

昭和61年秋季年会

# 講演予稿集

於 高知商工会館

昭和61年10月22日(水)~24日(金)

日本天文学会

# 日本天文学会 1986 年 秋季年会 プログラム

月 日 昭和 61 年 10 月 22 日 (水)~24 日 (金)

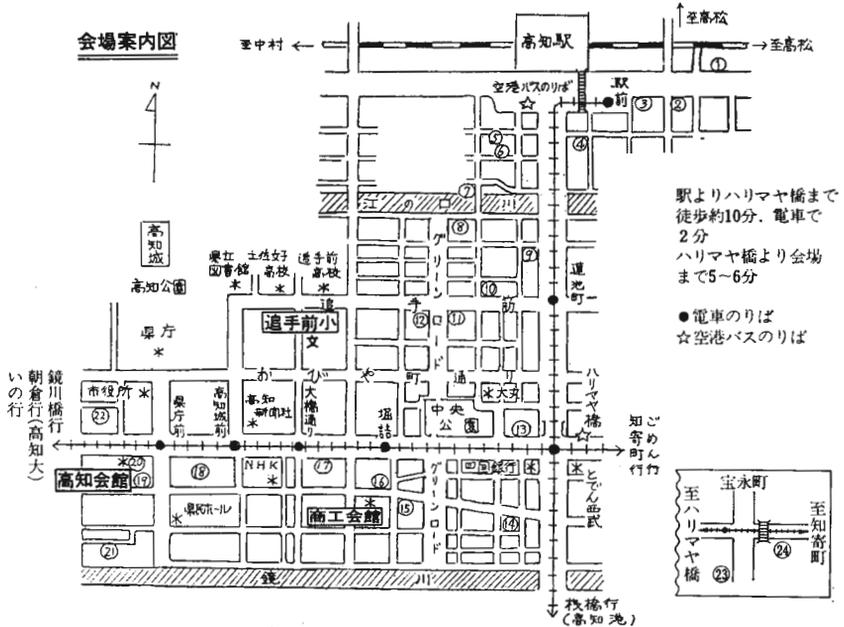
場 所 高知商工会館: 〒780 高知市本町 1-6-24 電話 0888-75-1171

		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							
10月22日 (水)	A	星間現象			評議員会	星間現象, 我々の銀河系						A 1~36
	B	宇宙論, 銀河・銀河団				銀河・銀河団						B 1~36
10月23日 (木)	A	我々の銀河系 観測機器・情報処理			写真 内地留学奨学 金選考委員会	観測機器・情報処理						A 37~73
	B	太陽				太陽, 恒星			懇親会			B 37~72
10月24日 (金)	A	観測機器・情報処理 位置天文学, 天体力学			理事会	天体力学, 太陽系			Post dead-line papers			A 74~101
	B	恒星				恒星, その他						B 73~98

10月25日 (土)	エクスカーション (芸西天文台, 室戸測候所)	公開講演会 (追手前小学校体育館)
---------------	----------------------------	----------------------

1. 会場Aは寿の間, 会場Bは室の間で, 並行して講演を行います。
2. 講演開始は午前9時で, 講演時間は1講演8分間です。講演者は割当時間を厳守して下さい。
3. 3日目の16時からA会場を post dead-line papers 用として確保しました。
4. スライドは透視した時に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。ピラは用いず, 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。
5. 22日, 23日, 24日の午前の講演終了後, 評議員会, 内地留学奨学金選考委員会, 理事会を行います。
6. 懇親会は, 23日の午後6時より高知会館(0888-23-7123)で開催します。

図中のナンバーは宿舎の場所を示すもので, 宿舎名・宿泊費・電話等は「天文月報 1986年8月号」学会だより(214頁)を参照されたい。



## 会場 A ( 寿 の 間 )

### 第 1 日 10 月 22 日 (水) 午前 9 時より 会場 A

- A 1 ケフェウス座の新しい星生成領域: 杉谷光司, 福井康雄 (名大理)
- A 2 W58 の回転するディスク構造: 面高俊宏<sup>1</sup>, 林 正彦<sup>2</sup>, 海部宣男<sup>3</sup>, 仲野 誠<sup>3</sup>, 長谷川哲夫<sup>2</sup>, 新庄克彦<sup>4</sup>, 林左絵子<sup>2</sup>, 鷹野敏明<sup>3</sup> (鹿児島大教養, <sup>2</sup>東京天文台野辺山, <sup>3</sup>京大理, <sup>4</sup>東大理)
- A 3 Herbig Be/Ae 星周辺の分子雲の構造: 吉田重臣, 小暮智一, 仲野 誠 (京大理), 立松健一 (名大理), 邢駿, 徐 蘭平 (北京大)
- A 4 オリオン南部巨大分子雲の CO 観測: 高羽 浩, 福井康雄 (名大理)
- A 5 Cep A の高分解能中間赤外線マップ: 林 正彦, 林 左絵子 (東京天文台野辺山), 長田哲也, アラン・トクナガ (ハワイ大学 IFA)
- A 6 おうし座・小質量星生成領域の <sup>13</sup>CO ( $J=1-0$ ) 観測: 森口博文, 福井康雄 (名大理)
- A 7 L 1551 原始星円盤の CS 1-0/2-1 観測: 海部宣男<sup>1</sup>, 林 左絵子<sup>2</sup>, 長谷川哲夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京天文台野辺山, <sup>2</sup>東大理)
- ( 休 憩 )
- A 8 B 335 双極分子流の CO 観測: 平野尚美, 亀谷 収, 中山正敏, 高窪啓弥 (東北大理), 関 宗蔵 (東北大教養)
- A 9  $\rho$  Oph core の分子流: 田村元秀, 佐藤修二 (京大理), 鈴木博子, 海部宣男, 田中培生 (東京天文台野辺山), J. Hough (Hatfield P. T.)
- A 10 双極分子流天体  $\rho$  Oph East の微細構造: 水野 亮, 岩田隆浩, 福井康雄 (名大理)
- A 11 老齢な双極分子流天体 NGC 2071-North の中心星: 岩田隆浩, 福井康雄 (名大理)
- A 12 Bipolar Flow Sources における [CS]/[NH<sub>3</sub>] 比の異常: 鷹野敏明, 海部宣男, 長谷川哲夫, 林 正彦, 林 左絵子<sup>1</sup>, 川辺良平 (東京天文台野辺山, <sup>1</sup>東大理)
- A 13 RCW 38 の Brackett- $\gamma$  マッピング: 水谷耕平, 周藤浩二, 高見英樹, 舞原俊憲 (京大理), J. A. Thomas, R. Sood (ニューサウスウェールズ大)
- A 14 NGC 7538 と分子雲との相互作用: 亀谷 収, 長谷川辰彦, 平野尚美, 梅本智文, 中山正敏, 高窪啓弥 (東北大理), 関 宗蔵 (東北大教養)

### 第 1 日 10 月 22 日 (水) 午後 1 時より 会場 A

- A 15 M 17 (W 38) 領域の 46 GHz マッピング: 赤羽賢司<sup>1</sup>, 祖父江義明<sup>2</sup>, 平林 久<sup>1</sup>, 井上 允<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京天文台野辺山, <sup>2</sup>東大理)
- A 16 W 49A 領域の CO, HCN, HCO<sup>+</sup> の観測: 宮脇亮介<sup>1</sup>, 佐藤文男<sup>2</sup>, 長谷川哲夫<sup>3</sup>, 福井康雄<sup>4</sup>, 西村彰洋<sup>2</sup> (<sup>1</sup>都立八王子工高, <sup>2</sup>兵庫教育大, <sup>3</sup>東京天文台野辺山, <sup>4</sup>名大理)
- A 17 SgrB2 での H<sub>2</sub>O メーザースポットの分布 II: 小林秀行<sup>1</sup>, 浮田信治, 石黒正人, 近田義広, 春日 隆, 森田耕一郎, 奥村幸子<sup>1</sup> (東京天文台野辺山, <sup>1</sup>東大理)
- A 18 Sgr-A NH<sub>3</sub> cloud (M-0.13-0.08) の微細構造: 奥村幸子<sup>1</sup>, 近田義広<sup>2</sup>, 石黒正人<sup>2</sup>, E. Fomalont<sup>3</sup>, 森田耕一郎<sup>2</sup>, 春日 隆<sup>2</sup>, 神沢富雄<sup>2</sup>, 岩下浩幸<sup>2</sup>, 小林秀行<sup>1</sup>, 川辺良平<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東京天文台野辺山, <sup>3</sup>NRAO)
- A 19 NGC 6604 からのびる Thermal Spur 付近の CO 観測: 立松健一<sup>1</sup>, W. Reich<sup>2</sup>, P. Reich<sup>2</sup>, 福井康雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大理, <sup>2</sup>西独 MPI)
- A 20 NGC 2023 中の水素分子の赤外蛍光とバラ/オルソ存在比: 長谷川哲夫<sup>1</sup>, Ian Gatley<sup>2</sup>, Ron Garden<sup>3</sup>, Peter Brand<sup>4</sup>, 大石雅寿<sup>1</sup>, John Lightfoot<sup>5</sup>, 林 正彦<sup>1</sup>, 海部宣男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京天文台野辺山, <sup>2</sup>UKIRT, <sup>3</sup>エジンバラ大・天文, <sup>4</sup>エジンバラ王立天文台, <sup>5</sup>ロンドン大)
- A 21 反射星雲の水素分子のバラ・オルソ比: 高柳和夫, 崎本一博, 恩田邦蔵 (宇宙研)
- A 22 反射星雲中の水素分子赤外蛍光のサーベイ: 田中培生, 長谷川哲夫 (東京天文台野辺山), Ian Gatley (UKIRT)
- A 23 NGC 281 電離波面領域の観測: 新庄克彦 (東大理), 面高俊宏 (鹿大教養), 林 正彦, 長谷川哲夫 (東京天文台野辺山), 林 左絵子 (東大理), 宮脇亮介 (都立八王子工高)
- A 24 Clumpy Interstellar Medium と Stellar Wind の相互作用: 花見仁史, 坂下志郎 (北大理)
- A 25 Shock Enhancement of SO, SO<sub>2</sub>: 大石雅寿, 海部宣男, 鈴木博子 (東京天文台野辺山)
- ( 休 憩 )
- A 26 U 45. 379 の実験室における観測. HCCCCCN ( $\nu_{11}=1$ ) の  $I^+$ ,  $J=17-16$  遷移?: 齋藤修二 (分子研, 名大理), 川口建太郎 (分子研), 大石雅寿, 鈴木博子, 春日 隆, 海部宣男 (東京天文台野辺山)
- A 27 暗黒星雲中の“氷”の偏光スペクトル観測: 佐藤修二, 山下卓也, 田村元秀 (京大理), 長田哲也 (ハワイ大), 海部宣男 (東京天文台野辺山), J. Hough, I. Gatley (UKIRT)
- A 28 NGC 6357 中の微小星間塵: 村上 浩, 松本敏雄, 小泉 裕, 秋葉 誠 (名大理)
- A 29 等温ガス雲の非軸対称平衡解: 成田真二 (同志社大), 木口勝義 (近畿大), 観山正見 (京大理), 林忠四郎
- A 30 等温回転平衡形状の不安定性 II: 観山正見 (京大理), 成田真二 (同志社大), 木口勝義 (近畿大), 林忠四郎
- A 31 星生成における磁束の問題とイオン密度: 中野武宣 (京大理), 梅林豊治 (山形大理)
- A 32 磁場を伴う降着円盤からの遠心力風: 桜井 隆 (東京天文台)
- A 33 超新星放出物質からの光学輻射の衝撃波模型: 伊藤 裕 (京大理)
- A 34 衝撃波による粒子加速のシミュレーション (II): 高原文郎 (東京天文台野辺山)
- A 35 衝撃波加速における Alfvén wave の効果: 吉田龍生, 横沢正芳 (茨城大理)
- A 36 銀河系中心部 ( $R \leq 10$  pc) の CO ( $J=2-1$ ) 分布: 福井康雄 (名大理), Ed. Churchwell (U. Wisconsin)

## 会場 B (宝の間)

### 第1日 10月22日(水) 午前9時より 会場 B

- B 1 ビッグ・バン インフレ宇宙の矛盾 II: 青野勇一  
B 2 Kaluza-Klein Cosmology on the C-field Theory: 岡本 洋 (早大理工)  
B 3 重力場の粒子生成に伴う揺動的反作用: 森川雅博 (京大理)  
B 4 膨張宇宙における密度ゆらぎの非線型成長: 郷田直輝, 中村卓史 (京大理)  
B 5 銀河の進化と赤外線バックグラウンド (II): 吉井 譲 (東京天文台), 高原文郎 (東京天文台野辺山)  
B 6 Black Hole に落下する円盤・球による重力波: 大原謙一 (京大理)  
B 7 Kerr 時空で曲げられる光の偏光面の回転: 石原秀樹, 高橋真聡, 富松 彰 (名大理)

#### (休 憩)

- B 8 ブラックホール近傍での磁気流体波の伝播 (II): 高橋真聡 (名大理), 横沢正芳, 石塚俊久 (茨大理)  
B 9 磁場に浸った Kerr ブラックホールにおけるクライン・パラドクス: 吉川泰文, 横沢正芳 (茨大理)  
B 10  $e^-e^+$  大気における対消滅線の形成: 楠瀬正昭 (東京天文台), 高原文郎 (東京天文台野辺山)  
B 11 相対論的衝撃波による粒子加速: 横沢正芳 (茨大理)  
B 12 銀河ハローの化学進化 III 佐場野 裕, 隈井泰樹, 土佐 誠 (東北大理)  
B 13 楕円銀河の X線ガスハローの形成 II: 服部 誠, 羽部朝男 (北大理), 池内 了 (東京天文台)  
B 14 自己重力ポラーガスリング: 羽部朝男 (北大理)

### 第1日 10月22日(水) 午後1時より 会場 B

- B 15 Dynamics of Stellar Shells in Non-Spherical Potential: 梅村雅之 (北大理, 東京天文台), 池内 了 (東京天文台)  
B 16 星間雲系の自己重力不安定と巨大分子雲: 富阪幸治 (東京天文台)  
B 17 銀河間相互作用による中心核活動の誘起: 野口正史 (東京天文台)  
B 18 一本腕振動の非線型シミュレーション: 穂積俊輔 (京大理), 西田実継 (神戸女子大)  
B 19 幾何学的に薄い円盤の安定性: 花輪知幸 (名大理)  
B 20 非一様重力場でのパーカー不安定 I. 線型解析: 堀内敏朗, 松元亮治 (京大理), 花輪知幸 (名大理), 柴田一成 (愛教大教育)  
B 21 非一様重力場中のパーカー不安定 II. 非線形発展: 松元亮治, 堀内敏朗 (京大理), 柴田一成 (愛教大教育), 花輪知幸 (名大理)  
B 22 Extragalactic Shock Waves: 川良公明, B. Gregory (CTIO), 西田 稔 (京大理)  
B 23 M 31 の中性水素ガスの分布と運動: 天井直次, 沢 武文 (愛知教育大)  
B 24 M 51 中心部の CO: 中井直正, 祖父江義明, 林 正彦, 半田利弘 (東京天文台野辺山)  
B 25 棒渦巻銀河 NGC 4643, 4665 の表面測光: 太田耕司 (京大理), 若松謙一 (岐阜大), 浜部 勝 (東京天文台)

#### (休 憩)

- B 26 NGC 4151 中心核の変光観測: 大谷 浩, 佐々木 実 (京大理), 兼古 昇 (北大理)  
B 27 A Starburst-Nucleus Galaxy Markarian 52: Spectroscopic Evidence for More than a Starburst: 谷口義明 (東北大理)  
B 28 HI-Rich-Elliptical Galaxy NGC 5173 の CCD 表面測光観測: 松村雅文, 谷口義明 (東北大理), 川上 肇 (東大理), 乗本祐慈, 清水 実 (東京天文台)  
B 29 Merging galaxies の JHKL 測光観測及び解析: 宮地崇光, 西田 稔 (京大理), 川良公明 (CTIO)  
B 30 BL Lac Objects の光・電波偏波同時観測: 菊池 仙, 井上 允, 三上良孝 (東京天文台), 田原博人, 加藤龍司 (宇都宮大教育)  
B 31 短波長における偏波角の急激な変動: 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 32 40 GHz の  $\log N - \log S$ : 会津 晃 (立教大理), 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 33 木曾紫外超過銀河のカタログと統計: 宮内良子 (東京天文台), 高瀬文志郎 (国学院大)  
B 34 Correlations between  $r^{1/4}$ -Law Parameter for Bulges and Elliptical Galaxies: 浜部 勝<sup>1,2</sup>, J. Kormendy<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ドミニオン天文台, <sup>2</sup>東京天文台)  
B 35 銀河の速度 - 光度関係について: 岡村定矩, 小平桂一, 渡辺正明 (東京天文台)  
B 36 銀河内の吸収物質の分布: 渡辺正明 (東京天文台)

## 会場 A (寿の間)

### 第2日 10月23日(木) 午前9時より 会場 A

- A37 重力熱的崩壊後の球状星団の進化: 稲垣省五 (京大理), Piet Hut (プリンストン高級研究所)  
A38 球状星団の潮汐半径について: 横尾武夫, 福江 純 (大阪教育大学)  
A39 銀河北極方向の重元素空間分布: 石田蕙一, 吉井 讓 (東京天文台)  
A40 SA 51, SA 54 領域の model frequency distribution of color: 山縣朋彦, 吉井 讓, 石田蕙一 (東京天文台)  
A41 銀河系の Kinematic Warp: 宮本昌典, 鈴木駿策, 吉沢正則 (東京天文台)  
A42 銀河系の化学進化: 隈井泰樹, 佐場野裕, 土佐 誠 (東北大理)  
A43 銀河中心付近の奇妙な赤外線源: 奥田治之, 芝井 広 (宇宙研), 小林行泰, 海部宣男, 林 正彦 (東京天文台), 長田哲也 (ハワイ大), I. Gatley (UKIRT)  
(休 憩)  
A44 銀河中心アーク・ブリッジのジェット衝撃波モデル: 祖父江義明 (東大理/東京天文台野辺山), 藤本光昭 (名大理)  
A45 Sgr B2 における HC<sub>3</sub>N 分子線の観測: 鄭 玄洙 (東大理), 森本雅樹, 大石雅寿 (東京天文台野辺山)  
A46 TMC 1 の K バンド分子線サーベイ: 鈴木博子, 海部宣男, 大石雅寿, 石川晋一, 春日 隆 (東京天文台野辺山)  
A47 10 GHz 連続波による銀河面サーベイ: 半田利弘, 祖父江義明 (東大理)  
A48 SAA 法に基づく二重星の等級差の推定 (II): 馬場直志, 三浦則明 (北大工), 磯部秀三, 野口本和, 乗本祐慈 (東京天文台)  
A49 CCD 測光試験観測—23 等星までの測光系列: 市川伸一<sup>1</sup>, 家 正則, 岡村定矩, 佐々木敏由起, 岡田隆史, 湯谷正美, 川上 肇<sup>1</sup>, 橋本 修<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大理, 東京天文台)  
A50 CCD (PSI) のハードウェア: 湯谷正美, 岡田隆史, 渡辺悦二, 佐々木敏由紀, 家 正則 (東京天文台), 川上肇 (東大理), 西村史朗 (東京天文台), 田中 済 (東大理)

### 第2日 10月23日(木) 午後1時より 会場 A

- A51 超増感を施した写真乾板の分光感度特性: 青木 勉 (東京天文台), 渡辺敏夫 (東京工芸大)  
A52 IRAS DATA の検索ツール (II): 西村史朗 (東京天文台)  
A53 遠赤外ファブリ・ペロー分光器の開発 (II): 中川貴雄 (東大理), 奥田治之, 芝井 広 (宇宙研), 松原英雄 (京大理), 小林行泰 (東京天文台)  
A54 天体遠赤外分光観測と地球大気 (2)—観測結果: 芝井 広, 奥田治之 (宇宙研), 中川貴雄 (東大理), 舞原俊憲, 水谷耕平, 高見英樹 (京大理), J. A. Thomas, R. Sood (ニューサウスウェールズ大)  
A55 InSb フォトダイオードの開発: 松本敏雄, 村上 浩 (名大理), 藤定広幸 (電総研), 原 勝男, 笹瀬亮文 (浜松ホトニクス)  
A56 多層膜反射鏡の製作と性能評価: 山下広順, 常深 博, 北本俊二, 廿日出 勇, 三宅 明 (阪大理)  
A57 X線反射鏡の開発 (IV): 田原 讓, 紀伊恒男, 長瀬文昭, 丑丸直子, 対馬正晴, 粟木久光 (名大理), 国枝秀世 (NASA/GSFC)  
A58 干渉法による非球面主鏡のヌル・テスト: 中島一敏, 川井誠一 (大工試), 太田健太郎, 三ヶ山吉弘, 荒屋正一 (五藤光学)  
A59 実時間多相関型太陽電波写真儀の性能評価: 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)  
A60 45 m 望遠鏡のアンテナ能率: 宮澤和彦<sup>1</sup>, 鷹野敏明<sup>1</sup>, 井上 允<sup>1</sup>, 半田利弘<sup>2</sup>, 宮澤敬輔<sup>1</sup>, 浮田信治<sup>1</sup>, 御子柴廣<sup>1</sup>, 中島 潔<sup>1</sup>, 長谷川哲夫<sup>1</sup>, 海部宣男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京天文台野辺山, <sup>2</sup>東大理)  
A61 野辺山 45 m 鏡における鏡面精度の追求: 林 左絵子, 石黒正人, 高橋敏一, 森田耕一郎, 海部宣男 (東京天文台野辺山), 増田剛徳 (三菱電機), 近藤 寿, 石田英二, 栗原純二, 柳瀬 充 (東洋大)  
(休 憩)  
A62 副鏡モニターによる指向補正システム (1): 中島 潔, 長谷川哲夫, 宮澤和彦, 海部宣男 (東京天文台野辺山)  
A63 ミリ波帯超伝導 (SIS) 受信器の開発 (VII): 小川英夫, 水野 亮, 立松健一, 福井康雄, 河鱈公昭 (名大理)  
A64 A Very Low-Noise SIS Receiver Using Nb/A1-A10<sub>z</sub>/Nb Junctions for 40 GHz Band: 坪井晶人, 稲谷順司, 春日 隆, 川辺良平, 坂本彰弘, 岩下浩幸, 宮澤敬輔 (東京天文台野辺山)  
A65 22-24 GHz Low Noise HEMT Receiver の開発: 川辺良平, 春日 隆, 石黒正人, 神沢富雄 (東京天文台野辺山), 新居 恵, 深津善次 (富士通)  
A66 野辺山ミリ波干渉計の性能向上について: 石黒正人, 近田義弘, 春日 隆, 稲谷順司, 森田耕一郎, 川辺良平, 神沢富雄, 岩下浩幸, 半田一幸, 高橋敏一 (東京天文台野辺山), 小林秀行, 奥村幸子 (東大理)  
A67 野辺山干渉計の 22 GHz Flux 測定: 高橋敏一, 小林秀行<sup>1</sup>, 森田耕一郎, 神沢富雄, 石黒正人 (東京天文台野辺山, <sup>1</sup>東大理)  
A68 野辺山 10 m ミリ波干渉計スイッチングシステム: 半田一幸, 神沢富雄, 近田義弘, 石黒正人 (東京天文台野辺山)  
A69 5 素子干渉計の mapping 精度 (2): 森田耕一郎, 小林秀行<sup>1</sup>, 川辺良平, 石黒正人, 春日 隆 (東京天文台野辺山, <sup>1</sup>東大理)  
A70 mm 波の近距離伝搬における位相ゆらぎ: 神沢富雄, 川辺良平, 石黒正人, 春日 隆, 近田義弘, 岩下浩幸, 半田一幸, 高橋敏一 (東京天文台野辺山)  
A71 FX の性能評価 (3): 近田義弘, 神沢富雄, 半田一幸 (東京天文台野辺山), 奥村幸子 (東大理)  
A72 広視野電波パトロールカメラ用デジタル色消しレンズ: 大師堂経明 (早大教育)  
A73 野辺山観測内における相対地温測定: 関口英昭, 篠原徳之, 中島 弘 (東京天文台), 小竹敏夫 (三菱電線工業)

## 会場 B (宝の間)

### 第2日 10月23日(木) 午前9時より 会場 B

- B37 対流に対する自転効果の取り扱いについて: 近藤正明(専修大), Chitre, Pandey (タータ研究所)  
B38 太陽振動の逆問題: 音速分布: 関井 隆, 柴橋博資(東大理)  
B39 光球振動とスピキュールの発生 II: 末松芳法(滋賀大教育)  
B40 Line asymmetry and shift in sunspot umbrae: R. Muller, 一本 潔, 北井礼三郎(京大花山・飛騨天文台)  
B41 Evershed 効果の吸収線パラメータに対する依存性: 一本 潔(京大理・附属天文台)  
B42 偏光観測から求めた黒点磁場構造: 牧田 貢(東京天文台)  
B43 太陽極冠増光の解明(45 m 鏡による円偏波観測): 柴崎清登(名大空電研), 石黒正人, 井上 允, 中島 弘, 小杉健郎, 甲斐敬造, 日江井栄二郎, 牧田 貢(東京天文台), 神野光男, 花岡庸一郎, 竹内彰継(京大飛騨天文台)

#### (休 憩)

- B44 太陽周縁でみえる H $\alpha$  彩層のラフネス: 川口市郎(京大理)  
B45 SPACELAB MISSION 2 との共同観測: 黒河宏企, 一本 潔, 北井礼三郎, 船越康宏, 中井善寛, 當村一郎, 花岡庸一郎(京大理・附属天文台), G. E. Brueckner, J. W. Cooke (NRL), 西川 宝(高山短大), 日江井栄二郎, 牧田 貢(東京天文台)  
B46 ダークフィラメント中の垂直速度場: 久保田 諄(京大花山天文台), 當村一郎, 上杉 明(京大理)  
B47 静止型プロミネンス中の周期振動 III: 椿 都生夫, Guillermo A. Gamboa, 末松芳法(滋賀大教育)  
B48 Prominence の速度場で検出された振動の解釈: 竹内彰継(京大理), 椿 都生夫, 末松芳法(滋賀大教育)  
B49 ミリ波による暗条の観測: 日江井栄二郎, 石黒正人, 小杉健郎(東京天文台), 柴崎清登(名大空電研)  
B50 波長 8-CM シノプティックチャートに見える構造: 鯉目信三, 柴崎清登, 西尾正則(名大空電研)

### 第2日 10月23日(木) 午後1時より 会場 B

- B51 太陽風低速領域と Neutral Line: 小島正直, 柿沼隆清(名大空電研)  
B52 MHD 解析による太陽風の構造: 鷺見治一(名大空電研), 吉野 裕(名大工), 荻野竜樹(名大空電研)  
B53 太陽コロナ磁場の decay に伴う直流電場: 高倉達雄  
B54 硬X線バーストにおける H $\alpha$  像の定量解析: 新田就亮, 水垣和夫(東京天文台)  
B55 太陽フレアのマイクロ波源—loop top か foot points か: 甲斐敬造(東京天文台)  
B56 太陽フレアにおける電子加速: 小杉健郎, 甲斐敬造(東京天文台), Brian R. Dennis (NASA/GSFC)  
B57 1982 June 6 フレアにおける  $\pi$  中間子の生成: 吉森正人(立教大理), E. Rieger (Max Planck Inst.)  
B58 FeI 線の新  $gf$ -値と太陽及び  $\zeta$  Cap の温度: 川端 潔, 沢田直樹(東京理科大)  
B59 広がった恒星彩層と Wilson-Bappu 効果: 渡辺鉄哉(東京天文台)  
B60 晩期型超巨星大気中のスピキュール構造: 斎藤 衛(京大理), 川畑周作(京都学園大)  
B61 A型及びF型星の有効温度(II): 加藤賢一, 黒田武彦(大阪市立電気科学館)

#### (休 憩)

- B62 恒星スペクトル形成層の有効な深さの解析法について: 伊藤 胖(秋田大教育)  
B63 水銀-マンガン星の窒素量: 定金晃三(大阪教育大), 比田井昌英(東海大), 寿岳 潤(東京天文台)  
B64 A STUDY OF DUST CONDENSATION AROUND M MIRA VARIABLES BASED ON IRAS LRS OBSERVATIONS: 尾中 敬<sup>1,2</sup>, Teije de Jong<sup>2</sup>, Frits J. Willems<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>Astronomical Institute, University of Amsterdam)  
B65 輻射方程式の解法: 連星の場合: 村田泰宏(東大理), 成相恭二(東京天文台)  
B66 近接連星の重力減光 III. 巨星の解析: 中村泰久(都立駒場高校), 北村正利(東京天文台)  
B67 炭素星の赤外グレーティングスペクトル観測: 野口邦男, 村上 浩, 松尾 宏, 野田 学(名大理), 周藤浩士(京大理)  
B68 SiO メーザー輝線による晩期型星の分類: 浮田信治, 中島 潔, 宮沢和彦, 田中培生(東京天文台野辺山)  
B69 赤外高分解能スペクトルによる恒星外層構造 II. 赤色超巨星の彩層-恒星風遷移領域: 辻 隆(東京天文台)  
B70 輝線より求めた EW Lac のガス雲の構造: 鈴木雅一(金工大), 小暮智一(京大理)  
B71 HD 166596 (B 2.5 III) の性質: 平田龍幸(京大理), G. Jasniewicz (Strasbourg Obs.), D. N. Dawanas (Bosscha Obs.)  
B72 RCA-CCD による Be 星高分散高精度観測: 安藤裕康(東京天文台), 平田龍幸(京大理), 家 正則, 佐々木敏由紀, 西村史朗, 渡辺悦二, 沖田喜一, 湯谷正美(東京天文台)

## 会場 A (寿の間)

### 第3日 10月24日(金) 午前9時より 会場 A

- A74 野辺山の MK-II 記録装置とその観測: 宮地竹史, 平林 久, 井上 允, 岩下浩幸, 御子柴 廣, 森本雅樹 (東京天文台野辺山), 坪井昌人 (東大理), 鈴木孝清, 仰木一孝 (日本通信機)
- A75 43 GHz における野辺山の対米欧 VLBI フリンジの検出: 森本雅樹, 平林 久, 井上 允, 岩下浩幸, 宮沢敬輔, 宮地竹史, 御子柴 廣 (東京天文台), N. Bartel (CFA スミソニアン), A. Rogers (ヘイシュタック天文台), 他
- A76 TDRS 衛星を利用した宇宙空間 VLBI 実験-I: 平林 久, 森本雅樹, 井上 允, 宮地竹史, 御子柴 廣, 岩下浩幸 (東京天文台), 林 友直, 西村敏充, 高野 忠, 山田隆弘, 市川 勉, 山田三男 (宇宙研), 塩見 正, 国森裕生, 徳丸宗利 (電波研), G. Levy, R. Linfield, R. Quinn (JPL), 他
- A77 VLBI 実験のための臼田局の立ち上げ: 御子柴 廣, 平林 久, 井上 允, 森本雅樹, 宮地竹史, 岩下浩幸, 宮沢敬輔 (東京天文台野辺山), 西村敏充, 高野 忠, 山田隆弘, 市川 勉, 山田三男 (宇宙研), 雨谷 純 (電波研鹿島)
- A78 臼田 64 m 鏡による X Band VLBI 実験: 井上 允, 平林 久, 森本雅樹, 宮地竹史, 御子柴 廣, 岩下浩幸 (東京天文台野辺山), 川口則幸, 国森裕生, 雨谷 純 (電波研鹿島), 高野 忠 (宇宙研)
- A79 恒星干渉計を利用した天体位置観測: 佐藤弘一, 角田忠一, 久慈清助 (緯度観)
- A80 チャンドラー揺動の振幅・位相の変化: 若生康二郎, 石川利昭 (緯度観)
- (休 憩)
- A81 惑星暦 (VSOP 82) の準拠座標系と基本座標系の関係 (II): 新美幸夫 (東京天文台)
- A82 レーダー観測による小惑星の軌道決定精度: 相馬 充, 木下 宙 (東京天文台)
- A83 ロランC電波の陸上伝播速度の測定 II: 原 忠徳, 堀合幸次, 佐藤克久, 酒井 俐, 浅利一善, 藤下光身 (緯度観)
- A84 宇宙新技術と気象庁データ “ADES” (I): 後藤常男 (緯度観)
- A85 重力レンズによる像 0957+561 A, B の位置の変化の調査: 藤下光身 (緯度観)
- A86 重みつきデータの主成分解析: 湯浅 学, 海野和三郎 (近畿大理工総研)
- A87 月運動の相対論的取り扱い: 藤本真克, 木下 宙 (東京天文台)

### 第3日 10月24日(金) 午後1時より 会場 A

- A88 7個の土星衛星の軌道要素改良: 畑中至純 (東京天文台)
- A89 逆行惑星と永年摂動: 中井 宏, 木下 宙 (東京天文台)
- A90 木星と永年共鳴にある小惑星について: 吉川 真 (東大理, 東京天文台)
- A91 正準相対座標による惑星の長年摂動 (II): 堀 源一郎 (東大理)
- A92 小惑星の速度分布とサイズの相関: 三上孝雄 (大阪学院大), 石田憲一 (東京天文台)
- A93 非均質大気内の二次散乱による反射光強度: 原田正則, 川端 潔, 佐藤毅彦 (東京理科大学)
- A94 インドネシア, ポスカ天文台における 1986 年火星の写真観測: 岩崎恭輔<sup>1,2</sup>, 齊藤良一<sup>1</sup>, 赤羽徳英<sup>1</sup>, 中井善寛<sup>1</sup>, E. Panjaitan<sup>2</sup>, I. Radiman<sup>2</sup>, S. D. Wiramihardja<sup>2</sup>, B. Hidayat<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大花山・飛騨天文台, <sup>2</sup>Bosscha Observatory)
- (休 憩)
- A95 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)
- A96 ハレー彗星の実視全光度: 香西洋樹 (東京天文台)
- A97 堂平観測所における Halley の観測—Coma と Tail: 柴崎 肇, 飯塚吉三 (東京天文台堂平)
- A98 ハレー彗星: 内部コマのダスト量: 赤羽徳英, 花岡庸一郎, 岩崎恭輔, 川上新吾, 中井善寛, 斎藤澄三郎, 竹内彰継 (京大花山・飛騨天文台)
- A99 ハレー彗星の北極域ジェット (II): 渡部潤一, 川上 肇, 古在由秀, 木下 宙, 中村 士, 富田弘一郎, 高岸邦夫<sup>1</sup>, 清水 実, 乗本祐慈, 沖田喜一 (東京天文台, <sup>1</sup>宮崎大)
- A100 彗星ジェットの数値シミュレーション: 北村良実 (東京天文台野辺山)
- A101 核の形態からみた原始太陽系星雲における彗星核の形成位置と核のモデル: 山本哲生 (宇宙研), 小笹隆司 (東大宇宙線研)

## 会場 B (宝の間)

### 第3日 10月24日(金) 午前9時より 会場 B

- B73 超大質量主系列星の質量放出について: 加藤万里子(慶応大)  
B74 不規則変光星の離散力学的解釈: 竹内 峯(東北大理)  
B75 セファイド・モデルの時間発展シミュレーション: 石田俊人(茨大理), 相川利樹(東北学院大工), 氏家慧一, 竹内 峯(東北大理)  
B76 rモードによる恒星吸収線の線輪郭変化: 神戸栄治, 尾崎洋二(東大理)  
B77 非一様回転星の非動径断熱振動: 海野和二郎(近畿大理工総研), 斉尾英行(東大理)  
B78 共回転共鳴によるガス円盤の不安定性: 加藤正二(京大理)  
B79 照射された降着円盤の時間変動: 斎藤紀男(東北大理)

#### (休憩)

- B80 磁力線に貫かれた薄い降着円盤の構造: 鏡木 修(東北大理)  
B81 トーラスから的高温 SS 433 ジェット: 福江 純(大阪教育大)  
B82 ヘリウムコアフラッシュについて: 荒井賢三, 上西啓祐(熊本大理)  
B83 できたばかりの中性子星の U-V 図: 佐々木亜紀(東大理), 戎崎俊一(東大教養)  
B84 生まれて間もない熱い中性子星からのニュートリノスペクトル: 鈴木英之, 佐藤勝彦(東大理)  
B85 高密度星のアクシオン冷却 I. 多体効果の一般論: 神山泰治, 中川政之, 伊藤直紀(上智大理工), 宗像弘春(鶴見大)  
B86 高密度星のアクシオン冷却 II. 数値結果: 中川政之, 神山泰治, 伊藤直紀(上智大理工), 宗像弘春(鶴見大)

### 第3日 10月24日(金) 午後1時より 会場 B

- B87 恒星内部におけるニュートリノ制動輻射 II: 宗像弘春(鶴見大), 神山泰治, 伊藤直紀(上智大理工)  
B88 高密度星物質の粘性: 竹内秀雄, 神山泰治, 伊藤直紀(上智大理工)  
B89 高速で自転している中性子星からの輻射: 菱川育子, 蓬茨靈運(立教大理)  
B90 星の形成領域からの X線放射: 小山勝二(宇宙研)  
B91 X線星 Cir X-1 の観測: 池上 健(宇宙研)  
B92 X線バーストと中性子星の質量と半径: 中村典雄(宇宙研)  
B93 X 1608-52 からの X線バースト: 井上 一, 中村典雄(宇宙研)

#### (休憩)

- B94 “十分間” X線バーストの説明: 藤本正行(新潟大教育)  
B95 調和解析法による Vela X-1 の時系列解析: 長瀬文昭, 早川幸男(名大理), P. Boynton, J. Deeter(ワシントン大), 柴崎徳明(NASA/Marshall), 佐藤尚久(東芝)  
B96 X線パルサーの X線偏光の評価: 紀伊恒男(名大理)  
B97 高等学校地学の教科書における天文用語について: 沢 武文(愛知教育大)  
B98 市街光の実態調査 (I): 服部完治, 北原政子, 山田 卓(名古屋科学館), 毛利勝廣, 野田 学(名大理), 山田吉孝(名大工), 鈴木雅夫(愛知教育大), 大橋洋二(富士通), 香西洋樹(東京天文台)