

トポロジー最適化の適用による性能向上についての探求

報告書番号：R20JDG20201

利用分野：研究開発

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2020/14588/>

● 責任者

沖田耕一，研究開発部門第四研究ユニット

● 問い合わせ先

長福紳太郎(chofuku.shintaro@jaxa.jp)

● メンバ

長福 紳太郎

● 事業概要

トポロジー最適化について調査研究し，宇宙機への適用性を検証する。

● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

ネットワークライセンス利用のため。

● 今年度の成果

ネットワークライセンスの利用のみで，スパコンは利用していないため N/A.

● 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	1 秒

● JSS2 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	コア時間(コア・h)	資源の利用割合※2 (%)
SORA-MA	0.00	0.00
SORA-PP	0.00	0.00
SORA-LM	0.00	0.00
SORA-TPP	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	3.18	0.00
/data	31.79	0.00
/tmp	651.04	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

● 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	コア時間(コア・h)	資源の利用割合※2 (%)
TOKI-SORA	0.00	0.00
TOKI-RURI	864.02	0.00
TOKI-TRURI	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	3.18	0.00
/data	31.79	0.00
/ssd	31.79	0.02

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