

月極域探査ミッション検討

報告書番号：R19JEE20300

利用分野：宇宙探査

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2019/11463/>

● 責任者

佐藤直樹, 国際宇宙探査センター宇宙探査システム技術ユニット

● 問い合わせ先

星野 健(hoshino.takeshi@jaxa.jp)

● メンバ

井上 博夏, 星野 健, 山本 光生

● 事業概要

月極域着陸のための画像航法アルゴリズム検討

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

委託先メーカーから利用可能であり, 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

● JSS2 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	5 時間

● 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	1,420.23	0.01
SORA-LM	3,669.32	1.53
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	93.91	0.08
/data	1,328.24	0.02
/ltmp	6,449.26	0.55

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