

第54回宇宙科学技術連合講演会 プログラム

11月17日(水)

S会場: 風

OS:太陽発電衛星実現に向けて ~ 宇宙基本計画と次フェーズへの挑戦 ~ (OS:太陽発電衛星-1)		11月17日 9:40 ~ 11:00	司会: 小紫公也(東大)
IS01	レーザー方式宇宙太陽光利用システムの研究現状	鈴木拓明, 吉田裕之, 森谷信一, 木皿且人, 佐々木進(JAXA)	
IS02	LSSPSにおける伝送システム検討	木皿且人, 吉田裕之, 鈴木拓明, 森谷信一, 石川東一郎(JAXA), 有本好徳(NICT), 藤田和久(光産業創成大学院大)	
IS03	LSSPSにおけるレーザーの大気透過率と運用検討	吉田裕之, 鈴木拓明, 森谷信一, 石川東一郎, 木皿且人(JAXA), 藤田和久(光産業創成大学院大), 吉野純, 小林智尚(岐阜大)	
IS04	LSSPSにおけるレーザーの光電変換に関する検討	石川東一郎, 吉田裕之, 鈴木拓明, 森谷信一(JAXA), 齊藤由佳(CSPジャパン), 藤田和久(光産業創成大学院大), 木皿且人(JAXA)	
OS:太陽発電衛星実現に向けて ~ 宇宙基本計画と次フェーズへの挑戦 ~ (OS:太陽発電衛星-2)		11月17日 11:00 ~ 12:00	司会: 田中孝治(JAXA)
IS05	宇宙太陽光利用システム(SSPS)の大型構造物組立技術の検討状況	藤田辰人, 上土井大助, 佐々木進(JAXA)	
IS06	太陽発電衛星における大規模平面構造物の建築と形状維持に関する研究	山口哲史(東工大), 田中孝治, 佐々木進(JAXA), 小田原修(東工大)	
IS07	薄膜面を用いた太陽セルアレイ構造の概念と特性	藤井涼子, 名取通弘, 山川宏(早大)	
OS:太陽発電衛星実現に向けて ~ 宇宙基本計画と次フェーズへの挑戦 ~ (OS:太陽発電衛星-3)		11月17日 14:10 ~ 15:30	司会: 田中孝治(JAXA)
IS08	宇宙太陽発電所のための無線電力伝送技術実証計画	篠原真毅(京大)	
IS09	USEFにおける無線送電技術実証への取組み	齊藤孝, 布施嘉春, 三原莊一郎, 伊地智幸一(USEF)	
IS10	宇宙太陽光利用システムの軌道上実証ミッションの検討	上土井大助, 佐々木進, 藤田辰人(JAXA)	
IS11	SSPSの研究開発に対する文科省デルファイ調査及びJAXA技術者調査結果の比較	長山博幸(三菱総研), 吉田裕之, 福室康行, 佐々木進(JAXA)	
OS:太陽発電衛星実現に向けて ~ 宇宙基本計画と次フェーズへの挑戦 ~ (OS:太陽発電衛星-4)		11月17日 15:40 ~ 17:00	司会: 篠原真毅(京大)
IS12	マイクロ波無線送電技術研究開発用送電部の開発	苗村康次, 本間幸洋, 佐々木拓郎, 鮫島文典, 石川幹(三菱電機), 三原莊一郎, 布施嘉春, 齊藤孝(無人宇宙実験システム研究開発機構)	
IS13	宇宙太陽発電システム 送電制御技術(PAC法, 並列化法)の開発	安間健一, 成田貴則, 福田信彦(三菱重工), マイクロ波無線送電技術委員会(経済産業省)	
IS14	受電部技術実証モデルの検討	小澤雄一郎, 藤原栄一郎, 藤原暉雄(IHIエアロスペース)	
IS15	フレキシブルレクテナの開発	澤原弘憲, 小田章徳, 石場舞, 石田隼, 小紫公也, 荒川義博(東大), 田中孝治(JAXA)	

A会場: 1001-2

OS:技術試験衛星VIII型による軌道上同定・制御実験(OS:技術試験衛星VIII型)		11月17日 10:00 ~ 12:00	司会: 木田隆(電通大)
IA02	ETS-VIII次世代姿勢制御実験 軌道上実験結果	大谷崇, 濱田吉郎(JAXA), 長塩知之, 木田隆(電通大), 巴谷真司, 山口功, 葛西時雄, 井川寛隆, 池田正文, 砂川圭(JAXA)	
IA03	区分線形型ゲインスケジューリング則によるETS-VIII軌道上姿勢制御実験	濱田吉郎, 大谷崇(JAXA), 木田隆, 長塩知之(電通大), 巴谷真司, 山口功, 葛西時雄, 井川寛隆, 池田正文, 砂川圭(JAXA)	
IA04	μ設計法によるETS-VIII軌道上姿勢制御実験	大谷崇, 濱田吉郎(JAXA), 長塩知之, 木田隆(電通大), 巴谷真司, 山口功, 葛西時雄, 井川寛隆, 池田正文, 砂川圭(JAXA)	
IA05	対称性を活かした二自由度制御によるETS-VIII軌道上姿勢制御実験	長塩知之, 木田隆(電通大), 濱田吉郎, 大谷崇, 巴谷真司, 山口功, 葛西時雄, 井川寛隆, 池田正文, 砂川圭(JAXA)	
IA06	ETS-VIII次世代姿勢制御実験 拘束モードモデルの軌道上同定	葛西時雄, 山口功, 井川寛隆, 濱田吉郎, 大谷崇, 巴谷真司(JAXA), 木田隆, 長塩知之(電通大), 池田正文, 砂川圭(JAXA)	
IA07	非拘束モードモデルによるETS-VIII軌道上システム同定	山口功, 葛西時雄, 井川寛隆, 濱田吉郎, 大谷崇, 巴谷真司(JAXA), 木田隆, 長塩知之(電通大), 池田正文, 砂川圭(JAXA)	
OS:小型探査機による月惑星探査の可能性(OS:小型探査機による月惑星探査-1)		11月17日 14:10 ~ 15:30	司会: 水野貴秀(JAXA)
IA08	小型探査機による月惑星探査の意義	澤井秀次郎, 水野貴秀, 福田盛介, 中谷幸司(JAXA)	
IA09	イプシロンロケットによる月惑星探査の可能性	森田泰弘, 徳留真一郎, 宇井恭一, 澤井秀次郎(JAXA), 大塚裕仁, 矢木一博(IHIエアロスペース)	
IA10	小型探査機の効率的な開発に関する一考察	中谷幸司, 福田盛介, 澤井秀次郎(JAXA)	
IA11	大型月惑星探査計画における小型・超小型探査機の役割	橋本樹明(JAXA)	
OS:小型探査機による月惑星探査の可能性(OS:小型探査機による月惑星探査-2)		11月17日 15:40 ~ 17:20	司会: 澤井秀次郎(JAXA)
IA12	磁気プラズマセイルの研究開発とその飛翔実証	船木一幸(JAXA), 山川宏(京大), 杉田寛之, 石村康生(JAXA), 中村武恒(京大)	
IA13	深宇宙探査機UNITEC-1地上局システムの構築と受信報告	倉原直美(東大), 時藤勉(マイクロラボ), 中須賀真一(東大)	
IA15	SLIMによる月探査と将来月惑星科学探査への展望	岡田達明(JAXA)	
IA16	小型探査機による月の溶岩チューブにつながると思われる縦穴構造探査について	春山純一, 澤井秀次郎, 水野貴秀, 吉光徹雄, 福田盛介(JAXA), 中谷一郎(愛知工科大)	

B会場: 1001-1

電気推進-1		11月17日 9:40 ~ 12:00	司会: 西山和孝(JAXA)
IB01	磁気セイル推力制御のための超伝導コイル励磁用電源系の設計	小山友一(京大), 船木一幸(JAXA), 中村武恒, 小嶋浩嗣, 山川宏(京大)	
IB02	イオンスケール磁気プラズマセイルの推力予測実験	上野一磨, 大塩裕哉(総研大), 船木一幸(JAXA), 堀澤秀之(東海大), 山川宏(京大)	
IB03	微小推力測定装置の開発	與那嶺仁, 堀澤秀之(東海大), 船木一幸(JAXA)	
IB04	インパルスビット測定による磁気スラストチャンパーの実証	前野旭弘, 安永将人, 山本直嗣(九大), 藤岡慎介, 砂原淳, 城崎知至(大阪大), 森芳孝(光産業創成大学院大), 中島秀紀(九大)	
IB05	マイクロ・マルチ・プラズマジェット・アレイ推進機の作動特性評価	人見亮輔, 小林直人, 馬場功也, 堀澤秀之(東海大), 船木一幸(JAXA)	
IB06	FEEPスラスタの重力波観測衛星への適用検討	中山宜典(防衛大), 船木一幸(JAXA), 堀澤秀之(東海大)	
IB07	観測ロケットによるペアー導電テザー帯電粒子収集実験	山極芳樹(静岡大), 神戸篤(川崎重工), 若槻賢(IHIエアロスペース), 三輪周平, 高木暁生, 吉村尚倫, 松井信(静岡大), 田中孝治(JAXA), 佐原宏典(首都大), 藤井裕矩(神奈川工科大)	
電気推進-2		11月17日 14:10 ~ 15:30	司会: 大川恭志(JAXA)
IB08	準定常MPDアークジェットブルームの非定常特性	大塩裕哉, 上野一磨(総研大), 船木一幸(JAXA)	
IB09	大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス搭載用パルスプラズマスラスタシステムフライトモデルの開発	中雅理, 細谷竜太, 石井悠介, 田原弘一(大阪工大), 脇園亮(ハイ・サーブ)	
IB10	矩形型レーザ・電磁加速複合推進機の推進機構	眞島悠樹, 山田修, 後藤智輝, 堀澤秀之(東海大), 船木一幸(JAXA)	
IB11	直流アークジェット推進機の性能に及ぼす低毒性推薬分解ガスの影響	岡町悠介, 藤田雄也, 下城礼央, 中川和哉, 田原弘一(大阪工大), 長田泰一, 増田井出夫(JAXA)	
電気推進-3		11月17日 15:40 ~ 17:20	司会: 山極芳樹(静岡大)
IB12	イオンエンジン用電源装置の開発状況	大須賀弘行, 照喜名勲, 首藤和雄(三菱電機), 長野寛(JAXA)	
IB13	マイクロ波放電式イオンエンジンμ10におけるレーザー吸収分光法の適用	月崎竜童(東大), 小泉宏之, 細田聡史, 西山和孝, 國中均(JAXA)	

1B14	マイクロ波放電型イオンスラスタにおける推進性能のマイクロ波周波数依存性	山本直嗣, 杉田健策, 中島秀紀 (九大)
1B15	誘導結合プラズマを用いた電子源の点火および電子放出性能における形状依存性	渡邊裕樹, 中林拓也, 笠上聡志, 大熊拓児, 青柳潤一郎, 竹ヶ原春貴 (首都大)
1B16	250mN級ホールスラスタの寿命試験結果	中川貴史, 大須賀弘行 (三菱電機), 松井捷明 ((元)USEF)

C会場: 910

OS:衛星開発における「ほどよい信頼性」と開発手法について(OS:ほどよい信頼性-1)		11月17日 9:40~12:00 司会:白坂成功(慶応大)
1C01	「ほどよい信頼性工学」の構築に向けて	白坂成功(慶応大), 中須賀真一(東大)
1C02	超小型衛星におけるほどよい信頼性モデルの提案	猪股壮太, 花田行弥, 杉山透, 石井亮介, 内田佳秀, 佐原宏典(首都大), 白坂成功(慶応大)
1C03	「ほどよい信頼性工学」構築に向けた組織・人間的側面の検討	東瀬朗, 白坂成功(慶応大)
1C04	超小型衛星の検証コストに関する試算	趙孟佑, 増井博一, 入江大樹, 今里昂史(九工大)
1C05	軌道上故障統計とコストを考慮した信頼性工学の試み	齋藤宏文(JAXA)
1C06	東北大学/北海道大学による超小型地球観測衛星RISING-2の開発	坂本祐二, 吉田和哉(東北大), 高橋幸弘(北海道大)
1C07	小型実証衛星(SDS)における信頼性・品質の考え方とその実践	中村揚介, 平子敬一(JAXA)
OS:衛星開発における「ほどよい信頼性」と開発手法について(OS:ほどよい信頼性-2)		11月17日 14:10~15:10 司会:白坂成功(慶応大)
パネルディスカッション パネリスト:中須賀真一(東京大学), 林友直(千葉工大), 齋藤 宏文(JAXA), 井上 悟志(経済産業省), 白坂 成功(慶應義塾大学)		
小型衛星-1		11月17日 15:40~17:20 司会:佐原宏典(首都大)
1C12	超小型衛星PRISMのシステムアーキテクチャと信頼性戦略	清水健介, 稲守孝哉, 三川祥典, 田中利樹, 中須賀真一(東大)
1C13	香川衛星開発プロジェクトにおける次期衛星STARS-IIのミッション構想	細田貴之, 谷川準, 齋藤隼, 糸瀬理, 能見公博(香川大)
1C14	超小型衛星RISING-2姿勢制御系の開発	福田和史, 中野壽彦, 坂本祐二, 吉田和哉(東北大), 高橋幸弘(北海道大)
1C15	ハヤト(KSAT)の開発と打ち上げ後の状況	西尾正則(鹿児島大), 鹿児島工科大学衛星開発部会
1C16	超低高度衛星ハヤト(KSAT)の地上管制システムと追跡結果	原田勇治, 西尾正則(鹿児島大), 坂本祐二(東北大)

D会場: 908

OS:「きぼう」の本格的利用始まる!(OS:きぼう-1)		11月17日 10:20~12:00 司会:齋藤紀男(JAXA)
1D03	「きぼう」利用の新しい取り組み	佐野智, 小林智之, 齋藤紀男, 田淵光彦(JAXA)
1D04	「宇宙でのびやかに暮らすには」~空間感覚研究からのアプローチ~	大崎淳史(東京電機大学), 西出和彦, 松村秀一, 関戸洋子(東大), 小林隼人(鹿島建設), 仲谷剛史, 星川力, 後藤匠, 宮崎あゆみ(東大)
1D05	少子超高齢社会に果たす宇宙開発の役割 - 宇宙で拓くライフイノベーションの可能性	光盛史郎(未来工学研究所), 大鍋寿一(新潟医療福祉大), 福原哲郎(東京スペースダンス)
1D06	宇宙鍼灸科学研究会の課題と期待	今井賢治(明治国際医療大)
1D07	宇宙生存学研究会の活動	磯部洋明(京大), 竹宮恵子(京都精華大)
OS:「きぼう」の本格的利用始まる!(OS:きぼう-2)		11月17日 14:10~15:40 司会:小林智之(JAXA)
1D08	Space Cooking研究会の目指すもの	藤田修(北海道大)
パネルディスカッション パネリスト:磯部洋明(京都大学宇宙ユニット), 今井賢治(明治国際医療大学), 裏出良博(財)大阪バイオサイエンス研究所, 大崎淳史(東京電機大学), 藤田 修(北海道大学), 光盛史郎(財団法人未来工学研究所)		

E会場: 904

宇宙教育-1		11月17日 9:40~11:00 司会:吉川真(JAXA)
1E01	JAXA・国際宇宙ステーション(ISS)利用教育活動	中野完, 荒川聡, 島津ゆかり, 広浜栄次郎, 小川志保, 谷垣文章(JAXA), 安部知子, 林依子, 白須賢(理化学研究所), 明石良(宮崎大), 青木俊夫(日大), 井上栄一(茨城大学農学部生物生産科学領域), 仁田坂英二(九大), 市田裕之(明治大), 小野道之(筑波大), 林誠(農業生物資源研究所植物科学研究領域)
1E02	中学校技術科の宇宙を題材とした授業実践と評価	中西康雅(三重大), 藤山秀公(三重県伊賀市立城東中学校)
1E03	技術教育との宇宙教育連携プログラムの開発(第1報)	藤山秀公(三重県伊賀市立城東中学校), 中西康雅(三重大)
1E04	高校生の宇宙教育	秋山演亮(和歌山大), 土岐仁(秋田大)
1E05	缶サット甲子園2010の活動報告	横山正樹(和歌山大)
1E06	首都大学東京における基礎ゼミナール「宇宙と人類」での宇宙教育とその効果	佐原宏典(首都大)
1E07	天塾6年間全59回の軌跡	浅見奈緒子(日本教育大学院大学), 川越至桜, 石川遼子, 高梨直純(東大), 日下部展彦, 内藤誠一郎, 花山秀和, 岡本文典(国立天文台), 佐藤八重子(総研大), 平松正顕(中央研究院天文及天文物理研究所), 佐藤祐介(北海道大), 水谷有宏(郡山市ふれあい科学館)
宇宙教育-2		11月17日 14:10~15:10 司会:黒谷明美(JAXA)
1E08	東京大学木曾観測所におけるパブリックアウトリーチ活動	三戸洋之, 松永典之, 酒向重行, 宮田隆志, 小林尚人, 土居守, 青木勉, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 田中由美子(東大)
1E09	超小型模擬衛星Cansatの外乱を考慮した3次元制御則の提案	土岐周平, 佐原宏典(首都大)
1E10	小型ソーラー電力セイル実証機「IKAROS」における学生の取り組み	北嶋麻里絵(東海大), 森治(JAXA), 三柵裕也(九大), Simanjuntak Triwanto(総研大), 羽染円絵(東海大), Boden Ralf(ミュンヘン工科大), 岡野仁庸(首都大), 白澤洋次, 田中啓太, 平林正稔, 元岡純純, 浦町光, 善場祐介, 北村憲司, 地福亮, 知識柔一(東大), 津田慎一(東海大), 川口淳一郎(JAXA)
宇宙通信		11月17日 15:20~17:20 司会:浜本直和(NICT)
1E11	小型Sバンドトランスポンダの開発	平原大地, 小林雄太, 富木淳史, 戸田知朗, 川崎繁男, 齋藤宏文(JAXA)
1E12	小型衛星用Sバンド通信機の開発	西城邦俊, 粟野稯太, 篠田健司, 堀口博司, 平子敬一(JAXA), 伊藤慎介, 片岡和彦, 渡辺拓男, 佐藤祐一, 天谷透(明星電気)
1E15	地上/衛星共用携帯電話システム干渉評価/リソース最適化装置の開発	小林治伸(NEC 航空宇宙システム), 三浦周, 藤野義之, 浜本直和, 鈴木龍太郎(NICT), 鈴木良昭, 小石洋一(NEC), 遠藤邦夫, 齋藤岳彦(NEC 航空宇宙システム), 岡範全, 伊地智幸一, 浜一守, 秋山雅胤(USEF), 濱田英幸(NEDO)
1E16	SERVIS プロジェクトの状況	

F会場: 1003

OS:次世代固体ロケットの開発と研究(OS:次世代ロケット-1)		11月17日 9:40~12:00 司会:森田泰弘(JAXA)
1F01	イブシロンロケットの開発計画	井元隆行, 森田泰弘, 徳留真一郎(JAXA)
1F02	イブシロンロケットの構造系	宇井恭一, 峯杉賢治, 後藤健, 竹内伸介, 寺島啓太(JAXA), 岸光一, 佐野成寿, 知念克典, 田村浩, 菅沼祐介, 星野剛(IHIエアロスペース)
1F03	イブシロンロケットの推進系	徳留真一郎, 宇井恭一, 清水文男, 羽生宏人, 堀恵一(JAXA), 中野信之, 谷内雄作, 反野晴仁, 佐野成寿(IHIエアロスペース)
1F04	イブシロンロケットのアピオニクス	井上知也, 森田泰弘, 井元隆行, 泉達司, 砂見幸之(JAXA)
1F05	イブシロンロケットの運用と射場設備	由井剛, 前原健次, 久保田忠行(JAXA), 北井保夫, 野原勝(IHIエアロスペース)
1F06	イブシロンロケットの空力特性	北村圭一, 藤本圭一郎, 葛生和人, 野中聡, 入門朋子, 福添森康, 嶋英志(JAXA)
1F07	イブシロンロケットにおける打上げ時音響レベルの予測と低減化	福田純大, 堤誠司, 高木亮治, 宇井恭一(JAXA)

OS:次世代固体ロケットの開発と研究(OS:次世代ロケット-2)	11月17日 14:10~15:30	司会: 徳留真一郎(JAXA)
1F08 固体モータ推進薬非破壊検査技術の開発	佐藤英一(JAXA), 佐藤明良, 湊将志(IHIエアロスペース)	
1F09 固体ロケットモータ内部弾道性能の高精度数値予測システム: A C S S I B	嶋田徹(JAXA), 福永美保子(IHIエアロスペース), 長谷川宏(日油), 北川幸樹(JAXA), 浅川弘也(IHIエアロスペース), 佐藤航(日油)	
1F10 固体ロケットモータ内流れの混相モデル	内山順史, 佐藤真帆, 北條圭介, 上野和之, 澤田恵介(東北大)	
1F11 ADNによる固体推進薬の次世代化	藤里公司(東大), 羽生宏人(JAXA), 芝本秀文, 于秀超(細谷火工), 三宅淳巳(横浜国大), 堀恵一(JAXA)	
OS:次世代固体ロケットの開発と研究(OS:次世代ロケット-3)	11月17日 15:40~17:20	司会: 井元隆行(JAXA)
1F12 イブシロンロケットの開発と将来展望	森田泰弘, 井元隆行, 堀恵一(JAXA), 宮川清(IHIエアロスペース), 植草康之(IHIエアロスペース・エンジニアリング), 秋葉録二郎(HASTIC)	
1F13 次世代固体ロケット用低融点熱可塑性推進薬の実験的研究(その3)	長谷川宏, 佐々木啓史(日油), 堤明正(総研大), 加藤信治(型善), 堀恵一, 森田泰弘(JAXA), 秋葉録二郎(HASTIC)	
1F14 次世代固体ロケット用低融点熱可塑性推進薬のアルミ添加による高性能化	高田淳史, 福地亜太郎, 松浦新, 宮川清(IHIエアロスペース), 岡本久夫(IHIエアロスペース・エンジニアリング)	
1F15 ブースタ, ペイロード回収技術の研究	阿部和弘(日本飛行機)	
1F16 将来型点火システムの検討	植草康之(IHIエアロスペース・エンジニアリング), 森田泰弘, 羽生宏人(JAXA), 岡屋俊一, 宮川清, 田中直浩(IHIエアロスペース)	

G会場: 1002

OS:GPS掩蔽観測衛星群が拓く地圏-大気圏-電離圏結合の観測(OS:ELMOS-1)	11月17日 10:00~12:00	司会: 児玉哲哉(JAXA)
1G02 ELMOS Constellationの目指すもの	児玉哲哉(JAXA)	
1G03 GNSS掩蔽法による大気計測と気象学・天気予報への利用	小司禎教(気象研究所)	
1G04 GPS反射波による海洋観測の現状と将来の展望	海老沼拓史(東大)	
1G05 大気圏-電離圏結合モデルによる地球大気上下結合の研究	陣英克(NICT), 三好勉信(九大), 藤原均(東北大), 品川裕之(NICT), 寺田香織(東北大)	
1G06 Competition of ionospheric and lower atmospheric forcing on the thermosphere and its dimensional dep	Liu Huixin(京大)	
1G07 地圏 大気圏 電離圏結合について	渡部重十(北海道大)	
OS:GPS掩蔽観測衛星群が拓く地圏-大気圏-電離圏結合の観測(OS:ELMOS-2)	11月17日 14:10~15:30	司会: 児玉哲哉(JAXA)
1G08 技術データ取得装置: TEDAの歴史と展望	五家建夫(元) JAXA, 松本晴久, 古賀清一, 越石英樹, 木本雄吾, 込山立人, 小原隆博(JAXA)	
1G09 近年の DEMETER の成果	鴨川仁(学芸大), 柿並義宏(台湾国立成功大), 望月香織(学芸大)	
1G10 地震予知研究の歴史と現状	長尾年恭(東海大), 鴨川仁(学芸大)	
1G11 小型標準バスを用いた ELMOS 主衛星の検討	長岡信明(NEC)	
OS:GPS掩蔽観測衛星群が拓く地圏-大気圏-電離圏結合の観測(OS:ELMOS-3)	11月17日 15:40~17:20	司会: 児玉哲哉(JAXA)
1G12 50kg級超小型衛星の開発	垣見征孝, 小川啓太, 富田一正(エイ・イー・エス)	
1G13 小型衛星姿勢制御のための搭載機器設計と EMC 磁気試験	白澤秀剛, 高橋隆男, 田中真(東海大)	
パネルディスカッション パネリスト: 児玉哲哉(JAXA), 渡部重十(北海道大学), 鴨川仁(東京学芸大学), 長尾年恭(東海大)		

H会場: 1202

OS:将来型推進系に向けた取り組み(OS:将来型推進系-1)	11月17日 11:00~12:00	司会: 高田仁志(JAXA)
1H05 将来に向けた宇宙推進系の取り組み	吉田誠, 成尾芳博(JAXA)	
1H06 再使用観測ロケットとその技術実証について	小川博之, 野中聡, 成尾芳博, 吉田誠, 稲谷芳文(JAXA)	
1H07 JAXA 角田における再使用ロケットエンジンに対する取り組み	橋本知之, 森谷信一, 高田仁志, 吉田義樹, 吉田誠(JAXA)	
OS:将来型推進系に向けた取り組み(OS:将来型推進系-2)	11月17日 14:10~15:30	司会: 吉田誠(JAXA)
1H08 液体ロケット燃焼器の長寿命化に向けた取り組み	森谷信一, 竹腰正雄, 升岡正, 齋藤俊仁(JAXA)	
1H09 液体冷却サブスケール燃焼試験に基づく近臨界冷却特性評価	佐藤正喜, 小野寺卓郎, 富田建夫, 菊田丈士(JAXA)	
1H10 極低温ターボポンプへの油潤滑軸受の適用	高田仁志, 弘松純(JAXA), 高野智之(航空宇宙技術振興財団), 吉田誠(JAXA)	
1H11 一段水素エンジンのクラスタ技術による大型化に関する研究	中山尚司, 平田邦夫(静岡大)	
OS:将来宇宙輸送系のためのロケット複合エンジン	11月17日 15:40~17:20	司会: 平岩徹夫(JAXA)
1H12 将来宇宙輸送系におけるロケットエンジン複合化の意義	谷香一郎, 平岩徹夫, 富岡定毅, 植田修一, 齋藤俊仁, 伊藤勝宏(JAXA)	
1H13 極超音速空気吸込み技術からロケット複合システム技術へ	齋藤俊仁, 富岡定毅, 平岩徹夫, 小寺正敏, 長谷川進, 加藤周徳(JAXA)	
1H14 ロケット複合化に向けた JAXA における研究開発の現状	植田修一, 富岡定毅, 伊藤勝宏, 平岩徹夫(JAXA)	
1H15 ロケット複合エンジン設計課題解決に掛かる要素研究の状況	富岡定毅(JAXA), 杉尾隆(東工大), 野島清志, 河内俊憲, 永富晋也(東北大), 小林輝男, 松尾亜紀子(慶応大)	
1H16 今後の研究開発の進め方 - 飛行実証を中心として	平岩徹夫(JAXA)	

I会場: 1101

軌道-1	11月17日 10:00~12:00	司会: 久保岡俊宏(NICT)
1I02 ケプラー軌道におけるコンセンサス問題	早川朋久(東工大)	
1I03 J2 摂動を受ける楕円軌道のフォーメーションライニングにおける制御	木村将哉, 山田克彦(名古屋大)	
1I04 GCOM-W1 の A-Train コンステレーションへの軌道投入計画	山元透, 河野功, 佐々木俊崇, 中村涼, 空野正明, 伊藤徳政, 中川敬三(JAXA)	
1I05 ローレンツ力を用いた衛星編隊飛行のダイナミクスと制御に関する研究	辻井秀, 矢野克之, 坂東麻衣, 山川宏(京大)	
1I06 超軌道再突入宇宙機の定点着地誘導に関する研究	正田浩一, 上野誠也(横浜国大), 山田哲哉(JAXA)	
1I07 低推力宇宙機による地球接近小惑星軌道変更ミッション	坂東麻衣, 山川宏(京大)	
軌道-2	11月17日 14:10~15:30	司会: 市川隆一(NICT)
1I08 DVLBI 軌道決定実験に向けた X 帯トーン信号送信機の評価	小林雄太, 平原大地, 富木淳史, 戸田知朗, 竹内央, 鎌田幸男, 澤田弘崇(JAXA)	
1I09 2 地点受動測距による静止衛星の軌道決定(2)	久保岡俊宏(NICT), 川瀬成一郎(防衛大), 谷口尚平(スカパー JSAT)	
1I10 宇宙測地技術解析ソフトウェア c5++ の開発	大坪俊通(一橋大), ホビガートーラス, 後藤忠広, 久保岡俊宏, 関戸衛, 瀧口博士(NICT)	
1I11 航法高精度化 GPS 受信機航法ソフトウェアの開発	近藤義典, 山元透, 河野功, 岩田隆敬(JAXA), 笠原大, 熊谷進(NEC 東芝スペースシステム)	
地球観測・測位	11月17日 15:40~17:20	司会: 竹内央(JAXA)
1I12 スペース重力波アンテナ DECIGO	川村静児(国立天文台)	
1I13 DECIGO パスファインダーによる地球重力場観測	安東正樹(京大), DPF ワーキンググループ	
1I14 宇宙測地計測技術のマイクロ波大気伝播遅延除去サービス: KARATS	市川隆一, ホビガートーラス, 長谷川新吾, 堤正則, 小山泰弘, 近藤哲朗(NICT)	
1I15 測位衛星電波の反射波及び合成開口レーダ技術によるリモートセンシング	三川祥典, 海老沼拓史(東大)	
1I16 ALOS データ利用による古代交通路推定の試み	朝倉一貴(國學院大), 中野不二男(JAXA), 井上直人(國學院大)	

J会場: 901

空気力学-1	11月17日 10:20~12:00	司会: 山田哲哉(JAXA)
1J03 Hypersonic Wind Tunnel Experiments on Aerothermal Characteristics of Thick Blunt Delta Lifting Bodie	Khurana Shashank, 本間直彦, 鈴木宏二郎(東大)	

IJ04	火星無着陸サンプリングミッションにおける空力誘導の総合的評価	ウハウウル(東大), 藤田和央, 高柳大樹, 鈴木俊之(JAXA)
IJ05	有人帰還・回収を視野に入れた定点軟着陸技術の検討(第3報) - パラフォイルによる軟着水技術 -	伊藤道夫(JAXA), 平木講儒(九工大)
IJ06	展開型膜面エアロシェルを用いた小型惑星探査ランダーについて	鈴木宏二郎, 本間直彦(東大)
IJ07	アブレーション熱防御システムのスポレーション現象に関する実験的研究 空気力学-2	吉澤良典(東大), 鈴木俊之, 稲谷芳文(JAXA) 11月17日 14:10~15:30 司会: 鈴木宏二郎(東大)
IJ08	極超音速希薄風洞を用いた希薄空力特性計測と数値解析	鈴木俊之, 小澤宇志, 藤田和央(JAXA)
IJ09	非平衡高温流れにおける振動遷移モデルの検証(共線衝突QCTモデルの考察)	松川豊(法政大学)
IJ10	弱電離プラズマ流中で印加磁場配位が模型表面熱流束分布へ与える影響について	河村政昭(東大), 里深優(早大), 山田和彦, 安部隆士(JAXA)
IJ11	印加磁場を用いた2重円錐形周りの弱電離流れ制御 空気力学-3	永田靖典(東大), 山田和彦, 安部隆士(JAXA) 11月17日 15:40~17:20 司会: 藤田和央(JAXA)
IJ12	高感度吸収分光法によるアーク風洞空気流中の酸素原子計測	野村哲史, 小紫公也(東大), 高柳大樹, 藤田和央(JAXA), 荒川義博(東大)
IJ13	二酸化炭素衝撃波背後の発光スペクトル解析	高柳大樹(JAXA), 錦野友太(東大), 藤田和央(JAXA)
IJ14	クヌーゼンポンプを利用した推進装置の基礎特性に関する数値解析	濱崎勝俊, 矢野良輔, 鈴木宏二郎(東大)
IJ15	小直径管内の衝撃波伝播速度の干渉信号による計測	宇田川真介(都立高専), 太田匡則, 前野一夫(千葉大)
IJ16	コーナー・パンプを設置した矩形ダクトにおける疑似衝撃波の安定性	星野貴久, 河内俊憲, 升谷五郎(東北大)

K会場: 902

	熱-1	11月17日 11:00~12:00 司会: 土屋正治(NTS)
1K05	XバンドAPMの熱解析	増田秀和, 若山裕記(信州大)
1K06	スマート構造システムの低温低圧環境試験	田中宏明(防衛大), 森島駿一(名古屋大), 岡田侑樹(東工大), 池田忠繁(名古屋大), 坂本啓(東工大), 秋田剛(JAXA), 荻芳郎(東大), 石村康生(JAXA), 樋口健(室蘭工大)
1K07	超小型衛星のための真空中熱サイクル試験装置の開発 熱-2	入江大樹, 増井博一, 岩田稔, 趙孟佑(九工大) 11月17日 14:10~15:10 司会: 間瀬一郎(NEC)
1K08	液滴ラジエータの作動流体循環における自動制御可能範囲の拡大	竹腰卓博, 戸谷剛, 脇田督司, 永田晴紀(北海道大)
1K09	自動振動ヒートパイプの研究	河合宏紀, 宮崎芳郎(福井工大), 小川博之, 岩田直子(JAXA)
1K10	高減速機構を有するジナル駆動系の熱解析	岡本賢太, 亀村誠人, 中島厚(信州大)
	OS:商業有人宇宙飛行~宇宙産業の裾野拡大を目指して~(OS:商業有人宇宙飛行) パネルディスカッション パネリスト: 浅川恵司(クラブツーリズム株式会社), 伊藤献一(HASTIC), 櫻山八潮(有人宇宙システム株式会社), 羽生宏人(JAXA), 平松庚三(小僧com株式会社), 松浦晋也(宇宙科学ジャーナリスト)	11月17日 15:40~17:20 司会: 大貫美鈴(Space Frontier Foundation)

P会場: 11階ロビー

	学生セッション(ポスター)	11月17日 17:30~18:50 司会:
1P01	固体ロケットのコンポジット推進薬の微細構造と局所燃焼速度の関係	小菅裕紀, 平岡克己(東海大), 北川幸樹, 嶋田徹(JAXA)
1P02	固体推進薬スラリの注型挙動シミュレーションによる等時刻面の評価	高田智弘, 平岡克己(東海大), 北川幸樹, 嶋田徹(JAXA)
1P03	マイクロ波ロケットによる単段式打ち上げの検討	福成雅史, 嶋村耕平, 道上啓亮(東大), 葛山浩(山口大), 小紫公也, 荒川義博(東大)
1P04	放電プラズマを用いたHAN系推進薬の反応評価及び予備性能評価	田近亨, 松浦佑太, 小松実典, 青柳潤一郎, 竹ヶ原春貴(首都大)
1P05	JxBアークジェット推進の基礎実験	田添昂, 奥谷翔, 西丸直哉, 三重野哲(静岡大)
1P06	Aノードレイヤ型ホールスラスタの磁場形状の最適化	高橋大祐, 横田茂, 張科寅, 原健太郎, 金子亮太郎, 小紫公也, 荒川義博(東大)
1P08	マイクロ波放電式中和器の耐久性に関する調査	大道涉(東大), 小泉宏之, 國中均(JAXA)
1P09	エレクトロダイナミックテザー用ホローカソードの動作特性とその評価	宇戸昌聡, 山極芳樹, 松井信(静岡大), 大川恭志(JAXA)
1P10	導電性テザー用電界放出カソードの電位条件と動作特性に関する研究	松本拓也, 山極芳樹, 松井信(静岡大), 大川恭志(JAXA)
1P11	半導体レーザーによるパルス型プラズマスラスタの放電制御	清水智也, 横田茂, 小紫公也, 荒川義博(東大)
1P12	RFアンテナを用いたヘリコンプラズマの無電極電磁加速に関する基礎研究	横井賢二, 中村隆宏, 西田浩之(農工大), 松岡健之, 船木一幸(JAXA), 篠原俊二郎(九大), 谷川隆夫(東海大), 羽田亨(九大)
1P13	磁気セイル推力推定のための解析モデルに関する研究	芦田康将, 山川宏(京大), 船木一幸(JAXA), 小嶋浩嗣(京大)
1P14	超伝導コイルを用いた磁気セイルの推力解析	向井祐利(京大), 船木一幸(JAXA), 中村武恒, 小嶋浩嗣, 山川宏(京大)
1P15	惑星間磁場を考慮した磁気プラズマセイルの電磁流体解析	山本直樹, 山極芳樹(静岡大), 船木一幸(JAXA)
1P16	共振駆動微小推力スタンドによる光圧力の測定	赤澤卓, 大塚友裕, 岩見健太郎, 西田浩之, 梅田倫弘(農工大)
1P17	ダストプラズマ推進機に関する研究	松下太郎, 山極芳樹, 松井信, 石井克典(静岡大)
1P18	有人宇宙飛行へ向けた磁気シールドの数値解析	永野優一, 成行泰裕(高知高専), 白井英之(神戸大), 小嶋浩嗣(京大)
1P19	UNITEC-1プロジェクトにおけるUOBC開発および成果	森永隆稔(高知工大), 池田亮太(慶応大), 松島裕康(電通大), 寺倉雅人(東京理科大), 福田和史(東北大), 島谷悠花(道工大), 梯友哉(慶応大), 山崎倫誉(高知工大), 田中康平(大阪府立大), 中須賢真一(東大)
1P21	小型衛星搭載用高解像度地球観測カメラシステムの開発	寺倉雅人, 塚原淳, 木村真一(東京理科大)
1P22	衛星搭載カメラ開発への汎用OS技術の活用	塚原淳, 木村真一(東京理科大)
1P23	スマートフォンを基にした高性能小型ローバーの開発	佐藤史盟, 中澤賢人, 大谷雅之, 松島裕康, 服部聖彦, 高玉圭樹(電通大)
1P24	Uplinkコマンド送信のトラブルシュート	上田正明, 山田興人, 金子清史, 小野顕正, 浦辻宗一郎, 三浦貴弘, 鬼塚明日海, 前田祐規, 明和慶太, 吉賀大道, 毛内健, 児玉俊, 黒木聖司(創価大学)
1P25	創価大学における超小型衛星Negaiの開発	小野顕正, 上田正明, 吉賀大道, 山田興人, 金子清史, 浦辻宗一郎, 三浦貴弘, 鬼塚明日海, 前田祐規, 明和慶太, 毛内健, 児玉峻(創価大)
1P26	超小型衛星Negaiの運用結果	吉賀大道, 浦辻宗一郎, 小野顕正, 金子清史, 上田正明(創価大)
1P27	2地点の受信電力データによる超小型衛星の姿勢検出法	早坂亮佑, 佐藤立博, 中尾明弘, 三橋龍一(道工大)
1P28	Reorientation of the Relative Orbit Plane of a Deputy Satellite Using Coulomb Forces for On-Orbit Se	Iliffe Paul, Matunaga Saburo(東工大)
1P30	極軌道衛星群のデオービットを行う追跡衛星の軌道計画の最適化	上畑裕太, 木村真一(東京理科大)
1P31	スペースデブリ分布と衝突確率の経年変化	宮坂宗治郎, 田中真(東海大)
1P32	展開型張力安定トラス構造に関する基礎的な研究	秋野良太, 荻芳郎, 川口健一(東大)
1P33	質量行列及び剛性行列のグローバル化によるシステム同定	大庭政樹, 三澤正吉(静岡大)
1P34	Lobed-pumpkin型気球の形状不安定性に関する数値解析	橋本哲, 中藤恭一(東海大)
1P35	次世代型圧力気球の有限要素解析	佐々木誠, 中藤恭一(東海大)
1P36	細長飛翔体の大迎角飛行時の非対称渦に関する研究	山口晃晃, 西田浩之, 新井紀夫, 高橋俊(農工大), 藤井考蔵, 野々村拓, 稲谷芳文, 野中聡(JAXA)
1P37	機体転回運動における再使用ロケットまわりの流れと空力特性	福田航, 久末潤平(農工大), 野中聡(JAXA), 西田浩之(農工大), 稲谷芳文(JAXA)
1P38	表面粗さを有するくさび模型まわりの衝撃波角の可視化計測	青木義幸, 菊地拓馬, 立花秀憲, 増山昌孝, 宇田川真介, 松田礼(都立高専)
1P39	高速走行軌道実験装置における水ブレーキの最適化	神津亜美, 中田大将, 矢島淳, 棚次亘弘(室蘭工大)
1P40	高専生によるパルスジェットエンジンの製作・性能評価	廣瀬裕介, 石橋良太, 宇田川真介(都立高専)
1P41	最適設計手法による極超音速飛行実験機システムの検討	森本明, 土屋武司(東大), 田口秀之(JAXA)

11月18日(木)

S会場: 風

OS:IKAROSの成果およびソーラー電力セイル技術(OS: IKAROS-1)		11月18日 8:50 ~ 10:10 司会: 名取通弘(早稲田大)
2S01	ソーラー電力セイルによる木星圏探査計画	船瀬龍, 川口淳一郎, 森治, 津田雄一, 佐伯孝尚, 澤田弘崇(JAXA)
2S02	小型ソーラー電力セイル実証機「IKAROS」の開発・運用概要	森治, 津田雄一, 澤田弘崇, 船瀬龍, 山本高行, 佐伯孝尚, 米倉克英, 南野浩之, 星野宏和, 遠藤達也, 森本睦子, 川勝康弘, 川口淳一郎(JAXA)
2S03	IKAROSの膜面製作	遠藤達也, 三樹裕也, 横田力男(JAXA)
2S04	小型ソーラー電力セイル実証機 (IKAROS) における大面積ポリイミド薄膜の開発	宮内雅彦(JAXA), 安藤あゆみ, 風間健一, 鈴木基受(日大), 石田雄一(JAXA), 岩田稔(工工大), 島村宏之, 石澤淳一郎, 横田力男(JAXA)
OS:IKAROSの成果およびソーラー電力セイル技術(OS: IKAROS-2)		11月18日 13:20 ~ 15:00 司会: 土屋和雄(同大)
2S05	IKAROSにおける薄膜発電システムの軌道上実験	田中孝治, 相馬央令子, 細田聡史, イカロスプロジェクトチーム(JAXA)
2S06	IKAROSセイル展開ミッションの軌道上結果について	澤田弘崇, 森治, 奥泉信克(JAXA), 白澤洋次(東大), 宮崎康行(日大), 名取通弘(早大), 松永三郎, 古谷寛, 坂本啓(東工大)
2S07	IKAROSセイル膜の展開初期シミュレーションと軌道上結果	奥泉信克(JAXA), 白澤洋次(東大), 澤田弘崇, 森治(JAXA), 羽染丹絵(東海大)
2S08	IKAROSセイル膜の一次展開シミュレーションと軌道上結果	白澤洋次(東大), 坂本啓(東工大), 澤田弘崇, 奥泉信克, 森治(JAXA), 羽染丹絵(東海大)
2S09	IKAROSのセイル膜の二次展開シミュレーションと軌道上展開結果	宮崎康行(日大), 白澤洋次(東大), 森治, 奥泉信克, 澤田弘崇(JAXA), 松永三郎, 牟田梓(東工大)
OS:IKAROSの成果およびソーラー電力セイル技術(OS: IKAROS-3)		11月18日 15:10 ~ 16:50 司会: 石村康生(JAXA)
2S10	数値動解析に基づくIKAROSセイル膜の一気展開の制御則の構築	坂本啓, 原口大輔(東工大), 白澤洋次(東大), 森治(JAXA)
2S11	IKAROSセイル撮影のための分離カメラシステムと軌道上結果について	松永三郎, 稲川慎一(東工大), 木村真一(東京理科大), 澤田弘崇(JAXA)
2S12	ソーラーセイル展開膜の折りたたみ・収納方法	古谷寛(東工大), 森治, 澤田弘崇, 奥泉信克(JAXA)
2S13	膜面の折り畳みとソーラーセイルの基本構造	名取通弘, 山川宏, 勝又暢久(早大)
2S14	IKAROS VLBI 実験の概要と成果	竹内央(JAXA), McCallum Jamie, Reid Brett, Dickey John(University of Tasmania), Phillips Chris(CSIRO/ATNF), 山口智宏(総研大), 栗原忍, 谷本大輔(国土地理院), Mercolino Mattia(ESA/ESOC), 堀内真司(NASA / CSIRO), 市川勉, 吉川真(JAXA), 市川隆一, 岳藤一宏(NICT), Ping Jinsong, Liu Qinghui, Hong Xiaoyu(Shanghai Astronomical Observatory), Hoban Timothy(University of Tasmania)
OS:IKAROSの成果およびソーラー電力セイル技術(OS: IKAROS-4)		11月18日 17:00 ~ 18:40 司会: 竹内央(JAXA)
2S15	小型ソーラー電力セイル実証機 (IKAROS) の太陽光圧による加速実証について	池田人(JAXA), 山口智宏(総研大), 三樹裕也(九大), 津田雄一, 竹内央, 吉川真(JAXA)
2S16	IKAROSにおける姿勢軌道ダイナミクス同定	津田雄一, 佐伯孝尚(JAXA), 三樹裕也(九大), 船瀬龍(JAXA), 山口智宏(総研大), 中宮賢樹(JAXA), 白澤洋次(東大), 池田人(JAXA)
2S17	IKAROSの姿勢計画と軌道上運用結果	佐伯孝尚, 津田雄一, 船瀬龍(JAXA), 三樹裕也(九大), 白澤洋次(東大)
2S18	小型ソーラー電力セイル実証機 IKAROS における誘導設計手法	中宮賢樹, 津田雄一, 川勝康弘(JAXA)
2S19	光圧による姿勢ドリフトを利用したIKAROSの軌道制御手法	三樹裕也(九大), 山口智宏(総研大), 池田人, 中宮賢樹, 船瀬龍, 佐伯孝尚, 津田雄一, 川口淳一郎(JAXA)

A会場: 1001-2

OS:小型探査機による月惑星探査の可能性(OS:小型探査機による月惑星探査-3)		11月18日 9:00 ~ 10:20 司会: 安光亮一郎(三菱電機)
2A01	小型月実験機SLIMミッションシステム構築	青木英剛, 安光亮一郎, 吉河章二(三菱電機), 西口憲一(大阪大)
2A02	小型月実験機SLIMの航法誘導に関する検討	高塚直樹, 功刀信, 黒田健, 竹家章仁, 藤井悠太(三菱電機), 上野誠也(横浜国大)
2A03	定点着陸を目指した月着陸誘導則	上野誠也, 樋口丈浩, 川崎玄志(横浜国大)
2A04	SLIMランダーの転倒可能性に関する検討	外本伸治(九大)
OS:小型探査機による月惑星探査の可能性(OS:小型探査機による月惑星探査-4)		11月18日 13:20 ~ 15:00 司会: 福田盛介(JAXA)
2A05	超小型ローバによる月面孔の探査	吉光徹雄(JAXA), 角田博明(東海大), 春山純一(JAXA), 倉富剛, 渡辺和樹(ウェルリサーチ), 澤井秀次郎(JAXA)
2A06	月惑星探査超小型ローバの提案	中谷一郎, 鬼頭徹, 中島陽介, 森島一樹(愛知工科大)
2A07	超小型ローバ2台の協調による月面探査の検討	服部聖彦, 中田雅也, 市川嘉裕, 大谷雅之, 松島裕康, 高玉圭樹(電通大)
2A08	月小型実験機用のCFRP製着陸衝撃吸収脚	飯島健介, 奥山圭一(愛知工科大), 澤井秀次郎(JAXA)
2A09	小型探査機着陸脚への発泡アルミニウム適用性	北園幸一(首都大), 佐藤英一, 澤井秀次郎(JAXA)
OS:小型探査機による月惑星探査の可能性(OS:小型探査機による月惑星探査-5)		11月18日 15:10 ~ 17:10 司会: 上野誠也(横浜国大)
2A10	SLIM推進系の検討	中塚潤一, 澤井秀次郎, 佐藤英一(JAXA), 古川克己, 松尾哲也, 森島克成(三菱重工)
2A11	S L I M用セラミックスラスタ性能解析ツールの開発	大門優, 山西伸宏, 澤井秀次郎, 佐藤英一, 中塚潤一, 長田泰一(JAXA)
2A12	月小型実験機SLIMのピンポイント着陸誘導のための画像処理技術	福田盛介(JAXA), 鎌田弘之(明治大), 小沢慎治(愛知工科大), 高玉圭樹(電通大), 中谷幸司(JAXA)
2A13	Haar-Like特徴を用いたクレータ検出とその評価について	水見翔人, 鎌田弘之(明治大), 高玉圭樹(電通大)
2A14	着陸レーダのアンテナ開発及び小型着陸機における視野干渉について	水野貴秀, 福田盛介(JAXA), 岡田祐(三菱電機), 坂井智彦(JAXA)
2A15	位相情報を用いた測距法の着陸レーダへの適用	植松大貴, 稲葉敬之(電通大)
月・惑星探査-1		11月18日 17:20 ~ 18:40 司会: 岩田隆浩(JAXA)
2A16	SELENEおよびClementine実画像データを用いたDEM照合航法の精度検討	橋本若路, 鳥井健司, 蔵品豊(三菱スペース・ソフトウェア), 春山純一, 大竹真紀子(JAXA), 松永恒雄(国立環境研究所)
2A17	月着陸探査ミッションSELENE-2	橋本樹明, 星野健, 田中智, 大嶽久志, 大槻真嗣(JAXA)
2A18	非線形特性を有する月探査ローバ用走行機構の検討	成田伸一郎, 大槻正嗣, 若林幸子, 西田信一郎(JAXA)
2A19	月探査ロボット用レーザーレンジファインダの検討	西田信一郎, 水野貴秀, 片山保宏, 大槻真嗣(JAXA)

B会場: 1001-1

OS:新世代のハイブリッドロケット-1		11月18日 9:00 ~ 10:20 司会: 那賀川一郎(東海大)
2B01	遺伝的アルゴリズムを用いたハイブリッドロケットの設計知識 Design Knowledge Discovery for a Hybrid Rocket Using Genetic Algorithm	北川洋介, 金崎雅博(首都大), 嶋田徹(JAXA)
2B02	超小型衛星打ち上げ用の空中発射方式ハイブリッドロケットの検討	北川幸樹, 嶋田徹(JAXA)
2B04	多断面回転流方式によるハイブリッドロケットエンジンの研究	麻生茂, 谷泰寛, 光中渉, 松崎隆文, 平田吉秀, 林田貴大(九大)
OS:新世代のハイブリッドロケット-2		11月18日 13:20 ~ 14:40 司会: 永田晴紀(北海道大)
2B05	WAX燃料の製造に関する研究	丸山信也, 那賀川一郎(東海大)
2B06	WAX燃料における燃焼効率改善に関する研究	石黒隆史, 彦根智, 丸山信也, 飯嶋海, 那賀川一郎(東海大)
2B07	低融点熱可塑性樹脂(LTP)のハイブリッドロケット用燃料への適用	和田豊, 寺境光俊(秋田大), 加藤信治(型普), 堀恵一(JAXA)
2B08	パラフィン系燃料における溶融層の効果を考慮した境界層燃焼の数値解析	船見祐揮(東大), 嶋田徹(JAXA)
OS:新世代のハイブリッドロケット-3		11月18日 14:50 ~ 16:10 司会: 堀恵一(JAXA)
2B09	将来型低コストハイブリッドの研究	青木晶世, 福地亜宝郎(IHIエアロスペース)
2B10	酸化剤流旋回型ハイブリッドロケットエンジンの軸方向燃料後退速度の計測	瀬崎千夏, 平田浩祐, 湯浅三郎, 桜井毅司(首都大), 白石紀子(JAXA)
2B11	酸化剤流旋回型ハイブリッドロケットエンジン燃焼室内火災の可視化	井出達也, 真杉美帆, 湯浅三郎, 桜井毅司(首都大), 白石紀子(JAXA)
2B12	非構造格子法を用いた酸化剤旋回燃焼室内流れ場の数値解析	澤田恵介, 甲田貴也(東北大), 保江かな子(JAXA)

OS:新世代のハイブリッドロケット-4	11月18日 16:20~17:20	司会: 湯浅三郎(首都大)
2B13 GAPを用いたハイブリッドロケットの研究-境界層燃焼型ハイブリッドロケット-	野村裕也(山形大), 堀恵一, 八木下剛, 小林清和, 長谷川克也(JAXA), 和田豊(秋田大), 中山秀夫(IHIエアロスペース)	
2B14 GAPハイブリッドロケットの研究 ガスハイブリッドモータによる推力変調技術	佐藤英樹(東海大), 藤里公司(東大), 小林清和, 長谷川克也, 八木下剛, 堀恵一(JAXA)	
2B15 CAMUI型ハイブリッドロケット燃料の後退速度に及ぼす圧力の影響	永田晴紀, 金子雄大, 萩原俊輔(北海道大), 伊藤光紀(IHI), 脇田督司, 戸谷剛(北海道大), 植松努(カムイスペースワークス)	
OS:新世代のハイブリッドロケット-5	11月18日 17:30~18:30	司会: 嶋田徹(JAXA)
2B16 ハイブリッドロケット研究の現状と今後 パネルディスカッション パネリスト: 湯浅三郎(首都大), 澤田恵介(東北大), 堀恵一(JAXA), 那賀川一郎(東海大), 永田晴紀(北大), 福地亜宝郎(IA), 金崎雅博(首都大)	嶋田徹(JAXA)	

C会場: 910

小型衛星-2	11月18日 9:00~10:20	司会: 安間健一(MHI)
2C01 超小型宇宙探査機「しんえん(UNITEC-1)」の熱設計と通信途絶原因の一考察	戸谷剛(北海道大), UNITEC-1開発チーム(UNISEC), 脇田督司, 永田晴紀(北海道大)	
2C02 Nano-JASMINE フライトモデル開発について	酒匂信匡(信州大), 稲守孝哉, 中須賀真一(東大)	
2C03 小型実証衛星4型(SDS-4)の開発	高橋康之, 平子敬一, 堀口博司, 中村揚介, 大谷崇(JAXA)	
2C04 地球・天体観測実証衛星TSUBAMEにおける電気系バスシステムの開発と評価について	木佐彦彦, 秋山恭平, 森下拓住, 石坂和也, 松永三郎(東工大)	
小型衛星-3	11月18日 13:20~15:00	司会: 酒匂信匡(信州大)
2C05 大阪工業大学・電気推進ロケットエンジン搭載小型人工衛星プロジェクト“プロイテレス”の進捗状況	西澤雅也, 池田知行, 尾崎淳一, 藤原達也, 荒木俊輔, 井上陽一, 井口貴文, 田原弘一(大阪工大), 森辺陽介(大阪大)	
2C06 衛星内通信バスのワイヤレス化を目指したUWB伝送の実験的評価	松原晃久(東京電機大学), 富木淳史, 戸田知朗(JAXA), 小林岳彦(東京電機大学)	
2C07 小型衛星搭載用の小型低電力イオンエンジンの開発状況	小泉宏之, 國中均(JAXA)	
2C08 小型衛星搭載用振動ジャイロアセンブリの開発	中島佑太, 村上尚美, 大谷崇, 河原宏昭, 中村揚介, 堀口博司, 平子敬一(JAXA), 小川啓太, 佐々木直樹, 掛橋廉晴(エイ・イー・エス)	
2C09 Multi-mode Attitude Control Strategy Design for Tokyo Tech Nano-Satellite TSUBAME	Meng Tao(Zhejiang University), Akiyama Kyohei, Matunaga Saburo(Tokyo Institute of Technology)	
宇宙開発マネージメント	11月18日 15:10~16:10	司会: 白坂成功(慶応大)
2C10 JAXA ミッションデザインセンターの紹介	四元和彦, 岩淵泰晶, 對木淳夫, 野田篤司(JAXA)	
2C11 JAXAのSE活動における上流設計手法の研究と適用	對木淳夫, 岩淵泰晶, 四元和彦(JAXA)	
2C12 宇宙開発上流設計におけるコスト予測手法の研究	岩淵泰晶, 對木淳夫, 四元和彦(JAXA)	
OS:電気推進・先端推進の数値シミュレーション(OS:電気推進・先端推進-1)	11月18日 16:20~18:40	司会: 船木一幸(JAXA)
2C13 マイクロ波放電型イオンエンジンのシミュレーションコードの開発	山本直嗣, 下川床潤, 新谷将, 中島秀紀(九大)	
2C14 電気推進の数値的な寿命評価 - イオン加速グリッド耐久認定用数値解析(JIEDI)ツールの開発 -	中野正勝(都立高専), 梶村好宏, 船木一幸(JAXA)	
2C15 なぜホールスラストの壁面は損耗するのか プラズマモデリング	小紫公也, 金子亮太郎, 荒川義博, 原健太郎(東大)	
2C16 MPDスラストの電極モデルに関する数値的研究	窪田健一(JAXA), 瀧口貴一人(東工大), 船木一幸(JAXA), 奥野喜裕(東工大)	
2C17 イオンエンジン解析における電子分布特性	宮坂武志, 安里勝雄, 小林勉, Baharudin Fakhuradzi(岐阜大)	
2C18 不均一プラズマに対するイオンエンジンビーム軌道の2次元的评价	中山典興, 岩崎純一, 小栗崇督(防衛大)	
2C19 超小型高周波イオン推進機の粒子シミュレーション	鷹尾祥典, 江利口浩二, 斧高一(京大)	

D会場: 908

OS:超低高度衛星への期待と現状(OS:超低高度衛星-1)	11月18日 9:00~10:20	司会: 山川史郎(JAXA)
2D01 超低高度衛星計画について	白杵茂, 山川史郎, 五十嵐伸明, 今村俊介, 此上一也(JAXA)	
2D02 超低高度衛星搭載観測センサ等の考察	川西登吾夫, 大木永光, 辰巳賢二, 熊谷信夫(JAROS)	
2D03 超低高度衛星を利用したライダーによる地球環境観測	浅井和弘(東北工大)	
2D04 超低高度衛星搭載レーザー高度計を用いた地球観測ミッションの検討	小林高士(JAXA)	
OS:超低高度衛星への期待と現状(OS:超低高度衛星-2)	11月18日 13:20~15:00	司会: 今村俊介(JAXA)
2D05 超低高度域における酸素原子密度観測手法の検討	栗原純一, 渡部重十, 近藤奨(北海道大), 和田智之, 小川貴代, 前田康大(理化学研究所), 山本真行, 森永隆稔(高知工大), 岩上直幹(東大)	
2D06 磁気圏-電離圏-大気圏結合モデルによる大気ドラッグ予測	品川裕之, 陣英克(NICT), 藤田茂(気象大学校), 田中高史(NICT), 藤原均(東北大), 三好勉信(九大), 寺田直樹, 寺田香織(東北大)	
2D07 超低高度衛星による地球重力場測定への期待	福田洋一(京大)	
2D08 MgF2反射防止膜の原子状酸素照射試験結果とSLATSにおける対策について	此上一也, 森岡千晴, 島村宏之, 宮崎英治(JAXA)	
2D09 JAXAにおける大型イオンエンジンの研究開発の現状について	早川幸男, 宮崎勝弘, 大川恭志, 長野寛, 北村正治, 梶原堅一(JAXA)	
OS:超低高度衛星への期待と現状(OS:超低高度衛星-3)	11月18日 15:10~16:50	司会: 長野寛(JAXA)
2D10 超低高度衛星技術試験機SLATSの現状	五十嵐伸明, 白杵茂, 山川史郎, 今村俊介, 此上一也(JAXA), 首藤和雄, 安光亮一郎, 山田浩之, 齊藤宏明, 舟生豊朗(三菱電機)	
2D11 SLATS搭載イオンエンジンの開発	尾崎敏之, 大須賀弘行(三菱電機), 長野寛(JAXA)	
2D12 地磁気嵐による突発的な大気密度上昇に対するSLATSの軌道制御について	今村俊介, 歌島昌由(JAXA)	
2D13 SLATS衛星の運用での宇宙天気情報の利用に関する検討	亘慎一, 加藤久雄(NICT)	
2D14 SLATSの原子状酸素モニタについて	青山和広, 木本雄吾, 宮崎英治, 島村宏之(JAXA)	
OS:準天頂衛星「みちびき」-1	11月18日 17:00~18:40	司会: 坂井丈泰(ENRI)
2D15 高精度測位実験システムの初期機能確認	岸本統久, 野田浩幸, 長谷日出海, 高橋勉, 沢辺幹夫, 寺田弘慈(JAXA), 遠藤邦治(NEC), 澤村寿一(NEC航空宇宙システム), 曾我広志(NEC)	
2D16 “みちびき”の測位ペイロードの初期機能確認	野田浩幸, 岸本統久, 沢辺幹夫, 寺田弘慈(JAXA), 森口達次(NEC), 大原計哉(NECエンジニアリング)	
2D17 準天頂測位衛星初号機(みちびき)パス初期チェックアウト報告	工藤雅人, 浅原資雄, 岡本丈史(三菱電機), 黒田知紀, 長谷日出海, 寺田弘慈(JAXA)	
2D18 準天頂衛星高精度測位実験システムによるリアルタイム軌道時刻推定精度解析	梶原延浩(富士通), 小暮聡, 岸本統久(JAXA), 曾我広志(NEC), 山本洋介(富士通)	
2D19 衛星管制システム(SMACS)のミッション運用システムへの活用	山本富乃志(ソラン), 長谷日出海(JAXA), 大橋聡仁, 清水智明(ソラン), 曾我広志(NEC)	

E会場: 904

宇宙環境計測	11月18日 9:00~10:20	司会: 三重野哲(静岡大)
2E01 地球極軌道におけるオーロラ電子とプラズマ密度の統計解析	齋藤公也, 趙孟佑(九工大)	
2E02 宇宙電磁環境計測装置のアナログASICによる超小型化について	小嶋浩嗣, 福原始, 岡田聡(京大), 池田博一(JAXA), 山川宏(京大)	
2E03 電子ビーム照射による二次電子放出係数測定装置の開発	河野高範, 丸山敦史, KHAN MD, 増井博一, 陳玉, 岩田稔, 豊田和弘, 趙孟佑(九工大)	
2E04 レーザーを用いた低地球軌道環境下の原子状酸素の生成	植賀将, 久柴拓也, Noor Danish, Arifur Khan, 増井博一, 岩田稔, 豊田和弘, 趙孟佑(九工大)	
OS:GOSAT「いぶき」による地球環境問題への貢献(OS:GOSAT-1)	11月18日 13:20~15:00	司会: 春山幸男(RESTEC)
2E05 GOSATによる気候変動問題への貢献について	松野太郎(海洋研)	
2E06 日本の取組みとGOSATに対する期待	中島映至(東大)	
2E07 GOSATのGEOSS - Carbon from Spaceへの貢献について	森山隆(JAXA)	

2E08	GOSATによる温室効果ガスの観測	中島正勝, 久世暁彦, 後藤尚樹, 難波秀治, 須藤洋志, 川上修司, 塩見慶, 大山博史 (JAXA)
2E09	GOSAT 高次処理データの現状 OS:GOSAT「いぶき」による地球環境問題への貢献(OS:GOSAT-2)	渡辺宏, 林謙二, 菊地信行, 幸昭, 河添史絵, 横田達也 (国立環境研究所) 11月18日 15:10~17:10 司会: 亀井雅敏 (RESTEC)
2E10	GOSAT 観測データの校正検証	塩見慶 (JAXA), 森野勇, 内野修 (国立環境研究所), 川上修司 (JAXA)
2E11	GOSATのサイエンスミッション	井上元 (GOSAT サイエンスチーム, 総合地球環境学研究所)
2E12	地球システムモデリングにおける GOSAT データの利用 パネルディスカッション モデレーター: 春山幸男 (RESTEC)	11月18日 17:20~18:40 司会: 寺園淳也 (会津大)
2E16	これからの宇宙探査アウトリーチの方向性 ~ 自身の経験より ~ パネルディスカッション	寺園淳也 (会津大)

F会場: 1003

OS:宇宙で生きる! ~人間生存環境拡大の試み~ (OS:宇宙で生きる-1)	11月18日 9:00~10:20 司会: 大西充 (JAXA)
2F01 有害ガス処理技術の研究状況	立原悟 (JAXA)
2F02 初級からの炭酸ガス - 水同時吸着材の開発	奥谷猛, 水戸賢吾, 内海友美 (横浜国大), 大西充, 島明日香 (JAXA)
2F03 省リソース型不要ガス除去の検討	大西充, 島明日香, 小口美津夫, 桜井誠人 (JAXA), 奥谷猛 (横浜国大)
2F04 活性炭表面を被覆した酸化チタン多孔性薄膜による VOC 含有空気処理	白石文秀, 柴田祐一朗, 福田孝志 (九大)
OS:宇宙で生きる! ~人間生存環境拡大の試み~ (OS:宇宙で生きる-2)	11月18日 13:20~14:40 司会: 白石文秀 (九州大)
2F05 宇宙ステーション内における空気再生装置に関する研究	宇宿功史郎, 戸田勤 (早大), 桜井誠人, 島明日香, 大西充, 吉原正一 (JAXA)
2F06 サバチエ反応による二酸化炭素還元低温化に関する研究	島明日香, 桜井誠人, 吉原正一, 曾根理嗣, 松本康司, 大西充 (JAXA), 阿部孝之 (富山大)
2F07 生命維持技術の開発に向けた MHI の取り組み	村瀬浩史, 本馬敦子 (三菱重工)
2F08 有人宇宙探査を目指した ECLSS	桜井誠人, 島明日香, 大西充 (JAXA)
OS:宇宙で生きる! ~人間生存環境拡大の試み~ (OS:宇宙で生きる-3)	11月18日 14:50~16:10 司会: 桜井誠人 (JAXA)
2F09 閉鎖型生態系実験施設を用いた植物栽培の水の再利用	新井竜司, 谷享, 多胡靖宏 (環境研)
2F10 CELSS に対する自律分散制御手法の適用	山崎暢大, 大田理彬, 中根昌克, 石川芳男 (日大), 宮嶋宏行 (東京女学館大)
2F11 持続的火星滞在に向けたロジスティクス構築	秋山靖博 (東大), 稲谷芳文 (JAXA)
2F12 移動型有人月面探査のための分散型生命維持システムの運用	宮嶋宏行 (東京女学館大)
OS:宇宙で生きる! ~人間生存環境拡大の試み~ (OS:宇宙で生きる-4)	11月18日 16:20~18:00 司会: 北宅善昭 (大阪府大)
2F13 宇宙での閉鎖循環式魚類養殖	遠藤雅人, 竹内俊郎 (東京海洋大)
2F14 セルロースからの化学的有用物質製造	富永健一, 森敦, 福島友史子, 島田茂, 佐藤一彦 (産総研)
2F15 樹木の重力依存現象と関与する機能分子	富田 横谷香織, 本橋恭兵, 佐藤誠吾 (筑波大), 馬場啓一 (京大), 桜井直樹 (広島大), 橋本博文, 山下雅道 (JAXA)
2F16 ラン藻の宇宙環境耐性	五十嵐裕一, 富田 横谷香織, 本橋恭兵, 佐藤誠吾 (筑波大), 新井真由美 (日本科学未来館), 馬場啓一 (京大), 大森正之 (中央大), 橋本博文, 山下雅道 (JAXA)
2F17 宇宙閉鎖生態系での植物生産における気流環境調節の重要性	北宅善昭 (大阪府立大)

G会場: 1002

宇宙輸送-1	11月18日 9:00~10:20 司会: 更江涉 (JAXA)
2G01 (レーザーラスター/H2ロケット併用型) 有人宇宙輸送機の開発提言	南善成 (アドバンストサイエンステクノロジー研究機構), 内田成明 (東工大)
2G02 混相流モデルによる水/液体窒素ロケットエンジンの理論性能式について	鈴木秀亨, 渡邊力夫, 目黒在 (東京都市大)
2G03 基幹ロケット発展型の構想と今後の展望	大久保真也 (JAXA)
2G04 液体推進薬タンク構造の簡易質量推算法に関する研究	西中幸史, 幸節雄二 (九大)
宇宙輸送-2	11月18日 13:20~15:00 司会: 富士隆義 (USEF)
2G05 基幹ロケット発展型のステージング構想	齊藤靖博, 大久保真也, 沖田耕一 (JAXA)
2G06 飛行後解析システムの開発	岩崎雅昭, 大塚健功, 泉山卓 (IHI)
2G07 打上げ当日ミッション解析・評価システムの開発概要	樋川治, 泉山卓, 水越紀良 (IHI), 恒川正善 (IHI エアロスペース)
2G08 空中発射ロケットの誘導研究	朝隈兼泰, 池田佳起, 松田里香, 山本一二三 (三菱スペース・ソフトウェア)
2G09 小型衛星打ち上げ用空中発射システムについて	杉峰真憲 (IHI エアロスペース), 富士隆義, 佐々木謙治 (USEF), 松田聖路, 有銘崇, 横手淳 (IHI エアロスペース)
宇宙輸送-3	11月18日 15:10~16:30 司会: 菊池政雄 (JAXA)
2G10 超小型衛星打上げ用空中発射システムについて	横手淳, 松田聖路, 関野展弘, 矢木一博 (IHI エアロスペース), 富士隆義 (無人宇宙実験システム研究開発機構), 金山秀樹 (シー・エス・ピー・ジャパン), Charania A.C. (SpaceWorks Commercial)
2G11 電磁力を用いた新しいエアロキャプチャーの粒子シミュレーションによる検討	葛山浩 (山口大), 安部隆士 (JAXA)
2G12 電磁力を用いた再突入流れの制御に関する2次元数値解析	吉野智之, 榊原諒, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大)
2G13 HTVシステム管理機能のCBCS要求と安全化設計	岩井仁司 (三菱電機), 樋渡美香 (三菱スペース・ソフトウェア), 桐谷浩太郎 (三菱電機), 原田基之 (JAXA)
光学技術-1	11月18日 16:40~18:40 司会: 廣本宣久 (静岡大)
2G14 民生用デバイスを活用した IKROS 展開構造監視カメラ	木村真一, 寺倉雅人, 宮坂昭, 坂本将太 (東京理科大), 坂本信臣 (ウエルリサーチ), 松永三郎 (東工大), 白澤洋次 (東大), 船瀬龍, 澤田弘崇 (JAXA)
2G15 自律露光調節による超小型宇宙カメラを用いた低照度被写体撮影	小金井秀明, 土井貴行, 木村真一 (東京理科大)
2G16 大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス搭載用高解像度カメラシステムの開発	藤原達也, 西澤雅也, 田原弘一 (大阪工大), 武山芸英, 江野口章人 (ジェネシア)
2G17 超小型衛星ハヤト (KSAT) に搭載した動画撮影カメラの開発	手嶋伸一, 西尾正則, 堀史彦 (鹿児島大)
2G18 民生部品を用いた小型衛星向け地球センサの開発	立原裕司, 井上由起夫, 堀口博司, 平子敬一 (JAXA), 今泉治 (エイ・イー・エス)
2G19 小型衛星によるリモートセンシングに向けた補償光学技術	宮村典秀 (東大)

H会場: 1202

宇宙環境利用	11月18日 9:00~10:20 司会: 小林智之 (JAXA)
2H01 TEXUS ロケット利用日欧共同微小重力燃焼実験	菊池政雄, 山本信, 依田真一, 高柳昌弘 (JAXA), 三上真人 (山口大), 野村浩司 (日大), 森上修 (九大), 梅村章 (名古屋大), 菅野互泰, 久康之 (IHI エスキューブ)
2H02 宇宙滞在におけるカラー心理学の活用	大貫美鈴 (スペースフロンティアファンデーション)
2H03 きぼう利用実験「沸騰二相流体ループにおける気液界面挙動と熱伝達特性」に関するプロジェクト紹介	藤井清澄, 川崎春夫 (JAXA), 鈴木康一 (山口東京理科大), 浅野等 (神戸大), 河南治 (兵庫県大), 今井良二 (IHI), 新本康久, 大田治彦 (九大)
2H04 きぼう利用実験「沸騰二相流体ループにおける気液界面挙動と熱伝達特性」向け凝縮器の開発	鈴木康一 (山口東京理科大), 今井良二 (IHI), 洪定杓 (東京理科大), 川崎春夫, 石塚博弥, 藤井清澄 (JAXA), 新本康久, 大田治彦 (九大)
OS:宇宙インフレーター構造技術 (OS:宇宙インフレーター-1)	11月18日 13:20~15:00 司会: 角田博明 (東海大)
2H05 小型衛星観測システムにおけるインフレーター技術の応用	渡辺和樹 (ウエルリサーチ), 三枝博 (スペースランド技術研究組合)
2H06 インフレーター伸張プームの開発と観測ロケットによるその実証	佐原宏典 (首都大), 渡邊秋人, 伊藤裕明 (サカセ・アドテック)
2H07 インフレーター主翼の構造特性について	野口雅弘, 石田良平 (大阪府立大)
2H08 埋設型インフレータードームの展開実験と形状解析	東隆弥, 石田良平 (大阪府立大)
2H09 複合膜面構造の展開挙動に関する研究	勝又暢久, 名取通弘, 山川宏 (早大)

OS:宇宙インフレーション構造技術(OS:宇宙インフレーション-2)	11月18日 15:10~16:30	司会:石田良平(大阪府大)
2H10 インフレーションチューブの複合折りが支持部反力に与える影響	鈴木広臣,水越啓太,山川宏(早大),角田博明(東海大)	
2H11 インフレーションチューブの膜面変形が固有振動数に与える影響	新田力也,角田博明(東海大)	
2H12 可収縮型インフレーションチューブの折り畳み方法及び収納挙動評価	馬場大集,角田博明(東海大)	
2H13 衝撃吸収性を有するインフレーションローパー用ホイールのシステム構成法の検討	鈴木亮,角田博明(東海大),倉富剛,渡辺和樹(ウェルリサーチ),吉光徹雄(JAXA)	
化学推進-1	11月18日 17:00~18:40	司会:佐原宏典(首都大)
2H15 2段で推力制御可能な固体ロケットモータ	横峯誉士,田中雅文(防衛大)	
2H16 固体推進薬製造時のスラリー流動解析結果と局所燃焼速度の相関について	浅川弘也,福永美保子,関野展弘(IHIエアロスペース),長谷川宏(日油),北川幸樹,嶋田徹(JAXA)	
2H17 レーザー着火マイクロ固体ロケットの燃焼効率改善のための基礎研究	岡田佳祐,増田祐輔,土本浩祐(東大),小泉宏之(JAXA),中野正勝(都立高専),荒川義博(東大)	
2H18 ハイブリッドロケット燃焼試験設備の開発・試験	木地谷和秀,中島俊(帝京大)	
2H19 液体窒素を用いたコールドガスロケットエンジンの推力制御に関する研究	中本浩樹,平社信人(群馬高専)	

I会場: 1101

姿勢-1	11月18日 9:00~10:20	司会:佐伯孝尚(JAXA)
2I01 擾乱抑制を考慮したリアクションホイールのトルクコントロールに関する検討	寅谷敬紀,佐原宏典(首都大)	
2I02 クラスタ化導電性テザーシステムの蔵本モデル制御における安定性解析	小島広久, 岩島拓紀(首都大)	
2I03 磁気センサを用いた宇宙機の姿勢決定について	若杉一真,山田克彦(名古屋大)	
2I04 地球指向衛星の高精度姿勢制御のための高次オンボード軌道モデル	岩田隆敬(JAXA)	
姿勢-2	11月18日 13:20~15:00	司会:山元透(JAXA)
2I05 高速姿勢変更を行う人工衛星のためのモード切り替え型姿勢制御	中野勉(東大),坂東信尚,坂井真一郎,齋藤宏文(JAXA)	
2I06 ローレンツ力と重力による振り子型衛星の姿勢運動に関する研究	八山慎史,坂東麻衣,山川宏(京大)	
2I07 太陽輻射圧を利用した衛星の3軸高精度姿勢制御手法に関する検討	岡野仁庸,佐原宏典(首都大),船瀬龍(JAXA)	
2I08 太陽光圧を利用したスピニングソーラーセイルの姿勢制御手法のIKAROSによる軌道上実験結果	船瀬龍(JAXA),三樹裕也(九大),白澤洋次(東大),津田雄一,佐伯孝尚,森治(JAXA)	
2I09 地球観測衛星 QSAT-EOS の高精度姿勢制御システムの提案	横田一毅(九大),鳴海智博(九工大),宮田喜久子,Jozef C. van der Ha(九大)	
姿勢-3	11月18日 15:10~16:50	司会:岩田隆敬(JAXA)
2I10 超小型衛星の姿勢決定制御系およびその地上試験系の開発について	石坂和也,秋山恭平,小宮悠太,MENG Tao,Huy Le,松永三郎(東工大)	
2I12 ひので衛星の軌道上指向安定度評価とSOLAR-Cへ向けた課題	勝川行雄(自然科学研究機構国立天文台),政田洋平(神戸大),清水敏文,坂井真一郎(JAXA),一本潔(京大)	
2I13 金星探査機「あかつき」の姿勢軌道制御系の開発と初期運用結果	松島幸太,吉沢剛,栗井俊弘(NEC東芝スペースシステム),成田伸一郎,川勝康弘(JAXA)	
2I15 超小型衛星搭載用CMGシステムの性能評価試験について	秋山恭平,Meng Tao,松永三郎(東工大),熊谷秀夫,塩尻龍雄(多摩川精機株式会社)	
姿勢-4	11月18日 17:00~18:40	司会:坂井真一郎(JAXA)
2I16 CMGにおけるジンバル摩擦の宇宙機姿勢への影響について	寺部亮佑,山田克彦(名古屋大)	
2I17 可変フィードバックゲインを用いた高速・高精度姿勢マヌーバ則とCMGミスマイメント擾乱の低減	神澤拓也,遠藤達也,川井洋志,藤原謙(JAXA)	
2I18 ビラミッドCMGの特異点ジンバル角組合わせの視覚化とジンバル角軌道計画への応用	小島広久,山口慧,松田直樹(首都大)	
2I19 ルールを用いたCMGによる人工衛星の準最短時間姿勢変更制御則	上野誠也,春木美鈴(横浜国大)	

J会場: 901

OS:宇宙機に関する熱制御技術-1	11月18日 9:20~10:20	司会:長野方星(名古屋大)
2J02 小型ループヒートパイプの始動特性(シンク温度,重力方向の影響について)	玉村大道,永井大樹,真龍耕平(東北大),長野方星(名古屋大),小川博之(JAXA)	
2J03 宇宙用100W級小型ループヒートパイプの開発:中性子ラジオグラフィによる内部冷媒挙動の可視化	畠中龍太,岡本篤(JAXA),間瀬勇樹(筑波大),杉田寛之(JAXA),村上正秀(筑波大)	
2J04 きぼう利用実験「沸騰二相流体ループにおける気液界面挙動と熱伝達特性」における地上検証用ループ試験	川崎春夫,藤井清澄(JAXA),新本康久,酒井崇,馬場宗明,澤田健一郎(九大),河南治(兵庫県大),浅野等(神戸大),今井良二(IHI),鈴木康一(理科大),大田治彦(九大)	
OS:宇宙機に関する熱制御技術-2	11月18日 13:20~15:00	司会:永井大樹(東北大)
2J05 宇宙用ハイブリッド型光熱エネルギー変換素子の設計と発電特性	土谷健一郎(東海大),太刀川純孝(JAXA),角田博明(東海大),大西晃(JAXA)	
2J06 データ同化による宇宙機の熱数学モデル推定	秋田剛,高木亮治,嶋英志(JAXA)	
2J07 次世代赤外線天文衛星SPICA冷却系概念設計	佐藤洋一,篠崎慶亮,岡本篤,杉田寛之,山脇敏彦,小松敬治,中川貴雄,村上浩,原英雄(JAXA),高田誠,高井茂希,岡林明伸,金尾憲一,恒松正二,大塚清見,榎崎勝弘(住友重工),村上正秀(筑波大),SPICAプリプロジェクトチーム	
2J08 次期高性能静止衛星システムの熱制御技術の開発	林謙吾,野村武秀,田中好和,市野裕行(三菱電機),石島義之,佐藤洋一,畠中龍太,岡本篤,川崎春夫,杉田寛之(JAXA)	
2J09 金星探査機「あかつき」(PLANET-C)の熱制御	松藤幸男(NEC東芝スペースシステム),太刀川純孝(JAXA),鈴木久仁(NEC航空宇宙システム),大西晃(JAXA)	
OS:宇宙機に関する熱制御技術-3	11月18日 15:10~16:10	司会:杉田寛之(JAXA)
2J10 MHIにおける宇宙機に関する熱制御技術	弘津聡史,塚原愛一郎(三菱重工)	
2J11 宇宙科学研究所における熱制御技術研究	小川博之(JAXA)	
2J12 宇宙機熱制御技術高度化のためのアカデミックアプローチ	長野方星(名古屋大),永井大樹(東北大)	
OS:大学から見た将来型宇宙輸送システムの技術課題(OS:大学から見た将来型宇宙輸送-1)	11月18日 16:20~17:40	司会:麻生茂(九州大)
2J14 将来型宇宙輸送システムに向けた,統計数理的手法を用いたロバスト適応制御に関する研究	三浦政司(総研大),森田泰弘(JAXA)	
2J15 冗長性のある宇宙輸送機アクチュエータの故障制御	時乗伸一郎,長谷部吉則,安部明雄,嶋田有三(日大)	
2J16 高温気体下における表面触媒性の分子動力学解析	工藤慎也,鈴木陽平,大西直文(東北大)	
OS:大学から見た将来型宇宙輸送システムの技術課題(OS:大学から見た将来型宇宙輸送-2)	11月18日 17:40~18:40	司会:平田邦夫(静岡大)
2J17 スペースプレーンの概念設計 2種の機体構成と2種のエンジンシステムに関して	石森雄一郎,飯塚百合子,中根昌石,石川芳男,吉田洋明,山口雄仁(日大)	
2J18 展開型柔構造エアロシェル大気圏突入機の要素技術研究と実験機設計への応用	本間直彦(東大),山田和彦(JAXA),秋田大輔(東工大),今村宰,鈴木宏二郎(東大),安部隆士(JAXA),MAAC研究開発チーム	
2J19 将来型宇宙輸送システムの機体形状に関する考察	麻生茂,谷泰寛,石田拓郎(九大)	

K会場: 902

耐宇宙環境・材料-1	11月18日 15:10~16:50	司会:鈴木峰男(JAXA)
2K10 民生品のはんだ付けに関する考察	小川文輔(NEC東芝スペースシステム),浜一守,秋山雅胤(USEF),野口一秀,石和基寛(NEC東芝スペースシステム)	
2K11 超軽量CFRP熱防熱材の熱特性	金田照彦,奥山圭一(愛知工科大),加藤純朗(琉球大),藤田和央,鈴木俊之(JAXA),酒井武治(名古屋大),西尾誠司(川崎重工)	
2K12 テフロン熱制御材料の電子ビーム照射による帯電特性と2次電子放出特性	藤井治久(奈良高専)	
2K13 ガラスクロステープの帯電評価	藤井治久(奈良高専),木之田博(三菱電機)	

2K14	低コスト宇宙用高解像度カメラを目指した民生部品の放射線耐性評価 耐宇宙環境・材料-2	高橋寿和, 塚原淳, 青木悠平, 粕谷佳弘, 木村真一(東京理科大)
2K15	宇宙環境地上試験の高度化について(1) 紫外線敏感材料における紫外線照射効果	11月18日 17:00 ~ 18:40 司会: 木本雄吾(JAXA) 横田久美子, 岸田和博, 田川雅人(神戸大), 石澤淳一郎(JAXA)
2K16	宇宙環境地上試験の高度化について(2) 原子状酸素照射時にレーザーブラスマから放射される極端紫外線スペクトル計測の試み	田川雅人, 岸田和博, 水谷朗, 横田久美子(神戸大), 島村宏之, 木本雄吾(JAXA), 古賀麻由子, 西村博明(大阪大)
2K17	ウェーブレット変換を用いた宇宙用膜構造の損傷同定	古谷寛, 臼木優, 松尾雄太郎(東工大)
2K18	膜面の余剰を考慮した有限要素モデル	中篠恭一(東海大)
2K19	引張荷重を受ける正方形膜面のリンクル計測	伊藤亜矢, 小木首望(大阪府立大), 岩佐貴史(鳥取大)

11月19日(金)

S会場: 風

OS:小惑星探査ミッション・はやぶさの帰還(OS:はやぶさ-1)		11月19日 9:20~10:40 司会:吉川真(JAXA)
3S02	はやぶさミッション全体総括	川口淳一郎, 國中均, 吉川真(JAXA)
3S03	はやぶさ復路イオンエンジン運用と情報化	西山和孝, はやぶさプロジェクトチーム(JAXA)
3S04	はやぶさ地球帰還フェーズにおける軌道制御運用について	松岡正敏, 白川健一(NEC航空宇宙システム), 川口淳一郎(JAXA)
3S05	「はやぶさ」地球帰還における軌道決定	大西隆史(富士通), 吉川真, 竹内央(JAXA)
OS:小惑星探査ミッション・はやぶさの帰還(OS:はやぶさ-2)		11月19日 10:50~12:10 司会:藤田和央(JAXA)
3S06	はやぶさカプセル回収用電波方向探査システムにおける地上局開発と運用	川原康介, 水野貴秀, 鎌田幸男, 山田和彦, 山田哲哉, 國中均(JAXA)
3S07	はやぶさカプセル帰還回収運用におけるEDL解析	山田和彦, 山田哲哉(JAXA), 松岡正敏(NEC航空宇宙システム)
3S08	はやぶさカプセルの再突入と飛行後解析	山田哲哉, 石井信明, 稲谷芳文, 川口淳一郎(JAXA)
3S09	はやぶさ帰還運用における一次/二次電池の性能評価	曾根理嗣(JAXA)
OS:小惑星探査ミッション・はやぶさの帰還(OS:はやぶさ-3)		11月19日 14:25~15:25 司会:山田哲哉(JAXA)
3S10	はやぶさカプセルリエントリの地上観測	藤田和央(JAXA), 山本真行(高知工大), 阿部新助(台湾中央大), 石原吉明(国立天文台), 飯山青海(大阪市立科学館), 柿並義宏(台湾成功大), 平松良浩(金沢大), 古本宗充(名古屋大), 高柳大樹, 鈴木俊之, 柳沢俊史, 黒崎裕久(JAXA), Michael Shoemaker(九大), 上田昌良, 司馬康生(日本流星研) 丹野英幸, 今田高峰(JAXA), 弓山彬(電通大), 山田哲哉(JAXA) 吉川真(JAXA)
3S11	航空機からのはやぶさ再突入の観測	
3S12	「はやぶさ2」計画の概要	

A会場: 1001-2

月・惑星探査-2		11月19日 9:00~10:20 司会:池田人(JAXA)
3A01	月面模擬環境におけるドリル掘削	青木滋, 金森洋史(清水建設)
3A02	センサ埋設機構の研究	安田進, 小松敬治(JAXA)
3A03	SELENE-2実現を目指した模擬月面環境の整備	星野健, 若林幸子, 橋本樹明, 吉原正一(JAXA)
3A04	月低周波電波望遠鏡LLFASTの軌道上観測システム	岩田隆浩(JAXA), 今井一雅(高知高専), 中城智之(福井工大), 近藤哲朗(NICT), 竹内央(JAXA)
月・惑星探査-3		11月19日 10:30~12:10 司会:星野健(JAXA)
3A05	月・火星における縦穴構造ならびに溶岩チューブの科学とその利用	春山純一, 齋藤義文, 西野真木, 橋本博文(JAXA), 小林憲正(横浜国大), 横堀伸一(東京薬科大学), 白尾元理(惑星地質研)
3A06	次世代月・惑星探査データフォーマットXPEFの設計と実装	寺園淳也, 鈴木大郎, 林隆史(会津大)
3A07	バルーン型惑星大気突入機のシステム概念検討	山川茂樹, 秋田大輔(東工大)
3A08	運動量交換による宇宙船の着陸衝撃の緩和	原進, 伊藤良介(名古屋大), 大槻真嗣(JAXA), 山田陽滋(名古屋大), 久保田孝, 橋本樹明(JAXA), 松久寛, 山田啓介(京大)
3A09	MEID機構による惑星探査機の着陸における衝撃応答制御	11月19日 14:25~15:45 司会:津田雄一(JAXA)
3A10	惑星表層サンプルの採取方法の検討	細田淳朗, 小池竜, 菊入剛司, 内山賢治(日大), 藤井裕矩(神奈川工科大)
3A11	火星無着陸サンプルリターンミッションにおけるガストサンプル検討	小澤宇志, 鈴木俊之(JAXA), 奥平恭子(会津大), 三河内岳, 黒澤耕介(東大), 高柳大樹(JAXA), 杉田精司(東大), 藤田和央(JAXA)
3A12	火星探査用フライングロボット自律化のための太陽光捕捉による火星測位システムの検討	黒澤義也, 平社信人(群馬高専)
3A13	金星探査機「あかつき」のシステム設計及び初期運用結果	榎原匡俊, 大島武(NEC), 石井信明(JAXA)

B会場: 1001-1

OS:新世代のハイブリッドロケット-6		11月19日 9:00~10:00 司会:福地亜宝也(IHI)
3B01	液体酸化剤の燃焼時間遅れによるハイブリッドロケットの低周波不安定燃焼	森田貴和(東海大), 北川幸樹(JAXA), 湯浅三郎(首都大), 嶋田徹(JAXA)
3B02	フォスファーを用いたロケットエンジン内温度分布計測技術の開発	澤村亮輔, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)
3B03	ハイブリッドロケット内部流れの解析に向けた前処理型非定常圧縮性低速流れ:前処理型流束計算法の影響について	坪井伸幸, 香川岳寛(九工大), 吹場活佳(室蘭工大), 嶋田徹(JAXA)
次世代技術		11月19日 10:10~12:10 司会:西田信一郎(JAXA)
3B04	テザー宇宙ロボットの観測ロケットによる宇宙実験	谷川準, 細田貴之, 能見公博(香川大)
3B05	EVA支援ロボット実証実験(REXJ)の開発状況	小田光茂(JAXA)
3B06	モジュール型インフレータ大型宇宙建造物の構築方法	上土井大助, 古谷寛(東工大)
3B07	きぼうロボットアームの軌道上特性	上野浩史(JAXA)
3B08	自律化機能実装を目的とした宇宙機搭載ソフトウェアのアーキテクチャについて	福島洋介, 三田信, 大槻真嗣(JAXA)
3B09	軌道上での運用を目的としたスターリングサイクル発電機の研究	塚野徹, 吹場活佳, 棚次巨弘(室蘭工大)
太陽電池		11月19日 14:25~15:45 司会:趙孟佑(九州工大)
3B10	IKAROS太陽電池パネルの開発	大瀬貴之, 野崎幸重(NEC東芝スペースシステム), 大屋正義(NEC航空宇宙システム), 三木明彦(NECエンジニアリング), 豊田裕之(JAXA)
3B11	宇宙用太陽電池アレイ上で発生する持続放電に対する抑制手法の評価	和田智博(九工大), 遠藤泰史, 増井博一(宇宙環境技術ラボラトリー), 豊田和弘, 趙孟佑(九工大)
3B12	宇宙用太陽電池アレイ上で発生する放電と吸着水分との関係の解析	田邊靖典, 利光智圭, 増井博一, 豊田和弘, 趙孟佑(九工大)
3B13	宇宙太陽発電システム 実用システム構想(案)	安間健一, 福田信彦(三菱重工)

C会場: 910

OS:電気推進・先端推進の数値シミュレーション(OS:電気推進・先端推進-2)		11月19日 9:00~10:20 司会:中山典典(防衛大)
3C01	数値積分手法の相違がグリッド解析結果にあたる影響	八田真児, 金正浩(MUSCATスペース・エンジニアリング)
3C02	スパッター粒子の角度分布に関する入射角依存性	剣持貴弘(同志社大), 百武徹(横浜国大), 村本哲也(岡山理科大), 西田迪雄(崇城大), 和田元(同志社大)
3C03	炭素材料表面における粒子バランスの基礎研究-スパッタリングと再付着の分子動力学シミュレーション	村本哲也(岡山理科大), 百武徹(横浜国大)
3C04	振動温度を考慮した水素MPDアークジェットの電磁流体解析	佐藤博紀(総研大), 窪田健一, 船木一幸(JAXA)
OS:電気推進・先端推進の数値シミュレーション(OS:電気推進・先端推進-3)		11月19日 10:30~12:10 司会:梶村好宏(JAXA)
3C05	非平衡電離プラズマを用いた軸対称MPDスラスタの最適形状探索	大竹亮, 高橋好学, 中根昌克, 石川芳男(日大), 窪田健一, 船木一幸(JAXA)
3C06	太陽風を利用した推進システムの推力特性に関する電磁流体シミュレーション	西田浩之(農工大), 船木一幸(JAXA)
3C07	磁気プラズマセルの開発に向けたハイブリッド粒子シミュレーション	松本正晴, 梶村好宏(JAXA), 臼井英之(神戸大), 船木一幸, 篠原育(JAXA)
3C08	マグネティックレイヤー型ホールスラスタのプラズマ粒子シミュレーションとその実験的検証	藤田剛, 戸川和也, 西田隆弘, 杉本成, 野瀬真, 田原弘一(大阪工大), 渡辺陽介(大阪大)
3C09	大阪工業大学・超小型衛星プロイテレス搭載用電熱加熱型パルスプラズマ推進機の流れ場の数値計算	石井悠介, 中雅理, 細谷竜太, 田中慎人, 田原弘一(大阪工大)

	OS:電気推進・先端推進の数値シミュレーション(OS:電気推進・先端推進-4)	11月19日 14:25 ~ 15:45 司会: 白井英之(神戸大)
3C10	気体駆動型レーザー推進における非平衡プラズマ流れ場計算	荻野要介, 大西直文, 澤田恵介(東北大)
3C11	DBD プラズマアクチュエータにおける流れ場特性の数値解析	江波戸翔一, 荻野要介, 大西直文(東北大)
3C12	磁気ノズルを用いた推進機の性能向上に向けた粒子シミュレーション	梶村好宏(JAXA), 前野旭弘, 花屋倫生, 山本直嗣, 中島秀紀(九大)
3C13	先端宇宙推進開発へのプラズマシミュレーション利用	白井英之(神戸大), マルチスケール粒子シミュレーションCRESTプロジェクト(JST/CREST)

D会場: 908

	OS:準天頂衛星「みちびき」-2	11月19日 9:00 ~ 10:20 司会: 野田浩幸(JAXA)
3D01	準天頂衛星システム時刻管理系の全体概要と実験計画	高橋靖宏, 雨谷純, 藤枝美穂, 中村真帆, 後藤忠広, Thomas Hobiger, 浜真一(NICT), 野田浩幸, 長谷日出海(JAXA), 岩田敏彰(産総研)
3D02	準天頂衛星搭載基準時刻管理部 PFM の試験結果	高橋環(NEC), 矢作行弘(NEC エンジニアリング), 熊谷進(NEC 東芝スペースシステム), 雨谷純, 藤枝美穂, 中村真帆, 高橋靖宏, 浜真一(NICT), 野田浩幸, 岸本統久(JAXA)
3D03	準天頂衛星システム時刻管理系地上系の開発	堀内聡, 曾我広志(NEC), 高橋靖宏, 雨谷純, 相田政則, 中澤勇夫, 李廷魚, 浜真一(NICT), 長谷日出海, 宮本裕行(JAXA)
3D04	準天頂衛星搭載狭帯域ベントパイプによる双方向時刻比較	後藤忠広, 雨谷純, 高橋靖宏, 浜真一, ホビガートーマス, 李廷魚(NICT)
	OS:準天頂衛星「みちびき」-3	11月19日 10:30 ~ 12:10 司会: 高橋靖宏(NICT)
3D05	実運用を模擬した疑似時計地上実験	齊藤甲次郎(東大), 松澤孝, 町田久美子, 岩田敏彰(産総研), 岩崎昇(東大)
3D06	準天頂衛星からの高精度測位補正情報による精密測定の技術実証実験について	矢萩智裕, 矢来博司, 豊田友夫, 吉田賢司(国土交通省国土地理院測地観測センター)
3D07	準天頂衛星 LEX 対応リアルタイム PPP ソフトウェアの開発	高須知二, 安田明生(東京海洋大), 小暮聡, 館下博昭(JAXA)
3D08	準天頂衛星を利用した RTK の性能向上について	久保信明(東京海洋大)
3D09	準天頂衛星 L1-SAIF 実験局の開発	坂井文泰, 福島荘之介, 伊藤憲(電子航法研究所)
	OS:準天頂衛星「みちびき」-4	11月19日 14:25 ~ 15:45 司会: 久保信明(海洋大)
3D10	ETS-VIII 時刻比較実験での電離層遅延量の絶対値推定	中村真帆, 高橋靖宏, 中川史丸, 田淵良, 雨谷純, 土屋茂, 浜真一(NICT), 野田浩幸(JAXA)
3D11	みちびきのデータ公開サブシステム開発結果	鶴田尚史(宇宙技術開発), 寺田弘慈, 野田浩幸, 小暮聡, 岸本統久, 明神絵里花(JAXA)
3D12	「みちびき」を利用したセンチメートル級測位補強システムの開発	齋藤雅行, 大村祐司, 吉野泰造, 佐藤友紀, 宮雅一(三菱電機), 浅里幸起(衛星測位利用推進センター)
3D13	「みちびき」を利用したサブメートル級測位補強システムの開発	大澤知也(衛星測位利用推進センター), 曾我広志, 小田川公一(NEC), 増田靖宏, 伊藤光, 松本充弘(東京エレクトロニクスシステムズ)

E会場: 904

	OS:宇宙教育とアウトリーチ ~ 私たちがいま、なすべきこと~(OS:宇宙教育とアウトリーチ-2)	11月19日 9:00 ~ 10:20 司会: 永井智哉(天文台)
3E01	小惑星探査機「はやぶさ」の特設広報におけるアウトリーチ活動	細田聡史, 小野瀬直美, はやぶさ特設広報 WG(JAXA), 寺園淳也(会津大), 吉川真(JAXA)
3E02	はやぶさ地球帰還に関わる和歌山大学の宇宙教育活動	吉住千亜紀, 尾久土正己, 佐藤奈穂子, 加藤久美(和歌山大), Wearne Simon(Queensland University of Technology)
3E03	宇宙教育拠点の整備	秋山演亮(和歌山大)
3E04	宇宙の視点で地球の今を伝える ~ 地球観測衛星を用いた教育活動 ~	大木真人, 田殿武雄, 松岡均, 伊藤和哉, 立元恵(JAXA)
	OS:宇宙教育とアウトリーチ ~ 私たちがいま、なすべきこと~(OS:宇宙教育とアウトリーチ-3)	11月19日 10:30 ~ 12:10 司会: 竹前俊昭(JAXA)
3E05	Cansat 開発におけるシステムズ・エンジニアリングの適用 ~ PBL 型教育プログラムの構築 ~	神武直彦(慶応大), 坂本啓(東工大), 白坂成功(慶応大), 山田皓司(東京理科大), 須藤雄哉(慶応大), 土岐周平(首都大), 梯友哉(慶応大)
3E06	Cansat 開発におけるシステムズ・エンジニアリングの実践 ~ 全国7大学における PBL 型教育プログラムの実践 ~	山田皓司(東京理科大), 須藤雄哉(慶応大), 土岐周平(首都大), 梯友哉(慶応大), 坂本啓(東工大), 神武直彦, 白坂成功(慶応大)
3E07	超小型人工衛星開発における新入生研修プログラムに対する取り組み	早瀬亮, 池田雅夫, 伊藤美樹, 井上祥子, 藤井大輔, 亀村裕之(日大)
3E08	和歌山大学での小型衛星 UNITEC-I からのダウンリンク受信の試み	佐藤奈穂子, 秋山演亮, 尾久土正己(和歌山大), 豊増伸治(みさと天文台), 下代博之(下代組機工)
3E09	缶口ケコロボ ~ 学生による異なる技術分野のコラボレーション ~	瀬戸裕基(九大), 石黒隆史(東海大), 土井彰(九大), 梯友哉(慶応大), 神保明菜(東海大), 和田豊(秋田大), 関誠人(東京理科大), 森下拓住(東工大), 亀谷理秀(秋田大), 松村哲哉(慶応大), 大崎大(東海大)
	OS:宇宙教育とアウトリーチ ~ 私たちがいま、なすべきこと~(OS:宇宙教育とアウトリーチ-4)	11月19日 14:25 ~ 15:45 司会: 秋山演亮(和歌山大)
3E10	UNISEC 学生組織における新しい取り組みについて	梯友哉(慶応大), 神保明菜(東海大), 田中康平(大阪府立大), 井上真求(和歌山大), 三川祥典(東大), 福西瑛司(大阪府立大), 石黒隆史(東海大), 山田皓司(東京理科大), 土岐周平(首都大), 須藤雄哉(慶応大), 柿崎友華子(秋田大), 横田一毅(九大), 野本隆太(香川大), 川村尚史(東海大), 川島レイ(UNISEC)
3E11	ロケットガール養成講座 - 高校生を対象とした宇宙教育プログラム -	土岐仁(秋田大), 秋山演亮(和歌山大), 廣瀬圭, 和田豊(秋田大)
3E12	小学生向け科学教室「少年宇宙教室」の活動	嶋田理博, 向井厚志(奈良産業大), 中尾泰士(北九州市立大)
3E13	学生によるサイエンスショー「夜空の星を数えよう」	伊藤信成, 菱田貴子, 猪瀬智也, 小山勝弘, 谷口瞬(三重大)

F会場: 1003

	OS:火星探査航空機-1	11月19日 9:00 ~ 10:20 司会: 船木一幸(JAXA)
3F01	MELOS1 にむけた火星飛行機概念検討	大山聖(JAXA)
3F02	火星航空機からの科学観測	岡田達明(JAXA), 清水久芳(東大), 小松吾郎(IRSPS), 出村裕英(会津大), 佐伯和人(大阪大), 松岡彩子(JAXA), 宮本英昭(東京大)
3F03	Mars Airplane Conceptual Design	Remi Luong(International Space University), 永井大樹, 浅井圭介, 藤田昂志(東北大)
3F04	展開型柔軟構造飛行機による火星大気圏内飛行型探査機概念検討	山田和彦, 安部隆士(JAXA), 平木講備(九工大), 東野伸一郎(九大)
	OS:火星探査航空機-2	11月19日 10:30 ~ 12:10 司会: 永井大樹(東北大)
3F05	火星飛行機の低レイノルズ数空力特性に関する研究	神馬義貴, 井上雄介, 宮田正悟, 西原健, 石橋恒輝, 小林貴宏, 重岡辰太郎, 米本浩一(九工大), 越智廣志(西日本工大)
3F06	火星大気風洞における低レイノルズ数翼型実験	浅井圭介, 永井大樹, 沼田大樹, 安養寺正之, 伊田真悟, 野瀬慶(東北大)
3F07	低レイノルズ数における三次元矩形翼のアスペクト比とレイノルズ数の影響	小嶋亮次(東大), 野々村拓, 大山聖, 藤井孝蔵(JAXA)
3F08	低レイノルズ数における空力性能評価手法に関する研究	小嶋亮次, 李東輝(東大), 野々村拓, 大山聖, 藤井孝蔵(JAXA)
3F09	低レイノルズ数環境における翼周り流れの非定常空力特性について	池田友明, 跡部隆(JAXA)
	OS:火星探査航空機-3	11月19日 14:25 ~ 15:25 司会: 浅井圭介(東北大)
3F10	火星探査航空機の姿勢検出システムの開発	得竹浩, 湯浅泰弘(金沢大)
3F11	火星探査航空機用電源システムの概念検討	豊田裕之, 嶋田貴信, 久木田明夫(JAXA)
3F12	火星飛行機のフラッタについて	辻和樹, 砂田茂(大阪府立大)

G会場: 1002

	光学技術-2	11月19日 9:00 ~ 10:20 司会: 水野貴秀(JAXA)
3G01	超小型赤外線位置天文衛星 Nano-JASMINE の望遠鏡性能評価	初島陽一, 小林行泰, 郷田直輝, 矢野太平(国立天文台), 山田良透(京大), 丹羽佳人(東大)

3G02	観測望遠鏡用の高頻度回転駆動機構の開発	清水敏文, 今田晋亮, 渡邊恭子 (JAXA), 梶田直希, 田島崇男, 小川智也, 平田晋吾 (三菱プレジジョン), 坂東貴政, 常田佐久 (国立天文台), 小原新吾, 鈴木峰男, 川島教嗣 (JAXA)
3G03	惑星観測のための気球搭載望遠鏡システムの開発	中野壽彦, 坂本祐二, 吉田和哉 (東北大), 莊司泰弘 (JAXA), 山口真, 山元夢摘 (立教大), 高橋幸弘 (北海道大)
3G04	衛星 / 航空機からの観測データ伝送のための超高速光空間通信技術の研究開発	鈴木良昭, 高橋環, 瀬川一郎, 地引昌弘, 橋本陽一, 村田茂, 白玉公一 (NEC)
光学技術-3		
3G05	次世代光衛星間通信用捕捉追尾機構の試作機開発	11月19日 10:30 ~ 12:10 司会: 亀山俊平 (三菱電機) 小出来一秀, 安藤俊行, 鈴木二郎, 長瀬勝照 (三菱電機), 山川史郎, 花田達之 (JAXA)
3G06	次世代光衛星間通信用の光ホモダイン受信部	原口英介, 田島賢一, 安藤俊行, 平野嘉仁 (三菱電機), 花田達之, 山川史郎 (JAXA)
3G07	空間伝送用 6Gbps リアルタイムコヒーレント光受信機の検討	佐々木崇 (電通大), 豊嶋守生 (NICT)
3G08	超小型衛星搭載用光通信ターミナルにおける回線設計の検討	竹中秀樹, 豊嶋守生 (NICT)
3G09	ホログラムメモリシステムのレーザーアレイ故障の復旧方法	渡辺貴弘, 渡邊実 (静岡大)
光学技術-4		
3G10	DECIGO/DPF用安定化光源の開発	11月19日 14:25 ~ 15:45 司会: 高山佳久 (NICT) 武者満, 堀内慎也, 中川賢一, 植田恵一 (電通大)
3G11	重力波観測衛星 DPFのための干渉計モジュールの開発	佐藤修一 (法政大), 阿久津智忠 (国立天文台), 新谷昌人 (東大), 上田暁俊 (国立天文台), 麻生洋一 (東大), 安東正樹 (京大), 川村静児 (国立天文台)
3G12	宇宙用レーザー距離計のためのパルス検出 IC の開発	水野貴秀, 池田博一, 川原康介 (JAXA)
3G13	1.6 μm 帯 CW 変調 CO2 計測 LAS 地上検証モデルにおける精度分析	亀山俊平, 今城勝治, 平野嘉仁, 上野信一 (三菱電機), 境澤大亮, 川上修司, 中島正勝 (JAXA)

H会場: 1202

化学推進-2		
3H01	LOX / エタノール再生冷却ロケットエンジンのシステム検討	11月19日 9:00 ~ 10:20 司会: 吉田誠 (JAXA) 河津要, 根岸秀世, 山西伸宏 (JAXA)
3H02	LOX/メタン再生冷却エンジンにおける金メッキによるサルファアタック影響抑制効果	東伸幸, 森谷信一, 只野真, 佐藤政裕, 青木賢司, 小林完, 沖田耕一 (JAXA), 水野孝彦, 丹生謙一 (三菱重工), 笹山容資, 東野和幸 (室蘭工大)
3H03	バイオエタノールロケットエンジンの材料適合性に関する実験的研究	笹山容資, 杉岡正敏, 東野和幸 (室蘭工大), 東伸幸, 平岩徹夫, 沖田耕一 (JAXA)
3H04	メチルシクロヘキサンの熱分解吸熱反応による冷却効果について	東野和幸, 棚次巨弘, 杉岡正敏, 湊亮二郎, 笹山容資, 磯田浩志 (室蘭工大)
化学推進-3		
3H05	LNG 推進系推進剤タンクの熱流動解析および評価試験 (その1: ガス相解析)	11月19日 10:30 ~ 12:10 司会: 小本望望 (大阪府大) 今井良二, 亀谷雄樹 (IHI), 杉紀夫, 井上琢磨, 石崎真一郎 (IHI エアロスペース), 藤田真澄, 久保田勲 (JAXA)
3H06	LNG 推進系推進剤タンクの熱流動解析および評価試験 (その2: 液相解析)	亀谷雄樹, 今井良二 (IHI), 杉紀夫, 井上琢磨, 石崎真一郎 (IHI エアロスペース), 藤田真澄, 久保田勲 (JAXA)
3H07	アルミ水系反応による高圧水素の発生と宇宙機推進システムへの適用	石川昂紀, 小林隆夫, 神田康晴, 杉岡正敏, 東野和幸 (室蘭工大)
3H08	IKAROS RCS 用気液平衡推進系の開発	岸野義宏, 田村昌之, 古賀笑平 (IHI エアロスペース), 山本高行, 森治 (JAXA), 元岡範純 (東大)
3H09	IKAROS の気液平衡スラスト運用	山本高行, 森治 (JAXA), 岸野義宏, 田村昌之, 古賀笑平 (IHI エアロスペース), 元岡範純 (東大)
化学推進-4		
3H10	H2O2/DME 推進系の噴射器の開発	11月19日 14:25 ~ 15:45 司会: 各務聡 (九州工大) 鈴木信義 (首都大), 各務聡 (九州工大), 周善寺清隆 (福岡県工業技術センター), 佐原宏典 (首都大)
3H11	HAN 系溶液の燃焼特性について	松田電太 (東海大), 勝身俊之 (JAXA), 井上朋 (東海大), 中塚潤一, 小林清和, 澤井秀次郎, 堀恵一 (JAXA), 水書稔治 (東海大)
3H12	GOX/GH2 推進剤のレーザー着火におけるアブレーション発生条件の検討	森谷信一 (JAXA), 古河裕之 (レーザー技総研), 藤田和久 (光産業創成大学院大)
3H13	GOX/GH2 推進剤のレーザー着火メカニズム	藤田和久 (光産業創成大学院大), 古河裕之 (レーザー技総研), 森谷信一 (JAXA)

I会場: 1101

スペースデブリ-1		
3I01	液体およびCFRPを用いたスペースデブリシールドの性能評価	11月19日 9:00 ~ 10:20 司会: 東出真澄 (JAXA) 高橋秀明, 島田良輔, 新井和吉 (法政大)
3I02	斜め衝突を応用したデブリシールドの開発	明井宏樹 (工学院大), 田中孝治 (JAXA)
3I03	アルミニウム合金の材質および熱処理がエジェクタに与える影響	西田政弘, 葛谷加代子, 加藤浩明, 林浩一 (名古屋工大), 長谷川直 (JAXA)
3I04	超高速衝突エジェクタの試験方法に関する検討	赤星保浩, 麻生和宏, 松本紫絵, 増山信吾, 鳴海智博, 高良隆男 (九工大), 松本晴久 (JAXA), 北澤幸人 (IHI)
スペースデブリ-2		
3I05	アルミハニカムサンドイッチパネルのデブリ衝突損傷	11月19日 10:30 ~ 12:10 司会: 佐宗章弘 (名古屋大) 東出真澄, 小野瀬直美 (ARD/JAXA), 長谷川直 (JAXA)
3I06	導電性テザーの放出・伸展試験およびその挙動の数値シミュレーション	壹岐賢太郎 (早大), 河本聡美 (JAXA), 高橋綾香 (産業技術大学院大), 石本智理 (工学院大), 戸田勲 (早大)
3I07	導電性テザー寿命評価のための模擬微小デブリ高速衝突試験について	柳田篤史 (早大), 河本聡美, 東出真澄, 小野瀬直美, 長谷川直 (JAXA), 壹岐賢太郎, 戸田勲 (早大)
3I08	静止デブリ観測画像の高速解析手法	柳沢俊史, 黒崎裕久, 中島厚 (JAXA)
3I09	微小デブリの観測と検出	黒崎裕久, 柳沢俊史 (JAXA)
スペースデブリ-3		
3I10	スペースデブリ脱軌道に対するレーザー推進技術の応用	11月19日 14:25 ~ 15:45 司会: 柳沢俊史 (JAXA) 佐宗章弘, 萩田直弥 (名古屋大), Kurkul Ryan (ミシガン州立大), 式田光宏 (名古屋大)
3I11	スペースデブリ軌道精度評価	倉田育枝, 亀山雅也, 朱里秀作, 足立学 (富士通), 工藤伸夫, 廣瀬史子, 松田郁未 (JAXA)
3I12	楕円軌道衛星のデブリ衝突予測について	鈴木和典 (三菱スペース・ソフトウェア)
3I13	スペースデブリ発生防止ガイドライン遵守に向けた研究	眞庭知成, 花田俊也 (九大)

J会場: 901

機構		
3J01	マイクロステップ駆動の低擾乱化	11月19日 9:00 ~ 10:20 司会: 松本康司 (JAXA) 柏宗孝, 齊藤光伯 (三菱電機)
3J02	小型衛星搭載用テープテザー展開機構の開発研究	渡部武夫, 小島広久, 助川真寛 (首都大)
3J03	月面粉塵用のブラシ型シールドの大気中および真空中での実験	鈴木峰男, 松本康司, 西田信一郎, 若林幸子, 星野健 (JAXA)
3J04	IKAROS 搭載用ロンチロック機構の開発	及川祐 (ウエルリサーチ), 澤田弘泰 (JAXA), 渡辺和樹 (ウエルリサーチ)
音響・振動		
3J05	ロケットフェアリングの音響透過に関する実験	11月19日 10:30 ~ 12:10 司会: 幸節雄二 (九大) 村橋慶紀, 森浩一, 中村佳朗 (名古屋大)
3J06	宇宙機におけるフォースリミット振動試験の概要及びその適用例	柳瀬恵一, 赤城弘樹, 施勳志 (JAXA)
3J07	フェアリングの音響透過に関する数値解析と実験の基礎的検討 (第3報)	金田英和 (計算力学研究センター), 高橋孝, 青山剛史 (JAXA)
3J08	ジョイントアクセプタンスを用いた宇宙機パネル上搭載機器の簡易音響振動解析	赤城弘樹, 安藤成将, 柳瀬恵一, 施勳志, 西田隆 (JAXA)
3J09	エネルギー回生型準能動的制御手法を用いた音響低減実験	峯杉賢治, 下瀬滋, 小野田淳次郎 (JAXA)
構造		
3J10	極低温複合材タンクの構造様式について	11月19日 14:25 ~ 15:45 司会: 渡辺和樹 (ウエルリサーチ) 森野美樹 (早大)
3J11	CFRPパイプの湿潤変形による直径変化の計測と評価	神谷友裕, 宇都宮真, 清水隆三, 後藤健, 小松敬治 (JAXA)
3J12	カーボン系複合材料/アルミ合金混合航空機構造における犠牲電極を用いた防食の検討	森本哲也 (JAXA), 池庄司敬孝 (東工大), 青木卓哉 (JAXA)
3J13	液体酸素環境における各種樹脂材料の衝撃発火特性	村上清人 (九工大), 大塚悠太 (IHI), 米本浩一, 後藤大雄 (九工大)

K会場: 902

	運用技術	11月19日 10:10~12:10	司会: 中村揚介(JAXA)
3K05	衛星運用自動化技術の実証-実機実験について-	永松弘行(JAXA)	
3K06	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)における観測運用技術の強化	植田泰士, 吉岡伸人, 伊藤寛行, 三好寛, 大澤右二(JAXA)	
3K07	超小型衛星運用局のための低コスト簡易軌道決定システム	坂本祐二, 米山明里(東北大)	
3K08	地上局ネットワークによる衛星運用効率の向上	米山明里(東北大), 三川祥典(東大), 松本健(東京電機大学), 石坂和也(東工大), 井上祥子(日大), 有吉雄哉(九大)	
3K09	MT法による故障診断の宇宙システムへの応用について	米田良隆(総研大), 森田泰弘(JAXA)	
