

## 目 次

東京天文臺創設七十五周年に際して	萩原 雄祐	163
東京天文臺 75 年史年表		164
天文臺の思い出——その 1	早乙女清房	165
その 2	橋元 昌矣	166
その 3	田代庄三郎	168
その 4	寺田 勢造	169
その 5	中村 富蔵	163
無題	辻 光之助	170
日食観測の思い出	竹田 吉雄	171
回想と展望（座談会）	(現役諸氏)	172
日本歴史における天文臺の沿革		175
表紙寫眞——東京天文臺創設 75 年記念切手の圖案		

## 本 會 記 事

### 日本學術會議第期會員選舉について

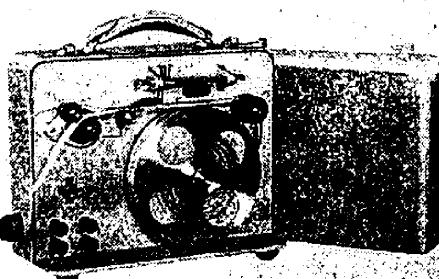
候補者一覧速報によれば全國區第 4 部天文學から立候補されたのは本會推薦の東京天文臺長萩原雄祐氏一名であつた。

尙、全候補者氏名は 10 月 23 日官報で告示され、又、11 月中旬有権者に送附される投票用紙と共に候補者名簿が届けられる筈である。

### 會 計 だ よ り

☆ 會員カードの全面的整備が終りましたので、會員の會費納入額を調査の上、本誌へ同封して振替用紙をお送りしました。會費未納の方は分割拂いで結構ですから、なるべく早く納入下さる様お願いします。尙用紙を御利用下されば振替手數料は不要です。

### 携帶型クロノグラフ



2 本ペン・鳥口式イリジウム蓄  
紙送りはフォノモーター 100V 電灯線  
4.5V, 9 mA 動作 重畠 6 kg  
￥ 23,000

東京都武藏野市境 895 株式會社 新陽社  
振替 東京 42610

昭和 28 年 10 月 20 日 印刷 発行

定價 40 圓(送料 4 圓) 地方費價 43 圓

編輯發行人 東京都三鷹市東京天文臺内

廣瀬 秀雄

印 刷 所 東京都港區芝南佐久間町一ノ五三

笠井出版印刷社

發 行 所 東京都三鷹市東京天文臺内

社團法人 日本天文學會

郵便口座 東京 13595

## 東京天文臺創設七十五周年に際して

萩原雄祐

暴風雨や地震、津浪は屢々日本を訪れる。干魃とか大雨とかは稻作に大きな影響がある。だから日本人は昔から雲の往来や空模様には敏感であるが、天文と云えば氣象のことと心得ている。雲の上の星のことは云わざもがな、五穀の親である太陽の異變すら意に介してはいない。潮汐の干満については漁家のみが月の出没を注意するが、一般は月に對してただ紅涙をそそり嗚咽を禁じ得ないのみである。日本の暦は明治維新までは單に支那から傳來のものを日本式に直譯して用いていたに過ぎない。そこに蘭學を通じて西歐文化が渡來して日本全土はこれに眩惑され、これを容れようと焦りたつた。この際に西歐天文學を移入したことはかかる事情においては偉大なる業跡と云わねばならない。同情なき環境を押し切つて、天體力學、暦學における寺尾壽先生や實地天文學、天體物理學における平山信先生の啓蒙開發には、涙ぐましい努力があつた。編暦と報時のような國家必須の機關としての天文臺の創設と共に、麻布狸穴の一劃に晝夜をわかつず天文學の研鑽に從事され、同時に理科大學の一部門として後進の指導に邁進されたのであつた。或はインドや北海道に遠征して日食の觀測を行い、或は幼稚なる望遠鏡をもつて小惑星を發見し、或は彗星を研究し、太陽面現象を觀測し、或は銀河構造を論じられた。海底電信による日本の經度の決定とか、天文學的緯度の決定によつて日本の地圖の基點を立てられた。改暦以來の國民暦の編纂はこの天文臺の重要な業務の一つであつた。また國際緯度協同觀測の礎はここで練られていった。

大正十年に至つて東京天文臺の新官制に伴い、嘗て寺尾博士の遠大なる理想から買收されていた三鷹村に移り、理學部の天文學教室とわかれけれども、兩機關の研究は双翼の如く緊密であつた。三鷹においては編暦、報時事業は著しく改善され、國際天文學連合の創設と共に諸外國との協同研究が芽生えて、殊に國際報時所の設置と相俟つて國際報時に諸外國と提携した。

26吋の屈折望遠鏡と太陽塔の設置と共に、新星、變光星、太陽分光學的研究を促進し、また飯倉より移された器械によつて月、惑星の子午環觀測、十數個の小小惑星の新發見、太陽面現象等の研究が相次いで勃興し、他方には平山清次教授の小惑星の族に關する世界的研究成果をおさめることとなつた。スマトラ、メイシ州、ローソップ島、北海道、石垣島、北海道厚岸等

の日食觀測にも業績を擧げた。

第二次世界大戰は不幸にしてこの頭をもたげつつあつた東京天文臺の機能を無に歸したのであつた。戰後の狀態においてこの天文臺の復興のための涙ぐましき臺員の努力は東京天文臺の歴史に特筆大書すべきである。灰燼に歸した建物の前に立ち、雨漏りするドーム内に錆びついた望遠鏡を見る時に、何人も涙なきを禁じ得なかつたであろう。かくて東京天文臺は戰災を乗り越えて立ちあがりつつある。然も雄々しく逞ましく立ちあがりつつある。

爾來幾星霜、天文學の急速な進歩に徒らに目を見張るのみであつてはならない。相對性理論、原子構造論、量子論、原子核物理學の誕生と共に、機械工學、電氣工學等の發達は、新たに天體量子物理學、天體内部構造論、電波天文學の發生を促進することになつた。歐米に於ては巨大な望遠鏡をもつて銀河系の構造、星雲の組成、或は天體の物理學的狀態等を解明しつつある。かくて數億光年の彼方の星雲を知り、實驗室が實現し得ない物理學的概念を把握しつつある。應用としては高周波電氣工學の進歩のため保時報時の千分の一秒の精度を要し、國際電氣通信事業のためにコロナをはじめ太陽面現象、太陽電波の研究が蓬頭してきた。この時にあたつて東京天文臺は、先づ水晶時計と寫眞天頂儀によつて保時報時を改革し、乘敷岳にコロナ觀測所を創設し、電波望遠鏡を設置して、世界の進運に寄與しつつある。近時の天文學は突發的現象と短時間に變化する天象の研究に重點をおくことになつた。そのためには歐洲と米洲と晝夜を異にする日本の研究の重要性が強調され、天文學、地球物理學、電波科學の國際連合を通して、現存の設備をもつて國際協同研究に參加している。彗星、變光星、新星等の分光學的研究のため 74 吋の反射望遠鏡と、銀河構造研究のためのシュミットカメラの新設を企圖しつつある。かくて近代の曉光のもとに東京天文臺は七十五周年を迎えたのである。遠大なる希望に満ちてここに七十五周年の祝典に臨みつつある。

宇宙は廣大である。眞理は永遠である。天文學は偉大である。ここに志を同じうする學徒 150 名を擁する東京天文臺は、全國の學者の同情と協力とをもつて、天文學研究のため日本の持つこの重大なる責務を果すべく雄々しく新たに船出せんとするのである。東京天文臺に榮光あれ、世界の天文學に榮光あれ。

明治 11 年 (1878) 東京  
大學理學部學生の實驗  
用として本鄉に觀象臺  
設立。

明治 15 年 (1882) 天象  
臺と氣象臺と分離。

明治 20 年 (1887) 黑磯  
白河方面で日食觀測。

明治 21 年 (1888) 天象  
臺は海軍水路部および  
内務省地理局の天象編  
曆の業務を合併して東京天文臺となる。麻布飯倉  
(現在の東大天文學教室の敷地) に移轉。當時寺  
尾臺長以下職員 6 名。  
正午報時を開始。

明治 23 年 (1890) 子午儀室、太陽窓鏡儀室を設  
置。太陽觀測開始 (最初は墨板寫真)。

明治 26 年 (1893) 赤道儀室を設置。

明治 29 年 (1890) 北海道で日食觀測 (天候不良)  
プラッシャーから 8 時天體寫眞レンズ購入。

明治 31 年 (1898) インドに日食觀測隊を派遣。

明治 33 年 (1900) 小惑星 2 個發見 (平山信教授)

明治 34 年 (1901) スマトラに日食觀測隊派遣。

明治 37 年 (1904) ゴーチェ子午環を購入。

明治 39 年 (1908) 檜太北緯 50 度國境線の決定の  
ために天測 (平山清次教授等)

明治 42 年 (1909) 三鷹村に敷地を購入。スペクト  
ロヘリオグラフを購入して太陽羊斑の觀測開始。

大正元年 (1912) 無線報時開始 (最初は分報時のみ)

大正 8 年 (1919) 寺尾臺長退官、平山信教授臺長  
となる。

大正 11 年 (1922) 勅令によつて東京天文臺の新官  
制施行され、理學部を離れて東大直屬となる。當  
時の定員は技師 2、技手 3、書記 2。

大正 13 年 (1924) 麻布から三鷹へ移転完了。

大正 18 年 (1924) 理科年表の發行はじまる。  
國際經度觀測。

昭和 2 年 (1927) ツアイスから 20 cm 赤道儀お  
よびコメットシーカーを購入。ケフェウス變光星  
の國際共同觀測開始。この年から昭和 4 年にかけて  
小惑星 7 個發見 (及川技師)

昭和 8 年 (1928) 塔望遠鏡のシーロスタッフを購  
入。平山臺長退官、早乙女教授臺長に補せらる。

昭和 4 年 (1929) 65 cm 大赤道儀を購入し、翌年  
小惑星エロスの國際協同觀測にはじめて使用。

## 東京天文台 75 年史年表



マライ牛島に日食觀測  
隊派遣。

昭和 6 年 (1931) 紅船  
の觀測開始。

昭和 7 年 (1932) 國際  
極年觀測に協力して報  
時回數を増加、アメリ  
カに日食觀測隊派遣、  
昭和 7 年の官制定員は  
23 名。

昭和 9 年 (1934) 南洋  
ローソン島日食。

昭和 10 年 (1935) 水晶時計を購入して研究開始。

昭和 11 年 (1936) 早乙女臺長退官し、關口教授  
臺長に補せらる。北海道 (紋別) で日食觀測。

昭和 14 年 (1939) 關口臺長は文部省専門學務局長  
に轉出し、福見技師が臺長事務取扱となる。(約  
1 年間)

昭和 15 年 (1941) 石垣島で日食觀測。

昭和 18 年 (1943) 北海道 (厚岸) で日食觀測。

昭和 19 年 (1944) 職員数 54 名となる。

昭和 20 年 (1945) 2 月に本館焼失、水澤と柿岡に  
一部残存、終戦後、本府 (伊勢神宮の脇) は本臺  
と無關係になり、新たに曆象年表を發行。

昭和 21 年 (1946) 關口臺長退官し、就原教授臺長  
に補せらる。職員組合結成さる。

昭和 23 年 (1948) 分秒報時事業開始。乘鞍岳にお  
けるコロナ觀測に成功。禮文島日食、文部省測地  
學委員會三層國際報時所を東京天文臺に移管。機  
構改變により大正 10 年の勅令による官制は廢止、  
天文時部、子午線部、天體攝索部、分光部、太陽  
物理部、天文計算部の 6 研究部と事務部とが出來  
た (東京天文臺は東大の附置研究所であるとともに  
に國立天文臺としての事業をも行なつてゐるわけ  
である)。

昭和 24 年 (1949) 本館の火災復舊の一部完成、研  
究上の復興は漸々と進歩、研究報告等の出版物も  
復興。スペクトロヘリオスコープ等による太陽面  
現象の連續觀測を開始、天體電波の研究を開始。

昭和 25 年 (1950) 乘鞍岳にコロナ觀測所設置、常  
年で日食觀測。

昭和 26 年 (1951) 保時および報時方式の大改良、  
寫眞天頂筒 (PZT) の研究進歩、掩蔽の光電觀測  
實用化す。

昭和 27 年 (1952) 10 メートル・バラボラ電波望遠鏡  
の工事をはじまる。昭和 27 年度豫算定員 131 名 (4  
講座をふくむ)。

(表題カットは本郷にはじめて出來た頃の觀象臺)

## 天文臺の思い出——その 1.

早乙女 清房（談）

明治 20 年（1887）の 8 月に、白河、那須地方に皆既日食があり、これは日本でまとまつた観測隊の出た皮切りであつた。寺尾源、平山信兩先生は那須へ、當時星學科學生だつた芦野敬三郎氏は米人トッド教授の助手として白河へ赴き、又内務省地理局の杉山正治氏は越後へ行つた。私は當時まだ中學生だつたが、旅行がてらに日光まで出かけ、持參の双眼鏡で黒い太陽をながめた。

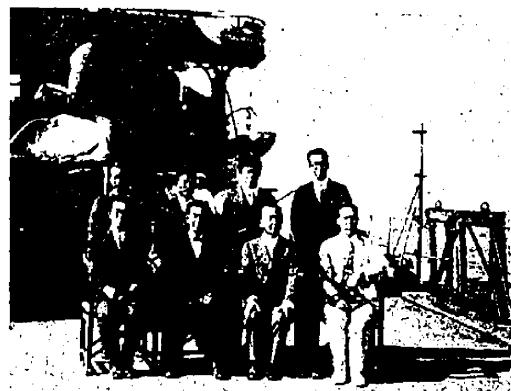
私が星學科へ入學した明治 20 年には、丁度長岡半太郎先生が外遊から歸つて來られた。理科大學の实验室へ挨拶に來られた時、私は始めて先生にお目にかかつたが、それからずっと物理を教わつた。ほかに鈴田賢治助教授が物理實驗の擔當で、田中館先生には物理學科の入達だけが習つていた。數學は藤澤利喜太郎、菊池大麓兩先生に教わつた。

天文教室はその頃から麻布飯倉の、當時の天文臺構内にあつたので、今と同じように、午前中本郷で物理や數學の講義がすむと、赤門前から市電で御成門まで行き、芝公園をぬけて麻布へ通つた。あの頃はたしか電車は乗換しなだつたと思うが、直通のない現在より却つて便利だつたわけだ。寺尾先生に天體力學を、平山信先生に質地天文を教わり、天文演習は觀測實習がおもで、トランシットでタイムを決めたり、緯度を求めたりした。數學や物理に試験があつたが天文はレポートが主だつた。教室の談話會が始まつたのは私の卒業した明治 38 年で、一戸直哉氏が音頭をとり、第一回は平山清次さんや私がやつた。

その頃の麻布天文臺のご近所は、現在のソ連大使館が鍋島子爵邸、郵政省は紀州徳川侯のお邸、もとの満鐵公舎の所には川村伯爵邸があつた。川村邸の裏の崖がもろくしてよつち崩れるので困つていられた。教室の裏の崖もご同様で、崩れるたびに崖下の民家から苦情が出て、賠償金を拂わせられたこともあつた。大震災のあとで、平山信延長が豫算をとつて来て補強工事をしたが、あの崖もずい分お金をくつたものだ。

飯倉一丁目の坂の途中にある“三ツ星”はその當時からあそこにあり、辨當や仕出しを頼んだり、スキヤキ會をやつたりして、天文臺との縁はなかなか深い。だいたい三ツ星という名をつけたのも、行きつけの誰かが、おやじさんに星座の講釋をしたのがもとで、オリオンが氣に入つて三ツ星とつけたものらしい。

明治 40 年には天文學會が麻布で誕生した。寺尾先生を初代會長に、みんなで會員の獲得、月報の編集、普及講演會の開催などに努め、しばらくの間に會員は數百人に達した。現在でも數百人のオーダーだといふ



昭和 9 年（1934）2 月 5 日の南洋ローソップ島の日食観測のため軍艦奉日で遠征した天文臺の一一行。後列左から、服部、小野、藤田、竹田、前列左から鈴川、中野、早乙女、福見の諸氏

話だから、會員數に關する限り、天文學會は明治時代からそれ程變りばえしていないようだ。

普及講演會というの春秋二回で、本郷の物理學教室の中央ホールを借りてやつた。この部屋はずいぶん急勾配の階段教室で昔の西洋のお城みたいな薄暗いグロテスクな感じだつた。講演會には毎回百人ぐらいいは集まり、その後、麻布で天文祭の參觀を行つた。麻布にあつたクックの 8 インチは、當時東洋一大望遠鏡だつたわけだ。

大正 18 年の三鷹移轉後は、私は境まで汽車で、駆から天文臺までは自轉車で通つた。20 インチ赤道儀や塔望遠鏡は私の氣長在任中にできたものだが、26 インチはおもに橋元さんがやられ、タワーは昭和 3 年裝置を購入して以來、私が据付調整に當り、6 年にでき上つた。

その當時は毎年秋になると、天文臺構内の貸地に作つてあるいも畠を賣り切つて、いもほり大會をやつた。勿論これは戰爭中などと違つて、純然たるリクリエーションの一つで、みんなで樂しんだものだ。そのほかのリクリエーションとしては野球、庭球、碁将棋などが盛で、又時には官舎の家族も一緒に遠足でかけたこと也有つた。それからみんなで構内に茶畠を作つたりもしたが、とてもいいお茶がされたものだ。橋元さんの奥さんが、上茶、並茶をよりわけるのがお上手で、いつも茶のシーズンがくるとお世話になつた。

昭和 8 年は創設 50 周年に當つていたわけだが、記念式は忘れられた形で終つた。今度 75 周年のお祝いがあるのはたいへん結構なことだと思う。

## 天文臺の思い出——その 2.

橋 元 昌 焕 (談)

私が大學を出たのは明治 38 年の 7 月、今から 48 年前のことだから創立以來 75 年になる天文臺の凡そ三分の二を見て來たことになる。卒業は 7 月の暑いさかりで、房州の海に遊びに行つて一夏過してから 9 月に助手の命令をもらつた。當時の臺長は寺尾源先生、教授は平山信先生で観測の世話をして居られた。寺尾先生の講義は實に名講義だつた。何しろ参考書なしで時間中にすつかり頭に入つてしまふので、おかげでこの時から復習をしないくせがついてしまつた。

この時代正午の報時のために 11 時 8 分前にスイッチを入れて宮城内の報時所に時刻を知らせるのを度々忘れて文句を言わされたことがあつたが、とうとう學士は報時番を免れることになつた。助手時代は潮汐の解析をやり、又測地學委員會の嘱託として測量のお手傳いをして全國を歩いた。卒業した翌年の 7 月長岡先生等と東北地方の重力を測定して旅したのや、又そのころ瀬戸と沖縄の未開地を經緯度測量に行つて原點を決めてきたりしたのは忘れられない思い出である。臺灣など観測している部落の近くでその數ヶ月前に暴人同志の襲撃があつたりした。バナナやバインアップルが肩にかついだ荷一杯で 3 錢だつたかな。奥州の重力測定のときは何しろ天測をやるのは私一人だ。よく長岡先生が助手をやつて下さつたが、物理のエキスパートも星には近付きがないので南の星の赤緑の符號を間違えて星が望遠鏡に入つて來なかつたこともあつた。

その頃麻布の天文臺にあつた機械はレブソルドの 4 時子午環と 6 時子午儀、海軍から受継いだ 7 時赤道

儀、それから平山清次先生が使つて居られた天頂儀があつた。私が卒業した年バンベルヒの子午儀が来てこれで time をやる様になつたが、それ迄は 4 時の子午環でやつていた。クランプを返さずコリメーターを使って観測していた譯だ。それから今度の職災で焼けるまで麻布のレンガのドームに入つていた 8 時の赤道儀があつた。これは初め氣象臺にあつて平山信先生が學生時代出かけて行つて観測していたのを後で貰つて來たもので、ルーティンに寫真をとつて居られた。またプラッシャーの 8 時では平山信先生が伊田君をつかつて小惑星をやつておられた。

明治 40 年から大正 10 年まで私は水澤の緯度観測所で仕事をしていた。大正 10 年の 10 月歐洲出張から歸朝した後、東京天文臺の官制が設かれて、私も命令を貰つて天文臺の職員になつた。天文臺の前を通る道路を作つたのもこの頃だ。私の友人があちらこちらの役所に居て偉くなつていたので何かにつけて便利だつた。あの道路もキリスト教大學の前あたりなど、雨の夜には自轉車で轉げずには通れない程のぬかるみだつたが、友人の長谷川道路局長に交渉して府道にして修して貰つた。

測地の事業は宮地さんや辻さんに手傳つて貰つて飛島に測量を行つた。當時ウェゲナーの大陸浮動説が盛な時代で、この飛島は本州とは異なる陸棚の上にのつていて大陸と一緒に動くから、精密に測量してみると本州との相対位置が變つて行くと云う寺田寅彦さんの説を實證しようと本州の二カ所と飛島とで經緯度を測つ



昭和初年の三層の東京天文臺全貌。これは無線の鐵塔（戰争中に撤去されて今は無い）に上つてとつた寫眞である。左の方に焼けた舊本館やグランドが見える。ツァイス 8 時、プラッシャー 8 時、28 時、塔、圖書庫、子午環などの建物は現在のとおりである。

昭和3年頃撮影

前列左から田中、福見、  
小倉、橋元、早乙女、平  
山信、平山清次、國枝、  
本田、辻、宮地、中列左  
から木下、白石、渡原、  
及川、梅本、神田、谷本、  
松村、蓮沼、野附、堀、  
吉川、田代、川崎、  
後列左から秋山、石井、  
篠木、大脇、鶴川、中野、  
宮原、戸田、小川、井上、  
水野、香川、若林の諸氏  
場所は本郷の御殿（東大  
の集会所）の前。



たという譯だ。尤も結果はどうも動かなかつたようだつた。

さて麻布の天文臺では私は緯度をやるより他に仕事がない、そこで早く三鷹に移るように催促したが當時の先生方はお子さんの教育の問題や何かでなかなか腰をあげず、こうをにやした私は一人で大正12年の6月三鷹に引越して來てしまつた。さつき云つた様に建物も大部分出来上つていてこの頃は子午環室を建てていた。官舎も建つていて私は今の大澤さんの官舎に入つて暮した。今の野附さんの所に營繕の技手が入つていては皆空家だつた。

大正12年の9月からボルドーの無線部時を三鷹で受けようと強かつて準備をすめ鍛塔をたてたりして、いたが9月の震災でいろいろ器械を焼いてしまつた。取あえず20ターン2m位のループアンテナで受信を始めたが、はじめは發信所が不確實で300シグナルを聞かぬいうちはどれが本當かわからず、ずいぶん苦勞だつた。當時は二日市さんと棚上さんが無線の仕事をやつて居られ今日も御健在だからどうかこの苦心談は常人に伺つてほしい。さてボルドーの報時は午前5時だつたから一寸早起きしてやればよく、冬はそれがすんでから観測も出來て具合がよかつたが、間もなくホノルルの午後9時の報時も受けることとなり17時間勤務になつたのですかりまいつてしまつた。田代さんに夕方の観測を頼むようになつて助かつた。田代さんの官舎は今の佐藤さんのお家だつた。

さて9月1日の大震災で麻布も又三鷹に据付けるつもりで買込んであつた器械も大部損害を受けたが、これがきっかけになつて三鷹引越促進の機運が起り大正13年全面的の移転が行われた。それから三鷹の建設

期がはじまる譯だ。塔砲遠鏡（私は關係しなかつたけれども、26インチ、子午環、レブソルド子午儀、スペクトロヘリオグラフ、ブラッシャー赤道儀など、今三鷹で動いている器械で私が据付けを手傳つたものは随分多い。その中何と云つても一番思い出の深いのは26インチの据付けだ。大學の營繕で作つたドームのまわりの壁だけ出来ていたのに圓屋根をつけて器械を入れたのだが、2tのボール72個で支えるので、圓の半径を1mm、高さを0.1mmまで正確にしてくれると營繕課に註文したら、それほど正確にはとてもできない、勝手にしろという。その上、1929年度中に使つてしまわないと豫算は取上げられると西山書記官が注意してくれたので、私の友人の傳手で石川島造船所の松村社長に頼み込んで承諾してもらつて工事を始めた。ドームの中央に鐵の柱を建てこれを中心に圓を並いて丸さを比較し、又トランシットで線路の水平さを調べた。この時の測量をしている姿が今でもアルバムに残つている。今度屋根を銅板で改修して重くなつたからどうかと心配していたが、無事に動いているようだね。あのドーム工事が全部で僅か6000圓しかかからなかつたのだから今考えると夢のような話だ。ドームが出来上つていよいよ内部の配線や器械の調整にかかりた譯だが、これは電氣工事をしていた外岡君に随分世話をなつた。26インチの筒に中に入つて機械の調整など質にあざやかにやつてくれて思いの外仕事がはかどつた。何しろ外岡君は日本語がよく通じたからね。え？ 日本語の通じない人間が今でもいるつて？ ハハハ……。

## 天文臺の思い出——その 3.

田代庄三郎(談)

私は明治 20 年、麻布に出来て間もない天文臺にはいつた。當時の建物は昭和 20 年に焼けるまでもとのままで、日本風の建物のギボシのついた階段を上つた中二階の調査室や、縫紉につかわれていた床の間つきの部屋など昔からあのとおりだつた。

天文臺にはいつてからずつと、主に時刻の観測や報時をやつていた。報時は午報場(ごほうじょう)といふのが中央氣象臺(當時は宮城の竹橋の中にあつて、ここでいわゆる“ドン”をやつていた。麻布の天文臺からここへ有線で正しい 11 時を知らせると、午報場ではこれによつて時計を合わせて、正午に大砲をならしていたのである。

そのほか、港で船に正しい時刻を教えるために、標時球(タイムボール)というものもあつた。これは塔の上に大きな球形の標識をかけておいて、正午に落下させて時報とした。何しろ無線電信というものがなかつた時代である。私は明治 43 年に長崎港務部に轉任して、このような仕事をしていた。

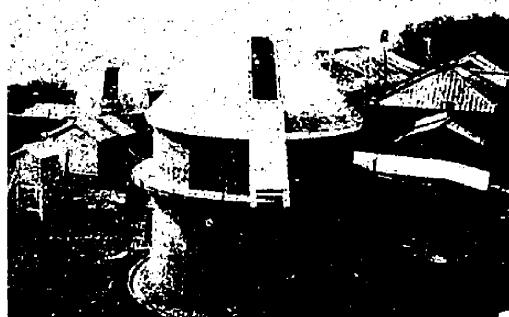
大正 11 年再び天文臺にもどつて、内地關係の報時を擔當し、昭和 11 年までつめていた。日本天文學會のこと、明治 41 年の創立當時から、いろいろな會務や月報の編集について、ずいぶん皆で努力したものだつた。私は今年 81 歳になるが、天文臺で 75 周年のお祝いがあると聞いてまことに感慨深いものがある。



明治 20 年頃の東京天文臺(天文學教室と一緒に)の全員。

前列左から水原準三郎(助手)、木村栄(後の練度観測所長)、寺尾壽(教授、臺長)、田代庄三郎(助手)、後列左から松崎(書記)、江尻(書記)、平山信(後の東京天文臺長)の諸先生先輩諸氏。

この寫眞は木村家所蔵のものを森原臺長が懇望して譲られたもので、今は天文臺の金庫に保存してある。



麻布時代の東京天文臺。昭和 20 年に焼け今は現代風パラックの天文學教室が建てられて、昔のおもかげはなくなつた。

## 天文臺の思い出

——その 5.

中村富藏(談)

私が麻布天文臺へ入つたのは大正 5 年で、日給 80 銭の小使だつた。その頃は歐洲戰争の頃だから、割合物價の高い時で、本郷の大黙まで 80 銭の出張旅費をもらつて、12 銭で市電にのり、15 銭で逕飯をたべると下手すると足りなくなる様な時だつた。都合で一年程郷里へ歸つている間に大震災があつた。大正 13 年に

又橋元さんに呼ばれて、三層で働らく事になつた。

天文臺が来るというので、三層の土地の人達は何かとつても良い事があると思つていた様だ。天文臺の敷地は一段 300 團で買い上げ、その頃としてはずい分良い値だつた。中にはいい氣になつてバツバツと使つて無くしてしまい、後では天文臺に土地を取られた様に育いふらす者もあつた。

橋元さんは、三層の天文臺を作るについて、平山信さんが是非この人

でなければならんと見込んで、水澤から連れて來たのだという評判だつた。臺長さんは東京での用事が忙しいので、こまかい事は橋元さんに萬事まかせ、橋元さんが三層の大將みたいなものだつた。橋元さんはなかなか仕事熱心な人で、28 時の工事場でも人夫にまじつてあぶない處へ顔をのり出すので、手傳つている私共も氣をもんだ位だつた。タイムの観測の朝番を橋元さんが一人でやつていたこともあつた。その助手を中村お前でなければやる人がないといふ事になつて、私がやつていた。他

## 天文臺の思い出——その4。

寺田勢造(談)

私が天文臺へはいつたのは明治44年の4月、もちろん麻布の天文臺です。はじめは観測の方の仕事で、3~4年してから編暦にかわりました。

その頃の麻布天文臺のメンバーは、寺尾さんが教授で臺長、平山信さんが教授、平山清次さんが助教授、それに戸さんや早乙女さんは講師でした。観測係は戸さんが長で後に早乙女さんに代り、他に帆足さんや有田さん、それに私の3人が、子午儀でタイムの観測をしたり、報時をやつたりしていました。戸さんは観測係でも専ら天體寫眞の方で、平山信さんの助手といつた形でした。私が編暦係にうつたのは、長崎の報時観測所長になつて轉任した田代さんの後にはいつたことになります。田代さんはその後再び天文臺にもどり、有田さんが長崎の所長になつて行きました。編暦の主任は平山清次さんで、高橋さんと小川さんと私の3人がいました。

編暦の仕事は、大體が英國暦からのインターボレーションのような事が多かつたのですが、平山清次さんが主任になつてから暦にのせる項目もふえました。平山さんが議論すべきなせいもあつて、毎月1回ほど編暦係が集まつて暦についての相談をしましたが、なかなか面白かつたものです。終戦まで天文臺でやつていた神宮暦の體裁は、大體このころ出来上りました。

編暦の主任は、平山さん、その留學中は小倉さんが代り、後に松隈さん大正11年からは長らくフランスに行つていた福見さんが歸つてきてずっと後までつづきました。

人が助手なら合意間に計算などするのだが、私はそんな事は出来ないので屋根の開け閉めやクロノグラフの番人などをした。この観測の手傳いが又、私共から見ると面倒なもので、晴れそうだと思つて起きていると曇る、曇つてると想つて寝てると晴れて“おい中村、観測だ”と起きれる、急いで飛び起きて、裸で歩きながら仕度をした事もあつたね。

私はしばらく合宿(獨身者の宿舎)の飯炊きをしたが、この合宿が低い谷間に建つていて水が流れこんで仕

方がない。それでその頃官舎に泊り込みだつた大學の醫経課の人によると“他にいくらも見晴らしのよい處があるのに、どうしてこんな低い處に建てたのですか?”と聞いたたら、近くの高等官官舎が一階建てで、合宿の二階建ての屋根むねがそれより高くならない様に、低い處にもつて行つて建てたという事だつた。そんな時世でしたよ。

昭和の初め頃は26時が出来る、インスタイン塔が出来る、などで天文臺にはしょっちゅう土方が大勢

當時の書記さんは降矢さんと高田(こうだ)さんの2人で、その前にはだいぶ豪傑の人がいたそうです。

明治の終りから大正のはじめにかけて、麻布のあの界隈は閑静な邸町で、今の天文臺脇の電車道もよほど後になつてついたのです。そんな時代だから天文臺の雰囲気もかなりのんびりしたもので、寺尾臺長が部屋で諭本に朱を入れてある風景も見られたし、吾々の仲間も晝休みなど角力に熱を入れました。構内に土俵を作つて、天文臺番付が出来て、大いに若さを發揮したのはよいが、來客があつても皆裸で應待に出る者がなくて困つたり、機械掩いやカーテンが何時の間にか角力のまわしに化けるといった事になりました。さあ、天文臺大關は誰だつたかな、わたしも體は大して強くないけれど、これで仲々手どりだつたんですよ。

そうそう大食會というのをやりましたね。有田、高橋、小倉それに私が加つて食い歩いたが、支拂いは何杯食べたか杯數の三乗に逆比例して出すという規約でした。

そうですね、私の天文臺の生活は明治44年から昭和20年暮まで、その間に大正14年3月から昭和3年8月までフランスに行つていたのをのけると正味31年、足かけ34年という事になりますか。田代さんは几帳面にメモを取つていて、昔の事をいうとよく寺田のいるのは間違いだとやりこめられました。もし他の人の話と喰い違ひがあれば、私が違つている事にして下さいよ。

入り込んでいた。夜も赤々と電氣をつけて夜業をやる。土方連中は氣が荒くて、ばくちは打つ、けんかはする、とてもにぎやかだつた。今官舎に出入している魚屋の親父などは、土方の親分の“馬鹿竹”とのけんかに負けて、酒一斗とみがき鱈10ばかり自分の首をつないでもらつた、なんて事もあつた。

平山さんから早乙女さん、それから關口さん、今の臺長さん…と、天文臺もずいぶん變つたものだ。けれど、戰争の頃が一番いやだつた。もうあんな目には會いたくないね。

## 無題

辻光之助

諸大家諸老の駒尾に附して思い出話を書けと云う御注文であるが、これは大變面白ゆい事で筆が進まずにいたら期日がすぎたと云う編輯子のお叱りである。

關東震災の前年あたりの事である。

學生の身分で、平山信先生につれられて三鷹の天文臺に初めて見學に來た。草莽々の廣い野原の眞中に、直徑數十米の丸い掘鉢形の大穴が掘つてある。赤土の切り立つた肩が十米もある底に割栗石がぎつりつまつていて、中に象が二三四頭えきうな大きさである。これは8時の子午環の基礎工事だと教えられた。其後、談話會などで、角度の1秒内外の觀測の話を聞くたびに、あの大穴を埋めた莫大なコンクリートの塊を何故か思い出す。

學生の中期で、宿題の軌道の計算をあと少しで出来上るのでお晝の御飯を食べに自宅の二階から降りようとしたら九月一日の關東大地震である。その後しばらくは都内の交通機關は歎息なので、本郷の大學生の講義のあとで歩き出して麻布へたどり着くと丁度夕暮になる。それから夜の觀測の練習にかかつたものであるが、小使部屋の先生方の雑談に巻き込まれて何もしなかつた時も随分あつた様であるが、本物の講義よりもこの方がタメになつたと思う。

後期の夏休みには、野外の垂直線偏差の觀測に手傳と云う形でお供をすることになつた。關東震災の翌年なので、天文臺は關東地方の一等三角點の低い方を、測量部は山の中の困難な所をと云う割り振りだつたらしい。

最初に登つたのは千葉縣の鹿野山

である。三鷹を朝立ちて、麓の某驛で降りて驛前の宿屋でお晝をすます。引卒の某先生がボール箱を開けて綿につんだものを大切そうにひろげてみると、宿屋の女中さんが“それは何ですか”と不思議さうに尋ねると、先生は何氣ない顔で電氣の球だよと云われたが、實は最近の發明品“三極真空管”で、途中で大切なフィラメントが切れてはいいのかとあらためた所である。

鹿野山の三角點は宿屋のすぐ傍にあるので、宿屋に泊つて、夜だけ天幕に行つて仕事をする。三日目頃、平山信先生が観察に登つて來られた。“こんな樂な三角點はないんだから、これから先もこんな調子だと思つてはいけません”と我々に訓戒をたれ、“あたしあ齒がわるいから卵料理をたのみますよ”と鹿野山で卵を澤山召し上つて下山された。

夜になると、宿屋の主人と娘さんが提灯をさげて天幕へ遊びに来る。「鹿野山と云えば今はこんなに開けているけれど、つい二三十年前は大變に鳥や獸の多い所で、夜、且那方のようにこうして焚火をしていると、猿が大勢集つて来て、初めは遠慮勝ちですが、仕舞には人の肩を押しのけて間に割り込んで来て、火にあたる……」と云つた工合な話をする。娘さんの名前はお美代さんとか云つて、お父さんが麓の○○港で目下美代丸と云う船を建造中で、それが出来上つたら其他云々の話を下山してから同行の某君から聞いて、“しまつた”と思つたが、茫茫三十年を経た今日となつてみれば、美代丸の話よりも、猿の焚火の方が頭に残つているのは何故だろうか。

鹿野山をすまして次に移つたのが

房州の尖端の房大山と云う山だが、だれも滅多に登つた事のない山で海拔數百米にすぎないが、海拔全部登り降りしないとお風呂にも入れないし、全て天幕の自炊で飲み水は中腹の泥水をこしたもので閉口である。夜は一二時間もすると海から霧がかかつて緯度の觀測が充分出來ない。隊長格の若いK學士は、觀測の合間に天幕のローソクの光で理科年表の校正までやつて、後日若くして逝つた病魔の骨す所はこの邊から始まつたのではないかと思う。初めて三角點らしい味を堪能して次に移ることになつたが、麓に下りると丁度關東大震災の一周年にあたつて、沿岸の漁村が一帯に施餓鬼を行つて何なく凄惨な氣があふれていた。

次の點は大磯の裏山つづきの淺間山と云う三角點で、ここまで器械や天幕を貨車で輸送するのに二三日かかるので、合間に箱根へ長驅して清遊を試みたわけであるが、何日もの天幕住いのあとで、文字通り體がさつぱりとして清遊にちがいなかつた様である。

淺間山は岩山で蝮の多い山である。東海道線の汽車が遠くの麓をみえがくれに煙を上げて通る。學生の身で夏休みもいつしかすぎて九月の夜は日によつて肌寒い位でそろそろ歸りたい氣持になつた頃で、生れて始めての觀測行も終りをつけた。

天文臺の思い出と云う御注文に、天文臺へ入らない前の話で割當の紙數がつきてしまつて申し譲のない次第だが、その方は諸大家のお話もあることと思い、これで勘辨していくことにする。

(大正14年入臺、現在に至る。)

# 日食観測の思い出

竹田吉雄

大正 14 年 12 月から天文臺に奉職した。當時の職員はちょうど 30 名で、官舎及び合宿の住人以外の人はないなかつた。當時の三浦はまだ村であつて、そこそこに武藏野を残していた。もちろん今のようなバスはなく、ただガタガタのフォードのバスが一日 3 回か 4 回調布から天文臺を通つて吉祥寺へ行つていた。途中でエンコすればその日はもう来ない。ほとんどあてにならないバスであつた。武藏境へ行く道路などデコボコで、自転車も通れない始末で、完全に“歩き”だつた。

當時冬の夜など合宿で、ティーパーティーとか、オデンの會とか、レコードコンサートを、官舎の住人もまじえて、よくやつたが、今思い出しても懐しいものである。

それから、私が参加した 4 回の日食観測も思い出深いものである。最初は昭和 19 年 2 月の南洋ローソップ島、第 2 回は昭和 11 年 6 月の北海道紋別、第 3 回は昭和 16 年 9 月の石垣島、それから昭和 18 年 2 月の北海道厚岸である。

南洋ローソップ島のときは、東京天文臺の 8 名の他、に東大物理學教室の田中先生や小穴さん、京大や海軍技研など、アメリカからの 2 人も入れて總勢 60 名以上が正規春日で出かけた。海軍水路部の秋吉中佐がいろいろ御世話をしてくれられた。1 月 15 日に横浜港を出航してローソップに直行し、22 日にローソップ環礁外に到着翌朝からカッターで上陸した。日食當日は幸い快晴で、いよいよ歸る時に協力してくれた島民たちは泣いて別れを惜しんだ。歸りにトラック島に立ちよつて南洋廳の歓迎會があり、家に着いたのは 3 月 3 日であつた。

石垣島のときは、観測機械を氣象臺の荷物と一緒に観測船凌風丸で送つてもらうことになり、荻野さんと私とが荷物の率領として船に乗つて行つた。途中、南大東島とか沖縄本島とか、南洋と同様に今ではめつたに行けそうもない所を見物することができた。石垣島では水がなくて、屋根に雨水をためて使つているので、なまのままではとても飲むことができない。天文臺ではサイダーとビールを澤山特別に配給してもらつて機械と一緒に持つて行つたので、私たちはとても助かつた。晝間暑くてのどが乾いても夕食のときにサイダーをのむのを楽しみにして辛抱していた。石垣島



昭和 16 年 9 月 21 日の石垣島日食の東京天文臺観測隊。中央が關口豪長。左から順に、齊藤、藤田、及川、大澤、荻野、佐藤、虎尾、奥田、竹田の諸氏。

の測候所の官舎を一軒あけて天文臺観測隊をとめてもらつたのである。夜はハブがこわくてめつたな所へ散歩に行けないので、毎晩ひまなときは“石垣島闇謡”と稱する馬鹿話をやつて愉快だつた。第 2 次世界大戰の始まる直前だつたせいか、日食がすんでも歸る船が來ないで、とうとう 2 週間も餘計に滞在させられてしまつた。退屈なので、測候所の人に案内してもらつて芝居を見に行つたが、通譯してもらわないとわからなかつた。天文臺の連中のなかには、島でずいぶんもてた人もあり、歸つてからずいぶん後まで手紙のやりとりなどしていた。

北海道の方は、紋別のときは小學校、あの厚岸のときは旅館にとまつていた。例のような馬鹿話や手紙税（手紙をもらつた人が“税金”を出してためておいて後で菓子などを買う制度のことなど、いろいろ珍談もあるが、あまり面白い話は天文月報に書くわけにもいかないようだ。

いつの日食でも、準備の期間中は観測者の皆さんから私たち工場の方へ作業の註文が殺到するので實に忙がしい。徹夜の仕事をつづけて間に合わせたこともある。ローソップのとき現地で、私の先輩の小野さんが、何かの機械のギヤをヤスリだけこしらえたこと也有つた。こうやつて苦心して準備した観測裝置をつかつて、うまく新しい結果が出たときければ、作つた私たちもたいへん張り合いがあつて、忙しかつたかいがあつたと思うわけである。（工務課勤務中）

## 座談會 同想と展望

出席者 中野三郎、村上真一、大澤清輝  
下保茂、内田正男、眞鍋良之助  
(發言順、すべて東京天文臺現職員)

## 三鷹の初期

中野 三鷹へは橋元さんが真先で、初めは毎日自転車で通つたそりだね。

村上 私が入つたのは麻布だが、半年位で三鷹へ來た。電車は中野までで、境までは45分おきの汽車にのつた。

中野 私が入つたのは昭和2年、一緒に入つた白石通義は物理をやると意氣込んでいた。私は蓮沼左千夫と一緒に橋元さんの處に入つた。その頃は資格の仲々やかましい時で、ルーチンの time 觀測に入るには大學出は1年、専門學校出は2年仕込みねばものにならぬ、という様な事で、それに目も耳もよくなければ駄目だし、カンの悪いのは暗がりで器械にぶつかるから駄目といつた風に……

大澤 耳のわるい……のはどうして?

中野 クロノグラフのカチカチいう音がいともかすかできこえないからだ。蓮沼はタイム、私は緯度觀測をやらされた。鎌木さんが兵隊から歸つてきて合宿へ入り、窪川、中野、蓮沼、白石らに加わつて、合宿はがぜん強力になつた。

下保 あの頃が合宿の第1期の全盛時代でしたね。その頃の様子はどんなでしたか。

中野 合宿も天文臺の一部だからといでの木下國助さんが監督としてやつて來た。そしたら元氣な連中が、晉々は監督なんか受けない。合宿は自治で行こうと鼻息が荒く、そんなら天文臺から炊事人の俸給として受けている補助もことわる、東京から通つて來る臺長や先生方の辨當もことわるという事になつた。毎年秋にいも掘り會というのがあつて、これは遊びで、東京から皆家族連れで來て賑やかだつた。その人達の辨當を合宿で焼き出すのが例であつたが、それにもたれかが文句を言つて、辨當なら來る時汽車券を買つて來ればよいといつたら橋元さんに叱られた。“それでは野趣がない”つて。

橋元さんには皆よく叱られた。橋元さんの數學の講義というのがあつて、誰だつたか寒い時の講義に足こたつを持込んだのを見つかつてひ

どくどなられたな。

大澤 合宿じややかましくて勉強ができないといつて中野さんは外に下宿されたそうですね。

中野 いや、すぐにもどつたんですよ。

村上 講義の起りはこんな話だ。三鷹移轉の時何か引越し祝いをしようという話があつたが、平山信さんがお祝のきらいな人で、その代りに村の青年達に何か講義をしようと言い出した。村の人々は天文臺の移轉に道路工事などに隨分奉仕したのにお祝もしながつたので多少反感を買つた。せめて公開の講義でも實現していたらよかつたのに、結局、講義は天文臺の中だけでやることになつたようにおぼえている。

中野 臺長が殆んど來なかつたから、天文臺は橋元さんと福見さんが中心だつた。何かというとよく集つた。福見さんは皆集つてゐる處へ大抵おくれて和服にふところ手なんかして入つてきて、座つて殆んどしやべらなかつた。萬事橋元さんがやつて、香眞なんか高等官はいくら、判任官はいくら、と月給比例額を皆の前で計算した。“おい計算棒(計算尺のこと)もつてこい”なんて。

内田 僕らの頃も高等官便所があつた。前は知らずに入るとよく小使さんなどに叱られたそうだが、僕の頃はもう叱られなかつたので時々利用した。

中野 國際經度測量というのは私の入る一寸前で、橋元さんが音頭とりで、辻さん宮地さんらが働いて子午儀、子午環、天頂儀を動員した。子午環はしまつてあつたのを橋元さんが組立てて加藤平藏さんや大宅さんが助手でやつていた。

## 戰前 戰後 時代

大澤 第一期の合宿全盛時代の次の全盛期は下保さんの頃ですか。

下保 私の入つたのは昭和10年の暮で、早乙女臺長の時だが、4ヶ月程ですぐ關口さんに變つた。合宿には石井、服部、奥田さん等がいたが、間もなく廣瀬、長澤、清水彊、齋藤さん等が入つ

- て來た。あの頃はずい分にぎやかだつた。
- 大澤 ソウソウたる連中だな。
- 下保 關口さんは臺長になつて仲々の意氣込みで天文臺へのり込んで來たが、折角の抱負も思い通りにはゆかなかつた様だ。あの頃若い連中が不平を爆發させて臺長に談んじ込みそうな事があつたが大澤さんは知つてゐる頃かな。
- 大澤 知つてますよ。
- 中野 私はよく知らないが、それはどういう……
- 大澤 軍需工業と統制の時代だから何かやり度くても器械も本も買えない時代の悪さ、それに待遇の問題もありましたね。
- 下保 あの頃が大きさに言えば天文臺の“暗い谷間”時代ですね。
- 窪川さんは臺灣へ、服部さんは水澤へ、それに奥田さん（測量部へ）、長澤さん（中央航研へ）と次々に天文臺を出てゆく、こういう榮轉してゆく人はいいが、今まで小惑星観測に熱を上げてた及川さんがすつかりいやになつて“私どうして天文なんかやつたかと後悔してゐるんですよ”と悲痛な聲を出してましたね。神田さんもおやめになつたし、あの邊は時代の悪さと、研究生生活の厳しさというものを示す象徴的な事件だと思うな。及川さんしまいにはよく部屋でブリタニカの鑑物の處ばかり寫してた。
- 中野 及川さんは前にも天文をやめるという事があつたね。
- 大澤 天文などが重んじられなくなつた時代で、それに個人のスランプが重なつて、内訌するつていのつかな。
- 中野 あの頃は目まぐるしい程人の移動があつた。
- 下保 有能な人達が天文臺を出でいつたのは天文臺としては大きな損失だつたが、人材を方方にばらまいたといふ意味で、日本の天文にとつてはよかつた點もある。
- 大澤 あの頃クラブ主催でよく遠足したね。
- 村上 クラブのスタートは大正 18 年で、平山臺長が田舎だから何か娛樂が必要だといつて作つた。野球場やテニスコートを作つたり、三鷹を出るのが難かしい頃だからクラブの意義は大きかつた。
- 中野 野球試合に私も引張り出される時があつたが、中野は味方を負かして困ると言わされた。
- 内田 私が合宿にいたのは戦時中だけど、昔は廊下にビールビンをずらりと並べたなどといふ景氣のよい話ばかり聞かされた。
- 大澤 内田君、眞鍋君どつちが先に天文臺に來たの？
- 内田 僕は昭和 19 年で眞鍋君より 8 ヶ月早い。戦争の負けかかつた“暗い谷間”的どん底だつた。新聞廣告を見て來た。“戦時研究計算助手を求む”なんて書いてあるんで、計算は好きだしそれに微用のがれになるだろうと思つて。
- 村上 新聞廣告は昔もあつた。S さんなんか廣告を見てきたんですよ。
- 大澤 真鍋君はどうしてきたの、戦時中の職場の割當か何かで？
- 眞鍋 いや藤井君の世話で、……何となく……入つすぐの頃、下駄で廊下を歩いて村上さんに叱られた。
- 内田 皆よく村上さんに叱られたもんだね、私が入りたての頃、合宿で夜もふかして夜勤を出でる連中に電話で知らせたら、そんな電話の交換に宿直を使つてはいかんと叱られた。それで作戦を考えて、受話器をはずすとチリンと鳴る。それを 2 回やるといもだと暗號で知らせた。
- 眞鍋 前は庭の芝生や樹がきれいに手入れしてあつた。今は草ボーボーだけど。
- 下保 挖り返して防空壕にしたり、いもを作つたから。グランドなど畑に分配したね。
- 内田 山の木を薪にする。草や落葉まで分配した。
- 眞鍋 宿直といもと防空壕の時代だね。
- 中野 私は三鷹にいなかつたが。
- 眞鍋 官舎で子供がいたのは廣瀬さんだけだつた。
- 下保 皆疎開して官舎で家族の残つてたのは、廣瀬、大澤、それに僕の處だけ。
- 大澤 そうそう、“いも番”をやつたね。
- 内田 あれは終戦後だ。26 時の横に假小屋を作つて、晝は女の子、夜は男が二人交代で共同いも畠の番をした。
- 大澤 僕は夜怖かつたな。もし集團で 10 人位おしかけて來たらどうしようかと思つて。
- 中野 タイム観測の爲に地下観測室を作つたのは？…
- 村上 村上 あれは戦争中構内に二個所、それに萬一空襲でやられたらと神戸と田無に観測と報時の設備をした。
- 内田 水野さん等はその場所さがしに自転車で栃木県鹿沼までいつた。昭和 20 年頃タイガー計算器が買えるというので、大阪までわざわざ取りに行つたなんて、今ではうそみたいだ。
- 下保 戦争中人が足りなくなつて物理學校の生徒が大勢手傳いに入つてきた。全體にあの頃はひどくざわざわしてたね。
- 大澤 曇間學校へいつて、夜だけ仕事をするんだから、それを監督する人は夜晝出勤だつた。
- 中野 米暦が來なくなつて、臺員皆で Star place の計算をさせられた。及川さんもやつていた。
- 下保 そう、割當てがきまつてね。
- 本館の僕らの部屋の窓に外から梯子を作つたら猿みたいだと笑われた。けど終戦の年の火事の時、物を持出すのに隨分役に立つたね……

内田 火事の晩は宿直のTさんと陰にこもつた聲で  
“本館が火事だよう”つて知らせて走つたのを  
聞いた時は驚いたね。（一同思い出してやや暗  
然となる。）

### 戰後の建設

大澤 禮文島の日食は苦勞することもしたが、天文臺の復興にはずい分貢献したね。

下保 物質的にも精神的ににも。

大澤 あのときタイムの建物が出来たし、それやこれやを兼ねてお祝いをしたね。

内田 お祝いの時に村上さんは天文臺復興節つてのを歌つた。

中野 村上さんは昔から都々逸なんか好きで、やつていたんだよ。

下保 暗い谷間で意氣消沈していた皆の尻を引ばたいて、鼓舞激励したのと、火事の復興とは現臺長の大きな功績でしょうね。

大澤 乗綱のコロナ観測所もよく出来たな。

内田 軍用道路があつたおかげもありますね。

大澤 いや、あれは關係者の力ですよ。物のない不自由な時に、よくあれだけ出来たものだ。

内田 職員の人數も増えたし……

村上 戰前は2つと40名位かな、今は130名位。

大澤 以前は小さい世帯だから今の様な部だの課なんていいうややこしい事はなくて、家族的で渾然一體だつた。

下保 自然発生的だつたね。

### 100周年の希望圖

大澤 もう25年すると100周年になるが、その時の天文臺はどうなつているかについて話して下さい。思い切つた放言を願います。

村上 夢の様な話だな。

下保 25年後の天文臺への期待や希望でもよいでしょう。

中野 もう三鷹には天文臺の主體はないだろう。おそらくタイム係なんて無くなつて、みんな電波望遠鏡みたいになつていいのか。

大澤 でもまだ25年で天文學的なタイムというものがなくなるという事はないな。

村上 もつと大きな天文臺が、別に出来てそこへ引越すといいね。

下保 この一二年三鷹の空はどんどん悪くなつてきた。本當に観測をもつと發展させるためには、もつと空の良い、晴れる場所にゆくべきだ。

村上 一戸さんは新高山に天文臺を作ろうと言つていた。その爲には天文などやつていては駄目で、俺は代議士になるといつて、選舉費用を作るの

に本ばかり一生懸命に書いた。それで身體を悪くして死んだ様なものだ。當時はなかなか意氣込みも盛だつた。あの頃は夢だつたが乗綱も出来たし、だんだん夢も實現してゆくわけだ。

大澤 崎川さんは臺灣で塔望遠鏡を作りかけた。新高山だつたか、阿里山だつたかな。

中野 私の考では天體物理とポジションがやがて分れると思うが……。

大澤 そうでない方が良いんじやないですか。

下保 理想的なことを言えば、各々の仕事によつて最も適當な條件の場所に出張所があればよいが、

中野 自動車や飛行機で觀測所へ容易に行ける様になるから、三鷹に全體の本部をおけばよい。

下保 研究のやり方としては共同研究という方向にゆくだろう。

大澤 そうだ。國際的に今よりもっと。

下保 今までめいめいがそれぞれのテーマを持つて研究する事が多かつたが、これからは大きなテーマをいろいろな人がいろんな方向から、研究する事になるだろう。その爲には若い人達が喜んで樂しく働く様な場を作ることが必要だ。その共同研究の場を作るのが今の人達の仕事だ。

中野 そうだ仲よくやらなければ駄目だ。

大澤 ずっと以前は三鷹と麻布の教室としつくりしないような感じもあつたが、この頃はそんな事はなくなつた。

下保 前は三鷹は研究所というより概して國立天文臺の性格が強かつた。それで麻布と肌が合わない點もあつたが、萩原さんになつてからは臺長好みもあつて、大學研究所としての性格が強く出て來たんで教室とも良くなつたんだやないか。

中野 昔橋元さんの頃もルーチンだけなく研究もやれと言われた。ルーチンは半日ですむ筈だから、後半日は自分の研究がやれる筈だと……。

下保 前から天文臺には國立天文臺として國家的サービスをやる部門と、大學研究所として研究を中心とする部門があつたが、これは將來分れるだろうか。

大澤 分れない方が便利だろう。

下保 それは日本の核算的性格——研究方面には金がまわらぬ——というためか、難かしい問題だが……。

大澤 それもあるだろう。

中野 私は四代の臺長に仕えたわけだが、顧みれば長いものだ。

内田 25年先には老人ばかりになりませんか？今の天文臺は若い者ばかりわんざいるから。

村上 いや増えるから心配いらんよ。（一同爆笑）

（10月3日）

## 日本歴史における天文臺の沿革

天文學は自然科學のなかでは最も古い歴史を持つており、エジプト、近東、支那などで何千年も昔から日月星辰の觀測をしたのは有名なことである。

日本の天文學は佛教とともに大陸から傳來したのがはじまりで、暦も輸入されるようになつた。このころの天文學は *astronomy* であるとともに *astrology* でもあつたが、そのためか、20世紀の今日に至るまでいまだに天文をやつているといふと、さぞ世間ばなれのした變り者だろうと思う人が多いのには閉口である。

日本の歴史で、はじめて天文臺というものが出てくるのは、天武天皇の4年(675)、今から1278年の昔である。當時の帝都であつた大和の飛鳥(現在の八木測候所の附近だといふ)に星占臺が作られ、ここで天文や氣候の觀測が行なわれた。天文臺の役所に相當するものとしては陰陽寮(オンヨウリョウ)があり、次のような官職の人がいた：

陰陽頭(オンヨウノカミ) … 天文、暦數、風雲氣色等を掌る、つまり天文臺長。

陰陽師 … 占筮相地、つまり占星術師。

陰陽博士 … 占星學の研究および學生の教育をする學者。

曆博士 … 編暦、曆學の學者。

天文博士 … 天文學の觀測、研究、教育をする學者。

算博士 … 天文計算部長といふところか。

漏刻博士 … 定員2名、保時報時を擔當した學者。以上は臺長部長級の人たちであつて、その人たちは部下兼弟子を多數持つており、學生を入れれば官制の定員は400人ぐらいであつた。つまり、日本における最初の國立天文臺は、現代のそれの約3倍の機構を持つていたわけであるが、本當にそれだけ人がいたかはわからない、もつとも、陰陽頭の職責は單に天文だけにとどまらず、氣象はもちろん學問一般のこと、さらに星占を通じて政治全般に關係があつたらしい。政變を豫言したり、人の謀反を見やぶつたり、難かしい裁判を裁いたりしたのであるから、當時の天文臺長は大學總長、最高裁判所長官、特審局長、内閣顧問を兼ねていたわけである。10世紀の末頃の阿倍晴明は特に有名である。すぐれた頭腦と直観力とを具えていて、素朴で迷信的な中世では斷然傑出した人だつたにちがいない。

阿倍晴明の子孫は後に土御門家となり、代々陰陽頭をつとめた。そのころの暦は大陸から輸入した“翻刻版”的なものであつたが、清和天皇の時(861)に宣明暦を採用してから後は約800年の間、専らそれをエクストラボレートして使つていたらしい、そのため、江戸時代になると、遂には節季が2日も狂つたり、日食の豫報をしても太陽が少しも缺けないことが起つてきた。かくて國立の天文臺に對する批判が起り、改暦の必要が叫ばれたのであるが、それは主としてオランダ系の天文暦學を研究した人たちから起り、徳川幕府がそれを助けたのであつた。

徳川將軍の綱吉は極端な動物愛護によつてひどく嫌われているが、天文暦學を獎勵した點は非常によかつた。改暦の問題については幕府派と保守的な朝廷派との間で政治的になかなか妥協がつかなかつたが、遂に1684年に改暦が成功し、その後は編暦の實權は次第に幕府の“天文方”に移つて行つた。吉宗も天文學や醫學の獎勵で知られており、自身で“測午儀”や雨量計を用いて觀測をしたといふことである。

江戸時代の天文臺は、はじめ牛込(今の東京理科大學の近所)にあり、本所、秋葉原等を轉々と移り、一時すたれたが1764年に再び牛込に再建された。當時の學者では安井算哲、濫川春海、建部賢弘、伊能忠敬などが有名である。また大阪の質屋の間重富にはじまる數代の天文學者は江戸の天文方から依託されしばしば天文觀測や測量に從事した。京都の土御門家にも天文臺があつた。

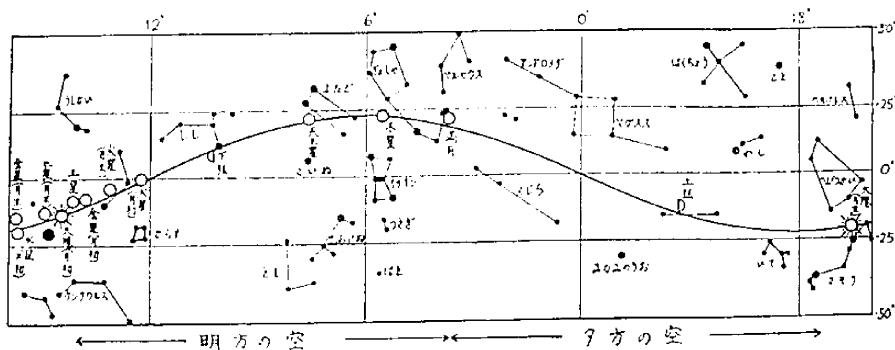
天文方といふ役所は、後に天文學だけでなく西洋の學問全般を擔當することになり、安政3年(1856)に蕃書調所と改稱され、後に開成所と呼ばれた。明治維新になつてから、新政府の手で明治元年(1868)これが再興されて開成學校となつた。これが醫學校などと共に後の東京大學の前身である。

明治3年(1870)に大學に天文暦道局(後に星學局)が置かれ、明治11年(1878)觀象臺の誕生に至つた次第である。

(前山仁郎氏提供の資料により編集係記)

**編集後記** こんどの東京天文臺75周年特集號は、この種の企畫としては昭和24年の水澤緯度觀測所50周年特集以來二度目の試みとして、編集係一同大いに頑張り、なれぬジャーナリストのまねをして諸先生をおたずねして、お話をうかがつてこしらえた。從つて諸先生、先輩諸氏の記事の文責はすべて編集係にある。いろいろ失禮の段は御海容頂ければ幸甚である。(編集係)

## ☆ 11月の天象 ☆



日出日入及南中（東京）中央標準時

XII月	出	入	方位角	南中	南中高度
7日	6時8分	16時41分	-19.4°	11時25分	38°12'
17日	6時18分	16時34分	-22.8°	11時20分	35°29'
27日	6時28分	16時29分	-25.6°	11時20分	33°19'

## 惑星現象

4日 12時 水星留  
15日 2時 水星内合  
24日 4時 水星留

各地の日出・日入

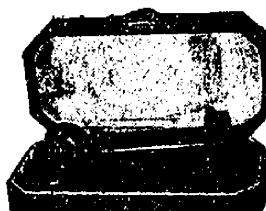
XII月	札幌	大阪	福岡
7日	6時10分	16時20分	6時24分
17日	6時29分	18時10分	6時38分
27日	6時41分	16時3分	6時48分

月相

朔	日 時 分	望	日 時 分
朔	7日 2時58分	望	21日 8時12分
上弦	14日 16時52分	下弦	28日 17時16分

## アルゴル種變光星の極小

星名	變光範囲	周期	推算極小
R CMa	5.3—5.9	1.136	日時 5時0分, 0時3分
RX Her	7.2—7.9	1.779	22時, 11時18分
RR Lyn	5.6—6.0	9.945	14時4分, 24時2分
AR Aur	5.8—6.5	4.135	4時0分, 8時3分
TX UMa	6.9—9.1	3.063	3時1分, 0時2分
Z Vul	7.0—8.6	2.455	12時21分, 17時19分



星用分光器

定価 5,000 円 (荷造り送料 150 円)

星のスペクトル観測用として、アイビースのキヤップを外し、そこに分光器をねじ込むだけで、至極簡単に使用できます。本器は5個のプリズムと1個のシリンドリカル・レンズからできています。星の光度に応じて、異つた度をもつシリンドリカル・レンズを差しこえて見ようになつております。「フラウンホーフェル線」は鮮明に検出されます。

## 五藤光学研究所

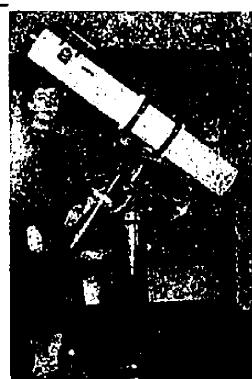
(天体望遠鏡の新カタログ発行)

東京・世田谷・新町 玉電駒沢電停前  
1-1115 電話(42) 3044・4320“カンコー”  
天體反射望遠鏡

1954年大接近の火星観測の準備は今から始めて下さい。それには 15cm 以上の望遠鏡が必要でしょう。

- ◎完成品各種
- ◎各種高級自作用部品
- ◎アルミニウム鍍金
- ◎水晶岩鹽、プリズム、レンズ

(カタログは目的を明示し 20円郵券同封お申込下さい)



カンコー 15cm 反射赤道儀

## 関西光學工業株式會社

京都市東山區山科御陵四丁野町

(電話山科 57番)