



SARscape® 5.6.2.1 リリースノート

SARscape の最新バージョン（バージョン 5.6.2.1）では、いくつかの新機能とアルゴリズムの改善が導入されました。

1	新機能	2
1.1	データインポート.....	2
1.1.1	QPS-SAR.....	2
2	改良点	2
2.1	データインポート.....	2
2.1.1	Synspective.....	2
2.1.2	TDM 90.....	2
2.2	時系列干渉 SAR.....	2
2.2.1	Interferometric Stacking/SBAS.....	2
2.2.2	Interferometric Stacking.....	2
3	サポート終了のご案内	2
4	バグ修正	3

1 新機能

1.1 データインポート

1.1.1 QPS-SAR

予備的導入として、QPS 研究所提供の X バンド SAR 衛星 QPS-SAR-2 データがサポートされます。以下のプロダクトがサポートされます。

- SLC Single Look Complex (only for image geometry type slant-plane)
- SLA Single-look intensity image
- MLA Multi-look intensity image

2 改良点

2.1 データインポート

2.1.1 Synspective

予備的導入としてサポートしている Synspective StriX データの Radiometric Calibration 対応に関して、Synspective プロセッサリリース バージョン 003.010 に基づき更新しました。

2.1.2 TDM 90

TDM90 のダウンロードパスを更新しました。

2.2 時系列干渉 SAR

2.2.1 Interferometric Stacking/SBAS

SBAS geocoding における DEM 生成で、従来の FI_srdem の代わりに Z pos を用いて、地理情報も WGS84 以外が適用できるようになりました。

2.2.2 Interferometric Stacking

Flattening のパラメータに Azimuth / Range Looks を追加できるようになりました。Looks を "0" にすると、干渉処理の Looks が適用されます。"1" 以上にすると PS カバー率が低下しますが、処理負荷が軽減し速度が向上します。

3 サポート終了のご案内

SARscape5.6.2.1 で以下のツールが使用できなくなりました。

- ECMWF ツールは削除され ECMWF Era5 ツールに置換

- Geogrid PALSAR-1 データのインポート

次回のリリースで以下の項目が変更予定です。

- SARscape Cartographic System の改善
- 干渉 SAR の、“Master”と“Slave”という用語を、“Reference”と“Secondary”に置換
- ワークフローパネルの配置の調整

4 バグ修正

SARscape 5.6.2.1 には、SARscape 5.6.2 用にリリースされたすべてのパッチで提供されるバグ修正と、以前のパッチに含まれていない最新のバグ修正が含まれています。

[20220928] PS Geocoding で、Smooth Time Series を“True” にすると処理時間が長くなるバグ修正

[20220920] Sentinel-1 Multidownload ASF で一時ファイルが削除されないバグ修正

[20220901] SBAS 処理で Linear Periodic Displacement Model に関するバグ修正

[20220831] AOI より小さい DEM 入力の際に Layover and Shadow mask でストライプが発生するバグ修正

[20220826] 複数のバーストの重複エリアでのコレジストレーションのバグ修正

[20220803] 地図投影法 BING (Web Mercator EPSG 3857)に関するバグ修正

[20220803] SBAS で無効エリアを選択した際のバグ修正

[20220803] SBAS の自動 Reflattening マスク生成に関するバグ修正

[20220720] ERA5 ダウンロードの日付に関するバグ修正

[20220720] Synspective Software Release 003.010 のキャリブレーション情報対応の更新

[20220720] PS 処理で Master 画像をユーザが指定したケースのバグ修正

[20220720] Sample selection Geographic Data で .kml や .kmz の AOI に関するバグ修正

[20220720] Sample selection SAR Geometry で入力 shp が削除されるバグ修正

[20220720] 5.6.0 に比べて 5.6.2 で PS カバレッジが減少するバグの修正

[20220720] Sentinel-1 Multidownload のバグ修正

[20220720] TDM90 のダウンロードパス更新

[20220720] PS ジオコーディング処理のコヒーレンス閾値に関するバグ修正

[20220720] Sentinel 補助ファイルダウンロードツールの更新

[20220720] Generic Import での AOI を伴う Sentinel-1 データのインポートのバグ修正

[20220601] GACOS データを用いた PS 処理のバグ修正

[20220601] AOI を伴う Sentinel-1 インポートのバグ修正

[20220601] Sentinel Multi Download のプロキシ管理のバグ修正

[20220601] 10 進法の参照高さによる DEM Extraction のバグ修正



[20220601] ステレオデータタイプの取扱いのバグ修正

[20220601] 細長いバーストにおけるコレジストレーションの"Master burst size too small" エラーのバグ修正

[20220601] Sentinel データのコレジストレーションのバグ修正

[20220601] GPS アンダーサンプリングのバグ修正