

「宇宙実証試験に向けたテザーの電圧電流特性の評価に関する研究」

豊田研究室 学部4年 菅 祐志

近年宇宙開発が進むにつれて、スペースデブリの増加が問題となっている。このデブリの除去の方法の一つとして有力なものが EDT(Electro Dynamic Tether)である。

本研究では JAXA の作成した EDT の性能評価を目的としている。

EDT の評価方法として正バイアス試験と負バイアス試験がある。正バイアス試験により EDT の電流収集能力の測定、負バイアス試験により放電閾値の測定を行った。