

Kenko

We open. The world of imagination.



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)

■ アウトドアオプト・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/>

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

●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、応対品質向上のため録音させていただいております。

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



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をする場合
も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2024年11月現在のものです。



PRINTED WITH
SOYINKTM 大豆インクを
使用しております

カタログ No. 32411

4 961607 695319



Kenko

We open. The world of imagination.

天体望遠鏡カタログ 2024-2025

Astronomical telescopes



スカイエクスプローラー
SE II-J 200N 赤道儀セット



スカイエクスプローラー
SE-AZ5mini + SE90Aセット

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の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

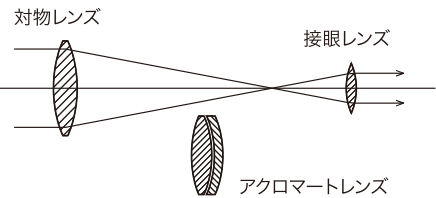
鏡筒は光学系に係わらず、対物レンズ(主鏡)の有効径が大きいほど、たくさんの光を集める事ができるためより暗い星(極限等級)を、より細かく(分解能)見ることができるようになります。明るさはF値や口径比で表され、値が小さいほど明るい天体望遠鏡ということになります。

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。

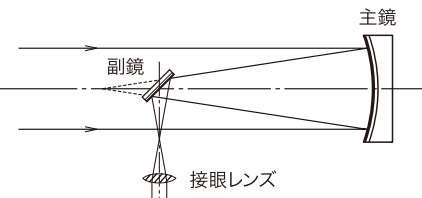
屈折式望遠鏡

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。見た目の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。



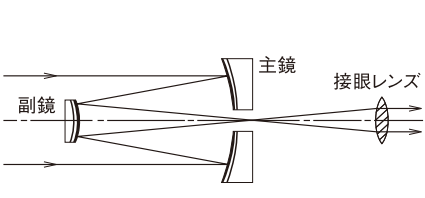
反射式望遠鏡(ニュートン式)

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と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開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

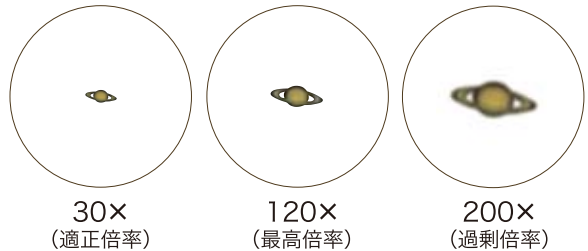
望遠鏡の「倍率」は接眼レンズを変更することによって変えることができます。望遠鏡の倍率は下記の計算で求めることができます。

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、対物レンズの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、暗い星まで見るようになります。

集光力 = (対物レンズ(主鏡)の有効径)² ÷ 7²

(瞳孔が一番開いた時が7mmなのでその面積比となります。)

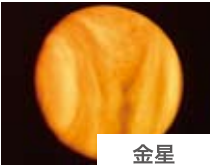
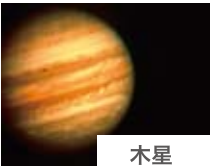
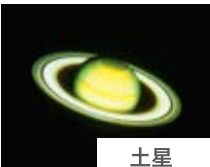
■分解能

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になります。(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

口径の大きさで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 100mm以上	倍率50倍で月全体が視野全体に見えます。 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。
 金星	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 120mm以上 200mm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。 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。 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 100mm 120mm	ファインダーでもガリレオ衛星が見えます。 倍率100倍～縞模様が2～4本見えます。 倍率100倍～大赤斑が見えます。
 土星	50mm 100mm 120mm	倍率30倍～環があるのが見えます。 倍率100倍～環が1つではないのがわかります。 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 50mm以上 100mm以上	約30個見えます。 約150個見えます。 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(ぼった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。
 星雲・星団	60mm 80mm 100mm	星図・星座シミュレーションソフト(星空散歩ライトII)等で場所を確認して探してください。 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 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 M16へび座、M17いて座、M13ヘルクレス座、M22いて座、M27こぎつね座 など

Sky Explorer

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。

スカイエクスプローラー鏡筒単体

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。



■ 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ビ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。



Sky Explorer SE 102A 鏡筒



Sky Explorer SE 120A 鏡筒



Sky Explorer SE 150N 鏡筒



Sky Explorer SE 200N CR 鏡筒

大口径102mmのアクロマート対物レンズを搭載。口径比F4.9の明るさを活かし、星雲、星団、銀河などの素晴らしい姿を楽しむことができます。大口径ながら鏡筒全長はわずか540mmのコンパクト設計。携帯性に優れ、取り扱いのしやすい鏡筒です。

■対物レンズにマルチコーティング

品番	4961607	491898	¥69,000(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、50.8mm天頂ミラー、31.7mm接眼アダプター(屈折用)/(50.8mm 天頂ミラー用)、アイピース PL10mm(50倍)、PL25mm(20倍)、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収差を良好に補正。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	¥90,000(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、50.8mm天頂ミラー、31.7mm接眼アダプター(屈折用)/(50.8mm 天頂ミラー用)、アイピース PL10mm(60倍)、PL25mm(24倍)、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	¥62,000(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(75倍)、PL25mm(30倍)、星空散歩ライトII		

詳しい仕様はP8へ

大口径200mmの高精度放物面鏡を搭載した反射式望遠鏡。大口径ならではの集光力と口径比F5の明るさで、星雲、星団、銀河、彗星などの観測に威力を発揮します。接眼部にはバッククラッシュがなく写真撮影に適したクレイフォードフォーカサーを採用しました。

- 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	¥90,000(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(100倍)、PL25mm(40倍)、星空散歩ライトII		

詳しい仕様はP8へ



※なお、SE120L_A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。

大口径305mmの対物主鏡を搭載したドブソニアン式望遠鏡。鏡筒伸縮式を採用しているのでコンパクトにまとまり観測地への運搬にとっても便利です。
「持ち運べる大望遠鏡」〜マニア憧れの1台です。

伸縮時

■ フリーストップドブソニアン式架台

品番 4961607 491966 ¥300,000(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(150倍)、PL25mm(60倍)

詳しい仕様はP8へ

アマチュアとしては最大クラスの口径254mm高精度放物面鏡を搭載した大型望遠鏡。圧倒的な集光力で、小望遠鏡では観測することのできない深宇宙が眼の前に広がります。接眼部にはバッククラッシュがなく写真撮影に適したクレイフォードフォーカサーを採用しました。

- 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

Sky Explorer SE 250N CR 鏡筒

品番	4961607	491942	¥150,000(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大口径120mm屈折望遠鏡。焦点距離1000mmの長焦点モデルです。眼視観測に適した光学設計によって色収差を良好に補正し、屈折望遠鏡ならではの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

Sky Explorer SE 120L_A 鏡筒

品番	4961607	491911	¥93,000(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、50.8mm天頂ミラー、31.7mm接眼アダプター(屈折用)/(50.8mm 天頂ミラー用)、アイピース PL10mm(100倍)、PL25mm(40倍)、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
¥20,250(税別)



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
¥12,500(税別)

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

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。



Sky Explorer
SE II-J 102A 赤道儀セット

品番 4961607 003879
¥349,000(税別)

- 対物レンズにマルチコーティング
- 感触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	付属品	
対物レンズ径	102mmアクロマートレンズ	NEWスカイコントローラーⅡ	
焦点距離	500mm	ハンドコントローラー用ケーブル	
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm	PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)	
架台の種類	SEⅡ-J 赤道儀	ACアダプター(12V 5A)	
三脚	1.75インチ径スチール三脚	シガーソケット電源コード	
【鏡筒】	サイズ／116×540mm(※1) 質量／4kg(※2)	9×50mmファインダー	
【赤道儀】	サイズ(高さ)／380mm 質量／10kg(※3)	天頂ミラー	
【三脚】	サイズ(高さ)／970～1,210mm 質量／5.6kg	アイピース PL10mm(50倍)・PL25mm(20倍)	
詳しい仕様はP8へ			



Sky Explorer
SE II-J 120A 赤道儀セット

品番 4961607 003862
¥370,000(税別)

- 対物レンズにマルチコーティング
- 感触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	付属品	
対物レンズ径	120mmアクロマートレンズ	NEWスカイコントローラーⅡ	
焦点距離	600mm	ハンドコントローラー用ケーブル	
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm	PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)	
架台の種類	SEⅡ-J 赤道儀	ACアダプター(12V 5A)	
三脚	1.75インチ径スチール三脚	シガーソケット電源コード	
【鏡筒】	サイズ／143×660mm(※1) 質量／4.9kg(※2)	9×50mmファインダー	
【赤道儀】	サイズ(高さ)／380mm 質量／10kg(※3)	天頂ミラー	
【三脚】	サイズ(高さ)／970～1,210mm 質量／5.6kg	アイピース PL10mm(60倍)・PL25mm(24倍)	
詳しい仕様はP8へ			



Sky Explorer
SE II-J 150N 赤道儀セット

品番 4961607 583005
¥342,000(税別)

- 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
- 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	付属品	
主鏡有効径	150mm放物面鏡	NEWスカイコントローラーⅡ	
焦点距離	750mm	ハンドコントローラー用ケーブル	
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)	PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)	
架台の種類	SEⅡ-J 赤道儀	ACアダプター(12V 5A)	
三脚	1.75インチ径スチール三脚	シガーソケット電源コード	
【鏡筒】	サイズ／180×673mm(※1) 質量／5.7kg(※2)	9×50mmファインダー	
【赤道儀】	サイズ(高さ)／380mm 質量／10kg(※3)	アイピース PL10mm(75倍)・PL25mm(30倍)	
【三脚】	サイズ(高さ)／970～1,210mm 質量／5.6kg	バランスウエイト(5.1kg×2)	
詳しい仕様はP8へ			



Sky Explorer
SE II-J 200N 赤道儀セット

品番 4961607 003848
¥370,000(税別)

- 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
- 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	付属品	
主鏡有効径	200mm放物面鏡	NEWスカイコントローラーⅡ	
焦点距離	1000mm	ハンドコントローラー用ケーブル	
接眼部サイズ	31.7mm(Tマウント取付け可能)、50.8mm	PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)	
架台の種類	SEⅡ-J 赤道儀	ACアダプター(12V 5A)	
三脚	1.75インチ径スチール三脚	シガーソケット電源コード	
【鏡筒】	サイズ／240×920mm(※1) 質量／8.6kg(※2)	9×50mmファインダー	
【赤道儀】	サイズ(高さ)／380mm 質量／10kg(※3)	アイピース PL10mm(100倍)・PL25mm(40倍)	
【三脚】	サイズ(高さ)／970～1,210mm 質量／5.6kg	バランスウエイト(5.1kg×2)	
詳しい仕様はP8へ			

スカイエクスプローラー
赤道儀

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
ピング回路を内蔵し、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、メシエ天体、
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 (2024年10月現在)
- 「Super Star V for Sky Explorer」
ケンコートキナー
 - 「Super Star V」Seedsbox
 - 「ステラナビゲータVer.12」
アストロアーツ

■ ウェイト軸を内蔵

ウェ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。



AZEQ6GT用

EQ6PRO用

Sky Explorer
AZEQ6GT用 ピラー脚

品番 4961607 716243 ¥70,000(税別)

品番 4961607 716250 ¥70,000(税別)

品番 4961607 716250 ¥70,000(税別)

NEW Sky Explorer AZEQ6GT-J 赤道儀

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 ¥511,000(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	方位角調整範囲 ±9度
赤経ウォームホイール歯数	180枚	三脚 2インチステンレスパイプ伸縮式
赤緯ウォームホイール歯数	180枚	電源 DC12V 5A
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)	質量(赤道儀本体) 15.4kg(ウエイトを含まず)
駆動速度	対恒星時 最高1008倍速(10段階で設定可能)	高さ(三脚) 83.5～116cm
追尾モード	恒星時、月、太陽の3モード	質量(三脚) 7.5kg
記憶天体数	約42,000個 (メシエ天体すべてとユーザー設定25個を含む)	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)
耐荷重	約20kg	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 5A)、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
緯度調整範囲	10～75度(EQ)、90度(AZ)	詳しい仕様はP8へ

NEW Sky Explorer EQ6PRO-J 赤道儀

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
カメラやミラーレスカメラ、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
楽しみ方にも最適。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 ¥397,000(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	耐荷重 約20kg
赤経ウォームホイール歯数	180枚	三脚 ステンレス製・伸縮式
赤緯ウォームホイール歯数	180枚	電源 DC12V 5A
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)	高さ(赤道儀本体) 41cm
極軸望遠鏡	内蔵(明視野照明付き)	質量(赤道儀本体) 16kg(ウエイトを含まず)
駆動速度	最高対恒星時800倍速(10段階で設定可能)	高さ(三脚) 83.5～116cm
追尾モード	恒星時、月、太陽の3モード	質量(三脚) 7.5kg
記憶天体数	約42,000個 (メシエ天体すべてとユーザー設定25個を含む)	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 5A)、 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		

※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。

NEW Sky Explorer SE II-J 赤道儀

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 ¥305,000(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	耐荷重 約18kg
赤経ウォームホイール歯数	135枚	三脚 ステンレス製・伸縮式
赤緯ウォームホイール歯数	135枚	電源 DC12V 5A
軸受け	ベアリング各軸6個計12個使用	高さ(赤道儀本体) 38cm
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)	質量(赤道儀本体) 10kg(ウエイトを含まず)
極軸望遠鏡	内蔵(明視野照明付き)	高さ(三脚) 74～128cm
駆動速度	最高800倍(対恒星時9段階で認定可能)	質量(三脚) 5.6kg
追尾モード	恒星時、月、太陽の3モード	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(12V5A)、 シガーソケット電源コード、バランスウエイト 5.1kg x2
記憶天体数	約42,000個 (メシエ天体すべてとユーザー設定25個を含む)	詳しい仕様はP8へ

パソコンを接続して
の自動導入や、オート
ガイダーを接続しての
長時間露光撮影も
可能です。



※製品はピラー脚のみの販売です。
赤道儀は付属いたしません。

耐荷重	脚の高さ	質量
60kg	90cm	15.6kg
詳しい仕様はP8へ		

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。



■ 天体望遠鏡ガイドブック付属

天体について詳しく解説しているガイドブックも
付属していて、学習しながら天体観測すること
で天体の知識が深まるでしょう。



主鏡100mmの
ニュートン反射式望遠鏡。

自動導入経緯台SE-GTに口径100mmのニュートン
反射式望遠鏡をセット。
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、彗星の観測に適しています。オプションの天体
シミュレーションソフトを使うと、お手持ちのパソコン
から望遠鏡をコントロールすることができます。

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(45倍)・25mm(18倍)、
電池BOX、工具、PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)、
天体望遠鏡ガイドブック

主鏡102mmの
マクストフカセグレ式望遠鏡。

自動導入経緯台SE-GTに口径102mmのマクストフカセグ
レ式望遠鏡をセット。
焦点距離1300mmと長焦点なので、月面、惑星の観察に
適しています。オプションの天体シミュレーションソフトを
使うと、お手持ちのパソコンから望遠鏡をコントロールする
ことができます。

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(130倍)・20mm(65倍)、
電池BOX、工具、PC接続ケーブル(USB2.0 TypeB)、
天体望遠鏡ガイドブック

ACCESSORIES



使いやすい日本語表示。約42,000
個以上の天体が記憶されており、
惑星はもちろん、メシエ天体、NGC、
IC天体なども網羅していますので、
初心者の方からワンランク上の天文ライフを
楽しみたい方まで対応しています。

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。

ご家庭のAC100Vから電源をとるACアダプター。

ACアダプター Ⅲ

品番 4961607 160459
¥7,000(税別)

入力：AC100V 50/60Hz
出力：DC12V 最大5A
対応機種：SE-ATシリーズ、SE-GTシリーズ、
SEⅡ-J赤道儀、EQ6PRO-J赤道儀、
AZEQ6GT-J赤道儀、SEⅡ赤道儀、
EQ6PRO赤道儀、AZEQ6GT赤道儀
※形状は予告なく変わる可能性があります。



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
スカイクスプローラー 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
スカイクスプローラー 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

天体アクセサリ

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

パタパ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。

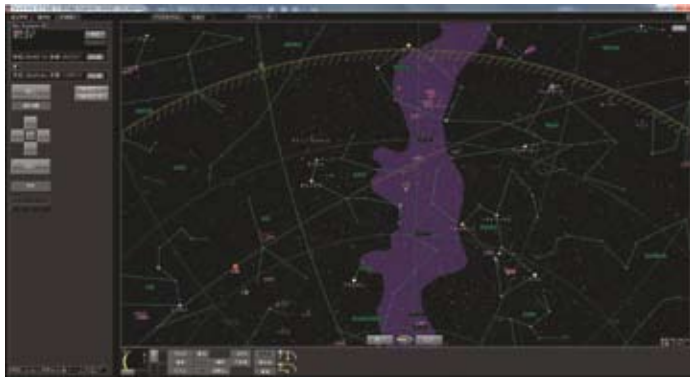
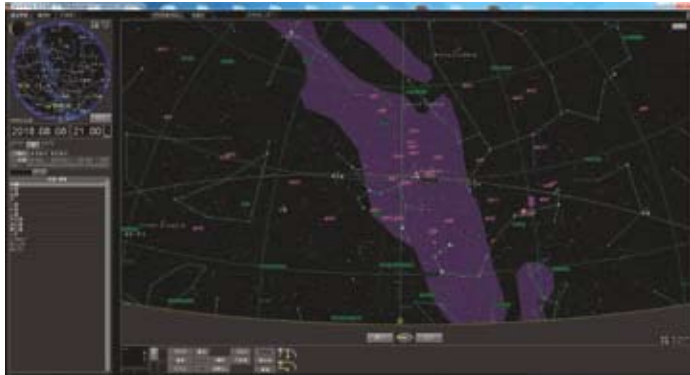
■ 直観的な操作が可能

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 赤道儀：SE、SE2、SE2-J、AZEQ6GT、AZEQ6GT-J、EQ6PRO、EQ6PRO-J
経緯台：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 / 11 (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

パタパ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/7.8.10.11、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。
簡単に組みたてができますので、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。

■ 天体望遠鏡ガイドブック付属
天体について詳しく解説しているガイドブックも
付属していて、学習しながら天体観測すること
で天体の知識が深まるとのこと。



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 ¥55,000(税別)

架台仕様

	架台部	経緯台式
ウォームホイール数	90枚(全周微動)	
アリ溝幅	45mm	
耐荷重	5kg	
高度範囲	−50° ~ 90°	

高さ(経緯台本体)	22cm(突起部除く)
質量(経緯台本体)	2.3kg
高さ(三脚)	64~112cm
質量(三脚)	1.8kg

付属品 天体望遠鏡ガイドブック

フリーストップ式経緯台 SE-AZ5に、SE102A鏡筒、 SE120A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クロマートレンズ
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よう。



■ 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」、天体について詳しく解
説している「天体望遠鏡ガイドブック」が付
属します。



コンパクトな「SE102A」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 + 102Aセット

品番 4961607 002674 ¥124,000(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	
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(50倍)・PL25mm(20倍)、 星空散歩ライトII、天体望遠鏡ガイドブック	

口径120mmの「SE120A」鏡筒を搭載。

マルチコートを施した口径120mmアクロマートレンズを搭載
した屈折式望遠鏡「SE120」。F5の大口徑望遠鏡ながら、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 + 120Aセット

品番 4961607 002667 ¥153,000(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	
架台の種類	経緯台式	
【鏡筒】サイズ	143x660mm(突起部含まず)	
質量	4.9 kg	
【三脚+マウント】高さ	860~1340mm(突起部含まず)	
質量	4.1 kg	
付属品	9×50ファインダー、天頂ミラー、 アイピース PL10mm(60倍)・PL25mm(24倍)、 星空散歩ライトⅡ、天体望遠鏡ガイドブック	

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 + 102Aセット	鏡筒部分 三脚+マウント	屈折式 —	102mm —	500mm —	11.81等星 —	4.9 —	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 + 120A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

Sky Explorer

直感的な操作が可能なフリーストップ式経緯台があらたにラインアップ

小型な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-AZ5mini経緯台の主な特長



■ **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)



■ **全周微動ハンドル付き**
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になります。
別売のフレキシブルハンドルも取り付け可能。
フレキシブルハンドルを取り付けることにより、屈折式望遠鏡でも楽な姿勢で操作できるようになります。



■ **アリ溝形式**
互換性の高いアリ溝形式を採用しているので、ネジ1本で鏡筒の取り付け取り外しも簡単。
45mm幅のアリ型仕様の鏡筒でしたら他社の鏡筒も取り付け可能。



■ **安定性のあるステンレス製三脚**
伸縮式のステンレス製三脚です。お好みの高さに調整が可能。
三脚ステーには、アクセサリートレイが取り付けられますので、接眼レンズなどを置くことができます。
また別売のパーツポーチ(P.18)も取り付け可能です。



■ **簡単組み立て**
架台と三脚もハンドルネジ1本で取り付け可能ですので、組み立ても容易にできます。
架台との取り付けはU3/8ネジ規格となっていますので、お手持ちのU3/8ネジ規格の架台に取付けることも可能です。



■ **天体望遠鏡ガイドブック付属**
天体について詳しく解説しているガイドブックも付属していて、学習しながら天体観測することで天体の知識が深まるでしょう。



フリーストップ式経緯台
SE-AZ5mini。
経緯台単体です。

Sky Explorer SE-AZ5mini架台のみ

品番 4961607 602959 ￥26,000(税別)



初心者にも扱いやすい経緯台はフリーストップ式で、見たい位置で手を放せばそこで止まってくれるので簡単に対象物に向けることができます。また微動ハンドルもついているので、スムーズな微動が行えより細かな位置の設定が可能です。鏡筒の取り付けは、互換性の高い45mm幅のアリミソ式を採用していますのでネジ1本で簡単に鏡筒の着脱が可能。45mm幅のアリ型採用の鏡筒でしたら、他の鏡筒も簡単に着脱できます。三脚は安定感のある伸縮式のステンレス製三脚を採用。お好みの高さに変更する事ができますので、楽な姿勢で観測できます。三脚ステーには標準でアクセサリートレイが付属していますので、接眼レンズなどを置くことができます。架台と三脚もハンドルネジ1本で、着脱が可能ですので、見たい時にさっと組み立てができチャンスを逃しません。

Sky Explorer SE-AZ5mini+三脚セット

品番 4961607 160350 ￥35,000(税別)

架台仕様		三脚仕様	
架台部	経緯台式	形式	ステンレス製2段式
ウォームホイール数	96枚(全周微動)	高さ(畳んだ状態)	680～1100mm
アリ溝幅	45mm	質量	約2.3kg
耐荷重	5kg	付属品	天体望遠鏡ガイドブック
高度範囲	0～90°		
三脚取付穴サイズ	U3/8		
サイズ	178×185.5×152mm(角度40°)		
質量	約1.22kg		



安定性のある
伸縮式ステンレス製三脚。
三脚単体です。

Sky Explorer U3/8 Tripod (M)

品番 4961607 602942 ￥12,000(税別)

フリーストップ式経緯台SE-AZ5mini + 三脚に、SE90A鏡筒、SE70A鏡筒をセット。

架台は鏡筒を手で動かし離れたところで止まるスリーストップ式経緯台を採用。
組立ても工具いらずに簡単にでき、天体望遠鏡を初めて使用される方でも扱いやすく見たい星をすぐに導入できるでしょう。幅広くご使用いただけるスタンダードな望遠鏡です。
月や惑星の観測に適しています。

SE-AZ5mini三脚付き鏡筒セットの特長



■ **フリーストップ式経緯台**
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るので簡単に対象物に向けることが可能です。



■ **6倍光学ファインダー**
6倍の光学ファインダーが付属していますので、目的の天体を導入するのが簡単に行えます。



■ **2段伸縮式ステンレス製三脚**
安定性のある伸縮式のステンレス製三脚ですので、お好みの高さに調整が可能。楽な姿勢で観測がお楽しみいただけます。

■ **付属品**
アイピースが2個付属していますので、倍率を変更して楽しむことができます。
25mm：36倍／10mm：90倍
また、天体について詳しく説明している天体望遠鏡ガイドブックも付属します。

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
スカイエクスプローラー SE-AZ5mini + SE90Aセット	鏡筒部分	屈折式	90mm	900mm	15.7等星	10	165倍	1.3秒	6倍	2.07kg	115×900mm
	三脚+マウント	—	—	—	—	—	—	—	—	約3.52kg	805～1225mm
スカイエクスプローラー SE-AZ5mini + SE70Aセット	鏡筒部分	屈折式	70mm	900mm	11等星	12.8	100倍	1.7秒	6倍	1.38kg	100×860mm
	三脚+マウント	—	—	—	—	—	—	—	—	約3.52kg	805～1225mm
スカイエクスプローラー SE-AZ5mini 三脚付き	—	—	—	—	—	—	—	—	—	約3.52kg	805～1225mm



口径90mmの鏡筒を搭載。

口径90mmの天体望遠鏡と直感的な操作が可能なフリーストップ式経緯台セット。
焦点距離900mmのアクロマートレンズ採用。

Sky Explorer SE-AZ5mini + SE90Aセット

品番 4961607 160367 ￥56,000(税別)

光学系	屈折式
口径	90mm
焦点距離	900mm
架台の種類	経緯台式
【鏡筒】サイズ	115 × 900mm(突起部含まず)
質量	2.07kg(フード含む)
【架台】サイズ	178 × 185.5 × 152mm(角度40°)
質量	約1.22kg
【三脚】高さ	680～1100mm(畳んだ状態)
質量	約2.3kg
付属品	天頂ミラー、接眼レンズ25mm(36倍)、 接眼レンズ10mm(90倍)、天体望遠鏡ガイドブック



口径70mmの鏡筒を搭載。

口径70mmの天体望遠鏡と直感的な操作が可能なフリーストップ式経緯台セット。
焦点距離900mmのアクロマートレンズ採用。

Sky Explorer SE-AZ5mini + SE70Aセット

品番 4961607 160374 ￥45,000(税別)

光学系	屈折式
口径	70mm
焦点距離	900mm
架台の種類	経緯台式
【鏡筒】サイズ	100 × 860mm(突起部含まず)
質量	1.38kg(フード含む)
【架台】サイズ	178 × 185.5 × 152mm(角度40°)
質量	約1.22kg
【三脚】高さ	680～1100mm(畳んだ状態)
質量	約2.3kg
付属品	天頂ミラー、接眼レンズ25mm(36倍)、 接眼レンズ10mm(90倍)、天体望遠鏡ガイドブック

(※1) フード含む 外径×長さ (※2) 突起部除く

SKY WALKER

月や惑星の観測に！ スカイウォーカー天体望遠鏡

子供が一人で組立てて、一人で観測できる望遠鏡です。

SW-60A望遠鏡の主な特長



■ 扱いやすい60mm
口径60mm、焦点距離700mmの
アクロマート天体望遠鏡。
透過率の高いマルチコート採用。



■ のぞき穴ファインダー採用
のぞき穴ファインダー採用で煩わしい
ファインダー調整の必要がありません。
短めの焦点距離と相まって対象
物を導入しやすい仕様となっています。
蓄光目印が施されており暗闇の
中でも導入しやすくなっています。



■ フリーストップ式
鏡筒を水平・垂直方向に手で動かし
見たい位置で手を放せば止まって
くれるので、簡単に対象物に向ける
ことができます。



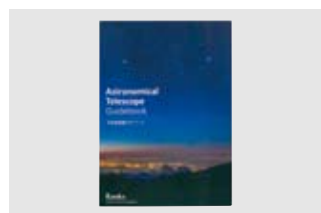
■ 簡単組み立て
三脚は架台と一体式なので組み立て
不要。鏡筒と架台はアリミゾ式を採用
していますので、ネジ1本で鏡筒の取
り付け、取外しをすることができます。



■ 軽量のアルミ三脚採用
軽量のアルミ三脚を採用。
体の小さなお子様でも、自分たちだけ
で気軽に持ち運べるでしょう。



■ アイピースは蓄光で暗闇
でも焦点距離を確認できる
暗闇でも使いやすように蓄光で焦
点距離を記載が書いてあるので、倍
率を変更したい時に便利。



■ 天体望遠鏡ガイドブック付属
天体について詳しく解説しているガイ
ドブックも付属していて、学習ながら
天体観測することで天体の知識が深
まるでしょう。



お子様でも簡単に組み立て・操作ができて学習にも最適。
アリミゾ式の採用で、鏡筒と架台の取り付け、取外しはネジ
1本で行えます。アリ型は他の鏡筒と汎用性の高い45mm幅。別売のスマ
ホアダプターをつけた時もスライドさせるだけでバランスをとる事ができま
す。三脚は伸縮いらずで、かんたん設置。安定性も抜群です。20mm(35
倍)、8mm(87.5倍)のアイピースは汎用性のある接眼部31.7mmのアイ
ピースを採用。天頂ミラーとセットになっており、買ってすぐに天体観測が
可能です。

SKY WALKER SW-60A NEW

品番 4961607 110119 ¥25,000(税別)

光学系	屈折式
対物レンズ径	60mm
焦点距離	700mm
架台の種類	経緯台式
【鏡筒】サイズ	φ66×93mm(突起部含まず)
質量	795g
【三脚+マウント】高さ	980mm(突起部含まず)
質量	850g
付属品	アルミ三脚、アイピース8mm(87.5倍)、20mm(35倍)、天体観測用天頂ミラー、 天体望遠鏡ガイドブック、取扱説明書、予備ピントロックねじ

SW-50A望遠鏡の主な特長



■ 口径50mm
月や惑星の観測に！
口径50mm、焦点距離360mm
の扱いやすい屈折式望遠鏡。



■ 天体観測・地上観察も
できる！
天体観測用の「天頂ミラー」と、
地上観察用の「正立プリズム」が
付属しているので、星空観察だけ
でなく、地上風景やバードウォッチ
ングも可能！



■ スマホで撮影ができる！
スマートフォンアダプターが付属
していますので、ご自分のスマー
トフォンを取りつけて写真や動画
撮影をして楽しめます。

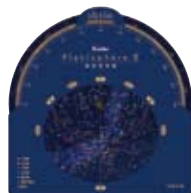


■ アイピース3本付属。
倍率が変わる！
アイピースが3本付属している
ので、倍率が18倍・28.8倍・90
倍と変更ができ、楽しさが広が
ります。
画像はイメージです

■ 天体望遠鏡ガイドブック付属
天体について詳しく解説しているガイ
ドブックも付属していて、学習ながら天
体観測することで天体の知識が深まる
でしょう。



■ 星座早見盤付属
「月日目盛」と「時刻目盛」を合
わせることにより、見たい月日・時
の星座の位置を確認することが
できます。観測前にどんな星が
見えるのか学習できます。



天体観測も地上観測もできる望遠鏡です。スマートフォンアダプター
も標準装備されていますので、スマートフォンを取りつけて写真や動画
も撮影することができます。見た感動を映像として残すことができます。
付属品が充実していて、買ってすぐにお使いいただけます。
アイピースは3個付属していますので、見たい対象物によって倍率を
18倍／28.8倍／90倍と変更して楽しめます。

SKY WALKER SW-50A

品番 4961607 160312 オープン価格

光学系	屈折式
対物レンズ径	50mm
焦点距離	360mm
架台の種類	経緯台式
【鏡筒】サイズ	80×340mm(突起部含まず)
質量	275g
【三脚+マウント】高さ	460～1110mm(突起部含まず)
質量	820g

付属品
アルミ三脚、アイピース4mm(90倍)・12.5mm(28.8倍)・20mm(18倍)、5×24ファインダー、
天体観測用天頂ミラー、地上観察用正立プリズム、スマートフォンアダプター、
天体望遠鏡ガイドブック、取扱説明書、星座早見盤

ACCESSORIES



Sky Walker SW-60A天体望遠鏡セットが、ピッタリサイズで1つに
まとめて運べるキャリーバックです。
ショルダーストラップ付属で肩掛け移動可能。

キャリーバッグ

品番 4961607 716267
¥4,000(税別)

外寸	W1055 × H210 × D80mm
重さ	635g(本体のみ・ストラップ含む)
主要材質	ポリエステルナイロン

肩掛けが可能



ポケット付き



アイピースや
天頂ミラーな
どのアクセ
サリーを収納で
きて便利。

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
スカイウォーカー SW-60A	鏡筒部分	屈折式	60mm	700mm	10.7等星	11.7	73.4倍	1.93秒	のぞき穴	795g	66×93 mm
	三脚+マウント	—	—	—	—	—	—	—	—	850g	980mm
スカイウォーカー SW-50A	鏡筒部分	屈折式	50mm	360mm	10.2等星	7.2	51倍	2.4秒	5倍 24mm	275g	80×340 mm
	三脚+マウント	—	—	—	—	—	—	—	—	820g	860～1110mm

(※1) フード含む 外径×長さ (※2) 突起部除く

アイピース

2群4枚構成のフ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 フ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		価格	品番
PL 6.3mm	¥12,000(税別)	4961607 492345	PL 17mm	¥13,000(税別)	4961607 492383
PL 7.5mm	¥12,000(税別)	4961607 492352	PL 20mm	¥13,000(税別)	4961607 492390
PL 10mm	¥12,000(税別)	4961607 492369	PL 25mm	¥13,000(税別)	4961607 492406
PL 12.5mm	¥12,000(税別)	4961607 492376			



天頂プリズム

光路を90度曲げるプリズムです。天体望遠鏡で天頂付近を観察する際に便利です。また地上観察にもご利用いただけます。

Kenko 31.7mm (1.25インチ) 正立天頂プリズム

品番 4961607 492413	光路長
¥10,000(税別)	70mm



フレキシブルハンドル

微動ハンドルに手が届きにくいお子様でも操作可能。また楽な姿勢で操作ができるようになります。

Kenko フレキシブルハンドル230mm 2本セット

品番 4961607 602904 ¥2,500(税別)



パーツポーチ

天体アクセサリの収納に便利なパーツポーチ。望遠鏡三脚に取付け、パーツトレイとして使用可能。観測が終わったら、ファスナーを閉め、リリースバックルを外せばポーチになり、そのまま持ち運び可能。アイピースやその他パーツを効率的に使用⇒収納できます。

Kenko Sky Explorer パーツポーチS

品番 4961607 602867 ¥3,500(税別)

収納可能サイズ (アイピース)	耐荷重	外寸	重量	素材
31.7mm規格まで 高さ60mm以下	1.5kg	一辺200×高さ80mm	約134g	ナイロン、ポリエステル



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倍パ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観視用の2倍パ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／ミラーレス用 (2倍パーローレンズ)

品番 4961607 492338 ¥11,500(税別)

引伸倍率	取付接眼部径	使用接眼部径
2倍	31.7mm	31.7mm

Tマウント(別売)	重量	サイズ
取付け可能	70g	50×43×73mm

一眼レフ／ミラーレスカメラを天体望遠鏡などに装着するためのアダプター

カメラボディを天体望遠鏡などに装着するためのアダプターです。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。

Kenko 日本製 TマウントアダプターII

口径：42mm
ピッチ Tマウント：0.75
本体素材：アルミ合金



	価格	品番
ニコンFマウント用	¥3,000(税別)	4961607 499832
ペンタックスマウントK用	¥3,000(税別)	4961607 499856
キャノンEF-M用マウント	¥5,000(税別)	4961607 499818
フジフィルムXマウント用	¥5,000(税別)	4961607 499849
マイクロフォーサーズマウント用	¥5,000(税別)	4961607 499863

Tokina NEW Tマウントアダプター

口径：42mm
ピッチ Tマウント：0.75
本体素材：アルミ合金

	価格	品番
ニコンFマウント用	¥5,700(税別)	4961607 634837
キャノンRFマウント用	¥5,700(税別)	4961607 628409

※各Tマウントにつきまして電気接点がないため、カメラによっては「レンズ無し」と認識されシャッターが切れず、設定変更が必要な場合がございます。

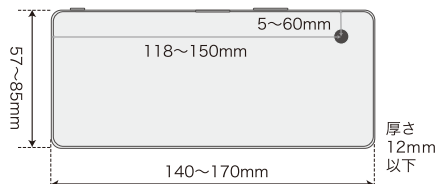
スマートフォン撮影アダプター

スマホレンズとの調整がしやすいスマホアダプター。天体望遠鏡の接眼レンズにスマートフォンを取り付けて簡単に撮影できる。

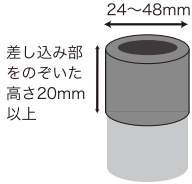
お持ちのスマートフォンを天体望遠鏡や双眼鏡、フィールドスコープに取り付けて撮影するためのアダプターです。接眼レンズに取り付けて、月や惑星はもちろん野鳥や風景など望遠撮影が可能となります。2方向(縦軸・横軸)対応の調整ノブで、上下・左右に微調整でき、難易度の高かったカメラと接眼レンズの中心位置合わせが、劇的に簡単になりました。複数カメラのあるスマートフォンでの、撮影してる間に違うカメラに切り替わってしまうという事がありますが、縦軸・横軸の調整が簡単ですので、切り替わってしまってもすぐに対応が可能です。



取付可能なスマートフォンのサイズ
幅：57～85mm
厚さ：12mm まで



取付可能なアイピースのサイズ
幅：24～48mm ※円形のものに限る
高さ：20mm 以上



Kenko NEW Sky Walker スマートフォンアダプター SW-SA01

品番 4961607 480465 ¥3,500(税別)

本体サイズ (最大)	本体重量	耐荷重
H140～170×W96～145×D64mm	126g	250g以下

アリ型プレート

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
335×43×20mm	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
210×43×20mm	205g



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一つにまとめて持ち運びできます。

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。



小物類をまとめて収納できるアクセサリポーチが付属

望遠鏡メーカー各社、屈折式・反射式に対応する天体望遠鏡用ケース。

鏡筒・架台・三脚・アイピース他アクセサリを一つにまとめて持ち運びができ、車からの移動時・観測場所への移動時に最適です。鏡筒部・三脚部(マウント含む)をそれぞれ3か所の面ファスナーにて固定。さらに、鏡筒と三脚の間には仕切りがついており、傷を付ける心配もなく安心してお使いいただけます。口径150mm以下、長さ950mm以下のものでしたら、屈折式・反射式にこだわらずに収納が可能です。アクセサリポーチが付属していますので、ファインダーやアイピースなど小物類をまとめて収納できます。

Kenko 天体望遠鏡用ケース SEB-02

品番 4961607 492253 オープン価格

外寸	W1000×H200×D400mm
重さ	1000g(本体のみ・ストラップ含む)
主要材質	ポリエステルナイロン

【収納可能サイズ】 鏡筒	口径150mm以下・長さ950mm以下に対応 ※鏡筒の口径70mm以上、長さ550mm以上の天体望遠鏡にオススメです。(収納スペースに空きができます)
脚・マウント	太さ150mm以下、縮長950mm以下に対応

■ ショルダーストラップで肩掛けが可能



■ 天体望遠鏡一式が1つにまとまる

中仕切りにより鏡筒と三脚(マウントを含む)とを分けて収納できるので、傷をつけあう心配がありません。3か所に面ファスナーがついているので、固定することができます。

■ アクセサリポーチが付属

天体望遠鏡アクセサリの収納用ポーチが付属しています。※天体望遠鏡(鏡筒・マウント・三脚・アクセサリ)は付属しません。



観測場所への移動時に最適です。鏡筒部・三脚部(マウント含む)をそれぞれ3箇所の面ファスナーにて固定。鏡筒と三脚の間にある仕切りにより、傷を付ける心配もなく安心してお使いいただけます。屈折式・反射式にこだわらずに収納が可能です。

Kenko 天体望遠鏡用ケース SEB-01

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できます。)

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



SKYMEMO SW

天体写真撮影用ポータブル赤道儀。

スカイメモSにWi-Fi機能を持たせ、スマートフォン操作可能なポータブル赤道儀。

極軸望遠鏡も内蔵して精密な極軸合わせも可能。(明視野照明装置付き)
スマートフォンで北極星の位置を表示してくれるので、極軸合わせも容易にできるようになりました。
手軽に天体撮影やタイムラプス撮影ができますので、初心者の方から上級者のサブ機としてもご利用いただけます。

スカイメモSWの主な特長

■ スマートフォンでも操作可能
無料アプリ「スカイメモ」をダウンロードして、スマートフォンで操作。
北極星の位置がピンポイントでわかります。
(右：スマートフォン画面)

■ モードダイヤルも装備
本体にはモードダイヤル(恒星・太陽・月・天体タイムラプス・タイムラプス・ロングタイムラプス)がついていますので、スマートフォンがなくても操作可能。



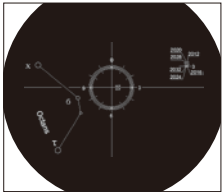
■ 追尾モードを選ぶ
通常、星野撮影で使用する「恒星モード」など合計5つの追尾モードを搭載。恒星以外の撮影(月食時・日食時)に威力を発揮します。

■ 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倍速追尾モード」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。

■ タイムラプス機能
天体タイムラプスモード、タイムラプスモード、長時間タイムラプスモードと3種類のモードが使えます。

■ 天体タイムラプスモード
地上の風景と一緒に星空写真を連続して撮影し、星は点にしたまま地上の風景を止めて撮影するタイムラプスモードです。
あらかじめ設定した露出時間だけ星の動きに合わせて動いた後、撮影位置に戻って撮影します。

■ 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。極軸望遠鏡が内蔵しているので、正確な極軸合わせが可能。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。



■ 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36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)



■ デザイン機能
スカイメモアプリにより、ON、OFFの切り替えが可能です。



SKYMEMO SW スカイメモSW

品番 4961607 565544 ¥70,000(税別)

赤道儀本体の仕様

トラッキングレート (追尾モード)	恒星／太陽／月／天体タイムラプス／ タイムラプス／長時間タイムラプス アプリ制御：カスタマイズ
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
モーター	エンコーダー内蔵 DC Servoモーター(赤経軸のみ)
Wi-Fi	有
極軸望遠鏡	日時設定ワンスター方式 歳差補正目盛付(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
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) USBマイクロ端子

別売アクセサリーの
スカイメモ SW 用微動雲台
およびスカイメモ SW 用三脚
装着例

使用可能温度	0℃～40℃
連続使用時間	設計値：約36時間 (気温20度、恒星時駆動、アルカリ乾電池使用)
大きさ&質量	173.5mm × 113.3mm × 96mm (極軸望遠鏡カバー付き、突起部除く) 1.23Kg (極軸望遠鏡カバー付き、ショートプレート・電池除く)
三脚取り付けネジ	U3/8カメラスネジ (U1/4変換アダプター付属)
ショートプレート	SkyExplorer互換 U1/4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

SKYMEMO S

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。

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。



『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
ノーザンテリトリー 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)モードを選ぶ！
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)にも威力を発揮します。

■ 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倍速追尾モード」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ことができます。
※スカイメモ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11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)

スカイメモS、SW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／SW用三脚。

スカイメモS／SW用 三脚 (ブラック)

品番 4961607 455210
¥17,000(税別)



専用プレート付・U3/8カメラネジ仕様。

スカイメモS／SW用微動雲台

(レッド) 品番 4961607 455272
(ホワイト) 品番 4961607 492284
(各) オープン価格



レッド

ホワイト



スカイメモS、SW用微動台座&アリガタプレート用
シャフト付バランスウエイトです。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。

バランスウエイト&シャフト

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



スカイメモS、SW用の微動台座&アリガタプレート
です。スカイメモにカメラを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。
スカイメモに望遠鏡を取り付ける場合は、別売の「バ
ランスウエイト」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極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ダー-RM-S1AM/RM-L1AM、ユニカムマルチRC-1000S/Lに対応するカメラ	4961607 942536

三脚、微動雲台などアクセサリの価格、仕様は21ページをご覧ください。➡

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。

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



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	
100×100mm	¥32,000(税別)	4961607	391990
150×150mm	¥47,800(税別)	4961607	392102

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、広角レンズでも色転び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。
※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。	

超広角レンズ使用時にケラレにくい薄枠設計	レンズキャップ 取付可能
----------------------	-----------------

光害カット&星座強調。

星景写真の定番フィルター「スターリーナイト」と「プロソフトン」の効果を1枚で。 ●日本製

星景写真を撮る際に重ねて使用することが多い「スターリーナイト(光害カット)」と「プロソフトン(星座強調)」の効果を1枚のフィルターで得られます。重ね付けの手間やケラレを抑えるメリットがあります。ソフト効果は「PRO1D プロソフトン クリア(W)」相当。明るい星をにじませつつも、風景へのソフト効果を最小限に抑えているので、星景写真で風景はクリアに写したい時に最適です。



街明かりによる色カブリを抑える

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。また夜空への光害の影響を抑えることで、空が暗くなり星とのコントラストが上がります。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

使用するレンズの焦点距離に制限が無く、広角レンズでも色転び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。

風景はクリアなまま、星座を際立たせる

光害カット効果だけでなく、「プロソフトンクリア」相当のソフト効果が得られます。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かりにくくなってしまいます。「プロソフトン」は明るい星をキレイににじませ、星座を浮かび上がらせます。また星の色も強調することができます。「プロソフトン(A)」のソフト効果を約半分に抑えた「プロソフトン 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、星空と風景を一緒に写す「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。

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ケラレにくい薄枠設計	レンズキャップ 取付可能
----------------------	-----------------

発売サイズと 希望小売価格	価格		品番		価格		品番		価格		品番	
	49mm	¥9,500(税別)	4961607	549568	58mm	¥11,500(税別)	4961607	549599	72mm	¥18,000(税別)	4961607	549629
	52mm	¥9,900(税別)	4961607	549575	62mm	¥14,000(税別)	4961607	549605	77mm	¥20,500(税別)	4961607	549636
	55mm	¥10,800(税別)	4961607	549582	67mm	¥16,500(税別)	4961607	549612	82mm	¥23,000(税別)	4961607	549643



フィルター未使用



スターリーナイト プロソフトン使用

※光源によってフィルターガラスの色の見え方は変わります

レンズの後面(リア)に使用するシートタイプのソフトフィルター

Kenko「プロソフトン」シリーズの加工をフィルムに採用した、シートタイプのソフトフィルター。星空の撮影で明るい星をにじませて、星座を際立たせる効果があります。ポリエステル素材のため、好みの大きさにカットして、レンズのリアフィルターホルダーに装着するか、レンズ後面に両面テープで貼り付けて使用します。ねじ込み式のフィルターが装着できない超広角レンズでも使用可能。ソフト効果の強さが異なるフィルター3枚セットです。



リア プロソフトン No.050／100／150 セット NEW

品番 4961607 902134 オープン価格
サイズ:ソフト加工部分／約52×54mm フィルム本体／約57×60mm
厚み:0.18mm

■No.050は「PRO1D プロソフトン クリア」位の弱めのソフト効果。地上の景色のシャープさを損ないたくない場合や、大きくプリントする場合にオススメです。レンズの焦点距離によって効果の出方が変わりますので、標準レンズくらいの焦点距離ならこのフィルターでもソフト効果が大きく現れます。
■No.100は「PRO1D プロソフトン[A]」相当のスタンダードなソフト効果。超広角レンズや対角魚眼レンズで撮影し、鑑賞サイズが小さい場合(例えばスマートフォンで眺めるようなSNSへの投稿など)にはもう少し強い効果が良いかもしれません。
■No.150は、ソフト効果が強いので暗い星の写りが悪くなってしまいますが、明るい星は大きくなり、星の色もよく分かるため、SNSへの投稿に向いています。
※本製品の使用で発生したカメラ・レンズの傷や故障に関し当社は一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

ソフトな描写を創り出し、作品イメージを高めます

「プロソフトン」は明るい星をにじませ、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。

星空と風景を一緒に写す「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、従来のプロソフトン(A)の約半分のソフト効果にあたるフィルターです。

PRO1D プロソフトン クリア(W)

■デジタルマルチコート。 ■ガラス外周墨塗り加工。 ■超広角レンズ使用時にケラレにくい薄枠設計。 ■着脱しやすいローレット加工。	発売サイズと希望小売価格		
●日本製	価格	品番	
	49mm	¥5,050(税別)	4961607 001868
	52mm	¥5,250(税別)	4961607 001875
	55mm	¥5,780(税別)	4961607 001882
	58mm	¥6,100(税別)	4961607 001899
	62mm	¥7,150(税別)	4961607 001905
	67mm	¥7,600(税別)	4961607 001837
	72mm	¥8,400(税別)	4961607 001844
	77mm	¥9,250(税別)	4961607 001998
	82mm	¥9,660(税別)	4961607 002001



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 プロソフトン[A](W) N 使用



■反射面0.5%以下のデジタルマルチコート。
■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。
■超広角レンズ使用時にケラレにくい薄枠設計。
■着脱しやすいローレット加工。

発売サイズと希望小売価格		
価格	品番	
49mm	¥6,000(税別)	4961607 450499
52mm	¥6,300(税別)	4961607 450505
55mm	¥7,000(税別)	4961607 450512
58mm	¥7,300(税別)	4961607 450529
62mm	¥8,600(税別)	4961607 450536
67mm	¥9,200(税別)	4961607 450543
72mm	¥10,000(税別)	4961607 450550
77mm	¥11,000(税別)	4961607 450567
82mm	¥11,500(税別)	4961607 450574

星にピントを合わせるためのフィルター型フォーカシングツール

星景写真を撮る際に、正確に星にピントを合わせることは難しく手間が掛かりますが、それを簡単にし、よりシャープなピントを確実に得るためのフィルター型フォーカシングツールです。通常のねじ込み式フィルターのようにレンズの前面に装着して使用します。(ピント合わせのみに使用。)ガラス表面に施したパターンによって、明るい星から3本の光条を発生させ、3本の光条の交点が重なるようにピントを調節することで星に正確にピントを合わせることができます。

ナイトフォーカス 82mm NEW ●日本製

品番 4961607 549803 ¥15,500(税別)
対象カメラ: ライブビュー機能があるカメラ
対象レンズ: 24-70mm、F2.8〜4のズームレンズ
20mm〜50mm程度、F2〜2.8の単焦点レンズ
焦点距離とF値が近いものであれば使用することができます。レンズによっては、18mm〜75mm程度までは使えるものがあります。

【レンズへの取り付けに関して】
一般的なフィルターと同様のねじ込み式となっており、レンズに直接取り付けすることができます。82mm径のみですので、手持ちのレンズに合わせてステップアップリングをご用意ください。また「Kenko スクエアコンバージョンフレーム for 82mm」を使えば、ナイトフォーカスを100mm幅の角型フィルターホルダーと組み合わせることもできます。



星にピントが合っていない例



ナイトフォーカスを使用した例

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かりにくくなってしまいます。「プロソフトン」は明るい星をキレイににじませ、星座を浮かび上がらせます。また星の色も強調することができます。



フィルター未使用



PRO1D プロソフトン 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「プロソフトン(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「プロソフトン 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、星空と風景を一緒に写す「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。



PRO1D プロソフトン クリア(W)使用
鳥居へのソフト効果がほとんど気になりません。



PRO1D プロソフトン [A](W)使用
鳥居が少しぼんやりしています。

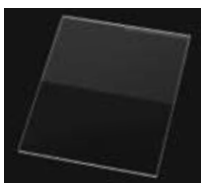
従来品プロソフトン(A)(B)との使い分け

効果弱タイプの「プロソフトン(A)」、または効果強タイプの「プロソフトン(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「プロソフトン クリア」をご使用ください。

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。「風景はシャープなまま、星だけににじませる」ことができます。

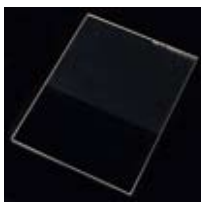
●日本製

■光学ガラス製
■PRO1Dプロソフトン[A](W) 相当の反射防止コート(表面)



ハーフプロソフトン[A] 100×125mm

品番 4961607 390467
¥28,400(税別)
サイズ:100×125mm 厚み:2mm



ハーフプロソフトン[A] 130×170mm

品番 4961607 391983
¥42,800(税別)
サイズ:130×170mm 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。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。

■ 撮影アクセサリー

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。



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

価格	品番
58mm ¥5,100(税別)	4961607 825822
62mm ¥5,500(税別)	4961607 826225
67mm ¥6,000(税別)	4961607 826720

価格	品番
72mm ¥7,000(税別)	4961607 827222
77mm ¥8,000(税別)	4961607 827734
82mm ¥9,000(税別)	4961607 828229



フィルター未使用



PRO1D R-トゥインクル・スター6X(W)使用〈縦クロス〉



PRO1D R-トゥインクル・スター6X(W)使用〈横クロス〉



弱いソフトフィルターとして

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。

ほどよい長さの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ため、光源が密集しているイルミネーション等ではくどくな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。前枠(回転枠)を回すとクロスの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の線のバランスを調整してください。

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ため、光源が密集しているイルミネーション等ではくどくな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。



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1D(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

価格	品番
58mm ¥5,100(税別)	4961607 825815
62mm ¥5,500(税別)	4961607 826218
67mm ¥6,000(税別)	4961607 826416

価格	品番
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スタンダードなクロスフィルター

●日本製



PRO1D R-クロススクリーン(W)N

- 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

発売サイズと希望小売価格

価格	品番
49mm ¥3,500(税別)	4961607 824931
52mm ¥3,800(税別)	4961607 825235
55mm ¥4,200(税別)	4961607 823439

価格	品番
58mm ¥5,000(税別)	4961607 823460
62mm ¥5,500(税別)	4961607 823491
67mm ¥6,500(税別)	4961607 823521

価格	品番
72mm ¥7,000(税別)	4961607 823552
77mm ¥8,500(税別)	4961607 823583
82mm ¥9,000(税別)	4961607 823613

スタンダードな4本線のクロスフィルターです。イルミネーションなどの点光源をクロス効果で輝かせます。夜景やイルミネーションの他、花火や星、水面の反射や木漏れ日、ジュエリー等の点状の光輝部に効果があります。光を幻想的にキラキラと輝かせ、写真にアクセントを加えます。

フィルターガラスの表面に細い溝が刻んであり、被写体に点光源があると光条が発生してキラキラと輝かせます。前枠(回転枠)を回すとクロスの角度を変えることができます。ファインダーや液晶モニターでじっくり被写体とクロスの線のバランスを見ながら調整してください。動画の演出にもお使いいただけます。



「デカボ湖に夜空に輝くオリオン座と天の川」 蛇子渉様
国際フィルターフォトコンテスト入賞作品

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。

■ 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バ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や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ので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事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)

上記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。



■ 固定撮影の作例(左)と追尾撮影の作例(右)



撮影プランを練りましょう。

1 撮影場所を選定する

星空をきれいに见せるためには、町明かりの少ない暗い場所へ行くのがおすすめです。必ずしも光害があってはいけないというもの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って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う良いでしょう。

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)などを探しカメラを向けます。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 × 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(H×D×W)	200 × 170 × 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 × 175 × 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 × 175 × 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。



※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に。

地球儀・天球儀



明る室内では地球儀、部屋を暗くするとセンサーで光る天球儀になる1台2役の地球儀です。

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
----	----------------	--------

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



お部屋のライトを消すと天球儀に！！

100あまりの恒星、星雲、星座が
幻想的なムードを作り上げます。



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、見たい天体が見つけやすくなっています。
コンパクトサイズなので、子供部屋やオフィス、リビングなどに気軽に置いて、ギフトにもおすすめです。

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(W×D×H)	115 × 100 × 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。
コンパクトサイズなので、子供部屋やオフィス、リビングなどに気軽に置いて、ギフトにもおすすめです。

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(W×D×H)	115 × 100 × 120 mm
質量	150 g

