

平成30年度宇宙航行の力学シンポジウム
Symposium on Flight Mechanics and Astrodynamics: 2018

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12月10日-11日

資料番号	本文登録	タイトル (リンク)	著者名
SA6000138000		平成30年度宇宙航行の力学シンポジウム Symposium on Flight Mechanics and Astrodynamics: 2018	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)
宇宙柱環機の空気力学			
SA6000138001		再使用ロケット実験機RV-Xの空気力学	中村, 隆宏 · 武藤, 智太郎 · 野中, 聡
SA6000138002	○	非対称突起を有する細長物体横力特性の実験・数値解析	河内, 和観 · 原田, 敏明 · 北村, 圭一 · 野中, 聡
SA6000138003	○	亜音速および超音速風洞試験によるサブオービタル有翼ロケットの空力特性取得	杉本, 純一 · 米本, 浩一 · 藤川, 貴弘 · 野中, 聡 · 浦, 優介 · Gossamsetti, Guna Surendra · 森山, 大亮
SA6000138004		極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットの高滑り特性	若林, 祥 · 千賀, 崇浩 · 吉田, 秀和 · 佐野, 正和 · 小倉, 彰悟 · 森川, 潤 · 佐藤, 哲也 · 田口, 秀之 · 小島, 孝之
SA6000138005		オービター搭載Waveiderの数値解析及び風洞試験による空力特性調査	宇崎, 友規 · 坪井, 伸幸 · 丸, 裕介 · 藤田, 和央 · 小澤, 晃平
SA6000138006		HTV搭載小型回収カプセル ミッション結果速報	HTV搭載小型回収カプセルプロジェクトチーム · 田邊, 宏太 · 渡邊, 泰秀 · 春木, 美鈴
企画セッション (展開型柔軟エアロシェル1)			
SA6000138007		超小型プローブ群による火星分散探査SPURミッションとネットワーク型探査	鈴木, 宏二郎
SA6000138008		形状記憶合金展開膜面エアロシェルを用いた超小型火星エアロキャプチャの実現可能性	荻野, 聖也 · 椎原, 綾香 · 鈴木, 宏二郎
SA6000138009		SPURミッションに向けた超小型火星ローバーの1案	秋田, 大輔
SA6000138010		極超音速風洞における展開型柔軟エアロシェルを有するベネトレータ型着陸機の空力加熱に関する研究	風間, 友哉 · 高橋, 祐介 · 小柳, 潤 · 山田, 和彦
SA6000138011		超小型衛星による抗力変調方式エアロキャプチャ実証試験計画とその軌道解析	竹田, 悠志 · 鈴木, 宏二郎 · 山田, 和彦 · 小柳, 潤
企画セッション (展開型柔軟エアロシェル2)			
SA6000138012		超小型衛星EGGの軌道解析と抵抗係数推定	永田, 靖典 · 山田, 和彦
SA6000138013		小型衛星BEAKに搭載するナノスラスターの開発	町田, 佳佑 · 佐野, 亮太 · 服部, 篤樹 · 董, 梓沛 · 椎原, 綾香 · 鈴木, 宏二郎
SA6000138014		軌道崩壊中にあるナノ衛星の空気力による受動的姿勢安定化に関する連成解析	Maximilien, Berthet · 鈴木, 宏二郎
SA6000138015		柔軟性を考慮したバルートの流体構造連成解析の試み	大津, 広敬
SA6000138016		難燃性シリコンゴムシートを用いたインフレーター構造体の耐熱性能評価	菊地, 弘洋 · 風間, 友哉 · 山田, 和彦 · 笠原, 次郎
SA6000138017		大気圏突入技術に関連した研究をとりまく現状と将来に向けたディスカッション	松山, 新吾
アーク風洞と耐熱材料開発			
SA6000138018		ISAS 1MWアーク加熱風洞におけるアーク加熱気流について	高橋, 裕介 · 榎, 尚也 · 木原, 尚 · 山田, 和彦 · 下田, 孝幸
SA6000138019		傾斜機能型アブレーション熱防御システムの研究	鈴木, 俊之 · 石田, 雄一 · 青木, 卓哉 · 藤田, 和央 · 山田, 和彦 · 久保田, 勇希 · 平井, 研一
SA6000138020		アーク風洞を用いたアブレータ材料のギャップから流入する熱量の評価	原島, 葵 · 山田, 和彦 · 鈴木, 俊之 · 小柳, 潤
SA6000138021		炭素繊維強化熱可塑性樹脂と超軽量アブレータLATSを複合した熱防御材の熱化学損耗特性	平岡, 郁人 · 奥山, 圭一
高エンタルピー気流			
SA6000138022		高エンタルピー流におけるはやぶさカプセル周辺の定量的流れの可視化	内部, 銀二 · 藤原, 侑亮 · 原島, 葵 · 嶋村, 耕平 · 山田, 和彦 · 丹野, 英幸 · 小室, 智幸
SA6000138023		衝撃波前方での静電プローブ計測と衝撃層の非平衡を考慮した輻射輸送計算の比較	河上, 泰斗 · 野村, 哲史 · 藤田, 和央 · 松井, 信
SA6000138024		ヘテロダイン干渉計を用いた高速衝撃波の電子数密度分布測定の実証	岡本, 誉史 · 藤原, 侑亮 · 山田, 和彦 · 松井, 信
SA6000138025		平板における極超音速乱流境界層遷移の DNS	松山, 新吾 · 井手, 優紀 · 丹野, 英幸 · 伊藤, 勝宏
惑星探査機、衛星システム			
SA6000138026		第2回火星飛行機の高高度飛行試験(MABE2)の飛行試験機空力特性	谷口, 翔太 · 大山, 聖 · 岡本, 正人 · 安養寺, 正之 · 永井, 大樹

資料番号	本文登録	タイトル (リンク)	著者名
SA6000138027		展開デルタ翼を有する火星探査滑空機の翼キャンバーによる空力特性効果	坂本, 憲一 · 鷗ノ口, 孝雄 · 川添, 博光
SA6000138028		火星航空機に用いる薄翼に張り出しリブ構造を付加した場合の空力性能への影響	田村, 駿 · 大山, 聖
SA6000138029		火星エアロキャプチャに用いるエアロシェルの形状最適化	村上, 遼太郎 · 野村, 哲史 · 藤田, 和央
SA6000138030		再突入カプセルの内部温度の極低温保持に関する研究	福田, 泰久 · 山田, 和彦 · 小柳, 潤
SA6000138031		太陽同期準回帰軌道を周回する球形宇宙機の熱制御システム	松岡, 美珠々 · 奥山, 圭一 · 山縣, 尚史
SA6000138032		水星探査機「みお」の熱設計 (仮)	小川, 博之
超音速風洞試験 (後流計測、空力安定性)			
SA6000138033		後方スティング支持された軸対称模型のベース流れとベース抵抗の関係	小澤, 雄太 · 高岡, 大樹 · 野々村, 拓 · 安養寺, 正之 · 関本, 諭志 · 大山, 聖
SA6000138034	○	熱線流速計を用いた再突入カプセル後流の多点計測	山本, 将大 · 服部, 洋明 · 森, 浩一
SA6000138035	○	惑星探査カプセルの後部形状が超音速領域における空力特性に及ぼす影響	大澤, 侑一郎 · 重松, 考俊 · 望月, 沙康 · 山田, 剛治
SA6000138036		再突入カプセル形状がピッチング振動へ及ぼす影響の風洞試験による評価	野村, 将之 · Robbe, Arthur · 藤田, 昇志 · 永井, 大樹
SA6000138037		鈍頭物体に見られる超音速流中の回転挙動	平木, 講儒 · 青木, 耀大 · Harald, Kleine
超音速風洞試験 (計測技術、パラシュート)			
SA6000138038		高速度シュリーレン可視化動画の条件付抽出解析	赤嶺, 政仁 · 岡本, 光司 · 寺本, 進 · 堤, 誠司
SA6000138039		高感度定量密度計測法の開発と風洞試験	太田, 匡則 · 稲毛, 達朗 · 廣瀬, 裕介 · 石川, 和樹 · 石本, 祥之 · 青木, 大悟 · 田島, 滉大
SA6000138040	○	耐故障性を有するフラッシュ型エアデータセンシングシステムの構築に向けた風洞試験	森山, 大亮 · 藤川, 貴弘 · 米本, 浩一 · 野中, 聡 · Gossamsetti, Guna Surendra · 下平, 健太 · 杉本, 純一
SA6000138041		前向きキャビティ前方での衝撃波振動遷移に与えるキャビティ深さの影響	河野, 安奈 · 水書, 稔治 · 山田, 和彦
SA6000138042		パラシュートの開傘荷重に対するキャノピーの材質, サイズ, 形状およびライン太さの影響	中根, 奨一郎 · 吹場, 活佳
SA6000138043	○	超音速パラシュートの流れ場の特徴及びその分類	伊藤, 佑輔 · 吹場, 活佳 · Nimesh, Dahal · 丸, 祐介
大気圏突入機の材料			
SA6000138044	○	Artificial meteor entry: sensitivity analysis and brightness computation	木村, 菜摘 · 佐原, 宏典 · Adrien, Lemal · 蒲池, 康 · 岡島, 礼奈
SA6000138045	○	Relation between Material Emission, Mass Loss Rate and their Thermophysical Properties to Support Artificial Meteor Design	山下, 矩央 · 木村, 菜摘 · 平野, 航 · 石川, 圭 · 工藤, 福太 · 佐原, 宏典 · 松山, 誉 · 鴻巣, 雄貴 · 大木, 紘介 · 宮下, 巧寛 · 阿部, 新助 · 下田, 孝幸 · 長井, 遵正 · 吉田, 哲生
SA6000138046		急速加熱環境における耐熱CFRPの内部ガス圧による層間はく離回避	榛葉, 謙太 · 小柳, 潤 · 向後, 保雄
SA6000138047		アブレーションセンサー艦装供試体のトーチ火炎内の加熱試験	岩本, 健太 · 中村, 司 · 石田, 雄一 · 酒井, 武治
SA6000138048		火星大気突入における熱防熱材の侵食予測	山中, 崇寛 · 小柳, 潤
高エンタルピー気流の分光計測技術			
SA6000138049	○	アーク加熱風洞による流星アブレーションの分光計測および発光効率の研究	大木, 紘介 · 松山, 誉 · 小川, 巧寛 · 宮下, 敦希 · 阿部, 新助 · 木村, 菜摘 · 山下, 矩央 · 平野, 航 · 石川, 圭 · 工藤, 福太 · 佐原, 宏典 · 下田, 孝幸 · 長井, 遵正 · 吉田, 哲生 · ルマル, アドリアン · 蒲池, 康 · 岡島, 礼奈
SA6000138050		JAXAアーク風洞での電磁力模型の加熱試験と発光分光計測	濱田, 柔久 · 飯沼, 智章 · 葛山, 浩 · 酒井, 武治 · 高木, 耀一 · 八木, 秀明 · 鈴木, 俊之 · 松井, 信
SA6000138051	○	アーク加熱風洞によるアブレーションを伴う窒素プラズマ流の分光診断	野内, 昌平 · 坪内, 啓晟 · 安田, 銀次 · 山田, 剛治
SA6000138052	○	高温プラズマ流中のケイ素系耐熱材料周りの放射測定	橋本, 真 · 船津, 賢人 · 半田, 圭佑 · 根岸, 修平 · 矢島, 颯大
SA6000138053		アルゴンアーク風洞での電磁力模型のレーザートムソン散乱計測	合志, 義垂 · 上部, 航洋 · 葛山, 浩 · 富田, 健太郎