

ENVI5.4 SP1 新機能紹介



Exelis VIS株式会社

- サポートOS・データフォーマットの追加
- 機能追加
- 機能向上
- APIの追加

- Operating System Support
 - Windows 8, 10 (64bitのみ対応)
 - Linux Kernel 2.6.32, glibc 2.12
 - Mac OS X Yosemite(10.10), El Capitan(10.11)

- ArcGIS Interoperability Support
 - ArcGIS 10.2から10.5 との連携をサポート

- サポートデータフォーマット
 - 次ページの一覧を参照

サポートデータフォーマットの追加



センサー/データ形式	説明
ADS80 / Level-2 (Leica Geosystems社)	<ul style="list-style-type: none">・パンクロマチック、カラー、近赤外のデータを取得する航空機センサー・ Level-1はENVI5.4にてサポート済み
Landsat-8 / Surface Reflectance (米国)	<ul style="list-style-type: none">・ Landsat-8の地上反射率のデータ・ ファイル名やバンド名に「SR」や「sr」と付与されている・ 空間解像度 30m
PlanetScope (米国)	<ul style="list-style-type: none">・ 米国のPlanet Labsが運用する、小衛星120個からなるPlanetScope衛星群・ バンド数：4 (可視: 3; 近赤外: 1)空間分解能：約3m
Sentinel-2 / Level-2A (欧州)	<ul style="list-style-type: none">・ Level-1Cデータを元にBottom-Of-Atmosphere (BOA)を補正した反射率データ

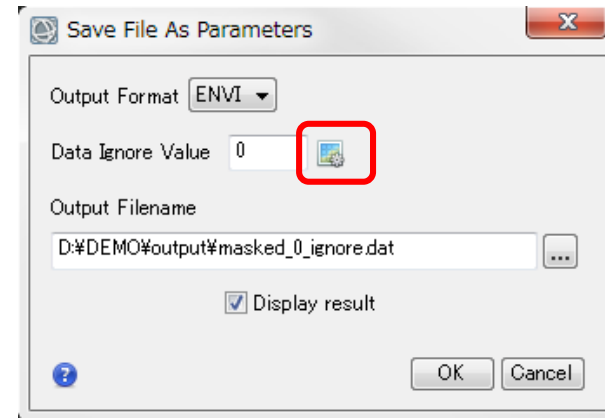
サポートデータフォーマットの追加



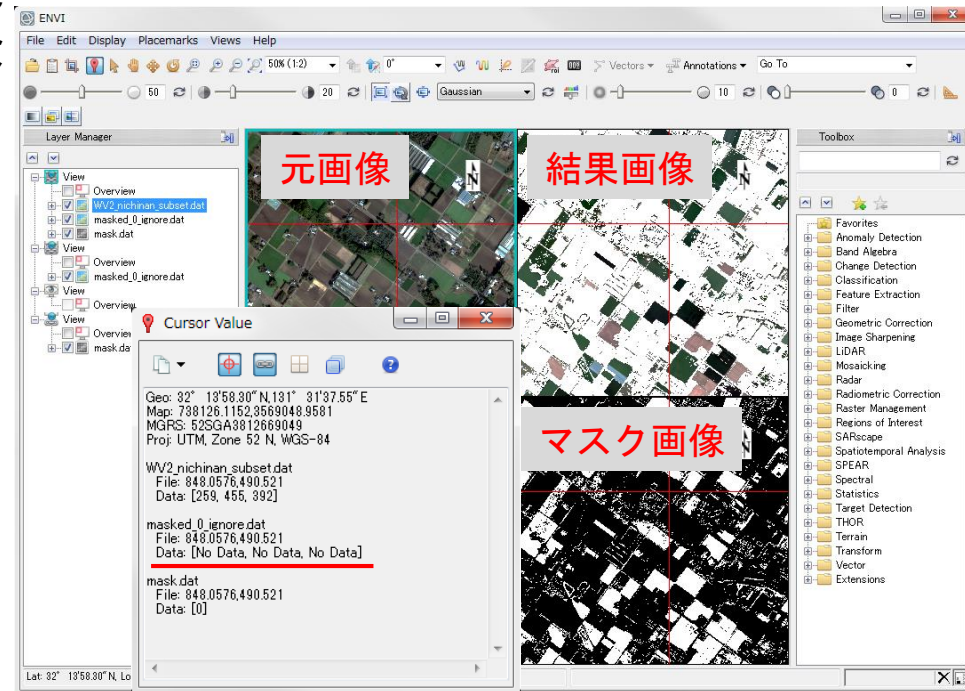
センサー/データ形式	説明
Sentinel-3 / OLCI, SLSTR(欧州)	<ul style="list-style-type: none">・ Ocean and Land Color Instrument(OLCI)/中分解能イメージングスペクトロメータ バンド数 : 21(0.4~1.0μm) 空間分解能 : 海洋: 1.2km; 沿岸および陸域: 0.3km・ Sea and Land Surface Temperature Radiometer(SLSTR) / 可視赤外イメージングマルチスペクトル放射計 バンド数 : 9(可視: 2; 近赤外: 4; 中赤外: 1; 熱赤外: 2) 火災検知バンド: 2 空間分解能 : 可視~短波長赤外: 0.5km; 中間赤外~熱赤外: 1km
UrtheCast Theia(カナダ)	<ul style="list-style-type: none">・ ISSに設置された中解像度静止画センサー・ バンド数 : 4 (可視: 3; 近赤外: 1) 空間分解能 : 約5m 観測幅: 50km

■ MASKツール

- Apply Mask ツールが削除され、Save File As メニューより、マスク画像を適用して出力することが可能
- Build MaskツールからBuild Raster Maskへ名称変更
- Save File Asメニューにマスク画像を適用する際には、新しく「Data Ignore Value」フィールドが追加され、適切な無効値をENVIが自動的に決定することも可能
- 無効値は、ENVIの表示上は「No Data」として取り扱われ、画面上では透過される

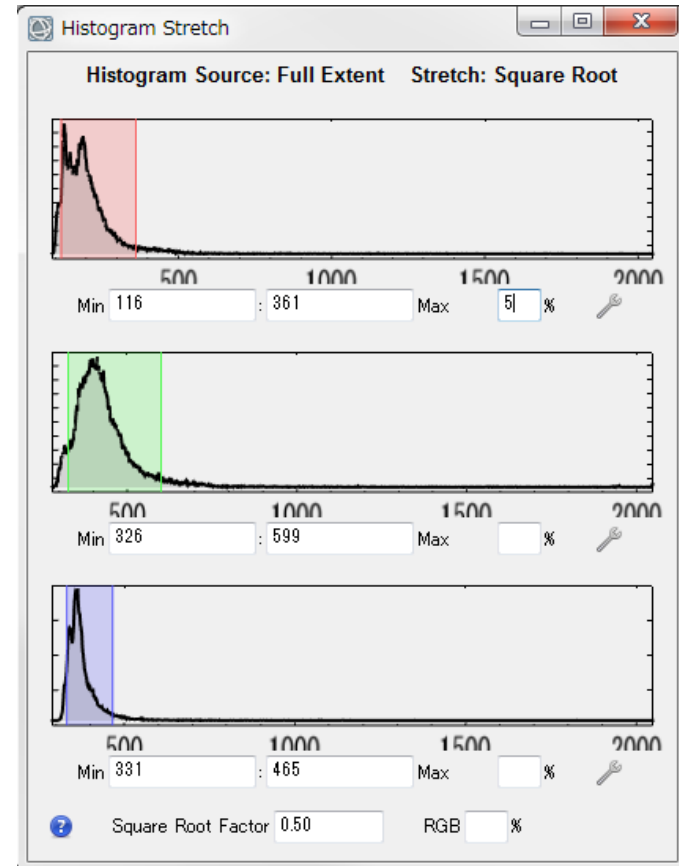


Save File Asダイアログ



結果画像を表示

- ストレッチ機能
 - 画像にストレッチを適用する場合、Linearに加え Square Root、Gaussian、Equalization、Logarithmicでもパーセンテージや最小値、最大値のオプションが設定可能
- SPOT-7とPleiades DIMAP V2
 - メタデータより反射率ゲインとオフセットデータを自動読み込み
- ADS80データ
 - ADS80の画像をENVI Photogrammetry Moduleで利用可能
- NITFデータの取り扱い
 - Replacement Sensor Model (RSM)を使用したNITFファイルの読み取りが可能
 - ENVIヘッダへRSM空間参照の保存、同じ空間情報を使用したNITFファイルの再作成が可能。



Histogram Stretchダイアログ

New Objects

ENVICastRaster

ENVINITFCSMRasterSpatialRef

ENVITasks

ENVIBinaryMorphologicalFilterTask

ENVICastRasterTask

ENVIExtractRastersFromRasterSeriesTask

ENVIGrayscaleMorphologicalFilterTask

ENVIPixelwiseBandMathRasterTask

ENVIROIStatisticsTask

Parameter Classes

ENVIPParameterENVIAbortable

ENVIPParameterENVIClassifier

ENVIPParameterENVIClassifierArray

ENVIPParameterENVIConfusionMatrix

ENVIPParameterENVIConfusionMatrixArray

ENVIPParameterENVICoordSys

ENVIPParameterENVICoordSysArray

ENVIPParameterENVIExamples

ENVIPParameterENVIExamplesArray

ENVIPParameterENVIGCPSet

ENVIPParameterENVIGCPSetArray

ENVIPParameterENVIGeoJSON

ENVIPParameterENVIGLTRasterSpatialRef

ENVIPParameterENVIGLTRasterSpatialRef

Array

ENVIPParameterENVIGridDefinition

ENVIPParameterENVIGridDefinitionArray

ENVIPParameterENVIPointCloud

ENVIPParameterENVIPointCloudBase

ENVIPParameterENVIPointCloudProductsInfo

ENVIPParameterENVIPointCloudQuery

ENVIPParameterENVIPointCloudSpatialRef

ENVIPParameterENVIPointCloudSpatialRefArray

Parameter Classes

ENVIPParameterENVIPseudoRasterSpatial
Ref

ENVIPParameterENVIPseudoRasterSpatial
RefArray

ENVIPParameterENVIRaster

ENVIPParameterENVIRasterArray

ENVIPParameterENVIRasterMetadata

ENVIPParameterENVIRasterMetadataArray

ENVIPParameterENVIRasterSeries

ENVIPParameterENVIRasterSeriesArray

ENVIPParameterENVIROI

ENVIPParameterENVIROIArray

ENVIPParameterENVIRPCRasterSpatialRef

ENVIPParameterENVIRPCRasterSpatialRef
Array

ENVIPParameterENVISpectralLibrary

ENVIPParameterENVISpectralLibraryArray

ENVIPParameterENVISTandardRasterSpatia
lRef

ENVIPParameterENVISTandardRasterSpatia
lRefArray

ENVIPParameterENVITaskCatalog

ENVIPParameterENVITaskInfo

ENVIPParameterENVITiePointSet

ENVIPParameterENVITiePointSetArray

ENVIPParameterENVITime

ENVIPParameterENVITimeArray

ENVIPParameterENVITrainer

ENVIPParameterENVITrainerArray

ENVIPParameterENVIVector

ENVIPParameterENVIVectorArray

Exelis VIS株式会社

技術サポート

03-6801-6147(東京)

06-6441-0019(大阪)

support_jp@exelisvis.co.jp