FocusMaxを立ち上げる



設定をしておくとMaxImDIが同時に立ち上がってきます。 MaxImDIの Focuserの設定をRoboFocusにする。 RoboFocusのConfigを選択しコネクトする。 コネクトすると上図のようにCOMパネルが緑色に変化する。

🎝 MaxIm CCD	<u>? ×</u>
Expose Settings Sequence Focus In Main CCD Camera Setur Cooler is off Setpoint -20.0 Temp 20.0 Autoguider Setup No Autoguider	spect Guide Setup Filter Wheel Setup No Filters Cooler On Connect Warm Up Cooler Off Disconnect

とりあえずベンチテストとしてカメラをSimulatorにしConnectする。

Vcurve Sequence	FocusMax MySystem
Run Pause Stop Profile Exit	<u>File Open Wizard Set H</u> elp
Frame C End A G Half	Curve Log Tele- Scope Jog Mini
Width Points Width	Position Temp
	800 610.0 Pause Stop
Step 20	
Incr. 20 Steps 35	
	1
	Find Expose
Extine.	Focus Select
Left Right	Acquire Star
Slope Difference	
Position Intercept	Focus Setup Features System

- モーターの動作の確認
- 1.Vカーブのパネルを選択する。
- 2.HalfWidthをチェック。
- 3.センターを500にする。
 - (実際には手動で動作させておおよそピントがくる 数値を入力する。)
- 4.HalfWidth(フォーカスを動作させる幅) を100~300くらいで設定する。 (FSQやイプシロン等はフォーカスの合う幅が 狭いので50くらいにする)
- 5.ステップサイズは20に設定する。 (小さくすると毎回のモーターのステップ数 繰り出し量が小さくなる)

6.35ポイント測定されます。 (この値は自動計算されます)



🗙 SIA Micrograph MaxIm DL 4 - CCD Image 5	🛛 💆 Vourve Sequence 📃 🖾 💆 FocusMax - NySystem 📃 🗐 🗙
Elle Edit View Analyze Process Filter Color Plug-in Window Help	Run Pause Stop Profile Exit File Open Wizard Set Help
ା 🗃 🖬 ଲାଲା 🖪 🖼 🖓 🔍 🔍 100% 🔽 🕺 🕐 🔍 🛇 🗞	Veurve Position Control
I 🔤 💁 🗈 🕂 👗 🕮 🛞 諭 🐂 🖬 🗆 💷 🖾 🗡 🖾 I 🗛 🕒	Width Points Width Parking Targe
I 🗅 🛆 🗢 🛄 🙈 \ominus 🔕 👌 / 🖕 差 🛶 I 🚼 🗖 다) 다 🖬 🔮 🕮 🖬 🖆	Tool Initial 150 Center 500 Position Temp. First loco Half Joro 190 610.0 Pause Stop
CCD Image 5	Step Inc. Step Inc.
	Inci, 20 Steps 33
•	
	Half Flux Diameter = 5.02
	Find Expose
AD Maxim COD	Fit lines
Expose Settings Sequence Focus Inspect Guide Setup	Left Right Acquire Star
A Exposing Light Start Focus	Position Difference
Max Y = 49 Max Pixel = 1095 Stop	Intercept Peacifies System
FWHM = 4.99 Haif Flux Dia. = 5.39	COM 4 Config. 610 units I emp. Comp. Help
For Help, press	IN 1000 OUT
C Quider	
	Dellesti -610 Avit

モーターを回転させながら撮像を繰り返していきます(作例では35回)

うまくVカーブを描くと自動的にシステムプロファイルに入力されます。 入らない場合は HalfWidth(フォーカスを動作させる幅)を小さくしたり大きくしたりしてみてください。 Vカーブがうまく入力されれば次回からはFocusボタンを選択するだけでオートフォーカスされます。 鏡筒やカメラを変えない限りVカーブを作り直す必要はありません。