

平成28年度宇宙航行の力学シンポジウム
Symposium on Flight Mechanics and Astrodynamics: 2016

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12月19日-20日

資料番号	本文登録	タイトル (リンク)	著者名
SA6000094000		平成28年度宇宙航行の力学シンポジウム Symposium on Flight Mechanics and Astrodynamics: 2016	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)
柔軟構造体を利用した先進的大気圏突入飛行体の研究 (1)			
SA6000094001		大気圏突入機用展開型柔軟エアロシェルの研究開発	山田, 和彦 · 安部, 隆士 · 永田, 靖典 · 高橋, 裕介 · 今村, 宰 · 秋田, 大輔 · 鈴木, 宏二郎
SA6000094002		極超音速風洞における柔軟構造再突入体の空力加熱に関する研究	松永, 学 · 高橋, 裕介 · 山田, 和彦 · 大島, 伸行
SA6000094003		ICP加熱器を用いたインフレータブル構造体の空力加熱評価	松丸, 和誉 · 今村, 宰 · 山田, 和彦 · 田中, 真由子
SA6000094004		柔構造エアロシェルの数値構造解析 -初期不整の影響に関する考察-	大泉, 賢一 · 山田, 和彦 · 松丸, 和誉 · 中篠, 恭一
SA6000094005		遷音速風洞における迎角を考慮した柔軟構造再突入体の空力解析	松永, 学 · クレメン, ジレ · 高橋, 裕介 · 大島, 伸行
SA6000094006		ISSから放出される再突入超小型衛星EGGの開発進捗	今村, 宰 · 安部, 隆士 · 永田, 靖典 · 金丸, 拓樹 · 荒谷, 貴洋 · 高橋, 裕介 · 山田, 和彦 · 秋田, 大輔 · 松丸, 和誉 · 森吉, 貴大 · 渡邊, 保真 · 鈴木, 宏二郎 · 莊司, 泰弘
柔軟構造体を利用した先進的大気圏突入飛行体の研究 (2)			
SA6000094007		イリジウム衛星通信を用いた宇宙飛行体の運用に関する研究	永田, 靖典 · 河内, 俊憲 · 山田, 和彦 · 柳瀬, 真一郎 · 鈴木, 宏二郎
SA6000094008		ファラデーカップによる超小型衛星EGGにおける姿勢推定システムの運用	渡邊, 保真 · 今村, 宰 · 山田, 和彦 · 鈴木, 宏二郎
SA6000094009		超小型火星探査に向けた展開膜面エアロシェルの地球軌道上技術実証	鈴木, 宏二郎
SA6000094010		展開型膜面エアロシェルの分離投棄機構に関する研究	徳永, 翔 · 正木, 千尋 · 渡邊, 保真 · 富田, 黎 · 鈴木, 宏二郎
SA6000094011		部分密閉型パラフォイルの風洞試験	永野, 央士 · 金丸, 拓樹 · 山田, 和彦 · 手塚, 亜聖 · 森吉, 貴大
SA6000094012		伸展機構を用いた超小型火星着陸機の概念検討	今井, 裕太 · 秋田, 大輔
先進的な宇宙航行システム			
SA6000094013		重力天体着陸FTBの開発と基本性能検証	藤田, 和央 · 高柳, 大樹 · 坂東, 信尚 · 小林, 弘明 · 小澤, 宇志 · 上野, 誠也 · 滝沢, 直美 · 田村, 俊熙 · 樋口, 丈浩 · 野村, 哲史 · 鈴木, 俊之
SA6000094014		はやぶさ2カプセル回収に向けた移動体光学軌道決定システム	藤田, 和央 · エティアン, ウゼ · 井上, 博夏 · 高柳, 大樹 · 野村, 哲史 · 鈴木, 俊之
火星飛行機			
SA6000094015		高高度飛行試験による火星飛行機の空力データの取得	大山, 聖 · 永井, 大樹 · 得竹, 浩 · 藤田, 昂志 · 安養寺, 正之 · 豊田, 裕之 · 宮澤, 優 · 米本, 浩一 · 岡本, 正人 · 野々村, 拓 · 元田, 敏和 · 竹内, 伸介 · 鎌田, 幸男 · 大槻, 真嗣 · 浅井, 圭介 · 藤井, 孝藏
SA6000094016		プロペラ設置位置による火星飛行機の空力性能向上について	永井, 大樹 · 倉根, 翔
SA6000094017		主翼展開型無推力火星探査滑空機におけるエレベータ空力効果	丸山, 隼平 · 安田, 章宏 · 坂本, 憲一 · 森澤, 征一郎 · 川添, 博光
SA6000094018		低レイノルズ数領域におけるデルタ翼空力特性へのレイノルズ数とマッハ数の影響	安藤, 神太郎 · 浅井, 圭介 · 野々村, 拓
SA6000094019		フクロウ翼型の空力性能に関する実験的研究	涌井, 翔太郎 · 安養寺, 正之 · 高岡, 大樹 · 濱田, 大生
超音速パラシュート (1)			
SA6000094020		実験用ヘリコプターを用いた超音速パラシュート飛行試験	鈴木, 俊之 · 井上, 博夏 · 熊谷, 岳大 · 高柳, 大樹 · 小澤, 宇志 · 青木, 良尚 · 石本, 真二 · 足立, 寛和 · 大賀, 宏司 · 大坊, 俊彰 · 滝沢, 直美 · 塚本, 太郎 · 藤田, 和央 · 南, 吉紀 · 白水, 博文 · 福井, 利夫 · 野村, 哲史 · 藁谷, 高志
SA6000094021		風洞試験及び投下試験による超音速パラシュート空力特性評価	高柳, 大樹 · 丸, 祐介 · 山田, 和彦 · 藤田, 和央 · 鈴木, 俊之
SA6000094022		流体・構造連成解析手法を用いた超音速パラシュート開傘ダイナミクスに関する数値解析	徳永, 賢太郎 · 高柳, 大樹 · 藤田, 和央 · 鈴木, 俊之
SA6000094023		火星探査機用超音速パラシュートの要求放出速度の算出	伊藤, 夏青 · 宮路, 幸二 · 高柳, 大樹 · 藤田, 和央 · 野村, 哲史 · 鈴木, 俊之
超音速パラシュート (2)			
SA6000094024		流体-構造連成による惑星探査機用超音速パラシュートの变形模擬	田中, 進夢 · 阿部, 淳 · 山田, 和彦 · 水書, 稔治 · 末木, 未来

SA6000094025	○	剛体モデルを用いた超音速パラシュートの衝撃波振動に関する風洞実験	水田, 和希・吹場, 活佳・大和, 一貴・中根, 奨一朗・丸, 祐介
SA6000094026		剛体DGB型パラシュートにおけるGap部およびVent部が超音速流れ場に及ぼす影響	高林, 航輝・北村, 圭一
SA6000094027		超音速パラシュートの空力特性に及ぼす傘部形状の影響	葛尾, 一馬・森, 浩一・倉田, 諒太・田口, 正人・東濱, 航平
空気力学			
SA6000094028		風洞壁干渉による超音速飛翔体への影響	山形, 龍介・北村, 圭一
SA6000094029		超音速風洞試験によるwaverider形状の空力特性評価	丸, 祐介・宇崎, 友規・坪井, 伸幸・藤田, 和央・牟田, 智幸
SA6000094030		磁力支持天秤装置における無線伝送底面圧計測システムの開発と実証	深田, 啓太・安保, 巧・中村, 勇貴・浅井, 圭介・野々村, 拓
SA6000094031		再使用ロケットの大迎角飛行における数値解析	青柿, 拓也・北村, 圭一・野中, 聡
熱制御システム			
SA6000094032		非定常内部流動モデルによるループヒートパイプのスタートアップ現象の解明	安達, 拓矢・永井, 大樹
SA6000094033		数値解析を用いた自動振動ヒートパイプの逆止弁流動抵抗感度解析	井上, 菜生・安藤, 麻紀子・永井, 大樹・岡本, 篤・五十幡, 大地・杉田, 寛之・大丸, 拓郎・田中, 洸輔
SA6000094034		ループヒートパイプ蒸発器多孔体内相変化素過程の解明に向けた研究 (顕微赤外・可視観察および理論モデルの構築)	小田切, 公秀・西川原, 理仁・長野, 方星
SA6000094035		大面積等温蒸発部を搭載した気液二相流体メカニカルポンプの設計検討	坂元, 健一・Furst, Benjamin・Sunada, Eric・Bhandari, Pradeep・Cappucci, Stefano・永井, 大樹・大丸, 拓郎
SA6000094036		火星飛行機の熱設計における不確定パラメータ推定への適用試行	小田, 泰之・永井, 大樹
SA6000094037		自動振動ヒートパイプの研究	宮崎, 芳郎・森, 順一・尾崎, 真司
熱流体力学・微小重力下での流体運動			
SA6000094038		画像処理技術を用いた幾何学的アプローチによる滴状凝縮熱伝達率の評価手法の提案	渡邊, 紀志・有富, 正憲
SA6000094039		落下塔を用いた微小重力下における超流動ヘリウム沸騰研究	高田, 卓・Krzysztof, Grunt・Slawomir, Pietrowicz・岡村, 崇弘・村上, 正秀・木村, 誠宏
極超音速空気力学と周辺話題について (1)			
SA6000094040		膨張波管による生成気流の熱化学非平衡下での一次元計算	山田, 透・Adrien, Lemal・高柳, 大樹・松井, 信・松山, 新吾・藤田, 和央・野村, 哲史
SA6000094041	○	プラズマ加熱による炭素系材料の耐熱試験	Nurul, Malisa・橋本, 真・戸叶, 和宏・福田, 健吾・舩津, 賢人
SA6000094042		アーク加熱風洞を用いた様々な人工流星源の発光強度に関する研究	山下, 矩央・阿部, 新助・岡島, 礼奈・下田, 孝幸・岩崎, 太陽・戸円, 和博・荒木, 健吾・鴻巣, 雄貴・佐原, 宏典・作山, 幸樹・松山, 誉・渡部, 武夫・麻野, 将吾・木村, 菜摘
SA6000094043	○	アーク加熱風洞を用いた流星アブレーション過程の計測	阿部, 新助・荒木, 健吾・岩崎, 太陽・戸円, 和博・鴻巣, 雄貴・松山, 誉・佐原, 宏典・作山, 幸樹・麻野, 将吾・木村, 菜摘・山下, 矩央・渡部, 武夫・下田, 孝幸・岡島, 礼奈
再突入体の空気力学 (1)			
SA6000094044		HYFLEXの極超音速空力縦安定性についての実験考察	丹野, 英幸・伊藤, 勝宏・佐藤, 和雄・小室, 智幸
SA6000094045		搭載型アブレーションセンサユニットによる低密度熱防御材料の炭化・表面損耗・温度計測	段塚, 裕貴・岩本, 健太・酒井, 武治・石田, 雄一・鈴木, 俊之・藤田, 和央
SA6000094046		高濃度ダスト雰囲気中を飛翔する物体周りの粉体流れ場に関するパースティックレンジ実験	正木, 千尋・渡邊, 保真・鈴木, 宏二郎
SA6000094047		アーク加熱される炭素多孔質材料の熱応答解析	堀内, 拓未・高木, 耀一・鈴木, 達三・石田, 雄一・酒井, 武治
再突入体の空気力学 (2)			
SA6000094048		電磁ヒートシールドを有する再突入機へのVSL解法の適用	石原, 遼一・永田, 靖典・河内, 俊憲・柳瀬, 眞一郎
SA6000094049		衝撃波前方における静電プローブを用いた電子温度および電子密度計測	野村, 哲史・河上, 泰斗・西村, 沙也香・藤田, 和央
SA6000094050		電磁力エアロブレイキングの希薄流効果解明を目指したアーク気流実験の数値予測とそのエンタルピー計測技術への応用の試み	葛山, 浩・豊留, 拓磨・福田, 直生・上村, 圭市・矢野, 智也・酒井, 武治・加藤, 泰生
極超音速空気力学と周辺話題について (2)			
SA6000094051		地球の眼窩下リエントリーにおける非平衡空気プラズマの予測	ルマル, アドリアン・野村, 哲史・高柳, 大樹・藤田, 和央
SA6000094052		火星侵入時におけるCO2平衡および非平衡放射の予測	ルマル, アドリアン・野村, 哲史・高柳, 大樹・藤田, 和央