

令和6年度宇宙航行の力学シンポジウム タイムテーブル

開催日: 令和6年12月16日(月)～17日(火)

場所: 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所(相模原キャンパス)

A会場: A棟2階会議場、B会場: 新A棟2階会議室A

12月16日(月)		
	A会場	B会場
09:00～09:20	膨張波管と 電磁シールド技術(1)	宇宙輸送機の 空気力学(1)
09:20～09:40		
09:40～10:00		
10:00～10:20		
10:20～10:40		
10:40～11:00	膨張波管と 電磁シールド技術(2)	宇宙輸送機の 空気力学(2)
11:00～11:20		
11:20～11:40		
11:40～12:00		
12:00～13:00	昼休み	
13:00～13:50	特別講演1 藤田和央	
13:50～14:00		
14:00～14:20	アーク風洞と 熱防護技術(1)	先進推進器技術
14:20～14:40		
14:40～15:00		
15:00～15:20		
15:20～15:40		
15:40～16:00		空気力学に関わる 風洞・解析技術
16:00～16:20		
16:20～16:40	アーク風洞と 熱防護技術(2)	
16:40～17:00		
17:00～17:20		
17:20～17:40		
17:40～18:00		
18:00～18:20		
18:20～18:30		
18:30～20:30	懇親会(食堂)	

12月17日(火)		
	A会場	B会場
09:00～09:20	企画セッション 火星着陸機(1)	再突入カプセルの 空気力学(1)
09:20～09:40		
09:40～10:00		
10:00～10:20		
10:20～10:40		
10:40～11:00	企画セッション 火星着陸機(2)	再突入カプセルの 空気力学(2)
11:00～11:20		
11:20～11:40		
11:40～12:00		
12:00～13:00	昼休み	
13:00～13:20	企画セッション 展開型エアロシェル	再突入カプセルの 空気力学(3)
13:20～13:40		
13:40～14:00		
14:00～14:20		
14:20～14:40		
14:40～15:00		
15:00～15:20		
15:20～15:40		火星飛行機
15:40～16:00		
16:00～16:20	熱制御技術	
16:20～16:40		
16:40～17:00		
17:00～17:20		
17:20～17:30		
17:30～18:20	特別講演2 秋田大輔	

令和6年度宇宙航行の力学シンポジウムプログラム

開催日: 令和6年12月16日(月)～17日(火)
場所: 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所(相模原キャンパス)
A会場: A棟2階会議場、B会場: 新A棟2階会議室A
(○印: 講演者)

第1日(12月16日(月))

<12月16日(月) A会場: A棟2階会議場>

膨張波管と電磁シールド技術(1)【司会: 永田靖典(JAXA)】(9:00～10:20)

09:00～09:20	ISAS2024-SFMA-001 観測ロケット実験による電磁力エアロブレーキング飛行実証の再検討とその電離剤供給法のHEK-X膨張波管予備試験	○葛山 浩(鳥取大・院)・永田 靖典(JAXA)・酒井 武治(鳥取大)・東 優馬(鳥取大・院)・酒井 隆之介(鳥取大・院)・渡部 陽幹(鳥取大・院)・柏木 大樹(鳥取大・院)・戎嶋 大翔(鳥取大・学)・坂本 広樹(鳥取大)・嶋村 耕平(都立大)・松井 信(静岡大)・八柳 秀人(JAXA)・丹野 英幸(JAXA)
09:20～09:40	ISAS2024-SFMA-002 膨張波管による電磁力エアロブレーキング効果の検証	○村松 武明(都立大学・院)・田中 嶺門(都立大学・院)・嶋村 耕平(都立大学)・Gildfind David(UQ)
09:40～10:00	ISAS2024-SFMA-003 膨張波管気流速度計測に向けた空気プラズマ気流におけるFLEET光特性	○徳重 颯(静大・院)・小池 俊輔(JAXA)・杉岡 洋介(JAXA)・高柳 大樹(JAXA)・野村 哲史(JAXA)・松井 信(静大)
10:00～10:20	ISAS2024-SFMA-004 カリウムとバリウムを対象としたレーザー吸収分光法の膨張波管気流診断に向けた適用可能性の検討	○服田 日南子(静大・学)・松本 帆堯(静大・院)・松井 信(静大)

膨張波管と電磁シールド技術(2)【司会: 大津広敬(龍谷大)】(10:40～12:00)

10:40～11:00	ISAS2024-SFMA-005 レーザー予加熱による膨張波管におけるアブレーション実験	○嶋村耕平(都立大)、山口晃生(都立大)
11:00～11:20	ISAS2024-SFMA-006 衝撃波近傍の電子数密度計測に向けたマルチパスレーザーヘテロダイン干渉計の精度評価	○松本 帆堯(静大・院)・服田 日南子(静大・学)・松井 信(静大)
11:20～11:40	ISAS2024-SFMA-007 膨張波管HEK-Xを用いた電磁力エアロブレーキングの磁場配置の影響に関する研究	○永田 靖典(JAXA)・八柳 秀門(JAXA)・丹野 英幸(JAXA)
11:40～12:00	ISAS2024-SFMA-008 電離剤ペレット/アブレータを用いた球体模型周りの電磁力衝撃層拡大効果のISASアーク風洞試験	渡部 陽幹(鳥取大・院)・山村 匠史(鳥取大・学)・川本 祐輔(鳥取大・学)・○葛山 浩(鳥取大)・酒井 武治(鳥取大)・石田 雄一(JAXA)・鈴木 俊之(JAXA)・酒井 隆之介(鳥取大・院)・石本 颯太(鳥取大・院)・坂本 憲一(鳥取大)・坂本 広樹(鳥取大)・永田 靖典(JAXA)・松井 信(静岡大)・高橋 祐介(北大)

12:00～13:00	お昼休み
-------------	------

13:00～13:50	特別講演: 低軌道を活用した宇宙実証・回収事業と有人宇宙船へのロードマップ 藤田和央氏(Elevation Space) 【司会: 鈴木俊之】
-------------	---

アーク風洞と熱防護技術(1)【司会: 松津賢人(群馬大)】(14:00～16:00)

14:00～14:20	ISAS2024-SFMA-009 ISASアーク風洞における複数計測スラグカロリメータの熱流束計測	○八木 邑磨(JAXA)・坂本 奨悟(JAXA)・鈴木 俊之(JAXA)・足立 寛和(JAXA)
14:20～14:40	ISAS2024-SFMA-010 アーク加熱気流による鈍頭模型上面の壁面せん断応力の実験の数値的診断	○奥田 健斗(鳥大・院)・坂本 憲一(鳥大)・西村 新樹(鳥大・院)・早栗 茉央(鳥大・学)・酒井 武治(鳥大)
14:40～15:00	ISAS2024-SFMA-011 アーク加熱風洞における広波長域分光系を用いたプローブヘッドオン分光計測	○橋爪 見奈(高知工科大・院)・荻野 要介(高知工科大)・窪内 啓太(高知工科大・学)
15:00～15:20	ISAS2024-SFMA-012 アーク加熱風洞装置を用いた低放射率コーティングの検証実験	○時吉 優果(沖縄高専・学)・赤嶺 宗子(沖縄高専)・須藤 寧子(農工大・院)・小笠原 俊夫(農工大)・青木 卓哉(JAXA)
15:20～15:40	ISAS2024-SFMA-013 低放射率遮熱板を適用したTPSのアーク加熱風洞による断熱性評価	○須藤 寧子(農工大・院)・赤嶺 宗子(沖縄高専)・時吉 優果(沖縄高専・学)・小笠原 俊夫(農工大)・青木 卓哉(JAXA)
15:40～16:00	ISAS2024-SFMA-014 アーク加熱風洞におけるガス噴射による空力加熱の低減化実験	○宮下 岳士(北大・院)・大岡 慎也(北大)・永田 靖典(JAXA)・高橋 裕介(北大)

アーク風洞と熱防護技術(2)【司会: 高橋裕介(北大)】(16:20～18:00)

16:20～16:40	ISAS2024-SFMA-015 ISAS/JAXAアーク加熱風洞を利用したケイ素系耐熱材料の加熱試験(第二報)	○松津 賢人(群馬大院理工)・塚田 健人(群馬大院理工・院)・鎌足 征弥(群馬大院理工・院)・大野 峻右(群馬大理工・学)・永田 靖典(ISAS/JAXA)
16:40～17:00	ISAS2024-SFMA-016 高エンタルピ環境における炭素繊維強化PEEK樹脂複合材の損耗特性評価	○堀 聡一郎(日大・院)・奥山 圭一(日大)・大蔭 将之(日大・院)・石田 紬(日大・学部)
17:00～17:20	ISAS2024-SFMA-017 高エンタルピ流環境下における熱可塑樹脂を母材としたLATS型軽量アブレータの熱化学的損耗特性	○大蔭 将之(日大・院)・奥山 圭一(日大)・堀 聡一郎(日大・院)・石田 紬(日大)
17:20～17:40	ISAS2024-SFMA-048 低加熱率環境下における3D構造PEEK/LATSアブレータの膨張変形および熱伝導特性の評価	○石田 紬(日大・学)・奥山 圭一(日大)・大蔭 将之(日大・院)・堀 聡一郎(日大・院)

17:40～18:00	ISAS2024-SFMA-019 中密度及び高密度ポリイミドアプレータのアーク風洞による耐空力加熱性能評価試験	○宇井 大智(理科大・院)・山田 和彦(JAXA)・八木 邑磨(JAXA)・足立 寛和(JAXA)・鈴木 俊之(JAXA)・石田 雄一(JAXA)・平井 研一(マテリアルアイデア)・十二所 正(NACT)・小柳 潤(理科大)
-------------	---	--

18:30～20:30	懇親会(場所:食堂)
-------------	------------

<12月16日(月) B会場:新A棟2階会議室A>

宇宙輸送機の空気力学(1)【司会:渡邊保真(豊田工大)】(9:00～10:20)

09:00～09:20	ISAS2024-SFMA-020 迎角0度から20度におけるの火星サンプルリターンロケットの空力特性に関する研究	○白土 百合子(工学院大・院)・佐藤 允(工学院大)・大山 聖(JAXA)
09:20～09:40	ISAS2024-SFMA-021 偏向板による新観測ロケットの減速性能改善	○岸本 泰青(静大・院)・吹場 活佳(静大)・丸 祐介(JAXA)・檜原 悠太(静大・学)
09:40～10:00	ISAS2024-SFMA-022 リング高さによる細長物体横力特性への影響についての遷音速風洞試験	○大縄 有毅(横国・院)・熊井 響希(横国・院)・原 優花(横国・院)・垣本 晴行(横国・院)・北村 圭一(横国・院)・野中 聡(JAXA)
10:00～10:20	ISAS2024-SFMA-023 再使用ロケット転回時を模擬した迎角0度から180度までの動的空力解析	○原 優花(横国・院)・間々下 智広(横国・院)・北村 圭一(横国)・玉井 亮多(東大・院)・野中 聡(JAXA)

宇宙輸送機の空気力学(2)【司会:北村圭一(横国大)】(10:40～12:00)

10:40～11:00	ISAS2024-SFMA-024 超軌道平衡滑空誘導における誘導制御ゲイン設定	○臼杵 智章(東大・院)・津田 雄一(東大)
11:00～11:20	ISAS2024-SFMA-025 ウェーブライダー形状の空力特性評価:ISAS/JAXA超音速風洞及び遷音速風洞を用いた6分力計測と再現性について	○戸島 佑太(九工大・院)・坪井 伸幸(九工大)・丸 祐介(JAXA)・藤田 和央(東北大)
11:20～11:40	ISAS2024-SFMA-026 宇宙輸送機への適用に向けたリブレットに関する研究	○金子 賢人(東大・院)・大山 聖(JAXA)・焼野 藍子(東北大)
11:40～12:00	ISAS2024-SFMA-027 四分木遺伝的プログラミングと局所探索法を用いた空カトポロジー最適化手法の開発	○太田 就(東大・院)・大山 聖(JAXA)・二村 成彦(東大・院)

12:00～13:00	お昼休み
-------------	------

13:00～13:50	(特別講演:A会場)
-------------	------------

先進的推進器技術【司会:坪井伸幸(九工大)】(14:00～15:20)

14:00～14:20	ISAS2024-SFMA-028 スクラムジェットエンジンのインテークにおける振動現象の数値的研究	○佐々木 文哉(東北大・院)・岡野 泰人(JAXA)・佐藤 慎太郎(東北大)・大西直文(東北大)
14:20～14:40	ISAS2024-SFMA-029 金属推進剤を使用する新規全固体イオン推進機開発に関する基礎検討	○渡邊 保真(豊田工大)・大幸 裕介(名工大)
14:40～15:00	ISAS2024-SFMA-030 新型全固体推進器を有する小型衛星周りのDSMC解析	○鳥居 未早輝(豊田工大・学)・渡邊 保真(豊田工大)・大幸 裕介(名工大)
15:00～15:20	ISAS2024-SFMA-031 電離圏プラズマを利用した宇宙推進エネルギー技術の検討	○森 浩一(大工大)・西尾 圭太(大工大・院)・大類 浩輔(大工大・院)・齊藤 翔(大工大・院)

空気力学に関わる風洞・解析技術【司会:森浩一(大工大)】(15:40～18:20)

15:40～16:00	ISAS2024-SFMA-032 AGARD-B標準模型を使用したISAS/JAXA遷音速風洞の6分力計測(その1)	○坪井 伸幸(九工大)・丸 祐介(JAXA)
16:00～16:20	ISAS2024-SFMA-033 NACA0015翼における大迎角剥離流れのBurst-in-burst制御時に生じる過渡的な流れ場の実験的研究	○渡辺 綾乃(農工大・院)・高田 直輝(農工大・院)・下村 怜(農工大)・大友 衆示(農工大)・関本 諭志(農工大)・大山 聖(JAXA)・西田 浩之(農工大)
16:20～16:40	ISAS2024-SFMA-034 スティングを含むベース流れのスペクトル固有直交分解解析	李 忠日(東北大)・○小澤 雄太(青学大)・山田 圭吾(東北大)・齋藤 勇士(東北大)・野々村 拓(名大)・大山 聖(JAXA)
16:40～17:00	ISAS2024-SFMA-035 超音速気流中に置かれた後ろ向き段差後流の熱伝達特性計測	○鈴木 仁人(理科大・院)・小笠原 宏(理科大)・西田 雄飛(理科大・院)・安藤 航洋(理科大・院)・芳川 大輝(KOWA)
17:00～17:20	ISAS2024-SFMA-036 風洞ノズルと計測模型を全て解いた極超音速境界層遷移のDNS	○松山 新吾(JAXA)・井手 優紀(JAXA)・藤井 啓介(JAXA)
17:20～17:40	ISAS2024-SFMA-037 大気圏突入環境下で生じる境界層乱流遷移のDNSを高忠実に実施するための諸検討	○松山 新吾(JAXA)
17:40～18:00	ISAS2024-SFMA-038 輻射解析コードSPRADIANの今後の発展に向けて	○野村 哲史(JAXA)
18:00～18:20	ISAS2024-SFMA-039 管内を伝播する極超音速衝撃波に正対した輻射計測	○坂本 憲一(鳥大)・Kimani Joseph(鳥大・院)・前田 航太郎(鳥大・院)・小関 裕大(鳥大・院)・坪本 祐貴(鳥大・学)・松本 隆志(鳥大・学)・酒井 武治(鳥大)

18:30～20:30	懇親会(場所:食堂)
-------------	------------

第2日(12月17日(火))

<12月17日(火) A会場:A棟2階会議場>

企画セッション 火星着陸機(1)【司会:後藤健(JAXA)】(9:00~10:20)

09:00~09:20	ISAS2024-SFMA-040 展開型エアロシェルとペネトレータ技術を活用した超小型火星着陸システムの概念設計	○山田 和彦(JAXA)・後藤 健(JAXA)・永田 靖典(JAXA)・田中 智(JAXA)・白石 浩章(JAXA)・富木 淳史(JAXA)・豊田 裕之(JAXA)・中尾 達郎(JAXA)・木村 駿太(JAXA)・石村 康生(早大)・中村 俊哉(JAXA)・大槻 真嗣(JAXA)・羽森 仁志(JAXA)・津田 雄一(JAXA)・北嶋 麻里絵(MESW)・有賀 陽平(MESW)・平出 和広(MESW)
09:20~09:40	ISAS2024-SFMA-041 火星着陸に向けたインフレーター展開型エアロシェルの研究開発の現状と課題	○永田 靖典(JAXA)・中尾 達郎(JAXA)・山田 和彦(JAXA)・高橋 裕介(北大)・鈴木 宏二郎(東大)
09:40~10:00	ISAS2024-SFMA-042 HVSTを用いた火星大気突入時におけるCO ₂ 化学発光の輻射強度計測	○磯野 太郎(静大・院)・太箸 匠(静大・学)・野村 哲史(JAXA)・高柳 大樹(JAXA)・松井 信(静大)
10:00~10:20	ISAS2024-SFMA-043 展開型エアロシェルを用いた火星ミッションにおける着陸分散解析	○菊池 隼仁(JAXA)・廣瀬 史子(JAXA)・山田 和彦(JAXA)

企画セッション 火星着陸機(2)【司会:石村康生(早大)】(10:40~12:00)

10:40~11:00	ISAS2024-SFMA-044 火星着陸ハードランダー科学搭載機器の開発と耐衝撃試験	○田中 智(JAXA)・白石 浩章(JAXA)・西川 泰弘(高知工科大学)・後藤 健(JAXA)
11:00~11:20	ISAS2024-SFMA-045 展開型エアロシェルを用いた火星ペネトレータの熱構造設計検討	○北嶋 麻里絵(MESW)・有賀 陽平(MESW)・阪本 仁(MESW)・平出 和広(MESW)・戎谷 仁志(MESW)・羽森 仁志(JAXA)・中尾 達郎(JAXA)・山田 和彦(JAXA)
11:20~11:40	ISAS2024-SFMA-046 超小型火星着陸機用電源系サブシステムの初期検討	○豊田 裕之(JAXA)・山田 和彦(JAXA)・中尾 達郎(JAXA)・矢ヶ崎 啓(JAXA)・田中 智(JAXA)・後藤 健(JAXA)・内藤 均(JAXA)・森 綾香(JAXA)・甚野 裕明(JAXA)・金谷 周朔(JAXA)・小野 稜介(JAXA)・宮澤 優(JAXA)・三好 航太(JAXA)・佐藤 正騎(JAXA)・栗城 和貴(SEL)・浅田 善治(SEL)・齋藤 祐美子(SEL)・島田 知弥(SEL)・奥澤 直人(SEL)・深井 修次(SEL)・山崎 舜平(SEL)・山口 洋司(SES)・十楚 博行(SES)・高本 達也(SES)
11:40~12:00	ISAS2024-SFMA-047 火星着陸機を想定した惑星保護対応の進捗状況	○木村 駿太(JAXA)・小澤 宇志(JAXA員)・鈴木 志野(JAXA)・永田 靖典(JAXA)・後藤 健(JAXA)・山田 和彦(JAXA)

12:00~13:00	お昼休み	
-------------	-------------	--

企画セッション 展開型エアロシェル【司会:今村 幸(日大)】(13:00~15:40)

13:00~13:20	ISAS2024-SFMA-048 展開型エアロシェル技術実証超小型衛星BEAKのフライト報告	○永田 靖典(JAXA)・山田 和彦(JAXA)・森吉 貴大(金沢工大)・渡邊 保真(豊田工大)・莊司 泰弘(金沢大)・秋田 大輔(科学大)・今村 幸(日大)・鈴木 宏二郎(東大)
13:20~13:40	ISAS2024-SFMA-049 超小型衛星の軌道データに基づく粒子群最適化と軌道解析を用いた大気密度推定	○酒井 智基(北大・院)・高橋 裕介(北大)
13:40~14:00	ISAS2024-SFMA-050 極超音速風洞を用いた形状記憶合金型エアロシェル受動展開試験	○岡田 枝恩(農工大・院)・山田 和彦(JAXA)・永田 靖典(JAXA)・西田 浩之(農工大)
14:00~14:20	ISAS2024-SFMA-051 極超音速風洞における柔軟エアロシェル分離の数値解析	○高橋 裕介(北大)・山田 和彦(JAXA)
14:20~14:40	ISAS2024-SFMA-052 3U小型機によるエアロキャプチャ技術に関する基礎研究	○谷口 太我(豊田工大・学)・渡邊 保真(豊田工大)
14:40~15:00	ISAS2024-SFMA-053 流体解析コードSU2を用いたパルートの流体構造連成解析	○大津 広敬(龍大)・神谷 悠(龍大・院)・脇阪 航石(龍大・院)・大塩 裕哉(龍大)
15:00~15:20	ISAS2024-SFMA-054 膜面の空気透過率が非対称な展開型柔軟エアロシェルの空力特性に関する実験的研究	○加々美 航成(農工大・院)・飯田 怜央(名大・院)・山田 和彦(JAXA)・永田 靖典(JAXA)・西田 浩之(農工大)
15:20~15:40	ISAS2024-SFMA-055 亜音速・遷音速における柔軟エアロシェルの空力姿勢安定特性実験	○宮下 竜(北大・院)・藤田 耀介(北大・院)・吉雄 忠行(北大・院)・高橋 裕介(北大)・山田 和彦(JAXA)

熱制御技術【司会:小田切 公秀(JAXA)】(16:00~17:20)

16:00~16:20	ISAS2024-SFMA-056 過渡熱数学モデルに基づく月面用極低温フレキシブルV-grooveの実現可能性検討	○久保田 瑞都(名大・院)・小田切 公秀(JAXA)・上野 藍(名大)・小川 博之(JAXA)・長野 方星(名大)
16:20~16:40	ISAS2024-SFMA-057 極低温相変化型パッシブ冷却器の実現に向けた放射冷却式窒素ループヒートパイプの概念設計	○浜野 英憲(東大・院)・小田切 公秀(JAXA)・五味 篤大(JAXA)・小川 博之(JAXA)
16:40~17:00	ISAS2024-SFMA-058 地球低軌道環境観測衛星「てんこう3」の熱制御と異種複合材の組み合わせによる熱応力解析	○菅野 智也(日大・院)・奥山 圭一(日大)・大蔭 将之(日大・院)・堀 聡一郎(日大・院)
17:00~17:20	ISAS2024-SFMA-059 グラフィニューラルネットワークを用いた宇宙機温度推算の高度化	○山下 大智(東北大・院)・伊神 翼(東北大)・永井 大樹(東北大)

17:30~18:20	特別講演:展開型エアロシェル技術の地球大気圏突入実証と火星着陸機への適用 秋田大輔先生(東京科学大学、NeSTRA) 【司会:山田和彦(JAXA)】	
-------------	---	--

<12月17日(火) B会場:新A棟2階会議室>

再突入カプセルの空気力学(1)【司会:森吉貴大(金沢工大)】(9:00~10:20)

09:00~09:20	ISAS2024-SFMA-060 BOS法を用いたはやぶさカプセル模型周りの密度場計測	○山岸 雅人(千葉大・院)・廣瀬 裕介(サレジオ高専)・稲毛 達朗(湘南工大)・宇田川 真介(産技高専)・太田 匡則(千葉大)・大谷 清伸(東北大)・永井 大樹(東北大)
09:20~09:40	ISAS2024-SFMA-061 周期的なパターン背景画像を用いたBOS法による可視化に関する研究	○辻 拓斗(龍大)・小熊 龍(龍大・院)・杉江 佳祐(龍大)・井澤 遼人(龍大)・大津 広敬(龍大)・大塩 裕也(龍大)
09:40~10:00	ISAS2024-SFMA-062 PSPを用いた大気圏再突入カプセルの非定常圧力分布の計測	○保坂 綾也(東北大・院)・山下 大智(東北大・院)・大川 真生(東北大・院)・伊神 翼(東北大)・永井 大樹(東北大)
10:00~10:20	ISAS2024-SFMA-063 動的風洞試験に向けた磁気支持風洞装置の開発	○竹田 裕貴(岩手大)・上野 和之(岩手大)・大沼 健伸(岩手大)・吉清水 秀鷹(岩手大)

再突入カプセルの空気力学(2)【司会:高澤秀人(JAXA)】(11:00~12:00)

11:00~11:20	ISAS2024-SFMA-065 風洞実験による将来型サンプルリターンカプセルの空力特性に関する研究	○小熊 龍(龍大・院)・井澤 遼人(龍大)・杉江 佳祐(龍大)・辻 拓斗(龍大)・大塩 裕哉(龍大)・大津 広敬(龍大)
11:20~11:40	ISAS2024-SFMA-066 重心位置が亜音速領域における薄殻型カプセルの動的不安定性に与える影響について	○吉雄 忠行(北大・院)・高澤 秀人(JAXA)・飯田 怜央(名大・院)・鷹野 颯大(北大・院)・山田 和彦(JAXA)・高橋 裕介(北大)
11:40~12:00	ISAS2024-SFMA-067 大気圏突入環境下における円錐型薄殻ヒートシールドの強度評価	○久保田 笙太(理科大・院)・小柳 潤(理科大)・白鳥 弘英(JAXA)・永田 靖典(JAXA)・山田 和彦(JAXA)

12:00~13:00	お昼休み	
-------------	------	--

再突入カプセルの空気力学(3)【司会:松山新吾(JAXA)】(13:00~15:00)

13:00~13:20	ISAS2024-SFMA-068 HEK-X膨張波管におけるはやぶさ型カプセルの空力加熱解析	○高橋 裕介(北大)・嶋村 耕平(都立大)
13:20~13:40	ISAS2024-SFMA-069 はやぶさ型カプセルの大迎角空力特性に関する研究	○森吉 貴大(金工大)
13:40~14:00	ISAS2024-SFMA-070 はやぶさ型カプセルの遷音速1軸自由振動に対する成長・減衰過程について	○高澤 秀人(JAXA)・吉雄 忠行(北大・学)・末永 陽一(JAXA)・高橋 裕介(北大)・永田 靖典(JAXA)・山田 和彦(JAXA)
14:00~14:20	ISAS2024-SFMA-071 揚力型大気突入カプセルの多自由度連成解析	○竹田 裕貴(岩手大)・北原 歩(岩手大)
14:20~14:40	ISAS2024-SFMA-072 フレア付き再突入カプセルの亜音速振動特性評価	平木 講儒(九工大・院)・○末永 竜太(九工大・院)・明石 大知(九工大・学)・谷口 幸駿(九工大・院)・クライネ ハラルド(UNSW Canberra)
14:40~15:00	ISAS2024-SFMA-064 薄殻型カプセルの遷音速3軸自由振動の基礎風洞実験	○末永 陽一(JAXA)・高澤 秀人(JAXA)・吉雄 忠行(北大・院)・飯田 怜央(名・院)・加々美 航成(東濃工・院)・山内 智史(JAXA)・高橋 裕介(北大)・永田 靖典(JAXA)・山田 和彦(JAXA)

火星飛行機【司会:大山聖(JAXA)】(15:20~17:20)

15:20~15:40	ISAS2024-SFMA-073 将来の火星探査における火星航空機の活用について	○大山 聖(JAXA)
15:40~16:00	ISAS2024-SFMA-074 展開式膜翼を有する超小型火星飛行機概念検討および飛行性能評価	○木村 梨花(東北大・院)・鈴木 悠吾(東北大・学)・大川 真生(東北大・院)・伊神 翼(東北大)・永井 大樹(東北大)
16:00~16:20	ISAS2024-SFMA-075 タンデム型超小型火星飛行機の空力特性および縦安定性に関する研究	○清水 健二(東大・院)・白土 百合子(工学院大・院)・堀井 樹(AeroFlex)・金子 賢人(東大・院)・大山 聖(JAXA)
16:20~16:40	ISAS2024-SFMA-076 低レイノルズ数条件においてプロペラが固定翼の揚抗比に与える影響について	○佐佐木 将之(東大・院)・大山 聖(JAXA)
16:40~17:00	ISAS2024-SFMA-077 火星マルチコプタロータ間の空力干渉	○大西 龍汰郎(東大・院)・大山 聖(JAXA)
17:00~17:20	ISAS2024-SFMA-078 火星縦孔の壁面観測探査のためのマルチコプター型ドローンの概念検討	○吉本 隆之介(農工大・学)・大西 龍汰郎(東大・院)・大山 聖(JAXA)・西田 浩之(農工大)

17:30~18:20	(特別講演:A会場)	
-------------	------------	--