

SARSCAPE® 6.3.1 リリースノート

2026 年 7 月

© 2026 sarmap SA and NV5 Geospatial Solutions, Inc. All rights reserved.

本情報は、米国の International Traffic in Arms Regulations (ITAR) または Export Administration Regulations (EAR) の管理対象ではありません。

目次

I. 新機能紹介	3
1. 概要	3
2. 新機能	3
2.1. Import Data – DEM Extraction and General Tools – DEM Extraction	3
2.2. Import Data – Download	3
2.3. General Tools – Orbital Corrections – Update to Precise Orbits	3
2.4. General Tools – Data and Quality Analysis	3
2.5. Preferences – Preferences common	4
3. 機能向上	4
3.1. Import Data - SAR Spaceborne - Single Sensor	4
3.2. Basic module - Workflows	5
3.3. Interferometry module – Phase Processing.....	5
4. タスク	5
4.1. 新規追加	5
4.2. 更新.....	5
II. バグの修正	7
III. サポート終了予定（End-of-life）のお知らせ	8
IV. 問い合わせ先	8

I. 新機能紹介

1. 概要

主な新機能は以下の通りです:

- ENVI Agent が SARscape に対応
- 新たなダウンロード機能を追加:
 - NISAR データ
 - IONEX ファイル
 - GLO 30 DEM
- 新機能:
 - NISAR 干渉画像向け電離圏補正
 - IONEX を利用した Slant Range データ更新
 - 高分解能データの Sub-Look Degradation(分解能劣化シミュレーション)
 - 新しいワークフローにおける事前データ適合性チェック機能

2. 新機能

2.1. Import Data – DEM Extraction and General Tools – DEM Extraction

2.1.1. GLO 30

解像度 30 メートルの Copernicus DEM (グローバルおよび欧州の数値標高モデル) タイル (GLO-30) をダウンロード、モザイク処理、および必要に応じてリサンプリングするための新しいツールが提供されています。

2.2. Import Data – Download

2.2.1. NISAR Download

NASA-ISRO SAR(NISAR)衛星のデータを検索し、直接ダウンロードするための新しいツールを追加しました。NISAR は L バンド (全世界対象) および S バンド (インド対象) で運用されています。本ツールの利用には Alaska Satellite Facility (ASF) のユーザーアカウントが必要です。

2.3. General Tools – Orbital Corrections – Update to Precise Orbits

2.3.1. Slant Range Update from IONEX

電離層における自由電子密度による信号遅延を補正するため、Slant Range データ補正機能を追加しました。本ツールでは、GNSS (GPS や Galileo など) の観測から算出された Total Electron Content (TEC) グリッドを含む IONosphere Map Exchange (IONEX) ファイルを利用します。利用には Earth Observing System Data and Information System (EOSDIS) のアカウントが必要です。

2.4. General Tools – Data and Quality Analysis

2.4.1. Sub-Look Degradation

新しい Sub-Look Degradation ツールは、高分解能 Single Look Complex (SLC) 画像から、低分解能 SAR システムをシミュレートするために設計されています。

2.5. Preferences – Preferences common

2.5.1. Directories and batch file name

IONEX ファイル保存ディレクトリ を設定する機能を追加しました

2.5.2. User accounts

Earth Observing System Data and Information System (EOSDIS) および IONEX ファイルダウンロードへのアクセスに必要な認証情報を設定するため、以下の項目を追加しました。

- EOSDIS services username
- EOSDIS services password

3. 機能向上

3.1. Import Data - SAR Spaceborne - Single Sensor

3.1.1. AIRSAT

従来の AIRSAT01 および AIRSAT02 インポートツールは、AIRSAT という新しいツールに統合されました。新ツールでは AIRSAT04 のサポートも追加されています。

3.1.2. AIRSAT-HS

従来の Import AIRSAT08-HS01 ツールは AIRSAT-HS に名称変更され、さらに AIRSAT05-HS のインポートにも対応しました。

3.1.1. ICEYE

新しい Cloud Optimized GeoTIFF (GRD) Level 1b フォーマットおよび GeoJSON メタデータ形式のサポートが追加されました。プロバイダーの方針により、2026 年 12 月 31 日以降は従来の GRD GeoTIFF (XML) フォーマットは新フォーマットへ置き換えられる予定です。

3.1.2. NISAR

新たに Band B データのサポートが追加されました。そのため、Import NISAR に以下の新しいパラメータが追加されました。

- Band: A バンドのみ、B バンドのみ、または両方をインポート

また、以下を含む コンパクト偏波 (Compact Polarization) にも対応しました。

- 右円偏波 HH (Right-Circular HH)
- 右円偏波 VV (Right-Circular VV)

これらは限定インポート時の選択肢として利用できます。

さらに、新たに S バンドデータ のサポートも追加されました。

3.2. Basic module - Workflows

3.2.1. Compatibility Check

SARscape 6.3.0 で導入された新しいワークフローに対して、入力データ適合性チェック機能（Compatibility Check）が追加されました。この機能により、処理に適さないデータセットの自動検出、不適合の理由の表示、処理開始前の問題点確認、不適切な結果の発生防止を行うことが可能です。本機能が使用出来るワークフローは以下です。

- Intensity Single Image
- Amplitude Classifier
- Ship Detection
- Inverse-SAR Detection and Refocusing
- Radar Cross Section
- Moving Target Detection
- Coherence – Coherence & Amplitude Classifier

3.3. Interferometry module – Phase Processing

3.3.1. Interferogram Generation

Interferogram Generation ツールに新しいオプションパラメータが追加されました。L バンドおよび P バンドデータにおいて顕著となる電離圏起因の干渉縞ノイズを推定・除去するため、以下のパラメータが利用できます。

- Remove Ionospheric Contribution: 電離層成分を除去
 - Ionospheric Low Pass Size (m): 電離層補正時のローパスフィルタサイズ
- さらに、Sentinel-1 A / B / C / D の干渉 SAR 処理能力が改善されています。

4. タスク

4.1. 新規追加

- Sub Look Degradation, [BasicSubLookDegradation]
- NISAR download, [ToolNisarGet]
- Digital Elevation Model Extraction GLO30, [ToolsDEMExtractionGlo30]
- Slant Range Update from IONEX, [ToolsIonexSlantRangeCorrection]

4.2. 更新

- Import AIRSAT
従来の AIRSAT01 および AIRSAT02 のインポートツールを統合し、AIRSAT04 もサポートする単一ツールとなり、名称を変更しました。
旧名称:
Import AIRSAT01, [ImportAIRSAT01Format] と Import AIRSAT02, [ImportAIRSAT02Format]
新名称: Import AIRSAT, [ImportAIRSATFormat]
- Import AIRSAT-HS
AIRSAT05-HS のサポートを追加し、名称を変更しました。

旧名称: Import AIRSAT08-HS01, [ImportAIRSAT08HS01Format]

新名称: Import AIRSAT-HS, [ImportAIRSATHSFormat]

- ImportNISAR, [ImportNISAR]
以下のパラメータが追加されました:
 - Band, [BAND_FLAG]
- Interferogram Generation, [InSARInterferogramGeneration]
以下のパラメータが追加されました:
 - Remove Ionospheric Contribution, [REMOVE_IONOSPHERE]
 - Ionosphere Low Pass Size (m), [IONO_REMOVE_LOW_PASS_SIZE]

II. バグの修正

SARscape 6.3.1 には、SARscape6.3.0 までにリリースされたすべての公式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。

- [20260624] Fix: WF Amplitude Classifier, Coherence and Amplitude Classifier
- [20260624] Fix: import NISAR warning
- [20260624] Fix: Issue during silent patch uninstallation.
- [20260624] Fix: Biomass STA support.
- [20260624] Change: Updated StriX Filename Convention.
- [20260624] Fix: Oil Spill management of ground images with dummy values.
- [20260624] Fix: SBAS Second inversion with generate png ql.
- [20260624] Fix: Import Generic Data Sentinel-1 IW SLC.
- [20260624] Fix: Minors in workflows.
- [20260624] Change: F-SAR preliminary support for new format.
- [20260521] Fix: Oil Spill load images after execution.
- [20260521] Fix: Oil Spill computation of grid size for SAR geometry images.
- [20260521] Fix: Phase to Displacement Conversion and Geocoding using PFA images.
- [20260521] Fix: SARscape Help Content call from menu.
- [20260521] Fix: Polarimetric Entropy Alpha Anisotropy Decomposition.
- [20260521] Change: Oil Spill Classification removal of structures from terrain class and filtering only the oil spill class.
- [20260521] Fix: Oil Spill Classification manual parameter selection.
- [20260521] Change: PFA algorithm performance optimization.
- [20260521] Change: Sample Selection NISAR auxiliary file support.
- [20260521] Change: Sentinel-1D relative orbit ID.
- [20260521] New: NISAR Band B data support.
- [20260521] New: NISAR GSLC incidence angle.
- [20260521] Fix: ICEYE H5 SLF geometry.
- [20260521] Fix: Inverse-SAR detection and moving target detection Doppler centroid range coefficient demodulation.
- [20260521] Fix: Inverse-SAR refocusing velocity annotation.
- [20260521] Fix: ICEYE SLC JSON dummy filling.
- [20260521] New: ICEYE Ground JSON support.
- [20260521] Fix: Back and Next workflow.
- [20260521] Fix: Grid size and Output File Prefix handling in the workflow.
- [20260521] Fix: Incorrect polynomial shift evaluation leading to mis-coregistration in interferograms for very large burst-mode datasets.
- [20260521] Change: The old tool AIRSAR08-HS01 is combined, together with support for AIRSAT05 satellite data, into a new tool named AIRSAT-HS.
- [20260521] Change: The old tools AIRSAR01 and AIRSAR02 are combined, together with support for AIRSAT04 satellite data, into a new tool named AIRSAT.
- [20260521] New: AIRSAT05 data support in the AIRSAT-HS tool.
- [20260521] New: AIRSAT04 data support in the AIRSAT tool.
- [20260521] Fix: ICEYE Ground XML support.
- [20260521] Fix: Shape Conversion Map to Slant Range with small images.
- [20260521] Fix: Filtering parameters handling in Intensity Time Series workflow.

- [20260624] Fix: WF Amplitude Classifier , Coherence and Amplitude Classifier
- [20260624] Fix: import NISAR warning
- [20260624] Fix: Issue during silent patch uninstallation.
- [20260624] Fix: Biomass STA support.
- [20260624] Change: Updated StriX Filename Convention.
- [20260624] Fix: Oil Spill management of ground images with dummy values.
- [20260624] Fix: SBAS Second inversion with generate png ql.
- [20260624] Fix: Import Generic Data Sentinel-1 IW SLC.
- [20260624] Fix: Minors in workflows.
- [20260624] Change: F-SAR preliminary support for new format.

III. サポート終了予定（End-of-life）のお知らせ

次回リリースより、入力および出力の座標系（Cartographic System: CS）の定義方法が変更されます。従来の SARscape 独自形式の座標系 SARscapeCoordSys は廃止され、タスク内では ENVI 形式の座標系の ENVICoordSys のみが使用されるようになります。なお、ユーザーインターフェース上で従来の SARscape Cartographic System を選択する機能は引き続き利用可能であり、現行バージョンと同様に Common Preferences から選択できます。

また、次回リリースでは、各 SAR センサ専用の以下のダウンロードタスクは廃止され、マルチセンサ対応の共通タスクへ統合される予定です。

- SARsImportAlosPalsar2Format.task
- SARsImportCSKFormat.task
- その他の個別センサ向けダウンロードタスク

マルチセンサ対応共通タスク

- SARsImportGenericSARData.task

IV. 問い合わせ先

ご不明点・ご質問がある場合は、弊社の製品技術サポートにお問い合わせください。

NV5 Geospatial株式会社 製品技術サポート
support_jp@NV5.com

