

## 宇宙医学生物学研究(腸内免疫)

報告書番号：R22JEY20101

利用分野：有人宇宙技術

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2022/20696/>

### ● 責任者

久留靖史, 有人宇宙技術部門宇宙飛行士運用技術ユニット

### ● 問い合わせ先

hirakawa.hideki@jaxa.jp(hirakawa.hideki@jaxa.jp)

### ● メンバ

平川 英樹, 月見 友哉

### ● 事業概要

次世代シーケンサー由来のデータに対して腸内細菌叢解析を行うため

### ● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

次世代シーケンサーから得られた膨大なデータ量を高速に処理することができる点。

### ● 今年度の成果

菌叢解析に必要なソフトウェアのインストールを行い, 解析環境を整備した。

### ● 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 時間

## ● 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	1.60	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	0.04	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	15.00	0.01
/data 及び/data2	150.00	0.00
/ssd	150.00	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

## ● 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)	0.00	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