

フラッグシップに迫る高剛性&高精度赤道儀 「AXJ赤道儀WL」 および「鏡筒・三脚のセット」を6月26日（木）発売

総合光学機器メーカー株式会社ビクセン（本社：埼玉県所沢市、代表取締役：新妻和重）は、お持ちのスマートフォンやタブレット端末で天体ナビゲーションが可能となる無線式赤道儀コントローラーユニット「ワイヤレスユニット（Wireless Unit）」を標準付属した「AXJ赤道儀WL」および「鏡筒・三脚セット」を2025年6月26日（木）に発売します。



フラッグシップAXD2に迫る高剛性、高精度ながら、SXシリーズ標準三脚SXG-HAL130に搭載できる軽量ボディが特徴の「AXJ赤道儀」が、従来の有線式コントローラーから、専用アプリで無線制御できる「ワイヤレスユニット」を搭載してリニューアルしました。ハイレベルユーザーの求める天体観測を手軽に実現します。

■ケーブルレスで快適な天体ナビゲーション

お持ちのスマートフォンやタブレット端末がコントローラーとなり、高精度な天体自動追尾や、天体ナビゲーション機能を活用できる、「ワイヤレスユニット」を搭載。

アプリ「STAR BOOK Wireless」（無料）では、星図を確認しながら見たい天体をタップするだけで自動的に視野に導入、追尾が始まり、天体ナビゲーションなどの機能をケーブルレスで快適にお楽しみいただけます。

アプリ画面のデザインは、快適な操作性で高い評価をいただいているSTAR BOOK TENコントローラーの表示を踏襲しています。



■追尾精度±4秒。究極のピリオディックモーション補正システム「V-PEC」搭載

赤道儀（追尾モーター）は天体を正確に追尾する装置ですが、追尾中に星などを強拡大して見ると、一定周期で星が視野を非常にゆっくりと追尾方向に往復運動している様子が見られることがあります。この現象をPM（Periodic Motion）といいます。

これは、赤道儀がギアで駆動しているために起こるもので、機械的に避けることができません。この現象を電氣的に修正する機能をPEC（Periodic Error Correction）といいます。

通常PECはユーザー様ご自身の手でPMを測定、「コントローラー」に補正データを記録することで機能します。これに対し、AXJ赤道儀WLでは、PECをあらかじめ「赤道儀本体」に記憶するV-PEC（Vixen - Permanent Periodic Error Correction）を搭載。

工場生産時に赤道儀1台ずつ、高分解能PM（Periodic Motion）測定器を用いてウォームホイールの30度ごとに合計12点のPMを実測、このデータを元に最も効果的な補正值を算出し、赤道儀1台ごとに本体の不揮発メモリーとして記憶させています。AXJ赤道儀WLでは動作する際、あらかじめ赤道儀本体に記憶されたV-PECが自動的に作動。ユーザー様がPECを記録しなくても追尾精度±4秒角以内という高精度追尾が得られます。

■赤経軸、赤緯軸ともにベルトドライブ方式を採用。バックラッシュ低減と静音化を徹底追求

赤道儀が動作する際、従来はモーターの動力を歯車に伝達することによりウォーム軸（追尾の要となるネジ）を回転させていました。

歯車の特性上、一定の遊びを持たせる必要があり、歯車の枚数分だけ遊び量も増加してしまいます。そこで、動力の伝達方式を歯車からタイミングベルトに変更し、歯車間で発生する動作音と遊び（バックラッシュ）を大幅に低減。

静かで安定した動作、高レスポンスを実現しています。



■ 14個のベアリングを使用

AXJ赤道儀では赤経赤緯軸およびウォーム軸受けなど主要部に14個ものベアリングを効果的に使用。滑らかでストレスのない動きを実現しました。



■ 搭載可能重量22kg

赤経側の軸受けに一对のベアリングを2セット（合計4個）使用、さらに軸受けの間隔を広く取ること耐荷重を大幅に向上、軽量ボディながら余裕のある搭載可能重量22kgを実現しました。

■ フォーク式極軸固定の採用。十分な強度と軽量化を両立

極軸体を2枚の板で挟むフォーク式固定式を採用、軽量かつ十分な強度を確保しました。



■多彩な鏡筒、機器を搭載できる筒受

筒受けには豊富な取付けネジ穴を採用。ビクセン製鏡筒、パーツはもちろん、他社製機器の搭載を想定したネジ穴を装備しています。※汎用ネジM8用×8、汎用ネジ5/16インチ×4

※：他社製機器の搭載につきましては寸法をご確認のうえ、搭載する機器の説明書をご参照ください。もちろん「プレートホルダーSX（別売）」併用でアリミゾ式にもできます。



■力学に基づく合理性：ウェイトレス構造（モーメント荷重の低減）

SXシリーズで培ったウェイトレス構造を継承。モーターやウォーム軸、ウォームホイールなど重さを担う主要パーツをウェイト側に集約、不動点から筒受け（機器を搭載する箇所）までの距離を短くすることで力学的に有利な構造に。より少ないウェイトで搭載機器との重量バランスを取ることができます。搭載機器の重量によってはウェイトレスも可能です。

■ アクセサリーシュー装備

汎用アクセサリーシューを装備。ポラメーター（別売）を取付ければ、昼間や北極星の見えない環境でも手軽に極軸を設置できます（簡易設置）。



■ 機材の設置撤収時に便利な伸縮式ウェイト軸

ウェイト軸には耐蝕性に優れるステンレス素材を使用。赤道儀本体に収納される伸縮式のため、スピーディなセッティングが可能です。太さ25mm、AXDシリーズのウェイトと互換性があります。

■ 扱いやすい極軸望遠鏡PF-LII付属

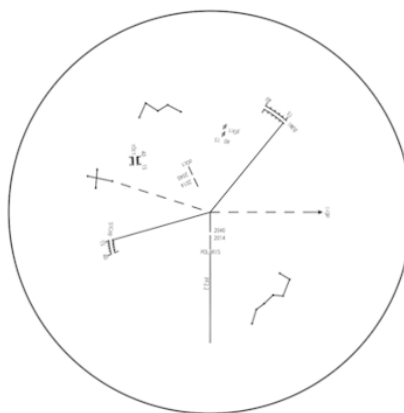
手軽な操作で赤道儀を高精度に設置できる装置です（南北半球対応）。

天の北極（天の南極）付近の星空を示すスケールを内蔵、北極星と近隣の星2つ（合計3つ）をスケールの所定位置に導入することで手軽に3分角以内の精度で極軸を合わせられます（北半球の場合）。

ボタン一つで点灯する暗視野照明（赤色LED）を内蔵。暗い星が背景に埋もれて見えなくならないように、スケールそのものが赤く光ります。極軸望遠鏡PF-LIIをのぞいたままスケールと星の位置を調整できるので、暗所での利便性に優れています。

スケールの明るさは8段階可変式ですので、好みの明るさで使用できます。

また1～2分で自動消灯機能（徐々に減光）もあり、使用後の消し忘れも防止できます。



■ 2種類の三脚規格に対応

SXシリーズの標準規格三脚に搭載できる他、AXJ-TR変換ADセット(別売) の併用によりAXDシリーズの標準規格の三脚（ピラー）※にも搭載できます。

対応脚（別売）

ASG-CB90三脚

SXG-HAL130三脚

AXD-TR102三脚※

ピラー脚SXG-P85DX

ピラー脚AXD-P85DX※



■ 5年間保証

取扱説明書における正しい使い方、お買い上げの日から5年以内に故障等が起きた場合には無償にて修理いたします。（電子機器は1年間保証）

商品名：AXJ赤道儀WL

＜発売日＞ 2025年6月26日（木）

＜価格＞ 759,000円（税抜価格690,000円）

＜商品コード＞ 36955

＜JANコード＞ 4955295369553

＜製品ページ＞ https://www.vixen.co.jp/product/36955_3/



AXJ赤道儀WLとのセット（赤道儀+鏡筒+三脚）

商品名：AXJWL-AX103S

クラス最高の見え味のSDガラスレンズ使用の3枚玉屈折フォトビジュアル鏡筒搭載。

移動を伴う天体写真撮影におすすめのセットです。

＜発売日＞ 2025年6月26日（木）

＜価格＞ 1,248,500円（税抜価格1,135,000円）

＜商品コード＞ 36958

＜JANコード＞ 4955295369584

＜製品ページ＞ https://www.vixen.co.jp/product/36958_4/



商品名：AXJWL-VMC260L(WT)

260mmの大口径ながら軽量なカタディオプトリック鏡筒搭載。

移動を伴う高倍率撮影におすすめのセットです。

＜発売日＞ 2025年6月26日（木）

＜価格＞ 1,427,800円（税抜価格1,298,000円）

＜商品コード＞ 36959

＜JANコード＞ 4955295369591

＜製品ページ＞ https://www.vixen.co.jp/product/36959_1/



＜Vixen WEBサイト＞

株式会社ビクセンが企画・協力・協賛しているイベントは、以下のページでお知らせします。

株式会社ビクセン <https://www.vixen.co.jp>

公式Facebook <https://www.facebook.com/tonakaifanpage>

公式X（旧Twitter） https://x.com/vixen_japan

公式YouTube <https://www.youtube.com/user/vixenofficialmovie>

公式Instagram

https://www.instagram.com/vixen_japan_official

また、ビクセンでは星空観望会を始めとする「星を見せるイベント」各種のご依頼を随時承っております。

https://www.vixen.co.jp/event/event_info/

<株式会社ビクセン 会社概要>

代表取締役 新妻和重

創業1949年 本社 埼玉県所沢市

天体望遠鏡、双眼鏡、顕微鏡、フィールドスコープ、ルーペなどの設計、製造を行う光学機器メーカー

<本件に関するお問い合わせ>

株式会社ビクセン

リレーションマーケティング部 広報宣伝課

TEL 04-2944-4051 FAX 04-2944-4045

Email pr-info@vixen.co.jp