

# Kenko

We open. The world of imagination.

## 天体望遠鏡カタログ 2021



NEW スカイエクスプローラー



スカイエクスプローラー SE-GT

# Astronomical telescopes Catalog

# 天体望遠鏡を選ぶポイント

## 天体望遠鏡とは

宇宙は無限に広く、1つ1つの星は、はるか昔に放った光を見せています。近くでは月や太陽、私たち地球の兄弟ともいえる惑星があります。それらの宇宙空間に輝く星、星の集まりである星団、ガス状の原始宇宙の始まりを想像させる星雲、それら肉眼では見ることでできない世界へ導いてくれるのが天体望遠鏡です。

天体望遠鏡はその口径によりはるか彼方の光をたくさん集め拡大して見るためのものです。

## 天体望遠鏡のしくみ

天体望遠鏡は、「鏡筒」と「架台」と「三脚」を組み合わせたものです。どのような天体を観測したいかによって、適切な機材を選んでください。

## 鏡筒の選び方

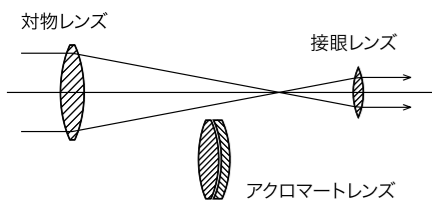
鏡筒は光学系に係わらず、対物レンズ(主鏡)の有効径が大きいほど、たくさんの光を集める事ができるためより暗い星(極限等級)を、より細かく(分解能)見ることができるようになります。明るさはF値や口径比で表され、値が小さいほど明るい天体望遠鏡ということになります。

F値 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 対物レンズ(主鏡)の有効径

鏡筒には大きく分けて3つのタイプがあります。

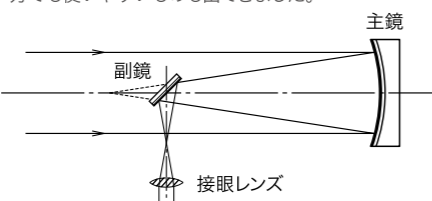
### 屈折式望遠鏡

対物レンズ(凸レンズ)を使って光を集め、接眼レンズで拡大させる望遠鏡です。望遠鏡内部の空気の流れが少ないため視界の像が安定し、コントラストの良い視野が得られます。見たいものに対して真っ直ぐ見ることができるので初心者の方には扱いやすいでしょう。



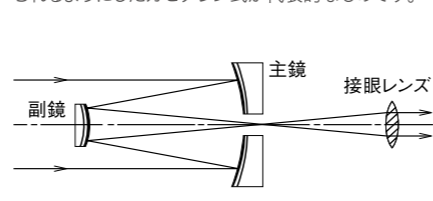
### 反射式望遠鏡(ニュートン式)

主鏡(凹面鏡)を使って光を集め、接眼レンズで拡大させる望遠鏡です。レンズを使用していないので色収差が出なく、中心像がシャープに見えます。また、口径の大きなものでも比較的安価に入手することができます。近年では焦点距離の短いものも出てきて、その取りまわしの良さやコンパクトさで初めて使用する方でも使いやすいものも出てきました。



### カタディオプトリック式(カセグレン式)

底面にある主鏡(凹面鏡)を使って光を集め、前面に副鏡と呼ばれる凸面鏡に反射させ接眼レンズで拡大させる望遠鏡です。基本反射望遠鏡でありながら、屈折式望遠鏡の良いところを取り入れたり、特殊光学系を使ったものなどがあります。その中でも、反射望遠鏡の主鏡の真ん中に穴を空けて屈折式のように後ろから見られるようにしたカセグレン式が代表的なものです。



## 架台の選び方

架台とは天体望遠鏡を安定させて見せるためのものです。架台には手動式や電動式などがあります。自動追尾機能が搭載されている架台は、1度星を捉えると日周運動に合わせて追尾してくれ、大変便利です。他にもアライメントを行なうだけで、自動で天体を導入してくれるものもあります。ご自分の観測目的にあった架台を選んでください。

### 架台の種類

#### 経緯台

カメラ三脚の雲台と同じように、鏡筒を水平と垂直の2方向に動かして天体を捉える架台です。構造がシンプルで、組み立てや取扱いも簡単です。また、軽量なので持ち運びに便利です。



#### 赤道儀

日周運動(地球の自転)に合わせて天体を追うことができる架台です。一度捉えた天体を、1方向の回転だけで追尾することができます。長時間の観測、写真撮影に適していますが使用前に極軸の設定が必要です。



## 倍率とは

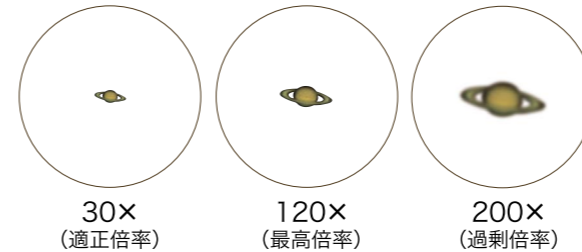
望遠鏡の「倍率」は接眼レンズを変更することによって変えることができます。望遠鏡の倍率は下記の計算で求めることができます。

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

例 焦点距離900mmの望遠鏡で20mmの接眼レンズを使用した場合  
900÷20=45(倍)

但し、接眼レンズ次第で倍率が変わるとしても高倍率にすればよく見えるというわけではありません。口径が同じであれば、ある程度以上に倍率を高くしても像は暗くなりボケて見えにくくなるだけで、細かなところまで良く見えません。この限度を「最高倍率」といい対物レンズ(主鏡)有効径の2倍くらいまでが目安になります。例えば、有効径が60mmなら120倍となります。

例 口径 60 mm の場合



## 天体望遠鏡 用語集

### ■倍率

対物レンズ(主鏡)を接眼レンズの焦点距離で割った値が倍率となります。天体望遠鏡の倍率は、接眼レンズによって変えることができます。

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

### ■焦点距離

対物レンズの中心または主鏡の中心から像を結ぶ焦点までの長さを焦点距離といいます。同じ接眼レンズを使用しても、焦点距離により倍率が変わります。

### ■対物レンズ/主鏡有効径(口径)

対物レンズや主鏡に実際に使われている部分の大きさを直径で表したものです。有効径が大きいほど光をたくさん集めることができ、明るい視野を得ることが可能です。星雲や星団などの暗い天体を観測する際は、なるべく有効径の大きい望遠鏡をお薦めします。

### ■口径比(F値)

焦点距離を対物レンズ(主鏡)有効径で割った数値で、1:15のように表されます。数値が小さくなるほど明るいレンズであることを表します。

対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 対物レンズ(主鏡)の有効径

### ■極限等級

何等星まで見えるかを表したものを極限等級と言います。肉眼での極限等級は6.5等星くらいです。望遠鏡では、対物レンズ(主鏡)の有効径が大きくなるほど明るく、暗い星まで見ることができるようになります。

### ■集光力

肉眼に比べて何倍の光を集めることができるかを示したものです。対物レンズ(主鏡)の有効径が大きくなるほど集光力も大きくなり、同じ倍率の場合、暗い星まで見えるようになります。

集光力 = (対物レンズ(主鏡)の有効径)<sup>2</sup> ÷ 7<sup>2</sup>  
(瞳孔が一番開いた時が7mmなのでその面積比となります。)


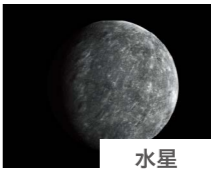

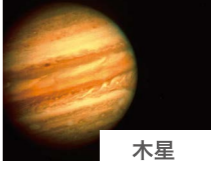
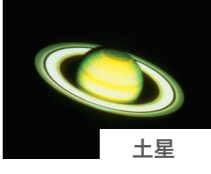


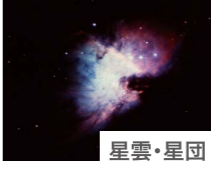
### ■分解能

同じ明るさの2つの星が、2つに見分けられる距離を角度(秒)で表したものです。分解能は次の式で求めることができます。数値が小さいほど、細かいところまで見えることとなります。(単位は角度の秒になります)

分解能 = 116" ÷ 対物レンズ(主鏡)有効径

## 天体の見え方

口径の大きさと見え方は変わってきます。

天体	口径	見え方
 月	どんな口径でも	倍率50倍で月全体が視野全体に見えます。
	100mm以上	倍率70倍以上でクレーターや海や山の凹凸がより良く見えます。
 水星	80mm以上	水星は日の出前、日の入後のわずかな時間しか観測できません。最大離角の頃でしたら、100倍くらいの倍率で半月～三日月形しているのがわかります。
	50mm以上	金星は地球に最も近い惑星です。西方最大離角～外合～東方最大離角にかけては円型に見え視直径は小さいですが、東方最大離角～内合～西方最大離角では視直径も大きく、小口径の望遠鏡でも半月状から三日月状に見えます。
 火星	100mm以上	大接近時、倍率100倍以上で極冠や大シルチスを見ることができます。
	120mm以上	中接近時、倍率150倍以上で極冠や大シルチスを見ることができます。
	200mm以上	小接近時、倍率200倍以上で極冠や大シルチスを見ることができます。
 木星	24mm	ファインダーでもガリレオ衛星が見えます。
	100mm	倍率100倍～縞模様が2～4本見えます。
	120mm	100倍～大赤斑が見えます。
 土星	50mm	倍率30倍～環があるのが見えます。
	100mm	倍率100倍～環が1つではないのがわかります。
	120mm	倍率100倍～土星本体に縞模様があるのがわかります。
 二重星	30mm以上	約30個見えます。
	50mm以上	約150個見えます。
	100mm以上	約200個見えます。
 彗星	100mm以上	彗星は周期的に見えるもの、突発的に出現するものがあります。彗星の明るさ(等級)は全光度(ぼーとした部分と明るい部分を1点に集約したもの)で表されます。その為、3等級の彗星は5等級～6等級くらいに見えてしまうのです。彗星を見るには、口径の大きい倍率の低いものが見やすいです。
	60mm	M42オリオン座、M31アンドロメダ座、M44かに座、二重星団 ベルセウス座、M45おうし座 など
 星雲・星団	80mm	M8いて座、M33さんかく座、M35ふたご座、M41おいぬ座、M6・M7さそり座 など
	100mm	M16へび座、M17いて座、M13ヘルクス座、M22いて座、M27こぎつね座 など

# NEW Sky Explorer

NEWスカイエクスプローラーは、アクロマート屈折式望遠鏡、高精度放物面鏡を採用した反射式望遠鏡をラインアップ。眼視観察のみならず、写真撮影にも適した望遠鏡です。

## NEW スカイエクスプローラー鏡筒単体

**Newスカイエクスプローラー鏡筒の主な特長**

- 明るく見やすい9×50ファインダー。 ■感触の良いアルミ製フォーカスノブ。
- 三脚ネジ付鏡筒バンド。別売の「自由雲台」を介して、カメラ取り付け可能。



■ **三脚ネジ付鏡筒バンド**  
鏡筒バンドには三脚ネジ(1/4ネジ)が付属。自由雲台(別売)を介してカメラなどを搭載することができます。



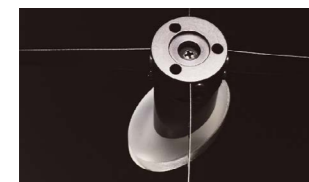
■ **ファインダー**  
9×50mmの大型ファインダーを標準装備。マゼンタコーティングを施したアクロマートレンズにより明るくシャープな像が得られます。XY軸調節方式により快速に目標天体の導入が可能。



■ **ブローセルアイピース**  
マルチコーティングを施したブローセルアイピースが標準付属。明るく、歪みが少ない視野を楽しめます。(SE 250N CRには付属しません)



■ **アルミ製フォーカスノブ**  
フォーカスノブには感触の良いアルミ製を採用。スムーズな動きで快適なピント合わせが可能です。



■ **羽根型スパイダー**  
斜鏡を支えるスパイダーには0.5mm厚の薄型スパイダーを採用。解像度の高いシャープな像を楽しむことが可能。  
● SE 150N ● SE 200N CR  
● SE 250N CR ● SE 300D

SEII-J赤道儀セットをお求めの際は、SEII-J赤道儀の仕様(P6)もご確認ください。



### NEW Sky Explorer SE 102 鏡筒



### NEW Sky Explorer SE 120 鏡筒



### NEW Sky Explorer SE 150N 鏡筒



### NEW Sky Explorer SE 200N CR 鏡筒

アクロマート対物レンズを搭載。低倍率アイピースを装着して夜空に向ければ、星雲、星団、銀河などのすばらしい姿を楽しむことが可能です。取り扱いやすいコンパクトな鏡筒ですので、初心者の方のはじめての望遠鏡としてもおすすめです。

■対物レンズにマルチコーティング

品番 4961607 491898 ¥57,000(税別)

光学系	屈折式
対物レンズ径	102mmアクロマートレンズ
焦点距離	500mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
【鏡筒】	サイズ/116×540mm(※1) 質量/4kg(※2)

付属品 9×50mmファインダー、天頂ミラー、31.7mm接眼アダプター(屈折用)/(2インチ 天頂ミラー用)、アイピース(PL10mm・PL25mm)、星空散歩ライトII

詳しい仕様はP8へ

マルチコートを施した口径120mmアクロマート対物レンズを搭載。F5の大口径望遠鏡ながら、眼視観測に適した光学設計により色差を良好に補正。また、鏡筒内部には遮光絞りを効果的に配置することで、鏡筒内部の迷光を防ぎ、コントラストの高いシャープな像をお楽しみいただけます。

■対物レンズにマルチコーティング

品番 4961607 491904 ¥62,000(税別)

光学系	屈折式
対物レンズ径	120mmアクロマートレンズ
焦点距離	600mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
【鏡筒】	サイズ/143×660mm(※1) 質量/4.9kg(※2)

付属品 9×50mmファインダー、天頂ミラー、31.7mm接眼アダプター(屈折用)/(2インチ 天頂ミラー用)、アイピース(PL10mm・PL25mm)、星空散歩ライトII

詳しい仕様はP8へ

主鏡に150mm高精度放物面鏡を採用することで、収差を良好に補正。ニュートン式反射望遠鏡らしいシャープな中心像が魅力です。優れた集光力を活かした星雲・星団観測だけでなく、高倍率での月面や惑星の観測まで幅広くお楽しみいただけます。

■厚さ0.5mmの薄い羽根タイプのスパイダー

品番 4961607 491928 ¥46,000(税別)

光学系	反射式
主鏡有効径	150mm放物面鏡
焦点距離	750mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)
【鏡筒】	サイズ/180×673mm(※1) 質量/5.7kg(※2)

付属品 9×50mmファインダー、36.4mmアダプター、アイピース(PL10mm・PL25mm)、星空散歩ライトII

詳しい仕様はP8へ

主鏡セル部分はシーソー構造ですので観測前の温度順応も比較的早く済みます。斜鏡を支えるスパイダーには0.5mm厚の羽根型を採用し、回折現象の影響を少なく抑えています。主鏡には光軸合わせに便利なセンターマークが表示されています。眼視観測のみならず、写真撮影にも適しています。

■厚さ0.5mmの薄い羽根タイプのスパイダー

■クレイフォードフォーカサー採用

品番 4961607 491935 ¥66,000(税別)

光学系	反射式
主鏡有効径	200mm放物面鏡
焦点距離	1000mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
【鏡筒】	サイズ/240×920mm(※1) 質量/8.6kg(※2)

付属品 9×50mmファインダー、50.8mm接眼アダプター、36.4mmアダプター、31.7mm接眼アダプター(反射用)、アイピース(PL10mm・PL25mm)、星空散歩ライトII

詳しい仕様はP8へ



※なお、SE120LとSE250Nは受注生産となりますので、お届けまで3~6ヶ月程お待ちいただく場合がございます。詳しくは販売店にお問い合わせください。



セパレートタイプの鏡筒は三本のしっかりとした軸でつながっており、伸縮が可能で観測地への運搬時にもコンパクトにまとまり大変便利です。取っ手を持って鏡筒上部を引き出し、三箇所のロックで固定するだけで簡単にセッティングすることができます。

縮長時

■フリーストッププロソニアン式架台

### NEW Sky Explorer SE 300D

品番 4961607 491966 ¥226,000(税別)

光学系	反射式
主鏡有効径	305mm放物面鏡
焦点距離	1500mm
接眼部サイズ	31.7mm、50.8mm
【鏡筒】	サイズ/450×920mm 質量/21kg
【台座】	サイズ/120mm

付属品 9×50mmファインダー、50.8mm接眼アダプター、31.7mm用アダプター、アイピース(PL10mm・PL25mm)

詳しい仕様はP8へ

254mm高精度放物面鏡を採用したニュートン式反射望遠鏡。眼視だけでなくウェブカムを使用した惑星撮影、冷却CCDを使用したディープスカイ撮影にも威力を発揮。

- 厚さ0.5mmの薄い羽根タイプのスパイダー ■感触が良くスムーズなアルミ製フォーカスノブ
- クレイフォードフォーカサー採用

### NEW Sky Explorer SE 250N CR 鏡筒

品番 4961607 491942 ¥114,000(税別)

光学系	反射式
主鏡有効径	254mm放物面鏡
焦点距離	1200mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
【鏡筒】	サイズ/288×1120mm(※1) 質量/14.5kg(※2)

付属品 9×50mmファインダー、50.8mm接眼アダプター、36.4mmアダプター、31.7mm接眼アダプター(反射用)、星空散歩ライトII

詳しい仕様はP8へ

マルチコートを施した口径120mmアクロマート対物レンズを搭載。F8.3の長焦点モデル。眼視観測時にはコントラストの高いすっきりとした像をお楽しみいただけます。

■対物レンズにマルチコーティング

### NEW Sky Explorer SE 120L 鏡筒

品番 4961607 491911 ¥63,000(税別)

光学系	屈折式
対物レンズ径	120mmアクロマートレンズ
焦点距離	1000mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
【鏡筒】	サイズ/120×1070mm(※1) 質量/6.2kg

付属品 9×50mmファインダー、2インチ天頂ミラー、31.7mm接眼アダプター(屈折用)/(2インチ 天頂ミラー用)、アイピース(PL10mm・PL25mm)、星空散歩ライトII

詳しい仕様はP8へ

### ACCESSORIES



#### 9×50 ファインダー

品番 4961607 465943 ¥15,000(税別)



#### NEW スカイエクスプローラー用 バランスウェイト 5.1kg

品番 4961607 492222 ¥12,000(税別)

対応機種: SE2赤道儀、SE2-J赤道儀、EQ6PRO赤道儀、EQ6PRO-J赤道儀

# NEW Sky Explorer

日本語で操作可能なコントローラーがセットされたNEWスカイエクスプローラーシリーズ。  
片手にコントローラーを持ち、気軽に天体観測を楽しみませんか？

## NEW スカイエクスプローラー赤道儀セット

鏡筒、赤道儀、三脚、アイピースなど天体観測に必要なものをセットにしました。  
買ってすぐに観測できます。

### NEW Sky Explorer SE II-J 102N 赤道儀セット

品番 4961607 003879  
¥312,000(税別)

- 対物レンズにマルチコーティング
- 感度の良くスムーズなアルミ製フォーカスノブ
- SynScan自動導入システムを搭載
- 極軸望遠鏡内蔵

光学系	屈折式
対物レンズ径	102mmアクロマートレンズ
焦点距離	500mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
架台の種類	SEII-J 赤道儀
三脚	1.75インチ径スチール三脚
【鏡筒】	サイズ/116×540mm(※1) 質量/4kg(※2)
【赤道儀】	サイズ(高さ)/380mm 質量/10kg(※3)
【三脚】	サイズ(高さ)/970~1.210mm 質量/5.6kg

#### 付属品

NEWスカイコントローラーII  
ハンドコントローラー用ケーブル  
PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)  
ACアダプター(12V 2A)  
シガーソケット電源コード  
9×50mmファイナダー  
天頂ミラー  
アイピース(PL10mm・PL25mm)  
バランスウエイト(5.1kg×2)  
星空散歩ライトII

### NEW Sky Explorer SE II-J 120N 赤道儀セット

品番 4961607 003862  
¥316,000(税別)

- 対物レンズにマルチコーティング
- 感度の良くスムーズなアルミ製フォーカスノブ
- SynScan自動導入システムを搭載
- 極軸望遠鏡内蔵

光学系	屈折式
対物レンズ径	120mmアクロマートレンズ
焦点距離	600mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
架台の種類	SEII-J 赤道儀
三脚	1.75インチ径スチール三脚
【鏡筒】	サイズ/143×660mm(※1) 質量/4.9kg(※2)
【赤道儀】	サイズ(高さ)/380mm 質量/10kg(※3)
【三脚】	サイズ(高さ)/970~1.210mm 質量/5.6kg

#### 付属品

NEWスカイコントローラーII  
ハンドコントローラー用ケーブル  
PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)  
ACアダプター(12V 2A)  
シガーソケット電源コード  
9×50mmファイナダー  
天頂ミラー  
アイピース(PL10mm・PL25mm)  
バランスウエイト(5.1kg×2)  
星空散歩ライトII

### NEW Sky Explorer SE II-J 150N 赤道儀セット

品番 4961607 583005  
¥300,000(税別)

- 厚さ0.5mmの薄い羽根タイプのスパイダー
- 感度が良くスムーズなアルミ製フォーカスノブ
- SynScan自動導入システムを搭載
- 極軸望遠鏡内蔵

光学系	反射式
主鏡有効径	150mm放物面鏡
焦点距離	750mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)
架台の種類	SEII-J 赤道儀
三脚	1.75インチ径スチール三脚
【鏡筒】	サイズ/180×673mm(※1) 質量/5.7kg(※2)
【赤道儀】	サイズ(高さ)/380mm 質量/10kg(※3)
【三脚】	サイズ(高さ)/970~1.210mm 質量/5.6kg

#### 付属品

NEWスカイコントローラーII  
ハンドコントローラー用ケーブル  
PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)  
ACアダプター(12V 2A)  
シガーソケット電源コード  
9×50mmファイナダー  
アイピース(PL10mm・PL25mm)  
バランスウエイト(5.1kg×2)  
星空散歩ライトII

### NEW Sky Explorer SE II-J 200N 赤道儀セット

品番 4961607 003848  
¥320,000(税別)

- 厚さ0.5mmの薄い羽根タイプのスパイダー
- 感度が良くスムーズなアルミ製フォーカスノブ
- クレイフォードフォーカサー採用
- SynScan自動導入システムを搭載
- 極軸望遠鏡内蔵

光学系	反射式
主鏡有効径	200mm放物面鏡
焦点距離	1000mm
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm
架台の種類	SEII-J 赤道儀
三脚	1.75インチ径スチール三脚
【鏡筒】	サイズ/240×920mm(※1) 質量/8.6kg(※2)
【赤道儀】	サイズ(高さ)/380mm 質量/10kg(※3)
【三脚】	サイズ(高さ)/970~1.210mm 質量/5.6kg

#### 付属品

NEWスカイコントローラーII  
ハンドコントローラー用ケーブル  
PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)  
ACアダプター(12V 2A)  
シガーソケット電源コード  
9×50mmファイナダー  
アイピース(PL10mm・PL25mm)  
バランスウエイト(5.1kg×2)  
星空散歩ライトII

## NEW スカイエクスプローラー赤道儀

### Newスカイエクスプローラー赤道儀の主な特長

■ステッピングモーターを内蔵  
ステッピングモーターとマイクロステップ回路を内蔵し、高精度な追尾を実現。モーター取り付けのわずらわしさもありません。

■静音高速導入が可能  
最高800倍速(対恒星時)の高速導入ながら、駆動音は大変静か。深夜の住宅地などでの観測でも音を気にすることなく観測可能。

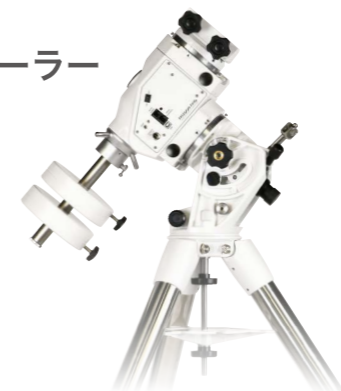
■40,000個以上の天体を記憶した「SynScan」システム

「SynScan」システムの登録天体は、惑星はもちろん、メジエ天体、NGC、IC天体も網羅。また、市販のプラネタリウムソフトをインストールしたパソコンと連動させることも可能です。

対応ソフト(2021年2月現在)  
●「Super Star V for Sky Explorer」ケンコー・キナー  
●「Super Star V」Seedsbox  
●「ステラナビゲータVer.11」アストロアーツ

■ウエイト軸を内蔵  
ウエイト軸はマウントに内蔵されており、ワンタッチで引き出し可能。わずらわしい取り付け作業は不要です。

■高い安定性を誇る三脚  
マウントを支える三脚にはステンレスパイプを使用。眼視観測時のみならず、特に写真撮影の際には威力を発揮します。



### NEW Sky Explorer AZEQ6GT-J 赤道儀



### NEW Sky Explorer SE II-J 赤道儀



### NEW Sky Explorer EQ6PRO-J 赤道儀

※SE250N CRを載せる時はバランスウエイトを1個追加する必要があります。

EQ6PRO-J用のピラー脚です。キャスター付きですので、観測地での移動も一人で可能。ペランダなど三脚を広げることができない、限られたスペースでの使用にも大変便利です。

## NEW Sky Explorer EQ6PRO用 ピラー脚

品番 4961607 492031 ¥53,000(税別)

脚の高さ	質量
90cm	19.1kg

※AZEQ6GT-J赤道儀を載せることも可能です。 ※製品はピラー脚のみの販売です。EQ6PRO-Jは付属いたしません。 詳しい仕様はP8へ

赤道儀と経緯台が合体した架台です。赤道儀モード・経緯台モードそれぞれに合ったシーンで使用できます。赤経・赤緯両軸にはエンコーダーが内蔵されていますのでクランプを緩めてマウントを手動で回転させた場合も、マウントはその現在位置を認識し続けることができます。45mm幅レール以外にも75mm幅の大型レールにも対応。写真撮影や大型機材での観望に最適です。

品番 4961607 825549 ¥426,000(税別)

形式	両軸モータードライブ搭載 天体自動導入ドイツ式赤道儀&経緯台(Dual Model) エンコーダー内蔵
赤経ウォームホイル歯数	180枚
赤緯ウォームホイル歯数	180枚
駆動モーター	ハイブリット ステッピングモーター (ステップ角1.8度)
駆動速度	対恒星時 最高1008倍速(10段階で設定可能)
追尾モード	恒星時、月、太陽の3モード
記憶天体数	約42,000個 (メジエ天体すべてとユーザー設定25個を含む)
耐荷重	約20kg (SE250N CRまで搭載可能)
緯度調整範囲	10~75度(EQ)、90度(AZ)

方位角調整範囲	±9度
三脚	2インチステンレスパイプ伸縮式
電源	DC12V 4A
質量(赤道儀本体)	15.4kg(ウエイトを含まず)
高さ(三脚)	83.5~116cm
質量(三脚)	7.5kg
ウエイトシャフト	シャフト径25mm 長さ202mm (150mm延長シャフト付属)
付属品	NEWスカイコントローラーII、 PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)、ハンドコントローラー用ケーブル、 ACアダプター(12V 4A)、シガーソケット電源コード、 バランスウエイト 5kg x2、ウエイトシャフト取付用アリ溝プレート

詳しい仕様はP8へ

静音高速導入が可能な赤道儀。ステッピングモーターとマイクロステップ回路を内蔵し、高精度な追尾を実現。45mm幅レール以外にも75mm幅の大型レールにも対応可能となりました。

品番 4961607 925546 ¥255,000(税別)

形式	両軸モータードライブ装備 天体自動導入ドイツ式赤道儀
赤経ウォームホイル歯数	135枚
赤緯ウォームホイル歯数	135枚
軸受け	ベアリング各軸6個計12個使用
駆動モーター	ステッピングモーター(マイクロステップ式)
極軸望遠鏡	内蔵(明視野照明付き)
駆動速度	最高800倍(対恒星時9段階で認定可能)
追尾モード	恒星時、月、太陽の3モード
記憶天体数	約42,000個 (メジエ天体すべてとユーザー設定25個を含む)

耐荷重	SE200N CRまで搭載可能
三脚	ステンレス製・伸縮式
電源	DC12V
高さ(赤道儀本体)	38cm
質量(赤道儀本体)	10kg(ウエイトを含まず)
高さ(三脚)	74~128cm
質量(三脚)	5.6kg
付属品	NEWスカイコントローラーII、PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)、 ハンドコントローラー用ケーブル、ACアダプター(12V2A)、 シガーソケット電源コード、バランスウエイト 5.1kg x2

詳しい仕様はP8へ

SE赤道儀の静音、高精度追尾性能はそのままに赤道儀を大型化。望遠鏡にカメラやガイドスコープなどを同架する場合でも抜群の安定性を誇ります。もちろん高精度自動導入も可能。デジタル一眼レフカメラや冷却CCDカメラを取り付けて次々とディープスカイを撮影するといった楽しみ方も最適。45mm幅レール以外にも75mm幅の大型レールにも対応可能となりました。

品番 4961607 145531 ¥355,000(税別)

形式	両軸モータードライブ装備 天体自動導入ドイツ式赤道儀
赤経ウォームホイル歯数	180枚
赤緯ウォームホイル歯数	180枚
駆動モーター	ステッピングモーター(駆動周波数 約104PPS マイクロステップ駆動)
極軸望遠鏡	内蔵(明視野照明付き)
駆動速度	最高対恒星時800倍速(10段階で設定可能)
追尾モード	恒星時、月、太陽の3モード
記憶天体数	約42,000個 (メジエ天体すべてとユーザー設定25個を含む)

耐荷重	SE250N CRまで搭載可能
三脚	ステンレス製・伸縮式
電源	DC12V 2A
高さ(赤道儀本体)	41cm
質量(赤道儀本体)	16kg(ウエイトを含まず)
高さ(三脚)	83.5~116cm
質量(三脚)	7.5kg
付属品	NEWスカイコントローラーII、PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)、 ハンドコントローラー用ケーブル、ACアダプター(12V 2A)、 シガーソケット電源コード、バランスウエイト 5.1kg x2

詳しい仕様はP8へ

# Sky Explorer

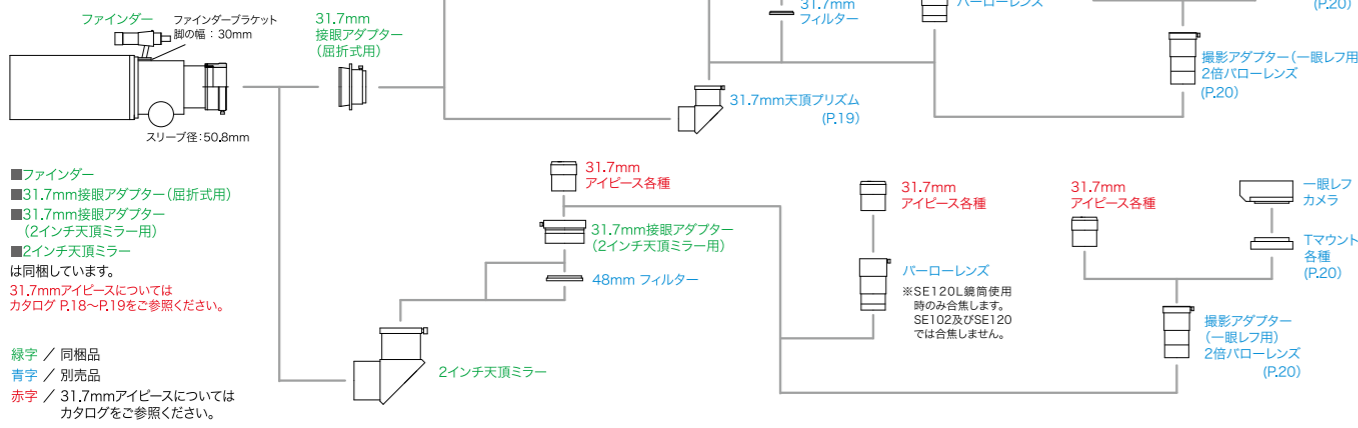
## 自動追尾搭載モデル SE-AT シリーズ

入門者向け天体望遠鏡に初めて(※当社比)自動追尾モードを搭載し、簡単な設定で導入した天体が視野から外れるのを緩和してくれます。また、煩わしかった組立て作業も簡単に行なえ、コンパクトなボディで初心者優しい設計となっています。



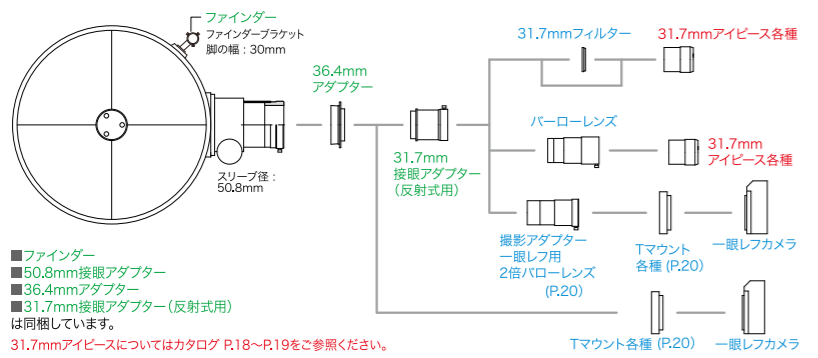
### ■天体望遠鏡システムチャート図

屈折式 SE102、SE120、SE120L



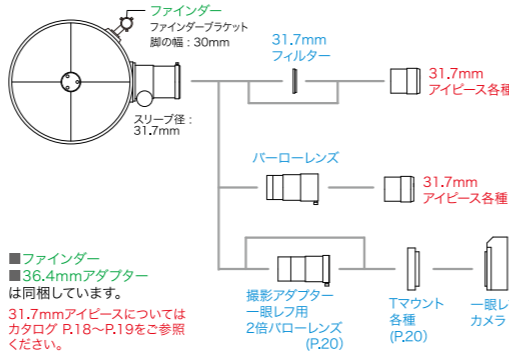
- ファインダー
■31.7mm接眼アダプター(屈折式用)
■31.7mm接眼アダプター(2インチ天頂ミラー用)
■2インチ天頂ミラー

反射式 SE250N CR、SE200N CR



- ファインダー
■50.8mm接眼アダプター
■36.4mmアダプター
■31.7mm接眼アダプター(反射式用)

反射式 SE150N



- ファインダー
■36.4mmアダプター

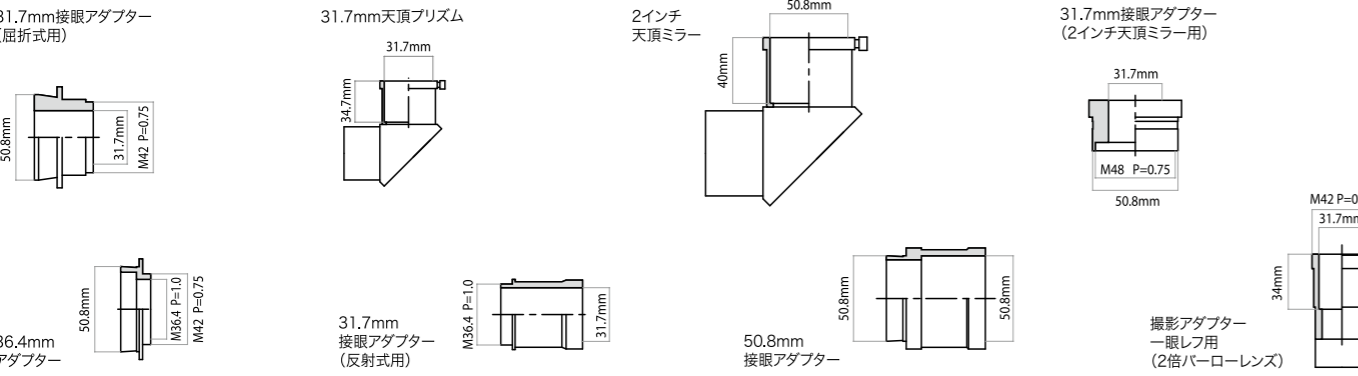


Table with columns: NEW Sky Explorer, 光学系, 対物レンズ/主鏡有効径, 焦点距離, 極限等級, F値, 集光力, 分解能, ファインダー, 質量 ※1, サイズ (外径×長さ) ※2, 品番, ページ

Table with columns: NEW Sky Explorer, マウント部(高さ), マウント部(質量), 耐荷量, 三脚の高さ, 三脚の質量, バランスウェイト, 品番, ページ

### ■操作方法



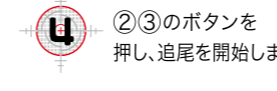
1 北に向ける 鏡筒を水平にする



2 スイッチを入れる



3 緯度を合わせます

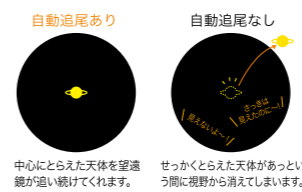


4 ②③のボタンを押し、追尾を開始します

### SE-ATシリーズの主な特長



■軽量コンパクト
卓上型の軽量コンパクトな望遠鏡です...



■簡単操作で自動追尾
一般的な天体望遠鏡では、せきかくらえた天体がすぐに天体望遠鏡の視野から...

### Sky Explorer SE-AT100N

Table with columns: 光学系, 反射式, 主鏡有効径, 焦点距離, 接眼部サイズ, 駆動モーター, 付属品, 電源, 単3形乾電池8本(別売) またはACアダプター(別売), 重量

### ACCESSORIES

SE-ATシリーズ天体望遠鏡を、屋外に持ち出す際に大変便利なアイテム。
■スカイモスや、NEW KDSの脚としてもご利用いただけます。

Table with columns: シャッターケーブル (各) ¥2,200(税別), 対応機種, 品番, 対応機種, 品番

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MADE天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラットフォーム・地球儀

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MADE天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラットフォーム・地球儀

# Sky Explorer

自動導入(コンピュータ内蔵)モデル  
SE-GT シリーズ

経緯台式の自動導入天体望遠鏡。  
軽量でコンパクト、操作性と携帯性に優れています。  
NEWスカイコントローラーIIで見たい星を選択  
すると望遠鏡が自動で捉え、追尾してくれます。

## SE-GTシリーズの主な特長

- **NewスカイコントローラーII**  
ハンドコントローラー内部には42,000個以上の天体が記憶され、手軽に夜空を楽しむことができます。
- **安心の日本語表示**  
ハンドコントローラーに表示される言語は、英語や日本語など13か国語から選択可能になりました。日本語選択が可能ですので、安心してお使いいただけます。
- **初心者にも扱いやすい「ブライトスターアライメント」機能**  
一等星を導入するだけで、アライメント(初期設定)ができる「ブライトスターアライメント」機能搭載。観測チャンスを見逃しません。
- **パソコンとの連動可能**  
別売の「SUPER STAR V for Sky Explorer」ソフトや市販の天体シミュレーションソフトを使用することにより、パソコンから望遠鏡を制御することができます。



主鏡100mmの  
ニュートン反射式望遠鏡。

経緯台式の自動導入天体望遠鏡が新しくなって新登場。コントローラーがバージョンアップされ、パソコンと繋いで操作される方も使いやすくなりました。新たにパソコンとコントローラーを繋ぐUSBケーブルも付属しています。小型・軽量ですでの持ち運びにも便利です。低倍率で広視界が得られるため、月面はもちろん星雲・星団・彗星の観測に最適です。

## Sky Explorer SE-GT100N II

品番 4961607 925942 オープン価格

光学系	反射式
主鏡有効径	100mm
焦点距離	450mm
接眼レンズサイズ	31.7mm
架台の種類	経緯台式(エンコーダー内蔵)
駆動モーター	DCサーボモーター
電源	単3形乾電池8本(別売) またはACアダプター(別売)
【鏡筒】サイズ	140×420mm(突起部含まず)
質量	1.6kg
【三脚+マウント】サイズ	高さ/840~1375mm(突起部含まず)
質量	3.4kg

付属品  
NEWスカイコントローラーII、6×24mmファインダー、コンパス、アイピース(10mm・25mm)、電池ボックス、工具、PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)

主鏡102mmの  
マクストフカセグレ式望遠鏡。

経緯台式の自動導入天体望遠鏡が新しくなって新登場。コントローラーがバージョンアップされ、パソコンと繋いで操作される方も使いやすくなりました。新たにパソコンとコントローラーを繋ぐUSBケーブルも付属しています。コンパクトでとりまわしの良い望遠鏡です。焦点距離が長く、かつ大口径で高倍率での観測が可能ですので月面や惑星の観測に最適です。

## Sky Explorer SE-GT102M II

品番 4961607 925744 オープン価格

光学系	マクストフカセグレ式
主鏡有効径	102mm
焦点距離	1300mm
接眼レンズサイズ	31.7mm
架台の種類	経緯台式(エンコーダー内蔵)
駆動モーター	DCサーボモーター
電源	単3形乾電池8本(別売) またはACアダプター(別売)
【鏡筒】サイズ	115×310mm(突起部含まず)
質量	1.9kg
【三脚+マウント】サイズ	高さ/873~1333mm(突起部含まず)
質量	4.2kg

付属品  
NEWスカイコントローラーII、6×30mmファインダー、コンパス、1.25インチ90°天頂ミラー、アイピース(10mm・20mm)、電池BOX、工具、PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)

## ACCESSORIES



### NEW スカイコントローラー II

品番 4961607 602874 オープン価格  
付属品：  
ハンドコントローラー接続ケーブル(SE-AT/SE-GT用)、PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)  
コントローラー単体でも販売しています。販売店にお問い合わせください。

### ACアダプター II

品番 4961607 492642  
オープン価格  
入力：AC100V 50/60Hz  
出力：DC12V 最大2A  
対応機種：SE-ATシリーズ、SE-GTシリーズ、SEII赤道儀、EQ6PRO赤道儀、SEII-J赤道儀、EQ6PRO-J赤道儀

機種	光学系	対物レンズ/主鏡有効径	焦点距離	極限等級	F値	集光力	分解能	ファインダー	質量 ※1	サイズ(外径×長さ) ※2
スカイエクスペローラー SE-GT100N II	鏡筒部分	反射式	100mm	450mm	11.8等星	4.5	204.08倍	1.16秒 6倍 24mm	1.6kg	140×420 mm
	三脚+マウント	-	-	-	-	-	-	-	3.4kg	高さ 840~1375 mm
スカイエクスペローラー SE-GT102M II	鏡筒部分	マクストフカセグレ式	102mm	1300mm	11.8等星	12.7	212.33倍	1.14秒 6倍 30mm	1.9kg	115×310 mm
	三脚+マウント	-	-	-	-	-	-	-	4.2kg	高さ 873~1333 mm

(※1) フード含む 外径×長さ (※2) 接眼レンズ含まず

# Kenko

## ■ 星空シミュレーションソフト

Sky Explorerシリーズをパソコンで制御するソフトウェア。

Sky Explorerシリーズとパソコンを接続すれば、望遠鏡をパソコンでコントロールすることができます。約53万個もの天体を収録しており、パソコンで探した星にそのまま望遠鏡を向けることができます。あらゆる星を知り、そのまま観測ができるシミュレーションソフトです。



- **なんと、約53万個もの天体を収録!!**
- 88星座をすべて収録
- 主要な星雲星団を収録
- 惑星に加え、彗星、小惑星、太陽、月、木星の衛星も収録。
- 53万個もの星を収録(厳選した10.4等星までの精密データ)。
- **紀元前1年～西暦9999年の星空を再現**  
バタバタ時計をめくるだけで紀元前1年～西暦9999年の空を再現。あなたが生まれた日や未来の星空も再現可能。また、観測地を設定することにより、地球上のどの位置の星空も再現します。

## ■ 天文カレンダー機能搭載

紀元前1年～西暦9999年の天文現象が一目でわかる天文カレンダー。現在、過去、未来の日食・月食の日時も分かりますし、その年の流星群の極大もわかります。ユーザー登録をすると彗星、小惑星のデータも更新されます。

## ■ 直観的な操作が可能

パソコンが苦手な方にも簡単に操作できます。

## 星空シミュレーションソフト SUPER STAR V for Sky Explorer

品番 4961607 070178 オープン価格

対応機種 **NEW Sky Explorerシリーズ**：SE、SE2、SE2-J、AZE06GT、AZE06GT-J、EQ6PRO、EQ6PRO-J

**Sky Explorerシリーズ**：SE-GT70A、SE-GT100N、SE-GT102M、SE-GT100N2、SE-GT102M2、SE-AT100N(別途スカイコントローラーが必要となります。)

動作環境 OS：Windows XP/Vista/7/8/10 (MacOSには対応していません)

光学ドライブ：CD-ROMドライブ

## ■ プラネタリウムソフト

地球上のあらゆる場所の星空を再現。

あなたの町の星空も、異国の町の星空も、あなた次第。お部屋の中で簡単に楽しむことができます。



- **なんと、約53万個もの天体を収録!!**
- 88星座をすべて収録。 ● 主要な星雲星団を収録。
- 惑星に加え、彗星、小惑星、太陽、月、木星の衛星も収録。
- 53万個もの星を収録(厳選した10.4等星までの精密データ)。

## ■ 紀元前1年～西暦9999年の星空を再現

バタバタ時計をめくるだけで紀元前1年～西暦9999年の空を再現。あなたが生まれた日や未来の星空も再現可能。また、観測地を設定することにより、地球上のどの位置の星空も再現します。

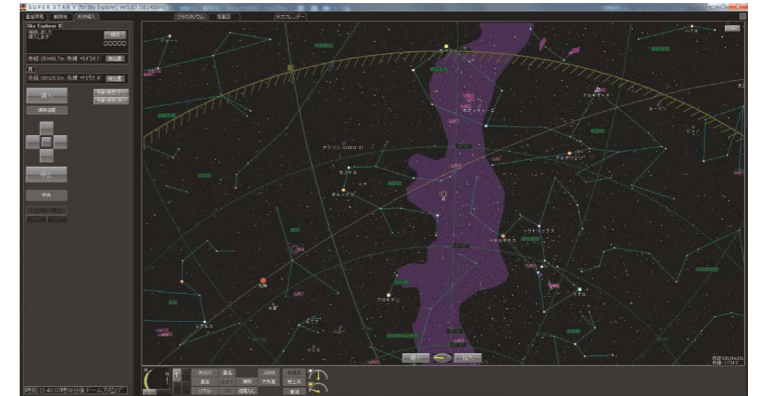
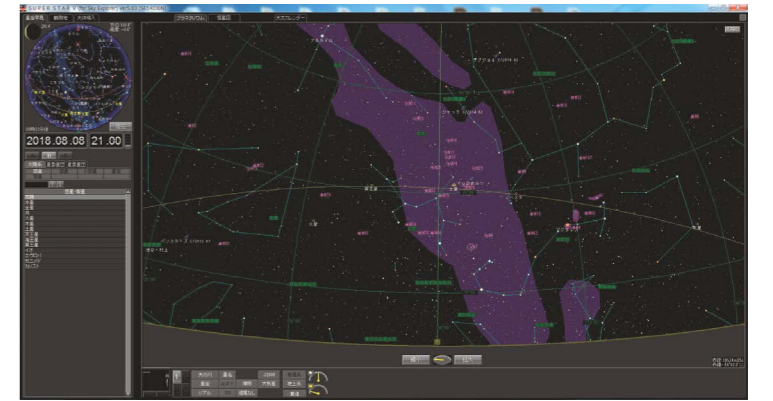
## ■ 天文カレンダー機能搭載

紀元前1年～西暦9999年の天文現象が一目でわかる天文カレンダー。現在、過去、未来の日食・月食の日時も分かりますし、その年の流星群の極大もわかります。

## 星空散歩ライトII

品番 4961607 698310 オープン価格

動作環境 Windows XP/Vista/7.8.10、Pentium/300MHz以上推奨  
CD-ROMドライブ、ディスプレイ解像度800×600以上、256色(フルカラー推奨)、HDD必要容量15MB以上



# Sky Explorer

直感的な操作が可能な  
フリーストップ式経緯台。

見たいものに自由自在に向けることができる  
フリーストップ式経緯台。初心者にも扱いやすく、  
見たい星をすぐに導入できます。

## SE-AZ5経緯台の主な特長

■ 簡単組み立て  
架台と三脚は、ネジ1本で取付け。  
簡単に組み立てができますので、見たいときにさっと  
出して観察することができます。



■ フリーストップ式  
鏡筒を水平・垂直方向に手で動かし、見たい位置で  
手を離せばそこで止まってくれますので、簡単に鏡筒を  
対象物に向けることが可能です。  
(鏡筒は別売です)



■ 微動ハンドル付き  
微動ハンドルがついていますので、より細かな  
位置の設定が可能となります。

■ アリ溝式  
鏡筒の取付けは、45mm幅のアリ溝形式。簡  
単に鏡筒の取付け・取り外しが可能です。



SE-AZ5 はフリーストップ式の経緯台です。  
取り付けた鏡筒を手で動かし、離れたところで止まる仕様になっていますので、  
直感的に操作することが可能です。  
初めて天体望遠鏡を使う方や、気軽に星を楽しみたい方にもおすすめです。

## Sky Explorer SE-AZ5 三脚付き

品番 4961607 466049 ¥50,000(税別)

架台仕様	架台部	経緯台式	高さ(経緯台本体)	22cm(突起部除く)
	ウォームホイール数	90枚(全周微動)	質量(経緯台本体)	2.3kg
	アリ溝幅	45mm	高さ(三脚)	64~112cm
	耐荷重	5kg	質量(三脚)	1.8kg
	高度範囲	-50 ~ 90°		

フリーストップ式経緯台  
SE-AZ5に、SE102鏡筒、  
SE120鏡筒をセット。

## SE-AZ5三脚付き鏡筒セットの特長



■ 手で動かし、離せば止まる  
フリーストップ式

経緯台はフリーストップ式の「SE-AZ5」。鏡筒  
を手で動かし、離れたところで止まる仕様になっ  
ていますので、直感的に操作することが可能。



■ 明るく見やすい9×50ファインダー  
9×50mmの大型ファインダーが付属。マゼ  
ンタコーティングを施したアロマートレンズ  
により明るくシャープに見ることが可能。



■ アルミ製伸縮式三脚標準装備  
軽量で持ち運びに便利なアルミ三脚が標準  
装備。アクセサリトレイ付きですのでしっか  
りと固定され、安定して観測できるでしょう。



■ 付属品  
アイピース(PL10mm・PL25mm)と、天体  
観測前のシミュレーションに最適なPCソフト  
「星空散歩ライトII」が付属します。



コンパクトな「SE102」鏡筒を搭載。  
口径102mmの屈折式望遠鏡「SE102」を搭載。  
取り扱いやすいコンパクトな鏡筒です。

## Sky Explorer SE-AZ5 三脚付き 102鏡筒セット

品番 4961607 002674 ¥107,000(税別)

光学系	屈折式
対物レンズ径	102mmアロマートレンズ
焦点距離	500mm
架台の種類	経緯台式
【鏡筒】サイズ	116x540mm(突起部含まず)
質量	4kg
【三脚+マウント】高さ	860~1340mm(突起部含まず)
質量	4.1kg

付属品  
9×50ファインダー、天頂ミラー、  
アイピース(PL10mm・PL25mm)、星空散歩ライトII

口径120mmの「SE120」鏡筒を搭載。  
マルチコートを施した口径120mmアロマートレンズを搭載  
した屈折式望遠鏡「SE120」。F5の大口径望遠鏡ながら、眼視  
観測に適した光学設計により色収差を良好に補正。

## Sky Explorer SE-AZ5 三脚付き 120鏡筒セット

品番 4961607 002667 ¥112,000(税別)

光学系	屈折式
対物レンズ径	120mmアロマートレンズ
焦点距離	600mm
架台の種類	経緯台式
【鏡筒】サイズ	143x660mm(突起部含まず)
質量	4.9kg
【三脚+マウント】高さ	860~1340mm(突起部含まず)
質量	4.1kg

付属品  
9×50ファインダー、天頂ミラー、  
アイピース(PL10mm・PL25mm)、星空散歩ライトII

機種	光学系	対物レンズ/主鏡有効径	焦点距離	極限等級	F値	集光力	分解能	ファインダー	質量※1	サイズ(外径×長さ)※2
スカイエクスプローラー SE-AZ5 102鏡筒セット	鏡筒部分 三脚+マウント	屈折式 -	102mm -	500mm -	11.81等星 -	5 -	212.32倍 -	1.14秒 -	9倍 50mm 4kg 4.1kg	116×540 mm 860~1340mm
スカイエクスプローラー SE-AZ5 120鏡筒セット	鏡筒部分 三脚+マウント	屈折式 -	120mm -	600mm -	12.17等星 -	5 -	293.88倍 -	0.97秒 -	9倍 50mm 4.9kg 4.1kg	143×660 mm 860~1340mm
スカイエクスプローラー SE-AZ5 三脚付き	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1kg	860~1340mm

(※1) フード含む 外径×長さ (※2) 突起部除く

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MEADE天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネタリウム 地球儀

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MEADE天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネタリウム 地球儀

コンピューター制御の天体望遠鏡を得意とする  
世界最大級の光学製品メーカーMEADE(ミード)。

アメリカ育ちの自動導入天体望遠鏡。

MEADE(Meade Instruments Cope.)社はアメリカ ロサンゼルス州アーバインに本社を置く、コンピューター制御の天体望遠鏡を得意とする世界最大級の光学製品メーカーです。ETXシリーズをはじめ、大型望遠鏡のLXシリーズ、民生用の天体望遠鏡としては初めて実用化した「フルオート自動導入天体望遠鏡」のLSシリーズなど数多くの製品を生み出し、アメリカをはじめ全世界で高い評価を得ております。ミード社は、研究・開発・製造を自社内で一貫して行い、常に最新鋭の天体望遠鏡を全世界に供給しています。



※スマートフォン、スマートフォンアダプターは含まれません。

## ETX SERIES

MEADEの30年以上におよぶ情熱の結晶であるETXシリーズは、理想的なポータブル望遠鏡です。MEADEのエレクトロニクスと卓越した光学技術が結合し、コンパクトでシャープな像を提供します。



### ETXシリーズの主な特長

- 取り外してカメラ用三脚にも載せることができます  
ETX-80オブザーバー、ETX-90オブザーバーには、1/4ネジの三脚ネジ穴がありますので経緯台から取り外して1/4サイズネジの三脚に取り付けて使用することも可能です。(ETX-125は除く)
- ポータブルな両持ちフォーク式マウント
- 屈折式およびマクストフカセレン式が選択できます
- 自動導入もできる望遠鏡
- 見やすいスーパーローセルアイピース付き  
ETXオブザーバーシリーズには、26mmと9.7mmのスーパーローセルアイピースが付属しています。



26mm 9.7mm

口径80mm屈折式アクリルマート望遠鏡。

ETX80オブザーバーは、気軽に持ち運べる超コンパクト望遠鏡です。マルチコーティングが施され、明るくクリアな像を実現しました。付属のオーディオスターハンドコントローラには30,000個を超える天体情報が記憶されていますので、アライメント作業を行なった後、星を自動で捉えてくれるでしょう。



### ETX-80 オブザーバー #205002

品番 4961607 602300 オープン価格

光学系	屈折式	ファインダー	レドドットファインダー
対物レンズ径	80mmアクリルマート	マウントプレート幅	45mm
焦点距離	400mm	架台部	両持ちフォーク式経緯台
F値	F5	モータードライブシステム	両軸エンコーダーによるDCサーボモーター
極限等級	11.5等星	三脚	アルミ三脚
コーティング	マルチコーティング	コントローラー	オーディオスター (記憶天体数:約30,000個)
集光力	130.61倍	電源	単3形乾電池6本
分解能	1.45"		

付属品  
SPアイピース(26mm/9.7mm)、45°正立プリズム、フード、マウント固定ネジ、パプリレベルコンパス、リュック型ケース

口径90mm。高性能なマクストフカセレン式望遠鏡。

"高倍率でもシャープ"と定評のあるミードマクストフカセレン光学系を採用。焦点距離も1250mmと長いので拡大して観測するのに適しています。高透過率を誇るUHTCコーティングを採用し、明るくクリアな像を実現しました。



### ETX-90 オブザーバー #205004

品番 4961607 602317 オープン価格

光学系	マクストフカセレン式	ファインダー	レドドットファインダー
主鏡有効径	90mm	マウントプレート幅	45mm
焦点距離	1250mm	架台部	両持ちフォーク式経緯台
F値	F13.9	モータードライブシステム	両軸エンコーダーによるDCサーボモーター
極限等級	11.7等星	三脚	スチール三脚(赤道儀ウエッジ付)
コーティング	UHTCコーティング ※3	コントローラー	オーディオスター (記憶天体数:約30,000個)
集光力	165.30倍	電源	単3形乾電池6本
分解能	1.29"		

付属品  
SPアイピース(26mm/9.7mm)、パプリレベルコンパス、キャリングケース、三脚バック

(※3) UHTC = 独自技術での多層コート。すべての波長域で透過率15%以上向上されます。

大口径127mm。高性能なマクストフカセレン式望遠鏡。

"高倍率でもシャープ"と定評のあるミードマクストフカセレン光学系を採用。焦点距離も1900mmと長いので拡大して観測するのに適しています。鏡筒が小さいので、コンパクトなフォーク式経緯台でも駆動系の負担が少なく、天体の自動導入機能を使うことができます。



### ETX-125 オブザーバー #205005

品番 4961607 602324 オープン価格

光学系	マクストフカセレン式	ファインダー	レドドットファインダー
主鏡有効径	127mm	架台部	両持ちフォーク式
焦点距離	1900mm	モータードライブシステム	両軸エンコーダーによるDCサーボモーター
F値	F15	三脚	スチール三脚(赤道儀ウエッジ付)
極限等級	12.5等星	コントローラー	オーディオスター (記憶天体数:約30,000個)
コーティング	UHTCコーティング ※3	電源	単3形乾電池8本
集光力	329.16倍		
分解能	0.9"		

付属品  
SPアイピース(26mm/9.7mm)、パプリレベルコンパス

(※3) UHTC = 独自技術での多層コート。すべての波長域で透過率15%以上向上されます。

機種	光学系	対物レンズ/主鏡有効径	焦点距離	極限等級	F値	集光力	分解能	ファインダー	質量 ※1	サイズ (外径×長さ) ※2
ミード ETX-80 オブザーバー	鏡筒 三脚+マウント	屈折式 80mm	400mm	11.5等星	5	130.61倍	1.45秒	レドドットファインダー	4.06kg 1.41kg	470×257 mm 505~1001 mm
ミード ETX-90 オブザーバー	鏡筒 三脚+マウント	マクストフカセレン式 90mm	1250mm	11.7等星	13.9	165.30倍	1.29秒	レドドットファインダー	4.2kg 4.4kg	437×257 mm 760~1140 mm
ミード ETX-125 オブザーバー	鏡筒 三脚+マウント	マクストフカセレン式 127mm	1900mm	12.5等星	15	329.16倍	0.9秒	レドドットファインダー	6.8kg 4.4kg	524×293 mm 760~1140 mm

(※1) フード含む 外径×長さ (※2) 接眼レンズ含まず

ETXシリーズは受注生産となりますので、お届けまで3ヶ月~長期間お待ちいただく場合がございます。詳しくは販売店にお問い合わせください。

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MEADE 天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネタリウム 地球儀

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MEADE 天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネタリウム 地球儀



すぐに使える経緯台式フルセット。

# AZM SERIES

天体および地上物の観察にも最適な望遠鏡です\*。  
この望遠鏡には天体観測に必要なアクセサリが  
付属しています。また、簡単に迅速な観察のために  
マウントは経緯台式(上下および水平移動)になっ  
ています。初心者の方に最適です。

\*AZM-50は左右逆像になります。

## AZMシリーズの主な特長

■ 初心者にも扱いやすい望遠鏡シリーズ  
カメラ三脚の雲台のように鏡筒を水平と垂直の2方向に動  
かして天体を捉える架台で、初心者にも扱いやすいでしょう。

■ 微動装置付き経緯台 (AZM-90)  
AZM-90には、架台を動かす微動ハンドルが付いていま  
すので、簡単な操作で見たい星を視野の真ん中に捉えること  
ができます。

■ 複数のアイピースが付属しています  
複数のアイピースが付属していますので、倍率を変えなが  
ら楽しむことができます。

MEADE製の天体望遠鏡を付属品ごと  
持ち運べるキャリーバッグ。

AZMシリーズ用バッグ。鏡筒・三脚・アクセサリが  
1つにまとめて収納でき、持ち運びに便利です。アク  
セサリを収納する巾着ポーチが付属しています。



AZM-50、AZM-60とAZM-70用。

**AZM-50/60/70用バッグ** #609001

品番 4961607 602676 オープン価格

サイズ (LxWxH)	87.6 × 25.4 × 25.4 cm
インナーサイズ (LxWxH)	85.6 × 23.4 × 23.4 cm
質量	589.7 g
耐荷重	約 5.9 kg



AZM-80、AZM-90用。

**AZM-80/90用バッグ** #609002

品番 4961607 602683 オープン価格

サイズ (LxWxH)	101.6 × 29.2 × 29.2 cm
インナーサイズ (LxWxH)	99.6 × 27.2 × 27.2 cm
質量	748.4 g
耐荷重	約 9 kg



初心者の方にも扱いやすい対物レンズ径50mmの  
アクロマート望遠鏡。経緯台には、フリーストップ式  
経緯台を採用しており、見たいものに望遠鏡を向ける  
だけの簡単操作。月や明るい惑星を見るのに適してい  
ます。三脚には、軽量の伸縮式アルミ三脚を採用して  
おりますので、持ち運びにも大変便利です。

## MEADE INSTRUMENTS AZM-50

品番 0709942 998108 オープン価格

光学系	屈折式
対物レンズ径	50mmアクロマート
焦点距離	600mm
F値	F 12
極限等級	10.26等星
集光力	51.02倍
分解能	2.32"
ファインダー	5倍24mm
架台部	フリーストップ式経緯台
三脚	アルミ伸縮三脚
鏡筒サイズ	80 × 590 mm
鏡筒質量	450g
三脚+マウントサイズ	720~1250mm
三脚+マウント質量	550g
接眼レンズと倍率(通常時/2倍バーローレンズ使用時)	20mm(30倍/60倍)、12mm(50倍/100倍)、 4mm(150倍/300倍)
付属品	接眼レンズ3個、2倍バーローレンズ、 天頂エレクトロニクスプリズム、ファインダー

口径70mmの屈折式望遠鏡に取扱いしやすい経緯台  
をセットしました。  
接眼レンズも天体観測しやすいように、アメリカンサイ  
ズを採用。  
三脚には、軽量の伸縮式アルミ三脚を採用して簡単  
にお好みの高さに変更することができます。

## MEADE INSTRUMENTS AZM-70

品番 0709942 997057 オープン価格

光学系	屈折式
対物レンズ径	70mmアクロマート
焦点距離	700mm
F値	F 10
極限等級	11等星
集光力	100倍
分解能	1.66"
ファインダー	等倍ドットファインダー
架台部	フォーク式経緯台
三脚	アルミ伸縮三脚
鏡筒サイズ	105 × 715 mm
鏡筒質量	1100g
三脚+マウントサイズ	760~1280mm
三脚+マウント質量	1700g
接眼レンズと倍率(通常時/2倍バーローレンズ使用時)	26mm(26.9倍/53.8倍)、9mm(77.8倍/155.6倍)
付属品	接眼レンズ2個、2倍バーローレンズ、 天頂エレクトロニクスプリズム、等倍ファインダー

より多くの光を集められるよう口径90mmの屈折  
式望遠鏡を採用し取扱いしやすい経緯台をセット  
しました。接眼レンズも天体観測しやすいように、アメ  
リカサイズを採用。安定性が求められる三脚にはワ  
ンタッチ式のスチール三脚を採用。揺れに強い構造  
になっています。

## MEADE INSTRUMENTS AZM-90

品番 0709942 997064 オープン価格

光学系	屈折式
対物レンズ径	90mmアクロマート
焦点距離	600mm
F値	F 6.7
極限等級	11.5等星
集光力	165倍
分解能	1.29"
ファインダー	等倍ドットファインダー
架台部	経緯台
三脚	スチール三脚
鏡筒サイズ	115 × 660 mm
鏡筒質量	1750g
三脚+マウントサイズ	775~1210mm
三脚+マウント質量	3500g
接眼レンズと倍率(通常時/2倍バーローレンズ使用時)	26mm(23.1倍/46.2倍)、9mm(66.7倍/133.4倍)、 6.3mm(95.2倍/190.4倍)
付属品	接眼レンズ3個、2倍バーローレンズ、 天頂エレクトロニクスプリズム、等倍ファインダー

すぐに使える赤道儀式フルセット。

# EQM

初めての方でも天体観察しやすいよう、必要  
な機能、部品を備えています。架台には赤道儀  
式を採用し、微動ハンドル1本で天体の動きに  
合わせて追尾できます。安定感のあるスチール  
三脚で天体観察が楽しめます。

## EQMの主な特長

- 安定感のあるスチール三脚
- 微動ハンドル付き赤道儀
- 複数のアイピースで低、中及び  
高倍率への調整ができます



口径70mmの屈折望遠鏡に、天体の追尾がしやす  
い赤道儀をセットしました。接眼レンズも天体観測  
しやすいように、アメリカンサイズを採用。安定性が  
求められる三脚にはワンタッチ式のスチール三脚を  
採用。揺れに強い構造となっています。

## MEADE INSTRUMENTS EQM-70

品番 0709942 997071 オープン価格

光学系	屈折式
対物レンズ径	70mmアクロマート
焦点距離	900mm
F値	F 12.9
極限等級	11等星
集光力	100倍
分解能	1.66"
ファインダー	等倍ドットファインダー
架台部	赤道儀
三脚	スチール三脚
鏡筒サイズ	105 × 910 mm
鏡筒質量	1400g
三脚+マウントサイズ	860~1275mm
三脚+マウント質量	5050g
接眼レンズと倍率(通常時/2倍バーローレンズ使用時)	26mm(34.6倍/69.2倍)、9mm(100倍/200倍)、 6.3mm(142.8倍/285.6倍)
付属品	接眼レンズ3個、2倍バーローレンズ、 天頂エレクトロニクスプリズム、等倍ファインダー

MEADE製の天体望遠鏡を付属品  
ごと持ち運べるキャリーバッグ。

EQM-70用バッグ。鏡筒・三脚・アクセサ  
リが1つにまとめて収納でき、持ち運び  
に便利です。アクセサリを収納する巾着  
ポーチが付属しています。



EQM-70用。

**EQM-70用バッグ** #616001

品番 4961607 602690 オープン価格

サイズ (LxWxH)	90.1 × 30.5 × 30.5 cm
インナーサイズ (LxWxH)	88.1 × 28.5 × 28.5 cm
質量	771.1 g
耐荷重	約 13 kg

※天体望遠鏡のサイズの数値は突起部除く。質量は、キャップ含む。

アイピース

5000シリーズメガワイドアングルアイピースは、見掛け視界100°の超広視界アイピースです。8枚構成の光学レンズ設計で、視野のすみずみまで高いコントラストと、諸収差が補正された、よりシャープなイメージを実現しています。全てのレンズ面にマルチコート処理を施し、レンズエッジの黒塗り処理も行われコントラストの向上に貢献。

全ラインアップ、アイピースを変えてもピント位置の変わらない同焦点設計。ロングアイレリーフ設計で使いやすさを配慮しています。



シリーズ 5000  
メガワイドアングルシリーズ



	焦点距離	見掛け視界	スリーブ径	アイレリーフ	価格	品番
#607015	MWA 5mm	5mm	100°	31.7mm	13mm	オープン価格 4961607 602386
#607016	MWA 10mm	10mm	100°	31.7mm	19.7mm	オープン価格 4961607 602393
#607017	MWA 15mm	15mm	100°	50.8mm	20mm	オープン価格 4961607 602409
#607018	MWA 21mm	21mm	100°	50.8mm	20mm	オープン価格 4961607 602416

5000シリーズウルトラワイドアングルは6(7)枚構成の新設計。

高い解像力、コントラスト、シャープネスを実現。とりわけ、上質の光学材料だけを採用し、最高の光学性能を達成するために異なったタイプの新種ガラスを採用。各レンズ面のマルチコート処理、レンズエッジの黒塗り処理もコントラスト向上に貢献しています。

全ラインアップ、アイピースを変えてもピント位置の変わらない同焦点設計。ロングアイレリーフ設計で使いやすさを配慮しています。



シリーズ 5000  
ウルトラワイドアングル



	焦点距離	見掛け視界	スリーブ径	アイレリーフ	価格	品番
#07740	UWA 5.5mm	5.5mm	82°	31.7mm	13.2mm	オープン価格 4961607 600931
#07741	UWA 8.8mm	8.8mm	82°	31.7mm	15mm	オープン価格 4961607 600948
#07742	UWA 14mm	14mm	82°	31.7mm	15mm	オープン価格 4961607 600955
#07743	UWA 20mm	20mm	82°	50.8mm	17.6mm	オープン価格 4961607 600962



MEADE ズームアイピース  
8~24mm

#07199-2

品番 4961607 161135 オープン価格

焦点距離	見掛け視界	スリーブ径	アイレリーフ
8~24mm	40°(24mm時)	31.7mm	15~18mm

アライメント時の基準星の高精度なセンタリングやPECトレーニング時のガイドに使用するための暗視野照明付きアイピースです。

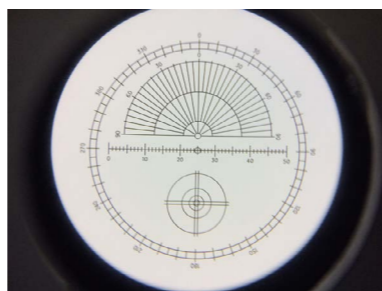


MEADE  
照明付き レチクル  
アイピース12mm

#07069

品番 4961607 602881  
オープン価格

焦点距離	スリーブ径	アイレリーフ
12mm	31.7mm	15~18mm



2群4枚構成。視野周辺以外は非常に高い解像力で、構成枚数が少ない分、乱反射の影響も受けにくく月面、惑星から星雲、星団まで、高いコントラストで観測できるマルチパーパスアイピースです。さらに、持ち運び・収納に便利な専用の防塵ケースが付属しています。



シリーズ 4000 スーパーブローセル

	焦点距離	見掛け視界	スリーブ径	アイレリーフ	価格	品番
#07170-02	SP6.4	6.4mm	52°	31.7mm	5mm	オープン価格 4961607 601051
#07171-02	SP9.7	9.7mm	52°	31.7mm	8mm	オープン価格 4961607 601068
#07172-02	SP12.4	12.4mm	52°	31.7mm	9mm	オープン価格 4961607 601075
#07173-02	SP15	15mm	52°	31.7mm	11mm	オープン価格 4961607 601082
#07174-02	SP20	20mm	52°	31.7mm	15mm	オープン価格 4961607 601099
#07175-02	SP26	26mm	52°	31.7mm	18mm	オープン価格 4961607 601105
#07177-02	SP40	40mm	44°	31.7mm	28mm	オープン価格 4961607 161111
#07178-02	SP56	56mm	52°	50.8mm	-	オープン価格 4961607 161128



2群4枚構成のブローセル型アイピース。色収差も良好に補正され、視野周辺まで安定した像をお楽しみいただけます。月や惑星、星雲・星団の観測など、用途に応じてお選びください。

Kenko  
Sky Explorer ブローセルアイピース

見掛け視界：50° スリーブ径：31.7mm(1.25インチ)

	価格	品番
PL 6.3mm	¥12,000(税別)	4961607 492345
PL 7.5mm	¥12,000(税別)	4961607 492352
PL 10mm	¥12,000(税別)	4961607 492369
PL 12.5mm	¥12,000(税別)	4961607 492376
PL 17mm	¥13,000(税別)	4961607 492383
PL 20mm	¥13,000(税別)	4961607 492390
PL 25mm	¥13,000(税別)	4961607 492406

パーローレンズ

全面マルチコートの31.7mm径のコンパクトなパーローレンズです。



MEADE #126  
2倍ショートパーローレンズ #07273

品番 4961607 161173 オープン価格  
取付け接眼部径：31.7mm 使用接眼部径：31.7mm



MEADE #128  
3倍ショートパーローレンズ #07278

品番 4961607 161180 オープン価格  
取付け接眼部径：31.7mm 使用接眼部径：31.7mm

フィルター

ND96のムーンフィルター。アメリカンサイズ接眼レンズ用。

口径10センチを超える望遠鏡で月を観たときのまぶしい光を減光します。



MEADE ムーンフィルター ND96 #07531

品番 4961607 161197 オープン価格

天頂プリズム



Kenko

31.7mm (1.25インチ)  
正立天頂プリズム

品番 4961607 492413 ¥10,000(税別)

# 天体アクセサリ

## 撮影用アクセサリ これらの商品はTマウントと併用してご使用ください。



2倍バーローレンズ入りで、ニュートン反射式にも対応。接眼レンズも取付け可能で眼視用の2倍バーローレンズとしても使用できます。

### Kenko 撮影アダプター 一眼レフ用 (2倍バーローレンズ)

品番 4961607 492338 ¥11,500(税別)

引伸倍率	取付接眼径	使用接眼径	Tマウント(別売)	重量	サイズ
2倍	31.7mm	31.7mm	取付け可能	70g	50 x 43 x 73 mm



### MEADE バリエーションカメラアダプター #07356

品番 4961607 161340 オープン価格  
取付け接眼径：31.7mm



### MEADE バリエーションプロジェクションカメラアダプター #07361

品番 4961607 161371 オープン価格  
取付け接眼径：31.7mm

## 天体望遠鏡に35mm一眼レフカメラを装着するためのマウント



35mm一眼レフカメラのボディを、天体望遠鏡に装着するために必要な各カメラ用のマウントです。

### Kenko Tマウント

口径：42mm ピッチ Tマウント：0.75

	価格	品番
キヤノンEOS用	¥2,500(税別)	4961607 499597
ニコン用	¥2,500(税別)	4961607 499535
Kマウント(ペンタックス&リコー)用	¥2,500(税別)	4961607 499511
キヤノン M用	¥4,500(税別)	4961607 499764
マイクロフォーサーズ用(III)	¥4,500(税別)	4961607 499474
ソニー NEX用	¥4,500(税別)	4961607 499726
フジフィルム X用	¥4,500(税別)	4961607 499771

35mm一眼レフカメラのボディを天体望遠鏡に装着するためのマウントです。マウントの内側に内面反射を防ぐ艶消し黒塗装を施し、フレアやゴーストを低減し高いコントラストの天体撮影が楽しめます。

2021年5月発売予定

### Kenko TマウントアダプターII

口径：42mm ピッチ Tマウント：0.75

	価格	品番
キヤノンRF用	¥5,000(税別)	4961607 499788
ニコンZ用	¥5,000(税別)	4961607 499795



キヤノンRF用

ニコンZ用

## スマートフォン撮影アダプター

天体望遠鏡にスマートフォンを取り付けて撮影できる。



接眼レンズに取り付けて、簡単に撮影ができます。接眼レンズの取付け幅も26mm~52mmと幅広く使えますので、天体望遠鏡だけでなく、双眼鏡やフィールドスコープ、顕微鏡などにも取り付けが可能です。

### Kenko SkyExplorer スマートフォン用アダプター

品番 4961607 602843 オープン価格

取付可能なスマートフォンのサイズ：  
幅：54 ~ 97 mm 厚さ：13mmまで

取付可能なアイピースのサイズ：  
幅：26 ~ 52 mm ※円形のものに限る 高さ：14mm以上



本体サイズ(最大)	本体サイズ(最小)	本体重量	耐荷重
H129 x W82 x D37 mm	H143 x W125 x D37mm	約80g	約300g

天体望遠鏡にスマートフォンを取り付けて撮影するためのアダプター



スマートフォンをスマホアダプターに取り付けて、天体望遠鏡のアイピースに取り付けるだけで簡単に天体撮影が可能です。



### スマートフォンのカメラアダプター #608007

品番 0709942 998542 オープン価格

取付可能なスマートフォンのサイズ：  
幅：51 ~ 83 mm 厚さ：13mmまで

取付可能なアイピースのサイズ：  
幅：26 ~ 33 mm 高さ：13mm以上

本体サイズ(最小)	本体重量
H142 x W55 x D50mm	110g

## マウント

直感的な操作が可能なフリーストップ式経緯台です。微動ノブもついているので、さらに細かな位置の設定も可能です。45mm幅のアリ溝形式となっておりますので、鏡筒の着脱も簡単に行えます。またアリ溝のヘッドを外せば、カメラネジ(U1/4)にも変更ができ、カメラやフィールドスコープなどカメラネジに対応した製品も取り付け可能です。カメラ三脚ネジ(U1/4)穴を装備していますので、お持ちの三脚に取り付けてご使用ください。

### Kenko NEW KDS フリーストップマウントBK

品番 4961607 210666 ¥34,000(税別)

耐荷重	高さ	重量
2.5kg	167mm	1,015g(アリ溝仕様時)



直感的な操作が可能なフリーストップ式経緯台です。微動ノブもついているので、さらに細かな位置の設定も可能です。45mm幅のアリ溝形式となっておりますので、鏡筒の着脱も簡単に行えます。カメラ用三脚ネジ(U1/4)穴を装備していますので、お持ちの三脚に取り付けてご使用ください。

### Kenko NEW KDS フリーストップマウントIIBK

品番 4961607 210673 ¥37,500(税別)

耐荷重	高さ	重量
4kg	180mm	1,170g



## アリ型プレート

アリ型プレートとアルカスイスがリバーシブルになったマウントプレートです。当社製品のNEWスカイエクスペローラー、スカイモス、MILTOLなど、各種製品に幅広く活用できます。

### アリ型プレート(アルカスイス リバーシブル) KF-RM

品番	組み込み固定ネジサイズ	サイズ	重量
4961607 141151	U1/4	200 x 19 x 43.8 mm	170g

¥6,000(税別)

### Kenko アリ型プレート Lサイズ

品番 4961607 492444  
¥8,000(税別)

サイズ	重量
335 x 43 x 20 mm	325g

### Kenko アリ型プレート Mサイズ

品番 4961607 492451  
¥6,000(税別)

サイズ	重量
210 x 43 x 20 mm	205g

## コンパス

大きく見やすいレチクル付きのファインダーで、写真撮影にも便利。オイルコンパスなので針の動きもスムーズ。天体観測に欠かせないアイテム。

オイル入りでスムーズに北の方角を指し示すコンパスです。レチクルが入っているため、正確に角度測定ができます。レンズをのぞくと、360度刻みの度数目盛を拡大して読み取ることができます。水準器付で三脚に固定し、正確に測定することが可能です。

### Do・Nature オイル式コンパス KC-04

品番 4961607 472187 オープン価格



## 天体望遠鏡用バッグ

鏡筒・架台・三脚・アイピース他アクセサリを1つにまとめて持ち運びできます。



小物類をまとめて収納できるアクセサリポーチが付属



収納例  
※天体望遠鏡(鏡筒・マウント・三脚・アクセサリ)は付属していません。

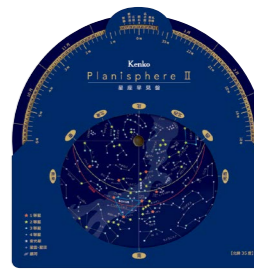
## 星座早見盤

見たい星座を探すための必須アイテム。

「月日目盛」と「時刻目盛」を合わせることで、見たい月日・日時星座の位置が簡単にわかる星座早見盤。カバーが開き、全天を確認することができるようになりました。

### Kenko 星座早見盤 Planisphere II

品番 4961607 698327 オープン価格



## Kenko 天体望遠鏡用ケース

品番 4961607 571361 オープン価格

■鏡筒：口径130mm以下・長さ920mm以下に対応 ※  
■脚・マウント：太さ130mm以下・縮長920mm以下に対応  
※鏡筒の口径70mm以上の天体望遠鏡にお勧めです。  
(70mm未満の機種については収納スペースに空きがあります。)

外寸(W×H×D)	主要材質	重量
1020 x 198 x 255 mm	ポリエステルナイロン	720g(本体のみ・ストラップ含む)

# SKYMEMO S

コンパクトなポータブル赤道儀。  
初心者から上級者のサブ機としてお使いいただけます。

手軽に天体撮影！自動追尾ポータブル赤道儀。  
しかも極軸望遠鏡内蔵。



「南天銀河」撮影者：大沼 崇 f1=22mm F3.5 露出502秒  
撮影地：オーストラリア ノーステリトリー ダンマラ近郊

## スカイメモSの主な特長

■トラッキング(追尾)モードを選べる！  
通常、星野撮影で使用する「恒星モード」など合計7つの追尾モードを搭載。恒星以外の撮影(月食時・日食時)に威力を発揮します。

■星景写真対応！  
地上の景色と星空を同じフレームに収めて撮影する星景写真に対応した「0.5倍追尾モード」搭載。ゆっくりと動く追尾機能により、地上の景色がズレにくく美しい作品に仕上がります。

■インターバルタイマー機能内蔵  
カメラ接続ケーブル(別売)で一眼レフカメラと接続することにより、一定間隔でシャッターを切り続け、追尾をしながらインターバル撮影ができます。

■タイムラプス機能内蔵  
微速度撮影に対応した「タイムラプスモード」搭載。インターバルタイマー機能と一緒に使うと、とても便利です。

■極軸望遠鏡内蔵  
赤道儀で撮影する上で最も重要なのが極軸のセッティングです。このスカイメモSは、極軸望遠鏡を標準で搭載。正確な極軸合わせが可能です。また、極軸合わせをサポートする、明視野照明装置が標準で付属されています。スカイメモTアプリをダウンロードすれば、北極星の位置をピンポイントで探することができます。

※スカイメモTアプリは北極星をその位置に導入してくれるものではありません。

■電源は便利な単3形アルカリ乾電池を採用  
電源は、単3形アルカリ乾電池4本(別売)を使用。約72時間の連続使用が可能。(気温20度、恒星時駆動、アルカリ乾電池・連続使用時間は目安です)

手のひらに乗るコンパクトなボディながら、充実の機能を多数搭載。ポータブル赤道儀に必須な極軸望遠鏡・明視野照明装置は標準装備。簡単なセッティングで撮影を開始できます。また、タイムラプス撮影やインターバル撮影など、ワンランク上に行く撮影が楽しめます。これから星野撮影をはじめたい初心者の方から、手軽に撮影したい上級者のサブ機として、多くの皆様に利用いただけます。



レッド(RD)  
※微動マウント・自由雲台・カメラは別売

## SKYMEMO S スカイメモS(レッド)

品番 4961607 455173 ¥50,000(税別)

### 赤道儀本体の仕様

トラッキングレート	恒星/太陽/月/0.5x/2x(駆動範囲180度)/ (追尾モード) 6x(駆動範囲180度)/12x(駆動範囲180度)
インターバルタイマー内蔵 (TIMELAPSEモード/ 通常モード)	恒星(50秒/100秒)/太陽(7秒/14秒)/ 月(10秒/20秒)/0.5x(15秒/30秒)/ 2x(3秒/6秒)/6x(2秒/4秒)/12x(1秒/2秒)
搭載可能重量	約5kg(パーツ・ウエイト等含む)
ウォームホイール	144枚(直径86mm)アルミ合金
ウォームギア	直径13mm 高力黄銅
駆動モーター	エンコーダー内蔵DC Servoモーター(赤経軸のみ)
極軸望遠鏡	日時設定ワンスター方式 歳差補正目盛り(2012-2032年) 南天は「はちぶんぎ座」の4星を使用 倍率5倍 実視界7度

## SKYMEMO S スカイメモS (ブラック)



ブラック(BK)

品番 4961607 455159 ¥50,000(税別)

## SKYMEMO S スカイメモS (シルバー)



シルバー(SV)

品番 4961607 455166 ¥50,000(税別)

オートガイド端子	RJ-12 6pin (ST-4 Type)
使用電源(推奨)	単3形アルカリ乾電池4本(別売)
連続使用時間	約72時間(気温20度、恒星時駆動、アルカリ乾電池・ インターバルタイマー未使用)
大きさ & 質量	173.5mm x 113.3mm x 96mm 約1Kg
三脚取り付けネジ	U3/8カメラメスネジ (U1/4変換アダプター付属)
ショートプレート	SkyExplorer互換 U3/8カメラオスネジ
明視野照明装置	ON/OFFスイッチ 明るさ調節可能

## スカイメモS、T用アクセサリ

### ACCESSORIES

軽量なアルミ製三脚。  
持ち運びに便利なスカイメモS用三脚。

#### スカイメモS用三脚

(レッド)	(ブラック)	(シルバー)
品番 4961607 455234	品番 4961607 455210	品番 4961607 455227
¥17,000(税別)	¥17,000(税別)	¥17,000(税別)



スカイメモS用微動台座&アリガタプレート用シャフト付バランスウェイトです。  
別売の微動台座&アリガタプレートを使用してバランスを取ってください。

#### バランスウェイト&シャフト

品番 4961607 455203 ¥10,000(税別)  
バランスウェイト1kg、シャフト付



専用プレート付・  
U3/8カメラネジ仕様。  
スカイメモS用  
微動雲台

(レッド)	(ブラック)	(シルバー)
品番 4961607 455272	品番 4961607 455180	品番 4961607 455241
¥15,000(税別)	¥15,000(税別)	¥15,000(税別)



スカイメモS、T用の微動台座&アリガタプレートです。スカイメモSにカメラを2台取り付けたい時や、望遠鏡とカメラを両方取り付けたい時に使用します。スカイメモSに望遠鏡を取り付けられる場合は、別売の「バランスウェイト」を使用し、バランスを取ってください。

#### 微動台座&アリガタプレート II

品番 4961607 556641 ¥15,000(税別)

#### シャッターケーブル

(各) ¥2,200(税別)

対応機種	品番
キヤノンC1 キヤノンリモートスイッチRS-60E3、ペンタックスケーブルスイッチCS-205、 コンタックスLA-50電動リリーススイッチ3種LA型に対応するカメラ	4961607 492475
キヤノンC3 キヤノンリモートスイッチRS-80N3、キヤノンリモートスイッチTC-80N3 に対応するカメラ	4961607 492482

対応機種	品番
ニコンN1 ニコンリモートコードMC-30Aに対応するカメラ	4961607 492499
ニコンN3 ニコンリモートコードMC-DC2に対応するカメラ	4961607 492512
ソニーS1 ソニーリモートコマンド器RM-S1AM/RM-L1AM、 ユニカムカメラRC-1000S/Lに対応するカメラ	4961607 942536

## 撮影アクセサリ

### フィルター

街明かりによる色カブリを抑える光害カットフィルター。星景・夜景撮影に最適。

●日本製



ナトリウム灯や水銀灯などの街明かりの影響により、夜空は黄色やオレンジ色に色カブリして写ってしまいます。光害カットフィルターを使用することで、色カブリを低減し、自然な色再現が可能になります。

#### スターリーナイト スターリーナイト 角型

街明かりによる色カブリを抑える

現像ソフトで作品を仕上げる場合でも、光害カットフィルターであらかじめ光害をカットしておいた方が作業工程も減りRAW現像しやすくなるメリットがあります。

星景・夜景撮影に最適

スターリーナイトは使用するレンズの焦点距離に制限が無く、広角レンズでも色カブリが発生しないため星景写真に最適です。また夜景の撮影や、後加工が難しいタイムラプス撮影にも威力を発揮します。

着脱しやすいローレット加工

フィルター枠の側面にローレット加工を採用。滑りにくく、フィルターの着脱や重ね付けを快適にします。

超広角レンズ使用時に

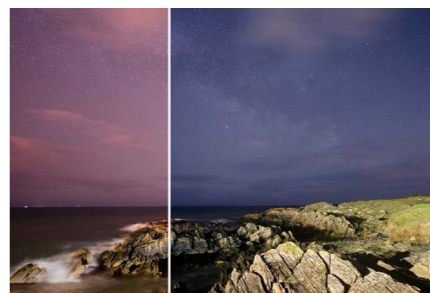
レンズキャップ

取付可能

※ナトリウム灯や水銀灯を完全にカットするものではありません。また光害は様々な光源のミックス光のためすべての光害をカットできるわけではありません。

【ASTRO LPR Filterとの違い】

Kenkoでは光害カットフィルターとして「ASTRO LPR Filter」という製品をすでに発売しています。ASTRO LPR Filterはガラスの表面に何層ものコーティングを施すことで光害カット効果を出しているのに対して、スターリーナイトはガラスそのものに光を吸収させる物質をまぜた色ガラスによって効果を出しています。ASTRO LPR Filterの場合、斜めから入ってきた光に対しては特性が変化し、カットする光の波長がずれてしまうため広角レンズでは色ムラが発生するので、焦点距離100mm以上の望遠レンズ(35mm換算)で天体撮影をするのに適しています。それに対しスターリーナイトは使用するレンズの焦点距離を選ばず広角レンズから使用できるため、星と風景を一緒に写す星景写真に最適です。



フィルター使用前 フィルター使用後 Photo by 小河 俊哉

#### 発売サイズと希望小売価格

価格	品番
49mm ¥4,800(税別)	4961607 000885
52mm ¥5,000(税別)	4961607 000892
55mm ¥5,500(税別)	4961607 000908
58mm ¥5,800(税別)	4961607 000915
62mm ¥8,000(税別)	4961607 000922
67mm ¥8,500(税別)	4961607 000939
72mm ¥10,000(税別)	4961607 000946
77mm ¥12,000(税別)	4961607 000953
82mm ¥15,000(税別)	4961607 000960

#### 角型タイプ 発売サイズと希望小売価格

価格	品番
100x100mm ¥32,000(税別)	4961607 391990
150x150mm ¥47,800(税別)	4961607 392102

光害をカットする天体観測・撮影用フィルター IAD (ion assisted deposition)方式によるコーティングで多層膜を密着化させ、通常コートより耐久性、硬質性がアップ。

●日本製

眼視向け入門モデル

星雲、星団、彗星などの観測・撮影に不可欠な波長の光だけを透過させ、天体のコントラストが高くなり、見えやすくなります。



#### ASTRO LPR Filter Type 1

※在庫僅少品

#### 発売サイズと希望小売価格 (Type 1)

価格	品番
アメリカンサイズ※ ¥17,500(税別)	4961607 331699
48mm※ ¥18,800(税別)	4961607 348697
52mm※ ¥20,200(税別)	4961607 352694
67mm※ ¥25,600(税別)	4961607 367698
72mm※ ¥27,000(税別)	4961607 372692



Photo by 古庄 歩(三星光学館)

●日本製

特定の光害をカットする、撮影に最適なハイモデル

光害の原因となる水銀灯やナトリウム灯など人工光をカットし、大部分の天体からの光は透過させるフィルターです。



#### ASTRO LPR Filter Type 2

※在庫僅少品

#### 発売サイズと希望小売価格 (Type 2)

価格	品番
アメリカンサイズ※ ¥21,500(税別)	4961607 331705
52mm ¥25,600(税別)	4961607 352700
77mm ¥44,700(税別)	4961607 077733



Photo by 古庄 歩(三星光学館)

ソフトな描写を創り出し、作品イメージを高めるフィルター 「プロソフト」は明るい星にじませ、たくさんの星の中から星座をはっきりと浮かび上がらせる効果があります。

●日本製

星空と風景と一緒に写す「星景写真」で、「山や建築物などの風景にはソフト効果をかけたくない」という要望から生まれた、従来のプロソフト(A)の約半分のソフト効果にあたるフィルターです。



#### PRO1D プロソフト クリア(W)

- 面反射0.5%以下のデジタルマルチコートで反射を防止。
- ガラス外周に塗装加工を施し、内面反射を極限まで防止。
- 広角レンズでもケラレにくい薄枠設計。
- フィルターを着脱しやすくなるローレット加工。
- 紫外線吸収フィルターケース。

#### 発売サイズと希望小売価格

価格	品番
49mm ¥4,800(税別)	4961607 001868
52mm ¥5,000(税別)	4961607 001875
55mm ¥5,500(税別)	4961607 001882
58mm ¥5,800(税別)	4961607 001899
62mm ¥6,800(税別)	4961607 001905
67mm ¥7,200(税別)	4961607 001837
72mm ¥8,000(税別)	4961607 001844
77mm ¥8,800(税別)	4961607 001998
82mm ¥9,200(税別)	4961607 002001

#### 星座を際立たせる

肉眼でハッキリ見える星座も、デジタルカメラではシャープに写り過ぎ、星の明るさや色が分りにくくなってしまいます。「プロソフト」は明るい星をキレイににじませ、星座を浮かび上がらせれます。また星の色も強調することができます。

#### オリオン座 三つ星部分を拡大比較



フィルター未使用 PRO1D プロソフトクリア(W)使用

#### 夜景やポートレートにも

夜景撮影では建築物はシャープな描写のまま、夜景の光を印象的に表現します。ポートレート撮影では輪郭はぼんやりさせずに、ハイライトをふんわりと描写します。

#### 風景はクリアに

従来品の「プロソフト(A)」はソフト効果が弱いタイプですが、それでもシチュエーションによっては、風景へのソフト効果が少し気になる場合もあります。ソフト効果を約半分に抑えた「プロソフト クリア」は風景へのソフト効果がほとんど気にならないため、星空と風景と一緒に写す「星景写真」で、山や建築物などにソフト効果をかけたくない時に最適です。

#### ▼ココを拡大比較



PRO1D プロソフトクリア(W)使用

#### PRO1D プロソフト(A)使用



PRO1D プロソフト(A)使用

効果弱タイプの「プロソフト(A)」、または効果強タイプの「プロソフト(B)」と併せ持ち、「風景はにじませたくない」「控えめに星座を浮かび上がらせたい」という時に「プロソフト クリア」をご使用ください。

●日本製

フィルター表面に施された特殊コーティングと微細な特殊加工により、光のにじみが美しい非常に滑らかなソフト効果(軟調効果)が、超広角から望遠まで、絞りにも制限されることなく得られます。



#### PRO1D プロソフト(A) (W)フィルター

- 薄枠ながらレンズ前面と接触しにくい新設計枠。前ネジ付でキャップ等の取付けも可能。
- 着脱時の操作性を考慮したローレット付フィルター枠採用。



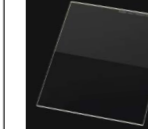
Photo by dkizm supported by Pictavem

#### 発売サイズと希望小売価格

価格	品番
49mm ¥4,800(税別)	4961607 249888
52mm ¥5,000(税別)	4961607 252888
55mm ¥5,500(税別)	4961607 255889
58mm ¥5,800(税別)	4961607 258880
62mm ¥6,800(税別)	4961607 262887
67mm ¥7,200(税別)	4961607 267882
72mm ¥8,000(税別)	4961607 272886
77mm ¥8,800(税別)	4961607 277881

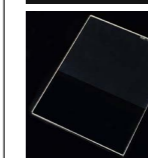
●日本製

角型のフィルターで、フィルターの半分だけにソフト効果があります。「風景はシャープのまま、星だけをにじませる」ことができます。



#### ■光学ガラス製 ■PRO1Dプロソフト(A) (W) 相当の反射防止コート(表面) ハーフプロソフト(A) 100x125mm

品番 4961607 390467 ¥28,400(税別)  
サイズ:100x125mm 厚み:2mm



#### ■PRO1Dプロソフト(A) 130x170mm

品番 4961607 391983 ¥42,800(税別)  
サイズ:100x125mm 厚み:2.3mm

フランスの角型フィルターメーカーCokinのXLサイズシステムに対応し、前玉が出ている超広角レンズにも使用することができます。ソフト効果がある部分は約10cm。

角型フィルターをレンズに取り付けるには、別売のフィルターホルダーとホルダー専用のアダプターリングが必要ですが、アダプターリングはレンズの口径に合わせてご用意ください。

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MEME天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネテリウム地球儀

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MEME天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネテリウム地球儀

フィルター

星のようにキラキラ輝かせる6本線のクロスフィルター

**■ 日本製** 大好評のクロスフィルター「Twinkle Star (トゥインクル・スター)」の6本線タイプです。夜景やイルミネーションなどの強い点光源をほどよい長さの6本線クロスでキラキラ輝かせます。従来の6本線クロスフィルター(R-スノークロス)に比べ、光の線が長く出すぎないのが特長です。光をもっとキラキラに、幻想的に輝かせます。

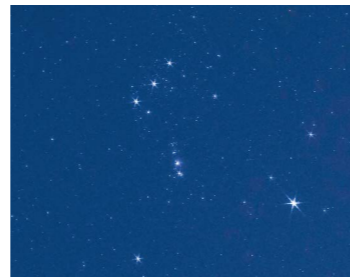


PRO1D R-トゥインクル・スター6X(W)

- 枠を回して光の印象をチェンジできる。
- 弱いソフトフィルターとしても使える。
- 面反射0.5%以下のデジタルマルチコートで反射を防止。
- ガラス外周に墨塗り加工を施し、内面反射を極限まで防止。
- 広角レンズでもケラレにくい薄枠設計。
- フィルターを着脱しやすくなるローレット加工。
- 紫外線吸収フィルターケース。



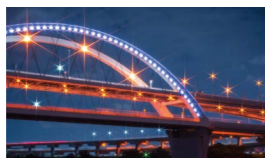
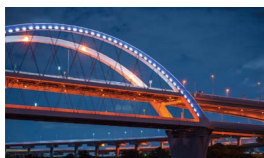
フィルター未使用



PRO1D R-トゥインクル・スター6X(W)使用

発売サイズと希望小売価格

価格	品番
49mm ¥4,400(税別)	4961607 824924
52mm ¥4,500(税別)	4961607 825228
55mm ¥4,800(税別)	4961607 825532
58mm ¥5,100(税別)	4961607 825822
62mm ¥5,500(税別)	4961607 826225
67mm ¥6,000(税別)	4961607 826720
72mm ¥7,000(税別)	4961607 827222
77mm ¥8,000(税別)	4961607 827734
82mm ¥9,000(税別)	4961607 828229



ほとよい長さの6本線クロス 一般的なクロスフィルターは、光源によっては光の線が長く出すぎることがあります。「トゥインクル・スター」シリーズは独自の製法により、強い点光源でもクロスが長く出すぎることがなく、「トゥインクル・スター6X」は、ほどよい長さの6本線クロスでキラキラ感を表現します。前枠(回転枠)を回すとクロス角度を変えることができますので、ファインダーや液晶モニターで被写体とクロス線のバランスを調整してください。

強い点光源がない場合は弱いソフトフィルターとして、花や風景撮影などにも使用できます。望遠になるほどソフト効果は強くなります。作例は光源を玉ボケにして撮影。

星のようにキラキラ輝かせるクロスフィルター

**■ 日本製** 従来の一般的なクロスフィルターは光源によっては、光の線が長く出すぎることがありますが、独自製法により、強い点光源でも光の線が長く出すぎることがなく、絵に描いたようなかわいい形のクロスでキラキラ感を表現します。



PRO1D R-トゥインクル・スター (W)

- 枠を回して光の印象をチェンジできる。
- 弱いソフトフィルターとしても使える。
- 面反射0.5%以下のデジタルマルチコートで反射を防止。
- ガラス外周に墨塗り加工を施し、内面反射を極限まで防止。
- 広角レンズでもケラレにくい薄枠設計。
- フィルターを着脱しやすくなるローレット加工。
- 紫外線吸収フィルターケース。



フィルター使用前



R-トゥインクル・スター(W)使用



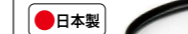
R-トゥインクル・スター(W)+プロソフト(A)使用

発売サイズと希望小売価格

価格	品番
49mm ¥4,400(税別)	4961607 824917
52mm ¥4,500(税別)	4961607 825211
55mm ¥4,800(税別)	4961607 825518
58mm ¥5,100(税別)	4961607 825815
62mm ¥5,500(税別)	4961607 826218
67mm ¥6,000(税別)	4961607 826416
72mm ¥7,000(税別)	4961607 827215
77mm ¥8,000(税別)	4961607 827710
82mm ¥9,000(税別)	4961607 828212

4本線の光条を創り出す、DMCコート採用クロスフィルター

イルミネーションや、キラキラ光る水面の反射などの点光源から、魅惑的なクロス効果を生み出す。広角レンズで絞りを絞った条件でもクロス線が透切れにくく、「広角〜50mm」の焦点距離のレンズに適しています。光源が弱くてもクロス効果が出やすいのも特長です。



PRO1D R-クロススクリーン(W) for wide-angle lens

- 面反射0.5%以下のデジタルマルチコートで反射を防止
- ガラス外周に墨塗り加工を施し、内面反射を極限まで防止
- 広角レンズでもケラレにくい薄枠設計
- フィルターを着脱しやすくなるローレット加工
- 紫外線吸収フィルターケース
- 着脱時の操作性を考慮したローレット付フィルター採用



光源の強さやレンズの焦点距離、絞り値によってクロス効果の出方は異なります。またフィルター枠を回転させることで、クロス線の角度を+やxに変えて撮影できます。

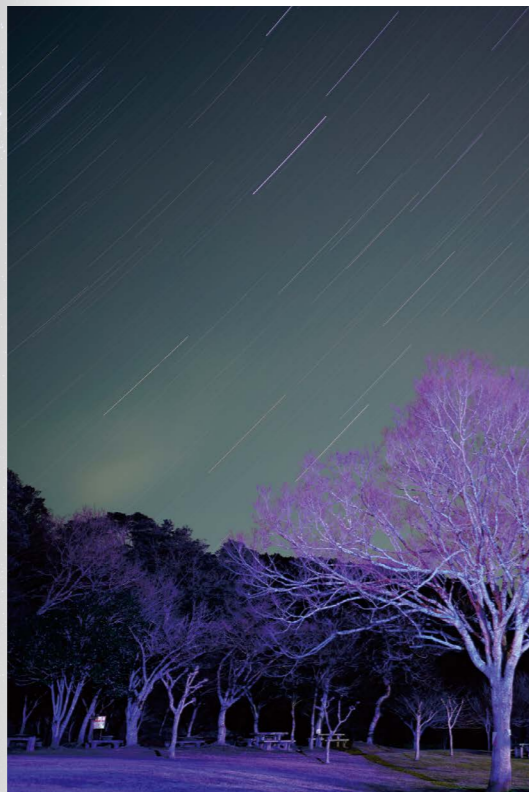
発売サイズと希望小売価格

価格	品番	価格	品番
49mm ¥4,300(税別)	4961607 324974	67mm ¥6,000(税別)	4961607 326770
52mm ¥4,500(税別)	4961607 325278	72mm ¥7,000(税別)	4961607 327272
55mm ¥4,800(税別)	4961607 325575	77mm ¥8,000(税別)	4961607 327777
58mm ¥5,100(税別)	4961607 325872	82mm ¥9,000(税別)	4961607 328279
62mm ¥5,500(税別)	4961607 326275		

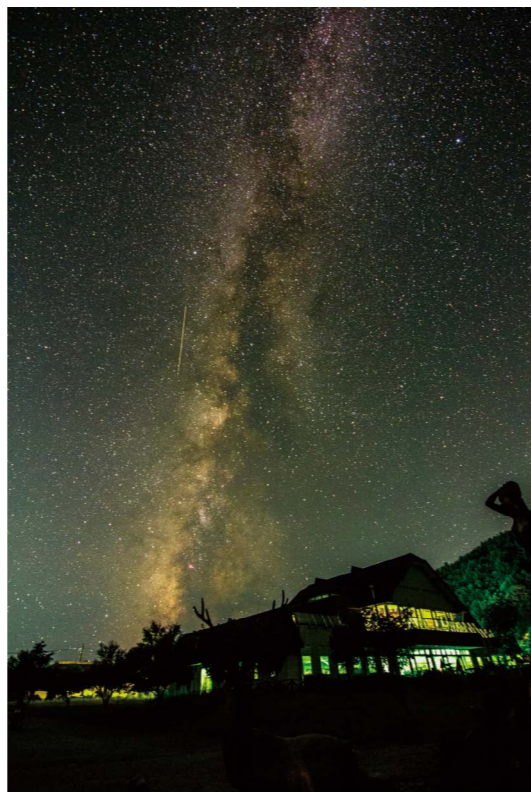
天体写真の撮り方

大きく天体写真といっても、星雲や星団の写真、惑星や月、星座の写真など様々です。ここでは、比較的初心者の方でも撮影ができる「星景写真」についてご説明します。「星景写真」とは、星座のわかる程度の画角で星空と地上の景色を一緒に写した写真のことを言います。

左記QRコードを携帯電話で読み取ると「今から始める星景写真! プロが教えるキホン」というコンテンツがご覧いただけます。合わせてご覧ください。



■ 固定撮影の作例(左)と追尾撮影の作例(右)



■ フィルター使用例



フィルターなし



ソフトフィルター使用



クロスフィルター使用

まずは、星景写真を撮るためどのような機材が必要か見ていきましょう。

1 カメラ

ライブビューができるデジタル一眼レフ、ミラーレスカメラが撮影しやすいでしょう。天体撮影はオートフォーカスではピントが合いにくいので、必ずマニュアルフォーカスで撮影してください。ライブビューができるデジタルカメラでは、拡大して正確なピント合わせが可能となり使いやすくなります。また上下左右に液晶モニターを動かせるパリアングル液晶モニターが搭載されているとさらに良いでしょう。またISO感度が6400とか12800が使える高感度撮影に強いカメラが特にオススメです。

2 レンズ

星景写真を撮影するには、星空と風景を一緒に入れるため広角レンズが使いやすいでしょう。画角が狭くなると地上の風景と星空が窮屈になってしまいます。最低でも24mm以下の焦点距離のレンズを1本は用意しましょう。



3 三脚

天体撮影は、通常の写真撮影に比べ露出時間が長くなりますので、風や振動の影響を防ぐためなるべくしっかりとした三脚を選ぶようにしてください。また、雲台は構図のとりやすい自由雲台が便利です。地平線を平行に保つために水準器の付いたものがおすすめです。



4 レリーズ

天体写真では、スローシャッターを切る必要があるためレリーズが必要となります。直接シャッターボタンに触れるとブレしてしまうのでレリーズがあると直接カメラに触れることなくシャッターを切ることができ便利です。レリーズは、カメラ毎に端子が異なるためご自分のカメラにあったレリーズを選択して下さい。



5 赤道儀 (あると便利なもの)

星景写真は、高感度で短時間撮影する方法もあるので必ず必要なものではありませんが、星が流れずに撮影したい場合はやはり赤道儀があったほうが良いでしょう。天体の動きを追尾してくれますので、長時間露光することができ撮影の幅が広がります。星景写真の場合、星と地上の風景をどちらにも重点を置くため、1/2追尾モードのあるものが良いでしょう。



6 ソフトフィルターやクロスフィルター (あると便利なもの)

左ページの作例写真のようにソフトフィルターを使うと明るい星が滲んで大きく写り、星の明るさの強弱がはっきりするため星座を強調して撮影したい場合などに便利です。クロスフィルターは明るい星に対してクロス効果が得られ、独特な雰囲気を出してくれます。ニュートン式の大きな天体望遠鏡で撮影したものは副鏡を支えるスパイダーがクロスフィルターの効果が得られ、ちょっとした天文台気分が味わえます。

撮影プランを練りましょう。

1 撮影場所を選定する

星空をきれいに写せるためには、町明かりの少ない暗い場所へ行くのがおすすめです。ただし、必ずしも光害がなくてはいけないというわけではありませんので、まずはご自分の家の近くの公園など暗い場所に行って撮影を楽しんでみるのも良いでしょう。但し、天の川や流星を撮影したいという場合はやはり町明かりの少ない場所に行き撮影するのが良いでしょう。また月が出ていても、月明かりで星が見づらくなりますので月のない日時を調べておきましょう。また、きれいな天体写真を撮影するうえで「天気」は重要です。「快晴」またはそれに近い晴れの日を選んで撮影してください。

2 構図を考える

自分が思い描く構図の中で、どのような星や星座が輝くかを考え構図を決めます。季節ごとに見える星空は変わりますので、天体シミュレーションソフト(星空散歩II)やスマートフォンの星空アプリを利用し事前に調べておくと良いでしょう。

いよいよ撮影です。

1 セッティング

安全に留意しながら気に入ったポジションでカメラ、三脚をセットします。

2 設定

カメラとレンズをマニュアルモードに設定します。続いてISO感度、絞り、シャッタースピード、ホワイトバランスをおおよそ決めて設定します。

3 明るい星を探す

明るい星(1等星や惑星)などを狙ってカメラを向けます。カメラの液晶モニターに映っていることを確認し、その星を中心に拡大します。星の像が一番小さくなる場所を探しながらピントリングをマニュアルで合わせます。明るい星がない場合には、遠くの夜景の明かりを使用してピントを合わせます。

4 シャッターを切ります

撮影画像を見ながら、明るさ・ISO感度・絞り・シャッタースピード等を調整してください。

# Kenko

ご家庭で星空をお楽しみいただけます。

## ホームプラネタリウムシリーズ

天井いっぱいに広がる満天の星空をご家族で気軽に観賞できます。  
ACアダプターも付属となって長時間の観賞でも安心してお使いいただけます。

### NSM-03 AD New スターミュージアム

品番 ブラック/ 4961607 472774 ホワイト/ 4961607 472781  
オープン価格

投影方式	光学式
レンズ	光学レンズ
光源	1W ホワイトLED
星のスピード	5段階スピード時計回り/反時計回り
表示天体の設定	日付、時間
投影範囲	2mの距離の時1.8 x 2.2 m
観測地点	北緯35°/南緯35°
自動電源オフ機能	30分/60分/120分
電源	単3形乾電池3本(電池は別売)4.5VDC
連続作動時間	約3時間(単3形乾電池使用時 使用環境により異なります)
サイズ(HxDxW)	200 x 170 x 170mm(台座含む)
質量	668g(台座含む 電池、その他付属品含まず)
セット内容	プラネタリウム本体、スタンド、フィルム3種(北半球の星/南半球の星/北半球の星座)、ACアダプター



〈ブラック〉



〈ホワイト〉

3つのフィルム(北・南・星座)が付属



〈南半球の星〉

〈北半球の星〉

〈北半球の星座〉

北半球の星空、南半球の星空を再現。また、北半球は星座名、星座線入りもあり、学習用としてもお楽しみいただけます。

ACアダプター付属



北天の夜空がお部屋に広がります。  
星座線、星座名入りで学習用としてもお使いいただけます。

### スターサテライト ホワイト

品番 4961607 470985 オープン価格

投影恒星数(北天)	316個(1~4等星、星座名、星座ライン入)
光源	LED
連続作動時間	24時間(アルカリ乾電池使用時)※
最大投影距離	約2.5m
サイズ	165 x 175 x 170 mm
質量	約300g(電池含まず)
電源	単3形乾電池3本(別売)



### スターサテライト Rブラック

品番 4961607 470992 オープン価格

投影恒星数(北天)	316個(1~4等星、星座名、星座ライン入)
光源	LED
回転式	約40分で一回転
連続作動時間	12時間(アルカリ乾電池使用時)※
最大投影距離	約2.5m
サイズ	165 x 175 x 170 mm
質量	約350g(電池含まず)
電源	単3形乾電池3本(別売)

約40分で  
1回転します。



※連続作動時間は使用環境により異なります。



※使用環境により異なります。

# Kenko

お部屋のインテリアやお子様の学習機材

## 地球儀・天球儀



学校教材を手掛ける  
株式会社グローバルプランニング  
編集※

※KG-200CE地球儀・天球儀、KG-100C天球儀、KG-100M月球儀のみです。KG-140SAEソーラー自動回転地球儀は「監修」となります。

インテリアとしても使える本格派地球儀。国別に色分けされた“行政地図”を採用。レリーフ併用により、地形の様子もわかります。またお部屋を暗くすると星図が浮かび上がり天球儀になります。

### KG-200CE 地球儀・天球儀

品番 4961607 470886 オープン価格



お部屋のライトを  
消すと天球儀に!!



球体サイズ	φ200 mm
サイズ(WxDxH)	200 x 220 x 280 mm
質量	470g(電池含まず)
電源	単3形乾電池3本(別売)

国別に色分けされた“行政地図”を採用した英語表記のおしゃれな地球儀。ソーラーパネル搭載により自動で回転。ACアダプターの使用によりインテリアランプになります。

### KG-140SAE ソーラー自動回転地球儀

品番 4961607 470879 オープン価格

ACアダプターにつなぐと  
点灯します



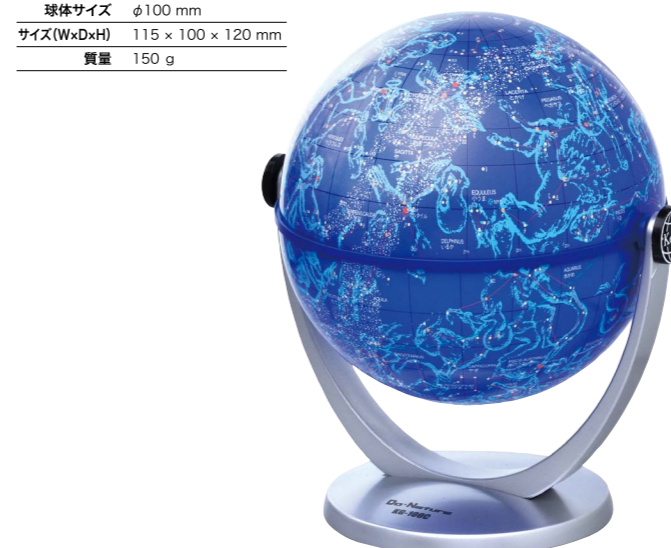
球体サイズ	φ140 mm
サイズ(WxDxH)	140 x 140 x 195 mm
質量	300g(電池含まず)
電源	ACアダプター&ソーラーパネル

1等星から4等星までの100あまりの恒星に加え、主要88星座、星雲、天の川も記載。360度回転するので、見たい天体が見つかりやすくなっています。

### KG-100C 天球儀

品番 4961607 470855 オープン価格

球体サイズ	φ100 mm
サイズ(WxDxH)	115 x 100 x 120 mm
質量	150 g

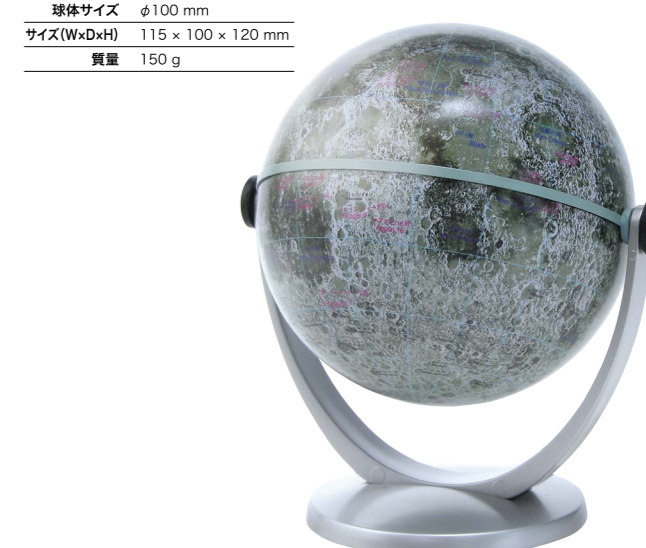


クレーターや海など、月の様々な地形を表記した学習用月球儀。アポロなどの月面着陸地も記載。360度回転式。

### KG-100M 月球儀

品番 4961607 470848 オープン価格

球体サイズ	φ100 mm
サイズ(WxDxH)	115 x 100 x 120 mm
質量	150 g



鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MADE天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネタリウム・地球儀

鏡筒単体

赤道儀

経緯台

MADE天体望遠鏡

天体アクセサリ

写真撮影

撮影アクセサリ

プラネタリウム・地球儀

# Kenko

We open. The world of imagination.

## ケンコー・トキナーお客様相談室

### 株式会社 ケンコー・トキナー

〒164-8616 東京都中野区中野5-68-10 KT中野ビル  
<https://www.kenko-tokina.co.jp/>



お客様お問合せフォームは  
こちらのQRコードから。  
パソコンからは、  
「ケンコー・トキナー お問い合わせ」  
で検索。

#### フリーコール(無料)

※海外からおよびIP電話では接続できません

☎ **0120-775-818**

携帯電話・IP電話をご利用の場合  
(通話料がかかります)

**03-6840-3389**

●受付時間 9:15~17:30 (土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏季休業等を除く)

※本ダイヤルでの通話は、対応品質向上のため録音させていただいております。



## 株式会社 ケンコー・トキナー

本社 〒164-8616 東京都中野区中野5-68-10 KT中野ビル

■ 国内営業部 東京営業所 ☎03(6840)1790(代)

■ アウトドアオブ・ライフスタイル営業部 ☎03(6840)1689(代)

大阪営業所 〒540-0005 大阪市中央区上町1-2-13

■ 国内営業部 大阪営業所 ☎06(6767)2640(代)

<https://www.kenko-tokina.co.jp/>

KENKO/TOKINA/SLIK  
ONLINE SHOP

<https://shop.kenko-tokina.co.jp/>



警告



望遠鏡・ファインダー等で絶対に  
直接太陽を見ないでください。  
失明の原因となります。

- 仕様や外観は製品改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- カタログと実際の商品の色とは印刷インクの性質上多少異なる場合があります。
- このカタログの内容は2021年3月現在のものです。



大豆インキを  
使用しております

カタログ No. 32103

お取扱店

4 961607 695043

