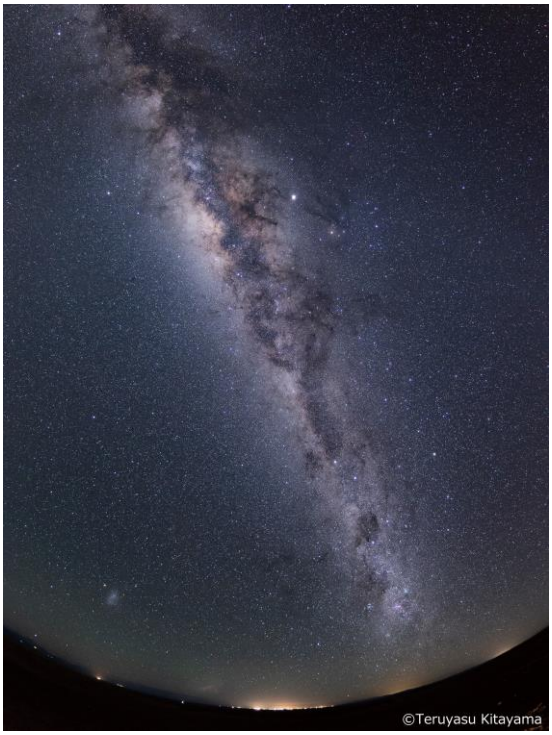
2019年11月28日 13：00
株式会社ビクセン

星景・天体写真からタイムラプスまで、多彩な撮影を楽しむ新機能を追加した『星空雲台ポラリエU（WT）』を2020年1月下旬に発売

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、ポータブル赤道儀 「星空雲台ポラリエ」のアップグレードモデル『星空雲台ポラリエU（WT）』と、関連アクセサリーを2020年1月下旬より発売。2019年11月28日（木）から先行予約も開始します。



ポータブル赤道儀「星空雲台ポラリエ」シリーズは、星の動きに合わせて動くモーター駆動式のカメラ雲台です。天体の日周運動に合わせてカメラを動かし、長時間の露出でも星を点像としてとらえることができます。
アップグレードモデル「星空雲台ポラリエ U（WT）」は、星景・天体撮影からタイムラプス撮影まで、多彩な星空撮影を楽しめる新機能を追加しました。

「星空雲台ポラリエ U（WT）」の主な特長

1、20%以上の大幅な軽量化と耐荷重の向上
2、スマートフォンでのカスタマイズ設定が可能となり、さまざまな撮影シーンに対応
3、カメラと連動した SMS(シュート・ムーブ・シュート)機能搭載
4、オートガイダー端子搭載

＜望遠作例 使用機材＞
ポラリエ U、ポラリエステップアップキット換装、FL55SS 鏡筒＋一眼カメラ

主な特長について

1、【20%以上の大幅な軽量化と耐荷重の向上】

回転軸を支える 2 つの軸受け間距離を従来比約 4 倍にするなど構造の見直しにより、従来品より本体重量 20%以上を削減しながら搭載力の大幅な向上を実現しました。※1

星景写真・星野写真撮影時の使用で耐荷重 2.5kg（不動点より 10cm で約 2.5kg)、またポラリエ用マルチ雲台ベースやスライド雲台プレート DD などの強化オプション(別売)の併用により最大約 6.5kg(不動点より 10cm で約 6.5kg)程度までの搭載に対応します。

さらに、タイムラプス撮影時の使用では耐荷重 10kg(不動点より 10cm で約 10kg)を実現、大型機材にも対応します。※2

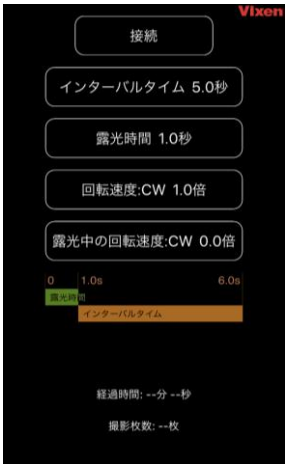
※1：星空雲台ポラリエとの比較において

※2：タイムラプス撮影使用時、ポラリエ U に装備の水準器にて水平設置した場合。

２、【スマートフォンでのカスタマイズ設定】

アプリを使った通信機能を搭載することで、スマートフォンやタブレット端末から各種カスタマイズ設定が可能。星空撮影時は細かな追尾速度の設定（カスタムモード）、タイムラプス設定時はインターバルタイム・露光時間・回転速度の設定が可能となり、多彩な撮影をお楽しみいただけます。

※アプリ画面(イメージ)は開発段階のものです。今後仕様が変更となる場合があります。



アプリ画面（イメージ）

＜５つの追尾速度モード＞

●星景撮影モード（1/2 倍速追尾）→星空の入った風景撮影に。
　星の日周運動を追尾する半分の速度で動作するため、星を点像に写しながら風景も流れないように撮影できます。広角レンズでの撮影向け。

●星追尾モード（恒星時追尾）→星座、天の川、星雲などの星空・天体撮影に。
　星の日周運動に合わせて動作するため、暗い星までもしっかり撮影できます。広角～標準レンズでの撮影向け。

●太陽追尾モード → 神秘的な日食の撮影に。

●月追尾モード →月の撮影に。

●カスタムモード→任意設定※した天体追尾速度で動作します。
　※予め外部設定モードで任意の速度に設定する必要があります。（初期設定は 4 倍速）
　Wi-Fi 接続できる通信端末とアプリケーションソフトウェアが必要です。

３、【カメラと連動した SMS(シュート・ムーブ・シュート)機能搭載】

タイムラプス撮影時に露出中の動作を止め、露出終了後にまた動作させる SMS 機能が可能に。日中・夜間を問わず一枚一枚の精度が高いタイムラプス・ローテイターとしても使用できます。

また、SMS 機能やインターバル撮影時にカメラのシャッターを制御するカメラ端子(レリーズ端子)を装備。バルブ機能と有線レリーズ端子を装備したカメラであれば、ポラリエ U とレリーズを連動することにより、これらの設定がスマートフォンから手軽にできます。

※この機能を使用するにはスマートフォンなど Wi-Fi 接続できる通信端末とアプリケーションソフトウェアが必要です。また、カメラとポラリエ U を接続するケーブルが別途必要です。

４、【オートガイダー端子を搭載】

市販のオートガイダーによる制御に対応しています。(赤経方向の動作のみ)

その他特長について

【カメラレンズのように持ち運べるサイズ感とスタイリッシュな外観デザイン】

まるでカメラレンズのようなサイズ感と外観デザインは、カメラバッグに収まりが良く、コンパクトに持ち運べます。また、カメラをどの方向に向けても干渉しにくいデザインで商品名「ポラリエ U（ユ

ー）」に由来する、U 字型の断面形状が特徴的です。

【動作をイメージしやすい電源スイッチ、モード表示窓】

電源スイッチのスライド方向で動作方向（北半球・南半球の動作）をイメージできるように配置しています。また電源 ON 直後、モード表示窓のインジケーターが動作方向に移動点灯します。

【乾電池＆USB 外部電源の 2Way 電源に対応】

単三乾電池 4 本で動作します。また USB(USB Type-C)外部電源端子を装備しており、市販の USB モバイルバッテリー等でも動作します。

【カメラ(カメラ雲台)、天体パーツなどの搭載に対応】

●カメラネジ付雲台ベース

1/4 インチカメラネジを装備した雲台ベースを装備。市販のカメラ雲台等を取付けできます。雲台ベース側面にある 2 箇所のネジはアルミ製の従来品と比べ固定力の高いステンレス製で、増し締めにも対応します。

●ポラリエ用マルチ雲台ベース(別売)に対応

標準装備の雲台ベースをポラリエ用マルチ雲台ベース(別売)と差し換えて取付けできます。スライド雲台プレート DD(別売)などの併用により、カメラ用望遠レンズやビクセン FL55SS 鏡筒などの小型天体望遠を搭載した天体撮影にも対応。広角から望遠まで幅広い焦点距離での星空撮影が可能です。

●クイックリリースパノラマクランプ(別売)に対応

雲台ベースなど一部パーツを取外すことでクイックリリースパノラマクランプ(別売)を取付けできます。薄型アタッチメントプレート規格などの取付けにも対応します。

【3/8 インチ、1/4 インチカメラなど多彩な三脚に搭載可】

底面と背面に 3/8 インチカメラネジを装備しています。また付属※の 3/8→1/4 インチ変換アダプターネジ併用により 1/4 インチカメラネジにも対応します。

※工場出荷時は底面に取付済

【薄型アタッチメントプレート規格に対応】

底面と背面の 2 か所に薄型アタッチメントプレート規格に対応するクイックリリース台座を装備することにより、底面は星空撮影用、背面はタイムラプス撮影用として対応できるようになっています。

【タイムラプス用水準器＆方位目盛】

ポラリエ U を水平に配置する際の水平出しに使用できる水準器を装備しています。またタイムラプス撮影時のおよその回転角を確認できる 5 度間隔の目盛を装備しています。

【素通しファインダー(北極星のぞき穴)】

北極星を導入する素通しファインダー(着脱式)を付属していますので、手軽に極軸を合わせることがで

きます。高精度な極軸合わせを必要としない、広角レンズなどを使う撮影の際に便利です。アクセサリーシューに取付けて使用します。

【極軸望遠鏡(別売)に対応】

極望アーム PU(別売)を併用することで、極軸望遠鏡 PF-LII (別売)を取付けできます。望遠レンズによる撮影など、精度の高い極軸合わせが必要な場合に対応します。

＜商品名＞　星空雲台ポラリエ U(WT)

＜メーカー希望小売価格＞　62,000 円(税別)

＜発売日＞　2020 年 1 月下旬

＜商品コード＞　35491

＜JAN コード＞　4955295354917

＜商品ページ＞　https://www.vixen.co.jp/product/35491_7/

＜先行予約について＞

2019 年 11 月 28 日（木）より先行予約受付開始

ビクセン製品取り扱いの天体望遠鏡専門店、家電量販店等にて先行予約いただけます。

星空雲台ポラリエ U（WT）　製品仕様	
商品名	星空雲台ポラリエ U（WT）
微動	ウォームホイルによる全周微動、φ58.4 mm・歯数 144 山、材質：アルミ合金
ウォーム軸	φ9.8mm・材質：真鍮
極軸	φ40mm・材質：アルミ合金
ベアリング数	2 個
駆動	パルスモーターによる電動駆動
搭載可能重量	■恒星時駆動での使用時 (1)標準雲台ベース使用の場合 約 2.5kg 以下 （モーメント荷重 25kg・cm：回転中心より 10 cm で約 2.5kg） (2)ポラリエ用マルチ雲台ベース、カウンターウェイト等を使用した場合 雲台を含めて 6.5kg 以下(カウンターウェイト等を含まず) （モーメント荷重 65kg・cm：回転中心より 10cm で約 6.5kg) ■タイムラプス使用時 約 10kg 以下（回転中心より 10cm で約 10kg）※1
追尾機能	恒星時追尾、0.5 倍速追尾（対恒星時）、太陽追尾（平均速度）、月追尾（平均速度）：北半球・南半球対応、別途スマートフォンによる速度設定可
素通しファインダー	北極星導入用：等倍、実視界約 8.9°(アクセサリーシューに取付け)
極軸望遠鏡	極軸望遠鏡 PF-LII(別売)対応(極望アーム PU(別売)併用)

水平出し	タイムラプス用水準器装備
方位目盛	タイムラプス用方位目盛装備。5 度間隔
三脚取付	3/8 インチカメラネジ穴×2 箇所（1/4-3/8 変換 AD ネジ×1 個付属） 薄型アタッチメントプレート規格に対応
カメラ端子(レリーズ端子)	φ2.5mm 三極ステレオミニジャック ピンアサイン：センターから順にシャッター全押し、半押し、COMMON
オートガイダー端子	6 極 6 芯モジュラージャック(外部オートガイダー用)
外部電源端子	USB Type-C
動作電源(市販品)	単三電池×4 本：アルカリ乾電池、Ni-MH 充電池、Ni-Cd 充電池に対応 外部電源　：　USB Type-C 型対応外部電源に対応
動作電圧・消費電流	単三電池　：　DC 4.8～6.0V　最大 0.5A（2.5kg 搭載時） 外部電源　：　DC 4.4～5.25V　最大 0.5A（2.5kg 搭載時）
連続動作時間	約 7 時間(20℃、2.5kg 搭載時：アルカリ乾電池使用) 外部電源利用時は電源に依存
動作温度	0～40℃
大きさ	88.5×72×110.5mm(除・突起部)
重さ	約 575g(電池別)
別売オプション	極軸望遠鏡 PF-LII、極望アーム PU、極軸微動雲台 DX、ポーラメーター
付属品	素通しファインダー、指標シール、3/8→1/4 インチ変換アダプターネジ

※1：ポラリエ U の水準器により水平設置した場合。

関連アクセサリー

●『ポラリエU極軸望遠鏡PF-LIIセット』（2020年１月下旬発売）

極軸望遠鏡 PF-LII と極望アーム PU のセットです。ポラリエ U で望遠レンズによる星空撮影を行う場合、極望アーム PU を併用し極軸望遠鏡 PF-LII を取り付けることで、高精度な極軸合わせを行うことができます。

ポラリエ U 極軸望遠鏡 PF-LII セット

取付イメージ

＜商品名＞　ポラリエ U 極軸望遠鏡 PF-LII セット

＜メーカー希望小売価格＞　32,500 円(税別)

＜発売日＞　2020 年 1 月下旬
＜商品コード＞　35495
＜JAN コード＞　4955295354955
＜商品ページ＞　https://www.vixen.co.jp/product/35495_5/

【極軸望遠鏡 PF-LII】

北極星と近隣の星 2 つ（合計 3 つ）を内蔵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ることができます（北半球の場合）。南半球の場合は、同様に八分儀座にある 3 つの星で合わせます。
※極軸望遠鏡 PF-LII は、現在発売中の商品です。極望アーム PU とのセットを関連アクセサリーとして新発売します。
※極軸望遠鏡 PF-LII の製品仕様については詳しくは下記商品ページをご覧ください。
　　極軸望遠鏡 PF-LII　https://www.vixen.co.jp/product/35532_7/

【極望アーム PU】

極望アーム PU は星空雲台ポラリエ U に極軸望遠鏡 PF-LII を取付けるためのアダプターです。3/8 インチ予備ネジ穴も装備。ポラリエ U に付属の 1/4-3/8 インチ変換ネジを使用しない場合、こちらにねじ込んで保管することで紛失防止に役立ちます。
※極望アーム PU は、旧製品極軸望遠鏡 PF-L、SX 極軸望遠鏡にも対応します。
※極望アーム PU の単体販売もございます。

極望アーム PU　製品仕様	
商品名	極望アーム PU
極軸望遠鏡取付ネジ	φ34mm　P=0.75mm
その他ネジ	3/8 インチネジ×2
対応マウント	星空雲台ポラリエ U（WT）
対応極軸望遠鏡	極軸望遠鏡 PF-LII、極軸望遠鏡 PF-L、SX 極軸望遠鏡
大きさ	120×50×5mm（除・突起部）
重さ	74g

【極望アーム PU の単体販売について】

すでに極軸望遠鏡 PF-LII や旧製品極軸望遠鏡 PF-L、SX 極軸望遠鏡をお持ちの方は、極望アーム PU を単体購入することで、お持ちの極軸望遠鏡をポラリエ U に使用いただけます。
※SX 極軸望遠鏡は照明装置を内蔵していないため、やや使いにくい場合がございます。

＜商品名＞　極望アーム PU
＜メーカー希望小売価格＞　4,500 円(税別)
＜発売日＞　2020 年 1 月下旬
＜商品コード＞　35494
＜JAN コード＞　4955295354948
＜商品ページ＞　https://www.vixen.co.jp/product/35494_8/

＜先行予約について＞
2019 年 11 月 28 日（木）より先行予約受付開始
ビクセン製品取り扱いの天体望遠鏡専門店、家電量販店等にて先行予約いただけます。

関連アクセサリー

●『極軸微動雲台DX』　（2020年2月下旬発売）

星空雲台ポラリエ U（WT）で極軸望遠鏡を使っての高精度な極軸合わせを行う際に併用することで、極軸合わせがスムーズにできるアクセサリーです。高精度な極軸合わせを行うには、上下左右に少しずつ動かすこと（微動）が必要です。極軸微動雲台 DX を使用することで、この微動操作が可能となり、スムーズに極軸を合わせができます。極軸微動雲台 DX は、カメラ三脚（雲台）とポラリエ U の間に装着して使用します。

主な特長について

【従来品より搭載可能重量がアップ】

従来品（極軸微動雲台）に比べ搭載可能重量が 1 kgアップし、約 8 kgまで搭載可能。より安定した撮影が可能となります。

【クイックリリースプレートホルダー（プレート受け部）が付属】

薄型アタッチメントプレート規格に対応したプレートホルダーです。取付けるプレートをサイドから挟むクイックリリース構造を採用。強い固定力ながらネジ 1 本のワンタッチ着脱が可能。 適合する台座を装備した星空雲台ポラリエ U をはじめ、付属のクイックリリースアングルプレート（薄型サイズ）との併用により星空雲台ポラリエ（WT）、AP 星空雲台、一眼カメラボディ(市販品)などの取付けに対応します。

クイックリリースプレートホルダー（付属品）

【プレートホルダーSX(別売)に対応】

M8 ネジを 35mm 間隔で配置した天体一般規格ネジを配置。プレートホルダーSX(別売)を取付けることで FL55SS 鏡筒など天体望遠鏡鏡筒なども搭載できます。

【1/4 インチ、3/8 インチ、天体望遠鏡用三脚などに対応】

底面に着脱可能な三脚アダプターを装備しています。
三脚アダプターは 3/8 インチネジを装備しており、変換アダプターの併用により 1/4 インチ規格にも対応。別売または市販カメラ三脚に幅広く搭載できます。

また本体に装備したカメラ三脚用アダプタープレートを付属の天体望遠鏡用三脚アダプターと交換することで、APP-TL130 三脚などのビクセン天体望遠鏡用三脚※にも搭載できます。
※APP-TL130 三脚、ASG-CB90 三脚、SXG-HAL130 三脚、SXG-P85DX 三脚、SXG ハーフピラーに対応します。

天体三脚用アダプタープレート（付属品）

【広い設定範囲：高度 0°～90°（-35°～90°）、方位 360°(無段階)】

従来品に比べ雲台面の設定範囲が広がり、高度 0 °～90°（-35°～90°※）、方位 360°の設定が可能に。幅広い地域での撮影やシチュエーションでご使用いただけます。微動により±7.5°まで微調整できます。
※90°を越えて反対側約 35°(-35°)まで可動。

【確実な固定ができるダブルスクリュー式微動ネジ】

高度微動および方位微動は、片方のネジをゆるめてもう一方をしめることで動作するダブルスクリュー式を採用。両側からネジで挟みこむ構造のため、微動動作と強力固定を両立できます。また付属の六角レンチで増し締めにも対応します。

＜商品名＞　極軸微動雲台 DX
＜メーカー希望小売価格＞　25,000 円(税別)
＜発売日＞　2020 年 2 月下旬
＜商品コード＞　35492

＜JAN コード＞　4955295354924

＜商品ページ＞　https://www.vixen.co.jp/product/35492_4/

※極軸微動雲台 DX の先行予約販売はございません。

極軸微動雲台 DX　製品仕様	
商品名	極軸微動雲台 DX
高度傾斜角範囲	0～90°(-35～90°)　粗動範囲約 110°　微動範囲±7.5°
方位角範囲	0～360°　粗動範囲 360°　　微動範囲±7.5°
高度微動	ダブルスクリュー式・微動ネジ仕様・１回転約２度
方位微動	ダブルスクリュー式・微動ネジ仕様・１回転約２度
搭載可能重量(推奨)	約 8kg
搭載対応機種	星空雲台ポラリエ U、星空雲台ポラリエ、AP 星空雲台、一眼カメラボディ（市販品）、薄型アタッチメントプレート規格対応
搭載可能三脚など	カメラ三脚(1/4 インチ、3/8 インチネジ)、APP-TL30、ASG-CB90、SXG-HAL130、SXG-P85DX、SXG ハーフピラー
大きさ	59×126×59mm（突起部を除く）
重さ	795g
付属品	クイックリリースアングルプレート、天体三脚用アダプタープレート、1/4→3/8 インチネジ変換アダプター、着脱工具

＜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/

facebookページ　https://www.facebook.com/tonakaifanpage

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。

http://www.vixen.co.jp/stp_event/index.html

＜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
企画部　都築（つづき）・神山（かみやま）
TEL 04-2944-4051　FAX 04-2944-4045
Email　tsuzuki@vixen.co.jp・kamiyama@vixen.co.jp