

第33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
2019年1月24日(木) ~ 25日(金)

第1日目 【1月24日(木)】

開会挨拶 基調講演 【座長：橋本博文】 13:30 ~ 14:00

P-01 宇宙環境利用分野の最近の動向
高橋秀幸 (宇宙惑星居住科学連合代表/東北大学)

一般セッション(1) 【座長：稲富裕光】 14:00 ~ 15:40

- G-01 多孔質体中の浸潤速度と重力の関係
○佐藤直人(明治大学)、長沼菜摘、野川健人、丸尾裕一、登尾浩助
- G-02 無容器法による酸素分圧制御下で高温融体熱物性測定
○渡邊匡人(学習院大学)、小澤俊平、Lee Joonho、Brillo Juregen
- G-03 微小重力環境下での液滴振動計測
○渡邊匡人(学習院大学)
- G-04 模擬月レゴリスからの酸素、金属回収
○後藤琢也(同志社大学)、重友賢汰、鈴木祐太、岩崎和之、福中康博
- G-05 ISS 搭載静電浮遊炉の状況
○石川毅彦(宇宙航空研究開発機構)、中村裕広、猿渡英樹、織田裕久、道小島友和、小山千尋、大塩正人、高田哲也

— 休憩 —

一般セッション(2) 【座長：石岡憲昭】 15:50 ~ 17:30

- G-06 植物の抗重力反応に関わる遺伝子特定の試み
○保尊隆享(大阪市立大学)、服部隆行、谷村佑介、馬淵敦士、曾我康一、若林和幸
- G-07 10 G で生育したヒメツリガネゴケ茎葉体の機械的性質
新濱梨奈、森耀久、小野田雄介、長嶋寿江、久米篤、唐原一郎、半場祐子、藤田知道、
○蒲池浩之(富山大学)
- G-08 閉鎖生態系生命維持システムにおける有力栽培作物候補であるサツマイモ
○北宅善昭(大阪府立大学)
- G-09 宇宙での微小重力環境におけるガンの進行
○高橋昭久(群馬大学)
- G-10 Biosphere2 を用いた宇宙教育プログラム
○寺田昌弘(京都大学)、山敷庸亮、辻廣智子、土井隆雄

— 移動 —

懇親会 【会場：宇宙科学研究所食堂】 18:00 ~ 20:00

第33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
2019年1月24日(木) ~ 25日(金)

第2日目 【1月25日(金)】

一般セッション(3) 【座長：石川毅彦】 10:00 ~ 12:00

- G-11 たんぽぽ計画の概要と試料解析の現状
山岸明彦、橋本博文、○矢野創(宇宙航空研究開発機構)、横堀伸一、河口優子、小林憲正、三田肇、藪田ひかる、東出真澄、田端誠、河合秀幸、今井栄一
- G-12 国産能動型宇宙放射線線量計の開発状況
○寺沢和洋(慶應義塾大学/宇宙航空研究開発機構)、佐々木慎一、俵裕子、斎藤究、高橋一智、岸本祐二、松本晴久、込山立人、永松愛子、布施哲人、勝田真登、榎田大輔、池田直美、身内賢太郎、谷森達、窪秀利、北村尚、小平聡
- G-13 疑似低重力環境下における心機能および交感神経活動の変化
○荒川友希(岐阜大学/愛知医科大学)、岩瀬敏、丸目恭平、佐藤麻紀、西村直記
- G-14 人工重力+運動負荷の宇宙ステーション搭載による効果
○岩瀬敏(愛知医科大学)、西村直記、田中邦彦、間野忠明、嶋田和人、増尾善久
- G-15 3Dクリノスタットを用いた非平衡コロイド分散系の研究
○山下裕司(千葉科学大学)、尾崎末実、平尾哲二、坂本一民、酒井秀樹、酒井健一、赤松允顕、橋本悟、三園武士、小林浩武、千葉正昭、夏井坂誠、Liggieri Libero
- G-16 浮遊液滴非線形ダイナミクス
阿部豊、松本聡、西成活裕、渡辺正、北畑裕之、○長谷川浩司(工学院大学)、金子暁子、東頭二郎、渡邊歩、小林研仁、伊藤拓海、佐々木裕哉、駒谷賢

— 昼 食 —

フロントローディング 航空機実験 【座長：高橋秀幸】 13:40 ~ 15:20

- E-01 植物における宇宙での微小重力と模擬太陽光の複合影響研究
○日出間純(東北大学)、高橋昭久
- E-02 微小重力場における燃料液滴の自発点火モデルに関する研究
○高橋晶世(日本大学)、齊藤允教、菅沼祐介、三上真人、嶋田徹、菊池政雄、石川毅彦、稲富裕光、Eigenbrod Christian、森上修、高橋賢一、野村浩司、田辺光昭
- E-03 燃料液滴列の自発点火限界近傍の点火挙動に関する研究(液滴列燃焼実験装置の開発)
○菅沼祐介(日本大学)、齊藤允教、三上真人、菊池政雄、石川毅彦、稲富裕光、森上修、野村浩司、田辺光昭
- E-04 枯渇凝集引力系コロイド結晶の成長プロセスに及ぼす重力効果
南園仁美、土谷一真、二宮愛、塚本勝男、稲富裕光、○鈴木良尚(徳島大学)

— 休 憩 —

深宇宙探査ゲートウェイ計画

【座長：保尊隆享】

15:30 ~ 17:45

- S-01 国際宇宙探査について
春山純一（宇宙航空研究開発機構）
- S-02 Gateway 計画の概要
降旗弘城（宇宙航空研究開発機構）
- S-03 Gateway 科学探査タスクフォースの検討状況報告
稲富裕光（宇宙航空研究開発機構）
- S-04 Gateway 研究例紹介：微小重力科学の観点から
石川正道（理化学研究所）
- S-05 Gateway 研究例紹介：生態工学の観点から
北宅善昭（大阪府立大学）
- S-06 Gateway 研究例紹介：宇宙生命科学の観点から
高橋秀幸（東北大学）
- S-07 Gateway 研究例紹介：アストロバイオロジーの観点から
矢野創（宇宙航空研究開発機構）
- S-08 Gateway 研究例紹介：月・惑星科学の観点から
臼井英之（神戸大学）
- S-09 Gateway 研究例紹介：「きぼう」利用の展望
小川志保（宇宙航空研究開発機構）

閉会挨拶

石川正道（宇宙環境利用専門委員会副委員長）

17:45