



Quick Setup Guide

望遠鏡の組み立て



Astro Fi5 望遠鏡のすべての部品が揃っていることを確認します。



三脚開き止めがまっすぐになるように脚を広げ三脚を水平な地面に置きます。



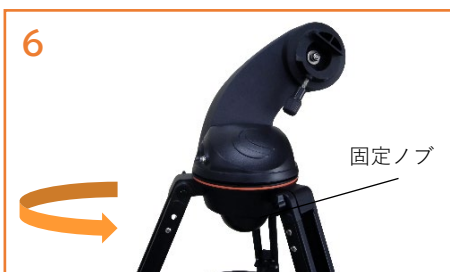
接眼レンズホルダーの穴が、三脚開き止めに重ならない様にアクセサリートレイを三脚開き止めの上に置きます。



三脚開き止めの下にあるセンターボルトを回して、アクセサリートレイがしっかり固定されるまでねじ込みます。



三脚の脚をお好みの高さまで伸ばすには、三脚高さ調整ネジを緩めて脚部を引出し再び三脚高さ調整ネジを締めます。



三脚ヘッドに架台部を載せて、三脚ヘッド下の固定ノブを回して、架台部がしっかり固定されるまでねじ込みます。



鏡筒のアタッチメントレールをフォークアームのプレートホルダーに配置して、望遠鏡の鏡筒を取付けます。アタッチメントレールの底がプレートホルダーに対して平らになっていることを確認してください。鏡筒固定ネジをしっかりと締めます。



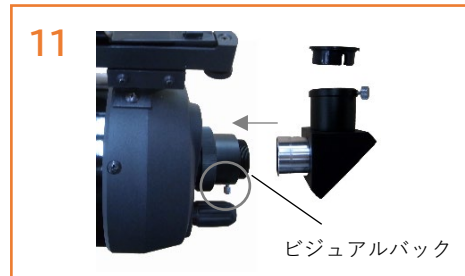
初期設定の為、三脚を水平にする必要があります。水平を確認するには、別途水準器をご準備いただき三脚の上に置いてください。必要に応じて各脚の高さを水準器を確認しながら調整し、水準器の泡が赤丸の中に入っているのを確認します。終わったら水準器を外してください。



バランスを調整したり、架台フォークアームから鏡筒を取外すには、鏡筒固定ネジを緩めて、鏡筒を接眼部方向にスライドさせます。鏡筒の取付け、取外しの際は、鏡筒をしっかりと持ってください。鏡筒を外す前に、プレートホルダーの鏡筒固定ネジが締まっていることを確認してください。



スターポインターファイダーの側面にある固定ネジを緩め、アリミゾ式ブラケットにスライドさせます。固定ネジを締めて固定します。電池カバーの下にある小さなプラスチックのタブを引き、電池が接触するようにします。（プラスチックタブの付いていない機種もあります）



望遠鏡後部ビジュアルバックのキャップを外します。天頂ミラーのキャップを外し、スリーブをビジュアルバックに挿入します。銀色の止めネジを締め、固定します。



25mm接眼レンズのキャップを外し、25mm接眼レンズのスリーブを天頂ミラーに差込みます。止めネジを締めて固定します。



電池ボックスから電池収納ケースを取出し、単3形乾電池8本を電池収納ケースにセットします。電池ボックスに再び収納します。電池の極性に注意して挿入してください。注：冬場の乾電池での観測はすぐに電池切れを起こします。別売のPower Tank Lithiumなどの外部バッテリーをご使用ください。



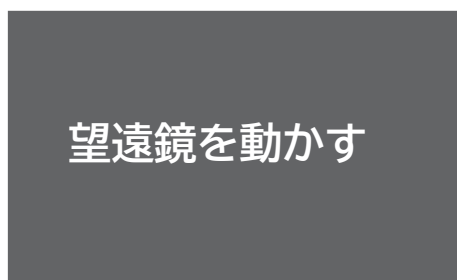
フォークアームの付根にある電源スイッチをオンにします。



観測する前に、鏡筒のレンズキャップを忘れずに外してください。



目標にピントが合うまで、合焦ハンドルをゆっくり回します。



望遠鏡の電源が入った状態で、SkyPortalアプリの方向ボタン（矢印キー）を使って望遠鏡を上下・左右に動かします。手で無理に望遠鏡を上下・左右に動かすと、ギアが破損してしまいます。ご注意ください。SkyPortalアプリの使い方は、下記のSkyPortalアプリの使い方をご参照ください。

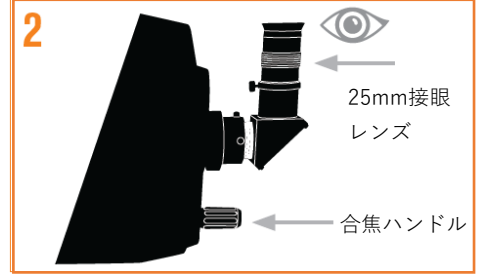
ファインダーの調整

ファインダーとは見たい天体を望遠鏡に導くための照準ツールです。望遠鏡を組み立てて観察する際に、鏡筒とスターポインターファインダーの視界を一致させる必要があります。この手順は夜間でも調整できますが日中の方が調整しやすいためおすすめです。



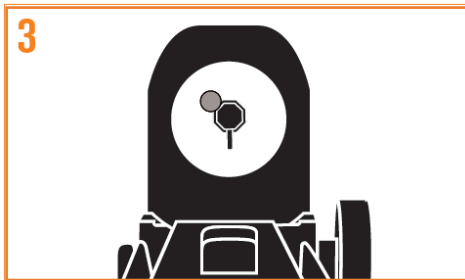
1 目標の選択

日中、望遠鏡を外に出してください。1~2 km離れた電柱やピルの避雷針、目立つ大きな木などの遠くにある分かりやすい物を目標としてください。望遠鏡の電源を入れ、SkyPortalアプリの方向キーで望遠鏡を動かせる状態にします。



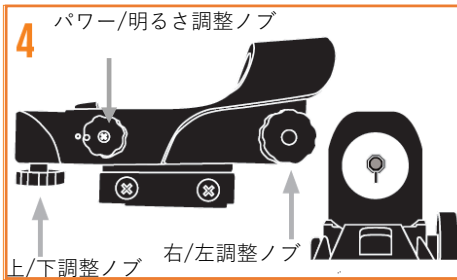
2 目標を接眼レンズの中央に導入します

望遠鏡のキャップを外し、25mm接眼レンズを取付けます。手順1で選択した目標物にSkyPortalアプリで望遠鏡を向けます。接眼レンズを覗き、選択した目標物が視野の中央にくるまで調整します。望遠鏡の合焦ハンドルをゆっくりと回して、ピントを合わせます。



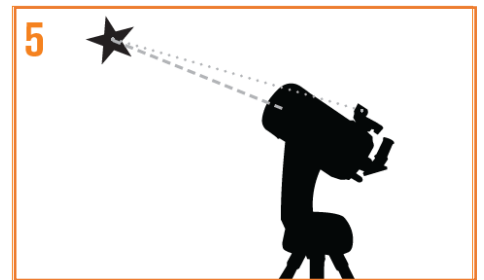
3 スターポインターファインダーで見る

25mm接眼レンズの視野中央に目標物が導入できましたら、スターポインターファインダーの側面にあるパワー/明るさ調整ノブを回して電源を入れます。スターポインターファインダーの真後ろから覗き、丸い窓を通して赤い光点を見つめます。スターポインターファインダーに見える光点と目標物は重なっていないと思いますので、重なるように調整します。



4 スターポインターファインダーを調整する

望遠鏡本体は動かさずに、ファインダーの側面と下側にある調整ノブを回して調整します（上図参照）。側面の調整ノブは赤い光点の左右を、下側の調整ノブは赤い光点の上下を調整します。スターポインターファインダーから見える目標物とスターポインターファインダーの赤い光点が同じ場所に重なるように各調整ノブを回します。



5 スターポインターファインダーが調整されました

スターポインターファインダーの調整が完了したら、スターポインターファインダーをぶついたりまたは着脱したりしない限りこの手順を繰り返す必要はありません。注意：スターポインターファインダーの電池消費を防ぐために、スターポインターファインダーを使用していないときは電源を切ってください。



SkyPortalアプリの使い方

Astro Fi5 SCTはスマートフォンやタブレットにインストールしたSkyPortalアプリを使用して操作します。お使いのスマートフォンやタブレットに応じて、App Store またはGoogle Play からアプリをダウンロードしてください。互換性のあるデバイスには、iOS6以降を搭載したApple iPhone またはiPad、およびAndroid 4.0以降を搭載したスマートフォンまたはタブレットが含まれます。



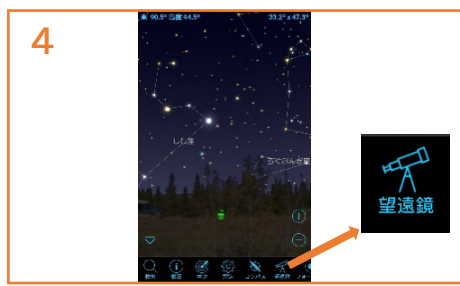
iPhoneなどの場合は、App Storeをandroidなどの場合は、Playストアアイコンをタップします。検索（Q）に「SkyPortal」と入力します。Celestron SkyPortalというアイコンが表示されますので、タップします。SkyPortalアプリは無料でダウンロードできます。ダウンロードが完了しましたら、スマートフォンなどと接続できるように設定します。最終ページにQRコードも掲載していますので、ご活用ください。



Astro Fi5の電源をオンにします。次にスマートフォンを立ち上げ、 や  をタップして設定画面を立ち上げます。設定画面が開いたらWi-Fiやネットワークとインターネットをタップします。androidの場合は、次にWi-Fiをタップします。



Celestron-〇〇〇（数字）というネットワークが表示されますので、タップします。iOSの場合は、✓マークが表示されます。androidの場合は、初めて接続する時にこのネットワークはインターネットに接続していません。接続を維持しますかと表示されますので、□に✓マークを付けて必ずはいを押してください。これでスマートフォンなどとAstro Fi5が接続されました。



次にスマートフォンなどに アイコンができていますので、タップするとSkyPortalアプリが立ち上がります。立ち上がりましたら、下部のアイコンから望遠鏡をタップします。



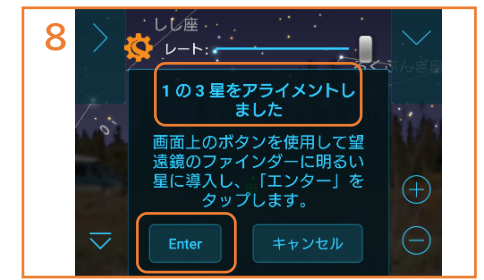
接続してアラインをタップします。望遠鏡が天体を正確に導入するためには、まず望遠鏡に実際の空のどの星に向いているかを教える必要があります。これをアライメント（アライン）といいます。SkyPortalアプリでは、明るい星を3つ導入して望遠鏡がどこを向いているかを教えます。



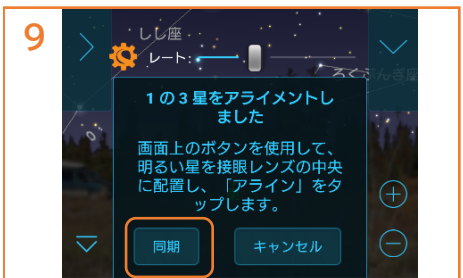
Astro Fi5のスターポインターファインダーのパワー/明るさ調整ノブを回します。画面の上下・左右キーを押して1つ目の明るい星に望遠鏡を向けます。天頂付近や地平線近くの星はさけてください。スターポインターファインダーの赤い光点と明るい星が重なったら、Enterをタップします。



次に25mm接眼レンズを覗き、明るい星が視野の中央にくるように上下・左右キーを押して調整します。視野の中心に星を移動させている時は望遠鏡の動きがゆっくりになります。明るい星が視野の中心にきたら同期をタップします。



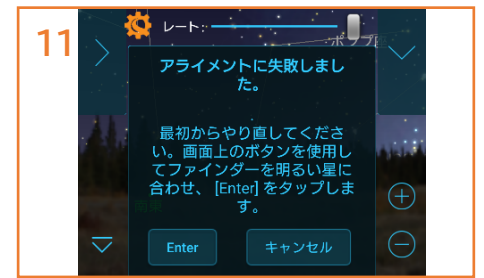
アライメントが1星完了したので、画面表示が1の3に変わりました。2つ目の明るい星を先程と同じようにスターポインターファインダーの光点と重ねます。2つ目の明るい星は1つ目より90度以上離れている星をお選びください。重なったらEnterをタップします。



2つ目の明るい星が25mm接眼レンズの中心にくるように上下・左右キーを押します。中心にきたら同期をタップします。




3つ目の明るい星は、1・2つ目の星と直線にならない明るい星を選んでください。大きな三角形を作る星をお選びください。1・2つ目の星と同じように、スターポインターファインダーの光点に明るい星を重ねてEnterをタップし、25mm接眼レンズの中心に明るい星がきたら同期をタップします。アライメントが成功しましたと表示されたらアライメント終了です。



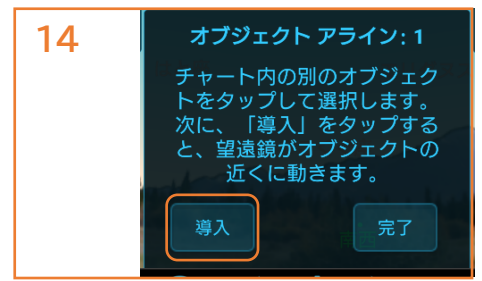
アライメントが失敗するときは、望遠鏡が水平に設置されているか、天頂付近や地平線近くの星を選んでいないか、1つ目と2つ目の星が近くないか、3つの明るい星が直線上に並んでいないか確認してください。明るい星に惑星を選んで問題ありませんが、月は面積が大きいため選ばないでください。



夕方などで、明るい星が1つや2つしか見えない場合は、別のアライメント方法があります。望遠鏡とスマートフォンを接続しSkyPortalアプリを立ち上げます。望遠鏡アイコンをタップして、接続をタップします。オレンジ色のセレストロマーク  をタップすると、セットアップ画面が開きます。手動アライメントをタップして完了か×をタップして、セットアップ画面を閉じます。一度切断します。



接続してアラインをタップします。夕方に金星しか見えていない場合は、SkyPortalアプリの金星をタップします。スターポインターファインダーのパワー/明るさ調整ノブを回し、上下・左右ボタンをタップしてスターポインターファインダーの赤い光点と金星が重なったらEnterをタップします。次に25mm接眼レンズの中心に金星がきたら同期をタップします。スターポインターファインダーのパワー/明るさ調整ノブを回し電源を切ります。完了をタップします。アライメントが不完全ですと表示されますが、OKをタップします。金星の追尾が始まります。1星でのアライメントですので、導入精度は高くありません。



他にも明るい星が見える場合には、その星をSkyPortalアプリの画面でタップすると導入ボタンが表示されますので、導入ボタンをタップします。望遠鏡がその星の近くまで自動で動きますので、上下・左右キーをタップしてスターポインターファインダーの赤い光点と重なったらEnterをタップし、明るい星が25mm接眼レンズの中心にきたら同期をタップします。ここで完了をタップするとアライメントが不完全ですと表示されますが、OKをタップします。追尾が開始されます。2星でのアライメントになりますので、1星でのアライメントより導入精度は上がります。3星目が見える場合は、SkyPortalアプリの画面でタップし同様の操作を行います。

スターポインターファインダーの電池交換

スターポインターファインダーのLED光点がなくなったら電池の交換が必要です。発売時期により、付属のスターポインターファインダーは2タイプあります。取替え用の電池はCR2032をご準備ください。コンビニエンスストアなどでも販売しています。



電池収納部がスターポインターファインダーのレンズ下部にあるタイプです。黒いプラスチックのフタは左右2ヶ所に切込みがありますので、爪などで切込み部分を引張ると取ることができます。下からプラスネジで電池フタを固定しているタイプもあります。



新しいCR2032電池をプラス側が見えるように挿入します。電池フタを再度取付けます。



電池収納部がスターポインターファインダーの上部にあるタイプです。電池収納フタがプラスネジで固定されていますのでドライバーでネジを緩めると、電池フタを開けることができます。



電池が取り出しにくい場合は、マイナスドライバーや先の細い物で取出してください。新しいCR2032電池をプラス側が見えるように挿入します。電池フタを閉めてプラスネジを締めます。



注意：電池押さえ金具をボタン電池で抑え込まないでください。必ず挟込んでください。

SkyPortalアプリは、時々機能の向上やバグの解消の為、バージョンアップする場合があります。バージョンアップの方法は、iPhoneやandroidなどの説明書でご確認ください。

警告

天体望遠鏡、ファインダー、接眼レンズなどで太陽を絶対にのぞいてはいけません。失明の危険があります。

注意

レンズキャップを外したままで、屋間に製品を放置しないでください。望遠鏡やファインダーなどのレンズにより、火災発生の原因となる場合があります。

移動中や歩行中に製品を使用しないでください。衝突や転倒など、ケガの原因となる場合があります。

キャップ、乾燥剤、包装用ポリ袋などを、お子様が誤って飲むことのないようにしてください。

SkyPortalアプリダウンロードQRコード



iOS



android

製品についてのお問い合わせについて

弊社ホームページのお問い合わせメールフォームにて受け付けております。

<https://www.vixen.co.jp/>

またお電話によるお問い合わせも受け付けております。

カスタマーサポート

電話番号： **04-2969-0222** (カスタマーサポート専用番号)

受付時間： **9:00~12:00、13:00~17:30**

(土・日・祝日、夏季休業・年末年始休業など弊社休業日を除く)

※上記電話は都合によりビクセン代表電話に転送されることもあります。

お客様のご質問にスムーズに回答させていただくためにも、上記のお問い合わせフォームのご利用をお勧めいたします。

※受付時間は変更になる場合もございます。弊社ホームページなどでご確認ください。

株式会社 **ビクセン**

〒359-0021
[代 表]
[ホームページ]

埼玉県 所沢市 東所沢 5-17-3
TEL.04-2944-4000 FAX.04-2944-4045
<https://www.vixen.co.jp>