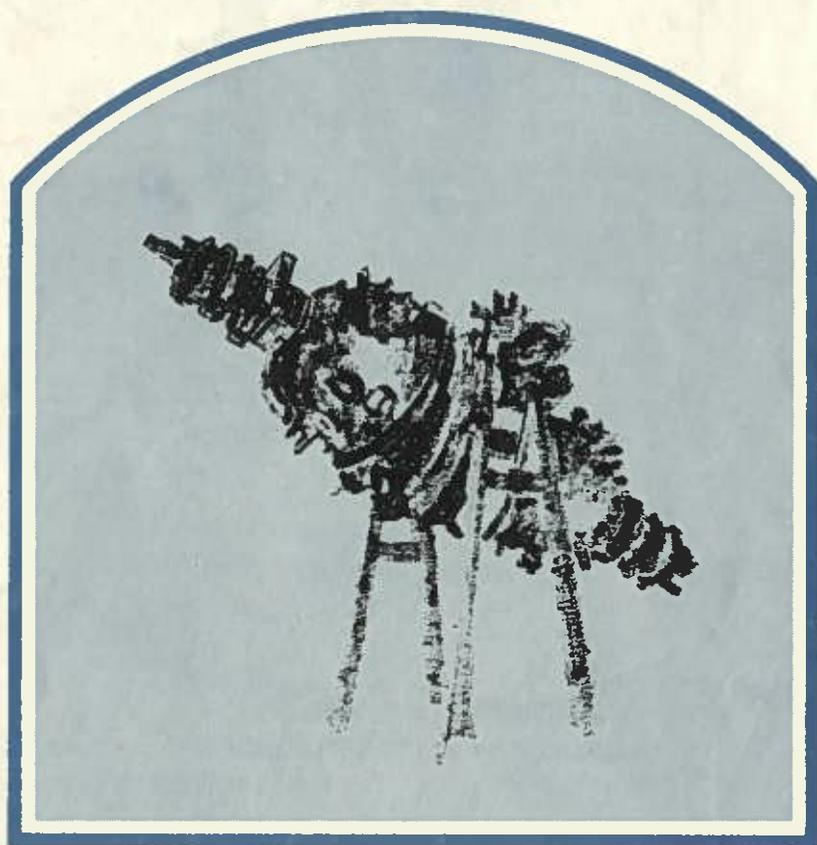


Goto-Planetarium

製品カタログ



宇宙科学のパイオニア

五藤光学研究所

星ととりくんで40年

すばらしい宇宙時代が、やってきました！SF小説や、空想科学マンガ、単なる夢でなくなる未来に先がけて、五藤光学では40年前から、宇宙の驚異に挑戦し、その真実の姿を究明することに専心してきました。

天体観測機は刻々と変わりゆく宇宙を確実にとらえ、プラネタリウムにおいても、あらゆる立場から追究する必要のある今日のために技術陣は、日夜たゆまぬ研究をつづけ改良を常に心がけております。

天体望遠鏡をのぞいたことのある方ならどなたでも、その異様なまでの美しさに驚嘆されるでしょう、暦・時間のよう、生活と直結している一面と、全くかけはなれている一面、つまり星の運動や、いつもどこかで起っている巨大な星雲の爆発のように、生活外の、ごく一部分の人々の対象であるに過ぎない一面を有する天文学は大変難しい学問だという観念がありました。

五藤光学は、天体の現象を通して、これを自然科学の第一歩として親しめるよう努力してきました。難しい理論を眼で習得することは、現代教育に最もふさわしく、能率的かつ効果的です。

太陽においてもそれを観察し、真のすがたを知る事はすべての恒星を想定する重要な手だてとなります。永遠につきることのない神秘の宇宙を私達の眼でみましよう。

正しい像を観察するためには、集光能力、分解能力を十分にそなえさらに収差の少ない光学レンズをえらぶことが大切です。そこではじめて、倍率が問題になります。最高の効果を上げるためには、口径に適合した倍率で観測することがポイントです。

五藤光学では、それを十分に計算し、レンズの1つ1つを入念に磨き上げ、細心の注意を払った検査の結果、バランスのとれた優秀な製品をつくり上げる事に成功しました。

優れた感覚でデザインされたマウンティングと脚は、星を正確にキャッチするために、ぐらつき、ずれ等が生じないよう厳密な試験をパスした製品ばかりです。

総合的威力を発揮する五藤光学は、つくり上げた製品に誇りをいだきながらも、宇宙時代のパイオニアとして、いつ迄も満足することなく研究を重ね、科学教育振興に貢献できることをよろこびとっております。



EP型シリーズ

製品番号20

E-1型

★ 小学校理振法

小学校向けにつくられ希望の日付け、任意の土地の星空が自由に表現出来ます。

- 恒星 1-4等星 500個
 - 太陽、月、惑星投映器(ピンホール式) ……月の位相変化可能
 - 星座絵投映器(絵14枚)・ポインター
 - 3Mビニールドーム付き、手動式
- 価格 ¥42,000 送料 ¥2,500



製品番号21

製品番号22

E-2型

E-3型

E-5型(エロス)

製品番号26



重量 50kg

★ 中学校理振法

中学、高校向けに設計、新しく黄道説明投映器が追加され太陽の経路、位置が明確につかめます。

- 恒星 1-4等星 500個
 - 太陽、月、惑星、黄道説明投映器(レンズ投映)
 - 星座絵投映器(絵14枚)・ポインター
 - 3Mビニールドーム付き、手動式
- 価格 ¥50,000 送料 ¥2,500

★ 高校向け用

高校向けに設計され、モーター駆動によるスムーズな動き、とくに小型ながら鮮明な投映を味わえる高級品です。

- 恒星 1-4等星 500個
 - 太陽、月、惑星投映器(レンズ投映)
 - 赤道、黄道、子午線投映器
 - 星座絵投映器(14枚)・ポインター
 - 3Mビニールドーム、電動式
- 価格 ¥72,000 送料 ¥3,000

JP-1型

★ とにかく楽しい天体投映機です

カラフルなデザインの中にも正確に計算されたJP-1型はジュニアのための製品です。

- フィルムプロジェクター(ロケット、人工衛星、五惑星等、数多くのフィルムをセットしてカラー投映します) 16mmフィルムもうつすことができます。
- 恒星1-3等星 350個
- 1.5M正半球ビニールスクリーン
- ポインター
- 解説書付き 価格 ¥9,800 送料 ¥500



★ 年周機構を備えた学習用プラネタリウム

太陽、月、惑星の年周および日周運動を、正確に表現でき、土星も木星にも細かな表現のある世界最少の本格的プラネタリウムです。

- 本体北天、南天(南緯70°以上を除く)太陽、月、惑星運動投映部、恒星1-4等星 650個 ● 付属部分銀河特殊原板による透過方式、赤道黄道、子午線投映器
- 運動部分日周および年周運動すべて電動式 ● 電源 AC100V-110V ● 収容人員12-25人
- ドーム 4-5M

E-5型(エロス) 価格表

本体	¥290,000
柱光燈	¥20,000
朝焼け夕焼け	¥35,000
荷造送料据付調整費	¥15,000
上記セット価格	¥360,000
人工衛星投映機	¥65,000
日、月食投映機	¥65,000
ワイド投映機	¥60,000
テープレコーダー	¥29,000
スライドフィルムセット	¥13,000

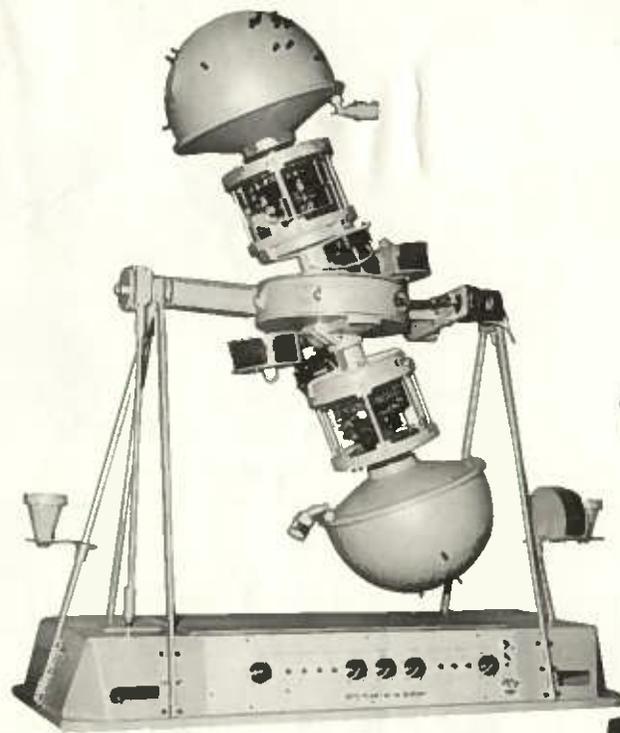
五藤式プラ

S-1型(マーキュリー)

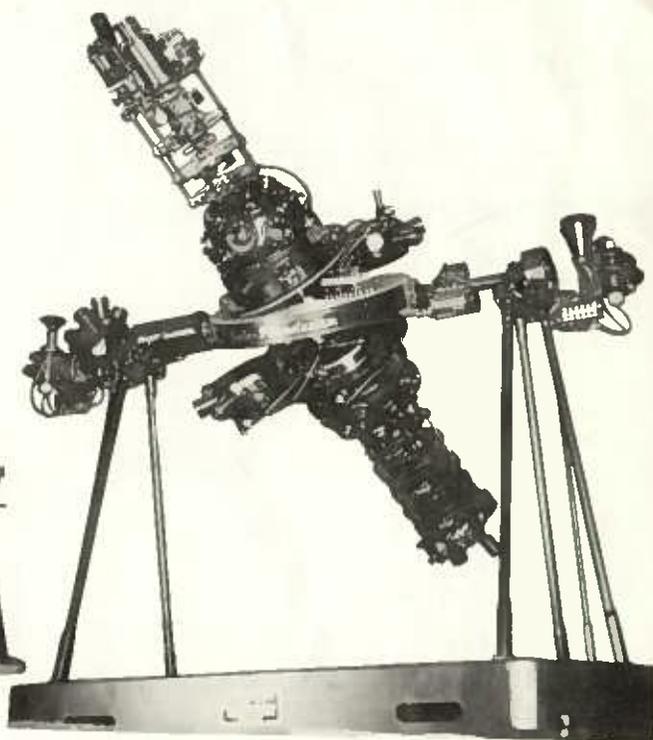
S-3型(ビーナス)

製品番号31

製品番号33



重量 80kg



重量 200kg

★ 簡単な操作、正確な表現

小型機としてユニークな存在のS-1型は日周運動、年周運動、緯度変化、才差運動、天文座標の投映など、すべて電動により自由に表現できます。図書館や公民館のホールをプラネタリウムの投映ができるようにしておけば、この機械台で、立派なプラネタリウム館に早変わりし、いつでも四季の、どの地点をも演出し、たのしむことができます。

恒星数 1-5等星 1800個
ドーム 6-7M
収容人員 50名 送料・据付調整費 実費

★ シャープな星像

大型機に劣らぬ性能、全天レンズ投映方式を採用した鮮明な星野とともに2段変速才差運動、日周、年周運動は無段変速、太陽、月、惑星の相互関係位置の正確な調整など、すべてリモートコントロールで行えるS-3型は、小型機と思えぬ高性能で、米国をはじめとする学校施設、その他、20数ヶ所でお愛めいただいております。

恒星数 1-5.5等星 3000個
ドーム 8-10M
収容人員 70-100名 送料・据付調整費 実費

S-1型 S-3型共通特別付属品

062	星座絵投映機	星座絵25枚	150,000	1,500
066	人工衛星投映機		80,000	1,500
07	日・月食投映機		200,000	2,000
076	オーロラ投映機		150,000	2,000
081	コメット投映機		150,000	1,500
098	地芯投映機		80,000	2,000
089 099	太陽系投映機		200,000	2,000

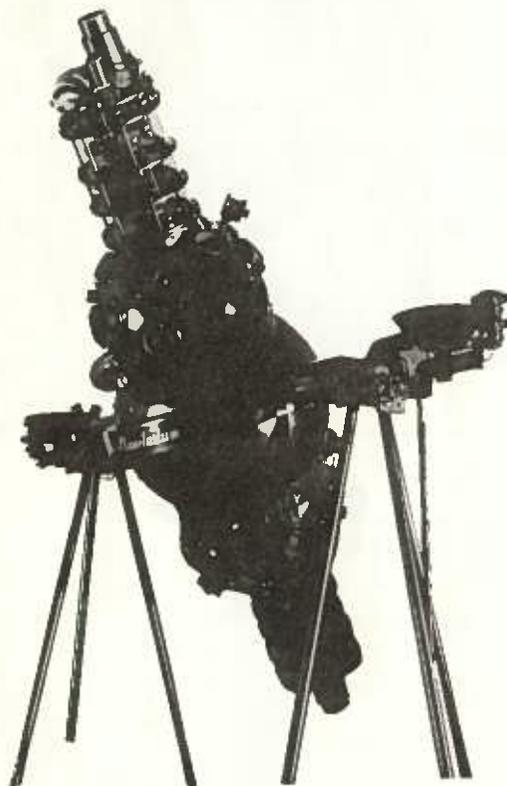
ムリタネ

M-1型(マース)

M-2型(ジュピター)

製品番号41

製品番号42



重量 480kg



重量 500kg

★ 開発第1号機 世界の1級品

内外ともにすでに納入実績20余指、最も引合の多い機種です。大型機に附随する大きな設備内容に対して、比較的小規模でできること、その機能のすべてが、大型機に匹敵する高性能を持つことが、実証された今日、ますます天文学分野の注目を集めることを確信しております。

恒星数4500個、その星像の尖鋭さは、定評を得ており、銀河赤道黄道、白道を始めとする数々の投映装置、緯度変化、日月、年周、才差の各運動のスムーズな動き、その他すべての工夫された部分をコントロールデスクのスイッチ1つで自由に表現、演出できるこのクラスの決定版です。送料・据付調整費 実費 恒星数4500個・ドーム12M・収容人員100-120名

★ 生きた星野を展開する驚異のプラネタリウム

大都市に設置の場合、M-1型では収容人員の面から不都合なことも起ります。その問題を解決したのが、M-2型です。M-1型をより大型化し、16米ドーム用としました。光学系は勿論のこと、すべてに期されております。

機構中央部に追加された万能投映機12台、光輝星投映機12筒をそなえ、一段と演出効果をあげた堂々たるプラネタリウムです。送料・据付調整費 実費

恒星数 6000個・ドーム16M・収容人員240-270名

M型、L型共通特別付属品

063	回転式星座絵投映機	星座絵42枚(投映窓12)	定価 500,000	送料 3,000
067	人工衛星投映機		160,000	3,000
072	日・月食投映機		300,000	3,000
077	オーロラ投映機		350,000	3,000
086	流星投映機		500,000	5,000
088	太陽系投映機		500,000	5,000
091	いなづま投映機		250,000	5,000
093	虹投映機		200,000	3,000
095	北斗七星固有運動投映機		400,000	3,000
	スカイラインプロジェクター		3,000,000	30,000

L-1型(サターン)

製品番号51

★ 見事な再現、天体望遠鏡でみたくくなるような プラネタリウムの星空

世界各地の星空の右様に忠実にドームスクリーンに再現出来る機構を備えた、最も精密なプラネタリウムであり、過去・現在・未来にわたる宇宙の現象がドラマチックに表現できます。

投映出来る恒星数は9000個以上で、明るい星は一つ一つ特別の投映装置を備え、又肉眼で見得る星団星雲はすべて投映出来ます。プラネタリウムの語源でもある惑星の運動は万有引力によるケプラーモーションを出来る実理論的に表現出来、海上保安庁水路部発行の天体位置表又は東京天文台編纂の理科年表による各惑星の位置と比例して、その精度の高いのに感嘆されるでしょう。その他凡てプラネタリウムとして必要な要素はすべて備えてあり20米直径位のドーム内に据付けて投映すれば観衆に充分宇宙の雄大さを実感させる事が出来る性能をもって居ります。

恒星数 9,000個 送料・据付調整費 実費
ドーム 20M
収容人員 400-450名

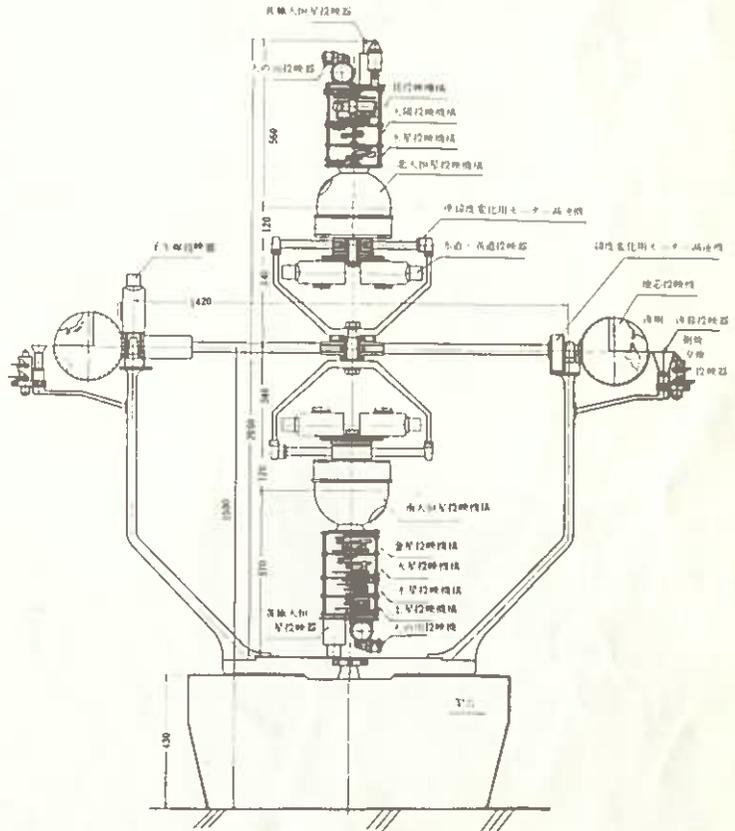
重量 4000kg

★ これが新世紀のプラネタリウムです!

概念を打ち破った全く新しい企画設計の大型プラネタリウムSFS型はSPACE FLIGHT SIMULATOR (宇宙飛行船)の略号です。

現在の段階では宇宙ロケットには誰もが乗るわけにいきません。SFS型はその夢を実現させた素晴らしいプラネタリウムです。

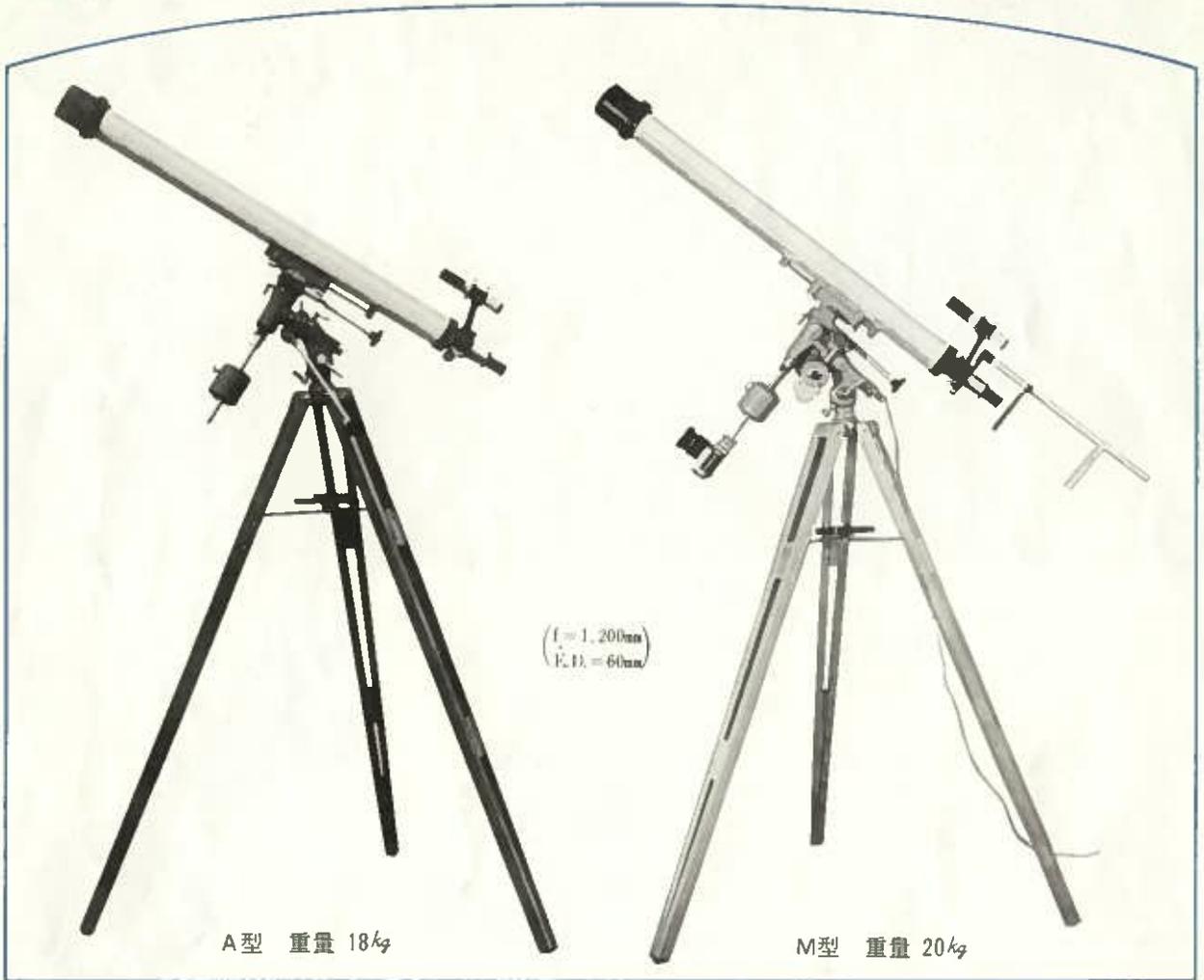
地球を脱出し別の天体へ致着する迄の星空が、転々と変わりゆく有様はあたかも宇宙飛行士になったと錯覚させる程です。その上目的の天体へ着くとすぐさまその天体から眺めた星空が展開されます。今迄のプラネタリウムとしての機能はSFS型にとっては、わずかな一部分にすぎません。操作を容易にし研究に研究を重ねた天体芸術ともいえるべきSFS型は、天文理論上から正確に天体をとらえた有能な最高のプラネタリウムです。



6 cm (2吋半) 赤道儀

製品番号105

製品番号105—M



A型 重量 18kg

M型 重量 20kg

(f=1,200mm
F.D.=60mm)

★ 小・中学校用理振法準拠品

方向を東ばくされて不便さをとり除いた便利な回転式接眼部とファインダーによって心ゆく迄自由な観測ができます。

赤経微動部は使用者の身になって設計されており、堅牢なマウンティングとともに好評を得ております。

(太陽投射板、カメラ取付雲台付)

価格 ¥40,000 (荷造費 ¥2,000)

6 cm (2吋半) 赤道儀

★ 有能な小型機、理振法準拠品

地球の自転速度と同速度で追尾する小型ながらも有能な追尾装置によって、シンクロモーターをつけた、すばらしい天体写真をとることができます。

(太陽投射板、カメラ雲台付)

価格 ¥50,000 送料 ¥3,000

6 cm (2吋半) 赤道儀モータードライブ

* マウンティング 脚
赤経赤緯 (共に全周) 微動付赤道儀 堅牢無伸縮木製三脚 (開き止め金具付)

(105—B・105—M共通)

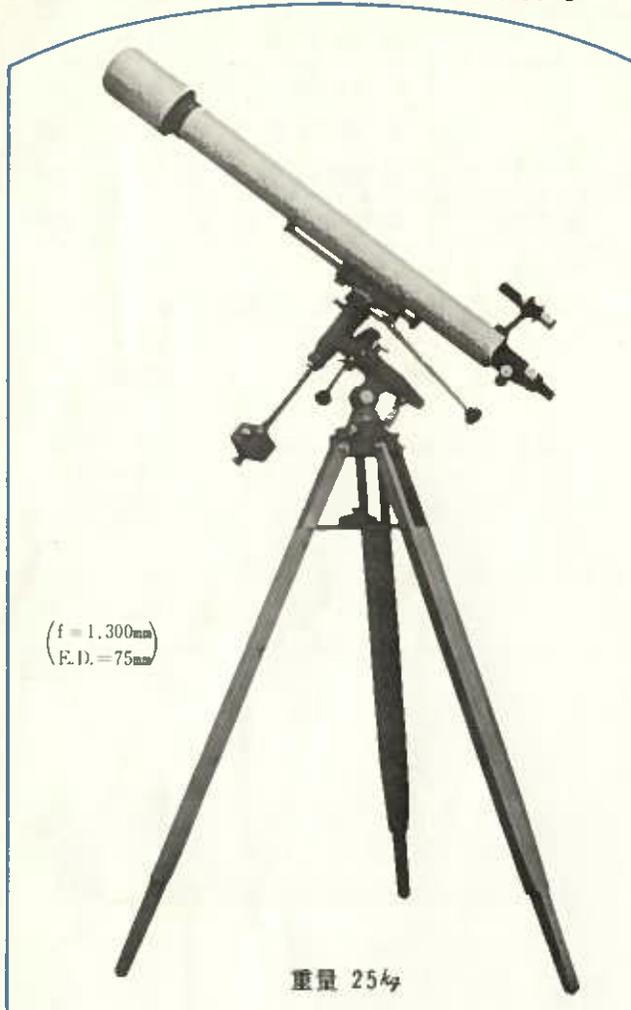
*付 属 品

接 眼 鏡	.....4
ミッテンスウエー	MH 6mm
ハイゲンス	MH 9"
"	MH 12.5"
"	MH 25"

地上用コレクタリングプリズム	.....1
ファインダー	.....1
(6×18×6°)	
天頂プリズム	.....1
サンダラス	.....1
カメラ取付雲台	.....1
太陽投射板	.....1
格納箱 (鏡筒、付属品用)	.....1
載物台付木製三脚	.....1
ビニールカバー	.....1

7.5cm(3吋)標準赤道儀

製品番号106



(f=1,300mm)
(F.D.)=75mm

重量 25kg

(7.5cm) 3吋赤道儀

★ 高級機のご感覚をもつ機能性

中学、高等学校の天文教育用として、最も愛用されています。

特許プリズムを使用した星、太陽両用プリズムの切替方式など特許のアイデアが生かされた、すぐれた赤道儀です。

(太陽投影板 カメラ取付雲台付)

価格 ¥80,000 (荷造費 ¥3,000)

*マウンティング 赤経赤緯(共に全周)微動付(目盛環付)赤道儀
*脚 軽平無伸縮本製三脚(開き止め全付)

赤経赤緯	MH 6mm	1
赤経赤緯	MH 9mm	1
赤経赤緯	MH 12.5mm	1
赤経赤緯	MH 25mm	1
地上用エレクトロニクスプリズム		1
ファイナンド		1
(6×16 6")		1
太陽投影板		1
太陽・星・太陽両用プリズム		1
サンアラウス		1
カメラ取付雲台		1
赤経赤緯目盛環		1
赤経赤緯目盛環		1
ビニールカバー		1

10.2(4吋)赤道儀

製品番号204



A型 重量 40kg

★ 移動式赤道儀の最高級品

テストにテストを重ねた完璧なリンクロナスモーターに加えて、赤経微動用の差動ギヤは追尾を完全に補正します。バランスのとれたレンズ設計とともにその総合能力を充分発揮する、高級赤道儀です。

価格 ¥250,000 送料・据付調整費 実費

A型(102mm) 4吋赤道儀

赤経赤緯(共に全周)微動付(目盛環付)赤道儀		1
特製軽平無伸縮本製三脚(開き止め全付)		1
鏡筒は白色、その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上。		1
星・太陽両用プリズム		1
太陽投影板		1
サンアラウス		1
ムーングラス		1
運転時計(電動式)		1
赤経微動用差動ギヤ		1
カメラアダプター		1
赤経赤緯目盛環		1
赤経赤緯目盛環		1
ビニールカバー		1
有効径 30mm 倍率 11.5×		1
焦点距離 300mm 視界4.5°		1

製品番号301



B型

(f=1,500mm)
(F.D.)=102mm

B型 重量 80kg

★ 堅実な据付型、すぐれた技術

固定した観測のためにA型のスタイルを据付型に改造し、恒久性をさらに強めました。

正確な設計は、専門家が使用しても充分満足されるように細かな部分にまで気を配ってつくられています。

価格 ¥400,000 送料・据付調整費 実費

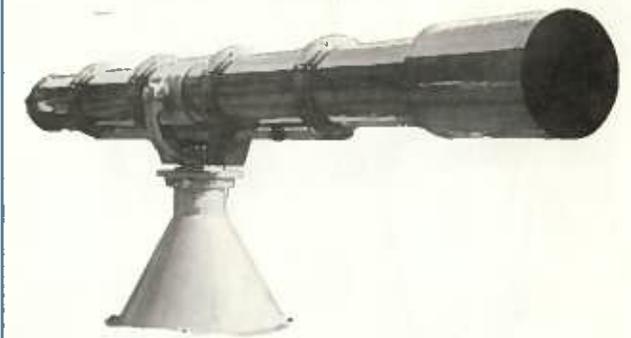
B型(102mm) 4吋赤道儀

赤経赤緯(共に全周)微動付(目盛環付)赤道儀		1
鋼鉄製ピラー(据付型)		1
鏡筒は白色、その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上。		1
星用分光器		1
星・太陽両用プリズム		1
太陽投影板		1
サンアラウス		1
運転時計(電動式)		1
赤経微動用差動ギヤ		1
ムーンアラウス		1
カメラアダプター		1
赤経赤緯目盛環		1
赤経赤緯目盛環		1
ビニールカバー		1
有効径 30mm 倍率 11.5×		1
焦点距離 300mm 視界4.5°		1
カメラ取付雲台		1

五藤式観光望遠鏡



観光望遠鏡 2~S型 この他7~S型もあります。
美しいスタイル見やすい口径



観光望遠鏡マンモス型

マンモスの鼻のような望遠鏡、置いておくだけでも宣伝効果は満点、とても楽しい望遠鏡です。

全長6Mのこの型は普通の望遠鏡の5倍の焦点距離で接眼部をのぞくと快晴ならば30km先も手にとるようです。

製品番号	407	408
名称	7-S型	マンモス型
有効径	80mm	200mm
焦点距離	400mm	2000mm
筒の長さ	1m	6m
倍率	20×	40×
シャッター	電気式硬貨投入型	"
適要基準	観光地	"
定価	200,000 (送料6,000)	3500,000 (送料計調整費150,000)

太陽系運動儀

製品番号111

太陽を中心とする太陽系の運行は現在の人々の常識として、どなたでも知っております。

しかしそれは、我々地球上から見た運行の、それも眼で見られる一部の惑星の動きでしかないのです。

宇宙時代の今日、我々がやがて太陽系の外へ雄飛したとき見られる光景！そんな状景を美しいデザインのキャビネットの中にファンタジックに現出させる機械です。



太陽・水星・金星・地球・月・木星・土星がそれぞれに色分けされ、ブラックライトに照らされて鮮明に、しかも正しく運行を行います。

理科センター、学校施設等にて多く採用され好評をいただいております。

価格 ¥65,000

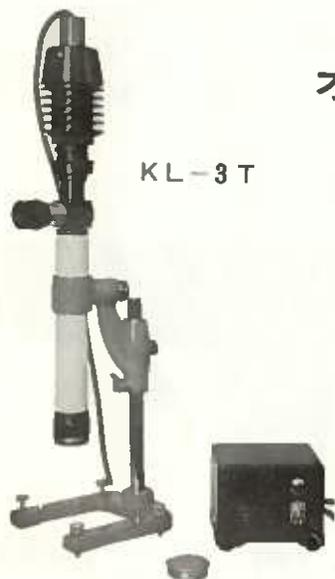
送料 ¥4,000



太陽運動儀
内部構造

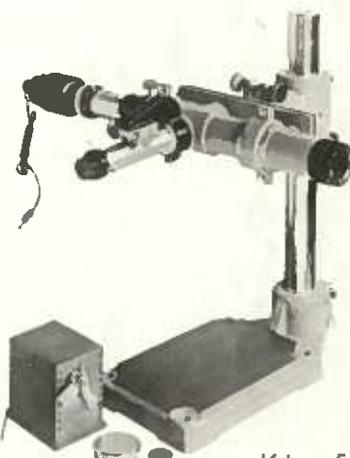
オートコリメーター

KL-3T



当社が長年に亘る天体望遠鏡、対物レンズの技術を最高度に発揮し、特にコリメーター用に設計した、球面収差のないアクロマートレンズによる無限遠光源装置です。

屈折角、反射角、視角の測定の外光学機械の光軸、カメラや望遠鏡の無限遠調整用にすぐれた性能を発揮します。



KL-5

製品番号	名称	有効径	焦点距離		其の他	架台	備考	定価
			対物レンズ	接眼レンズ				
5011	KL-3T	30mm	300mm	20mm	6V5A特殊球使用 フィルター緑色付 コンデンサー付 (トランス付)	縦横自由 上・下動鉄製	スケール 暗視野十字線スケール 角度目盛1'読スケールを標準 とします。	75,000
5022	KL-5T	49mm	500mm	20mm	同上 接眼部及び標板部分 調節用微動付	縦横自由 上・下動鉄製	スケール シーメンススター 角度目盛1'読スケールを標準 とします。	190,000

15cm(6吋)据付型赤道儀

製品番号303

20cm(8吋)据付型赤道儀

製品番号304

20cm(8吋)反射式南天赤道儀

製品番号208



水晶発振器

(f = 2,250mm)
(E.D. = 150mm)

重量 550kg



水晶発振器

(f = 3,000mm)
(E.D. = 203mm)

重量 2800kg



重量 40kg

(20cm) 8吋反射南天赤道儀

★ 画期的な光学技術、据付型の決定版

全国の理科センター、中学、高校50ヶ所に設定された当社が誇る優秀機です。水晶発振方式による運転時計は思うままに星を追尾し、光学機械の生命とも云える対物レンズはより厳選された素材に、優秀な研磨技術より作られ、かならずご満足いただける赤道儀であることを確信しております。

色はシルバーグレー。あきのこないおちついたデザインは、いつまでも愛用していただけるでしょう。

価格 ¥1,500,000
送料 ¥100,000

(15cm) 6吋据付型赤道儀

*マウンティング	赤経赤緯電動付(目盛環付)	*付属品	7	倍率 12.5× 視野3"
*脚	錫製ピラー	対物鏡	7	太陽用ハーフセルプリズム
*塗	装 鏡筒白色、その他ライトグレー	オルソスコピック	Or 4mm	星用プリズム
	鏡筒白色、その他ライトグレー	スタント	Or 6*	サングラス
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ニッパチスウェー	Or 9*	ムーングラス
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ハイヤンス	MH12.5*	水晶発振方式電動運転時計
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ハイヤンス	MH18*	運転時計遅延調整装置
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ハイヤンス	MH25*	太陽投影板
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ケルナー	K 40*	星用分光器
	鏡筒白色、その他ライトグレー	フアインダー	1	価格箱(付属品用)
	鏡筒白色、その他ライトグレー	有効径50mm 焦点距離500mm	1	三脚レゴラ

★ 精密な計算による精巧なメカニズム

13等級の微光星をキャッチする、光学レンズは、水晶発振式電動運転時計によって、完璧な追尾運動をし、目的の天体を確実にとらえます。

夜間照明灯がついた、読取り望遠鏡とルーペは観測位置で赤緯、赤経をあきらかにしてくれます。その他赤経粗動の減速装置など豊富な付属品とともに神経の行きわたった赤道儀として、心ゆくまで観測研究していただける本格的な高性能機です。

色はシルバーグレー。見上げるような堂々たる風格はまさに赤道儀の王者です。

価格 ¥3,200,000 送料据付調整費 実費

(20cm) 8吋据付型赤道儀

*マウンティング	赤経赤緯電動付(目盛環付)	*付属品	8	フアインダー	1
*脚	錫製ピラー	対物鏡	8	有効径 50mm 倍率 12.5×	1
*塗	装 鏡筒白色、その他ライトグレー	オルソスコピック	Gr 4mm	焦点距離 500mm 視野 3"	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	スタント	Gr 6*	太陽用ハーフセルプリズム	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ニッパチスウェー	Gr 9*	星用プリズム	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ハイヤンス	MH12.5*	サングラス	2
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ハイヤンス	MH18*	ムーングラス	2
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ハイヤンス	MH25*	水晶発振方式電動運転時計	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ケルナー	K 40*	運転時計遅延調整装置	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ケルナー	K 60*	太陽投影板	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ケルナー	K 80*	星用分光器	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	ケルナー	K 1.3*	三脚レゴラ	1

*マウンティング	赤経赤緯電動付南天赤道儀	*付属品	4
	用経緯台	対物鏡	4
*脚	錫製柱脚三脚	ニッパチスウェー	MH 6mm
塗	装 鏡筒白色、その他ライトグレー		MH12.5
	鏡筒白色、その他ライトグレー		MH25*
	鏡筒白色、その他ライトグレー		ケルナー K 40*
	鏡筒白色、その他ライトグレー	フアインダー	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	有効径22mm 倍率7× 視野5" 7×	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	太陽投影板	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	サングラス	1
	鏡筒白色、その他ライトグレー	価格箱(付属品用)	1

★ 最良の反射鏡 綿密な設計

高度の放物面ミラーが、要求される反射鏡は、コーコーテスト、ゾーナルテストなど、数多くの精密テストをうけた結果、使用されます。

厳選された放物面に、美しいシャープな星像をとらえられるよう設計された機構は経緯台としても使用でき、南天の星の追尾には、赤道儀としてもつかえる、画期的な極めて便利な赤道儀

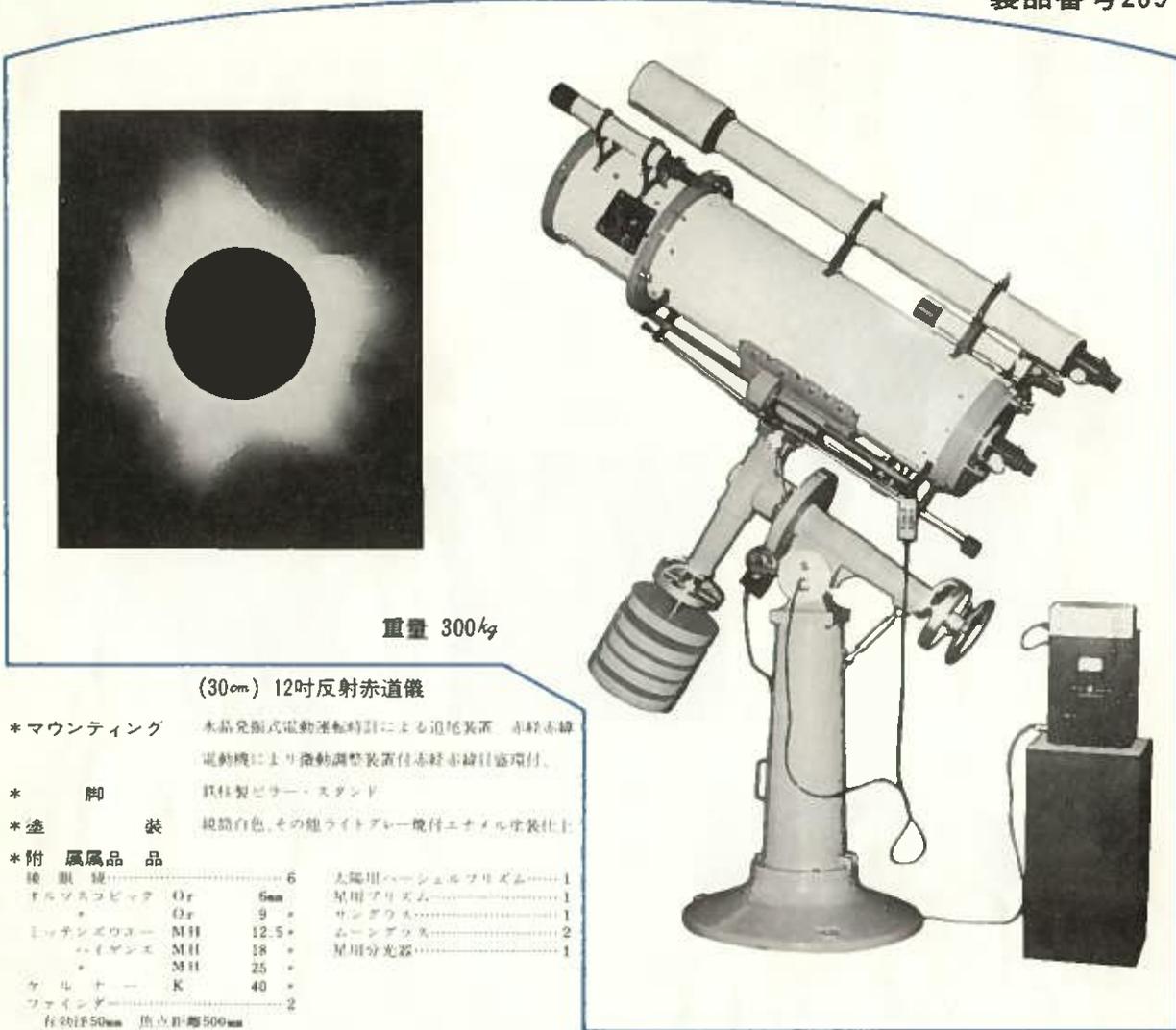
価格 ¥200,000
送料据付調整費 実費

★ Optics 光学的性能

Main Mirror (Parabolic)	Effective diameter	有効径	270mm		
	Focal length	焦点距離	1,650mm		
	Light collecting power	集光力	875× for naked eye		
	Resolving power with respect to double star	分解能	0.155		
	Faintest discernible star	極限等級	13.3		
Aperture		口径	Minor 40mm Major 56mm		
	Focal length of eyepiece	目鏡の焦点距離			
	Magnifications	倍率			
	Diameter Exit pupil	目鏡の口径			
	Light transmitt. power	光強度			
	Field of view	実視野			
		見掛け視野			
Astro.	40	41×	5.0	1°04'	42°
天 鏡	25	66×	3.1	0°38'	40°
	12.5	132×	1.6	0°19'	40°
	6	275×	0.8	0°09'	40°

30cm(12吋)反射式赤道儀

製品番号209



重量 300kg

(30cm) 12吋反射赤道儀

- * マウンティング 水晶発振式電動運轉時計による追尾装置、赤経赤緯電動機により微動調整装置付赤経赤緯目盛環付。
 - * 脚 鉄柱製ビナー・スタンド
 - * 塗装 鏡筒白色、その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上
 - * 付属品
- | | | | |
|--------|---------|----------------|---|
| 主鏡 | 6 | 太陽用ハーフシールドプリズム | 1 |
| 副鏡 | Or 5mm | 星用プリズム | 1 |
| ミラー | Or 9 | サンゴウス | 1 |
| ミラー | MH 12.5 | ムーンゴウス | 2 |
| アイピース | MH 18 | 星用分光器 | 1 |
| アイピース | MH 25 | | |
| ケルナー | K 40 | | |
| ファインダー | 2 | | |
- 有効径50mm 焦点距離500mm
倍率13.5× 視野3°

カセグレイン式、ニュートン式両用に切換が出来る高性能反射赤道儀です。赤経、赤緯の動きは全て電動式ですし、水晶発振方式による追尾装置は抜群の性能を示します。合成焦点距離5000mm最高倍率833×カセグレイン式独特の落ち着きを持ち、まとまったスタイルは耐震性をも十二分に考慮され、必ずご満足のいただけるゼイタクな製品です。

価格 ¥ 2,000,000
送料据付調整費 実費

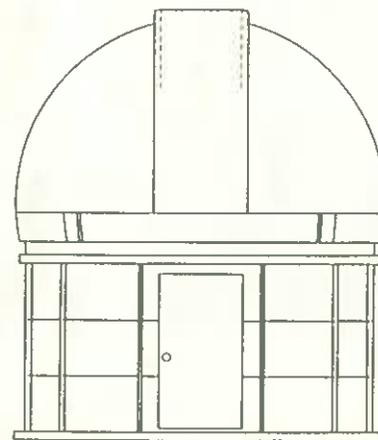
★ Optics 光学的性能

Main Mirror (Parabolic) 主鏡 (標物面)	Effective diameter	有効径	300mm		
	Focal length	焦点距離	1500mm 合成 5000mm		
	Light collecting power	集光力	1840		
	Resolving power with respect to double star	分解能	0.38"		
	Secondary mirror Aperture	極限等級	14 m2		
Faintest discernible star		三次鏡径	90mm		
	Focal length of eyepiece 接眼鏡の焦点距離 (mm)	Magnifications 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 (mm)	Field of view 見掛け視界	
Astro. 天体	40	125×	2.4	0°21'	42°
	25	200×	1.5	0°13'	40°
	18	278×	1.1	0°9'	40°
	12.5	400×	0.8	0°6'	40°
	9	555×	0.5	0°5'	42°
	6	833×	0.4	0°3'	42°

F.R.P. ドーム(天体観測用)

金属ドームに代る時代の花形です！
ガラス繊維積層方式による軽量にして強力、しかも色彩も自由に表現出来る美しさを持ち、いたるところで注目を集めております。
1 軽快で音の少ない回転はF.R.P.独特のものです。
4 M・5 Mの2種があり、15cm(6吋) までの機種は4 Mに充分収容出来ます。

- 2 従来のイメージを破ったスライドスリット開閉方式
- 3 電源は100V 500Wで充分な超経済型
- 4 色彩は自由に表現出来、経年変化が非常に少ない
- 5 海岸地方では潮風による腐蝕の心配がない。
- 6 軽量の為(4 M—800K 5 M—1000K) 既成の屋上にも軽量による心配がない。



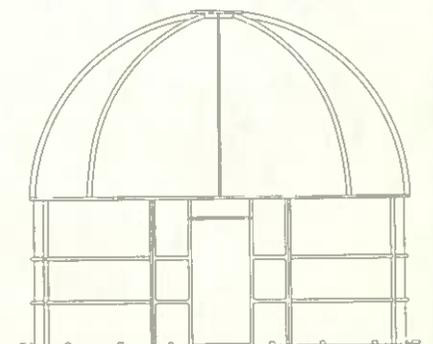
▲FRP製4mドーム



F.R.P. ドーム(プラネタリウム)

天体用と同じくF.R.P.を使用して作られております。軽量でしかも強力な材質は遂に16米ドームを完成させその真価を遺憾なく発揮しております。

5 M、8 M、10 M、16 Mの各種ドームは既に各所に設置され、金属ドームでは仲々得にくい真球度を満足し、星野の運行を非常にスムーズに、またF.R.P.内面の白さは、再塗装の必要なく美しい映像を見せてくれます。
●ドームについての詳しい御問い合わせは、すべて営業課まで



納入先

国内シェア—80%

東京天文台、緯度観測所、その他ほとんどのセンター、天文台、学校などが五藤の製品です。

世界にのびる五藤光学

米国、ソヴィエト、カナダをはじめとする数多くの国々に実力を認められ、その発注の数は、これからもめざましい躍進をつづけることを証明しております。

附属品定価表

製品番号	名 称	備 考	定 価	送 料
502	天頂プリズム(星用中型)	ベークライト製 25mm接眼鏡以下用	2,500	150
504	星・太陽両用中型	25mm接眼鏡以下用	5,000	150
506	地上エレクティングプリズム		4,300	150
510	ファインダー	口径18mm×6 実視界6° 取付脚体付	4,300	150
512	"	口径30mm10× " 4° "	10,000	300
542	対物レンズ(6cm用)	ベーク付, 有効径60mm 焦点距離1,200mm	6,000	150
543	" (7.5cm用)	金枠付, 有効径75mm " 1,300mm	16,000	300
522	サングラス(金枠入)		500	100
525	" (枠なし)		250	—
523	ムーングラス(金枠入)		500	100
524	" (枠なし)		250	—
531	星用直視分光器	プリズム3枚構成シリンドリカルレンズ付, ケース入	5,000	200
532	高級星用直視分光器	プリズム5枚構成シリンドリカルレンズ付, ケース入	6,500	300
731	太陽投影機	f: 60mm	6,000	200
107	太陽投影板	理取型6cm, 7.5cm用	3,000	200
601	カメラアダプター	太陽用フィルター付	5,000	200
533	直視分光器 A型	スリット閉閉型, ケース入	7,000	200
534	" B型	スリット閉閉型, 比較プリズム反射鏡, 試験管入	15,000	200
303-3	太陽用大型	32mmプリズム40mm接眼鏡以下用	6,000	150
305-4	"	25cm用	28,000	300
303-7	月・太陽撮影装置	カビネ 6吋用	160,000	1,000
303-6	星野撮影装置カビネ	f=500mm D=100mm	350,000	1,000
303-9	ポジションファイラ—マイクロメーター	6吋用, 8吋用	160,000	1,000
304				
303-12	コメットファインダー	6吋用, 8吋用	200,000	1,000
304				
303-10	8cmガイディングテレスコープ	6吋用	150,000	2,000
303-11	10cm "	6吋用	200,000	3,000
306-0	シーロスタット	水晶発振時計 及び副鏡付	8吋反射鏡 12吋反射鏡	別途御見積 別途御見積

● 接 眼 鏡

種別 接眼鏡	ハイゲンス		ハイゲンス—ハイゲンス		ラムスデン		ケルナー		ケルソビヨウス	
	製番	価格	製番	価格	製番	価格	製番	価格	製番	価格
4mm									641	4,800
6mm	562	2,000	582	2,800					642	4,800
9mm	563	1,600	583	2,500					643	4,800
12.5mm	564	1,600	585	2,500						
18mm			589	2,200						
25mm	565	1,800	590	2,200			630	3,300		
40mm	572	2,200					632	5,500		
60mm								10,000		

(送料は1個に付150円)



株式会社 五藤光学研究所

東京都府中市矢崎町4丁目16番地

電話 武蔵府中0423 (62) 5 3 1 1 代表