

Criteria for a Time-effective Selection of Active Debris Removal Targets

メリッサ, ゼムラ

<https://doi.org/10.15017/1866314>

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	Mélissa Zemoura (メリッサ ゼムラ)			
論文名	Criteria for a Time-effective Selection of Active Debris Removal Targets (能動的デブリ除去ターゲットの時間効果のある選択のための基準)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	花田 俊也
	副査	宇宙航空研究開発機構	研究領域上席	大西 充
	副査	宇宙航空研究開発機構	主任研究開発員	柳沢 俊史

論文審査の結果の要旨

本研究は、現在の宇宙デブリ環境に、新たに打ち上げられる宇宙機やロケットを加えたり、宇宙機やロケットの爆発や衝突で新たに発生する破砕デブリを加えたりして予測する将来の宇宙デブリ環境から、ある特定の軌道と干渉する破砕デブリ、またはある特定の軌道領域に残存する破砕デブリがいつどのように発生したか、その起源（破砕デブリを放出した宇宙デブリ）を突き止める起源追跡ツールを構築したことで、ある特定のミッションを安心・安全に実現するために、またはある特定の軌道領域における宇宙活動の長期的持続可能性を確保するために、予め除去すべき宇宙デブリを選択することを可能にしたもので、宇宙デブリの状況認識・環境改善、並びに安心・安全な宇宙活動に資する重要な知見を得たものとして宇宙工学上の寄与は顕著であり、博士（工学）の学位に値すると認める。