

ENVI 6.0 新機能紹介 NV5 Geospatial株式会社

N/V/5

ENVI6.0の新機能



- ロゴおよびインストールパスの変更
- データサポート
- 新機能
- 機能向上
- APIの追加

ロゴおよびインストールパスの変更



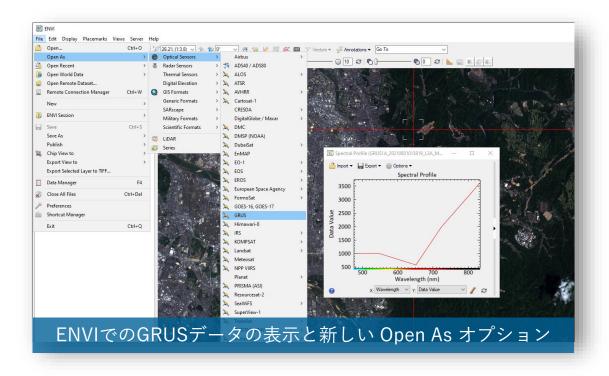
- ENVI6.0からアイコンとスプラッシュ 画面が変更されました。
- デフォルトのインストール先も新しい場所に更新されました
 - Windows: C:\(\text{Program Files}\(\text{NV5}\)
 - Linux: /usr/local/nv5
 - Mac: /Applications/NV5

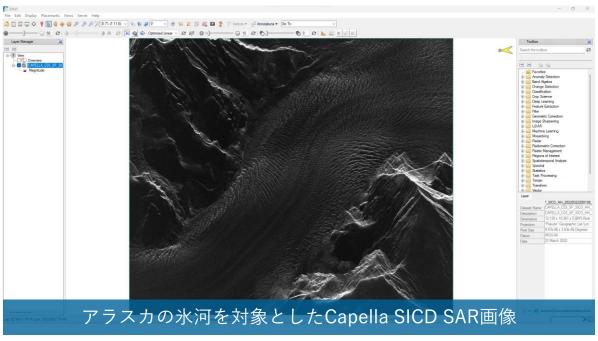


データサポート



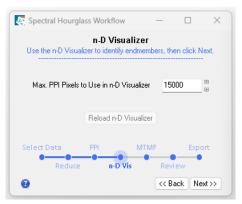
- GRUS L1C, L2A Axelspace micro-earth observation satellite
- ISIS3 USGS Astrogeology ISIS Cube, Version 3
- PDS4 -NASA Planetary Data System, Version 4
- SICD NITF: 1.1, 1.2, 1.3

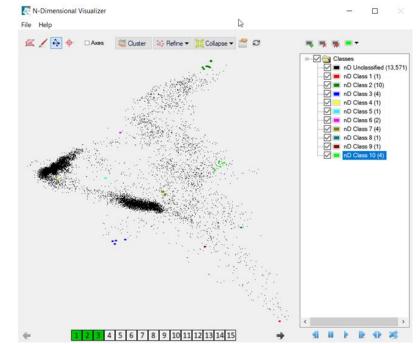




NV5

- Spectral Hourglass Workflow
- N-Dimensional Visualizer
 - ハイパースペクトルまたはマルチスペクトル データから画像スペクトル エンドメンバーを自動的に検索してマッピングすることができます。
 - N 次元ビジュアライザーは、Spectral Hourglass Workflowの一部としてエンドメンバーを選択するために使用されます。また、ENVI ツールボックスからアクセスしたり、関心領域ツールで[Options] > [Send ROIs to n-D Visualizer]を選択したりすることもできます。

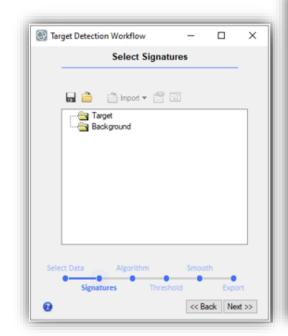


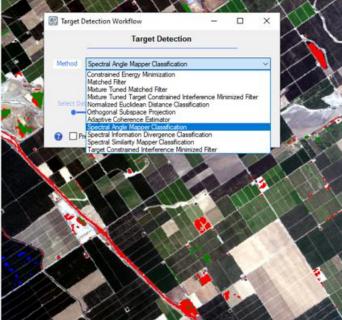




Target Detection Workflow

- ターゲット検出ワークフローを使用して、シーン内領域のシグネチャと一致するハイパースペクトル イメージまたはマルチスペクトル イメージ内のオブジェクトを見つけます。
 - ターゲットは、対象となる物質や鉱物、または人工物である可能性があります。
- ターゲット検出ワークフローの追加により、次のツールが ENVI ツールボックスから削除されました。
 - SAM Target Finder with BandMax
 - SPEAR LOC Roads
 - SPEAR LOC Water
 - THOR LOC Water and Trails
 - All THOR Target Detection tools

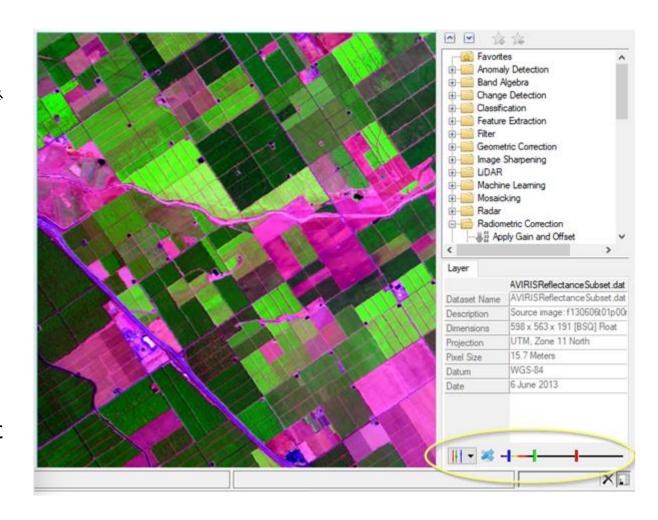




NV5

Dynamic Band Selection Tool

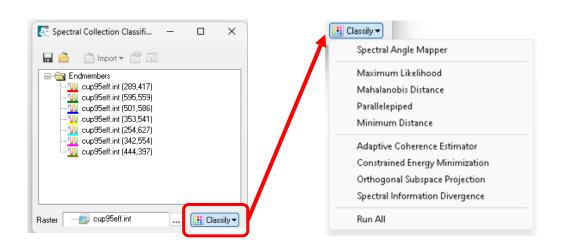
- このリリースには、Dynamic Band
 Selection Toolが含まれており、ビュー内で 選択したラスターの RGB バンドの組み合 わせを簡単に変更できます。
- 複数のカラー合成から選択でき、設定を保存・再利用することが可能です。
 - プリセット
 - 独自の組み合わせ
 - ランダムなバンドの組み合わせ
- このツールは、以前はレイヤー マネー ジャーの右クリック メニューで使用できた [Change RGB Bands]オプションを置き換 えます。

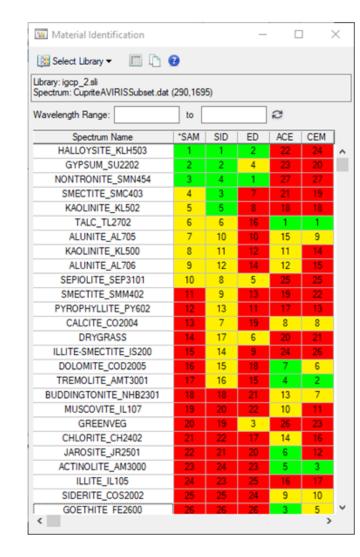


N|V|5

Material Identification Tool

- 未知のスペクトルをスペクトル ライブラリの既知のスペクトル と比較し、共通のスペクトル類似性アルゴリズムを使用して 2 つの間の類似性をランク付けします。
- 最も近い一致は値 1 でランク付けされます。残りのすべてのスペクトルは、2 からライブラリ内のスペクトルの数までランク付けされます。
 - 緑色:サンプルが正規化された最高スコアの 10% 以内にあった
 - 黄色:サンプルが正規化された最高スコアの 25% 以内にあった
 - 赤色:サンプルが正規化された最高スコアの 25% 以内になかった





機能向上

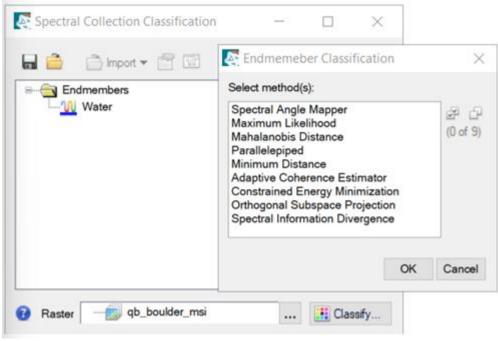
計を必要とする分類方法 で機

能することを意味します。



- Endmember Collection ツールの最新化
 - エンドメンバーは、スペクトル画像内の純粋な表面物質を表すスペクトルです。
 - Endmember Collectionツールを使用して、さまざまなソースからのエンドメンバー スペクトルを使用してさまざまな分類手法を実行します。

新 IΒ すべての受信スペクトルはネ 最初に入力ラスターを指定し、 イティブ解像度で保存される 特定のラスターに一致するよ ため、同じコレクションを異 うに受信スペクトルがリサン プリングされていました。 なる波長範囲と間隔のラス ターで使用できます。 平均スペクトルと ROI の関連 ENVI の分類アルゴリズムの一 部で使用される平均スペクト 統計 の両方を保存します。こ れは、保存されたスペクトル ルとして受信 ROI のみを保存 コレクションが、これらの統 していました。



機能向上

NV5

- ピラミッドファイルの生成速度と明瞭さが向上しました。
- 表示画像の明瞭さが向上しました。



ENVI 5.7



ENVI 5.7



ENVI 6.0



ENVI 6.0

機能向上



- FLAASHツールのセンサタブに2つのファイルフォーマット(Filter FormatおよびSpectrograph)が追加されました
- Xtreme Viewerツールに、動画をMPEG形式で保存するオプションが追加されました
- ハイパースペクトルデータのCOG(Cloud Optimized GeoTIFF)書き込みパフォーマンスが 78% 高速になりました。
- NITF形式に関するアップデート
 - SICD データのサポートには、バージョン 1.1、1.2、1.3 が含まれるようになりました。
 - 新しいメソッドGetDESXMLDataが追加されました。このメソッドは、指定された XML_DATA_CONTENT データ拡張セグメント (DES) から ORDEREDHASH を取得します。
 - BROWSER キーワードがENVINITFオブジェクトに追加されました。ENVI が対話的に実行されている場合は、NITF ブラウザが開きます。
- ENVI Crop Science モジュールが ENVI に統合されました
 - ENVI Crop Science モジュールは、以前は個別にインストールが必要なモジュールでしたが、ENVI に統合されました。
 - このモジュールは ENVI とともに自動的にインストールされるようになりましたが、使用するには別途 ライセンスが必要です。

お問い合わせ



NV5 Geospatial株式会社 技術サポート support_jp@nv5.com