

商業デブリ除去実証フェーズ 1

報告書番号：R21JCG40200

利用分野：研究開発

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2021/18061/>

● 責任者

山中浩二, 研究開発部門第一研究ユニット

● 問い合わせ先

岡本 博之(okamoto.hiroyuki@jaxa.jp)

● メンバ

岡本 博之

● 事業概要

JAXA 研究開発部門では、現在、デブリ除去を新規宇宙事業として拓き、民間事業者が新たな市場を獲得することを目的として、スペースデブリ対策の事業化を目指す民間事業者と連携し、世界初の大型デブリ除去等の技術実証(CRD2*:商業デブリ除去実証)を実施しています。

● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

3DCAD(CATIA)を使用するため。

● 今年度の成果

CATIA を使用して 3D モデルの検証を実施したが、役に立つ成果とは言えない。

● 成果の公表

なし

● JSS 利用状況

● 計算情報

プロセス並列手法	非該当
スレッド並列手法	非該当
プロセス並列数	1
1 ケースあたりの経過時間	0.01 秒

● JSS3 利用量

総資源に占める利用割合※1 (%) : 0.00

内訳

計算資源		
計算システム名	CPU 利用量(コア・時)	資源の利用割合※2 (%)
TOKI-SORA	0.00	0.00
TOKI-ST	0.00	0.00
TOKI-GP	0.00	0.00
TOKI-XM	0.00	0.00
TOKI-LM	0.00	0.00
TOKI-TST	0.00	0.00
TOKI-TGP	0.00	0.00
TOKI-TLM	0.00	0.00

ファイルシステム資源		
ファイルシステム名	ストレージ割当量(GiB)	資源の利用割合※2 (%)
/home	50.00	0.05
/data 及び/data2	250.00	0.00
/ssd	250.00	0.06

アーカイバ資源		
アーカイバシステム名	利用量(TiB)	資源の利用割合※2 (%)
J-SPACE	0.00	0.00

※1 総資源に占める利用割合：3つの資源(計算,ファイルシステム,アーカイバ)の利用割合の加重平均

※2 資源の利用割合：対象資源一年間の総利用量に対する利用割合

● ISV 利用量

ISV ソフトウェア資源		
	利用量(時)	資源の利用割合※2 (%)
ISV ソフトウェア(合計)	0.30	0.00

※2 資源の利用割合：対象資源一年間の総利用量に対する利用割合