

## 日本天文学会 1999 年春季年会プログラム

場 所 京都大学 (案内図参照) 総合人間学部および人間環境学研究所

京都市左京区吉田二本松町

電 話 090 - 2563 - 0588 <使用期間 1999 年 3 月 24 日 (水) ~ 3 月 28 日 (日)>

F A X 075 - 751-8662 <使用期間 1999 年 3 月 24 日 (水) ~ 3 月 27 日 (土)>

日 程

時 刻      9                      11                      12                      13                      15                      16                      17                      18                      19

月日	会場	分 野		分 野					
3月25日 (木)	A	太 陽		太 陽	ポ ス タ ー (前)	太 陽	LMSA 特別セッション		
	B	銀河団		銀河団/恒星		恒 星			
	C	星形成		星形成		星形成			
	D	飛翔観		飛翔観		飛翔観			
	E	銀 河		銀 河		銀 河			
	F	位置/情報		地上観		地上観			
3月26日 (金)	A	太 陽	ポ ス タ ー (前)	評 議 員 会	太陽/教育/太陽系	ポ ス タ ー (後)	研 究 奨 励 賞 受 賞 記 念 講 演	総 会	懇 親 会
	B	恒 星			恒 星				
	C	星形成			星形成/天力/宇宙論				
	D	星 間			星 間				
	E	銀 河			銀河核				
	F	地上観			地上観				
3月27日 (土)	A	太陽系	ポ ス タ ー (後)	理 事 会	太陽系	天 文 教 育 フ ォ ー ラ ム			
	B	恒 星			恒 星				
	C	宇宙論			宇宙論				
	D	星 間			星 間				
	E	銀河核			銀河核				
	F	地上観			地上観				

- A会場：総合人間学部      D 11 番教室  
 B会場：総合人間学部      D 10 番教室  
 C会場：総合人間学部      E 31 番教室  
 D会場：総合人間学部      E 30 番教室  
 E会場：総合人間学部      E 21 番教室  
 F会場：総合人間学部      E 11 番教室  
 ポスター会場：人間環境学研究所 大講義室

講演数 合計 447 うち、口頭 (10分) : 294, 口頭 (3分) +ポスター : 153

参加費：3,000 円 (正会員の学生 2,000 円)

講演登録料：3,000 円 (1 講演を越えた講演数に対して)

予稿集頒布価格：2,000 円

※参加費・講演登録料は、会期中に受付にて忘れずにご納付下さい。

◎講演に関する注意

1. 口頭講演は6会場で行います。口頭(10分)発表(添字a)は講演10分, 質疑応答5分です。口頭(3分)発表(添字b)の質疑応答は講演時間中にはありません。プログラムは15分を単位として行われます。口頭(3分)は4講演で15分を割り当て, 座長の判断でまとめて質疑応答を行います。  
**※時間厳守: 講演時間制限を超過した場合は、直ちに降壇していただきますので、講演者の皆様は制限時間を厳守できるよう特に万全の準備をお願いします。**
2. ポスター発表(添字b)は会期の前半と後半で交代となります。自分の発表時間帯をプログラムで確認して下さい。前半の方は, 初日9時から第2日目正午までが発表時間です。正午までに撤去して下さい。後半の方は第2日目正午から最終日午後3時まで発表できます。ポスターは縦180×横90cmまで掲示できます。ポスター会場の指定された場所に指定された期間掲示し, 終了後は速やかに撤去して下さい。
3. 講演にはOHPをご使用下さい。
4. 用意しますビデオはVHS方式です。詳しくは当日会場にてご案内いたします。

◎会期中の行事

1. LMSA 特別セッション: 1日目 17:00~19:00 D会場
2. 評 議 員 会: 2日目 12:00~13:00 会議室1
3. 研究奨励賞受賞記念講演: 2日目 16:00~17:00 D会場
4. 総 会: 2日目 17:00~18:15 D会場  
 主な議題= ○1998年度事業報告について  
           ○1998年度収支決算報告・監査報告について  
           ○PASJについて
5. 懇 親 会: 2日目 18:30~20:30 京大会館
6. 理 事 会: 3日目 12:00~13:00 会議室1
7. 天文教育フォーラム: 3日目 15:00~16:30 F会場

◎LMSA 計画特別セッション

(日本学術会議天文学研究連絡委員会, 日本学術会議天文学国際共同観測専門委員会, 国立天文台LMSA推進小委員会と共催)

日 時: 1999年3月25日(木) 17:00~19:00

場 所: D会場

チリ北部に計画されているLMSA(大型ミリ波サブミリ波干渉計)は, 日米欧の「国際共同アレイ」として検討がすすんでいます。このセッションでは, 天文学会会員のみなさんに現状を紹介し, 計画推進にむけて広く討論する機会を持ちたいと思います。ふるってご参加下さい。

<プログラム>

1. LMSA 計画の位置づけと「国際協同アレイ」(仮称) 建設構想に至った経緯  
 小平桂一(国立天文台台長)
2. 「国際協同アレイ」が開くサイエンス(1) 銀河・原始銀河  
 中井直正(国立天文台)
3. 「国際協同アレイ」が開くサイエンス(2) 星・惑星系形成  
 長谷川哲夫(東大理)
4. LMSA 計画に望む(1) 「すばる」とLMSA
5. LMSA 計画に望む(2) スペース天文学の立場から
6. ディスカッション

世話人 福井康雄(名古屋大学大学院理学研究科)  
 長谷川哲夫(東京大学天文学教育研究センター)

◎天文教育フォーラム（天文教育普及研究会と共催）

日 時：1999年3月27日（土）15：00～16：30

場 所：F会場

テーマ：どれだけできる？「恒星」についての内容

－新学習指導要領による小・中・高等学校の天文教育－

1998年11月に、2002年度からの学習指導要領が発表されました。

学校週休2日制の導入に伴う授業時間の削減のため、理科の内容も見直され、天文に関する内容、開設学年も変わることになりました。しかし子供たちは、インターネットの普及などにより、最新・最先端の情報に接する機会が増え、ますます宇宙に対する興味を持ちつつあります。今回は、新学習指導要領における「恒星」に関する内容の取り扱い方を通じて、子供たちが今現在学んでいること、ぜひ学んで欲しいこと、そして研究者たちが提供している情報と教育現場とのギャップなどについて明らかにし、これから天文界を担う子供たちへの天文教育のありかたについて議論したいと思います。各分野の方々の多数のご参加をお待ちしております。

〈話題提供とプログラム〉

1. 「新教育課程の最終答申とは」 （交渉中）
2. 「小・中学校の天文教育」 （交渉中）
3. 「高等学校における天文教育」 大島 修（岡山県立鴨方高等学校）

実行委員

鈴木文二（埼玉県立三郷工業技術高等学校）、西村昌能（京都府立向陽高等学校）

沢 武文（愛知教育大学）、加藤万里子（慶応義塾大学）

※フォーラムのみの参加者は、年会参加費は不要ですので、年会受付でその旨お伝え下さい。

当フォーラムに関するご要望、ご意見などは上記の実行委員までお申し出下さい。

◎日本天文学会公開講演会（京都市教育委員会後援）

「宇宙への招待」

日 時：1999年3月28日（日）14：00～16：30（13：30開場）

場 所：京都会館 会議場（京都市左京区岡崎公園内）

対 象：中学生以上・一般

「ガンマ線で探す宇宙の巨大粒子加速器」

講演者 東京工業大学理学部・助教授 谷森 達

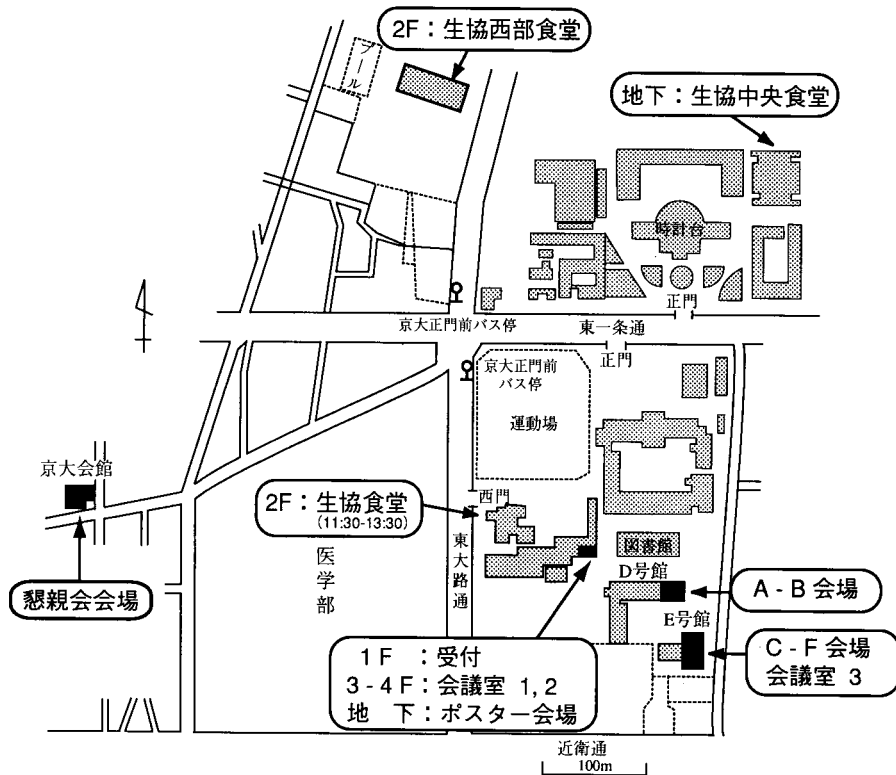
「宇宙背景放射：宇宙の秘密に迫る」

講演者 京都大学大学院理学研究科・助教授 杉山 直

※入場無料、事前の参加申し込みは不要です。当日ご自由においで下さい。

ただし、会場の都合で入場を制限する場合がございますので、早めにご来場下さい。

## 春季天文学会会場（京都大学）案内図



- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| A会場：総合人間学部 D11 番教室 | ポスター会場：人間環境学研究科 大講義室       |
| B会場：総合人間学部 D10 番教室 | 会議室 1：人間環境学研究科 333 演習室（3階） |
| C会場：総合人間学部 E31 番教室 | 会議室 2：人間環境学研究科 433 演習室（4階） |
| D会場：総合人間学部 E30 番教室 | 会議室 3：総合人間学部 E14 番教室       |
| E会場：総合人間学部 E21 番教室 |                            |
| F会場：総合人間学部 E11 番教室 |                            |

### 年会会場（京都大学）への交通

- 京都駅より市バス (206) 京大正門前下車 約40分
- 京阪四条より市バス (201)(31) 京大正門前下車 約20分
- 京阪出町柳より徒歩 約20分

### 公開講演会会場（京都会館）の交通

- 京都駅・阪急四条河原町・京阪三条より市バス (5) 京都会館美術館前下車

## A 会場 (総合人間学部 D11 番教室)

3月25日(木) 9:00 ~ 12:00

## 【太陽】

- M01a 高エネルギー $\gamma$ 線を数時間放射するフレア  
大木健一郎(国立天文台), 長谷川英明(東京理科大)
- M02a 太陽フレアにともなうプラズマ放出物の存在割合  
秋山幸子(総研大), 原弘久(国立天文台)
- M03a フレアに伴うX線プラズマ放出の発生頻度とタイミング  
大山政光, 柴田一成(国立天文台)
- M04a 太陽フレアの超高温プラズマと磁場構造  
坂尾太郎(国立天文台), 小杉健郎(宇宙研), 増田智(名大STE研)
- M05a 1998年8月18日のX-class flareの硬X線観測  
増田智(名大STE研)
- M06a フレアの速い時間変化の観測  
花岡庸一郎(国立天文台)
- M07a 秒以下の時間構造をもつフレアの電波・硬X線観測  
中島弘(国立天文台野辺山), Altyntsev, A. (ISTP, Russia),  
鷹野敏明(千葉大工)
- M08a X線/マイクロ波観測による太陽フレア中の加速電子のふるまい  
矢治健太郎(かわべ天文公園), 小杉健郎(宇宙科学研究所),  
西尾正則(鹿児島大理)
- M09a 太陽X線ジェットにおける彩層蒸発の観測的証拠  
下条圭美(総研大・国立天文台), 柴田一成(国立天文台)
- M10a ループ状マイクロフレアと光球面磁場(1)  
清水敏文(国立天文台), A. Title, R. Shine(ロッキード研究所)
- M11a 南北高緯度に足を持つCMEが起こる時, 下では何が起こるのか?  
- SOHO/LASCOとYohkoh/SXTとの比較  
田中智宏, 内田豊, 秦正樹, 廣瀬重信(東京理科大理),  
B.Thompson(NASA GSFC)
- M12a TRACE衛星による浮上磁場領域の研究  
八代誠司(東大理), 柴田一成(国立天文台)

3月25日(木) 13:00 ~ 15:00

- M13a Solar-B衛星の科学目的と開発研究の現状  
小杉健郎(宇宙研), Solar-B開発グループ
- M14a 黒点暗部振動の電波観測  
柴崎清登(国立天文台野辺山),  
G. Gelfreikh(ロシア科学アカデミー, プルコボ天文台)
- M15a 太陽フレアに伴う電波II型バーストの放射環境  
堀久仁子(国立天文台)
- M16b SOHO/EITによるコロナルプラスト波  
鳥居, 内田, Thompson, 広瀬
- M17b Potential Field Modelによる太陽コロナ中の3次元磁場構造  
中川義通, 渡辺堯(茨城大理)
- M18b SXTで観測された太陽コロナの自転周期  
久保真治, 小川原嘉明(ISAS), 渡邊鉄哉(国立天文台)
- M19b 輝線コロナループ(200万度と100万度)の特性比較  
武田秋, 黒河宏企, 北井礼三郎, 石浦清美(京大大理)
- M20b 太陽11年活動周期とX-ray Bright Point数変化  
中久保佳代子(杉並区立科学教育センター), 原弘久(国立天文台)
- M21b サイクル22における黒点相対数の南北非対称  
鈴木美好(津高校), 久保田諄(花山天文台)
- M22b The Tilt Angle Distribution of Individual Sunspot Proper Motion  
Dhani HERDIWIJAYA(Kwasan Observatory, Kyoto University)  
Mitsugu MAKITA(Osaka Gakuin Jr. College, Osaka)
- M23b 三次元MHDモデルによる磁気シートの分裂の基礎的研究  
野澤恵(茨大理)
- M24b 活動領域NOAA 8100におけるフレアビルドアップ  
秋岡真樹, Liu Yang(通信総合研究所平磯), Yan Yuhia(北京天文台)
- M25b サイクル21, 22期間中のH $\alpha$ フレアの統計  
久保田諄(大阪経済大), 鈴木美好(津高校),  
時政典孝(兵庫県立西はりま天文台)
- M26b HOW MANY FLARES OCCUR IN AN ACTIVE REGION?: Estimation of Flare  
Activity Level  
石井貴子(京都大学大学院理学研究科)



- M27b コンベクティブコラップスにより引き起こされる磁気リコネクション  
竹内彰継 (米子高専), 柴田一成 (国立天文台)
- M28b PHOTOSPHERIC AND CHROMOSPHERIC MOTIONS AROUND A DARK FILAMENT  
真柄哲也 (京大理), 北井礼三郎 (京大理)
- M29b 彩層微細構造と光球, 彩層振動との相関について  
森本太郎, 黒河宏企, 上野 悟, 井上勝博, 卜部泰三, 斉藤祥行 (京大理)
- M30b 科学衛星「ようこう」SXTによるプロミネンス突然消失の定量解析 III  
殿岡英顕, 松元亮治, 宮路茂樹 (千葉大学), S. F. Martin (Helio Research), R. C. Canfield (Montana State U.), 柴田一成 (国立天文台), A. McAllister (HAO), K. Reardon (Osservatorio Astronomico di Capodimonte)
- M31b Point Spread Function of the Yohkoh Soft X-Ray Telescope  
Junho Shin and Takashi Sakurai (NAOJ)
- M32b 大規模磁場構造変動に起因するCMEの研究  
西野洋平 (国立天文台), 飯田 衛, 日江井榮二郎 (明星大学)

3月25日(木) 16:00 ~ 17:00

- M33a H $\alpha$  フィラメント消失とプロミネンス爆発の随伴活動現象への関わり  
森本太郎, 黒河宏企 (京大理), A. McAllister (HAO)
- M34a TWO KINDS OF DOWNWARD-MOVING FEATURES OF H $\alpha$  SURGES AS AN EVIDENCE OF MAGNETIC FIELD RECONNECTION  
H. Kurokawa and S. Sano
- M35a 活動領域内微小黒点の消長とサージ活動  
北井礼三郎 (京大理)
- M36a 活動領域 NOAA8323 における光球面水平方向速度場  
高津裕通, 北井礼三郎, 船越康宏, 真柄哲也 (京都大学附属天文台)

3月26日(金) 9:00 ~ 11:00

- M37a 太陽近傍の空の散乱光強度と太陽周期活動  
桜井 隆 (国立天文台)
- M38a 太陽コロナ中の磁束分離面の抽出  
上村周平, 山口智孝, 内田 豊, 廣瀬重信, 森田 諭 (東京理科大学)

- M39a 1992年2月のホモログスフレアシリーズから得られる, アークードフレアの3次元構造  
森田 諭, 内田 豊, 廣瀬重信, 上村周平, 山口智孝 (東京理科大学)
- M40a ダークフィラメント放出に伴うアークード型エネルギー解放現象  
廣瀬重信, 内田 豊, 山口智孝, 上村周平 (東京理科大学), Samuel Cable (Auburn 大学)
- M41a 活動域ループブライトニングの電流注入モデルでの3次元電磁流体シミュレーション  
宮腰剛広, 屋比久友秀, 内田 豊, 廣瀬重信 (東京理科大学)
- M42a コロナ Alfvén 波の発生機構  
横山 央明, 柴田一成 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大)
- M43a Photospheric <sup>3</sup>He / H Abundance Ratio Derived from 2.22 MeV Neutron Capture Line  
M. Yoshimori, A. Shiozawa and K. Suga (Rikkyo University)
- M44a SOHO/GOLF で見つかった太陽振動の高周波スペクトルについて  
尾崎洋二, 柴橋博資 (東大理), Garcia, R. A. (CEA) 他 GOLF チーム

3月26日(金) 13:00 ~ 15:00

- M45a ニュートリノ振動理論の日震学に基づいた検討  
細貝正之, 高田将郎, 柴橋博資 (東大理)
- M46a MSW 効果の漸近解析  
高田将郎 (東大理)

## 【教育】

- Y01a 天文教育用マルチメディアソフト『目で見る相対論・古典物理学編』  
三輪直弘 (大教大), 坂元 誠 (みさと天文台), 福江 純 (大教大)
- Y02a 天体の地球衝突: 誤報とその対処について  
吉川 真 (宇宙研)
- Y03b 「葛飾区郷土と天文の博物館」の太陽望遠鏡の利用  
米鳥和香子, 高橋典嗣, 日江井榮二郎 (明星大), 新井達之 (葛飾区郷土と天文の博物館)
- Y04b 教育用太陽電波望遠鏡  
前田耕一郎 (兵庫医大), 時政典孝 (西はりま天文台), 酒井英孝 (京都教育大)

- Y05b 天文教育おたすけ CD-ROM 完全版の制作  
 綾仁一哉 (美星天文台), 市川伸一, 小野智子, 小杉城治, 高田唯史, 並木光男, 西村史朗, 福島英雄, 渡部潤一 (国立天文台), 中道晶香, 濱根寿彦 (ぐんま天文台), 鈴木数成, 瀬戸美紀 (元・群馬大), 濱部勝 (東大理天文センター), 西城恵一, 洞口俊博 (国立科学博物館), 吉川真 (宇宙研), 青木 勉, 吉田重臣 (東大理木曾), 出雲光子 (横浜市青少年科学普及協会), 吉村博義, 渡辺誠 (富山市科学文化センター), 鈴木雅夫 (名古屋市科学館), 有本淳一, 長谷直子 (京都市立塔南高校), 川上新吾, 渡部義弥 (大阪市立科学館), 定金晃三, 蜂谷 勝, 三輪直弘 (大阪教育大), 尾久土正己, 田中英明 (みさと天文台), 秋澤宏樹 (姫路科学館), 金光 理 (福岡教育大), 天文情報処理研究会・教育 CD-ROM WG
- Y06b 『宇宙スペクトル博物館: X線編 -みえない星空への招待-』β版  
 栗野諭美 (岡山天文博物館), 北本俊二 (阪大理), 衣笠健三 (ぐんま天文台), 田島由起子 (金蘭会高校), 福江 純 (大教大)
- Y07b インターネット天文台の構築  
 松本直記, 坪田幸政 (慶応義塾高校), 佐藤毅彦 (東京理科大), 高橋典嗣 (明星大)
- Y08b 「しし座流星群全国高校生同時観測会」のとりくみ  
 鈴木文二 (埼玉県立三郷工業技術高校), 宮下 敦 (成蹊中学高校), 尾久土正己 (和歌山県立大成高校美里分校), 大島 修 (岡山県立鴨方高校), 浜根寿彦 (群馬県立ぐんま天文台), 渡部義弥 (大阪市立科学館), 水野孝雄 (東京学芸大学), 小野智子 (天文教育普及研究会)
- Y09b 高校生による流星群観測の意義と実際  
 有本淳一, 留岡 昇, 長谷直子, 山本 翔 (塔南高校), 坂元 誠 (みさと天文台), 塔南高校地学部

## 【太陽系】

- L01b 流星痕のスペクトル観測  
 阿部新助 (総研大/国立天文台), 海老塚昇 (通信総合研究所), 渡部潤一 (国立天文台), 村山秀幸, 大塚勝仁 (日本火球ネットワーク)
- L02b Hale-Bopp 彗星 (C/1995 O1) の自転軸  
 室井恭子 (東京学芸大学), 長谷川 均 (アステック), 福島英雄, 渡部潤一 (国立天文台), 他 国立天文台 SWAT

- L03b ヘール・ボップ彗星における中性ナトリウムコマの解析  
 河北秀世 (県立ぐんま天文台), 坂元 誠 (みさと天文台), 木下一男 (美星天文台), 古荘玲子 (神戸大自然), 鈴木文二 (三郷工業高校), 渡部潤一 (国立天文台)
- L04b Gas-Dust Interaction in the Inner Coma of Comet Hale-Bopp  
 D. C. Boice (National Astronomical Observatory),  
 J.-I. Watanabe (National Astronomical Observatory),  
 R. Furusho (Kobe University), H. Kawakita (Gunma Astronomical Observatory)
- L05b ヘール・ボップ彗星内部コマの可視偏光撮像観測と解析  
 古荘玲子 (神戸大), 鈴木文二 (三郷工業高校), 山元直孝 (東京理科大), 河北秀世 (ぐんま天文台), 佐々木敏由紀 (国立天文台ハワイ観測所), 清水康広 (国立天文台岡山天体物理観測所), 倉上富夫 (国立天文台ハワイ観測所), Daniel C. Boice (国立天文台 COE 研究員)
- L06b 彗星ダストのサイズ分布  
 長谷川 均 (アステック)
- L07b すばる-CIAO による小惑星の衛星さがし  
 柳澤正久 (電通大), 中村良介 (神戸大), 長谷川 直 (宇宙研)
- L08b 移動天体自動検出プログラム (2) 高速アルゴリズムの開発  
 山本直孝, 木下大輔 (東理大・理), 関口朋彦 (ESO), 渡部潤一 (国立天文台), 川端 潔 (東理大・理)
- L09b 重力天体に働くガス抵抗  
 武田英徳 (京大工), 中川義次 (神戸大理)

3月27日(土) 9:00 ~ 11:00

- L10a 1998年のしし座流星群の活動  
 渡部潤一 (国立天文台) 他 しし座流星群観測チーム
- L11a しし座流星群の眼視計数ネットワーク観測結果  
 小川 宏, 山本雅之 (愛知県立千種高校), 全国高校生同時観測会 (2576名)
- L12a 1998年TV同時観測によるジャコビニ流星群の結果  
 上田昌良, 藤原康徳, 杉本雅俊, 嵯峨山亮 (日本流星研究会), 佐竹真彰, 風呂上 晃 (関西天文同好会)
- L13a Hale-Bopp 彗星 (C/1995 O1) の C<sub>2</sub> 分子輝線波長域における観測  
 田辺玲奈 (東京学芸大学), 山本直孝 (東京理科大学), 関口朋彦 (総合研究大学院大学), 福島英雄, 渡部潤一 (国立天文台), 他 国立天文台 SWAT

- L14a A Chemical Model of the Dusty Coma of Comet Hale-Bopp  
D. C. Boice (National Astronomical Observatory),  
J.-I. Watanabe (National Astronomical Observatory),  
N. Yamamoto (Science University of Tokyo),  
R. Tanabe (Tokyo Gakugei University)
- L15a 原始惑星系円盤における重水素分別  
相川祐理, Herbst, E. (The Ohio State Univ.)
- L16a 可視 CCD カメラによる彗星ダストトレイルの観測  
藤井康正 (神戸大自然), 吉下千秋, 田中香織, 西谷宣浩 (神戸大理),  
横川創造 (東大理), 森重和正 (宇宙研), 石黒正晃 (神戸大自然),  
中田 昌 (西明石天文台), 中村良介 (神戸大情報処理センター),  
向井 正 (神戸大自然)
- L17a ハワイ・マウナケアにおける惑星間ダストバンドの観測と, ダストバンドの  
3次元空間分布モデル  
石黒正晃 (神戸大自然), 吉下千秋, 田中香織, 西谷宣浩 (神戸大理),  
藤井康正 (神戸大自然), 中田 昌 (西明石天文台),  
中村良介 (神戸大情報処理センター), 向井 正 (神戸大自然)

3月27日(土) 13:00 ~ 15:00

- L18a カイパーベルト天体の発見条件とZ方向分布  
中村 士 (国立天文台)
- L19a すばる望遠鏡による微小小惑星のサーベイ観測: 真の分布の推定法  
吉田二美, 平井正則 (福岡教育大学天文学教室),  
中村 士 (国立天文台)
- L20a 不規則形状をした小惑星における光散乱シミュレーション  
川股正和, 亀井秋秀, 中村昭子 (神戸大自然),  
中村良介 (神戸大情報処理センター), 向井 正 (神戸大自然)
- L21a 移動天体自動検出プログラム (1) 木曾 EKBO サーベイへの適用  
木下大輔, 山本直孝 (東京理科大・理), 関口朋彦 (ESO),  
渡部潤一 (国立天文台), 川端 潔 (東京理科大・理)
- L22a 月の起源-巨大衝突により形成された周地球円盤からの月集積-  
小久保英一郎 (東大総文), 井田 茂 (東工大理),  
牧野淳一郎 (東大総文)
- L23a 木星赤外オーロラ粒子の起源と加速メカニズム  
佐藤毅彦 (東理大 FRCCS), Connerney, J. E. P. (NASA/GSFC)

- L24a パイオニアデータの再解析による位相関数の決定 2  
伊藤誠悟, 柿倉規良, 川端 潔 (東理大理), 佐藤毅彦 (東理大 FRCCS)
- L25a 惑星偏光度分布の理論計算  
川端 潔 (東京理科大・理)



## B 会場 (総合人間学部 D10 番教室)

3月25日(木) 9:00~12:00

## 【銀河団】

- T01a Matched-Filter 法による南天近傍銀河団カタログの作成  
川崎 渉, 岡村定矩 (東大理)
- T02a Deep Optical Imaging of A Compact Group "Seyfert's Sextet"  
西浦慎悟, 島田雅史, 谷口義明 (東北大・理・天文)
- T03a 銀河群からの非熱的硬 X 線の検出  
深沢泰司 (東大理), 牧島一夫 (東大理), 中澤知洋 (東大理)
- T04a 「あすか」による広がった X 線天体 RXJ1833.6+6520 の観測  
中澤知洋, 牧島一夫, 深沢泰司
- T05a 衝突銀河団中の二温度 ICM  
滝沢元和 (京大理)
- T06a 銀河団の X 線イメージによる重力ポテンシャルの研究  
古庄多恵, 大橋隆哉, 佐々木 伸, 山崎典子 (都立大理)
- T07a 銀河団高温ガスの進化: 超新星爆発に起因する加熱の影響  
杉之原立史 (東大理), Ostriker, J. P. (Princeton Univ.)
- T08a 銀河団の X 線基本平面と宇宙論パラメーター  
藤田 裕, 高原文郎 (阪大理)
- T09a Giant luminous arc statistics  
森川浩司, 服部 誠 (東北大)
- T10a 銀河, 銀河団における暗黒物質ハローの系統的研究  
佐藤紳司, 秋元文江, 田原 譲, 古沢章浩, 渡辺 学 (名大理)
- T11a 密度パラメーターによる銀河団内銀河の進化の違い  
岡本 崇, 羽部朝男
- T12a 銀河団内の銀河の進化  
泉水朋寛 (東大理), 牧野淳一郎, 船渡陽子 (東大 総合文化)

3月25日(木) 13:00~15:00

- T13b 「あすか」によるおとめ座銀河団の温度構造の研究  
菊池健一, 大橋隆哉, 山崎典子, 伊藤千枝 (都立大理),  
松本浩典 (理研), ASCA Virgo Cluster Mapping Project Team
- T14b Ophiuchus 銀河団の高温プラズマの温度分布  
渡辺 学, 山下広順 (名大理)

- T15b 「あすか」による近傍の3銀河団の温度分布と元素分布の観測  
大橋隆哉, 菊池健一, 古庄多恵, 江澤 元, 山崎典子 (都立大理),  
深沢泰司 (東大理), 池辺 靖 (MPE)
- T16b 銀河団中心領域の X 線観測 - cD 銀河を持つものと持たないもの -  
田村隆幸 (宇宙研), 牧島一夫 (東大・物理),  
深沢泰司 (東大・物理), 池辺 靖 (マックスプランク研)
- T17b 銀河の Surface photometric parameters と Internal velocity の間の相関関係について  
三澤 透 (東大理), 小平桂一 (国立天文台), 柏川伸成 (国立天文台)
- T18b 主成分解析による銀河の赤方偏移決定法: Deep Survey の場合  
鍛冶沢賢, 山田 亨 (東北大)

## 【恒星】

- N01a 短軌道周期 SU UMa 矮新星 WX Cet のスーパーアウトバースト  
加藤太一, 松本 桂, 野上大作 (京大理)
- N02a Supersoft X-Ray Source RX J0925.7-4758 の可視分光観測  
松本 桂 (京大理), Mennickent, R. E. (Harvard Univ.)
- N03a A Model of Supersoft X-ray Source RX J0513-69 in LMC  
小山垂希子 (神戸大自然), 松田卓也 (神戸大理),  
松本 桂 (京大理), 福江 純 (大阪教育大)
- N04a 強磁場白色わい星の磁極におけるライン X 線の共鳴散乱  
牧島一夫, 寺田幸功, 今成 武 (東大理), 石田 学, 金田英宏, 松崎恵  
一 (宇宙研), 小谷太郎 (理研)
- N05a LMXBs における光電離プラズマの熱的構造  
中山雅恵, 政井邦昭 (都立大理)
- N06a 「あすか」による活動期の Rapid Burster の観測  
浅井和美 (神奈川大工, 宇宙研), 堂谷忠靖 (宇宙研),  
Derek Fox (MIT), W. H. G. Lewin (MIT)

3月25日(木) 16:00~17:00

- N07a ヘルクレス座 X-1 の幅の広い 6.5keV 輝線状構造  
三原建弘 (理研), Santangelo Andrea (CNR, Italy),  
遠藤貴雄, 長瀬文昭 (宇宙研)

- N08a 超新星残骸 G11.2-0.3 と 65 ミリ秒パルサーの X 線観測  
鳥居研一 (NASDA), 河合誠之 (理研, NASDA), 衣笠健三 (ぐんま天文台), 斎藤芳隆 (宇宙研), 柴田晋平 (山形大), 常深博 (阪大, NASDA, JST), 堂谷忠靖 (宇宙研), 満田和久 (宇宙研)
- N09a ASCA で観測したミリ秒パルサー PSR J2124-3358  
桜井郁也, 河合信之, 根来均 (理研), 斎藤芳隆 (宇宙研), 鳥居研一 (NASDA)
- N10a  $\gamma$  線バースト GRB970828 残光天体の X 線スペクトル  
— 赤方偏移した鉄輝線の発見  
吉田篤正, 並木雅章, 大谷知行, 河合誠之 (理研), 村上敏夫, 上田佳宏, 柴田 亮, 宇野伸一郎 (宇宙研)

3月26日(金) 9:00 ~ 11:00

- N11a 「あすか」による Blackhole Nova XTE J1550-564 の観測  
久保田あや (東大理), Marshall, F. (GSFC), 牧島一夫 (東大理), 堂谷忠靖 (宇宙研), 上田佳宏 (宇宙研), 根来均 (理研)
- N12a Cygnus X-1 における硬 X 線ラグの新しいモデル  
川口俊宏, 萬本忠宏, 嶺重慎, 加藤正二 (京大理)
- N13a Ia 型超新星の進化モデル I. — ヘリウムリッチ超軟 X 線源モデル—  
蜂巢 泉 (東大総合文化), 加藤万里子 (慶応大), 野本憲一, 梅田秀之 (東大理)
- N14a 金属欠乏した環境内での超新星  
梅田秀之, 野本憲一 (東大理)
- N15a 重力崩壊型超新星に於けるジェット状爆発の効果  
長滝重博 (東大理)
- N16a 速い中性子捕獲過程とニュートリノ過程  
寺澤真理子 (東大理), 梶野敏貴 (国立天文台三鷹), 和南城伸也 (国立天文台三鷹), K. Langanke (Aarhus 大学), G. J. Mathews (Notre Dame 大学)
- N17a 大質量超新星爆発における r 過程元素合成  
和南城伸也, 大槻かおり, 寺澤真理子, 梶野敏貴 (国立天文台)
- N18a 極超新星における元素合成  
中村敬喜, 岩本弘一, 梅田秀之, 野本憲一 (東大理)

3月26日(金) 13:00 ~ 15:00

- N19a Comparison of 2D and 3D Stationary Accretion Flows II  
大杉幸督 (神戸大自然), 松田卓也, N. V. Pogorelov (神戸大理)
- N20a Radiative Winds from Slim Accretion Disks  
渡会兼也, 福江純
- N21a Hoyle-Lyttleton Accretion onto Accretion Disks  
五百蔵 雅之, 福江純 (大阪教育大)
- N22b SiO メーザー源の付随した IRAS 点源の可視測光観測  
中島淳一, 定金晃三 (大阪教育大宇宙科学), Jiang Biwei (北京天文台), 出口修至 (国立天文台野辺山)
- N23b IRAS 天体の近赤外同定観測  
柳澤顕史 (国立天文台・岡山), 藤井高宏 (東京大学), 中田好一 (東大天文センター)
- N24b 赤色超巨星 VX Sgr 星周の水メーザースポットの VLBI 観測  
前田利久 (鹿児島大教育), 面高俊宏, 西尾正則 (鹿児島大理), 奥平敦也 (鹿児島経済大)
- N25b OH/IR 星 IRC + 60169 の水メーザー観測  
須藤広志 (東北大理), 面高俊宏, 西尾正則 (鹿大理), 今井裕, 笹尾哲夫 (国立天文台水沢)
- N26b CP2 星 HR5049, 4070 ~ 6700 Å の分光解析 (I)  
西村昌能 (京都府立向陽高校), 定金晃三 (大阪教育大), Mathys, G (ESO)
- N27b 惑星を持つ星 (候補) HD 217107 の化学組成  
定金晃三 (大阪教育大), 本田敏志 (総研大), 川野元聡 (東大理), 竹田洋一 (東大天文教育センター), 比田井昌英 (東海大)
- N28b  $\delta$  Sct 型星を含む食連星 RZ Cas 国際測光キャンペーンの中間報告  
鳴沢真也 (西はりま天文台), 大島 修 (岡山県立鴨方高校), Tibor Hegedüs (Baja Observatory)

- N29b 大マゼラン雲の変光星の研究  
野田祥代, 村木 綏, 阿部文雄, 増田公明, 松原 豊, 柳沢俊史, 住 貴宏 (名大 STE), 竹内 峯 (東北大理), 関口真木, 本田守広 (東大宇宙線研), 河辺征次, 小林 誠, 渡瀬芳行 (高工研), 宮本昌典, 吉沢正則, 官谷幸利 (国立天文台), 斎藤敏治 (都立航空高専), 寿岳 潤 (東海大文明研), 佐藤修二, 藤本光昭 (名大理), 佐藤文隆 (京大理), 中村卓史 (京大基研), 大西浩次 (長野工業高専), I. A. Bond, P. C. M. Yock (オークランド大), J. Hearnshaw, P. Kilmartin (カンタベリー大), D. Sullivan, B. Carter (ビクトリア大)
- N30b 超長周期変光星候補天体の特性とHR図上の位置  
藤原智子, 山本一登, 三好 蕃 (京都産業大学)
- N31b ビッグバンでできたLiを探る  
鈴木 建 (東大理), 梶野敏貴 (国立天文台)
- N32b 超新星爆発時のNeutrino-driven windにおけるr過程元素合成  
大槻かおり (阪大理・国立天文台), 田越秀行 (阪大理), 梶野敏貴 (国立天文台), 和南城伸也 (国立天文台)
- N33b ボルツマンソルバーを用いた原始中性子星の冷却計算  
山田章一
- N34b ASCAによる超新星SN1993Jの最近の観測  
宇野伸一郎, 満田和久, 井上 一, 高橋忠幸, 横野文命 (宇宙研), 牧島一夫 (東大理), 石崎欣尚 (都立大), 香村芳樹 (理研), 伊藤真之 (神戸大), Walter H. G. Lewin (MIT)
- N35b 超強磁場中性子星でのサイクロトロン線  
西村 治, 住吉光介, 戎崎俊一
- N36b 電磁流体風のMHD加速について  
岡本 功
- N37b ロッシュローブ溢れ流の数値計算  
藤原秀和, 長江滝三, 岡 和孝, 蒔田 誠 (神戸大院自然), 松田卓也 (神戸大理)
- N38b 乱流熱伝導によるADAFと標準ディスクの接続  
萬本忠宏 (京大理), 嶺重慎 (京大理)
- N39b Radiative Winds in Supersoft X-Ray Sources with Passive Disks II Equatorial Disk-Surface Winds  
福江 純, 蜂屋正雄 (大阪教育大)

- N40b Radiative Winds in Supersoft X-Ray Sources with Passive Disks I Radiation Fields and Winds  
蜂屋正雄, 福江 純 (大阪教育大)
- N41b Tidal Truncation of Be-star Disks in Be/X-ray Binaries  
岡崎教男 (北海学園大工)

3月27日(土) 9:00 ~ 11:00

- N42a 超相対論的衝撃波の安定性についての考察  
小倉 潤, 小高康史 (広大理)
- N43a r-mode 振動と重力波放射を伴う不安定性  
細沼正靖, 小高康史 (広島大理)
- N44a 準平衡状態にある連星中性子星 - 数値計算法の開発 -  
白井文彦, 江里口良治
- N45a 大質量星のコア - ハロー構造とPistol star  
石井美絵 (慶應大), 上野宗孝 (東大総合文化), 加藤万里子 (慶應大)
- N46a 恒星はなぜ赤色巨星に進化するのか  
藤本正行 (北大理), 杉本大一郎 (放送大)
- N47a 重元素の欠乏した炭素星の起源について  
池田泰文, 藤本正行 (北大理), Icko Iben, Jr. (イリノイ大)
- N48a 赤外炭素星の周期光度関係  
中田好一, 西田伸二, 田辺俊彦, 松本 茂 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), I. Glass (SAAO)
- N49a M型赤色巨星からのSO<sub>2</sub>赤外バンドの検出  
山村一誠, Teije de Jong, Jan Cami, Rens Waters (Univ. of Amsterdam), 尾中 敬 (東大理)

3月27日(土) 13:00 ~ 15:00

- N50a ISOによる炭素星の分光観測: 14  $\mu$  m分子スペクトル  
青木和光, 辻 隆, 大仲圭一 (東大理)
- N51a 褐色矮星の大気構造とその観測特性 VII. 小質量星大気モデルグリッド  
辻 隆, 大仲圭一, 青木和光 (東大理)
- N52a Oxygen-rich AGB stars の周りでの結晶質シリケートの形成  
寒川尚人 (神戸大大学院自然), 小笹隆司 (神戸大理)

- N53a 炭素星周領域での TiC core - Graphitic mantle spherules の形成条件  
小笹隆司 (神戸大理), 千貝 健, 山本哲生 (北大理)
- N54a IRTS で観測された M 型巨星の SiO メーザーサーベイ  
松浦美香子 (東大理, 宇宙研), 山村一誠 (アムステルダム大学),  
村上 浩 (宇宙研), 尾中 敬, 大坪貴文 (東大理),  
岡村吉彦 (東大理, 宇宙研), Minoru Freund (宇宙研)
- N55a VLBI Monitoring of Water Masers Around a Semiregular Variable R Carteris  
Jose Ishitsuka, Hiroshi Imai, Toshihiro Omodaka, Munetaka Ueno, Osamu  
Kameya, Tetsuo Sasao, Masaki Morimoto, Takeshi Miyaji,  
Junichi Nakajima, Teruhiko Watanabe and J-Net Members
- N56a 主成分解析法を用いた低分散分光データでの金属量決定  
伊藤信成, 矢動丸 泰, 中田好一 (東大木曾)
- N57a 太陽近傍における FG 型金属欠乏星の観測  
本田敏志 (総研大), 定金見三 (大教大), 川野元聡 (東大理),  
比田井昌英 (東海大), 竹田洋一 (駒沢大)

## C 会場 (総合人間学部 E31 番教室)

3月25日(木) 9:00 ~ 12:00

## 【星形成】

- P01a On the contraction of protostellar clouds with different metallicities  
大向一行 (京大物理)
- P02a 分子雲内乱流の間欠性とクランプの合体成長について  
釜谷秀幸 (京大理)
- P03a 原始ガス雲中での星形成過程に対する HD 分子の影響  
上原英也, 犬塚修一郎 (国立天文台)
- P04a 富士山頂サブミリ波望遠鏡による Orion A 分子雲の CI 広域観測  
池田正史 (東大理), 他 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- P05a 富士山頂サブミリ波望遠鏡による巨大分子雲 M17 の CI 広域観測  
関本裕太郎 (東大物理), 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- P06a Digitized Sky Survey を利用した暗黒星雲の探査  
土橋一仁, 佐藤文男, 神鳥 亮 (東京学芸大)
- P07a 「なんてん」による HII 領域 (S35, S37) 周辺の CO 観測  
齋藤弘雄 (名大理), 米倉覚則 (府大総),  
大西利和, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- P08a 南天 HII 領域周辺における星形成  
山口玲子, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- P09a 「なんてん」によるおおかみ座領域の C<sup>18</sup>O (J=1-0) 観測  
原 淳, 立原研悟, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- P10a おおかみ座星形成領域 Lupus3 の近赤外サーベイ  
中島 康 (名大理), 田村元秀 (国立天文台), 大朝由美子 (東大理),  
中島 紀 (国立天文台)
- P11a 「あすか」によるおおかみ座星形成領域の観測  
立原研悟 (名大理), 鎌田祐一 (名大工),  
原 淳, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
- P12a 円筒状原始ガス雲の分裂: 種族 III 天体の質量について  
中村文隆 (新潟大教育人間科学部),  
梅村雅之 (筑波大計算物理学研究センター)

3月25日(木) 13:00~15:00

- P13a 重力収縮するガス球の棒・円盤への変形  
花輪知幸(名大理), 松本倫明(法政大第二教養)
- P14a 原始星円盤の形成: 温度変化依存  
西合一矢, 花輪知幸(名大理), 松本倫明(法政大)
- P15a 回転等温球の収縮と分裂条件 I: 3次元非線型計算  
釣部通(京大理), 犬塚修一郎(国立天文台)
- P16a カメレオン座暗黒星雲の分子雲コアと星形成  
水野亮, 早川貴敬, 立原研悟, 原淳, 大西利和, 小川英夫, 福井康雄(名大理)
- P17b ケフェウス座領域のH $\alpha$ 輝線星  
三上孝雄(大阪学院大), 小倉勝男(國學院大)
- P18b 星生成領域 NGC1333 分子雲の電離に対する X 線の寄与  
福永博哉(神戸大総合人間), 伊藤真之(神戸大発達科学), 関本裕太郎(東京大理), 立松健一(国立天文台野辺山), 小山勝二(京大理)
- P19b 富士山頂サブミリ波望遠鏡による白鳥座領域のCI広域観測  
斎藤岳, 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- P20b BEARS 試験観測 (1) - オリオン座分子雲広域マッピング  
砂田和良(国立天文台野辺山), 宮崎敦史(茨大・理工), 山口千栄子(国立天文台野辺山), 米倉覚則(大府大・総合科学) 他 BEARS 開発チーム
- P21b 近傍星形成領域の水素分子  $v=1-0$  S(1) 輝線サーベイ  
阪本成一(国立天文台野辺山), 奥村真一郎(国立天文台岡山), 小倉勝男(國學院大), 高桑繁久(東大理)
- P22b 外圧下にある磁化圧縮層の3次元自己重力 MHD シミュレーション  
梅川通久(千葉大自然), Wenchien Chou (RIST), 松元亮治(千葉大理)
- P23b 原始ガス雲中の星形成  
木戸顯, 西亮一(京大理)
- P24b 原始星形成の理論モデルとそのスペクトル進化 III  
増永浩彦, 犬塚修一郎
- P25b SPH 法を使って解く星周円盤のダイナミクス  
今枝佑輔(東大理), 犬塚修一郎(国立天文台)

- P26b 重力収縮する原始星周円盤中の角運動量輸送機構  
野村英子, 嶺重慎(京大理)
- P27b 原始惑星系円盤形成時の衝撃波温度  
飯田彰(筑波大計算物理学研究センター/神戸大自然), 中本泰史(筑波大計算物理学研究センター), 中川義次(神戸大理)
- P28b 厚みを考慮した原始星エンベロープ・モデルと干渉計観測結果との比較  
百瀬宗武(国立天文台野辺山), 大橋永芳(台湾中央研究院), 川辺良平, 中野武宣(国立天文台野辺山), 林正彦(国立天文台ハワイ)
- P29b  $\rho$  Oph A & B2 領域における新しい双極分子流の発見  
鎌崎剛(東大天文), 斉藤正雄(CfA), 平野尚美(一橋大), 梅本智文(国立天文台), 川辺良平(国立天文台野辺山)
- P30b Orion-KL パーストの JNET による連続観測 II  
望月奈々子(総研大・国立天文台水沢), JNET グループ
- P31b 水沢 10 m 電波望遠鏡によるオリオンKL水メーザーパーストの偏波観測  
亀谷收(国立天文台水沢), 堀内真司(国立天文台三鷹)

3月25日(木) 16:00~17:00

- P32a TMC-1C 領域における pre-stellar H<sup>13</sup>CO<sup>+</sup>, CH<sub>3</sub>OH core の内部構造とその進化 II  
高桑繁久, 鎌崎剛(東大理), 斎藤正雄(C.f.A.), 平野尚美(一橋大学), 百瀬宗武(国立天文台野辺山)
- P33a Barnard 1 のサブミリ波源は最も若い Class 0 天体か?  
平野尚美(一橋大), 梅本智文(国立天文台), 鎌崎剛(国立天文台野辺山)
- P34a 原始星形成のシナリオ  
増永浩彦, 犬塚修一郎
- P35a 原始星の SED モデル: L1551 IRS5 の場合  
中本泰史, 菊地信弘(筑波大学 計算物理学研究センター)

3月26日(金) 9:00~11:00

- P36a 2次元輻射輸送計算による星周円盤の SED と近赤外像 (2)  
菊地信弘, 中本泰史, 大越智幸司(筑波大学計算物理学研究センター)
- P37a 吸収係数を考慮した原始惑星系円盤の輻射スペクトルとダスト粒子の沈殿  
佐藤康子(神戸大自然), 中川義次(神戸大理)
- P38a 衝突付着・破壊共存における固体微粒子の成長  
酒井辰也(神戸大自然科学), 中村良介(神戸大総合情報処理センター)

- P39a 原始惑星系円盤の中心面からの距離に依存する公転運動に起因する乱流とダストの運動  
関谷 実, 石津尚喜 (九大理)
- P40a オリオンK L 水メーザーの偏波構造とスーパーバースト  
堀内真司 (国立天文台三鷹), Migenes, V. (Univ. of Guanajuato), 出口修至 (国立天文台野辺山)
- P41a マイクロ bow shock はいかにして形成されたか?  
工藤哲洋, 柴田一成 (国立天文台太陽物理)
- P42a MHD トーラスと大域的磁場の相互作用  
林 満, 柴田一成 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大学)
- P43a オリオン座領域にある H  $\alpha$  輝線星からの X 線フレアの発見  
山内茂雄 (岩手大人社), 上村玲子 (岩手大教育)
- P44a HH24-26 領域内の原始星の X 線放射  
小澤秀樹, 長瀬文昭, 上田佳宏, 堂谷忠晴, 石田 学 (宇宙研)

3月26日(金) 13:00 ~ 15:00

- P45a 原始星の X 線放射 - 磁気的活動と進化 -  
坪井陽子, 今西健介, 小山勝二 (京大理)
- P46a Herbig Be 星 MWC297 の X 線フレア  
濱口健二, 寺田 宏, 小山勝二 (京大理)
- 【天体力学】**
- K01a 太陽系外縁部の平均運動共鳴の安定性  
布施哲治 (総研大三鷹), 木下 宙 (国立天文台), 中井 宏 (国立天文台)
- K02a 古在共鳴運動の解析的表現 (II)  
木下 宙, 中井 宏 (国立天文台)
- K03a ケプラー運動の新しい近点角  
佐藤 勲 (理研)
- K04a 超陰 (super-implicit) 線形多段法  
福島登志夫 (国立天文台天文情報公開センター)
- K05a 一般化された自由度 2 の同次 Hamilton 系の積分可能性の必要条件  
中川克也 (京大理), 吉田春夫 (国立天文台)
- K06a 多体系の緩和時間と KS エントロピーとの関係  
土屋俊夫, 郷田直輝

- K07b カイパーベルトにおける共鳴と軌道の安定性 (II)  
中井 宏, 木下 宙 (国立天文台)

**【宇宙論】**

- U01b 3次元局所ユークリッド空間の構造  
石沢俊亮 (京大理)
- U02b Topological Inflation Induced by a Non-minimally Coupled Massive Scalar Field  
坂井伸之, 横山順一 (京大基研)
- U03b 原始銀河雲への UV 光の浸透と光電離 IV  
田尻祐紀子, 梅村雅之
- U04b 強磁場中での高エネルギー原子核による中間子シンクロトロン放射  
徳久 章 (東大理), 梶野敏貴 (国立天文台)

3月27日(土) 9:00 ~ 11:00

- U05a 反物質領域からの宇宙線検出の可能性を探る  
椿 信也, 佐藤勝彦
- U06a SSA13 領域での中間赤外線ディープサーベイ  
佐藤康則 (宇宙研赤外, ESA/ISO Data Centre, 東北大理), L. L. Cowie (IfA/UH), 谷口義明 (東北大理), D. B. Sanders (IfA/UH), 川良公明 (東大天文センター), 奥田治之 (宇宙研赤外), 若松謙一 (岐阜大理), 松本敏雄 (宇宙研赤外), R. D. Joseph (IfA/UH), 祖父江義明 (東大天文センター), 松原英雄 (宇宙研赤外)
- U07a 銀河団 CL0016 + 16 の SZ 効果の撮像観測  
坪井昌人, 大野剛志, 宮崎敦史 (茨城大), 春日 隆 (法政大), 松尾 宏, 坂本彰弘, 久野成夫 (NRO)
- U08a 銀河団プラズマに対する熱制動輻射過程  
野澤 智 (城西女子短大), 伊藤直紀 (上智大理工), 神山泰治 (富士総研)
- U09a 小質量原始銀河雲の進化  
西 亮一 (京大理), 須佐 元 (筑波大計算)
- U10a QSO 吸収線で探る構造形成  
鈴木尚孝 (東京大学理学部), D. Tytler (UCSD), 家 正則 (国立天文台)
- U11a 矮小銀河形成に対する UV 背景放射の影響  
北山 哲 (東大理), 池内了 (名大理)

U12a	IRTS/NIRS による近赤外宇宙背景放射光の観測 松本敏雄, 村上浩, 田中昌宏, M. Lim, M. Freund (宇宙研), 川田光伸 (名大), 野田学 (名古屋科学館), 松浦周二 (Caltech), M. Cohen (UCB)
3月27日(土) 13:00 ~ 15:00	
U13a	Patchy Reionized Universe and CMB Anisotropies 杉山直 (京大理), Nusser, A. (Phys. Dept., Technion), Benson, A. J. (Dept. of Phys., Univ. of Durham)
U14a	Non-linear Perturbation of Spherical Collapse 樽家篤史, 早田次郎 (京大総人)
U15a	Las Campanas Redshift Survey の固有モード解析と宇宙論パラメータ 松原隆彦, Szalay, A. S. (JHU), Landy, S. D. (CWM)
U16a	Asymmetry in Microlensing-Induced Light Curves 金野幸吉, 小高康史 (広島大理)
U17a	Modification of distance-redshift relation in a clumpy universe すぎ浦維勝, 井田大輔, 中尾憲一 (京大理)
U18a	Power index on the measurement of the variance from a Gaussian field 瀬戸直樹
U19a	Determining the equation-of-state of quintessence 千葉剛 (東大理), 中村卓史 (京大基研)
U20a	元素合成によるレプトン数の制限 折戸学, 梶野敏貴 (国立天文台)

## D 会場 (総合人間学部 E30 番教室)

3月25日(木) 9:00 ~ 12:00

## 【飛翔体観測機器】

- W01a X線天文衛星 ASTRO-E 搭載用 X線望遠鏡の地上較正実験と Ray Tracing の現状  
赤尾聡, 石田学, 本多博彦, 柴田亮, 遠藤貴雄, 石田淳一 (宇宙研),  
国枝秀世, 田原譲, 古澤彰浩, 見崎一民, 渡辺学, 吉岡努, 岡島崇,  
日高康弘 (名古屋大), 伊藤真之 (神戸大)
- W02a 放射線損傷による X線 CCD の性能の劣化  
川崎正寛, 山下朗子, 堂谷忠靖 (宇宙研), 他 SIS チーム
- W03a Solar-B X線望遠鏡開発へむけた裏面照射型 CCD の X線照射耐性試験  
鹿野良平, 坂尾太郎 (国立天文台), 小林研, 永田伸一 (東大理),  
熊谷收可, 篠田一也, 常田佐久 (国立天文台)
- W04a ASTRO-E 搭載用 X線 CCD カメラ (XIS) の較正試験と応答関数の構築  
片山晴善, 荘保信, 幸村孝由, 片山和典, 常深博, 北本俊二,  
林田清, 宮田恵美, 橋本谷磨志 (阪大理), 小山勝二 (京大理),  
G. Ricker, M. W. Bautz, R. Foster (MIT)
- W05a 超伝導トンネル接合素子を用いた X線検出器の開発 (III)  
大谷知行, 池田時浩, 大谷航, 奥隆之, 加藤博, 川井和彦,  
佐藤広海, 清水裕彦, 瀧澤慶之, 宮坂浩正, 渡辺博 (理研),  
仲川博, 赤穂博司, 青柳昌宏 (電総研), 高田進 (埼玉大工),  
木野幸裕, 稲葉克彦 (理学電機)
- W06a X線マイクロカロリメータのための低雑音信号処理の研究  
道川幸男, 大橋隆哉, 山崎典子, 石崎欣尚 (都立大理),  
満田和久, 有賀洋一 (宇宙研)
- W07a ASTRO-E 衛星搭載フィルターホイールの特性評価  
寅松雄士, 大橋隆哉, 山崎典子, 石崎欣尚, 古庄多恵 (都立大理),  
小川原嘉明, 満田和久 (宇宙研)
- W08a 半導体温度計を用いた X線マイクロカロリメータの開発  
有賀洋一, 宮崎利行, 満田和久, 藤本龍一, 前神佳奈, 大島泰 (宇宙  
研), 庄子習一, 工藤寛之, 横山雄一 (早大理工),  
清水裕彦, 三原建弘 (理研)

- W09a Ti-Au 薄膜を用いた X 線マイクロカロリメータの開発  
前神佳奈, 大島 泰, 満田和久, 藤本龍一, 宮崎利行, 有賀洋一 (宇宙研), 庄子習一, 工藤寛之, 横山雄一 (早大理工), 清水裕彦, 三原建弘 (理研)
- W10a ASTRO-E 衛星 硬 X 線検出器 (HXD) の性能評価  
山岡和貴, 高橋忠幸, 村上敏夫, 田村隆幸 (宇宙研), 釜江常好, 牧島一夫, 田代 信, 深沢泰司 (東大理), 能町正治 (阪大核物理センター), 他 HXD チーム
- W11a ASTRO-E 硬 X 線検出器 (HXD) アナログエレクトロニクス部の開発と性能評価  
内山泰伸, 高橋忠幸, 村上敏夫, 田村隆幸 (宇宙研), 釜江常好, 牧島一夫, 田代 信, 深沢泰司 (東大理), 能町正治 (阪大核物理センター), 他 HXD チーム
- W12a ASTRO-E 衛星硬 X 線検出器のデジタルエレクトロニクス部の性能評価  
寺田幸功 (東大理), 田代 信 (東大理), 高橋忠幸 (宇宙科学研究所), 深沢泰司 (東大理), 中澤知洋 (東大理), 杉保昌彦 (東大理), 山岡和貴 (宇宙科学研究所), 片岡 淳 (宇宙科学研究所), 川口銀河 (現在 NTT), 松崎恵一 (東大理), 窪 秀利 (理化学研究所), 小田木 功 (富士通), 田中靖久 (富士通), 牧島一夫 (東大理), 釜江常好 (東大理) 他 HXD チーム (東大理, ISAS)

3月25日(木) 13:00 ~ 15:00

- W13a ガンマ線バースト観測衛星 HETE2 搭載用 X 線検出器の特性 II  
並木雅章, 松岡 勝, 河合誠之, 吉田篤正, 白崎裕治, 桜井郁也, (理研), 山内 誠, 高岸邦夫, 廿日出 勇 (宮崎大工), E. E. Fenimore, M. Galassi (ロスアラモス研)
- W14a 新気球赤外線望遠鏡のフライト性能  
有村成功, 芝井 広, 川田光伸, 伊藤 淳 (名古屋大理), 土井靖生 (東大総文), 奥田治之, 成田正直, 中川貴雄, 金田英宏, 田中昌宏 (宇宙研), 巻内慎一郎, 岡村吉彦, 森本 創 (東大理), 広本宣久, 奥村健市 (通信総研)
- W15a 赤外線天文衛星 ASTRO-F (IRIS) の現状について  
村上 浩 (宇宙研), 他 IRIS チーム

- W16a ASTRO-F (IRIS) ・ IRC (赤外線カメラ) の光学系設計と性能評価  
根岸武利, 尾中 敬, 武山芸英 (東大院理), 松原英雄 (宇宙研), ASTRO-F/IRC チーム
- W17a ASTRO-F (IRIS) 搭載用遠赤外フーリエ分光器の開発 II  
桑田佳和, 都竹 泰, 高橋英則, 川田光伸, 芝井 広 (名古屋大学理学部), 他 ASTRO-F チーム
- W18a Astro-F 搭載用極低温読みだし回路の開発 3  
— Astro-F への搭載可能性の評価—  
永田洋久, 芝井 広, 平尾孝憲, 渡部豊喜 (名大理), 野田 学 (名古屋市科学館), 藤原幹生 (通信総研)
- W19b 日印共同による気球搭載望遠鏡を用いた遠赤外線分光観測  
中川貴雄, 金田英宏, 森本 創, 奥田治之 (宇宙研), 芝井 広 (名大理), Rengarajan, T. N., Verma, R. P., Ghosh, S. K., Mookerjee, B. (Tata Institute of Fundamental Research, TIFR)
- W20b ASTRO-F (IRIS) 搭載赤外カメラ IRC による観測計画  
松原英雄 (宇宙研), 他 IRIS/IRC チーム
- W21b 超伝導トンネル接合検出器の X 線撮像性能の研究  
久志野彰寛, 菊池健一, 山崎典子, 大橋隆哉, 倉門雅彦
- W22b 薄膜結晶による X 線の分光 (II)  
緒方英樹, 北本俊二 (阪大理)
- W23b 太陽フレアの高精度硬 X 線スペクトル観測計画  
小林 研 (東大理), 常田佐久, 熊谷収司 (国立天文台), 坂尾太郎, 柴崎清登 (国立天文台野辺山), 小杉健郎 (宇宙科学研)
- W24b XIS での新しいイベント検出の方法  
村上弘志, 鶴 剛, 粟木久光, 坂野正明, 西内満美子, 浜口健二, 小山勝二 (京大理), 他 XIS チーム
- W25b MAXI (全天 X 線監視装置) の試作検出器と X 線較正施設  
河合誠之, 松岡 勝, 吉田篤正, 三原建弘, 小谷太郎, 根来 均, 白崎祐治, 松本浩典, 桜井郁也, 並木雅章 (理研), 常深 博, 宮田恵美, 吉田久美 (阪大理), 鳥居研一 (NASDA), 山内 誠 (宮崎大工)
- W26b スペース VLBI 観測のためのアップリンク周波数制御  
鈴木和正 (法政大), 川口則幸 (国立天文台), 春日 隆 (法政大)



W27a JEM/SMILES 搭載 640 GHz SIS 受信機的设计とクライオスタット EM 試験  
瀬田益道, 増子治信, 真鍋武嗣, 落合啓, 入交芳久 (通総研),  
稲谷順司, 藤井泰範 (宇宙開発事業団), 野口卓 (国立天文台野辺山),  
榎崎勝弘 (住友重機械), 阿部安宏 (日本通信機),  
JEM/SMILES ミッションチーム

3月26日(金) 9:00 ~ 11:00

### 【星間現象】

- Q01a 分子雲の形成過程 III - “磁場の効果” -  
小山洋 (東大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)
- Q02a Orion KL 水メーザーバースト源の VLBA 観測  
下井倉ともみ, 面高俊宏, (鹿児島大理), 小林秀行 (宇宙研),  
P. J. Diamond (NRAO), L. I. Matveyenko (IKI)
- Q03a おうし座暗黒星雲 TMC-1 での HCN 高励起輝線の観測と強度異常  
高野秀路 (国立天文台野辺山), J. Stutzki,  
G. Winnewisser (ケルン大第一物理研究所)
- Q04a 重水素化合物の星間化学 - 重水素濃縮と暗黒星雲コアの進化年齢 -  
斎藤修二 (分子研), 大石雅寿 (国立天文台),  
広田朋也, 山本智 (東大物理), 海部宣男 (国立天文台)
- Q05a 暗黒星雲コアにおける DNC/HN<sup>13</sup>C 比とコアの化学進化段階  
広田朋也, 山本智 (東大理), 斎藤修二 (分子研)
- Q06a 「なんてん」によるカリナ・フレアの発見 1: 全体像  
福井康雄, 大西利和, 河村晶子, 阿部理平, 水野亮, 小川英夫 (名大理)
- Q07a 「なんてん」によるカリナ・フレアの発見 2: 分子雲の性質  
阿部理平, 大西利和, 河村晶子, 水野亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- Q08a 「なんてん」によるカリナ・フレアの発見 3: シェル構造の起源  
河村晶子, 大西利和, 阿部理平, 水野亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)

3月26日(金) 13:00 ~ 15:00

- Q09a Some High Latitude Cirrus Properties  
Frederic Zagury (名大理, IAS (France)), Yasuo Fukui (名大理)
- Q10a 「なんてん」による高銀緯分子雲の探査  
大西利和 (名大理), F. Zagury (名大理, IAS (France)),  
河村晶子, 水野亮, 福井康雄 (名大理)
- Q11a 富士山頂サブミリ波望遠鏡による近距離分子雲 MBM12 の CI 広域観測  
立松健一 (国立天文台野辺山), 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- Q12a 富士山頂サブミリ波望遠鏡による牡牛座 HCL2 領域の CI 広域観測  
前澤裕之, 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- Q13b 自由落下ガス雲内での熱的不安定性  
田地基慶, 西亮一 (京大理)
- Q14b 非等方磁気流体乱流の統計理論 2. intermediate turbulence の解析的理論  
中山薫二 (高知大教育)
- Q15b M31 中心 1.5 kpc の [C II] 輝線/遠赤外線連続波強度比  
望月賢治, 中川貴雄 (宇宙研)
- Q16b 銀河面上の diffuse な [Si II] 34.8  $\mu$  m 放射の観測  
水谷昌彦, 尾中敬 (東大理), 芝井広 (名大理)
- Q17b 銀河中心領域における多輝線観測  
池田美穂 (総研大), 大石雅寿 (国立天文台)
- Q18b 富士山頂サブミリ波望遠鏡による NGC2264 (Mon OB1) の CI 広域観測  
麻生善之 (東大理), 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- Q19b 富士山頂サブミリ波望遠鏡による暗黒星雲 Lynds134N (L183) の CI 広域観測  
伊藤哲也, 山本智 (東大理), 斎藤修二 (分子研),  
他 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- Q20b ダスト上でのイオン分子の再結合は解離的か?  
相川祐理, Herbst, E. (The Ohio State Univ.)
- Q21b カーボン粒子の構造と吸収の相関  
小池千代枝 (京葉大), 堀内千尋, 木村誠二 (立命館大理工)
- Q22b アジア・太平洋ネットワーク 22GHz 帯観測  
蜂須賀一也 (総研大, 国立天文台水沢), APT グループ
- Q23b 『あすか』で発見された白鳥座ループ点源の同定 (III)  
宮田恵美, 常深博 (阪大理), 太田耕司 (京大宇物),  
鳥居研一 (NASDA), 長谷川隆 (東大理), 橋本康弘 (カーネギー天文台)

Q24b	シェル型超新星残骸からのシンクロtron X線と宇宙線加速 富田 洋, 小山勝二, 山内茂雄, 横川 淳
Q25b	The X-ray Pulsars in the Northern Part of the SMC 辻本匡弘 (京大理), 今西健介 (京大理), 横川 淳 (京大理), 小山勝二 (京大理)
Q26b	The X-ray Pulsars in the Southern Part of the SMC 今西健介, 辻本匡弘, 横川 淳, 小山勝二 (京大理)
Q27b	衝撃波内の不規則磁場における高エネルギー粒子の加速機構と磁場構造の 評価 田 光江 (通総研平磯), 山下和之 (千葉大総情)
3月27日(土) 9:00 ~ 11:00	
Q28a	カメレオンI分子雲のC <sup>18</sup> O-A <sub>v</sub> 関係 早川貴敬, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
Q29a	帆座 (Vela) 超新星残骸と相互作用する分子雲の検出 山口伸行, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
Q30a	富士山頂サブミリ波望遠鏡による W51 領域の CI 広域観測 有川裕司 (総研大), 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
Q31a	MICS による AFGL437 の Nバンド分光撮像観測 宮田隆志 (国立天文台), 片ざ宏一, 岡本美子 (東大理天文), 山下卓也 (国立天文台)
Q32a	オリオン星形成領域周辺部における水素分子輝線観測 II 森 淳 (東大理), 奥村真一郎, 山下卓也 (国立天文台)
Q33a	巨大分子雲中の大質量星からの硬 X線輻射 松崎恵一 (宇宙研), 関本 裕太郎, 釜江常好, 山本 智 (東大理), 立松健一, 梅本智文 (国立天文台)
Q34a	Pistol star は5つ子星団のメンバーから排除されるべきか? 上野宗孝 (東大院総合文化), 田村元秀 (国立天文台)
Q35a	IRTS/NIRS による近赤外拡散光から求めた星間減光 田中昌宏, 松本敏雄, 村上 浩 (宇宙研)

3月27日(土) 13:00 ~ 15:00	
Q36a	赤外未同定バンドは遠赤外輻射の指標か? 尾中 敬, 水谷昌彦 (東大理), 友野大悟 (東大理・国立天文台), 芝井 広 (名大理), 中川貴雄 (宇宙研), 土井靖生 (東大総文), 奥村健市 (通信総研)
Q37a	結晶性シリケート微粒子の赤外吸収の媒質および形状効果 小池千代枝 (京都薬大), 周藤浩士 (国立天文台ハワイ), 土山 明 (阪大理), 寒川尚人 (神戸大理), 水谷耕平 (通総研), 毛利英明, 岡田菊夫 (気象研)
Q38a	QCC構造の特長 木村誠二, 堀内千尋 (立命館大理工), 和田節子 (電通大), A. T. Tokunaga (ハワイ大)
Q39a	炭素質の塵形成に与える窒素の影響 和田節子, 成沢孝敏 (電通大), 堀内千尋, 木村誠二 (立命館大)
Q40a	新たに見つかった若い超新星残骸, RXJ0852-462, のあすかによる観測 常深 博, 宮田恵美, 平賀純子 (阪大理), B. Aschenbach (MPE), P. Slane (CFA), J. Hugues (Rutger)
Q41a	銀河中心領域の X線大局構造 (I) 坂野正明, 小山勝二, 横川 淳, 村上弘志, 西内満美子 (京大物理), 前田良知 (Pennsylvania 州立大), 山内茂雄 (岩手大人社), 「あすか」銀河面・銀河中心サーベイチーム
Q42a	SN 1987A 周縁ガス3リング構造の解析 鷲見治一 (湘南工大), 田中高史 (通総研)
Q43a	小マゼラン雲における宇宙線加速天体候補 横川 淳, 辻本匡弘, 今西健介, 小山勝二 (京大理)

## E会場 (総合人間学部 E21 番教室)

3月25日(木) 9:00~12:00

## 【銀河】

- R01a The Time Scale of Escape from Star Clusters  
福重俊幸 (東大総合文化), D. C. Heggie (エジンバラ大)
- R02a 若い球状星団内の重力的に束縛されていない星について  
川口真人, 福重俊幸, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
- R03a 銀河に生まれた球状星団の運命  
高橋広治 (東大総合文化), Portegies Zwart, S. F. (ボストン大学)
- R04a Self-consistent Galactic Models and the MACHO Mass  
官谷幸利 (国立天文台), 本間希樹 (東大理)
- R05a Deriving the Exact Inner-Most Rotation Curves of Spiral Galaxies  
高宮 務, 祖父江義明 (東大理)
- R06a 中性子捕獲元素に見る銀河系誕生期の進化  
石丸友里 (東大理センター), 和南城伸也 (国立天文台)
- R07a 「なんてん」による LMC の  $^{12}\text{CO}$  ( $J=1-0$ ) 高感度観測  
水野範和, 阿部理平, 斎藤弘雄, 山口玲子, 大西利和, 河村晶子,  
加藤滋郎, 原 淳, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- R08a 渦状銀河中心部に集中した分子ガス分布の内部構造  
坂本 和, 奥村幸子, 石附澄夫 (国立天文台),  
Scoville, N. Z., Baker, A. J. (Caltech)
- R09a NGC1068 中心核分子ガストラス外周の高分解能観測  
奥村幸子, 河野孝太郎 (国立天文台野辺山), 松下聡樹 (総研大)
- R10a Rainbow 干渉計による NGC 1275 の高空間分解能観測  
萩原喜昭, 奥村幸子 及び 野辺山 Rainbow グループ
- R11a ゲスト・ガス比の変動と星間ガスの相変化  
平下博之 (京大理)
- R12a ロケット搭載望遠鏡による渦巻銀河 NGC5907 の赤外線撮像観測:II  
和田武彦, 上水和典, 松本敏雄 (宇宙研),  
川田光伸, 渡部豊喜 (名大理),  
J. J. Bock, S. A. Yost, A. E. Lange (Caltech)

3月25日(木) 13:00~15:00

- R13a ASCA による Wolf-Rayet 銀河 Henize 2-10 の観測  
大山陽一, 谷口義明 (東北大・理)
- R14a 「あすか」でみた近傍渦巻き銀河 NGC4565 中の X 線源  
大西呂尚 (東大理), 水野恒史 (東大理), 久保田あや (東大理),  
牧島一夫 (東大理), 田代 信 (東大理)
- R15a 「あすか」による近傍渦巻銀河中の強 X 線源の観測  
水野恒史, 大西呂尚, 久保田あや, 牧島一夫, 田代 信 (東大理)
- R16a 早期型銀河における高温星間ガスの空間分布とポテンシャル構造 (II)  
松下恭子, 大橋隆哉 (都立大理), 牧島一夫 (東大理)
- R17b Probing Intrinsic Source Structure of Sgr A\*  
Zhi-Qiang Shen (NAO), K. Y. Lo (ASIAA, Taiwan),  
J. -H. Zhao and P. T. P. Ho (CfA)
- R18b Mapping of the Galactic Background Radiation at 46.5 MHz  
K. Maeda (Hyogo College of Medicine), H. Alvarez, J. Aparici, H. May  
(Univ. of Chile), P. Reich (Max-Planck-Institut)
- R19b 南天の edge-on galaxy IC5249 の観測  
柳沢俊史, 村木 綏, 松原 豊, 阿部文雄, 増田公明, 住貴 宏, 野田祥代,  
加藤裕二 (名大 STE 研), 佐藤修二, 藤本光昭 (名大理), 佐藤文隆  
(京大理), 中村卓史 (京大基研), 吉澤正則, 官谷幸利 (国立天文台),  
本田守広, 関口真木 (宇宙線研), 渡瀬芳行, 河辺征次 (高エネルギー研),  
斎藤敏治 (都立航空高専), 大西 浩 (長野高専), 寿岳 潤 (東海大文明研),  
Phill Yock, Ian Bond, Glenn Pennycook, Nick Rattenbury (University of Auckland),  
John Hearnshaw, Pam Kilmartin (University of Canterbury), Denis Sullivan,  
Micheal Reid (Victoria University of Wellington), Brian Carter, Richard Dodd  
(Carter National Observatory)
- R20b 小マゼラン星雲方向の MOA による MACHO の発見  
松原 豊, 住貴 宏, 村木 綏, 阿部文雄, 増田公明, 柳沢俊史, 野田祥代  
(名大 STE), 関口真木, 本田守広 (東大宇宙線研), 河辺征次, 小林誠,  
渡瀬芳行 (高工研), 宮本昌典, 吉沢正則, 官谷幸利 (国立天文台),  
斎藤敏治 (都立航空高専), 寿岳 潤 (東海大文明研), 佐藤修二,  
藤本光昭 (名大理), 佐藤文隆 (京大理), 中村卓史 (京大基研), 大西浩次  
(長野工業高専), 竹内 峯 (東北大理), I. A. Bond, P. C. M. Yock,  
(オークランド大), J. Hearnshaw, P. Kilmartin (カンタベリー大),

	D. Sullivan, B. Carter (ビクトリア大)
R21b	非等方な速度分散をもつハロー中での衛星銀河の Orbital Decay 島田正章 (名古屋短大), 土屋俊夫 (京大理)
R22b	M31 の球状星団系における subsystem - Merging event の証拠か? - 斉藤嘉彦 (東大理), 家正則 (国立天文台)
R23b	巨大シェル構造を伴う渦巻銀河 M108 の「あすか」による X 線観測 永山葉子 (神戸大総合人間), 伊藤真之 (神戸大発達科学), 満田和久 (宇宙研), 藤本龍一 (宇宙研), 岡田京子 (SPRING-8)
R24b	楕円銀河 NGC 4564 のディスク成分と中心成分 水野孝雄 (東京学芸大), 大山智輝 (獨協中学・高校)
R25b	Mass-to-Luminosity Ratio and Massive Dark Core in Spiral Galaxies 高宮 務, 祖父江義明 (東大理)
R26b	Reality and Reliability of the Evolution of the Galaxy Luminosity Function : Statistical Experiment 竹内 努, 吉川耕司, 石井貴子, 太田耕司, 中西康一郎 (京大・理・宇宙物理)
R27b	faint blue galaxies problem と dwarf galaxies dominated model 三原国子 (都立大理), 高原文郎 (阪大理)
R28b	Lyman-Drop 銀河の隠された星生成を探る 大内正己 (東北大天文), 川合秀明 (京大理), 山田 亨 (東北大天文), 太田耕司 (京大理)
R29b	Star Formation in Lyman $\alpha$ clouds and dwarf galaxies 大越克也 (国立天文台), 池内了 (名大理)
R30b	原始銀河 - その星形成はみえるか? 高木俊暢 (立教大学)

3月25日(木) 16:00 ~ 17:00

R31a	楕円銀河の密度カスプの位相空間構造 中野太郎, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
R32a	楕円銀河の金属量勾配 小林千晶 (東大理), 有本信雄 (東大理センター)
R33a	Hierarchical Clustering シナリオでの楕円銀河の色-等級関係の起源 長島雅裕, 郷田直輝 (阪大理)
R34a	フィールドにある楕円銀河の形成期について 田村直之, 太田耕司 (京大理)

3月26日(金) 9:00 ~ 11:00

R35a	銀河団における銀河の質量と速度分散の関係の進化について 船渡陽子, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
R36a	銀河形成における初期角運動量の効果 幸田 仁 (東大センター), 和田桂一 (国立天文台), 祖父江義明 (東大センター)
R37a	UV 輻射場中の銀河形成 I : 物理過程 須佐 元, 梅村雅之 (筑波大計算物理)
R38a	UV 輻射場中の銀河形成 II : 銀河分化の起源 梅村雅之, 須佐 元 (筑波大計算物理)
R39a	赤方偏移 3.26 の 2016+211 システム被重力レンズ天体 山田 亨, 山崎 聡 (東北大理)
R40a	ロックマンホールの遠赤外線輝度分布の空間構造解析 II. 銀河カウントモデルとの比較 松原英雄 (宇宙研), 川良公明 (東大理天文センター), 谷口義明 (東北大理), 佐藤康則, 奥田治之, 松本敏雄 (宇宙研), 祖父江義明 (東大理天文センター), 若松謙一 (岐阜大工)
R41a	High redshift Ly $\alpha$ galaxy survey with narrow-band filter system 林野友紀, 吉田俊光 (東北大理)
R42a	すばる望遠鏡による狭帯域フィルターを用いたウルトラ・ディープ・サーベイ: 銀河の青春時代を調べる「まほろば計画」 谷口義明, 塩谷泰広, 長尾 透, 林野友紀 (東北大・理), 岡村定矩, 土居 守, 嶋作一大 (東大・理), 関口真木 (東大・宇宙線研), 他「まほろばプロジェクトチーム」

3月26日(金) 13:00 ~ 15:00

【銀河核】

S01a	The First-epoch Space-VLBI Image of 3C279 H. Hirabayashi, P. G. Edwards (ISAS), A. E. Wehle, S. C. Unwin, B. G. Piner (JPL), H. Kobayashi, R. Okayasu, F. Makino, T.Kii (ISAS), E. Valtaoja (HUT)
------	---

- S02a 電波銀河 NGC6251 の VLBI 観測  
須藤広志, 大山陽一, 鍋木 修, 谷口義明 (東北大),  
佐藤聡子, 亀野誠二, 井上 允, 笹尾哲夫 (国立天文台)
- S03a BL Lac 天体 OT081 の VSOP 観測結果  
井口 聖 (電通大), 藤沢健太, 亀野誠二, Zhi-Qiang Shen (国立天文台  
三鷹), 三好 真 (国立天文台水沢)
- S04a Two Epochs of HALCA Observations of The Young Radio Source 1413 + 135  
G. Langston, I. Avruich, H. Hirabayashi (ISAS)
- S05a VSOP による 3C 84 の観測結果  
亀野誠二, 井上 允, 沈志強, Denise C. Gabuzda, 堀内真司 (国立天文  
台), 「はるか」 チーム
- S06b ケーサー 3 C 2 7 9 の 2 2 GHz VLBI 観測  
奥平敦也 (鹿児島経済大社会), 面高俊宏, 西尾正則 (鹿児島大理),  
笹尾哲夫, 今井 裕, 亀谷 収, 三好 真, 望月奈々子 (国立天文台水沢),  
蜂須賀一也 (総研大), その他 APT グループ
- S07b VSOP Reveals A Jet Within 7 Parsecs From the Core of PKS 1921-293  
Zhi-Qiang Shen, K. Fujisawa, S. Kameno, M. Inoue (NAO),  
P. G. Edwards and J. E. J. Lovell (ISAS)
- S08b Neutral Hydrogen Absorption in the Nuclear Region of NGC3079  
佐藤聡子 (総研大), 井上 允, 中井直正, 柴田克典, 亀野誠二, V. Mi-  
genes (国立天文台), P. J. Diamond (NRAO)
- S09b E/SO 銀河中心部のダスト構造とその AGN との関係の研究  
富田晃彦 (和歌山大教育), 青木賢太郎, 市川伸一, 高田唯史, 渡辺 大  
(国立天文台)
- S10b Arp 220 中心部の stellar populations  
塩谷泰広, 谷口義明 (東北大理),  
Niel Trentham (IoA, Cambridge, UK)
- S11b XTE observation of a luminous infrared galaxy, NGC6240  
池辺 靖 (MPE), 田中靖郎 (宇宙研, MPE), Karen - Leighly (Columbia  
大), 中川貴雄 (宇宙研), 寺島雄一 (GSFC)
- S12b 「あすか」 による 「MCG-6-30-15」 の再長時間観測  
松本千穂, 井上 一 (宇宙研), 松岡勝, 根来 均 (理研),  
岩澤一司, A. C. Fabian (ケンブリッジ)
- S13b マイクロレンズ現象で探る活動銀河核中心の X 線放射領域の構造  
米原厚憲, 嶺重慎, 萬本忠宏 (京大理)

- S14b A Model for Accretion in Active Galactic Nuclei  
竹内 充 (京大理)
- S15b MHD トーラスの 3 次元数値実験  
町田真美 (千葉大自然), 林 満 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大理)
- S16b 降着円盤中の電子-陽電子対生成とジェット形成  
山崎達哉 (阪大理), 高原文郎 (阪大理), 楠瀬正昭 (関西学院大理)
- S17b ブラックホール近傍の Fast 磁気音波  
阿部純也 (茨城大理工)
- S18b 超臨界カー・ブラックホールの中心からの吹き出し構造  
近藤正明 (専修大)

3月27日(土) 9:00 ~ 11:00

- S19a 活動銀河核 Centaurus A の VLBI 観測結果  
藤沢健太 (国立天文台), 小林秀行, 村田泰宏, 輪島清昭,  
P. G. Edwards, 岡保利佳子 (宇宙研), 川口則幸, 亀野誠二, 井上 允,  
井口 聖, 堀内真司 (国立天文台), 他
- S20a 活動銀河核ジェットの組成  
広谷幸一, 井口 聖, 木村守孝 (国立天文台), 輪島清昭 (茨城大・理)
- S21a 電波ロープ中の粒子と磁場のエネルギー分布の観測  
田代 信, 伊豫本直子, 牧島一夫, 磯部直樹 (東大理),  
金田英宏 (宇宙研)
- S22a 輻射場による相対論的ジェットの加速機構: コンプトン・ロケット効果と  
シンクロトロン吸収過程  
井上 進 (東大宇宙線研), 高原文郎 (阪大理)
- S23a MHD ジェットの磁場依存性  
加藤精一 (東大理), 工藤哲洋, 柴田一成 (国立天文台)
- S24a ブラックホール近傍の降着円盤から噴出するジェットの一般相対論的 MHD  
数値シミュレーション: 幾何学的に厚い降着円盤の場合  
青木成一郎 (東大理), 小出真路 (富山大工),  
柴田一成, 工藤哲洋 (国立天文台)
- S25a 活動銀河核降着円盤からの電磁流体ジェット形成と円盤内赤道面における  
磁気リコネクション  
中村雅徳, 小林忠人, 廣瀬重信, 内田 豊 (東京理科大)
- S26a Starburst 輻射による Obscuring Wall 形成と AGN Type の時間進化  
大須賀 健 (筑波大物理), 梅村雅之 (筑波大計算物理)

3月27日(土) 13:00~15:00

- S27a M51のAGNを取り巻く高温・高密度分子ガス  
松下聡樹(総研大), 河野孝太郎, Vila-Vilaro, B. (国立天文台野辺山),  
瀧崎智佳(ぐんま天文台), 川辺良平(国立天文台野辺山)
- S28a スターバースト銀河M82のAGNの検出  
鶴剛(京大理), 松本浩典(理研)
- S29a 渦巻銀河中に発見されたBL Lac天体PKS 1413+135の「あすか」による観測  
杉保昌彦(東大理), 田代信(東大理), 牧島一夫(東大理),  
Eric S. Perlman (Colorado Univ.), John T. Stooke (Colorado Univ.),  
Q. Daniel Wang (Colorado Univ.), Greg Madejski (NASA/GSFC)
- S30a MCG-6-30-15のX線フレア中に見られたスペクトル変化  
根来均, 松岡勝, 三原建弘(理研), 「あすか」チーム
- S31a 低光度活動的銀河中心核のX線時間変動  
栗木久光(京大理), 寺島雄一(NASA/GSFC), 林田清(阪大理),  
坂野正明(京大理)
- S32a クェーサー降着円盤の重力レンズマッピング  
嶺重慎, 米原厚憲(京大理)
- S33a 活動銀河核の光度変動におけるマイクロレンズ効果  
高橋芳太, 嶺重慎, 川口俊宏, 米原厚憲(京大理)
- S34a クェーサーの時間変動源決定法  
米原厚憲(京都大学宇宙物理学教室)

## F会場(総合人間学部E11番教室)

3月25日(木) 9:00~12:00

## 【位置天文学】

- J01a Subaru Positioning Objectsの選定とその利用  
中嶋浩一(一橋大社会), 渡辺大, 青木賢太郎, 市川伸一, 伊藤孝士,  
高田唯史, 多賀正敏, 西村史朗(国立天文台),  
浜部勝(東大理天文センター), 洞口俊博(国立科学博物館)
- J02a パルサーPSR 0329+54のVLBIによる位置天文観測結果  
関戸衛(通総研鹿島), 今江理人, 花土ゆう子, 浜真一(通総研小金  
井), 小山泰弘, 中島潤一, 近藤哲郎, 川合栄治, 栗原則幸(通総研鹿  
島), Y. P. Ilyasov, V. V. Oreshko, A. E. Rodin (Lebedev Physical Inst.)
- J03a アルデバランの星食のビデオ観測による月縁地形  
相馬充(国立天文台), 早水(せんだい宇宙館)
- J04b 1994年11月3日の皆既日食の観測成果  
片山真人(海上保安庁水路部), 奥村雅之, 加藤剛

## 【情報処理】

- X01b UVPROC3: NMA 新一次データ処理システム  
森田耕一郎(国立天文台野辺山), 鎌崎剛(東大理),  
百瀬宗武, 坂本和(国立天文台野辺山),  
北村良美(宇宙研), 横川創造, 芝塚要公(東大理)
- X02b すばる望遠鏡画像早見システムOzekiの開発  
馬場肇(京大), 安田直樹(国立天文台),  
洞口俊博(国立科学博物館), 市川伸一, 渡邊大(国立天文台),  
濱部勝, 青木和光(東京大), 小澤友彦(総研大)
- X03b 主成分解析による銀河の赤方偏移決定法: Deep Surveyの場合  
山田亨, 山崎聡(東北大理)
- X04b 3次元Nested Grids法を用いた自己重力流体コードの開発  
松本倫明(法政大第二教養), 花輪知幸(名大理)
- X05b FTT法による数値流体シミュレーション  
小川智也(千葉大自然科学), 山下和之(千葉大総情セ),  
松元亮治(千葉大理), 田光江(通総研)
- X06b PM法に基づいた超並列N体法  
矢作日出樹(東大理)

X07b	Recipes for GRAPE-SPH 幸田 仁 (東大センター), 和田桂一 (国立天文台), 祖父江義明 (東大センター)
X08a	自己重力多体系専用計算機 GRAPE-6 のプロトタイプシステム 牧野淳一郎, 古賀勝基, 川井敦, 福重俊幸 (東大総文), 泰地真弘人 (統数研)
X09a	PC cluster の性能評価 中里直人 (東大理)
X10a	降着円盤の流れの可視化 長江滝三, 岡 和孝, 藤原秀和, 蒔田 誠 (神戸大院自然), 松田卓也 (神戸大理)
X11a	3次元可視化結果の最適化 小林忠人, 上村周平, 鈴木幸朗, 内田 豊, 広瀬重信 (東京理科大学計 算科学フロンティア研究センター流体系内田研究室)
X12a	MAGNUM プロジェクト (6). 自動解析システム 塩谷圭吾 (総研大), 小林行泰 (国立天文台), 峰崎岳夫 (東大天文セ ンター木曾観測所), 菅沼正洋 (東大理), 富田浩行 (東大理)
X13a	野辺山電波観測データアーカイブシステム 大石雅寿, 堤 貴弘, 森田耕一郎, 立松健一 (国立天文台), 阿部勝巳 (富士通), 沼田陽次郎 (長野富士通), 帆足和弘 (エフエスティ), 前川淳 (マエカワ)

3月25日(木) 13:00 ~ 15:00

## 【地上観測機器】

V01a	「とんぼ」計画～プロトタイプ性能評価Ⅲ～ 大野洋介, 佐藤 勲, 洲之内啓, 大谷知行, 松岡 勝, 河合誠之, 吉田篤 正, 清水裕彦, 戎崎俊一 (理研), 上野宗孝, 和田武彦 (東大教養), 山内 誠 (宮崎大工)
V02a	木曾観測所 2k CCD カメラの撮像性能 吉田重臣, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 青木 勉, 伊藤信成, 矢動丸泰 (東 大・理・木曾観測所)
V03a	木曾多天体ファイバー分光器計画 2 矢動丸 泰, 伊藤信成, 樽沢賢一, 征矢野隆夫, 中田好一, 吉井 讓 (東 大・木曾), 三戸洋之 (総研大)

V04a	MAGNUM プロジェクト (1). 概要と進捗状況 小林行泰 <sup>1,4</sup> , 吉井 讓 <sup>3</sup> , 峰崎岳夫 <sup>3</sup> , 塩谷圭吾 <sup>4</sup> , 菅沼正洋 <sup>1,2</sup> , 富田浩行 <sup>1,2</sup> , 青木 勉 <sup>3</sup> , 他 MAGNUM チーム (国立天文台 <sup>1</sup> , 東大理 <sup>2</sup> , 東大理七 <sup>3</sup> , 総研大 <sup>4</sup> )
V05a	MAGNUM プロジェクト (2). 観測制御システム 青木 勉 (東大理七), 小林行泰 (国立天文台), 峰崎岳夫 (東大理七), 塩谷圭吾 (総研大), 菅沼正洋, 富田浩行 (東大理), 吉井 讓 (東大理 七), 他 MAGNUM チーム
V06a	MAGNUM プロジェクト (3). 多波長カメラの概要と性能評価 峰崎岳夫, 青木 勉 (東大理), 小林行泰 (国立天文台), 塩谷圭吾 (総 研大), 富田浩行, 菅沼正洋 (東大理), 山室智康 (名大理), 吉井 讓 (東大理), Bruce A. Peterson (MSSSO, Australia)
V07a	MAGNUM プロジェクト (4). 多波長カメラ: 読みだし装置と制御ソフト 富田 浩行 <sup>1,2</sup> , 峰崎岳夫 <sup>4</sup> , 小林行泰 <sup>2,3</sup> , 青木 勉 <sup>4</sup> , 塩谷圭吾 <sup>3</sup> , 菅沼正 洋 <sup>1,2</sup> , 吉井 讓 <sup>4</sup> , Bruce A. Peterson <sup>5</sup> (東大理 <sup>1</sup> , 国立天文台 <sup>2</sup> , 総研大 <sup>3</sup> , 東大理センター <sup>4</sup> , MSSSO, Aus- tralia <sup>5</sup> )
V08a	MAGNUM プロジェクト (5). 赤外線全天雲モニター 菅沼正洋 (東大理), 岡田則夫, 小林行泰 (国立天文台), 吉井 讓 (東大天文センター), 峰崎岳夫 (東大天文センター木曾観測 所), 塩谷圭吾 (総研大), 富田浩行 (東大理)

3月25日(木) 16:00 ~ 17:00

V09a	CANGAROO7/10 m 望遠鏡計画の現状報告 内藤統也 (国立天文台), 柳田昭平, 吉田龍生, 村石 浩 (茨城大理), 木舟 正, 森 正樹, 吉越貴紀, 河内明子, 佐藤貴弘, J. Holder, M. D. Roberts, G. P. Rowell (東大宇宙線研), 薄田竜太郎 (理研), P. Edwards (宇宙科学研), 田村忠久 (神奈川大工), 水本好彦 (国立天文台), 西 嶋恭司, 神保純一郎 (東海大理), 谷森 達, 窪 秀利, 桜沢幸司, 原 敏, 荻尾彰一, 守谷昌代, 櫛田淳子 (東工大理), 村木 綏, 松原 豊, 幸 昭 (名大 STE 研), 郡司修一 (山形大理), 原 忠生 (山梨学院大), J. Patterson, S. Dazeley, G. Thornton (アデレード大)
V10a	20 m プロトタイプ干渉計の光リサイクリング 佐藤修一, 寺田聡一, 大橋正健, 藤本真克, 山崎利孝, 福嶋美津広 (国立天文台), 三代木伸二 (東大宇宙線研)

V11a	TAMA300の現状(4) 川村静児(国立天文台), 他 TAMA グループ(京大基研, 高工研, 国立天文台, 電通大, 東大宇宙線研, 東大工, 東大地震研, 東大理, 阪大理, 宮城教育大)
V12a	TAMA300の現状(5) 安東正樹(東大理)及びTAMA グループ(京大基研, 高工研, 国立天文台, 電通大, 東大宇宙線研, 東大工, 東大地震研, 東大理, 阪大理, 宮城教育大)
3月26日(金) 9:00~11:00	
V13a	南アフリカ天文台に設置する1.4m望遠鏡の製作 長田哲也, 河合利秀, 平尾孝憲, 佐藤修二(名大理), Ian Glass(南アフリカ天文台), 田中培生, 中田好一(東大理), 杉谷光司(名古屋市大)
V14a	近赤外3色同時サーベイ用カメラ SIRIUSの開発 長嶋千恵, 永山貴宏, 山室智康, 中屋秀彦, 中島 康, 平尾孝憲, 長田哲也, 佐藤修二(名大理), 田村元秀, 柳澤顕史(国立天文台), 杉谷光司(名古屋市立大), 松本 茂(東大理)
V15a	すばるファーストライト-I. ファーストライト総合報告 海部宣男, 他すばるプロジェクトチーム
V16a	すばるファーストライトIII. すばるの指向追尾性能 田中 済(国立天文台), 他すばるプロジェクトチーム
V17a	すばるファーストライトV. カセグレン焦点観測装置自動交換システム 白田知史, 小俣孝司, 湯谷正美, 野口 猛, 西村徹郎, 他すばるプロジェクトチーム(国立天文台), 澤田 茂, 他((有)テクノハウス)
V18a	すばるファーストライトVI. Suprime-Camによるファーストライト 宮崎 聡(国立天文台), 小宮山裕一(東大理), 関口真木(東大宇宙線研), 仲田史明, 岡村定矩, 土居 守, 嶋作一大, 八木雅文, 木村仁彦, 濱部勝, 安田直樹, 古澤久徳, 澤田保宏, 岡田則夫, 井美克美, 他すばるプロジェクトチーム
V19a	すばるファーストライト-VII. CISCOによるファーストライト 本原顕太郎, 舞原俊憲, 岩室史英, 寺田 宏, 後藤美和, 岩井淳一, 田辺裕久, 田口智之, 秦 隆志(京大理), 大屋 真(通総研), 関口和寛(国立天文台), 他すばるプロジェクトチーム

V20a すばるファーストライト-VIII. MIRTOSによるファーストライト  
友野大悟(東大理・国立天文台ハワイ観測所), 土井由行, 西村徹郎(国立天文台ハワイ観測所), 他すばるプロジェクトチーム

3月26日(金) 13:00~15:00

V21a 位相ダイバーシティ法による鏡面解析  
武藤耕多, 馬場直志(北大工)

V22a 冷却型中間赤外高分散分光器の開発  
川口建太郎, 青木孝造, 大池知子(国立天文台野辺山), 海老塚昇(通総研), 平原靖大, 小林英臣(名大理), 石山琢弥(電通大)

V23a 中間赤外高分散分光器の光学設計  
小林英臣, 平原靖大(名大理), 海老塚昇(通総研), 川口建太郎(国立天文台野辺山)

V24a ゲルマニウム Immersion Grating の開発  
海老塚昇(通総研), 森田晋也(東大工), 山形 豊, 大森 整(理研), 小林英臣, 平原靖大(名大理), 川口建太郎(国立天文台野辺山)

V25b すばるファーストライトIV. 8.2m主鏡の洗浄・蒸着  
野口 猛, 神澤富雄, 湯谷正美, 倉上富夫, 中桐正夫, 大島紀夫, 鳥居泰男, 佐々木五郎, 鎌田有紀子, 沖田喜一, 林 左絵子, 小俣孝司, 井美克己, B. Potter(国立天文台), 石川 幹(三菱電気通信機製作所)

V26b 赤外副鏡(すばる)の銀蒸着  
佐々木五郎, 神澤富雄, 大島紀夫, 鎌田有紀子, 鳥居泰男, 湯谷正美, 林 左絵子, 中桐正夫, 西村徹郎, 野口 猛(国立天文台)

V27b すばる主焦点-ナスマス高分散分光器用瞳分割ファイバリンクの開発  
海老塚昇(通総研), 鈴木尚孝(東大理), 家 正則(国立天文台三鷹)

V28b すばる観測装置用グリズムの開発  
海老塚昇(通総研), 佐々木敏由紀(国立天文台ハワイ), 家 正則(国立天文台三鷹)

V29b 広波長域撮像分光装置(TRISPEC)の開発  
渡辺 誠, 中屋秀彦, 山室智康, 禪野孝広, 石井未来, 岡田 誠, 佐藤修二, 長田哲也, 平尾孝憲, 河合利秀, 中村洋子, 佐藤利和(名大理), 海老塚昇(通総研)

V30b 市販冷却 CCD カメラの性能評価  
宮坂正大(東京都納長室), 市川伸一(国立天文台)



- V31b 防衛大天体分光観測装置の開発  
深田満男, 武田政男, 山崎篤磨, 神戸栄治 (防衛大),  
金子幸男 (神和光器), 大垣正雄 (イーブル)
- V32b 岡山理科大学 C C D 測光観測システムの紹介  
田辺健茲 (岡山理大総合情報), 山本 勲 (岡山理大工),  
伊代野淳 (岡山理大総合情報)
- V33b Development of an Infrared Camera for the Nishi-Harima Astronomical Observatory  
Jose Ishitsuka (Univ. of Tokyo), Toshihiro Omodaka (Kagoshima Univ.),  
Masaki Morimoto, Takehiko Kuroda (NHAO), Takeshi Miyaji (NRO),  
Takehiko Wada (ISAS), Munetaka Ueno (Univ. of Tokyo)
- V34b 三鷹光赤外干渉計 (MIRA-I.1) の性能  
西川 淳, 佐藤弘一, 吉澤正則, 福島登志夫, 鳥居泰男, 松田 浩, 久保  
浩一, 鈴木駿策, 岩下 光 (国立天文台), 町田吉弘 (東大理),  
本間幸洋, 久保田裕司, 嶋崎功一, 根本善一 (法政大工)
- V35b 三鷹光赤外干渉計 (MIRA-I.1) のフリンジトラッキングシステム  
久保田裕司, 本間幸洋, 嶋崎功一, 根本善一 (法政大工),  
町田吉弘 (東大理), 西川 淳, 佐藤弘一, 吉澤正則, 福島登志夫, 鳥居  
泰男, 松田 浩, 久保浩一, 鈴木駿策, 岩下 光 (国立天文台)
- V36b パルサーサーヴェイ用固定球面鏡の副鏡の設計  
藤居文行 (早大理工), 大師堂経明 (早大教育),  
田中尚樹, 竹内 央, 大浦 聡, 赤峰幸徳, 国吉雅也, 末満大成, 後藤健  
太郎, 水野桂寿 (早大理工)
- V37b ミリ波帯電波カメラによる S-Z 効果観測計画 VII  
大野剛志, 宮崎敦史, 坪井昌人 (茨城大理), 春日 隆 (法大工),  
坂本彰弘, 野口 卓 (国立天文台野辺山)
- V38b ミリ波サブミリ波アンテナ用アルミノブロック主鏡面パネルの評価  
佐藤直久, 坂本彰弘, 松尾宏, 石黒正人, 浮田信治, 川辺良平 (N R  
O), 宮脇啓造 (三菱電機), LMSA アンテナワーキンググループ
- V39b Rainbow 干渉計 230GHz 化について  
芝塚要公 (東大理), 他野辺山 Rainbow group
- V40b VERA, 位置天文観測への道  
三好 真 (国立天文台; VLBI 懇談会; 宇宙電波懇談会)

3月27日(土) 9:00~11:00

- V41a 飛騨 DST マグネットグラフ - エンジニアリング・ファーストライト -  
上野 悟, 船越康宏, 北井礼三郎, 黒河宏企 (京大物理学研究科)
- V42a 太陽用 3 次元同時分光装置の開発  
末松芳法, 今井英樹 (国立天文台),  
吉村圭司, 石垣 剛, 上野 悟, 林 忠史, 大谷 浩 (京大理)
- V43a 電波望遠鏡とグローバルスター間の運用協定合意  
栗原則幸, 中島潤一, 関戸 衛, 小山泰弘, 川合栄治 (通信総研鹿島),  
柴田克典, 大石雅寿, 井上 允 (国立天文台), 小林秀行 (宇宙研)
- V44a 1.4 GHz z バルサー観測用 20 m 固定球面鏡  
大師堂経明, 田中尚樹, 竹内 央, 大浦 聡, 赤峰紀之, 国吉雅也, 末満  
大成, 藤居文行, 後藤健太郎, 水野桂寿 (早稲田), 道家 清, 三宅忠重
- V45a 電波望遠鏡のためのレンズアンテナ  
氏原秀樹, 近田 義広
- V46a 富士山頂サブミリ波望遠鏡プロジェクト (5)  
山本 智, 関本裕太郎, 池田正史, 前澤裕之, 伊藤哲也, 斎藤 岳 (東大  
理), 斎藤修二, 尾関博之, 藤原英夫 (分子研), 立松健一, 有川裕司,  
麻生善之, 野口 卓, 史生才 (国立天文台野辺山), 大石雅寿 (国立天文  
台三鷹), 稲谷順司 (宇宙開発事業団), 宮澤敬輔
- V47a HEMT アンブと SIS ミキサの小型複合化による性能向上  
春日 隆 (法政大工), 大野剛志, 坪井昌人 (茨大理),  
阿部安宏 (日本通信機)
- V48a 野辺山 45m 望遠鏡用ミリ波偏波計の性能評価  
新永 浩子, 坪井 昌人 (茨城大理), 春日 隆 (法政大工)

3月27日(土) 13:00~15:00

- V49a NMA 10m 鏡の高精度化 (I) 鏡面パネル再成形・伝送系ミラー改修  
中島 潔, 佐藤直久, 古屋 玲, 石黒正人, 浮田信治, 森田耕一郎, 川辺  
良平, NMA チーム (NRO), 宮脇啓造, 松本操一 (三菱電機)
- V50a NMA 10m 鏡の高精度化 (II) ホログラフィ法による鏡面パネル再設定  
古屋 玲 (総研大/NRO), 高橋敏一, 石黒正人, 佐藤直久, 中島 潔,  
浮田信治, 川辺良平, 森田耕一郎 (NRO), 壽崎智佳 (ぐんま天文台),  
宮脇啓造, 松本操一 (三菱電機)

V51a	<p>大型ミリ波サブミリ波アレイ (LMSA) のための技術開発研究          川辺良平, 石黒正人, 浮田信治, 野口 卓, 森田耕一郎, 奥村幸子, 百瀬宗武, 河野孝太郎, 阪本成一, 佐藤直久 (国立天文台野辺山),          LMSA 検討グループ</p>
V52a	<p>高精度ミリ波サブミリ波 10m アンテナの設計          浮田信治, 石黒正人, 川辺良平ほか (国立天文台野辺山),          LMSA アンテナ WG メンバー (各大学),          宮脇啓造, 松本操一 (三菱電機 KK)</p>
V53a	<p>1 ギガビットサンプル VLBI による世界初フリンジの検出          中島潤一, 関戸 衛, 小山泰弘, 栗原則幸 (通信総研鹿島),          木村守孝 (東京大学), 川口則幸 (国立天文台), 木津重雄 (東芝),          山田善久 (山下電子設計), 大貫弘文, 橋本民雄 (沖電気工業)</p>
V54a	<p>高次モードサンプリング 32MHz 4ch 方式による VLBI          鈴山智也 (通信総研鹿島), 川口則幸 (国立天文台), 堀内謙司 (NTT          エレクトロニクス), 小関研介 (沖電気), 亀野誠二 (国立天文台),          宮地竹史 (国立天文台), 栗原則幸 (通信総研鹿島), 面高俊宏 (鹿児          島大理), 宮崎智行 (鹿児島大工), 森本雅樹 (西はりま天文台)</p>
V55a	<p>静止衛星ビーコン波観測による大気位相モニターシステム          久慈清助, 佐藤克久, 原 忠徳, 笹尾哲夫, 酒井 俐, 岩館健三郎, 浅利          一善 (国立天文台水沢), 西尾正則 (鹿児島大理)</p>
V56a	<p>位相モニタにより求めた水沢における大気安定度          原 忠徳, 久慈清助, 佐藤克久, 笹尾哲夫, 酒井 俐, 岩館健三郎, 浅利          一善 (国立天文台水沢)</p>