

β -SGR Electric Focusing System(Arkab)

β -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

TAKAHASHI

■ β-SGR の起動

【β-SGR(Arkab)ソフトウェアの起動】

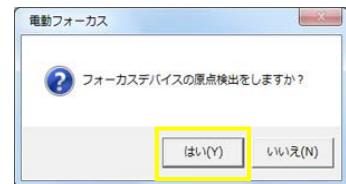
- モータードライブ・ユニットを接続して、ショートカット又は、スタート・メニューから起動してください。



■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、「フォーカステー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】

- ドローチ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。



事前設定 4 【レリーズ・アドインの設定】

- フォーカサーのレリーズ・シーケンス(自動でレリーズ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レリーズ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】

- ・レリーズボタンで、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、撮影アブリ等で設定して下さい。



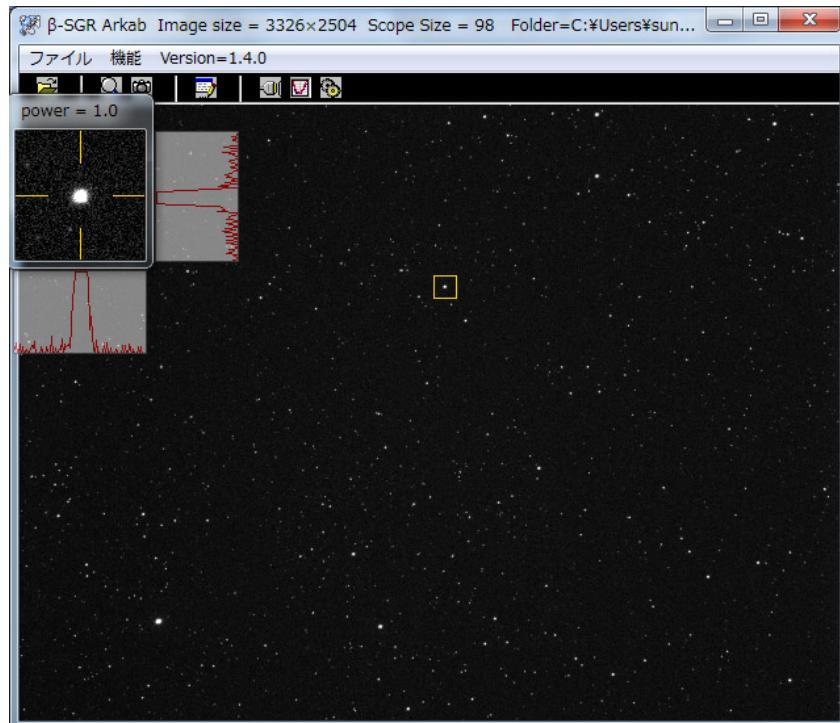
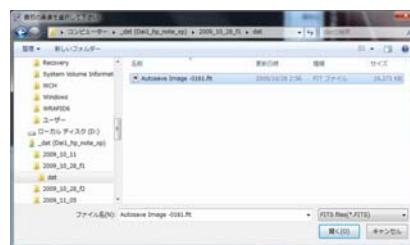
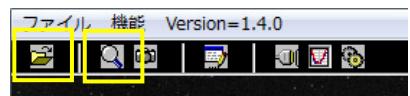
STEP 4 【フォーカス用サンプル星の指定】

- ・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。

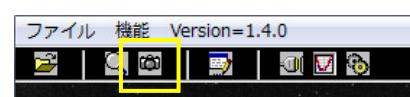


STEP 5 【キャプチャー開始】

- ・キャプチャー開始ボタン又は、右クリ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」(取説 P15 参照)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。

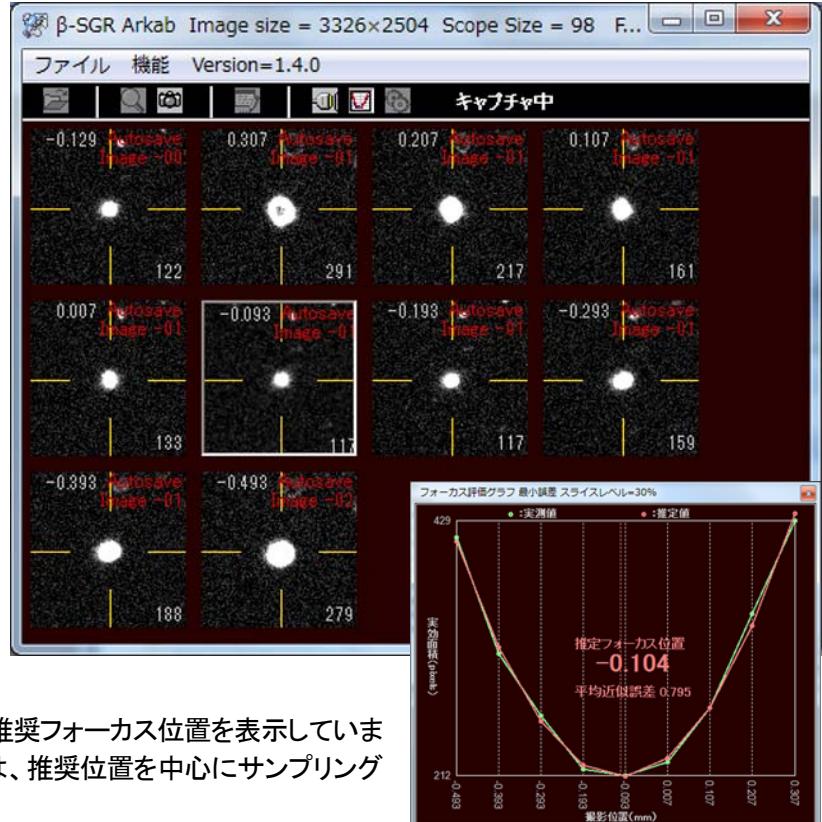
- ・この操作によって、自動的に開始位置～終了位置をステップ移動しながら、サンプル星の評価を行い、グラフ上にデータを表示します。

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】

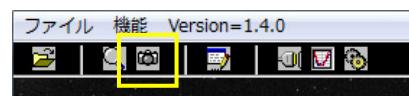
- 推奨位置に移動ボタンにて、推奨位置へ移動します。

- 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 【キャップチャ一終了】

- キャップチャ一終了
- この操作によって、キャップチャ一動作が停止します。



■ステップサイクル

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



メモ:

メモ:

サポート情報:<http://www.a-sgr.net/>
メールでのお問い合わせ先:info@a-sgr.net

発売元:株式会社高橋製作所
〒174-0061 東京都板橋区大原町 41-7
Tel: 03-3966-9491
<http://www.takahashijapan.com/>

製造元:第一無線コンピュータシステム株式会社
Copyright 2009 Dai1 Musen Computer System Co. Ltd.
本製品及び本書は著作権法により保護されておりますので
無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。