

# 日本天文学会 1993年 秋季年会 プログラム

日 時 1993年10月13日(水)～15日(金)

開始時間 13日～15日：午前9時

場 所 〒890 鹿児島県鹿児島市郡元1丁目 鹿児島大学教育学部第1講義棟 (臨時電話 0992-56-2179)

休憩15:00-15:20

時刻 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20時

月 日	会場	分 野				分 野		分 野		講演番号
10月13日 (水)	A	我々の銀河系 銀河・銀河団			学内 金地 選留 考学 委奨	銀河・銀河団		銀河・銀河団		A1-33
	B	宇 宙 論				宇 宙 論		星間現象		B1-31
	C	位 置	力 学	太 陽 系		太 陽 系	恒 星	恒 星		C1-30
	D	太 陽				太 陽		太 陽		D1-33
10月14日 (木)	A	銀 河 ・ 銀 河 団			評 議 員 会	総  会		エ ク ス カ シ ョ ン	懇 親 会	A34-48
	B	星 間 現 象								B32-46
	C	恒 星								C31-45
	D	観 測 機 器 ・ 情 報 処 理								D34-48
10月15日 (金)	A	銀 河 ・ 銀 河 団			理 事 会	ポ デ ス カ ィ タ ッ ス ・ シ ョ ン	銀 河 ・ 銀 河 団			A49-79
	B	星 間 現 象				星 間 現 象				B47-76
	C	恒 星				恒 星				C46-75
	D	観 測 機 器 ・ 情 報 処 理				観 測 機 器 ・ 情 報 処 理				D49-79

会場A：103号室    会場B：101号室    会場C：204号室    会場D：305号室  
講演数合計 341 (うち口頭発表309、ポスター発表32)

参 加 費 会員3,500円 (学生1,500円)、非会員5,000円  
予稿集配布価格 2,000円

◎講演発表に関する注意

1. 会期は3日間で、4会場併行して行います。開始時間は何れの日も午前9時からです。
2. 講演時間は10分です。
3. 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、映写順の番号を書き、下縁に5mm位の赤線をつけて下さい。びららはいら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。
4. ビデオプロジェクター(VHS)は会場Bに用意しました。
5. ポスターによる発表は、会場のロビーで13日の午後1時から15日の午後4時まで行います。ポスターの大きさは180cm×90cmにおさまるようにして下さい。ポスター講演の討議を第3日目の午後1時より2時まで行います。

◎会期中の行事について

1. 評議員並びに学術会議会員の選挙の名簿確認を会場にて行います。
2. 臨時総会を第2日目の午後1時30分から会場Bにて行います。主な内容は学会費の改訂についてなどです。
3. 6m電波望遠鏡へのエクスカッションを第2日15時30分より行います。詳細については会場の掲示をご覧ください。
4. 懇親会は第2日の18時より鹿児島大学生協中央食堂にて行います。
5. 種子島宇宙センターへの見学ツアー(鹿児島県共催)が10月16日(土)に企画されています。詳しくは天文月報8月号359ページをご覧ください。
6. 公開講演会(鹿児島県共催)を10月16日(土)午後2時より4時30分まで黎明館で開催します。  
 題目：「あすか」が開く新しいX線天文学 講師：井上 一 (宇宙科学研究所)  
 題目：薩摩と天文学 講師：森本雅樹 (鹿児島大学教養部)

## 会場A (103号室)

第1日 10月13日(水) ……午前9時より

### 【我々の銀河系】

- A 1 銀河中心1パーセクにおける赤外変光星の発見  
田村元秀 (国立天文台), M.Werner (JPL), E.Becklin (UCLA), S.Phinney (Caltech)
- A 2 銀河系中心領域 10 GHz 水素再結合線観測  
岡 朋治, 長谷川哲夫 (東京大学理学部)
- A 3 銀河系中心 CS J= 1-0 サーベイ  
坪井昌人 (茨城大物理), 半田利弘 (東大天文センター), 浮田信治 (NRO)

### 【銀河・銀河団】

- A 4 一次元重力多体系における粗視化と予測不定性  
山城稔暢 (京大理)
- A 5 Violent Relaxation について  
野桜俊也 (北大・理)
- A 6 パーポテンシャル中のガス軌道の理論  
和田桂一 (北大理)
- A 7 粗視化による衝突項と BBGKY 形式の比較  
土屋俊夫 (京大理)
- A 8 相関のある粒子分布における力の分布  
稲垣省五 (京大・理), W.C. Saslaw (Virginia 大)
- A 9 Lynden-Bell mechanism に関する疑惑 III  
古屋奈津美, 稲垣省五 (京大理)
- A 10 超高速多体問題専用計算機による星団・銀河・銀河団の進化の研究-II  
杉本大一郎, 泰地真弘人, 牧野淳一郎, 戎崎俊一 (東大教養)
- A 11 銀河と銀河間ガスの相互作用  
大野洋介, 蜂巣泉, 牧野淳一郎, 戎崎俊一, 杉本大一郎 (東大教養)
- A 12 Pre-collapse Evolution of Galactic Globular Clusters  
福重俊幸 (東大教養), D.C.Heggie (Edinburgh 大)
- A 13 HARP-2 : 高精度型重力計算専用 LSI の評価ボード  
泰地真弘人, 牧野淳一郎, 小久保英一郎, 戎崎俊一, 杉本大一郎 (東大教養)
- A 14 重力多体問題加速ボード GRAPE-3 AF の開発とその性能評価  
蜂巣 泉, 牧野淳一郎, 戎崎俊一, 杉本大一郎 (東大教養), 奥村幸子 (国立天文台野辺山)
- A 15 M31 中心部の暗黒分子雲と 3次元ガス降着 — 伴銀河の墜落  
祖父江, 吉田, 青木, 征矢野, 樽沢 (東大木曾観測所), 若松 (岐阜大)

第1日 10月13日(水) ……午後1時より

- A 16 M 33 中の星団の星間赤化と渦状構造  
家 正則 (国立天文台)

## 会場B (101号室)

第1日 10月13日(水) ……午前9時より

### 【宇宙論】

- B 1 銀河による QSO の隠蔽とダストの影響  
富田憲二 (京大基研)
- B 2 Generalized Scalar-Tensor Theory と宇宙項  
福井尚生 (獨協大教養), 荒井賢三 (熊本大物理)
- B 3 大質量ブラックホールによる再イオン化宇宙モデルでの背景輻射の非等方性  
千葉尚志 (東大理), 佐々木伸 (都立大理), 梅村雅之 (国立天文台)
- B 4 現実的非一様宇宙に於ける angular-diameter distance  
奥田泰也, 葛西真寿 (弘大理)
- B 5 Axion domain wall の消滅  
長澤倫康 (東大理), 川崎雅裕 (東大宇宙線研)
- B 6 Perturbations on Domain Walls and Gravitational Waves  
坂井伸之, 前田恵一 (早大理工), 牧 琢弥 (都立大理)
- B 7 Principal null directions for numerical relativists  
真貝寿明, Laurens Gunnarsen, 前田恵一 (早大理工)
- B 8 スカラー場の非一様性とインフレーションの一般性  
千葉 剛 (京大理), 中村卓史 (京大基研), 中尾憲一 (京大理)
- B 9 超対称性的インフレーション宇宙におけるバリオン数揺らぎの生成  
横山順一 (京大基研)
- B 10 有限自由度カオスによる量子論的干渉性の喪失  
窪谷浩人 (京大基研), 岡村 隆 (京大理), 阪上雅昭 (福井大教)
- B 11 Power-Law Inflation 解の安定性  
北田雄一 (東大理), 前田恵一 (早大理工)
- B 12 high  $z$  での「銀河」形成の可能性について  
山田良透, 佐藤文隆 (京大理), 山下和之 (理研)
- B 13 High  $z$  に形成されたブラックホールへのインフォール  
中村信一 (東工大理), 梅村雅之 (国立天文台)
- B 14 G の時間変化を考えた銀河のナンバーカウント  
柏野雄太, 川端 潔 (東京理科大理)
- B 15 銀河団の X 線光度関数の進化  
杉之原立史 (東大理)

第1日 10月13日(水) ……午後1時より

- B 16 構造形成による宇宙の再電離  
佐々木伸, 高原文郎 (都立大・理), 須藤 靖 (東大・理)
- B 17 銀河間ガスの thermal history  
大越克也, 池内 了 (大阪大・理)



## 会場C (204号室)

第1日 10月13日(水) ……午前9時より

### 【位置天文学】

- C 1 地球自転速度の準7ヵ月振動(QSO)の検出  
菊地直吉, 内藤勲夫(国立天文台・地球回転研究系)
- C 2 1000 DAYS OF PULSAR TIMING  
平尾淳一(宇宙研), 吉田裕茂(東大理), 河島信樹(宇宙研)
- C 3 重力レンズ効果と星の質量測定 II  
大西浩次, 細川瑞彦(通信総研・関西), 福島登志夫(国立天文台), 竹内 峯(東北大学・理)
- C 4 HST-GSC カタログを用いた CCD マイクロメータの位置整約精度  
鈴木駿策, 吉澤正則(国立天文台)
- C 5 ACRS 星表と PPM 星表との間の位置・固有運動システムの系統差  
相馬 充, 宮本昌典(国立天文台)
- C 6 Tokyo PMC の高度目盛の年間・経年補正  
石崎秀晴, 鈴木駿策, 宮本昌典(国立天文台)

### 【天体力学】

- C 7 冥王星の軌道の安定性  
中井 宏, 木下 宙(国立天文台)
- C 8 冥王星の軌道解析 (II)  
新美幸夫(国立天文台)
- C 9 剛体の自由回転の数値積分 III  
福島登志夫(国立天文台)
- C 10 Canonical Formulation for the Rotation of a Non-Rigid Earth  
Juan Getino (National Astronomical Observatory)
- C 11 摂動を受けた調和振動子の断熱不変量について  
島田正章, 古屋奈津美, 稲垣省五(京大理), 吉田春夫(国立天文台)
- C 12 Comet Shoemaker Levy 9 の軌道進化  
木下 宙, 中井 宏(国立天文台)

### 【太陽系】

- C 13 シューメーカー・レビー第9彗星の CCD 撮像観測  
廣田由佳(東京学芸大), 渡部潤一(国立天文台), 安部正真(東大/宇宙研)
- C 14 シューメーカー・レビー第9彗星の分裂核の質量分布と彗星の起源  
渡部潤一(国立天文台), 安部正真(東大/宇宙研), 廣田由佳(東京学芸大)

第1日 10月13日(水) ……午後1時より

- C 15 Shoemaker-Levy 彗星の衝突による木星振動の励起  
小林直樹, 高田将郎, 柴橋博資(東大・理)
- C 16 太陽の極域に入り増光した彗星の観測  
柏木周二(星の広場)

## 会場D (305号室)

第1日 10月13日(水) ……午前9時より

### 【太陽】

- D 1 小規模フレアにおけるコロナ加熱と電子加速  
鷹野敏明(国立天文台野辺山), 電波ヘリオグラフグループ, ようこうチーム
- D 2 電波バースト初期における偏波特性  
西尾正則(国立天文台野辺山), 電波ヘリオグラフグループ
- D 3 電波と軟 X 線で見た Long Duration Events  
花岡庸一郎(国立天文台野辺山), 電波ヘリオグラフグループ, ようこうチーム
- D 4 The Neupert Effect : NOAA 7321 で発生したいくつかのフレアについて  
越石英樹(東大理), 電波ヘリオグラフグループ(国立天文台野辺山)
- D 5 太陽フレアにおける熱的および非熱的硬 X 線源の関係  
増田 智, 小杉健郎, 坂尾太郎(国立天文台), 常田佐久(東大・理)
- D 6 超高温熱的フレアの硬 X 線/軟 X 線撮像観測  
小杉健郎, 坂尾太郎, 増田 智(国立天文台), 原 弘久, 清水敏文(東大理), H.Hudson (Univ. Hawaii)
- D 7 Yohkoh BCS Observations of the 6-Feb-1992 Limb Flare  
Alphonse C. Sterling (CPI, ISAS) *et al.*
- D 8 ようこう HXT による太陽フレアの Footpoint Sources の観測  
坂尾太郎, 小杉健郎, 増田 智, 矢治健太郎(国立天文台), 小出美香(東大理/富山大工), 牧島一夫(東大理), ほかようこうチーム
- D 9 活動領域 NOAA 7270 で発生したフレアの硬 X 線像と軟 X 線像の比較  
矢治健太郎, 小杉健郎, 坂尾太郎, 増田 智(国立天文台), 小出美香(東大理, 富山大工)
- D 10 1992年9月6日フレアについて (II)  
北井礼三郎, 黒河宏企, 船越康宏, 中井善寛(京大理附属天文台), 柴田一成, 矢治健太郎(国立天文台), 新田就亮(ロッキード) 他「ようこう」チーム, 国立天文台フレア望遠鏡チーム
- D 11 92年08月17-18日フレアの電波, 硬 X 線, 軟 X 線像  
鯨目信三(国立天文台野辺山), 電波ヘリオグラフグループ, ようこうチーム
- D 12 A Flare of 1992 Aug 17 23 : 58 UT  
M.Takahashi (Tokai Univ.), J.Sakai (Toyama Univ.), Te.Watanabe, T.Sakao, T.Kosugi, T.Sakurai, S.Enome (NAOJ), S.Tsuneta (Univ. of Tokyo), H.Hudson (Univ. of Hawaii), N.Nitta (LPARL), S.Hashimoto (Tokai Univ.)
- D 13  $\gamma$ 線フレアにおける電子と陽子  
吉森正人, 須賀一治, 森本幸司, 平岡卓也, 佐藤 淳(立教大理), 河鱈昭昭(名大理), 大木健一郎(国立天文台)
- D 14 Li および Be のガンマ線ラインから見たイオンの角分布  
河鱈昭昭(名大理), 吉森正人, 須賀一治, 森本幸司, 平岡卓也, 佐藤 淳(立教大理), 大木健一郎(国立天文台)
- D 15 硫黄輝線で観測される GOES-A/B クラス増光現象  
渡邊哲哉 (NAOJ), A.Fludra (MSSL), C.D.Pike (RAL)

第1日 10月13日(水) ……午後1時より

- D 16 太陽コロナの軟 X 線強度分布  
原 弘久, 常田佐久(東大理), H.S.Hudson (ハワイ大), M.D.Morrison (LPARL)



- A17 不規則銀河 NGC 4449 の H $\alpha$  フィラメント構造  
佐々木実 (下関市大), 小杉城治, 大谷 浩, 青木賢太郎,  
斎藤 衛, 太田耕司 (京大理), 吉田道利, 清水康弘, 小矢  
野久 (国立天文台岡山), 佐々木敏由紀 (国立天文台)
- A18 セイファート銀河 NGC 5953 の広がった輝線放射領域の観測  
吉田道利 (国立天文台岡山), 山田 亨 (京大理), 谷口義  
明 (東北大理), 毛利英明 (気象研究所)
- A19 クェーサー・PG 1512+370 (4C 37.43) の巨大ガス雲の運動  
小杉城治, 大谷 浩, 青木賢太郎, 石垣 剛, 前村浩之,  
吉田道利\*, 佐々木実\*\* (京大理, \*国立天文台, \*\*下関市  
大)
- A20 OAO-SNG による NGC 4051 の速度場の観測  
青木賢太郎<sup>1</sup>, 小杉城治<sup>1</sup>, 大谷 浩<sup>1</sup>, 兼古 昇<sup>2</sup>, 外山清高<sup>3</sup>,  
佐藤哲也<sup>4</sup>, 吉田道利<sup>5</sup>, 佐々木実<sup>6</sup> (<sup>1</sup>京大理, <sup>2</sup>北大, <sup>3</sup>北  
海道情報大, <sup>4</sup>栗山高校, <sup>5</sup>国立天文台岡山, <sup>6</sup>下関市立大)
- A21 OH 夜光除去分光器による Arp 220 の観測  
塚本宏之, 舞原俊憲, 岩室史英, 大屋 真 (京大理)
- A22 Post-starburst 銀河の分子ガス  
塩谷泰広, 湊崎智佳, 矢動丸泰, 谷口義明 (東北大理), 山  
田 亨 (京大理)
- A23 系外電波源スペクトル指数の統計的性質  
岡田年明, 谷塚 昇 (大阪府立大 総合科学)
- A24 系外銀河 NGC 253, M 82 での NH<sub>3</sub> の観測  
高野秀路 (分子研), 中井直正, 川口建太郎 (国立天文台野  
辺山)
- A25 マッピング観測に基づく渦状銀河の分子ガスの統計的研究  
西山広太 (総研大), 中井直正 (国立天文台野辺山)

休憩

- A26 NGC 4258 における超高速水メーザー輝線成分の偏光測定  
出口修至, 中井直正 (国天野辺山), R.Barvainis (Hay-  
stack)
- A27 おおかみ座分子雲の<sup>13</sup>CO による観測  
立原研悟, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大・理)
- A28 Global 3-and 7-mm VLBI Observations of OJ 287 and BL  
LAC  
C.E. TATEYAMA and M. INOUE
- A29 ISO による原始クェーサー探査の可能性について  
佐藤康則<sup>1</sup>, 川良公明<sup>2</sup>, 谷口義明<sup>1</sup>, 若松謙一<sup>3</sup>, 奥田浩之<sup>4</sup>,  
松本敏雄<sup>5</sup> (<sup>1</sup>東北大・理・天文, <sup>2</sup>国立天文台, <sup>3</sup>岐阜大・教  
養, <sup>4</sup>宇宙科学研究所, <sup>5</sup>名大・理)
- A30 天の川の背後にある銀河のみかけの明るさ  
斎藤衛, 山田 亨, 高田唯史 (京大理)
- A31 近赤外線による銀河団の観測  
峰崎岳夫, 房 耕 (東大理, 国立天文台), 小林行泰, 和  
瀬田幸一, 中村京子 (国立天文台)
- A32 The opacity of galactic disks  
Wim van Driel (Kiso Observatory)
- A33 超銀河面に垂直な方向 (+SGZ 方向) の IRAS 銀河の分布  
高田唯史, 山田 亨, 富田晃彦, 竹内 努, 中西康一郎,  
白谷隆一, 宮澤守雄, 渡辺重男, 斎藤 衛 (京大理)

第2日 10月14日(木) ……午前9時より

- A34 銀河面サーベイで新しく見つかった活動銀河  
富田晃彦, 斎藤 衛, 山田 亨, 高田唯史 (京大理)
- A35 Pisces-Perseus 領域の銀河表面測光に基づく Hubble 定数と  
特異運動. II  
渡辺 大, 市川 隆, 土居 守, 嶋作一大, 柏川伸成, 安  
田直樹, 岡村定矩 (東大理)

- B18 準スペクトル法による膨張宇宙における密度ゆらぎの解析  
郷田直輝 (阪大理)
- B19 宇宙論的流体問題における cooling について  
吉岡 諭 (東京商船大学)
- B20 外部輻射粘性を受けた降着円盤: ベータモデル  
福江 純 (大阪教育大), 梅村雅之 (国立天文台)
- B21 コンプトン粘性によるガス円盤収縮の自己相似解  
釣部 通 (東大理天文), 梅村雅之 (国立天文台), 福江 純  
(大阪教育大)
- B22 Void probability function and higher order correlation  
function  
上田晴彦 (京大基研), 伊藤 誠 (京大計算機センター)
- B23 非線形領域における銀河の実空間相関関数と赤方偏移空間相  
関関数  
松原隆彦 (広島大理, 京大基研)
- B24 三次元数値相対論コードの開発  
中村卓史 (京大基研), 大原謙一 (新潟大)

休憩

【星間現象】

- B25 原始星 IRAS 16293-2422 における CS 輝線の高分解能観測  
鈴木美郁 (総研大), 大橋永芳, 森田耕一郎, 川辺良平, 石  
黒正人 (NRO)
- B26 へびつかい座  $\rho$  クラスタ形成領域の分裂構造  
梅本智文<sup>1</sup>, 砂田和良<sup>1</sup>, 村田泰宏<sup>2</sup>, 北村良実<sup>3</sup>, 長谷川哲夫<sup>4</sup>,  
犬塚一郎<sup>4</sup>, 観山正見<sup>5</sup>, 花見仁史<sup>6</sup>, (<sup>1</sup>NRO, <sup>2</sup>宇宙研, <sup>3</sup>鹿児島  
島大, <sup>4</sup>東京大学, <sup>5</sup>NAO, <sup>6</sup>岩手大学)
- B27 おうし座分子雲 TMC-1 における HC<sub>3</sub>NH<sup>+</sup>イオンの検出  
川口建太郎, 大石雅寿, 石川晋一, 海部宣男 (国立天文台),  
笠井康子 (東工大理), 天堯堯義 (カナダ NRC)
- B28 新星間分子 CH<sub>2</sub>N の発見  
大石雅寿 (NRO), D.McGonagle, W.M.Irvine (FCRAO),  
齊藤修二 (分子研), 山本 智 (東大理)
- B29 L 1157 領域における SiO の分布  
三上人巳, 梅本智文 (NRO), 山本 智 (東大理)
- B30 Rainbow 計画 II 試験観測の成功  
川辺良平, 浮田信治, 石附澄夫, 大橋永芳, 森田耕一郎,  
砂田和良, 鈴木美郁, 宮沢和彦, 斉藤泰文, 石黒正人 (国  
立天文台野辺山), 斉藤正雄, 河野考太郎 (東大天文), 村  
田泰宏, 小林秀行 (宇宙研)
- B31 Rainbow 計画 III: Orion-IRc 2 のディスク構造  
浮田信治, 川辺良平, 砂田和良, 大橋永芳, 森田耕一郎 (国  
立天文台・野辺山), 石附澄夫 (東北大), 斉藤正雄, 河野  
考太郎 (東大), 村田泰宏, 小林秀行 (宇宙研)

第2日 10月14日(木) ……午前9時より

- B32 CO ( $J=2-1$ ) 輝線による W 43 周辺領域の観測  
木村修 (東京学芸大), 長谷川哲夫, 林 正彦, 半田利弘,  
阪本成一, 岡 朋治 (東大理)
- B33 銀河系中心領域の<sup>13</sup>CO 広域マッピング  
長谷川哲夫<sup>1</sup>, 佐藤文男<sup>2</sup>, 岡 朋治<sup>1</sup>, 坪井昌人<sup>3</sup>, 半田利弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東京学芸大, <sup>3</sup>茨城大理)



- C17 冥王星による恒星食の予報改良  
佐藤 勲, 鈴木駿策, 吉澤正則, 相馬 充 (国立天文台)
- C18 地球衝突小惑星探査ネットワークの構築  
磯部瑠三 (国立天文台)
- C19 堂平における小惑星トータチスの偏光共同観測  
向井 正, 岩田豊一郎(神戸大理), 菊池 仙(国立天文台),  
平田竜幸(京大理), 岡崎 彰(群馬大教育), 関 宗蔵(東  
北大大理), 松村雅文(香川大・教育)
- C20 火星極地方の熱収支におよぼす極雲の影響  
鳴海泰典 (九州東海大)

## 【恒星】

- C21 O型星  $\xi$  Per の線輪郭変動の解析  
加藤睦彦, 平田竜幸 (京大理), 安藤裕康 (国立天文台)
- C22 B型輝線星エリダヌス座  $\lambda$  星における短周期線輪郭変動の  
長期変動  
安藤裕康(国立天文台), 神戸栄治(防衛大, プリチッシュ・  
コロンビア大), 平田竜幸(京大理), G.A.H.Walker, E.J.  
Kennelly, J.M.Matthews (Univ.British Columbia)
- C23 早期型接触連星候補系の多色測光観測 IWW Gem  
中村泰久 (福島大教育), 鳴沢真也 (宮城県石巻女子高)

## 休憩

- C24 特異炭素星の炭素同位体組成比 IV. N・SC型炭素星におけ  
る  $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$  の頻度分布  
大仲圭一, 辻 隆, 佐藤英男 (東大理), 岡田隆史 (岡山  
天体物理観測所)
- C25 惑星状星雲 CRL 618 の星周縁ガスの構造  
山村一誠 (東大理), 柴田克典 (国立天文台水沢), 出口修  
至 (国立天文台野辺山), 春日 隆 (法政大工)
- C26 晩期型巨星の星周ダストと質量放出 II  
橋本 修 (成蹊大工)
- C27 コンパス座 R 2 領域の H $\alpha$  輝線星の探索  
三上孝雄 (大阪学院大), 小倉勝男 (国学院大)
- C28 褐色矮星の大気構造とその観測特性 I. 分子吸収源と赤外分  
光特性  
辻 隆, 大仲圭一 (東大理)
- C29 “あすか” による HD 193793 の X 線観測  
前田良知, 小山勝二(京大理), 向井浩二(GSFC), Skinner,  
長瀬文昭 (ISAS), 「あすか」チーム
- C30 X-ray Observation of Cygnus OB 2 Association with ASCA  
Shunji Kitamoto (Osaka University), Koji Mukai  
(GSFC) and ASCA Team

## 第2日 10月14日(木) ……午前9時より

- C31 「あすか」による強磁場激変星 EX Hya の観測  
石田 学, 藤本竜一 (宇宙研), 向井浩二 (NASA), J.P.  
Osborne (レスター大), あすかチーム
- C32 GRO J 0422+32 II. superhump と増光機構に関して  
加藤太一, 嶺重 慎, 平田竜幸 (京大理)

- D17 活動域 transient brightenings の発生率分布と活動領域コロ  
ナの加熱 II  
清水敏文, 常田佐久 (東大理), L.W.Acton, J.R.Lemen  
(LPARL), H.S.Hudson (Hawaii 大), 小川原嘉明 (宇宙  
研), 内田 豊 (東大理)
- D18 コロナループの統計的性質  
鹿野良平, 常田佐久 (東大理天文センター)
- D19 Anemone ARs and Jets  
柴田一成<sup>1</sup>, 新田就亮<sup>2</sup>, 横山央明<sup>1</sup>, 原 弘久<sup>3</sup>, 下条圭美<sup>4</sup>  
および SXT チーム (<sup>1</sup>国立天文台, <sup>2</sup>ロッキード, <sup>3</sup>東大理, <sup>4</sup>  
東海大理)
- D20 Statistical Study of X-ray Jet found by Yohkoh/SXT.I.  
下条圭美 (東海大・理), 柴田一成 (国立天文台) 及び SXT  
チーム
- D21 Some ‘Simple-Loop’ Flares Observed by *Yohkoh*  
J.I.Khan, Y.Uchida (U.Tokyo); G.A.Doschek, (E.O.  
Hulbert Center)
- D22 ループフレアの電子流モデルと熱伝導モデルについて  
内田 豊, J.カーン (東大理), G. ドシエック (E.O.ハル  
バートセンター)
- D23 Sunspot Motions as Diagnostics of Flux Tube Geometry  
Lidia van Driel-Gesztelyi (Kiso Observatory)
- D24 広視野マグネットグラフによる太陽大規模磁場の観測  
桜井 隆, 一本 潔, 岡本富三, 宮崎英明, 入江 誠, 篠  
田一也, 野口本和, 今井英樹, 宮下正邦, 田中伸幸, 西野  
洋平 (国立天文台)
- D25 GOES/X 線クラス B 6.7 のツウ・リボン・フレアの観測  
末松芳法 (国立天文台)

## 休憩

- D26 ダークフィラメント中のガスの速度場  
久保田諄 (大阪経大), 時政典孝 (西はりま天文台), 北井  
礼三郎, 上杉 明 (京大理)
- D27 EFR サージに伴って観測された磁力線の動きについて  
黒河宏企, 河合吾郎, 北井礼三郎, 船越康宏, 中井善寛(京  
大理附属天文台)
- D28 Jet-like Flows Associated with Emerging Flux-  
Dependence on Coronal Conditions  
Yokoyama, T. (GUAS-NAOJ), Shibata, K. (NAOJ), and  
SXT team
- D29 Three-dimensional Simulations of Twisted Magnetic Flux  
Tubes  
R.Matsumoto, T.Tajima (UT Austin), K.Shibata  
(NAO)
- D30 太陽振動パワースペクトルの線輪郭の非対称性  
尾崎洋二<sup>1</sup>, T.Duvall, Jr<sup>2</sup>, S.M.Jefferies<sup>3</sup>, J.W.Harvey<sup>4</sup>,  
M.A.Pomerantz<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>NASA, <sup>3</sup>Bartol Research  
Inst., <sup>4</sup>NSO)
- D31 SOLAR CYCLE LUMINOSITY CHANGE AND FLUX  
TUBES  
Hirokazu Yoshimura (Department of Astronomy,  
University of Tokyo)
- D32 3次元 MHD 太陽風解析  
津坂実樹, 中尾太吾 (愛教大), 野沢 恵, 鷲見治一 (名大  
STE 研)
- D33 太陽周期変動に伴う太陽圏外圏磁場変動  
鷲見治一, 野沢 恵 (名大 STE 研)

## 第2日 10月14日(木) ……午前9時より

### 【観測機器・情報処理】

- D34 鹿島 34 m アンテナを用いた Total Flux 観測計画  
栗原則幸, 今江理人 (通信総合研究所 鹿島宇宙通信セン  
ター)
- D35 白田発バルサー探索計画  
吉田裕茂 (東大理), 平尾淳一, 河島信樹 (宇宙研)



- A36 QSO 1215+333 方向の damped Ly $\alpha$  system の CO emission の観測  
白井 正, 太田耕司, 山田 亨, 高田唯史, 富田晃彦 (京大理), 中井直正 (NRO)
- A37 The More Powerful Monstars Live in the More Actively Star-Forming Host Galaxies.  
山田 亨 (京大理)
- A38 Modified Newtonian dynamics を用いた銀河の viscous evolution  
森嶋隆裕, 斎尾英行 (東北大理)
- A39 QSO の吸収線系と銀河ハーローの進化  
傳田紀代美 (東大理), 池内 了 (阪大理)
- A40 棒状銀河の中心領域での分子ガスと星形成  
石附澄夫 (東北大理, 国立天文台野辺山)
- A41 Spiral-Giant Elliptical Mergers: Dynamics and Activity  
小島 誠, 野口正史 (東北大理)
- A42 Spheroidal System の化学力学進化  
辻本拓司, 野本憲一, 茂山俊和 (東大・理・天文)
- A43 銀河進化モデル再構築に向けて (2) 単一代星系モデル  
児玉忠恭 (東大理), 有本信雄 (東大理セ)
- A44 2, 3重および偏平星団の形成  
藤本光昭, 隈井泰樹 (名大理)
- A45 衝撃波圧縮層における Kelvin-Helmholtz 不安定性と球状星団形成  
宇佐美昌俊, 花輪知幸, 藤本光昭 (名大理)
- A46 原始銀河に磁場が存在するか  
田原博人, 加藤竜司 (宇都宮大学教育)
- A47 スターバースト銀河におけるスーパーウィンド  
吉田竜生 (茨城大理), 羽部朝男, 和田桂一 (北大理)
- A48 ディスクとコロナの境界領域  
中村香織, 尾崎洋二 (東大理)
- B34 銀河円盤からの硬 X 線放射の観測  
山崎典子, 大橋隆哉 (都立大理), 山内茂雄 (理研)
- B35 「あすか」による超新星残骸 W 49 B の観測  
藤本竜一, 石田 学 (宇宙研), 常深 博, 村上裕是 (阪大), 田代信, 中川健一郎 (東大), 大橋隆哉 (都立大), R.Petre (NASA/GSFC), あすかチーム
- B36 「あすか」による超新星残骸の観測  
常深 博 (阪大理), SNR サブパネル, あすかチーム
- B37 「あすか」による超新星残骸 Puppis-A の観測  
田村啓輔, 常深 博 (阪大理), R.Petre (GSFC), A.Rasmussen (MIT), 「あすか」チーム
- B38 「あすか」による白鳥座ループの観測  
宮田恵美, 常深 博 (阪大理), R.Pisarski, E.Gotthelf, L.Jalota (GSFC), A.Rasmussen (MIT), 深沢泰司 (東大) 他「あすか」チーム
- B39 ASCA Observation of SNR W 50  
S.Yamauchi, N.Kawai, A.Yoshida (RIKEN), T.Aoki (ISAS), R.Pisarski (GSFC), and ASCA team
- B40 銀河系渦巻き腕内部の [CII] 輝線放射の分布  
土井靖生<sup>1,2</sup>, 中川貴雄<sup>1,2</sup>, 望月賢治<sup>1,2</sup>, 油井由香利<sup>1,2</sup>, 奥田治之<sup>1</sup>, 油井正生<sup>3</sup>, 芝井 広<sup>1</sup>, 西村徹郎<sup>4</sup>, F.J.Low<sup>5</sup> (宇宙研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>東芝, <sup>4</sup>国立天文台, <sup>5</sup>アリゾナ大)
- B41 大マゼラン雲中の [CII] 輝線/遠赤外連続波強度比  
望月賢治<sup>1,2</sup>, 中川貴雄<sup>2</sup>, 土井靖生<sup>1,2</sup>, 油井由香利<sup>1,2</sup>, 奥田治之<sup>2</sup>, 油井正生<sup>3</sup>, 芝井 広<sup>2</sup>, 西村徹郎<sup>4</sup>, F.J.Low<sup>5</sup> (東大理, <sup>2</sup>宇宙研, <sup>3</sup>東芝, <sup>4</sup>国立天文台, <sup>5</sup>アリゾナ大)
- B42  $\rho$ Oph 暗黒星雲からの [CII] 放射 III  
油井由香利, 中川貴雄, 土井靖生, 奥田治之, 芝井 広 (宇宙研), 西村徹郎 (国立天文台), Frank J. LOW (The Univ. of Arizona)
- B43 南のかんむり座分子雲での固体 CO, H<sub>2</sub>O の観測  
田中培生 (東大理), 長田哲也 (京大理), 佐藤修二 (名大理), 山本哲生 (宇宙研)
- B44 NIR Images & Imaging Polarimetry of BN-KL in OMC  
房 耕, 峰崎岳夫 (東大理), 小林行泰, 和瀬田幸一, 中村京子 (国立天文台)
- B45 遠赤外線で見えた高銀緯領域の空  
川田光伸, 松原英雄, 田中昌宏, 松浦周二, 松本敏雄 (名大・理) & A.E.Lange group (U.C.Berkeley)
- B46 CO (J=2-1) 輝線による銀河面サーベイ (5)  
~High Ratio Gas の空間分布~  
阪本成一<sup>1</sup>, 長谷川哲夫<sup>2</sup>, 半田利弘<sup>3</sup>, 林 正彦<sup>1</sup>, 岡朋治<sup>1</sup>, 木村修<sup>3</sup> (東京大学理学部天文学教室, <sup>2</sup>東京大学理学部天文学教育研究センター, <sup>3</sup>東京学芸大学)

第3日 10月15日(金) ……午前9時より

- A49 ブラックホール天体における  $1/f$  ゆらぎの生成  
嶺重 慎 (京大理), 大内則幸 (東大教養), 西森 拓 (茨城大理)
- A50 相対論的降着円盤からの輝線スペクトル  
山田龍也 (阪大理), 福江 純 (大阪教育大), 嶺重 慎 (京大理)

第3日 10月15日(金) ……午前9時より

- B47 Sgr B<sub>2</sub> の SiO の分子線観測 (II)  
白島 裕 (東大理), 亀谷 收 (国立天文台小沢), 平野尚美 (一橋大), 川口建太郎 (国立天文台野辺山), 森本雅樹 (鹿児島大), Friberg (JAC)
- B48 回転しているフィラメント状ガス雲の分裂過程: 2  
松本倫明, 中村文隆, 花輪知幸 (名大理)



- C33 [X線新星 GS 2023+338 のエネルギースペクトルの時間変動]  
寺田健太郎, 宮本重徳, 北本俊二 (大阪大理)
- C34 GS 1124-683 よりの X 線のパワースペクトル密度関数  
宮本重徳, 北本俊二, 伊賀小弓里, 寺田健太郎 (阪大理)
- C35 『あすか』による SS 433 の観測  
小谷太郎, 青木貴史 (宇宙研), 河合誠之 (理研), ほか「あすか」チーム
- C36 輝線プロファイルを用いた SS 433 のモデルパラメーター  
三分一清隆, 福江 純 (大阪教育大学)
- C37 「あすか」による超新星 SN 1993 J からの X 線の観測  
香村芳樹, 池辺 靖, 牧島一夫 (東大理), 石田 学, 青木貴史, 小谷太郎, 小賀坂泰志, 藤本竜一, 松葉栄治, 井上一, 田中靖朗 (宇宙研), 他「あすか」チーム
- C38 超新星 1993 J からの X 線放射  
鈴木知治, 茂山俊和, 野本憲一 (東大理)
- C39 超新星 1993 J におけるミキシング  
岩本弘一, 茂山俊和, 野本憲一 (東大理), 蜂巣 泉 (東大教養)
- C40 超新星 1993 J の爆発モデルと光度曲線  
茂山俊和, 鈴木知治, 野本憲一 (東大理), 斎尾英行 (東北大理)
- C41 SN 1993 J から期待される X 線・ $\gamma$  線の理論的予測  
熊谷紫麻見, 野本憲一 (東大理)
- C42 超新星 SN 1993 J の赤外線光度曲線  
和田武彦 (東大天文), 上野宗孝 (東大教養)
- C43 Cyg X-1 の X 線ショットとエネルギースペクトル  
根来 均 (阪大理) & “ぎんが” チーム
- C44 「ぎんが」による low state の GX 339-4 の観測  
上田佳宏 (宇宙研), 海老沢研 (GSFC), Chris Done (Univ. of Leicester)
- C45 Crab pulsar の硬 X/ $\gamma$  線観測気球実験  
関本裕太郎, 江沢 元, 釜江常好, 窪 秀利, 斉藤芳隆, 鈴木清詞, 高橋忠幸, 平山昌治, 松崎恵一, 宮崎 聡 (東大理), 矢島信之, 山上隆正 (宇宙研), 能町正治 (KEK), 村上浩之 (立教理), 郡司修一 (山形理), 田村忠久 (東大宇宙線研), 山崎典子 (都立大理)
- D36 日本列島 VLBI ネットワークの現状  
森本雅樹ほか (国立天文台, 宇宙科学研究所, 電気通信大学, 郵政省通信総合研究所, 東海大学, 鹿児島大学 VLBI グループ)
- D37 鹿児島 6 m 鏡現状及び VLBI フリンジテスト報告 (I)  
面高俊宏, 北川隆宏, 鈴木智也, 森本雅樹, 北村良実, 高橋 肇, 有馬武城, 田中 穰 (鹿児島大学), 川口則之, 宮澤敬輔, 宮地竹史, 御子柴廣 (国立天文台野辺山), 河野宣之, 久慈清助, 亀谷 收 (国立天文台水沢), 鹿児島大学グループ, 国立天文台 VLBI グループ
- D38 鹿児島 6 m  $\phi$  鏡現状及び VLBI フリンジテスト報告 (II)  
安田 茂<sup>1</sup>, 面高俊宏<sup>1</sup>, 森本雅樹<sup>1</sup>, 松田 浩<sup>2</sup>, 川口則幸<sup>3</sup>, 御子柴廣<sup>3</sup>, 宮澤敬輔<sup>3</sup>, 宮地竹史<sup>3</sup>, 三好 真<sup>3</sup>, 久慈清助<sup>4</sup>, 笹尾哲夫<sup>4</sup>, 亀野誠二<sup>5</sup>, 朝木義晴<sup>6</sup>, 鹿児島大グループ, 国立天文台 VLBI グループ (<sup>1</sup>鹿児島大, <sup>2</sup>国立天文台三鷹, <sup>3</sup>野辺山, <sup>4</sup>水沢, <sup>5</sup>東京大, <sup>6</sup>電通大)
- D39 鹿児島 6 m 鏡ポインティング観測報告  
山口伸行, 北村良実, 面高俊宏, 森本雅樹, 北川隆宏, 嵩田慶祐, 宮地竹史 (NRO), 鹿大グループ
- D40 VLBI を用いたホログラフィーによる鏡面測定法の開発  
北川隆宏<sup>1</sup>, 川口則幸<sup>2</sup>, 宮地竹史<sup>2</sup>, 三好 真<sup>2</sup>, 面高俊宏<sup>1</sup>, 森本雅樹<sup>1</sup>, 朝木義晴<sup>3</sup>, 宮崎智行<sup>1</sup>, 堀江雄二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大学, <sup>2</sup>国立天文台野辺山, <sup>3</sup>電通大)
- D41 日本 VLBI ネットワークによる H<sub>2</sub>O メーザ観測: 鹿児島ー野辺山基線の場合  
三好 真, 宮地竹史 (国立天文台野辺山), 柴田克典, 亀谷 収 (同・水沢), 面高俊宏, 安田 茂, 北川隆宏 (鹿児島大), 朝木義晴 (電通大), 鹿児島大及び国立天文台 VLBI グループ
- D42 高周波広帯域 IF 信号の光伝送システム  
宮地竹史, 川口則幸 (国立天文台野辺山), 徐 駿錫 (電気通信大学), 鈴木智也, 外園大介, 安田 茂 (鹿児島大学), 武井健寿 (日本通信機)
- D43 相対 VLBI 用月面電波源の開発  
河野宣之, 大江昌嗣, 花田英夫, 久慈清助, 鶴田誠逸, 岩館健三郎, 亀谷 収, 原 忠徳, 佐藤克久, 笹尾哲夫 (国立天文台), 水谷 仁, 藤村彰夫 (宇宙研)
- D44 準実時間相関器とデジタル型分光計用 LSI の開発  
川口則幸, 宮地竹史, 神沢富雄 (国立天文台野辺山)
- D45 水沢 10 m アンテナの S/X 帯および 22 GHz 帯の初 VLBI 実験  
亀谷 収, 原 忠徳, 河野宣之, 久慈清助, 佐藤克久, 鶴田誠逸, 田村良明, 岩館健三郎, 柴田克典, 酒井 侗, 堀合幸次, 浅利一善, 笹尾哲夫 (国立天文台水沢), 面高俊宏, 森本雅樹, 安田 茂 (鹿児島大), 朝木義晴 (電通大電気通信), 高橋英利 (信州大理), 三好 真, 亀野誠二, 宮澤敬輔, 野辺山 VLBI グループ (国立天文台野辺山), 日置幸介 (通信総合研究所)
- D46 64 素子干渉計用簡易駆動系の開発  
大師堂経明, 斉藤友博, 乙部英一郎, 中島潤一, 田中高樹, 小林寛美, 高木真由美, 荒巻義孝, 渡辺直企 (早大教育, 理工)
- D47 Ultra-Wide Band Correlator の開発. I : 専用 LSI の開発と相関器の試作  
奥村幸子, 神沢富雄, 川口則幸 (国立天文台野辺山宇宙電波観測所)
- D48 新しい微小面積 SIS 素子作成プロセスの検討  
山口千栄子, 坂本彰弘, 野口 卓 (国立天文台野辺山)
- 第3日 10月15日(金) ……午前9時より
- C46 特異な Ia 型超新星のモデルと光度曲線  
山岡 均 (九大教養), 野本憲一 (東大理), 橋本正章 (九大教養)
- C47 SN 1987 A でのリング形成における磁場の効果  
森 正夫, 鷲見治一 (名大 STE 研), 柴田晋平 (山形大理)
- 第3日 10月15日(金) ……午前9時より
- D49 東海大学宇宙情報センターにおける VLBI 観測  
藤下光身, 宮里和秀 (九州東海大学), 吉山孝晴 (東海大学宇宙情報センター), 松前義昭 (東海大学情報技術センター)



- A51 磁場の貫いた降着円盤-回転するブラックホール近傍で  
工藤哲洋, 鍋木 修 (東北大理)
- A52 「あすか」による銀河団の観測  
山下広順 (名大理), R.Mushotzky (NASA/GSFC), 「あすか」チーム (宇宙研, 東大理, 都立大理, 理研, 名大理, 京大理, 阪大理, 宮崎大工, NASA/GSFC, MIT)
- A53 「あすか」による2型セイファート銀河のX線観測  
岩澤一司 (名大理), 粟木久光, 上野史郎 (京大理), T. Yaqoob (NASA/GSFC), J.Nousek (Penn.State) 他「あすか」チーム
- A54 *Asca* observations of PKS 2155-304 and Mkn 421  
Tashiro,M., Makishima,K. (Univ. of Tokyo), Ueda,Y., Kii,T., Makino,F. (ISAS), Mushotzky,R., Holt,S. (GSFC), Ricker,G., Canizares,C. (MIT), Tsusaka,Y. (Nagoya Univ.), and *Asca* team
- A55 *Asca* observation of the M 81 nucleus  
石崎欣尚, 香村芳樹, 牧島一夫 (東大理), 鶴 剛 (京大理), 石田 学, 小谷太郎, 小賀坂康志, 井上 一, 田中靖郎 (宇宙研), Rob Petre (GSFC)
- A56 ASCA Observation of a Seyfert Galaxy MCG 2-58-22  
K.Hayashida (Osaka Univ.), J.Nousek (Penn State Univ.), P.Serlemitsos, T.Yaqoob, K.Weaver (GSFC, NASA), and the ASCA team
- A57 *Asuka* observations of *Seyfert* 1 galaxies NGC 4051, MCG-6-30-15 etc.  
松岡 勝, 三原建弘, 山内 誠(理研), A.C.Fabian(Cambridge Univ.), 国枝秀世 (名大・理), 他「あすか」チーム
- A58 Discovery of a mini-AGN in NGC 4258 (=M 106)  
K.Makishima, Y.Ishisaki, Y.Kohmura (U.Tokyo), R. Fujimoto (ISAS), T.Ohashi (Tokyo Metro U.), P. Serlemitsos (GSFC), C.Canizares (MIT) and the ASCA Team
- A59 「あすか」によるスターバースト銀河M 82の観測  
鶴 剛, 小山勝二 (京大・物理), 石崎欣尚, 深沢泰司, 牧島一夫 (東大・物理), 大橋隆哉 (都立大・物理), 岩澤一司(名大・物理), R.Petre(GSFC), A.Rasmussen(MIT), J.Nousek (Penn.State), 他「あすか」チーム
- A60 「あすか」によるNGC 253とNGC 6946の観測  
大橋隆哉, 山崎典子(都立大理), 深沢泰司, 石崎欣尚, 牧島一夫(東大理), 鶴 剛, 粟木久光(京大理), W.Pence, R.Petre (GSFC), A.Rasmussen (MIT) ほか「あすか」チーム
- A61 「あすか」によるM 33のX線観測  
高野匡代(宇宙研/立教大理), 満田和久(宇宙研), 他「あすか」チーム
- A62 *Asca* Observation of NGC 1313  
K.Okada (U.Tokyo, ISAS), K.Makishima (U.Tokyo), R.Petre (GSFC), T.Mihara (RIKEN) and *Asca* Team
- A63 「あすか」による楕円銀河M 87の観測  
松本浩典, 粟木久光, 鶴 剛, 小山勝二 (京大・物理), 藤本竜一 (宇宙研), 廿日出勇 (宮崎大), 池辺 靖, 松下恭子, 牧島一夫 (東大・物理), 大橋隆哉 (都立大・物理), 山下広順, 田原 譲 (名大・物理), 常深 博 (阪大・宇宙地球), C.Canizares (MIT), A.C.Fabian (Cambridge), R.Mushotzky (GSFC), 他「あすか」チーム
- B49 分子雲における高密度コアの形成  
木村俊哉 (航空宇宙技術研究所)
- B50 銀河中心方向の赤外線源の3  $\mu\text{m}$  帯分光偏光観測  
長田哲也, 小林尚人 (京大理), 佐藤修二 (名大理)
- B51 楕円体状の星間塵による星間減光および偏光  
松村雅文 (香川大教育), 関 宗蔵 (東北大理)
- B52 ミラ型変光星のSiOレーザー(J=1-0)輝線の $v=1/v=2$ の同時偏波観測  
太田栄治, 坪井昌人 (茨大理), 春日 隆 (法政大工), 村田 泰 (ISAS), 半田利弘 (東大)
- B53 L 723 中心領域における分子流構造  
平野尚美 (一橋大), 林左絵子 (国立天文台), 梅本智文 (国立天文台野辺山)
- B54 S 158 領域の水のレーザーの観測  
佐藤功美子<sup>1</sup>, 長谷川哲夫<sup>1</sup>, 半田利弘<sup>1</sup>, 林 正彦<sup>1</sup>, 浮田信治<sup>2</sup>, 瀬田益道<sup>1</sup>, 徂徠和夫<sup>1</sup>, 森野潤一<sup>1</sup>, 高桑繁久<sup>1</sup>, 吉田 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>NRO)
- B55 W 49 A における分子雲衝突と星形成  
宮脇亮介 (福岡教育大学), 長谷川哲夫 (東大理センター), 川辺良平 (国立天文台野辺山), 林 正彦 (東大理)
- B56 T タウ型星の周りの受動的円盤とその構造 (理論と観測)  
三宅浩太郎, 中川義次 (東大理)
- B57 DM-Tau 星のまわりの発見された分子ガスの原始惑星系円盤モデルによる解釈  
北村良実, 面高俊宏 (鹿大), 半田利弘 (東大理センター), 山下卓也, 観山正見 (国立天文台)
- B58 干渉計によるDM-Tau まわりの原始惑星系ガス円盤の観測  
齊藤正雄, 林 正彦 (東大理), 観山正見 (NAO), 川辺良平, 石黒正人 (NRO)
- B59 T Tau 型星 DM Tau 周りの原始惑星系ガス円盤の検出  
半田利弘<sup>1</sup>, 観山正見<sup>2</sup>, 面高俊宏<sup>3</sup>, 北村良実<sup>3</sup>, 林 正彦<sup>1</sup>, 山下卓也<sup>2</sup>, 大西利和<sup>4</sup>, R.L.Snell<sup>5</sup>, S.E.Strom<sup>5</sup>, M.F. Skrutskie<sup>5</sup>, 川辺良平<sup>6</sup>, 斎藤正雄<sup>6</sup>, 大橋永芳<sup>6</sup>, 福井康雄<sup>4</sup>, 水野 亮<sup>4</sup>, 砂田和良<sup>6</sup>, 渡部潤一<sup>2</sup>, 片坐宏一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>国立天文台三鷹, <sup>3</sup>鹿児島大, <sup>4</sup>名大理, <sup>5</sup>FCRAO, <sup>6</sup>NRO)
- B60 オリオン A におけるNH<sub>3</sub>とCH<sub>3</sub>OHの起源: 開口合成による重水素化合物の分布  
斎藤修二<sup>1</sup>, 山本 智<sup>2</sup>, 三上人巳<sup>3</sup>, 村田泰宏<sup>4</sup>, 川辺良平<sup>3</sup> (<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>国立天文台野辺山, <sup>4</sup>宇宙研)
- B61 星の質量は何か決めるのか? II. オリオン A における星の初期質量関数の予測  
中野武宣 (NRO), 長谷川哲夫 (東大理センター), C.A. Norman (J.Hopkins Univ.)

ポスター・ディスカッション……午後1時～2時

第3日 10月15日(金)……午後2時より

- A64 *Asca* Observation of NGC 4636 and NGC 720  
松下恭子, 深沢泰司, 牧島一夫(東大理), 鶴 剛, 粟木久光, C.Canizares, A.Rasmussen(MIT), R.Mushotzky (GSFC), 津坂佳幸, 大橋隆哉 (都立大理) ほか「あすか」チーム

ポスター・ディスカッション……午後1時～2時

第3日 10月15日(金)……午後2時より

- B62 星間分子としてのCH<sub>2</sub>ラジカルのサブミリ波分光  
尾関博之, 斎藤修二 (分子研)
- B63 晩期星周辺部における初のMg化合物の同定  
鍵絵里子, 平野恒夫 (お茶大理), 高野秀路, 齊藤修二 (分子研), 川口建太郎 (国立天文台野辺山)



- C48 はくちょう座 1978 年の新星の光度曲線解析  
加藤万里子 (慶応大学)
- C49 ネオン新星における放射性元素<sup>22</sup>Na, <sup>26</sup>Al の合成  
和南城伸也<sup>1</sup>, 橋本正章<sup>2</sup>, 野本憲一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大天文, <sup>2</sup>九大教養)
- C50 超新星爆発の Delayed Explosion Mechanism における対流の影響  
清水鉄也, 山田章一, 佐藤勝彦 (東大理)
- C51 パルサーの固有速度と磁場の相関  
平木健太郎, 伊藤直紀 (上智大理工)
- C52 電子陽電子プラズマにおける Alfvén による粒子加速  
Jie Zhao, 坂井純一 (富山大工), Ken-Ichi Nishikawa (Iowa Univ.)
- C53 超流動中性子渦糸間長距離相互作用のパルサーグリッチへの影響  
望月優子 (立教大理), 伊豆山健夫 (東邦大理)
- C54 プラズマ・ニュートリノ過程における軸性ベクトル成分の寄与  
小浜昭彦, 林 浩史, 伊藤直紀 (上智大理工), 神山泰治 (富士総研)
- C55 The Convergence of the Plural Depression Contribution Functions  
伊藤 胖 (秋田大学)
- C56 恒星対流層の乱流拡散理論  
海野和二郎 (近畿大)
- C57 磁場と自転のある場合の恒星振動  
高田将郎 (東大理)
- C58 流体力学コードによる Wolf-Rayet 星の脈動計算  
金子朋史, 斉尾英行 (東北大理)
- C59 新吸収係数を用いた二重周期ケフェイド楯座 V 367 星の脈動の解析 I. 線形模型  
高野 亮<sup>1</sup>, 小泉美隆<sup>1</sup>, 石田俊人<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東北大理, <sup>2</sup>西はりま天文台)
- C60 新吸収係数を用いた二重周期ケフェイド楯座 V 367 星の脈動の解析 II. 流体力学的模型  
石田俊人<sup>1</sup>, 高野 亮<sup>2</sup>, 小泉美隆<sup>2</sup>, 氏家慧一<sup>3</sup>, 竹内 峯<sup>2</sup>(<sup>1</sup>西はりま天文台, <sup>2</sup>東北大理, <sup>3</sup>石巻専修大経営)
- D50 LMA 計画サイト調査用・220 GHz 帯マッピングラジオメーターの開発  
河野孝太郎 (東大理), 川辺良平 (天文台野辺山), 鈴木孝清 (日本通信機), 野田一房 (雄島試作研究所)
- D51 チリ北部における LMA サイト調査 (II)  
石黒正人, 中井直正, 大橋永芳, 川良公明 (国立天文台)
- D52 富士山頂におけるミリ波大気透過度の測定  
山本 智 (東大理), 斎藤修二 (分子研), 大石雅寿, 稲谷順司, 史 生才, 宮澤敬輔 (国立天文台野辺山), 海部宣男 (国立天文台三鷹)
- D53 富士山頂の電波環境とサブミリ波望遠鏡の混信対策  
稲谷順司, 大石雅寿, 宮澤敬輔, 史 生才 (国立天文台野辺山), 山本 智 (東大理), 斎藤修二 (分子研), 海部宣男 (国立天文台三鷹)
- D54 サブミリ波観測ロケットに用いるスターカメラの製作 (2)  
春日 隆 (法政大学工学部), 松尾 宏 (国立天文台野辺山), サブミリロケットグループ
- D55 IRIS/FILM と ISO/LWS 搭載用 Ge:Ga 遠赤外検出器の比較実験  
藤原幹生, 広本宣久 (通信総研), M.C.Price, M.J.Griffin (ロンドン大学 QMWC)
- D56 遠赤外 8 素子リニアアレイ検出器の開発 II: 性能評価  
川俣洋史<sup>1</sup>, 芝井 広<sup>2</sup>, 広本宣久<sup>3</sup>, 奥田治之<sup>2</sup>, 村上 浩<sup>2</sup>, 中川貴雄<sup>2</sup>, 奥村健市<sup>4</sup>, 藤原幹生<sup>3</sup>, 川端 潔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>宇宙研, <sup>3</sup>通総研, <sup>4</sup>天文台野辺山)
- D57 波長スキャン方式による遠赤外 [C II] 線分光観測  
中川貴雄, 芝井 広, 油井由香利, 土井靖生, 望月賢治, 東矢高尚, 奥田治之 (宇宙研)
- D58 中間赤外ファブリ・ペロー分光器の開発 I. 分光器系  
松原英雄, 茶園佳代, 度會英教, 高橋英則, 松本敏雄 (名大理)
- D59 中間赤外ファブリ・ペロー分光器の開発 II. 検出器系  
度會英教, 松原英雄, 茶園佳代, 高橋英則, 松本敏雄 (名大理)
- D60 PASPII run at CTIO  
小林尚人, 長田哲也 (京大理), 佐藤修二 (名大理)
- D61 2.4 μm での空の明るさ  
野田 学 (名古屋市工研), 松浦周二, 松本敏雄 (名大理)
- D62 すばる第一期補償光学概要  
高見英樹 (通信総研), 家 正則 (国立天文台), 高遠徳尚 (理研), 早野 裕 (東大)
- D63 大型光学赤外線望遠鏡「すばる」の建設  
海部宣男, すばるプロジェクト室 (国立天文台)

ポスター・ディスカッション……午後 1 時～2 時

第 3 日 10 月 15 日 (金) ……午後 2 時より

- C61 剛体回転する G 型星のグローバルな MHD 不安定  
北山 治, 桜井健郎, 馬 勘夫 (京大工)
- C62 モデル G 型星の MHD スピン・ダウン  
馬 勘夫, 桜井健郎, 北山 治 (京大工)
- C63 高速軸対称回転星の構造と角運動量分布  
瓜生康史, 江里口良治 (東大教養)

ポスター・ディスカッション……午後 1 時～2 時

第 3 日 10 月 15 日 (金) ……午後 2 時より

- D64 「すばる」8.3 mφ 主鏡鏡材の製造状況  
林左絵子, 安藤裕康 (国立天文台), 佐々木亜紀, 三神 泉 (三菱電機)
- D65 横移動による大気分散補正装置を備えた主焦点補正光学系  
武士邦雄 (キャノン株式会社), 成相恭二 (すばるプロジェクト室, 国立天文台)



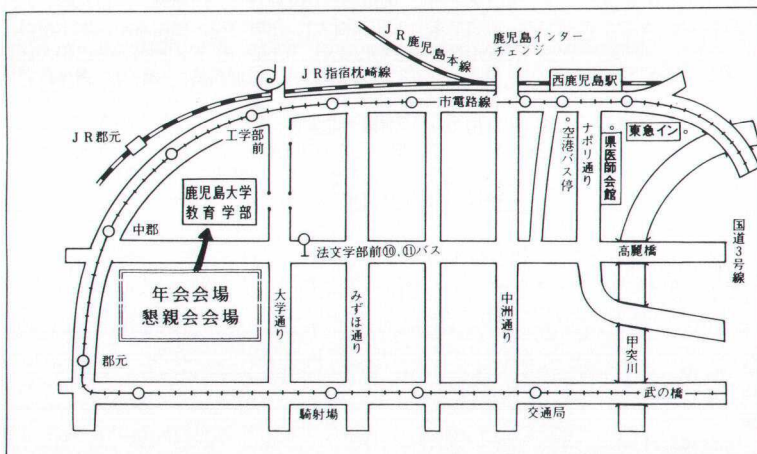
- A65 「あすか」衛星による早期型銀河, NGC 4472, NGC 4406 の観測  
粟木久光, 鶴 剛, 松本浩典, 小山勝二 (京大・理), 牧島一夫, 池辺 靖, 松下恭子 (東大理), 大橋隆哉 (都立大), 津坂佳幸 (名大・理), C.R.Camizares, A.Rasmussen (MIT), A.Fabian (UK), P.J.Serlemitsos (GSFC), 「あすか」チーム
- A66 「あすか」観測による宇宙 X 線背景放射の研究の現状  
小賀坂康志, K.Gendreau, 紀伊恒男, 井上 一 (宇宙研), 石崎欣尚 (東大理), 他「あすか」チーム
- A67 The Observation of 1 E 1821+643 with Asca  
Yamashita, A, Tashiro, M. (Univ. of Tokyo), Kii, T. (ISAS), Ohashi, T. (Tokyo Metropolitan Univ.) and ASCA team
- A68 「あすか」によるかみのけ座銀河団の観測  
田原 譲, 鎌田祐一, 秋元文江 (名大理), 大橋隆哉 (都立大理), 牧島一夫, 深沢泰司 (東大理)
- A69 ASCA observation of the Hydra-A cluster of galaxies  
Yasushi Ikebe (Univ. of Tokyo), Toshio Murakami (ISAS), Kohjun Yamashita (Nagoya Univ.) and ASCA team
- A70 ASCA observation of Abell 1060 cluster of galaxies  
T.Tamura, K.Makishima, Y.Ikebe, Y.Fukazawa (U. Tokyo), K.Yamashita (Nagoya U.), C.Day (GSFC), K.Gendreau (MIT), J.Butcher (Leicester), and the ASCA team
- A71 Observation of Centaurus Cluster with Asca  
深沢泰司, 池辺 靖, 牧島一夫 (東大理), A.C.Fabian (Cambridge), 大橋隆哉 (都立大理), 石田 学 (宇宙研), R.F.Mushotzky (GSFC), 山下廣順 (名大理), C.R.Canizares (MIT) ほか「あすか」チーム
- A72 ASCA による銀河団 CL 0016+16, A 2163 の観測  
古澤彰浩, 山下広順 (名大), 松岡 勝 (理研), 上野史郎 (京大), M.W.Bauts (MIT), 池辺 靖 (東大), 林田 清 (阪大), K.Arnaud, L.Jalota (GSFC), 他あすかチーム
- A73 銀河団の形成過程と化学進化  
石丸友里 (東大理), 有本信雄 (東大理セ), 野本憲一 (東大理)
- A74 銀河団中の鉄の存在比と楕円銀河の化学進化モデル  
三原国子, 高原文郎 (都立大・理)
- A75 銀河間ガスの熱的・化学的進化  
福本淳司 (東大理), 池内 了 (阪大理)
- A76 Fornax 銀河団の高温ガスと鉄の起源  
隈井泰樹<sup>1</sup>, 岡崎 匡<sup>2</sup>, 藤本光昭<sup>1</sup>, 千葉柁司<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名大理, <sup>2</sup>東北大大理)
- A77 銀河からの熱放出による高温ガスの進化 II  
松澤英之 (埼玉大, 理研), 服部 誠 (理研)
- A78 かみのけ座銀河団の半径と質量  
牧野伸義 (広島大理, 京大基研)
- A79 銀河団中のシンクロトロン電波ハロー  
大野 寛 (東北大天文), 柴田晋平 (山形大理)
- B64 超新星残骸 W 44 と相互作用を起こしている分子雲  
瀬田益道, 長谷川哲夫, 半田利弘, 林 正彦, 阪本成一, 岡 朋治 (東大理)
- B65 多重弓状衝撃波と Herbig Haro Objects  
小嵐康史 (都立大工学)
- B66 HH 天体の深い探査 (1) 1300 個の候補天体  
小倉勝男 (国学院大)
- B67 分子雲の連鎖的分裂・収縮過程: 2 次元シミュレーション  
花輪知幸, 平原靖大 (名大理), 山本 智 (東大理)
- B68 フィラメント状ガス雲の収縮過程  
中島 康, 花輪知幸 (名大理)
- B69 原始惑星系円盤と巨大惑星の潮汐相互作用 (線形解析 II)  
竹内 拓, 小林謙一 (総研大), 観山正見 (国立天文台)
- B70 動的収縮過程にあるガス円盤の進化  
中村文隆, 花輪知幸 (名大理), 中野武宣 (国立天文台野辺山)
- B71 自己重力乱流における構造形成  
花見仁史 (岩手大 人社)
- B72 回転, 磁気分子雲の動的収縮過程  
太田完爾, 羽部朝男 (北大物理)
- B73 減速衝撃波不安定の非線形成長 IV  
西 亮一, 山田良透 (京大理)
- B74 原始惑星系円盤の形成  
中本泰史 (国立天文台)
- B75 星間磁気雲の動的収縮を扱う計算法について  
犬塚修一郎 (東大理), 観山正見 (国立天文台)
- B76 Superbubbles in the Magnetized Interstellar Medium  
Tomisaka Kohji (Faculty of Education, Niigata University)

鹿兒島空港から: 市内ゆきバスで「西鹿兒島駅」下車、バス60分(1,100円)  
西鹿兒島駅から: ・市営バス鴨池港(運行系統10)または三和町(運行系統11)  
「法文学部前」下車徒歩3分(160円)  
・市電郡元方面行き「工学部前」下車徒歩3分(160円)  
・JR指宿枕崎線「郡元駅」下車徒歩10分(140円)



- C64 転換点法, 熱力学的ゆらぎとブラックホールの安定性  
岡本 功 (国立天文台水沢), J.Katz (ヘブライ大)
- C65 衝撃波を伴う降着流の安定性  
信田浩司, 花輪知幸 (名大理)
- C66 軸対称バルサー磁気圏の新しいモデル  
柴田晋平 (山形大理), I Mestel (サセックス大)
- C67 コンパクト天体の磁気圏構造とプラズマ加速  
高橋真聡 (愛知教育大)
- C68 相対論的遷磁気音速プラズマ風を伴う天体磁気圏の構造  
新田伸也 (名古屋大理), 高橋真聡 (愛知教育大)
- C69 降着円盤の内縁部における衝撃波の伝播  
広谷幸一 (名大理), 加藤正二 (京大理)
- C70 X 新星における降積円盤からの輻射スペクトル  
志村俊也, 高原文郎 (都立大理)
- C71 差動回転系での Boltzmann 方程式の解としての粘性  
加藤正二, 稲垣省五 (京大理)
- C72 超新星爆発における自転重力崩壊からの重力波  
山田章一, 佐藤勝彦 (東大理)
- C73 カー・ブラックホールにおける重力衝撃波  
佐村敏治 (神戸大自然), 林 浩一 (近畿大理工)
- C74 Pseudo-kerr potential を用いた外向きウィンドの解析  
林 満, 松元亮治 (千葉大)
- C75 Kamiokande 超新星爆発監視システム  
大山雄一, 山田正史 (KEK), 石田 卓 (東大宇宙線研),  
横山裕司, 山口敬之 (阪大理)
- D66 伝播光波面の相関と大気ゆらぎの outer scale  
高遠徳尚, 山口一郎 (理研)
- D67 マイクロレンズアレイ分光器の開発 I. 計画の概要  
大谷 浩, 佐々木実\*, 青木賢太郎, 富田良雄, 石垣 剛,  
前村浩之, 小杉城治, 吉田道利\*\*, 能丸淳一\*\* (京大理, \*  
下関市大, \*\*国立天文台)
- D68 KISO-CCD IV. 撮像性能  
吉田重臣, 青木 勉, 征矢野隆夫, 樽沢賢一 (木曾観測所)
- D69 H $\alpha$  リオフィルター波長制御システムについて  
田中伸幸 (国立天文台)
- D70 衛星用硬 X 線検出器 Welcome-2 の波形弁別回路の性能試験  
江澤 元, 釜江常好, 窪 秀利, 斎藤芳隆, 鈴木清詞, 関  
本裕太郎, 高橋忠幸, 平山昌治, 松崎恵一 (東大理), 池田  
博一, 塚田 究 (KEK), 村上浩之 (立教大理)
- D71 ガンマ線バーストの光学的パートナー探しの準備実験  
裕 隆志, 佐藤元則, 村木 紘, 松原 豊 (名大 STE 研),  
P.Yock (オークランド大), Ed Budding (カーター天文台)
- D72 吸収端における X 線検出器の非線形性  
鳥居研一, 常深 博, 林田 清, 村上裕是, 田村啓輔, 宮  
田恵美, 三浦規之 (阪大理)
- D73 比例計数管出力パルス波形処理による X 線偏光度検出 (II)  
三浦規之, 林田 清, 村上裕是, 鳥居研一, 常深 博 (大  
阪大学理学部)
- D74 アルミ切削加工による高解像度薄板 X 線望遠鏡の開発 (3)  
先間康博, 田原 譲 (名大理), Yong Soong (NASA/  
GSFC), 千田治光 (オクマ)
- D75 X 線天文衛星「あすか」の現状  
井上 一, 田中靖郎, 長瀬文昭 (宇宙研) ほか, あすかチ  
ーム
- D76 『あすか』搭載 SIS (X 線 CCD カメラ) のバックグラウンド  
堂谷忠靖, 満田和久, 小谷太郎 (宇宙研), 常深 博 (阪大),  
Keith Gendreau (MIT), 他あすか SIS チーム
- D77 あすか衛星データ解析システム - 公募観測にむけて  
満田和久<sup>1</sup>, 井上 一<sup>1</sup>, 長瀬文昭<sup>2</sup>, Nick White<sup>2</sup>, 他あす  
かチーム (宇宙研<sup>1</sup>, NASA/GSFC<sup>2</sup>)
- D78 気球搭載用硬 X/ $\gamma$  線検出器 Welcome-1 (Mk 2) の performance  
斎藤芳隆, 江澤 元, 釜江常好, 窪 秀利, 鈴木清詞, 関  
本裕太郎, 高橋忠幸, 平山昌治, 松崎恵一, 宮崎 聡 (東  
大理), 群司修一 (山形大), 田村忠久 (東大宇宙線研), 山  
崎典子 (都立大), 矢島信之, 山上隆正 (宇宙研), 能町正  
治 (KEK), 村上浩之 (立大理)
- D79 天文データベースの統一モデル  
小笠原隆亮 (国立天文台)

## 会場案内図





## ポスターセッション (ロビー)

### 【位置天文学】

- P 1 Photographic Astrometry における標準座標と測定座標の最適結合  
宮本昌典 (国立天文台)

### 【天体力学】

- P 2 一般化された Hamilton 系に対する Lie-Poisson 数値積分法  
吉田春夫 (国立天文台)
- P 3 時刻静止軌道の数値計算シュミレーション I  
細川瑞彦, 吉川 真 (通信総合研究所)

### 【太陽】

- P 4 太陽黒点数の非線形時系列データ解析と 21 世紀初頭極小期の予測  
兼古 昇 (北大理), 大友詔雄, 常盤野和男 (北大工), 寺地三朗 (北海道工業大), 田中幸雄 (諏訪トラス)
- P 5 1991 年メキシコ日食で見られた内部コロナの温度構造 II  
武田 秋, 黒河宏企, 北井礼三郎, 石浦清美 (京大・理)

### 【恒星】

- P 6 ミラ型, 半規則型変光星の不規則変光現象の振る舞い (I)  
佐藤英男 (東大理, 天セ), 西城恵一 (国立科学博物館), 竹内 峯 (東北大理), Janet A. Mattei (AAVSO)
- P 7 Precession-phase Dependent X-ray Emission of SS 433  
W. Yuan, N. Kawai, M. Matsuoka (RIKEN), GINGA Team
- P 8 “ソフト”  $\gamma$  線バーストのスペクトル  
吉田篤正 (理研), 村上敏夫 (宇宙研)
- P 9 “あすか” による 1E 2259+586 と CTB 109 のスペクトル解析  
小山勝二, 尾崎正伸 (京大理), R. Corbet (Pen State), R. Petre, A. Smale, Soog (GSFC), 河合誠之, 吉田篤正, 三原建弘 (理研), “あすか” チーム

### 【星間現象】

- P 10 紫外域における星間吸収について  
黒田武彦 (兵庫県立西はりま天文台)
- P 11 L 134 N 分子雲のクランピーな構造と UV 放射  
砂田和良 (国立天文台野辺山), 北村良実 (鹿大医短), 長谷川哲夫 (東大・理天文)
- P 12 ASCA observation of 1E 0102-72 : SNR in SMC  
林 一蔵, J. Hughes, 小山勝二 (京大理), R. Petre (NASA/GSFC), 「あすか」チーム

### 【我々の銀河系】

- P 13 Ia・II 型超新星による元素合成の観測的検証  
吉井 譲 (国立天文台), 石丸友里 (東大理), 有本信雄 (東大理セ)
- P 14 Ia 型超新星の寿命  
有本信雄 (東大理セ), 石丸友里 (東大理), 吉井 譲 (国立天文台)
- P 15 OHS による球状星団 M 3 の観測  
大屋 真, 舞原俊憲, 岩室史英, 塚本宏之 (京大理), A. Pickles (IfA; UH)

### 【銀河・銀河団】

- P 16 KUG カタログの位置精度の評価  
宮内良子 (国立天文台), 岡村定矩 (東大理)
- P 17 OHS によるクェーサー 1225+317 の分光観測  
舞原俊憲, 岩室史英, 大屋 真, 塚本宏之 (京大理), Len Cowie (IfA, UH)

- P 18 A Simultaneous Optical and Radio Outburst of BL Lac M. Okyudo (*Nishi-Harima Astronomical Observatory*)  
E. Valtaoja, M. Tornikoski, and H. Teräsrananta (*Metsähovi Radio Research Station, Finland*)
- P 19 磁気シヤ不安定性における鉛直重力の効果  
安藤 均, 松元亮治 (千葉大)
- P 20 ブラックホール近傍での粘性降着円盤の力学的進化  
横沢正芳 (茨大理)
- P 21 ASCA による電波銀河 Cygnus A の X 線観測  
上野史郎, 粟木久光 (京大理), K. Arnaud (NASA/GSFC), A. Fabian (Cambridge 大), 井上一, 村上敏夫 (宇宙研), 香村芳樹 (東大物理), 「あすか」チーム

### 【宇宙論】

- P 22 膨張宇宙における重力 2 体問題  
田辺建茲 (岡山理科大教養)
- P 23 Press-Schechter formalism に基づく N-m Relation  
吉田 宏 (福島医大物理), 梅村雅之 (国立天文台)

### 【観測機器・情報処理】

- P 24 GPS 受信機を用いた ntp サーバーの試作  
松田 浩, 福島登志夫, 久保浩一, 佐々木敏由紀, 清水康廣, 倉上富夫 (国立天文台), 大野浩之, 鈴木茂哉, 林 聡子, 民田雅人, 山口 英, 加藤 朗 (WIDE プロジェクト)
- P 25 OH 夜光除去分光器 (OHS)  
岩室史英, 舞原俊憲, 大屋 真, 塚本宏之 (京大理), D. Hall, L. Cowie, A. Tokunaga, A. Pickles (IfA; UH)
- P 26 イメージングシミュファイアーの天文学への応用  
佐藤元則, 裕 隆志, 村木 綏, 松原 豊 (名大 STE 研), 丹羽公雄, 中村光廣, 佐藤 修, 中野敏行, 田中良和 (名大理)
- P 27 ステラジアン望遠鏡の予備観測  
戎崎俊一, 上野宗孝 (東大教養), 渡部潤一, 宮崎 聡 (国立天文台), 安部正真, 早野 裕 (東大理), 村上敏雄 (宇宙研)
- P 28 「すばる」山頂工事進捗状況報告  
宮下曉彦, 唐牛 宏, 野口 猛, すばるプロジェクト室 (国立天文台)
- P 29 S-520-17 号機 サブミリ波望遠鏡の現状  
奥村健市 (東大理), 久野成夫, 松尾 宏, 宮澤敬輔, 稲谷順司 (NRO), 春日 隆 (法政大), 村上 浩 (宇宙研)
- P 30 A Scaled Model for the SIS Mixer Mount  
S. C. Shi, J. Inatani, T. Noguchi, and K. Sunada (Nobeyama Radio Observatory)
- P 31 4 m レンズアンテナ架台の組立  
豊増伸治 (豊橋技科大), 近田義広, 御子柴廣, 浮田信治 (国立天文台), 野田一房 (雄島試作), 阿部雅之, 鍵谷健太郎, 原田 圭 (九州東海大), 水野将臣, 椋原英昭, 木津祐爾, 松田ひろみ, 嶋田庸嗣, 奥村晶子, 松沢孝芳, 藤田和人 (信州大), 松浦春選 (高知大), 平野尚美 (一橋大), 逸見政武, 藤巻正樹
- P 32 宇宙用 20 K 冷凍機の開発  
村上 浩, 奥田浩之 (宇宙研), 松本敏雄 (名大理), 松原洋一 (日大工), 村上正秀 (筑波大工), 檜崎勝弘 (住友重機), 大谷安見 (東芝), 赤外線天文衛星ワーキンググループ