

### \*金子天文台の機材を国立天文台に譲渡—その1—

アーカイブ室新聞第722号(2014年3月18日)に「ダルメイヤー天体写真儀」收藏という記事を書いた。戦前、神戸にあった射場天体観測所の機材一切が1946年東京天文台に寄贈されたが、それらの機材の痕跡すらなく、調査に乗り出していた。射場天体観測所の主要望遠鏡であった7吋半屈折赤道義望遠鏡に同架されていたダルメイヤー天体写真儀があるとアーカイブ新聞の読者であった愛知県東栄町にあった「金子天文台(写真1)」に出入りしていた近藤秀人という人から金子天文台にそのダルメイヤーが現存しており、東京天文



写真1 御園高原自然学習村と称していた金子天文台

台から譲渡されたもののように連絡を受けたことからことが始まった。金子天文台は主催しておられた金子功氏が2009年に亡くなり、出入りのアマチュア天文家によって機材が保管されていたが、それらを国立天文台で引き取る話が進み、金子夫人、出入りしていたアマチュア天文家、名古屋大学名誉教授佐藤修二氏らが見守る中7月5日搬出、7月7日国立天文台搬入の作業が行われた。写真2は機材が保管されていた2つのスライディンググループのある建物である。



写真2 機材が保管されていたスライディンググループの建物

7月5日、スライディンググループが開けられ主要機の赤道儀がクレーンで吊りださせる際(写真3、4、5)には、「蛍の光」が流され、金子天文台ゆかりの面々は感慨深げに見守った。この機材搬出を持って金子天文台は廃台ということになった。



写真3、4 金子天文台から釣り出される赤道儀



写真5 空中高く吊上げられた赤道儀



写真6 トラックへの積み込み



写真7 次々と積み込まれる望遠鏡



写真8 こんな大きなトラック2台分あった

金子天文台には、かつては写真 1 で見られるように、望遠鏡が入ったスライディンググループの観測棟が何棟もたっていたが、それらの観測棟はすでに仲間の手によって撤去され、望遠鏡は研究棟と呼んでいたスライディンググループのある建物に集められていたのである。このスライディンググループの建物から 25 cm 反射望遠鏡が載っていた赤道儀を下すには 6 トンクレーンを持ち込まざるを得なかった。25~30 cm クラスの望遠鏡は同好の氏が既にほかに転用していたので、これらは赤道儀だけが譲渡された。

今回、金子天文台から国立天文台に譲渡された赤道儀、望遠鏡、その他主な機材のリストは次のようであった。この他にたくさんの部品類があるがそれらは稿を改める。

#### 赤道儀望遠鏡：

- 1) 金子式ドイツ式赤道儀：25~30 cm 級望遠鏡用（不動点高：107 cm）：3 個
- 2) コラムの下が円形のドイツ式赤道儀（不動点高：87 cm）：1 個：望遠鏡なし
- 3) コラムの下が 3 方に 3 角形の足の出ているドイツ式赤道儀（不動点高：92 cm）：1 個：望遠鏡なし
- 4) 金子式イギリス式赤道儀（不動点高：75 cm）：1 個：4 連流星写真用  
カメラは 4 連流星写真儀 No. 1 と書かれた木箱に入っていた、レリーズ 4 本付
- 5) 金子式イギリス式赤道儀（不動点高：75 cm）：12 cm 反射、8 cm 屈折同架
- 6) 金子式イギリス式赤道儀（不動点高：75 cm）：8 cm 屈折望遠鏡
- 7) 金子式イギリス式赤道儀（不動点高：100 cm）：10 cm 反射望遠鏡
- 8) ドイツ式赤道儀（不動点高：100 cm）：20 cm 反射（マミヤ 6x9 カメラ付）、15 cm 天体写真儀、8 cm 屈折同架
- 9) 金子式ドイツ式赤道儀（不動点高：97 cm）：ユニトロン 1200 mm 屈折望遠鏡
- 10) 木製 3 脚経緯台ニュートン式 15 cm 反射望遠鏡
- 11) コラム式ドイツ式（不動点高：95 cm）20 cm 反射望遠鏡
- 12) パイプ 3 脚経緯台 12.4 cm ニュートン式反射望遠鏡
- 13) 木製 3 脚ドイツ式赤道儀：12 cm ニュートン式反射望遠鏡（3 脚が壊れて立たない）

#### 鏡筒：

- 1) 15 cm ニュートン式反射望遠鏡
- 2) 12.5 cm カセグレン式反射望遠鏡
- 3) 16 cm シュミットカメラ
- 4) 15 cm 短焦点反射望遠鏡
- 5) 12 cm 補正レンズ付き反射望遠鏡
- 6) 8 cm 屈折望遠鏡（詳細不詳）
- 7) 8 cm 屈折望遠鏡 3 本（詳細不詳）
- 8) 口径 102 mm、f=1500mm 屈折望遠鏡
- 9) 口径 100 mm、f=1400 mm ADACHI 屈折望遠鏡

- 1 0) ユニトロン：口径 127 mm、 $f=2000$  mm 屈折望遠鏡
- 1 1) 内径 200 mm 鏡筒（反射鏡もレンズもない、ただの筒）
- 1 2) 口径 6 cm 屈折望遠鏡
- 1 3) 直径 63 mm、長さ 570 mm のただの筒

#### 天体写真儀：

- 1) フジノン F4.5/300 mm 天体写真儀
- 2) Hexar Ser. F=20cm 天体写真儀

上記 2 本は、大判カメラ 300 mm、200 mm と書かれた箱に入っていたが、赤道儀の、6) 金子式イギリス式赤道儀（不動点高：75 cm）：8 cm 屈折望遠鏡に同架させた。

望遠鏡主鏡 口径 21.6 cm 池谷鏡？ と書いてある

#### 透明ケースに入っていたもの

##### 1. カメラ：

- 1) ASAHI PENTAX No. 592943 SV Super-Takumar 1:2/55 レンズ付き
- 2) OLYMPUS PEN F G. Zuiko Auto-S 1:1.4  $f=40$ mm レンズ、カメラカバー付
- 3) OLYMPUS PEN F G. Zuiko Auto-S 1:1.8  $f=38$ mm レンズ、カメラカバー付
- 4) Lord SEIKOSHA-RAPID レンズ付き
- 5) FUJITA66 No. 590675 FUJITA KOGAKU JAPAN
- 6) Beautyflex 2 眼レフカメラ
- 7) KONICA C35HEXANON 1:2.3  $f=35$ mm レンズ付き
- 8) ASAHI PENTAX S2 No. 1720173 AUTO-TAKUMAR 1:1.8/55 レンズ付き
- 9) FUJICA SIX SEKOSHA-RAPID 蛇腹レンズ Recter 1:3.5  $f=7.5$ cm 付き付き
- 1 0) FUJICA SIX SEKOSHA-RAPID 蛇腹レンズ Recter 1:3.5  $f=7.5$ cm 付き
- 1 1) PRIMOFLEX Automat2 眼レフカメラ 皮ケース付き
- 1 2) MAMIYA 23 STANDARD 1:3.5  $f=105$ mm No. 2828013
- 1 3) POLAROID EE100
- 1 4) NIKON ポラロイドカメラ (POLAROID LAND CAMERA BACK Series One Hundred Film Pack Adapter)
- 1 5) 惑星カメラ OLYMPUS PM-6 No. 241100
- 1 6) 惑星カメラ OLYMPUS PM-6 No. 212139
- 1 7) Minolta SR T 101 レンズ 1:1.4  $f=58$ mm 付
- 1 8) 蛇腹カメラ レンズなし (プレートホルダー 1 個付)

##### 2. カメラボディー：

- 1) カメラボディー：ASAHI PENTAX K1000
- 2) カメラボディー：ASAHI PENTAX No. 142724

- 3) カメラボディ：ASAHIPENTAX MV1
- 4) カメラボディ：ASAHI PENTAX S3 No. 344737
- 5) カメラボディ：ASAHI PENTAX S2 No. 565011
- 6) カメラボディ：NIKON M-355
- 7) カメラボディ：NIKON M-3 アダプター NIKON AFM 接続ケーブル、レリーズ 1 本  
このセットで望遠鏡に着く

### 3. カメラレンズ：

- 1) PENTAX-M MACRO 1:4 100mm
- 2) PENTAX-M 1:3.5 135mm
- 3) TAKUMAR 1:4 f=35mm
- 4) Takumar 1:3.5 f=135mm 皮ケース付き
- 5) PENTAX-M ZOOM 1:2.5 35mm~1:3.5 70mm
- 6) OLYMPUS Zoom 1:1.8 f=9~20m プラスチックケース入り
- 7) ASAHI 2X APK TELEPLUS MC 7
- 8) KONICA Kenko MC UV SL-39 55mm
- 9) MAMIYA-SEKOR 1:5 f=250mm No. 123857
- 10) Fujinar 1:4.5/210 No. 127781 緩衝袋入り
- 11) Super Takumar 1:2/55 No. 2120721 布袋入り
- 12) 望遠レンズ 1:8 f=500 mm

### 4. レンズフード：

- 1) 丸型フード 口径 87 mm
- 2) 角型フード 51x43 mm
- 3) 角型フード 82x64 mm
- 4) 長さ 54 cm の F:5.6~F32 の絞りのついた筒

### 5. レリーズ：

- 1) ハンドレリーズ 2 個

### 星野撮影ユニット (透明ケース入り)：

- 1) 雲台 2 個付き 1 個
- 2) 中央に望遠鏡 (or カメラ) が付けられる、雲台 2 個付き
- 3) 片方にカメラ、片方に雲台が着くユニット
- 4) バランスウエイトと鉄棒

### バランスウエイト：

- 1) 直径 24.5 cm (たぶん 5 Kg) 13 枚
- 2) 直径 17 cm ウエイト (たぶん 1 Kg) 1 枚

## カメラ附属品

- 1) MAMIYA ROLL FILM HOLDER 6 X4.5, 6X6, 6X9 7 個
- 2) MAMIYA ROLL FILM HOLDER 6X9 1 個
- 3) MAMIYA ピントグラス
- 4) 6 X9 シートフィルムホルダー 3 個
- 5) MAMIYA 23 STANDARD1:3.5 f=105mm No.2828013 用ピントグラスセット 2 個  
(天体写真儀フジノン F4.5/300 mm天体写真儀、Hexar Ser. F=20cm 天体写真儀) 用
- 6) フィルター枠 55X53 2 個
- 7) フィルター枠 55X49 2 個
- 8) 6 X6 100mm SUPER 23 MAMIYA と書かれた 3 個の窓がある枠 2 個

## カメラ用品

- 1) カメラ用三脚 2 個

## 顕微鏡：

- 1) PME PLYMPUS TOKYO
- 2) OLYMPUS 顕微鏡 (カギ付き木箱入り)
- 3) INAZEISS IIDA 顕微鏡 (カギ付き木箱入り) 5X アイピース、3 個の対物レンズ付き、  
予備対物レンズ：10X、40X、予備アイピース：15X

## 小物：

- 1) 望遠鏡主鏡 口径 21.6 cm 池谷鏡? と書かれている。
- 2) SOLAR SYSTEM パズルの額
- 3) 隔測型直読風向風速計 (JUPITER) 2 個
- 4) 風杯型指示風速計 (発電式) CUP-ANEMOMETER 大田計器製作所
- 5) PATERSON TANK SYSTEM4 35mm フィルム現像タンク
- 6) 77mm 凹面鏡
- 7) 72.5 mm凹面鏡
- 8) 口径 124.5 mm凸レンズ
- 9) 口径 31.5 mm凹レンズ
- 10) 鋳物金具 (巾 107 mm 高さ 136.5 mm) 3 個
- 11) 口径 71 mmカセグレン副鏡セット (3 本スパイダー、鏡面傾き調整機構付)
- 12) Low Power OBJECTIVES for "UM" Union Optical Co., Ltd
- 13) 顕微鏡対物レンズ X80
- 14) 顕微鏡対物レンズ 倍率不詳
- 15) 顕微鏡対物レンズ 60495 (OLYMPUS)

- 1 6) 顕微鏡対物レンズ MF80X (OLYMPUS)
- 1 7) 顕微鏡対物レンズ Oil 100X
- 1 8) 顕微鏡対物レンズ 225505 詳細不詳
- 1 9) 口径 40 mm対物レンズ (非常に汚い)
- 2 0) アイピース : Nikon H. K. W. 15X
- 2 1) アイピース Bi P15X (OLYMPUS)
- 2 2) アイピース Bi H. K. 15X (Nikon) 2 個
- 2 3) アイピース H. K. W. 15X (Nikon)
- 2 4) アイピース Bi K5X

### 写真用品 :

- 1) LUCKY 引き伸ばし機(FUJIMOTO PHOTO INDUSTRIAL CO.LTD.)  
台及びコラムなし 1 個
- 2) LUCKY ENLARGER M90 完全品
- 3) FUJI 引き伸ばし機
- 4) 4つ切りイーゼル 2 個
- 5) キャビネ・手札・名刺サイズ共用イーゼル
- 6) 手札用イーゼル
- 7) 名刺用イーゼル
- 8) 現像バット保温器
- 9) 4つ切りフェロタイプ
- 1 0) フェロタイプ クロム板
- 1 1) ライオン無反射ガラス 120X165mm
- 1 2) 引き伸ばし機用フィルムマスク : 6 X9、
- 1 3) 引き伸ばし機用フィルムマスク : 6X6 2 個
- 1 4) 引き伸ばし機用フィルムマスク : 35 mm用
- 1 5) 引き伸ばし機用フィルムマスク : 直径 56 mm円形
- 1 6) ハンザ 原版用挟ガラス (万能用) 片方が割れている  
1 7) LUCKY ENLARGER ACCESSORIES FOCUSING Carrier 35 mm ハーフサイズ
- 1 8) FOCUS SCOPE 2 個
- 1 9) 引き伸ばしレンズ 45/50
- 2 0) 引き伸ばしレンズ 1:4.5 f=7.5 cm
- 2 1) 引き伸ばしレンズ 1:4.5 f=50 mm 2 個
- 2 2) ハイテスター (ハイポ効力試験器)
- 2 3) 手札用ガラス押さえイーゼル
- 2 4) 手札用イーゼル

その他：

PLUS 投影機（すりガラスの下から照明して透かして見るもの）A3 サイズ 1 個

スライドプロジェクター：Eiger Prijector

スライドプロジェクター：Family CABIN

菊水 ブラウン管オシロスコープ 555G

冷接点保証付 表面温度系 形名 HP-4F® 安立計器数式会社

SONY 単一指向性ルービックアンテナ AN-31

SONY ベータマックス F17 ビデオテープドライバー

SONY STEREO CASSETTE-CORDER TC-2130

SANYO FM/AM RADIO CASSETTE RECORDER

デジタル 24 WEEK 日付・曜日付クロックラジオ

ONKYOU SOLID STATE STEREO RECEIVER

電卓 RICOH RICOMAC 1216

SEIKO デジタル時計

NEC MINI AMP MODEL・MA-843

PIONER STEREO AMPLIFIER model SA-50

溶接機 スーパーアーク 100/200 ボルト

バッテリーチャージャー AC100V/DC12V

National Loud Speaker System TY-SP1

木箱型自記気圧計

自記電接計数器（電圧直流 3V、電流 100mA） 中浅測器株式会社製

この他に、コンテナ、段ボール箱などに入った多種類の部品などがあるが、それらは次号に譲る。写真 9、10、11、12 が国立天文台に運び込んだ望遠鏡群の写真である。



写真 9 展示用にアレンジしてあります





写真10 金子式イギリス式架台のもの



写真11 望遠鏡群の左半分

これらアーカイブ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](mailto:arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp)