



陸面データ同化用衛星データセット (ALOS-2>PALSAR-2)

1. 識別情報

| | |
|---------|---|
| 名称 | 陸面データ同化用衛星データセット (ALOS-2>PALSAR-2) |
| メタデータID | ALOS2_PALSAR2_ORTHO_Rivers20230727092647-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 |
| 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 : 2017-03-31

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2号(だいち2号)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2号(PALSAR-2)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(θ_{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(γ_0 , σ_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)

geoscientificInformation

inlandWaters

7.3 時間情報

| | |
|-----|------------|
| 開始日 | 2014-05-24 |
| 終了日 | 継続中 |

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 | 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/index.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) 'WB1': 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).