

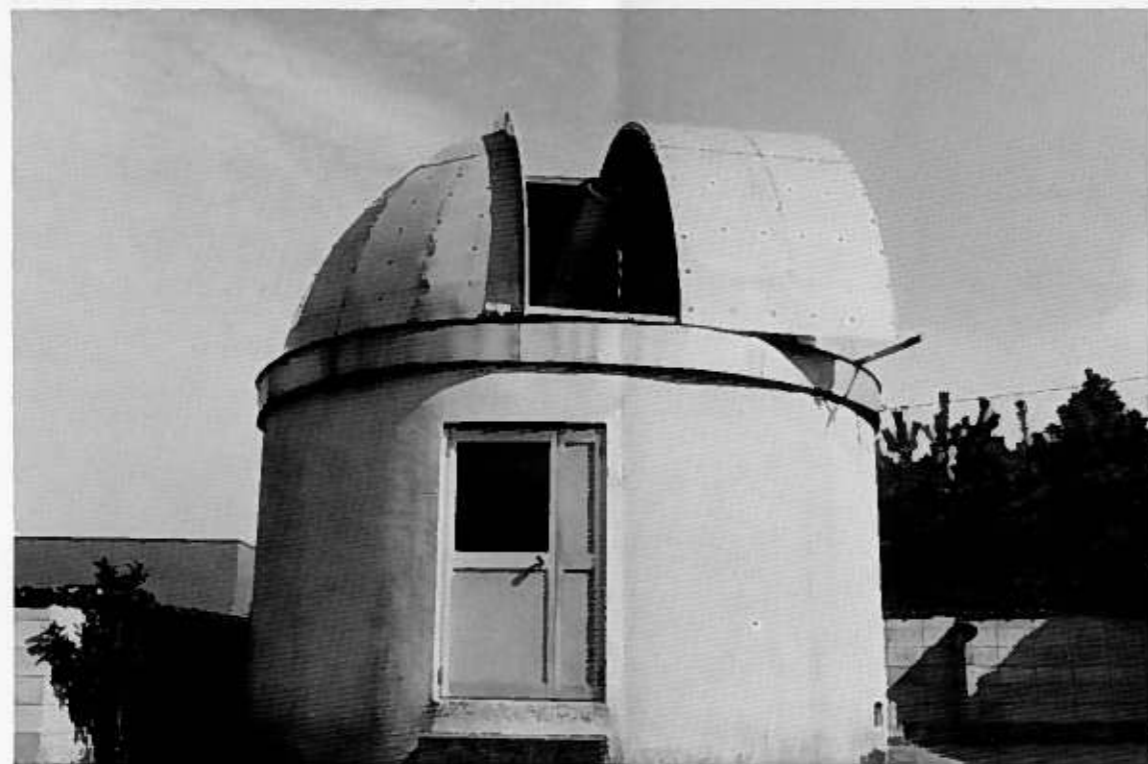
日本屈折光学

**NIPPON KUSSETSU
KOGAKU**

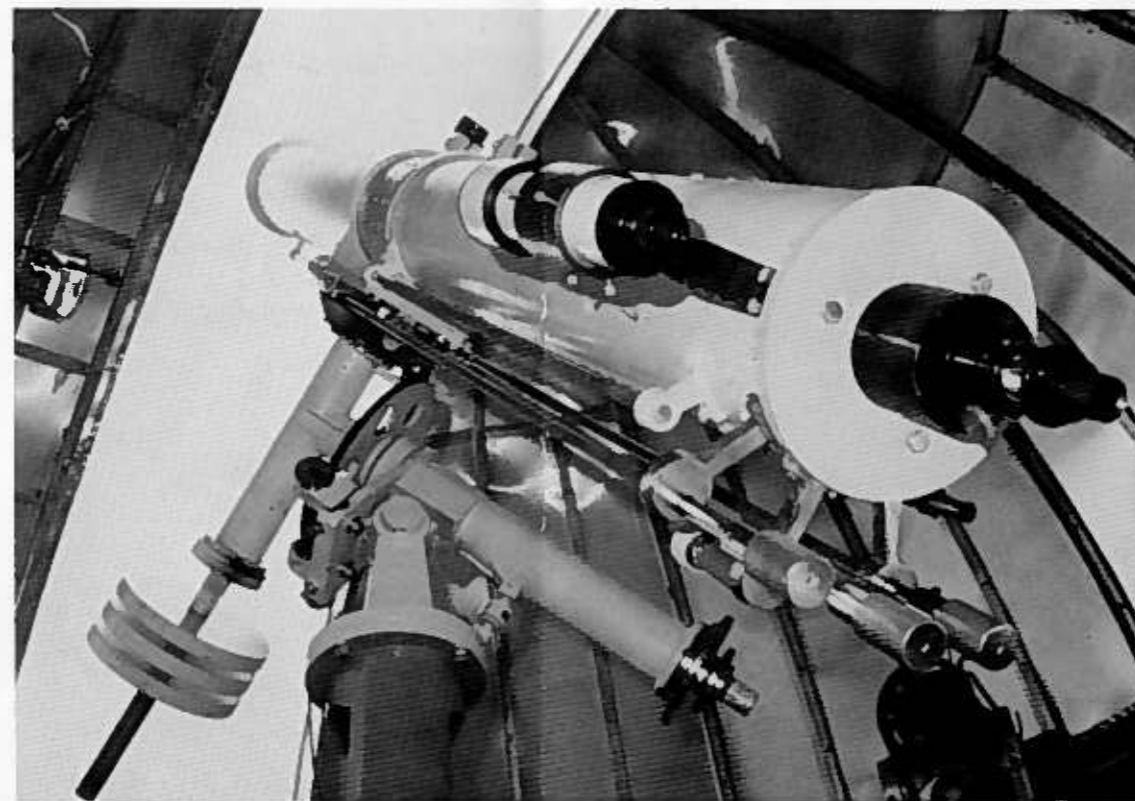
未来の光学器械

日本屈折鏡

日本全国の天文マニアでは外国に先がけてこれから21世紀に入ると屈折望遠鏡も大型時代になるような気がします。最近光学ガラスの発達もめざましく、アポクロマート螢石（フォライト）が発売され大変な評判になっていますが、しかし大口径用のガラス製造は不可能であり、従って大口径はやはり現在では（アクロマートBK7・F2）ガラスということになっている。この種のガラスも以前とはまったくちがう良い品物になって来ています。当所では過去30年間にわたり屈折対物レンズの研磨研究を重ねて来ましたが、このたび関東天文同好諸賢においてのおすすりめもあり開業する事になりました。国内では反射望遠鏡において口径25cm—40cmまで自作される人は多さんいますが、屈折望遠鏡の大口径を所有している人は少ないようです。従って屈折望遠鏡特有のコント。



ラストの良さや星像の安定性の良さを知っている人も少ないのです。国内大手メーカーの特注では非常に高価で手の出ないのが現状のようです。当所では日本アマチュアの為に大口径屈折鏡を最低価額で最高精度の品を研磨致します。光学研磨は独自の方法で行ない、球面収差や色収差・コマ収差及び大口径特有の大気の収差を、オートコリメーションテストや北極星に向け実測をおこない完全に補正してあります。使用後は必ず御満足いただける事と保証いたします。

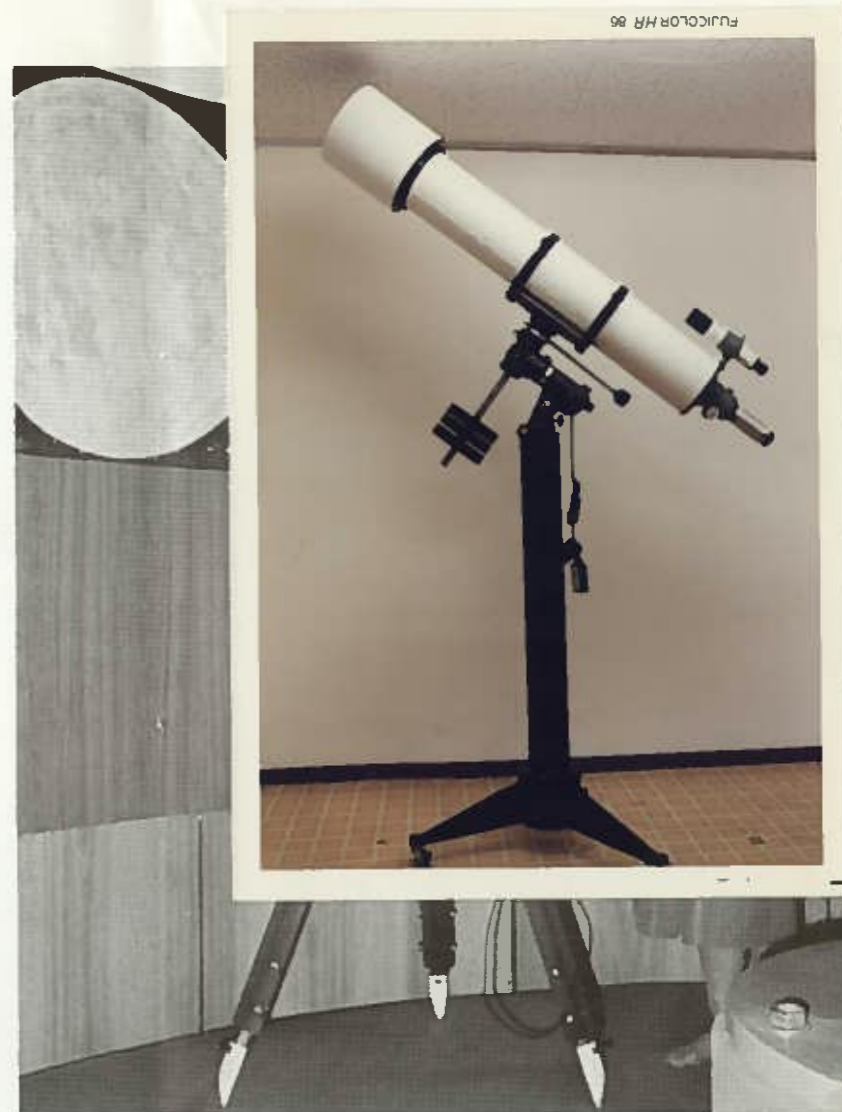




20cm ポータブル
屈折赤道儀
レンズ日本屈折光学
赤道儀センサー

光学的性能
アクロマートF7
有口径200mm
焦点距離1400mm
集光力 816X
分解能0.58秒
限界等級13.3等

銀河、星団惑星観測に
最高。
真径から木星や土星を
観測出来る。



25cm屈折赤道儀

レンズ 日本屈折光学製
赤道儀 ミカゲ光器製
光学的性能 アクロマートF12
有口径 250mm
焦点距離 3000mm
集光力 1275X
分解能 0.46秒
限界等級 13.8等星

日本屈折光学製特殊研磨機
A型強曲率高速荒ズリ機



4連型光学研磨機B型
φ100mm~230mm用



日本屈折光学製特殊光学研磨機
(実用新案特許申請中)

日本屈折光学製対物レンズの出来るまで



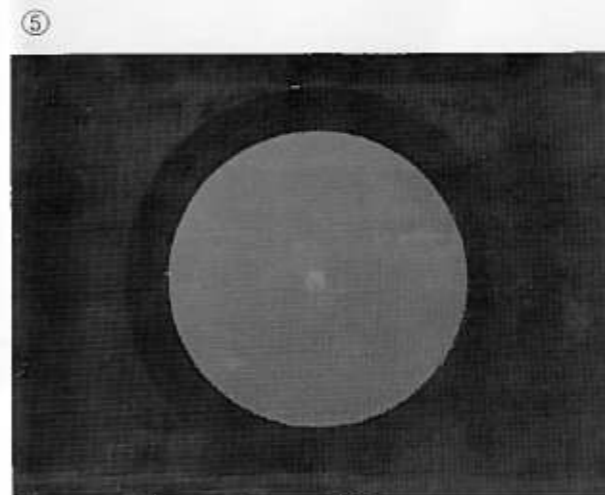
① 荒ズリ カーボラダム60番



④ ピッチ磨き 酸化セリウム



② 中ズリ アランダム500番



⑤ オートコリメーション テスト写真



③ 仕上げズリ アランダム1500番



⑥ 日本屈折光学レンズ完成



光学研磨工場 (金沢市春日町)

収差測定研究所 (金沢市春日町)



金沢駅直通東大通り店舗 (写真右)

店舗正面 (金沢市鳴和2丁目2番1号)

日本屈折光学案内略図





(収差測定研究所)

日本屈折光学

NIPPON KUSSETSU
KOGAKU

日本屈折光学 (K.N.M) 価格表

★最高級屈折対物レンズ (高級セル付) ★

型式フランホーファタイプ 口径比F-7~25

φ	有口径	重量	価格	納期	送料最速として
156mm	150mm	2 kg	270,000	3ヶ月	20,000
208mm	200mm	5 kg	300,000 450,000	6ヶ月	20,000
258mm	250mm	10kg	900,000	6ヶ月	20,000
310mm	300mm	15kg	1,500,000	6ヶ月	20,000
360mm	350mm	25kg	3,000,000	6ヶ月	20,000
410mm	400mm	35kg			
460mm	450mm	50kg			
510mm	500mm	100kg			

★光学ガラス小原光学1級品使用

★面精度収差Fの1万分の1以下保証

★最高級20cm F 7 ポータブル用天体望遠鏡価格★

天体望遠鏡本体のみ ~~¥550,000~~ 重量18kg 送料最速として ¥20,000
~~800,000~~
 φ200mm F 7 φ50×7 ファインダー付 接眼鏡ナシ

★天体望遠鏡一式 ~~¥700,000~~ 送料 ¥20,000
~~900,000~~
 φ200mm F 7 赤道儀ピクセンセンサに取り付 重量50kg
 接眼鏡ケーニッヒ 8mm.16mm.24mm.32mmサイズ 3個付
 ファインダー φ50mm 7 X 運転モーター付

★天体望遠鏡一式 ~~¥900,000~~ 送料 ¥20,000
~~1,000,000~~
 φ200mm F 7 赤道儀 日本特殊光機使用重量100kg
 20cm NTK製(軒下から観測場所へ)
 接眼鏡 別売 ファインダー φ50mm 7 X 付、運転モーター付

★特殊光学研磨機 価格表 送料 ¥20,000
 高級A型レンズ高速荒ズリ機 横巾700×700 高さ1500mm 重量30kg
 R皿φ400mm R 200mm.300.500.1000.2000付 ~~¥200,000~~
 モーター100V 400W 300,000

★高級B型4連式ドイツアスタイプレズ専用研磨機 ~~¥600,000~~ 送料 ¥20,000
~~1,200,000~~
 性能 加工レンズ径φ50mm~230mm
 構造 長さ1550mm 高さ1100mm 横巾700mm モーター0.4Kw.100V.200V兼用型
 重量 100kg ストローク量大150mm ストローク回転50回.60回
 0回転~1800回転 フワン付モーターは700,000円です。
~~(10万円高になります)~~

★最高級屈折対物レンズ (高級セル付) (特別価格品) 光ガラス使用★

型式フランホーファタイプ 口径比F-7~25

φ	有口径	重量	価格	納期	送料最遠として
156mm	150mm	2kg	250,000	2ヶ月	20,000
208mm	200mm	5kg	370,000 400,000	2ヶ月	20,000
258mm	250mm	10kg	800,000	2ヶ月	20,000
310mm	300mm	15kg	1,350,000	3ヶ月	20,000
360mm	350mm	25kg	2,500,000	5ヶ月	20,000
410mm	400mm	35kg			

★光ガラス使用

★面精度収差Fの1万分の1以下保証

★高級25cm F12赤道儀一式 ~~¥3,500,000~~
4,000,000 送料を最遠として100,000

最高級レンズ 小原光学ガラス1級品使用日本屈折光学研磨

最高級セル 日本屈折光学製温度差防止装置方式

赤道儀 ミカゲ光器30cm用に接続

ファインダー φ150mm20X日本屈折光学製

接眼鏡 ケーニッヒ8.12.16.24 32ミリサイズ4個

その他の特殊面研磨
御相談に応じます。

★高級反射凹面パラボラ鏡 (価格) 斜鏡付

ニュートン式 F4~15 メッキナシ

有口径	厚さ	価格	材質
200mm	28mm	60,000	パイレックス
250mm	35mm	140,000	〃
300mm	42mm	250,000	〃
350mm	50mm	450,000	小原E6
400mm	57mm	600,000	〃

斜鏡径御指定の径に製作致します。御連絡下さい。

★平面鏡 φ100mm以上

★対物プリズム φ100mm以上

★ハーシエルプリズム

★屈折用大型ミツテンズエー
ハイゲンアイピース

御注意

- 鏡筒のみ販売致しません。
- 自作キットありません。
- 部分販売致しません。

御注文方法

御注文の際は合計金額の全額をお送り願います。

振替口座番号 能登信用金庫金沢支店 普通No1007795 日本屈折光学

納期について多少差がありますので御承知下さい。

くわしくはそのつど連絡します。

〒920 工場 石川県金沢市春日町10-37

~~TEL (0762) 51-0886 AM 8:00~PM 7:30~~

〒920 本店 石川県金沢市鳴和2丁目2番1号

TEL (0762) 51-5887 PM 7:30~PM 10:00

6:10

カタログ有効期間発行日より1年間