

## 9月6日(火)

A会場	OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～	9月6日(火) 9:20～10:40 司会者:原 利顕(JAXA)
1A01	イプシロンの開発戦略と固体ロケット開発の今後の展望	○森田 泰弘(JAXA)
1A02	強化型イプシロンロケットの開発結果	○井元 隆行, 森田 泰弘, 山城 龍馬, 中谷 孝司(JAXA)
1A03	強化型イプシロンロケットにおける誘導制御系の開発結果	○山口 敬之, 森田 泰弘, 井元 隆行, 山本 高行, 佐伯 孝尚, 森 治, 池本 和晃(JAXA), 大塚 浩仁, 田中 健作(IHIエアロスペース)
1A04	強化型イプシロンロケットの機体組立系射場運用と発射装置改修概要	○小野 哲也, 下瀬 滋(JAXA)
A会場	OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～	9月6日(火) 10:50～12:30 司会者:山口 敬之(JAXA)
1A05	強化型イプシロンロケットの固体推進系の開発結果	○北川 幸樹, 徳留 真一郎, 和田 英一, 堀 恵一(JAXA), 反野 晴仁, 中野 信之(IHIエアロスペース)
1A06	強化型イプシロンロケット液体推進系の開発結果	○原 利顕, 宇井 恭一, 志田 真樹, 増田 井出夫, 小林 秀之(JAXA), 実生 浩久(IHIエアロスペース), 松尾 哲也(三菱重工)
1A07	強化型イプシロンロケットの構造系開発結果	○宇井 恭一, 峯杉 賢治, 紙田 徹, 後藤 健, 竹内 伸介, 伊海田 皓史(JAXA), 星野 剛, 坂本 満也, 佐野 成寿, 小杉 幸寛, 藤本 智也(IHIエアロスペース), 西尾 誠司, 日吉 誠, 迎田 健一(川崎重工)
1A08	イプシロンロケット用低衝撃型衛星分離機構の開発	○伊海田 皓史, 宇井 恭一, 寺島 啓太, 紙田 徹, 井元 隆行(JAXA), 寶川 兼人, 西尾 誠司, 堀江 洋一(川崎重工)
1A09	強化型イプシロンロケットのアピオニクスの状況	○岡田 修平, 南海 音子, 中野 隆行, 寺岡 謙, 横田 清美(JAXA)
A会場	OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～	9月6日(火) 13:30～14:30 司会者:小野 哲也(JAXA)
1A10	固体ロケットシステム将来形態の概念検討	○徳留 真一郎, 齊藤 靖博, 山本 高行, 中谷 幸司, 小野 哲也, 原 利顕, 餅原 義孝(JAXA)
1A11	次世代固体ロケットに向けた低融点熱可塑性推進薬に関する研究	五十地 輝, 大田部 晃, 植松 努(植松電機), 加藤 信治(型善), 堀 恵一, 森田 泰弘(JAXA), 秋葉 鎌二郎(HASTIC)
1A12	次世代ロケットの新しい構造研究	○寺島 啓太, 紙田 徹(JAXA)
A会場	OS09 次世代固体ロケットの開発と研究 ～強化型イプシロン開発完了、そしてその先へ～	9月6日(火) 16:20～17:20 司会者:岡田修平(JAXA)
1A13	新点火システムの開発	○名出 智彦(IHIエアロスペース・エンジニアリング), 森田 泰弘, 堀 恵一(JAXA), 植草 康之(IHIエアロスペース)
1A14	3次元モアレカメラ計測システムの開発	○吉田 剛, 梅林 孝, 佐藤 明良(IHIエアロスペース), 李 志遠, 津田 浩(産総研), 佐藤 英一(JAXA)
1A15	固体ロケットを用いた再利用型宇宙輸送システムの概念検討	○山城 龍馬, 徳留 真一郎, 齊藤 靖博, 伊海田 皓史, 山本 高行(JAXA)
B会場	OS28 小型衛星の科学教育利用	9月6日(火) 9:20～11:00 司会者:能見公博(静岡大)
1B01	地域宇宙教育活動から“小型衛星の科学教育利用を考える会”へ	○松村 雅文(香川大), 能見 公博(静岡大),
1B02	和歌山大学における宇宙教育の試み	○秋山 演亮(和歌山大)
1B03	超小型衛星QSAT-EOS(つくし)の宇宙工学教育利用	○平山 寛, 麻生 茂, 森下 和彦(九大), 藤崎 清孝(福岡工大), 八坂 哲雄, 大西 俊輔(QPS研究所)
1B04	大学衛星開発を行う学生による小型衛星の教育利用事例と今後の展望	○山内 実緒子, 保田 敦司, 亀田 敏弘(筑波大)
1B05	入門用CanSatを用いた出前授業の紹介	○宮崎 康行(日大), 佐原 宏典(首都大), 川島 レイ(UNISEC), 高梨 知広(北大), 船曳 敦漢, 山崎 朋征, 石川 晃寛(東大)
B会場	OS28 小型衛星の科学教育利用	9月6日(火) 11:10～12:30 司会者:松村 雅文(香川大)
1B06	Raspberry Pi Zero を用いた超小型衛星のOBC開発とその宇宙人材育成への展開	○今井 一雅(高知工業高専), 北村 健太郎(徳山工業高専), 高田 拓(高知工業高専), 若林 誠(新居浜工業高専), 浅井 文男(奈良工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 村上 幸一(香川高専), 篠原 学(鹿児島工業高専), 島田 一雄(東京都立産業技術高専(名誉教授))
1B07	高専における超小型衛星開発の技術者教育への展開	○北村 健太郎, 三浦 靖一郎, 櫻本 逸男(徳山工業高専), 池田 光優(機械電気工学科), 村上 幸一(香川高専), 浅井 文男(奈良工業高専), 若林 誠(新居浜工業高専), 梶村 好宏(明石工業高専), 平社 信人(群馬工業高専), 篠原 学(鹿児島工業高専), 高田 拓, 今井 一雅(高知工業高専)
1B08	なぜSTEAM教育には「宇宙」がいいのか?	○渡辺 謙仁(北大)
1B09	人工衛星を“作らない”人工衛星の教育利用	○内山 秀樹(静岡大)
B会場	宇宙教育1	9月6日(火) 13:30～14:30 司会者:堤明正(秋田大)
1B10	JAXAにおける宇宙教育	○小島 彩美, 桜庭 望(JAXA)
1B11	宇宙を活用した教科横断的な教育(その2)	○竹前 俊昭(JAXA), 百合田 真樹人(島根大)
1B12	高校生を対象とした宇宙教育活動とその効果	○吉田 華乃(芝浦工大), 山田 駿(東京都市大), 山添 有紗(東大), 田中 康平(総研大)
B会場	宇宙教育2	9月6日(火) 16:20～18:00 司会者:竹前俊昭(JAXA)
1B13	国際設計コンペを利用した宇宙工学の実践的な学習	○百瀬 和彦(日大), 田中 鴻輝(慶応大), 山口 光史郎, ミアン ビラル(日大), 青井 勇輝(東京農工大), 宮崎 宏行(国際医療福祉大), 中根 昌克(日大), 石松 拓人(東大)
1B14	東京理科大学宇宙教育プログラムにおける実践的宇宙教育の試み	○木村 真一, 上野 一郎, 鈴木 英之, 藤井 孝蔵, 山本 誠, 向井 千秋(東京理科大)
1B15	第12回能代宇宙イベントを核とした宇宙教育活動と将来展望	○堤 明正, 土岐 仁(秋田大), 和田 豊, 前田 恵介(千葉工大), 秋山 演亮(和歌山大)
1B16	成層圏バルーンを用いた工学教育教材の開発と海外連携	○前田 恵介, 奥平 修(千葉工大), 秋山 演亮(和歌山大), 松井 孝典(千葉工大)
1B17	G-SPASE: グローバルな学び・成長を実現する社会課題解決型宇宙人材育成プログラムの設計と実装	○神武 直彦(慶応大), 柴崎 亮介(東大), 久保 信明(東京海洋大), 古橋 大地(青学大), 小塩 篤史(事業構想大院大)
C会場	惑星探査	9月6日(火) 9:00～11:00 司会者:橋本 樹明(JAXA)
1C01	木星トロヤ群探査機とそのサンプル採取機の自律ランデブードッキング及びサンプル受け渡し技術に関する検討	○高尾 勇輝(東大), 川崎 繁男, 板東 信尚(JAXA), 中条 俊大, 菊地 翔太, 池本 和晃(東大), 北尾 啓(青学大), 加藤 秀樹, 森 治(JAXA)
1C02	運動量交換原理に基づいた月惑星探査機着陸脚の2次元運動における動特性	○櫛田 陽平, 渡辺 翼, 原 進(名大), 大槻 真嗣(JAXA)
1C03	レーザーレンジファインダーを搭載した移動中の探査ローバーによる移動距離推定	○加徳 晋也, 雲 凱, 佐々木 秀邦, 金城 寛, 外本 伸治(九大)
1C04	火星探査における誘導用ターゲットマーカーのEDL解析による初期検討	○田組 里穂, 坂本 蘭里, 河村 政昭(帝京大)
1C05	高揚力飛翔体の火星大気突入時におけるEDL解析に関する評価検討	○坂本 蘭里, 田組 里穂, 河村 政昭(帝京大)
1C06	ソーラー電力セイル探査機における大型セイル膜面試作状況	○松本 純, 加藤 秀樹, 田中 孝治, 豊田 裕之, 野々村 拓(JAXA), 中条 俊大(東大), 奥泉 信克, 森 治(JAXA)
C会場	OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画	9月6日(火) 11:10～12:30 司会者:河野 功(JAXA)
1C07	月火星縦孔地下空洞探査(UZUME)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), 床井 浩平(和歌山大), 若林 靖史, 大槻 真嗣, 桜井 誠人(JAXA)
1C08	月面ロボット遠隔操作のためのウェアラブル手指ジェスチャー認識システム	○杉村 聡太, 星野 聖(筑波大), 富田 元将, 小谷 創(クレッセント)
1C09	月探査のためのテレグジスタンスロボット操縦システム	○大山 英明(産総研), 城間 直司(茨城大), 床井 浩平(和歌山大), 河野 功(JAXA), 岡田 浩之(玉川大)
1C10	ワイヤ付き投てきシステムによる縦孔探査の技術的検討	○大槻 真嗣(JAXA), 有隅 仁(産総研)

<b>C会場</b>	<b>OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 春山 純一(JAXA)
1C11	月火星縦孔地下空洞探査UZUME計画が目指すもの	○春山 純一, 河野 功, 岩田 隆浩, 西堀 俊幸, 山本 幸生, 島田 和人(JAXA), 小林 憲正(横国大), 西野 真木(名大), 大槻 真嗣, 櫻井 誠人(JAXA)
1C12	地球上の溶岩チューブ・洞内構造から月及び火星上の溶岩チューブ・洞内構造を類推する	○本多 力(火山洞窟学会)
1C13	月縦孔・地下空洞周辺の電気環境に関する数値シミュレーション	○三宅 洋平(神戸大), 西野 真木(名大)
1C14	月の縦孔・地下空洞を利用した天文・測月観測の検討	○岩田 隆浩(JAXA), 花田 英夫, 鶴田 誠逸(国立天文台), 春山 純一(JAXA)
<b>C会場</b>	<b>OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画</b>	9月6日(火) 16:20~17:40
	パネルディスカッション「UZUME計画の実現に向けて」	春山 純一, 河野 功, 岩田 隆浩, 西堀 俊幸(JAXA) (TBD)
<b>D会場</b>	<b>空気力学(1)</b>	9月6日(火) 10:00~11:20 司会者: 山田 和彦(JAXA)
1D01	極超音速機フラップ前方での放電及び磁場による空力制御に関する研究	○渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大)
1D02	極超音速実在気体流れ場におけるリフティングボディ模型の空力特性	○丹野 英幸, ○丹野 英幸, 小室 智幸, 伊藤 勝宏(JAXA)
1D03	表皮フィルムを有するインフレーターブルウイングの翼表面の流れと翼性能に関する実験的考察	○佐々木 敦司, 角田 博明(東海大)
1D05	外部膨張型ノズルにおける噴流の三次元性が推力性能に及ぼす影響	○御子 榮, 松尾 亜紀子(慶応大), 富岡 定毅(JAXA), 磯野 達志(東北大)
<b>D会場</b>	<b>プラズマと電磁ヒートシールド</b>	9月6日(火) 11:30~12:30 司会者: 永田靖典(岡山大)
1D06	電磁力による再突入飛行体の空力制御への機体形状による影響	○坂口 昌央, 大津 広敬(龍谷大)
1D07	火星突入環境下でのMHD Flow Controlに関する電磁流体と突入軌道の連成解析	○飯島 暢郎, 藤野 貴康(筑波大)
1D09	半導体レーザーを用いた高圧プラズマ生成条件の検証	○松井 信, 西本 昂司, 小野 貴裕(静岡大)
<b>D会場</b>	<b>極超音速流と空力加熱</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 松井信(静岡大)
1D10	衝突放射モデルによるアルゴン衝撃波背後の電離状態の解明	○高橋 千尋, 山田 剛治(東海大)
1D11	ブリカーサ現象のモデル化に向けた衝撃波管における電子密度計測	○野村 哲史(JAXA), 西村 沙也香(静岡大), ルマル アドリアン, 高柳 大樹, 藤田 和央(JAXA)
1D12	相模原アーク風洞における集中熱容量式(スラグ)カロリメータによる熱流束計測	○坂井 洋子(JAXA), 麻野 将吾(首都大), 下田 孝幸(JAXA)
1D13	超軌道速度飛行体の流れ場の予測における化学反応モデルの影響	○樋口 智樹, 大津 広敬(龍谷大)
<b>D会場</b>	<b>空気力学(2)</b>	9月6日(火) 16:20~17:20 司会者: 丹野英幸(JAXA)
1D14	低レイノルズ数領域におけるインフレーターブルウイングの空力特性に関する研究	○大津 広敬(龍谷大)
1D15	乱流モデルを考慮した円柱周りの流れに関する研究	○三崎 良輔, 大津 広敬(龍谷大)
1D16	隕石爆発による爆風の数値シミュレーション	○山下 礼, 鈴木 宏二郎(東大)
<b>E会場</b>	<b>OS02 オープンイノベーション</b>	9月6日(火) 9:00~10:40 司会者: 川崎一義(JAXA)
1E01	JAXA探査ハブ(TANSAX)によるオープンイノベーション	○國中 均(JAXA)
1E02	S-NET(スペース・ニューエコノミー創造ネットワーク)の活動紹介	守山 宏道, 佐藤 佳孝, ○坂部 真一(内閣府宇宙戦略開発推進事務局)
1E03	JAXAと電通による新ビジネス創造スキーム『未来共創会議』	○澁江 俊一(電通)
1E04	TANSAXの研究事業 - アクチュエーター	○矢野 智昭(JAXA)
1E05	JAXA探査ハブの研究事業 ~地産地消~	○金森 洋史, 星野 健, 若林 幸子, 細田 聡史(JAXA)
<b>E会場</b>	<b>OS02 オープンイノベーション</b>	9月6日(火) 10:50~12:10 司会者: 倉岡 今朝年(JAXA)
1E06	長距離光通信技術の開発を目的としたJAXAとの取り組み(仮題)	○岩本 匡平(ソニー)
1E07	TANSAXで開発する船舶用レーザー『固体化マリンレーザー』	○林 大介, 荒田 慎太郎(光電製作所), 川崎 繁男(JAXA)
1E08	全固体リチウムイオン電池の可能性	○砂山 和之(日立造船)
1E09	小型ロボット玩具技術で昆虫型宇宙探査ロボットを	渡辺 公貴, ○羽柴 健太, 加藤 國彦(カタロミ一研究開発部)
<b>E会場</b>	<b>OS02 オープンイノベーション</b>	9月6日(火) 13:10~14:50 司会者: 星野 健(JAXA)
1E10	火星上でのロケット燃料生成を目的とした低温低圧放電プラズマによるサバティエ反応	○古閑 一憲, 都甲 将, 白谷 正治(九大)
1E11	遠隔操作と自動制御の協調による遠隔施工システムの開発	○石本 研一, 三浦 悟(鹿島建設技術研究所), 若林 幸子, 須藤 真琢, 星野 健, 森本 仁(JAXA)
1E12	現地資源からの建設資材の製造システム: 低エネルギージオポリマー技術の開発	○佐藤 久夫(三菱マテリアル), 小松 隆一, 麻川 明俊(山口大), 木村 勇氣(北大), 金森 洋史, 星野 健(JAXA)
1E13	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	○石川 洋二, 森 拓雄, 田島 孝敏(大林組), 金森 洋史, 星野 健(JAXA)
1E14	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	○畑中 菜穂子, 石田 初美(JAMSS), 岡 利春(IHIエアロスペース), 石川 洋二(大林組), 小松 隆一, 浅川 明俊(国立大法人山口大), 村本 知哉(IHI), 金森 洋史, 星野 健(JAXA)
<b>E会場</b>	<b>宇宙ロボット技術</b>	9月6日(火) 16:20~17:40 司会者: 若林靖史(JAXA)
1E15	次世代宇宙ロボティクスの展望	○若林 靖史(JAXA)
1E16	インピーダンス/位置ハイブリッド制御による非協力衛星の回転減衰手法	○鶴山 尚大, 鳴海 智博(清水建設)
1E17	磁気吸着を用いた宇宙用エンドエフェクタの提案と把持力の定式化に関する研究	○安部 拓洋(東工大)
1E18	超多自由度三次元伸張式ロボットアームの提案と制御方法に関する研究	○太田 裕介, 小田 茂光, 中西 洋喜(東工大)
<b>F会場</b>	<b>OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気革新的観測・モデリング</b>	9月6日(火) 9:40~11:00 司会者: 柳沢 俊史(JAXA)
1F01	宇宙天気をめぐる最近の動向	○石井 守(NICT)
1F02	日本スペースガード協会の活動の現状と将来展望	○高橋 典嗣(日本スペースガード協会)
1F03	スペースデブリ環境の理解に向けて	○花田 俊也, 阿部 修司, 吉川 顕正, 藤田 浩輝(九大)
1F04	宇宙天気活動に伴うスペースデブリ環境の変動と予測	○阿部 修司, 花田 俊也, 吉川 顕正(九大)
<b>F会場</b>	<b>OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気革新的観測・モデリング</b>	9月6日(火) 11:10~12:30 司会者: 花田 俊也(九大)
1F05	地上光学観測装置を利用した衝突回避運用の可能性	○柳沢 俊史, 黒崎 裕久, 向井 達也(JAXA)
1F06	レーザー測距と背景星を用いたスペースデブリ観測システムの検討(2)	○久保岡 俊宏, 國森 裕生, 布施 哲治(NICT)
1F07	宇宙機・宇宙デブリ軌道予測のための宇宙環境モデリング研究	○藤原 均(成蹊大理工学部), 三好 勉信(九大), 東尾 奈々(JAXA)
1F08	航空通信・航法・監視システムに影響する宇宙天気現象について	○齋藤 享(国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所電子航法研究所), 石井 守(国立研究開発法人情報通信研究機構), 坂井 文泰(国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所電子航法研究所)
<b>F会場</b>	<b>OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気革新的観測・モデリング</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 長妻 努(情報通信研究機構)
1F09	宇宙擾乱と地磁気誘導電流	○海老原 祐輔(京大), 石井 守, 亘 慎一(NICT), 後藤 忠徳(京大), 藤田 茂(象象大校), 菊池 崇(名大), 田中 高史(九大), 久保田 康文(NICT), 吉川 顕正(九大), 片岡 龍峰(国立極地研究所), 中村 紗都子(京大)
1F10	宇宙および航空飛行での放射線防護の実践	○保田 浩志(広島大原爆放射線医学科学研究所)
1F11	超小型衛星コンステレーションが切り開く新しい地球・宇宙環境計測	○石田 哲朗, 高橋 幸弘, 栗原 純一(北大), 長妻 努(NICT)
1F12	軌道上不具合の研究	○松本 晴久(JAXA)
<b>F会場</b>	<b>OS13 安心・安全な宇宙利用のためにー宇宙デブリ、宇宙天気革新的観測・モデリング</b>	9月6日(火) 16:20~17:20 司会者: 石井 守(情報通信研究機構)
1F13	宇宙機リスク低減のためのジオスペース環境の把握・予測	○長妻 努(国立研究開発法人情報通信研究機構)
1F14	宇宙放射線工学モデルを用いたSEU評価ツールの開発	○上野 遥, 松本 晴久, 古賀 清一(JAXA), 佐藤 達彦(日本原子力研究開発機構), 三宅 晶子(茨城工業高等), 片岡 龍峰(国立極地研究所)
1F15	衛星帯電解析ソフト(MUSCAT)の現状	○古賀 清一(JAXA), 八田 真児, 上田 裕子(MUSCATスペース・エンジニアリング(株))
<b>G会場</b>	<b>小型衛星-ポトルネック</b>	9月6日(火) 9:20~11:00 司会者: 坂本 祐二(東北大)

1G01	小型・超小型衛星の打上げ手法の提供	○熊澤 俊久(スイスペースシステムズ駐日代表事務所)
1G02	「きぼう」からの小型衛星放出ミッションを通じた国際協力	○赤城 弘樹, 高田 正治, 渡辺 英幸, 和田 勝, 及川 幸揮(JAXA)
1G03	大学連携を用いた超小型深宇宙探査機の低コスト地上運用システム	○伊藤 大智, 富木 淳史, 福島 洋介, 小林 雄太, 川勝 康弘(JAXA), 藤澤 健太(山口大), 川端 洋輔, 中島 晋太郎, 船瀬 龍, PROCYONチーム (東大)
1G04	イリジウムSBD通信の低軌道衛星への適用	○永田 靖典(岡山大), 山田 和彦(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大)
1G05	Design and Development of Ground Station Network for CubeSats Constellation, Joint Global Multi-Nation Birds	○Jirawattanaphol Apiwat(九工大), Naomi Kurahara(InfostellarIncorporated), Mengu Cho(九工大)
<b>G会場</b>	<b>OS27 小惑星探査機はやぶさ2</b>	9月6日(火) 11:10~12:30 司会者: 佐伯 孝尚(JAXA)
1G06	小惑星探査機はやぶさ2のミッションと巡航運用状況	○津田 雄一, 吉川 真, 中澤 暁, 佐伯 孝尚(JAXA), 渡邊 誠一郎(名大)
1G07	小惑星探査機はやぶさ2の地球スイングバイ運用	○山口 智宏, 佐伯 孝尚, 武井 悠人, 照井 冬人, 尾川 順子, 三樹 裕也, 田中 智, 鈴木 亮, 竹内 央(JAXA), 益田 哲也, 松岡 正敏(日本電気), 谷口 正(富士通), 津田 雄一(JAXA)
1G08	小惑星探査機はやぶさ2の軌道決定	○竹内 央, 山口 智宏, 吉川 真, 市川 勉, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA), 谷口 正, 藤井 信明(富士通)
1G09	はやぶさ2 地球スイングバイ時・巡航時の姿勢運用	○吉川 健人, 照井 冬人, 三樹 裕也, 尾川 順子(JAXA)
<b>G会場</b>	<b>OS27 小惑星探査機はやぶさ2</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 津田 雄一(JAXA)
1G10	はやぶさ2イオンエンジンの開発・運用状況	○細田 聡史, 西山 和孝, 月崎 竜童, 國中 均(JAXA)
1G11	はやぶさ2搭載光学航法カメラの地球・月スイングバイ観測報告	○澤田 弘崇(JAXA), 山田 学(千葉工大), 本田 理恵(高知大), 亀田 真吾(立教大), 諸田 智克(名大), 本田 親寿(会津大), 鈴木 秀彦(明治大), 神山 徹(産総研), 杉田 精司(東大)
1G12	はやぶさ2近赤外分光計を用いた地球・月観測	○北里 宏平(会津大), 岩田 隆浩, 安部 正真, 大竹 真紀子(JAXA)
1G13	TIRIによる地球スイングバイ時の地球・月撮像	○岡田 達明(JAXA), 福原 哲哉(NICT), 田中 智(JAXA), 田口 真立(教大), 荒井 武彦(国立環境研究所), 今村 剛(JAXA), 千秋 博紀(千葉工大), 小川 佳子, 出村 裕英(会津大), 関口 朋彦(北海道教育大), 神山 徹, 中村 良介(産総研), 松永 恒雄(国立環境研究所), 長谷川 直, 和田 武彦(JAXA), 滝田 隼(東大), 坂谷 尚哉(JAXA), 堀川 大和(総研大), 遠藤 憲(会津大), ベルバート ヨルン(ドイツ航空宇宙センター), ミュラー トマス(マックスプランク地球外物理学研究所), ハゲルマン アクセル(オープン大)
<b>G会場</b>	<b>OS27 小惑星探査機はやぶさ2</b>	9月6日(火) 16:20~18:00 司会者: 北里 宏平(会津大)
1G14	はやぶさ2搭載LIDARを用いた光リンク実験	○水野 貴秀(JAXA), 野田 寛大(国立天文台), 國森 裕生(NICT), 千秋 博紀(千葉工大), 尾川 順子, 竹内 央, 山口 智宏, 佐伯 孝尚(JAXA), 並木 則行(国立天文台), 津田 雄一(JAXA)
1G15	はやぶさ2の小惑星近傍運用計画	○佐伯 孝尚, 山口 智宏, 武井 悠人, 岡田 達明, 尾川 順子, 澤田 弘崇, 嶋田 貴信, 鈴木 亮, 田中 智, 照井 冬人, 中澤 暁, 三樹 裕也, 吉川 健人, 三浦 昭(JAXA), 山田 学(千葉工大), 津田 雄一(JAXA)
1G16	はやぶさ2のサイエンス目標と観測運用計画の検討	渡邊 誠一郎(名大), 田中 智(JAXA), 橘 省吾(北大), 荒川 政彦(神戸大), 杉田 精司(東大), 吉川 真(宇宙航空開発研究機構宇宙科学研究所)
1G17	はやぶさ2ハードウェアシミュレータ(HIL)と運用訓練	○武井 悠人, 鈴木 亮, 佐伯 孝尚, 山口 智宏, 三浦 昭, 照井 冬人, 尾川 順子, 三樹 裕也, 津田 雄一(JAXA)
1G18	はやぶさ2 小惑星近傍での位置・姿勢運用検討	○三樹 裕也, 尾川 順子, 大野 剛, 吉川 健人, 茂渡 修平, 山元 透, 植田 聡史, 照井 冬人(JAXA)
<b>H会場</b>	<b>機構・機構力学</b>	9月6日(火) 11:00~11:40 司会者: 森 一之(JAXA)
1H01	惑星着陸機のための再使用可能な着地衝撃緩衝システムの研究	○岩瀬 頌太, 峯杉 賢治(JAXA)
1H02	Cu-Al-Ni系単結晶形状記憶合金を用いた制振装置の開発と特性評価	○倉富 剛, 内藤 佑貴, 渡辺 和樹(ウエルリサーチ)
<b>H会場</b>	<b>耐環境性・環境試験</b>	9月6日(火) 11:50~12:30 司会者: 木本 雄吾(JAXA)
1H04	宇宙機最悪帯電プラズマ環境の国際標準化	○豊田 和弘(九工大)
1H05	電波吸収体の斜入射特性測定結果を適用した電波無反射室Q2特性の数値評価	○村田 直史, 清水 隆文(JAXA)
<b>H会場</b>	<b>伸展・展開構造</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 岸本 直子(摂南大)
1H07	圧縮部材を含むケーブルネットワークによる大型展開アンテナの軽量化検討	○中川 巧, 宮坂 明宏(京都市大)
1H08	発電パネルの規模に対する宇宙太陽光発電システムの振動特性に関する基礎的検討	○野口 健吾, 宮坂 明宏(京都市大)
1H09	厚みのある平板による宇宙大型展開構造物	○樋口 健, 勝又 暢久, 植地 矩(室蘭工大)
1H10	レールファスナを用いたバイコンベックスプームの伸展収納特性に関するFEM解析による評価	佐々木 謙一, 鈴木 聡太, 松永 三郎(東工大)
<b>H会場</b>	<b>構造・材料</b>	9月6日(火) 16:20~17:40 司会者: 田中 弘明(防衛大)
1H11	ブートストラップ法によるA値及びB値の改善	○高野 敦(神奈川大工学部)
1H12	アルミニウムとCFRPとのガルバニック腐食に及ぼす液流速の影響	○境 昌宏, 植松 祐貴(室蘭工大)
1H13	慣性計測データを用いた光学望遠鏡の画像ブレ補正の可能性検討	○高原 修, 北村 仁, 清水 誠一, 小出来 一秀(三菱電機)
1H14	酸素を用いたアーク加熱風洞の電極損耗抑制に関する研究	○佐野 宗一郎(東大)
<b>I会場</b>	<b>OS23 大電力電気推進が拓くオール電化衛星</b>	9月6日(火) 10:30~12:30 司会者: 田原 弘一(大阪工業大), 山本 直嗣(九州大学)
1I01	全電化軌道遷移がもたらすメリット	○中野 正勝(東京都立産業技術高専)
1I02	5kW級ホールスラスタRAIJINの共同開発	○小紫 公也(東大), 山本 直嗣(九大), 田原 弘一(大工大)
1I03	全電化衛星の世界動向	○杵淵 紀世志(JAXA)
1I04	次期技術試験衛星によるオール電化衛星の開発	○鳩岡 恭志, 佐野 伊彦, 工藤 伸夫, 久本 泰慶, 戸田 謙一(JAXA)
1I05	全電化衛星向けホールスラスタの開発状況	○田代 洋輔, 杉村 文隆, 飯原 重保(IHエアロスペース), 伊藤 彦, 淵上 健児(IH), 渡邊 裕樹(首都大), 張 科寅, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA)
1I06	ホールスラスタの研究開発と将来ロードマップ	○船木 一幸(JAXA)
<b>I会場</b>	<b>ホール推進</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 小泉 宏之(東大)
1I07	有人火星探査用ホールスラスタの大電力・高比推力性能特性	○古久保 裕介, 高畑 侑弥, 角間 徹生, 小林 充宜, 藤原 恭兵, 川上 天誠, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 池田 知行(東海大)
1I08	超小型衛星搭載用シリンドリカルホールスラスタの性能特性と新型電子源の開発	○小林 充宜, 角間 徹生, 高畑 侑弥, 古久保 裕介, 川上 天誠, 藤原 恭兵, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 池田 知行(東海大)
1I09	代替推進剤を用いたアノードレイヤー型ホールスラスタの作動特性	○山崎 純子, 横田 茂, 嶋村 耕平(筑波大)
1I10	ホールスラスタプラズマブルーム解析のための3次元静電粒子コードの開発	○村中 崇信(中大工学部電気電子工学科)
<b>I会場</b>	<b>イオンスラスタ</b>	9月6日(火) 16:20~17:40 司会者: 村中 崇信(中大)
1I11	改良型小型イオン推進システムMIPS-Aエンジニアリングモデルの開発状況	○小泉 宏之, 中川 悠一, 富田 大貴, 河原 大樹, 小紫 公也(東大)
1I12	ECRイオン源におけるマイクロ波電力吸収効率の計測	○コララ ジュリオ(東大), 月崎 竜童, 西山 和孝, 國中 均(JAXA)
1I13	マイクロ波放電式中和器の2個イオン測定	○谷 義隆(東大), 月崎 竜童, 西山 和孝, 國中 均(JAXA)
1I14	レーザ誘起蛍光法のマイクロ波放電式イオンエンジンへの適用	○山本 雄大(静岡大), 月崎 竜童, 西山 和孝, 國中 均(JAXA), 神山 大樹(東大), 山極 芳樹(静岡大)
<b>J会場</b>	<b>OS05 宇宙システムにおける制御理論とその応用</b>	9月6日(火) 10:30~12:30 司会者: 小島 広久(首都大)
1J01	階層型線形化とモデル誤差を考慮した制御系による2ホイールスペースクラフトの姿勢制御	○遠藤 弘彬, 関口 和真, 野中 謙一郎(京都市大)
1J02	3次元劣駆動浮遊衛星のスラスタによる姿勢・位置の制御手法の検討	○松野 崇(鳥取大), 吉村 康広(首都大), 外本 伸治(九大)
1J03	Null motion に対するモデル予測制御を用いたCMGの特異点回避について	○藤本 健治(京大)

1J04	DGVSCMG搭載宇宙機の特異点ロバストな制御器設計	○佐々木 貴広, 下村 卓(大阪府大)
1J05	CMG搭載衛星の最短時間姿勢変更における特異入力に関する一考察	○中 賀史, 樋口 丈浩, 上野 誠也(横国大)
1J06	CMGを用いた宇宙機の軌道計画	○小林 洋(阪大)
<b>J会場</b>	<b>OS05 宇宙システムにおける制御理論とその応用</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 藤本 健治(京都大学)
1J07	電気推進スラスタによる軌道保持と角運動量アンローディングの統合制御	○北村 憲司, 島 岳也(三菱電機), 山田 克彦(阪大)
1J08	出力レギュレーションを用いた三体問題の軌道維持	○秋山 祐貴, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
1J09	テザードリエンター物体に対するモデル予測展開制御	○小島 広久(首都大)
1J10	小惑星探査ローバー(HORUS)の提案	Tomas Benjamin Lastrilla, ○大須賀 公一, 末岡 裕一郎, 杉本 靖博(阪大)
<b>J会場</b>	<b>軌道設計・制御1</b>	9月6日(火) 16:20~17:20 司会者: 吉村康広(首都大)
1J11	HTV搭載小型回収カプセルのシステムと運用	○今田 高峰(JAXA), 植松 洋彦(HTV技術センター), 渡邊 泰秀, 中村 涼, 宮崎 和宏(JAXA)
1J12	着陸宇宙機の状態遷移による位置と速度の同時制御	○佐々木 貴広(大阪府大), 坂井 真一郎, 伊藤 琢博, 植田 聡史(JAXA)
1J14	非接触アクチュエータを用いた人工衛星ペイロードの空間安定制御	○巳谷 真司(JAXA)
<b>K会場</b>	<b>リチウムイオン電池技術</b>	9月6日(火) 11:10~12:30 司会者: 吉岡省二(三菱電機)
1K01	宇宙用リチウムイオン電池内部における充放電時の挙動特性	○川瀬 誠, 内藤 均, 山田 知佐, 中島 祐貴(JAXA)
1K02	宇宙機への民生用電池適用性評価	○中島 裕貴, 内藤 均, 川瀬 誠, 山田 知佐(JAXA)
1K03	全固体リチウムイオン電池の人工衛星への適用性研究	○山田 知佐, 内藤 均, 川瀬 誠, 中島 裕貴(JAXA), 砂山 和之, 岡本 英丈(日立造船)
1K04	「れいめい」衛星における軌道上電源系の健全性管理手法	○曾根 理嗣(JAXA), 渡邊 宏弥(東大), 田中 康平(総研大), 福田 盛介(JAXA), 板垣 昌幸(東京理科大), 小川 啓太(AES), 浅村 和史, 山崎 敦, 永松 弘行, 福島 洋介, 齋藤 宏文(JAXA)
<b>K会場</b>	<b>電源関連技術開発</b>	9月6日(火) 13:30~14:50 司会者: 豊田 裕之(JAXA)
1K05	高性能宇宙用リチウムイオン電池のラインナップ化	○内藤 均, 川瀬 誠, 中島 裕貴, 山田 知佐, 舛分 宏昌(JAXA)
1K06	電力制御システムの小型軽量化	○岩佐 稔(JAXA)
1K07	非接触電力伝送の宇宙機適用	○杉村 さゆり, 嶋田 修平, 川崎 治(JAXA)
1K08	HTVを用いた新開発高効率薄膜3接合太陽電池の実証試験	○大平 正道, 住田 泰史, 中村 徹哉, 柴田 優一, 今泉 充(JAXA)
<b>K会場</b>	<b>熱試験・熱設計</b>	9月6日(火) 16:20~18:00 司会者: 杉田 寛之(JAXA)
1K09	地上試験時不具合データの分析によるコンポーネント熱真空試験の有効性評価	○森 研人, 高橋 大祐, 石田 暁, 松田 武志, 施 勤忠(JAXA)
1K10	高熱伝導性グラファイトシートを用いた小型衛星ChubSat-2搭載用放射線検出器の熱設計及び試験検証	○朴 大逸, 宮田 喜久子, 山岡 和貴, 田村 啓輔, 長野 方星(名大)
1K11	太陽電池パネルを共用した展開型アンテナの熱設計	○和田 紗希(東大), 中村 和行(テクノソルバ), 杉本 諒(JAXA), 間瀬 一郎(NESTRA), 齋藤 宏文(JAXA)
1K12	X帯1000Wパルス増幅器を100kg級人工衛星に適用するための熱設計	○金子 智喜(日大), 間瀬 一郎(次世代宇宙システム組合), 齋藤 宏文(JAXA)
1K13	超小型衛星の短期開発を目指す熱設計法の妥当性の検証	○戸谷 剛, 毛利 正宏, 脇田 督司, 永田 晴紀(北大)

## 9月7日(水)

<b>A会場</b>	<b>固体推進</b>	9月7日(水) 9:30~10:50 司会者:山城龍馬(JAXA)
2A01	AP/HTPB系コンポジット推進薬における粒子分散の統計的分析	○大竹 可那, 細見 直正, 上垣 那津世(関西大), 岩崎 祥大(総研大), 松本 幸太郎, 羽生 宏(大分大), 山口 聡一朗(関西大)
2A02	AP/HTPB系コンポジット推進薬における粒子間結合モデル	○上垣 那津世, 細見 直正, 大竹 可那(関西大), 岩崎 祥大(総研大), 松本 幸太郎, 羽生 宏(大分大), 山口 聡一朗(関西大)
2A03	固体推進薬積層式マイクロラスターにおけるレーザー着火方式の導入とEM作動試験	○小島 隼一, 浅川 純(東大), 中野 正勝(都立産業高専), 小泉 宏之(東大), 猪原 秀明, 瀬戸 裕基(アストロスケール), 小紫 公也(東大)
2A04	固体推進薬積層式マイクロラスターの性能評価及びミッション初期検討	○浅川 純, 小島 隼一, 小泉 宏之, 松隈 俊大(東大), 中野 正勝(都立産業高専), 瀬戸 裕基(アストロスケール), 小紫 公也(東大)
<b>A会場</b>	<b>デトネーション推進</b>	9月7日(水) 11:00~12:00 司会者:脇田督司(北大)
2A05	回転デトネーションロケットエンジン飛行実証に向けた長秒作動実験	○石原 一輝, 西村 純平, 後藤 啓介, 松岡 健, 笠原 次郎(名大), 松尾 亜紀子(慶応大), 船木 一幸(JAXA)
2A06	パルスデトネーション燃焼器のキロヘルツ作動に向けた実験研究	○松岡 健, 高尾 和幸, 瀧 春菜, 廣田 成俊, 笠原 次郎(名大), 渡部 広吾輝, 松尾 亜紀子(慶応大), 遠藤 琢磨(広島大)
2A07	3次元数値解析によるノズル付きローテーティングデトネーションエンジンの性能評価: スロート形状の推進性能に与える影響	○江藤 成一郎, 坪井 伸幸(九工大), 小島 孝之(JAXA), 林 光一(青学大)
<b>A会場</b>	<b>再使用型ロケット</b>	9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:笠原次郎(名大)
2A08	有翼ロケット実験機WIRES#014-3の実験結果について	○飛山 隼人, 米本 浩一, 藤川 貴弘, 山崎 裕司, 市毛 雅智, 浦 優介, Gossamsetti Guna Surendra, 大木 巧, 白方 健登(九工大), 石本 真二, 彦谷 高志(JAXA)
2A09	有翼ロケット実験機WIRES#015の基本設計	○大木 巧, 米本 浩一, 藤川 貴弘, 浦 優介, 山崎 裕司, 市毛 雅智, Gossamsetti Guna Surendra, 白方 健登, 久保 雄貴, 松岡 靖明(九工大), 森戸 俊樹, 浅川 弘也(JAXA)
2A10	垂直離着陸実験機による飛行試験結果	○竹山 泰, 望月 一憲, 小早川 豊範, 幅口 雄太(三菱重工), 坂本 登(南山大)
2A11	細長飛翔体の大迎角飛行における非線形空気力を考慮した飛行制御	○青柳 祐基(東大), 稲谷 芳文(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>高度化・将来型ロケット</b>	9月7日(水) 17:00~18:00 司会者:藤川貴弘(九工大)
2A12	回転デトネーション燃焼器を用いた10 kN級ロケットエンジンのシステム検討	○川嶋 嶺, 船木 一幸, 丸 祐介(JAXA), 藤井 純平, 松尾 亜紀子(慶応大), 笠原 次郎(名大)
2A13	H3用2段エンジンLE-5B-3の技術実証燃焼試験の結果について	○長尾 直樹, 東 和弘, 南里 秀明, 沖田 耕一(JAXA), 矢花 純, 瀧田 純也(三菱重工), 河野 真一郎, 有元 悠祐(IHI)
2A14	H-IIAロケットLE-5B-2エンジン点火器の耐低温性について	○東 和弘, 長尾 直樹, 南里 秀明, 沖田 耕一(JAXA), 矢花 純, 小丸 達矢(三菱重工)
<b>B会場</b>	<b>OS14 宇宙/高空利用・空中発射を目指した高層プラットフォーム/飛行システム</b>	9月7日(水) 8:30~10:30 司会者:千葉 一永(電気通信大)
2B01	係留式高層プラットフォームによる小型衛星打ち上げ宇宙ビジネスモデル	○柳田 大輝, 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)
2B02	ロケット発射台としての係留LTA開発の課題	○恩田 昌彦(イスイ・SPT)
2B03	係留式高層LTAプラットフォームシステム実現に向けた基礎検討	○西川 遼祐, 千葉 一永(電通大), 恩田 昌彦(スカイプラットフォーム), 佐鳥 新(北海道科学大), 秋葉 鏡二郎(北海道宇宙科学技術創生センター)
2B04	大型LTAへの接着剤応用の可能性	○秋葉 鏡二郎(HASTIC), 平元 利峰, 三橋 龍一(北海道科学大), 樋口 健(室蘭工大)
2B05	高空プラットフォームを利用した風力発電に関する研究	大久保 博志, ○佐藤 強, 原田 恭輔, 小川 慎平, 相原 浩司(神奈川工大), 藤井 裕矩(TMIT研究開発部)
2B06	持続的な将来宇宙輸送開発のための Aerial Launch System/Platform	○山田 哲哉, ○山田 哲哉, 丸 祐介, 佐藤 哲也(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>開発支援・運用支援</b>	9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:永松弘行(JAXA)
2B07	衛星情報ベースに基づく搭載ソフトウェア自動生成の第2世代	○松崎 恵一, 福田 盛介(JAXA), 横田 一毅, 佐藤 謙一(日本電気宇宙システム事業部)
2B08	環境試験運営システムの整備	○新井 光男, 金子 知則, 八木 伸浩(TISソリューションリンク宇宙システム事業部)
2B09	観測ロケット発射装置の開発	○峯杉 賢治, 下瀬 滋(JAXA), 久保 壮(三菱重工)
2B10	高速移動体に搭載可能な光学軌道決定システムの開発	○藤田 和央, 高柳 大樹, 鈴木 俊之, 野村 哲史(JAXA)
<b>B会場</b>	<b>衛星地上局・衛星データサービス</b>	9月7日(水) 17:00~18:40 司会者:藤田和央(JAXA)
2B11	低軌道地球観測衛星用イベントシミュレータの開発	○大熊 成裕, 広崎 朋史(宇宙システム開発), 佐々 修一, 安部 明雄(日大)
2B12	どこでも運用システム」による「れいめい」定常運用の全自動化の試み	○永松 弘行(JAXA)
2B13	パスコにおけるサテライトサービスビジネスの現況	○松田 孝太(パスコ)
2B14	パスコにおける地理空間情報を活用した意思決定支援情報提供に向けた取組み(情報収集)	○宮下 和輝(パスコ)
2B15	パスコにおける地理空間情報を活用した意思決定支援情報提供に向けた取組み(情報分析)	○鈴木 優(パスコ)
<b>C会場</b>	<b>OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画</b>	9月7日(水) 16:20~17:40 司会者:春山 純一(JAXA)
2C01	月の溶岩流研究と縦穴探査の惑星科学的意義	○諸田 智克(名大), 春山 純一(JAXA)
2C02	月火星縦孔地下空洞探査UZUME1号による地下空洞内の環境調査	○末澤 卓(首都大), 西堀 俊幸, 春山 純一, 河野 功, 岩田 隆浩, 山本 幸生, 永松 愛子(JAXA)
2C03	月地下の微量水に対するレーザー同位体分光測定	○山中 千博, 時田 茂樹, 橋爪 光, 田坂 直也, 新述 隆太(阪大)
2C04	有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集〜たんぼぼ計画に学ぶ	○横堀 伸一(東京薬科大), 小林 憲正(横国大), 橋本 博文(JAXA), 田端 誠, 河合 秀幸(千葉大), 三田 肇(福岡工大), 藪田 ひかる(阪大), 今井 栄一(長岡技科大), 東出 真澄, 矢野 創(JAXA), 山岸 明彦(東京薬科大)
<b>C会場</b>	<b>OS29 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME計画</b>	9月7日(水) 9:10~10:30 司会者:河野 功(JAXA)
2C05	地球と月の間の通信遅延を考慮したロボットハンド遠隔操作	○知念 顕仁, 星野 聖(筑波大), 富田 元将, 小谷 創(クレセント)
2C06	遠隔地のロボットと視覚を共有する AR 型 HMD システム	○床井 浩平(和歌山大システム工学部), 大山 英明(産総研), 河野 功(JAXA)
2C07	クルーの介在を可能にした月着陸誘導制御系のシミュレーション研究	河野 功, 若林 靖史(JAXA), ○服部 浩明(MSS), 原 誠一, 水流 晃一(NTTデータCCS)
2C08	HAKUTOローバーのフライトモデル開発状況	○吉田 和哉(東北大), Britton Nathan, Britton Nathan, Walker John, 清水 敏郎, 田中 利樹, 古友 大輔, 袴田 武史(ispace)
<b>C会場</b>	<b>月極域探査ミッション</b>	9月7日(水) 13:00~14:20 司会者:能見公博(静岡大)
2C09	月極域探査ミッション:全体システムの検討状況	橋本 樹明, ○星野 健, 大嶽 久志, 田中 智, 若林 幸子, 森本 仁, 増田 宏一, 嶋田 貴信, 須藤 真珠(JAXA)
2C10	月極域探査ミッション:月面掘削の実験的検討	○若林 幸子, 星野 健(JAXA)
2C11	月極域探査ミッション:ローバの走行機構に関する検討	○須藤 真珠, 若林 幸子, 星野 健(JAXA)
2C12	月極域探査ミッション:機構系システム技術の検討状況	○嶋田 貴信, 星野 健, 若林 幸子, 須藤 真珠, 増田 宏一, 橋本 樹明(JAXA), 坂本 文信, 黒瀬 豊敏, 久保田 伸幸(川崎重工), 小野 ゆかり, 前田 修, 武内 由成(日本飛行機)
<b>C会場</b>	<b>月惑星探査技術</b>	9月7日(水) 17:00~18:40 司会者:河野 功(JAXA)
2C13	ソリ滑走を利用した惑星表面移動システムの検討	○江口 光, 澤井 秀次郎(総研大)

2C14	OMOTENASHI: 月セミハードランディングミッションの着地衝撃吸収	○山田 哲哉, 丹野 英幸, 橋本 樹明(JAXA)
2C15	月惑星着陸挙動解析のための標準実験装置の開発	○能見 公博(静岡大), 前田 孝雄(中央大), 原 進(名大), 橋本 樹明, 大槻 正嗣(JAXA)
2C16	探査機の着陸脚と天体の接触部分形状最適化	○前田 孝雄(中央大理工学部), 大槻 真嗣, 橋本 樹明(JAXA)
2C17	セミアクティブ制御を有する着陸機構	○橋本 樹明(JAXA), 前田 孝雄(中央大), 大槻 真嗣(JAXA), 眞下 泰輝, 佐野 俊太(東大)
<b>D会場</b>	<b>OS18 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+</b>	<b>9月7日(水) 10:40~12:00 司会者: 西山 和孝(JAXA)</b>
2D01	深宇宙探査技術実証機DESTINY+	○川勝 康弘, 西山 和孝, 豊田 裕之(JAXA), 船瀬 龍(東大), 荒井 朋子(千葉工大), DESTINY WG
2D02	深宇宙探査技術実証機DESTINY+のシステム設計	○豊田 裕之, 川勝 康弘, 佐藤 峻介, 西山 和孝, 岡崎 峻, 山本 高行, 小倉 聡司, Sarli Bruno, 伊藤 大智, DESTINY WG (JAXA)
2D03	DESTINY+の軌道計画	○山本 高行, 佐藤 峻介, Campagnola Stefano, Bruno Sarli, 川勝 康弘(JAXA), 小倉 聡司, 川端 洋輔(東大)
2D04	イプシロンロケットによる高エネルギー軌道への投入	○佐藤 峻介, 山本 高行, 川勝 康弘, 大山 聖(JAXA), 萩原 和子(三菱スペースソフトウェア)
<b>D会場</b>	<b>OS18 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+</b>	<b>9月7日(水) 13:00~14:20 司会者: 豊田 裕之(JAXA)</b>
2D05	DESTINY+イオンエンジンの検討	○西山 和孝, 川勝 康弘(JAXA)
2D06	高効率薄膜太陽電池アレイシートを用いた軽量パドル	○中村 徹哉, 柴田 優一, 住田 泰史, 今泉 充, 豊田 裕之, 川勝 康弘(JAXA)
2D07	先進熱制御デバイスを用いたDESTINY+の熱設計	○岡崎 峻, 西山 和孝, 小川 博之(JAXA), 長野 方星(名大), 川勝 康弘(JAXA)
2D08	超小型探査機PROCYON miniによる小惑星近接フライバイ観測と深宇宙でのランデブードッキング実験	○船瀬 龍, 五十里 哲, 尾崎 直哉, 蟻生 開人, 友岡 雅志, 井倉 幹大(東大), 稲守 孝哉(名大), 荒井 朋子, 小林 正規(千葉工大), 岩田 隆浩, 大槻 真嗣, 富木 淳史, 川勝 康弘(JAXA)
<b>D会場</b>	<b>OS18 深宇宙探査技術実証ミッションDESTINY+</b>	<b>9月7日(水) 17:00~18:00 司会者: 川勝 康弘(JAXA)</b>
2D09	DESTINY+による流星群母天体フライバイ計画	○荒井 朋子, 小林 正規, 千秋 博紀, 石橋 高, 山田 学, 和田 浩二, 石丸 亮(千葉工大), 大塚 勝仁(東京流星観測網), 伊藤 孝士, 渡部 潤一(国立天文台), 亀田 真吾(立教大), 川勝 康弘, Sarli Bruno, 岩田 隆浩, 岡田 達明, 吉川 真(JAXA), 船瀬 龍, 五十里 哲, 尾崎 直哉(東大), 石黒 正晃(ノウル大), 浦川 聖太郎(日本スペースガード協会), 阿部 新助(日大), 小松 陸美(総研大), 中村 智樹(東北大), 中藤 亜衣子(京大), 中村メッセンジャー 圭子(NASA), 三河内 岳(東大), 佐々木 晶, 数田 ひかる(阪大), 廣井 孝弘(ブラウン大), 橋 省吾(北大), 木村 宏(神戸大), 矢野 創(東大), 並木 則行(国立天文台), Srama Ralph(シュツツガルト大), Kruger Harald(マックスプランク研究所)
2D10	DESTINY+搭載用遠望・マルチバンドカメラ	○亀田 真吾(立教大), 石橋 高, 荒井 朋子(千葉工大), 岩田 隆浩(JAXA)
2D11	DESTINY+搭載用ダストアナライザ	小林 正規, ○荒井 朋子(千葉工大), スラマ ラルフ(シュツツガルト大), クリュウガ ハラルド(マックスプランク研究所)
<b>E会場</b>	<b>OS10 宇宙資源 ~探査と観測に関する現状、そして今後の課題~</b>	<b>9月7日(水) 10:00~12:00 司会者: 寺園 淳也(会津大学), 齋藤 潤(M.S.K(株) / 東海大学)</b>
2E01	小惑星資源探査を取り巻く状況が急変した今、我々が考えるべき事	○齋藤 潤(M.S.K / 東海大), 寺園 淳也(会津大), 布施 哲治(NICT), 中村 良介(産総研), 臼井 文彦(神戸大)
2E02	海外の小惑星資源探掘と探査を取り巻く状況	○寺園 淳也(会津大), 齋藤 潤(M.S.K / 東海大)
2E03	超小型深宇宙探査機によるシス・ルナ空間の宇宙資源探査	○阿部 新助(日大), 柳澤 正久(電通大), 矢野 創(JAXA), 船瀬 龍(東大)
2E04	宇宙水・揮発性物質探査への取り組み	○橋爪 光, 山中 千博, 時田 茂樹, 田坂 直也(阪大)
2E05	宇宙資源探掘のためのデブリシールドの展開実験	○高橋 鷹山, 十亀 昭人, 齋藤 潤(東海大)
2E06	小惑星資源の利用における国際法上の制約	○高屋 友里(神戸大)
<b>E会場</b>	<b>小型先進ミッション</b>	<b>9月7日(水) 13:00~14:20 司会者: 福田 盛介(JAXA)</b>
2E07	小型衛星搭載SAR向け高出力送信機の開発	○渡邊 宏弥(東大), 齋藤 宏文(JAXA)
2E08	2 GbpsクラスのX帯偏波多重ダウンリンク通信システムの検討	○深見 友也, 渡邊 宏弥(東大), 村田 泰宏, 富木 淳史, 齋藤 宏文(JAXA)
2E09	小型衛星における合成開口レーダ(SAR)用アンテナパネル設計	○中村 和行, 久原 隆博(樹テクノソルバ), 和田 紗希(東大), 齋藤 宏文, 杉本 諒(JAXA), 間瀬 一郎(NESTRA)
2E10	太陽電池パネル用インタコネクタの材質に関する考察	○小川 文輔(NECスペーステクノロジー株)
<b>E会場</b>	<b>SpaceWireと革新的小型化技術</b>	<b>9月7日(水) 17:00~18:40 司会者: 能町 正治(阪大)</b>
2E11	将来探査に向けたバス機器小型軽量化の研究状況	○福田 盛介, 「革新的な衛星バス技術の研究」JRG (JAXA)
2E12	集約化コンポの評価状況	○松尾 昌則, 松島 博, 檜原 弘樹, 栗林 充伸, 榎 祐司(NECスペーステクノロジー), 田中 剛彦, 渡部 修(NEC), 福田 盛介, 石田 貴行(JAXA)
2E13	NB-FPGAの応用	○檜原 弘樹, 玉川 信生, 今村 貴之, 菅谷 寿之(NECスペーステクノロジー), 杉林 直彦(日本電気), 福田 盛介, 石田 貴行(JAXA)
2E14	科学衛星への民生用部品の適用方針検討	○梯 友哉, 廣瀬 和之(JAXA)
2E15	SpaceWireネットワーク検討	○小田木 功, 浪越 洋人, 千葉 旭, 早馬 道也, 佐々木 通(三菱電機), 福田 盛介, 松崎 恵一(JAXA)
<b>F会場</b>	<b>OS30 宇宙の微粒子の観測・捕集技術</b>	<b>9月7日(水) 9:10~10:30 司会者: 平井 隆之(JAXA), 小林 正規(千葉工大)</b>
2F01	日欧水星探査計画「BepiColombo」におけるダスト観測装置	○柴田 裕美(阪大), 野上 謙一(獨協医科大), 藤井 雅之(FAMサイエンス), 小林 正規(千葉工大), 佐々木 晶(阪大), 大橋 英雄(東京海洋大), 矢野 創, 平井 隆之(JAXA), 武智 誠次(大阪市立大), 木村 宏(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 岩井 岳夫(山形大), 中村 真季(名大), 宮地 孝(千葉工大), スラマ ラルフ(シュツツガルト大), グリュン エバハルト(コロラド)
2F02	HTV5搭載の圧電素子型ダストセンサ	○奥平 修, 小林 正規(千葉工大), 松本 晴久(JAXA)
2F03	次世代宇宙用デブリモニタの開発	○神谷 浩紀, 松本 晴久(JAXA), 北澤 幸人(IHI/九州工業大/宇宙航空研究開発機構), 奥平 修(千葉工大), 野村 健一, 小笹 健仁, 牛島 洋史(産総研)
2F04	IKAROS-ALADDINIによる宇宙ダスト観測	○平井 隆之, 矢野 創(JAXA)
<b>F会場</b>	<b>OS30 宇宙の微粒子の観測・捕集技術</b>	<b>9月7日(水) 10:40~12:00 司会者: 平井 隆之(JAXA)</b>
2F05	ポリイミド膜と圧電素子を利用した大面積ダストセンサーの開発	○小林 正規, 奥平 修, 黒澤 耕介, 岡本 尚也(千葉工大), 松本 晴久, 長谷川 直(JAXA), 岡田 長也(本多電子)
2F06	大気球を用いた成層圏微生物採取実験: biopauseプロジェクト	○大野 宗祐, 石橋 高, 三宅 範宗(千葉工大), 梯 友哉(JAXA), 河口 優子(東京薬科大), 奥平 修, 山田 学(千葉工大), 吉田 哲也(JAXA), 山岸 明彦(東京薬科大), 山田 和彦, 福家 英之, 野中 聡(JAXA), 瀬川 高弘(山梨大), 高橋 裕介, 原田 大樹(北大), 小林 正規, 松井 孝典(千葉工大)
2F07	ローバ搭載用LEDミニライダによるダストの挙動観測	○椎名 達雄(千葉大), 千秋 博紀(千葉工大), 乙部 直人(福岡大), はしもと じよーじ(岡山大), 川端 康弘(気象研究所)

2F08	はやぶさ2LIDARを用いたダスト計測	○千秋 博紀(千葉工大), 押上 祥子(工学院大), 小林 正規(千葉工大), 山田 竜平, 並木 則行, 野田 寛大(自然科学研究機構国立天文台RISE月惑星探査検討室), 石原 吉明, 水野 貴秀(JAXA)
<b>F会場</b>	<b>デブリ衝突・除去</b>	9月7日(水) 13:00~14:00 司会者: 花田 俊也(九大)
2F09	超高速衝突実験に関する国際規格(ISO11227)の改定検討について	○赤星 保浩(九工大)
2F11	デブリ除去シナリオの定量的トレードオフ研究	○山元 透(JAXA)
2F12	デブリ除去衛星の小型化検討	○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, 加藤 貴昭, 田中 啓太(日本電気), 河本 聡美, 青山 順一, 山元 透(JAXA)
<b>F会場</b>	<b>デブリ除去</b>	9月7日(水) 17:00~18:20 司会者: 山元透(JAXA)
2F13	デブリ除去システム実現に向けた初期検討	○青木 広太郎, 内田 岳志, 辻岡 光俊, 田畑 哲, 辻田 大輔, 柴田 克司, 宮永 昌史, 星野 智裕(三菱重工), 河本 聡美, 青山 順一(JAXA)
2F14	コンベックスパネを用いた非協力衛星捕獲機構の動力学特性に関する研究	○小沢 亮也, 中西 洋喜, 小田 光茂(東工大)
2F15	電磁力を用いたスペースデブリ除去の可能性	○三谷 潤, 秋田 大輔(東工大)
2F16	電気推進を用いた宇宙デブリの除去-電気推進機搭載デブリ除去ロボット衛星・大阪工業大学超小型衛星プロイテレス4号機の開発研究-	○藤田 浩貴, 橋本 智昭, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大)
<b>G会場</b>	<b>小型衛星-計画</b>	9月7日(水) 9:10~10:50 司会者: 森原 聡文(東北大)
2G01	動力航行用大電力パルスプラズマエンジン搭載大阪工業大学超小型人工衛星プロイテレス2号機の開発研究	○山内 翼, 藤田 浩貴, 八木 隆太, 梶原 快晴, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 池田 知行(東海大)
2G02	産学連携の民間衛星 Dream Sat 01	○大島 逸平(神戸大), 田原 弘一(大工大), 菊池 秀明, 平井 良太(AstreX), 池田 知行(東海大), 竹内 新(ニッシン), 阿尾 生地郎, 飯島 広行(神戸エンジニアリング), 山本 泰三(山本金属製作所), 蒲谷 直樹(フューチャアグリ), 酒見 謙一(三菱電機), 石田 健二(日本フューテック), 奥村 結, 西川 裕二, 南 昌平, 三浦 一仁, 洪 守 八(ニチワシステム)
2G03	宇宙から捉える大地震の前駆現象	○小山 孝一郎(台湾国立成功大)
2G04	人工の星をめざすキューブサットの開発	○西尾 正則, 直 田宮, 大西 正敏, 名和 靖彦(愛知工大), 森田 大貴
2G05	Development Status of Joint Global Multi-Nation Birds CubeSat Constellation Project	○Tumenjargal Turtogtokh, (九工大)
<b>G会場</b>	<b>小型衛星-機器1</b>	9月7日(水) 11:00~12:00 司会者: 菊池 秀明(AstreX)
2G06	民生部品の動作状況の調査と活用方法	○清水 達生, 河野 杏奈, 趙 孟佑(九工大), 前川 和彦, 岡 範全(JSS)
2G07	高効率・軽量・フレキシブル新型太陽電池の信頼性評価	○今泉 充(JAXA), 高本 達也(シャープ), 大島 武(量子科学技術研究開発機構)
2G08	超小型衛星による薄膜展開技術の実証に向けたステレオカメラシステムの設計II	○下田 優弥, 渡辺 和樹, 坂本 信臣, 倉富 剛, 内藤 佑貴, 日高 奈葉(ウェルリサーチ), 小川 睦大, 坂本 啓, 中西 洋喜(東工大)
<b>G会場</b>	<b>小型衛星-機器2</b>	9月7日(水) 13:00~14:00 司会者: 木村 真一(東京理科大)
2G09	キューブサットの高出力導電性パネルとイオンの衝突による抗力の強化	○Zarate Guillermo, 金 相均, 趙 孟佑(九工大),
2G10	小型衛星推進系開発	○田村 昌之(IHIエアロスペース)
2G11	超小型衛星EGGの柔軟構造エアロセルの開発	○松丸 和誉(日大), 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), 秋田 大輔(東工大), 今村 幸(日大)
<b>G会場</b>	<b>小型衛星-姿勢</b>	9月7日(水) 17:00~18:40 司会者: 樋口丈浩(横浜国立大)
2G12	超小型衛星QSAT-EOS(つくし)の姿勢制御結果の考察	○平山 寛(九大), 八坂 哲雄(QPS研究所), 日南川 英明(), 桜井 晃(QPS研究所), 麻生 茂, 森下 和彦(九大)
2G13	磁気トルカを用いた超小型人工衛星の姿勢決定・制御システムの開発・評価	○吉原 嘉唯, 山崎 政彦, 宮崎 康行(日大)
2G14	超小型衛星UNIFORM-1における観測画像を手掛かりにした衛星姿勢推定とその地図投影	○神山 徹, 兼村 厚範, 加藤 創史(産総研), 宮田 喜久子(名大), 中村 良介(産総研)
2G15	小型衛星におけるテザー伸張中の姿勢変動シミュレーション	○細田 貴之, 片山 雅之(三菱プレジジョン), 能見 公博(静岡大)
2G16	小型衛星に搭載された非対称形状の磁性体による姿勢外乱トルク	○福守 孝哉(名大), 酒匂 信匡(キヤノン電子), 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)
<b>H会場</b>	<b>OS12 宇宙材料と宇宙環境模擬技術の高度化</b>	9月7日(水) 8:30~9:50 司会者: 木本 雄吾(JAXA)
2H01	耐原子状酸素性コーティングフィルムの表面分析	○和氣 美幸, 木本 雄吾(JAXA)
2H02	NC-DSMC法を用いた真空複合環境試験設備AO照射試験のシミュレーション(その2)	○小泉 勉, 坂井 美菜(宇宙技術開発), 木本 雄吾(JAXA)
2H03	不活性分子同時衝突による原子状酸素誘起材料劣化の加速効果	○北 一貴, 山崎 勇希, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)
2H04	原子状酸素誘起材料劣化地上試験に関わる複合効果について	○田川 雅人, 横田 久美子(神戸大)
<b>H会場</b>	<b>OS12 宇宙材料と宇宙環境模擬技術の高度化</b>	9月7日(水) 10:00~12:00 司会者: 田川雅人(神戸大学), 木本 雄吾(JAXA)
2H05	紫外線と真空紫外線の同時照射装置概要	○森 一之, 島崎 一紀(JAXA)
2H06	宇宙材料技術に関わる国際標準化の動向	○木本 雄吾(JAXA), 馬場 尚子(JAMSS)
2H07	宇宙材料劣化研究拠点の形成と衛星プロジェクト支援(II)	○岩田 稔(九工大), 田川 雅人(神戸大), 太刀川 純孝(JAXA), 平尾 敏雄(三菱テクニカ), 大津 志保(宇宙興産)
2H08	二酸化チタン光触媒を用いたコンタミネーションモデル物質の分解	○下迫 直樹(上智大), 島崎 一紀, 宮崎 英治(JAXA), 坂間 弘(上智大)
2H09	宇宙放射線遮蔽材料に関する研究開発部門の取り組みセッション統括	○後藤 亜希, 島崎 一紀, 木本 雄吾, 松本 晴久, 永松 愛子(JAXA)
<b>H会場</b>	<b>OS32 宇宙展開構造物の微小重力実験</b>	9月7日(水) 13:00~14:20 司会者: 坂本啓(東工大)
2H10	航空機パラボリックフライトによる宇宙展開構造物の微小重力環境実験	○山崎 政彦, 立松 裕基, 田村 明寛, 多田 伸, 山田 諭, 河原林 大思, 鈴木 智大, 宮崎 康行(日大), 坂本 啓(東工大)
2H11	組紐被覆ブームの応用	○渡邊 秋人, 伊藤 裕明, 堀 利行(サカセ・アドテック)
2H12	ブーム・膜複合構造の微小重力環境下における展開挙動	○古谷 寛, 八島 京平, 横松 卓, 坂本 啓(東工大)
2H13	微小重力下における自己展開トラス構造の展開挙動	○田村 明寛, 井上 翔太, 宮崎 康行(日大)
<b>H会場</b>	<b>OS32 宇宙展開構造物の微小重力実験</b>	9月7日(水) 17:00~18:20 司会者: 坂本啓(東工大)
2H14	三次元自己展開トラスの概念と微小重力下における展開特性	○河原林 大思, 宮崎 康行(日大)
2H15	コンベックステープを用いた膜展開型デオービット機構の開発	○多田 伸, 宮崎 康行(日大)
2H16	微小重力環境下でのインフレーターブルチューブの伸展挙動解析	○山田 諭, 丸木 悠輝, 山崎 政彦, 宮崎 康行(日大)
2H17	微小重力環境下実験を用いた遠心力展開膜面の展開挙動相似則の検証	○立松 裕基, 鈴木 智大, 山崎 政彦, 宮崎 康行(日大)
<b>I会場</b>	<b>液体ロケットエンジン</b>	9月7日(水) 9:30~10:30 司会者: 東野和幸(室蘭工大)
2I01	H3ロケット第一段エンジンの開発計画	○堀 秀輔, 黒須 明英, 青木 賢司, 小林 佛宇(JAXA), 沖田 耕一(Mr.KoichiOkita), 真子 弘泰, 恩河 忠興, 田村 貴史(三菱重工), 水野 野(THI)
2I02	LNGエンジン研究開発状況	○加藤 俊樹, 増田 井出夫, 森戸 俊樹, 南里 秀明(JAXA), 坂口 裕之, 石川 康弘, 篠原 流, 浅川 弘也(THI), 笹木 正裕, 石原 新史, 井上 琢磨(THIエアロスペース)
2I03	高圧条件下におけるLOX/メタン同軸型噴射器の燃焼特性について	○浅川 弘也, 篠原 流, 石川 康弘, 坂口 裕之(THI), 南里 秀明, 増田 井出夫(JAXA)
<b>I会場</b>	<b>上段・衛星推進系</b>	9月7日(水) 10:40~12:00 司会者: 増田 井出夫(JAXA)
2I05	デブリ除去実証衛星「ADRAS-1」搭載一液式推進系の開発	○伴野 真優, 佐原 宏典(首都大), 飯塚 俊明(小山工業高専), 荒木 友太, 美樹 伊藤(アストロスケール)
2I06	デブリ除去実証衛星ADRAS1搭載一液式推進機の点火特性評価	○飯塚 俊明(小山工業高専), 佐原 宏典, 伴野 真優(首都大), 川村 壮司, 阿部 圭典, 染谷 昂(小山工業高専), 荒木 友太, 伊藤 美樹(アストロスケール)
2I07	メタンRCSスラスターの予備高空燃焼実験	○久保田 勲, 増田 井出夫, 浅川 弘也, 南里 秀明(JAXA)

2I08	10N級2液式セラミックスラスタの性能特性確認試験結果	○藤井 剛, 小林 秀之, 池田 博英(JAXA), 田中 伸彦, 三島 弘行, 古川 克己(三菱重工)
I会場	上段・衛星推進系(2)	9月7日(水) 13:00~14:20 司会者: 森谷 信一(JAXA)
2I09	低毒性一液式推進剤を用いた1N級プラズマロケットエンジンの燃焼室圧力評価	○和田 明哲, 前田 洋志, 進藤 崇央, 渡邊 裕樹, 竹ヶ原 春貴(首都大)
2I10	パルス放電による低毒性推進剤スラスタの燃焼室圧力計測	○進藤 崇央, 和田 明哲, 前田 洋志, 渡邊 裕樹, 竹ヶ原 春貴(首都大)
2I11	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	藤井 剛, 升岡 正, 池田 博英, 長田 泰一, 今田 高峰(JAXA), ○萩原 菜花, 草間 光治(AES)
2I12	衛星用複合材推進タンクの開発状況	○畑井 啓吾, 升岡 正, 小林 秀之, 池田 博英(JAXA)
I会場	推進系共通基盤	9月7日(水) 17:00~18:20 司会者: 池田 博英(JAXA)
2I13	極低温流体用小型循環ネジポンプの研究	○井上 琢磨, 笹木 正裕(IHIエアロスペース), 岡安 彰, 太田 豊彦(エイ・エス・アイ総研)
2I14	レーザー積層造形法を用いた再生冷却ロケット燃焼器の試作	○森谷 信一(JAXA), 野村 直之, 菊池 圭子(東北大), 中本 貴之, 木村 貴広(大阪府立産業技術総合研究所), 川崎 亮(東北大)
2I15	気液平衡調圧系の二液推進システムへの適用	○森 治(JAXA), 中条 俊大(東大), 川口 淳一郎(JAXA)
2I16	アルカリ金属一水推進剤のロケットエンジン燃焼試験結果について	○平岩 徹夫, 畑井 啓吾, 香河 英史(JAXA)
J会場	姿勢制御1	9月7日(水) 9:10~10:30 司会者: 吉田憲正(大阪府立大)
2J01	磁束ピンニング効果を応用した衛星のための微小擾乱抑制機構の特性解析	○柴田 拓馬(総研大), 坂井 真一郎(JAXA)
2J02	機械式冷凍機のピストン駆動制御による発生擾乱抑制	○茂渡 修平, 春木 美鈴, 巳谷 真司, 神澤 拓也, 佐藤 洋一, 井上 博夏, 松野 寛宣(JAXA)
2J03	観測ロケットペイロードを対象としたモーション・スタビライザーについて	○福島 洋介, 三田 信(JAXA)
2J04	磁気トルカによるスピンドル指向制御	○吉村 康広(首都大)
J会場	姿勢制御2	9月7日(水) 10:40~12:00 司会者: 坂井 真一郎(JAXA)
2J05	搭載ペイロード性能に直結する衛星システムの動力学的諸問題と提言	○吉田 憲正(大阪府大), 高原 修(三菱電機)
2J06	衛星バスペイロード間のアイソレータを用いた振動絶縁と指向制御系設計	○神澤 拓也, 山中 浩二(JAXA)
2J07	ハイブリッドアクチュエータを用いた高精度指向制御装置の開発	○清水 誠一, 小出来 一秀, 福島 一彦(三菱電機), 吉田 憲正(大阪府大)
2J08	超小型深宇宙探査機PROCYONにおける姿勢系FDIRアルゴリズムの軌道上実証結果	○五十里 哲(東大), 伊藤 琢博(JAXA), 小栗 健士郎(東大), 稲守 孝哉(名大), 坂井 真一郎, 川勝 康弘, 富木 淳史(JAXA), 船瀬 龍(東大)
J会場	姿勢制御3	9月7日(水) 13:00~14:20 司会者: 福島洋介(JAXA)
2J10	コントロールモーメントジャイロの特異点を考慮した指令値整形による柔軟構造衛星の振動制御	○小澤 僚太郎, 高橋 正樹(慶応大)
2J11	コントロールモーメントジャイロの耐故障性を考慮した駆動則	○小屋迫 優士, 高橋 正樹(慶応大)
2J12	VSCMG搭載宇宙機における姿勢制御とバッテリーの長寿命化を考慮した電力マネジメント	○七森 泰之, 高橋 正樹(慶応大)
2J13	輻射圧トルクと調光デバイスを用いた受動的太陽指向制御	○高木 隆平, 中西 洋喜, 小田 光茂(東工大)
J会場	姿勢推定・センサ	9月7日(水) 17:00~18:20 司会者: 巳谷真司(JAXA)
2J14	超小型深宇宙探査機PROCYONにおける軌道上外乱計測と高精度モデル構築	○徳永 翔, 五十里 哲(東大), 伊藤 琢博(JAXA), 稲守 孝哉(名大), 富木 敦史(JAXA), 船瀬 龍(東大)
2J15	タンプリング衛星の画像情報を用いた実験による運動推定	○金野 大地, 小岩 希, 安部 明雄, 佐々 修一(日大)
2J16	自律スタートラッカ(次世代型スタートラッカ)の改良	○関口 毅, 清水 成人, 大野 剛(JAXA), 市田 謙一, 神谷 俊夫, 神蘭 隆, 鳥飼 泰伸(日本電気), 小泉 昇, 中尾 理史, 井出 達彦(昭和オプトロニクス)
2J18	小型・軽量な宇宙機用IRU実現へ向けたMEMSジャイロの研究開発	○鈴木 カレブ, 中下 修治, 吉田 幸久, 小島 正人, 小林 健二, 福田 智洋(三菱プレジジョン), 坂井 真一郎, 福田 盛介, 三田 信(JAXA)
K会場	熱制御機器(ヒートパイプ1)	9月7日(水) 9:10~10:30 司会者: 永井 大樹(東北大)
2K01	宇宙用ループヒートパイプの開発および軌道上技術実証計画(第一部:軌道上技術実証計画概要)	○岡本 篤, 宮北 健, 畠中 龍太, 杉田 寛之(JAXA), 長野 方星, 佐藤 洗貴(名大)
2K02	宇宙用ループヒートパイプの開発および軌道上技術実証計画(第二部:熱電モジュールを用いた温度制御及び過渡モデリング)	○佐藤 洗貴, 長野 方星(名大), 岡本 篤, 宮北 健, 畠中 龍太, 杉田 寛之(JAXA)
2K03	GAPSIに用いる大型ヒートパイプのエンジニアリングモデル性能評価	○岡崎 峻, 福家 英之, 小川 博之(JAXA), 浅尾 義士, 高橋 克征, 山田 昇(長岡科学技術大), 吉住 雄大, 河内 明子(東海大)
2K04	X線天文衛星ひとみの軌道上評価	○岩田 直子(JAXA), 臼井 隆, 三木 明彦, 池田 瑞穂(日本電気), 岡本 篤, 竹井 洋, 小川 博之, 高橋 忠幸(JAXA)
K会場	熱制御機器(ヒートパイプ2)	9月7日(水) 10:40~12:00 司会者: 岡本 篤(JAXA)
2K05	セカンダリウィックが Loop Heat Pipe の熱輸送性能に与える影響の簡易数学モデルによる評価	○安達 拓矢, 大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大)
2K06	ガスチャージヒートパイプの非凝縮ガス量と熱輸送特性の評価	○杉本 諒, 岡崎 峻, 小川 博之(JAXA)
2K07	逆止弁付き自動振動型ヒートパイプの低熱負荷時起動特性に関する研究	○五十幡 大地, 森野 美樹(早大), 杉田 寛之, 岡本 篤, 安藤 麻記子, 田中 洗輔(JAXA)
2K08	逆止弁付き自動振動ヒートパイプ軌道上試験における始動特性に関する考察	○大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大), 安藤 麻記子, 田中 洗輔, 岡本 篤, 杉田 寛之(JAXA)
K会場	熱制御機器(ラジエータ)	9月7日(水) 13:00~14:00 司会者: 戸谷 剛(北大)
2K09	宇宙機搭載用軽量型可逆展開ラジエータの開発現状	○宮田 喜久子, 長野 方星(名大), 岡崎 峻, 太刀川 純孝, 小川 博之(JAXA)
2K10	小惑星探査機用指向性ラジエータの研究—熱放射特性の測定—	○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)
2K11	誘電体多層膜を用いた電波透過型ラジエータの開発(2)	○富岡 孝太(慶応大), 太刀川 純孝, 川原 康介(JAXA), 長坂 雄次(慶応大)
K会場	熱制御方法	9月7日(水) 17:00~18:40 司会者: 長野 方星(名大)
2K12	軌道間輸送機に向けた極低温新様式断熱法の検討	○宮北 健, 北本 和也, 斎藤 靖博, 杵淵 紀志志, 水谷 忠均, 畠中 龍太(JAXA), 斎藤 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)
2K13	3Dプリンタを用いた容器・フィン型PCMユニットの伝熱特性	○金城 富宏(筑波大), 畠中 龍太(JAXA), 斎藤 雅規(有限会社オービタルエンジニアリング), 杉田 寛之(JAXA)
2K14	将来深宇宙探査用二相流体メカニカルポンプシステムのシステム検討	○坂元 健一, 大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大), Eric Sunada, Pradeep Bhandari, Benjamin Furst(JetPropulsionLaboratory), Stefano Cappucci(Politecnico di Torino)
2K15	単相流体を用いた小型宇宙機用熱マネジメントシステムに関する研究—温度制御特性の評価—	○江口 駿作(東京理科大), 太刀川 純孝(JAXA), 齋藤 智彦, 大川 万里生(東京理科大), 小川 博之(JAXA)
2K16	機器許容温度拡張に向けた部品実装基板の熱衝撃試験結果	○澤田 健一郎, 山田 敏之, 畠中 龍太, 篠崎 孝一, 藤田 和央, 杉田 寛之(JAXA)



## 9月8日(木)

A会場	OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題	9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 鈴木宏二郎(東大)
3A01	再使用観測ロケット技術実証から次のステップへ	○野中 聡, 伊藤 隆, 小川 博之, 成尾 芳博, 稲谷 芳文(JAXA)
3A02	エアブリージングエンジン実証に向けた技術ロードマップについて	○谷 香一郎, 富岡 定毅, 植田 修一, 加藤 周徳, 高崎 浩一(JAXA)
3A03	極超音速予冷ターボジェット機の飛行模擬環境実験	○田口 秀之, 小林 弘明, 小島 孝之, 本郷 素行, 西田 俊介(JAXA), 佐藤 哲也, 手塚 亜聖(早大), 土屋 武司, 津江 光洋(東大)
3A04	大気圏突入用展開型柔軟エアロシエルの研究開発とその応用	○山田 和彦(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大), 安部 隆士(JAXA), 秋田 大輔(東工大), 今村 幸(日大), 永田 靖典(岡山大), 高橋 裕介(北大)
A会場	OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 笠原次郎(名大)
3A05	極超音速機概念検討とその空力特性に関する研究	○平山 貴章(九大), 麻生 茂, 谷 泰寛(大院工学研究院航空宇宙工学部門)
3A06	TSTO機(ブースタ/オービタ)の連結/分離時極超音速空力特性に関する研究	○奥抜 竹雄, ○渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大)
3A07	2段式RLV(空気吸い込み・リフティングボディ方式)の構造設計検討	○宇治 将広, 宇治田 祥, 渡辺 健太, 森野 美樹(早大)
3A08	ウェイブライダーを応用したスペースプレーンの機体・軌道統合最適設計	○森田 直人, 土屋 武司(東大)
A会場	OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題	9月8日(木) 13:00~14:00 司会者: 麻生 茂(九大)
3A09	極超音速巡航実験機の低速空力性能評価	○晝間 正治, 手塚 亜聖(早大), 田口 秀之, 本郷 素行, 廣谷 智成, 古賀 星吾(JAXA)
3A11	極超音速エアブリーザーシステム実証機適用を目指した炭化水素燃料利用研究	○富岡 定毅, 谷 香一郎, 高橋 政浩, 小林 完, 小寺 正敏(JAXA), 野島 清志(東北大)
3A12	再使用ロケットエンジンのヘルスモニタリングシステム構築に向けた試み	○橋本 知之, 加藤 周徳, 佐藤 正喜, 森谷 信一, 木村 俊哉(JAXA)
A会場	OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題	9月8日(木) 14:10~15:30 司会者: 山田 和彦(JAXA)
3A13	回転デトネーションエンジンの飛行実証に向けた実験研究	○笠原 次郎, 松岡 健, 石原 一輝, 後藤 啓介, 西村 純平(名大), 松尾 亜紀子(慶応大), 船木 一幸(JAXA), 中田 大将, 東野 和幸, 棚次 巨弘(室蘭工大)
3A14	有翼ロケットWIRESの現状と今後	○藤川 貴弘, 米本 浩一(九工大)
3A15	空気吸い込み式エンジンの極超音速統合制御実験(HIMICO)計画	○小島 孝之(JAXA), 佐藤 哲也(早大), 土屋 武司, 津江 光洋(東大), 田口 秀之, 富岡 定毅, 小林 弘明(JAXA)
3A16	高高度気球を利用した高速飛行FTBシステム	○丸 祐介, 澤井 秀次郎, 坂東 信尚(JAXA), 永田 晴紀(北大), 吉光 徹雄, 坂井 真一郎, 後藤 健(JAXA), 江口 光(総研大)
A会場	OS07 将来型宇宙輸送システムの姿とその技術課題	9月8日(木) 15:40~16:20 司会者: 鈴木宏二郎(東大)
3A17	OS特別講演: 観光丸のレガシー	○稲谷 芳文(JAXA)
B会場	アウトリーチ1	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 寺園淳也(会津大)
3B01	国際組織で進める宇宙アウトリーチ~国連宇宙週間、国際月面天文台協会ほか~	○大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)
3B02	日本の新聞報道における宇宙関連記事の分布	○旗原 大岳, 河村 聡人, ○玉澤 春史, 中野 不二男(京大)
3B03	宇宙データを使った世界同時開催「NASA Space Apps Challenge」の日本開催	○湯村 翼(NICT), 関 治之(CodeforJapan), 水田 千恵(ヤフー), 古橋 大地(青学大), 出村 裕英(会津大), 木村 秀敬(jig.jp), 三浦 大地(筑波大), 井町 尚義(宇部協立産業), 河川 隆(アワセルバス), 中窪 悟(肝付町役場), 土黒 功司(アプリーク)
3B04	はやぶさ2地球スイングバイ観測キャンペーンについて	○吉川 真, 山口 智宏(JAXA), 安田 岳志(姫路市宿泊型児童館「星の子館」・JAPOS), 三島 和久(倉敷科学センター・JAPOS), 井上 毅(明石市立天文科学館・JAPOS), 井本 昭(日本惑星協会), 奥村 真一郎(日本スペースガード協会)
B会場	アウトリーチ2	9月8日(木) 13:00~14:20 司会者: 湯村 翼(NICT)
3B05	Landsat-8/ASTER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, 飯島 昭博(国立研究開発法人産業技術総合研究所)
3B06	宇宙イベント情報収集・公開システム「SEIMS」	○寺園 淳也(会津大)
3B07	地域と連携した小型衛星に搭載したdigi-singerを利用した宇宙科学教育とアウトリーチ	○中野 多恵, 趙 孟佑(九工大)
3B08	小型ローバの設計教育を通じた工学技術の育成	○大西 正敏, 西尾 正則, 田宮 直(愛知工大)
B会場	宇宙開発手法	9月8日(木) 14:30~15:10 司会者: 趙 孟佑(九工大)
3B09	宇宙開発プロジェクトにおける開発手法と社会システム	○岩淵 泰晶(JAXA)
3B11	軌道技術のパッケージ開発と今後の展望	○高杉 佳幸, 高橋 佳子, 大西 隆史, 亀山 雅也(富士通)
B会場	OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史	9月8日(木) 15:20~16:40 司会者: 渡邊 浩崇(阪大)
3B12	米国の宇宙政策の歴史—国際競争と協力のバランス—	○渡邊 浩崇(阪大)
3B13	歴史から見る米国の宇宙政策の目的	○永井 雄一郎(東大)
3B14	欧州の宇宙安全保障政策の歴史	○橋本 靖明(防衛省防衛研究所)
3B15	日本の宇宙政策史概論—安全保障の視点から	○福島 康仁(防衛研究所)
C会場	OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術	9月8日(木) 9:10~10:10 司会者: 澤井 秀次郎(JAXA)
3C01	小型月着陸実証機「SLIM」プロジェクトの概要	○坂井 真一郎, 澤井 秀次郎, 福田 盛介, 榎木 賢一, 佐藤 英一(JAXA), 上野 誠也(横国大), 鎌田 弘之(明治大), 北園 幸一, 小島 広久(首都大), 高玉 圭樹(電通大), 能見 公博(静岡大), 樋口 文浩(横国大)
3C02	国際宇宙探査シナリオからのSLIMへの期待	○橋本 樹明, 星野 健, 佐藤 直樹(JAXA)
3C03	SLIMバスの軽量化に向けた検討	○久木田 明夫, 岡崎 峻, 河野 太郎, 宮澤 優, 住田 泰史, 豊田 裕之, SLIM Project(JAXA)
C会場	OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術	9月8日(木) 10:20~12:00 司会者: 福田 盛介(JAXA)
3C04	主成分分析によるクレータ検出、クレータサイズ計測に関する研究	○鎌田 弘之, 中浜 優佳, 岡田 怜史, 森部 美沙子(明治大), 狩谷 和季(総研大), 石田 貴行, 福田 盛介(JAXA), 高玉 圭樹(電通大), 坂井 真一郎, 澤井 秀次郎(JAXA)
3C05	SLIM探査機における高度差や回転に対してロバストな自己位置推定アルゴリズム	○石井 晴之, 村田 暁紀, 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)
3C06	クレータを用いた画像航法アルゴリズムの統合評価	○石田 貴行, 福田 盛介(JAXA), 鎌田 弘之(明治大), 高玉 圭樹(電通大), 狩谷 和季(総研大), 坂井 真一郎, 澤井 秀次郎(JAXA)
3C07	陰影情報を用いた月面地形照合の検討について	○片山 保宏(JAXA)
3C08	小型月着陸機のための画像を用いた障害物検出法	○久我 共生, 小島 広久(首都大)
C会場	OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術	9月8日(木) 13:00~14:40 司会者: 上野 誠也(横浜国立大)
3C09	小型月着陸機の動力降下時におけるコースティングを含む最適降下軌道	○樋口 文浩, 上野 誠也, 木村 祐太(横国大)
3C10	小型月着陸機の動力降下時における誘導制御則のロバスト性	○上野 誠也, 樋口 文浩, 須田 健太郎(横国大), 坂井 真一郎, 植田 聡史, 伊藤 琢博(JAXA)
3C11	月面画像照合による探査機位置速度のオンボード推定法	○伊藤 琢博, 植田 聡史(JAXA), 上野 誠也, 樋口 文浩(横国大), 澤井 秀次郎, 福田 盛介, 榎木 賢一, 坂井 真一郎(JAXA)
3C12	SLIM動力降下フェーズにおける軌道追従制御則の検討	○植田 聡史, 伊藤 琢博, 坂井 真一郎, 榎木 賢一, 福田 盛介, 澤井 秀次郎(JAXA), 上野 誠也, 樋口 文浩(横国大)
3C13	小型月着陸機の比例航法を用いた終端誘導制御	○中安 渉, 上野 誠也, 樋口 文浩(横国大), 坂井 真一郎, 植田 聡史, 伊藤 琢博(JAXA)
C会場	OS33 小型月着陸実証機(SLIM)と関連技術	9月8日(木) 14:50~16:10 司会者: 坂井 真一郎(JAXA)
3C14	SLIM搭載着陸レダのシミュレータ開発	○福田 盛介, 水野 貴秀(JAXA)
3C15	半球状ボ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, 多田 雷泰, 杉山 嘉一, 星 絵理香(首都大), SLIM WG(JAXA)

3C16	急傾斜地への着陸を目的とする主脚接地型着陸機の検討	○森川 峻平, 大島 広紀, 能見 公博(静岡大), 江口 光(総研大), 澤井 秀次郎, SLIM WG (JAXA),
3C17	セラミックス/金属接合スラストの開発	○戸部 裕史, 道上 啓亮, 澤井 秀次郎, 佐藤 英一(JAXA), 田中 伸彦, 三島 弘行, 松尾 哲也(三菱重工)
D会場	OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~	9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 大西 充(JAXA)
3D01	次期有人ミッション用不要ガス除去装置の研究状況	○立原 悟, 伊藤 剛, 桜井 誠人(JAXA)
3D02	活性炭表面官能基の調製と不要アンモニアガスの減圧再生特性	○桑垣 整(環境技術サービス有有限会社), 立原 悟, 大西 充(JAXA)
3D03	酸素製造のための宇宙用水電解装置の研究	○桜井 誠人, 寺尾 卓真(JAXA)
3D04	膜分離法によるISSおよび宇宙服でのCO2制御	○寺本 正明, 岡田 治, 野々内 保, 花井 伸彰, 宮田 純弥, 清原 八里(ルネッサンス・エナジー・リサーチ), 桜井 誠人(JAXA)
D会場	OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 宮嶋 宏行(国際医療福祉大学)
3D05	数値解析に基づく二酸化炭素還元反応器の開発	○島 明日香, 桜井 誠人, 大西 充(JAXA), 小林 健人, 柴田 克哉, 河村 政昭(帝京大), 若林 晶子(日本ビラー工業), 阿部 孝之(富山大水素同位体科学研究所)
3D06	空気再生を目的とした二酸化炭素還元反応槽内の熱伝導及び対流伝熱のモデル化検討	○柴田 克哉, 河村 政昭(帝京大), 島 明日香, 桜井 誠人(JAXA)
3D07	閉鎖生態系生命維持系における故障機械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)
3D08	物質循環シミュレータによるMDRS火星滞在シミュレーションと分析	○森山 枝里子, 諸島 玲治, 大浦 智史, 扇 拓矢, 飯野 佳代子, 広嶋 朋史, 山下 明広(宇宙システム開発), 宮嶋 宏行(国際医療福祉大), 中根 昌克(日大), 寺尾 卓真(生態工学会若手の会)
D会場	OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~	9月8日(木) 13:00~14:00 司会者: 橋本 博文(JAXA)
3D09	Gemini Marsフライバイミッションのための生命維持システムの設計	○宮嶋 宏行(国際医療福祉大)
3D10	陸棲藍藻 Nostoc sp. HK-01 の有人宇宙活動における有用性	○木村 駿太, 富田-横谷 香織, 井上 琴美, 味岡 令子(筑波大), 加藤 浩(三重大), 佐藤 誠吾(筑波大)
3D11	陸棲ラン藻シートを用いた環境修復と宇宙利用の可能性	○加藤 浩(三重大), 木村 駿太, 古川 純, 富田-横谷 香織(筑波大), 山口 裕司, 竹中 裕行(マイクロアルジェコーポレーション), 河野 伸之(多機能フィルター)
D会場	OS03 宇宙で生きる! ~人類居住圏拡大に向けた閉鎖生態系技術~	9月8日(木) 14:10~15:10 司会者: 加藤 浩(三重大学)
3D13	超低圧環境下での発芽実験	○橋本 博文(JAXA)
3D14	宇宙居住環境における食品候補生物として選ばれた樹木の利用と評価	○富田-横谷 香織(筑波大), 木村 靖子(十文字女子大), 木村 駿太, 阿部 友亮(筑波大), 加藤 浩(三重大), 佐藤 誠吾(筑波大)
3D15	サツマイモ栽培を中心とした閉鎖生態系生命維持システム	○北宅 善昭(大阪府大)
D会場	宇宙で生きる	9月8日(木) 15:20~16:20 司会者: 大西 充(JAXA)
3D16	炭酸ガス水素還元技術のシステム検討	○Mendoza Omar, 曾根 理嗣, 島 明日香, 桜井 誠人(JAXA), 阿部 孝之, 井上 光浩, 魯 保旺(富山大), 松本 広重, 西原 正通, Lyth Stephen, 寺山 友規(九大), 佐藤 元彦(ケミックス)
3D17	カプセルでの居住を前提とした室内居住計画に関する考察	○千先 祐輔, 十亀 昭人(東海大)
3D18	有人宇宙船における衝撃加速度に対する乗員安全評価法の構築-第1報	○藤本 圭一郎(JAXA), 酒井 信介, 泉 聡志(東大), 沼尻 浩行, 田辺 仁一(テイ・エステック)
E会場	OS19 金星探査機「あかつき」の再挑戦	9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 今村 剛(JAXA)
3E01	金星周回軌道投入時の運用方策	○石井 信明, 廣瀬 史子, 中村 正人, 今村 剛, 山崎 敦(JAXA), 大島 武, 榎原 匡俊, 大谷 宏三, 松島 幸太, 下村 純人, 寺田 博, 鶴崎 千亜妃(NEC)
3E02	「あかつき」の軌道計画と観測姿勢	○廣瀬 史子, 石井 信明(JAXA), 寺田 博, 鶴崎 千亜妃(日本電気), 林 哲矢(宇宙技術開発)
3E03	リアルタイム軌道推定手法によるあかつき金星軌道投入制御の評価	○秋山 恭平, 池田 人, 杉本 洋平, 能美 亜衣, 廣瀬 史子(JAXA), 中嶋 憲(MSS)
3E04	あかつき金星周回軌道投入におけるリアルタイムマヌーバモニタ	○谷口 正, 大西 隆史(富士通), 廣瀬 史子, 市川 勉(JAXA)
E会場	OS19 金星探査機「あかつき」の再挑戦	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 中村 正人(JAXA)
3E05	「あかつき」の金星周回における軌道決定	○市川 勉, 石井 信明, 竹内 央, 廣瀬 史子(JAXA), 谷口 正, 矢上 伴子, 大西 隆史(富士通)
3E06	金星探査機あかつきの電源系機器運用状況と展望	○豊田 裕之, 石井 信明, 中村 正人(JAXA), 大登 裕樹, 小出 和也, 坂本 智彦, 阿部 英俊(古河電池), 吉野 秀樹, 高村 裕幸, 大瀬 貴之, ○野崎 幸重(NECスペーステクノロジー)
3E07	あかつき推進系の運用結果	○道上 啓亮, 中塚 潤一, 澤井 秀次郎, 成尾 芳博(JAXA), 古川 克己, 松尾 哲也, 白岩 大次郎(三菱重工)
3E08	「あかつき」の初期観測結果	○今村 剛, 中村 正人(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 田口 真(立教大), 佐藤 毅彦(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 岩上 直幹(東大), 高橋 幸弘(北大), 渡部 重十(北海道情報大), 山崎 敦(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所)
E会場	OS15 宇宙旅行 ~大衆化が迫る現状と課題~	9月8日(木) 12:55~14:20 司会者: 広崎 朋史(宇宙システム開発)
3E09	サブオービタル宇宙旅行の現状と将来	高野 忠(日大) 浅川 恵司(クラブツーリズムスペースツアーズ), ○長谷川 敏紀(HASECOM)
3E10	宇宙旅行に向けたステップ	○中野 不二男(京大)
3E11	宇宙旅行マーケティング~基本フレームからの分析と戦略	○荒井 誠(電通)
3E12	宇宙旅行産業~世界経済の新産業不足危機からの脱出への扉	○コリンズ バトリック(麻布大)
E会場	OS15 宇宙旅行 ~大衆化が迫る現状と課題~	9月8日(木) 14:30~15:50 司会者: 大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)
3E13	宇宙旅行と法・政策	○内富 素子(東大), 永井 希依彦(個人)
3E14	宇宙旅行のための技術開発	○高野 忠(日大)
3E15	宇宙旅行機の閉鎖系環境(宇宙旅行機のキャビン環境)と宇宙飛行訓練	○広崎 朋史(宇宙システム開発), 大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション), 諸島 玲治(宇宙システム開発)
3E16	宇宙旅行服と宇宙ホテル	○水野 紀男(西武文理大), 大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション), 広崎 朋史(宇宙システム開発)
F会場	デブリ観測・軌道	9月8日(木) 9:30~10:30 司会者: 柳沢 俊史(JAXA)
3F01	上齋原スペースガードセンターのレーダを利用した大気圏再突入予測解析	○宮原 伸博, 足立 学(富士通), 池田 沙織, 日南川 英明, 松田 郁未, 阿部 旬也, 松浦 真弓(JAXA)
3F02	スペースデブリの軌道予測に関する一提案	○橋川 慎二, 山崎 武志, 高野 博行, 山口 功(防衛大)
3F03	観測衛星を用いた微小デブリ軌道面推定法の評価と改善	○藤田 浩輝, 古本 政博, 花田 俊也(九大)
F会場	OS06 「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 渡辺 英幸(JAXA)
3F04	簡易曝露実験装置(ExHAM)全体計画と概要	○渡辺 英幸, 杉 紀夫, 赤城 弘樹(JAXA)
3F05	簡易曝露実験装置(ExHAM)の一年目運用結果	○竹本 弥生, 上垣 栄一(川崎重工), 渡辺 英幸, 赤城 弘樹, 杉 紀夫(JAXA)
3F06	「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支える有人運用技術について(その2)	○西田 芳郎(宇宙技術開発), 岡田 久仁子(JAMSS)
3F07	簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるロボティクス技術(その2)	○渡辺 一尊, 鈴木 悠人(JAMSS), 成田 伸一郎, 和田 勝, 森本 仁(JAXA), 福井 教夫(JAMSS)

F会場 3F08	OS06「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画 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	9月8日(木) 13:00~14:20 司会者: 渡辺 英幸(JAXA) ○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(福岡工大), 藪田 ひかる(阪大), 東 真澄(JAXA), 田端 誠, 河合 秀幸(千葉大), 今井 栄一(長岡技術科大)
3F09	国際宇宙ステーション曝露部を利用した惑星間での微生物の移動検証	○河口 優子, 横堀 伸一(東京薬科大), 橋本 博文, 矢野 創(JAXA), 富田-横谷 香織(筑波大), 林 宣宏(TokyoInstituteofTechnology), 鳴海 一成(東洋大), 今井 栄一(長岡技術大), 田端 誠, 河合 秀幸(千葉大), 奥平 恭子(会津大), 佐々木 聡(東京工科大), 中川 和道(神戸大), 山岸 明彦(東京薬科大)
3F10	Turandotによるたんぼぼ捕集パネルに対する微粒子衝突頻度解析	○東出 真澄(JAXA), 栗原 愛美, 新井 和吉(法政大), 平井 隆之, 矢野 創(JAXA), 山岸 明彦(東京薬科大)
3F11	QCCプロジェクト進捗報告~曝露実験試料の現状	○左近 樹, 尾中 敬(東大), 木村 勇気(北大), 木村 誠二(電通大), 中村 正人(日大), 市村 淳, 稲富 裕光(航空宇宙研究開発機構/宇宙科学研究所), 小川 奈々子, 大河内 直彦(海洋研究開発機構)
F会場 3F12	OS06「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画 カーボンナノチューブの耐宇宙環境性試験 その1地上対照試験概要と機械的性能の評価	9月8日(木) 14:30~15:50 司会者: 渡辺 英幸(JAXA) ○瀧田 安浩, 人見 尚(大林組技術研究所), 石川 洋二(大林組エンジニアリング本部), 井上 翼, 苅田 基志(静岡大), 馬場 尚子(JAMSS)
3F13	カーボンナノチューブの耐宇宙環境性試験その2地上対照試験における原子構造影響評価	○人見 尚, 瀧田 安浩(大林組技術研究所), 石川 洋二(大林組エンジニアリング本部), 井上 翼(静岡大), 馬場 尚子(JAMSS)
3F14	国際宇宙ステーション船外プラットフォームを用いた軽量高精度 CFRP 鏡の長期宇宙曝露実験(CAGOME)	○西堀 俊幸, 神谷 友裕, 石村 康生, 後藤 健, 永松 愛子(JAXA), 佐野 貴広, 石田 良平, 真鍋 武嗣(大阪府大), 菊池 健一(国立天文台), 落合 啓(NICT), 中村 信幸(AES), 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)
3F15	簡易曝露実験装置(ExHAM)を用いた高精度平面マーカの軌道上環境影響評価	○鈴木 悟史(JAXA), 田中 秀幸(産総研), 成田 伸一郎, 渡邊 恵佑, 上田 敦史, 和田 勝, 森本 仁, 松村 祐介, 及川 幸揮(JAXA)
F会場 3F16	OS06「きぼう」日本実験棟 簡易曝露実験装置(ExHAM)を支えるミッションと利用計画 放熱面に用いる熱制御材の曝露実験	9月8日(木) 16:00~17:20 司会者: 渡辺 英幸(JAXA) ○柴野 靖子, 太刀川 純孝, 小川 博之(JAXA)
3F17	高機能熱制御材の耐宇宙環境評価試験	○太刀川 純孝(JAXA), 富岡 孝太, 本荘 泰生(慶応大)
3F18	長期信頼性向上を目指したCFRP展開構造の宇宙環境曝露実験計画について	○横関 智弘, 坂本 陸(東大), 渡邊 秋人(サカセ・アドテック)
3F19	錫ウィスカ抑制対策の軌道上実証評価(WHISKER)の検討	中川 剛, 山田 雄二, 島村 宏之, ○中島 健司(JAXA)
G会場 3G01	小型衛星-通信装置 多目的宇宙環境利用実験衛星TeikyoSat-4の衛星局における通信システム	9月8日(木) 9:30~10:30 司会者: 西尾 正則(愛知工科大) ○高橋 綾香, 久保田 弘敏, 河村 政昭(帝京大)
3G02	北海道衛星搭載を目指したレーザー通信装置の開発	○佐鳥 新(ハッピー・サイエンス・ユニバシティ), 竹内 佑介(北海道衛星), 中村 聡希, 久村 晃司, 竹津 元晴, 池田 悠登, 石橋 和夫(ハッピー・サイエンス・ユニバシティ), 伊藤 那知(北海道工大)
3G04	複数のアンテナを持つ超小型衛星のアンテナ最適配置について	○古賀 将哉, 宮里 和良, 松永 三郎(東工大)
G会場 3G05	小型衛星-軌道上運用 フィリピン観測衛星DIWATA-1のバス系開発および運用報告	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 船瀬 龍(東大) ○坂本 祐二, 桑原 聡文, 吉田 和哉(東北大)
3G06	50kg級小型衛星SOCRATESの軌道上実証成果	○磯 泰弘(AES)
3G07	放電実験衛星「鳳龍四号」の運用成果	○福田 大, Faure Pauline, 鳳龍四号 開発チーム, 趙 孟佑(九工大)
3G08	超小型衛星Nano-JASMINEのバスシステムと運用計画について	○中島 晋太郎(東大), 酒匂 信匡(キヤノン電子), 稲守 孝哉(名大), 五十里 哲, 尾崎 直哉, 古本 拓朗, 蟻生 開人, 大塚 俊一, 小栗 健士朗, 永田 和敬, 藤本 将孝, 工藤 匠, 神代 優希, 友岡 雅志, 野村 俊一郎, 和地 瞭良, 井倉 幹大, 石川 晃寛, 柿原 浩太, 高橋 亮平, 船曳 敦漢, 柳田 幹太, 中須賀 真一(東大)
G会場 3G09	小型衛星-試験-信頼性向上 超小型衛星信頼性向上のベストプラクティス	9月8日(木) 13:00~14:20 司会者: 松永 三郎(東工大) ○趙 孟佑, 増井 博一(九工大)
3G10	超小型衛星用コンポーネントと素子を対象とした放射線試験の詳細について	○増井 博一, 趙 孟佑(九工大)
3G11	EGG衛星の熱数学モデルの構築とその検証試験	○荒谷 貴洋(東京理科大), 金丸 拓樹, 森吉 貴大(東京農工大), 鈴木 宏二郎(東大), 永田 靖典(岡山山), 秋田 大輔(東工大), 今村 幸(日大), 山田 和彦(JAXA), 小柳 潤(東京理科大)
3G12	多目的宇宙環境利用実験衛星TeikyoSat-4の熱構体モデルの開発	○磯 匠, 高橋 克典, 平本 隆, 河村 政昭(帝京大)
G会場 3G13	OS16 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	9月8日(木) 14:30~16:30 司会者: 白坂 成功(慶應大学) ○白坂 成功, 中村 信乃夫, 唐原 健(科学技術振興機構), 齋藤 公文(JAXA), 中須賀 真一(東大)
3G14	オンデマンド小型SAR衛星総合システムのモデルベースデザイン	○山浦 秀作, 白坂 成功, 平子 敬一(慶応大)
3G15	オンデマンド小型SAR衛星システム	○平子 敬一(慶応大), 中須賀 真一, 小山 正博(東大), 安間 健一(三菱重工), 白坂 成功, 中村 信乃夫, 唐原 健(国立研究開発法人科学技術振興機構)
3G16	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-	○齋藤 宏文(JAXA), 広川 二郎(東工大), アクバル リズキ プリランド(JAXA), バイン バデウハティータヤ(東大), 浦 健二(三菱電機), 和田 紗希(東大), 杉本 諒(JAXA), 間瀬 一郎(NESTRA), 中村 和行(テクノソルバ)
3G17	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, 富木 淳史(JAXA), 渡辺 宏弥, 深見 友也(東大)
3G18	小型SAR衛星における国際動向と市場分析	○金岡 充晃(シー・エス・ピー・ジャパン)
H会場 3H01	OS25 大型高精度光学架台と基盤技術 高精度宇宙構造体向け複合材料の開発	9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 岸本 直子(摂南大) ○後藤 健, 石村 康生, 峯杉 賢治(JAXA), 田中 宏明(防衛大), 岩田 稔(九工大), 有川 秀一(明治大), 上田 政人(日大), 大谷 草夫(京都工芸繊維大), 向後 保雄(東京理科大), 小林 訓史(首都大), 小山 昌志(明星大), 長 秀雄(青学大), 仲井 朝美(岐阜大), 横関 智弘(東大), 米山 聡(青学大)
3H02	超高安定アサーマル構造を目指したゼロ膨張セラミックスの適用について	○神谷 友裕(JAXA), 菅原 潤(黒崎播磨), 水谷 忠均, 安田 進, 北本 和也, 清水 隆三(JAXA)
3H03	電波天文衛星用CFRP積層板の擬似宇宙環境下における損傷挙動に及ぼす母材樹脂の影響	○小林 訓史, 眞保 友彰(首都大), 後藤 健(JAXA), 岩田 稔(九工大)
3H04	擬似等方CFRP製リフレクタの熱変形挙動に関する研究	○田中 駿, 池田 忠繁(名大), 仙場 淳彦(名城大)
H会場 3H05	OS25 大型高精度光学架台と基盤技術 微小変位検知機能を付加したトラス部材の研究	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 小林 訓史(首都大) ○水谷 忠均, 北本 和也, 神谷 友裕, 安田 進, 清水 隆三(JAXA)
3H06	高精度伸展式光学架台の軌道上伸展挙動の評価	○石村 康生, 石田 学, 河野 太郎, 峯杉 賢治(JAXA), 阿部 和弘, 佐々木 崇志(日本飛行機), 湯浅 孝行(理化学研究所), 飯塚 亮, 上野 史郎, 林 多佳由(JAXA), 春名 泰之, 尾郷 慶太, 齋藤 徹, 田近 雅也(NEC), 坂東 信尚, 高橋 忠幸(JAXA)
3H07	軌道上アクティブ変形補正への適用を目指した高耐荷重微小変位アクチュエータの研究	○安田 進, 北本 和也, 神谷 友裕, 水谷 忠均, 清水 隆三, 塩見 裕, 佐々木 彰, 川島 教嗣(JAXA)

3H08	多目的最適設計法を利用した変位拡大機構のトレードオフ解析	古谷 直也, ○小木曾 望(大阪府大), 田中 宏明(防衛大)
H会場	OS25 大型高精度光学架台と基盤技術	9月8日(木) 13:00~15:00 司会者: 水谷 忠均(JAXA)
3H09	キネマティックカップリングを用いた高精度位置決め機構の押付荷重調整法	○高木 健太郎, 田中 宏明(防衛大), 石村 康生(JAXA)
3H10	大型トラス構造物の高精度ポインティング制御特性の実験的評価	○嶋田 岳史(東大), 石村 康生, 河野 太郎(JAXA)
3H11	振動付与による展開宇宙構造物の展開再現性向上における振動特性の影響評価	○田中 宏明, 坂本 諒太郎(防衛大)
3H12	運動学的カップリングを用いたラッチ機構の位置決め評価	○篠原 主勲(大同大), 石村 康生(JAXA), 荻 芳郎(OxfordSpaceSystems), 田中 宏明(防衛大), 松本 康司(JAXA)
3H13	軌道上レーザー変位計測のための高指向安定光学系の開発	○河野 太郎(JAXA), 嶋田 岳史(東大), 石村 康生(JAXA)
3H14	大型宇宙構造物の高速かつ高精度な軌道上形状計測を可能にする画像計測法の研究開発	○岸本 直子(摂南大), 樋口 健(室蘭工大), 岩佐 貴史(鳥取大), 藤垣 元治(福井大), 勝又 暢久(室蘭工大)
H会場	OS26 北海道から宇宙へ	9月8日(木) 15:10~17:10 司会者: 戸谷 剛(北大)
3H15	超小型衛星コンステレーションによる次世代地球モニタリング	○高橋 幸弘(北大)
3H16	コスモトールを利用した微小重力実験と宇宙火災安全研究	○藤田 修(北大)
3H17	北海道スペースポートの現状と今後の展望	○上杉 邦憲, 伊藤 献一(HASTIC),
3H18	航空宇宙機システム研究センターにおける小型超音速実験機研究開発の現状と推進系について	○東野 和幸, 中田 大将, 棚次 亘弘, 今井 良二, 湊 亮二郎(室蘭工大)
3H19	民間主体での小型液体ロケット開発の現状と今後の展望	○稲川 貴大, 金井 竜一朗(インターステラテクノロジズ)
3H20	二段式CAMUI型ハイブリッドロケットの飛行実験による空中発射運用のための液体酸素セトリング方法の実証	○五十地 輝(植松電機), 川端 良輔, 高梨 知広, 永田 晴紀(北大), 植松 努(植松電機)
I会場	推進系共通基盤(2)	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 平岩 徹夫(JAXA)
3I01	ロケットエンジン燃焼室の長寿命化	○木村 俊哉, 森谷 信一, 佐藤 正喜, 雨川 洋章, 根岸 秀世, 西元 美希(JAXA), 高橋 正晴(日立ソリューションズ東日本)
3I04	バッフル板が極低温流体のスロッシングと圧力変動に及ぼす影響	○大橋 昭文, 亀山 頌互, 幅 大地, 佐久間 康典, 鶴沢 聖治, 姫野 武洋, 渡辺 紀徳(東大)
3I05	ロケット燃焼器の熱負荷環境を模擬した矩形管による片面通電加熱試験	○小野寺 卓郎, 森谷 信一, 佐々木 正樹, 布目 佳央, 富田 健夫(JAXA)
3I06	伝熱劣化が生じる超臨界乱流伝熱場の数値解析	○都木 貴彦, 寺本 進, 岡本 光司(東大)
I会場	パルスプラズマスラスタ(1)	9月8日(木) 13:00~14:40 司会者: 鷹尾祥典(横浜国立大)
3I07	大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス2号機搭載用大電力電熱加熱型パルスプラズマスラスタシステムの研究開発	○森川 直樹, 隆宝 洗貴, 小野 航平, 金岡 啓太, 藤田 亮太, 榎本 光佑(大工大), Haase Tobias(ミュンヘン防衛大), 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 脇園 堯(ハイ・サーブ)
3I08	数値計算による電熱加熱型パルスプラズマスラスタの性能予測	○Haase Tobias, 隆宝 洗貴, 藤田 亮太, 小野 航平, 森川 直樹, 金岡 啓太, 榎本 光佑, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 脇園 堯(ハイ・サーブ)
3I09	電熱型パルスプラズマスラスタの推進剤供給方式に関する研究	○吉川 哲史, 國中 均(東大), 西山 和孝, 月崎 竜堂(JAXA)
3I10	エアリージングPPTにおける推進剤利用の最適化	○イリッチ デニス, スカルデン ヨナタン(東大), ショーンヘルトニー(ESA-ESTEC), ヘルドリチ ゲオルゴ(UniversityofStuttgart), 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
3I11	代替推進剤を用いたPPT作動性能評価	○スカルデン ヨナタン, イリッチ デニス(東大), ショーンヘルトニー(ESA-ESTEC), ヘルドリチ ゲオルゴ(UniversityofStuttgart), 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
I会場	パルスプラズマスラスタ(2)・RFパルスプラズマスラスタ	9月8日(木) 14:50~15:50 司会者: 川崎 央(JAXA)
3I12	Naを推進剤に用いたパルスプラズマスラスタの特性と性能評価	○野々村 昌也, 池山 徹, 山田 淑宣, 福田 武司(阪大)
3I14	RFパルスプラズマスラスタにおけるアンテナとカスプ磁場の位置が推進性能へ及ぼす影響	○島田 智広, 大塩 裕哉, 伊藤 祥, 西田 浩之(東京農工大)
3I15	磁場拡散計算に基づくプラズマの高周波誘導加速用コイル形状の簡易設計	○松隈 俊大, 柳沼 和也, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
I会場	アークジェットスラスタ	9月8日(木) 16:00~16:40 司会者: 中田大将(室蘭工大)
3I16	低毒性推進剤を用いたアノード輻射冷却型低電力DCアークジェットスラスタの性能特性	○下垣内 勝也, 福留 佑規, 白木 優, 奥田 和宜, 三村 岳史, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大), 桃沢 愛(東京都大), 野川 雄一郎(スプリージュ)
3I18	種々の圧力・温度環境下におけるガススラスタの基本性能評価	○角銅 洋実, 尾崎 祥梧, 杵淵 紀世志, 池田 博英(JAXA)
J会場	OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待	9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 高山 佳久(東海大学)
3J01	次世代宇宙光通信ターミナルの研究開発状況	○宗正 康, 竹中 秀樹, コレフ ディミタル, カラスコ=カサド アルベルト, 布施 哲治, 久保岡 俊宏, 小山 善貞, 秋岡 真樹, 國森 裕生, 豊嶋 守生(国立研究開発法人情報通信研究機構)
3J02	小型光トランスポンダ(SOTA)を用いた衛星-地上間光通信実験結果	○竹中 秀樹, 小山 善貞, コレフ ディミタル, 秋岡 真樹, 國森 裕生, 宗正 康, カラスコ カサド アルベルト, 豊嶋 守生(NICT), 岡本 英二(名古屋工大)
3J03	半導体レーザーを用いた光衛星通信用コヒーレント光送受信部の検討	○安藤 俊行, 原口 英介, 尾野 仁深(三菱電機)
3J04	宇宙機用1.5μm帯光源の試作	○荒木 智宏, 小林 雄太, 巳谷 真司(JAXA), 世良 博史, 若林 知敬(矢崎総業), 鳥取 裕作, 多久島 裕一(オプトクエスト)
J会場	OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待	9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 荒木 智宏(JAXA)
3J05	散乱光を利用した光の伝搬方向の計測精度に関する検討	○佐野 杏, 織田 桂史(東海大), 竹中 秀樹, 國森 裕生(NICT), 高山 佳久(東海大)
3J06	再帰反射鏡を用いた光回線の形成への背景光の影響	○織田 桂史, 高山 佳久(東海大)
3J07	再帰反射鏡を用いた光回線形成へのビームワンドの影響	○田口 幸来, 織田 桂史, 高山 佳久(東海大)
3J08	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 IV	○中山 朋子, 高山 佳久, 藤川 知栄美(東海大), 小館 香椎子(電通大)
J会場	OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待	9月8日(木) 13:00~14:20 司会者: 宮村 典秀(明星大学)
3J09	レーザーアブレーションを用いたスペースデブリ除去手法シークエンスに関する研究	○小林 優太, 山川 宏(京大), 佐宗 章弘(名大), Gasolino Marco, 戎崎 俊一(理化学研究所)
3J10	パルスレーザーを用いたスペースデブリ脱軌道の基礎実験	○鶴田 久, 片桐 佑介, 王 彬, 佐宗 章弘(名大)
3J11	宇宙状況認識における光学望遠鏡システムと特徴抽出手法の検討	○遠藤 貴雄, 尾野 仁深, 安藤 俊行, 高根澤 隆(三菱電機)
3J12	光地球局からのレーザー発射に関する航空機監視システムの必要性と検討	○向井 達也, 柳沢 俊史, 黒崎 裕久, 荒木 智宏(JAXA)
J会場	OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待	9月8日(木) 14:30~15:50 司会者: 安藤 俊行(三菱電機)
3J13	L-SSPS伝送系原理実証のための上下方向レーザー方向制御実験	○池 康宏, 早川 明良, 和仁 郁雄(川崎重工), 吉田 裕之, 北倉 和久, 鈴木 拓明(JAXA)
3J14	軌道投入を目指す100kW級ファイバーレーザー推進	○森 浩一(名大), 松井 信(静岡大), 嶋村 耕平(筑波大), 葛山 浩(山口大), 大西 直文(東北大)
3J15	宇宙重力波望遠鏡(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)
3J16	次期太陽観測衛星用スキヤンミラーの試作	○小出来 一秀(三菱電機), 清水 敏文(JAXA)
J会場	OS21 光およびレーザー技術とその宇宙応用への期待	9月8日(木) 16:00~17:00 司会者: 宗正 康(情報通信研究機構)
3J17	可搬型光学望遠鏡を用いた低軌道衛星の位置観測システムの研究開発	○長山 翔太, 布施 哲治(電通大), 久保岡 俊宏(NICT)
3J18	地球観測における補償光学系の研究	○宮村 典秀(明星大), 酒匂 信匡(キヤノン電子)
3J19	長野県入笠山光学観測施設に設置されるJAXA新光地球局及びその将来研究活動について	○黒崎 裕久, 向井 達也, 柳沢 俊史, 荒木 智宏(JAXA)
K会場	OS04 準天頂衛星システム	9月8日(木) 9:10~10:30 司会者: 村井 善幸(NEC)
3K01	準天頂衛星システム 総合システムの開発状況	○曾我 広志, 小川 秀樹, 串田 昌幸(日本電気宇宙システム事業部統合システム部)
3K02	準天頂衛星システム 衛星測位サービスの開発状況	○中川 貴雄, 田中 勇毅, 曾我 広志(日本電気)
3K03	準天頂衛星搭載 測位ペイロード1の開発	○宮下 務, 西尾 昌信, 大原 計哉, 高橋 環, 尾崎 和夫, 江川 拓, 上野 悟己(日本電気), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局), 相川 昭仁(三菱電機)

3K04	QZSS測位技術開発サブシステムの開発状況	○古本 隆人(日本電気航空宇宙システム), 漆戸 隆志, 友寄 千勇, 赤井 公積, 中西 拓己(日本電気), 松本 直哉, 関 佐和香, 西田 沙織, 竹下 大 (日本電気航空宇宙システム)
<b>K会場</b>	<b>OS04 準天頂衛星システム</b>	<b>9月8日(木) 10:40~12:00 司会者: 久保 信明(海洋大)</b>
3K05	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の開発状況-システム構築-	○瀧口 純一, 宮 雅一, 藤田 征吾, 太田 晃司, 廣川 類(三菱電機)
3K06	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の開発状況-L6メッセージ-	○宮 雅一, 太田 晃司, 瀧口 純一, 廣川 類, 藤田 征吾(三菱電機)
3K07	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の開発状況-インテグリティの考え方-	○藤田 征吾, 宮 雅一, 瀧口 純一, 廣川 類(三菱電機)
3K08	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の開発状況-測位衛星の選択的補強-	○佐藤 友紀, 宮 雅一, 藤田 征吾(三菱電機)
<b>K会場</b>	<b>OS04 準天頂衛星システム</b>	<b>9月8日(木) 13:00~14:20 司会者: 吉川 和宏(JAXA)</b>
3K09	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の開発状況 -RTCM SSRメッセージ仕様の国際標準規格化への取り組み-	○廣川 類, 藤田 征吾, 宮 雅一, 佐藤 友紀(三菱電機)
3K10	準天頂衛星センチメートル級測位補強信号用測位ペイロードの開発	○小林 信之, 相川 昭仁, 九里 孝輝, 高山 拓也, 山内 和久, 岡田 聡, 北口 久将, 藤田 征吾(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局)
3K11	低コストRTKの評価	○樋口 志樹, 久保 信明(東京海洋大)
3K12	準天頂衛星搭載 メッセージ通信ペイロードの試験結果	○松村 瑞秀, 瀧 基樹, 小川 竜太郎, 矢作 行弘, 大原 計哉, 西尾 昌信(日本電気), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局), 相川 昭仁(三菱電機)
<b>K会場</b>	<b>OS04 準天頂衛星システム</b>	<b>9月8日(木) 14:30~15:50 司会者: 高橋 靖宏(NICT)</b>
3K13	準天頂衛星2号機の姿勢外乱解析	○工藤 雅人, 浅原 資雄(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局)
3K14	準天頂衛星搭載用L帯アンテナ プロトフライト試験結果	○望月 恭介, 中島 正雄, 住吉 秀夫, 石田 博樹, 久保 香子, 相川 昭仁, 西野 有(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙戦略室)
3K15	準天頂衛星搭載用ペイロードサービスユニットの開発	○高山 拓也, 田中 洋吏, 假谷 亮太, 小林 信之, 相川 昭仁(三菱電機), 松本 暁洋(内閣府宇宙開発戦略推進事務局)
3K16	準天頂衛星システム追跡管制局 C/Ku 帯共用アンテナにおける放射給電系の開発	○高橋 智宏, 阿戸 弘人, 吉田 幸司, 水野友宏, 佐藤裕之, 河野修治(三菱電機)
<b>K会場</b>	<b>OS04 準天頂衛星システム</b>	<b>9月8日(木) 16:00~17:20 司会者: 高橋 靖宏(NICT)</b>
3K17	近未来の準天頂衛星によるシミュレーションについて	○久保 信明(東京海洋大)
3K18	7機体制QZSSの測位精度性能に関する基礎検討	○伊藤 憲, 坂井 文泰(国立研究開発法人電子航法研究所)
3K19	次世代SBASにおける準天頂衛星軌道の利用	○北村 光教, 麻生 貴広, 坂井 文泰, 星野尾 一明(海上・港湾・航空技術研究所)
3K20	複数GNSS対応単独搬送波位相測位技術の研究開発及びその実証	○吉川 和宏, 三吉基之, 河手香織, 小暮 聡(JAXA)

## 9月9日(金)

<b>A会場</b>	<b>ハイブリッドロケット</b>	9月9日(金) 10:20~12:00 司会者:五十地 輝(植松電機)
4A01	ハイブリッドロケットのクラスタリングに関する基礎研究	○安田 一貴(室蘭工大), 中田 大将(航空宇宙機システム研究センター), 岡田 空梧(室蘭工大), 東野 和幸(航空宇宙機システム研究センター), 廣田 光智(室蘭工大), 渡邊 力夫(京都市大)
4A02	レベルセット法によるハイブリッドロケット燃料表面後退の二次元解析	○船見 祐揮, 中西 裕二(神奈川大工学部)
4A04	端面燃焼式ハイブリッドロケットの推力制御特性に関する研究	○齋藤 勇士, 横井 俊希(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)
4A05	ハイブリッドロケットエンジン用メタン/酸素点火器によるエンジン着火条件	○粒良 幸利, 高橋 瞬, 櫻井 毅司(首都大)
4A06	A-SOFT HRエンジン用LO <sub>x</sub> 燃焼気化器の燃焼特性	○武井 達也, 富澤 勉, 櫻井 毅司(首都大)
<b>A会場</b>	<b>OS17 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発</b>	9月9日(金) 13:00~14:40 司会者:砂見 幸之(JAXA)
4A07	ロケットの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)
4A08	摩擦撓接合(FSW)部における渦電流探傷検査手法の検討	○佐藤 直樹(JAXA)
4A09	車載部品を用いた耐放射線3重冗長MPUシステムの設計試作	○油谷 崇志, 小松 満仁, 笹田 武志, 松本 秀一(JAXA), 浜谷 明(日本電気), 浅田 幸弘(NECエンジニアリング)
4A10	小型一体型リングレーザジャイロを搭載したH3ロケット用IMUの開発	○嶋根 愛理, 松本 秀一(JAXA), 吉岡 和範, 山本 直樹, 宮原 聖明, 斎藤 宏之, 村脇 達也, 新屋 健太郎(日本航空電子工業)
4A11	IMU-GPS複合航法・GPS姿勢決定のロケット誘導への適用検討	○松本 秀一, 小松 満仁, 嶋根 愛理, 小林 泰明, 山崎 敏史(JAXA)
<b>A会場</b>	<b>OS17 宇宙輸送を支える要素技術の研究開発</b>	9月9日(金) 14:50~15:50 司会者:松本 秀一(JAXA)
4A13	基幹ロケット高度化 航法センサRINA開発	○山崎 敏史, 砂見 幸之(JAXA)
4A14	飛行安全管制用バイズ推定フィルタの開発	○小松 満仁(H3ロケットプロジェクトチーム), 桜井 康行, 坂元 薫(宇宙輸送安全計画ユニット), 原島 治(追跡ネットワーク技術センター), 加納 康臣(事業推進部), 神谷 泰孝, 菅原 浩輝(宇宙技術開発)
4A15	ソフトウェア無線を用いた低コストテレメータ受信装置開発	○土屋 直大, 砂見 幸之, 油谷 崇志(JAXA), 笹生 拓児, 福島 幹夫(ドルフィンシステム)
<b>B会場</b>	<b>OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史</b>	9月9日(金) 8:50~10:10 司会者:渡邊 浩崇(阪大)
4B01	国連の宇宙法の歴史・現状・今後	○堀川 康(JAXA)
4B02	日本の宇宙法の歴史と展望	○内富 素子(東大)
4B03	液体ロケット発展の系譜	○富田 信之(京都市大),
4B04	TBS宇宙プロジェクト(『日本人初! 宇宙へ』)経緯と概要	○菊地 涼子(認定「子ども・宇宙・未来の会」(KU-MA))
<b>B会場</b>	<b>OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史</b>	9月9日(金) 10:20~12:00 司会者:小笠原 宏(三菱重工)
4B05	三菱重工 宇宙事業の歴史と現在、そして将来	○小笠原 宏(三菱重工)
4B06	IHIの宇宙事業への取組	○志佐 陽(IHI)
4B07	川崎重工の宇宙事業	○久保田 伸幸(川崎重工)
4B08	三菱電機における宇宙事業の取り組み	○磯部 昌徳(三菱電機)
4B09	日本航空宇宙工業会(SJAC)の歴史	○宇治 勝(日本航空宇宙工業会)
<b>B会場</b>	<b>OS22 宇宙の歴史—宇宙政策史、宇宙法制史、宇宙科学技術史、宇宙産業史</b>	9月9日(金) 13:00~14:20
	パネルディスカッション:「日本の宇宙政策・宇宙計画の歴史と展望」	渡邊 浩崇(阪大), 小笠原 宏(三菱重工), 橋本 靖明(防衛省防衛研究所), 富田 信之(京都市大), 内富 素子(東大), 堀川 康(JAXA)
<b>C会場</b>	<b>OS31 火星衛星探査ミッション</b>	9月9日(金) 9:10~10:30 司会者:尾崎 正伸(JAXA)
4C01	火星衛星探査ミッションの概要	○藤本 正樹, 川勝 康弘(JAXA)
4C02	火星衛星探査ミッションのサイエンス	○倉本 圭(北大), 藤本 正樹(JAXA), 玄田 英典(東工大), 亀田 真吾(立教大), 川勝 康弘(JAXA), 松本 晃治(国立天文台), 三樹 裕也(北大), 中村 智樹(東北大), 小川 和律(神戸大), 尾崎 正伸, 澤田 弘崇(JAXA), 橋 省吾(北大), 寺田 直樹(東北大), 臼井 寛裕(東工大), 和田 浩二(千葉工大), 渡邊 誠一郎(名大), MMX サイエンスチーム
4C03	火星衛星探査ミッションの探査機システム設計	○今田 高峰, 嶋田 貴信, 尾川 順子, 澤田 弘崇, 川勝 康弘(JAXA)
4C04	火星衛星探査ミッションの軌道設計	○尾川 順子, 津田 雄一, 武井 悠人, 川勝 康弘(JAXA)
<b>C会場</b>	<b>OS31 火星衛星探査ミッション</b>	9月9日(金) 10:40~12:00 司会者:川勝 康弘(JAXA)
4C05	火星衛星探査ミッションの近傍運用検討	○池田 人, 三樹 裕也, 巳谷 真司, 大野 剛, 川勝 康弘(JAXA)
4C06	火星衛星探査ミッションの科学観測機器	○尾崎 正伸, 大嶽 久志, 白石 浩章, 藤本 正樹, 早川 基(JAXA), 渡邊 誠一郎(名大), 倉本 圭(北大), 川勝 康弘, 津田 雄一, 今田 高峰, 巳谷 真司, 三樹 裕也, 嶋田 貴信, 尾川 順子(JAXA)
4C07	火星衛星探査ミッションのサンプリング装置概念検討	○澤田 弘崇, 加藤 裕基, 大槻 真嗣, 吉川 健人(JAXA)
4C08	火星衛星探査ミッションのサンプリングリターンリカプセル検討	○下田 孝幸, 山田 和彦(JAXA)
<b>C会場</b>	<b>OS01 火星探査航空機</b>	9月9日(金) 13:00~15:00 司会者:大山 聖(JAXA)、永井大樹(東北大)
4C09	超小型火星探査飛行機の形態の提案と検討	○佐々木 航星, 岡本 正人(金沢工大)
4C10	赤外分光計情報を用いた火星飛行機の自己位置推定手法の開発	○木戸 成典, 得竹 浩(金沢大)
4C11	高高度飛行実証試験における火星探査飛行機の温度予測	○小田 泰之, 大丸 拓郎, 永井 大樹(東北大)
4C12	火星探査用マルチロータ機の可能性検討	野玉 達郎, 〇梅崎 修一, 砂田 茂(大阪府大), 米澤 宏一(阪大)
4C13	火星探査飛行機におけるプロペラと主翼の干渉	○加賀山 智紀, 米澤 宏一(阪大), 砂田 茂(大阪府大), 杉山 和靖(阪大)
4C14	火星探査航空機主翼ヒンジ軸設定による展開時空力への影響	○富澤 海, 宇津木 基弘, 金崎 雅博(首都大)
<b>C会場</b>	<b>減速・緩降下システム</b>	9月9日(金) 15:10~16:50 司会者:丸 祐介(JAXA)
4C15	連風式飛翔体の実験的研究	○遠藤 大希, (九州産業大工学部)
4C16	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 広敏(龍谷大)
4C17	パラフォイル型飛翔体の滑空挙動に関する解析的研究	○森吉 貴大, 金丸 拓樹(東京農工大), 永野 央士(早大), 山田 和彦, 安部 隆士(JAXA), 西田 浩之(東京農工大)
4C18	自由回転法によるカプセルの3自由度回転挙動	○平木 謙儒, 矢永 雄馬, 田中 光太(九工大)
4C19	膜展開エアロシェルを用いた超小型火星エアロキャプチャ/着陸機の熱空力的課題	○鈴木 宏二郎(東大)
<b>D会場</b>	<b>宇宙太陽光発電衛星</b>	9月9日(金) 9:30~10:30 司会者:三谷 友彦(京大)
4D01	宇宙太陽光発電衛星のための地球静止円筒軌道におけるソーラーセイルのフォーメーションフライトの検討	○日高 康貴, 小島 広久(首都大院)
4D02	30m級大型フェーズドアレイアンテナの展開・組立方法の検討	○上土井 大助(JAXA), 倉富 剛, 渡辺 和樹(ウェルリサーチ)
4D03	宇宙大型アレイアンテナの構造と展開方法	坂本 文信, 〇黒瀬 豊敏(川崎重工), 上土井 大助(JAXA)
<b>D会場</b>	<b>OS24 SSPSの新展開を考える</b>	9月9日(金) 10:40~12:00 司会者:田中 孝治(JAXA)
4D04	SSPS事業性/システム検討委員会における議論の状況とSSPS研究開発シナリオ初版	○後藤 大亮, (JAXA)
4D05	SSPS踊り場成果候補の紹介	○鈴木 拓明, 後藤 大亮, 上土井 大助(JAXA)
4D06	経済産業省/J-spacesystemsによるSSPSへの取り組み	○中村 修治, 前川 和彦, 佐藤 正雄, 佐々木 謙治, 三原 荘一郎(JSS)
<b>D会場</b>	<b>OS24 SSPSの新展開を考える</b>	9月9日(金) 13:00~14:40 司会者:後藤 大亮(JAXA)
4D07	SPS実現のためのJAXA、および大学等の連携	○田中 孝治(JAXA)
4D08	今後の宇宙太陽光発電の新展開	○三谷 友彦(京大)
4D09	UAV Assisted WPDT 技術の社会実装に関する取り組み WPDT : Wireless Power and Data Transfer	○藤原 暉雄(翔エンジニアリング)
4D10	SSPSを進めるための総合戦略	○篠原 真毅(京大)

ディスカッションタイム

E会場	OS11 宇宙建築～人類の活動領域の可能性を拓く～	9月9日(金) 9:30～10:30 司会者:大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)
4E01	国際宇宙ステーション後の大型宇宙構造物建設に向けた動向	○大貫 美鈴(スペースフロンティアファンデーション)
4E02	微小重力空間における火災時の避難安全性に関する一考察	○佐々島 暁(日本防災研究所), 水野 雅之(東京理科大), 十亀 昭人(東海大)
4E03	ルナコンクリートの実用的製造手法に関する研究	○畑中 菜穂子(JAMSS)
E会場	OS11 宇宙建築～人類の活動領域の可能性を拓く～	9月9日(金) 10:40～12:00 司会者:高橋 鷹山(東海大)
4E04	日本火星協会の活動について	○村川 恭介(日本火星協会)
4E05	宇宙建築賞の概要と今後の展望に関する考察	○十亀 昭人(東海大)
4E06	氷壁都市～安心を追求する氷構造深宇宙建築	○堀井 柊我(早大)
4E07	惑星上陸型宇宙建築―アースガルド	○李 上, 陳 詩微(九大)
E会場	軌道設計・制御2	9月9日(金) 13:00～14:20 司会者:石井信明(JAXA)
4E08	連続して月にスイングバイする双曲線軌道を用いた地球脱出エネルギーの増加	○須田 俊太郎(北大), 川勝 康弘(JAXA), 永田 晴紀(北大), 澤井 秀次郎(JAXA), 戸谷 剛(北大)
4E09	確率微分動的計画法を利用したロバスト最適低推力軌道設計手法とその応用に関する研究	○尾崎 直哉, 船瀬 龍(東大)
4E10	インパルス推進を用いた低エネルギー型月遷移軌道のパレート最適解	○大島 健太(早大), トブート フランチェスコ(ミラノ工科大), 柳尾 朋洋(早大)
4E11	ソーラーセイル及び帯電セイル衝突を用いた地球近傍小惑星の軌道変更に関する研究	○山口 皓平, 山川 宏(京大)
E会場	軌道設計・制御3	9月9日(金) 14:30～15:50 司会者:市川勉(JAXA)
4E12	NRO間接遷移軌道設計	○池永 敏憲, 村上 尚美, 植田 聡史, 歌島 昌由, 佐藤 直樹(JAXA)
4E13	NRO月近傍拠点とのランデブーにおける航法誘導制御要求解析	○村上 尚美, 植田 聡史, 池永 敏憲, 佐藤 直樹(JAXA)
4E14	火星衛星ダイモス複数回フライバイ観測軌道の設計	○徳 京佑(東工大), 川勝 康弘, 尾川 順子(JAXA)
4E15	惑星接近軌道から周回円軌道への遷移手法	○香山 裕樹(東大), 川勝 康弘(JAXA)
F会場	OS20 革新的衛星技術実証プログラム	9月9日(金) 8:50～10:50 司会者:對木 淳夫(JAXA)
4F01	革新的衛星技術実証プログラムの概要	○香河 英史(JAXA)
4F02	ベトナム海洋観測超小型衛星マイクロドラゴン	○平松 崇(慶応大), 中須賀 真一(東大), 白坂 成功(慶応大)
4F03	超小型衛星RISESATのミッション概要	○桑原 聡文, 吉田 和哉, 坂本 裕二(東北大)
4F04	超小型衛星RISESAT搭載HPTによる高空間分解能マルチスペクトル撮像	○栗原 純一, 高橋 幸弘(北大)
4F05	キューブサットによるルーナーホライズングロー撮影のための技術実証ミッション～Aoba VELOX-IVの概要～	○趙 孟 佑, AV4 開発チーム(九工大), Low Kay Soon(南洋理工大)
4F06	3UキューブサットOrigamiSat-1による高機能展開膜構造の宇宙実証	○坂本 啓(東工大)
F会場	OS20 革新的衛星技術実証プログラム	9月9日(金) 11:00～12:00 司会者:香河 英史(JAXA)
4F07	小型実証衛星1号機概念検討結果	○高井 元(JAXA)
4F08	150W/kg 軽量太陽電池パドル機構の軌道上展開実証	○住田 泰史, 柴田 優一, 中村 徹哉, 今泉 充(JAXA)
4F10	グリーンプロペラント推進系(GPRCS)の宇宙実証	○前川 和彦, 岡 範全(JSS), 松尾 哲也, 白岩 大次郎, 古川 克己(三菱重工), 堀 一, 澤井 秀次郎(JAXA)
F会場	OS20 革新的衛星技術実証プログラム	9月9日(金) 13:00～14:20 司会者:趙 孟 佑(九工大)
4F11	粒子エネルギーセクトロメータ(SPM)の宇宙実証	○岡 範全, 前川 和彦(JSS), 寺門 康男, 永峰 健太(明星電気)
4F12	深層学習を応用した革新的姿勢センサの実証	○谷津 陽一, 太田 佳, 下川 隆史, 松永 三郎(東工大)
4F13	革新的FPGAの耐宇宙環境性能軌道上評価	○杉林 直彦(日本電気)
4F14	革新的衛星技術実証プログラム2号機構想案について	○對木 淳夫, 香河 英史, 鷲谷 正史(JAXA)
G会場	OS34 SLATSの開発と超低高度衛星の将来利用	9月9日(金) 9:10～10:30 司会者:星野 宏和(JAXA)
4G01	超低高度衛星技術試験機(SLATS)の開発状況	○佐々木 雅範(JAXA)
4G02	SLATSの姿勢軌道制御計画	○今村 俊介, 歌島 昌由(JAXA)
4G03	超低高度衛星の希薄空力特性評価に向けた極超音速希薄風洞計測	○小澤 宇志, 今村 俊介, 川崎 春夫, 藤田 和央, 佐々木 雅範(JAXA)
4G04	超低高度衛星技術試験機(SLATS)の温度データの利用	○川崎 春夫, 佐々木 雅範(JAXA)
G会場	OS34 SLATSの開発と超低高度衛星の将来利用	9月9日(金) 10:40～12:00 司会者:川崎 春夫(JAXA)
4G05	SLATS衛星データとGAIAモデルの協力による大気密度モデルの改良	○三好 勉信(九大), 藤原 均(成蹊大理工学部), 東尾 奈々(JAXA)
4G06	将来超低高度衛星ミッション: 搭載ミッション・システム検討状況	○星野 宏和, 今村 俊介, 佐々木 雅範(JAXA)
4G07	熱分解グラファイトグリッドを用いた20mNイオンスラスターの性能試験	○松永 芳樹, 長野 寛, 早川 幸男(JAXA)
4G08	超低軌道領域における大気吸入型イオンエンジンの利用と課題	○安河内 翼, 臼井 英之, 三宅 洋平, 福田 雅人, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)
G会場	地球観測	9月9日(金) 13:00～14:00 司会者:佐々木雅範(JAXA)
4G09	DEMETERで観測された地震先行電離圏擾乱の発生メカニズムの解明	○児玉 哲哉(JAXA), 鴨川 仁, 新田 英智, 東郷 翔帆(学芸大), ベトリエール ジャン・ジャック(フランス大気環境宇宙観測研究所), 長尾 年恭(東海大)
4G10	深層学習を用いた軌道上実時間衛星画像分類	○太田 佳, 谷津 陽一, 松永 三郎(東工大)
4G11	CALET搭載地球観測用小型赤外カメラ(CIRC)の初期評価結果	○桑田 綾香, 酒井 理人, 中右 浩二, 中島 幸徳, 木村 俊義(JAXA)
H会場	OS08 宇宙エレベーター研究の動向と実現に向けての活動	9月9日(金) 8:50～10:10 司会者:山極 芳樹(静岡大)
4H01	宇宙エレベーター 国際宇宙航行アカデミー(IAA)に於ける研究状況	○土田 哲(国際宇宙航行アカデミー), 高橋 櫻子(JAMSS), 石川 洋二(国際宇宙航行アカデミー)
4H02	宇宙エレベーターにおける静止軌道上からのケーブル同時展開建設方法の最適化について	○田尾 公希, 山極 芳樹(静岡大), 大塚 清敏, 石川 洋二(大林組)
4H03	宇宙エレベーターのケーブルおよびクライマーの風影響について	○大塚 清敏(大林組技術研究所), 石川 洋二(大林組エンジニアリング本部), 山極 芳樹(静岡大), 大本 絵利(大林組技術研究所)
4H04	移動体への電力供給用マイクロ波ビームを実現するアレーアンテナの検討	○柴田 国明, 宇野 孝, 三枝 健二, 高野 忠(日大)
H会場	OS08 宇宙エレベーター研究の動向と実現に向けての活動	9月9日(金) 10:20～12:00 司会者:石川 洋二(大林組)
4H05	宇宙エレベーター用クライマーモデルの開発	○大本 絵利, 石川 洋二, 大塚 清敏(大林組), 井上 文宏, 石崎 一樹, クォン スンス(湘南工科大)
4H06	宇宙エレベーター用クライマー試験装置の開発と性能検証	○井上 文宏, 石崎 一樹, クォン スンス(湘南工科大), 石川 洋二, 大本 絵利, 大塚 清敏(大林組)
4H07	テザー伸展実証超小型衛星' STARS-C' の開発およびフライトモデルの性能検証	○相賀 雅紀, 熊王 文瑠, 綿引 雅一, 山極 芳樹, 能見 公博(静岡大)
4H08	軌道エレベーター衛星STARS-Eの試作機開発	○能見 公博, 山極 芳樹(静岡大), 青木 義男(日大)
4H09	STARS-Eテザー移動機構の設計とBBMの評価試験	○角田 智寛, 横田 隼, 青木 義男(日大)
I会場	MPDスラスター	9月9日(金) 10:00～12:00 司会者:小紫 公也(東大)
4I01	永久磁石によるカスプ磁場をもつ定常作動型MPDスラスターの性能特性	○知野 健吾, 杉山 義和, 齊藤 将太, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大)
4I02	永久磁石搭載定常作動型完全輻射冷却型MPDスラスターの熱解析	○杉山 義和, 知野 健吾, 齊藤 将太, 田原 弘一, 高田 恭子(大工大)
4I03	EDLOを用いた100kW級電源による外部磁場印加型2次元MPDの準定常評価	○井出 舜一郎(東大), 月崎 竜童, 國中 均(JAXA)
4I04	水素MPDスラスターの推進性能の陽極形状依存性に関する数値解析	○田内 思担(総研大), 中根 昌克(日大), 川崎 央, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA)
4I05	自己誘起磁場型MPDスラスターの電磁流体・熱連成シミュレーション	○川崎 央, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA), 奥野 喜裕(東工大)
4I06	自己誘起磁場型MPDスラスターのスケール則に関する数値的検討	○佃 麻里子(東工大), 川崎 央, 窪田 健一, 船木 一幸(JAXA), 奥野 喜裕(東工大)
I会場	先進的非化学推進	9月9日(金) 13:00～15:00 司会者:川崎 央(JAXA)
4I07	緩やかな発散磁場を持つ静電加速スラスターのイオン加速特性とそのメカニズム	○市原 大輔, 中川 慶哉, 松菜 稔弘, 岩川 輝, 佐宗 章弘(名大)

4I08	ヘリコン静電加速機HESTにおけるイオン加速	市原 大輔, 中川 慶哉, 松葉 稔弘, 岩川 輝, ○佐宗 章弘(名大), 山崎 拓也, 岩崎 知二(三菱重工)
4I09	マイクロ波ロケット内部の電界強度分布と櫛状プラズマ構造	○中村 友祐, 高橋 聖幸, 小紫 公也(東大), 福成 雅史(福井大), 山口 敏和(江戸川大), 小泉 宏之(東大)
4I10	LaB6を使用した大電流ホローカソードのオリフィス径が性能に与える影響の実験的調査	○大塩 裕哉(東京農工大), 窪田 健一(JAXA), 渡邊 裕樹(首都大), 張 科寅, 大川 恭志, 船木 一幸(JAXA)
4I11	紫外線発光ダイオードによる固体高分子の光化学反応を利用した小型推進機の基礎研究	○小山 良輔, 辻脇 圭助, 堀澤 秀之, 渡辺 涼甫(東海大)
4I12	高周波プラズマ電子源の電子放出特性に対する外部磁場の影響	○渡邊 裕樹, 竹ヶ原 春貴(首都大)
<b>K会場</b>	<b>磁気セイル・磁気ノズル</b>	<b>9月9日(金) 15:10~16:30 司会者: 佐宗章弘(名大)</b>
4I13	LaB6熱陰極プラズマ源を用いた磁気ノズル型プラズマセイルの推力測定実験	○梶村 好宏, 萩原 達将(明石工業高専), 大塩 裕哉(東京農工大), 船木 一幸(JAXA)
4I14	超小型衛星用磁気プラズマデオービットの粒子シミュレーション	川崎 嶺(JAXA), ○朴 俊輝(東大), 稲守 孝哉(名大)
4I15	複数コイル型磁気セイルの推力計測	○上野 一磨(中京大), 堀江 優之(長岡技術科大・院), 大塩 裕哉(東京農工大), 船木 一幸(JAXA)
4I16	現実的な電位分布を用いた帯電セイルの推力見積もり	○星 賢人, 小嶋 浩嗣, 山川 宏(京大)
<b>K会場</b>	<b>OS04 準天頂衛星システム</b>	<b>9月9日(金) 10:00~12:00 司会者: 坂井 丈泰 (ENRI)</b>
4K01	「みちびき」長期性能評価解析(アラート解除~2016Q2)	○橋部 雄志(宇宙技術開発), 野田 浩幸, 小暮 聡, 岸本 統久, 河手 香織, 鶴田 尚史, 三好 翔(JAXA)
4K02	準天頂衛星初号機「みちびき」の電離層遅延補正および群遅延の精度評価	○永野 達也, 岡田 真典, 浦山 文隆, 小泉 勉, 大柴 直正, 佐藤 雅浩, 新井 秀樹(宇宙技術開発), 曾我 広志, 平原 康孝, 澤村 寿一(日本電気), 小暮 聡, 岸本 統久, 河手 香織(JAXA)
4K03	準天頂衛星初号機「みちびき」の運用評価	○吉村 裕人, 野田 浩幸, 小暮 聡, 岸本 統久(JAXA)
4K04	「みちびき」システム特性評価	○田中 勇毅, 曾我 広志, 江川 拓, 大嶋 由実, 平原 康孝(日本電気), 澤村 寿一(NEC航空宇宙システム), 鎌倉 雄一(東京エレクトロニクスシステム), 小暮 聡, 岸本 統久, 明神 絵里花, 河手 香織(JAXA)
4K05	準天頂衛星「みちびき」の高精度軌道時刻推定精度評価	○梶原 延浩, 山本 洋介(富士通), 野田 浩幸, 小暮 聡, 岸本 統久, 河手 香織(JAXA), 曾我 広志, 平原 康孝(日本電気)
4K06	準天頂衛星「みちびき」の追跡管制システムにおける軌道決定・制御評価	○中野 将弥, 山本 洋介(富士通), 野田 浩幸, 小暮 聡, 明神 絵里花, 吉川 和宏(JAXA)
<b>K会場</b>	<b>OS04 準天頂衛星システム</b>	<b>9月9日(金) 13:00~14:40 司会者: 村井 善幸 (NEC)</b>
4K07	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, 萩野 貢司(日本電気)
4K08	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の利活用展開	○安光 亮一郎, 曾根 久雄, 榎本 直人, 金子 幸司(三菱電機)
4K09	準天頂衛星の補強信号を用いた早期警報システムと既存防災システムとの最適連携の検討 -藤沢市およびネパール実証を例に-	○西野 瑛彦, 神武 直彦(慶応大)
4K10	オイルパームプランテーションにおける作業効率向上のためのマルチGNSSおよびRTK-GNSSによる高精度測位を利用した植林支援システムの設計	○増間 智昭, 佐藤 章博, 神武 直彦(慶応大)
4K11	QZSSとGPSによる二周波測位実験について	○兼子 進, 細井 俊克, 原田 達矢(NEC)
<b>K会場</b>	<b>航法・測位・通信</b>	<b>9月9日(金) 14:50~15:50 司会者: 今村俊介 (JAXA)</b>
4K13	デジタルヒーレント技術を適用した光空間通信受信機マルチレイト化に関する検討	○有川 学, 伊東 俊治(NECIoTデバイス研究所)
4K14	SBAS電離圏推定アルゴリズムの研究	○関 佐和香(日本電気航空宇宙システム), 浅葉 薫, 池上 光太郎, 渡邊 啓(日本電気), 松本 直哉, 澤村 寿一(日本電気航空宇宙システム), 坂口 大輔, 笠井 晶二, 保坂 鷹彬(宇宙システム開発), 大柴 直正, 佐藤 雅浩, 塩田 大輔, 西村 信一郎(宇宙技術開発)
4K15	MSAS海外展開の検討について	○中西 拓己, 池上 光太郎(日本電気), 廣江 信雄(NEC航空宇宙システム), 坂井 丈泰, 麻生 貴広(電子航法研)



## ポスターセッション 9月7日(水)

メインア リーナ	学生セッション(ポスターセッション)	
P01	電気推進機を用いた地球-火星軌道間輸送に関する一考察	○鳥羽 瑛仁(静岡大), 船木 一幸(JAXA), 山極 芳樹(静岡大)
P02	減圧大気中におけるLSD伝播速度	○島野 徹, 松井 康平, オフォス ジョセフ, 小紫 公也, 小泉 宏之(東大)
P03	有翼再使用型宇宙往還機のエネルギー変化を考慮した誘導則に関する研究	○佐藤 一帆, 上野 誠也, 濱口 丈浩(横国大)
P04	ドーナツモード安定化RPLレーザー打ち上げシステムの推進ならびに安定性能	森 浩一, ○Tran Thuan(名大)
P05	高Z材を用いたレーザーアブレーション推進器の推力測定	○清野 祈, 横田 一平, 嶋村 耕平, 横田 茂(筑波大)
P06	超音速流におけるパイロン付きキャビティ保炎器に関する研究	○村田 光, 山口 達也, 市川 太郎, 工藤 琢, 早川 晃弘, 小林 秀昭(東北大)
P07	アノードレイヤスラストUT-58のプルーム発散の測定	○水川 将暢, 朴 俊輝, 濱田 悠朗, CHAMARTHI Sainadh, 小紫 公也, 小泉 宏之, 小林 鶴夫(東大)
P08	マイクロ波ロケットの空気吸い込みリード弁の数値計算	○エンギューエン フロリアン(東大), ディアロー アルセニ(日本イーエスアイ), 福成 雅史(福井大遠赤外領域開発研究センター), 小紫 公也, 小泉 宏之(東大)
P09	AI-水反応を利用した推進系における水タンク液体マネジメントおよび反応槽気液分離技術に関する研究	○後藤 翔, 今村 卓哉, 齋藤 真之, 今井 良二, 杉岡 正敏, 東野 和幸(室蘭工大)
P10	誘導加速を用いた無電極プラズマ推進機の推進性能における加速コイルの影響	○柳沼 和也, 松隈 俊大, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大)
P11	Variable specific weight Particle-in-cell model for Hall thruster modelling	○Chamarthi Amareshwara Sainadh, 川嶋 嶺, 公也 小紫, 小泉 宏之(東大)
P12	電磁鋼板を磁気回路に用いたホールスラスト	○岡 優介(東大), 國中 均, 月崎 竜童(ISAS, JAXA)
P13	宇宙機推進薬タンクを対象とした微小重力下動的濡れ挙動の解析技術に関する研究	○天野 裕司, 湯瀬 秀平, 今井 良二(室蘭工大)
P14	イオン液体を用いたエレクトロスプレースラストにおけるイオンビーム引き出し機構の数値解析	○江本 一磨(横国大), 土屋 智由(京大), 鷹尾 祥典(横国大)
P15	スターダスト推進器におけるスクリーを用いた供給装置の研究	○飯田 雄大, 山極 芳樹(静岡大)
P16	熱プラズマを用いた磁気ノズルの推力評価	○萩原 達将, 梶村 好宏(明石工業高専), 大塩 裕哉(東京農業工業大), 船木 一幸(JAXA)
P17	イオン液体を用いたエレクトロスプレースラストにおけるビーム引き出し特性の電極形状依存	○中川 洋人(横国大), 土屋 智由(京大), 鷹尾 祥典(横国大)
P18	小型マイクロ波放電式中和器のプラズマ源におけるE×Bドリフトの効果	○平本 謙太(横国大), 中川 悠一, 小泉 宏之, 小紫 公也(東大), 鷹尾 祥典(横国大)
P19	L*バーナーによるハイブリッドロケットモータの燃焼応答関数の測定に関する初期検討	○今福 成徳, 黒澤 幸浩, 森田 貴和(東海大)
P20	ハイブリッドロケットにおけるノズルスロート浸食履歴取得方法の精度と適用性に関する研究	○ケンブス ランドン, 齋藤 勇士, 平井 翔太, 永田 晴紀(北大)
P21	無電極プラズマスラストの推進性能における中性粒子分布と外部磁場の効果	○高瀬 一樹(横国大), 高橋 和貴(東北大), 鷹尾 祥典(横国大)
P22	放電室内電界分布の計算結果を考慮した大気吸入型イオンエンジンの実験的研究	○安河内 翼, 臼井 英之, 三宅 洋平, 福田 雅人, 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大)
P23	ワックス系燃料ハイブリッドロケットの燃料後退速度に及ぼす放射加熱の影響	○出口 陽平, 鈴木 悠介, 任 成旻, 伊藤 千絵, 伊藤 尚義, 森田 貴和(東海大)
P24	イオンスラスト作動異常時の推進剤イオンの逆流: 完全帯電および部分帯電状態におけるイオンビーム逆流	○伊阪 光博(中京大工学部電気電子工学科), 星 賢人, 小嶋 浩嗣, 山川 宏(京大), 細田 聡史, 西山 和孝(JAXA), 村中 崇信(中京大工学部電気電子工学科)
P25	磁気スラストチャンパーにおける磁場変化の観察	○三浦 智之, 森田 太智, 山本 直嗣, 齋藤 直哉, 川島 諒祐, 枝本 雅史, 板谷 佑太郎(九大), 藤岡 慎介, 余語 寛文, 西村 博明, 砂原 淳(阪大), 中島 秀紀(九大)
P26	ヘッド干渉がホールスラスト作動に及ぼす影響評価	○三宅 諒, 宮坂 武志, 迫田 将拓, 大石 和哉, 喜多 智大(岐阜大)
P27	宇宙用分離カメラに搭載可能な小型民生デジタル無線モジュールの放射線耐性傾向の調査	○上野 崇之, 木村 真一(東京理科大)
P28	超小型衛星搭載ソフトウェア検証システム	○朝倉 悠貴, 木村 真一(東京理科大)
P29	低推力推進による地上軌跡遷移のためのグラフを用いた多目的軌道最適化手法	○神代 優季, 尾崎 直哉, 船瀬 龍, 中須賀 真一(東大)
P30	複数回の共鳴重力アシストおよび不変多様体Tubeを利用した月への遷移軌道の設計	○小田島 英, 大島 健太, 柳尾 朋洋(早大)
P31	楕円制限四体問題における地球-月遷移軌道の確率的最適化	○渡邊 達行, 大島 健太, 柳尾 朋洋(早大)
P32	スピニングソーラーセイルにおける可変反射率デバイスをを用いた姿勢角・スピニングの同時制御	○工藤 匠, 小栗 健士朗, 船瀬 龍(東大)
P33	Flow Functionを用いた円制限三体問題における周期軌道の安定性解析	○山口 誠樹, 秋山 祐貴, 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)
P34	反射率制御によるスピニングソーラーセイルの時間最適姿勢制御則とセイル変形不確定性に対する安定性解析	○小栗 健士朗, 工藤 匠, 船瀬 龍(東大)
P35	導電性テザーの非線形パネとしての残留歪みを考慮した場合の影響評価	○工藤 翔平, 柳澤 正久(電通大), 河本 聡美, 壹岐 賢太郎(JAXA)
P36	スペースデブリへの接近を実現する実時間画像処理システム	○柳沢 啓介, 木村 真一(東京理科大)
P37	ロケット上段残滓捕獲用画像計測の高速化	○織田 優作, 西田 信一郎(鳥取大), 大塚 聡子(NEC), 廣田 賢治, 渡辺 順一郎(TECS)
P38	エミッタ表面状態の改良によるカーボンナチューブ電界放出カソードの特性向上	○橘 薫(静岡大), 大川 恭志(JAXA), 唐 捷, 張 坤(物質材料研究機構), 小沼 和夫(筑波大), 湯浅 直樹, 山極 芳樹(静岡大)
P39	地球周辺電磁場の影響を考慮した微小デブリの軌道モデルの構築	○明里 慶祐, 山川 宏(京大), 花田 俊也, 藤田 浩輝(九大)
P40	軌道上での画像誘導法のためのHardware-In-the-Loop検証システムの構築	○大野 幹和, 木村 真一(東京理科大)
P41	MUレーダーを用いたスペースデブリの形状推定の精度向上	○岩堀 太紀, 山川 宏, 橋口 浩之, 山本 衛(京大)
P42	固体粒子加速器への高出力レーザー応用	○守本 郁(神戸大), 弘中 陽一郎, 重森 啓介, 佐野 孝好(阪大), 田川 雅人(神戸大), 北澤 幸人(IHI), 阿藤 敏行(東工大応セラ研)
P43	スペースデブリ除去用導電性テザーにおける支線テザーブレーキの特性について	○吉永 真悟(早大), 壹岐 賢太郎, 河本 聡美(JAXA), 森野 美樹(早大)
P44	デブリ除去ミッション成功確率向上のための導電性テープテザーの設計	○近藤 周, 笹原 一将, 横原 幹十郎(東北大)
P45	MUレーダーを用いたスペースデブリの軌道決定手法の確立	○西村 泰河, 山川 宏, 橋口 浩之, 山本 衛(京大)
P46	ADRAS-1Iによる非協力物体への中距離接近シナリオ	○佐藤 健太, 木村 真一(東京理科大)
P47	スペースデブリ除去を目的とした非協力対象の位置、姿勢を計測するカメラシステムの開発	○佐藤 樹, 木村 真一(東京理科大)
P48	デブリ捕獲のための高収率を持つワイヤ駆動型把持機構の検討	○多賀 啓介, 小田 光茂, 中西 洋喜(東工大)
P49	中京大学における宇宙プラズマ環境実験装置の開発: 低軌道模擬環境における 超小型衛星ミニチュアモデル周囲のプラズマ計測	○服部 凌大, 永井 宏樹, 伊阪 光博(中京大工学部電気電子工学科), 細田 聡史(JAXA), 上野 一磨, 村中 崇信(中京大工学部電気電子工学科)
P50	スパッタリング法による温度変化に対する多層膜の曲率管理に関する研究	○中村 拓磨(青学大), 森 治, 田中 孝治, 松本 純(JAXA), 渡邊 元樹(青学大)
P51	宇宙機の着陸衝撃吸収用ポーラス材料における衝撃吸収能とセル形態の関係	○多田 雷泰, 杉山 嘉一, 星 給理香, 北園 幸一(首都大)
P52	惑星への高速着地を可能にする衝撃吸収構造の応答解析	○中村 佳祐(早大), 山田 哲哉(JAXA), 北園 幸一(首都大), 丹野 英幸(JAXA), 森野 美樹(早大)
P53	ポーラスチタンの圧縮エネルギー吸収過程におけるFEM解析	○深沢 寛, Yue Xue-Zheng, 北園 幸一(首都大)
P54	結合部の接触状態を考慮した柔軟部材の微小振動解析	○川村 卓, 秋田 剛(千葉工大), 田中 宏明(防衛大)
P55	支持部の接触状態を考慮した柔軟部材の形状再現性に関する研究	○中島 慧亮, 秋田 剛(千葉工大), 田中 宏明(防衛大)
P56	宇宙空間における複数台への磁気共振方式による近距離エネルギー伝送	○桑原 尚希, 嶋村 耕平(筑波大)

P57	近接誘導制御機能を有した深宇宙探査機の磁気ドッキングシステムの提案	○友岡 雅志(東大), 稲守 孝哉(名大), 寺尾 悠(東大), 大槻 真嗣(JAXA), 船瀬 龍(東大)
P58	高精度月着陸のためのクレータで構成する線分情報を用いた位置推定手法とその評価	○狩谷 和季, 福田 盛介(総研大)
P59	月惑星着陸航法におけるぶれ画像を用いた速度推定法に関する検討	○真下 泰輝, 橋本 樹明(東大)
P60	標高情報による月面画像の位置合わせに関する検討	○中田 圭祐(筑波大), 片山 保宏(JAXA)
P61	相対航法のための疎な表面距離情報と密な月面DEMとの照合方法の検討	○池田 直樹(電通大), 片山 保宏(JAXA)
P62	超音速パラシュートまわりの流れ場解析	○田中 進夢(東海大), 末木 未来(伊藤忠テクノソリューションズ), 水書 稔治(東海大)
P63	アーク加熱風洞を用いた流星アブレーションの分裂過程の研究	○荒木 健吾, 岩崎 太陽, 戸田 和博, 阿部 新助(日大), 佐原 宏典(首都大), 岡島 礼奈(ALE)
P64	メテオロイドの強度と空隙率が流星アブレーションに与える影響	○岩崎 太陽, 荒木 健吾, 戸田 和博, 阿部 新助(日大), 佐原 宏典(首都大), 渡部 武夫(帝京大), 岡島 礼奈(ALE)
P65	認知心理学的観点に基づいた人工衛星運用システムについての評価	○久保 絵里子, 木村 真一(東京理科大), 藤本 奨(IntegralSystemsJapan)
P66	中京大学における衛星通信地上設備の構築	○永田 拓雅, 竹本 平良, 小久保 祐哉, 上野 一磨, 村中 崇信(中京大工学部電気電子工学科)
P68	サブオービタル宇宙往還機水平離陸補助装置の コンピュータシミュレーションによる設計検討	○海老澤 拓, 木村 真一(東京理科大), 狼 嘉彰(慶応大)