

昭和 58 年 春 季 年 会

講 演 予 稿 集

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

昭和 58 年 5 月 18 日（水）～20 日（金）

日 本 天 文 学 会

日本天文学会 1983 年春季年会

プログラム

月 日 昭和 58 年 5 月 18 日 (水) ~ 20 日 (金)

場 所 東京都調布市福祉会館小ホール 電話 0424 (85) 2211
東京都調布市公民館ホール 〒182 東京都調布市布田 4-1-1

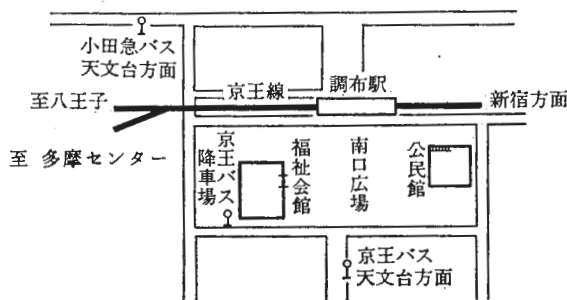
		午前 9時	10	11	12	午後 1	2	3	4	5	6時	講演 番号
月 日	会場	分 野				分 野						
5月18日 (水)	A	銀河系・恒星系 高エネルギー天文学				評 議 会	高エネルギー天文学, 恒星					A1 ~43
	B	位置天文学, 天体力学					銀河・宇宙論					B1 ~45
5月19日 (木)	A	恒 星				新 旧 理 事 会	恒 星	総 会	エクスカー ション		懇親会	A44 ~67
	B	銀河・宇宙論 星間物質・星雲					星間物質 星雲					B46 ~69
5月20日 (金)	A	恒星, 太陽					太陽, 太陽系					A68 ~110
	B	星間物質・星雲 観測機器・情報処理					観測機器・情報処理					B70 ~112

- 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。
- 評議員会および新旧理事会は公民館 1 階教室で行います。
- エクスカーションは新子午環を主とした東京天文台の見学会を行います。往復は各自、路線バスを御利用下さい。
- 懇親会は福祉会館小ホールで行います。

◎ 総会 日時: 5 月 19 日午後 2 時 15 分頃より

会場: 福祉会館小ホール

議題: 天体発見賞贈呈, 諸報告, 昭和 58 年度予算, 役員改選等について。



会場 A (福祉会館小ホール)

第1日 5月18日(水) 午前9時15分より 会場 A

- A 1 銀河面の 10GHz 連続波サーベイ ($l=21^{\circ}5-25^{\circ}5$): 半田利弘, 中井直正 (東大理), 祖父江義明, 平林 久, 赤羽賢司, 井上 允 (東京天文台野辺山)
- A 2 銀河系中心核周辺の回転分子雲の発見: 稲谷順司 (東京天文台野辺山) 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- A 3 気球による銀河中心 $10^{\circ} \times 10^{\circ}$ の近赤外 ($2.4\mu\text{m}$) マッピング: 廣本宣久, 舞原俊憲, 水谷耕平 (京大理), 奥田治之, 芝井 広 (宇宙研), 高見英樹 (京大理)
- A 4 銀河の近赤外面輝度: 早川幸男, 松本敏雄, 村上 浩, 野口邦男 (名大理)
- A 5 銀河の化学進化と種族合成: 有本信雄, 吉井 譲 (東京天文台)
- A 6 分子雲の衝突・成長による巨大分子雲の形成: 富阪幸治 (北大理)
- A 7 銀河衝撃波による星生成と密度波の増幅: 土佐 誠 (東北大理)
- A 8 Self-similar Solutions for Post-collapse Evolution of Globular Clusters: 稲垣省五 (京大理), D. Lynden-Bell (Cambridge Univ.)
- A 9 Violent relaxation と分布函数: 藤原隆男 (京大理)

(休 憩)

- A10 無衝突系銀河力学の流体力学的取扱い: 青木信仰 (東京天文台)
- A11 棒渦巻構造とハロー成分について: 西田実継 (京大理)
- A12 宇宙ジェットの加速について: 福江 純 (京大理)
- A13 超新星残骸の鉄の K-X 線: 伊藤 裕 (京大理)
- A14 宇宙ガンマ線バーストの観測: 近藤一郎 (東大宇宙線研), 吉森正人, 奥平清昭, 平島 洋 (立大理)
- A15 X線天文衛星「てんま」: 小山勝二 (宇宙研), 他 てんま観測班
- A16 「てんま」による“Vela X-1”の観測: 井上 一 (宇宙研), 他 てんま観測班
- A17 ダブル・ピーク・バーストの解釈: 戎崎俊一, 花輪知幸 (東大理), 杉本大一郎 (東大教養)
- A18 中性子星外殻のプラズマ状態と熱伝導度: 三武伸一, 一丸節夫, 家富 洋 (東大理), 伊藤直紀 (上智大理工)

第1日 5月18日(水) 午後1時15分より 会場 A

- A19 GX301-2 の X線パルス振幅の変動: 松岡 勝, 三谷健司 (宇宙研), 他 はくちょうチーム
- A20 Cyg X-2 の X線発生機構: 平野辰巳 (名大理), 他 はくちょうチーム
- A21 X線バーストのブリッカー発生機構: 紀伊恒男, 田原 譲 (名大理), 他 はくちょうチーム
- A22 共生食連星 CI Cyg の最近の食: 古畑正秋
- A23 CH Cygni の circumstellar 線の成長曲線: 柳 桂和 (東大理), 山下泰正 (東京天文台)
- A24 矮新星 U Gem の outburst 時のスペクトル: 岡崎 彰 (津田塾大), 山崎篤磨 (東大教養), 北村正利, 湯谷正美 (東京天文台)
- A25 特異輝線星 HBV475 のスペクトル線変化: 田村真一 (東北大理)
- A26 PU Vul (Nova Vul 1979) のスペクトル変化: 山下泰正, 乗本祐慈 (東京天文台)
- A27 Sugano 天体の観測: 安藤裕康, 近藤雅之, 野口 猛, 香西洋樹, 磯部秀三, 古畑正秋 (東京天文台), 菅野松男 (明石天文科学館)
- A28 輝線星 KUV543-209 (II): 近藤雅之, 野口 猛, 渡辺悦二, 湯谷正美 (東京天文台)
- A29 短周期非接触連星系 RU Eri の分光観測: 中村泰久 (都立駒場高), 北村正利 (東京天文台)
- A30 ϵ Aur の食潜入期における三色測光 (I): 大木俊夫, 吉成浩子 (福島大教育)
- A31 ϵ Aur の分光観測: 西城恵一 (国立科学博物館), 川畑周作 (京都学園大), 斎藤 衛 (京大理), 佐藤英男 (東京天文台)

会場 B (公民館ホール)

第1日 5月18日(水) 午前9時15分より 会場 B

- B 1 自動光電子午環の高度目盛読取精度: 宮本昌典, 石井 久, 坂本彰弘 (東京天文台)
- B 2 PMC の水準変化・方位変化の監視精度: 吉澤正則, 原 寿男, 坂本彰弘 (東京天文台)
- B 3 ポーラリシマの同定と PMC への役割割り: 深谷力之助, 征矢野隆夫 (東京天文台)
- B 4 PMC 観測スケジューリングの自動化: 鈴木駿策, 吉沢正則, 深谷力之助 (東京天文台)
- B 5 PMC 観測における気象要素集録装置: 石井 久, 深谷力之助, 鈴木駿策 (東京天文台)
- B 6 PMC の時計機構: 桑原龍一郎 (東京天文台)
- B 7 自動アストロラープによる経緯度予備観測: 坪川恒也, 坪川家恒, 浅利一善, 酒井 俐 (緯度観測所)
- B 8 眼視天頂儀観測星カタログと天文屈折 (II): 菊地直吉 (緯度観測所)
- B 9 ゴーチェ子午環による月の観測結果: 原 寿男, 安田春雄, 石井 久 (東京天文台)

(休 憩)

- B 10 水沢の平均緯度変化: 角田忠一 (緯度観測所)
- B 11 極運動観測に現われた局地誤差決定法: 若生康二郎, 岡本 功 (緯度観測所)
- B 12 電波基本星候補リストの比較検討: 藤下光身 (緯度観測所)
- B 13 ドップラー観測における O-C の東西差について: 佐藤克久 (緯度観測所)
- B 14 GPS 衛星による国際時計比較: 藤本眞克, 藤原 清, 青木信仰 (東京天文台)
- B 15 『三国志』の中の天文史料とその検証: 齊藤国治 (日大文理)
- B 16 土星の衛星ヒュペリオンの軌道改良: 畑中至純 (東京天文台)
- B 17 代数積分存在のための必要条件 (II): 吉田春夫 (東大理)
- B 18 摂動関数展開の数値実験: 堀 源一郎 (東大理)
- B 19 ニュートンの運動方程式の拡張: 電子“スピン”の力学的二価性: 全 驥在

第1日 5月18日(水) 午後1時15分より 会場 B

- B 20 IC 342 中心核の CO, HCO⁺, HCN 観測: 中井直正 (東大理), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- B 21 特異ジェットを持つ電波銀河の発見: 井上 允 (東京天文台野辺山), 田原博人 (宇都宮大教育), 石黒正人 (東京天文台野辺山), 横沢正芳 (茨大理), F. Owen, C. O'Dea (NRAO)
- B 22 M87 and the Observation of Jets with the Space Telescope: Charles Morgan (Tokyo Univ. Science Fac.)
- B 23 木曾シュミットによる銀河の定量解析 (II): 渡辺正明, 小平桂一, 岡村定矩 (東京天文台)
- B 24 銀河の直径・表面輝度図表 (DSBD): 小平桂一, 岡村定矩, 渡辺正明 (東京天文台)
- B 25 OJ 287 のバースト: 菊池 仙, 三上良孝, 柴崎 肇, 山口達二郎, 沖田喜一 (東京天文台)
- B 26 Texas 電波源の光学同定と 10GHz での観測: 加藤龍司, 田原博人 (宇都宮大教育), 井上 允 (東京天文台野辺山)
- B 27 フラットスペクトル電波源の 10GHz 観測: 田原博人, 加藤龍司 (宇都宮大教育), 井上 允 (東京天文台野辺山)
- B 28 近赤外線宇宙背景放射のロケット観測: 秋葉 誠, 松本敏雄, 村上 浩 (名大理)
- B 29 NGC 4762 は, edge-on barred galaxy?: 濱部 勝 (東京天文台), 若松謙一 (岐大工短)
- B 30 巨大分子雲と銀河構造: 釜堀弘隆, 藤本光昭 (名大理)
- B 31 木曾紫外超過銀河の形態分類: 高瀬文志郎, 野口 猛, 前原英夫 (東京天文台)
- B 32 彎曲銀河 NGC 5907. II. 色指数分布: 佐々木敏由紀 (京大理)

会場 A (福祉会館小ホール)

(休憩)

- A32 炭素星における HCN の同定: 藤田良雄 (東海大)
- A33 CP 星に於ける Ga の化学組成: 高田昌英 (東大理), 定金晃三 (大阪教育大), 寿岳 潤 (東京天文台)
- A34 B型特異星における Al の存在量: 定金晃三 (大阪教育大), 高田昌英 (東大理), 寿岳 潤 (東京天文台)
- A35 擬似 Am 星 15 Vul の分光解析: 竹田洋一 (東京天文台)
- A36 Be 及び B 型星の恒星風: 平田龍幸, 村上真幸 (京大理), D. ダワナス (ボスカ天文台), 鈴木雅一 (金沢工大)
- A37 Be 星 EW Lac の長期的 V/R 変化について: 小暮智一 (京大理), 鈴木雅一 (金沢工大)
- A38 45 m 鏡による IRC+10216 のミリ波観測: 趙 世衡 (東大理), 海部宣男 (東京天文台野辺山), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- A39 MWC349, LkHa101 からの Br 線の分光観測: 田中培生, 佐藤修二, 西田 稔, 長谷川博一 (京大理), 奥田治之 (宇宙研)
- A40 オリオン領域恒星の真空紫外域分光測光: 沢村峰夫, 尾中 敬, 田中 済 (東大理), 渡辺鉄哉, 小平桂一, 西 惠三 (東京天文台)
- A41 ステラー・マグネットグラフによる観測: 成相恭二, 清水 実, 乗本祐慈, 渡辺悦二 (東京天文台)
- A42 RS CVn の磁気圏相互作用: 内田 豊 (東京天文台), 桜井 隆 (東大理)
- A43 恒星スピキュール: 渡邊由浩, 柴田一成 (愛知教育大)

第2日 5月19日(木) 午前9時15分より 会場 A

- A44 星の磁気圏における非理想 MHD 効果: 籾木 修 (東北大理)
- A45 Self-Consistent な遠心力風の数値モデル: 柴田晋平, 籾木 修 (東北大理)
- A46 非一様恒星風のモデルについて: 近藤正明 (東大教養)
- A47 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)
- A48 炭素星大気に於ける多原子分子吸収: 辻 隆 (東京天文台)
- A49 $2 M_{\odot}$ 星の非動径振動: 李 宇琨, 尾崎洋二 (東大理)
- A50 FG Sge 星の流体力学的模型: 竹内 峯 (東北大理)
- A51 ひとつの等温大気における非線型波動の反射特性: 中田典規 (東北大理), 田中靖夫 (茨大教育), 竹内 峯 (東北大理)
- A52 内部運動を伴う回転流体の平衡形状: 江里口良治 (東大教養), 蜂巣 泉 (京大工)

(休憩)

- A53 有限振幅での圧力変化を予測する簡単な表示: 種々純一郎 (東大理), 杉本大一郎 (東大教養)
- A54 ロッシュの問題とロッシュ限界: 蜂巣 泉 (京大工), 江里口良治 (東大教養)
- A55 接触連星系まわりのガス流: 重藤博司, 松田卓也, 沢田恵介, 蜂巣 泉 (京大工)
- A56 Dwarf Nova における Disk Instability: 嶺重 慎, 尾崎洋二 (東大理)
- A57 激変星 SU UMa 型爆発のモデル: 尾崎洋二, 嶺重 慎 (東大理)
- A58 新星爆発と定常的な質量放出: 加藤万里子 (東大理)
- A59 フラッシュ・サイクルにおける流体静力学的応答: 安富 允 (名大理)
- A60 X線バーストと中性子星モデル: 花輪知幸 (東大理), 藤本正行 (新潟大教育)
- A61 中質量星の超新星爆発: 宮路茂樹 (千葉大教養), 野本憲一 (東大教養)

会場 B (公民館ホール)

(休 憩)

- B33 NGC 3928 の光学観測: 谷口義明 (東北大理), 渡辺正明 (東大理)
B34 巨大分子雲 (GMC) の分布について: 福長正考 (東北大理)
B35 M31 と伴星雲 NGC 205 の重力相互作用 III: 佐藤 昇, 澤 武文 (愛知教育大)
B36 銀河の渦状磁場構造 I. 局所理論: 澤 武文 (愛知教育大), 藤本光昭 (名大理)
B37 楕円銀河の形成の数値シミュレーション: 野口正史 (東大理)
B38 銀河に及ぼす銀河間ガスの動圧の効果: 隈井泰樹, 土佐 誠 (東北大理)
B39 速い緩和の繰返し: 会津 晃 (立大理)
B40 Ram Pressure Stripping in a Changing Environment: 武田英徳 (京大工), P. E. J. Nulsen, A. C. Fabian (Cambridge Univ.)
B41 「散逸構造」としての銀河の大域的空間構造: 野桜俊也, 池内 了 (北大理)
B42 扁長楕円銀河のモデル III (積分方法): 森田一彦 (北大理)
B43 Gas Motion in Triaxial Potential: 羽部朝男, 池内 了 (北大理)
B44 回転 Bar ポテンシャル中のガス運動: 横沢正芳 (茨大理)
B45 膨張宇宙における Void の膨張則: 前田恵一, 佐藤文隆 (京大基研)

第2日 5月19日(木) 午前9時15分より 会場 B

- B46 球対称ブラックホールの蒸発過程について: 黒田友二, 成相秀一 (広大理論研)
B47 ニュートリノ崩壊と宇宙の熱史: 富田憲二 (広大理論研)
B48 重力収縮するガス球内での乱流について: 田辺健茲 (広大理論研)
B49 $A(\phi)$ を含む Brans-Dicke Cosmology: 福井尚生, 遠藤 信 (独協大教養)
B50 Monopole の質量と宇宙における進化: 伊沢瑞夫 (京大理), 佐藤勝彦 (東大理)
B51 一般相対論における Nariai-時空について: 石原秀樹, 成相秀一 (広大理論研)
B52 等温ガス雲の重力収縮 III: 観山正見 (京大理), 成田真二 (同志社大工), 林 忠四郎 (京大理)
B53 星間分子雲の収縮と分裂: 成田真二 (同志社大工), 観山正見, 林 忠四郎 (京大理)
B54 非軸対称磁気雲の準静的収縮と分裂. I: 中野武宣 (京大理)

(休 憩)

- B55 星間分子雲の乱流モデルと星生成: 佐場野 裕, 土佐 誠 (東北大理)
B56 星間塵の整列について: 関 宗蔵 (東北大教養), 長谷川辰彦 (東北大理)
B57 急冷炭素質物質の質量吸収係数: 和田節子, 坂田 朗, 橋本 満 (電通大), 尾中 敬, 田辺俊彦 (東大理)
B58 金属微粒子の遠赤外域光学特性: 田辺俊彦, 尾中 敬, 上条文夫 (東大理)
B59 NGC 7538 コア領域の分子輝線観測: 亀谷 収, 長谷川辰彦, 平野尚美 (東北大理), 関 宗蔵 (東北大教養), 高窪啓弥, 谷口義明, 土佐 誠 (東北大理)
B60 B335 の $\text{HC}_3\text{N}(5-4)$ 輝線観測: 長谷川辰彦, 亀谷 収 (東北大理), 関 宗蔵 (東北大教養), 高窪啓弥, 谷口義明, 土佐 誠, 平野尚美 (東北大理)
B61 $\text{H}_2 \nu=1 \rightarrow 0 \text{ S}(1)$ Line Profile (OMC1) の観測: 森次達郎, 松本敏雄, 宇山喜一郎 (名大理)
B62 オリオン領域真空紫外域背景輻射: 尾中 敬, 沢村峰夫, 田中 済 (東大理), 渡辺鉄哉, 小平桂一 (東京天文台)
B63 W49A の構造と運動 I: 宮脇亮介 (東京学芸大)

会場 A (福祉会館小ホール)

第2日 5月19日(木) 午後1時15分より 会場 A

- A62 π 凝縮による中性子星の不安定化: 荒井賢三, 上西啓祐(熊大理)
- A63 超新星物質中の原子核 II: 小笠原隆亮(京大理), 佐藤勝彦(東大理)
- A64 相対論的電子遮蔽による核反応増倍率: 一丸節夫, 内海研一(東大理)
- A65 ニュートリノ・トラッピング超新星爆発における一般相対論的効果: 高原まり子(東大教養), 佐藤勝彦(東大理)
- A66 高密度星におけるニュートリノ制動輻射: 伊藤直紀, 神山泰治(上智大理工)
- A67 薄い定常降着円盤の内縁近傍の構造(II): 松元亮治, 加藤正二, 福江 純, 岡崎敦男(京大理)

第3日 5月20日(金) 午前9時15分より 会場 A

- A68 Kerr Black Hole と重力波: 小嵐康史, 中村卓史(京大理)
- A69 試験粒子による重力波の制動輻射: 大原謙一, 中村卓史(京大理)
- A70 超粒状斑対流について: 海野和三郎(東大理)
- A71 黒点の経度分布について: 鈴木美好(四日市高)
- A72 岡山ベクトルマグネトグラフによる観測: 牧田 貢, 浜名茂男, 西 恵三(東京天文台)
- A73 マグネトグラフによる EMR 観測: 清水 実, 小矢野 久, 牧田 貢(東京天文台)
- A74 静穏領域 EUV 放射の時間変化成分(III): 西川 宝(京大理)
- A75 太陽遷移領域の Spicule-Remnant Model: 神野光男, 末松芳法(飛驒天文台)
- A76 スピキュール生成とコロナ加熱の関係: 柴田一成, 大岩照宜(愛知教育大)

(休 憩)

- A77 サージの流体モデル: 磁束管形状の効果: 原 理史, 柴田一成(愛知教育大)
- A78 32GHz S成分のセンター・リム変化: 熊谷 博(電波研平磯)
- A79 太陽電波S成分のセンチ波帯多周波観測: 柴崎清登(名大空電研), 小杉健郎(東京天文台)
- A80 プレ・リムフレアのスペクトル: 川口市郎, 船越康宏(飛驒天文台)
- A81 紅炎中に発生するフレア現象: 久保田 諄(花山天文台)
- A82 1981年10月12日の3Bフレアの解析: 北原達正(京大理), 黒河宏企(飛驒天文台), 舘目信三(名大空電研), 小杉健郎(東京天文台)
- A83 フレアにおける $H\alpha$ 輝線の red asymmetry: 一本 潔, 黒河宏企(飛驒天文台)
- A84 フレア Late Phase における電波異常増加現象: 甲斐敬造, 中島 弘, 小杉健郎(東京天文台)
- A85 $H\alpha$ フレアの微細構造と, X線・ μ 波・バーストの相関(II): 黒河宏企(飛驒天文台)

会場 B (公民館ホール)

第2日 5月19日(木) 午後1時15分より 会場 B

- B64 暗黒星雲コアの微細構造: 福井康雄, 鷹野敏明, 杉谷光司, 小川英夫, 藤本泰弘, 高羽 浩, 川辺良平, 藤本光昭, 河鱒公昭 (名大理)
- B65 星間分子スペクトル線サーベイ: 海部宣男 (東京天文台野辺山), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- B66 W3 コア領域の CS, H51 α の観測: 林 正彦 (東大理), 面高俊宏 (杏林大), 亀谷 収 (東北大理), 長谷川哲夫 (東京天文台野辺山)
- B67 Sgr A 分子雲の HC₃N (J=8-7, 11-10) 輝線による密度決定: 諏訪いずみ, 川辺良平, 福井康雄 (名大理)
- B68 Sgr B2 の分子スペクトルマッピング: 森本雅樹 (東京天文台野辺山), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- B69 TMC1 領域の分子雲の構造と運動: 高羽 浩, 鷹野敏明, 杉谷光司, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)

第3日 5月20日(金) 午前9時15分より 会場 B

- B70 Taurus 分子雲 (TMC1) で発見した未同定線について: 鈴木博子, 海部宣男, 宮地竹史, 森本雅樹 (東京天文台野辺山), 大石雅寿 (東大理), 斎藤修二 (分子研)
- B71 水素プラズマ中での Si-O-H 系物質の合成と 10 μ 吸収: 坂田 朗, 和田節子 (電通大), 景山恭行, 尾中敬, 田辺俊彦 (東大理)
- B72 CRL961 の CS ディスク: 大石雅寿, 趙 世衡 (東大理), 海部宣男 (東京天文台野辺山)
- B73 オリオン KL の CS 観測——40,000AU の disk——: 長谷川哲夫, 海部宣男 (東京天文台野辺山), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- B74 Bipolar Sources GL490, HH7-11 の CS 観測: 川辺良平, 藤本泰弘, 鷹野敏明, 福井康雄, 小川英夫, 高羽浩, 藤本光昭 (名大理)
- B75 L1551, Cep A の双極流中心付近の CS 観測: 鈴木左絵子 (東大理), 海部宣男 (東京天文台野辺山), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- B76 NGC 2071 の Rotating Disk と Clumpy Flow: 鷹野敏明, 福井康雄, 小川英夫, 川辺良平, 高羽 浩, 藤本泰弘, 藤本光昭 (名大理)
- B77 CMa R1——H II 領域の電波と光の観測——: 仲野 誠, 小暮智一 (京大理), 水野 舜 (金沢工大), 佐々木敏由紀, S. D. Wiramihardja, 吉田重臣 (京大理)
- B78 四本ジェットのスーパノバ SNR-CTB80 の 10GHz 電波観測: 祖父江義明, 高原文郎, 平林 久, 井上 允 (東京天文台野辺山), 中井直正 (東大理)

(休 憩)

- B79 SNR G109.1-1.0 の電波観測: 高原文郎, 祖父江義明, 平林 久 (東京天文台野辺山)
- B80 はくちょう座スーパーバブルの電波強度分布: 井田芳子 (東京学芸大), 磯部瑠三 (東京天文台)
- B81 乱流媒質における銀河衝撃波: 石橋史朗 (東大理), 吉井 諒 (東京天文台)
- B82 PZT キャリッジ位置検出素子のヒステリシス測定: 中嶋浩一, 吉成正雄, 石崎秀晴, 松田 浩 (東京天文台)
- B83 木曾画像検出システムの改良 (II): 前原英夫, 岡村定矩 (東京天文台), 山縣朋彦 (東大理)
- B84 写真乾板上の重なったイメージの分離と復元: 戴 俊釗, 高木幹雄 (東大生研), 山縣朋彦 (東大理)
- B85 写真乾板上の星と銀河の判定: 山縣朋彦 (東大理), 戴 俊釗, 高木幹雄 (東大生研)
- B86 動径方向に沿う位相推定による天体スペckル像再生: 馬場直志, 川口文朗, 小瀬輝次 (千葉大工), 磯部瑠三, 野口本和 (東京天文台)
- B87 二次元微弱光検出管の天文観測への応用: 磯部瑠三, 富田弘一郎, 中村 士, 斎藤馨児 (東京天文台), 金田栄祐 (東大理), 鈴木義二 (浜松ホトニクス株), 高柳雄一 (日本放送協会)

会場 A (福祉会館小ホール)

第3日 5月20日(金) 午後1時15分より 会場 A

- A86 ロケットによるフレア極紫外観測: 平山 淳, 田中捷雄, 渡辺鉄哉, 山口朝三, 中桐正夫, 浜名茂男, 西 恵三 (東京天文台), 秋田 亨 (東大理)
- A87 「ひのとり」FLMによるフレア・プラズマの熱変遷(Ⅲ): 渡辺鉄哉, 田中捷雄(東京天文台), 秋田 亨(東大理), 他 ひのとりチーム
- A88 「ひのとり」による輝線スペクトルの観測(Ⅷ) $K\alpha$ 線による電子ビームの評価: 田中捷雄(東京天文台), 新田就亮, 秋田 亨(東大理), 渡辺鉄哉, 守山史生(東京天文台), 他 ひのとりチーム
- A89 「ひのとり」による輝線スペクトルの観測(Ⅸ) 偏光と非熱的電子: 秋田 亨(東大理), 田中捷雄, 渡辺鉄哉, 守山史生, 西 恵三, 宮下正邦(東京天文台), 新田就亮(東大理), 他 ひのとりチーム
- A90 「ひのとり」による1981年7月20日フレアの観測: 常田佐久, 高倉達雄, 新田就亮(東大理), 大木健一郎, 田中捷雄(東京天文台), 小川原嘉明, 村上敏夫, 牧島一夫, 小田 稔(宇宙研)
- A91 急激な時間変化を伴う硬X線源の観測: 大木健一郎(東京天文台), 高倉達雄, 常田佐久, 新田就亮(東大理), 牧島一夫, 村上敏夫, 小川原嘉明, 小田 稔(宇宙研), 渋谷暢孝(東京天文台)
- A92 太陽硬X線バーストの時間変動: 高倉達雄, S. S. Degaonkar(東大理)
- A93 X- γ 線バーストとマイクロ波・ミリ波バーストの統一解釈: 鈴木育郎, 河鱈公昭(名大理)
- A94 太陽ガンマ線の発生機構: 吉森正人, 奥平清昭, 平島 洋(立大理), 近藤一郎(東大宇宙線研)
- A95 Alfvén 波共鳴によるコロナ加熱(Ⅱ): 桜井 隆(東大理)
- A96 Three-dimensional Structure of Coronal Loops: R. Berton(東京天文台), T. Sakurai(東大理), Y. Uchida(東京天文台)
- A97 太陽風共回転 Shock 構造の Simulation: 前沢 冽(名大理)

(休 憩)

- A98 1982年中の2回の皆既月食測光観測: 関口直甫(東京天文台)
- A99 火星: オリンパスとヘラスの雲: 赤羽徳英(飛驒天文台), 岩崎恭輔, 齊藤良一(花山天文台)
- A100 1981-1982年の火星の北極冠(Ⅱ): 岩崎恭輔, 齊藤良一(花山天文台), 赤羽徳英(飛驒天文台)
- A101 火星大気中の dust の熱的效果: 鳴海泰典(九州東海大工)
- A102 金星赤外測光量の位相角依存性について: 向井莞生, 向井 正(金沢工大), 長田哲也, 佐藤修二(京大理)
- A103 反射光及び透過光の強度に対する近似解: 川端 潔(東京理大理)
- A104 惑星大気内の輝度分布計算: 上野季夫(金沢工大)
- A105 ハレー彗星の水素コマ: 北村良実, 山本哲生, 足原 修(宇宙研)
- A106 彗星の形成温度について: 山本哲生(宇宙研), 中川直哉(電通大), 福井康雄(名大理)
- A107 小惑星の族の特色: 古在由秀(東京天文台)
- A108 黄道面内塵雲の空間分布について: 向井 正(金沢工大), R. H. Giese(ルール大学, F.R.G.)
- A109 太陽系初期の有機化合物の輸送について: 中川直哉(電通大), 松島弘一(航技研), 山本哲生(宇宙研)
- A110 粘性流体中の天体のうける抵抗: 松田卓也, 武田英徳(京工大), 沢田恵介(川重), 林 忠二郎(京大理)

会場 B (公民館ホール)

第3日 5月20日(金) 午後1時15分より 会場 B

- B88 コンパクトな 3m 望遠鏡と補正系の設計: 武田光夫(電通大), H. Epps (UCLA), 磯部秀三(東京天文台)
- B89 気球搭載赤外望遠鏡 I. 姿勢制御系: 舞原俊憲, 廣本宣久, 水谷耕平, 高見英樹(京大理), 奥田治之, 芝井広, 小林行泰, 山上隆正(宇宙研), 矢島信之(機械技研)
- B90 VLBI 観測装置の現状: 平林久, 森本雅樹, 井上允, 近田義広, 石黒正人, 神沢富雄, 岩下浩幸, 宮沢敬輔, 宮地竹史(東京天文台野辺山)
- B91 4素子低周波広帯域アレイ: 渡辺 堯, 荻野竜樹, 鎌田哲夫(名大空電研)
- B92 広視野フェーズド・アレイの像合成: 大師堂経明(早大教育)
- B93 ミリ波ミキサ用ジョセフソン素子の製作: 小平眞次, 石井孝一, 中村 強(木更津高専), 稲谷順司(東京天文台野辺山), 加藤龍司(宇都宮大教育)
- B94 K-3 型 VLBI システムアクイジションターミナルの開発報告: 木内 等, 黒岩博司, 杉本裕二, 川口則幸(電波研鹿島)
- B95 K-3 型 VLBI システム広帯域磁気記録装置の開発報告: 雨谷 純, 浜 真一(電波研鹿島)
- B96 K-3 型 VLBI システム関連プロセッサの開発報告: 杉本裕二, 浜 真一, 川口則幸(電波研鹿島)
- B97 K-3 型 VLBI システム水蒸気ラジオメータの開発報告: 黒岩博司, 川口則幸(電波研鹿島)
- B98 K-3 型 VLBI 自動運用ソフト(KAOS)の運用: 村上秀俊, 高橋富士信, 吉野泰造(電波研鹿島)
- B99 干渉計用低雑音フロントエンドの性能: 岩下浩幸, 春日 隆, 宮澤敬輔, 神澤富雄, 石黒正人, 森田耕一郎, 稲谷順司, 長谷川哲夫(東京天文台野辺山), 大石雅寿, 林 正彦(東大理)

(休憩)

- B100 6mφ 鏡の CO 望遠鏡への改造: 兼八 薫(東京天文台野辺山), 面高俊宏(杏林大), 趙 世衡, 林 正彦(東大理), 亀谷 収(東北大理), 鈴木左絵子(東大理), 宮脇亮介(東京学芸大), 長根 潔, 東條 新, 稲谷順司, 長谷川哲夫(東京天文台野辺山)
- B101 10m 5素子干渉計の建設の現状について: 石黒正人(東京天文台野辺山), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- B102 電波ホログラフィによる 10m アンテナ鏡面精度測定: 森田耕一郎, 石黒正人, 神沢富雄, 岩下浩平, 春日隆(東京天文台野辺山), 片木孝至, 増田剛徳, 蛭子井 貴(三菱電機)
- B103 10m アンテナの指向精度について: 神沢富雄, 森田耕一郎, 石黒正人, 岩下浩幸, 春日 隆, 井上 允(東京天文台野辺山)
- B104 10m アンテナによるシングルディッシュ観測: 春日 隆, 石黒正人, 神沢富雄, 岩下浩幸, 森田耕一郎, 宮地竹史(東京天文台野辺山), 大石雅寿(東大理)
- B105 45m 望遠鏡の現状と系外銀河の観測: 赤羽賢司(東京天文台野辺山), 他 野辺山宇宙電波観測所チーム
- B106 4m 短ミリ波望遠鏡(V)——総合調整: 藤本泰弘, 河鱈公昭, 小川英夫, 川辺良平, 杉谷光司, 高羽 浩, 鷹野敏明, 福井康雄, 藤本光昭, 諏訪いずみ(名大理)
- B107 4m 短ミリ波望遠鏡(VI)——ビーム伝送系, 受信器系: 小川英夫, 河鱈公昭, 川辺良平, 杉谷光司, 諏訪いずみ, 高羽 浩, 鷹野敏明, 福井康雄, 藤本光昭, 藤本泰弘(名大理)
- B108 4m 短ミリ波望遠鏡(VII)——試験観測: 河鱈公昭, 小川英夫, 川辺良平, 杉谷光司, 諏訪いずみ, 鷹野敏明, 高羽 浩, 福井康雄, 藤本光昭, 藤本泰弘(名大理)
- B109 電波干渉計の位相の自己較正法について: 西尾正則, 柴崎清登(名大空電研)
- B110 静止衛星電波による干渉計ビームパターンの測定: 鯨目信三, 西尾正則, 高田重利, 鳥井近吉(名大空電研)
- B111 80GHz 帯太陽電波強度計: 関口英昭, 中島 弘, 篠原徳之, 川島 進, 塩見靖彦(東京天文台)
- B112 Modified CLEAN による SXT 像合成法(2): 小杉健郎(東京天文台)