

昭和51年春季年会

講演予稿集

於 東京大学理学部2号館講堂

日本天文学会

日本天文学会 1976 年春季年会

プログラム

日時 昭和50年5月18日(火)～5月21日(金) 午前9時30分～午後5時

場所 東京都文京区本郷 東京大学理学部2号館講堂

午前	9時	10	11	12	午後	1	2	3	4	5	講演番号
5月18日 (火)	位置 時間	力学	太陽系	理 事 会			太陽系	太陽			1～43
5月19日 (水)		太陽	内部構造	評議員会		X 線 パルサー		特別講演		懇親会	44～72
5月20日 (木)			恒 星			恒 銀 河 系		総 会			73～100
5月21日 (金)			銀河系			銀 河 系		宇 宙			101～141

☆ 講演時間は一題について7分です。講演者は割当時間を厳守して下さい。

☆ スライドは透視した時に正しい上下左右関係になるようにして、その手前側上方に講演番号と氏名、映写順序番号を書き、下縁に5mm位の幅に赤線をつけて下さい。ピラは用いず、スライドを準備して下さい。

☆ 会場費等の一部にあてるために、出席者から参加費を徴集します。一般500円、学生300円

☆ 18日正午より理事会、19日正午より評議員会、20日午後3時半より総会(諸報告、51年度予算、天体発見賞贈呈、日本天文学会神田茂記念賞贈呈、B組評議員改選の件等について)を行ないます。

☆ 19日午後の講演終了後特別講演(講師:林 忠四郎、講演題目:太陽系の起源)があります。

☆ 懇親会は、19日夕方、東京大学山上会議所に於て行なわれる予定。

☆ この他、天文教育懇談会が5月18日午後1時～4時半まで理学部3号館天文学教室に於て“小学校の天文教育の指導例と問題点”と題して開かれます。

第1日 5月18日(火) [午前] (9時30分より)

1. 松丸 勝 (防衛大学校電気科): 気象衛星 NOAA からのファックス受信の概要
2. 飯島重孝, 藤原 清, 加藤 正 (東京天文台): セシウム時計に及ぼす周囲温度の影響
3. 平山智啓, 古川麒一郎 (東京天文台): 電子計算機による AGK3 星表の利用
4. 角田忠一, 村上源吉, 北郷 拓, 岩館健三郎 (緯度観測所): 水沢 PZT 1号機の星系の視位置誤差
5. 若生康二郎 (緯度観測所): 連鎖法による星表誤差の補正について
6. 中嶋浩一 (東京天文台): ノイズを含む不規則な時系列データの解析 (PZT への応用)
7. 後藤幸夫, 大江昌嗣 (緯度観測所): 天文観測極座標による励振極位値の推定;
(I) Doppler 観測データの利用
8. 高木重次 (緯度観測所): 粘性をもつ電磁流体核をもつ地球の運動
9. 笹尾哲夫, 岡本 功, 酒井 俐 (緯度観測所): コアーマントル消散結合と章動運動
10. 堀 源一郎 (東大理): インプリシットな正準変換に基く摂動論
11. 湯浅学, 堀源一郎 (東大理): 2つの惑星の相互摂動 (V)
12. 久保良雄 (水路部): 放物線軌道に近い運動の解法
13. 関口直甫 (東京天文台): 月面反射光の偏光測光観測 (III)
14. 清水幹夫 (東大宇宙研): 最近の金星・火星分子過程データ解析
15. 前田耕一郎, 小田進幸 (兵庫医大・物理): 木星デカメートル波の観測 (I)

16. 川村憲次, 鈴木育郎 (名大理): 木星の S パーストの放射機構
17. 畑中至純 (東京天文台): 土星衛星の観測整約法
18. 古在由秀 (東京天文台): 土星の衛星の質量
19. 長沢 工 (東大地震研): 流星の発光時間

第 1 日 5 月 18 日 (火) [午後] (1 時 30 分より)

20. 向井 正 (金沢工大): 彗星塵の光学特性
21. 宮下暁彦, 田鍋浩義 (東京天文台): Kohoutek 彗星 (1973 f) の gas tail の運動 (III)
22. 斎藤馨児, 冨田弘一郎, 神田 泰, 小関高明*, 利根川滋彦* (東京天文台, *東京学芸大):
ウェスト彗星 (1975 n) の観測
23. 奥田治之, 川良公明, 小林行泰, 舞原俊憲, 野口邦男, 佐藤修二, 大石正幸* (京大理・*東北大理)
West 彗星の赤外線測光及び偏光観測
24. 中村 士 (東京天文台, 学振): Sun-grazing comets の分裂メカニズムについて
25. 向井苑生 (金沢工大): 凹凸底面を持った惑星大気の輻射強度
26. 川田剛之 (金沢工大): 惑星大気による太陽光の Circular polarization
27. 寺下陽一 (金沢工大): 多重散乱問題のモンテカルロ解
28. 上野季夫 (金沢工大): 一次元多色反射及び伝達関数の初期値解
29. 吉村宏和 (東大理): 太陽周期活動一般磁場の位相関係について
30. 辻 隆 (東大理): 太陽大気の炭素組成
31. 牧田 貢, 根本清一* (東京天文台, *三井情報開発): 太陽黒点磁場の深さ分布
32. 川口市郎 (京大理): 黒点発生機構について
33. 平山 淳, 今井英樹, 清水一郎, 守山史生 (東京天文台): 白斑のモデル
34. 西 恵三, 東 康一, 山口朝三 (東京天文台): 太陽真空紫外領域の観測 (IV)
35. 神野光男 (飛騨天文台): He I と He II の共鳴線の強度
36. 末元善三郎 (東大理): 太陽, 恒星の H, K, h, k 線
37. 日江井栄二郎, 岡本富三 (東京天文台): 1975 年 8 月 2 日のリム・フレアについて
38. 田中捷雄 (東京天文台): フレア活動に伴う光球彩層の変化
39. 内田 豊, 桜井 隆* (東京天文台, *東大理・天文): フレア理論と交換型不安定性
40. 椿 都生夫, 山村秀人 (滋賀大教育): プロミネンス及び周辺コロナにおける速度場
41. 桜井 隆, 内田 豊* (東大理, *東京天文台): 活動域コロナの磁場構造と current sheet (II)
42. 小杉健郎 (東大理): 1971 年 12 月 14 日の II-IV 型パーストとコロナ擾乱
43. 高倉達雄 (東大理): 太陽電子流とプラズマの相互作用

第 2 日 5 月 19 日 (水) [午前] (9 時 30 分より)

44. 小島正宜, 渡辺 堯, 柿沼隆清, 石田善雄, 丸山一夫 (名大空電研):
惑星間空間シンチレーション観測装置の改善
45. 鰐目信三, 柴崎清登, 石黒正人, 田中春夫, 柿沼隆清, 渡辺 堯, 小島正宜 (名大空電研):
1975 年 9 月-12 月の回帰性 Coronal Hole と高速太陽風流
46. 柴崎清登, 石黒正人, 鰐目信三 (名大空電研): Coronal Hole の電波観測
47. 中島 弘, 甲斐敬造, 鰐目信三* (東京天文台, *名大空電研):
顕著な時間変動を示す S 成分のスペクトルについて
48. 石黒正人, 鰐目信三, 柴崎清登 (名大空電研): 波長 8cm での静かな太陽の輝度分布
49. 河鱈公昭, 小川英夫, 秋田圭介, 面高俊宏, 藤下光身, 山田茂樹, 加藤龍司 (名大理):
35 GHz 太陽干渉計による太陽面輝度分布
50. 柴橋博資, 尾崎洋二 (東大理): 水素殻燃焼期の星の重力モードの安定性
51. 安藤裕康 (東大理): 晩期型星の音波モードの過安定性とその観測的意味について
52. 尾崎洋二 (東大理): セファイド星の非動径振動の安定性

53. 根尾定幸 (京大理): Semi-Detached Binary System 内の定常気体流
54. 成相恭二, 杉本大一郎* (東京天文台, *東大教養): 連星系よりの不安定なガス流
55. 杉本大一郎, 根尾定幸*, 野本憲一, 藤本正行** (東大教養, *京大理, **東大理):
連星における質量移動と連星系の進化
56. 藤本正行 (東大理): R型炭素星の起源について
57. 斎尾英行 (東北大): 球状星団の重元素量と年齢について
58. 野本憲一, 杉本大一郎 (東大教養): 白色矮星への Accretion と超新星
59. 奥田 享, 坂下志郎* (北海道教育大函館分校, *北大):
Accretion による限界光度とその不安定性
60. 荒井賢三, 上西啓祐 (熊本大理): 一般相対論的ガス球の重力平衡解 (II)

第 2 日 5 月 19 日 (水) [午後] (1 時 30 分より)

61. 国枝秀世, 早川幸男, 加藤隆子, 長瀬文昭, 山下広順, 村上敏雄*, 田中靖郎* (名大理・*東大宇宙研):
宇宙一様軟 X 線の観測
62. 早川幸男, 長瀬文昭, 山下広順, 田中靖郎* (名大理, *東大宇宙研):
軟 X 線 Diffuse 成分のエネルギースペクトル
63. 加藤隆子 (名大理): 古い超新星の残骸からの軟 X 線スペクトル
64. 横沢正芳, 兼古 昇 (北大): NGC 4151 の X 線輻射
65. 伊藤 裕 (京大理): Cas A の X 線輻射-衝撃波模型 (II)
66. 坂下志郎, 奥田 享* (北大, *北海道教育大函館分校): 暫時的 X 線源のモデル
67. 高岸邦夫, 常深 博*, 松岡 勝*(宮崎大工, *東大宇宙研): A0620-00 の減光観測と周期性の解析
68. 牧島一夫, 榮楽正光, 河野宣之*, 川尻轟大*, 常深 博, 松岡 勝, 森内 勉
(東大宇宙研, *電波研鹿島): ScoX-1 の光と電波の同時観測
69. 常深 博, 松岡 勝, 西村史朗* (東大宇宙研, *東京天文台): Her X-1 の光パルサーの観測
70. 大師堂経明 (東京天文台): 長周期 X 線パルサーの磁場とパルス成分
71. 鈴木育郎, 川村憲次 (名大理): パルサーのラジオ放射機構のモデル
72. 籾木 修 (東北大): 磁気回転体の作る電磁場

第 3 日 5 月 20 日 (木) [午前] (9 時 30 分より)

73. 松岡 勝, 常深 博, 富田弘一郎* (東大宇宙研, *東京天文台):
60 cm 望遠鏡に取りつけた 3 色分解光電受光装置
74. 高田昌英 (東大理): 2 Cam (O9.5 Ia) と 19 Cep (O9.5 Ib) の細密な分析
75. 斎藤泰道, 斎藤 衛* (岩手大教育, *東京天文台): Be 星大気の長周期不安定
76. 小暮智一, 平田龍幸* (茨城大理, *京大理): プレオネ (B8e) の最近の活動について (II)
77. 佐藤直宣 (秋田大): 12 DD Lac の週期変化の確認と吸収線輪郭の変化
78. 斉藤恭司 (京大理): β Cephei Stars の周期解析 (2): 12(DD) Lac
79. 渡辺好夫, 加藤正二 (京大理): 光学的に薄い波長領域を持つ気体の対流不安定
80. 定金晃三 (大阪教育大学): 早期型特異星の自転速度と金属度
81. 金 斗 煥, 北村正利* (東大理, *東京天文台): Metallic-Line 近接連星 IW Per の測光
82. 川畑周作 (京都学園大): 31 Cygni 大気の視線速度分布
83. 小平桂一 (東大理): 恒星フレアのモデル
84. 小田直樹, 舞原俊憲, 川良公明, 野口邦男, 佐藤修二, 大石正幸*, 飯島 孝**
(京大理, *東北大, **名大理): Nova Cyg 1975 の多色測光
85. 市村喜八郎, 中桐正夫, 渡辺悦二, 野口 猛, 乗本祐慈 (東京天文台):
Nova Cygni 1975 の光電, 分光観測
86. 山下泰正, 安藤裕康* (東京天文台, *東大理): 白鳥座新星 1975 の星間吸収線
87. 山本哲生, 西田修三* (京大理, *摂南大・工): Nova envelope 中での grain の生成

88. 藤田良雄 (東海大): 炭素星大気の高原子分子存在の可能性
 89. 前原英夫, 山下泰正 (東京天文台): 長周期変光星 Mira Ceti の伴星

第 3 日 5 月 20 日 (木) [午後] (1 時 30 分より)

90. 舞原俊憲, 野口邦男, 奥田治之, 佐藤修二, 昆野正博, 大石正幸*, 菊池 仙**
 (京大理, *東北大理, **東京天文台): VY CMa の偏光観測——その時間変化
 91. 野口邦男, 舞原俊憲, 奥田治之, 佐藤修二, 大石正幸*, 向井 正**
 (京大理, *東北大理, **金沢工大): 炭素星における 3μ 吸収帯の狭帯域測光
 92. 近藤正明, 海野和三郎* (東大教養, *東大理):
 IR Object モデルにおける輻射輸送について
 93. 田中 浩, 辻 隆, 山下泰正*, 清水 実*, 小平桂一 (東大理, *東京天文台):
 フーリエ分光法による赤外スペクトルの観測
 94. 佐藤修二, 川良公明, 奥田治之, 松本敏雄* (京大理, *名大理):
 極低温半導体ボロメーターの天体赤外線観測への応用
 95. 川良公明, 佐藤修二, 野口邦男, 大石正幸, 小林行泰, 奥田治之, 舞原俊憲 (京大理):
 赤外線源の探索と測光
 96. 大石正幸, 舞原俊憲*, 野口邦男*, 奥田治之*, 佐藤修二* (東北大理, *京大理):
 赤外線源 CRL 2591 の偏光観測
 97. 飯島 孝 (名大理): 近赤外線による一角獣座領域の観測
 98. 近藤 浩, 飯島 孝, 松本敏雄, 宇山喜一郎, 浜島清利* (名大理, *東京天文台)
 M 31 中心部の赤外線観測 II
 99. 松本敏雄 (名大理): 銀河内での赤外線源の分布について
 100. 伊藤浩次 (名大理): 赤外銀河光の気球観測

第 4 日 5 月 21 日 (金) [午前] (9 時 30 分より)

101. 辻村民之, 今川文彦 (京大理): その後の京大 (福知山) シュミットについて
 102. 浜島清利, 石田憲一, 清水 実 (東京天文台):
 105 cm シュミット望遠鏡の試験観測——極軸設定について
 103. 岡村定矩 (東大理): 標準天体 NGC 3379 の表面測光
 104. 吉沢正則 (京大理): 散開星団 NGC 2281 の研究 I. UBV 光電測光
 105. 佐々木敏由紀, 石沢俊亮 (京大理): 球状星団の空間分布について
 106. 近田義広 (東大理): 三鷹 6mφ ミリ波望遠鏡の観測・整約用プログラム言語
 107. 佐藤文男 (千葉県教育センター): W 33 のまわりの中性水素の殻
 108. 海部宣男 (東大理): 銀河中心領域の OH 吸収線サーベイ
 109. 森本雅樹, 宮沢敬輔, 東条 新, 秦 茂, 海部宣男*, 福井康雄*, 長井嗣信*, 浮田信治*
 (東京天文台・*東大理): HCN, HCO⁺ (Xogen) のサーベイと新分子線 (SO₂ 他) のサーチ
 110. 稲谷順司, 小平真次*, 石井孝一*, 中村 強*, 長根 潔**, 東条 新**, 佐藤文男***
 (東大理, *木更津高専, **東京天文台, ***千葉教育センター): 銀河 CO の観測 (II)
 111. 浮田信治, 海部宣男, 近田義広, 宮地竹史*, 東条 新* (東大理, *東京天文台):
 星間 SiO メーザーの観測
 112. 福井康雄, 井口哲夫*, 近田義広, 海部宣男, 長根 潔*, 宮地竹史*, 森本雅樹*
 (東大理, *東京天文台): Sgr A 分子雲の HCN 観測
 113. 高木光司郎, 海部宣男*, 長井嗣信* (富山大文理, *東大理): 星間 CH₃OH 分子の観測
 114. 坂田 朗, 中川直哉 (電通大): 星間分子の合成実験
 115. 鈴木博子 (京大理): 星間における CH, CH⁺ の生成率
 116. 出口修至, 福井康雄 (東大理): 収縮しつつある分子雲中の線形成

117. 佐場野 裕, 吉井 譲 (東北大理): 銀河初期の熱的不安定性
 118. 中野武宣, 中村卓史 (京大理): 両極性拡散による磁気星間雲の分裂——線型理論

第 4 日 5 月 21 日 (金) [午後] (1 時 30 分より)

119. 加藤正二 (京大理): 恒星系における密度相関の振舞——乱流状態の場合——
 120. 西田実継, 石沢俊亮 (京大理): Freeman の楕円柱の安定性について
 121. 祖父江義明, 藤本光昭, 土佐 誠 (名大理):
 電波スパーと、渦状構造と、銀河ハローを水平に吹くガス流
 122. 森田一彦, 坂下志郎 (北大理): 一様でない媒質中の点源爆発
 123. 下小田博一 (愛知教育大): Galactic Shock の Kinematic Disturbances
 124. 斎藤隆雄 (名大理): 巨大楕円銀河のハロー形成モデルについて
 125. 羽部朝男, 兼古 昇, 坂下志郎, 大野陽朗 (北大理・物理): Tidal Deformation of a Star
 126. 冨田憲二, 田島延樹 (広大理論研): シュワルツシルト重力場の非球対称非線型摂動について
 127. 藤本光昭, 祖父江義明 (名大理): 銀河系—LMC—SMC 系の力学 (II)
 128. 若松謙一 (岐阜大・工短): 系外星雲の球状星団の個数について
 129. 西村雅樹, 外山清高, 兼古 昇 (北大理):
 銀河核 XIV. NGC 1068 の高電離領域と速度場について
 130. 兼古 昇, 西村雅樹, 外山清高 (北大理): 銀河核 XV. 活動銀河の変光
 131. 昆野正博, 田原博人* (京大理・*宇都宮大教育): コンパクト銀河と電波源との同定
 132. 川尻轟大, 昆野正博*, 井上 允** (電波研鹿島, 京大理*, 名大理**): コンパクト銀河の電波観測
 133. 井上 允, 田原博人* (名大理, *宇都宮大教育): QSO 等の偏波
 134. 菊池 仙, 三上良孝, 昆野正博* (東京天文台, *京大理): BL Lac 型天体の短周期変動
 135. 会津 晃 (立教大理): 乙女座銀河集団の電波の L-(L/V) 図
 136. 柴崎徳明, 蓬茨靈運, 高原文郎*, 池内 了* (立教大理, *京大理):
 銀河集団中のホットプラズマについて
 137. 外山清高, 西村雅樹, 兼古 昇 (北大理): 特異銀河及び銀河集団の起源 II
 138. 田辺健茲 (広大理論研): 原始宇宙乱流から発生した音波のスペクトル
 139. 稲垣省五 (京大大学院理学部): 膨張宇宙におけるゆらぎの密度相関 (III)
 140. 久保守正 (東京海上): 完全流体のためのふたつの非等方性とそれらのふるまい
 141. 全 驥 在 (朝鮮大理): 天体磁場の成因および宇宙抵抗