

昭和 52 年 春 季 年 会

講 演 予 稿 集

於 国立科学博物館

昭和 52 年 5 月 17 日 (火) ~ 20 日 (金)

日 本 天 文 学 会

日本天文学会 1977 年春季年会

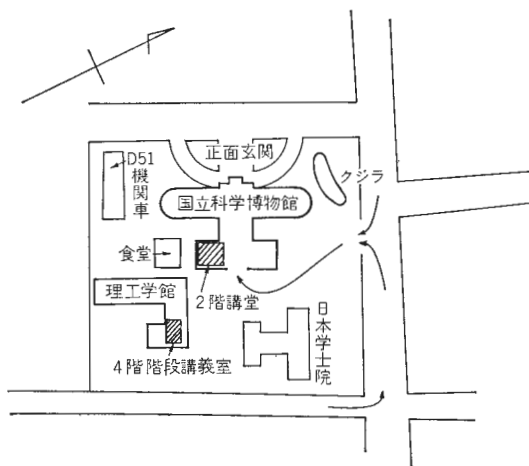
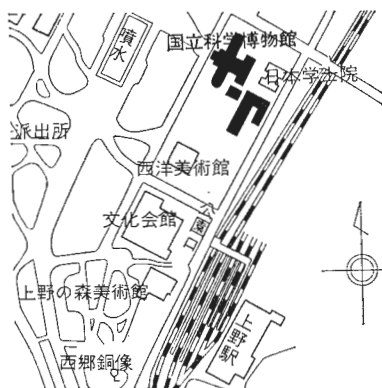
プログラム

日 時 昭和52年5月17日(火)～5月20日(金) 午前9時30分～午後5時

場 所 東京都台東区上野公園7 国立科学博物館

5月	会場	時間					講演番号
		9:30	12:00	13:30	15:50	17:00	
17日 (火)	講堂	力学 位置 時間 太陽系			太陽系 太陽 星		1～33
18日 (水)	講堂	実験観 内部 X線パ 測装置 構造 ルサー	評議員会		銀河系 宇 宙	懇親会	34～67
19日 (木)	階 段 講義室	位置 X線パ 時間 ルサー	記念写真	実 験 観 測 装 置	総 会	新旧合同 理 事 会	68～86
	講 堂	銀河系		銀 河 系			87～105
20日 (金)	階 段 講義室	太陽系		内 部 構 造	宇 宙		106～129
	講 堂	星		星	太 陽		130～152

- ☆ 講演時間は一題についてダブルセッションは10分、シングルセッションは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。ビラは用いず、スライドを用意して下さい。
- ☆ 会場費の一部にあてるため、出席者から参加費を徴収します。一般500円、学生300円。
- ☆ 18日正午より評議員会、19日午後3時50分より総会(天体発見賞贈呈、諸報告、52年度予算、役員改選等について)、19日午後5時より新旧合同理事会を行います。
- ☆ 懇親会は、18日午後5時より国立科学博物館内食堂に於て行なわれる予定です。



第 1 日 5 月 17 日 (火) [午前] (9 時 30 分より)

1. 全 駒在 (朝鮮大理): 非相対論的に修正されたニュートンの運動方程式 (II): 積分
2. 成相恭二 (東京天文台): L_2 点から出た質点の運動
3. 堀 源一郎 (東大理): 中間軌道とインターナル・レゾナンス
4. 畑中至純 (東京天文台): ヤペトゥスの軌道改良
5. 古在由秀 (東京天文台): 人工衛星の軌道に現われる潮汐の影響
6. 渋谷五郎, 酒井照夫, 飯島重孝 (東京天文台): 遠距離短波報時の伝播時間の季節的変化
7. 藤井 繁, 中嶋浩一, 加藤亀三郎, 原 孝, 大塚富美子 (東京天文台):

改訂された東京 PZT 星系による緯度観測残差

(休 憩)

8. 岡崎清市, 藤井 繁, 飯島重孝 (東京天文台): 改訂された東京 PZT 星系による局地誤差の特性
9. 飯島重孝, 新美幸夫 (東京天文台): PZT 観測に現われる ($\alpha-2L$) 項
10. 若生康二郎, 石川利昭 (緯度観測所): 地球回転ゴマ
11. 齊藤馨児, 富田弘一郎 (東京天文台): シュワスマン・ワハマン I 彗星の増光
12. 清水幹夫 (東大宇宙研): 彗星核ガス成分のモデル
13. 岩崎恭輔 (花山天文台): 金星の CO_2 吸収の強度の日変化と年変化

第 1 日 5 月 17 日 (火) [午後] (1 時 30 分より)

14. 佐藤隆夫 (長崎大学): 火星の一次, 二次散乱光の比較
15. 前田耕一郎, 小田進幸 (兵庫医大物理): 木星デカメーター波の観測 (II)
16. 吉村宏和 (東大理): 天体における非線型ダイナモ振動: 太陽磁場と回転対流系の同期変動
17. 海野和三郎, E. RIBES* (東大理, *パリ天文台): 太陽ネットワークのモデル
18. 平山 淳, 熊谷収可, 今井英樹, 徳家 厚, 浜名茂男, 清水一郎, 守山史生 (東京天文台):
バルーンによる太陽白斑の観測
19. 田中捷雄, 岡本富三 (東京天文台): フレアに於ける磁場の変化について
20. 大木健一郎 (東京天文台): 1 億度以上の高温度プラズマからの硬 X 線観測
21. 大木健一郎, K. Frost* (東京天文台, *NASA-GSFC): 硬 X 線による共鳴フレアの観測
22. 高倉達雄 (東大理): 太陽電子流と惑星間プラズマの相互作用
23. 麻生 正 (東北大大理): P Cygni の水素線プロファイル

(休 憩)

24. 山下泰正, 市村喜八郎, 中桐正夫, 乗本祐慈, 前原英夫, 宮島一彦* (東京天文台, *同志社大工):
小狐座新星 1976 の測光および分光観測
25. 小平桂一 (東大理): EV Lac フレアのモデル
26. 北村正利 (東京天文台): Ap 連星における軌道面傾斜
27. 吉岡一男 (東大理): AC Her の分光学解析
28. 川畑周作, 西城恵一*, 齊藤 衛** (京都学園大, *東大理, **東京天文台):
VV Cephei 大気食の分光観測
29. 辻 隆, 田中 済, 小平桂一 (東大理): フーリエ分光による低温度星の赤外スペクトル
30. 田中 済, 小平桂一, 辻 隆 (東大理): 気球望遠鏡による赤色巨星の近赤外測光データの解析
31. 渡辺鉄哉, 小平桂一 (東大理): 赤色巨星の球状大気モデル
32. 向井 正, 向井苑生, 野口邦男* (金沢工大, *京大理): 3μ -星間吸収体について
33. 尾崎洋二 (東大理): 恒星の非動径振動の観測的側面

第2日 5月18日(水) [午前] (9時30分より)

34. 松丸 勝 (防衛大学校電気科): 光ファイバシートを利用する太陽観測にかんする基礎的試験
35. 清水一郎, 清水保夫, 深津正鉄, 脇本善司*, 永山嘉重* (東京天文台, *日本光学):
散乱光の少ない非球面レンズの試作
36. 中村 士 (東京天文台, 堂平観測所): 望遠鏡の最適バランス
37. 浜島清利, 石田憲一, 清水 実, 野口 猛, 青木 勉, 征矢野隆夫 (東京天文台):
105 cm シュミット望遠鏡の試験観測——機械的性能
38. 田中春夫, 赤羽賢司, 森本雅樹, 長根 潔, 海部宣男*, 石黒正人** (東京天文台, *東大理, **名大空電):
大型電波望遠鏡の設計について
39. 川尻 大, 尾嶋武之, 河野宣之, 高橋富士信, 吉野泰造, 小池国正 (電波研鹿島): VLBI 国内基礎実験
40. 柴橋博資, 尾崎洋二 (東大理): 近接連星の潮汐振動

(休 憩)

41. 齋尾英行 (東大理): 金属量の少ない実視連星のヘリウム量
42. 小林美知彦 (東大理): 主系列星外層での元素の混合について
43. 有本信雄, 齋尾英行 (東大理): 球状星団間の年令差
44. 小林英輔, 齋尾英行, 氏家慧一, 竹内 峯 (東大理): 種族 I ケフェイドの質量光度関係
45. 荒井賢三, 上西啓祐, 塚本光博 (熊本大理): 一般相対論的ガス球の遅い回転
46. 高岸邦夫, 松岡 勝*, 常深 博* (宮崎大工, *東大宇宙研): X-PERSEI の時間変動の観測
47. 岡本 功 (緯度観測所): パルサー磁気圏の解の不連続性について

第2日 5月18日(木) [午後] (1時30分より)

48. 小泉辰己, 水野孝雄 (東京学芸大教育): サバチエ効果による等濃度曲線の作製
49. 田村真一 (東大理): 特異輝線星, HBV 475 のスペクトル変化
50. 福長正考, 沢 武文, 金成雄三, 佐場野裕 (東大理): 銀河系内における CO 分子の分布
51. 沢 武文 (東大理): 銀河系における中性水素分布と銀河衝撃波
52. 中川義次 (京大理・物理第2・天体核): 乱流内の dust の運動——速度相関・速度分布・サイズ分布——
53. 長谷川辰彦, 吉井 譲, 佐場野裕 (東大理): 原始銀河雲の熱的進化
54. 吉井 譲, 佐場野裕 (東大理): 銀河初期における熱的不安定性 III
55. 渡辺好夫, 稲垣省五, 加藤正二, 田中 裕, 西田実継, 吉沢正則 (京大理):
自己重力系の熱力学的取り扱いについて
56. 吉沢正則, 加藤正二 (京大理): 熱源のある二成分恒星系の力学的進化
57. 西田実継, 稲垣省五, 加藤正二, 田中 裕, 吉沢正則, 渡辺好夫 (京大理):
二成分等温重力相互作用系の熱力学的安定性

(休 憩)

58. 大道 卓 (東大理): 収縮を考慮した銀河の進化
59. 稲垣省五, 蜂巣 泉* (京大理, *東大理): 回転円柱の重力-熱力学的安定性
60. 田中 裕, 石沢俊明, 稲垣省五 (京大理): 剛体球角運動量分布での dish の平衡形状
61. 家 正則 (東大理): 自己重力銀河円盤の大局的安定性 (II)
62. 青木信仰, 佐藤耕一* (東京天文台, *東大理): 無衝突系における Jeans の重力不安定性に対する非線型効果
63. 加藤正二, 稲垣省五 (京大理): パーとディスクとの共鳴領域におけるガスの運動
64. 宮本昌典, 永井隆三郎 (東京天文台): 乱流粘性作用による星間気体の長年運動
65. 藤本光昭, S. A. Spenser* (名大理, *ロンドン大): Fission
66. 土佐 誠 (名大理): 銀河の数値実験
67. 佐藤勝彦, 小林 誠 (京大理): ニュートリノの種類数と質量に対する宇宙論的制限について

第3日 5月19日(木) [午前] (1時30分より) 階段講義室

68. 後藤常男, 菊地直吉 (緯度観測所): 位置天文観測と中間気象の大気構造の関係 (IV)
69. 安田春雄 (東京天文台): Tokyo Instrumental System について
70. 村上源吉, 北郷 拓, 堀合幸次, 高木重次 (緯度観測所): 水沢 PZT 1 号機による時刻観測
71. 堀合幸次 (緯度観測所): TAI-UTC (ILOM) について
72. 原 忠徳 (緯度観測所): TAI-UT2 (BIH) に現われた1月及び半月項について

(休憩)

73. 関口直甫 (東京天文台): 地球の核・外套部の電磁結合について
74. 笹尾哲夫 (緯度観測所): 流体核の力学的効果と Betti の相反定理
75. 奥田 亨, 大村俊幸, 佐野知英子 (北海道教育大・函館分校):
Transiene X-ray source の precursor peak について
76. 伊藤 裕 (京大理): 超新星残骸の非熱平衡爆風模型
77. 国枝秀世, 早川幸男, 長瀬文昭, 山下広順, 村上敏夫*, 田中靖郎* (名大理, *東大宇宙研):
軟X線 Diffuse 成分の観測——Loop II との相関

第3日 5月19日(木) [午後] (1時30分より) 階段講義室

78. 菊池 仙, 三上良孝, 昆野正博* (東京天文台, *京大理): 広域波長板
79. 磯部秀三 (東京天文台): 光学観測とイメージ素子
80. 野口 猛, 高瀬文志郎, 清水 実, 青木 勉, 征矢野隆夫 (東京天文台):
105 cm シュミット望遠鏡の試験観測——光学的性能
81. 神田 泰, 平山智啓, 中村 士, 佐藤英男, 古在由秀, 土屋 淳, 富田弘一郎 (東京天文台):
堂平観測所のレーザー測距装置の近況 (II)
82. 鳥居近吉, 築地義雄, 小林勝司, 吉見直彦, 田中春夫* (名大空電所, *東京天文台):
全自動マイクロ波強度・偏波計
83. 石黒正人, 柴崎清登, 鰐目信三 (名大空電研): 太陽電波総合データ集録・処理システム
84. 中島 弘, 関口英昭, 齋場 進, 塩見靖彦, 沢 正樹, 桑原竜一郎, 平林 久, 渋谷鴨孝, 小杉健郎, 甲斐敬造
(東京天文台): 17 GHz 相関型太陽電波干渉計
85. 藤下光身 (名大理): 35 GHz・16 素子太陽電波干渉計データ処理システム
86. 小川英夫, 面高俊宏, 山田茂樹, 鷹野敏明, 福岡易広, 林 良一 (名大理):
70~150 GHz 帯でのジョセフソンミキサ

第3日 5月19日(木) [午前] (9時30分より) 講堂

87. 三上孝雄 (東大理): F, G, K 型星の絶対等級について
88. 小林行泰, 野口邦男, 川良公明, 奥田治之, 舞原俊憲, 佐藤修二, 大石正幸* (京大理, *東北大大理):
CRL 天体の赤外偏光観測
89. 飯島 孝, 石田蕙一*, 松本敏雄 (名大理, *東京天文台): 一角獣座領域の赤外線源の観測
90. 宇山喜一郎, 早川幸男, 伊藤浩式, 松本敏雄, 村上 浩 (名大理): 銀河の赤外線観測 (3)
——K・9M・58号機による観測結果——
91. 浮田信治, 海部宣男, 近田義広, 宮沢敬輔* (東大理, *東京天文台):
SiO メーザー源の高分散スペクトル観測 (その時間変化)

(休憩)

92. 海部宣男, 浮田信治, 福井康雄, 森本雅樹*, 宮沢敬輔* (東大理, *東京天文台):
Orion 分子雲における HNC および HCO⁺ のミリ波高分散スペクトル観測
93. 福井康雄, 海部宣男, 宮地竹史*, 浮田信治 (東大理, *東京天文台): 銀河中心領域の HCO⁺ 輝線
94. 長井嗣信, 海部宣男, 福井康雄, 赤羽賢司*, 長根 潔* (東大理, *東京天文台): 星間 CH₃OH 分子
95. 出口修至, 齋藤 衛* (東大理, *東京天文台): 銀河中心からの衝撃波による分子生成
96. 磯部秀三 (東京天文台): オリオンのバーナード・ループ

第 3 日 5 月 19 日 (木) [午後] (1 時 30 分より) 講堂

97. 佐藤文男 (千葉県教育センター): 21 cm 吸収線による Supernova Remnants の距離 (II)
98. 岡村定矩 (東大理): 棒状銀河の表面測光
99. 伊藤浩式, 飯島 孝, 松本敏雄, 村上 浩, 宇山喜一郎 (名大理): M32 の赤外観測
100. 森田一彦, 坂下志郎 (北大理): 一様でない媒質中の点源爆発 II
101. 関 淳二, 山本哲生 (京大理): 星間塵の温度ゆらぎとその熱輻射スペクトラム
102. 長谷川博一, 山本哲生, 西田修三* (京大理, *撰南大工): コアーマントル型 grain の生成
103. 富田良雄, 斎藤 孝, 大谷 浩 (京大理): large globules の構造と力学について
104. 蜂巢 泉, 杉本大一郎*, 稲垣省五** (東大理, *東大教養, **京大理): 回転する系の重力熱力学的安定性
105. 高原文郎 (京大理): ガス・ディスクの大局的重力不安定性

第 4 日 5 月 20 日 (金) [午前] (9 時 30 分より) 階段講義室

106. 上野季夫 (金沢工大): Chandrasekhar の多次元惑星問題の初期値解
107. 斎藤良一 (花山天文台): 雨の海西部の Sinuous Rilles (その 2・地形分析)
108. 熊谷直一 (明石短大): 月面各部の場所的比較反射率
109. 嶋坂敬郎 (京都外国語大学自然科学研究室): 月質判定資料としての岩石反射率の測定値
110. 赤羽賢司, 秦 茂 (東京天文台): ミリ波 (3 mm~4 mm) における金星の位相効果
(休 憩)
111. 西岡公彦, 斎藤馨児*, 蓮尾隆一** (東大理, *東京天文台, **九大理):
ウエスト彗星のシンクロニックバンドの成因
112. 大石正幸, 奥田治之* (東北大理, *京大理): West 彗星のダストモデル
113. 藤原 顕, 神元五郎*, 塚本明正* (京大理, *京大工): 微惑星間の超高速衝突模擬実験
114. 山本哲生, 向井 正* (京大理, *金沢工大): 外部コロナの熱輻射

第 4 日 5 月 20 日 (金) [午後] (1 時 30 分より) 階段講義室

115. 藤本正行, 杉本大一郎, 野本憲一* (東大教養, *茨城大理): ヘリウム殻燃焼の熱パルスはどこまで成長するか
116. 野本憲一, 成相恭二*, 杉本大一郎** (茨城大理, *東京天文台, **東大教養):
白色矮星への質量流入と新星爆発, II
117. 杉本大一郎, 藤本正行, 成相恭二*, 野本憲一** (東大教養, *東京天文台, **茨城大理):
H, He 殻燃焼の不安定と FG Sagittae
118. 宮路茂樹, 野本憲一*, 杉本大一郎** (東大理, *茨城大理, **東大教養):
“酸素” コアでの電子捕獲と, 中性子星の形成
119. 江里口良治 (東大理): 回転ポリトロウプの構造
120. 神谷幸秀 (東大理) 回転ガス雲の収縮
121. 兼古 昇, 森田一彦, 横沢正芳, 外山清高, 西村雅樹 (北大理): 銀河核 XVIII. 活動銀河と QSO の連続 . . .
(休 憩)
122. 横沢正芳, 兼古 昇 (北大理): 銀河核 XIX, 銀河中心核からの X 線輻射
123. 井上 允 (名大理): 3C 120 の時間変動
124. 田原博人, 荒井 毅, *昆野正博 (宇都宮大教育, *京大理): コンパクト銀河と電波源の同定 (II)
125. 会津 晃 (立教大理): 銀河外双対電波源の中心成分
126. 田辺健彦 (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, III
127. 福井尚生, 遠藤 信 (独協大教養): 宇宙項と Modified Brans-Dicke Cosmology
128. 久保守正 (損害保険代理店コスモ): 完全流体のひとつの一般理論とその応用
129. 森本雅樹, 平林 久, 寿岳 潤 (東京天文台): 宇宙文明間の通信に使われる周波数

第 4 日 5 月 20 日 (金) [午前] (9 時 30 分より) 講堂

130. 寒蟬俊朗, 平田龍幸 (京大理): プレオネのガス殻金属線の解析
131. 麻田佳明, 平田龍幸, 小暮智一 (京大理): EW Lac の大気変動と質量放出
132. 平田龍幸 (京大理): パルマー・プログレッションの解釈について
133. 岡崎 彰 (東大理): 金属線連星 XY Cet の光度曲線解析
134. 早坂 匡, 佐藤英男*, 斎藤 衛*, 西城恵一** (秋田大, *東京天文台, **東大理): VV Cep の測光

(休 憩)

135. 藤田良雄 (東海大): 炭素星の写真赤外スペクトル領域における多原子分子線
136. 野口邦男, 川良公明, 小林行泰, 舞原俊憲, 奥田治之, 佐藤修二 (京大理):
低温度星における $3\mu\text{m}$ 吸収帯のふるまい
137. 昆野正博, 菊池 仙*, 三上良孝* (京大理, *東京天文台): Nova Vul 1976 の偏光観測
138. 川良公明, 佐藤修二, 野口邦男, 小林行泰, 奥田治之, 舞原俊憲, 飯島 孝* (京大理, *名大理):
Nova Vulpeculae 1976 (こぎつね座新星) の赤外域多色測光

第 4 日 5 月 20 日 (金) [午後] (1 時 30 分より) 講堂

139. 斎藤恭司 (京大理): 最大エントロピー法による脈動星のパワースペクトル解析
140. 定金晃三, 大森 任, 上杉 明* (大阪教育大, *京大理): 恒星自転の統計について (I)
141. 小島正宜 (名大空電研): 太陽風プラズマの乱れのシンチレーション観測
142. 渡辺 堯 (名大空電研): シンチレーションによるショック波の観測
143. 田島延樹, 富松 彰, 堀内利得 (広大理論研): 太陽風内に於けるアルフベン波の非線型減衰
144. 斎藤国治, A. I. Poland, R. H. Munro (HAO): Skylab から観測した太陽コロナの background
145. 椿 都生夫, 山出由美子 (滋賀大教育): 1973年アフリカ日食時にみられた
細くて明るいコロナ流線の測光結果について

(休 憩)

146. 西川 宝, 神野光男* (京大理, *飛騨天文台): 太陽リムでの EUV 輝線
147. 神野光男, 田中利一郎* (飛騨天文台, *新潟大教育): HeII 304 の強度と遷移領域の Emission Measure
148. 永井福郎 (東大理): 軟 X 線と GRF バーストの 2 成分モデル
149. 河鱈公昭, 小川英夫, 面高俊宏, 鯨目信三* (名大理, *名大空電研):
太陽マイクロ波バーストと硬 X 線バーストの相関
150. 鷺見治一 (名大空電研): Type III バーストにおけるフィラメント生成
151. 甲斐敬造 (東京天文台): IV 型バーストを起す活動領域の経度分布
152. 籾木 修 (東北大理): 太陽フレアの発電機模型について

掲 示 板

天文教育懇談会は 5 月 21 日 (土) 午後 1 時 ~ 4 時まで
理学部 3 号館天文学教室に於て「小・中学校の天文教育
の指導例と問題点」と題して開かれます。