

昭和57年秋季年会

# 講演予稿集

於 熊本県福祉会館

昭和57年10月13日(水)~15日(金)

日本天文学会

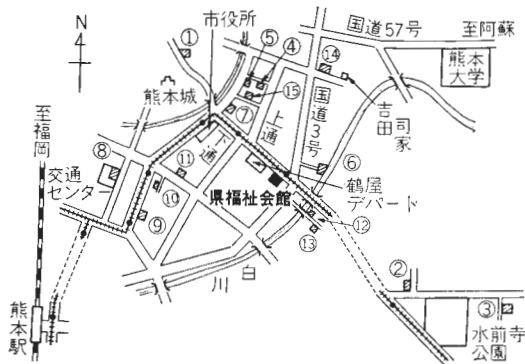
# 日本天文学会 1982 年秋季年会

## プログラム

月 日 昭和 57 年 10 月 13 日 (水) ~ 15 日 (金)  
 場 所 熊本県福祉会館 (下図参照) 電話 0963-55-5241  
 〒860 熊本市手取本町 8-3

午前		9時	10	11	12	午後		1	2	3	4	5時	講演番号
月 日	会場	分 野				分 野							
10月13日 (水)	A	太 陽				内地留学 奨学金選 考委員会	太陽・高エネルギー天文学					A 1 ~ A 29	
	B	太 陽 系					天体力学・位置天文					B 1 ~ B 29	
10月14日 (木)	A	高エネルギー天文学 銀河・宇宙論				写 真	銀河・宇宙論 銀河系・恒星系				懇親会	A 30 ~ A 60	
	B	観測機器・情報処理					観測機器・情報処理					B 30 ~ B 60	
10月15日 (金)	A	銀河系・恒星系		星間物質・ 星雲		理 事 会	星間物質・星雲					A 61 ~ A 87	
	B	恒 星					恒 星					B 61 ~ B 88	

- ☆ 会場 A は 5 階ホール, 会場 B は 5 階第 1 会議室で併行して年会を行います。
- ☆ 講演時間は 1 講演 10 分間です。講演者は割当時間を厳守して下さい。
- ☆ 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。ビラは用いず, スライドは講演時間内に終了できる枚数にして下さい。オーバーヘッドプロジェクターも用意しますので御利用下さい。
- ☆ 今回は講演開始が初日は午前 9 時 30 分, 第 2, 3 日は 9 時からで終了は午後 5 時を予定しています。
- ☆ 13 日午前の講演終了後内地留学奨学金選考委員会, 15 日午前の講演終了後理事会を行います。会場は同館 3 階第 4 会議室。
- ☆ 記念写真撮影は 14 日午前の講演終了後行います。
- ☆ 懇親会は, 14 日の午後の講演終了後全通会館 ⑤ (城東町 5-49, 電話 0963-22-4731, 年会場より徒歩約 15 分) で行なわれます。



## 会場 A (5階ホール)

### 第1日 10月13日(水) 午前9時30分より 会場 A

- A 1 Alfvén 表面波共鳴によるコロナ加熱: 桜井 隆 (東大理)  
A 2 磁束管のダイナミクス: 黒点の明るさと XBP の太陽周期変化: 吉村宏和 (東大理)  
A 3 黒点磁場はねじれている?: 牧田 貢, 大城義名, 川上 肇 (東京天文台)  
A 4 1980年2月16日の皆既日食観測(II): 椿 都生夫, 安田昌昭(滋賀大教育), 黒河宏企(飛騨天文台), 齊藤澄三郎(花山天文台)  
A 5 気球望遠鏡による太陽粒状斑の観測: 平山 淳, 浜名茂男, 徳家 厚, 今井英樹, 清水一郎, 守山史生 (東京天文台)  
A 6 静穏領域 EUV 放射の時間変化成分(II): 西川 宝 (京大理)  
(休 憩)  
A 7 太陽リム近傍での EUV 輝線の weakening: 神野光男(飛騨天文台)  
A 8 リムフレアの NaI, D3 スペクトルについて: 川口市郎 (京大理)  
A 9 1982年6月12日のリム・フレアについて: 日江井栄二郎, 岡本富三 (東京天文台)  
A 10 H $\alpha$  フレアの立体構造について: 黒河宏企(飛騨天文台)  
A 11 陽子ビームによる太陽フレアの加熱: 鯨目信三(名大空電研)  
A 12 大バーストにおける粒子加速: 中島 弘 (東京天文台)

### 第1日 10月13日(水) 午後1時30分より 会場 A

- A 13 太陽 $\gamma$ 線バーストとミリ波バーストの関係: 鈴木育郎, 河鱈公昭(名大理)  
A 14 3月26日のマイクロ波太陽バースト: 大師堂経明, 遊馬邦之, 岡本 隆, 菊地宏之, 谷津佐和子, 山口宗司, 浅井明人, 坂井良文(早大教育), 大川 徹(富士通), 宮脇亮介(学芸大)  
A 15 太陽近傍および高緯度帯の太陽風: 小島正宜, 柿沼隆清(名大空電研)  
A 16 “ひのとり”による輝線スペクトルの観測(VI) 硬X線との比較によるフレアの種類: 田中捷雄, 渡辺鉄哉, 守山史生, 西 恵三, 宮下正邦, 秋田 亨\*, 新田就亮\*, 常田佐久\* 他 ひのとり解析チーム(東京天文台, \*東大理)  
A 17 “ひのとり”による輝線スペクトルの観測(VII) 偏光: 秋田 亨, 田中捷雄\*, 渡辺鉄哉\*, 守山史生\*, 西 恵三\*, 宮下正邦\* 他 ひのとりチーム(東大理, \*東京天文台)  
A 18 ひのとり FLM によるフレア・プラズマの熱変遷(II): 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  
A 19 ひのとりによる81年5月13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, 渋谷暢考(東京天文台), 小川原嘉明, 村上敏夫, 牧島一夫, 小田 稔(宇宙研), 吉森正人(立大理), 近藤一郎(宇宙線研), ひのとり観測チーム  
A 20 ひのとり SXT で観測された2種類の硬X線源の存在: 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), 小川原嘉明, 村上敏夫, 牧島一夫, 小田 稔(宇宙研), 渋谷暢考(東京天文台), 他ひのとり観測チーム  
(休 憩)  
A 21 スペクトルによる太陽フレア硬X線源の描像: 新田就亮, 高倉達雄, 常田佐久(東大理), 大木健一郎, 渋谷暢考(東京天文台), 吉森正人(立大理), 村上敏夫, 牧島一夫, 小川原嘉明, 小田 稔(宇宙研), 他ひのとり観測チーム  
A 22 硬X線の Impulsive と Gradual なバーストに対する放射源像の違い: 高倉達雄, 常田佐久, 新田就亮(東大理), 大木健一郎(東京天文台), 牧島一夫, 村上敏夫, 小川原嘉明, 小田 稔(宇宙研)  
A 23 ひのとりによる太陽ガンマ線の観測: 吉森正人, 奥平清昭, 平島 洋(立大理), 近藤一郎(宇宙線研)  
A 24 短周期X線パルサーの観測: 河合誠之, 三谷健司, 松岡 勝, 井上 一, 小山勝二, 牧島一夫, 榎野文命, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 柴崎徳明, 田中靖郎(宇宙研), 早川幸男, 国枝秀世, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 譲(名大理), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順(阪大理), R. Lien(カルガリー大)  
A 25 X線パルサー GX 301-2 の観測: 三谷健司, 河合誠之, 松岡 勝, 井上 一, 小山勝二, 榎野文命, 牧島一夫, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎(宇宙研), 早川幸男, 国枝秀世, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 譲(名大理), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順(阪大理)  
A 26 X線パルサー 4U1627-67 の観測: 池上 健, 牧島一夫, 井上 一, 小山勝二, 松岡 勝, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎, 榎野文命(宇宙研), 早川幸男, 国枝秀世, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 譲(名大理), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順(阪大理), 近藤一郎(宇宙線研)  
A 27 “白鳥”によるブリッカーを伴うX線バーストの発見——XB1715-321——: 田原 譲, 紀伊恒男(名大理), 他 はくちょうチーム  
A 28 X線バースト源 XB1812-12, XB1940-04 の発見: 村上敏夫, 井上 一, 小山勝二, 松岡 勝, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎, 榎野文命(宇宙研), 早川幸男, 長瀬文昭, 国枝秀世, 田原 譲, 政井邦昭(名大理), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順(阪大理)  
A 29 宇宙ガンマ線バーストの観測: 奥平清昭, 吉森正人, 平島 洋(立大理), 近藤一郎(宇宙線研), W. D. Evans, R. W. Klebesadel (Los Alamos National Laboratory)

## 会場 B (5階第1会議室)

### 第1日 10月13日(水) 午前9時30分より 会場 B

- B 1 高速破壊実験による微小破片について: 浅田智朗, 藤原 颯 (京大理)
- B 2 フォボス楕円体への衝突実験: 藤原 颯, 浅田智朗 (京大理)
- B 3 太陽系星雲内のダスト層の重力分裂: 関谷 実 (京大理)
- B 4 凝縮論から見た彗星核の組成: 山本哲生 (宇宙研), 中川直哉 (電通大), 福井康雄 (名大理)
- B 5 High-Inclination 軌道にある Extinct Comets の定常数: 中村 士 (東京天文台)
- B 6 小惑星の検出: 香西洋樹, 古川麒一郎 (東京天文台)

(休 憩)

- B 7 赤外域における金星の偏光および測光観測: 長田哲也, 西田 稔, 佐藤修二 (京大理), 向井苑生, 向井 正 (金沢工大)
- B 8 金星の高々度煙霧層の散逸について: 川端 潔 (理大理), 佐藤 理, L. D. Travis (GISS)
- B 9 1981-1982 年の火星の北極冠: 岩崎恭輔, 齊藤良一 (花山天文台), 赤羽徳英 (飛驒天文台)
- B 10 Auroral Origin of Jupiter's Decametric Radiation: 前田耕一郎 (兵庫医大), Thomas D. Carr (フロリダ大)
- B 11 土星の環の粒子モデルについて: 川田剛之 (金沢工大)
- B 12 惑星大気内輻射場の初期値解: 上野季夫 (金沢工大)

### 第1日 10月13日(水) 午後1時30分より 会場 B

- B 13 3次のポテンシャルと積分——レゾナンス: 堀 源一郎 (東大理)
- B 14 特性指数が厳密に求まる周期係数の方程式: 吉田春夫 (東大理)
- B 15 土星の衛星イアペッスの軌道改良再考: 畑中至純 (東京天文台)
- B 16 月運動論 (ELP) の惑星項と数値積分の比較: 中井 宏, 木下 宙 (東京天文台)
- B 17 ELP2000 による星食解析: 相馬 充 (東大理)
- B 18 平均黄道の定義について: 木下 宙 (東京天文台)
- B 19 眼視天頂儀観測星カタログと天文屈折: 菊地直吉, 小野寺栄喜 (緯度観測所)
- B 20 東京 PZT 星系の確立と北天 PZT 星カタログとの比較: 藤井 繁, 中嶋浩一 (東京天文台)

(休 憩)

- B 21 人工衛星の測距による日本の測地座標: 古在由秀 (東京天文台)
- B 22 電波源構造の VLBI 遅延時間への影響: 藤下光身 (緯度観測所)
- B 23 原子時系と暦表時系: 藤本眞克, 青木信仰 (東京天文台), 福島登志夫 (水路部)
- B 24 東京天文台 (三鷹)-国土地理院 (鹿野山) 間の VHF 時計比較: 中嶋浩一, 藤本眞克, 原 孝, 酒井照夫 (東京天文台), 中根勝見, 石原 操 (国土地理院)
- B 25 自動光電子午環 (V): 宮本昌典, 他 子午線部 (東京天文台)
- B 26 自動光電子午環のホストコンピューター: 鈴木駿策 (東京天文台)
- B 27 地球自転速度の変動と (UT1-UTC) の予報: 岡崎清市, 酒井照夫 (東京天文台)
- B 28 ILS 線上における光学地球回転観測: 弓 滋 (東洋大), 角田忠一 (緯度観測所)
- B 29 地球回転パラメーターの短時間尺度変動: 関口直甫 (東京天文台)

## 会場 A (5階ホール)

### 第2日 10月14日(木) 午前9時より 会場 A

- A30 ガス中を動く中性子星へのアクリーション: 奥田 亨 (北教大函館分校)  
A31 相対論的プラズマの放射スペクトル: 高原文郎 (東京天文台), 楠瀬正昭 (東大理)  
A32 磁場をもつ相対論的プラズマ中の電子—陽電子対: 楠瀬正昭 (東大理), 高原文郎 (東京天文台)  
A33 PSR2224+65 の周期異常と硬い超流体模型: 伊藤直紀 (上智大理工)  
A34 VLA による極小ベントジェットの発見: 井上 允, 田原博人\*, 石黒正人 (東京天文台, \*宇都宮大教育)  
A35 Q1216+159 の赤方偏移の決定: 野口 猛, X. T. He\*, 岡村定矩, 高瀬文志郎, M. Smith\*\*, R. Cannon\*\*  
(東京天文台, \*北京師範大, \*\*エジンバラ王立天文台)  
A36 木曾紫外超過銀河の形態およびスペクトル (III): 高瀬文志郎, 野口 猛, 前原英夫 (東京天文台)

### (休 憩)

- A37 木曾シュミットによる銀河の定量解析: 渡辺正明, 小平桂一 (東大理), 岡村定矩 (東京天文台)  
A38 Poor cluster の光度関数: 山縣朋彦 (東大理), 前原英夫, 岡村定矩, 高瀬文志郎 (東京天文台)  
A39 渦状銀河の形態頻度 (SA/SB 比) に見られる環境効果: 隈井泰樹, 石井久司, 谷口義明 (東北大理)  
A40 湾曲円盤の光学的検出—NGC5907 銀河 I: 佐々木敏由紀 (京大理)  
A41 M31 と伴星雲 NGC205 の重力相互作用 II: 佐藤 昇, 沢 武文 (愛知教育大)  
A42 Phase-change Model of Galaxies III: 田中 裕 (京大理), 池内 了, 羽部朝男 (北大理)  
A43 星間物質の radial 分布と三相モデル: 羽部朝男, 池内 了 (北大理), 田中 裕 (京大理)  
A44 偏長楕円銀河の模型 II: 森田一彦 (北大理)

### 第2日 10月14日(木) 午後1時30分より 会場 A

- A45 閉じた膨張宇宙における量子論的スカラー場 II: 石原秀樹, 成相秀一 (広大理論研)  
A46 宇宙初期の長波長摂動と宇宙黒体輻射 II: 富田憲二, 田辺健茲 (広大理論研)  
A47 Primordial Black Holes と Baryon-Monopole 問題: 伊沢瑞夫, 佐藤勝彦 (京大理)  
A48 ニュートリノによる大質量ハローの形成: 藤原隆男 (京大理)  
A49 閉じた宇宙における Void: 前田恵一, 佐々木 節, 佐藤文隆 (京大基研)  
A50 相対論的ビーム流と星間・銀河間物質との相互作用: 横沢正芳 (茨大理)  
A51 降着円盤上の渦状波の励起の形式的条件: 加藤正二 (京大理)  
A52 質量降着円盤の非軸対称安定性: 釜掘弘隆, 藤本光昭 (名大理)

### (休 憩)

- A53 Merging による銀河の core 形成の可能性について: 藤嶋康夫, 藤本光昭 (名大理)  
A54 KING のモデルによる銀河星団の構造の解析 III: 横尾武夫 (大阪教大)  
A55 アイソクロン円盤のシミュレーション: 西田実継 (京大理)  
A56 多体の数値実験における時間反転: 会津 晃 (立大理)  
A57 銀河系と大小マゼラン雲の相互作用: 村井忠之, 藤本光昭 (名大理)  
A58 巨大分子雲のランダム運動について: 福長正考 (東北大理)  
A59 Near Infrared Survey of M type stars in the direction of  $l=351^\circ$  to  $1^\circ$  and  $b=\pm 2^\circ$ : M. Raharto, K. Hamajima\*, T. Ichikawa\*\*\*, K. Ishida\*\* and B. Hidayat (Bosscha 天文台, \*相山女学園高, \*\*東京天文台, \*\*\*京大理)  
A60 オリオン領域における星の誕生のトリガー: 磯部秀三, 佐々木五郎, 西野洋平 (東京天文台)

## 会場 B (5階第1会議室)

### 第2日 10月14日(木) 午前9時より 会場 B

- B30 木曾の画像検出システムの改良: 前原英夫, 野口 猛, 佐々木五郎, 高瀬文志郎(東京天文台)  
B31 木曾シュミット乾板用オーバーレイマップの作成(II): 宮内良子, 井上 允(東京天文台), 佐々木敏由紀(京大理)  
B32 大型写真乾板用自動現像装置の試作: 青木 勉, 征矢野隆夫, 野口 猛, 高瀬文志郎(東京天文台)  
B33 写真乾板ノイズと最適パラメータの決定: 岡村定矩(東京天文台), A. C. Davenport, H. T. MacGillivray(エジンバラ王立天文台)  
B34 木星写真の画像処理について: 浅田 正(花山天文台)  
B35 ME 画像処理法の論理と解の一意性について: 小杉健郎(東京天文台)  
B36 実時間像合成用 FFT 装置の開発・製作: 川島 進, 小杉健郎, 中島 弘(東京天文台)

### (休 憩)

- B37 30cm 気球望遠鏡 BAT-2 号(II): 田中 濟, 小平桂一, 中田好一, 尾中 敬, 田辺俊彦, 鈴木左絵子(東大理), 渡辺鉄哉(東京天文台), 矢島信之(機械技研)  
B38 K-3 型 VLBI システム・データ処理・解析ソフトウェアの開発: 吉野泰造, 近藤哲朗, 国森裕生, 小池国正, 高橋幸雄, 金子明弘, 村上秀俊(電波研鹿島)  
B39 豊川 10mφ パラボラアンテナによる人工電波源の観測: 塚本克美, 鳥居近吉, 鯨目信三(名大空電研)  
B40 大型宇宙電波望遠鏡による太陽電波観測: 柴崎清登(名大空電所)  
B41 波長 8cm 電波太陽写真儀の長期位相安定度と感度: 西尾正則, 小林勝司, 高田重利(名大空電研)  
B42 オーバーレイマップを用いた電波源の光学同定: 加藤龍司, 田原博人(宇都宮大教育), 井上 允(東京天文台)  
B43 電波源強度カタログの作成: 田原博人, 加藤龍司(宇都宮大教育), 井上 允(東京天文台)  
B44 45m 鏡一次焦点試験観測——1.4/1.6GHz 帯——: 祖父江義明, 長谷川哲夫, 井上 允, 高原文郎, 平林 久, 森本雅樹, 神沢富雄, 岩下浩幸, 宮沢敬輔, 兼八 薫, 宮地竹史, 稲谷順司, 海部宣男, 赤羽賢司(東京天文台), 中井直正, 大石雅寿, 林 正彦(東大理), 亀谷 収(東北大理)

### 第2日 10月14日(木) 午後1時30分より 会場 B

- B45 45m 望遠鏡 5GHz 試験観測: 中井直正, 大石雅寿(東大理), 井上 允, 長谷川哲夫, 祖父江義明, 高原文郎, 森本雅樹, 平林 久, 宮沢敬輔, 神沢富雄, 岩下浩幸, 宮地竹史, 赤羽賢司, 海部宣男(東京天文台)  
B46 スペクトラム・エクスパンダの製作: 平林 久, 森本雅樹, 神沢富雄(東京天文台), 小花利一郎(R & K)  
B47 気象衛星に隣接した OH バンドのモニタ: 森本雅樹, 平林 久, 長谷川哲夫, 井上 允, 神沢富雄(東京天文台)  
B48 45m 望遠鏡のミリ波性能: 赤羽賢司, 海部宣男, 森本雅樹, 石黒正人, 祖父江義明, 長根 潔, 近田義広, 井上 允, 宮沢敬輔, 東条 新, 宮地竹史, 神沢富雄, 岩下浩幸, 井上志津代(東京天文台), 田中春夫(東洋大工), 秦 茂  
B49 45m 鏡による超広帯域ミリ波分光観測: 海部宣男, 宮地竹史, 稲谷順司, 長谷川哲夫, 森本雅樹, 平林 久, 出口修至, 森田耕一郎, 大石雅寿, 神沢富雄, 岩下浩幸, 兼八 薫, 祖父江義明, 井上 允, 宮沢敬輔, 長根 潔, 赤羽賢司(東京天文台)  
B50 45m 望遠鏡ミリ波試験観測(2): スペクトル線同定: 大石雅寿\*, 海部宣男, 森本雅樹, 森田耕一郎, 長谷川哲夫, 宮地竹史, 出口修至, 齋藤修二\*\*, 鈴木博子†, 石黒正人, 稲谷順司, 平林 久, 神沢富雄, 岩下浩幸, 宮沢敬輔, 長根 潔, 兼八 薫, 中井直正\*, 林 正彦\*, 祖父江義明, 近田義広, 井上 允, 高原文郎, 面高俊宏††, 小平眞次\*\*\*, 赤羽賢司(東京天文台, \*東大理, \*\*分子研, \*\*\*木更津高専, †京大理, ††杏林大)  
B51 45m 望遠鏡ミリ波試験観測(3) オリオン KL: 長谷川哲夫, 海部宣男, 森本雅樹, 稲谷順司, 宮地竹史, 近田義広, 石黒正人, 森田耕一郎, 出口修至, 祖父江義明, 平林 久, 井上 允, 宮沢敬輔, 神沢富雄, 岩下浩幸, 兼八 薫, 長根 潔, 赤羽賢司(東京天文台), 大石雅寿, 中井直正, 林 正彦(東大理), 面高俊宏(杏林大), 小平眞次(木更津高専)  
B52 45m 望遠鏡ミリ波試験観測(4) 銀河系中心の分子雲: 稲谷順司, 長谷川哲夫, 海部宣男, 森本雅樹, 石黒正人, 近田義広, 宮地竹史, 平林 久, 井上 允, 高原文郎, 祖父江義明, 出口修至, 森田耕一郎, 神沢富雄, 岩下浩幸, 兼八 薫, 宮沢敬輔, 長根 潔, 赤羽賢司(東京天文台), 大石雅寿, 中井直正, 林 正彦(東大理), 面高俊宏(杏林大), 小平眞次(木更津高専)

### (休 憩)

- B53 10m 5 素子干渉計用受信機(22GHz 帯)の性能: 石黒正人, 森田耕一郎, 神沢富雄, 近田義広, 長谷川哲夫, 稲谷順司, 井上 允, 岩下浩幸, 宮沢敬輔, 長根 潔, 森本雅樹(東京天文台), 田中春夫(東洋大工), 大石雅寿(東大理), 阿部安宏, 清水道夫, 仰木一孝, 星野哲夫, 石川 涉, 鈴木孝清, 杉山吉明, 武井健寿, 遠藤健治, 小菅 廣(日本通信機)  
B54 FFT デジタル分光計の開発: 近田義広, 石黒正人, 平林 久, 森本雅樹, 長根 潔, 村田和男, 宮沢敬輔, 東条 新, 井上志津代(東京天文台)  
B55 野辺山宇宙電波観測所の標準時刻・標準周波数システム: 神沢富雄, 平林 久, 岩下浩幸, 宮沢敬輔, 長根 潔(東京天文台)  
B56 名古屋大学理学部短ミリ波望遠鏡のスペクトルデータ処理システム: 杉谷光司, 鷹野敏明, 河鱈公昭, 福井康雄(名大理)  
B57 4m 短ミリ波望遠鏡(III) 光学系・架台: 河鱈公昭, 小川英夫, 川辺良平, 鷹野敏明, 杉谷光司, 高羽 浩, 福井康雄, 藤本光昭, 藤本泰弘, 林 良一(名大理)  
B58 4m 短ミリ波望遠鏡(IV) 分光系・制御系: 鷹野敏明, 小川英夫, 川辺良平, 河鱈公昭, 杉谷光司, 高羽 浩, 福井康雄, 藤本光昭, 藤本泰弘, 林 良一(名大理)  
B59 80~120GHz 冷却低雑音受信器の開発: 小川英夫, 福井康雄(名大理)  
B60 準光学的円偏波発生器によるベースラインリップルの通減: 高羽 浩, 小川英夫, 福井康雄(名大理)

## 会場 A (5階ホール)

### 第3日 10月15日(金) 午前9時より 会場 A

- A61 NGC 6357 領域の Lバンドでの掃天観測: 野口邦男, 小泉 裕, 松本敏雄, 村上 浩 (名大理), J. A. Thomas, S. James, M. Edgar, A. Meilak (メルボルン大学)
- A62 可視・近赤外域銀河光の三色同時気球観測: 水谷耕平, 舞原俊憲 (京大理)
- A63 気球による銀河面拡散光の近赤外 (2.4  $\mu\text{m}$ ) 偏光観測: 廣本宣久, 舞原俊憲, 水谷耕平, 高見英樹 (京大理), 奥田治之, 芝井 広 (宇宙研)
- A64 銀河内奥部近赤外線源の偏光測光観測: 小林行泰, 奥田治之 (宇宙研), 佐藤修二, 長田哲也 (京大理), 寿岳潤 (東京天文台)
- A65 B 361 方向の星間偏光観測 (II): 長谷川辰彦, 関 宗蔵\*, 高窪啓弥, 菊池 仙\*\*, 三上良孝\*\*, 沖田喜一\*\*, 清水 実\*\* (東北大大理, \*東北大教養, \*\*東京天文台)
- A66 炭素質物質の FUV 減光曲線: 田辺俊彦, 尾中 敬 (東大理), 坂田 朗, 和田節子 (電通大)
- A67 星間塵の形成機構——homogeneous or heterogeneous?——: 関 淳二 (京大理)

#### (休 憩)

- A68 オリオンのもう1つの星形成領域: 藤本泰弘, 福井康雄, 小川英夫, 鷹野敏明, 藤本光昭 (名大理)
- A69 オリオン領域真空紫外域背景放射の観測: 尾中 敬, 小平桂一, 田中 済, 沢村峰夫 (東大理), 渡辺鉄哉 (東京天文台), 佐々木敏由紀 (京大理)
- A70 オリオン星雲の近赤外表面測光 (II): 森次達郎, 村上 浩, 松本敏雄, 野口邦男, 小泉 裕, 水野智久, 秋葉誠 (名大理), 佐藤修二 (京大理)
- A71 星間水蒸気分子の遠赤外回転スペクトル線: 芝井 広 (宇宙研), 舞原俊憲 (京大理)
- A72 暗黒星雲 L1551 中の赤外線源の偏光の検出: 佐藤修二, 長田哲也 (京大理), 小林行泰 (宇宙研)
- A73 銀河系中心部の巨大分子雲のエネルギーの考察: 川辺良平, 福井康雄, 小川英夫, 藤本光昭 (名大理)
- A74 銀河系中心部の HNC(1-0), HC<sub>3</sub>N(8-7, 11-10) 輝線: 福井康雄, 小川英夫, 川辺良平 (名大理), 出口修至 (東京天文台), 鈴木博子 (京大理)
- A75 シアノアセチレン及び HNC による TMC1 の観測: 鈴木博子 (京大理), 福井康雄, 小川英夫 (名大理), 出口修至 (東京天文台)

### 第3日 10月15日(金) 午後1時30分より 会場 A

- A76 パラ・ホルムアルデヒド (1<sub>01</sub>-0<sub>00</sub>) の観測: 出口修至 (東京天文台), 福井康雄 (名大理), 鈴木博子 (京大理)
- A77  $l=26^\circ-28^\circ$ ,  $b=0^\circ$  付近の低温中性水素雲: 佐藤文男 (兵庫教育大), 福井康雄 (名大理), 長谷川哲夫 (東京天文台)
- A78 M17, S140 領域の HCO<sup>+</sup> 観測: 林 正彦 (東大理), 面高俊宏 (杏林大), 亀谷 収 (東北大大理), 長谷川哲夫 (東京天文台)
- A79 NGC7538 領域の HCO<sup>+</sup> 観測: 亀谷 収 (東北大大理), 長谷川哲夫 (東京天文台), 面高俊宏 (杏林大), 林正彦 (東大理)
- A80 HC<sub>n</sub>N ( $n=3\sim 11$ ) の分子構造の理論的研究: 竹下幸一, 友成六美 (北大理)
- A81 散逸系としての銀河における空間構造の発生: 野桜俊也, 池内 了 (北大理)

#### (休 憩)

- A82 超音速乱流による分子雲の分裂 (fragmentation): 佐場野 裕, 土佐 誠 (東北大大理)
- A83 分子雲における星生成の効率: 吉井 譲 (東京天文台), 佐場野 裕 (東北大大理)
- A84 星間雲の磁場と星の磁場: 中野武宜 (京大理)
- A85 原始星中の荷電粒子密度と熱電離の影響: 梅林豊治 (京大理)
- A86 等温ガス雲の重力収縮 II: 観山正見 (京大理), 成田真二 (同志社大工), 林 忠四郎 (京大理)
- A87 回転等温ガス雲の平衡解とその重力不安定性: 成田真二 (同志社大工), 林 忠四郎, 観山正見 (京大理)

## 会場 B (5階第1会議室)

### 第3日 10月15日(金) 午前9時より 会場 B

- B61 A型及びF型星の有効温度: 黒田武彦, 加藤賢一(大阪市立電気科学館)
- B62 オリオン領域恒星の真空紫外域分光測光観測: 沢村峰夫, 小平桂一, 田中 済, 尾中 敬(東大理), 渡辺鉄哉, 西 恵三(東京天文台)
- B63  $\alpha^2$  CVn 星の磁場: 成相恭二, 清水 実, 乗本祐慈, 渡辺悦二, 西村史朗(東京天文台)
- B64 共存星と高密度惑星状星雲の高分散分光: 田村眞一(東北大理)
- B65 CH Cygni の circumstellar 吸収線の時間変化: 柳 桂和(東大理), 山下泰正(東京天文台)
- B66 激変星 AC Cnc の測光・分光観測: 岡崎 彰(津田塾大), 山崎篤磨(東大教養), 北村正利(東京天文台)
- B67 輝線星 KPS 543-209: 近藤雅之, 野口 猛, 渡辺悦二, 湯谷正美(東京天文台)

#### (休 憩)

- B68 潜入対流の線型モデル(Ⅲ)——臨界レイリー数について: 近藤正明(東大教養), 海野和二郎(東大理)
- B69 T Tau 型星活動の磁気質量吸着モデル II: 柴田一成(愛知教育大), 内田 豊(東京天文台)
- B70 有限温度の相対論的磁気流体風: 岡本 功(緯度観測所), F. S. Fujimura, C. Kennel (UCLA)
- B71 ケフェイドのシミュレーション(Ⅱ): 竹内 峯, 氏家慧一(東北大理), 相川利樹(ネブラスカ大)
- B72 星における波の角運動量輸送: 安藤裕康(東京天文台)
- B73 自転星の子午面環流(Ⅱ): 尾崎洋二(東大理)
- B74 自己重力回転流体の分岐の分類と相転移: 江里口良治(東大教養), 蜂巢 泉(京大工)
- B75 ポリトロップ連星の力学平衡解系列: 蜂巢 泉(京大工), 江里口良治(東大教養)

### 第3日 10月15日(金) 午後1時30分より 会場 B

- B76 近接連星系の進化計算——Case A の進化: 中村誠臣(東北大理), 中村泰久(都立駒場高)
- B77 質量放出量の重元素量依存: 有本信雄(東大理), 中村誠臣(東北大理)
- B78 新星爆発のさいの質量放出: 加藤万里子(東大理)
- B79 中性子星の二層モデルにおける熱的振動: 安富 允(名大理)
- B80 爆発的水素燃焼とX線バーストの周期: 花輪知幸(東大理), 橋本正章(早大理工), 杉本大一郎(東大教養)
- B81 超新星爆発のコアの質量に対する依存性: 高原まり子(東大教養), 佐藤勝彦(京大理)

#### (休 憩)

- B82 超新星物質中の原子核: 小笠原隆亮, 佐藤勝彦(京大理)
- B83 高温, 高密度の状態方程式(Ⅲ): 荒井賢三, 上西啓祐(熊本大理)
- B84 プラズマ同士の衝突面近傍における熱核反応: 上西啓祐, 荒井賢三(熊本大理)
- B85 ブラックホール近傍での波動の伝播: 石塚俊久, 高原和子(茨大理)
- B86 磁気降着円盤の境界条件について: 堀内利得(広大理論研)
- B87 アクリーション・ディスク中の衝撃波: 福江 純(京大理)
- B88 降着円盤の二次元的変動: 末松芳法, 福江 純(京大理)