

昭和 48 年 春 季 年 会

講 演 予 稿 集

於 東京大学理学部 2 号館講堂

日 本 天 文 学 会

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。
- ☆ なるべくピ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るい雲
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, 鎗木 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. 鎗木 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 α 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. 河鱒公昭 (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*, 鰐目信三** (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, 鰐目信三 (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. 鰐目信三 (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, 伊藤考式*, 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, 伊藤浩式他 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): δ Sct 型星 20 CVn の細密な分光解析 (I)
43. 石川雅章 (東大理): δ 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 (へール天文台): 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. 齋藤 衛 (東京天文台): ゃしゃ座ゼータ星の 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): α 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): OB 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*, 榎野文命*, 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, 川尻轟大, 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 H₂CO 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 21cm 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. 海野和二郎, 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）： エント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. 横山紘一（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
-