



**GOTO**

天体望遠鏡〈付属品〉

**総合カタログ**

1976年4月より実施

**GOTO OPTICAL MFG CO**

●生徒用望遠鏡ST-5型

NO. 1013

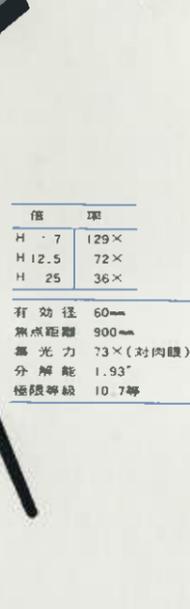


| 倍率   | 倍率   |
|------|------|
| H 7  | 114× |
| H 16 | 50×  |

有効径 50mm  
焦点距離 800mm  
集光力 51×(対肉眼)  
分解能 2.32"  
極限等級 10.3等

●生徒用望遠鏡ST-6型

NO. 1018



| 倍率     | 倍率   |
|--------|------|
| H 7    | 129× |
| H 12.5 | 72×  |
| H 25   | 36×  |

有効径 60mm  
焦点距離 900mm  
集光力 73×(対肉眼)  
分解能 1.93"  
極限等級 10.7等

●ST-5

経緯台のマウンティングに水平、高度の目盛環をつけたもので、天体望遠鏡とトランシットの利点が組合わされた、とても便利な望遠鏡です。

○マウンティング：水平・垂直微動付●フリークランプ式経緯台●方位目盛●高度目盛●方位磁針●水準器付

○脚：堅牢木製三脚（開き止めの兼付属品収納ケース付）

○塗 装：焼付エナメル（鏡筒は白色・マウンティングはスカイブルー）

○付 属 品：接眼鏡H-7mm・16mm●ファインダー6×18mm●天頂プリズム●サングラス●スパナ●太陽投映板●ビニールカバー

●ST-6

ST-5の口径を60mmにし、高性能化を計った高級機です。

○マウンティング：水平・垂直微動付●フリークランプ式経緯台●方位目盛●高度目盛●方位磁針●水準器付

○脚：堅牢木製三脚（開き止めの兼付属品収納ケース付）

○塗 装：焼付エナメル（鏡筒は白色、マウンティングはスカイブルー）

○付 属 品：接眼鏡H-7mm、12.5mm、25mm●ファインダー6×18mm●天頂プリズム●サングラス●スパナ●太陽投映板●ビニールカバー

●6cm赤道儀

NO. 1024



| 倍率   | 倍率   |
|------|------|
| H 7  | 129× |
| H 16 | 56×  |

有効径 60mm  
焦点距離 900mm  
集光力 73×(対肉眼)  
分解能 1.93"  
極限等級 10.7等

●6.5cm屈折赤道儀

NO. 1031



| 倍率      | 倍率   |
|---------|------|
| MH 6    | 167× |
| MH 12.5 | 80×  |
| MH 25   | 40×  |

有効径 65mm(ハートコーティング)  
焦点距離 1,000mm  
集光力 86×(対肉眼)  
分解能 1.75"  
極限等級 10.8等

軽く、扱い易いことを主体とした、新しい理振法の基準に合わせた望遠鏡です。抜群の性能は本年度新製品のホープです。

○マウンティング：赤経（全周）微動●赤緯（部分）微動●目盛環付

○脚：堅牢無伸縮木製三脚（開き止めの兼付属品収納ケース付）

○塗 装：鏡筒白色●マウンティング・グレー（焼付エナメル塗装仕上げ）

○付 属 品：接眼鏡H-7mm、16mm●ファインダー6×18mm●天頂プリズム●サングラス●太陽投映板●ビニールカバー●格納箱（簡易型）●スパナ

●専用カメラ雲台●専用カメラアダプター（C型）が別売されています

小、中学校向けの高度の赤道儀として新設計されました。一段と使いやすくマウンティング、ファインダー、脚すべてがより堅牢になりました。

○マウンティング：赤経・赤緯（共に全周）微動（赤経・赤緯目盛環、緯度目盛付）

○脚：堅牢無伸縮木製三脚（開き止めの兼載物台付）

○塗 装：焼付メラミン塗装（鏡筒白色、マウンティング・クリスタルブラック）

○付 属 品：接眼鏡MH-6mm、12.5mm、25mm●ファインダー6×18mm●天頂プリズム●サングラス●カメラ取付雲台●太陽投映板●太陽観測用絞り●格納箱●ビニールカバー

製品名片側に記されているマークは④が中学校 ⑤が高等学校の理科教育設備基準該当品です

●8cm屈折赤道儀

NO. 1051



●8cm屈折赤道儀—鉄柱架台型

NO. 1052



| 倍率      | 倍率   |
|---------|------|
| MH 6    | 200× |
| MH 12.5 | 96×  |
| MH 25   | 48×  |
| K 40    | 30×  |

有効径 80mm(ハートコーティング)  
焦点距離 1,200mm  
集光力 131×(対肉眼)  
分解能 1.45"  
極限等級 11.3等

●総合重量43kg

●8cm屈折赤道儀

中・高等学校の天文教育用として最適です。従来愛用されてきた8cm赤道儀をさらに使いやすく設計変更しました。

○マウンティング：赤経・赤緯（共に全周）微動（赤経・赤緯目盛環、緯度目盛付）

○脚：堅牢無伸縮木製三脚（開き止めの兼載物台付）

○塗 装：焼付メラミン塗装（鏡筒白色、マウンティング・クリスタルブラック）

○付 属 品：接眼鏡MH-6mm、12.5mm、25mm●K-40mm●ファインダー9×30mm（北極星視準サークル付）●サングラス●星・太陽両用プリズム●カメラ取付自在雲台●太陽投映板●太陽観測用絞り●水準器●格納箱●ビニールカバー

●8cm屈折赤道儀—鉄柱架台型

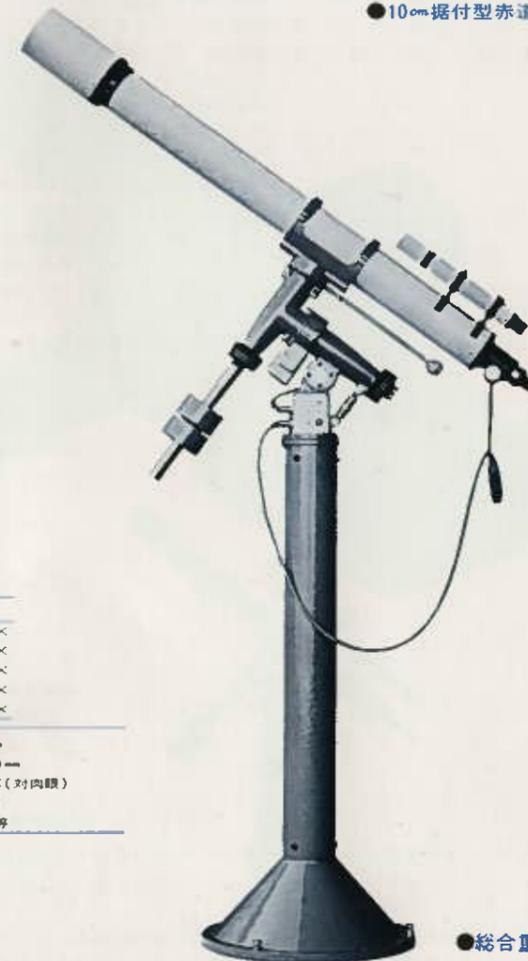
堅牢なマウンティングに堅牢なピラー、このコンビネーションが大型機並の安定した観測をお約束します。

回転式載物台も、望遠鏡の死角をなくし大変便利です。

その他の仕様は三脚型と変わりません。

NO. 1061

●10cm据付型赤道儀



| 倍率      | 倍率   |
|---------|------|
| MH 6    | 250× |
| MH 9    | 167× |
| MH 12.5 | 120× |
| MH 25   | 60×  |
| K 40    | 38×  |

有効径 102mm  
焦点距離 1,500mm  
集光力 212×(対肉眼)  
分解能 1.14"  
極限等級 11.8等

●総合重量80kg

小型据付型赤道儀です。3Mドームまたはシェルター等に格納出来る経済型で、小学校・中学校用として最適の機種です。

○マウンティング：赤経、赤緯共に全周微動方式（赤経、赤緯、緯度目盛付）

○脚：鋼鉄製据付型ピラー

○塗 装：鏡筒は白色、その他はライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

○付 属 品：接眼鏡 5  
●ファインダー 1  
有効径40mm 倍率12.3×  
焦点距離320mm 実視野4.5°  
●星用直視分光器 1  
●星・太陽両用プリズム 1  
●太陽投映板 1  
●サングラス 1  
●運転時計（電動式） 1  
●駆動部遅速装置 1  
●ムーングラス 1  
●カメラアダプター（B型） 1  
●赤経赤緯目盛環 1  
●ビニールカバー 1  
●格納箱（付属品用） 1  
●付属工具 1

天体観測に写真撮影が重要視されている現在、極軸設定がますます大切になってまいりました。

当社の赤道儀はこの点を重視し、指針を合わせて北極星を狙うことにより、簡単に極軸設定ができるよう考慮されています。

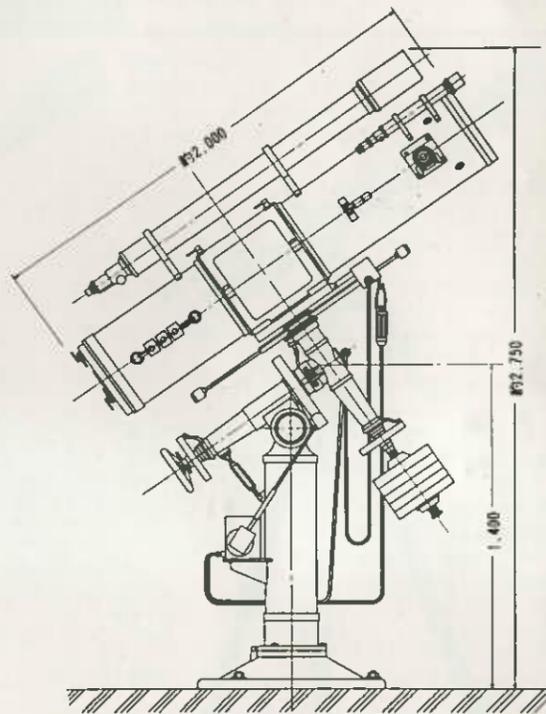


| 倍率   |      |
|------|------|
| Or 6 | 213× |
| MH 9 | 142× |
| MH18 | 71×  |
| K 40 | 32×  |

有効径 160mm  
 斜鏡短径 45mm  
 焦点距離 1280mm  
 集光力 522×(対肉眼)  
 分解能 0.73"  
 極限等級 12.8等

「豊富な光量」という反射望遠鏡の特色がそのまま生かされた反射赤道儀です。特に写真撮影に威力を発揮する様、ドロチューブ、運転時計、極軸修正装置等に特別の工夫がこらされています。

- マウンティング：赤緯（全周）微動●赤経遅速コントロール式●赤経、赤緯目盛環、緯度目盛付
- 脚：鉄製ピラー●回転式載物台付
- 塗装：焼付メラミン塗装（鏡筒白色、その他グレー）
- 付属品：Or-6mm、MH-9mm、18mmK-40mm●ファイナダー9×30mm●サングラス（2）●カメラ雲台●アイピース格納箱●電動式運転時計●赤経遅速コントロールスイッチ●ビニールカバー



弊社では従来30cmの反射望遠鏡は、カセグレン・ニュートン兼用型を発売して参りましたが、此のたびユーザーのご希望におこたえてニュートン式専用の新機種を発売することとなりました。頑丈さと使い易さをモットーとし、鏡面精度は勿論、追尾機構も万全な赤道儀です。また、F6.5の明るい設計となっており、写真撮影に威力を発揮します。

- マウンティング：赤経赤緯微動付（目盛環赤緯12'赤緯3'読取）
- 脚：鉄製ピラースタンド
- 塗装：鏡筒白色、その他ライトグレー焼付エナメル塗装
- 付属品：接眼鏡 9個  
 Or 6(325×)・MH 6(325×)・Or 9(217×)・MH 9(217×)・MH 12.5(156×)・MH 18(108×)・K 25(78×)・MH 25(78×)・K 40(49×)  
 ファイナダー=有効径50mm、焦点距離500mm、倍率12.5×、視野3°●ガイディングテレスコープ=有効径100mm、焦点距離1500mm、明視野照明装置及び十字線入接眼鏡付●電動運転時計（恒星時）-1  
 ●星用直視分光器-1●星太陽両用プリズム-1●サングラス標準用-2、K 40用-1●ムーングラス標準用-1、K 40用1●工具及び工具箱

光学的性能

主鏡有効径 300mm・副鏡短径 86mm・分解能 0.739  
 焦点距離 1950mm・集光力 1837×対肉眼・極限等級 14.2等



15cm、20cm大型屈折赤道儀のパンフレットは、別に用意されています。これ以上の機械も特注で製作が可能で、ご相談に応じます。



●シーロスタート120 (注) 写真中の望遠鏡々筒は含まれておりません。

太陽観測を行なうのに望遠鏡を屋外に出す必要がなくなりました。シーロスタートを南側の窓辺に設置するだけで、2枚の高精度平面鏡が、固定された水平望遠鏡に太陽光を導きます。

黒点スケッチはもちろん50cm-1mくらいの太陽像を壁面やスクリーンに投射できます。

- 1次鏡及び2次鏡：φ=120mm●E.D. = 116mm●平面鏡アルミニウム+シリコン蒸着
- 電動装置（別売）：1次鏡モーター●2次鏡モーター●リモートコントロールボックス●電源AC 100V（50%●60%共用）
- 取付可能望遠鏡：五藤光学・6.5cm・8cm望遠鏡々筒（水平望遠鏡のみの販売も行なっております）



●太陽スペクトル観測装置

太陽スペクトルを投射して、フランフォーファー線を観測する装置です。

シーロスタートと併用すると半暗室にした室内に、全長60cm程度のスペクトルを投射する事ができます。

シーロスタートを用いない場合は、普通の天体望遠鏡にも取付けが可能ですが、この場合にはデライトスクリーンボックス（別売）を利用しなければなりません。リアスクリーン上に、全長約15cmのスペクトルを投射します。



●直達日射計

地球に降りそそぐ太陽のエネルギーは、1cm<sup>2</sup>当り毎分1.98カロリーと言われていますが、地上に到達するまでに、空気分子や水蒸気、チリなどの吸収、散乱を受けて、減衰してしまいます。本器はこのエネルギーの量を測定する機械です。

気象庁で用いられているアボット型のを小型、簡便にしたもので、学校に於ける日射量の教材、天文・気象班や、アマチュア観測家の研究、観測に理想的です。長期間のデータを多点で求めると大気汚染の観測にも役立ちます。

- 感知部：銅盤
- 温度計：水銀0-50°C 1目盛0.1°C
- 架台部：フォーク型赤道儀・微動装置付
- 付属品：シャッター・照星照門・目盛読取ルーペ



●簡易日射計

上記の直達日射計を簡易化し、生使用として製作したものです。

- 感知部：銅製受光板と水
- 温度計：アルコール・0-50°C・1目盛1°C
- 架台部：簡易赤道儀架台



GB-507S

GB-30

●双眼鏡GB-30●GB-507S

どちらもスマートなボッシュロム型です。GB-30は小型軽量、GB-50は、明るさと鮮明度に、特長があります。特にGB-507S型には三脚取付用L型金具が付属していますので天体観測には最適です。

| GB-30    |  |      |
|----------|--|------|
| 倍率       |  | 8倍   |
| 対物レンズの直径 |  | 30mm |
| 明るさ      |  | 14.1 |
| 実視野      |  | 7.5° |
| GB-507S  |  |      |
| 倍率       |  | 7倍   |
| 対物レンズの直径 |  | 50mm |
| 明るさ      |  | 51.0 |
| 実視野      |  | 7.1° |



NO. 1379

●ターレットフィルター

5種類のフィルターと、1枚の透明ガラスが、ターレット式に次々に、視野の中に入って来る様になっています。  
天体写真に利用すれば、マルチスペクトルカメラとなります。

6.5cm以上の望遠鏡に取付け可能です。

- フィルターの種類：クリア、黄(SY-48) 橙(SO-56)赤(SR-60) 緑(G-54)青(80B)

A NO. 1450  
B NO. 1451  
C NO. 1452



●カメラアダプターA型・B型・C型 (高)

望遠鏡の接眼部にカメラボディを取付けて、太陽、月、惑星などの撮影を行なうアタッチメントです。3機種共、直接・拡大の両撮影が可能です。

- A型=6.5cm以上全機種取付可能
- B型=同上、高級型 Y2フィルター付
- C型=6cm赤道儀専用
- 上記A型・B型・C型にはいずれもサングラス付属

国産1眼レフカメラでレンズ交換可能な機種は、ほとんど取付けられます。カメラ名を御指定下さい。(写真は左からC・B・A型)

NO. 1390



NO. 1391

●星用直視分光器

アイピースの末端に取付けて、恒星のスペクトルを観察する器具です。

3枚及び5枚構成のアミチ型プリズムが組込まれています。

普通型と高級型の2種類が用意されています。五藤光学の全機種望遠鏡に取付け可能です。

NO. 1579



●駆動装置〈モータードライブ〉

ヒステリシスダブルスピード型シンクロナスモーターが使われており、周波数に同期して、正確に望遠鏡を星の動きに合わせて動かします。

リモートコントロールによって停止一定速一倍速のコントロールができます。天体写真撮影や多人数での観測等には必需品です。

6.5cm用、8cm用が用意されています。

御注文の際は望遠鏡と電源周波数の指定をお忘れなく。

6.5cm用及び8cm用

NO. 1378



●接眼マイクロメーター

ケルナー型アイピースの視野に0.1mm刻みの目盛が入っており、惑星の視直径、2重星の離角、月、太陽の視直径の変化、月のクレーターや太陽黒点の大きさを測定する際に使用します。中央部に十字線が入っており、ガイディングアイピースとして利用することも出来ます。

望遠鏡、全機種に取付け可能です。



●接眼鏡群

お買い求めになった望遠鏡にもアイピースやサングラス、プリズム類等が付属していますが、その他にも多数のアイピースやサングラスが用意されています。

用途に応じてお買い求め下さい。

| 製品番号      | 種別        |
|-----------|-----------|
| NO. 1303  | H-7mm     |
| NO. 1305  | H-12.5mm  |
| NO. 1306  | H-16mm    |
| NO. 1307  | H-25mm    |
| NO. 1312  | MH-6mm    |
| NO. 1314  | MH-9mm    |
| NO. 1315  | MH-12.5mm |
| NO. 1316  | MH-18mm   |
| NO. 1317  | MH-25mm   |
| NO. 1336  | K-25mm    |
| NO. 1338  | K-40mm    |
| NO. 1321  | Or-4mm    |
| NO. 1322  | Or-6mm    |
| NO. 1324  | Or-9mm    |
| 十字線付アイピース |           |
| NO. 1355  | MH-9mm    |
| NO. 1356  | R-16mm    |
| NO. 1358  | MH-12.5mm |

NO. 1650



●ソーラープロミネンスアダプターB2型

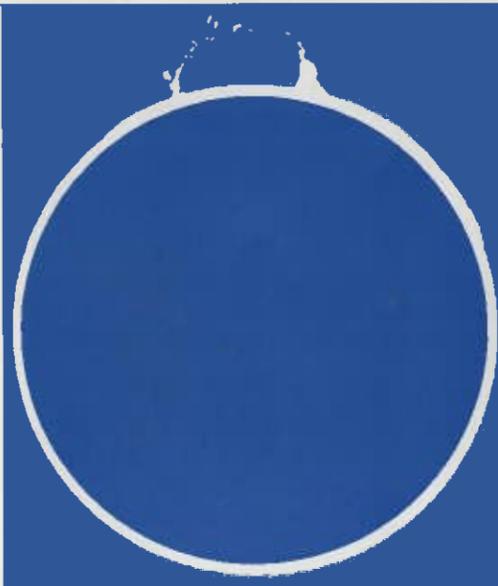
皆既日食の時で見られなかった太陽のプロミネンスが、この装置の取付けによって常時観測出来る様になりました。

装置の中で、人工日食を起し、かつプロミネンスの発する輝線のうち、一番強いH $\alpha$ 線だけを取り出す干渉フィルターを内蔵しています。

写真撮影用に特に考慮されております。

御注文の際はカメラ名(1眼レフ)を御指定下さい。

取付可能望遠鏡は6.5cm並びに8cmです。



NO. 2720



●太陽系黒板

スチール黒板上に太陽系の水星から火星までの軌道を配し、マグネットで出来る惑星を任意の位置に貼付けられます。

周囲には黄経目盛と、黄道12星座が配されており、惑星の運動やケプラーの法則の説明に使います。

- 惑星4星(各星毎に色分け) ●マグネット製矢印 ●吊り下げ金具
- 距離スケール(kmと天文単位を目盛った、ものさし) 付属
- 黒板面90cm×90cm



NO. 2750

●大型透明半球G-60型 (中高)

透明度の高いアクリル樹脂で射出成形されており、球面精度は良好です。この球を利用して、球面天文の学習を行います。

半球2ヶが組合わさり、球体を構成して、天球の概念を教えるのに役立ちます。

- 2個組合わせ式
- 半球直径600mm
- 球面分度器(角度、時間目盛) ●載せ台 ●方位盤付属

●電動回転台GR-40 (高)

NO. 6110



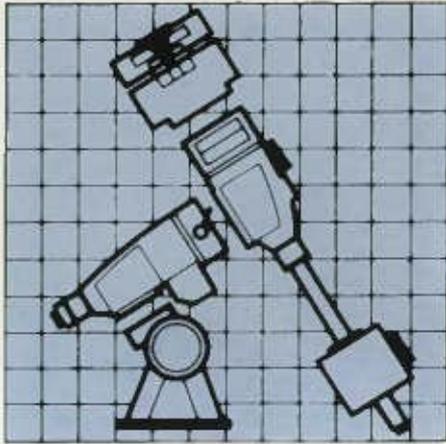
直径40cmの円盤が、モーターで回転を行ないます。高等学校の基礎理科教材として開発されたものですが、地学、物理の方面でも活用できます。特に地学方面では、テーブルの回転を地球の自転とみなし、フーコー振り子や、転向力(コリオリの力)の実験ができます。また、テーブルの中央に電源がとれる為ヒーターを置いて対流実験などが可能です。入力電源D.C.0-3V ●正・逆転スイッチ ●速度調整ボリューム ●回転速度10-60rpm ●スリッピングとブラシによってテーブル上に電源がとれる ●フーコー振り子 ●コリオリ回転球

●AVポインター

NO. 2908



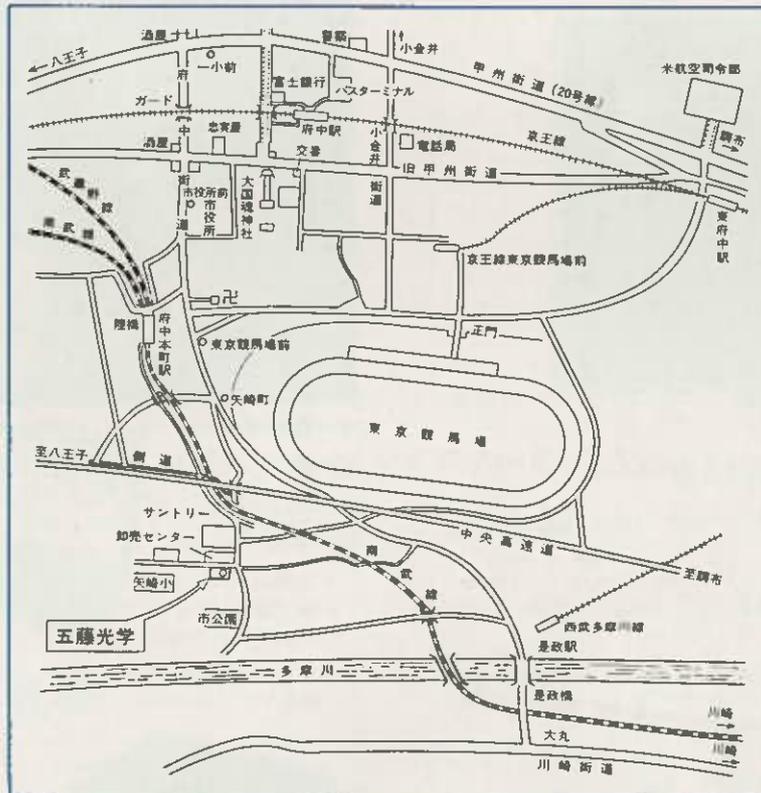
スクリーンを使つての会議や講演会がふえています。画面の問題箇所や、注目してもらいたい箇所を正確に指示するのは手間もかかり苦みなさいませぬ。AVポインターをお役立てください。どんなに明るい画面にも、光の矢印がクッキリと写り、即座にビタリと指し示せます。時間のロスなく確実にコミュニケーションが計れ、会議運営もスムーズ。手の届かない所、手を触れてはならない物や場所にも映映出来るなど、応用範囲の広いAVポインターです。



このカタログに記載の製品は、これまで通りお近くの理科教材店、眼鏡店、測量器械店などを通じてお求め下さい。お近くに取り継ぎ店がない場合は、直接小社までご注文下さい。

また、本年より〈マーク・X赤道儀システム〉〈マクストーフ望遠鏡〉〈スーパー・アポクロマート対物レンズ〉等を発売致しますが、これらにつきましては、メーカーとユーザーの直販方式をとる事と致しますので、このカタログには載せておりません。別にパンフレットが用意されておりますのでご請求下さい

●このカタログに記載された製品は、改良の為、仕様の一部を変更する事もございます。



当社へは、国鉄南武線又は武蔵野線の府中本町より徒歩12分。西武多摩川線是政（これまさ）駅より徒歩15分。京王線府中駅より⑤番ターミナル「健康センター行」に乗車し、「卸センター前」で下車。又は「稲城団地行」に乗車し、「矢崎町」下車いずれも所要時間15分。丸いドームがたくさんある建物が目印です。



50年の技術を明日に生かす  
**株式会社 五藤光学研究所**  
 〒183 東京都府中市矢崎町4-16 武蔵府中0423-62-5311(代)