

“ImageJ”による画像表示と3D画像作成方法について

本文書は、JAXAが無償公開している「ALOS 全球数値地表モデル (DSM) "ALOS World 3D - 30m" (AW3D30)」標高データ(DSM)を表示するための一例として、フリーソフトウェア”ImageJ”を用いた操作方法例を参考情報としてご紹介するものです。JAXA で動作保証している訳ではございませんので、ご利用に際しては利用者ご自身の責任で行って下さい。また、ソフトウェア自身に関するご質問等に関して、JAXA ではご回答できませんのでご了承下さい。

1. ダウンロード・インストール

<http://rsb.info.nih.gov/ij/download.html> からご利用のパソコン環境・OSに対応するものをインストールする。

Platform Independent
To install ImageJ 1.48 on a computer with Java pre-installed, or to upgrade to the latest full distribution (including macros, plugins and LUTs), download [ij148.zip](#) (3MB) and extract the ImageJ directory. Use the [Help>Update ImageJ](#) command to upgrade to newer versions.

Mac OS X
Download [ImageJ 1.48](#) (4.7MB) as a double-clickable Mac OS X application. Includes ImageJ64, which uses Java 1.6 in 64-bit mode on Intel Macs running OS X 10.5 or later. An [experimental version](#) of ImageJ bundled with Java 8 is also available (requires OS X 10.8 or later). [Instructions](#).

Linux
Download ImageJ 1.48 [bundled with 64-bit Java](#) (40MB) or with [32-bit Java](#) (46MB). Both versions include Java 1.6.0_24 from Oracle. [Instructions](#).

Windows
Download ImageJ 1.48 [bundled with 64-bit Java](#) (25MB; requires 64-bit Windows), [32-bit Java](#) (28MB) or [without Java](#) (5MB). Can't use an installer because you lack administrator privileges? ImageJ is also available as a ZIP archive ([ij148-jdk6-64.zip](#) or [ij148-jdk6-32.zip](#)). [Instructions](#).

Documentation
Tiago Ferreira's comprehensive [ImageJ User Guide](#) is available as an 8MB PDF document and as a [ZIP archive](#). The online [JavaDoc API documentation](#) is also available as a [ZIP archive](#).

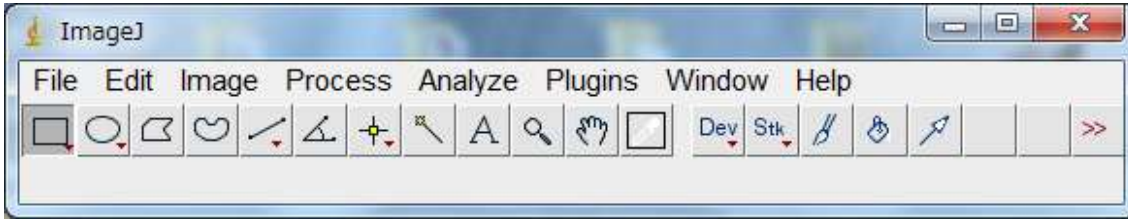
Source Code
The ImageJ [Java source](#) consists of 120,000 lines of code in 350 files. It is available [online](#) and as [zip archives](#).

Example Images
[31 downloadable sample images and stacks](#) are available in ImageJ's [File>Open Samples](#) submenu. These images, and more, are also available as a [8.2MB zip archive](#).

2. デスクトップにショートカットアイコンが作成される。



3. ダブルクリックをして実行する。



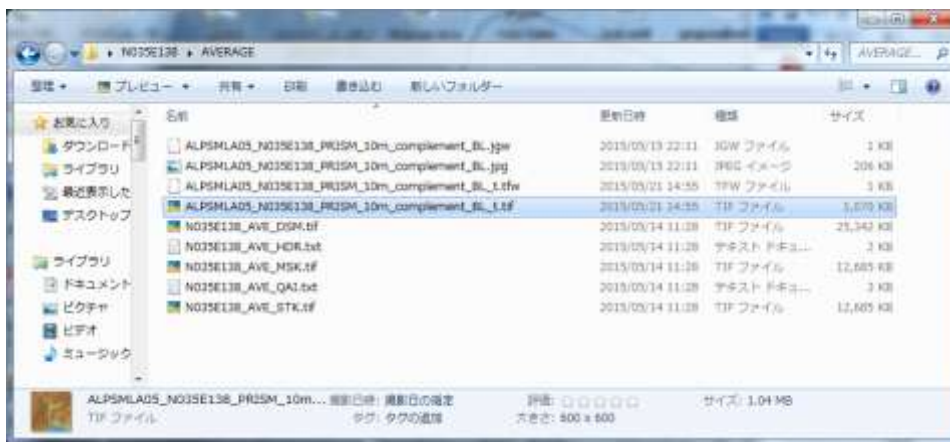
4. 画像を開く。

3のウインドウにドラッグ&ドロップ

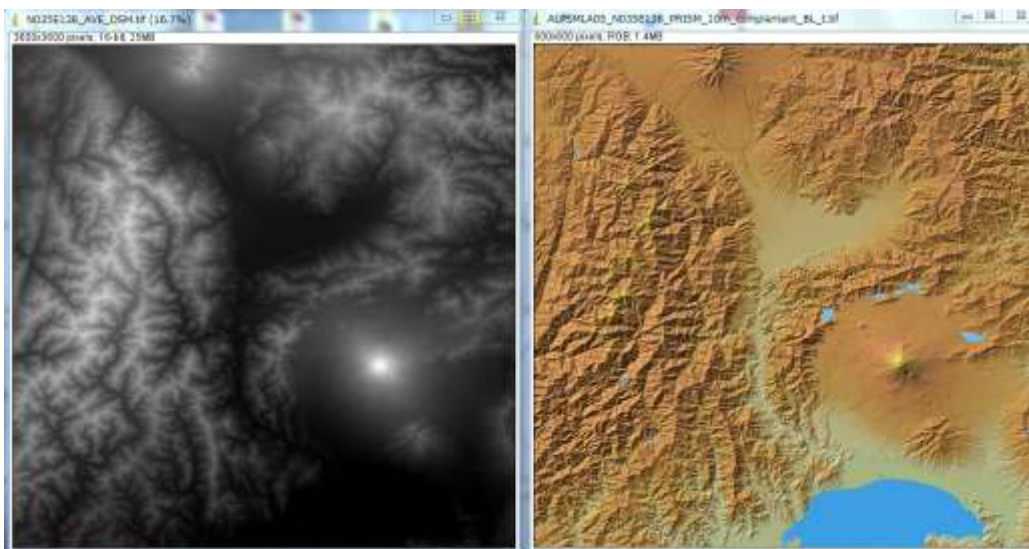
例として、以下の標高データ(DSM)と Web からダウンロードした画像(サムネイル)を開く

N035E138_AVE_DSM.tif (DSM)

ALPSMLA05_N035E138_PRISM_10m_complement_BL_t.tif (サムネイル, ご自身で保存)

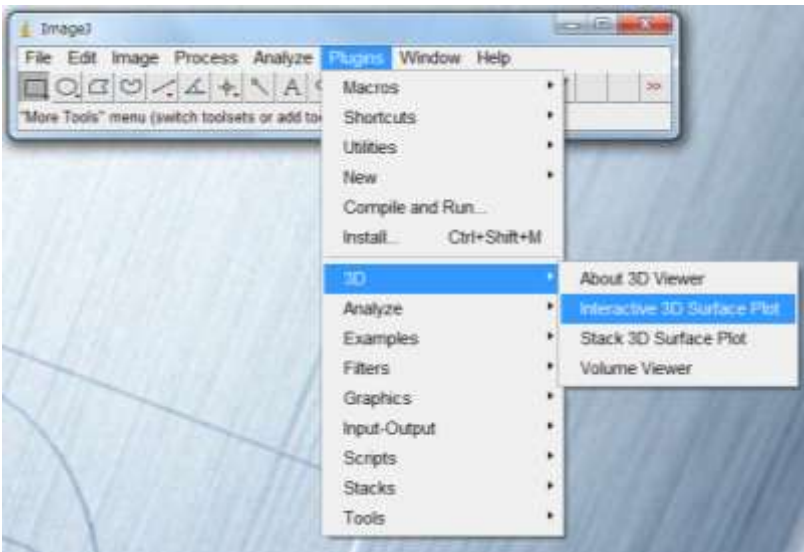


画像を開いたイメージ



5. 3D 画像作成する。

Plugin > 3D > Interactive 3D Surface Plot



表示されたイメージ (以下の設定に変更)

