

ALOS/PALSAR 全数処理

報告書番号：R21JR0100

利用分野：宇宙技術

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2021/18297/>

● 責任者

祖父江真一，第一宇宙技術部門地球観測統括付

● 問い合わせ先

工藤 文雄(kudoh.fumio@jaxa.jp)

● メンバ

段 理紗子，後藤 貴志，早坂 英俊，工藤 文雄，黒川 広隆，村上 駿介，村本 信裕，武藤 太郎，三海 英和，仲田 季寧，大塚 克之，岡 一浩，横川 宏之，山田 翔麻，山内 信裕，柳井 僚太，山本 忠裕

● 事業概要

陸域観測技術衛星「だいち」および「だいち 2 号」により取得した合成開口レーダー(PALSAR/PALSAR-2)のデータを加工して，ユーザにとって操作性の高い画像プロダクト(Analysis Ready Data)を生成し提供を行う。

参考 URL: <http://www.satnavi.jaxa.jp/project/alos/>

● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

JAXA は，地球観測衛星データの利用普及を拡大するためのデータ公開整備を行っている。

その一環として，前システムである JSS2 で ALOS/PALSAR 全観測期間分データを処理し，大量のデータを J-SPACE にアーカイブしている。

このデータを迅速に外部ユーザへ提供するために，JSS システムを利用した。(媒体(NAS)または伝送用サーバ経由にて提供した。)

● 今年度の成果

今年度の提供実績です。

・ PALSAR/FBD 620TB

AVNIR-2 4TB

NAS による外部への提供. 合計 19 回実施。

今年度は 19 回分の輸送支援をうけ，17 回のコピー作業を実施。(2 回のコピーは昨年度完了済み)

- PALSAR/FBS L1.1 1402TB
L2.1 65TB(北米 2007/7-2011/4)
NAS23 セット, 伝送中継サーバ経由 16 セット, 合計 39 セットでデータ提供を実施.
2021.05 後半作業開始, 2022.01 中旬に提供完了.
- NASA/ASF へ sshgate 接続による sftp-get にて,
PALSAR/FBD
PALSAR/FBS(L2.2)提供.
- GSI 向けに AVNIR-2 データ 339 シーンを伝送中継サーバ経由で提供
- JGI(地球科学研究所)に PALSAR FBS/FBD の 21 シーンを EORC_FTP 経由で提供
- NICT 向け PALSAR L2.2 PLR@日本域 152 シーンを NICT ファイル送受信システム経由で提供.

● **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 (%) : 0.00

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	0.00	0.00
TOKI-ST	757.01	0.00
TOKI-GP	0.87	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	277.50	0.28
/data 及び/data2	108,681.49	1.16
/ssd	1,345.00	0.35

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	3,877.84	26.22

※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