

平成29年度宇宙航行の力学シンポジウム
Symposium on Flight Mechanics and Astrodynamics: 2017

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：2017年12月7日-8日

資料番号	本文登録	タイトル (リンク)	著者名
SA6000124000		平成29年度宇宙航行の力学シンポジウム Symposium on Flight Mechanics and Astrodynamics: 2017	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)
展開型柔軟エアロシェルを利用した超小型惑星プローブ (1)			
SA6000124001		展開型柔軟エアロシェルを利用した超小型惑星プローブに関する研究	山田, 和彦・鈴木, 宏二郎・秋田, 大輔・今村, 宰・永田, 靖典・高橋, 裕介
SA6000124002		展開型柔軟エアロシェルを有するISS放出再突入超小型衛星EGGの成果報告	今村, 宰・森吉, 貴大・松丸, 和誉・荒谷, 貴洋・金丸, 拓樹・秋田, 大輔・荘司, 泰弘・鈴木, 宏二郎 高橋, 裕介・永田, 康典・山田, 和彦・渡邊, 保真・安倍, 隆士
SA6000124003		EGG、BEAKから超小型火星着陸探査への開発戦略	鈴木, 宏二郎
SA6000124004		観測ロケット回収システムへの柔軟シェル大気圏突入機の応用	菊地, 弘洋・松丸, 和誉・山田, 和彦・笠原, 次郎
SA6000124005		火星ペネトレータへの柔軟シェル大気圏突入システムの応用	風間, 友哉・山田, 和彦・鈴木, 宏二郎・小柳, 潤
SA6000124006		インフレーター型パラフォイルによる火星飛行探査	山田, 和彦・森吉, 貴大・金丸, 拓樹・永野, 央士・東野, 伸一郎・平木, 講儒・高橋, 裕介・永田, 靖典 安部, 隆士
展開型柔軟エアロシェルを利用した超小型惑星プローブ (2)			
SA6000124007		柔軟構造再突入体に対する再突入ブラックアウト評価	榎, 尚也・高橋, 裕介・寺島, 洋史・大島, 伸行
SA6000124008		超小型衛星用スラスタとしての水レジストジェットの基礎検討	佐野, 亮太・服部, 篤樹・富田, 黎・正木, 千尋・渡邊, 保真・鈴木, 宏二郎
SA6000124009		真空環境における柔軟シェル構造材料の紫外線による強度劣化評価	柴野, 靖子・山田, 和彦
SA6000124010		柔軟構造大気突入体エアロシェルの座屈強度に関する構造解析	大泉, 賢一・中條, 恭一・山田, 和彦・松丸, 和誉
SA6000124011		ToFカメラを用いた柔軟構造飛行体の風洞通風中の姿勢・形状測定	永田, 靖典・大江, 鴻鷹・河内, 俊憲・柳瀬, 眞一郎・山田, 和彦
SA6000124012		バルートの空力特性における柔軟性の影響評価	大津, 広敬
SA6000124013		展開型柔軟構造エアロシェルの空力加熱解析	小池, 太輝・高橋, 裕介・大島, 伸行・山田, 和彦
SA6000124014		無人機による極限環境における科学観測	東野, 伸一郎
火星探査			
SA6000124015		火星の飛行探査システムの現状について	永井, 大樹・大山, 聖・山田, 和彦
SA6000124016		多目的進化計算を用いた全翼型火星探査飛行機の空力設計	原田, 拓弥・藤田, 昂志・大山, 聖・守, 裕也・福島, 直哉・山本, 誠
SA6000124017		火星の縦孔及び横孔探査のためのヘリコプターの概念設計	青木, 理紗子・大山, 聖・永井, 大樹・藤田, 昂志・加納, 健佑・井上, 菜生・曾我部, 崇・金崎, 雅博 富澤, 海・上床, 航文
SA6000124018	○	火星エアロキャプチャオービタの検討	藤田, 和央・畠中, 龍太・西, 顕太郎・池永, 敏憲・鈴木, 俊之・春木, 美鈴・小澤, 宇志・野村, 哲史 臼井, 寛裕・宮本, 英昭・亀田, 真吾
熱制御システム			
SA6000124019		月面越夜を目的とした自動振動ヒートパイプのヒートスイッチ機能	岡崎, 峻・小川, 博之
SA6000124020		極細自動振動ヒートパイプの熱輸送性能評価	岩田, 直子・宮崎, 芳郎・小川, 博之
SA6000124021		ループヒートパイプ用大型平板型蒸発器の性能評価試験	渡邊, 紀志・長野, 方星
SA6000124022		V-Groove方式輻射冷却システムの制約付き最適構成の検討	西城, 大・中川, 貴雄・篠崎, 慶亮・小川, 博之
SA6000124023	○	小惑星探査機用指向性ラジエータの研究	山本, 早伽・太刀川, 純孝・大川, 万里生・齋藤, 智彦
SA6000124024		学部教育を通じたCanSat, 熱制御実験の提案とコンテスト出場	長野研究室3年生一同・上野, 藍・長野, 方星
空気力学			
SA6000124025		低レイノルズ数領域における翼周り流れの確率論的調査	河合, 成孝・大山, 聖
SA6000124026	○	低超音速におけるパラシュート素材の効果	中根, 奨一郎・吹場, 活佳・水田, 和希・Dahal, Nimesh・伊藤, 祐輔・丸, 祐介

資料番号	本文登録	タイトル (リンク)	著者名
SA6000124027		亜音速から超音速域における後方スティング支持されたベース流れの特性	小澤, 雄太 · 野々村, 拓 · 高岡, 大樹 · 安養寺, 正之 · 関本, 諭志 · 大山, 聖
SA6000124028		凹面剛体モデルを用いた超音速パラシュートの風洞実験	水田, 和希 · 吹場, 活佳 · Nimesh, Dahal · 中根, 奨一郎 · 丸, 祐介
SA6000124029	○	熱線流速計を用いた超音速パラシュート近傍の速度変動計測	山本, 将大 · 倉田, 諒太 · 森, 浩一
SA6000124030		熱化学非平衡流解析コードJONATHANの開発	松山, 新吾 · 藤田, 和央
SA6000124031		CO2環境下での膨張波管生成気流の熱化学状態の推定	山田, 透 · 樋口, 勇人 · アドリアン, ルマル · 松山, 新吾 · 野村, 哲史 · 高柳, 大樹 · 藤田, 和央 · 松井, 信
高速飛翔体 & 電磁流体			
SA6000124032	○	風洞試験による極超音速統合制御実験 (HIMICO) 用ラムジェットエンジンの横滑り特性の調査	若林, 祥 · 佐藤, 彰 · 千賀, 崇浩 · 吉田, 秀和 · 佐藤, 哲也 · 田口, 秀之 · 小島, 孝之
SA6000124033		ウェーブライダー形状の非設計点における空力性能に関する研究	今井, 真冬 · 真子, 弘泰 · 丸, 祐介 · 澤井, 秀次郎
SA6000124034		極超音速乱流境界層遷移の Direct Numerical Simulation	松山, 新吾 · 丹野, 英幸
SA6000124035		印加磁場効果に基づくホール型MHD発電の実験実証	牟田, 将之 · 乗井, 拓己 · 永田, 靖典 · 河内, 俊憲 · 柳瀬, 眞一郎
SA6000124036		高速掃引ラングミュアプローブを用いた衝撃波前方の電子温度および電子数密度測定	河上, 泰斗 · 野村, 哲史 · Adrien, Lemal · 藤田, 和央 · 松井, 信
将来の深宇宙惑星探査に向けたサンプルリターンカプセル技術 (1)			
SA6000124037		小惑星サンプルリターンミッションはやぶさ2の現況	津田, 雄一 · 佐伯, 孝尚 · 中澤, 暁 · 吉川, 真 · 渡邊, 誠一郎
SA6000124038		火星衛星探査計画 (MMX) の概要	川勝, 康弘 · 倉本, 圭 · 大嶽, 久志
SA6000124039		ソーラー電力セイルによる木星トロヤ群小惑星サンプルリターン計画	菊池, 翔太 · 森, 治 · 山田, 和彦 · 松本, 純 · 中條, 俊大 · 加藤, 秀樹 · 佐伯, 孝尚 · 川口, 淳一郎 · 岡田, 達明 · 岩田, 隆浩 · 矢野, 創 · 葵生川, 陽子
SA6000124040		将来の深宇宙惑星探査にむけたサンプルリターンカプセル技術	山田, 和彦
SA6000124041		JAXA角田における突入・降下・着陸技術研究の現状	丹野, 英幸
SA6000124042		大気減速中に生じる運動に関する研究紹介	平木, 講儒
将来の深宇宙惑星探査に向けたサンプルリターンカプセル技術 (2)			
SA6000124043		大型SRCのパラシュート放出技術の検討	丸, 祐介 · 野原, 和希 · 岡崎, 峻 · 山田, 和彦
SA6000124044		はやぶさ型サンプルリターンカプセルの後流流れ場計測と数値解析	野原, 和希 · 比護, 悠介 · 丸, 祐介 · 山田, 和彦 · 藤松, 信義
SA6000124045		ICP加熱器による再突入カプセルの背面加熱率推定	福田, 泰久 · 荒谷, 貴洋 · 山田, 和彦 · 小柳, 潤
SA6000124046		クライオカプセル実現に向けた熱制御システムの検討	岡崎, 峻 · 山田, 和彦 · 小川, 博之
SA6000124047		サンプルリターンカプセルのための大型ペイロード格納機構の開発	佐藤, 泰貴 · 山田, 和彦 · 石村, 康生 · 岡崎, 峻 · 中尾, 達郎
将来の深宇宙惑星探査に向けたサンプルリターンカプセル技術 (3)			
SA6000124048		次期サンプルリターンカプセルの開発にむけた膨張波管実験	嶋村, 耕平 · 山田, 和彦 · 丹野, 英幸 · 松井, 信 · 渡部, 竜平 · 比護, 悠介 · 藤原, 侑亮 · 岡本, 誉史
SA6000124049		シュリーレン法を用いた膨張波管の流れの可視化とマッハ数測定	岡本, 誉史 · 松井, 信 · 嶋村, 耕平 · 山田, 和彦 · 渡部, 竜平 · 比護, 悠介 · 横田, 一平 · 藤原, 侑亮
SA6000124050		膨張波管で生成される超高速気流中の熱流束計測手法の開発	渡部, 竜平 · 山田, 和彦 · 手塚, 垂聖 · 嶋村, 耕平 · 岡本, 誉史
SA6000124051		高速衝撃波前方の電子数密度計測におけるレーザー干渉計の適用可能性の検証	山田, 貴史 · 岡本, 誉史 · 山田, 和彦 · 松井, 信
SA6000124052		The Importance of Phobos Sample Return for Understanding Mars	Squyres, Steve
アブレータ技術、耐熱技術 (1)			
SA6000124053		小型回収カプセルを用いた搭載型アブレーションセンサユニットの飛行実証に向けた進捗	鈴木, 俊之 · 岩本, 健太 · 中村, 司 · 酒井, 武治 · 藤田, 和央 · 石田, 雄一 · 渡邊, 泰秀 · 藤井, 啓介
SA6000124054		定常・非定常加熱環境下でのAblation Sensor Unitの作動特性に関する研究	岩本, 健太 · 中村, 司 · 酒井, 武治 · 石田, 雄一 · 鈴木, 俊之 · 藤田, 和央
SA6000124055		超軽量熱防御システムの熱機械・熱化学特性	山之内, 拓也 · 奥山, 圭一 · 三好, 礼将 · 松本, 泰春 · 下田, 孝幸 · Bianca, Szasz
SA6000124056		将来のサンプルリターンカプセルのヒートシールドの最適設計に関する研究	荒谷, 貴洋 · 福田, 泰久 · 山田, 和彦 · 小柳, 潤

資料番号	本文登録	タイトル (リンク)	著者名
SA6000124057	○	プラズマ加熱によるケイ素系耐熱材料のアブレーション試験	矢島, 颯大 · ヌルル, マリサ · 橋本, 真 · 中里, 一優 · 船津, 賢人
アブレーション技術、耐熱技術 (2)			
SA6000124058		CFRPアブレータの層間剥離発生予測	榛葉, 謙太 · 小柳, 潤 · 向後, 保雄 · 平井, 研一
SA6000124059		炭素繊維熱可塑性強化樹脂の損耗と活性化エネルギー	松本, 泰春 · 奥山, 圭一 · 三好, 礼将 · 山之内, 拓也 · 平岡, 郁人 · 下田, 孝幸 · Adina Szasz, Bianca
SA6000124060	○	レーザー駆動プラズマ風洞のTPS試験に向けた性能向上	曾我, 遼太 · 小紫, 公也 · 松井, 信 · 小泉, 宏之
SA6000124061		アーク加熱風洞を用いた流星アブレーション実験	松山, 誉 · 鴻巣, 雄貴 · 大木, 紘介 · 戸円, 和博 · 阿部, 新助 · 麻野, 将吾 · 山下, 矩央 · 木村, 菜摘 · 平野, 航 佐原, 宏典 · 下田, 孝幸 · 長井, 遵正