

平成25年度 宇宙輸送シンポジウム:講演集録
 Proceedings of Space Transportation Symposium: FY2013

独立行政法人 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所
 Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)(ISAS)

開催日:2014年1月16日-1月17日

資料番号	シンポジウムプログラムNo.	タイトル	著者名
IS6000016000		平成25年度宇宙輸送シンポジウム:講演集録 Proceedings of Space Transportation Symposium: FY2013	
化学推進			
IS6000016001	STCP-2013-001	固体ロケット向け高性能酸化剤アンモニウムジニトラミドの熱分解に及ぼす加圧の影響	松永, 浩貴・羽生, 宏人・三宅, 淳巳
IS6000016002	STCP-2013-002	10 Ns 級レーザ着火マイクロ固体ロケットの燃焼試験	林, 知之・浅川, 純・小紫, 公也・小泉, 宏之
IS6000016003	STCP-2013-003	H ₂ Oを添加した固体推進薬の燃焼特性	笹木, 隆史・松本, 幸太郎・高橋, 賢一・桑原, 卓雄
IS6000016004	STCP-2013-004	Combustion and Characterization Studies of GAP and its Mixtures	張, 伯睿・堀, 恵一
IS6000016005	STCP-2013-005	高エネルギー物質の燃焼の数値計算	藤里, 公司・羽生, 宏人・芝本, 秀文・于, 秀超・堀, 恵一
IS6000016006	STCP-2013-006	熱可塑性樹脂の宇宙輸送推進系への応用	堤, 明正・堀, 恵一・和田, 豊・加藤, 信治・宮川, 清・長谷川, 宏
IS6000016007	STCP-2013-007	新点火システムの開発	植草, 康之・森田, 泰弘・羽生, 宏人・田中, 直浩・神澤, 匠・名出, 智彦・藤原, 暉雄
IS6000016008	STCP-2013-008	レーザ加熱によりスロットリングを行う固体ロケット推進機	鬼塚, 信吾・上米良, 国知・矢野, 康之・各務, 聡
IS6000016009	STCP-2013-009	イプシロンロケットの飛行結果と今後の展望	森田, 泰弘・井元, 隆行・徳留, 真一郎・堀, 恵一・大塚, 浩仁・宮川, 清・秋葉, 隼二郎・次世代固体ロケット研究会・イプシロンロケットプロジェクトチーム
IS6000016010	STCP-2013-010	イプシロンロケット初号機固体推進系の運用結果	徳留, 真一郎・清水, 文男・和田, 英一・羽生, 宏人・堀, 恵一・反野, 晴仁・中野, 信之・佐野, 成寿
IS6000016011	STCP-2013-011	イプシロンロケット初号機小型液体推進系の運用結果	宇井, 恭一・志田, 真樹・香河, 英史・長尾, 徹・古川, 克己・三島, 弘行
IS6000016012	STCP-2013-012	イプシロンロケット試験機の構造系と環境条件の評価	宇井, 恭一・峯杉, 賢治・後藤, 健・紙田, 徹・石井, 達哉・堤, 誠司・岸, 光一
IS6000016013	STCP-2013-013	イプシロンロケット試験機の自動・自律点検総括	広瀬, 健一・由井, 剛・洞谷, 真治・野原, 勝・小原, 秀雄
IS6000016014	STCP-2013-014	イプシロンロケット初号機の射点設備と運用状況	由井, 剛・砂坂, 義則・米, 令二・野原, 勝・小原, 秀雄
IS6000016015	STCP-2013-015	イプシロンロケット試験機の機体組立・発射整備作業	下瀬, 滋・小野, 哲也・峯杉, 賢治・米, 令二・伊藤, 孝嗣・徳永, 建・小原, 亘彦・波光, 功弥
IS6000016016	STCP-2013-016	イプシロンロケット試験機 衛星搭載環境	小杉, 幸寛・星野, 剛・宇井, 恭一・峯杉, 賢治・後藤, 健・紙田, 徹・堤, 誠司
IS6000016017	STCP-2013-017	固体ロケット用単層インシュレーションの開発状況	筒井, 蒔・宮川, 清・石橋, 英紀・小堀, 高義・星野, 剛
IS6000016018	STCP-2013-018	イプシロンロケット上段モータの推進薬に対する超音波検査の適用	木村, 憲志・山口, 洋幸・佐藤, 明良・湊, 将志・佐藤, 英一

IS6000016019	STCP-2013-019	サンプリングモアレ法を使用した固体ロケットモータケース剛性試験時変位計測	吉田, 剛・梅林, 孝・佐藤, 明良・李, 志遠・津田, 浩・佐藤, 英一
IS6000016020	STCP-2013-020	軽量・低コストノズルライナー用CFRP	後藤, 健・戸島, 英貴・徳留, 真一郎・八木下, 剛・鈴木, 直洋・大谷, 章夫・有川, 秀一・米山, 聡
IS6000016021	STCP-2013-021	イプシロンロケット試験機アビオニクス系の運用結果	早田, 卓益・南, 海音子・笹田, 武志・嶋根, 愛理・寺岡, 謙・泉, 達司
IS6000016022	STCP-2013-022	極超音速ターボジェット機の飛行模擬環境実験	田口, 秀之・原田, 賢哉・本郷, 素行・小林, 弘明・正木, 大作・西田, 俊介
IS6000016023	STCP-2013-023	観測ロケットを利用した極超音速統合制御実験 (HIMICO) その1～実験概要	佐藤, 哲也・田口, 秀之・土屋, 武司・津江, 光洋
IS6000016024	STCP-2013-024	観測ロケットを利用した極超音速統合制御実験 (HIMICO) その2～飛行軌道および誘導制御系の検討	藤川, 貴弘・要田, 大輔・土屋, 武司・田口, 秀之
IS6000016025	STCP-2013-025	観測ロケットを利用した極超音速統合制御実験 (HIMICO) その3～インターク形状の検討	島村, 佳成・葛貫, 泰弘・飯田, 彩乃・佐藤, 哲也・田口, 秀之
IS6000016026	STCP-2013-026	室蘭工大の小型超音速飛行実験機(オオワシ)の研究開発の現状	溝端, 一秀・湊, 亮二郎・樋口, 健・勝又, 暢久・上羽, 正純・中田, 大将・高木, 正平・東野, 和幸・棚次, 亘弘
IS6000016027	STCP-2013-027	室蘭工大の小型超音速飛行実験機(オオワシ)の操舵空力特性	鈴木, 祥弘・大石, 栄・上村, 隆太・塩田, 光平・行澤, 陽・溝端, 一秀・棚次, 亘弘・新井, 隆景
IS6000016028	STCP-2013-028	ラムジェットエンジンをを用いたサブオービタル宇宙航行	吹場, 活佳・小林, 大輝
IS6000016029	STCP-2013-029	エアブリーザー搭載型TSTOシステムの性能解析	富岡, 定毅・小寺, 正敏・加藤, 周徳・齋藤, 俊仁
IS6000016030	STCP-2013-030	デュアルモード燃焼器内における炭化水素燃料燃焼時の状態量評価	鈴木, 祐・野島, 清志・副島, 光洋・富岡, 定毅・櫻中, 登
IS6000016031	STCP-2013-031	飛行実証用RBCCエンジンの検討	谷, 香一郎・加藤, 周徳・竹腰, 正雄・長谷川, 進・富岡, 定毅
IS6000016032	STCP-2013-032	C/C複合材燃焼器のエタノール冷却試験	竹腰, 正雄・齋藤, 俊仁・小野, 文衛
IS6000016033	STCP-2013-033	高速走行軌道装置における回転デトネーションエンジン滑走試験に関する研究	側原, 圭太・加藤, 優一・松岡, 健・笠原, 次郎・松尾, 亜紀子・船木, 一幸・中田, 大将・東野, 和幸・棚次, 亘弘
IS6000016034	STCP-2013-034	4気筒パルスデトネーションロケットエンジンの垂直打ち上げ飛行・回収試験による推力実証研究	高木, 駿介・両角, 智人・松岡, 健・笠原, 次郎・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
IS6000016035	STCP-2013-035	超音速衝動タービンにおける部分流入の影響に関する数値解析	加藤, 健太・吹場, 活佳・平田, 邦夫
IS6000016036	STCP-2013-036	軸流反転ファンの基礎実験	中田, 大将・棚次, 亘弘・湊, 亮二郎
IS6000016037	STCP-2013-037	極超音速エンジン用三次元エアインテーク形状に関する数値解析	高橋, 将大・Rosli, M. Rizal・小林, 航・佐藤, 哲也・小島, 孝之・丸, 祐介
IS6000016038	STCP-2013-038	極低温気液二相流のポイド率及びクオリティ計測原理の研究	高垣, 悠・角, 悠輝・佐藤, 哲也・小林, 弘明
IS6000016039	STCP-2013-039	矩形極超音速ノズルから噴出する高温ジェットの音響シミュレーション	田中, 恭平・伊集院, 恭弘・西田, 俊介・今村, 宰・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・志賀, 聖一
IS6000016040	STCP-2013-040	スリット噴射位置が矩形極超音速ノズルから噴出する排気騒音に及ぼす影響	田島, 恵介・村木, 瑞穂・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・志賀, 聖一・ゴンザレス, ファン
IS6000016041	STCP-2013-041	低速から超音速境界層の空力制御について	高木, 正平・上田, 祐士・伏木田, 裕介・平田, 裕

IS6000016042	STCP-2013-042	ISAS高速風洞の気流特性	正木, 陽・高木, 正平・棚次, 亘弘
IS6000016043	STCP-2013-043	酸化剤流巡回型ハイブリッドロケットの最適混合比を維持した推力制御で実現され得る性能と現状の課題	小澤, 晃平・嶋田, 徹
IS6000016044	STCP-2013-044	ハイブリッドロケットの着火遅れに関する基礎実験	中田, 大将・ムハマド, ハフィズ・棚次, 亘弘・東野, 和幸・廣田, 光智
IS6000016045	STCP-2013-045	非自燃性固体推進薬を用いたハイブリッド推進機の提案	石橋, 拓也・高木, 匠太・下田, 真之・各務, 聡・橋, 武史
IS6000016046	STCP-2013-046	酸化剤としてH ₂ O/HNO ₃ を用いたガスハイブリッドロケットの燃焼特性	鈴木, 一希・浅野, 貴則・加藤, 美紀生・松本, 幸太郎・桑原, 卓雄
IS6000016047	STCP-2013-047	ワックス燃料における放射熱の影響に関する実験的研究	臼井, 雄太郎・勝又, 玲子・森田, 貴和
IS6000016048	STCP-2013-048	多段面旋回流方式によるハイブリッドロケットの性能向上に関する研究	荒木, 健太郎・麻生, 茂・谷, 泰寛・大山, 翔・大江, 健悟・多田, 洋史・水地, 壮登・嶋田, 徹
IS6000016049	STCP-2013-049	推力5kN技術実証用ハイブリッドロケットエンジンの燃焼試験	高橋, 瞬・安藤, 秀幸・湯浅, 三郎・櫻井, 毅司・富澤, 勉・入江, 剛・林, 大貴・北川, 幸樹・嶋田, 徹・由井, 亮典
IS6000016050	STCP-2013-051	再使用観測ロケットについて	小川, 博之・野中, 聡・伊藤, 隆
IS6000016051	STCP-2013-052	再使用観測ロケット機体システムの技術実証について	野中, 聡・伊藤, 隆・丸, 祐介・竹内, 伸介・八木下, 剛・山本, 高行・小川, 博之
IS6000016052	STCP-2013-053	再使用観測ロケットエンジン用ターボポンプの技術実証試験	橋本, 知之・高田, 仁志・佐藤, 正喜・木村, 俊哉・八木下, 剛・成尾, 芳博・伊藤, 隆・野中, 聡・小川, 博之・瀧田, 純也・福田, 勇也
IS6000016053	STCP-2013-054	ロケットフェアリングの音響透過	森, 浩一・中村, 佳朗・岡本, 尚文・岡田, 道尚・古川, 大貴・高橋, 孝
IS6000016054	STCP-2013-055	精密なスロットリングを実現するための推進機のサーボアクチュエータ化	寺地, 一拓・矢野, 康之・各務, 聡
IS6000016055	STCP-2013-056	小型宇宙推進機用の6自由度の推力ベクトルの測定装置	前田, 和弥・柏原, 健二・矢野, 康之・各務, 聡
IS6000016056	STCP-2013-057	固体ロケットモータ ノズルダンピング係数の取得	山本, 研吾・藤松, 直人・笹山, 容資・福地, 亜宝郎
IS6000016057	STCP-2013-058	機軸方向のモードを有する固体ロケットの音響的な振動燃焼に関する解析	森田, 貴和・臼井, 雄太郎・藤松, 清人・山本, 研吾・福地, 亜宝郎
IS6000016058	STCP-2013-059	水/液体窒素ロケットエンジンの混合室圧力発生に関するパラメータ検討	的場, 涼・渡邊, 力夫・宮坂, 明宏
IS6000016059	STCP-2013-060	水/液体窒素ロケット内部における液体窒素噴霧流に関する数値シミュレーション	橋田, 晃秀・渡邊, 力夫・宮坂, 明宏
IS6000016060	STCP-2013-061	蓄熱・電熱併用型高温高圧燃料供給装置の試作	副島, 光洋・野島, 清志・鈴木, 祐・富岡, 定毅・櫻中, 登
IS6000016061	STCP-2013-062	低毒性推進剤を用いた超小型衛星搭載用二液式推進系の研究開発	佐久間, 岳志・錦沢, 秀太郎・大平, 健弘・佐原, 宏典
IS6000016062	STCP-2013-063	低毒性推進剤を用いたRCSスラスト用放電プラズマ型点火機構の基本性能	和田, 明哲・飯塚, 俊明・進藤, 崇央・佐藤, 雄太・河端, 駿典・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴
IS6000016063	STCP-2013-064	N ₂ O/DMEを推進剤とするスラスト	松下, 達也・渡邊, 慎平・坂東, 佳祐・各務, 聡・橋, 武史
IS6000016064	STCP-2013-065	大気圧および真空下でのN ₂ O/DME推進剤を用いた小型推進機の性能評価	黒石, 竜太・浦岡, 佑・矢野, 康之・各務, 聡

IS6000016065	STCP-2013-066	炭化水素エンジン開発の研究(3)・・・Energomash RD-253エンジン	平岩, 徹夫
IS6000016066	STCP-2013-067	メタノールおよびエタノール拡散火炎の耐消炎性能	堤, 明正・西岡, 牧人・掘, 恵一
IS6000016067	STCP-2013-068	HAN系推進剤中の添加剤による燃焼特性評価	白木, 達也・二星, 陽帥・東, 伸幸・Amrousse, Rachid・掘, 恵一
IS6000016068	STCP-2013-069	HAN/HN系低毒推進薬の高性能化研究	五十嵐, 真二・福地, 亜宝郎・山本, 研吾・宮川, 清
IS6000016069	STCP-2013-070	HAN系推進剤を用いた1-3kW級直流アークジェットスラスタの開発研究	岩階, 章・井上, 史博・松本, 和真・田原, 弘一・長田, 泰一・増田, 井出夫・野川, 雄一郎
IS6000016070	STCP-2013-071	宇宙輸送の非対称性に基づく将来輸送系形態について	平岩, 徹夫
IS6000016071	STCP-2013-072	ジュール・ヴェルヌ時代に月へ行くためのロケットの研究	土井, 里江子・谷, 佐衣子・山中, 朝加・佐藤, 堯・城取, 健人・遠藤, 暢彦・坂井, 祥子・笹木, 隆史・桑原, 卓雄
IS6000016072	STCP-2013-073	宇宙エレベーターにおけるケーブル変位抑制のためのクライマーの運用方法の検討	土井, 日向・山極, 芳樹・松井, 信・大塚, 清敏・石川, 洋二
IS6000016073	STCP-2013-074	宇宙エレベータ建設における静止軌道上からのケーブル展開時のダイナミクスについての解析	藤井, 慎一郎・山極, 芳樹・松井, 信・大塚, 清敏・石川, 洋二
非化学推進			
IS6000016074	STEP-2013-001	ECRプラズマ源を用いた中性粒子ビームのエネルギー特性	久本, 泰慶・西山, 和孝・田川, 雅人・國中, 均
IS6000016075	STEP-2013-002	実験室酸素プラズマの各励起種数密度検討時の電子エネルギー分布関数の重要性	今野, 潤哉・根津, 篤・松浦, 治明・赤塚, 洋
IS6000016076	STEP-2013-003	大口径模擬太陽風プラズマの高速・高密度化と磁気セイル実験	堀江, 優之・上野, 一磨・大塩, 裕哉・江, 偉華・船木, 一幸・山川, 宏
IS6000016077	STEP-2013-004	プラズマ噴射による磁気プラズマセイルの推力増加の実験的研究	大塩, 裕哉・上野, 一磨・船木, 一幸・山川, 宏
IS6000016078	STEP-2013-005	高出力MPDスラスタの研究	船木, 一幸・窪田, 健一・川崎, 央・奥野, 喜裕・宮崎, 喜裕・武中, 駿・堀澤, 秀之
IS6000016079	STEP-2013-006	外部磁場型二次元MPD スラスタの準定常作動のための電源設計に関する研究	杉本, 諒・月崎, 竜童・國中, 均・山極, 芳樹・松井, 信
IS6000016080	STEP-2013-007	MPDスラスタの推力測定における真空下での推力較正装置の開発	須藤, 孝宏・杉本, 諒・月崎, 竜童・國中, 均・山極, 芳樹・松井, 信
IS6000016081	STEP-2013-008	マイクロ波放電式中和器の劣化機構の解明と長寿命化に関する研究	大道, 渉・國中, 均
IS6000016082	STEP-2013-009	マイクロ波放電式電子源のイオンスケール解析	窪田, 健一・渡邊, 裕樹・山本, 直嗣・中島, 秀紀・宮坂, 武志・船木, 一幸
IS6000016083	STEP-2013-010	DubaiSat-2における500mA級マイクロ波放電式中和器の運用報告	小泉, 宏之・國中, 均
IS6000016084	STEP-2013-011	数値解析によるマイクロ波放電式中和器の内部物理解析	楠田, 将士・笹川, 裕太郎・山本, 直嗣・中島, 秀紀
IS6000016085	STEP-2013-012	100A級RFカソードの作動特性	鳥井, 夏実・渡辺, 裕樹・笠上, 聡志・太田, 知里・佐藤, 潤・武田, 柊花・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴・船木, 一幸
IS6000016086	STEP-2013-013	大電流ホローカソードの開発	横田, 茂・片岡, 久志・鶴生, 知輝・佐宗, 章弘・小島, 康平・木村, 竜也
IS6000016087	STEP-2013-014	マイクロ波放電式電子源内の電子加熱解析	渡邊, 裕樹・窪田, 健一・山本, 直嗣・中島, 秀紀・宮坂, 武志・船木, 一幸

IS6000016088	STEP-2013-015	無電極ヘリコンスラストにおける推力計測実験	外岡, 学志・船木, 一幸・松岡, 健之・岩淵, 頌太・中村, 隆宏・篠原, 俊二郎・西田, 浩之
IS6000016089	STEP-2013-016	永久磁石を用いた完全無電極電気推進法における高密度ヘリコンプラズマ生成・加速	大塚, 修平・中川, 叔紀・石井, 大樹・勅使河原, 直人・藤埴, 弘昌・早稲田, 真平・石井, 隆路・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
IS6000016090	STEP-2013-017	ターゲット型スラストスタンドを用いた完全無電極ヘリコンプラズマスラストにおける推力計測	桑原, 大介・篠原, 俊二郎・小山, 祐史・大塚, 修平・石井, 隆路・石井, 大樹・勅使河原, 直人・藤埴, 弘昌・早稲田, 真平
IS6000016091	STEP-2013-018	永久磁石による強磁場の磁気ノズルを用いた小型ヘリコンプラズマスラストにおける推力測定	中村, 隆宏・伊藤, 祥・西田, 浩之・篠原, 俊二郎・船木, 一幸・谷川, 隆夫・羽田, 亨
IS6000016092	STEP-2013-019	極端小口径の高密度ヘリコンプラズマ特性	中川, 叔紀・藤埴, 弘昌・佐藤, 慶武・田中, 瑛子・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
IS6000016093	STEP-2013-020	ヘリコン波の伝搬とモード変換	諫山, 翔伍・羽田, 亨・篠原, 俊二郎・谷川, 隆夫
IS6000016094	STEP-2013-021	外部電流による電磁場励起と粒子加速のPICシミュレーション: 電磁場ポンデロモータイプ力を利用した無電極電気推進の開発に向けて	大塚, 史子・式綱, 友章・羽田, 亨・篠原, 俊二郎・谷川, 隆夫
IS6000016095	STEP-2013-022	2015 第34回国際電気推進会議神戸大会 (34th IEPC 2015-Kobe, Japan)開催に向けて	竹ヶ原, 春貴
IS6000016096	STEP-2013-023	はやぶさ2用イオンエンジンの開発状況	西山, 和孝・細田, 聡史・上野, 一磨・月崎, 竜童・國中, 均
IS6000016097	STEP-2013-024	大型電気推進実現に向けた試験設備構想と世界状況	杵淵, 紀世志・長尾, 直樹・齊藤, 靖博・沖田, 耕一・國中, 均
IS6000016098	STEP-2013-025	電気推進機作動時の真空槽内圧力分布	中山, 宜典・成澤, 健一・田中, 太・高宮, 紗綾・松尾, 勇佐
IS6000016099	STEP-2013-026	「きく6号」イオンエンジン用の試験装置	梶原, 堅一・杵淵, 紀世志
IS6000016100	STEP-2013-027	宇宙推進機用スラストスタンドについて	各務, 聡
IS6000016101	STEP-2013-028	電気推進機の開発におけるプラズマ分光診断	松井, 信
IS6000016102	STEP-2013-029	静電プローブによるプラズマ計測とエネルギー分布関数	高橋, 和貴
IS6000016103	STEP-2013-030	ラバール型磁気ノズル重畳によるMPD推力増加	鈴木, 清孝・伊澤, 裕紀・小林, 洋平・高橋, 和貴・安藤, 晃
IS6000016104	STEP-2013-031	ホローカソードを用いた外部磁場印加型MPD推進機の開発状況	横田, 茂・片岡, 久志・鶴生, 知輝・鄭, 裁勲・佐宗, 章弘
IS6000016105	STEP-2013-032	永久磁石とマルチホローカソードを用いた定常作動型MPDスラストの開発研究	鈴木, 智也・久保田, 太輔・湖山, 典英・田原, 弘一
IS6000016106	STEP-2013-033	電界放出カソードのイオン衝撃による電極損耗	田中, 善信・島田, 温子・井本, 伸・大川, 恭志・山極, 芳樹・松井, 信
IS6000016107	STEP-2013-034	低軌道での原子状酸素曝露を想定したカーボンナノチューブ電界放出カソードの性能評価	島田, 温子・田中, 善信・井本, 伸・大川, 恭志・松本, 康司・田川, 雅人・松井, 信・山極, 芳樹
IS6000016108	STEP-2013-035	軌道上実証実験を想定した電界放出カソードの性能評価	井本, 伸・田中, 善信・島田, 温子・大川, 恭志・河本, 聡美・松井, 信・山極, 芳樹
IS6000016109	STEP-2013-036	回転電場方式によるヘリコンプラズマ加速の数値的研究	野村, 亮介・大西, 直文・中村, 隆宏・西田, 浩之
IS6000016110	STEP-2013-037	無電極磁気ノズルヘリコンプラズマスラスタ	高橋, 和貴・Charles, Christine・Boswell, Rod・千葉, 愛貴・安藤, 晃

IS6000016111	STEP-2013-038	電極加速型スラスタ用ヘリコンプラズマ源の性能評価	原田, 翔太・馬場, 輝明・横田, 茂・佐宗, 章弘・山崎, 拓也・清水, 宏文
IS6000016112	STEP-2013-039	DCアークジェットのホローカソード適用に関する研究	木下, 昌洋・中田, 大将・杵淵, 紀世志・國中, 均
IS6000016113	STEP-2013-040	DCアークジェットの軽量化・長寿命化	中田, 大将・杵淵, 紀世志・木下, 昌洋・國中, 均
IS6000016114	STEP-2013-041	DCアークジェットスラスタとガスジェネレータの組み合わせによる再生水電気推進システムの開発-ISSと月を宇宙ガステーションに-	野川, 雄一郎・田原, 弘一・土田, 哲
IS6000016115	STEP-2013-042	DMEを推進剤に用いたアークジェットスラスタの作動の改善	久岡, 成三・佐々山, 浩二・林, 晃一・各務, 聡・橘, 武史
IS6000016116	STEP-2013-043	超小型衛星搭載に向けた真空アーク推進機の開発	淵上, 慎悟・豊田, 和弘・趙, 孟佑
IS6000016117	STEP-2013-044	グリーンプロペラントを用いた低電力アークジェットスラスタの性能特性	井上, 史博・岩階, 章・松本, 和真・田原, 弘一・長田, 泰一・増田, 井出夫・野川, 雄一郎
IS6000016118	STEP-2013-045	省電力円柱ホール推進機の推進性能と電流振動に関する研究	佐々木, 脩任・根城, 安伯・田原, 弘一
IS6000016119	STEP-2013-046	Electric Propulsion for Microsatellite Orientation	Hennadiyivna, Aheieva Kateryna・Vitaliyovich, Loyan Andriy・Fedorovich, Gaidukov Vitaliy
IS6000016120	STEP-2013-047	パルス重畳電源を用いたホールスラスタのイオンエネルギー分布	伊藤, 匠・山本, 直嗣・中島, 秀紀
IS6000016121	STEP-2013-048	RFカソードを用いたTAL型ホールスラスタへのパルス同期駆動の適用	鳥井, 夏実・笠上, 聡志・太田, 知里・田尻, 啓祐・佐藤, 潤・武田, 柊花・有木, 吾郎・山本, 直嗣・民田, 太一郎・大須賀, 弘行・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴・栗木, 恭一
IS6000016122	STEP-2013-049	TAL型ホールスラスタ/RFカソードのアルゴン推進剤での作動特性	太田, 知里・笠上, 聡志・鳥井, 夏実・田尻, 啓祐・佐藤, 潤・武田, 柊花・有木, 吾郎・山本, 直嗣・大須賀, 弘行・民田, 太一郎・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴・栗木, 恭一
IS6000016123	STEP-2013-051	SBSホールスラスタシステムの性能特性	村木, 良佑・宮坂, 武志・安里, 勝雄・古田, 大樹・伊藤, 聖太
IS6000016124	STEP-2013-052	高速往復プローブによるホールスラスタ放電室内部プラズマ診断システムの開発	伊藤, 裕樹・バンバツハ, パトリック・川嶋, 嶺・ショーンヘル, トニー・小紫, 公也・小泉, 宏之
IS6000016125	STEP-2013-053	双曲型方程式系による電子流体計算を用いたホールスラスタのHybrid PICシミュレーション	川嶋, 嶺・小紫, 公也・小泉, 宏之
IS6000016126	STEP-2013-054	アルゴンアノードレイヤ型ホールスラスタの作動特性	藤田, 大樹・川嶋, 嶺・伊藤, 裕樹・赤木, 将平・鈴木, 淳・ショーンヘル, トニー・小泉, 宏之・小紫, 公也
IS6000016127	STEP-2013-055	低電力シリンダリカル型ホールスラスタの基礎作動試験と推進性能	池田, 知行・三藤, 陽平・西田, 万里・籠田, 泰輔・川村, 剛史・田原, 弘一
IS6000016128	STEP-2013-056	SPT/TALホールスラスタの高電圧・大電力作動特性	籠田, 泰輔・池田, 知行・三藤, 陽平・西田, 万里・川村, 剛史・田原, 弘一
IS6000016129	STEP-2013-057	大阪工業大学プロイテレス衛星1号機の最終運用報告と衛星2号機の開発	上村, 拓也・山崎, 敬史・恵上, 直樹・池田, 知行・田原, 弘一
IS6000016130	STEP-2013-058	大阪工業大学プロイテレス衛星2号機搭載用大電力電熱加速型パルスプラズマスラスタの研究開発	村岡, 力夫・木咲, 秀彌・陳, 喚俊・田中, 慎人・藤原, 賢也・上村, 健太・田原, 弘一・脇園, 堯
IS6000016131	STEP-2013-059	数値計算による大阪工業大学プロイテレス衛星2号機搭載電熱加速型パルスプラズマスラスタの性能予測	田中, 慎人・陳, 喚俊・村岡, 力夫・木咲, 秀彌・藤原, 賢也・上村, 健太・田原, 弘一・脇園, 堯
IS6000016132	STEP-2013-060	50J同軸型/平行平板型パルスプラズマスラスタの性能評価	岩月, 由輝・森, 真也・田麥, 雄也・田尻, 啓祐・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴
IS6000016133	STEP-2013-061	パルスパワー電源駆動パルスプラズマスラスタの基礎研究	坂本, 達朗・江口, 丈太郎・江畑, 雄大・勝木, 淳・秋山, 秀典

IS6000016134	STEP-2013-062	ノズル形状が同軸型液体PPTの性能に与える影響	黒木, 将太郎・宮城, 欣也・各務, 聡・橘, 武史
IS6000016135	STEP-2013-063	電極形状が平行平板型DME-PPTの性能に与える影響	千葉, 麻里佳・増井, 創一・各務, 聡・橘, 武史
IS6000016136	STEP-2013-064	テフロンシート供給式パルス型プラズマスラスタの実験的研究	吉川, 哲史・百武, 徹・國中, 均・小泉, 宏之
IS6000016137	STEP-2013-065	空気中を伝播するレーザー支持爆轟波の一次元数値解析	寶川, 兼人・永瀬, 真司・葛山, 浩・加藤, 泰生
IS6000016138	STEP-2013-066	8 kHzパルス照射時のアルミニウムのアブレーション力積特性	鶴田, 久・王, 仲遠・王, 彬・横田, 茂・佐宗, 章弘
IS6000016139	STEP-2013-067	パルスレーザー推進のビーム追従性に関する予備実験	森, 浩一
IS6000016140	STEP-2013-068	静電加速型レーザー・電気複合推進機の開発	坂井, 達郎・納村, 聡太・堀澤, 秀之
IS6000016141	STEP-2013-069	2 Dimensional Electron Density Profiling of Plasma by Interferometry and Fringe Pattern Analysis	Ofosu, Joseph A.・嶋村, 耕平・小紫, 公也・小泉, 宏之
IS6000016142	STEP-2013-070	レーザーデトネーション線図特性解析を応用したサイクル解析手法	白石, 裕之・川上, 恭平・田川, 遼
IS6000016143	STEP-2013-071	レーザー駆動飛翔体の力積ベクトル測定	小山, 拓実・戸嶋, 優希・武藤, 勇気・堀澤, 秀之
IS6000016144	STEP-2013-072	レーザーアシスト・パルスプラズマスラスタの繰り返し動作特性	刈間, 瑞樹・大井川, 佑治・明石, 直・細川, 大志・堀澤, 秀之
IS6000016145	STEP-2013-073	矩形型レーザーアシスト・パルスプラズマスラスタの短パルス作動特性	大井川, 佑治・刈間, 瑞樹・明石, 直・細川, 大志・堀澤, 秀之
IS6000016146	STEP-2013-074	光ファイバー先端部高温発生によるレーザー加熱推進機	近藤, 圭佑・原, 嘉宏・浜田, 裕史・大澤, 隼・堀澤, 秀之
IS6000016147	STEP-2013-075	小惑星探査機はやぶさ2における小惑星模擬試料回収実験	兵頭, 拓真・岡本, 千里・澤田, 弘崇・百武, 徹・國中, 均
IS6000016148	STEP-2013-076	3次元静磁場・静電場ソルバーの開発	八田, 真児
IS6000016149	STEP-2013-077	小惑星探査機「はやぶさ」のイオンエンジン中和不良時における宇宙機汚染量評価のための予備的数値解析	村中, 崇信・細田, 聡史・西山, 和孝
IS6000016150	STEP-2013-078	テザー打ち上げアシストシステム	ニジュニク, オレグ
IS6000016151	STEP-2013-079	2種の高温超伝導線材を用いた惑星間導電テザー推進システムの推力検証実験	内山, 直紀・松井, 信・山極, 芳樹
IS6000016152	STEP-2013-080	イオンスラスタ・コールドガススラスタ統合小型推進システムI-COUPSの提案と開発	小泉, 宏之・直井, 太郎・林, 知之・稲垣, 匡志・笠木, 友介・船瀬, 龍・小紫, 公也
IS6000016153	STEP-2013-081	小型マイクロ波プラズマ推進機の性能向上に関する研究	豊田, 裕司・牛尾, 康一・山本, 直嗣・中島, 秀紀
IS6000016154	STEP-2013-082	イオンスラスタとコールドガスジェットのガス統合推進システムの推進剤最適化検討	稲垣, 匡志・小泉, 宏之・小紫, 公也
IS6000016155	STEP-2013-083	超小型高周波イオン推進機のプローブ診断とイオンビーム電流測定	山田, 郁美・鷹尾, 祥典・江利口, 浩二・斧, 高一
IS6000016156	STEP-2013-084	小型マイクロ波放電式イオンエンジン $\mu 1$ を対象とした3次元粒子計算モデルの構築	鷹尾, 祥典・小泉, 宏之・杉田, 裕人・小紫, 公也・江利口, 浩二・斧, 高一

IS6000016157	STEP-2013-085	マイクロ波放電式小型イオンスラスタの中和器におけるオリフィス形状変化が性能に与える影響	笠木, 友介・小泉, 宏之・小紫, 公也
IS6000016158	STEP-2013-086	マイクロ波放電式イオンエンジンの性能向上に向けた実験的研究	西山, 一平・月崎, 竜童・小泉, 宏之・西山, 和孝・國中, 均
IS6000016159	STEP-2013-087	小型マイクロ波放電式イオンエンジンにおける変調分光法の適用	杉田, 裕人・小泉, 宏之・月崎, 竜童・國中, 均・山極, 芳樹・松井, 信
IS6000016160	STEP-2013-088	C60負イオンビームスラスタ研究計画	神田, 大樹・國中, 均
IS6000016161	STEP-2013-089	マイクロ波推進における電離波面構造の多次元数値解析	影山, 賀昭・高橋, 聖幸・大西, 直文
IS6000016162	STEP-2013-090	外部磁場印可によるマイクロ波ロケットの推進性能改善	高橋, 聖幸・大西, 直文
IS6000016163	STEP-2013-091	小型VASIMR推進に向けた無電極プラズマ装置開発	星野, 優介・伊澤, 裕紀・鈴木, 清孝・松浦, 宏太・高橋, 和貴・安藤, 晃
IS6000016164	STEP-2013-092	高周波誘導結合型プラズマ推進機における推進剤と推進性能の関係	岩崎, 雄磨・加藤, 隆寛・藤野, 貴康・船木, 一幸
IS6000016165	STEP-2013-093	電気推進器開発に向けてのシートプラズマの加熱・加速実験	飯島, 貴朗・萩原, 聡・前川, 堯史・利根川, 昭・佐藤, 浩之助・河村, 和孝
IS6000016166	STEP-2013-094	マイクロ波放電式小型イオンスラスタの伝送線路形状によるマイクロ波吸収率の定式化	直井, 太郎・小泉, 宏之・小紫, 公也
IS6000016167	STEP-2013-095	Design of Microwave Rocket Beamed Energy Propulsion Transmission Receiving System	Wongsuryrat, Nat・浅井, 健太・福成, 雅史・山口, 敏和・小紫, 公也