



# 陸面データ同化用衛星 データセット (ALOS>PALSAR)

## 1. 識別情報

名称	陸面データ同化用衛星データセット (ALOS>PALSAR)
メタデータID	ALOS_PALSAR_ORTHO_Rivers20230727092607-ja

## 2. 問合せ先

### 2.1 データセットに関する問合せ先

名前	JAXA DIAS 担当
組織名	宇宙航空研究開発機構
住所	日本, 305-8505, 茨城, つくば, 千現2-1-1
電話番号	+81 50 3362 3064
電子メールアドレス	dias at ml dot jaxa dot jp

### 2.2 プロジェクトに関する問合せ先

## 3. ドキュメント作成者

名前	JAXA DIAS 担当
組織名	宇宙航空研究開発機構
電子メールアドレス	dias at ml dot jaxa dot jp

## 4. データ作成者

名前	JAXA DIAS 担当
組織名	宇宙航空研究開発機構
電子メールアドレス	dias at ml dot jaxa dot jp

## 5. ドキュメント作成年月日

2023-07-27

## 6. データ作成年月日

creation : 1997-03-31

## 7. データセット概要

## 7.1 序論

本データは、陸面データ同化用衛星データとして、宇宙航空研究開発機構(JAXA)で運用している陸域観測技術衛星(だいち)に搭載されたフェーズドアレイ方式Lバンド合成開口レーダ(PALSAR)で観測された東南アジアを中心とした主要河川流域のデータセットである。データはSigma-SARソフトウェアにより処理されたオルソ補正済みの画像で、斜面勾配補正ありとなしの両データ、また、局所入射角( $\theta_{local}$ )のデータが格納されている。

PALSARの画像データの画素値(DN)は以下の式を適用することで規格化後方散乱係数( $\gamma_0$ 、 $\sigma_0$ )への変換が可能となっている。

$$\gamma_0 \text{ (dB)} = 10 * \log_{10}(DN^2) - 83$$

$$\sigma_0 = \gamma_0 * \cos(\theta_{local})$$

## 7.2 トピックカテゴリ(ISO19139)

inlandWaters

geoscientificInformation

## 7.3 時間情報

開始日	2010-01-01
終了日	2011-05-12

## 7.4 地理的範囲

北限緯度	34.5
西限経度	69
東限経度	121.5
南限緯度	-8.4

## 7.5 グリッド

## 7.6 地理情報を識別する名称

## 7.7 キーワード

### 7.7.1 データセットに関連するキーワード

キーワードタイプ	キーワード	シソーラス名
theme	Earth Observation Satellites > ALOS	GCMD_platform
theme	Disasters, Water	GEOSS

### 7.7.2 プロジェクトに関連するキーワード

## 7.8 データセットに関するオンライン情報

: <http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/en/about/palsar.htm>

## 7.9 データ周辺情報

[データフォーマット]: Geotiff [ファイル名規則]: Orthorectified image:  
yyyyymmdd\_AAAA\_BBBDDD\_E\_FFFFFFFF\_GG.tif Orthorectified and slope-corrected image:  
yyyyymmdd\_AAAA\_BBBDDD\_E\_FFFFFFFF\_sl\_GG.tif Local incidence angle image:  
yyyyymmdd\_AAAA\_BBBDDD\_E\_FFFFFFFF\_linci.tif yyyyymmdd: Observation date AAAA: Satellite name  
'ALOS1':ALOS-1 'ALOS2':ALOS-2 BBB: Beam Mode 'FBD': Fine Beam Dual (ALOS-1) 'WBI': ScanSAR  
nominal mode (ALOS-1) 'WBD': Wide Beam Dual (ALOS-2) DDD: Off-nadir angle E : Ascending/  
Descending 'A':Ascending orbit 'D':Descending orbit FFFFFFFF: RSP path number [ラジオメトリック変  
換]: Digital Number is converted to gamma-naught by the following equation. Gamma-naught (dB) =  
 $10 \cdot \log_{10}(\text{DN}^2) - 83$ .

## 7.10 データ配布情報

配布識別名	配布バージョン	配布に関する説明
-------	---------	----------

## 8. 系譜情報

## 9. 品質等

## 10. 利用規約

### 10.1 データ提供者によるデータ利用規約

### 10.2 プロジェクトによるデータ利用規約

## 11. ライセンス

## 12. 謝辞の記載方法

### 12.1 データ提供者の指定による謝辞の記載方法

### 12.2 プロジェクトの指定による謝辞の記載方法

## 13. 参考文献

M. Shimada, Ortho-Rectification and Slope Correction of SAR Data Using DEM and Its Accuracy Evaluation. IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Obs. Remote Sens. 3, 657-671 (2010).