

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