

---

オーガナイズドセッション

## [OS6] オーガナイズドセッション\_6

2024年6月23日(日) 15:00 ~ 17:00 第3会場 (2E309教室 (2号館 3F))

Zoomはこちら

宇宙時代が本格化する中、本質を突いた宇宙デザインの体系化が必要です。名古屋市大中川志信研究室では、ISS宇宙ステーションに実験用として搭載する水再生装置を研究開発した栗田工業と産学連携を行い、次世代水再生装置のデザインを共同研究しました。

調査分析を通して、低重力空間で多様な作業をこなす無機質な環境で長期の生活をする宇宙飛行士は、想像以上にストレスの大きいことが理解できました。

これらの課題解決をデザインした次世代水再生装置システムとその周辺機器の提案を、JAXA研究員に検証した結果、JAXAでもない課題解決の視点と高評価をいただきました。

これら一連の研究からの気づきとして、地上ではあまり意識しない自然現象の原理（例えば、表面張力）を深く考察して、微小重力環境下で最適化するデザイン思考が有効ではないかと考えています。

このように宇宙デザイン研究はまだ緒に着いたばかりですが、これら一連の研究を紹介して皆様と議論する計画です。

---

## [330-1500-zoom]セッションのオンライン参加 (Zoom)

Zoomはこちら