

### \*射場保昭氏による1936年の日本にある主な望遠鏡リスト

アーカイブ室新聞662号(2013年1月18日)に射場天体観測所一覧を収蔵—その1—という記事を書いた。射場保昭氏は「明月記の客星出現の記録を英文で海外に紹介した日本人」として知られており、昭和3年(1928年)に神戸市に私設天文台「射場天体観測所」を開設された方であり、昭和10年(1935年)には日本天文学会評議員、英国王立天文学会会員になっている。筆者は氏が日本天文学会会員になった時期を調査したことがあったが、現在の日本天文学会に残された資料からは判明しなかった。

筆者は、日本の天文学黎明期の歴史に詳しい佐藤利男氏から平成21年12月に、この射場氏による日本にある主な望遠鏡リストをいただいていたが、このリストが射場保昭氏によるものとの認識を持たなかった不明を恥じている。京都大学総合博物館の企画で「射場保昭展」が検討されており、筆者もその準備の会合に出席したことがあったが、このリストについては話題にならなかった。射場天体観測所の一切が昭和21年(1946年)に東京天文台に寄贈されたのであるが、その痕跡すらその準備の会合に出席した時点では知らなかった。筆者は国立天文台博物館を目指して国立天文台に残っている古い機材のほとんどは調査したつもりであったが、射場天体観測所由来のものは何も発見されなかった。

2013年7月になって、国立科学博物館の西條氏から射場天体観測所の機材についての情報が入ってきた。大阪市立科学館の嘉数次人氏からの情報で射場天体観測所の機材の一部が川崎の科学館にあるというのである。そこで2013年8月22日、国立科学博物館の洞口、中島氏と川崎青少年科学館に調査に出かけた。川崎青少年科学館では国司氏のお世話で射場天体観測所からわたってきた望遠鏡の一部を見せていただいたが、その際、中島氏から「射場保昭氏による1936年の日本にある主な望遠鏡リスト」を見せられたのである。その時、筆者はその資料を持っていないと思い、後日、そのリストを送ってもらい、佐藤利男氏からもらったものと同じものということに気が付いたのであった。今回はその射場リストについての記事であるから、川崎青少年科学館にあった射場天体観測所の機材の一部については稿を改めて報告する。

射場氏による望遠鏡リストはA4サイズの紙にコピーされた7枚であり、1) LIST OF REFRACTORS (4" Upwards) 3枚に96台の屈折望遠鏡が載っており、この中には台湾、満州の望遠鏡も記されている。2) LIST OF REFLECTORS (6" Upwards) 2枚に66台の反射望遠鏡が、そして、3) LIST OF ASTRO-CAMERA (2" Upwards) 2枚に44台のカメラ(天体写真儀)がリストアップされている。

筆者が入手した望遠鏡の射場リスト2件の出所は同一らしく、綴じ痕が同じであった(写真1、写真2)。



写真1 佐藤利男氏から入手したリスト

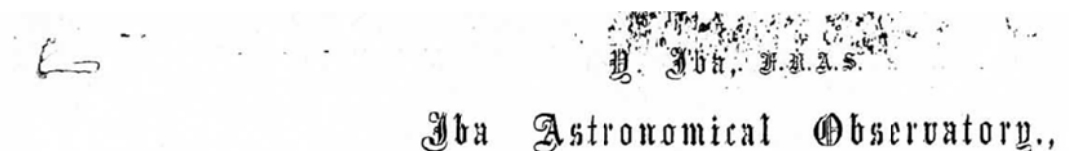


写真2 国立科学博物館から入手したリスト

国立科学博物館の入手経緯を尋ねたところ、「リストは虎ノ門天文会館(併設：東日本天文情報センター)所蔵で、故重久長生氏がお持ち(センター共有)だったと推察される。元を更に辿れば原板は故穂積善太郎氏(アストロ光学技術部長・天文と気象編集部)のもので、国立科学博物館の中島氏の友人である高橋健一氏(在仏)がコピーを入手、その後広がった物」ということであった。写真3～5がLIST OF REFRACTORSである。

屈折望遠鏡のリストの中に東京天文台の望遠鏡が14点記載されている。

1. 26 吋 (65 cm) 屈折赤道義望遠鏡 (ツァイス製)
2. 15 吋 (38 cm) 屈折赤道義望遠鏡 (26 吋望遠鏡のファインダー) (ツァイス製)
3. 12 吋 (30 cm) 屈折イギリス式赤道儀望遠鏡：西村政とあるが、クック 30 cmのことだろう
4. 8 吋 (20 cm) 望遠鏡 Nikko & Nishimura とあるが不明
5. 8 吋 (20 cm) 屈折赤道義望遠鏡(ツァイス製) 第1赤道義室の望遠鏡
6. 8 吋 (20 cm) 屈折赤道義望遠鏡 (トロートン・シムス製) 現在国立科学博物館所蔵：重要文化財指定
7. 8 吋 (20 cm) 彗星創作望遠鏡 (ツァイス製)
8. 8 吋 (20 cm) 天体写真儀 (ブラッシャー製)
9. 6 吋 (15 cm) 望遠鏡 (ブラッシャー製)
10. 4 吋 (10 cm) 望遠鏡 (シュタインハイル製：ヘリオグラフに使用)
11. 4 吋 (10 cm) 赤道義望遠鏡
12. 4 吋 (10 cm) 望遠鏡(ツァイス製) 26 吋望遠鏡のファインダー
13. 7 吋 (17 cm) 屈折赤道義望遠鏡 (Morz 製) 麻布にあった
14. 5 吋 (12 cm) 屈折赤道儀望遠鏡 (ブラッシャー製)

この中で、現存が確認できているものは、1)、2)、3)(対物レンズのみ)、5)、6)、8)のみである。

H. Iba, F.R.S.

Iba Astronomical Observatory.

Ohte, Kobe, Japan

LIST OF REFRACTORS ( 4" Upwards )

PLACE	OWNER	APERTURE	MOUNTING	MAKER	REMARKS
Tokio.	Tokio Observatory.	26"	Equatorial.	Zeiss.	Photographic.
Tokio.	Tokio Observatory.	15"	Equatorial.	Zeiss.	Visual. Cooke.
Tokio.	Tokio Observatory.	12"	-do-English Type.	Nisimura.	Einsitein Telescope
Tokio.	Tokio Observatory.	8"	--do--	Nikko & Nisimura.	Visual.
Tokio.	Tokio Observatory.	8"	Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Tokio.	Tokio Observatory.	8"	Equatorial.	T. Simms.	Visual.
Tokio.	Tokio Observatory.	8"	Equatorial.	Zeiss.	Comet-seeker.
Tokio.	Tokio Observatory.	8"	Astrograph.	Brashear.	Photographic.
Tokio.	Tokio Observatory.	6"	--do--	Brashear.	Visual & guiding.
Tokio.	Tokio Observatory.	4"	--do--	Steinheil.	Photo-Heliograph.
Tokio.	Tokio Observatory.	4"	Equatorial.	Cooke.	On tripod. No clock.
Tokio.	Tokio Observatory.	4"	On 26"	Zeiss.	As finder.
Tokio.	Mr S. Kanda.	4"	Equatorial.	Steinheil.	Visual. Hand-driven
Azabu.	Tokio Observatory.	7"	Equatorial.	Merz.	Visual.
Azabu.	Tokio Observatory.	5"	Equatorial.	Brashear.	Visual.
Tokio.	Imp. Univ. Library.	4 3/8"	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Tokio.	Nautical College.	6"	Equatorial.	Crubb.	Visual.
Tokio.	Museum Of Science.	6"	Equatorial.	Nikko.	Visual.
Tokio.	Museum Of Science.	4"	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Tokio.	Sicka Daigaku Yoka.	6"	Equatorial.	Watson.	Visual.
Tokio.	Jiosi Kotoh Sihan.	4"	Equatorial.	Watson.	Visual.
Tokio.	Furitu Kuchu.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual. Hand-driven
Tokio.	Siritu Iehu.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual. Hand-driven
Tokio.	Seikei Gakuyen.	4"	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Tokio.	Siritu Nichu.	4 1/2"	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Tokio.	Central Meteo Obs.	4"	Equatorial.	Nikko.	Visual.
Tokio.	Mr H. Nojiri.	4"	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Tokio.	Mr T. Onkawa.	5 1/2"	Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Tokio.	Mr S. Oda.	4 1/2"	Astrograph ?	Zeiss.	Visual & Guiding.
Tokio.	Mr M. Yokoyama.	4"	Equatorial.	Steinheil.	Visual. Hand-driven.
Yokohama.	Mr K. Mihasi.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual.
Tokorozawa.	Military Aerodrome.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual. Hand-driven.
Kakioka.	Magnetic Observatory.	8"	Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Niigata.	Mr T. Aizawa.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual. Hand-driven.
Hatinohe.	Mr T. Mayehara.	4"	Maker unknown.	Plano-convex lens.	
Morioka.	Meteo Observatory.	4"	Equatorial.	Cooke.	Photo-visual.
Sendai.	Imp University.	6"	Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Sendai.	Imp University.	8"	Einsitein Telescope.	Nikko.	
Mizusawa.	Mr M. Yamazaki.	4"	Equatorial.	Fogey.	Visual.
Ht Fuji.	Meteo Observatory.	4 1/2"	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Akita.	Kohsan Gakko.	4 1/2"	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Okaya.	Hirano Siogakko.	4 1/2"	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Matumoto.	Kohtoh Gakko.	5 1/2"	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.

Longitude 9° 0' 31.43 E.

Latitude 34° 39' 18" 2 N.

Altitude 30 m.

写真 3 LIST OF REFRACTORS-1

H. Iba, F.R.S.

Iba Astronomical Observatory.

Ohie, Kobe, Japan

(2)

Naganoken.	Mr H. Kutukake.	4"	Equatorial.	Nisimura.	Visual.
Sizuoka.	Kohtoh Gakko.	5"	Unknown	Goto.	Visual.
Simada.	Mr S. Simizu.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual.
Hamamatu.	Kohtoh Kohgio.	6"	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Nagoya.	Hatikoh.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Hikone.	Metoc Observatory.	4"	Equatorial.	Nikko.	Visual.
Kanazawa.	Kohtoh Gakko.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual.
Tanbaiti.	Tenriko Honbu.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual.
Ohtu.	Mr Z. Fujii.	6"	Altazimuth.	Steinhell.	Visual.
Kioto.	Imp University.	5"	English Type.	Askania.	Einsitein Telescope
Kioto.	Imp University.	4"	-dc-	Goto.	Visual & guiding.
Kioto.	--do-- at Kasan.	12"	Equatorial.	Cooke.	Visual.
Kioto.	--do-- at Kasan.	4"	on 12"	Cooke.	Visual.
Kioto.	--do-- at Kasan.	7"	Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Kioto.	--do-- at Kasan.	4"	Equatorial.	Heyde.	-dc- At Sapporo.
Kioto.	Dohsisha.	4"	Altazimuth.	Browning.	Visual.
Nara.	Jicsei Kohtoh Sihan.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Naraken.	Takata Jiogakko.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Kanazawa.	Dalsan Chugaku.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Coitaken.	Kituki Chugaku.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Hirataka ?	Kaigun Kayaku sho.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Himeji.	Himeji Sihan.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Tokusima.	Kohtoh Kohgio.	4"	Equatorial.	Goto.	Visual.
Matuye.	Kohtoh Gakko.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Hirosima.	Kohtoh Gakko.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Toyonaka.	Chugaku.	4"	Altazimuth.	Busch.	Visual.
Matuyama.	Kohtoh Gakko.	6"	Equatorial.	Goto & Nisimura.	Visual.
Osaka.	Prof. K. Kudera.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Osaka.	Ichioka Chugaku.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Osaka.	Kohtoh Gakko.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Osaka.	Ohtemaye Jiogakko.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nikko.	Visual.
Osaka.	Senba Siogakko.	4 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Busch.	Visual.
Tottori.	Mr Y. Nisio.	4"	Equatorial.	Nisimura.	Vis. On tripod.
Hirosima.	Bunrika Daigaku.	6"	Altazimuth.	Zeiss.	Visual.
Fukuoka.	Imp University.	5"	Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Kagosima.	Hatikoh.	5 $\frac{1}{2}$ "	Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Mikage.	Sihan.	4"	Altazimuth.	Alvan Clerk.	Visual.
Kobe.	Marine Observatory.	10"	Equatorial.	Cooke.	Visual.
Kobe.	Marine Observatory.	5"	Equatorial.	Grubb.	Visual.
Kobe.	Sinkaiti Tower.	4"	Altazimuth.	Cooke.	Visual.
Kobe.	Mr Y. Kaihatu.	6"	Equatorial.	Nisimura.	Visual.
Kobe.	Mrs. S. Sasabe.	6"	Equatorial.	Nisimura & Trax.	Visual.
Kobe.	Y. Iba Observatory.	7 $\frac{1}{2}$ "	Equatorial.	Nisimura.	Visual.
Kobe.	Y. Iba Observatory.	4"	Astrograph.	Nisimura.	Visual & guiding.

Longitude 98° 00' 31.43" E. Latitude 34° 39' 18".2" N. Altitude 30 m.

写真 4 LIST OF REFRACTORS-2

H. Iba, F.R.S.

### Iba Astronomical Observatory.

Ohte, Kobe, Japan

(3)

Taihoku.	Meteo Observatory.	4" Equatorial ?	Goto.	Visual. Hand-driven.
Taihoku.	Meteo Observatory.	4" Altazimuth.	Cooke.	Visual.
Taichu.	Dr S. Tanoda.	6" Equatorial.	Goto.	Visual. Hand-driven.
Jinsen.	Meteo Observatory.	6" Equatorial.	Nikko.	Visual.
Dairen.	S. M. Railway Co.	4½" Equatorial.	Zeiss.	Visual.
Dairen.	S. M. Railway Co.	4" Altazimuth.	Cooke.	Visual.

#### SUPPLEMENT.

Tokio.	Musasi Kohkoh.	4" Equatorial.	Goto.	Visual.
Tokio.	Hinode Jiogakko.	4" Equatorial.	Goto.	Visual.
Osaka.	Prof. K. Kudara.	7" Plano-convex Lens.	Visual.	Self-made.

Because of lack of necessary data and also of thier instrumental value in observation, the Compiler had no option but to exclude refractors with aperture less 4" and in reflectors those below 6" which, if enumerated, would be more than several thousands and ubiquitous throughout this flourishing Island Empire of Rising Sun. The rumour to the effect that Goto Kogaku sold 8 or 9 more 4" equatorial refractors in addition to that which was installed at Hinode Jiogakko, Meguro, quite recently, is not yet ascertained: so far not traced at all.

As regards reflectors there are many, alleged to have been made with the hands of the owners. So far as the writer's tests at various places go, however, they are, almost without a single exception, concave and not parabolic mirrors, which please note.

In compiling this list, the Writer is under great obligations to:-

Prof. Dr. K. Sotome., Prof. K. Kudara., Late K. Nakamura.,  
Mr K. Kubokawa., Mr J. Nisimura., Mr S. Gotp.,  
for their valued informations and corrections.

Y. Iba.,  
Ohte, Kobe.

1936.4.16.

Longitude 9° 0m 31.43 E. Latitude 34° 39' 18".2 N. Altitude 30 m.

写真 6~7 が、LIST OF REFLECTORS である。1936 年時点で東京天文台には、反射望遠鏡が 1 台もなかったことがわかる。

H. Iba, F.R.S.

**Iba Astronomical Observatory.**

Ohte, Kobe, Japan

LIST OF REFLECTORS (6" Upwards)

<u>PLACE</u>	<u>OWNER</u>	<u>APERTURE</u>	<u>MOUNTING</u>	<u>MAKER</u>	<u>REMARKS</u>
Tokio.	Kohgaku Kohgio.	20"	Fork Type.	Nikko. (X)	Not in use.
Tokio.	Rikuti Sokuriobu.	6"	Equatorial.	Nisimura. (N)	Visual. Hand-driven
Tokio.	Mr Y. Komori.	6"	Altazimuth.	Self-made.	Visual.
Tokio.	Mr Y. Komori.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Unknown. (U)	Visual.
Tokio.	Mr K. Takamizawa.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Tokio.	Mr X. Takemura.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Tokio.	Mr Y. Yosii.	8"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Tokio.	Mr M. Suyama.	6"	Unknown.	Unknown. (Y)	Visual.
Tokio.	Furitu Kohgio	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Tokio.	Mr X. Sunakawa.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Chiba.	Mr N. Sioji.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Unknown. (U)	Visual.
Noda.	Mr K. Kawano.	8"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Tokio.	Mr H. Hattori.	8"	Equatorial.	Nisimura. (A)	Visual.
Tokio.	Mr X. Gomi.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (K)	Visual.
Natamoto.	Shinizu Siogakko	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Kamisawa.	Mr Y. Kasai.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nisimura. (E)	Visual.
Kamisawa.	Mr K. Gomi.	6 $\frac{1}{2}$ "	Unknown.	Unknown. (K)	Visual.
Tottori.	Mr Y. Ohtubo.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nisimura. (E)	Visual.
Tottoriken.	Mr S. Hamamoto.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Nakasato.	S. Kibe Obs.	12"	Equatorial.	Nisimura. (K)	Visual.
Osaka.	Mr K. Simizu.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Unknown. (U)	Visual.
Osaka.	Mr S. Uyeyama.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nisimura. (S)	Visual.
Osaka.	Mr Y. Matumoto.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nisimura. (I)	Visual.
Osaka.	Mitu Siogakko.	6"	Equatorial.	Nisimura. (N)	Vis. Hand-driven
Osaka.	Mr X. Nagata.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Osaka.	Mr K. Okamura.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Osaka.	Mr K. Hirono.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Osaka.	Mr K. Namikawa.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Osaka.	Mr X. Kubota.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Osaka.	Mr S. Ooguti.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (K)	Visual.
Osaka.	Mr H. Nisikawa.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (K)	Visual.
Nara.	Mr S. Yosikawa.	6"	Altazimuth.	Unknown. (X)	Visual.
Wakayama.	Commercial College.	8"	Equatorial.	Nisimura. (N)	Visual. Hand-driven
Hamadera.	Isigami Hospital.	8"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Nagenoken.	Mr S. Tanaka.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Miyagiken.	Mr X. Ohta.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Mizusawa.	Mr M. Yamazaki.	8"	Altazimuth.	Unknown. (Y)	Comet Seeker.
Mizusawa.	Mr M. Yamazaki.	12"	Unknown.	Unknown. (Y)	Visual.
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	18"	Equatorial.	Unknown. (C)	Visual.
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	13"	Equatorial.	Unknown. (C)	Visual.
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	10"	Equatorial.	Brashear.	Photographic. at Taichu
Kioto.	Mr Y. Sibata.	10"	Equatorial.	Nisimura. (N)	Photographic.
Sumiyosi.	Mr S. Imoto.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Kobe.	Mr R. Schofield.	8"	Altazimuth.	Unknown. (C)	Visual.

Longitude 9° 0m 31.43 E.      Latitude 34° 39' 18".2 N.      Altitude 30 m.

写真 6 LIST OF REFLECTORS-1

H. Iba, F.R.S.

Iba Astronomical Observatory.

Ohte, Kobe, Japan

(2)

Kobe	Mrs. S. Sasabe.	10"	Equatorial.	Nisimura. (K)	Visual.
Kobe.	Y. Iba Observatory.	12 $\frac{1}{2}$ "	Equatorial.	Unknown. (L)	Visual.
Kurasiki.	Toa Tenmon Kiokai.	12 $\frac{1}{2}$ "	Equatorial.	Unknown. (C)	Visual.
Onomiti.	Mr G. Matsumoto.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (S)	Visual.
Matuyama.	Commercial School.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Yamaguti.	Mr K. Yotoh.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Hirosima.	Mr F. Sakami.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Sakamoto. (S)	Visual.
Kokura.	Mr M. Nakamura.	6"	Altazimuth.	Nisimura. (N)	Visual.
Simonoseki.	Baika Jlogakko.	8"	Altazimuth.	Adati. (A)	Visual.
Wakematu.	Chugaku.	6"	Altazimuth.	Adati. (A)	Visual.
Kagosima.	Hitikoh.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Adati. (A)	Visual.
Akitaken.	Dr H. Cinikawa.	6"	Equatorial.	Nisimura. (N)	Visual. Hand-driver

EXISTENCE CONFIRMED BUT PRESENT OWNER UNKNOWN.

<u>EX-OWNER.</u>					
Tokio.	Mr K. Uyeno.	6"	Altazimuth.	Uyeno. (U)	Visual.
Tokio.	Mr K. Uyeno.	10"	Altazimuth.	Uyeno. (U)	Visual.
Tokio.	Kibohsia.	8"	Altazimuth.	Adati. (A)	Visual.
Tokio.	Kibohsia.	10"	Equatorial.	Adati. (A)	Visual. Hand-driven
Kioto.	Late. K. Nakamura.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nisimura. (E)	Visual.
Kobe.	Mr S. Morisita.	6 $\frac{1}{2}$ "	Altazimuth.	Nisimura. (I)	Visual.

MIRRORS NOT MOUNTED.

Kobe.	Mrs. S. Sasabe.	12"	Linscott.
Tokio.	Mr S. Goto.	12"	Calver.
Nakasato.	Mr S. Kibe.	10 $\frac{1}{2}$ "	Self-made.
Kioto.	Late. K. Nakamura.	10"	With.

N.B. N = K. Namamura. E = S. Kibe. A = E. Adati. U = K. Uyeno.  
 S = K. Sakamoto. L = Linscott. C = Calver. I = Irving.  
 E = Ellison. S = Slade. Y = YAMAZAKI

Thanks must be due to:-  
 Messrs. J. Nisimura. S. Kibe. E. Adachi. Late K. Nakamura.  
 for their esteemed informations.

Y. Iba.,  
 Ohte, Kobe.  
 1936.4.16.

Longitude 9<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> 31.43 E. Latitude 34° 39' 18".2 N. Altitude 30 m.

写真 7 LIST OF REFLECTORS-2

写真8~9が、LIST OF ASTRO-CAMERAである。この中の2番目に挙げられている、7吋、f 210cm、ブラッシャー製は、屈折望遠鏡の8番目に挙げられている、8吋(20cm)天体写真儀のことと思われる。また、4番目の6吋、f81cmのZeiss. Astro-Tessarは筆者の手元に保管されている。

H. Iba, F.R.S.

**Iba Astronomical Observatory.,**

Ohte, Kobe, Japan

**LIST OF ASTRO-CAMERA (2" Upwards)**

PLACE	OWNER	APERTURE	MOUNTED ON	MAKER	REMARKS
Tokio.	Tokio Obs.	4 1/2" f86 cm	Astrograph.	Cooke	Triplet.
Tokio.	Tokio Obs.	7" f210 cm		Brashear.	
Tokio.	Tokio Obs.	6" f67 cm		Dallmeyer.	
Tokio.	Tokio Obs.	6" f81 cm	8" Refractor.	Zeiss.	Astro-Tessar.
Tokio.	Tokio Obs.	4" Unknown.		Dallmeyer	Portrait ?
Tokio.	Tokio Obs.	4" F 1.8		Ernmann	Ernoster.
Tokio.	Tokio Obs.	2" F 6.8		Zeiss	Tessar.
Tokio.	Museum of Science.	4" F4.5	8" Refractor.	Nikko.	
Tokio.	Mr M. Suyama.	3" F4 Hermagis.	4" Reflector.		
Tokio.	Mr M. Suyama.	3" F3 Mirror.	--do--	S. Kibe.	
Mizusawa.	Mr M. Yamazaki.	2 1/2" Unknown.	4" Refractor.		Re-figured. Lantern lens
Mizusawa.	Mr M. Yamazaki	3" F4 Portrait.	--do--	Hermagis.	
Mizusawa.	Mr M. Yamazaki.	6" F3 1/2 Mirror.			Made himself.
Tokio.	Mr S. Oda.	6 1/2" F 5	Astrograph.	Zeiss.	Petzval.
Sendai.	Imp University.	2 3/8" F 3.8	6" Refractor.	Zeiss.	Tessar ?
Tokio.	Musasi Kohkoh	3" F4 Portrait.	4" Refractor.	Hermagis.	
Simada.	Mr S. Simizu.	3" F4 Portrait.	4" Refractor.	Hermagis.	
Simada.	Mr S. Simizu.	3" F4 Portrait.	--do--	Hermagis.	
Tanbaiti.	Tenrikio Honbu.	5" F4 Portrait.	4" Refractor.	Hermagis.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	4" F4.5 Triplet.	12" Refractor.	Nakamura.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	3" F4 Portrait.		Hermagis.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	6" F3 Mirror.	12" Refractor.	Nakamura.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	2 3/8" F7 UV Lens.	Now at Kurasaki.		
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	3" f50 cm.	For eclipse.	Nakamura.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	4" f90 cm.	--do--	Nakamura.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	6" F 10 Mirror.	--do--	S. Kibe.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	8" F 10 Mirror.	--do--	S. Kibe.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	8" F 10 Mirror.	--do--	S. Kibe.	
Kioto.	Imp Univ at Kasan.	8" F 10 Mirror.	--do--	S. Kibe.	
Kioto.	Mr Y. Sibata.	3" F4 Portrait.	10" Reflector.	Hermagis.	
Kioto.	Mr Y. Sibata.	2" F 21 cm Tessar.	--do--	Zeiss.	
Kobe.	Marine Observatory.	4" F 7 Triplet.	10" Refractor.	Cooke.	
Kobe.	Mr Y. Kaihatu.	8" F 5 Petzval.	6" Refractor.	Nakamura.	
Kobe.	Y. Iba Observatory.	8 1/2" F 5 Mirror.	Portable Equatorial.	S. Kibe.	Alminized
Kobe.	Y. Iba Observatory.	6" F 3 Petzval.	Astrograph.	Voigtlander.	
Kobe.	Y. Iba Observatory.	5 1/2" F 3.4 Portrait.	Astrograph.	Hermagis.	
Kobe.	Y. Iba Observatory.	5 1/2" F 4.5 Heliar.	7 1/2" Refractor.	Voigtlander.	
Kobe.	Y. Iba Observatory.	4 1/2" F 4.5 Tessar.	--do--	Zeiss.	
Kobe.	Y. Iba Observatory.	4" F 5. Tessar.	Astrograph.	Zeiss.	
Kobe.	Y. Iba Observatory.	3 1/2" F 4 Portrait.	In reserve.	Dallmeyer.	
Kobe.	Y. Iba Observatory.	3" F 5.5 Dogmar.	--do--	Goerz.	

Longitude 9h 0m 31.43 E.      Latitude 34° 39' 18".2 N.      Altitude 30 m.

写真8 LIST OF ASTRO-CAMERA-1



G. Iba, F.R.S.

Iba Astronomical Observatory.,

Ohta, Kobe, Japan

(2)

Kurasiki.	Ten Tenmon Kiohki.	4" Portrait.	12" Reflector.	Unknown.
Jinsen.	Meteo Observatory.	3" ? Unknown.	6" Refractor.	Existence doubtful.
Osaka.	Mr T. Hayase.	3" Portrait.	4 1/2" Reflector.	Hermagis.

Kioto. Imp University. Refer to the under-mentioned:-

There is ample reason to believe that 3 lenses have been purchased by Astronomical Institute at Yosida, presumably 3 to 5 inch, with view to inaugurate asteroid observation after eclipse.

Revision has been made possible through the courteous assistance of :-  
Prof. Dr K. Setome. Late K. Nakamura. Mr K. Kubokawa.  
Mr S. Kibe. Mr S. Goto.

Y. Iba.,  
Ohta Kobe.  
1936.4.16.

Longitude 9° 0' 31.43 E. Latitude 34° 39' 18".2 N. Altitude 30 m.

写真9 LIST OF ASTRO-CAMERA

これらアーカイブ室新聞の記事にお気づきのことがあれば、編集者中桐にご連絡いただければ幸いです。中桐のメールアドレスは、arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp