

少しでも安く出来るだけ大口径の天体望遠鏡を!!

星に親み観望から観測へと進んで参りますと少しでも口径の大きな天体望遠鏡がほしくなつてきます。

アマチュアの方は屈折機より割安な反射機を求められるのが普通の様ですが熱心な方は鏡面の自作からされる方も多いと思います。しかし反射機といへども口径15cm以上の完成品ともなりますと、よほどゆとりのある方でないと手が出ないほど高価になつて参ります。

そこで少しでも安く出来るだけ大きな天体望遠鏡を自作していただける様にと、拋物面鏡、ガラス材、研磨材料、その他 赤道儀部分品等を製造直売致しております。

1つずつ部品をご準備され立派な天体望遠鏡をお作り下さい。

営業品目

ニュートン式・主鏡・斜鏡
カセグレン式・主鏡・副鏡
シロースタット用平面鏡
シュミットカメラ用球面鏡
補正板
その他研究用高精度反射面
反射鏡製作材料
アルミ製各種鏡筒部
赤道儀及其の附属品



代金送金は現金書留又は郵便振替で 大阪29066へお振込みいただへか大和銀行千里中央支店 普通預金口座No. 393466へお振込み下さい。¥1,000.-未満の時は切手でも結構です。

2ヶ以上ご注文の場合の送料は精算の上お返し致します

営業時間 午前 9.30~午後 6.00 (土曜3.00) 日曜祭日及び 第1 第3土曜は休みです。

〒562 大阪府箕面市船場東3丁目11 (宇野KK内)



日本特殊光機製作所

TEL 0727-29-2967 代表

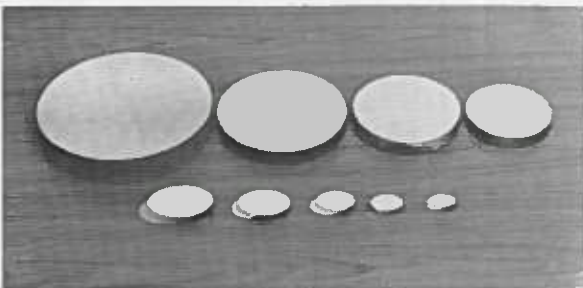
NTK バラボラミラーは星像のすばらしい切れ味をお約束します



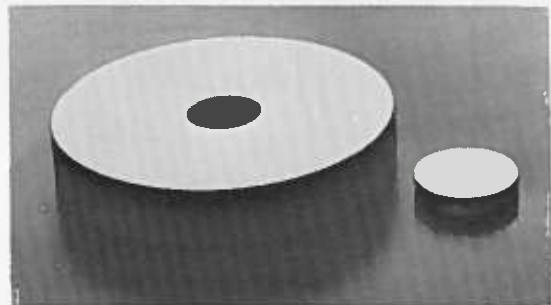
月面アルタイ断崖附近 25cmF7 OR12.5寸 | 伸
大阪府摂津市 内田英夫様 撮影



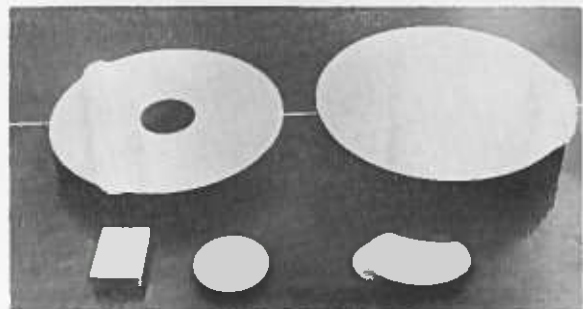
アンドロメダ大星雲 M31 12.5cmF5直焦点
東京都小金市 吉野宗治様 撮影



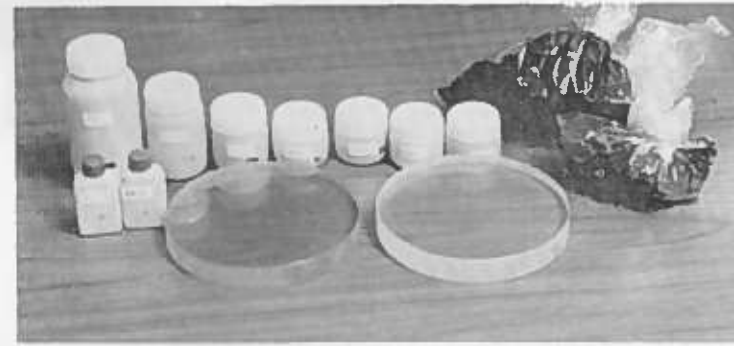
① ニュートン式 主鏡並に斜鏡
最も一般的な光学系で短焦点鏡でも高倍率がお使い
いただけます
精度 F4以上 F5以上
F6以上 F7以上
斜鏡精度1/4以上アルミメッキ・シリコンコート済



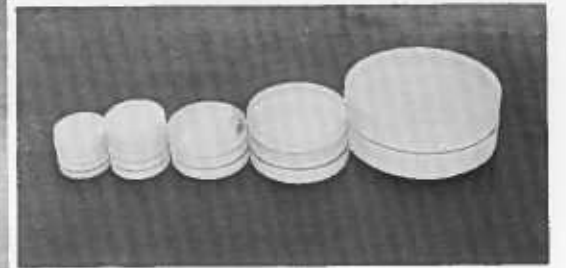
② カセグレン式 主鏡副鏡
短い鏡筒をご計画の方におすすめします
主鏡 F5合成 F15 オーソドックスタイプ
// F3 // 10 ドールキルハムタイプ
精度はいつでも合成焦点において1/4 アルミメッキ
シリコンコート済



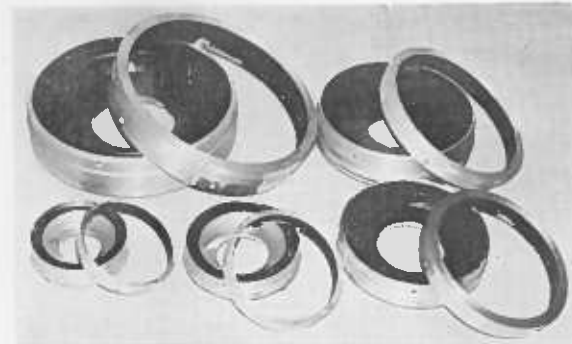
③ 大型ミラー
ニュートン式・カセグレン式共製作致しますがニュー
トン式では鏡筒が巨大になる為カセグレン式をおす
めします。 アルミメッキ済



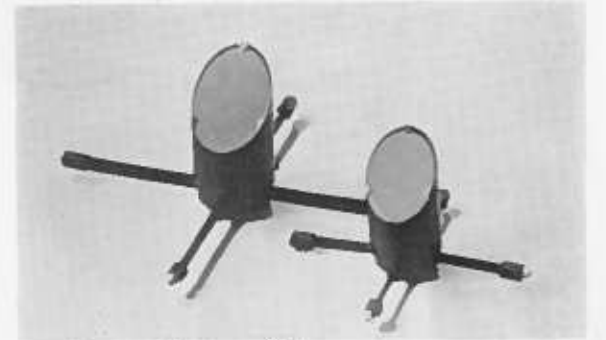
④ 反射鏡製作キット



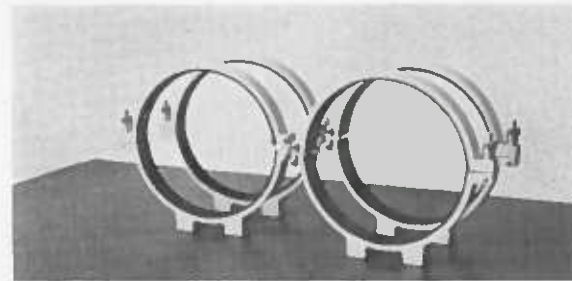
⑤ バイレックス鏡材 (ロール板)



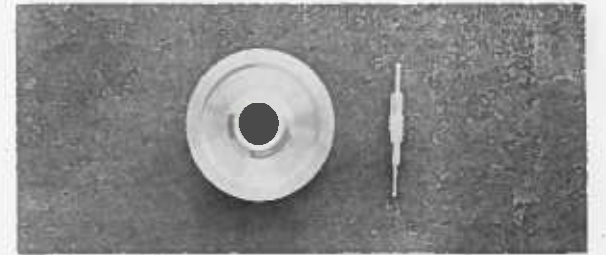
⑥ アルミ製主鏡セル筒口金具



⑧ 斜鏡サポート金具



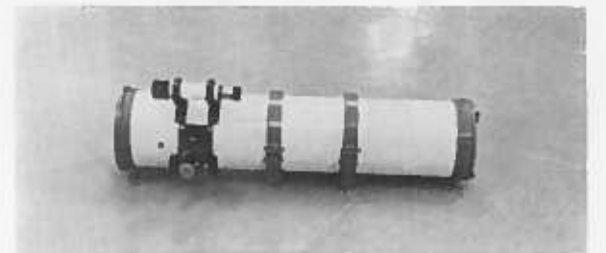
⑦ アルミ製鏡筒バンド



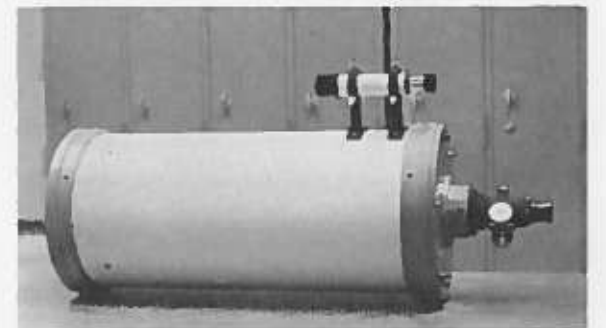
⑨ ホイル鍍金 ウォームステンレス



⑩ アルミ製鏡筒



⑪ ニュートン式短焦点鏡筒部



⑫ カセグレン式鏡筒部



赤道儀架台 ¥ 280,000.-
 (バランスウェイト 9kg 2ヶ付)
 20cm F6 鏡筒 ¥ 213,000.-
 Ø24cm 鏡筒バンド ¥ 15,000.-

合計価格 ¥ 508,000.-
 送料 実費

20cm 赤道儀新発売 キヤスター 極望付

(軒下から観測場所へ//)

重量 80kg 同架重量 20kg (最大30kg)

不動点高さ 約105cm キヤスター取りはずし 約100cm

極軸 Ø50mm 赤緯軸Ø40mm バランスウェイト軸Ø25mm

使用クォーツ Ø182mm 歯数359 モジュール0.5 鉑金製

テーパーローラーベアリング 5ヶ使用によるガタなし設計 駆動方式 AC100V 二速度

シンクロナスマーター使用により停止・恒星時運転・倍速がプッシュボタンによるワンタ

ッチ切換 ボール Ø165mm 鋼管使用小物載台付

極軸望遠鏡 ×6 視野二重リング方式

塗装 グレー ハンマートーン 焼付塗装

20cm F6 鏡筒 Ø40mm×12 ファインダー付
 接眼鏡 ナシ

1/4λ以上の高精度パラボラミラー 使用の為20cm極限の分解能力 使用斜鏡 Ø50mm
 筒外焦点距離 約140mm

鏡筒回転 バンド方式ですが回転はスムーズです。

〒559 大阪市住之江区新北島1丁目8-5
日本特殊光機製作所
 TEL (06) 685-2918

① ニュートン式 (斜鏡は別にご購入下さい)

主鏡有効径	主鏡F	主鏡	副鏡
10cm	4~10	¥ 17,000	〒 ¥ 700
12.5cm	4~10	¥ 26,000	〒 ¥ 700
15cm	4~10	¥ 45,000	〒 ¥ 800
20cm	5~8	¥ 88,000	〒 ¥ 1,000
25cm	5~8	¥ 155,000	〒 ¥ 2,000
31cm	5~8	¥ 290,000	〒 ¥ 2,500

分割払 送料は初回申込金に加えて下さい

	初回申込金	残金は納品の翌月より毎月
10cm	¥ 5,500	¥ 4,000 × 3回
12.5cm	¥ 7,000	¥ 5,000 × 4回
15cm	¥ 14,500	¥ 8,000 × 4回
20cm	¥ 27,000	¥ 9,000 × 7回
25cm	¥ 50,000	¥ 11,000 × 10回
31cm	¥ 82,000	¥ 18,000 × 12回

現在ご注文から納品まで約30日程 31cmは約60日程かかります
FLご希望通りできます (±)20mm以内の誤差はお許し下さい。

③ 大型ミラー

ニュートン式

主鏡のみ価格

主鏡有効径

35cm	¥ 490,000
40	¥ 680,000
45	¥ 910,000
50	¥ 1250,000
60	¥ 2160,000

鏡材入手に日数を要する場合がございます。納期、支払条件等にご相談下さい。

ニュートン式の斜鏡は別途見積、荷造送料は実費ご負担下さい。

● アルミナイズ加工料

到着後10日以内に返送致します

(再メッキの場合は20日以内)

主鏡

斜鏡

副鏡

10cm	¥ 2,000	〒 ¥ 700		
12.5	¥ 2,500	〒 ¥ 700	~35mm	¥ 600 千 ¥ 200
15	¥ 3,000	〒 ¥ 800	~45	¥ 800 ~50mm ¥ 800 千 ¥ 400
20	¥ 5,000	〒 ¥ 1,000	~55	¥ 1,000 ~70 ¥ 1,200 千 ¥ 400
25	¥ 8,000	〒 ¥ 1,500	~65	¥ 1,500 ~90 ¥ 1,500 千 ¥ 600
30	¥ 13,000	〒 ¥ 2,000	シリコンコーティングは5割増です 30cm以上はご相談下さい	

アルミナイズ御依頼の折、鏡面測定も行いますのでご希望の方はその旨御申し出下さい。(無料)

● ミラー修正研磨 お手持のミラーで見え方がもう一つといったものの修正研磨も致します

FLは変わりません アルミナイズシリコンコート返送料共

10cm ¥ 12,000 12.5cm ¥ 17,000 15cm ¥ 22,000 20cm以上はミラー価格の半額です。

② カセグレイン式 (合成F15)

主鏡有効径	主鏡F	主鏡	副鏡
15cm	5	1組 ¥ 80,000	〒 ¥ 800
20cm	5	" ¥ 135,000	〒 ¥ 1,000
25cm	5	" ¥ 240,000	〒 ¥ 2,000
31cm	5	" ¥ 425,000	〒 ¥ 2,500

副鏡径

15cm	56mm
20cm	74mm
25cm	93mm
31cm	114mm

	初回申込金	残金は納品の翌月より毎月
15cm	¥ 22,000	¥ 8,500 × 7回
20cm	¥ 49,000	¥ 10,000 × 9回
25cm	¥ 71,000	¥ 16,000 × 11回
31cm	¥ 140,000	¥ 25,000 × 12回

現在ご注文から納品まで60日程 31cmは約90日程かかります

カセグレイン式

主鏡・副鏡一組価格

35cm	¥ 660,000
40	¥ 864,000
45	¥ 1365,000
50	¥ 1875,000
60	¥ 3240,000

④ 反射鏡製作キット

(研磨材料は下記のセット付です)

バイレックスキット

10cm用	鏡用	外径	102mm	厚サ	15mm	バイレックスロール板	} ¥ 6,000 千 ¥ 500
	盤用	"	"	"	12mm	青板ガラス	
12.5cm用	鏡用	外径	128mm	厚サ	19mm	バイレックスロール板	} ¥ 9,000 千 ¥ 600
	盤用	"	"	"	15mm	青板ガラス	
15cm用	鏡用	外径	153mm	厚サ	22mm	バイレックスロール板	} ¥ 13,000 千 ¥ 700
	盤用	"	"	"	19mm	青板ガラス	
20cm用	鏡用	外径	204mm	厚サ	30mm	バイレックスロール板	} ¥ 25,000 千 ¥ 1,000
	盤用	"	"	"	19mm	青板ガラス	
25cm用	鏡用	外径	255mm	厚サ	35mm	バイレックスロール板	} ¥ 53,000 千 ¥ 1,500
	盤用	"	"	"	25mm	青板ガラス	
31cm用	鏡用	外径	317mm	厚サ	54mm	バイレックスインゴット	} ¥ 86,500 千 ¥ 3,000
	盤用	"	"	"	25mm	青板ガラス	

青板キット

10cm用	鏡用	外径	102mm	厚サ	15mm	青板ガラス	} ¥ 5,000 千 ¥ 500
	盤用	"	"	"	12mm	"	
12.5cm用	鏡用	外径	128mm	厚サ	19mm	青板ガラス	} ¥ 7,000 千 ¥ 600
	盤用	"	"	"	15mm	"	
15cm用	鏡用	外径	153mm	厚サ	25mm	青板ガラス	} ¥ 12,500 千 ¥ 700
	盤用	"	"	"	19mm	"	

※印以外鏡材はすべて周囲真円加工済です 10~20cmキットは木製ハンドル付 研磨材は下記セット付

研磨材料セット	カーボランダム				アランダム				ピッチ	ロジン	セリウム	研磨材セット価格
	80	120	220	400	600	1000	2000					
10cm用		400	100	50	30	20	20	300	100	20	¥2,200 千 ¥ 400	
12.5cm用		500	100	50	30	20	20	400	130	20	¥2,500 千 ¥ 500	
15cm用	500	200	100	50	50	30	20	500	150	30	¥3,000 千 ¥ 600	
20cm用	1000	300	200	100	50	30	30	1000	300	50	¥4,000 千 ¥ 800	
25cm用	1500	500	300	150	100	50	50	1500	500	50	¥5,500 千 ¥ 1,000	
31cm用	2000	700	400	200	150	70	70	2000	700	70	¥7,500 千 ¥ 1,200	

研磨材	カーボランダム	#60	#80	#120	各200g	¥400
	"	#220	#400		各200g	¥500
	アランダム	#600	#1000	#2000	各100g	¥300
	ピッチ	500g	¥400		レンズ工場で使用されている最適品です。	
	ロジン	200g	¥300			
	紅柄	100g	¥200			
	セリウム	100g	¥500			
	千2kg迄	¥400	3kg迄	¥500	4kg迄	¥600
					6kg迄	¥800

5 鏡材

ロール板は厚板ガラスを切断し円め加工をしたものです。表面は透明ですがロールによるこまかい型が残っておりますので、そのままでは平面鏡の代用にはなりません（大型板より切り取りの為均質で鏡材として最適です）

インゴットは円盤状の型に流し込んで製作されたものですが特に鏡材用に作られたもので十分にアニールされております。（両面及び両面半透明）

外径	102mm	128mm	153mm	204mm	255mm	317mm
材質						
バイレックス ロール板	厚≒15.5mm ¥2,800	19 5,500	22 7,500	30 17,000	35 33,000	
バイレックス インゴット						55 60,000
青板ガラス	12 ¥1,200	15 2,100	19 3,200	19 4,500	25 15,000	25 19,000
	15 1,600	19 2,600	25 6,500	25 8,900		

太字価格は周囲真円加工済

円～φ155mm ¥500 ~φ205mm ¥700 ~φ255mm ¥1,000 ~φ317mm ¥1,500

⑥ 主鏡セル・筒口金具（グレー）

主鏡外径	128mm用	153mm用	204mm用	255mm用	317mm用
¥	10,500	13,500	25,000	39,000	58,000
千円	600	700	800	1,000	1,500

⑦ 鏡筒バンド（グレー）

径	160mm	190mm	250mm	300mm
¥	7,000	9,000	14,000	19,000
千円	500	500	800	1,000

φ160 φ190 60mm 間隔6mm ネジ穴
φ250 φ300 90mm // 10mm //

カセ用と31cm以上はお見積り致します。

① 斜鏡

径	30mm	35mm	40mm	45mm	50mm	60mm	70mm	80mm	90mm
¥	5,000	6,500	7,000	8,500	10,000	15,000	22,000	29,000	39,000
千円	200	200	400	400	400	600	600	600	600

⑧ 斜鏡金具

径	30mm	35mm	40mm	45mm	50mm	60mm	70mm	80mm	90mm
¥	6,000	6,500	8,000	8,500	9,000	12,000	15,000	17,000	20,000
千円	400	400	500	500	500	600	600	600	600

斜鏡 バイレックス 精度1/4以上 アルミナイズシリコンコート済 φ70mm以上は在庫なき場合もありますので御確認の上ご注文下さい。

鏡筒金具 4本スパイダーですから角型鏡筒にも取付可能です。鏡筒内径に合わせて製作致しておりますので、ご注文の折りは寸法お知らせ下さい。2週間ほどかかります。

⑨ ウォームギヤ

外径 180mm 穴径 45mm 歯数 359モジュール 0.5
ウォームシャフト 径 8mm
1組価格 ¥ 25,000 千円 800 55.4より新発売

⑩ アルミ鏡筒

径	12.5cm用	15cm用	20cm用	25cm用	30mm用
外径	16cm	19cm	25cm	30cm	38cm
厚	1.5mm	1.5mm	2mm	2mm	2mm
〜 F 6	70cm ℓ ¥ 11,000 千円 2,000	85cm ℓ ¥ 15,000 千円 2,000	100cm ℓ ¥ 22,000 千円 3,000	140cm ℓ ¥ 35,000 千円 5,000	1700 ℓ ¥ 48,000 千円 5,000
〜 F 8	95cm ℓ ¥ 13,000 千円 2,000	115cm ℓ ¥ 18,000 千円 3,000	150cm ℓ ¥ 27,000 千円 4,000	190cm ℓ ¥ 45,000 千円 5,000	2000 ℓ ¥ 55,000 千円 6,000
〜 F 10	120cm ℓ ¥ 16,000 千円 3,000	145cm ℓ ¥ 21,000 千円 4,000	190cm ℓ ¥ 34,000 千円 5,000		

ご注文後、2週間ほどかかります。30cm以上は別途見積り致します
塗装、穴アケ等の加工は一切してありません。
発送は、木枠組み・トラック便扱いです。

⑪ 完成品鏡筒部ニュートン式

径	12.5cm	15cm	15cm	20cm	25cm	31cm	31cm	40cm
主鏡	F5又はF6	"	"	F5 ~ F8	"	"	"	"
¥	78,000	97,000	123,000	213,000	330,000	536,000	152,500	243,000
千円	3,000	3,000	4,000	8,000	8,000	10,000	3,000	5,000

⑫ カセグレネ式 合成F10又は15

フアインダー 12.5cm 15cm φ30×6 20cm以上は φ40×12付
接眼鏡は付属しておりません、鏡筒バンド価格も含まれておりません