

平成26年度宇宙輸送シンポジウム: 議事録集
 Proceedings of Space Transportation Symposium: FY2014

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: 2015年1月15日-16日

資料番号	プログラム No.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000036000			平成26年度宇宙輸送シンポジウム: 議事録集 Proceedings of Space Transportation Symposium: FY2014	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

SA6000036001	STCP-2014-001		Effect of initial temperature and pressure on the burning rate of GAP	Chang, Po-Jul · Nakayama, Hideo · Kimura, Motoyasu · Hori, Keiichi
SA6000036002	STCP-2014-002		アンモニウムジニトラミドの熱分解に及ぼす酸化銅(II)の影響	松永, 浩貴 · 羽生, 宏 · 三宅, 淳巳
SA6000036003	STCP-2014-003	○	空気圧人工筋肉を用いた腸管構造を模した蠕動運動型ポンプによる高粘性流体およびマイクロ粒子混合実験	伴, 遼介 · 吉浜, 舜 · 中村, 太郎 · 岩崎, 祥大 · 羽生, 宏
SA6000036004	STCP-2014-004	○	蠕動運動ポンプを用いた固体推進薬の連続捏和プロセス	岩崎, 祥大 · 伴, 遼介 · 吉浜, 舜 · 中村, 太郎 · 羽生, 宏
SA6000036005	STCP-2014-005	○	アンモニウムジニトラミドの凝縮相熱分解機構解析	伊里, 友一朗 · 羽生, 宏 · 越, 光男 · 三宅, 淳巳
SA6000036006	STCP-2014-006		アンモニウムジニトラミド系高エネルギーイオン液体推進剤の化学安定性に関する研究	松永, 浩貴 · 羽生, 宏 · 三宅, 淳巳*
SA6000036007	STCP-2014-007	○	アンモニウムジニトラミド系イオン液体の推進剤としての特性	井出, 雄一郎 · 高橋, 拓也 · 岩井, 啓一郎 · 野副, 克彦 · 羽生, 宏 · 徳留, 真一郎
SA6000036008	STCP-2014-008		次世代ADN系イオン液体推進薬の開発に向けたADNの融点降下に関する研究	板倉, 正昂 · 松永, 浩貴 · 羽生, 宏 · 三宅, 淳巳
SA6000036009	STCP-2014-009		イプシロンロケットの開発コンセプトと初飛行結果	森田, 泰弘 · 井元, 隆行 · 山城, 龍馬 · 大塚, 浩仁 · 岸, 光一
SA6000036010	STCP-2014-010		イプシロンロケット高度化開発	井元, 隆行 · 森田, 泰弘 · 山城, 龍馬 · 中谷, 幸司
SA6000036011	STCP-2014-011		イプシロンロケット推進系の高度化開発状況	北川, 幸樹 · 徳留, 真一郎 · 和田, 英一 · 羽生, 宏 · 宇井, 恭一 · 香河, 英史 志田, 真樹 · 東, 伸幸 · 反野, 晴仁 · 館, 伊佐夫
SA6000036012	STCP-2014-012		強化型イプシロン機体のアピオニクス	岡田, 修平 · 南, 海音子 · 早田, 卓益 · 寺岡, 謙
SA6000036013	STCP-2014-013		強化型イプシロンロケット 構造系の開発状況	宇井, 恭一 · 峯杉, 賢治 · 紙田, 徹 · 後藤, 健 · 竹内, 伸介 · 星野, 剛 坂本, 満也 · 佐野, 成寿 · 北井, 保夫 · 岸, 光一
SA6000036014	STCP-2014-014		強化型イプシロンロケット機体の誘導制御系について	山口, 敬之 · 森田, 泰弘 · 井元, 隆行 · 山本, 高行 · 佐伯, 孝尚 · 大塚, 浩仁 田中, 健作
SA6000036015	STCP-2014-015		イプシロンロケット高層風観測システムの機能向上	前原, 健次 · 又吉, 直樹 · 吉川, 栄一 · 山口, 敬之 · 山本, 高行
SA6000036016	STCP-2014-016		イプシロンロケット2号機の機体組立系射場運用と発射装置改修計画	小野, 哲也 · 下瀬, 滋 · 峯杉, 賢治 · 洞谷, 真治 · 北井, 保夫 · 長田, 真治 小原, 恒彦 · 波光, 功弥
SA6000036017	STCP-2014-017		イプシロン最終形態(進化型イプシロン)の開発構想	徳留, 真一郎 · 齊藤, 靖博 · 山本, 高行 · 岩田, 直子 · 岡田, 修平 · 羽生, 宏
SA6000036018	STCP-2014-018		炭化水素エンジン開発の研究(4)...Energomash RD-170 エンジン	平岩, 徹夫
SA6000036019	STCP-2014-019	○	気液二相流におけるクオリティ測定手法の研究開発	角, 悠輝 · 佐藤, 哲也 · 小林, 弘明
SA6000036020	STCP-2014-020	○	観測ロケット S310 -43 号機試験における極低温二相流のボイド率計測	北古賀, 智史 · 角, 悠輝 · 坂本, 勇樹 · 佐藤, 哲也 · 小林, 弘明 · 杵淵, 紀世志
SA6000036021	STCP-2014-021	○	有人宇宙航行に用いるV2 ロケットエンジンのクラスター化の研究	田内, 思担 · 須川, 貴史 · 秋山, 和輝 · 今井, 麻樹子 · 泉, 彰悟 · 福西, 崇 笹木, 隆史 · 柳沼, 高太 · 松本, 幸太郎 · 桑原, 卓雄
SA6000036022	STCP-2014-022	○	ハイブリッドロケット&ラムジェット複合エンジンのエジェクタジェットモードに関する実験的研究	江澤, 勇介 · 那賀川, 一郎 · Ezawa, Yusuke · Nakagawa, Ichiro

SA6000036023	STCP-2014-023	○	予冷ターボジェットエンジンを搭載した極超音速航空機の離陸騒音推算	佐野, 典央・田中, 恭平・小島, 孝之・田口, 秀之・ファン, ゴンザレス 荒木, 幹也・志賀, 聖一
SA6000036024	STCP-2014-024	○	極低温冷却円管への着霜に及ぼす障害物形状の影響	佐藤, 颯大・吹場, 活佳・園部, 誕紀・吉村, 祐亮
SA6000036025	STCP-2014-025	○	ブリークレーラ伝熱面における霜層成長の遅延化に関する研究	平林, 遥介・相川, 美紗・小倉, 直尊・佐藤, 哲也
SA6000036026	STCP-2014-026	○	三次元形状超音速インテークの風洞試験および数値解析	小林, 航・Rosli, M. Rizal・澤田, 秀貴・佐藤, 哲也・小島, 孝之・丸, 祐介
SA6000036027	STCP-2014-027	○	観測ロケットを利用した極超音速推進・統合制御実験(HIMICO)におけるインテークの風洞試験	天野, 雄祐・島村, 佳成・砂永, 和哉・佐藤, 哲也・田口, 秀之
SA6000036028	STCP-2014-028	○	RBCC エンジのスクラムジェットモードにおけるロケット排気と流入空の混合予測	中野, 良祐・富岡, 定毅・工藤, 賢司・村上, 淳郎・植田, 修一
SA6000036029	STCP-2014-029	○	観測ロケットを利用した極超音速統合制御実験(HIMICO)に向けた実験機形状・飛行軌道の最適設計	藤川, 貴弘・土屋, 武司・田口, 秀之
SA6000036030	STCP-2014-030		観測ロケット搭載型回転デトネーションエンジンの研究開発	笠原, 次郎・松岡, 健・石原, 一輝・加藤, 優一・船木, 一幸・松尾, 亜紀子
SA6000036031	STCP-2014-031	○	レーザ加熱によりスロットリングを実現する固体推進機	鬼塚, 信吾・飯盛, 翔太・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000036032	STCP-2014-032	○	小型衛星用固体ロケットの推力範囲拡大に伴う推進薬ペレットの積層化に関する研究	浅川, 純・小島, 隼一・小泉, 宏之・岡田, 光信・中野, 正勝・小紫, 公也
SA6000036033	STCP-2014-033	○	HTPB/AP コンポジット推進剤を用いたレーザ点火型マイクロスラスタ	飯盛, 翔太・鬼塚, 信吾・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000036034	STCP-2014-034		アーク放電と亜酸化窒素による非自燃性固体推進薬の燃焼制御	下田, 真之・山脇, 啓太・各務, 聡・橋, 武史
SA6000036035	STCP-2014-035	○	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	富吉, 正太郎・堀, 恵一・堤, 明正・高田, 淳史・宮川, 清・長谷川, 宏 加藤, 信治・森田, 泰弘・秋葉, 隼二郎
SA6000036036	STCP-2014-036	○	固体推進薬の超弾性・粘弾性構造解析	三上, 晃・荒船, 国之
SA6000036037	STCP-2014-037	○	固体ロケットモータに関する機軸方向の音響振動の解析	森田, 貴和・笹山, 容資・山本, 研吾・福地, 亜宝郎
SA6000036038	STCP-2014-038		多段面旋回流方式ハイブリッドロケットエンジンに関する研究について	麻生, 茂
SA6000036039	STCP-2014-039		Study of GAP as a gas generator	Akshay, Garg・Wada, Yutaka・Chang, Po-Jul・Hori, Keiichi
SA6000036040	STCP-2014-040	○	WAX系燃料ハイブリッドロケットにおけるバップルプレートの効果に関する実験的研究	原田, 潤一・那賀川, 一郎
SA6000036041	STCP-2014-041	○	酸化剤にH ₂ Oを用いたガスハイブリッドロケットの燃焼特性 -Mg-Al 粒子径の影響-	北野, 紘大・佐藤, 堯・桑原, 卓雄
SA6000036042	STCP-2014-042	○	旋回強度がプラズマと低毒性一液式推進剤の燃焼反応に与える影響評価	和田, 明哲・飯塚, 俊明・進藤, 崇央・河端, 駿典・前田, 洋志・渡邊, 裕樹 竹ヶ原, 春貴
SA6000036043	STCP-2014-043		可変旋回強度の酸化剤流旋回型ハイブリッドロケットにおけるバルブ制御	臼杵, 智章
SA6000036044	STCP-2014-044	○	60wt%過酸化水素水を用いた超小型衛星搭載用推進系の開発と軌道上実証	佐久間, 岳志・大平, 健弘・佐原, 宏典・宮下, 直己・倉本, 祐輔・松井, 正安 吉本, 誠司・鶴田, 佳宏・中須賀, 真一
SA6000036045	STCP-2014-045	○	HAN系分解推進剤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	福留, 佑規・白木, 優・松本, 和真・井上, 史博・田原, 弘一・野川, 雄一郎・桃沢, 愛
SA6000036046	STCP-2014-046	○	亜酸化窒素/ジメチルエーテル二液式推進機の真空雰囲気下における作動実験	浦岡, 佑・岩男, 佳和・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000036047	STCP-2014-047		N ₂ O/DMEを推進剤としたスラスタの燃焼効率改善	渡邊, 慎平・坂東, 佳祐・宮田, 良祐・各務, 聡・橋, 武史
SA6000036048	STCP-2014-048	○	プラズマ支援燃焼を用いた小型スラスタの燃焼室圧力がアークプラズマ源に与える影響の評価	浅川, 人志・村田, 浩章・矢野, 康之・各務, 聡

SA6000036049	STCP-2014-049	○	損傷力学を用いた二液式スラスタ用ニオブ合金のクリープ疲労解析	升岡, 正・都井, 裕・香河, 英史・池田, 博英
SA6000036050	STCP-2014-050	○	一液性スラスタにおけるGAPの噴霧燃焼特性	林, 孝治・元井, 健人・桑原, 卓雄
SA6000036051	STCP-2014-051		小型宇宙機搭載向けの昇華性物質を燃料として用いた固気平衡スラスタの開発について	中条, 俊大・森, 治・元岡, 範純
SA6000036052	STCP-2014-052	○	翼断面形状を持つWaveriderとRBCCエンジンをを用いた TSTOブースター段の空力-推進統合最適設計	森田, 直人・小林, 航・佐藤, 哲也・富岡, 定毅
SA6000036053	STCP-2014-053	○	室蘭工大の小型超音速飛行実験機(オオワシ)の空力特性評価	鈴木, 祥弘・大石, 栄・及川, 隼登・石上, 幸哉・三浦, 壮晃・溝端, 一秀 東野, 和幸・新井, 隆景
SA6000036054	STCP-2014-054		将来宇宙活動への取組み及び将来構想	内田, 岳志・則武, 諭・沼田, 俊彦・辻岡, 光俊・宮本, 剛
SA6000036055	STCP-2014-055		ロケットスレッド推進系の展開	中田, 大将・棚次, 亘弘・東野, 和幸
SA6000036056	STCP-2014-056		太陽センサ及び地磁気姿勢計による観測ロケットの飛翔姿勢決定	小黒, 純平・高橋, 隆男・田中, 真
SA6000036057	STCP-2014-057		35 垂直着陸誘導制御と実験機による技術実証の進捗状況について	望月, 一憲・小早川, 豊範・川戸, 博史・幅口, 雄太・坂本, 登
SA6000036058	STCP-2014-058		46 再使用観測ロケット機体システム技術実証	野中, 聡・伊藤, 隆・八木下, 剛・山本, 高行・丸, 祐介・竹内, 伸介・月崎, 竜童 佐藤, 俊介

非化学推進

SA6000036059	STEP-2014-001	○	マイクロ波放電式イオンエンジン μ 10の性能向上に向けた実験的研究	西山, 一平・月崎, 竜童・細田, 聡史・西山, 和孝・國中, 均
SA6000036060	STEP-2014-002		磁気フィルタと電子収集電極を用いたフラールン負イオン源	神田, 大樹・國中, 均
SA6000036061	STEP-2014-003	○	レーザ誘起蛍光法のマイクロ波放電式イオンエンジンブルームへの適用	月崎, 竜童・山本, 雄大・細田, 聡史・西山, 和孝・國中, 均
SA6000036062	STEP-2014-004		小型衛星用イオンスラスタの液化ガス駆動についての検証	河原, 大樹・中川, 悠一・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000036063	STEP-2014-005	○	3次元静磁場・静電場ソルバーの開発	八田, 真児
SA6000036064	STEP-2014-006	○	100 eV 以下のXe+イオン照射による炭素グリッド損耗	北川, 道啓・粕谷, 俊郎・剣持, 貴弘・和田, 元
SA6000036065	STEP-2014-007	○	「はやぶさ2」搭載マイクロ波放電式イオンエンジン	西山, 和孝
SA6000036066	STEP-2014-008		DubaiSat-2における500mA級マイクロ波放電式中和器の運用結果報告	小泉, 宏之・國中, 均
SA6000036067	STEP-2014-009		ほどよし4号およびPROCYON搭載の小型イオンスラスタの初期運用報告	小泉, 宏之・河原, 大樹・笠木, 友介・柳沼, 和也・稲垣, 匡志・浅川, 純 船瀬, 龍・小紫, 公也
SA6000036068	STEP-2014-010	○	スワールインジェクションを用いた15kW級DCアークジェットの着火特性に関する研究	吉田, 航己・中田, 大将・杵淵, 紀世志・細田, 聡史・神田, 大樹・月崎, 竜童 國中, 均
SA6000036069	STEP-2014-011	○	低電力直流アークジェットスラスタにおけるHAN系推進剤を用いた性能特性及び水推進剤による作動実験	井上, 史博・福留, 佑規・白木, 優・松本, 和真・田原, 弘一・野川, 雄一郎 桃沢, 愛
SA6000036070	STEP-2014-012		開放端磁場を流れる超音速弱電離プラズマ流の数値解析	アンパン, ローオスンアラー・津野, 聡・赤塚, 洋
SA6000036071	STEP-2014-013		推進剤としてDMEを用いたアークジェット推進機の特長改善に関する研究	佐々山, 浩二・山崎, 賢人・川内, 敏生・各務, 聡・橋, 武史
SA6000036072	STEP-2014-014	○	Al-水 アークジェットの作動特性	柳田, 直人・大島, 真・山田, 達也・堀澤, 秀之
SA6000036073	STEP-2014-015	○	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開発研究	金岡, 啓太・藤田, 亮太・村岡, 力夫・田原, 弘一・脇園, 堯
SA6000036074	STEP-2014-016	○	大阪工業大学PROITERES衛星2号機搭載 電熱加速型パルスプラズマスラスタのプラズマ流数値解析	藤田, 亮太・村岡, 力夫・金岡, 啓太・陳, カンジュン・田中, 慎人・田原, 弘一 脇園, 堯

SA6000036075	STEP-2014-017	○	長距離飛行用パルスプラズマ搭載 大阪工業学プロイテレス衛星 2号機の開発・研究	西村, 有史・上村, 拓也・池田, 知行・田原, 弘一
SA6000036076	STEP-2014-018		パルス型プラズマスラスタ研究の進展	Schonherr, Tony・小紫, 公也・Herdrich, Georg
SA6000036077	STEP-2014-019	○	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・月崎, 竜童
SA6000036078	STEP-2014-020		軌道間輸送機用金属+気体推進剤利用J×B放電推進器の開発	久永, 容嵩・三重野, 哲
SA6000036079	STEP-2014-021		電熱加速型パルスプラズマスラスタにおけるパルス周波数が及ぼす影響の調査	江畑, 雄大・坂本, 達朗・江口, 丈太郎・勝木, 淳・秋山, 秀典
SA6000036080	STEP-2014-022		同軸型液体推進剤PPTにおける電極形状による性能への影響	宮城, 欣也・黒木, 将太郎・田川, 武尊・増井, 創一・各務, 聡・橘, 武史
SA6000036081	STEP-2014-023	○	Vacuum Arc thruster development for Horyu-4 satellite	Aheieva, Kateryna・Fuchikami, Shingo・Fukuda, Hiroshi・Shimizu, Tatsuo Toyoda, Kazuhiro・Cho, Mengu
SA6000036082	STEP-2014-024	○	短パルス・レーザアシスト・パルスプラズマスラスタの推進性能	大井川, 佑治・細川, 大志・明石, 直・松原, 晃太・堀澤, 秀之
SA6000036083	STEP-2014-025	○	矩形型レーザアシスト・パルスプラズマスラスタの磁場計測	明石, 直・大井川, 佑治・細川, 大志・守屋, 洋翔・堀澤, 秀之
SA6000036084	STEP-2014-026	○	小型衛星搭載用パルスプラズマスラスタの開発	森, 真也・田尻, 啓祐・山下, 大治郎・渡邊, 裕樹・竹ヶ原, 春貴
SA6000036085	STEP-2014-027	○	ホールスラスタ複数ヘッド間干渉による作動安定性および推進性能への影響	古田, 大樹・宮坂, 武志・安里, 勝雄・宇山, 裕大・後藤, 亮太・清水, 大地 吉田, 未古都・迫田, 将拓・三宅, 諒
SA6000036086	STEP-2014-028	○	有人火星探査用大電力SPT/TAL型ホールスラスタの開発研究	高畑, 侑弥・池田, 知行・西田, 万里・籠田, 泰輔・角間, 徹生・田原, 弘一
SA6000036087	STEP-2014-029	○	月探査を目的とした超小型人工衛星搭載用低電力シリンダリカル型ホールスラスタの開発研究	角間, 徹生・池田, 知行・西田, 万里・籠田, 泰輔・高畑, 侑弥・田原, 弘一
SA6000036088	STEP-2014-030		ホールスラスタ用デジタル制御コンバータの試作結果	大須賀, 弘行・菅, 郁朗・民田, 太一郎・黒川, 不二雄・山本, 直嗣・島田, 重幸 堀口, 健雄
SA6000036089	STEP-2014-031	○	数値シミュレーションを用いたホールスラスタの背圧効果に関する予備検討	張, 科寅・カラダグ, ブラク・渡邊, 裕樹・窪田, 健一・船木, 一幸
SA6000036090	STEP-2014-032	○	Numerical Investigation of an External Discharge Hall Thruster Design Utilizing Plasma-lens Magnetic Field	Karadag, Burak・Cho, Shinatora・Funaki, Ikko
SA6000036091	STEP-2014-033	○	5kW 級アノードレイヤ型ホールスラスタの性能に関する研究	山本, 直嗣・伊藤, 匠・中島, 秀紀・細田, 聡史・月崎, 竜童
SA6000036092	STEP-2014-034	○	100μ Ns級インパルス測定用高精度スラストターゲットの開発について	田尻, 啓祐・森, 真也・山下, 大治郎・渡邊, 裕樹・竹ヶ原, 春貴
SA6000036093	STEP-2014-035		推力のリアルタイム計測の実現	寺地, 一拓・矢野, 康之・各務, 聡
SA6000036094	STEP-2014-037	○	外乱オブザーバにより高周波数の推力変動の計測を実現する推力測定法	各務, 聡・柏原, 健二・竹志田, 憧太・矢野, 康之
SA6000036095	STEP-2014-038	○	ホールスラスタシステム用いた複数衛星の軌道投入	中野, 正勝
SA6000036096	STEP-2014-039	○	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同時展開時のダイナミクス	藤井, 慎一郎・山極, 芳樹・石川, 洋二・大塚, 清敏
SA6000036097	STEP-2014-040	○	小惑星探査機はやぶさ2における小惑星模擬試料回収推定	兵頭, 拓真・岡本, 千里・澤田, 弘崇・百武, 徹・國中, 均
SA6000036098	STEP-2014-041		繰返しパルスアブレーションカ特性へのクレーター深化の影響	鶴田, 久・王, 彬・王, 仲遠・佐宗, 章弘
SA6000036099	STEP-2014-042		Enhancement of Thrust Performance in Repetitive Pulsed Laser Ablation with Ambient Gas Selection	Wang, Zhongyuan・Wang, Bin・Tsuruta, Hisashi・Sasoh, Akihiro
SA6000036100	STEP-2014-043	○	ストリーマー放電モデルを用いたレーザー支持デトネーション波の一次元数値解析	三島, 健太・永瀬, 真司・葛山, 浩・加藤, 泰生

SA6000036101	STEP-2014-044		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・福田, 吉記・柴垣, 翔子・和田, 海・堀澤, 秀之
SA6000036102	STEP-2014-045		宇宙エレベーターにおける複数クライマー昇降時の変位抑制のための運用方法の解析	土井, 日向・山極, 芳樹・石川, 洋二・大塚, 清敏
SA6000036103	STEP-2014-046	○	永久磁石搭載輻射冷却式定常作動MPDスラスタの開発研究	杉山, 義和・湖山, 典英・鈴木, 智也・佐小田, 久生・田原, 弘一
SA6000036104	STEP-2014-047	○	定常作動同軸AF-MPDの電極形状が推進性能に及ぼす影響	鶴生, 知輝・片岡, 久志・鄭, 裁勲・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘
SA6000036105	STEP-2014-048	○	陰極を放電室下流部に持つ定常・外部磁場・矩形MPDスラスタの推進性能	片岡, 久志・鶴生, 知輝・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘
SA6000036106	STEP-2014-049	○	スーパーキャパシタを用いた外部磁場印加型2次元MPDスラスタの開発	杉本, 諒・月崎, 竜童・國中, 均・西山, 和孝・細田, 聡史・須藤, 孝宏・山極, 芳樹
SA6000036107	STEP-2014-050	○	パルス作動MPDスラスタの放電室形状最適化に向けた研究	後藤, 拓也・中根, 昌克・石川, 芳男・窪田, 健一・船木, 一幸
SA6000036108	STEP-2014-051	○	磁力線に沿ったアノードを装着した外部磁場印加型MPDスラスタの開発	木村, 竜也・小島, 康平・安井, 正明・市原, 大輔・鶴生, 知輝・片岡, 久志・岩川, 輝・佐宗, 章弘・横田, 茂
SA6000036109	STEP-2014-052	○	ラバール型磁気ノズル印加MPD推進機での電磁力評価	小林, 洋平・鈴木, 清孝・名淵, 弘晃・小室, 淳史・高橋, 和貴・安藤, 晃
SA6000036110	STEP-2014-053		2015 IEPC Japan, Kobe-Hyogo その準備状況と今後の活動計画	竹ヶ原, 春貴
SA6000036111	STEP-2014-054		磁気プラズマセイルの低磁気レイノルズ数三次元電磁流体解析	佐野, 達郎・古川, 祐介・山極, 芳樹・船木, 一幸
SA6000036112	STEP-2014-055	○	太陽風の時間変動が磁気セイルの推力特性に与える影響の電磁流体解析	食野, 悠・西田, 浩之・船木, 一幸
SA6000036113	STEP-2014-056		EDT実証実験を目的とした超小型衛星搭載用の熱電子放出エミッタの最適設計	鈴木, 智久・山極, 芳樹
SA6000036114	STEP-2014-057	○	カーボンナノチューブ電界放出カソードの低電圧動作に向けた初期検討	湯浅, 直樹・島田, 温子・井本, 伸・大川, 恭志・山極, 芳樹
SA6000036115	STEP-2014-058	○	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と対策評価	島田, 温子・井本, 伸・湯浅, 直樹・大川, 恭志・松本, 康司・田川, 雅人・山極, 芳樹
SA6000036116	STEP-2014-059	○	導電性テザーシステム搭載用カソードの複数台同時動作における性能評価	井本, 伸・島田, 温子・湯浅, 直樹・大川, 恭志・河本, 聡美・山極, 芳樹
SA6000036117	STEP-2014-060	○	100A 級大電流ホローカソード	横田, 茂・小島, 康平・木村, 竜也
SA6000036118	STEP-2014-061		小型イオン推進システムのマイクロ波放電式中和器を対象とした3次元粒子計算	鷹尾, 祥典・小泉, 宏之・笠木, 友介・小紫, 公也
SA6000036119	STEP-2014-062	○	イオンエンジン中和不良時における宇宙機表面への逆流電流評価	村中, 崇信・星, 賢人・小嶋, 浩嗣・山川, 宏・細田, 聡史・西山, 和孝
SA6000036120	STEP-2014-063	○	ホローカソードのプラズマ解析に向けたHybrid-PIC コードの開発	窪田, 健一・大塩, 裕哉・渡邊, 裕樹・張, 科寅・大川, 恭志・船木, 一幸
SA6000036121	STEP-2014-064	○	マイクロ波放電式中和器の流量変化による2価イオンスパッタリングの影響	谷, 義隆・月崎, 竜童・神田, 大樹・西山, 和孝・細田, 聡史・國中, 均
SA6000036122	STEP-2014-065		永久磁石型RFプラズマスラスタの磁場分布と推進性能の関係	伊藤, 祥・中村, 隆宏・西田, 浩之・篠原, 俊二郎
SA6000036123	STEP-2014-066		高密度ヘリコン放電におけるスラストスタンド推力計測	矢野, 和輝・桑原, 大介・篠原, 俊二郎・伊藤, 祥・中村, 隆宏・西田, 浩之
SA6000036124	STEP-2014-067		高密度ヘリコンプラズマの流速空間分布計測	桑原, 大介・谷田, 佑莉子・篠原, 俊二郎
SA6000036125	STEP-2014-068		発散磁場下における回転磁場を用いた完全無電極プラズマ加速	大塚, 修平・瀧澤, 耕平・谷田, 佑莉子・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000036126	STEP-2014-069		m = 0コイルによる高周波プラズマの電磁加速実験	石井, 隆路・大塚, 修平・瀧澤, 耕平・桑原, 大介・篠原, 俊二郎

SA6000036127	STEP-2014-070		極端小口径の高密度・高周波プラズマの特性解析	中川, 叔紀・佐藤, 慶武・田中, 瑛子・岩谷, 開・桑原, 大介・篠原, 俊二郎
SA6000036128	STEP-2014-071		スパイラルアンテナを用いたヘリコン波プラズマの誘導パルス方式による加速特性	柳沼, 和也・小泉, 宏之・小紫, 公也
SA6000036129	STEP-2014-072		無電極プラズマ推進機における弱浸透回転電場による電子ドリフト運動	内ヶ崎, 大・大西, 直文
SA6000036130	STEP-2014-073	○	大気圧ミリ波放電のフィラメント構造解析	中村, 友祐・山口, 敏和・武市, 天聖・福成, 雅史・小紫, 公也
SA6000036131	STEP-2014-074	○	ヘリコン静電加速推進機の性能	馬場, 輝明・内賀嶋, 瞭・市原, 大輔・岩川, 輝・佐宗, 章弘・原田, 翔太 山崎, 拓也・清水, 宏文
SA6000036132	STEP-2014-075		大電力電気推進機の推力密度	佐宗, 章弘