

過去の衛星ミッションデータのバックアップ保存

報告書番号：R24JER49901

利用分野：宇宙技術

URL：https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2024/27067/

● 責任者

仁尾友美, 第一宇宙技術部門 Earth CARE / CPR プロジェクトチーム

● 問い合わせ先

SAOC-MOS/EOC データアーカイブ担当(SAOC-MOS@ml.jaxa.jp)

● メンバ

仁尾友美, 斎藤亮, 一色優太, 梶浦理央, 河瀬祥子, 丸山貴士

● 事業概要

2023 年度までに軌道上運用を終了した地球観測衛星である「ADEOS-II (みどり 2)」 「ADEOS (みどり)」 「JERS-1 (ふよう 1 号)」 「MOS-1 (もも 1 号)」 「MOS-1b (もも 1 号 b)」 のデータのバックアップ保存を行う。これらの過去衛星データは、長期スパンでの地球環境変動の理解を促進する研究に非常に重要なデータであり、消失してはならない非常に重要なデータである。

参考 URL: https://www.jaxa.jp/projects/sat/index_j.html

● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

これらのデータは地球観測衛星データ提供システム (G-Portal [https://gportal.jaxa.jp/]) から提供しているが、当該データ提供システムが災害等により大規模障害を起こした際に、JAXA スパコンからバックアップデータをリカバリすることができる。

● 今年度の成果

2003 年までに軌道上での観測データ取得運用を終了した以下の衛星データのバックアップ保存を継続して実施している。

ADEOS-II/AMSR 7,430 files

ADEOS-II/GL1 28,820 files

ADEOS-II/GL2 16,282 files

ADEOS/AVM/1A 440,398 files

ADEOS/AVM/1B2 274,516 files

ADEOS/AVP/1A 94,160 files

ADEOS/AVP/1B2 58,097 files

ADEOS/OCTS 113,233 files

JERS-1/SAR 367,072 files

JERS-1/SWIR 31,794 files

JERS-1/VNIR 164,376 files

MOS-1/MESSR 204,421 files

MOS-1/MESSR 1,246,590 files

MOS-1/MSR 9,794 files

MOS-1/VTIR 12,860 files

MOS-1b/MESSR 237,179 files

MOS-1b/MESSR 1,698,450 files

MOS-1b/MSR8,154 files

MOS-1b/VTIR 12,322 files

● 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	0 秒

● 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	CPU 利用量(コア・時)	資源の利用割合※2 (%)
TOKI-SORA	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00
/data 及び/data2	102,400.00	0.49
/ssd	0.00	0.00

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	27.81	0.09

※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