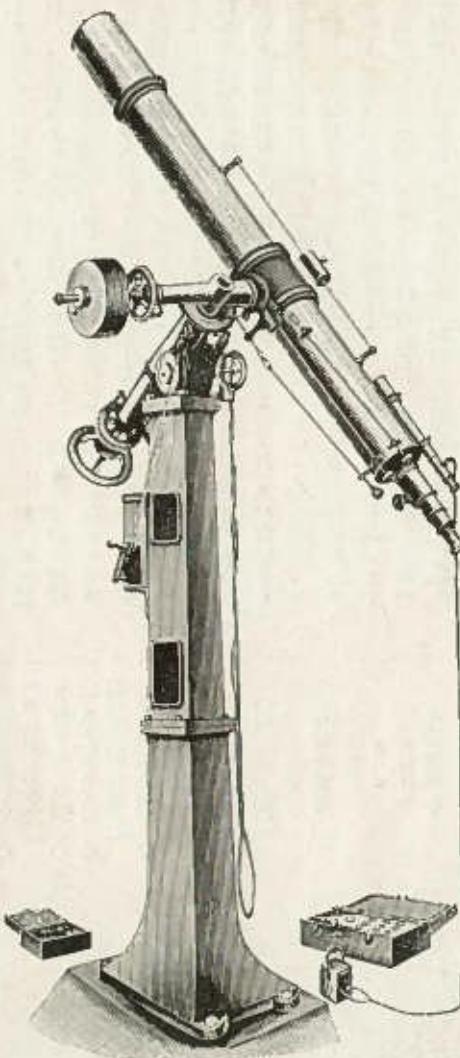


型錄第二

第二版

五藤式天體望遠鏡



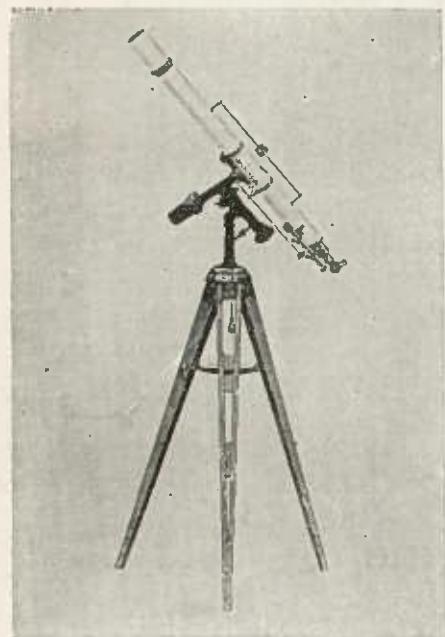
優良二枚合成色消對物鏡使用
太陽像及顯微鏡像投映機附屬

東京市外駒澤町上馬一四三番地

五藤光学研究所

電話世田谷一〇五〇番・振替東京七三二五五番

三吋天體望遠鏡(赤道儀)



[倍率]

天體用
46× 92× 128× 192×

地上用 64×

[附屬品]

- ◆ 天體用接眼鏡(「ハイゲン」式「ミツテンズウエー」型)4個(焦點距離25耗12.5耗9耗6耗)
- ◆ 地上用接眼鏡1個(焦點距離18耗)
- ◆ 「サンク拉斯」1個
- ◆ 星太陽兩用「ダイアゴナル」1個
- ◆ 學術用高級太陽像及顯微鏡像投映機1個
- ◆ 「ファインダー」(倍率8倍、實視界約5度「クロスライン」入)1個
- ◆ 格納箱1個

赤經赤緯目盛環無シ

定價五百圓(荷造費拾圓)

目盛環赤緯微動裝置及「カメラ」附

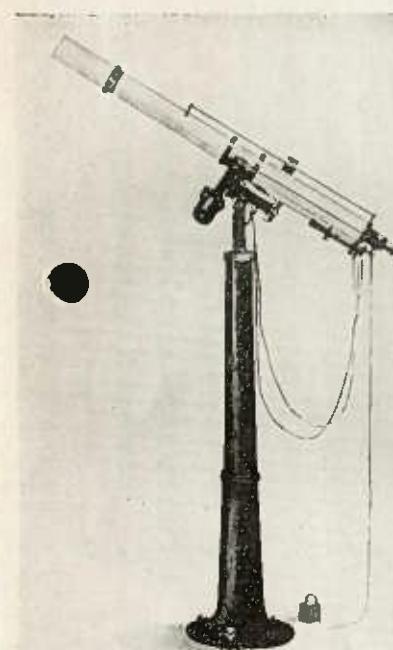
定價七百五拾圓(荷造費拾圓)

素人天文家ノ研究用及學校教授用トシテ二吋級ノ如ク隔靴搔痒ノ感ナク總テノ天體ヲ満足ニ觀測スルニハ三吋以上タ必要トスルコト明ナリ。整所ハ歐米一流品ニ比シ毫モ遜色ナキ三吋及四吋望遠鏡ヲ製作シ其能力ノ優秀、設備ノ完全ナルコトサ以テ諸官廳學校其他ヨリ多數御貢上ノ榮サ賜ヒ國產絕對惟成品タルノ確證ヲ與ヘラレタリ。

本三吋ノ對物鏡ハ四吋ト同ジク使用光學硝子ノ精選、設計計算ノ斬新、試驗ノ嚴密等優秀ナル天體用色消對物鏡ノ製作順序サ經タルモノニテ光學要素及ビ能率ハ三吋經緯臺ノモノト同様ナリ。頭部ハ精密光軸修正裝置及ビ「デューキヤップ」ヲ有シ其他接眼部及ビノ構造、附屬品等モ三吋經緯臺ト全ク同一ナリ。

赤道儀ハ四吋ノモノト同一稍小型ニテ學校及ビ素人天文家ノ研究用トシテ精巧ニ製作セラル。極軸ニハ緯度修正裝置アリ。赤經軸赤緯軸ハ運動圓滑ニテ前者ニハ把手ヲ以テ接眼部ヨリ操作シ得ル微動裝置アリ天體ノ追跡容易ナリ。尚兩軸共ニ締糸ヲ緩ムレバ微動裝置トハ無關係ナル速動チナス。目盛環ハ夫々直徑105耗 黑色鍍金真鍮製ニテ赤經用ニハ四分時毎ノ目盛ヲ、赤緯用ニハ一度弧毎ノ目盛ヲ施ス。赤緯微動裝置ヲ有スルモノハ四吋赤道儀ノ如ク接眼部ヨリ把手ニヨリ赤緯調正チナス。「カメラ」ハ月及ビ太陽ノ撮影ニ用ヒラレ三箇ノ手札形用取栓、「スクリーン」、「シャッター」等ヲ完備ス。本赤道儀ハ堅牢ナル木製一段三脚ニ据付ケラン外觀亦甚ダ美麗ナリ。

四吋天體望遠鏡(赤道儀)



[倍率]

天體用
38× 63× 120× 250× 375×

[附屬品]

- ◆ 天體用接眼鏡(「ハイゲン」式「ケルナー」式及「オルソスコピック」式併用)5個(焦點距離40耗2耗12.5耗6耗4耗)
- ◆ 「サンク拉斯」(濃淡)3個
- ◆ 「ムーングラス」1個
- ◆ 星太陽兩用「ダイアゴナル」1個
- ◆ 學術用高級太陽像及顯微鏡像投映機1個
- ◆ 「ツエルナー」星用直視分光器1個
- ◆ 「ファインダー」(倍率8倍實視界約5度「クロスライン」入)1個
- ◆ 格納箱1個

木製三角臺取附目盛環無シ

定價壹千圓(荷造費拾五圓)

鐵製圓柱臺取附目盛環及「カメラ」附

定價千參百五拾圓(荷造費廿五圓)

本機ハ精密ナル計算ト試験ヲ經タル口徑105耗焦點距離150耗ノ一枚合セ天體用色消對物鏡ヲ有シ諸收差ノ匡正完全ナリ。其好能力ハ好ク理論可視等級12.2等及分離角1.14秒ヲ満足セシム。接眼鏡ハ何レモ最高級ノモノノミチ用ヒ廣視野ニテ映像鮮明無比ナリ。頭部ニハ三吋ト同様ニ精密光軸修正裝置及「デューキヤップ」アリ。附屬ノ星用直視分光器ハ約三等星以上ノ「スペクトル」ヲ觀測シ得ラル。又本機及三吋ニ附屬ノ太陽黑點及顯微鏡像投映機ハ平行反射鏡ヲ有スル大型高級品ニテ映寫像ハ徑4米迄擴大可能ナリ。

架臺ハ赤道儀式ニテ素人天文家及學校用トシテ極メテ精密ニ製作シ運動圓滑ナリ。極軸ニハ緯度修正目盛アリ、觀測地ノ緯度ニ應ジテ極軸ノ傾斜ヲ修正シ得ラル。赤經赤緯軸共ニ微動裝置アリテ赤緯軸ノ締糸子ト共ニ接眼部ヨリ把手ヲ以テ操作シ得ラル。觀測ノ際ハ赤緯調正チナシ望遠鏡ヲ覗キツク赤經用微動裝置ヲ迴轉スルノミニテ目的ノ天體ハ常ニ視野中ニ停止シ經緯臺ノ如ク高度方位ノ兩運動ヲ同時ニ操作スルノ不便ナシ。兩軸ニハ三吋赤道儀ノモノト同大ニテ同程度ニ精細ニ分割セキ目盛環ヲ取付ケ得ラレ以テ天體ノ赤道座標ヲ簡単ニ求メ得ラル。本赤道儀ハ運搬ニ適スル木製三角臺或ハ固定的ナル鐵製圓柱臺ノ何レニテモ取付ケ得ラル。

(六吋以上ハ御ド命ニ應シ設計製作ス。表紙ノ圖ハ六吋時計付赤道儀)

優良色消41耗對物鏡附

“ダイアナ”號



〔倍率〕

◆天體用◆

32×

64×

◆地上用◆

12×

〔附屬品〕

◆天體用接眼鏡 2

焦點距離
(25耗及12.5耗)

◆地上用接眼鏡 1

◆「サングラス」 1

◆「ダイアゴナ
ルプリズム」 1

◆木製二段伸三脚 1

◆格納箱 1

上記ノ附屬品全部ヲ有スルモノ

定價六拾五圓 (荷造費壹圓)

接眼部附屬品ハ天體用接眼鏡「サングラス」各一個ノモノ

定價四拾六圓 (荷造費壹圓)

“ダイアナ”號

本機ハ特ニ大衆用ヲ目的トシテ製作
セルモノニテ價格ヲ極度ニ廉トシ以

テ天文趣味ノ普及ニ資セリ。サレド實質的能率ハ對物鏡徑ノ極限
ニ達セル優秀機ナリ。

對物鏡ハ天體用トシテ球面收差、色収差、「コーマ」等ノ最少ナル二枚合セ口径 41耗 焦點距離 800 耗ノ優良色消對物鏡ヲ用ヒ十分ナル條件ノ下ニ本口徑ノ理論可視等級 10.2 等及ビ分離角 2.85 秒 チ夫々満足セシム好能率ヲ有ス。接眼鏡ハ視野廣ク鮮明ナル「ハイゲン」式二個ヲ附屬シ夫々天體ノ性質ニ應ジタル倍率ヲ使用シ得ラル。即チ月ノ頃穴口、太陽黒點、星團等ニハ低倍率ヲ使用シ土星ノ環、木星ノ縞ト四大衛星、金星ノ盈虛、二重星等ニハ高倍率ヲ使用スレバ之等諸天體ノ詳細ヲ鮮明ニ観測シ得ラル。「サングラス」ハ他機ト同シク青緑色ノ優秀品ヲ用ヒタレバ太陽ハ白色ニ見エ清涼ナリ。

本機ニハ「ダイアゴナルプリズム」ヲ附屬シ天頂附近ノ天體ヲ觀測スルニ些モ仰ギ見ルノ苦痛ヲ要セズ。弊所製天體望遠鏡ノ誇ルベキ附屬品ニテ外國品「セット」ニモ例歟。天體望遠鏡ハ本質的に映像逆立スルヲ以テ地上景色ノ觀測ニハ地上用接眼鏡ヲ必要トス。本機ノ地上用接眼鏡ハ「ループプリズム」ヲ使用セル弊所發明ノ特許品ニテ視野ノ甚ダ鮮明ナルヲ特色トス。

機構部分ハ高雅ナル白色塗鏡筒、接眼部ノ輕快ナル「ラツケビニオン」式焦點調節裝置、伸縮折疊自在ニテ堅牢且ツ安定ヨキ木製三脚等優良ナル光學部。相俟クテ初步天文愛好家ノ十分ナル満足ヲ得ルモノナリ。

優良色消58耗對物鏡 及微動裝置附最高級品

“ウラノス”號



〔倍率〕

◆天體用◆

32×

64×

133×

◆地上用◆

44×

〔附屬品〕

◆天體用接眼鏡 3

焦點距離
(25耗及12.5耗)

◆地上用接眼鏡 1

焦點距離 18 耗

◆「サングラス」 1

◆高級「ダイアゴ
ナルプリズム」 1

◆太陽投映機 1

◆木製二段伸三脚 1

◆格納箱 1

上記ノ附屬品全部ヲ有スルモノ

定價壹百九拾圓 (荷造費貳圓)

接眼部附屬品ハ天體用接眼鏡「サングラス」各一個ノモノ

定價壹百貳拾五圓 (荷造費貳圓)

“ウラノス”號

本機ハ三時及四時ト共ニ弊所ノ最高級品ニシテ秀逸ナル機能ハ優ニ歐米一流品ニ比肩シ學校教授用及素人天文家ノ研究用トシテ甚ダ好適ナリ

對物鏡ハ口徑 58 耗 焦點距離 800 耗ヲ有シ天體用トシテ十分ナル光學的條件ヲ有スル第一級品ナリ。其能力ハ好ク可視等級 11.0 等、分離角 1.93 秒、理論値ヲ満足セシメ得ベシ。頭部ニハ三時以上ト等シク精密光軸修正裝置及ビ「デューキヤップ」ヲ有シ理想的ナリ。接眼鏡ハ「ミツテンズウエー」型ヲ備ヘ視野特ニ廣大鮮明ナリ。其最低倍率ハ月、太陽、星雲等ニ、中倍率ハ遊星ノ表面觀測ニ、最高倍率ハ「シーイング」良好ナルトキニ重星及上記諸天體ヲ一層精密ニ觀測スルニ用ヒラル。尙本機ニハ 40 耗接眼鏡ヲ裝備シ得ル接眼部機構ヲ有シ 20 倍ノ低倍率觀界ヲ以テ星雲星團ノ觀測及ビ彗星ノ搜索ニ有効ニ使用シ得ルヲ以テ大ナル特長トス。地上用接眼鏡ハ「フランソーフェル」型ニテ映像鮮明ナリ。附屬ノ太陽像及顕微鏡像投映機ハ其能率「アポロ」号ノモヨリ更ニ優秀ニシテ教授用トシテ卓越セル効果アリ。

機械部分ハ三時及四時ト同程度ニ入念ニ工作セラル。鏡筒、接眼部其他ノ重要部分ハ總テ真鍮製ナリ。鏡筒ハ白色塗ニテ内部ニハ三時以上ノ如ク多クノ遮光輪ヲ備フ、他ハ黒色塗又ハ「ニッケル」鍍金ニテ外観頗ル美麗高雅ナリ。接眼部ノ焦點調節裝置ハ正式ノ「ラツケビニオン」ヲ有シ微動最ヨリ圓滑ナル高級品ナリ。鏡筒ノ水平垂直微動裝置ハ「アポロ」号及ビ三時ト同様ニ鏡筒ノ風力等ニヨル動搖ヲ防ギ天體ノ導入及ビ追跡ニ確實性ヲ與ヘ觀測至便ナリ。斯ク本機ハ最高級機トシテ、其光學的及機械的條件ヲ有シ小口徑ノ研究用天體望遠鏡ノ典型ヲナセリ。

“アポロン”號

本機ハ“ダイアナ”號ヨリ更ニ大ナル
對物鏡シ鮮明度遙ニ大ナレバ一層

精細ニ觀測シ得ラレ認識シ得ル宇宙ノ神祕益々多キア加フ。

對物鏡ハ徑 47 耗 焦點距離 800 耗ニシテ精密ナル製作工程ト試驗過程ヲ經テ各種ノ収差ヲ十分ニ除去セル最高級良度ノモノタルコト他ト同様ナレバ「シーイング」良好ナルトキハ可視等級 10.6 等、分離能 2.40 秒ノ理論値ヲ満足セシムベシ。接眼鏡ハ良好ナル「ハイゲン」式二個ヲ附屬シ映像鮮明ニテ太陽ニ於テハ其ノ學術的價值ノ大ナル焦點ノ統計的研究用トシテ甚ダ有効ナリ。尙本機ニハ弊所ノ許特品タル太陽投映機ヲ附屬ス、本品ハ徑 1 米半迄ノ太陽像ヲ白幕上ニ投映シ得ルモノニテ黑點白紋等ノ太陽現象ヲ一時ニ多大人数ニテ鮮明ニ觀察シ得ラル。又之ニ顕微鏡標本ヲ挿入スレバ甚ダ優秀ナル日光顯微鏡トナリ、學校用トシテ教授ノ徹底ト能率ノ増進ニ必備ノモノナリ。

鏡筒ハ白色塗、頭部接眼部及架臺等ハ黑色塗及「ニッケル」鍍金ニテ美麗ナリ。架台ニハ大型水平垂直微動裝置ヲ有シ鏡筒ヲ上下左右ニ微動シ目的ノ天体ヲ甚ダ容易的確ニ導入且ツ追跡シ得ラレ本裝置ヲ有セザル望遠鏡ニテ鏡筒ヲ直接手ニテ動カシ徒ニ暗中ニ星ヲ摸索スル焦躁ト不便ヲ託ツガ如キ事ナシ。

附屬ノ太陽投映機ハ地上用接眼鏡ニ兼用シ倍率 12 倍ノ鮮明ナル正立映像ヲ與ヘ地上用望遠鏡トシテ良好ナリ。斯ク本機ハ機能能力共ニ優秀ニテ價格廉ナレバ熱心ナル素人天文家及學校用トシテ恰好ナリ。

優良色消47耗對物鏡 及水平垂直微動裝置附

“アポロン”號



〔倍率〕

◆天體用◆

44×

89×

◆地上用◆

12×

〔附屬品〕

◆天體用接眼鏡 2

焦點距離
(18耗及 9耗)

◆「サングラス」 1

◆「ダイアゴナル
プリズム」 1

◆太陽投映機 1

◆木製二段伸三脚 1

◆格納箱 1

上記ノ附屬品全部ヲ有スルモノ

定價壹百圓 (荷造費壹圓)

接眼部附屬品ハ天體用接眼鏡「サングラス」各一個ノモノ

定價六拾五圓 (荷造費壹圓)

三時經緯台

本機ハ三時充て鏡筒全ク同質ノ口徑 75 耗 焦點距離 1150 耗ノ優良色消對物鏡ヲ有シ映像鮮明、好條件ノ下ニ 11.6 等星迄ノ觀測シ得ベク分離能ハ好ク 1.52 秒ヲ満足セシメ學校教育用及研究用トシテ適當ナリ。

頭部ニハ精密光軸修正裝置及ビ「デューキヤップ」アリ、前者ハ星像ノ良度ヲ増進セツメ後者ハ觀測時對物鏡ニ露ノ附着スルヲ防グ。接眼部ハ焦點微動調節裝置ノ運動輕快且ツ 40 耗接眼鏡ヲ使用シ得ラル。重要部分ハ總テ真鍮製ニテ鏡筒ノ内部ニハ四時ト同シク多クノ遮光輪アリ外部ハ甚ダ美麗ナル白色塗仕上ゲトス。

接眼鏡ハ「ミツテンズウエー」型ナレバ視野特ニ廣汎鮮明ナリ、「ファインダー」ハ口徑 20 耗倍率 8 倍ノ廣視野ニテ中央ニ十字線アリ天體ノ導入ニ便ナリ。附屬ノ組合式「ダイアゴナル」ヲ太陽用ニ使用セバ大部分ノ光ヲ側方ニ逸出セツメ觀測ヲ甚ダ安全ナラシム。投映機ハ四時ト同シク大型高級品ヲ附屬シ教授用トシテ到底他機ノ追隨ヲ許サズ。其他ノ接眼部附屬品等ハ三時赤道儀ノモノト同一ナリ。架臺ニハ大型美麗ナル「ニッケル」鍍金ノ英國型水平垂直微動裝置アリ。三時等ノ大型機ニ高倍率ヲ使用スル場合此ノ微動裝置ヲ缺クハ甚ダシク不便ナリ。本機ハ筒受柱ノ下部ニアル把手ニテ水平ノ全周微動ヲナシ接眼部ノ垂直伸縮桿ノ回轉ニヨリ高度微動ヲナシ鏡筒ヲ任意ノ方向ニ微動シテ天體ヲ追跡及ビ導入スルコト甚ダ容易ナリ。

三脚ハ工作一段ト入念ニテ堅牢且ツ美麗ナリ。格納箱ニハ本機ノ全部ヲ分解シテ納メ得ラル。

三時天體望遠鏡(經緯臺)

〔倍率〕

◆天體用◆

46×

92×

128×

192×

◆地上用◆

64×

〔附屬品〕

◆天體用接眼鏡 4

焦點距離
(25耗 12.5耗 6耗 6耗)

◆地上用接眼鏡 1

焦點距離
(18耗)

◆高級太陽投映機 1

◆「サングラス」 1

◆星太陽兩用「ダイア
ゴナルプリズム」 1

◆「ファインダー」 1

◆木製二段伸三脚 1

◆格納箱 1

上記ノ附屬品全部ヲ有スルモノ

定價參百五拾圓 (荷造費五圓)

接眼部附屬品ハ天體用接眼鏡「サングラス」各一個ノモノ

定價貳百四拾五圓 (荷造費五圓)



弊所製品ノ主ナル上納先

文部省 東京博物館
水澤度測所
東宮城立化學工業學校
南洋洲鐵道株式會社
東京音樂高等學校

理行中農女學校
學行軍第一師下等官廳
學陸東浦立善他等官廳
學澤立玉島明善他等官廳
學縣縣明善他等官廳
學京市塘香於本測量所

理行軍第一師下等官廳
學陸東浦立善他等官廳
學澤立玉島明善他等官廳
學縣縣明善他等官廳
學京市塘香於本測量所

理行軍第一師下等官廳
學陸東浦立善他等官廳
學澤立玉島明善他等官廳
學縣縣明善他等官廳
學京市塘香於本測量所

理行軍第一師下等官廳
學陸東浦立善他等官廳
學澤立玉島明善他等官廳
學縣縣明善他等官廳
學京市塘香於本測量所

當所獨特ノ製品太陽投影機ニテ黒板ヲ映寫セル狀況



本機ヲ使用スレバ顯微鏡幻燈ヲモ完全ニ行フ事ヲ得

◆ 使用パテント◆

NO. 108043	NO. 108871	NO. 111287
NO. 1113725	NO. 117920	NO. 121637
NO. 123798	NO. 133064	NO. 133133

◀ 運送ハ總テ磁道便運賃着排チ以テ發送ス ▶
◀ 天體望遠鏡附屬品及組立用部分品並錄ブリ ▶

特 約 店