

平成27年度宇宙輸送シンポジウム
Space Transportation Symposium FY2015

国立研究開発法人 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: 2016年1月14日-15日

資料番号	プログラムNo.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000050000			平成27年度宇宙輸送シンポジウム: 講演集録 Proceedings of Space Transportation Symposium FY2015	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 (JAXA)(ISAS) Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency(JAXA)(ISAS)

化学推進 【非化学推進はこちら→】

SA6000050001	STCP-2015-001	○	強化型イプシロンロケットの開発コンセプト	森田, 泰弘
SA6000050002	STCP-2015-002		強化型イプシロンロケットの開発状況報告	井元, 隆行
SA6000050003	STCP-2015-003		強化型イプシロンロケットの固体推進系	北川, 幸樹
SA6000050004	STCP-2015-004		強化型イプシロンロケット 構造系の開発状況報告	伊海田, 皓史
SA6000050005	STCP-2015-005		強化型イプシロンロケットアピオニクスの開発状況報告	岡田, 修平
SA6000050006	STCP-2015-006		強化型イプシロンロケットの誘導制御系開発状況報告	山口, 敬之
SA6000050007	STCP-2015-007		強化型イプシロンロケットの運用と射場設備	由井, 剛・広瀬, 健一
SA6000050008	STCP-2015-008		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	小野, 哲也
SA6000050009	STCP-2015-009		次世代固体ロケットに向けた低融点熱可塑性樹脂推進薬の研究	長谷川, 宏・堀, 恵一・富吉, 正太郎・堤, 明正・高田, 淳史・宮川, 清・加藤, 信治・森田, 泰弘 秋葉, 隼二郎
SA6000050010	STCP-2015-010		新点火システムの開発	名出, 智彦・森田, 泰弘・羽生, 宏人・植草, 康之
SA6000050011	STCP-2015-011	○	基幹ロケット高度化開発と飛行結果	石川, 主税・藪崎, 大輔・川上, 道生
SA6000050012	STCP-2015-012		宇宙科学・宇宙探査用H3ロケットユーザーズ・マニュアル(素案)	山本, 龍一
SA6000050013	STCP-2015-014		H3開発で取り組む推進薬マネジメント技術	杉森, 大造
SA6000050014	STCP-2015-015		H3ロケット 打上げ音響に関する課題と研究開発計画	更江, 渉
SA6000050015	STCP-2015-016		H3ロケット 射点音響計測及び要素試験	寺島, 啓太
SA6000050016	STCP-2015-017		H3ロケット第一段エンジンLE-9の開発とそれに向けた最新のロケットエンジン技術研究	堀, 秀輔
SA6000050017	STCP-2015-018	○	低毒性推進剤を用いたアノード輻射冷却式 低電力直流アークジェットスラスタの研究開発	下垣内, 勝也・中西, 隆史・井上, 史博・福留, 佑規・白木, 優・田原, 弘一・高田, 恭子・桃沢, 愛 野川, 雄一郎
SA6000050018	STCP-2015-019	○ 学生賞	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真空燃焼試験	和田, 明哲・前田, 洋志・進藤, 崇央・渡邊, 裕樹・竹ヶ原, 春貴
SA6000050019	STCP-2015-020	○	亜酸化窒素/ジメチルエーテル二液式推進機の高性能化	浦岡, 佑・青山, 和央・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000050020	STCP-2015-021		プラズマを用いたHAN系推進剤反応機構の形状および放電形態による影響評価	進藤, 崇央・和田, 明哲・前田, 洋志・渡邊, 裕樹・竹ヶ原, 春貴
SA6000050021	STCP-2015-022		触媒加味のHAN系水溶液の燃焼分析	伊東山, 登・澁田, 新平・堀, 恵一・今坂, 藤太郎・池田, 博英・小林, 秀行・畑井, 啓吾
SA6000050022	STCP-2015-023		アンモニウムジニトラミド/アミド化合物及びアミン硝酸塩混合系の共融機構解析	板倉, 正昂・伊里, 友一郎・松永, 浩貴・羽生, 宏人・三宅, 淳巳
SA6000050023	STCP-2015-024		アンモニウムジニトラミド系イオン液体推進剤の熱分解速度解析	早田, 葵・塩田, 謙人・伊里, 友一郎・羽生, 宏人・三宅, 淳巳
SA6000050024	STCP-2015-025		アンモニウムジニトラミド系イオン液体の融点降下剤としてのアセトアミドの研究	塩田, 謙人・板倉, 正昂・伊里, 友一郎・松永, 浩貴・羽生, 宏人・三宅, 淳巳
SA6000050025	STCP-2015-026		ADN系イオン液体を用いた推進剤供給系の実現性検討	井出, 雄一郎・高橋, 拓也・岩井, 啓一郎・野副, 克彦・羽生, 宏人・徳留, 真一郎
SA6000050026	STCP-2015-027		アンモニウムジニトラミド系イオン液体推進剤の高エネルギー化に関する研究	松永, 浩貴・加藤, 勝美・羽生, 宏人・野田, 賢・三宅, 淳巳
SA6000050027	STCP-2015-028		硝酸アンモニウムと微粒子金属のペレットサンプルの燃焼に関する研究	富吉, 正太郎・堀, 恵一
SA6000050028	STCP-2015-029	○	固体ロケットモータの機軸方向の振動燃焼に関する考察	森田, 貴和・山本, 研吾
SA6000050029	STCP-2015-030		AP系コンポジット推進薬の燃焼速度に及ぼすMg-Al混合比の影響	松本, 幸太郎・岩崎, 祥大・羽生, 宏人
SA6000050030	STCP-2015-031		燃料過多推進薬への酸化剤供給による燃焼制御特性	坂東, 佳祐・各務, 聡・橋, 武史
SA6000050031	STCP-2015-032	○	固体ロケットを用いた有人飛行の可能性に関する研究	甲斐, 早織・北出, 知也・高橋, 徹・田下, 奈穂・中村, 晶・藤井, 彩紀子・星野, 友美 松本, 有輝・佐藤, 堯・城取, 健人・土井, 里江子・桑原, 卓雄

SA6000050032	STCP-2015-033		境界層燃焼型プリバーナ方式液体酸素酸化装置の特性取得	三島, 源生・嶋田, 徹・北川, 幸樹
SA6000050033	STCP-2015-034	○	固体推進薬連続捏和システムの各要素研究概況	岩崎, 祥大・吉浜, 舜・大竹, 可那・細見, 直正・上垣, 那津世・松本, 幸太郎 山田, 泰之・山口, 聡一郎・中村, 太郎・寺島, 隆史・羽生, 宏入
SA6000050034	STCP-2015-035	○	加温機能を備えた蠕動運動型ポンプによる固体推進薬捏和	吉浜, 舜・岩崎, 祥大・松本, 幸太郎・山田, 泰之・羽生, 宏入・中村, 太郎
SA6000050035	STCP-2015-036	○	AP系コンボジット推進薬におけるX線CTの輝度ヒストグラム分析	大竹, 可那・細見, 直正・上垣, 那津世・岩崎, 祥大・松本, 幸太郎・羽生, 宏入・山口, 聡一郎
SA6000050036	STCP-2015-037	○	AP系コンボジット推進薬における粒子配列解析	上垣, 那津世・細見, 直正・大竹, 可那・岩崎, 祥大・松本, 幸太郎・羽生, 宏入・山口, 聡一郎
SA6000050037	STCP-2015-038	○	ハイブリッドロケットにおけるWAX燃料の成型特性	臼井, 雄太郎・那賀川, 一郎
SA6000050038	STCP-2015-039	○	極超音速予冷ターボジェット機の飛行実験構想	田口, 秀之・小林, 弘明・小島, 孝之・本郷, 素行・佐藤, 哲也・土屋, 武司・津江, 光洋
SA6000050039	STCP-2015-040	○	エアブリーザ実験機におけるウェーブライダー翼適用の空力検討	晝間, 正治・手塚, 垂聖・田口, 秀之・本郷, 素行・廣谷, 智成
SA6000050040	STCP-2015-041	○	ブーゼマンの複葉翼理論を応用した熱交換器フィン基礎研究	大和, 一貴・吹場, 活佳・水田, 和希・山口, 裕介・丸, 祐介
SA6000050041	STCP-2015-042	○	強制対流下における平板上着霜現象の数値予測	木下, 義章・佐藤, 哲也・平林, 遥介・十川, 悟
SA6000050042	STCP-2015-043	○	低圧環境下におけるジュール加熱を用いた点火器の温度制御	広瀬, 航・吹場, 活佳・中嶋, 賢二・丸, 祐介
SA6000050043	STCP-2015-044	○	超音速ジェット騒音の音源位置と周波数特性	古嶋, 慎太郎・國司, 健吾・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・ゴンザレス, パレンシア ファン 志賀, 聖一
SA6000050044	STCP-2015-045	○	実機予冷ターボジェットエンジンのジェット騒音放射特性	佐野, 典央・森, 優樹・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・ゴンザレス, パレンシア ファン 志賀, 聖一
SA6000050045	STCP-2015-046	○	矩形エジェクタノズルから噴出する超音速噴流の騒音放射特性	井出, 克伸・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・ゴンザレス, パレンシア ファン・志賀, 聖一
SA6000050046	STCP-2015-047		田舎の大学でしかできない航空宇宙システムの開発研究と教育	棚次, 亘弘
SA6000050047	STCP-2015-048	○	極超音速統合制御実験機の横方向空力特性評価	東野, 嵩・手塚, 垂聖・田口, 秀之・廣谷, 智成・本郷, 素行・古賀, 星吾
SA6000050048	STCP-2015-049	○	熱制約を考慮した極超音速統合制御実験機の飛行軌道設計	藤川, 貴弘・土屋, 武司・田口, 秀之
SA6000050049	STCP-2015-050		観測ロケットを利用した極超音速統合制御実験(HIMICO)用エンジンの開発	砂永, 和哉・天野, 雄祐・新多, 司・佐藤, 哲也・田口, 秀之・小島, 孝之
SA6000050050	STCP-2015-051	○	小型無人超音速機オオワシの機体・推進系空力性能に関する風洞試験	湊, 亮二郎・溝端, 一秀・東野, 和幸
SA6000050051	STCP-2015-052		炭化水素/液酸RBCCを搭載したTSTO検討の現状	富岡, 定毅
SA6000050052	STCP-2015-053		CFDによるRBCCエンジンのエジェクタ性能向上のための解析	長谷川, 進
SA6000050053	STCP-2015-054	○	複合サイクルエンジンインレット設計における三次元性について	谷, 香一郎
SA6000050054	STCP-2015-055		スクラムジェット燃焼器における炭化水素燃料の着火特性	野島, 清志
SA6000050055	STCP-2015-056	○	回転デトネーションエンジンの燃焼・ノズル推力特性に関する実験研究	笠原, 次郎・加藤, 優一・石原, 一輝・中神, 壮馬・後藤, 啓介・松岡, 健・松尾, 亜紀子 船木, 一幸
SA6000050056	STCP-2015-057		回転デトネーションエンジンの冷却に関する研究	石原, 一輝・加藤, 優一・後藤, 啓介・松岡, 健・笠原, 次郎・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
SA6000050057	STCP-2015-058	○	水/液体窒素ロケットエンジン用高温水噴射の界面捕獲法による数値シミュレーション	内田, 光・渡邊, 力夫・宮坂, 明宏
SA6000050058	STCP-2015-059	○	配管の低熱伝導薄膜による予冷時間削減	武田, 大輔・吹場, 活佳・荒木田, 一登・小林, 弘明
SA6000050059	STCP-2015-060		ロケットのクラスタリングに関する一考察	中田, 大将
SA6000050060	STCP-2015-061		再使用観測ロケットの水素漏洩検知システムについて	丸, 祐介・伊藤, 隆・八木下, 剛・下田, 孝幸・野中, 聡・小川, 博之・成尾, 芳博・伊藤, 岬 木村, 竜也・望月, 一憲
SA6000050061	STCP-2015-062		ロケット実験支援用ライブラリツールの開発と運用	平岩, 徹夫・布目, 佳央・富田, 健夫
SA6000050062	STCP-2015-063		炭化水素エンジンの研究(5)...Energomash RD-170 エンジン(2)	平岩, 徹夫
SA6000050063	STCP-2015-064	○	レーザ加熱によるスロットリングを実現するマイクロ固体ロケットの性能評価	飯盛, 翔太・浅倉, 嵩雅・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000050064	STCP-2015-065	○	固体推進薬ペレット積層式マイクロスラスターの真空容器内推力測定におけるロードセル 断熱手法の効果に関する研究	浅川, 純・小島, 隼一・小泉, 宏之・中野, 正勝・岡田, 光信・小紫, 公也

SA6000050065	STEP-2015-001		小型マイクロ波放電式中和器を対象とした電子引き出し機構の3次元粒子計算解析	平本, 謙太・中川, 悠一・小泉, 宏之・小紫, 公也・鷹尾, 祥典
SA6000050066	STEP-2015-002	○	ホローカソード数値モデルの検討と放電実験	窪田, 健一・大塩, 裕哉・渡邊, 裕樹・張, 科寅・大川, 恭志・船木, 一幸
SA6000050067	STEP-2015-003	○	高周波プラズマ電子源における電子放出性能の周波数依存特性	出口, 公統・市村, 正範・三浦, 唯貴・橋本, 龍生・渡邊, 裕樹・竹ヶ原, 春貴
SA6000050068	STEP-2015-004	○	導電性テザーシステム軌道上実証実験を想定した電界放出カソードの複数台同時動作における性能評価	井本, 伸・湯浅, 直樹・橘, 薫・大川, 恭志・河本, 聡美・山極, 芳樹
SA6000050069	STEP-2015-005		ホローカソードのプラズマモデルにおけるグローバル感度解析	張, 科寅・窪田, 健一・渡邊, 裕樹・船木, 一幸
SA6000050070	STEP-2015-006		マイクロ波放電式中和器のプラズマ計測	中野, 和彦・岩本, 政隆・森田, 太智・山本, 直嗣・中島, 秀紀
SA6000050071	STEP-2015-007		高密度ヘリコン源を用いた回転磁場法による無電極プラズマ加速実験	瀧澤, 耕平・古川, 武留・西村, 修一・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000050072	STEP-2015-008		高速度カメラによる高密度ヘリコンプラズマの多視線計測	内藤, 隆行・酒田, まりえ・矢野, 和輝・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000050073	STEP-2015-009		レーザー誘起蛍光 (LIF) 法によるヘリコンプラズマ中のイオン速度分布計測	谷田, 佑莉子・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000050074	STEP-2015-010		高分解能分光と1次元PMTを用いたプラズマ光計測	酒田, まりえ・神尾, 修二・川上, 直人・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000050075	STEP-2015-011		ヘリコン装置(SHD)における衝突輻射モデルを用いた電子温度・密度の評価	田中, 瑛子・佐藤, 潤弥・山瀬, 智也・岸, 謙介・岩谷, 開・赤塚, 洋・澤田, 圭司・後藤, 基志・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000050076	STEP-2015-012		永久磁石による磁気ノズル下における高周波プラズマ特性	岸, 謙介・西村, 修一・山瀬, 智也・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000050077	STEP-2015-013		高域の高周波数印加による小口径磁化プラズマ生成	岩谷, 開・田中, 瑛子・佐藤, 潤弥・山瀬, 智也・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000050078	STEP-2015-014	○	EGR加熱型RFプラズマスラスタの磁場磁場におけるプラズマ特性調査	中川, 慶哉・伊藤, 祥・大塩, 裕哉・西田, 浩之
SA6000050079	STEP-2015-015	○	国際宇宙探査計画の現状と日本の国際宇宙探査シナリオ(一次案)	佐藤, 直樹
SA6000050080	STEP-2015-016	○	ヘリコン静電加速推進機HESTにおけるイオン加速メカニズム	内賀嶋, 瞭・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘・山崎, 拓也・原田, 翔太・笹原, 松隆・岩崎, 知二
SA6000050081	STEP-2015-017		無電極プラズマスラスタの推進性能における中性粒子分布の影響	高瀬, 一樹・高橋, 和貴・鷹尾, 祥典
SA6000050082	STEP-2015-018		無電極電気推進における回転磁場に対するプラズマ応答の数値解析	内ヶ崎, 大・大西, 直文
SA6000050083	STEP-2015-019		ヘリコンスラスタ推進性能への中性粒子枯渇の影響と改善	高橋, 和貴・千葉, 愛貴・鷹尾, 祥典・安藤, 晃
SA6000050084	STEP-2015-020	○	サーマルドリフト対策としてCFRPを用いた推力測定装置の開発	須藤, 孝宏・月崎, 竜童・國中, 均・山極, 芳樹
SA6000050085	STEP-2015-021	○	能動制御を適用した磁力支持型の6自由度推力測定装置	柏原, 健二・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000050086	STEP-2015-022	○	電気推進機推進剤の真空槽内流れ -数値真空槽の実現に向けて-	中山, 宜典・中村, 真大
SA6000050087	STEP-2015-023	○	宇宙エレベーター建設における静止軌道上からのケーブル同時展開時の展開性能について	田尾, 公希・山極, 芳樹・大塚, 清敏・石川, 洋二
SA6000050088	STEP-2015-024	○	惑星磁場環境における磁気プラズマセイル宇宙機の姿勢安定に関する3次元電磁流体解析	古川, 裕介・山極, 芳樹・西田, 浩之・大塩, 裕哉・船木, 一幸
SA6000050089	STEP-2015-025		磁気プラズマセイルの3次元磁気圏構造に関する実験的研究	大島, 真・大塩, 裕哉・船木, 一幸・堀澤, 秀之
SA6000050090	STEP-2015-026	○	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	藤田, 浩貴・上村, 拓也・山内, 翼・田原, 弘一・高田, 恭子・池田, 知行
SA6000050091	STEP-2015-027	○	数値シミュレーションによる大電力電熱加速型パルスプラズマスラスタの性能評価	田原, 弘一・中西, 隆史・隆宝, 洸貴・藤田, 亮太・田中, 慎人・金岡, 啓太・小野, 航平・森川, 直樹・高田, 恭子・脇園, 堯
SA6000050092	STEP-2015-028	○	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速型パルスプラズマスラスタBBM/FMシステムの研究開発	森川, 直樹・藤田, 亮太・金岡, 啓太・小野, 航平・隆宝, 洸貴・田原, 弘一・高田, 恭子・脇園, 堯
SA6000050093	STEP-2015-029	○	PTFEシート供給式パルスプラズマスラスタの実験的研究	吉川, 哲史・百武, 徹・國中, 均・西山, 和孝・神田, 大樹
SA6000050094	STEP-2015-030	○	大阪工業大学PROITERES衛星3号機搭載用低電力シリンダリカルホールスラスタの性能特性	角間, 徹生・籠田, 泰輔・高畑, 侑弥・小林, 充宜・古久保, 裕介・田原, 弘一・高田, 恭子・池田, 知行
SA6000050095	STEP-2015-031	○	5kW級SPT:TAL型ホールスラスタの性能特性	高畑, 侑弥・籠田, 泰輔・角間, 徹生・古久保, 裕介・小林, 充宜・田原, 弘一・高田, 恭子・池田, 知行
SA6000050096	STEP-2015-032	○	方向性電磁鋼板を用いたホールスラスタ	岡, 優介・月崎, 竜童・國中, 均
SA6000050097	STEP-2015-033		ホールスラスタの推進性能に対するチャネル出口電位の影響	渡邊, 裕樹・張, 科寅・窪田, 健一・洲上, 健児・田代, 洋輔・飯原, 重保・船木, 一幸
SA6000050098	STEP-2015-034	○	アノードレイヤ型ホールスラスタの推進性能に対する陽極形状依存性	江川, 雄亮・山本, 直嗣・高瀬, 紘平
SA6000050099	STEP-2015-035	○	アノードレイヤ型ホールスラスタUT-58のプルーム特性および効率研究	朴, 俊輝・水川, 将暢・平野, 雄也・濱田, 悠嗣・小紫, 公也・小泉, 宏之
SA6000050100	STEP-2015-036	○	マグネチックレイヤ型SBSシステムにおける磁場干渉効果	後藤, 亮太・宮坂, 武志・清水, 大地・吉田, 未古都・宇山, 裕大・迫田, 将弘・三宅, 諒

SA6000050101	STEP-2015-037	○	アノードレイヤ型SBSシステムにおける放電特性評価	宇山, 裕大・宮坂, 武志・清水, 大地・吉田, 未古都・後藤, 亮太・迫田, 将拡・三宅, 諄
SA6000050102	STEP-2015-038		マイクロ波推進における気体放電形成の電場強度依存性	影山, 賀昭・大西, 直文
SA6000050103	STEP-2015-039	○	空気吸い込み性能とマイクロ波受電性能によるマイクロ波ロケットのサイジング	福成, 雅史・中村, 友祐・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000050104	STEP-2015-040	○	高周波プラズマと誘導加速を用いた無電極推進機のパルス式加速の評価	柳沼, 和也・松隈, 俊大・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000050105	STEP-2015-041		15kW級DCアークジェットの高寿命化に関する実験的研究	吉田, 航己・中田, 大将・國中, 均
SA6000050106	STEP-2015-042	○	低毒性推進剤を用いた輻射冷却アノード搭載低電力アークジェットスラスタの性能と熱特性	白木, 優・福留, 佑規・井上, 史博・下垣内, 勝也・中西, 隆史・田原, 弘一・高田, 恭子 桃沢, 愛・野川, 雄一郎
SA6000050107	STEP-2015-043	○	月以遠有人ミッションを見越した水推進剤直接利用タイプの 新型DCアークジェットスラスタ研究開発	野川, 雄一郎・田原, 弘一
SA6000050108	STEP-2015-044		AI-水添加型DCアークジェットの作動特性	柳田, 直人・柴垣, 翔子・大澤, 隼・杉下, 未裕也・堀澤, 秀之
SA6000050109	STEP-2015-045	○	アーク加熱式風洞の希薄効果の解明	宮崎, 卓真・葛山, 浩・加藤, 泰生
SA6000050110	STEP-2015-046	○	静電加速スラスタの性能評価(I)	市原, 大輔・内賀, 嶋暁・岩川, 輝・佐宗, 章弘
SA6000050111	STEP-2015-047	○	静電加速スラスタの性能評価(II)	水谷, 佳祐・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘・山崎, 拓也・笹原, 松隆・岩崎, 知二 安井, 正明
SA6000050112	STEP-2015-048	○ 学生賞	1keV以下のXe+イオン照射による炭素グリッド損耗	北川, 道啓・翠, 俊紀・Dumayaca, E. M.・剣持, 貴弘・粕谷, 俊郎・和田, 元
SA6000050113	STEP-2015-049	○	レーザー誘起蛍光法のマイクロ波放電式イオンエンジンプルームへの適用	山本, 雄大・月崎, 竜童・西山, 和孝・國中, 均・神田, 大樹・山極, 芳樹
SA6000050114	STEP-2015-050	○	レーザー誘起プラズマを利用した静電加速型推進システム	枝村, 亮・納村, 聡太・土谷, 純一・堀澤, 秀之
SA6000050115	STEP-2015-051	○	GRDS 法を用いたグリッド損耗強度分布取得のための数値解析ツールの開発	中野, 正勝・山本, 直嗣
SA6000050116	STEP-2015-052		イオンエンジン中和不良時における仮想アノード効果の数値解析	村中, 崇信・星, 賢人・小嶋, 浩嗣・山川, 宏・細田, 聡史・西山, 和孝
SA6000050117	STEP-2015-053		中性粒子分布がイオンビーム中和に与える影響についての粒子計算解析	鷹尾, 祥典・江本, 一磨・山田, 涼平
SA6000050118	STEP-2015-054		水を推進剤とした小型衛星用イオンスラスタの加速時の電流特性	河原, 大樹・中川, 悠一・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000050119	STEP-2015-055	○	フラレン負イオン源のビーム測定	神田, 大樹・國中, 均
SA6000050120	STEP-2015-056	○	High Energy Electron Current Measurement Techniques for μ 10 Thruster	Coral, G.・Tsukizaki, Ryudo・Nishiyama, Kazutaka・Kuninaka, Hitoshi
SA6000050121	STEP-2015-057		イオン液体を用いたエレクトロスプレースラスタの試作	中川, 洋人・土屋, 智由・鷹尾, 祥典
SA6000050122	STEP-2015-058	○	大電流マイクロ波放電式中和器の開発	谷, 義隆・月崎, 竜童・西山, 和孝・國中, 均
SA6000050123	STEP-2015-059	○	ホローカソードと永久磁石を用いた有人火星探査用輻射冷却式大電力定常電磁加速 プラズマスラスタの開発研究	門畑, 浩平・知野, 健吾・鈴木, 智也・杉山, 義和・田原, 弘一・高田, 恭子
SA6000050124	STEP-2015-060	○	有人火星探査用永久磁石搭載輻射冷却式MPDスラスタの熱設計	杉山, 義和・鈴木, 智也・知野, 健吾・門畑, 浩平・田原, 弘一・高田, 恭子
SA6000050125	STEP-2015-061		ヘリコンMPDスラスタのロングパルス化による安定作動と推力測定	橋詰, 太郎・高橋, 和貴・小室, 淳史・安藤, 晃
SA6000050126	STEP-2015-062	○	外部磁場印加型二次元MPD スラスタのための電源開発	井出, 舜一郎・月崎, 竜童・國中, 均
SA6000050127	STEP-2015-063	○	外部磁場印加型MPD スラスタを搭載した宇宙機のサブシステム検討	木村, 竜也・小島, 康平・川又, 善博・安井, 正明・水谷, 佳祐・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘
SA6000050128	STEP-2015-064		MPDスラスタ内部のプラズマ数値解析	横田, 茂・春日, 勇人・水谷, 佳祐・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘・小島, 康平・木村, 竜也 川又, 善博・安井, 正明
SA6000050129	STEP-2015-065	○	LaB6ホローカソードを用いた定常外部磁場MPDスラスタ	岩川, 輝・鄭, 裁勲・春日, 勇人・市原, 大輔・水谷, 佳祐・佐宗, 章弘・木村, 竜也・小島, 康平 川又, 善博・安井, 正明
SA6000050130	STEP-2015-066		繰返しパルスレーザーアブレーションにおけるレーザー入射角の影響の実験研究	王, 彬・鶴田, 久・片桐, 佑介・佐宗, 章弘
SA6000050131	STEP-2015-067		パルスレーザーアブレーションにおける壁面境界条件の影響	鶴田, 久・片桐, 佑介・王, 彬・佐宗, 章弘
SA6000050132	STEP-2015-068	○	レーザー核融合ロケット用磁気スラストチャンパー内のプラズマの振る舞い	枝本, 雅史・齋藤, 直哉・森田, 太智・山本, 直嗣・砂原, 淳・川島, 諒祐・三浦, 智之 中島, 秀紀・藤岡, 慎介・余語, 覚文・西村, 博明・森, 芳孝・城崎, 知至
SA6000050133	STEP-2015-069		レーザー打ち上げシステムの飛行安定性に関する実験的研究	森, 浩一
SA6000050134	STEP-2015-070		アーク-レーザー加熱風洞を用いた動的酸化装置の研究	上野, 孝晃・桃沢, 愛・増本, 智彦・照月, 大悟・トラン, ジンティン・小紫, 公也
SA6000050135	STEP-2015-071	○	スイッチング電場によるレーザーアブレーションプラズマ加速	納村, 聡太・枝村, 亮・堀沢, 秀之
SA6000050136	STEP-2015-072	○	レーザーの集光形状がLSD伝播速度に与える影響	島野, 徹・松井, 康平・オフォス, ジョセフ・小紫, 公也・小泉, 宏之

SA6000050137	STEP-2015-073		ホール型推進機における電離振動の安定化	原, 健太郎
SA6000050138	STEP-2015-074	○	マイクロ波中和器のスロットリング運用による寿命性能への影響	月崎, 竜童・谷, 義隆・西山, 和孝・國中, 均・細田, 聡史
SA6000050139	STEP-2015-075		代替推進剤を用いたパルス型プラズマスラスタ	Schonherr, Tony・Y. L. Ling, William・Gurbuz, Caglayan・Skalden, Jonathan・小泉, 宏之
SA6000050140	STEP-2015-076		黒鉛粉体混合ダイタンスーシリコン流体への2kWファイバレーザ照射による発生インパルスの計測	中山, 師生・森, 芳孝・藤田, 和久・北川, 米喜