

日本天文学会 1998 年春季年会プログラム

場 所 東京都立大学 (案内図参照)  
 東京都八王子市南大沢 1-1  
 電 話 0426-77-3981 FAX 0426-77-3982

日 程

時刻	9	11	12	13	15	16	17	18	19
月日	会場	分 野			分 野				
3月16日 (月)	A	太陽系			教育/位置	ポ ス タ ー (前)	天文教育 フォーラム	LMSA 特別セッ ション	
	B	恒 星			恒 星				
	C	星形成			星形成				
	D	銀 河			銀 河				
	E	地上観			地上観				
3月17日 (火)	A	天力/情報	ポ ス タ ー (前)	評 議 員 会	太 陽	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/星間				
	D	銀 河			銀河/銀河核				
	E	地上観/銀河団			銀河団				
3月18日 (水)	A	太 陽	ポ ス タ ー (後)	理 事 会	太 陽				
	B	恒星/飛翔観			飛翔観				
	C	星 間			星 間				
	D	銀河核			銀河核				
	E	銀河団/宇宙論			宇宙論				

A会場：教養部教室棟 320      B会場：教養部教室棟 310      C会場：教養部教室棟 220  
 D会場：教養部教室棟 230      E会場：教養部教室棟 240      ポスター会場：学生部棟

講演数 合計 371    うち、口頭 (10分) : 234, 口頭 (3分) +ポスター : 137

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

- 口頭講演は 5 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。

- 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 90 cm まで掲示できます。

## 年会 ++++++

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ください。

- 講演にはOHPをご使用下さい。
- 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

- 天文教育フォーラム：1日目 16：00～17：30 B会場
- LMSA 特別セッション：1日目 17：30～19：00 D会場
- 評 議 員 会：2日目 12：00～13：00 91年館
- 研究奨励賞受賞記念講演：2日目 16：00～16：30 D会場
- 総 会：2日目 16：30～18：00 D会場

主な議題＝1997年度会務報告

1997年度収支決算報告、監査報告

新評議員候補者

- 懇 親 会：2日目 18：00～20：00 生協食堂
- 理 事 会：3日目 12：00～13：00 91年館

※なお、LMSAの特別セッションは、天文学界の将来に大きく影響する問題について、全体で議論をする機会を持つために設けられた追加のセッションで、今回の年会に限り臨時措置として設けられたものです。

### ◎天文教育フォーラム（天文教育普及研究会と共催）

日 時：1998年3月16日(月) 16：00～17：30

場 所：B会場

テーマ：『「すばる」に期待する天文普及』

ハワイに建設中の「すばる」望遠鏡が、いよいよ来年の夏に最初のテスト観測（ファーストライト）を行う予定です。「すばる」が本格的な観測態勢に入れば、これまで得ることのできなかった様々なデータや画像をとらえ、日本の新しい天文学を切り開くものと期待されます。この天文学の最先端のデータや画像を天文教育に生かさなう方はありません。今回はこの「すばる」望遠鏡を天文教育にどのように活用するか、また、活用できるかについて、様々な立場から意見を述べてもらい、議論してみたいと思います。

〈話題提供〉

- 『「すばる」で実現する天文学の普及』 海部宣男（国立天文台）
- 『主婦が夢見る「すばる」』 飯塚礼子（海老名天文同好会）
- 『「すばる」に期待するもの』 伊東昌市（杉並区立科学教育センター）
- 『教室に届くか？「すばる」の画像』 大金要次郎（東京都立小山台高等学校）

実行委員 鈴木文二（埼玉県立三郷工業技術高等学校）、小山 浩（杉並区立井荻小学校）

沢 武文（愛知教育大学）、縣 秀彦（東京大学教育学部附属中・高等学校）

☆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ください。

### ◎日本天文学会公開講演会 「宇宙観測の最前線」

日 時：1998年3月15日（日）14：00～16：30

場 所：東京都立大学・講堂小ホール

「21世紀の観測天文学：私たちは宇宙を理解できるか？」

講演者 東北大学大学院理学研究科助教授 谷口義明

「宇宙をX線でのぞく」

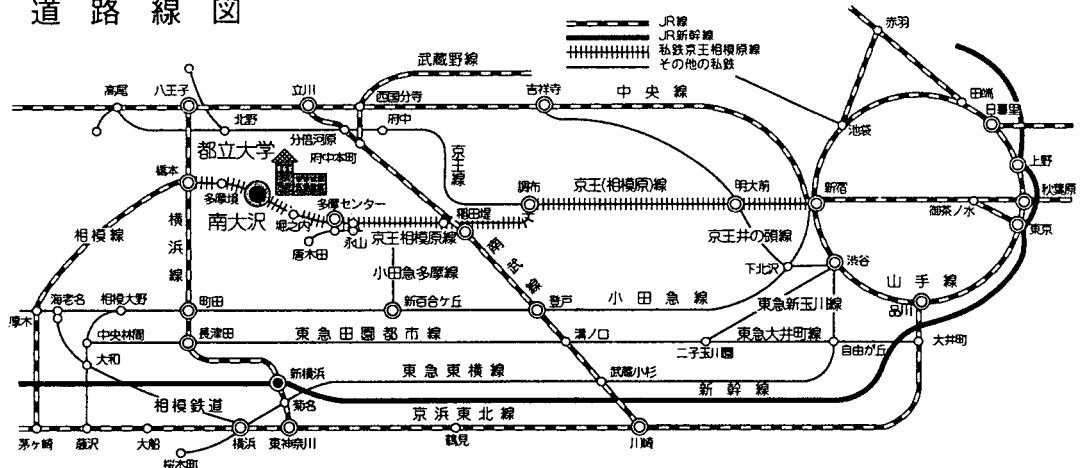
講演者 京都大学大学院理学研究科教授 小山勝二

※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。

# 春季天文学会会場（東京都立大学）のご案内

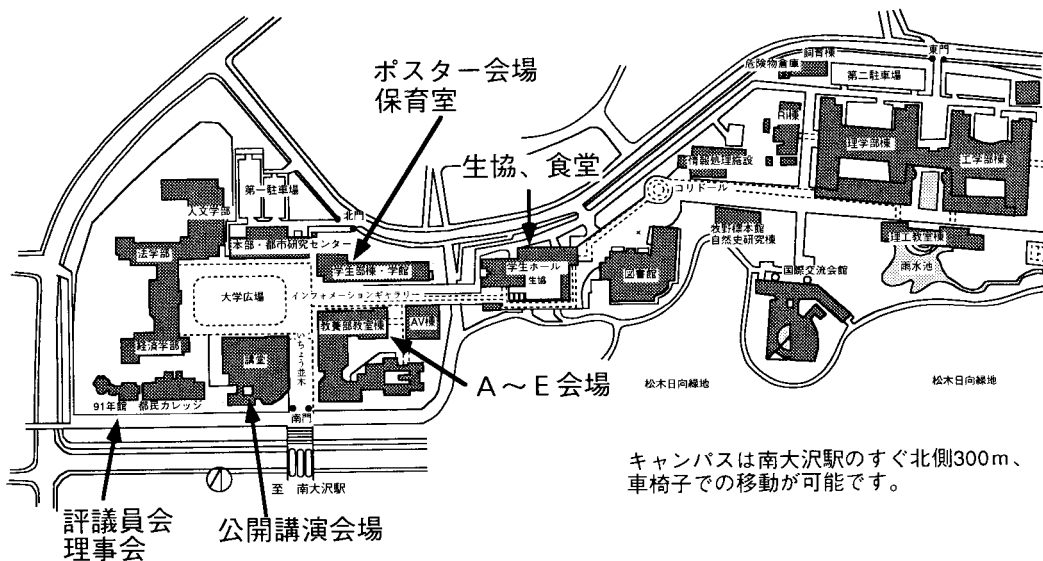
- ◆JR東京駅より新宿にて京王相模原線に乗り換え。約61分
- ◆JR新横浜駅より橋本にて京王相模原線に乗り換え。約38分  
(注；待ち時間・乗り換え時間を含みません)

## 鉄道路線図



京王相模原線「南大沢駅」より、改札を出て右手へ直進、徒歩5分

## 東京都立大学



キャンパスは南大沢駅のすぐ北側300m、車椅子での移動が可能です。

## A 会場 (教養部教室棟 320)

3月16日(月) 9:00 ~ 12:00

## 【太陽系】

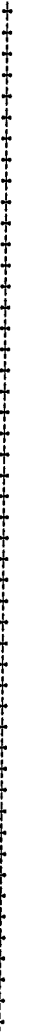
- L01a Maps of the Zodiacal Light Made with IRTS / NIRS  
Lim, M., Matsumoto T., Murakami H., Tanaka M. (ISAS)
- L02a Close approach statistics of near-Earth asteroids  
David Asher, Makoto Yoshikawa (CRL)
- L03a NEO observations at Kiso  
Syuzo Isobe (NAO), David Asher (CRL)
- L04a しし座流星群のレーダー観測:1991-1997  
渡部潤一 (国立天文台), 中村卓司 (京大超高層), 堤 雅基 (極地研), 津田敏隆 (京大超高層), 福島英雄 (国立天文台), 布施哲治 (国立天文台/総研大)
- L05a 宇宙及び地上望遠鏡による NEO 検出シミュレーション  
歌島昌由 (宇宙開発事業団)
- L06a 小惑星ネレウスの運動のカオスの性質  
吉川 真 (CRL), Christiane FROESCHLE, Patrick MICHEL (Observatoire de Nice)
- L07a IRTS による黄道光輻射の中間赤外線観測  
大坪貴文, 尾中 敬, 山村一誠 (東大理), 田辺俊彦 (東大天文センター), Thomas L. Roellig, Kin-Wing Chan (NASA ARC), 松本敏雄 (宇宙研)
- L08a 木星の大赤斑と STrZ 白斑の衝突  
田部一志 (株式会社リブラ), 堀川邦昭 (月惑星研究会)
- L09a 惑星大気の局所偏光度分布  
安東 康, 川端 潔 (東京理科大)
- L10b Hale-Bopp 彗星の水メーザー探査  
亀谷 收, 岩館健三郎 (国立天文台水沢), 堀内真司 (国立天文台/通信放送機構), 布施哲治 (国立天文台/総研大)
- L11b Hale-Bopp 彗星の HCN マッピング観測  
浮田信治, 砂田和良, 坂本彰弘 (NRO), 池田美穂, 布施哲治 (総研大), 高桑繁久 (東大), 北村良実 (宇宙研)
- L12b Hale-Bopp 彗星のイオンテイルの広視野撮像  
木下大輔 (東大理), 渡部潤一, 福島英雄 (国立天文台), 関口朋彦 (総研大), 山本直孝 (東京理科大), 阿部新助 (名大 STE 研)

- L13b Hale-Bopp 彗星の自転軸とダストジェット放出速度  
長谷川 均 (アステック), 濱村しおみ (杉並区立科学教育センター), 市川 隆 (東大理), 阿部新助 (名大 STE 研), 大西浩次 (長野高専)
- L14b From Encke-like to sungrazing orbits  
David Asher (CRL)
- L15b 小惑星探査のための超多数回フライバイ軌道  
吉川 真 (通総研), 安部正真 (宇宙研)
- L16b 初めてわかったトロヤ群小惑星の姿  
佐藤 勲, 福島英雄 (国立天文台)
- L17b Polarimetric observation of 9 Metis  
中山裕之, 石黒正晃, 石元裕史, 中村良介, 横川創造, 藤井康正, 向井 正 (神大), 岡崎 彰 (群馬大), 平田龍幸 (京大), 尾久土正己, 坂元 誠, 田中英明 (みさと天文台)
- L18b ガニメテ掩蔽の近赤外分光観測と木星大気メタン分布  
竹内 覚 (NASDA), 長谷川 均 (アステック), 森 淳 (東大理), 鈴木文二 (三郷工業技術高), 山本直孝 (理科大), 渡部潤一 (国立天文台)
- L19b Photometric observations of the Gegenschein  
石黒正晃, 藤井康正, 中村良介, 保田広文, 横川創造, 中山裕之, 森重和正, 渡辺 毅, 向井 正 (神大), 上田 響 (京大), 矢野 創 (宇宙研), 木下大輔 (東北大), 福島英雄, 渡部潤一 (国立天文台), J. F. James (Univ. of Manchester)
- L20b Photometric observations of the zodiacal light  
藤井康正, 石黒正晃, 中村良介, 保田広文, 横川創造, 中山裕之, 森重和正, 渡辺 毅, 向井 正 (神大), 上田 響 (京大), 矢野 創 (宇宙研), 福島英雄, (国立天文台), J. F. James (Univ. of Manchester)
- L21b 遠距離小天体の検出  
宮本 敦, 香西洋樹, 織部隆明 (佐治天文台)

3月16日(月) 13:00 ~ 15:00

## 【教育/位置】

- Y01a ハンズ オン ユニバース  
~ネットワークを用いた科学教育の可能性について~  
縣 秀彦 (東大教育付属中・高), 小野智子 (西はりま天文台), 川井和彦, 古沢秀明, 戎崎俊一 (理研)



- Y02a 科学的方法の体験学習 ～コンピュータを用いた天文教育～  
浜根寿彦 (ぐんま天文台), 原田郁子 (科学技術振興事業団), 小菅 京, 成田 彰 (東工大附属工高)
- Y03b バリアフリー天文学をめざして ー 目の不自由な人と共に学ぶ天文学  
加藤万里子 (慶応大)
- Y04b 東南アジアへの小型望遠鏡寄贈活動の報告  
石田俊人, 黒田武彦, 小野智子, 時政典孝, 鳴澤真也 (西はりま天文台)
- Y05b 天文教育用ソフト『宇宙スペクトル博物館』  
栗野諭美, 定金晃三, 田鍋和仁, 福江 純 (大阪教育大), 乗本祐慈, 前原英夫 (国立天文台岡山), 加藤賢一 (大阪市立科学館)
- Y06b PASJ に投稿すべきか? X.  
1991 年に発表された日本の天文学・天体物理学論文の被引用頻度  
寿岳 潤 (東海大文研研)
- Y07b ISDN 回線を利用した天体映像の転送と教育的活用  
毛利勝廣, 鈴木雅夫, 野田 学, 北原政子 (名古屋科学館)
- Y08b 人工衛星で見た夜の光分布とエネルギー損失  
磯部瑋三, 浜村しおみ (国立天文台)
- Y09b 新版・公共天文台要覧の作成  
小野智子, 黒田武彦, 石田俊人, 鳴澤真也, 時政典孝 (西はりま天文台)
- J01a KSP システムによる電波源強度変化モニター  
高橋幸雄, 木内 等, 金子明弘, 小山泰弘, 栗原則幸, KSP チーム (通信総研)
- J02a 木曾シュミット望遠鏡による木星の外衛星の位置観測精度 (II)  
中村 士, 佐々木五郎 (国立天文台), Jacobson, R. A. (JPL, NASA), 木下 宙 (国立天文台)
- J03b VERA による電波源位置決定精度見積もり  
真鍋盛二, 笹尾哲夫, 原 忠徳, 酒井 侖

3月17日(火) 9:00～11:00

## 【天カノ情報】

- K01a 南極昭和基地での人工天体光学観測  
川名幸仁, 吉川 真, 木村和宏, 澤田史武, 川瀬成一郎 (通総研)

- K02a 2次元同次式ポテンシャル系の積分可能性の新しい必要条件  
吉田春夫 (国立天文台)
- K03b Henon-Heiles の力学系の再構成  
湯浅 学 (近大理工総研), 孫野成子 (奈良女大理)
- K04b 古在共鳴近傍の運動の解析的表現  
木下 宙, 中井 宏 (国立天文台)
- K05b Classification of Orbits in the Kepler Problem in an Expanding Universe  
Eliani Ardi, 俊夫土屋, 省五稲垣 (京大理)
- X01a 分散解析システム DASH  
八木雅文, 水本好彦, 小杉城治, 高田唯史, 近田義広, 西原英治, 吉田道利 (国立天文台), 石原康秀, 他 (富士通)
- X02a PROGRAPE-1: プログラム可能な超高速多体シミュレーション専用計算機  
濱田 剛, 福重俊幸, 川井 敦, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
- X03a 計算機仮想空間での天体物理への実験的アプローチ  
上村周平, 内田 豊, 中村雅徳, 廣瀬重信, 西岡恭平, 柴田昌明, 山口智孝 (東京理科大計算科学フロンティア研究センター, 理学部物理)
- X04b 変光星観測データベースの公開  
西城恵一 (国立科学博物館), 加藤太一 (京大理), 他 日本変光星観測者連盟 (VSOLJ)
- X05b フォッカー・プランク方程式の数値的解法について  
吉田龍生, 柳田昭平 (茨城大理)
- X06b ポロノイ分割によるツリー法の並列化  
矢作日出樹, 森 正夫, 中里直人, 吉井 譲 (東大理)
- X07b パソコンによる並列計算機の実現と可視化  
野澤 恵, 中村健二
- X08b シミュレーションにおける中間データの圧縮  
井上正彦, 野澤 恵
- X09b Data Compression for Multi-Dimensional Numerical Simulations II  
田 光江 (通総研), 山下和之 (千葉大総情), 松元亮治 (千葉大理)

3月17日(火) 13:00～15:00

## 【太陽】

- M01a ループ上空の硬 X 線源のスペクトル  
増田 智 (名大 STE 研), 佐藤 淳, 小杉建郎, 坂尾太郎 (国立天文台)



- M02a 太陽コロナ X-ray Bright Points の総数の年変化について  
中久保佳代子 (東京学芸大), 原 弘久 (国立天文台)
- M03a 97 年 11 月 6 日の X9 フレア  
佐藤 淳, 小杉健郎, 坂尾太郎 (国立天文台), 増田 智 (名大 STE 研)
- M04a 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 II  
殿岡英顕, 松元亮治, 宮路茂樹 (千葉大), 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 (Hawaii U.)
- M05a Restoration and Interpretation of Yohkoh SXT Images  
Junho Shin and Takashi Sakurai (NAOJ)
- M06a 彩層蒸発モデルによる太陽 X 線ジェットの再現  
下条圭美 (総研大), 柴田一成, 横山央明 (国立天文台), 堀 久仁子  
(東北大)
- M07b Convective Collapse により形成された磁束管の磁場と磁束の関係について  
竹内彰継 (米子高専)
- M08b 黒点・白斑スケッチ観測の自動化システム  
末松芳法, 今井英樹, 宮下正邦, 熊谷可収 (国立天文台)
- M09b 黒点相対数とダークフィラメントの南北非対称  
鈴木美好 (三重県立津高), 久保田 諄 (京大花山天文台)
- M10b 太陽面の静穏領域における CI 線スペクトル  
時政典孝 (西はりま天文台), 北井礼三郎 (京大飛騨天文台), 久保田  
諄 (大阪経済大)
- M11b The Measurement of Individual Sunspot Proper Motion  
D. Herdiwijaya (Kwasan Obs., Kyoto Univ.), M. Makita (Osaka Gakuin Jr.  
Coll., Osaka)
- M12b 1994 年 2 月 20 日に NOAA 7671 で発生したフィラメント消失  
新川雄彦 (通総研・平磯), 黒河宏企 (京大花山天文台), 秋岡真樹  
(通総研・平磯), 越石秀樹 (宇宙開発事業団), 花岡庸一郎, S. Enome  
(国立天文台)
- M13b Resistive Processes in the Preflare Phase  
真柄哲也 (京大理), 柴田一成 (国立天文台)
- M14b Evolution of H $\alpha$  Post-flare Loop System Observed on Nov 2, 1992.  
石井貴子, 井上勝博, 神尾精, 酒井啓介, 渡邊陽子, 黒河宏企 (京大  
理)

3 月 18 日 (水) 9 : 00 ~ 11 : 00

- M15a より現実的な日震学に基づく太陽モデルの構築  
高田将郎, 柴橋博資 (東大理)
- M16a フレア温度とコロナ磁場強度とのスケール則  
横山央明, 柴田一成 (国立天文台)
- M17a 活動領域で発生したフレアの特徴  
斉田奈緒子 (立教大), 坂尾太郎 (国立天文台), 吉森正人 (立教大)
- M18a 3 次元電磁流体動力学的ループフレアモデル  
内田 豊, 屋比久友秀, Samuel Cable, 広瀬重信, 阿部洋平 (東京理科大  
理)
- M19a Interacting Loop 型のフレアにおける高エネルギー電子の観測  
花岡庸一郎 (国立天文台)
- M20a 太陽フレアにおけるプラズマ放出現象の研究  
秋山幸子 (東海大工), 原 弘久 (国立天文台)
- M21a フレア前のループ周辺のマイクロ波の減光  
藤木謙一, 中島 弘 (国立天文台野辺山)
- M22a 1997 年 11 月 6 日フレアからのガンマ線放射  
吉森正人, 須賀一治, 齋田奈緒子, 塩沢映広 (立教大理)

3 月 18 日 (水) 13 : 00 ~ 16 : 00

- M23a 粒状斑の SAA (shift-and-add) 像再生  
馬場直志 (北大工), 三浦則明 (北見工大), 一本 潔, 桜井 隆 (国立天  
文台), D. Soltau, P. Brandt (Kiepenheuer-Institute fuer Sonnenphysik)
- M24a The Extrapolated 3-D Solar Magnetic Fields in AR 7321  
Huaning Wang, Takashi Sakurai (NAOJ), Yihua Yan (Beijing Obs.)
- M25a  $\delta$  型黒点におけるマイクロバースト群  
柴崎清登 (国立天文台野辺山)
- M26a サージ発生領域における浮上磁場の時間発展  
佐野周作, 黒河宏企 (京大理)
- M27a 黒点・浮上磁場と光球速度場の時間発展  
上野 悟, 北井礼三郎 (京大理), 一本 潔, 桜井 隆 (国立天文台),  
D. Soltau, P. N. Brandt (Kiepenheuer Institut fur Sonnenphysik)
- M28a 浮上 H $\alpha$  磁気ループと X 線コロナループの関係について  
黒河宏企, 吉村圭司 (京大理), H. Hudson (宇宙研)

- M29a 17GHz で見たコロナホール中の増光現象  
吉池広明 (小諸市立東小), 中島 弘 (国立天文台野辺山)
- M30a コロナ中における波動現象の観測  
一本 潔, 今井英樹, 桜井 隆 (国立天文台), J. Singh (Indian Institute of Astrophysics)
- M31a コロナ活動領域進化と磁場進化の関係  
八代誠司 (東大理), 柴田一成 (国立天文台), 下条圭美 (総研大)
- M32a 活動域膨張の研究 (II)  
鎌田友果, 森田 諭, 野瀬友美, 小竹茂太, 岩井重陽, 小野貴士, 中川朋子, 内田 豊
- M33a CME 発生領域の経度分布  
亘 慎一 (通信総研), 渡邊 堯 (茨城大)

## B 会 場 (教養部教室棟 310)

3 月 16 日 (月) 9 : 00 ~ 12 : 00

## 【恒星】

- N01a HBV475 の可視光における高分散分光観測  
池田優二, 田村真一, 田実晃人 (東北大理)
- N02a 食連星の光度曲線における脈動成分の影響と変光解析 — AB Cas の場合  
中村泰久 (福島大教育), 荒井菊一 (埼玉県立羽生実業高), 田中亜樹 (東北大理), 竹内 峯 (東北大)
- N03a 矮新星 IP Peg の降着円盤上の渦状構造: 観測と理論の比較  
蒔田 誠, 湯川 浩 (神大自然), Henri M. J. Boffin (Univ. of Wales), 松田卓也 (神大理)
- N04a 再帰型新星 T CrB のセカンドピークの新解釈  
蜂巣 泉 (東大総合文化), 加藤万里子 (慶応大理工)
- N05a X-ray line emission from photoionized plasmas  
中山雅恵, 政井邦昭 (都立大理)
- N06a 「あすか」による強磁場激変星の観測  
江塚弘幸, 石田 學, 藤本龍一, 横野文命 (宇宙研)
- N07a WZ Sge 型矮新星 / X 線新星における円盤蒸発  
嶺重 慎 (京大理), B. F. Liu, F. Meyer, E. Meyer-Hofmeister (MPI-Astro-physik)
- N08a 孤立したブラックホールの星間ガス降積による放射とその観測可能性  
井上 進, 藤田 裕 (都立大理), 中村卓史 (京大基研), 萬本忠宏, 中村賢仁 (京大宇物)
- N09a 中性子星磁気圏からの  $\gamma$  線輻射  
広谷幸一 (国立天文台), 柴田晋平 (山形大理)
- N10a 中性子星グリッチの微視的モデル  
望月優子 (理研)
- N11a Magnetar の熱的進化  
平澤昌樹, 平野 覚, 柴崎徳明 (立教大理)
- N12a F-K 型超巨星のリチウム組成  
川野元聡 (東大理), 比田井昌英 (東海大), 定金晃三 (大教大), 安藤裕康 (国立天文台)

3月16日(月) 13:00~15:00

- N13a Differences of Magnitude in Star Catalogs  
藤原智子(京都産業大理)
- N14b 非定常な二温度移流優勢円盤  
加藤正二(京大理)
- N15b 移流優勢降着円盤中の乱流伝導の効果  
中村賢仁, 加藤正二, 山崎達也(京大理)
- N16b カーブブラックホールのまわりに形成する降着円盤  
萬本忠宏, 嶺重慎(京大理)
- N17b 磁気圧優勢円盤とガス圧優勢円盤の電磁流体シミュレーション  
松崎考視<sup>1</sup>, 松元亮治<sup>1</sup>, 宮路茂樹<sup>1</sup>, 田島俊樹<sup>2</sup>, 柴田一成<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大理, <sup>2</sup>テキサス大, <sup>3</sup>国立天文台)
- N18b 輻射場中でのラザフォード散乱  
仁尾友美, 松田卓也(神戸大), 福江純(大教大)
- N19b 降着円盤からの輻射抵抗を受けている降着円盤コロナ  
片山真子(阪大理), 福江純(大阪教育大)
- N20b ASCAによるCyg X-1の観測  
高橋一輝, 堂谷忠靖, 井上一(宇宙研)
- N21b Supersoft X-ray Source 1E1339.8+2837 in the Globular Cluster M3 (NGC5272)  
浅井和美, 堂谷忠靖(宇宙研), Jochen Greiner (AIP)
- N22b 超軟X線源RX J0019.8+2156における照射効果  
松本桂(京大理), 福江純(大阪教育大)
- N23b ASCA Observations of 'the Great Annihilator' (II)  
坂野正明, 前田良知, 小山勝二, 横川淳(京大理)
- N24b サイクロトロン共鳴散乱を考慮したソフトガンマリビーターのエネルギースペクトル  
西村治(長野高専), 住吉光介, 戎崎俊一(理研)
- N25b 「あすか」によるEGRET未同定銀河面 $\gamma$ 線源2EG J1811-2339の観測  
堀内孝彦(千葉大), 河合誠之(理研), R. W. Romani, M. S. E. Roberts (Stanford大), 木舟正(東大宇宙線研), 柴田晋平(山形大), 斎藤芳隆(宇宙研)
- N26b A Model for X-Ray Transition  
竹内充, 嶺重慎(京大理)

- N27b 食連星の光度変化の解析的取り扱い  
—3軸不等楕円体・一様輝度の場合—  
高野亮, 近藤正宏, 中村泰久(福島大教育)
- N28b 特異連星SS 433の光度曲線解析  
奥上将光, 年吉雅美, 福江純(大阪教育大)
- N29b 晩期型超巨星おおいぬ座VY星の偏光特性  
平方伸之, 関宗蔵(東北大理)
- N30b 高温度磁変星「HR5049」の波長域5100~5400Åの分光解析  
西村昌能(京都府立向陽高), 定金晃三(大教大), Mathys, G. (ESO)
- N31b CH Cygの偏光分光観測  
川端弘治(東北大理・国立天文台), 池田優二, 関宗蔵(東北大理), 松村雅文(香川大教育), 秋田谷洋(東北大理)
- N32b ミラ型共生星 R Aqrの偏光観測  
佐藤英男(国立天文台), 吉岡一男(放送大), 西城恵一(国立科学博物館)
- N33b 3個のRV Tau型変光星の偏光の長期的時間変動について  
吉岡一男(放送大), 西城恵一(国立科学博物館), 佐藤英男(国立天文台)
- N34b 食連星RZ Cas:主星の $\delta$  Sct型脈動の可能性と擬似的皆既食  
鳴澤真也(西はりま天文台), 大島修(鴨方高), 赤澤秀彦(寄島中), 荒井菊一(羽生実業高), 藤井貢(倉敷市), 川端哲也(美星天文台), 森川孝一(井原市教育委員会), 大倉信雄(岡山市)
- N35b CR Booは"ER UMa型"ヘリウム激変星か?  
加藤太一, 野上大作, 馬場肇
- N36b 超新星1997efのモデル光度曲線  
山岡均, 馬淵雄一(九大理)
- N37b 超新星1997eiの分光観測とタイプ  
綾仁一哉(美星天文台), 山岡均(九大理)
- N38b ホットバブルでのr-過程元素合成  
寺澤真理子(東大理), 梶野敏貴(国立天文台)



3 月 17 日 (火) 9 : 00 ~ 11 : 00	
N39a	r 過程元素合成の物理的条件 大槻かおり (阪大 RCNP), 梶野敏貴, 寺澤真理子 (国立天文台)
N40a	銀河団ガス組成再現問題に於ける II 型超新星の軸対称爆発の効果 長滝重博, 佐藤勝彦 (東大理)
N41a	斜交回転パルサーのフォースフリー磁気圏 II 内田俊郎 (総研大/国立天文台)
N42a	重力遅延効果によるパルサー TOA の変動 細川瑞彦 (通信総研), 福島登志夫 (国立天文台), 大西浩次 (長野高専)
N43a	「あすか」によるミリ秒パルサー PSR J0218 + 4232 からの X 線放射の観測 斎藤芳隆, 山上隆正 (宇宙研), 河合誠之 (理研), 釜江常好 (東大理)
N44a	超新星残骸 Kes73 中の特異な X 線パルサー 1E1841-045 堂谷忠靖, 浅井和美 (宇宙研), 鳥居研一 (阪大理), 青木貴史 (ニコン)
N45a	X 線パルサー 4U 1538-522 における星食前後のスペクトル変化 長瀬文昭, 堂谷忠靖, 宇野伸一郎, 遠藤貴雄 (宇宙研), 三原建弘, 小谷太郎 (理研)
N46a	X 線トランジェント天体 GRS 1009-45 の「あすか」による観測 久保田あや (東大理), 牧島一夫 (東大理), 上田佳宏 (宇宙研), 堂谷忠靖 (宇宙研), 井上一 (宇宙研), 満田和久 (宇宙研)
3 月 17 日 (火) 13 : 00 ~ 15 : 00	
N47a	ISO スペクトルの定量解析: M 型巨星 辻 隆, 青木和光, 大仲圭一 (東大理)
N48a	ISO による炭素星の分光観測: 分子吸収と大気構造 青木和光, 辻 隆, 大仲圭一 (東大理)
N49a	ISOPHOT による進化した晩期型星のマッピング観測 橋本 修 (ぐんま天文台), 泉浦秀行 (国立天文台岡山)
N50a	ISO によるポンプ座 U 星を取り巻く二重ダストシエルの検出 泉浦秀行 (国立天文台岡山), 橋本 修 (群馬天文台)
N51a	ISO / SWS Observation of a Silicate Carbon Star V778 Cyg 山村一誠, 尾中 敬 (東大理), Teije de Jong, Jan Cami, Kay Justnanont (SRON), Rens Waters (Univ. of Amsterdam)

N52a	ISO SWS observations of IRAS 20024 + 3330 出口修至 (国天野辺山), 山村一誠 (東大理)
N53a	Building the Point Source Catalogue of the Near Infrared Spectro-meter (NIRS) on the IRTS. Freund, M. M. (ISAS, NASA Ames), Matsuura, M. (ISAS, Univ. of Tokyo), Murakami, H. (ISAS), Cohen, M. (UC Berkeley), Tanaka, M. (ISAS), Matsumoto, T. (ISAS)
N54a	IRTS のよる M 型星の水の吸収の観測 松浦美香子 (宇宙研/東大理), 村上 浩 (宇宙研), 山村一誠 (東大理), Freund Minoru (宇宙研/NASA Ames), 松本敏雄 (宇宙研)

3 月 18 日 (水) 9 : 00 ~ 11 : 00

## 【恒星/飛翔観】

N55a	Dust around V348 Sgr; A Hypothesis for Graphite Dust Formation S. Wada (UEC), C. Kaito*, S. Kimura* (*U. Ritsumeikan), A. T. Tokunaga (U. Hawaii)
N56a	球状星団における Mg, Al の異常組成 合川正幸, 藤本正行, 加藤幾芳 (北大理)
W01a	ASTRO-E XRT 地上較正試験 遠藤貴雄, 石田 学, 本多博彦, 柴田 亮, 石田純一, 長瀬文昭, 国枝秀世, 田原 護, 寺島雄一, 見崎一民, 渡辺 学, 吉岡 努, 山下広順
W02a	ASTRO-E 搭載硬 X 線検出器 (HXD) 用高圧電源の特性評価 磯部直樹, 牧島一夫, 大林 均, 水野恒史, 寺田幸功 (東大理), 村上敏夫 (宇宙研)
W03b	ASTRO-E 搭載硬 X 線検出器 (HXD) 用フォトチューブの評価試験 寺田幸功, 水野恒史, 深沢泰司, 牧島一夫, 釜江常好 (東大理), 高橋忠幸, 片岡淳, 谷畑千春 (ISAS), 他 HXD チーム (東大理, ISAS)
W04b	マイクロマシニング技術を用いた X 線マイクロカロリメータの開発 宮崎利行, 有賀洋一, 満田和久, 藤本龍一, 昆野康隆, 前神佳奈 (宇宙研), 庄子習一, 工藤寛之 (早大理工), 清水祐彦, 三原建広, 奥隆之, 佐藤広海 (理研)
W05b	京大における XIS のキャリブレーションの現状 西内満美子, 小山勝二, 粟木久光, 鶴 剛, 富田 洋, 浜口健二, 坂野正明, 他 XIS チーム

- W06b ASTRO-E 搭載 X 線 CCD カメラ (XIS) EM 動作試験報告  
片山和典, 幸村孝由, 朝倉勳子, 橋本谷磨志, 戸練 景, 常深 博, 北本俊二, 林田 清, 宮田恵美 (阪大理), 小山勝二, 栗木久光, 鶴 剛 (京大理), 堂谷忠靖, 尾崎正伸 (宇宙研), 他 XIS チーム (阪大理, 京大理, 宇宙研)
- W07b ASTRO-E 衛星搭載用 XRS-FW の PM を用いた性能評価  
古庄多恵, 大橋隆哉, 山崎典子, 石崎欣尚, 菊池健一, 寅松雄士 (都立大理), 小川原嘉明, 満田和久 (宇宙研)
- W08b X 線 CCD の読み出しノイズの改善策  
濱口健二, 富田 洋, 村上弘志, 横川 淳, 鶴 剛, 栗木久光, 小山勝二 (京大理)
- W09b CCD の画素内における X 線入射位置の決定と  
CCD 内部での電荷の広がり測定  
吉田久美, 常深 博, 平賀純子 (阪大理), K. C. Gendreau (NASA/GSFC), M. W. Bautz (MIT)
- W10b 宇宙ステーション搭載「全天 X 線監視装置 (MAXI)」II  
根來 均, 松岡 勝, 河合誠之, 吉田篤正, 三原建弘, 小谷太郎, 窪 秀利, 白崎祐治, Rubin Brad (理研), 常深 博, 北本俊二, 林田 清, 宮田恵美, 鳥居研一, 橋本谷磨志, 吉田久美 (阪大理), 山内 誠 (宮崎大工)
- W11b HETE 2 計画の進行状況  
吉田篤正, 松岡 勝, 河合誠之, 白崎祐治 (理研), 高岸邦夫, 山内 誠, 廿日出勇 (宮崎大工), George R. Ricker (MIT) 他, HETE 2 チーム
- W12b XUV ドップラー望遠鏡: フライト多層膜反射鏡の性能評価  
永田伸一 (東大理), 原 弘久, 熊谷収可, 常田佐久, 坂尾太郎, 清水敏文, 小杉健郎, 鹿野良平 (国立天文台), 吉田 剛 (東大理), 村上 浩, 石山若菜 (ニコン)
- W13b 赤外線天文衛星 ISO と IRIS との Cross Calibration  
中川貴雄, 奥田治之, 卷内慎一郎 (宇宙研), 芝井 広, 松原英雄 (名大理), 広本宣久, 奥村健市 (通総研), B. M. Swinyard, S. D. Sidher (RAL, UK)
- W14b IRIS 搭載中間赤外二次元検出器の性能評価  
成田一行, 松原英雄 (名大理), 上野宗孝, 和田彦彦 (東大総合文化), IRIS チーム
- W15b GaAs を用いたサブミリ波フォトン検出器の開発  
村上 浩 (宇宙研), 阿部 治 (日本分光), 若木守明 (東海大), 矢川太

祐 (東海大)

- W16b 新気球赤外線望遠鏡計画 I -16667em I  
土井靖生 (東大総文), 奥田治之, 中川貴雄, 川田光伸, 金田英宏, 成田正直 (宇宙研), 芝井 広, 有村成功 (名大理), 卷内慎一郎, 森本 創 (東大理), 奥村健市 (通信総研)

3月18日(水) 13:00 ~ 16:00

### 【飛翔観】

- W17a 超伝導トランジションエッジを用いた温度センサの開発  
昆野康隆, 前神佳奈, 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 (早大理工), 清水祐彦, 三原建弘, 奥隆之, 佐藤広海 (理研)
- W18a 多層膜スーパーミラーを用いた硬 X 線望遠鏡の開発  
岡島 崇, 山下広順, 国枝秀世, 田原 譲, 田村啓輔, 芳賀一壽, 中条徳雄 (名大理), 難波義治 (中部大工), Peter J. Serlemitsos, 小賀坂康志 (NASA/GSFC)
- W19a 赤外線天文衛星 ASTRO-F (IRIS) の現状  
松本敏雄 (宇宙研), 他 ASTRO-F チーム
- W20a 極低温電子回路の開発  
平尾孝憲, 芝井 広, 渡部豊喜, 永田洋久 (名大理), 野田 学 (名古屋市科学館), 他 ASTRO-F チーム
- W21a Ge:Ga 遠赤外モノリシック次元アレイ検出器の作製 2  
藤原幹生, 廣本宣久 (通信総研)
- W22a VSOP 科学観測の現状  
平林 久, 小林秀行, 村田泰宏, 紀伊恒男, P. Edwards, 広沢春任 (宇宙研), 井上 允, 川口則幸, 柴田克典, 亀野誠二 (国立天文台), E. Fomalont (NRAO), 他 VSOP チーム (宇宙研, 国立天文台)
- W23a VSOP によるサーベイ観測プログラムの現状  
井上 允 (国立天文台), 平林 久 (宇宙研), E. Fomalont (NRAO), 他 VSOP サーベイワーキンググループ (宇宙研, 国立天文台)
- W24a VSOP による Imaging 性能  
小林秀行, 村田泰宏 (宇宙研), 藤沢健太 (国立天文台, 通信放送機構), 他 VSOP チーム (宇宙研, 国立天文台)

- W25a 三鷹 FX 相関器データを使った VSOP 観測イメージング  
堀内真司, 亀野誠二, 柴田克典, Nan Rendon, 井上 允 (国立天文台),  
小林秀行, 村田泰宏, Ed Fomalont (宇宙研), 他 VSOP チーム (宇宙研,  
国立天文台他)
- W26a 「はるか」— VLBA によるクエーサ PKS1124-186 のスペース VLBI 観測  
朝木義晴, George Moellenbrock, VSOP チーム
- W27a 「はるか」位相伝送系で見出された独立大気揺らぎについて  
川口則幸 (国立天文台), 小野真裕 (東大), はるかチーム

## C 会 場 (教養部教室棟 220)

3 月 16 日 (月) 9 : 00 ~ 12 : 00

## 【星形成】

- P01a 野辺山ボロメータ・アレーによるブライトリム分子雲の観測  
杉谷光司 (名古屋市立大), 松尾 宏 (NRO), 仲野 誠 (大分大学), 田  
村元秀 (NAOJ), 小倉勝男 (國學院大學)
- P02a 「なんてん」による中〜高銀緯 IRAS 点源に対する分子雲探査  
米倉覚則 (国立天文台野辺山), 土橋一仁 (東京学芸大), 山口伸行,  
水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- P03a 「なんてん」による NGC 3324 周辺の分子雲の観測  
加藤滋郎, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- P04a 「なんてん」によるブライトリムの CO (J=1-0) 分子輝線観測  
山口玲子, 早川貴敬, 阿部理平, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大  
理)
- P05a 「なんてん」による HII 領域 RCW113/116 に付随する  
ブライトリム分子雲の  $^{13}\text{CO}$ ,  $^{12}\text{CO}$  スペクトル観測  
原 淳, 立原研悟 (名大理), 米倉覚則 (国立天文台野辺山), 水野 亮,  
小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- P06a OMC-2/3 領域における分子雲コアと分子流の関係  
麻生善之 (東大理), 立松健一 (国立天文台野辺山), 関本裕太郎 (東  
大理), 梅本智文 (国立天文台), 山本 智 (東大理), 平野尚美 (一橋  
大)
- P07a きりん座領域の  $^{13}\text{CO}$  広域観測 2  
尾林彩乃, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理), 米倉覚則 (国立天  
文台野辺山)
- P08a 「なんてん」による "Pipe Nebula" の CO 観測  
大西利和, 阿部理平, 河村晶子, 立原研悟, 水野 亮, 小川英夫, 福井  
康雄 (名大理)
- P09a 「なんてん」による Chamaeleon-Musca 領域の  $^{13}\text{CO}$  観測  
水野 亮, 早川貴敬, 山口伸行, 加藤滋郎, 原 淳, 小川英夫, 福井康雄  
(名大理)
- P10a 「なんてん」によるさそり座領域の CO 分子雲の観測  
阿部理平, 大西利和, 立原研吾, 山口伸行, 早川貴敬, 水野範和, 山  
口玲子, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)

P11a	コンパス座分子雲の CO (J=1-0) 観測: 「分子流の巣」の発見 土橋一仁, 神鳥亮, 佐藤文男 (東京学芸大)
P12a	Digitized Sky Survey を利用したコンパス座分子雲のスターカウント 神鳥亮, 土橋一仁, 佐藤文男 (東京学芸大)
3月16日(月) 13:00 ~ 15:00	
P13a	フレア温度とエミッション・メジャーの普遍スケール則 柴田一成, 横山央明 (国立天文台)
P14a	原始星期から T タウリ早期におけるエンベロープの構造進化 百瀬宗武 (総研大), 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)
P15a	0.1M <sub>☉</sub> の Young Stellar Objects 伊藤洋一 (東大理), 田村元秀 (国立天文台), Alan Tokunaga (IfA, Univ. of Hawaii)
P16a	$\rho$ -Oph East (L1689) 分子雲に付随する YSOs の X 線観測 平野尚美 (一橋大)
P17a	分子雲における若い褐色矮星の発見 田村元秀, 中島紀 (国立天文台), 伊藤洋一, 大朝由美子 (東大理)
P18a	トラベジウム星団の近赤外分光による H-R 図 長谷川哲夫, 森野潤一 (東大理), 山下卓也, 奥村真一郎 (国立天文台)
P19b	原始惑星系円盤中のダストの回転軸方向の分布 関谷実 (九大理)
P20b	原始惑星系円盤との相互作用による惑星の軌道離心率の進化 竹内拓 (東工大理)
P21b	Three-dimensional MHD simulations of self-gravitating magnetized gas layers under external pressure 梅川通久 (千葉大自然), 松元亮治 (千葉大理)
P22b	輻射流体力学によるフィラメント状ガス雲の重力収縮の計算 II 大越智幸司, 中本泰史 (筑波大)
P23b	CCS J <sub>n</sub> = 4 <sub>3</sub> - 3 <sub>2</sub> 輝線のゼーマン効果による分子雲コア L1521E の磁場強度観測 新永浩子, 宮崎敦史, 大野剛志, 坪井昌人 (茨城大理), 春日隆 (法政大)
P24b	Ultracompact H II region からの [Ne II] 輝線観測 III 度會英教, 高橋英則, 松原英雄 (名大理), 松本敏雄 (宇宙研)

- P25b Ultracompact H II region からの [NeII] 12.814  $\mu$ m 輝線観測 IV  
高橋英則, 度會英教, 松原英雄 (名大理), 松本敏雄 (宇宙研)

3月17日(火) 9:00 ~ 11:00

- P26a フィラメント状分子雲の重力収縮: 相似解への収束  
花輪知幸, 河内毅 (名大理)
- P27a Evolution of Disturbances in Self-Gravitating Field  
野村英子, 釜谷秀幸, 嶺重慎 (京大理)
- P28a 分子雲の収縮過程においていつ等温性が破れるか?  
増永浩彦 (国立天文台/東大理), 大塚修一郎 (国立天文台)
- P29a <sup>13</sup>CO 分子雲のサイズ — 線幅関係とその意味  
河村晶子, 大西利和, 福井康雄 (名大理)
- P30a ヴィリアル質量と星形成  
中野武宣 (国立天文台野辺山)
- P31a 磁気分子雲コアの自己重力収縮によって駆動される双極流  
富阪幸治 (新潟大教育)
- P32a 星風によって誘発された星形成: NGC 2024 のモデル  
福田尚也, 中島康, 松本倫明, 花輪知幸 (名大理)
- P33a 中心星からの X 線にさらされた原始惑星系円盤における分子組成進化  
相川祐理 (東大理), 観山正見 (国立天文台)

3月17日(火) 13:00 ~ 15:00

### 【星形成/星間】

- P34a 大質量星形成領域 W51 IRS2 の中間赤外観測 (2) 輝線強度  
岡本美子, 片ざ宏一, 宮田隆志 (東大理), 山下卓也 (国立天文台)
- P35a Ori OB1 アンシエーションにおける残骸分子雲  
小倉勝男 (国学院大), 杉谷光司 (名古屋市立大), 仲野誠 (大分大)
- P36a LEWIS による Herbig Ae / Be stars の近赤外線分光観測  
寺田宏, 後藤美和, 今西昌俊, 舞原俊憲 (京大理)
- Q01a QCC の基本構造の解析  
木村誠二, 壺内千尋 (立命館大理工), 和田節子 (電通大), A. T. Tokunaga (ハワイ大)
- Q02a QCC の蛍光輻射と反射星雲の赤色過剰輻射  
成澤孝敏, 和田節子 (電通大)

- Q03a ISO による Carina 領域の分光観測  
水谷昌彦, 尾中 敬 (東大理), 芝井 広 (名大理)
- Q04a 大質量星形成領域 W3 IRS5 に付随する水メーザーの微細構造  
今井 裕 (東大理), 亀谷 收, 笹尾哲夫, 三好 真 (国立天文台水沢),  
出口修至 (NRO), 朝木義晴 (国立天文台三鷹 VSOP 室)
- Q05b 水沢 10 m 電波望遠鏡による水メーザー源視線速度のモニター  
今井 裕 (東大理/国立天文台水沢), 亀谷 收, 岩館健三郎, 酒井 侗  
(国立天文台水沢)
- Q06b ASCA Observations of SNRs and Associated Pulsars  
鳥居研一, 衣笠健三, 浅沼達彦, 戸練 景, 常深 博 (阪大理), 堂谷忠  
靖, 満田和久 (宇宙研), E. Gotthelf, R. Petre (NASA/GSFC)
- Q07b 「あすか」によるケプラー超新星残骸の観測と解釈  
衣笠健三, 常深 博 (阪大理), A. Decourchelle (CE-Saclay)

3月18日(水) 9:00 ~ 11:00

## 【星間】

- Q08a Sgr B2 からの特性 X 線でさぐる銀河中心の活動性  
村上弘志, 小山勝二, 前田良知, 西内満美子 (京大宇宙線)
- Q09a 電波 shell 型超新星残骸 G359.1-0.5 からの X 線放射  
横川 淳 (京大理), 山内茂雄 (岩手大人文), 坂野正明 (京大理), 小山  
勝二 (京大理)
- Q10a 『あすか』で発見された白鳥座ループ点源の同定  
宮田恵美, 鳥居研一, 常深 博 (阪大理), 鶴 剛, 小山勝二 (京大理),  
綾仁一哉 (美星天文台), 太田耕司 (京大宇宙), 吉田道利 (国立天文  
台岡山), 長谷川隆 (東大理), 竹島敏明 (GSFC/NASA)
- Q11a あすか衛星による超新星残骸 G156.2+5.7 の観測  
山内茂雄 (岩手大人社), 横川 淳, 富田 洋, 小山勝二 (京大理), 田村  
啓輔 (名大 VBL)
- Q12a 「あすか」による新しい X 線トランジェント天体 II  
寺田幸功, 金田英宏, 牧島一夫 (東大理)
- Q13a FIRST RESULTS FROM OPTICAL OBSERVATIONS OF A NEARBY CIRRUSS  
IN THE POLARIS FLARE  
Zagury, Frederic (Nagoya U., I.A.S (France)), Boulanger, Francois (I.A.S),  
Cutri, Roc (IPAC), Fukui, Yasuo (Nagoya U.)

- Q14a 衝撃波粒子加速の injection モデル  
加藤恒彦 (都立大理), 高原文郎 (阪大理)
- Q15a 分子雲の形成過程 I  
小山 洋 (東大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)

3月18日(水) 13:00 ~ 16:00

- Q16a 近赤外ファブリペロイメーキング XVI  
オリオンブライトバーにおける高励起水素分子輝線の観測  
白田知史 (国立天文台), 高見道弘, 表 泰秀 (東大理), 周藤浩士 (国  
立天文台), 菅井 肇 (京大理), 田中培生 (東大理)
- Q17a 近赤外ファブリペロイメーキング XV 近赤外 [FeII], HeI 輝線によるオリ  
オン中心領域のハービックハロー観測  
高見道弘 (東大理), 白田知史 (国立天文台), 菅井 肇 (京大理), 周藤  
浩士 (国立天文台), 田中培生 (東大理)
- Q18a 分子雲内乱流に関する考察: その 2  
釜谷秀幸 (京大理)
- Q19a CO (J=2-1) 輝線による銀河系外域の広域サーベイ II  
白田-佐藤功美子, 長谷川哲夫, 半田利弘, 森野潤一, 澤田剛士, 徂徠  
和夫 (東大理), 阪本成一, 林 正彦 (国立天文台), 岡 朋治 (理研),  
瀬田益道 (通総研), L. Bronfman, J. May, A. L. Castellanos (U.Chile),  
L. -A. Nyman, P. Shaver (ESO), R. Booth (OSO)
- Q20a 銀河系中心の CO (J=2-1) サーベイ  
澤田剛士, 長谷川哲夫, 半田利弘, 白田-佐藤功美子, 森野潤一, 徂徠  
和夫 (東大理), 林 正彦, 阪本成一 (国立天文台), 岡 朋治 (理研),  
瀬田益道 (通信総研), L. Bronfman, A. L. Castellanos (U. Chile), L. -A.  
Nyman (SEST), P. Shaver (ESO), R. Booth (OBO)
- Q21a 富士山頂サブミリ波望遠鏡による近傍分子雲の CO (J=3-2) 観測  
関本裕太郎, 山本 智, 広田朋也, 池田正史, 前沢裕之, 箕輪浩嗣 (東  
大物理), 斎藤修二, 尾関博之, 藤原英夫 (分子研), 立松健一, 大石  
雅寿, 宮澤敬輔, 有川裕司, 志岐成友 (国立天文台野辺山), 稲谷順司  
(宇宙開発事業団)
- Q22a 富士山頂サブミリ波望遠鏡によるオリオン座分子雲の CO (3-2) 観測  
立松健一 (国立天文台野辺山), 山本 智, 関本裕太郎, 広田朋也, 池田正  
史, 前沢裕之, 箕輪浩嗣 (東大物理), 斎藤修二, 尾関博之, 藤原英夫  
(分子研), 大石雅寿, 宮澤敬輔, 有川裕司, 志岐成友 (国立天文台野辺山),

稲谷順司 (宇宙開発事業団)

- Q23a 「なんてん」によるガム星雲に付随する分子雲の観測  
山口伸行, 水野範和 (名大理), 米倉覚則 (国立天文台野辺山), 水野亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- Q24a 「なんてん」望遠鏡による Oph 周囲の分子雲の  $^{12}\text{CO}$  (J=1-0) 観測  
立原研悟, 阿部理平, 大西利和, 水野亮, 福井康雄 (名大理)
- Q25a 富士山頂サブミリ波望遠鏡プロジェクト (3) 野辺山でのテスト観測  
山本 智, 関本裕太郎, 広田朋也, 池田正史, 前沢裕之, 箕輪浩嗣 (東大物理), 斎藤修二, 尾関博之, 藤原英夫 (分子研), 大石雅寿, 立松健一, 宮澤敬輔, 有川裕司, 志木成友, 野口 卓, 史生才 (国立天文台野辺山), 稲谷順司 (宇宙開発事業団)
- Q26a 高銀緯雲の詳細構造  
阪本成一 (国立天文台野辺山)
- Q27a ISO 搭載 LWS による  $\sigma$  Sco 領域の観測  
森本 創 (東大理), 中川貴雄 (宇宙研), 尾中 敬 (東大理), 油井由香利 (早大)
- Q28a IRTS による赤外未同定バンドの観測 — 銀河系中心付近  
田中昌宏, 村上 浩, 松本敏雄, 中川貴雄 (宇宙研), 芝井 広 (名大理), 奥村健市 (通信総研), 尾中 敬 (東大理), 他 IRTS チーム
- Q29a IRTS/MIRS による赤外 cirrus clouds の中間赤外未同定バンドの観測  
尾中 敬, 山村一誠, 田辺俊彦, 大坪貴文 (東大理), Thomas L. Roellig, Kin-Wing Chan (NASA ARC), 他 IRTS チーム

## D 会場 (教養部教室棟 230)

3月16日 (月) 9:00 ~ 12:00

### 【銀河】

- R01a Hipparcos Catalogue に基づく低金属量星の運動学と銀河系の形成過程  
千葉 証司 (国立天文台), 吉井 謙 (東大理), Beers, T. (MSU)
- R02a PANIC Survey of the Galactic Bulge IV A Distribution of RGB stars  
松本 茂, 中田好一 (東大理), I. S. Glass (南アフリカ天文台)
- R03a 「なんてん」による大マゼラン雲の  $^{12}\text{CO}$  スペクトル観測 5  
水野範和, 阿部理平, 斎藤弘雄, 山口玲子, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- R04a 棒渦巻銀河 M83 のバー領域の CO (1-0) 高分解能観測  
半田利弘, 徂徠和夫, 河野孝太郎 (東大理), 阪本成一, 石附澄夫, 川辺良平 (国立天文台)
- R05a 棒渦巻銀河 NGC 3504 における分子ガスの分布と運動  
久野成夫, 西山広太 (NRO), 徂徠和夫 (東大理), 中井直正, B. Vila-Vilaro (NRO), 半田利弘 (東大理)
- R06a CO (J=2-1) Observations of BR1202-0725 at  $z = 4.7$   
太田耕司, 中西康一郎, 秋山正幸 (京大理), 山田 亨 (東北大理), 河野孝太郎, 川辺良平, 久野成夫, 中井直正 (国立天文台野辺山)
- R07a ロケットによる edge-on 銀河 NGC 4565 の赤外線撮像観測  
上水 和典, 川田光伸, 松本敏雄 (宇宙研), 渡部豊喜 (名大理), J. J. Bock, S. Yost, A. E. Lange (Caltech)
- R08a Fundamental Plane of Spiral Galaxies  
幸田 仁, 祖父江義明 (東大理)
- R09a 衝突銀河 Mrk266 の三次元分光観測  
石垣 剛, 服部 堯, 菅井 肇, 大谷 浩 (京大理), 吉田道利, 青木賢太郎, 渡辺悦二 (国立天文台), 他京都 3D チーム
- R10a M31 銀河の中心領域の X 線放射  
前神佳奈, 満田和久, 宇野伸一郎 (宇宙研)
- R11a 「あすか」による渦巻き銀河の観測  
水野恒史, 牧島一夫 (東大理)
- R12a 45 個の近傍の渦巻銀河の中心領域からの X 線放射  
岡田京子, 満田和久, 堂谷忠靖 (ISAS)

3月16日(月) 13:00 ~ 15:00

- R13a ガンマ線バースト GRB970616 の afterglow 観測  
村上敏夫, 上田佳宏, 柴田 亮, 宇野伸一郎 (宇宙研), 吉田篤正, 河合誠之, 大谷知行 (理研), Y.Tanaka, J. Paradijs (UoA), J. Greiner (AIP), 他 ASCA チーム
- R14a 遠赤外線サーベイの可視フォローアップの展望  
平下博之, 竹内 努, 太田耕司 (京大理), 芝井 広 (名大理)
- R15a スターバースト銀河の若い星団系の光度関数  
岡崎 匡 (東北大理)
- R16a 銀河の潮汐力の影響を受けた球状星団の力学進化  
高橋広治 (東大総合文化), Lee, H. M. (Pusan Univ.)
- R17a 銀河の潮汐力を受けた球状星団の進化  
福重俊幸, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
- R18b 南銀極領域の K バンド星計数  
峰崎岳夫 (東大理/国立天文台), Martin Cohen (UC Berkeley, USA), 小林行泰 (国立天文台), 吉井 讓 (東大理), Bruce A. Peterson (Mt. Stromlo and Siding Spring Observatories, Australia)
- R19b 褐色矮星 MACHO ハローの可能性  
本間希樹 (東大理), 官谷幸利 (国立天文台)
- R20b White Dwarf MACHOs and the Evolution of Galaxies  
官谷幸利 (国立天文台), 西 亮一 (京大理)
- R21b 速度分散の非等方性を考慮した  
Dynamical friction による軌道の変形の線形解析  
土屋俊夫, 島田正章 (京大理)
- R22b 「あすか」による GRB 970828 afterglow の観測  
並木雅章, 吉田篤正, 河合誠之, 大谷知行 (理研), 村上敏夫, 上田佳宏, 柴田 亮, 宇野伸一郎 (宇宙研), 他, ASCA チーム
- R23b 早期型渦巻銀河の星生成活動について  
白井 正, 齋藤 衛 (京大理)
- R24b 早期型銀河におけるモデルによらない重力質量分布の決定  
松下恭子, 山崎典子, 六反田悦子, 大橋隆哉 (都立大理), 牧島一夫 (東大理)
- R25b 巨大ブラックホールのガス供給への影響 III  
福田浩之, 羽部朝男 (北大理), 和田桂一 (国立天文台)

- R26b 南銀極領域の形態別銀河計数  
仲田史明<sup>1</sup>, 柏川伸成<sup>2</sup>, 八木雅文<sup>1</sup>, 小宮山 裕<sup>1</sup>, 嶋作一大<sup>1</sup>, 安田直樹<sup>1</sup>, 関口真木<sup>3</sup>, 川崎 渉<sup>1</sup>, 岡村定矩<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>国立天文台, <sup>3</sup>東大宇宙線研)
- R27b 楕円銀河の数は  $z < 1$  で変化しているか?  
戸谷友則, 吉井 讓 (東大理)
- R28b Star Formation in Lyman  $\alpha$  clouds in UV Background Radiation Fields - Origin of dwarf galaxies?  
大越克也 (阪大理), 池内 了 (名大理)
- R29b Re-Os 宇宙年代計による銀河年齢の推定  
有馬太公 (東北大理/国立天文台), 梶野敏貴 (国立天文台), 滝川 昇 (東北大理), 高橋耕士 (マックスプランク研)

3月17日(火) 9:00 ~ 11:00

- R30a Detection of Highly-Red Objects in M31  
Kodaira, K., Tamura, M., Vansevicius, V., Miyazaki, S. (NAOJ)
- R31a 矮小銀河の力学, 化学, 色進化  
森 正夫, 吉井 讓 (東大理)
- R32a 楕円銀河の進化と宇宙の大局的星形成及び超新星頻度史  
小林千晶 (東大理), 辻本拓司 (国立天文台), 野本憲一 (東大理)
- R33a Stimulated stochastic star formation in the halo at the very beginning  
生田ちさと, 有本信雄
- R34a 楕円銀河における violent relaxation 後の分布関数について  
船渡陽子, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
- R35a The Formation of Cuspy Density Profiles through Violent Relaxation of Stellar Systems  
穂積俊輔 (滋賀大教育), Andreas Burkert (MPIA, Heidelberg), 藤原陸男 (京都市芸大)
- R36a Metallicity - Morphology Relation of DLA Galaxies  
傳田紀代美 (国立天文台), 有本信雄 (東大理), 高木俊暢 (立教大)
- R37a 重力レンズによるクエーサーの位置揺らぎと銀河ハロー構造  
大西浩次 (長野高専), 細川瑞彦 (通信総研), 福島登志夫 (国立天文台)

3月17日(火) 13:00 ~ 15:00

## 【銀河／銀河核】

- R38a ロックマンホールの遠赤外線輝度分布の空間構造解析  
松原英雄(名大理), 川良公明, 祖父江義明(東大理), 谷口義明(東大理), 奥田治之, 松本敏雄(宇宙研), 若松謙一(岐阜大工), 佐藤康則(ISO-SOC, ESA)
- R39a 自己重力多体系専用計算機 GRAPE-6 の演算 LSI  
牧野淳一郎, 福重俊幸, 船渡陽子(東大総文), 泰地真弘人(統数研)
- S01a Blazar からのジェットは磁気流体加速ジェットか?  
工藤哲洋(国立天文台), 青木成一郎(東大理), 小出真路(富山大工), 柴田一成(国立天文台)
- S02a 活動銀河核ジェットの MHD シミュレーション  
加藤精一(東大理), 工藤哲洋, 柴田一成(国立天文台)
- S03a 大局的 3 次元 MHD 数値実験による降着円盤の角運動量輸送率の決定  
松元亮治(千葉大理), 田島俊樹(テキサス大), 柴田一成(国立天文台)
- S04b Broad Band X-ray Observation of Narrow Line Seyfert Galaxy NGC 5506  
王挺貴, 三原建弘, 大谷知行, 松岡勝(理研), 栗木久光(京大理)
- S05b 「あすか」によるセイファート銀河 IRAS18325-5926 の長時間観測  
見崎一民, 國枝秀世, 寺島雄一(名大理), 岩澤一司(Cambridge)
- S06b CIAO による遠方クェーサーの母銀河観測の feasibility について  
田中 巷, 山田 亨(東北大理)
- S07b Aperture Synthesis CO(1-0) Observations and NIR Photometry of a "Non-Barred" Seyfert Galaxy NGC 5033  
河野孝太郎(東大理), Baltasar Vila-Vilaro, 阪本成一, 川辺良平(国立天文台野辺山)
- S08b 電波銀河 NGC 315 における中心核メガメーザー  
三好 真(国立天文台水沢), 中井直正, 萩原喜昭, 井上 允(国立天文台野辺山), P.ダイヤモンド(NRAO)
- S09b On Sub-Keplerian Velocity Distribution of the Maser Source of NGC 1068  
岡崎教男(北海学園大教養)
- S10b 活動銀河中心核の輻射流体力学的進化  
大須賀健(筑波大物理), 梅村雅之(筑波大計算機センター), 福江 純(大教大), 嶺重慎(京大理)

- S11b 活動銀河核の光度曲線: Power Spectrum v.s. Structure Function  
川口俊宏, 嶺重慎(京大理), 梅村雅之(筑波大計算物理)
- S12b ブラックホール磁気圏での MHD Accretion II  
高橋真聡(愛知教育大)
- S13b ブラックホール近傍の Fast 磁気音波  
阿部純也(茨城大理)

3月18日(水) 9:00 ~ 11:00

## 【銀河核】

- S14a ブラックホールまわりの降着円盤からの輝線の偏光について  
大魚信頼, 小嵐康史(広大理)
- S15a QSO の偏光スペクトルモデル  
山本哲生(東大理)
- S16a The Origin of UV Excess  
鈴木尚孝, 山本哲生(東大理)
- S17a X 線マイクロレンズによるブラックホール質量の下限決定  
米原厚憲, 嶺重慎, 萬本忠宏(京大理), 福江 純(大教大), 梅村雅之(筑波大計算物理), E. L. Turner (Princeton 大)
- S18a A Study of High Energy Emission from TeV blazar Mkn 501  
J. Kataoka (ISAS), J. R. Mattox (Boston, Univ), H. Kubo (Riken),  
F. Makino, T. Takahashi (ISAS), J. Quinn (Whipple Obs), G. Madejski (GSFC), A. P. Marscher (Boston. Univ)
- S19a X-ray observations of BL Lacertae 1997 July outburst  
谷畑千春, 高橋忠幸, 片岡 淳, 榎野文命(宇宙研), 窪 秀利(理研),  
J. Mattox (Boston Univ.)
- S20a 「あすか」による BL Lac 天体 PKS 0548-322 の X 線スペクトル  
田代 信, 牧島一夫, 磯部直樹(東大理), 小谷太郎(理研), 山下朗子(宇宙研)
- S21a Narrow line を持つ弱い電波銀河 - NGC 315 - の「あすか」による観測  
松本 縁, 深沢泰司, 伊予本直子, 牧島一夫(東大理)



3月18日(水) 13:00~16:00

- S22a LINER NGC 4579 からの 6.7 keV の鉄 K 輝線の検出  
寺島雄一, 国枝秀世, 見崎一民 (名大理)
- S23a AGN 周辺における BLR とアクリーションディスクのジオメトリ  
西浦慎悟, 村山 卓, 谷口義明 (東北大理)
- S24a ASCA による high redshift quasar の観測  
窪 秀利, 松岡 勝 (理研)
- S25a 木曾シュミット・2k-ccd によるクェーサー広域ディープサーベイ-II  
林野友紀, 野田伸介, 土佐 誠 (東北大理), 高遠徳尚 (国立天文台), 青木 勉 (東大理)
- S26a High-Z Radio Loud QSOs のミリ波連続波観測  
松尾 宏, 久野成夫 (国立天文台野辺山), 樫原英昭 (東大理)
- S27a High Resolution CO (1-0) Observations of Nearby Seyfert Galaxies  
河野孝太郎 (東大理), 川辺良平, Baltasar Vila-Vilaro (国立天文台野辺山)
- S28a VSOP による  $\gamma$  線 AGN PKS1741-038 の観測  
輪島清昭 (茨城大理工), J. Lovell, 小林秀行, 平林 久 (宇宙研), 藤沢健太 (通信・放送機構), VSOP チーム
- S29a High Resolution VSOP Observations of PKS 1921-293  
Edwards, P.G. (ISAS), Lovell, J. E. J., Shen, Z.-Q. (Shanghai)

## E 会 場 (教養部教室棟 240)

3月16日(月) 9:00~12:00

## 【地上観】

- V01a ファイバー瞳スライサーの開発  
家 正則, 海老塚 昇, 高見英樹
- V02a CISCO — すばる OHS 用近赤外カメラ/分光器  
岩室史英, 舞原俊憲, 大屋 真, 今西昌俊, 寺田 宏, 本原顕太郎, 後藤美和, 岩井淳一, 田辺裕久 (京大理), 関口和寛 (国立天文台)
- V03a すばる観測装置: 高分散分光器 (HDS)  
野口邦男, 安藤裕康, 泉浦秀行, 田中 済 (国立天文台), 青木和光, 川野元聡 (東大理)
- V04a すばる望遠鏡制御ソフトウェアの開発 — 98 年春  
佐々木敏由紀, 小杉城治, 能丸淳一, 小笠原隆亮, 高田唯史, 田中 済, 水本好彦, 近田義広 (国立天文台), 河合 淳ほか (富士通), 白銀昭二ほか (三菱電機)
- V05a 15色同時撮像ダイクロイック・ミラー型カメラ  
古澤久徳, 仲田史明, 嶋作一大, 土居 守, 武山芸英, 岡村定矩 (東大理), 関口真木 (東大宇宙線研)
- V06a 木曾 2kCCD カメラの性能評価実験  
吉田重臣, 青木 勉, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 伊藤信成, 長谷川 隆 (東大理)
- V07a 堂平の偏光分光測光器の現況  
岡崎 彰 (群馬大教育), 川端弘治 (東北大理・国立天文台) 他, HBS 開発チーム
- V08a 「とんぼ」計画 ~プロトタイプ性能評価II~  
大野洋介, 洲之内 啓, 薄田竜太郎, 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)
- V09a 光学ガラス・結晶の低温下での屈折率特性  
山室智康, 禅野孝広, 佐藤修二 (名大理), 武山芸英 ((株)ジェネシア), 松枝義勇 (カルニュー光学(株))
- V10a イオンビームスパッタ法による高性能光学薄膜の開発  
大橋正健, 和瀬田幸一, 唐牛 宏 (国立天文台)

- V11a ダイヤモンド切削法によるアルミ合金グレーティングの開発  
一回折効率のシミュレーション  
後藤美和, 本原顕太郎, 今西昌俊, 岩室史英, 舞原俊憲 (京大理)
- V12a 345 GHz 帯準光学型ミキサ  
深澤周作 (茨城大理工), 野口卓 (国立天文台野辺山)

3月16日(月) 13:00 ~ 15:00

- V13a CRL ミリ秒パルサータイミング観測システム～臼田 64 m 鏡での観測結果  
花土ゆう子, 今江理人, 細川瑞彦, 関戸 衛 (通信総研), 藤沢健太 (宇宙研)
- V14a 空間 FFT・時間 FFT の実装問題と信号フローのトポロジー  
大師堂経明 (早大教育), 田中尚樹, 竹内 央, 足立政彦, 大浦 聡, 藤居文行 (早大理工)
- V15a 主鏡面精度が 150  $\mu\text{m}$  から 80  $\mu\text{m}$  に改善した野辺山ミリ波干渉計  
古屋 玲 (総研大/NRO), 斎藤正雄 (CfA), 瀧崎智佳 (ぐんま天文台), 高橋敏一, 石黒正人, 森田耕一郎, 川辺良平, 浮田信治, NMA チーム (NRO), 上中和博, 宮脇啓造 (三菱電機)
- V16b すばる主焦点広視野カメラ: Suprime-Cam  
岡村定矩<sup>1</sup>, 関口真木<sup>2</sup>, 宮崎 聡<sup>3</sup>, 小宮山 裕<sup>1</sup>, 八木雅文<sup>3</sup>, 嶋作一大<sup>1</sup>, 仲田史明<sup>1</sup>, 川崎 渉<sup>1</sup>, 土居 守<sup>1</sup>, 安田直樹<sup>1</sup>, 古澤久徳<sup>1</sup>, 澤田保宏<sup>1</sup>, 浜部 勝<sup>4</sup>, 井美克己<sup>3</sup>, 岡田則夫<sup>3</sup>, 鈴木克幸<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>東大宇宙線研, <sup>3</sup>国立天文台, <sup>4</sup>東大理, <sup>5</sup>東大院工)
- V17b 「すばる」観測装置自動交換システムについて  
宮下暁彦, 湯谷正美, 小俣孝司, 倉上富夫, 臼田知史, 沖田喜一, 田中 済, 西村徹郎, 山下卓也, 鳥居泰男, 野口 猛 (国立天文台)
- V18b 木曾多天体ファイバー分光器計画  
伊藤信成, 樽沢賢一, 中田好一 (東大木曾)
- V19b 双眼超広視野近赤外線カメラの開発  
森 淳 (東大理), 奥村真一郎, 西原英治, 山下卓也 (国立天文台)
- V20b マルチアレイ制御システム (MACS2) の開発  
中屋秀彦
- V21b Rainbow 観測用 45 m 鏡 150 GHz 帯直線偏波回転器の開発  
鷹野敏明 (千葉大), 荻原喜昭 (総研大), 川辺良平 (国立天文台), 鎌崎 剛 (東大)

- V22b ミリ波帯電波カメラによる SZ 効果観測計画 VI  
大野剛志, 坪井昌人, 宮崎敦史 (茨城大理), 春日 隆 (法大工), 野口卓, 坂本彰弘 (国立天文台野辺山)
- V23b 早稲田大学 64 素子電波干渉計におけるシステム雑音温度測定  
足立政彦, 田中尚樹, 竹内 央, 大浦 聡, 藤居文行 (早大理工), 大師堂経明 (早大教育)
- V24b 早稲田大学パルサーサーベイ干渉計用 FFT プロセッサについて  
田中尚樹, 竹内 央, 足立政彦, 大浦 聡, 藤居文行 (早大理工), 大師堂経明 (早大教育)
- V25b 富士山頂サブミリ波望遠鏡用ソフトウェアの開発  
有川裕司, 立松健一, 大石雅寿, 宮澤敬輔, 志岐成友 (国立天文台野辺山), 山本 智, 関本裕太郎, 広田朋也, 池田正史, 前沢裕之, 箕輪浩嗣 (東大物理), 斎藤修二, 尾関博之, 藤原英夫 (分子研), 稲谷順司 (宇宙開発事業団)
- V26b 富士山頂サブミリ波望遠鏡の指向精度更正  
池田正史, 山本 智, 関本裕太郎, 広田朋也, 前沢裕之, 箕輪浩嗣 (東大物理), 斎藤修二, 尾関博之, 藤原英夫 (分子研), 大石雅寿, 立松健一, 宮澤敬輔, 有川裕司, 志岐成友 (国立天文台野辺山), 稲谷順司 (宇宙開発事業団)
- V27b 富士山頂サブミリ波望遠鏡用広帯域 AOS  
尾関博之, 藤原英夫, 斎藤修二, 堀米利夫, 吉田久史 (分子研), 大石雅寿, 立松健一, 宮澤敬輔, 有川裕司 (国立天文台野辺山), 山本智, 関本裕太郎, 広田朋也, 池田正史, 前沢裕之, 箕輪浩嗣 (東大物理), 稲谷順司 (宇宙開発事業団), 志岐成友 (東大理)
- V28b 富士山頂サブミリ波望遠鏡用 492 GHz・345 GHz 超伝導受信機の開発  
前沢裕之, 関本裕太郎, 広田朋也, 池田正史, 箕輪浩嗣, 山本智 (東大物理), 稲谷順司 (宇宙開発事業団), 野口卓, 史生才, 大石雅寿, 立松健一, 宮澤敬輔, 有川裕司, 志岐成友 (国立天文台野辺山), 斎藤修二, 尾関博之, 藤原英夫 (分子研)
- V29b チリ北部 LMSA 建設候補地における 492 GHz サブミリ波大気透過率  
広田朋也, 山本 智, 関本裕太郎 (東大理), 河野孝太郎, 中井直正, 川辺良平 (国立天文台野辺山)
- V30b LMSA サイト調査: フーリエ分光器によるチリ北部でのミリ波サブミリ波大気透過スペクトルの測定  
松下聡樹, 松尾 宏, 坂本彰弘, 他 LMSA ワーキンググループ

- V31b VERA Array and its imaging precision  
三好真 (国立天文台, 日本 VLBI 懇談会)
- V32b GPS 観測から求めた大気位相ゆらぎ特性  
原忠徳, 真鍋盛二, 酒井 俐 (国立天文台水沢)
- V33b 可搬型大気シーイングモニタによる相対 VLBI の位相補償精度の検証実験  
西尾正則, 面高俊宏, 森本雅樹 (鹿児島大理), 宮沢啓輔 (国立天文台野辺山), 久慈清助, 佐藤克久, 笹尾哲夫 (国立天文台水沢)
- V34b KSP システムを用いた電波源サーベイ  
金子明弘, 高橋幸雄, 木内 等, 雨谷 純, 近藤哲朗 (通信総研), 小林秀行 (宇宙研), 川口則幸 (国立天文台)

3月17日(火) 9:00 ~ 11:00

## 【地上観/銀河団】

- V35a 45 m 電波望遠鏡用分散型制御システム: システム全体像  
大石雅寿, 中井直正, 高桑繁久, 森田耕一朗, 宮沢和彦, 松尾 宏, 砂田和良 (国立天文台), 内山 浩, 沼田陽次郎, 柳沢清彦, 堀込 治, 中村雅幸 (長野富士通), 太田浩行 (富士通), 前川 淳 (マエカワ)
- V36a 45 m 電波望遠鏡用分散型制御システム: ローカルコントローラー  
内山 浩, 沼田陽次郎, 柳沢清彦, 堀込 治, 中村雅幸 (長野富士通), 太田浩行 (富士通), 前川 淳 (マエカワ), 大石雅寿, 中井直正, 高桑繁久, 森田耕一朗, 宮沢和彦, 松尾 宏, 砂田和良 (国立天文台)
- V37a 45 m 電波望遠鏡用分散型制御システム: ユーザーインターフェイス  
高桑繁久, 中井直正, 大石雅寿, 森田耕一朗, 宮沢和彦, 松尾 宏, 砂田和良 (国立天文台), 内山 浩, 沼田陽次郎, 柳沢清彦, 堀込 治, 中村雅幸 (長野富士通), 太田浩行 (富士通), 前川 淳 (マエカワ)
- V38a 電波望遠鏡を利用したラジオメータ法による大気遅延補正  
原忠徳, 笹尾哲夫, 亀谷 收 (国立天文台水沢), 西尾正則 (鹿児島大理)
- T01a 銀河団における早期型銀河の形成史  
児玉忠恭 (IoA, Cambridge), Bower, R. G. (Univ. of Durham), 有本信雄 (東大理)
- T02a Dynamical friction による衛星銀河の orbital decay と merging time scale  
島田正章, 土屋俊夫 (京大理)
- T03a 銀河団とメンバー銀河のハローの進化  
岡本 崇, 羽部朝男 (北大理)

- T04a 銀河団の ROSAT / HRI 観測に基づくアークの統計  
森川浩司, 服部 誠 (東北大理)

3月17日(火) 13:00 ~ 15:00

## 【銀河団】

- T05a 「あすか」による近傍の「ポンプ座」銀河団の X 線観測  
中澤知洋, 牧島一夫, 深沢泰司, 田村隆幸
- T06a かみのけ座銀河団のプラズマ温度分布  
渡辺 学 (名大理), 山下広順 (名大理), 本多博彦 (宇宙研)
- T07a 乙女座銀河団のあすかによるマッピング観測  
松本浩典, 小山勝二, 粟木久光, 鶴 剛 (京大理), 大橋隆哉, 山崎典子, 菊池健一, 松下恭子, 石崎欣尚, 久志野彰寛 (東京都立大), 牧島一夫, 深沢泰司, 田村隆幸, 大林 均, 江澤 元, 岡村定矩, 有本信雄 (東大理), 上田佳宏, 本多博彦, 柴田 亮 (宇宙研), 田原 謙 (名大理), 廿日出勇 (宮崎大), 池辺 靖, H. Böhringer (MPE), 田中靖夫 (Univ. Amsterdam)
- T08a 「あすか」による銀河団の中心付近における重力ポテンシャルの測定 (I)  
牧島一夫, 田村隆幸, 深沢泰司 (東大理), 徐 海光 (上海交通大学), 池辺 靖 (Max Planck 研), 松下恭子 (都立大理)
- T09a 「あすか」による銀河団の中心付近における重力ポテンシャルの測定 (II)  
田村隆幸, 牧島一夫, 深沢泰司 (東大理), 徐 海光 (上海交通大学), 池辺 靖 (Max Planck 研究所), 松下恭子 (都立大理)
- T10a X 線観測による近傍銀河団の高温ガスの構造の研究  
江澤 元, 深沢泰司, 釜江常好, 平山昌治, 牧島一夫 (東大理), 大橋隆哉, 菊池健一, 山崎典子 (都立大理), 高原文郎 (阪大理), 本多博彦, 柴田 亮 (宇宙研)
- T11a 銀河団ガスの二温度モデル  
滝沢元和 (京大理)
- T12b 楕円銀河の色 — 等級関係の Aperture Effect について  
小宮山 裕<sup>1</sup>, 関口真木<sup>2</sup>, 岡村定矩<sup>1</sup>, 八木雅文<sup>1</sup>, 安田直樹<sup>1</sup>, 嶋作一大<sup>1</sup>, 柏川伸成<sup>3</sup>, 土居 守<sup>1</sup>, 川崎 渉<sup>1</sup>, 家 正則<sup>3</sup>, D. Carter<sup>4</sup>, B. Mobasher<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大宇宙線研, <sup>3</sup>国立天文台, <sup>4</sup>Royal Greenwich Observatory, <sup>5</sup>Imperial College)

- T13b 近傍銀河団の形態別光度関数  
八木雅文, 柏川伸成 (国立天文台), 嶋作一大, 土居 守, 安田直樹,  
小宮山 裕, 川崎 渉, 岡村定矩 (東大理), 関口真木 (東大宇宙線研)
- T14b Detection of Serendipitous X-ray Source; A New Candidate of X-ray Emitting Cluster of Galaxies? (II)  
秋元文江, 鎌田祐一, 田原 譲, 古澤彰浩, 山下広順 (名大理)
- T15b 銀河団中の銀河が受ける環境効果  
藤田 裕 (都立大理)

3月18日(水) 9:00~11:00

## 【銀河団／宇宙論】

- T16a X線観測と重力レンズにおける銀河団質量分布の中心集中の効果  
浅野勝晃, 牧野伸義 (立命館大理)
- T17a 銀河団の多波長観測による特異速度と Hubble 定数の決定精度  
吉川耕司 (京大理), 伊藤 誠 (京大総情), 須藤 靖 (東大物理 RESCEU)
- T18a 銀河団の X 線輝度分布とダークマターの質量分布  
須藤 靖 (東大理), 佐々木 伸 (東京都立大理), 牧野伸義 (立命館大理工)
- U01a Dark Matter Clouds の楕円銀河への降着／楕円銀河の鉄アバダンス問題  
佐藤紳司, 田原 譲 (名大理)
- U02a 重力レンズ効果を考慮した擬似的な銀河のカタログ  
吉田 宏 (福島医大物理)
- U03a Lockman Hole での ISO 遠赤外線源サーベイ  
川良公明 (東大理), 谷口義明 (東北大理), 佐藤康則 (宇宙研／ISO-SOC),  
奥田治之, 松本敏雄 (宇宙研), 松原英雄 (名大理), 祖父江義明 (東大理), 若松謙一 (岐阜大教養), K. C. Chambers, L. L. Cowie, R. D. Joseph, D. B. Sanders (IfA, Univ Hawaii)
- U04b Pisces-Perseus 領域の銀河表面測光に基づく Hubble 定数の決定. III.  
Cepheid 測距による新たな TF calibration を用いた解析  
渡邊 大 (国立天文台), 市川 隆 (東北大理), 岡村定矩 (東大院理)
- U05b Photoionization and Thermal Evolution of Mini-Pancakes  
須佐 元 (筑波大計算物理)
- U06b Quantification of the Large-scale Structure in the Local Universe Using Minimal Spanning Tree

- 竹内 努, 滝沢元和, 吉川耕司, 石井貴子 (京大理)
- U07b Scaling analysis of the distribution of galaxies in the CfA2 south  
黒川知美 (お茶大人間文化), 毛利英明 (気象研究所), 森川雅博 (お茶大理)
- U08b 非一様宇宙における光度距離と赤方偏移の関係  
すぎ浦維勝 (京大理), 中尾憲一 (京大理), 原田知広 (京大理)
- U09b 繰り込み群を用いた宇宙論  
中道晶香 (ぐんま天文台), 曾田康秀, 小林俊幸, 前田恵一 (早大理工),  
黒川知美, 森川雅博 (お茶大理)

3月18日(水) 13:00~16:00

## 【宇宙論】

- U10a 銀河団に対する Sunyaev-Zel'dovich 効果の相対論的補正  
野澤 智 (城西大短大), 伊藤直紀 (上智大理工), 神山泰治 (富士総研)
- U11a 電波銀河に伴うコクーンによる Sunyaev-Zel'dovich 効果  
山田雅子, 杉山 直 (京大理), 須佐 元 (筑波大), Joseph Silk (Univ. of Cal., Berkeley)
- U12a 宇宙 X 線背景放射の大角度スケールの揺らぎと大規模構造  
山本一博, 三浦靖博, 宮内謙太, 細沼正靖 (広大理)
- U13a 原始銀河雲への UV 光の浸透と光電離 II: 密度分布の効果  
田尻祐紀子 (筑波大), 梅村雅之 (筑波大計算物理)
- U14a Photoionization of a Clumpy Universe (III)  
中本泰史, 梅村雅之, 須佐 元 (筑波大計算物理)
- U15a 銀河形成における紫外線背景放射の効果  
長島雅裕, 郷田直輝 (阪大理), すぎ浦維勝 (京大理)
- U16a CDM 初期密度揺らぎからのバンケーキ崩壊とその分裂  
細川 環, 横沢正芳 (茨城大)
- U17a X-Matter Cosmology  
杉山 直 (京大理), 千葉 剛 (京大基研), 中村卓史 (京大基研)
- U18a 超新星ニュートリノバーストによる電子ニュートリノ質量測定とホットダークマターへの示唆  
戸谷友則 (東大理)
- U19a 膨張宇宙でのブラックホール MACHO 連星の形成 — 3 体問題近似—  
井岡邦仁 (京大理), 千葉 剛 (京大基研), 田中貴浩 (阪大), 中村卓史 (京大基研)