

昭和61年春季年会

講演予稿集

於 府中市市民会館

大ホール (会場 A)

小ホール (会場 B)

昭和61年5月13日(火)~15日(木)

日本天文学会

日本天文学会 1986 年 春季年会

プログラム

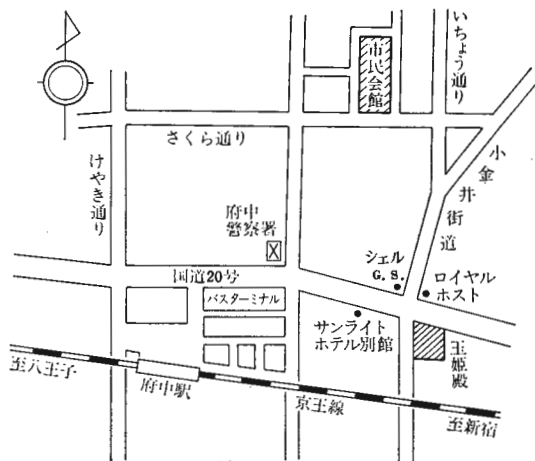
月 日 昭和61年5月13日(火)~15日(木)

場 所 東京都府中市市民会館 〒183 府中市府中町 2-8174
大ホール(A), 小ホール(B) 会期中電話 0423-(63)-0306

		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13日 (火)	A	星間現象			評 議 員 会	星間現象				講 演 会	A 1-41	
	B	太 陽				太陽, 宇宙論					B 1-42	
5月14日 (水)	A	太 陽 系				銀河・銀河団			総 会	懇 親 会	A 42-77	
	B	星間現象, 銀河・銀河団				天体力学, 位置天文学					B 43-77	
5月15日 (木)	A	観測機器・情報処理			理 事 会	観測機器・情報処理, 我々の銀河系				A 78-122		
	B	銀河・銀河団, 恒星				恒 星				B 78-122		

- 会場 A は1階大ホールで, 会場 B は2階小ホールで, 併行して講演を行います。
 - 講演開始は午前の部は9時(第1日目のみ9時30分), 午後の部は1時(第2日目のみ12時30分)で, 講演時間は7分間です。
 - ハレー彗星特別企画
 - 「対話と講演の夕べ」 5月13日(火)18時~20時 大ホール(無料)
 - 「写真展」 5月13日(火)~15日(木) 2階特別室(予定)
 - は post dead-line papers 用に確保した時間帯です。
 - 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ご利用下さい。
 - 懇親会は年會会場近くの「玉姫殿」で行います。
- ◎ 総会 日時: 5月14日(水)16時30分より
会場: 1階大ホール
議題: 天体発見賞贈呈, 昭和60年度諸報告, 昭和61年度事業計画・予算等について。

年会場周辺案内図



会場 A (大ホール)

第1日 5月13日(火) 午前9時30分より 会場 A

- A 1 狭帯域写真による H II 領域の電離構造: 小暮智一, S. D. Wiramihardja, 仲野 誠, 吉田重臣 (京大理), 作花一志 (京都コンピュータ学院)
- A 2 IC 1848 A の分子線観測. molecular streamer の発見: 面高俊宏 (鹿児島大教養), 小倉勝男 (国学院大), 林正彦, 長谷川哲夫 (東京天文台野辺山), 林 左絵子, 新庄克彦 (東大理)
- A 3 Cep B プライム・リム領域の観測: 新庄克彦¹, 林 正彦¹, 林 左絵子¹, 面高俊宏², 長谷川哲夫³, 小倉勝男⁴, 宮脇亮介⁵ (¹東大理, ²鹿児島大教養, ³東京天文台野辺山, ⁴国学院大, ⁵八王子工高)
- A 4 W 49 A 方向の CS 吸収線: 宮脇亮介 (八王子工高), 長谷川哲夫 (東京天文台野辺山), 林 正彦 (東大理)
- A 5 CRL 2688 (Egg Nebula) の HCN 輝線観測: 川辺良平¹, 春日 隆¹, 石黒正人¹, 森田耕一郎¹, 奥村幸子², 小林秀行³, 浮田信治¹ (¹東京天文台野辺山, ²東大理)
- A 6 野辺山五素子干渉計による Sgr-A NH₃ cloud の分光観測: 奥村幸子 (東大理), 近田義広, 石黒正人, E. Fomalont, 森田耕一郎, 春日 隆, 神沢富雄, 岩下浩幸 (東京天文台野辺山), 小林秀行, 川辺良平 (東大理)
- A 7 CH₃OH メーザーの H II 領域でのサーベイ: 大石雅寿, 森本雅樹, 神沢富雄, 浮田信治 (東京天文台野辺山), 鄭 玄沫 (東大理)
- A 8 Sgr B2 での H₂O メーザースポットの分布: 小林秀行, 石黒正人, 浮田信治, 森田耕一郎, 近田義広, 春日隆, 奥村幸子, 川辺良平 (東京天文台野辺山)

休 憩

- A 9 Sgr B2 の 1mm 波帯連続波観測: 松尾 宏, 佐藤紳司, 早川幸男, 松本敏雄, 村上 浩 (名大理), 井上允, 浮田信治 (東京天文台野辺山)
- A 10 Cas A の 22GHz 帯 5" 分解能マッピング: 石黒正人¹, E. Fomalont², 川辺良平¹, 春日 隆¹, 森田耕一郎¹, 神沢富雄¹, 岩下浩幸¹, 小林秀行³, 奥村幸子³ (¹東京天文台野辺山, ²NRAO, ³東大理)
- A 11 Barnard 1 の C¹⁸O(1-0) マッピング: 長谷川辰彦 (東北大)
- A 12 Sgr B2 領域の 43GHz 連続波観測: 赤羽賢司¹, 祖父江義明², 平林 久¹, 井上 允¹, 森本雅樹¹ (¹東京天文台野辺山, ²東大理)
- A 13 KINEMATIC STRUCTURE OF THE SHOCKED MOLECULAR GAS AROUND ORION-KL: 長谷川哲夫¹, Ron Garden², Ian Gatley³, 大石雅寿¹, Peter Brand⁴, 林 正彦¹, 海部宣男¹ (¹東京天文台野辺山, ²エジンバラ大・天文, ³英国赤外線望遠鏡—UKIRT, ⁴エジンバラ王立天文台)
- A 14 星生成領域 L 723 の構造: 林 左絵子^{1,2}, 長谷川哲夫², 海部宣男², 内田 豊³, 柴田一成⁴ (¹東大理, ²東京天文台野辺山, ³東京天文台, ⁴愛知教育大)
- A 15 5個の双極分子流天体の発見: 福井康雄, 杉谷光司, 高羽 浩, 立松健一, 岩田隆浩, 水野 亮, 野沢悟徳, 小川英夫, 河鱈公昭 (名大理)

第1日 5月13日(火) 午後1時より 会場 A

- A 16 NGC 2071 北側の双極分子流天体の観測: 岩田隆浩, 福井康雄 (名大理)
- A 17 ρ Oph における新しい Bipolar Flow の発見: 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
- A 18 暗黒星雲の赤外偏光 II. へびつかい座暗黒星雲の磁場構造: 佐藤修二, 田村元秀 (京大理), 長田哲也 (IfA UH), 海部宣男 (東京天文台野辺山), J. Hough, I. S. McLean, R. Garden, I. Gatley (UK)
- A 19 NGC 1333 領域の磁場構造: 田村元秀, 山下卓也, 佐藤修二 (京大理), Ian Gatley (UKIRT)
- A 20 おうし座暗黒星雲の近赤外線サーベイ II: 金 七栄, 市川 隆, 佐藤修二 (京大理)
- A 21 W 75 N 領域の近赤外偏光マッピング: 山下卓也, 佐藤修二 (京大理), 鈴木博子 (東京天文台), J. Hough (Hatfield Polytechnic), C. M. Mountain (Royal Obs. of Edinburgh), R. Garden (Univ. of Edinburgh), I. Gatley (UKIRT)
- A 22 赤外反射星雲のモデル: 松村雅文 (東北大), 関 宗蔵 (東北大教養)
- A 23 急冷過程における微粒子生成: 田辺俊彦 (東京天文台)
- A 24 分子雲からの水蒸気の遠赤外線計算: 松原英雄 (京大理), 中川貴雄 (東大理), 芝井 広, 奥田治之 (宇宙研)
- A 25 G 109.1-1.0 の 10 GHz 偏波観測: 立花健一, 福井康雄 (名大理), 仲野 誠 (京大理), 岩田隆浩 (名大理)
- A 26 超新星残骸 SN 1006 のスペクトル: 小山勝二 (宇宙研), 常 深博 (阪大理), R. Becker (カナ)
- A 27 衝撃波による粒子加速のシミュレーション: 高原文郎 (東京天文台野辺山)
- A 28 超新星残骸の偏波観測: 斎藤 泉, 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)

休 憩

- A 29 超新星放出物質からの中性酸素許容線輻射: 伊藤 裕 (京大理)

会場 B (小ホール)

第1日 5月13日(火) 午前9時30分より 会場 B

- B 1 対流のカオス: 浦田健二(東大理)
- B 2 Ca II H 線減衰翼中の光球円盤輝線 Fe II λ 3969.4: 渡辺鉄哉(東京天文台), W. シュテーンボック(キール大)
- B 3 太陽面輝度の5分振動: 西川 淳(東大理), 浜名茂男, 水垣和夫, 平山 淳(東京天文台)
- B 4 静止型プロミネンス中の周期振動 II: 椿 都生夫, 大西由美子, 末松芳法(滋賀大教育)
- B 5 OAO/SAYANベクトルマグネットグラムの詳細比較: 柴崎清登(名大空電研), 牧田 貢(東京天文台), V. M. グリゴリエフ, G. V. ククリン(Sib IZMIR)
- B 6 太陽活動領域の磁場構造について: 川上新吾(京大理)
- B 7 双極磁場浮上初期のサージ活動(II): 黒河宏企(京大理・飛騨天文台), H. Zirin(カリフォルニア工科大)
- B 8 太陽活動領域微細構造 II. 光球層擾乱: 北井礼三郎(飛騨天文台)

休 憩

- B 9 Penumbra 外縁における Evershed 効果: 一本 潔(京大理附属天文台)
- B 10 ダークフィラメント中のガスの垂直運動: 久保田 諄(花山天文台), 上杉 明(京大理)
- B 11 The Structure of Quiescent Prominences: Kap-Sung Kim, I. Kawaguchi(Kyoto Univ.), N. Oda(Hyogo College of Medicine)
- B 12 スピキュール運動について: 川口市郎(京大理)
- B 13 スピキュールの温度決定: 松野 浩¹, 平山 淳², 大脇直明¹(¹東京学芸大, ²東京天文台)
- B 14 スピキュールの H α 像の解析: 西川 宝(高山短大)
- B 15 光球振動とスピキュールの発生の関係: 末松芳法, 井口光浩, 椿 都生夫(滋賀大教育)

第1日 5月13日(火) 午後1時より 会場 B

- B 16 活動型紅炎の周辺におけるコロナ強度の変動について: 中込慶光, 日江井栄二郎, 平山 淳(東京天文台)
- B 17 太陽活動領域コロナループの構造: 花岡庸一郎, 黒河宏企, 斎藤澄三郎(飛騨・花山天文台), 椿 都生夫(滋賀大教育)
- B 18 5303 Å コロナ輝線の強度分布について: 岡本富三, 日江井栄二郎(東京天文台)
- B 19 彩層・コロナ遷移領域の empirical model: 神野光男, 船越康宏(飛騨天文台), 西川 宝(高山短大)
- B 20 コロナループからの硬X線放射シミュレーション: 高倉達雄
- B 21 1982年2月3日のフレアの解析: 新田就亮(東京天文台)
- B 22 1981 April 4 フレアにおけるX線と γ 線: 奥平清昭, 吉森正人, 柳町朋樹(立大理), R. A. Schwartz(JPL)
- B 23 太陽フレアにおける γ 線と中性子: 吉森正人, 奥平清昭, 柳町朋樹(立大理)
- B 24 γ 線フレアは存在するか: 大木健一郎(東京天文台)
- B 25 弱い磁場領域とフレアの発生分布の関連: 鈴木美好(四日市高), 久保田 諄(花山天文台), 一本 潔, 當村一朗(京大理), 黒河宏企(飛騨天文台)
- B 26 激しい時間変動を示す太陽マイクロ波パースト源の位置変化: 甲斐敬造, 中島 弘(東京天文台)
- B 27 インパルス・パーストの電波・X線イメージ: 中島 弘(東京天文台野辺山), 高倉達雄
- B 28 波長 8-CM ラジオヘリオグラムに見える構造と関連現象: 舘目信三, 柴崎清登, 西尾正則(名大空電研)
- B 29 太陽彩層の総合的観測: 富田二三彦, 磯崎 進, 大部弘次, 磯辺 武, 大内栄治, 森 弘隆, 亘 慎一(電波研平磯)

休 憩

- B 30 「さきがけ」・「すいせい」・IPS の観測した太陽風の構造: 小島正宜¹, 小山孝一郎², 柿沼隆清¹, 平野孝文³, 三宅 亘⁴, 向井利典²(¹名大空電研, ²宇宙研, ³東海大, ⁴東北大理)

会場 A (大ホール)

- A30 CMa R1 領域における分子雲の構造: 仲野 誠¹, 高羽 浩², 立松健一², 吉田重臣¹, 小暮智一¹ (¹京大理, ²名大理)
- A31 パラ星雲内 elephant trunk のねじれ構造: 富田良雄, 仲野 誠, 大谷 浩 (京大理), 祖父江義明 (東大理), 小倉勝男 (国学院大)
- A32 オリオン大星雲東部の特異分子雲: 高羽 浩, 福井康雄 (名大理)
- A33 へびつかい座暗黒星雲の広域 CO 観測: 野澤悟徳, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
- A34 W3 コアの構造と運動——回転しつつ分裂した分子雲のコア?——: 林 正彦, 小林秀行, 長谷川哲夫, 川辺良平, 奥村幸子, 春日 隆, 森田耕一郎, 石黒正人 (東京天文台野辺山)
- A35 NGC 7538 分子雲コア領域の構造: 亀谷 収 (東北大理)
- A36 おうし座領域の濃密分子雲と IRAS 源: 森口博文, 福井康雄 (名大理)
- A37 回転コアを持つ暗黒星雲 L1251: 佐藤文男 (兵庫教育大), 福井康雄 (名大理)
- A38 HH 7-11 の CO 双極流の詳細観測: 鷹野敏明 (東京天文台野辺山), 福井康雄 (名大理), Ian Gatley (UKI RT)
- A39 L1551 双極流の構造と速度場: 内田 豊¹, 海部宣男¹, 柴田一成², 林 左絵子¹, 長谷川哲夫¹, 濱武久司³ (¹東京天文台, ²愛知教育大, ³東大理)
- A40 磁気捻れジェットと星間ガス塊の相互作用: 柴田一成 (愛知教育大), 内田 豊 (東京天文台)
- A41 大局的な磁場を伴った降着円盤の構造: 丸山哲史, 花輪知幸, 釜堀弘隆 (名大理), 柴田一成 (愛知教育大)

第2日 5月14日(水) 午前9時より 会場 A

- A42 Halley 彗星の分光観測: 宮下暁彦, 田鍋浩義, 嵩地 厚 (東京天文台)
- A43 ハレー彗星核の偏光測光観測: 菊池 仙, 三上良孝 (東京天文台)
- A44 ハレー彗星の近赤外線分光観測: 舞原俊憲, 周藤浩士, 水谷耕平, 長谷川博一 (京大理), 山本哲生 (宇宙研)
- A45 CCD カメラによるハレー彗星の観測 (I): 高岸邦夫, 黒木隆志 (宮崎大工), 柴楽正光, 松岡勝 (宇宙研), 渡辺潤一 (東大理), 富田弘一郎
- A46 ハレー彗星の北極域からのジェット: 渡部潤一¹, 川上 肇¹, 古在由秀¹, 木下 宙¹, 中村 士¹, 富田弘一郎, 清水 実¹, 乗本祐慈¹, 沖田喜一¹ (¹東京天文台, ²東大理)
- A47 ハレー彗星のテレビカメラ測光観測: 高島規子, 井上幸子 (東京学芸大), 梶 秀彦, 篠原信雄 (駿台学園高校), 磯部秀三 (東京天文台)
- A48 105 cm シュミット望遠鏡によるハレー彗星の写真観測: 青木 勉¹, 濱部 勝¹, 濱武久司², 市川伸一², 石田 憲一¹, 伊藤昌尚², 泉浦秀行², 香西洋樹¹, 前原英夫¹, 野口 猛¹, 岡村定矩¹, 征矢野隆夫¹, 田中 亘¹, 谷口 義明³, 樽沢賢一¹, 山縣朋彦², 吉川 真², 渡辺正明¹ (¹東京天文台, ²東大理, ³東北大)
- A49 An Interplanetary Disturbance Relevant to the Tail-Turning of Comet Bradfield (1979 I) on 1980 February 6: 渡辺 堯, 柿沼隆清, 小島正宜 (名大空電研)
- A50 彗星大気中の氷塵: 向井 正, 向井苑生 (金沢工大)

休 憩

- A51 彗星大気における氷粒子形成の条件: 北村良実, 山本哲生 (宇宙研)
- A52 球殻大気的光散乱計算と彗星への応用: 向井苑生, 向井 正 (金沢工大)
- A53 火星白雲中の非球形氷粒子の散乱特性: 鳴海泰典 (九州東海大工)
- A54 超高層浮遊粒子の採取実験: 中田好一, 尾中 敬, 上條文夫 (東大理), J. Arnold, J. Testa, N. Fong (Univ. Cal. San Diego), J. Stephens (Los Alamos Nat. Lab.)
- A55 1985 年ジャコビニ流星雨の観測: 長沢 工 (東大地震研), 河越彰彦 (東京近郊地区流星観測者集会), 上山 泰巨 (日本流星研究会)
- A56 ガリレオ衛星相互食 (1985) の予備解析: 仙石 新 (水路部)
- A57 高速光電測光装置と木星衛星食の観測: 大木俊夫, 鈴木正人 (福島大教育)
- A58 月食観測より求めた地球の光学的有効半径: 関口直甫 (東京天文台)
- A59 粘性流体中の天体のうける抵抗 III: 武田英徳 (京大工)

第2日 5月14日(水) 午後12時30分より 会場 A

- A60 銀河中心からの無秩序・一方向ジェット: 藤本光昭 (名大理), 祖父江義昭 (東大理)
- A61 NGC 4388 の光学域高分散分光観測 (II): 綾仁一哉 (東大理), 家 正則 (東京天文台, ESO)
- A62 楕円銀河の X 線ガスハローの形成: 服部 誠, 羽部朝男 (北大理), 池内 了 (東京天文台)
- A63 楕円銀河の Shell と X 線ハローの形成: 梅村雅之 (北大理, 東京天文台), 池内 了 (東京天文台)
- A64 セイファート銀河のカタログ作成: 兼古 昇 (北大理)

会場 A (大ホール)

- A65 Dark Matter をもつ楕円銀河の平衡形状: 吉井 譲 (東京天文台), 齊尾英行 (東大理)
A66 M 87 の非等方性速度分散場: 増田 勲, 大脇直明 (東京学芸大)
A67 環棒状銀河の三次元構造: 河野やよい, 大脇直明 (東京学芸大)
A68 NGC 2775 の吸収層を考慮した三次元構造: 水野孝雄, 古川 聡 (東京学芸大)
A69 球状星団系をもつ銀河の質量分布: 高柳和智 (竜谷大, 京大理)
A70 NGC 4622 の両巻渦状腕: 佐々木敏由紀 (東京天文台岡山)
A71 M 83 の bar 領域の CO 観測-II: 半田利弘 (東大理), 林 正彦 (東京天文台野辺山), 祖父江義明 (東大理), 中井直正 (東京天文台野辺山), 藤本光昭 (名大理)
A72 エッチオン銀河 NGC 891 の CO 観測: 祖父江義明 (東大理), 中井直正 (東京天文台野辺山), 半田利弘 (東大理)
A73 M 31, M 33 の Super Cloud と GMC: 市川 隆, 仲野 誠, 田中 裕 (京大理), 中井直正 (東京天文台野辺山), 祖父江義明 (東大理)
A74 銀河中心付近における巨大分子雲の運動: 福長正考, 土佐 誠 (東北大)
A75 弱微分回転恒星 disk の重力不安定性: 沢村峰夫 (東大理)
A76 回転ガス円盤の非軸対称モードと回転との相互作用: 石橋史朗 (東大理, 富士通)
A77 回転ディスク構造へのブラックホールのゆがみの影響: 桑原富美子 (立大理)

第3日 5月15日(木) 午前9時より 会場 A

- A78 X線反射鏡の開発(II): 紀伊恒男, 田原 譲, 長瀬文昭, 平野辰己 (名大理), 国枝秀世 (NASA, GSFC)
A79 ミリ波帯超伝導 (SIS) 受信器の開発 (V)——2.5 K クライオスタット: 鳥居龍晴, 立松健一, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
A80 ミリ波帯超伝導 (SIS) 受信器の開発 (VI)——4 K クライオスタット: 小川英夫, 立松健一, 水野 亮, 福井康雄, 高松軍三, 鳥居龍晴 (名大理)
A81 K バンド HEMT アンプの冷却実験と性能評価: 春日 隆, 川辺良平, 石黒正人 (東京天文台野辺山), 山田桂, 栗原 宏, 新居 恵, 浜部剛志 (富士通研)
A82 広帯域低雑音 FET 増幅器: 小平真次, 石井孝一, 中村 強 (木更津高専), 宮沢敬輔 (東京天文台野辺山)
A83 FX の性能評価 (2): 近田義広¹, 神沢富雄¹, 半田一幸¹, 奥村幸子², 宮沢和彦¹, 岩下浩幸¹, 石川普一¹, 中島 潔¹, 高橋敏一¹, 石黒正人¹, 春日 隆¹, 森田耕一郎¹ (¹東京天文台野辺山, ²東大理)
A84 NRO 45 m 鏡の 1 mm 波帯における性能: 松本敏雄, 早川幸男, 松尾 宏, 村上 浩, 佐藤紳司 (名大理), 井上 允, 浮田信治 (東京天文台野辺山)
A85 ニオブ系 SIS 素子の作成: 坂本彰弘, 稲谷順司, 春日 隆, 宮澤敬輔, 今井恵美子 (東京天文台野辺山)
A86 100 GHz 帯 SIS ミキサーの特性: 稲順谷司¹, 春日 隆¹, 岩下浩幸¹, 坂本彰弘¹, 川辺良平¹, 坪井昌人², 小平真次³ (¹東京天文台野辺山, ²東大理, ³木更津高専)

休 憩

- A87 デジタル複素振幅イコライザ開発計画: 大師堂経明, 遊馬邦之 (早大教育), 小原啓義, 小松進一 (早大理工), 長根 潔 (東京天文台)
A88 5 素子干渉計 115 GHz 試験観測: 森田耕一郎, 石黒正人, 春日 隆, 神沢富雄, 岩下浩幸, 高橋敏一, 半田一幸 (東京天文台野辺山), 川辺良平, 小林秀行, 奥村幸子 (東大理)
A89 Efforts for 43 GHz Fringes on Nobeyama-Haystack Baseline: Hisashi Hirabayashi, Makoto Inoue, Hiroyuki Iwashita, Takeshi Miyaji, Keisuke Miyazawa, Masaki Morimoto (Nobeyama Radio Observatory), Alan Rogers, Vivek Dhawan (Haystack Radio Observatory), Norbert Bartel (Smithsonian Observatory)
A90 Seeing の観測機, 良好な立地, 観測手法例: 高橋耕三 (電波研)
A91 気球搭載用電波分光計の開発 II: 杉谷光司, 野沢悟徳, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
A92 実時間相関型太陽電波写真儀による太陽の観測: 西尾正則, 築地義雄, 小林勝司, 柴崎清登, 鯨目信三 (名大空電研)
A93 天体遠赤外分光観測と地球大気: 中川貴雄 (東大理), 奥田治之, 芝井 広 (宇宙研)
A94 近赤外グレーティング分光器: 周藤浩士, 舞原俊憲, 水谷耕平, 高見英樹 (京大理)

第3日 5月15日(木) 午後1時より 会場 A

- A95 ハニカム鏡の製作 (II): 大島紀夫, 磯部秀三, 野口 猛 (東京天文台), 賀茂博一 (株・オハラ)
A96 75 cm ハニカム鏡のハルトマン検査: 縣 秀彦 (駿台学園), 高島規子 (学芸大), 大島紀夫, 野口 猛, 磯部秀三 (東京天文台)
A97 RITCHEY-CHRETIEN 式望遠鏡の試作. III 光学系の製作: 三ヶ山吉弘, 荒屋正一, 太田健太郎 (五藤光

会場 B (小ホール)

- B31 10GHz の弱い電波源の Log N~Log S: 会津 晃 (立教大), 井上 允 (東京天文台野辺山), 田原博人, 加藤龍司 (宇都宮大)
- B32 Explosion 仮説による宇宙の構造の形成: 吉岡 諭 (東大理), 池内 了 (東京天文台)
- B33 銀河の重力的集団化: 稲垣省五 (京大理), W. C. Saslaw (ヴァージニア大)
- B34 銀河の 2&3 点相関とダークマター: 富田憲二 (広大理論研)
- B35 ダークマター問題とグラヴィティーン: 杉山 直 (広大理論研), 深井朋樹 (早大理工)
- B36 宇宙の密度定数と不安定粒子: 須藤 靖 (東大理)
- B37 インフレーション宇宙におけるバリオン数生成: 横山順一, 佐藤伸明, 小玉英雄, 佐藤勝彦 (東大理)
- B38 ニュートリノの崩壊と重陽子の光分解: 川崎雅裕, 寺沢信雄, 佐藤勝彦 (東大理)
- B39 続・ニュートリノの崩壊と重陽子の光分解: 寺沢信雄, 川崎雅裕, 佐藤勝彦 (東大理)
- B40 5D Space-Time-Mass Gravity について: 福井尚生 (独協大教養)
- B41 ビッグバン宇宙モデル (閉じた宇宙): 黒河徹次 (横浜アーキテクツ)
- B42 ビッグ・バン・インフレ宇宙の矛盾: 青野勇一

第2日 5月14日(水) 午前9時より 会場 B

- B43 原始星一トラス系の重力場中での双極ジェット: 山本聡美, 福江 純 (大阪教育大)
- B44 星周辺ダスト雲の起源と進化: 中野武宣 (京大理)
- B45 Interstellar Bubble の解析解とその性質: 花見仁史, 坂下志郎 (北大理)
- B46 星風バブルの流体的不安定: 松田卓也, 稲口 隆 (京大工), 嶋 英志 (川崎重工)
- B47 原始星風によるオリオン-KL 領域の衝撃波構造: 奥田 亨 (北教大函館分校)
- B48 H II 領域に囲まれたガス雲の進化: 木村俊哉, 土佐 誠 (東北大理)
- B49 星生成を伴うガス雲のモデル I. 一様ガス球モデル: 土佐 誠 (東北大理)
- B50 星間雲の衝突による重力不安定: 長沢幹夫, 観山正見 (京大理)
- B51 回転等温ガス雲の非軸対称不安定性: 観山正見 (京大理), 成田真二 (同大工), 木口勝義 (近大理工), 林 忠四郎

休 憩

- B52 日米 VLBI 実験で観測した 3C 273 b の中心核強度変動: 川口則幸 (電波研鹿島)
- B53 大ファラデー回転を示す電波源: 加藤龍司, 田原博人 (宇都宮大教育), 井上 允 (東京天文台), 会津 晃 (立教大理)
- B54 BLAZAR の 10GHz 偏波観測: 奥平敦也 (京大理), 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)
- B55 相対論的ジェットと系外電波源の統計: 森沢勝郎 (東大理), 高原文郎 (東京天文台野辺山)
- B56 急激な加熱を受けた相対論的プラズマの時間発展: 楠瀬正昭 (東大理)
- B57 ブラック・ホールへの二温度球対称アクリーション: 堀内敏朗 (京大理), 福江 純 (大阪教育大)
- B58 回転トラスの安定性: 小島康史 (京大基研)
- B59 M82 中心領域の爆発モデル: 富坂幸治 (北大理)

第2日 5月14日(水) 午後12時30分より 会場 B

- B60 土星の衛星軌道及び環平面の要素改良: 畑中至純 (東京天文台)
- B61 静止衛星の軌道: ピラバット・シリソムブーンラップ (東大理)
- B62 小惑星の永年共鳴と族の分類: 吉川 真 (東大理)
- B63 レゾナンス領域にある小惑星の長期軌道計算: 中井 宏, 木下 宙 (東京天文台)
- B64 正準相対座標による惑星の長年摂動: 堀 源一郎 (東大理)

会場 B (小ホール)

- B65 座標系の相対論: 福島登志夫 (水路部), 青木信仰, 木下 宙, 藤本真克 (東京天文台)
- B66 TDB-TDT の解析的表現とその精度: 平山智啓, 木下 宙 (東京天文台)
- B67 観測星表の J2000.0 年分点への変換: 相馬 充 (東京天文台)
- B68 PMC 高度目盛環の目盛の年周・日周変化: 鈴木駿策, 宮本昌典, 原 寿男, 桑原龍一郎 (東京天文台)
- B69 TOKYO PMC CATALOG, I. 1985 年: 吉沢正則, 鈴木駿策, 深谷力之助 (東京天文台)
- B70 O-B 型星の観測星表: 原 寿男 (東京天文台), 安田春雄
- B71 位置天文観測に及ぼす観測室付近の気象環境 (III): 菊地直吉 (緯度観測所)
- B72 水路部のレーザー測距と国産測地衛星: 佐々木 稔, 久保良雄 (水路部)
- B73 VLBI による地球回転観測シミュレーション: 真鍋盛二 (緯度観測所)
- B74 VLBI 物理モデルの改良 (II): 花田英夫, 大江昌嗣, 真鍋盛二 (緯度観測所)
- B75 国内3局 (鹿島, 筑波, 野辺山) VLBI 実験結果について: 国森裕生, 栗原則幸, 木内 等 (電波研鹿島), 吉村好光, 金子英樹, 齊藤 隆 (国土地理院), 平林 久, 井上 允, 岩下浩幸 (東京天文台野辺山)
- B76 経度差変化と海洋の長時間変動: 角田忠一 (緯度観測所)
- B77 ガリレオ衛星の高精度位置観測計画: 中村 士, 相馬 充 (東京天文台)

第3日 5月15日 (木) 午前9時より 会場 B

- B78 衝突銀河 NGC 4038/39 の近赤外構造: 小林行泰 (東京天文台), 長田哲也 (UH), 山下卓也 (京大理), I. GATLEY (UKIRT)
- B79 INTERACTING GALAXIES IN THE HERCULES SUPERCLUSTER OF GALAXIES. I. RING GALAXIES: 若松謙一 (岐大), J. L. HEUDIER (CERGA), 渡辺敏夫 (東京工芸大), 佐々木 実 (京大理)
- B80 Halo-Disk 系の潮汐変形: 野口正史 (東京天文台)
- B81 銀河の Shell 構造と形成メカニズム: 佐々木 実 (京大理)
- B82 ガス塊の集合から成る原始銀河の進化: 佐場野 裕, 土佐 誠 (東北大理)
- B83 ニュートンの運動方程式の拡張: 銀河の回転曲線: 全 驥在
- B84 45m 鏡のポインティングキャリブレーター SiO メーザー源: 浮田信治, 中井直正, 中島 潔, 長谷川哲夫, 宮沢和彦 (東京天文台野辺山)
- B85 IRAS 点源の輻射と銀河光成分の影響: 野口邦男 (名大理), 小林行泰 (東京天文台), 定金晃三 (大阪教育大)
- B86 赤外高分解能スペクトルによる恒星外層構造 I. 赤色 (超) 巨星の準静的分子雲: 辻 隆 (東京天文台)

休 憩

- B87 高温炭素星の写真赤外スペクトル同定: 藤田良雄
- B88 炭素星の高分散観測: 泉浦秀行, 川上 肇, 尾中 敬, 上條文夫 (東大理), 田辺俊彦, 乗本祐慈 (東京天文台)
- B89 鉄の電離平衡における中性水素衝突の影響: 竹田洋一 (東大理)
- B90 近接連星の重力減光と恒星大気構造: 北村正利 (東京天文台), 中村泰久 (駒場高校)
- B91 近接連星における反射効果 (II): 山崎篤磨 (東大教養)
- B92 短周期非接触連星 BO Peg の測光観測: 岡崎 彰 (津田塾大), 山崎篤磨 (東大教養)
- B93 惑星状星雲 NGC 2346 中心星の変光: 古畑正秋
- B94 HBV 475 の輝線輪郭変動: 田村真一 (東北大理)

第3日 5月15日 (木) 午後1時より 会場 B

- B95 PU Vul (Nova Vul 1979) のスペクトル変化と視線速度曲線: 山下泰正, 乗本祐慈, 渡辺悦二 (東京天文台)
- B96 輝線天体 KUV 474-02 (II): 近藤雅之, 渡辺悦二, 湯谷正美, 野口 猛 (東京天文台)
- B97 Be 星を含む連星系 88 Her について: 鈴木雅一 (金沢工大), 小暮智一 (京大理)
- B98 Ap 星 β CrB の F-P 分光計による視線速度観測: 安藤裕康, 渡辺悦二, 湯谷正美 (東京天文台)

会場 A (大ホール)

- 学), 川井誠一(大工試), 上杉 明, 大谷 浩, 斉藤 衛, 辻村民之, 平田龍幸, 小暮智一(京大理)
- A 98 RITCHEY-CHRÉTIEN 式望遠鏡の試作. IV 機械系の製作: 太田健太郎, 三ヶ山吉弘, 荒屋正一(五藤光学), 川井誠一(大工試), 上杉 明, 大谷 浩, 斉藤 衛, 辻村民之, 平田龍幸, 小暮智一(京大理)
- A 99 JNLT のサイトテストのための予備実験: 野口 猛¹, 中桐正夫¹, 市川伸一², 山下泰正¹ (¹東京天文台, ²東大理)
- A 100 反射望遠鏡補正光学系の特性. III: 中桐正夫, 山下泰正, 成相恭二, 山県朋彦(東京天文台)
- A 101 分光器用 F/1 カメラの設計: 成相恭二, 山下泰正(東京天文台)
- A 102 SAA 法に基づく二重星の等級差の推定: 三浦則明, 馬場直志(北大工), 磯部秀三, 野口本和, 乗本祐慈(東京天文台)
- A 103 木曾観測所の PDS マイクロデシメートル用新 Log Amp の製作とテスト: 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 野口 猛, 岡村定矩(東京天文台)
- A 104 画面転送型 CCD による試験観測: 家 正則¹, 綾仁一哉², 石田憲一¹, 岡田隆史¹, 岡村定矩¹, 沖田喜一¹, 川上 肇², 小林行泰¹, 小矢野久¹, 佐々木敏由紀¹, 清水 実¹, 清水康広¹, 田中 濟², 谷口義明³, 辻 隆¹, 西村史朗¹, 乗本祐慈¹, 前原英夫¹, 山下泰正¹, 湯谷正美¹, 渡辺悦二¹ (¹東京天文台, ²東大理, ³東北大理)
- A 105 CCD 画像検出器とデータ処理ソフト: 川上 肇(東大理), 乗本祐慈(東京天文台)
- A 106 マイクロフォトメーター自動制御システムの開発: 小倉敏裕, 小林 篤, 福岡秀樹, 川端 潔(東京理科大)
- A 107 堂平観測所の画像処理システムとハレー彗星写真の整約: 飯塚吉三, 柴崎 肇(東京天文台)
- A 108 小口径望遠鏡による画像処理 I: 金光 理, 平井正則, 小林美知彦(福岡教育大)

休 憩

- A 109 TV SCANNING APPLIED FOR TWO DIMENSIONAL PHOTON COUNTING IMAGING: Syuzo ISOBE (Tokyo Astron. Obs.), Suelo MIYAKI (Hamamatsu Photonics, K.K.), Nobuo SHINOHARA (Sundaj Sen. High School)
- A 110 星像によるシーイングサイズの決定法: 山県朋彦(東大理, 東京天文台)
- A 111 大気分散補正プリズム: 野口本和, 磯部秀三, 乗本祐慈(東京天文台), 馬場直志, 三浦則明(北大工)
- A 112 75cm 経緯儀式望遠鏡(II)——短時間焦点および観測装置交換システムについて——: 篠原信雄(駿台学園), 法月惣次郎(法月技研), 金子幸男(神和光器), 磯部秀三(東京天文台)
- A 113 A Survey for Emission-line Stars in the Orion Region: S. D. Wiramihardja¹, T. Kogure,¹ K. Ogura², M. Nakano,¹ S. Yoshida¹ (¹京大理, ²国学院大)
- A 114 オリオン領域の星の三色光電測光: 鈴木茂之(東京学芸大), 磯部秀三(東京天文台)
- A 115 新しい惑星状星雲 NGC 2242: 前原英夫, 岡村定矩, 野口 猛(東京天文台), 何 香涛(北京師範大), 刘 継英(北京天文台)
- A 116 R Mon 原始星円盤の回転と物理状態: 海部宣男¹, 林 左絵子², 大石雅寿¹, 鄭 玄洙² (¹東京天文台野辺山, ²東大理)
- A 117 馬頭星雲の CO 及び赤外観測: 鈴木博子, 田中培生, 海部宣男, 大石雅寿, 石川晋一, 宮地竹史(東京天文台野辺山)
- A 118 ラジオアークは偏波している!: 井上 允(東京天文台野辺山), E. Fomalont (NRAO), M. Morris (UCLA), F. Yusef-Zadeh (Col. U.), 坪井昌人(東大理), 田原博人, 加藤龍司(宇都宮大教)
- A 119 銀河系磁場の大局的構造: 田原博人, 加藤龍司, 稲葉 義(宇都宮大教), 井上 允(東京天文台)
- A 120 銀河ハローの化学進化 II.: 隈井泰樹, 佐場野裕, 土佐 誠(東北大理)
- A 121 AGK 3 星の運動学データと銀河系力学シミュレーション: 宮本昌典, 鈴木駿策, 吉沢正則(東京天文台)
- A 122 重力多体系における超熱的粒子の形成: 牧野淳一郎, 杉本大一郎(東大教養)

会場 B (小ホール)

- B99 高速脈動 A 型特異星の星震学: 柴橋博資 (東大理), D. Kurtz (ケープタウン大)
- B100 吸収係数の bump による脈動励起の可能性: 斉尾英行, 李 宇珉 (東大理)
- B101 一様回転する星での低周波重力モード: 李 宇珉, 斉尾英行 (東大理)
- B102 Co-rotation Point での波の励起 (減衰): 加藤正二 (京大理)
- B103 一様回転のポリトロープ星: 知念正剛 (福岡歯大)
- B104 Be 星の質量流出: 斎藤泰通 (岩手大教育)
- B105 輻射域と外部対流層を結ぶ転移域内の流れ: 桜井健郎 (京大工)
- B106 矮新星降着円盤の特性: 嶺重 慎 (東大理)
- B107 ぎょしゃ座 ϵ 星の降着円盤 (II): 斎藤紀男 (東北大理)
- B108 中性子星の周囲の降着円盤と X 線照射: 竹内 峯 (東北大理)

休 憩

- B109 ラピッド・パースターの準周期振動現象: 田原 譲, 紀伊恒男 (名大理)
- B110 SS 433 の光と電波の同時観測: 松岡 勝 (宇宙研), K. J. Johnston (NRL)
- B111 低質量連星系からの鉄輝線: 真野辰己, 紀伊恒男 (名大理)
- B112 X 線パースターの吸収線スペクトルの解釈: 茂山俊和, 戎崎俊一 (東大理)
- B113 星風捕捉型 X 線連星における disk の形成: 長瀬文昭, 早川幸男 (名大理), G. Börner (MPI)
- B114 シアー不安定による降着星表面での混合: 花輪知幸 (名大理)
- B115 定在衝撃波を伴う遷音速円盤降着流: 福江 純 (大阪教育大)
- B116 元素輸送を考慮した混合距離理論: 梅津 実, 中北智文 (東北大理)
- B117 低質量星のヘリウムフラッシュと NCO 反応: 荒井賢三, 上西啓祐 (熊本大理), 橋本正章, 野本憲一 (Brookhaven National Lab.)
- B118 高密度核物質の状態方程式と超新星爆発: 高原まり子, 佐藤勝彦 (東大理)
- B119 恒星内部における逆制動輻射過程: 中川政之, 神山泰治, 伊藤直紀 (上智大理工)
- B120 恒星内部におけるニュートリノ制動輻射: 宗像弘春 (鶴見大), 神山泰治, 伊藤直紀 (上智大理工)
- B121 相対論的電磁流体における散逸過程: 岡本 功 (緯度観測所), C. F. Kennel (UCLA)
- B122 三次元数値的相対論: 中村卓史 (京大理)