

昭和52年秋季年会

# 講演予稿集

於 名古屋大学経済学部第1講義室

10月19日(水)~10月21日(金)

日本天文学会

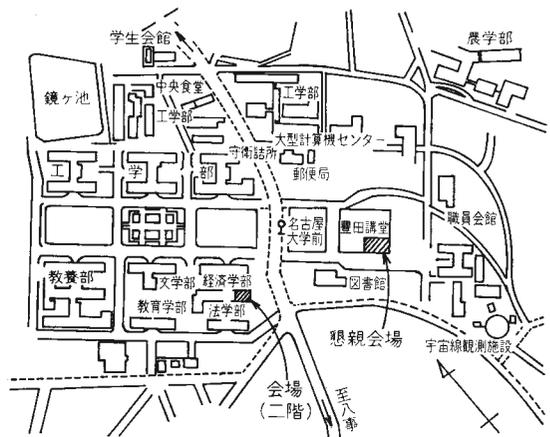
# 日本天文学会 1977年秋季年会

## プログラム

日時 昭和52年10月19日(水)～21日(金) 午前9時～午後6時  
 場所 名古屋大学経済学部第1講義室(下図参照) 電話 052-781-5111(大学)  
 〒464 名古屋市千種区不老町

午前	9時	10	11	12	午後	1	2	3	4	5	6	講演番号
10月19日 (水)	太陽系	太陽	大塚奨学金 選考委員会		太陽					恒星		1～46
10月20日 (木)	内部構造	X線・パルサー	写真 理事会					銀河系				懇親会 47～90
10月21日 (金)	宇宙	実験観 測装置			実験観 測装置	位置 時間			天体力学			91～136

- ☆ 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位の幅の赤線をつけて下さい。ピラは用いず、スライドは講演時間内に終了できる枚数にして下さい。今回はオーバーヘッドプロジェクターを用意いたしますので希望の方は御利用下さい。
- ☆ 今回は講演開始が午前9時。講演終了が午後6時です。
- ☆ 年会経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
- ☆ 19日正午より大塚奨学金選考委員会、20日記念写真撮影後理事会を行います。
- ☆ 記念写真撮影は20日午前の講演終了後行います。
- ☆ 懇親会は20日午後の講演終了後豊田講堂において行われます。



- ・名古屋駅前より地下鉄東山線にて本山(15分)下車、徒歩(15分)  
 又はバス ⑦名古屋大学前 ⑧八事 ⑨平針住宅行に乘継ぎで名古屋大学前下車(3分)
- ・名古屋駅前よりバス ⑦名古屋大学前行にて 約30分

第1日 10月19日(水) [午前] (9時より)

1. 小池千代枝, 長谷川博一\*, 浅田智朗\* (京都薬大, \*京大理): シリケート鉱物の光学定数の測定
2. 嶋坂敬郎 (京都外大): 玄武岩及び曹長岩などの反射率の測定値
3. 田鍋浩義, J. L. Weinberg\*, D. W. Schuerman\* (東京天文台, \*New York 州立大):  
Hawaii における大気減光観測結果
4. 宮下暁彦, 嵩地 厚, 田鍋浩義, 青木 勉 (東京天文台): 木曾に於ける大気光観測
5. 嵩地 厚, 山口達二郎, 宮下暁彦, 千葉京子, 田鍋浩義 (東京天文台): 堂平に於ける大気光観測
6. 熊谷直一 (明石短大): 輝面稜密度と Orlova の反射インディカトリックスについて
7. 秦 茂, 赤羽賢司 (東京天文台): 4.1 mm 波によるウェスト彗星の検出
8. 長沢 工 (東大地震研): 5月10日の火球の対地軌道
9. 中川義次 (京大理): 原始太陽系における微小惑星集団の統計力学

(休 憩)

10. 香西洋樹, 古川麒一郎 (東京天文台): 木曾観測所 105 cm シュミット望遠鏡による小惑星の観測
11. 川良公明, 小林行泰, 野口邦男\*, 佐藤修二, 舞原俊憲, 奥田治之 (京大理, \*名大理):  
Venus の赤外域偏光観測
12. 佐藤隆夫 (長崎大): 惑星大気中の第  $n$  次散乱の位相関数 (I)
13. 向井苑生, 向井 正 (金沢工大): 惑星大気における偏光計算
14. 渡辺 堯 (名大空電研): 1975 年以降における惑星間空間ショック波のシンチレーション観測
15. 鷲見治一 (名大空電研): アルフヴェーン波による太陽風の加速及び加熱
16. 菊地 弘 (日大理工, Max-Planck 研究所):  
“HELIOS” により観測された“ビーム”, “コア”, “ハロー” 電子
17. 久保田諄, 暮泉 武, 北井礼三郎\*, 西川 宝\* (花山天文台, \*京大理): ニュートラルフィラメントの活動
18. 平山 淳, 中込慶光, 岡本富三 (東京天文台): 紅炎から求めたヘリウムと水素の比量

第1日 10月19日(水) [午後] (1時30分より)

19. 田中捷雄 (東京天文台): 黒点運動とフレア
20. 大木健一郎 (東京天文台): 硬 X 線とマイクロ波バーストの同時性
21. 川村憲治, 面高俊宏, 斎藤隆雄, 鈴木育郎 (名大理): 太陽フレアの硬 X 線の Decay 時間の機構
22. 永井福郎 (東大理): 太陽軟 X 線源の動的モデルと静的モデル
23. 高倉達雄 (東大理): 太陽電波 III 型バーストの数値実験
24. 高橋富士信, 川尻轟大, 吉野泰造, 河野宣之, 川口則幸, 小池国正 (電波研鹿島):  
太陽コロナ磁場によるかに星雲偏波のファラデー回転 (V)
25. 神野光男 (飛驒天文台): EUV 輝線放射へのスピキュールの寄与率
26. 内田 豊, K. Jockers (マックスプランク物理, 天体物理研究所):  
磁気中性面を含む電磁流体平衡とダークフィラメントモデル
27. 桜井 隆 (東大理): Force-free 磁場のシミュレーション
28. 藤下光身, 秋田圭介, 河鱈公昭 (名大理): 35 GHz · 16 素子太陽電波干渉計データ処理
29. 河鱈公昭, 秋田圭介, 藤下光身, 加藤龍司, 小川英夫, 面高俊宏 (名大理):  
35 GHz 干渉計による太陽面輝度分布
30. 山下広順, 早川幸男, 加藤隆子, 田中靖郎\*, J. A. M. Bleeker\*\*, J. Davelaar\*\*, A. J. M. Deerenberg\*\*,  
H. Huizenga\*\*, A. C. Brinkman\*\*\*, J. Heise\*\*\* (名大理, \*東大宇宙研, \*\*ライデン大 Huygens Lab.,  
\*\*\*ユトレヒト Space Res. Inst.): 白色矮星 HZ 43 の X 線スペクトル
31. 齊藤恭司, 平田龍幸 (京大理):  $\beta$  Cephei Star  $\nu$  Eri の周期変化
32. 大脇直明, 浜田京子, 下田眞弘, 田村啓子, 水野道子, 仁藤 聡, 稲子谷茂雄 (東京学芸大):  
変光懷疑星  $\nu$  Aur の観測

(休 憩)

33. 下田眞弘 (東京学芸大): M67 の疑似水平分枝星の変光検出 (Ⅲ)
34. 平田龍幸, 小暮智一 (京大理): プレオネのスペクトル変化 —1976年—
35. 北村正利 (東京天文台): Ap 連星における軌道面傾斜 (Ⅱ)
36. 山下泰正, 前原英夫 (東京天文台): Mira Ceti からの質量放出
37. 高田昌英, 小平桂一 (東大理): Mn-Hg 型特異星の成長曲線解析
38. 辻 隆 (東大理): 赤色超巨星の Circumstellar Envelope に於る散乱
39. 近藤雅之 (東京天文台): A型星大気における金属線の減衰係数
40. 市村喜八郎, 田中捷雄, 小平桂一\* (東京天文台, \*東大理): UV Cet 型フレアのエネルギー蓄積特性
41. 福田一郎 (金沢工大): スペクトル型のカタログについて
42. 正木 功, 海野和三郎\* (国学院大, \*東大理): 一般化エディントン近似による輻射輸達式
43. 安藤裕康 (東大理):  $\delta$  Sct 型星及び早期型巨星の非動径振動について
44. 前澤 潔 (山形大理): ポリトロープガス球の不均一回転
45. 中村雅美, 成田真二, 林忠四郎\* (同志社大工, \*京大理): 理想気体の衝撃波における輻射強度
46. 岡本 功 (緯度観測所): 相対論的遠心力風の流れのトポロジー

**第2日 10月20日(木) [午前] (9時より)**

47. 野本憲一, 神谷幸秀\*, 横井幸一\*\*, 杉本大一郎\*\*\* (茨城大理, \*高エネルギー研, \*\*早大理工, \*\*\*東大教養): シリコンフラッシュをおこす星の進化
48. 神谷幸秀, 野本憲一\*, 横井幸一\*\*, 杉本大一郎\*\*\* (高エネルギー研, \*茨城大理, \*\*早大理工, \*\*\*東大教養): 鉄コアの重力崩壊と, 中性子化
49. 宮路茂樹, 野本憲一\*, 横井幸一\*\*, 杉本大一郎\*\*\* (東大理, \*茨城大理, \*\*早大理, \*\*\*東大教養):  $\text{Ne}^{20}$ ,  $\text{Mg}^{24}$  の電子捕獲と重力崩壊
50. 成相恭二, 野本憲一\*, 杉本大一郎\*\* (東京天文台, \*茨城大理, \*\*東大教養): 新星爆発の動力学的計算
51. 藤本正行, 杉本大一郎\* (新潟大教育高田, \*東大教養): アクリーションと新星, 超新星
52. 竹内 峯, 斎尾英行 (東北大理): たて座  $\delta$  星型変光星の動径方向脈動周期
53. 石塚俊久, 神谷幸秀\* (茨大理, \*高エネルギー研): 回転体の構造
54. 田中靖郎, 早川幸男\*, 加藤隆子\*, 山下広順\*, J. A. M. Bleeker\*\*, J. Davelaar\*\*, A. J. M. Deereger\*\* (東大宇宙研, \*名大理, \*\*Leiden 大, Huygens Lab.): LOOP-I の X線構造
55. 長瀬文昭, B. Gaffet, 早川幸男, 加藤隆子, 山下広順, 田中靖郎\* (名大理, \*東大宇宙研): LOOP-I の超新星遺跡模型

(休 憩)

56. 宮本重徳, 小川原嘉明\*, 牧島一夫\*, 小田 稔\*, 境 孝祐\*\*, M. Pelling\*\*\*, W. Paciesas\*\*\*, L. Peterson\*\*\*, 村中 昇\*\*\*\* (阪大理, \*東大宇宙研, \*\*日大理, \*\*\*カリフォルニア大, \*\*\*\*日本電気): 気球によるかに星雲硬X線像の観測
57. 伊藤 裕 (京大理): SNR IC443 の二流体爆発波模型
58. Bernard Gaffet (名大理): Semi-analytical method for the hydrodynamics of supernova remnants
59. W. Sutantyo (University of Kyoto): Asymmetric Supernova Explosion and the Origin of Binary Pulsar
60. 川村憲次, 鈴木育郎 (名大理): 非旋回ビームによる波の励起
61. 柴崎徳明, 蓬茨靈運 (立教大理): Accretion Disk の構造に対する Pressure Gradient Force の影響について
62. 荒井賢三, 上西啓裕 (熊本大理): 一般相対論的ガス球の遅い回転. II.
63. 高岸邦夫, 流田勝夫\*, 佐藤修二\*\*, 松岡 勝\*\*\*, 藤井正美\*\*\* (宮崎大工, \*宮崎大教育, \*\*京大理, \*\*\*東大宇宙研): X線パースターの SAS-3 との同時観測
64. 村上敏夫, 西村 純, 小田 稔, 小川原嘉明, 田原 譲, 宮本重徳\* (東大宇宙航空研, \*阪大理): 科学衛星 CORSA-b による X線パースト源のモニター

**第2日 10月20日(木) [午後] (1時30分より)**

65. 大道 卓 (東北大理): 銀河初期の収縮について

66. 佐場野裕, 金成雄三, 吉井 謙, 土佐 誠\* (東北大理, \*名大理): 熱不安定性の非線型成長について
67. 成田真二, 中沢 清\* (同志社大工, \*京大理): 星間雲の三次元的重力収縮 (I)
68. 武田英徳 (京大工): 天体風と一様流の衝突
69. 畑中正樹 (東大理): 円板状恒星系の力学, 局所近似
70. 青木信仰 (東京天文台): Toomre Disk に対する直交関数系
71. 中村卓史 (京大理): 厚さを持った2成分ディスクの安定性
72. 佐藤耕一 (東大理): 楕円銀河 NGC4697 の力学模型
73. 宮本昌典, 佐藤耕一\*, 大橋 満 (東京天文台, \*東大理): 回転対称銀河の準静的進化
74. 東浦昭夫, 三好 蕃 (京都産業大理): 銀河の質量-光度比および星の初期質量関数
75. 家 正則, 小平桂一 (東大理): 線輪郭解析による渦状銀河の HI 分布決定法
76. 吉井 謙, 斎尾英行 (東北大理): 高速度星の3次元的空间運動
77. 早川幸男, 松本敏雄 (名大理): 銀河全体からの遠赤外線輻射

(休 憩)

78. 小田直樹, 杉山卓也, 奥田治之, 舞原俊憲 (京大理): 銀河光の近赤外観測
79. 兼古 昇, 森田一彦 (北大理): 銀河核 XX, NGC1275 の連続輻射
80. 田村眞一 (東北大理): マルカリアン銀河, Ma325 の分光観測
81. 若松謙一, 西田実継\* (岐阜大工短, \*京大理): Hot-Spot Nucleus 銀河 NGC4314 の分光観測
82. 浜部 勝, 岡村定矩, 小平桂一 (東大理): Sc II 型銀河 NGC3184 の表面測光
83. 土佐 誠, 藤本光昭 (名大理): 渦状銀河 M51 の磁場構造
84. 松本敏雄, 早川幸男, 伊藤浩式, 宇山喜一郎 (名大理): 我が銀河系中心部の構造について
85. 福井康雄 (東大理): 銀河系中心領域の分子線形成と分子化学 (I)
86. 佐藤文男 (千葉県教育センター): M17 領域の CO と HI の分布について
87. 石井久司, 田村眞一 (東北大理): オリオン星雲内の OB 型星のスペクトルに見出された光学的分子吸収線
88. 関 宗蔵 (東北大教養): 中・高銀緯における星の色超過比と星間塵のサイズ (III)
89. 出口修至, 中田好一, 尾中 敬, 植村允勝\* (東大理, \*東京工芸大): シアノアセチレンの振動励起
90. 尾中 敬, 本田勝彦, 中田好一, 上條文夫 (東大理): 星間塵の形成実験

**第3日 10月21日(金) [午前] (9時より)**

91. 久保守正 (東京海上代理店コスモ): Dirichlet 楕円体のひとつの定式化
92. 川尻轟大, 田原博人\*, 井上 允\*\*, 昆野正博\*\*\* (電波研鹿島, \*宇都宮大教育, \*\*名大理, \*\*\*京大理):  
コンパクト銀河の電波観測 (II)
93. 田原博人, 井上 允\* (宇都宮大教育, \*名大理): 電波源の直線偏波
94. 斉藤隆雄, 土佐 誠 (名大理): Dynamical Friction とコマ銀河集団内の Missing Mass
95. 平山雄三, 田中靖夫\*, 小暮智一\*\* (北大理, \*茨城大教育, \*\*京大理): 銀河団風の Flow Pattern と X線源
96. 中村卓史, 観山正見, 佐藤勝彦 (京大理): クォーク, ヘビィニュートリノそして熱い宇宙モデル
97. 観山正見, 佐藤勝彦 (京大理): ビッグバン元素合成と, 中性微子及びブラックホールの蒸発について
98. 前原英夫, 山下泰正 (東京天文台): 対物プリズムによる視線速度
99. 石田憲一, 前原英夫, 野口 猛, 征矢野隆夫 (東京天文台): 105 cm シュミット望遠鏡対物プリズム (II)

(休 憩)

100. 野口 猛, 高瀬文志郎, 征矢野隆夫 (東京天文台): 写真測光における濃度の基準について
101. 浜島清利, 青木 勉, 野口 猛 (東京天文台): フォーミングガスを用いた超増感について
102. 牧田 貢, 西恵三, 清水 実, 浜名茂男 (東京天文台):  
1/4 波長板の内面反射で生ずる偏光 (マグネットグラフ偏光解析部のテスト)
103. 清水 実, 沖田喜一, 渡辺悦二, 西村史朗, 牧田 貢 (東京天文台): 広波長域分光計用偏光解析装置について
104. 佐々木五郎, 磯部瑋三, 富田弘一郎, 斉藤馨児, 五十嵐正行\*, 笹岡武司\* (東京天文台, \*池上通信機):  
SIT テレビカメラの実験

105. 牧島一夫, 村上敏夫, 小川原嘉明, 宮本重徳\*, 小田 稔 (東大宇宙研, \*阪大理):  
X線像形成のためのフーリエ合成望遠鏡
106. 松丸 勝 (防衛大): 光ファイバシート of 太陽観測への応用試験
107. 小川英夫, 面高俊宏, 鷹野敏明, 林 良一 (名大理): 低雑音受信器用クライオスタット
108. 石黒正人 (名大空電研): 像の非負性を考慮した反復法による像再生

**第3日 10月21日(金) [午後] (1時30分より)**

109. 甲斐敬造, 小杉健郎, 塩見靖彦, 関口英昭 (東京天文台): 音響光学型太陽電波スペクトル計
110. 宮地竹史, 近田義広, 浮田信治\*, 海部宣男\* (東京天文台, \*東大理):  
音響光学型電波分光計のグレード・アップ
111. 赤羽賢司, 秦 茂 (東京天文台): 6 m ミリ波アンテナの開口能率の変動
112. 吉野泰造, 川尻轟大, 河野宣之, 高橋富士信, 川口則幸, 尾嶋武之\* (電波研鹿島, \*電波研):  
VLBI における局内補正
113. 尾嶋武之, 河野宣之\*, 高橋富士信\*, 吉野泰造\*, 川尻轟大\*, 小池国正\* (電波研, \*電波研鹿島):  
VLBI における位相変動
114. 河野宣之, 田中高史, 川瀬成一郎, 川尻轟大, 尾嶋武之, 高橋富士信, 吉野泰造, 小池国正 (電波研):  
VLBI による静止衛星の軌道決定
115. 寺下陽一, 日下 迢, 福田一郎, 北村 彰, 古川麒一郎\*, 西村史朗\*, 平山智啓\*, 上杉 明\*\*, 定金晃三\*\*\*  
(金沢工大, \*東京天文台, \*\*京大理, \*\*\*大阪教育大):  
Machine-readable データの配布・利用システムについて
116. 古川麒一郎, 平山智啓, 西野洋平 (東京天文台): AGK3 と SAO の星表差について
117. 新美幸夫, 安田春雄 (東京天文台): 東京 PZT 星の編纂星表と, その検討
118. 酒井 俐, 真鍋盛二, 笹尾哲夫, 金子芳久, 阿部 茂, 横山紘一 (緯度観測所): 最小二乗法に基く新連鎖法
119. 弓 滋, 横山紘一, 石井 久, 佐藤イク (緯度観測所): IPMS 系 UT1-TAI について
120. 深谷力之助 (東京天文台): 周極星の赤緯について
121. 原 寿男, 磯部瑋三 (東京天文台): 子午環観測からみた天王星による掩蔽
122. 藤井 繁, 原 孝, 岡崎清市, 大塚富美子 (東京天文台):  
東京 PZT の時刻観測結果から求めた  $(\alpha-2L_0)$  項  
(休 憩)
123. 中嶋浩一, 松波直幸 (東京天文台): 地球自転速度変動のノイズ解析
124. 岩館健三郎, 高木重次, 角田忠一, 村上源吉, 北郷 拓, 広田信平 (緯度観測所):  
水沢新 PZT 観測室改修について
125. 阿部 茂, 久慈清助 (緯度観測所): VZT 観測値自動集録装置について
126. 相原 実, 高木重次, 角田忠一, 佐藤克久, 堀谷幸次 (緯度観測所): 人工衛星ドップラー観測による位置決定
127. 飯島重孝, 岡崎清市, 土屋 淳, 平山智啓 (東京天文台): 対欧精密時計比較用レーザー衛星の軌道案
128. 藤原 清, 飯島重孝, 小林宏志, 加藤 正 (東京天文台): セシウム原子時計に及ぼす気圧の影響
129. 高木重次 (緯度観測所): 地球模型に対する才差・章動理論
130. 木下 宙, 中井 宏 (東京天文台): 火星の暦 (I)
131. 中井 宏 (東京天文台): PSP とその天体力学への応用
132. 古在由秀 (東京天文台): 小惑星と彗星の運動の違い
133. 堀源一郎 (東大理): 楕円制限3体問題の一般解 ( $L_4$  の近傍)
134. 谷川清隆 (東大理): 平面円制限三体問題: 木星の近傍の軌道
135. 畑中至純 (東京天文台): ハイペリオン軌道改良
136. 全 麒在 (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 (III): エネルギー積分