

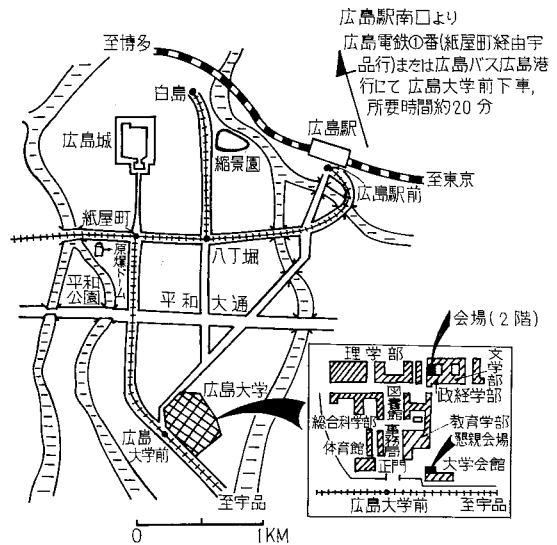
# 日本天文学会1976年秋季年会

## 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)

1. 古在由秀, 土屋 淳, 富田弘一郎, 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
2. 磯部秀三, 前原英夫 (東京天文台): 木曾高速アイソフォトメーターのデータ処理プログラム
3. 石田薫一, 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バーターとアイリスホトメーター
4. 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
5. 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
6. 鈴木 登 (名大工): 8 cm ラジオ・ヘリオグラフの位相補正
7. 平林 久 (東京天文台): 1.7 cm の太陽の春分観測
8. 小川英夫, 面高俊宏 (名大理): ジョセフソンミリ波検出器

9. 海部宣男, 浮田信治, 近田義広, 宮地竹史\*, 内田直哉\*\*, 齋藤昇一\*\*\*  
 (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 UT2 変化の解釈  
 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  $\tau$  項に現われた章動項誤差  
 15. 酒井 俐, 掘合幸次, 笹尾哲夫, 佐藤克久, 岩館健三郎 (緯度観測所): 水沢アストロラブ星の位置修正  
 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. 富田弘一郎, 磯部秀三, 斉藤馨児, 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 (飛驒天文台): 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 $\alpha$  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 Heliumeter (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  $\alpha$  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):  $\beta$  Ori (B8 Ia) の H $\alpha$  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):  $\zeta$  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 濟, 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 濟, 小平桂一, 尾中 敬, 長井嗣信, 渡辺鉄哉, 末元善三郎 (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, 富松 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):  
       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) } (9分)

## (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  $\alpha$  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 CH<sub>3</sub>OH 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  $\mu$ 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 R 2 領域の Radio Complex 中の赤外線源 CRL 877 の赤外測光と偏光  
 97. 石田憲一, 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)

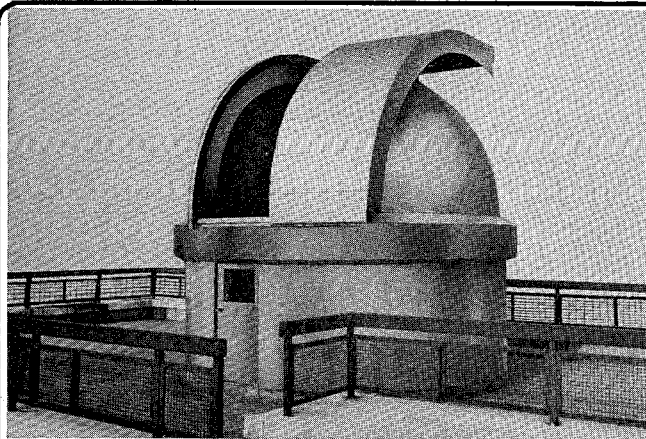
100. 長谷川博一, 山本哲生 (京大理): 種々の環境におけるグレイン生成 I } (9分)  
 101. 山本哲生, 長谷川博一 (京大理): 種々の環境におけるグレイン生成 II }  
 102. 尾中 敬, 上條文夫 (東大理): 宇宙線と星間塵の相互作用  
 103. 宮本昌典, 佐藤耕一\* (東京天文台, \*東大理): 回転対称恒星系の大局的安定性 I  
 104. 沢 武文 (東北大理): 銀河衝撃波におけるガスの自己重力の影響  
 105. 下小田博一 (愛知教育大学): 銀河衝撃波による密度波の減衰振動  
 106. 加藤正二 (京大理): ガスの非断熱的振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): 自己重力ポリトロッ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エについて
- 113. 佐場野裕, 吉井 謙, 金成雄三 (東北大理): 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
- 115. 藪下 信 (京大工): 準星モデルの最大赤方偏位 } (9分)
- 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, 河鱒公昭 (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  $\Lambda$  を入れた場合の一樣非等方宇宙
- 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 駿 在 (朝鮮大理): 宇宙抵抗および絶対時空

(休 憩)

IAU 報告会



- 営業品目
- ★天体望遠鏡ならびに双眼鏡
  - ★天体写真撮影用品及び部品
  - ★望遠鏡各種アクセサリ
  - ★観測室ドームの設計・施工

★総合カタログ  
ご希望の方は切  
手 300 円同封お  
申込みください

ASTRO 光学工業株式会社

ASIBD 170 東京都豊島区池袋本町2-38-15 ☎03(985)1321