

昭和49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 1974 年春季年会

プログラム

日時 昭和 49 年 5 月 14 日 (火) ~ 5 月 17 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 14 日 (火)		装置	位置	時間	理事会	輻射	太陽系	太陽			1 ~ 42
5 月 15 日 (水)		太陽			評議員会	太陽		恒星		懇親会	43 ~ 88
5 月 16 日 (木)		恒星	パルサー X 線星			パルサー X 線星		総会			89 ~ 120
5 月 17 日 (金)		銀河系				銀河系		宇宙			121 ~ 160

- ☆ 講演者はプログラム右端にある講演時間割当てを厳守して下さい。
- ☆ 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 位の幅に赤線をつけて下さい。ピラはなるべく用いず、スライドを準備して下さい。
- ☆ 会場費等の一部にあてるために、出席者から参加費を徴集します。一般 500 円、学生 300 円
- ☆ 14 日正午より理事会、15 日正午より評議員会、16 日午後 3 時より総会 (諸報告、定款改訂、評議員改選等の諸問題について) を行ないます。
- ☆ 懇親会は 15 日夕方、東京大学山上会議所に於て行なわれます。
- ☆ この他、天文教育懇談会が 5 月 14 日午後 1 時 ~ 5 時まで理学部 3 号館天文学教室に於て“天文学史が天文教育に於て占めるべき位置”と題して、また天文大学院生の会の“オーバードクター問題を考える集い”が 5 月 14 日午後 5 時半 ~ 8 時半まで同じく天文学教室に於て、開かれます。

第 1 日 5 月 14 日 (火) [午前] (9.30 時より) 分

1. 佐藤隆夫 (長崎大学教育学部): 万年暦の作製およびプログラム 6
2. 平山智啓 (東京天文台): CORDIC 算法の天文学における応用 6
3. 新美幸夫, 小熊 巖, 松波直幸 (東京天文台): PZT 乾板測定の誤差 6
4. 藤井 繁, 小林宏志, 加藤亀三郎, 大塚富美子 (東京天文台): 東京 PZT 星の平均位置および固有運動値の改良 6
5. 中嶋浩一 (東京天文台): PZT 観測の整約における誤差の取扱い 6
6. 北郷 拓, 村上源吉 (緯度観測所): 水沢の新 PZT について 6
7. 久慈清助, 大江昌嗣 (緯度観測所): 電磁型レベルによる VZT 緯度観測 6
8. 須川 力, 菊地直吉 (緯度観測所): 天文屈折定数の再吟味 6
9. 後藤幸夫, 高木重次 (緯度観測所): 浮遊天頂儀の観測結果について 6
10. 石井 久, 菊池岩夫, 若生康二郎 (緯度観測所): Kiev 資料による極運動座標について 6
11. 若生康二郎, 佐藤弘一, 石川利昭 (緯度観測所): 極運動成分の分離 (I) 6
12. 関口直甫 (東京天文台): 1830—60 年の極運動周期 6
13. 高木重次 (緯度観測所): 天文観測による極運動決定の問題について 6
14. 角田忠一, 岡本 功, 笹尾哲夫 (緯度観測所): 地球固体内核と極の 24 年秤動 6
15. 飯島重孝, 中嶋浩一, 根本順吉* (東京天文台, *気象庁): 1973 年末における地球自転速度の急変 6
16. 安田春雄 (東京天文台): 光電子午環での機械定数測定 6

第 1 日 5 月 14 日 (火) [午後] (1.30 時より)

分

17. 下小田博一 (愛知教育大学) : 多準位輻射輸達に於ける Scatterings の平均数.....	6
18. 松本雅道 (岐阜大工) : 時間依存の有限散乱関数	6
19. 上野季夫 (金沢工大) : 散乱球体に対する輻射の源泉関数について.....	8
20. 上野季夫, 向井苑生* (金沢工大, *京大理) : 重ねられた大気層による輻射の散乱について.....	
21. 向井苑生, 上野季夫* (京大理, *金沢工大) : 惑星大気内における輻射の消散関数について.....	8
22. 向井苑生 (京大理) : 惑星大気の反射および透過強度.....	
23. 古在由秀, 小林信男, 鳥居泰男 (東京天文台) : 人工衛星レーザ測距儀の現状	6
24. 冨田弘一郎, 真鍋良之助, 佐藤英男, 佐々木五郎 (東京天文台) : 月レーザ測距装置の光学系.....	8
25. 土屋 淳, 神田 泰, 飯塚吉三 (東京天文台) : 月レーザ測距装置の電気系統.....	
26. 長沢 工 (東大地震研究所) : 隕石の軌道	6
27. 上条文夫, 中田好一 (東大理) : Allende 隕石についての実験.....	6
28. 杉本 智, 齋藤馨児* (宇都宮大教育, *東京天文台) : 流星痕の運動の解析	6
29. 田鍋浩義 (東京天文台) : 東京天文台の Kohoutek 彗星 (1973f) 観測概況報告.....	6
30. 田村真一, 沢 武文 (東北大学理学部) : Comet 1973f の光電分光観測	6
31. 野口邦男, 佐藤修二*, 舞原俊憲*, 奥田治之*, 宇山喜一郎** (*京大理, **名大理) : Kohoutek 彗星の赤外測光, 偏光観測.....	6
32. 赤羽賢司, 長根 潔, 近田義広* (東京天文台, *東大理) : 波長 4.1mm における Kohoutek 彗星の観測	6
33. 岩崎恭輔 (京都大学花山天文台) : 金星大気の Rotational Temperature の Center-limb Variation.....	6
34. 服部 昭, 赤羽徳英 (飛騨天文台) : 1973 年の火星	6
35. 佐藤隆夫 (長崎大学教育学部) : 火星の第三次散乱光の位相関数の計算	6
36. 斎藤良一 (花山天文台) : タルシス・ドームとスパーの仮説	6
37. 堀源一郎, 湯浅 学 (東大理) : 2つの惑星の相互擾動 (II).....	6
38. 中村 士 (東大理) : ガリレオ衛星の Mutual Phenomena の観測 (II)	6
39. 桜井健郎 (京大工航空) : 太陽の内部回転の進化 (III).....	6
40. 海野和三郎 (東大理) : 太陽中心近傍の安定性について	6
41. 平山 淳, 清水一郎, 浜名茂男, 徳家厚, 今井英樹, 守山史生 (東京天文台) : 気球望遠鏡による 太陽の観測.....	6
42. 松丸 勝 (防衛大学校) : 簡易形 VTR を利用した太陽黒点の観測 (IV, 完).....	6

第 2 日 5 月 15 日 (水) [午前] (9.30 時より)

43. 鈴木義正 (京都教育大) : 太陽黒点暗部粒状斑	6
44. 内田 豊, 桜井 隆* (東京天文台, *東大理) : 黒点暗部の大気振動について	6
45. 松島 訓, Larry D. Travis* (東北大理, ペンシルヴァニア州立大, *Institute for Space Studies) : 彩層の熱源として見た光球の対流運動	8
46. 松島 訓 (東北大理, ペンシルヴァニア州立大) : 太陽大気の紫外輻射吸収源について.....	
47. 西 恵三, 東 康一, 山口朝三, 小塩高文*, 増岡俊夫*, 東野一郎**, 渡辺紀彦** (東京天文台, *大阪市大原子力基研, **大阪市大工) : 太陽真空紫外領域の観測 (III) 太陽 H Ly α 線の 絶対強度測定.....	6
48. 角田忠一, 岩館健三郎 (緯度観測所) : アフリカ日食における太陽相対半径観測 (I).....	6
49. 黒河宏企, 神野光男*, 椿都生夫** (花山天文台, *飛騨天文台, **滋賀大教育) アフリカ日食 で観測されたコロナルコンデンセーション.....	6
50. 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) : 彩層中の コロナ輝線 (アフリカ日食)	6
51. 末元善三郎 (東大理) : 非均一彩層モデルの強度分布関数	6
52. 清水 実, 日江井栄二郎 (東京天文台) : 太陽活動領域に現われる異常速度場	6
53. 川口市郎, 北井礼三郎 (京大理) : 太陽活動領域における速度場	6

54. 久保田諄, 暮泉 武, 小山 伸* (花山天文台, *香川大学): ナージ紅炎の根元に於ける NaI D線プロフィール	6
55. 田中捷雄, Harold Zirin* (東京天文台, *Caltech): 3835 A フラッシュと硬X線バースト	8
56. 田中捷雄 (東京天文台): フォースフリー磁場とフレア (II) rising unwinding loop	
57. 大木健一郎 (東京天文台): フレアのエネルギー源について	6
58. 鈴木育郎, 小川英夫, 河鱈公昭 (名大理): 35 GHz 帯における静穏太陽の輝度分布	6
59. 面高俊宏, 河鱈公昭 (名大理): 太陽電波バーストのスペクトル	6
60. 小川英夫, 河鱈公昭 (名大理): 1972年8月2日のmm波バーストについて	8
61. 小川英夫, 田口 功, 面高俊宏 (名大理): Josephson 効果を利用したミリ波検知器	

第2日 5月15日 (水) [午後] (1.30時より)

62. 高倉達雄, Shahinaz Yousef* (東大理, *カイロ大学): 太陽電波III型バーストの第3高調波	10
63. 高倉達雄, Shahinaz Yousef* (東大理, *カイロ大学): III _b 型バーストのモデル	
64. 高倉達雄, Shahinaz Yousef* (東大理, *カイロ大学): 太陽電波 III _b 型バーストの特性	6
65. 小杉健郎 (東大理): 移動性IV型バーストのプラズモイド・モデルの検討	
66. 向井 正, 山本哲生 (京大理): 外部コロナの赤外偏光	6
67. 小島正宜, 渡辺 堯, 鷲見治一, 柿沼隆清 (名大空電研): 太陽風の構造と電波星シンチレーション	6
68. 柴崎清登, 渡辺 堯, 柿沼隆清 (名大空電研): 太陽風速度の日面緯度依存性について	6
69. 渡辺 堯, 柴崎清登, 柿沼隆清 (名大空電研): 太陽風の速度と太陽の EUV 強度との関係	8
70. 渡辺 堯 (名大空電研): 1972年8月初旬に於ける太陽風の状態	
71. 川尻轟大, 高橋富士信, 尾嶋武之, 河野宣之, 河鱈公昭*, 祖父江義明*, 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 (IV)	6
72. 柴田行男, 斎尾英行* (東北大科研, *東北大理): 内部構造から決めた α Cen の化学組成	6
73. 近藤雅之 (東京天文台): SB2 RR Lyn の化学組成	6
74. 小平桂一 (東大理): A型特異星 HD 221568 の線スペクトル II	6
75. 大西輝明 (京大原子エネルギー研): Ap Star 上での自発核分裂	6
76. 市村喜八郎 (東京天文台): UV Ceti 型フレア星の UVB 観測の解析	6
77. 中桐正夫 (東京天文台): R CrB の光度, 色の観測 (1973年12月~)	6
78. 川端 潔, 松島 訓* (ペンシルヴァニア州立大, *東北大理): R Coronae Borealis の大気構造	8
79. 松島 訓 (東北大理, ペンシルヴァニア州立大): 低温星の化学組成と彩層現象	
80. 辻 隆 (東大理): M型巨星大気に於ける H ₂ O Opacity	6
81. 藤田良雄 (東海大, 航空宇宙): 紫領域に於ける高温度炭素星スペクトル	6
82. 三上孝雄 (東大理天文): 炭素星の絶対等級	6
83. 山下泰正, 吉岡一男* (東京天文台, *東大理): van der Waals broadening について	6
84. 山崎篤磨 (東大教養): 大熊座W型星について (I)	6
85. 岡崎 彰 (東大理): 食変光星 T LMi の光電測光観測	6
86. 川畑周作, 斎藤 衛* (京都学園大, *東京天文台): ζ Aur の彩層構造 (II): 視線速度分布	6
87. 北村正利, 清川正男 (東京天文台): Metallic-Line 近接連星 WW Aurigae のスペクトル線の異常について	6
88. E. Budding (マンチェスター大学, 東京天文台): Calculations of Proximity Effects in Close Binary Systems	6

第3日 5月16日 (木) [午前] (9.30時より)

89. 石田五郎, 市村喜八郎, 岡田隆史, 沖田喜一, 大沢清輝, 小矢野久, 清水 実, 清水康広, 西村史朗, 二宮久綱, 野口 猛, 乗本祐慈, 山下泰正, 湯谷正美, 渡辺悦二 (東京天文台): 岡山の広波長域分 光計について	6
90. 佐藤修二, 奥田治之, 舞原俊憲, 野口邦男, 伊藤浩武* (京大理, *名大理): 赤外線望遠鏡の光学系	8
91. 佐藤修二, 奥田治之, 舞原俊憲, 野口邦男, 飯島 孝* (京大理, *名大理): 赤外線観測に対する大 気の基礎データ	
92. 石塚俊久 (茨城大理): 早型星の非動径脈動について	6

93. 尾崎洋二 (東大理): β Cephei 星の脈動励起機構	} 10	94. 尾崎洋二, C.J. Hansen* (東大理, *JILA): 白色矮星の非動径脈動
95. 尾崎洋二, C.J. Hansen* (東大理, *JILA): ヘリウム星の Secular Instabilities		
96. 松島 訓, 寺下陽一* (東北大, ペンシルヴァニア州立大, *金沢工大): 白色矮星の水素含有量		6
97. 佐藤勝彦 (京大理): 超新星の Hydrogen-rich envelope における元素合成	6	
98. 亀井まり子, 中沢 清, 成田真二*, 林忠四郎 (京大理, *同志社大): 回転しているガス球の重力崩壊	6	
99. 佐藤信夫, 杉本大一郎* (東大理, *東大教養): 定常的質量放出のある星の解の存在について	6	
100. 岡本 功 (緯度観測所): 星風による自転の磁気制動	6	
101. 川村憲次, 福井 満, 河鱈公昭 (名大理): パルサー電波の放射機構 (I)	} 8	102. 川村憲次, 福井 満, 村井忠之 (名大理): パルサー電波の放射機構 (II)
103. 岡本 功 (緯度観測所): パルサー磁気圏		6
104. 村井忠之, 藤本光昭, 本間重雄* (名大理, *名大工): 高密度物質の相転移とパルサー	6	
105. 神谷幸秀, 平川浩正, 成原一途, 藤本真克* (東大物理, *東大天文): かにパルサーからの重力波 (II)	6	
106. 奥田 亨 (北海道教育大(函館分校)): 球対称非定常 accretion の数値解について	6	
107. 坂下志郎, 横沢正芳 (北大理): 非定常 Accretion Flow の相似解 (II)	} 12	108. 坂下志郎, 横沢正芳 (北大理): 非定常恒星風の相似解
109. 横沢正芳, 坂下志郎 (北大理): 新星型 X線源の非定常 Accretion Model		6

第 3 日 5 月 16 日 (木) [午後] (1.30 時より)

110. Soren-Aksel Sorensen, 松田卓也, 桜井健郎 (京大工航空工学): Gas Streams in Close Binary Systems	6
111. 尾崎洋二 (東大理): U Gem 型星の accretion モデル	6
112. 井上 一, 蓬茨靈運* (東大理, *立教大理): 強双極子磁場を持つ白色矮星からの X線輻射	6
113. 横尾広光 (東大理天文): 中性子星・白色わい星へのアクリッション (II)	6
114. 玉沢秀一, 外山清高, 兼古 昇, 大野陽朗 (北大理): Optically Thick Accretion on to Black Holes	6
115. 小田 稔, 西村 純, 宮本重徳, 松岡 勝, 小川原嘉明, 村中 昇, 高倉達雄*, 大木健一郎** (東大宇宙研, *東大理, **東京天文台): Modulation Collimator による X線源の 2 次元像合成	6
116. 西村 純 (東大宇宙研): ホットプラズマ中の X線輻射輸送	6
117. 早川幸男, 笠原 泉, 松岡 勝* (名大理, *東大宇宙研): ScoX-1 の高温プラズマのモデル	6
118. 川尻 轟大, 河野宣之, 高橋富士信, 大師堂経明*, 井上 允**, 昆野正博*** (電波研鹿島, *東大理 **名大理, ***京大理): CygX-3 の大電波パーストの観測	6
119. 早川幸男, 小林研一, 村上敏夫, 長瀬文昭, 田中靖郎, 山下広順 (名大理): 宇宙軟 X線 Diffuse 成分の銀緯分布	6
120. 深田 豊, 早川幸男, 池田雅彦, 笠原泉, 榎野文命, 田中靖郎 (名大理): 宇宙硬 X線等方成分 のロケット観測	6

第 4 日 5 月 17 日 (金) [午前] (9.30 時より)

121. 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 (II)	6	
122. 下田真弘, 福岡 孝 (東京学芸大教育): 球状星団の光度関数 (III) M3	} 8	123. 福岡 孝, 下田真弘 (東京学芸大教育): 球状星団の光度関数 (IV) M92
124. 小林英輔 (東北大理): 散開星団中のケフェイドについて		6
125. 森本雅樹, 長根潔, 宮沢敬輔, 宮地竹史, 阿部安宏*, 海部宣男**, 近田義広** (東京天文台, *日本通信機 KK, **東大理): 星間分子用 256 チャンネル分光計	6	
126. 赤羽賢司, 宮地竹史, 近田義広* (東京天文台, *東大理): 反射型ビームスイッチングと, 星間分子 (CH ₃ NH ₂) の探索	} 8	127. 赤羽賢司, 森本雅樹, 長根 潔, 海部宣男*, N. Fourikis**, 高木光司郎***, 井口哲夫**** (東京天文台, *米国 NRAO, **CSIRO, ***富山大文・理, ****東大理): 星間メチラミンの検出
128. 関 宗蔵 (東北大教養): 中・高銀緯における星の色超過の比と星間塵のサイズ (II)		6
129. 坂田 朗, 中川直哉, 村上 仁, 井口哲夫* (電通大, *東大): 星間塵による 220 nm 吸収スペクトルの原因	6	

130. 井口哲夫, 中川直哉*, 坂田 朗*, 村上 仁*(東大理,*電通大): 星間ダスト上での分子生成とダストの成長... 6

131. 鈴木博子, 木口勝義, 佐藤勝彦, 美木佐登志, 中川義次, 富松 彰* (京大理, *広島大理論研):
 星の生成時における分子形成 6

132. 上条文夫, 中田好一, 井口哲夫, 藤本真克, 高田昌英 (東大理): 低温度での炭素微粒子の光吸収 6

133. 近田義広, 田原博人* (東大理, *東京天文台): W3 等の 4.1mm 波による電波地図 6

134. 佐藤文男 (千葉県教育センター): W44 に付随した HI ガス 6

135. 佐場野裕, 工藤 章 (東北大理): 星間雲内部の水素分子 6

136. 篠原正雄, 石田憲一* (東大理, *東京天文台): NGC 1499 の H α 写真測光と ξ Per 6

137. 工藤 章 (東北大理): 高密度星間雲の熱的進化 6

138. 中野武宣 (京大理): 局所両極性拡散による磁気星間雲の分裂 6

139. 美木佐登志 (京大理): 種族 II の星の形成について 6

第 4 日 5 月 17 日 (金) [午後] (1.30 時より)

140. 家 正則, 小平桂一 (東大理): 渦状銀河における超新星の空間分布 6

141. 祖父江義明, 土佐 誠 (名大理): 銀河腕上空に於けるガスの昇降運動 6

142. 加藤正二 (京大理): ガスの熱的振舞いと密度波の維持 6

143. 長江伸一, 東浦昭夫, 吉岡 馨 (京産大理): 渦状銀河の腕の巻き方 6

144. 西田実継, 石沢俊亮 (京大理): 無衝突回転恒星系のモデル 8

145. 石沢俊亮 (京大理): 粘性をもつ回転円柱の安定性 8

146. 日下 迺 (金沢工業大学): 無限平板ガス雲の重力崩壊 6

147. 大谷 浩 (京大理): 星間衝撃波の構造とスペクトル 6

148. 斎藤 衛, 斎藤泰通* (東京天文台, *岩手大教育): 銀河中心部での衝撃波 6

149. 菊池 仙, 田原博人, 三上良孝, 大師堂経明*, 川尻轟人**, 河野宣之**, 尾島武之**, 昆野正博***,
 井上 允**** (東京天文台, *東大理, **電波研鹿島, ***京大理, ****名大理): OJ 287 の光・電波観測... 6

150. 西村雅樹, 外山清高, 兼古 昇 (北大理): 銀河核 (X), NGC 1068 の Elongated Hot Cloud 6

151. 作花一志, 岡祥三郎, 若松謙一* (京大理, *岐阜大工短): Hot-Spot Nucleus Galaxy NGC 2782 6

152. 岡祥三郎, 作花一志, 若松謙一* (京大理, *岐阜大工短): NGC 2903 の中心域の速度場の観測 6

153. 会津 晃 (立教大理): 活動的な銀河の赤外線を出すプラズマ 6

154. 小暮智一 (茨城大理): 銀河風による球状銀河の中心核成長について 6

155. 蓬茨靈運 (立教大理): 銀河集団からの X 線について 6

156. 久保守正 (塩釜): 一様回転せる楕円体流体に関する二つの問題 6

157. 近藤正明 (東大教養): 回転流体重力収縮 (II) — 宇宙銀河形成 6

158. 田辺健茲, 成相秀一, 松田卓也*, 武田英徳* (広大理論研, *京大工): 宇宙乱流からの音波の発生 6

159. 荒井賢三, 福井尚生* (東北大理, *独協大教養): 宇宙初期での元素合成について (II) 6

160. 久保守正 (塩釜): あれやこれやの様な宇宙 6