五藤式

観光望遠鏡

株式会社 五藤光学研究所

五藤式 観光望遠鏡

No. 401　観光望遠鏡　1B型

本機は特に観光地向けに設計製作いたしました地上用望遠鏡であります。倍率は33倍で、対物レンズは特殊設計による二枚合せの色消レンズを用い、全面にコーテッドしてありますので極めて明快に遠距離の物体を視界に映し出します。又案内用の小型望遠鏡（ファインダー）が付属しておりますから捜索に便利です。三脚は木製のしつかりしたもので鏡筒とは簡単に着脱が出来ます。又本機は比較的軽量ですから季節によつて、時には海岸へ、時には山へという利点をもつております。

観光地の旅館、遊園地等のサービス用として、又営業用としても好適です。なお本機には硬貨投入によるシヤツターの自動開閉装置は付属いたしません。

（格納箱付属）

★ 光学的性能

	構成種類	レンズ径	有効径	焦点距離	1,000mに於ける視界の長さ	集光力
対物レンズ	2枚構成 アクロマート フルコーテッド	63m/m	60m	1,000m/m	14.5m	肉眼の73倍

接眼レンズ構成	倍率	視界 実視界	視界 見掛け	光明度	瞳孔径	シヤツター
4群5枚 フルコーテッド	33×	51′	28°	3.3	1.8m/m	付属しません

株式会社 五藤光学研究所

五藤式観光望遠鏡

No. 402　観光望遠鏡　2S型

本機は鏡筒の全長約2.5m、太さは約20cmの堂々たる大望遠鏡であります。従来の地上用望遠鏡は正立像を得るために、プリズムを用いるか、又は正立系の入つた接眼レンズを用いたために前者は体裁を著しく害し、後者は性能的に視野を狭くしなければなりませんでしたので、本機はその欠点を根本的に改め、倍率は最も見よい20倍に抑え、実視界を3°と広くし、明るい像を得るよう設計いたしました。又本機には当社特許の硬貨投入によるシャツターの自動開閉装置がついており1回2分であります。このシャツターはここ数年の研究によつて、故障は殆んどありません。景勝地にデパートの屋上に、遊覧客を最もひきつける本機を御備え下さい。

（本機のシャツターは100Vの交流電源を用いますが、御注文の際は50サイクル地域か60サイクル地域かを御知らせ願います。）

★ 光学的性能

	構成種類	レンズ径	有効径	焦点距離	1,000mに於ける視界の長さ	集光力
対物レンズ	2枚構成 アクロマート フルコーテッド	84m/m	80m/m	800 m/m	52.4 m	肉眼の 131倍

接眼レンズ構成	倍率	視界		光明度	瞳孔径	シャツター（自動開閉装置）
		実視界	見掛け			
2群5枚 フルコーテッド	20×	3°	60°	16	4m/m	10円硬貨投入方式 電源交流 100V

株式会社 五藤光学研究所

五藤式観光望遠鏡

No. 404　観光望遠鏡 4 A型 B型

4 A 型　ゼンマイ式

4 B 型　電池式

本機は倍率15倍の双眼鏡式で、優美な型で回転半径も小さく、且つ交流電源にたよらないシヤツターの自動開閉装置を施してありますので、山や海の尖端に於ても使用出来る便利な観光望遠鏡です。

A型はゼンマイによるシヤツターの開閉で、硬貨を投入し、レバーを所定の位置まで回転し手を放すとオルゴールが鳴り出しシヤツターが開く方式です。

B型は単3号乾電池4個を使用してモーターを動かしシヤツターを開閉する装置がついております。 A型 B型共に1回の作動時間は1分半です。なおB型は電池の電圧が降りますと自然回転が遅くなりますから作動時間が2分近くなりましたら電池を交換して頂きます。

★ 光学的性能

	構成種類	レンズ径	有効径	焦点距離	焦点比	1,000mに於ける視界の長さ	集光力
対物レンズ	2枚構成 アクロマート フルコーテッド	83m/m	80m/m	400m/m	1:5	58.2m	両眼の 130倍

接眼レンズ倍率	倍率	視界 実視界	視界 見掛け	浮き上り度	瞳孔径	光明度	眼幅
2群3枚 フルコーテッド	15倍	3° 20′	50°	33	5.3m/m	28	64m/m

五藤式観光望遠鏡

No. 405　ステレオ観光望遠鏡　5C型

本機は倍率20倍、浮き上りが大きく、視野の明るい、非常に豪華な双眼式の観光望遠鏡であります。硬貨による自動開閉装置は、シヤツターに標準サイズのステレオ写真を使用します。フイルムが広告に使用出来ますので宣伝にもすばらしい効果が期待出来ます。

硬貨を入れますと約3秒間で照明されていた広告フイルムの照明が消えフイルムは上方にはね上げられます。1分半乃至2分の観望時間が過ぎますとフイルムが落ち照明され、外景が遮断されます。

焦点調節と眼幅調節は機構上出来ませんが、健眼であれば300m以上は鮮鋭な像が得られるように調整されています。又展望中主要な方向の案内指示が右眼視野の下方にはつきりよみとれますので大へん便利です。

本機のシヤツターの開閉時間は歯車の切換えによつて1分半又は2分に使用出来ます御注文の際は50サイクル地域か60サイクル地域かを御知らせ願います。

★ 光学的性能

対物レンズ	構成種類	レンズ径	有効径	焦点距離	焦点比	1,000mに於ける視界の長さ	集光力
	2枚構成 アクロマート フルコーテツド	107m/m	102m/m	800m/m	1:8	52.4m	肉眼の250倍

接眼レンズ構成	倍率	視界		浮き上り度	瞳孔径	光明度	眼幅
		実視界	見掛け				
2群5枚 フルコーテツド	20倍	3°	60°	190	5m/m	25	63m/m

株式会社 五藤光学研究所

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つたのですが、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。
集光力の大、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	7 m/m
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

五藤式観光望遠鏡

No. 407　観光望遠鏡　7S型

本機は観光望遠鏡として、観光客にも業者の方にもご満足のゆく決定版ともいうべきものであります。筒長1米、高さ1米30糎で回転半径60糎、俯仰角は各20°です。特に遠くからでも眼を惹く美しい色彩で仕上げてありますから、観光地はもちろん、デパートの屋上や、公民館等の屋上にふさわしいものといえましよう。自動開閉機装置は100V交流電源による電動式で、10円銅貨を投入すると1分半の間作動するようになつています。

ご注文の際は50サイクル地域か60サイクル地域かの別をお知らせ願います。

★ 光学的性能

	構成種類	レンズ径	有効径	焦点距離	1,000mに於ける視界の長さ	集光力
対物レンズ	2枚構成 アクロマート フルコーテッド	84m/m	80m/m	400 m/m	52.4 m	肉眼の 131倍

接眼レンズ構成	倍率	視界		光明度	瞳孔径	シャッター（自動開閉装置）
		実視界	見掛け			
2群 5枚 フルコーテッド	20×	3°	60°	16	4m/m	10円硬貨投入方式 電源交流 100V

株式会社 五藤光学研究所

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 101 40× ~ 80× Astro – Telescope

MAKING KIT

This telescope-making kit designed especially for the amateur who doesn't want to spend an excessive amount of time making his telescope, or for school boys and girls who interested in heavenly bodies. Can easily make a complete astro-telescope by assembling direction. Most suitable for high grade manual material at schools. Achromatic objective lens, colour corrected completely, you can explore the Saturn's ring, Jupiter's four bright satellites, details the surface of Sun and Moon are clearly recognisable.

鏡筒に市販のブリキの壓縮(¥50~80)1本，三脚用に垂木（¥100ぐらい）1本と木の切れ端し少々を用意すれば，添付の組立指導書によつて，小学見童にでもたやすく組立てられて，しかも本ものの望遠鏡に少しも劣らないほど，素晴しくよく見える天体望遠鏡組立キットです。しかもレンズの口径は42mmの大きさをもち，当所多年の経験を使つて特殊に設計したものですから，収差の少いことは，多くの専門家が推奨している自慢の製品で確信をもつておすゝめできるものです。小学校の高学年や中学及び高等学校生徒の高級な手工材料であり，また学年共同製作用の理科教育の好材料です。

Contents

- 1 Objective lens in bakelite cell achromatic (doublet)
  - clear aperteure 40mm
  - focal length 1,000mm
- 1 Completely assembled eye-pieces
  - Huygens 12.5 and 25mm interchangeable lenses to give 40× and 80×
- 1 Bakelite eye-piece holder with spiral focusing tube
- 1 Mounting cradle (telescope tube supporter) with sweval bar and rock
- 1 Complete assembling direction

This telescope, with the terrestrial eye-piece will serve as well for terrestrial observation. We are provided with the terrestrial eye-piece.

キットの内容

対物レンズ（レンズ枠入り） …… 1
- 種　類　二枚合わせ完全色消し
- 有効径　40mm
- 焦点距離　1,000mm

接眼部 …… 1
- 焦点調節用ドローチューブ付

接眼鏡 …… 1
- ハイゲンスH12.5mm(80×)及び25mm(40×)組合わせ式

サングラス …… 1
- 太陽黒点観測用

マウンティング …… 1
- 筒受け，廻転部及び間カラー

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 102 **DIANA**

★ **Mounting** Alt. azimuth mount. on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Telescope tube finished in silver grey colour mounting black with shriveled stove enamel.

★ **Accessories**

2 Eye-pieces
Huygens 12.5~25mm (combined)
Terrestrial 30 〃
1 Sun glass

ダ イ ア ナ

☆ マウンティング　経緯台

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚

☆ 塗　装　鏡筒はシルバーグレイ，回転部黒色の縮緬焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品　接眼鏡 2
ハイゲンス（12.5~25mm組合わせ式）
地上 30 〃
サングラス 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	40mm
	Focal length	焦点距離	1,000mm
	Light collecting power	集光力	33× for naked eye
	Respoluing power with respect to double star	分解能	2.″90
	Faintest descernible star	極限等級	9.m9

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Lighttransmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	12.5	40×	1.0	——	1° 0′	40°
	25	80×	0.5	——	0 30	40
Terr. 地上	30	33×	1.2	1.4	0 15	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 103 COMET

★ **Mounting** Alt. azimuth mount. on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and black colour with stove enamel.

★ **Accessories**

2 Eye-pieces
Huygens 10～20mm (Combined)
Terrestrial 30 〃
1 Zenith prism
1 Sun glass
1 Case for telescope and accessories

コ メ ツ ト

☆ マウンティング　経緯台
☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚
☆ 塗装　鏡筒は白色、その他黒色焼付エナメル塗装仕上げ
☆ 付属品
接眼鏡 …… 2
ハイゲンス 10～20mm(組合わせ式)
地上 30 〃
天頂プリズム …… 1
サングラス …… 1
格納箱（鏡筒、付属品用） …… 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	40mm
	Focal length	焦点距離	750mm
	Light collecting power	集光力	33× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	2.″90
	Faintest descernible star	限界等級	9.m9

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	20	38×	1.1	——	1° 4′	40°
	10	75×	0.5	——	0 32	40
Terr. 地上	30	25×	1.6	2.6	1 7	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

106

No. 106 3in EQUATORIAL (Light-type)

★ **Mounting** Equatorial mount, with R.A. and decl. Slow motion on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- " H 9 "
- " H12.5～25 " (combined)
- Terrestrial T 30 "

1 Finder telescope
- 18mm ap. 6×, 6°

1 Zenith prism

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

3 吋 標 準 赤 道 儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付赤道儀

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚（開き止め固定蝶螺物台付）

☆ 塗　装　鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品
- 接 眼 鏡 …… 4
  - ハイゲンス H 6 mm
  - " H 9 "
  - " H12.5～25 "（組合わせ式）
  - 地 上 T 30 "
- ファインダー …… 1
  - 口 径 18mm, 6×, 6°
- 天頂プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱（鏡筒，付属品用） …… 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	75mm
	Focal length	焦点距離	1,300 "
	Light collecting power	集光力	115× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1."54
	Faintest descernible star	極限等級	11.m1

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	52×	1.4	—	0° 46′	40°
	12.5	104×	0.7	—	0 23	40
	9	144×	0.5	—	0 17	40
	6	217×	0.4	—	0 11	40
Terr. 地上	30	43×	1.8	3.0	0 39	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

104

30.gns

No. 104 2 1/2 in ALT–AZIMUTH

★ **Mounting** Pillar type alt. Azimuth mount. with horizontal and vertical slow motion on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm, H 9 ″, ″ H 12.5～25 ″ (combined)
- Terrestrial T 30 ″

1 Finder telescope 18mm ap. 6×, 6°

1 Zenith prism

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

2 吋 半 経 緯 台

☆ マウンティング　水平垂直微動付柱上式経緯台

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚(開き止めチェーン付)

☆ 塗装　鏡筒は白色,その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 …… 4
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H12.5～25〃
  - 地上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口径 18mm, 6×, 6°
- 天頂プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱（鏡筒，付属品用） …… 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	1,200mm
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	1.3	—	0° 50′	40°
	12.5	96×	0.6	—	0 25	40
	9	133×	0.5	—	0 18	40
	6	200×	0.3	—	0 12	40
Terr. 地上	30	40×	1.5	2.3	0 42	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 165 **2 1/2 in EQUATORIAL**

★ **Mounting** Light type equatorial mount. with R.A. slow motion on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H 12.5～25 〃 (combined)
- Terrestrial T 30 〃

1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°

1 Zenith prism

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

2 吋 半 赤 道 儀

☆ マウンティング　赤経微動付 赤道儀

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚（開き止め固定兼載物台付）

☆ 塗　装　鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品
- 接 眼 鏡 …… 4
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H 12.5～25 〃
  - 地 上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口 径 18mm, 6×, 6°
- 天頂プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱（鏡筒，付属品用） …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	1,200mm
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal lenght of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	1.3	——	0° 50′	40°
	12.5	96×	0.6	——	0 25	40
	9	133×	0.5	——	0 18	40
	6	200×	0.3	——	0 12	40
Terr. 地上	30	40×	1.5	2.3	0 42	28

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 201 URANUS

★ **Mounting** Pillar type Alt. Azimuth mount. with horizontal and vertical slow motion on rigid sliding wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- 〃 HM12.5 〃
- 〃 HM25 〃
- Terrestrial T 30 〃

1 Finder telescope
20mm ap. 7×, 5°

1 Zenith prism

1 Sun projector

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

ウ ラ ノ ス

☆ マウンティング 水平垂直微動付竪上式経緯台

☆ 脚 堅牢伸縮自在木製三脚（開き止ナエーン付）

☆ 塗 装 鐵鋼はだ色，その他ライトグレー，焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品
- 接眼鏡 …… 4
  - ミッテンツウエー ハイゲンス HM 6 mm
  - 〃 HM 12.5 〃
  - 〃 HM 25 〃
  - 地上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口径 20mm, 7×, 5°
- 天頂プリズム …… 1
- 太陽投映機 …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱（鏡筒,脚,付属品用） …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	900mm
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	36×	1.7	——	1° 10′	42°
	12.5	72×	0.8	——	0 35	42
	6	150×	0.4	——	0 17	42
Terr. 地上	30	30×	2.0	4.0	0 56	28

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 202

E R O S

★ **Mounting** New type Equatrial mount. with R. A. and Decl. circle or slow motion on strong sliding wooden field tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- 〃 HM12.5 〃
- 〃 HM 25 〃
- Terrestrial T 30 〃

1 Finder teleseope
- 20mm ap. 7×, 5°

1 Zenith prism

1 Sun projector

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

エ　ロ　ス

☆ **マウンティング** 赤経赤緯微動付(目盛環付) 新型赤道儀

☆ **脚** 特製堅牢伸縮自在木製三脚 (調き止めチエーン付)

☆ **塗　装** 鏡筒は白色、その他ライトグレー 焼付塗装エナメル仕上げ

☆ **付　属　品**
- 接　眼　鏡 …… 4
  - ミツテンツウエー
    - ハイゲンス HM 6 mm
    - 〃 HM 12.5 〃
    - 〃 HM 25 〃
    - 地　上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口　径 20mm, 7×, 5°
- 天頂プリズム …… 1
- 太陽投映機 …… 1
- サングラス …… 1
- 格　納　箱 (鏡筒,脚,付属品用) …… 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	900mm
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	36×	1.7	——	1° 13′	42°
	12.5	72×	0.8	——	0 37	42
	6	150×	0.4	——	0 17	42
Terr. 地上	30	30×	2.0	4.0	0 56	28

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 203

3 in EQUATORIAL

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circle or slow motion on strong sliding wooden field tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- 〃 HM12.5 〃
- 〃 HM25 〃
- Kellner K 40 〃

| Finder telescope 20mm ap. 7×, 5°
| Star and Sun diagonal
| Sun projector
| Sun glass
| Case for telescope and accessories

3 吋 高級赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚　特製堅牢伸縮自在木製三脚（開き止め兼載物台付）

☆ 塗装　鏡筒は白色．その他ライトグレー焼付塗装仕上げ

☆ 付属品

接眼鏡		4
ミッテンツウエー ハイゲンス	HM 6 mm	
〃	HM 12.5 〃	
〃	HM 25 〃	
ケルナー	K 40 〃	
ファインダー 口径 20mm, 7×, 5°		1
星・太陽プリズム		1
太陽投映機		1
サングラス		1
格納箱（鏡筒及諸付属品用）		1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	80 mm
	Focal length	焦点距離	1,200mm
	Light collecting power	集光力	115× for maked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″54
	Faintest descernible star	極限等級	11.m1

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnificaton 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. Power 光明度	Field of view real 実視界	app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	30×	2.5	——	1° 24′	42°
	25	48×	1.6	——	0 53	42
	12.5	96×	0.8	——	0 26	42
	6	200×	0.4	——	0 13	42

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 204 **4 in EQUATORIAL** (Light-type)

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. Circle or slow motion on strong wooden field tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey-Huygens HM 6 mm
- 〃 HM12.5 〃
- 〃 HM25 〃
- Kellner K 40 〃

1 Finder telescope
20mm ap. 7×, 5°

1 Star and Sun diagonal

1 Sun glass

1 Driven clock (electric)

1 Case for telescope and accessories

4 吋 高級赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚　特製堅牢無伸縮木製三脚（開き止め兼載物台付）

☆ 塗装　鏡筒は白色その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 …… 4
  - ミッテンツヴェー ハイゲンス HM 6 mm
  - 〃 HM 12.5 〃
  - 〃 HM 25 〃
  - ケルナー K 40 〃
- ファインダー …… 1
  - 口径 20mm, 7×, 5°
- 星・太陽プリズム …… 1
- 太陽投映機 …… 1
- サングラス …… 1
- 運転時計（電動式） …… 1
- 格納箱（鏡筒及び付属品用） …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	100mm
	Focal length	焦点距離	1,500mm
	Light collecting power	集光力	204× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″16
	Faintest descernible star	極限等級	11.m8

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	38×	2.6	—	1° 6′	42°
	25	60×	1.7	—	0 42	42
	12.5	120×	0.8	—	0 21	42
	6	250×	0.4	—	0 10	42

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 205 **4½ in REFLECTOR** (Equatorial for Southern sky)

★ **Mounting** Equatorial for Southern sky and Alt. Azimuth for Northern sky with R. A. and Decl. slow motion. mounted on iron pillar stand.

★ **Finish** Instrument finished in white and black colour with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- " HM12.5 "
- " HM 25 "

1 Finder telescope
20mm ap. 7×, 5°

1 Sun projector

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

4吋半反射南天赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付南天赤道儀 兼北天経緯台

☆ 脚　鋳鉄柱状三脚

☆ 塗装　鏡筒白色，その他黒色焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 3
  - ミッテンツウエー
  - ハイゲンス HM 6 mm
  - 〃 HM 12.5 〃
  - 〃 HM 25 〃
- ファインダー 1
  - 口径 20mm, 7×, 5°
- 太陽投映機 1
- サングラス 1
- 格納箱（鏡筒及び付属品用） 1

★ **Optica** ect 光学的性能

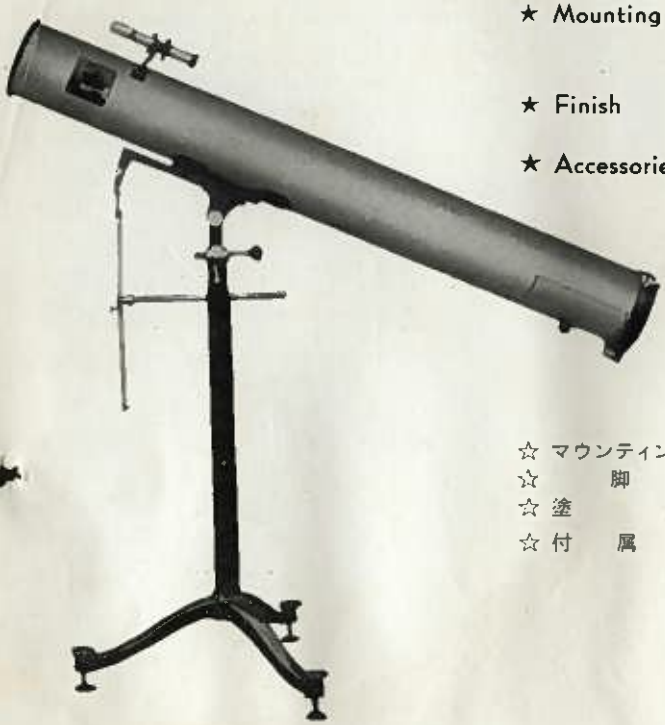
Main mirror 主鏡	aperture	鏡径	115 mm
	focal length	焦点距離	1,200mm
	Light collecting power	集光力	270× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″00
	Faintest descernible Star	極限等級	12.m1
Diagonal 副鏡	aperture	鏡径	minor 23mm Major 32mm

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	2.4	—	0° 53′	42°
	12.5	96×	1.2	—	0 26	42
	6	200×	0.6	—	0 15	42

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 206 **6 in REFLECTOR** (Equatorial for Southern sky)



★ **Mounting** Equatorial for Southern sky and Alt. Azimuth for Nothern Sky with R. A. and Decl. slow motion.
mounted on iron pillar stand.

★ **Finish** Instrument finished in white and black colour with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
Mittenzwey Huygens HM 6 mm
〃 HM12.5 〃
〃 HM 25 〃
1 Finder telescope
20mm ap. 7×, 5°
1 Sun projector
1 Sun glass

6 吋 反射 南天 赤道儀

☆ マウンティング 赤経赤緯微動付南天赤道儀兼北天経緯台
☆ 脚 鋳鉄柱状三脚
☆ 塗装 鏡筒白色，その他黒色焼付エナメル塗装仕上げ
☆ 付属品 接眼鏡 3
ミッテンツウエー
ハイゲンス HM 6 mm
〃 HM12.5 〃
〃 HM 25 〃
ファインダー 1
〃 径 20mm, 7×, 5°
太陽投映機 1
サングラス 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Main Mirror 主鏡	Aperture	鏡径	153 mm
	Focal length	焦点距離	1,600mm
	Light collecting power	集光力	460× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	0.″77
	Faintest descernible star	極限等級	12.m7
Diagonal 斜鏡	Aperture	鏡径	Minor 30mm Major 42mm

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of View real 実視界	app. 見掛け視界
Astro 天体	25	64×	2.3	—	0° 40′	42°
	12.5	128×	1.2	—	0 40	42
	6	267×	0.6	—	0 9	42

GOTO's TELESCOPE

Proffessional type

No. 302 **4 in EQUATORIAL**

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circle or slow motion on iron piller stand.

★ **Finish** Instrument finished with white and light and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

5 Eye-pieces

Orthoscopic	Or 4 mm
Mittenzwey-Huygens	HM 6 〃
〃	HM12.5 〃
〃	HM 25 〃
Kellner	K 40 〃

1 Finder telescope
20mm ap. 7×, 5°
1 Star and Sun diagonal
1 Sun glass
1 Driven clock
1 Case for accessories

4 吋据付型赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚　鋳鉄製ピラースタンド

☆ 塗装　鏡筒白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品

接眼鏡 5

オルソスコピック	Or 4 mm
ミッテンツウェー ハイゲンス	HM 6 〃
〃	HM 12.5 〃
〃	HM 25 〃
ケルナー	K 40 〃

ファインダー 1
口径 20mm ap. 7×, 5°
星・太陽プリズム 1
サングラス 1
運転時計 1
格納箱（付属品用） 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	100mm
	Focal lengih	焦点距離	1,500mm
	Light Collecting powar	集光力	204× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″16
	Faintest descernible star	極限等級	11.m8

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupel 射出瞳孔径 mm	Light Transmitt. power 光明度	Field of View real 実視界	app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	38×	2.6	—	1° 6′	42°
	25	60×	1.7	—	0 42	42
	12.5	120×	0.8	—	0 21	42
	6	250×	0.4	—	0 10	42
	4	375×	0.3	—	0 6	38

GOTO's TELESCOPE

Proffessional type

1016

No. 303

6 in EQUATORIAL

106.00

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circle or slow motion on iron pillar stand

★ **Finish** Instrument finished white and Light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

7 Eye-peices		1 Finder telescope 30mm, 10×, 4°
Orthoscopic	Or 4mm	1 Star diagonal
〃	Or 6 〃	1 Sun diagonal
〃	Or 9 〃	2 Sun glasses
Mittenzwey Huygens	HM12.5 〃	1 Moon glass
〃	HM18 〃	1 Driven clock
〃	HM25 〃	1 Star spectroscope
Kellner	K 40 〃	1 Case for accessories

6 吋据付型赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚　鋳鉄製ピラー・スタンド

☆ 塗装　鏡筒白色、その他ライト・グレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品

接眼鏡		7
オルソスコピック	Or 4 mm	
〃	Or 6 〃	
〃	Or 9 〃	
ミッテンツウェー ハイゲンス	HM 12.5 〃	
〃	HM 18 〃	
〃	HM 25 〃	
ケルナー	K 40 〃	

ファインダー 口径 30mm 10×, 4°	1
星用プリズム	1
太陽用プリズム	1
サングラス	2
ムーングラス	1
運転時計	1
星用分光器	1
格納箱（付属品用）	1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatc objccrive 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	150mm
	Focal length	焦点距離	2,250mm
	Light collecting power	集光力	460× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	0.″77
	Faintest descernible star	極限等級	12.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	56×	2.7	——	0° 45′	42°
	25	90×	1.7	——	0 28	42
	18	125×	1.3	——	0 20	42
	12.5	180×	0.8	——	0 14	42
	9	250×	0.6	——	0 9	38
	6	375×	0.4	——	0 6	38
	4	562×	0.3	——	0 4	38

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 101 40× ~ 80× Astro-Telescope

MAKING KIT

This telescope-making kit designed especially for the amateur who doesn't want to spend an excessive amount of time making his telescope, or for school boys and girls who interested in heavenly bodies. Can easily make a complete astro-telescope by assembling direction. Most suitable for high grade manual material at schools. Achromatic objective lens, colour corrected completely, you can explore the Saturn's ring, Jupiter's four bright satellites, details the surface of Sun and Moon are clearly recognisable.

鏡筒に市販のブリキの煙突(¥50~80)1本，三脚用に垂木(¥100ぐらい)1本と木の切れ端し少々を用意すれば，添付の組立指導書によつて，小学児童にでもたやすく組立てられて，しかも本ものの望遠鏡に少しも劣らないほど，素晴しくよく見える天体望遠鏡組立キットです。しかもレンズの口径は42mmの大きさをもち，当所多年の経験を使つて特殊に設計したものですから，収差の少いことは，多くの専門家が推奨している自慢の製品で確信をもつておすゝめできるものです。小学校の高学年や中学及び高等学校生徒の高級な手工材料であり，また学年共同製作用の理科教育の好材料です。

Contents

- 1 Objective lens in bakelite cell achromatic (doublet)
  - clear aperteure 40mm
  - focal length 1,000mm
- 1 Completely assembled eye-pieces Huygens 12.5 and 25mm interchangeable lenses to give 40× and 80×
- 1 Bakelite eye-piece holder with spiral focusing tube
- 1 Mounting cradle (telescope tube supporter) with sweval bar and rock
- 1 Complete assembling direction

This telescope, with the terrestrial eye-piece will serve as well for terrestrial observation. We are provided with the terrestrial eye-piece.

キットの内容

対物レンズ（レンズ枠入り）	1
種類	二枚合わせ完全色消し
有効径	40mm
焦点距離	1,000mm
接眼部	1
焦点調節用ドローチューブ付	
接眼鏡	1
ハイゲンス12.5mm(80×)及び25mm(40×)組合わせ式	
サングラス	1
太陽黒点観測用	
マウンティング	1
横受け，廻転棒及び持ホルダー	

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 102 DIANA

★ **Mounting** Alt. azimuth mount. on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Telescope tube finished in silver grey colour mounting black with shriveled stove enamel.

★ **Accessories**

2 Eye-pieces
Huygens 12.5～25mm (combined)
Terrestrial 30 〃
1 Sun glass

ダ イ ア ナ

☆ マウンティング　経緯台

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚

☆ 塗　装　鏡筒はシルバーグレイ、回転部黒色の縮緬焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品　接眼鏡 …… 2
ハイゲンス (12.5～25mm組合わせ式)
地上 30 〃
サングラス …… 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

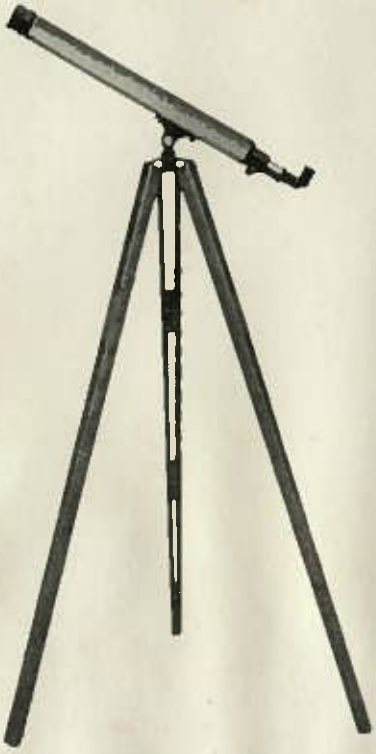
Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	40mm
	Focal length	焦点距離	1,000mm
	Light collecting power	集光力	33× for naked eye
	Respoluing power with respect to double star	分解能	2.″90
	Faintest descernible star	極限等級	9.m9

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	12.5	40×	1.0	——	1° 0′	40°
	25	80×	0.5	——	0 30	40
Terr. 地上	30	33×	1.2	1.4	0 15	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 103 COMET



★ **Mounting** Alt-azimuth mount. on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and black colour with stove enamel.

★ **Accessories**

2 Eye-pieces
- Huygens 10～20mm (Combined)
- Terrestrial 30 〃

1 Zenith prism
1 Sun glass
1 Case for telescope and accessories

コ メ ツ ト

☆ マウンティング　経緯台

☆ 脚　堅牢無伸縮に製三脚

☆ 塗装　鏡筒は白色，その他黒色焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 …… 2
  - ハイゲンス 10～20mm(組合わせ式)
  - 地上 30 〃
- 天頂プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱(鏡筒，付属品用) …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	40mm
	Focal length	焦点距離	750 〃
	Light collecting power	集光力	33× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	2.″90
	Faintest descernible star	極限等級	9.m9

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	20	38×	1.1	——	1° 4′	40°
	10	75×	0.5	——	0 32	40
Terr. 地上	30	25×	1.6	2.6	1 7	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 104 2 1/2 in ALT–AZIMUTH

★ **Mounting** Pillar type Alt-azimuth mount. with vertical and whole round horizontal slow motions on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H 12.5～25〃 (combined)
- Terrestrial T 30〃

1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°

1 Zenith prism

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

2 吋 半 経 緯 台

☆ マウンティング　水平(全周)垂直微動付柱上式経緯台

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚 (開き止め固定兼載物台付)

☆ 塗装　鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 …… 4
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H12.5～25〃 (組合せ式)
  - 地上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口径 18mm, 6×, 6°
- 天頂プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱 (鏡筒，付属品用) …… 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	1,200〃
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	1.3	—	0° 52′	40°
	12.5	96×	0.6	—	0 26	40
	9	133×	0.5	—	0 20	42
	6	200×	0.3	—	0 13	42
Terr. 地上	30	40×	1.5	2.3	0 43	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 104 2 1/2 in (60mm) ALT-AZIMUTH

★ **Mounting** Pillar type Alt-azimuth mount. with vertical and whole round horizontal slow motions on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H 12.5～25〃 (Combined)

1 Erecting prism
1 Finder telescope
- 18mm ap. 6×, 6°

1 Zenith prism
1 Sun glass
1 Case for telescope and accessories

2吋半 (60mm) 経緯台

☆ マウンティング 水平(全周)垂直微動付柱上式経緯台

☆ 脚 堅牢無伸縮木製三脚 (開き止め固定兼載物台付)

☆ 塗装 鏡筒は白色，その他ライトグレー 焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 3
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H12.5～25〃 (組合わせ式)
- 地上用正立プリズム 1
- ファインダー 1
  - 口径 18mm, 6×, 6°
- 天頂プリズム 1
- サングラス 1
- 格納箱 (鏡筒，付属品用) 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	1,200〃
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	1.3	—	0° 52′	40°
	12.5	96×	0.6	—	0 26	40
	9	133×	0.5	—	0 20	42
	6	200×	0.3	—	0 13	42

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 104 2 1/2 in ALT–AZIMUTH

★ **Mounting** Pillar type alt. Azimuth mount. with horizontal and vertical slow motion on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm, H 9 〃, 〃 H 12.5～25 〃 (combined)
- Terrestrial T 30 〃

1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°

1 Zenith prism

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

2 吋 半 経 緯 台

☆ マウンティング　水平垂直微動付柱上式経緯台

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚(開き止めチェーン付)

☆ 塗　装　鏡筒は白色,その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品
- 接 眼 鏡 …… 4
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H12.5～25 〃
  - 地 上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口 径 18mm, 6×, 6°
- 天頂プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱（鏡筒，付属品用） …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	1,200mm
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	1.3	—	0° 50′	40°
	12.5	96×	0.6	—	0 25	40
	9	133×	0.5	—	0 18	40
	6	200×	0.3	—	0 12	40
Terr. 地上	30	40×	1.5	2.3	0 42	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 105 2 1/2 in EQUATORIAL

★ **Mounting** Light type equatorial mount. with R.A. slow motion on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H 12.5～25 〃 (combined)
- Terrestrial T 30 〃

1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°

1 Zenith prism

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

2 吋 半 赤 道 儀

☆ マウンティング　赤経微動付 赤道儀

☆ 脚　堅牢無伸縮木製三脚（開き止め固定兼載物台付）

☆ 塗　装　鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品
- 接 眼 鏡 …… 4
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H 12.5～25 〃
  - 地 上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口 径 18mm. 6×, 6°
- 天頂プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱（鏡筒，付属品用） …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	1,200mm
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal lenght of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	1.3	—	0° 50′	40°
	12.5	96×	0.6	—	0 25	40
	9	133×	0.5	—	0 18	40
	6	200×	0.3	—	0 12	40
Terr. 地上	30	40×	1.5	2.3	0 42	28

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 105 2 1/2 in (60mm) EQUATORIAL

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl whole round slow motions on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H 12.5～25〃 (combined)

1 Erecting prism
1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°
1 Zenith prism
1 Sun glass
1 Case for telescope and accessories

2吋半 (60mm) 赤道儀

☆ マウンティング 赤経赤緯（共に全周）微動付 赤道儀

☆ 脚 堅牢無伸縮木製三脚（開き止め固定兼載物台付）

☆ 塗装 鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 4
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H 12.5～25〃（組合わせ式）
- 地上用正立プリズム 1
- ファインダー 1
  - 口径 18mm, 6×, 6°
- 天頂プリズム 1
- サングラス 1
- 格納箱（鏡筒，付属品用）..... 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	1,200〃
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	48×	1.3	——	0° 52′	40°
	12.5	96×	0.6	——	0 26	40
	9	133×	0.5	——	0 20	42
	6	200×	0.3	——	0 13	42

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 106 3in (75mm) EQUTAORIAL (Light-type)

★ **Mounting** Equatorial mount, with R.A. and Decl. whole round slow motions on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H12.5～25 〃 (combined)

1 Erecting prism
1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°
1 Star and Sun diagonal prism
1 Sun projecting screen
1 Sun glass
1 Case for telescope and accessories

3吋(75mm) 標準赤道儀

☆ マウンティング 赤経赤緯(共に全周)微動付赤道儀

☆ 脚 堅牢無伸縮木製三脚 (開き止め固定兼載物台付)

☆ 塗装 鏡筒は白色，その他ライトグレー 焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 …… 3
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H12.5～25 〃 (組合わせ式)
- 地上用正立プリズム …… 1
- ファインダー …… 1
  - 口径 18mm, 6×, 6°
- 星・太陽兼用プリズム …… 1
- 太陽投映板 …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱(鏡筒，付属品用) …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	75mm
	Focal length	焦点距離	1,300〃
	Light collecting power	集光力	115× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″54
	Faintest descernible star	極限等級	11.m1

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	52×	1.4	——	0° 48′	40°
	12.5	104×	0.7	——	0 24	40
	9	144×	0.5	——	0 18	42
	6	217×	0.4	——	0 12	42

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 104-B 2 1/2 in ALT–AZIMUTH

★ **Mounting** Pillar type Alt-azimuth mount, with horizontal and vertical slow motion on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

2 Eye-pieces
Huygens H 6 mm
〃 H 10～20 〃 (combined)
1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°
1 Zenith prism
1 Erecting prism
1 Sun glass
1 Case for telescope and accessories

2 吋 半 経 緯 台

☆ マウンティング 水平垂直微動付柱上式経緯台

☆ 脚 堅牢無伸縮木製三脚(開き止め金具付)

☆ 塗 装 鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上ﾄﾞ

☆ 付 属 品
接 鏡 鏡 1
ハイゲンス H 6 mm
〃 H 10～20 〃 (組合わせ式)
ファインダー 1
口 径 18mm, 6×, 6°
天頂プリズム 1
地上用正立プリズム 1
サングラス 1
格納箱 (鏡筒，付属品用) 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色 消 し 対物レンズ	Clear aperture	有 効 径	60mm
	Focal length	焦点距離	900〃
	Light collecting power	集 光 力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分 解 能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10. m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍 率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天 体	20	45×	1.3	——	0° 56′	40°
	10	90×	0.7	——	0 28	40
	6	150×	0.4	——	0 18	42

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 107 3in ALT-AZIMUTH

★ **Mounting** Fork type Alt-azimuth mount. with vertical and whole round horizontal slow motions on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H12.5～25 〃 (combined)

1 Finder telescope
18mm ap. 6×, 6°

1 Star and Sun diagonal prism

1 Sun glass

1 Erecting prism

1 Case for telescope and accessories

3 吋 経 緯 台

☆ マウンテイングー 水平(全周)垂直微動付フオーク型経緯台

☆ 脚 堅牢無伸縮木製三脚 (開き止め固定兼観物台付)

☆ 塗 装 鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付 属 品
- 接 眼 鏡 3
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H12.5～25 〃 (組合わせ式)
- ファインダー 1
  - 口 径 18mm, 6×, 6°
- 星・太陽両用プリズム 1
- サングラス 1
- 地上用正立プリズム 1
- 格納箱 (鏡筒，付属品用) 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	75mm
	Focal length	焦点距離	1,300 〃
	Light collecting power	集光力	115× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″54
	Faintest descernible star	極限等級	11.m1

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	52×	1.4	——	0° 48′	40°
	12.5	104×	0.7	——	0 24	40
	9	144×	0.5	——	0 18	42
	6	217×	0.4	——	0 12	42

GOTO's TELESCOPE

Educational type

No. 107 3in (75mm) ALT-AZIMUTH

★ **Mounting** Fork type Alt-azimuth mount, with vertical and whole round horizontal slow motions on rigid wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
- Huygens H 6 mm
- 〃 H 9 〃
- 〃 H12.5～25 〃 (Combined)

1 Finder telescope
- 18mm ep. 6×, 6°

1 Star and Sun diagonal prism

1 Sun glass

1 Erecting prism

1 Case for telescope and accessories

3 吋 (75mm) 経緯台

☆ マウンティング 水平(全周)垂直微動付フォーク型経緯台

☆ 脚 堅牢無伸縮木製三脚 (開き止め固定兼載物台付)

☆ 塗装 鏡筒は白色，その他ライトグレー 焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 …… 3
  - ハイゲンス H 6 mm
  - 〃 H 9 〃
  - 〃 H12.5～25 〃 (組合せ式)
- ファインダー …… 1
  - 口径 18mm, 6×, 6°
- 星・太陽兼用プリズム …… 1
- サングラス …… 1
- 地上用正立プリズム …… 1
- 格納箱 (鏡筒，付属品用) …… 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	75mm
	Focal length	焦点距離	1,300 〃
	Light collecting power	集光力	115× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″54
	Faintest descernible star	極限等級	11.m1

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	52×	1.4	——	0° 48′	40°
	12.5	104×	0.7	——	0 24	40
	9	144×	0.5	——	0 18	42
	6	217×	0.4	——	0 12	42

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 206 6in (15cm) REFLECTOR (Equatorial for Southern sky)

★ **Mounting** Equatorial for Southern sky and Alt. Azimuth for Nothern Sky with R. A. and Decl. slow motion, mounted on iron pillar stand.

★ **Finish** Instrument finished in white and black colour with stove enamel.

★ **Accessories**

3 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- 〃 HM12.5 〃
- 〃 HM 25 〃

1 Finder telescope
- 22mm ap. 7×, 5°

1 Sun projector

1 Sun glass

1 Case for accessories

6 吋 (15cm) 反射 南天 赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付南天赤道儀兼北天経緯台

☆ 脚　鋳鉄柱状三脚

☆ 塗装　鏡筒白色，その他黒色焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 3
  - ミッテンヅウエー ハイゲンス HM 6 mm
  - 〃 HM12.5 〃
  - 〃 HM25 〃
- ファインダー 1
  - 口径 22mm, 7×, 5°
- 太陽投映機 1
- サングラス 1
- 格納箱（付属品用） 1

★ Optical Effect 光学的性能

Main Mirror (Parabolic) 主鏡 (抛物面)	Aperture	鏡径	153 mm
	Focal length	焦点距離	1,350mm
	Light collecting power	集光力	478× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	0.″77
	Faintest descernible star	極限等級	12.^{m}7
Flat 斜鏡	Aperture	鏡径	Minor 30mm Major 42mm

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	54×	2.8	——	0° 47′	42°
	12.5	108×	1.4	——	0 23	42
	6	225×	0.7	——	0 11	42

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 201 URANUS

★ **Mounting** Pillar type Alt-azimuth mount. with vertical and whole round horizontal slow motions on rigid sliding wooden tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white colour and light grey with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- 〃 HM 12.5 〃
- 〃 HM 25 〃
- Terrestrial T 30 〃

1 Finder telescope
22mm ap. 7×, 5°

1 Zenith prism

1 Sun projector

1 Sun glass

1 Case for telescope, tripod and accessories

ウ ラ ノ ス

☆ マウンティング　水平（全周）垂直微動付柱上式経緯台

☆ 脚　摩牢伸縮自在木製三脚（開き止め兼載物台付）

☆ 塗装　鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 …… 4
  - ミッテンツヴエー ハイゲンス HM 6 mm
  - 〃 HM 12.5 〃
  - 〃 HM 25 〃
  - 地上 T 30 〃
- ファインダー …… 1
  - 口径 22mm, 7×, 5°
- 天頂プリズム …… 1
- 太陽投映機 …… 1
- サングラス …… 1
- 格納箱（鏡筒，脚，付属品用）… 1

Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色収差対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	900 〃
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	36×	1.7	——	1° 19′	45°
	12.5	72×	0.8	——	0 39	45
	6	150×	0.4	——	0 18	42
Terr. 地上	30	30×	2.0	4.0	0 56	28

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 202 EROS

★ **Mounting** New type Equatorial mount. with R.A. and Decl.circles and whole round slow motions on strong sliding wooden field tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- 〃 HM 12.5 〃
- 〃 HM 25 〃
- Terrestrial T 30 〃

1 Finder telescope
22mm ap. 7×, 5°

1 Zenith prism

1 Sun projector

1 Case for telescope, accessories and tripod

エ　ロ　ス

☆ マウンティング　赤経赤緯(共に全周)微動付(目盛付)新型赤道儀

☆ 脚　特製堅牢伸縮自在木製三脚(開き止め兼載物台付)

☆ 塗　装　鏡筒は白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付　属　品
- 接　眼　鏡 4
  - ミッテンツヴエー ハイゲンス HM 6 mm
  - 〃 HM 12.5 〃
  - 〃 HM 25 〃
  - 地　上 T 30 〃
- ファインダー 1
  - 口　径 22mm, 7×, 5°
- 天頂プリズム 1
- 太陽投映機 1
- サングラス 1
- 格　納　箱（鏡筒.脚,付属品用）... 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	60mm
	Focal length	焦点距離	900 〃
	Light collecting power	集光力	73× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″93
	Faintest descernible star	極限等級	10.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	25	36×	1.7	——	1° 19′	45°
	12.5	72×	0.8	——	0 39	45
	6	150×	0.4	——	0 18	42
Terr. 地上	30	30×	2.0	4.0	0 56	28

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 203 3in EQUATORIAL

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circles and whole round slow motions on strong sliding wooden field tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey Huygens HM 6 mm
- 〃 HM 12.5 〃
- 〃 HM 25 〃
- Kellner K 40 〃

1 Finder telescope
22mm ap. 7×, 5°

1 Star and Sun diagonal prism

1 Sun projector

1 Sun glass

1 Case for telescope and accessories

3 吋 高 級 赤 道 儀

☆ マウンティング 赤経赤緯(共に全周)徐動付(目盛環付)赤道儀

☆ 脚 特製堅牢伸縮自在木製三脚 (開き止め滑動物付)

☆ 塗 装 鏡筒は白色, その他ライトグレー 地付塗装仕上げ

☆ 付 属 品
- 接眼鏡 4
  - ミッテンヴェー ハイゲンス HM 6 mm
  - 〃 HM 12.5 〃
  - 〃 HM 25 〃
  - ケルナー K 40 〃
- ファインダー 1
  - 口 径 22mm, 7×, 5°
- 星・太陽プリズム 1
- 太陽投映機 1
- サングラス 1
- 格 納 箱(鏡筒及び付属品用) ... 1

★ **Optical Effect** 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	80mm
	Focal length	焦点距離	1,200 〃
	Light collecting power	集光力	115× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″54
	Faintest descernible star	検限等級	11.m1

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	30×	2.5	——	1° 24′	42°
	25	48×	1.6	——	0 56	45
	12.5	96×	0.8	——	0 28	45
	6	200×	0.4	——	0 13	42

GOTO's TELESCOPE

Best Quality type

No. 204 4in EQUATORIAL (Light-type)

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circles and whole round slow motions on strong wooden field tripod.

★ **Finish** Instrument finished in white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey-Huygens HM 6 mm
- 〃 HM 12.5 〃
- 〃 HM 25 〃
- Kellner K 40 〃

1 Finder telescope
22mm ap. 7×, 5°

1 Star and Sun diagonal

1 Sun projector

1 Sun glass

1 Driven clock (electric)

1 Case for telescope and accessories

4 吋 高級赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯(共に全周)微動付(目盛環付)赤道儀

☆ 脚　特製堅牢無伸縮仁製三脚 (開き止め兼載物台付)

☆ 塗装　鏡筒は白色その他ライトグレー 焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 4
  - ミッテンブウエー
    - ハイゲンス HM 6 mm
    - 〃 HM 12.5 〃
    - 〃 HM 25 〃
    - ケルナー K 40 〃
- ファインダー 1
  - 口径 22mm, 7×, 5°
- 星・太陽プリズム 1
- 太陽投映機 1
- サングラス 1
- 運転時計（電動式） 1
- 格納箱（鏡筒及び付属品用） 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	100mm
	Focal length	焦点距離	1,500 〃
	Light collecting power	集光力	204× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″16
	Faintest descernible star	極限等級	11.m8

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	38×	2.6	——	1° 6′	42°
	25	60×	1.7	——	0 45	45
	12.5	120×	0.8	——	0 23	45
	6	250×	0.4	——	0 10	42

GOTO's TELESCOPE

Professional type

No. 301 4 in (102mm) EQUATORIAL (Light pillar type)

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circles and whole round slow motions on light pillar.

★ **Finish** Instrument finished in white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

4 Eye-pieces
- Mittenzwey-Huygens HM 6 mm
- 〃 HM 12.5 〃
- 〃 HM 25 〃
- Kellner K 40 〃

1 Finder telescope
22mm ap. 7×, 5°

1 Star and Sun diagonal

1 Sun glass

1 Driven clock (electric)

1 R. A. slow motion differential gear

1 Case for telescope and accessories

4 吋 (102mm) 高級赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯（共に全周）微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚　簡易鉄柱

☆ 塗装　鏡筒は白色その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 4
  - ミッテンヅウエー
    - ハイゲンス HM 6 mm
    - 〃 HM 12.5 〃
    - 〃 HM 25 〃
    - ケルナー K 40 〃
- ファインダー 1
  - 口径 22mm, 7×, 5°
- 星・太陽両用プリズム 1
- 太陽投映機 1
- サングラス 1
- 運転時計（電動式） 1
- 赤経微動用差動ギアー 1
- 格納箱（鏡筒及び付属品用） 1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	102mm
	Focal length	焦点距離	1,500mm
	Light collecting power	集光力	204× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″16
	Faintest descernible star	極限等級	11.m8

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	38×	2.6	——	1° 6′	42°
	25	60×	1.7	——	0 45	45
	12.5	120×	0.8	——	0 23	45
	6	250×	0.4	——	0 10	42

GOTO's TELESCOPE

Professional type

No. 302 4in (102mm) EQUATORIAL

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circles and slow motions on iron pillar stand.

★ **Finish** Instrument finished with white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

5 Eye-pieces
- Orthoscopic Or 4 mm
- Mittenzwey-Huygens HM 6 〃
- 〃 HM 12.5 〃
- 〃 HM 25
- Kellner K 40

1 Finder telescope
30mm ap. 12×, 4°

1 Star and Sun diagonal prism

1 Sun glass

1 Driven clock

1 Cass for accessories

4吋 102mm) 据付型赤道儀

☆ マウンティング 赤経赤緯微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚 鋳鉄製ピラースタンド

☆ 塗装 鏡筒白色，その他ライトグレー 焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品
- 接眼鏡 5
  - オルソスコピック Or 4 mm
  - ミッテンツヴェー
    - ハイゲンス HM 6 〃
    - 〃 HM 12.5 〃
    - 〃 HM 25 〃
  - ケルナー K 40 〃
- ファインダー 1
  - 口径 30mm 12×, 4°
- 星・太陽両用プリズム 1
- サングラス 1
- 運転時計 1
- 格納箱（付属品用） 1

★ **Optical Effect 光学的性能**

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	102mm
	Focal length	焦点距離	1,500 〃
	Light collecting power	集光力	204× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	1.″16
	Faintest descernible star	極限等級	11.^{m}8

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	40	38×	2.6	——	1° 6′	42°
	25	60×	1.7	——	0 45	45
	12.5	120×	0.8	——	0 23	45
	6	250×	0.4	——	0 10	42
	4	375×	0.3	——	0 6	39

GOTO's TELESCOPE

Professional type

No. 303 6in (15cm) EQUATORIAL

★ **Mounting** Equatorial mount, with R. A. and Decl. circles and slow motions on iron pillar stand.

★ **Finish** Instrument finished white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

7 Eye-pieces		1 Finder telescope 50mm, 12×,
Orthoscopic	Or 4 mm	1 Star diagonal
〃	Or 6 〃	1 Hershel prism for Sun
〃	Or 9 〃	2 Sun glasses
Mittenzwey Huygens	HM12.5 〃	1 Moon glass
〃	HM18 〃	1 Driven clock
〃	HM25 〃	1 Star spectroscope
Kellner	K 40 〃	1 Case for accessories

6吋（15cm）据付型赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚　鋳鉄製ピラースタンド

☆ 塗装　鏡筒白色，その他ライトグレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品

接眼鏡		7
オルソスコピック	Or 4 mm	
〃	Or 6 〃	
〃	Or 9 〃	
ミッテンツヴエーハイゲンス	HM 12.5 〃	
〃	HM 18 〃	
〃	HM 25 〃	
ケルナー	K 40 〃	

ファインダー 口径 50mm 12×	1
星用プリズム	1
太陽用ハーシエルプリズム	1
サングラス	2
ムーングラス	1
運転時計	1
星用分光器	1
格納箱（付属品用）	1

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	150mm
	Focal length	焦点距離	2,250〃
	Light collecting power	集光力	460× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	0.″77
	Faintest descernible star	極限等級	12.m7

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見かけ視界
Astro. 天体	40	56×	2.7	——	0° 45′	42°
	25	90×	1.7	——	0 30	45
	18	125×	1.3	——	0 22	45
	12.5	180×	0.8	——	0 15	45
	9	250×	0.6	——	0 9	39
	6	375×	0.4	——	0 6	39
	4	562×	0.3	——	0 4	39

GOTO's TELESCOPE

Professional type

No. 304 8 in (20cm) EQUATORIAL

★ **Mounting** Equatorial mount. with R. A. and Decl. circle and slow motions on iron pillar stand.

★ **Finish** Instrument finished white and light grey colour with stove enamel.

★ **Accessories**

- 8 Eye-pieces
  - Orthoscopic Or 4 mm
  - 〃 Or 6 〃
  - Kellner K 9 〃
  - 〃 K 12.5 〃
  - Mittenzwey HM 18 〃
  - Huygens HM 25 〃
  - Huygens H 40 〃
  - 〃 H 60 〃
- 1 Guiding telescope 80mm, 30×
- 1 Finder telescope 50mm, 7.5×
- 1 Hershel prism for Sun
- 1 Star diagonal
- 3 Sun glasses
- 3 Moon glasses
- 1 Driven clock
- 1 Magnetic speed adjuster for R. A. motion
- 1 Iris for objective
- 1 Sun projecting screen
- 1 Star spectroscope
- 2 Cases for accessories

8 吋 (20cm) 据付型赤道儀

☆ マウンティング　赤経赤緯微動付（目盛環付）赤道儀

☆ 脚　鋳鉄製ピラー・スタンド

☆ 塗装　鏡筒白色，その他ライト・グレー焼付エナメル塗装仕上げ

☆ 付属品

- 接眼鏡 8
  - オルソスコピック Or 4 mm
  - 〃 Or 6 〃
  - ケルナー K 9 〃
  - 〃 K 12.5 〃
  - ミッテンツヴエー HM 18 〃
  - ハイゲンス HM 25 〃
  - ハイゲンス H 40 〃
  - 〃 H 60 〃
- ガイヂングテレスコープ..... 1
  - 口径 80mm, 30×
- ファインダー 1
  - 口径 50mm, 7.5×
- 太陽用ハーシエルプリズム 1
- 星用プリズム 1
- サングラス 3
- ムーングラス 3
- 運転時計 1
- 電磁式運転時計速調整装置 1
- 対物レンズ用紅彩絞 1
- 太陽投映板 1
- 星用分光器 1
- 格納箱（付属品用） 2

★ Optical Effect 光学的性能

Achromatic objective 色消し対物レンズ	Clear aperture	有効径	200mm
	Focal length	焦点距離	3,000mm
	Light collecting power	集光力	820× for naked eye
	Resolving power with respect to double star	分解能	0.″58
	Faintest descernible star	極限等級	13.m3

	Focal length of eye-piece 接眼鏡の焦点距離 mm	Magnification 倍率	Diameter Exit pupil 射出瞳孔径 mm	Light transmitt. power 光明度	Field of view real 実視界	Field of view app. 見掛け視界
Astro. 天体	60	50×	4.0	——	0° 50′	40°
	40	75×	2.7	——	0 32	40
	25	120×	1.7	——	0 23	45
	18	167×	1.2	——	0 16	45
	12.5	240×	0.8	——	0 11	42
	9	335×	0.6	——	0 8	42
	6	500×	0.4	——	0 5	39
	4	750×	0.3	——	0 3	39

特　約　店

株式会社 五藤光学研究所

東京都世田谷区新町1－115
電話(42) 3044, 4320, 8326番

五藤式望遠鏡定価表

（昭和35年2月版）

★ 印は理振法に基く文部省標準価格品

★ 天体望遠鏡

種別	名称	機構	鏡径	有効径	焦点距離	倍率 天体	倍率 地上	付属品 接眼鏡 天体用	付属品 接眼鏡 地上用	付属品 プリズム頂	付属品 星・プリズム太陽	付属品 ダーファイン	付属品 太陽投影機	付属品 サングラス	付属品 運転時計	付属品 分光器	付属品 格納箱	用途基準	定価	荷造り送料
学習型	★ 6糎(二吋半) 経緯台	水平垂直微動付	63mm	60mm	1,200mm	48× 96× 133× 200×		6,9, 12.5～25mm	エレクテイングプリズム付	1		1		1			1	小中学校向	30,000円	900円
	★ 6糎(二吋半) 赤道儀	赤経赤緯微動付	〃	〃	〃	〃 〃 〃 〃		〃 〃 〃	〃	1		1		1			1	〃	30,000	〃
	★ 7.5糎(三吋) 標準赤道儀	〃	78	75	1,300	52× 104× 144× 217×		〃 〃 〃	〃		1	1	太陽投影機	1			1	中高校向	70,000	3,000
普及型	★ 6糎(二吋半) 経緯台	水平垂直微動付	63	60	900	45× 90× 150×		6, 10～20	〃	1		1		1			1	小中学校向	27,000	900
高級型	ウラノス号 経緯台	水平垂直微動付	63	60	900	36× 72× 150×	30×	6, 12.5, 25	30mm	1		1	1	1			1	小中高校向	49,000	1,200
	★ エロス号 赤道儀	赤経赤緯微動付	〃	〃	〃	〃 〃 〃	〃	〃 〃 〃	〃	1		1	1	1			1	中高校向	70,000	1,500
	8糎(三吋) 高級赤道儀	〃	84	80	1,200	30× 48× 96× 200×		〃 〃 〃 40			1	1	1	1			1	高校大学向	120,000	3,500
	10糎(四吋) 高級赤道儀	〃	107	102	1,500	38× 60× 120× 250×		〃 〃 〃 〃			1	1	1	1	1		1	〃	190,000	4,000
	11.5糎(四吋半) 反射南天 赤道儀	〃	115	112	1,200	48× 96× 200×		〃 〃 〃				1	1	1			1	小中高校向	59,000	3,000
	15糎(六吋) 反射南天 赤道儀	〃	153	150	1,350	54× 108× 225×		〃 〃 〃				1	1	1				中高校向	90,000	4,000
	20糎(八吋) 反射南天 赤道儀	〃	210	200	1,650	41× 66× 132× 275×		〃 〃 〃 40				1	1	1				〃	160,000	5,000
	10糎(四吋) 簡易据付型 赤道儀	電動式運転時計付	107	102	1,500	38× 60× 120× 250× 375×		4,6,12.5,25,40			1	1		1	1			高校大学向	290,000	5,000
専門家用	10糎(四吋) 据付型赤道儀	重錘式運転時計付	107	102	1,500	38× 60× 120× 250× 375×		4, 6, 12.5, 25, 40			1	1		1	1				500,000	10,000
	15糎(六吋) 据付型赤道儀	〃	157	150	2,250	56× 90× 125× 180× 250× 375× 562×		4, 6, 9, 12.5 18, 25, 40,			各1	1		3	1	1			1,040,000	20,000
	20糎(八吋) 据付型赤道儀	〃	210	200	3,000	50× 75× 120× 167× 240× 333× 500× 750×		4, 6, 9, 12.5, 18 25, 40, 60			各1	1		3	1	1			4,500,000	35,000

★ 観光・地上望遠鏡・人工衛星観測用望遠鏡

種別	名称	鏡径	有効径	焦点距離	鏡筒全長	倍率	実視界	見掛視界	光明度	射出瞳孔径	1,000m先きの視界の長さ	摘要	定価	荷造り送料
観光望遠鏡	1型 — B	63mm	60mm	1,000mm	1,300mm	33×	0° 50′	28°	3.3	1.8mm	14.5m	携帯も可	39,000	1,200
	2型 — S	84	80	800	2,500	20×	3 0	60	16	4	52.4	広視界 自動開閉シヤツター付	198,000	5,000
	4型 — A	83	80	400		15×	3 2	50	28	5.3	58.2	双眼・ゼンマイ式 〃	165,000	3,000
	〃 — B	83	80	400		15×	3 2	50	28	5.3	58.2	双眼・電池式 〃	150,000	3,000
	5型 — C	107	102	800		20×	3 0	60	25	5	52.4	ステレオ式 〃	390,000	5,000
	7型 — S	84	80	400	1,000	20×	3 0	60	16	4	26.2	広視界 自動開閉シヤツター付	120,000	5,000
	卓上型	51	49	500	550	25×	2 0	50	4	2	34.9	視界広く 携帯卓上用	15,000	500
人工衛星観測用	ジュニアー型	44	42	150	——	5×	10 0	50	70	8.4	——	広視界	8,000	500
	スーパー型	44	42	120	——	6×	12 0	72	49	7	——	超広視界	25,000	〃

上記荷造り送料は各1個に付いてのものにつき，組合の場合は別に計算します。

付属品並びに光学部品定価表

★ 天頂プリズム

		定価	送料
星用			
小型 20mm	接眼鏡 20mm 以下用	1,300円	150円
中型(ベーク製)25	〃 25 〃	1,500	〃
中型 25	〃 25 〃	2,000	〃
大型 37	〃 40 〃	4,000	〃
星・太陽両用			
中型 25mm	接眼鏡 25mm 以下用	3,300	〃
太陽専用			
大型 37mm	接眼鏡 40mm 以下用	4,000	〃

★ 太陽投映機 …… 4,000 〃

★ 太陽投映板 …… 3,500 〃

★ ファインダー（口径 18mm 6× 実視界 6°）取付用足付 …… 2,500 〃

（〃 20 7× 5） 〃 …… 3,500 〃

（〃 31 10× 4） 〃 …… 6,000 〃

★ コメットファインダー（口径100mm 13×—32×）取付用足付 …… 65,000 500

★ サングラス

	定価	送料
金枠付	400	70
学習用	200	無料
グラスのみ	150	〃

★ 地上用 エレクテング プリズム …… 2,500 150

★ ムーングラス

	定価	送料
金枠付	400	70
グラスのみ	150	無料

★ 星用直視分光器（ケース入り） …… 5,000 150

★ 直視分光器（物理用）

		定価	送料
A 型	（スリット開閉型，ケース入）	4,000	〃
B 型	（スリット開閉型，比較プリズム，反射鏡及び試験管付，ケース入り）	9,500	〃

★ 対物レンズ

学習用（アクロマート2枚合せ）

鏡径	有効径	焦点距離		定価	送料
42mm	40mm	1,000mm	（ベークライト枠付）	1,300	150
63	60	1,200	（〃）	3,600	〃
78	75	1,300	（金枠付）	10,000	300

高級品（アクロマート2枚合せ，金枠付）

鏡径	有効径	焦点距離	定価	送料
42mm	40mm	750mm	3,300	150
58	55	800	6,500	〃
63	60	900	9,000	〃
84	80	1,200	20,000	300
107	102	1,500	35,000	500
125	120	1,800	80,000	800
157	150	2,250	120,000	1,000
210	200	3,000	260,000	2,000
315	300	4,000	670,000	4,000

★ 接眼鏡

焦点距離	ハイゲンス	ミッテンツエーハイゲンス	ラムスデン	ケルナー	オルソスコピック	地上用		送料
4mm	—	—	—	—	3,300円	—		150円
6	1,300円	1,900円	—	—	3,300	—		〃
9	1,100	1,700	—	—	3,300	—		〃
10～20	1,500	—	—	—	—	—	（組合せ型）	〃
12.5	1,100	1,700	—	2,600円	3,300	—		〃
12.5～25	1,500	—	—	—	—	—	（〃）	〃
〃	700	—	—	—	—	—	（〃学習用）	〃
16	—	—	1,000円	—	—	—		〃
18	1,100	1,500	—	2,300	3,300	—		〃
25	—	1,500	—	2,300	3,300	—		〃
30	—	—	—	—	—	3,500	（天体用 40mm兼用）	〃
〃	—	—	—	—	—	1,500	（組立ネット 学習用）	〃
40	1,500	2,400	—	3 700	—	—		〃
60	—	—	—	6,500	—	—		〃

★ 凹面主鏡（真空メッキずみ）

鏡径	焦点距離	定価	送料
4½〃	1,200mm	5,000円	200円
6	〃1,350（抛物面）	15,000	300
8	〃1,650（抛物面）	20,000	500

★ 平面斜鏡（真空メッキずみ）

短径		定価	送料
23mm	（4½″用）	1,000	150円
30	（6 〃）	1,500	〃
40	（8 〃）	2,200	〃

★ 反射鏡用取付金具

凹面主鏡取付金具（光軸修正ネジ，鏡蓋及び鏡筒取付金具付）

	定価	送料
4½″用	6,000	200
6 〃	8,000	〃
8 〃	15,000	250

平面斜鏡取付金具（支持棒3本，光軸修正ネジ付）

	定価	送料
4½″用	4,500	150
6 〃	5,500	200
8 〃	8,500	〃

接眼部繰出装置

	定価	送料
4½″用	4,500	200
6 〃	6,500	300
8 〃	9,500	〃

東京・世田谷・新町1—115 株式会社 五藤光学研究所 電話(421) 3044, 4320, 8326

60. 2. 5.000