

国立天文台・天文情報センター・特別客員研究員 中桐正夫

**\* 東京大学東京天文台談話会 No. 451~No. 700 記録を収蔵**

アーカイブ新聞 712 号に、国立天文台名誉教授木下宙氏から、東京天文台談話会記録などをいただいた記事を書き、第 713 号に「東京大学理学部天文学教室談話会 No. 1~No. 300 記録を収蔵」という記事を書いた。この号は、東京大学東京天文台談話会の No. 451 (1945 年) ~No. 700 (1965 年) の 20 年間の記録の紹介である。No. 451 は昭和 20 年 12 月 12 日の末元善三郎氏と広瀬秀雄氏の 2 つの講演である。写真 1 が表紙、写真 2 第 1 ページ。

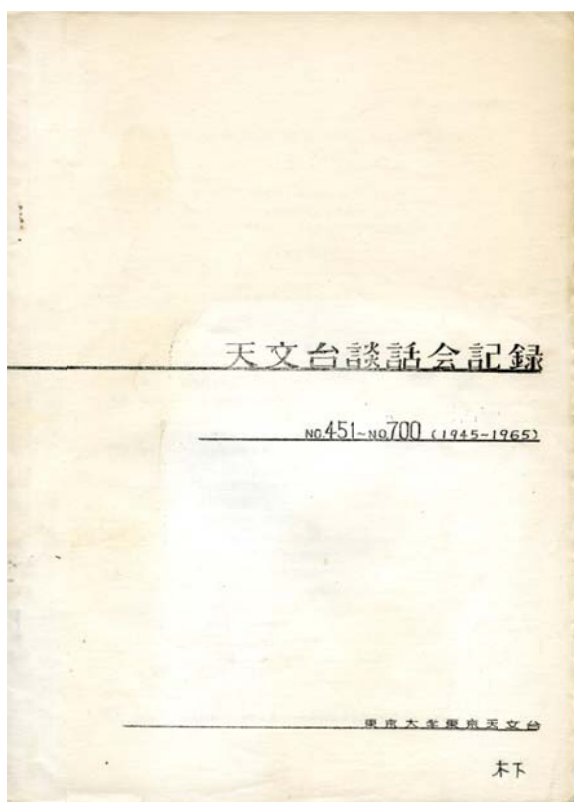


写真 1

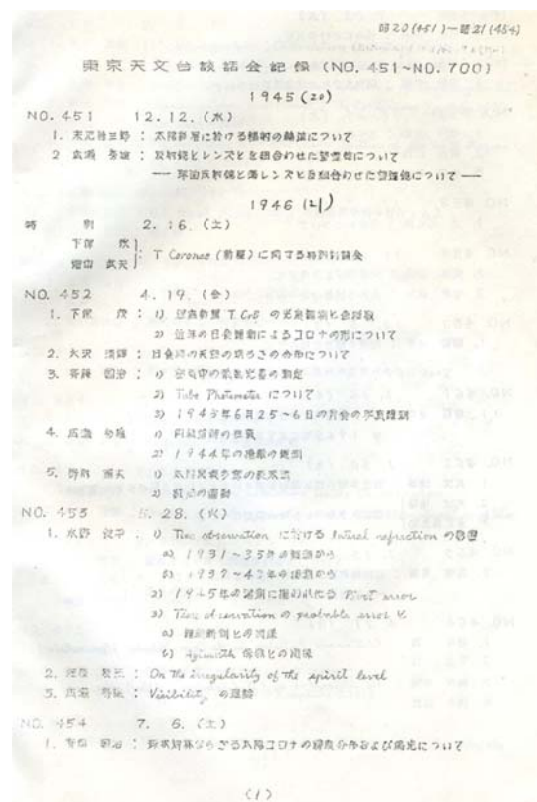


写真 2

写真 1 の第 451 回は戦後昭和 20 年 12 月の談話会であり、昭和 20 年にはこの 1 回しか開催されていない。そして No. 450 までの記録はおそらく存在しないのである。昭和 20 年 2 月 8 日未明、東京天文台本館は火災で焼失した。その際、多くの貴重な機材、資料とともに失われたのであろう。非常に残念なことである。東京大学理学部天文学教室の談話会記録 No. 1 (1928 年: 昭和 3 年) ~No. 300 (1962 年: 昭和 37 年) が残っている。天文学教室は戦災にあっているが、天文台本館の火災は戦災ではなく、失火である。天文学教室は戦火の激しい時代は長野県諏訪に疎開していた。以下、すべてのページをスキャナーで取り込んだので順次 (写真 3~写真 32) 掲載しておく。

第21(467)一第22(468)

NO. 455 9. 12. (本)  
1. 菅野 三郎 : 偏印に於ける天文

NO. 456 10. 11. (本)  
1. 中野 三郎 : 同第22号の原色写真について

NO. 457 10. 24. (本)  
1. 中野 三郎 : 本邦観測史上最大の観測  
2. 野山 隆雄 : 月の出現の計算  
3. 高橋 孝雄 : 月の出現の計算

NO. 458 11. 7. (本)  
1. 辻 寛太郎 : 星の観測について

NO. 459 11. 21. (本)  
1. 成尾 三久 : 北極星の位置の変化  
2. 菅野 三郎 : 北極星の位置の変化

NO. 460 12. 5. (本)  
1. 坂野 三郎 : 北極星の位置の変化

1947 (22)

NO. 461 1. 16. (本)  
1. 坂野 三郎 : 北極星の位置の変化  
2. 菅野 三郎 : 北極星の位置の変化

NO. 462 1. 30. (本)  
1. 大沢 清雄 : 北極星の位置の変化  
2. 大沢 清雄 : 北極星の位置の変化

NO. 463 2. 13. (本)  
1. 高橋 孝雄 : 北極星の位置の変化

NO. 464 4. 21. (月)  
1. 坂野 三郎 : Continuous Spectrum in the Orion Nebula (Graustein)  
2. 下坂 深  
3. 坂野 三郎 : The Atmosphere of 10 Lacertae (Allen)  
4. 坂野 三郎

写真3

第22(467)一第23(473)

NO. 465 5. 5. (月)  
1. 大沢 清雄 : H. Schwarzschild; On the Dynamical Stability of the Stars  
2. 坂野 三郎 : Variable Heliumium; Structure and Mass of Cometary Nuclei  
3. 坂野 三郎 : Chandrasekhar and Minnie; The Continuous Spectrum of the Sun and Stars  
4. 坂野 三郎 : J. H. Poynting; UV-Absorption Spectrum of Air in the Region  $\lambda \lambda 360-2600$

NO. 466 6. 5. (本)  
1. 中野 三郎 : U.S. Naval Observatory の観測記録の紹介 (A.J.)  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎

NO. 467 6. 16. (月)  
1. 坂野 三郎 : 1947-48年の天文観測  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測について

NO. 468 6. 30. (月)  
1. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測について

NO. 469 7. 7. (月)  
1. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測について  
2. 坂野 三郎 : Hegeron 19の星の観測

NO. 470 7. 21. (月)  
1. 坂野 三郎 : "Transfer of Ly radiation in the Chromosphere"  
2. 大沢 清雄 : Problem of Stellar Envelopes and Central condensation of Stars

NO. 471 8. 30. (土)  
1. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測について  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測について

NO. 472 9. 15. (月)  
1. 中野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測について  
2. 大沢 清雄 : 坂野 三郎の天文観測について  
3. 坂野 三郎 : 1947年7月16日の Eruption について

NO. 473 9. 29. (月)  
1. 坂野 三郎 : Thomas; Interpretation of Radio Radiation from the Milky Way.

写真4

第22(473)一第23(481)

2. 坂野 三郎 : 北極星の位置の変化  
3. 坂野 三郎 : Washington と Buenos Aires との経緯差の変化について

NO. 474 10. 9. (本)  
1. 坂野 三郎 : H.C. Van de Hulst; Zodiacal Light in the Solar Corona (Apr. 2, 1947)  
2. 坂野 三郎 : 北極星の位置の変化 (Apr. 2, 1947)

NO. 475 10. 23. (本)  
1. 大沢 清雄 : K.O. Mayhew; A Slow Cepstral Radiation from the Sun (Apr. 2, 1947)

NO. 476 11. 13. (本)  
1. 坂野 三郎 : Reports; A preliminary Report on the Chromospheric spicules (Apr. 2, 1947)  
2. 坂野 三郎 : Sky and Telescope 96の紹介  
3. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測について  
4. 坂野 三郎 : Fe X absorption line  
5. 坂野 三郎 : Time Service について

NO. 477 12. 1. (月)  
1. 大沢 清雄 : Z. Kopal; ---  
2. 坂野 三郎 : S. Chandrasekhar; ---

NO. 478 12. 10. (本)  
1. 坂野 三郎 : R. A. N. Wally; ---  
2. 坂野 三郎 : W. G. W. Wilson の天文観測について

NO. 479 12. 27. (土)  
1. 坂野 三郎 : Duffing の観測について

1948 (23)

NO. 480 1. 15. (本)  
1. 坂野 三郎 : Allen; A-type Stars with Abnormal Spectra, Apr. 2.  
2. 坂野 三郎 : S. Chandrasekhar; Radiative Equilibrium in Stellar Atmospheres, 3-8 Apr. 7.

NO. 481 2. 2. (月)  
1. 坂野 三郎 : R. H. Stetson; An Introduction to the Methods of Spectroscopic Solar Chromospheric (Apr. 7, 1947)  
2. 坂野 三郎 : Royal Physical Observations in Greenwich, 1947

写真5

第23(482)一第24(491)

NO. 482 2. 19. (本)  
1. 坂野 三郎 : Oscillation より出した 1948年5月9日の恒星の観測  
2. 坂野 三郎 : コロケラフ

NO. 483 3. 4. (本)  
1. 坂野 三郎 : 1948年5月9日の恒星の観測について  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測

NO. 484 3. 29. (月)  
1. 坂野 三郎 : R. M. S. The Rotation Theory of Long Period Variables (Apr. 2, 1947)  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測

NO. 485 4. 9. (本)  
1. 坂野 三郎 : Deception について  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測

NO. 486 4. 22. (本)  
1. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測

NO. 487 6. 5. (本)  
坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測 (三巻・并り・天文系)

NO. 488 6. 21. (月)  
1. 坂野 三郎 : コロケラフの恒星の観測, コロケラフの恒星の観測  
2. 坂野 三郎 : 月の恒星の観測に於ける観測の留意

NO. 489 7. 19. (月)  
1. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測 "Oppolearの方法" により恒星の観測をする際の留意の  
2. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測  
3. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測

NO. 490 9. 16. (本)  
1. 坂野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測  
2. 中野 三郎 : 坂野 三郎の天文観測

NO. 491 10. 4. (月)  
1. 大沢 清雄 : 1948年5月9日の恒星の観測  
2. 坂野 三郎 : コロケラフの恒星の観測

写真6

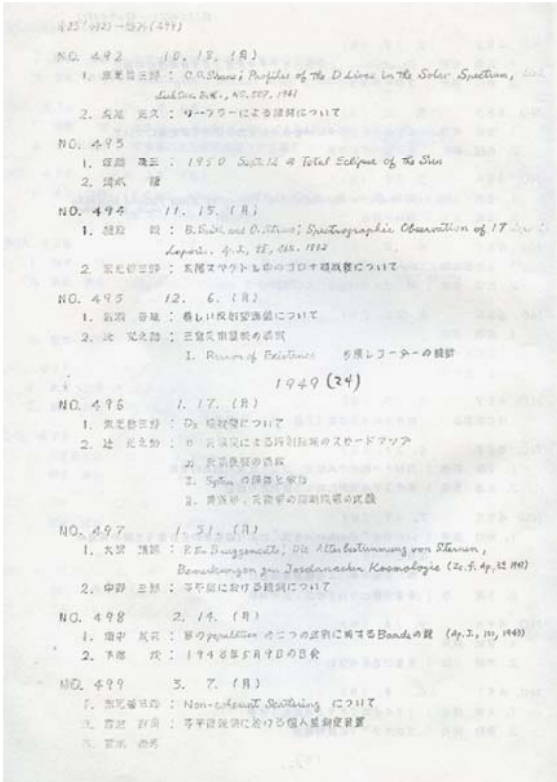


写真 7



写真 8

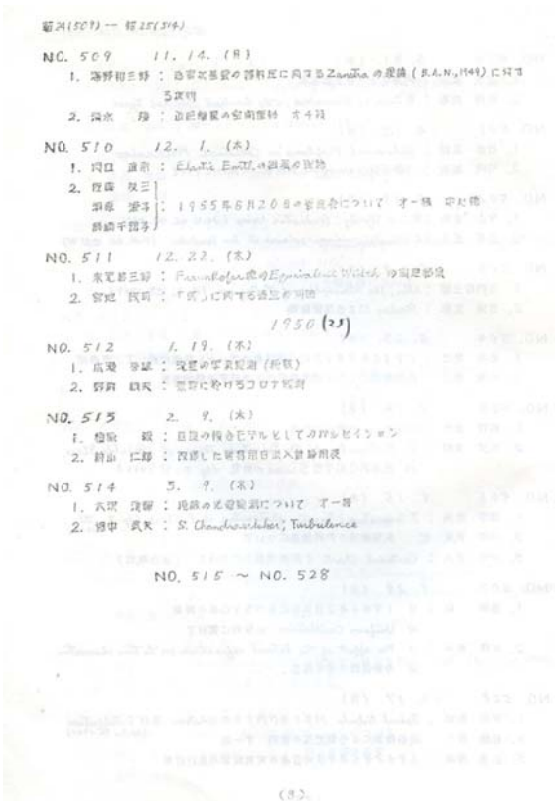


写真 9

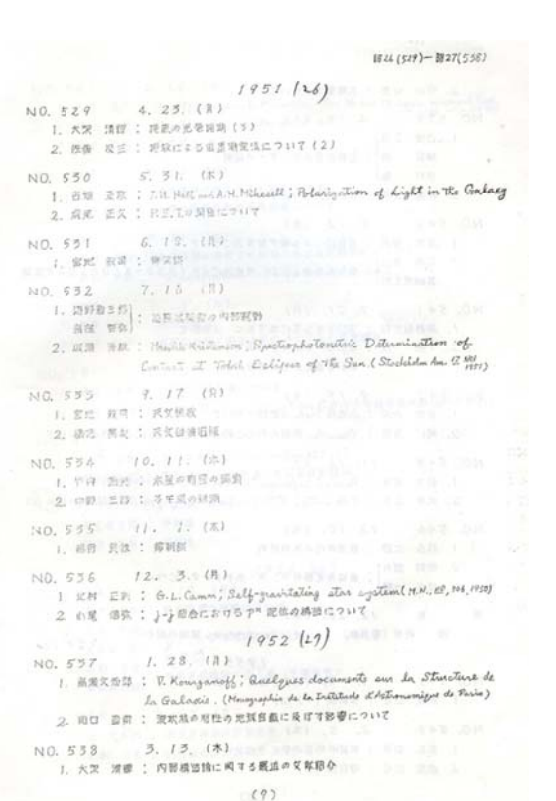


写真 10

- 2. 中山 忠生 : 太陽変動について
- NO. 539 4. 10. (本)
- 1. 吉成 正敏 : 遠望望遠鏡のフレアーの観測
- 中村 勉
- 2. 萩原 伊雄 : 宇宙時計について
- NO. 540 6. 12. (本)
- 1. 青木 賢典 : 恒星位置による観測誤差について
- 2. 高橋 孝雄 : 恒星天文台6500 恒星観測による1950-31年のエリスの観測
- 其結果について
- NO. 541 7. 21. (月)
- 1. 池野知三郎 : フロイドレンズに於ける二つの論文
- 2. 下保 茂 : 受動電荷の放射線による二つの放射線
- 即ち電荷放射線の放射線
- NO. 542 9. 15. (月)
- 1. 吉成 正敏 : 小惑星Thuleの観測について
- 2. 岡口 清司 : Chandler 振動の観測による木星Machinの観測について
- NO. 543 11. 12. (本)
- 1. 鈴木 重雄 : Radio Interferometer による二つの論文紹介
- 2. 萩原 伊雄 : C. G. L. による A Diffraction Theory of the Scintillation (No. 51)
- NO. 544 12. 10. (本)
- 1. 前山 仁郎 : 観測時代の太陽放射
- 2. 野村 誠夫 : 太陽の光放射用ラマン・ホトメーターについて
- 清水 一彦
- 特 別 12. 25. (本)
- 岡 聡明 (巻頭詞) インフレーション理論の紹介

写真 11

- NO. 547 2. 19. (本)
- 1. 佐藤 茂三 : R. de Arhanon, D. H. Sadler; On the use of mean sidereal time (No. 51, No. 47)
- 2. 倉田 義典 : Sadler; Day number for P. Z. T.
- 3. 萩原 伊雄 : 特刊第(4)
- NO. 548 3. 12. (本)
- 1. 中山 忠生 : 遠望望遠鏡のフレアーについて
- 2. 竹内 謙夫 : 木星の衛星の位置の観測について
- NO. 549 5. 21. (本)
- 1. 光畑 正典 : 地球位置の観測誤差の補正に於ける恒星位置について
- 2. 野田 伊雄 : "O-association" の説明について
- NO. 550 7. 9. (本)
- 1. 佐藤 茂三 : 地球位置の補正
- 2. 大沢 清司 : 地球位置の補正に於ける恒星位置の補正について
- NO. 551 9. 10. (本)
- 1. 岡口 清司 : 地球位置の補正について
- 2. 上原 謙 : Magnetic Ionic Equations における恒星位置の補正について
- NO. 552 10. 9. (本)
- 1. 岡口 清司 : 地球位置の補正について
- 2. 萩原 伊雄 : 地球位置の補正に於ける恒星位置の補正について
- NO. 553 11. 26. (本)
- 1. 家元貞三郎 : 特刊第(4)
- 2. 野村 誠夫 : 特刊第(4)
- 1954 (2)
- NO. 554 1. 18. (月)
- 1. 萩原 伊雄 : 地球位置の補正について
- 2. 高橋 孝雄 : 65cm 望遠鏡のレンズについて
- 野村 誠夫
- 3. 高橋 孝雄 : 地球位置の補正の個人差 (予備報告)
- 野村 誠夫
- NO. 555 2. 22. (月)
- 1. 比 佐 隆 : 地球位置の補正について
- 2. 吉成 正敏 : 小惑星の観測について

写真 12

- NO. 556 4. 19. (月)
- 1. 岡口 清司 : A. A. Michelson; For the problem of determination of aberration, nutation and precession constants by photographing the polar region of the sky. (Astr. Jap. 23, 1944)
- 2. 鈴木 重雄 : P-ストに於ける二つの恒星位置の観測について
- NO. 557 7. 19. (月)
- 1. 鹿尾 正久 : J. G. Thompson & R. H. Sadler; The accurate calculation of apparent places of stars (M.N., 192, 1958)
- 2. 池田 武夫 : E. Baer; Galactic Magnetic Fields and the Origin of Cosmic Radiation. (Ap.J., 121, 1954)
- NO. 558 9. 20. (月)
- 1. 明葉 貞子 : 1957年5月5日～6日の水星の観測
- 2. 池 田 武夫 : 地球位置の補正について
- 3. 野村 誠夫 : Refraction Constant について
- NO. 559 10. 21. (本)
- 1. 比 佐 隆 : 地球位置の補正について
- 2. 野村 誠夫 : 特刊第(4)
- NO. 560 11. 15. (本)
- 1. 佐藤 茂三 : 「地球位置」による1957年5月5日～6日の水星の観測の予備報告
- 2. 高橋 孝雄 : マイクロ波、赤外線、等の間に於ける二つの論文
- 3. 吉成 正敏 : 26日望遠鏡の観測結果
- 光畑 正典
- 4. 吉成 正敏 : 中村 勉 : 金星の観測結果
- 野村 誠夫
- NO. 561 12. 23. (本)
- 1. 野村 誠夫 : 観測結果 : 200mm口径の太陽望遠鏡の観測結果
- 土屋 謙
- 2. 前山 仁郎 : 観測結果について
- 3. 野村 誠夫 : Kinnun; 太陽放射のEmission Effect (M.N., 192, 1958)
- 1955 (3)
- NO. 562 1. 15. (本)

写真 13

- 1. 竹内 謙夫 : P. M. M. Special Publications of The Victorian Observatories (4, 7, 12, 1942)
- 2. 萩原 伊雄 : Uag; Planets, 1952, Oxford University Press
- NO. 563 2. 28. (月)
- 1. 中山 忠生 : 観測の観測結果
- 2. 野村 誠夫 : 地球位置について
- 2) 野村 誠夫の観測結果
- NO. 564 3. 28. (月)
- 1. 佐藤 茂三 : Ephemeris Time による Brown の Lunar Tables の計算について
- 2. 野田 伊雄 : W. Fickel; Dynamical Begründung der Geschwindigkeitsstellung im Sternsystem (Mitteilungen von Hamburg Sternwarte in Beograd, No. 20)
- NO. 565 4. 21. (本)
- 1. 野田 伊雄 : 予備報告による地球位置の観測
- 2. 野田 伊雄 : S. C. Chandler の観測について
- NO. 567 6. 25. (本)
- 1. 野村 誠夫 : 「地球位置の補正」に於ける二つの論文の紹介
- 2. 野村 誠夫 : C. Payne-Gaposchkin; Variable Stars and Galactic Structure (1954)
- NO. 568 7. 25. (月)
- 1. 野村 誠夫 : 観測結果について
- 2. 野村 誠夫 : 地球位置の補正について
- 野村 誠夫
- 3. 野村 誠夫 : ビロンの星に於ける地球位置
- NO. 569 9. 22. (本)
- 1. 野村 誠夫 : 地球位置の補正について
- 2. 野村 誠夫 : 地球位置の補正について
- NO. 570 10. 13. (本)
- 1. 野村 誠夫 : 地球位置の補正について
- 野村 誠夫 : I. A. U. 会議より帰って
- 野村 誠夫
- NO. 571 12. 15. (本)
- 1. 野村 誠夫 : 地球位置の補正について
- 2. 野村 誠夫 : ココトによる地球位置の補正

写真 14

雑誌(1956)一冊(1956)

1956 (31)

NO. 572 1. 30. (月)

1. 光村 茂樹 } : 三層における地球の Atmospheric Estimation について  
中村 繁

2. 鈴木 英樹 : 天文観測における電子伝導路の問題

NO. 573 2. 23. (木)

1. 鹿尾 正久 : G. Kibbi; Actinometrical Seeing (A.J., 1952)

2. 大沢 清博 : 降雨観

NO. 574 3. 19. (木)

1. 篠島 茂幸 : 阿蘇湖湖の感地量について

2. 岡 島三 : ロケット発光部について

NO. 575 4. 23. (月)

1. 高野 繁明 : 5000メカの目録

2. 沢村 忠平 : F.A. Smith; The Structure of Simplot. その既 (Notes in Astronomy, 1955)

NO. 576 5. 28. (木)

1. 中村 繁 : 天文に適用されるイムージョンバーナーについて

2. 前山 仁郎 : 放射同位体の追記

3. 紙屋 雄治 : Sir Edmund T. Whittaker, H.F. Baker 教授の思い出

NO. 577 7. 25. (月)

1. 守山 定生 : Cosmic Radio Emission について

2. 竹内 真夫 } : 電磁の予報計算について  
内田 正吾

NO. 578 9. 24. (月)

1. 守田 泰雄 : 半年度で算出された太陽風の流速について

2. 藤田 真雄 : 降雨観

NO. 579 11. 26. (日)

1. 渡邊 茂三 } : 1949~1955年間の日本における地磁観測より求めた月の  
岡野 浩平 } : Fluctuation について  
平野 洋子

2. 日耳刊楽二郎 : M. Waldemar; Die Ergebnisse der Zürcher Sonnen-  
funktionsexpedition, 1955. (Zs.f. A., 25, 1956)

NO. 580 12. 17. (日)

(14)

写真 15

雑誌(1956)一冊(1956)

1957 (14)

1. 西口 道吉 : 雲雨間に対する地球の静電蓄積

2. 末元善三郎 : 太陽大気における現象について

NO. 581 1. 21. (月)

1. 田嶋 源成 } : 5 Å の観測結果について  
中村 繁

2. 高岡文治郎 : 放射同位体の質量分析法

NO. 582 3. 4. (月)

1. 森金 重雄 : ノーススターム環形の磁気異常スペクトル

2. 塚本祐田郎 : リレー式電気計算機について

NO. 583 3. 29. (金)

1. 渡邊 雄造 : "放射線にろう"

NO. 584 4. 17. (木)

1. 佐藤 友三 : Improved Lomon Ephemeric によって整理した日本における地磁  
観測より求めた月の磁気観測と地磁の異常領域について (I)

2. 塚中 武夫 : 磁気観測についての最近の動向

NO. 585 5. 23. (木)

1. 西庄 忠男 : 太陽の磁気異常域について

2. 中村 繁二 : オロラと放射線の放射観測

NO. 586 7. 1. (月)

1. 宮地 誠司 : アメリカより帰りに

NO. 587 7. 25. (木)

1. 佐藤 友三 : 地磁観測による月の磁気異常域と静電蓄積の測定及び地球の磁場に  
ついて

2. 中野 三郎 : 予報観測

NO. 589 9. 6. (金)

1. 鈴木 重雄 : 豊満千寿宮について

2. 高野 繁明 } : 山形県の事  
高野 洋郎

3. 高野 泰雄 : 地球の光電観測より求めた月の地磁異常領域

NO. 590 10. 4. (金)

1. 西庄 忠男 : 人工衛星の観測の水電電化

(15)

写真 16

雑誌(1957)一冊(1957)

1958 (31)

2. 光村 茂樹 } : 全太陽黒点 H<sub>α</sub> 線について (その3)  
高橋 千世

NO. 591 10. 11. (金)

1. 西嶋 源成 } : 雲雨に於けるオロラ、電磁観測について  
中村 繁

NO. 592 11. 7. (木)

1. 竹内 真夫 } : ソ連の人々 (1957年の報告について)  
有本 徳博

2. 大沢 清博 : 放射同位体の測定について

NO. 593 11. 29. (金)

1. 岡野 浩平 } : 地磁観測の同位体について  
塚中 武夫

NO. 594 12. 19. (金)

1. 田嶋 源成 } : H<sub>α</sub> 線による放射同位体の予報観測  
中村 繁

2. 渡邊 雄造 } : 豊満千寿宮のインテグレーションと放射線の予報について  
高橋 千世

NO. 595 1. 31. (金)

1. 渡邊 雄造 : 月の地磁観測の結果について

2. 高野 繁明 : 太陽コロナの放射同位体について (その2)

NO. 596 2. 21. (金)

1. 上原 博 : 太陽コロナの Type II バーストのスペクトルについて

2. 鹿尾 正久 : 人工衛星観測の放射同位体について (その1)

NO. 597 3. 7. (金)

1. 高野 繁明 : 9500 Å の放射同位体による放射同位体観測

2. 高橋 千世 } : 放射同位体の放射同位体について  
高橋 清博

NO. 598 4. 4. (金)

1. 前山 仁郎 } : 放射同位体による放射同位体の測定  
高橋 忠夫

2. 前山 仁郎 : 放射同位体の放射同位体

(16)

写真 17

1958 (31)

3. 西嶋 源成 } : オロラと放射線の予報観測  
田嶋 源成 }  
中村 繁

NO. 599 5. 2. (金)

1. 竹内 真夫 : 豊満千寿宮について

2. 中嶋 源成 : 放射同位体と放射線の関係

3. 渡邊 雄造 } : 「フレア」の放射同位体による観測 (16 頁 観測)  
清水 一朗

NO. 600 5. 30. (金)

1. 下條 茂 } : 4月19日の全太陽日の観測  
高橋 千世

NO. 601 5. 26. (金)

1. 北村 繁一 : 放射同位体による放射同位体の観測

2. 中村 繁二 : 放射同位体の観測

NO. 602 7. 4. (金)

1. 高橋 千世 : Image Converter 装置による放射同位体の測定 (観測)

2. 守山 定生 : 放射同位体と放射線の関係について

3. 中村 繁 : 放射同位体と放射線の関係について (その1)

NO. 603 7. 25. (金)

1. 光村 茂樹 : 山形県の事について

2. 高野 繁明 } : 山形県の事について  
高橋 千世

NO. 604 9. 5. (金)

1. 守田 泰雄 : 放射同位体の観測

2. 西口 道吉 : 放射同位体における放射同位体の観測について

NO. 605 9. 26. (金)

1. 塚中 武夫 } : IAD, IGY 会談より帰りに  
宮地 誠司

NO. 606 11. 7. (金)

1. 森本 泰雄 : 千寿宮による放射同位体の観測について

2. 高野 繁明 : U 型バーストについて

(17)

写真 18



写真 19

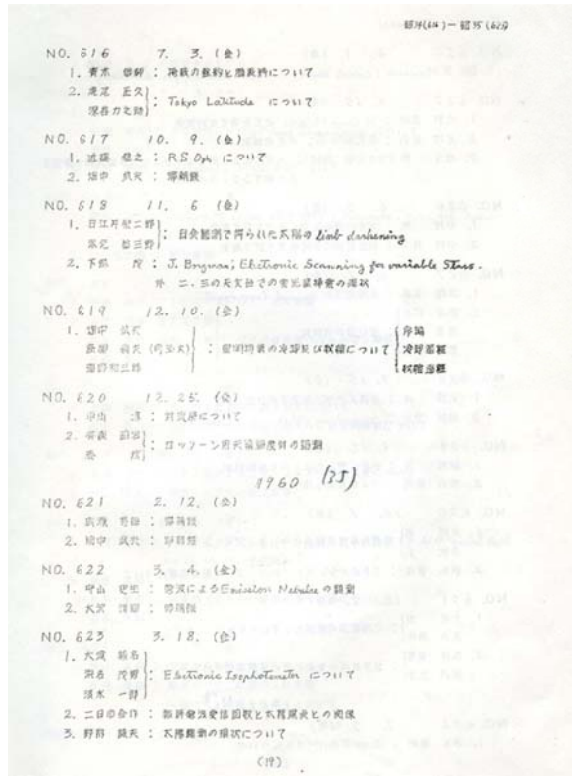


写真 20



写真 21

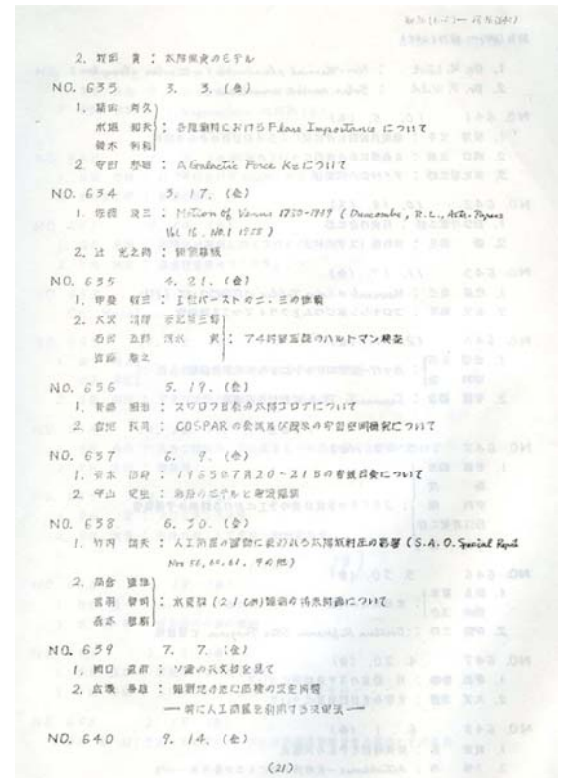


写真 22

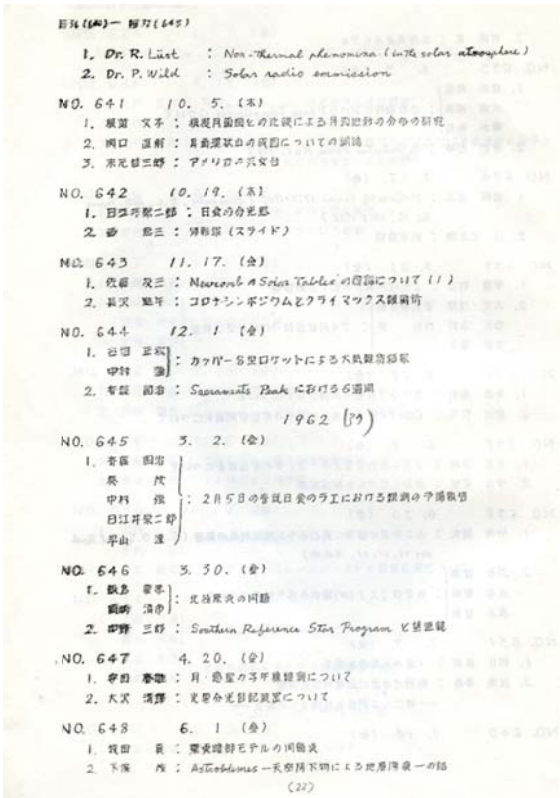


写真 23

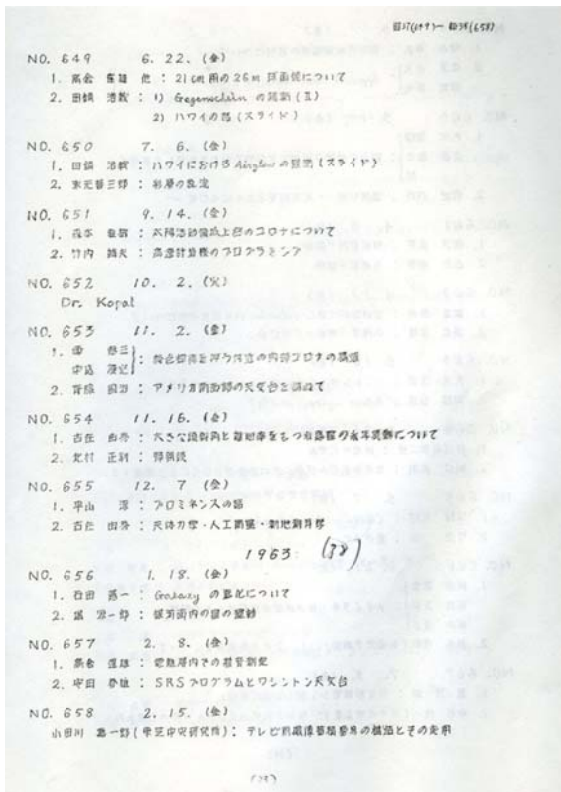


写真 24

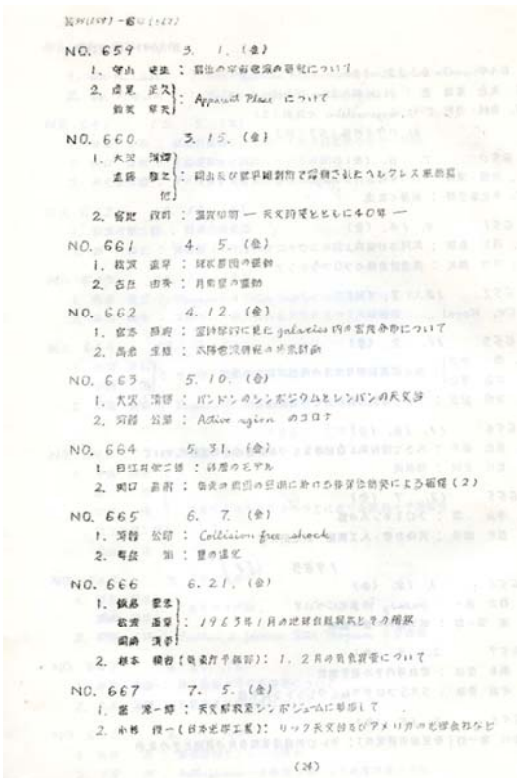


写真 25

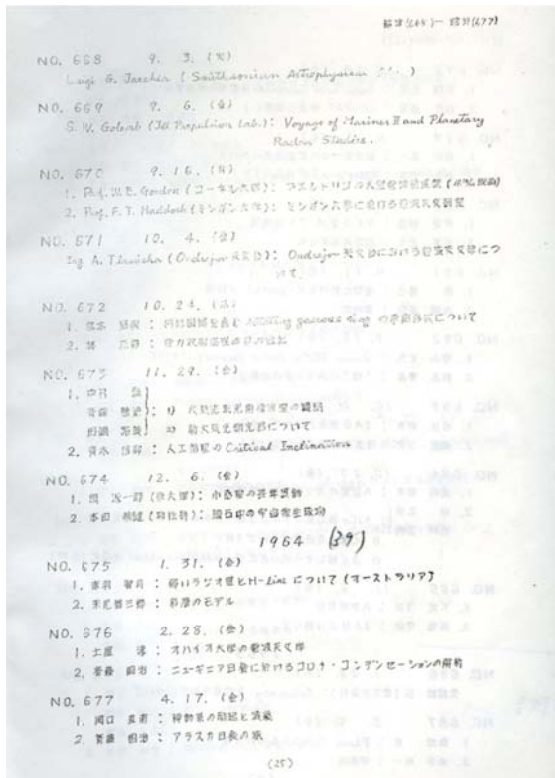


写真 26

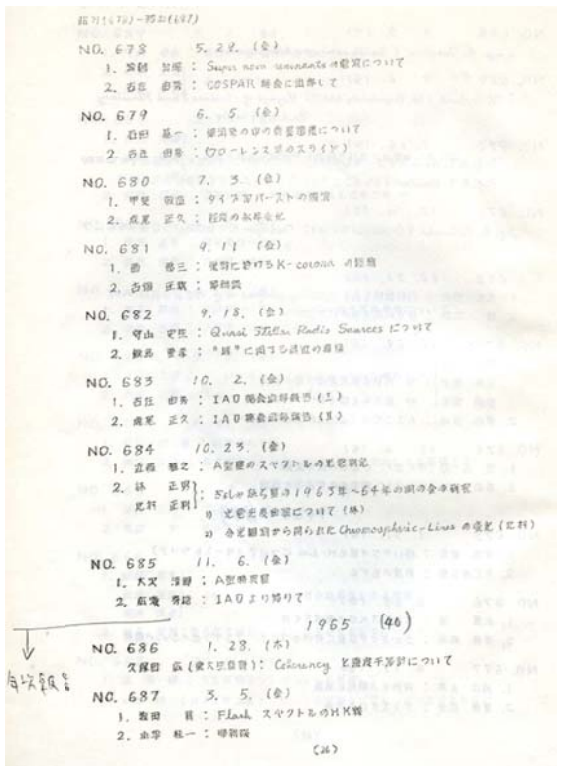


写真 27

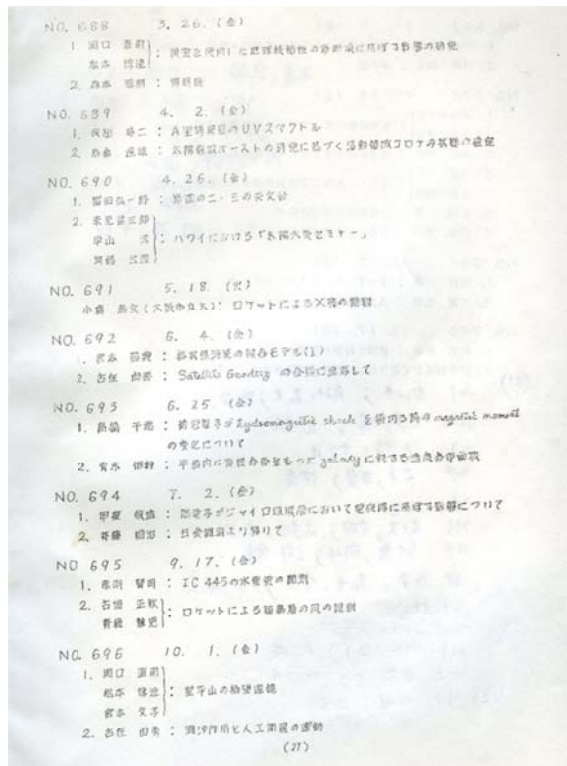


写真 28

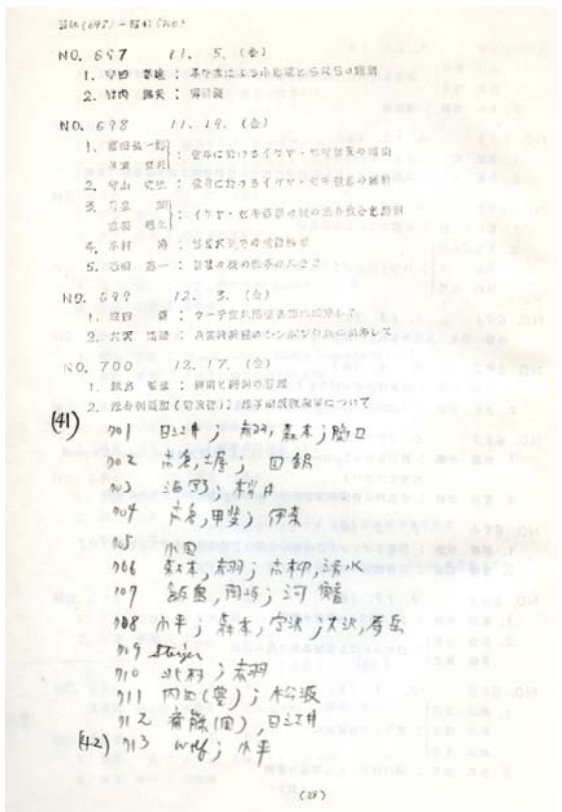


写真 29

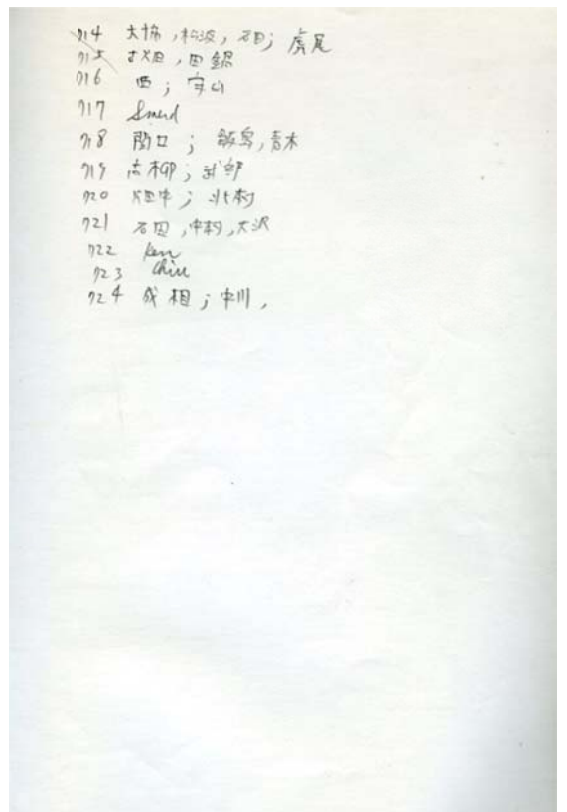


写真 30

次に、木下名誉教授が昭和 27 年から昭和 43 年までの東京天文台談話会の登壇者の一覧



表を作っている (写真 31)。

44	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
彦尾	0		0		0		0					0	00			0	△
飯島	0		0	0	0	0	00	0			0	0	0	0	0	0	0
松坂								松坂				00			0	0	9
新美	00	0	0	0	0		0	0		00		0	0	00	0	0	11
藤原		00	0	0	0	00	0			00							0
佐田		0					0			0	0	0		0			0.11
青木						0		0		0		0		0			9.
1			0	0		0		0					0				△
2		0		0	0	0		0		0				0			0
石田							0					0	0	0		00	0
平山																	0
1												00					0
2		0		0				0		0							0
高木				0	0		0	0		0	0	00	0	0	00		0
高木			0	0	0		0	0	0				0	0	00		0
土本		0	0				0	0					0		0		9
土本							0	0	00	0				0	00	00	△12
甲斐									0				0	0	0		0
1			00		0		0	0		0							△
2		0	0	00	0	0	0	0		0			0	0	0		△0
平山						0	0	0		00			0				0
田井					0		0	0		0	0						0
1		0		0		0	0	0		0			0	0			△
2			0	0	00	0	0	0		0			0		0		△
田銀		0	0			00	00			00					0		0
1													0				0
2													0				0
清川(林)													0				0
中村																	0
藤原				0			00	0		00	00		00	0			00
牧田							0			0	0			00			△0
1		0	0		0		0	0	0	0	00	0	0	0	0	0	0
2							0	0		00	0		0	0			△
大沢																	0
木元							0	0		00	0		0	0			△
厚岳													0	0			0
近藤													0	0			0
表																	0
白村																	0
矢相														0		0	0
小平														0	0	0	0
1		0	0	0		00				00	0	00	00				△0
2						0	0	0								0	0
藤原																	0
田中																	0
橋																	0
木下																	12

写真 31







