



日本光学の天体望遠鏡

日本光学の小型天体望遠鏡

50mm と 65mm の天体望遠鏡は学校用又はアマチュア天文爱好者のために、日本光学工業株式会社が特に低廉な価格を以ってご提供申しあげる優秀な赤道儀式屈折望遠鏡であります。高性能で取り扱いも極めて簡便であるばかりでなく、堅牢にして長いご使用に耐えることができます。太陽黒点・月面の詳細・金星のみちかけ・木星の縞と衛星・土星の環・星団・星雲及び二重星等諸天体観測が可能であり、更に太陽投影装置が付属しておりますので多人数による黒点の同時観測もできます。

望遠鏡

本器の生命である望遠鏡の光学系は世界最高水準にある当社の光学技術によって設計製作されたものであります。精選された弊社製優秀光学ガラスを使用し、永年の経験を有する熟練工によって入念に研磨されたレンズと精密検査をくり返し行なって組み立てられ、この種天体望遠鏡として最高性能が保証されております。

50mm 及び 65mm 望遠鏡とも対物鏡の取付けは光軸の精密修正ができるようになっておりますので、極めて理想的であります。鏡筒はジュラルミンパイプに酸化被膜処理を施した耐久性大なるものを使用し、内面は内部反射による有害な散光を防止するために、充分な絞りを設けて黒色艶消し塗りとなっており、外部は白色メラミン塗りの美しい仕上げであります。鏡筒頭部にはデューキャップが付属し、レンズに蓋が付着するのを防ぐことができます。

架台

架台（マウンティング）は天体の長時にわたる追尾観測に最も都合のよいように赤道儀式となっており、しかも従来の赤道儀式架台では、極軸の設定を行なう場合、本器全体を三脚と共に動かさねばならぬ不便がありました。本器には弊社の新考案による特殊設計の架台を採用しておりますので、きわめて容易迅速に極軸を緯度に合わせると共に子午面にすえつけることができます。三脚は堅牢な木製直脚で安定性良く観測中不愉快な動搖がありません。

コーティング

本器対物鏡及び各種接眼鏡はすべて硬質増透処理が施しておりますので、像のコントラストがきわめて高く性能が一段とよくなっております。

50 mm 天体望遠鏡

対物レンズ	口径	50 mm
	焦点距離	750 mm
	口径比	F: 15
	分解能	3.3 秒
	実視等級	10.25

常用付属の接眼鏡との組合せによって得られる倍率は次のとおりであります。

型 式	焦点距離	倍 率	射出瞳径	視 野	
				実	見掛け
ホイゲンス	18 mm	42×	1.2 mm	1°4'	45°
オルソスコピック	9 mm	83×	0.6 mm	28'	40°

常用付属品

本器の常用付属品としては上記接眼鏡二種を含み、つぎのとおりの組合せになっております。

接眼鏡 (9 mm 及び 18 mm)	2 個
サングラス	1 個
太陽投影装置	1 個
格納箱	1 個



特別付属品

ご希望によって付属するものとして下記五種の接眼鏡及び天頂プリズム（天頂ファインダー付）とファインダー望遠鏡が発売されておりますから別途ご注文下さい。

接 眼 鏡		倍 率
型 式	焦点距離	
ホイゲンス	25 mm	30×
〃	12.5 mm	60×
オルソスコピック	7 mm	107×
〃	5 mm	150×
正立プリズム付ケルネル	地上用 40 mm	19×

寸法と重量

品 名	寸 法	重 量
望遠鏡	87 cm	2 kg. 4.5 lb.
架台・三脚	140 cm	7.5 kg. 16.5 lb.
太陽投影板	60 cm	0.7 kg. 1.5 lb.
ファインダー望遠鏡	15 cm	0.4 kg. 0.9 lb.
格納箱	97×20×14 cm	5 kg. 11 lb.

65 mm 天体望遠鏡

対物レンズ	口径	65 mm
	焦点距離	980 mm
	口径比	F: 15
	分解能	1.9 秒
	実視等級	11.0

常用付属の接眼鏡により得られる倍率は 25×～110× であります。

型 式	焦点距離	倍 率	射出瞳径	視 野	
				実	見掛け
ホイゲンス	18 mm	55×	1.2 mm	50°	45°
オルソスコピック	9 mm	110×	0.6 mm	23°	40°
正立プリズム付ケルネル	40 mm	25×	2.7 mm	1°32'	36°

常用付属品

本器の常用付属品としては上記接眼鏡三種を含み、つぎの通りの組合せになっております。

接眼鏡 (9 mm, 18 mm, 地上 40 mm)	3 個
天頂プリズム（天頂ファインダー付）	1 個
サングラス	1 個
太陽投影装置	1 個
格納箱	1 個

特別付属品

ご希望によって付属するものとして下記四種の接眼鏡及び天頂プリズム（天頂ファインダー付）とファインダー望遠鏡が発売されておりますから別途ご注文下さい。

接 眼 鏡		倍 率
型 式	焦点距離	
ホイゲンス	25 mm	40×
〃	12.5 mm	80×
オルソスコピック	7 mm	140×
〃	5 mm	196×

寸法と重量

品 名	寸 法	重 量
望遠鏡	101 cm	3.1 kg. 6.8 lb.
架台・三脚	104 cm	12.1 kg. 22.6 lb.
太陽投影板	60 cm	0.7 kg. 1.5 lb.
ファインダー望遠鏡	15 cm	0.4 kg. 0.9 lb.
格納箱	118×26×19 cm	10 kg. 22 lb.

50 mm 天体望遠鏡

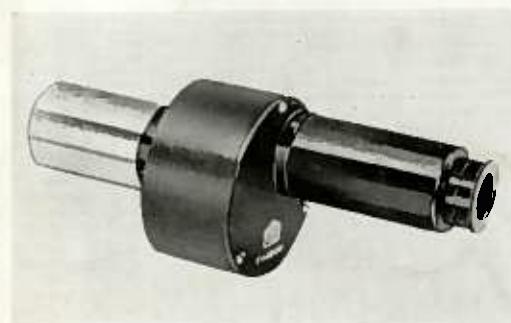
定価 ¥ 29,500 (常用付属品付)

65 mm 天体望遠鏡
定価 ¥ 47,000 (常用付属品付)

接眼鏡



地上接眼鏡



天頂プリズム

美な姿勢で天頂の観測ができるように、直角プリズムから成る天頂(調整装置付)プリズムであります。なおこれには天頂ファインダーが付属し、これによって目標の搜索が簡便にできます。

ファインダー望遠鏡

目標の搜索にきわめて便利なファインダー望遠鏡、焦点面に十字線をもち、主鏡鏡頭と平行に取り付けられる小望遠鏡であります。

対物鏡口径	倍率	射出距離	実視界	
			実	見掛け
18 mm	6×	3 m	5°	30°

カメラアタッチメント

ニコンSシリーズカメラ及びライカ型カメラを50mm又は65mm天体望遠鏡に取り付けて写真撮影ができるように、アタッチメントが発売されております。これにはピントガラス付のフィーカシング筒とピント検定用被大鏡が付属し、確実にピントを合わせられます。ご注文に際してはニコン用かライカ用かをご指定下さい。専別にニコンカメラ用アダプターもございます。



日本光学工業株式会社

本社工場
東京都品川区大井町4-47番地 営業代表(771) 代表2111-3111
営業部
東京都千代田区丸ノ内1丁目(東京海上ビル別館) 電話(281) 4736~4739
新丸ビルサービスセンター
東京都千代田区丸ノ内1丁目(新丸ビル1階) 電話(271) 4978~5000
大阪サービスセンター
大阪市北区梅田7番地(大阪駅前ビル2階) 電話(36) 2256~2257
札幌サービスセンター
札幌市大通西1丁目3番地(大通ビル2階) 電話(5) 7896~7938

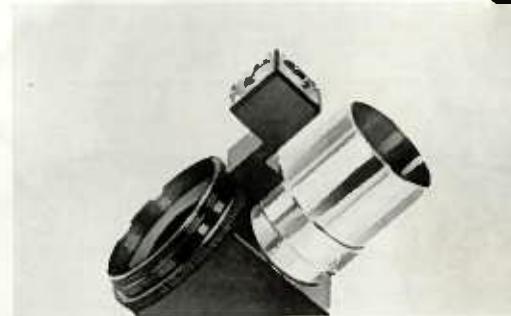
接眼鏡及び付属品

接眼鏡

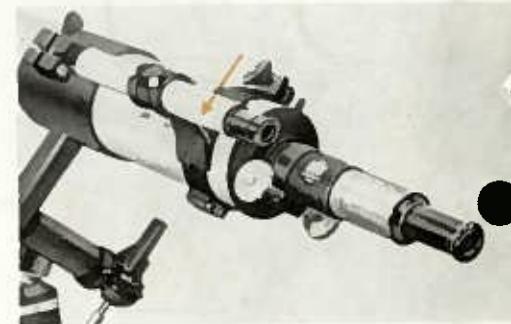
型 式	焦点距離	視野	外 径
オルソスコピック	5 mm	40°	24.5 mm
〃	7 mm	40°	〃
〃	9 mm	40°	〃
ホイグンス	12.5 mm	45°	〃
〃	18 mm	45°	〃
〃	25 mm	45°	〃
ケルネル ポロ正立プリズム付	40 mm	36°	36 mm

天体望遠鏡用として当社発売の上記の接眼鏡は、その優秀さにおいて斯界に定評があります。

天頂プリズム(ファインダー付)



ファインダー望遠鏡



カメラアタッチメント(ニコン用)

