

## 日本天文学会1973年春季年会

## プログラム

日 時 昭和48年5月15日(火)～5月18日(金)午前9時30分～午後5時

場 所 東京都文京区本郷 東京大学理学部2号館講堂

午前	9時	10	11	12	午後	1	2	3	4	5	講演番号
5月15日 (火)	輻射 輸達	太 陽			太 陽						1～32
5月16日 (水)	星			評議員会	星	X線 パルサー			懇親会		33～67
5月17日 (木)	銀河系				流体力学 銀河系外	総 会			理事会		68～93
5月18日 (金)	宇宙論・力学・太陽系				位 置・時 間						94～125
	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。
- ☆ 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。
- ☆ 16日正午より評議員会、17日午後3時より総会、午後5時より理事会。
- ☆ 懇親会は16日夕方、東京大学、山上会議所にて行なわれます。
- ☆ 天文教育懇談会は15日午後1時から4時まで、理学部3号館天文学教室にて、テーマは「科学館における天文教育活動」および「天文教具の検討」

## 第 1 日 5 月 15 日 (火)

## 〔午前〕 (9時30分より)

1. 下小田博一 (愛知教育大): 3準位輻射輸達に於ける Conversion Length
2. 松本雅道 (岐阜大工): 時間に依存する輻射場について
3. 桜井健郎 (京大工): 太陽の内部回転の進化 (II)
4. 末元善三郎 (東大理): 非均一大気の成長曲線
5. 為永辰郎, 久保田諄, 川口市郎\* (花山天文台, \*京大理): 10月30日に現われた黒点中の明い雲
6. 松丸 勝 (防衛大学校): 簡易形 VTR を利用した太陽黒点の観測 (III)
7. 海野和三郎, E. Ribes, I. Appenzeller (東大理): スピキュールの構造と運動
8. 平山 淳, 中込慶光 (東京天文台): 乗鞍 25 cm コロナ・グラフによる紅炎の観測
9. 川口市郎, 北井礼三郎 (京大理): 1972年10月29日に生じた大黒点群の紅炎活動
10. 久保田諄, 為永辰郎, 川口市郎\*: 花山天文台, \*京大理: サージ紅炎に於ける He I 輝線放射領域
11. 斎藤國治, E. Tandberg-Hanssen\* (東京天文台, \*HAO): ヘルメット型流線内の空洞と静穏紅炎との因果関係
12. 内田 豊, 鑄木 修\* (東京天文台, \*東大理): 非線型アルフベン波による磁場領域コロナの加熱 (II)
13. 高柳明夫, 坂井純一\*, 鷺見治一\*\* (東大理, \*名大プラ研, \*\*名大空電研): 太陽フレアのモデル
14. 鑄木 修 (東大理): 太陽フレアへの熱力学的アプローチ
15. 赤羽賢司, 中島 弘, 大木健一郎, 守山史生 (東京天文台):  $H\alpha$  フレアと共に発生するミリ波の領域での熱的バースト

## 〔午後〕 (1時30分より)

16. 河鐸公昭 (名大理): マイクロ波バーストと thick target model
17. 中島 弘 (東京天文台): 17 GHz 帯 S-component
18. 柴崎清登, 柿沼隆清 (名大空電研): S成分の偏波率の変化
19. 栗原正博, 中島 弘\*, 鯉目信三\*\* (東大理, \*東京天文台, \*\*名大空電研): ノイズストームとマイクロ波帯 S-component
20. 田中春夫, 鯉目信三 (名大空電研): 20 太陽サイクルのプロトンフレアについて
21. 鯉目信三 (名大空電研): 一次元輝度分布をガウス輪郭の和に分解すること
22. 平林 久 (東京天文台): 160 MHz ノイズストームに周期現象や相関現象があるか?
23. 平林 久, 饗場 進, 村上美恵子, 関口英昭 (東京天文台): 野辺山 160 MHz 干渉計のデジタルデータ処理
24. 平林 久 (東京天文台): 160 MHz 複合干渉計の Gain と Phase のフーリエ分解較正法
25. 平林 久 (東京天文台): 160 MHz 複合干渉計による地球回転口径合成法の実験
26. 中島 弘, 甲斐敬造 (東京天文台): 160 MHz 干渉計による Moving IV の観測
27. 内田 豊, M. D. Altshuler\* (東京天文台, \*HAO): 太陽電波 II 型バースト源と電磁流体衝撃波
28. 高倉達雄, 内藤嘉春, 大木健一郎\* (東大理, \*東京天文台): 低周波 III 型バーストの time profile
29. 大木健一郎, 渋谷暢孝 (東京天文台): 太陽硬 X 線の高時間分解能観測
30. 大木健一郎, 渋谷暢孝, 松岡 勝\* (東京天文台, \*東大宇宙研): 人工衛星 SRATS による太陽 X 線観測計画
31. 西 恵三, 末元善三郎\*, 東 康一, 山口朝三 (東京天文台, \*東大理): 太陽真空紫外領域の観測 (II)
32. 田中 済, 末元善三郎, 高田昌英, 藤本正行 (東大理): 気球による太陽赤外スペクトルの観測 (IV)

## 第 2 日 5 月 16 日 (水)

## 〔午前〕 (9時30分より)

33. 佐藤修二, 奥田治之, 杉山卓也, 野口邦男, 長谷川博一, 舞原俊憲, 伊藤考次\*, 西村徹郎\*, 松本敏雄 (京大理, \*名大理): 赤外線望遠鏡の建設 (II)
34. 舞原俊憲他 4 名, 伊藤浩次他 2 名\*, 川井誠一\*\* (京大理, \*名大理, \*\*大阪工業試験所): 赤外線望遠鏡の建設 (III) 光学系について

35. 下保 茂: 赤道儀の日周運動追尾の精度
36. 西村史朗, 土屋 淳 (東京天文台): フォトン・カウンターの試作
37. 中桐正夫, 成相恭二 (東京天文台): グラント式コンパレーターの試作
38. 岡崎 彰, 北村正利\*: 東大理, \*東京天文台: 近接連星 BM Ori
39. 佐藤弘一 (緯度観測所): 食変光星の食中におけるスペクトル線 (III)
40. 平田竜幸, 鈴木雅一\*, 小暮智一\*\* (岐阜大工短, \*金沢工大, \*\*茨城大理): Be 星の輝線強度と大気構造 (I) (輝線強度統計)
41. 小暮智一, 平田竜幸\*, 鈴木雅一\*\* (茨城大理, \*岐阜工短, \*\*金沢工大): Be 星の輝線強度と大気構造 (II) (大気構造)
42. 西田 稔, 寿岳 潤\*, 石川雅章\*\* (京大理, \*東京天文台, \*\*東大理):  $\delta$  Sct 型星 20 CVn の細密な分光解析 (I)
43. 石川雅章 (東大理):  $\delta$  Sct 型星 20 CVn の細密な分光解析 (II)
44. 平井正則 (東大理): 炭素星 (Y CVn, U Hya) の赤外スペクトル解析
45. 藤田良雄 (ヘール天文台): 炭素星スペクトルの 2, 3 の問題
46. 辻 隆 (東大理): 赤色巨星超巨星のモデル大気
47. 斎藤 衛 (東京天文台): ぎょしゃ座ゼータ星の Expanding Circumstellar Cloud

〔午後〕 (1時30分より)

48. 野口邦男, 奥田治之, 舞原俊憲, 佐藤修二, 杉山卓也 (京大理): VY CMa の偏光と Circumstellar-Dust
49. 高田昌英, 平井正則 (東大理): グラファイトグレインのケミカルポテンシャル
50. 上条文夫, 中田好一, 井口哲夫, 藤本真克 (東大理): 星間ダスト生成に関する室内実験 (III)
51. 上条文夫, 中田好一, 井口哲夫, 藤本真克, 升本泰章 (東大理): 炭素微粒子の吸収散乱スペクトル
52. 佐藤修二, 舞原俊憲, 杉山卓也, 奥田治之 (京大理): Nova Cephei 1971 の近赤外観測
53. 成相恭二 (東京天文台): 新星と超新星の爆発後の進化
54. 杉本大一郎, 野本憲一\*, 中田好一\* (東大教養, \*東大理): 炭素爆発燃焼型超新星に至る進化
55. 柴田行男, 三村 清\* (東北大科研, \*東北大理): 内部構造理論からの食連星の重元素決定法
56. 柴田行男 (東北大科研):  $\alpha$  CMa の化学組成
57. 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中心核の取扱
58. 会津 晃 (立教大理): Accretion を伴う白色矮星の表面
59. 坂下志郎 (北大理): 非定常 Accretion Flow の相似解
60. 土佐 誠 (名大理): O B 型超巨星の質量放出に伴う X 線輻射
61. 松岡 勝, 大塚 豊, 宮本重徳, 西村 純, 小田 稔, 小川原嘉明, 早川幸男\*, 笠原 泉\*, 槇野文命\*, 田中靖郎\*, 真鍋良之助\*\* (東大宇宙研, \*名大理, \*\*東京天文台): Sco X-1 の硬 X 線と光の同時観測
62. 高岸邦夫 (東大宇宙研): Cyg X-1 の X 線パルスの性質
63. 浜田哲夫, 中村芳昭 (茨城大理): 強磁場における水素原子のエネルギー準位 (II)
64. 藤本光昭, 村井忠之 (名大理): 中性子星の表面磁場とパルサー
65. 川村憲次, 福井 満 (名大理): ビーム状電子による負吸収について
66. 菊池 仙, 三上良孝, 富野暉一郎\*, 昆野正博\*\* (東京天文台, \*東大理, \*\*京大理): 変動電波源の光・電波同時観測 (I) 光学観測
67. 河野宣之, 川尻蠶大, 尾島武之, 田原博人\*, 大師堂経明\*\*, 昆野正博\*\*\*, 井上 允\*\*\*\* (電波研鹿島, \*東京天文台, \*\*東大理, \*\*\*京大理, \*\*\*\*名大理): 変動電波源の光・電波同時観測 (II) 電波観測

第 3 日 5 月 17 日 (木)

〔午前〕 (9時30分より)

68. 田鍋浩義, 森 敬子 (東京天文台): 黄道北極および銀河北極の star count
69. 岡村定矩, 高瀬文志郎\* (東大理, \*東京天文台): Sky を基準とする銀河の写真測光システム
70. 田村真一 (東北大理): オリオン星雲中心部の微細構造

71. 土佐 誠, 佐場野裕 (東北大理): 星間雲の構造と安定性
72. 赤羽賢司, 森本雅樹, 長根 潔, 宮沢敬輔, 宮地竹史, 海部宣男\*(東京天文台,\*東大理): 6mφ ミリ波望遠鏡
73. 赤羽賢司, 森本雅樹, 長根 潔, 宮沢敬輔, 田原博人, 宮地竹史, 海部宣男\*, 井口哲夫\* (東京天文台, \*東大理): ミリ波星間分子スペクトル線の探索
74. 海部宣男, 井口哲夫, 森本雅樹\*(東大理, \*東京天文台): Ori A における para H<sub>2</sub>CO の分布
75. 井口哲夫, 中川直哉\*, 坂田 朗\*, 村上 仁\* (東大理, \*電通大): ダスト表面上における星間分子生成 (II)
76. 出口修至 (東大理): 星間レーザーの輻射安定性について
77. 佐藤文男 (千葉県教育センター): W33 領域の電波源における 21 cm 吸収線
78. 祖父江義明, 浜嶋清利, 藤本光昭 (名大理): 電波スパーに関する超新星残骸説批判
79. 祖父江義明, 藤本光昭 (名大理): 銀河に於ける星間塵 Fin 構造と高速度 HI 雲
80. 祖父江義明, 土佐 誠 (名大理): 銀河系渦状衝撃波の太陽近傍に於ける構造
81. 加藤正二 (京大理): 銀河衝撃波での星生成による密度波維持
82. 久保守正 (日本天文学会): 楕円体形状論の定式化について

〔午後〕 (1時30分より)

83. 土佐 誠, 藤本光昭 (名大理): 磁化した回転流体の性質 (I) Maclaurin Spheroid
84. 近藤正明 (東大教養): 回転流体重力収縮
85. 米山忠興, 中田好一, 野本憲一, 杉本大一郎\* (東大理, \*東大教養): 重元素のないガスの収縮について
86. 青木信仰 (東京天文台): Spiral Arm の Gravitational Theory における非線形項の影響
87. 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
88. 福井 満 (名大理): 偏波度の波長依存性について
89. 井上 允, 昆野正博\* (名大理, \*京大理): 電波源の偏波の観測
90. 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, \*\*電波研鹿島): Radio Source の時間的変動の観測 (V)
91. 岡村定矩, 高瀬文志郎\* (東大理, \*東京天文台): 棒状銀河の色指数および表面光度分布 (I)
92. 相川利樹 (東北大理): Disk galaxy の Mass model について
93. 藤本真克, 横尾広光 (東大理): 光子ロケット・モデル

第 4 日 5 月 18 日 (金)

〔午前〕 (9時30分より)

94. 田辺健茲, 富田憲二, 成相秀一 (広大理論研): 膨張宇宙における流体力学的不安定性 (II)
95. 海野和三郎, 藤本真克 (東大理): 物質消滅の超大質量星の特徴と問題点
96. 木原太郎, 三好和憲, 東辻浩夫 (東大理): 宇宙銀河の分布相関の時間変化
97. 福井尚生 (独協大教養):  $\epsilon \equiv 1/3(1 + \alpha R_0 x)^n$  の宇宙モデルについて
98. 古在由秀, 土屋 淳, 富田弘一郎, 神田 泰, 佐藤英男, 小林信夫, 鳥居泰男 (東京天文台): 人工衛星レーザー観測の現状
99. 湯浅 学 (東大理): 高次の項を考慮した小惑星の永年摂動
100. 中村 士 (東大理): 月運動論に於ける惑星直接項について
101. 久保良雄, 湯浅 学\* (水路部, \*東大理): 1次元3体問題の数値例と新しい表現法
102. 木下 宙, 中井 宏 (東京天文台): ニューカムの太陽表のシステムティック誤差について
103. 木下 宙 (東京天文台): 24 時間衛星の永年摂動
104. 木下 宙, 古在由秀 (東京天文台): 動く座標系に準拠したドローネー変数
105. 堀源一郎 (東大理): 変動する慣性能率を持つ物体の自転運動
106. 井上 猛 (京都産業大理): 微小定数に依存した正準変換
107. 富田弘一郎, 齋藤馨児 (東京天文台): ジャコビニ流星群の観測
108. 畑中至純, 菊池 仙, 昆野正博\* (東京天文台, \*京大理): 冥王星による予想された掩蔽の光電観測

[午後] (1時30分より)

109. 高木重次 (緯度観測所): 経緯度観測による極運動解析の問題
110. 奥田豊三, 内藤勲夫, 小野寺栄喜 (緯度観測所): 極運動および黒潮の大変動と大規模地震との相関について
111. 金子芳久, 若生康二郎 (緯度観測所): エンドロピー法による極運動の解析
112. 飯島重孝, 岡崎清市 (東京天文台): チャンドラー項の双峯スペクトラムの一解釈
113. 内藤勲夫, 石井 久 (緯度観測所):  $z$  項の経年変化について
114. 横山絃一 (緯度観測所): ILS  $z$  項と章動誤差 (II)
115. 岡崎清市 (東京天文台): 地球自転速度変動の周期成分
116. 関口直甫 (東京天文台): 月および太陽の黄経の長年加速 (II)
117. 弓 滋, 古川麒一郎\*, 平山智啓\* (緯度観測所, \*東京天文台): 恒星視位置計算における光行差について
118. 石井 久 (緯度観測所): 眼視天頂儀観測における個人差
119. 久慈清助, 大江昌嗣 (緯度観測所): タルコットレベルの特性と緯度観測への影響
120. 高木重次, 大江昌嗣, 久慈清助, 北郷拓, 岩館健三郎 (緯度観測所): 水沢に於ける極運動観測の新しい装置および器械
121. 須川 力, 菊地直吉 (緯度観測所): 北半球における大気屈折特性について
122. 内藤勲夫, 菊地直吉 (緯度観測所): 大気角運動量の経年変化について
123. 中嶋浩一, 藤井 繁 (東京天文台): PZT 乾板定数決定法について
124. 吉成正雄, 藤原 清 (東京天文台): パルスモーターのヒステリシスについて
125. 藤原 清, 加藤 正, 北郷俊郎\* (東京天文台, \*国土地理院): TV電波による時計の精密比較実験