

# 欲しい、知りたい望遠鏡ランキング



ガラクマ

## 第5位 ダウエルのルーツ

初めての望遠鏡はダウエルのLC型(12cm反射赤道儀)中学生の時(1972年)、雑誌の広告を穴があくほど眺め、悩みに悩んで買った一台です。友人の高橋製作所I型(10cm反射赤道儀)との見え方の差に愕然としましたが、大変大事にしました。



創業49年の業歴と経験豊富な信用本邦最古専門メーカー

**Dauer** 躍進するダウエル光学の素晴らしい製品

反射望遠鏡 堅牢 赤道儀付 丈夫

理想法規格品

安心して使用されます。保証書付

当社の製品は永久保証付きですから

LF型

■光学的性能

鏡径 φ100mm f 1000mm  
集光力 204×  
分解能 1.2秒  
極限等級 11.8等星  
赤道儀経緯台微動装置目盛付  
接眼部二重式ラックピニオン装置  
三脚伸縮70-140cm  
接眼鏡

ハイゲン	f 20%	50×
ミッテンズエー	f 12.5%	80×
ケルナー	f 9%	111×
オールソンス	f 6%	168×

サンダラス  
ファインダー φ20% 8×

¥33,500 荷送料 2,500

改造型は好評です！  
注文が続々来ています

LC型

■光学的性能

鏡径 φ120mm f 1000mm  
集光力 290×  
分解能 1.0秒  
極限等級 12等星  
高級赤道儀経緯台微動装置目盛付黒塗装  
接眼部二重式ラックピニオン装置  
三脚伸縮 75-170cm  
接眼鏡

ハイゲン	f 30%	33×
ケルナー	f 20%	50×
ミッテンズエー	f 12.5%	80×
オールソンス	f 6%	168×

サンダラス  
ファインダー φ20% 8×

¥40,000 荷送料 2,500

光学製品は親子二代で買求められた最も信用ある本社への御注文が一番安全です。

LK型

■光学的性能

鏡径 φ150mm f 1200mm  
集光力 460×  
分解能 0.8秒 赤道儀全周回転  
極限等級 12.7等星  
高級赤道儀経緯台微動装置目盛付黒塗装  
接眼部二重式ラックピニオン装置  
三脚大型直脚100cm  
接眼鏡

ケルナー	f 30%	40×
ミッテンズエー	f 18%	67×
ケルナー	f 12.5%	96×
ケルナー	f 9%	134×
オールソンス	f 6%	200×

サンダラス  
ファインダー φ40% 10×

¥95,000 荷送料 3,500  
上下水平全周微動装置付  
¥80,000 荷送料 3,500

三脚は希望により二段伸縮(大型)も可

●望遠鏡工作材料各種在庫豊富 ●組合カタログ33版64頁 200円封入申し込み下さい

ダウエル 株式会社 成東商会

光学器械製作所

郵便番号 113  
東京都文京区西片 2丁目12番地  
電話(011)2387-7835 (011)1578  
国営印刷東京4883

天体望遠鏡を調査する上で、月刊誌「科学画報」を調べているが、大正末～昭和10(1925-1935)年頃、庶民にも文化を楽しむ余裕が感じられる。

その文化的な背景をもって、第一次の天体望遠鏡ブームが起こったものと思われる。

ブームを牽引したのは、五藤光学研究所と光学普及社(ダウエル)、西村製作所等、五藤光学の存在が大きかったが、注目すべきは光学普及社の存在である。

日本光学より圧倒的に安い価格で庶民に受け入れられた五藤光学。五藤光学より安い価格で売り出したのが光学普及社であった。

### ●光学普及社 (吉岡兄弟商会、成東商会、ダウエル光学機械)

当時の住所をたどり2017年1月に創業者のご息女(次女)にお会いした。以降数回お会いし情報を得た。

「創業者は吉岡駿(よしおかはやし)氏、九州出身で文京区湯島で大正時代に創業し、戦後に小石川に移り、板橋の幾つかの工場と取引を持ち、輸出も盛んにしていた。昭和38年に現在のところに移り、1990年代に駿氏が他界し、長女婿の朋康氏が継ぎ、その後も細々と業務を続けていたが、朋康氏も他界し、最近店を閉じた」

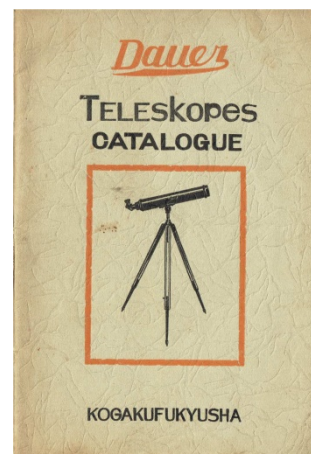
科学画報に広告が載ったのは、顕微鏡は昭和4(1929)年。天体望遠鏡は昭和7(1932)年であった。以降、戦時中をはさむ10年程は活動の記録は無かったが、昭和30年頃からは多くの天体望遠鏡と自作部品の広告を天文雑誌に掲載し、戦後のブームに対しても大きな影響をもたらした。



吉岡 駿氏(創業者)



二代目 朋康氏



当時のカタログ



望遠鏡を覗く駿氏



本人所有ライムス天体望遠鏡



光学普及社が初めて市場に出したのは昭和7(1932)年、オリオン望遠鏡であった。1990年以降まで、自らの広告に全世界に200万台以上販売と宣伝した。

「オリオン望遠鏡」の名前については、それより前に五藤光学研究所からも「オリオン号」という天体望遠鏡が発売されており、形状もよく似ている。当時すでに有名メーカーであった五藤光学の望遠鏡と似た名前とすることで、販売促進を図ったものと思われる。

当時の大企業の初任給が70円程度、五藤光学オリオン号15円に比較して、光学普及社オリオン望遠鏡は、鏡筒だけが2円、後に出た卓上三脚付が2.3円、五藤光学と同じアクロマートレンズ付きで5.5円といかに破格の価格設定であったかと理解できる。

**オリオン号**



【備 考】  
◇天體地上兩用  
30×

【附 属 品】  
天體地上兩用接眼鏡  
◇「サンダラス」  
◇金 屬 架 臺  
◇倍 納 箱

上記附屬品全部が有るモノ  
定 價 拾 五 圓  
(荷造費別)

五藤光学 オリオン号  
(五藤光学研究所 昭和5年カタログ)

**天體觀測絶好の機會來る!**

渦巻く太陽の黒點、死星の環、地球の親なく底知れ  
初心の天文ファン的好伴侶

**オリオン望遠鏡**

倍率五十倍  
全長四〇五耗、徑四〇耗

A	天體用	¥2.30
B	天體地上用	¥3.50
C	同(アクロマート色消レンズ)	¥5.50
	三脚架臺	¥1.00
	サンダラス(太陽観測用)	¥1.00

荷造送料 内地40・海外70

光学普及社 オリオン望遠鏡  
(科学知識 昭和11年2月号の広告)

**オリオン望遠鏡** (全長40.5耗) 倍率五十倍 (天・地球)

原田三夫先生責任推奨  
倍率五十倍 (天・地球)

**ダウエル望遠鏡** (全長40.5耗)

この望遠鏡は、天文愛好者の間で、最も信頼される。その理由は、口径が40.5mmで、倍率が50倍であるからである。また、アクロマートレンズを採用しているため、色収差が少なく、鮮やかな観測が可能である。さらに、三脚架臺が付属しているため、長時間の観測にも適している。価格は、他の望遠鏡に比べて非常に安い。これは、光学普及社の経営方針によるものである。ぜひ、この素晴らしい望遠鏡を手に取り、宇宙の奥深さを体験してほしい。

A	天體用	¥5.50
B	天體地上用	¥7.00
C	同(アクロマート色消レンズ)	¥12.00

送料 内地40 海外80

東京市本町區南大塚大塚門前(森町五七)  
電話 小石川三四七二・板橋東京七二二三六  
光 学 普 及 社  
専 門 製 作

科学画報 昭和7(1932)年8月号の広告



オリオン望遠鏡(本人所蔵)

*Dauer*

発売以来 170 万本以上売れた凄人気がす  
初歩の天体観測用として天文ファンに、なやすく手に入るよう、良い望遠鏡を安価で提供したのがオリオン望遠鏡です。視野が大きくて鮮明ですから月面の噴火口や太陽の黒点、星団を観測し能率を充分発揮することが出来ます。プリズム式は明るく地上展望用にも最適です。またガイディングスコープにも適します。太陽観測にはサンダラスを必要とします。

**オリオン望遠鏡**

No. 652	天 体 用	40×	対物径アクロマート32%	接眼ラムステンf10%	全長 420mm	¥ 2,500
No. 653	地 上 用	80×	対物径アクロマート32%	接眼テストリアルf10%		¥ 2,500

荷造送料 600

No. 940	天 体 地 上 用	40×	対物径アクロマート32%	接眼ラムステンf10%	ダイヤゴナルプリズム使用	¥ 3,500
No. 941	24.5%接眼鏡収め機					¥ 3,500
No. 163	サンダラス	太陽観測用金種入				¥ 400
No. 870	卓上用三脚	金属製高さ 30cm				¥ 1,000
No. 820	皮 マ ー ス	手提用				¥ 800

製造送料 各500

1979年のカタログ

## 雑誌の広告にみるダウエルブランドの歴史

西暦	和 暦	月	雑誌名	広告元名	記載住所
1929 年	昭和 4 年	9 月	科学画報	製作発売元 光学普及社 吉岡兄弟商会	東京市本郷区臺町57番地 (大学赤門前入)
1930 年	昭和 5 年	12 月	科学画報	吉岡兄弟商会 光学普及社	東京市本郷区帝大赤門前
1931 年	昭和 6 年	10 月	科学画報	光学器械専門製作所 光学普及社	東京本郷帝大赤門前 (臺町55)
1932 年	昭和 7 年	8 月	科学画報	光学器械専門製作 光学普及社	東京本郷帝大赤門前 (臺町57)
1936 年	昭和 11 年	2 月	科学画報	光学器械専門製作 合資会社 光学普及社	東京市本郷区本郷五丁目三五 (大学赤門前)
1962 年	昭和 37 年	10 月	天文と気象	ダウエル光学器械製作所 株式会社成東商会	文京区久堅町74
1962 年	昭和 37 年	11 月	天文と気象	ダウエル光学器械製作所 株式会社成東商会	文京区西片町10
1964 年	昭和 39 年	10 月	天文と気象	ダウエル光学器械製作所 株式会社成東商会	文京区西片町2丁目12番地

### 吉岡氏の歴史

明治40(1907)年前後  
大正14(1925)年前後  
大正15(1926)年前後  
昭和37(1972)年  
昭和38(1973)年  
昭和56(1981)年  
平成25(2013)年

九州 ○○にて吉岡駿(よしおかはやし)氏 誕生  
上京  
吉岡兄弟商会 設立 ←怪しい  
文京区西片町に移転、成東商会  
長女婿の吉岡朋康氏、俳優を辞め合流  
吉岡駿氏他界(享年○○才)、経営は吉岡朋康氏が引継ぐ  
吉岡朋康氏他界(享年○○才)

## 第4位 小島修介氏の功績

小島修介氏	昭和 8年(1933)	小島修介氏五藤光学入社	16歳
	昭和25年(1950)	五藤光学を退職	33歳
	昭和26年(1951)	アストロ・サービス・センター設立	34歳
	昭和30年(1955) *	日本テレスコープ社設立 社長に就任	38歳
	昭和31年(1956) *	アストロ光学設立 社長に就任	39歳
	昭和33年(1958) *	アストロ光学 倒産	41歳
	昭和33年(1958)	アストロ光学工業設立 (小島氏参加せず)	
	昭和35年(1960)	死去	43歳

(多数の協力者を得て調査、確定中、\*:現時点での推定)

当社がTS式のブランド名で、天体望遠鏡を送り出したのは、昭和42年10月のことで、65mm屈折赤道儀が初陣を切って市販された。その屈赤の設計者は、当時著名なアマチュア天文家であった故小島修介氏で、同氏が設立し、社長でもあった、日本テレスコープ社で製造され、米国のスイフト社に輸出されていた。当社は、そのころ鑄造業者として日本テレスコープ社より受注していた。昭和30年初めのことで、20年以上前のことである。

そのころは現在のような宇宙ブームはなく、天文ファンの数も少なく、私は小島氏から、作った遠鏡が売れないので、氏自身が担ぎ売りに小売店回りをした苦労話を聞かされた。話にははるかに遠大な計画もあったが、惜しくも小島氏が急逝し、会社はストップしてしまった。そこで弊社が、望遠鏡の発注先であったスイフト社の依頼を受け、残っている半製品を整理し、完成品にした。それが望遠鏡業界に踏み込む発端になろうとは夢想もしなかった。……………

(星の手帳 1980冬 高橋喜一郎氏)



# 小島修輔氏(1)

アストロ光学を設立した小島修輔氏は、小型天体望遠鏡の開発のバイオニアであった。現在各社で採用しているバネによる鏡筒の保持方法、三角板を利用して三脚の安定度を強化する方法、フレキシブルを使用しての微動調整方法等その他小島氏のアイデアによる小型天体望遠鏡への貢献は大きなものがある。現在のメーカー各社は、小島氏の遺産で喰っていると言言にもよい程である。(大例小例)

その小島氏も開発には、常に最大の力を尽したが、会社の経営者としての才能は殆んどゼロに等しかったと云う。アストロ光学を破産させたのは、喰うに困り、最後はのたれ死に等しい最期であったとのこと。もって異オバまである。

←ビクセン光学 元社長 斎藤氏



## アストロ光学と アストロ望遠鏡

★ アストロ光学は、永年の経験に富む熟練技術者の集団で、独自なきわめて優秀な工作規模と機能をもっている50数社の専門工場が、カルテル的結合をもつて組織されている特殊な天体望遠鏡専門メーカーです。

★ アストロ望遠鏡は最も新しい設計と高度の技術により製作され、すべて日本工業標準規格JIS B-7123に合格した品質の材料を十分吟味のうえ使用し、加工、組立を入念に行つてできたものですから、美しい形と丈夫な構造をもち、かつ厳密な検査に合格しています。



### 第3位 日本初の国産市販望遠鏡

明治31年の大阪用達合資会社のカタログに和製望遠鏡。

明治35年の「天文学一夕話」の広告に、村上式天体望遠鏡を見るが、島津製作所様に調査頂いたものの、国産近代型の初めての市販天体望遠鏡であったかは不明。

大阪用達合資会社發賣品目錄

船來 望遠鏡



一號金三十七圓 二號金四十五圓 三號金六十圓  
四號金七十五圓

●軍鑑用望遠鏡

一號金六十錢 二號金八十錢 (小包送料)  
三號金一圓 四號金一圓十錢 (二百日送)

●和製望遠鏡

一號金七十錢 二號金五十錢  
三號金三十錢 四號金廿五錢

●潛水眼鏡

一號金五十錢 二號金卅五錢

●滑稽眼鏡

一號金卅五錢 二號金廿五錢

五四三二一  
號號號號號  
二十十八六  
十五二  
圓圓圓圓圓

明治三十一年一月 非賣品

大阪用達合資会社發賣品目錄

大阪市心部橋通清水町西入  
大阪用達合資会社

水浸装置「ミクロメートル」附 壹萬金百十圓  
●六百十倍 クロミメートル附 壹萬金八十圓  
●六百倍 大臺五十八圓 ●六百倍小臺六十八圓

●普通顯微鏡

四百倍金三十五圓 三百倍金二十圓  
二百倍金十八圓 百五十倍金十五圓  
百倍金十三圓 八十倍金五圓  
五十倍金三圓 四十倍金二圓五十錢

村上春太郎著 天文学一夕話

京都 島津製作所發兌

本品特得の點は 廉價にして殆んど 十倍乃至 十五倍の價 額を有する望 遠鏡と匹敵する にあり

特許 村上式天文用望遠鏡

此望遠鏡は創案者村上春太郎氏に請ふて製造せしものにして其構造比較的簡單なるも能く八十天休を觀望する處を得

山脈裂罅 ○土星及其光環  
四個の衛星 ○水星金星ノ  
オリオン、アンドロメダ等  
の合星 ○太陽及其斑點等

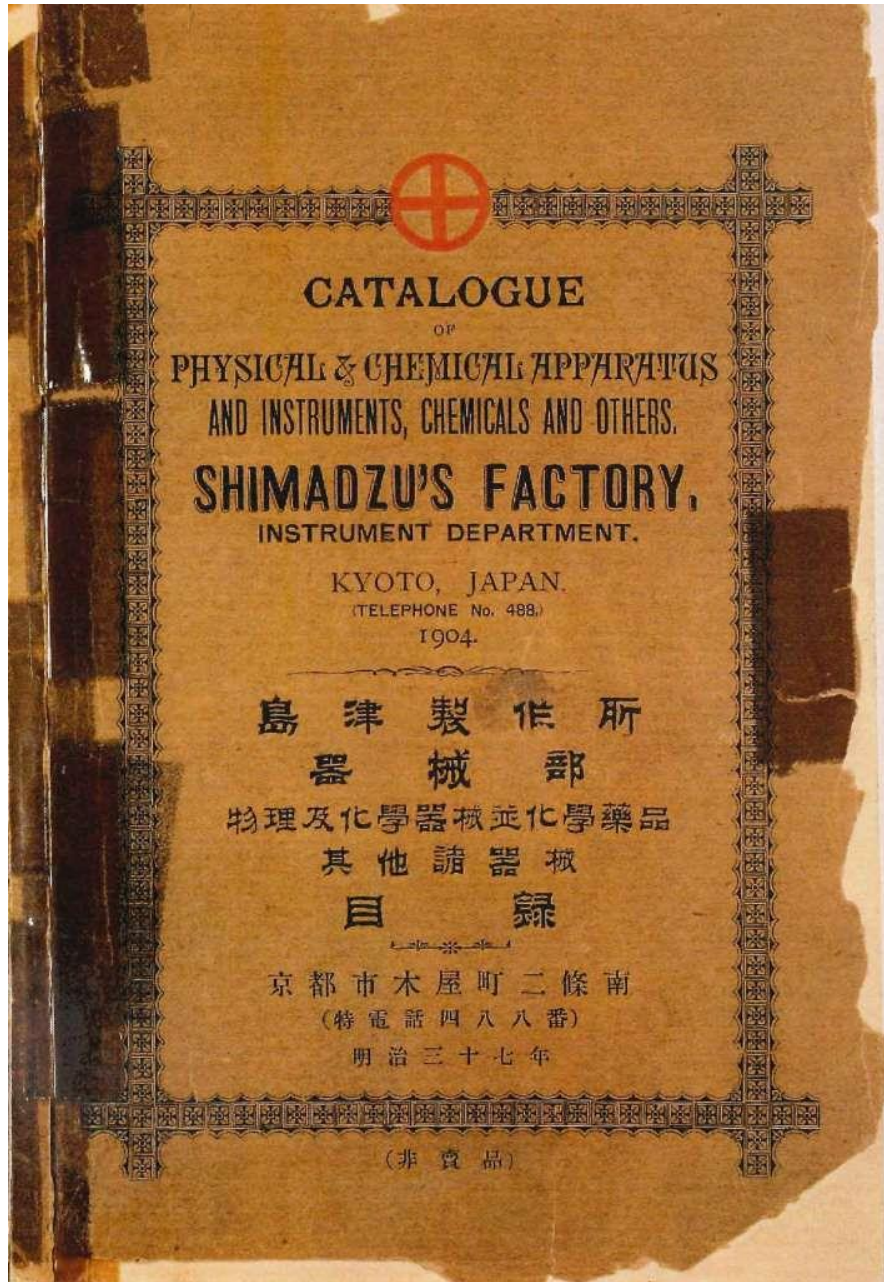
甲號 金參拾圓  
乙號 金貳拾五圓

島津製作所器械部  
木屋町二條南





明治37年



**CATALOGUE**  
OF  
**PHYSICAL & CHEMICAL APPARATUS**  
**AND INSTRUMENTS, CHEMICALS AND OTHERS.**  
**SHIMADZU'S FACTORY,**  
 INSTRUMENT DEPARTMENT.  
 KYOTO, JAPAN.  
(TELEPHONE No. 498.)  
 1904.

**島津製作所**  
**器械部**  
 物理及化學器械並化學藥品  
 其他諸器械  
**目 録**

京都市木屋町二條南  
(特電話四八八番)  
 明治三十七年

(非賣品)

表部

名	代 價
.....	2.00
.....	180.00
.....	85.00
.....	60.00
.....	45.00
.....	35.00
.....	15.00
.....	5.50
.....	4.50
.....	3.50
.....	25.00
.....	1.50
.....	1.00
.....	1.20
.....	.60
.....	.60
.....	.60
.....	2.00
.....	.70
.....	43.00
.....	25.00
.....	15.00
.....	15.00
.....	7.50
.....	5.50
.....	4.00
779 全.....	60.00
780 日光顯微鏡.....G.583. G.602.	35.00
781 全.....	250.00
782 天文望遠鏡.....G.568. G.585.	

京都 島津製作所器械部

番號	品 名	代 價
783	天文望遠鏡.....	170.00
784	全.....	120.00
785	全.....小 形.....	35.00
786	地上望遠鏡.....	15.00
787	全.....	8.00
788	實驗場用望遠鏡.....尺度付.....	35.00
789	全.....	25.00
790	全.....	15.00
791	双 眼 鏡.....プリズム入.....	125.00
792	全.....全.....	85.00
793	全.....(双眼望遠鏡).....	56.00
794	全.....(全).....	48.00
795	全.....	35.00
796	全.....	28.00
797	全.....	20.00
798	全.....	15.00
799	全.....	10.00
800	全.....	8.00
801	全.....	5.50
802	寫真説明用暗箱.....	5.50
803	ウオラストン氏寫景用カメラシダ.....	15.00
804	寫景用暗幕.....凸プリズム付.....	20.00
805	寫真器械.....寫真器械ノ部参照.....	.....
806	幻 燈.....幻燈ノ部参照.....	.....
807	眼球模型.....	12.00
808	全.....	2.50
809	ツウィツク氏装置.....	25.00
810	實 驗 鏡.....(ステレオスコープ).....	2.50
811	全上用寫真.....一ダース.....	1.80

◎物理器械ノ部 光學

779 全.....	4.00
780 日光顯微鏡.....G.583. G.602.	60.00
781 全.....	35.00
782 天文望遠鏡.....G.568. G.585.	250.00



明治24年



CATALOGUE  
OF  
CHEMICAL & PHILOSOPHICAL  
INSTRUMENTS  
MANUFACTURED AND SOLD  
BY  
SHIMADZU SEISAKUSHO.  
No. 4 KIYAMACHI-NIJO-MINAMI,  
KIOTO. JAPAN.

用校學  
品藥及械器學化理  
種各位其品標物博  
錄目  
部京  
所作製津嶋

三四六	同	金四	三三二	同	金四拾圓
三四七	寫真器 三脚臺ステツキ箱 品連乾板付皮箱入	金六拾圓	三三三	同	金參圓五拾錢
三四八	同 木製三脚臺 品連乾板付皮箱入	金五拾圓	三三四	クリスタル顯微鏡	金貳拾五錢
三四九	同 同手札板	金貳拾五圓	三三五	顯微鏡ノ理ヲ示ス器	金貳圓五拾錢
三五〇	ニエートン氏七色板轉臺附	金四圓	三三六	望遠鏡ノ理ヲ示ス器	金貳圓五拾錢
三五二	ニエートン氏輪板壓搾器附	金壹圓六拾錢	三三七	兩眼鏡ノ理ヲ示ス器	金貳圓五拾錢
三五三	同 輪板	金壹圓五拾錢	三三七	顯微鏡用解剖器一具	金貳圓五拾錢
三五四	七色獨樂	金八拾錢	三七八	同 解剖血コルク板付	金四拾錢
三五五	着色玻璃板 五枚	金參拾五錢	三七八	プレバライト動物組織一ダース函入	金貳圓五拾錢
三五六	六種レンズ 徑三寸 一組	金拾五錢	三八〇	プレバライト動物組織一ダース函入	金貳圓五拾錢
三五七	同 徑二寸五分一組	金拾圓	三八一	アツキガラス丸形五拾枚函入	金六拾錢
三五八	同 徑一寸六分一組	金七圓	三八二	同 角形五拾枚函入	金五拾錢
三五九	同 用碎	金參圓五拾錢	三八三	オブセツトグラス 拾枚	同
三六〇	凸透鏡臺付 徑四寸	金拾五錢	三八四	望遠鏡	金百圓
三六一	凹透鏡臺付 徑四寸	金四圓	三八五	同	金五拾圓
三六二	凸面鏡臺付 徑四寸	金四圓	三八六	同	金貳拾五圓
三六三	同 同徑三寸	金四圓	三八七	同	金五圓以上
三六四	同 黃銅製徑三寸五分	金七圓五錢	三八八	同	金五圓以上
三六五	四面鏡臺付 玻璃製徑四寸	金七拾五錢	三八九	同	金貳拾五圓
三六六	同 徑三寸	金七圓五拾錢	三九〇	同	金拾五圓
三六七	同 黃銅製徑三寸五分	金四圓	三九一	日光顯微鏡	金卅五圓以上
三六八	木製伸縮臺車付	金七拾五錢	三九二	日光顯微鏡	金百五拾圓
三六九	同	金參圓五拾錢	三九三	分光鏡	金百參拾圓
三七〇	顯微鏡 七百七拾倍	金六拾五錢	三九四	同	金九拾圓
三七一	同 六百倍	金七拾五圓	三九五	同	金七拾圓
		金五拾五圓	三九六	同	金六拾圓
			三九七	同	金四拾五圓

(カ五八三圖)



2017年4月4日  
島津製作所 創業記念資料館  
川勝 美早子

## 「村上式天文用望遠鏡」について

・村上春太郎（1872-1947）は、天文学者、物理学者として知られた人で、月のクレーターにもその名があるそうです。最初、同志社理科学校の教員をつとめ、明治36年から鹿児島七高造士館の物理学教授を務めた人です。鹿児島に天文台を建築し、赤道儀を設置したとあります。赤道儀は、英国オッタウェイ製のもので、鏡筒はツァイス6インチです。ほかに国産6インチもあるとされていますので、これがどうも島津製作所が製作したという望遠鏡のようです。

ということで、おそらく同志社に勤務していたころに島津源蔵と知り合いになり望遠鏡をつくらせたのではないかと推測します。

島津製作所の明治28年と明治37年の目録には、既に望遠鏡の記載があり、当時、望遠鏡を販売していた事実が確認できました。しかし、これらには「村上式」という型式は付いておらず、島津製か輸入品なのかは確定できかねます。（添付資料参照）

目録に「村上式天文用望遠鏡」の記載がないということは、ひょっとしたら島津がつくった「村上式天文用望遠鏡」のは七高用の1台だけだったのかもしれませんが。

・国産の近代的な市販望遠鏡ということについては、お送りいただいた島津製作所から出版された『天文一夕話』の巻末付録ページに広告が載っているのによろしいかと思えます。おそらく受注生産での広告で、七高用以外に製作されたのかどうかは不明です。

それと国産初ということに関しては難しい問題で確信は持てません。他の会社（たとえば玉屋器械など）や個人が製作販売したことが無いとは言いきれないからです。明治期の官立天文台や海軍などで使う望遠鏡はほぼすべてドイツ、イギリス、アメリカ、フランスなどから輸入されたものです。資料が残っているという意味で、国産品で最初期のものという表現は可能です。

もし、この望遠鏡が鹿児島大学に現存しており、島津製という確認ができれば、歴史的な資料となります。これを機に、調査をしていきたいと思っております。この度は、貴重な情報をいただき誠にありがとうございました。

## 第2位 マンモス観光望遠鏡



GOTO OPTICAL MFG.CO.



## 五藤式観光望遠鏡

### No. 406 マンモス観光望遠鏡 6S型

本機は世界最大の地上用観光望遠鏡であります。

口径30cm (12インチ)、鏡筒の長さ実に5.5米で、今まではヨーロッパのアルプス山麓にある24cm、4.0米のものが世界最大であったのですが、本機はこれを更にりよう駕しております。

これは五藤光学の長年の伝統と技術の結晶であります。

集光力の犬、分解力の良さ、観光客を引きつけてやまぬその堂々たる偉容は、観光日本の新しい誇りと確信致します。



#### ★ 機械的構造

鏡筒：軽金属及鉄板製  
 架台：鋳鉄製  
 俯仰運動：水平線中心として上下各5°  
 任意停止装置

旋回運動：全周回転可能、微動及固定装置付  
 眼の高さ：1m36cm  
 全長：5.5m  
 重量：500kg

#### ★ 光学的性能

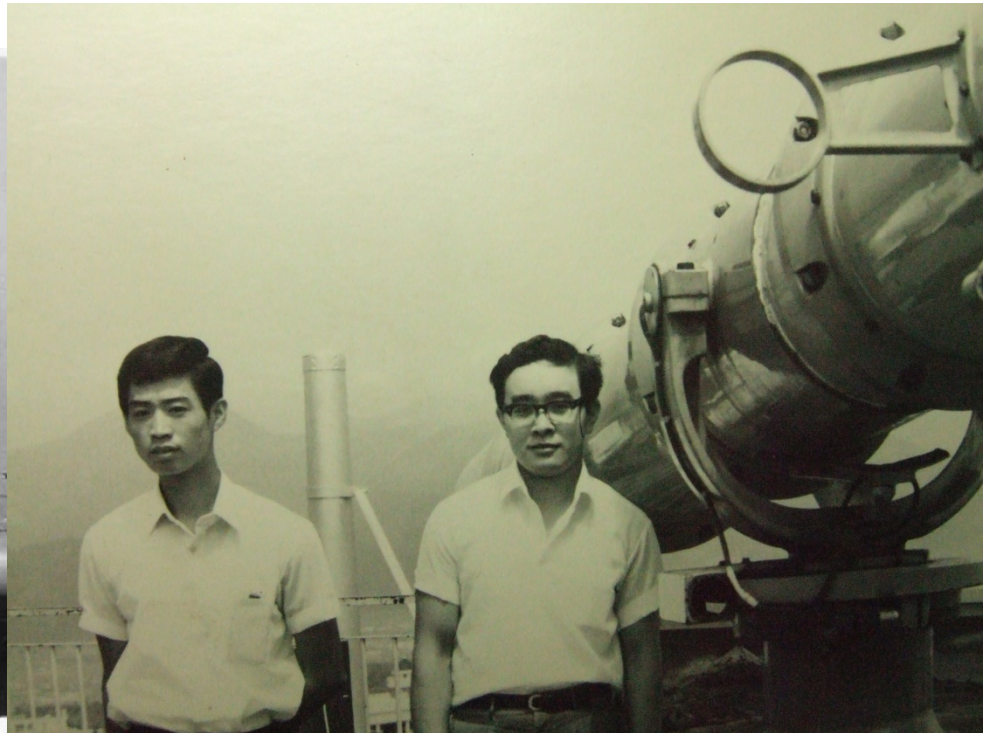
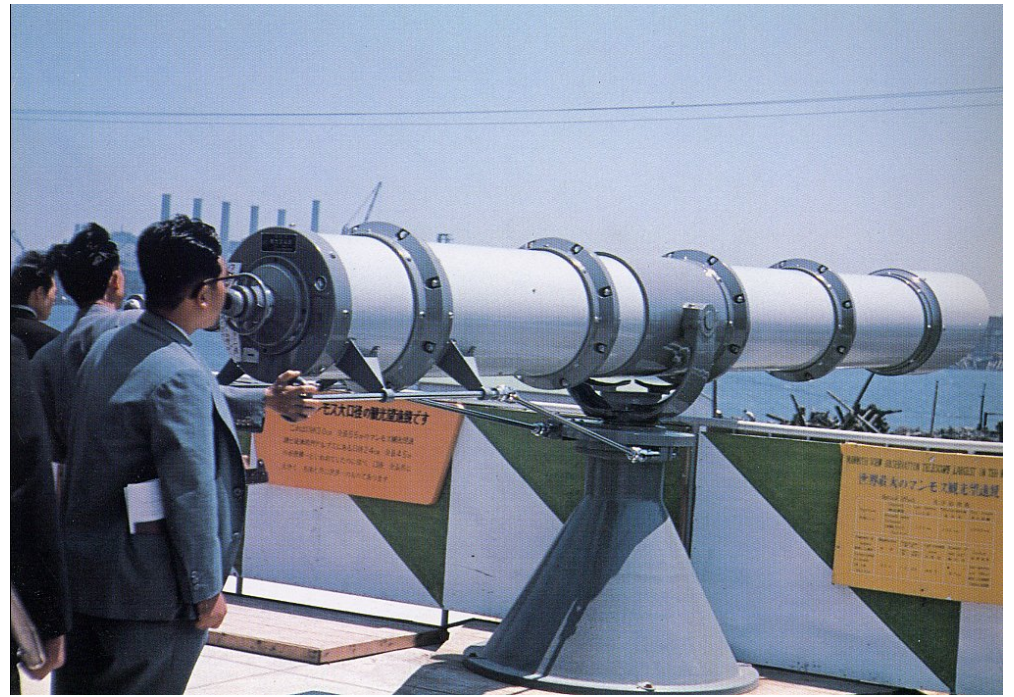
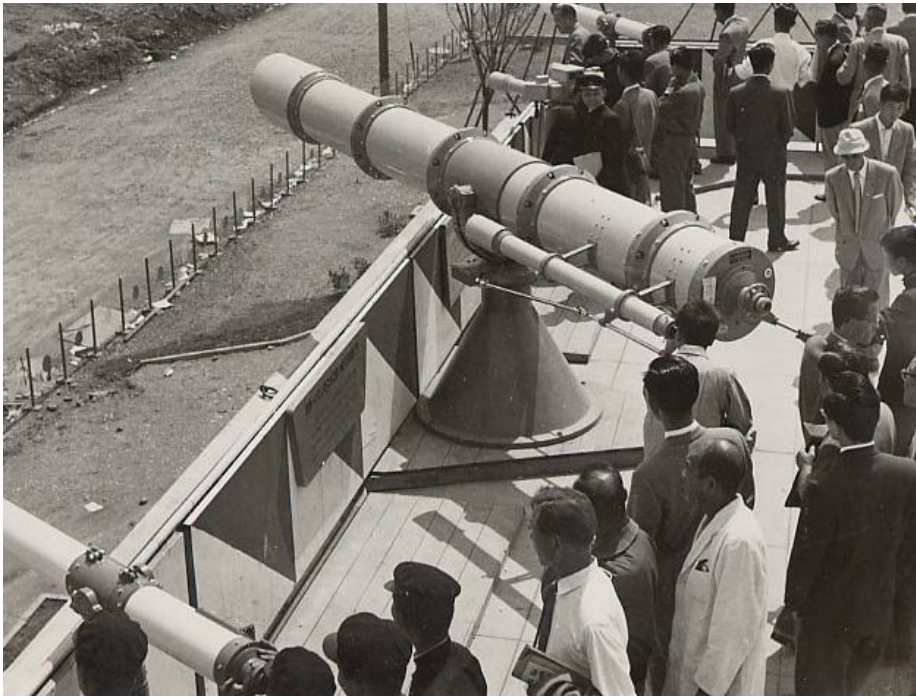
対物レンズ  
 実口径：320mm  
 有効径：314mm  
 構成：2枚構成、アクロマート  
 集光力：肉眼の2,000倍

正立系  
 構成：2群4枚 対称型  
 有効径：152mm  
 接眼レンズ  
 集点距離：50mm  
 構成：エルフレ型3群5枚構成  
 フルコーテッド

見掛の視界	60°	倍率	45×	射出瞳孔径	7mm
実視界	1°20'	光明度	49	1,000に於ける 視界の長さ	23.3m

株式会社 五藤光学研究所







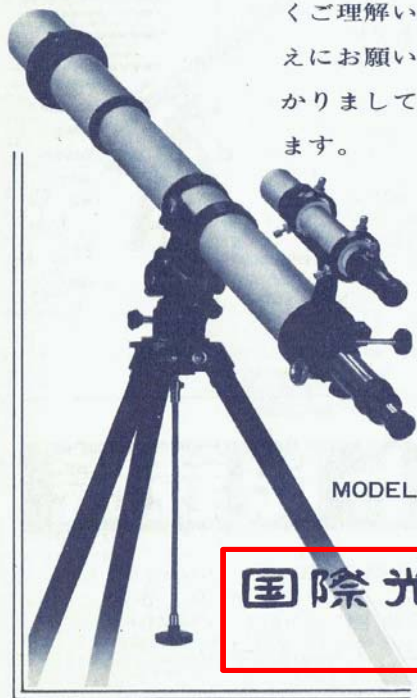
# 第1位 国際光学 VEGA & KAGEYAMAスコープ

# Lyrex

お知らせ……………

昭和41年10月以来、弊社は“VEGA”の商標を以って皆様に接し、この間、寄せられました多大なご愛顧に心から厚くお礼を申し上げます。

今般いよいよ国内をはじめ、欧米向け輸出を開始致します。この機に当り商標を“LYREX”と致します。新商標をよろしくご理解いただきなご一層のお引立をひとえにお願い申し上げます。ここに当誌上をかりましてお礼に併せてお知らせ申し上げます。



MODEL NO. 6100-E-80

**国際光学株式会社**

東京都武蔵野市吉祥寺南町2-14-9  
TEL (0422)43-4672 振替東京82510番

**宇宙時代に  
KAGEYAMAスコープで  
天体観測**

新発明品  
(特許出願中)

41年4月3日  
東京で皆き日食  
観測中  
投影と直視

**天体の画期的製品  
学習用，学校用，研究用に**

- このスコープは普通の望遠鏡の外に、いつでも世界中で実際の天体を使用して、日食、月食、星食、天体測定、スペクトル、変光星、彗星その他数多くの観測ができる。
  - 皆様の望遠鏡にも取付できる素晴らしい特長が多数有ります。
  - 光学全般、反射、屈折、各部分品も多種有ります。
  - ドーム、ロケット科学館、天体模型、天体カメラ、アダプター、その他 総合カタログ¥50 天体案内書¥60 (誌名記入)
- ★ISSC会員募集中

**国際光学株式会社**

東京都武蔵野市吉祥寺南町2-14-9  
TEL 0422-43-4672

**に  
AMAスコープで**

41年4月3日  
東京で皆き日食  
観測中  
投影と直視

**期的製品  
習用，学校用，研究用に**

- 普通の望遠鏡の外に、いつでも世界中で実際の天体を使用して、日食、月食、星食、天体測定、スペクトル、変光星、彗星その他数多くの観測ができる。
- 皆様の望遠鏡にも取付できる素晴らしい特長が多数有ります。
  - 光学全般、反射、屈折、各部分品も多種有ります。
  - ドーム、ロケット科学館、天体模型、天体カメラ、アダプター、その他 総合カタログ¥50 天体案内書¥60 (誌名記入)
- ★ISSC会員募集中

**国際宇宙科学センター (ISSC)**

東京都小金井市桜町2-4-14  
会長 景山八郎 TEL 0423-81-8241




国際光学 VEGA

The Long-Awaited Telescope

TRADE MARK

**Vega**

TOKYO JAPAN



MODEL NO.6100-E-100

**国際光学株式会社**

東京都武蔵野市吉祥寺南町2-14-9  
TEL(0422)43-4672 振替東京82510番

68

**Vega**

*New!*

EQUATORIAL-TELESCOPE  
MODEL 6100E



社員募集

履歴書御送付下さい。

★月賦販売もお取り扱い致します。ご相談下さい。★カタログ〒50

**国際光学株式会社**

東京都武蔵野市吉祥寺南町2-14-9 〒180  
TEL(0422)43-4672 振替東京82510番





- ホーム
- 景山八郎の略歴
- 隕石パワーとは
- 宇宙パワーシールとは
- 宇宙パワー三種の神器
- 通販コーナー
- テレビ出演など
- 宇宙村の体験談・ウワサ
- お問い合わせ
- 会社案内
- アクセス



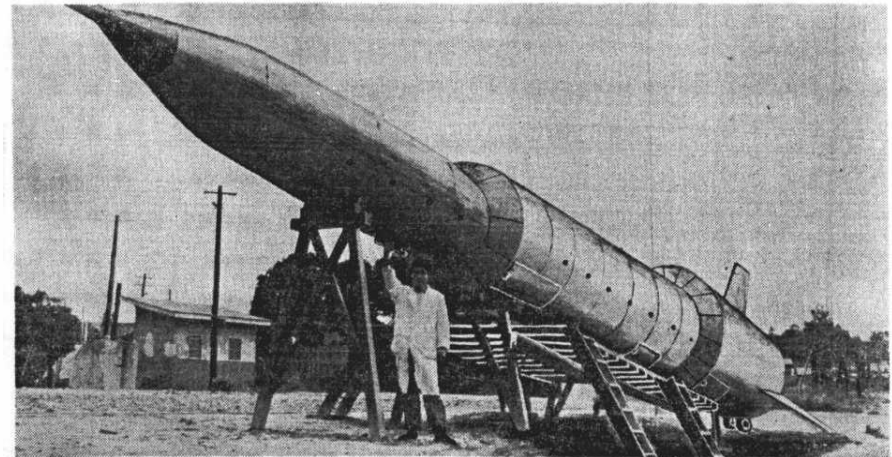
## ロケット科学館

1度に観客数(1時間)

長さ	20m	直径	2m	100人	¥ 3,500,000	送料別
"	30m	"	2.50m	200人	¥ 5,000,000	
"	40m	"	3m	400人	¥ 7,000,000	

## 高級屈折

品番	機種	対物		接眼	数	倍率	フッ コート	プリ ズム	天 頂 サ ン グ レ ラ	スリ ッ ク 上	定価	送料
		口径	焦点距離									
K-803	経微動	80	1200	4~25	5	54~300	1	1	1	1	61,100	2,000
K-804	赤"	80	1200	"	5	54~300	1	1	1	1	74,300	2,500
K-101	" "	100	1000	4~40	6	25~250	1	1	1	1	84,800	3,000
K-102	" "	100	1000	"	6	25~250	1	1	1	1	150,000	4,000
K-103	経"	100	1200	"	6	30~300	1	1	1	1	98,800	3,500
K-104	赤"	100	1200	"	6	30~300	1	1	1	1	180,000	4,500
K-111	経"	110	1550	4~60	7	25~387	1	1	1	1	130,000	5,000
K-112	赤"	110	1550	"	7	25~387	1	1	1	1	210,000	7,000
K-121	経"	125	1800	"	7	30~450	2	1	1	1	170,000	8,000
K-122	赤"	125	1800	"	7	30~450	2	1	1	1	350,000	15,000
K-150	赤"	150	2250	"	7	37~562	2	1	1	1	700,000	25,000





# 番外 山本製作所の輸出望遠鏡

AE-80 屈折赤道儀セミアポクロマート

★ 光学的性能	★ 付属品	★ 重量
有効径 80mm	接眼鏡 (倍率)	本体 8kg
焦点距離 1200mm	OR-5mm 204倍	架台 9kg
集光力 131倍	OR-9mm 133倍	本体用格納箱 7kg
分解能 1.45秒	OR-12.5mm 96倍	架台用格納箱 3kg
極限等級 11.3等	ファインダー 6倍30mm	★ 定 価 ¥160,000
	天頂プリズム	荷造送料 ¥ 3,000
	地上用正立プリズム	
	太陽投影板	

★ 格納箱  
発泡スチロール入り木箱本体用 1ヶ  
発泡スチロール入り木箱架台用 1ヶ

※ 注 意  
この望遠鏡を通して太陽を直接見ないで下さい。  
もし見た場合は目に損傷が起きます。  
太陽観測をする時には太陽投影板を使用して観測して下さい。



