

11月9日(火)

S会場	特別講演 I	11月9日 13:00~14:00 司会者: 宇井 恭一 (宇宙航行部門委員長) ○内山 崇 (JAXA)
	宇宙飛行士への挑戦	
S会場	OS-1-1 JAXA 宇宙科学研究所・タウンホールミーティング	11月9日 9:20~10:20 司会者: 吉田 哲也 (JAXA)
1S01	JAXAの活動報告と今後の展望	○國中 均 (JAXA)
1S02	日本の月面活動と宇宙科学	○藤本 正樹 (JAXA)
1S03	スペース宇宙物理学の展望: 宇宙の創成から生命の可能性まで	○山田 亨 (JAXA)
1S04	太陽系科学分野の将来展望	○齋藤 義文 (JAXA)
S会場	OS-1-2 JAXA 宇宙科学研究所・タウンホールミーティング	11月9日 10:40~12:00 司会者: 吉田 哲也 (JAXA)
1S05	宇宙飛行工学分野の将来展望	○澤井 秀次郎 (JAXA)
1S06	宇宙機応用工学分野の将来展望	○水野 貴秀 (JAXA)
1S07	宇宙科学における新分野展開	○稲富 裕光 (JAXA)
1S08	タウンホールミーティング【パネルディスカッション】	○國中 均, 筒井 史哉, 藤本 正樹, 佐藤 英一 (JAXA)
S会場	OS-5-1 日本の国際宇宙探査シナリオ(案)2021	11月9日 14:20~15:20 司会者: 佐藤 直樹 (JAXA)
1S09	NASA's plans for space exploration and collaboration with Japan	○Garvey McIntosh (NASA)
1S10	日本の国際宇宙探査シナリオ(案)	○佐藤 直樹 (JAXA)
1S11	推進プラント構想の実現を目指した水素利用技術と日本の役割	○星野 健, 島田 潤, 中島 潤, 古賀 勝, 藤岡 夏, 成田 伸一郎 (JAXA)
1S12	輸送アーキテクチャと日本の役割	○原 寿敏, 佐藤 直樹, 伊藤 徳政, 内山 崇 (JAXA)
S会場	OS-5-2 日本の国際宇宙探査シナリオ(案)2021	11月9日 16:00~17:20 司会者: 佐藤 直樹 (JAXA)
1S13	Gatewayと日本の役割	○辻 紀仁, 立原 悟, 平井 美季, 兼田 繁一, 潮田 陽介, 坂井 洋子, 山際 可奈, 勝田 真登, 関谷 優太, 柴山 博治 (JAXA)
1S14	月面アーキテクチャにおける日本の役割~有人と圧ローバの検討状況~	○降旗 弘城, 池田 直史 (JAXA)
1S15	国際宇宙探査シナリオにおける通信・航法アーキテクチャと日本の役割	○古賀 勝, 佐藤 直樹, 鈴木 清久, 星野 宏和, 米倉 克英, 松崎 恵一, 富木 淳史, 荒木 智宏, 粟野 稔太, 中島 悠, 日高 萌子, 河野 功, 村田 真哉 (JAXA)
1S16	月周回軌道利用促進プログラム構想	○菊池 隼仁, 古賀 勝, 田邊 宏太, 安光 亮一郎, 狩谷 和季, 小谷 勲, 原田 正行, 佐藤 直樹 (JAXA)
A会場	スペースデブリ(1)	11月9日 09:00~10:20 司会者: 中島 悠 (JAXA)
1A01	低出力レーザを用いた低推力編隊飛行によるEOL軌道離脱サービスのシステム概念検討	○岩田 隆敬, 小松 雄高, 筒井 雄樹, 勝又 晴日, 和田 篤始, 白澤 洋次 (JAXA), 足立 敦馬, 福島 忠徳 (スカパーJSAT)
1A02	姿勢制御を必要としない軌道離脱手法の強化学習による構築	○古本 政博, 佐原 宏典 (都立大)
1A03	小型宇宙機による大型デブリの制御再突入手法の検討	○中村 涼, 岡本 博之, 佐々木 貴広, 山元 透 (JAXA)
1A04	EISCATレーダー観測結果を用いた特定の破砕由来デブリ相関解析	○藤田 浩輝, 有吉 雄哉 (日本文理大), 吉村 康広 (九大), 小川 泰信 (極地研), 花田 俊也 (九大)
A会場	スペースデブリ(2)	11月9日 10:40~12:00 司会者: 古本 政博 (都立大)
1A05	デュアルクォータニオンを用いた姿勢軌道計算	○吹井 柊太, 吉村 康広, 花田 俊也, 陳 泓儒 (九大)
1A06	ステッパーに着目したスペースデブリの軌道伝播の改善	○蚊爪 康吉, 花田 俊也 (九大)
1A07	緊急性を考慮したデブリ除去対象の選定	○丸山 貴大, 花田 俊也, 吉村 康広, 陳 泓儒 (九大)
1A08	自己遮蔽効果を考慮したライトカーブの可観測性解析	○今村 健司, 吉村 康広, 陳 泓儒, 花田 俊也 (九大)
A会場	スペースデブリ(3)	11月9日 14:20~15:20 司会者: 吉村 康広 (九大)
1A09	関節弾性機構を組み込んだ宇宙デブリ除去用ロボットアームの研究	○高田 晋伍, 西田 信一郎 (鳥取大)
1A10	ジャイロセンサのみを用いたロケット上段姿勢運動の力学的特徴推定	○巳谷 真司, 山元 透, 山中 浩二 (JAXA)
1A11	宇宙デブリの軌道軌道を実現する薄膜帯電セイルの地上実験による抗力評価	○上野 一磨, 大塚 俊輔, 村中 崇信 (中京大), 奥村 哲平, 大川 恭志 (JAXA)
A会場	スペースデブリ(4)	11月9日 16:00~17:20 司会者: 中村 涼 (JAXA)
1A13	Proposing a Low-cost and Effective Passive Debris Removal Satellite for Removing Small-sized Orbital Debris in Low Earth Orbit	○関川 賢一 (MSS)
1A14	アストロスケールが取組むRPO技術 -低軌道から静止軌道での軌道上サービス-	○小林 裕亮, 小山 貴義 (アストロスケール)
1A15	ADRAS-Jプロジェクト概要 -世界初大型デブリ除去実証技術とは-	○新 栄次朗, 足木 研介, 藤田 勝 (アストロスケール)
1A16	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)
B会場	軌道決定(1)	11月9日 09:20~10:20 司会者: 谷口 正 (富士通)
1B01	探査機の軌道推定における一考察	○市川 勉 (JAXA)
1B02	月スイングバイ軌道を起点とした軌道設計	○近澤 拓弥 (東大), 川勝 康弘 (JAXA)
1B03	地球影の再現性が軌道計算に与える影響	○高橋 雄文, 花田 俊也, 吉村 康広, 陳 泓儒 (九大)
B会場	軌道決定(2)	11月9日 10:40~11:40 司会者: 池田 人 (JAXA)
1B05	準解析的な手法を用いた力学系理論と太陽輻射圧による摂動の検討	○中宮 賢樹 (帝京大), Colin McInnes (University of Glasgow)
1B07	深宇宙探査機の軌道決定時刻と軌道修正時刻の統合的最適化	○柿原 浩太 (東大), 尾崎 直哉 (JAXA), 石川 晃寛, 近澤 拓弥, 中須賀 真一, 船瀬 龍 (東大)
1B08	未知の推力加速度運動を行う宇宙機の相対軌道推定	○松元 駿, 吉村 康広, 陳 泓儒, 花田 俊也 (九大)
B会場	軌道決定(3)	11月9日 14:20~15:40 司会者: 吉川 真 (JAXA)

1B09	探査機会拡大のための共鳴軌道を用いた軌道遷移手法開発	○伊藤 大智,Pushparaj Nishanth(総研大),川勝 康弘(JAXA)
1B10	周期軌道間の最適軌道遷移	○奥村 友貴,内山 賢治,増田 開(日大)
1B11	運用安全性を考慮した疑周回軌道間の遷移軌道	○大木 優介,池田 人(JAXA),西村 和真,中野 将弥(富士通)
1B12	高推力推進系を有する超小型探査機によるGTOから深宇宙への移行時の軌道と姿勢計画に関する研究	○山本 智貴,川端 洋輔,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
B会場	軌道決定(4)	11月9日 16:00~17:40 司会者:津田 雄一(JAXA)
1B13	火星衛星探査計画MMXにおける火星周回軌道からPhobosまわりのQuasi-Satellite Orbitへの投入	○西村 和真,中野 将弥,山本 洋介(富士通),池田 人,大木 優介,尾川 順子(JAXA)
1B14	火星衛星探査計画MMXにおける観測性とΔVコストを考慮したDeimosフライバイ軌道計画	○岩淵 真和,中野 将弥,小林 雅弥,西村 和真(富士通),池田 人,尾川 順子,大木 優介,尾崎 直哉(JAXA)
1B15	Impact-Geometry Mapを応用した小惑星衝突機の軌道設計手法に関する研究	○山口 皓平,Gu Xinbo,木村 圭伯,稲守 孝哉(名大)
1B16	観測不確定性に対してロバストな宇宙機軌道制御および軌道決定運用タイミング同時最適化に関する手法提案	○石川 晃寛(東大),尾崎 直哉(JAXA),柿原 浩太,近澤 拓弥(東大)
1B18	深宇宙への新たな中継軌道に関する諸解析	○大島 健太(広島工大)
C会場	OS-35-1 未来につなげる「星のかけらプロジェクト」	11月9日 09:20~10:20 司会者:三橋 龍一(北海道科学大)
1C01	星のかけらプロジェクト	○能見 公博(静岡大)
1C02	かけら衛星TCU-00の開発	○小池 星多(東京都市大),三橋 龍一(北海道科学大),芳賀 和輝(東京都市大)
1C03	「かけら衛星SPIKA-1の開発」	○佐藤 佑一(香川大),大川 庫弘(個人)
C会場	OS-35-2 未来につなげる「星のかけらプロジェクト」	11月9日 10:40~12:00 司会者:小池 星多(東京都市大)
1C04	かけら衛星 Z-SATの開発	○林 厚志(長野県駒ヶ根工業高),吉江 拓(長野県岡谷工業高),栗原 利治(千葉県立京葉工業高),清水 尚之,福澤 智之(長野県駒ヶ根工業高)
1C05	かけら衛星AUTcube-00の開発	○廣野 敦士,西尾 正則,田中 俊行,永野 佳孝,西口 直浩(愛知工科大),今井 一雅(高知工業高専)
1C06	かけら衛星HSE-SAT1の開発	○石川 智浩,境 大空,芦田 燎,菅野 陵,作出 健太郎,中島 啓太(北海道教育大),芳賀 和希,高橋 俊暉,森 大地,石川 瑠斗,村上 友祐,小笠原 駿,大湯 健介,三橋 龍一(北海道科学大)
1C07	かけら衛星HMU-SATzeroの開発	○芳賀 和輝,三橋 龍一,高橋 俊暉,小笠原 駿,大湯 健介(北海道科学大),秋葉 隼二郎(北海道宇宙科学技術創成センター)
C会場	宇宙の情報工学	11月9日 14:20~15:40 司会者:船瀬 龍(JAXA・東大)
1C08	故障検知復帰能力とシステムの複雑度を考慮した衛星のFDIR設計に関する検討	○唐川 大輝,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
1C09	衛星技術ロードマップ作成における多段階ロバスト意思決定アプローチの適用	○野村 俊一郎,五十里 哲,中須賀 真一(東大)
1C10	知識の分子化とそれを用いた宇宙システム開発のための効率的知識再利用手法に関する研究	○高橋 亮平,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
1C11	防衛宇宙システムの装備品開発における構想段階でのモデルベース開発手法の導入	○大谷 康雄(防衛省)
C会場	アウトリーチ	11月9日 16:00~17:20 司会者:寺田 昌弘(京大)
1C12	衛星データを用いた個人消費者向けアプリケーション星みくじの開発と初期検討	○小林 寧々,井上 翔宇,川野 孝誠(umulapo),道下 亮,久保 海(RESTEC)
1C13	宇宙空間の非政府団体の活動に関する法的規律の構造についての一考察	○篠宮 元(JAXA)
1C14	有人宇宙学実習の実践と評価	○土井 隆雄(京大),中澤 淳一郎(総研大),田島 知之,寺田 昌弘(京大)
1C15	Space Camp at Biosphere 2	○大上 耕平,清水 里香,堀山 勝輝(京大),東 亜希哉(産業医大),高畑 花帆(近畿大),田島 知之,寺田 昌弘,山敷 庸亮,土井 隆雄(京大)
D会場	OS-14 学術界から生まれる New Space 時代の宇宙ビジネス共創【パネル】	11月9日 10:40~12:00 司会者:吉河 章二(三菱電機)
1D01	基調講演:宇宙ビジネス共創委員会設立の意義とその取り組み	○神武 直彦(慶応大),吉河 章二(三菱電機),乘原 聡文(東北大),岡島 礼奈(ALE),百束 泰俊(JAXA)
1D02	パネルディスカッション:学術界発New Space創出の3つの方法	○神武 直彦(慶応大),吉河 章二(三菱電機),乘原 聡文(東北大),岡島 礼奈(ALE),百束 泰俊(JAXA)
D会場	OS-20-1 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9日 14:20~15:40 司会者:竹中 秀樹(都立大)
2D01	レーザー大気伝送における光学的On2計測に関する研究	○吉田 弘樹,亀山 展和,玉川 一郎,加藤 大雅,三宅 悠矢(岐阜大)
2D02	散乱による往復パスにおけるシンチレーションの重み関数の検討	○三宅 悠矢,亀山 展和,吉田 弘樹(岐阜大)
2D03	数値気象モデルによる大気構造関数の三次元高解像度推定の試み	○小林 智尚,玉川 一郎(岐阜大),高山 佳久(東海大)
2D04	衛星データとAI画像解析による乱気流予測の事例紹介	○松本 紋子(ANA),宮本 佳明(慶応大),高橋 理恵,村上 百合,黄 原哲,岸和喜,岸 宏行(ANAシステムズ),西郷 彰,永留 幸雄(ANA)
D会場	OS-20-2 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9日 16:00~17:20 司会者:吉田 裕之(WEP)
2D05	光伝送経路の長期計測および評価	○高山 佳久,藤川 知栄美(東海大),鈴木 貴敬,竹本 裕太,秋山 智浩,安藤 俊行(三菱電機)
2D06	並列光増幅およびマルチ開口送信を用いた波長多重デジタルコヒーレント光空間通信の屋外500m伝送実験	○越川 翔太,松田 恵介,近森 峻,後藤 広樹,備海 正嗣,山内 隆典,西岡 隼也,鈴木 貴敬,赤松 孝俊,吉田 剛,小西 良明,鈴木 巨生(三菱電機)
2D07	宇宙-地上間光通信におけるダウンリンク光受信システムの技術対策と機械学習の適用	○竹中 秀樹(都立大),向井 達也(JAXA)
2D08	空間光通信におけるビーム指向角度の許容範囲の検討	○中山 朋子,高山 佳久,藤川 知栄美(東海大),小舘 香椎子(日本女子大)
E会場	減速・緩降下システム	11月9日 09:00~10:20 司会者:山田 和彦(JAXA)
1E01	風洞内カプセル挙動に回転自由度が与える影響	○平木 講儒,飯田 侑,坂井 甫徳(九工大)

1E02	火星着陸に向けた超音速推進の空力性能に関する数値解析	○伊藤 笙悟,小川 秀朗(九大)
1E03	フェノール樹脂を用いた傾斜機能型アブレータの熱防熱性能評価	○菊宮 良(早大),鈴木 俊之(JAXA),梅津 信二郎(早大)
1E04	Laser Speckle Velocimetryを用いた超音速噴射流れ場の乱流統計量の算出	○中川 貴裕,丸山 裕也,河内 俊憲(岡山大)
E会場	OS-30-1 展開型柔軟エアロシェルによる先進的大気圏突入技術	11月9日 10:40~11:40 司会者:鈴木 宏二郎(東大)
1E05	展開型柔軟エアロシェルによる先進的な大気圏突入技術の研究開発	○山田 和彦,永田 靖典(JAXA),鈴木 宏二郎(東大),今村 幸(日大),秋田 大輔(東工大)
1E07	連結型飛行体技術と展開エアロシェル技術による新しい大気圏突入システムについて	○末永 陽一,鈴木 宏二郎(東大)
1E08	柔軟構造エアロシェルと流体構造連成シミュレーション	○戸張 純希,高澤 秀人,高橋 裕介,大島 伸行(北大),柴田 良一(岐阜工業高専)
E会場	OS-30-2 展開型柔軟エアロシェルによる先進的大気圏突入技術	11月9日 14:20~15:40 司会者:山田 和彦(JAXA)
1E09	展開型エアロシェルによるブレイクスルー技術実証超小型衛星BEAKの開発とフライト計画	○永田 靖典,森吉 貴大(JAXA),秋山 風也,太田 智成(東京理科大),松尾 賢治(農工大),植島 久暉(帝京大),宮盛 剛(東京理科大),藤原 美希(日大),山田 和彦(JAXA),渡邊 保真(東大),莊司 泰弘(金沢大),秋田 大輔(東工大),今村 幸(日大),鈴木 宏二郎(東大)
1E10	超小型衛星BEAKミッション用SMAエアロシェルフライトモデルの開発と検証試験	○秋山 風也,小柳 潤(東京理科大),永田 靖典,山田 和彦(JAXA)
1E11	超小型衛星BEAKの熱解析・熱設計	○太田 智成(東京理科大),永田 靖典,山田 和彦(JAXA),井本 寛之(MSS),北嶋 麻里絵(NAT),酒井 菜名子(MSS),小柳 潤(東京理科大)
1E12	超小型衛星用水レジストジェット式軽量推進系TWEETの開発と性能計測に関する研究	○渡邊 保真,鈴木 隆洗,町田 佳佑,佐野 亮太(東大),永田 靖典,山田 和彦(JAXA),鈴木 宏二郎(東大)
E会場	OS-30-3 展開型柔軟エアロシェルによる先進的大気圏突入技術	11月9日 16:00~17:40 司会者:永田 靖典(JAXA)
1E13	リアクションホイールと磁気トルカを搭載したBEAK姿勢決定/制御系の開発	○莊司 泰弘(金沢大),永田 靖典,山田 和彦(JAXA),山田 克彦(阪大)
1E14	観測ロケット実験データ回収モジュール”RATS”	○中尾 達郎,山田 和彦(JAXA),秋元 雄希(名大),羽森 仁志(JAXA),森みなみ,満野 真理絵(東京理科大),平田 耕志郎(農工大),高澤 秀人(北大),永田 靖典,石丸 貴博,今井 駿,前田 佳穂,前原 健次,羽生 宏人(JAXA),鈴木 宏二郎(東大 新領域創成科学研究科)
1E15	RATS構造機構系の開発および実証試験	○羽森 仁志,中尾 達郎,河野 太郎,山田 和彦(JAXA)
1E16	大気圏突入機用インフレーター構造体のICP加熱器による耐熱試験	○森 みなみ,津田 侑恭,小柳 潤(東京理科大),山田 和彦(JAXA)
1E17	RATSの回収システムの開発と回収運用	○石丸 貴博,今井 駿,永田 靖典,山田 和彦,中尾 達郎,羽森 仁志,前田 佳穂,前原 健次(JAXA)
F会場	OS-9-1 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発	11月9日 09:00~10:20 司会者:砂見 幸之
1F01	ロケット搭載用ブロードビームアンテナの開発及び将来宇宙輸送システムへの展開	○杉菌 光太郎,瀬在 俊浩,寺岡 謙,砂見 幸之(JAXA)
1F02	ロケット打上げ時の無線通信に与える影響を評価する方法の研究(II)	○川邊 泉,市川 知範,浅村 彩,砂見 幸之(JAXA)
1F03	冗長MEMS IMU(MARIN)の開発	○堂山 英之,川淵 綱貴,内納 亮平,森口 孝文(住友精密工業),松本 秀一,小見山 瑞綺,桜井 康行(JAXA)
1F04	冗長技術を使用した低コスト高精度航法技術の長寿時ミッションへの対応検討	○松本 秀一,野口 恵理子,坂井 智彦,市川 知範,小見山 瑞綺(JAXA)
F会場	OS-9-2 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発	11月9日 10:40~12:00 司会者:砂見 幸之
1F05	小型ロケット用航法センサの開発	○山田 琢也,浦山 淳,谷口 典史,大川 和彦,古山 巧,仲野 辰也,遠藤 公介,鈴木 カレブ,寅谷 敬紀,上村 凌平,加藤 凌(三菱プレジジョン)
1F06	小型ロケット用航法センサのS-520ロケット実証計画	【講演者変更】上村 凌平,浦山 淳,山田 琢也,鈴木 カレブ,○加藤 凌,仲野 辰也(三菱プレジジョン)
1F07	再使用ロケット実験機(RV-X)のEMC対策	○坂井 智彦,坂本 勇樹(JAXA),中井 元気(MHI),砂見 幸之(JAXA)
1F08	軌道投入ロケットZEROのアピオニクス開発	○中山 聡,森岡 澄夫,片野 将太郎,松下 雅,森 琢磨,酒井 一美,Muller Lukas,原井 達紀,大村 怜,加藤 直樹,今村 謙之,山崎 誠一郎,福川 貴大(インターステラテクノロジズ)
F会場	再使用型宇宙輸送システム(1)	11月9日 14:20~15:40 司会者:寺門 大毅(JAXA)
1F09	GG-ATRエンジン用粒子ダンパー作動特性に関する研究	○湊 亮二郎,佐々木 光,内海 政春(室蘭工大)
1F10	不確実性を考慮した再使用ロケットエンジンのモデルベース異常検知	○尾亦 範泰,堤 誠司(JAXA),安部 賢治(菱友システムズ),佐藤 大和(日立製作所),橋本 知之,木村 俊哉,佐藤 正喜(JAXA)
1F11	高速二地点間輸送機に適用する空気吸込式エンジンの概念検討	○田口 秀之,西田 俊介,大木 純一(JAXA)
1F12	小型ロケット空中発射実験と吊り下げ型ランチャの姿勢運動解析	○庄山 直芳(千葉工大),古田 陽介(アクシス),倉田 昇(ソーワエンジニアリング),大出 大輔(スペースコタン),和田 豊(千葉工大)
F会場	再使用型宇宙輸送システム(2)	11月9日 16:00~17:40 司会者:湊 亮二郎(室蘭工大)
1F13	CALLISTOで獲得を目指す技術と開発状況	○寺門 大毅,木塚 達哉,平岩 徹夫,齊藤 靖博,石本 真二(JAXA)
1F15	宇宙飛翔体のダイナミクス変化に対応可能な適応制御器設計	○坂岡 恵美(総研大)
1F16	サブオービタル宇宙機のエンジン推力と比推力が終端質量と上昇飛行経路に及ぼす影響	○相川 真亮(日大),刺刀 一匡,緒川 修治(PDエアロスペース),吉田 洋明(日大)
1F17	スペースプレーンへの回転デトネーションエンジン適用検討	○金 周会,土屋 武司(東大)
1F18	Tri-octagon型衝突噴流圧縮機構を有する航空宇宙用試作エンジンの衝撃波管内非燃焼試験	○村田 紘平,内藤 健,小林 知嵩,川崎 貴史,王 呈蕙,右田 亜朗,張 沢偉,中川 竜輝,松村 咲音(早大)
G会場	OS-29-1 衛星測位システムとその利用	11月9日 14:20~15:40 司会者:北村 光教(ENRI)
1G01	準天頂衛星システムのサービス状況および1号機後継機準備状況	○若佐 海詩,松山 淳子,徳永 聡司,矢野 昌邦(NEC)
1G02	準天頂衛星システムの運用状況	○坂元 拓哉(SED),矢野 昌邦,氏家 康貴,松山 淳子,北島 博之(NEC),曾我 広志(アクシス),上原 政樹(飛鳥電気),山下 二郎,山畑 純一,坂牧 純一,飯塚 滝郎,玉城 豊,河野 和義(SED)
1G03	準天頂衛星 5~7号機 測位ミッションペイロードの設計状況	○高橋 一平,堀川 雄太,吉村 裕人,村上 滋希,岸本 統久,松本 暁洋(JAXA),大原 計哉,西尾 昌信(NEC),相川 昭仁(三菱電機)

1G04	準天頂衛星システム5~7号機高精度測位システムの設計状況	○明神 絵里花,岸本 統久,三吉 基之,長谷 日出海,松本 暁洋(JAXA),奥山 俊幸,新屋 貴嗣,佐藤 欣也,大原 計哉,西尾 昌信(NEC),柴田 智哉,川口 佳久(ライトハウス テクノロジー・アンド・コンサルティング)
G会場	OS-29-2 衛星測位システムとその利用	11月9日 16:00~17:20 司会者:吉原 貴之(ENRI)
1G06	SLASのユーザ測位精度について	○江藤 亮太,渡部 優太,金田 知剛(NEC),金曾 貴之(NEC航空宇宙システム),廣江 信雄,兼子 進,細井 俊克(NEC)
1G07	準天頂衛星システム:センチメートル級測位補強サービス(CLAS)の運用状況	○宮 雅一,藤田 征吾,太田 晃司,塩野 隼人,早瀬 夏子,佐藤 一敏,上原 晃齊(三菱電機)
1G08	次世代高精度衛星測位システムの研究	○河野 功(JAXA)
1G09	超小型衛星で構成する低軌道測位衛星の概念設計	○牛 佳成,西本 慎吾,五十里 哲,中須賀 真一,船瀬 龍(東大)
H会場	OS-37-1 宇宙エレベーターおよび宇宙テザー研究の最新動向2021	11月9日 09:00~10:20 司会者:佐藤 実(東海大)
1H01	クライマ及びカウンターウェイト方式を併用した宇宙エレベーターの最適化	○大間 元,山極 芳樹,沖野 太基,有田 祥子(静岡大),大塚 清敏,石川 洋二(大林組)
1H02	月面宇宙エレベーターの成立性についての研究	○加藤 凌大,山極 芳樹,有田 祥子(静岡大),大塚 清敏,石川 洋二(大林組)
1H03	軌道上エレベーターの推進機と可変長テザーによる挙動制御に関する研究	○寺田 廉,山極 芳樹,有田 祥子(静岡大),大塚 清敏,石川 洋二(大林組)
1H04	テザー運動に対する熱伸縮影響の基礎検討	○大塚 清敏(大林組),山極 芳樹(静岡大),石川 洋二(大林組)
H会場	OS-37-2 宇宙エレベーターおよび宇宙テザー研究の最新動向2021	11月9日 10:40~12:00 司会者:井上 文宏(湘南工科大)
1H05	宇宙エレベーター用CNTケーブルの耐環境性対策	○瀧田 安浩,人見 尚,石川 洋二(大林組),井上 翼(静岡大),馬場 尚子(JAMSS)
1H06	宇宙エレベーターの電磁環境に関する課題について	○新述 隆太,大塚 清敏,石川 洋二(大林組),鴨川 仁(静岡県立大),工藤 剛史(音羽電機工業),笠井 泰彰,瀧田 安浩,小田 観世(大林組)
1H07	小惑星上での宇宙エレベーターの挙動について	○佐藤 実(東海大)
1H08	宇宙テザーシステムに用いるテープスプリング伸展機構の検討	○横田 隼,青木 義男(日大)
H会場	OS-37-3 宇宙エレベーターおよび宇宙テザー研究の最新動向2021	11月9日 14:20~15:40 司会者:石川 洋二(大林組)
1H09	ハイブリッド型駆動ローラの機構解析と稼働実験による各種の機械特性の検討	○寺田 百恵,井上 文宏,川上 翔平(湘南工科大),大本 絵利,石川 洋二(大林組)
1H10	宇宙環境下での稼働を目的とした宇宙エレベーター用クライマーの機構と実験検討	○井上 文宏,寺田 百恵,川上 翔平(湘南工科大),大本 絵利,石川 洋二(大林組)
1H11	50kg級衛星の過大張力の発生を抑える長距離テザー伸展に関する研究	○平田 皐月,松井 勝吾,渡邊 一弘,能見 公博(静岡大)
1H12	宇宙デブリ捕獲用テザーネット射出装置の開発とネット射出実験について	○馬場 郁加,小島 広久,加藤 優真,小菅 海人,鈴木 晴万(都立大)
H会場	OS-37-4 宇宙エレベーターおよび宇宙テザー研究の最新動向2021	11月9日 16:00~17:00 司会者:山極 芳樹(静岡大)
1H13	EDT向けテープテザーの特性評価	○佐藤 強,渡部 武夫,杉本 泰都,目黒 楓,赤星 和輝(神奈川工科大),河本 聡美(JAXA),江川 雄亮,高尾 知樹,池間 健仁,岡島 礼奈(ALE)
1H14	原子状酸素照射に対するカーボンナノチューブ紡績糸の耐性	○矢野 史章(村田機械),江崎 啓介,板谷 一輝,深見 侑希,横田 久美子,田川 雅人(神戸大),大川 恭志,河本 聡美(JAXA)
1H15	高速プラズマ流を用いたベアテザー電流収集の地上シミュレーション実験ー垂直磁場とプラズマ速度の影響ー	○田原 弘一,伊月 貴大(大阪産業大),大西 健夫(マサチューセッツ工科大),池田 知行(東海大)
I会場	小型衛星(1)	11月9日 09:00~10:20 司会者:永井 大樹(東北大)
1I01	管理システムSOMIによる超小型衛星群と地上局群の統括および運用成果	○坂本 祐二,栗原 純一(北大),佐藤 悠司,藤田 伸哉,栗原 聡文(東北大)
1I02	X線突発天体監視速報衛星こうようにおける天体観測の成立性条件の検討	○鈴木 大晴,軸屋 一郎,近藤 智也,有元 誠,井町 智彦,笠原 禎也,莊司 泰弘,澤野 達哉,八木谷 聡,米徳 大輔(金沢大)
1I03	超小型ピラミッド型VS-CMG姿勢制御装置の試験機開発	○星加 那音,樋口 文浩,及川 航平,藤井 元春,海江田 蒼,瀧脇 大海(横国大)
1I04	Raspberry Pi Computer Module搭載CubeSatのための宇宙インタプリタの提案	○筒井 翼水,村上 幸一,大西 哲(香川高専),徳光 政弘(米子工業高専),今井 一雅(高知工業高専)
I会場	小型衛星(2)	11月9日 10:40~12:00 司会者:久保岡 俊宏(NICT)
1I05	太陽中性子およびガンマ線観測衛星SONGSの開発状況	○宮田 喜久子(名城大),山岡 和貴,田島 宏康,松下 幸司,渡部 豊喜(名大)
1I06	地球観測衛星網AxelGlobeのコンステレーション軌道投入運用と、モダンなIT技術を取り入れた軌道力学システムについて	○大熊 成裕,清水 健介,Chew Vee Kuan,三川 祥典,Arbona Gimeno Alfonso, Anand Amit,倉田 稔,國母 隆一(アクセルスペース)
1I07	世界の宇宙ベンチャーへの投資動向調査分析	○齊藤 由佳,金岡 充晃,金山 秀樹(シー・エス・ピー・ジャパン)
1I08	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)
I会場	小型衛星(3)	11月9日 14:20~15:40 司会者:竹内 伸介(JAXA)
1I09	可変形状姿勢制御実証衛星ひばりの構造系およびパドル駆動系のFM開発	○高橋 健一郎,川口 直毅,佐藤 宗一,安田 萌恵,中条 俊大,松永 三郎,ひばり開発 チーム(東工大)
1I10	可変形状姿勢制御実証衛星ひばりの姿勢系FMおよびHILS開発	○渡邊 奎,小林 寛之,天木 祐希,小林 大輝,松永 三郎,ひばり開発 チーム(東工大)
1I11	可変形状姿勢制御実証衛星ひばりの電源系FM開発	中島 豪志,○宮本清菜,佐川 文隆,三木 晴太,渡邊 奎,松永 三郎,ひばり開発 チーム(東工大)
1I12	可変形状姿勢制御実証衛星ひばりの熱制御系FM設計	○笹川 悠太(東工大),小松 龍世(芝浦工大)
I会場	小型衛星(4)	11月9日 16:00~17:40 司会者:竹内 伸介(JAXA)
1I13	超小型人工衛星「ひろがり」の運用実績の考察と安全性解析モデルの構築	○山田 将史,仲瀬 寛輝(阪府大),南部 陽介(レヴィ),小木曾 望(阪府大)
1I14	超小型人工衛星「ひろがり」のアマチュア無線帯における高速通信ミッションの実施結果	○前田 陽生,長澤 恒聖,鹿野 竜也,小木曾 望(阪府大)
1I15	超小型人工衛星「ひろがり」の運用から得られた教訓	○仲瀬 寛輝,山田 将史,前田 陽生,長澤 恒聖,鹿野 竜也,森瀧 瑞希,小木曾 望(阪府大)

1I16	1ジュール/1ワットPPTシステムによる動力航行型IUキューブサット・大阪産業大OSU-1号機の開発とOSU-2, 3, 4号機の構想・開発状況	○青柳 和輝, 島田 知哉, 宇根川 琢磨, 上田平 まいか, 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), 脇園 堯 (ハイサーブ)
1I17	共有系を有する分散型アーキテクチャの実現に関する研究	○佐々木 翔, 塩 仁美, 佐原 宏典 (都立大)
J会場	OS-3-1 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	11月9日 08:40~10:20 司会者: 巳谷 真司 (JAXA)
1J01	静止光学衛星の利用と概念検討 (第二報)	○水谷 忠均, 木村 俊義, 白澤 洋次, 佐藤 世智, 高橋 陪夫, 今井 浩子 (JAXA), 沖 一雄 (京都先端科学大), 岩崎 晃 (東大)
1J02	大型分割望遠鏡を用いた静止地球観測システムの検討 (第二報)	○白澤 洋次, 佐藤 世智, 水谷 忠均, 木村 俊義 (JAXA)
1J03	静止光学衛星の指向決定と画素地表位置決定手法	○関口 毅, 竹尾 洋介, 巳谷 真司, 水谷 忠均, 白澤 洋次, 木村 俊義 (JAXA), 丸家 誠 (ジョインサイト合同会社)
1J04	静止光学衛星に向けた振動アイソレータの試作結果	○内田 英樹, 巳谷 真司, 安田 進, 関口 毅, 壹岐 賢太郎, 水谷 忠均, 木村 俊義 (JAXA), 今枝 隆之介, 清水 誠一, 鶴川 晋一 (三菱電機)
1J05	静止光学衛星用大型光学センサシステムの熱光学試験の検討	× 井上 愛理, ○柳瀬 恵一, 白澤 洋次, 佐藤 世智, 菅沼 正洋 (JAXA)【講演者変更】
J会場	OS-3-2 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	11月9日 10:40~12:00 司会者: 篠崎 慶亮 (JAXA)
1J06	分割鏡光学系の波面収差管理と軌道上調整方法の検討	○佐藤 世智, 広瀬 真, 菅沼 正洋, 柳瀬 恵一, 水谷 忠均, 木村 俊義 (JAXA)
1J07	分割鏡光学系に関わる熱構造光学設計と評価	○壹岐 賢太郎, 岡本 篤, 佐藤 世智, 水谷 忠均 (JAXA)
1J08	鏡母材候補材料の宇宙環境耐性評価	○上野 遥, 水谷 忠均 (JAXA), 大島 武 (量研)
1J09	宇宙望遠鏡に適用する低熱膨張セラミックスの曲げ強度について	○北本 和也, 水谷 忠均 (JAXA)
J会場	OS-3-3 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	11月9日 14:20~15:40 司会者: 木村 俊義 (JAXA)
1J10	静止地球観測向け1.3m級セラミックス製分割鏡、および調整機構の試作評価	○藤井 康隆, 有木 茂, 末廣 晃也 (三菱電機), 河野 太郎, 柳瀬 恵一, 佐藤 世智, 安田 進, 菅沼 正洋, 水谷 忠均, 木村 俊義 (JAXA)
1J11	宇宙分割望遠鏡用粗微動アクチュエータの試作検討	○草部 将吾, 北本 和也 (JAXA)
1J12	静止光学衛星搭載を想定した波面補償システムの試験評価	○田畑 真毅, 遠藤 貴雄, 板倉 成孝 (三菱電機), 佐藤 世智, 広瀬 真, 水谷 忠均, 木村 俊義 (JAXA)
1J13	分割主鏡光学系を想定した波面センサレスな収差補正	○広瀬 真 (JAXA), 宮村 典秀 (明星大), 佐藤 世智, 水谷 忠均, 木村 俊義 (JAXA)
J会場	OS-3-4 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	11月9日 16:00~17:20 司会者: 水谷 忠均 (JAXA)
1J14	赤外線センサシステムおよび冷却技術の検討状況 (第二報)	○篠崎 慶亮, 佐藤 世智, 片山 晴善, 佐藤 洋一, 安藤 麻紀子, 水谷 忠均, 木村 俊義, 広瀬 真 (JAXA)
1J15	冷却システム搭載用低温ヒートスイッチの小型軽量化	○安藤 麻紀子, 松本 純, 佐藤 洋一, 篠崎 慶亮 (JAXA)
1J16	繰り返し制御に基づく振動抑制手法の宇宙用機械式冷凍機への適用に関する技術実証	○西下 敦青, 田中 洸輔, 篠崎 慶亮, 佐藤 洋一, 巳谷 真司 (JAXA)
1J17	静止地球観測衛星搭載を目指した赤外線検出器の開発	○片山 晴善, 広瀬 真, 佐藤 世智, 篠崎 慶亮, 木村 俊義 (JAXA)
K会場	OS-13-1 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	11月9日 16:00~17:00 司会者: 五十里 哲 (東大)
1K05	宇宙重力波望遠鏡B-DECIGO	○安東 正樹 (東大)
1K06	赤外線宇宙干渉計ミッションSEIRIOS	○松尾 太郎 (名大), 五十里 哲, 近藤 宙貴, 中須賀 真一 (東大)
1K08	スターシェード技術実証衛星「Euryops」における長距離フォーメーションフライト	○中村 壮児 (総研大), 市村 峻 (日大), 宮崎 康行 (JAXA)

11月10日(水)

S会場	特別講演Ⅱ	11月10日 13:00~14:00 司会者:宇井 恭一(宇宙航行部門委員長)
	これからの月惑星探査 ~有人探査の必要性と可能性~	○上杉 邦憲(JAXA名誉教授)
S会場	OS-5-3 日本の国際宇宙探査シナリオ(案)2021	11月10日 09:20~10:20 司会者:佐藤 直樹(JAXA)
2S01	月面環境条件分析の詳細化とデータ取得計画検討	○島田 潤,古賀 勝,出原 寿紘,中島 潤,狩谷 和季,藤岡 夏,鈴木 和哉(JAXA)
2S02	火星探査シナリオと日本の役割	○臼井 寛裕(JAXA),関 華奈子(東大),藤田 和央,岩田 隆敬,小澤 悟(JAXA),関根 康人(東工大),石上 玄也(慶応大),山崎 敦(JAXA)
2S03	サイエンスロードマップ	○稲富 裕光(JAXA)
S会場	OS-38-1 小惑星探査機はやぶさ2	11月10日 14:20~15:40 司会者:津田 雄一(JAXA)
2S04	小惑星探査機はやぶさ2のミッション経緯と成果	○津田 雄一,佐伯 孝尚,中澤 暁,吉川 真(JAXA),渡邊 誠一郎(名大)
2S05	はやぶさ2小惑星近傍フェーズの運用実績	○尾川 順子,佐伯 孝尚,武井 悠人,高橋 忠輝,藤井 淳,菊地 翔太(JAXA),照井 冬人(神奈川工科大),三樹 裕也,大野 剛,吉川 健人,田中 智,吉川 真,中澤 暁,津田 雄一(JAXA)
2S06	小惑星探査機はやぶさ2のイオンエンジン作動実績	○西山 和孝,細田 聡史,月崎 竜童,今井 駿(JAXA)
2S07	はやぶさ2の地球帰還運用	○佐伯 孝尚,武井 悠人,三樹 裕也,藤井 淳,竹内 央(JAXA),菊地 翔太(千葉工大),吉川 健人,山田 哲哉,吉原 圭介(JAXA),照井 冬人(神奈川工科大),吉川 真,中澤 暁,津田 雄一(JAXA)
S会場	OS-38-2 小惑星探査機はやぶさ2	11月10日 16:00~17:20 司会者:吉川 真(JAXA)
2S08	小惑星探査機はやぶさ2のカプセル回収に向けた国際調整	○中澤 暁,川原 康介,山田 哲哉,亀崎 沙紀子,三井 博,朝倉 寛子,東覚 芳夫(JAXA)
2S09	はやぶさ2のサイエンス成果ダイジェスト	○吉川 真(JAXA),渡邊 誠一郎(名大),杉田 精司(東大),並木 則行(国立天文台),北里 宏平(会津大),田中 智(JAXA),荒川 政彦(神戸大),橘 省吾(東大),岡田 達明(JAXA),出村 裕英(会津大),池田 人(JAXA),石黒 正晃(ソウル大),山本 幸生,藤田 和央,安部 正真,臼井 寛裕(JAXA),Jaumann Ralf(DLR),Bibring Jean-Pierre(Institut d'Astrophysique Spatiale),Grott Matthias(DLR),Glassmeier Karl-Heinz(TU-BS/IGeP),Helbert Jörn(DLR),Ho Tra-Mi,Soffys Aurélie Moussi(CNES),中澤 暁,津田 雄一(JAXA)
2S10	はやぶさ2拡張ミッションの運用状況	○武井 悠人,佐伯 孝尚,三樹 裕也,中澤 暁,下村 純人,田中 智,西山 和孝,吉川 真,津田 雄一(JAXA)
2S11	はやぶさ2拡張ミッションの運用計画	○三樹 裕也,菊地 翔太,武井 悠人,佐伯 孝尚,田中 智,西山 和孝,竹内 央,吉川 真,中澤 暁,津田 雄一(JAXA)
A会場	OS-11-1 宇宙資源~これからの宇宙資源探査・開発の可能性を再び問い直す~	11月10日 09:00~10:20 司会者:齋藤 潤(ムーン・アンド・プラネッツ)
2A01	宇宙資源開発の振興において米国の政情変化とパンデミック等がもたらす影響に関する考察	○齋藤 潤,寺園 淳也(ムーン・アンド・プラネッツ)
2A02	宇宙資源開発の最新動向 ~有人宇宙探査と宇宙資源~	○寺園 淳也,齋藤 潤(ムーン・アンド・プラネッツ)
2A03	厚みのある折り紙的展開構造物の効率的折り畳み手法に関する研究 ~宇宙資源採取時の防御壁への応用を考慮して~	○石松 慎太郎,十亀 昭人(東海大)
2A04	4頂点型の3次元筒状剛体展開構造物の軸方向展開挙動	○金 カキ,石松 慎太郎,十亀 昭人(東海大)
A会場	OS-11-2 宇宙資源~これからの宇宙資源探査・開発の可能性を再び問い直す~	11月10日 10:40~11:40 司会者:寺園 淳也(ムーン・アンド・プラネッツ)
2A05	形状記憶樹脂を用いた展開構造物の形状制御と宇宙資源探査への応用	○仙場 淳彦,大島 啓輔(名城大)
2A06	NEAと資源探査	○布施 哲治(NICT)
2A08	宇宙資源の利用とソフトローの発展~アルテミス協定とMVAベスト・プラクティスの比較考察より	○高屋 友里(東大)
A会場	OS-32-1 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10日 14:20~15:20 司会者:坂下 哲也(JAXA)
2A09	宇宙探査イノベーションハブの取組み	○船木 一幸(JAXA)
2A10	国際宇宙探査と我が国の戦略	○佐藤 直樹(JAXA)
2A11	惑星保護に資する効率的な滅菌、除染のための基盤技術の確立	○木村 駿太,鈴木 志野,坂下 哲也,稲富 裕光(JAXA)
A会場	OS-32-2 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10日 16:00~17:40 司会者:川崎 治(JAXA)
2A12	多種類の揮発性物質に対する高感度・高精度な可搬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)
2A13	月極域探査用レーザー微量水分計の開発	○山中 千博,村山 純平,瀧上 駿(阪大),橋爪 光(茨城大),阿部 恒(産総研),鹿山 雅裕(東大),柴川 智弘(レーザー総研),月崎 竜童(JAXA),横田 勝一郎(阪大)
2A14	近赤外分光による月の水氷資源探査の試み	○佐伯 和人(阪大),仲内 悠祐(JAXA),海老塚 昇,岡本 隆之(理化学研),小川 佳子(会津大),鹿山 雅裕(東大),北里 宏平(会津大),佐々木 実(豊田工大),出村 裕英(会津大),長岡 央(理化学研),平野 照幸(アストロバイオロジーセンター),三河内 岳(東大),山形 豊(理化学研),石原 吉明,唐牛 讓,水野 浩靖(JAXA)
2A15	レーザー加熱による月の模擬砂を用いた建設材料の作製	○藤田 雅之(レーザー総研),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)

2A16	スケーラブル完全孤立系燃料電池の研究開発	○谷 俊宏 伊藤 栄基 浦下 靖崇 杉原 洗貴(MHI),吉田 弘(JAMSTEC),三好 航太,内藤 均,星野 健,嶋田 貴信(JAXA)
B会場	OS-21-1 火星衛星探査計画MMX	11月10日 09:00~10:20 司会者:馬場 肇(JAXA)
2B01	火星衛星探査計画MMXの探査シナリオと概要	○川勝 康弘,倉本 圭,大嶽 久志,今田 高峰,馬場 肇(JAXA)
2B02	火星衛星探査計画MMXによるサイエンス	○倉本 圭(北大・JAXA),川勝 康弘,MMX サイエンスボード,MMX 搭載ミッション機器開発チーム(JAXA)
2B03	火星衛星探査計画MMXにおける国際協力の課題と対策	○大嶽 久志,川勝 康弘,戸梶 歩,臼井 寛裕(JAXA)
2B04	火星衛星探査計画MMXの国際アウトリーチ活動	○戸梶 歩,Tasker Elizabeth(JAXA)
B会場	OS-21-2 火星衛星探査計画MMX	11月10日 10:40~12:00 司会者:今田 高峰(JAXA)
2B05	火星衛星探査計画MMX探査機システムの基本設計	○蒲原 信治,井上 禎一郎,角田 昌人(三菱電機),今田 高峰,嶋田 貴信,安光 亮一郎(JAXA),山口 智宏,小池 学(三菱電機)
2B06	火星衛星探査計画MMX航法誘導制御系の基本設計	○大野 剛,巳谷 真司,竹尾 洋介,岡田 尚基,松本 祐樹(JAXA),山口 智宏,細川 尚美,北村 憲司,渡邊 泰之,澤山 敬太(三菱電機),上野 竜雄(MSS)
2B07	火星衛星探査計画MMXの着陸装置基本設計	○馬場 満久,大槻 真嗣,藤田 和央(JAXA),大和 光輝,角田 昌人(三菱電機)
2B08	火星衛星探査計画MMX 統合シミュレータ(MMXiSIM)を用いた運用計画検討	○竹尾 洋介,大木 優介,池田 人,尾川 順子,巳谷 真司,今田 高峰(JAXA),杉本 理英(LSAS Tec)
B会場	OS-21-3 火星衛星探査計画MMX	11月10日 14:20~15:40 司会者:大嶽 久志(JAXA)
2B09	火星衛星探査計画MMXの運用設計概要	○安光 亮一郎,大嶽 久志(JAXA),今井 茂(JAMSS),尾川 順子(JAXA),中村 智樹(東北大),池田 人,小川 和律,大野 剛,吉川 健人,澤田 弘崇(JAXA),和田 浩二(千葉工大),巳谷 真司,竹尾 洋介,岡田 尚基(JAXA)
2B10	火星衛星探査計画MMXの軌道設計	○池田 人,大木 優介,尾川 順子,尾崎 直哉(JAXA),Gonzalez Ferran(総研大),西村 和真,岩淵 真和,小林 雅弥,青島 千晶,中野 将弥(富士通)
2B11	火星衛星探査計画MMXの着陸候補地点検討	○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(千葉工大),倉本 圭(北大),小川 和律,巳谷 真司,岡田 尚基,尾川 順子,池田 人,竹尾 洋介(JAXA)
2B12	火星衛星探査計画MMXのミッション運用検討(MOWT)	○中村 智樹(東北大),池田 人,竹尾 洋介(JAXA),神山 徹(産総研),中川 広務(東北大),松本 晃治(国立天文台),千秋 博紀(千葉工大),亀田 真吾(立教大),寺田 直樹(東北大),岩田 隆浩(JAXA),横田 勝一郎(阪大),尾崎 直哉,Gonzalez Ferran(JAXA),平田 成(会津大),宮本 英昭(東大),小川 和律(JAXA),草野 広樹(量研),小林 正規(千葉工大),大木 優介(JAXA),Baresi Nicola(University of Surrey),Barucci Antonietta(LESIA),Sawyer Eric(CNES),Lawrence David J.,Chabot Nancy L.,Peplowski Patrick N.(Johns Hopkins University),Ulamiec Stephan(DLR),Michel Patrick(Université Côte 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(JAXA)
B会場	OS-21-4 火星衛星探査計画MMX	11月10日 16:00~17:40 司会者:安光 亮一郎(JAXA)
2B13	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)の検討状況	○平田 成(会津大),高木 俊輔(日本宇宙フォーラム),菊地 紘,山本 幸生,安光 亮一郎,牧 謙一郎(JAXA),橘 薫(SED),大嶽 久志,小川 和律,館野 直樹,尾川 順子,馬場 肇,小川 美奈,太田 方之,中村 英斗,尾崎 正伸,佐藤 広幸(JAXA),MMX DPWT(MMXプロジェクト)
2B14	火星衛星探査計画MMXの地上系の開発状況	○牧 謙一郎(JAXA),橘 薫,鈴木 亮(SED),池田 人,小川 美奈,中村 英斗,戸田 知朗,川勝 康弘(JAXA)
2B15	火星衛星探査計画 MMX の惑星保護に関わる取り組み	○藤田 和央,藤田 和央,大槻 真嗣,馬場 満久,佐藤 泰貴,尾川 順子,池田 人,奥村 哲平,小澤 宇志,山中 理代(JAXA)
2B16	火星衛星探査計画MMXのキュレーションの検討状況	○臼井 寛裕,菅原 春菜,倉本 圭,川勝 康弘(JAXA)
2B17	火星衛星探査計画MMXサンプリング装置(C-SMP)のEM試験状況報告	○澤田 弘崇,加藤 裕基,佐藤 泰貴,吉川 健人,臼井 寛裕,菅原 春菜(JAXA),坂本 文信(KHI),宮岡 幹夫(住友重機械工業),倉富 剛(ウェルリサーチ)
C会場	宇宙教育(1)	11月10日 09:00~10:20 司会者:鈴木 圭子(JAXA)
2C01	新型コロナ禍におけるJAXA宇宙教育センターの授業連携実践報告	○鈴木 圭子(JAXA)
2C02	教育大初の新衛星開発における学生教育(中間報告)	○石川 智浩(北海道教育大)
2C03	異なるレベルを対象とした包括的な人工衛星技術教育とその評価法の開発	○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(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(愛知工科大),若林 誠(新居浜工業高専)
2C04	高専間で連携した実践的宇宙人材育成	○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(岐阜工業高専),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),高専スペース連携
C会場	宇宙教育(2)	11月10日 10:40~12:00 司会者:鈴木 圭子(JAXA)
2C05	惑星探査ローバーを模擬した工学基礎教育の遠隔授業化	○平山 寛(秋田大)
2C06	モンゴル国における成層圏気球実験を用いた宇宙教育活動の試み	○前田 恵介,秋山 演亮(千葉工大),村上 幸一(香川高専),奥平 修,大野 宗祐,松井 孝典(千葉工大)
2C07	小中高生の授業教材としての電波受信実験専用超小型衛星の構想	○内山 秀樹,奥之山 翔太,樽松 恵都,杉村 聖允,鈴木 七海,豊田 浩一(静岡大)
2C08	宇宙関係学協会における教育普及関連発表と若手対応	○玉澤 春史(京大)
C会場	OS-28-1 持続可能な宇宙活動に必要な法政策の展開	11月10日 14:20~15:40 司会者:竹内 悠(JAXA/慶応大)
2C09	軌道上サービスと民事責任に関する政策課題	○重田 麻紀子(青山学院大),小塚 莊一郎(学習院大)
2C10	宇宙活動における原子力電源の利用と国際規制枠組み	○高屋 友里,高屋 友里(東大)

2C11	宇宙資源開発と宇宙条約—私権付与の法的構造を中心に—	○清水 翔(防衛大)
2C12	宇宙活動の長期持続可能性(LTS)ガイドラインの基礎と実践事例	○植田 菜子(JAXA),岩城 陽大(外務省)
C会場	OS-28-2 持続可能な宇宙活動に必要な法政策の展開	11月10日 16:00~17:20 司会者:竹内 悠(JAXA/慶応大)
2C13	宇宙活動の規範とルールの形成アプローチの考察 —軌道上サービスに共通に適用するルールの含意—	○菊地 耕一(JAXA/東大)
2C14	アルテミス・アコードの意義と今後の展望 —有志国間の合意規範による先行者利益の保護と国際社会の共通利益のための普遍化への道程—	○佐藤 雅彦(JAXA)
2C15	商業的有人宇宙飛行の実現に向けた法政策的課題に関する考察	○岩下 明弘(三宅・今井・池田法律事務所)
2C16	持続可能な宇宙活動の規範的展開	○竹内 悠(JAXA/慶応大)
D会場	OS-20-3 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10日 09:00~10:20 司会者:向井 達也(JAXA)
1D03	光を用いた衛星搭載精密マイクロ波発生装置の開発	○竹内 裕一,遠藤 駿,栗原 大周,齋藤 瞭太,武者 満(電通大)
1D04	空間光通信における再帰反射光を用いた補足追尾の提案	○小村 明広,高山 佳久(東海大),中島 潤一(ソフトバンク)
1D05	光源間位相同期による高周波無線信号の周波数変換実証	○藤江 彰裕,竹本 裕太,西岡 隼也,秋山 智浩,安藤 俊行(三菱電機)
1D06	100Gb/s級デジタルコヒーレント光衛星通信に向けた民生光通信部品のプロトタイプ照射試験	○松田 恵介,矢島 雄三,近森 峻,越川 翔太,吉田 剛,小西 良明,鈴木 巨生(三菱電機)
D会場	OS-20-4 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10日 10:40~12:00 司会者:遠藤 貴雄(三菱電機)
1D07	宇宙空間における長距離レーザー電力伝送の効率化案の提案	○加藤 大雅,吉田 弘樹,間宮 涼太,亀山 展和,大槻 一生,三宅 悠矢(岐阜大)
1D08	完全並列構成が可能な耐放射線光再構成型ゲートアレイ	○渡邊 実(岡山大),加藤 寛基(静岡大)
1D09	アクティブ位相制御による光フェーズアレイを用いた高速光空間通信	○竹本 裕太,藤江 彰裕,秋山 智浩,安藤 敏行,鈴木 貴敬,原口 英介(三菱電機)
1D10	宇宙-地上間の光通信運用に必要な地上ネットワーク研究	○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)
D会場	OS-20-5 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10日 14:20~15:40 司会者:安藤 俊行(三菱電機)
2D09	下里水路観測所における人工衛星レーザー測距を用いた測地観測の紹介	○渡邊 俊一,中村 優斗,橋本 友寿(海上保安庁),横田 裕輔(東大)
2D10	小型・低価格の衛星レーザー測距システム Omni-SLR (1) システムコンセプト	○大坪 俊通(一橋大),荒木 博志(国立天文台),横田 裕輔(東大),松本 岳大(JAXA),小林 美穂子(一橋大),土井 浩一郎(極地研),国森 裕生(NICT),中島 潤一(ソフトバンク)
2D11	小型・低価格の衛星レーザー測距システム Omni-SLR (2) 光学系設計	○荒木 博志(国立天文台),大坪 俊通(一橋大),横田 裕輔(東大),松本 岳大(JAXA)
2D12	小型・低価格の衛星レーザー測距システム Omni-SLR (3) ソフトウェア設計	○横田 裕輔(東大),大坪 俊通(一橋大),荒木 博志(国立天文台),松本 岳大(JAXA),亀岡 航(一橋大)
D会場	OS-20-6 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10日 16:00~17:40 司会者:高山 佳久(東海大)
2D13	計算機補償光学技術による軌道上物体の撮像画質改善	○遠藤 貴雄,尾野 仁深,安藤 俊行(三菱電機)
2D14	光学望遠鏡を用いた日中宇宙物体観測	○尾野 仁深,遠藤 貴雄,安藤 俊行(三菱電機)
2D15	移動体間光空間通信向け精粗協制御系の検討	○東山 大輝,小出来 一秀,落水 秀晃,後藤 崇浩,正村 康太郎(三菱電機)
2D16	ハイパースペクトルセンサHISUIの軌道上実証	○岩崎 晃(東大),今谷 律子,伊藤 義恭,池原 弘治(NEC),谷井 純,鹿志村 修(JSS)
3D01	衛星搭載1.5μm帯風計測ドップラーライダーの疑似風速場を用いた風計測シミュレーション	○古岐 航,亀山 俊平,柳澤 隆行(三菱電機),今村 俊介,境澤 大亮,富井 直弥(JAXA)
E会場	OS-31-1 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&R)技術の研究	11月10日 09:00~10:20 司会者:辻本 健士(JAXA)
2E01	将来の多様な大気突入ミッションを想定した横断的 EDL & R 研究開発	○藤田 和央,山田 和彦,田邊 宏太,EDL&R 研究チーム(JAXA)
2E02	次世代の先進的サンプルリターンカプセルの研究開発	○山田 和彦(JAXA)
2E03	地球低軌道からの再突入・回収システムの検討	○田邊 宏太,辻本 健士,山本 紘史,宮崎 和宏,峰谷 友理(JAXA)
2E04	重力天体向け軟着陸・離陸用推進システム	○中塚 潤一,長田 泰一,植田 聡史,藤田 和央(JAXA)
E会場	OS-31-2 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&R)技術の研究	11月10日 10:40~12:00 司会者:田邊 宏太(JAXA)
2E05	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	○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,藤田 和央,下田 孝幸,足立 寛和,八木 邑磨,山田 和彦(JAXA)
2E06	アブレーションセンサーの検知機能高度化に関する研究	○酒井 武治,平野 虎太郎,富樫 拓馬(鳥取大),石田 雄一(JAXA)
2E07	高温プラズマ流中の多孔質炭素系材料の加熱挙動	○松津 賢人(群馬大),松岡 優介,大屋 祐輝,矢島 颯大(群馬大・院),中沢 信明,白石 壮志(群馬大)
2E08	熱防護系評価のためのアーク加熱風洞設備の将来計画検討	○藤井 啓介,鈴木 俊之,足立 寛和,下田 孝幸,八木 邑磨(JAXA)
E会場	OS-31-3 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&R)技術の研究	11月10日 14:20~15:40 司会者:山田 和彦(JAXA)
2E09	はやぶさ型カプセルの希薄空力特性および表面係数影響評価	○小澤 宇志(JAXA)
2E10	双曲線形状再突入カプセルの空力特性に関する研究	○大津 広敬(龍谷大)
2E11	電磁力プレーキング試験模型周りの電子物理量計測	○坂口 弘樹(山口大),楠 汐里,小川原 圭人,葛山 浩(鳥取大),富田 健太郎(北大)
2E12	軽ガス銃を用いた火星実在気体空力特性の実験的評価	○野村 哲史(JAXA),板橋 恭介(東大),水野 雅仁,藤田 和央(JAXA)
E会場	OS-31-4 大気突入・降下・着陸、および、回収(EDL&R)技術の研究	11月10日 16:00~17:40 司会者:藤田 和央(JAXA)
2E13	自由飛行する再突入カプセルの空力特性とその流れ場	○四方 一真,高橋 幸一,小川 俊広,大谷 清伸,藤田 昂志,永井 大樹(東北大),山田 和彦(JAXA)
2E14	再突入カプセル形状の違いによる自動振動の抑制の一考察	○野村 将之,藤田 昂志,永井 大樹(東北大)
2E15	大気突入ミッションのための飛行環境計測・飛行実証技術の研究	○高柳 大樹,長福 紳太郎,水野 雅仁,野村 哲史,中尾 達郎(JAXA),篠原 陸玖(早大),永田 靖典(JAXA)
2E17	はやぶさ2カプセル回収における方向探索システム運用と次世代の地上回収システムの開発計画	○石丸 貴博,伊藤 大智,藤田 直行,三浦 昭,川原 康介,山田 哲哉,山田 和彦,今井 駿,石田 貴行(JAXA)

2E18	パラシュート空力性能予測のための低速風洞試験および構造連成流体解析	○佐茂 亮太(早大),高柳 大樹,鈴木 俊之(JAXA),梅津 信二郎(早大)
F会場	固体ロケット推進・固体推進	11月10日 09:20~10:20 司会者:徳留 真一郎(JAXA)
2F01	GAP/AP推進薬を用いた小型ロケット飛翔実験	○藤田 雅也,長尾 一輝,高砂 民明,和田 豊(千葉工大),馬場 開一,小田 達也(日油),長谷川 克也,堀 惠一(JAXA)
2F02	固体ロケット用レーザ点火の仕様決定を目的としたB/KNO3着火限界の実験的評価	○松井 康平(九工大),松浦 芳樹(IHI エアロスペース),荒川 聡(JAXA),北川 幸樹(九工大)
2F03	ナノ酸化鉄を添加したAP/HMX系コンポジット推進薬の熱分解性と燃焼特性	○能島 隆太郎,甲賀 誠(防衛大)
F会場	空気吸込式/複合エンジン	11月10日 10:40~12:00 司会者:小川 秀朗(九大)
2F04	新規測ロケット着陸時における逆流吸い込み特性に関する研究	○向井 孝簡,吹場 活佳(静岡大),丸 祐介,小林 弘明(JAXA)
2F05	電動ファンを利用した空気吸い込み式エンジンの着火保炎特性	○上村 巧大,吹場 活佳,奥村 政基(静岡大),中田 大将(室蘭工大)
2F06	超音速噴射流れ場に対する主流乱れの影響の実験的調査	○丸山 裕也,河内 俊憲,中川 貴裕,青木 礼(岡山大)
2F07	スクラムジェットエンジンに直接取り付け付けたカメラを用いた燃焼現象の可視化	○細谷 昌平,永田 靖典,河内 俊憲(岡山大),竹腰 正雄,高橋 政浩,富岡 定毅(JAXA)
F会場	ハイブリッド推進(1)	11月10日 14:20~15:40 司会者:金崎 雅博(都立大)
2F09	端面燃焼式ハイブリッドロケット搭載打ち上げ機の評価手法構築と性能評価	○原口 徹,金崎 雅博(都立大),齋藤 勇士(東北大)
2F10	SOFTハイブリッドロケットエンジン用LOX再生冷却ノズルの非定常熱解析および独立冷却燃焼実験	○尾崎 仁美,倉知 航大,櫻井 毅司(都立大)
2F11	低融点LT燃料を用いた旋回流端面燃焼型ハイブリッドロケットエンジンの燃焼特性	○大石 剛,吉田 昂広,櫻井 毅司(都立大)
2F12	ハイブリッドロケット用亜酸化窒素流れとインジェクター部流量係数に関する数値解析	○清水 善貴,渡邊 力夫(東京都市大),安田 一貴,中田 大将(室蘭工大)
F会場	ハイブリッド推進(2)	11月10日 16:00~17:40 司会者:桜井 毅司(都立大)
2F13	星形フラクタル旋回形状ハイブリッドロケット燃料グレインの気化率に関する経験式	○船見 祐輝(防衛大),高野 敦(神奈川大)
2F14	多段面旋回流・後方逆旋回流酸化剤注入型ハイブリッドロケットエンジンの展望	○麻生 茂,坂本 龍太郎,程上 世維矢,三船 力矢,片山 雅之(久留米工大)
2F15	マグネシウムと水を推進剤とした小型推進機における燃料端面着火電力の取得	○秋山 茉莉子,西井 啓太,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
2F16	【講演取り下げ】 スクラムジェット推進を用いた将来型宇宙輸送システムの多目的ハイブリッド最適化	○長 虎太郎,小川 秀朗(九大)
2F17	キャビテーションによる水素着火の可能性に関する検討	○辻野 到磨,吹場 活佳(静岡大),小林 弘明,坂本 勇樹(JAXA)
G会場	OS-29-3 衛星測位システムとその利用	11月10日 08:40~10:20 司会者:北村 光教(ENRI)
2G01	複数GNSSを用いたPPP測位技術の実験結果報告	○山田 英輝,河野 功,井上 浩一(JAXA)
2G02	LoRaを使用したRTK測位IoTシステムの試作	○小林 海斗,久保 信明(東京海洋大)
2G03	月遷移軌道と月低軌道上のGPS航法	○村田 真哉,河野 功,井上 浩一(JAXA)
2G04	月探査測位システムの研究	○村田 真哉,河野 功,井上 浩一(JAXA)
2G05	測位衛星搭載に向けた光周波数基準システムの評価	○松下 紗也,瀧口 博士,佐々木 俊崇,秋山 恭平,山田 英輝,河野 功,井上 浩一(JAXA)
G会場	OS-29-4 衛星測位システムとその利用	11月10日 10:40~12:00 司会者:明神 絵里花(JAXA)
2G06	SBASによる鉄道車両測位に向けたGNSS受信信号の品質監視とマルチパス誤差モデルの構築	○吉原 貴之,北村 光教,小田 浩幸,坂井 文泰(ENRI)
2G07	SLAS測位精度向上に関する研究	○北村 光教(ENRI)
2G08	L5 SBASによる信号認証機能の基礎検討	○坂井 文泰,北村 光教,毛塚 敦(ENRI)
2G09	ドップラー速度を利用したNLOS衛星検出	○尾関 友啓,久保 信明(東京海洋大)
G会場	OS-29-5 衛星測位システムとその利用	11月10日 14:20~15:40 司会者:坂井 文泰(ENRI)
2G10	複数GNSS対応高精度軌道時刻推定ツール(MADCOA)プロダクトの運用報告と精度評価	○桶谷 正人,五十嵐 祐貴,松下 紗也,瀧口 博士,佐々木 俊崇,河野 功,井上 浩一(JAXA),三好 翔,永野 達也(SED)
2G11	複数GNSS対応高精度軌道時刻推定ツール(MADCOA)の研究開発進捗報告	○佐々木 俊崇,五十嵐 祐貴,桶谷 正人,松下 紗也,瀧口 博士,河野 功,井上 浩一(JAXA),遠藤 邦治(ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング),三好 翔,永野 達也(SED)
2G12	IGS超速報層の誤差推定による測位衛星の準リアルタイム高精度軌道決定	○今村 俊雄,五十里 哲,中須賀 真一,船瀬 龍(東大)
2G13	高精度非重力外乱モデルを用いたQZS-3号機の精密軌道決定	○五十里 哲,中須賀 真一(東大),中田 圭二,渡邊 泰之(三菱電機),河野 功,五十嵐 祐貴,佐々木 俊崇(JAXA)
G会場	航法・測位	11月10日 16:00~18:00 司会者:藤原 健(JAXA)
2G14	準天頂衛星GPS補間信号の静止軌道における利用可能性	○中島 悠,日高 萌子,山元 透(JAXA)
2G15	GPS搬送波位相観測量を用いた静止軌道における光データ中継衛星の精密軌道決定	○松本 岳大,坂本 拓史(JAXA)
2G16	光データ中継衛星搭載 静止衛星用GPS受信機の初期運用結果について	○宮下 直樹,新館 恭嗣,稲川 慎一,山元 透,中島 悠,坂本 拓史,松本 岳大(JAXA),熊谷 進,河上 聡子,松島 祐介,笠原 大,原田 諒(NECスペーステクノロジー)
2G17	遅延開示 GNSS 認証プロトコルの暗号アルゴリズムと鍵長について	○吉田 真紀(NICT),森岡 澄夫(インターステラテクノロジズ),尾花 賢(法政大)
2G18	高精度な距離管理を不要とする宇宙機群による電波干渉観測方式の実現に向けたSDRIによる検証実験	○名田 悠一郎,藤田 雅大(東大),高尾 勇輝,杉原 アフマツ,清志(JAXA),川口 淳一郎(東北大)
2G19	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),高田 拓(都立産業技術高専),入江 博樹(熊本工業高専),前田 恵介(千葉工大),田所 敬一(名大)

H会場	OS-33-1 宇宙で生きる！ ～宇宙居住と物質循環～	11月10日 09:00～10:20 司会者:桜井 誠人(JAXA)
2H01	CEEFClosed Ecology Experiment Facilitiesを用いた物質循環閉鎖居住実験	○多胡 靖宏(環境科学技術研)
2H02	外皮と高床骨組が同時に即時展開するベースキャンプ	○佐藤 淳(東大)
2H03	民間宇宙開発における宇宙服(PLSS)の開発概要	○嶋村 圭史,EMU-00開発チーム(リーマンサット・プロジェクト)
2H04	宇宙進出に向けたDIGITAL BIOSPHERE(デジタル生物圏)の構築	○西原 禎文,奥原 啓輔(広島大)
H会場	OS-33-2 宇宙で生きる！ ～宇宙居住と物質循環～	11月10日 10:40～12:00 司会者:山崎 千秋(JAXA)
2H05	微細藻類を活用した宇宙における資源再生の可能性について	○鈴木 健吾(ユージェナ)
2H06	宇宙居住での物質循環において求められる微生物機能	○遠藤 良輔(阪府大)
2H07	宇宙食における昆虫食の必要性ーコオロギパンー	○片山 直美(名古屋女子大)
2H08	将来有人宇宙活動に向けたECLSS研究 ～水再生～	○吉岡 奈紗,猿渡 英樹,松本 聡,山崎 千秋(JAXA)
H会場	OS-33-3 宇宙で生きる！ ～宇宙居住と物質循環～	11月10日 14:20～15:40 司会者:島 明日香(JAXA)
2H09	低重力環境下密閉容器内における気液二相流挙動特性に関する数値シミュレーション	○千野 祥瑚,黒瀬 築(東京理科大),鈴木 和哉,坂本 佑介,降旗 弘城,桜井 誠人(JAXA),上野 一郎(東京理科大)
2H10	階層的な故障順序決定を用いた様々な個数の機器故障への対処順序自動決定	○中根 昌克(日大),宮嶋 宏行(国際医療福祉大)
2H11	重力を利用した蓄電法の力学	○武笠 敏夫,山田 武(重力再生エネルギー研)
2H12	有人宇宙活動に必要なエネルギー供給デバイスの検討	○内藤 均,三好 航太,森 綾香,川瀬 誠,星野 健(JAXA)
H会場	OS-33-4 宇宙で生きる！ ～宇宙居住と物質循環～	11月10日 16:00～17:40 司会者:中根 昌克(日大)
2H13	Hondaの水素技術開発の取組みと宇宙への挑戦	○針生 栄次(本田技研)
2H14	耐水性を有するCO2選択的吸収剤によるDAC技術の開発	○村上 遼,川満 日香梨,内田 彩花,稲垣 冬彦(神戸学院大)
2H15	宇宙用CO2透過膜の研究開発	○花井 伸彰,岡田 治,寺本 正明,宮田 純弥,石井 清夏,藤澤 泰(ルネッサンス・エナジー・リサーチ),桜井 誠人,山崎 千秋(JAXA)
2H16	二酸化炭素還元ー酸素製造タンデム型装置の研究	○島 明日香,曾根 理嗣,桜井 誠人(JAXA),中島 裕典(九大),井上 光浩,阿部 孝之(富山大)
2H17	将来有人宇宙活動に向けたECLSS研究開発 ～空気再生技術～	○二村 聖太郎,山崎 千秋,島 明日香,松本 聡,桜井 誠人,猿渡 英樹(JAXA)
I会場	OS-24-1 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査	11月10日 09:00～10:20 司会者:尾崎 直哉(JAXA)
2I01	Engineering Model Development of OPERA, Onboard Processing of Earth-origin one-way RADAR ranging signal	○金 相均,岸本 真生子,澤 健太,趙 孟佑(九工大)
2I02	超小型探査機EQUULEUSによる地球一月圏における軌道操作技術の実証	川端 洋輔(東大),○船瀬 龍(JAXA・東大),Dei Tos Diogene(JAXA),近澤 拓弥,柿原 浩太(東大)
2I03	世界最小の月着陸を目指すOMOTENASHI	○橋本 樹明,OMOTENASHI チーム(JAXA)
2I04	多様化する超小型宇宙ミッションに向けた水推進系ファミリーの研究開発状況	○小泉 宏之(東大)
I会場	OS-24-2 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査	11月10日 10:40～12:00 司会者:金 相均(九工大)
2I05	超小型ソーラーセイルによる太陽-地球-月系航行ミッションの検討状況	○中条 俊大(東工大),高尾 勇輝,森 治(JAXA),松永 三郎(東工大),船瀬 龍(JAXA),渡邊 奎(東工大),奥泉 信克,松下 将典,杉原 アフマツ清志(JAXA),松浦 周二(関西学院大),津村 耕司(東京都市大)
2I06	小型相乗り宇宙機用ハイブリッドキックモーターの開発状況	○平井 翔大,KAMPS Landon,永田 晴紀(北大)
2I07	高推力推進系を有する超小型衛星による軌道制御技術	○川端 洋輔(東大),中島 晋太郎(JAXA),山本 智貴,石川 晃寛,藤本 和真(東大),船瀬 龍(東大/JAXA)
2I08	月近傍および深宇宙ミッションのための準自律的な軌道決定手法に関する検討	○尾崎 直哉(JAXA),菊地 翔太(千葉工大),佐々木 貴広(JAXA),石川 晃寛,柿原 浩太,柳田 幹太,近澤 拓弥,川端 洋輔(東大)
I会場	OS-24-3 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査	11月10日 14:20～15:40 司会者:中島 晋太郎(JAXA)
2I09	月軌道ゲートウェイ利用ミッションのためのミッションデザインソフトウェアに関する検討	○尾崎 直哉(JAXA),柳田 幹太,近澤 拓弥(東大),清水 敏郎,児玉 俊,西岡 拳,久保 陽平,染野 和昭,清水 隆司(システム計画研)
2I10	超小型衛星による月以遠探査を実現するためのエネルギー技術	○曾根 理嗣(JAXA)
2I11	超小型月極周回機による永久影内の氷観測	○杉田 精司,笠原 慧,諸田 智克(東大),塩谷 圭吾(JAXA),長 勇一郎,吉岡 和夫(東大),斎藤 義文(JAXA),川端 洋輔(東大),船瀬 龍(JAXA)
2I12	GEO-X 計画とその将来ビジョン - 太陽系X線天文学	○江副 祐一郎(東京都立大),船瀬 龍(JAXA/東大),永田 晴紀(北大),三好 由純(名大),中嶋 大(関東学院大),三石 郁之(名大),川端 洋輔(東大),Kamps Landon(北大),石川 久美(都立大),上野 宗孝(JAXA)
I会場	OS-24-4 超小型探査機を用いた月以遠深宇宙探査	11月10日 16:00～17:20 司会者:小泉 宏之(東大)
2I13	複数の小型衛星を用いた金星衛星間電波掩蔽観測(GROVA)の検討	○安藤 紘基(京産大),五十里 哲,今村 剛,山本 智貴,川端 洋輔(東大),杉本 憲彦(慶応大),高木 征弘,佐川 英夫(京産大),藤澤 由貴子(慶応大),船瀬 龍(東大)
2I14	銀河宇宙線で発生する中性子を用いた月面の水資源探査	○榎戸 輝揚,加藤 陽,長岡 央,沼澤 正樹,大竹 淑恵,藤田 訓裕,岩本 ちひろ,高梨 宇宙,若林 泰生(理化学研),晴山 慎(聖マリアンナ医科大),小林 泰三(立命館大),池永 太一,中野 雄貴,塚本 雄士(ソウ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),星野 健,唐牛 讓,上野 宗孝(JAXA)
2I15	A CubeSat mission dedicated to monitor lunar horizon glow	○Orger Necmi Cihan,Cho Mengu,Cordova Alarcon Jose Rodrigo,Kim Sangkyun,Masui Hirokazu,Toyoda Kazuhiro,Kitamura Kentaro,Teramoto Mariko,Sano Kei,Minh Pham Anh ,Nakayama Daisuke,Kishimoto Makiko,Sawa Kenta,Nisinaga Kounosuke,Oboshi Akihiro(九工大)
2I16	月周回軌道利用促進プログラムの概要	○田邊 宏太,佐藤 直樹,古賀 勝(JAXA)
J会場	OS-25-1 これからの膜展開宇宙構造物	11月10日 09:00～10:20 司会者:森 治(JAXA)

2J01	膜展開式軌道離脱装置の軌道上における展開動作実証成果報告	OPALA ALPEREN, 齊藤 拓実, 兼原 聡文, 澁谷 吉彦(東北大), 宮崎 康行(JAXA), 宇戸 大樹(中島田鉄工所)
2J02	発電・アンテナ機能を有する軽量膜展開構造物HELIOSの技術詳細	○松下 将典, 高尾 勇輝, 杉原 アフマツ, 清志, 森 治, 佐藤 泰貴, 宮崎 康行, 奥泉 信克, 川崎 繁男(JAXA), 渡邊 秋人, 伊藤 裕明, 堀 利行(サカセ・アドテック), 中村 和行, 畠山 千尋, 久原 隆博(テクノソルバ), 楠本 哲也, 藤田 雅大, 山田 修平, 名田 悠一郎(東大), 大平 元希, 山川 真以子, 並木 芳(総研大), 池田 宏太郎, 杉浦 圭佑(青山学院大), 藤田 彩花(東海大), 武田 真司, 坂本 啓, 白根 篤史, 岡田 健一(東工大)
2J03	可変形状機能によるソーラーセイルの軌道・姿勢同時制御とセイル構造システムの設計	○中条 俊大(東工大), 高尾 勇輝(JAXA), 渡邊 奎(東工大), 宮崎 康行, 森 治, 奥泉 信克(JAXA), 松永 三郎(東工大), 多々良 飛鳥(総研大), 立川 璃子(日大)
2J04	遠心力展開される薄膜構造物の立体・可変構造化に向けたアクティブ形状制御システムの実証計画と将来構想	○高尾 勇輝(JAXA)
J会場	OS-25-2 これからの膜展開宇宙構造物	11月10日 10:40~12:00 司会者: 岸本 直子(摂南大)
2J05	展開膜面構造物の実用化に向けた技術課題	○奥泉 信克(JAXA)
2J06	十字ブームによるミウラ折り膜面の展開構造の試作	○佐藤 泰貴(JAXA), 渡邊 秋人, 伊藤 裕明, 堀 利行(サカセ・アドテック), 貝田 翔子(早大)
2J07	宇宙用膜構造の高剛性化と自己展開構造	○古谷 寛(東工大)
2J08	自己伸展ブームの簡易伸展解析手法	○宮崎 康行(JAXA)
J会場	OS-25-3 これからの膜展開宇宙構造物	11月10日 14:20~15:40 司会者: 宮崎 康行(JAXA)
2J09	膜展開式軌道離脱装置のFEMシミュレーション解析に関する研究	○齊藤 拓実, Pala Alperen, 兼原 聡文(東北大), 宮崎 康行(JAXA), 宇戸 大樹(中島田鉄工所)
2J10	浮力を用いた重力補償によるブーム伸展型膜構造物の形状の評価	○藤田 彩花(東海大), 森 治, 佐藤 泰貴, 松下 将典(JAXA), 角田 博明(東海大)
2J11	宇宙膜面構造物の折り目形状を考慮した高精度な展張形状予測	○貝田 翔子(早大), 佐藤 泰貴(JAXA), 宮下 朋之(早大)
2J12	膜展開構造物への薄膜印刷回路の搭載に関する研究	○有田 祥子, 下田 裕介, 後藤 誠弥(静岡大)
J会場	OS-25-4 これからの膜展開宇宙構造物	11月10日 16:00~17:20 司会者: 有田 祥子(静岡大)
2J13	展開膜面の再収納におけるSMPパッチ効果の実験的考察	○竹内 雅治, 仙場 淳彦(名城大)
2J14	地上展開実験における膜面の動的挙動計測	○岸本 直子(摂南大)
2J15	格子投影法による展開型膜面構造物の動的形状計測と応答予測について	○岩佐 貴史, 藤林 周汰, 奥村 圭紀, 岡野 将司(鳥取大), 藤垣 元治(福井大), 勝又 暢久(香川大), 樋口 健(早大), 岸本 直子(摂南大)
2J16	膜面実装SMAワイヤを用いた膜形状および太陽輻射圧トルクの制御	○森 治(JAXA), 高橋 秀幸, 角田 博明(東海大), 松下 将典, 高尾 勇輝(JAXA)
K会場	OS-13-2 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	11月10日 09:00~10:20 司会者: 伊藤 琢博(JAXA)
2K01	超々小型衛星群による超大型光学宇宙望遠鏡	○松田 有一(国立天文台), 野田 篤司(JAXA), 都築 俊宏, 満田 和久(国立天文台), 河原 創, 五十里 哲, 鈴木 遼(東大), 村上 尚史(北大), 高橋 勇多(東工大), 江副 祐一郎, 石川 久美(都立大), 白澤 洋次(JAXA), 森下 弘海(都立大)
2K02	超大型光学宇宙望遠鏡を実現する超々小型衛星群技術	○野田 篤司(JAXA), 松田 有一, 都築 俊宏, 満田 和久(国立天文台), 河原 創, 五十里 哲, 鈴木 遼(東大), 村上 尚史(北大), 高橋 勇多(東工大), 江副 祐一郎, 石川 久美(都立大), 白澤 洋次(JAXA)
2K03	フォーメーションフライトによる合成開口望遠鏡FFSATの光学系調整手法	○宮村 典秀(明星大), 鈴木 遼, 五十里 哲, 横堀 慎一, 中須賀 真一(東大)
2K04	超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光学系を伴う高精度制御実験	○鈴木 遼, 五十里 哲(東大), 宮村 典秀(明星大), 中須賀 真一(東大)
K会場	OS-13-3 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	11月10日 10:40~12:00 司会者: 佐々木 貴広(JAXA)
2K05	超小型衛星FFにおける光学系の熱ひずみの観測性能への影響評価・改善手法の検討	○横堀 慎一, 鈴木 遼, 五十里 哲(東大), 宮村 典秀(明星大), 中須賀 真一(東大)
2K06	宇宙赤外線干渉計ミッションSEIRIOS実現に向けた光学機器の地上試験	○近藤 宙貴, 五十里 哲(東大), 松尾 太郎(名大), 中須賀 真一(東大)
2K07	超小型衛星FFによる多重像X線干渉計ミッションMIXIM-SFの概念設計	○鈴木 聡宏, 二木 浩司, 五十里 哲(東大), 林田 清(阪大), 中須賀 真一(東大)
2K08	観測対象に対し直線上に並ぶ地球周回フォーメーションフライトの軌道検討	○須田 健太, 五十里 哲, 中須賀 真一(東大)
K会場	OS-13-4 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	11月10日 14:20~15:40 司会者: 長野 晃士(JAXA)
2K09	ポルト・ハミルトン系のスライディングモード制御を用いたフォーメーション軌道追従制御	○田淵 一斗, 佐藤 訓志, 山田 克彦(阪大)
2K10	推業残量差を考慮したフォーメーション維持	○神林 賢(東大), 伊藤 琢博, 坂井 真一郎(JAXA)
1K03	精密編隊飛行に向けた双方差動Fabry-Perot干渉計制御の実証	○長野 晃士(JAXA), 武田 紘樹(京大), 道村 唯太, 内山 隆, 安東 正樹(東大)
2K12	音響光学偏向器を用いた衛星間相対位置計測システム	○武者 満, 田尻 美佳, 竹内 祐一(電通大)
K会場	OS-13-5 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	11月10日 16:00~17:20 司会者: 宮村 典秀(明星大)
2K13	画像センサのフォーメーションフライト相対位置センサへの応用の可能性	○重久 皓(東京理科大), 五十里 哲(東大), 高久 雄一, 木村 真一(東京理科大)
2K11	高精度フォーメーションフライト共通数値シミュレータの開発	○五十里 哲, 鈴木 聡宏, 細沼 貴之, 藤原 正寛, 今村 俊雄, 牛 佳成, 中須賀 真一(東大)
2K15	分散型推定による多数機フォーメーションフライトの相対航法	○船曳 敦彦, 五十里 哲, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)
2K16	衛星間通信における受信電波強度を利用した衛星相対軌道推定	○永井 啓太, 稲守 孝哉, 野呂 拓臣, LEE Benjamin Alan, PARK Ji Hyun(名大)
L会場	宇宙ロボット	11月10日 11:00~12:00 司会者: 石上 玄也(慶応大)
2L01	新しいミッションのための宇宙ロボティクス	○若林 靖史(一般), 河野功(JAXA)
2L02	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検討	○中西 洋喜, 林 輝明(東工大)

2L03	6自由度相対位置固定が可能なトラス把持エンドエフェクタの設計に関する研究	○川口 直毅,中西 洋喜(東工大)
L会場	アークジェット	11月10日 14:20~15:20 司会者:松井 信(静岡大)
2L04	直流アークジェットスラスタの性能特性ー太陽系惑星・衛星に存在する二酸化炭素,メタン,アンモニア,水素,ヘリウム,空気,氷・水などの推進剤への利用ー	○楯 健太郎,渋谷 和輝,吉田 彩乃,池本 凌,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(西日本工大),野川 雄一郎(スプリージュ),脇園 堯(ハイサーブ),外山 雅也(バセット)
2L05	高周波誘導結合型プラズマ電熱型電気推進機の性能向上に向けた貯気槽形状の検討	○秋山 佳穂,平井 雄一朗,藤野 貴康(筑波大)
2L07	炭酸ガスアークプラズマ気流の分光温度計測	○南 皓也,北川 一敬(愛知工業大)
L会場	イオン推進	11月10日 16:00~17:40 司会者:山本 直嗣(九大)
2L08	昇華性物質をイオンエンジンに用いる上での課題	○中野 正勝(都立産業技術高専),山本 直嗣(九大),大川 恭志,船木 一幸(JAXA)
2L09	イオンスラスタの逆流イオンによる宇宙機表面損耗に対する宇宙機帯電の影響	○村中 崇信,加藤 守,上野 一磨(中京大),細田 聡史,西山 和孝(JAXA)
2L10	マイクロ波放電式中和器の電流制御に関する研究	○濃野 歩,森下 貴都(東大),細田 聡史,月崎 竜童,西山 和孝(JAXA)
2L11	GPU 超並列化を用いた代替モデル予測に基づくカスプ磁場型スラスタの多目的最適化	○西川 英吾,井上 航(九大),Yeo Suk Hyun(RMIT University),小川 秀朗(九大)
2L12	小型グリッド実験システムのイオン吹出し評価と被イオン照射材料のナノスケール解析	○曾東 元喜,石川 航佑,占部 継一郎,江利口 浩二(京大)

11月11日(木)

S会場	特別講演Ⅲ	11月11日 13:00~14:00 司会者:竹内 伸介(宇宙システム・技術部門委員長代理)
	最上義光と関ヶ原合戦	○松尾 剛次(山形大学名誉教授)
S会場	OS-7-1 JSASS宇宙ビジョン2050増補版	11月11日 9:00~10:20 司会者:田中 宏明(防衛大)
3S01	JSASS宇宙ビジョン2050増補版 ー総論ー	○上野 誠也(横国大),桜井 誠人,後藤 大亮(JAXA),白坂 成功(慶応大),河野 功(JAXA),田中 宏明(防衛大)
3S02	JSASS宇宙ビジョン2050増補版 ー月面基地ー	○桜井 誠人,後藤 大亮(JAXA),白坂 成功(慶応大),河野 功(JAXA),田中 宏明(防衛大),上野 誠也(横国大)
3S03	JSASS宇宙ビジョン2050増補版 ー有人宇宙輸送ー	○後藤 大亮,桜井 誠人(JAXA),白坂 成功(慶応大),河野 功(JAXA),田中 宏明(防衛大),上野 誠也(横国大)
3S04	JSASS宇宙ビジョン2050増補版 ー宇宙ビジネスー	○白坂 成功(慶応大),桜井 誠人,後藤 大亮,河野 功(JAXA),田中 宏明(防衛大),上野 誠也(横国大)
S会場	OS-7-2 JSASS宇宙ビジョン2050増補版 パネルディスカッション「JSASS宇宙ビジョン2050増補版の実現に向けて」	11月11日 10:40~11:25 司会者:上野 誠也(横国大) ○桜井 誠人,後藤 大亮(JAXA),白坂 成功(慶応大)
S会場	OS-36-1 小型月着陸実証機(SLIM)の開発状況と関連技術の展望	11月11日 14:20~15:40 司会者:澤井 秀次郎(JAXA)
3S05	小型月着陸実証機SLIMプロジェクトの開発状況	○坂井 真一郎,榎木 賢一,澤井 秀次郎,福田 盛介(JAXA),下地 治彦(三菱電機),SLIM プロジェクトチーム(JAXA)
3S06	小型月着陸実証機(SLIM)推進系の開発結果	○道上 啓亮,後藤 健太,羽森 仁志,河野 太郎,奥泉 信克,古川 克己,澤井 秀次郎,榎木 賢一,坂井 真一郎(JAXA)
3S07	EPDM製半球ダイアフラムを有するタンクのスロッシング解析	○安田 進,互井 梨絵,河野 太郎(JAXA)
3S08	SLIM月スイングバイ後の軌道決定と軌道修正の最適化	○谷口 正,山本 洋介,中野 雅也(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)
S会場	OS-36-2 小型月着陸実証機(SLIM)の開発状況と関連技術の展望	11月11日 16:00~17:20 司会者:福田 盛介(JAXA)
3S09	SLIM搭載 Multi-Band Camera (MBC) のFM光学性能・Auto-Focus性能評価	○仲内 悠祐(JAXA),佐伯 和人(阪大),大竹 真紀子(会津大),佐藤 広幸(JAXA),長岡 央(理化学研),本田 親寿(会津大),石原 吉明(JAXA),西谷 隆介(会津大),白石 浩章,MBC 開発チーム,坂井 真一郎(JAXA)
3S10	SLIMに搭載可能な小型月面探査プローブの開発	○吉光 徹雄,大槻 真嗣,前田 孝雄,吉川 健人(JAXA),國井 康晴(中央大),富木 淳史,澤田 弘崇,平野 大地,須藤 真琢(JAXA)
3S11	変分ベイズに基づく高精度画像照合による無人月面探査機の画像航行に関する研究	○丹治 寛樹,大関 裕太,伊藤 充輝,神田 達也,鎌田 弘之(明治大),高玉 圭樹(電通大),石田 貴行,福田 盛介,澤井 秀次郎,坂井 真一郎(JAXA)
3S12	機械学習による月着陸降下オフノミナル対応誘導則立案	○植田 聡史,伊藤 琢博,坂井 真一郎(JAXA)
A会場	OS-32-3 宇宙探査イノベーションハブ ー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ー	11月11日 9:00~10:20 司会者:船木 一幸(JAXA)
3A01	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:実験計画と栽培システム及び地上予備試験について	○関 光雄(竹中工務店),布施 哲人(JAXA),栗原 信(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),水谷 敦司,小島 倫直(竹中工務店),間宮 幹士(キリンホールディングス),坂下 哲也(JAXA)
3A02	全固体リチウムイオン電池の宇宙機適用性評価	○内藤 均,布施 哲人(JAXA),岡本 英文,西浦 崇介(日立造船)
3A03	Flash LIDARのためのガイガーモード3Dイメージセンサ	○水野 貴秀,池田 博一(JAXA),牧野 健二,田村 有生,鈴木 祥仁,杉 達也,足立 俊介,馬場 隆,奥村 竜二(浜松ホトニクス)
3A04	月面探査ための変形型月面ロボット	○渡辺 公貴(同志社大),澤田 弘崇,須藤 真琢,平野 大地(JAXA),米田 陽亮(タカトミ)
A会場	月惑星探査(1)	11月11日 10:40~11:20 司会者:西田 信一郎(鳥取大)
3A05	自動走行試験用ローバの開発および走行特性評価	○須藤 真琢,勝又 雄史,若林 幸子(JAXA)
3A07	月面環境における絶対位置推定システムの開発	○山川 猛,井上 慎太郎,近藤 諭士,岩井 秀成,相原 泰(トヨタ自動車)
A会場	月惑星探査(2)	11月11日 14:20~15:40 司会者:平山 寛(秋田大)
3A09	将来の月面水資源利用を想定した探査技術の検討	○堀田 任晃,永瀬 睦,谷川 直樹(千代田化工建設),鈴木 直志,今村 菜穂子(ispace),黒須 聡,村田 明弘(横河電機)
3A10	JAXA中型月着陸実証ミッションのための月南極域着陸地点候補の障害物調査	○春山 純一,狩谷 和季,古賀 勝,佐藤 直樹,勝又 雄史(JAXA),原 誠一(NTTデータCCS)
3A11	月面探査ローバの越夜に向けたワイヤレス電力伝送用多層断熱材の設計最適化	○難波 恵深莉(筑波大),田中 洗輔,佐藤 洋一,嶋田 修平,杉田 寛之(JAXA)
3A12	ビジュアルオドメトリと電波航法を用いた 月極域探査ローバの自己位置推定	○土野 匠,井上 博夏(慶応大),市川 勉(JAXA),出頭 智基,足立 修一(慶応大)
A会場	月惑星探査(3)	11月11日 16:00~17:40 司会者:武井 悠人(JAXA)
3A13	A DATA-DRIVEN MODELLING OF PHOBOS GRAVITY FIELD BY INVERTIBLE NEURAL NETWORK	○Liang Yuying,尾崎 直哉,川勝 康弘,藤本 正樹(JAXA)
3A14	落下塔を利用したガスにより飛散する砂の挙動可視化実験の数値解析	○馬場 満久(JAXA),大北 晨平,岡森 克高(MSC software)
3A15	2m級パラボラアンテナによるはやぶさ2帰還時のX-bandダウンリンク信号観測実験	○鶴田 佳宏,河村 政昭,中宮 賢樹(帝京大)
3A16	着陸探査ローバのクラッシュパル材とレゴリスの衝突相互作用に関する数値モデリング	○徳永 賢太郎,鈴木 宏二郎(東大)
3A17	火星探査ローバのパッシブステアリング機構による経路追従制御の研究	○大江 朝陽,西田 信一郎(鳥取大)
B会場	OS-21-5 火星衛星探査計画MMX	11月11日 9:00~10:20 司会者:蒲原 信治(三菱電機)
3B01	火星衛星探査計画MMX サンプルリターンカプセル(SRC)の EM試験状況報告	○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)
3B02	火星衛星探査計画 MMX MSA EM 開発状況報告	○横田 勝一郎(阪大),松岡 彩子(京大),村田 直史(JAXA),寺田 直樹(東北大),齋藤 義文(JAXA),桂華 邦裕(東大),原田 裕己,今城 峻(京大),益永 圭(JAXA)

3B03	火星衛星探査計画 MMX LIDAR 開発状況報告2	○千秋 博紀(千葉工大),水野 貴秀(JAXA),名倉 徹(福岡大),梅谷 和弘,小西 晃央(岡山大),松本 晃治,野田 寛大(国立天文台),館野 直樹(日本宇宙フォーラム),生瀬 裕之,薫 克典,加瀬 貞二(NEC),櫻根 久佳(NECプラットフォームズ)
3B04	火星衛星探査計画 MMX 搭載用惑星空間放射線環境モニタ (IREM) のEM開発状況について	○永松 愛子,松本 晴久,上野 遥,行松 和輝,相田 真理(JAXA),寺沢 和洋(JAXA/慶応大),高島 健(JAXA),河本 康成,真添 雅人,寺門 康男(明星電気)
B会場	OS-21-6 火星衛星探査計画MMX	11月11日 10:40~12:00 司会者:小川 和律(JAXA)
3B05	火星衛星探査計画 MMX 高精細カメラ SHV の開発状況	○小畑 ひかる,北村 和也,三田村 匡純,宮崎 正之,三橋 政次,蔵本 啓太郎,井藤 良幸,赤星 明,筒井 芳典,北野 和宏(NHK),太刀野 順一(NHKエンジニアリングシステム),大嶽 久志,小川 和律,館野 直樹(JAXA)
3B06	火星衛星探査計画MMX ROVER 搭載機器の科学目標と開発状況	○長 勇一郎,宮本 英昭(東大),吉川 健人,鋤持 伸朗,佐藤 泰貴,小川 和律,臼井 寛裕(JAXA),亀田 真吾(立教大),Boettger Ute,Huebbers Heinz-Wilhelm(DLR),Rull Fernando(Univ. Valladolid),Moral Andoni,Prieto-Ballesteros Olga(INTA),Buder Maximilian,Grott Matthias(DLR),Murdoch Naomi(ISAE),Vernazza Pierre(LAM),Tardivel Simon,Mary Stephane(CNES),Greibenstein Markus(DLR),Arrat Denis(CNES),Lange Caroline,Chalon Maxime(DLR),Michel Patrick(OCA),Ulamec Stephan(DLR)
3B07	火星衛星探査計画 MMX ニューマテック採取機構 (PSMP) の開発試験状況	○佐藤 泰貴(JAXA),Zacny Kris,Van Dyne Dylan,Thomas Lisa,Lam Sherman,Matsuyama Yuka(Honeybee Robotics),坂本 文信,多賀 啓介(KHI),倉富 剛(WEL),今田 高峰,澤田 弘崇(JAXA)
3B08	火星衛星探査計画 MMX 赤外線分光計 MIRS の科学目標と開発状況	○岩田 隆浩(JAXA),中川 広務,土屋 史紀,中村 智樹(東北大),Barucci Maria Antonietta,Reess Jean-Michel,Bernardi Perrille,Doressoundiram Alain,Fornasier Sonia(ノバリ天文台),Le Du Michel,Sawyer Eric(CNES)
B会場	OS-22-1 宇宙の微粒子の観測・捕集技術	11月11日 14:20~15:40 司会者:小林 正規(千葉工大)
3B09	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5 一感度向上	○椎名 達雄,Lagrosas Nofel(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)
3B10	ダストアナライザ搭載の超小型月周回機による月面物質探索	○石丸 亮,小林 正規,平井 孝之,奥平 修(千葉工大)
3B11	フィルムを使ったダストセンサーによる質量・速度の分離測定の研究その1	○小林 正規,奥平 修,石丸 亮(千葉工大),長谷川 直(JAXA)
3B12	ODM MACS 搭載デブリモニタSDM の開発・校正試験	○中西 大樹,松本 晴久,松崎 乃里子,永松 愛子,長谷川 直(JAXA)
B会場	OS-22-2 宇宙の微粒子の観測・捕集技術	11月11日 16:00~17:40 司会者:平井 隆之(千葉工大)
3B13	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2021	○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)
3B14	たんぼぼ捕集パネル上のエアロゲル捕集材から導く地球低軌道微粒子環境の経年変化	○和久井 毅貴,膽澤 宏太,石橋 之宏(法政大),山岸 明彦(東京薬科大/JAXA),新井 和吉(法政大),矢野 創(JAXA)
3B16	宇宙往還した垂直指向カーボンナノチューブによる低速衝突微粒子の捕集性能評価	○武田 悠希,新井 和吉(法政大),柳 和宏(都立大),矢野 創(JAXA)
3B17	固体微粒子の溶融・電離物質の吸着・分析方法に関する一考察	○中澤 淳一郎(総研大),矢野 創,鈴木 志野(JAXA)
3B18	大気球を用いた成層圏微生物採取実験Biopauseプロジェクトの紹介	○大野 宗祐,三宅 範宗,石橋 高,奥平 修,河口 優子,前田 恵介(千葉工大),山谷 昌大,飯嶋 一征(JAXA),山田 学(千葉工大),山田 和彦(JAXA),山岸 明彦(東京薬科大),瀬川 高弘(山梨大),高橋 裕介(北大),野中 聡,福家 英之,吉田 哲也(JAXA),松井 孝典(千葉工大)
C会場	OS-4-1 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究(その1)	11月11日 8:40~10:20 司会者:岩淵 泰晶(JAXA)
3C01	宇宙とSDGsにおける問題提起と連携の促進	○岩淵 泰晶(JAXA)
3C02	宇宙法政策とSDGs	○小塚 荘一郎(学習院大)
3C03	NGSLにおけるSDGs研究 ~宇宙とSDGsにおける海外の動向~	○谷口 純太郎(早大),杉山 佑(慶応大)
3C04	NGSLにおけるSDGs研究 ~宇宙とSDGsにおける国内の動向~	○粟木 早恵,船井 翔(東大)
3C05	NGSLにおけるSDGs研究 ~宇宙×SDGs貢献に向けた現状と課題の整理、ジェンダー/教育分野における提案~	○梅宮 愛佳(名大)
C会場	OS-4-2 宇宙分野におけるSDGsの取り組みと連携についての研究(その2)	11月11日 10:40~12:00 司会者:岩淵 泰晶(JAXA)
3C06	衛星データ利用とSDGs	○金本 成生,多田 玉青(スペースソフト)
3C07	宇宙居住のSDGsへの貢献	○杉山 佑(慶応大),広崎 朋史,諸島 玲治(宇宙システム開発),百瀬 和彦(フロリダ工科大)
3C08	横河電機におけるSDGsと宇宙—SDGsが拓く宇宙ビジネス—	○黒須 聡,東 拓哉,内田 幸宏(横河電機)
3C09	持続可能社会に資する 将来宇宙輸送システム『Eco ROCKET』の未来構想	○真鍋 顕秀(SPACE WALKER)
C会場	OS-8-1 宇宙の人文・社会科学の展望 -地球/月圏での人間社会の構築を目指して-	11月11日 14:20~15:40 司会者:室山 哲也(日本科学技術ジャーナリスト会議)
3C10	はじめに -宇宙人文社会科学の取組み-	○高柳 雄一(多摩六都科学館)
3C11	宇宙観の変遷	○柳川 孝二(Koshoya2020)
3C12	宇宙と人間の関わり(心理的課題)	○立花 正一(ロイヤルこころの里病院)
3C13	宇宙安全保障に倫理的な観点が必要な理由	○立花 幸司(千葉大)
C会場	OS-8-2 宇宙の人文・社会科学の展望 -地球/月圏での人間社会の構築を目指して-	11月11日 16:00~17:00 司会者:室山 哲也(日本科学技術ジャーナリスト会議)
3C14	宇宙の視座獲得と新たな地球観・生命観の芽生え	○逢坂 卓郎(元筑波大)

3C15	宇宙人類学の挑戦	○岡田 浩樹(神戸大)
3C16	宇宙における総合学の取り組み	○清水 順一郎(東寿会)
D会場	OS20-7 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11日 09:40~10:20 司会者:竹中 秀樹(都立大)
3D02	シンポジウム 「民間による宇宙光通信ネットワークの事業化」	○吉田 裕之(WEP),常間地 悟(ワープスペース),田熊 元(スカパーJSAT),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),内田 敦(三菱総研),安藤 俊行(三菱電機)
D会場	OS20-8 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11日 10:40~12:00 司会者:竹中 秀樹(都立大)
3D02	シンポジウム+パネルディスカッション 「民間による宇宙光通信ネットワークの事業化」	○吉田 裕之(WEP),常間地 悟(ワープスペース),田熊 元(スカパーJSAT),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),内田 敦(三菱総研),安藤 俊行(三菱電機)
D会場	OS-10-1 技術試験衛星9号機(ETS-9)の開発	11月11日 14:20~15:40 司会者:岸本 統久(JAXA)
3D03	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,佐野 伊彦(JAXA),小田原 靖(三菱電機)
3D04	技術試験衛星9号機 アクティブ熱制御実証システムの検討	○矢部 高宏,宮北 健,岡崎 峻,岡本 篤,深津 敦(JAXA),中川 貴史,草島 達也(三菱電機)
3D05	30kW級電力制御器の開発	○新宅 啓志,富塚 大輔,山坂 大樹,小鹿 聡士(三菱電機)
3D06	衛星内ワイヤレス通信モジュールの開発	○粟野 穂太,緒方 拓斗(JAXA)
D会場	OS-26-1 技術試験衛星9号機で目指す電波/光による次世代ハイスループット衛星通信システム	11月11日 16:00~18:00 司会者:三浦 周(NICT)
3D07	次世代ハイスループット衛星通信システムに向けたETS-9通信ミッションの取組	○三浦 周,辻 宏之(NICT)
3D08	多様なユースケースに対応するためのKa帯衛星の制御に関する研究開発	○大川 真,三浦 周,高橋 卓,吉村 直子,森川 栄久,久保岡 俊宏,飯草 恭一,織笠 光明,阿部 侑真,大倉 拓也,菅 智茂,布施 哲治,宗正 康,コレフ デミタル,若菜 弘充,山本 伸一,鄭 炳表,高橋 靖宏,鈴木 健治,白玉 公一,國森 裕生,関口 真理子,大津留 豪,辻 宏之,豊嶋 守生(NICT)
3D09	ETS-9を用いた光ファイダリンク実験のための静止衛星用雲量予測システムの検討	○久保岡 俊宏,鈴木 健治,國森 裕生,白玉 公一,高橋 靖宏,布施 哲治,斎藤 嘉彦,宗正 康,小竹 秀明,中園 純一,コレフ デミタル,カラスコ カサドアルベルト,チン フック,三浦 周,森川 栄久,吉村 直子,辻 宏之,豊嶋 守生(NICT)
3D10	新環境データ情報収集システムの開発の進捗について	○布施 哲治,鈴木 健治,宗正 康,小竹 秀明,中園 純一,久保岡 俊宏,吉村 直子(NICT)
3D11	ETS-9衛星を用いた衛星通信実験を行うための光・共通部通信ミッション衛星運用センターの設計	○鈴木 健治,小園 晋一,川崎 和義,高橋 靖宏,織笠 光明,吉村 直子,高橋 卓,三浦 周(NICT)
3D12	航空機搭載用薄型電子走査アレイアンテナの研究開発—送信側512素子アレイアンテナの飛行機を用いた通信性能評価実験—	○大倉 拓也,菅 智茂,大川 真,土谷 牧夫,高橋 卓,辻 宏之,豊嶋 守生(NICT)
E会場	ランチセッション ~楽しく学び・働こう~	11月11日 10:40~12:30 司会者:福永 美保子(IHエアロスペース),姫野 武洋(東大),神代 優季(三菱電機),岸本 直子(摂南大)
	10名以下のブレイクアウト 4~5部屋にて議論後、全体で討論会(要事前申し込み)	○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(宙女)
E会場	OS-19-1 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11日 15:00~15:40 司会者:宮崎 英治(JAXA)
3E01	ISO/TC20/SC14/WG4及びWG6活動の状況について	○木本 雄吾(JAXA),馬場 尚子(JAMSS),北澤 幸人(JAXA),五家 建夫(図書館スタッフ)
3E02	観測ロケット搭載用大気密度計測装置の開発	○加藤 大志,下位 百香,加納 直起,平 翔馬,足立 泰雅,牛島 飛羽(神戸大),山下 祐介(東大),中山 宜典(防衛大),小澤 宇志,阿部 琢美(JAXA),横田 久美子,田川 雅人(神戸大)
E会場	OS-19-2 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	11月11日 16:00~17:20 司会者:田川 雅人(神戸大)
3E03	微細加工表面を用いた大気吸入イオンエンジンの圧縮性能向上	○庄田 光佑,板谷 一輝,江崎 啓介,杉本 紘基,横田 久美子,田川 雅人(神戸大),小澤 宇志(JAXA),山下 裕介(東大),西山 和孝(ISTS),芦田 優作,上瀧 優希(神戸大)
3E04	宇宙機太陽電池アレイパドルにおける沿面放電抑制効果の評価	○奥 大雅,豊田 和弘(九工大)
3E05	宇宙用太陽電池におけるポッケルス効果を用いた表面電位測定	○豊田 和弘,古瀬 清郁,琢磨 誠幸(九工大)
3E06	中高度軌道の衛星帯電に対するプラズマ環境と2次電子放出の影響	○長澤 恒聖,中村 雅夫(阪府大)
F会場	液体ロケット推進、RCS(1)	11月11日 9:00~10:20 司会者:吹場 活佳(静岡大)
3F01	液化メタン環境におけるターボポンプ軸受性能評価	○角銅 洋実,高田 仁志,荒谷 仁(JAXA)
3F02	小型ロケットエンジン推進剤供給電動ポンプの要素実証	○島垣 満(JAXA),眞武 幸三(荏原製作所),高田 仁志(JAXA)
3F03	ハイブリッドロケット用電動ターボポンプ実用化に向けた検討	○田邊 秀一,庄山 直芳,木村 誠弥(千葉工大),園田 卓司(宇宙興機),堀内 正司(黒磯製作所),和田 豊(千葉工大)
3F04	同軸噴射型エレメントの偏心およびコンタミネーションが火災に及ぼす影響	○宮越 達也,真子 弘泰(帝京大)
F会場	液体ロケット推進、RCS(2)	11月11日 10:40~12:00 司会者:中田 大将(室蘭工大)
3F05	亜酸化窒素/ジメチルエーテル推進機の予混合器の改良	○古谷 勇樹,各務 聡(都立大)
3F06	低毒性推進剤を用いた化学・電気デュアルモードスラスタの試作	○岩田 由真那(都立大)
3F07	超小型衛星と相性の良い多用途の推進系における触媒劣化の原因推定	○小野 航大,指田 春輝,早友 龍聖,平山 和樹,安平 浩義,飯島 拓人,佐原 宏典(都立大),湯澤 武,池田 裕也,飯塚 俊明(小山工業高専),鈴木 大輔(ALE)
3F08	電気浸透流ポンプを用いた超小型衛星用スラスタの研究開発	○堀田 樹,ブヤコフ バレンティン,伊東山 登,川崎 央,渡部 広吾輝,松岡 健,笠原 次郎(名大)
F会場	飛翔体の空気力学	11月11日 14:20~15:40 司会者:山田 剛治(東海大)
3F09	グリッドフィン付きVTVLロケットの数値計算	○高野 照周,金崎 雅博(都立大)

3F10	再使用ロケット実験機RV-Xの空力特性における数値解析	○大倉 毅士,坪井 伸幸(九工大),野中 聡,伊藤 隆(JAXA)
3F11	極超音速流中における球頭物体周りの空力加熱現象予測に向けた格子解像度検討	○山下 璃良威,水野 裕介,古頭 龍太,井上 智仁,藤 慶次郎, Juan R.Llobet,高橋 俊,山田 剛治(東海大)
3F12	凹曲面に沿う超音速流れの中の縦渦に擾乱が与える影響	○小栗 幸久,中根 昌克(日大)
F会場	宇宙推進	11月11日 16:00~17:00 司会者:森 浩一(阪府大)
3F13	AP/HTPB系コンポジット推進薬におけるAP粒子分散の画像解析	○寺地 亮博,新田 大晴(関西大),岩崎 祥大(Yspace),山口 聡一郎(関西大)
3F14	磁気トルカと地球低軌道プラズマの相互作用から生じる力の実験研究	○増田 裕明,稲守 孝哉, Park Ji Hyun(名大),川嶋 嶺(東大),杵淵 紀世志,山口 皓平(名大)
3F16	【学生セッションへ移動】水を推進剤としたマイクロ波放電式小型中和器の磁石傾斜角と引き出し電子電流値の関係	○上瀧 優希,オミネティピエール,安宅 泰穂,小泉 宏之,小柴 公也(東大)
3F17	94 GHzジャイロトロンビームプロファイル推定及びビームを用いた大気放電進展観測	○真鍋 亜佑斗,田畑 邦佳,高瀬 芳貴,小柴 公也(東大),假家 強,南 龍太郎,今井 剛(筑波大),小田 靖久(摂南大),福成 雅史,山口 裕資,立松 芳典(福井大),林 一生,池田 亮介,梶原 健,高橋 幸司,坂本 慶司(量研)
G会場	宇宙環境計測、宇宙天気	11月11日 9:20~10:20 司会者:中村 雅夫(阪府大)
3G01	Space Environment Customized Risk Estimation for Satellite (SECURES)の開発	○長妻 努,中溝 葵,久保田 康文(NICT),中村 雅夫(阪府大),古賀 清一(JAXA),三好 由純(NICT),松本 晴久(JAXA)
3G02	宇宙放射線防御を目指した磁気シールド内に侵入する荷電粒子の定量的評価	○梶村 好宏,飯塚 森人(明石工業高専),大塩 裕哉(龍谷大),船木 一幸(JAXA)
3G03	宇宙天気インタプリタ運用プロトコル~宇宙天気による人工衛星の「落ちる問題」と「落ちない問題」~	○玉置 晋(茨城大),井上 卓悠(エジソン),野澤 恵(茨城大)
G会場	編隊飛行・RVD	11月11日 10:40~12:00 司会者:坂東 麻衣(九大)
3G04	軌道と光学特性の情報不確かな非協力的ターゲットへの遠方ランデブ検討	○日高 萌子,中村 涼,村上 尚美,佐々木 貴広,山元 透(JAXA)
3G05	地球周回低軌道における超小型スターシェードの編隊飛行に関する基礎検討	○市村 峻(日大),宮崎 康行(JAXA)
3G06	低地球軌道における高速ランデブの研究	○岩井 俊輔,上野 誠也(横国大)
3G07	ハッシュ関数を利用した複数宇宙機の衝突判定の計算高速化	○中山 智香子,藤本 健治,丸田 一郎(京大),本田 瑛彦,浅野 雄太,島 岳也,吉河 章二,今城 昭彦(三菱電機)
G会場	誘導制御	11月11日 14:20~15:40 司会者:小島 広久(都立大)
3G08	重み付き残差法と連続変形法を用いた、時間方向多項式近似制御入力と状態量時間積分数学モデルに対するモデル予測制御について	○高崎 浩一(JAXA)
3G09	中型月着陸実証ミッションの垂直降下フェーズにおける消費燃料・移動距離・着陸誤差を考慮した降下シーケンス設計	○佐々木 貴広,勝又 雄史,狩谷 和季,菊池 隼仁,古賀 勝,佐藤 直樹(JAXA)
3G10	参照軌道近傍のテイラー展開を利用した確率軌道計画の高速求解手法と小天体近傍における自律軌道誘導への応用	○藤原 正寛,船瀬 龍(東大)
3G11	初期値依存スライディング面を用いた視野角制約下における会合角度を指定した誘導則について	○菊川 裕平,山崎 武志,高野 博行,山口 功(防衛大)
G会場	姿勢制御、姿勢決定	11月11日 16:00~17:40 司会者:巴谷 真司(JAXA)
3G12	レーザアブレーションを用いた非協力衛星の姿勢安定化	○酒井 大輔,吉村 康広,陳 泓儒,花田 俊也(九大),板谷 優輝,福島 忠徳(スカパーJSAT)
3G13	深層強化学習による宇宙機の形状変化と姿勢の制御	○伊藤 司聖,柳尾 朋洋(早大)
3G14	強化学習を用いたデブリ捕獲後の適応的姿勢制御	○田中 湧士,高橋 正樹(慶応大)
3G15	探査機の安定着陸における、極低温燃料スロッシングの影響の検討	○松谷 栄祐,橋本 樹明(東大)
3G16	光学カメラ画像の特徴点抽出を用いた姿勢変化検出に関する研究	○根路銘 省伍,菊谷 侑平,松永 三郎(東工大)
H会場	OS-27-1 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙ビジネスとその有人活動領域の拡大~ これからの世界失業の危機及び宇宙旅行の展開について	11月11日 9:00~10:20 司会者: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) ○Collins Patrick(日本宇宙旅行協会)
3H01	宇宙マーケティング2.0のステージへ ~動き出す宇宙文化ビジネス	○荒井 誠(宙ツーリズム推進協議会),望月 貴弘(オスカープロモーション)
3H02	2040年に至る宇宙輸送市場の成長予測	○八島 京平(うちゅう),坂本 勇樹,稲谷 芳文(JAXA),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)
3H03	乗込員無しの宇宙旅行は可能か?	○永井 希彦彦(デロイトトーマツ),高野 忠(日本宇宙旅行協会),水野 素子(JAXA)
H会場	OS-27-2 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙ビジネスとその有人活動領域の拡大~ 国産有人ロケット勉強会(JMRS)活動報告	11月11日 10:40~12:00 司会者:高野 忠(日大)
3H04	草の根活動から考える国産有人ロケット早期開発の必要性	○長谷川 敏紀,齋藤 紀男(国産有人ロケット勉強会),広崎 朋史(有人ロケット研究会)
3H05	サブオービタル、2地点間宇宙旅客機用運航監視・モニタリングシステムに関する検討	○齋藤 紀男(スペースゼロワン)
3H06	宇宙資源を利用した恒久的な月・火星開発アーキテクチャの検討	○広崎 朋史,徳田 謙夫,大浦 智史,泉 洗次,須田 恵里香,寺尾 卓真,村瀬 祐太郎(宇宙システム開発),森岡 日出男(ANA)
H会場	OS-27-3 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙ビジネスとその有人活動領域の拡大~ 惑星居住ミッションに向けた模擬居住実験の意義	11月11日 14:20~15:40 司会者:十亀 昭人(東海大)
3H07	1G以下、1G以上の天体における、1G人工重力施設の考察	○村川 恭介(日本火星協会),森山 枝里子,諸島 玲治,広崎 朋史(宇宙システム開発)
3H08	低重力環境での歩行が避難行動に及ぼす影響に関する分析	○大野 琢也,名倉 真紀子(鹿島建設)
3H09	宇宙建築学サークルTNL - 昨年度振り返り および 今年度活動予定 -	○佐々島 暁(日本防災研/東京理科大),水野 雅之(東京理科大),十亀 昭人(東海大)
H会場	OS-27-4 宇宙旅行・建築・居住 ~宇宙ビジネスとその有人活動領域の拡大~ 月面基地建設のためのマイクロ波技術:月面模擬砂の加熱挙動調査	11月11日 16:00~17:40 司会者:高橋 鷹山(OUTSENSE)
3H10	月面基地建設のためのマイクロ波技術:月面模擬砂の加熱挙動調査	○加藤 邦彦,山口 裕史,白井 孝(名古屋工業大),田島 孝敏,人見 尚,石川 洋二(大林組)
3H11		
3H12		

3H14	マイクロ波を用いた月面模擬砂の焼成実験	○田島 孝敏,森 拓雄,基野 智子,石川 洋二(大林組),星野 健,金森 洋史(JAXA)
3H15	パネルディスカッション 「地球上建設をもとに考える宇宙建設シナリオ」	○深浦 希峰,森 創一(日揮グローバル),松風 成美(高砂熱学工業),小田 観世(大林組),堀井 柊我(OUTSENSE)
I会場	OS-16-1 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月11日 9:20~10:20 司会者:鳥海 強(JAXA)
3I01	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	○金子 豊,鳥海 強,高橋 康之,遠藤 美穂(JAXA)
3I02	小型実証衛星2号機(RAISE-2)の開発	○杉村 伸雄,高橋 康之,鳥海 強,鰐淵 健夫,中村 研悟,立原 裕司(JAXA),神谷 修平,圓道 新吾,村岡 武晋,谷岡 俊彦,神代 優季(三菱電機)
3I03	ソニー製スマートセンシングプロセッサ搭載ボード「SPRESENSE(TM)」による姿勢推定システムの軌道上実証	○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,木村 学,松浦 賢太郎(ソニーグループ)
I会場	OS-16-2 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月11日 10:40~12:00 司会者:鳥海 強(JAXA)
3I04	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の評価状況	○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)
3I05	CubeSat用小型・安価な国産スタートラッカーの開発	○工藤 裕(天の技)
3I06	3Dプリンタで製作する廉価版アンテナの軌道上評価 〜3D-ANT試験結果〜	○三浦 昂大,平池 太郎,中野 健二,宮澤 仁,江島 二葉,田中 宏治(三菱電機)
3I07	軽量・無電力型高機能熱制御デバイスの軌道上実証(3)	○永井 大樹,田中 寛人(東北大),梶山 智史,水谷 琢志,長野 方星(名大),澤田 健一郎(JAXA),松本 貴,下田 優弥(ウェルリサーチ)
I会場	OS-16-3 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月11日 14:20~15:40 司会者:金子 豊(JAXA)
3I08	可変形状姿勢制御実証衛星ひばりのフライトモデル開発	○松永 三郎,中条 俊大,宮本 清菜,渡邊 達,ひばり衛星 開発チーム(東工大)
3I09	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(MHI)
3I10	デブリ捕獲システム超小型実証衛星(DRUMS)の開発完了報告	○片桐 寛人,山崎 裕司,菅原 靖敬,丸山 辰也(KHI)
3I11	多目的宇宙環境利用実験衛星「TeikyoSat-4」の開発結果報告	○河村 政昭,鶴田 佳宏,杉本 秀真,青木 位織,須田 航平,圓城寺 航也,馬場 敦,金子 颯汰,小松 広典,藤森 政紀,久保田 弘敏,中宮 賢樹(帝京大),柴田 克哉(大日光・エンジニアリング)
I会場	OS-16-4 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月11日 16:00~17:20 司会者:金子 豊(JAXA)
3I12	宇宙塵探査実証衛星ASTERISCの開発状況	○石丸 亮(千葉工大),坂本 祐二(北大),藤田 伸哉,小林 正規,前田 恵介,奥平 修,木村 宏,松井 孝典(千葉工大)
3I13	1Uキューブサットによる機上突発天体速報システムの実証実験: 2021年度進捗状況	○坂本 貴紀,芹野 素子,段 毛毛,畑 泰代,永峯 優斗,上田 裕貴,伊澤 梓実,鴨志田 一真(青山学院大),榎戸 輝揚(理化学研),和田 有希(阪大),谷津 陽一(東工大)
3I14	高機能OBC実証衛星(Advanced OBC of NanoDragon)	○早川 泰正,田中 勲,谷本 和夫(明星電気)
3I15	高専連携技術実証衛星KOSEN-1について(3)	○今井 一雅(高知工業高専),平辻 信人(群馬工業高専),西尾 正則(愛知工科大),高田 拓(都立産業技術高専),北村 健太郎(九工大),中谷 淳(岐阜工業高専),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),深井 貴(マイクロウェーブファクトリー),KOSEN-1 チーム
J会場	構造・構造力学(1)〜機構潤滑	11月11日 9:20~10:20 司会者:奥泉 信克(JAXA)
3J01	月面有人と圧ローバの開発における機構潤滑技術の課題と取り組み	○松本 康司,小原 新吾,剣持 伸朗,横山 崇,降旗 弘城,池田 直史(JAXA),熊谷 厚法,藤川 雅人,橋本 洋人,竹中 秀裕(トヨタ自動車)
3J02	月面有人と圧ローバ用トランスミッションの研究開発	○横山 崇,剣持 伸朗,松本 康司,小原 新吾(JAXA),佐野 敏成,宮川 政典,角田 有史,新吉 隆利(トヨタ自動車),多田 亜喜良(ENEOS)
3J04	複数パネルで構成される宇宙機の駆動ヒンジ摩擦を考慮した相対角度制御に関する研究	○池田 宏太郎(青山学院大),森 治(JAXA),菅原 佳城(青山学院大)
J会場	構造・構造力学(2)	11月11日 10:40~12:00 司会者:宮崎 康行(JAXA)
3J05	三次元重力補償装置の基礎的検討	○野原 拓海,林 力哉,栗又 美紅,宮坂 明宏(東京都市大)
3J06	メッシュアンテナに生じるピロー変形の実験的検証	○廣瀬 智也,星井 憲太,林 力哉,栗又 美紅,宮坂 明宏(東京都市大)
3J07	ロール収納型軽量太陽電池パドルの実験モデル解析による固有振動数の観測	○林 力哉,栗又 美紅,西村 淳,渡辺 大輝,宮坂 明宏(東京都市大)
3J08	高剛性なシザーズ構造の簡易座屈解析手法に関する基礎的研究	○千葉 博史,澤橋 泰介(東京都市大)
J会場	OS-34-1 展開アンテナ技術の電氣的・構造的評価	11月11日 14:20~15:40 司会者:小澤 悟(JAXA)
3J09	折り紙技術を用いた展開式・非平面膜面アレーアンテナの宇宙実証	○坂本 啓,戸村 崇,白根 篤史,岡田 健一(東工大)
3J10	展開型軽量平面アンテナ軌道上実証システム(DELIGHT)の開発状況	○上土井 大助,渡邊 恵佑,内田 英樹,高橋 美沙(JAXA),渡辺 和樹,坂本 信臣,倉富 剛,松本 貴,下田 優弥,日高 菜奈,宮本 啓次(ウェルリサーチ)
3J11	大型軽量平面アンテナの熱変形抑制に関する解析的検討	○樋口 諒,林 伊吹,横関 智弘,青木 隆平(東大)
3J18	[3J12と講演時間変更] 構造位相最適化を用いた平面アンテナの軽量化とアンテナ特性に関する検討	○島阪 綾子(都立大)
J会場	OS-34-2 展開アンテナ技術の電氣的・構造的評価	11月11日 16:00~18:00 司会者:坂本 啓(東工大)
3J13	衛星搭載用展開メッシュ反射鏡の概要	○小澤 悟(JAXA)
3J14	1m扇子型展開アンテナの開発	○久原 隆博,中村 和行,中村 信子,佐藤 文音(テクノソルバ),小澤 悟(JAXA)
3J15	小型SAR衛星ミッションと要望される展開式アンテナの特性	○齋藤 宏文,石村 康生(早大)
3J16	大型展開パッチ・リフレクタアレーアンテナの機械的・電氣的構成のトレードオフ評価	○戸村 崇,坂本 啓(東工大)
3J17	高精度扇子型アンテナの熱変形解析	○栗又 美紅,林 力哉,宮坂 明宏(東京都市大)
3J12	[3J18と講演時間変更] 超小型衛星向けKa帯展開型フェーズドアレイ無線機	○白根 篤史,坂本 啓,岡田 健一(東工大)
K会場	OS-15-1 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月11日 8:40~10:20 司会者:春山 純一(JAXA)

3K01	UZUME計画概要と現況	○春山 純一(JAXA)
3K02	UZUME-1の理学ミッション	○庄司 大悟(JAXA)
3K03	月の縦孔内と周辺での磁場観測	○清水 久芳(東大地震研)
3K04	月の地質進化と縦孔周辺探査3	○諸田 智克(東大),春山 純一(JAXA)
3K05	溶岩鍾乳による地球・月・火星の地下空洞形成温度の推定	○本多 力(火山洞窟学会)
K会場	OS-15-2 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月11日 10:40~12:00 司会者:庄司 大悟(JAXA)
3K06	静の海の縦孔周囲の地質について	○池谷 広大(東海大)
3K07	月のDavy chainは、崩落した溶岩チューブか	○渡邊 広夢(東海大)
3K08	月のリマラン周辺における溶岩チューブの分布調査	○野澤 仁史(総研大),春山 純一,岩田 隆浩(JAXA)
3K09	月の縦孔底の地球可視解析	山本 幸生,○角 有司,飯山 洋一(JAXA)
K会場	OS-15-3 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月11日 14:20~15:40 司会者:河野 功(JAXA)
3K10	UZUME-1のシステム構想	○角 有司,河野 功,安光 亮一郎(JAXA)
3K11	UZUME-1の着陸機構想	○安光 亮一郎,河野 功,長田 泰一,中塚 潤一,角 有司,春山 純一(JAXA)
3K12	UZUME探査に向けた推進系サブシステム検討	○中塚 潤一,長田 泰一,春山 純一,角 有司,河野 功,安光 亮一郎,澤井 秀次郎,香河 英史,森 治(JAXA)
3K13	月縦孔への直接降下に向けた誘導制御系の検討	○上野 誠也,樋口 丈浩(横国大),河野 功,安光 亮一郎,角 有司(JAXA)
K会場	OS-15-4 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月11日 16:00~18:00 司会者:角 有司(JAXA)
3K14	無限定環境における移動体の陰陽制御 ー物理環境と物理身体との融合ー	○大須賀 公一(阪大)
3K15	縦孔探査に向けた小型移動プローブのシステム検討	○石上 玄也,宮内 貴大(慶応大),角 有司,春山 純一(JAXA)
3K16	投擲システムを用いた月縦孔の降下法に関する研究3	○有隔 仁(産総研)
3K17	壁面跳躍により月面縦穴の探査を行う小型ロボットに関する研究	○松広 航,鈴木 滋英,永井 涼太,野田 慶太,Nu NuWin(早大),菅原 雄介(東工大),春山 純一(JAXA),高西 淳夫,石井 裕之(早大)
3K18	HubRobo: 崖登り探査を可能とする脚型ロボットの研究開発	○宇野 健太郎,吉田 和哉,高田 尚昌,大河原 拓,Ribeiro Warley,羽地 啓悟(東北大)
3K19	柔軟全周囲クローラによる月縦孔底探査の検討	○衣笠 哲也(岡山理科大),土師 貴史(松江工業高専),林 良太,吉田 浩治(岡山理科大),天野 久徳(消防研究センター)
L会場	ホールスラスタ(1)	11月11日 9:40~10:20 司会者:張 科寅(JAXA)
3L01	ホローアノードを用いた超小型SPTホールスラスタの研究開発	○設楽 暁,松本 裕斗,堀澤 秀之(東海大)
3L02	超小型アノードレイヤ型ホールスラスタの試作	○松本 祐斗,松尾 樹,設楽 暁,矢吹 理生,堀澤 秀之,池田 知行(東海大)
L会場	ホールスラスタ(2)	11月11日 10:40~12:00 司会者:張 科寅(JAXA)
3L04	ホールスラスタ推進剤供給部磁場印加によるアルゴン推進剤の電離促進効果	○丸山 映美,山崎 純子,野中 正潤,村山 侑太郎,小林 哲也,横田 茂(筑波大)
3L05	小型衛星用ホールスラスタの開発	○小林 哲也,山崎 純子,野中 正潤,伊藤 裕紀,丸山 映美,村山 侑太郎,横田 茂,嶋村 耕平(筑波大)
3L06	太陽系宇宙航行用ホールスラスタの性能特性ー惑星・衛星に存在する二酸化炭素,メタン,アンモニア,水素,ヘリウム,空気,氷・水などの推進剤への利用ー	○伊月 貴大,永吉 拓磨,田原 弘一(大阪産業大),池田 知行(東海大),鷹尾 良行(西日本工大)
3L07	ホールスラスタ内の微細乱流構造に関するプラズマ粒子シミュレーション	○経沢 尚輝,高橋 聖幸,大西 直文(東北大)
L会場	磁気セイル、磁気ノズル	11月11日 14:40~15:40 司会者:大塩 裕哉(龍谷大)
3L08	無電極電磁加速型スラスタの電磁加速力増強の検証	○古川 武留(農工大),桑原 大介(中部大),東林 泰佑,西田 浩之,篠原 俊二郎(農工大)
3L10	時間変動型磁気ノズルにおける磁場垂直電場形成現象とプラズマ電流駆動	○関根 北斗,畑 悠希,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
3L11	下流シースを除去した磁気ノズルRFプラズマスラスタの数値計算	○江本 一磨(横国大),高橋 和貴(東北大),鷹尾 祥典(横国大)
L会場	先進的非化学推進	11月11日 16:00~17:20 司会者:青柳 潤一郎(山梨大)
3L13	超小型RFプラズマスラスタの動作特性に関する研究	○大塩 裕哉,吉田 翔一,樋渡 倫(龍谷大)
3L14	超低軌道における大気抵抗補償に向けた超小型大気吸い込み式静電ラムジェット推進機	○中村 友祐,杵淵 紀世志,佐宗 章弘(名大)
3L15	レジストジェットにおけるマルチノズルが性能に及ぼす影響	○川戸 大誠,山本 直嗣,森田 太智(九大),Vishwanath Nivedan(BITS Pilani, Hyderabad Campus),古場 健斗(九大)
3L17	プラズマ処理及び荷電粒子収集実験を目的とするホローカソードを用いた実験系の構築	○菊川 力矢(静岡大),大川 恭志(JAXA),山極 芳樹(静岡大)

11月12日(金)

S会場	特別講演Ⅳ	11月12日 13:00~14:00 司会者:松本 康司(宇宙利用部門委員長) ○渡辺 博明(オリエンタルカーベット)
	足もとからのおもてなし	
S会場	OS-6-1 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	11月12日 9:20~10:20 司会者:西山 和孝(JAXA)
4S01	深宇宙探査技術実証機 DESTINY+プロジェクト概要	○高島 健,今村 裕志,餅原 義孝,山本 高行,豊田 裕之,西山 和孝,宮原 剛,須崎 祐多,太田 方之,永松 弘行,高橋 純子,岡橋 隆一,奥平 俊暁,尾崎 直哉(JAXA),荒井 朋子(千葉工大),DESTINY+プロジェクトチーム(JAXA)
4S02	深宇宙探査技術実証機DESTINY+開発状況概要	○豊田 裕之,高島 健,西山 和孝,山本 高行,今村 裕志,宮原 剛,餅原 義孝,尾崎 直哉,高橋 純子,岡橋 隆一,奥平 俊暁,DESTINY+ プロジェクトチーム(JAXA)
4S03	DESTINY+の理学ミッションとサイエンス	○荒井 朋子,小林 正規,石橋 高(千葉工大),吉田 二美(産業医科大/千葉工大),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. of Stuttgart),Kruger Harald(Max Planck Institute),数田 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),伊藤 孝士,大坪 貴文,渡部 潤一(国立天文台),松浦 周二(関西学院大),阿部 新助(日大),浦川 聖太郎(日本スペースガード協会),大塚 勝仁(東京流星観測網),中村 智樹,小林 詩歩(東北大),廣井 孝弘(ブラウン大),山口 亮(極地研),三河内 岳,橋 省吾,諸田 智克(東大),小松 睦美(総研大),中村 メッセンジャー 圭子(NASA)
S会場	OS-6-2 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	11月12日 10:40~12:00 司会者:高島 健(JAXA)
4S04	DESTINY+搭載用ダストアナライザの開発	○小林 正規,平井 隆之,木村 宏,荒井 朋子(千葉工大),Srama Ralf(シュトゥットガルト大),Krüger Harald(Max Planck Institute for Solar System Research)
4S05	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),数田 ひかる,天野 翠(広島大),伊藤 元雄,小林 幸雄(JAMSTEC),山口 亮(NIPR),矢野 創(JAXA),Trieloff Mario,Ludwig Thomas,Schwarz Winfried,Hopp Jens(ハイデルベルク大),Hillier Jon,Khawaja Nozair,Postberg Frank,Eckart Lisa(ベルリン自由大),Krueger Harald(MPS),Srama Ralf,Simolka Jonas(シュトゥットガルト大),Henselowsky Carsten(DLR)
4S06	DESTINY+搭載用ダストアナライザによる星間物質科学	○木村 宏,小林 正規,荒井 朋子,平井 隆之(千葉工大),伊藤 元雄(JAMSTEC),Postberg Frank(Free Univ. Berlin),Trieloff Mario(Heidelberg Univ.),Altobelli Nicolas(ESTEC),Krüger Harald,Strub Peter(Max Planck Institute for Solar System Research),Redfield Seth(Wesleyan Univ.)
4S07	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(千葉工大),石丸 貴博,須崎 祐多,尾崎 直哉(JAXA),細沼 貴之(東大),佐藤 俊介(JAXA),奥平 修,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),宮原 剛,太田 方之,高島 健(JAXA)
S会場	OS-6-3 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	11月12日 14:40~15:40 司会者:荒井 朋子(千葉工大)
4S08	深宇宙探査技術実証機DESTINY+搭載小惑星追尾望遠カメラの駆動鏡検討	○洪 鵬,石橋 高(千葉工大),細沼 貴之(東大),須崎 祐多,尾崎 直哉,宮原 剛,太田 方之,佐藤 俊介,豊田 裕之,西山 和孝,大槻 真嗣(JAXA),奥平 修(千葉工大),高島 健(JAXA)
4S09	DESTINY+フライバイ運用検証計画	○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 俊介,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)
4S10	DESTINY+搭載カメラの地上光学校正計画	○岡本 尚也,石橋 高,山田 学,洪 鵬(千葉工大),吉田 二美(産業医科大),荒井 朋子(千葉工大),石丸 貴博,太田 方之,宮原 剛,高島 健(JAXA)
S会場	OS-6-4 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	11月12日 16:00~17:40 司会者:豊田 裕之(JAXA)
4S11	DESTINY+のミッションデザイン	○山本 高行,尾崎 直哉,Dei Tos Diogene Alessandro(JAXA),Gonzalez-Franquesa Ferran,Pushparaj Nishanth ,Gutierrez-Ramon Roger(総研大),近澤 拓弥(東大),川勝 康弘,高島 健(JAXA)
4S12	DESTINY+イオンエンジン系の開発	○西山 和孝,細田 聡史,月崎 竜童,今井 駿(JAXA)
4S13	DESTINY+キックステージレーザー点火システムの開発	○森下 直樹,荒川 聡,餅原 義孝,境野 正法,佐藤 俊介,石丸 貴博(JAXA),松浦 芳樹(IHIエアロスペース),徳留 真一郎,高島 健(JAXA)
4S14	DESTINY+イオンスラスターの排熱設計検討	○秋月 祐樹,澤田 健一郎,金城 富宏,小川 博之,豊田 裕之,西山 和孝,今村 裕志,高島 健(JAXA)
4S15	DESTINY+実証で先駆ける次世代搭載通信機の開発	○戸田 知朗,高島 健,西山 和孝,今村 裕志(JAXA),岡田 英人(NEC),川崎 純介,下奥 あゆ美(NECスペーステクノロジー)
A会場	月惑星探査(4)	11月12日 9:00~10:20 司会者:河村 政昭(帝京大)
4A01	宇宙マイクロ波背景放射観測科学衛星LiteBIRD 衛星システム開発におけるMBSE適用計画	○綿貫 一也,堂谷 忠靖,関本 裕太郎,小栗 秀悟,永田 竜,岩淵 頌太,松田 フレドリック,杉本 諒,李野 正明(JAXA),羽澄 昌史(KEK/東大/JAXA),LiteBIRDチーム
4A02	火星周回氷探査ミッションMars Ice Mapperのシステム概念検討2.0	○小松 雄高,筒井 雄樹,勝又 晴日,和田 篤始,白澤 洋次,小澤 悟,岩田 隆敬,臼井 寛裕(JAXA)
4A03	ガラスビーズで模擬した天体表面への貫入に関する塑性ガスモデルを用いた数値解析	○鈴木 宏二郎(東大)
4A04	エアロゾルデポジション法を使用したレゴリスISRUマイクロストリップアンテナ	○高橋 綾香,Josaphat Tetuko Sri Sumantyo(千葉大),松林 康仁,相馬 貢,坂本 伸雄,明渡 純(産総研)
A会場	月惑星探査(5)	11月12日 10:40~12:00 司会者:石上 玄也(慶応大)
4A06	月面車両のためのタイヤ性能の力学的相似則に関する研究(第1報:取り組みの全体概要)	○浜辺 勉,丹羽 健二(トヨタ自動車),吉田 和哉(東北大),田中 克明(ispace)

4A07	月面車両のためのタイヤ性能の力学的相似則に関する研究(第2報:単輪試験装置の開発)	○田中 克明(ispace),浜辺 勉,丹羽 健二(トヨタ自動車),吉田 和哉,竹花 佳祐(東北大)
4A08	月面車両のためのタイヤ性能の力学的相似則に関する研究(第3報:力学データの計測結果)	○吉田 和哉,舟引 健人,大國 航輔,竹花 佳祐(東北大),浜辺 勉,丹羽 健二(トヨタ自動車),田中 克明(ispace)
4A09	月面車両のためのタイヤ性能の力学的相似則に関する研究(第4報:テラメカニクス弾性体タイヤモデルの作成)	○丹羽 健二,浜辺 勉,西田 健太郎(トヨタ自動車)
B会場	OS-2-1 火星の飛行探査	11月12日 9:00~10:20 司会者:大山 聖(JAXA)
4B01	火星の飛行探査の現状とこれから	○永井 大樹(東北大)
4B02	火星飛行機の第2回高々度飛行試験MABE-2の概要	○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(都立大),高野 敦(神奈川大),得竹 浩(金沢大),永井 大樹(東北大)
4B03	火星飛行機の第2回高々度飛行試験MABE-2の結果速報	○藤田 昂志(東北大),安部 明雄(日大),安養寺 正之(九大),金崎 雅博(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)
4B04	MABE-2の空力計測結果と飛行試験を支えた空力技術	○金崎 雅博(都立大),谷口 翔太(東大),堀江 史郎(都立大),安養寺 正之(九大),岡本 正人(金沢工業大),藤田 昂志,永井 大樹(東北大),大山 聖(JAXA)
B会場	OS-2-2 火星の飛行探査	11月12日 10:40~12:00 司会者:永井 大樹(東北大)
4B05	火星飛行機の第2回高々度飛行試験MABE-2の機体システム熱解析結果速報	○田中 寛人,藤田 昂志,永井 大樹(東北大),大山 聖(JAXA)
4B06	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	○安部 明雄,塚原 直樹(日大),藤田 昂志,永井 大樹(東北大),大山 聖(JAXA)
4B07	火星地下空洞探査を実現するヘリコプタの空力研究紹介	○杉浦 正彦,田辺 安志,菅原 瑛明,木村 桂大,大山 聖(JAXA),佐藤 允(工学院大),金崎 雅博,岸 祐希(都立大)
4B08	火星の縦孔探査ヘリコプター実現に向けたローター同士の空力干渉が及ぼす性能への影響評価	○福嶋 勇揮,大山 聖(東大)
B会場	OS-2-3 火星の飛行探査	11月12日 14:20~15:40 司会者:山田 和彦(JAXA)
4B09	火星ドローンの実現に向けたローターオーバーラップに関する実験的研究	○皆島 拓真(農工大),大山 聖(JAXA),西田 浩之(農工大),福嶋 勇揮(東大)
4B10	火星大気圏内を揚力飛行する全翼機形状飛行体の提案と概念検討	○石垣 希,河村 政昭(帝京大),森吉 貴大,永田 靖典,山田 和彦(JAXA)
4B11	1Uのキューブサットから展開する超小型火星飛行機の概念設計及び火星までの軌道設計	○田中 寛人,伊神 翼,曾根 航平,濱島 優大,武田 浩平(東北大),金子 賢人(東大),四方 一真,松原 幸世,小林 達矢,大川 真生,藤田 昂志,永井 大樹(東北大)
4B12	ダスト観測を目的とした超小型火星飛行機の概念設計	○金子 賢人(東大),大山 聖(JAXA)
B会場	OS-2-4 火星の飛行探査	11月12日 16:00~16:40 司会者:藤田 昂志(東北大)
4B13	膜翼展開型超小型火星探査飛行機の空力特性	○松尾 賢治(農工大),森吉 貴大,山田 和彦(JAXA),西田 浩之(農工大)
4B14	火星航空機・高高度無人機のためのコンベックス展開翼の翼型系列特性比較(第二報)	○高崎 浩一(JAXA)
C会場	OS-12-1 宇宙の歴史6—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史—	11月12日 9:20~10:20 司会者:渡邊 浩崇(阪大)
4C01	宇宙の研究開発利用の歴史—日本と米国—	○渡邊 浩崇(阪大)
4C02	宇宙政策に関係する国会の議論	○榎 孝浩(国会図書館)
4C03	日本の宇宙安全保障の歴史	○橋本 靖明(防衛研)
C会場	OS-12-2 宇宙の歴史6—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史—	11月12日 10:40~12:00 司会者:橋本 靖明(防衛研)
4C04	宇宙開発事業団(NASDA)の歴史	○佐藤 雅彦(JAXA)
4C05	日本の宇宙科学発展の系譜と現状	○稲谷 芳文(JAXA)
4C06	ソ連・ロシア宇宙活動史の一断面—月計画からミールへの移行	○富田 信之(東京都大)
4C07	欧州の宇宙政策の歴史 —欧州宇宙機関を中心として—	○武藤 正紀(三菱総研)
C会場	OS-12-3 宇宙の歴史6—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史—	11月12日 14:20~15:40 司会者:小笠原 宏(東京理科大)
4C08	「MHIの宇宙事業の歴史」	○小笠原 宏(東京理科大)
4C09	IHIの宇宙事業の歴史	○志佐 陽(IHI)
4C10	川崎重工の宇宙事業の歴史	○久保田 伸幸(KHI)
4C11	三菱電機の宇宙事業の歴史	○小山 浩(三菱電機)
D会場	衛星と宇宙利用	11月12日 9:40~10:20 司会者:鈴木 俊之(JAXA)
4D02	人工流星源の発光予測に関する研究	○内門 真凜,小黒 凌,石川 圭,東 翼,茂木 千帆,佐原 宏典(都立大),鈴木 大輔(ALE)
4D04	人工流星の温度解析に関する研究	○小黒 凌,佐原 宏典(都立大),鈴木 大輔(ALE)
D会場	宇宙利用	11月12日 10:40~12:00 司会者:宮村 典秀(明星大)
4D05	高高度擬衛星実現に向けた柔軟航空機の構造・運動連成解析と飛行実証	○森田 直人,中須賀 真一,土屋 武司(東大)
4D06	高高度疑似衛星の連続運用のための設計最適化とパラメータの感度分析	○荒井 達也,森田 直人,中須賀 真一(東大)
4D07	月面レーザーアルミナ還元に向けた加熱回収板表面でのアルミニウム蒸着	○田中 聖也,田中 直輝,高野 晃一,小紫 公也,川嶋 嶺,小泉 宏之(東大)
4D08	パルサーの周期的放射を利用した宇宙航法システム	○Tang Kun,秋田 大輔(東工大)
D会場	宇宙電源	11月12日 14:20~15:40 司会者:曾根 理嗣(JAXA)

4D09	宇宙用リチウムイオン電池のユーザビリティ向上のための研究報告Ⅱ	○川瀬 誠,森 綾香,渡辺 健,内藤 均(JAXA)
4D10	人工衛星搭載バッテリーの面圧モニタによる健全性直接評価法の研究	○渡辺 健,川瀬 誠,森 綾香,内藤 均(JAXA)
4D11	車載用二次電池セルの宇宙機搭載に向けた研究開発	○宮澤 優,久木田 明夫,中尾 達郎,金谷 周朔,森 綾香,福田 盛介,内藤 均,豊田 裕之(JAXA),飯塚 竹士(東芝インフラシステムズ),村田 正浩(東芝),別所 昂,大瀬 貴之(NECSpace)
4D12	集積型燃料電池の宇宙利用に向けた検討	○長崎 仁志,米澤 諭,藪島 丈弘,堀合 洗大朗(本田技研),内藤 均,川瀬 誠,菅根 理嗣(JAXA)
D会場	搭載機器	11月12日 16:00~18:00 司会者:内藤 均(JAXA)
4D13	小型SAR衛星用の形状安定性に優れた軽量CFRP製展開パネルスロットアレイアンテナの開発(その2)	○齋藤 宏文,石村 康生(早大),戸村 崇,広川 二郎(東工大),田中 孝治(JAXA)
4D14	膜構造伸展展開型マイクロストリップアンテナの試作	○末定 新治(福井県工業技術センター),渡邊 秋人,伊藤 裕明(サカセ・アドテック)
4D15	月極域探査ミッション:探査ローバー向けバッテリーの研究開発Ⅱ	○MORI AYAKA,内藤 均,川瀬 誠,渡辺 健,星野 健,若林 幸子,勝又 雄史(JAXA)
4D16	小型衛星搭載用高性能スタートラッカの性能評価	○中村 倫敦,谷津 陽一,河合 誠之,東工大・東北大・ジェネシア スタートラッカ開発チーム(東工大)
4D17	遠心力による自然循環冷却型宇宙電源用小型原子炉の概念設計	○長谷川 京吾,高木 直行,渡邊 力夫,種田 和正(東京都市大)
4D18	宇宙機搭載用原子炉内における冷却特性に関する研究	○種田 和正,渡邊 力夫,長谷川 京吾,高木 直行(東京都市大)
E会場	OS-19-3 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	11月12日 9:00~10:20 司会者:木本 雄吾(JAXA)
4E01	月・惑星探査に向けた荷電粒子による絶縁材料の帯電評価	○榎 海星,遠藤 和樹,兵頭 康平,三宅 弘晃,田中 康寛(東京都市大)
4E02	陽子線誘起二次電子計測システムの構築	○小森 あかね,矢島 大幹,三宅 弘晃,田中 康寛,羽倉 尚人(東京都市大)
4E03	地球低軌道環境下における電子放出源(FEC)の性能変化	○江崎 啓介,板谷 一輝,深見 侑希(神戸大),芦田 優作,杉本 紘基(神戸大工学部機械工学科),大川 恭志,河本 聡美(JAXA),横田 久美子,田川 雅人(神戸大)
4E04	宇宙環境模擬紫外線によるポリイミド系フィルムの劣化生成物解析	○行松 和輝(JAXA),山根 祥吾,堀内 雄貴,水門 潤治,萩原 英昭(産総研)
E会場	OS-19-4 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12日 10:40~12:00 司会者:土屋 佑太(JAXA)
4E05	超低軌道衛星における材料選択による分子線散乱挙動制御と低大気抵抗衛星の可能性	○板谷 一輝,庄田 光佑,加納 直起,江崎 啓介,上瀧 優光,芦田 優作,杉本 紘基,田川 雅人,横田 久美子(神戸大),小澤 宇志(JAXA),山下 祐介(東大),西山 和孝(JAXA)
4E06	SLATSの熱環境とパンパMLIの熱光学特性の変化	○川崎 春夫(JAXA)
4E07	原子状酸素密度センサーの試作と評価	○平 翔馬,加藤 大志,下位 百花,足立 泰雅,牛島 飛羽,横田 久美子,田川 雅人(神戸大)
4E08	SLATSと数値モデルの連携による中性大気密度の研究	○三好 勉信(九大),藤原 均(成蹊大)
E会場	OS-19-5 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12日 14:20~15:40 司会者:下迫 直樹(JAXA)
4E09	SLATS/AOFSデータを用いた超低地球軌道上原子状酸素密度解析手法	○藤田 敦史,井出 航,堀本 流石(神戸大),浦川 翔平,西岡 燦太(神戸大),土屋 祐太,後藤 亜希,行松 和輝,宮崎 英治,木本 雄吾(JAXA),三好 勉信(九大),田川 雅人,横田 久美子(神戸大)
4E10	原子状酸素誘起材料劣化の窒素増速効果に関する地上検証	○堀本 流石,井出 航,藤田 敦史,浦川 翔平,西岡 燦太(神戸大),土屋 祐太,後藤 亜希,行松 和輝,宮崎 英治,木本 雄吾(JAXA),田川 雅人,横田 久美子(神戸大)
4E11	原子状酸素と高分子材料の相互作用に関する数値解析の試み	○後藤 亜希,西元 美希,柳瀬 恵一,宮崎 英治(JAXA)
4E12	アウトガスレート評価における材料履歴の効果について	○宮崎 英治,土屋 佑太(JAXA)
E会場	OS-19-6 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12日 16:00~17:00 司会者:後藤 亜希(JAXA)
4E13	Twin-QCM センサシステムによる真空中の微量水分検出	○塩原 毅,宮崎 英治,土屋 佑太(JAXA)
4E15	宇宙機応用を目的とした真空環境下におけるZrO2薄膜の光触媒活性評価	○下迫 直樹(JAXA),Knutsson Josefine,坂間 弘(上智大)
4E16	分子状コンタミネーション薄膜形状の光学特性解明に向けた検討	○土屋 佑太,宮崎 英治,木本 雄吾(JAXA)
G会場	OS18-1 宇宙システムにおける制御理論とその応用	11月12日 8:40~10:20 司会者:外本 伸治(九大)
4G01	慣性指向姿勢制御のためのセンサ配置に関する検討	○清水 謙二郎,竹内 海士,鈴木 大晴,澤野 達哉,莊司 泰弘,軸屋 一郎(金沢大)
4G02	スラスターの出力不確かさを考慮した宇宙機の姿勢制御	○池田 裕一(湘南工科大)
4G03	零空間を利用した柔軟モードの制振と宇宙機の姿勢制御の両立	○中山 綾菜,金田 さやか,下村 卓(阪府大)
4G04	小型宇宙機の最短時間姿勢変更のための準最適制御におけるVSCMGの有効性	○及川 航平,樋口 丈浩,藤井 元春,星加 那音,海江田 蒼,淵脇 大海(横国大)
4G05	ダブルジンバル・シザードペア・コントロールモーメントジャイロの逆幾何的ダブル駆動	○河本 涼,小島 広久,Keshkar Sajjad(都立大)
G会場	OS18-2 宇宙システムにおける制御理論とその応用	11月12日 10:40~12:00 司会者:小島 広久(都立大)
4G06	VSCMG搭載小型衛星のFF/FB姿勢制御の切り替え時刻最適化	○藤井 元春,樋口 丈浩,及川 航平,星加 那音,海江田 蒼,淵脇 大海(横国大)
4G07	再使用型ロケット着陸誘導制御系の検討	○彦阪 吉海,金田 さやか,下村 卓(阪府大)
4G08	再使用型ロケット実験機を想定したモデル予測制御による着陸検討	○工藤 雅人,河津 要,西元 美希(JAXA)
4G09	非線形最適化による動力降下とモデル予測による垂直降下を組み合わせた着陸誘導制御	○中務 雄祐,佐藤 訓志,山田 克彦(阪大)
G会場	OS18-3 宇宙システムにおける制御理論とその応用	11月12日 14:20~15:40 司会者:樋口 丈浩(横国大)
4G10	目視線角速度情報からの目標地点到着時刻の推定法	○山崎 武志,高野 博行,山口 功(防衛大)

4G11	非線形共分散最適制御問題の準最適凸アプローチと着陸機応用	○新井 久旺,土屋 武司(東大)
4G12	L1最適性を考慮したニュートン法による軌道計画の宇宙機への応用	○濱田 聖司(京大),金井 佑人(東大),藤本 健治,丸田 一郎(京大)
4G13	観測衛星のコンステレーション設計および撮像計画	○井本 悠太,佐藤 訓志,山田 克彦(阪大)
H会場	熱制御・熱設計(1)	11月12日 9:00~10:20 司会者:長野 方星(名大)
4H01	次世代赤外線天文衛星SPICAにおけるトラス分離機構の熱的性能評価	○安藤 麻紀子,北本 和也,東谷 千比呂,松本 純,篠崎 慶亮,西城 大,水谷 忠均,小川 博之(JAXA),金田 英宏(名大),中川 貴雄(JAXA)
4H02	CMB偏光観測衛星LiteBIRDのミッション部の極低温熱設計	○小田切 公秀,西城 大,篠崎 慶亮,杉本 諒,小川 博之,松田 フレドリック,小栗 秀悟(JAXA),一色 雅仁,吉田 誠至(住友重機械工業),関本 裕太郎,堂谷 忠靖(JAXA)
4H03	宇宙線反粒子探索計画GAPSの熱制御システムの開発	○西城 大,岡崎 峻,小財 正義(JAXA),河内 明子(東海大),小川 博之,福家 英之(JAXA)
4H04	木星電波観測技術実証衛星KOSEN-1の熱真空試験と検証	○中谷 淳,土屋 華奈(岐阜工業高専),徳光 政弘(米子工業高専),今井 一雅(高知工業高専),北村 健太郎(九工大),西尾 正則(愛知工科大)
H会場	熱制御・熱設計(2)	11月12日 10:40~12:00 司会者:上野 藍(名大)
4H05	Development of a thermal vacuum testing system using Peltier element	○Ofosu Joseph,増井 博一,趙 孟佑(九工大)
4H06	高性能熱制御デバイスATCDの熱真空試験評価	○梶山 智史,水谷 琢志,石崎 拓也,富岡 孝太,長野 方星(名大),永井 大樹,田中 寛人(東北大),松本 貴(ウェルリサーチ),澤田 健一郎(JAXA),町田 洋弘(新光電気工業),松本 一昭(カネカ)
4H07	蒸発器予熱がCapillary Pumped Loopの起動挙動に与える影響	○平田 大(東大),小田切 公秀,小川 博之(JAXA)
4H08	金属3D積層造形ラジエータ構造の伝熱特性に関する研究 ~実効熱伝導率の計測および解析の評価~	○梅本 涼,富岡 孝太,上野 藍,長野 方星(名大)
H会場	熱制御・熱設計(3)	11月12日 14:20~15:40 司会者:西城大(JAXA)
4H09	高熱伝導CFRP埋込ルーブヒートパイプ型可逆展開ラジエータの研究	○前川 諒弥(名大),秋月 祐樹(JAXA),上野 藍(名大),小川 博之(JAXA),長野 方星(名大)
4H10	超小型衛星の短期開発を目指した熱設計手法に対するクラッド材の効果	○吉井 慧,戸谷 剛(北大)
4H11	ハイブリッドキックモータを搭載する超小型深宇宙探査機の熱設計	○友永 優太,戸谷 剛,永田 晴紀(北大)
4H12	電波透過型多層断熱材の実効放射率と電波透過率の評価	○君島 大生(慶応大),太刀川 純孝(JAXA),田口 良広(慶応大)
H会場	耐環境性・環境試験	11月12日 16:00~18:00 司会者:木本 雄吾(JAXA)
4H13	宇宙機適用部材に対する放射線照射の影響評価	○大泉 周平,矢島 雄三,福田 康博,木之田 博(三菱電機)
4H14	耐放射線解析における太陽放射線フルエンス解析モデルの比較	○生田 歩夢,小林 大輔,石和 基寛,石丸 貴博,廣瀬 和之(JAXA)
4H15	錫ウィスカ抑制対策の軌道上実証(WHISKER)実験開始三年目の評価状況	○市丸 慎一郎,菅 清一郎,中川 剛,根本 規生,中村 裕広(JAXA)
4H16	多機能膜面構造上の半導体デバイスの放射線対策の提案・評価	○森谷 元喜,高橋 勇多,萩原 春妃,安藤 優汰,武田 真司,白根 篤史,坂本 啓(東工大)
4H17	Xバンド帯大電力マイクロ波システムでの放電現象に関する基礎研究	○阿久津 壮希(東京理科大),伊地智 幸一(宇宙システム開発),齋藤 智彦(東京理科大),齋藤 宏文(早大),田中 雅人(Synspective),田中 孝治(JAXA/総研大)
4H18	SPS用の位相制御増幅システムの耐宇宙環境性評価	○岸田 祐輔(法政大),山神 達也(総研大),東川 宗嗣,金子 美稀(法政大),友田 孝久(JAXA),新井 和吉(法政大),田中 孝治(JAXA)
I会場	OS-16-5 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月12日 8:40~10:20 司会者:金子 豊(JAXA)
3I16	小型実証衛星3号機(RAISE-3)の開発	○梯 友哉,藤本 圭一郎,中村 研悟,金子 豊(JAXA),福澤 慶太,成澤 泰貴(MHI)
3I17	小型実証衛星3号機(RAISE-3)の開発に対するMBSE技術の適用	○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,金子 豊(JAXA),小澤 僚太郎,足立 崇嗣,福澤 慶太,成澤 泰貴(MHI)
4I01	小型実証衛星シリーズを用いたMBSE(Model-Based Systems Engineering)の適用拡大: 段階的実証戦略とシステムモデル・環境・プロセスの技術構築	○和田 篤始,藤本 圭一郎,小松 雄高,梯 友哉,中村 研悟,勝又 晴日,金子 豊,岩田 隆敬(JAXA)
4I02	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(NTT),加藤 智隼,中台 光洋,谷島 正信,岩田 隆敬(JAXA)
4I03	ソフトウェア受信機の軌道上実証と開発状況	○長崎 啓志,吉賀 大道,川崎 尚介(NECスペーステクノロジー)
I会場	OS-16-6 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月12日 10:40~12:00 司会者:藤本 圭一郎(JAXA)
4I04	民生GPU実証機の軌道上実証と開発状況	○平栗 慎也,大迫 庸介,吉田 実,中村 聖平,久恒 敬一,渡 正行,尾島 努(三菱電機)
4I05	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	○浅川 純,中川 悠一,柳沼 和也,小泉 宏之(Pale Blue)
4I06	小型衛星用パルスプラズマスラスタの開発状況	○各務 聡(都立大),杉木 光輝,関 時明(先端技術研究所),竹ヶ原 春貴(都立大),青柳 潤一郎(山梨大),高橋 徹,大須賀 弘行,玉木 慶弥,渡邊 千秋(高橋電機)
4I07	膜面展開型デオービット機構の軌道上実証と開発状況	○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)
I会場	OS-16-7 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月12日 14:20~15:40 司会者:藤本 圭一郎(JAXA)
4I08	発電・アンテナ機能を有する軽量膜展開構造物の軌道上実証と開発状況	○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 アフマツ 清志,高尾 勇輝,森 治,佐藤 泰貴,宮崎 康行,奥泉 信克,川崎 繁男(JAXA),坂本 啓,白根 篤史,岡田 健一(東工大)
4I09	X線突発天体監視速報衛星こよう「KOYOH」の軌道上実証と開発状況	○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(金沢大)

4I10	陸・海域観測分光ビジネス実証および紫外線天文衛星 うみつばめ	○谷津 陽一,渡邊 奎,川口 直毅,小林 寛之,原 拓輝,中村 倫敦,尾形 舜,浅葉 薫,河合 誠之,松永 三郎,中条 俊大,宮本 清菜(東工大),阪本 祐二(北大),若生 一広(仙台大),青柳 賢英(福井大),武山 芸英(ジェネシア),小林 宏章(アイネット)
4I11	宇宙テザー技術を用いたデブリ捕獲の技術実証衛星STARS-X	○能見 公博,STARS Project(静岡大)
I会場	OS-16-8 革新的衛星技術実証2号機・3号機	11月12日 16:00~17:20 司会者:鳥海 強(JAXA)
4I12	編隊飛行実証衛星「MAGNARO」の軌道上実証と開発状況	○稲守 孝哉, Park JiHyun, 山田 裕己, Hoang Xuan Truong An, 大月 洋貴, 木村 圭伯, 野呂 拓臣, 増田 裕明, Benjamin Alan LEE, Gu Xinbo, 永井 啓太(名大)
4I13	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(MITSUBA)	○増井 博一, 九工大 衛星開発プロジェクト(九工大)
4I14	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	○徳光 政弘(米子工業高専), 今井 一雅(高知工業高専), 平社 信人(米子工業高専), 中谷 淳(岐阜工業高専), 北村 健太郎(九工大), 村上 幸一(香川高専), 今井 雅文(新居浜工業高専), 高田 拓(都立産業技術高専), 辻 正敏(香川高専), KOSEN-2チーム
4I15	金属積層技術を活用した衛星筐体の開発	○宮下 朋之, 樋口 健, 加藤 圭吾, 小栗 知輝, 尾崎 陸斗, 川島 建人, 笹井 玲司, 俣 僚馬, 母壁 輝一(早大)
4I16	CubeSat搭載用マルチスペクトルカメラの技術実証	○徳見 直也(ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ), 中村 聡希, 竹津 元晴(未来科学研), 戸波 大希, 神澤 礼成, 黒川 隼之介, 齋藤 大悟(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), 佐鳥 新(未来科学研)
J会場	OS-23-1 高精度宇宙構造・材料システムとその基盤技術(その2)	11月12日 9:00~10:20 司会者:田中 宏明(防衛大)
4J01	ステレオ画像相関法を用いたCFRPアルミニウム合金円筒接着構造体の熱変形評価	○洲上 歩夢, 飯塚 啓輔, 米山 聡(青山学院大), 後藤 健(JAXA), 石村 康生(早大)
4J02	高精度大型宇宙構造体適用に向けたAl/CFRPサンドイッチパネルの成形および特性評価	○大野 真理菜, 川畑 健人, 小山 昌志(明星大), 後藤 健(JAXA), 須藤 栄一, 吉成 圭午(昭和飛行機工業)
4J03	ExHAMによるピエゾ素子の宇宙環境曝露実験	○小木曾 望(阪府大), 田中 宏明(防衛大), 池田 忠繁(中部大), 石村 康生(早大), 田川 雅人(神戸大), 岩田 稔(九工大), 藤垣 元治(福井大)
4J04	超小型人工衛星「ひろがり」ミッション報告 -二次元展開板構造の軌道上展開試験及び形状計測-	○佐藤 伸成(名大), アン イヨン, 長 飛洋(室蘭工大), 樋口 健(早大), 勝又 暢久(香川大), 内海 政春(室蘭工大), 小木曾 望(阪府大), 南部 陽介(レヴィ), 橋本 真之介(三菱電機エンジニアリング), 山崎 健次(本田技研工業), ヘルル ショーン 諒(バーソルR&D), 林 夏澄(三菱電機), 三好 賢彦(アルトナー), 保志 健斗(メイテック)
J会場	OS-23-2 高精度宇宙構造・材料システムとその基盤技術(その2)	11月12日 10:40~12:00 司会者:小木曾 望(阪府大)
4J05	宇宙伸展式トラスの振動モードにおけるガタ量の影響	○太田 智己, 仙場 淳彦(名城大)
4J06	逐次データ同化による摩擦力のリアルタイム推定に関する検討	○秋田 剛, 高見 大輝(千葉工大), 石村 康生(早大), 田中 宏明(防衛大)
4J07	スチュワートプラットフォームの可動域拡大のための弾性ヒンジの最適設計	○生田 奨, 石村 康生(早大)
4J08	高精度変位計測装置の実証実験について -2021年度-	○石村 康生(早大), 河野 太郎(JAXA), 鳥阪 綾子(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(阪府大), 中尾 達郎, 田村 誠, 水村 好貴, 福家 英之(JAXA), 小幡 奏天(東工大), 山本 晃也(早大)
J会場	OS-23-3 高精度宇宙構造・材料システムとその基盤技術(その2)	11月12日 14:20~15:40 司会者:石村 康生(早大)
4J09	光束分離近似法を用いたスマートアンテナの運用不確定性解析の精度向上	○鈴木 優希, 小木曾 望(阪府大), 田中 宏明(防衛大), 岩佐 貴史(鳥取大)
4J10	副鏡モデルを対象とした格子貼付1カメラ法相対変位計測システムの開発	○山脇 崇史, 梶浦 至恩, 岩佐 貴史(鳥取大), 勝又 暢久(香川大), 岸本 直子(摂南大), 樋口 健(早大)
4J11	大気球実験によるスマート形状可変鏡システムの実証~計画と進捗	○田中 宏明(防衛大), 小木曾 望(阪府大), 池田 忠繁(中部大), 坂本 啓(東工大), 岸本 直子(摂南大), 岩佐 貴史(鳥取大), 勝又 暢久(香川大), 樋口 健(早大)
4J12	高精度宇宙アンテナ鏡面と背面支持トラスの数値解析による設計検討	○伊藤 舜, 仙場 淳彦(名城大)
K会場	OS-15-5 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月12日 9:00~10:20 司会者:西堀 俊幸(JAXA)
4K01	UZUME-1の機器	○西堀 俊幸(JAXA)
4K02	小型アレイを用いたパッシブ・アクティブ地震探査システムの開発	○辻 健, 折田 まりな, 内垣 友貴, 池田 達紀(九大)
4K03	月縦孔探査における岩石の研削加工	○古谷 克司, 服部 竜一(豊田工大)
4K04	縦孔-地下空洞直接探査のためのシミュレーション実験サイト、3Dモデルのアーカイブ及び支援体制の構築	○眞部 広紀(佐世保工業高専), 久間 英樹(松江工業高専), 前田 貴信(佐世保工業高専), 稲川 直裕, 吉森 聖貴(日本文理大), 堀江 潔, 大浦 龍二(佐世保工業高専), 上寺 哲也(呉工業高専), 毛利 聡(舞鶴高専), 阿依 ダニシ, 堀井 樹(筑波大)
K会場	OS-15-6 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月12日 10:40~12:00 司会者:春山 純一(JAXA)
4K05	火星の縦孔における生命の可能性とUZUMEによる探査	○横堀 伸一, 春山 純一, 小林 憲正(東京薬科大)
4K06	蛍光顕微鏡による宇宙生命探査:火星縦穴探査への適用	○塩谷 圭吾(JAXA)
4K07	UAVを組み込んだ火星の縦孔-地下空洞探査構想と穴ノ原溶岩洞穴における進入離脱飛行実験の解析	○岡本 渉(名大), 眞部 広紀(佐世保工業高専), 久間 英樹(松江工業高専), 堀江 潔, 大浦 龍二(佐世保工業高専), 堀井 樹, 阿依 ダニシ(筑波大)
4K08	マルチコプタを使った火星の縦孔地下空洞探査ミッション検討	○大山 聖(JAXA), 福嶋 勇揮(東大)
K会場	OS-15-7 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月12日 14:20~15:40 司会者:石上 玄也(慶応大)
4K09	費用対効果の良い小型レーザスキャナを搭載したUAVによる縦孔の測定	○久間 英樹(松江工業高専), 眞部 広紀(佐世保工業高専), 岡本 渉(名大), 福岡 久雄(東京電機大)
4K10	深度情報を用いた遠隔地の作業環境の伝送と再現	○床井 浩平(和歌山大), 大山 英明(産総研), 河野 功(JAXA)
4K11	再帰性反射フィルムを用いた直方体スクリーンへの立体視投影	○安岡 大輝, 床井 浩平(和歌山大)
4K12	月の縦孔・地下空洞を利用した天文学	○岩田 隆浩(JAXA)

K会場	OS-15-8 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	11月12日 16:00~18:00 司会者:安光 亮一郎(JAXA)
4K13	月探査計画の動向と縦孔探査の可能性	○寺園 淳也(ムーン・アンド・ブラネッツ)
4K14	東京理科大での宇宙居住関連研究と月地下空洞探査・開発への期待	○木村 真一(東京理科大)
4K15	UZUMEにおける人工重力施設のエネルギー的検討	○大野 琢也,名倉 真紀子,片山 祥仁(鹿島建設)
4K16	UZUMEで実現する月の地下都市構想	○小田 観世,竹内 義高,川上 好弘,高橋 謙司,林山 赳大(大林組)
4K17	UZUMEで実現する月地下環状都市における生活と物質循環	○庄司 研,村瀬 宏典,渡辺 賢,出口 亮,松土 智史,鈴木 菜々子,佐藤 大樹,廣木 正行,村田 裕志(大成建設),広崎 朋史(宇宙システム開発)
4K18	将来の月・火星の有人探査、基地建設のための探査構想	○Nguyen Tat Trung(JAXA)
L会場	MPDアーケジェット、PPT	11月12日 8:40~10:20 司会者:葛山 浩(鳥取大)
3F15	アルゴン推進剤を用いた準定常作動2cm級SF-MPDスラスタの推力特性評価	○大塚 俊輔,上野 一磨,村中 崇信(中京大)
4L01	液体推進パルスプラズマスラスタの開発とその作動実験	○高木 優佑,山下 大輔,堀澤 秀之,池田 知行(東海大)
4L02	同軸型パルスプラズマスラスタの推進剤および中心軸陽極の損耗が推進性能に与える影響	○野田 怜良,深澤 優斗,吉満 翔平,青柳 潤一郎(山梨大)
4L03	高総力積発生用電熱加熱型パルスプラズマスラスタシステムの開発ー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までー	○宇根川 琢磨,上田平 まいか,青柳 和輝,島田 知哉,岡 廉一郎,木村 友則,九里 孝行,田原 弘一,OSU 太陽系宇宙開発プロジェクトチーム(大阪産業大),池田 知行(東海大),鷹尾 良行(西日本工大),脇園 堯(ハイサーブ)
4L04	太陽系宇宙航行用大推力・高比推力定常作動型MPDスラスタの性能特性ー惑星・衛星に存在する二酸化炭素、メタン、アンモニア、水素、ヘリウム、空気、氷・水などの推進剤への利用ー	○吉田 彩乃,池本 凌楫,健太郎,渋谷 和輝,田原 弘一(大阪産業大),池田 知行(東海大),鷹尾 良行(西日本工大),脇園 堯(ハイサーブ),外山 雅也(パセツト)
L会場	OS-17-1 ビーム推進・伝送・宇宙利用の現状と課題	11月12日 10:40~12:00 司会者:中村 友祐(名大)
4L05	1次元ミリ波放電の電離波面進展速度と衝撃波伝播速度によるエネルギー吸収率の解析	○福成 雅史,神谷 亮汰,山口 裕資,立松 芳典,斉藤 輝雄(福井大)
4L06	亜臨界ミリ波放電過程における輻射輸送を介した電離波面伝搬	○鈴木 颯一郎,加藤 ちなみ,高橋 聖幸,大西 直文(東北大)
4L07	94 GHzジャイロトロンの大電力化とそれにより駆動されるデトネーション波の観測	○田畑 邦佳,真鍋 亜佑斗,高瀬 芳貴,小紫 公也(東大),假家 強,南 龍太郎,今井 剛(筑波大),小田 靖久(摂南大),福成 雅史,山口 裕資,立松 芳典(福井大),林 一生,池田 亮介,梶原 健,高橋 幸司(量研),坂本 慶司(京都フュージョンリアリング)
4L08	電磁波ビーム・ロケットの協調制御に向けた低電力送電実験	○慶長 尚輝,茂呂 涼真,松倉 真帆,嶋村 耕平(筑波大),森 浩一(名大),小田 靖久(摂南大)
L会場	OS-17-2 ビーム推進・伝送・宇宙利用の現状と課題	11月12日 14:20~15:40 司会者:嶋村 耕平(筑波大)
4L09	振り子式力積測定装置を用いたマルチパラボナスラスターのビームライディング性能評価	○高橋 聖幸,蘆川 健一郎(東北大),森 浩一(阪府大),加藤 ちなみ(東京理科大),大西 直文(東北大)
4L10	楕円型解適合格子法によるレーザー支持デトネーションの弓形状とレーザー強度分布の関係の検証	○菅村 健也,武田 亮太,小紫 公也,川嶋 嶺,小泉 宏之(東大)
4L11	Q-W線図によるレーザー支持爆轟波(LSD)熱効率等の検討	○中野 一朗,白石 裕之,日下 航,田 富宏(大同大)
4L12	レーザーアブレーションによる半導体レーザー維持プラズマの生成	○岡本 晃太,石川 知義,高野 成一郎,松井 信(静岡大)
L会場	OS-17-3 ビーム推進・伝送・宇宙利用の現状と課題	11月12日 16:00~17:40 司会者:高橋 聖幸(東北大)
4L13	固体レーザー維持プラズマの維持特性の数値解析	○葛山 浩(鳥取大),松井 信(静岡大)
4L14	静電浮遊炉を利用した模擬スペースデブリの低パワーCWレーザーアブレーションによる推力計測実験	○秋田 智也(名大),森 浩一(阪府大),石川 毅彦,小山 千尋(JAXA),長田 孝二(名大)
4L15	レーザーアブレーション斜め入射時のインパルス特性	○森山 大地,磯村 厚志,中村 友祐,佐宗 章弘(名大)
4L16	レーザーデブリ除去に向けた衛星表面素材に対するアブレーション力積特性	○中村 友祐,森山 大地,磯村 厚志,佐宗 章弘(名大),福島 忠徳(スカパーJSAT),津野 克彦,小川 貴代,和田 智之(理化学研)
4L17	太陽熱推進用集光系のエネルギーバランスの計測	○小田 靖久,宅間 くらら,福島 亮太,下元 一輝(摂南大)

学生セッション

P01	バランスピストン機構を有するロケット用ターボポンプのオープンインベラで発生する静的スラストの予測	○阪井 健人,松本 圭介,岩瀬 文悟,宮川 和芳(早大)
P02	管内を伝播する衝撃波による境界層発展の数値シミュレーション	○坂本 広樹,佐藤 慎太郎,大西 直文(東北大)
P03	エアターボロケットエンジン(ATRIUM)を搭載する「新観測ロケット」用インテークの設計および評価	○瀬田 晴明(早大),丸 祐介(JAXA),佐藤 哲也,松本 和真(早大)
P04	Racetrackアノードレイラスラストの基本特性評価とブルーム干渉効果の検討	○長嶺 光博,加藤 茜,宮坂 武志,朝原 誠(岐阜大)
P05	厚膜レジストSU-8を用いたエレクトロスプレーラスラストの試作	○新宮 拓実(横国大),長尾 昌善,村上 勝久,村田 博雅,クンプアン ソマワ,原 史朗(産総研),鷹尾 祥典(横国大)
P06	二重振り子式スラストスタンドで高出力推進機推力を測定する際の温度均一板の効果	○川畑 就,Satpathy Dibyesh,川嶋 嶺,小紫 公也,小泉 宏之(東大)
P07	超小型衛星の過酸化水素水濃度による性能への影響評価	○湯澤 武,池田 裕也,飯塚 俊明(小山工業高専),安平 浩義,早友 龍聖,平山 和樹,小野 航大,指田 春輝,飯島 拓人,佐原 宏典(都立大),鈴木 大輔(ALE)
P08	超小型推進系のインパルスビット再現性に関する研究	○池田 裕哉,湯澤 武,飯塚 俊明(小山工業高専),安平 浩義,早友 龍聖,平山 和樹,小野 航大,指田 春輝,飯島 拓人,佐原 宏典(都立大),鈴木 大輔(ALE)
P09	軸方向磁場がホローカソードの放出プラズマに与える影響の評価	○今口 大輔(静岡大),渡邊 裕樹,今井 駿,船木 一幸(JAXA),山極 芳樹(静岡大)
P10	変動磁場印加型無電極推進機におけるプラズマポテンシャル測定と磁場垂直方向の電場形成	○畑 悠希,関根 北斗,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
P11	散水の噴霧粒径が与えるハイブリッドロケットのジェット騒音低減	○吉田 圭一郎,和田 豊(千葉工大),堤 明正,姉崎 教史(ヤマトプロテック)
P12	マイクロ波放電式小型水イオンスラストの長時間耐久試験系開発と初期作動	○江塚 風也(東大),中川 悠一,柳沼 和也,浅川 純(Pale Blue),小泉 宏之,小紫 公也(東大)
P14	パッフルプレートを用いた推力5kN級ハイブリッドロケットモータの燃焼効率改善	○渡辺 俊作,木村 誠弥,和田 豊(千葉工大),加藤 信治(型善),堀 恵一(JAXA)
P15	アークジェットスラストへの LaB6 ホローカソード適用とタングステン積層造形によるアノード形状探索	○高橋 巧磨,杵淵 紀世志(名大),蘇垂拉固,酒井 仁史(NTT Data XAM),佐宗 章弘(名大)
P16	アナログ微分法を用いたマイクロ波放電式小型中和器における電子エネルギー分布関数の計測	○峯松 涼,関根 北斗,オミネティ ピエール,安宅 泰穂,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
P17	耐腐食性を有する推進剤不要LaB6熱電子カソードの設計と初期作動	○高崎 大吾,白須 健人,関根 北斗,藤森 蒼天,小泉 宏之(東大),渡邊 裕樹,中川 悠一(Pale Blue),川嶋 嶺,小紫 公也(東大)
P19	Kr-Ne混合ガスを用いた半導体レーザー維持プラズマにおける生成条件の調査	○石川 知義,岡本 晃太,高野 成一郎,松井 信(静岡大)
P20	100 W級ホールスラストの加速チャンネル形状に対する推進性能の依存性調査	○白須 健人,高崎 大吾,関根 北斗,小泉 宏之,川嶋 嶺(東大),渡邊 裕樹,中川 悠一(Pale Blue),小紫 公也(東大)
P21	Numerical simulation of plasma behavior in microwave discharge ion thruster with xenon and argon propellants.	○OHU ZEFENG,Yamamoto Naoji,Morita Taichi,Hiroike Naruya,Koide Yuji(九大)
P22	パルス的な燃焼を伴うワックス燃料の振動燃焼特性に関する実験的な研究	○楊 彦声(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)
P23	冷却パネル使用環境での水レジストジェットスラストの推進性能と設備への影響	○森合 勲武,西村 将太郎,室原 昌弥,西井 啓太,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
P24	【講演取り下げ】ホール効果を利用した無電極電気推進機における推進性能の静磁場強度依存性の評価	○藤澤 天馬,関根 北斗,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
P25	酸素欠陥型アルミナを用いたレーザーアルミナ還元	○田中 直輝,田中 聖也,高野 晃一,小紫 公也,小泉 宏之,川嶋 嶺(東大)
P26	宇宙居住空間で利用可能な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)
P27	小型ファラデーカップを利用した高高度用ピトー管の基礎検討	○小林 光亮,渡邊 保真,鈴木 宏二郎(東大)
P28	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),橋本 直己(電通大)
P29	地震先行現象における航行用VLF電場強度の異常発生規模と異常発生率の算出	○飯田 智之,山崎 政彦(日大),鴨川 仁(静岡県立大)
P30	月・地球間光通信インフラのシステム設計とその総コストの推算に関する研究	○平山 龍一,中須賀 真一(東大)
P31	Kinetic Impactor の効果増大のためのスラストタイミング最適化	○木村 圭伯,山口 皓平,稲守 孝哉,顧 新博(名大)
P32	無毒推進剤を用いるパルスドネーションエンジンを応用したロケット姿勢制御スラストの概念実証	○立山 亮介,坪井 伸幸,小澤 晃平(九工大),稲川 貴大,金井 竜一郎(インターステラテクノロジズ)
P33	超超小型衛星群によるSpace Information Networks構築に向けた軌道姿勢連成系の衛星編隊配置	○野呂 拓臣,稲守 孝哉,Park Ji Hyun(名大)
P34	A Trajectory Optimization Method of Kinetic Impactor for Asteroid Deflection Exploiting Impact-Geometry Map	○顧 新博,山口 皓平,稲守 孝哉(名大)
P35	音響光学偏向子を利用した編隊飛行衛星間の相対位置計測・制御手法	○鈴木 聡宏,五十里 哲(東大),武者 満(電通大),中須賀 真一(東大)
P36	近点ポアンカレマップを用いたEuropaへの低エネルギー遷移軌道の設計	○池田 幹太,平岩 尚樹,坂東 麻衣,外本 伸治(九大)
P37	力学系の遅延埋め込みを用いた小惑星着陸制御	○梶川 大河,坂東 麻衣,外本 伸治(九大)
P38	高推力推進系を有する超小型衛星の月近傍軌道から惑星間軌道への遷移軌道設計に関する研究	○藤本 和真,川端 洋輔,中須賀 真一,船瀬 龍(東大)
P39	複雑形状のスペースデブリに対するToF LiDAR反射強度を活用した位置・姿勢推定手法	○木下 悠介,木村 真一(東京理科大)
P40	軌道上での光学条件変化に適應するペース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)
P41	スペースデブリ捕獲のためのフレキシブルアームによる運動抑制制御のロバスト性検証	○中山 宙,木村 真一(東京理科大)
P42	ファジィ推論を用いた照度変動に自動的に適應する露光調整手法	○澤口 仁彦,木村 真一(東京理科大)
P43	網状テザーの生存確率評価における切断経路及び形状パラメータの影響	○丹 慎太郎,平山 寛(秋田大)
P44	深層学習を用いた微小デブリ衝突痕の軌道上観測装置の開発	○八木 宗一郎,平山 寛(秋田大)
P45	スペースデブリ除去衛星と稼働衛星との衝突回避方法の研究	○西條 紀之,平山 寛(秋田大)
P46	マルチセルインフレーター成層圏タワー構造強度の成立性	○石元 健介,宮下 朋之,樋口 健(早大)

P47	月面建設材料の必要強度とレゴリスシミュラントの製造方法	○大上 喬之,温品 達也(徳山工業高専)
P48	低温での月面模擬砂の接着に関する研究	○田村 勇樹(芝浦工大),酒井 雄也(東大),勝木 太(芝浦工大)
P49	リアルタイム圧縮CODECを搭載したFull HD動画撮影カメラ	○大川 晃平,木村 真一(東京理科大)
P50	エアブリージングプラズマジェット推進における超音速気流特性	○平田 一博,小幡 昌宏(名大),森 浩一(阪府大),松井 信(静岡大),長田 孝二(名大)
P51	宇宙環境における光触媒技術の空気浄化能力軌道上実証モデルの検討	○篠田 裕也(東京理科大),中田 一弥,臼杵 翔(農工大),木村 真一(東京理科大)
P52	ノズルを用いたアブレーションブルームの冷却効果	○大石 僚平,上杉 和音,石黒 幹太,松井 信(静岡大)
P53	コンベックス材を活用した超小型衛星のダイポールアンテナの展開機構に関する実験的研究	○伊藤 優介,菅原 達弥(群馬工業高専),今井 雅文(新居浜工業高専),今井 一雅(高知工業高専),平社 信人(群馬工業高専)
P54	超小型衛星におけるデュアルリアクションホイールに関する実験的研究	○鈴木 颯太(群馬工業高専),野上 正和(信正商事),柳原 健也(小野塚精機),伊藤 優介,平社 信人(群馬工業高専)
P55	真空チャンバー内に設置したマルチパスレーザー吸収分光法による膨張波管気流診断	○小林 隆士,酒井 宏晃,松井 信(静岡大),山田 和彦(JAXA)
P56	放電駆動による人工エドネーション生成の数値的研究	○鈴木 暁大,佐藤 慎太郎,大西 直文(東北大)
P57	大気圧プラズマを用いたレーザー干渉計の解析手法の検討	○石川 建,松井 信(静岡大)
P58	月極域における水探査のための中性子検出器の数理モデル化およびそれを用いた経路計画手法	○森 悠貴,橋本 和宗(阪大),井上 博夏(JAXA)
P59	層序保持構造を有する小惑星土壌コアサンブラーの貫入性能についての研究	○吉元 翔,平山 寛(秋田大)
P60	惑星探査機におけるVisual SLAMの利用に関する基礎検討	○梶浦 梨央,小野 智司(鹿児島大)
P61	小型月面探査ローパーの車輪形状が及ぼす走行性能への影響	○永江 尚也,渡辺 公貴,田中 和人,川口 正隆(同志社大)
P62	火星極冠探査ローパー車輪の氷上および砂上での走行性能評価	○岩佐 侑哉,平山 寛(秋田大)
P63	衛星内の情報伝達経路モデルに基づく不具合分析支援に関する研究	○西本 慎吾,高橋 亮平(東大),中島 晋太郎(JAXA),中須賀 真一,船瀬 龍(東大)
P64	超小型人工衛星キットを用いた高等教育における衛星教育デザインと実践	○佐藤 匠,山崎 政彦(日大)
P65	磁場に対するヤコビ行列を用いた極軌道における3軸姿勢制御	○萩原 想大,齊藤 創,平社 信人(群馬工業高専)
P66	民生用MIPIカメラインターフェースに対応した宇宙用汎用画像処理計算機	○海野 雄大,木村 真一(東京理科大)
P67	【一般セッションからへ移動】水を推進剤としたマイクロ波放電式小型中和器の磁石傾斜角と引き出し電子電流値の関係	○上瀧 優希,オミネティビエール,安宅 泰穂,小泉 宏之,小紫 公也(東大)