

昭和 51 年 秋 季 年 会

講 演 予 稿 集

於 広島大学政経学部大講義室

昭和 51 年 10 月 7 日 (木)~9 日 (土)

日 本 天 文 学 会

日本天文学会1976年秋季年会

プログラム

日時 昭和51年10月7日(木)～9日(土) 午前9時～午後6時
 場所 広島大学政経学部大講義室(下図参照) 電話 0822-41-1221(大学)
 〒730 広島市東千田町 1-1-89

| 午前 | 9時 | 10 | 11 | 12 | 午後 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 講演番号 |
|--------------|--------------|----|----|------------------|----------|-------------|-----|---|---|---|-----|--------|
| 10月7日 (木) | 実験観測装置 位置・時間 | | | 大塚奨学金 選考委員会 | 位置 時間 | 太陽系 | 太陽 | | | | 理事会 | 1～46 |
| 10月8日 (金) | 星 内部構造 | | | 写真 評議員 懇談会 | 内部 構造 | X線・ パルサー | 銀河系 | | | | 懇親会 | 47～92 |
| 10月9日 (土) | 銀河系 | | | | 宇宙 | IAU 報告会 | | | | | | 93～127 |

☆ 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。

☆ 今回は講演開始が午前9時です。また、9日午後の講演開始は午後1時ですので特に御注意下さい。

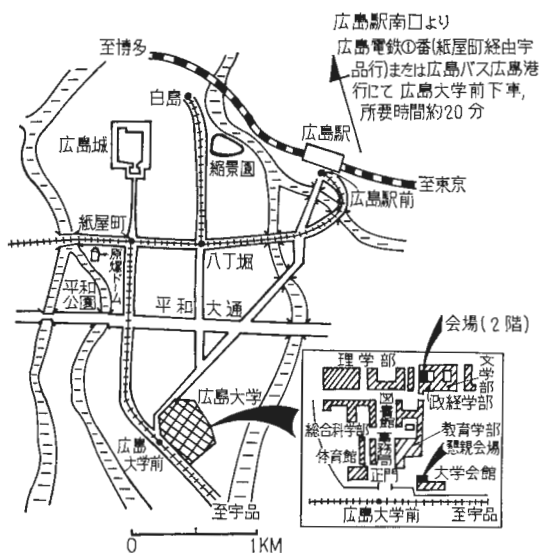
☆ 9日午後4時頃より IAU 報告会を行います。

☆ 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

☆ 7日正午より大塚奨学金選考委員会、7日午後6時半より理事会、8日記念写真撮影後評議員懇談会を行います。

☆ 記念写真撮影は8日午前の講演終了後行います。

☆ 懇親会は8日午後の講演終了後大学会館において行われます。



第1日午前 10月7日(木) [午前] (9時～12時)

- 古在由秀, 土屋 淳, 冨田弘一郎, 神田 泰, 平山智啓, 中村 士, 佐藤英男 (東京天文台):
堂平観測所のレーザ測距装置の近況
- 磯部秀三, 前原英夫 (東京天文台): 木曾高速アインフォトメーターのデータ処理プログラム
- 石田蕙一, 前原英夫, 大橋 満 (東京天文台):
大型写真乾板用プリンクコンパレーターとアイリスホトメーター
- 香西洋樹, 古川麒一郎 (東京天文台): 堂平 50 cm Schmidt の位置測定精度について
- 前原英夫, 清水 実, 大橋 満 (東京天文台): 105 cm シュミット望遠鏡——対物プリズム
- 鈴木 登 (名大工): 8 cm ラジオ・ヘリオグラフの位相補正
- 平林 久 (東京天文台): 1.7 cm の太陽の春分観測
- 小川英夫, 面高俊宏 (名大理): ジョセフソンミリ波検出器

9. 海部宜男, 浮田信治, 近田義広, 宮地竹史*, 内田直哉**, 斎藤昇一***
 (東大理, *東京天文台, **電々茨城通研, ***電々武蔵野通研):
 音響光学型電波分光計の試作
 (休憩)
10. 宮澤敬輔, 森本雅樹 (東京天文台): 120 GHz 帯 (波長 2.6 mm) 観測装置
11. 河野宣之, 川尻轟大, 高橋富士信, 尾嶋武之, 三木千紘 (電波研鹿島): VLBI 国内基礎実験のデータ処理
12. 岡崎清市 (東京天文台): 最近における UT 2 変化の一解釈
13. 飯島重孝, 藤原 清 (東京天文台): Cs 原子時計の歩度に及ぼす湿度の影響
14. 横山紘一, 若生康二郎, 石井 久, 佐藤イク (緯度観測所): IPMS 系の Z 項および τ 項に現われた章動項誤差
15. 酒井 剛, 掘合幸次, 笹尾哲夫, 佐藤克久, 岩館健三郎 (緯度観測所): 水沢アストロラープ星の位置修正
16. 北郷 拓, 角田忠一, 村上源吉, 岩館健三郎 (緯度観測所): 水沢 PZT 星の固有運動の決定
17. 原 忠徳 (緯度観測所): 地球自転速度変動の様子について
18. 関口直甫 (東京天文台): 極運動励起機構のモデルについて

第1日午後 10月7日(木) [午後] (1時30分~6時)

19. 深谷力之助 (東京天文台): 異状大気差について
20. 安田春雄, 深谷力之助 (東京天文台): 大気差定数の変動について } (9分)
21. 安田春雄, 石井 久 (東京天文台): 月の子午線観測
22. 上野季夫 (金沢工大): 小角近似による源泉関数の解析解
23. 熊谷直一 (明石短大): 反射率と反射面積密度から見た月面部分の輝度
24. 長沢 工 (東大地震研): 流星の組成について
25. 冨田弘一郎, 磯部秀三, 齊藤馨児, 古川麒一郎 (東京天文台): ウェスト彗星の分裂核
26. 赤羽賢司, 秦 茂 (東京天文台): 波長 3 mm 帯における金星の観測 (そのII)
27. 安藤裕康, 尾崎洋二 (東大理): 太陽大気振動に対する彩層, コロナの影響
28. 牧田 貢 (東京天文台): 吸収線のできる代表的な深さ
29. 河野嗣男, 矢島信之, 末元善三郎* (機械技研, *東大理): 太陽紫外 Mg II 2 重線の観測
30. 末元善三郎 (東大理): 太陽の非均一彩層モデル
31. 神野光男 (飛騨天文台): HeI と HeII の共鳴連続スペクトル
32. ディン・コック・ヴァン (東大理): フレアのバルマー線の non LTE 解析
33. 日江井栄二郎, 水垣和夫 (東京天文台): リム・フレア形成のしかたについて

(休憩)

34. 永井福郎 (東大理): 軟X線フレアと H α フレア
35. 桜井 隆, 内田 豊* (東大理, *東京天文台): 赤道を越えるループについて
36. 吉村宏和 (東大理): コロナの一般磁場の太陽周期活動にともなう変動
37. 田中春夫, 鰐目信三*, 石黒正人*, 柴崎清登* (東京天文台, *名大空電研):
 サイクル 20-21 太陽活動極小期について
38. 石黒正人, C.J. Wolfson* (名大空電研, *Lockheed Palo Alto Research Laboratory):
 OSO-8 Mapping X-Ray Heliometer (MXRH) の像合成
39. 鰐目信三, 石黒正人, 柴崎清登, 田中春夫* (名大空電研, *東京天文台):
 CARRINGTON 経度 240° (1975 年) のコロナ・ホールについて
40. 柴崎清登, 石黒正人, 鰐目信三 (名大空電研): Coronal hole の電波観測 II
41. 藤下光身, 山田茂樹 (名大理): 太陽バーストの振動成分について
42. 甲斐敬造 (東京天文台): Moving IV バーストの偏波の向きとコロナ磁場の極性
43. 河鱈公昭, 祖父江義明, 高橋富士信*, 川尻轟大* (名大理, *電波研鹿島): 太陽コロナによる Faraday 回転
44. 高橋富士信, 川尻轟大, 尾嶋武之, 吉野泰造 (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 (IV)

45. 渡辺 堯, 小島正宜, 柿沼隆清 (名大空電研):

人工衛星による太陽風のデータとシンチレーション観測結果との比較

46. 小島正宜, 渡辺堯, 柿沼隆清 (名大空電研): 惑星間空間シンチレーションの長時間観測

第2日午前 10月8日(金) [午前] (9時~12時)

47. 高田昌英 (東大理): O型超巨星 α Cam と 19 Cep の大気について

48. 井上正男, 寒蟬俊朗, 北井礼三郎 (京大理): β Ori (B8 Ia) の H α の時間的変動

49. 平田龍幸, 小暮智一* (京大理, *茨城大理): ガス殻星 (shell star) の吸収線の性質について

50. 内海和彦, 安藤裕康*, 菊池 仙**, 柴崎 肇** (広大総合科学, *東大理, **東京天文台):

Nova Cygni 1975 のスペクトル I. スペクトルの変化

51. 金斗煥 (東大理): Am 近接連星 IW Per の metallicity と位相の関係

52. 北村正利, 近藤雅之 (東京天文台): Metallic-Line A型星の質量と半径の関係

53. 西城恵一, 斉藤 衛* (東大理, *東京天文台): ζ Aur のK型星の半径変化について

54. 藤田良雄, 辻 隆 (東大理): 炭素星の炭素同位体組成

55. 渡辺鉄哉, 小平桂一, 田中 済, 尾中 敬, 長井嗣信, 末元善三部, 矢島信之*, 河野嗣男*

(東大理, *機械技研): 恒星用気球望遠鏡 (III)

56. 田中 済, 小平桂一, 尾中 敬, 長井嗣信, 渡辺鉄哉, 末元善三部 (東大理):

気球望遠鏡による低温度星の赤外測光

(休 憩)

57. 川良公明, 小林行泰, 舞原俊憲, 野口邦男, 奥田治之, 佐藤修二, 大石正幸*, 飯島 孝**, 市村喜八郎***,

寿岳 潤***, 西村史朗*** (京大理, *東北大大理, **名大理, ***東京天文台):

特異な赤外線源 CRL 2390 の U, B, V, 赤外域測光とスペクトル観測

58. 出口修至 (東大理): 低温度星の水メーザーモデル

59. 渡辺好夫 (京大理): 非灰色気体の熱・対流不安定性

60. 有本信雄, 斉尾英行, 柴田行男* (東北大大理, *東北大科研): Reaction Branch の取扱いについて

61. 小林英輔, 斉尾英行, 竹内 峯 (東北大大理): V 367 Scuti の質量について

62. 荒井賢三, 上西啓祐 (熊本大理): 0.9 M $_{\odot}$ 星のヘリウム・フラッシュについて

63. 桜井健郎 (京大工): 対流モードと内部波モードの非線型相互作用

64. 村井忠之 (名大理): ニュートロン・コアをもつ赤色巨星について

第2日午後 10月8日(金) [午後] (1時30分~6時)

65. 藤本正行, 野本憲一*, 杉本大一郎 (東大教養, *東大理): ヘリウム殻燃焼不安定中の水素混入について

66. 野本憲一, 成相恭二*, 杉本大一郎** (東大理, *東京天文台, **東大教養):

白色矮星への質量流入と, 新星爆発

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 7.4 日周期

68. 常深 博, 松岡 勝 (東大宇宙研): X線星の光による短時間変動の観測 I

69. 山下広順, 早川幸男, 田中靖郎*, J.A.M. Bleeker**, A.J.M. Deerenberg**

(名大理, *東大宇宙研, **ライデン大): LEINAX-IV による宇宙軟X線の観測

70. 土井恒成, 松岡 勝, 宮本重徳, 小田 稔, 小川原嘉明 (東大宇宙研): Cyg X-1 の短時間変動

71. 川田剛之 (金沢工大): 主星大気によるX線の反射強度の数値解

72. 小田 稔, 西村 純, 宮本重徳, 小川原嘉明, 藤井正美, 山上隆正, 田原 譲, 吉森正人*, 梶原正男*,

村上浩之*, 中川道夫**, 桜井敬久**

(東大宇宙研, *立教大理, **大阪市大理): 宇宙ガンマ線バーストの観測

73. 藤本眞克, 平川浩正* (東大宇宙線研, *東大理): かにパルサーからの重力波 (III)

74. 宮本重徳 (東大宇宙研): X線天体観測用広視野結像観測装置 } (9分)

75. 宮本重徳 (東大宇宙研): 高温プラズマ中心の輻射遷移効果

76. 田島延樹, 堀内利得, 冨松 彰 (広大理論研): パルサー大気内の M.H.D. 波
 77. 川村憲次 (名大理): ビーム・プラズマ系における横波の不安定性と準線型理論 (I)
 78. 鈴木育郎, 川村憲次, 村井忠之 (名大理): } (9分)
 ビーム・プラズマ系における横波の不安定性と準線型理論 (II)

(休 憩)

79. 下田眞弘 (東京学芸大教育): M67 の擬似水平分枝星の変光検出 (II)
 80. 三上孝雄 (東大理): 太陽近傍のM型星の kinematics および絶対等級
 81. 真鍋盛二 (緯度観測所): 大きな z 運動をもつ星の第三積分
 82. 田村眞一 (東北大理): オリオン星雲中心部の電離酸素の Inhomogeneity
 83. 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 (I) } (9分)
 84. 佐藤文男 (千葉県教育センター): 電波源 G35.6-0.0 と G35.6-0.4 の 21 cm 吸収線 }
 85. 稲谷順司 (東大理): HI 21 cm 線の新しい解析法
 86. 小平真次, 石井孝一, 中村 強, 稲谷順司*, 長根 潔**, 東条 新** (木更津高専, *東大理, **東京天文台)
 銀河 CO の観測 (III)
 87. 長井嗣信, 海部宣男 (東大理): 星間 CH₃OH 分子の励起機構
 88. 浮田信治, 近田義広, 海部宣男 (東大理): 星間 SiO メーザーの高分散スペクトル観測
 89. 福井康雄, 宮地竹史* (東大理, *東京天文台): Sgr A 分子雲の HCN 観測 (II) } (9分)
 90. 福井康雄 (東大理): 銀河中心領域の高密度星間分子雲 }
 91. 野口邦男, 舞原俊憲, 奥田治之, 佐藤修二, 大石正幸* (京大理, *東北大理):
 銀河中心の 3 μ m 波長域狭帯域測光観測
 92. 伊藤浩式, 松本敏雄, 宇山喜一郎 (名大理): 赤外銀河光の気球観測 (II)

第3日午前 10月9日(土) [午前] (9時~12時)

93. 小田直樹, 奥田治之, 舞原俊憲, 杉山卓也 (京大理): 銀河中心領域の近赤外気球観測
 94. 舞原俊憲, 小田直樹, 奥田治之, 杉山卓也 (京大理): 銀河中心領域のダスト
 95. 奥田治之, 舞原俊憲, 野口邦男, 佐藤修二, 大石正幸* (京大理, *東北大理):
 銀河中心核の赤外偏光観測
 96. 佐藤修二, 小林行泰, 川良公明, 舞原俊憲, 奥田治之, 野口邦男, 大石正幸*, 飯島 孝**
 (京大理, *東北大理, **名大理):
 Mon R2 領域の Radio Complex 中の赤外線源 CRL 877 の赤外測光と偏光
 97. 石田蕙一, 飯島 孝* (東京天文台, *名大理): 一角獣座領域の赤外線源の光学的同定とそれらの多色測光
 98. 大谷 浩, 市川 隆 (京大理): 極端に赤い星のサーベイ (オリオン領域)
 99. 松本敏雄, 早川幸男, 伊藤浩式, 宇山喜一郎 (名大理): 銀河内に於ける赤外線源の分布について

(休 憩)

100. 長谷川博一, 山本哲生 (京大理): 種々の環境におけるグレイン生成 I } (9分)
 101. 山本哲生, 長谷川博一 (京大理): 種々の環境におけるグレイン生成 II }
 102. 尾中 敬, 上條文夫 (東大理): 宇宙線と星間塵の相互作用
 103. 宮本昌典, 佐藤耕一* (東京天文台, *東大理): 回転対称恒星系の大局的安定性 I
 104. 沢 武文 (東北大理): 銀河衝撃波におけるガスの自己重力の影響
 105. 下小田博一 (愛知教育大学): 銀河衝撃波による密度波の減衰振動
 106. 加藤正二 (京大理): ガスの非断熱的振舞による密度波の増幅 (II)
 107. 高原文郎 (京大理): ガス・ディスクの大局的安定性について
 108. 吉井 譲, 佐場野裕 (東北大理): 収縮するガス雲の安定性
 109. 金成雄三, 佐場野裕, 吉井 譲 (東北大理): 星間雲の熱的安定性
 110. 家 正則 (東大理): 自己重力ポリトロープガス円盤の大局的安定性

第3日午後 10月9日(土) [午後] (1時~5時30分)

111. 蜂巢 泉, 野本憲一, 杉本大一郎* (東大理, *東大教養): 重力熱力学的カタストロフィは起こる!
112. 中田好一 (東大理): グラボサーマルカタストロフェについて
113. 佐場野裕, 吉井 譲, 金成雄三 (東大理): 銀河初期の熱的不安定性 II
114. 藪下 信 (京大工): 近接遭遇による連銀河の形成 } (9分)
115. 藪下 信 (京大工): 準星モデルの最大赤方偏位 }
116. 岡村定矩, 小平桂一, 高瀬文志郎* (東大理, *東京天文台): NGC 2403 の表面測光
117. 兼古 昇, 森田一彦, 羽部朝男, 横沢正芳, 外山清高, 西村雅樹 (北大理):
銀河核 XVII. NGC 4151 の連続スペクトル
118. 会津 晃 (立教大理): 普通銀河の電波的進化
119. 田原博人, 上原和幸, 井上 允* (宇都宮大教育, *名大理): 双対電波源の偏波特性 } (9分)
120. 田原博人, 荒井 毅 (宇都宮大教育): 電波源と銀河の同定 }
121. 井上 允, 田原博人* (名大理, *宇都宮大教育): 変動電波源のモデル
122. 藤本光昭, 祖父江義明, 河鱈公昭 (名大理): 宇宙磁場(続) I. 宇宙磁場と銀河磁場
123. Bernard Gaffet, 祖父江義明 (名大理): 宇宙磁場(続) II. 宇宙モデルとの関連
124. 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 (II)
125. 原憲之介 (宮城県米山農高): 宇宙項 Λ を入れた場合の一様非等方宇宙
126. 久保守正 (損害保険代理店コスモ): Gödel 宇宙の安定性と非等方回転 Eddington-Lemaître 宇宙の進化図
127. 全 騏 在 (朝鮮大理): 宇宙抵抗および絶対時空

(休 憩)

IAU 報 告 会