

第40回 宇宙環境利用シンポジウム プログラム

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 新A棟 2F 会議室 A
2026年3月2日(月)～3日(火)

第1日目 【3月2日(月)】

開会挨拶 【宇宙環境利用専門委員会委員長：野村浩司】 15:00～15:05

特別講演 【座長：稲富裕光】

S-1 宇宙戦略基金(第三期) SX 基盤領域発展研究について 15:05～15:40
石井康夫/JAXA 宇宙戦略基金事業部ゼネラルプロデューサー

一般講演 【座長：桜井誠人】

G-1 DAISY — 地球磁気圏外における微生物生存性検証を目的とする月面曝露実験構想 15:45～16:10
○横堀伸一(東京薬科大学)、三田肇、安部智子、奥平恭子、加藤浩、木村駿太、久米篤、佐々木康隆、富田-横谷香織、永井大樹、日渡祐二、Maeng Chang-Hyun、山岸明彦、矢野創、藤田知道

G-2 宇宙環境におけるヒメツリガネゴケの光合成・成長応答-クリノスタットおよびレゴリス実験
オンライン 16:10～16:35
○半場祐子(京都工芸繊維大学)、奥川颯馬、安藤愛花、山北絵理、神野智世、メン・チャンヒョン、蒲池浩之、唐原一郎、久米篤、藤田知道

G-3 生体内ライブイメージングによる重力応答の多階層解析 16:35～17:00
○谷本昌志(自然科学研究機構)、東島真一

G-4 宇宙放射線線量計 PS-TEPC の開発
オンライン 17:00～17:25
○岸本祐二(高エネルギー加速器研究機構)、窪田雅弓、高橋一智、齋藤究、佐々木慎一、寺沢和洋、身内賢太郎、東野聡、生井凌太、永松愛子、小平聡

— 移動 —

懇親会 【会場：宇宙科学研究所食堂】 18:00～20:00

第2日目 【3月3日(火)】

フロントローディング研究(1) 【座長：曾我康一】

- F-1 進捗報告 2025:根粒菌を活用したマメ科植物の高効率な宇宙環境での栽培技術の確立
10:00 ~ 10:30
○日出間純(千葉大学)、櫻井夢乃、愿山郁、大竹桃、橋本駿、佐藤修正
- F-2 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
10:30 ~ 11:00
○近藤悠(千葉大学)、佐藤陽菜、出口亜由美、高橋秀幸
- F-3 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
11:00 ~ 11:30
オンライン
○藤田知道(北海道大学)、蒲池浩之、唐原一郎、久米篤、橋本博文、半場祐子、日渡祐二

— 昼食 —

フロントローディング研究(2) 【座長：一條知昭】

- F-4 宇宙における骨代謝機構とは：破骨細胞の過重力応答と Periostin による制御
12:30 ~ 13:00
○茶谷昌宏(昭和医科大学)
- F-5 がん治療薬の効果検証モデルハエによる深宇宙実験システムの確立
13:00 ~ 13:20
○園下将大(北海道大学)
- F-6 細胞内マルチモーダルシグナル蛍光ライブ 4D イメージングデバイス統合システム基盤開発/技術実証
13:20 ~ 13:50
○澁川義幸(東京歯科大学)、池田わたる、山口耕司、佐藤涼一、小高健太、曾我部正博、三谷烈史、木村麻記、黄地健仁、倉島竜哉
- F-7 宇宙で引き起こされる疾病のインドール化合物による予防・治療効果に関する研究：
小型衛星搭載魚鱗を用いた解析
13:50 ~ 14:20
オンライン
○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、福島夢翔、廣瀬匡、保田夏野、福井竜士、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、染井正徳、加藤晴康、関あずさ、鷹尾伸一、茶谷昌宏、永松愛子、橋本博文、矢野幸子、服部淳彦

閉会 14:20