NEXSTAR[®] EVOLUTION

36111 NexStar Evolution5 36024 NexStar Evolution836113 NexStar Evolution6 36114 NexStar Evolution9.25



Quick Setup Guide

望遠鏡の組み立て



NexStar Evolutionシリーズ望遠鏡のすべ ての部品が揃っていることを確認します。 NexStar Evolution5、6は架台に鏡筒が 取付けられています。



センター支柱の三脚固定ネジとワッ シャーを取外します。



アクセサリートレイの各アームが三脚の脚 に当たるようにアクセサリートレイをセン ター支柱の上にスライドさせます。ワッ シャーと三脚固定ネジをアクセサリートレ イが三脚にしっかり固定されるまでねじ込 みます。ハンドコントローラーを使用する 場合は、ハンドコントローラーホルダーを 取付けてください。



三脚の脚を広げ、三脚を水平な地面に置 きます。NexStar Evolution9.25の三脚は 大型の三脚が付属しますが、組立て方は 同じです。



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。伸張 した際に均等な高さになるように指標が 付いています。



三脚が水平かどうかを確認するには、三 脚内蔵の水準器を確認してください。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、水準器の泡が黒丸の中に 入っているのを確認します。



ドライブベース中央の穴が三脚上部の位置 決めピンに合うように、望遠鏡のドライブ ベースを三脚のヘッドに載せます。望遠鏡 の架台を回転させ、カチンと音がするまで 三脚の取付けプレートから突き出た3つの 取付けネジと一致するよう にします。



三脚ヘッドの下にある3つの架台固定ネジ を締め、ドライブベースを三脚に固定し ます。



鏡筒固定ネジが下に向くように回転させ 高度クランプを締めます。NexStar Evolution8, 9.25は鏡筒固定ネジを緩め て鏡筒を接眼部側からプレートをプレー トホルダーに滑り込ませ、鏡筒固定ネジ を締めて固定します。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。



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 いる位置が違う機種もあります)



鏡筒後部ビジュアルバックのキャップを 外します。天頂プリズムのキャップを外 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。



40mm接眼レンズのキャップを外し、40 mm接眼レンズのスリーブを天頂プリズ ムに差込みます。止めネジを締めて固定 します。



NexStar Evolutionシリーズを初めて使用 する時は付属のACアダプターを架台の電 源入力ポートに接続し充電してください。 架台のセレストロンマークが点灯したま まになれば充電完了です。



ハンドコントローラーをご使用の場合は AUXポートの1~4のお好きなところにハ ンドコントローラーのモジュラージャッ クを接続してください。



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。

高度クランプ、方位クランプを緩めると 自由に鏡筒を動かすことができます。し かし、アライメント後クランプを緩める とアライメント情報が失われるのでご注 意ください。アライメント後は、ハンド コントローラーやSkyPortalアプリの方向 キーを使用して操作してください。







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。



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。高度・方位クランプを 緩めると鏡筒を自由に動かすことができま 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、40mm接眼レ ンズを取付けます。手順1で選択した目標 物に手動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。



スターポインターファインダーで見る 40mm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。



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。



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電源 を切ってください。



NexStar Evolutionシリーズを使い始め る前に、ハンドコントローラーを使用し てスカイアライメントのアライメント手 順を行う必要があります。スカイアライ メントはご自身で3つの明るい星を接眼 レンズの中心に導入するだけです。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 ライメントといいます。



アライメント情報を使用して、ハンドコン トローラー内部のデータベースを参照しな がら天体を導入することができるようにな ります。初めてNexStar Evolutionを起動す るときは、言語を選択する必要があります。 日本語に設定するには、数字ボタン「2」を 押しENTERを押してください。言語設定に 失敗した時は、ハンドコントローラーのセ レストロンマークを押しながら電源を入れ ると言語選択画面が開きます。



ディスプレイに「Evolution」と表示さ れます。ENTERを押して、アライメント 手順を開始します。



SCROLL UPおよびSCROLL DOWNボタ ン(それぞれ▲6および▼9キーが対応) を押して、「スカイアライメント」を選 択し、ENTERを押します。ハンドコン トローラーが観測地の場所を尋ねてきま す。



市名の選択|を選択し、ENTERを押しま す。SCROLLボタン(▲6か▼9)で「Sele ct Continent Asia | を選択し、選択した らENTERを押します。SCROLLボタン(▲ があります。SCROLLボタン(▲6か▼9) 6か▼9)で「国名の選択 Japan」を選択 し、選択したらENTERを押します。観測地 に一番近い都市をSCROLLボタン(▲6か▼ 9) で「Japan 〇〇〇」を選択し、選択し たらENTERを押します。



SCROLLボタン(▲6か▼9)で「選択 都 数字テンキーを使って、現在の時刻を入力 します。入力が完了したらかENTERを押 して続行します。12時間形式で時間を入力 した場合は、AMまたはPMを選択する必要 で選択したらENTERを押します。



SCROLLボタン(▲6か**▼**9)で「標準 時|を選択し、選択したらENTERを押し ます。



数字テンキーを使って、今日の日付を月/ 日/年の形式で入力します。2023年1月1日 は「01/01/23」と入力します。入力した らENTERを押します。スカイアライメン トを開始します。ENTERキーを押します。



これでアライメントのためのハンドコント ローラー入力が完了しました。ご自身の目 で見て明るい天体の方向に、ハンドコント ローラーの方向キーで望遠鏡を移動させま 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入れ、赤い 光点を天体の中心に合わせENTERキーを 押します。アライメント作業中、望遠鏡 や三脚を手で動かさないようにしてくだ さい。

接眼レンズを覗くと、目標の明るい天体 が接眼レンズの視野の中に見えます。見 えない場合は、ハンドコントローラーの 方向キーを押して視野の中に明るい天体 を導入します。スピードが速く導入が難 しい場合は、ハンドコントローラーのM OTOR SPEEDボタンを押し、数字キー の5や6を押します。明るい星が視野の中 心に導入できたらALIGNを押します。





3つ目の明るい星についても、この手順 を繰り返します。望遠鏡が3つ目の星に アライメントされると、ディスプレイに は「アライメント完了」と表示されま す。

BACKボタンを押すとアライメントした3つの明るい星の名前が表示されます。ENTERを押してアライメントを終了します。

スカイアライメントが失敗する時は、 三脚が水平になっているかハンドコン トローラーの入力で月/日/年の順番に なっているか確認してください。 また、3つの明るい星は、天頂付近の 星は選ばない、地平線付近の星は選ば ない、3つの星が直線にならない様に 大きな三角形を描く星を選ぶ、月は面 積が大きいので選択しない、をご注意 ください。



NexStar SE架台のアライメントが成功し ましたので、ハンドコントローラーから 見たい天体を探す準備ができました。 ハンドコントローラーのSKY TOURボタ ン(#5キー)を押してください。ハンド コントローラーは、入力された日付と場 所に応じて今晩見えるお勧めの天体リス トを表示します。



ハンドコントローラーに天体名が表示さ れているときにOBJECT INFO(#0キー) を押すと、天体に関する情報を見ること ができます。SCROLL DOWN ボタン (▼9)を押すと、リストの次の天体を表

示します。

a 🎍

H<

3+

ハンドコントローラーに天体名が表示さ れているときにENTER を押すと、選択し た天体を望遠鏡が自動導入します。自動 導入時に望遠鏡の動きを止めたい場合は、 ハンドコントローラーの方向キーを押す と止まります。ENTERキーを押すと自動 導入を再開します。

SkyPortalアプリ の使い方

NexStar Evolutionシリーズはスマート 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するこ ともできます。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。

Skyl

- Intr

I

C celestron skyportal

Celestro

Celestri Celestri

1

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。

▶ 機内モード 2 ᅙ Wi-Fi 未接続 > android Bluetooth () 携帯電話をバイブレーション... 🖤 モバイル通信 ネットワークとインターネット WEB モバイル データ使用の テザリ ◎ インターネット共有 ÷ VPN VPN 機器接続 Bluetooth、TV/スピーカー、NFC / おサ. 0,0 iOS 外観

 留紙、ウィジェット、ショートカット

NexStar Evolutionシリーズの電源をオン にします。次にスマートフォンを立ち上 げ、 や な 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-○○○(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NexStar Evolution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SkyPo rtal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。



NexStar Evolution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。



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。



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つめの 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。



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も問題ありません が、月は面積が大きいので選ばないでくだ さい。



タ方などで、月や明るい星が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 のセレストロンマーク をタップす ると、セットアップ画面が開きます。 手動アラインを使用したアライメント 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 に月や金星しか見えていない場合は、 SkyPortalアプリの月や金星をタップしま 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月や金星が重なった らEnterをタップします。次に40mm接眼 レンズの中心に月や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。月や金星の追尾が始 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40mm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LED 光点がつか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。



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ケ所に切 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。



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 上に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。



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電池をプラス側が上に見え るように挿入します。電池フタを再度取 付けます。



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。

ハンドコントローラーには、スカイアライメントだけでなく、オートツースタアライメント、惑星アライメントなどのアライメン ト方法があります。詳細はハンドコントローラー(経緯台用)取扱説明書をご覧ください。

ハンドコントローラーの画面表示内容はバージョンアップで変更になる場合があります。日本語を選択していても英語表記のメ ニューが表示される場合があります。

ハンドコントローラーのOBJECT INFO/0ボタンを押しながら望遠鏡の電源を入れると、ハンドコントローラーが工場出荷時の状 態に戻ります。ハンドコントローラーや望遠鏡が誤動作を行う場合は、この操作をお試しください。

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。

SkyPortalアプリダウンロードQRコード





android

SkyPortalアプリ操作WEB専用マニュアルダウンロードQRコード



NexStar+ハンドコントローラーWEB専用(経緯台用)取扱説明書 ダウンロードQRコード



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

表]

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 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。



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