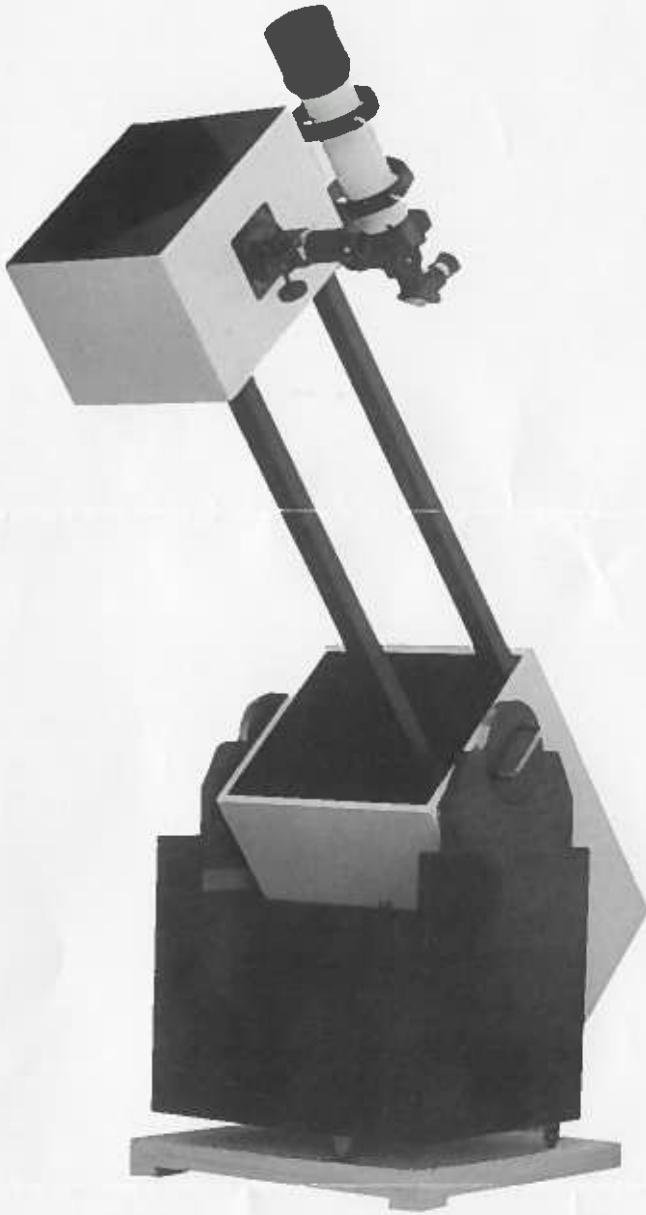
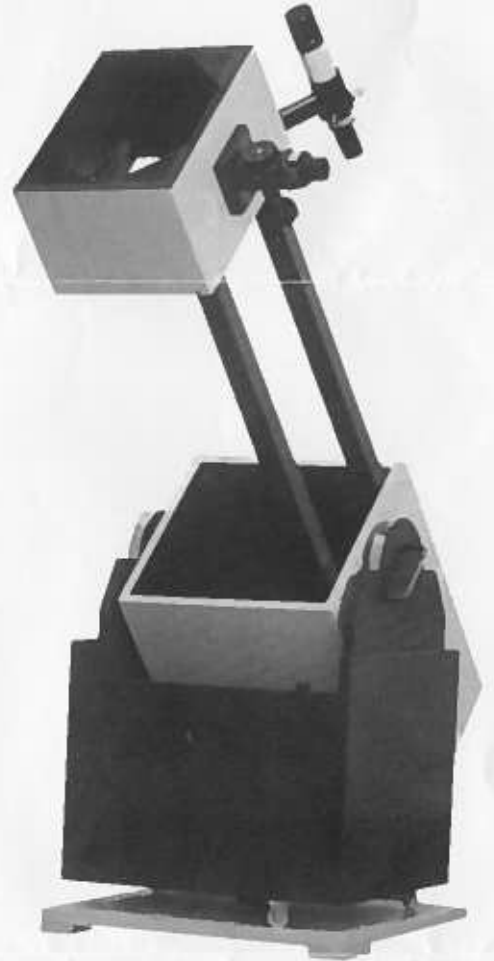


# 星空の散歩



## 25cmドブソニアン

- 主鏡  
D = 255 mm  
f = 1500 mm (F 6)  
アルミメッキ・シリコンコート  
35mm厚バイレックス
- 斜鏡  
短径55mm
- 重量  
21kg



## 20cmドブソニアン

- 主鏡  
D = 202 mm  
f = 1200 mm (F 6)  
アルミメッキ・シリコンコート  
27mm厚バイレックス
- 斜鏡  
短径50mm
- 重量  
13kg

25cm、20cm主鏡は、それぞれ35mm、27mm厚のバイレックスを高精度に研磨しているため、高倍率での惑星の観望から低倍率での星雲・星団の観望まで広範囲に使用できます。

## 25cmドブソニアン

¥145,000

(荷造送料¥5,000)

## 20cmドブソニアン

¥98,000

(荷造送料¥4,000)

- ファインダー・接眼鏡は付属していません。
- 接眼部は、ラックピニオン式で24.5mm径、36.4mm径のアイピースが取り付けられます。

分解式をお考えの方は、望遠鏡の木ネジ(6本)をオニメナット・蝶ボルトにかえれば、接眼部と主鏡部が分離可能となり車などでの移動が楽になります。

オニメナット・蝶ボルトを入手困難な方のために別売いたします。(この他にドリルを御用意下さい。)

[分解セット]

- 蝶ボルト 6個
- オニメナット 6個
- 六角レンチ 2本 ¥1,000 (送料共)

## 注文方法

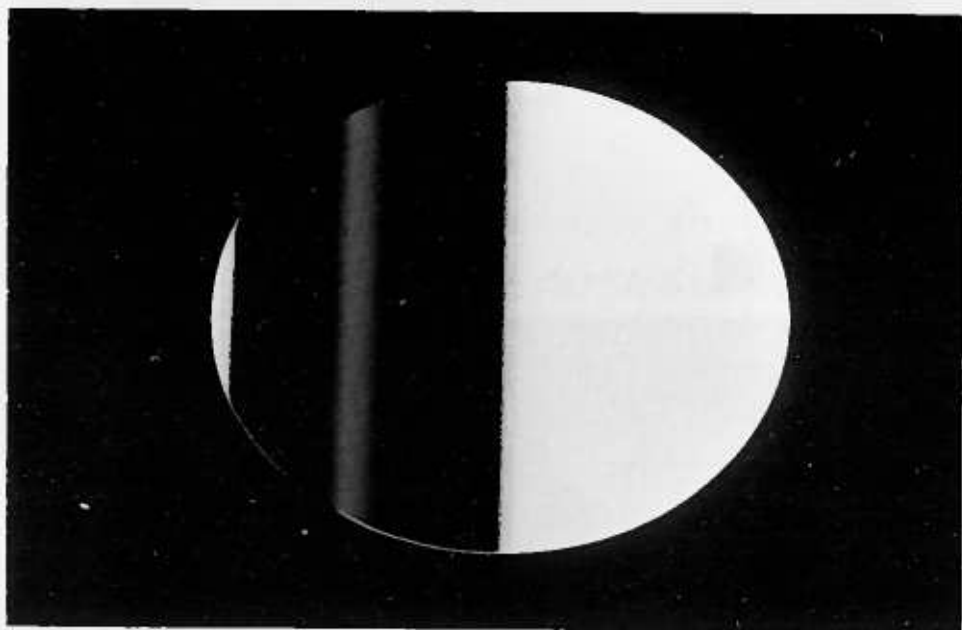
- 現金書留 代金と注文書を同封の上郵送して下さい。
- 郵便振替 同封の振込用紙に記入し最寄りの郵便局にお払込み下さい。この場合、手数料は無料となります。(当社負担)
- 銀行振込 最寄りの銀行から、福島相互銀行須賀川支店普通口座0166623に振込み下さい。  
注文書は別に郵送して下さい。
- ローン利用 ハガキに「ローン希望」と書いてお送り下さい。  
ローン申込み書を郵送します。

※注文の際は住所・氏名・電話番号をはっきり記入して下さい。

# 細井光学

〒962 福島県須賀川市西川字池の上51  
TEL (02487) 6-3464

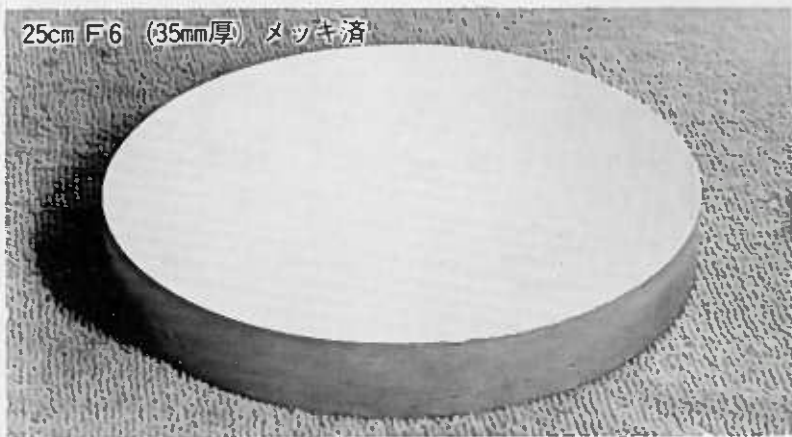
# ミラーカタログ



HoSoi 光学

## ☆主鏡(ニュートン式)

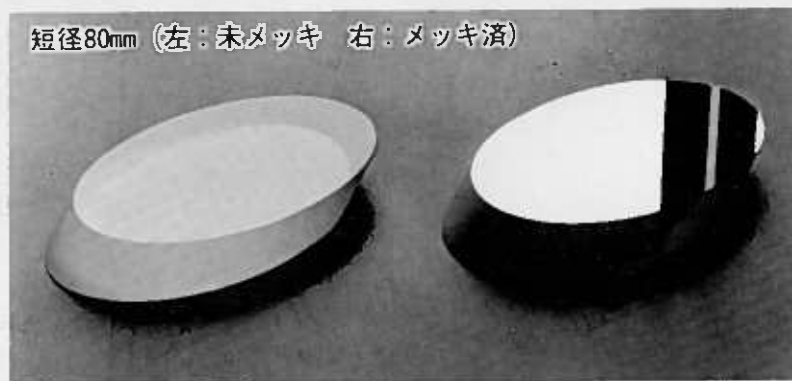
25cm F6 (35mm厚) メッキ済



☆材質 パイレックス  
☆精度  $\frac{1}{8}\lambda$  以上

## ☆斜鏡(ニュートン式)

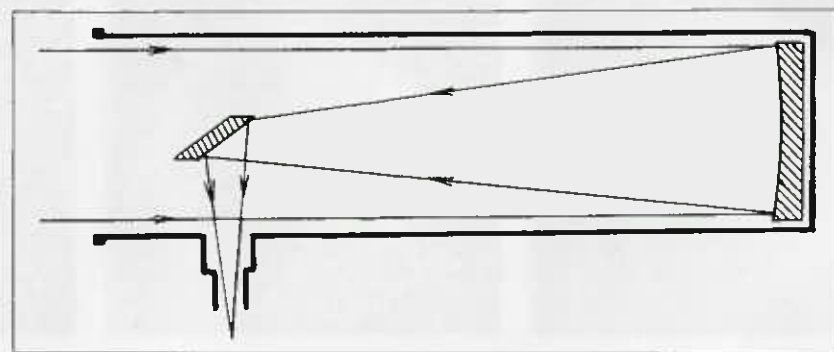
短径80mm (左:未メッキ 右:メッキ済)



☆材質 パイレックス  
☆精度  $\frac{1}{8}\lambda$  以上

〔 楕円形の斜鏡は特に先端部の面が乱れやすいので、  
少し大きめのものを用いた方がよいでしょう。 〕

## 光路図



## ニュートン式の特長

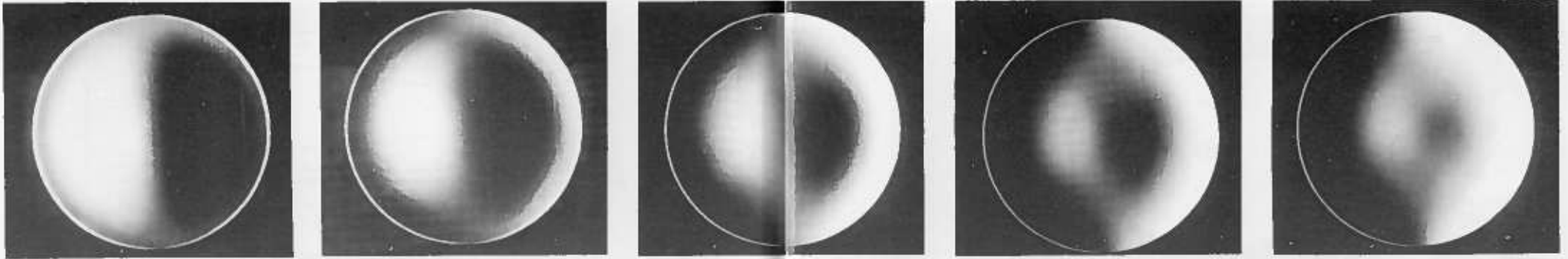
- ☆反射系の中では最も精度の良いものを得やすい。
- ☆光学系が単純なので、安価で大口径が楽しめる。
- ☆自作しやすい。
- ☆色収差のないスッキリした像が得られる。

当社のミラーは全て機械で放物面に整型されています。今まで高精度のものは手研磨でないと得られないとされてきましたが、当社の開発した特殊な研磨機をコンピューターで制御することによって、機械化が可能となりました。(パイレックスの主鏡には精度表が付いています。)

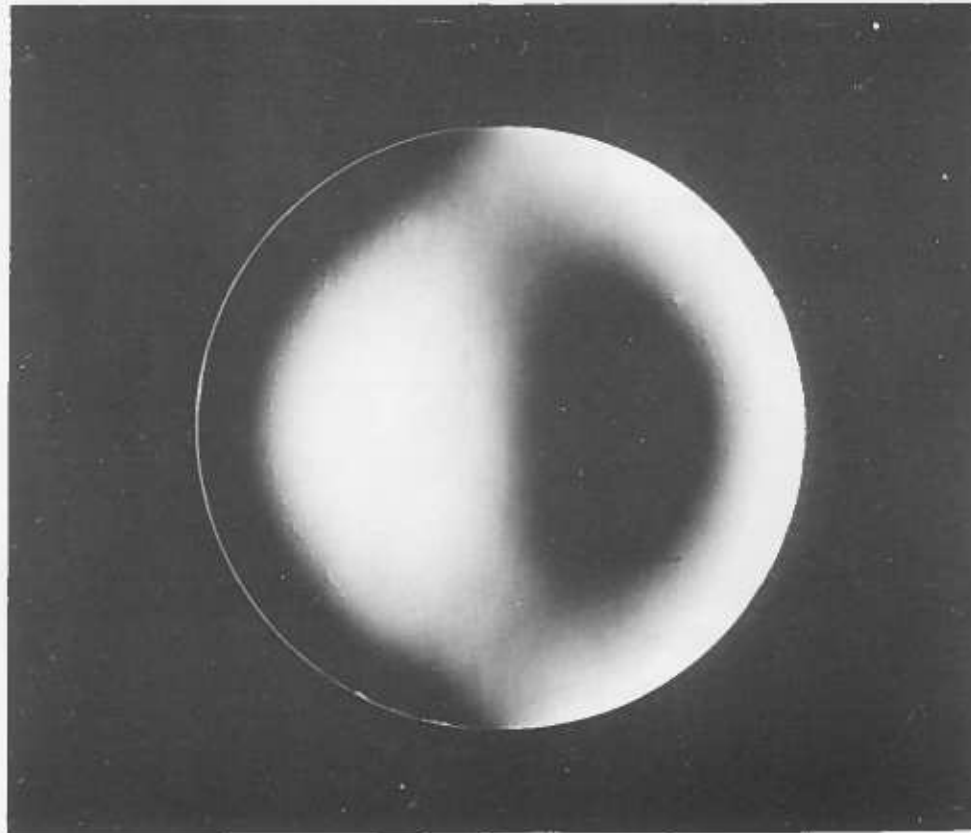
これにより低価格のミラーが実現しました。

# ニュートン式主鏡のフーコーテスト

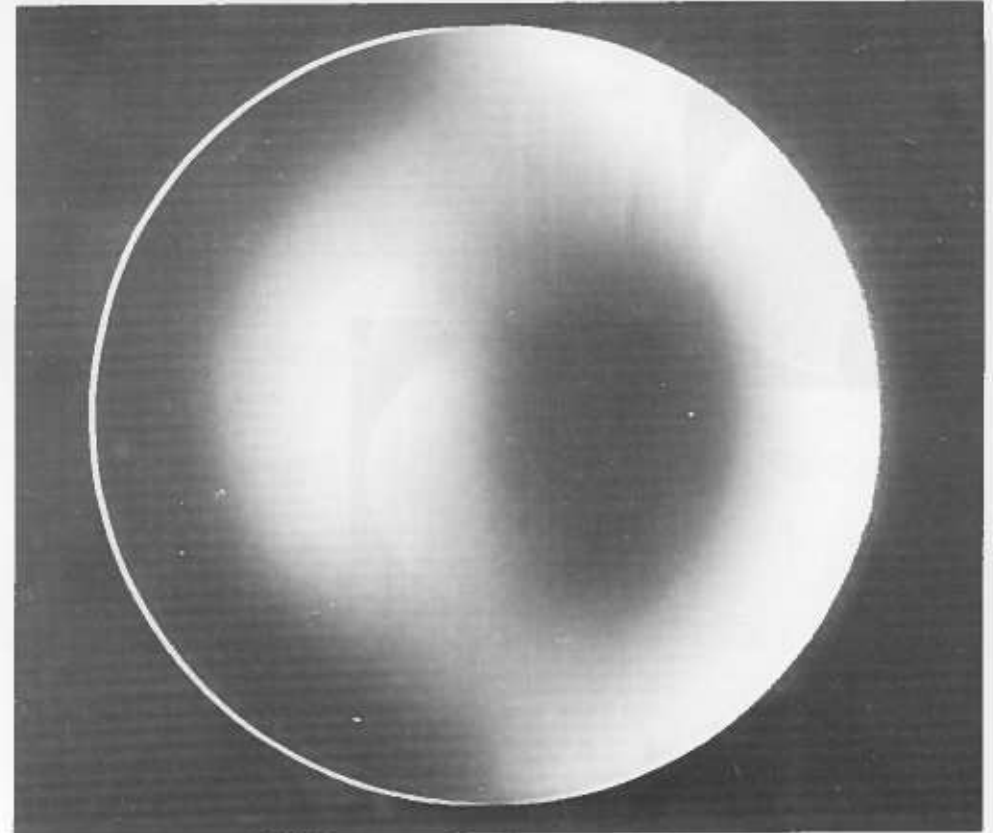
{ナイフの移動による影の変化 (25cm F5)}



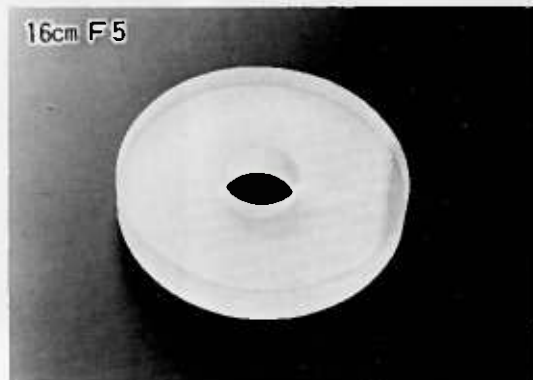
33cm F5 (30mm厚) 未メッキ



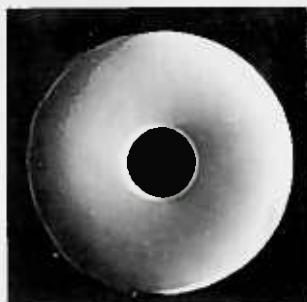
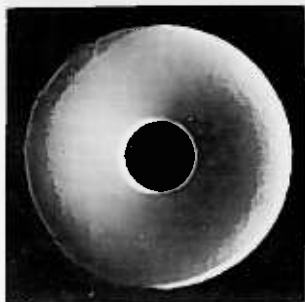
25cm F5 (30mm厚) 未メッキ



## ☆カセグレン式主鏡(特注品)



## フーコーテスト



## ☆パイレックス円板(自作用)



〔パイレックスは温度変化が少なく品質も安定  
していますのでミラー用ガラスに適します。〕

☆その他、工業用の高精度研磨お引き受けいたします。

☆特注品又は価格表以外のF値についてはお手紙又はお電話でお問い合わせ下さい。

☆当社の主鏡(パイレックス)には精度表が付いています。

☆精度を優先させておりますので、納期が前後することがあります。  
御了承下さい。

## 注文方法

- 現金書留 代金と注文書（注文品名を明記したもの）を同封の上郵送して下さい。
- 郵便振替 同封の振込用紙に記入し、最寄りの郵便局にお払込み下さい。（手数料無料）
- 銀行振込 最寄りの銀行から 福島相互銀行須賀川支店普通口座 0166623  
[REDACTED] に振込み下さい。  
注文書は別に郵送して下さい。
- ローン利用 ハガキに「ローン希望」と書いてお送り下さい。  
ローン申込書を郵送します。

※注文の際は住所・氏名・TELをはっきり記入して下さい。

〒962 福島県須賀川市西川字池の上51

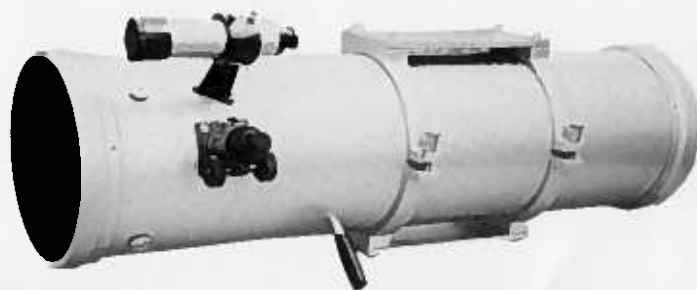
**細 井 光 学**

TEL (0248) 76-3464

# 250N



鏡筒バンド



HoSoi 光学



## 【250N】ニュートン式25cm鏡筒

★焦点距離……………1250mm(F5)又は1500mm(F6)

その他の焦点距離を御希望の方は別途見積りいたします。

★面精度……………主鏡1/8λ以上(測定データ付き)

斜鏡1/4λ以上

★主鏡……………直径255mm(35mm厚パイレックス)

斜鏡……………短径70mm(15mm厚パイレックス)

※アルミメッキ・シリコンコート済み

★有効口径……………250mm

★主鏡支持方式……………9点支持

★鏡筒……………FRP製

★色……………白

★ファインダー……………7×50

★重量……………19kg(鏡筒バンドは除く)

価格(250N) ; 198,000円

〈荷造送料7,000円(沖縄県は除く)〉

【接眼鏡ナシ】

鏡筒バンド19,000円(別売)

250NはFRP鏡筒を用いました。このFRPの特長を挙げると、

### ◆軽量

FRPの使用により15cm~20cmクラスの他社製赤道儀に搭載可能な重量となりました。また、架台部を自作してドブソニアンとして使用することもできます。軽量で、かつ衝撃にも強い(少々ぶつけても凹凸になりません)ので、移動観測される方には最適です。

### ◆低膨張

FRPの膨張率はアルミの約1/4と小さいので、写真を撮影する際 温度変化によるピントのズレを補正する手間が少なくてすみます。

◆ミラー（光学系）：HOSOI光学製（☎0248-76-3464）

◆鏡筒部（ミラー以外の部分）：アーム光学製（☎0236-55-4522）

※ミラー以外の物についてはアーム光学にお問い合わせ下さい。

（☎944 山形県天童市高だま字金石段南1242-6 アーム光学）

※250Nの御注文はミラーカタログの注文方法と同じ方法でお願いいたします。

（ただし現在は♪）

※外観及び仕様は予告なしに変更する場合があります。

【ミラー、250Nを注文される方は】

現在、納期が＜ミラー：約2ヶ月、250N：約2ヶ月＞程かかりますので、  
注文をされる方は、まず下記の注文書のみをお送り下さい。製品が出来上がり次第  
送金の御連絡をいたします。

.....✂.....✂.....✂.....

注文書

	品名	価格	数量
1			
2			
3			
4			

合計金額

円

御氏名：

☎：

☎：

御住所：

## 主 鏡

口 径 (mm)	焦点距離 (mm)	F	材 質	価格(送料共)
Ⓐ 255	1250	5	30%厚パイレックス	59,000 円
Ⓑ 330	1650	5	30%厚パイレックス	98,000 円
Ⓒ 205	1000	5	30%厚パイレックス	49,000 円
Ⓓ 205	1200	6	30%厚パイレックス	49,000 円
Ⓔ 255	1250	5	35%厚パイレックス	67,000 円
Ⓕ 255	1500	6	35%厚パイレックス	67,000 円
Ⓖ 312	1550	5	40%厚パイレックス	118,000 円
Ⓗ 312	1850	6	40%厚パイレックス	118,000 円

当社が独自に開発した特殊研磨法により、低価格、高精度ミラーが実現いたしました。

- ★ 精度は $1/8\lambda$ (ラムダ) 以上。
- ★ ⒶⒷはドブソニアン用ミラー。
- ★ Ⓒ~Ⓗは写真・惑星観測・ドブソニアンなど、多目的に使用できます。
- ★ その他のF値を御希望の方は御連絡下さい。

## 斜 鏡

短 径 (mm)	価格(送料共)
5 4	13,000 円
6 5	17,000 円
8 0	19,000 円

- ★ 材質はパイレックス
- ★ 精度 $1/4\lambda$ 以上

## パイレックス円板(ロール板)

直 径	厚さ (mm)	価格 (送料共)
205	3 0	15,000 円
255	3 0	25,000 円
255	3 5	28,000 円
312	4 0	60,000 円
330	3 0	45,000 円
450	4 0	130,000 円

- ★ ミラーを自作する方は御利用下さい。

注文は、現金書留・郵便振替・銀行振込のいずれかをお願いいたします。  
 ローンは3万円以上の場合利用できます。