

昭和 59 年 春 季 年 会

講 演 予 稿 集

於 東京都調布市福祉会館小ホール (会場 A)
東京都調布市公民館ホール (会場 B)

昭和 59 年 5 月 23 日 (水) ~ 25 日 (金)

日 本 天 文 学 会

日本天文学会 1984 年春季年会

プログラム

月 日 昭和 59 年 5 月 23 日 (水) ~ 25 日 (金)

場 所 東京都調布市福祉会館小ホール (A) 会期中電話 0424 (85) 1054
 東京都調布市公民館ホール (B) 〒182 東京都調布市布田 4-1-1

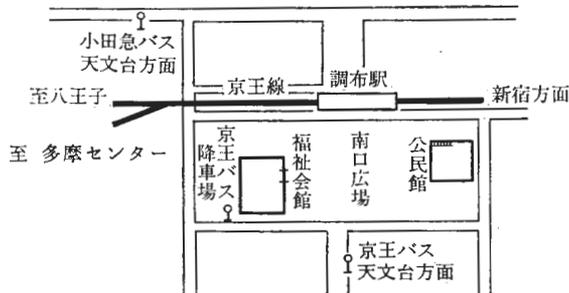
月 日	会場	午前				午後					講演 番号	
		9時	10	11	12	1	2	3	4	5		6時
5月23日 (水)	A	銀河系・恒星系 高エネルギー天文学				評 議 会	高エネルギー天文学, 恒星					~ A42
	B	位置天文学, 天体力学					天体力学, 銀河・宇宙論					~ B42
5月24日 (木)	A	恒 星				写 真	恒星, 太陽		総 会		懇親会	~ A76
	B	銀河・宇宙論 星間物質・星雲					星間物質・星雲					~ B76
5月25日 (金)	A	太 陽				理 事 会	太陽, 太陽系					~ A116
	B	星間物質・星雲 観測機器・情報処理					観測機器・情報処理					~ B117

- 会場 A は福祉会館小ホール, 会場 B は公民館ホールで, 併行して年会を行います。受付は福祉会館に置きます。
- 講演開始は午前 9 時 15 分。午後は 1 時 15 分。
- 講演時間は 7 分間です。
- スライドは透視した時正しい上下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。ビラは用いず, スライドまたはオーバーヘッドプロジェクターを御利用下さい。
- 評議員会および理事会は公民館 1 階教室で行います。
- 懇親会は福祉会館小ホールで行います。

◎ 総会 日時: 5 月 24 日午後 4 時より

会場: 福祉会館小ホール

議題: 天体発見賞贈呈, 諸報告, 昭和 59 年度予算等について。



会場 A (福祉会館小ホール)

第1日 5月23日(水) 午前9時15分より 会場 A

- A 1 小バルジによる恒星系円盤の安定化: 西田実継 (神戸女子大)
- A 2 銀河中心核のミニスパイラル: 松田卓也, 蜂巢 泉 (京大工), 沢田恵介 (川重)
- A 3 回転ポリトロープ円筒のモード解析: 石橋史朗 (東大理), 安藤裕康 (東京天文台)
- A 4 薄い恒星系円盤の大局的安定性: 穂積俊輔, 藤原隆男 (京大理)
- A 5 Survey of Emission-Line Stars in the CMa Star Formation Region: S. D. Wiramihardja, T. Kogure, M. Nakano, S. Yoshida, K. Tatematsu (京大理)
- A 6 Mon OB1/R1 における H α 輝線星の探査: 小倉勝男 (国学院大)
- A 7 銀河における分子雲の分布: 木村俊哉, 土佐 誠 (東北大)
- A 8 巨大分子雲と銀河構造 II: 釜堀弘隆 (名大理)

(休 憩)

- A 9 二つの巨大ダスト雲: 市川 隆 (京大理)
- A 10 質量を交換する二成分気体の銀河衝撃波: 土佐 誠 (東北大)
- A 11 銀河系中心部の多色測光: 小泉 裕, 早川幸男, 松本敏雄, 村上 浩, 野口邦男 (名大理), J. A. Thomas (メルボルン大)
- A 12 銀河中心方向の近赤外二色スターカウント: 長田哲也, 佐藤修二 (京大理), 川良公明, A. R. Hyland (マウン トストロムロ・サイディングススプリング天文台)
- A 13 銀河中心電波ロープ——中心核の爆発——: 祖父江義明 (東京天文台野辺山), 半田利弘, 中井直正 (東大理), 平林 久, 井上 允, 赤羽賢司 (東京天文台野辺山)
- A 14 銀河における X線バースターの空間分布: 戒崎俊一 (東大理), 花輪知幸 (名大理), 杉本大一郎 (東大教養)
- A 15 「てんま」による Coma Cluster の観測: 山下広順, 常深 博 (阪大理), 他 天馬観測班
- A 16 NGC4151 の可視光の変動の観測: 太田 誠 (宇宙研), 高岸邦夫 (宮大工), 面高俊宏 (鹿大教養), 松岡 勝 (宇宙研)
- A 17 MXB1636-53 からの質量放出: 杉本大一郎 (東大教養), 戒崎俊一 (東大理), 花輪知幸 (名大理)

第1日 5月23日(水) 午後1時15分より 会場 A

- A 18 XB1715-321 からの Long Burst の成因: 花輪知幸 (名大理), 藤本正行 (新潟大教育)
- A 19 ラビッド・バースターの X線観測—I ——バースト活動と定常 X線成分の変化——: 長瀬文昭, 国枝秀世, 田原 譲 (名大理), 他 天馬観測班
- A 20 ラビッド・バースターの X線観測—II ——タイプ II バーストの放出パターンの時系列特性——: 国枝秀世 (名大理), 他 天馬観測班
- A 21 ラビッド・バースターの X線観測—III ——時間スケール不変な振動パターンの発見——: 田原 譲 (名大理), 他 天馬観測班
- A 22 4U1626-67 の観測: 紀伊恒男 (名大理)
- A 23 Cyg X-2 からの鉄輝線の観測: 平野辰巳, 早川幸男, 長瀬文昭, 国枝秀世, 田原 譲 (名大理)
- A 24 小質量連星系 X線源のモデル: 満田和久 (宇宙研), 他 天馬チーム
- A 25 X線バルサー Her X-1 のパルス波形変化: 河合誠之, 大橋隆哉 (宇宙研), 他 天馬チーム
- A 26 Be 型星を主星とした低 luminosity X線源 (γ -Cas の場合): 村上敏夫, 松岡 勝 (宇宙研), 他 天馬チーム
- A 27 X線源 Cyg X-1 の Dip: 北本俊二, 宮本重徳 (阪大理), 田中靖郎 (宇宙研), 他 天馬観測班
- A 28 PKS 2155-304 の X線観測: 三好 蕃 (京産大理), 早川幸男, 紀伊恒男, 国枝秀世, 長瀬文昭, 田原 譲 (名大理)
- A 29 「天馬」による Cyg X-3 の観測: 宮本重徳, 松井 渉, 北本俊二 (阪大理), 他 天馬観測班
- A 30 「てんま」による Cas-A, Tycho の観測: 常深 博, 山下広順 (阪大理), 他 天馬観測班

(休 憩)

- A 31 きりん座 X線新星の観測: 牧島一夫 (宇宙研), 他 天馬チーム
- A 32 Hard Transient X-ray Pulsar A0535+26 の軌道要素について: 佐藤尚久, 早川幸男, 長瀬文昭 (名大理)
- A 33 Cygnus 領域からの鉄輝線の観測: 池上 健 (宇宙研)
- A 34 磁場をもつ高温プラズマの電子-陽電子 (II): 楠瀬正昭 (東大理), 高原文郎 (東京天文台野辺山)
- A 35 コンプトン散乱下での放射流体: 福江 純, 加藤正二, 松元亮治 (京大理)
- A 36 ブラックホールの固有振動の励起: 大原謙一 (京大基研)
- A 37 F-P 分光計による星の吸収線高分解能観測: 安藤裕康, 渡辺悦二, 湯谷正美, 西村史朗, 北村正利 (東京天文台), 中川貴雄 (東大理)
- A 38 プロキオンの稀土類元素: 加藤賢一 (大阪電気科学館), 定金晃三 (大阪教育大)
- A 39 炭素星スペクトルの写真赤外領域の同定: 藤田良雄
- A 40 赤色巨星における CNO 組成の定量解析 I, 酸素同位体: 辻 隆 (東京天文台)
- A 41 早期型星の Br γ 線スペクトル: 山下卓也, 田中培生, 佐藤修二 (京大理)
- A 42 Be 星 EW Lac の吸収線の微細構造について (II): 鈴木雅一 (金沢工大), 小暮智一 (京大理)

会場 B (公民館ホール)

第1日 5月23日(水) 午前9時15分より 会場 B

- B 1 「越中略」中のベトナム天文古記録(1040-1225): 横尾広光(杏林大), 岡崎 彰(津田塾大)
- B 2 「吾妻鏡」中の天文記事の分類と検証: 齊藤国治(日大文理)
- B 3 相対論的枠組における座標と単位系: 福島登志夫(水路部), 青木信仰, 木下 宙, 藤本真克(東京天文台)
- B 4 1983年上半期の異常な地球自転速度変動: 岡崎清市, 新美幸夫, 酒井照夫(東京天文台)
- B 5 海洋潮汐と流体核共鳴の減衰効果: 大江昌嗣, 田村良明(緯度観測所)
- B 6 PZT 星表の改良: 真鍋盛二(緯度観測所)
- B 7 電波源カタログの, B1950系からJ2000系への変換: 中嶋浩一(一橋大), 青木信仰, 相馬 充, 新美幸夫(東京天文台), 藤下光身(緯度観測所), 高橋幸雄(電波研鹿島)
- B 8 位置天文学用電波星の強度観測: 藤下光身(緯度観測所), 中嶋浩一(一橋大), 吉野泰造, 小池国正, 木内 等(電波研鹿島)

(休 憩)

- B 9 PMC の赤経観測の精度: 深谷力之助, 鈴木駿策, 坂本彰弘(東京天文台)
- B 10 自動光電子午環の高度目盛誤差の測定: 原 寿男, 石井 久, 宮本昌典(東京天文台)
- B 11 自動光電子午環の室内異常屈折検出装置: 桑原龍一郎, 鈴木駿策, 森田一郎, 宮本昌典(東京天文台)
- B 12 PMC 観測室の温度計の較正について: 石井 久(東京天文台)
- B 13 水沢における動因風時の二機比較——序報: 後藤常男, 堀合幸次(緯度観測所)
- B 14 Damped 最小2乗法による推定と平滑化: 若生康二郎, 岡本 功(緯度観測所)
- B 15 航行衛星(NNSS)の放送軌道の特徴について: 佐藤克久(緯度観測所)
- B 16 GPS 衛星の軌道誤差: 仙石 新(水路部), 木下 宙, 藤本真克, 山崎利孝(東京天文台)
- B 17 土星の衛星の軌道改良再々考(1971年衝): 畑中至純(東京天文台)

第1日 5月23日(水) 午後1時15分より 会場 B

- B 18 VSOP82 と Newcomb の比較: 平山智啓, 木下 宙(東京天文台)
- B 19 正準相対座標系における間接摂動項: 堀 源一郎(東大理)
- B 20 力学系の積分不可能性と不安定周期解: 吉田春夫(東大理)
- B 21 銀河構造決定要因の考察: 岡村定矩, 渡辺正明, 小平桂一(東京天文台)
- B 22 M82 の測光観測: 仲谷真吾(東大理), 石田憲一, 前原英夫, 岡村定矩, 野口 猛, 渡辺正明(東京天文台)
他 PIAS 観測チーム, 浜松フォトニクス
- B 23 楕円銀河の色と生成史: 有本信雄, 吉井 譲(東京天文台)
- B 24 M31 の CO 観測: 中井直正(東大理), 齊藤 衛, 市川 隆, 田中 裕, 仲野 誠(京大理), Turner(NRAO), Rickard(Harvard Univ.), 海部宣男, 祖父江義明(東京天文台野辺山)
- B 25 分子雲ガス: 福長正考(東北大)
- B 26 渦状密度波中の星間雲系の振舞(II): 富阪幸治(北大)
- B 27 銀河の渦状磁場構造 II. 局所理論による磁場の形状: 澤 武文(愛知教育大), 藤本光昭(名大理)
- B 28 銀河ハローの磁場: 藤本光昭, 鈴木育郎(名大理)
- B 29 Is the Magellanic Clouds System a Captured Binary?: T. Murai and M. Fujimoto (Dept. of Physics, Nagoya Univ.)
- B 30 NGC 4151 銀河中心核のえんぺい: 大谷 浩(京大理), J. Meaburn(マンチェスター大), A. El-Bassuny(ヘルワン天文台), C. Goudis(パトラス大)

(休 憩)

- B 31 「てんま」による NGC 4151 の X線観測: 松岡 勝, 小山勝二(宇宙研), 他 天馬チーム
- B 32 電波強度の違いによるスペクトル指数の変化: 加藤龍司, 田原博人, 慶野重巳, 齊藤 泉(宇都宮大教育)
- B 33 マルカリアン 421 の母銀河: 菊池 仙, 三上良孝(東京天文台)
- B 34 Mkn 421 の電波観測: 坪井昌人(東大理), 高原文郎, 井上 允(東京天文台野辺山), 田原博人, 加藤龍司(宇都宮大教育)
- B 35 Mkn 421 の X線観測: 小山勝二, 榎野文命(宇宙研)
- B 36 特異電波銀河 3C 75 の観測: 井上 允, 石黒正人(東京天文台野辺山), 田原博人(宇都宮大教育), F. Owen, C. O'Dea(NRAO)
- B 37 相対論的爆発における逆向衝撃波: 横沢正芳(茨大理)
- B 38 Local Supercluster の形成: 藤嶋康夫, 藤本光昭(名大理)
- B 39 Virgo cluster の dwarf galaxies の構造: 市川伸一(東大理), 若松謙一(岐大工短), 岡村定矩(東京天文台)
- B 40 水素原子の超銀河電波再結合線: 篠原正雄(日大文理)
- B 41 熱・化学不安定性による原始銀河雲の分裂: 佐場野 裕, 土佐 誠(東北大)
- B 42 銀河の光度関数とニュートリノ優勢宇宙: 富田憲二(広大理論研)

会場 A (福祉会館小ホール)

第2日 5月24日(木) 午前9時15分より 会場 A

- A43 食連星 DV Aqr の光電測光: 岡崎 彰 (津田塾大), 山崎篤磨 (東大教養), 北村正利 (東京天文台), C. Nurwendaya, H. Luthfi M., B. Hidayat (Bosscha Observatory)
- A44 駈者座イプシロン星の光電測光 (出現側): 佐藤英男, 西野洋平, 土屋 淳 (東京天文台)
- A45 ϵ Aur の紫外異常増光: 関谷育雄, 平山勝則, 大木俊夫 (福島大教育)
- A46 実視連星 ϵ Hya の視線速度変化: 石田五郎 (東京天文台)
- A47 放射平衡方程式の新解法: 成相恭二 (東京天文台), 茂山俊和 (東大理)
- A48 輻射平均強度と流束の計算精度について: 吉岡一男 (北海道教育大), 成相恭二 (東京天文台)
- A49 ES 流れの境界層理論: 桜井健郎 (京大工)
- A50 Weber-Davis 理論による星風の解析 (I): 齋藤泰通 (岩手大教育), 齋藤 衛 (京大理)

(休 憩)

- A51 モード結合振動の時間発展解析: 竹内 峯 (東北大理)
- A52 脈動周期に及ぼす非断熱効果: 相川利樹 (東北学院大工)
- A53 δ Sct 型星における非動径振動: 李 宇珉 (東大理)
- A54 Ap 星の "Rapid Oscillations" の理論的解釈: 柴橋博資 (東大理)
- A55 R CrB 型星の脈動について: 齋尾英行 (東大理)
- A56 X0331+53 の光学対応天体: 山崎篤磨 (東大教養), 高岸邦夫 (宮崎大工), 佐藤修二 (京大理), 小倉勝男 (国学院大), 兼古 昇 (北大理), 菊池 仙, 近藤雅之, 石田憲一, 岡村定矩, 清水 実, 西村史朗, 磯部琇三, 寿岳 潤, 前原英夫, 小平桂一 (東京天文台) 他
- A57 SS433 の赤外域変光: 中田好一 (東大理), 小平桂一 (東京天文台), D. Backman (ハワイ大)
- A58 赤道円盤上の一本腕振動: 岡崎敦男, 加藤正二 (京大理)
- A59 降着円盤上の Transition Wave: 嶺重 慎, 尾崎洋二 (東大理)

第2日 5月24日(木) 午後1時15分より 会場 A

- A60 近接連星の進化—Case AB: 中村誠臣 (東北大理), 中村泰久 (都立駒場高)
- A61 I 型超新星の光学スペクトルと元素合成: 野本憲一 (東大教養), F.-K. Thielemann (Max-Planck-Institut), 横井幸一 (Kernforschungszentrum), D. Branch (Univ. of Oklahoma)
- A62 高密度星における原子核の形状: 橋本正章, 親松和浩 (早大理工), 山田勝美 (早大理工研)
- A63 高温, 高密度の状態方程式 (IV): 荒井賢三, 上西啓祐 (熊本大理)
- A64 超高密度物質の相転移と超新星爆発 (II): 高原まり子, 佐藤勝彦 (東大理)
- A65 高密度星におけるニュートリノ制動輻射 I: 神山泰治, 関みどり, 松本憲幸, 伊藤直紀 (上智大理工)
- A66 高密度星におけるニュートリノ制動輻射 II: 関みどり, 松本憲幸, 神山泰治, 伊藤直紀 (上智大理工)
- A67 高密度星におけるニュートリノ制動輻射 III: 松本憲幸, 関みどり, 神山泰治, 伊藤直紀 (上智大理工)

(休 憩)

- A68 強結合プラズマ中の熱核反応率—電子分極の効果: 東辻浩夫 (岡山大工)
- A69 中性子星殻フラッシュの再帰特性とX線バースト: 藤本正行 (新潟大教育), 花輪知幸 (名大理)
- A70 中性子星表面における He-Flash の横方向伝播: 野桜俊也, 池内 了 (北大理), 藤本正行 (新潟大教育)
- A71 10分間隔のX線バーストについて: 安富 允 (名大理)
- A72 超巨大質量星の静止解と質量放出: 加藤万里子 (東大理)
- A73 三次元数値的相対論: 中村卓史 (京大理)
- A74 Photospheric Line の空間的構造 I. Penumbra: 一本 潔 (京大理・飛騨天文台)
- A75 白斑及び太陽全面輝度の精密測定: 浜名茂男, 宮沢正英, 水垣和夫, 平山 淳 (東京天文台)
- A76 非局所対流理論による太陽外包モデル II: 近藤正明 (専修大), 海野和三郎 (東大理), 熊 大関 (紫金山天文台)

会場 B (公民館ホール)

第2日 5月24日(木) 午前9時15分より 会場 B

- B43 ニュートリノパンケーキの1次元シミュレーション: 藤原隆男(京大理)
B44 ニュートリノ支配宇宙での Void 及び銀河形成: 梅村雅之, 池内 了(北大理)
B45 Cold Universe における元素合成-II: 寺沢信雄, 佐藤勝彦(東大理)
B46 膨張宇宙における負の密度ゆらぎの成長: 須藤 靖, 佐藤勝彦(東大理), 佐藤文隆(京大基研)
B47 インフレーション宇宙における密度ゆらぎ: 田 光江, 石原秀樹, 富田憲二(広大理論研)
B48 インフレーション宇宙におけるエントロピー生成: 森川雅博(京大理)
B49 Kaluza-Klein Inflation: 石原秀樹, 富田憲二, 成相秀一(広大理論研)
B50 Monopole の質量と宇宙における進化(III): 伊沢瑞夫(京大理), 佐藤勝彦(東大理)

(休憩)

- B51 H II 領域からなる環状電波源: G24.6+0.0: 半田利弘(東大理)ほか野辺山宇宙電波観測所チーム
B52 小型 H II 領域の表面測光 II: 吉田重臣(京大理), 水野 舜(金沢工大), 仲野 誠, 小暮智一(京大理), 作花一志(京都コンピュータ学院), 佐々木敏由紀, S. D. Wiramihardja(京大理)
B53 S147/S153 complex の CO 観測: 立松健一, 仲野 誠, 吉田重臣, S. D. Wiramihardja, 小暮智一(京大理)
B54 4m 短ミリ波望遠鏡による銀河系中心方向の CO 観測: 諏訪いずみ, 福井康雄, 小川英夫, 川辺良平(名大理), 鷹野敏明(ケルン大)
B55 U45379: Dark Clouds における Detection: 大石雅寿(東大理), 鈴木博子, 海部宣男, 森本雅樹(東京天文台野辺山)
B56 暗黒星雲 L1251・L1407 の CO 観測: 佐藤文男(兵庫教育大), 川辺良平・福井康雄・杉谷光司(名大理)
B57 双極流天体 GL490 周辺のフィラメント状 CO 分子雲: 福井康雄(名大理), 鷹野敏明(ケルン大), 小川英夫, 川辺良平, 高羽 浩(名大理)
B58 NGC 1999 領域の CO 分子雲の構造: 高羽 浩, 福井康雄, 藤本泰弘, 小川英夫(名大理), 鷹野敏明(ケルン大)
B59 暗黒星雲 B30 の CO 分子線(J=1-0)観測: 藤本泰弘, 福井康雄, 小川英夫(名大理), 富田良雄(京大理)

第2日 5月24日(木) 午後1時15分より 会場 B

- B60 Ori A の波長 6.5 mm マップ: 赤羽賢司, 祖父江義明, 平林 久, 井上 允(東京天文台野辺山), 中井直正, 半田利弘(東大理)
B61 ORION-KL 領域の High Velocity Flow: CO(1-0) 観測: 長谷川哲夫, 海部宣男, 森本雅樹, 稲谷順司(東京天文台野辺山)
B62 オリオン・ブライツ・バーの観測 II: 面高俊宏(鹿大教養), 林 正彦(東大理), 長谷川哲夫(東京天文台野辺山), 鈴木左絵子(東大理), 宮脇亮介(東京学芸大)
B63 オリオンの H II 領域によって圧縮された分子雲: 杉谷光司, 福井康雄, 小川英夫(名大理)
B64 κ Ori 領域の CO 分子雲: 富田良雄(京大理), 藤本泰弘, 福井康雄(名大理)
B65 B335 の HC₃N 輝線観測(II): 平野尚美, 長谷川辰彦(東北大教養), 関宗 蔵(東北大教養), 亀谷 収, 高窪啓弥(東北大理)
B66 NGC 2071 の高空間分解能 NH₃ 観測: 鷹野敏明, J. Stutzki, G. Winnewisser(ケルン大), 福井康雄(名大理)
B67 新しいメーザーラインの発見: 森本雅樹(東京天文台野辺山), 大石雅寿(東大理), 神沢富雄(東京天文台野辺山)

(休憩)

- B68 赤外未同定ライン, 11.3 μ m ピークの同定: 坂田 朗, 和田節子(電通大), 田辺俊彦, 尾中 敬(東大理)
B69 TMC 1 周辺領域の近赤外サーベイ: 松原英雄, 鹿島伸悟, 周藤浩士, 市川 隆, 長田哲也, 佐藤修二(京大理)
B70 南オリオン暗黒領域(L1641)の近赤外掃天: 中島 紀, 長田哲也, 西田 稔, 佐藤修二(京大理)
B71 Bipolar flow 中の赤外線源周辺の幾何的關係: 佐藤修二, 田中培生, 長田哲也, 西田 稔(京大理), 菊池 仙(東京天文台)
B72 原始星を囲む回転ガス円盤の性質と起源: 海部宣男(東京天文台野辺山)
B73 S106, R Mon の CO disk と cavity: 鈴木左絵子(東大理), 海部宣男, 長谷川哲夫(東京天文台野辺山), 大石雅寿, 趙 世衛(東大理)
B74 星間ダストの弱吸収振動子モデル: 尾中 敬, 中田好一, 田辺俊彦(東大理), 坂田 朗, 和田節子(電通大)
B75 ブラズマジェットによる微粒子生成実験: 田辺俊彦, 尾中 敬, 上條文夫(東大理), 坂田 朗, 和田節子(電通大)
B76 Comoving-frame Transfer Equation: 兼古 昇, 森田一彦, 前川 誠(北大理)

会場 A (福祉会館小ホール)

第3日 5月25日(金) 午前9時15分より 会場 A

- A77 インドネシア日食: 清水保夫, 宮崎英昭, 今井英樹, 日江井栄二郎 (東京天文台)
A78 フラッシュ・スペクトルにおけるコロナ輝線: 花岡庸一郎 (京大理), 神野光男, 黒河宏企 (飛驒天文台), 椿都生夫 (滋賀大教育)
A79 $H\alpha \pm 0.7 \text{ \AA}$ 単色像で見た彩層微細構造の特性: 末松芳法 (飛驒天文台)
A80 彩層の Dark Band の観測: 神野光男, 中井善寛, 船越康宏, 浅田 正 (花山・飛驒天文台)
A81 静穏紅炎における $L\alpha$ と LyC の強度比: 富村一朗 (京大理), 神野光男 (飛驒天文台)
A82 静止型プロミネンスの速度場中に見出された周期振動: 椿 都生夫, 竹内彰継 (滋賀大教育)
A83 太陽-恒星周期ダイナモの南北反対称性: 吉村宏和 (東大理), 鵜 飛, 王 正志 (北京天文台)
A84 太陽黒点は何故暗いか: 海野和二郎 (東大理)

(休 憩)

- A85 太陽活動領域微細構造 I: 北井礼三郎 (花山天文台)
A86 太陽活動域磁場と S 成分: 柴崎清登 (名大空電研)
A87 フレア発生領域の日面経度分布: 鈴木美好 (四日市高), 一本 潔, 富村一朗 (京大理), 黒河宏企 (飛驒天文台), 久保田 諄 (花山天文台)
A88 活動領域の進化とフレア: 黒河宏企, 北原達正, 一本 潔, 中井善寛, 船越康宏, 久保田 諄 (花山・飛驒天文台)
A89 白色光フレアの観測: 久保田 諄 (花山天文台), 小石川正弘 (仙台市天文台), 清水良治 (群馬女短大附高), 小林正人 (川崎市青少年科学館), 鈴木美好 (四日市高), 日江井栄二郎 (東京天文台)
A90 リムフレアの輝線 $D1 \cdot D2 \cdot D3$ について: 川口市郎 (京大理)
A91 太陽デシメートル波放射と X線放射: 鰐目信三 (名大空電研)
A92 フレアの X線・電波フラックス関係の解釈: 甲斐敬造 (東京天文台)
A93 準周期的変動を示す μ 波・硬 X線バースト: 小杉健郎 (東京天文台), 鰐目信三 (名大空電研)

第3日 5月25日(金) 午後1時15分より 会場 A

- A94 1982年6月6日の大フレアの X線, 光学同時観測: 田中捷雄, 大木健一郎 (東京天文台), 常田佐久 (宇宙研), 秋田 亨 (東大理), H. Zirin (カリフォルニア工科大)
A95 フレア・プラズマの電離平衡について: 守山史生 (東京天文台)
A96 「ひのと」によるフレアの多温度構造解析: 秋田 亨 (東大理), 田中捷雄 (東京天文台)
A97 極紫外線域と硬 X線域におけるフレア観測: 日江井栄二郎 (東京天文台), K. Widing (NRL)
A98 2リボンフレアに伴うインパルス状バーストの硬 X線像: 高倉達雄, 新田就亮 (東大理), 大木健一郎 (東京天文台), J. L. Wang (北京天文台)
A99 「ひのと」による硬 X線フレアの観測 —— 2つのループ構造について: 大木健一郎 (東京天文台), 新田就亮 (東大理), 他火の鳥チーム
A100 太陽フレアにおける硬 X線と電波の時間変動の比較: 新田就亮 (東大理), 甲斐敬造, 小杉健郎 (東京天文台)
A101 太陽ガンマ線と高エネルギー粒子: 吉森正人, 奥平清昭, 平島 洋 (立大理), 近藤一郎 (宇宙線研)
A102 太陽フレアにおける X線を放射する電子からの電波放射: 鈴木育郎 (名大理)
A103 太陽フレアにおける加速・加熱過程: 常田佐久 (宇宙研)
A104 磁力線捻れ波によるループフレア: 内田 豊 (東京天文台), 柴田一成 (愛知教育大)
A105 散乱光強度の高次フーリエ項について: 川端 潔 (東京理大理)

(休 憩)

- A106 強い前方散乱に対する δ -M 近似について: 鳴海泰典 (九州東海大工)
A107 月食附近での地球照と太陽光との分離: 関口直甫 (東京天文台), 佐藤 勲 (東大教養)
A108 太陽星周塵の赤外観測: 水谷耕平, 舞原俊憲, 広本宣久, 高見英樹, 長谷川博一 (京大理)
A109 汚れた氷塵の平衡温度: 向井 正 (金沢工大)
A110 金星 Haze 粒子の特性: 向井苑生, 向井 正 (金沢工大), 長田哲也, 佐藤修二 (京大理)
A111 小惑星の空間分布と速度分布: 三上孝雄, 石田薫一 (東京天文台)
A112 1973年の火星の南極冠の縮小: 岩崎恭輔, 齊藤良一 (花山天文台), 赤羽徳英 (飛驒天文台)
A113 流星の痕の分類: 齊藤馨児, 富田弘一郎 (東京天文台)
A114 太陽系外塵の流入量とその時間変化: 山本哲生 (宇宙研)
A115 粘性流体中の天体のうける抵抗 II: 武田英徳, 松田卓也 (京大工), 沢田恵介 (川重), 林 忠四郎 (京大理)
A116 太陽系星雲内での原始木星へのガス降着: 関谷 実, 観山正見 (京大理), 林 忠四郎 (京大)

会場 B (公民館ホール)

第3日 5月25日(金) 午前9時15分より 会場 B

- B77 Bok globule の静水圧平衡モデル: 長谷川辰彦 (東北大理)
- B78 中心星を持つ磁気星間雲の平衡形状: 長沢幹夫, 中野武宜 (京大理)
- B79 圧縮されたガス層における磁束の減少: 中野武宜 (京大理)
- B80 原始太陽系星雲に対する磁場の影響: 梅林豊治, 中野武宜 (京大理)
- B81 回転磁気質量吸着と宇宙ジェット加速: 柴田一成 (愛知教育大), 内田 豊 (東京天文台)
- B82 恒星風による Bipolar 流のモデル: 花見仁史, 坂下志郎, 梅村雅之 (北大理)
- B83 Orion-KL Nebula の流体力学的モデル: 奥田 亨 (北教大函館分校), 池内 了 (北大理)
- B84 Fragmentation と Coalescence Process による IMF の形成: 吉井 謙 (東京天文台), 齊尾英行 (東大理)

(休 憩)

- B85 等温ガス雲の収縮と分裂の条件: 蜂巣 泉 (京大工), 江里口良治 (マックス・プランク研)
- B86 銀河中心領域での分子雲の形成: 斎藤 衛 (京大理)
- B87 高感度 TV カメラによる流星観測: 田中光久, 大木俊夫 (福島大教育), 富田弘一郎, 齊藤馨児 (東京天文台)
- B88 A Decametric Array for Jupiter: K. Maeda, N. Oda (Hyogo College of Medicine)
- B89 木曾と三鷹のスターカウント装置の比較: 田鍋浩義, 前原英夫, 森 敬子 (東京天文台)
- B90 Low Background 比例計数管の試作 II: 奥村由浩, 宮本重徳, 常深 博 (阪大理), 中川道夫 (阪市大理)
- B91 91 cm 望遠鏡によるスペックル天体干渉: 大坪順次, 永寿伴章 (機械技研), 河野嗣男 (金沢大), 富田弘一郎, 野口本和 (東京天文台)
- B92 岡山 91 cm 望遠鏡によるスペックル天体観測 II: 馬場直志, 山本将史, 村田和美 (北大工), 野口本和, 磯部秀三, 乗本祐慈 (東京天文台)
- B93 パーソナルコンピュータを用いた写真測光システム: 横尾武夫, 定金晃三, 尾久土正己 (大阪教育大)

第3日 5月25日(金) 午後1時15分より 会場 B

- B94 CCD による星の高分散分光観測: 川上 肇, 田中 濟, 尾中 敬, 口辺俊彦, 坪井昌人 (東大理), 小平桂一, 乗本祐慈, 清水 実 (東京天文台)
- B95 CCD を用いた天体測光装置 (II): 高岸邦夫 (宮大工), 面高俊宏 (鹿大教養), 松岡 勝, 太田 誠 (宇宙研)
- B96 二次元画像取得装置 (PIAS) の試験観測: 石田憲一, 他 PIAS 観測チーム (東京天文台, 東大理, 京大理), 土屋 裕, 黒野剛弘 (浜松ホトニクスKK)
- B97 40 cm 鏡用カセグレン分光器の製作: 金光 理, 平井正則, 小林美知彦 (福教大), 藤田良雄 (東海大), 沖田喜一 (東京天文台)
- B98 堂平観測所の赤外観測現況: 大島紀夫 (東京天文台), 直井雅文, 梶 秀彦 (東京学芸大)
- B99 宇宙背景放射観測のための赤外線望遠鏡: 佐藤紳司, 早川幸男, 松本敏雄, 村上 浩 (名大理), 阪井清美 (阪大工), P. L. Richards, A. Lange (U.C. Berkeley)
- B100 赤外冷却グレーティング分光器の開発: 野口邦男, 早川幸男, 松本敏雄, 村上 浩 (名大理)
- B101 液体 He 冷却遠赤外グレーティング分光器の開発: 高見英樹, 舞原俊憲, 広本宣久, 水谷耕平 (京大理)
- B102 電波ホログラフィーによる鏡面測定実験: 田中春夫, 下村純武, 阿部功一, 諸田貴志, 吉沢教之 (東洋大工)
- B103 4 m 短ミリ波望遠鏡 (VIII): 河鱧公昭, 小川英夫, 福井康雄, 杉谷光司, 岩田隆浩, 大橋洋二, 川辺良平, 向野 節, 齋木芳之, 諏訪いずみ, 瀬山雅裕, 高羽 浩, 藤本泰弘, 水野 亮 (名大理)
- B104 115 GHz 帯冷却低雑音受信器の開発: 小川英夫, 諏訪いずみ, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
- B105 45 m 鏡用 AOS システムの改良と性能について: 趙 世衛 (東大理), 海部宜男, 宮地竹史, 鈴木博子 (東京天文台野辺山)

(休 憩)

- B106 45 m 鏡用の偏波分離器の試作: 林 正彦 (東大理), 稲谷順司, 長谷川哲夫 (東京天文台野辺山)
- B107 10 m 5 素子干渉計の現状について: 石黒正人, 近田義広, 春日 隆, 森田耕一郎, 神沢富雄, 岩下浩幸, 稲谷順司, 鈴木博子, 中島 潔, 半田一幸 (東京天文台野辺山), 小林秀行 (東大理)
- B108 野辺山 5 素子干渉計広帯域相関器の特性: 小林秀行 (東大理), 石黒正人, 半田一幸, 神沢富雄, 森田耕一郎 (東京天文台野辺山)
- B109 10 m 5 素子干渉計の試験観測: 森田耕一郎, 石黒正人, 鈴木博子, 春日 隆, 神沢富雄, 岩下浩幸, 半田一幸 (東京天文台野辺山), 小林秀行 (東大理)
- B110 広視野フェーズド・アレイのデジタル化計画: 大師堂経明, 遊馬邦之 (早大教育), 小松進一 (早大理工)
- B111 野辺山宇宙電波観測所の VLBI 研究の現状: 平林 久, 井上 允, 岩下浩幸, 宮沢敬輔, 森本雅樹 (東京天文台野辺山), 坪井昌人, 大石雅寿 (東大理)
- B112 日米超高精度 VLBI 試験観測 その1. 観測の概要: 河野宣之, 佐分利吉和, 吉村和幸, 黒岩博司, 栗原則幸, 村上秀俊, 雨谷 純, 金子明弘, 小園晋一, 高橋耕三, 河尻大 (電波研鹿島)
- B113 日米超高精度 VLBI 試験観測 その2. 相関処理結果: 川口則幸, 近藤哲朗, 国森裕生, 浜 真一, 杉本裕二, 木内 等, 森川容雄, 今江理人 (電波研鹿島)
- B114 日米超高精度 VLBI 試験観測 その3. 基線解析結果: 吉野泰造, 高橋富士信, 高橋幸雄, 小池国正 (電波研鹿島)
- B115 実時間相関型太陽電波画像装置 (中間報告): 西尾正則, 築地義雄, 柴崎清登, 鯉目信三 (名大空電研)
- B116 160 MHz 干渉計の位相較正と安定性: 川島 進, 小杉健郎 (東京天文台)
- B117 SIT スペクトロビデオヘリオグラフの開発: 船越康宏, 中井善寛, 浅田 正 (花山・飛驒天文台)