

平成29年度宇宙輸送シンポジウム  
Space Transportation Symposium FY2017

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：2018年1月18日-19日

資料番号	プログラムNo.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000210000			平成29年度宇宙輸送シンポジウム: 講演集録 Proceedings of Space Transportation Symposium FY2017	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】](#)

SA6000210001	STCP-2017-001	○	レーザ加熱により燃焼制御を行う固体マイクロスラスターにおいてカーボンブラックが性能に及ぼす影響	原口, 大地・松浦, 有佑・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000210002	STCP-2017-002	○	ハイブリッドロケットに用いる低融点熱可塑性樹脂燃料の熱分解プロセス	坂野, 文菜・川端, 洋・和田, 豊・三島, 有二・加藤, 信治・堀, 恵一
SA6000210003	STCP-2017-003	○	Baffle plate の形状による燃焼効率と燃料後退速度へ及ぼす影響	神林, 裕太・久米, 陸・杉山, 翼・高橋, 徹・高橋, 賢一
SA6000210004	STCP-2017-004		コンポジット固体推進薬の設計パラメータに関する提案	村田, 駿介・寺嶋, 寛成・細見, 直正・岩崎, 祥大・羽生, 宏入・山口, 聡一郎
SA6000210005	STCP-2017-005	○	星型フラクタル形状グレインを用いた推力 1.8kN ハイブリッドロケットエンジンの開発と打ち上げ実証	諸星, 宏樹・田原, 鴻一・鎮目, 夢玄・館山, 哲也・高野, 敦
SA6000210006	STCP-2017-006	○	ハイブリッドロケットにおける構造設計を考慮した最適酸化剤	館山, 哲也・船見, 祐揮・高野, 敦
SA6000210007	STCP-2017-007	○	ハイブリッドロケットの抵抗低減とスロッピングを考慮した安定性評価	三上, 拳・高野, 敦
SA6000210008	STCP-2017-008	○	A-SOFT ハイブリッドロケットの O/F 制御機能の研究	岸里, 大輝・那賀川, 一郎
SA6000210009	STCP-2017-009	○	ハイブリッドロケットにおけるフラッタについての研究	水上, 諒・高野, 敦
SA6000210010	STCP-2017-010		デトネーションの数値シミュレーション: 基礎研究からデトネーションエンジンまで	坪井, 伸幸
SA6000210011	STCP-2017-011	○	WAX 系ハイブリッドロケットにおける燃料後退速度に放射熱伝達を与える影響	濃沼, 悠斗・那賀川, 一郎
SA6000210012	STCP-2017-012		3Dプリンタによる星型フラクタル旋回形状グレイン搭載ハイブリッドロケットエンジンの開発	鎮目, 夢玄・高野, 敦・船見, 祐揮・諸星, 宏樹・田原, 鴻一・寺田, 俊樹
SA6000210013	STCP-2017-013	○	粉体燃料を用いたハイブリッドマイクロ推進機の試作および粉体燃焼の高速度撮影	渡辺, 拓哉・藤原, 祐一・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000210014	STCP-2017-014	○	低損耗・低コストノズルの開発	田原, 鴻一・諸星, 宏樹・鎮目, 夢玄・寺田, 俊樹・高野, 敦・船見, 祐揮
SA6000210015	STCP-2017-015		酸化剤流旋回型ハイブリッドロケットにおける低融点熱可塑性樹脂燃料の後退速度評価	川端, 洋・北澤, 将貴・坂野, 文菜・和田, 豊・加藤, 信治・堀, 恵一・長瀬, 亮
SA6000210016	STCP-2017-016		小型ロケットエンジンの結合による革新的ロケットエンジンの検討	富田, 健夫・佐藤, 正喜・森谷, 信一・川崎, 聡・島垣, 満・布目, 佳央・榊, 和樹
SA6000210017	STCP-2017-017	○	アルミニウム陽極酸化皮膜が予冷時間へ及ぼす影響	川島, 紘毅・吹場, 活佳・小野, 貴良・十川, 悟
SA6000210018	STCP-2017-018		炭化水素系ガス燃料の着火特性	小林, 完・小川, 泰一郎・野島, 清志・富岡, 定毅
SA6000210019	STCP-2017-019		炭化水素燃料を用いた矩形管による片面通電加熱試験	小野寺, 卓郎・布目, 佳央・榊, 和樹・富岡, 定毅 (JAXA) ・美濃谷, 誠・常見, 明彦・名古, 正太郎
SA6000210020	STCP-2017-020	○ 学生賞	超臨界状態における炭化水素燃料の熱分解吸熱特性に関する研究	宮浦, 拓人・志牟田, 晃大・大門, 優・富岡, 定毅
SA6000210021	STCP-2017-021		再使用ロケットの研究開発と水素技術	野中, 聡
SA6000210022	STCP-2017-022		再使用ロケット実験機 推進系の検討状況	八木下, 剛・小林, 弘明・竹内, 伸介・竹崎, 悠一郎・野中, 聡
SA6000210023	STCP-2017-023		真空中および無酸素環境下で動作する水素ガスセンサの開発研究	丸, 祐介・鈴木, 健吾・宮崎, 洋・杠, 泰成・伊豆, 典哉
SA6000210024	STCP-2017-024	○	超高压液化水素 (90MPa) 拡散燃焼実験について	小林, 弘明・成尾, 芳博・丸, 祐介・竹崎, 悠一郎・杉野, 伸也・野中, 聡・八木下, 剛・大門, 優 谷, 洋海・梅村, 悠・武藤, 大貴・松本, 万有・辻上, 博司・宮鍋, 昂大・吉野, 裕・河村, 哲
SA6000210025	STCP-2017-025		冷媒としての液体水素利用に向けた超伝導特性および熱伝達試験について	松本, 太斗・藤田, 勝千・石見, 佳紀・塩津, 正博・白井, 康之・小林, 弘明・成尾, 芳博・稲谷, 芳文 野中, 聡
SA6000210026	STCP-2017-026		液体水素燃料によるハイブリッド航空機概念検討	小島, 孝之・石川, 友貴・佐藤, 哲也・田口, 秀之
SA6000210027	STCP-2017-027	○	MPS 法を用いた気液二相流シミュレータの開発	古市, 敦大・坂本, 勇樹・多根, 翔平・箕手, 一真・中島, 曜・榊山, 昂生・辻村, 光樹・吉田, 光希 佐藤, 哲也
SA6000210028	STCP-2017-028	○	金属表面へのコーティングが極低温流体による予冷に及ぼす影響について	小野, 貴良・堤, 夏樹・吹場, 活佳・川島, 紘毅
SA6000210029	STCP-2017-029	○	深層学習による気液二相流の流動様式判別に関する研究	榊山, 昂生・箕手, 一真・吉田, 光希・坂本, 勇樹・多根, 翔平・中島, 曜・小林, 弘明・佐藤, 哲也
SA6000210030	STCP-2017-030	○	矩形エジェクタノズル形状がジェット騒音低減に及ぼす効果	深代, 雄樹・増田, 祥子・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・Gonzalez Palencia, Juan C. ・志賀, 聖一
SA6000210031	STCP-2017-031	○	超音速ジェットにおける大規模乱流構造騒音放射機構の調査	桑添, 裕斗・荒木, 幹也・小島, 孝之・田口, 秀之・Gonzalez Palencia, Juan C. ・志賀, 聖一

SA6000210032	STCP-2017-032		室蘭工大の小型超音速飛行実験機におけるエアリアルールに基づく遷音速抗力低減の試み	溝端, 一秀・山崎, 優樹・三尾, 太一・東野, 和幸
SA6000210033	STCP-2017-033	○	小型無人超音速機用エアインテークの設計と外部抗力の評価	山口, 凱・湊, 亮二郎・伊藤, 大貴
SA6000210034	STCP-2017-034		推進機特性変化に対する極超音速ビジネスジェット機の機体・軌道同時化結果の比較	森田, 直人・土屋, 武司・田口, 秀之
SA6000210035	STCP-2017-035		詳細反応機構を考慮した熱流体解析ソルバの開発	小松, 湧介・山本, 姫子・豊永, 壘・佐藤, 哲也
SA6000210036	STCP-2017-036		拡大管燃焼器でのラムモード作動時の性能の予測について	富岡, 定毅・高橋, 政浩・小林, 完・野島, 清志・荒川, 拓也
SA6000210037	STCP-2017-037	○	再使用小型実験機の降下時における大気とエンジンの干渉に関する数値的研究	川崎, 賢二・木村, 俊哉・後藤, 公成
SA6000210038	STCP-2017-038		エチレンを燃料としたスクラムジェット燃焼器流れについて	高橋, 政浩・野島, 清志・清水, 太郎・青野, 淳也・宗像, 利彦
SA6000210039	STCP-2017-039	○	陽極酸化法を用いた超撥水伝熱管によるプリクーラ伝熱面への着霜遅延化	十川, 悟・木下, 義章・守屋, 篤基・大住, 隆真・倉田, 琢巳・佐藤, 哲也
SA6000210040	STCP-2017-040		H3ロケット開発状況と技術課題取組事例の紹介	杉森, 大造
SA6000210041	STCP-2017-041		LE-9エンジンの開発状況と実機型試験の実施状況	小川, 洋平・沖田, 耕一・小林, 倭宇・恩河, 忠興・田村, 貴史・小口, 英男・本村, 泰一
SA6000210042	STCP-2017-042		H3ロケット上段エンジン認定試験結果について	鶴飼, 諭史・東, 和弘・長尾, 直樹・小島, 淳・小丸, 達矢・平木, 博道・瀬崎, 千夏・矢吹, 慎之介 有元, 悠祐
SA6000210043	STCP-2017-043		H3ロケット用固体ロケットブースタ SRB-3の開発状況	木下, 昌洋・白石, 紀子・名村, 栄次郎・長福, 神太郎・寺島, 啓太・有田, 誠・宇井, 恭一・南, 海音子 井元, 隆行・柳澤, 正弘・長尾, 徹・岸, 光一・守屋, 朝子・兼近, 達也・矢木, 一博
SA6000210044	STCP-2017-044		H3音響サブスケール試験 (HARE)の概要	更江, 渉・寺島, 啓太・小林, 弘明・竹崎, 悠一郎・荒川, 聡・鈴木, 直洋・安田, 誠一
SA6000210045	STCP-2017-045	○	N2OとDMEを推進剤に用いる0.4N級二液式推進機の推進剤混合方法による性能の向上	浅倉, 嵩雅・倉永, 敦史・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000210046	STCP-2017-046	○	放電プラズマを用いたSHP163 スラスタの推進性能に燃焼室体積が与える影響評価	青山, 翼・高橋, 一真・竹ヶ原, 春貴
SA6000210047	STCP-2017-047		高温雰囲気下におけるADN系イオン液体の液滴分裂挙動に関する実験研究	井出, 雄一郎・伊東山, 登・徳留, 真一郎・羽生, 宏人
SA6000210048	STCP-2017-048		亜酸化窒素のタンク排出特性解析モデル構築に関する実験的研究	安田, 一貴・中田, 大将・岡田, 空悟・内海, 政春・東野, 和幸
SA6000210049	STCP-2017-049	○	過酸化水素水貯蔵タンクの内圧制御に関する研究	伴野, 眞優・佐原, 宏典・小林, 悠也
SA6000210050	STCP-2017-050		高エネルギーイオン性液体推進薬の着火・燃焼	伊東山, 登・羽生, 宏人
SA6000210051	STCP-2017-051	○	触媒予熱による一液式推進系の応答性評価	小林, 悠也・伴野, 眞優・松島, 純・賀来, 将大・中村, 健二郎・佐原, 宏典
SA6000210052	STCP-2017-052	○	HAN系推進剤を用いた低電力DCアークジェットスラスタの研究開発	奥田, 和宜・三村, 岳史・下垣内, 勝也・奥村, 俊介・田原, 弘一・高田, 恭子・桃沢, 愛・野川, 雄一郎 中田, 大将
SA6000210053	STCP-2017-053		極超音速推進技術の飛行環境実験	田口, 秀之・小島, 孝之・佐藤, 哲也・手塚, 亜聖・土屋, 武司・津江, 光洋・中谷, 辰爾
SA6000210054	STCP-2017-054		極超音速統合制御実験HIMICOの軌道成立性評価	土屋, 晶嵩・土屋, 武司・田口, 秀之
SA6000210055	STCP-2017-055	○	極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットエンジンの高エンタルピ燃焼試験	千賀, 崇浩・佐藤, 彰・若林, 祥・吉田, 秀和・佐藤, 哲也・田口, 秀之・小島, 孝之・岡本, 敏樹 池田, 有空・中谷, 辰爾・津江, 光洋
SA6000210056	STCP-2017-056	○	極超音速統合制御実験(HIMICO)用インテークにおけるサイドクリアランスの影響	佐野, 正和・吉田, 秀和・長尾, 志・佐藤, 哲也・橋本, 敦・小島, 孝之
SA6000210057	STCP-2017-057		パルスドミネーションスラスタによるロール制御	松岡, 健・瀧, 春菜・鶴飼, 貴斗・後藤, 啓介・西村, 純平・東, 純一・速水, 雄規・川崎, 央・笠原, 次郎 安田, 一貴・森, 謙太・八木橋, 央光・中田, 大将・内海, 政春・東野, 和幸・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
SA6000210058	STCP-2017-058		三噴流異種衝突型噴射器を有する回転ドミネーションエンジンの推進システム実証研究	後藤, 啓介・西村, 純平・東, 純一・瀧, 春菜・鶴飼, 貴斗・速水, 雄規・川崎, 央・松岡, 健・笠原, 次郎 安田, 一貴・森, 謙太・八木橋, 央光・中田, 大将・内海, 政春・東野, 和幸・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
SA6000210059	STCP-2017-059		3km高速軌道試験設備の設計検討	中田, 大将・安田, 一貴・岡田, 空悟・東野, 和幸・内海, 政春・棚次, 亘弘
SA6000210060	STCP-2017-060	○	気球とドローンのハイブリッド飛行システム「パローン」	橋本, 博文

**非化学推進** 【化学推進はこちら→】

SA6000210061	STEP-2017-001	○	マイクロ波放電式イオンスラスタのイオン旋回流に関する研究	山下, 裕介・月崎, 竜童・山本, 雄大・神田, 大樹・西山, 和孝・國中, 均
SA6000210062	STEP-2017-002		分子動力学計算によるエレクトロスプレースラスタの液滴分裂過程の解析	山田, 涼平・鷹尾, 祥典
SA6000210063	STEP-2017-003		超小型衛星におけるイオンスラスタブルームと構造物の干渉のモデル化	飯田, 未来・中川, 悠一・富田, 大貴・吉竹, 大志・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000210064	STEP-2017-004		高温作動時におけるマイクロ波放電式小型イオンスラスタの温度依存性	吉竹, 大志・飯田, 未来・中川, 悠一・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000210065	STEP-2017-005		水イオンスラスタ壁面電位の変化によるイオン引き出し性能の向上	富田, 大貴・中川, 悠一・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000210066	STEP-2017-006		小型マイクロ波放電式水イオンスラスタにおける中性粒子流入を考慮した数値解析	中村, 研悟・小泉, 宏之・鷹尾, 祥典
SA6000210067	STEP-2017-008		水レジストジェットスラスタAQUARIUSのEM開発とFM設計状況	服部, 旭大・浅川, 純・西井, 啓太・武田, 直乙・飯田, 未来・吉竹, 大志・小泉, 宏之・船瀬, 龍 小紫, 公也



SA6000210068	STEP-2017-009	○	CubeSat 搭載10W級小型水推進システム: AQUARIUSのEngineering Modelにおける性能評価	西井, 啓太 · 浅川, 純 · 武田, 直己 · 服部, 旭大 · 山崎, 朋征 · 小泉, 宏之 · 小柴, 公也
SA6000210069	STEP-2017-010	○	水推進剤の運用を想定した低電力DCアークジェットスラスタの研究開発	奥村, 俊介 · 下垣内, 勝也 · 三村, 岳史 · 奥田, 和宜 · 田原, 弘一 · 高田, 恭子 · 桃沢, 愛 · 野川, 雄一郎
SA6000210070	STEP-2017-011		低毒性液体推進剤を用いた化学援用電熱加速型推進機の推進性能予測	柴垣, 翔子 · 土屋, 光順 · 池田, 知行 · 堀澤, 秀之
SA6000210071	STEP-2017-012	○	高電圧バスからダイレクトドライブを実現するアークジェット推進機に関する研究	岸田, 利久 · 各務, 聡 · 矢野, 康之
SA6000210072	STEP-2017-013	○	推進剤供給による電熱型 PPT のトータルインパルス向上	吉川, 哲史 · 國中, 均
SA6000210073	STEP-2017-014	○	クラスタ化同軸型パルスプラズマスラスタの性能評価	長尾, 真 · 西尾, 美咲 · 小瀧, 智範 · 新倉, 秀幸 · 竹ヶ原, 春貴
SA6000210074	STEP-2017-015	○	低軌道における大気抵抗補償向けパルスプラズマスラスタの開発および超小型衛星搭載に向けたラインナップ化	西尾, 美咲 · 小瀧, 智範 · 長尾, 真 · 竹ヶ原, 春貴
SA6000210075	STEP-2017-016		紫外線発光ダイオードとポリマー推進剤を利用した小型宇宙機用推進機	小山, 良輔 · 堀澤, 秀之
SA6000210076	STEP-2017-017		高電圧短パルスレーザアシストパルスプラズマ推進機の放電パルス制御	加藤, 大人 · 矢野, 楓 · 亀崎, 宏明 · 堀澤, 秀之
SA6000210077	STEP-2017-018		矩形型レーザ · 電磁加速複合推進機の加速特性	加藤, 謙太郎 · 大井, 俊明 · 堀澤, 秀之
SA6000210078	STEP-2017-019		イオンスラスタの逆流イオンによる「はやぶさ2」表面材料損耗評価	村中, 崇信 · 服部, 凌大 · 永井, 宏樹 · 鈴木, 良典 · 山下, 晴己 · 上野, 一磨 · 細田, 聡史 · 西山, 和孝
SA6000210079	STEP-2017-020	○	200mA 級マイクロ波放電式イオンスラスタの性能評価	谷, 義隆 · 神田, 大樹 · 月崎, 竜童 · 西山, 和孝 · 國中, 均
SA6000210080	STEP-2017-021	○	火星磁場異常を利用した宇宙放射線遮蔽の初期検討	江本, 一磨 · 鷹尾, 祥典 · 國中, 均
SA6000210081	STEP-2017-023	○	イオンスラスタにおける電荷中和過程の数値解析	永井, 宏樹 · 星, 賢人 · 小嶋, 浩嗣 · 山川, 宏 · 村中, 崇信
SA6000210082	STEP-2017-024	○	「はやぶさ 2」表面材料損耗解析に向けたイオンスラスタにおける逆流イオンの電流計測	永井, 宏樹 · 伊阪, 光博 · 服部, 凌大 · 鈴木, 良典 · 山下, 晴己 · 上野, 一磨 · 細田, 聡史 · 西山, 和孝 村中, 崇信
SA6000210083	STEP-2017-025	○ 学生賞	「はやぶさ 2」表面材料損耗解析に向けたイオンスラスタの逆流イオンのエネルギー計測	服部, 凌大 · 永井, 宏樹 · 鈴木, 良典 · 山下, 晴己 · 上野, 一磨 · 細田, 聡史 · 西山, 和孝 · 村中, 崇信
SA6000210084	STEP-2017-026		Krイオンビームによる高層大気原子状酸素密度の測定	神田, 大樹 · 國中, 均 · 西山, 和孝
SA6000210085	STEP-2017-027	○	高比推力マイクロ波放電式イオンエンジン $\mu$ 10Hsp のグリッド設計に関する研究	清水, 裕介 · 西山, 和孝 · 中野, 正勝 · 月崎, 竜童 · 國中, 均
SA6000210086	STEP-2017-028		100kW級レーザーローンチシステムの実現可能性検討	森, 浩一
SA6000210087	STEP-2017-029		レーザー推進における熱源プラズマ生成条件の調査	小野, 貴裕 · 亀井, 知己 · 松井, 信
SA6000210088	STEP-2017-030		1kg級超小型衛星の低軌道投入を想定したレーザー推進機の打上性能評価	亀井, 知己 · 小野, 貴裕 · 松井, 信 · 森, 浩一
SA6000210089	STEP-2017-031		パルスレーザーアブレーション力積の入射角依存性	片桐, 佑介 · 市原, 大輔 · 佐宗, 章弘
SA6000210090	STEP-2017-032	○	Experimental Study of the Impulse Generation generated by Donut-mode Beam Launch System	トラン, ドック トゥアン · 江口, 敬祐 · Xie, Chongfa · 森, 浩一
SA6000210091	STEP-2017-033	○	炭素繊維群を用いた熱交換型 CW レーザ推進の性能評価	江口, 敬祐 · トラン, ドック トゥアン · 伊藤, 弘貴 · 小野, 貴裕 · 亀井, 知己 · 松井, 信 · 森, 浩一
SA6000210092	STEP-2017-034	○	環状プラストウェブの流れ構造とそのインパルス性能の数値解析	Xie, Chongfa · Tran, DucThuan · 森, 浩一
SA6000210093	STEP-2017-035		レーザーローンチビークルへの応用を目指した小型無人航空機の垂直姿勢制御則設計とロバスト性評価	宮崎, 晃治 · 椿野, 大輔
SA6000210094	STEP-2017-036		レーザー推進のための光電力伝送	高山, 佳久
SA6000210095	STEP-2017-037	○	大阪工業大学 · 超小型人工衛星プロイテレス 2 号機長距離動力飛効用電熱加速型パルスプラズマスラスタシステムの最終開発	岡原, 勇人 · 藤田, 亮太 · 森川, 直樹 · 小野, 航平 · 隆宝, 洸貴 · 榎本, 光佑 · 松本, 優希 · 田原, 弘一 高田, 恭子 · 脇園, 堯
SA6000210096	STEP-2017-039	○	沿面アーク推進機の基礎実験とスラスタ設計	村上, 裕明 · 豊田, 和弘 · 趙, 孟佑
SA6000210097	STEP-2017-040	○	8J 級電磁加速型同軸パルスプラズマスラスタの中心軸陽極の影響	野々村, 健吾 · 中山, 絢斗 · 村野, 聡 · 青柳, 潤一郎
SA6000210098	STEP-2017-041	○	低軌道超小型衛星の大気抵抗補償用パルスプラズマスラスタの試験評価	小瀧, 智範 · 西尾, 美咲 · 長尾, 真 · 竹ヶ原, 春貴
SA6000210099	STEP-2017-042		Double coaxial型PPTの推進性能評価	後藤, 聖明 · 宮坂, 武志 · 西垣, 幸司 · 松井, 義将 · 中嶋, 雅也 · 朝原, 誠
SA6000086100	STEP-2017-043	○	短パルスレーザアシスト PPT におけるレーザエネルギーが推進性能に及ぼす影響	佐藤, 慶祐 · 大井, 俊明 · 堀澤, 秀之
SA6000086101	STEP-2017-044	○	電熱加速型パルスプラズマスラスタの作動メカニズムに関する数値計算	藤田, 亮太 · 隆宝, 洸貴 · 森川, 直樹 · 小野, 航平 · 榎本, 光佑 · 岡原, 勇人 · 松本, 優希 · 田原, 弘一 高田, 恭子
SA6000086102	STEP-2017-045	○	永久磁石搭載大電力定常作動型 MPD スラスタの電極及び磁場の最適化	瀬川, 秋桜子 · 齊藤, 将太 · 谷, 和真 · 知野, 健吾 · 田原, 弘一 · 高田, 恭子
SA6000086103	STEP-2017-046	○	永久磁石搭載大電力定常作動型完全輻射冷却式 MPD スラスタの熱設計	谷, 和真 · 齊藤, 将太 · 瀬川, 秋桜子 · 知野, 健吾 · 田原, 弘一 · 高田, 恭子
SA6000086104	STEP-2017-047	○	MPD スラスタの準定常作動における実験的研究	井出, 舜一郎 · 月崎, 竜童 · 西山, 和孝 · 國中, 均



SA6000086105	STEP-2017-048	○	MPD スラスタにおける外部磁場印加効果と電流密度分布の関係性	大牟田, 佳輝・千葉, 大幹・小室, 淳史・高橋, 和貴・安藤, 晃
SA6000086106	STEP-2017-049	○	2段加速型 End Hall スラスタ内のイオン飽和電流分布と電位構造の関係	石山, 崇好・小室, 淳史・高橋, 和貴・安藤, 晃
SA6000086107	STEP-2017-050	○	水を推進剤に用いたパルス作動 MPD スラスタの試作と性能評価	中武, 佑太・矢野, 康之・岩切, 希沙羅・各務, 聡
SA6000086108	STEP-2017-051	○	マイクロ波放電式中和器のアンテナ構造及び磁場形状をパラメータとした特性評価	森下, 貴都・神田, 大樹・月崎, 竜童・西山, 和孝・國中, 均
SA6000086109	STEP-2017-052		小型マイクロ波放電式中和器の電子引き出し効率向上を目指した3次元粒子計算	佐藤, 陽亮・小泉, 宏之・鷹尾, 祥典
SA6000086110	STEP-2017-053	○	外部磁場印加によるマイクロ波放電式中和器の性能変化	森田, 駿也・谷, 義隆・月崎, 竜童・神田, 大樹・西山, 和孝・國中, 均
SA6000086111	STEP-2017-054		高放出効率を目指した平面型グラフェン電子源の試作	古家, 遼・村上, 勝久・長尾, 昌善・鷹尾, 祥典
SA6000086112	STEP-2017-055	○	マイクロ波ロケットの要素技術開発	田畑, 邦佳・フロリアン, エンギューエン・原田, 祐貴・中村, 友祐・小紫, 公也・川嶋, 嶺・小泉, 宏之
SA6000086113	STEP-2017-056		マイクロ波ロケットにおける亜臨界ミリ波放電構造の露光画像計測	福成, 雅史・横山, 哲士・廣部, 匠・新林, 竜志・田中, 俊輔・山口, 裕資・立松, 芳典・斉藤, 輝雄
SA6000086114	STEP-2017-057		亜臨界領域における28GHzミリ波放電の進展	原田, 祐貴・田畑, 邦佳・中村, 友祐・小紫, 公也・假家, 強・南, 龍太郎
SA6000086115	STEP-2017-058	○	ジャイロトロンを使用した電力変換型ビーム推進基礎実験	溝尻, 征・鈴木, 雅敏・皆川, 俊介・松倉, 真帆・嶋村, 耕平・横田, 茂・假屋, 強・南, 龍太郎 斉藤, 輝雄・立松, 芳典・山口, 裕資・福成, 雅史
SA6000086116	STEP-2017-059		無電極プラズマ推進機の電磁誘導加速過程における誘導磁場および誘導電流に関する研究	関根, 北斗・柳沼, 和也・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000086117	STEP-2017-060		誘導加速型無電極推進機の加速電力を考慮した推進性能評価	倉重, 宏康・柳沼, 和也・関根, 北斗・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000086118	STEP-2017-061		誘導結合型高周波プラズマ推進機の推進性能に関する実験および数値解析	山内, 実緒子・門脇, 俊樹・藤野, 貴康
SA6000210119	STEP-2017-062	○	Analytical Design Method for a Gridded Helicon Ion Thruster	Coral, Giulio・Kuninaka, Hitoshi
SA6000210120	STEP-2017-063		性能改善に向けたカスプ磁場型RFプラズマスラスタの推進特性調査	島田, 智広・大塩, 裕哉・西田, 浩之
SA6000210121	STEP-2017-064		日本航空宇宙学会 電気推進・先端推進部門 2017年度活動経過報告	竹ヶ原, 春貴・西田, 浩之
SA6000210122	STEP-2017-065	○	将来大型ミッション用大電力ホールスラスタの性能特性及び数値計算	古久保, 裕介・藤原, 恭平・川上, 天誠・多川, 真登・小林, 充宜・田原, 弘一・高田, 恭子・池田, 知行
SA6000210123	STEP-2017-066	○	衛星設計に向けたホールスラスタブルーム解析コードの開発状況	村中, 崇信・稲永, 康隆
SA6000210124	STEP-2017-067		6kW級ホールスラスタの500時間耐久試験とシミュレーション	張, 科寅・渡邊, 裕樹・窪田, 健一・船木, 一幸
SA6000210125	STEP-2017-068	○	電磁鋼板を磁気回路に用いたホールスラスタの製造および試験作動	岡, 優介・神田, 大樹・細田, 聡史・月崎, 竜童・西山, 和孝・國中, 均
SA6000210126	STEP-2017-069		超小型シリンドリカル型ホールスラスタの研究開発	小原, 秀憲・田口, 誠一・豊田, 広海・池田, 知行
SA6000210127	STEP-2017-070	○	超小型月探査機搭載用シリンドリカルホールスラスタの性能特性とイグナイタを用いた発散磁場型電子源の開発	小林, 充宜・古久保, 裕介・川上, 天誠・藤原, 恭兵・多川, 真登・田原, 弘一・高田, 恭子・池田, 知行
SA6000210128	STEP-2017-071		ノズル形状磁場静電加速スラスター (CC-EST) の推力定式化	佐宗, 章弘
SA6000210129	STEP-2017-072		発散磁場静電加速スラスター (DM-EST) の推力性能に対する磁場強度および陰極配置の効果	中川, 慶哉・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘・山崎, 拓也・小島, 康平・木村, 竜也
SA6000210130	STEP-2017-073		発散磁場静電加速スラスター (DM-EST) の推力性能に対する磁場形状効果	市原, 大輔・中川, 慶哉・佐宗, 章弘
SA6000210131	STEP-2017-074		ノズル形状磁場静電加速スラスター(CC-EST)の推力性能および内部診断	春日, 勇人・松葉, 稔弘・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘・山崎, 拓也・小島, 康平・木村, 竜也
SA6000210132	STEP-2017-075		異なる推進剤種を用いた発散磁場静電加速スラスター (DM-EST) の推力性能	松葉, 稔弘・加藤, 匠・春日, 勇人・中川, 慶哉・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘・中西, 幸弘
SA6000210133	STEP-2017-076		ETS9搭載ホールスラスタの研究開発	船木, 一幸・ETS9プロジェクトチーム・ホールスラスタ研究開発チーム
SA6000210134	STEP-2017-077		磁化電子流体の高次精度移流解法	Amreshwara Sainadh, Chamarthi・Kawashima, Rei・Komurasaki, Kimiya
SA6000210135	STEP-2017-078		クラスタシステムにおけるブルーム干渉効果評価	喜多, 智大・宮坂, 武志・大石, 和哉・蟹江, 裕基・間宮, 悠貴・朝原, 誠
SA6000210136	STEP-2017-079		電気推進機推進剤の真空槽内希薄動圧分布	中山, 宣典・発地, 晃貴
SA6000210137	STEP-2017-080	○	推力測定におけるサーマルドリフト発生要因についての実験研究	山内, 雄介・羽生, 浩介・各務, 聡・矢野, 康之
SA6000210138	STEP-2017-081	○	RPA によるイオンスラスタおよびホールスラスタ噴出イオンビームのエネルギー分布評価	青山, 周平・杉山, 立・野末, 直暉・竹ヶ原, 春貴
SA6000210139	STEP-2017-082	○	宇宙用スラスタ噴流の照射・反動を用いた非接触デブリ処理技術の研究	梶原, 快晴・藤田, 浩貴・名田, 隆太・橋本, 智昭・田原, 弘一・高田, 恭子
SA6000210140	STEP-2017-083	○	長距離動力航行用パルスプラズマ搭載大阪工業大学プロイテレス衛星 2号機の開発状況	岩元, 亮介・梶原, 快晴・八木, 隆太・山内, 翼・藤田, 浩貴・名田, 隆太・田原, 弘一・高田, 恭子 池田, 知行
SA6000210141	STEP-2017-084		多目的スペーススタグ実現に向けた電気推進技術の現状	濱田, 悠嗣・朴, 俊輝・バステリアーン, ファンロー・川嶋, 嶺・小紫, 公也・小泉, 宏之

SA6000210142	STEP-2017-085		H-IIAロケットによる打ち上げを想定した電気推進機による火星サンプルリターンミッションに関する検討	鳥羽, 瑛仁・山極, 芳樹・船木, 一幸
SA6000210143	STEP-2017-086		ヘリコンプラズマを用いたスペースデブリ除去の室内実験	高橋, 和貴・Charles, Christine・Boswell, Rod・安藤, 晃
SA6000210144	STEP-2017-087	○	カスプ磁場型 RF プラズマスラスターのプラズマ特性調査	松島, 和孝・大塩, 裕哉・島田, 智広・西田, 浩之
SA6000210145	STEP-2017-088		無電極スラスターにおける中性粒子分布変化がもたらす推力要素への影響	高瀬, 一樹・高橋, 和貴・鷹尾, 祥典
SA6000210146	STEP-2017-089		超音速ガスバフ燃料供給によるプラズマ生成	石上, 雄一・五十嵐, 明彦・西本, 晋一・桑原, 大介・篠原, 俊二郎・宮澤, 順一
SA6000210147	STEP-2017-090		高密度ヘリコン源の強度比法を用いた光学測定	堀田, 大貴・桑原, 大介・赤塚, 洋・篠原, 俊二郎
SA6000210148	STEP-2017-091		高速度カメラによるヘリコンプラズマスラスターの多視線同時計測	安間, 公亮・石上, 雄一・五十嵐, 明彦・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000210149	STEP-2017-092		RMFアンテナによる無電極プラズマ加速実験	古川, 武留・志村, 開智・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000210150	STEP-2017-093		$m = 0$ コイルを用いた高周波プラズマの電磁加速実験 (I)	西村, 修一・荒井, 大介・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000210151	STEP-2017-094		$m = 0$ コイルを用いた高周波プラズマの電磁加速実験(II)	荒井, 大介・西村, 修一・山口, 拓哉・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000210152	STEP-2017-095		高周波印加による極端小口径生成プラズマの特性解析	山瀬, 智也・堀田, 大貴・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000210153	STEP-2017-096		電気推進応用の世界状況	杵淵, 紀世志
SA6000210154	STEP-2017-097	○	電気推進器開発に向けたシートプラズマの ICR 加熱特性	西村, 未来・吉田, 海理・瀧本, 壽来生・利根川, 昭・佐藤, 浩之助・河村, 和孝