

# 第39回 宇宙環境利用シンポジウム プログラム

オンライン

2025年1月21日(火)～22日(水)

## 第1日目 【1月21日(火)】

- 開会挨拶 【宇宙環境利用専門委員会委員長：高橋昭久】 13:00
- 基調講演 【座長：稲富裕光、橋本博文】 13:05～13:30
- P-1 宇宙惑星居住科学の将来展望  
高橋昭久(宇宙環境利用専門委員会委員長)
- 一般セッション(1) 【座長：上野宗孝、野村浩司】 13:30～14:30
- G-1 超小型衛星コンステレーションによる国際地震先行現象検証ミッションの提案  
○小山孝一郎(九州大学)、児玉哲哉、石井信明
- G-2 微小重力場における金属粉体燃焼に関する研究の現状  
○金佑勁(広島大学)、井上力輔、足立紘輝、上田晃大、遠藤琢磨、李敏赫、茂木俊夫、土橋律、桑名一徳、三上真人
- G-3 観測ロケットMASER-16を用いたDUST実験の結果報告  
○木村勇氣(北海道大学)、稲富裕光、田中今日子、齋藤史明、千貝健、森章一、中坪俊一、竹内伸介
- フロントローディング研究 【座長：一條知昭、日出間純】 14:40～17:45
- F-1 深宇宙環境における有機物と微生物曝露  
○三田肇(福岡工業大学)、横堀伸一、癸生川陽子、別所義隆、安部智子、加藤浩、木村駿太、橋本博文
- F-2 月や火星でのテラフォーミング技術開発を目指す地上研究  
○藤田知道(北海道大学)、蒲池浩之、唐原一郎、久米篤、バイヤーマルセル、橋本博文、半場祐子、日渡祐二
- F-3 ラッカセイの子房柄における重力屈性と光・水分・接触屈性の相互作用：  
新規分子機構の解明と宇宙栽培に向けた実験系の開発  
○近藤悠(千葉大学)、高橋秀幸、出口亜由美、鎌田源司

- F-4 宇宙で引き起こされる疾病のメラトニンによる予防・治療効果に関する研究：  
小型衛星搭載魚鱗を用いた解析  
○鈴木信雄（金沢大学）、平山順、高橋昭久、小林功、小林静静、黒田康平、瀧野晴美、保田夏野、木村-須田廣美、村尾美羽、池田わたる、上野宗一郎、田淵圭章、古澤之裕、池亀美華、本田匡人、遠藤雅人、丸山雄介、松原創、中野貴由、三島弘幸、加藤晴康、関あずさ、永松愛子、橋本博文、矢野幸子、服部淳彦
- F-5 重力変化に应答する生体分子の同定とその機能解析  
○茶谷昌宏（昭和大学）、高橋夏大、藤田昭彦、畔津佑季、中野僚太、唐川亜希子、百々悠介、笹清人、坂井信裕、宮本洋一、高見正道、前川真治、安部力、工藤明、橋本博文
- F-6 重力変動ががん形質に与える影響の解析  
○園下将大（北海道大学）
- F-7 ガスジェット浮遊法による溶融金属酸化物の熱物性値測定法の確立  
○白鳥英（東京都市大学）、小池聡一郎、小澤俊平、清宮優作、加藤蒼、小畠秀和、杉岡健一、石川毅彦

— 移 動 —

**※ 懇親会は中止になりました。**

# 第39回 宇宙環境利用シンポジウム プログラム

オンライン

2025年1月21日(火)～22日(水)

## 第2日目 【1月22日(水)】

一般セッション(2) 【座長：河南 治、高橋昭久】 10:30～12:10

- G-4 発がんモデルマウスの腸管腫瘍に対する放射線と模擬微小重力の複合影響  
○鶴岡千鶴(量子科学技術研究開発機構)、鈴木健之、森岡孝満、小川真里、今岡達彦、柿沼志津子、高橋昭久
- G-5 宇宙線量計 PS-TEPC の月周回有人拠点 Gateway での利用に向けた開発  
○窪田雅弓(総合研究大学院大学)、岸本祐二、齋藤究、高橋一智、佐々木慎一、寺沢和洋、身内賢太郎、永松愛子
- G-6 短時間低重力発生装置の開発と検証  
江州晴彦、○中村祐二(豊橋技術科学大学)
- G-7 微小重力環境での複合液滴の界面張力  
渡邊匡人、○佐藤令奈(学習院大学)、松本彩里
- G-8 ELF による酸化物融体の熱物性計測  
○渡邊匡人(学習院大学)、佐藤令奈、松本彩里、松下泰士、小山千尋

— 昼 食 —

TEXUS 観測ロケット 【座長：中村祐二、石川毅彦】 13:30～15:00

- S-1 TEXUS 観測ロケット 60号機を用いた液滴冷炎実験(Phoenix-2) 概要  
○田辺光昭(日本大学)、菅沼祐介、野村浩司、齋藤允教、家村和輝、森上修、安藤詩音、三上真人、後藤芳正、山村宜之、野倉正樹、山本信、Figueira, Noelia M., Meyer, Florian, Eigenbrod, Christian、石川毅彦、菊池政雄、稲富裕光
- S-2 TEXUS ロケット 60号機を用いた微小重力環境における燃料液滴列の蒸発および自発点火  
○菅沼祐介(日本大学)、齋藤允教、Meyer, Florian, Eigenbrod, Christian、野村浩司、田辺光昭
- S-3 観測ロケット TEXUS60号機による微小重力環境での正デカン液滴列に沿った冷炎燃え広がり  
○齋藤允教(日本大学)、菅沼祐介、家村和輝、Figueira, Noelia M., Meyer, Florian, Eigenbrod, Christian、野村浩司、田辺光昭

閉会 15:00