

# **$\beta$ -SGR** Electric Focusing System(Arkab)

$\beta$ -SGR V1.4

セミオートマチックフォーカスシステム

## クイックガイド

基本的なサンプリング操作

SGR Project.

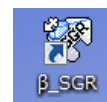
Copyright 2010 Daiichi Co. Ltd.

<http://sgr.dai1.jp>

## ■ β-SGR の起動

### 【β-SGR(Arkab)ソフトウェアの起動】

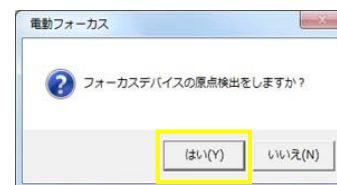
- ・モータードライブ・ユニットを接続して、ショートカット又は、スタートメニューから起動してください。



## ■ 事前設定／操作

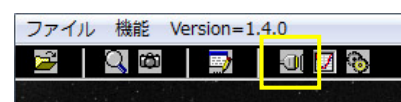
### 事前設定 1 【フォーカサーの原点検出】

- ・フォーカス I/F を開くと、「フォーカスデバイスの原点検出をしますか?」と聞いてきますので、通常は「はい(Y)」を選択して下さい。

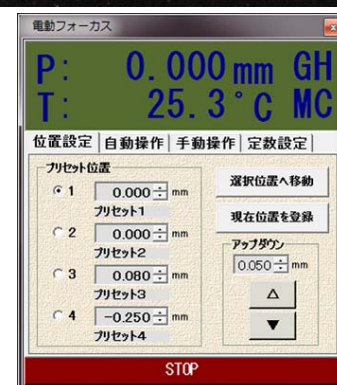


### 事前設定 2 【フォーカス I/F の接続】

- ・電動フォーカス I/F を開き、プリセット1の値になっていることを確認します。



注)プリセット1は、原点検出動作後に自動的に移動する位置です。



### 事前設定 3 【フォーカスの粗調】

- ・ドロータューブ又はヘリコイド等を調整して、フォーカス位置の粗調をします。
- ・ベストフォーカス位置の±0.5mm に調整できていれば、OKです。

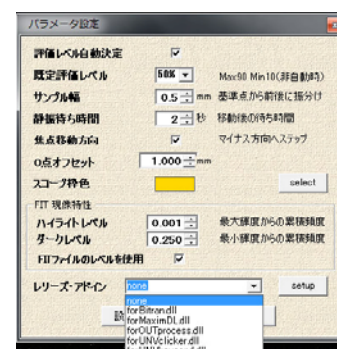
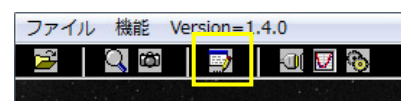
### ラック&ピニオンの場合のみ



### 事前設定 4 【リリース・アドインの設定】

- ・フォーカサーのリリース・シーケンス(自動でリリース操作をしてサンプル画像を取得する)を行う為に、各撮影用アプリケーションのリリース操作の連携が必要です。
- ・この機能を利用することによって、フォーカスの連携操作が可能です。

注)設定方法の詳細は、CD-ROM 内のマニュアルを参照して下さい。



## ■オートフォーカス操作の基本ステップ

### STEP 1 【サンプル幅の設定】

- ・サンプル幅(例: 1.0mm)及び常数設定のステップ幅(例: 0.1mm)の設定をします。

注) 光学系の特性によって選択しますが、不明の場合は、サンプル幅: 1.0mm、ステップ幅: 0.1mm で開始して下さい。



### STEP 2 【フォーカス評価グラフを開く】

- ・サンプリングを開始する前に、フォーカス評価グラフを開きます。



### STEP 3 【フォーカス基準画像の撮影】

- ・リリースボタンで、サンプルを1枚撮影します。

注) ファイルのフォルダ名、ファイル名等は、撮影アプリ等で設定して下さい。



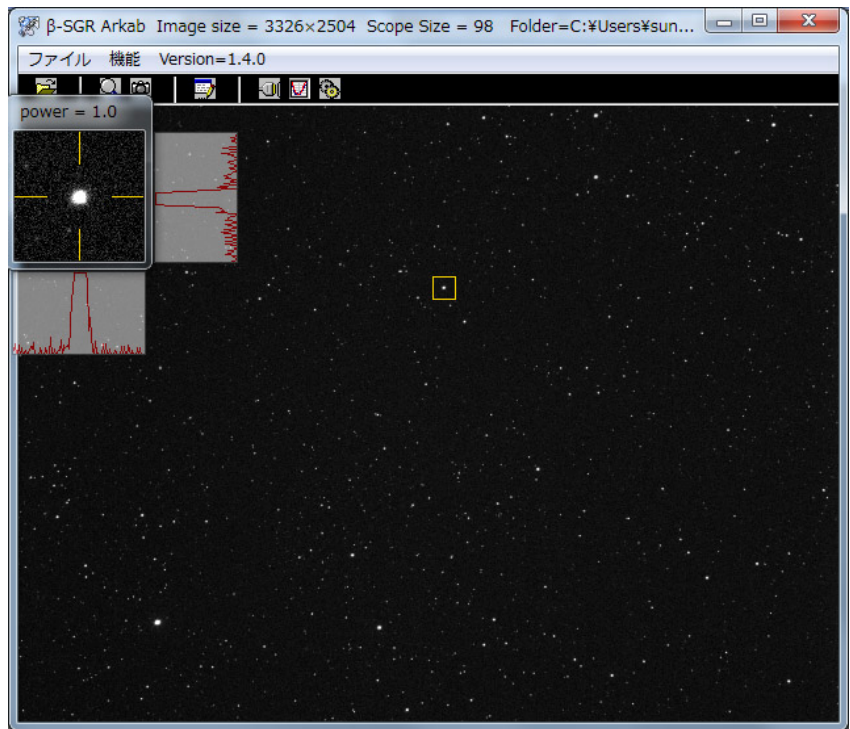
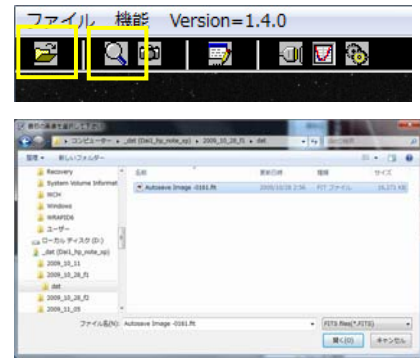
STEP 4 【フォーカス用サンプル星の指定】

・ファイル操作でフォーカス用のサンプル星を指定します。

**注) 読込可能なファイル形式は、JPG、FITS、CR 等です。 必要なファイル形式に選択してください。**

注) サンプル星は、スパイダー等が少ない恒星を選択してください。

ルーペを開き、星像の確認をします。

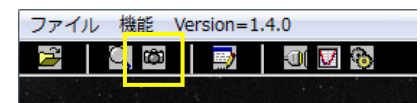


STEP 5 【キャプチャー開始】

・キャプチャー開始ボタン又は、右クロックのキャプチャー開始をして下さい。

**注) この操作によって「位置情報入力」が現れる場合は「決定」で進めてください。**

・この操作によって、フォーカス評価画像のキャプチャー動作及びファイル待ちに以降します。



STEP 6 【サンプル開始】

・サンプル開始ボタンで、レリーズシーケンスを開始します。

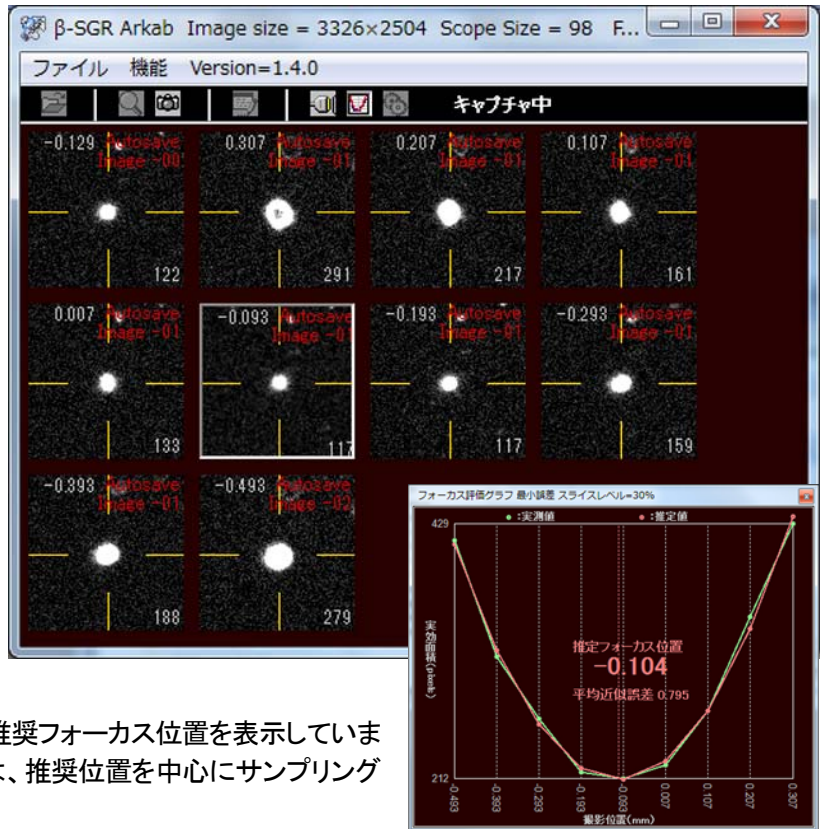
・この操作によって、自動的に開始位置～終了位置をステップ移動しながら、サンプル星の評価を行い、グラフ上にデータを表示します。

例) 右の例は、0.5mm 位置 ~ -0.5mm 位置まで、0.1mm ステップで 11 枚の撮影を行います。



**STEP 7 【フォーカス推奨位置の計算】**

- ・各サンプル星を評価しながら、フォーカス位置の評価をします。

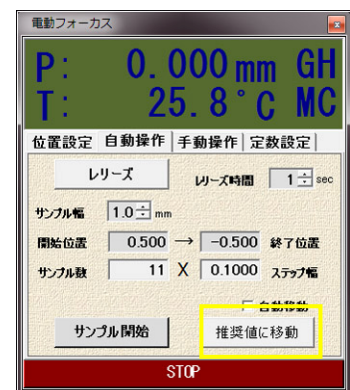


- ・右のグラフ内に推奨フォーカス位置を表示しています。理想的には、推奨位置を中心にサンプリングします。

**STEP 8 【推奨位置への移動】**

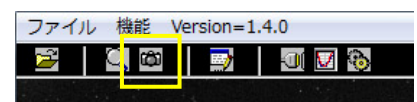
- ・推奨位置に移動ボタンにて、推奨位置へ移動します。

- ・フォーカスを繰り返す場合や、再フォーカスする場合は、STEP 3から繰り返します。



**STEP 9 【キャプチャー終了】**

- ・キャプチャー終了
- ・この操作によって、キャプチャー動作が停止します。



**■ステップサイクル**

Step1 → Step2 → Step3 → Step4 → Step5 → Step6 → Step7 → Step8 → Step9



メモ:

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

メモ:

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

**セミオートマチック電動フォーカスシステム**

**V1.4**

**SGR Project**

**Copyright 2010 Daiichi Co. Ltd.**

**<http://sgr.dai1.jp>**

**ダイイチ株式会社**