

ASTRO



No.82

「宇宙は巨大な科学の実験室」

人類では測り知れないスペースで、新しい星命が生まれ、また古い星命が消えていく、無限の宇宙は巨大な実験室の中で果てしない科學現象を起しています。その中のあなたは未知を探求する科学者であり、天体望遠鏡はあなたの大切な目となって活躍します。

アストロは最新の光学技術と豊富な天文知識を蓄積して、より優秀な光学系、堅牢で操作性抜群のマウンティングを開発し、すぐれた天体望遠鏡を世に送り出しており、プロからアマチュア天文爱好者様の皆様のご期待に応えております。

〈マークの説明〉



R-68型 60%屈折式望遠鏡

- ★初級者に最適使い易さ抜群の経緯台式
- ★星空のパノラマ撮影に最適
- ★光軸修正装置付
- ★上下微動、水平全周微動付



49,500円

★付属品：ファインダー(5×25%)／サングラス／ダイアゴナル
プリズム／接眼鏡2個

★光学性能

有効径	60%(アクロマートレンズ)	分解能	1.9秒
焦点距離	1000%(F=16.6)	極限等級	10.7等星
集光力	肉眼の73倍	倍率	167倍(HM6) 50倍(HM20)

質量8.5kg

R-51型 50%屈折式望遠鏡

〈理振法規格品〉

- ★このクラス随一の光学性能
- ★星座巡礼から黒点観測まで活躍
- ★コンパクトな赤道儀
- ★赤経赤緯微動装置付
- ★緯度目盛付



58,000円

★付属品：ファインダー(5×25%)／サングラス／ダイアゴナル
プリズム／サンスクリーン／接眼鏡3個

★光学性能

有効径	50%(アクロマートレンズ)	分解能	2.3秒
焦点距離	750%(F=15.0)	極限等級	10.3等星
集光力	肉眼の51倍	倍率	25倍(HM6) 83倍(HM9) 38倍(HM20)

質量7.2kg

ASTRO ASシリーズ[経緯台兼]使い易さを追求したシステム赤道儀

AS-62R型 [60%屈折] 望遠鏡

〈理振法規格品〉

- ★初心者に使い易い経緯台兼赤道儀
- ★小中学校教材用に実績ナンバー！
- ★明像抜群の切れ味
- ★光軸修正装置付、★赤経赤緯目盛環付
- ★緯度修正装置付、★緯度目盛付
- ★赤経赤緯微動装置付
- ★アイピースOr 25K、K40、Or40地上ブリズム、取付可能



AS-61R型 [60%屈折] 望遠鏡

〈理振法規格品〉

- ★鋭い分解性能を発揮する！=1200%
- ★惑星観測に威力を発揮するベストレンズ
- ★太陽、月、惑星の直焦点撮影に最適
- ★光軸修正装置付、★赤経赤緯目盛環付
- ★緯度修正装置付、★緯度目盛付
- ★赤経赤緯微動装置付
- ★アイピースOr 25K、K40、Or40地上ブリズム、取付可能



AS-76R型 [76%屈折] 望遠鏡

〈理振法規格品〉

- ★明るい像を追求した秀れた光学系
- ★星雲、星団観測に威力
- ★すい星観測に最適
- ★光軸修正装置付、★赤経赤緯目盛環付
- ★緯度修正装置付、★緯度目盛付
- ★赤経赤緯微動装置付
- ★アイピースOr 25K、K40、Or40地上ブリズム、取付可能



別売
カメラ
大型カメラ雲台
パルスモーター

木製三脚付 78,000円
アルミ三脚付 83,000円

木製三脚付 83,000円
アルミ三脚付 88,000円

木製三脚付 105,000円
アルミ三脚付 110,000円

★付属品：ファインダー(6×30%)／サングラス／サン・プリズム／ダイアゴナル・プリズム／サンスクリーン／接眼鏡3個／ガイドブック

★光学性能

有効径	60%(アクロマートレンズ)	分解能	1.9秒
焦点距離	910%(F=15)	極限等級	10.7等星
集光力	肉眼の73倍	倍率	167倍(HM6) 50倍(HM20)

重量16.4kg

★付属品：ファインダー(6×30%)／サングラス／サン・プリズム／ダイアゴナル・プリズム／サンスクリーン／接眼鏡3個／ガイドブック

★光学性能

有効径	60%(アクロマートレンズ)	分解能	1.9秒
焦点距離	1200%(F=20)	極限等級	10.7等星
集光力	肉眼の73倍	倍率	200倍(HM6) 60倍(HM20)

重量18kg

★付属品：ファインダー(6×30%)／サングラス／ムーングラス／サン・プリズム／ダイアゴナル・プリズム／サンスクリーン／接眼鏡3個／ガイドブック

★光学性能

有効径	76%(アクロマートレンズ)	分解能	1.5秒
焦点距離	910%(F=12)	極限等級	11.2等星
集光力	肉眼の118倍	倍率	182倍(HM6) 56倍(HM20)

重量18.3kg

ASTRO ASシリーズ [赤道儀] 多様性を追求したシステム赤道儀

AS-77R型 [76%屈折望遠鏡]

- 〈理振法規格品〉
 ★高倍率観測に最適な光学系
 ★安定したマウントと三脚
 ★月、惑星観測に威力を發揮
 ★光軸修正装置付★赤経赤緯自盛環付
 ★緯度修正装置付★緯度自盛付
 ★赤経赤緯微動装置付
 ★アイビースOr 25、K 40、Or 40、地上ブリズム取付可



木製三脚付 108,000円
アルミ三脚付 113,000円

★付属品：ファインダー(6×30%)／サングラス、ムーングラス／サン・ブリズム／ダイアゴナル・ブリズム／サンスクリーン／接眼鏡3個／ガイドブック

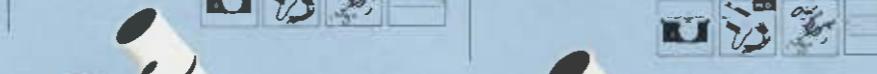
★光学性能

有効径	76% (レンズ) アクリルマート付	分解能	1.5秒
焦点距離	1200% (F=15.8)	極限等級	11.2等星
集光力	内眼の118倍	倍率	240倍 (100倍 48倍) (Or 5) (K 2) (HM25)

重量: 19.3kg

AS-100L型 [103%反射望遠鏡]

- ★直焦点撮影可能
 ★高精度を追求したベスト・ミラー(アルミ・シリコンナイス済)
 ★機能性に優れた最新赤道儀
 ★光軸修正装置付★赤経赤緯自盛環付
 ★緯度修正装置付★緯度自盛付
 ★赤経赤緯微動装置付
 ★アイビースOr 25、K 40、Or 40、地上ブリズム取付可



木製三脚付 89,000円
アルミ三脚付 94,000円

★付属品：ファインダー(6×30%)／サングラス、ムーングラス／太陽絞り／接眼鏡3個／ガイドブック

★光学性能

主鏡	103% (アルミナイス付)	分解能	1.2秒
焦点距離	1000% (F=9.7)	極限等級	11.8等星
集光力	肉眼の217倍	倍率	167倍 80倍 40倍 (HM6)(HM12.5)(HM20)

重量: 20.6kg

AS-100P型 [103%反射望遠鏡]

- ★天頂観測に便利なボールスタンド
 ★月、惑星に明快な切味
 ★機能性を追求したシステム赤道儀
 ★高精度を追求したベスト・ミラー(アルミ・シリコンナイス済)
 ★光軸修正装置付★赤経赤緯自盛環付
 ★緯度修正装置付★緯度自盛付
 ★赤経赤緯微動装置付
 ★アイビースOr 25、K 40、Or 40、地上ブリズム取付可



木製三脚付 105,000円

★付属品：ファインダー(6×30%)／サングラス、ムーングラス／太陽絞り／接眼鏡3個／ガイドブック

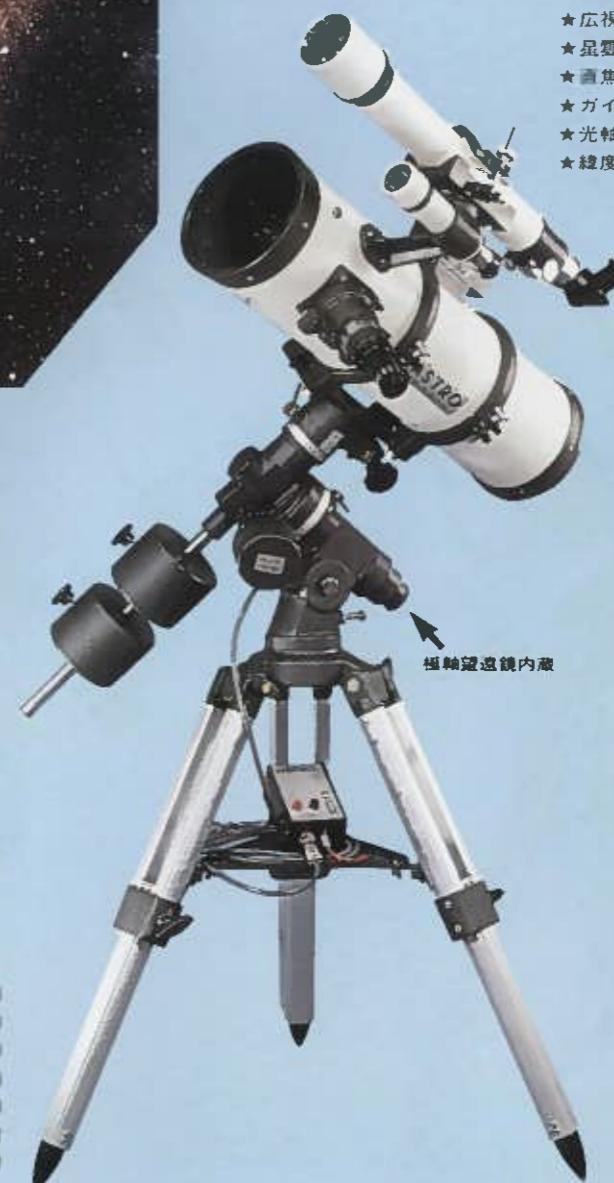
★光学性能

主鏡	103% (アルミナイス付)	分解能	1.2秒
焦点距離	1000% (F=9.7)	極限等級	11.8等星
集光力	肉眼の217倍	倍率	167倍 80倍 40倍 (HM6)(HM12.5)(HM20)

重量: 28.0kg

ASTRO EMシリーズ 天空のロマンを求める名機

LN-100S型



極軸望遠鏡とは

星を観測するには赤道儀の極軸を正しく大の北極に合わせることが大切です。このセッティング方法をより早くより正確にセットするために極軸望遠鏡が開発されました。

おすすめするオプション

- ガイド用マウント(バンド付) 15,000円
- I型ガイドィングスコープ 19,000円
- ガイドィングアイビース(8倍十倍鏡付) 6,500円
- 明視野照明装置 1,500円
- 3.8倍補助バランス 5,000円
- Or(オルソ)12.5% 7,500円
- Or(オルソ)40% 15,000円
- パルスモーター 51,000円
- フォトフィルター(A) 7,500円
- カメラアダプター 3,000円
- 直焦点アダプター 1,200円

別売
I型ガイドィングスコープ
ガイドィングマウント
パルスモーター
補助バランス

アルミ三脚付 110,000円

★付属品：極軸望遠鏡(5×25%)／ファインダー(6×30%)／サングラス、ムーングラス／ガイドィングマウント用アタッチメント／接眼鏡2個／太陽絞り／ガイドブック

★光学性能

主鏡	103% (アルミナイス付)	分解能	1.1秒
焦点距離	600% (F=5.8)	極限等級	11.8等星
集光力	肉眼の217倍	倍率	100倍 24倍 (Or 6) (Or 25)

重量: 14.3kg

103%F=5.8短焦点反射望遠鏡

- ★明快な像を結ぶスーパー・ミラー(アルミナイス・シリコンナイス済)
 ★軽量コンパクトなポータブル赤道儀
 ★セッティング・タイムを大幅に短縮する極軸望遠鏡内蔵
 ★広視野をカバーする大型40%斜鏡
 ★星雲・星団すい星の観測に威力を發揮
 ★直焦点撮影可能 ★K 40、Or 40取付可能
 ★ガイドィングマウント用アタッチメント付
 ★光軸修正装置付★赤経赤緯自盛環付
 ★緯度修正装置付★赤経赤緯微動装置付

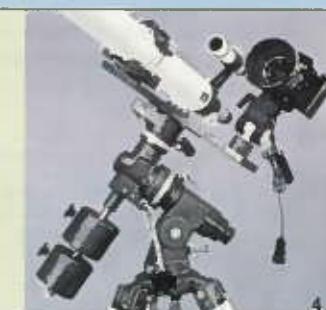


EM-6型マウント

- ★多用性に富んだシステムマウント
 ★極軸望遠鏡を内蔵したメカ
 ★写真赤道儀として最適

¥59,000円

★付属品：極軸望遠鏡、万能プレート、大型カメラ雲台(接眼のオブジェクト側)



LN-100型 [103%反射望遠鏡]

- ★明快な切れ味 $F = 9.7$
- ★直焦点撮影可能
- ★光軸修正装置付 ★赤経赤緯目盛環付
- ★緯度修正装置付
- ★赤経赤緯微動装置付
- ★K 40、Or 40取付可能



別売
2型ガイドィングスコープ
ガイドィング支持金具
アクセサリーバンド
補助バランス

木製三脚付 98,000円
アルミ三脚付 103,000円

★付属品：極軸望遠鏡(5×25mm)／ファインダー(6×30mm)／
サングラス、ムーングラス／太陽絞り／接眼鏡3個／ガイド
ブック

★光学性能

主鏡	103% (アルミニウム付)	分解能	1.1秒
焦点距離	1000mm (F = 9.7)	極限等級	11.8等星
集光力	肉眼の217倍	倍率	167倍 80倍 50倍 (HM6)(HM12.5)(HM20)

重量: 20.8kg

LN-100G型 [103%反射望遠鏡]

- ★天頂観測に便利なポールスタンド
- ★眼視・写真観測に最適
- ★光軸修正装置付 ★赤経赤緯目盛環付
- ★緯度修正装置付
- ★赤経赤緯微動装置付
- ★K 40、Or 40取付可能



別売
2型ガイドィングスコープ
ガイドィング支持金具
アクセサリーバンド
パルスモーター
補助バランス

ポールスタンド付 114,000円

★付属品：極軸望遠鏡(5×25mm)／ファインダー(6×30mm)／
サングラス、ムーングラス／太陽絞り／接眼鏡3個／ガイド
ブック

★光学性能

主鏡	103% (アルミニウム付)	分解能	1.1秒
焦点距離	1000mm (F = 9.7)	極限等級	11.8等星
集光力	肉眼の217倍	倍率	167倍 80倍 50倍 (HM6)(HM12.5)(HM20)

重量: 28.2kg

R-60型 [60%屈折望遠鏡]

- 〈理振法規格品〉
- ★セッティングタイムを大幅に短縮する極軸望遠鏡内蔵
 - ★鋭い分解性能を発揮する $f = 1000\text{mm}$
 - ★惑星観測に威力を發揮するベスト・レンズ
 - ★太陽・月・惑星の直焦点撮影に最適
 - ★光軸修正装置付 ★赤経赤緯目盛環付
 - ★緯度修正装置付 ★赤経赤緯微動装置付
 - ★アイピースOr25、K 40、Or40、地上プリズム取付可能



木製三脚付 99,000円
アルミ三脚付 104,000円

★付属品：ファインダー(6×30mm)／サングラス／サン・プリズム／ダイアゴナル・プリズム／サンスクリーン／接眼鏡3個／極軸望遠鏡(5×25mm)／ガイドブック

★光学性能

有効径	60mm (アクロマート)	分解能	1.9秒
焦点距離	1000mm (F = 16.6)	極限等級	10.7等星
集光力	肉眼の73倍	倍率	167倍 80倍 50倍 (HM6)(HM12.5)(HM20)

重量: 17.0kg

R-70型 [76%屈折望遠鏡]

- 〈理振法規格品〉
- ★セッティングタイムを大幅に短縮する極軸望遠鏡内蔵
 - ★明るい像を追求した秀れた光学系
 - ★星雲・星団観測に威力
 - ★すい星観測に最適
 - ★光軸修正装置付 ★赤経赤緯目盛環付
 - ★緯度修正装置付 ★赤経赤緯微動装置付
 - ★アイピースOr25、K 40、地上プリズム取付可能



木製三脚付 113,000円
アルミ三脚付 118,000円

★付属品：ファインダー(6×30mm)／サングラス、ムーングラス／サン・プリズム／ダイアゴナル・プリズム／サンスクリーン／接眼鏡3個／極軸望遠鏡／接眼鏡3個／ガイドブック

★光学性能

有効径	76mm (アクロマート)	分解能	1.5秒
焦点距離	910mm (F = 12)	極限等級	11.2等星
集光力	肉眼の118倍	倍率	182倍 76倍 36倍 (HM5)(HM12.5)(HM25)

重量: 18.5kg

M-153S型

153% F=5.88短焦点反射赤道儀



- ★多機能を備えた最新システム赤道儀
- ★セッティングタイムを大幅に短縮する極軸鏡内蔵
- ★ドローチューブ径50.8%を備えた大型縦出し装置(全アビーズ取付可)
- ★明像を抜群の精度でとらえる153%バラボラ鏡
- ★耐震性を強化したアルミトサクラ材の併用三脚
- ★すい星、彗星、星団の直焦点撮影に威力
- ★移動機としても充分能力を発揮
- ★方位、緯度、微動、緯度目盛、水準器付
- ★ガイディングマウント用アタッチメント付
- ★赤緯全周微動装置付



アルミ三脚付 290,000円

おすすめするオプション

- Or1オルソ125%.....8,500円
- K1ケルナー150%.....15,000円
- ガイディング用マウント(パンド付)15,000円
- 1型ガイディングスコープ.....19,800円
- パルスモーター.....51,000円
- ガイディングアイピース.....6,500円
(K12十字線入)
- 周視野照明装置.....3,500円
- カメラアダプター.....3,000円
- 直焦点アダプター.....1,200円
- フィルターフィルター(A).....7,500円
- 補助バランスウェイト4.8kg.....6,000円

★付属品

ファインダー(12×40%) / 接眼鏡3個(Or 6%, K 12%, K 40%)
サンク拉斯、ムーングラス / 極軸鏡内蔵鏡(5×25%) / 太陽絞り / ガイドブック

★光学性能

主鏡	153%(アルミニウム付)	分解能	0.76秒
焦点距離	900mm(F=5.88)	極限等級	12.7等星
集光力	肉眼の478倍	倍率	50倍 75倍 100倍 (Or 4)(K 12)(K 40)

重量: 47kg

M-153型

153% F=8.5ポールスタンド反射赤道儀

新製品
惑星観測のバイオニア

- ★精度を極限まで追求したF:8.5バラボラ鏡
- ★天頂付近の観測に最適、頑丈なポールスタンド
- ★月、惑星の観察、写真観測に威力を発揮
- ★多機能を備えた最新システム赤道儀
- ★セッティングタイムを大幅に短縮する極軸鏡内蔵
- ★方位、緯度微動、緯度目盛、水準器付
- ★赤緯全周微動装置付



ポールスタンド付 280,000円

★付属品

ファインダー(12×40%) / 接眼鏡4個(Or 4%, Or 6%, K 12%, K 25%) / サングラス2個、ムーングラス / 極軸鏡内蔵鏡(5×25%)
太陽絞り / ガイドブック

★光学性能

主鏡	153%(アルミニウム付)	分解能	0.76秒
焦点距離	1300mm(F=8.5)	極限等級	12.7等星
集光力	肉眼の478倍	倍率	325倍 217倍 108倍 52倍 (Or 4)(Or 6)(K 12)(K 25)

重量: 50kg

M-80型 [80%屈折赤道儀]

<理振法規格品>

- ★学校教材に推薦された80%上級機
- ★耐震性を強化したサクラ材併用アルミ三脚
- ★惑星観測に写真撮影に威力を發揮
- ★セッティングタイムを大幅に短縮する極軸望遠鏡内蔵
- ★多機能を備えた最新システム赤道儀
- ★方位、緯度微動、緯度目盛、水準器付
- ★赤緯全周微動装置付 ★ドローチューブ径50.8mmを備えた大型露出装置(全アイピース取付可)



M-108型 [108%屈折赤道儀]

新製品

- ★フラウンホーフェルを代表する108%高性能機
- ★日、月食や月の直焦点撮影に優れた像を現出
- ★惑星観測に絶大な威力
- ★セッティングタイムを大幅に短縮する極軸鏡筒内蔵
- ★多機能で備えた最新システム赤道儀
- ★方位、緯度微動、緯度目盛、水準器付
- ★赤緯全周微動装置付 ★ドローチューブ径50.8mmを備えた大型露出装置(全アイピース取付可)



★付属品：ファインダー(6×30mm) サングラス、ムーングラス、サン・プリズム、ダイアゴナル・プリズム、サンスクリーン、接眼鏡3個、極軸望遠鏡(5×25mm) ガイドブック

★光学性能

有効幅	80mm (アクロマートレンズ)	分解能	1.4秒
焦点距離	1200mm (F=15.0)	限等級	11.3等星
集光力	肉眼の131倍	倍率	200倍 96倍 48倍 (D:6)(D:12.5)(K:25)

重量: 40kg

★付属品：ファインダー(25×50mm) サングラス、ムーングラス、サン・プリズム、ダイアゴナル・プリズム、接眼鏡5個、サンスクリーン、極軸望遠鏡、ガイドブック

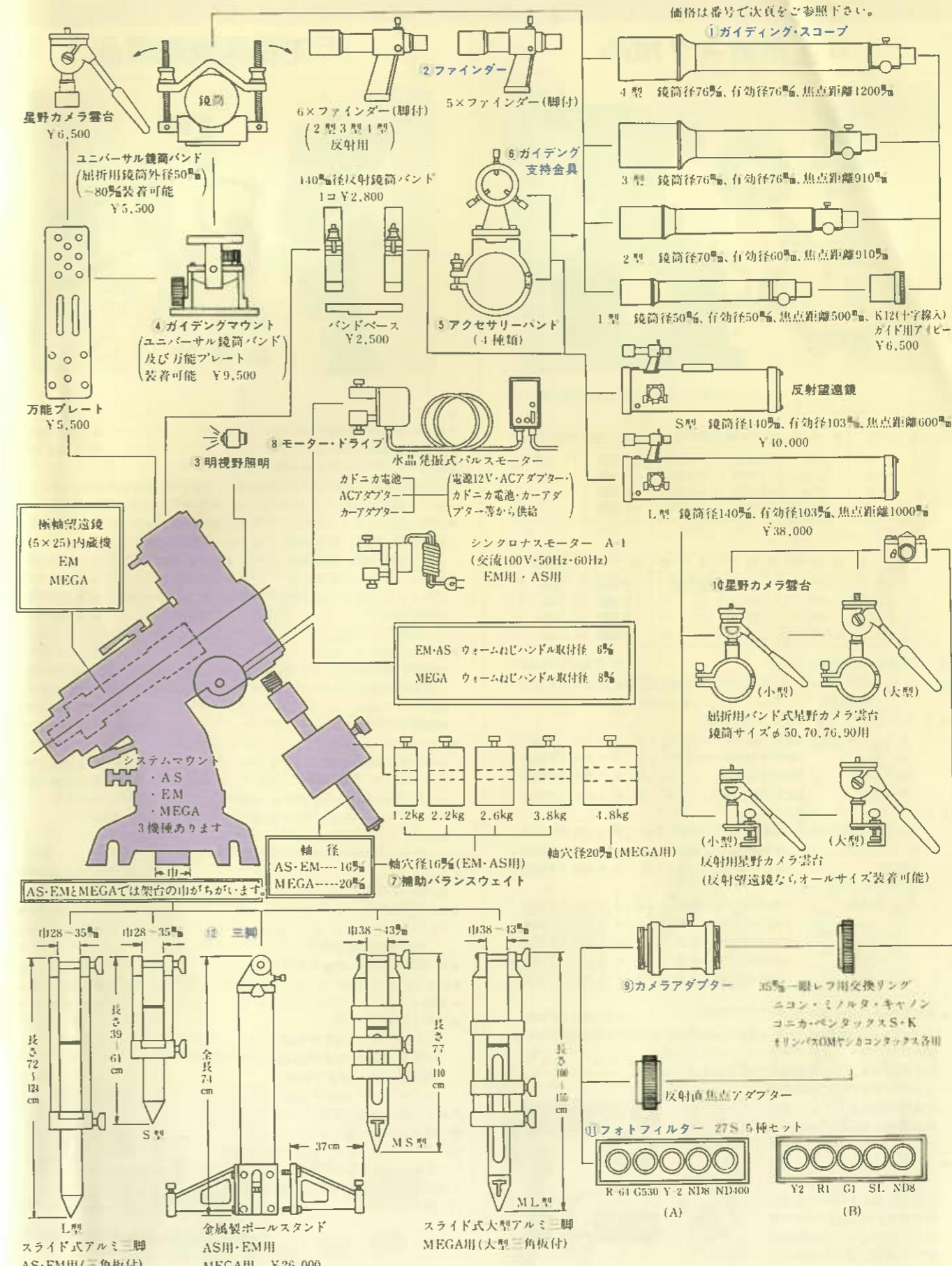
★光学性能

有効径	108mm (レンズ)	分解能	1.0秒
焦点距離	1600mm (F=14.8)	限等級	12.0等星
集光力	肉眼の238倍	倍率	400倍 267倍 733倍 64倍 40倍 (D:4)(D:6)(K:12)(K:25)(A:H42)

重量: アルミ三脚付 48kg・ポールスタンド付 72kg

価格は番号で次頁をご参照下さい。

①ガイディング・スコープ



ガイディング用品



1) ガイディング・スコープ

型	有効径	焦点距離	鏡筒外径	価格	荷造送料
1型	50mm	500mm	50mm	19,800	500
2型	60mm	910mm	70mm	29,000	1,000
3型	76mm	910mm	76mm	46,000	//
4型	76mm	1200mm	76mm	47,000	//

2) ファインダー

倍率	有効径	実視界	摘要	価格	荷造送料
5×	25mm	5°	脚金具および光軸修正装置付	5,500	300
6×	30mm	4°	//	6,500	300
12×	40mm	2°	//	15,000	400
25×	50mm	1°	//	23,000	600

3) 明視野照明装置

¥ 3,500 (円200)
4) ガイド用マウント(バント付) LN-100S用 ¥ 15,000 (円500)
微動12° M-153S

5) アクセサリーバンド(2個必要)

A S、EM10cm用(鏡筒外径140~143mm)	1個	¥ 2,800 (円400)
M-153用 (鏡筒外径200~205mm)	1個	¥ 4,200 (円500)
M-80用 (鏡筒外径90mm)	1個	¥ 3,200 (円400)
M-108用 (鏡筒外径108mm)	1個	¥ 3,800 (円400)

6) ガイディング支持金具

AS、EM10cm、M-80用(鏡筒外径50~76mm)	1組	¥ 4,700 (円400)
M-153、108用 (鏡筒外径50~76mm)	1組	¥ 4,700 (円400)
大型用 (鏡筒外径80~110mm)	1組	¥ 9,000 (円500)

7) 補助バランスウェイト(クランプ付)

AS・EM用 (軸穴径16mm)	重量 1.2kg	¥ 2,500 (円450)
(軸穴径16mm)	重量 2.2kg	¥ 3,200 (円600)
(軸穴径16mm)	重量 2.5kg	¥ 4,000 (円700)
(軸穴径16mm)	重量 3.8kg	¥ 5,000 (円700)
(軸穴径20mm)	重量 4.8kg	¥ 6,500 (円1000)

8) モータードライブ

★水晶発振式パルスモーター ¥ 51,000 (円400)
カーブドブーム ¥ 3,000 (円100)、カドニカ電池 ¥ 7,000 (円450)、ACアダプター ¥ 6,000 (円100)

電源はDC12V、ACアダプター、カドニカ電池。カーバッテリー等から供給でき、山や観測地先で簡単に使用できます。コントロールボックスは重量250gで取扱軽便で速度調整容易にでき、また使用範囲はAS、EM、MEGAのシリーズ各機種に使用できます。★シンクロナスマーター A-1型 ¥ 13,500 (円300)

A S、EMシリーズの各種に使用できます。家庭の100V電源から供給でき、天体観測星野写真撮影に偉力を發揮します。ご注文の際は機種名サイクル(Hz)をご指定下さい。

天体写真撮影用品



9) カメラ・アダプター

★直接、拡大、撮影用アダプター ¥ 3,000 (円200)
★反射用直焦点アダプター ¥ 1,200 (円100)

★35%一眼レフ・カメラ用交換リング
ご注文の際はカメラアダプターと交換リングをセットでお買い求め下さい。
直焦点撮影の場合(反射式)は直焦点アダプターをお求め下さい。

●35%一眼レフカメラ専用で ニコン又はミノルタ用 ¥ 2,000 (円100)
月、太陽、惑星、星雲星団 キヤノン又はコニカ用 ¥ 2,000 (円100)
などの直焦点及び拡大撮影 ペンタックスS用 ¥ 600 (円100)
ができ、あなたの部屋を飾る美しい迫力ある天体写真 ペンタックスK用 ¥ 2,500 (円100)
が楽しめます。 ヤシカ・コンタックス用 ¥ 2,500 (円100)
オリンパスOM用 ¥ 2,500 (円100)

10) 星野カメラ雲台

●屈折用星野カメラ雲台 鏡筒部へ雲台を固定、カメラはどんなタイプでも取付けられます。カメラが付くと前後が重くなるので鏡筒ベッドの位置を調整しバランスをとります。

鏡筒サイズは50、70、76、90mmの4種類あります。小型 ¥ 5,000 (円350)
大型 ¥ 8,000 (円450)

●反射用星野カメラ雲台 鏡筒先の上部環に取付けます。小型

は標準カメラ、大型は望遠レンズ、ズームレンズの300倍位まで装着、大型6×6、6×9のカメラまで装置できます。

11) フォト・フィルター(27S)

●A フィルター 5枚1set ¥ 7,500 (円200)

R-64、G-530、Y-2、ND-8、ND-400、各1個 ¥ 1,700 (円200)

●B フィルター 5枚1set ¥ 5,000 (円200)

SL、ND-8、Y-2、G-1、R-1 各1個 ¥ 1,000 (円200)

12) 三脚(三角板付)

●R 51、68型用、木脚 ¥ 4,500 (円800)

●A S・EM用、木脚 ¥ 10,000 (円1000)

●全高ポールスタンド ¥ 26,000 (円1500)

●アルミ三脚 S型 ¥ 12,000 (円800)

L型 ¥ 15,000 (円1000)

M-S型 ¥ 28,000 (円1200)

M-L型 ¥ 29,000 (円1200)

アルミ三脚は軽量、堅牢にて観測の敵敵運動を吸収します。

またM-S、M-L型はサクラ材とアルミ合成分による新設計大型三脚で機動性抜群、野外観測に最高の三脚です。

接眼鏡用品



13) アイピース

●Or(オルソスコピック式)

高倍率から低倍率まで幅広い範囲をカバー。特に反射望遠鏡に最適
Or 4% ¥ 6,500 (円200) Or 12.5% ¥ 7,500 (円200)
Or 5% ¥ 6,500 (円200) ★Or 25% ¥ 8,500 (円200)
Or 6% ¥ 6,500 (円200) □Or 10% ¥ 15,000 (円200)
Or 9% ¥ 6,500 (円200)

●K(ケルナー式) 中低倍率用に適す。

K 12% ¥ 5,500 (円200) □K 50% ¥ 15,000 (円200)
K 25% ¥ 5,500 (円200) K 12% ¥ 6,500 (円200)
K 40% ¥ 8,500 (円200)

●AH(色消しハイゲンス式) 一般低倍率用

AH 40% ¥ 5,000 (円200)

●HM(ミッテンゼーハイゲンス式) 一般用でハイゲンス式より視野が広く使い易い。

HM 6% ¥ 3,800 (円200) HM 20% ¥ 3,800 (円200)
HM 9% ¥ 3,800 (円200) HM 25% ¥ 4,500 (円200)
HM 12.5% ¥ 3,800 (円200)

●ラム・スデン(十字線入) R 20% ¥ 3,800 (円200)

●Er(エルフレ式) 法視界、低倍率用
(超広角60°) □Er 32% ¥ 25,000 (円200)

注記: □印は36.4%径のネジ込み式、★印は32%径でアダプター付

◆印は50.8%径でドローチューブヘネジ込み式、その他はJIS規格
24.5%径

14) パーローレンズ(2倍又は3倍用)

接眼レンズとアダプターの間に差し込み倍率を2倍又は3倍に高める色消しレンズです。

15) サングラス&ムーングラス

各 ¥ 600 (円70)

●サングラス: 太陽観測に不可欠で黒点グラスのみ ¥ 300 (円70)
の眼鏡観測や日食観測に使用します。

●ムーングラス: 月がまぶしい時にサングラスと同様に使用します。

16) 地上用(正立)プリズム

各機種用 ¥ 5,000 (円200)

地上の風景等を正面で見る場合に使用

17) ダイアゴナル・プリズム、サンプリズム

●ダイアゴナル・プリズム ¥ 3,000 (円200)

屈折式で天頂付近の星を見るときこれを使用すると楽な姿勢がとれます。

●サン・プリズム、太陽の直視観測を行なうとき使用 ¥ 3,000 (円200)

●大型ダイアゴナルプリズム ¥ 5,000 (円200)

(屈折用36.4%)

Or 25%、K 10%

Or 10%使用可

18) サン・スクリーン

¥ 3,000 (円200)

DIY各種用品



19) 反射望遠鏡用主鏡と斜鏡及びアルミナ化加工料

主鏡

鏡径	厚さ	焦点距離	F	摘要	価格	送料
105mm	14mm	1000mm	10.0	14.000	500	80%
105	14	600	5.8	18.000	500	100
155	22	1300	8.5	70.000	800	150
203	26	1600	8.0	125.000	2,000	200
255	38	1800	7.2	210.000	3,000	250

斜鏡

鏡径	厚さ	焦点距離	F	摘要	価格	送料
80%	22mm	6mm	1.800	200		
100	22</					



ASTROD 大型望遠鏡 日本を代表する大型据付け赤道儀

★大学、天文台、科学館センター等研究施設に実績をもつ高性能機
★駆動装置は水晶発振バルス制御システムによる高精度追尾装置で
精度5~7° FL 1200°で30分ノーガイド可能



250% 反射赤道儀

(価格：別途お見積)

ASTROD アストロZ型高級双眼鏡

8×30 Z型

¥14,000 ±500



性能

倍率	8倍	有効径	30mm
実視界	7.5°	1000m先視野	101m
ひとみ径	3.75%	明るさ	14.06
H113% × W167% W:510g			

10×35 Z型

¥16,500 ±500



性能

倍率	10倍	有効径	35mm
実視界	6.6°	1000m先視野	116m
ひとみ径	3.5%	明るさ	12.25
H143% × W177% W: 580g			

8×40 Z型

¥15,500 ±500



性能

倍率	8倍	有効径	40mm
実視界	6.5°	1000m先視野	114m
ひとみ径	3.5%	明るさ	14.06
H143% × W175% W:620g			

7×50 Z型

¥17,500 ±600



性能

倍率	7倍
実視界	7.1°
ひとみ径	7.14%
有効径	50mm
1000m先視野	124m
明るさ	50.97
H177% × W200% W: 990g	

150%屈折赤道儀

(価格：別途お見積)

150%屈折赤道儀の *光学性能

有効径	150%
焦点距離	2,250m
集光力	460倍
分解能	0.8秒
極限等級	12.7等星
倍率	562×、375×、250× 187×、90×、56×、45×



250%反射赤道儀の *光学性能

有効径	250%
焦点距離	1,800m
集光力	1,276倍
分解能	0.5秒
極限等級	13.8等星
倍率	450×、300×、200× 150×、72×、36×

アストロ天体ドーム

アストロ天体ドームは永年の研究と経験に基づく精密な設計技術と高度な製作技術との結晶によって生み出された最新の機能を有する天体観測室です。

一般アマチュアから中、高校、大学、公共天文施設に数多くの納入実績をもち、また、その機能性、美観等については多くの専門家の先生方に高い評価をいただいております。尚、設置のご計画の際は弊社にご相談下さい。



写真は杉並区立科学教育センター

お買い求め、ご相談は………

ASTRO-**アストロ**光学工業株式会社

TEL. 東京都豊島区池袋本町2-36-15 ☎ 03(385)1321(代) 振替口座東京5-52458番

*仕様の製品に関する仕様及び外観は変更することがあります。