

平成24年度 宇宙輸送シンポジウム: 講演集録
 Proceedings of Space Transportation Symposium: FY2012

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: 2013年1月17日-1月18日

資料番号	シンポジウムプログラムNo.	タイトル	著者名
AA0061856000		平成24年度宇宙輸送シンポジウム: 講演集録 Proceedings of Space Transportation Symposium: FY2012	
AA0061856001	STCP-2012-001	ADNの燃焼機構	藤里, 公司・羽生, 宏人・芝本, 秀文・干, 秀超・三宅, 淳巳・堀, 恵一
AA0061856002	STCP-2012-002	高エネルギー酸化剤アンモニウムジニトラミドの熱分解挙動	松永, 浩貴・羽生, 宏人・三宅, 淳巳
AA0061856003	STCP-2012-003	酸化剤の一部にH ₂ Oを用いた固体推進薬の燃焼特性	加藤, 吉揮・笹木, 隆史・生出, 翔・高橋, 賢一・桑原, 卓雄
AA0061856004	STCP-2012-004	スプレードライ処理による相安定化/防湿化硝酸アンモニウム微粒子の調製	永山, 清一郎・加藤, 勝美・東, 英子・中野, 勝之・林, 政彦・熊谷, 恒佑・羽生, 宏人・和田, 有司・新井, 充
AA0061856005	STCP-2012-005	レーザー着火マイクロ固体ロケットの着火率に関する研究	林, 知之・小泉, 宏之・中野, 正勝・小紫, 公也・荒川, 義博
AA0061856006	STCP-2012-006	レーザー照射により作動制御を行うマイクロ固体推進機の試作	濱田, 剛俊・下田, 真之・各務, 聡・橋, 武史
AA0061856007	STCP-2012-007	イプシロンロケットの2段階開発と将来構想	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
AA0061856008	STCP-2012-008	イプシロンロケットシステム	井元, 隆行・清水, 文男・徳留, 真一郎・森田, 泰弘
AA0061856009	STCP-2012-009	イプ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・紙田, 徹・寺島, 啓太・小林, 正和
AA0061856010	STCP-2012-010	イプシロンロケットの推進系	徳留, 真一郎・宇井, 恭一・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
AA0061856011	STCP-2012-011	イプシロンロケットのアビオニクス	早田, 卓益・南, 海音子・井上, 知也・笹田, 武志・泉, 達司・井元, 隆行・森田, 泰弘・石川, 拓規・佐賀, 勝之
AA0061856012	STCP-2012-012	イプシロンロケット補助推進系SMSJの開発について	浅賀, 健太郎・反野, 晴仁・中野, 信之・大塚, 浩仁・佐野, 成寿・浅野, 俊介・徳留, 真一郎・安田, 誠一・清水, 文男
AA0061856013	STCP-2012-013	イプシロンロケット上段モータの推進薬に対する非破壊検査計画	佐藤, 英一・山口, 洋幸・佐藤, 明良・湊, 将志
AA0061856014	STCP-2012-014	イプシロンロケットの運用と射場設備	由井, 剛・砂坂, 義則・米, 令二・野原, 勝・小原, 秀雄
AA0061856015	STCP-2012-015	イプシロンロケットの自動・自律点検システム	広瀬, 健一・由井, 剛・米, 令二・野原, 勝・小原, 秀雄
AA0061856016	STCP-2012-016	イプシロンロケットの機体組立・発射整備作業	小野, 哲也・下瀬, 滋・峯杉, 賢治・米, 令二・伊藤, 孝嗣・山西, 政雄・平野, 雅宣・小原, 亘彦・波光, 功弥
AA0061856017	STCP-2012-017	イプシロンロケット気象観測計画	前原, 健次・長福, 紳太郎・山本, 高行・廣瀬, 史子
AA0061856018	STCP-2012-018	次世代固体ロケットに向けた低融点熱可塑性推進薬の研究	高田, 淳史・福地, 亜宝郎・宮川, 清・岡本, 久夫
AA0061856019	STCP-2012-019	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

AA0061856020	STCP-2012-020	低コストGG向けAP/AN共晶の研究	羽生, 宏入・藤里, 公司・永山, 清一郎・加藤, 勝美
AA0061856021	STCP-2012-021	TM-250モータの高空燃焼試験による軽量CFRPライナーの試験実証	後藤, 健・徳留, 真一郎・羽生, 宏入・鈴木, 直洋・八木下, 剛・富澤, 利夫・安田, 誠一・吉田, 裕二・三浦, 秀夫・志田, 真樹・徳永, 好志・大谷, 章夫
AA0061856022	STCP-2012-022	極超音速技術実験機概念検討	田口, 秀之・上野, 篤志・小島, 孝之・小林, 弘明・青木, 卓哉・藤川, 貴弘・土屋, 武司
AA0061856023	STCP-2012-023	極超音速機燃料タンクの構造設計検討	菱沼, 昌弘・森野, 美樹・田口, 秀之・林, 亮佑
AA0061856024	STCP-2012-024	冷却面の溝加工による極超音速機用熱交換器の着霜低減	山田, 悠太・吹場, 活佳・園部, 誕紀・大久保, 英敏
AA0061856025	STCP-2012-025	光学CT法とマイクロフォンアレイを用いた超音速ジェット騒音の音源位置推定	高橋, 康拓・森田, 康平・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・志賀, 聖一
AA0061856026	STCP-2012-026	極低温二相流を対象としたボイド率計の研究開発: 効率向上に関する研究	後藤, 嵩人・佐藤, 哲也・大平, 勝秀・小林, 弘明
AA0061856027	STCP-2012-027	観測ロケットを利用した極超音速飛行試験: 1プログラム概要	佐藤, 哲也・田口, 秀之・土屋, 武司・津江, 光洋・小林, 弘明・小島, 孝之・青木, 隆平・横関, 智弘・鈴木, 宏二郎・手塚, 亜聖
AA0061856028	STCP-2012-028	観測ロケットを利用した極超音速飛行試験: 2軌道検討	藤川, 貴弘・土屋, 武司・田口, 秀之
AA0061856029	STCP-2012-029	観測ロケットを利用した極超音速飛行試験: 3エアインテーク・エンジン検討	葛貫, 泰弘・宮岡, 諒・佐藤, 哲也・田口, 秀之・小島, 孝之
AA0061856030	STCP-2012-030	観測ロケットを利用した極超音速飛行試験: 4ラム燃焼器の検討	喜多, 翔ノ介・George, Ianus・岩田, 和也・榎, 和樹・吉山, 智之・西田, 俊介・田口, 秀之・荒木, 幹也・高橋, 周平・今村, 宰
AA0061856031	STCP-2012-031	炭化水素火炎の電子注入によるPAH抑制	鈴木, 順也・松澤, 佑哉・堀澤, 秀之・木村, 逸郎
AA0061856032	STCP-2012-032	ラムジェットエンジン内部流れの数値解析	常盤, 頼基・嶋田, 徹・那賀川, 一郎
AA0061856033	STCP-2012-033	火星用ダクトドケットエンジンに用いる金属燃料の着火特性	柱, 大介・鈴木, 直人・坂井, 祥子・桑原, 卓雄・高橋, 賢一
AA0061856034	STCP-2012-034	エジェクタノズル形状が空気吸い込み性能へ及ぼす影響についての数値解析	田代, 達也・那賀川, 一郎
AA0061856035	STCP-2012-035	RBCCエンジンのスクラムジェットモードでの流入空気とロケット排気との混合評価について	高木, 翔平・富岡, 定毅・工藤, 賢司・村上, 淳郎・升谷, 五郎
AA0061856036	STCP-2012-036	低軌道への再使用輸送系を目指したRBCCエンジンのシステム検討	富岡, 定毅・加藤, 周徳・小寺, 正敏・谷, 香一郎・齋藤, 俊仁・木村, 俊哉
AA0061856037	STCP-2012-037	ロケット-ラムジェット複合サイクルエンジンのエジェクタージェットモードにおける性能評価	谷香, 一郎・長谷川, 進・平岩, 徹夫・富岡, 定毅・村上, 淳郎・工藤, 賢司
AA0061856038	STCP-2012-038	ロケット-ラムジェット複合サイクルエンジンのラムジェットモードにおける性能評価	加藤, 周徳・谷香, 一郎・富岡, 定毅・植田, 修一・櫻中, 登・泉川, 宗男
AA0061856039	STCP-2012-039	ロケット-ラムジェット複合サイクルエンジンのM8飛行条件下におけるエンジン燃焼試験	竹腰, 正雄・小寺, 正敏・齋藤, 俊仁・小野, 文衛・植田, 修一・平岩, 徹夫
AA0061856040	STCP-2012-040	ロケット-ラムジェット複合サイクルエンジンの極超音速でのスクラムモード試験	小室, 智幸・高木, 翔平・高橋, 政浩・富岡, 定毅・佐藤, 和雄・伊藤, 勝宏
AA0061856041	STCP-2012-041	科学衛星・探査機推進系の信頼性向上活動について	中塚, 潤一・澤井, 秀次郎・成尾, 芳博・梶原, 堅一
AA0061856042	STCP-2012-042	Simulation of a Single Hydrazine Droplet Burning	Ominami, Kaori・Bennett, Beth Anne V.・Smooke, Mitchell D.

AA0061856043	STCP-2012-043	炭化水素エンジン開発の研究: (2)CADB RD-0120 エンジン	平岩, 徹夫
AA0061856044	STCP-2012-044	超小型衛星搭載用推進系の研究開発と宇宙実証	錦沢, 秀太郎・大平, 健弘・佐原, 宏典
AA0061856045	STCP-2012-045	N2O/ジメチルエーテル推進剤を用いた宇宙用小型推進機	山中, 元貴・松下, 達也・渡邊, 慎平・各務, 聡・橋, 武史
AA0061856046	STCP-2012-046	加熱金属平板に衝突するGAP単一液滴の着火特性: 衝突による液滴の変形がGAPの着火に及ぼす影響	柳沼, 高太・伊藤, 朗・桑原, 卓雄
AA0061856047	STCP-2012-047	非燃焼型ロケットによるCansat打ち上げ手段の検討	的場, 涼・渡邊, 力夫・中田, 大将・東野, 和幸・棚次, 亘弘
AA0061856048	STCP-2012-048	ISASあきる野実験施設におけるH2Aロケット高度化ベントリテンション開発試験	杵淵, 紀世志・沖田, 耕一・更江, 渉・藤田, 猛・小林, 弘明・八木下, 剛・小林, 清和・徳永, 好志・堀, 恵一・佐藤, 哲也・西村, 真二・北山, 治
AA0061856049	STCP-2012-049	酸水素混合系に対する古典的混合則の第一原理的検証	小林, 優己・鎌倉, 克訓・津田, 伸一・越, 光男
AA0061856050	STCP-2012-050	ロケットエンジン燃焼室の入口近傍を想定した酸水素界面の微視的研究	井川, 祥平・津田, 伸一
AA0061856051	STCP-2012-051	高頻度再使用宇宙輸送システムの研究: ロケットエンジンリアルタイム故障判定に関する取り組み	丸, 祐介・野中, 聡・竹内, 伸介・志田, 真樹・八木下, 剛・山本, 高行・伊藤, 隆・成尾, 芳博・小川, 博之・川崎, 繁男・小林, 雄太・吉田, 賢史・森, 初男・水越, 紀良・大貝, 高士・中上, 禎章・水谷, 忠均・岡崎, 慎司
AA0061856052	STCP-2012-052	再使用観測ロケットの現状について	小川, 博之・野中, 聡・伊藤, 隆
AA0061856053	STCP-2012-053	再使用観測ロケット機体システムの技術実証	野中, 聡・丸, 祐介・竹内, 伸介・山本, 高行・八木下, 剛・伊藤, 隆
AA0061856054	STCP-2012-054	再使用観測ロケットエンジンの技術実証	佐藤, 正喜・橋本, 知之・高田, 仁志・木村, 俊哉・小野寺, 卓郎・成尾, 芳博
AA0061856055	STCP-2012-055	燃料や構成要素の統合を考慮した推進エネルギーシステムの設計手法	中上, 禎章・丸, 祐介・森, 初男・稲谷, 芳文
AA0061856056	STCP-2012-056	大学でできる再使用型ロケット実験(その6)	米本, 浩一・相良, 慎一・松本, 剛明・永田, 晴紀・越智, 徳昌・石本, 真二・麥谷, 高志・牧野, 隆・木元, 健一
AA0061856057	STCP-2012-057	高速走行軌道実験設備の高速度・高加速度化	中田, 大将・西根, 賢治・立桶, 薫・ムハマド, ナビル・棚次, 亘弘・東野, 和幸
AA0061856058	STCP-2012-058	室蘭工大小型超音速飛行実験機の第二世代機体設計について	溝端, 一秀・湊, 亮二郎・樋口, 健・上羽, 正純・中田, 大将・高木, 正平・東野, 和幸・棚次, 亘弘
AA0061856059	STCP-2012-059	小型超音速飛行実験機の風洞試験に基づく機体抗力検討	大石, 栄・溝端, 一秀・湊, 亮二郎・高木, 正平・東野, 和幸・棚次, 亘弘
AA0061856060	STCP-2012-060	気球とロケットを組み合わせた揚力飛行体の極超音速飛行実験の検討	丸, 祐介・澤井, 秀次郎・坂井, 真一郎・坂東, 信尚・小林, 弘明・永田, 晴紀・スペースプレーン技術実証機ワーキング・グループ
AA0061856061	STCP-2012-061	TSTOブースター段への適用を想定したウェーブライダーの空力設計	軽部, 智光・丸, 祐介・澤井, 秀次郎・中島, 俊
AA0061856062	STCP-2012-062	回転バルブ式4気筒パルスデトネーションエンジン飛行試験機の研究開発	笠原, 次郎・坂本, 龍基・両角, 智人・柏崎, 貴司・藤原, 大・松岡, 健・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
AA0061856063	STCP-2012-063	PMMAまたはワックスを燃料に用いたハイブリッドロケットの特性排気速度に関する考察	原田, 潤一・森田, 貴和
AA0061856064	STCP-2012-064	ガスハイブリッドロケット用HAN溶液の着火特性	小野, 高翔・松本, 幸太郎・阪上, 郁・野口, 涼・桑原, 卓雄
AA0061856065	STCP-2012-065	プラズマジェットを使用したハイブリッドロケット用イグナイタの研究	加藤, 和茂・那賀川, 一郎

AA0061856066	STCP-2012-066	プロピレン-酸素燃焼反応モデルの複数条件に適用可能な簡略化	山中, 翔太・嶋田, 徹
AA0061856067	STCP-2012-067	低コスト燃料を用いたサブスケールハイブリッドロケットエンジンの燃焼特性	五十嵐, 真二・福地, 亜宝郎・山本, 研吾
AA0061856068	STCP-2012-068	極低温に冷却されたCAMUI型固体燃料の点火特性	金井, 竜一郎・寺川, 健・石山, 達也・稲場, 康彦・斉藤, 竜也・脇田, 督司・戸谷, 剛・永田, 晴紀
AA0061856069	STCP-2012-069	Regression Rate Measurement of Hybrid Rocket Using Ultrasonic's	Chang, Po-Jul・Wada, Yutaka・Katsumi, Toshiyuki・Hori, Keiichi・Nakayama, Hideo・Kimura, Motoyasu
AA0061856070	STCP-2012-070	円管内旋回流における壁面摩擦係数についての理論的研究	小澤, 晃平・嶋田, 徹
AA0061856071	STCP-2012-071	円管内における並列多重旋回流の可視化	高山, 明正・戸田, 諒・嶋田, 徹・北川, 幸樹
AA0061856072	STCP-2012-072	多断面旋回流方式によるハイブリッドロケットエンジンの燃料後退速度向上に関する研究	大山, 翔・平田, 吉秀・荒木, 健太郎・大江, 健悟・麻生, 茂・谷, 泰寛・嶋田, 徹
AA0061856073	STCP-2012-073	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の三次元火炎観察	齋藤, 大地・湯浅, 三郎・櫻井, 毅司
AA0061856074	STCP-2012-074	Paraffin燃料を用いた酸化剤流旋回型ハイブリッドロケットエンジンの燃焼室内の可視化の試み	多田, 洋史・齋藤, 大地・斉藤, 大亮・湯浅, 三郎・櫻井, 毅司
AA0061856075	STCP-2012-075	後方燃焼室を有するパラフィン燃料酸化剤流旋回型ハイブリッドロケットエンジンの燃焼特性の評価	斉藤, 大亮・湯浅, 三郎・桜井, 毅司・白石, 紀子
AA0061856076	STCP-2012-076	各段に異なる燃料を用いる3段式ハイブリッドロケットの設計探査	金森, 文男・北川, 洋介・金崎, 雅博・中宮, 賢樹・北川, 幸樹・嶋田, 徹
AA0061856077	STCP-2012-077	推力5000N級CAMUI型ハイブリッドロケットの推進系及び機体構造の開発	五十地, 輝・前田, 祐義・橋本, 祐治・植松, 努・永田, 晴紀
AA0061856078	STCP-2012-078	低融点熱可塑性樹脂燃料を用いた小型ハイブリッドロケットの打上実験	和田, 豊・秋田大学学生宇宙プロジェクトメンバー・加藤, 隆一・加藤, 信治・堀, 恵一
AA0061856079	STCP-2012-079	HAN系液体推進薬に関する加圧条件下での反応性についての研究	二星, 陽帥・勝身, 俊之・堀, 恵一
AA0061856080	STCP-2012-080	低毒性推進剤にプラズマ支援燃焼を適用した1N級小型推進機	出田, 啓介・石橋, 拓也・各務, 聡・橋, 武史
AA0061856081	STCP-2012-081	放電プラズマを用いたグリーンプロペラントの反応誘起機構の試作	河端, 駿典・飯塚, 俊明・進藤, 崇央・佐藤, 雄太・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴
AA0061856082	STCP-2012-082	HAN系推進剤及び水を用いた低電力直流アークジェットスラスタの性能特性	松本, 和真・杉村, 勇也・藤田, 雄也・田原, 弘一・長田, 泰一・増田, 井出夫
AA0061856083	STCP-2012-083	Nitrous Oxide for Space Propulsion Applications: Catalytic Decomposition	Amrousse, Rachid・Bachar, Ahmed
AA0061856084	STEP-2012-001	直交外部磁場型二次元MPDスラスタに関する研究	田窪, 将也・小泉, 宏之・百武, 徹・國中, 均
AA0061856085	STEP-2012-002	MPDスラスタの熱設計とその検証実験のための予備的検討	川崎, 央・宮崎, 兼治・佐藤, 博紀・窪田, 健一・堀澤, 秀之・船木, 一幸・奥野, 喜裕
AA0061856086	STEP-2012-003	永久磁石とマルチホローカソードを用いた輻射冷却式MPDスラスタの開発研究	湖山, 典英・井端, 公紀・藤田, 雄也・田原, 弘一
AA0061856087	STEP-2012-004	永久磁石を用いた定常・外部磁場印加型MPDスラスタの作動特性	市原, 大輔・原田, 翔太・横田, 茂・佐宗, 章弘
AA0061856088	STEP-2012-005	外部磁場印加型MPD推進機におけるプラズマ回転	伊澤, 裕紀・渡部, 博・鈴木, 清孝・星野, 優介・橋間, 裕子・大川, 耕平・安藤, 晃

AA0061856089	STEP-2012-006	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	柴田, 大輔・松井, 信・山極, 芳樹
AA0061856090	STEP-2012-007	イオンビームをプローブとして用いた 高層大気原子状酸素の密度測定法	神田, 大樹・細田, 聡史・國中, 均
AA0061856091	STEP-2012-008	ECR放電型原子状酸素源のビーム特性	久本, 泰慶・西山, 和孝・國中, 均
AA0061856092	STEP-2012-009	小型実証衛星SDS-4におけるQCMの宇宙実証	西山, 和孝・國中, 均
AA0061856093	STEP-2012-010	グリーンプロペラントを用いた1-3kW級直流アークジェットスラスタの開発研究	田原, 弘一・松本, 和真・杉村, 勇也・藤田, 雄也・長田, 泰一・増田, 井出夫・野川, 雄一郎
AA0061856094	STEP-2012-011	マイクロ・マルチ・プラズマジェット・アレイ推進機の高性能化	小林, 直人・常松, 春霞・浅沼, 和貴・人見, 亮輔・堀澤, 秀之・船木, 一幸
AA0061856095	STEP-2012-012	化学援用DCアークジェット推進機	浅沼, 和貴・柳田, 直人・武中, 駿・堀澤, 秀之
AA0061856096	STEP-2012-013	リングカレントを利用した磁気プラズマセイルの3次元電磁流体解析	山村, 治人・船木, 一幸・西田, 浩之・山極, 芳樹
AA0061856097	STEP-2012-014	磁気プラズマセイルスケールモデルの推力評価実験	上野, 一磨・大塩, 裕哉・堀江, 優之・船木, 一幸・山川, 宏
AA0061856098	STEP-2012-015	レーザー推進用高エネルギー推進剤に関する基礎研究	近藤, 圭佑・堀澤, 秀之
AA0061856099	STEP-2012-016	レーザー駆動飛翔体の推力ベクトルの発生特性	萩原, 啓司・西川, 陽介・小山, 拓実・堀澤, 秀之・福田, 紘大
AA0061856100	STEP-2012-017	レーザーデトネーションにおける自己輻射と先駆電離層に関する考察	嶋村, 耕平・オフォス, ジョセフ A・小紫, 公也
AA0061856101	STEP-2012-018	Replacement of Conventional Rocket Boosters and First Stage by Microwave Rockets	Arnault, Anthony・Fukunari, Masafumi・Yamaguchi, Toshikazu・Komurasaki, Kimiya
AA0061856102	STEP-2012-019	大電力電気ロケットの世界動向と日本の取組み	國中, 均
AA0061856103	STEP-2012-020	大電力電気推進による軌道間輸送への期待	沖田, 耕一
AA0061856104	STEP-2012-021	水素系電気推進による軌道間輸送の初期検討	杵淵, 紀世志・沖田, 耕一・國中, 均
AA0061856105	STEP-2012-022	輻射冷却式大電力DC/MPDアークジェットスラスタの開発	田原, 弘一
AA0061856106	STEP-2012-023	大電力アノードレイヤ推進機開発における課題	小紫, 公也
AA0061856107	STEP-2012-024	ホールスラスタのパルス同期駆動方式の開発	山本, 直嗣・民田, 太郎・大須賀, 弘行・竹ヶ原, 春貴・栗木, 恭一
AA0061856108	STEP-2012-025	ホールスラスタブルームシールドのイオン拡散低減効果と推進効率への影響	藤田, 大樹・赤木, 将平・小紫, 公也・小泉, 宏之・Shonherr, Tony・荒川, 義博
AA0061856109	STEP-2012-026	TAL及びSPTホールスラスタの高電圧作動・高比推力化実験	三藤, 陽平・加藤, 優貴・山本, 怜・杉本, 成・戸川, 和也・池田, 知行・田原, 弘一
AA0061856110	STEP-2012-027	超小型人工衛星搭載用シリンダリカル型ホールスラスタの作動特性	池田, 知行・戸川, 和也・杉本, 成・加藤, 優貴・山本, 怜・田原, 弘一・渡辺, 陽介
AA0061856111	STEP-2012-028	ホールスラスタSide by sideクラスタ作動時の基本特性評価	宮坂, 武志・安里, 勝雄・久保田, 圭・村木, 良佑・清水, 大地・古田, 大樹

AA0061856112	STEP-2012-029	膨張窒素アークジェットプラズマの発光分光特性の特異性	八町, 昌彦・渡部, 創・松浦, 治明・赤塚, 洋
AA0061856113	STEP-2012-030	15kW級DCアークジェットのカソード性能比較	木下, 昌洋・杵淵, 紀世志・中田, 大将・細田, 聡史・國中, 均
AA0061856114	STEP-2012-031	ジメチルエーテルと窒素の混合気体を用いたアークジェット推進機の性能評価	久岡, 成三・佐々山, 浩二・各務, 聡・橘, 武史
AA0061856115	STEP-2012-032	ISSクルー再生水を推進剤としたDCアークジェットスラスタの開発	野川, 雄一郎・田原, 弘一・土田, 哲
AA0061856116	STEP-2012-033	ガストネル型プラズマ溶射によるプラスチック材料表面への溶射	小林, 明・小泉, 宏之
AA0061856117	STEP-2012-034	kg級マイクロ波ロケットの打上げ実証実験報告	齋藤, 翔平・浅井, 健太・栗田, 哲志・福成, 雅史・山口, 敏和・小紫, 公也・小田, 靖久・梶原, 健・高橋, 幸司・坂本, 慶司
AA0061856118	STEP-2012-035	多電離モデルを考慮した物理流体解析に基づくレーザー支持デトネーションの線図特性解析	白石, 裕之・鈴木, 雄登
AA0061856119	STEP-2012-036	アルミニウムに対する繰り返しパルス照射によるレーザーアブレーションの力積特性	鶴田, 久・横田, 茂・佐宗, 章弘
AA0061856120	STEP-2012-037	レーザー推進機の高高度安定飛行実現に向けた動的制御法検討	高橋, 聖幸・大西, 直文
AA0061856121	STEP-2012-038	大気中におけるマイクロ波支持衝撃波の電磁波流体連成解析	宮本, 英昭・大西, 直文
AA0061856122	STEP-2012-039	マイクロ波放電式イオンエンジン $\mu 10$ における光ファイバを活用したプラズマ診断	月崎, 竜童・小泉, 宏之・伊勢, 俊之・西山, 和孝・國中, 均
AA0061856123	STEP-2012-040	マイクロ波放電式イオンエンジン $\mu 10$ における電場分布と性能の関係	伊勢, 俊之・月崎, 竜童・小泉, 宏之・西山, 和孝・國中, 均
AA0061856124	STEP-2012-041	イオンエンジンの計測評価: 推進剤数密度および中和現象	中山, 宜典・成澤, 健一・田中, 太
AA0061856125	STEP-2012-042	小型マイクロ波放電式イオンエンジンにおける中性粒子数密度測定	杉田, 裕人・小泉, 宏之・國中, 均・山極, 芳樹・松井, 信
AA0061856126	STEP-2012-043	小型マイクロ波放電式イオンスラスタのドラッグフリー作動における推力制御	泉, 雄大・小泉, 宏之・國中, 均・松井, 信・山極, 芳樹
AA0061856127	STEP-2012-044	EGRを利用したスターダスト推進機に関する研究	栗冠, 真平・草間, 雄也・松井, 信・山極, 芳樹
AA0061856128	STEP-2012-045	小型イオン推進システムのエンジニアリングモデル試験状況	小泉, 宏之・小紫, 公也・青山, 順一・山口, 耕司
AA0061856129	STEP-2012-046	多層コーティング法におけるBNスパッタリング特性の研究	細田, 誠也・張, 科寅・ショーンヘル, トニー・小泉, 宏之・小紫, 公也・小林, 明・荒川, 義博
AA0061856130	STEP-2012-047	MDシミュレーションによるXeイオン照射下でのアモロファス炭素スパッタリングの放出エネルギー・放出角度分布の評価	村本, 哲也
AA0061856131	STEP-2012-048	スパッタリングによる固体表面形状変化が及ぼすグリッド損耗への影響	剣持, 貴弘・和田, 元
AA0061856132	STEP-2012-049	小型スパッタ収率測定系の開発	和田, 元・剣持, 貴弘
AA0061856133	STEP-2012-050	JIEDIツールによるイオンエンジン加速グリッド損耗の感度解析	渡邊, 裕樹・梶村, 好宏・中野, 正勝・船木, 一幸
AA0061856134	STEP-2012-051	JIEDIコードの高速化と遺伝アルゴリズムの適用	中村, 祐輔・中野, 正勝・山本, 直嗣・中島, 秀紀

AA0061856135	STEP-2012-052	高密度ヘリコンプラズマを用いた無電極電気推進計画: HEATプロジェクト	篠原, 俊二郎・西田, 浩之・谷川, 隆夫・羽田, 亨・船木, 一幸
AA0061856136	STEP-2012-053	リサーチ加速を用いた小型無電極ヘリコンプラズマスラスタにおける推力計測実験	中村, 隆宏・岩淵, 頌太・西田, 浩之・松岡, 健之・船木, 一幸・篠原, 俊二郎・谷川, 隆夫・羽田, 亨
AA0061856137	STEP-2012-054	イオンサイクロトロン共鳴: ポンデロモーティブ加速を利用した無電極電気推進の数値解析	大塚, 史子・羽田, 亨・篠原, 俊二郎・谷川, 隆夫・松岡, 健之
AA0061856138	STEP-2012-055	高密度ヘリコンプラズマの無電極加速と特性評価	石井, 大樹・勅使河原, 直人・篠原, 俊二郎・桑原, 大介・藤埴, 弘昌・早稲田, 真平・三塩, 晃・山形, 幸彦
AA0061856139	STEP-2012-056	高密度ヘリコンプラズマの光学計測	藤埴, 弘昌・早稲田, 真平・篠原, 俊二郎・桑原, 大介
AA0061856140	STEP-2012-057	広域高周波を用いた小口径無電極高密度プラズマの生成	三塩, 晃・中川, 叔紀・篠原, 俊二郎・桑原, 大介・藤埴, 弘昌
AA0061856141	STEP-2012-058	回転電場を用いたプラズマ推進機の粒子シミュレーション	野村, 亮介・大西, 直文・中村, 隆宏・西田, 浩之
AA0061856142	STEP-2012-059	EGRプラズマを用いた電磁加速型マイクロスラスタ	森, 大輔・鷹尾, 祥典・江利口, 浩二・斧, 高一
AA0061856143	STEP-2012-060	コイルを用いたE×Bプローブの開発	平野, 賢治・山本, 直嗣・中島, 秀紀
AA0061856144	STEP-2012-061	超小型高周波イオン推進機の回路シミュレーションと実機特性評価	阪本, 将隆・鷹尾, 祥典・江利口, 浩二・斧, 高一
AA0061856145	STEP-2012-062	誘導結合型プラズマを用いた超小型イオン推進機における容量結合の影響	鷹尾, 祥典・阪本, 将隆・江利口, 浩二・斧, 高一
AA0061856146	STEP-2012-063	静電加速型レーザ・電気複合推進機の開発	坂井, 達郎・小野澤, 和哉・納村, 聡太・堀澤, 秀之
AA0061856147	STEP-2012-064	マイクロ波放電式小型イオンスラスタにおけるプラズマのマイクロ波吸収率の測定	直井, 太郎・小泉, 宏之・國中, 均
AA0061856148	STEP-2012-065	136同位体を取り除いたXeの電気推進への適用検討	笠上, 聡志・鳥井, 夏実・太田, 知里・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴
AA0061856149	STEP-2012-066	20cm級マイクロ波放電型イオンエンジン μ 20における最適マイクロ波周波数の調整	足立, 文也・西山, 和孝
AA0061856150	STEP-2012-067	はやぶさ2用イオンエンジンの開発状況	細田, 聡史・西山, 和孝・上野, 一磨・國中, 均
AA0061856151	STEP-2012-068	プラズマ環境下で使用する超小型衛星向け真空アーク推進機の基礎研究	淵上, 慎悟・中本, 昌芳・豊田, 和弘・趙, 孟佑
AA0061856152	STEP-2012-069	同軸型パルス型プラズマ推進機の性能に対して液体推進剤の種類が与える影響	北富, 真言・増井, 創一・千葉, 麻里佳・黒木, 将太郎・橘, 武史・各務, 聡
AA0061856153	STEP-2012-070	放電チャンネル形状による50J PPTの推進性能への影響	進藤, 崇央・森, 真也・田尻, 啓祐・田麥, 雄也・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴
AA0061856154	STEP-2012-071	静電容量: 印加電圧が外部磁場印加型パルスプラズマスラスタに与える影響	森, 真也・進藤, 崇央・田尻, 啓祐・田麥, 雄也・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴
AA0061856155	STEP-2012-072	大阪工業大学電気推進搭載超小型人工衛星プロイテレス1号機の打ち上げ運用と衛星2号機の開発状況	松岡, 孝明・坂本, 雅昂・恵上, 直樹・井上, 陽一・池田, 知行・田原, 弘一
AA0061856156	STEP-2012-073	数値計算による大阪工業大学プロイテレス衛星1、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	陳, 煥俊・村岡, 力夫・田中, 慎人・木咲, 秀彌・田原, 弘一・脇園, 堯
AA0061856157	STEP-2012-074	大阪工業大学プロイテレス衛星1、2号機搭載用電熱加速型パルスプラズマスラスタの性能特性	村岡, 力夫・チン, カンシュン・木咲, 秀彌・田中, 慎人・田原, 弘一・脇園, 堯

AA0061856158	STEP-2012-075	矩形型レーザアシストPPT排気ブルームのプロープ計測	山田, 修・堀澤, 秀之・小林, 治貴・大井川, 祐治・細川, 大志
AA0061856159	STEP-2012-076	テフロンシートを用いた同軸型パルス型プラズマスラスタ	班, 太郎・國中, 均
AA0061856160	STEP-2012-077	数値解析による中和器内部のプラズマ損失の調査	廣池, 匠哉・山本, 直嗣・中島, 秀紀
AA0061856161	STEP-2012-078	超小型衛星用導電性テザーシステムにおける電子エミッタの研究開発	三輪, 徹・山極, 芳樹・松井, 信・能見, 公博・佐野, 心治・浅井, 徳彰・溝口, 航
AA0061856162	STEP-2012-079	カーボンナノチューブ電界放出カソードの電極損耗	田中, 善信・村田, 文彦・島田, 温子・大川, 恭志・山極, 芳樹・松井, 信
AA0061856163	STEP-2012-080	原子状酸素照射によるカーボンナノチューブ電界放出カソードへの影響評価	島田, 温子・村田, 文彦・田中, 善信・大川, 恭志・松井, 信・山極, 芳樹
AA0061856164	STEP-2012-081	導電性テザーシステム搭載に向けた電界放出カソードの電子放出能力評価	村田, 文彦・田中, 義信・島田, 温子・大川, 恭志・河本, 聡美・山極, 芳樹・松井, 信
AA0061856165	STEP-2012-082	誘導結合プラズマを用いた電資源の大電力作動特性	鳥井, 夏実・渡邊, 裕樹・笠上, 聡志・青柳, 潤一郎・竹ヶ原, 春貴
AA0061856166	STEP-2012-083	マイクロ波放電式中和器解析に向けた3次元Hybrid-PICコード開発	窪田, 健一・渡邊, 裕樹・船木, 一幸・山本, 直嗣・中島, 秀紀・宮坂, 武志
AA0061856167	STEP-2012-084	マイクロ波放電式中和器の性能とオリフィス電位についての報告	大道, 渉・國中, 均
AA0061856168	STEP-2012-085	500mA級マイクロ波放電式中和器のDubaiSat-2ホール推進システムへの適用	小泉, 宏之・國中, 均
AA0061856169	STEP-2012-086	ソーラーセイル膜面の構造におよぼす宇宙機帯電による静電力の影響評価	村中, 崇信・篠原, 育・高木, 亮治・森, 治・白澤, 洋次・船瀬, 龍・大野, 剛