

## ALOS/PALSAR 全数処理

報告書番号：R17JR0100

利用分野：宇宙技術

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2017/4327/>

### ● 責任者

祖父江真一 第一宇宙技術部門 ALOS-2 プロジェクトマネージャ

### ● 問い合わせ先

落合治 [ochiai.osamu@jaxa.jp](mailto:ochiai.osamu@jaxa.jp)

### ● メンバ

井口茂,早坂英俊,小友晶子,後藤貴志,落合治,浅間孝,石井景子,坂本英則,堤純平,中川幸恵

### ● 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) 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。

[http://www.jaxa.jp/projects/sat/alos2/index\\_j.html](http://www.jaxa.jp/projects/sat/alos2/index_j.html)

### ● JSS2 利用の理由

JAXA の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の一環として,JSS2 により ALOS/PALSAR データの全数処理を実施し,ユーザの利便性の高い画像データ (Analysis Ready Data) を公開する必要があるため。

### ● 今年度の成果

H29 年度は試行的に,筑波の EACH ネットワークを経由して JSS2 まで数 TB の L0 データを伝送し,SORA-PP での全数処理を実施することができた。

H30 年度は,筑波の約 700TB データを JSS2 に伝送し全数処理を実施すると共に,Output である付加価値データを再度筑波に伝送してデータ公開を行う仕組みを形成する予定である。

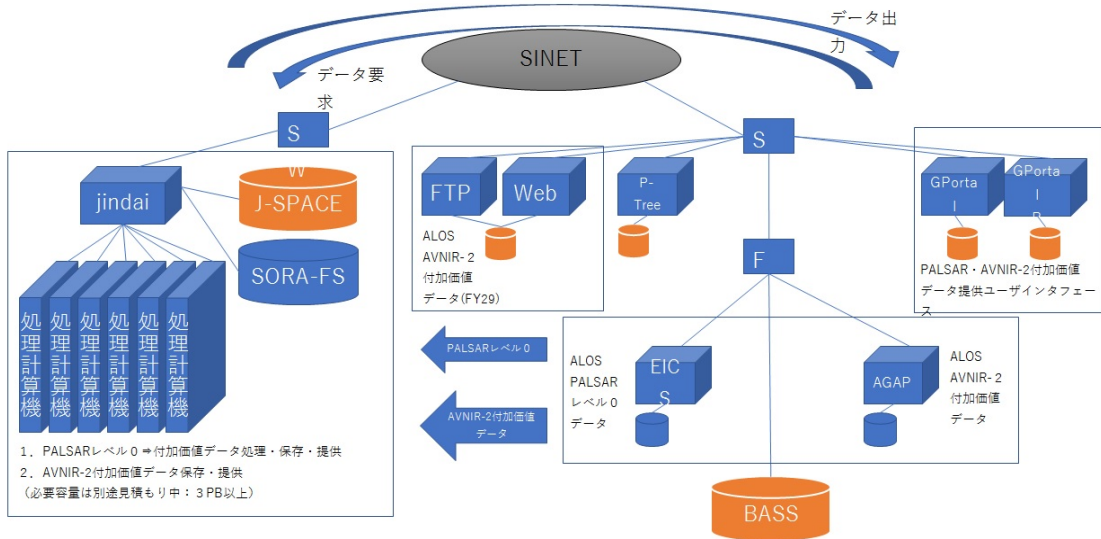


図1 ALOS/PALSAR 全数処理のシステム全体構成

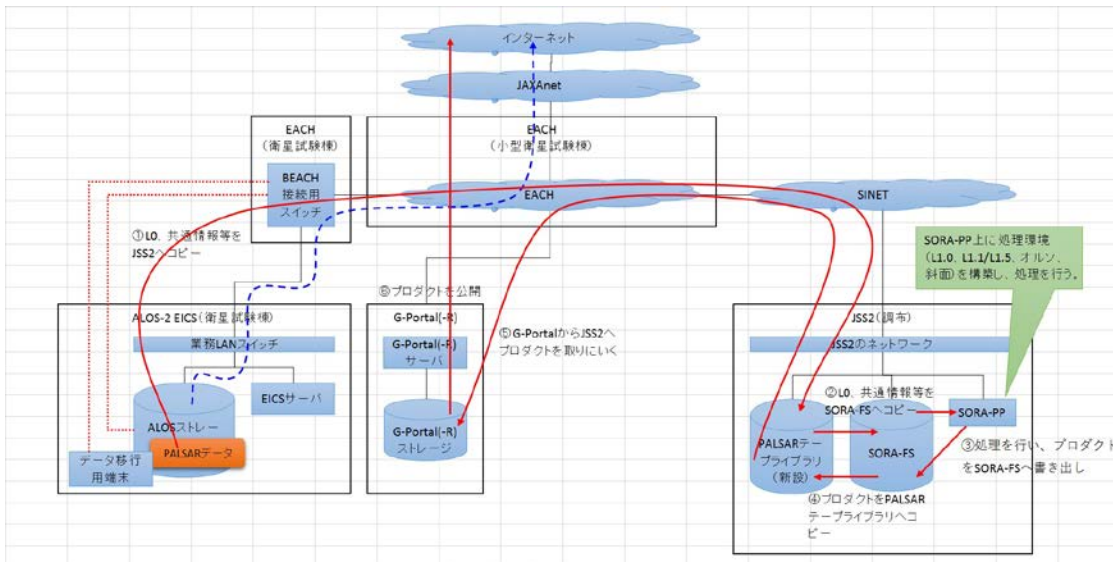


図2 ALOS/PALSAR 全数処理のデータインターフェース

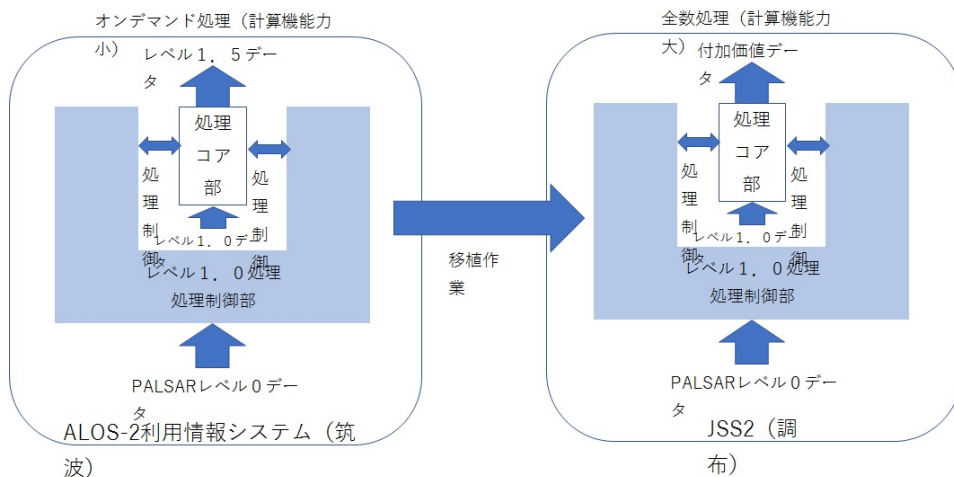


図3 ALOS/PALSAR 全数処理の処理モジュール



図 4 ALOS/PALSAR 全数処理の処理画像サンプル

● 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	N/A
プロセス並列数	1
1 ケースあたりの経過時間	2.00 時間

## ● 利用量

総資源に占める利用割合<sup>※1</sup> (%) : 0.00

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 <sup>※2</sup> (%)
SORA-MA	0.00	0.00
SORA-PP	137.34	0.00
SORA-LM	0.00	0.00
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 <sup>※2</sup> (%)
/home	305.18	0.21
/data	11,196.14	0.21
/tmp	14,648.44	1.10

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 <sup>※2</sup> (%)
J-SPACE	0.26	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