



StarSense Explorer シリーズの組立て・使用方法の動画はこちら→

本体および付属品

望遠鏡を開梱し、すべてのパーツが揃っていることをご確認ください。



①鏡筒(高度微動ロッド付)
②キャップ
③アクセサリーバッグ
④ヨーク式経緯台(三脚付)
⑤StarSenseスマートフォンドック
⑥接眼レンズ(10mm、25mm)
⑦2倍バローレンズ
⑧正立天頂プリズム
⑨アクセサリートレイ
⑩スターポインターファインダー
⑪鏡筒固定ネジ(2本)
⑫StarSense Explorerアプリコードカード

セットアップ1 組立



水平で安定した場所に三脚を設置 します。脚を外側に広げて完全に開 き、中央の三脚開き止を下に押し下 げます。



3本の三脚の高さ調整ネジを緩めて、 好みの長さに伸ばします。 各脚の高さ調整ネジを締めて、伸ば した脚を固定します。



架台が水平になるように3本の脚の 長さを調整します。



アクセサリートレイを三脚開き止め の中央にあるねじ穴に、しっかり と固定されるまで時計回りにねじ 込みます。

注意:必要に応じて、アクセサリートレ イを反時計回りに回して、接眼レンズ を入れる穴が三脚開き止で覆われない ようにします(図を参照)。



ヨーク式経緯台の側面にある高度 微動ロッドガイドのノブを穴から ネジが見えなくなるまで反時計回 りに回します。



高度微動ロッド@を架台のロッド ガイドの穴にスライドさせ、鏡筒の 固定部分をヨーク式経緯台のアーム に取付けます。



高度微動ロッドガイドのノブを締め 望遠鏡を固定します。



ヨーク式経緯台のアーム横にある 穴に、付属の鏡筒固定ネジをねじ込 み、鏡筒を固定します。



ファインダーを取付けます。 接眼部の近くにある鏡筒上部にあ るネジから2つの銀色のナットを取 外します。



スターポインターファインダーの 底部にある2つの穴に鏡筒上部の ネジを通して、スターポインター ファインダーが鏡筒にぴったり取付 くようにします。スターポインター ファインダーの丸いウィンドウが 鏡筒の対物レンズ側に向くように 取付けます。



 で取外した2つのナットをねじ込みスターポインターファイン ダーを固定します。



バッテリーと接点の間に挿入され ている透明なプラスチック製の絶 縁シートを取外します。



正立天頂プリズムを取付けます。 接眼部の固定ネジを緩め、キャップ を外します。また、正立天頂プリズム の両側のキャップを外します。



図を参考に接眼部にある固定ネジ を更に緩め、正立天頂プリズムを差 込み、固定ネジを締めます。



接眼レンズを取付けます。 正立天頂プリズムの固定ネジを緩 めて接眼レンズを正立天頂プリズ ムに差込み、固定ネジを締めます。 最初に低倍率の接眼レンズ(25m m)を使用すると目標を導入しやす くなります。



2倍バローレンズを使用する場合※ は、望遠鏡から接眼レンズと正立天 頂プリズムを取外し、写真の順番で 取付けてください。

※2倍バローレンズを使用すると、倍率が通常の2倍となります。 さらに2倍バローレンズに正立天頂ブリズムを差し込み、接眼レ ンズを正立天頂ブリズムに挿入する方法では倍率が通常の4倍 となります。これにより拡大率が大きくなりますが、像が暗く見え にくくなることがあります。目的に応じてご使用ください。



StarSenseスマートフォンドック を取付けます。鏡筒の上部にある ドックマウントの2つの固定ネジ を緩め、ドックの底にあるドブテー ルをマウントにスライドさせます。 ドックマウントのネジ2本を締めて 固定します。



望遠鏡の対物からキャップを取外 します。観察するには、図の目 ● の 位置から接眼レンズを覗きます。接 眼部の下にある合焦ハンドルを回 して焦点を合わせます。

セットアップ2 設定および調整

アプリケーションの ダウンロードと インストール

お手持ちのスマートフォンで望遠鏡操作を行う際は、事 前にStarSense Explorerアプリケーションをイン ストールします。Apple App StoreまたはGoogle Playで「Celestron StarSense Explorer」を検索 します。

※アプリのファイルサイズが大きいので、Wi-Fi接続中 にダウンロードすることをおすすめします。



スマートフォンでアプリをダウンロードして、アプリ ケーションを起動します。アクティベーションコードの メッセージが表示されたら、望遠鏡に付属の「StarSense Explorerアプリコードカード」(オレンジ色のカード)に 記されているアクティベーションコードを入力して機能 の有効化を完了します。コードは最大5台の端末でご使用 いただけますので、ご家族などのそれぞれのスマートフォ ンで操作可能です。





鏡筒の向きを水平方向に動かすには、 ヨーク式経緯台にある水平クランプ を緩めます。



三脚に片手を添えて、反対の手で鏡筒 を持って左右に動かします。 望遠鏡を動かすときに硬く感じる 場合は、水平クランプの締め加減 で調整できます。



鏡筒の向きを高度方向に動かす場合 は、鏡筒の対物枠を片手で持ちます。 高度微動ロッドガイドのノブを緩め ることで操作できます。ノブを締め ると望遠鏡を固定できます。



高度方向の微調整は、高度微動ロッド を使用しておこないます。ロッド ガイドのノブをロックしたまま、高度 微動ロッドの黒いハンドルを回転さ せます。望遠鏡を少しずつ動かして、 天体を視野の中心にとどめたり、追跡 したりすることができます。



高度微動ロッドは、約15度の可動 範囲があります。ノブが回転しなく なった場合は、ロッドガイドのノブ を緩め、高度微動ロッドハンドルを 途中まで反対方向に回し、ロッドガ イドのノブを締め直すことで再び 動かすことができます。



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。



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けま 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。



目標の選択

日中、望遠鏡を外に出してください。 1~2km離れた電柱やビルの避雷 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。



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。



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。像がぼやけている場 合は、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。



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けたりまた 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 の電池消耗を防ぐために、スターポイ ンターファインダーを使用していな いときはスターポインターファイン ダーの電源を切ってください。





StarSenseスマートフォンドック の前面にあるミラーを覆う大きな キャップを取外します。



スマートフォン取付部の上部にあるスプ リング式のスライダーを引出して開き、ス マートフォンをホルダーにセットします。 スライダーをゆっくり放して、スマート フォンを固定します。しっかり固定できて いることを確認してください。手帳型のス マートフォンケースを付けている場合は、 取付ができませんので取外してください。



準備 スマートフォンと望遠鏡の同期

まず最初に、StarSenseアプリケーションをインストールしたスマートフォンとStarSense Explorer望遠鏡の同 期を行います。昼間の明るいうちに遠くの景色などで行ってください。



接眼部に25mmの低倍率の接眼レンズを挿入します。



StarSenseスマートフォンドック にスマートフォンを置きます。その 後、StarSenseアプリを立上げて ください。



StarSenseスマートフォンドックの鏡 の中央にスマートフォンを配置します。 ブラケットの下部にあるノブを回して、 スマートフォンのカメラ画像が鏡の中央 にくるように調整します。



スマートフォンの画像を望遠鏡の 視野内の目標物に合わせる必要が あります。1~2km離れた電柱の頭 やビルの 避雷針、目立つ大きな木 などの遠くににある分かりやすい 物を探してくだ さい。



望遠鏡の接眼レンズの中心に目標 を導入します。



同じ目標が十字線の中央にくるまで、 カメラ画像を指でスライドさせます。 目標物が小さい場合は、ピンチアウトして画像を拡大してください。これで星を見る準備ができました。 スマートフォンを取外したりしない限り、同期が狂うことはありません。 暗くなり星が見えましたら望遠鏡を 外に出しましょう。没後約1時間をおすすめします。

観測

アプリを使った観測および画面表示



StarSense Explorerアプリを起動し、スターセンスボタン(点滅)をタップすると 「スマートフォンと望遠鏡の同期はできましたか?」と表示されます。望遠鏡の同期が 完了している場合は【同期作業は完了しています】を選択します。

ー度でもスマートフォンを取外したり、スマートフォンと望遠鏡の同期作業を行ってい ない場合は、【同期作業は完了していません】を選択し、StarSense Explorerアプ リのガイダンスの通りに同期作業を行います。ガイダンスが終了しましたら、肉眼で 星が確認できる方向に望遠鏡を向けます。アプリが星空と同期しますので、しばらく お待ちください。StarSense Explorerアプリの中心部の赤いターゲットが黄色に 変われば同期が完了です。月が明るい日は、月明かりの入らない方向に望遠鏡を向け るか、月のない夜にお使いください。



StarSense Explorerアプリの 星図画面で観測し たい星をタップし て選択します。青〇 の天体は観望する のにお勧めの天体 です。



お勧めの天体を観 測したい場合は、ス ターアイコンをタッ プすると、観ジジェク のベストオブジェク トのリストが表示の 見たい天体をタップ します。



天体を選択すると、名前が星図画面 の下部に表示されます。



矢印は望遠鏡を動かす方向を示し ています。



手動や望遠鏡の高度微動ロッドガイ ドのノブを使って、矢印に従って望 遠鏡を目標天体の方向に動かします。



目標の星に近づいたら、望遠鏡が新 しい位置の星を感知できるまで数 秒間待ちます。目標ターゲットが拡 大されます。



目標ターゲットが拡大されて、目標 の星がターゲットの中心になければ、 目標ターゲットは赤色から黄色に変 わります。



目標の星を中心に導入して数秒待 ち、ターゲットが緑色に変わると、 天体が正常に 導入されたことを表 します。望遠鏡の接眼レンズを覗く と接眼レンズの視野内に目標天体 を見ることができます。

スマートフォンに関して

StarSense Explorerアプリケーションはアプリコードカードのコードを入力することで、 最大5台の端末でご使用いただけます。

■StarSense Explorerアプリケーション

対応OS: Android7.1.2以上(※一部Android機種で機能しない場合があります。) 必要なセンサー:カメラ、ジャイロセンサー、加速度センサー iPhone6(iOSは最新バージョンでお使いください)以上

■セレストロン社のホームページでスマートフォンが対応しているか確認 できます。https://starsenseexplorer.simcur.com/ (※国際機種と国内機種では、動作が異なる場合があります。)

StarSense Explorerアプリ ケーションをあらかじめインスト ールしてください。

StarSense Explorerアプリ ケーションは右記QRコードにア クセスして入手できます。



iOS QRコード

Android QRコード

■スマートフォン取付サイズ



太陽をのぞいてはいけません。失明の危険があります。 ⚠ 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

- StarSense Explorerを動作中は、操作する部分を除き経緯台本体に触れないようにしてください。 手をはさむなどケガの原因になる場合があります。
- レンズのキャップを外したままで、直射日光の下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、お子様が誤って飲み込むことのないようにしてください。

お手入れ・保管について

- ●炎天下の自動車の中やヒーターなど高温の発熱体の前に製品を放置しないでください。
- ●本体を清掃する際に、シンナーなど強い有機溶剤を使用しないでください。
- ●製品に、雨、水滴、泥、砂などがかからないようにしてください。
- ●レンズにほこりやゴミがついた場合は、市販のブロアーブラシなどで吹き飛ばしてください。
- ●レンズ表面は手で直接触れないようにしてください。指紋などでレンズが汚れた場合はブロアーでほこりやゴミを 吹き飛ばしてから、市販のカメラ用レンズクリーナーとレンズクリーニングペーパーを使い、軽く拭きとってくだ さい。レンズ表面は大変デリケートですので、清掃の際はキズをつけないよう十分ご注意ください。
- ●保管する際は直射日光を避け、風通しの良い乾燥した場所に保管してください。

保証について

●保証書の記載内容をよくお読みください。

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ヤ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 薦めいたします.

※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。

