

1. セッション名

「宇宙で生きる！ ～宇宙居住と物質循環～」

2. オーガナイザ氏名、所属

代表	氏名	所属
○	桜井 誠人	JAXA

3. 概要

本講演会の共催学会でもある生態工学会は、地球上での物質循環の仕組みを解明し、人類と共存できる生態系を維持していくための行動指針を追求している。また、将来の有人宇宙活動や月面・火星基地などにおける生命維持に必要な小規模な閉鎖生態系も研究の対象としている。

このセッションは、宇宙で生きるための閉鎖生態系生命維持技術をキーワードとして、地球上へのフィードバックも念頭に置き、人類の居住圏を宇宙に拡大するにあたっての課題について議論し、情報交換することを目的とする。

また、宇宙居住に適用される技術は航空宇宙工学と生態工学に共通する部分が多々有り、日本航空宇宙学会と生態工学会が連携を深めることで一層の発展が見込まれると考えるものである。

本セッションは以上の目的を達成する手段として、第 48 回より生態工学会企画委員会が企画・提案するものである。