



陸域観測技術衛星「だいち」 (ALOS) PALSARデータセット

1. 識別情報

名称	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) PALSARデータセット
メタデータID	ALOS_PALSAR20230727082248-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 ALOSシステム運用担当
電子メールアドレス	alos_od@restec.or.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	三浦 聡子
組織名	宇宙航空研究開発機構 ミッション運用システム推進室

4. データ作成者

名前	宇宙航空研究開発機構
----	------------

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 : 2013-04-30

7. データセット概要

7.1 序論

陸域観測技術衛星(ALOS)は世界最大級の地球観測衛星で、地球資源衛星1号(JERS-1)および地球観測プラットフォーム技術衛星(ADEOS)による陸域観測技術をさらに高度化し、地図作成、地域観測、災害状況把握、資源探査等への貢献を図ることを目的としています。

PALSARは地球資源衛星1号(JERS-1)に搭載された合成開口レーダ(SAR)の機能・性能をさらに向上させたもので、天候や昼夜に影響されない能動型のマイクロ波センサです。PALSARは高分解能観測モード、観測角を可

変し250~350km(スキャン数に依存)という広い観測幅を有する広観測域モード(ScanSAR)を持っています。これは、これまでのSARと比較して3~5倍の観測幅となります。なお、PALSARの開発は宇宙開発事業団(現宇宙航空研究開発機構)と(財)資源探査用観測システム研究開発機構(現一般財団法人宇宙システム開発利用推進機構)の共同で行われました。

7.2 トピックカテゴリ(ISO19139)

geoscientificInformation

imageryBaseMapsEarthCover

7.3 時間情報

開始日	2006-01-24
終了日	2011-04-22

7.4 地理的範囲

北限緯度	90
西限経度	-180
東限経度	180
南限緯度	-90

7.5 グリッド

次元の名称	次元の分割数	次元の解像度
		()
		()

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	Land Surface > Erosion/Sedimentation > Landslides, Land Surface > Soils > Soil Moisture/Water Content, Land Surface > Surface Radiative Properties > Reflectance, Land Surface > Topography > Landforms, Spectral/Engineering > Radar > Radar Backscatter, Spectral/Engineering > Radar > Radar Reflectivity, Spectral/Engineering > Radar > Radar Imagery, Spectral/Engineering > Radar > Return Power, Spectral/Engineering > Radar > Sensor Counts	GCMD_science

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

JAXA AUIG(ALOSデータ検索・注文用システム、プロダクト注文は協定締結機関及び共同研究機関の方限定) : <https://auig.eoc.jaxa.jp/>

7.9 データ周辺情報

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
Based on CEOS SAR format		

8. 系譜情報

8.1 データ処理 (1)

8.1.1 データセット作成に関する加工過程や履歴の説明

以下の処理レベルがある。

[レベル1.0]

シーン単位の切り出しを行う。

観測データは8ビットにパッキングされる。

多偏波観測モードにおいては各偏波データの分離を行う。

ScanSAR観測データに関しては各スキャンの分離を行う。

[Level 1.1]

レンジ圧縮及び1ルックアジマス圧縮を行った後の、スラントレンジ上の複素数データ。

位相情報を含んでいるため、この後の処理のベースとなる。

[Level 1.5]

レンジ圧縮及びマルチルックアジマス圧縮を行った振幅データをグラウンドレンジに投影し、更に選択された地図投影を行ったデータ。

ピクセルスペーシングは観測モードにより選択が可能である。

本プロダクトに含まれる緯度・経度は標高を考慮していない。

8.1.2 元データの情報

データ起源の引用名	加工するデータ起源の説明
-----------	--------------

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