

月極域探査ミッション検討

報告書番号：R20JEE20300

利用分野：宇宙探査

URL：https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2020/14596/

● 責任者

麻生大, 国際宇宙探査センター月極域探査機プリプロジェクトチーム

● 問い合わせ先

井上 博夏(inoue.hiroka@jaxa.jp)

● メンバ

井上 博夏, 星野 健, 狩谷 和季, 山本 光生

● 事業概要

月極域探査ミッションのための着陸地点解析

参考 URL: <http://www.exploration.jaxa.jp/>

● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

メーカーが利用可能であり, 豊富な計算資源を擁する

● 今年度の成果

公開可能な情報なし

● 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	OpenMP
プロセス並列数	1
1 ケースあたりの経過時間	0.1 秒

● JSS2 利用量

総資源に占める利用割合※1 (%) : 0.01

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	5,810.10	0.05
SORA-LM	1,842.55	1.08
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	95.71	0.09
/data	1,260.41	0.02
/ltmp	9,883.32	0.84

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 (%)： 0.01

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	0.00	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	339.59	0.23
/data	5,590.31	0.09
/ssd	437.10	0.23

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