

昭和 48 年 秋 季 年 会 (高松)

# 講 演 予 稿 集

於 高松市香川大学教育学部第 2 講義室

日 本 天 文 学 会

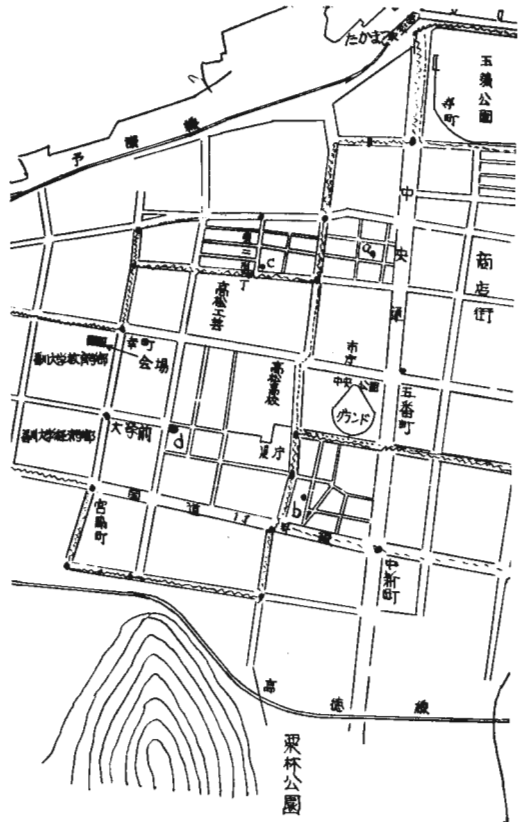
# 日本天文学会1973年秋季年会

## プログラム

日 時 昭和48年10月11日(木), 12日(金), 13日(土)  
 場 所 高松市香川大学教育学部第2講義室  
 電話 0878 (61) 4141

午前	9時	10	11	12	午後	1	2	3	4	5	講演番号
10月11日 (木)	位置・時間						力学 太陽系		実験観測装置	5.30より 理事会	1~39
10月12日 (金)	太陽			記念撮影		大塚奨学 選考委員 会	IAU 報告会		内部構造	6.00より 懇親会	40~69
10月13日 (土)	星		銀河系				銀河系		銀河系外		70~109
	9	10	11	12		1	2	3	4	5	

- ☆ 講演時間は7分です。講演者は時間厳守に御協力をお願いします。
- ☆ スライドは、手にとって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、氏名、映写順序番号を書き、下縁に5mmくらいの幅に赤線をつけて下さい。
- ☆ なるべくビラを使わないでスライドを準備して下さい。
- ☆ 12日記念撮影後大塚奨学選考委員会
- ☆ 会場費等の費用の一部にあてるために、出席者から参加費を徴収します。  
一般300円、学生100円。
- ☆ 懇親会は 10月12日(金) 午後6時~9時。  
会場: 第一生命ビル9階ニュー高松
- ☆ 1) バス・西通線西廻り“大学前”または“幸町”下車 40円。  
2) バス・宮脇線西廻り“幸町”下車 40円。  
3) 徒歩 15分。  
4) タクシー4分 小型車 180円、  
中型車 190円。



第 1 日 10 月 11 日 (木)

【午前】 (9 時より)

1. 深谷力之助 (東京天文台): 子午環から求まる  $\Delta T$  について
2. 安田春雄 (東京天文台): OB 星の運動と Absolute Proper Motion System
3. 宮内良子, 安田春雄 (東京天文台): 南天標準星の東京分担観測結果
4. 酒井 俐 (緯度観測所): 水沢新 PZT の予備観測結果について
5. 原 忠徳, 堀合幸次 (緯度観測所): テレビジョン放送を利用した時刻比較
6. 後藤常男, 菊地直吉 (緯度観測所): 緯度観測値と水沢周辺の温度場の関係
7. 新美幸夫, 小熊 巖, 松波直幸 (東京天文台): PZT 観測は大気の影響を受けている
8. 藤井 繁, 飯島重孝 (東京天文台): 経度の経年変化について
9. 高木重次 (緯度観測所): チャンドラー運動の変動の原因
10. 飯島重孝, 岡崎清市 (東京天文台): チャンドラー成分の周期振幅関係の解釈
11. 大江昌嗣 (緯度観測所): 準日周自由章動項について
12. 須川 力, 後藤常男 (緯度観測所): 緯度の日周変化
13. 若生康二郎, 横山紘一 (緯度観測所):  $z$  項の年周変化と日周変化の関係
14. 関口直甫, 宮本文子 (東京天文台): “極運動異常” について
15. 佐藤弘一, 若生康二郎 (緯度観測所): 極運動の木村-メルキオールの式について
16. 岡崎清市 (東京天文台): 地球自転速度の短周期項の変動
17. 鳥居泰男, 畑中至純 (東京天文台): 予想された, 冥王星による掩蔽の位置観測

【午後】 (1 時半より)

18. 渡辺憲昭 (東北大理天文): 平均化法と Lie 変換
19. 木下 宙 (東京天文台): カッシーニの法則について
20. 中村 士 (東大理): Enceladus-Dione 系の運動について
21. 堀源一郎 (東大理): 人工衛星のメインプロブレムにおける  $S_8$
22. 堀源一郎, 中村 士 (東大理): 2 つの楕円軌道間の最短距離
23. 堀源一郎, 湯浅 学 (東大理): 2 つの惑星の相互摂動 I
24. 湯浅 学 (東大理): 小惑星の族の年齢について
25. 湯浅 学 (東大理): Commensurable period 近傍における小惑星の運動 (I)
26. 長沢 工 (東大地震研究所): 流星スペクトルの波長計算方法
27. 入山 淳 (中部工大工): 月の石の年代からみた月の海と山の成因
28. 近田義広, 赤羽賢司\* (東大理, \*東京天文台): 4mm での月食の観測 III
29. 中村 強, 小平真次, 石井孝一 (木更津工業高等専門学校): 50GHz による月の電波観測
30. 中村 士, 吉田和資\*, 富田弘一郎\*\* (東大理, \*奈良教育大, \*\*東京天文台): ガリレオ衛星の mutual phenomena の光電測光観測 (I)
31. 藤原 顕, 長谷川博一, 小池千代枝\*, 向井 正, 山本哲生 (京大理, \*京都薬大): 太陽近傍での grain の熱輻射
32. 長根 潔, 宮沢敬輔, 宮地竹史, 中村 強\*, 小平真次\*, 石井孝一\* (東京天文台, \*木更津高専): ミリ波領域での地球大気透過率の同時観測
33. 平林 久 (東京天文台): 160 MHz 複合干渉計データの像処理
34. 平林 久, 森本雅樹 (東京天文台): 160 MHz 複合干渉計による Cas-A の口径合成法観測
35. 田中春夫 (空電研究所): 数秒角センチ波ヘリオグラフについて
36. 石黒正人 (空電研究所): M.R.A. 超合成干渉計の合成ビームについて
37. 高瀬文志郎, 石田薫一, 前原英夫 (東京天文台): 105 cm シュミット望遠鏡

38. 石田憲一, 前原英夫, 大橋 満 (東京天文台): 大型写真乾板用マイクロフォトメーター  
 39. 古在由秀, 真鍋良之助 (東京天文台): AFU-75 と Baker-Nunn カメラの観測比較

第 2 日 10 月 12 日 (金)

〔午前〕 (9時より)

40. 下小田博一 (愛知教育大学): Thermalization Length (III)—Source Function との関係  
 41. 角田忠一, 岩館健三郎 (緯度観測所): アフリカ日食観測の予備報告  
 42. 神野光男, 椿都生夫\*, 黒河宏企\*\* (飛騨天文台, \*滋賀大教育, \*\*花山天文台): アフリカ日食観測概報  
 43. 日江井栄二郎, 宮崎英昭 (東京天文台): アフリカ日食で得られた彩層  
 44. 末元善三郎 (東大理): 非均一モデルにおける彩層輝線  
 45. 田中捷雄 (東京天文台): 彩層活動域の振動について  
 46. 田中捷雄 (東京天文台): 彩層微細構造の時間変化  
 47. 根本清一, 西 恵三\* (東大理, \*東京天文台): 太陽黒点磁場の構造  
 48. 川口市郎 (京大理): New Arch Filament System における速度場  
 49. 田中捷雄 (東京天文台): フォースフリー磁場とフレア (I) 1972年8月のフレアについて  
 50. 大木健一郎 (東京天文台): フレア X線源の加減  
 51. 羽倉幸雄 (電波研究所): 太陽の particle emissivity の長期変化  
 52. 栗原正博 (東大理): 71年8月下旬の Noise Storm について  
 53. 川尻 轟大, 尾嶋武之, 河野宣之, 三木千紘, 高橋富士信, 河鱈公昭\*, 祖父江義明\*, 小川英夫\*, 井上 允\* (電波研鹿島, \*名大理): 太陽コロナ磁場による Tau-A 直線偏波の Faraday 回転 (III)  
 54. 松岡勝, 宮本重徳, 小田 稔, 小川原嘉明, 高岸邦夫, 和田雅美\* (東大宇宙研, \*理研): Cyg X-1 の variability  
 55. 松岡 勝, 宮本重徳, 小田 稔, 小川原嘉明 (東大宇宙研): Sco X-1 からの軟 X線の観測  
 56. 横尾広光 (東大理): 中性子星白色わい星への Accretion  
 57. 大師堂経明 (東大理): X線パルサーのモデル II  
 58. 平川浩正, 成原一途, 神谷幸秀, 藤本真克 (東大理): 「かにパルサーからの重力波」検出計画

〔午後〕 (1時半より)

59. 加藤正二 (京大理):  $\beta$  Cephei 型変光星の非動径振動の励起機構  
 60. 野本憲一, 杉本大一郎\* (東大理, \*東大教養): 流体力学的計算における数値的不安定の解決  
 61. 内田寿一, 須田和男\* (東北学院大工, \*東北大理): 星の進化の自動計算における対流層の取扱  
 62. 柴田行男, 斎尾英行\* (東北大科研, \*東北大理):  $7M_{\odot}$  の進化 (主系列—赤色超巨星)  
 63. 三村 清 (東北大理天文): 主系列星の進化とそのホモログス関係について  
 64. 斎尾英行 (東北大理): 星の対流核の存在について  
 65. 斎尾英行 (東北大理): He 燃焼段階における Semiconvection Zone  
 66. 藤本正行, 野本憲一, 杉本大一郎\* (東大理, \*東大教養): 赤色巨星の外層の安定性について  
 67. 野本憲一, 杉本大一郎\* (東大理, \*東大教養): 超新星爆発直前の重い星の構造  
 68. 杉本大一郎, 野本憲一\* (東大教養, \*東大理): 炭素爆発燃焼型超新星に至る進化, II  
 69. 佐藤勝彦 (京大理物理): 超新星爆発における  $r$ -プロセスの進行について

第 3 日 10 月 13 日 (土)

〔午前〕 (9時より)

70. 小平桂一 (東大理): A型特異星 HD 221568 の線スペクトル

71. 定金晃三 (京大理): Ap 星 73 Dra の K 線変化の解釈について
72. 吉岡一男 (東大理): 弱線星 HR 3018 のスペクトル解析
73. 石川雅章 (東大理):  $\delta$  Sct 型星 20 CVn の細密な分光解析 (III)
74. 内海和彦 (広島大教養): C-S 型星の分光解析
75. 内海和彦 (広島大教養): C4~5 型星の分光解析
76. 辻 隆 (東大理): 赤色巨星. 超巨星の赤外スペクトル線強度
77. 佐藤英男, 斎藤 衛 (東京天文台): 32 Cyg 1971年食の光電測光; 干渉フィルター
78. 斎藤 衛, 川畑周作\* (東京天文台, \*京都学園大): きょしゃ座ゼータ星の彩層活動度
79. 北村正利, 清川正男 (東京天文台): Zeta Aurigae における二, 三の問題について
80. 向井 正, 向井苑生 (京大理): VY CMa の赤外偏光モデル
81. 平田龍幸 (京大理): B型輝線星の輝線プロフィールについて
82. 小林美知彦 (東大理): Am 現象の HR 図上での拡がりりと拡散仮説
83. 下田真弘 (東京学芸大教育): M 67 の所謂“水平分枝”星の変光検出
84. 海部宜男, 井口哲夫, 森本雅樹\* (東大理, \*東京天文台):  $\text{CH}_3\text{NH}_2$  73 GHz スペクトル線の捜索
85. 井口哲夫\*, 中川直哉, 坂田 朗, 村上 仁 (\*東大理, 電通大): 星間分子生成とダストへの化学吸着
86. 上条文夫, 中田好一, 井口哲夫, 藤本真克 (東大理): 星間ダストの実験
87. 工藤 章 (東北大理): ダスト・クラウドにおける熱平衡状態

[午後] (1時半より)

88. 小倉勝男, 石田蕙一\* (東大理, \*東京天文台): Emission Nebula M 17 中の星団の三色測光
89. 外山清高, 西村雅樹, 兼古 昇 (北大理): 球状星団の Integrated Color について
90. 佐藤文男 (千葉県教育センター): W 39 領域の電波源における 21 cm 吸収線
91. 小平桂一 (東大理): 超新星残骸の銀河内分布
92. 大谷 浩 (京大理): 星間衝撃波の発光スペクトル
93. 佐場野裕, 土佐 誠\* (東北大理, \*名古屋大理): 星間雲の構造と安定性 II
94. 藤本光昭, 土佐 誠 (名古屋大理): 銀河の定常磁場
95. SORENSEN, Soren-Aksel (京大工航空工学): Computer Simulations of Disk Galaxies
96. 真鍋盛二 (東大理天文): 円盤状恒星系の速度分布関数
97. 青木信仰 (東京天文台): 銀河腕の重力理論における非線型項の影響 (II)
98. 岡村定矩, 竹内治男 (東大理): 等高面近似法による写真乾板の background の計算
99. 岡村定矩 (東大理): 大型計算機による直接写真の解析
100. 岡祥三郎, 若松謙一, 作花一志, 西田 稔, 寿岳 潤\* (京大理, \*東京天文台): Hot-Spot Nucleus Galaxy NGC 2903
101. 西村雅樹, 外山清高, 兼古 昇 (北大理): 銀河核 IX NGC 1068 の構造
102. 加藤隆二, 坂下志郎\* (東大理, \*北大理): 銀河中心領域の爆発現象 (II)
103. 大師堂経明, 田原博人\*, 川尻轟大\*\*, 尾嶋武之\*\*, 河野宣之\*\* (東大理, \*東京天文台, \*\*郵政省電波研鹿島支所): Radio Source の時間変化の観測 VI
104. 昆野正博, 井上 允\*, 大師堂経明\*\*, 田原博人\*\*\*, 川尻轟大\*\*\*\* (京大理, \*名大理, \*\*東大理, \*\*\*東京天文台, \*\*\*\*電波研鹿島): 電波源の偏波とパーストのモデル
105. 会津 晃 (立教大理): QSO のモデル
106. 原憲之介 (東北大理天文): 光学領域におけるバック・グラウンドの輻射
107. 福井尚生, 荒井賢三\* (独協大教養, \*東北大理): 宇宙初期での元素合成について
108. 福井尚生 (独協大教養): 圧力を考慮した宇宙モデルについて
109. 久保守正 (太平ビルサービス): 膨張宇宙の摂動