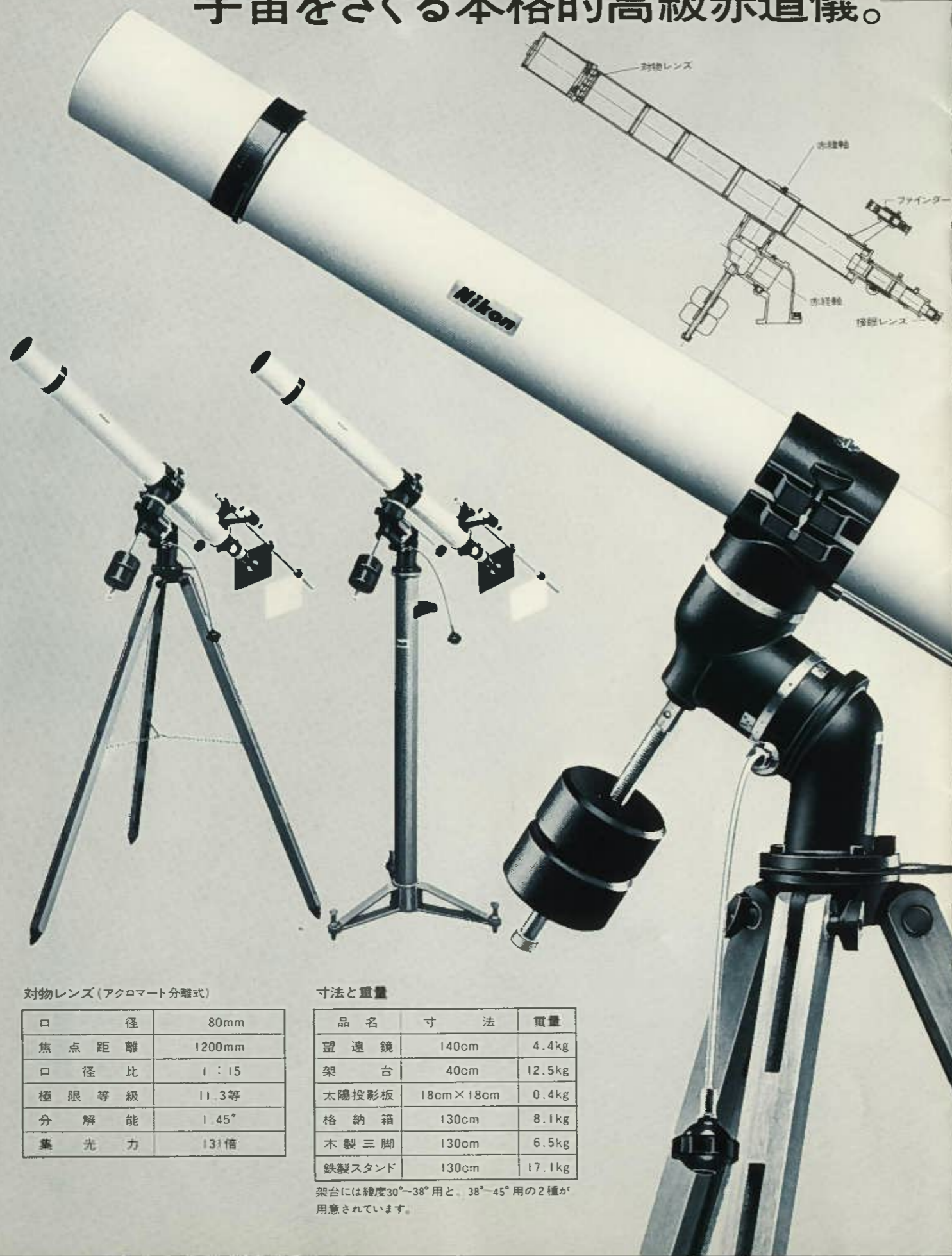


'76-9  
**Nikon**  
B-O3

# 8cm屈折天体望遠鏡



# 宇宙をさぐる本格的な高級赤道儀。



対物レンズ(アクリルコート分離式)

口径	80mm
焦点距離	1200mm
口径比	1:15
極限等級	11.3等
分解能	1.45"
集光力	131倍

寸法と重量

品名	寸法	重量
望遠鏡	140cm	4.4kg
架台	40cm	12.5kg
太陽投影板	18cm×18cm	0.4kg
格納箱	130cm	8.1kg
木製三脚	130cm	6.5kg
鉄製スタンド	130cm	17.1kg

架台には緯度30°-38°用と、38°-45°用の2種が用意されています。

# そのすぐれた性能をご紹介します。

## 光学的特長

- レンズは色収差、球面収差、コマ収差などの補正が最良になるよう設計されています。
- 対物レンズホルダー等はガラスの表面および内部に歪みが生じないように特別に工夫してあります。
- 望遠鏡筒内面での乱反射により、迷光を生じてコントラストを低下させないよう迷光防止には、とくに留意してあります。
- 各光学系の屈折面は、非点収差が生じないように、高い精度で研磨されています。
- 硬質増透膜による全面コーティングが施されていますから、観測に有害なゴーストを除き、明るく鮮やかな星像の観測ができます。
- ファインダーは実視界8°、見掛け視界48°もの広視界ですので、天体の搜索が容易です。

## 機能・操作上の特長

- 赤道儀式ですから、天体の長時間にわたる追尾観測に便利です。
- 極軸の傾きを緯度に合わせて一定とし、架台の可動部を最小限にして全体を強固にしてありますので、安定した観測ができます。
- 架台に目盛り付き水準器(目盛範囲±3°、1目盛り)がついていますから、緯度及び方位の設定に便利です。
- 赤緯目盛環は90°-0°-90°の目盛(最小目盛り2°)になっており、0°は天の赤道を示し、90°は南または北の極を示すことになっています。指標は180°対称の位置に刻んであり、読みやすくしてあります。
- 赤経目盛環は0-24時[最小目盛り10分(時間)]の恒星時目盛になっており、追尾ウォームホイールとともに日周運動をしますので星の導入が非常に容易です。目盛環を回して赤経指標に現在観測している星の赤経値を合わせてセットし、望遠鏡を日周運動させれば観測している星の赤経値を示したままで運動しますから、次に別の星を観測するには赤経クランプを暖めて赤経指標がその星の赤経値を指すまで望遠鏡を回せばよいことになります。なお、観測中固定

各付属品のピント位置を読んでおくとう便利です。付属の各種接眼レンズは同焦点にできていますから、接眼レンズ交換によるピントのずれはほとんどありません。

●主望遠鏡のフードの先端にレンズの防塵と保護のためのキャップがはめてあります。このキャップは絞り付きになっており、小キャップを外しますと対物レンズを40mmに絞ったこととなります。太陽観測のときに使用します。



- 鏡筒保持バンドにはカメラ取り付けネジが設けてあり、35mmカメラを取り付けられます。(ニコンカメラボディ+ニッコールオート300mmF4.5まで使用可能)
- バランスウエイト支持棒は取り外しが出来ますので、長距離の運搬には特に便利です。
- 三脚の上端に接眼受け(5個装着可能)がついていますから、接眼の交換が迅速にできます。

## 常用付属品

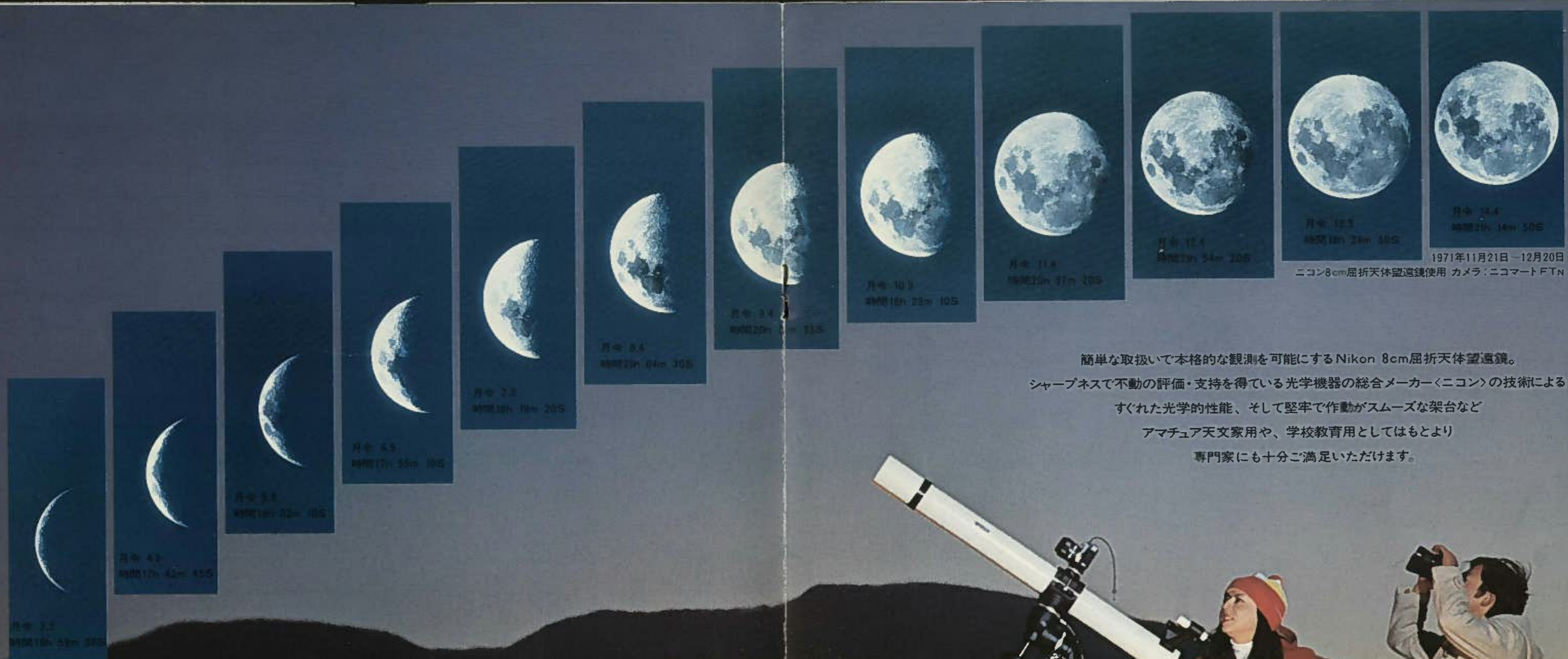
赤道儀架台(三脚又はスタンド付).....	1
接眼レンズ.....	3 (0-7, H-12.5, H-25)
ファインダー(6×8°).....	1
天頂プリズム.....	1
サングラス.....	1
太陽投影装置.....	1
架台カバー.....	1
格納箱.....	1
接眼レンズ受け皿(木製三脚にのみ).....	1

本機の常用付属品は上のような組合わせです。

## 指標(恒星時指標)

は常に観測地点の地方恒星時を示しており、同時に南中している星の赤経を示していることとなります。(PAT No.914394)

- 赤経微動ハンドルはつけかえができますので、つねに楽な姿勢で観測ができます。
- 赤経、赤緯両軸とも全周微動ができます。



1971年11月21日 - 12月20日  
 ニコン8cm屈折天体望遠鏡使用 カメラ: ニコマートFTN

簡単な取扱いで本格的な観測を可能にするNikon 8cm屈折天体望遠鏡。  
 シarpネスで不動の評価・支持を得ている光学機器の総合メーカー<ニコン>の技術による  
 すぐれた光学的性能、そして堅牢で作動がスムーズな架台など  
 アマチュア天文家用や、学校教育用としてはもとより  
 専門家にも十分ご満足いただけます。



# 豊富な付属品が、広い観測目的に応えます。

## 接眼レンズ

ニコンハイゲンス型接眼レンズはミッテンゼーハイゲンス型をさらに改良したもので、視野周辺部までシャープに見える最高級接眼レンズです。

観測目的に最も適した倍率を選ぶために常用付属品以外に、★印の5種類の接眼レンズがあります。

種別	型式	焦点距離	組合せ倍率	実視野	見掛視野	射出瞳径
O-5 ★	オルソスコピック	5mm	240×	0° 10'	40°	0.3mm
O-7	オルソスコピック	7mm	171×	0° 14'	40°	0.5mm
O-9 ★	オルソスコピック	9mm	133×	0° 18'	40°	0.6mm
H-12.5	ハイゲンス	12.5mm	96×	0° 28'	45°	0.8mm
H-18 ★	ハイゲンス	18mm	67×	0° 40'	45°	1.2mm
H-25	ハイゲンス	25mm	48×	0° 56'	45°	1.6mm
K-25 ★	ケルネル	25mm	48×	0° 56'	45°	1.6mm
H-40 ★	ハイゲンス	40mm	30×	1° 30'	45°	2.7mm



## サンプリズム

太陽の光と熱の95%をプリズムを通して逃がし、プリズムの表面で反射する5%の光で太陽の観測ができるようになっています。長時間の太陽観測には欠かせない付属品です。



## 正立プリズム

地上の観測の際に、像を正立させるためのプリズムです。



## 星用接眼分光器

天体の分光スペクトルを眼で直接観測するもので主望遠鏡の接眼レンズの後に取付ける装置。直視分光プリズムとシリンドリカルレンズから構成され、望遠鏡への取付けは接眼レンズの目当環を取外し、そこにねじ込んで取付けます。



直視分光プリズム……  
分光C-F線約4°30'  
シリンドリカルレンズ……  
焦点距離、長さの2種

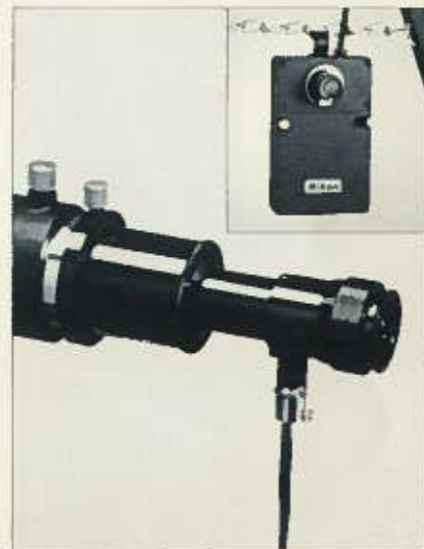
## 時計装置

主望遠鏡を天体の日周運動に合わせて、自動的に回転させる装置です。星野撮影の自動追尾や多勢を対象とする指導、観測に便利です。



## 案内用接眼レンズ

●接眼レンズK-25mmに十字線焦点鏡及び可変式暗視野照明装置をつけたもので、写真撮影のガイド用として欠かせない付属品です。



## カメラアタッチメント

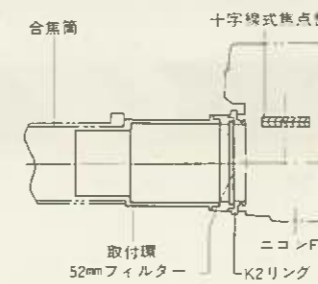
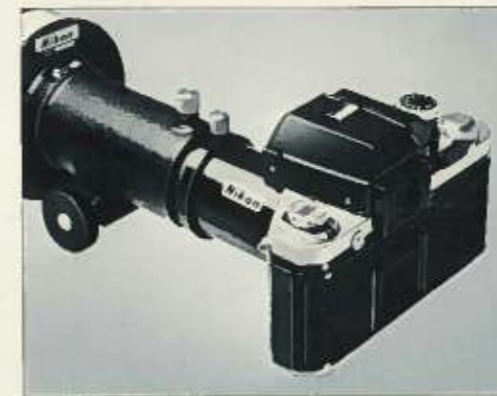
ニコンカメラで天体写真を撮影するための装置で、対物レンズの焦点位置での直焦点撮影と、接眼レンズ使用の拡大撮影とができます。

### 付属品

- 取付け環……………1
  - カメラ保持環……………1
  - 接眼レンズ取付け用スリーブ……………1
  - K2リング……………1
  - 接眼レンズK-25……………1
  - ニコンF2用十字線式焦点板……………1
  - 52mmフィルター……………4
- (太陽用ニュートラルフィルター1枚、黄色、赤色、緑色各1枚の計4枚)

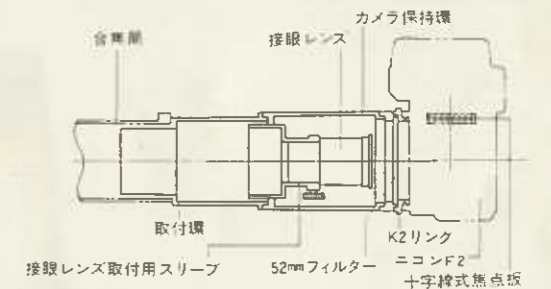
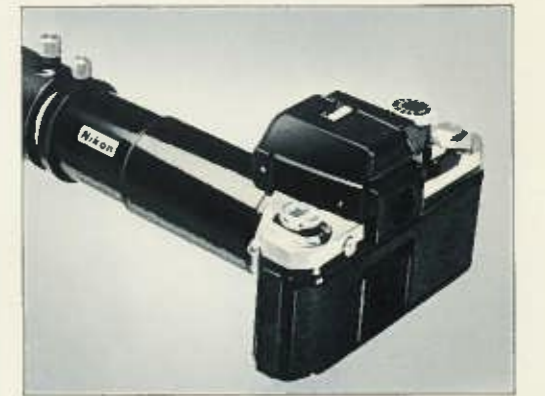
## ●直焦点撮影装置

主望遠鏡の対物レンズの焦点位置にニコンカメラのフィルム面がくるようにして天体の直接撮影を行なう装置です。おもに、月、惑星、星雲などの撮影に最適です。



## ●拡大撮影装置

接眼レンズを使用して拡大撮影を行なう装置です。おもに太陽や月の部分拡大撮影に最適です。



各種の接眼レンズと組合せた場合の直焦点像に対する拡大倍率は下記の通りです。

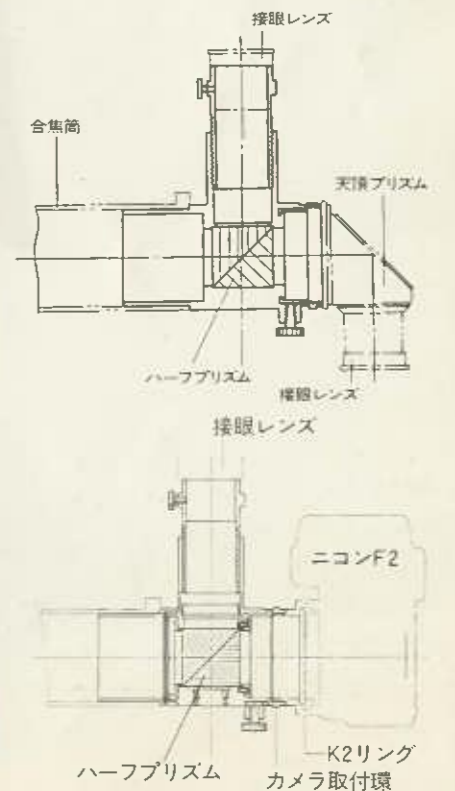
接眼レンズ	K-25	H-25	H-18	H-12.5	O-9	O-7	O-5
拡大倍率	2×	3.1×	4.7×	7×	8.5×	11.6×	17.2×

## 指導用接眼アタッチメント

同一天体を同時に二人で観測するためのもので、教育用として便利です。



二人で観測するかわりに、一方にK2リングを介してニコンカメラを取付け、他方の接眼レンズから覗いてガイドしながら、天体の撮影をすることもできます。



# 天体観測に、Nikonのシャープな眼を



15cm屈折赤道儀

各種大型天文機器製造の多年にわたる技術と経験を結集して開発された、文字どおり最高級屈折天体望遠鏡です。



20cm屈折赤道儀

Nikon 7×50トロピカルIF防水  
明るさと見えがとくにすぐれ、  
夜明けや夕暮れなど微光下でも  
高解像力を発揮します。



Nikon 20×120 IF (I型) 防水



Nikon 15×80IF 防水

ニコンの誇る大型直視双眼望遠鏡です。  
高倍率大口径なので明るくシャープな像  
が得られます。漁業・船舶航海・観測な  
どに最適。広く利用されています。



## Nikon 日本光学工業株式会社

本社	東京都中央区銀座三丁目五番六号	電話	03-214-5311(代表)
東京支店	東京都中央区銀座三丁目五番六号	電話	03-253-1811(代表)
大阪支店	大阪府大阪市北区東中津2丁目1番1号	電話	06-252-3271(代表)
名古屋支店	愛知県名古屋市中区栄3丁目1番1号	電話	052-251-7021(代表)
福岡支店	福岡県福岡市中央区天神1丁目1番1号	電話	092-281-7886(代表)
札幌支店	北海道札幌市中央区南一条西5丁目1番1号	電話	011-231-7886(代表)
仙台支店	宮城県仙台市青葉区中央1丁目1番1号	電話	022-252-1237(代表)
新潟支店	新潟県新潟市中央区西1丁目1番1号	電話	025-252-1237(代表)
金沢支店	石川県金沢市本町1丁目1番1号	電話	076-252-1237(代表)
富山支店	富山県富山市本町1丁目1番1号	電話	076-252-1237(代表)
福井支店	福井県福井市本町1丁目1番1号	電話	077-252-1237(代表)
山梨支店	山梨県山梨市本町1丁目1番1号	電話	055-252-1237(代表)
長野支店	長野県長野市本町1丁目1番1号	電話	026-252-1237(代表)
岐阜支店	岐阜県岐阜市本町1丁目1番1号	電話	057-252-1237(代表)
愛知支店	愛知県名古屋市本町1丁目1番1号	電話	052-252-1237(代表)
京都支店	京都府京都市本町1丁目1番1号	電話	075-252-1237(代表)
神奈川支店	神奈川県横浜市中区本町1丁目1番1号	電話	045-252-1237(代表)
千葉支店	千葉県千葉市本町1丁目1番1号	電話	043-252-1237(代表)
茨城支店	茨城県水戸市本町1丁目1番1号	電話	028-252-1237(代表)
栃木支店	栃木県宇都宮市本町1丁目1番1号	電話	028-252-1237(代表)
群馬支店	群馬県高崎市本町1丁目1番1号	電話	027-252-1237(代表)
埼玉支店	埼玉県さいたま市本町1丁目1番1号	電話	048-252-1237(代表)
東京支店	東京都中央区銀座三丁目五番六号	電話	03-214-5311(代表)
大阪支店	大阪府大阪市北区東中津2丁目1番1号	電話	06-252-3271(代表)
名古屋支店	愛知県名古屋市中区栄3丁目1番1号	電話	052-251-7021(代表)
福岡支店	福岡県福岡市中央区天神1丁目1番1号	電話	092-281-7886(代表)
札幌支店	北海道札幌市中央区南一条西5丁目1番1号	電話	011-231-7886(代表)
仙台支店	宮城県仙台市青葉区中央1丁目1番1号	電話	022-252-1237(代表)
新潟支店	新潟県新潟市中央区西1丁目1番1号	電話	025-252-1237(代表)
金沢支店	石川県金沢市本町1丁目1番1号	電話	076-252-1237(代表)
富山支店	富山県富山市本町1丁目1番1号	電話	076-252-1237(代表)
福井支店	福井県福井市本町1丁目1番1号	電話	077-252-1237(代表)
山梨支店	山梨県山梨市本町1丁目1番1号	電話	055-252-1237(代表)
長野支店	長野県長野市本町1丁目1番1号	電話	026-252-1237(代表)
岐阜支店	岐阜県岐阜市本町1丁目1番1号	電話	057-252-1237(代表)
愛知支店	愛知県名古屋市本町1丁目1番1号	電話	052-252-1237(代表)
京都支店	京都府京都市本町1丁目1番1号	電話	075-252-1237(代表)
神奈川支店	神奈川県横浜市中区本町1丁目1番1号	電話	045-252-1237(代表)
千葉支店	千葉県千葉市本町1丁目1番1号	電話	043-252-1237(代表)
茨城支店	茨城県水戸市本町1丁目1番1号	電話	028-252-1237(代表)
栃木支店	栃木県宇都宮市本町1丁目1番1号	電話	028-252-1237(代表)
群馬支店	群馬県高崎市本町1丁目1番1号	電話	027-252-1237(代表)
埼玉支店	埼玉県さいたま市本町1丁目1番1号	電話	048-252-1237(代表)

ご用命は当店へ

東京都中央区銀座三丁目五番六号  
株式会社松島眼鏡店

MATSUSHIMA OPT. CO., LTD.

3-CHOME GINZA, CHUO-KU, TOKYO,  
TEL (03) - 3434-8

8603-026 JG 609-10-7

★この価格表は昭和51年9月現在のものです。製品の仕様、仕様は改善のため変更されることがあります。

# Nikon 8cm 屈折天体望遠鏡価格表

昭和51年9月1日現在

品名	価格	品名	価格
8cm屈折天体望遠鏡一式 (常用付属品共) 木製三脚付	¥ 265,000	星用接眼分光器	¥ 25,000
8cm屈折天体望遠鏡一式 (常用付属品共) 鉄製スタンド付	¥ 275,000	案内用接眼レンズ	¥ 30,000
		正立プリズム	¥ 13,000
接 眼 レ ン ズ	オルソスコピック 0-5mm	カメラアタッチメント一式 (フィルタ52mm Y3、R1、X1、ファインダ) (スクリーンC型、接眼レンズK-25mm付)	¥ 37,000
	★オルソスコピック 0-7mm	本体 (NDフィルター付)	¥ 15,500
	オルソスコピック 0-9mm	フィルタ-52mm Y 3	¥ 1,500
	★ハイゲンス H-12.5mm	" R 1	¥ 1,500
	ハイゲンス H-18mm	" X 1	¥ 1,500
	★ハイゲンス H-25mm	ファインダースクリーンC型	¥ 2,000
	ケルネル K-25mm	NDフィルター(別売可能)	¥ 2,700
ハイゲンス H-40mm	ムーングラス	¥ 1,500	
サングラス	¥ 1,500	鉄製スタンド(架台なし)	¥ 30,000
ファインダー	¥ 13,000	木製三脚(架台なし)	¥ 20,000
サンプリズム	¥ 7,000	★架台カバー	¥ 1,500
★天頂プリズム	¥ 7,000	接眼受皿(木製三脚には常用付属品です)	¥ 3,000
指導用接眼アタッチメント	¥ 20,000	バランスウェイト	¥ 5,000
時計装置 (50Hz、60Hz)	¥ 50,000	三脚用鎖	¥ 2,500
		赤経フレキシブルハンドル	¥ 5,500
		赤緯フレキシブルハンドル	¥ 4,400
		六角レンチ	¥ 100
		水準器	¥ 2,500

★印は常用付属品です。

## 常用付属品★

赤道儀架台……1、接眼レンズ(0-7mm  
H-12.5mm、H-25mm)……3、ファイン  
ダー(6×8°)……1、天頂プリズム…1  
サングラス……1、太陽投影装置……1、  
架台カバー……1、格納箱……1、  
接眼レンズ受皿(木製三脚用)……1  
三脚又はスタンド……1

## 特別付属品

サンプリズム、カメラアタッチメント、  
指導用接眼アタッチメント、案内用接眼  
レンズ、正立プリズム、星用接眼分光  
器、時計装置、接眼レンズ(0-5mm、0-9  
mm、H-18mm、K-25mm、H-40mm)、ム  
ーングラス

## 寸法と重量

品名	寸法	重量
望遠鏡	140cm	4.4kg
架台	40cm	12.5kg
太陽投影板	18cm×18cm	0.4kg
格納箱	130cm	8.1kg
三脚	130cm	6.5kg
スタンド	130cm	17.1kg

架台には緯度30°-38°用と、38°-45°用の2  
種が用意されています。

## Nikon 日本光学工業株式会社

本社 国領事業部・国領ビル ●100・東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル  
 横浜営業所 ●101・東京都千代田区神田松水町19 富士ビル  
 大坂営業所 ●542・大阪府東区安堂寺橋通2-26 大坂写真会館  
 大阪営業所 ●542・大阪市東区安堂寺橋通3-58 興国ビル  
 札幌営業所 ●060・札幌市中央区大通西1-13 大通ビル  
 仙台営業所 ●980・仙台市中央3-2-1 仙台清水ビル  
 新潟営業所 ●951・新潟市西區通5番町855 コーリンビル  
 横浜営業所 ●220・横浜市西区北幸1-1-13 横浜駅前ビル  
 名古屋市営業所 ●450・名古屋市中村区広井町3-88 大名古屋ビル  
 広島営業所 ●730・広島市安芸区3-19 広島県庁生命ビル  
 福岡営業所 ●810・福岡市中央区天神2-12-1 天神ビル  
 福岡営業所 ●810・福岡市中央区大名2-4-22 新日本ビル  
 ●東京サービス課 ●143・東京都大田区大森北6-19-22  
 ●東京サービスセンターショールーム ●100・東京都千代田区丸の内2-5-2 三島ビル  
 ●東京サービスセンター修理部 ●100・東京都千代田区丸の内1-2-1 東京海上ビル  
 大阪・梅田サービスステーション ●530・大阪府北区芝田町45 梅田エステートビル  
 高松サービスステーション ●760・高松市古新町6-8 廣三ミタケビル  
 ●東京 (03)214-5311(大代表)  
 ●東京 (03)259-1811(代表)  
 ●大阪 (06)262-3271(代表)  
 ●大阪 (06)251-7021(大代表)  
 ●札幌 (011)231-7896(代表)  
 ●仙台 (022)27-1237(代表)  
 ●新潟 (025)22-1461(代表)  
 ●横浜 (045)312-1103(代表)  
 ●名古屋 (052)563-2831(代表)  
 ●広島 (082)48-1216(代表)  
 ●福岡 (092)721-3561(代表)  
 ●福岡 (092)781-2731(代表)  
 ●東京 (03)764-2601(代表)  
 ●東京 (03)215-0561-2  
 ●東京 (03)212-1606-9  
 ●大阪 (06)372-3365-3602  
 ●高松 (0878)21-1321-2

ご利用は当店へ