

10月25日(水)

暫定版(2017.09.05)

S会場	OS23 宇宙システムにおける制御理論とその応用	10月25日(水) 9:30~10:50 司会者:
1S01	CMG搭載宇宙ロボットのアームとCMGの協調制御の研究	○小島 広久,吉村 康広,谷口 知世(首都大)
1S02	DGVSCMG搭載宇宙機の姿勢制御:極配置と非干渉化によるPD制御系設計	○島田 健史,下村 卓,金田 さやか,佐々木 貴広(阪府大)
1S03	複数台の可変速CMGによる宇宙機の姿勢制御	○東山 大輝,莊司 泰弘,山田 克彦(阪大)
1S04	CMGの逆キネマティクスにおける解の可視化の検討	○細川 昌太,軸屋 一郎(金沢大)
S会場	OS23 宇宙システムにおける制御理論とその応用	10月25日(水) 11:00~12:20 司会者:
1S05	冗長なモデルに対するモデル予測制御を用いたCMGの特異点回避・通過制御について	○橋本 宙明,藤本 健治(京大)
1S06	CMG搭載マルチロータ機の誘導制御および特異点問題	○星 拓実,樋口 文浩(横国大)
1S07	重力天体着陸機の垂直降下フェーズにおけるホバリングを含んだ誘導制御則に関する研究	○大谷 流葵,上野 誠也,樋口 文浩(横国大)
1S08	円制限三体問題における最小エネルギー制御	○大島 侑記,坂東 麻衣,外本 伸治(九大)
S会場	OS24 宇宙×女性活躍推進 ~航空宇宙分野での活躍を支えるネットワーク構築を目指して~	10月25日(水) 14:30~16:30 司会者:
1S09	H3ロケットの事業系開発	○白石 紀子,有田 誠,大和田 陽一(JAXA),堀川 純一(三菱重工)
1S10	宇宙 X 国際機関	○青木 節子(慶應大・院)
1S11	こうのとりの構造設計	○佐野 美知代(三菱重工),山本 紘史(JAXA)
1S12	宇宙環境利用実験装置のインテグレーション	○酒井 由美子(IHIエアロスペース)
1S13	Terra衛星搭載センサASTER(Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer)の軌道上運用17年間の成果	○稲田 仁美(JSS)
1S14	統合型宇宙輸送システムの考察	○山崎 直子(東大)
S会場	OS16 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	10月25日(水) 16:40~17:40 司会者:
1S15	深宇宙探査技術実証機 DESTINY+	○西山 和孝,豊田 裕之,川勝 康弘(JAXA),荒井 朋子(千葉工大),船瀬 龍(東大),DESTINY+ 所内準備チーム(JAXA)
1S16	DESTINY+のシステム設計	○豊田 裕之,西山 和孝,佐藤 峻介,川勝 康弘,DESTINY+ 所内準備チーム(JAXA)
1S17	DESTINY+による小惑星高速フライバイ観測	○佐藤 峻介(JAXA),稲守 孝哉(名大),豊田 裕之,西山 和孝,坂東信尚,DESTINY+ 所内準備チーム(JAXA)
S会場	OS16 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+	10月25日(水) 17:50~18:50 司会者:
1S18	Destiny+が目指す小惑星Phaethonのフライバイ観測と惑星間ダストのその場観測	○荒井 朋子,小林 正規,石橋 高(千葉工大),吉田 二美(千葉工大・神戸大),大坪 貴文(JAXA),Phaethon探査検討チーム(日本惑星科学会)
1S19	DESTINY+搭載用ダストアナライザ	○小林 正規,荒井 朋子(千葉工大),木村 宏(神戸大),スラマラルフ(シュトゥットガルト大学),クリューガ ハラルド(マックスプランク研究所)
1S20	DESTINY+搭載用超望遠モノクロカメラ(TCAP)およびマルチバンドカメラ(MCAP)	○石橋 高(千葉工大),亀田 真吾(立教大),荒井 朋子,山田 学,奥平 修(千葉工大),石丸 貴博,岩田 隆浩(JAXA)
A会場	OS30 きぼう船内ドローンカメラ「Int-Ball」の目指す未来と飛行実証結果	10月25日(水) 9:30~10:50 司会者:
1A01	クルーリソースを軽減するJEM自律移動型船内カメラロボットの開発	○巳谷 真司,後藤 雅享(JAXA),此村 領(本郷飛行機),莊司 靖(アットマークテクノ),萩原 啓司(明星電気)
1A02	1/30Uサイズ三軸姿勢制御モジュールの開発とJEM自律移動型船内カメラロボットへの応用	○茂渡 修平,巳谷 真司,谷嶋 信貴,後藤 雅享(JAXA)
1A03	JEM自律移動型船内カメラロボット制御系の地上検証結果	○谷嶋 信貴,巳谷 真司,茂渡 修平,松本 祐樹,後藤 雅享(JAXA)
1A04	JEM自律移動型船内カメラの障害物回避問題	○松本 祐樹,巳谷 真司(JAXA)
A会場	OS18 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	10月25日(水) 11:00~12:20 司会者:
1A05	100kW級レーザーローンチシステムの成立性検討	○森 浩一(名大)
1A06	宇宙重力波検出器DECIGO/B-DECIGOのための高出力・安定化光源の開発	○下奥 あゆ美,末正 有,武者 満(電通大)
1A07	ぐんま天文台分光撮像装置による静止衛星の分光観測と特徴抽出	○遠藤 貴雄,尾野 仁深,細川 麻菜,安藤 俊行,高根澤 隆(三菱電機),橋本 修(ぐんま天文台)
1A08	ハイパースペクトルセンサHISUIのフライトモデル試験結果	○岩崎 晃(東大),谷井 純,鹿志村 修(JSS),伊藤 義恭(NEC)
A会場	OS18 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	10月25日(水) 14:30~15:50 司会者:
1A09	SLR軌道決定による太陽輻射圧の推定と人工衛星表面の光学特性	○服部 晃久(総研大),大坪 俊通(一橋大)
1A10	SLR 置局改善のための軌道決定シミュレーションと将来計画	○大坪 俊通(一橋大),青山 雄一(極地研)
1A11	画像安定化ミラーの試作	○小出来 一秀,高原 修,横山 英二,金武 佑介(三菱電機)
1A12	音響光学偏向子を用いた衛星ポジショニングシステムの開発	○赤見 恵,末正 有,武者 満(電通大)
A会場	OS18 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	10月25日(水) 16:00~17:20 司会者:
1A13	宇宙機器向けホログラムメモリ計算のアクセラレーション	○藤森 卓巳,渡邊 実(静岡大)
1A14	宇宙光通信のマルチビーム伝送用小型デュプリケート光学系の検討V	○中山 朋子,高山 佳久,藤川 知栄美(東海大),小館 香椎子(電通大)
1A15	光通信の効率化に向けた全天雲モニタの開発	○細川 麻菜,尾野 仁深,原口 英介,遠藤 貴雄,安藤 俊行(三菱電機)
1A16	風計測ライダの航空機搭載に向けたアサーマル光送受信望遠鏡の設計及び試作実証	○藤江 彰裕,尾野 仁深,三輪 佳史,鈴木 二郎,安藤 俊行(三菱電機)
A会場	OS18 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	10月25日(水) 17:30~18:50 司会者:
1A17	宇宙光通信装置への、超音波モータの適用性研究(報告)	○荒木 智宏,川島 教嗣(JAXA)
1A18	火星-地上局間光通信における接続可能時間の検討	○植田 優基,高山 佳久(東海大)
1A19	衛星-地上局間光伝搬シミュレーションにおける受信側ファイバ結合光強度の時間変動の適正化	○小野 善将,有川 学,石川 孝史,伊東 俊治(NEC)
1A20	可搬型光地球局の装備機能に関する調査研究	○向井 達也,荒木 智宏(JAXA)
B会場	OS10 宇宙建築 ~宇宙で暮らす~	10月25日(水) 9:30~10:50 司会者:
1B01	月面ソーラー発電施設の建築に関わる検討	○十亀 昭人,高橋 鷹山,石松 慎太郎(東海大)
1B02	宇宙エレベーターは建築物か?	○佐藤 実(東海大)
1B03	宇宙経済圏を支える商業スペースポットの可能性	○戸塚 孝高(TELSTAR スペースポート・ワーキンググループ),大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)
1B04	火星居住の考え方	○石川 洋二(大林組)

B会場	OS10 宇宙建築 ～宇宙で暮らす～	10月25日(水) 11:00～12:00 司会者:
1B05	宇宙建築分野の発展を目指した活動とその考察	○松浦 颯(日大),十亀 昭人,高橋 鷹山(東海大)
1B06	宇宙建築の卒業設計に関する報告	○笠松 優貴,堀井 柊我,太田 歩(早大),十亀 昭人(東海大)
1B07	地上検証実験を通じた宇宙シャワー室の利用可能性	○石松 慎太郎,十亀 昭人,高橋 鷹山(東海大)
B会場	OS27 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	10月25日(水) 14:30～15:50 司会者:
1B08	UZUME計画: An Introduction and Overview	○春山 純一,河野 功(JAXA)
1B09	UZUME計画: 月における地下空洞の構造の解析 ～月レーダーサウンダー(LRS)を用いた地下空洞の探索～	○郭 哲也(東海大),春山 純一(JAXA),篠田 玲奈,三宅 亘(東海大),熊本 篤志(東北大),石山 謙,西堀 俊幸,山本 圭香(JAXA),黒澤 耕介(千葉工大),鈴木 絢子,Crites Sarah(JAXA),道上 達広(近畿大),横田 康弘(高知大),Henry J Melosh,Loic Chappaz (Purdue University)
1B10	UZUME計画と月の火成活動研究	○諸田 智克(名大)
1B11	溶岩チューブ生成と溶岩チューブ洞窟形成モデルの月・火星への適用	○本多 力(火山洞窟学会)
B会場	OS27 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	10月25日(水) 16:00～17:20 司会者:
1B12	赤色立体地図で見た月の火山地形の特徴	○千葉 達朗(アジア航測)
1B13	UZUME計画: 月縦孔磁気探査の予備調査	○清水 久芳(東大),郭 哲也(東海大),春山 純一(JAXA)
1B14	UZUME計画: 月縦孔・地下空洞内部のプラズマ・ダスト輸送に対する静電場環境の影響	○三宅 洋平(神戸大),西野 真木(名大),船木 裕司(神戸大)
1B15	月面及び縦穴内での放射線環境の評価	○長岡 央,長谷部 信行,齊藤 拓磨,内藤 雅之,石井 隼也(早大),春山 純一(JAXA)
B会場	OS27 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	10月25日(水) 17:30～19:10 司会者:
1B16	地下空洞内の揮発性物質検知の可能性と、その科学的重要性	○橋爪 光(茨城大),山中 千博(阪大),春山 純一(JAXA)
1B17	UZUME計画: 月縦孔・地下空洞を用いた有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集の可能性	○小林 憲正(横国大),横堀 伸一,山岸 明彦(東京薬科大),春山 純一(JAXA)
1B18	月火星縦孔地下空洞探査 UZUME1 号のミッション機器	○古谷 克司(豊田工大),西堀 俊幸,河野 功,春山 純一(JAXA)
1B19	ドローンを活用した溶岩洞窟と縦孔類似地形の調査・計測	○眞部 広紀,前田 貴信(佐世保工専),長谷川 均(国士館大),岡本 渉(名大),春山 純一(JAXA)
1B20	洞窟のレーザー計測と3次元モデル作成	○前田 貴信,眞部 広紀(佐世保工専),春山 純一(JAXA)
C会場	OS02 小型月着陸実証機(SLIM)を巡る状況と関連技術	10月25日(水) 09:30～10:50 司会者:
1C01	小型月着陸実証機SLIMの開発状況	○澤井 秀次郎,坂井 真一郎,福田 盛介,榎木 賢一,荒川 哲人(JAXA),下地 治彦,芝崎 裕介(三菱電機),横井 貴弘(三菱スペース・ソフトウェア)
1C02	国際宇宙探査計画におけるSLIMの意義	○佐藤 直樹,橋本 樹明(JAXA)
1C03	SLIM探査機システム設計	○下地 治彦,首藤 和雄,清水 康弘,芝崎 裕介(三菱電機),佐藤 賢一郎,横井 貴弘,藪下 剛,河野 惇一(三菱スペース・ソフトウェア),坂井 真一郎,榎木 賢一,澤井 秀次郎,福田 盛介(JAXA)
1C04	SLIM着陸脚に関する検討	○河野 太郎(JAXA),森川 竣平(静岡大),江口 光(総研大),丸 祐介(JAXA),北園 幸一(首都大),奥泉 信克,佐藤 英一,戸部 裕史(JAXA),能見 公博(静岡大),澤井 秀次郎(JAXA)
C会場	OS02 小型月着陸実証機(SLIM)を巡る状況と関連技術	10月25日(水) 11:00～12:20 司会者:
1C05	3D積層造形ポーラスアルミニウムによるSLIM着陸脚用衝撃吸収機構	○北園 幸一,杉山 嘉一,松尾 慧司,三浦 汀桜子(首都大)
1C06	SLIM軌道設計に関する検討	○杉本 理英(LSAS Tec),北村 憲司,芝崎 裕介(三菱電機),坂井 真一郎,澤井 秀次郎,榎木 賢一,植田 聡史,荒川 哲人,福田 盛介(JAXA)
1C07	SLIM推進系の開発	○道上 啓亮,奥泉 信克,河野 太郎,戸部 裕史,澤井 秀次郎,佐藤 英一(JAXA),田中 伸彦,白岩 次次郎,高井 努,野中 吉紀(三菱重工),川添 裕生,横内 時彦(中興化成工業)
1C08	セラミックス/金属接合スラストの残留応力に及ぼすろう付け部形状および材料硬度の影響	○戸部 裕史,道上 啓亮,澤井 秀次郎,佐藤 英一(JAXA),田中 伸彦,白岩 次次郎,野中 吉紀(三菱重工)
C会場	OS02 小型月着陸実証機(SLIM)を巡る状況と関連技術	10月25日(水) 14:30～15:50 司会者:
1C09	SLIM画像照合航法(クレータ検出)	○岡田 怜史,中浜 優佳,上原 あかり,鎌田 弘之(明治大),狩谷 和季(総研大),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)
1C10	SLIM探査機の高度や姿勢の傾きによるクレータ検出位置ずれに対応する自己位置推定法	○石井 晴之,村田 暁紀,上野 史,辰巳 嵩豊,梅内 裕太,松本 和馬,高玉 圭樹(電通大),鎌田 弘之(明治大),石田 貴行,福田 盛介,澤井 秀次郎,坂井 真一郎(JAXA)
1C11	クレータを特徴点とした画像照合航法の実装に向けた最適化と精度評価	○石田 貴行(JAXA),狩谷 和季(総研大),福田 盛介(JAXA),鎌田 弘之(明治大)
1C12	小型月着陸機のための安全着陸点決定手法の検討	○久我 共生,小島 広久(首都大),福田 盛介(JAXA)
C会場	OS02 小型月着陸実証機(SLIM)を巡る状況と関連技術	10月25日(水) 16:00～17:40 司会者:
1C13	小型月着陸実証機(SLIM)着陸運用時軌道決定の精度検討	○中野 将弥,大西 隆史(富士通),植田 聡史,市川 勉,竹内 央,吉川 真(JAXA)
1C14	小型月着陸実証機の可変コースティング時間導入による多項式誘導則のロバスト	○木村 祐太,上野 誠也,樋口 文浩(横国大),坂井 真一郎,澤井 秀次郎(JAXA)
1C15	複合領域システム最適化技術による月着陸軌道設計	○植田 聡史,伊藤 琢博,坂井 真一郎,澤井 秀次郎,福田 盛介,榎木 賢一(JAXA),上野 誠也,樋口 文浩(横国大)
1C16	高精度月着陸ミッションにおける着陸終盤フェーズに適した誘導則	○伊藤 琢博,植田 聡史,坂井 真一郎,澤井 秀次郎,福田 盛介,榎木 賢一(JAXA),上野 誠也,樋口 文浩(横国大),芝崎 裕介,生地 将英,黒田 健(三菱電機)
1C17	SLIM画像航法及び着陸レーダの性能評価・検証を支えるツールの構築	○福田 盛介,水野 貴秀,石田 貴行(JAXA),狩谷 和希(総研大),木下 智雄,梶原 邦弘,若佐 修,橋元 謙一(ソリトンシステムズ),原 誠一,水流 晃一(NTTデータCCS),有井 基文(三菱電機),西村 健志(三菱スペース・ソフトウェア),入部 紘一,岡田 祐,長谷川 秀樹,松木 誠,片山 翔太,遠藤 勉,下地 治彦(三菱電機),坂井 真一郎,澤井 秀次郎(JAXA)
D会場	OS08 展開型膜面エアロシェル工学実験ノ衛星EGGの成果とその未来	10月25日(水) 09:30～10:50 司会者:
1D01	EGG(re-Entry satellite with Gossamer aeroshell and Gps/iridium) ミッションの概要	○今村 宰(日大),森吉 貴大(東京農工大),松丸 和誉(日大),金丸 拓樹(東京農工大),荒谷 貴洋(東京理科大),山田 和彦(JAXA),鈴木 宏二郎(東京大),秋田 大輔(東工大),永田 康典(岡山),莊司 泰弘(阪大),高橋 裕介(北大),渡邊 保真(東大),安部 隆士(JAXA)

1D02	超小型衛星EGGの開発と運用結果	○山田 和彦(JAXA),森吉 貴大(東京農工大),松丸 和誉(日大),金丸 拓樹(東京農工大),荒谷 貴洋(東京理科大),鈴木 宏二郎(東大),今村 幸(日大),秋田 大輔(東工大),永田 靖典(岡山大),莊司 泰弘(阪大),高橋 裕介(北大),渡邊 保真(東大),安部 隆士(JAXA)
1D03	イリジウムSBD通信を用いたEGG衛星の運用システムと降下軌道予測	○永田 靖典(岡山大),山田 和彦(JAXA),鈴木 宏二郎(東大)
1D04	超小型衛星EGGにおける柔軟構造エアロセルの展開実証	○松丸 和誉(日大),森吉 貴大,金丸 拓樹(東京農工大),山田 和彦(JAXA),鈴木 宏二郎(東大),今村 幸(日大)
D会場	OS08 展開型膜面エアロセル工学実験ナノ衛星EGGの成果とその未来	10月25日(水) 11:00~12:20 司会者:
1D05	EGG衛星の熱数学モデルによる予測とフライト結果との比較	○荒谷 貴洋(東京理科大),金丸 拓樹,森吉 貴大(東京農工大),山田 和彦(JAXA),鈴木 宏二郎(東大),小柳 潤(東京理科大)
1D06	EGG衛星の姿勢運動解析	○莊司 泰弘,木本 崇,山田 克彦(阪大),山田 和彦(JAXA),鈴木 宏二郎(東大)
1D07	EGG衛星における超小型ファラデーカップによる姿勢計測	○渡邊 保真,鈴木 宏二郎(東大),今村 幸(日大),山田 和彦
1D08	再突入時における超小型衛星EGGの空力解析	○高橋 裕介,榎 尚也,大島 伸行(北大),山田 和彦(JAXA),鈴木 宏二郎(東大)
D会場	OS08 展開型膜面エアロセル工学実験ナノ衛星EGGの成果とその未来	10月25日(水) 14:30~15:50 司会者:
1D09	イリジウム衛星ネットワークを利用した地球低軌道用のグローバル汎用通信モジュールの開発	○中尾 達郎,山田 和彦,久木田 明夫,坂井 智彦,柴野 靖子(JAXA),永田 泰典(岡山大)
1D10	展開型エアロセルと超小型推進機を搭載したsuper EGG衛星構想	○鈴木 宏二郎(東大)
1D11	金沢大学超小型衛星による重力波対応X線突発天体の観測とイリジウム通信の理学応用	○米徳 大輔,八木谷 聡,笠原 禎也,澤野 達哉,井町 智彦,三原 建弘(金沢大)
1D12	膜面エアロセルを有する大気突入機と一体型の火星探査ローバーの可能性	○市村 優明,秋田 大輔(東工大)
D会場	OS01 小惑星探査機はやぶさ2の開発と往路巡航運用成果	10月25日(水) 16:00~17:20 司会者:
1D13	はやぶさ2の往路巡航運用成果	○津田 雄一,中澤 暁,佐伯 孝尚,吉川 真,照井 冬人(JAXA)
1D14	はやぶさ2の構造系開発	○奥泉 信克,小松 敬治(JAXA),松永 三郎(東工大),今村 裕志(JAXA)
1D15	はやぶさ2のKa帯通信系の開発	○戸田 知朗,津田 雄一,武井 悠人(JAXA)
1D16	はやぶさ2の熱設計	○太刀川 純孝,中澤 暁,津田 雄一(JAXA),大木 高志,今野 美砂,小林 明秀(NEC)
D会場	OS01 小惑星探査機はやぶさ2の開発と往路巡航運用成果	10月25日(水) 17:30~19:10 司会者:
1D17	はやぶさ2の化学推進系の開発と往路運用	○森 治,榎木 賢一(JAXA),高見 剛史,浦町 光(三菱重工),成尾 芳博,澤井 秀次郎,志田 真樹,丸 祐介,道上 啓亮,中塚 潤一,はやぶさ2 システム&AOCS(JAXA)
1D18	はやぶさ2におけるSpaceWire Network技術	○榎原 弘樹(NEC),佐野 淳平(NECスペーステクノロジー),大嶽 久志,岡田 達明(JAXA),船瀬 龍(東大),益田 哲也(NEC)
1D19	はやぶさ2によるIES噴射中の軌道決定及びIES効率評価	○谷口 正,大西 隆史(富士通),津田 雄一,西山 和孝,佐伯 孝尚,市川 勉,竹内 央,吉川 真(JAXA)
1D20	はやぶさ2の運用システムと小惑星近傍運用に向けた準備	○高橋 忠輝,武井 悠人,藤井 淳,山口 智宏,三樹 裕也,佐伯 孝尚,津田 雄一(JAXA)
1D21	はやぶさ2カプセルの開発と帰還準備	○山田 哲哉,吉原 圭介,山田 和彦,川原 康介(JAXA)
E会場	OS20 小型推進系が切り拓く超小型衛星の未来	10月25日(水) 09:30~10:50 司会者:
1E01	端面燃焼式ハイブリッドロケットの宇宙機への応用	○齋藤 勇士,君野 正弥,津地 歩,尾村 和信(北大),安河内 裕之,添田 建太郎(東大),戸谷 剛,脇田 督司,永田 靖紀(北大)
1E02	60%過酸化水素水を用いた超小型衛星搭載用一液式推進系の開発	○飯塚 俊明,飯塚 征也,阿部 圭典(小山高専),伴野 眞優,賀来 将大,小林 悠也,松島 純,中村 健二郎,佐原 宏典(首都大)
1E03	60%過酸化水素水を用いた超小型衛星搭載用二液式推進系の開発	○小林 悠也,松島 純,賀来 将大,伴野 眞優,中村 健二郎(首都大),染谷 昂,飯塚 俊明(小山高専),佐原 宏典(首都大)
1E04	レーザーにより燃焼を制御する固体マイクロスラスタ	○各務 聡,原口 大地,矢野 康之(宮崎大)
E会場	OS20 小型推進系が切り拓く超小型衛星の未来	10月25日(水) 11:00~12:20 司会者:
1E05	小型水レジストジェットスラスタ“AQUARIUS”の開発	○浅川 純,小泉 宏之,西井 啓太,武田 直己,服部 旭大,小紫 公也(東大)
1E06	水およびキセノンを推進剤とした超小型イオンスラスタの研究開発現状と展望	○小泉 宏之,中川 悠一,富田 大樹,飯田 未来,小紫 公也(東大)
1E07	大阪工業大学・超小型月探査機プロイテレス3動力航行用シリンダリカル型ホールスラスタの研究開発	○多川 真登,川上 天誠,藤原 恭平,小林 充宜,古久保 裕介,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大)
1E08	超小型高推力密度エレクトロスラスタの開発	○鷹尾 祥典,井上 直樹,江本 一磨,古家 遼,山田 涼平(横国大),土屋 智由(京大),長尾 昌善,村上 勝久(産総研)
E会場	OS20 小型推進系が切り拓く超小型衛星の未来	10月25日(水) 14:30~15:50 司会者:
1E09	カーボンナノチューブカソード研究開発の現状	○大川 恭志,奥村 哲平(JAXA)
1E10	レーザーを援用した小型プラズマ推進機	○堀澤 秀之,加藤 大入,加藤 謙太郎,武中 駿,柴垣 翔子,矢野 楓,大井 俊明(東海大)
1E11	イオン液体による小型推進機の可能性	○福本 湧,丸井 一生,森田 太智,山本 直嗣(九大)
1E12	首都大学東京におけるパルス型プラズマスラスタの研究開発と超小型衛星搭載に向けた検討	○西尾 美咲,小瀧 智範,長尾 真,竹ヶ原 春貴(首都大)
E会場	OS20 小型推進系が切り拓く超小型衛星の未来	10月25日(水) 16:00~17:40 司会者:
1E13	大阪工業大学プロイテレス衛星2号機動力航行用多放電室型電熱加熱パルスプラズマスラスタシステムの研究開発	○小野 航平,森川 直樹,榎本 光佑,藤田 亮太,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大),脇園 堯(ハイサーブ)
1E14	PPTを用いた超小型衛星の高精度姿勢制御 High precision attitude control of microsatellite by using Pulsed Plasma Thruster	○森本 明浩,佐原 宏典(首都大)
1E15	真空アーク推進機の軌道上実証へ向けて	○豊田 和弘,Aheieva Kateryna,福田 大,村上 弥生,鳳龍四号 開発チーム,趙 孟佑(九工大)
1E16	超小型宇宙科学・探査ミッションにおける推進系利用の現状と今後への期待	○船瀬 龍,五十里 哲,川端 洋輔(東大)
1E17	衛星コンステレーションAxelGlobeと小型推進系への期待	○倉本 祐輔,中村 友哉,永島 隆河,河村 知浩,Kuan Chew Vee(アクセルスペース)
F会場	OS07 宇宙エレベーター:最新研究の動向	10月25日(水) 09:30~10:50 司会者:
1F01	宇宙エレベーターミッション要求と実現のための技術課題・検証計画	○石田 初美,鈴木 悠人,若林 俊也(JAMSS)
1F02	宇宙エレベーターを利用した「宇宙インフラ整備のための低コスト宇宙輸送技術の研究開発」; マスタープラン2017について	○山極 芳樹,能見 公博,吹場 活佳(静岡大),青木 義男(日大),菊田 丈士(中部大)

1F03	低コスト宇宙輸送技術実現に向けた非技術リスク抽出と国際間調整メカニズムの構築	○土田 哲(IAA)
1F04	宇宙エレベーターのステーション、ゲート、アースポートの設計と開発の課題	○鈴木 悠人,石田 初美,若林 俊也(JAMSS),石川 洋二,瀧田 安浩(大林組)
F会場	OS07 宇宙エレベーター:最新研究の動向	10月25日(水) 11:00~12:20 司会者:
1F05	宇宙エレベーターケーブルの温度解析と力学への影響の基礎検討	○大塚 清敏,石川 洋二(大林組),山極 芳樹(静岡大),大本 絵利(大林組)
1F06	宇宙エレベーター建設における静止軌道上からの最適なケーブル同時展開制御方法に関する研究	○佐藤 勝治,田尾 公希,山極 芳樹(静岡大),大塚 清敏,石川 洋二(大林組)
1F07	CNTIによる構造材料開発の技術課題	○井上 翼(静岡大)
1F08	宇宙エレベーター用クライマの駆動機構設計と解析	○井上 文宏,権 純洙,佐藤 紀子,鈴木 海智(湘南工科大学),大本 絵利,石川 洋二(大林組)
F会場	OS07 宇宙エレベーター:最新研究の動向	10月25日(水) 14:50~15:50 司会者:
1F09	ループ式テザー試験装置の開発とクライマ耐久実験	○大本 絵利,石川 洋二(大林組),井上 文宏,権 純洙,佐藤 紀子,鈴木 海智(湘南工科大学)
1F10	テザー上を昇降するライダーの運動制御に関する実験的研究	○佐藤 強,日野 裕雅,大久保 博志,吉野 和芳(神奈川工科大),藤井 裕矩(TMIT)
1F12	宇宙エレベーターのテザーにおける雷害リスクと模擬雷実験検討	○工藤 剛史,石丸 尚達(音羽電機工業),鴨川 仁(学芸大),石川 洋二,笠井 泰彰,大塚 清敏,瀧田 安浩(大林組)
F会場	OS07 宇宙エレベーター:最新研究の動向	10月25日(水) 16:00~17:20 司会者:
1F13	静大衛星STARS-C軌道上実験報告と今後の衛星開発へ向けて	○能見 公博,山極 芳樹,熊王 文瑠(静岡大)
1F14	1kmオーダーのテザー伸張及びクライマー移動技術実証のための50kg級超小型衛星STARS-E	○山本 宙哉(静岡大),高谷 佳佑,中嶋 賢二,尾藤 惇史(静岡大),角田 智寛,青木 義男(日大),山極 芳樹,能見 公博(静岡大)
1F15	リールタイプ伸張機構を有する超小型衛星STARS-Eにおけるデブリ衝突安全性について	○中嶋 賢二,山極 芳樹(静岡大)
1F16	テザー衛星用クライマの通信システムに関する基礎研究	○藏本 雄太,角田 智寛,柴田 国明,高野 忠,青木 義男(日大),能見 公博,山極 芳樹(静岡大)
F会場	OS07 宇宙エレベーター:最新研究の動向	10月25日(水) 17:30~18:30 司会者:
1F17	テザー衛星用クライマの移動メカニズムに関する基礎研究	○前多 純,村上 大知,横田 隼,青木 義男(日大),能見 公博,山極 芳樹(静岡大)
1F18	テザー衛星用クライマーの宇宙放射線耐性に関する検討	○COSTE DARREN,角田 智寛,青木 義男,高橋 芳浩(日大),能見 公博,山極 芳樹(静岡大)
1F19	ベア導電テープテザー(スーパーテザー)伸張の高速度カメラによる検討	○藤井 裕矩(TMIT),小島 広久(首都大),草谷 一郎(都立産技高専),大久保 博志,渡部 武夫(神奈川工科大)
G会場	OS26 火星衛星探査計画MMX	10月25日(水) 09:30~10:50 司会者:
1G01	火星衛星探査計画MMXの概要	○川勝 康弘(JAXA),倉本 圭(北大),大嶽 久志(JAXA)
1G02	火星衛星探査計画MMXの探査機システム設計	○嶋田 貴信,今田 高峰,尾川 順子,石村 康生,川勝 康弘(JAXA)
1G03	火星衛星探査計画MMXのミッションシナリオ	○尾川 順子,嶋田 貴信,今田 高峰,三樹 裕也,巴谷 真司,池田 人,児子 健一郎,大野 剛,川勝 康弘(JAXA)
1G04	火星衛星探査計画MMXのシステム設計検討初期におけるコンテンツエン지니어ケース検討	○吉川 健人,三樹 裕也,川勝 康弘,澤田 弘崇,尾川 順子,池田 人,大槻 真嗣(JAXA)
G会場	OS26 火星衛星探査計画MMX	10月25日(水) 11:00~12:20 司会者:
1G05	火星衛星探査計画MMXの総合シミュレーターMMXiSIS	○福島 洋介,三樹 裕也,嶋田 貴信(JAXA)
1G06	火星衛星探査計画MMXによるサイエンスおよび科学観測機器	○草野 広樹,川勝 康弘(JAXA),倉本 圭(北大),MMX サイエンスボード,MMX 搭載ミッション機器開発チーム,MMX 宇宙科学研究所内プリプロジェクトチーム(JAXA)
1G07	火星衛星探査計画MMXの近傍運用検討	○池田 人,巴谷 真司,三樹 裕也,大野 剛,児子 健一郎,川勝 康弘(JAXA)
1G08	火星衛星探査計画MMXの降下運用の検討	○三樹 裕也,大野 剛,池田 人,巴谷 真司,尾川 順子,吉川 健人,川勝 康弘(JAXA)
G会場	OS26 火星衛星探査計画MMX	10月25日(水) 14:30~15:30 司会者:
1G09	火星衛星探査計画MMXの着陸システム概念検討	○大槻 真嗣,馬場 満久,佐藤 泰貴,石村 康生,MMX 着陸装置チーム(JAXA)
1G10	火星衛星探査計画MMXのサンプリング装置概念検討報告	○澤田 弘崇,加藤 裕基,大槻 真嗣,吉川 健人,菊池 隼仁,三田 信,佐藤 泰貴(JAXA)
1G11	火星衛星探査計画MMXのサンプリングカプセル概念検討	○杉本 諒,山田 和彦,下田 孝幸,中尾 達郎,丸 祐介,佐藤 泰貴(JAXA)
G会場	OS03 宇宙で生きる! ~宇宙居住を実現する閉鎖生態系技術~	10月25日(水) 15:40~17:00 司会者:
1G12	オゾン酸化活性炭と減圧PSAによる気中アンモニア除去	○桑垣 整(環境技術サービス),立原 悟,大西 充(JAXA)
1G13	環状路並列管型光触媒反応器の空気浄化性能	○白石 文秀,田之上 祐太,岩永 征士,古藤 俊昭,野村 恭平(九大)
1G14	空気再生を目的とした二酸化炭素還元反応槽内の化学反応のモデル化検討	○柴田 克哉,河村 政昭(帝京大),島 明日香,桜井 誠人(JAXA)
1G15	空気再生処理における回収CO2からの水生成の課題と対策	○桜井 誠人,島 明日香,新井 達也,伊藤 剛(JAXA)
G会場	OS03 宇宙で生きる! ~宇宙居住を実現する閉鎖生態系技術~	10月25日(水) 17:10~19:10 司会者:
1G16	生命維持装置系における装置重要度の自動同定	○中根 昌克(日大),宮嶋 宏行(国際医療福祉大)
1G17	Mars160における火星模擬滞在実験の成果について	○村上 祐資,村川 恭介,広崎 朋史,安濃 由紀,新井 真由美,宮嶋 宏行,諸島 玲治(日本火星協会)
1G18	宇宙食におけるハーブと昆虫の必要性	○片山 直美,宇宙農業 サロン一同(名古屋女子大)
1G19	陸棲藍藻Nostoc sp. HK-01の休眠細胞の過酷環境耐性	○木村 駿太(筑波大・日本学術振興会),オノ 碧,富田-横谷 香織(筑波大)
1G20	藍藻ゲノムからみた極限環境耐性	○加藤 浩(三重大),兼崎 友(東京農大),藤澤 貴智,中村 保一(遺伝学研究所),吉川 博文(東京農大)
1G21	火星模擬レゴリスと微生物および木質成分の圏外環境を想定した発展的利用の可能性	○富田-横谷 香織,味岡 令子,木村 駿太(筑波大),加藤 浩(三重大),鈴木 利貞,片山 健至(香川大)
H会場	OS04 宇宙探査イノベーションハブ-太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ-	10月25日(水) 09:30~10:50 司会者:
1H01	宇宙探査イノベーションハブ広域未踏峰探査技術プロジェクト「次世代アクチュエータの研究開発」	○矢野 智昭,大槻 真嗣(JAXA)
1H02	生物模倣型探査ロボットの研究開発	○久保田 孝,澤田 弘崇(JAXA),中村 太郎,山田 泰之(中央大学),袴田 武史(iSPACE),吉田 和哉(東北大),渡辺 公貴,加藤 國彦,羽柴 健太(タカラトミー)

1H03	環境適応型ロボットの知能化研究	○加藤 裕基(JAXA),岡田 慧(東大),永塚 正樹,椎木 靖人,山之上 祥介(THK),菅田 昌宏,宮口 幹太,神山 和人(竹中工務店),大村 啓介,鈴木 稔,千葉 力(竹中土木),妻木 俊道,久保田 孝(JAXA)
1H04	コンセンサスを導入した超分散カルマンフィルタに自己位置推定	○成瀬 継太郎,小川 純,中村 啓太(会津大),尾川 順子,久保田 孝(JAXA)
H会場	OS04 宇宙探査イノベーションハブ-太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ-	10月25日(水) 11:00~12:20 司会者:
1H05	複数の非駆動型探査機のフォーメーション制御	○木村 憲,平田 泰久(東北大),尾川 順子,久保田 孝(JAXA)
1H06	建築分野の無人化施工に関するシステム検討	○鳴海 智博,青木 滋,横島 喬,鶴山 尚大(清水建設),若林 幸子,田淵 豪,金森 洋史(JAXA)
1H07	月面拠点の実現や建設生産性の向上の核となる建機自動化システム	○浜本 研一,三浦 悟(鹿島建設)
1H08	時間遅れの大きな遠隔施工における操作支援システムの開発	○内村 裕,小林 浩司,法月 広夢,夢原 彬(芝浦工大)
H会場	OS04 宇宙探査イノベーションハブ-太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ-	10月25日(水) 14:30~15:50 司会者:
1H09	二輪ローバーの障害物回避可能な軌道生成手法の検討	○濱田 聖司,丸田 一郎,藤本 健治(京大),浜本 研一(鹿島建設)
1H10	変動する通信遅延下の遠隔施工操作支援を目的とした制御系の検討	○小玉 隆志,石川 貴大,小木曾 公尚,松尾 開,西山 悠(電通大)
1H11	建設機械軽量化技術の研究開発	○岡田 康弘(タグチ工業)
1H12	レーザー軽元素同位体アナライザーの現状・課題と将来	○山中 千博(阪大),橋爪 光(茨城大),田坂 直也,新述 隆太(阪大)
H会場	OS04 宇宙探査イノベーションハブ-太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ-	10月25日(水) 16:00~17:20 司会者:
1H13	流動層を用いた月土壌の水素還元プロセスの検討とその工業的応用	○下野 美由美,田中 学,渡辺 隆行(九大),藤田 勇仁(ヒロセ・ユニエンス),星野 健,細田 聡史,金森 洋史(JAXA)
1H14	火成岩あるいは粘土鉱物を主体とする土質材料からの建設材料の作製-マイクロ波加熱およびコールドプレスによるブロックの試作-	○田島 孝敏,森 拓雄,石川 洋二(大林組),金森 洋史,星野 健(JAXA)
1H15	火星上CO2のCH4資源化のための低温低圧プラズマ触媒プロセス	○古閑 一憲,都甲 将,谷田 知史,白谷 正治(九大),細田 聡史,星野 健(JAXA)
1H16	熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの複合材酸素タンクへの応用	○村上 清人,米本 浩一,藤川 貴弘,下平 健太(九工大),嶋田 貴信,内藤 均,星野 健(JAXA),山本 睦也,山本 龍也,花岡 寛司,正原 太(中国工業),蛭名 武雄,相澤 崇史(産総研)
H会場	OS04 宇宙探査イノベーションハブ-太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ-	10月25日(水) 17:30~18:10 司会者:
1H17	光ディスク技術を用いた小型衛星光通信システム	○岩本 匡平(JAXA),伊藤 大二(ソニー),澤田 弘崇,荒木 智宏,小林 雄太(JAXA),太田 伸二,佐野 武史,小松 宏光,中尾 敬,石井 保,上野 充浩(ソニー),柴田 圭一(JAXA),竹下 康之(ソニー)
1H18	現地資源からの建設資材の製造システム:月面における効率的なレンガ製造その2	○畑中 菜穂子,石田 初美(JAMSS),小松 隆一,麻川 明俊(山口大学),岡 利春,太田 千里(IHIエアロスペース),村本 知哉(IHI),石川 洋二(大林組),金森 洋史,星野 健(JAXA)
I会場	GSL 小型衛星	10月25日(水) 09:30~10:50 司会者:
1I01	超小型衛星搭載民生部品データベースの公開について	○趙 孟佑,清水 達雄,河野 誠司(九工大),梅里 真弘,前川 和彦,岡 範全(JSS)
1I02	1U CubeSat用標準バス機器の試行品開発	○徳永 泰大,金 相均,増井 博一,趙 孟佑,TUMENJARGAL Turtogtokh(九工大),半田 剛之(相模通信工業)
1I03	小型衛星搭載のための民生用リチウムイオン電池検証方法	○山田 知佐,中島 裕貴,川瀬 誠,内藤 均(JAXA)
1I04	低軌道地球観測衛星用イベントシミュレータの開発 ~小型衛星に向けた機能拡張~	○大熊 成裕,広崎 朋史,山下 明広,坂口 大介,諸島 玲治,坂坂 鷹彬(宇宙システム開発)
I会場	GSL 小型衛星	10月25日(水) 11:00~12:00 司会者:
1I05	金属3Dプリンターによる軽量化技術	○原田 久光(原田車両設計),Adam Hargreaves(GRM)
1I06	小型衛星搭載レーダ用高出力送信システムの小型高性能化の設計検討	○渡邊 宏弥(慶應義塾大学),田中 孝治,齋藤 宏文(JAXA),白坂 成功(慶應義塾大学)
1I07	惑星間磁場を用いた小型宇宙探査機の姿勢制御	○稲守 孝哉(名大),五十里 哲(東大),伊藤 琢博(JAXA),川嶋 嶺(東大),坂東 信尚(JAXA)
I会場	GSL 小型衛星	10月25日(水) 14:30~15:50 司会者:
1I09	「きぼう」からの超小型衛星放出ミッションの概要と今後の展望	○赤城 弘樹,佐藤 崇行,松本 邦裕,小澤 大作,小川 志保(JAXA)
1I10	地震先行現象検証超小型衛星:Prelude	○児玉 哲哉(JAXA),山崎 政彦(日大),鴨川 仁(学芸大学),長尾 年恭(東海大)
1I11	市民衛星Dream Sat01の試み	○大島 逸平(神戸大),菊池 秀明(AstreX),田原 弘一(大阪工大),平井 良太(AstreX),池田 知行(東海大),竹内 新,(ニッシン),阿尾 生地郎(阿尾システムエナジー研究所),Dream Satellite Project Team,AstreX 関西衛星会,酒見 謙一(航空宇宙振興会夢宙)
1I12	大学衛星の発展とUNISEC	○川島 レイ(UNISEC),宮崎 康行(日大),中須賀 真一(東大),木村 真一(東京理科大),趙 孟佑(九工大),佐原 宏典(首都大),船瀬 龍(東大),山崎 政彦(日大)
I会場	GSL 小型衛星	10月25日(水) 16:00~17:20 司会者:
1I13	創価大学における次期超小型人工衛星プロジェクト紹介	○名座 広一,川本 直樹,岡本 達宣,中濱 広夢,伊与田 健敏(創価大)
1I14	動力飛行用パルスプラズマスラスタ搭載超小型人工衛星プロイテレス2号機の開発状況	○八木 隆太,山内 翼,梶原 快晴,若元 亮介,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大),池田 知行(東海大)
1I15	多目的宇宙環境利用実験衛星 TeikyoSat-4 の構体開発	○高橋 克典,太田 雅貴,山本 純,橋本 英一,河村 政昭(帝京大)
1I16	超小型衛星UNIFORM-1取得画像に対する、機械学習を用いた品質改善	○神山 徹,加藤 創史,Imamoglu Nevrez,中村 良介(産総研),杉本 隆(三菱スペース・ソフトウェア)
I会場	GSL 小型衛星	10月25日(水) 17:30~19:10 司会者:
1I17	超小型衛星STARS-Cの光学観測解析による姿勢推定	○押森 弘睦,能見 公博(静岡大・院)
1I18	3U-CubeSat「TRICOM-1」衛星バスの開発	○青柳 賢英,中須賀 真一,松本 健(東大)
1I19	超小型衛星RISATの姿勢制御システムの設計および地上評価	○藤田 伸哉,佐藤 悠司,栗原 聡文,坂本 祐二,吉田 和哉(東北大)
1I20	超小型衛星S-CUBEのS帯ビーコンデータ通信の軌道実証報告	○石丸 亮(千葉工大),坂本 祐二(東北大),小島 要,新家 隆広,望月 知也(アドニクス),藤田 伸哉,郷内 稔也,吉田 和哉(東北大),松井 孝典(千葉工大)
1I21	超小型人工衛星の自動運用システムの構築	○菊池 秀之,宮崎 康行,山崎 政彦(日大)
J会場	GSO 宇宙教育、アウトリーチ、宇宙政策、宇宙法	10月25日(水) 09:30~10:50 司会者:

1J01	JAXA宇宙教育センターにおける社会教育支援活動 ～エアロスペーススクールを事例として～	○宮田 景子(JAXA)
1J02	JAXAの取り組む宇宙教育に関する授業連携・教員研修の効果等について	○室町 篤,桜庭 望(JAXA)
1J03	国際設計コンペを利用した宇宙工学の実践的な学習 第2報	○宮嶋 宏行(国際医療福祉大),中根 昌克(日大)
1J04	有人宇宙活動のための総合科学教育プログラムの開発と実践	○中宮 賢樹,水村 好貴,辻廣 智子,磯部 洋明,浅井 歩,柴田 一成, 土井 隆雄(京大)
J会場	GSO 宇宙教育、アウトリーチ、宇宙政策、宇宙法	10月25日(水) 11:00～12:20 司会者:
1J05	東京理科大学宇宙教育プログラムの成果と課題	○木村 真一,上野 一郎,鈴木 英之,立川 智章,藤井 孝蔵,山本 誠, 向井 千秋(東京理科大)
1J06	宇宙教育プログラムより学ぶ「本物」	○守口 佳孝,木村 真一,上野 一郎,鈴木 英之,立川 智章,藤井 孝 蔵,山本 誠,向井 千秋(東京理科大)
1J07	UAE学生を対象とした宇宙教育プログラムの検討と実践	○前田 恵介,和田 豊(千葉工大),嶋津 恵子(産業技術大学院 大),秋山 演亮(千葉工大)
1J08	ものづくり宇宙工学教育に関する中間報告	○石川 智浩(都立産技高専)
J会場	GSO 宇宙教育、アウトリーチ、宇宙政策、宇宙法	10月25日(水) 14:30～15:50 司会者:
1J09	フリーマガジンを利用した宇宙教育活動と効果	○吉田 華乃,山添 有紗,山田 駿,外岡 学志(宇宙広報団体 TELSTAR)
1J10	SF少女漫画における宇宙考証とそのアウトリーチへの活用の事例紹介	○佐原 宏典(首都大)
1J11	宇宙プロジェクトの要求分析に影響する知識体系と意思決定に関する考察	○岩淵 泰晶(JAXA/日本コスト評価学会)
1J12	Landsat-8/ASTER/Sentinel-2統合データ全球グラフィック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(産総研)
J会場	GSO 宇宙教育、アウトリーチ、宇宙政策、宇宙法	10月25日(水) 16:00～17:20 司会者:
1J13	天体の地球衝突という問題にどのように対応すべきか	○吉川 真(JAXA)
1J14	宇宙活動の拡大に伴う国際法規範の抵触と国内法の役割についての試行的 考察	○篠宮 元(JAXA)
1J15	デュアルユース問題の再整理-生命科学の現状と宇宙科学への示唆	大庭 弘継, ○玉澤 春史(京大)
1J16	草の根活動から見たわが国の宇宙戦略への不安	○斎藤 紀男(スペースゼロワン),久野 光代,渡辺 啓享(JAUP)
J会場	GSO 宇宙教育、アウトリーチ、宇宙政策、宇宙法	10月25日(水) 17:30～19:10 司会者:
1J17	ビジネスとしての宇宙開発アウトリーチ ～より持続的な発展を目指して～	○寺蘭 淳也(会津大/合同会社ムーン・アンド・プラネット)
1J18	産学共同開発による人工衛星製作と技術移転 -中小企業の宇宙産業参入に向けた課題-	高田 恭子, 戸川 拓馬,水口 本務,久保田 強,松井 章浩,○田原 弘 一(大阪工大)
1J19	宇宙機器関連技術に関する特許出願技術動向調査の概要	○志水 裕司(特許庁)
1J20	第13回能代宇宙イベントにおける実践的宇宙教育の実施結果と将来展望	○堤 明正,平山 寛(秋田大学),和田 豊,前田 恵介(千葉工大),秋 山 演亮(秋田大学)
1J21	ロケットを振り返る	○竹前 俊昭(JAXA),中部 博雄(JAXA OB)
K会場	GSN 地上システム、運用・管制システム	10月25日(水) 9:30～10:50 司会者:
1K01	運用準備支援ツールによる作業効率化	○菅野 美沙,金子 知則,浅間 孝,飯田 亘,古谷 祥樹,八木 伸浩 (TISソリューションリンク),工藤 文雄,安達 高博(JAXA)
1K02	スパコン上での衛星データ処理利用拡大に向けた制御システムの開発	○石丸 公基,河瀬 祥子,鳥居 雅也,堤 純平(富士通)
1K03	「どこでも運用システム」を用いた「れいめい」運用自動化の現状	○永松 弘行(JAXA)
1K04	宇宙科学研究所の衛星データの時刻付けにおける宇宙科学研究所外受信局 への対応	○大原 万里奈,太田 方之,浮邊 仁浩,竹島 敏明,山本 幸生 (JAXA),永田 修司(富士通),横山 誠(富士通アドバンスドエンジニ アリング)
K会場	GSN 地上システム、運用・管制システム	10月25日(水) 11:00～12:20 司会者:
1K05	観測機会検索最適化アルゴリズムの開発	○保坂 鷹彬,大熊 成裕,山下 明広,坂口 大介,広崎 朋史,諸島 玲 治(宇宙システム開発),明石 重男(東京理科大)
1K06	高速移動体に搭載可能な光学軌道決定システムの開発および性能検証試験	○野村 哲史,鈴木 俊之,井上 博夏,高柳 大樹,藤田 和央(JAXA)
1K07	衛星所有機関用X-band小型アンテナシステム	○横塚 英世(東海大)
1K08	ソフトウェア無線を用いた擬似多局レンジングシステムの開発・構築	○中尾 祐輝,佐藤 英治,市江 泰英(スカパーJSAT)
K会場	GSE 宇宙利用(含 通信、放送、航法・測位、地球環境)	10月25日(水) 14:30～16:10 司会者:
1K09	新しい宇宙利用サービスを創出するメソッドロジー	○五百木 誠,広瀬 毅(慶大),吉河 章二,小出来 一秀,清水 誠一, 高原 修,横山 英二,今村 直樹(三菱電機)
1K10	低軌道プラットフォームを利用した新しいサービスの検討	○峰松 拓毅,阿比留 雄治,佐藤 巨光,横山 哲朗(JAMSS)
1K11	先進光学衛星を用いたパスコのサテライトサービスについて	○山崎 隆紀,平松 敏史,清水 祥(パスコ)
1K12	地球観測衛星による国際貢献	○春山 幸男(RESTEC)
1K13	1Uキューブサットを活用した宇宙葬サービスの実施について	○金本 成生(スペースシフト)
K会場	GSE 宇宙利用(含 通信、放送、航法・測位、地球環境)	10月25日(水) 16:20～18:00 司会者:
1K14	深層学習を用いたSAR画像からの船舶検出	○橋本 真太郎(JAXA)
1K15	超小型衛星TRICOM-1におけるStore and Forwardミッション	○松本 健,青柳 賢英,中須賀 真一(東大)
1K16	次期有人宇宙機を対象とした材料燃焼性評価方法の開発	○細貝 亜樹(JAXA),吉田 公一(日本船用品検定協会),若月 薫 (信州大),須賀 茂雄,片野 邦夫(スガ試験機),福田 真紀子(イン テック)
1K17	固体化レーダー用高出力GaN増幅器のパルス動作特性	○林 大介(光電製作所),中野 裕貴(岡山大),川崎 賢男(JAXA)
1K18	X帯2Gbps通信を実現するための両偏波アンテナ	○金子 智喜(東大),富木 淳史,齋藤 宏文(JAXA)

10月26日(木)

S会場	OS19 宇宙の歴史2—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史	10月26日(木) 8:50~10:30 司会者:
2S01	これからの日本の宇宙政策の方向	○行松 泰弘(内閣府)
2S02	宇宙とサイバーの安全保障の歴史と現状	○橋本 靖明(防衛研究所)
2S03	宇宙政策をめぐる戦後日本の国会審議	○榎 孝浩(国会図書館)
2S04	「月探査の法的枠組に関する一考察—ISSとの比較分析をもとに—」	○水野 素子(東大)
2S05	宇宙資源開発を巡る国際的議論及び諸外国の法整備の動向	○藤井 康次郎(西村あさひ法律事務所)
S会場	OS06 飛行実験機から将来型宇宙輸送システムへ	10月26日(木) 10:40~11:40 司会者:
2S06	極超音速機の飛行実験から実用化までの研究開発構想	○田口 秀之,小島 孝之(JAXA),佐藤 哲也,手塚 亜聖(早大),土屋 武司,津江 光洋,鈴木 宏二郎(東大・院)
2S07	極超音速統合制御実験(HIMICO)の実験機検討状況	○小島 孝之(JAXA),佐藤 哲也(早大),田口 秀之,廣谷 智成(JAXA),土屋 武司,晝間 正治,森田 直人,津江 光洋,中谷 辰爾(東大),松尾 亜紀子(慶大)
2S08	極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットエンジンの開発研究状況 Development Status on the Ramjet Engine for High Mach Integrated Control Experiment (HIMICO)	○若林 祥,佐藤 彰(早大・院),千賀 崇浩(早大),吉田 秀和(早大・院),佐藤 哲也(早大),田口 秀之,小島 孝之(JAXA),岡本 敏樹(東大・院),池田 有空,津江 光洋,中谷 辰爾(東大)
S会場	OS06 飛行実験機から将来型宇宙輸送システムへ	10月26日(木) 12:40~14:40 司会者:
2S09	極超音速巡航実験機の空力特性評価	○晝間 正治(早大),廣谷 智成,本郷 素行,田口 秀之(JAXA),手塚 亜聖(早大)
2S10	Adjoint法を用いた流体・軌道同時最適化による航空機設計ツールの開発とその極超音速航空機への適用	○森田 直人,土屋 武司(東大),田口 秀之(JAXA)
2S11	極超音速エアブリージングエンジン付き完全再使用TSTOを目指したR&Dの進め方	○谷 香一郎,富岡 定毅,植田 修一(JAXA)
2S12	極超音速機と宇宙輸送機のデュアル設計とモーフィング宇宙輸送システム構想	○麻生 茂,谷 泰寛,平山 貴章,塩見 健太(九大)
2S13	有翼ロケットWIRES: 実験機の現状と実用機構想	○藤川 貴弘,米本 浩一,山崎 裕司,市毛 優智,浦 優介,GOSSAMSETTI Guna Surendra,大木 巧,白方 健登,久保埜 雄貴,塚本 紘理,飛山 隼人,松岡 靖明,FAROUX Dorian,一ノ宮 浩祐,亀本 英司(九工大)
2S14	再使用観測ロケットの技術実証と実験機による飛行実証	○野中 聡,伊藤 隆(JAXA)
S会場	OS19 宇宙の歴史2—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史	10月26日(木) 15:00~17:00 司会者:
2S15	打上げ輸送サービスに至る経緯と今後の展望	○小笠原 宏(三菱重工)
2S16	宇宙機の開発の歴史と宇宙利用への挑戦	○志佐 陽(IHI)
2S17	川崎重工のロケットフェアリングへの取り組み	○知久 成彦(川崎重工)
2S18	標準衛星プラットフォーム「DS2000」による商用衛星事業への展開	○磯部 昌徳(三菱電機)
2S19	NECの宇宙事業への取り組み	○安達 昌紀(NEC)
2S20	衛星リモートセンシングの宇宙利用産業としての発展要因—米国とフランスの陸域観測衛星を事例として—	○栗山 育子(JAXA)
A会場	OS18 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	10月26日(木) 8:50~10:10 司会者:
2A01	衛星地上間コヒーレント光通信システムの回線検討	○安藤 俊行,原口 英介,細川 麻菜,三輪 佳史,遠藤 貴雄,松田 恵介,松本 怜典,鈴木 巨生(三菱電機)
2A02	デジタルコヒーレント信号処理技術による10Gb/s級光衛星通信の検討	○松田 恵介,松本 怜典,細川 麻菜,原口 英介,安藤 俊行,鈴木 巨生(三菱電機)
2A03	大気ゆらぎ環境下における高速光空間通信のためのダイバーシティ受信合成DSPの検討	○有川 学,小野 善将,伊東 俊治(NEC)
2A04	デフォーマブルミラーを用いた光学系の収差推定に関する研究	○宮村 典秀(明星大),酒匂 信匡(キヤノン電子)
A会場	OS18 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2A05	大気の大擾乱計測とレーザービームの変動に関する研究	○吉田 裕之(東海大/岐阜大),高山 佳久(東海大),吉野 純,吉田 弘樹,玉川 一郎,小林 智尚(岐阜大)
2A06	衛星地上間光通信のための大気透過率推定	○浅井 丞(大成建設),小林 智尚,吉野 純(岐阜大),吉田 裕之(岐阜大/東海大),高山 佳久(大成建設)
2A07	波面センサを用いた大気擾乱状態の光路分布測定	○池 康宏,早川 明良,和仁 郁雄(川崎重工),吉野 純,玉川 一郎,吉田 裕之(岐阜大)
2A08	接地層における大気構造係数Cn2の簡易推計と比較	○吉野 純,玉川 一郎,小林 智尚,吉田 弘樹(岐阜大),吉田 裕之(岐阜大/東海大),高山 佳久(東海大),早川 明良(川崎重工)
A会場	OS18 光の伝搬特性と光の宇宙利用技術に関する研究開発	10月26日(木) 12:40~13:40 司会者:
2A09	気象観測による大気構造係数Cn2評価とシンチロメータによる評価の比較	○玉川 一郎,金澤 拓人(岐阜大),吉田 裕之(岐阜大/東海大),高山 佳久(東海大),早川 明良(川崎重工)
2A10	気象予報モデルによる大気構造係数Cn2推定の試み	○小林 智尚,玉川 一郎,吉野 純,吉田 弘樹(岐阜大),吉田 裕之(岐阜大/東海大),高山 佳久(東海大),早川 明良(川崎重工)
2A11	大気の大擾乱計測におけるLIDARの検討	○吉田 弘樹(岐阜大),亀山 展和(セーコー電子総業),小澤 寿匡,Tantono Kevin(岐阜大),高山 佳久,吉田 裕之(東海大),小林 智尚,玉川 一郎,吉野 純(岐阜大)
A会場	OS21 準天頂衛星システム	10月26日(木) 14:10~15:30 司会者:
2A12	JAXAによる準天頂衛星初号機システムの運用報告	○村上 滋希,長谷 日出海,岸本 統久,明神 絵里花,吉村 裕人,鶴田 尚史,三好 翔(JAXA)
2A13	準天頂衛星システム 総合システムの整備状況(仮題)	○松山 淳子,小川 秀樹,上原 政樹,石橋 諒馬,曾我 広志(NEC)
2A14	準天頂衛星2号機軌道上チェックアウト報告	○工藤 雅人,北口 久将(三菱電機),松本 暁洋,栗野 穂太(内閣府)
2A15	7機体制QZSSの測位精度性能に関する基礎検討(その2)	○伊藤 憲,坂井 文泰(電子航法研)
A会場	OS21 準天頂衛星システム	10月26日(木) 15:40~17:00 司会者:
2A16	準天頂衛星システム 衛星測位サービスの整備状況	○石橋 諒馬,中川 貴雄,白石 将一,串田 昌幸,岩本 祥広(NEC)
2A17	サブメータ級測位補強サービスの紹介	○松本 大樹,漆戸 隆志(NEC),金曾 貴之,竹下 大,井上 恵一(NEC航空宇宙システム)
2A18	準天頂衛星システムCLASの開発、実用サービス展開の状況	○太田 晃司,安光 亮一郎,上原 晃斉,瀧口 純一,宮 雅一(三菱電機)
2A19	災害・危機管理通報サービスの試験サービスの状況	○友寄 千勇,松澤 佳彦,廣江 信雄(NEC),稲村 孝幸,藤塚 吉紀(NEC航空宇宙システム)
B会場	OS27 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	10月26日(木) 8:30~10:10 司会者:
2B01	データ活用観点からのUZUMEプロジェクト検討	○山本 幸生,春山 純一(JAXA)

2B02	月の裏側の地下空洞を利用した月面低周波望遠鏡の検討	○岩田 隆浩(JAXA),今井 一雅(高知高専)
2B03	宇宙建築賞の概要と第3回宇宙建築賞「Uzumarch」応募作品の紹介	○堀井 柊我,笠松 優貴,前畑 圭佑(早大),十亀 昭人(東海大)
2B04	UZUME計画:月の縦孔・地下空洞を利用した基地の建設コンセプト	○中島 真理(月の縦孔探査研究会),新井 真由美(日本科学未来館・日本火星協会),村川 恭介(日本火星協会),鈴木 理之,STEVEN HILL(クレセント)
2B05	月の縦孔・地下空洞探査システムの研究	○河野 功,春山 純一(JAXA),岡田 慧(東大),星野 聖(筑波大),大山 英明(産総研),岡田 浩之(玉川大学),床井 浩平(和歌山大)
B会場	OS27 月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2B06	UZUME計画:トレイグジスタンス型ロボット操縦システムにおける予測ディスプレイ機能に関する研究	○大山 英明(産総研),床井 浩平(和歌山大),河野 功(JAXA),八木下 明宏,根本 太晴,岡田 浩之(玉川大学)
2B07	UZUME計画における遠隔地のロボットの光源環境の取得・伝送と再現	○床井 浩平(和歌山大),大山 英明(産総研),岡田 浩之(玉川大学),河野 功(JAXA)
2B08	UZUME計画:作業環境モデルを用いたジェスチャー駆動ロボット操作支援	○知念 顕仁,星野 聖(筑波大),富田 元将,小谷 創(クレセント),河野 功(JAXA)
2B09	宇宙ロボット用動的シミュレータの試作	河野 功(JAXA),○鈴木 悟史(エイ・イー・エス),若林 靖史(JAXA),服部 浩明(三菱スペース・ソフトウェア)
B会場	OS25 火星の飛行探査	10月26日(木) 12:40~14:00 司会者:
2B10	火星の飛行探査計画の現状について	○永井 大樹(東北大),大山 聖,山田 和彦(JAXA)
2B11	火星探査用マルチコプター実現可能性の検討	○野村 将之,安達 拓矢,上地 健太,倉根 翔,永井 大樹(東北大)
2B12	火星の縦孔探査のためのヘリコプターの概念設計	○青木 理紗子(東大),大山 聖,藤田 昂志(JAXA),永井 大樹(東北大),金崎 雅博(首都大)
2B13	部分密閉型パラフォイルの展開挙動に関する研究	○永野 央士(早大),森吉 貴大,金丸 拓樹(東京農工大),山田 和彦(JAXA),手塚 亜聖(早大)
B会場	OS25 火星の飛行探査	10月26日(木) 14:10~15:30 司会者:
2B14	柔軟構造エアロシェルとパラグライダーを用いた次世代飛行型火星探査機の検討	○森吉 貴大,金丸 拓樹(東京農工大),永野 央士(早大),山田 和彦(JAXA),東野 伸一郎(九大),平木 謙儒(九工大),鈴木 宏二郎(東大)
2B15	パラフォイル型飛翔体の横安定性解析と実験的検証	○金丸 拓樹,森吉 貴大(東京農工大),永野 央士(早大),山田 和彦(JAXA),西田 浩之(東京農工大)
2B16	低密度環境におけるリフレクションキャンパー翼の空力解析	○大橋 達志,高橋 裕介,大島 伸行(北大),山田 和彦(JAXA)
2B17	モンテカルロ法による火星飛行機の高高度飛行試験の制御系評価	○藤田 昂志(JAXA),得竹 浩(金沢大学),永井 大樹(東北大),大山 聖(JAXA)
B会場	OS25 火星の飛行探査	10月26日(木) 15:40~16:20 司会者:
2B18	火星探査航空機次期大気球試験機に向けた設計検討とCFDによる基礎空力特性	○富澤 海(首都大),藤田 昂志,大山 聖(JAXA),永井 大樹(東北大),金崎 雅博(首都大)
2B19	火星飛行機における尾翼平面形状のレイノルズ数効果	○佐々木 航星,岡本 正人(金工大)
C会場	OS15 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発	10月26日(木) 8:30~10:10 司会者:
2C01	飛行安全用航法センサの実用化と新しい飛行安全管制システム技術の実用化	○春木 彩,砂見 幸之(JAXA)
2C02	飛行安全用航法センサ(RINA)のロケット搭載飛行実証の結果報告	○馬淵 英生,中山 聡,谷口 典史,浦山 淳(三菱プレジジョン)
2C03	飛行安全用航法センサ(RINA)の複合航法機能とその効果	○中山 聡,馬淵 英生,谷口 典史,浦山 淳(三菱プレジジョン)
2C04	ソフトウェア無線を用いた超小型ロケットテレメータ受信機の開発	○土屋 直大,砂見 幸之,油谷 崇志(JAXA),福島 幹雄,笹生 拓児(ドルフィンシステム)
2C05	ロケットのワイヤハーネス削減とワイヤレス化開発構想	○鈴木 利和,砂見 幸之(JAXA)
C会場	OS15 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2C06	H-IIAロケット射点周辺構造物による航法衛星信号ドップラー成分へのマルチパス影響評価	○小松 満仁,春木 彩,砂見 幸之(JAXA)
2C07	ロケットの衝撃振動環境緩和に向けた研究	○山崎 祥弘,伊海田 皓史,寺島 啓太,紙田 徹(JAXA),渡辺 和樹,倉富 剛,日高 菜奈(ウェルリサーチ)
2C08	ロケットの飛行状態量制約に対応したオンボード最適化の実現性検討	○小林 泰明,松本 秀一,小松 満仁(JAXA),林 健太郎,服部 和恵,望月 崇光(三菱スペース・ソフトウェア)
2C09	宇宙用電池の将来展望と輸送系への展開	○川瀬 誠,内藤 均,山田 知佐(JAXA)
C会場	OS15 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発	10月26日(木) 12:40~13:20 司会者:
2C10	非宇宙用部品を用いた輸送系システム構築の実現性検討	○油谷 崇志,小松 満仁,松本 秀一(JAXA),浜谷 明(NEC),浅田 幸弘(NECプラットフォームズ)
2C11	H3ロケットに向けた追尾・管制用地上システムの開発構想	○後藤 健太,濱崎 隆志(JAXA)
C会場	OS11 宇宙旅行 ~実現への課題と対策~	10月26日(木) 13:30~14:50 司会者:
2C12	宇宙旅行のプレーヤーの今	○長谷川 敏紀(HASECOM),高野 忠(日大)
2C13	宇宙旅行に向けた社会認識の醸成	○中野 不二男,玉澤 春史(京大)
2C14	内閣府の「宇宙産業ビジョン」で、宇宙旅行を重視すべき	○パトリック コリンズ(麻布大)
2C15	宇宙旅行を可能かつ促進する法政策について	○永井 希依彦(帝京大),水野 素子(東大)
C会場	OS11 宇宙旅行 ~実現への課題と対策~	10月26日(木) 15:20~17:00 司会者:
2C17	宇宙旅行に適したロケットの検討	○嶋田 徹(JAXA),高野 忠(日大)
2C18	宇宙旅行中の救急医療を考える ~ 安全に宇宙旅行を楽しむために	○水野 光規(あいち小児保健医療総合センター),広崎 朋史(有人ロケット研究会)
2C19	観光から見た宇宙	○尾久土 正己,中串 孝志,秋山 演亮(和歌山大)
2C20	宇宙旅行マーケティング~観光商品としての価値創造と、普及に向けてのマーケティング戦略	○荒井 誠(電通)
2C21	宇宙旅行を魅力的にするエンターテインメントコンテンツ	○望月 貴弘,倉岡 未来人(オスカープロモーション)
D会場	OS12 宇宙材料と宇宙環境模擬技術の高度化	10月26日(木) 8:50~10:10 司会者:
2D01	宇宙環境曝露実験におけるFEP/Agの劣化現象	○後藤 亜希,木本 雄吾(JAXA)
2D02	模擬超低軌道宇宙環境におけるFEP/Agフィルムの劣化評価について	○藤本 友介,北 一貴,大倉 僚太(神戸大),岩田 稔(九工大),横田 久美子,田川 雅人(神戸大)
2D03	惑星高層大気シミュレーションのための複合分子線システムの構築と評価	○大倉 僚太,藤本 友介,北 一貴(神戸大),岩田 稔(九工大),Chee Sze Keat(メカトランクスフォーラム),木本 雄吾(JAXA),横田 久美子,田川 雅人(神戸大)
2D04	微小粒子捕獲実験(MPAC)の解析結果	○和氣 美幸,木本 雄吾(JAXA),野口 高明(九大)
D会場	OS12 宇宙材料と宇宙環境模擬技術の高度化	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2D05	材料の紫外線劣化評価における酸素依存性	○森 一之,木本 雄吾(JAXA)

2D06	宇宙機用接着剤由来コンタミネーション物質への紫外線影響評価	○山中 理代(JAXA)
2D07	真空環境下での二酸化チタンの光触媒活性のエージング試験	○下迫 直樹,江頭 俊哉(上智大),島崎 一紀,宮崎 英治(JAXA),坂間 弘(上智大)
2D08	宇宙望遠鏡搭載回転駆動機構起源のアウトガス:2年3ヶ月の計測実験から得られた知見	○川畑 佑典(東大),渡邊 恭子(防衛大),大場 崇義(総研大),土井 崇史,長谷川 隆祥(東大),石川 真之介,清水 敏文(JAXA)
D会場	OS12 宇宙材料と宇宙環境模擬技術の高度化	10月26日(木) 12:40~14:20 司会者:
2D09	付着・脱離時におけるコンタミネーションの分光特性変化	○島崎 一紀,木本 雄吾(JAXA)
2D10	コンタミネーション対策:「ひとみ」の実績とX線天文衛星代替機に向けた検討	○堂谷 忠靖(JAXA)
2D11	水晶ツイン電極技術を用いたアウトガス測定用新国産QCMセンサ(Twin-CQCM)の開発	○土屋 佑太(JAXA),塩原 毅,荻田 啓行(日本電波工業),宮崎 英治(JAXA)
2D12	宇宙材料劣化研究拠点の形成と衛星プロジェクト支援(III)	○岩田 稔(九工大),田川 雅人(神戸大),太刀川 純孝(JAXA)
2D13	電着による樹脂含浸を用いたCFRPへの蓄熱性付与	○片桐 一彰,山口 真平,永廣 卓哉,尾崎 友厚,園村 浩介,吉岡 弥生,垣辻 篤(大阪産業技術研究所),後藤 凌平,戸谷 剛,南沙也加,本田 真也,佐々木 克彦(北大)
D会場	OS09 宇宙資源 ~現状認識と今後の課題~	10月26日(木) 14:30~15:30 司会者:
2D14	「宇宙資源」を取り巻く風景: 2017年	○齋藤 潤(鹿島建設),寺園 淳也(会津大)
2D15	国内外の宇宙資源探査を取り巻く状況	○寺園 淳也(会津大),齋藤 潤(鹿島建設)
2D16	深宇宙港から探る月面衝突閃光を通じた月資源探査に向けた月面環境評価	○阿部 新助(日大理工学部),阿部 新助(日大),柳澤 正久(電通大),矢野 創(JAXA),船瀬 龍(東大),布施 綾太(日大)
D会場	OS09 宇宙資源 ~現状認識と今後の課題~	10月26日(木) 15:40~17:00 司会者:
2D17	3次元展開構造物の展開挙動実験	○萩原 祐貴,十亀 昭人(東海大),仙場 淳彦(名城大)
2D18	形状記憶ポリマーを用いた宇宙可変膜構造の研究	○長谷川 達也,仙場 淳彦(名城大),十亀 昭人(東海大)
2D19	民間企業による宇宙資源の『利用』に関する法的考察	○高屋 友里(東大)
2D20	宇宙資源探査における社会的な課題と機会の考察	○岩淵 泰晶(JAXA/日本コスト評価学会)
E会場	GSC 宇宙推進(非化学)	10月26日(木) 8:50~10:10 司会者:
2E01	低毒性推進剤を用いた低電力DCアークジェットスラスタの性能特性と熱解析	○三村 岳史,奥田 和宜,下垣内 勝也,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大),桃沢 愛(東京都市大),中田 大将(室蘭工大)
2E02	水を推進剤に用いた低電力DCアークジェットスラスタの研究開発	○奥田 和宜,三村 岳史,下垣内 勝也,田原 弘一,高田 恭子,桃沢 愛(大阪工大),野川 雄一郎(スプリージュ)
2E03	3Dプリンタ造形レジストジェットの熱設計と推力測定実験	○中田 大将(室蘭工大),杵淵 紀志志(JAXA)
2E04	水を燃料とした超小型衛星搭載型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(大阪工大)
E会場	GSC 宇宙推進(非化学)	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2E05	矩形レーザアシストパルスプラズマ推進機の短パルス作動	○加藤 大人,矢野 楓,亀崎 広明,堀澤 秀之(東海大)
2E06	矩形レーザアシストパルスプラズマ推進機の短パルス作動と加速チャネル長の影響	○加藤 謙太郎,大井 俊明,堀澤 秀之(東海大)
2E07	短パルスレーザアシストPPTIにおけるレーザエネルギーが推進性能に及ぼす影響	○大井 俊明,加藤 謙太郎,佐藤 慶祐,松原 晃太,堀澤 秀之(東海大)
2E08	中京大学におけるMPDアークジェット実験環境の構築	○上野 一磨(中京大)
E会場	GSC 宇宙推進(非化学)	10月26日(木) 12:40~14:00 司会者:
2E09	永久磁石を用いた大電力定常作動型電磁加速プラズマスラスタの性能特性に及ぼす電極形状の影響	○斉藤 将太,知野 健吾,谷 和真,瀬川 秋桜子,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大)
2E10	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性能評価	○隆宝 洗貴,藤田 亮太,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大),脇園 堯(ハイサーフ)
2E11	有人火星探査用定常作動型完全輻射冷却式MPDスラスタの熱設計	○知野 健吾,斉藤 将太,谷 和真,瀬川 秋桜子,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大)
2E12	MPDスラスタの準定常評価に関する実験的研究	○井出 舜一郎(東大),月崎 竜童,西山 和孝,國中 均(JAXA)
E会場	GSC 宇宙推進(非化学)	10月26日(木) 14:10~15:30 司会者:
2E13	水素MPDスラスタの性能向上に向けた電極形状の数値的研究	○田内 思担(総研大),川崎 央(名大),中根 昌克(日大),窪田 健一,船木 一幸(JAXA)
2E14	マイクロ波放電式小型イオンスラスタと衛星構造物との干渉が電子放出性能に及ぼす影響	○飯田 未来,中川 悠一,富田 大貴,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
2E15	水イオンスラスタにおける放電室の高さ及び壁面電位がイオン引き出し性能に及ぼす影響	○富田 大貴,中川 悠一,飯田 未来,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
2E16	JIEDIツールを用いた高比推力イオンエンジン「μ10Hisp」の数値シミュレーション	○清水 裕介(東大),中野 正勝(都立産技高専),西山 和孝,月崎 竜童,國中 均(JAXA)
E会場	GSC 宇宙推進(非化学)	10月26日(木) 15:40~17:00 司会者:
2E17	レーザー誘起蛍光法によるマイクロ波放電式イオンスラスタμ10の内部旋回速度測定	○山下 裕介(東大),月崎 竜童(JAXA),山本 雄大(静岡大),神田 大樹,西山 和希,國中 均(JAXA)
2E18	コイルを用いたマイクロ波放電式中和器の性能向上についての実験的研究	○森田 駿也,谷 義隆(東大),神田 大樹,月崎 竜童,西山 和孝,國中 均(JAXA)
2E19	10cm級マイクロ波放電式イオンエンジンの性能向上に関する研究	○谷 義隆(東大),西山 和孝,國中 均(JAXA)
2E20	小型マイクロ波放電式イオンスラスタの全グリッド孔イオンビーム解析	○中野 正勝(都立産技高専),中村 研悟(横国大),中川 悠一,富田 大貴(東大),鷹尾 祥典(横国大),小泉 宏之(東大)
F会場	GSI 材料、構造、耐環境試験(含 熱、振動、音響等)	10月26日(木) 8:30~10:10 司会者:
2F01	宇宙機向けハイブリッド発電パネルの開発	○関根 一史,宮下 雅大,鮫島 壮平,森岡 孝之,山下 彰,時岡 秀忠,世古 博巳(三菱電機)
2F02	シリコン系エラストマーで封止したプリント基板パターン間の絶縁特性に及ぼす電子線照射の影響	○岡田 真一,保田 直紀,宮本 尚使,福田 康博,釣本 崇夫(三菱電機)
2F03	電子線照射による絶縁封止材料の物性挙動	○保田 直紀,宮本 尚使,岡田 真一,福田 康博(三菱電機)
2F04	浸炭処理を施した動力伝達歯車の摩耗評価	○堀江 和也,南口 誠(長岡技術科学大),桑原 美博,西脇 寛(長岡電子)
2F05	月面ローパー用耐粉塵カラーシールの実用性評価	○松本 康司,柳瀬 恵一,高田 仁志(JAXA)
F会場	GSI 材料、構造、耐環境試験(含 熱、振動、音響等)	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2F16	コーセライト系セラミックスを用いた軽量大型分割鏡の検討	○水谷 忠均,神谷 友裕,安田 進,北本 和也,清水 隆三,酒井 理人,桑田 綾香,木村 俊義(JAXA)
2F07	3D積層造形の切頂八面体による着陸衝撃吸収材の力学特性	○佐藤 泰貴,大槻 真嗣,馬場 満久,戸部 裕史,石村 康生(JAXA),北蘭 幸一(首都大)
2F08	惑星探査機のための剛性制御を用いた着地衝撃緩衝手法	○岩淵 頌太,峯杉 賢治(JAXA)

2F09	円管のカットモデルにおける衝撃試験の検討	○渡邊 直人,今村 康博,笠村 啓司,波多 英寛(熊大),紙田 徹,伊海田 皓史(JAXA)
F会場	GSI 材料、構造、耐環境試験(含 熱、振動、音響等)	10月26日(木) 12:40~14:00 司会者:
2F10	高剛性伸展マストの概念モデルの検討	岡田 秀明,○古谷 寛(東工大)
2F11	立体型膜面構造物を用いた膜面デバイスのスピン展開と立体配置に関する研究	○倉川 正也(青山学院大),森 治,奥泉 信克,松本 純,中条 俊大(JAXA),菅原 佳城(青山学院大)
2F12	剛性膜小片を貼付した薄膜の3次元形状計測と静・動解析の妥当性検討	○松下 将典(東工大),森 治,奥泉 信克,佐藤 泰貴(JAXA),岩佐 貴史(鳥取大),松永 三郎(東工大)
2F13	柔軟構造大気突入体エアロシエルの初期不整が座屈荷重に及ぼす影響	○大泉 賢一,中篠 恭一(東海大),山田 和彦(JAXA),松丸 和誉(日大)
F会場	GSI 材料、構造、耐環境試験(含 熱、振動、音響等)	10月26日(木) 14:10~15:50 司会者:
2F14	平面膜でカバーされた球形タンク内液体のスロッシング振動解析	千葉 正克,○重松 宗志,南部 陽介(阪府大)
2F15	平板構造の折りたたみ方法と構造剛性	○勝又 暢久,Muhammad Hafizuddin,橋本 真之介,樋口 健(室蘭工大)
2F06	再使用型ロケットの脚衝機構への摩擦ダンパーの適用可能性について	○竹内 伸介(JAXA),森 初男,坂口 裕之,橋爪 達哉,松永 学(IHI)
2F17	反りを伴う膜面構造物の形状評価	○中村 拓磨(青山学院大・院),森 治(JAXA),坂本 啓(東工大),奥泉 信克,佐藤 泰貴(JAXA)
2F18	慣性計測データを用いた観測センサ画像ブレ補正の検討	○高原 修,清水 誠一,小出来 一秀,島 岳也,北村 仁(三菱電機)
F会場	GSQ 熱制御・熱設計	10月26日(木) 16:00~17:00 司会者:
2F19	太陽電池パネルを共用した展開型小型SARアンテナの熱設計・熱モデル熱平衡試験結果とEM設計・熱平衡試験計画	○杉本 諒(JAXA),間瀬 一郎(次世代宇宙システム技術研究組合),石村 康生,馬場 満久(JAXA),中村 和行(テクノソルバ),斎藤 宏文(JAXA)
2F20	サンプリリターンカプセルの背面加熱率推定及び背面ヒートシールドの熱伝導解析による軽量化の検討	○福田 泰久(東京理科大),山田 和彦(JAXA),小柳 潤,荒谷 貴洋(東京理科大)
2F21	小型衛星放出機構から放出される50kg級衛星の熱設計	Mitchao Delburg Panes,○戸谷 剛,脇田 督司,永田 晴紀(北大)
G会場	OS14 ImPACTプログラム: オンデマンド即時観測が可能な小型合成開口レーダ衛星システム	10月26日(木) 9:10~10:10 司会者:
2G01	ImPACTプログラム「オンデマンド即時観測が可能な小型合成開口レーダ衛星システムプログラム」の全体構想と開発状況	○白坂 成功,唐原 健,中村 信乃夫(科学技術振興機構),齋藤 宏文(JAXA),中須賀 真一(東大),小畑 俊裕(科学技術振興機構),平子 敬一(慶大)
2G02	オンデマンド小型SAR衛星総合システムの設計	○山浦 秀作,平松 崇,平子 敬一,白坂 成功(慶大),小畑 俊裕(東大・院)
2G03	オンデマンド小型SAR衛星システム	○平子 敬一,白坂 成功(慶大),中須賀 真一,小畑 俊裕(東大),安間 健一,田畑 哲(三菱重工),唐原 健,中村 信乃夫(科学技術振興機構)
G会場	OS14 ImPACTプログラム: オンデマンド即時観測が可能な小型合成開口レーダ衛星システム	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2G04	オンデマンド小型SAR衛星自律化運用の開発及び実証について	○小畑 俊裕,中須賀 真一(東大),白坂 成功(慶大)
2G05	小型衛星搭載の合成開口レーダその1 -システム設計とアンテナ- Synthetic Aperture Radar for Small Satellite - System Design and Antenna -	○齋藤 宏文,アクバル リズキ,プリランド,杉本 諒(JAXA),広川 二郎(東工大),パイン バウハディタヤ(東大),間瀬 一郎(次世代宇宙システム技術研究組合),中村 和行(テクノソルバ)
2G06	小型衛星搭載の合成開口レーダその2 -搭載機器とデータ伝送-	○三田 信,齋藤 宏文,田中 孝治,冨木 淳史(JAXA),渡邊 宏弥(慶大),深見 友也(東大)
2G07	小型SAR衛星における国際動向と市場分析	○金岡 充晃,金山 秀樹(シー・エス・ピー・ジャパン)
G会場	GSK 月惑星探査、宇宙科学	10月26日(木) 12:40~14:00 司会者:
2G08	有人火星探査支援ロボットに向けた遠隔・自律制御システムの開発	○本田 瑛彦,佐藤 友紀,夏原 裕也,糸原 達彦,服部 和生,加藤 健太(三菱電機)
2G09	火星探査飛行船パロンの開発	○橋本 博文(JAXA)
2G10	火星探査用ターゲットマーカーの空力特性評価	○田組 里穂,坂本 蘭里(帝京大・院),河村 政昭(帝京大)
2G11	タイタンにおけるガス・エネルギー補給ステーション計画	○張 懷謙(宇宙建築の会, Astronautical Society of Taiwan)
G会場	GSK 月惑星探査、宇宙科学	10月26日(木) 14:10~15:30 司会者:
2G12	金星における滞空が可能な自律型植物工場に関する研究: 太陽系惑星コロニーの実現に向けて	○張 懷謙(宇宙建築の会, Astronautical Society of Taiwan)
2G13	多量の推進剤運動を考慮した微小重力天体への着陸・サンプリング・離陸ダイナミクスに関する検討	○前田 孝雄(中央大),大槻 真嗣,馬場 満久,今田 高峰,嶋田 貴信(JAXA)
2G14	力学的エネルギー交換と運動量交換の利点が共存する着陸衝撃応答制御の方法論	宮田 喜久子,○野崎 愛斗,山口 皓平,原 進(名大)
2G15	惑星探査ドローンの着陸のための画像による日照量推定	○佐野 俊太,橋本 樹明(JAXA)
G会場	GSK 月惑星探査、宇宙科学	10月26日(木) 15:40~17:00 司会者:
2G16	微小重力環境における偏心モータの遠心力・反トルクを利用した探査ロボットの運動特性	○金子 利康,永岡 健司,吉田 和哉(東北大)
2G17	ソーラー電力セイルによる木星トロヤ群探査ミッションおよび探査機システムに関する検討	○中条 俊大,森 治,松本 純,加藤 秀樹,佐伯 孝尚,津田 雄一,尾川 順子,三樹 裕也,川口 淳一郎,田中 孝治,豊田 裕之,奥泉 信克,照井 冬人,川崎 繁男,西山 和孝,細田 聡史,山田 和彦,岡田 達明,岩田 隆浩(JAXA),Boden Ralf,菊地 翔太(東大)
2G18	ソーラー電力セイルによるクルージングフェーズサイエンスの目標と候補機器	○岩田 隆浩(JAXA),松浦 周二(関西学院大),津村 耕司(東北大),矢野 創,平井 隆之,松岡 彩子,野村 麗子(JAXA),米徳 大輔(金沢大),三原 建弘(理科学研),岡田 達明(JAXA)
2G19	ソーラー電力セイルによるトロヤ群小惑星の科学探査と搭載観測機器	○岡田 達明(JAXA),癸生川 陽子(横国大),伊藤 元雄(JAMSTEC),青木 順,河井 洋輔,寺田 健太郎,豊田 岐聡(阪大),岡本 千里(法政大),中村 良介(産総研),矢野 創,松岡 彩子,横田 勝一郎,坂本 尚義,岩田 隆浩,松本 純,森 治(JAXA),Bibring Jean-Pierre(IAS),Cottin Herve(LISA),Palomba Ernesto(INAF),Helbert Joern,Ulamec Stephan(DLR)
H会場	OS05「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)の実験成果と今後の計画	10月26日(木) 8:50~10:10 司会者:
2H01	簡易曝露実験装置(ExHAM)全体計画と概要	○佐藤 崇行,松本 邦裕,赤城 弘樹(JAXA)
2H02	簡易曝露実験装置(ExHAM) 開発と運用	○竹本 弥生,上垣 栄一(川崎重工),渡辺 英幸,佐藤 崇行(JAXA)
2H03	「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支える有人宇宙技術について(その3)	○和知 慎吾(JAMSS)

2H04	簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるロボティクス技術(その3)	○原田 裕子(JAXA)
H会場	OS05「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)の実験成果と今後の計画	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2H05	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),小林 憲正(横国大),三田 肇(福岡工業大),藪田 ひかる(広島大),東出 真澄(JAXA),田端 誠,河合 秀幸(千葉大),今井 栄一(長岡技術科学大)
2H06	宇宙環境曝露による炭素質ダストの変性	○左近 樹,尾中 敬(東大),木村 勇氣(北大),木村 誠二(電通大),中村 正人(日大),市村 淳(JAXA),池内 綾人,遠藤 いずみ(東大),小川 奈々子,大河内 直彦(JAMSTEC),藪田 ひかる(広島大),稲富 裕光(JAXA)
2H07	カーボンナノチューブの耐宇宙環境性試験 その3	○淵田 安浩,人見 尚,石川 洋二(大林組),井上 翼,苅田 基志(静岡大),馬場 尚子(JAMSS)
2H08	カーボンナノチューブの耐宇宙環境性試験 その4	○人見 尚,淵田 安浩,石川 洋二(大林組),井上 翼,苅田 基志(静岡大),馬場 尚子(JAMSS)
H会場	OS05「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)の実験成果と今後の計画	10月26日(木) 12:40~14:20 司会者:
2H09	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,石村 康生,榊田 大輔(JAXA),佐野 貴広,石田 良平,真鍋 武嗣(大阪府立大),落合 啓,永井 康史(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(日本グラファイトファイバー),松本 隆之(JX日鉱日石エネルギー)
2H10	高精度平面ターゲットマーカArrayMarkの軌道上実験結果	○上田 敦史,田中 秀幸,鈴木 悟史,成田 伸一郎,渡邊 恵佑,和田 勝,松村 祐介,森本 仁(JAXA)
2H11	放熱面に用いる熱制御材の曝露実験～地上試験における劣化評価	○柴野 靖子,小川 博之(JAXA)
2H12	CFRPバイステープ展開構造に関する長期収納後の展開・形状特性	○横関 智弘,藤岡 絵里(東大),渡邊 秋人(サカセ・アドテック)
2H13	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	○田中 孝治,白澤 洋次,横田 力男,後藤 健(JAXA),三宅 弘晃(東京都市大),中条 俊大(JAXA),船瀬 龍(東大),森 治(JAXA)
H会場	GSB 宇宙推進(化学)	10月26日(木) 15:40~17:00 司会者:
2H14	架橋剤としてGlycerol Popoxylate(Mn=260)を用いた Ammonium Nitrate/Plytetrahydrofuran系推進薬の熱分解性と燃焼特性	○甲賀 誠,甲賀 誠,土屋 範洋(防衛大)
2H15	ハイブリッドロケットの高質量流束域における境界層火炎観察	○坂野 文菜(千葉工大・院),三橋 悠一郎(千葉工大),川端 洋,和田 豊(千葉工大・院),加藤 信治(型善),堀 恵一(JAXA)
2H16	ハイブリッドロケット用低融点熱可塑性樹脂燃料の粘弾性特性	○川端 洋,山本 満瑠,坂野 文菜,和田 豊(千葉工大),加藤 信治(型善),堀 恵一(JAXA),長瀬 亮(千葉工大)
2H17	レベルセット法によるハイブリッドロケット燃料表面の三次元後退挙動解析	○船見 祐揮(神奈川大)
I会場	GSL 小型衛星	10月26日(木) 8:50~10:10 司会者:
2I01	“Overview of BIRDS-II CubeSat Constellation Project”	○Javier Joven,Cho Mengu,Masui Hirokazu,Maeda George,Kim Sangkyun(Kyushu Institute of Technology)
2I02	Proposed Store-and-Forward Lean Satellite-based Remote Data Collection System of the BIRDS-II Project	○Salces Adrian,Kim Sangkyun,Maeda George,Masui Hirokazu,Cho Mengu(Kyushu Institute of Technology)
2I04	Development of a charger/discharger system for electrochemical cell screening and testing.	○Rojas Juan J.,Gonzalez-Llorente Jesus,山内 貴志,趙 孟佑(九工大)
2I05	Software configurable backplane interface design for a CubeSat bus system	○Tumenjargal Turtogtokh,Tokunaga Yasuhiro,Dashdondog Erdenebaatar,Maeda George,Kim Sangkyun,Masui Hirokazu,Cho Mengu(Kyushu Institute of Technology),Yoshida Shinichi,Handa Takeyuki(Sagami Tsushin)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2I06	スパース性を伴うL1最適制御による軌道設計	○永島 聡,坂東 麻衣,外本 伸治(九大)
2I07	ドップラー観測での惑星間航法における一考察	○市川 勉(JAXA)
2I08	解析的伝播式を用いた多周回軌道の多目的最適化への応用及び研究	○小澤 祐亮(東大),山本 高行,川勝 康弘(JAXA)
2I09	三体力学系におけるスイングバイ軌道の力学的構造解明による軌道設計の効率化	○香山 裕樹(東大),川勝 康弘(JAXA)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月26日(木) 12:40~13:40 司会者:
2I10	三体力学系におけるチューブダイナミクスを用いた火星離脱軌道の検討	○竹村 和俊(早大),川勝 康弘(JAXA),吉村 浩明(早大)
2I11	宇宙機の微弱信号検出および姿勢軌道決定のためのオフライン信号処理—IKAROS探索運用における応用	○菊地 翔太(東大),竹内 央,森 治,加藤 秀樹,尾川 順子,三樹 裕也,富木 淳史,松本 純(JAXA),谷口 正(富士通)
2I12	放送衛星を仲介とした日本標準時配信方法の検討3	○後藤 忠広,久保岡 俊宏,雨谷 純(NICT)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月26日(木) 14:10~15:30 司会者:
2I14	化学推進衛星と電気推進衛星の同一経度保持範囲内でのei分離コロケーション運用	○吉満 教博,茶園 英史,小林 耕太郎,谷口 尚平,吉川 千春(スカパーJSAT)
2I15	CMGの特異点回避を考慮した非線形モデル予測制御による大角度姿勢制御	○池田 裕一(湘南工科大)
2I16	CMG包含衛星モデルを用いたSDRE制御による高速姿勢変更	○小澤 僚太郎,高橋 正樹(慶應大)
2I17	光学姿勢センサの将来展望に関する検討	○関口 毅,清水 成人(JAXA)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月26日(木) 15:40~17:00 司会者:
2I18	軸対称物体の姿勢・質量中心位置推定	○原田 直輝,吉村 康広,小島 広久(首都大)
2I19	「あらせ」衛星におけるスピン軸太陽追尾の磁気トルカによる実現とその効率化	○坂井 真一郎,浅村 和史(JAXA),草川 靖大,横田 一毅,堀家 尚子,田中 一久,神谷 俊夫(NEC)
2I20	「あらせ」の姿勢軌道制御系設計概要および軌道上データ評価	○堀 博史,神谷 俊夫,田中 一久,草川 靖大,横田 一毅(NEC),坂井 真一郎(JAXA)
2I21	地球低軌道における可視光画像を用いた3軸姿勢決定法に関する研究	○林 雄希,小池 毅彦,菊谷 侑平,谷津 陽一,松永 三郎(東工大)
J会場	GSJ 空気力学	10月26日(木) 9:10~10:10 司会者:
2J01	プリカーサ電離による加熱形態のモデリングに関する研究	○ルマル アドリアン(JAXA),河上 泰斗(静岡大),野村 哲史,高柳 大樹,藤田 和央(JAXA)
2J02	TSPを用いた衝撃波管壁面上円柱周りの非定常衝撃波/境界層干渉に関する実験的研究	○小澤 啓伺(首都大)
2J03	高温衝撃風洞気流中の不純物による輻射加熱	○丹野 英幸,Brett Cruden(JAXA)
J会場	GSJ 空気力学	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:

2J04	極超音速乱流境界層の Direct Numerical Simulation	○松山 新吾,丹野 英幸(JAXA)
2J05	極超音速流中のフィルム冷却に関する数値解析	○杉山 泰斗,倉田 椋太,山本 将大,森 浩一(名大),石川 尊史(三菱重工)
2J06	極超音速風洞を用いたfilm cooling に関する実験研究	○倉田 椋太,山本 将大,杉山 泰斗,森 浩一(名大),石川 尊史(三菱重工)
2J07	膨張波管試験における火星大気突入機周り輻射場の数値解析による再現	○樋口 勇人(龍谷大),山田 透(静岡大),Lemal Adrien,野村 哲史,高柳 大樹,松山 新吾,藤田 和央(JAXA),大津 広敬(龍谷大)
J会場	GSJ 空気力学	10月26日(木) 12:40~14:00 司会者:
2J08	軽ガス銃を用いた実在気体空力直接計測の試み	○藤田 和央,野村 哲史,松山 新吾,高柳 大樹(JAXA)
2J09	二酸化炭素極超音速希薄流における表面熱適応係数計測	○小澤 宇志,鈴木 俊之,藤田 和央(JAXA)
2J10	二波長分光系を用いたケイ素系耐熱材料周りの温度計測	○船津 賢人,橋本 真,矢島 颯大,中里 一優(群馬大)
2J11	熱電素子を用いた宇宙輸送機表面での空力加熱エネルギー回生に関する基礎研究	○渡邊 保真,鈴木 宏二郎(東大)
J会場	GSJ 空気力学	10月26日(木) 14:10~15:30 司会者:
2J12	10kW級ICP加熱器により生成された空気プラズマ気流の発光分光による気流特性調査	○田中 真由子(早大・院),松丸 和誉(日大),山田 和彦(JAXA),手塚 聖亜(早大)
2J13	数値解析を用いた尾翼付き再使用実験機の帰還滑空時の空力特性評価	○西川 佳希,坪井 伸幸(九工大),伊藤 隆,野中 聡(JAXA)
2J14	ウェーブライダー形状の翼変形による非設計点性能向上に関する研究	○今井 真冬,真子 弘泰(帝京大),丸 祐介,澤井 秀次郎(JAXA)
2J15	小型ロケットの空力特性に与える機体形状の影響	○中村 隆宏,野中 聡,堤 誠司,三木 肇(JAXA)
J会場	GSJ 空気力学	10月26日(木) 16:00~17:00 司会者:
2J17	亜音速域における大気突入カプセル後流の組織構造解析	○大道 勇哉(JAXA),小林 憲司,森上 群平,金崎 雅博(首都大)
2J18	小型回収カプセルを用いた搭載型アブレーションセンサユニットの飛行実証に向けた進捗	○鈴木 俊之,藤田 和央,石田 雄一(JAXA),岩本 健太,酒井 武治(鳥取大),渡邊 泰秀(JAXA)
2J19	スピン型ソーラーセイルを用いた火星エアロキャプチャの検討	○徳永 翔,鈴木 宏二郎(東大)
K会場	GSH 宇宙環境計測、スペースデブリ	10月26日(木) 8:50~10:10 司会者:
2K01	超高速衝突における運動量の移動にターゲット厚さが及ぼす影響	○林 浩一(鳥羽商船高専),西田 政弘(名工大),黒崎 裕久,柳沢 俊史,小田 寛(JAXA)
2K02	放射線照射がCFRPの貫通孔径およびイジェクタサイズに及ぼす影響	○本江 晶絵,西田 政弘(名工大),東出 真澄(JAXA)
2K03	LPSO型Mg二相合金薄板の破壊挙動とイジェクタ評価	○児玉 史哉,西田 政弘(名工大),林 浩一(鳥羽商船高専),赤星 保浩(九工大),外本 和幸,河村 能人,眞山 剛(熊大),山崎 倫明(名工大)
2K04	超高速衝突の際に発生する純アルミニウムターゲットからのイジェクタサイズ分布	○西田 政弘,茂崎 悠士朗(名工大),田中 宏樹(UACJ),山田 浩之(防衛大)
K会場	GSH 宇宙環境計測、スペースデブリ	10月26日(木) 10:20~11:40 司会者:
2K05	超高速衝突時の標的厚さの違いにより生じる電氣的現象の研究	○万戸 雄輝(総研大),相馬 央令子(JAXA),塩田 一路(工学院大),栗田 大樹(静岡大),平井 隆之(JAXA),田中 孝治(JAXA)
2K06	破片スペースデブリの物理的特性の推定	○有吉 雄哉,中野 慎也(統計数理研)
2K07	大気抵抗加速度のスケーリング則を用いた低軌道物体の軌道誤差共分散の適正化手法に関する検討	○秋山 恭平,中村 信一(JAXA)
2K08	超高速衝突実験に関する国際規格(ISO11227)への斜め衝突実験構成の追記について	○赤星 保浩,田上 翔悟,佐藤 昭文(九工大)
K会場	GSH 宇宙環境計測、スペースデブリ	10月26日(木) 13:00~14:00 司会者:
2K10	信楽MULレーダーを用いたスペースデブリ三次元形状推定手法に関する研究	○池田 成臣,山本 衛,橋口 浩之,山川 宏(京大)
2K11	EISCATレーダー観測によるスペースデブリ同定	○藤田 浩輝(日本文理大),板谷 優輝(九大),花田 俊也,吉川 顕正(九大),山岡 均(国立天文台),柳沢 俊史,松本 晴久,神谷 浩紀(JAXA),Markkanen Jussi Sodankyla(Geophysical Observatory),小川 泰信(国立極地研)
2K12	マルチスタティックレーダーを用いたスペースデブリ観測高精度化の検討	○鈴木 和典(三菱スペース・ソフトウェア)
K会場	GSH 宇宙環境計測、スペースデブリ	10月26日(木) 14:10~15:30 司会者:
2K13	短周期ライトカーブを用いたスペースデブリの運動状態の考察	○奥村 真一郎,西山 広太,藤原 智子(日本スペースガード)
2K14	レーザーを用いたスペースデブリ除去手法のシミュレーションによる除去効果検討	○小林 優太(京大),戎崎 俊一(理化学研),山川 宏(京大)
2K15	噴流反動を用いた非接触デブリ処理技術の開発研究ー電気推進機を用いたデブリ除去ロボット衛星・大阪工業大学超小型人工衛星プロイテレス4号機の開発	○名田 隆太,藤田 浩貴,田原 弘一,高田 恭子(大阪工大)
2K16	イカロスアダプタを使用した、デブリ除去衛星システムの実現性検討	○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),河本 聡美,岡本 博之,青山 順一(JAXA)
K会場	GSH 宇宙環境計測、スペースデブリ	10月26日(木) 15:40~16:40 司会者:
2K17	電磁場による微小サイズスペースデブリの軌道変化	○明里 慶祐,山川 宏(京大)
2K18	使用済み小型衛星の簡便な軌道減衰装置について	○棚次 亘弘(室蘭工大名誉教授),中田 大将(室蘭工大),西村 純(東大名誉教授)
2K19	水分吸着量と2次電子放出係数に関する研究	○井上 俊佑(九工大)

10月27日(金)

S会場	OS19 宇宙の歴史2—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史	10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:
3S01	日本の有人宇宙計画の歴史—スペースシャトルから国際宇宙ステーションへ—	○渡邊 浩崇(阪大)
3S02	米国の有人宇宙計画の歴史 — 組織の視点を中心に	○佐藤 靖(新潟大)
3S03	ロシア宇宙活動の転機—サリュートとチェロメイ	○富田 信之(東京都市大)
3S04	欧州の有人宇宙計画の歴史	○羽生 哲也,内田 敦,武藤 正紀(三菱総研)
S会場	OS22 高精度大型宇宙構造システム -Finishing Touch in SPACE-	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3S05	高精度大型宇宙構造システム-Finishing Touch in SPACE-	○石村 康生(JAXA),田中 宏明(防衛大),南部 陽介(阪府大),山崎 政彦(日大),高精度構造システムに関する研究開発メンバー(高精度構造システム)
3S06	光学ベンチとしての高剛性マスト —その現状と将来—	○阿部 和弘,佐々木 崇志,前田 修,梶浦 宏之,栗原 淳,小野 ゆかり,蒔田 愛道(日本飛行機),石田 學,石村 康生,岩田 直子,河野 太郎(JAXA)
3S07	伸展マスト構造でのサーマルスナップ現象における摩擦特性の影響	○清水 駿之介,浅沼 範大,宮下 朋之(早大),山川 紘(早大名誉教授)
3S08	Bouc-Wenヒステリシスモデルの物理的解釈とパラメータ調整に関する考察	○仙場 淳彦,松本 利夫,郁 凱俊,林 政志(名城大)
S会場	OS22 高精度大型宇宙構造システム -Finishing Touch in SPACE-	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3S09	伸展式光学架台におけるダイアゴナルロッドの高剛性化に関する研究	○馬場 満久,河野 太郎,石村 康生(JAXA),阿部 和弘,蒔田 愛道,前田 修(日本飛行機)
3S10	摩擦を考慮したピンジョイントリブの接触解析の妥当性に関する検討	○秋田 剛(千葉工大),田中 宏明(防衛大),石村 康生(JAXA)
3S11	振動付与による展開再現性向上に関する数値解析	○田中 宏明(防衛大),坂本 諒太郎(航空自衛隊)
3S12	高精度望遠鏡主鏡適用に向けたCFRP製ハニカム構造の成形および評価	○小山 昌志(明星大),後藤 健(JAXA),須藤 栄一,吉成 圭吾(昭和飛行機工業),向後 保雄(東京理科大)
S会場	OS22 高精度大型宇宙構造システム -Finishing Touch in SPACE-	10月27日(金) 15:00~16:20 司会者:
3S13	スマート副鏡のアクチュエータ最適配置と主鏡取り付け誤差モードに関する考察	○関 優太,小木 曾 望,木村 公洋(阪府大),田中 宏明(防衛大)
3S14	可変抵抗を用いた圧電アクチュエータの個別駆動・制御の有効性評価	○住田 杏,田中 宏明(防衛大),池田 忠繁(中部大)
3S15	画像による複合材料板の変形・ひずみ計測	○岸本 直子(摂南大),藤垣 元治(福井大),岩佐 貴史(鳥取大),樋口 健,勝又 暢久(室蘭工大)
3S16	物体表面の二次元格子を利用した相対変位の光学的計測法	○樋口 健,勝又 暢久,山崎 健次(室蘭工大),岸本 直子(摂南大),岩佐 貴史(鳥取大),藤垣 元治(福井大)
A会場	OS21 準天頂衛星システム	10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:
3A01	準天頂衛星システムの利用拡大活動	○市ノ瀬 大樹,細井 俊克,神藤 英俊,荻野 貢司(NEC)
3A02	Asian Base-Station Network (ABN) for Promotion and Research of GNSS Technology in Asia	MANANDHAR Dinesh,柴崎 亮介,○大平 亘,久保 信明,長井 正彦,宮崎 浩之(東大)
3A03	QZSS受信対応スマートフォンの動向と定点観測の中間成果	○高橋 富士信(横国大)
3A04	自立式小型作業機を用いたGNSSの利活用	○細見 巧,八田 大典,久保 信明(東京海洋大)
A会場	OS21 準天頂衛星システム	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3A05	3D都市データを用いた準天頂衛星の効果シミュレーション	○神 明奈(東京海洋大),古川 玲(構造計画研),久保 信明(東京海洋大)
3A06	準天頂衛星測位による野外調査支援ツールの開発	○原田 豊(科学警察研)
3A07	GPS and QZSS Signal Authentication by using QZSS Signal.	○MANANDHAR DINESH,柴崎 亮介(東大)
3A08	次世代SBASのプロトタイプ開発状況	○北村 光教,麻生 貴広,坂井 文泰,星野尾 一明(電子航法研)
A会場	OS21 準天頂衛星システム	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3A09	次世代SBASのプロトタイプを用いた初期的評価	○麻生 貴広,北村 光教,坂井 文泰,星野尾 一明(電子航法研)
3A10	次世代SBASの規格化動向	○坂井 文泰,麻生 貴広,北村 光教,星野尾 一明(電子航法研)
3A11	複数GNSS対応単独搬送波位相測位技術の利用実証 - 昨年度までの成果と課題 -	○山田 英輝,三好 翔,五十嵐 祐貴,佐藤 一敏,村上 滋希(JAXA),遠藤 雅明(JAXA(現古野電気))
3A12	複数GNSS対応高精度軌道時刻推定ツール(MADCOA)プロダクトの安定的供給における課題と対策	○三好 翔,岸本 統久,明神 絵里花,鶴田 尚史,瀧口 博士,河手 香織,五十嵐 祐貴,山田 英輝(JAXA),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),谷山 暁(東京エレクトロニクスシステムズ)
A会場	OS21 準天頂衛星システム	10月27日(金) 15:00~15:40 司会者:
3A13	複数GNSS対応高精度軌道時刻推定システムの高精度化に向けた取り組み	○瀧口 博士,五十嵐 祐貴,三好 翔,山田 英輝,鶴田 尚史,明神 絵里花,岸本 統久,河手 香織(JAXA)
3A14	複数GNSS 対応高精度軌道時刻推定ツール(MADCOA)におけるGalileoの軌道時刻精度向上	○五十嵐 祐貴,三好 翔,山田 英輝,瀧口 博士,鶴田 尚史,明神 絵里花,岸本 統久,河手 香織(JAXA)
B会場	OS17 革新的衛星技術実証1号機・イプシロン4号機	10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:
3B01	革新的衛星技術実証1号機の概要	○高橋 康之,香河 英史,鷲谷 正史,遠藤 美穂,高井 元(JAXA)
3B02	(OS-17) 小型実証衛星1号機システムと迅速な軌道上実証のためのペイロード I/F標準化検討	○永島 隆,河村 知浩,居相 政史,大嶋 雄二,倉本 祐輔,福原 始,清水 健介,三川 祥典,宮下 直己,Bremond Lucas,塚本 守,上原 大輝(アクセルスペース)
3B03	イプシロンロケット複数衛星打ち上げシステムの開発	○原 利顕,井元 隆行,中野 隆行,山口 敬之,宇井 恭一,伊海田 皓史,岡田 修平(JAXA),守屋 朝子,坂本 満也,織部 杏子(IHIエアロスペース)
3B04	150W/kg軽量太陽電池パドル機構の軌道上展開実証 その2: 開発進捗	○住田 泰史,柴田 優一,中村 徹哉,今泉 充(JAXA)
B会場	OS17 革新的衛星技術実証1号機・イプシロン4号機	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3B05	グリーンプロベラント推進系(GPRCS)の宇宙実証に向けた開発状況	○岡 範全,前川 和彦,梅里 真弘(JSS),堀 恵一,澤井 秀次郎,志田 真樹(JAXA),浦町 光,白岩 大次郎,高井 努,古川 克己(三菱重工)
3B06	衛星搭載用小型GNSSスマートアンテナの開発	○海老沼 拓史(中部大)
3B07	小型実証衛星1号機搭載宇宙環境計測装置の開発	○松本 晴久,富高 真,上野 遥,神谷 浩紀(JAXA),小林 進悟(量子科学技術研究開発機構)
3B08	JAXAコーディネート~革新的FPGA軌道上実証機器の開発~	○鷲谷 正史(JAXA),杉林 直彦,宮村 信(NEC),中野 邦広,中尾 哲也(エイ・イー・エス),金田 毅也,高橋 健二(シキノハイテック)
B会場	OS17 革新的衛星技術実証1号機・イプシロン4号機	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3B09	深層学習を応用した革新的姿勢センサ「DLAS」のエンジニアリングモデル開発	○菊谷 侑平,林 雄希,小澤 俊貴,新谷 勇介,小泉 翔,増田 雄斗(東工大),下川 隆史(東大),谷津 陽一,松永 三郎(東工大)
3B10	ベトナム海洋観測超小型衛星マイクロドラゴンの開発と宇宙教育プログラム	○平松 崇,白坂 成功(慶應大),中須賀 真一(東大)
3B11	RISAT衛星の開発進捗、及び将来構想	○桑原 聡文(東北大)

3B12 人工流れ星によるサインエスとエンターテインメントの両立

○岡島 礼奈(ALE)

B会場 OS17 革新的衛星技術実証1号機・イブシロン4号機

10月27日(金) 15:00~16:00 司会者:

3B13 2Uキューブサット搭載バルスプラズマスラスタによる姿勢・軌道制御
~ Aoba VELOX-IVの地上検証~

○趙 孟佑(九工大), Orger Necmi Cihan, Cordova Alarcon, Jose Rodrigo, Hernandez Marcos, 金 相均(九工大), Duy Vu Bui Tran, Quang Vinh Tran, Lim Wee Seng, Cheng Tee Hian (南洋理工大)

3B14 多機能展開膜実証3UキューブサットOrigamiSat-1の開発

○坂本 啓, 中西 洋喜(東工大)

3B15 アマチュア通信技術実証衛星NEXUSの開発状況

○宮崎 康行, NEXUSプロジェクト チーム(日大)

C会場 OS29 宇宙環境変動が宇宙システムに与える影響

10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:

3C01 宇宙環境情報の実利用の現状

○石井 守(NICT)

3C02 宇宙環境変動と衛星障害の関係ー衛星障害情報の重要性ー

○長妻 努(NICT)

3C03 太陽活動が地球周回超小型衛星の軌道寿命に与える影響

○坂本 祐二(東北大)

3C04 太陽プロトンの長期的変動の予測研究

○松崎 乃里子, 古賀 清一, 松本 晴久, 上野 遥, 後藤 亜希, 島崎 一紀(JAXA)

C会場 OS29 宇宙環境変動が宇宙システムに与える影響

10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:

3C05 衛星太陽電池の劣化と放射線帯プロトンの分布

○三宅 互, 戸田 穂乃香(東海大), 三好 由純(名大), 豊田 裕之, 宮澤 優, 篠原 育, 松岡 彩子(JAXA)

3C06 衛星運用の現場における宇宙環境データの活用

○大平 正道(宇宙技術開発), 松本 晴久(JAXA), 片上 博之, 小松原 直彦(宇宙技術開発)

3C07 磁気圏境界位置と衛星障害における警戒指標の提案

○玉置 晋(放送大), 細谷 優花, 野澤 恵(茨城大)

3C08 宇宙放射線環境と衛星内部帯電障害の相関

○古賀 清一, 松本 晴久(JAXA), 長妻 努(NICT)

C会場 OS13 国際宇宙探査に向けて日本の役割とは

10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:

3C09 宇宙探査の国際調整状況

○佐藤 直樹(JAXA)

3C10 文部科学省における国際宇宙探査に係る検討状況について

○庄崎 未果, 原 真太郎, 野田 朝美, 織田 裕久, 今井 茂(文部科学省)

3C11 JAXAのシナリオ

○増田 宏一, 佐藤 直樹(JAXA)

3C12 月近傍拠点構想

○末廣 知也, 佐藤 直樹(JAXA)

C会場 OS13 国際宇宙探査に向けて日本の役割とは

10月27日(金) 15:00~16:20 司会者:

3C13 月極域探査ミッション SELENE-R

○星野 健, 橋本 樹明, 若林 幸子, 大嶽 久志, 大嶽 真紀子, 森本 仁, 増田 宏一, 嶋田 貴信, 井上 博夏(JAXA)

3C14 国際宇宙探査による月の科学

○大竹 真紀子, 佐藤 直樹(JAXA)

3C15 産業界からの期待ー国際宇宙探査に向けて

○中西 英全, 小笠原 宏(三菱重工)

3C16 産業界からの期待と挑戦

○松倉 大士(ispace)

D会場 OS28 次期技術試験衛星で目指す電波/光による超高速衛星通信

10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:

3D01 次期技術試験衛星の通信ミッションとアプリケーションについて

○三浦 周, 秋岡 真樹, 吉村 直子, 高橋 卓, 若菜 弘充, 山本 伸一, 織笠 光明, 豊嶋 守生(NICT)

3D02 次期技術試験衛星の光通信ミッションの概要

○久保岡 俊宏, 國森 裕生, 鈴木 健治, 布施 哲治, 小山 義貞, 宗正 康, 竹中 秀樹, コレフ デイミタル, カラスコ カサド アルベルト, 豊嶋 守生(NICT)

3D03 フレキシブルHTSの動向とデジタルチャネライザ開発

○堀江 延佳, 坂井 英一, 須永 輝也, 角田 聡泰(三菱電機)

3D04 衛星搭載光通信トランスポンダの開発

前原 正樹, ○合田 拓郎, 橋本 陽一(NEC)

D会場 OS28 次期技術試験衛星で目指す電波/光による超高速衛星通信

10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:

3D05 衛星搭載フェーズドアレーンテナの系統誤差補正評価に関する基礎実験

○織笠 光明, 三浦 周, 大倉 拓也(NICT), 仙波 新司(アクシス)

3D06 衛星搭載フェーズドアレーンテナの系統誤差補正評価に関する基礎解析

○大倉 拓也, 三浦 周, 織笠 光明(NICT), 仙波 新司(アクシス)

3D07 適応通信を用いた衛星通信システムにおける周波数利用効率に対する非線形歪みの影響

○大川 貢, 若菜 弘充, 三浦 周(NICT)

3D08 ハイスループット通信衛星の運用制御システムの検討

○阿部 侑真, 岡田 和則, 大川 貢, 三浦 周, 豊嶋 守生(NICT)

D会場 OS28 次期技術試験衛星で目指す電波/光による超高速衛星通信

10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:

3D09 衛星ー地上間光通信路における誤り訂正符号の検討

○竹中 秀樹, コレフ デイミタル, 豊嶋 守生(NICT)

3D10 次期技術試験衛星通信ミッションにおける光-RF通信方式の検討

○宗正 康, Kolev Dimitar, 鈴木 健治, 阿部 侑真, 岡田 和則, 大川 貢, 三浦 周, 豊嶋 守生(NICT)

3D11 衛星ー地上間光通信のための環境データによるサイトダイバーシティ効果解析

○鈴木 健治, Kolev Dimitar, Carrasco-Casado Alberto, 豊嶋 守生(NICT)

3D12 光通信における大気揺らぎへのアプローチに関する研究

○布施 哲治(NICT)

D会場 OS28 次期技術試験衛星で目指す電波/光による超高速衛星通信

10月27日(金) 15:00~15:40 司会者:

3D13 静止衛星による深宇宙用光通信と測距のための要素実験

○國森 裕生, 中園 純一, 豊嶋 守生, 久保岡 俊宏(NICT)

3D14 ETS-Ⅸ投入予定軌道周辺における他衛星・デブリの空間分布に関する研究

○高橋 藍(電通大), 布施 哲治, 久保岡 俊宏(NICT)

E会場 GSC 宇宙推進(非化学)

10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:

3E01 ホールスラスタにおける異常輸送

○山本 直嗣, 長野 公勇(九大)

3E02 200W 級ホールスラスタシステムの開発

○長野 公勇, 山本 直嗣(九大), 窪田 健一, 藤井 剛, 杵淵 紀志志(JAXA)

3E03 電磁鋼板を用いたホールスラスタ用磁気回路の高速磁場応答性

○岡 優介(東大), 細田 聡, 月崎 竜童, 西山 和孝, 國中 均(JAXA)

3E04 宇宙機設計に向けたホールスラスタブルーム解析コードの開発

○稲永 康隆(三菱電機), 村中 崇信(中京大)

E会場 GSC 宇宙推進(非化学)

10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:

3E05 ホールスラスタの周方向推進剤非一様性における z - θ プラズマ特性と放電振動

○朴 俊輝, 水川 将暢, 川嶋 嶺, 小紫 公也, 小泉 宏之(東大)

3E06 紫外線発光ダイオードと高分子材料による光化学反応を利用した小型推進機の開発

○小山 良輔, 堀澤 秀之, 池田 知之(東海大)

3E07 有人火星探査用大電力・高比推力SPT/TAL型ホールスラスタの研究開発

○藤原 恭兵, 川上 天誠, 多川 真登, 小林 充宜, 古久保 裕介, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工大)

3E08 H-IIAロケットによる打ち上げを想定した電気推進機による地球ー火星軌道間輸送システムの解析

○鳥羽 瑛仁(静岡大), 船木 一幸(JAXA), 山極 芳樹(静岡大)

E会場 GSC 宇宙推進(非化学)

10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:

3E09 マルチコイル型磁気セイルの磁気圏境界面磁場計測

○村山 裕輝, 大島 真(東海大), 上野 一磨(中京大), 大塩 裕哉(東京農工大), 堀澤 秀之(東海大), 船木 一幸(JAXA)

3E10 LaB6熱陰極を用いた磁気ノズルの性能評価

○萩原 達将(京大), 梶村 好宏(明石高専), 大塩 裕哉(東京農工大), 船木 一幸(JAXA), 山川 宏(京大)

3E11	ホローカソードを用いたスターダスト推進機に関する研究	○飯田 雄大(静岡大・院),山極 芳樹(静岡大)
3E12	レーザー推進に向けたアルゴン及びヘリウムプラズマの発光分光計測	○Ofosu Joseph,松井 康平,○神田 圭介,小紫 公也,小泉 宏之(東大)
F会場	GSQ 熱制御・熱設計	10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:
3F01	ループヒートパイプにおける始動時の温度振動の熱解析	○安達 拓矢,永井 大樹(東北大)
3F02	電子機器冷却用マルチエバポレータ型ループヒートパイプの開発及び重力依存性検証	○佐藤 洸貴,長野 方星(名大)
3F03	複数ループヒートパイプによる熱ネットワーク性の実験的評価	○柴野 靖子(JAXA),長野 方星(名大),小川 博之(JAXA)
3F04	流体ループ用ヒートスイッチラジエータの開発	○江口 駿作(東京理科大),太刀川 純孝,石井 信明(JAXA),大川 万里生,齋藤 智彦(東京理科大)
F会場	GSQ 熱制御・熱設計	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3F05	逆止弁つき自動振動ヒートパイプの動作特性に関する数値解析	○井上 菜生(東北大)
3F06	逆止弁レイアウトが自動振動型ヒートパイプの起動特性に与える影響評価	○五十幡 大地,森野 美樹(早大),岡本 篤,安藤 麻紀子,田中 洗輔,杉田 寛之(JAXA),大丸 拓郎,井上 菜生,永井 大樹(東北大),松友 瑠以(筑波大)
3F07	自動振動ヒートパイプの熱輸送性能に影響を及ぼす設計変数の調査実験	○西城 大,岡崎 峻,岩田 直子(JAXA),宮崎 芳郎(冷熱研究所),小川 博之(JAXA)
3F08	小惑星探査機用指向性ラジエータの研究(2)	○山本 早伽(東京理科大),太刀川 純孝(JAXA),大川 万里生,齋藤 智彦(東京理科大)
F会場	GSQ 熱制御・熱設計	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3F09	HFC23を適用したGAPSヒートパイプの熱輸送特性評価	○近藤 愛実(東海大),岡崎 峻,福家 英之(JAXA),吉住 雄大,河内 明子(東海大),小川 博之(JAXA)
3F10	二相流体ポンプによるGAPS冷却システムの熱輸送性能向上	○岡崎 峻(JAXA),近藤 愛実(東海大),福家 英之(JAXA),高橋 克征(長岡技術科学大),河内 明子(東海大),山田 昇(長岡技術科学大),小川 博之(JAXA)
3F11	宇宙用クローズドサイクル希釈冷凍機のヘリウム3循環圧縮機の性能向上に関する研究	○永田 晃大(筑波大),杉田 寛之,篠崎 慶亮,佐藤 洋一(JAXA)
3F12	高熱伝導グラファイトシートを用いたサーマルストラップの開発	田中 駿,○Borude Ranjit R,郭 岩松,Luang-on Jutarak,童 彤,徐 何秋岑,Szasz Bianca,佐々井 義矩,田中 秀孝,石原 大介,田村 啓輔,長野 方星,金田 英宏(名大),沓水 真琴(カネカ)
F会場	GSQ 熱制御・熱設計	10月27日(金) 15:00~16:20 司会者:
3F13	軌道間輸送機の極低温推進系に向けた多層断熱材の検討	○宮北 健,北本 和也,杵淵 紀世志(JAXA),齋藤 雅規(オービタルエンジニアリング),平井 智行(トスカパノック),杉田 寛之(JAXA)
3F14	立体構造を用いた低温高放射率材料の光学特性評価	○西川 育磨(筑波大),篠崎 慶亮,佐藤 洋一,安藤 麻紀子,田中 洗輔,杉田 寛之(JAXA)
3F15	誘電体多層膜を用いた電波透過型多層断熱材の開発	○富岡 孝太(慶大),太刀川 純孝,川原 康介(JAXA),長坂 雄次(慶大)
3F16	電気流体力学現象を用いた能動熱制御技術の実現可能性検討	○澤田 健一郎,宮北 健(JAXA),西川 原 仁,柳田 秀記(豊橋技術科学大),岡本 篤,杉田 寛之(JAXA)
G会場	GSK 月惑星探査、宇宙科学	10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:
3G01	超小型月着陸探査機:OMOTENASHI	○橋本 樹明,山田 哲哉,菊池 隼仁,池永 敏憲(JAXA)
3G02	OMOTENASHIプローブ・衝撃吸収システムの開発試験	○山田 哲哉,山田 哲哉,丹野 英幸,中村 佳祐,橋本 樹明(JAXA)
3G03	月面における洞窟探査機の開発	○熊井 雅人,宮下 朋之,Parque Victor(早大)
3G04	地球-月系ラグランジュ点探査CubeSat EQUULEUS(エクレウス)の概要と開発状況	○船瀬 龍,五十里 哲,川端 洋輔(東大),三好 航太(JAXA),中島 晋太郎,吉川 一朗(東大),矢野 創(JAXA),阿部 新助(日大),橋本 樹明(JAXA),EQUULEUS プロジェクトチーム(東大・JAXA)
G会場	GSK 月惑星探査、宇宙科学	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3G05	月極域探査ミッション:ローバシステムに関する検討	○若林 幸子,星野 健(JAXA)
3G06	月極域探査におけるローバ走行経路の検討	○井上 博夏,楠 和樹,菅原 啓介,近藤 大将,中村 有佐,月惑星探査データ解析グループ,SELENE-R 検討チーム(JAXA)
3G07	原子カレスで越夜可能な月面探査ローバの実現に向けた熱制御技術の研究	○田中 洗輔,嶋田 修平,本田 さゆり,畠中 龍太,安藤 麻紀子,岡本 篤,宮北 健,澤田 健一郎,若林 幸子(JAXA)
3G08	月面探査ローバへの非接触電力伝送適用に関する研究	○嶋田 修平,本田 さゆり,田中 洗輔,畠中 龍太,川崎 治,若林 幸子(JAXA)
G会場	GSK 月惑星探査、宇宙科学	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3G09	外乱オブザーバを用いた月面探査ローバの軟弱地盤における路面状態推定および走破性向上に関する制御	○泉 混祐(東大),坂井 真一郎(JAXA)
3G10	ソリ滑走による惑星表面移動のためのソリと砂の相互作用力モデルの構築	○江口 光,澤井 秀次郎(総研大),丸 祐介,大槻 正嗣(JAXA),森川 峻平(静岡大)
3G11	月面ローバ車輪の走破性の設計と検証	○江口 航平(早大),宮下 朋之(早大)
3G12	重力天体表面探査のための小型跳躍ローバ	○前田 孝雄,大槻 真嗣,吉川 健人,吉光 徹雄,國井 康晴,久保田 孝(中央大)
G会場	GSK 月惑星探査、宇宙科学	10月27日(金) 15:00~16:20 司会者:
3G13	四脚着陸機の月表面レゴリスの影響を考慮した着陸ダイナミクス実験解析	○能見 公博(静岡大)
3G14	探査用多脚歩行ロボットのフットグリップ機構の開発	○武藤 乘仁,山本 郁夫,盛永 明啓(長崎大)
3G15	月惑星探査ロボットのための鉤爪型岩石把持グリップの力学解析	○藪手 勇人,丸谷 恭平,白井 有樹,永岡 健司,吉田 和哉(東北大),久保田 孝,澤田 弘崇(JAXA),袴田 武史(ispace)
3G16	LRFによる移動中の惑星探査ローバの移動距離推定	○佐々木 秀邦,金城 寛,坂東 麻衣,外本 伸治(九大)
H会場	GSB 宇宙推進(化学)	10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:
3H01	端面燃焼式ハイブリッドロケットの推力制御時におけるヒステリシス特性に関する研究	○若野 正弥,齋藤 勇士,津地 歩,尾村 和信(北大),安河内 裕之,添田 建太郎(東大),戸谷 剛,脇田 督司,永田 晴紀(北大)
3H02	酸化剤にN2Oを用いたハイブリッドロケットにおける燃焼室圧力と特性排気速度効率の関係について	○清谷 優理香,山口 亮,櫻井 和人,Kamps Landon,井上 卓,脇田 督司,戸谷 剛,永田 晴紀(北大)
3H03	液体酸素を用いた端面燃焼式ハイブリッドロケットの実現可能性	○津地 歩,齋藤 勇士,尾村 和信,若野 正弥,戸谷 剛,脇田 督司,永田 晴紀(北大)
3H04	亜酸化窒素を酸化剤とした端面燃焼式ハイブリッドロケットの燃料後退特性	○尾村 和信,齋藤 勇士,津地 歩,永田 晴紀(北大)
H会場	GSB 宇宙推進(化学)	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3H05	端面燃焼式ハイブリッドロケットにおける燃焼室特性長さに関する研究	○齋藤 勇士,若野 正弥,奥谷 勇士,津地 歩,戸谷 剛,永田 晴紀(北大)
3H06	多段面旋回流によるハイブリッドロケットの実用化に向けた研究について	○麻生 茂,谷 泰寛,雑賀 翔平,荒川 稜平(九大)

3H07	Bi-octagon型多重衝突パルス噴流圧縮機構を有する航空宇宙用エンジンの圧縮レベルに関する研究	○三小田 純也,内藤 健,土屋 順平,鮎川 健,木下 豪大,小長谷礼美(早大)
3H08	Bi-octagon型多重衝突パルス噴流圧縮機構を有する航空宇宙用エンジンの燃焼試験研究	○木下 豪大,内藤 健,鮎川 健,土屋 順平,三小田 純也(早大)
H会場	GSB 宇宙推進(化学)	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3H09	液体ロケットエンジン推進剤供給用キャンドモータポンプの技術課題	○島垣 満,長尾 直樹,香河 英史(JAXA)
3H10	ピントル型噴射器を有する液体ロケットエンジンモデル燃焼器の光学計測による燃焼振動解析	○船橋 友和,杉原 恭,中谷 辰爾,津江 光洋(東大),金井 竜一朗,鈴木 恭兵,稲川 貴大(インターステラテクノロジズ),榊 和樹,平岩 徹夫(JAXA)
3H11	分岐管を用いたフィルムクーリング型水素点火器の性能評価	○森下 海伶,吉川 稲穂,八木橋 央光,中田 大将,渡 亮二郎,内海 政春,東野 和幸(室蘭工大)
3H12	Computations of a New Rocket Engine Based on Supermulti-jets Colliding with Pulse	○小長谷 礼美,川口 颯太,鶴 航太,内藤 健(早大)
H会場	GSB 宇宙推進(化学)	10月27日(金) 15:00~16:20 司会者:
3H13	N2Oを推進剤とする小型宇宙機向け超臨界スラスタの開発状況	○松本 純(JAXA),小山 凌大(東大),岡屋 俊一,猪合 拓志,川口 淳一郎(JAXA)
3H14	衛星用複合材推進タンクの開発試験結果報告	山田 啓介,池田 博英,小林 秀之,清水 隆三(JAXA),山田 啓介(IHI エアロスペース)
3H15	推進タンク加振時のダイヤフラム挙動評価	○藤井 剛,増田 井出夫(JAXA)
3H16	小型回収カプセル用金属3D造形コールドガススラスタの開発試験結果その2	萩原 菜歌,畑井 啓吾,藤井 剛,岡岡 正,長田 泰一(JAXA),萩原 菜歌(エー・イー・エス)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月27日(金) 8:30~9:50 司会者:
3I01	太陽輻射圧を利用した宇宙機の姿勢保持制御と運動解析	○渡邊 元樹(青山学院大・院),中条 俊大,森 治(JAXA),菅原 佳城(青山学院大)
3I02	衛星間通信アンテナ搭載小型衛星の姿勢変更とアンテナ駆動の同時最短制御	○森 光汰,高橋 正樹(慶大)
3I03	観測ロケットペイロードを対象とした慣性プラットフォームの試作	○福島 洋介(JAXA)
3I04	宇宙ステーション「きぼう」ロボットアームの軌道上運用技術支援	○上野 真史(NEC)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3I05	LEAN SATELLITE ATTITUDE TESTING PLATFORM IN VACUUM ENVIRONMENT.	○Hernandez Marcos,Cordova Rodrigo,金 相均,趙 孟佑(九工大)
3I06	磁束ピンニング効果を利用した非接触擾乱抑制機構の検討	○柴田 拓馬(総研大),坂井 真一郎(JAXA)
3I07	柔軟性伸展ブームを用いた自律ドッキングのダイナミクスとその設計指標	○高尾 勇輝(東大),森 治,川口 淳一郎(JAXA)
3I08	編隊飛行制御の安定化に関する考察とその一次元モデルとしての車列制御に関する研究	○久保 勇貴,川口 淳一郎(東大)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3I09	磁気/静電力混合型サンプルコンテナ回収システムの提案	○柴田 拓馬(総研大),Schaub Hanspeter,Bennett Trevor (University of Colorado)
3I10	レコード盤軌道上直線フォーメーションに対する階層化最適制御	○登林 大朗,椿野 大輔,稲守 孝哉(名大)
3I11	クーロン力によるフォーメーションフライトを用いた故障検知システムの制御系の検討	○齋藤 匠(東大),柴田 拓馬(総研大),橋本 樹明(JAXA)
3I12	小惑星近傍での軌道・姿勢運動のカップリング効果を利用した内カトルクによる安定化	○菊地 翔太(東大),津田 雄一,川口 淳一郎(JAXA)
I会場	GSG 軌道、姿勢	10月27日(金) 15:00~16:20 司会者:
3I13	不変トラスに基づく火星衛星擬周回軌道の長期安定領域の検出と考察	○一ノ宮 健人(早大),川勝 康弘(JAXA),柳尾 朋洋(早大)
3I14	事前計算形状テンソルを用いた表面外乱の高精度高速計算手法	○五十里 哲,船曳 敦漢(東大),海老沼 拓史(中部大),船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
3I15	空間円制限三体問題におけるQuasi-Satellite Orbitの分岐解析	○大島 健太,柳尾 朋洋(早大)
3I16	小惑星近傍における準周期的なターミネーター軌道に関する研究	○大木 優介(東大),津田 雄一,川口 淳一郎(JAXA)
J会場	GSJ 空気力学	10月27日(金) 8:50~9:50 司会者:
3J01	揚力を発生させる柔軟構造エアロシェル飛行体の空力特性に関する研究	○吉田 貴,大津 広敬(龍谷大)
3J02	極超音速領域でのバルートの空力特性におけるテザーの影響に関する研究	○柴山 望海,大津 広敬(龍谷大)
3J03	極超音速領域におけるバルートのテザーの耐熱性に関する研究	○中村 公彦,大津 広敬,野口 佳樹(龍谷大)
J会場	GSF 搭載機器(含 電源、電子情報技術、センサ、レーザー等)	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3J04	太陽発電衛星用大面積アンテナの平坦度維持を目的としたカーボンナノチューブアクチュエータの基礎研究	○山神 達也,新井 和吉(法政大),田中 孝治(JAXA)
3J05	GaNを用いた高速スイッチング電源の放射ノイズに関する研究	○近藤 大将,岩佐 稔(JAXA)
3J06	いぶき搭載バッテリーの軌道上運用データ評価	○内藤 均,山田 知佐,久世 暁彦,中島 正勝,平林 毅(JAXA)
3J07	小型衛星搭載の二層構造スロットアレイアンテナ給電回路のモーメント法解析	○安藤 健悟(東大),齋藤 宏文(JAXA)
J会場	GSF 搭載機器(含 電源、電子情報技術、センサ、レーザー等)	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3J08	Space WireルータのFDIR機能検討	○山本 亮,鈴木 敬明,浪越 洋人,佐々木 通,千葉 旭,小田木 功(三菱電機)
3J09	宇宙用次世代MPUの開発計画	○梯 友哉,廣瀬 和之,川崎 治,稲場 典康,白澤 洋次(JAXA),黒田 能克,益川 一範,石井 茂,加藤 昌浩,松浦 大介,穴吹 直久,成田 貴則,杉江 京(三菱重工)
3J10	民生品を流した低コスト・高精度スタートラッカの開発	○小澤 俊貴,谷津 陽一,吉井 健敏,間宮 英生(東工大),下川 辺 隆史(東大),河合 誠之,松永 三郎(東工大)
3J11	偏波保持ファイバを使った海洋・宇宙向けFOGベースINSの開発	○児子 健一郎,巳谷 真司,水谷 忠均,安田 進(JAXA),金 岡秀(海上技術安全研),中園 晃充(矢崎総業),熊谷 達也(オプトクエスト),恒成 裕行(東京計器)
J会場	GSF 搭載機器(含 電源、電子情報技術、センサ、レーザー等)	10月27日(金) 15:00~16:20 司会者:
3J12	1.2Nm型高トルク低擾乱ホイールの開発結果	○児子 健一郎,神澤 拓也,関口 毅,小原 新吾,間庭 和聡(JAXA),梶田 直希,須崎 祐多,田邊 和久,齋藤 佑介(三菱プレジジョン)
3J13	あらせ搭載小型スターズキャナの概要と初期チェックアウト結果	○清水 成人,坂井 真一郎,橋本 樹明,石井 信明,浅村 和史,中村 場介(JAXA),萩原 啓司,岡村 和真(明星電気)
3J14	無線電力伝送技術による宇宙機内センサシステムのオールワイアレス化に向けた半導体集積回路の開発	○岸川 諒子(産総研・総研大),古瀬 結貴(上智大),中野 裕貴(岡山),Hyoseong Park,野中 葉央,薮田 直人(上智大),堀部 雅弘(産総研),中岡 俊裕(上智大学),藤森 和博(岡山大),川崎 繁男
3J15	成層圏気球の飛行中挙動計測のための姿勢ロガー開発と飛行実験結果	○荘司 泰弘(阪大),飯嶋 一征(JAXA)
K会場	GSA 宇宙輸送	10月27日(金) 8:50~9:50 司会者:

3K01	蠕動運動型捏和装置による固体推進薬製造の連続化に向けたプロセスの検討	○芦垣 恭太(中央大学),岩崎 祥大(総研大),松本 幸太郎(JAXA),山田 泰之(中央大),羽生 宏人(JAXA),中村 太郎(中央大)
3K02	構造材の飛躍的な軽量化に伴う将来宇宙輸送システムの検討	○武藤 智太郎(東大),稲谷 芳文(JAXA)
3K03	画像解析による係留式飛行船の運動解析	○柳田 大輝,池田 悠登,TingTing Qeu,佐鳥 新(ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ),三橋 龍一(北海道科学大),千葉 一永(電通大)
K会場	GSA 宇宙輸送	10月27日(金) 10:00~11:20 司会者:
3K05	スペースプレーンに必要な技術ためのFTBのシステムと飛行軌道の検討	○丸 祐介,澤井 秀次郎(JAXA),永田 晴紀(北大),小林 弘明,坂東 信尚,吉光 徹雄(JAXA),江口 光(総研大)
3K06	単段式スペースプレーンの上昇フェーズにおけるウェーブライダー形状の有効性	○塩川 堯史(日大・院),中根 昌克(日大)
3K07	空力デバイスを取り付けた再使用ロケットの大迎角飛行における空力特性解析	○青柿 拓也,北村 圭一(横国大),野中 聡(JAXA)
3K08	HTV搭載小型回収カプセルの開発	○今田 高峰,田邊 宏太,渡邊 泰秀,中村 涼,宮崎 和宏,升岡 正(JAXA)
K会場	GSA 宇宙輸送	10月27日(金) 13:30~14:50 司会者:
3K09	液体水素ターボポンプ用新型軸受保持器の性能評価	○角銅 洋実,橋本 知之,佐藤 正喜,東 伸幸,高田 仁志,塩見 裕(JAXA)
3K10	液体水素ターボポンプ用新型軸受における移着膜の潤滑特性	○松岡 範子,松本 康司,角銅 洋実,高田 仁志(JAXA)
3K11	再使用ロケット実験機 推進系	○八木下 剛(JAXA)
3K12	再使用型ロケット用推進薬管理技術開発に向けた可視化技術	○梅村 悠(JAXA),姫野 武洋,幅 大地(東大),松本 万有(JAXA)

ポスターセッション 10月26日(木)

学生セッション(ポスターセッション)

P01	経済的な実現過程を考慮した宇宙輸送ネットワークの最適設計	○野村 俊一郎,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
P03	光ファイバー先端熱源を用いた超小型レーザー加熱推進機の数値シミュレーション	○田口 誠一,柴垣 翔子,和田 海,豊田 広海,池田 知行,堀澤 秀之(東海大)
P04	光ファイバー先端熱源を用いた超小型レーザー加熱推進機の研究開発	○豊田 広海,柴垣 翔子,和田 海,田口 誠一,池田 知行,堀澤 秀之(東海大)
P05	1kW級半導体レーザーを用いたキセノン—アルゴンレーザー維持プラズマの特性評価	○小野 貴裕,亀井 知己,松井 信(静岡大)
P06	100kW級ファイバーレーザーを用いたレーザー推進機の打上性能評価	○亀井 知己,小野 貴裕,松井 信(静岡大)
P07	60%過酸化水素水を用いた超小型衛星搭載用二液式推進系のトーチグナイタの開発	○染谷 昂,飯塚 俊明(小山高専),小林 悠也,松島 純,賀来 将大,伴野 真優,中村 健二郎,佐原 宏典(首都大)
P08	60%過酸化水素水を用いた超小型衛星搭載用一液式推進系の固体触媒劣化に関する研究	○西尾 勘汰,川村 壮司,飯塚 俊明(小山高専),賀来 将大,伴野 真優,小林 悠也,松島 純,中村 健二郎,佐原 宏典(首都大)
P09	60%過酸化水素水を用いた超小型衛星搭載用二液式推進系のガスジェネレータの開発	○阿部 圭典,飯塚 俊明(小山高専),賀来 将大,伴野 真優,小林 悠也,松島 純,中村 健二郎,佐原 宏典(首都大)
P10	60%過酸化水素水を用いた超小型衛星搭載用一液式推進系のインジェクタに関する研究	○飯塚 征也,飯塚 俊明(小山高専),賀来 将大,伴野 真優,小林 悠也,松島 純,中村 健二郎,佐原 宏典(首都大)
P11	永久磁石を用いた低電力シリンダリカル型ホールスラストSCHT-1の研究開発	○小原 秀憲,田口 誠一(東海大),藤田 亮太,田原 弘一(大阪工大),池田 知行(東海大)
P12	マイクロ波放電式水イオンスラストの放電特性における中性粒子分布の影響	○中村 研悟(横国大),小泉 宏之(東大),鷹尾 祥典(横国大)
P13	6U CubeSat "EQUULEUS" Engineering Modelにおける水レジストジェット推進系 "AQUARIUS" の推進性能評価	○西井 啓太,浅川 純,武田 直己,服部 旭大,小泉 宏之,船瀬 龍,小紫 公也(東大)
P14	磁気レイノルズ数が磁気プラズマセイル宇宙機の推力増大効果に及ぼす影響解析	○荒井 啓之,古川 裕介(静岡大),大塩 裕哉,西田 浩之(東京農工大),船木 一幸(JAXA),山極 芳樹(静岡大)
P15	環状電流を用いた磁気シールドの強度及び推力制御評価に向けた粒子シミュレーション	○福井 公貴,梶村 好宏(明石高専)
P16	宇宙機推進用イオンビームの電荷中和条件に関する粒子シミュレーション	○薛 宇航,三宅 洋平,臼井 英之(神戸大),稲永 康隆(三菱電機)
P17	無電極スラストにおける中性粒子枯渇の低減による推力要素への影響	○高瀬 一樹(横国大),高橋 和貴(東北大),鷹尾 祥典(横国大)
P18	AP/HTPB系コンポジット推進機の捏和過程における粒子集塊・空隙のX線CT画像分析	○寺嶋 寛成,細見 直正(関西大),岩崎 祥大(総研大),山本 博文(関西大学),松本 幸太郎(JAXA),山縣 雅紀(関西大),羽生 宏人(JAXA),山口 聡一朗(関西大)
P19	化学援用推進機に用いる低毒性液体推進剤の選定	○土屋 光順,柴垣 翔子,新井 由香,堀澤 秀之,池田 知行(東海大)
P20	金属粉末を利用した電気推進器の塗布面積の影響について	○佐野 巧弥,波多 英寛,渡邊 直人(熊大)
P21	相対論的荷電粒子を用いたプラズマ推進に関する数値的研究	○奈良崎 吉鷹,白戸 高志,高橋 聖幸,大西 直文(東北大)
P22	レーザーアブレーションプラズマの静電加速に関する基礎研究	○矢野 楓,加藤 大人,堀澤 秀之(東海大)
P23	誘導加速型無電極電気推進機のプラズマ誘導加速過程における3次元磁場測定	○関根 北斗,柳沼 和也,松隈 俊大,小泉 宏之,小紫 公也(東大)
P24	放射加熱下におけるハイブリッドロケット用PMMAおよびワックス燃料の燃料後退速度特性	○青野 航司,荒木 悠史,小坂 海人,森田 貴和,山口 滋(東海大)
P25	ハイブリッドロケットの始動過程の促進を狙った可燃性固体上の溝の効果	○竹内 三洋,廣田 光智,中田 大将(室蘭工大)
P26	イオンエンジンプラズマ粒子ビーム電磁環境に関する適合格子細分化シミュレーション	○中野 祥,臼井 英之(神戸大)
P27	マイクロ波ロケットにおけるマッハ2飛行時の空気吸気性能に関する数値計算	○田畑 邦佳,Nguyen Florian,原田 祐貴,中村 友祐,柿沼 薫(東大),福成 雅史(福井大),小紫 公也,小泉 宏之(東大)
P28	バイオエタノール燃料のサルファアタック・コーキングにおける冷却性能評価	○森下 海鈴,小川 大輔,東野 和幸,中田 大将(室蘭工大),東 伸幸(JAXA)
P29	亜酸化窒素のタンク排出特性解析モデルの実験的検証	○安田 一貴,中田 大将,岡田 空悟,東野 和幸,内海 政春(室蘭工大)
P30	ロケットスレッドの騒音に関する実験的研究	○岡田 空悟,中田 大将,安田 一貴,東野 和幸,内海 政春(室蘭工大)
P31	大気圧プラズマを用いたCO ₂ ・He-Neレーザー干渉計の時間応答性の検証	○山田 貴史,松井 信(静岡大)
P32	多様なミッションに適應する搭載計算機のモジュール化に関するソフト・ハード両面からのアプローチ	○朝倉 悠貴,木村 真一(東京理科大)
P33	衛星搭載ソフトウェア検証環境を実現する搭載機器データベースシステム構築の試み	○小林 大晃,木村 真一(東京理科大)
P34	相対軌道制御の検証が可能な超小型人工衛星搭載ソフトウェア検証システム	○上原 陽太,木村 真一(東京理科大)
P35	PLLを用いた超小型人工衛星搭載用ソフトウェアモデムの検討	○川本 直樹,伊与田 健敏(創価大)
P36	人工衛星用高bit深度カメラを実現するFPGAを用いた画像取得処理システム	○前田 浩貴,木村 真一(東京理科大)
P37	超小型衛星用高画素カメラ開発のための民生品イメージセンサ放射線耐性評価	○長瀬 友佑,木村 真一(東京理科大)
P38	IDEA OSG 1搭載カメラシステム	○田村 尚子,木村 真一(東京理科大),荒木 友太(アストロスケール)
P39	超小型6方向同時撮像カメラシステム	○平野 圭祐,木村 真一(東京理科大),青柳 賢英,松本 健,中須賀 真一(東大)
P40	TRICOM-1搭載用テレメトリ・コマンドアンテナの開発と実験結果	○石川 卓磨,田中 慶太(東京電機大),松本 健,青柳 賢英,中須賀 真一(東大)
P41	超小型衛星とADS-Bを利用した航空機監視システムの検討	○安達 郁穂,大久保 博志(神奈川工科大)
P42	地球低軌道における地球磁場を用いた宇宙膜構造物の姿勢制御	○倉橋 直希,稲守 孝哉(名大),佐藤 泰貴(JAXA)
P43	テンソル表現を用いた低軌道上膜構造物に対する精密空力計算手法	○船曳 敦漢,五十里 哲,石川 晃寛,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
P44	ワイヤーアンテナを有する惑星磁気圏探査衛星の姿勢制御系に関する研究	○太田 裕介(東大),坂井 真一郎(JAXA)
P45	太陽光圧モデルの不確定性と宇宙機の姿勢制御に与える影響に関する研究	○柏岡 秀哉(総研大),津田 雄一(JAXA)
P46	可変反射率デバイスを搭載したスピン型ソーラーセイルの形状・光学特性パラメータ推定に関する研究	○石川 晃寛,小栗 健士朗,五十里 哲,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
P47	超小型人工衛星用CMGを用いた姿勢制御システムの開発	○潮田 裕也(東京電機大・院),田中 慶太(東京電機大)
P48	ΔVによる絶対軌道の可視化と自律的深宇宙軌道決定に関する応用	○柿原 浩太,尾崎 直哉,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
P49	共鳴重力アシストの力学的機構に基づく月への遷移軌道設計	○小田島 英,大島 健太,柳尾 朋洋(早大)
P50	超小型衛星における宇宙プラズマ抗力を用いたデオービット	○松澤 真司(名大),川嶋 嶺,尾崎 直哉(東大),稲守 孝哉(名大)

P51	単一計測によるスペースデブリの衝突位置と衝撃力の推定について	○古川 恵理香,山口 功,山崎 武志,高野 博行,田中 宏明(防衛大)
P52	スペースデブリ除去に向けた、画像情報による最接近時の軌道運動推定	○小磯 諒太,木村 真一(東京理科大)
P53	カーボンナノチューブ電界放出カソードのエミッタ表面粗さと電流分布の関係	○橘 薫(静岡大),大川 恭志(JAXA),唐 捷,張 坤,小沼 和夫(物質・材料研究機構),山極 芳樹(静岡大)
P54	MULレーダを用いた未知スペースデブリの軌道推定手法に関する研究	○鳥居 拓哉,山川 宏(京大)
P55	MULレーダーによる3次元SRDIシミュレーション形状推定	○平田 拓仁,山川 宏(京大)
P56	日照・日陰サイクルによるセンサ精度変動に適應した非協力物体の軌道推定手法	○田宮 英,木村 真一(東京理科大)
P57	軌道上での画像誘導航法のためのHardware-In-the-Loop検証システムにおける輝度条件設定及び検証	○大野 幹和,木村 真一(東京理科大)
P58	画像情報と距離情報を融合した、非協力物体への最接近制御シナリオ	○一之瀬 陸夫,木村 真一(東京理科大)
P59	距離画像とUKFによるタンプリング物体の慣性モーメント比の推定	○植田 聖,安孫子 聡子(芝浦工大)
P60	ダイヤモンド半導体を用いた宇宙用電子放出源の実現可能性検討	○恒川 尚輝(静岡大・院),大川 恭志(JAXA),加藤 宙光(産総研),山極 芳樹(静岡大)
P61	原子状酸素がTiO ₂ 薄膜へ与える影響	○江頭 俊哉,下迫 直樹,原 幸弘(上智大),島崎 一紀,宮崎 英治(JAXA),坂間 弘(上智大)
P62	熱数学モデルのデータ同化における効率的なノイズ設定法に関する研究	○長島 孝昌,秋田 剛(千葉工大),高木 亮治(JAXA)
P63	膜面展開構造の宇宙実証のための形状推定法の検討	○中島 孝,中島 孝,大久保 博志,渡部 武夫(神奈川工科大)
P64	アンサンブルカルマンフィルターを用いたひずみ計測による形状推定に関する研究	○鈴岡 拓也,秋田 剛(千葉工大)
P65	自己展開トラスの展開性向上	○福永 桃子,宮崎 康行,久村 将平(日大)
P66	樹脂素材をライナーに用いた成形爆薬線の基礎実験	○牛場 浩介,波多 英寛,渡邊 直人(熊大)
P67	地球低軌道における電磁力を用いた宇宙展開膜構造物の展開	○山田 裕己(名大),川井 翼(東大),稲守 孝哉(名大),佐藤 泰貴(JAXA),菅原 佳城(青山学院大)
P68	大迎角細長物体におけるブラズマアクチュエータとバンプを併用した横力制御手法の研究	○藤枝 礼,多田 啓志,西田 浩之(東京農工大)
P69	火星EDLを踏まえた超小型火星着陸機のサイジング検討	高橋 亮平,阪上 遼,和地 瞭良,中須賀 真一(東大),笠井 康子(NICT)
P70	膨張波管における火星大気突入環境を模擬した気流条件の決定	○山田 透(静岡大),樋口 勇人(龍谷大),Lemal Adrien,松山 新吾,野村 哲史,高柳 大樹,藤田 和央(JAXA),松井 信(静岡大)
P71	超小型火星着陸機の地表環境を考慮した熱および電力の初期設計	○阪上 遼,高橋 亮平,和地 瞭良(東大),笠井 康子(NICT),中須賀 真一(東大)
P72	地球月系ラグランジュ点EML2からの月面衝突閃光の観測	○布施 綾太,阿部 新助(日大)
P73	月面水の同位体分析に向けた宇宙機搭載用光学分析装置の開発	○田坂 直也,山中 千博(阪大),橋爪 光(茨城大),新述 隆太(阪大)
P74	Mini Moonへの低エネルギー軌道遷移を利用したサンプルリターン軌道設計	○柳田 幹太,尾崎 直哉,船瀬 龍,中須賀 真一(東大)
P75	微小重力状態を活用したSwing-by動画教材の開発	○今井 陽介,守口 佳孝(東京理科大),鶴見 航基(法政大),檜山 徹(東京理科大),柏木 崇吾(明治大),佐野 翔子(東大),木村 真一,幸村 孝由,向井 千秋(東京理科大)