

1. セッション名

展開アンテナ技術の電氣的・構造的評価

2. オーガナイザ氏名、所属

代表	氏名	所属
○	坂本 啓	東京工業大学
	小澤 悟	JAXA

3. 概要

宇宙機用の展開アンテナは軽量展開構造であると同時に電氣的な要求を満足する必要がある。従来のパラボラアンテナでは電氣的要求を鏡面精度に置き換えて議論してきた。一方で近年ではパラボラ反射鏡だけでなくパネルや膜面上にアンテナ素子を配置した展開アンテナなどもあり、電氣的な要求は多岐にわたってきている。このように展開構造をアンテナに適用する場合は電氣(RF)的な視点が欠かせない。

このため、本 OS では電氣的・構造的両方の視点から宇宙機用展開アンテナ技術を議論する場を構築し、超軽量かつ高収納率（小容積に大面積を収納）な革新的展開アンテナの創出を目指す。超小型衛星を用いたサービスや小型衛星による深宇宙探査がここ数年で急速に実現する中、小型衛星上でも大型アンテナの使用を可能にするよう展開アンテナ技術の革新を目指す本 OS は、時宜にかなっている。