齋藤宏文(JAXA), 岩切直彦(NICT), 新家隆広, 小島要(アドニクス), 川元光一(川元工業所), 重田修, 布村仁志(アイ電子), 神田泰明(アンテナ技研)

I会場

	OS23-1 九州から宇宙へ ~九州の大学・地域企業による 小型衛星開発 ~	10月7日 10:40 ~ 12:00 司会: 麻生茂(九大)
1I01	小型衛星KSAT2の宇宙実証の結果と次期計画	森田大貴(鹿児島大), 西尾正則(愛知工科大), 中野大(鹿児島大)
1I02	超小型人工衛星KSAT2号機のバッテリー温度に関する事後検証	福田雅樹(日本機械学会), 片野田洋(日本航空宇宙学会), 福原稔, 洪定杓(日本機械学会)
1I03	編隊飛行による大気観測を目指したキューブサットの開発	西尾正則, 大西正敏(愛知工科大), 森田大貴, 中野大, 片野田洋, 林良太, 福島誠治(鹿児島大)
1I04	超小型衛星による微小デブリモニタリング計画"IDEA" 現状と今後の発展	古本政博, 藤田浩輝, 花田俊也(九大)
	OS23-2 九州から宇宙へ ~九州の大学・地域企業による 小型衛星開発 ~	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 奥山圭一(九工大)
1I05	九州発地球観測超小型人工衛星QSAT-EOS(つくし)について	麻生茂, 平山寛, 森下和彦, 藤崎清孝, 谷泰寛(九大), 八坂哲雄, 大西俊介(QPS研究所)
1I06	九州地区における開発とQPS研究所	大西俊輔, 八坂哲雄(QPS研究所)
1I07	超小型衛星鳳龍四号のEMフェーズ開発	ファールボリン, HORYU-IVProject, 趙孟佑(九工大)
1I08	九工大学生衛星プロジェクトAOBA-VELOXIIIの開発について	増井博一(九工大), 村上弥生(機械知能工学科), 九工大生衛星開発プロジェクト, 趙孟佑(九工大)
	OS23-3 九州から宇宙へ ~九州の大学・地域企業による 小型衛星開発 ~	10月7日 15:40 ~ 17:00 司会: 平山寛(九大)
1I09	膜展開式軌道離脱装置実証衛星FREEDOMの開発	宇戸大樹(中島田鉄工所), 桑原聡文, 茂木俊之(東北大)
1I10	深宇宙探査機「しんえん2」の成果	奥山圭一(九工大), 西尾正則(愛知工科大), SAGANTIPremkumar(Prairie View A&M University),

1111	深宇宙通信実験機「しんえん2」の構造システム	HOLLANDDoug(National Aeronautics and Space Administration), 福島誠司(鹿児島大)
1112	しんえん2による新宇宙通信の運用結果	DUONGBUI NAM, 奥山圭一(九工大) 中野大, 森田大貴, 和合佐友里(鹿児島大), 西尾正則(愛知工科大), 奥山圭一(九工大), 福島誠治(鹿児島大)
SDS-4		10月7日 17:10 ~ 18:10 司会: 岩佐 稔(JAXA)
1113	SDS-4運用における学習型テレメトリ監視システムの性能向上検討(1) - 手法と実装 -	矢入健久, 武石直也(東大), 秋元康佑(東大), 西村尚樹, 中島佑太, 高田昇(JAXA)
1114	SDS-4運用における学習型テレメトリ監視システムの性能向上検討(2) - 検証と評価 -	西村尚樹, 中島佑太, 高田昇(JAXA), 矢入健久, 武石直也, 秋元康佑(東大)
1115	SDS-4をモデルケースとした人工衛星運用作業の人間工学的評価	三浦尚幸, 森下拓住, 西村尚樹, 井上浩一, 木村真一(JAXA)

J会場

OS15-1 宇宙エレベーター要素技術の研究と実証		10月7日 10:00 ~ 12:00 司会: 山極芳樹(静岡大)
1J01	宇宙エレベーターミッション定義書及びシステム要求書案	星川力, 高橋櫻子(有人宇宙システム)
1J02	宇宙エレベーターケーブルの大気圏内空力外力の長期影響について	大塚清敏(大林組), 石川洋二(大林組), 山際芳樹(静岡大)
1J03	宇宙エレベーター建設における静止軌道上からのケーブル同時展開における展開性能の研究	田尾公希, 藤井慎一郎, 山極芳樹(静岡大), 大塚清敏, 石川洋二(大林組)
1J04	宇宙エレベーター上のライダーの運動解析について	佐藤強, 大久保博志(神奈川工科大), 藤井裕矩(TMIT研究開発部)
1J05	宇宙エレベーター構想におけるクライマー駆動ローラの設計と動的解析	井上文宏(湘南工科大), 石川洋二, 大本絵利(大林組)
1J06	宇宙エレベーターとクライマーへのエネルギー供給	高野忠(日大)
OS15-2 宇宙エレベーター要素技術の研究と実証		10月7日 14:10 ~ 15:50 司会: 船木一幸(JAXA)
1J07	STARS-Elevator の開発構想	能見公博(静岡大), 青木義男(日大), 山極芳樹(静岡大)
1J08	STARS-Elevatorのクライマーの設計と基礎実験	横田隼, 角田智寛, 青木義男(日大)
1J09	宇宙テザー伸展実証実験のための超小型衛星開発	綿引雅一, 桃井優, 熊王丈瑠, 尾藤惇史, 能見公博, 山極芳樹(静岡大), 難波大貴
1J10	テザー伸展実証超小型衛星のミッション部設計	相賀雅紀, 山極芳樹, 能見公博, 桃井優, 熊王丈瑠, 綿引雅一, 尾藤惇史(静岡大)
1J11	超小型衛星「STARS-C」のコマンド・データ処理部の開発	難波大貴, 能見公博, 山極芳樹, 矢野智大, 吉村悠人, 桃井優(静岡大)
衛星サービス・地上設備		10月7日 16:00 ~ 17:40 司会: 内藤 均(JAXA)
1J12	民間企業によるサテライトサービスビジネス拡大に向けた官民連携に係る一考察	山崎隆紀, 彦坂修平, 堤千明, 福永哲雄(パスコ)
1J13	パスコにおけるサテライトサービスビジネスの始動	今泉友之, 堤千明, 福永哲雄(パスコ)
1J14	パスコにおける地理空間情報を活用した意思決定支援情報提供に向けた取組み(その2)	草野駿一, 石岡義則, 堤千明, 福永哲雄(パスコ)
1J15	小型衛星データ受信用X-bandアンテナシステムの運用報告	横塚英世(東海大), 永島隆(アクセルスペース), 松本健(東大), 倉原直美(Integral Systems Japan), 中須賀真一(東大)
1J17	太陽同期準回帰衛星用観測機会探索アルゴリズムの開発	大熊成裕, 広崎朋史, 笠井晶二, 保坂鷹彬(宇宙システム開発), 明石重男, 太原育夫, 児玉賢史(東京理科大)

K会場

OS06-1 コンタミネーション管理技術		10月7日 10:00 ~ 12:00 司会: 木本雄吾(JAXA)
1K01	ASTRO-H衛星のコンタミネーション対策と総合試験での検証	堂谷忠靖, 山崎典子, 佐藤理江, 岩田直子, 美浦由佳, 宮崎英治(JAXA)
1K02	太陽観測衛星「ひので」搭載装置の飛翔中における感度変化と次期太陽観測衛星Solar-Cのアウトガス対策	渡邊恭子, 原弘久, 坂東貴政, 勝川行雄(国立天文台), 清水敏文(JAXA), 浦山文隆(宇宙技術開発), 木本雄吾, 宮崎英治, 美浦由佳(JAXA)
1K03	宇宙望遠鏡用に開発された回転駆動機構からのアウトガス: 1.5年にわたる実測結果	川畑佑典(東大/JAXA), 渡邊恭子(国立天文台), 飯田佑輔, LeeKyoung-Sun(JAXA), 大場崇義(総研大/JAXA), 加納龍一(東大/JAXA), 石川真之介, 清水敏文(JAXA)
1K04	帯電防止用梱包材から放出されるコンタミネーション物質の調査	小藏将斗, 馬場勤, 大塚紀子(エイ・イー・エス), 木本雄吾(JAXA)
1K05	分子状コンタミネーション除去を目的とした光触媒の開発	下迫直樹, 坂間弘(上智大)
1K06	JAXAにおけるコンタミネーションの光学特性測定手法	宮崎英治, 美浦由佳, 島崎一紀, 沼田治, 山中理代, 木本雄吾(JAXA)
OS06-2 コンタミネーション管理技術		10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 宮崎英治(JAXA)
1K07	次世代赤外線天文衛星SPICAのコンタミネーション管理; リスク低減活動の成果	磯部直樹(JAXA), 馬場勤(エイ・イー・エス), 谷洋海(JAXA), 浦山文隆(宇宙技術開発), 安藤麻紀子(JAXA), 中川貴雄, 岡崎峻(JAXA), 佐藤洋一, 美浦由佳, 宮崎英治, 木本雄吾, 石澤淳一郎, 丸山健太, 森研人(JAXA)
1K08	オフガス試験におけるベーキング時間効果の検証	沼田治, 木本雄吾(JAXA), 大塚紀子, 小藏将斗(エイ・イー・エス)
1K09	アウトガス特性変更に伴う汚染影響の評価	馬場尚子(有人宇宙システム), 松田貴史(JAXA)
1K10	衛星保管・試験環境下での粒子捕集とその散乱特性評価	伊藤信成, 美浦由佳(三重大), 馬場勤(SED)
耐環境性・試験(1)		10月7日 15:40 ~ 16:40 司会: 木本雄吾(JAXA)
1K11	Role of ageing on electrostatic discharge on coverglass due to combined effect of atomic Oxygen and ultraviolet irradiation	NguyenDuc Minh, NguyenDuc Minh, NguyenDuc Minh(Kyushu Institute of Technology)
1K13	航空宇宙用アルミニウムとCFRPとのガルバニック腐食挙動	境昌宏, 植松祐貴, 坂本千波(室蘭工大)
1K14	材料の紫外線劣化評価における照射強度と温度の影響 - 架橋ETFE, Polyurethane -	森一之, 島崎一紀(JAXA)
耐環境性・試験(2)		10月7日 16:50 ~ 17:50 司会: 森一之(JAXA)
1K12	試験不具合データのモデル化による機械環境試験効率化に向けた検討	嶋崎信吾, 丹羽智哉, 梶川隆史, 施勤忠(JAXA)
1K16	熱変形精密評価のためのNEXCERA大型定盤の開発	菅原潤, 大池芳幸, 三ヶ島文丙(黒崎播磨)
1K17	高安定構造体の熱変形精密評価に関する研究	神谷友裕, 水谷忠均, 宇都宮真(JAXA)

L会場

宇宙環境計測		10月7日 10:20 ~ 12:00 司会: 小山孝一郎(九大)
1L01	中性大気密度計測用加速度計に関する6自由度制御の研究	大里優一郎(東京都市大), 新谷昌人(東大), 東尾奈々(JAXA),

1L02	SEDA-AP / 重イオン計測装置によるISS軌道での重イオンの観測	渡邊力夫(東京都市大)
1L03	ERG衛星搭載超工エネルギー電子観測装置(XEP-e)	上野遥, 松本晴久, 古賀清一, 永松愛子(JAXA)
1L04	SERVIS-3環境計測装置の開発	東尾奈々, 松本晴久(JAXA)
1L05	講演取り下げ	上野真史, 蛇石一統, 大野裕章(NEC), 寺門康男, 尾本敬信, 藤井雅之, 永峰健太(明星電気), 岡範全, 原田尚史(宇宙システム開発利用推進機構)
1L06	OS28-1 太陽発電衛星-地上技術実証からの研究開発の進展- 太陽光発電無線送電技術の研究開発と成果	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 田中孝治(JAXA) 中村修治, 前川和彦, 佐藤正雄, 佐々木謙治, 三原荘一郎(宇宙システム開発利用推進機構)
1L07	素子電界ベクトル回転法を用いたマイクロ波ビーム方向制御技術の地上実証試験	牧野克省, 上土井大助, 中台光洋, 谷島正信, 大橋一夫(JAXA), 高橋智宏, 佐々木拓郎, 本間幸洋(三菱電機)
1L08	マイクロ波電力伝送用送電部の開発	本間幸洋, 佐々木拓郎, 高橋智宏, 原内健次, 半谷政毅(三菱電機), 佐々木謙治, 中村修治(宇宙システム開発利用推進機構)
1L09	マイクロ波電力伝送試験モデル 受電部の開発と地上実証試験結果	小澤雄一郎, 藤原暉雄, 田中直浩(IHIエアロスペース), 佐々木謙治, 中村修治(宇宙システム開発利用推進機構)
1L10	OS28-2 太陽発電衛星-地上技術実証からの研究開発の進展- 宇宙太陽発電所SPSのためのマイクロ波送電応用技術の現状	10月7日 15:40 ~ 17:00 司会: 吉田 裕之(JAXA) 篠原真毅(京大)
1L11	無線送電技術の地上応用(スピンオフ) 実験 ~ 宇宙太陽光発電システムの研究開発技術の産業応用 ~	安間健一(三菱重工業), 中村修治, 佐々木謙治, 佐藤正雄(JSS)
1L12	太陽発電衛星の宇宙実証フェーズへの展望	田中孝治(JAXA)
1L13	ビーム電力伝送のための送電受電アンテナの設計	三枝健二, 宇野孝, 柴田国明, 高野忠(日大)
1L14	太陽発電衛星 サンドイッチ構造を有する太陽発電衛星用送電一体パネルの熱特性評価	10月7日 17:10 ~ 18:30 司会: 篠原真毅(京大) 佐藤大輔(長岡技科大), 山田昇(長岡技科大), 田中孝治(JAXA)
1L15	L-SSPSレーザ大気透過予測手法における適切な予測期間	浅井丞, 小林智尚, 吉野純(岐阜大), 吉田裕之, 木皿且人(JAXA)
1L16	展開トラス構造を用いた宇宙プラットフォーム	黒瀬豊敏(川崎重工業), 上土井大助(JAXA)
1L17	「踊り場成果」をキーワードとした新たなSSPSロードマップの構築	後藤大亮, 大橋一夫(JAXA)

M会場

1M01	宇宙教育・アウトリーチ・宇宙政策(1) 宇宙を活用したJAXAの教育支援活動	10月7日 10:00 ~ 12:00 司会: 竹前 俊昭(JAXA) 佐々木薫(JAXA)
1M02	CANDY ROCKET PROJECTのコンセプト	阪本成一(国立天文台), 和田豊(千葉工大), 秋山演亮(和歌山大), 荻本健二(創機システムズ), 柳貴男(博報堂DYメディアパートナーズ)
1M03	教育用ロケットの打上実験場の開発とCandy Rocket	秋山演亮(和歌山大), 和田豊(千葉工大), 荻本健二(創機システムズ), 柳貴男(博報堂DYメディアパートナーズ), 阪本成一(国立天文台)
1M04	Candy Rocket用ハイブリッドロケット推進器の開発	和田豊(千葉工大), 川端洋(秋田大), 荻本健二(創機システムズ), 秋山演亮(和歌山大), 柳貴男(博報堂DYメディアパートナーズ), 阪本成一(国立天文台)
1M05	第11回能代宇宙イベントにおける宇宙教育活動と将来の展望	前田恵介, 堤明正, 佐藤忍, 加藤隆一, 神谷修, 小川信明, 土岐仁(秋田大)
1M06	モデルロケット1000機同時打上げ - 宇宙開発と街づくり -	堤明正, 前田恵介, 佐藤忍, 加藤隆一(秋田大), 和田豊(千葉工大), 鈴木大雄(日本宇宙少年団ノシロ分団), 千羽正人(能代市教育委員会)
1M07	宇宙教育・アウトリーチ・宇宙政策(2) 地域と連携する継続的な小型衛星教育利用	10月7日 14:10 ~ 15:30 司会: 佐々木 薫(JAXA) 中野多恵, 趙孟佑(九工大)
1M08	「はやぶさ」の成果を活かす宇宙探査体験学習教材の開発と実証	小川敏春, 岡田真典, 小泉勉, 岩倉隆裕, 伊東明彦, 坂井美菜(宇宙技術開発), 井手学, 藤村剛(かごしま教育文化振興財団), 大平尚幸, 中竹幸久, 松尾美香(コングレ), 土谷光弘(JAXA)
1M09	国際設計コンペを利用した宇宙工学Hands-onトレーニングの実践	宮嶋宏行(東京女学館大)
1M10	宇宙フリーマガジンによる広報活動効果	城戸彩乃(首都大), 田中康平(総研大), 元谷章博, 勝川勇希(首都大), 吉田華乃(芝浦工大), 川口伸一郎(神戸大), 外岡学志(総研大), 末澤卓(首都大), 志村映里(中央大), 土谷純一(東海大)
1M11	宇宙教育・アウトリーチ・宇宙政策(3) 青少年における作用・反作用とロケット推進の理解に関する考察	10月7日 15:40 ~ 17:00 司会: 阪本 成一(天文台) 竹前俊昭(JAXA)
1M12	宇宙産業の特殊性と研究マネジメント - 大阪工業大学における研究・教育の現場から -	高田恭子, 小西さくら, 梶本志保, 岡本悠斗, 藤原昂平, 木村実滯, 田原弘一(大阪工大)
1M13	宇宙教育教材の開発: 玩具カプセル模擬人工衛星「ガチャサット」	山本篤(東京理科大), 村上大和(電気通信大), 小菅京(東工大附科学技術高)
1M14	講演取り下げ	.
1M15	宇宙教育・アウトリーチ・宇宙政策(4) 国民の意識調査の分析による広報・教育アウトリーチ対象の分類と方法の設計	10月7日 17:10 ~ 18:30 司会: 秋山演亮(和歌山大) 百合田真樹人(島根大)
1M16	『かるた』と『紙芝居』を用いたアウトリーチ活動とその効果 月惑星の縦孔・地下空洞探査『UZUME』計画	新井真由美(日本科学未来館), 藤原靖(向の岡工業高), nicospyder(イラストレーター), 春山純一(JAXA), 山田竜也(ナスピア), 河野功(JAXA)
1M17	UNISEC Student Organization(UNISON) の活動報告及び今後のビジョン	渡邊裕一郎(秋田大), 大日向健人(日大), 平澤遼(慶応大)
1M18	小型ローバの設計教育を通じた工学技術の育成	大西正敏, 田宮直, 河面宅実(愛知工科大)

N会場

1N01	宇宙電源 超小型衛星TSUBAMEの電源系の軌道上運用結果	10月7日 10:00 ~ 12:00 司会: 星野 健(JAXA) 松下将典(東工大), 栗田真, 谷津陽一(東工大), 松永三郎(JAXA, 東工大)
1N02	宇宙機電力制御システムの高性能化	岩佐稔, 内藤均, 舛分宏昌(JAXA)
1N03	高性能宇宙用リチウムイオン電池の諸特性の取得	中島裕貴, 小島哲也, 川瀬誠, 内藤均(JAXA)
1N04	宇宙用エネルギーハーベスティング発電素子の検討	中村徹哉, 川崎治(JAXA)

1N05	月探査用高エネルギー密度リチウムイオン電池の寿命評価(その2)	内藤均, 星野健, 舛分宏昌, 橋本樹明(JAXA)
1N06	イオン液体リチウム二次電池の軌道上充放電特性	山縣雅紀(関西大), 田中康平(総研大), 鶴田佳宏(東大), 曾根理嗣, 福田盛介(JAXA), 河野通之(アイ・エレクトロライト), 中須賀真一(東大), 石川正司(関西大)
	OS30-1 惑星分光観測衛星「ひさき」(SPRINT-A)	10月7日 14:10 ~ 15:10 司会: 福田盛介(JAXA)
1N07	惑星分光観測衛星「ひさき」の開発について	澤井秀次郎, 山崎敦, 惑星分光観測衛星プロジェクト(JAXA)
1N08	ひさき 電源系運用評価	権代智丈, 高村裕幸, 鈴木靖人, 吉野秀樹, 別所昂(NECスペーステクノロジー), 高桑亮(テクノプロ), 豊田裕之, 久木田明夫, 宮澤優(JAXA)
1N09	ひさきによる新型高効率薄膜太陽電池の宇宙実証	今泉充, 小林裕希, 柴田優一, 中村徹哉, 住田泰史, 久木田明夫, 宮澤優, 豊田裕之(JAXA)
	OS30-2 惑星分光観測衛星「ひさき」(SPRINT-A)	10月7日 15:20 ~ 16:40 司会: 坂井真一郎(JAXA)
1N10	惑星分光観測衛星ひさき (SPRINT-A) の観測報告	山崎敦, 村上豪(JAXA), 木村智樹(理研), 土屋史紀(東北大), 吉岡和夫(立教大), 益永圭(名大), 田所裕康(武蔵野大), 寺田直樹(東北大), 上水和則(国立天文台), 鍵谷雅人, 坂野井健, 笠羽康正(東北大), 吉川一朗(東大), 中谷幸司(JAXA), 福田盛介, 坂井真一郎, 澤井秀次郎, 惑星分光観測衛星プロジェクトチーム(JAXA)
1N11	「ひさき」衛星による木星オーロラ観測: ハッブル宇宙望遠鏡, X線望遠鏡, 将来木星探査計画との協調	木村智樹(理研), BadmanSarah(Lancaster University), 埜千尋(トゥールーズ大), 吉岡和夫, 村上豪, 山崎敦(JAXA), 土屋史紀(東北大), KraftRalph(Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics), ElsnerRon(NASA), Branduardi-RaymontGraziella(), 江副祐一郎(首都大), 藤本正樹(JAXA), 吉川一朗(東大)
1N12	惑星分光観測衛星「ひさき」が捉えた木星内部磁気圏の変動	村上豪(JAXA), 吉岡和夫(立教大), 木村智樹(理研), 山崎敦(JAXA), 土屋史紀(東北大), 埜千尋(CNRS), 鍵谷将人, 坂野井健(東北大), 上水和則(国立天文台), 笠羽康正(東北大), 吉川一朗(東大), 藤本正樹(JAXA)
1N13	ひさき衛星が観測した木星-衛星イオの電磁的結合	土屋史紀, 鍵谷将人(東北大), 吉岡和夫(立教大), 木村智樹(理研), 村上豪(JAXA), 笠羽康正, 坂野井健(東北大), 野澤宏大(鹿児島高専), 山崎敦(JAXA), 吉川一朗(東大)

第59回 宇宙科学技術連合講演会 プログラム

10月8日(木)

A会場

OS03-1 宇宙輸送を支える要素技術		10月8日 9:10 ~ 10:30 司会：中村泰(JAXA)
2A01	ロケット構造設計上の地上風の影響とその対策	長福紳太郎, 齊藤俊哉, 山口敬之, 紙田徹(JAXA), 内田孝紀(九大), 荒屋亮(環境GIS研究所)
2A02	ロケット機械的環境緩和に向けた要素技術の検証	寺島啓太, 紙田徹, 中川康, 齊藤俊哉, 伊海田皓史, 長福紳太郎(JAXA)
2A03	ロケット用無線通信システム通信エラーの解明と対策技術について	油谷崇志, 砂見幸之, 中村泰(JAXA)
2A04	クルー介在型制御システムの研究	若林靖史, 上野浩史, 河野功, 加藤裕基, 佐藤直樹, 氏家亮, 野口聡一(JAXA)
OS03-2 宇宙輸送を支える要素技術		10月8日 10:40 ~ 12:00 司会：岡田匡史(JAXA)
2A05	新型基幹ロケット 電気系システムについて	佐藤喬也, 矢野克之, 岩崎知二, 田枝正寛(三菱重工業)
2A06	新型基幹ロケット誘導ソフトウェアの誘導定数自動設定構想	小林泰明(JAXA)
2A07	ロケット搭載EthernetスイッチのFPGA実装	内田常雄, 浅田幸弘(NECエンジニアリング), 浜谷明, 鈴木晃利(NEC), 笹田武志, 嶋根愛理(JAXA)
2A08	イプシロンロケット用計測通信機器の開発	寺岡謙(JAXA), , (), 砂見幸之(JAXA)
OS19-1 新型基幹ロケット(H3)の開発		10月8日 13:00 ~ 14:00 司会：岡田匡史(JAXA)
2A09	新型基幹ロケットによる打上げ輸送サービス構想	三原与周, 佐々木敦志, 田辺義慶, 清水雅彦, 新津真行, 神谷卓伸, 佐藤晃浩(三菱重工業), 西平慎太郎(JAXA)
2A10	新型基幹ロケットユーザーにやさしいロケットを目指して	芦田宏樹, 北平誠, 福澤瞬, 神谷俊宏, 濱嶋宏樹, 新津真行, 神谷卓伸, 佐藤晃浩(三菱重工業), 寺島啓太, 伊海田皓史(JAXA)
2A11	新型基幹ロケット 地上設備の開発	更江涉, 上田広幸, 服部昭人, 長田弘幸(JAXA)
OS19-2 新型基幹ロケット(H3)の開発		10月8日 14:10 ~ 15:30 司会：岡田匡史(JAXA)
2A12	新型基幹ロケット用第1段エンジンの開発計画	堀秀輔, 小林悌宇, 青木賢司, 黒須明英, 真子弘泰(JAXA), 恩河忠興, 田村貴史(三菱重工業), 水野努(IHI)
2A13	新型基幹ロケット第2段エンジンの開発	長尾直樹, 南里秀明, 沖田耕一(JAXA), 小河原彰, 瀧田純也, 砂川英生, 中村勝彦(三菱重工業), 水野勉, 河野真一郎, 有元悠祐(IHI)
2A14	新型基幹ロケット「固体ロケットブースタ」の開発	和田英一, 名村栄次郎, 有田誠(JAXA), 長尾徹, 中川陽子, 伊藤孝嗣(IHIエアロスペース)
2A15	新型基幹ロケットにおける火工品の開発進捗について	齊藤俊哉, 紙田徹, 寺島啓太(JAXA),

B会場

化学推進(1)		10月8日 9:10 ~ 10:30 司会：小野寺卓郎(JAXA)
2B01	低毒性HAN系推進剤を用いた低電力アークジェットスラスターの性能特性	福留佑規, 井上史博, 白木優, 田原弘一, 高田恭子(大阪工大), 桃沢愛(京都市大)
2B02	衛星用複合材推進タンクの試作 # 1開発状況	山田啓介, 石田大二郎(IHIエアロスペース), 升岡正, 毛利和生, 増田井出夫, 小林秀之, 池田博英(JAXA)
2B03	AI-水系高圧水素製造と制御および衛星推進系への適用	小野寺英之(室蘭工大), 今井良二, 杉岡正敏, 東野和幸(室蘭工大), 増田井出夫, 畑井啓吾(JAXA)
2B04	小型衛星向けの気液平衡調圧系の開発について	中条俊大(東大), 森治(JAXA), 友利航, 田村昌之(IHI エアロスペース)
化学推進(2)		10月8日 10:40 ~ 12:00 司会：佐藤 正喜(JAXA)
2B05	様々な運転条件におけるFTVノズルの偏向特性	廣田光智(室蘭工大), 李麗(大連交通大), 大内啓右, 齋藤務(室蘭工大)
2B06	講演取り下げ	
2B07	ノズルを付加した回転デトネーションエンジンの推力測定及び可視化実験	石原一輝, 加藤優一, 後藤啓介, 松岡健, 笠原次郎(名大), 松尾亜紀子(慶應大), 船木一幸(JAXA)
2B08	分岐型デトネーション管推力を用いた一軸の姿勢制御システムの研究	高木駿介, 浅井脩作, 細野恵介, 松岡健, 笠原次郎(名大), 松尾亜紀子(慶應大), 船木一幸(JAXA)
再使用宇宙輸送システム(1)		10月8日 13:00 ~ 14:00 司会：望月 一憲(MHI)
2B09	小型有翼ロケット実験機WIRES#014の自律誘導制御飛行実験	山崎裕司, 米本浩一, 伊多倉京士郎, 市毛優智, 浦優介, GossamsettiGuna Surendra, 大木巧, 白方健登(九工大), 石本真二, 麦谷高志(JAXA)
2B10	液体メタンエンジン搭載サブスケール有翼ロケット実験機WIRES#015の概念設計	浦優介, 米本浩一, GossamsettiGuna Surendra, 伊多倉京士郎, 山崎裕司, 市毛優智, 大木巧, 白方健登(九工大), 石本真二, 麦谷高志, 浅川弘也(JAXA)
2B11	小型有翼ロケット実験機(WIRES # 015) への搭載を想定したLOX/LN G(メタン) エンジンの概念検討	浅川弘也, 南里秀明, 増田井出夫, 石本真二(JAXA), 井上琢磨, 石原新史, 石崎真一郎(IHIエアロスペース), 米本浩一(九工大)
再使用宇宙輸送システム(2)		10月8日 14:10 ~ 16:10 司会：山本 高行(JAXA)
2B12	スペースプレーンの上昇および帰還フェーズにおける成立性	早矢仕悠真, 石川芳男, 中根昌克(日大)
2B13	二段式宇宙輸送機Waverider模型の風洞試験	牟田智幸, 坪井伸幸(九工大), 丸祐介, 藤田和央(JAXA)
2B14	複合エンジンのエジェクタ性能の向上をめざした形状改善の検討	長谷川進, 谷香一郎, , 谷香一郎, 植田修一(JAXA)
2B15	垂直離着陸型ロケットにおける帰還飛行の誘導に関する研究	小西慎吾(東大), 稲谷芳文(JAXA)
2B16	実験機による垂直着陸誘導制御技術の飛行実証	望月一憲, 小早川豊範, 西津孝晴(三菱重工業), 坂本登(南山大)
2B17	細長飛翔体の超高機動のための空力特性のモデル化と運動解析	青柳祐基(東大), 稲谷芳文(JAXA)

C会場

アークジェット		10月8日 9:10 ~ 10:30 司会：中田大将(室蘭工大)
2C01	ヒドラジン以外の新推進剤を用いた低電力アークジェットスラスターの開発研究	井上史博, 白木優, 福留佑規(大阪工大), 下垣内勝也, 中西隆史, 田原弘一(大阪工大), 高田恭子(大阪工大), 野川雄一郎(スプリージェ)

2C02	Deorbit system for microsatellite based on Vacuum Arc Thruster	アゲイェバカテリーナ、豊田和弘、趙孟佑(九工大)
2C03	15 kW級DCアークジェットの高寿命化に関する実験的研究	吉田航己(東大)、中田大将(室蘭工大)、國中均(JAXA)
2C04	水直接利用改良型DCアークジェットスラスタの開発	野川雄一郎(スプリージュ)、田原弘一(大阪工業大)
パルスプラズマスラスタ(1)		10月8日 10:40 ~ 12:00 司会：大塩裕哉(JAXA)
2C05	数値シミュレーションによる電熱加速型パルスプラズマスラスタのプラズマ流診断・性能評価	藤田亮太、田中慎人、陳カンシュン、金岡啓太(大阪工大)、隆宝洸貴、小野航平、森川直樹、田原弘一(大阪工大)、高田恭子(大阪工大)、脇園亮(ハイサーブ)
2C06	大阪工業大学・プロイテレス衛星2号機搭載用高総インパルス発生大電力電熱加速型パルスプラズマスラスタシステムの開発	金岡啓太、藤田亮太、田中慎人、陳カンシュン(大阪工大)、隆宝洸貴、小野航平、森川直樹、田原弘一(大阪工大)、高田恭子(大阪工大)、脇園亮(ハイサーブ)
2C07	固体Na推進剤を用いたパルス型プラズマスラスタの開発と性能評価	野々村昌也、池山徹、山田淑宣、福田武司(阪大)
2C08	PTFEシート供給式パルスプラズマスラスタの実験的研究	吉川哲史、百武徹(横浜国大)、國中均、西山和孝、月崎竜童(JAXA)
パルスプラズマスラスタ(2)		10月8日 13:00 ~ 14:00 司会：田原弘一(大阪工大)
2C09	短パルスLA-PPTの加速機構	加藤大人、明石直、大井川佑治、細川大志、秀之堀澤(東海大)
2C10	短パルス・レーザアシスト・パルスプラズマスラスタ	松原晃太、細川大志、明石直、大井川佑治、堀澤秀之(東海大)
2C11	低電力短パルスプラズマ推進機の高繰り返し動作時における推進性能評価	中村祐輝、堀澤秀之(東海大工学研究科航空宇宙学専攻)
MPDスラスタ		10月8日 14:10 ~ 16:10 司会：中村隆宏(東京農工大)
2C12	永久磁石搭載水冷式MPDスラスタの熱特性と完全輻射式スラスタの設計	杉山義和、鈴木智也、知野健吾、門畑浩平、田原弘一、高田恭子(大阪工大)
2C13	永久磁石と中空陰極を用いた外部磁場印加型定常作動大電力MPDスラスタの性能特性	鈴木智也、杉山義和、知野健吾、門畑浩平、田原弘一、高田恭子(大阪工大)
2C14	MW級準定常MPDアークジェットの陰極表面温度計測	大塩裕哉、船木一幸(JAXA)
2C15	壁面の等温性を考慮した水素を推進剤とするMPDスラスタの放電室形状最適化	梶川恵広(日大)、中根昌克、石川芳男(日大)、窪田健一、船木一幸(JAXA)
2C16	外部磁場印加型2次元MPDスラスタのための電気二重層キャパシタを用いた放電用電源の開発	井出 舜一郎(東大)
2C17	MPDスラスタの電磁流体・熱連成シミュレーション	川崎央(東工大)、窪田健一(JAXA)、船木一幸(JAXA)、奥野喜裕(東工大)

D会場

OS04-1 小型探査機による月着陸探査		10月8日 9:30 ~ 10:30 司会：澤井秀次郎(JAXA)
2D01	小型・高精度月着陸実証ミッション「SLIM」の概要	坂井真一郎、澤井秀次郎、福田盛介、佐藤英一(JAXA)、鎌田弘之(明治大)、北園幸一(首都大)、高玉圭樹(電気通信大)、能見公博(静岡大)、樋口丈浩(横浜国大)、SLIMWG(JAXA)
2D02	SLIM小型軽量化の検討	久木田明夫、岡崎峻、河野太郎、宮澤優(JAXA)、住田泰史(JAXA)、村島未生、豊田裕之、SLIMWG(JAXA)
2D03	小型月着陸実験機SLIMにおける月面活動の検討	大嶽久志、澤井秀次郎、坂井真一郎、福田盛介、藤本正樹、児子健一郎(JAXA)
OS04-2 小型探査機による月着陸探査		10月8日 10:40 ~ 12:00 司会：福田盛介(JAXA)
2D04	SLIMミッションの軌道設計	佐伯孝尚、植田聡史(JAXA)
2D05	高精度クレータ検出のための主成分分析改善に関する研究	野村出、滝野達也、森部美沙子、鎌田弘之(明治大)、高玉圭樹(電気通信大)、福田盛介、澤井秀次郎、坂井真一郎(JAXA)
2D06	SLIM探査機におけるクレータ検出と自己位置推定アルゴリズムの統合評価およびその改善	石井晴之、白居浩太郎、高玉圭樹(電気通信大)、鎌田弘之(明治大)、福田盛介、澤井秀次郎、坂井真一郎(JAXA)
2D07	機体のモデリング誤差を考慮したSLIMの動力降下時における誘導制御則	須田健太郎、上野誠也、樋口丈浩(横浜国大)、坂井真一郎、澤井秀次郎(JAXA)
OS04-3 小型探査機による月着陸探査		10月8日 13:00 ~ 14:20 司会：坂井真一郎(JAXA)
2D08	ポラスアルミニウムを用いた小型月着陸実験機用衝撃吸収システム	北園幸一、星絵理香(首都大)、佐藤英一、澤井秀次郎(JAXA)
2D09	セラミック/金属接合スラスタのためのロウ付けの検討	戸部裕史、中塚潤一、澤井秀次郎、佐藤英一(JAXA)、田中伸彦、三島弘行、松尾哲也(三菱重工)
2D10	SLIM着陸挙動シミュレーションによる脚弾性の影響評価	大島広紀、森川竣平、能見公博(静岡大)、SLIMWG(JAXA)
2D11	イプシロン4段用キックステージの開発とそのSLIMへの適用	竹内伸介、徳留真一郎、峯村賢治、北川幸樹(JAXA)
OS10 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画		10月8日 14:30 ~ 16:10 司会：河野功(JAXA)
2D12	月惑星の縦孔・地下空洞探査(UZUME)システムの研究	河野功、春山純一、若林靖史、香河英史(JAXA)
2D13	月惑星探査用ロボットの研究	岡田慧、稲葉雅幸(東大)
2D14	地球で科学者が石を拾う動作をすると、月でロボットが岩石を拾う	星野聖(筑波大)、以後直樹(旭川工業高専)、富田元将(クレッセント/筑波大)、小谷創(クレッセント)
2D15	時間遅れの大きい通信下におけるテレグジスタンス型ロボット操縦のための表示システム	大山英明、金奉根(産総研)、城間直司(茨城大)、岡田浩之(玉川大)
2D16	月縦孔プラズマ静電環境に関する大規模粒子シミュレーション	三宅洋平(神戸大)、西野真木(名大)

E会場

OS01-1 宇宙で生きる		10月8日 9:10 ~ 10:30 司会：大西充(JAXA)
2E01	次期有人ミッション用空気再生システムの研究状況	立原悟、伊藤剛、桜井誠人(JAXA)
2E02	高効率酸素発生用水電解装置の研究	桜井誠人、寺尾卓真、大西充、曾根理嗣(JAXA)
2E03	再生型二酸化炭素除去装置の真空排気再生時間予測について	青木伊知郎、桜井誠人(JAXA)
2E04	多孔質炭素吸着材料の減圧再生特性	桑垣整(環境技術サービス)、立原悟、大西充(JAXA)
OS01-2 宇宙で生きる		10月8日 10:40 ~ 12:00 司会：遠藤雅人(東京海洋大)
2E05	新規光触媒反応器によるVOC含有空気の高速浄化とその特性	田之上祐太、古藤俊昭、白石文秀(九大)
2E06	階層型制御手法を用いたCELSS物質循環制御における自律的縮退運用	中根昌克、石川芳男(日大)、宮嶋宏行(東京女子学館大)
2E07	陸棲藍藻 Nostoc sp. HK-01 の閉鎖生態系における有用性	木村駿太、木村靖子、井上琴美(筑波大)、加藤浩(三重大)、佐藤誠吾、富田-横谷香織(筑波大)
2E08	低圧環境下での宇宙農業の可能性	橋本博文(JAXA)
OS01-3 宇宙で生きる		10月8日 13:00 ~ 14:00 司会：桜井誠人(JAXA)

2E09	樹木の閉鎖生態系利用	富田 横谷香織, 阿部友亮, 木村駿太, 佐藤誠吾(筑波大), 馬場啓一(京大), 鈴木利貞, 片山健至(香川大)
2E10	宇宙における葉膳食の必要性	片山直美(名古屋女子大)
2E11	アクアポニクスによる宇宙での食料生産	遠藤雅人(東京海洋大)
2E12	宇宙環境利用・生命維持	10月8日 14:10 ~ 15:10 司会: 大西充(JAXA)
2E12	二酸化炭素還元反応槽内の多孔質触媒のモデル化検討	柴田克哉, 小林健人(帝京大), 河村政昭(帝京大), 島明日香, 桜井誠人(JAXA)
2E13	日本の将来ECLSSを想定したシミュレーション	寺尾卓真(ECLSS研究会), 桜井誠人(JAXA), 広崎朋史, 森山枝里子(宇宙システム開発)
2E14	微小重力下におけるセミアクティブトレーニングシステムの研究開発	野村英史, 神山慶人(有人宇宙システム), 中野直樹, 田中孝之(北大)

F会場

	磁気セイル・磁気ノズル	10月8日 9:10 ~ 10:10 司会: 船木一幸(JAXA)
2F01	RFプラズマスラスタの推力強化を目指した磁気ノズルにおけるECR加熱の数値解析	中村隆宏, 伊藤祥, 中川慶哉, 西田浩之(東京農工大)
2F02	磁気プラズマセイルの推進特性に関する3次元Hybrid PICシミュレーション	松本正晴(東大), 梶村好宏(明石工業高専), 西田浩之(東京農工大), 船木一幸(JAXA)
2F03	三次元電磁流体力学解析を用いた磁気プラズマセイルの性能評価	古川裕介(静岡大), 大塩裕哉, 船木一幸(JAXA), 山極芳樹(静岡大)
	OS27-1 「きぼう」日本実験棟	10月8日 10:20 ~ 12:00 司会: 渡辺英幸(JAXA)
	簡易曝露実験装置(ExHAM)を支える技術と利用計画	
2F04	簡易曝露実験装置(ExHAM) 全体計画と概要	渡辺英幸, 赤城弘樹, 杉紀夫(JAXA)
2F05	簡易曝露実験装置(ExHAM) の開発と初期運用結果	竹本弥生, 上垣栄一(川崎重工), 渡辺英幸, 赤城弘樹, 杉紀夫(JAXA)
2F06	簡易曝露実験装置(ExHAM) を支えるロボティクス技術	鈴木悠人(有人宇宙システム), 松村祐介, 森本仁, 和田勝(JAXA), 渡辺一尊, 伊巻和弥, 福井教夫(有人宇宙システム), 成田伸一郎(JAXA)
2F07	「きぼう」日本実験棟における簡易曝露実験装置(ExHAM)を用いた高精度平面マーカの宇宙実証実験	鈴木悟史(JAXA), 田中秀幸(産総研), 成田伸一郎, 渡邊恵佑, 上田敦史(JAXA), 武井悠人(東工大), 松村祐介, 森本仁(JAXA)
2F08	「きぼう」日本実験棟	岡田久仁子, 醍醐加奈子(有人宇宙システム)
	簡易曝露実験装置(ExHAM) を支える有人運用技術について	
	OS27-2 「きぼう」日本実験棟	10月8日 13:00 ~ 14:40 司会: 渡辺英幸(JAXA)
	簡易曝露実験装置(ExHAM)を支える技術と利用計画	
2F09	有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集(たんぼぼ)計画	山岸明彦(東京薬科大), 橋本博文, 矢野創(JAXA), 横堀伸一(東京薬科大), 今井栄一(長岡技科大), 田端誠, 河合秀幸(千葉大), 小林憲正(横浜国大), 三田肇(福岡工業大), 藪田ひかる(阪大), 東出真澄(JAXA)
2F10	たんぼぼ計画における微生物並びに有機物宇宙曝露実験	横堀伸一(東京薬科大), 河口優子(JAXA), 葵生川陽子(横浜国大), 富田 - 横谷香織(筑波大), 林宣宏(東工大), 鳴海一成(東洋大), 中川和道(神戸大), 今井栄一(長岡技科大), 矢野創, 橋本博文(JAXA), 三田肇(福岡工業大), 小林憲正(横浜国大), 山岸明彦(東京薬科大)
2F11	たんぼぼ捕集パネルに衝突する微粒子フラックスの角度分布予測	栗原愛美(法政大), 東出真澄(JAXA), 尾田佳至朗, 新井和吉(法政大), 矢野創(JAXA), 山岸明彦(東京薬科大)
2F12	炭素質ナノ粒子の宇宙風化と星間有機物進化の実証研究テーマについて	左近樹, 尾中敬(東大), 木村勇氣(北大), 木村誠二(電気通信大), 和田節子(電機通信大), 市村淳(JAXA), 中村正人(日大), 小川奈々子, 大河内直彦(海洋研究開発機構), 稲富裕光, 渡辺英幸, 赤城弘樹, 杉紀夫(JAXA)
2F13	PEEK及びPFA材料の宇宙環境曝露試験	古田秀則, 北澤伸介, 今村昭吾(潤工社)
	OS27-3 「きぼう」日本実験棟	10月8日 14:50 ~ 16:10 司会: 渡辺英幸(JAXA)
	簡易曝露実験装置(ExHAM)を支える技術と利用計画	
2F14	宇宙応用を目指した先端材料宇宙環境曝露実験テーマについて	石川洋二, 淵田安浩, 人見尚(大林組), 井上翼(静岡大), 馬場尚子, 高橋櫻子(有人宇宙システム), 渡辺英幸, 赤城弘樹, 杉紀夫(JAXA)
2F15	第二次材料劣化モニタの実験概要について	木本雄吾(JAXA)
2F16	軽量高精度カーボン鏡の長期宇宙曝露実験 (CAGOME)	西堀俊幸, 神谷友裕, 宇都宮真, 石村康生, 後藤健, 永松愛子(JAXA), 大西裕貴, 石田良平, 真鍋武嗣(大阪府大), 菊池健一(国立天文台), 落合啓(NICT), 中村信幸(エイ・イー・エス), 中村和行(テクノソルバ), 村瀬允弘(TMP), 宮崎謙一(三協製作所), 宗村和治(ノバ・エンジニアリング), 久米将実(三菱電機), 原憲一(日本グラフィイトファイバー), 松本隆之(JX日鉱日石エネルギー)
2F17	次世代ソーラーセイルに向けた高機能薄膜デバイスの宇宙環境影響評価テーマについて	白澤洋次, 田中孝治, 加藤秀樹, 森治, 横田力男, 後藤健(JAXA), 船瀬龍(東大), 三宅弘晃(京都市大)

G会場

	OS24-1 深宇宙探査技術実証機 DESTINY	10月8日 9:30 ~ 10:30 司会: 西山和孝(JAXA)
2G01	深宇宙探査技術実証機DESTINY	川勝康弘(JAXA), DESTINYWG
2G02	DESTINYシステム設計	豊田裕之, 川勝康弘, 佐藤峻介, 岡崎峻, 西山和孝(JAXA)
2G03	DESTINY軌道計画	山本高行, 川勝康弘, ChitHong Yam, CampagnolaStefano, 杉本理英, 大山聖, 渡辺毅, 廣瀬史子, 池永敏憲(JAXA), 立川智章(東京理科大), 萩原和子(三菱スペース・ソフトウェア), 小倉聡司(東大), 中宮賢樹(TU Darmstadt/ESOC)
	OS24-2 深宇宙探査技術実証機 DESTINY	10月8日 10:40 ~ 12:00 司会: 豊田裕之(JAXA)
2G04	高比推力イオンエンジン μ 10HispのDESTINYへの適用検討	西山和孝, 細田聡史, 月崎竜童, 國中均(JAXA)
2G05	DESTINY用薄膜軽量太陽電池パドルの開発	中村徹哉, 柴田優一, 住田泰史, 今泉充(JAXA), 豊田裕之(JAXA), 川勝康弘(JAXA)
2G06	先進熱制御デバイスを用いたDESTINY熱設計	岡崎峻(JAXA), 長野方星(名大), 永井大樹(東北大), 小川博之, 川勝康弘(JAXA)
2G07	イプシロンロケットによる高エネルギー軌道への投入	佐藤峻介, 山本高行, 川勝康弘, 大山聖(JAXA),

OS24-3 深宇宙探査技術実証機 DESTINY	萩原和子(三菱スペース・ソフトウェア), 立川智章(東京理科大)
2G08 惑星間待機法を用いた深宇宙探査機の同時打上軌道設計について	10月8日 13:00 ~ 14:20 司会: 川勝康弘(JAXA) 池永敏憲, 歌島昌由, 石井信明, 川勝康弘, 吉川真, 船木一幸, 岩田隆浩(JAXA)
2G09 DESTINYで目指す深宇宙探査の科学	岩田隆浩, 川勝康弘, 村上豪(JAXA), 江副祐一郎(首都大), 亀田真吾(立教大), 桂華邦裕(名大), 荒井朋子(千葉工大), 松浦周二(関西大), 佐伯孝尚, 今村剛(JAXA), 小郷原一智(滋賀県立大), 大山聖(JAXA)
2G10 DESTINYによる小惑星Phaethonフライバイ探査計画	荒井朋子, 小林正規, 春日敏測(千葉工大), 大塚勝仁(東京流星観測網), 中村智樹(東北大), 渡部潤一, 伊藤孝士(国立天文台), 川勝康弘, SarliBruno(JAXA), 亀田真吾(立教大), 千秋博紀, 山田学(千葉工大), 中村メッセンジャー圭子(NASA), 木村宏(神戸大), 浦川聖太郎(日本スペースガード協会), 阿部新助(日大), 小松睦美(総研大), 三河内岳(東大), SramaRalph(University of Stuttgart), KrugerHarald(Max Planck Institute)
2G11 DESTINYにおける子機を用いた超高速小惑星フライバイ観測技術の実証	船瀬龍, 稲守孝哉(東大), 福島洋介(JAXA)
惑星探査(2)	10月8日 14:30 ~ 15:50 司会: 川勝康弘(JAXA)
2G13 ソーラー電力セイルによる木星トロヤ群小惑星探査: 表面サンプル採取実験	大木優介(東大), (), 松本純(東大), 青木順(阪大), 岡本千里(神戸大), 矢野創, 森治(JAXA)
2G14 小惑星画像のための三次元形状復元手法の検討	武石直也, 根本啓史, 矢入健久(東大), 津田雄一, 照井冬人, 尾川順子, 三樹裕也(JAXA)
2G15 小惑星探査ロボットののための織毛型マイクロホップ移動の環境条件を考慮した運動特性	渡辺和輝, 金子利康, 永岡健司, 吉田和哉(東北大)
2G16 揚力飛行を目的とした展開型大気突入機概念検討	河村政昭(帝京大), 太田興平, 湯原正太(帝京大), 卯月航(帝京大), 齋藤壮軌(帝京大), 松本亜紀(帝京大), 小林健人(帝京大), 田組里穂, 坂本蘭里(帝京大), 柴田克哉(帝京大)

H会場

地球観測・通信(2)	10月8日 9:30 ~ 10:30 司会: 坂井丈泰(電子航法研究所)
2H01 超小型衛星によるデータ蓄積中継実験(S&F)の軌道上実験	松本健(東大), 松井正安(アストロスケール), 中須賀真一, 鶴田佳宏, 青柳賢英(東大), 山口耕司(次世代宇宙システム技術研究組合), 芝山有三(東大)
2H02 次世代SBAS規格の検討状況	北村光教, 麻生貴広, 坂井丈泰, 星野尾一明(電子航法研究所)
2H03 準天頂衛星の防災への利用	山口由仁(TISソリューションリンク), 津野浩一(国際航業), 白井隆士(パスコ), 川真田理恵(日立ソリューションズ)
OS11-1 準天頂衛星システム	10月8日 10:40 ~ 12:00 司会: 河手香織(JAXA)
2H04 準天頂衛星初号機「みちびき」の維持運用状況	岸本統久, 河手香織, 明神絵里花, 小暮聡(JAXA)
2H05 「みちびき」システム特性評価	田中勇毅, 曾我広志, 江川拓, 大嶋由実, 平原康孝, 澤村寿一(NEC), 鎌倉雄一(東京エレクトロニクスシステムズ), 小暮聡, 岸本統久, 明神絵里花, 河手香織(JAXA)
2H06 準天頂衛星「みちびき」の高精度軌道時刻推定精度解析	梶原延浩, 山本洋介(富士通), 小暮聡, 岸本統久, 明神絵里花, 河手香織(JAXA), 曾我広志, 平原康孝, 澤村寿一(NEC)
2H07 準天頂衛星初号機(みちびき)姿勢外乱の最適化	工藤雅人, 浅原資雄(三菱電機), 明神絵里花, 岸本統久(JAXA)
OS11-2 準天頂衛星システム	10月8日 13:20 ~ 14:40 司会: 岸本統久(JAXA)
2H08 準天頂衛星初号機「みちびき」の電離層遅延補正および群遅延の精度評価	永野達也, 佐藤雅浩, 新井秀樹(宇宙技術開発), 曾我広志, 平原康孝, 澤村寿一(NEC), 小暮聡, 岸本統久, 河手香織(JAXA)
2H09 「みちびき」多地点・多利用形態技術実証実験の評価結果	三好翔, 野田浩幸, 小暮聡, 館下博昭, 吉川和宏, 本橋修(JAXA), , 坂井丈泰, 北村光教, 伊藤憲(電子航法研究所)
2H10 L1-SAIF信号における電離層補強情報の調整	伊藤憲, 坂井丈泰(電子航法研究所)
2H11 QZSSによるGNSS補強サービスのオーストラリアでの利用	10月8日 14:50 ~ 16:30 司会: 坂井丈泰(電子航法研究所)
OS11-3 準天頂衛星システム	河手香織, 三吉基之, 小暮聡, 秋山恭平, 嘉生幸代(JAXA)
2H12 複数GNSS対応単独搬送波位相測位(PPP)技術の研究開発状況と評価結果	高須知二(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング, 東京海洋大), 遠藤邦治(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング), 中野将弥(富士通), 三吉基之, 河手香織, 小暮聡(JAXA)
2H13 MADOCAにおけるPPP-AR機能の拡張と評価	谷山暁, 大澤知也, 松本充弘(東京エレクトロニクスシステムズ), 高須知二(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング), 小暮聡, 三吉基之, 河手香織(JAXA)
2H14 PPP初期収束時間短縮のための補強情報の生成と評価	鈴木太郎(早稲田大), 高須知二(LHTC), 三吉基之, 河手香織, 小暮聡(JAXA)
2H15 PPPと車載センサとの統合によるシームレス測位	吉川和宏, 小暮聡(JAXA)
2H16 複数GNSS対応単独搬送波位相測位(PPP)を用いた移動体実験	

I会場

小型衛星(1)	10月8日 9:10 ~ 10:30 司会: 松永三郎(JAXA, 東工大)
2I01 大阪工業大学・プロイテレス衛星2号機試作器(BBM)の開発状況	上村拓也(大阪工大), 山内翼, 藤田浩貴, 田原弘一(大阪工大), 高田恭子(大阪工大), 池田知行(東海大)
2I02 講演取り下げ	
2I03 デブリ除去実証衛星「ADRAS-1」の開発状況	荒木友太, 松井正安, 伊藤美樹, 瀬戸裕基(アストロスケール), SpaceSweepers
2I04 光半導体素子の宇宙技術実証衛星Dream sat 01	平井良太(AstreX), 田原弘一(大阪工大), 菊池秀明(AstreX), 池田知行(東海大), 竹内新(ニッシン), 阿尾生地郎, 飯島広行(神戸エンジニアリング), 山本泰三(山本金属製作所), 蒲谷直樹(フューチャグリ), 大島逸平(神戸大 海事科学研究科),

	小型衛星(2)	酒見謙一(三菱電機)、金野修(ニッポン)、石田健二(日本フューテック)
2I08	超小型衛星TSUBAMEの開発と軌道上運用の総括	10月8日 10:40 ~ 12:00 司会：齋藤宏文(JAXA) 松永三郎(JAXA / 東工大)、河合誠之、谷津陽一(東工大)、木村真一(東京理科大)
2I05	超小型衛星TSUBAMEの姿勢決定制御系と軌道上データ解析結果	俵京佑、河尻翔太(東工大)、松永三郎(JAXA)
2I06	超小型衛星TSUBAMEのC&DH系の軌道上評価と技術課題	太田佳、古賀将哉、鈴木聡太(東工大)、松永三郎(JAXA)
2I07	超小型衛星TSUBAMEの通信系の軌道上運用結果と不具合解析	古賀将哉、宮里和良(東工大)、松永三郎(JAXA)
	小型衛星(3)	10月8日 13:00 ~ 14:40 司会：立原裕司(JAXA)
2I09	超小型衛星「ほどよし3, 4号」のミッション運用成果	青柳賢英、鶴田佳宏、松本健、田中利樹、中須賀真一、岩崎晃(東大)、海老沼拓史(中部大)、松井正安(アストロスケール)、間瀬一郎(次世代宇宙システム技術研究組合)
2I10	ほどよし3・4号機の運用から得られた超小型衛星バス技術の軌道上評価	鶴田佳宏、青柳賢英、松本健、中須賀真一(東大)、宮田喜久子(名大)、田中康平(総研大)、松井正安、伊藤美樹(アストロスケール)、間瀬一郎(次世代宇宙システム技術研究組合)
2I11	複合膜面構造物展開実証衛星「SPROUT」の膜面展開結果(第一報)	大日向健人、丸木悠暉、日大超小型人工衛星開発チーム(日大)、山崎政彦、宮崎康行(日大)
2I12	「れいめい」搭載バッテリーの軌道上運用データに係るインピーダンス解析	渡邊宏弥(東大)、曾根理嗣、福島洋介(JAXA)、板垣昌幸(東京理科大)、田中康平(総研大)、福田盛介、齋藤宏文(JAXA)
2I13	100kg級小型衛星に搭載するX帯合成開口レーダの開発 第3報	齋藤宏文(JAXA)
	小型衛星(4)	10月8日 14:50 ~ 16:10 司会：松永三郎(JAXA、東工大)
2I14	超小型衛星運用のための2.4GHz帯地上局の初期評価	ボンズベンジャミン、チェンダニ、清水達生、ファールボリン、趙孟佑(九工大)
2I15	民生品赤外線センサを利用した小型衛星向け地球センサの1年間運用結果	立原裕司、高井元、香河英史(JAXA)、今泉治(エイ・イー・エス)、尾本敬信、平子敬一(明星電気)
2I16	超小型衛星による薄膜展開技術の実証に向けたステレオカメラシステムの設計	下田優弥、渡辺和樹、坂本信臣、倉富剛、内藤佑貴(ウェルリサーチ)、坂本啓、中西洋喜(東工大)、山崎政彦(日大)
2I17	凸入力制約を考慮した宇宙機の軌道姿勢制御	鳴海智博、佐藤康之、中村文一、木村真一(東京理科大)

J会場

	OS13-1 宇宙システムにおける制御理論とその応用	10月8日 10:20 ~ 12:00 司会：藤本健治(京大)
2J01	CMGの逆キネマティクスに関する一考察	軸屋一郎(名大)、山田克彦(阪大)
2J02	ピラミッド型CMGにおける3軸制御から劣駆動姿勢制御への円滑な制御切り替え法の提案	小島広久(首都大)
2J03	可変速度コントロールモーメントジャイロのトルク誤差発生を抑制する特異点回避駆動則	小屋迫優士(慶應大)、高橋正樹(慶應大)
2J04	スピン安定型非対称宇宙機の最適2インパルス指向制御	青柳祐基(東大)、小島広久(首都大)
2J05	最適フォールトトレラントスラスタ配置	吉村康広(首都大)
	OS13-2 宇宙システムにおける制御理論とその応用	10月8日 13:00 ~ 14:40 司会：小島広久(首都大)
2J06	線形行列不等式に基づく柔軟な宇宙構造物の制御系設計	大井俊彦(大阪府大)、金田さやか、下村卓(大阪府大)
2J07	電気推進スラスタによる消費推薬を抑えた軌道保持	北村憲司(三菱電機)、河村昌典、山田克彦(阪大)、島岳也(三菱電機)
2J08	スライディングモード制御によるハロー軌道の安定化について	ネマティハミドレザ、坂東麻衣、外本伸治(九大)
2J09	長距離フォーメーションの連続入力による制御	住中真(阪大)、木村将哉(三菱電機)、山田克彦(阪大)
2J10	ポート・ハミルトン系で表された宇宙機の障害物回避問題の検討 軌道決定	松本祐樹、藤本健治(京大)
2J11	平面円制限三体問題における月への低推力最適軌道の大域的探索	10月8日 14:50 ~ 15:50 司会：外本伸治(九大) 大島健太(早稲田大)、カンパニョーラステファノ(JAXA)、柳尾朋洋(早稲田大)
2J12	光学観測動画からの静止衛星の軌道決定	久保岡俊宏、布施哲治、後藤忠広、雨谷純(NICT)
2J13	はやぶさ2におけるイオンエンジン運用中の軌道決定評価	谷口正、大西隆史(富士通)、西山和孝、津田雄一、尾川順子、市川勉、竹内央、吉川真(JAXA)

K会場

	宇宙材料	10月8日 9:30 ~ 10:30 司会：太刀川純孝(JAXA)
2K01	宇宙材料劣化研究拠点の形成と衛星プロジェクト支援	岩田稔(九工大)、田川雅人(神戸大)、太刀川純孝(JAXA)、平尾敏雄(三菱電機)、大津志保(宇宙興産)
2K02	多点計測可能な水素漏えい監視デバイスの検討	水谷忠均、丸祐介(JAXA)、舩澤慧、岡崎慎司(横浜国大)
2K03	紫外線光源の違いによるフッ素樹脂の物性変化 搭載機器	伊藤章、岩田稔、趙孟佑(九工大)
2K04	民生部品の宇宙転用情報の有効性調査	10月8日 10:40 ~ 12:00 司会：中村信子(テクノソルバ) 清水達生、河野杏奈、趙孟佑(九工大)、前川和彦、岡範全(宇宙システム開発利用推進機構)
2K05	ワイヤレスハーネス技術の宇宙機応用	戸田知朗(JAXA)、久々津直哉、北沢祥一、阿野進、鴨田浩和、熊谷智明、小林聖(国際電気通信基礎技術研究所)、大平昌敬(埼玉大)、小嶋浩嗣(京大)、清水聡(沖電気工業)
2K06	JEM曝露部搭載宇宙環境計測ミッション装置(SEDA-AP)/電子部品評価装置(EDEE)	山田理子(JAXA)
2K07	極低温流体を対象とした静電容量型ボイド率計の開発	坂本勇樹、佐藤哲也(早稲田大)、小林弘明(JAXA)、浦垣昂太、多根翔平、箕手一真(早稲田大)
	OS20-1 地球環境変動観測ミッション(GCOM)	10月8日 13:00 ~ 14:40 司会：岡村吉彦(JAXA)
2K08	地球環境変動観測ミッション(GCOM)の状況	空野正明(JAXA)
2K09	気候変動観測衛星(GCOM-C) 衛星システムの概要及び開発状況について	前田剛、空野正明、田中一広(JAXA)
2K10	気候変動観測衛星(GCOM-C) 衛星 システムの設計	河原哲雄、川崎哲也、平尾昭博、川口正芳(NEC)、前田剛、空野正明(JAXA)
2K11	気候変動観測衛星(GCOM-C) 多波長光学放射計(SGLI) 可視近赤外放射計(VNR) のプロトフライト試験	對田俊二、天野高宏、白玉公一、坂下孝史(NEC)、田中一広(JAXA)
2K12	気候変動観測衛星(GCOM-C) 多波長光学放射計(SGLI) 赤外走査放射	勝山健一(気象庁)、安藤成将、田中一広(JAXA)、細川民樹、

計(IRS)のプロトフライト試験	天野高宏(NEC)
OS20-2 地球環境変動観測ミッション(GCOM)	10月8日 14:50 ~ 16:10 司会： 空野正明(JAXA)
2K13 気候変動観測衛星(GCOM-C) 校正マヌーバ設計	佐々木俊崇(JAXA), 吉沢剛, 星野裕毅(NEC)
2K14 気候変動観測衛星(GCOM-C)地上システムの開発	岡村吉彦, 黒田知紀, 三浦聡子, 田中一広(JAXA)
2K15 「しずく」の3年間の観測成果	関岡信一, 今岡啓治, 伊藤徳政(JAXA)
2K16 「しずく」の軌道上技術評価	松尾聡, 伊藤徳政, 今岡啓治, 佐々木俊崇, 笠原希仁(JAXA)

L会場

OS07-1 安心・安全な宇宙利用のために	10月8日 9:30 ~ 10:30 司会： 松本晴久(JAXA)
2L01 宇宙天気監視の現状	石井守(NICT)
2L02 宇宙天気予報の政策と観測態勢	磯部洋明(京大)
2L03 太陽地球圏環境の理解と予測	草野完也, 草野完也(名大)
OS07-2 安心・安全な宇宙利用のために	10月8日 10:40 ~ 12:00 司会： 北澤幸人(IHI)
2L04 Multi-constellation/Multi-frequency GNSS時代に必要な電離圏・宇宙天気情報	齋藤享, 吉原貴之(電子航法研究所)
2L05 汎地球観測ネットワークを基軸とした宇宙天気研究・教育の革新的国際展開	花田俊也, 吉川顕正, 山岡均, 野口高明(九大), 北澤幸人(IHI), 柳沢俊史, 松本晴久(JAXA)
2L06 キャリントン級フレアによる衛星障害の推定	松本晴久(JAXA)
2L07 衛星運用の安心・安全に資する宇宙環境予測の実現に向けて	長妻努(NICT), 松本晴久(JAXA), 坂口歌織, 久保田康文, 中溝葵(NICT), 古賀清一, 東尾奈々(JAXA)
OS07-3 安心・安全な宇宙利用のために	10月8日 13:20 ~ 14:40 司会： 石井守(NICT)
2L08 衛星帯電現象の解明と信頼性向上に資する対策	三宅弘晃, 渡邊力夫, 田中康寛(東京都市大)
2L09 ひまわり8号衛星搭載の宇宙環境データ取得装置による高エネルギー粒子の監視と変動予測	坂口歌織, 長妻努(NICT)
2L10 JAXA研究開発部門における宇宙デブリ研究開発活動	柳沢俊史(JAXA), 山元透(JAXA)
2L11 レーザ測距と背景星を用いたスペースデブリ観測システムの検討	國森裕生, 布施哲治, 久保岡俊宏(NICT)
OS07-4 安心・安全な宇宙利用のために	10月8日 14:50 ~ 16:10 司会： 柳沢俊史(JAXA)
2L12 宇宙環境保全における微小デブリ研究の現状	松本晴久(JAXA), 北澤幸人(IHI / 九工大 / JAXA), 奥平修(JAXA), 花田俊也(九大), 東出真澄(JAXA), 赤星保浩(九工大), 仁田工美(JAXA)
2L13 地球接近小惑星による自然災害リスク - 評価・観測・対策 -	高橋典嗣(日本スペースガード協会), 児玉哲哉(JAXA), 小山孝一郎(九大)
2L14 ELMOS-DM：革新的衛星技術実証プログラムへの提案	小山孝一郎(九大), 児玉哲哉(JAXA)
2L15 衛星群による電離圏観測の宇宙天気・宇宙災害への貢献	

M会場

宇宙教育・アウトリーチ・宇宙政策(5)	10月8日 9:10 ~ 10:30 司会： 中野不二男(京大)
2M01 ウェブサイトアクセス動向からみたユーザーの宇宙・天文の嗜好解析 ~ 月探査情報ステーションを例に ~	寺園淳也(会津大), 阪本成一(国立天文台), 吉川真(JAXA), 若林尚樹(国立天文台), 渡部潤一(東京工科大), 月探査情報ステーション運営チーム
2M02 様々な背景を持つ人々の交流を目的にしたポスターセッションの展開	玉澤春史, 山下俊介, 磯部洋明(京大)
2M03 京都大学花山天文台における様々なアウトリーチ活動	野上大作, 柴田一成, 一本潔, 磯部洋明, 浅井歩, 石井貴子, 青木成一郎, 西田圭佑, 樋本隆太(京大)
2M04 日本惑星協会の再発足について	吉川真(JAXA), 井本昭, 高岸敏雄(日本惑星協会)
宇宙教育・アウトリーチ・宇宙政策(6)	10月8日 10:40 ~ 12:00 司会： 磯部洋明(京大)
2M05 LEO以遠における商業宇宙イニシアチブ	大貫美鈴(スペースフロンティアファンデーション)
2M06 宇宙技術を利用した国際協力における課題と展望	武藤正紀, 内田敦, 羽生哲也(三菱総合研究所)
2M07 宇宙基本計画と安全保障	橋本靖明(防衛研究所)
2M08 「独自有人宇宙輸送と障壁」	中野不二男(京大)
宇宙教育・アウトリーチ・宇宙政策(7)	10月8日 13:00 ~ 14:40 司会： 吉川真(JAXA)
2M09 有人宇宙活動に関する世論調査結果とその考察	磯部洋明(京大)
2M10 ISSを継続して活用するために	降旗大岳, 河村聡人, 中野不二男, 玉澤春史(京大)
2M11 欧米宇宙開発とイノベーションの歴史的背景	岩淵泰晶(JAXA)
2M12 衛星開発コストデータベースの概念検討	清水圭介, 相良浩一, 成田和優(JAXA)
2M13 宇宙開発と不具合60年史	中部博雄(元 JAXA), 竹前俊昭(JAXA)

N会場

地上支援システム	10月8日 11:00 ~ 12:00 司会： 小林亮二(JAXA)
2N01 Slot Technique and its Utilization in Small Patch Antenna for Small Satellites	RahmatillahRahmi(Kyushu Institute of Technology)
2N02 機械学習・データマイニング技術による異常検知システムの評価実験	高田昇(JAXA), 矢入健久(東大), 西村尚樹, 中島佑太(JAXA)
2N03 パッケージ化したどこでも運用システムを用いた衛星の試験運用	永松弘行(JAXA)
衛星アンテナ	10月8日 13:00 ~ 14:40 司会： 中村和行(テクノソルバ)、大野新樹(三菱電機)
2N04 15m級大型展開アンテナの鏡面及び支持構造コンセプトの検討	中村信子, 中村和行(テクノソルバ), 小澤悟, 植松明久, 星野宏和, 木村俊義(JAXA)
2N05 小型衛星用合成開口レーダアンテナの展開と熱歪の面形状評価	和田紗希(東大), 齋藤宏文(JAXA), 友田孝久(トコム), 中村和行(テクノソルバ), 田中宏明(防衛大)
2N06 100kg級小型衛星による合成開口レーダ(MicroXSAR)用展開アンテナ機械設計	中村和行, 中村信子, 松村健三(テクノソルバ), 齋藤宏文, 竹内伸介(JAXA), 友田孝久(トコム)
2N07 衛星搭載用アンテナ素子の部分試作	大野新樹, 中本成洋, 大塚昌孝, 谷口将一, 中島正雄(三菱電機)
2N08 小型衛星合成開口レーダ(MicroXSAR)アンテナパネルの地上展開試験	友田孝久(トコム), 齋藤宏文(JAXA), 中村和行, 松村健三(テクノソルバ), 竹内伸介(JAXA), 田中宏明(防衛大), 和田紗希(東大)
宇宙機帯電	10月8日 14:50 ~ 16:10 司会： 藤田和央(JAXA)
2N09 熱制御材料の帯電評価	福田康博, 木之田博, 松田涼太(三菱電機), 藤井治久(奈良工業高専)

2N10	電子ビーム照射による宇宙用太陽電池カバーガラスの帯電評価	藤井治久, 宮本直典(奈良工業高専), 大平正道, 奥村哲平(JAXA)
2N11	放電実験衛星「鳳龍四号」のミッションペイロードのエンジニアリングモデル開発	福田大, 清水達生, 豊田和弘, 趙孟佑(九工大)
2N12	講演取り下げ	.

第59回 宇宙科学技術連合講演会 プログラム

10月9日 (金)

A会場

OS18-1 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題		10月9日 9:30 ~ 10:50 司会：鈴木宏二郎(東大)
3A01	モーフィング機構が宇宙輸送システムにもたらす有用性に関する考察	塩見健太, 麻生茂, 谷泰寛(九大)
3A02	極超音速機表面での放電による空力モーメント制御に関する研究	渡邊保真(東大), 鈴木宏二郎(東大)
3A04	高エネルギーX線CTを用いた再使用ロケットエンジン燃焼室の非破壊検査	佐藤正喜, 橋本知之, 森谷信一, 木村俊哉, 八木下剛(JAXA), 高木寛之, 藤井拓也, 佐藤克利(日立製作所)
3A05	秋田県産小型気象観測用ハイブリッドロケットの開発	堤明正, 前田恵介, 加藤隆一, 佐藤忍, 川端洋, 板垣智紀, 中村靖子, 畠山里奈(秋田大), 和田豊(千葉工大)
OS18-2 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題		10月9日 13:00 ~ 14:20 司会：山田和彦(JAXA)
3A06	TSTO-RLV用炭化水素燃料複合エンジンのシステム検討状況	富岡定毅, 小林完, 齋藤俊仁, 小寺正敏, 加藤周徳, 谷香一郎(JAXA)
3A07	TSTOブースター段用外部ノズル内流れ場への二次元波モデルの適用	磯野達志(東北大), 富岡定毅, 櫻中登(JAXA)
3A08	再使用観測ロケット機体システムに関する技術実証	伊藤隆, 野中聡, 山本高行, 丸祐介, 八木下剛, 竹内伸介, 小川博之(JAXA)
3A09	再使用観測ロケットエンジン技術実証 高度機能及び寿命評価試験	木村俊哉, 橋本知之, 佐藤正喜, 高田仁志, 八木下剛, 成尾芳博, 小川博之, 伊藤隆(JAXA), 尾場瀬公人(三菱重工業), 大村啓聡(航空宇宙技術振興財団)
OS18-3 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題		10月9日 14:30 ~ 15:50 司会：富岡定毅(JAXA)
3A10	RBCCエンジン実証手法の検討	谷香一郎, 森戸俊樹, 植田修一, 富岡定毅, 齋藤俊仁, 加藤周徳, 小寺正敏, 高崎浩一(JAXA)
3A11	極超音速予冷ターボジェット機の飛行実験構想	田口秀之, 小林弘明, 小島孝之, 本郷素行(JAXA), 佐藤哲也(早稲田大), 土屋武司, 津江光洋(東大)
3A12	極超音速実験機におけるウェーブライダー翼適用の検討	晝間正治(早稲田大), 田口秀之, 本郷素行(JAXA), 手塚亜聖(早稲田大)
3A13	ISSから放出される小型衛星の再突入試験計画(EGG)の開発進捗	今村宰(日大), 鈴木宏二郎(東大), 安部隆士(JAXA), 秋田大輔(東工大), 永田靖典(岡山大), 高橋裕介(北大), 山田和彦(JAXA)
OS18-4 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題		10月9日 16:00 ~ 17:40 司会：麻生茂(九大)
3A14	RBCCエンジン搭載再使用二段式宇宙往還機のブースター段検討その1：リフティングボディ機	藤川貴弘, 要田大輔, 田中智也, 関口航, 東本有平, 亀澤宏理, 土屋武司, 鈴木宏二郎, 今村太郎(東大), 三輪岳誠, 松尾亜紀子(慶応大), 小林航, 佐藤彰, 佐藤哲也(早稲田大), 磯野達志, 森将(東北大), 富岡定毅(JAXA)
3A15	RBCCエンジン搭載再使用二段式宇宙往還機のブースター段検討その2：ウェイブライダー機	森田直人, 田中智也, 関口航, 東本有平, 亀澤宏理, 土屋武司, 鈴木宏二郎, 今村太郎(東大), 御子柴綾, 松尾亜紀子(慶応大), 小林航, 佐藤彰, 佐藤哲也(早稲田大), 磯野達志, 森将(東北大), 富岡定毅(JAXA)
3A16	展開型柔軟エアロシェル再突入機の地球低軌道からの再突入飛行実証試験計画	山田和彦(JAXA), 鈴木宏二郎(東大), 安部隆士(JAXA), 秋田大輔(東工大), 今村宰(日大), 永田靖典(岡山大), 高橋裕介(北大)
3A17	宇宙輸送システムにおける低翼面荷重機体の可能性について	鈴木宏二郎(東大)
3A18	再使用宇宙輸送システムの運用に向けた研究課題	橋本知之, 佐藤正喜, 加藤周徳, 木村俊哉, 森谷信一, 齋藤俊仁, 吉田誠(JAXA)

C会場

OS08-1 SpaceWire 研究の成果と発展：これまでの10年と今後の10年		10月9日 9:30 ~ 10:50 司会：小田木功(三菱電機)
3C01	SpaceWireを用いた衛星アーキテクチャ開発の現状と展望	高橋忠幸, 高橋忠幸, 福田盛介(JAXA), 能町正治(阪大), 湯浅孝行(理研)
3C02	JAXA SpaceWire標準と国際ワーキンググループの動向	能町正治(阪大)
3C03	SpaceWireの高信頼化と小型軽量化に向けたR&D	福田盛介(JAXA)
3C04	SpaceWire高速化研究のステータス報告	湯浅孝行(理研), 曾田康広, 大竹優(NEC), 山地光久, 川口実, 檜原弘樹(NECスペーステクノロジー), 藤代蔵, 程島文夫(シマフジ電機), 高橋忠幸(JAXA), 能町正治(阪大)
OS08-2 SpaceWire 研究の成果と発展：これまでの10年と今後の10年		10月9日 13:00 ~ 14:40 司会：益川一範(三菱重工業)
3C05	ジオスペース探査衛星SpaceWireネットワーク開発とその先へ	高島健, ジオスペース探査衛星プロジェクトチーム(JAXA)
3C06	SpaceWire OSを用いたソフトウェアの性能評価	高田光隆, 高田広章(名大)
3C07	地上系ツールによる衛星システム試験の効率化の検討	松崎恵一(JAXA), 高橋忠輝, 小湊隆(NEC)
3C08	SpaceWire-R/SpaceFibre/SpaceWire Ver.C.1等の新しい規格の応用	大竹優, 曾田泰広, 細川晃平, 渡部修, 田中剛彦(NEC), 檜原弘樹(NECスペーステクノロジー)
3C09	SpaceWireを活用した小型化技術	松島博, 松尾昌則, 栗林充伸, 檜原弘樹(NECスペーステクノロジー)
OS08-3 SpaceWire 研究の成果と発展：これまでの10年と今後の10年		10月9日 14:50 ~ 16:10 司会：檜原弘樹(NECスペーステクノロジー)
3C10	SpaceWire高信頼化技術を適用した次世代宇宙用CPUの開発	成田貴則(三菱重工業)
3C11	SpaceWire-Dを用いた障害耐性を有するシステムの検討	早馬道也, 小田木功, 浪越洋人(三菱電機)
3C12	高位設計によるSpace Wire Routerの開発	山本亮, 小川吉大, 軽部文利, 小田木功, 浪越洋人, 中村稔(三菱電機)
3C13	ネットワーク化の検討	浪越洋人, 小田木功, 早馬道也, 佐々木通(三菱電機)

D会場

OS10-1 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画		10月9日 9:10 ~ 10:50 司会：春山純一(JAXA)
3D01	月の地下空洞の火山学的興味	長谷中利昭(熊本大), 春山純一(JAXA), 椎原航介(熊本大), 白尾元理(惑星地質研究所)

3D02	地球の溶岩チューブ洞窟から月と火星の溶岩チューブ洞窟を類推する 3次元レーザスキャナを用いた洞窟の形状測定	本多力(NPO法人火山洞窟学会) 久間英樹(松江工業高専), 眞部広紀(佐世保工業高専), 新部一太郎(島根大), 福岡久雄(東京電機大) 道川祐市, 福崎智子, 後藤希(放射線医学総合研究所)
3D04	月惑星での被ばくりスク, オンサイト医療対応の点からみた UZUME計画の意義	
3D05	月と火星の縦孔・空洞探査UZUME計画のミッションコンセプト OS10-2 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	春山純一, 河野功, 西堀俊幸, 山本幸生, 岩田隆浩(JAXA) 10月9日 13:00 ~ 14:40 司会: 若林靖史(JAXA)
3D06	月惑星の縦孔・地下空洞探査: 投擲型ワイヤ - プローブシステムの開発	有隅仁(産総研), 大槻真嗣(JAXA)
3D07	ロケット跳躍型探査ロボットJumping Scouterによる探査	加藤裕基, 柳瀬恵一, 妻木俊道(JAXA)
3D08	HAKUTOプロジェクトにおける月面縦孔探査を目指したマイクロロー バーの設計と開発状況	田中利樹(ispace), 吉田和哉, WalkerJohn, BrittonNathan(東北大), 清水敏郎, 古友大輔(ispace)
3D09	変形型不整地踏破ロボットの開発	妻木俊道, 加藤裕基(JAXA), 本田瑛彦(東工大), 藤岡紘(小野電機製作所)
3D10	月の縦孔・地下空洞探査システムのミッション成立性の研究 OS10-3 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	松尾忍, 柴田克司, 佐野美知代(三菱重工), 河野功, 春山純一, 香河英史(JAXA), 増田和三(静岡理工科大) 10月9日 14:50 ~ 15:50 司会: 春山純一(JAXA)
3D11	OS「月惑星の縦孔・地下空洞探査(UZUME)計画」パネルディスカッ ション OS10-4 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	春山純一, 河野功, 西堀俊幸, 岩田隆浩, 桜井誠人(JAXA), 横堀伸一(東京薬科大) 10月9日 16:00 ~ 17:40 司会: 河野功(JAXA)
3D12	UZUME計画が拓く様々な未来	嶋田和人(JAXA)
3D13	UZUME計画の技術者教育への適用	北村健太郎, 三浦靖一郎(徳山工業高専), 春山純一(JAXA)
3D14	UZUME計画を, アウトリーチの力でプロジェクト化する	山田竜也(ナスピア), 春山純一(JAXA)
3D15	デザインの視点から見たUZUMEアウトリーチ	中島真理(テクニカル リンクス デザイン), 春山純一, 河野功(JAXA)
3D16	月惑星探査用代理科学者システムのミッション成立性の研究	児玉浩明, 松尾忍(三菱重工), 河野功(JAXA), 増田和三(静岡理工科大)

E会場

	国際宇宙ステーション利用	10月9日 9:50 ~ 10:50 司会: 下田孝幸(JAXA)
3E01	HTV搭載小型回収カプセルの開発	今田高峰, 佐藤直樹, 渡邊泰秀, 中村涼, 宮崎和宏, 和田大地(JAXA)
3E02	JEM曝露部を利用した小型衛星用機器の軌道上実証装置の開発	森下拓住, 三浦尚幸, 藤平耕一, 関川知里, 高井元, 鷲谷正史, 井上浩一, 成田伸一郎, 松村祐介(JAXA)
3E03	国際宇宙ステーションからの流星観測プロジェクト「メテオ」 OS05-1 有人宇宙プログラムにおける火災安全性の向上	荒井朋子, 小林正規, 山田学, 千秋博紀, 春日敏側, 松井孝典(千葉工大) 10月9日 13:00 ~ 14:20 司会: 鳥飼宏之(弘前大)
3E04	FLAREプロジェクトにおける電線燃焼研究の状況	藤田修, 水谷拳, 宮本恭輔, 吉岡航佑, 橋本望(北大)
3E05	微小重力環境における平板試料の可燃限界評価	高橋周平(岐阜大), 坪井寛大, 丸田圭介(岐阜大), 井原禎貴(岐阜大)
3E06	PMMA揮発成分の点火特性に及ぼす重力の影響	小林芳成, 中谷辰爾, 津江光洋(東大)
3E07	「きぼう」における固体燃焼実験用装置の開発状況 OS05-2 有人宇宙プログラムにおける火災安全性の向上	菊池政雄, 野倉正樹, 勝田真登, 細貝亜樹, 猿渡英樹, 中村裕広(JAXA) 10月9日 14:30 ~ 15:50 司会: 高橋周平(岐阜大)
3E08	試料厚みが燃焼限界に及ぼす影響に関する検討	中村祐二, 野田文月, 菅村優哉, 濱上和成(豊橋技術科学大), 細貝亜樹(JAXA)
3E09	酸素指数燃焼性試験における燐光体を利用した試験片内部温度測定	横森剛(慶應大), 山中智博(慶應大), 田中郁也(慶應大), 細貝亜樹(JAXA), 中村祐二(豊橋技術科学大)
3E10	閉鎖微小重力環境で使用可能な消火法の検討	鳥飼宏之, 工藤真也, 伊藤昭彦(弘前大),
3E11	微小重力環境施設内での触感型手すりを用いた避難特性の検証	高橋鷹山(東海大), 佐々島暁(日本防災研究所), 十亀昭人(東海大)

F会場

	OS14-1 光およびレーザ技術とその宇宙応用への期待	10月9日 9:10 ~ 10:50 司会: 加瀬貞二(NEC)
3F01	超小型光通信機器(SOTA) 軌道上通信実験(I)	宗正康, 竹中秀樹, コレフディミタル, 岩切直彦, 秋岡真樹, 小山善貞, 國森裕生, 高山佳久, 豊嶋守生(NICT)
3F02	超小型光通信機器(SOTA) を用いた誤り訂正符号効果の実証実験	竹中秀樹, 小山善貞, 國森裕生(NICT), 高山佳久(東海大), 豊嶋守生(NICT), 岡本英二(名工大)
3F03	「ぎんれい」による可視光通信実験結果とその応用について	中島厚(信州衛星研究会)
3F04	深宇宙探査の光通信技術獲得に向けた実験システム検討	向井達也(JAXA), 上野浩史(JAXA), 稲川慎一, 鈴木清久(JAXA)
3F05	JAXA における光通信の研究開発 OS14-2 光およびレーザ技術とその宇宙応用への期待	荒木智宏(JAXA) 10月9日 13:00 ~ 14:20 司会: 荒木智宏(JAXA)
3F06	コヒーレント光衛星通信システムにおける背景光の影響解析	安藤俊行, 原口英介, 鈴木二郎, 遠藤貴雄(三菱電機)
3F07	空間光通信における捕捉追尾系の簡易的構築	山下泰輝, 小林玲奈, 森田賢大, 森田直樹, 高山佳久(東海大)
3F08	再帰反射鏡を用いた光通信システムの検討	小川修平(電気通信大), 高山佳久(東海大), 布施哲治(NICT, 電気通信大)
3F09	宇宙光通信のマルチビーム伝送用小型デブリケータ光学系の検討 III OS14-3 光およびレーザ技術とその宇宙応用への期待	中山朋子, 高山佳久, 藤川知栄美(東海大), 小館香椎子(電通大) 10月9日 14:30 ~ 15:50 司会: 山下 敏明(NEC)
3F10	Sub-kJ級ガラスレーザーを用いた推進インパルス発生実験	森浩一, 丸山凌(名大), 嶋村耕平(筑波大)
3F11	レーザーパルスによるスペースデブリ脱軌道に関する基礎研究	鶴田久, 王彬, 岩川輝, 章弘佐宗(名大)
3F12	衛星レーザー測距設備(SLR) を利用したデブリ観測の検討	加瀬貞二, 川原章裕(NEC), 稲川慎一, 石井尚登, 向井達也, 柳沢俊史(JAXA), 宮澤陽, 伊島正直, 牛山健二(宇宙技術開発)
3F13	光パルス検出IC LIDARXの実験的評価 OS14-4 光およびレーザ技術とその宇宙応用への期待	川原康介, 水野貴秀, 池田博一(JAXA) 10月9日 16:00 ~ 17:20 司会: 高山佳久(東海大)
3F14	NICT鹿島35cm望遠鏡を用いた低軌道衛星の光学観測システム	布施哲治, 久保岡俊宏(NICT)
3F15	負論理回路実装法による光再構成型ゲートアレイの放射線耐性向上手 法	藤森卓巳, 渡邊実(静岡大)
3F16	レーザ による地上エネルギー伝送実験の準備状況	木皿且人, 吉田裕之, 北倉和久, 後藤大亮, 鈴木拓明, 福室康行, 大橋一夫(JAXA)
3F17	宇宙重力波検出器用周波数安定化レーザーの開発	末正有, 中川賢一, 武者満(電通大レーザー研)

G会場

	OS29-1 GOSATの成果と2号機のミッション	10月9日 13:00 ~ 14:00 司会：中島正勝(JAXA)
3G01	GOSATの運用状況とGOSAT-2への反映	四元和彦, 出口聡, 加藤順, 宮川雄大, 矢島由貴江, 橋本真喜子, 須藤洋志, 中島正勝, 平林毅(JAXA)
3G02	GOSATの観測立案とデータプロダクトからの成果	網代正孝, 横田達也(地球環境研究センター)
3G03	GOSATデータの行政利用の現状と今後の展望	瓜田真司, 千々松聡, 藤井進大?, 竹本明生(環境省)
	OS29-2 GOSATの成果と2号機のミッション	10月9日 14:10 ~ 15:30 司会：四元和彦(JAXA)
3G04	OSAT-2ミッション：目的と目標	中島正勝, 石島義之, 須藤洋志, 百束泰俊, 平林毅(JAXA), 瓜田真司, 千々松聡(環境省), 松永恒雄, 森野勇, 吉田幸生(地球環境研究センター)
3G05	GOSAT-2衛星開発状況	石島義之, 川原田円, 百束泰俊, 福岡和也, 藤平耕一, 安部眞史, 平林毅(JAXA)
3G06	GOSAT-2温室効果ガス観測センサ2型(TANSO-FTS-2)の開発	中野貴敬, 伊藤 優佑, 佐藤真梨子(三菱電機)
3G07	GOSAT-2雲・エアロゾルセンサ2型(TANSO-CAI-2)の開発	上野信一, 宇野健, 大石寿治(三菱電機)

H会場

	OS11-4 準天頂衛星システム	10月9日 9:30 ~ 10:50 司会：村井善幸(NEC)
3H01	準天頂衛星システム 総合システムの開発状況	小川秀樹, 曾我広志, 平原康孝, 串田昌幸(NEC), 山下大輔(NEC航空宇宙システム)
3H02	準天頂衛星システム 衛星測位システムの開発	中川貴雄, 曾我広志, 岩本祥広, 串田昌幸(NEC), 川口佳久, 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), 山下大輔(NEC航空宇宙システム)
3H03	準天頂衛星システム サブメータ級測位補強サービスの開発状況	澤村寿一, 浅葉薫, 漆戸隆志(NEC), 金曾貴之, 古市勝久(NEC航空宇宙システム), 西田沙織(NEC)
3H04	準天頂衛星システム 災害・危機管理通報サービスの開発状況	友寄千勇, 浅葉薫(NEC), 清水直輝, 稲村孝幸, 大和小百合(NEC航空宇宙システム)
	OS11-5 準天頂衛星システム	10月9日 13:00 ~ 14:20 司会：高須知二(東京海洋大)
3H05	準天頂衛星システム 衛星安否確認システムの開発	小田川公一, 馬場功, 森口達次, 奥山俊幸(NEC), 岡田健司, 石井真一, 森田弦(NEC通信システム)
3H06	準天頂衛星システム センチメータ級測位補強サービスの開発状況 -システム設計-	瀧口純一, 宮雅一, 藤田征吾, 島嘉宏, 曾根久雄(三菱電機)
3H07	準天頂衛星システム: センチメータ級測位補強サービスの開発状況 -インテグリティ設計-	宮雅一, 藤田征吾, 島嘉宏, 曾根久雄, 瀧口純一(三菱電機)
3H08	センチメータ級測位補強サービスでの補強対象衛星の選択方式	佐藤友紀, 宮雅一, 藤田征吾, 瀧口純一(三菱電機)
	OS11-6 準天頂衛星システム	10月9日 14:30 ~ 15:30 司会：高橋靖宏(NICT)
3H09	準天頂衛星搭載 測位ペイロード1の開発	上野悟己, 西尾昌信, 大原計哉, 高橋環, 尾頃和夫, 宮下務, 江川拓(NEC)
3H10	準天頂衛星搭載用L帯アンテナ試験結果	望月恭介(三菱電機)
3H11	準天頂衛星搭載 メッセージ通信ペイロードの詳細設計	松村瑞秀, 瀧基樹, 小川竜太郎, 矢作行弘, 大原計哉, 西尾昌信(NEC)
	OS11-7 準天頂衛星システム	10月9日 15:40 ~ 17:00 司会：村井善幸(NEC)
3H12	準天頂衛星システムの利用拡大活動	市ノ瀬大樹, 神藤英俊, 細井俊克, 荻野賢司(NEC)
3H13	準天頂衛星システム / CLASが拓く高精度位置情報利用の飛躍	安光亮一郎, 叶谷晋利, 麻生紀子(三菱電機)
3H14	準天頂衛星システムによる都市部でのマルチパス誤差の改善	谷由加利, 中静千博, 神藤英俊, 市ノ瀬大樹, 荻野賢司, 東英樹, 吉野智博, 細井俊克(NEC)
3H15	準天頂衛星システムを利用した箱根エリアにおける実証実験	中静千博, 神藤英俊, 市ノ瀬大樹, 荻野賢司, 東英樹, 吉野智博, 谷由加利, 細井俊克(NEC)

I会場

	小型衛星(5)	10月9日 9:10 ~ 10:50 司会：坂本祐二(東北大)
3I01	多目的宇宙環境利用実験衛星 "TeikyoSat-4" の概念設計	今井真冬, 松谷流加, 磯匠, 山崎陽之輔, 河村政昭, 久保田弘敏(帝京大)
3I02	100 kg 級合成開口レーダ衛星の電源系とバッテリーの検討	金子智喜(日大), 曾根理嗣, 齋藤宏文(JAXA)
3I03	地震先行電離圏変動検証ミッション解析 - VLF電磁波測定	東郷翔帆, 新田英智(東京学芸大), 須藤雄志, 對木敦夫, 児玉哲哉(JAXA), 鴨川仁(東京学芸大)
3I04	地震先行電離圏変動検証ミッション解析 - 電子密度測定	金谷辰耶, 新田英智, 東郷翔帆(東京学芸大), 劉正彦(台湾国立中央大), 對木敦夫(JAXA), 鴨川仁(東京学芸大)
3I05	デフォーダブルミラーを用いた補償光学実験	宮村典秀(明星大)
	小型衛星(6)	10月9日 13:00 ~ 14:00 司会：山元透(JAXA)
3I06	超小型衛星に搭載可能なコントロールモーメントジャイロの開発	小布施聡(慶應大), 高橋正樹(慶應大)
3I07	高感度魚眼カメラを用いたRISING-2衛星の姿勢決定	坂本祐二, 杉村伸雄, 福田和史, 桑原聡文, 吉田和哉(東北大)
3I08	「きぼう」からの超小型衛星放出ミッション - 衛星開発におけるLessons Learned -	赤城弘樹, 高田正治, 渡辺英幸, 佐野伊彦, 及川幸揮(JAXA)
	OS26-1 SLATSの開発と超低高度衛星の将来利用	10月9日 14:10 ~ 15:30 司会：長野寛(JAXA)
3I09	超低高度衛星技術試験機(SLATS)の開発状況	三浦健史, 佐々木雅範, 川崎春夫, 高山慎一郎, 此上一也, 今村俊介(JAXA)
3I10	SLATS用イオンエンジン電源装置の開発試験	長野寛, 今村俊介, 早川幸男(JAXA), 照喜名勲, 大須賀弘行, 首藤和雄(三菱電機)
3I11	超低高度衛星技術試験機(SLATS)地上システムの開発状況	太田敬, 佐々木雅範, 高山慎一郎, 山本泰久, 川崎春夫, 三浦健史, 星野宏和, 此上一也, 今村俊介(JAXA)
3I12	超低高度衛星技術試験機(SLATS)の温度計測と超高層大気	川崎春夫, 佐々木雅範, 三浦健史, 星野宏和, 太田敬, 此上一也, 高山慎一郎, 今村俊介(JAXA)
	OS26-2 SLATSの開発と超低高度衛星の将来利用	10月9日 15:40 ~ 17:20 司会：川崎春夫(JAXA)
3I13	中性大気密度モデル(GAIAモデル)の研究	三好勉信(九大), 藤原均(成蹊大), 東尾奈々(JAXA)
3I14	超低軌道宇宙機用材料劣化地上試験	田川雅人, 山崎勇希, 横田久美子(神戸大)
3I15	超低高度衛星の将来構想	星野宏和, 佐々木雅範, 川崎春夫, 三浦健史, 此上一也,

3I16 超低高度衛星搭載ドップラー風ライダの実現性検討

今村俊介(JAXA)

石井昌憲, バロンフィリップ(NICT), 佐藤篤(東北工業大), 水谷耕平, 落合啓(NICT), 境澤大亮, 久保田拓司, 沖理子(JAXA), 岡本幸三, 石橋俊之(MRI), 山下浩史(JMA), 田中泰宙, 関山剛, 眞木貴史(MRI), 西澤智明(NIES), 佐藤正樹(東大), 岩崎俊樹(東北大)
平松敏史, 堤千明, 福永哲雄(パスコ)

3I17 超低高度衛星のビジネス展開と課題

J会場

姿勢・制御(1)		10月9日 9:10 ~ 10:50 司会：吉田憲正(三菱電機)
3J01	画像情報を用いたタンピング衛星の運動推定	小岩希(日大), 佐々修一, 安部明雄(日大)
3J02	カメラ画像を用いた小型衛星の姿勢航法システム	平澤達(慶應大), 中島佑太, 関川知里(JAXA), 高橋正樹(慶應大)
3J03	磁気軸受アクチュエータを用いたアクティブ擾乱抑制実験	茂渡修平, 神澤拓也, 山中浩二(JAXA)
3J04	超小型三軸姿勢制御モジュールの研究	巳谷真司, 茂渡修平, 神澤拓也, 山中浩二(JAXA)
3J05	干渉型光ファイバジャイロの開発	本田澄典, 武永泰明, 芝一夫, 味園明彦(東京航空計器)
姿勢・制御(2)		10月9日 13:00 ~ 14:20 司会：巳谷真司(JAXA)
3J06	軌道計画立案における品質工学の応用可能性 -初期段階の仕様検討とロバスト設計解の取得-	角有司, 池内正之(JAXA)
3J07	軌道計画立案における品質工学の応用可能性 - 非協力接近軌道計画立案における品質工学手法の導入と評価 -	池内正之, 角有司(JAXA)
3J08	超小型深宇宙探査機PROCYONを題材にした太陽光圧による角運動量制御の検討	伊藤琢博(JAXA), 五十里哲, 小栗健士朗, 藤本将孝, 蟻生開人, 川端洋輔, 稲守孝哉(東大), 坂井真一郎, 川勝康弘(JAXA), 船瀬龍(東大)
3J09	高精度太陽輻射圧モデルのためのBRDF測定結果	五十里哲(東大), 海老沼拓史(中部大), 船瀬龍, 中須賀真一(東大)
姿勢・制御(3)		10月9日 14:30 ~ 15:50 司会：池内正之(JAXA)
3J10	帯電セイル衝突を用いた地球近傍小惑星の軌道変更に関する研究	山口皓平(京大), 山川宏(京大)
3J11	超小型深宇宙探査実証機PROCYONの軌道上同定実験	川端洋輔(東大), 杉本理英(JAXA), 尾崎直哉(東大), 小倉聡司(東大), 蟻生開人(東大), CampagnolaStefano, YamHong(JAXA), 陳泓儒(九大), SarliBruno(総研大), 船瀬龍(東大), 川勝康弘(JAXA)
3J12	小型衛星における磁性体の形状磁気異方性による姿勢外乱トルクについて	稲守孝哉, 濱口竜平(東大), 酒匂信匡(キヤノン電子), SaisutjaritPhongsatorn(King Mongkut's University of Technology, Thailand), 船瀬龍, 中須賀真一(東大)
3J13	超小型位置天文観測衛星Nano-JASMINEにおける姿勢系パラメータ軌道上推定の検討	小栗健士朗, 稲守孝哉, 五十里哲, 濱口竜平, 中島晋太郎, 蟻生開人, 尾崎直哉, 遊馬貴之, 古本拓朗, 山岸雄輝, 吉野康平, 川添悠子, 永田和敬, 藤本将孝, 大塚俊一, 工藤匠, 神代優季, 野村俊一郎, 徳永翔, 友岡雅志, 和地瞭良(東大), 酒匂信匡(キヤノン電子), 中須賀真一(東大)

K会場

材料・構造・機構(1)		10月9日 9:10 ~ 10:50 司会：後藤健(JAXA)
3K01	FBGセンサを用いた衛星のスマート熱構造の開発	宮下雅大, 関根一史, 世古博巳, 大須賀弘行(三菱電機)
3K02	低熱膨張円筒グリッド構造の開発	松本迪斉, 関根一史, 久米将実(三菱電機)
3K03	無吸湿熱可塑性樹脂(TPX)を用いたCFRPの力学的特性評価	横関智弘, 小林やよい(東大), 荒井広明(スピック), 後藤健(JAXA)
3K04	炭素繊維強化熱可塑性ポリイミド(AURUM)の曲げクリープにおける時間-温度依存性	岡田瑞生, 上田政人(日大), 後藤健(JAXA), 小林訓史(首都大), 坂井建宣(埼玉大), 荒井広明(スピック)
3K05	低熱膨張ハニカムサンドイッチパネルの開発	関根一史, 宮下雅大, 熊田輝彦, 村瀬三朗, 早田康三(三菱電機)
材料・構造・機構(2)		10月9日 13:00 ~ 14:40 司会：横関智弘(東大)
3K06	ノズルライナー用軽量CFRPアプレータの開発	後藤健(JAXA), 金谷寿浩(北大(現IHI)), 戸島英貴(青山学院大(現航空大学)), 大谷章夫(岐阜大), 徳留真一郎, 羽生宏人, 鈴木直洋, 八木下剛, 富沢利夫(JAXA), 有川秀一(明治大), 米山聡(青山学院大), 黒川一哉(苫小牧高専)
3K07	講演取り下げ	
3K08	インタコネクタにおける銀の硫化に関する考察	小川文輔, 児玉卓(NECスペースステクノロジー)
3K10	形状記憶合金を適用した衛星搭載用制振装置の開発	内藤佑貴, 渡辺和樹, 倉富剛(ウェルリサーチ)
3K11	柔軟構造を持つ探査ローバーの状態推定と走行制御	本田瑛彦, 中西洋喜, 小田光茂(東工大), 妻木俊道, 渡辺恵佑(JAXA)
材料・構造・機構(3)		10月9日 14:50 ~ 16:30 司会：井元隆行(JAXA)
3K12	ラプチャーボルトを用いた簡易衝撃試験手法の紹介	田原善行(三菱重工業)
3K13	Macro Fiber Compositeを用いた振動付与による展開再現性の向上	坂本諒太郎, 田中宏明(防衛大), 荻芳郎(東大)
3K14	二重薄肉開断面伸展梁(Bi-STEM)の動特性	大加瀬容平, 樋口健, 勝又暢久(室蘭工大)
3K15	電気的多重動吸振器によるトラス構造物の衝撃低減	高嶋俊秀, 南部陽介, 千葉正克(大阪府大)
3K16	衛星バス/搭載ペイロード間の軌道上動力学インタフェースの問題点と提言	吉田憲正, 高原修(三菱電機)

L会場

スペースデブリ(1)		10月9日 9:30 ~ 10:50 司会：松本晴久(JAXA)
3L02	低軌道における微小・中-大型デブリ対策への民間企業の取り組み	岡田光信, 伊藤美樹, 上津原正彦, 荒木友太, 瀬戸裕基(アストロスケール)
3L03	MLIの微小デブリ防御性能	東出真澄, 黒崎裕久, 長谷川直, 松本晴久(JAXA)
3L04	ガンマ線照射が及ぼす超高速衝突時のCFRPの破壊挙動への影響	西田政弘, 平岩泰幸(名工大), 林浩一(鳥羽商船高専), 東出真澄(JAXA)
3L05	静止軌道帯における破砕デブリの光学観測とその発生源の同定	足立学, 田中孝明(富士通), 大浦徹也(大興電子通信), 池田沙織, 田島徹(JAXA)
スペースデブリ(2)		10月9日 13:00 ~ 14:20 司会：西田信一郎(鳥取大)
3L06	スペースデブリの軌道上光学観測	松本晴久, 立原裕司(JAXA)
3L07	電波干渉計を利用したスペースデブリ観測衛星の検討	鈴木和典(三菱スペース・ソフトウェア)
3L08	地上分光観測による人工衛星の類別可能性の検討	遠藤貴雄, 尾野仁深, 鈴木二郎, 安藤俊行(三菱電機)
3L09	大面積PVDFフィルム宇宙塵検出器ALADDINの微小デブリ観測への応用	平井隆之(JAXA), 矢野創(JAXA)

スペースデブリ(3)	10月9日 14:30 ~ 15:50 司会：廣田賢治(東京エレクトロニクスシステムズ) 奥村真一郎, 西山広太(日本スペースガード協会)
3L10 TDI方式を応用した宇宙物体の光度変化観測 IV: 回転運動状態の長期変動	
3L11 小型遠隔望遠鏡による軌道上物体観測と精度評価	泉山卓, 北澤幸人, 樋川治, 平井健二(IHI)
3L12 2基以上の観測衛星によるスペースデブリ軌道面推定手法の研究	藤田浩輝(九大), 田崎洗彦(三菱重工業), 古本政博(九大), 花田俊也(九大)
3L13 軌道上サービスロボットのための摩擦を考慮した二次元衝突解析 スペースデブリ(4)	石井一紫, 永岡健司, 吉田和哉(東北大) 10月9日 16:00 ~ 17:40 司会：藤田浩輝(九大)
3L14 デブリ除去衛星のシステム検討	大塚聡子, 桑尾文博, 鈴木哲明(NEC), 廣田賢治, 渡邊順一郎(東京エレクトロニクスシステムズ), 河本聡美, 青山順一, 山元透, 村上尚美, 中島悠
3L15 牽引索を用いたデブリ除去衛星の軌道姿勢シミュレーション	加藤貴昭, 田中啓太, 大塚聡子, 桑尾文博(NEC), 山元透, 村上尚美, 中島悠(JAXA)
3L16 軽量ロボットアームを搭載したデブリ除去衛星の検討	廣田賢治, 渡邊順一郎(東京エレクトロニクスシステムズ), 桑尾文博, 大塚聡子(NEC), 西田信一郎(鳥取大)
3L17 画像計測を用いた宇宙デブリの捕獲	西田信一郎(鳥取大), 児玉優飛(ヤンマー)
3L18 HTV搭載導電性テザー実証実験(KITE)におけるテザー伸展停止用ブレーキの開発状況	壹岐賢太郎, 河本聡美, 松本康司, 井上浩一(JAXA), 榎田真喜夫, 木村卓也, 竹田順哉(三菱重工業)

M会場

熱制御技術(1)	10月9日 9:10 ~ 10:50 司会：太刀川純孝(JAXA)
3M01 超小型衛星に対する新しい熱設計手順の妥当性検証	毛利正宏, 須田俊太郎, 尾形明仁(北大), 戸谷剛, 脇田督司, 永田晴紀(北大)
3M02 展開型太陽電池パネルを有する超小型衛星の新しい熱設計手順	尾形明仁(北大), 戸谷剛, 脇田督司, 永田晴紀(北大)
3M03 南極周回気球実験GAPSにおける熱システム設計	岡崎峻, 福家英之, 小川博之(JAXA)
3M04 超広視野初期宇宙探査衛星WISHミッション部の熱設計	安藤麻紀子, 岡本篤, 佐藤洋一, 杉田寛之(JAXA), 山田亨(東北大), 岩田生(国立天文台), WISHワーキンググループ
3M05 超小型衛星TSUBAMEの熱設計と軌道上運用評価	鈴木聡太, 長洲孝(東工大), 松永三郎(JAXA, 東工大)
熱制御技術(2)	10月9日 13:00 ~ 14:20 司会：安藤麻紀子(JAXA)
3M06 結晶構造変化により蓄熱する蓄熱材の地上および軌道上試験	戸谷剛, 國拓也, 磯野拓也, 佐藤敏文, 脇田督司, 永田晴紀(北大)
3M07 金星探査機「あかつき」の軌道上熱性能と熱制御材料の劣化	太刀川純孝, 石井信明(JAXA), 松藤幸男, 臼井隆(NEC)
3M08 宇宙機搭載用可逆展開ラジエータの製作および放熱可変特性評価	宮田喜久子, 長野方星(名大), 岡崎峻, 太刀川純孝, 小川博之(JAXA)
3M09 液滴流からの排熱量測定と数値解析	高梨知広(北大), 戸谷剛, 脇田督司, 永田晴紀(北大)
熱制御技術(3)	10月9日 14:30 ~ 15:50 司会：岡崎峻(JAXA)
3M10 長寿命OHP用逆止弁の信頼性評価	森順一, 松本大史, 尾崎真司(千代田空調機器), 福家英之, 岡崎峻(JAXA), 宮崎芳郎(冷熱研究所), 小川博之(JAXA)
3M11 機能的熱制御システム実証を目指した3Uクラス超小型衛星の提案	山田紘平, 長野方星, 宮田喜久子(名大)
3M12 自励振動ヒートパイプの動作特性における逆止弁の影響	大丸拓郎, 永井大樹, 吉田周平(東北大), 岡本篤, 安藤麻紀子, 杉田寛之(JAXA)
3M13 機械式冷凍機用ヒートスイッチの性能向上へ向けたスイッチング機構 部材の検討	石出直也(筑波大), 杉田寛之, 佐藤洋一, 篠崎慶亮(JAXA)
熱制御技術(4)	10月9日 16:00 ~ 17:20 司会：戸谷剛(北大)
3M14 Loop Heat Pipeの熱輸送向上を目指したセカンダリウィックの最適形状の提案	安達拓矢, 竹谷政彦, 大丸拓郎, 永井大樹(東北大)
3M15 マルチエバポレータ型ループヒートパイプの内部可視化に基づく熱流 動モデルの提案	木澤雅文, 長野方星(名大), 岡崎峻, 小川博之(JAXA), 永井大樹(東北大)
3M16 宇宙用クローズドサイクル希釈冷凍機の実現に向けたヘリウム3循環 圧縮機の開発結果	澤田健一郎, 篠崎慶亮, 佐藤洋一, 杉田寛之(JAXA), 満田和久(JAXA), 中川貴雄(JAXA), 恒松正二, 榎崎勝弘(住友重機械工業), , , , ,
3M17 試験の有効性評価による熱真空試験条件の見直しについて	森 研人, 高橋 大祐, 松田 武志, 施 勤忠(JAXA)

N会場

空気力学	10月9日 9:10 ~ 10:50 司会：水書稔治(東海大)
3N01 講演取り下げ	
3N02 自由回転風洞試験による揚力カプセルの遷音速特性に関する考察	古賀星吾, 互井梨絵, 日高亜希子, 中野英一郎, 永井伸治(JAXA)
3N03 数値解析によるリアエアロスパイクノズルの側壁効果：圧力比の影響	芝尾将史, 坪井伸幸(九工大), 伊藤隆(JAXA)
3N04 デュアルベルノズル剥離点遷移過程におけるノズル形状の影響	小泉拓, 芳賀臣紀, 堤誠司, 高橋英美(JAXA), GeninChloe, SchneiderDirk(ドイツ航空宇宙センター)
3N05 降下速度の違いをもとにしたキューブサットの弾道係数の検討	山崎恵美, 秦浩起(鹿児島大), 西尾正則(愛知工科大)
減速緩降下	10月9日 13:00 ~ 14:00 司会：山田哲哉(JAXA)
3N06 マッハ数2.0におけるDisk-Gap-Bandパラシュートの空気力学特性解析	金井太郎, 滝沢研二(早稲田大), TezduyarTayfun(Rice University)
3N07 前向き半球殻周囲での不安定衝撃波の振動特性	水書稔治(東海大), 山田和彦(JAXA), 畠中和明(東北大), 齋藤務(室蘭工大)
3N08 超音速パラシュートの非定常運動特性に関する実験的研究	葛尾一馬, 田口正人, 深谷和貴, 森浩一(名大)
極超音速流	10月9日 14:10 ~ 15:50 司会：藤田和央(JAXA)
3N09 超低軌道における膜面展開型超小型衛星EGGの希薄気体解析に向けて	高橋裕介(北大), 山田和彦(JAXA), 鈴木宏二郎(東大)
3N10 円錐形状周りにおける極超音速流れの全体安定性解析	松瀬祐二, 西城大, 石原知明, 荻野要介, 大西直文(東北大), 丹野英幸(JAXA)
3N11 極超音速流中の強制乱流遷移流れにおける数値解析	石原知明, 荻野要介, 大西直文, 澤田恵介(東北大), 丹野英幸(JAXA)
3N12 二酸化炭素極超音速希薄流における凝縮モデルの検討	小澤宇志, 鈴木俊之, 藤田和央(JAXA)
3N13 感温塗料を用いた極超音速流中のwall-jetにおける噴流周囲の熱流束計測	丸山凌, 田口正人, 森浩一(名大), 石川尊史, 塚原愛一郎(三菱重工業)
高加熱流と耐熱材料	10月9日 16:00 ~ 17:20 司会：鈴木俊之(JAXA)
3N14 将来のサンプルリターンカプセル開発にむけた基準アブレタ材料の	荒谷貴洋(東京理科大), 森吉貴広(東京農工大), 山田和彦, 下田孝幸,

特性評価試験

- 3N15 衝撃波管内壁の非定常流体现象に対するTSPによる可視化および空力加熱率の定量評価
- 3N16 宇宙研アーク風洞の特性評価状況
- 3N17 JAXA軽量アブレータ表面のよどみ点圧力計測

藤田和央, 鈴木俊之(JAXA), 平井研一, 小出昭雄,
杉村文隆(IHIエアロスペース), 小柳潤(東京理科大)
小澤啓伺(首都大)

下田孝幸, 山田和彦(JAXA)
青木良尚, 石本真二, (JAXA)

第59回 宇宙科学技術連合講演会 プログラム

10月8日(木)

大ホール

学生セッション		10月8日 9:30 ~ 12:00 司会：学会事務局
P01	長大テザーのケーブルに関する特殊相関式の提案	元谷臣吾, 花田俊也(九大), 中島俊(帝京大)
P02	超音速エンジン燃焼器系の高温環境における基盤研究	渡邊義昭, 渡辺翔平, 中田大将, 湊亮二郎, 東野和幸(室蘭工大)
P03	メタン - 酸素およびアセチレン - 酸素混合気を用いた単一パルスRDEの推進性能	利光和彦(福岡工業大), 三ヶ尻脩人, 原耕成, 瀧口直(大分高専)
P04	Full-PICコードを用いたマイクロ波放電式中和器の内部物理解析	奥田雄, 楠田将士, 山本直嗣, 中島秀紀(九大)
P05	金星大気中のダクトロケットの飛翔特性	西村純平, 雨内日向子, 中村晶, 桑原卓雄(日大)
P06	プラズマシミュレーション援用による	川口伸一郎(神戸大), 白井英之, 三宅洋平(神戸大), 安河内翼,
P07	大気吸入型イオンエンジン開発に向けたプラズマ解析と実機検証 ホールスラストの周波数特性解析	福田雅人, 横田久美子, 田川雅人(神戸大) 市丸智裕, 山本直嗣, 伊藤匠, 中島秀紀(九大), 竹ヶ原春貴, 渡邊裕樹, 栗木恭一(首都大), 大須賀弘行, 民田太一郎(三菱電機)
P08	空気圧人工筋肉を用いた蠕動運動型ポンプによる固体推進剤の連続捏和プロセスに関する検討	吉浜舜(中央大), 岩崎祥大(総研大), 松本幸太郎(日大), 羽生宏人(JAXA), 中村太郎(中央大)
P09	ミリ波放電プラズマ構造の波長依存性数値解析	中村友祐, 山口敏和, 福成雅史(東大), 小紫公也(東大), 小泉宏之(東大)
P10	イオンスラストにおける推力可変範囲拡大に関する研究	飯島健介, 山本直嗣(九大)
P11	超小型イオンスラストおよびコールドガススラストが及ぼすトルクの深宇宙作動データからの評価	柳沼和也(東大), 小泉宏之(東大), 河原大樹, 浅川純, 中川悠一(東大), 中村友祐(東大), 小紫公也, 五十里哲, 船瀬龍(東大)
P12	導電性テザー軌道上実験を想定した電界放出カソードの複数台同時動作特性の評価	井本伸, 湯浅直樹(静岡大), 大川恭志, 河本聡美(JAXA), 山極芳樹(静岡大)
P13	クラスター型固体推進剤を用いた小型衛星用100Ns球スラストの安定燃焼に関する研究	浅川純(東大), 小泉宏之(東大), 小島圭一(東大), 岡田光信(ASTROSCALE PTE.LTD), 中野正勝(都立産業技術高専), 小紫公也(東大)
P14	導電性回路印刷技術を用いた面型プローブによる10mm級プラズマ源の測定	中川悠一(東大), 小泉宏之(東大), 笠木友介, 河原大樹(東大), 平本謙太(横浜国大), 鷹尾祥典(横浜国大), 小紫公也(東大)
P15	小型マイクロ波放電式中和器を対象とした電子引き出しにおける静電場の効果	平本謙太(横浜国大), 中川悠一, 笠木友介, 小泉宏之, 小紫公也(東大), 鷹尾祥典(横浜国大)
P16	7mmの集光径を用いたレーザー支持デトネーションの伝播特性	松井康平, オフォスジョセフ, 島野徹(東大), 嶋村耕平(筑波大院), 小紫公也, 小泉宏之(東大)
P17	磁場形状が磁気ノズル型RFプラズマスラストの推進性能に与える影響	伊藤祥, 中村隆宏, 中川慶哉, 西田浩之(東京農工大)
P18	カーボンナノチューブカソードの低電圧動作に向けた検討	湯浅直樹, 井本伸(静岡大), 大川恭志(JAXA), 山極芳樹(静岡大)
P19	水およびブタンの小型衛星用イオンスラストへの適用	河原大樹, 中川悠一(東大), 小泉宏之(東大), 小紫公也(東大)
P20	ビーム推進におけるフィラメント構造形成の周波数特性	影山賀昭, 大西直文(東北大)
P21	背景磁場可変型マイクロ波放電型イオンエンジンの開発	鷹尾良行, 西宮恵太, 佐藤航大, 仲玄貴(西日本工大)
P22	大気吸入型イオンエンジンリフレクターにおける中性粒子分布シミュレーション	安河内翼, 白井英之, 三宅洋平, 川口伸一郎, 福田雅人, 横田久美子, 田川雅人(神戸大)
P23	照度条件変動に自律的に適応する宇宙用超小型カメラの開発	菅野良祐, 鳴海智博, 木村真一(東京理科大)
P24	宇宙用分離カメラシステムに搭載する無線モジュールの放射線耐性評価	上野崇之, 木村慎一, 鳴海智博(東京理科大),
P25	IoT向け小型民生用計算機の宇宙環境耐性評価	中村将大, 鳴海智博, 木村真一(東京理科大)
P26	多様なミッションに適應できる小型衛星用高性能計算機モジュール	土居大晃(東京理科大), 荒木友太(Astroscale Japan Inc.), 木村真一, 鳴海智博(東京理科大)
P27	宇宙利用に向けた三層構造型カーボンナノチューブアクチュエータの基礎研究	久米孝志(静岡大), 田中孝治(JAXA), 山極芳樹(静岡大)
P28	ADRAS-1における非協力対象への近接接近時の姿勢軌道制御	藤本将孝, 蟻生開人(東大), 荒木友太(Astroscale Japan Inc.), 鳴海智博(東京理科大), 中須賀真一(東大)
P29	磁気浮上効果を用いた衛星のための擾乱抑制機構の開発	柴田拓馬(総研大), 坂井真一郎(JAXA)
P30	人工衛星「はやぶさ2」の太陽追尾運動を利用した姿勢制御	赤塚康佑(東大), 津田雄一, 三裕裕也, 大野剛(JAXA)
P32	デブリ除去を目的とした非協力対象の位置,姿勢を計測するカメラシステム	佐藤樹, 木村真一, 鳴海智博(東京理科大), 荒木友太(Astroscale japan inc.)
P33	デブリ除去を実現する非協力物体への中距離接近シナリオ	佐藤健太, 木村真一, 鳴海智博(東京理科大), 荒木友太(Astroscale Japan Inc.)
P34	講演取り下げ	.
P35	スペースデブリ観測衛星システムの研究	岩永直也(京大), 山川宏(京大)
P36	デブリ除去に向けたリアルタイム画像処理カメラの開発	白石望, 木村真一(東京理科大)
P37	プラズマガン高性能化のための研究開発	赤尾直紀, 赤星保浩, 高良隆男, 菊田卓見(九工大), 石橋拓也(九工大)
P38	ISO11227の改訂に向けたEjecta速度計測と現状	福田悠希, 赤星保浩, 高良隆男, 藤村洋佑, セボーティヤシヌ(九工大 工学府 機械知能工学専攻)
P39	導電性テザーの非線形パネとしての性質の影響評価	工藤翔平(電気通信大), 河本聡美(JAXA), 柳澤正久(電気通信大), 壹岐賢太郎(JAXA)
P40	デブリ除去のための自律画像誘導カメラのフィジカルモデルによる性能評価	庄司琴美, 鳴海智博, 木村真一(東京理科大)
P41	地球磁場,および電場の影響を考慮した微小スペースデブリの軌道推移に関する研究	増成一樹(京大), 植田有希子(京大), 河原淳人(京大), 山川宏(京大)
P42	デブリ除去のための導電性テザー伸展におけるブレーキ機構の検討	野崎健太(早稲田大), 壹岐賢太郎, 河本聡美(JAXA), 森野美樹(早稲田大),
P43	多関節機構を用いた非協力衛星把持方法に関する研究	濱島大輝, 本田瑛彦, 中西洋喜, 小田光茂(東工大)

P44	ADRAS-1におけるターゲットデブリの運動認識	蟻生開人, 藤本将孝(東大), 荒木友太, 伊藤美樹(AstroScale Japan Inc.), 鳴海智博(東京理科大), 中須賀真一(東大)
P45	MUレーダーを用いたスペースデブリの形状推定における可能性	岩堀太紀, 山川宏, 山本衛, 橋口浩之(京大)
P46	展開膜を用いた非協力衛星捕獲システムの研究	小沢堯也, 中西洋喜, 小田光茂(東工大)
P47	帯電物体の軌道制御手法とスペースデブリ除去への応用	池田成臣(京大), 山川宏(京大)
P48	貼り合わせ型成形爆薬線における金属ジェットの数値解析	黒永昌弘, 波多英寛, 藤原和人, 川島扶美子(熊本大)
P49	衝撃応答スペクトルにおける材料特性の影響評価	石走紗矢佳, 波多英寛, 藤原和人, 川島扶美子(熊本大)
P50	高温のA2017板に対する金属弾貫通エネルギーの影響評価	大谷佳央, 波多英寛, 藤原和人, 川島扶美子(熊本大)
P51	超低地球軌道環境における原子状酸素誘起材料劣化における不活性高質量分子の同時衝突効果	山崎勇希, 井出健太, 北一貴, 横田久美子, 田川雅人(神戸大)
P52	高エンタルピー環境における熱可塑CFRP複合材の耐熱特性	三好礼将, 吉尾颯, SzaszAdina Bianca, 奥山圭一(九工大)
P53	支持部の摩擦を考慮したはりの形状再現性に関する研究	中島慧亮, 秋田剛(千葉工大)
P54	固定治具の接触状態が片持ちはりの振動特性に与える影響に関する研究	川村卓, 秋田剛(千葉工大)
P55	形状最適化部材の3Dプリンタによる製作法の検討	大澤達也, 長島孝昌, 秋田剛(千葉工大)
P56	低地球中性ガス環境模擬試験装置への混合ガス供給システムの追加と超低軌道応用に関する研究	守本郁, 大平淳貴, 横田久美子, 田川雅人(神戸大)
P57	二酸化炭素および酸素混合ガスを用いた超熱混合分子ビーム形成による火星高層大気環境シミュレーション	初田光嶺, 緒方雄介, 横田久美子, 田川雅人(神戸大)
P58	月面探査用蠕動運動型掘削ロボットの開発-カムを用いた外側閉閉式排出土運搬機構の提案-	金野将志, 中武豊晴, 中村太郎(中央大), 久保田孝(JAXA)
P59	宇宙ロボット用エンドエフェクター交換機構に関する研究	瞿蕊(東工大), 武井悠人(JAXA), 小田光茂(東工大), WedlerArmin(ドイツ宇宙航空センター), 吉川健人(JAXA)
P60	低速領域および超音速領域でのバルートの姿勢安定性と空力特性に関する風洞実験	永合剛(龍谷大), 大津広敬(龍谷大)
P61	月軌道から帰還する超小型プローブの熱防御システム	吉尾颯, 奥山圭一(九工大), 下田孝幸(JAXA), SzaszBianca(九工大), 加藤純郎(琉球大)
P62	極超音速領域におけるバルートの空力特性についてのCFD解析	小野翔平(龍谷大), 大津広敬(龍谷大)
P63	衝突輻射モデルを用いた再突入力セルへの輻射加熱率解析	戸谷晃輔, 荻野要介, 大西直文, 澤田恵介(東北大)
P64	DBDプラズマアクチュエータにおける体積力場の実験的算出手法の信頼性	太田康介, 関谷翼, 田村真輝, 西田浩之(東京農工大)
P65	プラズマアクチュエータのバースト駆動による大迎角細長物体の横力制御	森川耀介, 西田浩之, 鈴木那孟(東京農工大)
P66	全場擾乱付加による極超音速機周りの3次元安定性解析	西城大, 松瀬祐二, 石原知明, 荻野要介, 大西直文, 澤田恵介(東北大)
P68	アーク加熱風洞を用いた人工流星体の分裂過程の計測	荒木健吾, 阿部新助, 沼田宗一郎, 岩崎太陽, 小山晋, 亀川将司, 出井裕, 小宮良樹(日大), 渡辺正樹, 作山幸樹, 麻野将吾, 佐原宏典(首都大), 渡部武夫(帝京大), 下田孝幸(JAXA), 長井遵正(AES), 岡島礼奈(ALE)
P69	深宇宙探査実験機「しんえん2」の制御システム	黒岩史登, 奥山圭一(九工大), BENDOUKHA Sidi Ahmed, 越口俊(九工大), 西尾正則(愛知工科大), 森田大貴, 中野大, 福島誠治(鹿児島大)
P71	宇宙機衝突を用いた小惑星軌道変更のための基礎実験環境の構築	田中将士, 赤星保浩, 高良隆男, 鹿毛翔平, 横尾大輔(九工大)
P73	超小型深宇宙探査機「しんえん2」が測定した月軌道周辺の宇宙放射線	Bendoukha Sidi Ahmed, 奥山圭一, 黒岩史登(九工大), Prem-kumar Saganti (Prairie View A&M University), Doug Holland (Nasa), 西尾正則(愛知工科大)
P74	月着陸のためのソリ型着陸機構の研究	江口光, 澤井秀次郎(総研大)
P75	深宇宙通信実験機「しんえん2」の通信アンテナ	越口俊, 奥山圭一, 黒岩史登, BENDOUKHA Sidi Ahmed(九工大), 西尾正則, 森田大貴, 中野大, 福島誠治(鹿児島大)
P76	人工衛星運用時における習熟度が状況監視作業に及ぼす影響	久保絵里子(東京理科大), 木村真一(東京理科大), 井上浩一, 西村尚樹, 森下拓往, 三浦尚幸(JAXA)
P77	富士山頂の宇宙環境類似性を活用した模擬衛星の電源システム開発	門倉美幸, 名座広一, 寺戸聖菜, 中濱広夢, 伊与田健敏(創価大), 鴨川仁(東京学芸大)
P78	富士山頂の極所高地環境を利用した衛星搭載観測装置の開発	川本直樹, 門倉美幸, 熊川遼太郎, 寺戸聖菜, 名座広一, 阿部宏一(創価大), 東郷翔帆, 新田英智(東京学芸大), 平山健太(慶応義塾大), 郭哲也, 枝灯里(東海大), 伊与田健敏(創価大), 鴨川仁(東京学芸大)
P79	富士山頂を利用した模擬衛星通信の検討	熊川遼太郎, 川本直樹(創価大), 平山健太(慶應大), 阿部宏一, 伊与田健敏(創価大), 鴨川仁(東京学芸大)
P80	模擬衛星FujisatのVLF電磁波データ解析	新田英智, 東郷翔帆, 富田悠登, 鴨川仁(東京学芸大)
P81	富士山山頂極地高所環境を生かした模擬衛星Fujisatのミッション解析	富田悠登, 新田英智, 東郷翔帆(東京学芸大), 川本直樹, 門倉美幸, 熊川遼太郎(創価大), 郭哲也(東海大), 平山健太(慶應大), 枝灯(東海大), 名座広一, 寺戸聖菜, 阿部宏一, 伊与田健敏(創価大), 鴨川仁(東京学芸大)