



# ENVI5.5 新機能紹介

---

Harris Geospatial株式会社

**HARRIS**<sup>®</sup> TECHNOLOGY TO CONNECT,  
INFORM AND PROTECT<sup>™</sup>

# ENVI5.5の新機能

- サポートOS・データフォーマットの追加
- 新機能
- 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

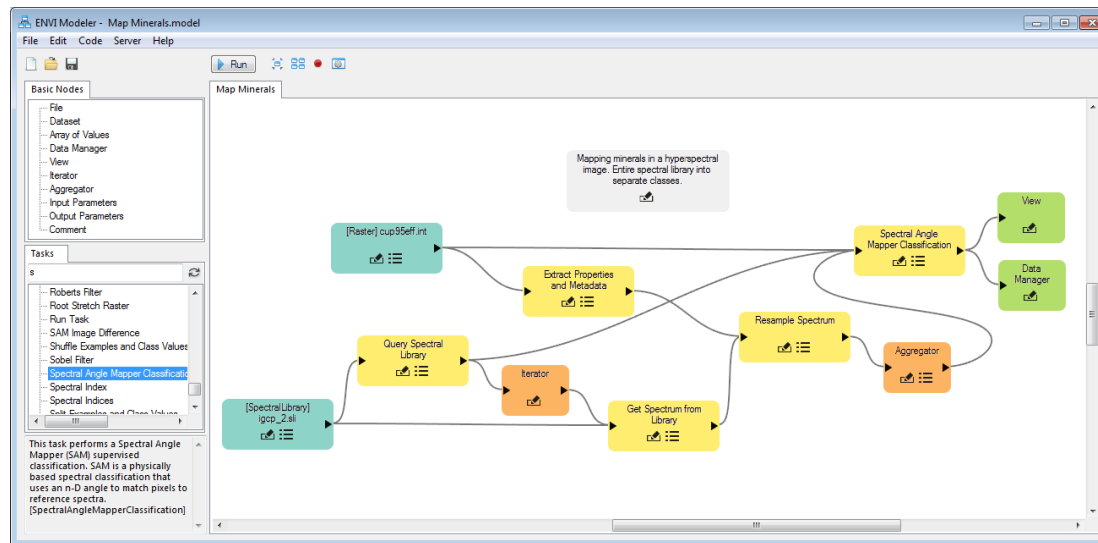
- ArcGIS 10.2から10.5 との連携をサポート

## ■ サポートデータフォーマット

- KOMPSAT-3A (韓国)
  - パンクロ画像 55cm / マルチスペクトル画像 2.2m / 熱赤外画像 5.5m 解像度
- PeruSat-1 (ペルー)
  - パンクロ画像 70cm / マルチスペクトル画像 2m 解像度
- WorldView-4 (米国DigitalGlobe社)
  - パンクロ画像 31cm / 8バンドマルチスペクトル画像 1.24m 解像度

## ■ ENVI Modeler

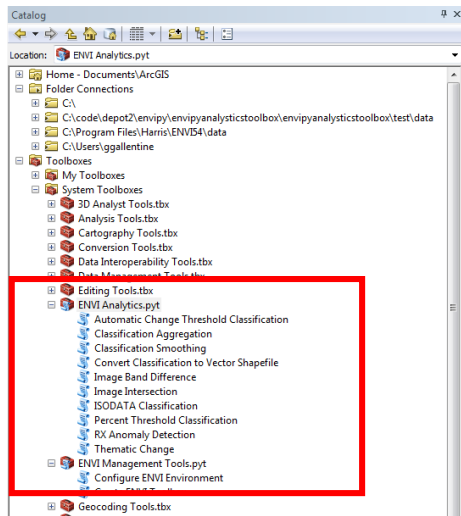
- ビジュアルプログラミングツール
- タスクを並べるだけでバッチ処理などを簡単に作成することが可能
- GSF (Geospatial Services Framework) サーバ上でデータをバッチ処理することも可能
- GSFサーバ上でリモートでタスクを実行可能
- モデルからIDLやPythonプログラムを生成



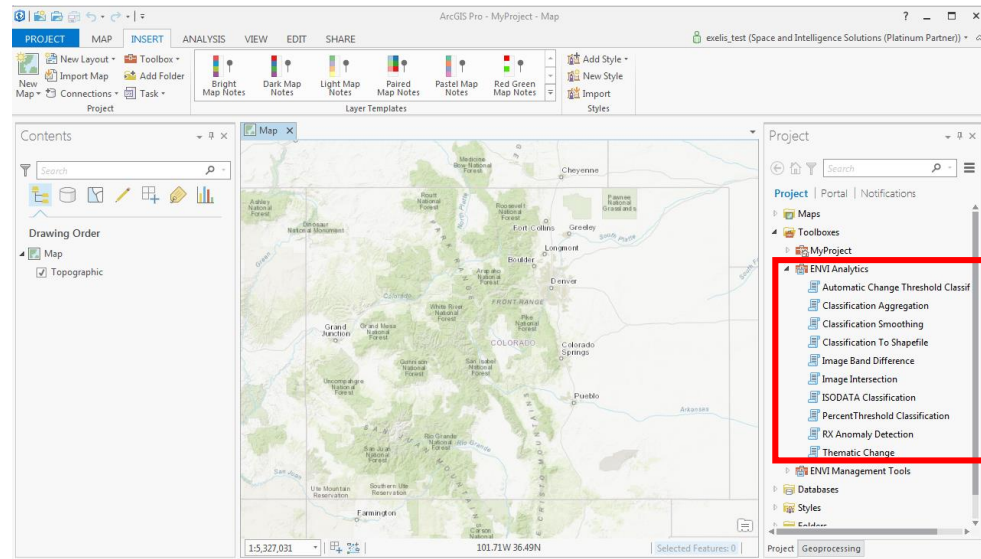
ENVI Modelerウィンドウ

## ■ ENVI Py Engine

- ENVITaskを実行できるスタンドアロンのPython API
- 使用可能なタスクを照会、タスク情報を取得
- ENVIおよびIDLタスクをデスクトップ上で実行することが可能
- ArcGIS ProとArcMapをサポート
- ArcGIS ProとArcMapのToolboxにすぐに利用可能な10個のタスクが搭載済み
- ENVI ModelerのPublish TaskボタンでカスタムツールをワンステップでToolboxに追加



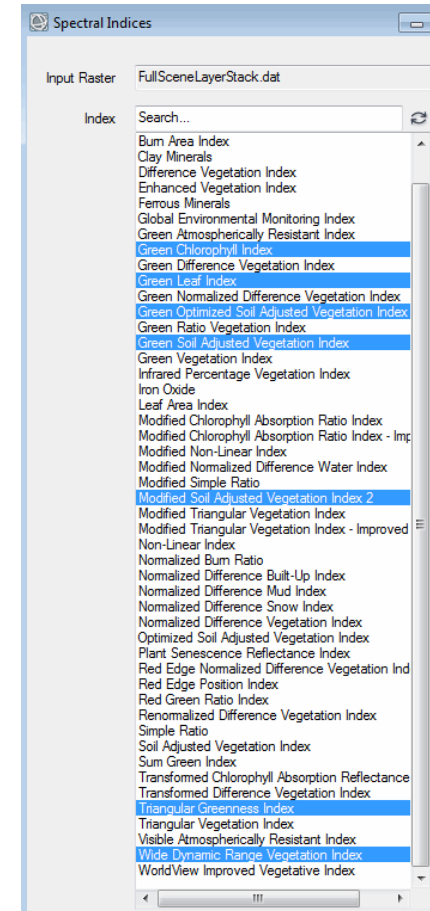
ArcGIS Toolbox



ArcGIS Pro Toolbox

## ■ Spectral Indicesツールへの指標の追加

- Green Chlorophyll Index
- Green Leaf Index
- Green Optimized Soil Adjusted Vegetation Index
- Green Soil Adjusted Vegetation Index
- Modified Soil Adjusted Vegetation Index 2
- Triangular Greenness Index
- Wide Dynamic Range Vegetation Index
- Lignin Cellulose Absorption narrowband index



Spectral Indicesツール

## Asynchronous Job Classes

- New classes to run ENVITask asynchronously
  - ENVIAsyncBridgeTaskJob
  - ENVIAsyncSpawnTaskJob

## New Objects

- ENVIParallelENVITask
- ENVITaskFromGSF

## New ENVITasks

- ENVIBuildGridDefinitionFromRasterTask
- ENVIBuildLayerStackTask
- ENVICreateSubrectsFromROITask
- ENVIEditRasterMetadataTask
- ENVIExportRasterToNITF20Task
- ENVIExportRasterToNITF21Task

## New ENVITasks (cont.)

- ENVIExportRasterToNSIF10Task
- ENVIExportRasterToTIFFTask
- ENVIExtractRasterFromFileTask
- ENVIGenerateFilenameTask
- ENVILabelRegionsTask
- ENVILinearSpectralUnmixingTask
- ENVIMatchedFilterTask
- ENVIMixtureTunedMatchedFilterTask
- ENVIPIXELPURITYINDEXTask
- ENVIRunTaskTask
- ENVISAMImageDifferenceTask
- ENVITopographicFeaturesTask
- ENVITopographicModelingTask

Harris Geospatial株式会社  
技術サポート  
03-6801-6147 (東京)  
06-6441-0019 (大阪)  
[support\\_jp@harris.com](mailto:support_jp@harris.com)