

ALOS/PALSAR 全数処理

報告書番号：R24JR0100

利用分野：宇宙技術

URL：https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2024/27024/

● 責任者

祖父江真一，第一宇宙技術部門衛星利用運用センター

● 問い合わせ先

工藤 文雄(kudoh.fumio@jaxa.jp)

● メンバ

後藤 貴志，早坂 英俊，工藤 文雄，村上 駿介，森崎 祥子，武藤 太郎，三海 英和，仲田 季寧，大塚 克之，岡 一浩，佐久間 望未，横川 宏之，山本 忠裕

● 事業概要

陸域観測技術衛星「だいち」により取得した合成開口レーダー(PALSAR)や AVNIR-2, PRISM 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: https://www.satnavi.jaxa.jp/ja/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．

また，AVNIR-2 に関しては，1B1/1B2 をアーカイブしている．

今年度は PRISM の L1B1/L1B2 を処理を一部実施した．

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．

● 今年度の成果

今年度，PRISM 日本域の L1B1,L1B2 の処理を実施した．

なお処理実績は，

ダウンリンクセグメント数：92 パス

作成プロダクト数：24,818 (L1B1：18,676, 容量 5.62Tib L1B2：6,142, 1.07Tib)

となります．

● 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 (%) : 0.01

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	1,366.09	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	167.50	0.11
/data 及び/data2	105,779.83	0.51
/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	2,468.24	8.07

※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