

## 実習前の準備 すばる画像解析ソフト マカリ (Makalii) のダウンロードとインストール

太陽撮像実習や測光実習などで、画像解析ソフト マカリ (Makalii) を使うので、国立天文台のマカリ配布サイト

<http://makalii.mtk.nao.ac.jp/index.html.ja>

からインストーラ MklSetupJ.exe をダウンロードしてインストールしておくこと。

(30日を越えて使うときは、ユーザ登録などをするように)

マカリの概要と動作環境は HP (下記) 参照のこと

[\[NAOJ Top Page\]](#)

Japanese | [English](#)

---

### すばる画像解析ソフト -Makalii- 配布サイト

2012年末から2013年始めにMakaliiヘルプデスク宛にお問い合わせをいただいた方へ  
サーバトラブルにより、2012年末から2013年始めの閉庁期間にMakaliiヘルプデスクフォームからのメールが受け取れない状態になっていました。  
この間に質問をお送りいただいた方は、お手数ですがもう一度お問い合わせをお願いいたします。  
ご迷惑をおかけして申し訳ありませんが、よろしくお願い申し上げます。

#### すばる画像解析ソフト Makalii (マカリ、マカリイ)

#### Makaliiとは

Makaliiは、すばる望遠鏡をはじめとした研究観測で得られたFITS画像(データ)を解析することができるソフトです。無償の天文教育普及目的であればどなたでもお使いいただけます。

Makaliiは、30日間のお試し期間は何もしなくても使うことができます。30日間を越えて使うときは、ユーザ登録(無料)を行ってライセンスを取得する必要があります。  
ユーザ登録は下記のリンクを辿って行ってください。

Makaliiは一般に普及している、Windows / パソコンで動作します。

★ **Makaliiの動作環境:**

- ◇ Windows OS (Ver. 1.4a: Windows 98/2000~/Me/XP | Ver. 2.0 or later: Windows XP/Vista/7)
- ※ Makalii Ver 1.4a のヘルプ機能は Windows Vista (こは対応しておりません(Ver. 2.0からはオンラインマニュアルがご利用いただけます))。
- ヘルプ機能に関しては、使用しているヘルプファイルの形式がWindows XPまでのものと異なる為、インストールした場合、ヘルプファイルが見られない現象がおきます。
- これについては、マイクロソフト側でパッチを公開しています。[こちらのサイト](#)をご覧ください。
- なお、このパッチは正規版からの対応のようです(評価版での正常動作は、確認できませんでした)。詳細はマイクロソフトのWEBをご覧ください。

★ **Makaliiの主な機能:**

- ◇ 測光(天体の明るさを調べる)
- ◇ 測位、重心検出(天体の位置を調べる)
- ◇ 分光(グラフ描画)
- ◇ 演算(画像単位で各画素の値(明るさ)に対する加算・減算・乗算・除算)
- ◇ プリンク(複数枚画像を短時間で切替え表示して比較)
- など

Makaliiの企画・開発には、[PAOFITS.WG](#)(FITSデータを活用した学校教材の開発を行っているワーキンググループ)が協力しています。

(FITS形式は専門的な画像形式だが、撮像データの解析ではJPEGなどの一般的な画像形式も扱える。)

インストーラ MklSetupJ.exe は自己解凍形式になっていて、ダブルクリックすると自己解凍して、デスクトップ上にショートカットが作られる。

左側がマカリ本体のショートカットアイコン、右側はDLしたインストーラのアイコン



ショートカットをダブルクリックすると、下記のようなマカリの作業ウィンドウが開く。

