

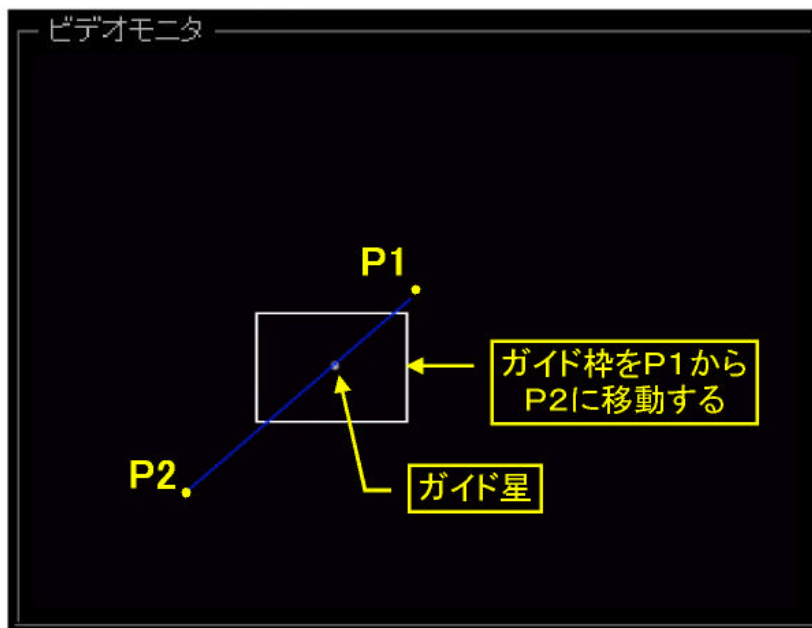
- SGR(ルクバト)のメトカーフ法設定ガイド

- SGR(ルクバト)は、手動のメトカーフ法と同様に、ガイド星を移動方法で移動天体の撮影ができます。撮影高度が低く大気差が大きな方向でも、撮影天体に近いガイド星を基準にガイドしますので、正確なガイド撮影が可能です。
- 精度の高いメトカーフ法のガイドを行う場合は、ガイド星の移動データを数値入力することができます。速度が速い移動天体だけでなく、移動速度が遅い小惑星等の移動天体の撮影にもご利用いただけます。

【メトカーフ法ガイドのイメージ】

右図の様にビデオモニタ上のガイド星をP1 (スタート位置座標) からP2 (未来位置座標) に移動ベクトルを設定し、移動時間に同期してガイド枠を移動します。

- SGR(ルクバト)制御ソフトは、自動ガイド制御と同様にガイド星モニタの中心にガイド星を制御しますので、移動ベクトル上のメトカーフ法のガイド撮影が可能となります。



【メトカーフ法ガイド設定手順】

ステラナビゲータVer. 8. 1(自動導入ソフト)を用いた設定例を示します。

この設定は、自動導入装置や赤道儀の導入精度に依存しますのでご注意ください。

[ステラナビゲータVer. 8. 1による彗星の導入]

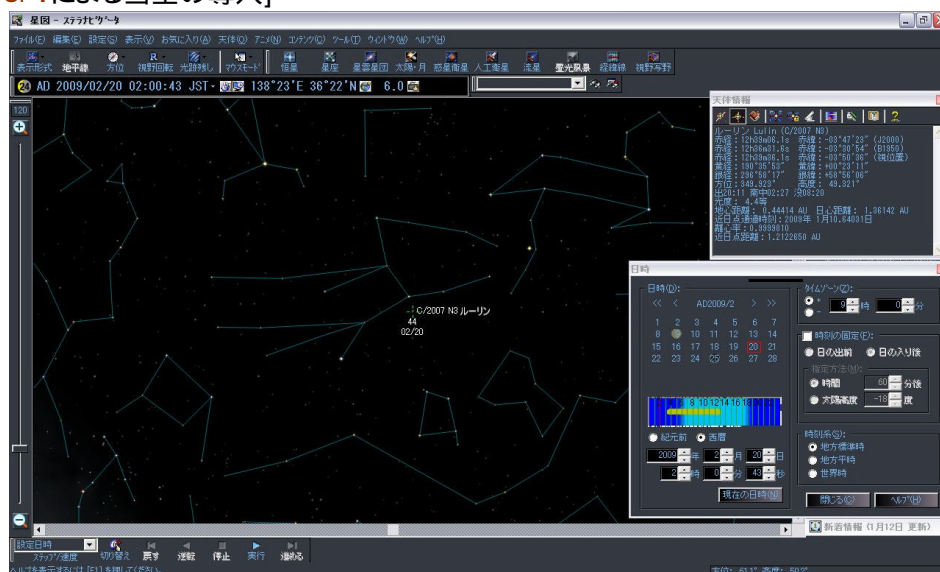
撮影対象の彗星を
導入する

(現在時刻)

例 2009/02/20

20:10 頃のルーリン

彗星



ステラナビゲータVer. 8.1編

[メトカーフモード有効]

撮影主鏡を彗星に向けた状態で、彗星に出来るだけ近い、恒星をガイド星に導入する。

例 :ここでは、乙女座の Vir (29)を選択しています

・ビデオモニタ上にマウスポインタを置き、マウスの右クリックすると「メトカーフ法彗星追尾設定」が現れます。
「メトカーフ有効」を選択してください。



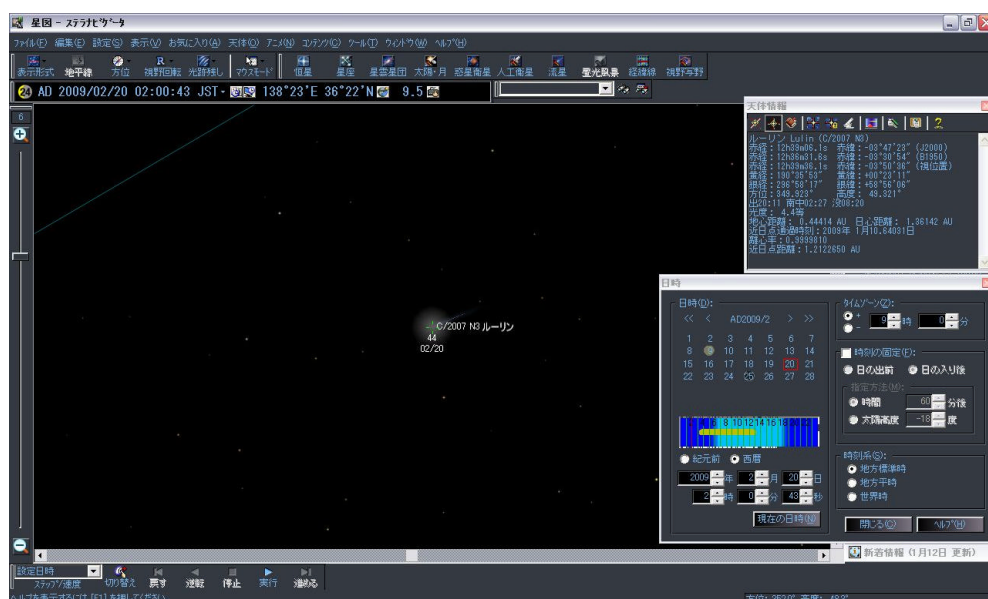
Sn8 [P1 設定]

・センタリング(V2.0) ,ガイドサーチ(V2.1)操作又は手動でガイド星モニタ枠をガイド星中心に合わせます。

右クリックし「P1 設定」を選択します。
ご操作によってメトカーフ法ガイドのスタート位置が設定されます。



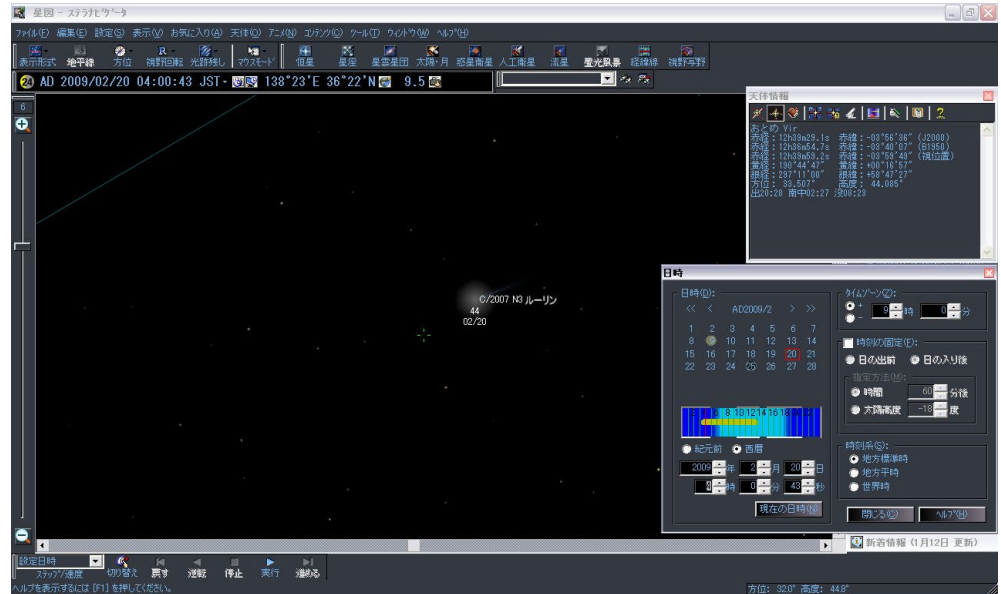
[彗星を拡大] (現在時刻)



ステラナビゲータVer. 8.1編

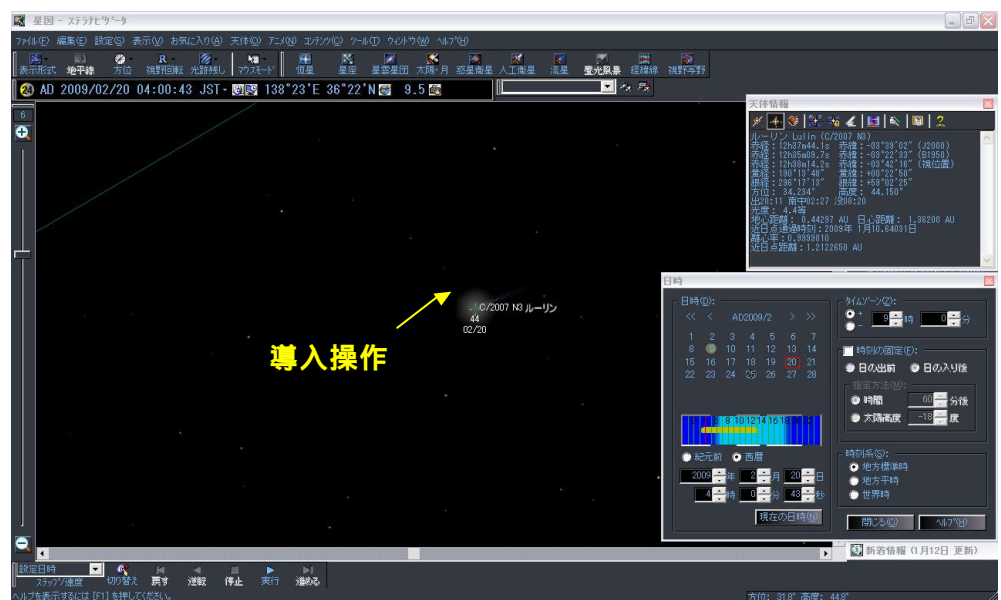
[n時間後の表示]

- ・n時間後に時計を進ませ、彗星を移動する(n時間後)



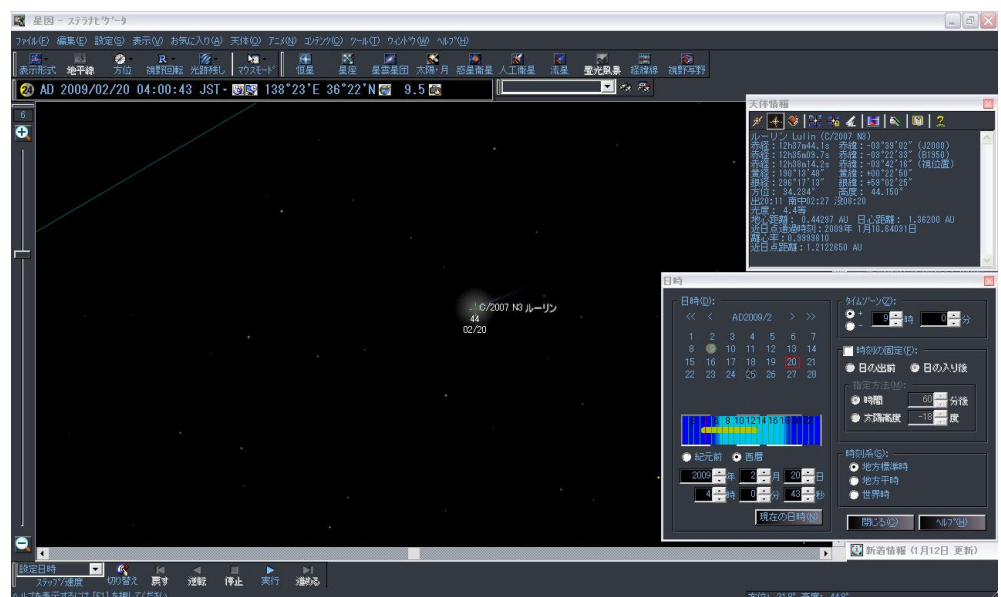
[n時間後に導入]

- ・n時間後に自動導入する(n時間後)



[n時間後に移動]

- ・n時間後に自動導入完了(n時間後)



ステラナビゲータVer. 8.1編

[P2設定]

この時、ガイド星がビデオモニターから外れない移動量にしてください。

ガイド星がモニターから外れる場合は、時間を短縮、移動量が少ない場合は、時間を長くします。

・センタリング(V2.0) ,ガイドサーチ(V2.1)操作又は手動でガイド星モニター枠をガイド星中心に合わせます。
右クリックして「P2設定」を選択してください。
ご操作によってメトカーブ法ガイドの移動ベクトルが設定されます。

[相対位置 移動時間の設定]

右クリックし「設定(相対位置 移動時間相対位置 移動時間)」を選択し P1 P2の移動時間(分)を設定してください。

例 :4時間(240 分)

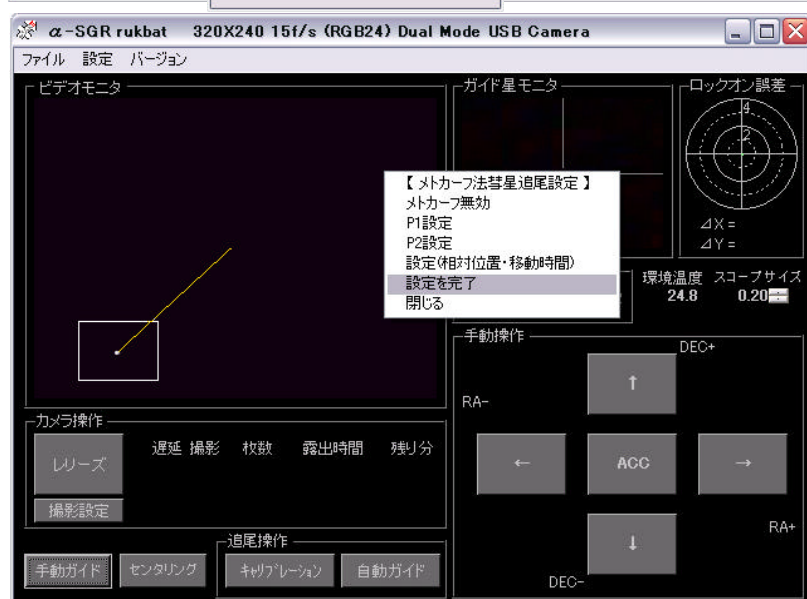
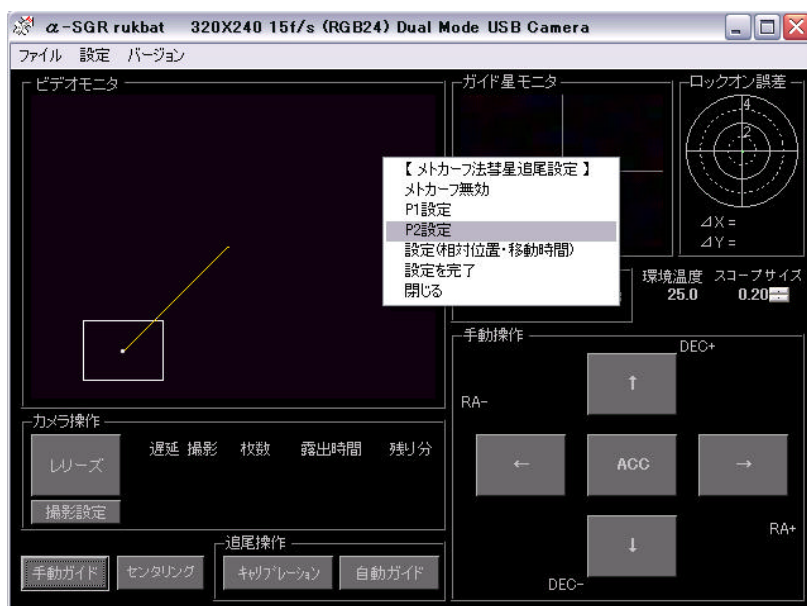
既に「P2設定」によって相対ピクセル数は設定されています。

設定中の移動ベクトルの線色は、黄色です。

設定完了]

右クリックして「設定完了」を選択してください。

ご操作によってメトカーブ法ガイドの移動ベクトルの設定が完了します。

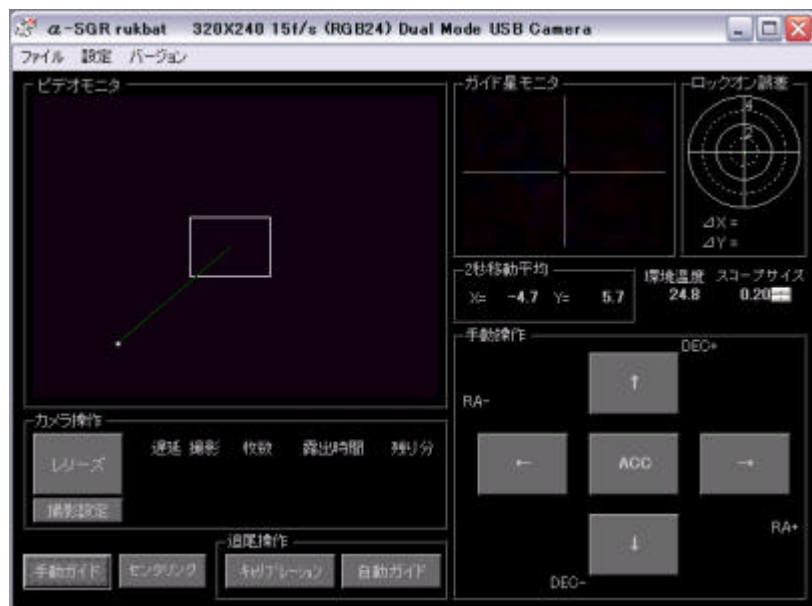


ステラナビゲータVer. 8.1編

設定完了画面]

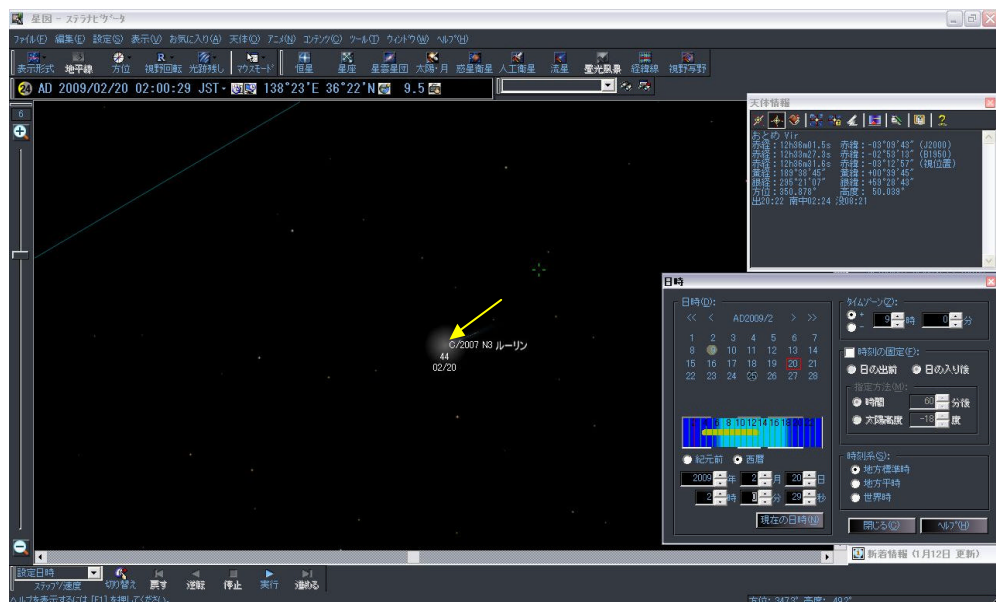
・メトカーブ法ガイドの移動ベクトルの設定が完了すると、ガイド星モニタ枠は、P1位置に移動します。

設定が完了すると移動ベクトルの線色は緑になります。



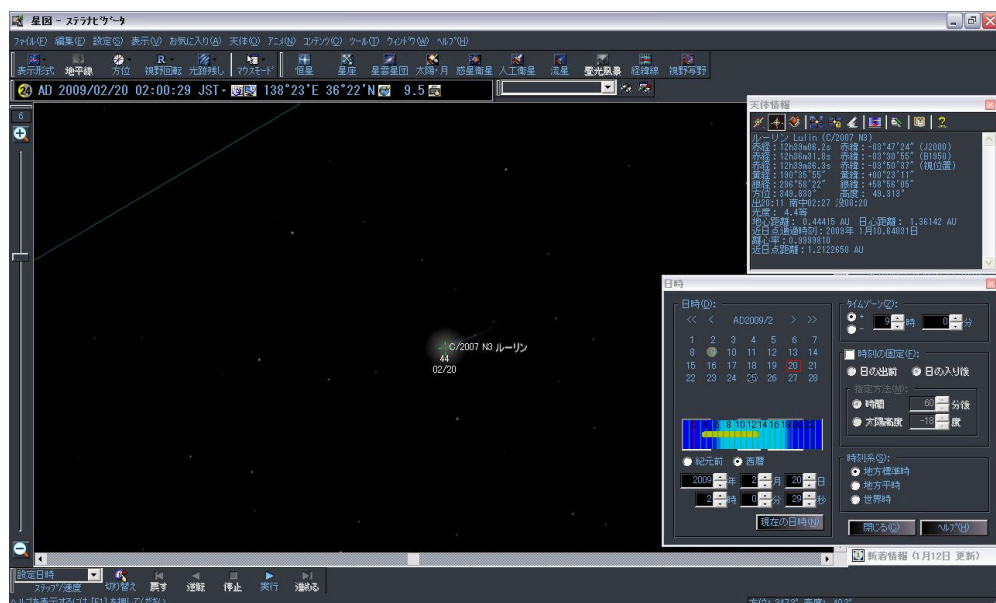
[現在に戻す]

・彗星は現在座標に戻ります。
(現在時間)



[現在に導入]

・自動導入操作によって彗星を導入します。
(現在時間)

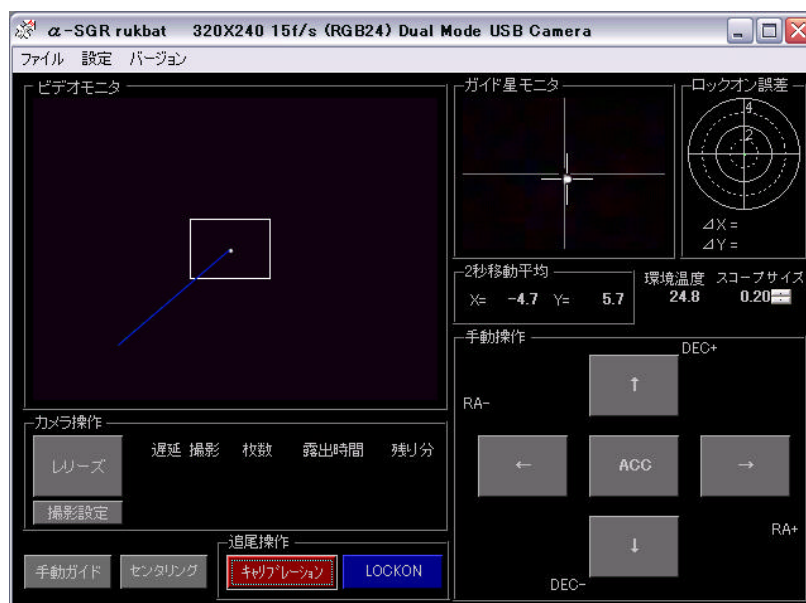


ステラナビゲータVer. 8. 1編

[メトカーブ法ガイド開始]

通常の自動ガイドと同様にキャリブレーションボタンによって自動ガイドを開始すると自動的にメトカーブガイドが開始されます。

ガイド中の移動ベクトルの線色は、青になります。



[メトカーブ法ガイド設定解除]

・メトカーブモードの解除及び再設定は、右クリックして「再度設定へ」を選択し、「メトカーブ無効」を選択してください。

ロックオン(ガイド)中は設定を解除することは出来ません。



【メトカーブ法ガイド撮影のサンプル】

陳 高彗星(C/2008 C1) 2008/04/05 f.770 F4.8 iso400 7.5min x 8

